

(8) 都筑下水処理場

ア 主 要 施 設  
イ 処 理 実 績  
ウ 下 水 試 験 結 果  
エ 反 応 タ ン ク 試 験 結 果  
オ 汚 泥 試 験 結 果  
カ 高 度 処 理 系 列 試 験 結 果

(8) 都筑下水処理場  
ア 主要施設

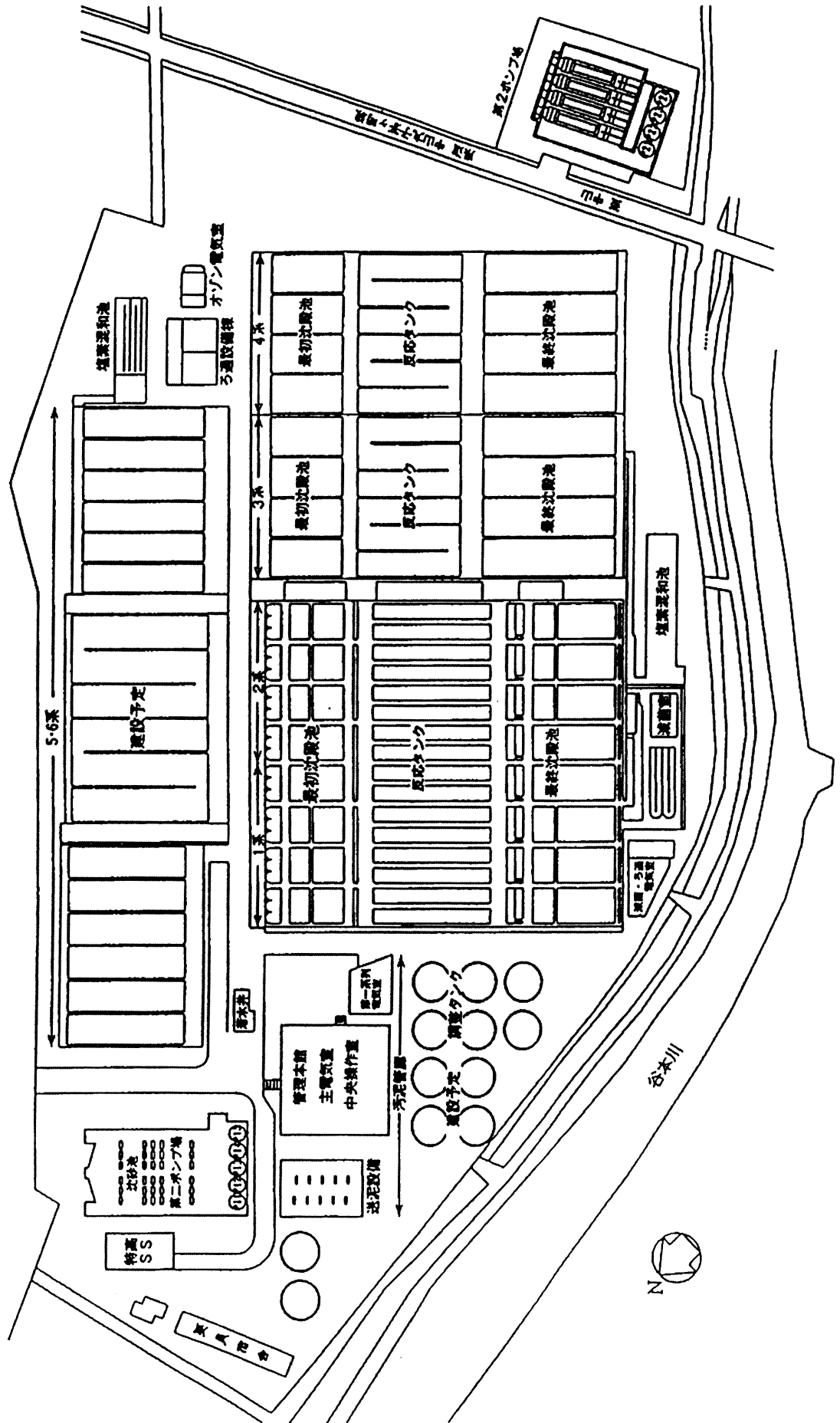
## 主 要 施 設

(平成12年度末)

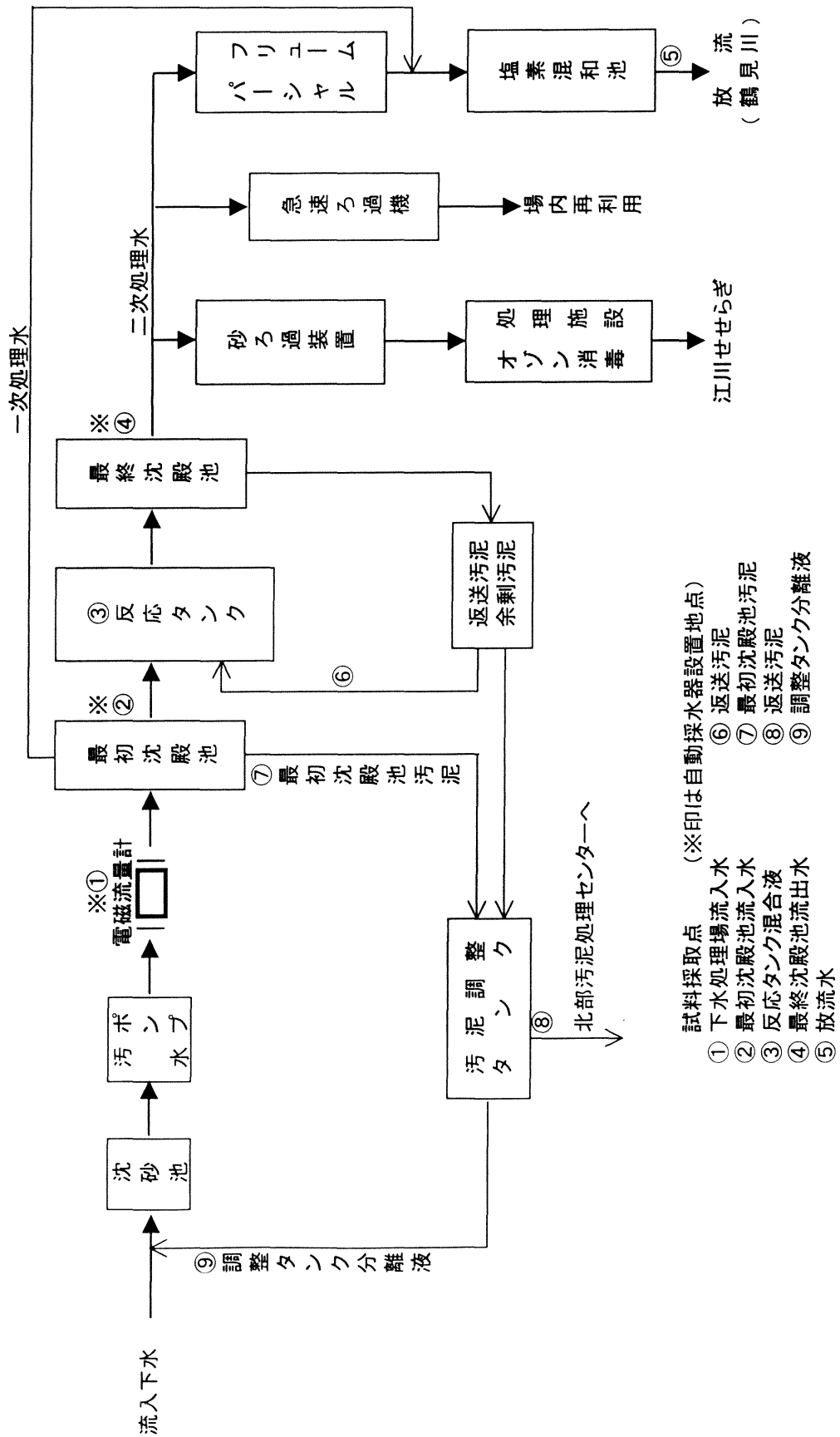
| 主 要 施 設       | 総有効容量(m <sup>3</sup> ) | 寸法(m)  | 施設数 |
|---------------|------------------------|--|-----|
| 沈 砂 池         | 784                    | 長 18.0 × 巾 3.0 × 深 2.42  | 6   |
| 最 初 沈 殿 池     | 1, 2系 9,412            | 長 27.5 × 巾 13.8 × 深 3.1<br>① 滞留時間 1.8 (時間)<br>② 水面積負荷 42 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | 8   |
|               | 3, 4系 10,322           | 長 27.5 × 巾 13.8 × 深 3.4<br>① 滞留時間 1.5 (時間)<br>② 水面積負荷 54 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | 8   |
| 反 応 タ ン ク     | 1, 2系 24,450           | 長 43.5 × 巾 7.025 × 深 5.0 × 4水路<br>① 滞留時間 4.7 (時間)  | 4   |
|               | 3, 4系 41,040           | 長 38.0 × 巾 9.0 × 深 10.0 × 3水路<br>① 滞留時間 6.1 (時間)   | 4   |
| 最 終 沈 殿 池     | 1, 2系 15,500           | 長 39.0 × 巾 13.8 × 深 3.6<br>① 滞留時間 3.0 (時間)<br>② 水面積負荷 29 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | 8   |
|               | 3, 4系 20,930           | 長 51.0 × 巾 13.5 × 深 3.8<br>① 滞留時間 3.1 (時間)<br>② 水面積負荷 30 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | 8   |
| 塩 素 混 和 池     | 1, 2系 1,552            | 長 48.5 × 巾 2.0 × 深 4.0 × 4水路<br>① 滞留時間 17.7 (分)  | 1   |
|               | 3, 4系 1,696            | 長 53.0 × 巾 2.0 × 深 4.0 × 4水路<br>① 滞留時間 15.0 (分)  | 1   |
| 汚 泥 調 整 タ ン ク | 2,311                  | 径 14.5 × 深 3.5   | 4   |

(注) 汚泥は北部汚泥処理センターに全量圧送している。

# 都筑下水処理場 平面図



# 都筑下水処理場 処理フローシート



- 試料採取点 (※印は自動採水器設置地点)
- ① 下水処理場流入水
  - ② 最初沈殿池流入水
  - ③ 反応タンク混合液
  - ④ 最終沈殿池流出水
  - ⑤ 放流水
  - ⑥ 返送汚泥
  - ⑦ 最初沈殿池汚泥
  - ⑧ 返送汚泥
  - ⑨ 調整タンク分離液

処 理 実 績

(都筑下水処理場)

| 年 月   | 流入下水量<br>( $\times 10^3 m^3/日$ ) | 二次処理水量<br>( $\times 10^3 m^3/日$ ) | 一次処理水量<br>( $\times 10^3 m^3/日$ ) | 降水量<br>(mm/日) | 水量返送汚泥量<br>( $\times 10^3 m^3/日$ ) | 余汚泥量<br>( $m^3/日$ ) | 剩量池汚泥量<br>( $m^3/日$ ) | 最初沈泥量<br>( $m^3/日$ ) | 調整汚泥量<br>( $m^3/日$ ) | 送泥量<br>( $m^3/日$ ) | 送固形物量<br>(t/日) | 泥量     |
|-------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------|--------|
|       |                                  |                                   |                                   |               |                                    |                     |                       |                      |                      |                    |                |        |
| H12.4 | 215                              | 215                               | 215                               | 32.0          | 130.1                              | 3,700               | 4,220                 | 2,080                | 2,490                | 2,490              | —              | —      |
|       | 168                              | 168                               | 168                               | 0.0           | 103.0                              | 1,640               | 3,980                 | 1,030                | 480                  | 480                | —              | —      |
|       | 186                              | 186                               | 186                               | 4.3           | 113.1                              | 3,260               | 4,050                 | 1,880                | 1,960                | 1,960              | —              | 35.7   |
| 5     | 190                              | 190                               | 190                               | 18.5          | 113.2                              | 3,320               | 4,080                 | 1,990                | 2,190                | 2,190              | —              | —      |
|       | 168                              | 168                               | 168                               | 0.0           | 102.1                              | 3,050               | 3,950                 | 1,820                | 1,560                | 1,560              | —              | —      |
|       | 178                              | 178                               | 178                               | 1.5           | 108.3                              | 3,190               | 3,960                 | 1,870                | 1,930                | 1,930              | —              | 34.0   |
| 6     | 307                              | 292                               | 292                               | 42.5          | 169.0                              | 3,310               | 4,060                 | 2,000                | 2,270                | 2,270              | —              | —      |
|       | 172                              | 172                               | 172                               | 0.0           | 105.1                              | 2,550               | 3,860                 | 1,600                | 1,500                | 1,500              | —              | —      |
|       | 195                              | 195                               | 195                               | 7.4           | 117.3                              | 3,000               | 4,020                 | 1,860                | 1,910                | 1,910              | —              | 34.0   |
| 7     | 494                              | 386                               | 386                               | 111.5         | 210.7                              | 3,000               | 4,410                 | 2,200                | 2,240                | 2,240              | —              | —      |
|       | 179                              | 179                               | 179                               | 0.0           | 108.3                              | 1,950               | 3,950                 | 1,560                | 1,430                | 1,430              | —              | —      |
|       | 208                              | 204                               | 204                               | 7.1           | 122.3                              | 2,820               | 4,130                 | 1,880                | 1,930                | 1,930              | —              | 27.1   |
| 8     | 195                              | 195                               | 195                               | 20.0          | 117.6                              | 4,030               | 4,590                 | 2,300                | 2,390                | 2,390              | —              | —      |
|       | 168                              | 168                               | 168                               | 0.0           | 102.2                              | 2,310               | 3,950                 | 1,660                | 1,820                | 1,820              | —              | —      |
|       | 182                              | 182                               | 182                               | 2.5           | 109.7                              | 2,940               | 4,200                 | 2,140                | 2,190                | 2,190              | —              | 23.0   |
| 9     | 309                              | 297                               | 297                               | 43.0          | 172.5                              | 4,690               | 5,800                 | 2,800                | 3,680                | 3,680              | —              | —      |
|       | 177                              | 177                               | 177                               | 0.0           | 107.6                              | 3,700               | 3,700                 | 1,820                | 1,450                | 1,450              | —              | —      |
|       | 209                              | 207                               | 207                               | 7.7           | 123.0                              | 4,210               | 3,340                 | 2,210                | 2,510                | 2,510              | —              | 28.2   |
| 10    | 231                              | 230                               | 230                               | 46.5          | 136.0                              | 3,670               | 7,530                 | 2,090                | 3,360                | 3,360              | —              | —      |
|       | 171                              | 171                               | 171                               | 0.0           | 102.9                              | 3,130               | 3,990                 | 1,670                | 1,500                | 1,500              | —              | —      |
|       | 191                              | 191                               | 191                               | 4.8           | 114.2                              | 3,460               | 4,970                 | 1,940                | 2,090                | 2,090              | —              | 35.0   |
| 11    | 273                              | 272                               | 272                               | 62.5          | 159.3                              | 3,500               | 4,190                 | 2,200                | 2,280                | 2,280              | —              | —      |
|       | 172                              | 172                               | 172                               | 0.0           | 102.3                              | 2,490               | 3,950                 | 1,570                | 1,400                | 1,400              | —              | —      |
|       | 192                              | 192                               | 192                               | 4.4           | 113.7                              | 2,920               | 4,060                 | 1,940                | 1,980                | 1,980              | —              | 33.2   |
| 12    | 186                              | 186                               | 186                               | 4.0           | 111.1                              | 3,200               | 4,200                 | 2,000                | 2,100                | 2,100              | —              | —      |
|       | 171                              | 171                               | 171                               | 0.0           | 102.6                              | 2,830               | 4,180                 | 1,090                | 1,540                | 1,540              | —              | —      |
|       | 177                              | 177                               | 177                               | 0.3           | 106.3                              | 2,960               | 4,190                 | 1,970                | 2,030                | 2,030              | —              | 35.6   |
| H13.1 | 234                              | 234                               | 234                               | 37.0          | 138.9                              | 3,410               | 5,710                 | 2,300                | 2,540                | 2,540              | —              | —      |
|       | 151                              | 151                               | 151                               | 0.0           | 90.9                               | 2,350               | 4,090                 | 1,420                | 1,600                | 1,600              | —              | —      |
|       | 184                              | 184                               | 184                               | 4.8           | 110.0                              | 2,920               | 4,770                 | 1,840                | 2,090                | 2,090              | —              | 36.8   |
| 2     | 197                              | 197                               | 197                               | 13.5          | 117.4                              | 3,690               | 5,710                 | 1,540                | 2,420                | 2,420              | —              | —      |
|       | 171                              | 171                               | 171                               | 0.0           | 102.1                              | 2,840               | 4,850                 | 1,280                | 1,760                | 1,760              | —              | —      |
|       | 182                              | 182                               | 182                               | 1.2           | 108.9                              | 3,010               | 5,640                 | 1,420                | 2,040                | 2,040              | —              | 38.2   |
| 3     | 207                              | 207                               | 207                               | 26.5          | 121.7                              | 16,630              | 4,860                 | 2,240                | 2,350                | 2,350              | —              | —      |
|       | 168                              | 168                               | 168                               | 0.0           | 100.5                              | 2,180               | 3,280                 | 1,540                | 1,860                | 1,860              | —              | —      |
|       | 181                              | 181                               | 181                               | 3.5           | 108.7                              | 3,830               | 4,130                 | 1,900                | 2,100                | 2,100              | —              | 39.4   |
| 年間    | 494                              | 386                               | 386                               | 111.5         | 210.7                              | 16,630              | 7,530                 | 2,800                | 3,580                | 3,580              | —              | —      |
|       | 151                              | 151                               | 151                               | 0.0           | 90.9                               | 1,640               | 2,130                 | 1,030                | 480                  | 480                | —              | —      |
|       | 189                              | 188                               | 188                               | 4.1           | 112.9                              | 3,210               | 4,280                 | 1,910                | 2,060                | 2,060              | —              | 33.6   |
| 総量    | 68,903                           | 68,740                            | 68,740                            | 1,510         | 41,200                             | 1,170,000           | 1,560,000             | 696,000              | 753,000              | 753,000            | —              | 12,300 |

日 常 試 験

(都筑下水処理場)

| 試料年      | 水 温 (°C) | pH   | 浮 物 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | 大 腸 菌 数 群 (×10 <sup>3</sup> 個/ml) | アモニア性窒素 (mg/l) | 試料年      | 水 温 (°C) | pH  | 透視度 (cm) | 浮 物 (mg/l) | 遊 質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | ATU-BOD (mg/l) | 大 腸 菌 数 群 *1 | アモニア性窒素 (mg/l) | 亜硝酸性窒素 (mg/l) | 硝酸性窒素 (mg/l) |
|----------|----------|------|------------|------------|------------|-----------------------------------|----------------|----------|----------|-----|----------|------------|------------|------------|------------|----------------|--------------|----------------|---------------|--------------|
| 下水処理場流入水 | H12.4    | 18.8 | 7.2        | 170        | 100        | 230                               | 84             | 最終沈殿池流出水 | 20.2     | 6.9 | 100      | 2          | 11         | 14         | 3.2        | 38             | 5.5          | 0.4            | 6.4           |              |
|          | 5        | 21.4 | 7.3        | 180        | 95         | 240                               | 120            |          | 22.8     | 7.1 | 100      | 2          | 9.5        | 14         | 3.6        | 96             | 5.7          | 0.3            | 6.7           |              |
|          | 6        | 23.1 | 7.3        | 160        | 100        | 210                               | 150            |          | 24.3     | 7.1 | 100      | 2          | 9.8        | 12         | 3.0        | 56             | 3.1          | 未満             | 7.8           |              |
|          | 7        | 24.4 | 7.2        | 150        | 93         | 230                               | 160            |          | 25.9     | 7.0 | 96       | 4          | 9.9        | 13         | 3.4        | 45             | 2.6          | 未満             | 7.9           |              |
|          | 8        | 26.7 | 7.1        | 270        | 150        | 290                               | 230            |          | 28.0     | 7.0 | 81       | 9          | 12         | 20         | 4.8        | 110            | 4.3          | 未満             | 5.8           |              |
|          | 9        | 25.2 | 7.0        | 260        | 160        | 370                               | 200            |          | 26.2     | 6.9 | 65       | 4          | 14         | 17         | 4.2        | 130            | 6.6          | 未満             | 3.3           |              |
|          | 10       | 23.4 | 7.1        | 180        | 120        | 240                               | 170            |          | 24.4     | 6.9 | 84       | 5          | 11         | 14         | 3.6        | 36             | 3.7          | 未満             | 7.2           |              |
|          | 11       | 20.5 | 7.3        | 160        | 110        | 180                               | 110            |          | 21.6     | 7.0 | 95       | 2          | 11         | 12         | 2.6        | 37             | 4.2          | 0.2            | 7.4           |              |
|          | 12       | 18.1 | 7.3        | 180        | 120        | 190                               | 76             |          | 19.6     | 7.0 | 99       | 3          | 11         | 12         | 2.8        | 32             | 6.7          | 0.3            | 6.2           |              |
|          | H13.1    | 15.6 | 7.3        | 200        | 120        | 250                               | 72             |          | 16.9     | 7.0 | 95       | 4          | 11         | 17         | 3.9        | 14             | 6.7          | 0.6            | 6.9           |              |
|          | 2        | 15.9 | 7.3        | 220        | 130        | 280                               | 73             |          | 17.4     | 7.0 | 97       | 3          | 12         | 16         | 3.8        | 26             | 5.7          | 0.6            | 7.7           |              |
|          | 3        | 17.4 | 7.2        | 200        | 110        | 260                               | 65             |          | 18.7     | 7.0 | 99       | 3          | 11         | 18         | 3.8        | 26             | 6.3          | 0.5            | 6.0           |              |
| 平均       | 20.9     | 7.2  | 190        | 120        | 240        | 130                               | 22.2           | 7.0      | 93       | 4   | 11       | 15         | 3.6        | 53         | 5.0        | 0.3            | 6.7          |                |               |              |
| 最初沈殿池流出水 | H12.4    | 18.8 | 7.2        | 54         | 66         | 140                               | 70             | 放流水      | -        | -   | -        | -          | -          | -          | -          | -              | -            | -              | -             | -            |
|          | 5        | 21.7 | 7.3        | 50         | 59         | 130                               | 110            |          | -        | -   | -        | -          | -          | -          | -          | -              | -            | -              | -             | -            |
|          | 6        | 23.2 | 7.3        | 47         | 59         | 120                               | 110            |          | -        | -   | -        | -          | -          | -          | -          | -              | -            | -              | -             | -            |
|          | 7        | 25.0 | 7.2        | 43         | 56         | 110                               | 120            |          | -        | -   | -        | -          | -          | -          | -          | -              | -            | -              | -             | -            |
|          | 8        | 26.8 | 7.1        | 54         | 62         | 120                               | 160            |          | -        | -   | -        | -          | -          | -          | -          | -              | -            | -              | -             | -            |
|          | 9        | 25.6 | 7.0        | 64         | 68         | 140                               | 100            |          | -        | -   | -        | -          | -          | -          | -          | -              | -            | -              | -             | -            |
|          | 10       | 23.6 | 7.2        | 51         | 60         | 110                               | 140            |          | -        | -   | -        | -          | -          | -          | -          | -              | -            | -              | -             | -            |
|          | 11       | 20.7 | 7.3        | 40         | 59         | 100                               | 80             |          | -        | -   | -        | -          | -          | -          | -          | -              | -            | -              | -             | -            |
|          | 12       | 18.8 | 7.3        | 55         | 62         | 120                               | 51             |          | -        | -   | -        | -          | -          | -          | -          | -              | -            | -              | -             | -            |
|          | H13.1    | 16.1 | 7.4        | 52         | 59         | 110                               | 42             |          | -        | -   | -        | -          | -          | -          | -          | -              | -            | -              | -             | -            |
|          | 2        | 16.5 | 7.3        | 111        | 70         | 190                               | 44             |          | -        | -   | -        | -          | -          | -          | -          | -              | -            | -              | -             | -            |
|          | 3        | 17.8 | 7.3        | 54         | 60         | 120                               | 44             |          | -        | -   | -        | -          | -          | -          | -          | -              | -            | -              | -             | -            |
| 平均       | 21.2     | 7.2  | 54         | 61         | 120        | 91                                | -              | -        | -        | -   | -        | -          | -          | -          | -          | -              | -            | -              |               |              |

下水処理場流入水は、最初沈殿池流入部で採水

\*1 大腸菌数：最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

最終沈殿池流出水等月例試験

| 年<br>月<br>日 | ヘキサノール抽出物質<br>(mg/l) | フェノール類<br>(mg/l) | 全シアン<br>(mg/l) | カドミウム<br>(mg/l) | 鉛<br>(mg/l) | 全クロム<br>(mg/l) | 銅<br>(mg/l) | 亜鉛<br>(mg/l) | 全鉄<br>(mg/l) | 全マンガン<br>(mg/l) | ニッケル<br>(mg/l) | ほう素<br>(mg/l) |
|-------------|----------------------|------------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| H12.4.12    | 未満                   | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.07         | 0.027           | 未満             | 0.09          |
| 5.10        | 未満                   | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.05         | 0.08         | 0.035           | 未満             | 0.03          |
| 6.7         | 未満                   | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 0.01        | 0.04         | 0.09         | 0.032           | 未満             | 未満            |
| 7.5         | 未満                   | 0.01             | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.06         | 0.14         | 0.040           | 未満             | 0.05          |
| 8.23        | 未満                   | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.05         | 0.16         | 0.046           | 未満             | 0.01          |
| 9.6         | 未満                   | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.05         | 0.11         | 0.030           | 未満             | 0.02          |
| 10.4        | 未満                   | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.05         | 0.11         | 0.029           | 未満             | 未満            |
| 11.1        | 未満                   | 0.01             | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.07         | 0.028           | 未満             | 0.10          |
| 12.6        | 未満                   | 0.01             | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.02         | 0.06         | 未満              | 未満             | 未満            |
| H13.1.10    | 未満                   | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.03         | 0.06         | 0.031           | 未満             | 0.05          |
| 2.7         | 未満                   | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.05         | 0.06         | 0.022           | 未満             | 未満            |
| 3.7         | 未満                   | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.05         | 0.09         | 0.026           | 未満             | 0.02          |
| 平均          | 未満                   | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.09         | 0.029           | 未満             | 0.03          |

最終沈殿池流出水等月例試験

| 年月日      | 全要素   |    |    |    |     |          |     |     |     |    | 全りん   |     |       |      |          |      |      |      |
|----------|-------|----|----|----|-----|----------|-----|-----|-----|----|-------|-----|-------|------|----------|------|------|------|
|          | 下水処理場 |    |    |    |     | 最終沈殿池流出水 |     |     |     |    | 下水処理場 |     | 最初沈殿池 |      | 最終沈殿池流出水 |      |      |      |
|          | 流入    | 流出 | 水  | 1  | 2   | 3        | 4   | 系平  | 均   | 流入 | 流出    | 水   | 1     | 2    | 3        | 4    | 系平   | 均    |
| H12.4.12 | 30    | 29 | 29 | 15 | 11  | 13       | 4.0 | 3.4 | 4.0 | 13 | 4.0   | 3.4 | 1.4   | 1.2  | 1.3      | 1.3  | 1.1  | 1.1  |
| 4.26     | 32    | 30 | 30 | 14 | 12  | 13       | 4.2 | 3.3 | 4.2 | 13 | 4.2   | 3.3 | 1.1   | 1.0  | 1.1      | 1.0  | 1.1  | 1.1  |
| 5.10     | 34    | 26 | 26 | 15 | 13  | 14       | 5.0 | 3.3 | 5.0 | 14 | 5.0   | 3.3 | 0.68  | 0.76 | 0.73     | 0.73 | 0.73 | 0.73 |
| 5.24     | 31    | 27 | 27 | 12 | 11  | 12       | 4.2 | 3.5 | 4.2 | 12 | 4.2   | 3.5 | 1.4   | 1.3  | 1.4      | 1.3  | 1.4  | 1.4  |
| 6.7      | 31    | 29 | 29 | 12 | 12  | 12       | 4.2 | 3.6 | 4.2 | 12 | 4.2   | 3.6 | 1.3   | 1.3  | 1.3      | 1.3  | 1.3  | 1.3  |
| 6.14     | 24    | 25 | 25 | 11 | 10  | 10       | 2.9 | 2.6 | 2.9 | 10 | 2.9   | 2.6 | 0.89  | 0.81 | 0.84     | 0.81 | 0.84 | 0.84 |
| 7.5      | 28    | 25 | 25 | 15 | 12  | 13       | 4.0 | 3.3 | 4.0 | 13 | 4.0   | 3.3 | 2.0   | 1.4  | 1.6      | 1.4  | 1.6  | 1.6  |
| 7.12     | 26    | 24 | 24 | 11 | 9.8 | 10       | 3.5 | 2.4 | 3.5 | 10 | 3.5   | 2.4 | 1.2   | 1.2  | 1.2      | 1.2  | 1.2  | 1.2  |
| 8.9      | 35    | 25 | 25 | 12 | 10  | 11       | 5.6 | 3.3 | 5.6 | 11 | 5.6   | 3.3 | 1.6   | 1.2  | 1.4      | 1.2  | 1.4  | 1.4  |
| 8.23     | 40    | 29 | 29 | 12 | 12  | 12       | 7.9 | 4.4 | 7.9 | 12 | 7.9   | 4.4 | 1.3   | 1.3  | 1.3      | 1.3  | 1.3  | 1.3  |
| 9.6      | 37    | 27 | 27 | 11 | 11  | 11       | 6.0 | 3.9 | 6.0 | 11 | 6.0   | 3.9 | 1.5   | 0.83 | 1.1      | 0.83 | 1.1  | 1.1  |
| 9.13     | 39    | 25 | 25 | 12 | 11  | 11       | 7.2 | 4.2 | 7.2 | 11 | 7.2   | 4.2 | 1.3   | 0.52 | 0.80     | 0.52 | 0.80 | 0.80 |
| 10.4     | 35    | 26 | 26 | 11 | 11  | 11       | 6.6 | 4.0 | 6.6 | 11 | 6.6   | 4.0 | 2.2   | 2.2  | 2.2      | 2.2  | 2.2  | 2.2  |
| 10.18    | 35    | 29 | 29 | 16 | 12  | 13       | 4.2 | 3.0 | 4.2 | 13 | 4.2   | 3.0 | 1.6   | 1.3  | 1.4      | 1.3  | 1.4  | 1.4  |
| 11.1     | 30    | 26 | 26 | 14 | 13  | 13       | 3.5 | 2.6 | 3.5 | 13 | 3.5   | 2.6 | 1.1   | 1.2  | 1.2      | 1.2  | 1.2  | 1.2  |
| 11.8     | 31    | 25 | 25 | 15 | 13  | 14       | 3.7 | 2.6 | 3.7 | 14 | 3.7   | 2.6 | 1.3   | 1.3  | 1.3      | 1.3  | 1.3  | 1.3  |
| 12.6     | 33    | 30 | 30 | 17 | 14  | 15       | 3.7 | 3.2 | 3.7 | 15 | 3.7   | 3.2 | 1.4   | 1.3  | 1.3      | 1.3  | 1.3  | 1.3  |
| 12.20    | 34    | 29 | 29 | 15 | 12  | 13       | 4.1 | 3.4 | 4.1 | 13 | 4.1   | 3.4 | 1.4   | 0.99 | 1.1      | 0.99 | 1.1  | 1.1  |
| H13.1.10 | 29    | 25 | 25 | 14 | 11  | 12       | 2.8 | 2.9 | 2.8 | 12 | 2.8   | 2.9 | 1.2   | 0.83 | 0.95     | 0.83 | 0.95 | 0.95 |
| 1.24     | 40    | 29 | 29 | 18 | 14  | 15       | 5.0 | 3.2 | 5.0 | 15 | 5.0   | 3.2 | 1.6   | 1.4  | 1.4      | 1.4  | 1.4  | 1.4  |
| 2.7      | 43    | 46 | 46 | 15 | 15  | 15       | 6.3 | 7.3 | 6.3 | 15 | 6.3   | 7.3 | 1.7   | 1.7  | 1.7      | 1.7  | 1.7  | 1.7  |
| 2.14     | 36    | 30 | 30 | 19 | 12  | 14       | 5.0 | 3.6 | 5.0 | 14 | 5.0   | 3.6 | 1.7   | 1.4  | 1.5      | 1.4  | 1.5  | 1.5  |
| 3.7      | 34    | 29 | 29 | 15 | 13  | 13       | 4.6 | 3.5 | 4.6 | 13 | 4.6   | 3.5 | 1.4   | 1.4  | 1.4      | 1.4  | 1.4  | 1.4  |
| 3.15     | 38    | 30 | 30 | 15 | 12  | 13       | 5.9 | 3.5 | 5.9 | 13 | 5.9   | 3.5 | 1.4   | 1.1  | 1.2      | 1.1  | 1.2  | 1.2  |
| 最 高      | 43    | 46 | 46 | 19 | 15  | 15       | 7.9 | 7.3 | 7.9 | 15 | 7.9   | 7.3 | 2.2   | 2.2  | 2.2      | 2.2  | 2.2  | 2.2  |
| 最 低      | 24    | 24 | 24 | 11 | 9.8 | 10       | 2.8 | 2.4 | 2.8 | 10 | 2.8   | 2.4 | 0.68  | 0.52 | 0.73     | 0.52 | 0.73 | 0.73 |
| 平 均      | 33    | 28 | 28 | 14 | 12  | 13       | 4.7 | 3.5 | 4.7 | 13 | 4.7   | 3.5 | 1.4   | 1.2  | 1.3      | 1.2  | 1.3  | 1.3  |



精 密 試 験

| 項 目       | 下水処理場流入水 |       |       |       |       | 最初沈殿池流出水 |      |      |      |       | 最終沈殿池流出水 |       |       |       |       |
|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|----------|------|------|------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|
|           | 春        | 夏     | 秋     | 冬     | 平均    | 春        | 夏    | 秋    | 冬    | 平均    | 春        | 夏     | 秋     | 冬     | 平均    |
| 水透視       | 23.8     | 27.1  | 24.1  | 15.8  | 22.7  | 23.9     | 27.2 | 24.2 | 16.3 | 22.7  | 25.2     | 28.2  | 24.4  | 17.2  | 23.8  |
| 温度 (°C)   | -        | -     | -     | -     | -     | -        | -    | -    | -    | -     | 100      | 64    | 75    | 100   | 85    |
| pH        | 7.2      | 7.0   | 7.1   | 7.5   | 7.2   | 7.2      | 7.0  | 7.2  | 7.4  | 7.2   | 7.1      | 7.1   | 6.8   | 6.9   | 7.0   |
| 残留物       | 530      | 630   | 580   | 620   | 590   | 430      | 420  | 380  | 530  | 310   | 310      | 310   | 380   | 300   | 320   |
| 残留物       | 260      | 260   | 240   | 260   | 260   | 250      | 220  | 220  | 220  | 230   | 220      | 220   | 290   | 210   | 240   |
| 強熱減量      | 270      | 370   | 330   | 360   | 330   | 190      | 200  | 160  | 310  | 75    | 88       | 88    | 88    | 97    | 87    |
| 浮遊物質      | 160      | 220   | 230   | 240   | 210   | 61       | 65   | 69   | 240  | 3     | 14       | 14    | 7     | 4     | 7     |
| 溶解性物質     | 380      | 410   | 350   | 380   | 380   | 370      | 360  | 310  | 290  | 300   | 290      | 370   | 370   | 300   | 320   |
| イオン化物質    | -        | -     | -     | -     | -     | -        | -    | -    | -    | -     | -        | -     | -     | -     | -     |
| 塩化物イオン    | 230      | 330   | 340   | 300   | 300   | 140      | 140  | 120  | 330  | 24    | 32       | 32    | 14    | 22    | 23    |
| ATU       | -        | -     | -     | -     | -     | -        | -    | -    | -    | -     | 3.4      | 7.3   | 3.4   | 4.4   | 4.6   |
| OD        | 110      | 270   | 150   | 140   | 170   | 73       | 69   | 64   | 120  | 11    | 13       | 13    | 11    | 12    | 12    |
| OD        | 31       | 40    | 35    | 43    | 37    | 29       | 29   | 26   | 46   | 12    | 12       | 12    | 11    | 15    | 13    |
| 窒素        | 18       | 19    | 17    | 23    | 19    | 19       | 19   | 18   | 21   | 4.6   | 6.2      | 6.2   | 3.2   | 5.7   | 4.9   |
| アンモニア性窒素  | 未満       | 未満    | 未満    | 0.5   | 未満    | 未満       | 未満   | 未満   | 0.4  | 0.2   | 未満       | 未満    | 0.2   | 0.6   | 0.3   |
| 硝酸性窒素     | 未満       | 未満    | 未満    | 1.0   | 0.2   | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 6.8   | 3.6      | 3.6   | 7.1   | 8.9   | 6.6   |
| 硝酸性窒素     | 4.2      | 7.9   | 6.6   | 6.3   | 6.2   | 3.6      | 4.4  | 4.0  | 7.3  | 1.3   | 1.3      | 1.3   | 2.2   | 1.7   | 1.6   |
| 全窒素       | 2.4      | 3.3   | 3.4   | 2.9   | 3.0   | 2.2      | 3.3  | 3.0  | 3.0  | 1.2   | 0.81     | 0.81  | 1.8   | 1.7   | 1.4   |
| 溶解性全窒素    | 2.9      | 3.7   | 3.3   | 3.2   | 3.3   | 2.8      | 3.1  | 2.4  | 2.0  | 未満    | 未満       | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    |
| 陰イオン界面活性剤 | 140      | 210   | 210   | 77    | 160   | 80       | 180  | 140  | 46   | 56    | 91       | 91    | 49    | 18    | 54    |
| 大腸菌群数     | 10       | 16    | 35    | 24    | 21    | 5        | 6    | 21   | 18   | 未満    | 未満       | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    |
| ヘキササニ抽出物質 | 0.04     | 0.03  | 0.02  | 0.02  | 0.03  | -        | -    | -    | -    | 未満    | 未満       | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    |
| フェノール類    | 未満       | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | -        | -    | -    | -    | 未満    | 未満       | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    |
| 全シアン      | -        | -     | -     | -     | -     | -        | -    | -    | -    | 未満    | 未満       | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    |
| アルキル水銀    | -        | -     | -     | -     | -     | -        | -    | -    | -    | 未満    | 未満       | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    |
| 有機りん      | 未満       | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満    | 未満       | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    |
| 力ドミウム     | 未満       | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満    | 未満       | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    |
| 鉛         | 未満       | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満    | 未満       | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    |
| 六価クロム     | 未満       | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満    | 未満       | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    |
| ひび素       | 未満       | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満    | 未満       | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    |
| 総水銀       | 未満       | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満    | 未満       | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    |
| 全銅        | 0.04     | 0.04  | 0.03  | 0.05  | 0.04  | -        | -    | -    | -    | 0.01  | 0.05     | 0.05  | 0.05  | 0.05  | 0.05  |
| 亜鉛        | 0.09     | 0.11  | 0.11  | 0.14  | 0.11  | -        | -    | -    | -    | 0.04  | 0.05     | 0.05  | 0.05  | 0.05  | 0.05  |
| 溶解性鉄      | 0.14     | 0.16  | 0.27  | 0.11  | 0.17  | -        | -    | -    | -    | 0.061 | 0.071    | 0.083 | 0.083 | 0.068 | 0.071 |
| 溶解性マンガン   | 0.025    | 0.028 | 0.044 | 0.044 | 0.035 | -        | -    | -    | -    | 0.021 | 0.018    | 0.012 | 0.012 | 0.030 | 0.020 |
| 金属化合物     | 未満       | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | -        | -    | -    | -    | 未満    | 未満       | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    |
| ニッケル      | 未満       | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | -        | -    | -    | -    | 未満    | 未満       | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    |
| ほう素       | 0.03     | 0.02  | 未満    | 未満    | 0.01  | -        | -    | -    | -    | 未満    | 未満       | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    |
| P         | -        | -     | -     | -     | -     | -        | -    | -    | -    | -     | 0.01     | 0.01  | -     | -     | -     |

大腸菌群数：下水処理場流入水、最初沈殿池流入水、最初沈殿池流出水は × 10<sup>3</sup> 個/ml、最終沈殿池流出水は × 10 個/ml である。

春：平成12年8月23日  
 夏：平成12年2月7日  
 秋：平成12年10月4日  
 冬：平成13年2月7日

試験年月日  
 春：平成12年6月7日  
 夏：平成12年10月4日  
 秋：平成12年10月4日  
 冬：平成13年2月7日

精 密 試 験

| 項 目                    | 下 水 処 理 場 流 入 水 |    |    |    | 最 終 沈 殿 池 流 出 水 |    |    |    |    |    |
|------------------------|-----------------|----|----|----|-----------------|----|----|----|----|----|
|                        | 春               | 夏  | 秋  | 冬  | 平均              | 春  | 夏  | 秋  | 冬  | 平均 |
| トリクロロエチレン (mg/l)       | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| テトラクロロエチレン (mg/l)      | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ジクロロメタン (mg/l)         | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 四塩化炭素 (mg/l)           | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,2-ジクロロエタン (mg/l)     | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1-ジクロロエチレン (mg/l)    | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l) | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)  | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)  | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,3-ジクロロプロペン (mg/l)    | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| チウラム (mg/l)            | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| シマジン (mg/l)            | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| チオベンカルブ (mg/l)         | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ベンゼン (mg/l)            | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| セシレン (mg/l)            | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |

試験年月日

春：平成12年6月7日  
秋：平成12年10月4日

夏：平成12年8月23日  
冬：平成13年2月7日

春季 通 日 試 験

| 採 水 時 刻            |          | 試験日: H12.4.26 |       |       |       |        |        |        |        |        |        | 気温: 17.3 °C (9時) |        |        |
|--------------------|----------|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|--------|--------|
| 流入                 | 下水       | 1:00          | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00   | 11:00  | 13:00  | 15:00  | 17:00  | 19:00  | 21:00            | 23:00  | 平均     |
| 水                  | 下水処理場流入水 | 18,000        | 9,500 | 5,600 | 8,600 | 22,000 | 19,000 | 14,000 | 13,000 | 12,000 | 15,000 | 20,000           | 24,000 | 15,000 |
|                    | 最初沈殿池流入水 | -             | -     | -     | -     | 20.2   | -      | -      | -      | -      | -      | -                | -      | -      |
|                    | 最初沈殿池流出水 | -             | -     | -     | -     | 20.2   | -      | -      | -      | -      | -      | -                | -      | -      |
|                    | 最終沈殿池流出水 | -             | -     | -     | -     | 19.7   | -      | -      | -      | -      | -      | -                | -      | -      |
| pH                 | 下水処理場流入水 | 7.3           | 7.3   | 7.3   | 7.4   | 7.9    | 7.5    | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 7.4              | 7.4    | 7.4    |
|                    | 最初沈殿池流入水 | 7.3           | 7.3   | 7.3   | 7.4   | 7.9    | 7.5    | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 7.4              | 7.4    | 7.4    |
|                    | 最初沈殿池流出水 | 7.4           | 7.4   | 7.5   | 7.5   | 7.7    | 7.6    | 7.5    | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 7.4              | 7.4    | 7.4    |
|                    | 最終沈殿池流出水 | 7.0           | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 6.9    | 7.0    | 7.1    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.0              | 7.0    | 7.0    |
| 透 視                | 最初沈殿池流出水 | 8             | 9     | 8     | 9     | 6      | 4      | 4      | 5      | 6      | 6      | 7                | 7      | 6      |
|                    | 最終沈殿池流出水 | 100           | 100   | 100   | 100   | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100              | 100    | 100    |
|                    | 下水処理場流入水 | 87            | 74    | 80    | 87    | 130    | 130    | 110    | 99     | 100    | 99     | 97               | 76     | 100    |
|                    | 最初沈殿池流入水 | 87            | 74    | 80    | 87    | 130    | 130    | 110    | 99     | 100    | 99     | 97               | 76     | 100    |
| C O D (mg/l)       | 最初沈殿池流出水 | 52            | 43    | 48    | 44    | 56     | 77     | 69     | 65     | 59     | 59     | 65               | 55     | 59     |
|                    | 最終沈殿池流出水 | 11            | 11    | 11    | 10    | 10     | 9.9    | 8.4    | 9.1    | 9.7    | 9.9    | 9.9              | 10     | 9.9    |
|                    | 下水処理場流入水 | 230           | 190   | 250   | 250   | 290    | 270    | 210    | 210    | 210    | 240    | 330              | 240    | 250    |
|                    | 最初沈殿池流入水 | 230           | 190   | 250   | 250   | 290    | 270    | 210    | 210    | 210    | 240    | 330              | 240    | 250    |
| B O D (mg/l)       | 最初沈殿池流出水 | 140           | 110   | 97    | 95    | 120    | 130    | 120    | 110    | 110    | 120    | 120              | 130    | 120    |
|                    | 最終沈殿池流出水 | 12            | 12    | 9.6   | 8.4   | 9.5    | 8.8    | 7.6    | 11     | 11     | 10     | 10               | 10     | 10     |
|                    | 下水処理場流入水 | -             | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -                | -      | 3.0    |
|                    | 最終沈殿池流出水 | -             | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -                | -      | -      |
| 浮 遊 物 質 (mg/l)     | 下水処理場流入水 | 170           | 150   | 110   | 130   | 230    | 220    | 180    | 170    | 160    | 170    | 170              | 120    | 170    |
|                    | 最初沈殿池流入水 | 170           | 150   | 110   | 130   | 230    | 220    | 180    | 170    | 160    | 170    | 170              | 120    | 170    |
|                    | 最初沈殿池流出水 | 46            | 29    | 25    | 24    | 31     | 67     | 58     | 50     | 50     | 60     | 55               | 55     | 48     |
|                    | 最終沈殿池流出水 | 2             | 2     | 2     | 2     | 3      | 3      | 1      | 2      | 2      | 1      | 2                | 2      | 2      |
| 大 腸 菌 群 数 *1       | 下水処理場流入水 | 83            | -     | 44    | -     | 81     | -      | 110    | -      | 73     | -      | 66               | -      | 79     |
|                    | 最初沈殿池流入水 | 32            | -     | 64    | -     | 91     | -      | 58     | -      | 49     | -      | 29               | -      | 54     |
|                    | 最初沈殿池流出水 | 43            | 52    | 51    | 35    | 26     | 21     | 26     | 54     | 41     | 29     | 24               | 40     | 35     |
|                    | 最終沈殿池流出水 | 26            | 26    | 24    | 24    | 39     | 43     | 35     | 31     | 31     | 31     | 30               | 23     | 31     |
| 全 窒 素 (mg/l)       | 最初沈殿池流出水 | 12            | 11    | 12    | 10    | 9.5    | 9.5    | 10     | 13     | 14     | 14     | 13               | 13     | 12     |
|                    | 最終沈殿池流出水 | 15            | 16    | 16    | 16    | 28     | 30     | 23     | 22     | 21     | 23     | 21               | 15     | 21     |
|                    | 下水処理場流入水 | 5.1           | 4.7   | 3.9   | 3.1   | 2.2    | 1.3    | 2.5    | 5.3    | 6.5    | 6.0    | 5.0              | 4.9    | 4.1    |
|                    | 最終沈殿池流出水 | 未満            | 未満    | 未満    | 未満    | 未満     | 未満     | 未満     | 0.2    | 未満     | 未満     | 未満               | 未満     | 未満     |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 最初沈殿池流出水 | 5.8           | 5.1   | 5.4   | 6.6   | 6.9    | 6.7    | 6.5    | 6.8    | 6.8    | 7.1    | 7.6              | 7.4    | 6.7    |
|                    | 最終沈殿池流出水 | 2.8           | 2.5   | 2.9   | 3.0   | 4.2    | 4.7    | 3.9    | 3.5    | 3.4    | 3.5    | 3.5              | 2.6    | 3.4    |
|                    | 下水処理場流入水 | 1.0           | 0.99  | 1.0   | 0.95  | 0.92   | 0.87   | 0.87   | 1.1    | 1.1    | 1.2    | 1.2              | 1.2    | 1.0    |
|                    | 最終沈殿池流出水 | 未満            | 未満    | 未満    | 未満    | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満               | 未満     | 未満     |

当試験は3, 4系列において実施した。

\*1 大腸菌群数: 下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/ml、最終沈殿池流出水は×10<sup>6</sup>個/mlである。

夏季通日試験

| 採水時刻                        |          | 試験日: H12.7.12 |        |       |        |        |        |        |        |        |        | 気温: 27.2℃ (9時) |        |        |
|-----------------------------|----------|---------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|--------|--------|
|                             |          | 1:00          | 3:00   | 5:00  | 7:00   | 9:00   | 11:00  | 13:00  | 15:00  | 17:00  | 19:00  | 21:00          | 23:00  | 平均     |
| 流入下水量 (m <sup>3</sup> /2時間) | 下水処理場流入水 | 20,000        | 11,000 | 6,900 | 11,000 | 23,000 | 24,000 | 20,000 | 15,000 | 14,000 | 16,000 | 21,000         | 23,000 | 17,000 |
|                             | 最初沈殿池流入水 | -             | -      | -     | -      | 24.4   | -      | -      | -      | -      | -      | -              | -      | -      |
|                             | 最初沈殿池流出水 | -             | -      | -     | -      | 24.4   | -      | -      | -      | -      | -      | -              | -      | -      |
|                             | 最終沈殿池流出水 | -             | -      | -     | -      | 25.4   | -      | -      | -      | -      | -      | -              | -      | -      |
| 水温 (°C)                     | 下水処理場流入水 | 7.3           | 7.3    | 7.4   | 7.5    | 7.6    | 7.4    | 7.4    | 7.3    | 7.5    | 7.4    | 7.3            | 7.2    | 7.4    |
|                             | 最初沈殿池流入水 | 7.3           | 7.3    | 7.4   | 7.5    | 7.6    | 7.4    | 7.4    | 7.3    | 7.5    | 7.4    | 7.3            | 7.2    | 7.4    |
|                             | 最初沈殿池流出水 | 7.3           | 7.3    | 7.3   | 7.3    | 7.4    | 7.6    | 7.6    | 7.6    | 7.5    | 7.5    | 7.5            | 7.4    | 7.4    |
|                             | 最終沈殿池流出水 | 7.2           | 7.2    | 7.2   | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.2    | 7.2    | 7.1    | 7.1            | 7.1    | 7.1    |
| 透明度 (cm)                    | 最初沈殿池流出水 | 8             | 8      | 8     | 6      | 8      | 8      | 7      | 8      | 8      | 8      | 8              | 7      | 8      |
|                             | 最終沈殿池流出水 | 100           | 100    | 100   | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100            | 100    | 100    |
| COD (mg/l)                  | 下水処理場流入水 | 98            | 73     | 59    | 75     | 120    | 110    | 92     | 86     | 90     | 90     | 90             | 92     | 94     |
|                             | 最初沈殿池流入水 | 98            | 73     | 59    | 75     | 120    | 110    | 92     | 86     | 90     | 90     | 90             | 92     | 94     |
|                             | 最初沈殿池流出水 | 48            | 42     | 44    | 46     | 48     | 67     | 57     | 56     | 53     | 50     | 54             | 52     | 53     |
|                             | 最終沈殿池流出水 | 9.0           | 9.8    | 11    | 8.6    | 7.8    | 7.5    | 8.2    | 9.6    | 8.8    | 9.6    | 9.0            | 9.2    | 8.8    |
| BOD (mg/l)                  | 下水処理場流入水 | 150           | 120    | 98    | 150    | 200    | 220    | 200    | 200    | 220    | 220    | 240            | 210    | 200    |
|                             | 最初沈殿池流入水 | 150           | 120    | 98    | 150    | 200    | 220    | 200    | 200    | 220    | 220    | 240            | 210    | 200    |
|                             | 最初沈殿池流出水 | 86            | 59     | 60    | 59     | 55     | 92     | 91     | 78     | 76     | 84     | 94             | 110    | 82     |
|                             | 最終沈殿池流出水 | 11            | 16     | 16    | 10     | 5.4    | 4.7    | 6.8    | 7.7    | 8.5    | 7.5    | 9.2            | 8.3    | 8.5    |
| ATU-BOD                     | -        | -             | -      | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -              | -      | 3.0    |
| 浮遊物質 (mg/l)                 | 下水処理場流入水 | 160           | 110    | 78    | 94     | 200    | 160    | 140    | 130    | 160    | 120    | 110            | 110    | 130    |
|                             | 最初沈殿池流入水 | 160           | 110    | 78    | 94     | 200    | 160    | 140    | 130    | 160    | 120    | 110            | 110    | 130    |
|                             | 最初沈殿池流出水 | 42            | 26     | 28    | 23     | 29     | 44     | 44     | 40     | 33     | 35     | 32             | 40     | 36     |
|                             | 最終沈殿池流出水 | 3             | 6      | 8     | 5      | 2      | 2      | 2      | 1      | 1      | 2      | 3              | 2      | 3      |
| 大腸菌群数 *1                    | 下水処理場流入水 | 100           | -      | 29    | -      | 160    | -      | 250    | -      | -      | 170    | -              | 86     | 140    |
|                             | 最初沈殿池流入水 | 21            | -      | 26    | -      | 44     | -      | 190    | -      | -      | 170    | -              | 180    | 110    |
|                             | 最終沈殿池流入水 | 170           | 90     | 130   | 100    | 68     | 52     | 180    | 260    | 230    | 110    | 120            | 180    | 140    |
|                             | 最初沈殿池流出水 | 20            | 21     | 21    | 20     | 28     | 33     | 27     | 25     | 20     | 25     | 22             | 27     | 25     |
| アンモニア性窒素 (mg/l)             | 最終沈殿池流出水 | 12            | 11     | 11    | 9.6    | 9.5    | 9.8    | 12     | 14     | 14     | 14     | 13             | 13     | 12     |
|                             | 最初沈殿池流入水 | 12            | 13     | 13    | 13     | 20     | 23     | 17     | 15     | 13     | 15     | 14             | 12     | 15     |
|                             | 最終沈殿池流入水 | 4.4           | 3.7    | 3.1   | 1.7    | 1.7    | 2.1    | 5.6    | 7.5    | 7.0    | 5.7    | 4.8            | 4.5    | 4.3    |
|                             | 最終沈殿池流出水 | 未満            | 未満     | 未満    | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満             | 未満     | 未満     |
| 亜硝酸性窒素 (mg/l)               | 最終沈殿池流入水 | 6.3           | 6.5    | 7.0   | 7.1    | 7.7    | 7.8    | 6.4    | 6.6    | 6.8    | 7.7    | 8.4            | 7.6    | 7.2    |
|                             | 最初沈殿池流入水 | 2.1           | 2.0    | 2.0   | 2.2    | 2.9    | 3.6    | 2.9    | 2.6    | 2.4    | 2.5    | 1.5            | 2.2    | 2.5    |
|                             | 最終沈殿池流入水 | 1.3           | 1.3    | 1.3   | 1.1    | 0.93   | 0.95   | 1.1    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.2            | 1.2    | 1.2    |
|                             | 最終沈殿池流出水 | 未満            | 未満     | 未満    | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満             | 未満     | 未満     |

当試験は1, 2系列において実施した。

\*1 大腸菌群数: 下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/ml、最終沈殿池流出水は×10<sup>2</sup>個/mlである。

秋季通日試験

| 採水時刻                        | 試験日: H12.10.18 |       |       |       |        |        |        |        |        |        | 気温: 22.1℃ (9時) |        |        |
|-----------------------------|----------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|--------|--------|
|                             | 1:00           | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00   | 11:00  | 13:00  | 15:00  | 17:00  | 19:00  | 21:00          | 23:00  | 平均     |
| 流入下水量 (m <sup>3</sup> /2時間) | 17,000         | 8,600 | 4,800 | 7,900 | 21,000 | 22,000 | 15,000 | 12,000 | 11,000 | 14,000 | 19,000         | 21,000 | 14,000 |
| 下水処理場流入水                    | -              | -     | -     | -     | 23.4   | -      | -      | -      | -      | -      | -              | -      | -      |
| 最初沈殿池流入水                    | -              | -     | -     | -     | 23.4   | -      | -      | -      | -      | -      | -              | -      | -      |
| 最初沈殿池流出水                    | -              | -     | -     | -     | 23.6   | -      | -      | -      | -      | -      | -              | -      | -      |
| 最終沈殿池流出水                    | -              | -     | -     | -     | 24.5   | -      | -      | -      | -      | -      | -              | -      | -      |
| 水温 (°C)                     | 7.3            | 7.2   | 7.2   | 7.5   | 7.8    | 7.3    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2            | 7.1    | 7.3    |
| 最初沈殿池流入水                    | 7.3            | 7.2   | 7.2   | 7.5   | 7.8    | 7.3    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2            | 7.1    | 7.3    |
| 最初沈殿池流出水                    | 7.2            | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.6    | 7.4    | 7.3    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2            | 7.2    | 7.3    |
| 最終沈殿池流出水                    | 6.9            | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9    | 6.8    | 6.8    | 6.9    | 6.9    | 6.9    | 6.8            | 6.7    | 6.9    |
| 透明度 (cm)                    | 8              | 10    | 10    | 10    | 6      | 6      | 6      | 7      | 7      | 8      | 8              | 8      | 8      |
| 最初沈殿池流入水                    | 100            | 100   | 100   | 100   | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100            | 100    | 100    |
| 最終沈殿池流出水                    | 94             | 88    | 81    | 100   | 140    | 120    | 110    | 110    | 110    | 110    | 100            | 100    | 110    |
| 下水処理場流入水                    | 94             | 88    | 81    | 100   | 140    | 120    | 110    | 110    | 110    | 110    | 100            | 100    | 110    |
| 最初沈殿池流入水                    | 59             | 53    | 52    | 47    | 71     | 71     | 63     | 63     | 66     | 63     | 65             | 62     | 63     |
| 最初沈殿池流出水                    | 10             | 10    | 9.5   | 9.2   | 9.8    | 8.1    | 8.9    | 9.3    | 9.9    | 9.9    | 9.5            | 9.5    | 9.5    |
| 最終沈殿池流出水                    | 200            | 180   | 180   | 190   | 300    | 210    | 190    | 220    | 210    | 220    | 190            | 180    | 210    |
| 下水処理場流入水                    | 200            | 180   | 180   | 190   | 300    | 210    | 190    | 220    | 210    | 220    | 190            | 180    | 210    |
| 最初沈殿池流入水                    | 120            | 96    | 88    | 81    | 130    | 120    | 91     | 96     | 130    | 110    | 140            | 140    | 120    |
| 最初沈殿池流出水                    | 9.3            | 9.8   | 6.7   | 5.9   | 8.3    | 7.1    | 7.3    | 7.6    | 7.5    | 6.7    | 8.0            | 6.2    | 7.5    |
| 最終沈殿池流出水                    | -              | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -              | -      | 2.5    |
| ATU-BOD                     | -              | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -              | -      | -      |
| 浮遊物質 (mg/l)                 | 74             | 50    | 60    | 88    | 160    | 230    | 200    | 160    | 170    | 120    | 150            | 130    | 140    |
| 下水処理場流入水                    | 74             | 50    | 60    | 88    | 160    | 230    | 200    | 160    | 170    | 120    | 150            | 130    | 140    |
| 最初沈殿池流入水                    | 40             | 32    | 27    | 27    | 53     | 36     | 28     | 52     | 43     | 48     | 48             | 57     | 43     |
| 最初沈殿池流出水                    | 1              | 1     | 1     | 1     | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1              | 1      | 1      |
| 最終沈殿池流出水                    | 48             | -     | 42    | -     | 200    | -      | 170    | -      | 110    | -      | 90             | -      | 120    |
| 下水処理場流入水                    | 80             | -     | 52    | -     | 150    | -      | 87     | -      | 94     | -      | 70             | -      | 96     |
| 最初沈殿池流入水                    | 58             | 66    | 51    | 42    | 21     | 34     | 64     | 110    | 66     | 37     | 45             | 43     | 50     |
| 最終沈殿池流出水                    | 22             | 20    | 21    | 23    | 44     | 37     | 27     | 26     | 29     | 36     | 28             | 23     | 29     |
| 最初沈殿池流入水                    | 12             | 11    | 10    | 9.8   | 8.7    | 9.8    | 12     | 15     | 14     | 14     | 12             | 12     | 12     |
| 最終沈殿池流出水                    | 15             | 15    | 16    | 18    | 35     | 25     | 16     | 17     | 19     | 21     | 17             | 15     | 20     |
| 最初沈殿池流入水                    | 4.3            | 3.6   | 2.8   | 2.5   | 2.0    | 0.8    | 3.3    | 6.8    | 7.2    | 5.4    | 3.2            | 2.5    | 3.4    |
| 最終沈殿池流出水                    | 未滿             | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿     | 未滿     | 未滿     | 未滿     | 未滿     | 未滿     | 未滿             | 未滿     | 未滿     |
| 亜硝酸性窒素 (mg/l)               | 7.2            | 6.5   | 6.8   | 6.9   | 6.8    | 6.9    | 6.9    | 6.3    | 6.2    | 6.8    | 7.7            | 7.6    | 7.0    |
| 最終沈殿池流入水                    | 2.5            | 2.4   | 2.6   | 3.1   | 4.6    | 4.0    | 2.6    | 2.8    | 2.8    | 3.2    | 2.7            | 2.7    | 3.1    |
| 最初沈殿池流入水                    | 1.3            | 1.2   | 1.2   | 1.1   | 1.1    | 1.0    | 1.3    | 1.5    | 1.6    | 1.4    | 1.4            | 1.4    | 1.3    |
| 最終沈殿池流出水                    | 未滿             | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿     | 未滿     | 未滿     | 未滿     | 未滿     | 未滿     | 未滿             | 未滿     | 未滿     |

当試験は3, 4系列において実施した。

\*1 大腸菌群数: 下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は  $\times 10^3$ 個/ml、最終沈殿池流出水は  $\times 10$ 個/mlである。

冬 季 通 日 試 験

| 採 水 時 刻                |          | 試験日: H13.1.24 |       |       |       |        |        |        |        |        |        | 気温: 8.4 °C (9時) |        |        |
|------------------------|----------|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|
| 流入                     | 下水       | 1:00          | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00   | 11:00  | 13:00  | 15:00  | 17:00  | 19:00  | 21:00           | 23:00  | 平均     |
| 水 温 (°C)               | 下水処理場流入水 | 17,000        | 9,000 | 4,900 | 7,200 | 21,000 | 23,000 | 19,000 | 13,000 | 12,000 | 14,000 | 19,000          | 21,000 | 15,000 |
|                        | 最初沈殿池流入水 | -             | -     | -     | -     | 15.6   | -      | -      | -      | -      | -      | -               | -      | -      |
|                        | 最初沈殿池流出水 | -             | -     | -     | -     | 15.6   | -      | -      | -      | -      | -      | -               | -      | -      |
|                        | 最終沈殿池流出水 | -             | -     | -     | -     | 16.5   | -      | -      | -      | -      | -      | -               | -      | -      |
| pH                     | 下水処理場流入水 | 7.5           | 7.4   | 7.5   | 7.6   | 8.0    | 7.4    | 7.3    | 7.5    | 7.5    | 7.4    | 7.4             | 7.4    | 7.5    |
|                        | 最初沈殿池流入水 | 7.5           | 7.4   | 7.5   | 7.6   | 8.0    | 7.4    | 7.3    | 7.5    | 7.5    | 7.4    | 7.4             | 7.4    | 7.5    |
|                        | 最初沈殿池流出水 | 7.3           | 7.4   | 7.5   | 7.4   | 7.6    | 7.4    | 7.3    | 7.3    | 7.4    | 7.4    | 7.4             | 7.4    | 7.4    |
|                        | 最終沈殿池流出水 | 7.1           | 7.0   | 7.0   | 6.9   | 6.9    | 6.7    | 6.8    | 6.9    | 6.9    | 6.9    | 6.9             | 6.8    | 6.9    |
| 透 視 (cm)               | 最初沈殿池流出水 | 6             | 7     | 8     | 8     | 6      | 6      | 6      | 5      | 6      | 4      | 6               | 7      | 6      |
|                        | 最終沈殿池流出水 | 95            | 100   | 100   | 100   | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100             | 100    | 100    |
| C O D (mg/l)           | 下水処理場流入水 | 110           | 130   | 170   | 130   | 140    | 140    | 170    | 170    | 150    | 120    | 110             | 94     | 130    |
|                        | 最初沈殿池流入水 | 110           | 130   | 170   | 130   | 140    | 140    | 170    | 170    | 150    | 120    | 110             | 94     | 130    |
|                        | 最初沈殿池流出水 | 55            | 49    | 51    | 46    | 59     | 63     | 66     | 68     | 69     | 69     | 70              | 63     | 62     |
|                        | 最終沈殿池流出水 | 12            | 11    | 11    | 9.9   | 10     | 10     | 11     | 12     | 12     | 12     | 12              | 12     | 11     |
| B O D (mg/l)           | 下水処理場流入水 | 270           | 330   | 460   | 320   | 250    | 280    | 460    | 570    | 400    | 390    | 250             | 170    | 320    |
|                        | 最初沈殿池流入水 | 270           | 330   | 460   | 320   | 250    | 280    | 460    | 570    | 400    | 390    | 250             | 170    | 320    |
|                        | 最初沈殿池流出水 | 120           | 84    | 91    | 71    | 87     | 130    | 120    | 130    | 120    | 130    | 130             | 150    | 120    |
|                        | 最終沈殿池流出水 | 14            | 13    | 11    | 9.3   | 10     | 11     | 22     | 31     | 29     | 26     | 22              | 23     | 19     |
| ATU-BOD                | 最終沈殿池流出水 | -             | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -               | -      | 3.7    |
| 浮 遊 物 質 (mg/l)         | 下水処理場流入水 | 220           | 270   | 410   | 220   | 200    | 230    | 260    | 300    | 220    | 170    | 150             | 110    | 210    |
|                        | 最初沈殿池流入水 | 220           | 270   | 410   | 220   | 200    | 230    | 260    | 300    | 220    | 170    | 150             | 110    | 210    |
|                        | 最初沈殿池流出水 | 50            | 35    | 36    | 24    | 31     | 57     | 59     | 55     | 49     | 56     | 64              | 57     | 50     |
|                        | 最終沈殿池流出水 | 4             | 3     | 2     | 2     | 4      | 4      | 3      | 3      | 4      | 2      | 3               | 3      | 3      |
| 大 腸 菌 群 数 *1           | 下水処理場流入水 | 15            | -     | 18    | -     | 55     | -      | 19     | -      | 23     | -      | 23              | -      | 28     |
|                        | 最初沈殿池流出水 | 16            | -     | 18    | -     | 24     | -      | 9      | -      | 7      | -      | 6               | -      | 13     |
|                        | 最終沈殿池流出水 | 34            | 39    | 23    | 20    | 16     | 13     | 37     | 34     | 35     | 33     | 27              | 24     | 27     |
| 全 窒 素 (mg/l)           | 最初沈殿池流出水 | 23            | 23    | 24    | 23    | 46     | 33     | 29     | 30     | 31     | 34     | 25              | 26     | 30     |
|                        | 最終沈殿池流出水 | 13            | 11    | 10    | 10    | 9.0    | 11     | 17     | 20     | 19     | 15     | 14              | 13     | 14     |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l) | 最初沈殿池流出水 | 16            | 16    | 17    | 17    | 26     | 19     | 17     | 19     | 21     | 20     | 16              | 15     | 19     |
|                        | 最終沈殿池流出水 | 5.9           | 5.1   | 4.0   | 3.1   | 2.3    | 1.4    | 7.0    | 11     | 10     | 7.9    | 5.2             | 5.4    | 5.5    |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)     | 最初沈殿池流出水 | 0.5           | 0.4   | 0.4   | 0.3   | 0.2    | 0.3    | 0.6    | 0.6    | 0.5    | 0.5    | 0.4             | 0.4    | 0.4    |
|                        | 最終沈殿池流出水 | 5.7           | 5.2   | 5.5   | 5.9   | 6.3    | 6.8    | 7.5    | 6.5    | 6.0    | 6.0    | 7.7             | 6.1    | 6.4    |
| 全 リ ン (mg/l)           | 最初沈殿池流出水 | 3.1           | 2.9   | 3.4   | 3.5   | 4.5    | 2.9    | 2.9    | 3.6    | 3.0    | 3.4    | 3.2             | 2.4    | 3.2    |
|                        | 最終沈殿池流出水 | 1.4           | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3    | 1.3    | 1.5    | 1.7    | 0.85   | 1.5    | 1.2             | 1.5    | 1.4    |

当試験は3, 4系列において実施した。

\*1 大腸菌群数: 下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

反応タンク等の管理状況

| 年     | 月  | 最 初 沈 殿 池 |     |                |    |  |    | 反 応 タ ン ク |            |     |              |                   |       |       |              |    |    |       |     |     |                            |      |      |      |      |      |
|-------|----|-----------|-----|----------------|----|--|----|-----------|------------|-----|--------------|-------------------|-------|-------|--------------|----|----|-------|-----|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|
|       |    | 使用池数      |     | 滞留時間<br>(時間)*1 |    | 水面積負荷<br>(m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> ・日)*1 |    | 使用系列数     | 水温<br>(°C) | pH  | DO<br>(mg/l) | M L S S<br>(mg/l) |       |       | 沈 殿 率<br>(%) |    |    | S V I |     |     | B O D 負 荷<br>(kg/MLSSkg・日) |      |      |      |      |      |
|       |    |           |     |                |    |  |    |           |            |     |              | 最高                | 最低    | 平均    | 最高           | 最低 | 平均 | 最高    | 最低  | 平均  | 最高                         | 最低   | 平均   | 最高   | 最低   | 平均   |
| H12.4 | 16 | 2.8       | 2.2 | 2.6            | 31 | 28   | 35 | 8         | 20.3       | 6.3 | 1.4          | 2.200             | 1.700 | 2.000 | 76           | 49 | 63 | 380   | 280 | 320 | 0.42                       | 0.35 | 0.39 | 0.23 | 0.16 | 0.20 |
| 5     | 14 | 2.8       | 2.2 | 2.4            | 32 | 28   | 35 | 8         | 23.0       | 6.5 | 1.2          | 2.400             | 1.900 | 2.100 | 76           | 54 | 65 | 340   | 260 | 310 | 0.40                       | 0.32 | 0.35 | 0.20 | 0.14 | 0.16 |
| 6     | 14 | 2.4       | 1.4 | 2.2            | 36 | 32   | 56 | 8         | 24.4       | 6.4 | 1.2          | 2.000             | 1.500 | 1.900 | 60           | 41 | 53 | 310   | 240 | 280 | 0.44                       | 0.30 | 0.37 | 0.29 | 0.15 | 0.20 |
| 7     | 14 | 2.3       | 1.0 | 2.1            | 38 | 33   | 81 | 8         | 25.9       | 6.4 | 1.2          | 2.000             | 1.600 | 1.800 | 70           | 42 | 55 | 390   | 220 | 300 | 0.38                       | 0.27 | 0.34 | 0.21 | 0.16 | 0.19 |
| 8     | 12 | 2.5       | 1.9 | 2.2            | 35 | 31   | 42 | 7         | 27.7       | 6.4 | 1.1          | 2.200             | 1.800 | 2.100 | 90           | 74 | 84 | 480   | 400 | 420 | 0.42                       | 0.31 | 0.36 | 0.24 | 0.14 | 0.18 |
| 9     | 12 | 2.1       | 1.2 | 1.8            | 45 | 38   | 67 | 7         | 26.7       | 6.4 | 1.2          | 2.300             | 1.400 | 2.000 | 88           | 52 | 71 | 420   | 340 | 370 | 0.58                       | 0.37 | 0.46 | 0.32 | 0.17 | 0.24 |
| 10    | 12 | 2.1       | 1.6 | 1.9            | 41 | 37   | 50 | 7         | 24.4       | 6.3 | 1.5          | 2.000             | 1.200 | 1.600 | 71           | 32 | 50 | 370   | 280 | 330 | 0.41                       | 0.32 | 0.36 | 0.29 | 0.16 | 0.22 |
| 11    | 12 | 2.1       | 1.3 | 1.9            | 41 | 37   | 59 | 7         | 22.0       | 6.4 | 1.5          | 2.000             | 1.400 | 1.700 | 78           | 38 | 62 | 430   | 280 | 370 | 0.40                       | 0.30 | 0.35 | 0.25 | 0.17 | 0.22 |
| 12    | 14 | 2.5       | 1.9 | 2.3            | 34 | 32   | 40 | 7         | 19.9       | 6.4 | 1.5          | 2.600             | 1.600 | 2.100 | 76           | 50 | 64 | 380   | 260 | 320 | 0.39                       | 0.32 | 0.35 | 0.24 | 0.14 | 0.19 |
| H13.1 | 14 | 2.8       | 1.8 | 2.3            | 34 | 28   | 44 | 7         | 17.5       | 6.4 | 1.7          | 2.600             | 1.800 | 2.300 | 80           | 58 | 71 | 350   | 300 | 320 | 0.38                       | 0.29 | 0.33 | 0.19 | 0.12 | 0.15 |
| 2     | 14 | 2.5       | 2.1 | 2.3            | 34 | 32   | 36 | 7         | 17.4       | 6.4 | 1.9          | 2.300             | 1.600 | 2.000 | 67           | 48 | 59 | 320   | 260 | 290 | 1.0                        | 0.33 | 0.53 | 0.52 | 0.17 | 0.27 |
| 3     | 14 | 2.5       | 2.0 | 2.3            | 34 | 31   | 38 | 7         | 18.7       | 6.3 | 1.9          | 2.200             | 1.600 | 2.000 | 69           | 36 | 55 | 340   | 240 | 270 | 0.42                       | 0.31 | 0.36 | 0.22 | 0.16 | 0.18 |
| 平 均   | 14 | -         | -   | 2.2            | 36 | -  | -  | 7         | 22.3       | 6.4 | 1.4          | 2.000             | -     | 2.000 | -            | -  | 63 | -     | 330 | -   | -                          | -    | -    | -    | -    | 0.20 |

(都筑下水道処理場)

## 反応タンク等の管理状況

| 年   | 月   | 反応タンク   |          |    |      |     |            |     |     |      |     | 最終沈殿池 |            |        |     |  |     |     |    |    |    |
|-----|-----|---------|----------|----|------|-----|------------|-----|-----|------|-----|-------|------------|--------|-----|--|-----|-----|----|----|----|
|     |     | 汚泥日令(日) | 汚泥返送率(%) |    | 空気倍率 |     | 滞留時間(時間)*4 |     |     | 返送汚泥 |     | 使用池数  | 滞留時間(時間)*5 |        |     | 水面積負荷(m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> ・日)*5 |     |     |    |    |    |
|     |     |         | 最高       | 最低 | 平均   | 最高  | 最低         | 平均  | 最高  | 最低   | 平均  |       | SS(mg/l)   | VSS(%) | 最高  |  | 最低  | 平均  |    |    |    |
|     |     |         |          |    |      |     |            |     |     |      |     |       |            |        |     |  |     |     | *2 | *3 |    |
| 平均  | 最高  | 最低      | 平均       | 最高 | 最低   | 平均  | 最高         | 最低  | 平均  | 最高   | 最低  | 平均    | 最高         | 最低     | 平均  |  |     |     |    |    |    |
| H12 | 4   | 13      | 8.7      | 61 | 60   | 61  | 6.4        | 52  | 9.3 | 7.3  | 8.5 | 5.3   | 4,400      | 84     | 16  | 5.2  | 4.0 | 4.7 | 22 | 17 | 19 |
| 5   | 15  | 10      | 61       | 62 | 60   | 6.6 | 58         | 9.4 | 8.3 | 8.8  | 5.5 | 4,600 | 84         | 16     | 5.2 | 4.6  | 4.9 | 19  | 17 | 18 |    |
| 6   | 13  | 9.1     | 60       | 61 | 58   | 6.1 | 54         | 9.1 | 5.4 | 8.2  | 5.1 | 4,500 | 84         | 15     | 5.1 | 2.8  | 4.4 | 32  | 18 | 21 |    |
| 7   | 14  | 9.1     | 60       | 61 | 55   | 5.8 | 58         | 8.8 | 4.1 | 7.9  | 5.7 | 4,300 | 84         | 16     | 4.9 | 2.1  | 4.3 | 42  | 18 | 21 |    |
| 8   | 13  | 10      | 60       | 62 | 59   | 6.2 | 59         | 9.4 | 7.4 | 8.3  | 5.1 | 4,000 | 83         | 14     | 5.2 | 4.0  | 4.5 | 22  | 17 | 20 |    |
| 9   | 11  | 6.1     | 58       | 63 | 58   | 5.4 | 47         | 8.0 | 4.8 | 6.9  | 4.3 | 4,400 | 82         | 14     | 4.4 | 2.6  | 3.8 | 34  | 20 | 24 |    |
| 10  | 11  | 7.0     | 60       | 62 | 58   | 5.5 | 58         | 8.3 | 6.2 | 7.5  | 4.7 | 3,800 | 82         | 14     | 4.6 | 3.4  | 4.1 | 26  | 20 | 22 |    |
| 11  | 12  | 7.9     | 59       | 60 | 58   | 5.8 | 58         | 8.3 | 5.2 | 7.5  | 4.7 | 4,000 | 85         | 14     | 4.5 | 2.9  | 4.1 | 31  | 20 | 22 |    |
| 12  | 12  | 9.4     | 60       | 60 | 59   | 6.2 | 59         | 8.3 | 7.6 | 8.0  | 5.0 | 4,100 | 85         | 14     | 4.6 | 4.2  | 4.4 | 21  | 20 | 20 |    |
| H13 | 1   | 14      | 10       | 61 | 59   | 5.9 | 66         | 9.4 | 6.1 | 7.8  | 4.9 | 4,300 | 85         | 14     | 5.2 | 3.3  | 4.3 | 27  | 17 | 21 |    |
| 2   | 8.3 | 9.2     | 60       | 60 | 58   | 5.9 | 48         | 8.3 | 7.2 | 7.8  | 4.9 | 4,100 | 86         | 14     | 4.6 | 4.0  | 4.3 | 22  | 20 | 21 |    |
| 3   | 13  | 7.3     | 60       | 65 | 57   | 5.9 | 59         | 8.4 | 6.9 | 7.9  | 4.9 | 4,600 | 85         | 14     | 4.6 | 3.8  | 4.3 | 24  | 19 | 21 |    |
| 平均  | 13  | 8.7     | 60       | 61 | 57   | 6.0 | 57         | 8.7 | 7.9 | 7.9  | 5.0 | 4,300 | 84         | 15     | 4.6 | 3.3  | 4.3 | 26  | 18 | 21 |    |

- \*1. 余剰汚泥を含まない。
- \*2. 空気量(m<sup>3</sup>/日)  
二次処理水量(m<sup>3</sup>/日)
- \*3. 空気量(m<sup>3</sup>/日)  
除去BOD(kg)
- \*4. 返送汚泥量を含まない。  
又平均値欄の( )内は、  
返送汚泥量を含む。
- \*5. 返送汚泥量を含まない。



(個/活性汚泥混合液ml)

活性汚泥の生物群集

| 原生動物 | 綱              | 目              | 属               | H12.4        | 5      | 6     | 7     | 8     | 9     | 10     | 11     | 12     | H13.1  | 2      | 3      | 最高個体数  | 出現頻度(%) |     |    |
|------|----------------|----------------|-----------------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----|----|
| 原生動物 | 繊毛虫            | 緑毛             | Vorticella      | 2,440        | 1,460  | 1,300 | 760   | 920   | 710   | 240    | 740    | 850    | 1,280  | 620    | 500    | 4,040  | 100     |     |    |
|      |                |                | Epistylis       | 3,110        | 1,600  | 1,500 | 960   | 840   | 640   | 680    | 1,590  | 3,310  | 3,800  | 4,360  | 5,220  | 11,440 | 94      |     |    |
|      |                |                | Vaginicola      | 70           | 40     | 10    | 20    | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 240     | 13  |    |
|      |                |                | Zoothamnium     | 130          | 70     | 30    | 60    | 30    | 50    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 240     | 21  |    |
|      | 後生動物           | 下毛             | Aspidisca       | 1,410        | 1,870  | 2,890 | 1,940 | 2,690 | 2,560 | 460    | 930    | 940    | 590    | 120    | 280    | 5,400  | 96      |     |    |
|      |                |                | Euplotes        | 10           | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 20     | 0      | 0      | 0      | 80      | 4   |    |
|      |                | 裸口             | Trachelophyllum | 490          | 290    | 200   | 480   | 580   | 80    | 140    | 50     | 140    | 50     | 30     | 80     | 100    | 2,400   | 71  |    |
|      |                |                | Litonotus       | 230          | 80     | 60    | 190   | 30    | 220   | 60     | 20     | 20     | 150    | 10     | 100    | 40     | 560     | 62  |    |
|      |                |                | Chilodonella    | 0            | 60     | 30    | 0     | 0     | 30    | 20     | 40     | 40     | 90     | 0      | 20     | 0      | 320     | 33  |    |
|      |                |                | Dysteria        | 1,700        | 8,080  | 4,080 | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 70     | 0      | 0      | 0      | 32,320  | 12  |    |
|      |                |                | Amphileptus     | 60           | 10     | 0     | 0     | 0     | 10    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 120     | 10  |    |
|      |                |                | Coleps          | 200          | 250    | 100   | 160   | 60    | 40    | 20     | 100    | 160    | 160    | 270    | 140    | 120    | 880     | 85  |    |
|      |                | 肉質虫            | 毛口              | Prorodon     | 150    | 50    | 20    | 10    | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 240 | 15 |
|      |                |                |                 | Drepanomonas | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 50     | 0      | 120    | 20      | 600 | 10 |
| 膜口   | Cinetochilum   |                | 150             | 130          | 100    | 100   | 130   | 110   | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 520    | 40      |     |    |
|      | Blepharisma    |                | 10              | 20           | 0      | 10    | 10    | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 20     | 30     | 0      | 80     | 13      |     |    |
| 吸管虫類 | Spirostomum    |                | 10              | 50           | 20     | 0     | 70    | 160   | 0     | 0      | 0      | 20     | 20     | 0      | 0      | 580    | 29      |     |    |
|      | Tokophrya      |                | 0               | 0            | 30     | 0     | 0     | 60    | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 20     | 60     | 40     | 160     | 19  |    |
|      | Acineta        |                | 0               | 0            | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 20     | 0      | 80      | 2   |    |
|      | Amoeba spp.    |                | 10              | 0            | 20     | 70    | 0     | 30    | 0     | 100    | 0      | 0      | 40     | 0      | 60     | 20     | 400     | 21  |    |
|      | Amoeba proteus |                | 430             | 340          | 320    | 80    | 160   | 160   | 20    | 20     | 170    | 200    | 20     | 180    | 80     | 840    | 63      |     |    |
|      | Amoeba radiosa |                | 0               | 0            | 0      | 0     | 10    | 0     | 0     | 40     | 0      | 20     | 0      | 40     | 0      | 80     | 13      |     |    |
| 鞭毛虫  | 有殻アメーバ         | Arcella        | 790             | 820          | 440    | 770   | 700   | 1,680 | 2,020 | 1,670  | 1,880  | 2,490  | 2,000  | 2,500  | 3,600  | 98     |         |     |    |
|      |                | Pyxidicula     | 1,660           | 430          | 520    | 2,510 | 270   | 820   | 5,540 | 6,070  | 4,380  | 5,620  | 7,840  | 5,900  | 10,400 | 96     |         |     |    |
|      |                | Euglypha       | 1,220           | 790          | 1,290  | 450   | 170   | 220   | 100   | 290    | 180    | 290    | 70     | 20     | 180    | 3,320  | 79      |     |    |
|      |                | Difflugia      | 0               | 0            | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 70     | 0      | 0      | 40     | 0      | 360    | 4       |     |    |
|      | 植物性鞭毛虫         | Entosiphon     | 560             | 340          | 410    | 380   | 220   | 510   | 0     | 30     | 100    | 60     | 20     | 20     | 20     | 1,120  | 60      |     |    |
|      |                | Paranema       | 250             | 140          | 190    | 100   | 170   | 160   | 20    | 90     | 70     | 10     | 0      | 60     | 440    | 60     |         |     |    |
|      |                | Colurella等     | 410             | 430          | 320    | 130   | 80    | 70    | 80    | 110    | 260    | 220    | 120    | 320    | 1,200  | 79     |         |     |    |
|      |                | Chaetomonotus等 | 10              | 50           | 50     | 40    | 130   | 130   | 0     | 10     | 10     | 20     | 0      | 0      | 280    | 42     |         |     |    |
|      |                | Diplogaster等   | 10              | 30           | 20     | 10    | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 80     | 10     |         |     |    |
|      |                | Macroboutus等   | 20              | 30           | 80     | 40    | 140   | 50    | 40    | 30     | 70     | 0      | 0      | 0      | 360    | 42     |         |     |    |
| 後生動物 | 繊毛虫類個体数        |                | 10,170          | 14,060       | 10,370 | 4,690 | 5,360 | 1,560 | 3,650 | 5,680  | 6,150  | 5,540  | 6,320  | -      | -      | -      | -       |     |    |
|      | 全生物            |                | 15,540          | 17,460       | 14,030 | 9,270 | 7,410 | 8,980 | 9,520 | 12,190 | 12,890 | 14,700 | 15,820 | 15,400 | -      | -      | -       | -   |    |

汚泥日常試験

| 年月    | 最初沈殿池汚泥 |               | 調整汚泥 |               | 調整タンク分離液    |             |
|-------|---------|---------------|------|---------------|-------------|-------------|
|       | pH      | 蒸発残留物強熱減量 (%) | pH   | 蒸発残留物強熱減量 (%) | 浮遊物質 (mg/l) | 遊離物質 (mg/l) |
| H12.4 | 6.8     | 0.83          | 5.9  | 1.8           | 86          | 96          |
| 5     | 6.6     | 0.82          | 6.0  | 1.8           | 86          | 90          |
| 6     | 6.6     | 0.78          | 5.9  | 1.8           | 85          | 92          |
| 7     | 6.6     | 0.96          | 5.6  | 1.4           | 84          | 260         |
| 8     | 6.2     | 1.1           | 5.4  | 1.0           | 85          | 3,600       |
| 9     | 5.5     | 1.6           | 5.1  | 1.1           | 81          | 4,900       |
| 10    | 6.5     | 1.3           | 5.8  | 1.7           | 86          | 79          |
| 11    | 6.8     | 0.94          | 6.0  | 1.7           | 85          | 74          |
| 12    | 6.8     | 1.2           | 6.1  | 1.8           | 87          | 80          |
| H13.1 | 7.1     | 0.80          | 6.2  | 1.8           | 88          | 72          |
| 2     | 7.3     | 0.80          | 6.0  | 1.9           | 88          | 100         |
| 3     | 7.0     | 1.1           | 6.1  | 1.9           | 88          | 85          |
| 平均    | 6.6     | 1.0           | 5.9  | 1.6           | 86          | 790         |

汚泥精密試験

| 試験料      | pH | 蒸発残留物 (%) | 熱減量 (%) | 浮遊物質 (mg/l) | CODB (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | アンモニア性窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) | 溶解りん (mg/l) | 性りん (mg/l) |
|----------|----|-----------|---------|-------------|-------------|------------|-----------------|------------|-------------|------------|
|          |    |           |         |             |             |            |                 |            |             |            |
| 調整汚泥     | 春  | 5.8       | 1.8     | 86          | 16,000      | -          | 1,100           | 49         | 280         | 68         |
|          | 夏  | 4.8       | 1.3     | 78          | 11,000      | -          | 850             | 50         | 290         | 32         |
|          | 秋  | 5.9       | 1.8     | 86          | 15,000      | -          | 990             | 88         | 220         | 41         |
|          | 冬  | 6.1       | 1.8     | 88          | 16,000      | -          | 1,200           | 42         | 230         | 43         |
|          | 平均 | 5.6       | 1.7     | 85          | 15,000      | -          | 1,000           | 57         | 250         | 46         |
| 調整タンク分離液 | 春  | 6.5       | 0.056   | -           | 130         | 110        | 43              | 21         | 17          | 15         |
|          | 夏  | -         | -       | -           | -           | -          | -               | -          | -           | -          |
|          | 秋  | 6.4       | 0.045   | -           | 84          | 87         | 33              | 19         | 11          | 9.6        |
|          | 冬  | 6.8       | 0.057   | -           | 110         | 110        | 53              | 28         | 12          | 10         |
|          | 平均 | 6.6       | 0.052   | -           | 110         | 100        | 43              | 23         | 13          | 12         |

