

表1 横浜市内の医療機関で分離されたカルバペネム耐性腸内細菌目細菌(CRE)の検査結果(2024年1月~12月)
2024年1月~2024年12月検体受付分

横浜市衛生研究所 微生物検査研究課 細菌担当

CRE感染症届出患者株											
番号	検体受付月	医療圏 ¹⁾	性別	年代	症状	渡航歴	材料	菌種	カルバペネマーゼ遺伝子 ²⁾	その他のβ-ラクタム系耐性遺伝子 ³⁾	特記事項
1	1	南部	男	70代	菌血症		血液	<i>K. aerogenes</i>			
2	1	北部	男	70代	腸炎		便	<i>K. pneumoniae</i>	<i>bla</i> IMP-1	<i>bla</i> CTX-M-15、 <i>bla</i> TEM-1	
3	1	北部	男	40代	菌血症		血液	<i>K. pneumoniae</i>		<i>bla</i> CTX-M-15、 <i>bla</i> TEM-1、 <i>bla</i> SHV-11	
4	1	西部	女	90代	尿路感染症		尿	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
5	2	南部	男	80代	胆嚢炎		胆汁	<i>E. cloacae</i> complex			
6	2	南部	男	70代	肺炎		咽頭ぬぐい液	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
7	2	西部	男	60代	肺炎	タイ	喀痰	<i>K. oxytoca</i>	<i>bla</i> IMP-14	<i>bla</i> SHV-2a	
8	2	北部	男	80代	肺炎		喀痰	<i>K. aerogenes</i>			
9	2	南部	女	70代	尿路感染症		尿	<i>K. aerogenes</i>			
10	2	北部	男	80代	肺炎		喀痰	<i>K. aerogenes</i>			
11	2	北部	女	10才未満	尿路感染症		尿	<i>K. aerogenes</i>			
12	2	北部	女	90代	肺炎		喀痰	<i>K. aerogenes</i>			
13	2	北部	男	90代	尿路感染症		尿	<i>K. aerogenes</i>			
14	2	北部	男	50代	発熱、腹痛、尿路感染症		血液	<i>E. cloacae</i> complex			
15	3	北部	女	70代	敗血症		血液	<i>K. aerogenes</i>			
16	3	北部	男	90代	肺炎		喀痰	<i>E. cloacae</i> complex			
17	4	西部	男	80代	敗血症		血液	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
18	4	西部	女	90代	肺炎		喀痰	<i>E. coli</i>	<i>bla</i> OXA-181	<i>bla</i> CTX-M-24、 <i>bla</i> TEM-1、 <i>bla</i> CMY-148	
19	4	北部	男	80代	腸炎		便	<i>K. pneumoniae</i>			
20	4	北部	女	70代	腹膜炎	インド	膿	<i>E. coli</i>	<i>bla</i> OXA-484	<i>bla</i> CMY-145	
21	4	北部	女	10代	尿路感染症		尿	<i>K. aerogenes</i>			
22	5	南部	男	70代	肺炎		喀痰	<i>E. cloacae</i> complex			
23							尿	<i>K. aerogenes</i>			
24	6	南部	男	70代	尿路感染症、菌血症		血液	<i>K. aerogenes</i>			
25	6	南部	男	60代	腹膜炎、胆管炎		腹水	<i>K. aerogenes</i>			
26	6	西部	男	80代	胆管炎		胆汁	<i>E. cloacae</i> complex			
27	6	北部	男	60代	菌血症、敗血症		血液	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
28	6	北部	男	80代	肺炎、副鼻腔炎		喀痰	<i>K. aerogenes</i>			
29	7	北部	女	80代	菌血症		血液	<i>E. cloacae</i> complex			
30	7	北部	女	60代	腸炎		便	<i>K. pneumoniae</i>		<i>bla</i> CTX-M-15、 <i>bla</i> TEM-1	
31	7	北部	男	70代	創部感染		カテーテル先端	<i>K. aerogenes</i>			
32							吸引痰	<i>K. aerogenes</i>			
33	7	北部	男	80代	菌血症	アメリカ	血液	<i>K. aerogenes</i>			
34	7	西部	男	90代	肺炎		喀痰	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
35	7	西部	男	80代	肺炎		喀痰	<i>K. aerogenes</i>			
36	8	北部	女	80代	肺炎		喀痰	<i>K. aerogenes</i>			
37	8	北部	男	70代	尿路感染症、肺炎、菌血症		喀痰	<i>K. aerogenes</i>			
38	8	南部	女	50代	肺炎、腸炎、菌血症、敗血症		血液	<i>K. pneumoniae</i>		<i>bla</i> CTX-M-15、 <i>bla</i> TEM-1	
39	8	北部	女	80代	創部感染		膿	<i>K. aerogenes</i>			
40	8	西部	男	90代	肺炎		喀痰	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
41	8	西部	女	90代	尿路感染症		尿	<i>K. pneumoniae</i>			
42							血液	<i>K. aerogenes</i>			
43	9	南部	女	60代	腹膜炎、菌血症		腹水	<i>K. aerogenes</i>			
44	9	南部	男	80代	菌血症		血液	<i>K. aerogenes</i>			
45	9	北部	男	60代	腹膜炎		腹水	<i>K. pneumoniae</i>		<i>bla</i> CTX-M-15	
46								<i>K. aerogenes</i>			
47	9	北部	女	60代	腸炎		便	<i>K. pneumoniae</i>		<i>bla</i> CTX-M-15、 <i>bla</i> TEM-1	
48	9	南部	男	30代	菌血症		血液	<i>K. aerogenes</i>			
49	9	北部	男	60代	菌血症		血液	<i>E. cloacae</i> complex			
50							血液	<i>K. pneumoniae</i>			
51							胆汁	<i>K. pneumoniae</i>			
52	10	北部	女	40代	尿路感染症		尿	<i>E. cloacae</i> complex		<i>bla</i> TEM-1	
53							血液	<i>K. pneumoniae</i>		<i>bla</i> CTX-M-15、 <i>bla</i> TEM-1	
54	10	西部	女	80代	肺炎、敗血症		喀痰	<i>K. pneumoniae</i>		<i>bla</i> CTX-M-15、 <i>bla</i> TEM-1	
55	11	北部	男	50代	肺炎、腸炎		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
56	11	北部	女	80代	菌血症		血液	<i>K. aerogenes</i>			
57	11	南部	女	10代	菌血症		血液	<i>K. pneumoniae</i>		<i>bla</i> CTX-M-14、 <i>bla</i> TEM-1	
58	11	北部	男	80代	肺炎		喀痰	<i>S. marcescens</i>			
59	12	西部	女	90代	尿路感染症、肺炎、菌血症		血液	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
60	12	南部	女	80代	尿路感染症		尿	<i>K. aerogenes</i>			

