

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科細菌(CRE)の検査結果(2022年1月~12月)
2022年1月~2022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	特記事項
1	1	南部	男	90代	肺炎		喀痰	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
2	1	北部	男	80代	肺炎		喀痰	<i>K. pneumoniae</i>		<i>bla</i> SHV-12, <i>bla</i> DHA-1	
3	1	南部	男	70代	腹膜炎、敗血症		腹水	<i>E. cloacae</i> complex			
4	1	北部	男	80代	尿路感染症、発熱		尿	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
5	1	北部	男	50代	急性副鼻腔炎		膿	<i>K. aerogenes</i>			
6	2	南部	男	80代	尿路感染症、菌血症		血液(動脈血)	<i>K. aerogenes</i>			
7	2	南部	男	80代	尿路感染症、菌血症		血液(静脈血)	<i>K. aerogenes</i>			
8	2	南部	男	80代	肺炎		喀痰	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
9	2	南部	男	80代	菌血症		血液	<i>E. cloacae</i> complex			
10	2	北部	男	60代	腹膜炎		閉鎖膿	<i>E. cloacae</i> complex			
11	2	北部	女	80代	尿路感染症		尿	<i>K. aerogenes</i>			
12	3	南部	男	50代	尿路感染症		尿	<i>K. aerogenes</i>			
13	3	南部	男	60代	菌血症、胆管炎		血液	<i>K. aerogenes</i>			
14	4	北部	女	80代	尿路感染症		尿	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-19		
15	5	北部	男	50代	腹膜炎		ドレーン排液	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
16	5	北部	男	70代	腸炎		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
17	5	南部	男	80代	肝臓瘍		膿	<i>K. aerogenes</i>			
18	5	北部	女	80代	腸炎		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
19	5	西部	男	80代	前立腺炎		尿	<i>K. aerogenes</i>			
20	6	南部	男	40代	尿路感染症		尿	<i>K. aerogenes</i>			
21	6	北部	男	50代	腸炎、下痢		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
22	6	北部	女	70代	尿路感染症		尿	<i>K. aerogenes</i>			
23	6	南部	男	70代	肺炎		喀痰	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
24	7	北部	女	90代	尿路感染症		尿	<i>M. organii</i>		<i>bla</i> DHA-18	
25	7	北部	男	80代	菌血症		血液	<i>K. oxytoca</i>	<i>bla</i> IMP-1		
26	7	北部	男	80代	肺炎		喀痰	<i>C. freundii</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
27	7	北部	男	90代	菌血症、胆管炎		血液	<i>K. aerogenes</i>			
28	8	北部	女	70代	菌血症、不明熱		血液	<i>E. cloacae</i> complex			
29	8	西部	男	80代	尿路感染症		尿	<i>K. aerogenes</i>			
30	8	西部	女	80代	胆嚢炎		胆汁	<i>S. marcescens</i>		<i>bla</i> CTX-M-2	
31	8	北部	男	80代	尿路感染症		尿	<i>K. aerogenes</i>			
32	8	西部	女	80代	肺炎		喀痰	<i>K. aerogenes</i>			
33	8	西部	男	50代	尿路感染症		尿	<i>K. aerogenes</i>			
34	9	北部	男	50代	腹膜炎、菌血症		血液	<i>K. oxytoca</i>	<i>bla</i> IMP-1		
35	9	北部	男	70代	左上顎骨膜下膿瘍		膿	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
36	9	南部	男	40代	胆嚢炎		胆汁	<i>K. aerogenes</i>			
37	9	西部	女	90代	尿路感染症		尿	<i>K. aerogenes</i>			
38	9	西部	女	90代	尿路感染症		尿	<i>K. aerogenes</i>			
39	9	北部	女	70代	肺炎		喀痰	<i>S. marcescens</i>			
40	9	南部	男	70代	菌血症、胆管炎、発熱		血液	<i>E. cloacae</i> complex			
41	9	南部	男	80代	敗血症、発熱		血液	<i>E. cloacae</i> complex			
42	9	南部	男	80代	敗血症、発熱		血液	<i>E. cloacae</i> complex			
43	10	南部	男	70代	腹腔内膿瘍(被包化壊死)、発熱		膿	<i>K. aerogenes</i>			
44	10	南部	女	50代	菌血症		血液	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
45	10	西部	女	70代	胆嚢炎		胆汁	<i>E. cloacae</i> complex			
46	10	西部	男	60代	尿路感染症		尿	<i>K. aerogenes</i>			
47	10	北部	女	70代	菌血症、胆管炎		血液	<i>C. freundii</i> complex			
48	10	北部	男	50代	化膿性汗腺炎		膿	<i>K. pneumoniae</i>		<i>bla</i> CTX-M-3, <i>bla</i> TEM-1, <i>bla</i> SHV-11, <i>bla</i> DHA-1	
49	10	南部	男	70代	敗血症、腹膜炎		腹水	<i>K. aerogenes</i>			
50	10	西部	女	60代	菌血症		血液	<i>K. pneumoniae</i>		<i>bla</i> CTX-M-14, <i>bla</i> TEM-1, <i>bla</i> SHV-187	