\* 夏季の調整タンク分離液は、汚泥循環のため測定せず。

試験年月日

春：平成12年6月12日  
秋：平成12年11月6日

夏：平成12年9月18日  
冬：平成13年2月19日

高度処理系列 (第1系列1/2池) 反応タンクの管理状況

| 系<br>列           | 処 理 実 績     |  |                    |                            |                        |                                      |  |                           |       |                       | 反 応 タ ン ク          |                   |  |                             |                  |                             | 返 送 汚 泥 |             |    |
|------------------|-------------|--|--------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------|-------|-----------------------|--------------------|-------------------|--|-----------------------------|------------------|-----------------------------|---------|-------------|----|
|                  | 年<br>月<br>日 | 流反<br>入<br>タ<br>ン<br>ク<br>量<br>( $m^3$ /日) | 返<br>送<br>率<br>(%) | 空<br>気<br>量<br>( $m^3$ /日) | 空<br>気<br>倍<br>率<br>*1 | 余<br>剰<br>汚<br>泥<br>量<br>( $m^3$ /日) | 余<br>剰<br>汚<br>泥<br>発<br>生<br>率<br>(%) | 水<br>温<br>( $^{\circ}C$ ) | pH    | M<br>L<br>S<br>(mg/l) | 沈<br>殿<br>率<br>(%) | S<br>V<br>I<br>*2 | 滞<br>留<br>的<br>固<br>形<br>物<br>量<br>(日)*3 | B<br>O<br>D<br>負<br>荷<br>*4 | D<br>O<br>(mg/l) | 全<br>窒<br>素<br>負<br>荷<br>*4 | pH      | S<br>(mg/l) | V  |
| 第<br>1<br>系<br>列 | H12.4.5     | 20,000                                     | 60                 | 122,870                    | 6.1                    | 350                                  | 1.8                                    | 19.2                      | 6.4   | 2,600                 | 87                 | 340               | 3.7                                      | 0.126                       | 1.0              | 0.033                       | 6.3     | 6,800       | 81 |
|                  | 4.19        | 20,000                                     | 60                 | 134,760                    | 6.7                    | 250                                  | 1.3                                    | 20.4                      | 6.6   | 2,700                 | 88                 | 330               | 5.6                                      | 0.218                       | 0.6              | 0.046                       | 6.5     | 6,500       | 82 |
|                  | 5.10        | 20,000                                     | 60                 | 134,880                    | 6.7                    | 300                                  | 1.5                                    | 22.6                      | 6.7   | 3,200                 | 96                 | 300               | 5.2                                      | 0.235                       | 0.6              | 0.035                       | 6.5     | 7,100       | 83 |
|                  | 5.24        | 20,000                                     | 60                 | 143,940                    | 7.2                    | 350                                  | 1.8                                    | 23.3                      | 6.8   | 2,900                 | 88                 | 300               | 4.4                                      | 0.327                       | 0.5              | 0.038                       | 6.7     | 7,500       | 83 |
|                  | 6.7         | 20,000                                     | 60                 | 143,560                    | 7.2                    | 380                                  | 1.9                                    | 24.6                      | 6.6   | 2,500                 | 74                 | 300               | 4.1                                      | 0.223                       | 0.5              | 0.041                       | 6.5     | 6,400       | 82 |
|                  | 6.21        | 20,100                                     | 60                 | 137,120                    | 6.8                    | 200                                  | 1.0                                    | 24.5                      | 6.7   | 2,500                 | 77                 | 310               | 6.4                                      | 0.224                       | 0.7              | 0.034                       | 6.6     | 7,700       | 82 |
|                  | 7.5         | 20,100                                     | 60                 | 138,680                    | 6.9                    | 300                                  | 1.5                                    | 25.4                      | 6.6   | 2,900                 | 80                 | 280               | 4.6                                      | 0.193                       | 0.7              | 0.043                       | 6.4     | 8,300       | 82 |
|                  | 7.18        | 20,000                                     | 60                 | 140,630                    | 7.0                    | 250                                  | 1.3                                    | 26.0                      | 6.5   | 2,600                 | 81                 | 310               | 5.6                                      | 0.176                       | 0.8              | 0.035                       | 6.4     | 7,500       | 82 |
|                  | 8.2         | 20,000                                     | 60                 | 119,260                    | 6.0                    | 200                                  | 1.0                                    | 27.1                      | 6.4   | 2,500                 | 91                 | 360               | 7.4                                      | 0.170                       | 0.9              | 0.037                       | 6.5     | 6,700       | 81 |
|                  | 8.16        | 20,000                                     | 60                 | 136,020                    | 6.8                    | 150                                  | 0.8                                    | 27.0                      | 6.5   | 2,900                 | 89                 | 310               | 9.7                                      | 0.181                       | 0.8              | 0.036                       | 6.5     | 7,600       | 79 |
|                  | 9.6         | 17,700                                     | 60                 | 94,250                     | 5.3                    | 120                                  | 0.7                                    | 26.5                      | 6.2   | 2,100                 | 70                 | 330               | 11.6                                     | 0.135                       | 0.9              | 0.039                       | 6.3     | 5,700       | 80 |
|                  | 9.20        | 18,600                                     | 60                 | 96,410                     | 5.2                    | 150                                  | 0.8                                    | 26.2                      | 6.2   | 1,500                 | 39                 | 260               | 6.6                                      | 0.173                       | 1.0              | 0.055                       | 6.2     | 5,900       | 81 |
|                  | 10.4        | 19,700                                     | 61                 | 79,800                     | 4.1                    | 300                                  | 1.5                                    | 25.2                      | 6.0   | 2,000                 | 80                 | 400               | 5.9                                      | 0.161                       | 1.2              | 0.048                       | 6.1     | 4,500       | 84 |
|                  | 10.18       | 16,200                                     | 61                 | 110,230                    | 6.8                    | 270                                  | 1.7                                    | 24.4                      | 6.3   | 3,100                 | 40                 | 130               | 10.5                                     | 0.137                       | 1.0              | 0.031                       | 6.3     | 4,200       | 84 |
| 11.1             | 17,000      | 60   | 109,480            | 6.4                        | 600                    | 3.5                                  | 22.9                                   | 6.4                       | 1,700 | 45                    | 260                | 2.2               | 0.245                                    | 1.0                         | 0.059            | 6.3                         | 5,100   | 82          |    |
| 11.15            | 16,500      | 61   | 118,220            | 7.2                        | 160                    | 1.0                                  | 22.2                                   | 6.3                       | 2,400 | 83                    | 350                | 11.7              | 0.135                                    | 0.9                         | 0.028            | 6.4                         | 4,900   | 83          |    |
| 12.6             | 16,100      | 61   | 96,680             | 6.0                        | 160                    | 1.0                                  | 20.3                                   | 6.4                       | 2,000 | 25                    | 120                | 9.4               | 0.158                                    | 1.0                         | 0.040            | 6.5                         | 5,000   | 84          |    |
| 12.20            | 12,500      | 62   | 74,960             | 6.0                        | 140                    | 1.1                                  | 19.8                                   | 6.2                       | 2,400 | 38                    | 160                | 16.1              | 0.119                                    | 1.1                         | 0.022            | 6.5                         | 3,800   | 85          |    |
| H13.1.10         | 16,800      | 60   | 71,060             | 4.2                        | 120                    | 0.7                                  | 16.3                                   | 6.3                       | 2,300 | 67                    | 290                | 11.3              | 0.143                                    | 1.0                         | 0.033            | 6.3                         | 6,200   | 85          |    |
| 1.17             | 14,300      | 62   | 72,660             | 5.1                        | 140                    | 1.0                                  | 17.3                                   | 6.3                       | 2,400 | 80                    | 330                | 11.1              | 0.127                                    | 1.4                         | 0.028            | 6.3                         | 5,600   | 86          |    |
| 2.7              | 13,600      | 62   | 70,240             | 5.2                        | 140                    | 1.0                                  | 17.2                                   | 6.2                       | 2,400 | 74                    | 310                | 11.9              | 0.111                                    | 1.6                         | 0.031            | 6.3                         | 5,300   | 88          |    |
| 2.21             | 12,900      | 62   | 69,600             | 5.4                        | 140                    | 1.1                                  | 17.5                                   | 6.3                       | 2,300 | 57                    | 250                | 13.1              | 0.101                                    | 1.4                         | 0.031            | 6.3                         | 4,600   | 88          |    |
| 3.7              | 13,200      | 61   | 69,160             | 5.2                        | 140                    | 1.1                                  | 18.0                                   | 6.3                       | 1,700 | 65                    | 380                | 9.7               | 0.165                                    | 1.3                         | 0.038            | 6.4                         | 4,400   | 86          |    |
| 3.21             | 12,600      | 62   | 60,190             | 4.8                        | 140                    | 1.1                                  | 19.4                                   | 6.2                       | 2,600 | 80                    | 310                | 11.4              | 0.087                                    | 2.8                         | 0.023            | 6.3                         | 5,200   | 84          |    |
| 平<br>均           | 17,400      | 61   | 106,028            | 6.0                        | 230                    | 1.3                                  | 22.2                                   | 6.4                       | 2,400 | 71                    | 290                | 8.3               | 0.17                                     | 1.0                         | 0.037            | 6.4                         | 5,900   | 83          |    |

\*1 空気量( $m^3$ /日)/高度処理水量( $m^3$ /日) \*2 無希釈SVI \*3 再曝気タンクも好気タンク容量を含む \*4 Kg/MLSSKg・日

高度処理系列(第4系列1/2, 2/2池)反応タンクの管理状況

| 系<br>列           | 処 理 実 績     |   |                    |                                    |                        |  | 反 応 タ ン ク                              |                |       |                       |                    |              |                           | 返 送 汚 泥                     |                  |                             |       |             |               |
|------------------|-------------|---|--------------------|------------------------------------|------------------------|--|--|----------------|-------|-----------------------|--------------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|-------|-------------|---------------|
|                  | 年<br>月<br>日 | 流<br>入<br>水<br>量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 返<br>送<br>率<br>(%) | 空<br>気<br>量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 空<br>気<br>倍<br>率<br>*1 | 余<br>剰<br>汚<br>泥<br>量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 余<br>剰<br>汚<br>泥<br>発<br>生<br>率<br>(%) | 水<br>温<br>(°C) | pH    | M<br>L<br>S<br>(mg/l) | 沈<br>殿<br>率<br>(%) | S<br>I<br>*2 | 滞<br>留<br>時<br>間<br>(日)*3 | B<br>O<br>D<br>負<br>荷<br>*4 | D<br>O<br>(mg/l) | 全<br>室<br>素<br>負<br>荷<br>*4 | pH    | S<br>(mg/l) | V<br>S<br>(%) |
| 第<br>4<br>系<br>列 | H12.4.5     | 41,200                                  | 62                 | 250,400                            | 6.1                    | 750  | 1.8                                    | 19.7           | 6.2   | 1,800                 | 81                 | 450          | 7.1                       | 0.134                       | 1.9              | 0.029                       | 6.2   | 3,900       | 83            |
|                  | 4.19        | 35,900                                  | 63                 | 219,900                            | 6.1                    | 700  | 1.9                                    | 20.8           | 6.4   | 2,000                 | 87                 | 440          | 7.3                       | 0.131                       | 1.3              | 0.028                       | 6.5   | 4,500       | 82            |
|                  | 5.10        | 50,700                                  | 62                 | 231,300                            | 4.6                    | 700  | 1.4                                    | 22.9           | 6.7   | 2,000                 | 55                 | 280          | 6.3                       | 0.210                       | 1.3              | 0.037                       | 6.5   | 4,700       | 82            |
|                  | 5.24        | 51,800                                  | 61                 | 272,000                            | 5.3                    | 980  | 1.9                                    | 23.6           | 6.8   | 2,400                 | 69                 | 290          | 5.9                       | 0.137                       | 1.0              | 0.027                       | 6.7   | 4,800       | 84            |
|                  | 6.7         | 51,000                                  | 61                 | 269,800                            | 5.3                    | 1,100  | 2.2                                    | 24.9           | 6.6   | 2,000                 | 56                 | 280          | 4.9                       | 0.149                       | 1.2              | 0.037                       | 6.5   | 4,300       | 82            |
|                  | 6.21        | 59,000                                  | 60                 | 326,200                            | 5.5                    | 820  | 1.4                                    | 24.9           | 6.7   | 1,500                 | 46                 | 310          | 8.3                       | 0.211                       | 1.8              | 0.040                       | 6.6   | 4,300       | 82            |
|                  | 7.5         | 60,800                                  | 60                 | 340,200                            | 5.6                    | 820  | 1.3                                    | 25.9           | 6.6   | 1,800                 | 50                 | 280          | 9.0                       | 0.198                       | 1.3              | 0.051                       | 6.4   | 4,800       | 83            |
|                  | 7.18        | 60,300                                  | 60                 | 343,400                            | 5.7                    | 840  | 1.4                                    | 26.4           | 6.5   | 1,800                 | 73                 | 410          | 11.0                      | 0.162                       | 1.4              | 0.042                       | 6.5   | 3,800       | 83            |
|                  | 8.2         | 52,900                                  | 61                 | 314,200                            | 5.9                    | 1,050  | 2.0                                    | 27.5           | 6.5   | 1,700                 | 93                 | 550          | 10.2                      | 0.182                       | 1.5              | 0.041                       | 6.4   | 3,100       | 82            |
|                  | 8.16        | 50,500                                  | 61                 | 326,300                            | 6.5                    | 700  | 1.4                                    | 27.5           | 6.4   | 1,700                 | 93                 | 550          | 14.3                      | 0.232                       | 1.5              | 0.046                       | 6.4   | 3,200       | 82            |
| 第<br>4<br>系<br>列 | 9.6         | 61,200                                  | 60                 | 318,500                            | 5.2                    | 1,600  | 2.6                                    | 26.9           | 6.6   | 2,200                 | 92                 | 420          | 3.4                       | 0.163                       | 1.4              | 0.038                       | 6.3   | 4,600       | 84            |
|                  | 9.20        | 63,900                                  | 60                 | 312,100                            | 4.9                    | 1,500  | 2.3                                    | 26.4           | 6.4   | 1,400                 | 58                 | 410          | 2.8                       | 0.289                       | 1.5              | 0.060                       | 6.2   | 3,900       | 81            |
|                  | 10.4        | 67,500                                  | 60                 | 274,400                            | 4.1                    | 1,520  | 2.3                                    | 25.4           | 6.2   | 1,300                 | 44                 | 340          | 2.8                       | 0.243                       | 1.6              | 0.073                       | 6.2   | 3,500       | 80            |
|                  | 10.18       | 55,700                                  | 61                 | 278,800                            | 5.0                    | 1,200  | 2.2                                    | 24.7           | 6.3   | 1,200                 | 49                 | 410          | 4.0                       | 0.219                       | 1.5              | 0.068                       | 6.4   | 2,900       | 85            |
|                  | 11.1        | 57,400                                  | 61                 | 276,200                            | 4.8                    | 610  | 1.1                                    | 23.2           | 6.2   | 1,100                 | 55                 | 500          | 7.2                       | 0.254                       | 1.6              | 0.074                       | 6.3   | 2,800       | 87            |
|                  | 11.15       | 56,400                                  | 61                 | 284,600                            | 5.0                    | 700  | 1.2                                    | 22.5           | 6.4   | 1,200                 | 66                 | 550          | 5.5                       | 0.215                       | 1.4              | 0.053                       | 6.4   | 3,500       | 85            |
|                  | 12.6        | 55,800                                  | 62                 | 264,400                            | 4.7                    | 800  | 1.4                                    | 20.6           | 6.4   | 1,400                 | 64                 | 460          | 6.6                       | 0.194                       | 1.4              | 0.056                       | 6.4   | 3,400       | 85            |
|                  | 12.20       | 51,750                                  | 61                 | 329,900                            | 6.4                    | 700  | 1.4                                    | 20.2           | 6.5   | 2,100                 | 86                 | 410          | 9.5                       | 0.144                       | 1.4              | 0.031                       | 6.4   | 4,100       | 82            |
|                  | H13.1.10    | 68,750                                  | 60                 | 300,800                            | 4.4                    | 580  | 0.8                                    | 16.7           | 6.5   | 2,400                 | 93                 | 390          | 9.5                       | 0.154                       | 1.4              | 0.039                       | 6.4   | 5,700       | 83            |
|                  | 1.17        | 55,100                                  | 61                 | 285,900                            | 5.2                    | 700  | 1.3                                    | 17.7           | 6.4   | 2,200                 | 92                 | 420          | 7.8                       | 0.134                       | 1.5              | 0.037                       | 6.5   | 5,100       | 82            |
| 平<br>均           | 2.7         | 57,200                                  | 61                 | 305,300                            | 5.3                    | 700  | 1.2                                    | 17.6           | 6.4   | 2,000                 | 86                 | 430          | 8.6                       | 0.139                       | 1.5              | 0.045                       | 6.4   | 4,400       | 85            |
|                  | 2.21        | 54,900                                  | 61                 | 275,300                            | 5.0                    | 700  | 1.3                                    | 17.8           | 6.4   | 2,000                 | 86                 | 430          | 10.1                      | 0.124                       | 1.6              | 0.040                       | 6.4   | 3,700       | 86            |
|                  | 3.7         | 55,100                                  | 61                 | 266,900                            | 4.8                    | 900  | 1.6                                    | 18.2           | 6.4   | 1,600                 | 55                 | 340          | 4.4                       | 0.201                       | 1.6              | 0.049                       | 6.4   | 5,300       | 86            |
| 3.21             | 52,900      | 62                                      | 280,000            | 5.3                                | 1,000                  | 1.9  | 19.3                                   | 6.4            | 1,700 | 47                    | 280                | 5.5          | 0.152                     | 1.5                         | 0.042            | 6.4                         | 4,100 | 83          |               |
| 平<br>均           | 55,300      | 61                                      | 289,450            | 5.3                                | 900                    | 1.6  | 22.6                                   | 6.5            | 1,800 | 70                    | 400                | 7.2          | 0.182                     | 1.5                         | 0.045            | 6.4                         | 4,100 | 83          |               |

\*1 空気量(m<sup>3</sup>/日)/高度処理水量(m<sup>3</sup>/日) \*2 無希釈SVI \*3 再曝気タンクも好気タンク容量に含む \*4 Kg/MLSSkg・日

# 高度処理系列(第1系列1/2池)月例試験

| 系<br>列           | 最終沈殿池流出水    |                |                       |                       |             |               |                   |                  |                 |               | 最初沈殿池流出水    |                |                       |                       |             |               |                   |                  |                 |               |
|------------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------|-------------------|------------------|-----------------|---------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------|-------------------|------------------|-----------------|---------------|
|                  | 年<br>月<br>日 | 浮遊物質<br>(mg/l) | C<br>O<br>D<br>(mg/l) | B<br>O<br>D<br>(mg/l) | 大腸菌群数<br>*1 | 全窒素<br>(mg/l) | アモニア性窒素<br>(mg/l) | 亜硝酸性窒素<br>(mg/l) | 硝酸性窒素<br>(mg/l) | 全りん<br>(mg/l) | 透明度<br>(cm) | 浮遊物質<br>(mg/l) | C<br>O<br>D<br>(mg/l) | B<br>O<br>D<br>(mg/l) | 大腸菌群数<br>*1 | 全窒素<br>(mg/l) | アモニア性窒素<br>(mg/l) | 亜硝酸性窒素<br>(mg/l) | 硝酸性窒素<br>(mg/l) | 全りん<br>(mg/l) |
| 第<br>1<br>系<br>列 | H12.4.5     | 56             | 66                    | 100                   | 67          | 26            | 18                | 未満               | 未満              | 2.8           | 55          | 5              | 13                    | 9                     | 73          | 10            | 0.9               | 0.34             | 7.2             | 0.84          |
|                  | 4.19        | 150            | 90                    | 180                   | 84          | 38            | 21                | 未満               | 未満              | 4.8           | 88          | 4              | 11                    | 7                     | 68          | 9.1           | 2.5               | 0.37             | 3.2             | 0.24          |
|                  | 5.10        | 160            | 88                    | 230                   | 140         | 34            | 28                | 未満               | 未満              | 5.1           | 84          | 3              | 10                    | 12                    | 91          | 8.2           | 6.7               | 未満               | 0.9             | 0.74          |
|                  | 5.24        | 160            | 110                   | 290                   | 110         | 34            | 20                | 未満               | 未満              | 8.0           | 94          | 3              | 11                    | 9                     | 54          | 5.9           | 2.9               | 0.15             | 2.1             | 0.28          |
|                  | 6.7         | 110            | 78                    | 170                   | 130         | 31            | 20                | 未満               | 未満              | 4.2           | 95          | 3              | 11                    | 9                     | 73          | 7.3           | 1.9               | 0.15             | 3.4             | 0.27          |
|                  | 6.21        | 140            | 84                    | 170                   | 150         | 26            | 20                | 未満               | 未満              | 4.6           | 100         | 2              | 10                    | 9                     | 42          | 5.7           | 2.3               | 0.17             | 3.0             | 0.24          |
|                  | 7.5         | 150            | 98                    | 170                   | 210         | 38            | 19                | 未満               | 未満              | 4.7           | 131         | 3              | 10                    | 9                     | 58          | 7.6           | 2.5               | 0.17             | 3.1             | 0.28          |
|                  | 7.18        | 100            | 83                    | 140                   | 96          | 28            | 18                | 未満               | 未満              | 3.7           | 150         | 1              | 9                     | 4                     | 27          | 6.5           | 1.3               | 0.10             | 4.4             | 0.25          |
|                  | 8.2         | 56             | 62                    | 130                   | 160         | 28            | 22                | 未満               | 未満              | 4.0           | 102         | 2              | 9                     | 5                     | 52          | 9.1           | 0.6               | 未満               | 6.9             | 0.22          |
|                  | 8.16        | 65             | 68                    | 160                   | 93          | 32            | 18                | 未満               | 未満              | 4.3           | 91          | 4              | 9                     | 7                     | 23          | 8.2           | 0.6               | 未満               | 5.8             | 0.27          |
| 系<br>列           | 9.6         | 56             | 56                    | 98                    | 75          | 28            | 14                | 未満               | 未満              | 4.0           | 102         | 3              | 8                     | 4                     | 41          | 9.3           | 0.3               | 未満               | 7.2             | 1.9           |
|                  | 9.20        | 90             | 65                    | 85                    | 60          | 27            | 16                | 未満               | 未満              | 5.3           | 100         | 2              | 9                     | 3                     | 69          | 9.8           | 1.0               | 未満               | 6.8             | 2.2           |
|                  | 10.4        | 57             | 60                    | 100                   | 150         | 30            | 17                | 未満               | 未満              | 4.4           | 111         | 2              | 8                     | 6                     | 64          | 13            | 0.6               | 未満               | 9.0             | 3.1           |
|                  | 10.18       | 110            | 77                    | 160                   | 99          | 36            | 18                | 未満               | 未満              | 4.5           | 103         | 4              | 11                    | 7                     | 19          | 11            | 0.7               | 0.15             | 6.4             | 0.21          |
|                  | 11.1        | 140            | 88                    | 150                   | 100         | 36            | 21                | 未満               | 未満              | 4.1           | 150         | 2              | 8                     | 5                     | 37          | 9.8           | 0.3               | 0.14             | 7.6             | 0.51          |
|                  | 11.15       | 76             | 76                    | 120                   | 100         | 25            | 18                | 未満               | 未満              | 3.5           | 103         | 3              | 9                     | 6                     | 100         | 7.9           | 0.9               | 0.18             | 6.5             | 0.21          |
|                  | 12.6        | 62             | 78                    | 120                   | 43          | 30            | 20                | 未満               | 未満              | 3.5           | 94          | 4              | 11                    | 7                     | 31          | 12            | 0.9               | 0.13             | 9.3             | 1.6           |
|                  | 12.20       | 79             | 72                    | 140                   | 160         | 26            | 22                | 未満               | 未満              | 4.1           | 101         | 3              | 9                     | 4                     | 31          | 9.7           | 未満                | 未満               | 9.5             | 1.3           |
|                  | H13.1.10    | 65             | 65                    | 120                   | 18          | 28            | 18                | 未満               | 未満              | 3.3           | 150         | 2              | 9                     | 5                     | 6           | 9.0           | 0.2               | 未満               | 7.7             | 1.4           |
|                  | 1.17        | 57             | 66                    | 130                   | 29          | 29            | 21                | 未満               | 未満              | 4.2           | 106         | 3              | 9                     | 8                     | 8           | 13            | 0.7               | 0.10             | 11              | 1.5           |
| 平<br>均           | 2.7         | 84             | 64                    | 120                   | 89          | 33            | 21                | 未満               | 0.3             | 3.9           | 105         | 2              | 11                    | 5                     | 12          | 13            | 0.7               | 未満               | 12              | 1.9           |
|                  | 2.21        | 44             | 58                    | 110                   | 38          | 34            | 18                | 未満               | 0.43            | 3.4           | 143         | 2              | 10                    | 5                     | 7           | 12            | 0.8               | 未満               | 9.8             | 1.6           |
|                  | 3.7         | 65             | 64                    | 130                   | 66          | 30            | 16                | 未満               | 0.2             | 3.6           | 82          | 4              | 9                     | 6                     | 14          | 12            | 未満                | 未満               | 9.9             | 1.5           |
|                  | 3.21        | 52             | 62                    | 110                   | 100         | 29            | 16                | 未満               | 未満              | 3.5           | 102         | 2              | 10                    | 7                     | 16          | 12            | 0.4               | 0.18             | 7.9             | 0.82          |
| 平<br>均           | 91          | 74             | 140                   | 99                    | 31          | 19            | 未満                | 未満               | 4.2             | 106           | 3           | 10             | 7                     | 42                    | 9.6         | 1.2           | 未満                | 6.7              | 0.97            |               |

\*1 大腸菌群数:最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

高度処理系列 (第4系列1/2池, 2/2池) 月例試験

| 系<br>列           | 年<br>月<br>日 | 最終沈殿池流出水    |            |            |          |            |                |               |              |            |          | 最初沈殿池流出水    |            |            |          |            |                |               |              |            |          |
|------------------|-------------|-------------|------------|------------|----------|------------|----------------|---------------|--------------|------------|----------|-------------|------------|------------|----------|------------|----------------|---------------|--------------|------------|----------|
|                  |             | 浮遊物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | 大腸菌群数 *1 | 全窒素 (mg/l) | アモニア性窒素 (mg/l) | 亜硝酸性窒素 (mg/l) | 硝酸性窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) | 透明度 (cm) | 浮遊物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | 大腸菌群数 *1 | 全窒素 (mg/l) | アモニア性窒素 (mg/l) | 亜硝酸性窒素 (mg/l) | 硝酸性窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) | 透明度 (cm) |
| 第<br>4<br>系<br>列 | H12.4.5     | 56          | 64         | 120        | 72       | 26         | 16             | 未満            | 未満           | 3.0        | 92       | 3           | 12         | 6          | 34       | 7.8        | 1.3            | 未満            | 4.3          | 0.17       |          |
|                  | 4.19        | 54          | 63         | 150        | 81       | 32         | 20             | 未満            | 未満           | 3.7        | 102      | 3           | 10         | 5          | 18       | 7.1        | 1.7            | 未満            | 2.9          | 0.20       |          |
|                  | 5.10        | 72          | 60         | 170        | 98       | 30         | 24             | 未満            | 0.2          | 4.1        | 50       | 10          | 14         | 21         | 250      | 12         | 11             | 未満            | 0.4          | 0.67       |          |
|                  | 5.24        | 61          | 58         | 130        | 110      | 26         | 19             | 未満            | 未満           | 3.7        | 92       | 3           | 10         | 9          | 130      | 9.6        | 8.0            | 未満            | 未満           | 0.51       |          |
|                  | 6.7         | 67          | 60         | 120        | 82       | 30         | 18             | 未満            | 未満           | 3.6        | 100      | 3           | 11         | 7          | 42       | 9.2        | 6.9            | 未満            | 0.5          | 0.26       |          |
|                  | 6.21        | 58          | 57         | 110        | 80       | 21         | 18             | 未満            | 未満           | 3.3        | 102      | 3           | 10         | 12         | 32       | 8.4        | 2.6            | 0.10          | 5.2          | 0.19       |          |
|                  | 7.5         | 42          | 54         | 120        | 140      | 31         | 17             | 未満            | 未満           | 3.4        | 106      | 3           | 10         | 10         | 85       | 8.7        | 3.5            | 未満            | 3.8          | 0.25       |          |
|                  | 7.18        | 52          | 61         | 99         | 71       | 26         | 15             | 未満            | 未満           | 3.3        | 102      | 3           | 11         | 10         | 4        | 7.6        | 1.7            | 未満            | 4.2          | 0.26       |          |
|                  | 8.2         | 50          | 50         | 120        | 110      | 27         | 20             | 未満            | 未満           | 3.7        | 98       | 3           | 9          | 8          | 37       | 8.6        | 1.4            | 未満            | 5.4          | 0.29       |          |
|                  | 8.16        | 63          | 65         | 160        | 79       | 32         | 18             | 未満            | 未満           | 4.3        | 88       | 4           | 10         | 6          | 29       | 8.6        | 1.3            | 未満            | 5.6          | 0.55       |          |
| 系<br>列           | 9.6         | 100         | 64         | 120        | 56       | 28         | 14             | 未満            | 未満           | 4.5        | 53       | 5           | 11         | 9          | 250      | 12         | 8.3            | 未満            | 0.3          | 0.66       |          |
|                  | 9.20        | 79          | 60         | 130        | 59       | 27         | 14             | 未満            | 未満           | 4.4        | 101      | 3           | 10         | 8          | 120      | 7.1        | 3.8            | 未満            | 1.2          | 0.23       |          |
|                  | 10.4        | 47          | 54         | 96         | 140      | 29         | 16             | 未満            | 未満           | 3.7        | 102      | 2           | 10         | 9          | 74       | 10         | 2.4            | 0.16          | 4.0          | 1.3        |          |
|                  | 10.18       | 45          | 53         | 97         | 100      | 30         | 18             | 未満            | 未満           | 3.1        | 104      | 2           | 10         | 10         | 32       | 11         | 2.9            | 0.15          | 4.4          | 0.76       |          |
|                  | 11.1        | 36          | 49         | 100        | 100      | 29         | 19             | 未満            | 未満           | 2.1        | 150      | 2           | 9          | 8          | 28       | 9.4        | 2.9            | 0.13          | 4.9          | 0.70       |          |
|                  | 11.15       | 46          | 61         | 94         | 80       | 23         | 18             | 未満            | 未満           | 3.0        | 106      | 3           | 10         | 12         | 39       | 7.4        | 3.2            | 0.14          | 3.7          | 0.25       |          |
|                  | 12.6        | 49          | 62         | 100        | 56       | 29         | 19             | 未満            | 未満           | 3.3        | 102      | 4           | 12         | 14         | 44       | 10         | 5.5            | 0.15          | 2.5          | 0.50       |          |
|                  | 12.20       | 66          | 61         | 120        | 110      | 26         | 21             | 未満            | 未満           | 3.6        | 99       | 3           | 10         | 11         | 38       | 7.6        | 3.5            | 0.19          | 2.8          | 0.29       |          |
|                  | H13.1.10    | 66          | 60         | 110        | 45       | 28         | 18             | 0.33          | 0.5          | 3.3        | 96       | 4           | 10         | 10         | 22       | 7.5        | 3.6            | 0.30          | 2.1          | 0.39       |          |
|                  | 1.17        | 50          | 60         | 110        | 50       | 30         | 21             | 0.17          | 0.3          | 4.5        | 80       | 5           | 11         | 19         | 14       | 9.3        | 6.3            | 0.16          | 1.7          | 0.85       |          |
| 平<br>均           | 2.7         | 57          | 54         | 100        | 57       | 32         | 22             | 0.64          | 0.5          | 3.5        | 105      | 2           | 9          | 10         | 28       | 10         | 4.8            | 0.10          | 5.0          | 0.99       |          |
|                  | 2.21        | 41          | 53         | 93         | 26       | 30         | 13             | 0.39          | 未満           | 3.2        | 125      | 2           | 10         | 13         | 8        | 10         | 3.5            | 0.18          | 3.1          | 0.42       |          |
|                  | 3.7         | 60          | 55         | 120        | 49       | 29         | 16             | 未満            | 0.2          | 3.3        | 102      | 3           | 10         | 16         | 11       | 9.7        | 3.2            | 未満            | 2.7          | 0.92       |          |
|                  | 3.21        | 49          | 58         | 100        | 89       | 28         | 15             | 未満            | 未満           | 3.3        | 100      | 3           | 10         | 19         | 23       | 10         | 3.6            | 0.19          | 2.2          | 0.35       |          |
| 平<br>均           | 57          | 58          | 120        | 81         | 28       | 18         | 未満             | 未満            | 3.5          | 98         | 3        | 10          | 11         | 58         | 9.1      | 4.0        | 未満             | 3             | 0.50         |            |          |

\*1 大腸菌群数: 最初沈殿池流出水は  $\times 10^3$  個/ml, 最終沈殿池流出水は  $\times 10$  個/ml である。

# 夏季高度処理系列 (第1系列1/2池) 反応タンク精密試験

試験日:平成12年7月18日 気温: 30.1 °C

| 項目              | 溶解性試験 |      |     |     |     |       |     |     |     |         |     |     |     |        |     |     |     |        |     |      |      |     |
|-----------------|-------|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|------|------|-----|
|                 | 最終沈出  | 最初沈出 | 池水  | 池水  | 送泥  | 嫌気タンク |     |     |     | 前段好気タンク |     |     |     | 無酸素タンク |     |     |     | 再曝気タンク |     | 最終沈出 | 池流出水 |     |
|                 |       |      |     |     |     | 1     | 2   | 3   | 4   | 5       | 6   | 7   | 8   | 9      | 10  | 11  | 12  |        |     |      |      |     |
| pH*             | -     | -    | -   | 7.6 | 7.3 | 7.4   | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 7.3     | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.3    | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3    | 7.3 | 7.3  | 7.3  | 7.5 |
| 透明度 (cm)        | -     | -    | 150 | -   | -   | -     | -   | -   | -   | -       | -   | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -      | -   | -    | -    | -   |
| 浮遊物質 (mg/l)     | -     | -    | 100 | -   | -   | -     | -   | -   | -   | -       | -   | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -      | -   | -    | -    | -   |
| COD (mg/l)      | -     | -    | 83  | -   | -   | -     | -   | -   | -   | -       | -   | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -      | -   | -    | -    | -   |
| BOD (mg/l)      | -     | -    | 140 | -   | -   | -     | -   | -   | -   | -       | -   | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -      | -   | -    | -    | -   |
| ATU-BOD (mg/l)  | -     | -    | 2   | -   | -   | -     | -   | -   | -   | -       | -   | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -      | -   | -    | -    | -   |
| 全窒素 (mg/l)      | -     | -    | 28  | -   | -   | -     | -   | -   | -   | -       | -   | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -      | -   | -    | -    | -   |
| アンモニア性窒素 (mg/l) | -     | -    | -   | -   | -   | -     | -   | -   | -   | -       | -   | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -      | -   | -    | -    | -   |
| 亜硝酸性窒素 (mg/l)   | -     | -    | -   | -   | -   | -     | -   | -   | -   | -       | -   | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -      | -   | -    | -    | -   |
| 硝酸性窒素 (mg/l)    | -     | -    | -   | -   | -   | -     | -   | -   | -   | -       | -   | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -      | -   | -    | -    | -   |
| 全りん (mg/l)      | -     | -    | 3.7 | -   | -   | -     | -   | -   | -   | -       | -   | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -      | -   | -    | -    | -   |

\* pHは無ろ過の試料で測定

# 冬季高度処理系列 (第1系列1/2池) 反応タンク精密試験

試験日:平成13年2月21日 気温: 13.6 °C

| 項目              | 溶解性試験 |      |     |     |     |       |     |     |     |         |     |     |     |        |     |     |     |         |     |      |      |     |
|-----------------|-------|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|---------|-----|------|------|-----|
|                 | 最終沈出  | 最初沈出 | 池水  | 池水  | 送泥  | 嫌気タンク |     |     |     | 前段好気タンク |     |     |     | 無酸素タンク |     |     |     | 後段好気タンク |     | 最終沈出 | 池流出水 |     |
|                 |       |      |     |     |     | 1     | 2   | 3   | 4   | 5       | 6   | 7   | 8   | 9      | 10  | 11  | 12  |         |     |      |      |     |
| pH*             | -     | -    | -   | 7.5 | 7.2 | 7.5   | 7.5 | 7.5 | 7.3 | 7.1     | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1    | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1     | 7.1 | 7.1  | 7.1  | 7.1 |
| 透明度 (cm)        | -     | -    | 143 | -   | -   | -     | -   | -   | -   | -       | -   | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -       | -   | -    | -    | -   |
| 浮遊物質 (mg/l)     | -     | -    | 44  | -   | -   | -     | -   | -   | -   | -       | -   | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -       | -   | -    | -    | -   |
| COD (mg/l)      | -     | -    | 58  | -   | -   | -     | -   | -   | -   | -       | -   | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -       | -   | -    | -    | -   |
| BOD (mg/l)      | -     | -    | 110 | -   | -   | -     | -   | -   | -   | -       | -   | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -       | -   | -    | -    | -   |
| ATU-BOD (mg/l)  | -     | -    | 2   | -   | -   | -     | -   | -   | -   | -       | -   | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -       | -   | -    | -    | -   |
| 全窒素 (mg/l)      | -     | -    | 34  | -   | -   | -     | -   | -   | -   | -       | -   | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -       | -   | -    | -    | -   |
| アンモニア性窒素 (mg/l) | -     | -    | -   | -   | -   | -     | -   | -   | -   | -       | -   | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -       | -   | -    | -    | -   |
| 亜硝酸性窒素 (mg/l)   | -     | -    | -   | -   | -   | -     | -   | -   | -   | -       | -   | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -       | -   | -    | -    | -   |
| 硝酸性窒素 (mg/l)    | -     | -    | -   | -   | -   | -     | -   | -   | -   | -       | -   | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -       | -   | -    | -    | -   |
| 全りん (mg/l)      | -     | -    | 3.4 | -   | -   | -     | -   | -   | -   | -       | -   | -   | -   | -      | -   | -   | -   | -       | -   | -    | -    | -   |

\* pHは無ろ過の試料で測定

(9) 西部下水処理場

ア 主 要 施 設  
イ 処 理 実 績  
ウ 下 水 試 験 結 果  
エ 反 応 タ ン ク 試 験 結 果  
オ 汚 泥 試 験 結 果



## (9) 西部下水処理場

## ア 主要施設

## 主 要 施 設

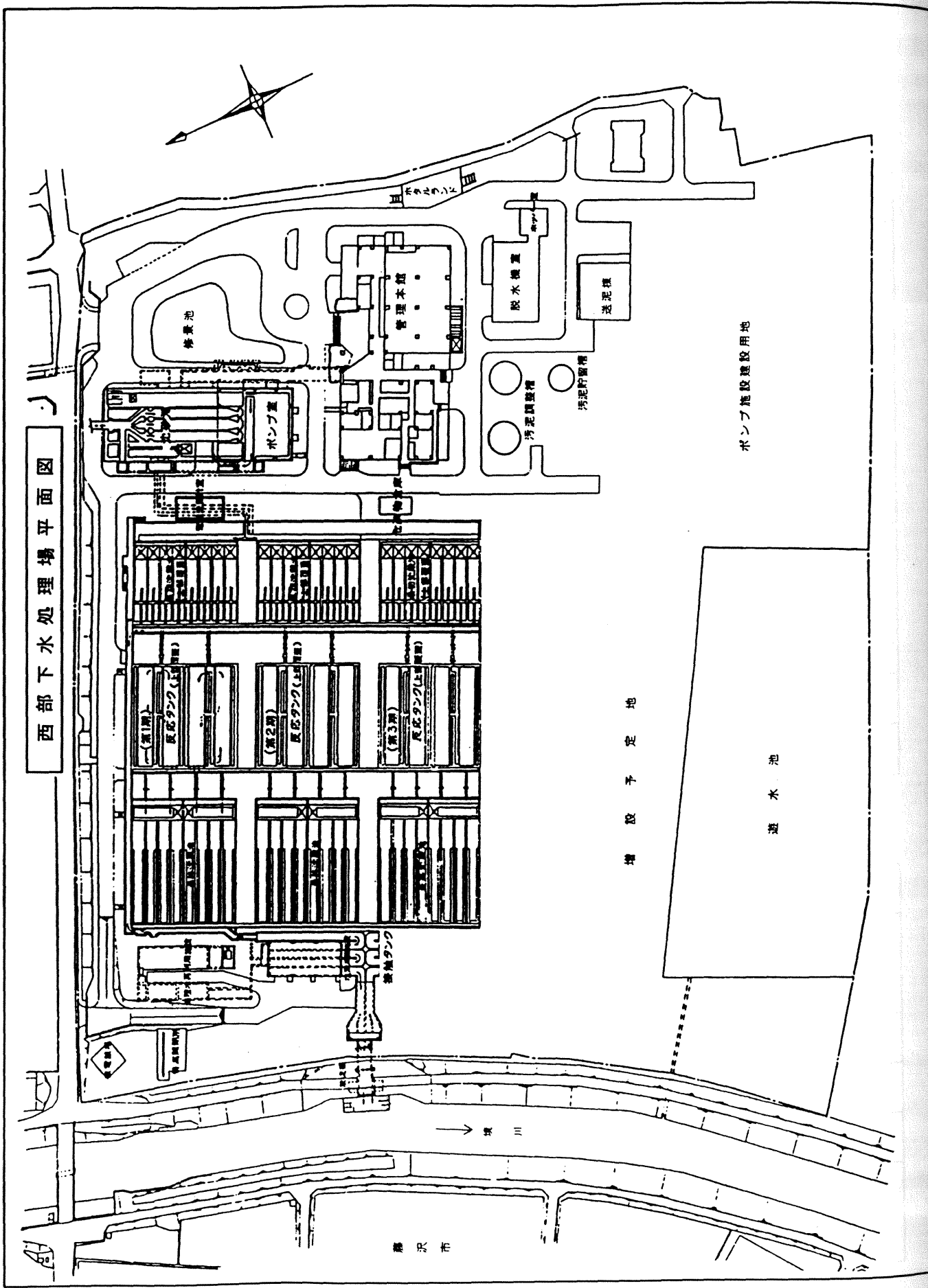
(平成12年度末)

| 主 要 施 設       | 総有効容量(m <sup>3</sup> ) | 寸法(m)   | 施設数 |
|---------------|------------------------|---|-----|
| 沈 砂 池         | 180                    | 長 18.15 × 巾 3.2 × 深 1.55 × 2水路  | 1   |
| 最 初 沈 殿 池     | 7,623                  | 長 33.9 × 巾 16.2 × 深 3.1<br>① 滞留時間 1.91 (時間)<br>② 水面積負荷 38.8 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | 6   |
| 反 応 タ ン ク     | 29,124                 | 長 33.9 × 巾 8.3 × 深 9.0 × 2 水路<br>① 滞留時間 7.32 (時間)   | 6   |
| 最 終 沈 殿 池     | 12,790                 | 長 38.7 × 巾 16.2 × 深 3.4<br>① 滞留時間 3.21 (時間)<br>② 水面積負荷 25.4 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | 6   |
| 塩 素 混 和 池     | 1,287                  | 長 33.0 × 巾 2.6 × 深 3.0 × 5水路  | 1   |
| 汚 泥 調 整 タ ン ク | 904                    | 径 12.0 × 深 4.0  | 2   |

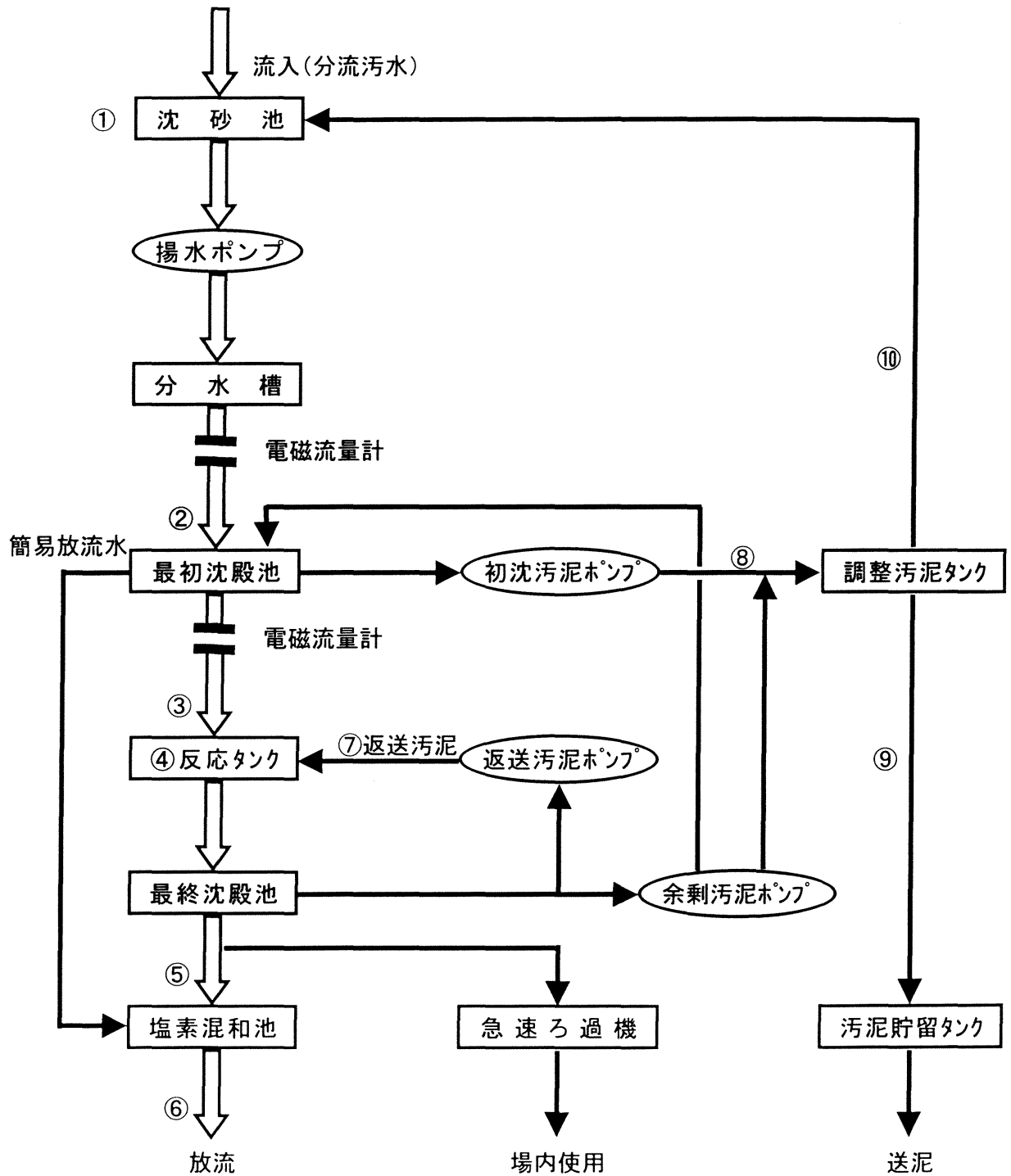
(注) 現有施設は、第2期計画分で、全体計画及び使用施設数は以下のとおり。

| 主 要 施 設       | 全体計画 | 現有施設 | 使用施設 | 備 考                  |
|---------------|------|------|------|----------------------|
| 沈 砂 池         | 1    | 1    | 1    | 全体計画は3水路             |
| 最 初 沈 殿 池     | 12   | 6    | 6    |                      |
| 反 応 タ ン ク     | 12   | 6    | 6    |                      |
| 最 終 沈 殿 池     | 12   | 6    | 6    |                      |
| 塩 素 混 和 池     | 2    | 1    | 1    |                      |
| 汚 泥 調 整 タ ン ク | 4    | 2    | 2    |                      |
| 汚 泥 貯 留 タ ン ク | 4    | 1    | 1    | センター管理の貯蔵タンクとは別に設置予定 |

西部下水処理場平面図



# 西部下水処理場 処理フローシート



試料採取点

- ① 下水処理場流入水
- ② 最初沈殿池流入水
- ③ 最初沈殿池流出水
- ④ 反応タンク混合液
- ⑤ 最終沈殿池流出水
- ⑥ 放流水

- ⑦ 返送汚泥
- ⑧ 最初沈殿池汚泥
- ⑨ 調整汚泥
- ⑩ 汚泥調整タンク分離液

処 理 実 績

(西部下水処理場)

| 年 月   | 流入下水量<br>( $\times 10^3 m^3/日$ ) | 二次処理水量<br>( $\times 10^3 m^3/日$ ) | 一次処理水量<br>( $\times 10^3 m^3/日$ ) | 降水量<br>(mm/日) | 水量返送汚泥量<br>( $\times 10^3 m^3/日$ ) | 余汚泥量<br>( $m^3/日$ ) | 剩量池汚泥量<br>( $m^3/日$ ) | 最初沈汚泥量<br>( $m^3/日$ ) | 調整汚泥量<br>( $m^3/日$ ) | 調整汚泥量<br>(t/日) | 送泥量<br>( $m^3/日$ ) | 送泥量<br>(t/日) | 泥物量<br>(t/日) |
|-------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------|--------------------|--------------|--------------|
| H12.4 | 最高                               | 82                                | 82                                | 0.0           | 41.0                               | 66.4                | 2,100                 | 1,100                 | 1,400                | -              | 1,600              | -            | -            |
|       | 最低                               | 68                                | 68                                | 0.0           | 0.0                                | 55.7                | 1,900                 | 800                   | 1,200                | -              | 1,100              | -            | -            |
|       | 平均                               | 72                                | 72                                | 0.0           | 3.9                                | 59.5                | 2,020                 | 840                   | 1,210                | -              | 1,300              | -            | 16.9         |
| 5     | 最高                               | 73                                | 73                                | 0.0           | 13.0                               | 63.1                | 2,100                 | 900                   | 1,200                | -              | 1,400              | -            | -            |
|       | 最低                               | 66                                | 66                                | 0.0           | 0.0                                | 52.4                | 1,800                 | 800                   | 1,100                | -              | 1,000              | -            | -            |
|       | 平均                               | 70                                | 70                                | 0.0           | 1.8                                | 58.7                | 1,990                 | 840                   | 1,200                | -              | 1,200              | -            | 15.6         |
| 6     | 最高                               | 97                                | 95                                | 3.8           | 49.0                               | 73.4                | 2,000                 | 1,000                 | 1,200                | -              | 1,500              | -            | -            |
|       | 最低                               | 68                                | 68                                | 0.0           | 0.0                                | 54.7                | 1,900                 | 800                   | 1,000                | -              | 900                | -            | -            |
|       | 平均                               | 76                                | 76                                | 0.2           | 8.3                                | 60.1                | 1,900                 | 860                   | 1,180                | -              | 1,230              | -            | 15.0         |
| 7     | 最高                               | 189                               | 131                               | 58.2          | 92.0                               | 99.4                | 2,100                 | 1,100                 | 1,300                | -              | 1,500              | -            | -            |
|       | 最低                               | 73                                | 73                                | 0.0           | 0.0                                | 57.4                | 1,900                 | 800                   | 900                  | -              | 1,200              | -            | -            |
|       | 平均                               | 84                                | 82                                | 2.2           | 7.6                                | 63.7                | 1,950                 | 950                   | 1,170                | -              | 1,250              | -            | 14.7         |
| 8     | 最高                               | 97                                | 85                                | 18.8          | 18.0                               | 70.2                | 2,100                 | 1,000                 | 1,200                | -              | 1,300              | -            | -            |
|       | 最低                               | 69                                | 69                                | 0.0           | 0.0                                | 55.3                | 1,800                 | 1,000                 | 1,000                | -              | 1,100              | -            | -            |
|       | 平均                               | 76                                | 75                                | 1.2           | 1.9                                | 59.9                | 1,960                 | 1,000                 | 1,190                | -              | 1,210              | -            | 13.9         |
| 9     | 最高                               | 124                               | 111                               | 30.6          | 63.0                               | 85.1                | 1,900                 | 1,200                 | 1,400                | -              | 1,500              | -            | -            |
|       | 最低                               | 70                                | 70                                | 0.0           | 0.0                                | 57.3                | 1,800                 | 1,000                 | 900                  | -              | 500                | -            | -            |
|       | 平均                               | 84                                | 82                                | 1.9           | 10.1                               | 64.4                | 1,840                 | 1,020                 | 1,180                | -              | 1,220              | -            | 14.4         |
| 10    | 最高                               | 92                                | 89                                | 5.4           | 38.0                               | 68.4                | 1,800                 | 1,200                 | 1,200                | -              | 1,400              | -            | -            |
|       | 最低                               | 69                                | 69                                | 0.0           | 0.0                                | 53.8                | 1,100                 | 1,000                 | 1,000                | -              | 1,000              | -            | -            |
|       | 平均                               | 76                                | 75                                | 0.4           | 4.9                                | 58.7                | 1,600                 | 1,060                 | 1,190                | -              | 1,190              | -            | 13.6         |
| 11    | 最高                               | 104                               | 98                                | 7.3           | 42.0                               | 68.8                | 1,800                 | 1,400                 | 1,200                | -              | 1,300              | -            | -            |
|       | 最低                               | 68                                | 68                                | 0.0           | 0.0                                | 53.1                | 1,500                 | 1,200                 | 1,100                | -              | 1,100              | -            | -            |
|       | 平均                               | 76                                | 75                                | 0.5           | 4.6                                | 58.2                | 1,790                 | 1,210                 | 1,200                | -              | 1,210              | -            | 14.5         |
| 12    | 最高                               | 80                                | 80                                | 0.0           | 5.0                                | 64.4                | 2,000                 | 1,500                 | 1,200                | -              | 1,400              | -            | -            |
|       | 最低                               | 66                                | 66                                | 0.0           | 0.0                                | 52.5                | 1,700                 | 1,200                 | 1,100                | -              | 1,100              | -            | -            |
|       | 平均                               | 72                                | 72                                | 0.0           | 0.3                                | 57.4                | 1,880                 | 1,410                 | 1,190                | -              | 1,200              | -            | 15.3         |
| H13.1 | 最高                               | 87                                | 87                                | 0.0           | 31.0                               | 66.7                | 2,000                 | 2,000                 | 1,400                | -              | 1,400              | -            | -            |
|       | 最低                               | 65                                | 65                                | 0.0           | 0.0                                | 51.6                | 1,800                 | 1,100                 | 1,000                | -              | 1,100              | -            | -            |
|       | 平均                               | 72                                | 72                                | 0.0           | 4.7                                | 56.0                | 1,900                 | 1,370                 | 1,180                | -              | 1,220              | -            | 15.8         |
| 2     | 最高                               | 76                                | 76                                | 0.0           | 14.0                               | 59.0                | 1,900                 | 1,500                 | 1,200                | -              | 1,400              | -            | -            |
|       | 最低                               | 68                                | 68                                | 0.0           | 0.0                                | 52.9                | 1,800                 | 1,500                 | 1,100                | -              | 500                | -            | -            |
|       | 平均                               | 72                                | 72                                | 0.0           | 1.4                                | 55.8                | 1,850                 | 1,500                 | 1,190                | -              | 1,200              | -            | 14.7         |
| 3     | 最高                               | 78                                | 78                                | 0.0           | 29.0                               | 60.2                | 1,800                 | 1,800                 | 1,300                | -              | 1,500              | -            | -            |
|       | 最低                               | 67                                | 67                                | 0.0           | 0.0                                | 48.8                | 1,700                 | 1,500                 | 800                  | -              | 1,200              | -            | -            |
|       | 平均                               | 72                                | 72                                | 0.0           | 3.5                                | 55.5                | 1,750                 | 1,540                 | 1,150                | -              | 1,260              | -            | 15.1         |
| 年間    | 最高                               | 189                               | 131                               | 58.2          | 92.0                               | 99.4                | 2,100                 | 2,000                 | 1,400                | -              | 1,600              | -            | -            |
|       | 最低                               | 65                                | 65                                | 0.0           | 0.0                                | 48.8                | 1,100                 | 800                   | 800                  | -              | 500                | -            | -            |
|       | 平均                               | 75                                | 75                                | 0.5           | 4.4                                | 59.0                | 1,870                 | 1,130                 | 1,190                | -              | 1,220              | -            | 15.0         |
| 総量    | 27,443                           | 27,250                            | 193                               | 1,610         | 21,500                             | 682,000             | 413,000               | 433,000               | 5,290                | 447,000        | 5,480              | 5,480        |              |

日 常 試 験

| 試料年月     | 水温 (°C) | pH   | 浮遊物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | 大腸菌群数 (×10 <sup>3</sup> 個/ml) | アンモニア性窒素 (mg/l) | 試験料      | 年月    | 水温 (°C) | pH  | 透視度 (cm) | 浮遊物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | ATU-BOD (mg/l) | 大腸菌群数 *1 | アンモニア性窒素 (mg/l) | 亜硝酸性窒素 (mg/l) | 硝酸性窒素 (mg/l) | 酸 |
|----------|---------|------|-------------|------------|------------|-------------------------------|-----------------|----------|-------|---------|-----|----------|-------------|------------|------------|----------------|----------|-----------------|---------------|--------------|---|
| 下水処理場流入水 | H12.4   | 18.2 | 7.2         | 200        | 120        | 230                           | 110             | 最終沈殿池流出水 | H12.4 | 19.6    | 6.5 | 98       | 4           | 11         | 5.8        | 2.7            | 19       | 0.4             | 未満            | 16           |   |
|          | 5       | 21.3 | 7.2         | 210        | 120        | 240                           | 160             |          | 5     | 22.9    | 6.6 | 95       | 4           | 11         | 7.3        | 3.2            | 28       | 0.8             | 未満            | 15           |   |
|          | 6       | 22.7 | 7.2         | 220        | 110        | 250                           | 130             |          | 6     | 24.0    | 6.7 | 81       | 6           | 11         | 8.6        | 4.0            | 16       | 0.4             | 未満            | 12           |   |
|          | 7       | 24.3 | 7.3         | 180        | 120        | 190                           | 130             |          | 7     | 25.6    | 6.8 | 79       | 5           | 11         | 7.7        | 2.8            | 19       | 0.7             | 未満            | 8.7          |   |
|          | 8       | 25.2 | 7.2         | 200        | 120        | 230                           | 210             |          | 8     | 27.4    | 6.9 | 97       | 3           | 11         | 7.2        | 2.8            | 35       | 1.0             | 未満            | 9.0          |   |
|          | 9       | 24.8 | 7.1         | 170        | 120        | 200                           | 200             |          | 9     | 25.9    | 6.8 | 93       | 2           | 9.7        | 6.6        | 2.3            | 18       | 1.1             | 未満            | 10           |   |
|          | 10      | 23.1 | 7.2         | 200        | 130        | 220                           | 140             |          | 10    | 23.9    | 6.8 | 90       | 4           | 10         | 8.9        | 2.4            | 34       | 1.1             | 未満            | 12           |   |
|          | 11      | 20.1 | 7.2         | 210        | 120        | 200                           | 130             |          | 11    | 20.9    | 6.7 | 98       | 3           | 9.6        | 8.3        | 2.4            | 17       | 1.4             | 未満            | 12           |   |
|          | 12      | 17.6 | 7.3         | 180        | 110        | 220                           | 100             |          | 12    | 19.0    | 6.7 | 100      | 0           | 10         | 13         | 2.6            | 12       | 1.8             | 未満            | 12           |   |
|          | H13.1   | 15.2 | 7.4         | 190        | 130        | 260                           | 69              |          | 13    | 16.5    | 6.6 | 80       | 4           | 12         | 15         | 4.2            | 15       | 1.9             | 0.5           | 13           |   |
|          | 2       | 15.3 | 7.3         | 200        | 130        | 240                           | 89              |          | 14    | 16.3    | 6.6 | 78       | 7           | 14         | 11         | 4.2            | 30       | 1.1             | 0.6           | 14           |   |
|          | 3       | 17.1 | 7.3         | 180        | 140        | 240                           | 88              |          | 15    | 18.2    | 6.6 | 96       | 3           | 12         | 7.3        | 3.0            | 37       | 0.8             | 未満            | 12           |   |
| 平均       | 20.4    | 7.2  | 190         | 120        | 230        | 130                           | 16              | 21.7     | 6.7   | 90      | 4   | 11       | 9.0         | 3.1        | 23         | 1.1            | 未満       | 12              |               |              |   |
| 最初沈殿池流入水 | H12.4   | 18.8 | 7.2         | 200        | 110        | 230                           | —               | 放流水      | H12.4 | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | —        | —               | —             | —            |   |
|          | 5       | 21.6 | 7.1         | 160        | 120        | 220                           | —               |          | 5     | —       | —   | —        | —           | —          | 2.3        | —              | 5        | —               | —             | —            |   |
|          | 6       | 22.8 | 7.1         | 170        | 110        | 230                           | —               |          | 6     | —       | —   | —        | —           | —          | 3.5        | —              | 18       | —               | —             | —            |   |
|          | 7       | 24.0 | 7.1         | 150        | 120        | 190                           | —               |          | 7     | —       | —   | —        | —           | —          | 1.9        | —              | 3        | —               | —             | —            |   |
|          | 8       | 26.2 | 7.1         | 200        | 120        | 190                           | —               |          | 8     | —       | —   | —        | —           | —          | 1.6        | —              | 8        | —               | —             | —            |   |
|          | 9       | 24.7 | 7.1         | 170        | 120        | 180                           | —               |          | 9     | —       | —   | —        | —           | —          | 1.4        | —              | 7        | —               | —             | —            |   |
|          | 10      | 23.0 | 7.2         | 160        | 130        | 210                           | —               |          | 10    | —       | —   | —        | —           | —          | 1.1        | —              | 16       | —               | —             | —            |   |
|          | 11      | 20.2 | 7.2         | 210        | 120        | 190                           | —               |          | 11    | —       | —   | —        | —           | —          | 1.2        | —              | 4        | —               | —             | —            |   |
|          | 12      | 18.1 | 7.2         | 200        | 110        | 210                           | —               |          | 12    | —       | —   | —        | —           | —          | 2.1        | —              | 2        | —               | —             | —            |   |
|          | H13.1   | 15.7 | 7.2         | 210        | 120        | 240                           | —               |          | 13    | —       | —   | —        | —           | —          | 1.9        | —              | 2        | —               | —             | —            |   |
|          | 2       | 16.1 | 7.2         | 210        | 130        | 250                           | —               |          | 14    | —       | —   | —        | —           | —          | 2.9        | —              | 2        | —               | —             | —            |   |
|          | 3       | 17.2 | 7.2         | 130        | 120        | 210                           | —               |          | 15    | —       | —   | —        | —           | —          | 9.4        | —              | 13       | —               | —             | —            |   |
| 平均       | 20.7    | 7.2  | 180         | 120        | 210        | —                             | 16              | —        | —     | —       | —   | —        | 2.2         | —          | 7          | —              | —        | —               |               |              |   |
| 最初沈殿池流出水 | H12.4   | 19.8 | 7.1         | 47         | 54         | 93                            | 74              | —        | H12.4 | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | —        | —               | —             | —            |   |
|          | 5       | 22.0 | 7.1         | 47         | 57         | 110                           | 100             |          | 20    | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | —        | —               | —             | —            |   |
|          | 6       | 22.8 | 7.1         | 41         | 52         | 100                           | 92              |          | 17    | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | —        | —               | —             | —            |   |
|          | 7       | 24.8 | 7.1         | 48         | 58         | 90                            | 94              |          | 17    | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | —        | —               | —             | —            |   |
|          | 8       | 26.2 | 7.1         | 64         | 60         | 140                           | 150             |          | 17    | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | —        | —               | —             | —            |   |
|          | 9       | 24.9 | 7.0         | 54         | 63         | 96                            | 140             |          | 17    | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | —        | —               | —             | —            |   |
|          | 10      | 23.2 | 7.1         | 58         | 61         | 160                           | 120             |          | 19    | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | —        | —               | —             | —            |   |
|          | 11      | 20.8 | 7.1         | 55         | 57         | 89                            | 91              |          | 19    | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | —        | —               | —             | —            |   |
|          | 12      | 18.8 | 7.1         | 50         | 56         | 100                           | 79              |          | 22    | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | —        | —               | —             | —            |   |
|          | H13.1   | 16.2 | 7.1         | 58         | 63         | 110                           | 31              |          | 20    | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | —        | —               | —             | —            |   |
|          | 2       | 16.6 | 7.1         | 56         | 62         | 100                           | 82              |          | 21    | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | —        | —               | —             | —            |   |
|          | 3       | 18.2 | 7.1         | 52         | 61         | 110                           | 62              |          | 20    | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | —        | —               | —             | —            |   |
| 平均       | 21.2    | 7.1  | 52          | 59         | 110        | 95                            | 19              | —        | —     | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | —        | —               |               |              |   |

\*1 大腸菌群数・最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

最終沈殿池流出水等月例試験

| 年<br>月<br>日 | ヘキサソール抽出物質<br>(mg/l) | フェノール類<br>(mg/l) | 全シアン<br>(mg/l) | カドミウム<br>(mg/l) | 鉛<br>(mg/l) | 全クロム<br>(mg/l) | 銅<br>(mg/l) | 亜鉛<br>(mg/l) | 全鉄<br>(mg/l) | 全マンガン<br>(mg/l) | ニッケル<br>(mg/l) | ほう素<br>(mg/l) |
|-------------|----------------------|------------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| H12.4.12    | 未満                   | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 0.02        | 0.04         | 0.05         | 0.013           | 未満             | 未満            |
| 5.10        | 未満                   | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.05         | 0.015           | 未満             | 未満            |
| 6.7         | 未満                   | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 0.02        | 0.03         | 0.06         | 0.016           | 未満             | 未満            |
| 7.5         | 未満                   | 0.01             | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.10         | 0.019           | 未満             | 未満            |
| 8.30        | 未満                   | 未満               | 未満             | 0.01            | 未満          | 未満             | 未満          | 0.03         | 0.06         | 0.026           | 未満             | 未満            |
| 9.6         | 未満                   | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.05         | 0.012           | 未満             | 未満            |
| 10.4        | 未満                   | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.07         | 0.016           | 未満             | 未満            |
| 11.1        | 未満                   | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.03         | 0.06         | 0.014           | 未満             | 0.01          |
| 12.6        | 未満                   | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 未満           | 0.03         | 未満              | 未満             | 未満            |
| H13.1.10    | 未満                   | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.03         | 0.06         | 0.019           | 未満             | 未満            |
| 2.7         | 未満                   | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.06         | 0.009           | 未満             | 未満            |
| 3.7         | 未満                   | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.07         | 0.011           | 未満             | 未満            |
| 平均          | 未満                   | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.03         | 0.06         | 0.014           | 未満             | 未満            |

### 最終沈殿池流出水等月例試験

| 年月日      | 全窒素         |             |             |             | 全りん         |             |             |             |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          | 下水処理場<br>流入 | 最終沈殿池<br>流出 | 最終沈殿池<br>流入 | 下水処理場<br>流入 | 最終沈殿池<br>流出 | 最終沈殿池<br>流入 | 下水処理場<br>流入 | 最終沈殿池<br>流出 |
| H12.4.5  | 42          | 26          | 18          | 6.6         | 4.5         | 4.5         | 4.1         | 4.1         |
| 4.12     | 35          | 32          | 15          | 4.6         | 3.4         | 3.4         | 2.2         | 2.2         |
| 5.10     | 41          | 26          | 14          | 5.1         | 3.6         | 3.6         | 2.4         | 2.4         |
| 5.17     | 38          | 29          | 18          | 5.2         | 3.3         | 3.3         | 2.5         | 2.5         |
| 6.7      | 35          | 23          | 14          | 4.2         | 3.0         | 3.0         | 2.3         | 2.3         |
| 6.14     | 28          | 20          | 12          | 3.9         | 2.6         | 2.6         | 1.8         | 1.8         |
| 7.5      | 31          | 24          | 13          | 4.1         | 3.4         | 3.4         | 2.4         | 2.4         |
| 7.18     | 44          | 25          | 9.5         | 6.2         | 3.5         | 3.5         | 1.9         | 1.9         |
| 8.2      | 28          | 25          | 14          | 4.3         | 3.2         | 3.2         | 2.0         | 2.0         |
| 8.30     | 27          | 23          | 10          | 4.7         | 3.5         | 3.5         | 2.0         | 2.0         |
| 9.6      | 40          | 21          | 11          | 5.8         | 2.8         | 2.8         | 1.8         | 1.8         |
| 9.13     | 27          | 23          | 9.7         | 4.2         | 3.1         | 3.1         | 1.8         | 1.8         |
| 10.4     | 33          | 26          | 12          | 4.4         | 3.2         | 3.2         | 2.1         | 2.1         |
| 10.11    | 32          | 24          | 14          | 4.4         | 3.2         | 3.2         | 1.9         | 1.9         |
| 11.1     | 34          | 31          | 15          | 4.7         | 3.1         | 3.1         | 2.1         | 2.1         |
| 11.8     | 34          | 26          | 13          | 4.6         | 3.2         | 3.2         | 2.1         | 2.1         |
| 12.6     | 33          | 30          | 15          | 4.2         | 3.2         | 3.2         | 2.0         | 2.0         |
| 12.20    | 39          | 31          | 17          | 4.7         | 3.4         | 3.4         | 2.1         | 2.1         |
| H13.1.10 | 36          | 30          | 17          | 4.6         | 3.6         | 3.6         | 2.0         | 2.0         |
| 1.31     | 36          | 30          | 15          | 4.6         | 3.3         | 3.3         | 2.0         | 2.0         |
| 2.7      | 32          | 29          | 18          | 4.1         | 3.6         | 3.6         | 2.3         | 2.3         |
| 2.14     | 39          | 30          | 18          | 4.4         | 3.4         | 3.4         | 2.2         | 2.2         |
| 3.7      | 35          | 32          | 15          | 4.5         | 3.6         | 3.6         | 2.2         | 2.2         |
| 3.15     | 40          | 31          | 14          | 4.5         | 3.5         | 3.5         | 2.2         | 2.2         |
| 最高       | 44          | 32          | 18          | 6.6         | 4.5         | 4.5         | 4.1         | 4.1         |
| 最低       | 27          | 20          | 9.5         | 3.9         | 2.6         | 2.6         | 1.8         | 1.8         |
| 平均       | 35          | 27          | 14          | 4.7         | 3.3         | 3.3         | 2.2         | 2.2         |

精 密 試 験

| 項 目       | 下水処理場流入水 |        |        |        |        | 最初沈殿池流入水 |        |        |        |        | 最初沈殿池流出水 |        |        |        |        | 最終沈殿池流出水 |        |        |        |        |
|-----------|----------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|
|           | 春        | 夏      | 秋      | 冬      | 平均     | 春        | 夏      | 秋      | 冬      | 平均     | 春        | 夏      | 秋      | 冬      | 平均     | 春        | 夏      | 秋      | 冬      | 平均     |
|           | (mg/l)   | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l)   | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l)   | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l)   | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) |
| 水透視       | 236      | 265    | 243    | 157    | 22.5   | 23.2     | 26.5   | 23.7   | 15.9   | 22.5   | 22.5     | 26.5   | 23.7   | 16.7   | 23.1   | 24.4     | 27.8   | 24.4   | 16.0   | 23.1   |
| PH        | -        | -      | -      | -      | -      | -        | -      | -      | -      | -      | -        | -      | -      | -      | -      | 100      | 100    | 91     | 64     | 89     |
| 蒸発残留物     | 7.3      | 7.1    | 7.3    | 7.2    | 7.2    | 7.2      | -      | 7.3    | 7.1    | 7.2    | 7.2      | 7.0    | 7.1    | 7.2    | 6.8    | 6.8      | 6.8    | 6.8    | 6.6    | 6.8    |
| 強熱残留物     | 530      | 480    | 530    | 460    | 500    | 510      | -      | 610    | 460    | 500    | 370      | 370    | 360    | 330    | 300    | 310      | 290    | 320    | 290    | 300    |
| 熱減量       | 240      | 220    | 210    | 200    | 220    | 240      | -      | 220    | 210    | 220    | 230      | 210    | 200    | 200    | 210    | 220      | 210    | 200    | 210    | 210    |
| 浮遊物質      | 300      | 260    | 320    | 250    | 280    | 260      | -      | 390    | 250    | 280    | 140      | 160    | 160    | 130    | 84     | 86       | 84     | 120    | 75     | 91     |
| 溶解性物質     | 220      | 190    | 180    | 180    | 190    | 170      | -      | 170    | 160    | 190    | 53       | 62     | 47     | 42     | 2      | 3        | 2      | 3      | 6      | 4      |
| 塩化物イオン    | 310      | 290    | 350    | 280    | 310    | 340      | -      | 440    | 300    | 310    | 320      | 310    | 310    | 290    | 290    | 310      | 290    | 320    | 280    | 300    |
| ATU       | 40       | 36     | 39     | 44     | 40     | -        | -      | -      | -      | 40     | -        | -      | -      | -      | 39     | 39       | 38     | 37     | 43     | 39     |
| ATU-B     | 260      | 210    | 210    | 220    | 220    | 220      | -      | 200    | 260    | 220    | 120      | 110    | 110    | 100    | 64     | 64       | 64     | 74     | 11     | 78     |
| ATU-D     | -        | -      | -      | -      | -      | -        | -      | -      | -      | -      | -        | -      | -      | -      | 3.1    | 3.1      | 2.1    | 2.9    | 4.5    | 3.1    |
| 酸素        | 120      | 110    | 130    | 130    | 120    | 100      | -      | 150    | 120    | 120    | 58       | 68     | 64     | 65     | 12     | 11       | 12     | 11     | 15     | 12     |
| 窒素        | 35       | 27     | 33     | 32     | 32     | 32       | -      | 47     | 34     | 32     | 23       | 23     | 26     | 29     | 14     | 10       | 10     | 10     | 18     | 14     |
| 亜硝酸性窒素    | 23       | 18     | 20     | 21     | 20     | 21       | -      | 33     | 22     | 19     | 未満       | 未満     | 未満     | 21     | 0.4    | 0.4      | 0.7    | 1.2    | 1.2    | 0.8    |
| 硝酸性窒素     | 未満       | 未満     | 未満     | 0.8    | 0.2    | -        | -      | -      | -      | 0.2    | 未満       | 未満     | 未満     | 0.6    | 未満     | 未満       | 未満     | 未満     | 0.6    | 未満     |
| 全窒素       | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満       | -      | -      | -      | 未満     | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 9.5    | 9.5      | 11     | 15     | 11     | 11     |
| 全溶り       | 4.2      | 4.7    | 4.4    | 4.1    | 4.3    | 3.9      | -      | 5.8    | 4.5    | 4.3    | 3.0      | 3.5    | 3.2    | 3.6    | 2.0    | 2.3      | 2.0    | 2.1    | 2.3    | 2.1    |
| 全溶り全り     | 1.9      | 2.3    | 2.3    | 2.3    | 2.2    | 2.0      | -      | 3.7    | 2.8    | 2.2    | 2.2      | 2.5    | 2.3    | 2.7    | 2.1    | 2.1      | 1.9    | 2.0    | 2.2    | 2.1    |
| 陰イオン界面活性剤 | 4.0      | 3.8    | 4.0    | 2.7    | 3.6    | -        | -      | -      | -      | 3.6    | 3.0      | 3.1    | 3.4    | 2.2    | 0.03   | 0.03     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     |
| 大腸菌数      | 130      | 270    | 140    | 110    | 160    | -        | -      | -      | -      | 160    | 130      | 180    | 120    | 62     | 11     | 11       | 76     | 41     | 13     | 35     |
| ヘキサリン抽出物質 | 32       | 24     | 20     | 19     | 24     | -        | -      | -      | -      | 24     | 17       | 18     | 14     | 8      | 未満     | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     |
| フェノール類    | 0.04     | 0.02   | 未満     | 0.02   | 0.02   | -        | -      | -      | -      | 0.02   | -        | -      | -      | -      | 未満     | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     |
| シアルン      | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満       | -      | -      | -      | 未満     | -        | -      | -      | -      | 未満     | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     |
| アルキル水銀    | -        | -      | -      | -      | -      | -        | -      | -      | -      | -      | -        | -      | -      | -      | 未満     | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     |
| 有機りん      | -        | -      | -      | -      | -      | -        | -      | -      | -      | -      | -        | -      | -      | -      | 未満     | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     |
| 力ドミウム     | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満       | -      | -      | -      | 未満     | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 0.01   | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     |
| 鉛         | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満       | -      | -      | -      | 未満     | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     |
| 六価クロム     | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満       | -      | -      | -      | 未満     | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     |
| 水銀        | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満       | -      | -      | -      | 未満     | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     |
| 総水銀       | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満       | -      | -      | -      | 未満     | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     |
| 全銅        | 0.06     | 0.04   | 0.02   | 0.06   | 0.04   | -        | -      | -      | -      | 0.04   | -        | -      | -      | -      | 0.02   | 0.02     | 0.03   | 0.04   | 0.04   | 0.04   |
| 亜鉛        | 0.10     | 0.10   | 0.09   | 0.12   | 0.10   | -        | -      | -      | -      | 0.10   | -        | -      | -      | -      | 0.03   | 0.03     | 0.038  | 0.053  | 0.041  | 0.045  |
| 溶解性マンガン   | 0.094    | 0.12   | 0.23   | 0.11   | 0.14   | -        | -      | -      | -      | 0.14   | -        | -      | -      | -      | 0.050  | 0.050    | 0.038  | 0.053  | 0.041  | 0.045  |
| マンガン      | 0.018    | 0.024  | 0.019  | 0.023  | 0.021  | -        | -      | -      | -      | 0.021  | -        | -      | -      | -      | 0.012  | 0.012    | 0.011  | 0.011  | 0.019  | 0.013  |
| 化合物       | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満       | -      | -      | -      | 未満     | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     |
| 二ケル素      | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満       | -      | -      | -      | 未満     | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     |
| ほう素       | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満       | -      | -      | -      | 未満     | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満       | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     |
| PC        | -        | -      | -      | -      | -      | -        | -      | -      | -      | -      | -        | -      | -      | -      | -      | -        | -      | -      | -      | -      |

試験年月日 春：平成12年6月7日 夏：平成12年8月30日 秋：平成12年10月4日 冬：平成13年2月7日

\*1 大腸菌数：下水処理場流入水、最初沈殿池流入水、最初沈殿池流出水は × 10<sup>3</sup>個/ml、最終沈殿池流出水は × 10個/mlである。



精 密 試 験

| 項 目                    | 下水処理場流入水 |    |    |    |    | 最終沈殿池流出水 |    |    |    |    |
|------------------------|----------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|
|                        | 春        | 夏  | 秋  | 冬  | 平均 | 春        | 夏  | 秋  | 冬  | 平均 |
| トリクロロエチレン (mg/l)       | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| テトラクロロエチレン (mg/l)      | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ジクロロメタン (mg/l)         | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 四塩化炭素 (mg/l)           | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,2-ジクロロエタン (mg/l)     | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1-ジクロロエチレン (mg/l)    | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l) | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)  | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)  | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,3-ジクロロプロペン (mg/l)    | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| チ ヲ                    | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| シ マ                    | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| チ オ                    | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ベ ン                    | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| セ ン                    | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |

試験年月日

春：平成12年6月7日  
秋：平成12年10月4日

夏：平成12年8月30日  
冬：平成13年2月7日

(西部下水処理場)

# 春季通日試験

試験日: H12.4.26 気温: 13.8 °C (9時)

| 採水時刻                        | 1:00  | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均    |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 流入下水量 (m <sup>3</sup> /2時間) | 8,300 | 7,100 | 3,400 | 3,800 | 7,300 | 7,300 | 7,100 | 5,200 | 4,400 | 5,400 | 7,100 | 7,700 | 6,200 |
| 水温 (°C)                     | -     | -     | -     | -     | 19.7  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 下水処理場流入水                    | 7.0   | 6.9   | 7.2   | 7.5   | 7.7   | 7.3   | 7.2   | 7.0   | 7.2   | 7.2   | 7.0   | 7.0   | 7.2   |
| 最初沈殿池流入水                    | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.1   | 7.6   | 7.3   | 7.2   | 7.1   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.1   |
| 最初沈殿池流出水                    | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.2   | 7.3   | 7.3   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.2   |
| 最終沈殿池流出水                    | 6.1   | 6.1   | 6.2   | 6.3   | 6.4   | 6.3   | 6.3   | 6.3   | 6.2   | 6.0   | 5.9   | 6.1   | 6.2   |
| 透明度 (cm)                    | 9     | 11    | 12    | 14    | 13    | 10    | 7     | 7     | 7     | 8     | 8     | 8     | 10    |
| 最終沈殿池流出水                    | 76    | 51    | 50    | 67    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 97    | 87    |
| 下水処理場流入水                    | 110   | 95    | 68    | 97    | 150   | 180   | 180   | 160   | 180   | 160   | 150   | 130   | 140   |
| 最初沈殿池流入水                    | 95    | 80    | 81    | 90    | 140   | 150   | 150   | 160   | 150   | 130   | 140   | 100   | 120   |
| 最初沈殿池流出水                    | 54    | 48    | 42    | 38    | 40    | 56    | 64    | 65    | 62    | 59    | 63    | 58    | 55    |
| 最終沈殿池流出水                    | 12    | 13    | 13    | 12    | 11    | 9.1   | 9.7   | 10    | 11    | 11    | 11    | 12    | 11    |
| 下水処理場流入水                    | 180   | 180   | 100   | 160   | 240   | 270   | 240   | 300   | 260   | 100   | 220   | 250   | 210   |
| 最初沈殿池流入水                    | 200   | 140   | 130   | 170   | 240   | 240   | 200   | 250   | 220   | 260   | 250   | 180   | 210   |
| 最初沈殿池流出水                    | 100   | 91    | 79    | 61    | 60    | 86    | 120   | 100   | 110   | 98    | 110   | 110   | 95    |
| 最終沈殿池流出水                    | 10    | 14    | 15    | 9.0   | 6.3   | 4.5   | 5.7   | 7.5   | 9.0   | 7.8   | 6.6   | 7.9   | 8.3   |
| ATU-BOD                     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 3.7   |
| 下水処理場流入水                    | 170   | 140   | 100   | 140   | 260   | 300   | 280   | 190   | 190   | 250   | 220   | 150   | 210   |
| 最初沈殿池流入水                    | 150   | 120   | 110   | 120   | 190   | 210   | 220   | 160   | 160   | 160   | 160   | 130   | 160   |
| 最初沈殿池流出水                    | 57    | 44    | 32    | 41    | 27    | 49    | 69    | 55    | 57    | 55    | 67    | 57    | 52    |
| 最終沈殿池流出水                    | 7     | 13    | 13    | 8     | 4     | 4     | 4     | 3     | 3     | 4     | 4     | 5     | 6     |
| 下水処理場流入水                    | 80    | -     | 60    | -     | 100   | -     | 110   | -     | 130   | -     | 120   | -     | 100   |
| 最初沈殿池流出水                    | 54    | -     | 53    | -     | 80    | -     | 120   | -     | 91    | -     | 120   | -     | 90    |
| 最終沈殿池流出水                    | 36    | 41    | 44    | 31    | 22    | 15    | 19    | 16    | 22    | 25    | 14    | 38    | 27    |
| 全窒素 (mg/l)                  | 25    | 22    | 20    | 20    | 22    | 37    | 39    | 34    | 32    | 31    | 38    | 27    | 29    |
| アンモニア性窒素 (mg/l)             | 20    | 18    | 18    | 17    | 14    | 13    | 17    | 17    | 17    | 19    | 20    | 23    | 18    |
| 亜硝酸性窒素 (mg/l)               | 17    | 15    | 16    | 15    | 18    | 32    | 34    | 28    | 29    | 26    | 25    | 22    | 23    |
| 硝酸性窒素 (mg/l)                | 0.7   | 未満    | 0.3   | 0.5   | 0.3   | 未満    | 未満    | 1.1   | 1.0   | 0.7   | 0.5   | 0.4   | 0.4   |
| 全窒素 (mg/l)                  | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 0.3   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    |
| 全窒素 (mg/l)                  | 22    | 21    | 13    | 20    | 18    | 17    | 18    | 19    | 22    | 24    | 25    | 24    | 21    |
| 全窒素 (mg/l)                  | 2.9   | 2.7   | 2.3   | 1.9   | 2.4   | 8.5   | 4.9   | 4.5   | 4.4   | 3.7   | 4.0   | 3.4   | 3.9   |
| 全窒素 (mg/l)                  | 2.8   | 2.8   | 2.6   | 2.5   | 2.3   | 2.1   | 2.3   | 2.4   | 2.6   | 2.8   | 2.9   | 2.9   | 2.6   |

\*1 大腸菌群数: 下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は  $\times 10^3$  個/ml、最終沈殿池流出水は  $\times 10$  個/mlである。

夏季通日試験

| 採水時刻                       | 試験日: H12.7.12 |       |       |       |       |        |       |       |       |       | 気温    |       |       | 平均  |
|----------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
|                            | 1:00          | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00  | 11:00  | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 8.800 |     |
| 流入水量 (m <sup>3</sup> /2時間) | 8,300         | 6,900 | 3,000 | 3,900 | 8,000 | 10,000 | 7,900 | 7,100 | 6,000 | 6,300 | 7,400 | 8,800 |       |     |
| 下水処理場流入水                   | -             | -     | -     | -     | 23.7  | -      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -   |
| 最初沈殿池流入水                   | -             | -     | -     | -     | 23.7  | -      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -   |
| 最初沈殿池流出水                   | -             | -     | -     | -     | 24.3  | -      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -   |
| 最終沈殿池流出水                   | -             | -     | -     | -     | 24.6  | -      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -   |
| 水温 (°C)                    |               |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 下水処理場流入水                   | 7.2           | 7.1   | 7.3   | 7.5   | 7.6   | 7.3    | 7.3   | 7.1   | 7.2   | 7.2   | 7.1   | 6.9   | 7.2   | 7.2 |
| 最初沈殿池流入水                   | 7.1           | 7.1   | 7.1   | 7.3   | 7.5   | 7.4    | 7.2   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.0   | 6.9   | 7.2   | 7.2 |
| 最初沈殿池流出水                   | 7.3           | 7.4   | 7.5   | 7.5   | 7.4   | 7.4    | 7.3   | 7.3   | 7.1   | 7.2   | 7.2   | 7.1   | 7.3   | 7.3 |
| 最終沈殿池流出水                   | 7.1           | 7.0   | 7.2   | 7.1   | 6.9   | 6.8    | 6.8   | 6.7   | 6.7   | 6.6   | 6.5   | 6.6   | 6.8   | 6.8 |
| 透明度                        | 9             | 10    | 10    | 10    | 10    | 7      | 6     | 6     | 8     | 8     | 8     | 7     | 8     | 8   |
| 最終沈殿池流出水                   | 100           | 100   | 100   | 100   | 100   | 100    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100 |
| 下水処理場流入水                   | 100           | 86    | 64    | 79    | 140   | 160    | 150   | 110   | 110   | 120   | 110   | 120   | 120   | 120 |
| 最初沈殿池流入水                   | 92            | 80    | 78    | 70    | 130   | 150    | 120   | 97    | 100   | 120   | 110   | 110   | 110   | 110 |
| 最初沈殿池流出水                   | 53            | 46    | 45    | 46    | 48    | 63     | 69    | 71    | 59    | 53    | 55    | 63    | 57    | 57  |
| 最終沈殿池流出水                   | 9.6           | 9.5   | 8.9   | 9.2   | 9.1   | 8.5    | 8.2   | 9.2   | 9.8   | 10    | 9.6   | 10    | 9.3   | 9.3 |
| 下水処理場流入水                   | 170           | 130   | 71    | 95    | 190   | 190    | 150   | 130   | 130   | 170   | 150   | 180   | 160   | 160 |
| 最初沈殿池流入水                   | 150           | 120   | 98    | 78    | 190   | 170    | 110   | 110   | 110   | 130   | 160   | 150   | 140   | 140 |
| 最初沈殿池流出水                   | 61            | 46    | 51    | 52    | 47    | 59     | 58    | 52    | 46    | 44    | 56    | 67    | 54    | 54  |
| 最終沈殿池流出水                   | 4.1           | 3.7   | 3.3   | 3.4   | 3.3   | 3.1    | 4.1   | 6.4   | 5.5   | 5.4   | 4.6   | 3.6   | 4.2   | 4.2 |
| ATU-BOD                    | -             | -     | -     | -     | -     | -      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 1.7 |
| 下水処理場流入水                   | 130           | 140   | 68    | 91    | 240   | 240    | 240   | 180   | 160   | 190   | 170   | 160   | 180   | 180 |
| 最初沈殿池流入水                   | 150           | 140   | 96    | 82    | 210   | 230    | 180   | 150   | 130   | 190   | 180   | 170   | 170   | 170 |
| 最初沈殿池流出水                   | 36            | 18    | 22    | 24    | 29    | 56     | 51    | 52    | 28    | 28    | 43    | 54    | 39    | 39  |
| 最終沈殿池流出水                   | 3             | 2     | 2     | 2     | 2     | 3      | 2     | 2     | 2     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2   |
| 下水処理場流入水                   | 91            | -     | 45    | -     | 78    | -      | 170   | -     | 240   | -     | 130   | -     | 130   | 130 |
| 最初沈殿池流入水                   | 97            | -     | 100   | -     | 88    | -      | 170   | -     | 130   | -     | 160   | -     | 120   | 120 |
| 最初沈殿池流出水                   | 24            | 21    | 20    | 21    | 19    | 20     | 19    | 38    | 31    | 29    | 26    | 32    | 25    | 25  |
| 最終沈殿池流出水                   | 18            | 17    | 18    | 19    | 19    | 33     | 30    | 28    | 23    | 21    | 21    | 24    | 23    | 23  |
| 下水処理場流入水                   | 9.1           | 8.7   | 9.2   | 8.2   | 8.8   | 7.4    | 9.0   | 12    | 14    | 13    | 13    | 12    | 10    | 10  |
| 最初沈殿池流入水                   | 14            | 14    | 14    | 11    | 15    | 25     | 23    | 20    | 17    | 16    | 16    | 16    | 17    | 17  |
| 最初沈殿池流出水                   | 0.2           | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満     | 0.7   | 2.6   | 2.4   | 1.6   | 1.0   | 0.4   | 0.7   | 0.7 |
| 最終沈殿池流出水                   | 未満            | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満     | 未満    | 0.3   | 0.3   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満  |
| 亜硝酸性窒素 (mg/l)              | 9.0           | 9.2   | 8.7   | 8.6   | 8.1   | 7.4    | 8.3   | 9.7   | 11    | 13    | 11    | 12    | 9.6   | 9.6 |
| 硝酸性窒素 (mg/l)               | 2.1           | 2.0   | 2.0   | 2.3   | 2.2   | 3.7    | 3.7   | 3.8   | 2.8   | 2.4   | 2.6   | 2.8   | 2.8   | 2.8 |
| 全りん (mg/l)                 | 1.5           | 1.5   | 1.4   | 1.4   | 1.5   | 1.5    | 1.5   | 1.7   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.6   | 1.6 |

\*1 大腸菌群数: 下水処理場流入水, 最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/ml, 最終沈殿池流出水は×10<sup>6</sup>個/mlである。

秋季通日試験

| 採水時刻                       | 試験日: H12.11.15 |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 気温: 15.2℃ (9時) |       |       |
|----------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|
|                            | 1:00           | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00          | 23:00 | 平均    |
| 流入下水量 (m <sup>3</sup> /時間) | 7.400          | 6.100 | 3.000 | 2.400 | 6.900 | 8.400 | 7.500 | 6.400 | 4.600 | 5.700 | 7.200          | 7.400 | 6.100 |
| 水温 (°C)                    | -              | -     | -     | -     | 20.7  | -     | -     | -     | -     | -     | -              | -     | -     |
| 下水処理場流入水                   | -              | -     | -     | -     | 20.6  | -     | -     | -     | -     | -     | -              | -     | -     |
| 最初沈殿池流入水                   | -              | -     | -     | -     | 21.6  | -     | -     | -     | -     | -     | -              | -     | -     |
| 最初沈殿池流出水                   | -              | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -              | -     | -     |
| 最終沈殿池流出水                   | -              | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -              | -     | -     |
| 下水処理場流入水                   | 7.1            | 7.2   | 7.3   | 7.5   | 7.7   | 7.4   | 7.1   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.1            | 7.0   | 7.3   |
| 最初沈殿池流入水                   | 7.1            | 7.2   | 7.1   | 7.1   | 7.6   | 7.4   | 7.3   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.2            | 7.2   | 7.2   |
| 最初沈殿池流出水                   | 7.0            | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.3   | 7.4   | 7.3   | 7.2   | 7.2   | 7.2            | 7.1   | 7.2   |
| 最終沈殿池流出水                   | 6.5            | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.7   | 6.7   | 6.6   | 6.7   | 6.6   | 6.5            | 6.5   | 6.6   |
| 透明度                        | 7              | 8     | 8     | 8     | 8     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5              | 6     | 6     |
| 最終沈殿池流出水                   | 100            | 81    | 55    | 58    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100            | 100   | 91    |
| 下水処理場流入水                   | 110            | 100   | 79    | 71    | 150   | 170   | 150   | 120   | 120   | 120   | 120            | 110   | 120   |
| 最初沈殿池流入水                   | 100            | 87    | 82    | 87    | 150   | 160   | 120   | 160   | 77    | 79    | 120            | 99    | 120   |
| 最初沈殿池流出水                   | 65             | 57    | 51    | 48    | 51    | 69    | 71    | 73    | 67    | 65    | 67             | 61    | 64    |
| 最終沈殿池流出水                   | 11             | 12    | 11    | 12    | 10    | 9.1   | 8.9   | 9.4   | 9.9   | 10    | 10             | 10    | 10    |
| 下水処理場流入水                   | 200            | 210   | 120   | 160   | 260   | 260   | 200   | 190   | 190   | 230   | 210            | 200   | 210   |
| 最初沈殿池流入水                   | 200            | 150   | 130   | 150   | 230   | 200   | 170   | 190   | 170   | 200   | 220            | 180   | 190   |
| 最初沈殿池流出水                   | 110            | 91    | 89    | 76    | 77    | 99    | 100   | 110   | 100   | 88    | 100            | 110   | 98    |
| 最終沈殿池流出水                   | 9.4            | 11    | 11    | 10    | 7.5   | 7.1   | 7.8   | 10    | 14    | 13    | 10             | 7.5   | 9.5   |
| ATU-BOD                    | -              | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -              | -     | 2.4   |
| 下水処理場流入水                   | 160            | 220   | 110   | 130   | 270   | 290   | 280   | 410   | 170   | 210   | 160            | 160   | 230   |
| 最初沈殿池流入水                   | 180            | 130   | 100   | 150   | 210   | 240   | 170   | 200   | 190   | 180   | 180            | 120   | 180   |
| 最初沈殿池流出水                   | 64             | 52    | 39    | 45    | 52    | 55    | 56    | 58    | 58    | 58    | 57             | 58    | 56    |
| 最終沈殿池流出水                   | 3              | 5     | 7     | 8     | 4     | 3     | 1     | 未満    | 未満    | 2     | 1              | 2     | 3     |
| 下水処理場流入水                   | 57             | -     | 35    | -     | 120   | -     | 190   | -     | 180   | -     | 130            | -     | 120   |
| 最初沈殿池流出水                   | 80             | -     | 50    | -     | 55    | -     | 160   | -     | 230   | -     | 180            | -     | 130   |
| 最終沈殿池流出水                   | 16             | 16    | 25    | 22    | 19    | 12    | 28    | 23    | 16    | 26    | 21             | 28    | 21    |
| 全窒素                        | 26             | 23    | 22    | 22    | 27    | 36    | 33    | 28    | 26    | 26    | 27             | 24    | 27    |
| 最初沈殿池流出水                   | 8.5            | 8.6   | 7.3   | 7.4   | 6.9   | 12    | 12    | 15    | 17    | 17    | 16             | 15    | 12    |
| 最終沈殿池流出水                   | 16             | 15    | 16    | 16    | 20    | 29    | 27    | 20    | 18    | 18    | 19             | 17    | 20    |
| アンモニア性窒素                   | 0.8            | 0.8   | 0.6   | 0.4   | 0.3   | 0.3   | 1.2   | 2.7   | 4.0   | 3.3   | 1.7            | 1.1   | 1.4   |
| 最初沈殿池流出水                   | 未満             | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満             | 未満    | 未満    |
| 最終沈殿池流出水                   | 15             | 12    | 15    | 13    | 13    | 11    | 11    | 12    | 12    | 13    | 14             | 14    | 13    |
| 亜硝酸性窒素 (mg/l)              | 3.4            | 2.8   | 2.6   | 2.4   | 2.8   | 4.2   | 4.1   | 4.0   | 3.4   | 3.1   | 3.5            | 3.1   | 3.4   |
| 最初沈殿池流出水                   | 2.3            | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.1   | 2.0   | 2.1   | 2.2   | 2.3   | 2.4   | 2.5            | 2.4   | 2.3   |
| 最終沈殿池流出水                   | 2.3            | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.1   | 2.0   | 2.1   | 2.2   | 2.3   | 2.4   | 2.5            | 2.4   | 2.3   |

