

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(2018年7月~12月)
2018年7月~2019年12月搬入分

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	分離月	医療圏*	性別	年代	症状	渡航歴	材料	菌種	カルバペネマーゼ遺伝子*	その他のβ-ラクタム系耐性遺伝子	特記事項
1	7	西部	男	60歳代	胆管炎	無	胆汁	<i>E. aerogenes</i>			
2	7	西部	男	60歳代	手術部感染	無	膿	<i>E. cloacae</i>			
3	7	北部	男	70歳代	気管支炎	無	喀痰	<i>E. cloacae</i>	<i>blaIMP-1</i>		
4	7	西部	女	80歳代	肺炎	無	喀痰	<i>E. aerogenes</i>			
5	7	西部	女	80歳代	尿路感染症	無	尿	<i>E. cloacae</i>	<i>blaIMP-1</i>		
6	7	西部	男	70歳代	肺炎	無	喀痰	<i>E. cloacae</i>			
7	7	西部	女	80歳代	肺炎	無	喀痰	<i>E. cloacae</i>			
8	7	北部	男	80歳代	肺炎	無	喀痰	<i>E. cloacae</i>	<i>blaIMP-1</i>		
9	7	南部	男	70歳代	腹腔内感染症	無	膿	<i>E. aerogenes</i>			
10	8	南部	女	90歳代	胆嚢炎	無	胆汁	<i>K. pneumoniae</i>		<i>blaCTX-M-14, blaSHV-187</i>	
11	8	西部	男	小児	尿路感染症	無	尿	<i>E. aerogenes</i>			
12	8	南部	男	60歳代	尿路感染症	無	尿	<i>E. aerogenes</i>			
13	8	西部	女	70歳代	尿路感染症	無	尿	<i>E. aerogenes</i>			
14	8	西部	男	80歳代	尿路感染症	無	尿	<i>E. cloacae</i>			
15						無	喀痰	<i>E. cloacae</i>			
16	8	南部	男	60歳代	菌血症、敗血症	無	血液	<i>E. aerogenes</i>			
17	8	南部	男	80歳代	尿路感染症	無	尿	<i>S. marcescens</i>			
18	8	西部	女	80歳代	膣炎	無	帯下	<i>E. cloacae</i>	<i>blaIMP-1</i>		
19	8	西部	女	80歳代	肺炎	無	喀痰	<i>E. cloacae</i>	<i>blaIMP-1</i>		
20	8	南部	男	80歳代	胆管炎	無	血液	<i>E. cloacae</i>			
21	9	西部	男	70歳代	菌血症、尿路感染症、胆嚢炎	無	血液	<i>E. aerogenes</i>			
22	9	南部	女	80歳代	肺炎、敗血症	無	喀痰	<i>E. cloacae</i>			
23						無	血液	<i>E. cloacae</i>			
24	9	南部	男	60歳代	敗血症、尿路感染症	無	血液	<i>E. aerogenes</i>			
25	9	西部	男	50歳代	胆嚢炎	無	胆汁	<i>E. aerogenes</i>			
26	9	南部	男	40歳代	肺炎	無	喀痰	<i>E. aerogenes</i>			
