

## 3月11日(木)に消防局中消防署において採取した大気試料の分析結果(速報)(単位:ppbv※1)

No	物質名	今回 (異臭検体)	今回 (無臭検体)	(参考) 一般環境 ※2	No	物質名	今回 (異臭検体)	今回 (無臭検体)	(参考) 一般環境 ※2
1	プロパン	52	2.5	5.2	65	フロン-113	0.047	0.046	0.076
2	ブタン	47	1.4	1.9	66	イソブタノール	0.041	0.015	0.036
3	エタン	19	2.9	4.7	67	p-ジクロロベンゼン	0.035	0.051	0.024
4	ペンタン	17	0.4	0.63	68	トリクロロエチレン	0.034	0.023	0.074
5	イソブタン	16	0.93	1.1	69	酢酸ブチル	0.034	0.084	0.1
6	イソペンタン	15	0.67	1.2	70	p-エチルトルエン	0.034	0.044	未測定
7	ヘキサン	4	0.26	0.36	71	2-メチル-2-ブテン	0.033	0.029	0.053
8	アセチレン	3.5	2.1	0.89	72	o-エチルトルエン	0.031	0.037	0.044
9	エチレン	3.2	2.5	1.3	73	1,3,5-トリメチルベンゼン	0.03	0.042	0.046
10	2-メチルペンタン	2.8	0.22	0.33	74	フロン-141b	0.028	0.024	未測定
11	3-メチルペンタン	1.8	0.14	0.22	75	1,2,3-トリメチルベンゼン	0.028	0.038	0.042
12	アセトン	1.6	1.9	1.5	76	ウンデカン	0.027	0.035	0.07
13	プロピレン	1.3	1	0.35	77	酢酸メチル	0.026	0.031	0.039
14	ヘプタン	1.1	0.077	0.11	78	塩化ビニルモノマー	0.025	0.013	0.011
15	トルエン	0.82	0.65	1.5	79	cis-2-ヘキセン	0.025	0.035	0.012
16	メチルシクロペンタン	0.75	0.087	0.13	80	3-メチル-1-ブテン	0.022	0.015	0.017
17	スチレン	0.73	2	0.04	81	クロロホルム	0.021	0.021	0.039
18	2,3-ジメチルブタン	0.59	0.048	0.069	82	フロン-142b	0.02	0.021	未測定
19	シクロペンタン	0.56	0.057	0.072	83	1,2-ジクロロエタン	0.02	0.021	0.031
20	3-メチルヘキサン	0.54	0.039	0.077	84	プロピルベンゼン	0.02	0.03	0.03
21	ベンゼン	0.52	0.45	0.38	85	trans-1,3-ペンタジエン	0.019	0.0073	0.0037
22	塩化メチル	0.5	0.48	0.64	86	cis-2-ペンテン	0.016	0.013	0.032
23	trans-2-ペンテン	0.47	tr(0.033)	0.056	87	イソプロピルベンゼン	0.014	0.058	0.012
24	2-メチルヘキサン	0.46	0.033	0.063	88	α-ピネン	0.014	0.017	0.013
25	シクロヘキサン	0.44	0.12	0.12	89	フロン-114	0.012	0.011	0.017
26	フロン-12	0.41	0.41	0.58	90	cis-1,3-ペンタジエン	0.011	tr(0.0043)	0.002
27	酢酸エチル	0.4	0.73	1.1	91	臭化メチル	tr(0.01)	tr(0.0095)	0.0095
28	メチルエチルケトン	0.36	0.29	0.51	92	メチル-tert-ブチルエーテル	0.01	0.007	0.029
29	メチルシクロヘキサン	0.31	0.048	0.12	93	塩化エチル	tr(0.0099)	tr(0.012)	0.3
30	エチルベンゼン	0.29	0.67	0.41	94	trans-1,3-ジクロロプロペン	0.0093	0.011	0.0022
31	1-ブテン	0.27	0.21	0.086	95	1,2-ジクロロプロパン	0.0083	tr(0.0058)	0.011
32	イソブテン	0.25	0.2	0.093	96	2,3,4-トリメチルペンタン	0.0074	tr(0.002)	0.011
33	オクタン	0.24	0.027	0.045	97	2-エチル-p-キシレン	0.0071	0.0094	0.01
34	1,3-ブタジエン	0.21	0.12	0.049	98	1,2,3,5-テトラメチルベンゼン	0.007	0.0096	0.014
35	フロン-11	0.2	0.2	0.29	99	4-エチル-m-キシレン	0.0068	0.0086	0.01
36	2,3-ジメチルペンタン	0.18	0.013	0.026	100	β-ピネン	0.0059	tr(0.005)	0.0084
37	m-キシレン	0.17	0.26	未測定	101	1,1,1-トリクロロエタン	0.0056	tr(0.0023)	0.0025
38	フロン-22	0.16	0.16	未測定	102	2,2,4-トリメチルペンタン	tr(0.0053)	0.0094	0.023
39	2-メチルヘプタン	0.16	0.011	0.03	103	m-ジエチルベンゼン	tr(0.0051)	0.0068	0.0081
40	2,2-ジメチルブタン	0.14	0.023	0.036	104	テトラクロロエチレン	0.005	tr(0.0039)	0.017
41	フロン-134a	0.13	0.13	未測定	105	1-ヘプテン	0.0049	0.0054	0.02
42	1-ヘキセン	0.13	0.077	0.035	106	trans-2-ヘキセン	tr(0.0042)	0.0036	0.0092
43	ジクロロメタン	0.12	0.12	0.26	107	trans-3-メチル-2-ペンテン	0.0039	0.0051	0.0095
44	3-メチルヘプタン	0.11	0.011	0.029	108	cis-1,3-ジクロロプロペン	N.D.	tr(0.0027)	0.0021
45	1,2,4-トリメチルベンゼン	0.11	0.16	0.18	109	p-ジエチルベンゼン	N.D.	tr(0.0051)	0.025
46	イソプロパノール	0.1	0.19	0.33	110	cis-3-メチル-2-ペンテン	tr(0.0023)	N.D.	0.0062
47	o-キシレン	0.097	0.12	0.12	111	1,2,4-トリクロロベンゼン	tr(0.0023)	N.D.	0.00072
48	ブタノール	0.095	0.093	0.1	112	3-クロロ-1-プロペン	N.D.	N.D.	0.014
49	ノナン	0.086	0.059	0.11	113	クロロベンゼン	tr(0.002)	N.D.	0.0015
50	2,4-ジメチルペンタン	0.071	tr(0.0046)	0.016	114	1,1-ジクロロエタン	N.D.	N.D.	0.0017
51	p-キシレン	0.071	0.077	未測定	115	cis-1,2-ジクロロエチレン	N.D.	N.D.	0.0032
52	イソブレン	0.069	0.055	0.037	116	cis-3-ヘキセン	N.D.	N.D.	0.0061
53	メチルイソブチルケトン	0.068	0.06	0.066	117	ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン	N.D.	N.D.	0.00099
54	m-エチルトルエン	0.068	0.091	未測定	118	ベンジルクロライド	N.D.	N.D.	未測定
55	trans-2-ブテン	0.066	0.041	0.096	119	m-ジクロロベンゼン	N.D.	N.D.	0.001
56	1-ペンテン	0.062	0.037	0.04	120	フロン-225cb	N.D.	N.D.	未測定
57	デカン	0.061	0.07	0.13	121	o-ジクロロベンゼン	N.D.	N.D.	0.026
58	2-メチル-1-ペンテン	0.06	0.038	0.02	122	1,1,2-トリクロロエタン	N.D.	N.D.	0.00067
59	2-メチル-1-ブテン	0.056	0.04	0.058	123	1,1-ジクロロエチレン	N.D.	tr(0.0022)	0.0015
60	四塩化炭素	0.056	0.059	0.09	124	1,1,2,2-テトラクロロエタン	N.D.	N.D.	0.00089
61	アクリロニトリル	0.054	0.039	0.021	125	フロン-225ca	N.D.	N.D.	未測定
62	cis-2-ブテン	0.053	0.038	0.083	126	フロン-123	N.D.	N.D.	未測定
63	プロパノール	0.052	tr(0.02)	0.055	127	1,2-ジプロモエタン	N.D.	N.D.	0.00089
64	エチル-tert-ブチルエーテル	0.05	0.051	0.08					