\*1 大腸菌群数: 下水処理場流入水, 最初沈殿池流出水は ×10<sup>3</sup>個/ml, 最終沈殿池流出水は ×10個/mlである。

冬季 通 日 試 験

| 採 水 時 刻                         |          | 試験日: H13.1.24 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 気 温   |       |
|---------------------------------|----------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                 |          | 1:00          | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均    |
| 流 入 下 水 量 (m <sup>3</sup> /2時間) | 下水処理場流入水 | 7,300         | 4,900 | 2,100 | 2,400 | 6,600 | 9,100 | 8,100 | 6,700 | 4,500 | 5,300 | 7,000 | 7,400 | 6,000 |
|                                 | 最初沈殿池流入水 | -             | -     | -     | -     | 15.2  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
|                                 | 最終沈殿池流出水 | -             | -     | -     | -     | 15.9  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
|                                 | 最終沈殿池流出水 | -             | -     | -     | -     | 17.0  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 水 温 (°C)                        | 下水処理場流入水 | 7.3           | 7.4   | 7.4   | 7.8   | 8.2   | 7.7   | 7.3   | 7.2   | 7.3   | 7.3   | 7.2   | 7.2   | 7.4   |
|                                 | 最初沈殿池流入水 | 7.2           | 7.1   | 7.1   | 7.2   | 7.8   | 7.6   | 7.3   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.1   | 7.1   | 7.3   |
|                                 | 最終沈殿池流出水 | 7.1           | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.4   | 7.3   | 7.3   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.1   | 7.2   |
|                                 | 最終沈殿池流出水 | 6.5           | 6.5   | 6.5   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.5   | 6.6   | 6.6   |
| 透 視 (cm)                        | 最初沈殿池流出水 | 6             | 7     | 8     | 7     | 7     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 6     | 6     | 6     |
|                                 | 最終沈殿池流出水 | 81            | 59    | 49    | 52    | 83    | 100   | 97    | 100   | 78    | 98    | 98    | 95    | 83    |
| C O D (mg/l)                    | 下水処理場流入水 | 120           | 110   | 110   | 140   | 160   | 110   | 170   | 140   | 140   | 170   | 140   | 110   | 140   |
|                                 | 最初沈殿池流入水 | 110           | 110   | 120   | 100   | 170   | 130   | 140   | 130   | 130   | 140   | 140   | 120   | 130   |
|                                 | 最終沈殿池流出水 | 68            | 60    | 56    | 55    | 61    | 74    | 70    | 75    | 73    | 68    | 78    | 71    | 69    |
|                                 | 最終沈殿池流出水 | 14            | 16    | 17    | 16    | 13    | 13    | 12    | 13    | 13    | 13    | 13    | 13    | 13    |
| B O D (mg/l)                    | 下水処理場流入水 | 180           | 150   | 260   | 270   | 260   | 260   | 260   | 220   | 230   | 260   | 420   | 210   | 250   |
|                                 | 最初沈殿池流入水 | 210           | 250   | 250   | 260   | 370   | 300   | 210   | 200   | 210   | 320   | 280   | 230   | 260   |
|                                 | 最終沈殿池流出水 | 120           | 100   | 95    | 86    | 100   | 120   | 110   | 100   | 100   | 99    | 120   | 130   | 110   |
|                                 | 最終沈殿池流出水 | 15            | 18    | 19    | 16    | 9.3   | 7.5   | 11    | 17    | 24    | 21    | 16    | 11    | 14    |
| ATU-BOD                         | -        | -             | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 4.6   |       |
| 浮 遊 物 質 (mg/l)                  | 下水処理場流入水 | 150           | 110   | 230   | 170   | 240   | 240   | 330   | 220   | 170   | 220   | 160   | 130   | 200   |
|                                 | 最初沈殿池流入水 | 180           | 170   | 180   | 200   | 380   | 290   | 170   | 230   | 160   | 200   | 180   | 150   | 210   |
|                                 | 最終沈殿池流出水 | 59            | 45    | 35    | 36    | 29    | 44    | 53    | 78    | 51    | 49    | 55    | 57    | 51    |
|                                 | 最終沈殿池流出水 | 2             | 6     | 7     | 5     | 3     | 2     | 1     | 未満    | 1     | 1     | 2     | 未満    | 2     |
| 大 腸 菌 群 数 *1                    | 下水処理場流入水 | 23            | -     | 35    | -     | 61    | -     | 47    | -     | 19    | -     | 18    | -     | 30    |
|                                 | 最初沈殿池流入水 | 47            | -     | 18    | -     | 28    | -     | 39    | -     | 48    | -     | 23    | -     | 40    |
|                                 | 最終沈殿池流出水 | 49            | 45    | 25    | 23    | 22    | 21    | 28    | 25    | 28    | 22    | 18    | 17    | 27    |
|                                 | 最終沈殿池流出水 | 27            | 25    | 24    | 25    | 27    | 39    | 35    | 30    | 28    | 28    | 29    | 29    | 30    |
| アノモニア性窒素 (mg/l)                 | 下水処理場流入水 | 17            | 18    | 16    | 17    | 18    | 29    | 27    | 21    | 19    | 19    | 20    | 17    | 21    |
|                                 | 最初沈殿池流入水 | 1.4           | 1.7   | 1.4   | 1.1   | 0.8   | 未満    | 1.2   | 2.9   | 4.1   | 3.9   | 2.3   | 1.2   | 1.7   |
|                                 | 最終沈殿池流出水 | 0.7           | 0.6   | 0.5   | 0.4   | 0.3   | 未満    | 0.5   | 0.8   | 0.9   | 0.9   | 0.6   | 0.5   | 0.5   |
|                                 | 最終沈殿池流出水 | 15            | 14    | 14    | 14    | 13    | 11    | 10    | 11    | 12    | 13    | 15    | 15    | 13    |
| 亜硝酸性窒素 (mg/l)                   | 下水処理場流入水 | 3.3           | 2.8   | 2.6   | 2.8   | 2.9   | 4.4   | 4.2   | 4.1   | 3.8   | 3.6   | 4.2   | 3.5   | 3.7   |
|                                 | 最初沈殿池流入水 | 2.5           | 2.5   | 2.5   | 2.3   | 2.2   | 2.2   | 2.0   | 2.1   | 2.2   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   |
|                                 | 最終沈殿池流出水 | 2.5           | 2.5   | 2.5   | 2.3   | 2.2   | 2.2   | 2.0   | 2.1   | 2.2   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   |
|                                 | 最終沈殿池流出水 | 2.5           | 2.5   | 2.5   | 2.3   | 2.2   | 2.2   | 2.0   | 2.1   | 2.2   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   |

\*1 大腸菌群数: 下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

反応タンク等の管理状況

| 年   | 月  | 量初沈殿池 |     |            |     |  |    | 反応タンク |        |      |          |            |       |       |        |    |    |       |     |     |                       |      |      |      |      |      |      |
|-----|----|-------|-----|------------|-----|--|----|-------|--------|------|----------|------------|-------|-------|--------|----|----|-------|-----|-----|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
|     |    | 使用池数  |     | 滞留時間(時間)*1 |     | 水面積負荷(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)*1 |    | 使用系列数 | 水温(°C) | pH   | DO(mg/l) | MLSS(mg/l) |       |       | 沈殿率(%) |    |    | S V I |     |     | B O D 負荷(kg/MLSSkg・日) |      |      |      |      |      |      |
|     |    | 最高    | 最低  | 平均         | 最高  | 最低   | 平均 |       |        |      |          | 最高         | 最低    | 平均    | 最高     | 最低 | 平均 | 最高    | 最低  | 平均  | 最高                    | 最低   | 平均   |      |      |      |      |
| H12 | 4  | 5     | 2.3 | 1.9        | 2.1 | 40   | 33 | 35    | 6      | 20.5 | 6.2      | 2.4        | 1,700 | 1,400 | 1,600  | 75 | 33 | 50    | 460 | 220 | 310                   | 0.23 | 0.20 | 0.22 | 0.14 | 0.13 | 0.14 |
|     | 5  | 5     | 2.3 | 2.1        | 2.2 | 36   | 32 | 34    | 6      | 23.0 | 6.3      | 1.6        | 1,600 | 1,400 | 1,500  | 40 | 33 | 36    | 270 | 210 | 240                   | 0.28 | 0.24 | 0.26 | 0.19 | 0.16 | 0.18 |
|     | 6  | 5     | 2.2 | 1.6        | 2.0 | 47   | 33 | 37    | 6      | 24.4 | 6.3      | 2.4        | 1,500 | 1,300 | 1,400  | 53 | 34 | 40    | 370 | 230 | 290                   | 0.29 | 0.23 | 0.26 | 0.21 | 0.16 | 0.19 |
|     | 7  | 4     | 2.1 | 0.80       | 1.6 | 92   | 36 | 47    | 6      | 25.8 | 6.4      | 1.6        | 1,600 | 1,400 | 1,500  | 67 | 55 | 61    | 450 | 370 | 420                   | 0.29 | 0.15 | 0.24 | 0.21 | 0.11 | 0.16 |
|     | 8  | 4     | 1.8 | 1.3        | 1.6 | 59   | 42 | 46    | 6      | 27.3 | 6.4      | 1.5        | 1,500 | 1,000 | 1,400  | 59 | 31 | 47    | 410 | 290 | 330                   | 0.52 | 0.22 | 0.32 | 0.41 | 0.16 | 0.24 |
|     | 9  | 4     | 2.2 | 1.0        | 1.6 | 75   | 34 | 49    | 6      | 26.4 | 6.4      | 1.5        | 1,600 | 1,300 | 1,400  | 43 | 31 | 37    | 300 | 220 | 260                   | 0.26 | 0.24 | 0.25 | 0.20 | 0.17 | 0.19 |
|     | 10 | 4     | 1.8 | 1.3        | 1.6 | 56   | 42 | 46    | 6      | 24.4 | 6.3      | 1.3        | 1,800 | 1,400 | 1,500  | 68 | 42 | 54    | 420 | 300 | 350                   | 0.32 | 0.21 | 0.26 | 0.21 | 0.13 | 0.18 |
|     | 11 | 4     | 1.8 | 1.2        | 1.6 | 63   | 42 | 46    | 6      | 22.1 | 6.2      | 1.2        | 1,700 | 1,200 | 1,600  | 68 | 33 | 60    | 420 | 280 | 370                   | 0.24 | 0.20 | 0.22 | 0.21 | 0.12 | 0.15 |
|     | 12 | 4     | 1.9 | 1.5        | 1.7 | 49   | 40 | 44    | 6      | 20.1 | 6.2      | 1.9        | 1,800 | 1,600 | 1,700  | 70 | 48 | 61    | 420 | 260 | 360                   | 0.25 | 0.23 | 0.24 | 0.14 | 0.14 | 0.14 |
| H13 | 1  | 5     | 2.2 | 1.4        | 1.9 | 52   | 33 | 39    | 6      | 18.0 | 6.1      | 1.6        | 1,800 | 1,600 | 1,700  | 58 | 44 | 52    | 340 | 270 | 310                   | 0.27 | 0.24 | 0.25 | 0.17 | 0.14 | 0.16 |
|     | 2  | 5     | 2.3 | 2.0        | 2.1 | 37   | 33 | 35    | 6      | 17.8 | 6.1      | 2.2        | 1,900 | 1,600 | 1,700  | 50 | 36 | 44    | 290 | 230 | 260                   | 0.25 | 0.20 | 0.23 | 0.16 | 0.12 | 0.14 |
|     | 3  | 5     | 2.7 | 1.9        | 2.2 | 38   | 28 | 34    | 6      | 18.9 | 6.2      | 1.8        | 1,900 | 1,600 | 1,800  | 62 | 46 | 55    | 350 | 280 | 310                   | 0.28 | 0.22 | 0.24 | 0.16 | 0.12 | 0.14 |
| 平均  |    | 5     | -   | -          | 1.9 | -  | -  | 41    | 6      | 22.4 | 6.3      | 1.8        | -     | -     | 1,600  | -  | 50 | -     | 50  | 320 | -                     | -    | -    | -    | 0.25 | -    | 0.17 |

反応タンク等の管理状況

| 年     | 反応タンク   |          |    |      | 滞留時間 |            | SS |          | VSS |        | 使用池数  | 最終沈        |    |     | 池   |     |    |    |    |    |
|-------|---------|----------|----|------|------|------------|----|----------|-----|--------|-------|------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|       | 汚泥日令(日) | 汚泥返送率(%) |    | 空気倍率 |      | 滞留時間(時間)*4 |    | SS(mg/l) |     | VSS(%) |       | 滞留時間(時間)*5 | 最高 | 最低  | 平均  | 最高  | 最低 | 平均 |    |    |
|       |         | 最高       | 最低 | 平均   | *2   | *3         | 最高 | 最低       | 平均  | 最高     |       |            |    |     |     |     |    |    | 最低 | 平均 |
|       |         |          |    |      |      |            |    |          |     |        |       |            |    |     |     |     |    |    |    |    |
| H12.4 | 15      | 7.3      | 87 | 81   | 84   | 6.5        | 74 | 10       | 9.7 | 5.3    | 3,000 | 86         | 6  | 4.5 | 3.7 | 4.2 | 22 | 18 | 19 |    |
| 5     | 14      | 6.8      | 90 | 75   | 86   | 6.7        | 64 | 11       | 10  | 5.4    | 3,100 | 88         | 6  | 4.7 | 4.2 | 4.4 | 20 | 18 | 19 |    |
| 6     | 13      | 6.8      | 83 | 79   | 81   | 6.2        | 63 | 10       | 9.3 | 5.2    | 2,900 | 88         | 6  | 4.5 | 3.2 | 4.1 | 26 | 18 | 20 |    |
| 7     | 12      | 7.7      | 81 | 77   | 80   | 5.3        | 67 | 9.6      | 8.6 | 4.9    | 2,600 | 88         | 6  | 4.2 | 2.3 | 3.8 | 35 | 20 | 22 |    |
| 8     | 9.5     | 7.4      | 85 | 80   | 83   | 5.6        | 49 | 10       | 9.4 | 5.2    | 2,700 | 87         | 6  | 4.5 | 3.6 | 4.1 | 23 | 19 | 20 |    |
| 9     | 10      | 7.6      | 86 | 79   | 81   | 5.1        | 57 | 10       | 8.6 | 4.8    | 2,900 | 86         | 6  | 4.4 | 2.8 | 3.8 | 30 | 19 | 22 |    |
| 10    | 11      | 8.3      | 88 | 80   | 81   | 5.6        | 46 | 10       | 9.3 | 5.2    | 3,100 | 88         | 6  | 4.5 | 3.5 | 4.1 | 24 | 18 | 20 |    |
| 11    | 12      | 8.4      | 87 | 73   | 81   | 5.7        | 67 | 10       | 9.3 | 5.3    | 3,200 | 88         | 6  | 4.5 | 3.1 | 4.1 | 26 | 18 | 20 |    |
| 12    | 15      | 8.2      | 88 | 81   | 83   | 6.3        | 69 | 11       | 9.8 | 5.4    | 3,100 | 88         | 6  | 4.7 | 3.9 | 4.3 | 21 | 18 | 19 |    |
| H13.1 | 13      | 8.5      | 82 | 80   | 82   | 6.7        | 71 | 11       | 9.8 | 5.5    | 3,000 | 88         | 6  | 4.7 | 3.5 | 4.3 | 23 | 18 | 19 |    |
| 2     | 14      | 8.2      | 83 | 80   | 82   | 6.7        | 71 | 10       | 9.7 | 5.5    | 3,100 | 88         | 6  | 4.5 | 4.0 | 4.3 | 21 | 18 | 19 |    |
| 3     | 16      | 9.4      | 83 | 72   | 80   | 6.6        | 68 | 10       | 9.7 | 5.5    | 3,100 | 88         | 6  | 4.6 | 3.9 | 4.3 | 21 | 18 | 19 |    |
| 平均    | 13      | 7.9      | -  | -    | 82   | 6.1        | 64 | -        | 9.4 | 5.3    | 3,000 | 88         | 6  | -   | -   | 4.1 | -  | -  | 20 |    |

\*1. 余剰汚泥を含まない。  
 \*2. 空気量(m<sup>3</sup>/日)  
 二次処理水量(m<sup>3</sup>/日)  
 \*3. 空気量(m<sup>3</sup>/日)  
 除去BOD(kg)  
 \*4. 返送汚泥量を含まない。  
 又平均値欄の( )内は、  
 返送汚泥量を含む。  
 \*5. 返送汚泥量を含まない。

活性汚泥の生物群集

(個/活性汚泥混合液ml)

| 原生動物         | 綱   | 目      | 属               | H12.4 |       |             |          |        |        |        |        |        |        |        | 出現頻度(%) |        |        |        |        |     |
|--------------|-----|--------|-----------------|-------|-------|-------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|
|              |     |        |                 | H12.4 | 5     | 6           | 7        | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | H13.1  | 2      |         | 3      | 最高个体数  |        |        |     |
| 原生動物         | 繊毛虫 | 緑毛     | Vorticella      | 920   | 1,140 | 1,620       | 2,540    | 1,150  | 880    | 1,680  | 1,200  | 2,540  | 2,540  | 3,160  | 8,960   | 100    |        |        |        |     |
|              |     |        | Carchesium      | 0     | 0     | 0           | 0        | 30     | 200    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 800    | 6      |        |        |     |
|              |     |        | Zoothamnium     | 80    | 60    | 0           | 0        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 320    | 6      |        |        |     |
|              |     |        | Epistylis       | 9,660 | 4,320 | 4,500       | 3,220    | 2,540  | 1,420  | 1,920  | 2,420  | 2,420  | 3,040  | 9,320  | 8,620   | 15,600 | 100    |        |        |     |
|              |     |        | Opercularia     | 0     | 0     | 30          | 40       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 60      | 240    | 8      |        |        |     |
|              |     |        | Euplotes        | 0     | 0     | 50          | 320      | 0      | 20     | 0      | 0      | 0      | 80     | 40     | 0       | 1,120  | 22     |        |        |     |
|              |     |        | Aspidisca       | 820   | 1,480 | 2,590       | 2,480    | 1,820  | 2,680  | 3,960  | 1,360  | 2,100  | 1,140  | 660    | 1,200   | 8,320  | 100    |        |        |     |
|              |     |        | Prorodon        | 0     | 0     | 0           | 0        | 0      | 0      | 0      | 0      | 20     | 0      | 0      | 20      | 80     | 6      |        |        |     |
|              |     |        | Trachelophyllum | 580   | 560   | 160         | 220      | 190    | 140    | 400    | 350    | 480    | 400    | 1,060  | 1,140   | 1,840  | 96     |        |        |     |
|              |     |        | Coleps          | 900   | 540   | 820         | 760      | 260    | 420    | 880    | 820    | 960    | 720    | 640    | 480     | 1,360  | 100    |        |        |     |
|              |     |        | Amphileptus     | 0     | 20    | 140         | 80       | 30     | 0      | 40     | 50     | 80     | 40     | 40     | 40      | 480    | 43     |        |        |     |
|              |     |        | Litonotus       | 200   | 300   | 130         | 180      | 110    | 300    | 100    | 190    | 160    | 240    | 180    | 280     | 640    | 84     |        |        |     |
|              |     |        | Dysteria        | 20    | 0     | 80          | 20       | 0      | 40     | 220    | 100    | 100    | 60     | 20     | 20      | 400    | 41     |        |        |     |
|              |     |        | Chilodonella    | 40    | 20    | 100         | 80       | 30     | 280    | 260    | 260    | 20     | 40     | 40     | 40      | 480    | 51     |        |        |     |
|              |     |        | 原生動物            | 肉質虫   | アメーバ  | Spirostomum | 100      | 120    | 50     | 20     | 60     | 100    | 180    | 180    | 40      | 0      | 400    | 49     |        |     |
| Cinetochilum | 0   | 0      | 0               |       |       | 20          | 0        | 20     | 0      | 20     | 30     | 20     | 0      | 160    | 10      |        |        |        |        |     |
| Microthorax  | 20  | 0      | 0               |       |       | 0           | 0        | 40     | 60     | 0      | 0      | 20     | 0      | 160    | 14      |        |        |        |        |     |
| Acineta      | 0   | 0      | 20              |       |       | 0           | 0        | 0      | 0      | 0      | 0      | 20     | 40     | 0      | 80      | 8      |        |        |        |     |
| Tokophrya    | 0   | 0      | 0               |       |       | 0           | 0        | 0      | 20     | 0      | 20     | 0      | 0      | 20     | 80      | 6      |        |        |        |     |
| Podophrya    | 0   | 0      | 0               |       |       | 0           | 0        | 0      | 0      | 0      | 0      | 40     | 0      | 0      | 160     | 4      |        |        |        |     |
| 原生動物         | 鞭毛虫 | 有殻アメーバ | Amoeba spp.     |       |       | 1,340       | 2,100    | 1,490  | 440    | 610    | 960    | 1,440  | 1,220  | 1,640  | 2,860   | 9,120  | 100    |        |        |     |
| Arcella      |     |        | 1,500           |       |       | 1,980       | 1,790    | 2,800  | 2,500  | 2,200  | 2,060  | 1,920  | 1,600  | 1,400  | 1,580   | 1,600  | 4,320  | 100    |        |     |
| Pxicidula    |     |        | 1,900           |       |       | 1,540       | 660      | 1,060  | 3,250  | 3,160  | 2,880  | 1,410  | 2,120  | 2,160  | 1,220   | 1,100  | 5,840  | 100    |        |     |
| Centropyxis  |     |        | 180             |       |       | 320         | 300      | 60     | 60     | 80     | 100    | 60     | 20     | 100    | 20      | 0      | 800    | 57     |        |     |
| Euglypha     |     |        | 640             |       |       | 1,500       | 820      | 460    | 800    | 1,180  | 760    | 780    | 820    | 800    | 700     | 820    | 2,320  | 100    |        |     |
| 原生動物         |     |        | 鞭毛虫             |       |       | 植物性鞭毛虫      | Peranema | 520    | 280    | 160    | 220    | 100    | 140    | 280    | 290     | 660    | 380    | 140    | 1,200  | 88  |
| Entosiphon   |     |        |                 |       |       |             | 200      | 1,340  | 640    | 560    | 1,360  | 1,080  | 2,260  | 1,090  | 1,160   | 1,340  | 580    | 560    | 3,360  | 100 |
| Colurella等   |     |        |                 |       |       |             | 40       | 240    | 400    | 80     | 190    | 140    | 260    | 140    | 140     | 180    | 200    | 620    | 1,360  | 78  |
| Diplogaster等 |     |        |                 |       |       |             | 0        | 80     | 60     | 0      | 0      | 40     | 40     | 20     | 0       | 20     | 0      | 40     | 160    | 25  |
| 原生動物         |     |        |                 | 線虫類   | 縷毛虫類  |             | 縷毛虫類     | 13,340 | 8,560  | 10,290 | 9,980  | 6,220  | 6,520  | 9,720  | 7,000   | 9,700  | 14,700 | 15,100 | -      |     |
| 原生動物         |     |        |                 |       |       |             | 全生物      | 全生物    | 19,660 | 17,940 | 16,610 | 15,660 | 15,090 | 15,500 | 19,800  | 13,930 | 17,860 | 23,940 | 23,280 | -   |
| 原生動物         |     |        |                 |       |       |             |          | 全生物    | 19,660 | 17,940 | 16,610 | 15,660 | 15,090 | 15,500 | 19,800  | 13,930 | 17,860 | 23,940 | 23,280 | -   |



汚泥日常試験

| 年月    | 最初沈殿池汚泥 |           | 調整汚泥     |     | 調整タンク分離液  |          |             |
|-------|---------|-----------|----------|-----|-----------|----------|-------------|
|       | pH      | 蒸発残留物 (%) | 強熱減量 (%) | pH  | 蒸発残留物 (%) | 強熱減量 (%) | 浮遊物質 (mg/l) |
| H12.4 | 6.6     | 0.52      | 86       | 6.0 | 1.3       | 87       | 200         |
| 5     | 6.7     | 0.44      | 86       | 5.9 | 1.3       | 87       | 100         |
| 6     | 6.5     | 0.51      | 87       | 5.7 | 1.2       | 87       | 120         |
| 7     | 6.7     | 0.51      | 86       | 5.7 | 1.2       | 86       | 61          |
| 8     | 6.7     | 0.51      | 86       | 5.6 | 1.2       | 86       | 64          |
| 9     | 6.6     | 0.50      | 86       | 5.7 | 1.2       | 86       | 49          |
| 10    | 6.6     | 0.50      | 87       | 6.0 | 1.1       | 88       | 67          |
| 11    | 6.8     | 0.48      | 87       | 6.2 | 1.2       | 88       | 49          |
| 12    | 6.8     | 0.49      | 88       | 6.3 | 1.3       | 88       | 62          |
| H13.1 | 7.0     | 0.57      | 88       | 6.4 | 1.3       | 89       | 70          |
| 2     | 6.9     | 0.69      | 90       | 6.3 | 1.2       | 88       | 70          |
| 3     | 6.8     | 0.75      | 90       | 6.2 | 1.2       | 88       | 64          |
| 平均    |         | 0.53      | 87       | 6.0 | 1.2       | 87       | 80          |

汚泥精密試験

| 試験料      | pH | 蒸発残留物 (%) | 強熱減量 (%) | 熱浮遊物質 (mg/l) | CODB (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | アンモニア性窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) | 溶解りん (mg/l) |            |
|----------|----|-----------|----------|--------------|-------------|------------|-----------------|------------|-------------|------------|
|          |    |           |          |              |             |            |                 |            |             | COD (mg/l) |
| 調整汚泥     | 春  | 5.6       | 1.2      | 87           | —           | —          | 750             | 64         | 150         | 21         |
|          | 夏  | 5.7       | 1.2      | 82           | —           | —          | 640             | 35         | 140         | 21         |
|          | 秋  | 6.2       | 1.2      | 88           | —           | —          | 760             | 53         | 160         | 22         |
|          | 冬  | 6.2       | 1.2      | 88           | —           | —          | 810             | 54         | 160         | 21         |
|          | 平均 | 5.9       | 1.2      | 86           | —           | —          | 740             | 52         | 150         | 21         |
| 調整タンク分離液 | 春  | 6.5       | 0.073    | —            | 110         | 180        | 32              | 9.9        | 7.9         | 3.9        |
|          | 夏  | 6.6       | 0.032    | —            | 45          | 51         | 13              | 5.7        | 3.7         | 2.8        |
|          | 秋  | 6.6       | 0.036    | —            | 53          | 73         | 21              | 10         | 4.8         | 2.8        |
|          | 冬  | 6.7       | 0.041    | —            | 70          | 150        | 30              | 17         | 5.4         | 3.2        |
|          | 平均 | 6.6       | 0.046    | —            | 80          | 110        | 24              | 11         | 5.4         | 3.2        |

試験年月日

春：平成12年6月13日  
秋：平成12年11月7日

夏：平成12年9月18日  
冬：平成13年2月20日

(10) 栄第一下水処理場

ア 主 要 施 設  
イ 処 理 実 績  
ウ 下 水 試 験 結 果  
エ 反 応 タ ン ク 試 験 結 果  
オ 汚 泥 試 験 結 果

## (10) 栄第一下水処理場

## ア 主要施設

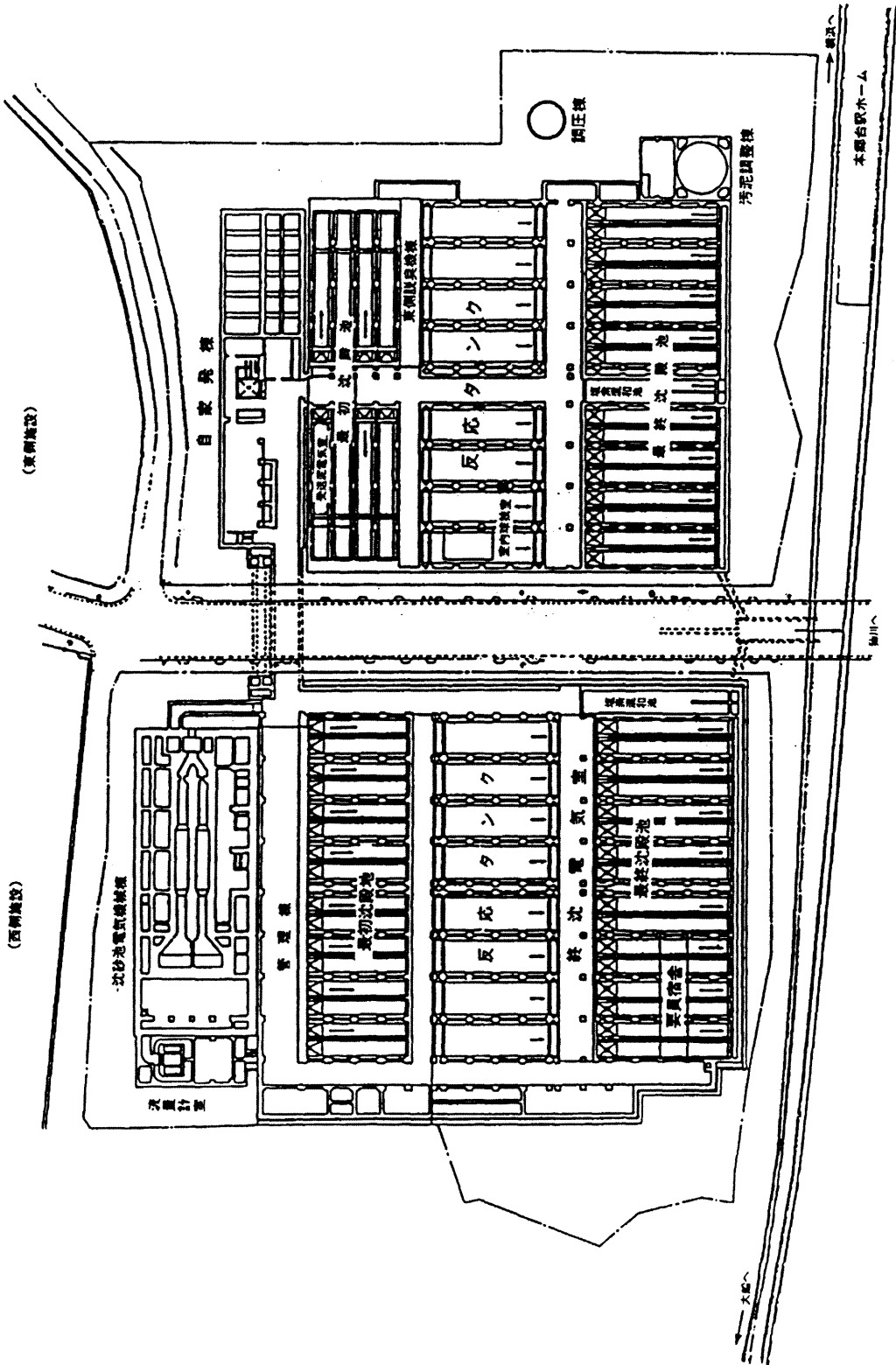
## 主 要 施 設

(平成12年度末)

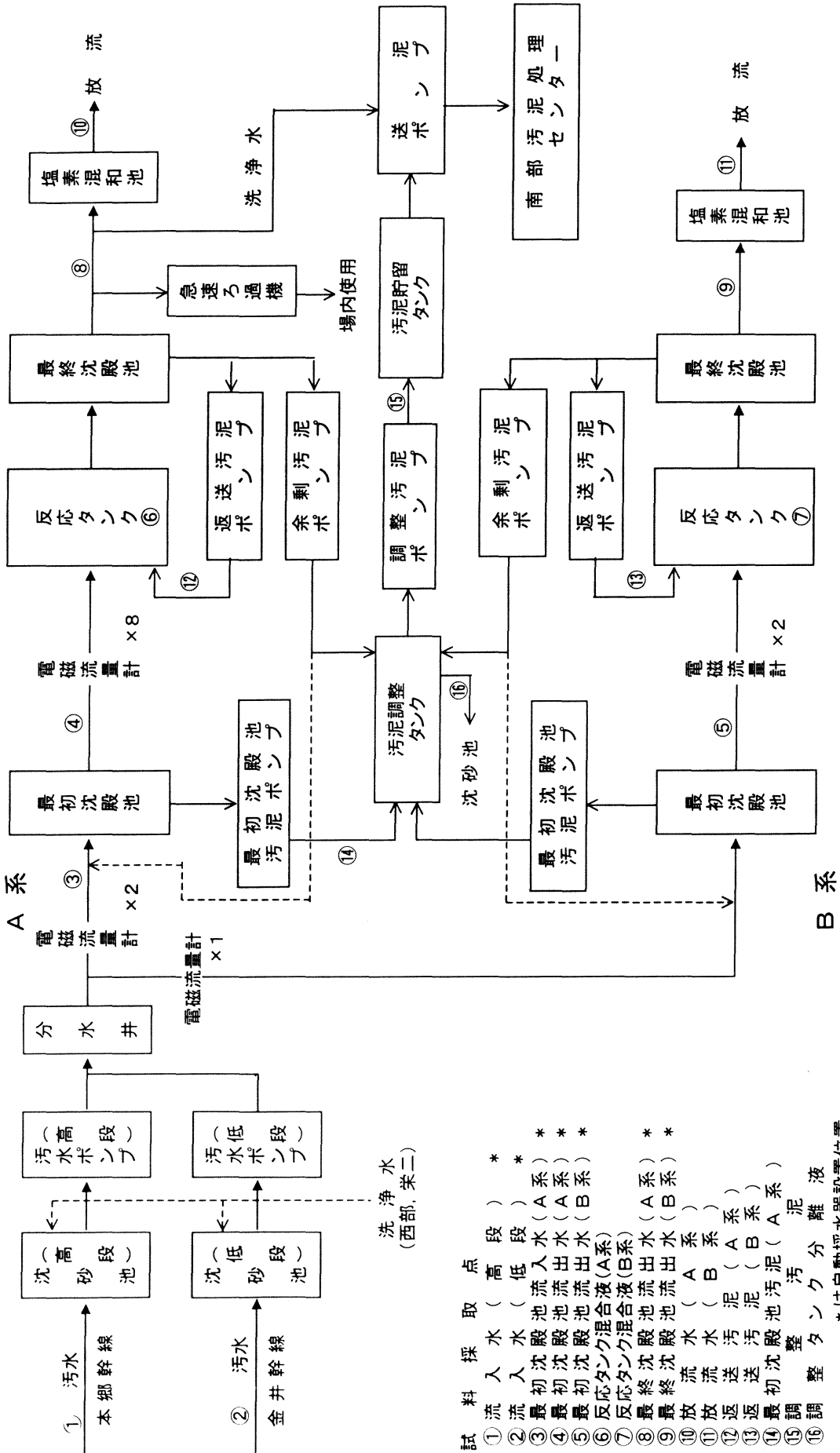
| 主 要 施 設       | 総有効容量(m <sup>3</sup> ) | 寸 法 (m)  | 施設数 |
|---------------|------------------------|--|-----|
| 沈 砂 池         | 高 段 30                 | 長 13.0 × 巾 3.00 × 深 0.76   | 1   |
|               | 低 段 31                 | 長 13.0 × 巾 3.00 × 深 0.79   | 1   |
| 最 初 沈 殿 池     | A 系 4,582              | A系 長 23.0 × 巾 8.3 × 深 3.0<br>① 滞留時間 1.5 (時間)<br>② 水面積負荷 41 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)                                 | 8   |
|               | B 系 1,136              | B系 上層 長 25.0 × 巾 4.6 × 深 3.0<br>下層 長 33.0 × 巾 4.6 × 深 3.0<br>① 滞留時間 1.5 (時間)<br>② 水面積負荷 41 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | 2   |
| 反 応 タ ン ク     | A 系 15,358             | A系 長 24.3 × 巾 8.4 × 深 10.0   | 8   |
|               | B 系 3,840              | B系 長 24.3 × 巾 8.4 × 深 10.0<br>① 滞留時間 6.0 (時間)  | 2   |
| 最 終 沈 殿 池     | A 系 6,566              | A系 長 30.9 × 巾 8.3 × 深 3.2  | 8   |
|               | B 系 1,642              | B系 長 30.9 × 巾 8.3 × 深 3.2<br>① 滞留時間 2.5 (時間)<br>② 水面積負荷 30 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)                                 | 2   |
| 塩 素 混 和 池     | A 系 590                | A系 長 60.2 × 巾 2.45 × 深 4.0   | 1   |
|               | B 系 650                | B系 長 61.4 × 巾 2.35 × 深 4.5   | 1   |
| 汚 泥 調 整 タ ン ク | 450                    | 径 12.0 × 深 4.0   | 1   |

| 主 要 施 設       | 全体計画 | 現有施設 | 使用施設 | 備 考                   |
|---------------|------|------|------|-----------------------|
| 沈 砂 池         | 2    | 2    | 2    |                       |
| 最 初 沈 殿 池     | 16   | 10   | 10   |                       |
| 反 応 タ ン ク     | 16   | 10   | 8    | 12, 14池はクッションタンクとして使用 |
| 最 終 沈 殿 池     | 16   | 10   | 10   |                       |
| 塩 素 混 和 池     | 2    | 2    | 2    |                       |
| 汚 泥 調 整 タ ン ク | 3    | 1    | 1    |                       |

# 栄第一下水処理場 平面図



# 栄第一下水処理場処理フローシート



- 試料採取点
- ① 流入水 (高段)
  - ② 流入水 (低段)
  - ③ 最初沈殿池 (A系)
  - ④ 最初沈殿池 (B系)
  - ⑤ 反応タンク混合液 (A系)
  - ⑥ 反応タンク混合液 (B系)
  - ⑦ 最終沈殿池 (A系)
  - ⑧ 最終沈殿池 (B系)
  - ⑨ 放流水 (A系)
  - ⑩ 放流水 (B系)
  - ⑪ 返送汚泥 (A系)
  - ⑫ 返送汚泥 (B系)
  - ⑬ 調整汚泥
  - ⑭ 調整汚泥
  - ⑮ 調整汚泥
  - ⑯ 調整汚泥
- \*は自動採水器設置位置



日 常 試 験

(栄第一下水処理場)

| 試料       | 年 | 月     | 水    | 温      | pH     | 浮      | 遊      | COD    | BOD    | 大                     | 菌  | 試  | 年   | 月   | 水    | 温 | pH     | 浮      | 遊      | COD    | BOD    | 大                     | 菌 |
|----------|---|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|----|----|-----|-----|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|---|
|          |   |       | (°C) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | ( $\times 10^3$ 個/ml) | 料  |    |     |     | (°C) |   | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | ( $\times 10^3$ 個/ml) | 素 |
| 下水処理場流入水 | A | H12.4 | 18.4 | 7.0    | 190    | 120    | 240    | 62     | 18.7   | 6.9                   | 40 | 44 | 110 | 68  | 22   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 5     | 21.4 | 6.8    | 330    | 140    | 200    | 180    | 21.5   | 6.7                   | 74 | 44 | 74  | 79  | 22   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 6     | 22.8 | 6.9    | 190    | 87     | 200    | 99     | 22.5   | 6.9                   | 37 | 38 | 88  | 77  | 16   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 7     | 24.8 | 6.9    | 220    | 100    | 330    | 82     | 24.2   | 6.8                   | 39 | 39 | 80  | 98  | 19   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 8     | 26.5 | 6.9    | 190    | 73     | 220    | 130    | 25.5   | 6.9                   | 42 | 75 | 120 | 120 | 19   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 9     | 25.4 | 6.8    | 200    | 74     | 160    | 160    | 25.2   | 6.6                   | 38 | 65 | 120 | 120 | 18   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          | 系 | 10    | 23.5 | 6.8    | 120    | 75     | 160    | 100    | 23.2   | 6.7                   | 80 | 31 | 80  | 75  | 19   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 11    | 20.4 | 6.9    | 120    | 97     | 150    | 85     | 20.6   | 6.8                   | 35 | 43 | 63  | 83  | 18   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 12    | 18.2 | 6.9    | 140    | 100    | 190    | 100    | 18.7   | 6.8                   | 31 | 48 | 80  | 94  | 23   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | H13.1 | 15.4 | 7.1    | 130    | 99     | 190    | 70     | 15.3   | 6.9                   | 34 | 47 | 77  | 42  | 24   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 2     | 16.0 | 7.1    | 140    | 110    | 160    | 58     | 16.0   | 7.0                   | 29 | 46 | 71  | 47  | 23   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 3     | 17.0 | 7.0    | 120    | 79     | 140    | 78     | 17.1   | 7.0                   | 38 | 38 | 78  | 67  | 23   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
| 平均       |   | 20.9  | 6.9  | 170    | 96     | 200    | 100    | 20.7   | 6.8    | 36                    | 41 | 78 | 82  | 20  |      |   |        |        |        |        |        |                       |   |
| 高段沈砂池流入水 | B | H12.4 | 17.9 | 7.0    | 160    | 110    | 230    | 130    | 19.8   | 6.9                   | 30 | 41 | 98  | 45  | 20   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 5     | 21.0 | 6.9    | 180    | 120    | 200    | 100    | 21.9   | 6.8                   | 69 | 31 | 69  | 40  | 23   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 6     | 22.6 | 6.9    | 140    | 92     | 180    | 79     | 23.3   | 6.9                   | 25 | 36 | 93  | 56  | 17   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 7     | 24.5 | 6.9    | 200    | 90     | 250    | 78     | 25.3   | 7.0                   | 30 | 36 | 100 | 67  | 18   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 8     | 26.5 | 6.8    | 270    | 130    | 300    | 70     | 27.0   | 7.0                   | 30 | 35 | 130 | 35  | 19   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 9     | 25.5 | 6.8    | 140    | 73     | 150    | 110    | 25.8   | 6.9                   | 30 | 30 | 76  | 100 | 19   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          | 系 | 10    | 23.2 | 6.9    | 170    | 88     | 200    | 100    | 23.7   | 6.8                   | 26 | 32 | 72  | 73  | 19   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 11    | 20.0 | 6.9    | 150    | 100    | 150    | 120    | 20.4   | 6.9                   | 16 | 38 | 47  | 71  | 19   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 12    | 17.6 | 7.0    | 150    | 100    | 200    | 110    | 18.8   | 6.9                   | 16 | 43 | 62  | 70  | 23   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | H13.1 | 14.5 | 7.1    | 120    | 96     | 180    | 80     | 16.4   | 7.0                   | 23 | 41 | 62  | 52  | 22   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 2     | 15.4 | 7.2    | 120    | 99     | 180    | 88     | 16.6   | 7.1                   | 28 | 44 | 76  | 75  | 21   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 3     | 16.4 | 7.1    | 140    | 86     | 220    | 69     | 17.5   | 7.0                   | 33 | 37 | 89  | 74  | 22   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
| 平均       |   | 20.5  | 6.9  | 160    | 99     | 200    | 99     | 21.4   | 6.9    | 27                    | 38 | 82 | 70  | 20  |      |   |        |        |        |        |        |                       |   |
| 平均       | 平 | H12.4 | 18.2 | 7.0    | 170    | 110    | 230    | 96     | 19.2   | 6.9                   | 37 | 43 | 110 | 62  | 21   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 5     | 21.2 | 6.8    | 250    | 130    | 230    | 130    | 21.7   | 6.8                   | 39 | 43 | 73  | 78  | 22   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 6     | 22.7 | 6.9    | 160    | 90     | 190    | 88     | 22.9   | 6.9                   | 35 | 37 | 89  | 73  | 17   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 7     | 24.6 | 6.9    | 210    | 94     | 280    | 79     | 24.7   | 6.9                   | 37 | 38 | 85  | 92  | 19   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 8     | 26.5 | 6.9    | 240    | 110    | 260    | 120    | 26.3   | 6.9                   | 37 | 37 | 87  | 110 | 19   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 9     | 25.5 | 6.8    | 160    | 73     | 160    | 130    | 25.5   | 6.8                   | 37 | 32 | 67  | 120 | 18   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          | 均 | 10    | 23.4 | 6.8    | 150    | 83     | 180    | 100    | 23.5   | 6.7                   | 30 | 36 | 79  | 74  | 19   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 11    | 20.2 | 6.9    | 140    | 100    | 150    | 140    | 20.5   | 6.9                   | 33 | 42 | 59  | 80  | 18   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 12    | 17.9 | 7.0    | 140    | 100    | 200    | 100    | 18.8   | 6.9                   | 28 | 47 | 75  | 89  | 23   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | H13.1 | 15.0 | 7.1    | 120    | 98     | 190    | 76     | 15.8   | 7.0                   | 32 | 46 | 74  | 44  | 23   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 2     | 15.7 | 7.2    | 130    | 100    | 170    | 80     | 16.3   | 7.1                   | 29 | 45 | 53  | 45  | 21   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 3     | 16.7 | 7.1    | 130    | 84     | 190    | 74     | 17.3   | 7.0                   | 37 | 38 | 80  | 69  | 23   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
| 平均       |   | 20.7  | 6.9  | 170    | 98     | 200    | 99     | 21.1   | 6.9    | 34                    | 40 | 79 | 79  | 20  |      |   |        |        |        |        |        |                       |   |
| 最初沈砂池流入水 | 最 | H12.4 | 18.3 | 7.0    | 220    | 120    | 370    | —      | 19.2   | 6.9                   | 27 | 38 | 110 | 62  | 21   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 5     | 21.3 | 6.8    | 240    | 110    | 300    | —      | 21.7   | 6.8                   | 39 | 43 | 73  | 78  | 22   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 6     | 22.7 | 6.9    | 150    | 81     | 210    | —      | 22.9   | 6.9                   | 35 | 37 | 89  | 73  | 17   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 7     | 24.7 | 6.9    | 170    | 88     | 260    | —      | 24.7   | 6.9                   | 37 | 38 | 85  | 92  | 19   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 8     | 26.1 | 6.9    | 170    | 78     | 190    | —      | 26.3   | 6.9                   | 37 | 37 | 87  | 110 | 19   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 9     | 25.2 | 6.8    | 170    | 68     | 190    | —      | 25.5   | 6.8                   | 37 | 32 | 67  | 120 | 18   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          | 均 | 10    | 23.2 | 6.8    | 150    | 75     | 220    | —      | 23.5   | 6.7                   | 30 | 36 | 79  | 74  | 19   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 11    | 20.4 | 6.9    | 130    | 99     | 190    | —      | 20.5   | 6.9                   | 33 | 42 | 59  | 80  | 18   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 12    | 17.9 | 7.0    | 150    | 100    | 220    | —      | 18.8   | 6.9                   | 28 | 47 | 75  | 89  | 23   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | H13.1 | 14.4 | 7.1    | 190    | 120    | 310    | —      | 15.8   | 7.0                   | 32 | 46 | 74  | 44  | 23   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 2     | 15.3 | 7.2    | 180    | 120    | 240    | —      | 16.3   | 7.1                   | 29 | 45 | 53  | 45  | 21   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
|          |   | 3     | 16.6 | 7.1    | 180    | 95     | 310    | —      | 17.3   | 7.0                   | 37 | 38 | 80  | 69  | 23   |   |        |        |        |        |        |                       |   |
| 平均       |   | 20.6  | 6.9  | 170    | 96     | 250    | —      | 21.1   | 6.9    | 34                    | 40 | 79 | 79  | 20  |      |   |        |        |        |        |        |                       |   |

日 常 試 験

| 試料  | 年 月   | 水 温 (°C) | pH  | 透 視 度 (cm) | 浮 游 物 (mg/l) | 遊 質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | ATU-BOD (mg/l) | 大 腸 菌 群 数 (×10個/ml) | ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l) | 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 酸 性 窒 素 (mg/l) | 試 料   | 年 月   | BOD (mg/l) | 大 腸 菌 群 数 (個/ml) |   |
|-----|-------|----------|-----|------------|--------------|------------|------------|------------|----------------|---------------------|------------------------|--------------------|------------------|----------------|-------|-------|------------|------------------|---|
| A   | H12.4 | 18.9     | 6.4 | 100        | 2            | 2          | 9.1        | 2.9        | 1.9            | 12                  | 未 満                    | 未 満                | 未 満              | 16             | A     | H12.4 | 2.4        | 32               |   |
|     | 5     | 21.4     | 6.5 | 100        | 2            | 2          | 9.3        | 2.4        | 1.8            | 13                  | 未 満                    | 未 満                | 15               | 5              |       | 2.7   | 60         |                  |   |
|     | 6     | 22.5     | 6.6 | 100        | 1            | 1          | 7.9        | 2.9        | 1.6            | 12                  | 未 満                    | 未 満                | 11               | 6              |       | 3.4   | 68         |                  |   |
|     | 7     | 24.3     | 6.7 | 100        | 2            | 2          | 8.1        | 2.2        | 1.4            | 14                  | 未 満                    | 未 満                | 11               | 7              |       | 1.4   | 240        |                  |   |
|     | 8     | 26.0     | 6.8 | 100        | 2            | 2          | 8.1        | 2.2        | 1.5            | 12                  | 未 満                    | 未 満                | 11               | 8              |       | 1.8   | 8          |                  |   |
|     | 9     | 23.7     | 6.6 | 100        | 2            | 2          | 6.4        | 2.2        | 1.2            | 9.6                 | 未 満                    | 未 満                | 10               | 9              |       | 1.8   | 12         |                  |   |
|     | 10    | 24.2     | 6.6 | 100        | 1            | 1          | 7.2        | 2.4        | 2.0            | 11                  | 未 満                    | 未 満                | 12               | 10             |       | 2.2   | 12         |                  |   |
|     | 11    | 21.1     | 6.6 | 100        | 1            | 1          | 8.9        | 2.1        | 1.6            | 5.7                 | 0.4                    | 未 満                | 未 満              | 14             |       | 11    | 1.7        | 8                |   |
|     | 12    | 18.6     | 6.5 | 100        | 2            | 2          | 10         | 3.2        | 2.0            | 5.8                 | 0.3                    | 未 満                | 未 満              | 17             |       | 12    | 2.1        | 4                |   |
|     | H13.1 | 15.6     | 6.3 | 93         | 5            | 5          | 11         | 5.8        | 3.5            | 19                  | 0.2                    | 未 満                | 未 満              | 16             |       | 系     | H13.1      | 2.4              | 4 |
|     | 2     | 16.0     | 6.5 | 97         | 4            | 4          | 11         | 4.7        | 3.0            | 19                  | 0.2                    | 未 満                | 未 満              | 16             |       |       | 2          | 1.2              | 2 |
|     | 3     | 17.4     | 6.5 | 100        | 3            | 3          | 8.6        | 3.8        | 2.8            | 18                  | 未 満                    | 未 満                | 16               | 3              |       |       | 1.5        | 2                |   |
| 平 均 | 20.8  | 6.5      | 99  | 2          | 2            | 8.8        | 3.1        | 2.0        | 12             | 未 満                 | 未 満                    | 14                 | 平 均              | 2.1            | 37    |       |            |                  |   |
| B   | H12.4 | 19.6     | 6.4 | 100        | 2            | 2          | 8.7        | 2.1        | 1.4            | 9.0                 | 未 満                    | 未 満                | 13               | B              | H12.4 | 2.0   | 67         |                  |   |
|     | 5     | 22.0     | 6.4 | 100        | 1            | 1          | 8.5        | 1.8        | 1.0            | 11                  | 未 満                    | 未 満                | 10               |                | 5     | 2.0   | 97         |                  |   |
|     | 6     | 23.7     | 6.7 | 100        | 2            | 2          | 7.3        | 1.8        | 1.2            | 11                  | 未 満                    | 未 満                | 10               |                | 6     | 1.8   | 100        |                  |   |
|     | 7     | 25.6     | 6.7 | 100        | 2            | 2          | 7.9        | 2.5        | 1.4            | 19                  | 未 満                    | 未 満                | 11               |                | 7     | 2.0   | 180        |                  |   |
|     | 8     | 27.5     | 6.8 | 100        | 2            | 2          | 7.4        | 1.6        | 1.2            | 15                  | 未 満                    | 未 満                | 11               |                | 8     | 1.2   | 110        |                  |   |
|     | 9     | 26.2     | 6.6 | 100        | 2            | 2          | 6.0        | 1.5        | 0.93           | 4.4                 | 未 満                    | 未 満                | 9.7              |                | 9     | 1.4   | 130        |                  |   |
|     | 10    | 23.9     | 6.5 | 100        | 未 満          | 未 満        | 6.4        | 2.0        | 1.3            | 15                  | 未 満                    | 未 満                | 11               |                | 10    | 1.8   | 130        |                  |   |
|     | 11    | 20.7     | 6.6 | 100        | 未 満          | 未 満        | 8.1        | 1.9        | 1.2            | 24                  | 未 満                    | 未 満                | 11               |                | 11    | 2.1   | 250        |                  |   |
|     | 12    | 18.8     | 6.5 | 100        | 未 満          | 未 満        | 8.5        | 2.0        | 1.3            | 11                  | 未 満                    | 未 満                | 13               |                | 12    | 2.6   | 120        |                  |   |
|     | H13.1 | 16.2     | 6.4 | 100        | 2            | 2          | 8.9        | 2.0        | 1.3            | 8.0                 | 未 満                    | 未 満                | 16               |                | 系     | H13.1 | 2.2        | 62               |   |
|     | 2     | 16.2     | 6.4 | 100        | 3            | 3          | 9.8        | 3.6        | 2.2            | 15                  | 未 満                    | 未 満                | 16               |                |       | 2     | 2.8        | 120              |   |
|     | 3     | 17.4     | 6.5 | 100        | 1            | 1          | 8.4        | 2.8        | 2.0            | 13                  | 未 満                    | 未 満                | 15               |                |       | 3     | 3.1        | 120              |   |
| 平 均 | 21.5  | 6.5      | 100 | 1          | 1            | 8.0        | 2.1        | 1.4        | 16             | 未 満                 | 未 満                    | 12                 | 平 均              | 2.1            | 120   |       |            |                  |   |
| 平 均 | H12.4 | 19.3     | 6.4 | 100        | 2            | 2          | 9.0        | 2.7        | 1.8            | 11                  | 未 満                    | 未 満                | 15               | 平 均            | H12.4 | 2.4   | 42         |                  |   |
|     | 5     | 21.7     | 6.5 | 100        | 2            | 2          | 9.1        | 2.3        | 1.6            | 12                  | 未 満                    | 未 満                | 14               |                | 5     | 2.5   | 69         |                  |   |
|     | 6     | 23.1     | 6.6 | 100        | 1            | 1          | 7.8        | 2.7        | 1.6            | 12                  | 未 満                    | 未 満                | 11               |                | 6     | 3.2   | 80         |                  |   |
|     | 7     | 25.0     | 6.8 | 100        | 2            | 2          | 8.1        | 2.3        | 1.4            | 15                  | 未 満                    | 未 満                | 11               |                | 7     | 1.6   | 240        |                  |   |
|     | 8     | 26.8     | 6.8 | 100        | 2            | 2          | 7.9        | 2.1        | 1.5            | 13                  | 未 満                    | 未 満                | 11               |                | 8     | 1.6   | 30         |                  |   |
|     | 9     | 25.0     | 6.7 | 100        | 2            | 2          | 6.3        | 2.0        | 1.1            | 17                  | 未 満                    | 未 満                | 10               |                | 9     | 1.7   | 37         |                  |   |
|     | 10    | 24.0     | 6.6 | 100        | 未 満          | 未 満        | 7.1        | 2.3        | 1.8            | 12                  | 未 満                    | 未 満                | 12               |                | 10    | 2.1   | 38         |                  |   |
|     | 11    | 20.9     | 6.6 | 100        | 1            | 1          | 8.7        | 2.1        | 1.5            | 9.5                 | 0.3                    | 未 満                | 未 満              |                | 13    | 11    | 1.8        | 61               |   |
|     | 12    | 18.7     | 6.5 | 100        | 2            | 2          | 9.8        | 3.0        | 1.8            | 7.0                 | 0.3                    | 未 満                | 未 満              |                | 16    | 12    | 2.2        | 30               |   |
|     | H13.1 | 15.9     | 6.4 | 95         | 4            | 4          | 10         | 5.0        | 3.1            | 17                  | 未 満                    | 未 満                | 16               |                | 均     | H13.1 | 2.4        | 16               |   |
|     | 2     | 16.1     | 6.5 | 99         | 4            | 4          | 10         | 4.5        | 2.8            | 13                  | 未 満                    | 未 満                | 16               |                |       | 2     | 1.6        | 31               |   |
|     | 3     | 17.4     | 6.5 | 100        | 2            | 2          | 8.6        | 3.5        | 2.6            | 17                  | 未 満                    | 未 満                | 15               |                |       | 3     | 1.8        | 27               |   |
| 平 均 | 21.2  | 6.6      | 99  | 2          | 2            | 8.6        | 2.9        | 1.9        | 13             | 未 満                 | 未 満                    | 13                 | 平 均              | 2.1            | 58    |       |            |                  |   |



最終沈殿池流出水等月例試験

| 年<br>月<br>日 | 〈キサン抽出物質〉<br>(mg/l) | フェノール類<br>(mg/l) | 全シアン<br>(mg/l) | カドミウム<br>(mg/l) | 鉛<br>(mg/l) | 全クロム<br>(mg/l) | 銅<br>(mg/l) | 亜鉛<br>(mg/l) | 全鉄<br>(mg/l) | 全マンガン<br>(mg/l) | ニッケル<br>(mg/l) | ほう素<br>(mg/l) |
|-------------|---------------------|------------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| H12.4.12    | 未満                  | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.03         | 0.05         | 0.042           | 未満             | 未満            |
| 5.10        | 未満                  | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.03         | 0.05         | 0.022           | 未満             | 未満            |
| 6.7         | 未満                  | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.03         | 0.06         | 0.023           | 未満             | 未満            |
| 7.12        | 未満                  | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.03         | 0.06         | 0.029           | 未満             | 0.01          |
| 8.23        | 未満                  | 未満               | 未満             | 0.01            | 未満          | 未満             | 未満          | 0.03         | 0.06         | 0.034           | 未満             | 未満            |
| 9.6         | 未満                  | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.03         | 0.04         | 0.029           | 未満             | 未満            |
| 10.4        | 未満                  | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.03         | 0.07         | 0.021           | 未満             | 未満            |
| 11.1        | 未満                  | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.03         | 0.07         | 0.006           | 未満             | 未満            |
| 12.6        | 未満                  | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 未満           | 0.04         | 未満              | 未満             | 未満            |
| H13.1.10    | 未満                  | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.08         | 0.027           | 未満             | 未満            |
| 2.7         | 未満                  | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.05         | 0.08         | 0.056           | 未満             | 0.05          |
| 3.7         | 未満                  | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.11         | 0.017           | 未満             | 未満            |
| 平均          | 未満                  | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.03         | 0.06         | 0.026           | 未満             | 未満            |

# 最終沈殿池流出水等月例試験

| 年月日      | 全窒素      |    |    |    |    |          |     |     |     |     | 全りん      |      |     |     |      |          |     |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
|----------|----------|----|----|----|----|----------|-----|-----|-----|-----|----------|------|-----|-----|------|----------|-----|----|----|----|----------|----|----|----|----|----------|----|----|----|--|
|          | 下水処理場流入水 |    |    |    |    | 最初沈殿池流出水 |     |     |     |     | 最終沈殿池流出水 |      |     |     |      | 下水処理場流入水 |     |    |    |    | 最初沈殿池流出水 |    |    |    |    | 最終沈殿池流出水 |    |    |    |  |
|          | 低        | 段高 | 段平 | 均A | 均B | 均A       | 均B  | 均A  | 均B  | 均A  | 均B       | 均A   | 均B  | 均A  | 均B   | 均A       | 均B  | 均A | 均B | 均A | 均B       | 均A | 均B | 均A | 均B | 均A       | 均B | 均A | 均B |  |
| H12.4.5  | 27       | 23 | 24 | 23 | 20 | 21       | 16  | 16  | 3.6 | 3.0 | 3.2      | 3.9  | 2.9 | 3.7 | 2.3  | 2.1      | 2.2 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 4.12     | 31       | 31 | 31 | 27 | 22 | 26       | 18  | 12  | 4.7 | 6.8 | 5.8      | 3.0  | 2.8 | 3.0 | 2.0  | 2.1      | 2.0 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 5.10     | 31       | 25 | 28 | 21 | 21 | 21       | 14  | 11  | 5.3 | 3.3 | 4.2      | 3.4  | 2.9 | 3.3 | 2.0  | 2.0      | 2.0 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 5.24     | 33       | 29 | 30 | 24 | 25 | 24       | 15  | 12  | 2.6 | 3.3 | 3.0      | 2.6  | 2.8 | 2.6 | 1.8  | 1.8      | 1.8 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 6.7      | 28       | 28 | 28 | 23 | 23 | 23       | 15  | 12  | 3.2 | 3.0 | 3.1      | 2.9  | 3.0 | 2.9 | 1.2  | 1.2      | 1.2 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 6.21     | 28       | 28 | 28 | 24 | 23 | 24       | 14  | 11  | 3.2 | 4.7 | 4.0      | 3.5  | 2.6 | 3.3 | 1.8  | 1.4      | 1.7 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 7.5      | 29       | 28 | 28 | 23 | 22 | 23       | 13  | 12  | 3.6 | 3.6 | 3.6      | 2.7  | 2.6 | 2.7 | 1.8  | 1.7      | 1.7 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 7.12     | 25       | 25 | 25 | 19 | 20 | 19       | 11  | 11  | 3.7 | 2.7 | 3.1      | 2.4  | 2.5 | 2.4 | 1.4  | 1.8      | 1.4 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 8.16     | 23       | 30 | 27 | 20 | 21 | 20       | 12  | 12  | 2.8 | 5.6 | 4.5      | 2.7  | 2.7 | 2.7 | 2.1  | 1.7      | 2.0 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 8.23     | 26       | 26 | 26 | 20 | 21 | 20       | 11  | 11  | 3.2 | 3.2 | 3.2      | 2.6  | 2.4 | 2.6 | 1.4  | 1.8      | 1.5 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 9.6      | 20       | 18 | 19 | 16 | 18 | 17       | 9.7 | 9.0 | 2.3 | 1.3 | 1.7      | 0.99 | 1.8 | 1.1 | 0.95 | 1.4      | 1.0 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 9.20     | 27       | 25 | 26 | 22 | 18 | 21       | 11  | 11  | 3.0 | 2.5 | 2.7      | 1.9  | 1.9 | 1.9 | 1.7  | 1.8      | 1.7 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 10.4     | 25       | 28 | 27 | 19 | 21 | 19       | 11  | 10  | 2.6 | 3.9 | 3.4      | 2.0  | 2.5 | 2.1 | 1.1  | 1.7      | 1.2 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 10.11    | 24       | 24 | 24 | 19 | 18 | 19       | 11  | 11  | 3.4 | 3.4 | 3.4      | 2.5  | 2.6 | 2.6 | 1.7  | 1.7      | 1.7 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 11.1     | 30       | 26 | 27 | 22 | 20 | 21       | 15  | 11  | 3.2 | 2.2 | 2.6      | 2.6  | 1.9 | 2.5 | 1.3  | 1.7      | 1.4 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 11.15    | 28       | 23 | 25 | 24 | 20 | 23       | 15  | 12  | 2.9 | 2.3 | 2.5      | 2.5  | 1.4 | 2.2 | 1.8  | 1.4      | 1.7 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 12.6     | 26       | 24 | 25 | 22 | 20 | 22       | 16  | 11  | 3.0 | 2.9 | 2.9      | 2.6  | 2.9 | 2.7 | 1.9  | 1.7      | 1.8 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 12.20    | 30       | 35 | 33 | 25 | 22 | 24       | 17  | 13  | 3.4 | 3.9 | 3.6      | 2.7  | 2.5 | 2.6 | 1.7  | 1.7      | 1.7 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| H13.1.10 | 23       | 25 | 24 | 19 | 18 | 18       | 16  | 13  | 2.6 | 3.2 | 2.9      | 1.8  | 1.9 | 1.8 | 1.1  | 1.5      | 1.2 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 1.17     | 33       | 31 | 32 | 25 | 23 | 24       | 19  | 17  | 2.9 | 3.4 | 3.2      | 3.0  | 2.7 | 2.9 | 2.1  | 1.8      | 2.0 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 2.7      | 24       | 26 | 25 | 23 | 23 | 23       | 19  | 18  | 1.7 | 2.2 | 2.0      | 2.1  | 1.8 | 2.0 | 1.4  | 1.0      | 1.3 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 2.21     | 29       | 30 | 29 | 27 | 24 | 26       | 18  | 18  | 3.4 | 3.6 | 3.5      | 2.3  | 2.7 | 2.4 | 1.1  | 1.5      | 1.1 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 3.7      | 30       | 33 | 31 | 27 | 27 | 27       | 20  | 19  | 1.8 | 1.8 | 1.8      | 2.1  | 2.2 | 2.1 | 1.8  | 1.7      | 1.8 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 3.21     | 29       | 26 | 27 | 25 | 24 | 24       | 16  | 17  | 4.5 | 2.9 | 3.4      | 2.8  | 3.0 | 2.8 | 1.9  | 1.9      | 1.9 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 最高       | 33       | 35 | 33 | 27 | 27 | 27       | 20  | 19  | 5.3 | 6.8 | 5.8      | 3.9  | 3.0 | 3.7 | 2.3  | 2.1      | 2.2 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 最低       | 20       | 18 | 19 | 16 | 18 | 16       | 9.7 | 9.0 | 1.6 | 1.3 | 1.7      | 0.99 | 1.4 | 1.1 | 0.95 | 1.0      | 1.0 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |
| 平均       | 27       | 27 | 27 | 22 | 21 | 22       | 15  | 13  | 3.2 | 3.3 | 3.2      | 2.6  | 2.5 | 2.5 | 1.6  | 1.7      | 1.6 |    |    |    |          |    |    |    |    |          |    |    |    |  |

精 密 試 験

| 項 目                      | 下水処理場流入水 |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       | 最初沈殿池流入水 |       |       |       |
|--------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|
|                          | 低段流入水    |       |       |       | 高段流入水 |       |      |       | 流入水平均 |       |       |       | 平均       |       |       |       |
|                          | 春        | 夏     | 秋     | 冬     | 春     | 夏     | 秋    | 冬     | 春     | 夏     | 秋     | 冬     | 春        | 夏     | 秋     | 冬     |
| 水 透 視                    | 23.0     | 26.5  | 24.2  | 15.8  | 23.0  | 26.8  | 24.0 | 15.5  | 23.0  | 26.7  | 24.1  | 15.7  | 22.3     | 23.1  | 24.3  | 15.1  |
| pH                       | 6.9      | 6.9   | 6.8   | 7.1   | 7.0   | 7.0   | 6.8  | 7.1   | 7.0   | 7.0   | 6.8   | 7.1   | 6.9      | 6.9   | 6.8   | 7.1   |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/l)         | 1,600    | 1,500 | 1,300 | 1,100 | 500   | 570   | 570  | 380   | 990   | 940   | 830   | 680   | 860      | 840   | 690   | 580   |
| 強 熱 残 留 物 (mg/l)         | 700      | 600   | 720   | 630   | 220   | 220   | 250  | 190   | 440   | 380   | 420   | 380   | 400      | 360   | 370   | 310   |
| 強 熱 減 量 (mg/l)           | 870      | 860   | 560   | 450   | 270   | 350   | 330  | 190   | 550   | 560   | 410   | 300   | 460      | 480   | 320   | 270   |
| 浮 遊 物 質 (mg/l)           | 96       | 250   | 120   | 44    | 130   | 240   | 170  | 46    | 110   | 240   | 150   | 45    | 140      | 130   | 140   | 88    |
| 溶 解 性 物 質 (mg/l)         | 1,500    | 1,200 | 1,200 | 1,000 | 370   | 330   | 410  | 330   | 870   | 690   | 680   | 640   | 720      | 710   | 550   | 490   |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/l)       | 380      | 340   | 370   | 370   | 49    | 50    | 55   | 39    | 200   | 170   | 170   | 180   | 160      | 160   | 140   | 140   |
| B O D (mg/l)             | 180      | 330   | 190   | 73    | 210   | 280   | 210  | 110   | 200   | 300   | 200   | 94    | 200      | 210   | 240   | 140   |
| A T U - B O D (mg/l)     | -        | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -     |
| C O D (mg/l)             | 81       | 77    | 69    | 64    | 100   | 78    | 94   | 68    | 91    | 78    | 85    | 66    | 80       | 81    | 78    | 72    |
| 全 窒 素 (mg/l)             | 28       | 26    | 25    | 24    | 28    | 26    | 28   | 26    | 28    | 26    | 27    | 25    | 26       | 28    | 26    | 25    |
| ア ー モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)   | 28       | 25    | 26    | 23    | 24    | 21    | 24   | 19    | 25    | 23    | 25    | 21    | 23       | 24    | 22    | 20    |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)       | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 0.7   | 未 満   | 未 満   | 未 満  | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)         | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満  | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| 全 窒 素 (mg/l)             | 3.2      | 3.2   | 2.6   | 1.7   | 3.0   | 3.2   | 3.9  | 2.2   | 3.1   | 3.2   | 3.4   | 2.0   | 2.9      | 3.5   | 2.6   | 2.3   |
| 溶 解 性 全 窒 素 (mg/l)       | 2.5      | 2.0   | 1.4   | 0.89  | 2.4   | 1.5   | 2.0  | 1.6   | 2.4   | 1.7   | 1.8   | 1.3   | 1.8      | 2.4   | 2.0   | 1.3   |
| 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l) | 3.4      | 3.2   | 2.1   | 1.6   | 3.1   | 3.5   | 2.7  | 0.85  | 3.3   | 3.3   | 2.5   | 1.2   | 2.6      | 2.4   | 2.2   | 2.0   |
| 大 腸 菌 群 数 *1             | 130      | 160   | 120   | 77    | 92    | 73    | 120  | 120   | 110   | 110   | 120   | 100   | 110      | 110   | 110   | 110   |
| ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/l)   | 27       | 24    | 26    | 30    | 31    | 27    | 21   | 24    | 29    | 26    | 23    | 26    | 26       | 26    | 26    | 26    |
| フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l)       | 0.04     | 0.03  | 0.01  | 0.02  | 0.02  | 0.02  | 未 満  | 0.02  | 0.03  | 0.02  | 未 満   | 0.02  | 0.02     | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| 全 シ ン ア ル キ ル 水 銀 (mg/l) | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満  | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| 有 機 機 理 人 (mg/l)         | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満  | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| 力 ド ミ ム (mg/l)           | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満  | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| 鉛 (mg/l)                 | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満  | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| 六 価 ク ロ 素 (mg/l)         | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満  | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| ひ び 水 銀 (mg/l)           | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満  | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| 総 全 銅 (mg/l)             | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満  | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| 亜 鉛 (mg/l)               | 0.04     | 0.03  | 0.01  | 0.03  | 0.05  | 0.03  | 0.02 | 0.02  | 0.04  | 0.03  | 0.02  | 0.02  | 0.03     | 0.02  | 0.03  | 0.03  |
| 溶 解 性 鉛 (mg/l)           | 0.06     | 0.07  | 0.07  | 0.06  | 0.07  | 0.08  | 0.09 | 0.05  | 0.07  | 0.07  | 0.08  | 0.05  | 0.07     | 0.05  | 0.07  | 0.07  |
| 溶 解 性 鉄 (mg/l)           | 0.14     | 0.073 | 0.15  | 0.065 | 0.22  | 0.16  | 0.27 | 0.12  | 0.18  | 0.13  | 0.23  | 0.096 | 0.16     | 0.16  | 0.16  | 0.16  |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l)     | 0.050    | 0.033 | 0.073 | 0.049 | 0.058 | 0.062 | 0.10 | 0.040 | 0.054 | 0.050 | 0.090 | 0.044 | 0.060    | 0.044 | 0.060 | 0.060 |
| ふ っ 素 化 合 物 (mg/l)       | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満  | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| ニ ッ ケ ン 化 合 物 (mg/l)     | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満  | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| ほ う 素 B (mg/l)           | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満  | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| P C                      | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満  | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   |

\*1 大腸菌群数：下水処理場流入水、最初沈殿池流入水は×10<sup>3</sup>個/mlである。

夏：平成12年8月23日  
冬：平成13年2月7日

春：平成12年6月7日  
秋：平成12年10月4日

試験年月日

精 密 試 験

| 項 目                      | 最 初 沈 殿 池 流 出 水 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                          | A               |      |      |      |      |      | 平 均  |      |      |      |      |      |      |
|                          | 春               | 夏    | 秋    | 冬    | 春    | 夏    | 春    | 夏    | 秋    | 冬    | 平    | 均    |      |
| 水 透 視                    | 22.0            | 27.0 | 24.5 | 15.8 | 24.2 | 27.1 | 24.1 | 16.6 | 23.1 | 27.0 | 24.3 | 16.2 | 22.7 |
| pH                       | 6.8             | 6.8  | 6.7  | 7.0  | 6.8  | 6.9  | 6.8  | 7.1  | 6.8  | 6.8  | 6.8  | 7.0  | 6.9  |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/l)         | 670             | 610  | 560  | 540  | 710  | 660  | 580  | 580  | 680  | 620  | 570  | 540  | 600  |
| 強 熱 残 留 物 (mg/l)         | 340             | 340  | 340  | 330  | 360  | 350  | 360  | 320  | 350  | 340  | 350  | 330  | 340  |
| 強 熱 減 量 (mg/l)           | 330             | 280  | 220  | 210  | 350  | 310  | 230  | 260  | 340  | 280  | 220  | 220  | 260  |
| 浮 遊 物 質 (mg/l)           | 39              | 50   | 39   | 18   | 31   | 31   | 33   | 20   | 37   | 46   | 38   | 18   | 35   |
| 溶 解 性 物 質 (mg/l)         | 630             | 560  | 520  | 520  | 680  | 630  | 550  | 560  | 640  | 580  | 530  | 520  | 570  |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/l)       | 150             | 140  | 130  | 140  | 160  | 150  | 140  | 140  | 150  | 140  | 130  | 140  | 140  |
| B O D (mg/l)             | 120             | 86   | 81   | 62   | 120  | 150  | 83   | 89   | 120  | 100  | 81   | 67   | 92   |
| A T U - B O D (mg/l)     | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| C O D (mg/l)             | 44              | 40   | 34   | 42   | 42   | 40   | 33   | 47   | 44   | 40   | 34   | 43   | 40   |
| 全 窒 素 (mg/l)             | 23              | 20   | 19   | 23   | 23   | 21   | 21   | 23   | 23   | 20   | 19   | 23   | 21   |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)   | 21              | 18   | 19   | 19   | 21   | 21   | 21   | 19   | 21   | 19   | 19   | 19   | 19   |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)       | 未 満             | 未 満  | 未 満  | 0.5  | 未 満  | 未 満  | 未 満  | 未 満  | 未 満  | 未 満  | 未 満  | 未 満  | 未 満  |
| 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)         | 未 満             | 未 満  | 未 満  | 1.7  | 未 満  | 未 満  | 未 満  | 1.4  | 未 満  | 未 満  | 未 満  | 1.6  | 0.4  |
| 全 溶 解 性 窒 素 (mg/l)       | 2.9             | 2.6  | 2.0  | 2.1  | 3.0  | 2.4  | 2.5  | 1.8  | 2.9  | 2.6  | 2.1  | 2.0  | 2.4  |
| 全 溶 解 性 全 リ ン (mg/l)     | 1.7             | 1.7  | 2.0  | 1.4  | 1.6  | 1.5  | 2.1  | 1.3  | 1.7  | 1.7  | 2.0  | 1.4  | 1.7  |
| 陸 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l) | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2.1  | 1.7  | 1.8  | 0.97 | 1.6  |
| 大 腸 菌 群 数 *1             | 98              | 130  | 120  | 46   | 75   | 48   | 75   | 73   | 93   | 110  | 110  | 51   | 92   |
| ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/l)   | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 14   | 19   | 14   | 12   | 15   |
| フ エ ノ ー ル 類 (mg/l)       | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 全 シ ン ア ン (mg/l)         | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| ア ル キ ル 水 銀 (mg/l)       | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 有 機 リ ン (mg/l)           | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| カ ド ミ ウ ム (mg/l)         | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 鉛 (mg/l)                 | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 六 価 ク ロ ム 素 (mg/l)       | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| ひ び 水 銀 (mg/l)           | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 全 ク ロ ム (mg/l)           | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 全 銅 (mg/l)               | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 亜 鉛 (mg/l)               | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 溶 解 性 鉄 (mg/l)           | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l)     | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| ふ っ 素 化 合 物 (mg/l)       | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| ニ ッ ケ ル 素 (mg/l)         | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| ほ う 素 B (mg/l)           | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| P C                      | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

\*1 大腸菌群数・最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mlである。

夏：平成12年8月23日  
冬：平成13年2月7日

春：平成12年6月7日  
秋：平成12年10月4日

試験年月日

精 密 試 験

| 項 目              | 最 終 沈 殿 池 流 出 水 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                  | A 系             |      |      |      | B 系  |      |      |      | 平均   |      |      |      |      |
|                  | 春               | 夏    | 秋    | 冬    | 春    | 夏    | 秋    | 冬    | 春    | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   |
| 水 透 視            | 22.0            | 27.8 | 25.1 | 16.2 | 24.4 | 27.6 | 24.4 | 16.2 | 23.2 | 27.7 | 24.8 | 16.2 | 24.8 |
| pH               | 100             | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
| 蒸 発 残 留 物        | 6.4             | 6.7  | 6.5  | 6.4  | 6.5  | 6.7  | 6.5  | 6.4  | 6.4  | 6.7  | 6.5  | 6.5  | 6.5  |
| 強 熱 減 量          | 740             | 610  | 540  | 570  | 770  | 670  | 540  | 620  | 750  | 620  | 540  | 580  | 620  |
| 強 熱 減 量          | 340             | 330  | 330  | 340  | 360  | 350  | 350  | 360  | 340  | 330  | 330  | 350  | 340  |
| 浮 遊 性 物 質        | 400             | 280  | 210  | 220  | 410  | 320  | 200  | 260  | 410  | 290  | 200  | 230  | 280  |
| 溶 解 性 イオン        | 1               | 2    | 1    | 2    | 2    | 2    | 未満   | 2    | 1    | 2    | 未満   | 2    | 1    |
| 塩 化 物            | 740             | 610  | 540  | 570  | 770  | 670  | 540  | 620  | 750  | 620  | 540  | 580  | 620  |
| B O D            | 150             | 140  | 130  | 150  | 160  | 160  | 130  | 160  | 150  | 140  | 130  | 150  | 140  |
| A T U - B O D    | 3.1             | 2.1  | 1.8  | 3.9  | 2.0  | 1.4  | 1.6  | 3.3  | 2.9  | 2.0  | 1.8  | 3.8  | 2.6  |
| C O D            | 1.9             | 1.4  | 1.2  | 2.1  | 1.3  | 0.74 | 0.84 | 2.2  | 1.8  | 1.3  | 1.1  | 2.1  | 1.6  |
| 全 窒 素            | 8.8             | 7.2  | 6.2  | 10   | 8.2  | 7.1  | 6.0  | 10   | 8.7  | 7.2  | 6.2  | 10   | 8.0  |
| ア ー モ ニ ー 性 窒 素  | 15              | 11   | 11   | 19   | 12   | 11   | 10   | 18   | 14   | 11   | 11   | 18   | 14   |
| 亜 硝 酸 性 窒 素      | 未満              | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 硝 酸 性 窒 素        | 未満              | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 全 溶 解 性 窒 素      | 12              | 10   | 11   | 17   | 13   | 12   | 10   | 18   | 12   | 10   | 11   | 17   | 13   |
| 溶 解 性 全 リン       | 1.2             | 1.4  | 1.1  | 1.4  | 1.2  | 1.8  | 1.7  | 1.0  | 1.2  | 1.5  | 1.2  | 1.3  | 1.3  |
| 隠 イオン界面活性剤       | 1.2             | 0.97 | 1.0  | 1.2  | 1.1  | 1.4  | 1.4  | 0.84 | 1.2  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  |
| 大 腸 菌 群 数 *1     | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 未満   | 未満   | 0.04 | 0.04 | 未満   |
| ヘキササン抽出物質 (mg/l) | 13              | 5.6  | 12   | 29   | 9.7  | 6.8  | 12   | 25   | 12   | 5.9  | 12   | 28   | 15   |
| フエノール類 (mg/l)    | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 全 シアン (mg/l)     | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| アルキル水銀 (mg/l)    | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 有機 リン (mg/l)     | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 力ドミウム (mg/l)     | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 鉛 (mg/l)         | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 六価クロム (mg/l)     | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 水銀 (mg/l)        | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 銅 (mg/l)         | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 亜鉛 (mg/l)        | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 溶解性マンガン (mg/l)   | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 硫酸化ケル素 (mg/l)    | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 二価ケル素 (mg/l)     | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ほう素 C (mg/l)     | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| P                | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |

\*1 大腸菌群数:最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

試験年月日  
春: 平成12年6月7日  
秋: 平成12年10月4日

夏: 平成12年8月23日  
冬: 平成13年2月7日

精 密 試 験

| 項 目                    | 下 水 処 理 場 流 入 水 |    |    |    |           |    |    |    |           |    |    |    |     |
|------------------------|-----------------|----|----|----|-----------|----|----|----|-----------|----|----|----|-----|
|                        | 低 段 流 入 水       |    |    |    | 高 段 流 入 水 |    |    |    | 流 入 水 平 均 |    |    |    |     |
|                        | 春               | 夏  | 秋  | 冬  | 春         | 夏  | 秋  | 冬  | 春         | 夏  | 秋  | 冬  | 平 均 |
| トリクロロエチレン (mg/l)       | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満  |
| テトラクロロエチレン (mg/l)      | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満  |
| ジクロロメタン (mg/l)         | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満  |
| 四塩化炭素 (mg/l)           | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満  |
| 1,2-ジクロロエタン (mg/l)     | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満  |
| 1,1-ジクロロエチレン (mg/l)    | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満  |
| シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l) | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満  |
| 1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)  | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満  |
| 1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)  | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満  |
| 1,3-ジクロロプロペン (mg/l)    | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満  |
| チウラム (mg/l)            | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満  |
| シマジン (mg/l)            | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満  |
| チオベンザル (mg/l)          | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満  |
| ベンゼン (mg/l)            | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満  |
| セレン (mg/l)             | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満        | 未満 | 未満 | 未満 | 未満  |

| 項 目                    | 最 終 沈 殿 池 流 出 水 |    |    |    |
|------------------------|-----------------|----|----|----|
|                        | 春               | 夏  | 秋  | 冬  |
|                        | 平 均             |    |    |    |
| トリクロロエチレン (mg/l)       | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 |
| テトラクロロエチレン (mg/l)      | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 |
| ジクロロメタン (mg/l)         | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 |
| 四塩化炭素 (mg/l)           | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,2-ジクロロエタン (mg/l)     | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1-ジクロロエチレン (mg/l)    | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l) | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)  | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)  | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,3-ジクロロプロペン (mg/l)    | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 |
| チウラム (mg/l)            | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 |
| シマジン (mg/l)            | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 |
| チオベンザル (mg/l)          | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 |
| ベンゼン (mg/l)            | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 |
| セレン (mg/l)             | 未満              | 未満 | 未満 | 未満 |

試験年月日

春：平成12年6月7日  
秋：平成12年10月4日

夏：平成12年8月23日  
冬：平成13年2月7日

春季通日試験

| 採水時刻                            | 試験日: H12.4.26 |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 気温: 13.5 °C (9時) |       |       |
|---------------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|
|                                 | 1:00          | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00            | 23:00 | 平均    |
| 低段流入水量(m <sup>3</sup> /2時間)     | 1,200         | 960   | 900   | 1,200 | 1,700 | 1,700 | 1,200 | 2,800 | 1,400 | 1,500 | 1,500            | 1,700 | 1,400 |
| 高段流入水量(m <sup>3</sup> /2時間)     | 1,300         | 360   | 400   | 1,800 | 2,800 | 1,600 | 1,200 | 1,200 | 1,800 | 2,700 | 2,700            | 2,700 | 1,800 |
| 最初沈殿池流入下水量(m <sup>3</sup> /2時間) | 2,100         | 1,200 | 880   | 2,500 | 3,900 | 2,900 | 2,000 | 1,900 | 2,100 | 3,300 | 3,900            | 3,400 | 2,500 |
| 二次処理水量(m <sup>3</sup> /2時間)     | 1,900         | 1,800 | 1,800 | 2,400 | 3,100 | 3,100 | 2,700 | 2,300 | 2,100 | 2,800 | 2,800            | 3,300 | 2,500 |
| 水                               |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |       |       |
| 低段流入水                           | 6.7           | 6.9   | 7.2   | 7.2   | 7.3   | 7.2   | 7.2   | 6.8   | 6.7   | 6.6   | 6.9              | 7.2   | 6.9   |
| 高段流入水                           | 7.0           | 7.0   | 7.1   | 7.3   | 7.1   | 7.0   | 7.0   | 6.9   | 6.8   | 6.9   | 6.7              | 6.7   | 6.9   |
| 最初沈殿池流入水                        | 6.9           | 6.9   | 7.1   | 7.0   | 7.1   | 6.9   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.8              | 6.8   | 6.9   |
| 最初沈殿池流出水                        | 6.8           | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.9   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.8              | 6.7   | 6.8   |
| 最終沈殿池流出水                        | 6.0           | 6.0   | 6.1   | 6.1   | 6.2   | 6.2   | 6.3   | 6.3   | 6.2   | 6.2   | 6.2              | 6.2   | 6.2   |
| 透視                              | 10            | 12    | 11    | 11    | 8     | 7     | 9     | 9     | 10    | 10    | 10               | 10    | 10    |
| (cm)                            | 100           | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100              | 100   | 100   |
| C                               |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |       |       |
| 低段流入水                           | 54            | 44    | 54    | 54    | 130   | 140   | 83    | 100   | 170   | 96    | 78               | 76    | 97    |
| 高段流入水                           | 63            | 44    | 32    | 91    | 160   | 160   | 91    | 93    | 96    | 76    | 88               | 50    | 95    |
| 最初沈殿池流入水                        | 110           | 140   | 140   | 150   | 170   | 160   | 130   | 130   | 110   | 120   | 130              | 130   | 140   |
| 最初沈殿池流出水                        | 49            | 42    | 41    | 42    | 56    | 59    | 50    | 50    | 50    | 47    | 47               | 46    | 49    |
| 最終沈殿池流出水                        | 10            | 9.7   | 9.5   | 10    | 9.7   | 9.7   | 8.7   | 9.1   | 9.1   | 9.1   | 9.1              | 9.1   | 9.4   |
| B                               |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |       |       |
| 低段流入水                           | 100           | 66    | 150   | 150   | 260   | 280   | 150   | 190   | 390   | 180   | 120              | 120   | 190   |
| 高段流入水                           | 100           | 98    | 60    | 160   | 370   | 430   | 140   | 150   | 140   | 130   | 160              | 120   | 190   |
| 最初沈殿池流入水                        | 440           | 470   | 390   | 540   | 590   | 440   | 410   | 410   | 350   | 350   | 340              | 440   | 430   |
| 最初沈殿池流出水                        | 110           | 70    | 61    | 57    | 98    | 110   | 86    | 92    | 94    | 96    | 92               | 86    | 89    |
| 最終沈殿池流出水                        | 3.3           | 2.8   | 3.1   | 2.8   | 2.6   | 1.8   | 2.6   | 2.4   | 2.4   | 2.5   | 2.4              | 2.4   | 2.5   |
| ATU-BOD                         |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |       |       |
| 低段流入水                           | 48            | 17    | 17    | 27    | 200   | 140   | 120   | 160   | 390   | 94    | 60               | 79    | 130   |
| 高段流入水                           | 84            | 39    | 21    | 120   | 230   | 170   | 120   | 100   | 100   | 100   | 94               | 76    | 120   |
| 最初沈殿池流入水                        | 160           | 280   | 320   | 220   | 280   | 160   | 190   | 230   | 150   | 190   | 200              | 290   | 220   |
| 最初沈殿池流出水                        | 41            | 30    | 35    | 34    | 41    | 46    | 33    | 27    | 31    | 27    | 29               | 30    | 34    |
| 最終沈殿池流出水                        | 5             | 2     | 3     | 3     | 2     | 3     | 1     | 未満    | 1     | 未満    | 未満               | 1     | 2     |
| 大腸菌群数                           | 11            | —     | —     | —     | 66    | —     | 53    | —     | 110   | —     | 32               | —     | 56    |
| 高段流入水                           | 100           | —     | 18    | —     | 120   | —     | 270   | —     | 160   | —     | 160              | —     | 150   |
| 最初沈殿池流入水                        | 62            | —     | 91    | —     | 52    | —     | 120   | —     | 130   | —     | 88               | —     | 89    |
| 最初沈殿池流出水                        | 17            | 8     | 16    | 10    | 11    | 6     | 9     | 12    | 8     | 10    | 10               | 6     | 10    |
| 最終沈殿池流出水                        | 25            | 22    | 23    | 23    | 35    | 34    | 30    | 29    | 26    | 29    | 23               | 25    | 27    |
| アソニオ性窒素                         | 17            | 16    | 15    | 16    | 13    | 14    | 18    | 18    | 20    | 18    | 21               | 15    | 17    |
| (mg/l)                          | 22            | 19    | 20    | 21    | 35    | 36    | 28    | 28    | 24    | 24    | 21               | 17    | 25    |
| 亜硝酸性窒素                          | 0.1           | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満               | 未満    | 未満    |
| (mg/l)                          | 未満            | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満               | 未満    | 未満    |
| 亜硝酸性窒素                          | 17            | 16    | 13    | 12    | 12    | 12    | 12    | 14    | 15    | 15    | 16               | 16    | 14    |
| (mg/l)                          | 3.7           | 2.6   | 2.6   | 2.7   | 2.2   | 4.1   | 3.3   | 3.1   | 3.1   | 3.1   | 2.9              | 2.6   | 3.0   |
| 全                               | 2.0           | 1.4   | 1.8   | 1.7   | 1.6   | 1.8   | 1.9   | 2.0   | 2.1   | 1.9   | 2.2              | 2.2   | 1.9   |
| (mg/l)                          |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |       |       |