51	10	北部	男	70代	肺炎		喀痰	<i>K. aerogenes</i>			
52	11	北部	女	10才未満	敗血症		血液	<i>K. pneumoniae</i>	<i>bla</i> GES-24	<i>bla</i> SHV-1	
53	11	南部	男	70代	腹膜炎、菌血症		血液	<i>K. pneumoniae</i>	<i>bla</i> IMP-1		
54	11	西部	女	80代	尿路感染症		尿	<i>M. organii</i>		<i>bla</i> DHA-1	
55	11	北部	男	80代	尿路感染症		血液	<i>E. cloacae</i> complex			
56	11	南部	男	60代	菌血症		血液	<i>K. aerogenes</i>			
57	11	南部	男	70代	創部感染、発熱		ドレーン排液、創部培養	<i>K. pneumoniae</i>	<i>bla</i> IMP-1		
58	12	北部	男	70代	尿路感染症		尿	<i>K. aerogenes</i>			
59	12	西部	男	80代	肺炎		喀痰	<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	特記事項
1	5	北部	男	50代			便	<i>K. aerogenes</i>			
2	5	北部	女	70代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
3								<i>E. coli</i>	<i>bla</i> IMP-1		
4	5	北部	女	70代	なし		便	<i>C. freundii</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
5								<i>K. oxytoca</i>	<i>bla</i> IMP-1		
6	5	北部	男	50代			便	<i>C. freundii</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
7	5	北部	男	70代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
8	5	北部	男	80代	なし		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
9	5	北部	男	70代	なし		便	<i>C. freundii</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
10	5	南部	女	10才未満	なし		便	<i>E. coli</i>	<i>bla</i> IMP-11		
11	5	南部	女	10代	なし		便	<i>E. coli</i>	<i>bla</i> IMP-11		
12	6	南部	女	10才未満	なし		尿	<i>E. coli</i>			
13	6	南部	男	10才未満	なし		便	<i>K. pneumoniae</i>		<i>bla</i> TEM-1、 <i>bla</i> SHV-11	
14	6	北部	男	80代	なし		便	<i>C. freundii</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
15	6	西部	女	60代	下痢		便	<i>K. pneumoniae</i>		<i>bla</i> CTX-M-15、 <i>bla</i> TEM-1、 <i>bla</i> SHV-28	
16	6	北部	男	80代	なし		尿	<i>C. freundii</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
17	7	北部	女	30代			便	<i>E. coli</i>		<i>bla</i> TEM-1	
18	7	西部	男	80代	なし		尿	<i>E. cloacae</i> complex			
19	8	北部	女	80代	腎不全、意識障害		尿	<i>E. cloacae</i> complex			
20	8	北部	女	80代	発熱		尿	<i>K. aerogenes</i>			
21	9	西部	女	80代	なし		便	<i>E. coli</i>		<i>bla</i> CTX-M-15、 <i>bla</i> TEM-1	
22	10	北部	女	60代	なし		便	<i>C. freundii</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
23	10	北部	男	70代	なし		便	<i>C. freundii</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
24	11	北部	男	40代	脳梗塞		吸引痰	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		

*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 *bla*IMP-1、*bla*IMP-11、*bla*IMP-19、*bla*GES-24など、プラスミド性であり水平伝播する可能性が高い

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科細菌(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

2022年1月～2022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>Citrobacter freundii</i> complex	2	1	1/2
<i>Enterobacter cloacae</i> complex	19	11	11/19
<i>Klebsiella aerogenes</i>	25	0	0/25
<i>Klebsiella oxytoca</i>	3	3	3/3
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	6	3	3/6
<i>Morganella morganii</i>	2	0	0/2
<i>Serratia marcescens</i>	2	0	0/2
計	59	18	18/59

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>Citrobacter freundii</i> complex	7	7	7/7
<i>Escherichia coli</i>	6	3	3/6
<i>Enterobacter cloacae</i> complex	6	4	4/6
<i>Klebsiella aerogenes</i>	2	0	0/2
<i>Klebsiella oxytoca</i>	1	1	1/1
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2	0	0/2
計	24	15	15/24