27	9	南部	男	70歳代	肺炎	無	喀痰	<i>E. aerogenes</i>			
28	9	西部	男	50歳代	菌血症	無	血液	<i>E. cloacae</i>	<i>blaIMP-1</i>	<i>blaCTX-M-3, blaTEM-1</i>	
29	10	南部	女	90歳代	肺炎	無	気管吸引液	<i>E. aerogenes</i>			
30	10	西部	男	50歳代	前立腺炎	有	尿	<i>E. aerogenes</i>			ベトナム・タイ渡航歴有
31	10	南部	男	60歳代	腹膜炎	無	腹水	<i>E. aerogenes</i>			
32	10	北部	男	80歳代	腹膜炎	無	腹水	<i>K. pneumoniae</i>		<i>blaCTX-M-14, blaSHV-1</i>	
33	10	西部	女	80歳代	肺炎	無	喀痰	<i>C. Davisiae</i>			
34	10	南部	女	80歳代	胆管炎	無	胆汁	<i>K. pneumoniae</i>		<i>blaSHV-11, blaDHA-1</i>	
35	10	南部	男	70歳代	胆嚢炎	無	胆汁	<i>E. aerogenes</i>			
36	10	北部	男	60歳代	腹膜炎	無	腹水	<i>M. Morganii</i>			
37	10	南部	女	60歳代	腹膜炎、腹腔内膿瘍	無	腹水	<i>E. coli</i>	<i>blaIMP-1</i>	<i>blaCTX-M-55, blaTEM</i>	
38	10	南部	男	80歳代	尿路感染症	無	尿	<i>E. aerogenes</i>			
39	10	南部	男	70歳代	腹腔内膿瘍	無	胆汁	<i>K. pneumoniae</i>	<i>blaIMP-1</i>	<i>blaSHV-11</i>	
40	11	南部	男	60歳代	腹膜炎	無	腹水	<i>E. aerogenes</i>			
41	11	南部	女	70歳代	胆嚢炎	無	胆汁	<i>S. marcescens</i>			
42	11	南部	男	60歳代	肺炎	無	喀痰	<i>E. cloacae</i>			
43	11	南部	女	70歳代	胆管炎	無	血液	<i>E. aerogenes</i>			
44	12	西部	男	60歳代	菌血症	無	血液	<i>E. aerogenes</i>	検索中		
45	12	南部	男	70歳代	敗血症、フルニエ症候群	無	血液	<i>E. aerogenes</i>			
46						無	血液	<i>E. aerogenes</i>			
47	12	西部	男	70歳代	菌血症	無	血液	<i>E. aerogenes</i>		<i>blaCTX-M-14, blaTEM-1</i>	
48	12	西部	女	70歳代	肺炎	無	喀痰	<i>E. aerogenes</i>			
49	12	北部	男	70歳代	胆嚢炎	無	血液	<i>E. aerogenes</i>			
50	12	北部	男	80歳代	尿路感染症	無	尿	<i>K. pneumoniae</i>		<i>blaCTX-M-14, blaSHV-1</i>	
51	12	西部	男	70歳代	蜂窩織炎	無	膿	<i>E. aerogenes</i>			
52	12	西部	男	70歳代	眼窩膿瘍	無	膿	<i>E. aerogenes</i>			