当試験はA系列において実施した。

\*1 大腸菌群数: 下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

夏季通日試験

| 採水時刻                            | 試験日: HI2.8.2 |       |      |       |       |       |       |       |       |       | 気温: 27.7 °C (9時) |       |       |
|---------------------------------|--------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|
|                                 | 1:00         | 3:00  | 5:00 | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00            | 23:00 | 平均    |
| 低段流入水量(m <sup>3</sup> /2時間)     | 830          | 830   | 900  | 960   | 1,400 | 1,300 | 1,100 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,200            | 1,200 | 1,100 |
| 高段流入水量(m <sup>3</sup> /2時間)     | 1,600        | 760   | 510  | 1,900 | 2,600 | 2,700 | 2,300 | 1,500 | 1,500 | 2,100 | 2,400            | 2,600 | 1,900 |
| 最初沈殿池流入下水量(m <sup>3</sup> /2時間) | 2,200        | 1,400 | 820  | 2,400 | 3,900 | 3,800 | 2,900 | 2,000 | 2,000 | 2,900 | 3,200            | 3,100 | 2,600 |
| 二次処理水量(m <sup>3</sup> /2時間)     | 2,100        | 1,400 | 750  | 2,400 | 3,800 | 3,700 | 2,800 | 2,000 | 2,100 | 2,800 | 3,100            | 3,100 | 2,500 |
| 水                               |              |       |      |       |       |       |       |       |       |       |                  |       |       |
| 低段流入水                           |              |       |      |       | 26.2  |       |       |       |       |       |                  |       |       |
| 高段流入水                           |              |       |      |       | 26.0  |       |       |       |       |       |                  |       |       |
| 最初沈殿池流入水                        |              |       |      |       | 26.0  |       |       |       |       |       |                  |       |       |
| 最初沈殿池流出水                        |              |       |      |       | 24.5  |       |       |       |       |       |                  |       |       |
| 最終沈殿池流出水                        |              |       |      |       | 27.3  |       |       |       |       |       |                  |       |       |
| 低段流入水                           | 7.0          | 7.0   | 7.2  | 7.2   | 7.3   | 7.1   | 6.9   | 6.9   | 7.0   | 6.9   | 7.0              | 7.0   | 7.0   |
| 高段流入水                           | 6.9          | 6.9   | 7.4  | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.8              | 6.8   | 7.0   |
| 最初沈殿池流入水                        | 6.9          | 6.9   | 7.0  | 7.0   | 7.2   | 7.0   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9              | 6.9   | 6.9   |
| 最初沈殿池流出水                        | 6.8          | 6.8   | 6.8  | 6.8   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0              | 7.0   | 6.9   |
| 最終沈殿池流出水                        | 6.7          | 6.7   | 6.7  | 6.7   | 6.6   | 6.6   | 7.0   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.8              | 6.8   | 6.8   |
| 透視度                             | 10           | 12    | 11   | 11    | 9     | 8     | 10    | 11    | 10    | 10    | 10               | 11    | 10    |
| 最終沈殿池流出水                        | 100          | 100   | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100              | 100   | 100   |
| 低段流入水                           | 45           | 39    | 170  | 120   | 140   | 110   | 52    | 68    | 35    | 41    | 46               | 52    | 75    |
| 高段流入水                           | 64           | 56    | 61   | 120   | 120   | 110   | 120   | 76    | 98    | 87    | 79               | 76    | 94    |
| 最初沈殿池流入水                        | 61           | 72    | 61   | 110   | 96    | 93    | 90    | 100   | 74    | 76    | 79               | 68    | 84    |
| 最初沈殿池流出水                        | 36           | 32    | 32   | 32    | 42    | 35    | 44    | 39    | 41    | 38    | 40               | 37    | 38    |
| 最終沈殿池流出水                        | 7.5          | 7.5   | 6.8  | 7.9   | 6.8   | 10    | 6.8   | 6.5   | 7.0   | 7.0   | 7.0              | 7.0   | 7.4   |
| 低段流入水                           | 67           | 61    | 440  | 260   | 260   | 260   | 120   | 110   | 110   | 68    | 82               | 69    | 150   |
| 高段流入水                           | 140          | 100   | 66   | 260   | 250   | 180   | 210   | 140   | 180   | 140   | 180              | 200   | 190   |
| 最初沈殿池流入水                        | 160          | 180   | 160  | 270   | 180   | 140   | 190   | 230   | 160   | 180   | 190              | 180   | 180   |
| 最初沈殿池流出水                        | 80           | 59    | 56   | 58    | 71    | 82    | 72    | 77    | 64    | 58    | 58               | 72    | 69    |
| 最終沈殿池流出水                        | 1.9          | 1.5   | 1.3  | 2.1   | 2.0   | 1.8   | 1.6   | 1.5   | 1.6   | 1.7   | 1.7              | 1.4   | 1.7   |
| ATU-BOD                         |              |       |      |       |       |       |       |       |       |       |                  |       |       |
| 最終沈殿池流出水                        |              |       |      |       |       |       |       |       |       |       |                  |       |       |
| 低段流入水                           | 39           | 24    | 530  | 160   | 160   | 100   | 100   | 85    | 110   | 48    | 120              | 80    | 130   |
| 高段流入水                           | 120          | 89    | 240  | 260   | 280   | 180   | 240   | 170   | 180   | 160   | 130              | 160   | 180   |
| 最初沈殿池流入水                        | 90           | 100   | 52   | 160   | 130   | 55    | 160   | 190   | 110   | 140   | 150              | 130   | 130   |
| 最初沈殿池流出水                        | 49           | 26    | 26   | 30    | 35    | 45    | 33    | 30    | 36    | 30    | 37               | 38    | 36    |
| 最終沈殿池流出水                        | 2            | 1     | 未滿   | 1     | 1     | 未滿    | 1     | 未滿    | 1     | 未滿    | 未滿               | 1     | 未滿    |
| 大腸菌群数                           | 110          |       |      |       | 110   |       | 240   |       | 350   |       | 210              |       | 200   |
| 高段流入水                           | 30           |       | 46   |       | 160   |       | 110   |       | 93    |       | 42               |       | 90    |
| 最初沈殿池流出水                        | 88           |       | 73   |       | 63    |       | 210   |       | 220   |       | 240              |       | 160   |
| 最終沈殿池流出水                        | 29           |       | 25   |       | 17    |       | 33    |       | 29    |       | 29               |       | 28    |
| 全窒素                             | 20           | 20    | 20   | 20    | 20    | 27    | 21    | 22    | 22    | 20    | 19               | 17    | 22    |
| 最初沈殿池流出水                        | 12           | 12    | 11   | 12    | 11    | 11    | 9.8   | 11    | 12    | 12    | 12               | 12    | 11    |
| 最終沈殿池流出水                        | 17           | 17    | 16   | 17    | 24    | 23    | 19    | 20    | 22    | 21    | 18               | 15    | 20    |
| アンモニア性窒素(mg/l)                  | 0.2          | 0.3   | 0.2  | 0.1   | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿               | 未滿    | 未滿    |
| 亜硝酸性窒素(mg/l)                    | 11           | 10    | 9.7  | 9.6   | 9.2   | 9.2   | 11    | 12    | 13    | 13    | 12               | 12    | 11    |
| 硝酸性窒素(mg/l)                     | 2.9          | 2.1   | 1.9  | 2.4   | 3.1   | 3.2   | 2.4   | 1.9   | 2.7   | 2.5   | 2.2              | 2.3   | 2.6   |
| 全窒素(mg/l)                       | 1.8          | 1.7   | 1.7  | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.6   | 1.7   | 1.8   | 1.7   | 1.6              | 1.8   | 1.7   |

当試験はA系列において実施した。

\*1 大腸菌群数: 下水処理場流入水、最初沈殿池流入水は × 10<sup>5</sup>個/ml、最終沈殿池流出水は × 10個/mlである。



秋季通日試験

| 採水時刻                           | 試験日: H12.10.18 |       |      |       |       |       |       |       |       |       | 気温: 17.0 °C (9時) |       |       |
|--------------------------------|----------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|
|                                | 1:00           | 3:00  | 5:00 | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00            | 23:00 | 平均    |
| 低段流入水量(m <sup>3</sup> /2時間)    | 1,100          | 760   | 900  | 800   | 1,700 | 1,700 | 1,400 | 2,800 | 1,200 | 1,200 | 1,400            | 1,300 | 1,200 |
| 高段流入水量(m <sup>3</sup> /2時間)    | 1,500          | 770   | 530  | 1,700 | 2,900 | 2,600 | 1,600 | 1,300 | 1,300 | 2,100 | 2,500            | 2,600 | 1,800 |
| 最初沈殿池流入水量(m <sup>3</sup> /2時間) | 2,400          | 1,400 | 740  | 1,900 | 4,400 | 4,200 | 2,500 | 2,100 | 2,300 | 3,100 | 3,300            | 3,200 | 2,600 |
| 二次処理水量(m <sup>3</sup> /2時間)    | 2,400          | 1,400 | 700  | 1,800 | 4,400 | 4,100 | 2,500 | 2,100 | 2,300 | 3,100 | 3,300            | 3,200 | 2,600 |
| 水温(°C)                         | -              | -     | -    | -     | 23.0  | -     | -     | -     | -     | -     | -                | -     | -     |
| 低段流入水                          | -              | -     | -    | -     | 23.2  | -     | -     | -     | -     | -     | -                | -     | -     |
| 高段流入水                          | -              | -     | -    | -     | 23.2  | -     | -     | -     | -     | -     | -                | -     | -     |
| 最初沈殿池流入水                       | -              | -     | -    | -     | 23.6  | -     | -     | -     | -     | -     | -                | -     | -     |
| 最初沈殿池流出水                       | -              | -     | -    | -     | 24.0  | -     | -     | -     | -     | -     | -                | -     | -     |
| 最終沈殿池流出水                       | -              | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                | -     | -     |
| pH                             | 6.7            | 6.7   | 6.9  | 6.9   | 7.2   | 6.9   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.7              | 6.7   | 6.8   |
| 低段流入水                          | 6.8            | 6.8   | 6.9  | 7.2   | 7.2   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.7   | 6.7              | 6.7   | 6.8   |
| 高段流入水                          | 6.8            | 6.7   | 6.8  | 6.8   | 7.0   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.7   | 6.7              | 6.7   | 6.8   |
| 最初沈殿池流入水                       | 6.5            | 6.5   | 6.6  | 6.6   | 6.7   | 6.8   | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.6              | 6.6   | 6.6   |
| 最初沈殿池流出水                       | 6.3            | 6.3   | 6.3  | 6.3   | 6.2   | 6.4   | 6.5   | 6.4   | 6.4   | 6.3   | 6.3              | 6.3   | 6.3   |
| 最終沈殿池流出水                       | 11             | 11    | 10   | 11    | 9     | 8     | 8     | 9     | 9     | 9     | 10               | 9     | 10    |
| 透視                             | 100            | 100   | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100              | 100   | 100   |
| 低段流入水                          | 47             | 38    | 34   | 43    | 130   | 110   | 84    | 73    | 130   | 190   | 77               | 58    | 91    |
| 高段流入水                          | 67             | 62    | 50   | 100   | 150   | 130   | 110   | 140   | 100   | 110   | 82               | 84    | 110   |
| 最初沈殿池流入水                       | 74             | 69    | 64   | 110   | 130   | 95    | 110   | 96    | 92    | 120   | 100              | 79    | 100   |
| 最初沈殿池流出水                       | 40             | 35    | 37   | 35    | 45    | 58    | 48    | 47    | 46    | 46    | 46               | 46    | 46    |
| 最終沈殿池流出水                       | 10             | 8.1   | 8.7  | 8.8   | 8.1   | 7.9   | 8.0   | 8.2   | 8.5   | 8.4   | 8.8              | 8.6   | 8.5   |
| 低段流入水                          | 98             | 49    | 25   | 59    | 170   | 110   | 160   | 130   | 260   | 490   | 170              | 140   | 160   |
| 高段流入水                          | 72             | 98    | 66   | 140   | 230   | 150   | 220   | 260   | 250   | 220   | 210              | 210   | 190   |
| 最初沈殿池流入水                       | 130            | 140   | 120  | 260   | 190   | 140   | 280   | 230   | 220   | 480   | 270              | 220   | 230   |
| 最初沈殿池流出水                       | 69             | 56    | 59   | 55    | 74    | 100   | 64    | 63    | 66    | 80    | 92               | 71    | 75    |
| 最終沈殿池流出水                       | 1.5            | 1.5   | 2.0  | 1.9   | 1.5   | 1.3   | 2.7   | 2.9   | 2.6   | 2.3   | 2.2              | 2.4   | 2.0   |
| ATU-BOD                        | -              | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                | -     | 2.8   |
| 低段流入水                          | 51             | 20    | 14   | 24    | 210   | 150   | 80    | 110   | 220   | 430   | 90               | 64    | 130   |
| 高段流入水                          | 92             | 74    | 52   | 160   | 230   | 230   | 260   | 350   | 200   | 170   | 130              | 130   | 180   |
| 最初沈殿池流入水                       | 110            | 88    | 58   | 180   | 190   | 140   | 210   | 160   | 150   | 180   | 130              | 110   | 150   |
| 最初沈殿池流出水                       | 32             | 24    | 23   | 22    | 24    | 40    | 38    | 32    | 37    | 31    | 32               | 33    | 32    |
| 最終沈殿池流出水                       | 未満             | 2     | 2    | 2     | 1     | 2     | 未満    | 1     | 2     | 未満    | 1                | 2     | 1     |
| 低段流入水                          | 80             | -     | 28   | -     | 110   | -     | 270   | -     | 180   | -     | 130              | -     | 140   |
| 高段流入水                          | 30             | -     | 47   | -     | 71    | -     | 180   | -     | 140   | -     | 64               | -     | 88    |
| 最初沈殿池流入水                       | 84             | -     | 50   | -     | 43    | -     | 130   | -     | 140   | -     | 130              | -     | 96    |
| 最初沈殿池流出水                       | 20             | 21    | 15   | 15    | 9     | 16    | 29    | 26    | 15    | 15    | 19               | 22    | 18    |
| 最終沈殿池流出水                       | 19             | 16    | 16   | 18    | 25    | 29    | 23    | 21    | 21    | 21    | 20               | 18    | 22    |
| 全望                             | 14             | 15    | 14   | 14    | 12    | 12    | 13    | 13    | 15    | 17    | 16               | 14    | 14    |
| アノモニア性窒素(mg/l)                 | 16             | 16    | 15   | 15    | 24    | 25    | 23    | 20    | 19    | 20    | 18               | 17    | 20    |
| 亜硝酸性窒素(mg/l)                   | 未満             | 未満    | 未満   | 未満    | 未満    | 未満    | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.1   | 未満               | 未満    | 未満    |
| 硝酸性窒素(mg/l)                    | 未満             | 未満    | 未満   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満               | 未満    | 未満    |
| 全りん                            | 15             | 15    | 14   | 14    | 13    | 12    | 13    | 14    | 16    | 17    | 16               | 16    | 14    |
| 全りん                            | 2.0            | 1.7   | 1.5  | 0.94  | 2.1   | 2.2   | 2.7   | 2.5   | 2.6   | 1.8   | 3.0              | 3.1   | 2.3   |
| 最終沈殿池流出水                       | 1.0            | 0.93  | 1.4  | 0.77  | 1.2   | 1.3   | 1.8   | 1.4   | 2.0   | 2.0   | 1.6              | 1.6   | 1.5   |

当試験はA系列において実施した。

\*1 大腸菌群数: 下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

冬 季 通 日 試 験

| 採水時刻                            | 試験日: H13.1.24 |       |      |       |       |       |       |       |       |       | 気温: 4.0℃ (9時) |       |       |
|---------------------------------|---------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|
|                                 | 1:00          | 3:00  | 5:00 | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00         | 23:00 | 平均    |
| 低段流入水量(m <sup>3</sup> /2時間)     | 1,200         | 760   | 790  | 1,300 | 1,700 | 1,700 | 1,700 | 1,200 | 1,100 | 1,400 | 1,400         | 1,300 | 1,300 |
| 高段流入水量(m <sup>3</sup> /2時間)     | 1,400         | 590   | 540  | 1,300 | 3,000 | 2,800 | 1,600 | 1,300 | 1,200 | 1,700 | 2,300         | 2,400 | 1,700 |
| 最初沈殿池流入下水量(m <sup>3</sup> /2時間) | 2,300         | 1,100 | 670  | 2,000 | 4,400 | 4,400 | 2,700 | 1,900 | 2,000 | 2,900 | 3,100         | 3,000 | 2,500 |
| 二次処理水量(m <sup>3</sup> /2時間)     | 2,400         | 1,200 | 730  | 2,000 | 4,400 | 4,400 | 2,800 | 2,000 | 2,000 | 2,900 | 3,200         | 3,000 | 2,600 |
| 水温(°C)                          | -             | -     | -    | -     | 15.5  | -     | -     | -     | -     | -     | -             | -     | -     |
| 低段流入水                           | -             | -     | -    | -     | 14.8  | -     | -     | -     | -     | -     | -             | -     | -     |
| 高段流入水                           | -             | -     | -    | -     | 15.0  | -     | -     | -     | -     | -     | -             | -     | -     |
| 最初沈殿池流入水                        | -             | -     | -    | -     | 16.0  | -     | -     | -     | -     | -     | -             | -     | -     |
| 最終沈殿池流出水                        | -             | -     | -    | -     | 16.0  | -     | -     | -     | -     | -     | -             | -     | -     |
| 低段流入水                           | 7.0           | 7.0   | 7.3  | 7.7   | 7.7   | 7.4   | 7.1   | 7.1   | 7.3   | 7.3   | 7.2           | 7.0   | 7.2   |
| 高段流入水                           | 7.0           | 7.1   | 7.2  | 7.6   | 7.6   | 7.2   | 7.1   | 7.3   | 7.3   | 7.1   | 6.9           | 7.0   | 7.2   |
| 最初沈殿池流入水                        | 7.0           | 6.9   | 6.9  | 7.1   | 7.5   | 7.3   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1           | 7.0   | 7.1   |
| 最終沈殿池流出水                        | 6.8           | 6.9   | 6.9  | 7.0   | 7.0   | 7.2   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 6.9           | 6.9   | 7.0   |
| 低段流入水                           | 6.3           | 6.3   | 6.3  | 6.3   | 6.3   | 6.2   | 6.3   | 6.3   | 6.2   | 6.2   | 6.2           | 6.3   | 6.3   |
| 高段流入水                           | 9             | 11    | 12   | 8     | 8     | 6     | 9     | 9     | 9     | 8     | 8             | 8     | 9     |
| 最初沈殿池流出水                        | 100           | 84    | 93   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100           | 100   | 98    |
| 最終沈殿池流出水                        | 74            | 49    | 47   | 130   | 160   | 120   | 100   | 100   | 110   | 130   | 110           | 93    | 110   |
| 低段流入水                           | 83            | 72    | 160  | 140   | 150   | 120   | 98    | 92    | 98    | 110   | 92            | 93    | 110   |
| 高段流入水                           | 100           | 150   | 41   | 40    | 52    | 62    | 53    | 56    | 56    | 58    | 51            | 65    | 54    |
| 最初沈殿池流入水                        | 50            | 43    | 41   | 40    | 52    | 62    | 53    | 56    | 56    | 58    | 51            | 65    | 54    |
| 最終沈殿池流出水                        | 9.9           | 12    | 11   | 11    | 9.2   | 9.5   | 9.5   | 11    | 11    | 10    | 10            | 10    | 10    |
| 低段流入水                           | 110           | 68    | 68   | 190   | 260   | 200   | 170   | 200   | 140   | 250   | 180           | 180   | 190   |
| 高段流入水                           | 120           | 90    | 56   | 240   | 420   | 340   | 350   | 420   | 420   | 360   | 350           | 330   | 370   |
| 最初沈殿池流入水                        | 280           | 340   | 370  | 470   | 420   | 440   | 420   | 420   | 420   | 360   | 350           | 330   | 370   |
| 最終沈殿池流出水                        | 88            | 70    | 60   | 61    | 76    | 100   | 88    | 85    | 99    | 82    | 100           | 120   | 89    |
| 低段流入水                           | 4.4           | 7.1   | 5.4  | 4.6   | 3.2   | 2.6   | 5.7   | 6.3   | 4.8   | 4.1   | 3.6           | 4.2   | 4.2   |
| 高段流入水                           | -             | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -             | -     | -     |
| 最初沈殿池流入水                        | 67            | 17    | 170  | 200   | 270   | 180   | 110   | 120   | 46    | 170   | 86            | 89    | 130   |
| 最終沈殿池流出水                        | 69            | 40    | 28   | 180   | 200   | 150   | 130   | 93    | 110   | 100   | 93            | 89    | 120   |
| 低段流入水                           | 130           | 200   | 260  | 280   | 240   | 150   | 210   | 190   | 180   | 150   | 130           | 120   | 180   |
| 高段流入水                           | 35            | 32    | 19   | 35    | 35    | 44    | 28    | 34    | 35    | 30    | 34            | 35    | 34    |
| 最初沈殿池流入水                        | 5             | 10    | 7    | 5     | 3     | 2     | 1     | 未満    | 2     | 2     | 3             | 3     | 3     |
| 最終沈殿池流出水                        | 12            | -     | -    | -     | 68    | -     | 28    | -     | 12    | -     | 5.0           | -     | 28    |
| 低段流入水                           | 7.0           | -     | 7.0  | -     | 65    | -     | 25    | -     | 12    | -     | 15            | -     | 30    |
| 高段流入水                           | 46            | -     | 69   | -     | 42    | -     | 59    | -     | 50    | -     | 15            | -     | 42    |
| 最初沈殿池流入水                        | 7             | 21    | 23   | 17    | 14    | 23    | 33    | 34    | 22    | 21    | 18            | 20    | 21    |
| 最終沈殿池流出水                        | 29            | 20    | 21   | 19    | 34    | 36    | 23    | 20    | 22    | 21    | 23            | 21    | 26    |
| 低段流入水                           | 18            | 19    | 16   | 14    | 14    | 14    | 16    | 18    | 18    | 17    | 15            | 16    | 16    |
| 高段流入水                           | 18            | 18    | 16   | 17    | 24    | 26    | 22    | 19    | 19    | 20    | 21            | 18    | 21    |
| 最初沈殿池流入水                        | 未満            | 未満    | 未満   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 0.6   | 0.3   | 未満            | 未満    | 未満    |
| 最終沈殿池流出水                        | 未満            | 未満    | 未満   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満            | 未満    | 未満    |
| 低段流入水                           | 16            | 16    | 15   | 13    | 14    | 16    | 13    | 18    | 19    | 13    | 14            | 15    | 15    |
| 高段流入水                           | 2.5           | 1.3   | 1.6  | 2.4   | 2.2   | 3.3   | 2.6   | 3.2   | 3.0   | 3.5   | 3.7           | 2.8   | 2.8   |
| 最初沈殿池流入水                        | 1.7           | 1.5   | 1.0  | 1.4   | 1.6   | 1.5   | 1.6   | 2.1   | 2.3   | 1.7   | 1.0           | 1.7   | 1.5   |
| 最終沈殿池流出水                        | -             | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -             | -     | -     |

当試験はA系列において実施した。

\*1 大腸菌数: 下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

### 反応タンク等の管理状況

| 系列    | 年月    | 最 初 沈 殿 池 |     |              |     |  |      |         |     |           |                | 反 応 タ ン ク |    |       |    |     |     |                         |      |       |      |      |       |      |    |
|-------|-------|-----------|-----|--------------|-----|--|------|---------|-----|-----------|----------------|-----------|----|-------|----|-----|-----|-------------------------|------|-------|------|------|-------|------|----|
|       |       | 使用池数      |     | 滞留時間 (時間) *1 |     | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *1 |      | 水温 (°C) | pH  | DO (mg/l) | M L S S (mg/l) | 沈 殿 率 (%) |    | S V I |    |     |     | B O D 負 荷 (kg/MLSSkg・日) |      |       |      |      |       |      |    |
|       |       | 最高        | 最低  | 最高           | 最低  | 最高   | 最低   |         |     |           |                | 最高        | 最低 | 最高    | 最低 | 平均  | 最高  | 最低                      | 平均   | 最高    | 最低   | 平均   | 最高    | 最低   | 平均 |
|       |       |           |     |              |     |  |      |         |     |           |                |           |    |       |    |     |     |                         |      |       |      |      |       |      |    |
| A     | H12.4 | 8         | 3.8 | 2.4          | 3.4 | 3.4  | 20.0 | 5.8     | 3.7 | 1,800     | 1,200          | 1,400     | 58 | 27    | 37 | 330 | 210 | 260                     | 0.50 | 0.23  | 0.32 | 0.32 | 0.17  | 0.23 |    |
|       | 5     | 8         | 3.9 | 2.9          | 3.6 | 3.6  | 23.1 | 5.8     | 3.3 | 1,600     | 1,200          | 1,300     | 28 | 19    | 22 | 220 | 130 | 170                     | 0.20 | 0.16  | 0.19 | 0.17 | 0.15  |      |    |
|       | 6     | 8         | 3.8 | 1.4          | 3.1 | 4.2  | 24.2 | 5.9     | 3.2 | 1,500     | 1,200          | 1,300     | 26 | 19    | 21 | 190 | 130 | 160                     | 0.41 | 0.18  | 0.30 | 0.30 | 0.14  |      |    |
|       | 7     | 8         | 3.6 | 0.81         | 3.1 | 5.0  | 26.3 | 5.9     | 3.0 | 1,500     | 1,300          | 1,400     | 41 | 26    | 34 | 290 | 190 | 250                     | 0.29 | 0.20  | 0.24 | 0.22 | 0.15  |      |    |
|       | 8     | 8         | 3.8 | 3.0          | 3.5 | 24   | 27.8 | 6.0     | 3.1 | 1,400     | 1,200          | 1,300     | 34 | 23    | 28 | 260 | 180 | 210                     | 0.23 | 0.18  | 0.20 | 0.18 | 0.13  |      |    |
|       | 9     | 8         | 3.8 | 1.7          | 3.0 | 3.9  | 26.7 | 5.9     | 3.4 | 1,400     | 1,100          | 1,300     | 35 | 25    | 31 | 260 | 210 | 240                     | 0.30 | 0.15  | 0.20 | 0.24 | 0.16  |      |    |
|       | 10    | 8         | 3.8 | 2.5          | 3.2 | 27   | 24.4 | 5.8     | 3.3 | 1,400     | 1,200          | 1,300     | 26 | 22    | 23 | 200 | 170 | 180                     | 0.25 | 0.20  | 0.23 | 0.21 | 0.15  |      |    |
|       | 11    | 8         | 3.8 | 1.6          | 3.2 | 39   | 21.7 | 5.9     | 4.1 | 1,400     | 1,200          | 1,300     | 22 | 18    | 21 | 170 | 140 | 160                     | 0.23 | 0.17  | 0.20 | 0.18 | 0.13  |      |    |
|       | 12    | 8         | 3.9 | 3.4          | 3.6 | 21   | 19.4 | 5.9     | 5.1 | 1,900     | 1,200          | 1,400     | 47 | 20    | 24 | 440 | 150 | 170                     | 0.24 | 0.18  | 0.21 | 0.17 | 0.16  |      |    |
| H13.1 | 1     | 8         | 4.1 | 2.3          | 3.4 | 32   | 16.5 | 5.9     | 5.5 | 2,000     | 1,600          | 1,700     | 75 | 41    | 60 | 440 | 240 | 340                     | 0.30 | 0.15  | 0.23 | 0.17 | 0.076 |      |    |
| 2     | 8     | 3.8       | 3.0 | 3.5          | 25  | 20   | 16.7 | 6.0     | 5.4 | 1,800     | 1,600          | 1,700     | 79 | 39    | 56 | 400 | 250 | 310                     | 0.22 | 0.15  | 0.19 | 0.13 | 0.11  |      |    |
| 3     | 8     | 3.8       | 2.6 | 3.5          | 28  | 19   | 17.6 | 6.1     | 5.0 | 1,800     | 1,500          | 1,600     | 51 | 22    | 35 | 300 | 140 | 220                     | 0.26 | 0.18  | 0.21 | 0.15 | 0.11  |      |    |
| 平均    |       | 8         |     |              | 3.3 |  | 22.2 | 5.9     | 4.0 |           |                | 1,400     |    |       | 32 |     | 220 |                         |      | 0.23  |      |      |       | 0.16 |    |
| B     | H12.4 | 2         | 3.1 | 2.4          | 3.0 | 31   | 19.8 | 6.0     | 5.0 | 1,600     | 1,300          | 1,400     | 63 | 35    | 46 | 390 | 260 | 320                     | 0.45 | 0.16  | 0.25 | 0.32 | 0.12  |      |    |
|       | 5     | 2         | 3.2 | 2.8          | 3.1 | 25   | 22.8 | 6.0     | 5.9 | 1,600     | 1,300          | 1,500     | 69 | 42    | 55 | 460 | 280 | 370                     | 0.17 | 0.14  | 0.16 | 0.23 | 0.093 |      |    |
|       | 6     | 2         | 3.2 | 2.1          | 2.9 | 36   | 23.9 | 6.1     | 6.1 | 1,600     | 1,200          | 1,400     | 58 | 17    | 28 | 350 | 120 | 210                     | 0.28 | 0.14  | 0.24 | 0.23 | 0.094 |      |    |
|       | 7     | 2         | 3.2 | 1.9          | 3.0 | 37   | 26.1 | 6.1     | 6.1 | 1,300     | 1,200          | 1,200     | 33 | 18    | 22 | 260 | 140 | 180                     | 0.29 | 0.22  | 0.24 | 0.24 | 0.18  |      |    |
|       | 8     | 2         | 3.4 | 2.9          | 3.1 | 24   | 21.6 | 6.1     | 6.8 | 1,500     | 1,200          | 1,300     | 49 | 27    | 36 | 360 | 210 | 270                     | 0.34 | 0.24  | 0.29 | 0.24 | 0.17  |      |    |
|       | 9     | 2         | 3.3 | 1.9          | 2.9 | 41   | 25   | 6.1     | 6.5 | 1,600     | 1,300          | 1,400     | 70 | 28    | 52 | 510 | 190 | 380                     | 0.27 | 0.12  | 0.18 | 0.19 | 0.088 |      |    |
|       | 10    | 2         | 3.1 | 2.4          | 3.0 | 30   | 24.2 | 6.1     | 7.6 | 1,500     | 1,200          | 1,300     | 50 | 28    | 39 | 390 | 190 | 300                     | 0.22 | 0.11  | 0.16 | 0.18 | 0.093 |      |    |
|       | 11    | 2         | 3.1 | 1.7          | 2.9 | 42   | 21.3 | 6.0     | 7.3 | 1,400     | 1,200          | 1,300     | 48 | 28    | 38 | 370 | 200 | 270                     | 0.19 | 0.086 | 0.12 | 0.16 | 0.061 |      |    |
|       | 12    | 2         | 3.2 | 2.7          | 3.1 | 26   | 19.0 | 6.0     | 6.1 | 1,800     | 1,400          | 1,600     | 82 | 35    | 54 | 460 | 250 | 340                     | 0.16 | 0.12  | 0.14 | 0.11 | 0.075 |      |    |
| H13.1 | 1     | 2         | 3.2 | 2.0          | 3.0 | 37   | 16.0 | 6.0     | 6.9 | 2,000     | 1,400          | 1,700     | 87 | 29    | 57 | 460 | 210 | 330                     | 0.18 | 0.13  | 0.14 | 0.12 | 0.071 |      |    |
| 2     | 2     | 3.1       | 2.8 | 3.1          | 26  | 23   | 16.4 | 6.0     | 6.3 | 1,600     | 1,200          | 1,400     | 33 | 19    | 22 | 210 | 140 | 160                     | 0.20 | 0.16  | 0.17 | 0.15 | 0.12  |      |    |
| 3     | 2     | 3.1       | 2.3 | 3.0          | 31  | 23   | 17.4 | 6.1     | 6.5 | 1,500     | 1,100          | 1,400     | 27 | 13    | 19 | 180 | 93  | 130                     | 0.27 | 0.15  | 0.20 | 0.20 | 0.099 |      |    |
| 平均    |       | 2         |     |              | 3.0 |  | 21.9 | 6.1     | 6.4 |           |                | 1,400     |    |       | 39 |     | 270 |                         |      | 0.19  |      |      |       | 0.14 |    |
| 総合平均  | H12.4 | 10        | 3.6 | 2.4          | 3.3 | 31   | 19.9 | 5.9     | 4.4 | 1,700     | 1,200          | 1,400     | 61 | 32    | 42 | 360 | 240 | 290                     | 0.49 | 0.21  | 0.30 | 0.33 | 0.16  |      |    |
|       | 5     | 10        | 3.7 | 3.0          | 3.4 | 23   | 23.0 | 5.9     | 4.6 | 1,600     | 1,300          | 1,400     | 45 | 32    | 39 | 320 | 210 | 270                     | 0.19 | 0.16  | 0.18 | 0.14 | 0.11  |      |    |
|       | 6     | 10        | 3.6 | 1.5          | 3.0 | 40   | 24.1 | 6.0     | 4.6 | 1,600     | 1,300          | 1,400     | 38 | 20    | 25 | 250 | 140 | 180                     | 0.37 | 0.17  | 0.29 | 0.26 | 0.12  |      |    |
|       | 7     | 10        | 3.5 | 0.92         | 3.1 | 48   | 26.2 | 6.0     | 4.5 | 1,400     | 1,200          | 1,300     | 34 | 22    | 28 | 260 | 160 | 210                     | 0.28 | 0.22  | 0.24 | 0.22 | 0.17  |      |    |
|       | 8     | 10        | 3.6 | 3.0          | 3.4 | 23   | 27.7 | 6.1     | 5.0 | 1,500     | 1,200          | 1,300     | 38 | 27    | 32 | 290 | 220 | 240                     | 0.26 | 0.20  | 0.22 | 0.19 | 0.14  |      |    |
|       | 9     | 10        | 3.6 | 1.8          | 3.0 | 40   | 26.6 | 6.0     | 4.9 | 1,500     | 1,200          | 1,300     | 53 | 29    | 41 | 380 | 220 | 310                     | 0.29 | 0.15  | 0.20 | 0.22 | 0.12  |      |    |
|       | 10    | 10        | 3.6 | 2.5          | 3.2 | 28   | 24.3 | 6.0     | 5.4 | 1,400     | 1,200          | 1,300     | 36 | 26    | 31 | 290 | 190 | 240                     | 0.24 | 0.19  | 0.21 | 0.20 | 0.14  |      |    |
|       | 11    | 10        | 3.6 | 1.6          | 3.2 | 39   | 21.5 | 6.0     | 5.7 | 1,400     | 1,200          | 1,300     | 35 | 23    | 29 | 270 | 180 | 220                     | 0.22 | 0.16  | 0.18 | 0.18 | 0.12  |      |    |
|       | 12    | 10        | 3.7 | 3.3          | 3.5 | 22   | 19.3 | 6.0     | 5.6 | 1,800     | 1,300          | 1,500     | 65 | 29    | 39 | 350 | 210 | 250                     | 0.21 | 0.17  | 0.19 | 0.14 | 0.13  |      |    |
| H13.1 | 1     | 10        | 3.9 | 2.2          | 3.3 | 33   | 16.3 | 6.0     | 6.2 | 2,000     | 1,500          | 1,700     | 81 | 38    | 58 | 440 | 250 | 330                     | 0.26 | 0.15  | 0.21 | 0.16 | 0.076 |      |    |
| 2     | 10    | 3.6       | 3.0 | 3.4          | 24  | 20   | 17.5 | 6.0     | 5.9 | 1,700     | 1,400          | 1,500     | 54 | 31    | 39 | 300 | 200 | 230                     | 0.21 | 0.18  | 0.19 | 0.13 | 0.12  |      |    |
| 3     | 10    | 3.6       | 2.6 | 3.3          | 28  | 20   | 16.6 | 6.1     | 5.7 | 1,600     | 1,300          | 1,500     | 37 | 17    | 27 | 230 | 120 | 180                     | 0.26 | 0.17  | 0.21 | 0.16 | 0.11  |      |    |
| 平均    |       | 10        |     |              | 3.3 |  | 22.0 | 6.0     | 5.2 |           |                | 1,400     |    |       | 36 |     | 250 |                         |      | 0.22  |      |      |       | 0.16 |    |

反応タンク等の管理状況

| 系<br>列           | 反応タンク |                 |              |     |      |     |                 |     |     |              | 送送汚泥       |          |                 |    | 最終沈 |   |     |     | 池  |    |    |
|------------------|-------|-----------------|--------------|-----|------|-----|-----------------|-----|-----|--------------|------------|----------|-----------------|----|-----|---|-----|-----|----|----|----|
|                  | 年月    | 汚泥<br>日令<br>(日) | 汚泥返送率<br>(%) |     | 空気倍率 |     | 滞留時間<br>(時間) *4 |     |     | SS<br>(mg/l) | VSS<br>(%) | 使用池<br>数 | 滞留時間<br>(時間) *5 |    |     | 水面積負荷<br>(m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 |     |     |    |    |    |
|                  |       |                 | 最高           | 最低  | 平均   | 最高  | 最低              | 平均  | 最高  |              |            |          | 最低              | 平均 | 最高  | 最低  | 平均  |     |    |    |    |
|                  |       |                 |              |     |      |     |                 |     |     |              |            |          |                 |    |     |   |     | *2  | *3 |    |    |
| 平均               | 平均    | 最高              | 最低           | 平均  | 最高   | 最低  | 平均              | 最高  | 最低  | 平均           | 最高         | 最低       | 平均              | 最高 | 最低  | 平均  |     |     |    |    |    |
| A<br>系           | H12.4 | 13              | 7.4          | 91  | 63   | 75  | 6.4             | 61  | 5.9 | 8.6          | 4.9        | 3.300    | 85              | 8  | 5.2 | 2.9   | 4.4 | 26  | 15 | 18 |    |
|                  | 5     | 13              | 7.0          | 64  | 43   | 50  | 6.8             | 98  | 7.7 | 9.0          | 6.0        | 3.900    | 86              | 8  | 5.0 | 3.8   | 4.5 | 20  | 15 | 17 |    |
|                  | 6     | 10              | 6.4          | 55  | 43   | 48  | 5.8             | 65  | 4.4 | 7.9          | 5.3        | 4.600    | 85              | 8  | 4.9 | 2.2   | 3.9 | 35  | 16 | 20 |    |
|                  | 7     | 12              | 6.8          | 55  | 45   | 48  | 6.0             | 76  | 3.6 | 8.0          | 5.4        | 4.500    | 84              | 8  | 4.7 | 1.8   | 4.0 | 43  | 16 | 20 |    |
|                  | 8     | 12              | 7.0          | 68  | 51   | 59  | 7.0             | 97  | 9.6 | 7.7          | 8.9        | 5.6      | 4.100           | 85 | 8   | 4.8   | 3.8 | 4.5 | 20 | 16 | 17 |
|                  | 9     | 11              | 6.2          | 62  | 50   | 57  | 5.9             | 98  | 4.6 | 7.6          | 4.9        | 4.300    | 84              | 8  | 4.8 | 2.3   | 3.8 | 33  | 16 | 21 |    |
|                  | 10    | 15              | 6.3          | 66  | 50   | 58  | 6.2             | 80  | 6.6 | 8.2          | 5.2        | 4.300    | 84              | 8  | 4.7 | 3.3   | 4.1 | 23  | 16 | 19 |    |
|                  | 11    | 11              | 6.4          | 68  | 48   | 58  | 6.6             | 100 | 9.5 | 4.7          | 5.2        | 4.300    | 84              | 8  | 4.8 | 2.3   | 4.1 | 33  | 16 | 19 |    |
|                  | 12    | 17              | 6.6          | 98  | 53   | 68  | 8.2             | 110 | 9.8 | 8.5          | 9.1        | 5.4      | 4.300           | 85 | 8   | 4.9   | 4.2 | 4.5 | 18 | 16 | 17 |
|                  | H13.1 | 20              | 8.5          | 130 | 75   | 100 | 7.9             | 120 | 10  | 5.7          | 8.4        | 4.2      | 3.600           | 87 | 8   | 5.1   | 2.9 | 4.2 | 27 | 15 | 19 |
|                  | 2     | 23              | 7.0          | 110 | 86   | 98  | 7.6             | 110 | 9.2 | 7.3          | 8.6        | 4.4      | 3.900           | 86 | 8   | 4.6   | 3.7 | 4.3 | 21 | 17 | 18 |
|                  | 3     | 16              | 6.9          | 120 | 62   | 96  | 7.3             | 100 | 9.4 | 6.5          | 8.5        | 4.4      | 3.900           | 84 | 8   | 4.7   | 3.2 | 4.3 | 24 | 16 | 18 |
| 平均               | 14    | 6.9             | -            | -   | -    | 6.8 | 93              | -   | -   | 8.4          | 5.1        | 4.100    | 85              | 8  | -   | -   | 4.2 | -   | -  | 19 |    |
| B<br>系           | H12.4 | 20              | 10           | 65  | 61   | 62  | 6.2             | 74  | 8.0 | 10           | 6.3        | 4.400    | 86              | 2  | 4.5 | 3.4   | 4.3 | 22  | 17 | 18 |    |
|                  | 5     | 22              | 11           | 62  | 62   | 63  | 6.3             | 96  | 11  | 9.6          | 11         | 6.5      | 4.000           | 86 | 2   | 4.8   | 4.1 | 4.5 | 19 | 16 | 17 |
|                  | 6     | 22              | 12           | 62  | 61   | 62  | 5.5             | 62  | 6.8 | 9.7          | 6.0        | 3.900    | 86              | 2  | 4.6 | 2.9   | 4.2 | 26  | 16 | 19 |    |
|                  | 7     | 17              | 11           | 62  | 61   | 62  | 5.7             | 58  | 11  | 6.6          | 10         | 6.3      | 3.400           | 84 | 2   | 4.8   | 2.8 | 4.4 | 27 | 16 | 18 |
|                  | 8     | 20              | 12           | 62  | 62   | 62  | 5.8             | 47  | 12  | 10           | 11         | 6.6      | 3.600           | 84 | 2   | 5.0   | 4.3 | 4.5 | 18 | 15 | 17 |
|                  | 9     | 19              | 11           | 62  | 61   | 62  | 4.9             | 75  | 12  | 5.9          | 10         | 6.3      | 4.000           | 84 | 2   | 4.9   | 2.5 | 4.3 | 30 | 16 | 18 |
|                  | 10    | 22              | 11           | 62  | 61   | 62  | 4.9             | 77  | 11  | 8.1          | 10         | 6.4      | 3.600           | 84 | 2   | 4.6   | 3.5 | 4.4 | 22 | 17 | 17 |
|                  | 11    | 23              | 11           | 62  | 61   | 62  | 4.5             | 97  | 11  | 5.9          | 10         | 6.3      | 3.700           | 84 | 2   | 4.6   | 2.5 | 4.3 | 30 | 17 | 18 |
|                  | 12    | 44              | 12           | 74  | 61   | 62  | 5.5             | 94  | 11  | 9.3          | 11         | 6.5      | 4.200           | 86 | 2   | 4.6   | 4.0 | 4.5 | 19 | 17 | 17 |
|                  | H13.1 | 32              | 9.2          | 86  | 61   | 71  | 5.9             | 98  | 11  | 6.6          | 10         | 5.9      | 4.700           | 87 | 2   | 4.8   | 2.8 | 4.3 | 27 | 16 | 18 |
|                  | 2     | 22              | 9.6          | 62  | 52   | 61  | 5.8             | 81  | 11  | 9.4          | 10         | 6.4      | 3.600           | 86 | 2   | 4.5   | 4.0 | 4.4 | 19 | 17 | 17 |
|                  | 3     | 19              | 9.4          | 62  | 31   | 47  | 6.0             | 77  | 11  | 7.9          | 10         | 7.0      | 4.300           | 83 | 2   | 4.6   | 3.4 | 4.4 | 23 | 17 | 18 |
| 平均               | 24    | 11              | -            | -   | -    | 5.6 | 78              | -   | -   | 10           | 6.4        | 3.900    | 85              | 2  | -   | -   | 4.4 | -   | -  | 18 |    |
| 総<br>合<br>平<br>均 | H12.4 | 14              | 7.3          | 84  | 62   | 72  | 6.3             | 64  | 6.3 | 8.9          | 5.2        | 3.800    | 86              | 10 | 5.0 | 3.0   | 4.4 | 25  | 15 | 18 |    |
|                  | 5     | 15              | 8.0          | 64  | 47   | 53  | 6.7             | 97  | 10  | 8.2          | 9.4        | 6.1      | 3.900           | 86 | 10  | 4.8   | 4.0 | 4.5 | 19 | 16 | 17 |
|                  | 6     | 12              | 7.9          | 57  | 47   | 51  | 5.7             | 64  | 10  | 4.8          | 8.3        | 5.5      | 4.200           | 85 | 10  | 4.8   | 2.3 | 4.0 | 33 | 16 | 20 |
|                  | 7     | 12              | 7.8          | 56  | 49   | 51  | 6.0             | 70  | 9.7 | 4.0          | 8.5        | 5.6      | 4.000           | 84 | 10  | 4.6   | 2.0 | 4.1 | 39 | 16 | 19 |
|                  | 8     | 13              | 8.2          | 67  | 54   | 60  | 6.8             | 81  | 9.8 | 8.2          | 9.3        | 5.8      | 3.800           | 85 | 10  | 4.7   | 4.0 | 4.5 | 19 | 16 | 17 |
|                  | 9     | 12              | 7.2          | 62  | 53   | 58  | 5.7             | 93  | 9.8 | 4.9          | 8.1        | 5.2      | 4.200           | 84 | 10  | 4.7   | 2.4 | 3.9 | 33 | 16 | 20 |
|                  | 10    | 16              | 7.4          | 65  | 52   | 59  | 5.9             | 79  | 9.8 | 7.0          | 8.6        | 5.4      | 4.000           | 84 | 10  | 4.7   | 3.4 | 4.1 | 23 | 16 | 19 |
|                  | 11    | 13              | 7.5          | 67  | 50   | 59  | 6.1             | 99  | 9.8 | 4.9          | 8.6        | 5.4      | 4.000           | 84 | 10  | 4.7   | 2.4 | 4.2 | 32 | 16 | 19 |
|                  | 12    | 21              | 7.8          | 93  | 55   | 67  | 7.6             | 110 | 10  | 8.9          | 9.4        | 5.7      | 4.300           | 85 | 10  | 4.8   | 4.3 | 4.5 | 18 | 16 | 17 |
|                  | H13.1 | 21              | 7.8          | 120 | 72   | 94  | 7.4             | 110 | 10  | 5.9          | 8.8        | 4.5      | 4.200           | 87 | 10  | 5.0   | 2.8 | 4.2 | 27 | 15 | 19 |
|                  | 2     | 21              | 7.2          | 98  | 81   | 90  | 7.2             | 110 | 9.5 | 7.9          | 9.0        | 4.7      | 3.700           | 86 | 10  | 4.6   | 3.8 | 4.3 | 20 | 17 | 18 |
|                  | 3     | 16              | 6.8          | 110 | 55   | 85  | 7.0             | 97  | 9.6 | 6.8          | 8.9        | 4.8      | 4.100           | 84 | 10  | 4.6   | 3.3 | 4.3 | 23 | 16 | 18 |
| 平均               | 16    | 7.6             | -            | -   | -    | 6.5 | 90              | -   | -   | 8.8          | 5.3        | 4.000    | 85              | 10 | -   | -   | 4.2 | -   | -  | 18 |    |

- \*1. 余剰汚泥を含まない。
- \*2. 空気量(m<sup>3</sup>/日)  
二次処理水量(m<sup>3</sup>/日)
- \*3. 空気量(m<sup>3</sup>/日)  
除去BOD(kg)
- \*4. 返送汚泥量を含まない。  
又平均値欄の( )内は、  
返送汚泥量を含む。
- \*5. 返送汚泥量を含まない。

活性汚泥の生物群集

(個/活性汚泥混合液ml)

| 原生動物 | 綱    | 目          | 属              | H12.4           | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | H13.1 | 2     | 3     | 最高個体数 | 出現頻度(%) |       |    |
|------|------|------------|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|----|
| 原生動物 | 繊毛虫  | 緑毛         | Vorticella     | 1,000           | 688   | 340   | 175   | 644   | 330   | 945   | 366   | 785   | 1,000 | 520   | 635   | 2,260 | 98      |       |    |
|      |      |            | Epistylis      | 2,160           | 2,320 | 1,565 | 1,595 | 1,016 | 775   | 1,605 | 3,100 | 3,100 | 1,660 | 3,608 | 2,490 | 1,445 | 8,320   | 100   |    |
|      |      |            | Carchesium     | 10              | 96    | 40    | 10    | 20    | 10    | 32    | 10    | 32    | 20    | 0     | 45    | 10    | 480     | 27    |    |
|      |      |            | Zoothamnium    | 300             | 392   | 350   | 420   | 316   | 365   | 65    | 124   | 320   | 320   | 400   | 430   | 175   | 1,200   | 56    |    |
|      |      |            | Opercularia    | 0               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20    | 0     | 80      | 2     |    |
|      | 後生動物 | 鞭毛虫        | 植物性鞭毛虫         | Vaginicola      | 50    | 0     | 0     | 70    | 16    | 0     | 0     | 0     | 10    | 8     | 10    | 5     | 240     | 19    |    |
|      |      |            |                | Aspidisca       | 940   | 736   | 1,050 | 1,425 | 1,036 | 1,445 | 1,295 | 1,016 | 1,360 | 680   | 1,025 | 1,225 | 2,620   | 100   |    |
|      |      |            |                | Euploes         | 35    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 140     | 2     |    |
|      |      |            |                | Trachelophyllum | 20    | 24    | 20    | 10    | 0     | 70    | 25    | 20    | 20    | 20    | 72    | 190   | 20      | 760   | 31 |
|      |      |            |                | Litonotus       | 145   | 76    | 65    | 95    | 68    | 95    | 100   | 132   | 105   | 105   | 220   | 155   | 100     | 560   | 90 |
|      |      |            |                | Chilodonella    | 30    | 4     | 5     | 10    | 28    | 0     | 24    | 0     | 24    | 10    | 28    | 0     | 10      | 120   | 25 |
|      |      |            |                | Coleopus        | 35    | 76    | 25    | 15    | 152   | 95    | 30    | 8     | 55    | 55    | 80    | 300   | 300     | 720   | 56 |
|      |      |            |                | Prorodon        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 10    | 0     | 0     | 15      | 60    | 4  |
|      |      |            |                | Dysteria        | 90    | 108   | 170   | 175   | 56    | 115   | 168   | 115   | 205   | 205   | 636   | 140   | 45      | 1,480 | 87 |
|      |      |            |                | Colpidium       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20      | 80    | 2  |
| 後生動物 | 輪虫類  | 有殻<br>アメーバ | Spirostomum    | 0               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 10    | 40    | 2       |       |    |
|      |      |            | Stentor        | 45              | 32    | 60    | 40    | 8     | 10    | 25    | 0     | 55    | 312   | 90    | 40    | 1,300 | 38      |       |    |
|      |      |            | Blepharisma    | 35              | 32    | 20    | 5     | 4     | 10    | 10    | 10    | 0     | 8     | 0     | 15    | 120   | 25      |       |    |
|      |      |            | Tokophrya      | 0               | 8     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 10    | 0     | 15    | 10    | 40      | 10    |    |
|      |      |            | Acineta        | 10              | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 40    | 2       |       |    |
|      |      |            | Podophrya      | 60              | 32    | 90    | 10    | 36    | 5     | 10    | 60    | 5     | 68    | 75    | 10    | 300   | 37      |       |    |
|      |      |            | Amoeba proteus | 40              | 8     | 20    | 15    | 4     | 10    | 5     | 10    | 5     | 20    | 70    | 45    | 140   | 38      |       |    |
|      |      |            | Amoeba spp.    | 955             | 784   | 570   | 535   | 520   | 410   | 810   | 568   | 650   | 650   | 812   | 825   | 985   | 1,940   | 100   |    |
|      |      |            | Arcella        | 530             | 724   | 615   | 855   | 672   | 665   | 730   | 696   | 470   | 324   | 235   | 235   | 590   | 1,500   | 100   |    |
|      |      |            | Centropyxis    | 25              | 20    | 40    | 5     | 52    | 0     | 0     | 12    | 50    | 0     | 10    | 0     | 140   | 25      |       |    |
| 後生動物 | 鞭毛虫  | 植物性鞭毛虫     | Pyxidicula     | 35              | 240   | 650   | 235   | 24    | 585   | 725   | 128   | 85    | 72    | 5     | 10    | 1,520 | 71      |       |    |
|      |      |            | Euglypha       | 410             | 408   | 225   | 630   | 196   | 255   | 340   | 336   | 95    | 216   | 350   | 850   | 1,540 | 96      |       |    |
|      |      |            | Entosiphon     | 245             | 40    | 25    | 10    | 8     | 5     | 0     | 0     | 0     | 15    | 352   | 2,070 | 310   | 3,000   | 44    |    |
|      |      |            | Peranema       | 15              | 0     | 10    | 5     | 20    | 0     | 15    | 4     | 4     | 0     | 48    | 155   | 25    | 360     | 35    |    |
|      |      |            | Rotaria        | 25              | 8     | 0     | 0     | 8     | 10    | 0     | 16    | 5     | 12    | 15    | 15    | 5     | 60      | 25    |    |
|      |      |            | Colurella等     | 175             | 60    | 120   | 75    | 60    | 75    | 25    | 52    | 45    | 148   | 115   | 560   | 820   | 94      |       |    |
|      |      |            | Monostyle      | 0               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 15    | 0     | 0     | 60      | 2     |    |
|      |      |            | Lecane         | 0               | 0     | 0     | 0     | 24    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 120     | 2     |    |
|      |      |            | Chaetonotus    | 55              | 12    | 20    | 15    | 4     | 10    | 30    | 0     | 10    | 0     | 5     | 5     | 80    | 31      |       |    |
|      |      |            | Macrobrotus    | 60              | 72    | 65    | 105   | 100   | 80    | 70    | 32    | 45    | 24    | 45    | 15    | 200   | 88      |       |    |
| 後生動物 | 線虫類  | 線虫類        | Nematoda       | 0               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 5     | 40    | 80    |         |       |    |
|      |      |            | 縷毛虫類個体数        | 4,985           | 4,624 | 3,810 | 4,055 | 3,400 | 3,325 | 4,235 | 5,420 | 4,630 | 7,120 | 5,515 | 4,080 | -     | -       |       |    |
|      |      |            | 全生物数           | 7,535           | 7,000 | 6,170 | 6,540 | 5,092 | 5,430 | 6,985 | 6,960 | 6,105 | 9,148 | 9,445 | 7,520 | -     | -       |       |    |

汚泥日常試験

| 年月    | 最初沈殿池汚泥 |               | 調整汚泥 |               | 調整タンク分離液    |             |
|-------|---------|---------------|------|---------------|-------------|-------------|
|       | pH      | 蒸発残留物強熱減量 (%) | pH   | 蒸発残留物強熱減量 (%) | 浮遊物質 (mg/l) | 遊離物質 (mg/l) |
| H12.4 | 6.6     | 0.84          | 6.2  | 1.3           | 83          | 120         |
| 5     | 6.5     | 0.60          | 6.2  | 1.4           | 84          | 180         |
| 6     | 6.4     | 0.74          | 6.0  | 1.6           | 82          | 180         |
| 7     | 6.5     | 0.52          | 6.0  | 1.5           | 83          | 180         |
| 8     | 6.4     | 0.69          | 6.1  | 1.4           | 83          | 210         |
| 9     | 6.4     | 0.50          | 6.0  | 1.3           | 82          | 100         |
| 10    | 6.4     | 0.69          | 6.1  | 1.3           | 79          | 140         |
| 11    | 6.3     | 0.74          | 6.0  | 1.6           | 79          | 190         |
| 12    | 6.3     | 0.64          | 6.0  | 1.5           | 83          | 290         |
| H13.1 | 6.5     | 0.66          | 6.0  | 1.1           | 84          | 110         |
| 2     | 6.5     | 0.88          | 6.2  | 1.4           | 83          | 120         |
| 3     | 6.4     | 0.91          | 6.1  | 1.4           | 78          | 120         |
| 平均    | 6.4     | 0.70          | 6.1  | 1.4           | 82          | 160         |

汚泥精密試験

| 試験料      | pH | 蒸発残留物 (%) | 強熱減量 (%) | 浮遊物質 (mg/l) | CODB (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | アンモニア性窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) | 溶解りん (mg/l) | 性りん (mg/l) |
|----------|----|-----------|----------|-------------|-------------|------------|-----------------|------------|-------------|------------|
|          |    |           |          |             |             |            |                 |            |             |            |
| 調整汚泥     | 春  | 6.0       | 1.2      | 84          | 11,000      | -          | 630             | 11         | 99          | 5.4        |
|          | 夏  | 6.0       | 1.1      | 81          | 10,000      | -          | 630             | 14         | 94          | 8.6        |
|          | 秋  | 6.0       | 1.3      | 81          | 12,000      | -          | 660             | 15         | 120         | 5.0        |
|          | 冬  | 6.2       | 1.6      | 84          | 16,000      | -          | 870             | 67         | 81          | 1.7        |
|          | 平均 | 6.0       | 1.3      | 82          | 12,000      | -          | 700             | 27         | 99          | 5.2        |
| 調整タンク分離液 | 春  | 6.3       | 0.064    | -           | 80          | 60         | 38              | 7.5        | 5.1         | 1.7        |
|          | 夏  | 6.4       | 0.068    | -           | 80          | 45         | 42              | 8.1        | 4.2         | 3.0        |
|          | 秋  | 6.2       | 0.10     | -           | 230         | 130        | 38              | 11         | 6.3         | 3.0        |
|          | 冬  | 6.6       | 0.097    | -           | 100         | 180        | 64              | 29         | 1.9         | 0.98       |
|          | 平均 | 6.4       | 0.082    | -           | 120         | 100        | 45              | 14         | 4.4         | 2.2        |

試験年月日

春：平成12年6月13日  
秋：平成12年11月7日

夏：平成12年9月19日  
冬：平成13年2月20日

(11) 栄第二下水処理場

ア 主 要 施 設  
イ 処 理 実 績  
ウ 下 水 試 験 結 果  
エ 反 応 タ ン ク 試 験 結 果  
オ 汚 泥 試 験 結 果

(11) 栄第二下水処理場  
ア 主要施設

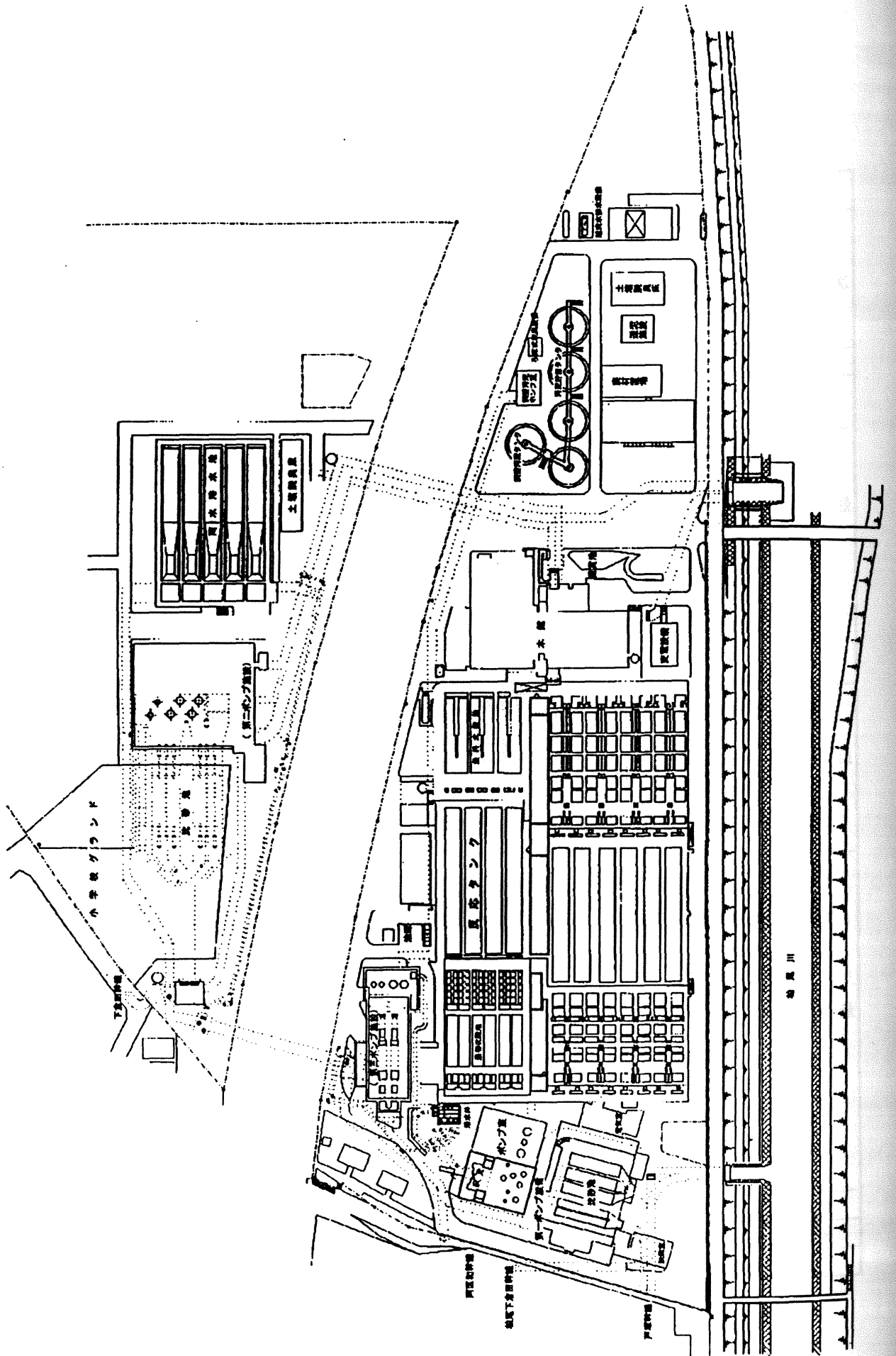
## 主 要 施 設

(平成12年度末)

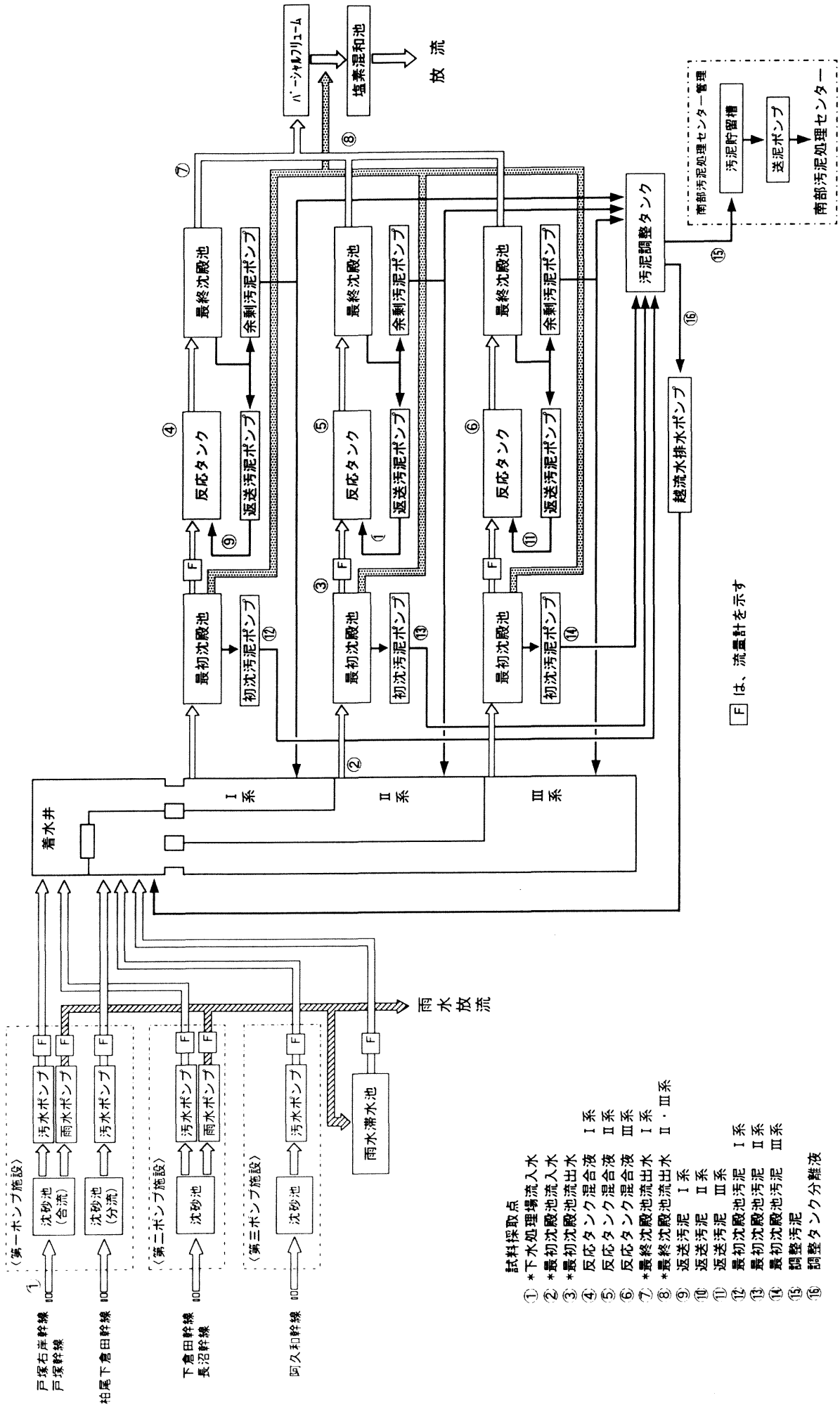
| 主 要 施 設   |          | 総有効容量(m <sup>3</sup> )                                     | 寸 法(m)  | 施設数    |
|---|----------|--|---|--------|
| 沈 砂 池   | 第一       | 分流污水用 130  | 長 17.0 × 巾 3.0 × 深 3.8  | 2      |
|   |          | 合流污水用 97   | 長 15.0 × 巾 4.3 × 深 5.4  | 3      |
|   | 第二       | 分流污水用 150  | 長 14.3 × 巾 2.5 × 深 5.5  | 2      |
|   |          | 雨水用 420  | 長 14.3 × 巾 5.0 × 深 5.5  | 3      |
| 第三  | 分流污水用 80 | 長 16.8 × 巾 2.5 × 深 4.1                                     | 2   |        |
| 雨水滯水池   |          | 23,000   | 長 49 × 巾 7.0 × 深 12.5 ~ 17.3                                  | 5      |
| 最 初 沈 殿 池   | 一系       | 4,000  | 長 43.0 × 巾 9.7 × 深 3.3  | 3      |
|   |          |  | 滞留時間 1.7 (時間)<br>水面積負荷 41 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) |        |
|   | 二系       | 5,220  | [上段]長 17.35 × 巾 6.1 × 深 4.0<br>[下段]長 26.35 × 巾 5.9 × 深 4.0    | 4<br>4 |
| 滞留時間 1.7 (時間)<br>水面積負荷 72 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) |          |  |   |        |
| 三系  | 5,220    | [上段]長 17.35 × 巾 6.1 × 深 4.0<br>[下段]長 26.35 × 巾 5.9 × 深 4.0 | 4<br>4  |        |
| 反 応 タ ン ク   | 一系       | 7,930  | 長 53.7 × 巾 7.5 × 深 5.0 × 4 水路                                 | 1      |
|   |          |  | 滞留時間 3.2 (時間)   |        |
|   | 二系       | 11,400   | 長 48.8 × 巾 7.8 × 深 11   | 3      |
| 滞留時間 3.9 (時間)   |          |  |   |        |
| 三系  | 11,400   | 長 48.8 × 巾 7.8 × 深 11                                      | 3   |        |
| 最 終 沈 殿 池   | 一系       | 5,700  | [上段]長 29.3 × 巾 9.5 × 深 3.3<br>[下段]長 32.4 × 巾 9.5 × 深 3.1      | } 3    |
|   |          |  | 滞留時間 2.4 (時間)<br>水面積負荷 32 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) |        |
|   | 二系       | 7,780  | [上段]長 36.8 × 巾 6.1 × 深 4.3<br>[下段]長 40.2 × 巾 5.9 × 深 4.0      | 4<br>4 |
| 滞留時間 2.5 (時間)<br>水面積負荷 41 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) |          |  |   |        |
| 三系  | 7,780    | [上段]長 36.8 × 巾 6.1 × 深 4.3<br>[下段]長 40.2 × 巾 5.9 × 深 4.0   | 4<br>4  |        |
|   |          |  | 滞留時間 2.5 (時間)<br>水面積負荷 41 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) |        |
| 塩素混和池   |          | 1,610  | 長 140 × 巾 4.6 × 深 2.5 × (水路延 200m)                            | 1      |
| 汚泥調整タンク   |          | 888  | 径 13 × 深 3.4  | 2      |
| 汚泥貯留タンク   |          | 1,332  | 径 13 × 深 3.4  | 3      |



栄第二下水処理場 平面図



# 栄第二下水処理場 処理フローシート



[F] は、流量計を示す

- 試料採取点
- ① \*下水処理場流入水
  - ② \*最初沈殿池流入水
  - ③ \*最初沈殿池流出水
  - ④ 反応タンク混合液
  - ⑤ 反応タンク混合液
  - ⑥ 反応タンク混合液
  - ⑦ \*最終沈殿池流出水
  - ⑧ \*最終沈殿池流出水
  - ⑨ 返送汚泥 I系
  - ⑩ 返送汚泥 II系
  - ⑪ 返送汚泥 III系
  - ⑫ 最初沈殿池汚泥 I系
  - ⑬ 最初沈殿池汚泥 II系
  - ⑭ 最初沈殿池汚泥 III系
  - ⑮ 調整汚泥
  - ⑯ 調整タンク分離液

\* は、自動採水器設置位置

処 理 実 績

(栄第二下水処理場)

| 年 月   | 流入下水量<br>( $\times 10^3 m^3/日$ ) | 二次処理水量<br>( $\times 10^3 m^3/日$ ) | 一次処理水量<br>( $\times 10^3 m^3/日$ ) | 直接放流水量<br>( $\times 10^3 m^3/日$ ) | 降水量<br>(mm/日) | 水量<br>(mm/日) | 返送汚泥量<br>( $\times 10^3 m^3/日$ ) | 余汚泥<br>( $m^3/日$ ) | 剩量池<br>( $m^3/日$ ) | 最初汚泥量<br>( $m^3/日$ ) | 調整汚泥量<br>( $m^3/日$ ) | 調整汚泥量<br>( $m^3/日$ ) | 整形汚泥量<br>( $t/日$ ) |
|-------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
|       |                                  |                                   |                                   |                                   |               |              |                                  |                    |                    |                      |                      |                      |                    |
| H12.4 | 204                              | 139                               | 44.0                              | 7.4                               | 36.0          | 102.4        | 2,700                            | 3,380              | 1,550              | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 102                              | 104                               | 0.0                               | 0.0                               | 0.0           | 80.2         | 1,600                            | 3,350              | 520                | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 120                              | 117                               | 3.0                               | 0.4                               | 3.3           | 88.5         | 2,170                            | 3,370              | 1,490              | —                    | —                    | —                    | 19.4               |
| 5     | 140                              | 127                               | 5.5                               | 0.1                               | 15.5          | 93.0         | 3,070                            | 3,640              | 2,060              | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 101                              | 101                               | 0.0                               | 0.0                               | 0.0           | 79.3         | 3,370                            | 3,370              | 1,470              | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 112                              | 112                               | 0.2                               | 0.0                               | 1.9           | 83.8         | 2,470                            | 3,480              | 1,660              | —                    | —                    | —                    | 21.6               |
| 6     | 267                              | 165                               | 80.9                              | 33.3                              | 47.0          | 115.5        | 2,430                            | 3,590              | 1,550              | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 103                              | 103                               | 0.0                               | 0.0                               | 0.0           | 76.7         | 1,710                            | 3,560              | 1,230              | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 140                              | 126                               | 10.7                              | 3.3                               | 8.2           | 89.8         | 2,110                            | 3,580              | 1,520              | —                    | —                    | —                    | 21.3               |
| 7     | 630                              | 169                               | 166.6                             | 293.9                             | 86.5          | 93.7         | 2,290                            | 3,690              | 1,560              | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 116                              | 116                               | 0.0                               | 0.0                               | 0.0           | 68.5         | 1,980                            | 3,560              | 1,530              | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 148                              | 127                               | 8.9                               | 12.5                              | 6.9           | 75.8         | 2,110                            | 3,600              | 1,540              | —                    | —                    | —                    | 18.5               |
| 8     | 152                              | 133                               | 14.7                              | 14.8                              | 36.0          | 73.0         | 2,740                            | 3,700              | 1,850              | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 105                              | 105                               | 0.0                               | 0.0                               | 0.0           | 55.1         | 1,380                            | 3,660              | 1,510              | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 118                              | 116                               | 1.1                               | 0.6                               | 3.0           | 62.8         | 1,910                            | 3,680              | 1,570              | —                    | —                    | —                    | 18.9               |
| 9     | 268                              | 159                               | 59.0                              | 49.6                              | 46.5          | 103.9        | 3,580                            | 3,700              | 1,860              | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 110                              | 110                               | 0.0                               | 0.0                               | 0.0           | 74.3         | 1,740                            | 3,670              | 1,060              | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 148                              | 132                               | 11.1                              | 4.7                               | 8.0           | 87.8         | 2,820                            | 3,680              | 1,650              | —                    | —                    | —                    | 19.8               |
| 10    | 194                              | 138                               | 35.4                              | 15.3                              | 35.0          | 92.5         | 3,820                            | 3,690              | 1,780              | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 111                              | 108                               | 0.0                               | 0.0                               | 0.0           | 73.2         | 2,710                            | 3,670              | 1,540              | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 129                              | 124                               | 3.7                               | 0.9                               | 4.4           | 83.4         | 3,100                            | 3,680              | 1,660              | —                    | —                    | —                    | 24.8               |
| 11    | 368                              | 161                               | 100.3                             | 103.9                             | 48.0          | 105.3        | 3,450                            | 3,690              | 1,770              | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 106                              | 106                               | 0.0                               | 0.0                               | 0.0           | 71.7         | 2,390                            | 3,670              | 1,270              | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 133                              | 123                               | 5.5                               | 4.4                               | 4.7           | 82.9         | 2,910                            | 3,680              | 1,650              | —                    | —                    | —                    | 26.4               |
| 12    | 125                              | 125                               | 0.0                               | 0.0                               | 4.5           | 84.9         | 3,600                            | 3,690              | 1,680              | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 107                              | 107                               | 0.0                               | 0.0                               | 0.0           | 72.4         | 2,790                            | 3,670              | 1,320              | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 112                              | 112                               | 0.0                               | 0.0                               | 0.3           | 75.5         | 3,170                            | 3,680              | 1,630              | —                    | —                    | —                    | 22.8               |
| H13.1 | 220                              | 158                               | 36.5                              | 27.0                              | 29.0          | 100.7        | 3,380                            | 3,720              | 1,660              | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 95                               | 95                                | 0.0                               | 0.0                               | 0.0           | 63.6         | 2,100                            | 3,580              | 1,030              | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 126                              | 119                               | 4.5                               | 2.4                               | 4.3           | 79.5         | 2,510                            | 3,690              | 1,640              | —                    | —                    | —                    | 24.6               |
| 2     | 145                              | 131                               | 9.0                               | 2.3                               | 11.5          | 91.7         | 2,850                            | 4,590              | 1,670              | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 105                              | 105                               | 0.0                               | 0.0                               | 0.0           | 71.2         | 1,770                            | 2,400              | 940                | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 115                              | 114                               | 0.6                               | 0.1                               | 1.1           | 77.1         | 2,230                            | 3,610              | 1,600              | —                    | —                    | —                    | 19.2               |
| 3     | 191                              | 145                               | 29.2                              | 7.2                               | 26.5          | 92.4         | 2,530                            | 3,800              | 1,680              | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 104                              | 104                               | 0.0                               | 0.0                               | 0.0           | 69.5         | 1,640                            | 3,600              | 1,260              | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 119                              | 115                               | 2.5                               | 0.2                               | 3.1           | 76.9         | 1,950                            | 3,670              | 1,650              | —                    | —                    | —                    | 24.7               |
| 年間    | 630                              | 169                               | 166.6                             | 293.9                             | 86.5          | 115.5        | 3,820                            | 4,590              | 2,060              | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 95                               | 95                                | 0.0                               | 0.0                               | 0.0           | 55.1         | 1,380                            | 2,400              | 520                | —                    | —                    | —                    | —                  |
|       | 127                              | 120                               | 4.3                               | 2.5                               | 4.1           | 80.3         | 2,460                            | 3,620              | 1,610              | —                    | —                    | —                    | 21.8               |
| 総量    | 46,135                           | 43,660                            | 1,572                             | 903                               | 1,500         | 29,300       | 896,000                          | 1,320,000          | 586,000            | —                    | —                    | —                    | 7,960              |

日 常 試 験

| 試料年月     | 水温 (°C) | pH   | 浮遊物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | 大腸菌数 (×10 <sup>3</sup> 個/ml) | アンモニア性窒素 (mg/l) | 材料年月  | 水温 (°C) | pH  | 透視度 (cm) | 浮遊物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | ATU-BOD (mg/l) | 大腸菌数 *1 | アンモニア性窒素 (mg/l) | 亜硝酸性窒素 (mg/l) | 硝酸性窒素 (mg/l) |
|----------|---------|------|-------------|------------|------------|------------------------------|-----------------|-------|---------|-----|----------|-------------|------------|------------|----------------|---------|-----------------|---------------|--------------|
| 下水処理場流入水 | H12.4   | 19.1 | 7.4         | 170        | 94         | 220                          | —               | H12.4 | 20.2    | 6.7 | 72       | 6           | 12         | 13         | 5.6            | 170     | 1.8             | 0.5           | 8.1          |
|          | 5       | 21.8 | 7.1         | 92         | 66         | 150                          | —               | 5     | 23.2    | 6.8 | 85       | 5           | 11         | 8.1        | 4.3            | 37      | 0.4             | 0.4           | 9.7          |
|          | 6       | 23.5 | 7.2         | 89         | 55         | 110                          | —               | 6     | 24.6    | 7.0 | 100      | 3           | 8.9        | 5.4        | 3.4            | 51      | 0.2             | 0.2           | 8.2          |
|          | 7       | 25.5 | 7.3         | 86         | 57         | 110                          | —               | 7     | 26.8    | 7.1 | 97       | 3           | 10         | 7.1        | 3.6            | 60      | 0.5             | 未満            | 8.3          |
|          | 8       | 27.7 | 7.2         | 110        | 64         | 140                          | —               | 8     | 28.6    | 7.0 | 79       | 6           | 11         | 11         | 5.1            | 94      | 0.9             | 未満            | 9.5          |
|          | 9       | 26.1 | 7.3         | 210        | 77         | 210                          | —               | 9     | 27.0    | 7.1 | 70       | 8           | 11         | 14         | 5.7            | 200     | 2.0             | 未満            | 5.8          |
|          | 10      | 24.1 | 7.4         | 68         | 64         | 110                          | —               | 10    | 25.1    | 7.0 | 78       | 6           | 12         | 15         | 4.9            | 120     | 1.7             | 0.3           | 6.6          |
|          | 11      | 20.7 | 7.4         | 80         | 63         | 98                           | —               | 11    | 21.9    | 6.9 | 82       | 6           | 12         | 14         | 5.5            | 84      | 1.1             | 0.4           | 7.3          |
|          | 12      | 18.4 | 7.4         | 85         | 75         | 150                          | —               | 12    | 20.3    | 7.0 | 83       | 4           | 14         | 14         | 5.7            | 62      | 1.5             | 1.1           | 6.9          |
|          | H13.1   | 15.5 | 7.4         | 77         | 69         | 140                          | —               | H13.1 | 17.0    | 6.9 | 78       | 5           | 14         | 22         | 7.0            | 41      | 2.8             | 2.0           | 8.7          |
|          | 2       | 15.9 | 7.4         | 120        | 95         | 170                          | —               | 2     | 17.8    | 6.9 | 64       | 9           | 17         | 22         | 9.3            | 20      | 2.1             | 1.2           | 9.7          |
|          | 3       | 17.4 | 7.4         | 330        | 110        | 370                          | —               | 3     | 18.8    | 6.9 | 85       | 4           | 14         | 11         | 5.4            | 26      | 1.2             | 0.3           | 12           |
| 平均       | 21.3    | 7.3  | 120         | 73         | 160        | —                            | 平均              | 22.6  | 6.9     | 81  | 5        | 12          | 13         | 5.4        | 81             | 1.4     | 0.6             | 8.4           |              |
| 最初沈殿池流入水 | H12.4   | 19.2 | 7.0         | 150        | 87         | 220                          | —               | H12.4 | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | 3       | —               | —             | —            |
|          | 5       | 22.0 | 7.1         | 160        | 100        | 230                          | —               | 5     | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | 15      | —               | —             | —            |
|          | 6       | 23.6 | 7.2         | 160        | 88         | 210                          | —               | 6     | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | 38      | —               | —             | —            |
|          | 7       | 25.6 | 7.2         | 140        | 87         | 210                          | —               | 7     | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | 23      | —               | —             | —            |
|          | 8       | 27.8 | 7.2         | 160        | 92         | 240                          | —               | 8     | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | 5       | —               | —             | —            |
|          | 9       | 26.2 | 7.2         | 140        | 83         | 170                          | —               | 9     | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | 19      | —               | —             | —            |
|          | 10      | 24.2 | 7.3         | 190        | 100        | 260                          | —               | 10    | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | 3       | —               | —             | —            |
|          | 11      | 21.1 | 7.3         | 160        | 100        | 220                          | —               | 11    | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | 5       | —               | —             | —            |
|          | 12      | 19.0 | 7.3         | 150        | 120        | 320                          | —               | 12    | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | 7       | —               | —             | —            |
|          | H13.1   | 16.1 | 7.4         | 150        | 120        | 240                          | —               | H13.1 | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | 4       | —               | —             | —            |
|          | 2       | 16.4 | 7.4         | 160        | 120        | 250                          | —               | 2     | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | 10      | —               | —             | —            |
|          | 3       | 17.9 | 7.3         | 170        | 140        | 270                          | —               | 3     | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | 4       | —               | —             | —            |
| 平均       | 21.6    | 7.2  | 160         | 100        | 240        | —                            | 平均              | —     | —       | —   | —        | —           | —          | —          | 11             | —       | —               | —             |              |
| 最初沈殿池流出水 | H12.4   | 19.6 | 7.0         | 41         | 54         | 120                          | 83              | H12.4 | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | 18      | —               | —             | —            |
|          | 5       | 22.3 | 7.1         | 37         | 55         | 110                          | 99              | 5     | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | 19      | —               | —             | —            |
|          | 6       | 23.4 | 7.2         | 49         | 52         | 110                          | 90              | 6     | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | 16      | —               | —             | —            |
|          | 7       | 25.5 | 7.2         | 46         | 51         | 100                          | 100             | 7     | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | 16      | —               | —             | —            |
|          | 8       | 28.1 | 7.2         | 55         | 57         | 110                          | 130             | 8     | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | 15      | —               | —             | —            |
|          | 9       | 26.0 | 7.2         | 49         | 50         | 110                          | 120             | 9     | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | 14      | —               | —             | —            |
|          | 10      | 24.3 | 7.3         | 49         | 54         | 140                          | 100             | 10    | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | 16      | —               | —             | —            |
|          | 11      | 21.4 | 7.3         | 49         | 57         | 120                          | 92              | 11    | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | 16      | —               | —             | —            |
|          | 12      | 19.8 | 7.3         | 54         | 74         | 180                          | 200             | 12    | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | 18      | —               | —             | —            |
|          | H13.1   | 16.4 | 7.3         | 51         | 66         | 140                          | 50              | H13.1 | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | 19      | —               | —             | —            |
|          | 2       | 17.0 | 7.3         | 68         | 77         | 150                          | 63              | 2     | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | 20      | —               | —             | —            |
|          | 3       | 18.4 | 7.3         | 54         | 72         | 140                          | 76              | 3     | —       | —   | —        | —           | —          | —          | —              | 20      | —               | —             | —            |
| 平均       | 21.9    | 7.2  | 50          | 60         | 130        | 100                          | 平均              | —     | —       | —   | —        | —           | —          | —          | 17             | —       | —               | —             |              |

\*1 大腸菌群数:最終沈殿池流出水は×10個/ml, 放流水は個/mlである。

最終沈殿池流出水等月例試験

| 年<br>月<br>日 | 〈キサ〉抽出物質<br>(mg/l) | フェノール類<br>(mg/l) | 全シアン<br>(mg/l) | カドミウム<br>(mg/l) | 鉛<br>(mg/l) | 全クロム<br>(mg/l) | 銅<br>(mg/l) | 亜鉛<br>(mg/l) | 全鉄<br>(mg/l) | 全マンガン<br>(mg/l) | ニッケル<br>(mg/l) | ほう素<br>(mg/l) |
|-------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| H12.4.12    | 未満                 | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.11         | 0.036           | 未満             | 0.03          |
| 5.10        | 未満                 | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 0.02        | 0.05         | 0.13         | 0.044           | 未満             | 未満            |
| 6.7         | 未満                 | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 0.01        | 0.04         | 0.11         | 0.039           | 未満             | 未満            |
| 7.5         | 未満                 | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 0.02        | 0.04         | 0.15         | 0.056           | 未満             | 0.02          |
| 8.30        | 未満                 | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.17         | 0.066           | 未満             | 0.05          |
| 9.6         | 未満                 | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.05         | 0.13         | 0.030           | 未満             | 未満            |
| 10.4        | 未満                 | 0.01             | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.13         | 0.044           | 未満             | 未満            |
| 11.1        | 未満                 | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.14         | 0.043           | 未満             | 0.04          |
| 12.6        | 未満                 | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.02         | 0.10         | 0.010           | 未満             | 未満            |
| H13.1.10    | 未満                 | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.05         | 0.08         | 0.031           | 未満             | 未満            |
| 2.7         | 未満                 | 0.01             | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.07         | 0.37         | 0.048           | 未満             | 未満            |
| 3.7         | 未満                 | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.08         | 0.020           | 未満             | 未満            |
| 平均          | 未満                 | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.14         | 0.039           | 未満             | 0.01          |

最終沈殿池流出水等月例試験

| 年月日      | 全窒素   |    |       |     |     | 全りん   |      |       |      |      |      |      |
|----------|-------|----|-------|-----|-----|-------|------|-------|------|------|------|------|
|          | 下水処理場 |    | 最終沈殿池 |     |     | 下水処理場 |      | 最終沈殿池 |      |      |      |      |
|          | 流入    | 流出 | 1     | 2   | 3   | 均流    | 流入   | 流出    | 1    | 2    | 3    | 均    |
| H12.4.12 | 43    | 33 | 15    | 14  | 14  | 14    | 5.3  | 3.4   | 1.2  | 1.6  | 1.6  | 1.5  |
| 4.19     | 35    | 28 | 14    | 11  | 11  | 12    | 5.5  | 4.2   | 1.7  | 1.0  | 1.0  | 1.3  |
| 5.10     | 30    | 30 | 13    | 12  | 12  | 13    | 3.7  | 3.4   | 1.3  | 1.5  | 1.5  | 1.4  |
| 5.17     | 26    | 30 | 13    | 11  | 11  | 12    | 3.3  | 3.4   | 1.6  | 1.7  | 1.7  | 1.7  |
| 6.7      | 26    | 27 | 12    | 9.6 | 10  | 10    | 3.2  | 3.1   | 1.4  | 1.6  | 1.6  | 1.6  |
| 6.14     | 8.7   | 20 | 6.6   | 8.7 | 8.2 | 8.2   | 0.86 | 2.0   | 0.50 | 0.80 | 0.80 | 0.73 |
| 7.5      | 22    | 28 | 12    | 9.7 | 10  | 10    | 2.6  | 3.3   | 1.3  | 0.58 | 0.58 | 0.80 |
| 7.18     | 26    | 24 | 13    | 11  | 11  | 11    | 3.3  | 2.8   | 1.2  | 0.99 | 0.99 | 1.1  |
| 8.2      | 23    | 25 | 13    | 11  | 12  | 12    | 3.1  | 3.0   | 0.36 | 1.5  | 1.5  | 1.2  |
| 8.30     | 28    | 26 | 14    | 11  | 12  | 12    | 3.3  | 3.6   | 1.0  | 1.2  | 1.2  | 1.1  |
| 9.6      | 30    | 22 | 8.3   | 10  | 9.7 | 9.7   | 5.9  | 2.4   | 1.9  | 0.87 | 0.87 | 1.2  |
| 9.13     | 38    | 22 | 11    | 9.0 | 9.7 | 9.7   | 5.6  | 2.6   | 1.3  | 0.62 | 0.62 | 0.79 |
| 10.4     | 24    | 25 | 12    | 8.3 | 9.3 | 9.3   | 2.8  | 2.9   | 1.4  | 1.1  | 1.1  | 1.2  |
| 10.11    | 22    | 24 | 12    | 8.6 | 9.4 | 9.4   | 2.3  | 2.7   | 1.2  | 0.95 | 0.95 | 1.0  |
| 11.1     | 17    | 26 | 12    | 10  | 11  | 11    | 2.1  | 3.0   | 1.2  | 0.97 | 0.97 | 1.0  |
| 11.8     | 24    | 27 | 13    | 8.5 | 10  | 10    | 2.8  | 3.2   | 1.3  | 0.84 | 0.84 | 0.99 |
| 12.6     | 27    | 28 | 15    | 7.5 | 9.6 | 9.6   | 2.9  | 3.2   | 1.6  | 0.85 | 0.85 | 1.1  |
| 12.13    | 27    | 29 | 14    | 9.9 | 11  | 11    | 2.8  | 3.2   | 1.5  | 0.67 | 0.67 | 0.92 |
| H13.1.10 | 23    | 28 | 9.2   | 13  | 11  | 11    | 2.2  | 3.0   | 0.59 | 0.89 | 0.89 | 0.80 |
| 1.17     | 28    | 32 | 15    | 14  | 14  | 14    | 2.8  | 4.4   | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3  |
| 2.7      | 29    | 29 | 14    | 16  | 15  | 15    | 2.7  | 3.3   | 0.95 | 1.4  | 1.4  | 1.2  |
| 2.21     | 29    | 29 | 15    | 17  | 17  | 17    | 3.4  | 3.4   | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.2  |
| 3.7      | 28    | 30 | 14    | 13  | 13  | 13    | 2.8  | 3.0   | 1.3  | 0.86 | 0.86 | 1.0  |
| 3.21     | 30    | 30 | 15    | 15  | 15  | 15    | 3.3  | 3.4   | 1.3  | 1.5  | 1.5  | 1.5  |
| 最高       | 43    | 33 | 15    | 17  | 17  | 17    | 5.9  | 4.4   | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.2  |
| 最低       | 8.7   | 20 | 6.6   | 7.5 | 8.2 | 8.2   | 0.86 | 2.0   | 0.36 | 0.58 | 0.58 | 0.73 |
| 平均       | 27    | 27 | 13    | 11  | 12  | 12    | 3.3  | 3.2   | 1.3  | 1.1  | 1.1  | 1.2  |