※1 体積1m<sup>3</sup>中に1mm<sup>3</sup>の物質(気体)が存在する状態を1ppbvという。

※2 市内の一般環境大気測定局における分析結果(平成25年度から平成29年度の1月から2月の平均値)

※tr 検出下限値以上定量下限値未満

※N.D. 検出下限値未満

■「環境基準」等との比較結果について

表 環境基準等の設定された化学物質（単位：ppbv ※2）

	物質名	3月11日試料	(参考) 一般環境(冬)※4	環境基準または指針値
環境基準	ベンゼン	0.52 (1.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ※3)	0.38 (1.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1年平均値が $\leq 0.003 \text{ mg}/\text{m}^3$ (3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )以下であること
	トリクロロエチレン	0.034 (0.19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.074 (0.40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1年平均値が $\leq 0.13 \text{ mg}/\text{m}^3$ (130 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )以下であること
	テトラクロロエチレン	0.005 (0.034 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.017 (0.11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1年平均値が $\leq 0.2 \text{ mg}/\text{m}^3$ (200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )以下であること
	ジクロロメタン	0.12 (0.44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.26 (0.92 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1年平均値が $\leq 0.15 \text{ mg}/\text{m}^3$ (150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )以下であること
指針 ※1	アクリロニトリル	0.054 (0.12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.021 (0.045 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1年平均値が $\leq 2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること
	塩化ビニルモノマー	0.025 (0.064 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.011 (0.027 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1年平均値が $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること
	塩化メチル	0.50 (1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.64 (1.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1年平均値が $\leq 94 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること
	クロロホルム	0.021 (0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.039 (0.19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1年平均値が $\leq 18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること
	1,2-ジクロロエタン	0.02 (0.082 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.031 (0.13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1年平均値が $\leq 1.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること
	1,3-ブタジエン	0.21 (0.47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.049 (0.11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1年平均値が $\leq 2.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること

- ※1 環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値（指針値）  
 ※2 体積1 m<sup>3</sup>中に1mm<sup>3</sup>の物質（気体）が存在する状態を1 ppbv という。  
 ※3 体積1 m<sup>3</sup>中に存在する物質の質量が10万分の1g存在する状態を1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ という。  
 ※4 市内の一般環境大気測定局における分析結果（平成25年度から平成29年度の1月から2月の平均値）