CRE感染症届出対象外株

番号	検体受付月	医療圏 ^{*1}	性別	年代	症状	渡航歴	材料	菌種	カルバペネマーゼ遺伝子 ^{*2}	その他のβ-ラクタム系耐性遺伝子 ^{*3}	特記事項
1	1	北部	男	40代	頭痛、下痢	ヨルダン、エジプト、エチオピア	便	<i>E. coli</i>	<i>bla</i> NDM-5	<i>bla</i> CTX-M-15、 <i>bla</i> TEM-169	
2	1	西部	女	80代	なし		喀痰	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
3	1	西部	男	80代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
4	1	西部	男	80代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
5	2	西部	男	70代	発熱		尿	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
6	2	西部	男	80代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
7	2	西部	男	80代	なし		喀痰	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
8	2	西部	男	90代	なし		咽頭ぬぐい液	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
9	2	西部	男	90代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
10	2	西部	女	80代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
11	2	西部	女	80代	なし		尿	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
12	2	西部	男	80代	なし		咽頭ぬぐい液	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
13	2	西部	女	80代	なし		便	<i>K. pneumoniae</i>		<i>bla</i> CTX-M-15、 <i>bla</i> TEM-1、 <i>bla</i> SHV-28	
14	2	西部	女	90代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
15	2	西部	男	90代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
16	3	西部	男	80代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
17	3	西部	女	90代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
18	3	西部	男	90代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
19	3	西部	男	70代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
20	3	西部	男	70代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
21	3	西部	女	90代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
22	3	西部	女	100代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
23	3	西部	女	80代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
24	3	西部	女	80代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
25	3	西部	女	90代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
26	3	西部	女	80代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
27	3	西部	女	80代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
28	3	西部	男	70代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex			
29	3	西部	男	80代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
30	3	西部	男	90代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
31	3	西部	女	90代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
32	3	南部	男	10代	なし		便	<i>E. coli</i>	<i>bla</i> NDM-5	<i>bla</i> CTX-M-65、 <i>bla</i> TEM-1	
33	3	南部	男	10才未満	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex			
34	3	南部	男	10才未満	なし		便	<i>K. pneumoniae</i>			
35	3	南部	男	10才未満	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex			
36	3	南部	女	10才未満	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex			
37	3	南部	男	10才未満	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex			
38	3	南部	男	10代	なし		便	<i>C. freundii</i> complex			
39	3	南部	男	10才未満	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex			

*1 北部: 鶴見、神奈川、港北、緑、青葉、都筑 西部: 西、保土ヶ谷、旭、戸塚、泉、瀬谷 南部: 中、南、港南、磯子、金沢、栄

*2 カルバペネマーゼ 遺伝子はプラスミド上に存在することが多く、水平伝播する可能性が高い

*3 シークエンス解析により遺伝子型が決定したもののみ記載

表2 横浜市内医療機関で分離されたカルバペネム耐性腸内細菌目細菌(CRE)の検査結果集計
(菌種別遺伝子検査結果)

横浜市衛生研究所 微生物検査研究課 細菌担当

2024年1月～2024年12月検体受付分

CRE感染症届出患者株

菌種名	遺伝子検査 実施株数 A	カルバペネマーゼ遺伝子 保有株数 B	カルバペネマーゼ遺伝子 保有率 B/A
<i>Klebsiella aerogenes</i>	27	0	0/27
<i>Enterobacter cloacae</i> complex	16	8	8/16
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	13	1	1/13
<i>Escherichia coli</i>	2	2	2/2
<i>Klebsiella oxytoca</i>	1	1	1/1
<i>Serratia marcescens</i>	1	0	0/1
計	60	12	12/60

CRE感染症届出対象外株

菌種名	遺伝子検査 実施株数 A	カルバペネマーゼ遺伝子 保有株数 B	カルバペネマーゼ遺伝子 保有率 B/A
<i>Enterobacter cloacae</i> complex	34	28	28/34
<i>Escherichia coli</i>	2	2	2/2
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2	0	0/2
<i>Citrobacter freundii</i> complex	1	0	0/1
計	39	30	30/39