精 密 試 験

| 項 目                      | 下水処理場流入水 |       |       |       |       | 最初沈殿池流入水 |      |      |      |      | 最初沈殿池流出水 |      |      |      |       | 最終沈殿池流出水 |       |       |       |       |
|--------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|----------|------|------|------|------|----------|------|------|------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|
|                          | 春        | 夏     | 秋     | 冬     | 平均    | 春        | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   | 春        | 夏    | 秋    | 冬    | 平均    | 春        | 夏     | 秋     | 冬     | 平均    |
| 水 透 視                    | 24.2     | 28.1  | 24.8  | 15.4  | 23.1  | 24.2     | 28.3 | 24.8 | 16.2 | 23.1 | 24.3     | 28.5 | 24.7 | 16.7 | 24.6  | 25.8     | 29.1  | 25.7  | 17.9  | 24.6  |
| pH                       | -        | -     | -     | -     | -     | -        | -    | -    | -    | -    | -        | -    | -    | -    | -     | 100      | 58    | 82    | 77    | 79    |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/l)         | 7.1      | 7.1   | 7.4   | 7.6   | 7.3   | 7.1      | 7.1  | 7.2  | 7.4  | 7.4  | 7.2      | 7.1  | 7.3  | 7.4  | 7.0   | 6.9      | 7.1   | 7.0   | 6.9   | 7.0   |
| 強 熱 残 留 物 (mg/l)         | 500      | 540   | 450   | 420   | 480   | 530      | 610  | 560  | 490  | 400  | 380      | 480  | 390  | 400  | 320   | 320      | 390   | 290   | 320   | 330   |
| 強 熱 減 量 (mg/l)           | 280      | 290   | 260   | 220   | 270   | 230      | 310  | 270  | 240  | 240  | 210      | 300  | 230  | 240  | 240   | 220      | 290   | 210   | 240   | 240   |
| 浮 遊 物 質 (mg/l)           | 220      | 250   | 180   | 200   | 210   | 300      | 300  | 300  | 250  | 250  | 170      | 180  | 160  | 160  | 83    | 96       | 110   | 80    | 83    | 91    |
| 溶 解 性 物 質 (mg/l)         | 95       | 140   | 70    | 66    | 93    | 150      | 130  | 180  | 120  | 120  | 48       | 46   | 49   | 45   | 3     | 2        | 9     | 6     | 3     | 5     |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/l)       | 410      | 400   | 380   | 350   | 380   | 380      | 470  | 380  | 370  | 370  | 330      | 430  | 340  | 350  | 320   | 310      | 380   | 290   | 320   | 320   |
| A T U - B O D (mg/l)     | 67       | 66    | 59    | 44    | 59    | -        | -    | -    | -    | -    | -        | -    | -    | -    | 66    | 53       | 93    | 49    | 67    | 66    |
| C O D (mg/l)             | 170      | 210   | 110   | 160   | 160   | 240      | 300  | 250  | 240  | 240  | 120      | 160  | 140  | 130  | 15    | 5.2      | 19    | 12    | 22    | 15    |
| 窒 素 (mg/l)               | 67       | 77    | 54    | 78    | 69    | 88       | 110  | 96   | 120  | 120  | 53       | 61   | 59   | 71   | 5.7   | 4.2      | 7.3   | 4.5   | 6.7   | 5.7   |
| ア ー モ ニ ー 窒 素 (mg/l)     | 26       | 28    | 24    | 29    | 27    | 30       | 31   | 31   | 29   | 29   | 27       | 26   | 25   | 29   | 12    | 10       | 12    | 9.3   | 15    | 12    |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)       | 16       | 16    | 15    | 10    | 14    | 18       | 17   | 15   | 17   | 17   | 19       | 18   | 16   | 18   | 1.7   | 0.4      | 1.9   | 1.2   | 3.4   | 1.7   |
| 全 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)       | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | -        | -    | -    | -    | -    | 未 満      | 未 満  | 未 満  | 未 満  | 0.6   | 0.4      | 0.3   | 未 満   | 1.8   | 0.6   |
| 溶 解 性 全 リ ン (mg/l)       | 3.2      | 3.3   | 2.8   | 2.7   | 3.0   | 4.1      | 5.6  | 4.3  | 3.8  | 3.8  | 3.1      | 3.6  | 2.9  | 3.3  | 7.9   | 1.6      | 1.1   | 1.2   | 1.2   | 1.3   |
| 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l) | 1.0      | 0.92  | 1.2   | 2.6   | 1.4   | 2.1      | 3.3  | 2.2  | 2.0  | 2.0  | 2.0      | 2.7  | 2.1  | 1.8  | 1.1   | 1.5      | 0.85  | 0.96  | 1.1   | 1.1   |
| 大 腸 菌 群 数 *1             | 110      | 250   | 130   | 56    | 140   | -        | -    | -    | -    | -    | 96       | 250  | 86   | 31   | 未 満   | 29       | 210   | 57    | 19    | 79    |
| ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/l)   | 19       | 16    | 13    | 15    | 16    | -        | -    | -    | -    | -    | 18       | 14   | 16   | 17   | 未 満   | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| フ エ ノ ー ル 類 (mg/l)       | 0.02     | 0.04  | 0.02  | 未 満   | 0.02  | -        | -    | -    | -    | -    | -        | -    | -    | -    | 0.01  | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| 全 シ ア ン (mg/l)           | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | -        | -    | -    | -    | -    | -        | -    | -    | -    | 未 満   | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| ア ル キ ル 水 銀 (mg/l)       | -        | -     | -     | -     | -     | -        | -    | -    | -    | -    | -        | -    | -    | -    | 未 満   | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| 有 機 リ ン (mg/l)           | -        | -     | -     | -     | -     | -        | -    | -    | -    | -    | -        | -    | -    | -    | 未 満   | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| 力 ト ミ ム (mg/l)           | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | -        | -    | -    | -    | -    | -        | -    | -    | -    | 未 満   | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| 六 価 ク ロ 素 (mg/l)         | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | -        | -    | -    | -    | -    | -        | -    | -    | -    | 未 満   | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| 一 価 水 銀 (mg/l)           | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | -        | -    | -    | -    | -    | -        | -    | -    | -    | 未 満   | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| 総 銅 (mg/l)               | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | -        | -    | -    | -    | -    | -        | -    | -    | -    | 未 満   | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| 全 鉛 (mg/l)               | 0.04     | 0.05  | 0.01  | 0.03  | 0.03  | -        | -    | -    | -    | -    | -        | -    | -    | -    | 0.01  | 0.01     | 0.04  | 0.04  | 0.07  | 0.05  |
| 亜 鉛 (mg/l)               | 0.07     | 0.12  | 0.07  | 0.08  | 0.08  | -        | -    | -    | -    | -    | -        | -    | -    | -    | 0.04  | 0.04     | 0.11  | 0.064 | 0.088 | 0.086 |
| 溶 解 性 鉄 (mg/l)           | 0.31     | 0.36  | 0.24  | 0.23  | 0.29  | -        | -    | -    | -    | -    | -        | -    | -    | -    | 0.085 | 0.085    | 0.11  | 0.064 | 0.088 | 0.086 |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l)     | 0.088    | 0.087 | 0.087 | 0.068 | 0.083 | -        | -    | -    | -    | -    | -        | -    | -    | -    | 0.021 | 0.021    | 0.044 | 0.030 | 0.038 | 0.033 |
| 少 量 化 合 物 (mg/l)         | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | -        | -    | -    | -    | -    | -        | -    | -    | -    | 未 満   | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| ニ ッ ケ 素 (mg/l)           | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | -        | -    | -    | -    | -    | -        | -    | -    | -    | 未 満   | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| ほ う 素 B (mg/l)           | 0.04     | 0.10  | 未 満   | 0.04  | 0.04  | -        | -    | -    | -    | -    | -        | -    | -    | -    | 未 満   | 未 満      | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   |
| P C                      | -        | -     | -     | -     | -     | -        | -    | -    | -    | -    | -        | -    | -    | -    | 未 満   | -        | -     | -     | -     | 未 満   |

試験年月日 春：平成12年6月7日 夏：平成12年8月30日  
 秋：平成12年10月4日 冬：平成13年2月7日

\*1 大腸菌群数：下水処理場流入水、最初沈殿池流入水、最初沈殿池流出水は×10個/ml、最終沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/ml。

精 密 試 験

| 項 目                    | 下水処理場流入水 |    |    |    |    | 最終沈殿池流出水 |    |    |    |    |
|------------------------|----------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|
|                        | 春        | 夏  | 秋  | 冬  | 平均 | 春        | 夏  | 秋  | 冬  | 平均 |
| トリクロロエチレン (mg/l)       | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| テトラクロロエチレン (mg/l)      | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ジクロロメタン (mg/l)         | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 四塩化炭素 (mg/l)           | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,2-ジクロロエタン (mg/l)     | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1-ジクロロエチレン (mg/l)    | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l) | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)  | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)  | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,3-ジクロロプロペン (mg/l)    | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| チウラム (mg/l)            | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| シマジン (mg/l)            | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| チオベンカルブ (mg/l)         | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ベンゼン (mg/l)            | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| セレン (mg/l)             | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満       | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |

試験年月日 春：平成12年6月7日 夏：平成12年8月30日  
 秋：平成12年10月4日 冬：平成13年2月7日



春季通日試験

| 採水時刻                         | 試験日: H12.4.26 |       |       |       |        |        |       |       |       |       | 気温: 18.0 °C (9時) |        |       |
|------------------------------|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------------------|--------|-------|
|                              | 1:00          | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00   | 11:00  | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00            | 23:00  | 平均    |
| 流入下水量 (m <sup>3</sup> /2時間)  | 11,000        | 8,900 | 4,900 | 6,000 | 11,000 | 10,000 | 9,300 | 8,800 | 8,600 | 9,400 | 11,000           | 11,000 | 9,200 |
| 二次処理水量 (m <sup>3</sup> /2時間) | 11,000        | 8,900 | 4,900 | 6,000 | 11,000 | 10,000 | 9,300 | 8,800 | 8,600 | 9,400 | 11,000           | 11,000 | 9,200 |
| 水温 (°C)                      | -             | -     | -     | -     | 20.1   | -      | -     | -     | -     | -     | -                | -      | -     |
| 合流流入水                        | -             | -     | -     | -     | -      | -      | -     | -     | -     | -     | -                | -      | -     |
| 最初沈殿池流入水                     | -             | -     | -     | -     | 20.3   | -      | -     | -     | -     | -     | -                | -      | -     |
| 最初沈殿池流出水                     | -             | -     | -     | -     | 20.4   | -      | -     | -     | -     | -     | -                | -      | -     |
| 最終沈殿池流出水                     | -             | -     | -     | -     | 21.4   | -      | -     | -     | -     | -     | -                | -      | -     |
| 合流流入水                        | 7.2           | 7.2   | 7.3   | 7.3   | 7.7    | 7.5    | 7.3   | 7.2   | 7.2   | 7.1   | 7.1              | 7.0    | 7.3   |
| 最初沈殿池流入水                     | 7.1           | 7.1   | 7.1   | 7.2   | 7.5    | 7.0    | 7.1   | 7.1   | 7.0   | 7.0   | 7.0              | 7.0    | 7.1   |
| 最初沈殿池流出水                     | 7.0           | 7.0   | 7.1   | 7.1   | 7.0    | 7.2    | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.0              | 7.0    | 7.1   |
| 最終沈殿池流出水                     | 6.4           | 6.4   | 6.5   | 6.6   | 6.6    | 6.7    | 6.5   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4              | 6.5    | 6.5   |
| 透明度                          | 7             | 8     | 8     | 8     | 7      | 6      | 6     | 6     | 6     | 6     | 7                | 7      | 7     |
| 最終沈殿池流出水                     | 84            | 76    | 86    | 86    | 90     | 83     | 94    | 100   | 100   | 100   | 100              | 100    | 91    |
| 合流流入水                        | 55            | 47    | 46    | 51    | 130    | 96     | 84    | 68    | 68    | 60    | 51               | 81     | 72    |
| 最初沈殿池流入水                     | 65            | 61    | 59    | 98    | 120    | 160    | 99    | 110   | 84    | 91    | 79               | 70     | 92    |
| 最初沈殿池流出水                     | 50            | 45    | 40    | 39    | 44     | 66     | 72    | 63    | 59    | 58    | 53               | 49     | 54    |
| 最終沈殿池流出水                     | 11            | 11    | 9.6   | 9.5   | 9.4    | 9.6    | 8.5   | 9.1   | 9.9   | 9.9   | 9.9              | 11     | 9.8   |
| 合流流入水                        | 130           | 110   | 100   | 120   | 330    | 230    | 160   | 160   | 130   | 130   | 130              | 210    | 170   |
| 最初沈殿池流入水                     | 160           | 150   | 150   | 240   | 290    | 440    | 230   | 230   | 220   | 220   | 200              | 170    | 230   |
| 最初沈殿池流出水                     | 130           | 110   | 99    | 93    | 99     | 170    | 180   | 140   | 130   | 130   | 110              | 120    | 130   |
| 最終沈殿池流出水                     | 10            | 11    | 9.1   | 8.0   | 7.2    | 7.5    | 6.6   | 8.5   | 9.9   | 14    | 16               | 15     | 10    |
| ATU-BOD                      | -             | -     | -     | -     | -      | -      | -     | -     | -     | -     | -                | -      | 4.8   |
| 合流流入水                        | 78            | 50    | 40    | 63    | 250    | 150    | 120   | 93    | 56    | 61    | 75               | 170    | 110   |
| 最初沈殿池流入水                     | 90            | 89    | 97    | 180   | 200    | 220    | 190   | 200   | 140   | 140   | 130              | 100    | 150   |
| 最初沈殿池流出水                     | 53            | 48    | 33    | 29    | 34     | 38     | 35    | 29    | 32    | 31    | 40               | 37     | 37    |
| 最終沈殿池流出水                     | 5             | 7     | 4     | 4     | 3      | 4      | 4     | 3     | 3     | 2     | 3                | 4      | 4     |
| 合流流入水                        | 90            | -     | 95    | -     | 130    | -      | 70    | -     | 76    | -     | 44               | -      | 84    |
| 最初沈殿池流出水                     | 65            | -     | 88    | -     | 81     | -      | 28    | -     | 54    | -     | 19               | -      | 53    |
| 最終沈殿池流出水                     | 18            | 20    | 19    | 12    | 10     | 17     | 11    | 14    | 12    | 10    | 7                | 14     | 13    |
| 全望                           | 21            | 19    | 21    | 19    | 22     | 34     | 33    | 32    | 31    | 34    | 28               | 24     | 27    |
| 最終沈殿池流出水                     | 11            | 7.7   | 7.4   | 7.6   | 6.1    | 5.5    | 9.6   | 9.1   | 10    | 10    | 10               | 11     | 8.9   |
| アンモニア性窒素                     | 11            | 13    | 14    | 14    | 16     | 23     | 20    | 20    | 20    | 21    | 19               | 16     | 17    |
| 最終沈殿池流出水                     | 0.5           | 0.7   | 0.3   | 0.3   | 0.3    | 0.3    | 0.3   | 0.9   | 1.0   | 0.7   | 0.6              | 0.7    | 0.5   |
| 亜硝酸性窒素 (mg/l)                | 0.3           | 0.3   | 0.2   | 未満    | 未満     | 未満     | 0.2   | 0.5   | 0.6   | 0.5   | 0.4              | 0.4    | 0.3   |
| 最終沈殿池流出水                     | 8.9           | 8.7   | 8.1   | 7.9   | 7.4    | 6.7    | 8.0   | 8.4   | 9.5   | 10    | 10               | 10     | 8.9   |
| 硝酸性窒素 (mg/l)                 | 2.7           | 2.5   | 2.4   | 2.5   | 3.1    | 4.2    | 4.2   | 3.4   | 3.6   | 3.8   | 3.3              | 2.7    | 3.2   |
| 最終沈殿池流出水                     | 1.2           | 1.2   | 1.1   | 0.98  | 0.93   | 0.98   | 1.0   | 1.3   | 1.5   | 1.5   | 1.4              | 1.4    | 1.2   |

\*1 大腸菌群数: 下水処理場流入水、最初沈殿池流入水は × 10<sup>3</sup> 個/ml、最終沈殿池流出水は × 10<sup>2</sup> 個/ml である。

夏季通日試験

| 採水時刻                         | 試験日: H12.7.12 |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 気温: 26.3℃ (9時) |        |        |
|------------------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|--------|--------|
|                              | 1:00          | 3:00   | 5:00   | 7:00   | 9:00   | 11:00  | 13:00  | 15:00  | 17:00  | 19:00  | 21:00          | 23:00  | 平均     |
| 流入下水量 (m <sup>3</sup> /2時間)  | 12,000        | 11,000 | 8,200  | 6,400  | 11,000 | 12,000 | 12,000 | 11,000 | 11,000 | 10,000 | 11,000         | 12,000 | 11,000 |
| 二次処理水量 (m <sup>3</sup> /2時間) | 12,000        | 12,000 | 12,000 | 11,000 | 11,000 | 12,000 | 12,000 | 11,000 | 11,000 | 10,000 | 11,000         | 12,000 | 11,000 |
| 水温 (°C)                      | -             | -      | -      | -      | 25.0   | -      | -      | -      | -      | -      | -              | -      | -      |
| 合流流入水                        | -             | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -              | -      | -      |
| 最初沈殿池流入水                     | -             | -      | -      | -      | 25.2   | -      | -      | -      | -      | -      | -              | -      | -      |
| 最初沈殿池流出水                     | -             | -      | -      | -      | 24.8   | -      | -      | -      | -      | -      | -              | -      | -      |
| 最終沈殿池流出水                     | -             | -      | -      | -      | 26.2   | -      | -      | -      | -      | -      | -              | -      | -      |
| 合流流入水                        | 7.1           | 7.2    | 7.3    | 7.2    | 7.2    | 7.3    | 7.3    | 7.4    | 7.3    | 7.3    | 7.3            | 7.2    | 7.3    |
| 最初沈殿池流入水                     | 7.2           | 7.2    | 7.1    | 7.0    | 7.2    | 7.4    | 7.3    | 7.4    | 7.2    | 7.2    | 7.1            | 7.1    | 7.2    |
| 最初沈殿池流出水                     | 7.1           | 7.2    | 7.1    | 7.0    | 7.2    | 7.3    | 7.3    | 7.3    | 7.2    | 7.2    | 7.1            | 7.1    | 7.2    |
| 最終沈殿池流出水                     | 6.8           | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.8    | 6.8    | 6.8    | 6.8    | 6.7            | 6.7    | 6.7    |
| 透視度 (cm)                     | 8             | 8      | 9      | 9      | 7      | 5      | 6      | 6      | 7      | 7      | 8              | 8      | 7      |
| 最終沈殿池流出水                     | 100           | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100            | 100    | 100    |
| 合流流入水                        | 48            | 48     | 39     | 76     | 140    | 64     | 55     | 55     | 50     | 51     | 58             | 53     | 61     |
| 最初沈殿池流入水                     | 71            | 73     | 59     | 66     | 120    | 110    | 99     | 99     | 85     | 87     | 98             | 93     | 86     |
| 最初沈殿池流出水                     | 42            | 42     | 41     | 39     | 45     | 63     | 59     | 59     | 56     | 52     | 51             | 54     | 49     |
| 最終沈殿池流出水                     | 8.5           | 8.1    | 8.0    | 7.7    | 7.2    | 8.0    | 8.4    | 8.4    | 9.4    | 9.5    | 9.4            | 9.1    | 8.6    |
| 合流流入水                        | 100           | 110    | 89     | 180    | 470    | 140    | 100    | 100    | 120    | 110    | 130            | 130    | 150    |
| 最初沈殿池流入水                     | 180           | 170    | 140    | 150    | 250    | 220    | 190    | 190    | 190    | 210    | 230            | 230    | 200    |
| 最初沈殿池流出水                     | 110           | 100    | 96     | 91     | 100    | 130    | 110    | 110    | 97     | 93     | 110            | 120    | 100    |
| 最終沈殿池流出水                     | 6.2           | 6.0    | 5.9    | 5.3    | 4.8    | 4.7    | 5.7    | 5.7    | 8.2    | 9.8    | 7.2            | 6.2    | 6.6    |
| ATU-BOD                      | -             | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -              | -      | 3.2    |
| 合流流入水                        | 56            | 52     | 47     | 150    | 280    | 110    | 71     | 68     | 80     | 59     | 77             | 79     | 92     |
| 最初沈殿池流入水                     | 120           | 120    | 98     | 110    | 200    | 190    | 160    | 140    | 140    | 120    | 140            | 160    | 140    |
| 最初沈殿池流出水                     | 53            | 42     | 38     | 36     | 46     | 61     | 53     | 47     | 43     | 40     | 36             | 45     | 45     |
| 最終沈殿池流出水                     | 3             | 3      | 4      | 3      | 3      | 2      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3              | 3      | 3      |
| 合流流入水                        | 26            | -      | 45     | -      | 160    | -      | 140    | -      | 140    | -      | 110            | -      | 110    |
| 最初沈殿池流出水                     | 23            | -      | 64     | -      | 73     | -      | 140    | -      | 150    | -      | 100            | -      | 91     |
| 最終沈殿池流出水                     | 160           | 190    | 150    | 110    | 65     | 66     | 77     | 100    | 130    | 120    | 120            | 110    | 120    |
| 全窒素 (mg/l)                   | 20            | 20     | 19     | 20     | 25     | 35     | 26     | 22     | 22     | 22     | 20             | 20     | 23     |
| アノモニア性窒素 (mg/l)              | 10            | 9.7    | 8.7    | 8.9    | 8.8    | 8.7    | 8.6    | 12     | 12     | 11     | 11             | 9.8    | 9.9    |
| 最初沈殿池流出水                     | 11            | 13     | 13     | 13     | 17     | 24     | 16     | 16     | 16     | 16     | 15             | 15     | 15     |
| 最終沈殿池流出水                     | 0.4           | 0.3    | 0.3    | 0.2    | 未満     | 未満     | 0.4    | 1.5    | 1.7    | 1.2    | 0.7            | 0.2    | 0.6    |
| 亜硝酸性窒素 (mg/l)                | 未満            | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 0.4    | 0.5    | 0.4    | 0.3            | 未満     | 未満     |
| 硝酸性窒素 (mg/l)                 | 8.0           | 7.9    | 7.5    | 7.3    | 7.3    | 7.3    | 7.8    | 8.7    | 9.4    | 9.8    | 9.9            | 9.9    | 8.4    |
| 全リン (mg/l)                   | 2.3           | 2.4    | 2.3    | 2.4    | 2.8    | 4.1    | 4.2    | 3.3    | 3.0    | 3.1    | 2.6            | 2.6    | 2.9    |
| 最終沈殿池流出水                     | 0.57          | 0.56   | 0.50   | 0.53   | 0.45   | 0.57   | 0.59   | 0.67   | 0.76   | 0.77   | 0.82           | 0.88   | 0.64   |

\*1 大腸菌群数: 下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は  $\times 10^3$  個/ml、最終沈殿池流出水は  $\times 10^0$  個/ml である。

秋季通日試験

| 採水時刻                         | 試験日: H12.10.18 |       |       |       |        |        |        |       |       |       | 18.9 °C (9時) |        |       |
|------------------------------|----------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------------|--------|-------|
|                              | 1:00           | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00   | 11:00  | 13:00  | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00        | 23:00  | 平均    |
| 流入下水量 (m <sup>3</sup> /2時間)  | 12,000         | 8,100 | 4,900 | 5,500 | 11,000 | 11,000 | 10,000 | 9,900 | 8,100 | 8,900 | 11,000       | 11,000 | 9,200 |
| 二次処理水量 (m <sup>3</sup> /2時間) | 12,000         | 8,100 | 4,900 | 5,500 | 11,000 | 11,000 | 10,000 | 9,900 | 8,100 | 8,900 | 11,000       | 11,000 | 9,200 |
| 水                            |                |       |       |       | 23.7   |        |        |       |       |       |              |        |       |
| 温度                           |                |       |       |       | 24.0   |        |        |       |       |       |              |        |       |
| 最初沈殿池流入水                     |                |       |       |       | 24.6   |        |        |       |       |       |              |        |       |
| 最初沈殿池流出水                     |                |       |       |       | 25.3   |        |        |       |       |       |              |        |       |
| 最終沈殿池流出水                     |                |       |       |       |        |        |        |       |       |       |              |        |       |
| 合流流入水                        | 7.2            | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.9    | 7.4    | 7.4    | 7.2   | 7.1   | 7.2   | 7.2          | 7.2    | 7.3   |
| 最初沈殿池流入水                     | 7.3            | 7.3   | 7.2   | 7.2   | 7.7    | 7.2    | 7.1    | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.1          | 7.1    | 7.2   |
| 最初沈殿池流出水                     | 7.2            | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.2    | 7.4    | 7.5    | 7.3   | 7.2   | 7.1   | 7.0          | 7.2    | 7.2   |
| 最終沈殿池流出水                     | 6.8            | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.8    | 6.8    | 6.9    | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 6.9          | 6.9    | 6.9   |
| 透視度                          | 7              | 8     | 8     | 9     | 8      | 6      | 6      | 5     | 5     | 6     | 6            | 7      | 7     |
| 最初沈殿池流入水                     | 100            | 85    | 100   | 84    | 100    | 100    | 100    | 100   | 100   | 100   | 100          | 100    | 97    |
| 最終沈殿池流出水                     |                |       |       |       |        |        |        |       |       |       |              |        |       |
| 合流流入水                        | 69             | 58    | 57    | 71    | 180    | 120    | 67     | 64    | 64    | 74    | 75           | 67     | 83    |
| 最初沈殿池流入水                     | 80             | 83    | 110   | 98    | 170    | 180    | 140    | 140   | 150   | 170   | 120          | 120    | 130   |
| 最初沈殿池流出水                     | 58             | 53    | 49    | 49    | 51     | 71     | 75     | 80    | 89    | 92    | 90           | 75     | 71    |
| 最終沈殿池流出水                     | 12             | 12    | 12    | 12    | 12     | 11     | 11     | 12    | 13    | 13    | 13           | 13     | 12    |
| 合流流入水                        | 130            | 100   | 99    | 140   | 280    | 230    | 120    | 110   | 110   | 120   | 150          | 130    | 150   |
| 最初沈殿池流入水                     | 200            | 190   | 230   | 210   | 320    | 340    | 270    | 330   | 350   | 400   | 260          | 230    | 280   |
| 最初沈殿池流出水                     | 120            | 98    | 87    | 73    | 80     | 110    | 140    | 140   | 210   | 220   | 220          | 160    | 140   |
| 最終沈殿池流出水                     | 9.1            | 11    | 11    | 10    | 10     | 8.2    | 6.9    | 10    | 13    | 13    | 11           | 10     | 10    |
| 最終沈殿池流出水                     |                |       |       |       |        |        |        |       |       |       |              |        | 3.1   |
| ATU-BOD                      |                |       |       |       |        |        |        |       |       |       |              |        |       |
| 合流流入水                        | 59             | 37    | 31    | 48    | 240    | 130    | 73     | 56    | 51    | 70    | 81           | 79     | 85    |
| 最初沈殿池流入水                     | 120            | 120   | 160   | 140   | 290    | 260    | 220    | 170   | 180   | 180   | 160          | 150    | 180   |
| 最初沈殿池流出水                     | 44             | 37    | 30    | 23    | 26     | 43     | 43     | 47    | 50    | 50    | 51           | 52     | 43    |
| 最終沈殿池流出水                     | 2              | 3     | 3     | 3     | 2      | 3      | 2      | 2     | 2     | 2     | 2            | 3      | 2     |
| 合流流入水                        | 180            |       | 93    |       | 150    |        | 100    |       | 91    |       | 100          |        | 120   |
| 最初沈殿池流出水                     | 86             |       | 88    |       | 160    |        | 140    |       | 120   |       | 52           |        | 110   |
| 最終沈殿池流出水                     | 55             | 58    | 62    | 47    | 32     | 24     | 29     | 51    | 93    | 130   | 120          | 270    | 84    |
| 全                            | 23             | 22    | 22    | 22    | 25     | 40     | 35     | 28    | 27    | 28    | 27           | 25     | 28    |
| アノモニア性窒素 (mg/l)              | 12             | 11    | 10    | 11    | 10     | 9.9    | 12     | 13    | 15    | 14    | 12           | 11     | 12    |
| 最終沈殿池流出水                     | 12             | 15    | 16    | 16    | 18     | 19     | 19     | 19    | 19    | 19    | 18           | 17     | 17    |
| 最終沈殿池流出水                     | 0.8            | 1.1   | 1.1   | 0.8   | 0.6    | 0.3    | 0.5    | 1.7   | 3.3   | 3.6   | 2.7          | 1.6    | 1.5   |
| 亜硝酸性窒素 (mg/l)                | 0.4            | 0.5   | 0.5   | 0.4   | 0.3    | 未滿     | 0.2    | 0.5   | 0.7   | 0.7   | 0.5          | 0.4    | 0.4   |
| 最終沈殿池流出水                     | 9.0            | 8.2   | 8.1   | 8.3   | 8.4    | 8.4    | 8.7    | 8.7   | 8.7   | 8.8   | 8.9          | 8.0    | 8.7   |
| 硝酸性窒素 (mg/l)                 | 2.8            | 2.5   | 2.5   | 3.0   | 4.2    | 3.1    | 3.8    | 3.2   | 3.3   | 3.2   | 3.0          | 2.6    | 3.1   |
| 全                            | 1.5            | 1.4   | 1.3   | 1.4   | 1.3    | 1.2    | 1.2    | 1.5   | 1.7   | 1.8   | 2.0          | 2.1    | 1.5   |

\*1 大腸菌群数: 下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は × 10<sup>3</sup>個/ml、最終沈殿池流出水は × 10<sup>6</sup>個/mlである。

冬季通日試験

| 採水時刻                        |               | 1:00   | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00   | 11:00  | 13:00  | 15:00  | 17:00 | 19:00 | 21:00  | 23:00  | 6.1℃(9時) | 平均    |
|-----------------------------|---------------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|----------|-------|
| 流入下水量(m <sup>3</sup> /2時間)  |               | 11,000 | 8,700 | 4,800 | 5,000 | 10,000 | 12,000 | 11,000 | 11,000 | 9,300 | 8,500 | 11,000 | 11,000 | 11,000   | 9,400 |
| 二次処理水量(m <sup>3</sup> /2時間) |               | 11,000 | 8,700 | 4,800 | 5,000 | 10,000 | 12,000 | 11,000 | 11,000 | 9,300 | 8,500 | 11,000 | 11,000 | 11,000   | 9,400 |
| 水                           | 合流流入水         | -      | -     | -     | -     | 15.2   | -      | -      | -      | -     | -     | -      | -      | -        | -     |
|                             | 最初沈殿池流入水      | -      | -     | -     | -     | 16.3   | -      | -      | -      | -     | -     | -      | -      | -        | -     |
|                             | 最初沈殿池流出水      | -      | -     | -     | -     | 17.0   | -      | -      | -      | -     | -     | -      | -      | -        | -     |
|                             | 最終沈殿池流出水      | -      | -     | -     | -     | 17.5   | -      | -      | -      | -     | -     | -      | -      | -        | -     |
| pH                          | 合流流入水         | 7.5    | 7.4   | 7.4   | 7.3   | 8.1    | 7.7    | 7.5    | 7.4    | 7.5   | 7.5   | 7.5    | 7.4    | 7.4      | 7.5   |
|                             | 最初沈殿池流入水      | 7.4    | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.9    | 7.8    | 7.4    | 7.3    | 7.4   | 7.4   | 7.4    | 7.3    | 7.3      | 7.4   |
|                             | 最初沈殿池流出水      | 7.3    | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.4    | 7.5    | 7.6    | 7.5    | 7.5   | 7.4   | 7.3    | 7.3    | 7.2      | 7.4   |
|                             | 最終沈殿池流出水      | 6.7    | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7   | 6.7   | 6.7    | 6.7    | 6.7      | 6.7   |
| 透視                          | 最初沈殿池流出水      | 5      | 6     | 6     | 6     | 6      | 5      | 5      | 6      | 6     | 5     | 5      | 5      | 5        | 5     |
|                             | 最終沈殿池流出水      | 84     | 76    | 77    | 65    | 86     | 100    | 97     | 100    | 100   | 91    | 89     | 92     | 88       | 88    |
| C O (mg/l)                  | 合流流入水         | 64     | 58    | 56    | 51    | 160    | 140    | 74     | 73     | 68    | 89    | 90     | 83     | 88       | 88    |
|                             | 最初沈殿池流入水      | 91     | 81    | 77    | 83    | 150    | 170    | 120    | 110    | 120   | 130   | 120    | 110    | 120      | 120   |
|                             | 最初沈殿池流出水      | 72     | 64    | 62    | 56    | 61     | 80     | 84     | 78     | 74    | 79    | 82     | 81     | 74       | 74    |
|                             | 最終沈殿池流出水      | 17     | 16    | 16    | 16    | 15     | 14     | 14     | 14     | 15    | 16    | 16     | 15     | 15       | 15    |
| B O (mg/l)                  | 合流流入水         | 130    | 110   | 99    | 110   | 350    | 240    | 140    | 130    | 110   | 210   | 170    | 160    | 170      | 170   |
|                             | 最初沈殿池流入水      | 230    | 190   | 190   | 200   | 300    | 290    | 220    | 200    | 240   | 280   | 270    | 240    | 240      | 240   |
|                             | 最初沈殿池流出水      | 160    | 130   | 120   | 110   | 120    | 150    | 140    | 140    | 130   | 140   | 160    | 160    | 160      | 140   |
|                             | 最終沈殿池流出水      | 17     | 20    | 18    | 17    | 13     | 10     | 9.6    | 16     | 16    | 22    | 24     | 18     | 15       | 16    |
| ATU-BOD                     | 最終沈殿池流出水      | -      | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      | -     | -     | -      | -      | -        | 5.7   |
| 浮遊物質 (mg/l)                 | 合流流入水         | 59     | 35    | 39    | 41    | 250    | 150    | 78     | 75     | 54    | 98    | 98     | 89     | 94       | 94    |
|                             | 最初沈殿池流入水      | 110    | 95    | 100   | 110   | 200    | 220    | 150    | 130    | 140   | 170   | 150    | 130    | 150      | 150   |
|                             | 最初沈殿池流出水      | 59     | 46    | 35    | 35    | 29     | 52     | 77     | 73     | 75    | 70    | 85     | 79     | 62       | 62    |
|                             | 最終沈殿池流出水      | 3      | 4     | 4     | 5     | 4      | 3      | 3      | 2      | 2     | 3     | 3      | 3      | 3        | 3     |
| 大腸菌群数 *1                    | 合流流入水         | 42     | -     | 15    | -     | 67     | -      | 32     | -      | 19    | -     | 22     | -      | 35       | 35    |
|                             | 最初沈殿池流出水      | 39     | -     | 58    | -     | 51     | -      | 58     | -      | 27    | -     | 9      | -      | 39       | 39    |
|                             | 最終沈殿池流出水      | 16     | 21    | 25    | 24    | 23     | 11     | 20     | 16     | 21    | 14    | 13     | 13     | 17       | 17    |
|                             | 全窒素 (mg/l)    | 27     | 26    | 27    | 25    | 29     | 42     | 40     | 30     | 30    | 28    | 30     | 31     | 26       | 31    |
| アンモニア性窒素 (mg/l)             | 合流流入水         | 16     | 16    | 15    | 16    | 13     | 12     | 12     | 15     | 17    | 17    | 17     | 16     | 15       | 15    |
|                             | 最初沈殿池流出水      | 17     | 17    | 18    | 18    | 20     | 28     | 22     | 21     | 18    | 20    | 22     | 20     | 20       | 20    |
|                             | 最終沈殿池流出水      | 1.8    | 2.0   | 1.8   | 1.4   | 1.0    | 0.7    | 0.8    | 2.1    | 4.1   | 4.2   | 3.2    | 2.2    | 2.1      | 2.1   |
|                             | 亜硝酸性窒素 (mg/l) | 2.0    | 2.1   | 1.9   | 1.5   | 1.1    | 0.8    | 1.0    | 1.6    | 2.1   | 2.2   | 2.2    | 2.1    | 1.7      | 1.7   |
| 硝酸性窒素 (mg/l)                | 合流流入水         | 9.8    | 9.1   | 8.9   | 9.2   | 9.6    | 9.3    | 9.0    | 9.0    | 9.3   | 9.7   | 10     | 10     | 9.5      | 9.5   |
|                             | 最初沈殿池流出水      | 2.9    | 3.6   | 4.0   | 2.7   | 3.3    | 4.2    | 4.3    | 3.6    | 3.5   | 3.7   | 3.9    | 3.1    | 3.6      | 3.6   |
|                             | 最終沈殿池流出水      | 1.5    | 1.5   | 1.4   | 1.4   | 1.5    | 1.0    | 1.0    | 1.2    | 1.4   | 1.7   | 1.7    | 1.7    | 1.4      | 1.4   |
|                             | 全窒素 (mg/l)    | 1.5    | 1.5   | 1.4   | 1.4   | 1.5    | 1.0    | 1.0    | 1.2    | 1.4   | 1.7   | 1.7    | 1.7    | 1.4      | 1.4   |

\*1 大腸菌群数. 下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は × 10<sup>3</sup>個/ml、最終沈殿池流出水は × 10<sup>6</sup>個/mlである。

反応タンク等の管理状況

| 年<br>月 | 最 初 沈 殿 池 |     |                |     |  |    |                   |            |      |              | 反 応 タ ン ク         |       |       |              |    |    |       |     |     |                            |      |      |      |      |      |      |   |      |
|--------|-----------|-----|----------------|-----|--|----|-------------------|------------|------|--------------|-------------------|-------|-------|--------------|----|----|-------|-----|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|---|------|
|        | 使用池数      |     | 滞留時間<br>(時間)*1 |     | 水面積負荷<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)*1 |    | 使用<br>系<br>列<br>数 | 水温<br>(°C) | pH   | DO<br>(mg/l) | M L S S<br>(mg/l) |       |       | 沈 殿 率<br>(%) |    |    | S V I |     |     | B O D 負 荷<br>(kg/MLSSkg・日) |      |      |      |      |      |      |   |      |
|        | 最高        | 最低  | 最高             | 最低  | 最高   | 最低 |                   |            |      |              | 最高                | 最低    | 平均    | 最高           | 最低 | 平均 | 最高    | 最低  | 平均  | 最高                         | 最低   | 平均   | 最高   | 最低   | 平均   |      |   |      |
| H12.4  | 19        | 3.3 | 1.9            | 2.9 | 55   | 31 | 36                | 3          | 20.8 | 6.3          | 2.9               | 2,300 | 1,700 | 2,000        | 67 | 24 | 43    | 340 | 130 | 210                        | 0.51 | 0.42 | 0.47 | 0.26 | 0.21 | 0.23 |   |      |
| 5      | 19        | 3.4 | 2.7            | 3.1 | 38   | 30 | 34                | 3          | 23.9 | 6.4          | 3.9               | 2,400 | 1,500 | 1,800        | 75 | 22 | 47    | 390 | 140 | 270                        | 0.43 | 0.40 | 0.41 | 0.26 | 0.22 | 0.23 |   |      |
| 6      | 19        | 3.4 | 1.4            | 2.7 | 74   | 31 | 41                | 3          | 25.0 | 6.5          | 3.8               | 2,200 | 1,300 | 1,800        | 43 | 20 | 28    | 250 | 120 | 160                        | 0.54 | 0.42 | 0.48 | 0.31 | 0.25 | 0.28 |   |      |
| 7      | 19        | 3.0 | 1.0            | 2.7 | 100  | 35 | 41                | 3          | 27.2 | 6.5          | 3.4               | 2,000 | 1,500 | 1,700        | 31 | 19 | 24    | 160 | 120 | 140                        | 0.52 | 0.39 | 0.45 | 0.33 | 0.21 | 0.27 |   |      |
| 8      | 19        | 3.3 | 2.5            | 3.0 | 42   | 32 | 35                | 3          | 28.7 | 6.5          | 3.4               | 1,700 | 1,300 | 1,600        | 74 | 19 | 37    | 500 | 120 | 230                        | 0.63 | 0.38 | 0.46 | 0.42 | 0.23 | 0.30 |   |      |
| 9      | 19        | 3.1 | 1.6            | 2.5 | 65   | 33 | 43                | 3          | 27.6 | 6.6          | 2.8               | 1,700 | 1,100 | 1,400        | 70 | 27 | 42    | 650 | 200 | 320                        | 0.55 | 0.45 | 0.50 | 0.46 | 0.31 | 0.39 |   |      |
| 10     | 17        | 2.9 | 1.8            | 2.5 | 56   | 35 | 41                | 3          | 25.0 | 6.5          | 2.2               | 1,900 | 1,300 | 1,600        | 57 | 30 | 44    | 360 | 190 | 290                        | 0.71 | 0.54 | 0.60 | 0.50 | 0.35 | 0.41 |   |      |
| 11     | 17        | 3.0 | 1.2            | 2.5 | 85   | 35 | 42                | 3          | 22.6 | 6.5          | 2.2               | 1,900 | 1,500 | 1,700        | 51 | 18 | 31    | 300 | 110 | 190                        | 0.60 | 0.45 | 0.54 | 0.35 | 0.29 | 0.32 |   |      |
| 12     | 17        | 3.2 | 2.5            | 2.9 | 41   | 33 | 36                | 3          | 20.7 | 6.5          | 2.4               | 2,300 | 1,600 | 2,000        | 51 | 25 | 36    | 220 | 130 | 180                        | 0.72 | 0.68 | 0.69 | 0.35 | 0.33 | 0.34 |   |      |
| H13.1  | 18        | 3.6 | 1.6            | 2.7 | 63   | 29 | 39                | 3          | 17.5 | 6.4          | 2.5               | 2,400 | 1,700 | 2,100        | 50 | 24 | 35    | 210 | 140 | 160                        | 0.61 | 0.47 | 0.56 | 0.33 | 0.23 | 0.27 |   |      |
| 2      | 14        | 3.0 | 1.7            | 2.4 | 57   | 34 | 44                | 3          | 18.1 | 6.4          | 2.2               | 2,300 | 2,000 | 2,200        | 36 | 25 | 29    | 160 | 120 | 130                        | 0.72 | 0.52 | 0.59 | 0.34 | 0.23 | 0.28 |   |      |
| 3      | 17        | 3.0 | 1.9            | 2.7 | 55   | 34 | 38                | 3          | 18.9 | 6.4          | 2.4               | 2,800 | 1,900 | 2,300        | 37 | 21 | 29    | 160 | 100 | 130                        | 0.59 | 0.51 | 0.54 | 0.23 | 0.22 | 0.22 |   |      |
| 平 均    | 18        | -   | -              | 2.7 | -  | -  | 39                | 3          | 23.1 | 6.5          | 2.8               | -     | -     | 1,900        | -  | -  | 35    | -   | 200 | -                          | -    | -    | -    | -    | -    | 0.52 | - | 0.29 |

反応タンク等の管理状況

| 年  | 月     | 反応タンク   |          |    |            | 返送汚泥 |          | 最終沈殿池  |       |            |    |  |
|----|-------|---------|----------|----|------------|------|----------|--------|-------|------------|----|--|
|    |       | 汚泥日令(日) | 汚泥返送率(%) |    | 滞留時間(時間)*4 |      | SS(mg/l) | VSS(%) | 使用池数  | 滞留時間(時間)*5 |    | 水面積負荷(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)*5 |
|    |       |         | 最高       | 最低 | 平均         | 最高   |          |        |       | 最低         | 平均 |  |
|    |       | 平均      | 最高       | 最低 | 平均         | 最高   | 最低       | 平均     | 最高    | 最低         | 平均 |  |
|    | H12.4 | 14      | 79       | 69 | 74         | 6.6  | 63       | 3.5    | 3.900 | 85         | 19 | 22   |
|    | 5     | 12      | 74       | 69 | 71         | 7.1  | 72       | 3.6    | 3,900 | 86         | 19 | 22   |
|    | 6     | 8.3     | 70       | 63 | 69         | 5.8  | 53       | 3.4    | 3,600 | 85         | 18 | 25   |
|    | 7     | 8.7     | 63       | 55 | 58         | 6.2  | 62       | 3.5    | 4,200 | 84         | 18 | 26   |
|    | 8     | 7.5     | 56       | 50 | 51         | 7.1  | 72       | 4.0    | 3,900 | 85         | 18 | 23   |
|    | 9     | 6.1     | 65       | 59 | 63         | 6.0  | 62       | 3.3    | 3,200 | 82         | 19 | 25   |
|    | 10    | 7.2     | 64       | 62 | 63         | 6.3  | 51       | 3.5    | 3,200 | 82         | 19 | 24   |
|    | 11    | 8.0     | 63       | 63 | 63         | 6.4  | 55       | 3.5    | 3,300 | 85         | 19 | 24   |
|    | 12    | 10      | 63       | 62 | 63         | 7.7  | 48       | 3.8    | 3,500 | 88         | 19 | 22   |
|    | H13.1 | 11      | 64       | 61 | 63         | 6.6  | 59       | 3.6    | 3,900 | 86         | 19 | 23   |
|    | 2     | 11      | 76       | 61 | 67         | 8.1  | 66       | 4.2    | 4,800 | 86         | 19 | 22   |
|    | 3     | 12      | 64       | 62 | 63         | 7.2  | 59       | 3.7    | 4,700 | 86         | 19 | 22   |
| 平均 |       | 9.5     | -        | -  | 64         | 6.8  | 60       | 3.6    | 3,800 | 85         | 19 | 23   |

\*1. 余剰汚泥を含まない。  
 \*2. 空気量(m<sup>3</sup>/日)  
 二次処理水量(m<sup>3</sup>/日)  
 \*3. 空気量(m<sup>3</sup>/日)  
 除去BOD(kg)  
 \*4. 返送汚泥量を含まない。  
 又平均値欄の( )内は、  
 返送汚泥量を含む。  
 \*5. 返送汚泥量を含まない。

活性汚泥の生物群集

| 原生動物   | 綱   | 目      | 属              | H12.4  | (個 / 活性汚泥混合液 ml) |                 |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        | 出現頻度(%) |     |       |     |    |
|--------|-----|--------|----------------|--------|------------------|-----------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----|-------|-----|----|
|        |     |        |                |        | 5                | 6               | 7      | 8     | 9      | 10     | 11     | 12     | H13.1  | 2      | 3      | 最高個体数  |         |     |       |     |    |
| 繊毛虫    | 縷毛虫 | 縷毛     | Vorticella     | 2,330  | 2,420            | 1,860           | 1,400  | 1,280 | 1,630  | 2,100  | 2,400  | 4,880  | 2,630  | 2,250  | 4,140  | 6,640  | 100     |     |       |     |    |
|        |     |        | Epistylis      | 2,570  | 4,760            | 2,920           | 1,490  | 760   | 3,510  | 3,620  | 780    | 3,510  | 3,620  | 10,170 | 12,410 | 7,570  | 14,560  | 96  |       |     |    |
|        |     |        | Carchesium     | 0      | 110              | 80              | 0      | 0     | 130    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 520     | 8   |       |     |    |
|        |     |        | Zoothamnium    | 210    | 0                | 0               | 0      | 0     | 110    | 0      | 0      | 110    | 360    | 160    | 70     | 40     | 1,160   | 27  |       |     |    |
|        |     |        | Opercularia    | 0      | 0                | 0               | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 40     | 0      | 0      | 200     | 2   |       |     |    |
|        |     |        | Vaginicola     | 0      | 0                | 70              | 0      | 0     | 0      | 0      | 10     | 20     | 10     | 40     | 0      | 0      | 240     | 17  |       |     |    |
|        |     |        | Oxytricha      | 0      | 0                | 0               | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 10     | 0      | 40      | 2   |       |     |    |
|        |     |        | Aspidisca      | 1,260  | 930              | 1,210           | 1,200  | 1,210 | 1,040  | 2,150  | 3,370  | 1,130  | 1,540  | 2,370  | 1,540  | 1,950  | 4,760   | 100 |       |     |    |
|        |     |        | Euplates       | 0      | 80               | 0               | 10     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 200     | 8   |       |     |    |
|        |     |        | 裸口             | 縷毛虫    | 縷毛               | Trachelophyllum | 300    | 240   | 500    | 280    | 100    | 520    | 650    | 580    | 1,150  | 1,100  | 910     | 510 | 2,000 | 96  |    |
|        |     |        |                |        |                  | Amphileptus     | 0      | 50    | 120    | 50     | 60     | 100    | 70     | 60     | 100    | 70     | 30      | 0   | 280   | 58  |    |
|        |     |        |                |        |                  | Litonotus       | 210    | 190   | 340    | 350    | 140    | 220    | 220    | 180    | 220    | 260    | 210     | 250 | 460   | 680 | 96 |
|        |     |        |                |        |                  | Chilodonella    | 0      | 10    | 20     | 0      | 90     | 180    | 0      | 180    | 0      | 20     | 20      | 0   | 40    | 440 | 21 |
| Coleps | 0   | 90     |                |        |                  | 260             | 50     | 60    | 10     | 0      | 10     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 520     | 27  |       |     |    |
| 毛口     | 縷毛虫 | 縷毛     | Dysteria       | 110    | 10               | 240             | 140    | 180   | 110    | 110    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 560    | 27      |     |       |     |    |
|        |     |        | Prorodon       | 0      | 0                | 20              | 50     | 40    | 80     | 50     | 50     | 80     | 70     | 90     | 180    | 360    | 440     | 58  |       |     |    |
|        |     |        | Microthorax    | 10     | 0                | 0               | 0      | 0     | 100    | 200    | 0      | 100    | 350    | 260    | 0      | 0      | 920     | 33  |       |     |    |
|        |     |        | Paramecium     | 0      | 0                | 0               | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 10     | 0      | 40      | 2   |       |     |    |
|        |     |        | Cinetochilum   | 20     | 0                | 0               | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 270    | 440    | 920    | 1,320  | 950    | 3,960   | 54  |       |     |    |
| 異毛     | 縷毛虫 | 縷毛     | Colpidium      | 0      | 0                | 20              | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 80     | 4       |     |       |     |    |
|        |     |        | Blepharisma    | 0      | 0                | 0               | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 10     | 0      | 40     | 2       |     |       |     |    |
|        |     |        | Spirostomum    | 0      | 0                | 120             | 0      | 0     | 60     | 70     | 70     | 100    | 100    | 100    | 0      | 0      | 320     | 29  |       |     |    |
|        |     |        | Podophrya      | 0      | 0                | 0               | 10     | 10    | 10     | 10     | 10     | 20     | 20     | 20     | 0      | 10     | 80      | 13  |       |     |    |
|        |     |        | Tokophrya      | 10     | 0                | 10              | 10     | 30    | 50     | 10     | 10     | 10     | 10     | 40     | 0      | 0      | 120     | 27  |       |     |    |
| 肉質虫    | 縷毛虫 | 縷毛     | Amoeba proteus | 110    | 120              | 410             | 720    | 390   | 280    | 130    | 310    | 220    | 230    | 250    | 500    | 1,000  | 90      |     |       |     |    |
|        |     |        | Amoeba spp.    | 1,440  | 940              | 2,500           | 880    | 980   | 1,500  | 940    | 2,200  | 3,310  | 3,790  | 2,840  | 3,160  | 5,640  | 100     |     |       |     |    |
|        |     |        | Arcella        | 2,670  | 2,930            | 2,140           | 1,690  | 1,830 | 1,300  | 1,190  | 2,540  | 1,280  | 660    | 1,760  | 1,110  | 4,080  | 100     |     |       |     |    |
|        |     |        | Pxicidula      | 580    | 2,850            | 5,480           | 450    | 590   | 1,840  | 2,310  | 2,210  | 1,590  | 1,190  | 1,690  | 5,930  | 12,360 | 98      |     |       |     |    |
|        |     |        | Euglypha       | 10     | 150              | 1,700           | 310    | 340   | 640    | 1,590  | 610    | 310    | 290    | 1,000  | 1,000  | 3,280  | 94      |     |       |     |    |
| 縷毛虫    | 縷毛虫 | 植物性縷毛虫 | Entosiphon     | 720    | 110              | 50              | 820    | 1,000 | 810    | 510    | 390    | 600    | 370    | 340    | 750    | 4,760  | 88      |     |       |     |    |
|        |     |        | Peranema       | 290    | 270              | 390             | 120    | 140   | 130    | 170    | 140    | 130    | 70     | 40     | 130    | 1,160  | 88      |     |       |     |    |
|        |     |        | Monas等         | 0      | 0                | 60              | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 240    | 4       |     |       |     |    |
|        |     |        | Colurella等     | 240    | 470              | 500             | 1,020  | 460   | 240    | 290    | 550    | 360    | 850    | 350    | 850    | 1,330  | 2,040   | 100 |       |     |    |
|        |     |        | Chaetonotus等   | 0      | 0                | 0               | 30     | 140   | 40     | 30     | 10     | 10     | 10     | 0      | 0      | 0      | 200     | 29  |       |     |    |
| 縷毛虫    | 縷毛虫 | 縷毛     | Nematoda等      | 0      | 0                | 0               | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 20     | 10     | 0      | 80     | 6      |         |     |       |     |    |
|        |     |        | Macrobrotus等   | 0      | 0                | 0               | 0      | 0     | 0      | 10     | 10     | 0      | 0      | 0      | 0      | 40     | 2       |     |       |     |    |
|        |     |        | 縷毛虫類個体数        | 4,700  | 6,470            | 5,930           | 3,640  | 2,680 | 7,290  | 9,040  | 8,090  | 15,750 | 16,700 | 25,340 | 11,900 | 30,470 | -       |     |       |     |    |
| 全生物数   |     |        |                | 13,090 | 16,730           | 21,020          | 11,080 | 9,830 | 11,530 | 16,570 | 20,400 | 20,800 | 27,720 | 30,470 | -      |        |         |     |       |     |    |

汚泥日常試験

| 年月    | 最初沈殿池汚泥 |               | 調整汚泥 |               | 調整タンク分離液    |             |
|-------|---------|---------------|------|---------------|-------------|-------------|
|       | pH      | 蒸発残留物強熱減量 (%) | pH   | 蒸発残留物強熱減量 (%) | 浮遊物質 (mg/l) | 浮遊物質 (mg/l) |
| H12.4 | 6.7     | 0.85          | 6.4  | 1.3           | 85          | 200         |
| 5     | 6.6     | 0.96          | 6.1  | 1.3           | 86          | 220         |
| 6     | 6.7     | 0.71          | 6.1  | 1.4           | 85          | 110         |
| 7     | 6.7     | 0.72          | 6.2  | 1.2           | 84          | 110         |
| 8     | 6.7     | 0.68          | 5.9  | 1.2           | 84          | 220         |
| 9     | 6.8     | 0.69          | 6.2  | 1.2           | 79          | 110         |
| 10    | 6.8     | 0.66          | 6.0  | 1.5           | 79          | 160         |
| 11    | 6.9     | 0.86          | 6.3  | 1.6           | 81          | 180         |
| 12    | 6.8     | 0.82          | 6.1  | 1.4           | 88          | 230         |
| H13.1 | 6.9     | 0.80          | 6.4  | 1.5           | 87          | 280         |
| 2     | 7.1     | 0.83          | 6.5  | 1.2           | 86          | 170         |
| 3     | 6.9     | 0.66          | 6.4  | 1.5           | 85          | 170         |
| 平均    | 6.8     | 0.77          | 6.2  | 1.4           | 84          | 180         |

汚泥精密試験

| 試験料      | pH | 蒸発残留物 (%) | 強熱減量 (%) | 浮遊物質 (mg/l) | CODB (mg/l) | COD (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | アンモニア性窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) | 溶解りん (mg/l) |
|----------|----|-----------|----------|-------------|-------------|------------|------------|-----------------|------------|-------------|
|          |    |           |          |             |             |            |            |                 |            |             |
| 調整汚泥     | 春  | 6.2       | 1.2      | 86          | 10,000      | —          | 830        | 23              | 150        | 21          |
|          | 夏  | 6.3       | 0.99     | 82          | 8,800       | —          | 600        | 17              | 160        | 27          |
|          | 秋  | 6.3       | 1.3      | 88          | 11,000      | —          | 690        | 40              | 160        | 24          |
|          | 冬  | 6.4       | 1.4      | 86          | 12,000      | —          | 750        | 29              | 230        | 34          |
|          | 平均 | 6.3       | 1.2      | 85          | 11,000      | —          | 720        | 27              | 170        | 27          |
| 調整タンク分離液 | 春  | 6.7       | 0.037    | 48          | 83          | 57         | 24         | 12              | 6.4        | 5.1         |
|          | 夏  | 6.9       | 0.046    | 37          | 69          | 25         | 20         | 5.7             | 9.0        | 6.9         |
|          | 秋  | 6.7       | 0.063    | 56          | 130         | 94         | 36         | 15              | 11         | 9.6         |
|          | 冬  | 6.8       | 0.058    | 58          | 200         | 90         | 33         | 13              | 8.6        | 6.0         |
|          | 平均 | 6.8       | 0.051    | 50          | 120         | 66         | 28         | 11              | 8.8        | 6.9         |

試験年月日

春：平成12年6月13日  
秋：平成12年11月7日

夏：平成12年9月19日  
冬：平成13年2月20日



## 2 汚泥処理センター

### (1) 北部汚泥処理センター

ア 主 要 施 設  
イ 処 理 実 績  
ウ 汚 泥 試 験 結 果

## 2 汚泥処理センター

(1) 北部汚泥処理センター  
ア 主要施設

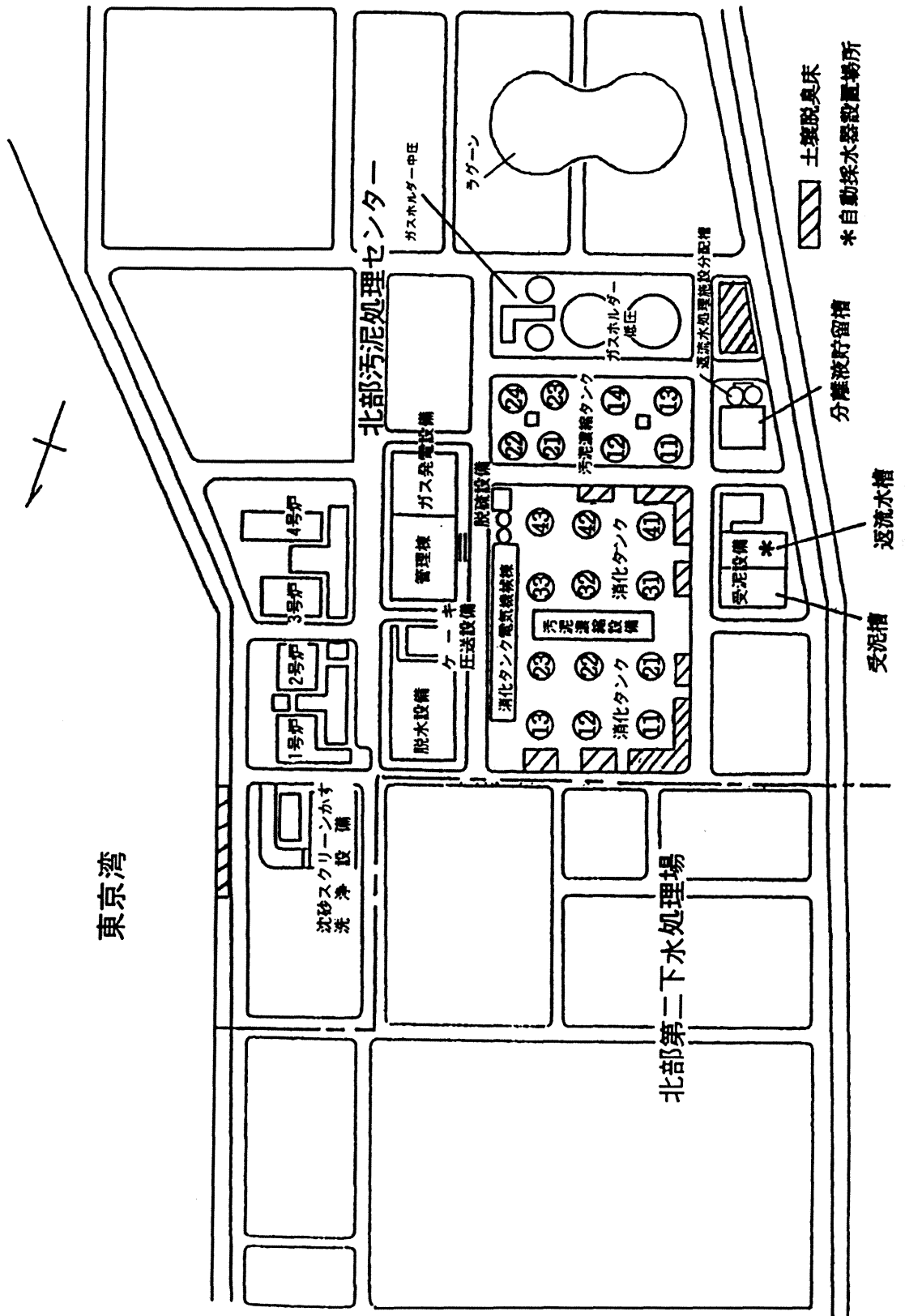
## 主 要 施 設

(平成12年度末)

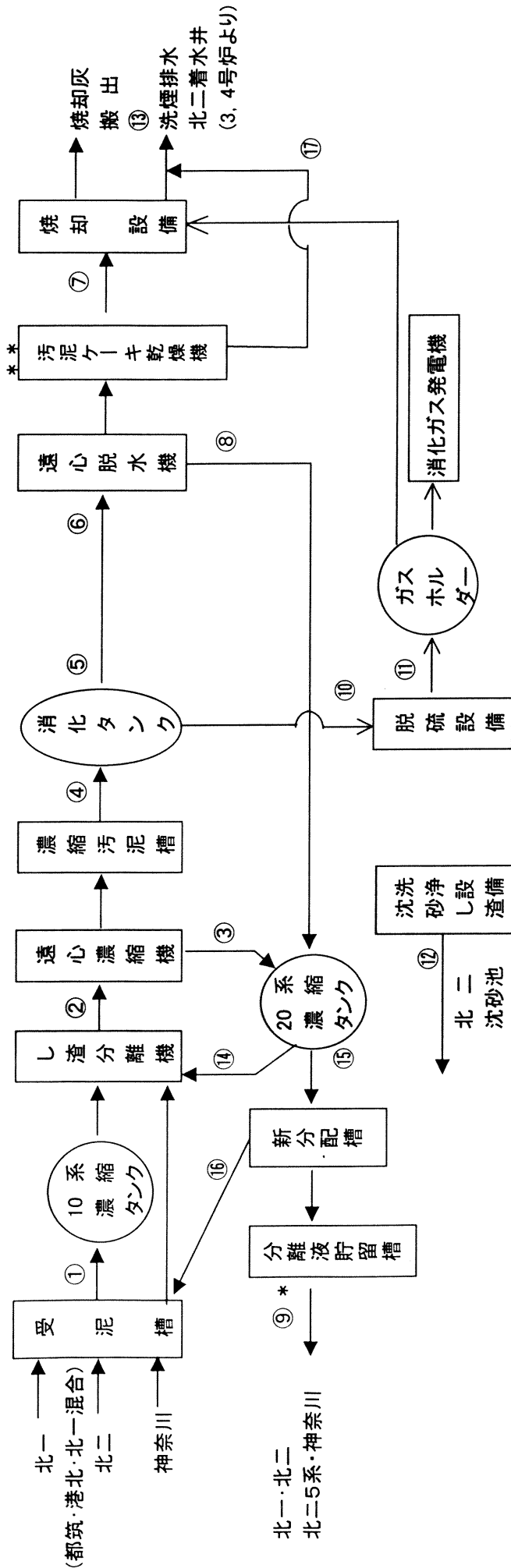
| 主 要 施 設                  |                 | 総有効容量(m <sup>3</sup> ) | 寸 法 (m)                                | 施設数    |
|--------------------------|-----------------|------------------------|--|--------|
| 受 設<br>泥 備               | 受 泥 槽 N O 1     | 1,500                  | 長 17.0 × 巾 17.0 × 深 5.2                | 1      |
|                          | 受 泥 槽 N O 2     | 1,500                  | 長 17.0 × 巾 17.0 × 深 5.2                | 1      |
| 汚 設<br>泥<br>濃<br>縮<br>備  | 汚泥濃縮タンク※1       | 10,160                 | 径 20 × 深 4.0                           | 8      |
|                          | し 渣 分 離 機       | —                      | 処理能力 210 (m <sup>3</sup> /時)           | 4      |
|                          | 遠 心 濃 縮 機       | —                      | 処理能力 100 (m <sup>3</sup> /時)           | 6      |
|                          | 新 分 配 槽 ※ 2     | 1,400                  | 径15 × 深 4.0                            | 2      |
|                          | 分 離 液 貯 留 槽     | 1,500                  | 長 12.0 × 巾 24.0 × 深 5.2                | 1      |
| 嫌 消<br>気<br>設<br>性 備     | 消 化 タ ン ク ※ 3   | 81,600                 | 卵 形 [最大外径 22.7, 高33.8]                 | 12     |
|                          | 脱 硫 装 置         | —                      | 処理能力 50,000 (Nm <sup>3</sup> /日) [MAX] | 2      |
|                          | ガ ス ホ ル ダ ー ※ 4 | 16,000                 | 径 12.5 × 深 25.9                        | 2      |
|                          | 消 化 ガ ス 発 電 機   | —                      | 出 力 10~40号 920 (kW)<br>50号 1,100 (kW)  | 4<br>1 |
| 脱 設<br>水 備               | 遠 心 脱 水 機       | —                      | 処理能力 50 (m <sup>3</sup> /時)            | 4      |
| 焼<br>却<br>設<br>備         |                 | —                      | 処理能力 1号炉 100 (t/日)                     | 1      |
|                          | 流 動 床 炉         | —                      | 処理能力 2号炉 100 (t/日)                     | 1      |
|                          |                 | —                      | 処理能力 3・4号炉 150 (t/日) [汚泥乾燥設備付]         | 2      |
|                          | 排 煙 処 理 装 置 ※ 5 | —                      | 処理能力 18,500 (Nm <sup>3</sup> /時) [MAX] | 2      |
| 沈 洗<br>砂 浄<br>し 設<br>渣 備 | 沈 砂 洗 浄 装 置     | —                      | 処理能力 4 (m <sup>3</sup> /時)             | 2      |
|                          | し 渣 洗 浄 装 置     | —                      | 処理能力 2.5 (m <sup>3</sup> /時)           | 2      |

- ※1 10系(4槽:5,000m<sup>3</sup>)は受泥バッファータンクとして使用している。  
20系, N021, 22槽(2槽:2,500m<sup>3</sup>)は返流水質改善のための沈殿処理槽として平成9年6月23日より使用している(平成9年6月23日より機械濃縮分離液を、加えて同11月20日からは、遠心脱水分離液を投入している)N023, 24槽は使用していない。
- ※2 平成10年9月2日より新分配槽使用開始(重力濃縮槽20系は使用中止)。しかし返流水質(SS)が悪化したため、同12月1日より重力濃縮槽20系を併用開始。重力濃縮槽20系と新分配槽を直列で使用することとなった。
- ※3 10系, 30系とも3槽のうち2槽を使用している。未使用の槽(現在N013, 31)は消化汚泥バッファータンクとして使用中。
- ※4 既設のガスホルダーと消化ガス発電機の間の中圧ガスホルダーを建設中。稼働開始予定は平成13年度。
- ※5 焼却炉3, 4号炉の排ガス洗浄装置(循環型)。

北部汚泥処理センター 平面図



# 北部汚泥処理センター 処理フローシート



**試料採取点**

- ① 受汚泥
- ② 遠心濃縮機供給汚泥
- ③ 遠心濃縮機分離液
- ④ 消化槽投入汚泥
- ⑤ 消化汚泥
- ⑥ 遠心脱水機供給汚泥

- ⑦ 汚泥ケーキ
- ⑧ 遠心脱水機分離液
- ⑨ 返流水
- ⑩ 消化発生ガス
- ⑪ 消化脱硫ガス
- ⑫ 沈洗し渣洗浄水

- ⑬ 洗煙排水
- ⑭ 重力濃縮槽引抜き汚泥
- ⑮ 重力濃縮槽分離液
- ⑯ 新分配槽引抜き汚泥
- ⑰ Zコンデンサー/スクラパー排水

\* 自動採水器設置場所  
(北一ラインより採取している)

\*\* 3, 4号炉のみ

処 理 実 績

(北部汚泥処理センター)

| 年月    | 項目  | 送 泥 量 (m³/日) |         |         |         | 受 泥 量 (m³/日) |           | 受 泥 量 受 固 形 物 量 (t/日) | 返 流 水 量 (m³/日) |         |         | 返 固 形 物 量 (t/日) | 水 送 心 濃 縮 機 給 汚 泥 量 (m³/日) | 遠 心 濃 縮 機 分 離 液 量 (m³/日) |           |
|-------|-----|--------------|---------|---------|---------|--------------|-----------|-----------------------|----------------|---------|---------|-----------------|----------------------------|--------------------------|-----------|
|       |     | 都 筑          | 港 北     | 北 一     | 北 二     | 神 奈 川        | 合 計       |                       | 北 一            | 北 二     | 神 奈 川   |                 |                            |                          | 合 計       |
| H12.4 | 最 高 | 2,480        | 1,390   | 1,080   | 910     | 3,010        | 7,800     | 8,180                 | 3,900          | 3,990   | 3,600   | 10,260          | —                          | 9,780                    | 7,280     |
|       | 最 低 | 470          | 1,290   | 480     | 50      | 1,290        | 5,440     | 6,250                 | 2,700          | 1,480   | 710     | 5,650           | —                          | 5,840                    | 4,300     |
|       | 平 均 | 1,940        | 1,330   | 760     | 290     | 2,160        | 6,480     | 7,160                 | 3,390          | 2,710   | 2,580   | 8,680           | 3.1                        | 7,980                    | 5,880     |
| 5     | 最 高 | 2,160        | 1,400   | 940     | 810     | 2,130        | 7,000     | 7,860                 | 3,320          | 2,810   | 2,510   | 8,070           | —                          | 9,630                    | 7,430     |
|       | 最 低 | 1,530        | 1,320   | 250     | 80      | 2,110        | 5,540     | 6,420                 | 0              | 920     | 0       | 2,570           | —                          | 6,530                    | 5,080     |
|       | 平 均 | 1,910        | 1,320   | 640     | 370     | 2,120        | 6,360     | 7,150                 | 1,960          | 2,010   | 1,320   | 5,290           | 2.5                        | 8,150                    | 6,270     |
| 6     | 最 高 | 2,250        | 1,900   | 1,170   | 1,210   | 2,220        | 7,860     | 9,000                 | 3,520          | 1,920   | 890     | 5,160           | —                          | 10,060                   | 8,100     |
|       | 最 低 | 1,480        | 1,250   | 380     | 600     | 1,140        | 6,010     | 5,920                 | 0              | 0       | 0       | 0               | —                          | 7,050                    | 5,510     |
|       | 平 均 | 1,890        | 1,520   | 720     | 820     | 1,900        | 6,850     | 7,620                 | 1,990          | 670     | 30      | 2,690           | 1.6                        | 8,670                    | 6,800     |
| 7     | 最 高 | 2,220        | 1,560   | 1,120   | 1,530   | 2,170        | 8,110     | 10,010                | 4,040          | 860     | 2,550   | 6,170           | —                          | 11,730                   | 9,480     |
|       | 最 低 | 1,410        | 1,250   | 450     | 1,020   | 1,050        | 5,800     | 6,280                 | 0              | 0       | 0       | 0               | —                          | 6,850                    | 5,220     |
|       | 平 均 | 1,910        | 1,400   | 620     | 1,220   | 1,680        | 6,840     | 7,550                 | 114            | 140     | 330     | 1,020           | 0.6                        | 8,480                    | 6,730     |
| 8     | 最 高 | 2,360        | 1,830   | 1,150   | 1,220   | 2,530        | 7,950     | 10,290                | 3,480          | 1,960   | 2,360   | 6,430           | —                          | 11,650                   | 9,890     |
|       | 最 低 | 1,800        | 1,350   | 680     | 780     | 1,610        | 6,620     | 4,770                 | 1,080          | 860     | 440     | 3,010           | —                          | 5,850                    | 4,960     |
|       | 平 均 | 2,160        | 1,520   | 840     | 920     | 2,040        | 7,480     | 8,130                 | 2,240          | 1,080   | 1,430   | 4,750           | 3.1                        | 9,230                    | 7,760     |
| 9     | 最 高 | 3,550        | 1,610   | 1,150   | 1,070   | 2,610        | 9,130     | 10,770                | 3,320          | 2,190   | 1,830   | 6,430           | —                          | 11,050                   | 9,300     |
|       | 最 低 | 1,440        | 1,420   | 430     | 540     | 1,630        | 6,170     | 5,170                 | 190            | 640     | 0       | 830             | —                          | 7,210                    | 5,920     |
|       | 平 均 | 2,480        | 1,500   | 760     | 890     | 2,110        | 7,730     | 8,310                 | 1,840          | 1,630   | 860     | 4,330           | 2.4                        | 9,480                    | 7,740     |
| 10    | 最 高 | 3,340        | 1,820   | 970     | 1,040   | 2,400        | 8,540     | 10,440                | 2,400          | 3,890   | 1,410   | 5,020           | —                          | 11,040                   | 8,930     |
|       | 最 低 | 1,490        | 1,370   | 610     | 800     | 1,350        | 6,620     | 5,590                 | 66             | 640     | 0       | 990             | —                          | 5,400                    | 4,230     |
|       | 平 均 | 2,070        | 1,520   | 730     | 980     | 1,970        | 7,270     | 8,030                 | 1,240          | 1,550   | 430     | 3,220           | 2.3                        | 9,200                    | 7,240     |
| 11    | 最 高 | 2,260        | 1,830   | 1,000   | 1,300   | 2,510        | 7,650     | 9,560                 | 1,900          | 2,200   | 1,210   | 4,760           | —                          | 10,560                   | 7,990     |
|       | 最 低 | 1,400        | 1,220   | 510     | 670     | 1,400        | 5,700     | 5,720                 | 180            | 590     | 0       | 780             | —                          | 6,060                    | 4,420     |
|       | 平 均 | 1,960        | 1,530   | 700     | 900     | 1,970        | 7,060     | 7,760                 | 1,170          | 1,480   | 430     | 3,080           | 1.6                        | 8,730                    | 6,740     |
| 12    | 最 高 | 2,070        | 1,850   | 910     | 1,220   | 2,140        | 7,700     | 8,660                 | 2,350          | 2,080   | 2,120   | 6,550           | —                          | 10,290                   | 7,980     |
|       | 最 低 | 1,520        | 1,220   | 500     | 780     | 1,770        | 6,990     | 6,370                 | 320            | 420     | 0       | 740             | —                          | 6,170                    | 4,850     |
|       | 平 均 | 2,010        | 1,620   | 710     | 990     | 2,020        | 7,350     | 7,940                 | 1,290          | 1,340   | 590     | 3,220           | 2.4                        | 8,760                    | 6,750     |
| H13.1 | 最 高 | 2,500        | 1,630   | 1,110   | 1,130   | 2,320        | 8,430     | 8,590                 | 2,580          | 2,090   | 1,390   | 4,710           | —                          | 10,570                   | 8,130     |
|       | 最 低 | 1,590        | 1,290   | 520     | 840     | 1,610        | 6,230     | 6,620                 | 0              | 860     | 0       | 1,230           | —                          | 6,670                    | 4,840     |
|       | 平 均 | 2,070        | 1,470   | 680     | 970     | 1,990        | 7,180     | 7,840                 | 1,050          | 1,330   | 650     | 3,030           | 2.3                        | 8,880                    | 6,700     |
| 2     | 最 高 | 2,400        | 1,570   | 1,310   | 1,300   | 2,080        | 7,850     | 9,050                 | 3,020          | 2,120   | 3,150   | 7,400           | —                          | 10,800                   | 8,230     |
|       | 最 低 | 1,750        | 1,080   | 540     | 880     | 1,570        | 6,170     | 6,420                 | 0              | 260     | 0       | 260             | —                          | 6,270                    | 4,840     |
|       | 平 均 | 2,020        | 1,510   | 780     | 1,030   | 1,820        | 7,150     | 7,720                 | 1,580          | 1,170   | 1,450   | 4,200           | 3.2                        | 8,890                    | 6,760     |
| 3     | 最 高 | 2,330        | 1,530   | 1,150   | 1,040   | 2,230        | 7,670     | 8,750                 | 3,050          | 1,760   | 3,140   | 7,330           | —                          | 10,570                   | 7,920     |
|       | 最 低 | 1,840        | 1,120   | 550     | 720     | 1,360        | 5,850     | 5,560                 | 1,150          | 1,130   | 900     | 3,420           | —                          | 6,320                    | 4,720     |
|       | 平 均 | 2,080        | 1,420   | 750     | 880     | 1,950        | 7,080     | 7,640                 | 2,240          | 1,440   | 1,990   | 5,670           | 3.1                        | 8,730                    | 6,570     |
| 年間    | 最 高 | 3,550        | 1,900   | 1,310   | 1,530   | 3,010        | 9,130     | 10,770                | 4,040          | 3,990   | 3,600   | 10,260          | —                          | 11,730                   | 9,890     |
|       | 最 低 | 470          | 1,080   | 250     | 50      | 1,050        | 5,440     | 4,770                 | 0              | 470     | 0       | 0               | —                          | 5,400                    | 4,230     |
|       | 平 均 | 2,040        | 1,470   | 720     | 850     | 1,980        | 7,070     | 7,740                 | 1,710          | 1,380   | 1,000   | 4,100           | 2.5                        | 8,760                    | 6,830     |
|       | 総 量 | 745,000      | 537,000 | 264,000 | 312,000 | 722,000      | 2,830,000 | 44,200                | 624,000        | 504,000 | 365,000 | 1,500,000       | 913                        | 3,200,000                | 2,490,000 |

処 理 実 績

| 年月    | 項目 | 消化槽投入汚泥量 (m <sup>3</sup> /日) |         |         |         | 消化汚泥量 (m <sup>3</sup> /日) |         |         |         | 遠心脱水機供給汚泥量 (m <sup>3</sup> /日) | 遠心脱水機分離液量 (m <sup>3</sup> /日) | 汚泥ケーキ量 (t/日) | 汚泥ケーキ固形物量 (t/日) | 消化ガス量 (x10m <sup>3</sup> /日) |         |         |         | 合計      |           |
|-------|----|------------------------------|---------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|---------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|
|       |    | 10系                          | 20系     | 30系     | 40系     | 10系                       | 20系     | 30系     | 40系     |                                |                               |              |                 | 10系                          | 20系     | 30系     | 40系     |         |           |
| H12.4 | 最高 | 660                          | 820     | 780     | 900     | 3,160                     | 650     | 860     | 800     | 930                            | 3,200                         | 3,260        | 390             | —                            | 1,500   | 1,840   | 1,630   | 1,770   | 6,310     |
|       | 最低 | 320                          | 390     | 430     | 440     | 1,740                     | 270     | 350     | 400     | 380                            | 1,630                         | 1,390        | 160             | —                            | 1,020   | 1,250   | 1,200   | 1,040   | 4,800     |
|       | 平均 | 510                          | 630     | 620     | 650     | 2,410                     | 490     | 620     | 560     | 650                            | 2,320                         | 2,610        | 300             | 54                           | 1,240   | 1,520   | 1,370   | 1,430   | 5,560     |
| 5     | 最高 | 610                          | 760     | 760     | 800     | 2,570                     | 610     | 740     | 670     | 820                            | 2,510                         | 3,170        | 390             | —                            | 1,360   | 1,650   | 1,380   | 1,470   | 5,840     |
|       | 最低 | 280                          | 350     | 400     | 400     | 1,760                     | 260     | 340     | 320     | 420                            | 1,590                         | 1,190        | 110             | —                            | 810     | 990     | 990     | 1,070   | 4,300     |
|       | 平均 | 480                          | 590     | 550     | 570     | 2,190                     | 460     | 580     | 490     | 570                            | 2,100                         | 2,280        | 280             | 50                           | 1,120   | 1,380   | 1,220   | 1,310   | 5,040     |
| 6     | 最高 | 610                          | 760     | 760     | 730     | 2,710                     | 620     | 740     | 590     | 700                            | 2,560                         | 3,440        | 480             | —                            | 1,240   | 1,520   | 1,310   | 1,460   | 5,360     |
|       | 最低 | 370                          | 460     | 410     | 490     | 1,850                     | 360     | 450     | 310     | 480                            | 1,680                         | 1,400        | 150             | —                            | 910     | 1,150   | 1,020   | 1,140   | 4,360     |
|       | 平均 | 510                          | 630     | 520     | 590     | 2,250                     | 500     | 620     | 440     | 590                            | 2,160                         | 2,340        | 310             | 59                           | 1,110   | 1,360   | 1,130   | 1,300   | 4,900     |
| 7     | 最高 | 550                          | 690     | 610     | 740     | 2,600                     | 590     | 720     | 540     | 740                            | 2,450                         | 2,390        | 360             | —                            | 1,190   | 1,430   | 1,220   | 1,450   | 5,080     |
|       | 最低 | 270                          | 330     | 380     | 460     | 1,650                     | 240     | 320     | 300     | 460                            | 1,660                         | 1,220        | 150             | —                            | 890     | 1,090   | 800     | 1,010   | 3,850     |
|       | 平均 | 470                          | 580     | 450     | 550     | 2,040                     | 460     | 580     | 390     | 570                            | 2,000                         | 2,070        | 290             | 58                           | 1,010   | 1,240   | 980     | 1,210   | 4,430     |
| 8     | 最高 | 520                          | 650     | 560     | 680     | 2,340                     | 550     | 700     | 530     | 730                            | 2,390                         | 3,180        | 380             | —                            | 1,040   | 1,270   | 1,120   | 1,390   | 4,640     |
|       | 最低 | 210                          | 240     | 270     | 320     | 1,210                     | 170     | 180     | 230     | 340                            | 1,110                         | 1,010        | 120             | —                            | 620     | 740     | 790     | 1,020   | 3,310     |
|       | 平均 | 390                          | 480     | 420     | 510     | 1,810                     | 390     | 480     | 380     | 550                            | 1,790                         | 2,150        | 270             | 51                           | 840     | 1,030   | 950     | 1,190   | 4,010     |
| 9     | 最高 | 510                          | 620     | 520     | 650     | 2,160                     | 520     | 650     | 510     | 720                            | 2,220                         | 3,530        | 480             | —                            | 990     | 1,170   | 1,130   | 1,330   | 4,540     |
|       | 最低 | 300                          | 370     | 340     | 400     | 1,400                     | 330     | 380     | 310     | 410                            | 1,430                         | 0            | 0               | —                            | 730     | 880     | 800     | 1,010   | 3,430     |
|       | 平均 | 410                          | 490     | 440     | 540     | 1,880                     | 420     | 500     | 400     | 580                            | 1,900                         | 2,230        | 280             | 53                           | 870     | 1,030   | 950     | 1,200   | 4,060     |
| 10    | 最高 | 600                          | 830     | 590     | 840     | 2,610                     | 620     | 670     | 570     | 950                            | 2,690                         | 3,150        | 410             | —                            | 1,280   | 1,260   | 1,340   | 1,680   | 5,330     |
|       | 最低 | 280                          | 280     | 280     | 410     | 1,250                     | 270     | 0       | 230     | 410                            | 1,180                         | 1,760        | 170             | —                            | 920     | 490     | 830     | 1,140   | 3,760     |
|       | 平均 | 500                          | 560     | 460     | 630     | 2,160                     | 510     | 420     | 420     | 640                            | 1,990                         | 2,550        | 310             | 59                           | 1,110   | 1,010   | 1,050   | 1,400   | 4,570     |
| 11    | 最高 | 880                          | 830     | 850     | 850     | 3,240                     | 950     | 1,350   | 740     | 860                            | 3,230                         | 3,490        | 560             | —                            | 1,720   | 1,910   | 1,660   | 1,540   | 6,400     |
|       | 最低 | 170                          | 70      | 340     | 340     | 1,620                     | 130     | 400     | 290     | 300                            | 1,480                         | 1,140        | 130             | —                            | 780     | 420     | 900     | 950     | 3,930     |
|       | 平均 | 570                          | 560     | 550     | 550     | 2,240                     | 570     | 640     | 480     | 560                            | 2,260                         | 2,680        | 330             | 66                           | 1,290   | 1,320   | 1,230   | 1,180   | 5,030     |
| 12    | 最高 | 670                          | 1,060   | 730     | 860     | 2,760                     | 730     | 970     | 680     | 890                            | 2,600                         | 3,530        | 450             | —                            | 1,380   | 2,070   | 1,460   | 1,710   | 5,800     |
|       | 最低 | 170                          | 260     | 370     | 480     | 1,810                     | 140     | 140     | 280     | 410                            | 1,580                         | 1,820        | 200             | —                            | 630     | 880     | 960     | 1,040   | 4,520     |
|       | 平均 | 330                          | 730     | 570     | 660     | 2,290                     | 330     | 640     | 500     | 660                            | 2,120                         | 2,550        | 310             | 59                           | 850     | 1,640   | 1,220   | 1,360   | 5,060     |
| H13.1 | 最高 | 640                          | 1,190   | 720     | 1,070   | 2,970                     | 650     | 1,040   | 670     | 1,120                          | 2,770                         | 3,120        | 370             | —                            | 1,410   | 2,260   | 1,550   | 2,250   | 6,650     |
|       | 最低 | 260                          | 230     | 400     | 620     | 1,940                     | 250     | 130     | 340     | 590                            | 1,620                         | 2,020        | 260             | —                            | 650     | 780     | 920     | 1,340   | 4,690     |
|       | 平均 | 350                          | 680     | 570     | 870     | 2,480                     | 350     | 520     | 500     | 870                            | 2,240                         | 2,550        | 310             | 59                           | 880     | 1,600   | 1,250   | 1,820   | 5,540     |
| 2     | 最高 | 760                          | 760     | 700     | 1,070   | 3,290                     | 740     | 640     | 630     | 1,120                          | 3,130                         | 3,540        | 400             | —                            | 1,550   | 1,620   | 1,540   | 2,090   | 6,620     |
|       | 最低 | 300                          | 310     | 240     | 380     | 1,230                     | 350     | 210     | 220     | 420                            | 1,290                         | 310          | 70              | —                            | 1,080   | 1,100   | 820     | 1,300   | 4,430     |
|       | 平均 | 530                          | 540     | 540     | 820     | 2,430                     | 530     | 370     | 470     | 820                            | 2,190                         | 2,470        | 290             | 52                           | 1,350   | 1,380   | 1,250   | 1,820   | 5,800     |
| 3     | 最高 | 610                          | 830     | 730     | 1,110   | 3,070                     | 650     | 780     | 670     | 1,070                          | 2,980                         | 3,130        | 400             | —                            | 1,430   | 2,000   | 1,530   | 2,270   | 6,580     |
|       | 最低 | 0                            | 0       | 430     | 650     | 1,600                     | 0       | 0       | 350     | 610                            | 1,570                         | 1,820        | 180             | —                            | 390     | 510     | 1,040   | 1,580   | 4,330     |
|       | 平均 | 470                          | 620     | 540     | 820     | 2,450                     | 470     | 550     | 460     | 820                            | 2,310                         | 2,680        | 310             | 59                           | 1,180   | 1,520   | 1,270   | 1,880   | 5,850     |
| 年間    | 最高 | 880                          | 1,190   | 850     | 1,110   | 3,290                     | 950     | 1,350   | 800     | 1,120                          | 3,230                         | 3,530        | 560             | —                            | 1,720   | 2,260   | 1,660   | 2,270   | 6,650     |
|       | 最低 | 0                            | 0       | 240     | 320     | 1,210                     | 0       | 0       | 220     | 300                            | 1,110                         | 0            | 0               | —                            | 390     | 420     | 790     | 950     | 3,310     |
|       | 平均 | 460                          | 590     | 520     | 650     | 2,220                     | 460     | 540     | 460     | 660                            | 2,110                         | 2,420        | 300             | 54                           | 1,070   | 1,340   | 1,150   | 1,420   | 4,980     |
|       | 総量 | 168,000                      | 215,000 | 190,000 | 237,000 | 810,000                   | 168,000 | 197,000 | 168,000 | 241,000                        | 770,000                       | 898,000      | 110,000         | 19,700                       | 391,000 | 489,000 | 420,000 | 518,000 | 1,820,000 |