CRE感染症届出対象外株											
番号	分離月	医療圏*	性別	年代	症状	渡航歴	材料	菌種	カルバペネマーゼ遺伝子*	その他のβ-ラクタム系耐性遺伝子	特記事項
1	7	西部	女	60歳代	腹水貯留、難治性乳びろう	無	腹水	<i>E. cloacae</i>	<i>blaIMP-1</i>		
2	7	西部	男	60歳代	肺炎、心不全、腎不全	無	吸引痰	<i>E. cloacae</i>	<i>blaIMP-1</i>		
3	7	南部	女	70歳代	肺炎	無	喀痰	<i>E. cloacae</i>			
4	8	西部	男	80歳代	肺炎、微熱	無	吸引痰	<i>E. cloacae</i>	<i>blaIMP-1</i>		
5							便	<i>E. coli</i>		<i>blaCTX-M-15, blaCMY-42</i>	
6	8	南部	女	90歳代	発熱、腹痛、下痢、嘔吐	無	便	<i>P. mirabilis</i>		<i>blaCTX-M-2 like</i>	
7							便	<i>P. mirabilis</i>		<i>blaCTX-M-2 like</i>	
8	8	西部	男	30歳代	虫垂炎	無	膿	<i>E. coli</i>	<i>blaNDM-1</i>		
9	不明	北部	男	70歳代	-	無	喀痰	<i>C. freundii</i>	<i>blaIMP-1</i>		
10	不明	北部	女	50歳代	-	無	カテ尿	<i>C. freundii</i>	<i>blaIMP-1</i>		
11	不明	北部	男	40歳代	-	無	便	<i>E. cloacae</i>	<i>blaIMP-1</i>		
12	8	西部	男	80歳代	膀胱炎	無	尿	<i>E. aerogenes</i>			
13	不明	北部	男	小児	-	無	便	<i>K. pneumoniae</i>		<i>blaTEM-1, blaSHV-187</i>	
14	10	西部	男	50歳代	悪性リンパ腫、発熱	無	血液	<i>E. cloacae</i>			
15	10	西部	男	30歳代	旅行者下痢症	有	便	<i>E. coli</i>	<i>blaOXA-181</i>	<i>blaTEM-1, blaCMY-42</i>	インド・チベット・タイ渡航歴有
16	3	北部	不明	不明	-	無	腹水	<i>E. cloacae</i> complex			
17	3	北部	不明	不明	-	無	気管チューブ	<i>E. cloacae</i> complex			
18	4	北部	不明	不明	-	無	吸引痰	<i>E. aerogenes</i>			
19	6	北部	不明	不明	-	無	便	<i>E. cloacae</i>	<i>blaIMP-1</i>		
20	8	北部	不明	不明	-	無	便	<i>K. pneumoniae</i>	<i>blaIMP-1</i>	<i>blaLEN</i>	
21	9	北部	不明	不明	-	無	便	<i>E. cloacae</i>	<i>blaIMP-1</i>		
22	11	南部	女	小児	-	無	尿	<i>K. oxytoca</i>	<i>blaIMP-11</i>	<i>blaTEM-1, blaSHV-12</i>	
23	11	南部	女	小児	-	無	尿	<i>C. freundii</i>	<i>blaIMP-11</i>	<i>blaTEM-1, blaSHV-12</i>	
24	11	南部	男	小児	-	無	便	<i>Pantoea</i> spp.	<i>blaIMP-11</i>	<i>blaTEM-1</i>	
25	11	西部	女	90歳代	誤嚥性肺炎、胃ろう	無	膿	<i>K. pneumoniae</i>		<i>blaCTX-M-14, blaSHV-12, blaDHA-1</i>	
26	11	西部	男	70歳代	多発性骨髄腫、腸閉塞	無	尿	<i>E. cloacae</i>			
27	11	西部	女	80歳代	皮膚膿瘍	無	膿	<i>E. cloacae</i>	<i>blaIMP-1</i>		
28	11	西部	女	70歳代	結腸癌、イレウス	無	尿	<i>E. cloacae</i>	<i>blaIMP-1</i>		
29	11	南部	男	60歳代	胆管炎	無	胆汁	<i>E. cloacae</i>		<i>blaCTX-M-15</i>	
30	11	南部	男	50歳代	腹腔内感染症	無	腹水	<i>E. cloacae</i>			
31							腹水	<i>E. cloacae</i>			
32	12	西部	男	70歳代	低酸素脳症	無	膿	<i>E. cloacae</i>	<i>blaIMP-1</i>		
33	11	南部	女	小児	-	無	便	<i>Pantoea</i> spp.	<i>blaIMP-1</i>		
34	11	南部	女	小児	-	無	便	<i>K. pneumoniae</i>	<i>blaIMP-1</i>	<i>blaSHV-26</i>	

*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 *blaIMP-1*、*blaIMP-6*、*blaNDM-1* 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

2018年7月～2018年12月搬入分

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>Cedecea davisae</i>	1		0/1
<i>Enterobacter aerogenes</i>	27		0/27
<i>Enterobacter cloacae</i> complex	15	6	6/15
<i>Escherichia coli</i>	1	1	1/1
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	5	1	1/5
<i>Morganella morganii</i>	1		0/1
<i>Serratia marcescens</i>	2		0/2
計	52	8	

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>	3	3	3/3
<i>Enterobacter aerogenes</i>	2		0/2
<i>Enterobacter cloacae</i> complex	17	9	9/17
<i>Escherichia coli</i>	3	2	2/3
<i>Klebsiella oxytoca</i>	1	1	1/1
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	4	2	2/4
<i>Proteus mirabilis</i>	2		0/2
<i>Pantoea</i> spp.	2	2	2/2
計	34	19	19/34