処 理 実 績 續

| 項目    | タンク内温度 (°C) |     |     |     | 攪拌時間 (時間) |     |     |     | 消化日数 (日) |     |     |     | 固形物負荷量 (kg/m <sup>3</sup> ・日) |     |     |     |
|-------|-------------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-------------------------------|-----|-----|-----|
|       | 10系         | 20系 | 30系 | 40系 | 10系       | 20系 | 30系 | 40系 | 10系      | 20系 | 30系 | 40系 | 10系                           | 20系 | 30系 | 40系 |
| 年 月   |             |     |     |     |           |     |     |     |          |     |     |     |                               |     |     |     |
| H12.4 | 36          | 36  | 36  | 36  | 24        | 24  | 24  | 24  | 27       | 22  | 34  | 32  | 1.9                           | 2.3 | 2.3 | 2.4 |
| 5     | 36          | 36  | 36  | 36  | 24        | 24  | 24  | 24  | 29       | 24  | 37  | 37  | 1.8                           | 2.3 | 2.0 | 2.1 |
| 6     | 36          | 36  | 36  | 36  | 24        | 24  | 24  | 24  | 27       | 22  | 26  | 35  | 1.9                           | 2.3 | 1.9 | 2.2 |
| 7     | 36          | 36  | 36  | 36  | 24        | 24  | 24  | 24  | 30       | 24  | 31  | 38  | 1.8                           | 2.2 | 1.7 | 2.0 |
| 8     | 36          | 36  | 36  | 36  | 24        | 24  | 24  | 24  | 37       | 30  | 33  | 41  | 1.4                           | 1.7 | 1.7 | 2.0 |
| 9     | 36          | 36  | 36  | 36  | 24        | 24  | 24  | 24  | 34       | 28  | 32  | 38  | 1.5                           | 1.9 | 1.7 | 2.1 |
| 10    | 36          | 36  | 36  | 36  | 24        | 24  | 24  | 24  | 28       | 26  | 30  | 30  | 1.8                           | 2.0 | 1.7 | 2.4 |
| 11    | 36          | 36  | 36  | 36  | 24        | 23  | 24  | 24  | 26       | 39  | 26  | 26  | 2.0                           | 1.9 | 1.9 | 1.9 |
| 12    | 36          | 36  | 36  | 36  | 24        | 24  | 24  | 24  | 31       | 31  | 25  | 29  | 1.4                           | 3.7 | 2.8 | 3.3 |
| H13.1 | 35          | 36  | 36  | 36  | 24        | 24  | 24  | 24  | 27       | 25  | 24  | 24  | 1.7                           | 3.3 | 3.0 | 4.5 |
| 2     | 36          | 35  | 36  | 36  | 24        | 23  | 23  | 24  | 27       | 27  | 27  | 26  | 1.6                           | 1.7 | 1.8 | 2.7 |
| 3     | 36          | 36  | 36  | 36  | 24        | 24  | 24  | 24  | 32       | 37  | 26  | 26  | 1.7                           | 2.3 | 1.9 | 2.8 |
| 平均    | 36          | 36  | 36  | 36  | 24        | 24  | 24  | 24  | 30       | 28  | 29  | 32  | 1.7                           | 2.3 | 2.0 | 2.5 |

| 項目    | 揮散性固形物負荷量 (kg/m <sup>3</sup> ・日) |     |     |     | ガス発生量 (m <sup>3</sup> ) |     |     |     | ガス発生量 (m <sup>3</sup> ) |     |     |     | SS回収率 (%) |     |      |       | 遠心脱水機 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------|----------------------------------|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-----|-----------|-----|------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|       | 10系                              | 20系 | 30系 | 40系 | 10系                     | 20系 | 30系 | 40系 | 10系                     | 20系 | 30系 | 40系 | 10系       | 20系 | 30系  | 40系   | 10系   | 20系 | 30系 | 40系 | 10系 | 20系 | 30系 | 40系 | 10系 | 20系 | 30系 | 40系 |
| 年 月   |                                  |     |     |     |                         |     |     |     |                         |     |     |     |           |     |      |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| H12.4 | 1.6                              | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 25                      | 24  | 22  | 22  | 600                     | 597 | 524 | 526 | 0.047     | 89  | 0.90 | 990   |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5     | 1.5                              | 1.9 | 1.7 | 1.7 | 24                      | 24  | 22  | 23  | 567                     | 564 | 539 | 571 | 0.045     | 90  | 0.92 | 1,050 |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6     | 1.5                              | 1.8 | 1.5 | 1.7 | 22                      | 22  | 22  | 22  | 547                     | 543 | 553 | 554 | 0.046     | 92  | 0.87 | 1,210 |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 7     | 1.4                              | 1.7 | 1.3 | 1.6 | 22                      | 22  | 22  | 22  | 555                     | 537 | 552 | 562 | 0.045     | 89  | 0.86 | 1,320 |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 8     | 1.1                              | 1.4 | 1.3 | 1.6 | 22                      | 22  | 22  | 24  | 572                     | 574 | 528 | 542 | 0.047     | 86  | 0.88 | 1,110 |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 9     | 1.1                              | 1.4 | 1.3 | 1.5 | 22                      | 21  | 22  | 22  | 577                     | 562 | 573 | 581 | 0.045     | 87  | 0.86 | 1,160 |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 10    | 1.5                              | 1.6 | 1.4 | 1.9 | 22                      | 19  | 23  | 23  | 564                     | 487 | 573 | 549 | 0.041     | 92  | 0.86 | 1,160 |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 11    | 1.6                              | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 24                      | 26  | 23  | 22  | 680                     | 661 | 579 | 563 | 0.033     | 89  | 0.87 | 1,100 |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 12    | 1.2                              | 3.1 | 2.4 | 2.8 | 27                      | 23  | 22  | 21  | 779                     | 635 | 579 | 565 | 0.036     | 88  | 0.87 | 1,100 |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| H13.1 | 1.5                              | 2.7 | 2.5 | 3.8 | 25                      | 25  | 22  | 21  | 661                     | 726 | 598 | 576 | 0.040     | 89  | 0.94 | 1,050 |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2     | 1.3                              | 1.4 | 1.5 | 2.3 | 26                      | 26  | 24  | 24  | 711                     | 729 | 612 | 588 | 0.051     | 85  | 0.94 | 1,080 |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 3     | 1.4                              | 1.9 | 1.6 | 2.4 | 26                      | 25  | 24  | 23  | 657                     | 642 | 582 | 573 | 0.054     | 88  | 0.93 | 1,010 |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 平均    | 1.4                              | 1.9 | 1.7 | 2.1 | 24                      | 23  | 22  | 22  | 620                     | 602 | 565 | 562 | 0.044     | 89  | 0.87 | 1,110 |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

| 年月 | 項目      | 焼却量 (t/日) | 焼却灰 (t/日) | 搬入量 (t/日) | 搬入量 (t/日) | 渣沈量 (t/日) | 搬入量 (t/日) | 砂沈量 (t/日) | 沈砂量 (t/日) | 洗淨量 (m <sup>3</sup> /日) | 渣洗量 (m <sup>3</sup> /日) | 煙灰量 (m <sup>3</sup> /日) |
|----|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|    |         | 最高        | 390       | 326       | 7.2       | 32        | 3,630     | 5,660     |           |                         |                         |                         |
| 最低 | 152     | 9.3       | 2.6       | 0         | 0         | 3,000     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 平均 | 301     | 229       | 4.8       | 9         | 1,910     | 4,640     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 最高 | 374     | 288       | 7.7       | 40        | 3,960     | 5,750     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 最低 | 186     | 14.3      | 2.6       | 0         | 0         | 2,850     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 平均 | 275     | 21.1      | 4.6       | 12        | 1,900     | 3,810     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 最高 | 371     | 328       | 10.2      | 23        | 3,340     | 5,750     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 最低 | 215     | 17.2      | 2.4       | 0         | 0         | 3,270     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 平均 | 306     | 24.2      | 5.6       | 8         | 1,780     | 4,960     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 最高 | 319     | 329       | 7.6       | 41        | 4,560     | 3,370     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 最低 | 259     | 25.5      | 1.4       | 0         | 0         | 2,220     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 平均 | 298     | 29.2      | 4.7       | 11        | 1,730     | 3,100     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 最高 | 361     | 31.2      | 5.2       | 33        | 3,840     | 5,860     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 最低 | 142     | 10.0      | 1.0       | 0         | 0         | 3,350     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 平均 | 288     | 24.5      | 2.9       | 13        | 1,920     | 4,720     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 最高 | 504     | 51.7      | 7.0       | 33        | 4,470     | 5,690     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 最低 | 98      | 6.4       | 1.2       | 0         | 0         | 3,120     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 平均 | 275     | 23.7      | 4.0       | 11        | 1,720     | 4,400     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 最高 | 349     | 39.3      | 7.0       | 31        | 4,200     | 3,590     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 最低 | 215     | 19.5      | 1.3       | 0         | 0         | 3,160     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 平均 | 324     | 32.4      | 4.3       | 12        | 1,870     | 3,390     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 最高 | 404     | 32.4      | 7.9       | 35        | 4,160     | 6,230     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 最低 | 188     | 19.8      | 0.0       | 0         | 0         | 0         |           |           |           |                         |                         |                         |
| 平均 | 318     | 26.4      | 4.2       | 12        | 1,920     | 4,220     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 最高 | 382     | 31.5      | 7.5       | 30        | 3,870     | 6,460     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 最低 | 215     | 13.6      | 1.4       | 0         | 0         | 3,750     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 平均 | 308     | 22.2      | 4.0       | 9         | 1,620     | 5,620     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 最高 | 391     | 32.0      | 5.4       | 27        | 3,740     | 6,360     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 最低 | 207     | 11.9      | 2.6       | 0         | 0         | 3,560     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 平均 | 309     | 20.6      | 3.9       | 7         | 1,260     | 5,550     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 最高 | 485     | 47.9      | 5.6       | 35        | 4,240     | 6,350     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 最低 | 69      | 0.4       | 0.8       | 0         | 0         | 0         |           |           |           |                         |                         |                         |
| 平均 | 319     | 22.9      | 4.0       | 9         | 1,420     | 4,820     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 最高 | 387     | 29.5      | 6.4       | 31        | 3,980     | 5,050     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 最低 | 61      | 7.0       | 0.7       | 0         | 0         | 1,100     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 平均 | 310     | 23.0      | 4.5       | 10        | 1,720     | 4,310     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 最高 | 504     | 51.7      | 10.2      | 41        | 4,560     | 6,460     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 最低 | 61      | 0.4       | 0.0       | 0         | 0         | 0         |           |           |           |                         |                         |                         |
| 平均 | 301     | 24.4      | 4.2       | 10        | 1,730     | 4,460     |           |           |           |                         |                         |                         |
| 年間 | 110,000 | 8,900     | 1,530     | 3,650     | 631,000   | 1,630,000 |           |           |           |                         |                         |                         |

日 常 試 験

| 項目<br>年月 | 遠心濃縮機<br>供給汚泥 |                  |                 | 遠心濃縮機<br>分離液 |                    |                  | 消化槽投入<br>汚泥10系  |    |                  | 消化槽投入<br>汚泥20系  |    |                  | 10系             |    |                  | 20系             |    |                  | 30系             |    |                  | 40系             |    |                  |                 |                  |
|----------|---------------|------------------|-----------------|--------------|--------------------|------------------|-----------------|----|------------------|-----------------|----|------------------|-----------------|----|------------------|-----------------|----|------------------|-----------------|----|------------------|-----------------|----|------------------|-----------------|------------------|
|          | pH            | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | pH           | 浮遊<br>物質<br>(mg/l) | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | pH | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | pH | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | pH | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | pH | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | pH | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | pH | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) |                  |
|          |               |                  |                 |              |                    |                  |                 |    |                  |                 |    |                  |                 |    |                  |                 |    |                  |                 |    |                  |                 |    |                  |                 | 蒸発<br>残留物<br>(%) |
| H12.4    | 5.8           | 1.8              | 83              | 6.0          | 2,800              | 5.5              | 5.0             | 82 | 5.5              | 4.7             | 83 | 7.2              | 2.6             | 69 | 7.1              | 2.7             | 70 | 7.1              | 2.5             | 69 | 7.1              | 2.5             | 68 | 7.1              | 2.5             | 68               |
| 5        | 5.6           | 1.8              | 78              | 5.7          | 2,300              | 5.4              | 5.0             | 83 | 5.4              | 4.9             | 82 | 7.4              | 2.7             | 68 | 7.3              | 2.8             | 69 | 7.3              | 2.5             | 67 | 7.3              | 2.6             | 68 | 7.3              | 2.6             | 68               |
| 6        | 5.5           | 1.8              | 76              | 5.7          | 1,800              | 5.3              | 5.1             | 79 | 5.3              | 5.1             | 79 | 7.4              | 3.0             | 67 | 7.4              | 3.1             | 68 | 7.3              | 2.9             | 67 | 7.3              | 2.7             | 66 | 7.3              | 2.7             | 66               |
| 7        | 5.4           | 1.8              | 73              | 5.6          | 2,500              | 5.3              | 5.2             | 78 | 5.2              | 4.9             | 78 | 7.4              | 3.1             | 64 | 7.3              | 3.2             | 65 | 7.3              | 3.1             | 65 | 7.3              | 3.1             | 65 | 7.3              | 2.9             | 64               |
| 8        | 5.2           | 1.4              | 76              | 5.1          | 2,300              | 5.0              | 4.8             | 81 | 5.1              | 4.8             | 80 | 7.4              | 3.1             | 66 | 7.3              | 3.1             | 67 | 7.3              | 3.1             | 66 | 7.3              | 3.0             | 66 | 7.4              | 3.0             | 66               |
| 9        | 5.3           | 1.5              | 70              | 5.3          | 2,200              | 5.2              | 5.3             | 74 | 5.2              | 5.2             | 74 | 7.5              | 3.1             | 68 | 7.5              | 3.2             | 66 | 7.4              | 3.2             | 66 | 7.5              | 3.1             | 65 | 7.4              | 3.1             | 65               |
| 10       | 5.4           | 1.6              | 75              | 5.5          | 1,700              | 5.3              | 4.8             | 80 | 5.3              | 4.8             | 81 | 7.4              | 3.1             | 65 | 7.4              | 3.0             | 64 | 7.3              | 3.1             | 64 | 7.3              | 3.1             | 64 | 7.3              | 3.1             | 64               |
| 11       | 5.6           | 1.6              | 79              | 5.8          | 2,200              | 5.5              | 4.8             | 81 | 5.6              | 4.6             | 81 | 7.4              | 3.0             | 67 | 7.4              | 2.9             | 67 | 7.3              | 2.9             | 66 | 7.3              | 2.9             | 67 | 7.2              | 2.9             | 67               |
| 12       | 5.9           | 1.6              | 82              | 6.1          | 2,600              | 5.8              | 4.5             | 75 | 5.8              | 4.3             | 85 | 7.5              | 2.7             | 67 | 7.5              | 2.7             | 66 | 7.4              | 2.6             | 67 | 7.4              | 2.6             | 67 | 7.4              | 2.6             | 67               |
| H13.1    | 6.0           | 1.6              | 83              | 6.3          | 2,300              | 5.9              | 4.7             | 84 | 5.9              | 4.4             | 84 | 7.4              | 2.6             | 70 | 7.4              | 2.6             | 71 | 7.3              | 2.4             | 70 | 7.3              | 2.4             | 70 | 7.2              | 2.4             | 70               |
| 2        | 6.1           | 1.6              | 83              | 6.4          | 3,200              | 6.0              | 4.6             | 85 | 6.1              | 4.4             | 85 | 7.6              | 2.6             | 68 | 7.5              | 2.4             | 69 | 7.4              | 2.4             | 69 | 7.4              | 2.4             | 69 | 7.4              | 2.4             | 69               |
| 3        | 6.0           | 1.8              | 81              | 6.2          | 3,000              | 5.8              | 4.9             | 83 | 5.9              | 4.8             | 83 | 7.6              | 2.6             | 69 | 7.6              | 2.5             | 68 | 7.4              | 2.4             | 70 | 7.6              | 2.4             | 70 | 7.4              | 2.4             | 69               |
| 平均       | 5.6           | 1.7              | 78              | 5.8          | 2,400              | 5.5              | 4.9             | 80 | 5.5              | 4.7             | 81 | 7.4              | 2.8             | 67 | 7.4              | 2.9             | 67 | 7.3              | 2.8             | 67 | 7.3              | 2.7             | 67 | 7.3              | 2.7             | 67               |

| 項目<br>年月 | 消化槽投入<br>汚泥平均 |                  |                 | 返 流 水         |               |                        | 遠心脱水機<br>供給汚泥 |     |                  | 遠心脱水機<br>分離液    |                    |     | 沈砂し渣<br>洗浄水      |                 |                    | 消化ガス<br>硫化水素 |                  |                 |                   |
|----------|---------------|------------------|-----------------|---------------|---------------|------------------------|---------------|-----|------------------|-----------------|--------------------|-----|------------------|-----------------|--------------------|--------------|------------------|-----------------|-------------------|
|          | pH            | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | COD<br>(mg/l) | 全窒素<br>(mg/l) | アンモニア<br>性窒素<br>(mg/l) | 全りん<br>(mg/l) | pH  | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | 浮遊<br>物質<br>(mg/l) | pH  | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | 浮遊<br>物質<br>(mg/l) | pH           | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | 脱硫<br>ガス<br>(ppm) |
|          |               |                  |                 |               |               |                        |               |     |                  |                 |                    |     |                  |                 |                    |              |                  |                 |                   |
| H12.4    | 5.5           | 4.8              | 83              | 680           | 330           | 280                    | 50            | 7.3 | 2.6              | 70              | 48                 | 7.7 | 18               | 68              | 420                | 6.3          | 650              | 0.2             |                   |
| 5        | 5.4           | 4.9              | 83              | 680           | 360           | 280                    | 56            | 7.4 | 2.6              | 68              | 85                 | 8.0 | 18               | 68              | 640                | 6.7          | 680              | 0.5             |                   |
| 6        | 5.3           | 5.1              | 80              | 600           | 370           | 270                    | 53            | 7.4 | 2.9              | 67              | 47                 | 8.1 | 19               | 67              | 1,060              | 6.5          | 610              | 0.5             |                   |
| 7        | 5.3           | 5.0              | 78              | 650           | 420           | 300                    | 59            | 7.3 | 3.1              | 64              | 45                 | 7.9 | 20               | 65              | 630                | 6.8          | 350              | 0.1             |                   |
| 8        | 5.1           | 4.8              | 81              | 610           | 410           | 250                    | 53            | 7.4 | 3.0              | 66              | 38                 | 7.8 | 19               | 65              | 920                | 6.8          | 460              | 0.1             |                   |
| 9        | 5.2           | 5.2              | 74              | 560           | 360           | 210                    | 47            | 7.4 | 3.1              | 66              | 43                 | 7.9 | 19               | 65              | 1,690              | 7.0          | 340              | 0.1             |                   |
| 10       | 5.3           | 4.8              | 81              | 690           | 340           | 220                    | 56            | 7.4 | 3.1              | 65              | 51                 | 8.0 | 20               | 64              | 1,160              | 6.8          | 280              | 0.9             |                   |
| 11       | 5.5           | 4.7              | 81              | 660           | 460           | 300                    | 55            | 7.3 | 2.9              | 65              | 33                 | 8.0 | 19               | 65              | 620                | 6.6          | 430              | 0.2             |                   |
| 12       | 5.8           | 4.4              | 85              | 700           | 520           | 290                    | 59            | 7.4 | 2.6              | 67              | 28                 | 8.1 | 19               | 67              | 1,300              | 6.9          | 570              | 1.0             |                   |
| H13.1    | 5.9           | 4.5              | 84              | 580           | 430           | 270                    | 60            | 7.3 | 2.5              | 70              | 169                | 8.0 | 18               | 70              | 870                | 6.8          | 1,010            | 1.8             |                   |
| 2        | 6.1           | 4.5              | 85              | 590           | 480           | 310                    | 58            | 7.5 | 2.4              | 69              | 21                 | 8.2 | 19               | 69              | 680                | 6.7          | 650              | 1.1             |                   |
| 3        | 5.9           | 4.9              | 83              | 600           | 570           | 340                    | 58            | 7.5 | 2.5              | 69              | 81                 | 8.2 | 18               | 70              | 1,380              | 7.0          | 850              | 0.8             |                   |
| 平均       | 5.5           | 4.8              | 81              | 630           | 420           | 280                    | 55            | 7.4 | 2.8              | 67              | 60                 | 8.0 | 19               | 67              | 940                | 6.7          | 570              | 2.0             |                   |



試験

| 項目    | 試料   | pH  |     | 蒸発残留物 (%) | 強熱減量 (%) | 浮遊物質 (mg/l) | 揮発性有機酸 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 性アミノ素 (mg/l) | 全リン (mg/l) | 溶解性全リン (mg/l) | アールリ度 (mg/l) |
|-------|------|-----|-----|-----------|----------|-------------|---------------|------------|--------------|------------|---------------|--------------|
|       |      | 春   | 夏   |           |          |             |               |            |              |            |               |              |
| 消化汚泥  | 10系  | 7.5 | 7.5 | 3.0       | 67       | 29,000      | 49            | 2,600      | 1,100        | 640        | 86            | 4,300        |
|       | 20系  | 7.4 | 7.4 | 3.2       | 64       | 26,000      | 10            | 2,700      | 1,100        | 660        | 79            | 4,200        |
|       | 平均   | 7.6 | 7.6 | 2.6       | 67       | 28,000      | 20            | 2,600      | 1,000        | 640        | 100           | 4,100        |
|       | 春    | 7.5 | 7.5 | 2.9       | 66       | 26,000      | 30            | 2,700      | 1,100        | 620        | 88            | 4,300        |
|       | 夏    | 7.5 | 7.5 | 3.0       | 68       | 28,000      | 18            | 2,600      | 1,100        | 600        | 90            | 4,200        |
| 消化汚泥  | 10系  | 7.3 | 7.3 | 3.1       | 67       | 28,000      | 120           | 2,800      | 1,000        | 640        | 77            | 4,200        |
|       | 20系  | 7.6 | 7.6 | 2.4       | 68       | 20,000      | 15            | 2,800      | 1,100        | 550        | 89            | 4,700        |
|       | 平均   | 7.5 | 7.5 | 2.9       | 67       | 27,000      | 40            | 2,700      | 1,100        | 610        | 89            | 4,300        |
|       | 春    | 7.4 | 7.4 | 2.9       | 68       | 26,000      | 41            | 2,300      | 1,000        | 610        | 85            | 4,000        |
|       | 夏    | 7.4 | 7.4 | 3.4       | 64       | 29,000      | 11            | 2,600      | 980          | 660        | 77            | 3,900        |
| 消化汚泥  | 10系  | 7.4 | 7.4 | 2.3       | 69       | 20,000      | 16            | 2,400      | 930          | 500        | 74            | 4,000        |
|       | 20系  | 7.4 | 7.4 | 2.9       | 67       | 25,000      | 19            | 2,400      | 980          | 600        | 83            | 4,000        |
|       | 平均   | 7.4 | 7.4 | 2.7       | 67       | 24,000      | 54            | 2,400      | 1,100        | 590        | 89            | 4,300        |
|       | 春    | 7.5 | 7.5 | 3.2       | 64       | 29,000      | 10            | 2,900      | 1,000        | 630        | 84            | 4,000        |
|       | 夏    | 7.2 | 7.2 | 3.1       | 68       | 27,000      | 140           | 2,700      | 950          | 620        | 96            | 4,100        |
| 消化汚泥  | 10系  | 7.4 | 7.4 | 2.4       | 69       | 20,000      | 10            | 2,400      | 900          | 500        | 81            | 3,900        |
|       | 20系  | 7.3 | 7.3 | 2.8       | 67       | 25,000      | 53            | 2,600      | 990          | 590        | 87            | 4,100        |
|       | 平均   | 7.4 | 7.4 | 2.9       | 67       | 27,000      | 41            | 2,500      | 1,100        | 610        | 88            | 4,200        |
|       | 春    | 7.5 | 7.5 | 3.2       | 64       | 29,000      | 10            | 2,700      | 1,000        | 650        | 79            | 4,100        |
|       | 夏    | 7.3 | 7.3 | 3.0       | 67       | 27,000      | 72            | 2,600      | 1,000        | 630        | 99            | 4,100        |
| 遠心脱水機 | 供給汚泥 | 7.5 | 7.5 | 2.4       | 68       | 21,000      | 20            | 2,600      | 970          | 520        | 81            | 4,300        |
|       | 平均   | 7.4 | 7.4 | 2.9       | 67       | 26,000      | 36            | 2,600      | 1,000        | 600        | 87            | 4,200        |
|       | 春    | 19  | 19  | 14,000    | —        | —           | —             | —          | —            | 4,500      | —             | —            |
|       | 夏    | 21  | 21  | 12,000    | —        | —           | —             | —          | —            | 3,900      | —             | —            |
|       | 秋    | 21  | 21  | 12,000    | —        | —           | —             | —          | —            | 4,000      | —             | —            |
| 脱水機   | 供給汚泥 | 7.5 | 7.5 | 2.4       | 68       | 21,000      | 20            | 2,600      | 970          | 520        | 81            | 4,300        |
|       | 平均   | 7.4 | 7.4 | 2.9       | 67       | 26,000      | 36            | 2,600      | 1,000        | 600        | 87            | 4,200        |
|       | 春    | 18  | 18  | 13,000    | —        | —           | —             | —          | —            | 3,400      | —             | —            |
|       | 夏    | 20  | 20  | 13,000    | —        | —           | —             | —          | —            | 3,900      | —             | —            |
|       | 秋    | 20  | 20  | 13,000    | —        | —           | —             | —          | —            | 3,900      | —             | —            |

秋:平成12年11月7日 冬:平成13年2月19日

精密

| 項目    | 試料   | pH  |     | 蒸発残留物 (%) | 強熱減量 (%) | 浮遊物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | 揮発性有機酸 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 性アミノ素 (mg/l) | 全リン (mg/l) | 溶解性全リン (mg/l) |
|-------|------|-----|-----|-----------|----------|-------------|------------|------------|---------------|------------|--------------|------------|---------------|
|       |      | 春   | 夏   |           |          |             |            |            |               |            |              |            |               |
| 遠心濃縮機 | 供給汚泥 | 5.3 | 5.3 | 1.9       | 78       | 15,000      | —          | —          | 1,000         | 950        | 93           | 230        | 30            |
|       | 平均   | 5.6 | 5.6 | 1.6       | 78       | 13,000      | —          | —          | 850           | 860        | 100          | 210        | 36            |
|       | 春    | 5.6 | 5.6 | 0.33      | —        | 1,800       | 1,200      | 2,300      | 900           | 110        | 83           | 65         | 28            |
|       | 夏    | 5.4 | 5.4 | 0.31      | —        | 1,200       | 1,000      | 1,700      | 1,200         | 210        | 41           | 44         | 23            |
|       | 秋    | 5.9 | 5.9 | 0.37      | —        | 2,100       | 1,400      | 2,600      | 860           | 330        | 86           | 72         | 30            |
| 遠心濃縮機 | 供給汚泥 | 6.3 | 6.3 | 0.53      | —        | 5,000       | 1,300      | 3,600      | 910           | 480        | 120          | 95         | 41            |
|       | 平均   | 5.8 | 5.8 | 0.38      | —        | 2,500       | 1,200      | 2,500      | 690           | 280        | 81           | 69         | 30            |
|       | 春    | 5.1 | 5.1 | 5.5       | 79       | 52,000      | —          | —          | 1,800         | 2,900      | 160          | 650        | 53            |
|       | 夏    | 5.2 | 5.2 | 5.5       | 69       | 54,000      | —          | —          | 290           | 2,800      | 83           | 730        | 44            |
|       | 秋    | 5.5 | 5.5 | 4.5       | 82       | 38,000      | —          | —          | 1,900         | 2,700      | 150          | 570        | 48            |
| 消化槽投入 | 供給汚泥 | 5.9 | 5.9 | 4.4       | 85       | 39,000      | —          | —          | 2,000         | 2,500      | 200          | 470        | 74            |
|       | 平均   | 5.4 | 5.4 | 5.0       | 79       | 46,000      | —          | —          | 1,500         | 2,700      | 150          | 600        | 55            |
|       | 春    | 5.3 | 5.3 | 5.3       | 79       | 53,000      | —          | —          | 2,100         | 2,600      | 220          | 650        | 51            |
|       | 夏    | 5.2 | 5.2 | 5.5       | 69       | 54,000      | —          | —          | 320           | 2,400      | 86           | 710        | 40            |
|       | 秋    | 5.5 | 5.5 | 4.5       | 82       | 38,000      | —          | —          | 1,200         | 2,600      | 150          | 590        | 48            |
| 消化槽投入 | 供給汚泥 | 5.8 | 5.8 | 4.2       | 84       | 40,000      | —          | —          | 1,600         | 2,500      | 210          | 490        | 74            |
|       | 平均   | 5.5 | 5.5 | 4.9       | 78       | 46,000      | —          | —          | 1,300         | 2,600      | 170          | 610        | 53            |
|       | 春    | 5.2 | 5.2 | 5.4       | 79       | 53,000      | —          | —          | 2,000         | 2,700      | 190          | 650        | 52            |
|       | 夏    | 5.2 | 5.2 | 5.5       | 69       | 54,000      | —          | —          | 310           | 2,600      | 85           | 720        | 42            |
|       | 秋    | 5.5 | 5.5 | 4.5       | 82       | 38,000      | —          | —          | 1,600         | 2,700      | 150          | 580        | 48            |
| 遠心濃縮機 | 供給汚泥 | 5.9 | 5.9 | 4.3       | 84       | 40,000      | —          | —          | 1,800         | 2,500      | 200          | 480        | 74            |
|       | 平均   | 5.4 | 5.4 | 4.9       | 78       | 46,000      | —          | —          | 1,400         | 2,600      | 160          | 610        | 54            |
|       | 春    | 7.6 | 7.6 | 0.24      | —        | 1,200       | 800        | 1,700      | 570           | 400        | 290          | 66         | 43            |
|       | 夏    | 7.5 | 7.5 | 0.19      | —        | 690         | 520        | 540        | 32            | 360        | 230          | 40         | 26            |
|       | 秋    | 7.5 | 7.5 | 0.19      | —        | 420         | 670        | 740        | 320           | 350        | 280          | 87         | 39            |
| 脱水機   | 供給汚泥 | 7.7 | 7.7 | 0.26      | —        | 940         | 570        | 1,200      | 440           | 440        | 300          | 56         | 37            |
|       | 平均   | 7.6 | 7.6 | 0.22      | —        | 810         | 640        | 1,100      | 340           | 390        | 280          | 62         | 36            |
|       | 春    | —   | —   | —         | —        | —           | —          | —          | —             | —          | —            | —          | —             |
|       | 夏    | —   | —   | —         | —        | —           | —          | —          | —             | —          | —            | —          | —             |
|       | 秋    | —   | —   | —         | —        | —           | —          | —          | —             | —          | —            | —          | —             |

春:平成12年6月13日 夏:平成12年9月19日

試験年月日

精密試験 消化ガスの成分

| 項目 | pH | 蒸発残留物 (%) | 強熱減量 (%) | 浮遊物質 (mg/l) | 揮発性有機酸 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | アンモニア素 (mg/l) | 全りん (mg/l) | 溶解性全りん (mg/l) |
|----|----|-----------|----------|-------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|
|    |    |           |          |             |               |            |               |            |               |
| 試料 | 春  | 8.2       | 0.12     | 55          | 99            | 1,000      | 1,000         | 78         | 65            |
|    | 夏  | 8.1       | 0.084    | 82          | 110           | 880        | 810           | 59         | 57            |
|    | 秋  | 8.0       | 0.093    | 41          | 130           | 810        | 730           | 63         | 60            |
|    | 冬  | 8.1       | 0.10     | 12          | 91            | 1,100      | 830           | 66         | 66            |
|    | 平均 | 8.1       | 0.10     | 47          | 130           | 940        | 840           | 66         | 62            |
| 試料 | 春  | 6.3       | 0.087    | 260         | 150           | 19         | 3.9           | 6.7        | 2.8           |
|    | 夏  | 6.7       | 0.29     | 2,800       | 280           | 72         | 6.1           | 16         | 1.9           |
|    | 秋  | 6.5       | 0.20     | 1,200       | 260           | 23         | 2.7           | 20         | 4.8           |
|    | 冬  | 6.7       | 0.15     | 720         | 130           | 21         | 3.4           | 7.6        | 1.2           |
|    | 平均 | 6.5       | 0.18     | 44          | 1,200         | 34         | 4.0           | 13         | 2.7           |
| 試料 | 春  | 9.5       | —        | 5           | 18            | 53         | 43            | 1.8        | 2.0           |
|    | 夏  | 8.9       | —        | 10          | 15            | 31         | 27            | 1.8        | 1.5           |
|    | 秋  | 8.8       | —        | 20          | 21            | 44         | 36            | 4.5        | 3.5           |
|    | 冬  | 8.9       | —        | 21.0        | 26            | 50         | 41            | 4.1        | 0.20          |
|    | 平均 | 9.0       | —        | 61          | 20            | 44         | 37            | 3.1        | 1.8           |

注)汚泥ケークの全窒素、全りんの単位は、mg/kg(湿)である。

試験年月日 春:平成12年6月13日  
夏:平成12年9月19日  
秋:平成12年11月7日  
冬:平成13年2月19日

| 項目 | メタン (%) | 炭酸ガス (%) | その他 (%) |     |
|----|---------|----------|---------|-----|
|    |         |          |         | 試料  |
| 試料 | 春       | 61       | 37      | 1.7 |
|    | 夏       | 61       | 35      | 3.8 |
|    | 秋       | 58       | 40      | 1.7 |
|    | 冬       | 60       | 35      | 4.4 |
|    | 平均      | 60       | 37      | 2.9 |
| 試料 | 春       | 61       | 37      | 2.1 |
|    | 夏       | 61       | 35      | 4.3 |
|    | 秋       | 58       | 39      | 2.9 |
|    | 冬       | 59       | 35      | 5.7 |
|    | 平均      | 60       | 37      | 3.7 |
| 試料 | 春       | 61       | 37      | 2.0 |
|    | 夏       | 61       | 35      | 4.6 |
|    | 秋       | 59       | 39      | 2.0 |
|    | 冬       | 60       | 36      | 4.4 |
|    | 平均      | 60       | 37      | 3.3 |

| 項目 | メタン (%) | 炭酸ガス (%) | その他 (%) |     |
|----|---------|----------|---------|-----|
|    |         |          |         | 試料  |
| 試料 | 春       | 61       | 37      | 2.4 |
|    | 夏       | 61       | 34      | 4.7 |
|    | 秋       | 60       | 40      | 0.6 |
|    | 冬       | 61       | 36      | 3.3 |
|    | 平均      | 60       | 37      | 2.8 |
| 試料 | 春       | 61       | 37      | 1.8 |
|    | 夏       | 60       | 34      | 5.4 |
|    | 秋       | 58       | 39      | 2.6 |
|    | 冬       | 60       | 35      | 4.4 |
|    | 平均      | 60       | 37      | 3.6 |

(2) 南部汚泥処理センター

ア 主 要 施 設  
イ 処 理 実 績  
ウ 汚 泥 試 験 結 果  
エ 返 流 水 処 理 施 設

(2) 南部污泥処理センター  
ア 主要施設

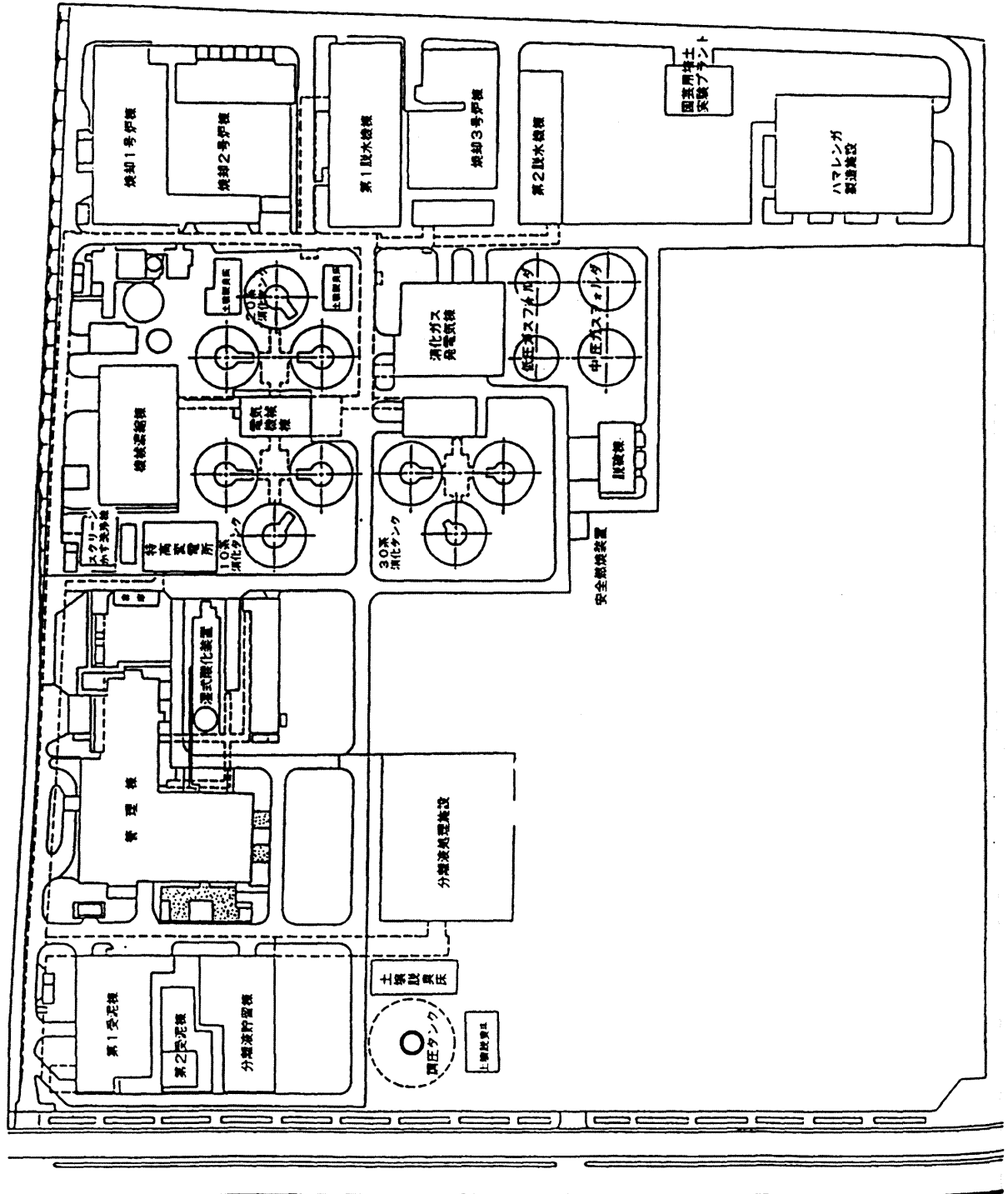
## 主 要 施 設

(平成12年度末)

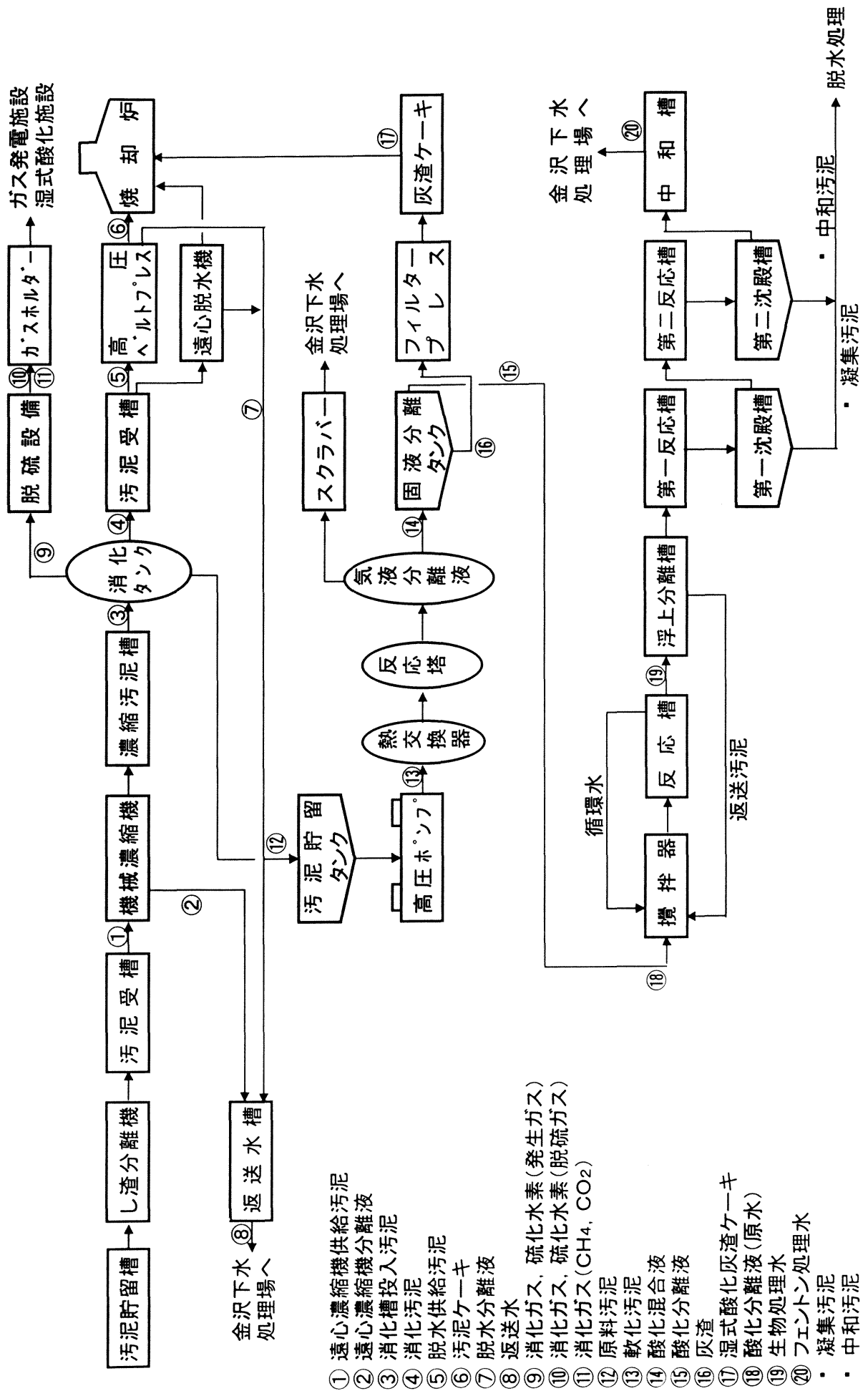
| 主 要 施 設                         |                                | 総有効容量(m <sup>3</sup> )           | 寸 法 (m)                       | 施設数                    |   |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------|---|
| 受<br>泥<br>設<br>備                | 受 泥 槽                          | 3,360                            | 長 35 × 巾 6 × 深 4              | 4                      |   |
|                                 |                                | 4,040                            | 長 17.25 × 巾 19.55 × 深 14      | 1                      |   |
|                                 | 受泥水槽                           | 濃縮・脱水                            | 3,600                         | 長 36.3 × 巾 7.3 × 深 6.8 | 2 |
|                                 |                                | 酸化分離液                            | 520                           | 長 13.2 × 巾 5.8 × 深 6.8 | 1 |
| 設汚<br>泥<br>濃<br>縮<br>備          | し 渣 除 去 装 置                    | —                                | 処理能力 300 (m <sup>3</sup> /時)  | 2                      |   |
|                                 | 遠 心 濃 縮 機                      | —                                | 処理能力 100 (m <sup>3</sup> /時)  | 7                      |   |
| 嫌<br>気<br>性<br>消<br>化<br>設<br>備 | 消 化 タ ン ク                      | 57,600                           | 卵 形 (最大外径 22,高 24)            | 9                      |   |
|                                 | 脱 硫 装 置                        | 吸収塔径 2.5m×16m<br>再生塔径 1.5m×19.5m | 処理能力 600 (Nm <sup>3</sup> /時) | 4                      |   |
|                                 | ガ ス 低 圧<br>ホ ル ダ ー 中 圧         | 4,000                            | 径φ 15 × 深 19.9                | 2                      |   |
|                                 |                                | 7,180                            | 径φ 19                         | 2                      |   |
|                                 | 消 化 ガ ス 発 電 機                  | —                                | 出力 1,200 (kW)                 | 2                      |   |
| 湿 式 酸 化 装 置                     |                                | —                                | 処理能力 571 (m <sup>3</sup> )    | 2                      |   |
| 脱<br>水<br>設<br>備                | 消 化 汚 泥 専 用<br>高 圧 ベ ル ト プ レ ス | —                                | 処理能力 10.8 (Dst/台/日)           | 8                      |   |
|                                 | 消 化 汚 泥 専 用<br>遠 心 脱 水 機       | —                                | 処理能力 30 (m <sup>3</sup> /時)   | 2                      |   |
|                                 | 灰 渣 専 用<br>フ ィ ル タ ー プ レ ス     | —                                | 処理能力 16.4 (Dst/台/日)           | 2                      |   |
| 酸 化 分 離 液 処 理 装 置               |                                | —                                | 処理能力 600 (m <sup>3</sup> )    | 1                      |   |
| し 渣 洗 浄 装 置                     |                                | —                                | 処理能力 2 (m <sup>3</sup> /時)    | 1                      |   |
| 焼<br>却<br>設<br>備                | 1 号 立 型 多 段 炉                  | —                                | 処理能力 100 (t/日)                | 1                      |   |
|                                 | 2 号 流 動 床 炉                    | —                                | 処理能力 150 (t/日)                | 1                      |   |
|                                 | 3 号 流 動 床 炉                    | —                                | 処理能力 150 (t/日)                | 1                      |   |

(注) 脱硫装置40系は試運転中。(平成12年12月稼働)

南部汚泥処理センター 平面図



# 南部汚泥処理センター 処理フローシート



- ① 遠心濃縮機供給汚泥
- ② 遠心濃縮機分離液
- ③ 消化槽投入汚泥
- ④ 消化汚泥
- ⑤ 脱水供給汚泥
- ⑥ 汚泥ケーキ
- ⑦ 脱水分離液
- ⑧ 返送水
- ⑨ 消化ガス、硫化水素(発生ガス)
- ⑩ 消化ガス、硫化水素(脱硫ガス)
- ⑪ 消化ガス(CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>)
- ⑫ 原料汚泥
- ⑬ 軟化汚泥
- ⑭ 酸化混合液
- ⑮ 酸化分離液
- ⑯ 灰渣
- ⑰ 湿式酸化灰渣ケーキ
- ⑱ 酸化分離液(原水)
- ⑲ 生物処理水
- ⑳ フェントン処理水
- ・ 凝集汚泥
- ・ 中和汚泥

処 理 実 績

(南部汚泥処理センター)

| 年月    | 送 泥 量 (m³/日) |         |           |         |         |         |         |           |           |        |           | 受 泥 量 (m³/日) |        |           | 返 送 水 量 (m³/日) |           | 返 送 水 固 形 物 量 (t/日) |         | 搬 入 量 (t/日) |         | 洗 浄 水 量 (m³/日) |         | 供 給 汚 泥 量 (m³/日) |         | 遠 心 濃 縮 機 |           |       |         |     |       |   |
|-------|--------------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|--------|-----------|--------------|--------|-----------|----------------|-----------|---------------------|---------|-------------|---------|----------------|---------|------------------|---------|-----------|-----------|-------|---------|-----|-------|---|
|       | 中 部          |         |           | 南 部     |         |         | * 金 沢 西 |           |           | 第 一 部  |           | 第 二 部        |        | 尿・浄化槽汚泥   |                | 合 計       |                     | 固 形 物 量 |             | 金 沢 南 部 |                | 固 形 物 量 |                  | 固 形 物 量 |           | 濃 縮 汚 泥 量 |       | 分 離 液 量 |     |       |   |
|       | 最 高          | 最 低     | 最 平 均     | 最 高     | 最 低     | 最 平 均   | 最 高     | 最 低       | 最 平 均     | 最 高    | 最 低       | 最 平 均        | 最 高    | 最 低       | 最 平 均          | 最 高       | 最 低                 | 最 平 均   | 最 高         | 最 低     | 最 平 均          | 最 高     | 最 低              | 最 平 均   | 最 高       | 最 低       | 最 平 均 | 最 高     | 最 低 | 最 平 均 |   |
| H12.4 | 570          | 360     | 420       | 1,410   | 1,000   | 1,220   | 2,000   | 2,890     | 3,430     | 3,680  | 510       | 1,650        | 290    | 9,350     | 9,510          | —         | 15,010              | 0       | —           | —       | 11.7           | 545     | 10,360           | 2,650   | 9,730     | —         | —     | —       | —   | —     |   |
| 5     | 560          | 330     | 480       | 1,500   | 1,060   | 1,270   | 4,030   | 3,240     | 3,440     | 3,390  | 510       | 1,950        | 410    | 9,090     | 9,540          | —         | 14,550              | 0       | —           | —       | 13.5           | 626     | 10,000           | 2,220   | 9,430     | —         | —     | —       | —   | —     |   |
| 6     | 450          | 420     | 440       | 1,620   | 810     | 1,230   | 3,650   | 2,450     | 3,210     | 2,020  | 560       | 1,610        | 330    | 9,010     | 10,490         | —         | 14,670              | 0       | —           | —       | 13.5           | 569     | 9,920            | 2,510   | 9,310     | —         | —     | —       | —   | —     |   |
| 7     | 430          | 390     | 400       | 1,480   | 1,070   | 1,280   | 4,220   | 2,190     | 3,370     | 1,480  | 580       | 1,610        | 260    | 9,440     | 10,180         | —         | 14,790              | 0       | —           | —       | 13.6           | 591     | 10,300           | 2,590   | 9,760     | —         | —     | —       | —   | —     |   |
| 8     | 450          | 340     | 410       | 1,650   | 960     | 1,330   | 4,070   | 2,580     | 3,300     | 1,320  | 510       | 1,930        | 360    | 9,140     | 9,950          | —         | 13,770              | 0       | —           | —       | 11.2           | 518     | 10,390           | 2,210   | 10,310    | —         | —     | —       | —   | —     |   |
| 9     | 580          | 280     | 450       | 1,710   | 970     | 1,410   | 3,330   | 2,770     | 3,080     | 1,870  | 510       | 2,050        | 290    | 9,390     | 9,720          | —         | 14,150              | 0       | —           | —       | 14.2           | 469     | 10,620           | 2,080   | 9,980     | —         | —     | —       | —   | —     |   |
| 10    | 420          | 400     | 410       | 1,740   | 780     | 1,400   | 3,920   | 2,920     | 3,290     | 1,420  | 510       | 1,780        | 280    | 9,160     | 10,010         | —         | 14,610              | 0       | —           | —       | 13.4           | 463     | 10,040           | 2,280   | 10,060    | —         | —     | —       | —   | —     |   |
| 11    | 510          | 260     | 450       | 1,620   | 430     | 1,350   | 3,430   | 2,030     | 3,030     | 1,290  | 520       | 1,830        | 300    | 8,800     | 9,520          | —         | 14,970              | 0       | —           | —       | 9.3            | 503     | 10,050           | 2,380   | 9,290     | —         | —     | —       | —   | —     |   |
| 12    | 650          | 450     | 550       | 1,610   | 760     | 1,340   | 3,900   | 2,780     | 3,330     | 1,770  | 610       | 1,820        | 490    | 9,710     | 11,330         | —         | 14,920              | 0       | —           | —       | 10.9           | 392     | 10,420           | 2,550   | 9,500     | —         | —     | —       | —   | —     |   |
| H13.1 | 600          | 570     | 580       | 1,710   | 1,100   | 1,420   | 3,450   | 2,670     | 3,260     | 1,980  | 630       | 1,680        | 360    | 9,490     | 10,550         | —         | 15,570              | 0       | —           | —       | 12.9           | 580     | 11,040           | 2,710   | 9,420     | —         | —     | —       | —   | —     |   |
| 2     | 600          | 440     | 580       | 1,650   | 570     | 1,380   | 3,770   | 2,930     | 3,300     | 1,540  | 510       | 2,000        | 320    | 9,290     | 10,020         | —         | 15,110              | 0       | —           | —       | 9.8            | 472     | 10,540           | 2,620   | 10,250    | —         | —     | —       | —   | —     |   |
| 3     | 810          | 510     | 610       | 1,560   | 550     | 1,360   | 3,750   | 3,150     | 3,300     | 2,080  | 510       | 1,980        | 290    | 9,520     | 10,540         | —         | 15,110              | 0       | —           | —       | 17.3           | 617     | 10,670           | 2,760   | 10,040    | —         | —     | —       | —   | —     |   |
| 年間    | 810          | 260     | 480       | 1,740   | 430     | 1,330   | 4,220   | 2,030     | 3,280     | 2,080  | 630       | 2,050        | 490    | 9,710     | 11,330         | —         | 15,570              | 0       | —           | —       | 17.3           | 626     | 11,040           | 2,760   | 10,310    | —         | —     | —       | —   | —     |   |
| 総量    | 175,000      | 487,000 | 1,196,000 | 450,000 | 184,000 | 573,000 | 65,700  | 3,130,000 | 3,220,000 | 47,500 | 4,600,000 | 6,940        | 63,100 | 3,270,000 | 726,000        | 3,140,000 | 0                   | 0       | 0           | 0       | 0              | 0       | 0                | 0       | 0         | 0         | 0     | 0       | 0   | 0     | 0 |

\* 南部下水処理場の送泥量は、し尿・浄化槽汚泥量を含む。

処 理 実 績

| 年月    | 投入汚泥量 (m <sup>3</sup> /日) |         |         |         | 消化汚泥量 (m <sup>3</sup> /日) |         |         |         | 消化ガス量 (x10m <sup>3</sup> /日) |         |           |         | 供汚泥量 (m <sup>3</sup> /日) |           |         |       | 遠心脱水機  |        |        |         | ベルトプレス脱水機 |           |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|---------------------------|---------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|---------|------------------------------|---------|-----------|---------|--------------------------|-----------|---------|-------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|       | 10系                       |         | 20系     |         | 30系                       |         | 合計      | 10系     |                              | 20系     |           | 30系     |                          | 合計        | 汚泥量     |       | ケーキ量   |        | 固形物量   |         | 液量        |           | 汚泥量       |        | ケーキ量   |        | 固形物量   |        | 液量     |        |        |
|       | 最高                        | 最低      | 最高      | 最低      | 最高                        | 最低      | 平均      | 最高      | 最低                           | 最高      | 最低        | 最高      | 最低                       | 平均        | 最高      | 最低    | 最高     | 最低     | 最高     | 最低      | 最高        | 最低        | 最高        | 最低     | 最高     | 最低     | 最高     | 最低     | 最高     | 最低     |        |
| H12.4 | 650                       | 400     | 580     | 790     | 620                       | 510     | 1,990   | 2,280   | 690                          | 880     | 1,420     | 2,700   | 5,020                    | 1,790     | 2,100   | 1,370 | 2,100  | 1,440  | 200    | 1,350   | 190       | 2,530     | 1,350     | 730    | 1,070  | 150    | 30     | 4,090  | 2,540  | 3,270  |        |
| 5     | 690                       | 470     | 620     | 770     | 570                       | 480     | 1,870   | 2,050   | 770                          | 870     | 1,070     | 2,300   | 4,420                    | 1,610     | 1,680   | 1,360 | 1,610  | 980    | 130    | 1,650   | 250       | 1,790     | 1,650     | 830    | 1,120  | 160    | 33     | 4,850  | 2,590  | 3,390  |        |
| 6     | 520                       | 390     | 620     | 770     | 480                       | 410     | 1,820   | 1,590   | 520                          | 680     | 1,020     | 2,030   | 4,660                    | 1,440     | 1,470   | 1,130 | 1,440  | 890    | 130    | 1,650   | 250       | 1,810     | 1,650     | 560    | 1,010  | 150    | 31     | 4,610  | 1,700  | 2,970  |        |
| 7     | 730                       | 490     | 640     | 750     | 600                       | 510     | 1,820   | 2,170   | 790                          | 880     | 1,240     | 2,060   | 4,380                    | 1,350     | 1,640   | 1,410 | 1,640  | 730    | 110    | 1,420   | 230       | 1,610     | 1,420     | 590    | 1,070  | 160    | 35     | 4,140  | 1,720  | 3,160  |        |
| 8     | 600                       | 390     | 520     | 700     | 510                       | 430     | 1,620   | 1,910   | 660                          | 860     | 1,400     | 2,100   | 3,650                    | 1,110     | 1,460   | 1,120 | 1,460  | 720    | 110    | 1,130   | 180       | 1,350     | 1,130     | 490    | 710    | 110    | 22     | 3,470  | 900    | 2,290  |        |
| 9     | 740                       | 380     | 570     | 700     | 590                       | 410     | 1,650   | 2,000   | 740                          | 830     | 1,130     | 2,100   | 3,680                    | 1,130     | 1,570   | 1,290 | 1,570  | 720    | 120    | 1,320   | 200       | 1,320     | 1,300     | 560    | 800    | 120    | 26     | 4,340  | 1,650  | 2,420  |        |
| 10    | 740                       | 380     | 540     | 700     | 590                       | 410     | 1,650   | 2,000   | 740                          | 830     | 1,130     | 2,100   | 3,680                    | 1,130     | 1,570   | 1,290 | 1,570  | 720    | 120    | 1,320   | 200       | 1,320     | 1,300     | 560    | 800    | 120    | 26     | 4,340  | 1,650  | 2,420  |        |
| 11    | 740                       | 380     | 540     | 700     | 590                       | 410     | 1,650   | 2,000   | 740                          | 830     | 1,130     | 2,100   | 3,680                    | 1,130     | 1,570   | 1,290 | 1,570  | 720    | 120    | 1,320   | 200       | 1,320     | 1,300     | 560    | 800    | 120    | 26     | 4,340  | 1,650  | 2,420  |        |
| 12    | 800                       | 440     | 650     | 830     | 630                       | 560     | 2,040   | 2,510   | 860                          | 1,010   | 1,300     | 2,480   | 4,440                    | 1,470     | 1,800   | 1,410 | 1,800  | 720    | 100    | 1,630   | 230       | 1,320     | 1,630     | 610    | 1,010  | 140    | 32     | 5,020  | 2,500  | 3,460  |        |
| H13.1 | 800                       | 350     | 670     | 890     | 630                       | 560     | 2,040   | 2,610   | 850                          | 1,080   | 1,300     | 2,480   | 4,680                    | 1,690     | 1,920   | 1,450 | 1,920  | 720    | 100    | 1,690   | 280       | 1,340     | 2,050     | 690    | 1,290  | 180    | 38     | 5,550  | 2,220  | 3,940  |        |
| 2     | 770                       | 300     | 590     | 770     | 600                       | 480     | 2,040   | 2,490   | 810                          | 1,010   | 1,300     | 2,340   | 4,720                    | 1,620     | 1,840   | 1,510 | 1,840  | 1,150  | 150    | 1,620   | 230       | 2,020     | 1,670     | 860    | 1,200  | 150    | 31     | 4,790  | 2,640  | 3,580  |        |
| 3     | 720                       | 370     | 570     | 750     | 580                       | 480     | 2,050   | 2,370   | 720                          | 1,090   | 1,300     | 2,390   | 5,050                    | 1,690     | 1,930   | 1,470 | 1,930  | 1,240  | 150    | 1,690   | 240       | 2,200     | 1,780     | 340    | 1,040  | 28     | 9,070  | 1,150  | 3,440  |        |        |
| 年間    | 800                       | 300     | 600     | 780     | 600                       | 510     | 1,890   | 2,610   | 860                          | 1,090   | 1,420     | 2,700   | 5,050                    | 1,790     | 2,100   | 1,790 | 2,100  | 1,440  | 200    | 1,790   | 280       | 2,530     | 2,050     | 170    | 1,040  | 150    | 31     | 9,070  | 610    | 3,120  |        |
| 総量    | 219,000                   | 119,000 | 186,000 | 230,000 | 197,000                   | 208,000 | 635,000 | 416,000 | 551,000                      | 453,000 | 1,420,000 | 248,000 | 380,000                  | 1,130,000 | 475,000 | 7,300 | 32,900 | 54,800 | 11,300 | 380,000 | 475,000   | 1,140,000 | 1,140,000 | 11,300 | 31,200 | 11,300 | 31,200 | 11,300 | 31,200 | 11,300 | 31,200 |



実績処理实绩

| 年月    | 焼却        |             |              |              | 湿式酸化処理     |            |              |              |                   |            |               |            |                 |                | 湿式酸化分離液処理   |              |              |              |              |  |
|-------|-----------|-------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|-------------------|------------|---------------|------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
|       | 焼却量 (t/日) | 焼却生産量 (t/日) | 灰洗排水量 (m³/日) | 煙汚処理量 (m³/日) | 泥渣量 (m³/日) | 灰渣量 (m³/日) | 灰ヶ一キ量 (t/日)* | 灰渣ヶ一キ量 (t/日) | 灰渣ヶ一キヶ一キ焼却量 (t/日) | 固形物量 (t/日) | 酸化分離液量 (m³/日) | 原水量 (m³/日) | 循環水量 (x10³m³/日) | 送気量 (x10²m³/日) | 返汚泥量 (m³/日) | 送余汚泥量 (m³/日) | 刺凝汚泥量 (m³/日) | 集中汚泥量 (m³/日) | 和处理水量 (m³/日) |  |
| H12.4 | 最高        | 354         | -            | 11,420       | 339        | 26.6       | -            | 5.00         | -                 | -          | 386           | 363        | 101             | 596            | 304         | 19           | 26           | 13           | 569          |  |
|       | 最低        | 111         | -            | 8,170        | 0          | 0.0        | -            | 0.00         | -                 | 0          | 0             | 64         | 101             | 562            | 174         | 0            | 10           | 2            | 209          |  |
|       | 平均        | 241         | 15.7         | 9,490        | 268        | 11.7       | 3.55         | 2.49         | 2.15              | 314        | 284           | 101        | 579             | 253            | 4           | 16           | 4            | 431          |              |  |
| 5     | 最高        | 334         | -            | 11,440       | 344        | 32.5       | -            | 6.00         | -                 | 385        | 369           | 101        | 752             | 324            | 17          | 26           | 11           | 537          |              |  |
|       | 最低        | 139         | -            | 5,350        | 0          | 0.0        | -            | 0.00         | -                 | 0          | 89            | 97         | 575             | 130            | 0           | 4            | 3            | 167          |              |  |
|       | 平均        | 222         | 15.2         | 9,040        | 283        | 10.8       | 3.80         | 2.35         | 2.02              | 320        | 300           | 101        | 680             | 247            | 6           | 14           | 7            | 435          |              |  |
| 6     | 最高        | 316         | -            | 10,620       | 405        | 31.0       | -            | 7.50         | -                 | 442        | 431           | 101        | 729             | 241            | 2           | 4            | 7            | 531          |              |  |
|       | 最低        | 142         | -            | 2,950        | 0          | 0.0        | -            | 0.00         | -                 | 0          | 19            | 101        | 495             | 56             | 0           | 0            | 0            | 66           |              |  |
|       | 平均        | 227         | 15.0         | 8,670        | 251        | 11.0       | 3.49         | 2.68         | 2.60              | 296        | 282           | 101        | 656             | 182            | 2           | 3            | 4            | 356          |              |  |
| 7     | 最高        | 334         | -            | 11,210       | 356        | 30.2       | -            | 6.30         | -                 | 370        | 376           | 101        | 711             | 276            | 11          | 11           | 10           | 580          |              |  |
|       | 最低        | 113         | -            | 6,890        | 0          | 0.0        | -            | 0.00         | -                 | 0          | 19            | 71         | 471             | 88             | 0           | 0            | 0            | 97           |              |  |
|       | 平均        | 250         | 18.6         | 9,360        | 267        | 15.4       | 4.03         | 3.27         | 2.29              | 285        | 269           | 100        | 616             | 170            | 2           | 5            | 3            | 375          |              |  |
| 8     | 最高        | 297         | -            | 10,920       | 420        | 25.8       | -            | 8.23         | -                 | 450        | 410           | 101        | 758             | 309            | 2           | 34           | 68           | 548          |              |  |
|       | 最低        | 124         | -            | 6,510        | 0          | 0.0        | -            | 0.00         | -                 | 0          | 98            | 101        | 461             | 104            | 0           | 0            | 0            | 139          |              |  |
|       | 平均        | 227         | 17.8         | 8,420        | 318        | 11.6       | 4.46         | 2.54         | 2.34              | 355        | 335           | 101        | 634             | 209            | 0           | 10           | 5            | 438          |              |  |
| 9     | 最高        | 329         | -            | 11,270       | 410        | 37.8       | -            | 8.99         | -                 | 427        | 394           | 101        | 798             | 364            | 2           | 35           | 8            | 573          |              |  |
|       | 最低        | 96          | -            | 5,700        | 0          | 0.0        | -            | 0.00         | -                 | 0          | 74            | 101        | 471             | 163            | 0           | 0            | 0            | 168          |              |  |
|       | 平均        | 227         | 15.5         | 7,710        | 298        | 17.4       | 4.74         | 4.17         | 3.85              | 326        | 304           | 101        | 717             | 245            | 0           | 20           | 4            | 407          |              |  |
| 10    | 最高        | 342         | -            | 11,300       | 403        | 24.6       | -            | 8.32         | -                 | 427        | 436           | 101        | 799             | 349            | 13          | 29           | 12           | 603          |              |  |
|       | 最低        | 124         | -            | 6,980        | 0          | 0.0        | -            | 0.00         | -                 | 0          | 23            | 101        | 455             | 174            | 0           | 0            | 0            | 182          |              |  |
|       | 平均        | 222         | 16.4         | 7,940        | 254        | 12.0       | 4.80         | 3.51         | 2.41              | 281        | 274           | 101        | 654             | 270            | 2           | 18           | 6            | 417          |              |  |
| 11    | 最高        | 342         | -            | 11,400       | 409        | 30.5       | -            | 9.30         | -                 | 429        | 399           | 101        | 736             | 413            | 4           | 23           | 8            | 566          |              |  |
|       | 最低        | 0           | -            | 4,110        | 0          | 0.0        | -            | 0.00         | -                 | 0          | 0             | 58         | 280             | 81             | 0           | 0            | 0            | 70           |              |  |
|       | 平均        | 243         | 19.6         | 8,990        | 258        | 13.8       | 4.13         | 3.24         | 2.93              | 279        | 261           | 100        | 633             | 286            | 0           | 14           | 2            | 359          |              |  |
| 12    | 最高        | 408         | -            | 12,200       | 411        | 29.5       | -            | 7.62         | -                 | 437        | 408           | 101        | 753             | 366            | 2           | 34           | 18           | 472          |              |  |
|       | 最低        | 0           | -            | 5,250        | 0          | 0.0        | -            | 0.00         | -                 | 0          | 23            | 58         | 321             | 120            | 0           | 0            | 0            | 63           |              |  |
|       | 平均        | 282         | 22.3         | 10,230       | 234        | 11.4       | 3.65         | 2.47         | 2.10              | 268        | 257           | 92         | 641             | 266            | 0           | 18           | 9            | 292          |              |  |
| H13.1 | 最高        | 375         | -            | 12,090       | 424        | 28.9       | -            | 5.29         | -                 | 422        | 380           | 99         | 775             | 376            | 0           | 20           | 8            | 441          |              |  |
|       | 最低        | 161         | -            | 8,610        | 0          | 0.0        | -            | 0.00         | -                 | 0          | 3             | 85         | 423             | 219            | 0           | 0            | 0            | 36           |              |  |
|       | 平均        | 275         | 15.9         | 9,890        | 224        | 7.4        | 1.64         | 1.37         | 1.79              | 237        | 229           | 89         | 641             | 309            | 0           | 5            | 2            | 282          |              |  |
| 2     | 最高        | 303         | -            | 10,930       | 413        | 30.4       | -            | 5.90         | -                 | 433        | 391           | 103        | 678             | 385            | 1           | 8            | 7            | 473          |              |  |
|       | 最低        | 51          | -            | 4,510        | 0          | 0.0        | -            | 0.00         | -                 | 0          | 17            | 85         | 358             | 236            | 0           | 0            | 0            | 74           |              |  |
|       | 平均        | 236         | 13.5         | 8,830        | 254        | 11.9       | 3.27         | 2.14         | 2.26              | 275        | 257           | 93         | 563             | 321            | 0           | 4            | 3            | 323          |              |  |
| 3     | 最高        | 347         | -            | 11,280       | 403        | 33.5       | -            | 8.70         | -                 | 433        | 407           | 109        | 647             | 363            | 2           | 15           | 7            | 519          |              |  |
|       | 最低        | 134         | -            | 7,910        | 0          | 0.0        | -            | 0.00         | -                 | 0          | 13            | 67         | 390             | 135            | 0           | 0            | 0            | 70           |              |  |
|       | 平均        | 232         | 15.9         | 9,370        | 288        | 9.8        | 3.32         | 2.02         | 2.49              | 327        | 316           | 100        | 565             | 314            | 0           | 7            | 3            | 392          |              |  |
| 年間    | 最高        | 408         | -            | 12,200       | 424        | 37.8       | -            | 9.30         | -                 | 450        | 436           | 109        | 799             | 413            | 19          | 35           | 68           | 603          |              |  |
|       | 最低        | 0           | -            | 2,950        | 0          | 0.0        | -            | 0.00         | -                 | 0          | 0             | 58         | 280             | 56             | 0           | 0            | 0            | 36           |              |  |
|       | 平均        | 240         | 16.8         | 9,000        | 267        | 12.0       | 3.74         | 2.69         | 2.45              | 297        | 281           | 98         | 632             | 256            | 1           | 11           | 4            | 376          |              |  |
| 総量    | 87,600    | 6,140       | 3,280,000    | 97,500       | 4,380      | 1,362      | 981          | 894          | 108,000           | 103,000    | 35,800        | 231,000    | 93,400          | 365            | 4,020       | 1,460        | 137,000      |              |              |  |

\* 灰渣ヶ一キ量は、灰渣ヶ一キ焼却量と残渣処分量の合計である。

処 理 実 績

| 項目    | タンク内温度 (°C) |      |      | 消化日数 (日) |     |     | 固形物負荷量 (kg/m <sup>3</sup> ・日) |     |     | 揮散性固形物負荷量 (kg/m <sup>3</sup> ・日) |     |     |
|-------|-------------|------|------|----------|-----|-----|-------------------------------|-----|-----|----------------------------------|-----|-----|
|       | 10系         | 20系  | 30系  | 10系      | 20系 | 30系 | 10系                           | 20系 | 30系 | 10系                              | 20系 | 30系 |
| 年月    |             |      |      |          |     |     |                               |     |     |                                  |     |     |
| H12.4 | 36.3        | 36.3 | 36.3 | 33       | 25  | 21  | 1.6                           | 2.2 | 2.5 | 1.3                              | 1.8 | 2.1 |
| 5     | 36.3        | 36.3 | 36.3 | 31       | 25  | 27  | 1.8                           | 2.2 | 2.0 | 1.5                              | 1.8 | 1.6 |
| 6     | 36.3        | 36.0 | 36.0 | 31       | 26  | 28  | 1.9                           | 2.1 | 2.1 | 1.5                              | 1.6 | 1.7 |
| 7     | 36.3        | 36.3 | 36.3 | 30       | 26  | 28  | 1.9                           | 2.2 | 2.1 | 1.5                              | 1.7 | 1.6 |
| 8     | 36.3        | 36.3 | 36.4 | 37       | 28  | 33  | 1.5                           | 2.0 | 1.7 | 1.2                              | 1.6 | 1.4 |
| 9     | 36.3        | 36.4 | 36.3 | 34       | 29  | 32  | 1.9                           | 2.2 | 2.2 | 1.4                              | 1.6 | 1.6 |
| 10    | 36.4        | 36.3 | 36.0 | 36       | 28  | 27  | 1.7                           | 2.1 | 2.1 | 1.3                              | 1.6 | 1.7 |
| 11    | 36.4        | 36.3 | 36.0 | 34       | 26  | 29  | 1.8                           | 2.3 | 2.0 | 1.4                              | 1.9 | 1.6 |
| 12    | 36.3        | 36.3 | 35.8 | 30       | 24  | 24  | 1.7                           | 2.1 | 2.1 | 1.4                              | 1.7 | 1.7 |
| H13.1 | 36.2        | 36.0 | 34.2 | 30       | 22  | 23  | 1.7                           | 2.3 | 2.4 | 1.4                              | 1.9 | 2.0 |
| 2     | 36.2        | 35.4 | 32.3 | 34       | 22  | 24  | 1.5                           | 2.3 | 2.2 | 1.3                              | 1.9 | 1.8 |
| 3     | 36.3        | 36.2 | 35.3 | 34       | 22  | 23  | 1.6                           | 2.5 | 2.4 | 1.3                              | 2.0 | 2.0 |
| 平均    | 36.3        | 36.2 | 35.6 | 33       | 25  | 27  | 1.7                           | 2.2 | 2.1 | 1.4                              | 1.8 | 1.7 |

| 項目    | ガス発生量 (m <sup>3</sup> ) |     |     | ガス発生倍率 |     |     | 遠心濃縮機     |             |           | 遠心脱水機     |      |     | ベルトプレス脱水機 |     |  |
|-------|-------------------------|-----|-----|--------|-----|-----|-----------|-------------|-----------|-----------|------|-----|-----------|-----|--|
|       | 10系                     | 20系 | 30系 | 10系    | 20系 | 30系 | 薬品添加率 (%) | S S 回収率 (%) | 薬品添加率 (%) | 薬品添加率 (%) | 脱水速度 | 10系 | 20系       | 30系 |  |
| 年月    |                         |     |     |        |     |     |           |             |           |           |      |     |           |     |  |
| H12.4 | 16                      | 22  | 27  | 357    | 498 | 621 | 0.063     | 92          | 1.13      | 1.04      | 138  |     |           |     |  |
| 5     | 16                      | 21  | 31  | 374    | 468 | 694 | 0.051     | 91          | 0.98      | 0.99      | 143  |     |           |     |  |
| 6     | 21                      | 21  | 26  | 459    | 490 | 549 | 0.064     | 91          | 0.92      | 0.91      | 153  |     |           |     |  |
| 7     | 19                      | 19  | 23  | 431    | 443 | 517 | 0.052     | 92          | 0.82      | 0.89      | 162  |     |           |     |  |
| 8     | 19                      | 19  | 23  | 438    | 442 | 534 | 0.059     | 92          | 0.86      | 0.93      | 154  |     |           |     |  |
| 9     | 19                      | 19  | 23  | 432    | 412 | 480 | 0.048     | 93          | 0.87      | 0.91      | 166  |     |           |     |  |
| 10    | 20                      | 20  | 23  | 448    | 454 | 517 | 0.046     | 91          | 0.85      | 0.95      | 160  |     |           |     |  |
| 11    | 21                      | 21  | 25  | 460    | 467 | 574 | 0.050     | 92          | 0.94      | 0.89      | 159  |     |           |     |  |
| 12    | 18                      | 18  | 22  | 434    | 422 | 542 | 0.048     | 92          | 0.96      | 0.92      | 148  |     |           |     |  |
| H13.1 | 17                      | 16  | 23  | 390    | 373 | 530 | 0.050     | 94          | 0.97      | 0.93      | 133  |     |           |     |  |
| 2     | 22                      | 19  | 26  | 497    | 458 | 605 | 0.060     | 94          | 0.98      | 0.91      | 126  |     |           |     |  |
| 3     | 22                      | 20  | 26  | 493    | 449 | 599 | 0.064     | 93          | 0.95      | 0.89      | 134  |     |           |     |  |
| 平均    | 19                      | 19  | 25  | 435    | 447 | 561 | 0.054     | 92          | 0.93      | 0.93      | 148  |     |           |     |  |

\*1 (kg/m・時)

日 常 試 験

(南部汚泥処理センター)

| 項目<br>年月 | 遠心濃縮機供給汚泥 |          |        |           |           |     | 消化槽投入汚泥 |         |        |     |         |        | 消化汚泥 |         |        |     |         |        |
|----------|-----------|----------|--------|-----------|-----------|-----|---------|---------|--------|-----|---------|--------|------|---------|--------|-----|---------|--------|
|          | 遠心濃縮機分離液  |          |        | 遠心脱水機供給汚泥 |           |     | 10系     |         |        | 20系 |         |        | 30系  |         |        |     |         |        |
|          | pH        | 蒸留物減 (%) | 熱量 (%) | pH        | 遊質 (mg/l) | 浮物  | pH      | 蒸留物 (%) | 熱量 (%) | pH  | 蒸留物 (%) | 熱量 (%) | pH   | 蒸留物 (%) | 熱量 (%) | pH  | 蒸留物 (%) | 熱量 (%) |
| H12.4    | 5.9       | 1.6      | 79     | 6.0       | 1,600     | 5.4 | 5.9     | 2.8     | 67     | 7.2 | 2.8     | 67     | 7.2  | 2.8     | 67     | 7.2 | 2.8     | 67     |
| 5        | 5.9       | 1.5      | 78     | 6.0       | 1,500     | 5.6 | 5.8     | 2.8     | 66     | 7.2 | 2.8     | 66     | 7.2  | 3.0     | 67     | 7.2 | 3.0     | 66     |
| 6        | 5.7       | 1.5      | 77     | 5.8       | 1,500     | 5.8 | 5.7     | 2.9     | 65     | 7.2 | 2.9     | 65     | 7.2  | 3.0     | 65     | 7.2 | 3.0     | 65     |
| 7        | 5.6       | 1.5      | 77     | 5.8       | 1,500     | 5.6 | 5.6     | 3.1     | 63     | 7.3 | 3.1     | 63     | 7.2  | 3.3     | 64     | 7.2 | 3.3     | 62     |
| 8        | 5.4       | 1.3      | 77     | 5.5       | 980       | 5.4 | 5.4     | 3.0     | 65     | 7.1 | 3.0     | 65     | 7.2  | 3.3     | 65     | 7.2 | 3.2     | 63     |
| 9        | 5.5       | 1.5      | 72     | 5.6       | 1,200     | 6.1 | 5.4     | 3.1     | 65     | 7.2 | 3.1     | 65     | 7.2  | 3.3     | 63     | 7.3 | 3.3     | 63     |
| 10       | 5.7       | 1.4      | 76     | 5.8       | 1,500     | 5.7 | 5.7     | 3.3     | 60     | 7.2 | 3.3     | 60     | 7.2  | 3.4     | 62     | 7.2 | 3.2     | 60     |
| 11       | 6.0       | 1.6      | 77     | 6.1       | 1,600     | 5.7 | 6.0     | 3.0     | 63     | 7.1 | 3.0     | 63     | 7.3  | 3.3     | 64     | 7.3 | 3.4     | 61     |
| 12       | 6.1       | 1.5      | 78     | 6.2       | 1,900     | 5.2 | 6.1     | 3.1     | 64     | 7.3 | 3.1     | 64     | 7.3  | 3.1     | 65     | 7.3 | 3.1     | 64     |
| H13.1    | 6.2       | 1.4      | 80     | 6.3       | 1,600     | 4.9 | 6.2     | 2.4     | 67     | 7.3 | 2.4     | 67     | 7.2  | 2.7     | 67     | 7.3 | 2.8     | 67     |
| 2        | 6.1       | 1.7      | 75     | 6.3       | 1,900     | 5.2 | 6.1     | 2.5     | 66     | 7.3 | 2.5     | 66     | 7.3  | 2.8     | 66     | 7.2 | 2.8     | 67     |
| 3        | 6.0       | 1.6      | 77     | 6.2       | 1,900     | 5.4 | 6.0     | 2.6     | 66     | 7.5 | 2.6     | 66     | 7.3  | 2.9     | 66     | 7.4 | 2.8     | 66     |
| 平均       | 5.8       | 1.5      | 77     | 6.0       | 1,600     | 5.5 | 5.8     | 2.9     | 65     | 7.2 | 2.9     | 65     | 7.2  | 3.1     | 65     | 7.2 | 3.1     | 64     |

| 項目<br>年月 | ベルトプレス供給汚泥 |          |        | 汚泥ケーキ    |        |           | ベルトプレス分離液 |     |         | 遠心脱水機供給汚泥 |          |        | 汚泥ケーキ     |     |    | 遠心脱水機分離液 |        |           | 消化ガス硫化水素   |            |         |
|----------|------------|----------|--------|----------|--------|-----------|-----------|-----|---------|-----------|----------|--------|-----------|-----|----|----------|--------|-----------|------------|------------|---------|
|          | pH         | 蒸留物減 (%) | 熱量 (%) | 蒸留物減 (%) | 熱量 (%) | 遊質 (mg/l) | 浮物        | pH  | 蒸留物 (%) | 熱量 (%)    | 蒸留物減 (%) | 熱量 (%) | 遊質 (mg/l) | 浮物  | pH | 蒸留物 (%)  | 熱量 (%) | 遊質 (mg/l) | 発生ガス (ppm) | 脱硫ガス (ppm) |         |
|          |            |          |        |          |        |           |           |     |         |           |          |        |           |     |    |          |        |           |            |            | 蒸留物 (%) |
| H12.4    | 7.4        | 2.8      | 67     | 19       | 68     | 180       | 7.7       | 7.4 | 2.9     | 68        | 20       | 68     | 130       | 230 | 5  |          |        |           |            |            |         |
| 5        | 7.3        | 2.9      | 66     | 19       | 68     | 150       | 7.6       | 7.4 | 2.9     | 67        | 20       | 67     | 140       | 480 | 49 |          |        |           |            |            |         |
| 6        | 7.3        | 3.2      | 63     | 19       | 66     | 110       | 7.7       | 7.3 | 3.0     | 65        | 20       | 66     | 120       | 540 | 55 |          |        |           |            |            |         |
| 7        | 7.4        | 3.3      | 62     | 20       | 64     | 100       | 7.6       | 7.4 | 3.1     | 63        | 20       | 64     | 48        | 320 | 12 |          |        |           |            |            |         |
| 8        | 7.3        | 3.1      | 63     | 18       | 65     | 210       | 7.6       | 7.2 | 3.0     | 65        | 19       | 66     | 70        | 690 | 4  |          |        |           |            |            |         |
| 9        | 7.3        | 3.4      | 63     | 20       | 64     | 130       | 7.7       | 7.3 | 3.2     | 64        | 20       | 64     | 100       | 330 | 5  |          |        |           |            |            |         |
| 10       | 7.3        | 3.3      | 60     | 20       | 63     | 160       | 7.7       | 7.2 | 3.2     | 62        | 21       | 63     | 100       | 210 | 6  |          |        |           |            |            |         |
| 11       | 7.3        | 3.1      | 62     | 20       | 65     | 150       | 7.6       | 7.4 | 3.1     | 64        | 20       | 65     | 85        | 250 | 5  |          |        |           |            |            |         |
| 12       | 7.3        | 2.9      | 63     | 19       | 66     | 160       | 7.8       | 7.4 | 2.9     | 64        | 20       | 65     | 62        | 220 | 1  |          |        |           |            |            |         |
| H13.1    | 7.2        | 2.6      | 67     | 17       | 69     | 150       | 7.5       | 7.3 | 2.6     | 67        | 20       | 69     | 160       | 490 | 25 |          |        |           |            |            |         |
| 2        | 7.2        | 2.6      | 66     | 19       | 70     | 320       | 7.8       | 7.4 | 2.7     | 68        | 19       | 69     | 220       | 270 | 5  |          |        |           |            |            |         |
| 3        | 7.5        | 2.6      | 65     | 18       | 67     | 160       | 7.8       | 7.6 | 2.7     | 67        | 20       | 68     | 260       | 160 | 0  |          |        |           |            |            |         |
| 平均       | 7.3        | 3.0      | 64     | 19       | 66     | 170       | 7.7       | 7.4 | 2.9     | 65        | 20       | 66     | 120       | 350 | 15 |          |        |           |            |            |         |

日 常 試 験

| 項目<br>年月 | 湿式酸化処理 |                   |                    |                    |                |     |                   |                  |                  |                   | 湿式酸化汚泥処理状況       |    |            |                  |                   |                   |
|----------|--------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------|-----|-------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|----|------------|------------------|-------------------|-------------------|
|          | 酸化混合液  |                   |                    |                    |                | 灰 渣 |                   |                  |                  |                   | 灰渣ケ-キ            |    | 酸化度<br>(%) | TS<br>減少率<br>(%) | VTS<br>減少率<br>(%) | 灰 渣<br>ろ過速度<br>*1 |
|          | pH     | 蒸留物<br>減少率<br>(%) | 蒸留物<br>熱量<br>(g/l) | CODcr<br>熱量<br>(%) | CODcr<br>(g/l) | pH  | 蒸留物<br>減少率<br>(%) | 蒸留物<br>熱量<br>(%) | 蒸留物<br>熱量<br>(%) | 蒸留物<br>減少率<br>(%) | 熱量<br>減少率<br>(%) |    |            |                  |                   |                   |
| H12.4    | 8.6    | 2.9               | 62                 | 29                 | 5.4            | 8.4 | 14                | 12               | 59               | 12                | 81               | 78 | 92         | 5.6              |                   |                   |
| 5        | 8.5    | 2.9               | 62                 | 29                 | 9.8            | 8.5 | 13                | 11               | 59               | 11                | 67               | 63 | 87         | 5.0              |                   |                   |
| 6        | 8.5    | 3.1               | 61                 | 29                 | 6.8            | 8.6 | 16                | 11               | 62               | 11                | 77               | 66 | 87         | 6.2              |                   |                   |
| 7        | 8.5    | 3.4               | 59                 | 31                 | 8.1            | 8.4 | 14                | 12               | 60               | 12                | 74               | 62 | 86         | 5.3              |                   |                   |
| 8        | 8.5    | 3.2               | 61                 | 31                 | 8.2            | 8.4 | 19                | 12               | 69               | 11                | 74               | 68 | 86         | 4.9              |                   |                   |
| 9        | 8.5    | 3.6               | 59                 | 34                 | 9.7            | 8.4 | 14                | 12               | 65               | 10                | 72               | 61 | 85         | 4.5              |                   |                   |
| 10       | 8.3    | 3.7               | 57                 | 33                 | 8.5            | 8.4 | 19                | 11               | 66               | 10                | 74               | 76 | 88         | 5.3              |                   |                   |
| 11       | 8.6    | 3.1               | 60                 | 31                 | 6.9            | 8.4 | 15                | 13               | 64               | 10                | 78               | 77 | 89         | 3.4              |                   |                   |
| 12       | 8.7    | 2.8               | 61                 | 26                 | 5.4            | 8.6 | 14                | 10               | 58               | 10                | 79               | 78 | 89         | 3.5              |                   |                   |
| H13.1    | 8.6    | 2.6               | 64                 | 26                 | 6.4            | 8.4 | 20                | 12               | 55               | 11                | 75               | 65 | 88         | 5.0              |                   |                   |
| 2        | 8.8    | 2.7               | 62                 | 28                 | 6.0            | 8.5 | 13                | 11               | 58               | 11                | 78               | 64 | 87         | 4.0              |                   |                   |
| 3        | 8.4    | 2.8               | 63                 | 26                 | 7.5            | 8.5 | 14                | 12               | 63               | 11                | 71               | 72 | 89         | 3.6              |                   |                   |
| 平均       | 8.5    | 3.1               | 61                 | 29                 | 7.5            | 8.5 | 15                | 12               | 62               | 11                | 75               | 69 | 88         | 4.7              |                   |                   |

\*1 (kg/m<sup>2</sup>・時)

| 項目<br>年月 | 酸化分離液処理 |                 |     |                 |                   |                  |     |                 |                   |                  | 返流水               |                  |     |                    |       |
|----------|---------|-----------------|-----|-----------------|-------------------|------------------|-----|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-----|--------------------|-------|
|          | 酸化分離液   |                 |     |                 |                   | フエントン処理水         |     |                 |                   |                  | 中和汚泥              |                  | pH  | 浮遊<br>物質<br>(mg/l) | COD   |
|          | pH      | CODMn<br>(mg/l) | pH  | CODMn<br>(mg/l) | 蒸留物<br>減少率<br>(%) | 蒸留物<br>熱量<br>(%) | pH  | CODMn<br>(mg/l) | 蒸留物<br>減少率<br>(%) | 蒸留物<br>熱量<br>(%) | 蒸留物<br>減少率<br>(%) | 蒸留物<br>熱量<br>(%) |     |                    |       |
| H12.4    | 8.4     | 680             | 6.9 | 360             | 5.0               | 89               | 5.5 | 4.2             | 39                | 5.8              | 6.7               | 27               | 7.0 | 1,700              | 1,100 |
| 5        | 8.2     | 650             | 5.9 | 280             | 3.6               | 34               | 3.5 | 4.6             | 44                | 5.1              | 8.6               | 21               | 7.0 | 1,900              | 1,000 |
| 6        | 8.4     | 650             | 5.5 | 180             | 3.7               | 33               | 2.8 | 6.7             | 42                | 4.2              | 8.8               | 22               | 7.0 | 1,300              | 890   |
| 7        | 8.1     | 800             | 5.4 | 250             | 3.6               | 61               | 2.9 | 4.9             | 46                | 4.1              | 6.7               | 32               | 7.0 | 1,500              | 820   |
| 8        | 8.2     | 900             | 8.5 | 320             | 7.6               | 180              | 6.9 | 5.6             | 33                | 6.8              | 5.3               | 23               | 6.8 | 1,200              | 770   |
| 9        | 8.3     | 1,000           | 8.6 | 300             | 7.9               | 170              | 8.1 | 5.7             | 38                | 8.1              | 7.1               | 23               | 6.8 | 1,300              | 720   |
| 10       | 8.0     | 930             | 8.6 | 390             | 7.7               | 200              | 8.1 | 3.8             | 29                | 8.4              | 7.6               | 23               | 7.0 | 1,700              | 910   |
| 11       | 8.2     | 690             | 7.2 | 590             | 5.2               | 230              | 6.0 | 6.0             | 34                | 7.6              | 9.7               | 21               | 7.1 | 1,900              | 750   |
| 12       | 8.6     | 620             | 6.0 | 480             | 5.2               | 46               | 3.4 | 4.5             | 51                | 6.7              | 9.4               | 20               | 7.2 | 1,900              | 890   |
| H13.1    | 8.3     | 560             | 5.5 | 150             | 5.9               | 25               | 3.0 | 4.9             | 44                | 6.5              | 4.1               | 17               | 7.2 | 1,100              | 790   |
| 2        | 8.4     | 600             | 5.7 | 150             | 6.5               | 25               | 3.0 | 6.5             | 34                | 6.6              | 5.1               | 15               | 7.1 | 1,500              | 870   |
| 3        | 8.4     | 670             | 5.2 | 180             | 6.8               | 34               | 3.1 | 6.3             | 40                | 6.7              | 4.5               | 16               | 7.2 | 1,100              | 700   |
| 平均       | 8.3     | 730             | 6.6 | 300             | 5.7               | 95               | 4.7 | 5.0             | 39                | 6.4              | 7.0               | 21               | 7.0 | 1,500              | 840   |

試験

| 項目 | pH | 蒸発残留物 (%) | 強熱減量 (%) | 浮遊物質 (mg/l) | COD-Mn (mg/l) | BOD (mg/l) | 有機発酸性 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 性アミノ素 (mg/l) | 全りん (mg/l) | 全溶り解りん性 (mg/l) |
|----|----|-----------|----------|-------------|---------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|----------------|
| 試料 | 返水 | 7.0       | 0.30     | 1,500       | 900           | 1,800      | 480          | 340        | 170          | 46         | 17             |
|    | 送水 | 6.6       | 0.33     | 1,700       | 630           | 1,400      | 510          | 330        | 130          | 50         | 18             |
|    | 平均 | 7.1       | 0.20     | 1,700       | 620           | 1,200      | 470          | 350        | 210          | 38         | 27             |
|    | 平均 | 7.2       | 0.31     | 1,700       | 890           | 2,300      | 210          | 390        | 190          | 56         | 26             |
| 試料 | 沈澱 | 5.1       | 0.38     | 2,700       | 810           | 1,900      | —            | 120        | —            | 48         | 22             |
|    | 洗浄 | 5.2       | 1.0      | 79          | 2,100         | 4,600      | —            | —          | —            | 21         | 2.0            |
|    | 平均 | 5.4       | 0.79     | 86          | 2,800         | 3,800      | —            | 250        | —            | 58         | 5.7            |
|    | 平均 | 5.4       | 0.85     | 82          | 2,900         | 2,900      | —            | 200        | —            | 42         | 8.7            |
| 試料 | 洗滌 | 6.6       | —        | 30          | 19            | —          | —            | 14         | —            | 2.9        | —              |
|    | 煙排 | 6.9       | —        | 28          | 25            | —          | —            | 18         | —            | 3.0        | —              |
|    | 平均 | 6.8       | —        | 13          | 27            | —          | —            | 19         | —            | 2.9        | —              |
|    | 平均 | 7.4       | —        | 37          | 17            | —          | —            | 14         | —            | 4.1        | —              |
| 試料 | 沈澱 | 8.4       | 1.6      | 8,900       | —             | —          | —            | 2,000      | 1,400        | 32         | —              |
|    | 平均 | 8.3       | 1.6      | 58          | —             | —          | —            | 2,500      | 2,000        | 220        | 160            |
|    | 平均 | 8.6       | 1.4      | 67          | —             | —          | —            | 1,900      | 1,400        | 330        | 200            |
|    | 平均 | 9.1       | 1.3      | 63          | —             | —          | —            | 2,100      | 1,600        | 200        | 150            |
| 試料 | 平均 | 8.6       | 1.5      | 66          | —             | —          | —            | 2,100      | 1,600        | 180        | 140            |
| 試料 | 平均 | 8.6       | 1.5      | 66          | —             | —          | —            | 2,100      | 1,600        | 230        | 160            |

試験日 春:平成12年6月12日  
 夏:平成12年9月18日  
 秋:平成12年11月6日  
 冬:平成13年2月19日

試験日 春:平成12年5月16日  
 夏:平成12年8月14日  
 秋:平成12年11月14日  
 冬:平成13年2月13日

精密

| 項目 | pH | 蒸発残留物 (%) | 強熱減量 (%) | 浮遊物質 (mg/l) | COD-Mn (mg/l) | BOD (mg/l) | 有機発酸性 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 性アミノ素 (mg/l) | 全りん (mg/l) | 全溶り解りん性 (mg/l) |
|----|----|-----------|----------|-------------|---------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|----------------|
| 試料 | 供給 | 5.4       | 1.6      | 14,000      | —             | —          | 800          | 940        | 72           | 190        | 29             |
|    | 濃縮 | 5.3       | 1.8      | 15,000      | —             | —          | 900          | 980        | 37           | 190        | 25             |
|    | 汚泥 | 5.9       | 1.4      | 11,000      | —             | —          | 900          | 840        | 88           | 150        | 32             |
|    | 平均 | 5.6       | 1.4      | 12,000      | —             | —          | 640          | 870        | 95           | 170        | 40             |
| 試料 | 供給 | 5.5       | 0.38     | 1,400       | 1,200         | 3,100      | 810          | 910        | 73           | 170        | 31             |
|    | 濃縮 | 5.4       | 0.34     | 1,100       | 780           | 2,100      | —            | 250        | 48           | 47         | 23             |
|    | 汚泥 | 6.0       | 0.33     | 860         | 1,000         | 2,500      | —            | 320        | 98           | 53         | 30             |
|    | 平均 | 5.8       | 0.35     | 1,200       | 1,100         | 2,600      | —            | 340        | 99           | 65         | 36             |
| 試料 | 供給 | 5.4       | 5.5      | 48,000      | —             | —          | —            | 2,900      | 100          | 580        | 25             |
|    | 濃縮 | 5.2       | 7.2      | 66,000      | —             | —          | —            | 3,500      | 85           | 780        | 22             |
|    | 汚泥 | 5.7       | 4.9      | 47,000      | —             | —          | —            | 2,900      | 110          | 510        | 30             |
|    | 平均 | 5.6       | 5.6      | 51,000      | —             | —          | —            | 2,700      | 110          | 520        | 38             |
| 試料 | 供給 | 7.3       | 3.1      | 27,000      | —             | —          | —            | 3,000      | 96           | 590        | 29             |
|    | 濃縮 | 7.3       | 3.4      | 30,000      | —             | —          | 62           | 2,600      | 1,100        | 530        | 58             |
|    | 汚泥 | 7.2       | 3.3      | 28,000      | —             | —          | 80           | 2,800      | 1,100        | 660        | 61             |
|    | 平均 | 7.3       | 2.6      | 23,000      | —             | —          | 44           | 2,700      | 1,100        | 520        | 55             |
| 試料 | 供給 | 7.2       | 3.0      | 66          | —             | —          | —            | 2,800      | 1,200        | 550        | 75             |
|    | 濃縮 | 7.2       | 3.6      | 62          | —             | —          | —            | 2,700      | 1,100        | 570        | 82             |
|    | 汚泥 | 7.3       | 3.3      | 60          | —             | —          | —            | 2,000      | 1,100        | 570        | —              |
|    | 平均 | 7.2       | 3.1      | 63          | —             | —          | —            | 2,700      | 1,100        | 570        | —              |
| 試料 | 供給 | 7.7       | 0.080    | 99          | 97            | 34         | —            | 11,000     | —            | 3,500      | —              |
|    | 濃縮 | 7.7       | 0.090    | 110         | 88            | 38         | —            | 10,000     | —            | 3,500      | —              |
|    | 汚泥 | 7.8       | 0.11     | 260         | 110           | 61         | —            | 11,000     | —            | 3,100      | —              |
|    | 平均 | 7.8       | 0.14     | 570         | 160           | 87         | —            | 12,000     | —            | 3,200      | —              |
| 試料 | 供給 | 7.8       | 0.10     | 260         | 110           | 55         | —            | 11,000     | —            | 3,300      | —              |
|    | 濃縮 | 7.2       | 3.1      | 66          | —             | —          | —            | 430        | 340          | 15         | 14             |
|    | 汚泥 | 7.1       | 3.2      | 63          | —             | —          | —            | 290        | 250          | 10         | 8.3            |
|    | 平均 | 7.4       | 3.1      | 65          | —             | —          | —            | 320        | 280          | 14         | 11             |
| 試料 | 供給 | 7.4       | 2.6      | 68          | —             | —          | —            | 420        | 360          | 24         | 7.7            |
|    | 濃縮 | 7.3       | 3.0      | 65          | —             | —          | —            | 360        | 310          | 16         | 10             |
|    | 汚泥 | —         | —        | —           | —             | —          | —            | —          | —            | —          | —              |
|    | 平均 | —         | —        | —           | —             | —          | —            | —          | —            | —          | —              |
| 試料 | 供給 | —         | 19       | —           | —             | —          | —            | 11,000     | —            | 3,300      | —              |
|    | 濃縮 | —         | 20       | —           | —             | —          | —            | 11,000     | —            | 3,200      | —              |
|    | 汚泥 | —         | 20       | —           | —             | —          | —            | 12,000     | —            | 3,300      | —              |
|    | 平均 | —         | 18       | —           | —             | —          | —            | 12,000     | —            | 3,100      | —              |
| 試料 | 供給 | —         | 19       | —           | —             | —          | —            | 11,000     | —            | 3,200      | —              |
|    | 濃縮 | —         | 20       | —           | —             | —          | —            | 790        | 470          | 25         | 20             |
|    | 汚泥 | —         | 20       | —           | —             | —          | —            | 620        | 580          | 28         | 27             |
|    | 平均 | —         | 18       | —           | —             | —          | —            | 690        | 630          | 31         | 27             |
| 試料 | 供給 | 7.7       | 0.11     | 160         | 190           | 110        | —            | 670        | 600          | 35         | 16             |
|    | 濃縮 | 7.6       | 0.12     | 96          | 120           | 15         | —            | 580        | 570          | 28         | 27             |
|    | 汚泥 | 7.7       | 0.12     | 210         | 170           | 86         | —            | 690        | 630          | 31         | 27             |
|    | 平均 | 7.7       | 0.14     | 130         | 200           | 190        | —            | 670        | 600          | 35         | 16             |
| 試料 | 平均 | 7.7       | 0.12     | 150         | 170           | 100        | —            | 690        | 570          | 30         | 22             |

精密

| 項目    | pH    | 蒸発残留物 (%) | 強熱減量 (%) | COD-Cr (g/l) |
|-------|-------|-----------|----------|--------------|
| 試料    | 軟化汚泥  | 8.5       | 3.2      | 61           |
|       | 酸化混合液 | 8.6       | 3.8      | 35           |
|       | 灰     | 8.5       | 3.3      | 36           |
|       | 渣     | 8.8       | 2.7      | 26           |
|       | 灰渣ケーキ | 8.6       | 3.2      | 32           |
| 湿式    | 8.3   | 0.71      | 29       | 6.2          |
| 酸化混合液 | 8.5   | 1.6       | 22       | 10           |
| 灰     | 7.8   | 0.70      | 33       | 7.8          |
| 渣     | 8.1   | 0.95      | 24       | 6.1          |
| 灰渣ケーキ | 8.2   | 0.98      | 27       | 7.6          |
| 平均    | 8.7   | 16        | 9.4      | 32           |
| 平均    | 8.7   | 16        | 11       | 26           |
| 平均    | 8.1   | 11        | 16       | 22           |
| 平均    | 8.5   | 13        | 12       | 26           |
| 平均    | 8.5   | 14        | 12       | 26           |
| 平均    | -     | 57        | 9.0      | -            |
| 平均    | -     | 59        | 10       | -            |
| 平均    | -     | 63        | 10       | -            |
| 平均    | -     | 61        | 12       | -            |
| 平均    | -     | 60        | 10       | -            |

試験日 春:平成12年6月12日  
夏:平成12年9月18日  
秋:平成12年11月6日  
冬:平成13年2月19日

注)灰さヶーキの全窒素、全リンの単位はmg/kg(湿)である。  
COD-CrはK<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>による酸素消費量を示す。

試験

| 項目    | pH    | 蒸発残留物 (%) | 強熱減量 (%) | COD-Mn (g/l) |
|-------|-------|-----------|----------|--------------|
| 試料    | 酸化分離液 | 8.5       | -        | 610          |
|       | 生物処理水 | 8.5       | -        | 900          |
|       | 一段処理水 | 8.1       | -        | 1,000        |
|       | 二段処理水 | 8.4       | -        | 690          |
|       | フェントン | 8.4       | -        | 800          |
| 酸化分離液 | 7.8   | -         | -        | 290          |
| 生物処理水 | 8.6   | -         | -        | 270          |
| 一段処理水 | 7.1   | -         | -        | 1,000        |
| 二段処理水 | 5.7   | -         | -        | 180          |
| フェントン | 7.3   | -         | -        | 440          |
| 酸化分離液 | 5.5   | -         | -        | 120          |
| 生物処理水 | 8.3   | -         | -        | 180          |
| 一段処理水 | 3.8   | -         | -        | 450          |
| 二段処理水 | 2.8   | -         | -        | 46           |
| フェントン | 5.1   | -         | -        | 200          |
| 酸化分離液 | 5.7   | -         | -        | 78           |
| 生物処理水 | 7.9   | -         | -        | 130          |
| 一段処理水 | 4.3   | -         | -        | 300          |
| 二段処理水 | 6.5   | -         | -        | 26           |
| フェントン | 6.1   | -         | -        | 130          |
| 凝集汚泥  | 3.4   | 3.5       | 29       | -            |
| 中和汚泥  | 8.0   | 8.5       | 54       | -            |
| 平均    | 5.5   | 2.8       | 32       | -            |
| 平均    | 2.9   | 7.7       | 34       | -            |
| 平均    | 5.0   | 5.6       | 37       | -            |
| 平均    | 6.2   | 4.1       | 20       | -            |
| 平均    | 8.2   | 5.9       | 21       | -            |
| 平均    | 8.6   | 11        | 22       | -            |
| 平均    | 6.6   | 5.2       | 14       | -            |
| 平均    | 7.4   | 6.6       | 19       | -            |

試験日:ガス分析

春:平成12年6月12日  
夏:平成12年9月18日  
秋:平成12年11月6日  
冬:平成13年2月19日

消化ガスの成分

| 項目 | メタン (%) | 炭酸ガス (%) | その他 (%) |
|----|---------|----------|---------|
| 季  | 61.4    | 37.1     | 1.5     |
| 春  | 61.1    | 37.8     | 1.1     |
| 夏  | 60.2    | 38.7     | 1.1     |
| 秋  | 62.5    | 37.0     | 0.5     |
| 冬  | 61.3    | 37.6     | 1.0     |
| 平均 |         |          |         |

## エ 返流水処理施設(循環脱窒法)

本施設では、循環脱窒法により南部汚泥処理センターの返流水(濃縮機分離液及び脱水分離液)の処理を行っている。

## 主 要 施 設

(平成12年度末)

| 主要施設  | 総有効容量(m <sup>3</sup> ) | 寸 法 (m)   | 施設数 |
|-------|------------------------|---|-----|
| 最初沈殿池 | 5,500                  | 長 34.0 × 巾 12.0 × 深 3.7 (有効水深 3.4)<br>① 滞留時間 10 (時間)<br>② 水面積負荷 8.0 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | 4   |
| 反応タンク | 嫌気脱窒槽 3,600            | 長 57.0 × 巾 6.1 × 深 5.6 (有効水深 5.2) × 1 水路<br>① 滞留時間 6.7 (時間)   | 2   |
|       | 硝化槽 10,800             | 長 57.0 × 巾 6.1 × 深 5.6 (有効水深 5.2) × 3 水路<br>① 滞留時間 20 (時間)  | 2   |
| 最終沈殿池 | 6,200                  | 長 50.0 × 巾 12.0 × 深 3.1 (有効水深 2.6)<br>① 滞留時間 12 (時間)<br>② 水面積負荷 5.4 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | 4   |
| 汚泥調整槽 | 1,000                  | 径 13.6 × 深 3.6 (有効水深 3.4)   | 1~2 |

金沢下水処理場(最初沈殿池,反応タンク,最終沈殿池)の1系列分を改造。

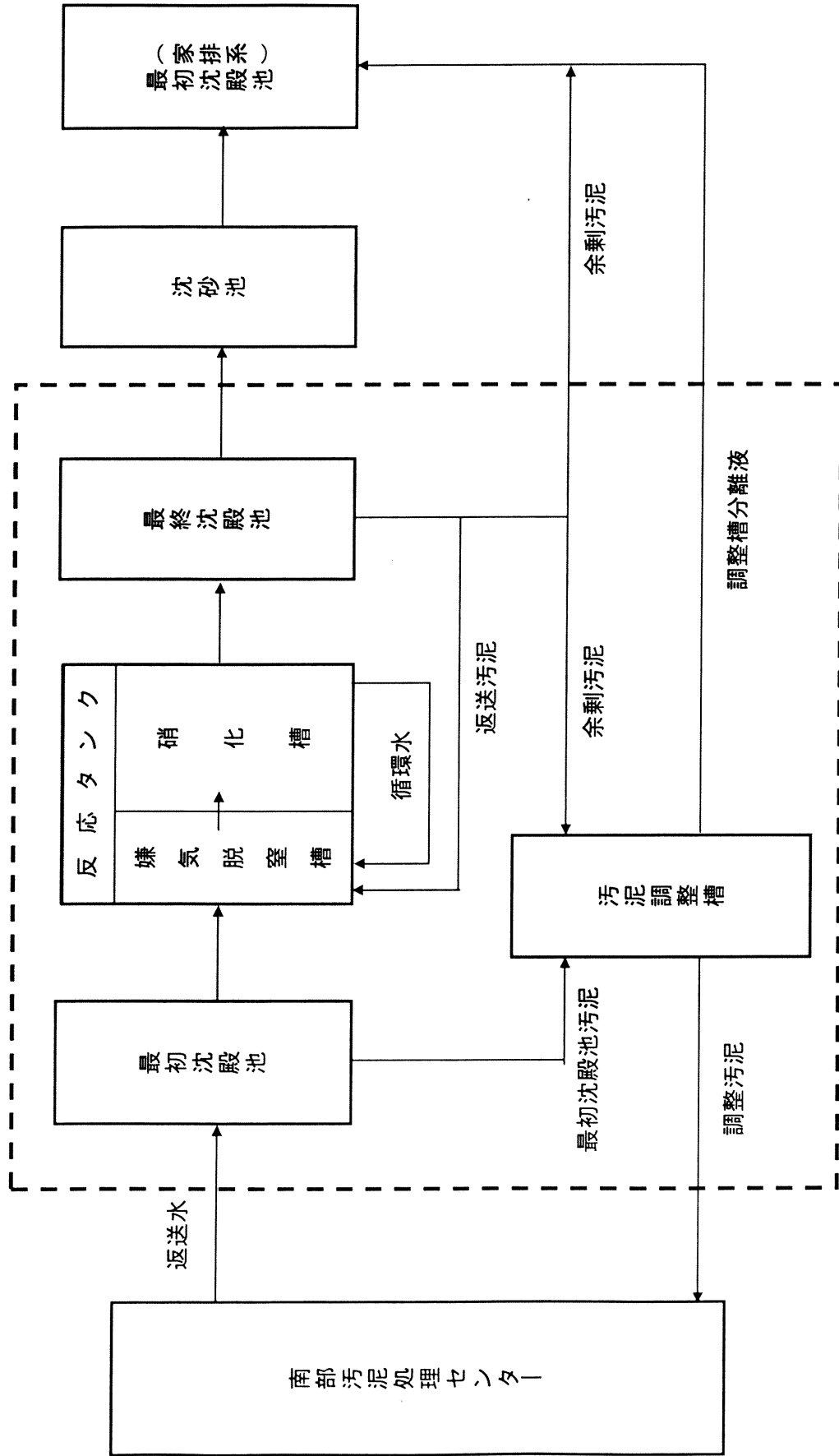
平成2年12月12日から第1系列水処理施設の1/2列を循環脱窒処理施設として返流水の処理を開始する。

平成6年4月1日から第1系列水処理施設の2/2列を循環脱窒処理施設として返流水の処理を開始する。

平成6年4月1日から金沢下水処理場において南部汚泥処理センター返流水の全量処理を開始する。

- \* 滞留時間, 水面積負荷は返送水量を 13,000m<sup>3</sup>/日として計算
- \* 最初沈殿池はスカムの発生を抑制するため全4池のうち2池のみ使用(2池休止)
- \* 汚泥調整槽は家排系と兼用可能となったので, 全体の処理状況をみながら1~2槽使用

南部汚泥処理センター—返流水処理施設(循環脱窒法) 処理フローシート





実績処理処績

| 年月    | 項目    |         | 返流水量   |        | 最初沈殿池汚泥量 |        | 最初沈殿池汚泥固形物量 |         | 最初沈殿池空量 |         | 倍率     |        | 循環水量   |     | 循環比     |        | 送汚泥返送率 |     | 汚泥量 |     | 引抜率    |     | 汚泥量   |        | 固形物量 |       | 処理水量   |     |
|-------|-------|---------|--------|--------|----------|--------|-------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-----|---------|--------|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-------|--------|------|-------|--------|-----|
|       | 高     | 低       | (m³/日) | (m³/日) | (t/日)    | (m³/日) | (t/日)       | (m³/日)  | (倍)     | (m³/日)  | (%)    | (%)    | (m³/日) | (%) | (%)     | (%)    | (m³/日) | (%) | (%) | (%) | (m³/日) | (%) | (t/日) | (m³/日) | (%)  | (t/日) | (m³/日) | (%) |
| H12.4 | 最     | 高       | 14,300 | 1,990  | 32       | 12,330 | 504,000     | 43      | 28,600  | 245     | 29,000 | 245    | 1,490  | 15  | 6.3     | 13,200 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 低       | 11,000 | 1,820  | 10       | 9,050  | 361,000     | 32      | 22,100  | 229     | 22,100 | 232    | 1,290  | 11  | 4.2     | 10,100 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 平均      | 12,600 | 1,970  | 19       | 10,600 | 398,000     | 37      | 25,300  | 238     | 25,300 | 238    | 1,400  | 13  | 5.3     | 11,700 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
| 5     | 最     | 高       | 14,200 | 2,000  | 28       | 12,200 | 601,000     | 51      | 28,500  | 244     | 28,500 | 243    | 1,590  | 17  | 6.2     | 13,400 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 低       | 11,300 | 1,960  | 8.2      | 9,300  | 372,000     | 34      | 22,600  | 233     | 22,600 | 233    | 990    | 9.0 | 3.5     | 10,400 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 平均      | 12,600 | 1,980  | 18       | 10,600 | 458,000     | 43      | 25,200  | 239     | 25,200 | 238    | 1,390  | 13  | 4.9     | 12,000 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
| 6     | 最     | 高       | 14,200 | 2,000  | 14       | 12,200 | 414,000     | 48      | 28,500  | 250     | 28,400 | 250    | 1,780  | 23  | 6.1     | 13,800 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 低       | 9,700  | 1,800  | 7.6      | 7,900  | 351,000     | 33      | 19,500  | 233     | 19,800 | 233    | 1,590  | 13  | 4.7     | 9,200  |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 平均      | 11,600 | 1,970  | 11       | 9,660  | 385,000     | 40      | 23,400  | 242     | 23,300 | 242    | 1,660  | 17  | 5.4     | 11,200 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
| 7     | 最     | 高       | 14,100 | 2,000  | 11       | 12,100 | 484,000     | 50      | 28,300  | 252     | 28,200 | 251    | 1,790  | 21  | 6.8     | 13,900 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 低       | 9,700  | 1,960  | 4.2      | 7,700  | 370,000     | 39      | 19,500  | 234     | 19,400 | 233    | 1,580  | 13  | 4.5     | 10,000 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 平均      | 11,900 | 1,980  | 6.8      | 9,900  | 422,000     | 43      | 23,900  | 242     | 23,800 | 241    | 1,620  | 16  | 5.5     | 11,800 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
| 8     | 最     | 高       | 13,000 | 2,000  | 7.5      | 11,000 | 589,000     | 56      | 26,100  | 256     | 26,000 | 257    | 1,830  | 25  | 6.3     | 12,690 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 低       | 9,200  | 1,950  | 4.0      | 7,200  | 369,000     | 38      | 18,400  | 237     | 18,500 | 236    | 940    | 8.9 | 3.0     | 8,500  |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 平均      | 11,300 | 1,980  | 5.6      | 9,300  | 425,000     | 46      | 22,600  | 244     | 22,600 | 244    | 1,590  | 17  | 4.8     | 10,800 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
| 9     | 最     | 高       | 13,200 | 2,000  | 11       | 11,200 | 604,000     | 60      | 26,500  | 259     | 26,400 | 272    | 1,390  | 17  | 5.1     | 13,700 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 低       | 9,600  | 1,960  | 5.8      | 7,700  | 361,000     | 37      | 19,400  | 236     | 19,800 | 236    | 1,090  | 10  | 3.4     | 9,820  |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 平均      | 11,300 | 1,980  | 8.2      | 9,300  | 416,000     | 45      | 22,800  | 244     | 22,800 | 244    | 1,210  | 13  | 4.4     | 11,710 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
| 10    | 最     | 高       | 13,300 | 2,000  | 20       | 11,300 | 529,000     | 58      | 26,700  | 254     | 26,600 | 258    | 1,390  | 18  | 5.5     | 12,700 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 低       | 9,800  | 1,970  | 4.9      | 7,800  | 356,000     | 33      | 15,900  | 171     | 19,300 | 233    | 1,090  | 11  | 3.6     | 8,900  |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 平均      | 11,300 | 1,980  | 10       | 9,300  | 384,000     | 42      | 22,400  | 240     | 22,700 | 243    | 1,240  | 13  | 4.5     | 10,800 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
| 11    | 最     | 高       | 13,900 | 2,000  | 30       | 11,900 | 417,000     | 65      | 27,800  | 305     | 27,800 | 333    | 1,290  | 17  | 4.5     | 14,800 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 低       | 8,900  | 1,170  | 11       | 5,800  | 362,000     | 35      | 17,600  | 235     | 18,000 | 234    | 470    | 8.1 | 1.8     | 9,500  |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 平均      | 11,000 | 1,950  | 18       | 9,000  | 371,000     | 42      | 22,200  | 247     | 22,200 | 247    | 1,110  | 12  | 3.9     | 11,800 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
| 12    | 最     | 高       | 13,700 | 2,000  | 32       | 11,700 | 518,000     | 53      | 27,500  | 277     | 27,400 | 291    | 1,540  | 17  | 6.0     | 15,000 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 低       | 8,300  | 1,480  | 8.4      | 6,800  | 340,000     | 36      | 18,800  | 234     | 19,800 | 233    | 800    | 7.8 | 3.2     | 10,300 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 平均      | 11,800 | 1,970  | 22       | 9,800  | 396,000     | 41      | 23,700  | 243     | 23,600 | 242    | 1,170  | 12  | 4.9     | 12,600 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
| H13.1 | 最     | 高       | 14,400 | 2,000  | 17       | 12,400 | 553,000     | 49      | 31,800  | 284     | 31,800 | 299    | 1,190  | 15  | 5.2     | 15,400 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 低       | 8,600  | 1,970  | 8.6      | 6,600  | 322,000     | 35      | 18,800  | 232     | 19,700 | 232    | 890    | 8.0 | 3.9     | 9,900  |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 平均      | 12,200 | 1,980  | 13       | 10,200 | 404,000     | 40      | 24,700  | 243     | 24,700 | 243    | 1,020  | 10  | 4.7     | 13,200 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
| 2     | 最     | 高       | 14,000 | 1,990  | 28       | 12,000 | 483,000     | 65      | 28,400  | 267     | 28,300 | 359    | 1,190  | 13  | 5.7     | 14,400 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 低       | 7,900  | 1,720  | 12       | 5,900  | 341,000     | 35      | 15,700  | 233     | 21,100 | 227    | 750    | 8.7 | 4.4     | 8,600  |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 平均      | 12,100 | 1,970  | 18       | 10,200 | 405,000     | 40      | 24,400  | 241     | 24,500 | 243    | 1,060  | 11  | 5.2     | 12,500 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
| 3     | 最     | 高       | 14,200 | 1,990  | 12       | 12,200 | 538,000     | 48      | 28,300  | 260     | 28,300 | 286    | 1,340  | 19  | 6.6     | 14,700 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 低       | 8,900  | 1,950  | 10       | 6,900  | 333,000     | 35      | 18,000  | 233     | 19,800 | 233    | 1,040  | 8.6 | 4.5     | 9,500  |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 平均      | 12,200 | 1,980  | 11       | 10,200 | 410,000     | 40      | 24,500  | 240     | 24,700 | 242    | 1,140  | 11  | 5.3     | 12,500 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
| 年間    | 最     | 高       | 14,400 | 2,000  | 32       | 12,400 | 604,000     | 65      | 31,800  | 305     | 31,800 | 359    | 1,830  | 25  | 6.8     | 15,400 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 低       | 7,900  | 1,170  | 4.0      | 5,800  | 322,000     | 32      | 15,700  | 171     | 18,000 | 227    | 470    | 7.8 | 1.8     | 8,500  |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 最     | 平均      | 11,800 | 1,970  | 13       | 9,800  | 406,000     | 42      | 23,800  | 242     | 23,800 | 242    | 1,300  | 13  | 4.9     | 11,900 |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |
|       | 總量×10 | 430,700 | 72,100 | 490    | 359,000  | —      | —           | 871,000 | —       | 871,000 | —      | 47,580 | —      | 180 | 495,500 |        |        |     |     |     |        |     |       |        |      |       |        |     |

日 常 試 験

| 項目    | 年月 | pH          |    | 透視度         |        | 浮遊物質        |             |        | COD         |             |        | BOD         |             |        |             |
|-------|----|-------------|----|-------------|--------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|--------|-------------|
|       |    | 最<br>初<br>流 | 入  | 最<br>終<br>出 | 池<br>水 | 最<br>初<br>入 | 最<br>終<br>出 | 池<br>水 | 最<br>初<br>入 | 最<br>終<br>出 | 池<br>水 | 最<br>初<br>入 | 最<br>終<br>出 | 池<br>水 | 最<br>初<br>入 |
| H12.4 | 高  | 7.2         | 25 | 2,440       | 1,500  | 25          | 1,560       | 474    | 49          | 2,020       | 737    | 13          |             |        |             |
|       | 低  | 6.8         | 5  | 1,350       | 420    | 5           | 853         | 448    | 33          | 1,100       | 657    | 5.9         |             |        |             |
|       | 均  | 7.0         | 17 | 1,800       | 760    | 17          | 1,080       | 460    | 39          | 1,600       | 693    | 8.2         |             |        |             |
| 5     | 高  | 7.1         | 63 | 3,750       | 740    | 20          | 1,190       | 484    | 48          | 1,550       | 728    | 13          |             |        |             |
|       | 低  | 6.9         | 21 | 940         | 620    | 4           | 817         | 459    | 32          | 1,190       | 468    | 5.0         |             |        |             |
|       | 均  | 7.0         | 36 | 1,900       | 690    | 12          | 1,000       | 480    | 40          | 1,300       | 590    | 9.5         |             |        |             |
| 6     | 高  | 7.1         | 76 | 2,270       | 620    | 6           | 1,130       | 496    | 24          | 1,740       | 828    | 4.7         |             |        |             |
|       | 低  | 6.8         | 65 | 696         | 520    | 3           | 610         | 380    | 22          | 1,070       | 570    | 2.9         |             |        |             |
|       | 均  | 7.0         | 70 | 1,300       | 565    | 5           | 900         | 438    | 23          | 1,400       | 670    | 3.7         |             |        |             |
| 7     | 高  | 7.0         | 87 | 2,050       | 600    | 5           | 1,260       | 474    | 22          | 1,620       | 862    | 4.8         |             |        |             |
|       | 低  | 6.8         | 68 | 833         | 420    | 3           | 562         | 381    | 21          | 1,120       | 530    | 3.1         |             |        |             |
|       | 均  | 7.0         | 75 | 1,500       | 500    | 4           | 800         | 440    | 21          | 1,300       | 700    | 4.1         |             |        |             |
| 8     | 高  | 7.0         | 84 | 1,620       | 760    | 10          | 935         | 471    | 30          | 1,320       | 633    | 9.4         |             |        |             |
|       | 低  | 6.6         | 52 | 850         | 440    | 2           | 628         | 409    | 21          | 1,040       | 549    | 3.0         |             |        |             |
|       | 均  | 6.8         | 75 | 1,200       | 580    | 5           | 800         | 450    | 24          | 1,200       | 600    | 4.7         |             |        |             |
| 9     | 高  | 7.0         | 80 | 2,000       | 775    | 11          | 881         | 423    | 27          | 1,270       | 600    | 5.5         |             |        |             |
|       | 低  | 6.5         | 46 | 510         | 450    | 5           | 597         | 349    | 18          | 996         | 404    | 3.1         |             |        |             |
|       | 均  | 6.8         | 66 | 1,300       | 590    | 7           | 718         | 380    | 22          | 1,200       | 449    | 4.2         |             |        |             |
| 10    | 高  | 7.2         | 91 | 3,550       | 530    | 5           | 1,420       | 409    | 22          | 1,610       | 548    | 4.9         |             |        |             |
|       | 低  | 6.5         | 71 | 510         | 340    | 3           | 710         | 378    | 20          | 1,100       | 452    | 3.2         |             |        |             |
|       | 均  | 6.9         | 80 | 1,700       | 440    | 4           | 900         | 390    | 21          | 1,200       | 500    | 4.1         |             |        |             |
| 11    | 高  | 7.2         | 78 | 7,150       | 675    | 9           | 1,040       | 405    | 21          | 1,390       | 500    | 5.6         |             |        |             |
|       | 低  | 7.0         | 54 | 578         | 420    | 4           | 264         | 377    | 19          | 474         | 475    | 3.6         |             |        |             |
|       | 均  | 7.1         | 67 | 2,300       | 560    | 5           | 800         | 390    | 20          | 1,000       | 490    | 4.6         |             |        |             |
| 12    | 高  | 7.4         | 53 | 2,900       | 460    | 29          | 1,400       | 420    | 37          | 1,400       | 550    | 12          |             |        |             |
|       | 低  | 7.1         | 26 | 1,000       | 400    | 6           | 490         | 360    | 22          | 880         | 500    | 5.2         |             |        |             |
|       | 均  | 7.2         | 39 | 1,900       | 430    | 15          | 900         | 390    | 30          | 1,200       | 520    | 8.5         |             |        |             |
| H13.1 | 高  | 7.3         | 24 | 1,400       | 1,700  | 19          | 840         | 380    | 30          | 1,300       | 520    | 9.3         |             |        |             |
|       | 低  | 7.1         | 20 | 680         | 290    | 14          | 720         | 320    | 28          | 1,000       | 420    | 8.9         |             |        |             |
|       | 均  | 7.2         | 21 | 1,100       | 780    | 17          | 800         | 360    | 29          | 1,200       | 460    | 9.1         |             |        |             |
| 2     | 高  | 7.2         | 36 | 1,800       | 580    | 12          | 1,100       | 400    | 31          | 1,480       | 480    | 10          |             |        |             |
|       | 低  | 6.8         | 27 | 1,100       | 360    | 8           | 650         | 280    | 26          | 950         | 350    | 7.1         |             |        |             |
|       | 均  | 7.0         | 30 | 1,514       | 480    | 10          | 860         | 345    | 28          | 1,210       | 417    | 8.2         |             |        |             |
| 3     | 高  | 7.2         | 22 | 1,700       | 550    | 31          | 750         | 440    | 42          | 1,100       | 500    | 11          |             |        |             |
|       | 低  | 6.8         | 13 | 850         | 380    | 14          | 600         | 350    | 8           | 950         | 420    | 7.5         |             |        |             |
|       | 均  | 7.1         | 18 | 1,200       | 460    | 24          | 700         | 400    | 28          | 1,000       | 480    | 9.0         |             |        |             |
| 年 間   | 高  | 7.4         | 91 | 7,150       | 1,700  | 31          | 1,560       | 496    | 49          | 2,020       | 862    | 13          |             |        |             |
|       | 低  | 6.5         | 5  | 510         | 290    | 2           | 264         | 280    | 8           | 474         | 350    | 2.9         |             |        |             |
|       | 均  | 7.0         | 49 | 1,560       | 570    | 10          | 853         | 410    | 27          | 1,234       | 547    | 6.5         |             |        |             |

日 常 試 験

| 年月    | 項目   | 全窒素  |      | ケルダール窒素 |      | アンモニア性窒素 |      | 亜硝酸性窒素 |      | 硝酸性窒素 |      | 全りん  |      |
|-------|------|------|------|---------|------|----------|------|--------|------|-------|------|------|------|
|       |      | 最終沈出 | 池水流入 | 池水流出    | 池水流出 | 池水流入     | 池水流出 | 池水流出   | 池水流出 | 池水流出  | 池水流入 | 池水流出 | 池水流出 |
| H12.4 | 最高   | 39   | 419  | 309     | 9.3  | 273      | 0.4  | 0.13   | 46   | 72    | 15   |      |      |
|       | 最低平均 | 36   | 353  | 278     | 5.8  | 205      | 未滿   | 未滿     | 27   | 53    | 15   |      |      |
| 5     | 最高   | 37   | 380  | 300     | 7.8  | 230      | 0.1  | 0.09   | 31   | 62    | 15   |      |      |
|       | 最低平均 | 61   | 410  | 301     | 10   | 240      | 13   | 0.36   | 71   | 47    | 17   |      |      |
| 6     | 最高   | 31   | 362  | 265     | 2.7  | 195      | 未滿   | 未滿     | 28   | 43    | 14   |      |      |
|       | 最低平均 | 48   | 380  | 280     | 7.2  | 210      | 2.3  | 0.12   | 42   | 45    | 16   |      |      |
| 7     | 最高   | 38   | 352  | 312     | 6.4  | 232      | 0.2  | 0.05   | 38   | 36    | 12   |      |      |
|       | 最低平均 | 34   | 302  | 270     | 2.3  | 184      | 未滿   | 未滿     | 25   | 36    | 12   |      |      |
| 8     | 最高   | 36   | 340  | 290     | 4.8  | 210      | 0.1  | 未滿     | 30   | 36    | 12   |      |      |
|       | 最低平均 | 35   | 372  | 303     | 9.9  | 212      | 5.7  | 1.17   | 30   | 52    | 9.5  |      |      |
| 9     | 最高   | 28   | 275  | 246     | 2.7  | 165      | 未滿   | 0.05   | 24   | 51    | 8    |      |      |
|       | 最低平均 | 32   | 330  | 270     | 6.7  | 190      | 0.95 | 0.38   | 26   | 52    | 8.8  |      |      |
| 10    | 最高   | 34   | 322  | 277     | 5.2  | 187      | 0.24 | 0.19   | 29   | 41    | 12   |      |      |
|       | 最低平均 | 26   | 274  | 194     | 1.9  | 154      | 未滿   | 未滿     | 24   | 33    | 5.6  |      |      |
| 11    | 最高   | 29   | 310  | 240     | 3.6  | 170      | 0.13 | 0.08   | 25   | 37    | 9.0  |      |      |
|       | 最低平均 | 29   | 275  | 288     | 5.2  | 174      | 0.22 | 0.05   | 27   | 41    | 10   |      |      |
| 12    | 最高   | 25   | 246  | 225     | 3.0  | 118      | 未滿   | 未滿     | 21   | 35    | 5.4  |      |      |
|       | 最低平均 | 27   | 260  | 240     | 4.1  | 150      | 0.12 | 未滿     | 24   | 38    | 7.7  |      |      |
| H13.1 | 最高   | 33   | 419  | 255     | 4.5  | 216      | 0.27 | 未滿     | 30   | 65    | 12   |      |      |
|       | 最低平均 | 25   | 306  | 235     | 1.5  | 160      | 未滿   | 未滿     | 23   | 51    | 11   |      |      |
| 2     | 最高   | 29   | 370  | 240     | 3.4  | 190      | 未滿   | 未滿     | 26   | 58    | 12   |      |      |
|       | 最低平均 | 56   | 397  | 278     | 5.4  | 228      | 0.26 | 未滿     | 53   | 61    | 15   |      |      |
| 3     | 最高   | 28   | 335  | 234     | 2.9  | 173      | 未滿   | 未滿     | 25   | 58    | 13   |      |      |
|       | 最低平均 | 43   | 370  | 260     | 3.8  | 200      | 未滿   | 未滿     | 38   | 59    | 14   |      |      |
| H13.1 | 最高   | 54   | 506  | 353     | 11   | 264      | 1.2  | 0.60   | 46   | 63    | 15   |      |      |
|       | 最低平均 | 41   | 403  | 278     | 4.1  | 180      | 未滿   | 未滿     | 34   | 49    | 13   |      |      |
| 4     | 最高   | 45   | 440  | 310     | 7.5  | 230      | 0.28 | 0.12   | 40   | 56    | 14   |      |      |
|       | 最低平均 | 75   | 371  | 325     | 13   | 237      | 5.1  | 0.13   | 62   | 50    | 16   |      |      |
| H13.1 | 最高   | 45   | 345  | 250     | 7.5  | 177      | 未滿   | 0.05   | 37   | 46    | 15   |      |      |
|       | 最低平均 | 57   | 360  | 290     | 9.4  | 210      | 2.6  | 0.10   | 47   | 48    | 16   |      |      |
| 5     | 最高   | 61   | 419  | 304     | 9.0  | 228      | 5.7  | 0.21   | 52   | 61    | 16   |      |      |
|       | 最低平均 | 36   | 320  | 279     | 6.9  | 178      | 未滿   | 未滿     | 28   | 60    | 16   |      |      |
| 6     | 最高   | 47   | 359  | 290     | 7.8  | 200      | 1.0  | 0.08   | 40   | 60    | 16   |      |      |
|       | 最低平均 | 53   | 356  | 296     | 10   | 221      | 0.18 | 0.06   | 43   | 53    | 16   |      |      |
| 7     | 最高   | 37   | 328  | 263     | 5.9  | 192      | 未滿   | 未滿     | 27   | 35    | 12   |      |      |
|       | 最低平均 | 45   | 340  | 270     | 8.0  | 210      | 未滿   | 未滿     | 35   | 44    | 14   |      |      |
| 年間    | 最高   | 75   | 506  | 353     | 13   | 273      | 13   | 1.2    | 71   | 72    | 17   |      |      |
|       | 最低平均 | 25   | 246  | 194     | 1.5  | 118      | 未滿   | 未滿     | 21   | 33    | 5.4  |      |      |
| 年間    | 平均   | 40   | 353  | 273     | 6.2  | 200      | 0.65 | 0.10   | 34   | 50    | 13   |      |      |

## 反応タンク等の管理状況

| 年月    | 項目 | 反応タンク          |            |     | SRT<br>(日) | 汚泥日令<br>(日) | 全窒素負荷         |                        | BOD負荷         |              | 滞留時間<br>(時間) | 返送汚泥       |  |
|-------|----|----------------|------------|-----|------------|-------------|---------------|------------------------|---------------|--------------|--------------|------------|--|
|       |    | MLSS<br>(mg/l) | 沈殿率<br>(%) | SVI |            |             | (kg/MLSSkg・日) | (kg/m <sup>3</sup> ・日) | (kg/MLSSkg・日) | SS<br>(mg/l) |              | VSS<br>(%) |  |
| H12.4 | 最高 | 3,000          | 60         | 212 | 9.2        | 4.5         | 0.088         | 0.19                   | 2.2           | 38           | 4,400        | 87         |  |
|       | 最低 | 2,500          | 51         | 177 | 1.5        | 2.7         | 0.072         | 0.17                   | 1.8           | 28           | 3,100        | 86         |  |
|       | 平均 | 2,700          | 54         | 190 | 4.6        | 3.6         | 0.081         | 0.18                   | 2.1           | 33           | 3,800        | 87         |  |
| 5     | 最高 | 2,800          | 45         | 168 | 10         | 4.0         | 0.11          | 0.19                   | 2.2           | 37           | 4,000        | 88         |  |
|       | 最低 | 2,100          | 23         | 94  | 1.7        | 3.2         | 0.072         | 0.13                   | 1.4           | 28           | 3,200        | 86         |  |
|       | 平均 | 2,550          | 35         | 140 | 5.4        | 3.6         | 0.082         | 0.16                   | 1.7           | 33           | 3,600        | 87         |  |
| 6     | 最高 | 2,900          | 43         | 171 | 6.9        | 5.4         | 0.10          | 0.20                   | 2.0           | 44           | 3,800        | 87         |  |
|       | 最低 | 2,100          | 18         | 81  | 1.6        | 2.9         | 0.063         | 0.16                   | 1.5           | 28           | 2,800        | 85         |  |
|       | 平均 | 2,500          | 29         | 120 | 3.8        | 4.3         | 0.077         | 0.18                   | 1.8           | 36           | 3,300        | 86         |  |
| 7     | 最高 | 2,600          | 38         | 158 | 6.9        | 6.7         | 0.086         | 0.26                   | 2.5           | 45           | 4,100        | 84         |  |
|       | 最低 | 2,000          | 23         | 104 | 1.3        | 2.5         | 0.073         | 0.15                   | 1.4           | 29           | 2,900        | 83         |  |
|       | 平均 | 2,300          | 30         | 130 | 4.6        | 4.5         | 0.080         | 0.21                   | 2.0           | 35           | 3,400        | 83         |  |
| 8     | 最高 | 2,400          | 27         | 141 | 7.1        | 5.4         | 0.082         | 0.26                   | 1.9           | 48           | 3,800        | 85         |  |
|       | 最低 | 1,800          | 15         | 60  | 1.3        | 3.0         | 0.057         | 0.16                   | 1.6           | 31           | 2,600        | 82         |  |
|       | 平均 | 2,100          | 20         | 90  | 3.7        | 4.1         | 0.071         | 0.21                   | 1.8           | 38           | 3,200        | 83         |  |
| 9     | 最高 | 2,600          | 18         | 80  | 7.5        | 7.0         | 0.063         | 0.18                   | 1.8           | 45           | 4,500        | 82         |  |
|       | 最低 | 2,200          | 16         | 70  | 1.7        | 4.1         | 0.058         | 0.10                   | 0.9           | 31           | 2,700        | 81         |  |
|       | 平均 | 2,400          | 17         | 70  | 4.6        | 5.4         | 0.061         | 0.13                   | 1.2           | 37           | 3,700        | 81         |  |
| 10    | 最高 | 2,900          | 50         | 220 | 9.2        | 5.5         | 0.071         | 0.17                   | 1.6           | 45           | 4,100        | 86         |  |
|       | 最低 | 2,300          | 18         | 70  | 1.6        | 2.5         | 0.062         | 0.11                   | 1.2           | 30           | 3,300        | 82         |  |
|       | 平均 | 2,500          | 29         | 120 | 4.7        | 4.2         | 0.069         | 0.14                   | 1.4           | 37           | 3,700        | 84         |  |
| 11    | 最高 | 3,400          | 60         | 240 | 9.4        | 33          | 0.070         | 0.14                   | 1.4           | 60           | 4,000        | 87         |  |
|       | 最低 | 2,300          | 35         | 140 | 1.7        | 3.5         | 0.061         | 0.06                   | 0.8           | 29           | 3,500        | 86         |  |
|       | 平均 | 2,700          | 46         | 180 | 6.0        | 8.4         | 0.067         | 0.10                   | 1.1           | 39           | 3,800        | 86         |  |
| 12    | 最高 | 3,200          | 68         | 310 | 13         | 7.1         | 0.077         | 0.14                   | 1.3           | 51           | 6,200        | 87         |  |
|       | 最低 | 2,100          | 39         | 140 | 2.0        | 3.1         | 0.064         | 0.11                   | 1.3           | 29           | 4,000        | 86         |  |
|       | 平均 | 2,700          | 53         | 200 | 6.1        | 5.3         | 0.070         | 0.12                   | 1.3           | 36           | 4,500        | 87         |  |
| H13.1 | 最高 | 3,200          | 77         | 260 | 9.4        | 7.1         | 0.067         | 0.15                   | 1.6           | 52           | 5,200        | 88         |  |
|       | 最低 | 2,700          | 62         | 200 | 1.8        | 4.5         | 0.058         | 0.07                   | 0.9           | 28           | 4,000        | 86         |  |
|       | 平均 | 3,000          | 72         | 240 | 5.2        | 5.6         | 0.064         | 0.11                   | 1.3           | 35           | 4,600        | 87         |  |
| 2     | 最高 | 3,300          | 87         | 340 | 9.5        | 7.3         | 0.071         | 0.12                   | 1.3           | 59           | 5,100        | 88         |  |
|       | 最低 | 2,500          | 77         | 240 | 1.9        | 3.9         | 0.059         | 0.10                   | 1.2           | 29           | 4,300        | 87         |  |
|       | 平均 | 3,071          | 81         | 266 | 5.9        | 5.0         | 0.065         | 0.11                   | 1.3           | 35           | 4,900        | 87         |  |
| 3     | 最高 | 3,400          | 90         | 270 | 10         | 7.3         | 0.069         | 0.12                   | 1.6           | 50           | 5,200        | 87         |  |
|       | 最低 | 2,900          | 71         | 240 | 2.2        | 5.5         | 0.057         | 0.11                   | 1.3           | 28           | 4,000        | 86         |  |
|       | 平均 | 3,100          | 80         | 260 | 5.7        | 6.4         | 0.062         | 0.11                   | 1.4           | 34           | 4,500        | 87         |  |
| 年間    | 最高 | 3,400          | 90         | 340 | 13         | 33          | 0.11          | 0.26                   | 2.5           | 60           | 6,200        | 88         |  |
|       | 最低 | 1,800          | 15         | 60  | 1.3        | 2.5         | 0.057         | 0.06                   | 0.8           | 28           | 2,600        | 81         |  |
|       | 平均 | 2,635          | 45         | 167 | 5.0        | 5.0         | 0.071         | 0.15                   | 1.5           | 36           | 3,900        | 86         |  |

汚泥精密試験

| 項目 | pH  | 蒸発残留物 (%) | 強熱減量 (%) | 浮遊物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | アミノ酸性 (mg/l) | 全りん (mg/l) | 溶解性全りん (mg/l) |
|----|-----|-----------|----------|-------------|------------|------------|------------|--------------|------------|---------------|
|    |     |           |          |             |            |            |            |              |            |               |
| 春  | 6.7 | 1.8       | 76       | 14,000      | 5,600      | -          | 1,300      | 190          | 260        | 44            |
| 夏  | 6.6 | 1.7       | 72       | 14,000      | 4,700      | -          | 1,100      | 170          | 240        | 26            |
| 秋  | 6.8 | 1.4       | 78       | 11,000      | 4,800      | -          | 1,100      | 170          | 200        | 16            |
| 冬  | 6.9 | 1.6       | 77       | 13,000      | 5,000      | -          | 1,300      | 220          | 240        | 34            |
| 平均 | 6.7 | 1.6       | 76       | 13,000      | 5,000      | -          | 1,200      | 190          | 235        | 30            |
| 春  | 7.0 | 0.19      | -        | 560         | 510        | 1,100      | 260        | 170          | 31         | 26            |
| 夏  | 6.8 | 0.28      | -        | 1,100       | 630        | 1,300      | 320        | 160          | 47         | 22            |
| 秋  | 7.0 | 0.19      | -        | 600         | 600        | 1,400      | 300        | 190          | 35         | 26            |
| 冬  | 7.1 | 0.19      | -        | 400         | 460        | 1,200      | 330        | 190          | 36         | 30            |
| 平均 | 7.0 | 0.21      | -        | 670         | 550        | 1,300      | 300        | 180          | 37         | 26            |

試験年月日  
 春：平成12年6月12日  
 夏：平成12年9月18日  
 秋：平成12年11月6日  
 冬：平成13年2月19日

汚泥日常試験

| 年月    | pH  | 蒸発残留物 (%) | 強熱減量 (%) |
|-------|-----|-----------|----------|
| H12.4 | 7.0 | 1.2       | 75       |
| 5     | 6.9 | 0.96      | 76       |
| 6     | 7.0 | 0.55      | 68       |
| 7     | 6.9 | 0.30      | 65       |
| 8     | 6.9 | 0.26      | 62       |
| 9     | 6.8 | 0.30      | 58       |
| 10    | 7.0 | 0.26      | 54       |
| 11    | 7.0 | 1.0       | 75       |
| 12    | 7.0 | 1.0       | 71       |
| H13.1 | 7.0 | 0.81      | 72       |
| 2     | 7.0 | 1.1       | 76       |
| 3     | 7.1 | 0.80      | 71       |
| 平均    | 6.9 | 0.71      | 68       |
| H12.4 | 6.9 | 1.5       | 79       |
| 5     | 6.7 | 1.3       | 77       |
| 6     | 6.9 | 1.7       | 78       |
| 7     | 6.7 | 0.91      | 74       |
| 8     | 6.8 | 0.79      | 71       |
| 9     | 6.2 | 2.1       | 71       |
| 10    | 6.7 | 1.5       | 78       |
| 11    | 6.9 | 1.4       | 77       |
| 12    | 6.7 | 1.6       | 77       |
| H13.1 | 6.9 | 1.4       | 77       |
| 2     | 6.8 | 1.4       | 77       |
| 3     | 7.0 | 1.8       | 77       |
| 平均    | 6.7 | 1.4       | 76       |

(3) 焼却灰等精密試験結果

ア 調整汚泥試験結果

イ 焼却灰等試験結果

ア 調整汚泥試験結果

(焼却灰等)

調整汚泥含有量試験

| 項目            | 北部第一   |       | 北部第二   |        | 神奈川   |       | 中部     |        | 南部     |       | 金沢     |       | 港北     |       | 都筑    |       | 西部    |       | 第一    |       | 第二    |       |
|---------------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | 春      | 秋     | 春      | 秋      | 春     | 秋     | 春      | 秋      | 春      | 秋     | 春      | 秋     | 春      | 秋     | 春     | 秋     | 春     | 秋     | 春     | 秋     | 春     | 秋     |
| 観             | -      | -     | -      | -      | -     | -     | -      | -      | -      | -     | -      | -     | -      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 臭             | -      | -     | -      | -      | -     | -     | -      | -      | -      | -     | -      | -     | -      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| pH            | 5.7    | 5.7   | 5.3    | 6.8    | 5.6   | 6.3   | 5.3    | 5.6    | 5.5    | 6.1   | 5.8    | 6.4   | 5.5    | 6.3   | 5.8   | 6.0   | 5.6   | 6.1   | 6.0   | 6.3   | 5.8   | 6.3   |
| 水分 (%)        | 97     | 98    | 97     | 98     | 98    | 99    | 98     | 98     | 97     | 98    | 98     | 99    | 98     | 99    | 98    | 98    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    |
| 蒸発残留物 (%)     | 3.4    | 2.4   | 3.1    | 1.7    | 2.2   | 1.4   | 2.0    | 1.6    | 2.7    | 1.7   | 1.9    | 1.3   | 1.8    | 1.3   | 1.6   | 1.2   | 1.3   | 1.3   | 1.9   | 1.3   | 1.4   | 1.5   |
| 強熱減量 (%)      | 73     | 82    | 65     | 67     | 76    | 85    | 74     | 76     | 78     | 84    | 75     | 82    | 75     | 82    | 86    | 87    | 87    | 88    | 73    | 84    | 85    | 84    |
| 総水銀 (mg/l)    | 0.10   | 未滿    | 0.58   | 0.02   | 0.05  | 未滿    | 0.06   | 未滿     | 0.07   | 未滿    | 未滿     | 0.04  | 0.05   | 未滿    | 0.03  | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 0.05  | 未滿    | 0.02  | 未滿    |
| 力ドミウム (mg/l)  | 未滿     | 未滿    | 0.04   | 未滿     | 未滿    | 未滿    | 未滿     | 未滿     | 未滿     | 未滿    | 未滿     | 未滿    | 未滿     | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    |
| 鉛 (mg/l)      | 2.2    | 0.8   | 2.9    | 0.8    | 0.9   | 未滿    | 0.8    | 0.8    | 1.2    | 未滿    | 1.3    | 0.4   | 0.9    | 1.5   | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 0.3   | 未滿    | 未滿    | 未滿    |
| セレン (mg/l)    | 0.04   | 0.07  | 0.05   | 0.05   | 未滿    | 未滿    | 未滿     | 未滿     | 未滿     | 未滿    | 未滿     | 未滿    | 未滿     | 0.03  | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    |
| 銅 (mg/l)      | 23     | 5.3   | 14     | 4.7    | 3.7   | 1.9   | 3.5    | 3.9    | 5.0    | 2.8   | 9.9    | 6.0   | 4.4    | 5.9   | 2.7   | 3.5   | 2.3   | 3.0   | 5.8   | 5.1   | 3.3   | 3.6   |
| 亜鉛 (mg/l)     | 26     | 11    | 30     | 11     | 12    | 5.5   | 9.9    | 11     | 16     | 5.4   | 17     | 11    | 11     | 14    | 4.0   | 5.2   | 3.9   | 4.6   | 8.1   | 6.7   | 4.5   | 6.7   |
| クロム (mg/l)    | 2.6    | 1.4   | 2.8    | 1.0    | 0.52  | 0.11  | 0.84   | 0.48   | 0.65   | 0.15  | 2.9    | 1.2   | 1.0    | 1.7   | 0.27  | 0.35  | 0.08  | 未滿    | 0.36  | 0.20  | 0.18  | 0.10  |
| 鉄 (mg/l)      | 400    | 230   | 500    | 280    | 190   | 84    | 220    | 210    | 280    | 110   | 240    | 110   | 180    | 110   | 46    | 55    | 34    | 46    | 130   | 64    | 52    | 92    |
| マンガン (mg/l)   | 21     | 19    | 17     | 21     | 4.8   | 5.9   | 3.5    | 4.2    | 15     | 9.6   | 17     | 10    | 4.5    | 16    | 1.6   | 2.5   | 1.5   | 2.0   | 4.1   | 12    | 1.9   | 2.1   |
| ニッケル (mg/l)   | 1.4    | 0.7   | 2.9    | 1.1    | 0.5   | 未滿    | 0.5    | 0.4    | 0.5    | 未滿    | 2.1    | 1.1   | 1.9    | 1.9   | 0.2   | 0.3   | 未滿    | 未滿    | 0.4   | 0.4   | 未滿    | 未滿    |
| 乾水銀 (mg/kg)   | 2.9    | 未滿    | 19     | 1.2    | 2.3   | 未滿    | 3.0    | 未滿     | 2.6    | 未滿    | 20     | 3.1   | 2.8    | 未滿    | 1.9   | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 2.6   | 未滿    | 1.4   | 未滿    |
| 力ドミウム (mg/kg) | 未滿     | 未滿    | 1.3    | 未滿     | 未滿    | 未滿    | 未滿     | 未滿     | 未滿     | 未滿    | 未滿     | 未滿    | 未滿     | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    |
| 鉛 (mg/kg)     | 65     | 33    | 94     | 47     | 41    | 未滿    | 40     | 50     | 44     | 未滿    | 68     | 31    | 50     | 120   | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 16    | 未滿    | 未滿    | 未滿    |
| セレン (mg/kg)   | 1.2    | 2.9   | 1.6    | 2.9    | 未滿    | 未滿    | 未滿     | 3.8    | 未滿     | 1.8   | 未滿     | 2.3   | 未滿     | 2.3   | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    | 未滿    |
| 銅 (mg/kg)     | 680    | 220   | 450    | 280    | 170   | 140   | 180    | 240    | 190    | 160   | 520    | 460   | 240    | 450   | 170   | 180   | 190   | 230   | 310   | 390   | 240   | 240   |
| 亜鉛 (mg/kg)    | 760    | 460   | 970    | 650    | 550   | 390   | 500    | 690    | 590    | 320   | 890    | 850   | 610    | 1,100 | 250   | 270   | 330   | 350   | 430   | 520   | 320   | 450   |
| クロム (mg/kg)   | 76     | 58    | 90     | 59     | 24    | 7.9   | 42     | 30     | 24     | 8.8   | 150    | 92    | 56     | 130   | 17    | 18    | 6.7   | 未滿    | 19    | 15    | 13    | 6.7   |
| 鉄 (mg/kg)     | 12,000 | 9,600 | 16,000 | 16,000 | 8,600 | 6,000 | 11,000 | 13,000 | 10,000 | 6,500 | 13,000 | 8,500 | 10,000 | 8,500 | 2,900 | 2,900 | 2,800 | 3,500 | 6,800 | 4,900 | 3,700 | 6,100 |
| マンガン (mg/kg)  | 620    | 790   | 550    | 1200   | 220   | 420   | 180    | 260    | 560    | 560   | 890    | 770   | 250    | 1,200 | 100   | 130   | 130   | 150   | 220   | 920   | 140   | 140   |
| ニッケル (mg/kg)  | 41     | 29    | 94     | 65     | 23    | 未滿    | 25     | 25     | 19     | 未滿    | 110    | 85    | 110    | 150   | 13    | 16    | 未滿    | 未滿    | 21    | 31    | 未滿    | 未滿    |

試験年月日: 春 平成12年6月12日 秋 平成12年11月6日

北部汚泥処理センター一汚泥精密試験

(焼却灰等)

| 項目              | 含有量試験    |          |          |          | 溶出試験      |           |           |           | 項目              | 目        | 流動       | 床砂       | 洗砂       | 砂利       |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                 | 焼却       |          | 灰        |          | 焼却        |           | 灰         |           |                 |          |          |          |          |          |
|                 | 1号炉      | 2号炉      | 3号炉      | 4号炉      | 1号炉       | 2号炉       | 3号炉       | 4号炉       |                 |          |          |          |          |          |
| 外臭              | 灰色<br>無臭 | 灰色<br>無臭 | 灰色<br>無臭 | 灰色<br>無臭 | 暗灰色<br>無臭 | 暗灰色<br>無臭 | 暗灰色<br>無臭 | 暗灰色<br>無臭 | 観気 (-)          | (-)      | -        | -        | -        | -        |
| 水蒸気             | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 0.10      | 0.10      | 0.10      | 0.10      | pH              | 12.4     | 12.4     | 12.4     | 7.0      | 6.7      |
| 蒸発残留物 (%)       | 100      | 100      | 98       | 98       | 100       | 100       | 100       | 100       | 強熱減量 (%)        | 23       | 23       | 23       | 23       | 23       |
| 不油              | 96       | 98       | 96       | 96       | 99        | 99        | 99        | 99        | 溶解成分 (mg/l)     | 68       | 68       | 68       | 68       | 68       |
| アルキル水銀          | 未満       | 未満       | 330      | 未満       | 未満        | 未満        | 未満        | 未満        | アルキル水銀 (mg/l)   | 9,100    | 9,100    | 9,100    | 9,100    | 9,100    |
| 総水銀             | 4.8      | 未満       | 0.56     | 0.56     | 0.58      | 0.58      | 0.58      | 0.58      | 力ドミウム           | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 鉛               | 7.8      | 3.2      | 9.2      | 9.2      | 7.1       | 7.1       | 7.1       | 7.1       | 有機鉛             | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 六価クロム           | 180      | 120      | 250      | 250      | 230       | 230       | 230       | 230       | 六価クロム           | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| ヒ素              | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満        | 未満        | 未満        | 未満        | ヒ素              | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 全シアン            | 16       | 6.7      | 22       | 22       | 14        | 14        | 14        | 14        | 全シアン            | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| PCB             | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満        | 未満        | 未満        | 未満        | PCB             | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| トリクロロエチレン       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満        | 未満        | 未満        | 未満        | トリクロロエチレン       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| テトラクロロエチレン      | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満        | 未満        | 未満        | 未満        | テトラクロロエチレン      | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| シクロロメタン         | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満        | 未満        | 未満        | 未満        | シクロロメタン         | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 四塩化炭素           | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満        | 未満        | 未満        | 未満        | 四塩化炭素           | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 1,2-ジクロロエタン     | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満        | 未満        | 未満        | 未満        | 1,2-ジクロロエタン     | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 1,1-ジクロロエチレン    | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満        | 未満        | 未満        | 未満        | 1,1-ジクロロエチレン    | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 1,1,1-トリクロロエチレン | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満        | 未満        | 未満        | 未満        | 1,1,1-トリクロロエチレン | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満        | 未満        | 未満        | 未満        | 1,1,1-トリクロロエタン  | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満        | 未満        | 未満        | 未満        | 1,1,2-トリクロロエタン  | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 1,3-ジクロロプロパン    | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満        | 未満        | 未満        | 未満        | 1,3-ジクロロプロパン    | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| チウラム            | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満        | 未満        | 未満        | 未満        | チウラム            | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| シマジン            | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満        | 未満        | 未満        | 未満        | シマジン            | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| チオベンカルブ         | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満        | 未満        | 未満        | 未満        | チオベンカルブ         | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| ベンゼン            | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満        | 未満        | 未満        | 未満        | ベンゼン            | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| セレン             | 9.7      | 1.4      | 4.6      | 4.6      | 6.7       | 6.7       | 6.7       | 6.7       | セレン             | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 銅               | 820      | 710      | 1,100    | 1,100    | 1,600     | 1,600     | 1,600     | 1,600     | 銅               | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 亜鉛              | 1,900    | 1,400    | 3,100    | 3,100    | 2,700     | 2,700     | 2,700     | 2,700     | 亜鉛              | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 全クロム            | 220      | 180      | 340      | 340      | 300       | 300       | 300       | 300       | 全クロム            | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 全鉄              | 33,000   | 31,000   | 50,000   | 50,000   | 44,000    | 44,000    | 44,000    | 44,000    | 全鉄              | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| マンガン            | 1,200    | 880      | 1,800    | 1,800    | 1,600     | 1,600     | 1,600     | 1,600     | マンガン            | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| ニッケル            | 170      | 140      | 270      | 270      | 290       | 290       | 290       | 290       | ニッケル            | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 試験年月日           | H12.9.18 | H12.6.12 | H12.9.18 | H12.6.12 | H12.6.12  | H12.6.12  | H12.6.12  | H12.6.12  | 試験年月日           | H12.9.18 | H12.6.12 | H12.9.18 | H12.6.12 | H12.6.12 |



# 南部汚泥処理センター—汚泥精密試験

| 項目                      | 含有量試験    |          |          |          | 溶出試験     |          |          |          | 項目       | 単位       | 試験結果     | 試験年月日    |          |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                         | 焼却灰      |          | 湿酸ケ      |          | 焼却灰      |          | 湿酸ケ      |          |          |          |          |          |          |
|                         | 1号炉      | 2号炉      | 3号炉      | 湿酸ケ      | 1号炉      | 2号炉      | 3号炉      | 湿酸ケ      |          |          |          |          |          |
| 外観                      | 暗赤       | 灰褐色      | 褐色       | 暗灰色      | 暗褐色      | 赤土       | 赤土       | 白        | 臭        | (-)      | 臭        | 臭        | H12.9.18 |
| 臭                       | 無臭       | 微薬品臭     | 微薬品臭     | 微薬品臭     | 微薬品臭     | 微薬品臭     | 微薬品臭     | 無臭       | 無臭       | (-)      | 無臭       | 無臭       | H12.9.18 |
| pH                      | 未満       | 0.10     | 未満       | 0.080    | 21       | 79       | 100      | 1.9      | 9.0      | 7.1      | 7.3      | 6.9      | 5.3      |
| 水分 (%)                  | 100      | 100      | 未満       | 100      | 21       | 79       | 100      | 98       | 9.1      | 7.1      | 7.3      | 6.9      | 5.3      |
| 蒸発残留物 (%)               | 0.50     | 0.064    | 0.37     | 0.028    | 5.7      | 80       | 210      | 0.77     | 0.017    | 0.022    | 0.022    | 0.022    | 0.022    |
| 減分量 (%)                 | 99       | 99       | 未満       | 100      | 80       | 210      | 98       | 98       | 0.017    | 0.022    | 0.022    | 0.022    | 0.022    |
| 不溶分量 (mg/kg)            | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 8,200    | 210      | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 油                       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| アルキル水銀 (mg/kg)          | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 総水銀 (mg/kg)             | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 15       | 15       | 15       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 力ドミウム (mg/kg)           | 8.9      | 6.6      | 6.8      | 6.6      | 6.6      | 6.6      | 6.6      | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 鉛 (mg/kg)               | 220      | 190      | 200      | 190      | 190      | 190      | 190      | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 有機りん素 (mg/kg)           | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 六価クロム素 (mg/kg)          | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| ひ素 (mg/kg)              | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 全シアン素 (mg/kg)           | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| P                       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| C                       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| B                       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| トリクロロエチレン (mg/kg)       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| テトラクロロエチレン (mg/kg)      | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| シクロロメタン (mg/kg)         | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 四塩化炭素 (mg/kg)           | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 1,2-ジクロロエタン (mg/kg)     | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 1,1-ジクロロエチレン (mg/kg)    | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/kg) | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 1,1,1-トリクロロエタン (mg/kg)  | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 1,1,2-トリクロロエタン (mg/kg)  | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 1,3-ジクロロプロパン (mg/kg)    | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| チウラム (mg/kg)            | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| シマジン (mg/kg)            | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| チオベンカルブ (mg/kg)         | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| ベンゼン (mg/kg)            | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| セレン (mg/kg)             | 2.8      | 0.9      | 6.4      | 0.5      | 0.5      | 0.5      | 0.5      | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 銅 (mg/kg)               | 1,900    | 2,100    | 2,300    | 930      | 930      | 930      | 930      | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 亜鉛 (mg/kg)              | 3,200    | 3,200    | 3,500    | 2,500    | 2,500    | 2,500    | 2,500    | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 全クロム (mg/kg)            | 410      | 490      | 500      | 280      | 280      | 280      | 280      | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 全鉄 (mg/kg)              | 80,000   | 56,000   | 59,000   | 31,000   | 31,000   | 31,000   | 31,000   | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| マンガン (mg/kg)            | 1,900    | 1,700    | 1,800    | 1,300    | 1,300    | 1,300    | 1,300    | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| ニッケル (mg/kg)            | 410      | 530      | 540      | 270      | 270      | 270      | 270      | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       | 未満       |
| 試験年月日                   | H12.9.18 | H12.6.12 | H12.6.12 | H12.9.18 | H12.9.18 | H12.9.18 | H12.9.18 | H12.9.18 | H12.6.12 | H12.6.12 | H12.6.12 | H12.9.18 | H12.9.18 |

### 3 ダイオキシン類

#### (1) ダイオキシン類

##### ア ダイオキシン類試験結果

# ア ダイオキシン類試験結果

## 測定方法

|     |  |
|-----|--|
| 水試料 | JIS K 0312 (1999) 工業用水・工場排水中のダイオキシン類及びコプラナー-PCB測定方法      |
| 排ガス | JIS K 0311 (1999) 排ガス中のダイオキシン類及びコプラナー-PCB測定方法            |
| 焼却灰 | 特別管理一般廃棄物及び特別管理産業廃棄物に係る基準の検定方法<br>(平成12年1月厚生省告示第6号 別表第一) |

## 基準値

|      |       |                            |
|------|-------|----------------------------|
| 排出基準 | 排水    | 10 pg - TEQ/L              |
|      | 排ガス * | 80 ng - TEQ/m <sup>3</sup> |
| 処理基準 | 焼却灰   | 3 ng - TEQ/g               |

\* 平成14年12月1日からは、1 ng - TEQ/m<sup>3</sup>が適用されます。  
 注) ダイオキシン類特別対策措置法第八条により測定義務が生じる処理場  
 北都第二、神奈川、金沢、港北、都筑、栄第一、栄第二

## 毒性等価係数(WHO-TEF (1998))

| PCDDs                       | 化合物名                | TEF値                |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
|                             | 2,3,7,8-TeCDD       | 1                   |
|                             | 1,2,3,7,8-PeCDD     | 1                   |
|                             | 1,2,3,4,7,8-HxCDD   | 0.1                 |
|                             | 1,2,3,6,7,8-HxCDD   | 0.1                 |
|                             | 1,2,3,7,8,9-HxCDD   | 0.1                 |
|                             | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0.01                |
|                             | OCDD                | 0.0001              |
| PCDFs                       | 2,3,7,8-TeCDF       | 0.1                 |
|                             | 1,2,3,7,8-PeCDF     | 0.05                |
|                             | 2,3,4,7,8-PeCDF     | 0.5                 |
|                             | 1,2,3,4,7,8-HxCDF   | 0.1                 |
|                             | 1,2,3,6,7,8-HxCDF   | 0.1                 |
|                             | 1,2,3,7,8,9-HxCDF   | 0.1                 |
|                             | 2,3,4,6,7,8-HxCDF   | 0.1                 |
|                             | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0.01                |
|                             | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.01                |
|                             | OCDF                | 0.0001              |
|                             | Co-PCB              | 3,4,4',5'-TeCB(#81) |
| 3,3',4,4'-TeCB(#77)         |                     | 0.0001              |
| 3,3',4,4',5'-PeCB(#126)     |                     | 0.1                 |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)   |                     | 0.01                |
| 2',3,4,4',5'-PeCB(#123)     |                     | 0.0001              |
| 2,3',4,4',5'-PeCB(#118)     |                     | 0.0001              |
| 2,3,3',4,4'-PeCB(#105)      |                     | 0.0001              |
| 2,3,4,4',5'-PeCB(#114)      |                     | 0.0005              |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)   |                     | 0.00001             |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)   |                     | 0.0005              |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)   |                     | 0.0005              |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189) | 0.0001              |                     |

汚泥処理センター 試験結果

| センター名 | 試料      | 単位                    | 毒性当量     |          |           |               | 合計       |
|-------|---------|-----------------------|----------|----------|-----------|---------------|----------|
|       |         |                       | PCDDs    | PCDFs    | Co-PCBs   | (PCDDs+PCDFs) |          |
| 北 部   | 1号炉 排ガス | ng-TEQ/m <sup>3</sup> | 0.00036  | 0.0052   | 0.000049  | 0.0055        | 0.0056   |
|       | 2号炉 焼却灰 | ng-TEQ/g              | 0.00010  | 0.000009 | 0.0000051 | 0.000019      | 0.000024 |
|       | 3号炉 排ガス | ng-TEQ/m <sup>3</sup> | 0.00025  | 0.0052   | 0.000032  | 0.0054        | 0.0058   |
|       | 4号炉 焼却灰 | ng-TEQ/g              | 0.00020  | 0.00061  | 0.0000052 | 0.00081       | 0.00082  |
| 南 部   | 1号炉 排ガス | ng-TEQ/m <sup>3</sup> | 0.000006 | 0        | 0.000048  | 0.000006      | 0.000054 |
|       | 2号炉 焼却灰 | ng-TEQ/g              | 0.000021 | 0.000008 | 0.0000050 | 0.000029      | 0.000034 |
|       | 3号炉 排ガス | ng-TEQ/m <sup>3</sup> | 0.00020  | 0.00058  | 0.000045  | 0.00078       | 0.00082  |
|       | 4号炉 焼却灰 | ng-TEQ/g              | 0.00016  | 0.00053  | 0.0000061 | 0.00069       | 0.00069  |
| 南 部   | 1号炉 排ガス | ng-TEQ/m <sup>3</sup> | 0.00075  | 0.010    | 0.0013    | 0.011         | 0.012    |
|       | 2号炉 焼却灰 | ng-TEQ/g              | 0.000031 | 0.000018 | 0.000012  | 0.000049      | 0.000060 |
|       | 3号炉 排ガス | ng-TEQ/m <sup>3</sup> | 0.00010  | 0.0001   | 0.0000075 | 0.00020       | 0.00028  |
| 南 部   | 2号炉 焼却灰 | ng-TEQ/g              | 0.000014 | 0.000010 | 0.0000038 | 0.00025       | 0.00028  |
|       | 3号炉 排ガス | ng-TEQ/m <sup>3</sup> | 0.00046  | 0.014    | 0.0011    | 0.018         | 0.019    |
| 南 部   | 3号炉 焼却灰 | ng-TEQ/g              | 0.00034  | 0.00097  | 0.00086   | 0.0013        | 0.0022   |

毒性等価係数:WHO1998を使用

下水処理場 試験結果

| 処理場名    | 試料       | 毒性当量              |                   |                     |                           | 合計     |
|---------|----------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|--------|
|         |          | PCDDs<br>pg-TEQ/L | PCDFs<br>pg-TEQ/L | Co-PCBs<br>pg-TEQ/L | (PCDDs+PCDFs)<br>pg-TEQ/L |        |
| 北 部 第 一 | 下水処理場流入水 | 0.056             | 0.63              | 0.20                | 0.69                      | 0.89   |
|         | 最終沈殿池流出水 | 0.69              | 2.1               | 0.60                | 2.8                       | 3.4    |
| 北 部 第 二 | 下水処理場流入水 | 0.0052            | 0.003             | 0.0073              | 0.0082                    | 0.016  |
|         | 最終沈殿池流出水 | 0.63              | 1.3               | 1.1                 | 1.9                       | 3.0    |
| 神 奈 川   | 下水処理場流入水 | 0.015             | 0.27              | 0.12                | 0.29                      | 0.40   |
|         | 最終沈殿池流出水 | 0.059             | 0.33              | 0.22                | 0.39                      | 0.61   |
| 中 部     | 下水処理場流入水 | 0.047             | 0.34              | 0.44                | 0.39                      | 0.83   |
|         | 最終沈殿池流出水 | 0.0072            | 0.0063            | 0.0059              | 0.014                     | 0.019  |
| 南 部     | 下水処理場流入水 | 0.13              | 0.55              | 0.20                | 0.69                      | 0.89   |
|         | 最終沈殿池流出水 | 0.0093            | 0.005             | 0.0050              | 0.014                     | 0.019  |
| 金 沢     | 下水処理場流入水 | 0.00021           | 0.004             | 0.0041              | 0.0042                    | 0.0083 |
|         | 最終沈殿池流出水 | 0.14              | 0.76              | 0.46                | 0.90                      | 1.4    |
| 港 北     | 下水処理場流入水 | 0.0063            | 0.005             | 0.0071              | 0.011                     | 0.018  |
|         | 最終沈殿池流出水 | 0.90              | 1.4               | 0.48                | 2.3                       | 2.8    |
| 都 北     | 下水処理場流入水 | 0.97              | 1.5               | 0.50                | 2.5                       | 2.9    |
|         | 最終沈殿池流出水 | 0.0062            | 0.037             | 0.069               | 0.043                     | 0.11   |
| 都 南     | 下水処理場流入水 | 0.0062            | 0.005             | 0.062               | 0.011                     | 0.074  |
|         | 最終沈殿池流出水 | 19                | 23                | 2.1                 | 42                        | 44     |
| 都 西     | 下水処理場流入水 | 21                | 24                | 2.1                 | 44                        | 47     |
|         | 最終沈殿池流出水 | 3.1               | 3.9               | 0.58                | 7.0                       | 7.6    |
| 都 東     | 下水処理場流入水 | 1.7               | 3.1               | 0.33                | 4.8                       | 5.1    |
|         | 最終沈殿池流出水 | 0.012             | 0.024             | 0.036               | 0.036                     | 0.072  |
| 都 南     | 下水処理場流入水 | 0.0092            | 0.021             | 0.0041              | 0.030                     | 0.034  |
|         | 最終沈殿池流出水 | 0.0092            | 0.008             | 0.039               | 0.017                     | 0.056  |
| 都 西     | 下水処理場流入水 | 0.0072            | 0.007             | 0.0044              | 0.014                     | 0.019  |
|         | 最終沈殿池流出水 | 0.17              | 0.82              | 0.57                | 0.98                      | 1.6    |
| 都 東     | 下水処理場流入水 | 0.0062            | 0.005             | 0.011               | 0.011                     | 0.022  |
|         | 最終沈殿池流出水 | 0.30              | 0.68              | 0.31                | 0.97                      | 1.3    |
| 都 南     | 下水処理場流入水 | 0.011             | 0.087             | 0.0049              | 0.020                     | 0.025  |
|         | 最終沈殿池流出水 | 0.045             | 0.61              | 0.22                | 0.66                      | 0.88   |
| 都 東     | 下水処理場流入水 | 0.038             | 0.60              | 0.23                | 0.63                      | 0.87   |
|         | 最終沈殿池流出水 | 0.0061            | 0.043             | 0.0050              | 0.049                     | 0.054  |
| 都 南     | 下水処理場流入水 | 0.054             | 0.32              | 0.20                | 0.38                      | 0.58   |
|         | 最終沈殿池流出水 | 0.033             | 0.099             | 0.13                | 0.13                      | 0.26   |
| 都 東     | 下水処理場流入水 | 0.12              | 0.56              | 0.29                | 0.68                      | 0.97   |
|         | 最終沈殿池流出水 | 0.76              | 1.0               | 0.043               | 1.8                       | 1.8    |

毒性等価係数:WHO1998を使用

\*同一試料について、精度確認のため二重測定を実施した。

試料採取日

|        |            |             |
|--------|------------|-------------|
| 北部第一   | 平成12年9月20日 |             |
| 北部第二   | 平成12年9月20日 |             |
| 神奈川    | 平成12年9月21日 |             |
| 中部     | 平成12年9月21日 |             |
| 南部     | 平成12年9月22日 |             |
| 金沢     | 平成12年9月22日 |             |
| 港北     | 平成12年9月20日 |             |
| 都筑     | 平成12年9月21日 |             |
| 西部     | 平成12年9月21日 |             |
| 東第一    | 平成12年12月1日 |             |
| 東第二    | 平成12年9月22日 |             |
| 北部センター | 1号炉        | 平成12年9月25日  |
|        | 2号炉        | 平成12年10月24日 |
|        | 3号炉        | 平成12年11月27日 |
|        | 4号炉        | 平成12年10月25日 |
| 南部センター | 1号炉        | 平成12年10月23日 |
|        | 2号炉        | 平成12年9月25日  |
|        | 3号炉        | 平成12年10月30日 |

## 4 河 川

### (1) 河 川

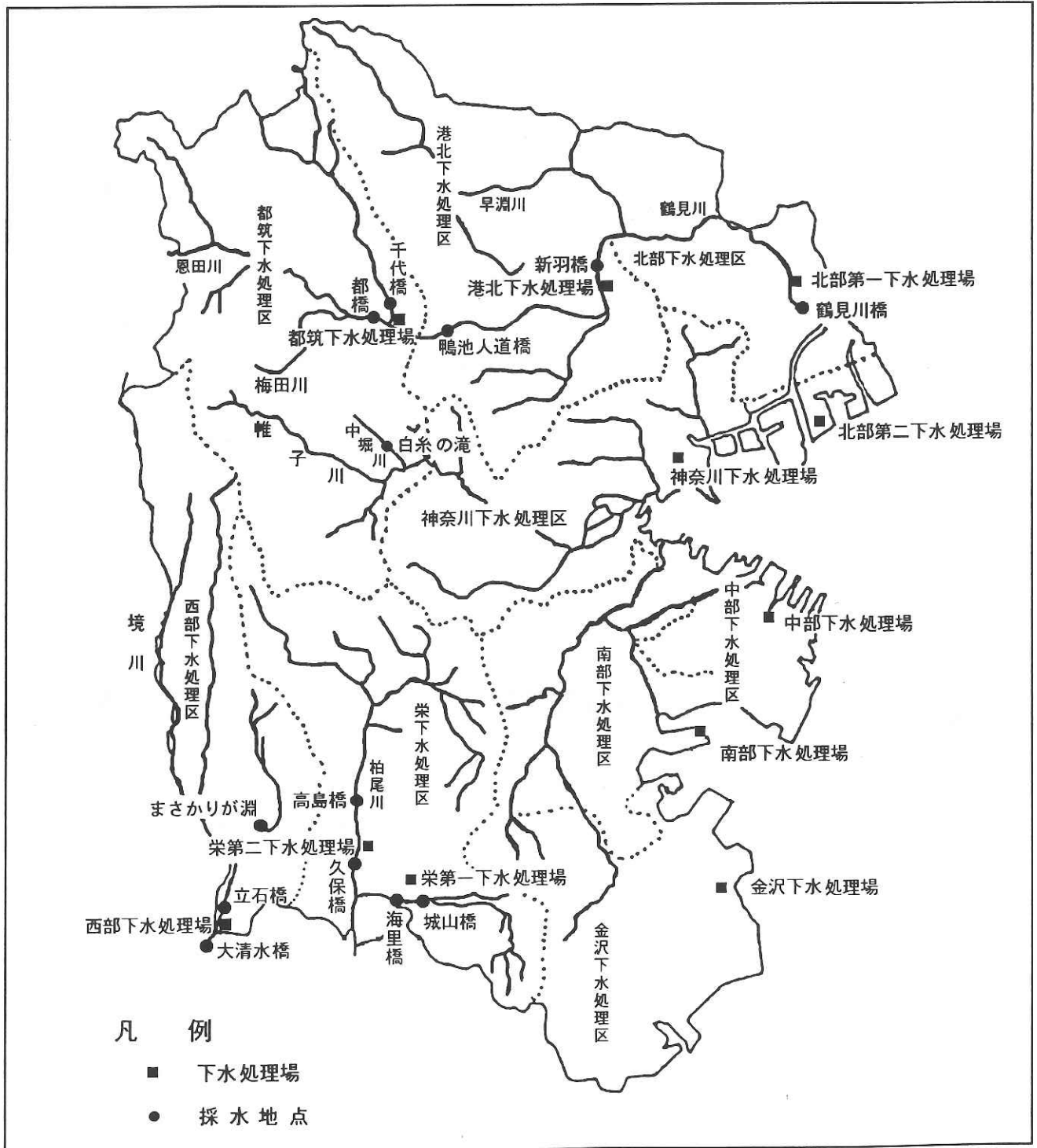
ア 調 査 地 点

イ 水 質 試 験 結 果

(1) 河川  
ア 河川調査地点

河川の調査地点は表-4で示したとおりであり、場所を下図に示します。

河川調査地点



イ 水質試験結果

(河川)

鶴見川水系

| 項目        | 鶴見川                |        |        |          | 恩田川                 |        |       |       | 鶴見川              |       |       |                     |        |         |                    |
|-----------|--------------------|--------|--------|----------|---------------------|--------|-------|-------|------------------|-------|-------|---------------------|--------|---------|--------------------|
|           | 千代橋(都筑下水処理場上流1)    |        |        |          | 都橋(都筑下水処理場上流2)      |        |       |       | 鴨池人道橋(都筑下水処理場下流) |       |       |                     |        |         |                    |
|           | 春                  | 夏      | 秋      | 冬*       | 平均                  | 春      | 夏     | 秋     | 冬                | 平均    | 春     | 夏                   | 秋      | 冬*      | 平均                 |
| 採水時刻      | 10:15              | 10:53  | 10:30  | 10:15    | —                   | 10:05  | 10:40 | 10:10 | 10:05            | —     | 10:30 | 11:10               | 10:45  | 10:30   | —                  |
| 水温(°C)    | 24.8               | 23.3   | 15.5   | 1.9      | 16.4                | 25.0   | 24.4  | 16.8  | 3.5              | 17.4  | 24.4  | 22.7                | 13.5   | 2.0     | 15.6               |
| 水温(°C)    | 22.1               | 22.2   | 12.2   | (8.0)    | 18.8                | 21.8   | 22.2  | 13.2  | 9.6              | 16.7  | 22.8  | 23.3                | 15.7   | (11.7)  | 20.6               |
| 水色        | 褐色                 | 灰褐色    | 灰黄     | (褐色)     | —                   | 暗褐色    | 灰緑    | 黄緑    | 薄い褐色             | —     | 灰緑    | 灰黄緑                 | 灰黄     | (褐色)    | —                  |
| 臭気        | 土臭                 | 土臭     | 微植物臭   | (土臭)     | —                   | 無臭     | 微植物臭  | 微植物臭  | 微土臭              | —     | 植物性臭気 | 微植物臭                | 微植物臭   | (下水臭)   | —                  |
| 透明度       | 66                 | 92     | 62     | (6)      | 73                  | 50     | 100   | 100   | 69               | 80    | 40    | 93                  | 94     | (13)    | 76                 |
| pH        | 7.7                | 7.8    | 7.6    | (7.5)    | 7.7                 | 7.6    | 7.7   | 7.4   | 7.4              | 7.5   | 7.2   | 7.3                 | 7.3    | (7.2)   | 7.2                |
| 蒸発残留物     | 290                | 280    | 290    | (420)    | 280                 | 290    | 250   | 260   | 290              | 270   | 290   | 200                 | 280    | (370)   | 260                |
| 浮遊物質      | 14                 | 8      | 12     | (100)    | 11                  | 11     | 4     | 4     | 8                | 7     | 9     | 6                   | 5      | (48)    | 7                  |
| 溶解酸       | 8.2                | 7.9    | 8.8    | (8.0)    | 8.3                 | 7.9    | 7.4   | 8.2   | 7.9              | 7.9   | 7.1   | 6.4                 | 6.8    | (6.8)   | 6.8                |
| 塩化物イオン    | 35                 | 41     | 30     | (33)     | 36                  | 42     | 33    | 31    | 41               | 37    | 53    | 43                  | 44     | (46)    | 46                 |
| BOD       | 8.6                | 1.9    | 4.9    | (11)     | 5.1                 | 14     | 2.4   | 7.8   | 17               | 10    | 6.1   | 4.0                 | 10     | (18)    | 6.8                |
| AUD       | 2.9                | 1.6    | 1.5    | (4.9)    | 2.0                 | 3.6    | 1.6   | 2.1   | 3.5              | 2.7   | 3.1   | 1.5                 | 1.7    | (3.8)   | 2.1                |
| COD       | 9.3                | 4.3    | 6.1    | (12)     | 6.6                 | 10     | 5.0   | 6.6   | 8.2              | 7.5   | 11    | 5.8                 | 8.4    | (11)    | 8.2                |
| 全窒素       | 8.4                | 5.2    | 6.4    | (8.1)    | 6.7                 | 12     | 6.4   | 8.1   | 11               | 9.3   | 11    | 6.4                 | 9.0    | (12)    | 8.9                |
| アンモニア性窒素  | 2.2                | 未満     | 1.2    | (3.6)    | 1.1                 | 4.0    | 0.7   | 1.0   | 5.1              | 2.7   | 3.5   | 1.1                 | 1.5    | (4.1)   | 2.0                |
| 亜硝酸性窒素    | 0.9                | 0.2    | 0.5    | (0.5)    | 0.5                 | 0.8    | 0.7   | 0.8   | 0.6              | 0.7   | 0.5   | 0.4                 | 0.4    | (0.6)   | 0.4                |
| 硝酸性窒素     | 4.2                | 4.2    | 4.0    | (3.9)    | 4.1                 | 4.6    | 4.7   | 5.9   | 5.2              | 5.1   | 4.8   | 4.6                 | 6.5    | (5.9)   | 5.3                |
| 全りん       | 0.35               | 0.29   | 0.42   | (0.47)   | 0.35                | 0.45   | 0.35  | 0.67  | 0.78             | 0.56  | 0.75  | 0.41                | 0.79   | (0.92)  | 0.65               |
| 陰イオン界面活性剤 | 未満                 | 未満     | 0.04   | (0.06)   | 未満                  | 未満     | 未満    | 未満    | 0.04             | 未満    | 未満    | 未満                  | 未満     | (未満)    | 未満                 |
| 大腸菌群数     | 84×1               | 54×10  | 18×1   | (46×1)   | 210×1               | 16×1   | 280×1 | 37×1  | 16×1             | 87×1  | 10×1  | 120×10              | 180×1  | (5×1)   | 46×10              |
| 糞便性大腸菌群数  | 5×1                | 46×1   | 7×1    | (12×1)   | 19×1                | 13×1   | 18×1  | 13×1  | 5×1              | 12×1  | 2×1   | 230×1               | 54×1   | (1×1)   | 95×1               |
| 一般細菌数     | 33×10 <sup>3</sup> | 230×10 | 160×10 | (190×10) | 120×10 <sup>2</sup> | 140×10 | 48×10 | 81×10 | 43×10            | 78×10 | 49×10 | 120×10 <sup>2</sup> | 160×10 | (70×10) | 47×10 <sup>2</sup> |

\* このデータは、千代橋上流部での工事の影響を受けているため、年度平均の計算には用いていない。

試験年月日

春: 平成12年5月10日  
秋: 平成12年11月30日

夏: 平成12年9月21日  
冬: 平成13年2月14日

鶴見川水系

| 項目        | 鶴見川                |                     |        |          |                    |                    |                     |                    |                       |                     |
|-----------|--------------------|---------------------|--------|----------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
|           | 新羽橋(港北下水道処理場下流)    |                     |        |          |                    | 鶴見川橋(北部第一下水道処理場下流) |                     |                    |                       |                     |
|           | 春                  | 夏                   | 秋      | 冬*       | 平均                 | 春                  | 夏                   | 秋                  | 冬*                    | 平均                  |
| 採水時刻      | 9:55               | 10:25               | 10:20  | 9:45     | -                  | 10:30              | 10:58               | 10:55              | 10:25                 | -                   |
| 気温        | 23.1               | 30.6                | 14.5   | 2.1      | 17.6               | 21.9               | 31.2                | 13.2               | 4.2                   | 17.6                |
| 水温        | 21.4               | 24.6                | 14.9   | (11.1)   | 20.3               | 22.6               | 25.7                | 14.7               | (8.8)                 | 21.0                |
| 色相        | 薄い緑                | 灰緑                  | 灰緑     | (暗黄赤)    | -                  | 薄い黄緑               | 薄い緑                 | 明灰色                | (黄緑)                  | -                   |
| 臭気        | 海藻臭                | かび臭                 | 微植物臭   | (土臭)     | -                  | かび臭                | 植物性臭                | 海藻臭                | (海藻臭)                 | -                   |
| 透明度       | 42                 | 100                 | 80     | (34)     | 74                 | 41                 | 100                 | 90                 | (60)                  | 77                  |
| pH        | 6.6                | 7.3                 | 7.0    | (6.4)    | 7.0                | 6.6                | 7.2                 | 6.7                | (6.4)                 | 6.8                 |
| 蒸発残留物     | 300                | 190                 | 300    | (330)    | 280                | 6,800              | 4,300               | 19,000             | (12,000)              | 10,000              |
| 浮遊物質      | 7                  | 5                   | 6      | (12)     | 6                  | 8                  | 2                   | 4                  | (6)                   | 5                   |
| 溶解酸素      | 4.8                | 5.2                 | 8.1    | (8.9)    | 6.0                | 5.2                | 4.9                 | 6.9                | (8.7)                 | 5.6                 |
| 塩化物イオン    | 51                 | 45                  | 48     | (45)     | 48                 | 3,400              | 2,600               | 5,500              | (4,600)               | 3,800               |
| BOD       | 6.9                | 3.6                 | 5.9    | (25)     | 5.4                | 4.3                | 0.61                | 1.5                | (2.8)                 | 2.1                 |
| ATU       | 2.2                | 1.3                 | 1.2    | (3.8)    | 1.6                | 4.5                | 1.1                 | 0.73               | (2.3)                 | 2.1                 |
| COD       | 9.6                | 4.5                 | 7.7    | (10)     | 7.3                | 8.3                | 4.9                 | 6.4                | (7.3)                 | 6.5                 |
| 全窒素       | 11                 | 6.8                 | 9.3    | (12)     | 9.0                | 8.6                | 5.8                 | 6.7                | (8.5)                 | 7.1                 |
| アミノアミノ酸   | 2.8                | 1.2                 | 1.4    | (4.2)    | 1.8                | 2.8                | 0.9                 | 未満                 | (3.2)                 | 1.2                 |
| 亜硝酸性窒素    | 0.5                | 0.3                 | 0.4    | (0.6)    | 0.4                | 未満                 | 未満                  | 未満                 | (未満)                  | 未満                  |
| 硝酸性窒素     | 5.5                | 4.9                 | 7.0    | (6.8)    | 5.8                | 4.6                | 4.9                 | 5.1                | (5.1)                 | 4.8                 |
| 全りん       | 0.83               | 0.57                | 0.76   | (1.1)    | 0.72               | 0.60               | 0.55                | 0.47               | (0.45)                | 0.54                |
| 陰イオン界面活性剤 | 未満                 | 未満                  | 0.03   | (0.04)   | 未満                 | 未満                 | 未満                  | 未満                 | (0.04)                | 未満                  |
| 大腸菌群数     | 61×10              | 110×10              | 300×1  | (29×1)   | 67×10              | 72×1               | 240×1               | 230×1              | (50×1)                | 180×1               |
| 糞便性大腸菌群数  | 30×10              | 250×1               | 89×1   | (3×1)    | 210×1              | 5×1                | 36×1                | 57×1               | (9×1)                 | 33×1                |
| 一般細菌数     | 75×10 <sup>3</sup> | 290×10 <sup>2</sup> | 190×10 | (200×10) | 35×10 <sup>3</sup> | 34×10 <sup>2</sup> | 290×10 <sup>2</sup> | 51×10 <sup>2</sup> | (45×10 <sup>2</sup> ) | 120×10 <sup>2</sup> |

\* このデータは、千代橋上流部での工事の影響を受けているため、年度平均の計算には用いていない。

試験年月日

春：平成12年5月10日  
秋：平成12年11月30日

夏：平成12年9月21日  
冬：平成13年2月14日



境川水系

| 項目        | 柏尾川                 |                     |       |        |                    |                 |                     |       |       |                    | 油川              |                    |       |                    |        |
|-----------|---------------------|---------------------|-------|--------|--------------------|-----------------|---------------------|-------|-------|--------------------|-----------------|--------------------|-------|--------------------|--------|
|           | 高島橋(栄第二下水処理場上流)     |                     |       |        |                    | 久保橋(栄第二下水処理場下流) |                     |       |       |                    | 城山橋(栄第一下水処理場上流) |                    |       |                    |        |
|           | 春                   | 夏                   | 秋     | 冬      | 平均                 | 春               | 夏                   | 秋     | 冬     | 平均                 | 春               | 夏                  | 秋     | 冬                  | 平均     |
| 採水時刻      | 10:15               | 10:10               | 9:50  | 9:40   | —                  | 9:50            | 10:25               | 10:10 | 9:55  | —                  | 10:50           | 10:55              | 10:40 | 10:25              | —      |
| 気温(°C)    | 24.0                | 29.5                | 14.6  | 4.0    | 18.0               | 24.5            | 29.5                | 13.6  | 4.0   | 17.9               | 28.0            | 30.5               | 14.2  | 3.2                | 19.0   |
| 水温(°C)    | 22.7                | 24.7                | 11.1  | 7.2    | 16.4               | 23.1            | 26.1                | 17.2  | 11.4  | 19.4               | 21.5            | 24.6               | 11.2  | 7.5                | 16.2   |
| 色相(一)     | 薄い褐色                | 無色透明                | 明灰色   | 明灰色    | —                  | 薄い褐色            | 薄い緑                 | 灰緑    | 明灰色   | —                  | 薄い緑             | 薄い褐色               | 明灰色   | 明灰色                | —      |
| 臭気(一)     | 植物性臭気               | 無臭                  | 無臭    | 土臭     | —                  | 植物性臭気           | 無臭                  | 植物性臭気 | 土臭    | —                  | 植物性臭気           | 無臭                 | 無臭    | 無臭                 | —      |
| 透明度       | 42                  | 86                  | 100   | 100    | 82                 | 37              | 88                  | 100   | 62    | 72                 | 62              | 100                | 100   | 100                | 90     |
| pH        | 8.2                 | 6.3                 | 7.6   | 6.3    | 7.1                | 5.0             | 6.3                 | 7.1   | 6.1   | 6.1                | 8.2             | 7.0                | 7.8   | 6.9                | 7.5    |
| 蒸発残留物     | 410                 | 330                 | 340   | 430    | 380                | 320             | 370                 | 330   | 340   | 340                | 580             | 670                | 710   | 660                | 660    |
| 浮遊物質      | 16                  | 5                   | 2     | 3      | 6                  | 12              | 5                   | 3     | 8     | 7                  | 11              | 5                  | 2     | 6                  | 6      |
| 溶解酸素      | 7.9                 | 7.4                 | 11    | 14     | 10                 | 7.0             | 6.0                 | 7.3   | 8.4   | 7.2                | 8.0             | 7.9                | 11    | 12                 | 9.6    |
| 塩化物イオン    | 59                  | 51                  | 47    | 55     | 53                 | 56              | 73                  | 57    | 60    | 61                 | 25              | 26                 | 24    | 21                 | 24     |
| BOD       | 5.6                 | 1.6                 | 1.9   | 5.5    | 3.6                | 10              | 3.8                 | 4.6   | 13    | 8.0                | 2.1             | 1.3                | 2.1   | 2.8                | 2.1    |
| AUOD      | 4.6                 | 1.9                 | 0.81  | 5.3    | 3.1                | 4.1             | 2.1                 | 1.1   | 5.5   | 3.2                | 2.0             | 0.95               | 0.54  | 2.0                | 1.4    |
| COD       | 8.8                 | 4.2                 | 4.1   | 6.1    | 5.8                | 12              | 7.5                 | 8.6   | 11    | 9.9                | 6.1             | 4.2                | 3.6   | 4.3                | 4.5    |
| 全窒素       | 3.8                 | 4.1                 | 4.1   | 3.6    | 3.9                | 7.9             | 6.6                 | 6.7   | 11    | 8.1                | 2.8             | 2.4                | 2.1   | 1.7                | 2.3    |
| アンモニア性窒素  | 0.4                 | 未満                  | 0.1   | 0.4    | 0.2                | 0.3             | 0.3                 | 0.1   | 0.9   | 0.4                | 0.3             | 未満                 | 0.1   | 未満                 | 未満     |
| 亜硝酸性窒素    | 未満                  | 未満                  | 未満    | 未満     | 未満                 | 未満              | 未満                  | 未満    | 0.7   | 未満                 | 未満              | 未満                 | 未満    | 未満                 | 未満     |
| 硝酸性窒素     | 1.9                 | 3.6                 | 3.4   | 2.9    | 3.0                | 6.0             | 5.4                 | 6.0   | 7.6   | 6.3                | 1.5             | 2.2                | 1.8   | 1.6                | 1.8    |
| 全りん       | 0.16                | 0.14                | 0.08  | 0.09   | 0.12               | 1.2             | 0.37                | 0.59  | 1.1   | 0.80               | 0.16            | 0.18               | 0.10  | 0.09               | 0.13   |
| 陸イオン界面活性剤 | 未満                  | 未満                  | 0.04  | 0.06   | 未満                 | 未満              | 未満                  | 未満    | 0.04  | 未満                 | 未満              | 未満                 | 0.03  | 0.05               | 未満     |
| 大腸菌群数     | 56×1                | 69×10               | 55×1  | 150×1  | 240×1              | 6×1             | 230×10              | 33×10 | 1×1   | 66×10              | 130×1           | 84×10              | 36×10 | 75×1               | 35×10  |
| 糞便性大腸菌群数  | 9×1                 | 35×1                | 14×1  | 18×1   | 19×1               | 0×1             | 86×10               | 86×1  | 0×1   | 240×1              | 46×1            | 260×1              | 270×1 | 56×1               | 160×1  |
| 一般細菌数     | 140×10 <sup>2</sup> | 120×10 <sup>2</sup> | 53×10 | 280×10 | 73×10 <sup>2</sup> | 38×10           | 200×10 <sup>2</sup> | 87×10 | 65×10 | 55×10 <sup>2</sup> | 60×10           | 39×10 <sup>2</sup> | 68×10 | 32×10 <sup>2</sup> | 210×10 |

試験年月日

春:平成12年5月10日  
秋:平成12年11月30日

夏:平成12年9月21日  
冬:平成13年2月14日

境川水系

| 項目                | 猫川              |                    |       |                |        |                    | 境川                  |       |                    |                    |       |                    |                     |        |                    |
|-------------------|-----------------|--------------------|-------|----------------|--------|--------------------|---------------------|-------|--------------------|--------------------|-------|--------------------|---------------------|--------|--------------------|
|                   | 海里橋(栄第一下水処理場下流) |                    |       | 立石橋(西部下水処理場上流) |        |                    | 大清水橋(西部下水処理場下流)     |       |                    | 平均                 |       |                    |                     |        |                    |
|                   | 春               | 夏                  | 秋     | 冬              | 平均     | 春                  | 夏                   | 秋     | 冬                  | 平均                 | 春     | 夏                  | 秋                   | 冬      | 平均                 |
| 採水時刻              | 10:40           | 10:50              | 10:30 | 10:15          | —      | 9:50               | 10:40               | 10:05 | 9:50               | —                  | 10:07 | 10:55              | 10:15               | 10:00  | —                  |
| 水温(°C)            | 27.9            | 30.5               | 13.2  | 4.5            | 19.0   | 23.5               | 28.7                | 12.5  | 6.6                | 17.8               | 23.4  | 29.4               | 13.0                | 5.1    | 17.7               |
| 水温(°C)            | 23.3            | 27.0               | 17.7  | 13.4           | 20.4   | 21.7               | 23.3                | 13.5  | 10.5               | 17.2               | 22.4  | 24.4               | 13.5                | 12.0   | 18.1               |
| 水色                | 薄い緑             | 薄い緑                | 灰色    | 明灰色            | —      | 薄い黄緑               | 薄い緑                 | 明灰色   | 明灰色                | —                  | 薄い黄緑  | 薄い緑                | 明灰色                 | 明灰色    | —                  |
| 臭                 | 下水臭             | 植物性臭気              | 微下水臭  | 植物性臭気          | —      | 土臭                 | 微植物臭                | 土臭    | 微土臭                | —                  | 土臭    | 微下水臭               | 土臭                  | 微土臭    | —                  |
| 透明度               | 92              | 100                | 100   | 100            | 98     | 67                 | 92                  | 100   | 73                 | 83                 | 62    | 100                | 100                 | 66     | 82                 |
| pH                | 7.2             | 6.4                | 7.0   | 6.7            | 6.9    | 7.5                | 8.7                 | 6.7   | 7.5                | 7.6                | 7.2   | 8.4                | 6.7                 | 7.4    | 7.4                |
| 蒸発残留物             | 480             | 620                | 620   | 570            | 570    | 300                | 260                 | 270   | 280                | 280                | 300   | 260                | 270                 | 330    | 290                |
| 浮遊物質              | 5               | 2                  | 2     | 4              | 3      | 11                 | 9                   | 4     | 12                 | 9                  | 7     | 6                  | 5                   | 10     | 7                  |
| 溶解酸素              | 7.3             | 6.2                | 7.2   | 8.5            | 7.3    | 8.6                | 6.2                 | 10    | 8.7                | 8.4                | 8.3   | 5.6                | 7.7                 | 8.2    | 7.4                |
| 塩化物イオン            | 78              | 120                | 120   | 110            | 110    | 45                 | 34                  | 34    | 42                 | 39                 | 51    | 37                 | 40                  | 44     | 43                 |
| BOD               | 4.0             | 1.2                | 3.2   | 2.8            | 2.8    | 4.3                | 0.75                | 2.5   | 9.3                | 4.2                | 4.1   | 1.1                | 5.3                 | 8.0    | 4.6                |
| AUOD              | 1.7             | 0.95               | 0.33  | 2.0            | 1.2    | —                  | —                   | —     | —                  | —                  | —     | —                  | —                   | —      | —                  |
| CO <sub>2</sub> D | 8.2             | 6.5                | 7.0   | 7.2            | 7.2    | 8.9                | 3.5                 | 4.3   | 7.9                | 6.2                | 9.9   | 4.2                | 6.4                 | 8.8    | 7.3                |
| 全窒素               | 9.9             | 7.2                | 11    | 14             | 11     | 8.5                | 6.6                 | 7.1   | 10                 | 8.1                | 10    | 8.0                | 8.8                 | 10     | 9.3                |
| アモニア性窒素           | 未満              | 0.2                | 未満    | 未満             | 未満     | 0.5                | 未満                  | 0.2   | 1.2                | 0.5                | 0.6   | 未満                 | 0.5                 | 0.9    | 0.5                |
| 亜硝酸性窒素            | 未満              | 未満                 | 未満    | 未満             | 未満     | 0.5                | 未満                  | 未満    | 0.4                | 0.2                | 0.6   | 未満                 | 未満                  | 0.3    | 0.2                |
| 硝酸性窒素             | 8.7             | 6.8                | 11    | 12             | 9.4    | 6.2                | 6.2                 | 6.7   | 7.4                | 6.6                | 7.2   | 6.3                | 7.2                 | 9.2    | 7.5                |
| 全りん               | 1.4             | 1.1                | 1.2   | 1.1            | 1.2    | 0.42               | 0.19                | 0.18  | 0.61               | 0.35               | 0.94  | 0.45               | 0.66                | 1.1    | 0.77               |
| 陸イオン界面活性剤         | 未満              | 未満                 | 未満    | 0.03           | 未満     | 未満                 | 未満                  | 未満    | 0.03               | 未満                 | 未満    | 未満                 | 0.04                | 0.04   | 未満                 |
| 大腸菌群数             | 51×1            | 160×1              | 220×1 | 1×1            | 110×1  | 72×1               | 170×1               | 39×1  | 88×1               | 92×1               | 0×1   | 98×1               | 92×10               | 23×1   | 260×1              |
| 糞便性大腸菌群数          | 19×1            | 90×1               | 67×1  | 0×1            | 44×1   | 8×1                | 66×1                | 8×1   | 10×1               | 23×1               | 0×1   | 28×1               | 45×10               | 23×1   | 130×1              |
| 一般細菌数             | 35×10           | 44×10 <sup>2</sup> | 78×10 | 30×10          | 150×10 | 93×10 <sup>2</sup> | 170×10 <sup>2</sup> | 33×10 | 34×10 <sup>2</sup> | 75×10 <sup>2</sup> | 41×10 | 92×10 <sup>2</sup> | 270×10 <sup>2</sup> | 220×10 | 96×10 <sup>2</sup> |

試験年月日 春：平成12年5月10日 夏：平成12年9月21日  
 秋：平成12年11月30日 冬：平成13年2月14日

公共下水道の普及に伴う水質変化の確認

| 項目        | 境川水系        |                     |                    |                    |                    |                    | 帷子川水系              |        |                    |                     |                    |                    |        |                    |                     |
|-----------|-------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------|--------------------|---------------------|
|           | 宇田川(まさかりが淵) |                     |                    | 中堀川(白糸の滝)          |                    |                    | 宇田川(まさかりが淵)        |        |                    | 中堀川(白糸の滝)           |                    |                    |        |                    |                     |
|           | 春           | 夏                   | 秋                  | 冬                  | 平均                 | 春                  | 夏                  | 秋      | 冬                  | 平均                  | 春                  | 夏                  | 秋      | 冬                  | 平均                  |
| 採水時刻      | 10:30       | 10:15               | 9:45               | 10:20              | -                  | 9:45               | 10:10              | 9:45   | 9:35               | -                   | 9:45               | 10:10              | 9:45   | 9:35               | -                   |
| 水温(°C)    | 26.0        | 28.0                | 10.4               | 5.8                | 17.6               | 20.5               | 24.9               | 11.3   | 4.0                | 15.2                | 20.5               | 24.9               | 11.3   | 4.0                | 15.2                |
| 水温(°C)    | 19.7        | 22.8                | 11.3               | 7.9                | 15.4               | 18.9               | 20.0               | 12.9   | 8.9                | 15.2                | 18.9               | 20.0               | 12.9   | 8.9                | 15.2                |
| 水相        | 明灰色         | 薄い褐色                | 明灰色                | 無色透明               | -                  | 明灰色                | 灰色                 | 明灰色    | 明灰色                | -                   | 明灰色                | 灰色                 | 明灰色    | 明灰色                | -                   |
| 臭気        | 土臭          | 微植物臭                | 土臭                 | 微植物臭               | -                  | 微植物臭               | 微下水臭               | 微下水臭   | 微下水臭               | -                   | 微下水臭               | 微下水臭               | 微下水臭   | 微下水臭               | -                   |
| 透明度       | 100         | 48                  | 100                | 100                | 87                 | 100                | 100                | 100    | 100                | 100                 | 100                | 100                | 100    | 100                | 100                 |
| pH        | 8.4         | 8.8                 | 6.7                | 7.9                | 7.9                | 7.8                | 8.0                | 7.8    | 7.6                | 7.8                 | 7.8                | 8.0                | 7.8    | 7.6                | 7.8                 |
| 蒸発残留物     | 290         | 310                 | 290                | 280                | 290                | 200                | 210                | 200    | 180                | 200                 | 200                | 210                | 200    | 180                | 200                 |
| 浮遊物質      | 3           | 18                  | 4                  | 3                  | 7                  | 4                  | 1                  | 3      | 4                  | 3                   | 4                  | 1                  | 3      | 4                  | 3                   |
| 溶解性酸      | 9.9         | 6.6                 | 11                 | 10                 | 9.4                | 10                 | 9.0                | 9.5    | 11                 | 9.8                 | 10                 | 9.0                | 9.5    | 11                 | 9.8                 |
| 塩化物イオン    | 43          | 36                  | 33                 | 38                 | 37                 | 26                 | 23                 | 20     | 23                 | 23                  | 26                 | 23                 | 20     | 23                 | 23                  |
| BOD       | 4.2         | 3.6                 | 2.4                | 4.2                | 3.6                | 11                 | 3.4                | 3.8    | 3.5                | 5.4                 | 11                 | 3.4                | 3.8    | 3.5                | 5.4                 |
| AUOD      | -           | -                   | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -      | -                  | -                   | -                  | -                  | -      | -                  | -                   |
| COD       | 11          | 5.2                 | 3.8                | 3.6                | 6.0                | 7.1                | 4.1                | 4.3    | 4.3                | 4.9                 | 7.1                | 4.1                | 4.3    | 4.3                | 4.9                 |
| 全窒素       | 3.8         | 8.1                 | 7.4                | 6.8                | 6.5                | 4.3                | 5.0                | 4.7    | 3.7                | 4.4                 | 4.3                | 5.0                | 4.7    | 3.7                | 4.4                 |
| アンモニア性窒素  | 0.6         | 未満                  | 0.4                | 0.9                | 0.5                | 0.5                | 未満                 | 0.3    | 0.5                | 0.3                 | 0.5                | 未満                 | 0.3    | 0.5                | 0.3                 |
| 亜硝酸性窒素    | 0.2         | 未満                  | 未満                 | 未満                 | 未満                 | 0.3                | 未満                 | 未満     | 0.2                | 未満                  | 0.3                | 未満                 | 未満     | 0.2                | 未満                  |
| 硝酸性窒素     | 2.5         | 7.3                 | 6.8                | 5.8                | 5.6                | 2.4                | 4.0                | 3.8    | 2.9                | 3.3                 | 2.4                | 4.0                | 3.8    | 2.9                | 3.3                 |
| 全りん       | 0.17        | 0.14                | 0.07               | 0.09               | 0.12               | 0.13               | 0.12               | 0.06   | 0.07               | 0.09                | 0.13               | 0.12               | 0.06   | 0.07               | 0.09                |
| 陰イオン界面活性剤 | 0.05        | 0.33                | 0.04               | 0.13               | 0.14               | 0.13               | 0.15               | 0.23   | 0.26               | 0.19                | 0.13               | 0.15               | 0.23   | 0.26               | 0.19                |
| 大腸菌群数     | 170×1       | 65×10               | 190×1              | 160×1              | 290×1              | 37×10              | 170×1              | 77×10  | 130×1              | 36×10               | 37×10              | 170×1              | 77×10  | 130×1              | 36×10               |
| 糞性大腸菌群数   | 53×1        | 200×1               | 26×1               | 31×1               | 78×1               | 200×1              | 85×1               | 45×10  | 79×1               | 200×1               | 200×1              | 85×1               | 45×10  | 79×1               | 200×1               |
| 一般細菌数     | 290×10      | 100×10 <sup>2</sup> | 63×10 <sup>2</sup> | 53×10 <sup>2</sup> | 61×10 <sup>2</sup> | 37×10 <sup>2</sup> | 51×10 <sup>3</sup> | 300×10 | 43×10 <sup>2</sup> | 160×10 <sup>2</sup> | 37×10 <sup>2</sup> | 51×10 <sup>3</sup> | 300×10 | 43×10 <sup>2</sup> | 160×10 <sup>2</sup> |

試験年月日

春: 平成12年5月10日  
秋: 平成12年11月30日

夏: 平成12年9月21日  
冬: 平成13年2月14日

## 5 再生水

### (1) 江川せせらぎ

ア 調 査 地 点

イ 水 質 試 験 結 果

### (2) 入江川・滝の川せせらぎ

ア 調 査 地 点

イ 水 質 試 験 結 果

### (3) 港北下水処理場再生水

ア 調 査 地 点

イ 水 質 試 験 結 果

## (1) 江川せせらぎ

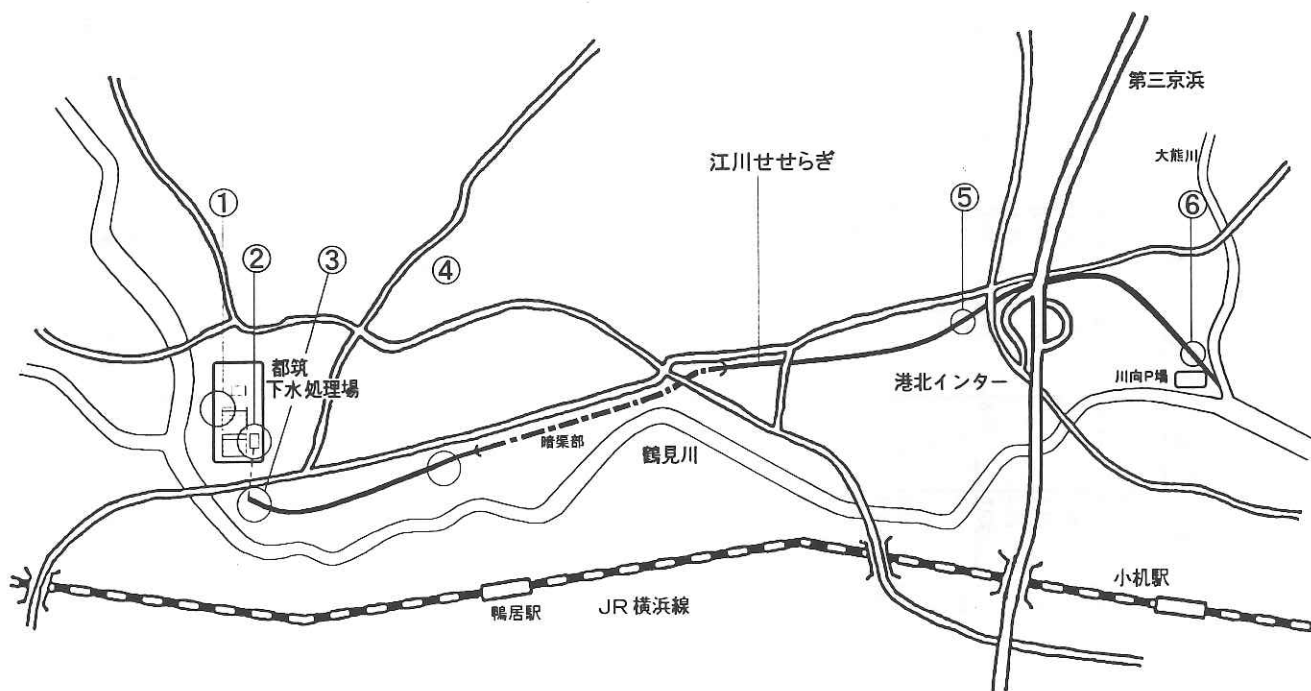
## ア 調査地点

調査地点と試料名, およびその所在地を下图に示す。

調査地点と試料名

| 調査地点                          | 試料名             |
|-------------------------------|-----------------|
| ① 都筑下水処理場 砂ろ過設備入口             | 高度処理水           |
| ② 都筑下水処理場 PAC処理, 砂ろ過設備出口      | 凝集砂ろ過水          |
| ③ 江川せせらぎ水路 クリーンジャパンエンジニアリング付近 | せせらぎ供給水(オゾン処理水) |
| ④ 江川せせらぎ水路 松下公園前              | 松下公園前           |
| ⑤ 江川せせらぎ水路 西濃運輸前              | 西濃運輸前           |
| ⑥ 江川せせらぎ水路 川向ポンプ場前            | 川向ポンプ場前         |

調査地点



都 筑 下 水 処 理 場 再 生 水 供 給 施 設

(再生水)

| 年月日               | H12.4.5                | 5.12                    | 5.24                       | 6.7                    | 7.5                     | 7.26              | 8.2                     | 9.6                      | 10.11                   | 11.1                     | 12.6                    | H13.1.17                | 2.8                     | 2.21                    | 3.7                     | 3.21                     | 平均                       |
|-------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 天気                | 雨                      | 晴                       | 晴                          | 晴                      | 晴                       | 雨                 | 晴                       | 晴                        | 晴                       | 雨                        | 晴                       | 晴                       | 晴                       | 晴                       | 曇                       | 晴                        |                          |
| 採水時刻              | 9:55<br>10:05<br>10:20 | 11:00<br>10:45<br>10:23 | -<br>-<br>9:25             | 10:15<br>10:05<br>9:45 | 11:03<br>10:50<br>10:13 | -<br>-<br>10:30   | 11:03<br>10:50<br>10:35 | 9:30<br>9:40<br>9:50     | 10:45<br>10:55<br>10:30 | 10:25<br>10:35<br>10:40  | 10:35<br>10:27<br>10:23 | 11:34<br>11:25<br>10:23 | 10:30<br>10:23<br>11:10 | 11:05<br>10:55<br>10:35 | 10:23<br>10:14<br>10:05 | 10:34<br>10:23<br>10:13  | -<br>-<br>-              |
| 気温 (°C)           | 12.0<br>19.0<br>19.0   | 26.0<br>24.5<br>23.5    | 25.5<br>-<br>23.8          | 29.8<br>27.0<br>25.8   | 26.1<br>27.0<br>26.2    | 22.0<br>-<br>24.0 | 32.0<br>28.2<br>28.0    | 22.2<br>27.5<br>26.7     | 25.5<br>25.0<br>25.0    | 12.0<br>22.0<br>22.1     | 11.5<br>19.0<br>20.0    | 9.0<br>16.2<br>16.0     | 10.9<br>11.5<br>15.7    | 11.0<br>17.4<br>17.0    | 17.8<br>17.6<br>17.2    | 19.0<br>19.0<br>19.0     | 19.5<br>21.5<br>21.5     |
| 水温 (°C)           | 6.8<br>6.9<br>7.0      | 7.0<br>7.1<br>7.2       | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | 6.9<br>7.1<br>7.2      | 7.0<br>7.1<br>7.2       | -<br>-<br>-       | 6.8<br>7.0<br>7.3       | 6.7<br>6.8<br>7.2        | 6.9<br>6.9<br>7.1       | 6.9<br>7.0<br>7.2        | 6.7<br>6.9<br>7.1       | 6.6<br>6.8<br>7.0       | -<br>6.7<br>6.9         | 6.7<br>6.9<br>6.9       | 6.7<br>7.1<br>7.1       | 6.8<br>6.9<br>7.0        | 6.8<br>7.0<br>7.1        |
| pH                | 4.8<br>1.1<br>1.2      | 2.7<br>1.2<br>1.2       | -<br>-<br>-                | 1.9<br>0.7<br>2.1      | 1.9<br>0.5<br>1.5       | -<br>-<br>-       | 2.6<br>0.6<br>1.5       | 2.2<br>0.7<br>1.7        | 1.2<br>0.6<br>0.8       | 1.8<br>0.5<br>1.4        | 2.0<br>0.7<br>1.8       | 1.8<br>0.9<br>1.4       | -<br>-<br>-             | 2.5<br>0.7<br>1.6       | 2.2<br>0.7<br>1.5       | 2.4<br>1.3<br>2.1        | 2.3<br>0.8<br>1.5        |
| BOD (mg/l)        | 3.200<br>420<br>80     | 7.300<br>13.000<br>-    | 3.000<br>-                 | 5.40<br>29<br>-        | 3.90<br>33<br>-         | 2.400<br>-        | 5.10<br>27<br>-         | 39.000<br>7.900<br>4.100 | 23.000<br>6.000<br>-    | 37.000<br>4.000<br>6.200 | 26.000<br>4.100<br>-    | 5.500<br>2.700<br>460   | 15.000<br>1.400<br>52   | 7.100<br>710<br>280     | 7.100<br>710<br>470     | 12.000<br>7.700<br>1.400 | 30.000<br>4.600<br>1.800 |
| 一般細菌数 (個/ml)      | 150<br>350<br>55       | 390<br>33<br>-          | 390<br>-                   | 540<br>29<br>-         | 390<br>33<br>-          | 390<br>-          | 230<br>62<br>480        | 230<br>62<br>480         | 160<br>47<br>-          | 390<br>37<br>160         | 320<br>47<br>-          | 44<br>7<br>11           | 43<br>9<br>10           | 32<br>19<br>36          | 110<br>31<br>29         | 170<br>140<br>100        | 340<br>71<br>210         |
| 大腸菌群数 (個/ml)      | 330<br>23<br>3         | 290<br>48<br>-          | -<br>-                     | 110<br>0<br>-          | 200<br>5<br>-           | -<br>-            | 6<br>3<br>8             | 6<br>3<br>8              | 25<br>15<br>-           | 190<br>21<br>-           | 30<br>27<br>-           | 18<br>27<br>0           | 18<br>25<br>4           | 12<br>0<br>1            | 69<br>18<br>3           | 76<br>51<br>6            | 130<br>16<br>2           |
| 糞便性大腸菌群数 (個/ml)   | 8.0<br>8.0<br>7.1      | 3.6<br>3.5<br>5.2       | -<br>-                     | 4.9<br>4.9<br>4.5      | 5.5<br>4.5<br>4.7       | -<br>-            | 6.7<br>7.3<br>6.4       | 6.8<br>7.1<br>7.1        | 8.0<br>8.4<br>6.4       | 7.4<br>7.0<br>7.5        | 9.3<br>9.2<br>10        | 10<br>10<br>11          | -<br>-                  | 11<br>11<br>12          | 9.7<br>9.9<br>10        | 9.4<br>11<br>12          | 7.7<br>7.8<br>8.3        |
| 全窒素 (mg/l)        | 0.17<br>0.02           | 0.08<br>1.0             | -<br>-                     | 0.09<br>0.02           | 0.07<br>未満              | -<br>-            | 0.08<br>未満              | 0.07<br>未満               | 未満<br>未満                | 0.10<br>未満               | 0.05<br>未満              | 0.09<br>未満              | 0.07<br>未満              | 0.07<br>未満              | 0.06<br>未満              | 5.0<br>0.02              | 0.43<br>0.08             |
| 亜硝酸性窒素 (mg/l)     | 1.5<br>0.37            | 2.2<br>0.50             | -<br>-                     | 3.1<br>0.19            | 3.4<br>0.15             | -<br>-            | 5.6<br>0.24             | 5.6<br>1.8               | 6.0<br>1.4              | 5.6<br>0.29              | 6.9<br>1.2              | 9.6<br>1.7              | 10<br>1.6               | 8.2<br>1.6              | 8.4<br>1.2              | 6.0<br>1.0               | 5.9<br>0.90              |
| 硝酸性窒素 (mg/l)      | 0.16<br>0.16           | 0.42<br>0.40            | -<br>-                     | 0.12<br>0.12           | 0.10<br>0.10            | -<br>-            | 0.14<br>0.15            | 1.5<br>1.5               | 1.1<br>1.1              | 0.27<br>0.30             | 1.2<br>1.2              | 1.6<br>1.7              | -<br>1.6                | 1.5<br>1.5              | 1.1<br>1.1              | 0.97<br>1.1              | 0.78<br>0.86             |
| 全りん (mg/l)        | 0.18<br>0.12           | 0.32<br>0.34            | -<br>-                     | 0.07<br>0.08           | 0.08<br>0.09            | -<br>-            | 0.08<br>0.13            | 1.7<br>1.5               | 1.3<br>1.1              | 0.19<br>0.27             | 1.1<br>1.1              | 1.6<br>1.6              | -<br>-                  | 1.4<br>1.4              | 1.1<br>1.1              | 0.89<br>0.87             | 0.77<br>0.75             |
| 正りん酸塩りん (mg/l)    | 5.0<br>0.8             | 2.7<br>0.8              | -<br>-                     | 2.4<br>0.6             | 1.4<br>0.2              | -<br>-            | 3.6<br>0.2              | 1.8<br>0.2               | 1.6<br>0.2              | 2.4<br>0.3               | 2.2<br>0.2              | 1.8<br>0.3              | -<br>-                  | 2.6<br>0.2              | 2.0<br>0.3              | 2.1<br>0.6               | 2.4<br>0.4               |
| 濁度 (度)            | 0.4<br>無臭              | 0.3<br>無臭               | -<br>-                     | 0.4<br>無臭              | 0.4<br>無臭               | -<br>-            | 未満<br>無臭                | 0.1<br>無臭                | 0.2<br>無臭               | 未満<br>無臭                 | 0.1<br>無臭               | 0.1<br>無臭               | -<br>-                  | 0.1<br>無臭               | 0.1<br>無臭               | 0.4<br>無臭                | 0.2<br>無臭                |
| 臭気(冷時臭)           | 30<br>20               | 20<br>25                | -<br>-                     | 25<br>30               | 25<br>4                 | -<br>-            | 25<br>4                 | 25<br>4                  | 25<br>4                 | 25<br>4                  | 25<br>4                 | 30<br>4                 | -<br>-                  | 30<br>25                | 25<br>4                 | 25<br>5                  | 26<br>23                 |
| 色度 (度)            | 3<br>8.5               | 4<br>8.5                | -<br>-                     | 5<br>8.5               | 4<br>8.5                | -<br>-            | 4<br>8.6                | 4<br>8.6                 | 4<br>8.6                | 4<br>8.6                 | 4<br>8.6                | 4<br>8.6                | -<br>-                  | 4<br>8.6                | 4<br>8.6                | 4<br>8.6                 | 4<br>8.6                 |
| DO (mg/l)         | 未満                     | 未満                      | -                          | 未満                     | 未満                      | -                 | 未満                      | 未満                       | 未満                      | 未満                       | 未満                      | 未満                      | -                       | 未満                      | 未満                      | 未満                       | 未満                       |
| 残留カルシウム (個/100ml) | 未満                     | 未満                      | -                          | 未満                     | 未満                      | -                 | 未満                      | 未満                       | 未満                      | 未満                       | 未満                      | 未満                      | -                       | 未満                      | 未満                      | 未満                       | 未満                       |

\*1 (個/100ml)

# 江 川 世 せ ら ぎ

| 採水場所            | 松下公園前             |              |               |                   | 西濃運輸前 |                  |              |              | 川向ポンプ場前           |        |                  |             |               |                  |        |
|-----------------|-------------------|--------------|---------------|-------------------|-------|------------------|--------------|--------------|-------------------|--------|------------------|-------------|---------------|------------------|--------|
|                 | H12.5.10<br>10:10 | 8.2<br>10:17 | 11.1<br>10:00 | H13.2.21<br>10:15 | 平均    | H12.5.10<br>9:48 | 8.2<br>10:00 | 11.1<br>9:55 | H13.2.21<br>10:00 | 平均     | H12.5.10<br>9:35 | 8.2<br>9:38 | 11.1<br>11:35 | H13.2.21<br>9:40 | 平均     |
| 年月日             |                   |              |               |                   |       |                  |              |              |                   |        |                  |             |               |                  |        |
| 採水時刻            |                   |              |               |                   |       |                  |              |              |                   |        |                  |             |               |                  |        |
| 天気              |                   | 晴            | 曇             | 晴                 | -     | 晴                | 晴            | 曇            | 晴                 | -      | 晴                | 晴           | 雨             | 晴                | -      |
| 気温 (°C)         | 24.0              | 33.0         | 13.2          | 9.0               | 19.8  | 24.5             | 33.0         | 12.2         | 6.0               | 18.9   | 25.5             | 32.0        | 12.8          | 8.0              | 19.6   |
| 水温 (°C)         | 23.0              | 28.2         | 22.0          | 16.3              | 22.4  | 24.0             | 30.0         | 20.1         | 14.6              | 22.2   | 24.0             | 29.2        | 18.0          | 14.2             | 21.4   |
| pH              | 7.5               | 7.8          | 7.4           | 7.2               | 7.5   | -                | -            | -            | -                 | 7.5    | 8.2              | 7.9         | 7.8           | 7.9              | 8.0    |
| BOD (mg/l)      | 2.4               | 1.2          | 0.9           | 1.7               | 1.6   | -                | -            | -            | -                 | 1.5    | 1.4              | 1.4         | 0.8           | 1.4              | 1.3    |
| 一般細菌数 (個/ml)    | 8,100             | 9,700        | 7,800         | 4,200             | 7,400 | 8,900            | 14,000       | 8,200        | 4,100             | 8,800  | 8,100            | 68,000      | 5,600         | 2,200            | 21,000 |
| 大腸菌数 *1         | 6,200             | 6,100        | 1,300         | 6,900             | 5,100 | 6,700            | 16,000       | 2,200        | 15,000            | 10,000 | 7,100            | 21,000      | 3,200         | 6,400            | 9,400  |
| 糞便性大腸菌数 *1      | 280               | 9            | 35            | 320               | 160   | 410              | 55           | 44           | 72                | 150    | 70               | 78          | 44            | 0                | 48     |
| 全窒素 (mg/l)      | 3.3               | 6.7          | 8.3           | 12                | 7.6   | -                | -            | -            | -                 | -      | 4.6              | 6.8         | 8.9           | 13               | 8.3    |
| アンモニア性窒素 (mg/l) | 0.07              | 0.07         | 0.06          | 0.09              | 0.07  | -                | -            | -            | -                 | -      | 未満               | 未満          | 0.05          | 0.08             | 未満     |
| 全りん (mg/l)      | 0.17              | 0.18         | 0.35          | 1.6               | 0.58  | -                | -            | -            | -                 | -      | 0.14             | 0.24        | 0.37          | 1.6              | 0.59   |
| 濁度 (度)          | 0.8               | 0.4          | 0.4           | 0.3               | 0.5   | -                | -            | -            | -                 | -      | 2.8              | 7.9         | 1.4           | 0.9              | 3.2    |
| 臭気 (冷時臭)        | 無臭                | 無臭           | 無臭            | 無臭                | -     | -                | -            | -            | -                 | -      | 無臭               | 無臭          | 無臭            | 無臭               | -      |
| 色度 (度)          | 4                 | 4            | 4             | 4                 | 4     | -                | -            | -            | -                 | -      | 6                | 11          | 7             | 5                | 7      |
| DO (mg/l)       | 9.8               | 10           | 9.0           | 10                | 9.7   | -                | -            | -            | -                 | -      | 13               | 9.6         | 9.6           | 13               | 11     |

\*1 (個/100ml)

## 都筑下水せせらぎ供給水精密試験

| 年月日      | H12.8.2 | H12.8.2 |
|----------|---------|---------|
| 有機りん     | 未満      | 0.030   |
| 総水銀      | 未満      | 未満      |
| アルキル水銀   | 未満      | 未満      |
| PCB      | 未満      | 未満      |
| ヘキサン抽出物質 | 未満      | 未満      |
| フェノール類   | 未満      | 未満      |
| 全シアン     | 未満      | 未満      |
| ふっ素化合物   | 未満      | 未満      |
| 六価クロム    | 未満      | 未満      |
| 溶解性マンガン  | 未満      | 未満      |
| 溶解性鉄     | 未満      | 0.045   |
| ニッケル     | 未満      | 未満      |
| 全クロム     | 未満      | 未満      |
| カドミウム    | 未満      | 未満      |
| 鉛        | 未満      | 未満      |
| 銅        | 未満      | 未満      |

## (2) 入江川・滝の川せせらぎ

## ア 調査地点

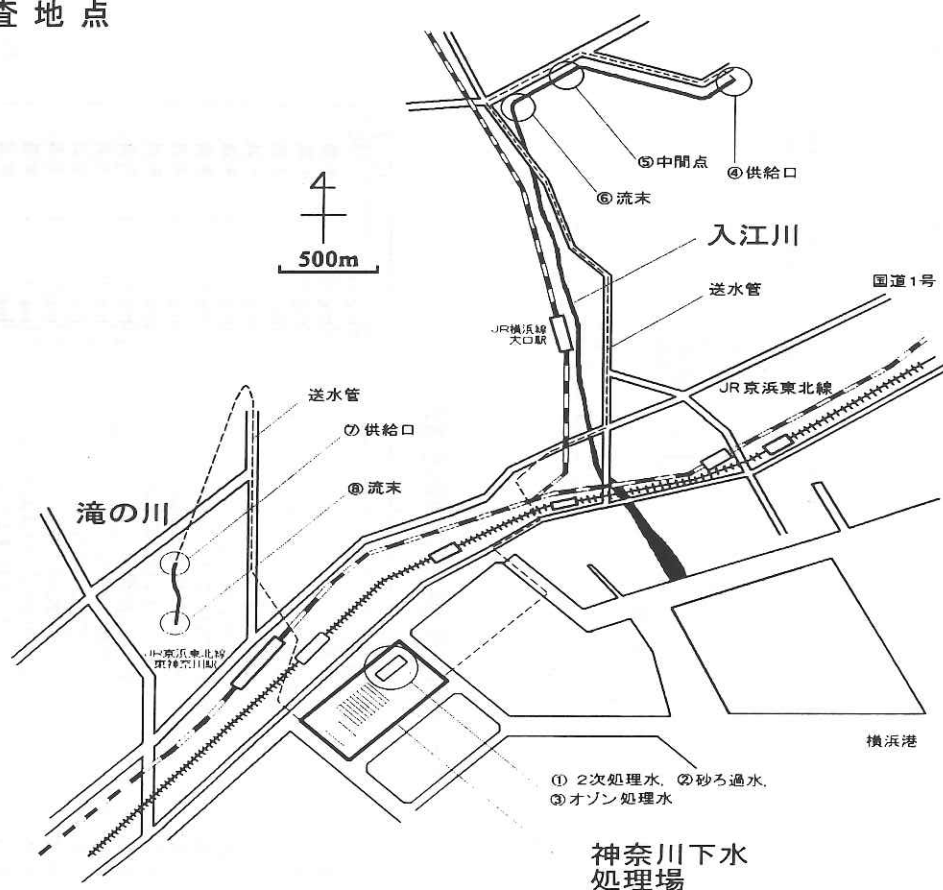
調査地点と試料名, およびその所在地を下図に示します。

## 調査地点と試料名

| 調査地点                     | 試料名            |
|--------------------------|----------------|
| ①神奈川下水処理場 砂ろ過設備入口        | 高度処理水 * 1      |
| ②神奈川下水処理場 PAC処理, 砂ろ過設備出口 | 凝集ろ過水          |
| ③神奈川下水処理場 オゾン処理設備出口      | オゾン処理水(処理場流出水) |
| ④入江川せせらぎ水路供給口            | 供給口            |
| ⑤入江川せせらぎ水路中間点            | 中間点            |
| ⑥入江川せせらぎ水路流末             | 流末             |
| ⑦滝の川せせらぎ水路供給口            | 供給口            |
| ⑧滝の川せせらぎ水路流末             | 流末             |

\* 1 ①高度処理水は, 平成12年8月15日まで, 2系の標準法処理水, 8月16日から6系の高度処理水

## 調査地点





神奈川県下水道処理場再生水供給施設

(再生水)

| 年月日               | H12.4.5                 | 5.10                    | 5.24                    | 6.7                     | 6.21                    | 7.5                     | 7.26                    | 8.2                     | 8.16                    | 9.6                     | 9.20                    | 10.11                   | 10.18                   | 11.1                    | 12.6                    | H13.1.10                | 2.21                    | 3.7                  | 平均                      |     |   |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|-----|---|
| 天気                | 雨                       | 晴                       | 晴                       | 晴                       | 曇                       | 曇                       | 雨                       | 晴                       | 晴                       | 晴                       | 晴                       | 曇                       | 曇                       | 雨                       | 晴                       | 晴                       | 晴                       | 曇                    | —                       |     |   |
| 採水時刻              | 10:00<br>10:08<br>10:14 | 10:00<br>10:03<br>10:06 | 10:00<br>10:01<br>10:02 | 10:00<br>10:03<br>10:06 | 10:00<br>10:01<br>10:03 | 10:00<br>10:01<br>10:03 | 10:11<br>10:16<br>10:18 | 10:00<br>10:05<br>10:10 | 10:00<br>10:01<br>10:02 | 10:00<br>10:04<br>10:07 | 10:00<br>10:02<br>10:03 | 10:00<br>10:02<br>10:08 | 10:00<br>10:05<br>10:08 | 10:00<br>10:10<br>10:18 | 10:00<br>10:15<br>10:18 | 10:00<br>10:04<br>10:11 | 10:00<br>10:08<br>10:11 | 9:00<br>9:05<br>9:09 | 10:00<br>10:03<br>10:07 | —   |   |
| 気温 (°C)           | 16.0                    | 21.0                    | 23.2                    | 25.6                    | 24.7                    | 25.8                    | 27.0                    | 28.0                    | 29.0                    | 28.2                    | 26.6                    | 24.0                    | 23.0                    | 19.0                    | 17.6                    | 12.6                    | 12.8                    | 15.5                 | 22.2                    | —   |   |
| 水温 (°C)           | 18.5                    | 22.3                    | 23.0                    | 23.9                    | 23.6                    | 24.5                    | 25.5                    | 26.9                    | 27.0                    | 25.1                    | 26.0                    | 23.7                    | 23.8                    | 21.7                    | 18.9                    | 13.3                    | 15.6                    | 16.2                 | 22.2                    | —   |   |
| pH                | 6.6                     | 6.6                     | 6.6                     | 6.6                     | 6.6                     | 6.7                     | 6.7                     | 7.3                     | 7.3                     | 6.8                     | 6.8                     | 6.9                     | 6.9                     | 6.7                     | 6.5                     | 6.6                     | 6.5                     | 6.6                  | 6.6                     | —   |   |
| BOD (mg/l)        | 2.2                     | 7.5                     | —                       | 5.4                     | —                       | 4.7                     | —                       | 4.4                     | —                       | 3.1                     | —                       | 3.2                     | —                       | 3.2                     | 5.2                     | 5.5                     | 1.4                     | 1.1                  | 7.4                     | —   |   |
| COD (mg/l)        | 6.2                     | 6.3                     | —                       | 4.5                     | —                       | 4.7                     | —                       | 4.5                     | —                       | 3.6                     | —                       | 3.4                     | —                       | 4.8                     | 6.3                     | 6.2                     | 7.0                     | 7.6                  | 5.4                     | —   |   |
| 一般細菌数 (個/ml)      | 6,500                   | 24,000                  | 8,600                   | 20,000                  | 52,000                  | 35,000                  | 60,000                  | 29,000                  | 23,000                  | 30,000                  | 71,000                  | 36,000                  | 14,000                  | 28,000                  | 10,000                  | 18,000                  | 8,000                   | 13,000               | 27,000                  | —   |   |
| 大腸菌群数 (個/ml)      | 2,100                   | 5,900                   | 3,100                   | 9,700                   | 6,400                   | 3,900                   | 11,000                  | 2,200                   | 1,100                   | 2,400                   | 1,100                   | 1,100                   | 430                     | 760                     | 1,500                   | 2,900                   | 1,900                   | 4,700                | 3,500                   | —   |   |
| 真菌性大腸菌数 (個/100ml) | 180                     | 590                     | 180                     | 480                     | 180                     | 160                     | 410                     | 990                     | 280                     | 68                      | 19                      | 12                      | 170                     | 3                       | 36                      | 2                       | 13                      | 11                   | 210                     | —   |   |
| 全窒素 (mg/l)        | 930                     | 1,100                   | 1,200                   | 2,000                   | 3,400                   | 2,400                   | 3,600                   | 1,200                   | 980                     | 1,500                   | 4,300                   | 3,500                   | 720                     | 1,900                   | 780                     | 560                     | 1,000                   | 780                  | 1,800                   | —   |   |
| アンモニア性窒素 (mg/l)   | 220                     | 380                     | 190                     | 510                     | 620                     | 300                     | 1,100                   | 90                      | 57                      | 42                      | 60                      | 93                      | 11                      | 43                      | 65                      | 210                     | 230                     | 130                  | 240                     | —   |   |
| 亜硝酸性窒素 (mg/l)     | 6                       | 4                       | 10                      | 27                      | 16                      | 3                       | 3                       | 1                       | 2                       | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       | 1                       | 3                       | 2                       | 3                       | 4                    | 5                       | —   |   |
| 硝酸性窒素 (mg/l)      | 200                     | 260                     | 330                     | 840                     | 1,100                   | 760                     | 1,700                   | 440                     | 480                     | 330                     | 3,200                   | 1,300                   | 610                     | 840                     | 340                     | 360                     | 370                     | 240                  | 760                     | —   |   |
| 全りん (mg/l)        | 68                      | 70                      | 70                      | 310                     | 190                     | 70                      | 320                     | 44                      | 28                      | 14                      | 25                      | 31                      | 12                      | 18                      | 32                      | 110                     | 46                      | 50                   | 84                      | —   |   |
| 正りん酸塩りん (mg/l)    | 2                       | 2                       | 5                       | 22                      | 6                       | 1                       | 1                       | 1                       | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       | 2                       | 1                       | 1                       | 2                    | 3                       | —   |   |
| ほう素 (mg/l)        | 19                      | 13                      | —                       | 12                      | —                       | 10                      | —                       | 10                      | —                       | 4.7                     | —                       | 6.1                     | —                       | 6.3                     | 8.2                     | 4.6                     | 9.5                     | 10                   | 9.4                     | —   |   |
| 濁度 (度)            | 17                      | 12                      | —                       | 12                      | —                       | 10                      | —                       | 11                      | —                       | 4.3                     | —                       | 6.9                     | —                       | 6.0                     | 7.8                     | 4.2                     | 9.1                     | 11                   | 9.3                     | —   |   |
| 臭気 (臭気品)          | 18                      | 12                      | —                       | 13                      | —                       | 10                      | —                       | 10                      | —                       | 4.8                     | —                       | 5.9                     | —                       | 6.4                     | 8.2                     | 5.2                     | 9.2                     | 11                   | 9.5                     | —   |   |
| 色度 (度)            | 1.0                     | 0.47                    | —                       | 未測                      | —                       | 未測                      | —                       | 未測                      | —                       | 未測                      | —                       | 未測                      | —                       | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 0.05                    | 0.96                 | 0.62                    | —   |   |
| 残留オゾン (mg/l)      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                   | 未測                      | —   |   |
| 硬度 (度)            | 15                      | 11                      | —                       | 13                      | —                       | 8.6                     | —                       | 9.7                     | —                       | 4.4                     | —                       | 5.4                     | —                       | 5.6                     | 7.5                     | 4.4                     | 8.7                     | 9.2                  | 8.5                     | —   |   |
| 臭気 (臭気品)          | 2.0                     | 2.0                     | —                       | 1.7                     | —                       | 1.2                     | —                       | 1.7                     | —                       | 0.19                    | —                       | 0.61                    | —                       | 0.20                    | 0.38                    | 0.22                    | 1.3                     | 0.59                 | 1.0                     | —   |   |
| 色度 (度)            | 1.9                     | 2.0                     | —                       | 1.7                     | —                       | 1.2                     | —                       | 1.6                     | —                       | 0.16                    | —                       | 0.57                    | —                       | 0.15                    | 0.33                    | 0.18                    | 1.2                     | 0.54                 | 0.96                    | —   |   |
| 臭気 (臭気品)          | 1.9                     | 1.9                     | —                       | 1.7                     | —                       | 1.2                     | —                       | 1.6                     | —                       | 0.17                    | —                       | 0.58                    | —                       | 0.14                    | 0.35                    | 0.17                    | 1.1                     | 0.60                 | 0.95                    | —   |   |
| 臭気 (臭気品)          | 1.7                     | 1.8                     | —                       | 1.6                     | —                       | 1.1                     | —                       | 1.5                     | —                       | 未測                      | —                       | 0.46                    | —                       | 0.06                    | 0.21                    | 未測                      | 1.1                     | 0.39                 | 0.83                    | —   |   |
| 臭気 (臭気品)          | 1.8                     | 1.8                     | —                       | 1.7                     | —                       | 1.2                     | —                       | 1.5                     | —                       | 0.11                    | —                       | 0.53                    | —                       | 0.12                    | 0.26                    | 0.08                    | 1.1                     | 0.47                 | 0.89                    | —   |   |
| 臭気 (臭気品)          | 1.8                     | 1.9                     | —                       | 1.7                     | —                       | 1.2                     | —                       | 1.5                     | —                       | 0.13                    | —                       | 0.53                    | —                       | 0.12                    | 0.29                    | 0.10                    | 1.1                     | 0.52                 | 0.91                    | —   |   |
| 臭気 (臭気品)          | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                   | 未測                      | —   |   |
| 臭気 (臭気品)          | 2.8                     | 2.3                     | —                       | 4.4                     | —                       | 4.5                     | —                       | 1.1                     | —                       | 4.2                     | —                       | 5.2                     | —                       | 1.3                     | 7.2                     | 5.1                     | 3.7                     | 4.6                  | 3.9                     | —   |   |
| 臭気 (臭気品)          | 0.6                     | 0.4                     | —                       | 0.4                     | —                       | 0.7                     | —                       | 0.4                     | —                       | 1.2                     | —                       | 0.7                     | —                       | 未測                      | 0.2                     | 1.0                     | 0.7                     | 0.5                  | 0.6                     | —   |   |
| 臭気 (臭気品)          | 0.5                     | 0.3                     | —                       | 0.4                     | —                       | 0.5                     | —                       | 0.2                     | —                       | 0.2                     | —                       | 0.4                     | —                       | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 0.4                     | 0.3                  | 0.3                     | —   |   |
| 臭気 (臭気品)          | 臭気品                     | 臭気品                     | 臭気品                     | 臭気品                     | 臭気品                     | 臭気品                     | 臭気品                     | 臭気品                     | 臭気品                     | 臭気品                     | 臭気品                     | 臭気品                     | 臭気品                     | 臭気品                     | 臭気品                     | 臭気品                     | 臭気品                     | 臭気品                  | 臭気品                     | 臭気品 | — |
| 臭気 (臭気品)          | 14                      | 14                      | —                       | 14                      | —                       | 12                      | —                       | 13                      | —                       | 12                      | —                       | 11                      | —                       | 13                      | 14                      | 11                      | 21                      | 15                   | 14                      | —   |   |
| 臭気 (臭気品)          | 14                      | 14                      | —                       | 14                      | —                       | 12                      | —                       | 12                      | —                       | 10                      | —                       | 9                       | —                       | 11                      | 11                      | 9                       | 16                      | 13                   | 12                      | —   |   |
| 臭気 (臭気品)          | 1                       | 2                       | —                       | 2                       | —                       | 2                       | —                       | 2                       | —                       | 未測                      | —                       | 未測                      | —                       | 2                       | 2                       | 2                       | 3                       | 3                    | 2                       | —   |   |
| 臭気 (臭気品)          | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                      | 未測                   | 未測                      | 未測  | — |

(再生水)

入江川せせらぎ

| 年月日                | H12.4.5  | 5.10  | 5.24   | 6.7  | 6.21   | 7.5  | 7.26   | 8.2  | 8.16   | 9.6  | 9.20   | 10.11  | 10.18  | 11.1   | 12.6   | H13.1.10                                     | 2.21   | 3.7                     | 平均                      |                         |
|--------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 天気                 | 雨  | 晴   | 晴  | 晴  | 曇  | 晴  | 雨  | 晴  | 晴  | 晴  | 晴  | 晴  | 曇  | 雨  | 晴  | 曇  | 晴  | 曇                       | -                       |                         |
| 採水時刻               | 11:40<br>11:45<br>11:50<br>11:50<br>11:50<br>11:50<br>12:06<br>12:26 | 11:50<br>12:10<br>12:26                     | 11:05<br>11:15<br>11:24                      | 11:50<br>11:56<br>12:06                      | 11:05<br>11:14<br>11:24                      | 11:31<br>11:42<br>11:50                      | 11:25<br>11:35<br>11:45                      | 11:38<br>11:54<br>12:09                      | 10:59<br>11:08<br>11:18                      | 10:59<br>11:08<br>11:18                      | 11:40<br>11:48<br>11:55                      | 11:12<br>11:35<br>11:35                      | 11:23<br>11:36<br>11:43                      | 11:04<br>11:14<br>11:23                      | 11:59<br>12:18<br>12:28                      | 11:35<br>11:44<br>11:54                      | 11:29<br>11:39<br>11:46                      | 10:40<br>10:58<br>11:12 | 11:22<br>11:30<br>11:38 | -                       |
| 気温 (°C)            | 11.5<br>11.5<br>12.5<br>17.5<br>16.0<br>6.4                          | 26.0<br>24.0<br>25.0<br>21.6<br>23.7<br>6.6 | 28.9<br>27.1<br>28.2<br>22.3<br>23.0<br>24.8 | 28.5<br>30.0<br>30.0<br>23.0<br>24.9<br>26.5 | 27.5<br>27.5<br>27.4<br>22.5<br>23.1<br>23.6 | 27.0<br>27.2<br>27.5<br>23.0<br>25.0<br>25.7 | 21.5<br>22.0<br>22.0<br>23.0<br>24.5<br>24.5 | 34.0<br>34.1<br>35.0<br>26.1<br>27.7<br>29.5 | 31.5<br>30.0<br>30.0<br>25.5<br>26.6<br>27.8 | 31.5<br>30.0<br>30.0<br>25.5<br>26.6<br>27.8 | 28.2<br>27.8<br>29.2<br>24.5<br>25.8<br>26.3 | 28.5<br>27.8<br>31.1<br>24.9<br>25.6<br>26.4 | 25.7<br>25.0<br>26.8<br>22.9<br>23.2<br>23.5 | 22.2<br>22.1<br>22.0<br>23.0<br>22.0<br>21.5 | 14.7<br>14.5<br>15.1<br>21.2<br>19.9<br>19.5 | 14.0<br>11.0<br>14.7<br>18.0<br>17.5<br>15.5 | 11.2<br>12.2<br>11.5<br>14.1<br>13.5<br>12.3 | 11.2<br>16.5<br>18.0    | 17.0<br>22.5<br>23.1    | 22.7                    |
| 水温 (°C)            | 17.5<br>16.0<br>6.4  | 21.6<br>23.7<br>6.6                         | 22.3<br>23.0<br>24.8                         | 23.0<br>24.9<br>26.5                         | 22.5<br>23.1<br>23.6                         | 23.0<br>25.0<br>25.7                         | 23.0<br>24.5<br>24.5                         | 26.1<br>27.7<br>29.5                         | 25.5<br>26.6<br>27.8                         | 25.5<br>26.6<br>27.8                         | 24.5<br>25.8<br>26.3                         | 24.9<br>25.6<br>26.4                         | 22.9<br>23.2<br>23.5                         | 23.0<br>22.0<br>21.5                         | 21.2<br>19.9<br>19.5                         | 18.0<br>17.5<br>15.5                         | 14.1<br>13.5<br>12.3                         | 15.2<br>15.0<br>14.8    | 15.5<br>21.8<br>22.0    | 21.3                    |
| pH                 | -  | 7.1<br>7.4                                  | -  | -  | -  | 6.6  | -  | 6.7<br>7.4<br>8.2                            | -  | -  | 6.8  | -  | -  | -  | 6.7<br>7.3<br>7.6                            | 6.6  | 6.7<br>7.1<br>7.5                            | 6.7<br>7.1<br>7.7       | 6.7                     | 6.7                     |
| BOD (mg/l)         | 3.7  | 1.8<br>2.5<br>2.0                           | -  | -  | -  | 1.6  | -  | 2.1<br>1.7<br>1.9                            | 1.8  | -  | -  | 1.6  | -  | 0.9<br>1.3<br>1.2                            | 2.0  | -  | 2.2<br>2.3<br>2.6<br>2.1                     | 2.3<br>1.7<br>2.0       | 1.9                     | 1.9                     |
| 一般細菌数 (個/ml)       | 370<br>1,100<br>2,300  | 1,200<br>4,800<br>3,500                     | 1,200<br>2,900<br>3,300                      | 760<br>3,700<br>4,500                        | 500<br>2,000<br>1,700                        | 2,100<br>5,700<br>6,500                      | 12,000<br>21,000<br>12,000                   | 31,000<br>18,000<br>26,000                   | 2,100<br>4,200<br>3,800                      | 2,100<br>4,200<br>3,800                      | 3,500<br>15,000<br>15,000                    | 580<br>4,300<br>4,900                        | 680<br>4,400<br>4,300                        | 540<br>2,100<br>2,400                        | 300<br>3,800<br>3,800                        | 390<br>1,500<br>1,600                        | 130<br>1,200<br>1,100                        | 180<br>950<br>970       | 260<br>2,500<br>1,400   | 3,200<br>5,500<br>5,500 |
| 大腸菌群数 (個/100ml)    | 7<br>2,300<br>1,600  | 9<br>1,200<br>1,300                         | 35<br>800<br>800                             | 36<br>2,200<br>1,800                         | 24<br>3,600<br>3,400                         | 13<br>1,200<br>1,400                         | 270<br>8,300<br>7,000                        | 150<br>1,500<br>1,300                        | 210<br>1,500<br>1,400                        | 210<br>1,500<br>1,400                        | 130<br>4,100<br>3,900                        | 60<br>2,600<br>2,600                         | 25<br>850<br>1,100                           | 0<br>400<br>900                              | 35<br>1,600<br>3,000                         | 65<br>1,200<br>1,000                         | 37<br>4,000<br>1,700                         | 23<br>4,500<br>4,500    | 110<br>60<br>400        | 120<br>1,900<br>16,000  |
| 糞便性大腸菌群数 (個/100ml) | -  | 0.55<br>0.35<br>0.22                        | -  | -  | -  | 0.06   | -  | 0.08<br>0.05<br>未満                           | -  | 未満   | -  | 未満   | -  | 未満<br>未満                                     | 未満   | 未満   | 0.08<br>0.08<br>0.07                         | 0.10<br>0.08<br>0.07    | 0.18                    | 0.14                    |
| 全窒素 (mg/l)         | 2.0  | 1.8<br>1.8<br>1.9                           | -  | 1.7  | -  | 1.3  | -  | 1.6<br>1.5<br>1.5                            | -  | 0.16   | -  | 0.60   | -  | 0.15<br>0.15<br>0.17                         | 0.31   | -  | 0.22<br>0.70<br>0.62                         | 0.29                    | 0.91                    | 0.91                    |
| アンモニア性窒素 (mg/l)    | -  | 0.4<br>4.2<br>9.7                           | -  | 0.3  | -  | 1.1  | -  | 0.5<br>4.3<br>7.8                            | -  | 0.5  | -  | 1.4  | -  | 未満<br>1.9<br>2.9                             | 未満   | 0.5  | 0.3<br>1.7<br>3.0                            | 0.2                     | 0.5                     | 0.5                     |
| 全りん (mg/l)         | -  | 藻臭<br>微藻臭<br>微藻臭                            | -  | 藻臭   | -  | 藻臭   | -  | 微藻臭<br>藻臭<br>微藻臭                             | -  | 藻臭   | -  | 微藻臭  | -  | 藻臭<br>微藻臭<br>微藻臭                             | 無臭   | 藻臭   | 藻臭<br>微藻臭<br>微藻臭                             | 藻臭                      | -                       | -                       |
| 濁度 (度)             | 2  | 2<br>4<br>5                                 | -  | 2  | -  | 2  | -  | 3<br>5<br>7                                  | -  | 3  | -  | 1  | -  | 1<br>3<br>5                                  | 2  | -  | 5<br>5<br>6                                  | 2                       | 2                       | 2                       |
| 臭気 (度)             | -  | 12<br>12<br>9.3                             | -  | -  | -  | -  | -  | 12<br>10<br>9.7                              | -  | -  | -  | -  | -  | 15<br>12<br>12                               | -  | -  | 16<br>14<br>13                               | -                       | 14<br>12<br>11          | 14                      |
| DO (mg/l)          | -  | -   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                       | -                       | -                       |

滝の川せせらぎ

| 年月日      | H12.4.5 |     | 5.10 |        | 5.24 |      | 6.7  |      | 6.21 |      | 7.5  |      | 7.26   |        | 8.2  |      | 8.16 |      | 8.25 |      | 9.6  |      | 9.20 |      | 10.11 |      | 10.18 |      | 11.1 |      | 11.06 |      | 11.36 |     | 12.6 |      | H13.1.10 |      | 10.02 |     | 3.7 |     | 平均  |     |     |    |
|----------|---------|-----|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|----------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|          | 採水時刻    | 供給口 | 雨    | 晴      | 曇    | 晴    | 曇    | 晴    | 曇    | 晴    | 曇    | 晴    | 曇      | 晴      | 曇    | 晴    | 曇    | 晴    | 曇    | 晴    | 曇    | 晴    | 曇    | 晴    | 曇     | 晴    | 曇     | 晴    | 曇    | 晴    | 曇     | 晴    | 曇     | 晴   | 曇    | 晴    | 曇        | 晴    | 曇     | 晴   | 曇   | 晴   | 曇   | 晴   |     |    |
| 天気       |         |     |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |       |      |       |     |      |      |          |      |       |     |     |     |     |     |     |    |
| 気温       |         |     | 10.9 | 22.0   | 25.0 | 30.0 | 27.5 | 23.0 | 26.5 | 23.0 | 24.4 | 25.0 | 23.0   | 28.5   | 25.2 | 23.2 | 25.5 | 23.0 | 26.5 | 30.0 | 28.5 | 25.2 | 23.2 | 25.5 | 23.0  | 23.0 | 22.3  | 19.9 | 17.5 | 12.1 | 12.1  | 12.5 | 13.1  | 9.6 | 9.6  | 15.0 | 15.5     | 15.5 | 22.0  |     |     |     |     |     |     |    |
| 水温       |         |     | 17.0 | 21.5   | 22.1 | 23.5 | 24.4 | 23.0 | 23.0 | 23.0 | 24.4 | 25.0 | 23.0   | 28.5   | 25.2 | 23.2 | 25.5 | 23.0 | 26.5 | 30.0 | 28.5 | 25.2 | 23.2 | 25.5 | 23.0  | 23.0 | 22.3  | 19.9 | 17.5 | 12.1 | 12.1  | 12.5 | 13.1  | 9.6 | 9.6  | 15.0 | 15.5     | 15.5 | 22.0  |     |     |     |     |     |     |    |
| pH       |         |     | 6.4  | 6.7    | -    | 6.7  | 6.6  | 6.7  | -    | -    | 6.6  | 6.6  | 6.6    | 6.8    | 6.8  | 6.8  | 6.8  | 6.8  | 6.8  | 6.8  | 6.8  | 6.8  | 6.8  | 6.8  | 6.8   | 6.8  | 6.8   | 6.8  | 6.8  | 6.8  | 6.8   | 6.8  | 6.8   | 6.8 | 6.8  | 6.8  | 6.8      | 6.8  | 6.8   | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 |    |
| BOD      |         |     | 4.5  | 1.2    | -    | 1.5  | 1.6  | 1.5  | -    | -    | 1.6  | 1.6  | 1.6    | 1.9    | 1.9  | 1.7  | 1.7  | 1.7  | 1.9  | 1.9  | 1.9  | 1.9  | 1.9  | 1.7  | 1.7   | 1.7  | 1.7   | 1.4  | 1.4  | 1.4  | 1.4   | 1.4  | 1.4   | 1.4 | 1.4  | 1.4  | 1.4      | 1.4  | 1.4   | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 |    |
| 一般細菌数    |         |     | 220  | 10,000 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 10,000 | 12,000 | 1    | 1    | 1    | 1    | 10   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0     | 0   | 0    | 0    | 0        | 0    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  |
| 大腸菌群数    |         |     | -    | -      | 3    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -    | -     | -    | -     | -   | -    | -    | -        | -    | -     | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -  |
| 糞便性大腸菌群数 |         |     | -    | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -    | -     | -    | -     | -   | -    | -    | -        | -    | -     | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -  |
| 全窒素      |         |     | 18   | 12     | -    | 13   | 10   | 13   | -    | -    | 10   | 13   | 13     | 13     | 13   | 13   | 13   | 13   | 13   | 13   | 13   | 13   | 13   | 13   | 13    | 13   | 13    | 13   | 13   | 13   | 13    | 13   | 13    | 13  | 13   | 13   | 13       | 13   | 13    | 13  | 13  | 13  | 13  | 13  | 13  | 13 |
| 全りん      |         |     | 2.0  | 2.0    | -    | 1.7  | 1.3  | 1.7  | -    | -    | 1.3  | 1.3  | 1.3    | 1.3    | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3   | 1.3  | 1.3   | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3   | 1.3  | 1.3   | 1.3 | 1.3  | 1.3  | 1.3      | 1.3  | 1.3   | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 |    |
| 濁度       |         |     | 0.3  | 0.3    | -    | 未満   | 0.7  | 未満   | -    | -    | 0.7  | 0.7  | 0.7    | 0.7    | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.7   | 0.7  | 0.7   | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.7   | 0.7  | 0.7   | 0.7 | 0.7  | 0.7  | 0.7      | 0.7  | 0.7   | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 |     |    |
| 臭気       |         |     | 2    | 2      | -    | 2    | 2    | 2    | -    | -    | 2    | 2    | 2      | 2      | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2     | 2    | 2     | 2    | 2    | 2    | 2     | 2    | 2     | 2   | 2    | 2    | 2        | 2    | 2     | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |    |
| 総合残留塩素   |         |     | -    | 未満     | 2.0  | 2.6  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0    | 2.0    | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0   | 2.0  | 2.0   | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0   | 2.0  | 2.0   | 2.0 | 2.0  | 2.0  | 2.0      | 2.0  | 2.0   | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |    |
| 遊離残留塩素   |         |     | -    | 未満     | 1.8  | 2.4  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8    | 1.8    | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8   | 1.8  | 1.8   | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8   | 1.8  | 1.8   | 1.8 | 1.8  | 1.8  | 1.8      | 1.8  | 1.8   | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 |     |    |

MF法、MPN法: (個/100ml)

オゾン処理水精密試験

| 年月日      | H12.8.2 |
|----------|---------|
| 有機りん     | 未満      |
| 総水銀      | 未満      |
| アルキル水銀   | 未満      |
| PCB      | 未満      |
| ヘキサン抽出物質 | 未満      |
| フェノール類   | 未満      |
| 全シアン     | 未満      |
| ふっ素化合物   | 未満      |
| 六価クロム    | 未満      |
| 溶解性マンガン  | 未満      |
| 溶解性鉄     | 0.013   |
| ニッケル     | 0.030   |
| 全クロム     | 未満      |
| カドミウム    | 未満      |
| 鉛        | 未満      |
| 亜鉛       | 0.037   |

| 年月日             | H12.8.2   |
|-----------------|-----------|
| ヒ素              | (mg/l) 未満 |
| セレン             | (mg/l) 未満 |
| チウラム            | (mg/l) 未満 |
| シマジン            | (mg/l) 未満 |
| チオベンカルブ         | (mg/l) 未満 |
| トリクロロエチレン       | (mg/l) 未満 |
| テトラクロロエチレン      | (mg/l) 未満 |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | (mg/l) 未満 |
| 四塩化炭素           | (mg/l) 未満 |
| ジクロロメタン         | (mg/l) 未満 |
| 1,2-ジクロロエタン     | (mg/l) 未満 |
| 1,1-ジクロロエチレン    | (mg/l) 未満 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | (mg/l) 未満 |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | (mg/l) 未満 |
| 1,3-ジクロロプロペン    | (mg/l) 未満 |
| ベンゼン            | (mg/l) 未満 |

## (3) 港北下水処理場再生水

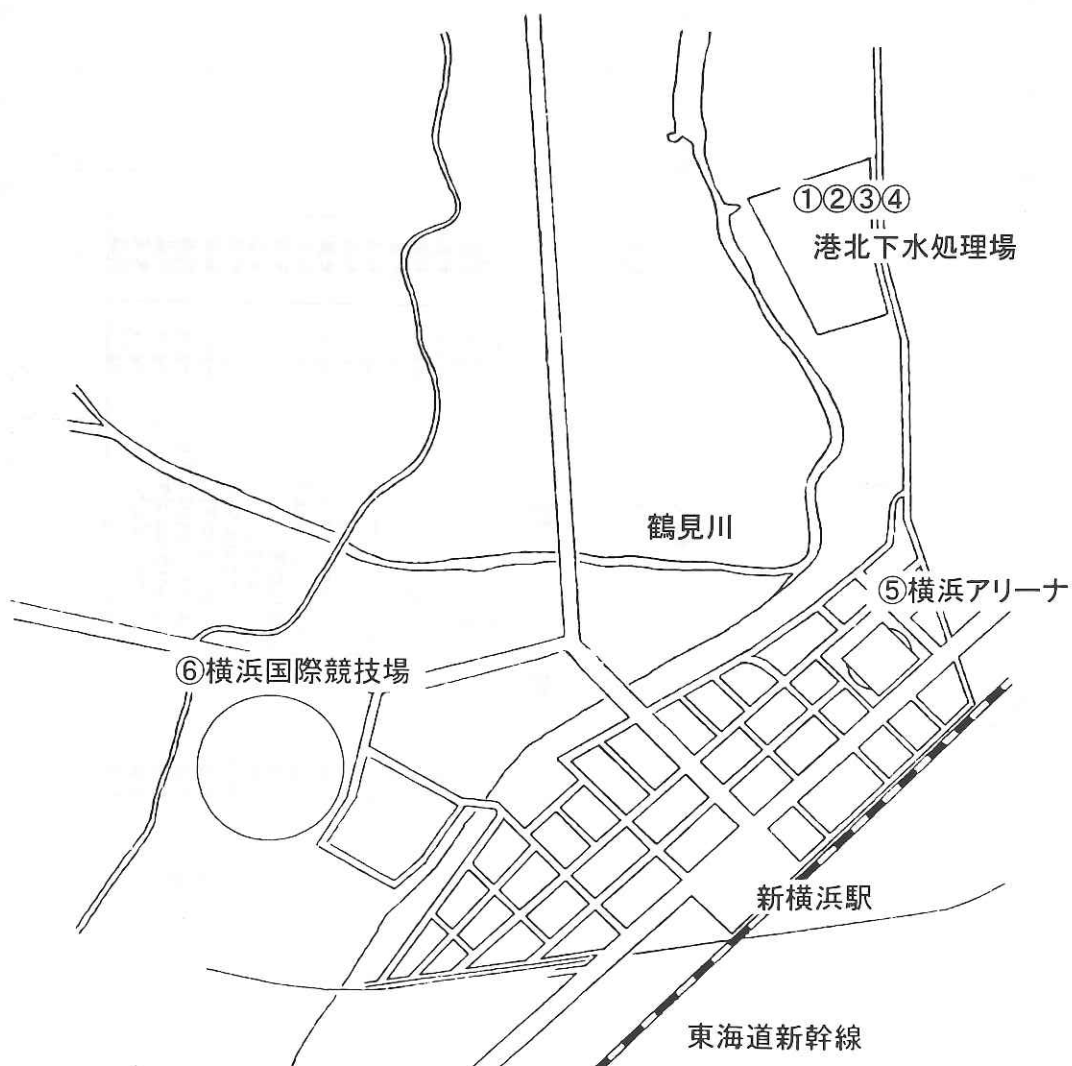
## ア 調査地点

調査地点と試料名, およびその所在地を下図に示す。

## 調査地点と試料名

| 調査地点                     | 試料名     |
|--------------------------|---------|
| ① 港北下水処理場 砂ろ過設備入口        | 高度処理水   |
| ② 港北下水処理場 PAC処理, 砂ろ過設備出口 | 凝集砂ろ過水  |
| ③ 港北下水処理場 オゾン処理水         | オゾン処理水  |
| ④ 港北下水処理場 上部公園(太尾南公園)    | 上部公園供給水 |
| ⑤ 横浜アリーナ 受水槽入口           | アリーナ供給水 |
| ⑥ 横浜国際競技場 受水槽入口          | 競技場供給水  |

## 調査地点



港北下水処理場再生水供給施設

| 年月日             | H12.5.10                     | 6.21                         | 7.26                         | 8.2                          | 9.20                         | 10.18                        | 11.1                         | 12.6                         | H13.1.10                     | 2.21                         | 3.7                          | 3.21                         | 平均                           |
|-----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 天気              | 晴                            | 曇                            | 雨                            | 晴                            | 晴                            | 曇                            | 雨                            | 晴                            | 曇                            | 晴                            | 曇                            | 晴                            | -                            |
| 採水時刻            | 10:12<br>10:14<br>10:16      | 10:15<br>10:17<br>10:19      | 10:15<br>10:17<br>10:19      | 10:08<br>10:10<br>10:12      | 10:10<br>10:12<br>10:14      | 10:10<br>10:12<br>10:14      | 10:12<br>10:14<br>10:16      | 10:12<br>10:14<br>10:16      | 10:10<br>10:12<br>10:14      | 10:10<br>10:12<br>10:14      | 10:09<br>10:11<br>10:13      | 10:39<br>10:41<br>10:43      | -                            |
| 気温 (°C)         | 23.1<br>23.0<br>22.6<br>22.5 | 26.3<br>25.0<br>24.7<br>24.7 | 22.3<br>26.8<br>26.7<br>26.7 | 35.6<br>27.5<br>27.4<br>27.3 | 29.8<br>27.0<br>26.8<br>26.9 | 20.3<br>24.6<br>24.2<br>24.2 | 14.3<br>22.8<br>22.6<br>22.6 | 14.7<br>19.9<br>19.5<br>20.0 | 11.8<br>17.4<br>16.9<br>16.4 | 11.8<br>17.4<br>16.9<br>16.9 | 17.0<br>17.5<br>18.3<br>17.3 | 21.4<br>18.7<br>18.3<br>18.5 | 20.5<br>22.3<br>22.0<br>22.0 |
| 水温 (°C)         | 6.9<br>7.1<br>7.1            | 6.8<br>7.0<br>7.1            | 6.9<br>7.1<br>7.1            | 7.0<br>7.2<br>7.3            | 7.2<br>7.2<br>7.4            | 7.0<br>7.2<br>7.5            | 7.0<br>7.2<br>7.2            | 6.9<br>7.0<br>7.4            | 7.0<br>6.8<br>7.1            | 7.0<br>7.0<br>7.2            | 6.9<br>7.2<br>7.4            | 6.7<br>6.9<br>7.2            | 6.9<br>7.1<br>7.2            |
| pH              | 3.1<br>2.1<br>1.3            | 3.7<br>2.0<br>1.1            | 2.2<br>1.6<br>1.2            | 2.6<br>1.5<br>1.2            | 2.1<br>1.3<br>1.0            | 2.1<br>1.6<br>1.0            | 2.6<br>1.8<br>1.1            | 2.8<br>1.9<br>1.6            | 2.7<br>2.1<br>1.1            | 2.7<br>2.1<br>1.1            | 4.8<br>3.5<br>2.7            | 2.6<br>1.9<br>1.1            | 2.8<br>1.9<br>1.3            |
| BOD (mg/l)      | 5.0                          | 3.5                          | 3.5                          | 3.8                          | 3.5                          | 3.9                          | 3.7                          | 4.2                          | 3.4                          | 2.8                          | 7.0                          | 3.1                          | 4.0                          |
| 一般細菌数 (個/ml)    | 1,200                        | 1,200                        | 3,800                        | 2,400                        | 1,600                        | 820                          | 1,100                        | 1,400                        | 1,600                        | 1,300                        | 2,600                        | 4,800                        | 2,000                        |
| 大腸菌群数 (個/ml)    | 570                          | 580                          | 1,400                        | 1,300                        | 970                          | 320                          | 360                          | 420                          | 640                          | 970                          | 2,000                        | 3,600                        | 1,100                        |
| 大腸菌群数 *1 (個/ml) | 41                           | 36                           | 120                          | 140                          | 74                           | 42                           | 56                           | 78                           | 77                           | 73                           | 100                          | 150                          | 82                           |
| 糞便性大腸菌群数 (個/ml) | 96                           | 54                           | 160                          | 280                          | 170                          | 95                           | 94                           | 93                           | 78                           | 82                           | 120                          | 290                          | 130                          |
| 全窒素 (mg/l)      | 84                           | 78                           | 140                          | 200                          | 90                           | 90                           | 75                           | 79                           | 59                           | 66                           | 49                           | 200                          | 110                          |
| アンモニア性窒素 (mg/l) | 44                           | 20                           | 45                           | 49                           | 35                           | 21                           | 20                           | 23                           | 16                           | 32                           | 36                           | 130                          | 39                           |
| 全窒素 (mg/l)      | 12                           | 7.6                          | 6.0                          | 5.4                          | 6.3                          | 8.9                          | 8.5                          | 6.1                          | 5.9                          | 7.2                          | 7.4                          | 7.2                          | 7.4                          |
| アンモニア性窒素 (mg/l) | 7.8                          | 7.4                          | 3.9                          | 4.7                          | 6.3                          | 7.0                          | 7.7                          | 8.8                          | 6.7                          | 7.5                          | 6.9                          | 7.3                          | 6.8                          |
| 亜硝酸性窒素 (mg/l)   | 6.6                          | 6.1                          | 2.9                          | 3.8                          | 4.9                          | 5.7                          | 6.6                          | 8.1                          | 9.1                          | 8.4                          | 8.6                          | 8.3                          | 6.6                          |
| 硝酸性窒素 (mg/l)    | 7.3                          | 6.8                          | 2.8                          | 3.7                          | 4.7                          | 3.0                          | 4.6                          | 6.5                          | 7.1                          | 5.7                          | 3.3                          | 3.9                          | 1.0                          |
| 全りん (mg/l)      | 0.14                         | 0.18                         | 0.10                         | 0.27                         | 1.5                          | 0.30                         | 0.20                         | 0.17                         | 0.10                         | 0.22                         | 0.89                         | 0.45                         | 0.38                         |
| 正りん酸態りん (mg/l)  | 0.11                         | 0.13                         | 0.08                         | 0.19                         | 0.68                         | 0.29                         | 0.07                         | 0.53                         | 0.09                         | 0.18                         | 0.92                         | 0.45                         | 0.31                         |
| ほう素 (mg/l)      | 0.08                         | 0.14                         | 未満                           | 0.18                         | 0.50                         | 0.12                         | 0.12                         | 0.46                         | 0.09                         | 0.23                         | 1.1                          | 0.45                         | 0.29                         |
| 濁度 (度)          | 0.06                         | 0.11                         | 未満                           | 0.10                         | 0.64                         | 0.21                         | 0.06                         | 0.10                         | 未満                           | 0.07                         | 0.70                         | 0.23                         | 0.24                         |
| 臭気(冷時臭) (mg/l)  | 0.02                         | 0.08                         | 未満                           | 0.08                         | 0.42                         | 0.09                         | 未満                           | 0.45                         | 未満                           | 0.17                         | 1.1                          | 0.42                         | 0.23                         |
| 色度 (度)          | 1.2                          | 1.9                          | 1.9                          | 1.2                          | 1.0                          | 1.2                          | 1.3                          | 0.9                          | 1.9                          | 5.2                          | 3.8                          | 4.2                          | 2.1                          |
| 残留オゾン (mg/l)    | 0.5                          | 0.4                          | 0.7                          | 0.8                          | 0.5                          | 0.4                          | 0.3                          | 0.4                          | 0.6                          | 2.5                          | 1.9                          | 0.9                          | 0.8                          |
| 色度 (度)          | 0.2                          | 0.2                          | 0.4                          | 0.2                          | 0.4                          | 0.3                          | 0.3                          | 未満                           | 0.7                          | 1.4                          | 1.4                          | 0.7                          | 0.5                          |
| 臭気(冷時臭) (mg/l)  | 無臭                           | 無臭                           | 無臭                           | 無臭                           | 無臭                           | 無臭                           | 無臭                           | 無臭                           | 無臭                           | 無臭                           | 無臭                           | 無臭                           | -                            |
| 色度 (度)          | 21                           | 18                           | 20                           | 14                           | 18                           | 20                           | 19                           | 18                           | 20                           | 19                           | 20                           | 19                           | 19                           |
| 残留オゾン (mg/l)    | 16                           | 14                           | 14                           | 12                           | 14                           | 15                           | 10                           | 13                           | 13                           | 15                           | 15                           | 13                           | 14                           |
| 色度 (度)          | 2                            | 2                            | 2                            | 2                            | 2                            | 2                            | 2                            | 2                            | 2                            | 2                            | 2                            | 2                            | 2                            |
| 残留オゾン (mg/l)    | 未満                           | 未満                           | 未満                           | 未満                           | 未満                           | 未満                           | 未満                           | 未満                           | 未満                           | 未満                           | 未満                           | 未満                           | 未満                           |

\*1:(個/100ml)

# アリ一才供給水

|                 |          |       |       |       |       |       |       |       |          |       |       |      |
|-----------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|------|
| 年月日             | H12.5.10 | 6.21  | 7.26  | 8.2   | 9.20  | 10.18 | 11.1  | 12.6  | H13.1.10 | 3.7   | 3.21  | 平均   |
| 採水時刻            | 10:35    | 10:39 | 10:42 | 10:32 | 10:47 | 10:33 | 10:40 | 10:38 | 10:34    | 10:39 | 10:56 | -    |
| 外観              | 無色透明     | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明     | 無色透明  | 無色透明  | -    |
| 水温 (°C)         | 20.8     | 25.0  | 25.5  | 28.3  | 27.1  | 24.1  | 19.6  | 19.3  | 8.4      | 16.1  | 18.2  | 21.1 |
| pH              | 7.1      | 7.1   | 7.2   | 7.3   | 7.3   | 7.2   | 7.3   | 7.1   | 6.8      | 7.0   | 7.1   | 7.1  |
| 大腸菌群数 (個/100ml) | 0        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0        | 0     | 0     | 0    |
| 濁度 (度)          | 0.2      | 0.2   | 0.4   | 0.2   | 0.4   | 0.4   | 0.5   | 0.3   | 0.4      | 1.0   | 0.7   | 0.4  |
| 臭気(冷時臭) (度)     | 無臭       | 無臭    | 無臭    | 無臭    | 無臭    | 無臭    | 無臭    | 無臭    | 無臭       | 無臭    | 無臭    | -    |
| 色度 (度)          | 2        | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2        | 2     | 2     | 2    |

# 競技場供給水

|                    |          |       |       |       |       |       |       |       |          |       |       |       |      |
|--------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|------|
| 年月日                | H12.5.10 | 6.21  | 7.26  | 8.2   | 9.20  | 10.18 | 11.1  | 12.6  | H13.1.10 | 2.21  | 3.7   | 3.21  | 平均   |
| 採水時刻               | 10:57    | 11:01 | 11:05 | 10:53 | 11:10 | 10:57 | 11:02 | 10:59 | 10:57    | 11:05 | 11:04 | 11:17 | -    |
| 外観                 | 無色透明     | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明     | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明  | -    |
| 水温 (°C)            | 22.0     | 24.4  | 26.1  | 27.5  | 26.7  | 23.7  | 21.8  | 18.8  | 15.5     | 16.5  | 16.5  | 17.9  | 21.4 |
| pH                 | 7.2      | 7.3   | 7.3   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.1   | 7.2      | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.3  |
| 一般細菌数 (個/ml)       | 59       | 64    | 1,600 | 1,800 | 1,400 | 620   | 540   | 600   | 920      | 450   | 710   | 1,100 | 820  |
| 大腸菌群数 (個/100ml)    | 0        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0        | 0     | 0     | 0     | 0    |
| 糞便性大腸菌群数 (個/100ml) | 0        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0        | 0     | 0     | 0     | 0    |
| 濁度 (度)             | 0.2      | 0.2   | 0.4   | 0.2   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.3   | 0.6      | 1.6   | 1.1   | 0.9   | 0.6  |
| 臭気(冷時臭) (度)        | 無臭       | 無臭    | 無臭    | 無臭    | 無臭    | 無臭    | 無臭    | 無臭    | 無臭       | 無臭    | 無臭    | 無臭    | -    |
| 色度 (度)             | 2        | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2        | 2     | 2     | 2     | 2    |

# 上部公園供給水

|                    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |    |
|--------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|----|
| 年月日                | H12.5.24 | 6.7    | 6.21   | 7.5    | 7.26   | 8.2    | 8.16   | 9.6    | 9.20   | 10.11 | 10.18 | 平均 |
| 天気                 | 晴        | 曇      | 曇      | 雨      | 晴      | 晴      | 晴      | 晴      | 晴      | 晴     | 曇     | -  |
| 採水時刻               | 10:11    | 10:07  | 10:29  | 10:08  | 10:30  | 10:22  | 10:10  | 10:14  | 10:35  | 10:10 | 11:20 | -  |
| 外観                 | 無色透明     | 無色透明   | 無色透明   | 無色透明   | 無色透明   | 無色透明   | 無色透明   | 無色透明   | 無色透明   | 無色透明  | 無色透明  | -  |
| 水温 (°C)            | 26.5     | 30.5   | 26.3   | 25.8   | 22.3   | 35.6   | 31.0   | 26.8   | 29.8   | 24.8  | 20.3  | -  |
| 水温 (°C)            | 23.5     | 25.2   | 24.8   | 26.0   | 26.5   | 27.7   | 27.8   | 27.0   | 27.2   | 24.5  | 24.1  | -  |
| 一般細菌数 (個/ml)       | 20,000   | 22,000 | 25,000 | 24,000 | 25,000 | 27,000 | 25,000 | 32,000 | 20,000 | 6,100 | 3,600 | -  |
| 大腸菌群数 (個/100ml)    | 0        | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      | 1      | 1      | 0     | 0     | -  |
| 糞便性大腸菌群数 (個/100ml) | 0        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | -  |

|                    |          |       |          |       |       |        |    |
|--------------------|----------|-------|----------|-------|-------|--------|----|
| 年月日                | H12.11.1 | 12.6  | H13.1.10 | 2.21  | 3.7   | 3.21   | 平均 |
| 天気                 | 雨        | 晴     | 曇        | 晴     | 曇     | 晴      | -  |
| 採水時刻               | 10:25    | 10:26 | 10:22    | 10:27 | 10:23 | 10:14  | -  |
| 外観                 | 無色透明     | 無色透明  | 無色透明     | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明   | -  |
| 水温 (°C)            | 14.3     | 14.7  | 11.8     | 17.0  | 21.4  | 22.8   | -  |
| 水温 (°C)            | 22.4     | 20.1  | 16.5     | 16.9  | 18.5  | 23.3   | -  |
| 一般細菌数 (個/ml)       | 2,600    | 2,400 | 2,100    | 880   | 2,800 | 14,000 | -  |
| 大腸菌群数 (個/100ml)    | 0        | 0     | 0        | 0     | 0     | 0      | -  |
| 糞便性大腸菌群数 (個/100ml) | 0        | 0     | 0        | 0     | 1     | 0      | -  |

横浜市下水道局管理部水質管理課

平成13年10月発行

〒231-0803 横浜市中区本牧十二天1-1

TEL 045 (621) 4343

FAX 045 (621) 4256

横浜市広報印刷物登録第130233号

種別・分類 A-KE060

この印刷物は再生紙(古紙混入率70%以上)  
を使用しています。