

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(2020年1月~12月)
2020年1月~2020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*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	12	北部	男	70代	腹腔内膿瘍		膿	<i>K. oxytoca</i>	<i>blaIMP-1</i>		
2	2	西部	女	80代	尿路感染症		尿	<i>S. marcescens</i>		<i>blaCTX-M-2</i>	
3	3	南部	男	80代	慢性気道感染症		喀痰	<i>K. pneumoniae</i>		<i>blaCTX-M-15</i>	
4	3	南部	女	60代	菌血症		血液	<i>E. cloacae</i> complex			
5	4	北部	男	90代	尿路感染症		尿	<i>K. aerogenes</i>			
6	5	西部	男	40代	皮膚軟部組織感染症		浸出液	<i>K. aerogenes</i>			
7	5	西部	男	60代	肺炎		喀痰	<i>K. aerogenes</i>			
8	5	南部	男	50代	尿路感染症		尿	<i>K. aerogenes</i>			
9	5	北部	男	70代	尿路感染症		尿	<i>E. cloacae</i> complex	<i>blaIMP-1</i>		
10	5	西部	女	70代	肝膿瘍		膿	<i>K. aerogenes</i>			
11	5	北部	女	70代	尿路感染症		尿	<i>E. coli</i>	<i>blaIMP-1</i>		
12	5	南部	男	60代	腹腔内膿瘍		膿	<i>E. cloacae</i> complex	<i>blaIMP-1</i>		
13	5	南部	男	80代	尿路感染症		尿	<i>K. aerogenes</i>			
14	5	南部	女	50代	肝膿瘍		膿	<i>E. coli</i>			<i>blaCTX-M-27</i>
15								<i>E. coli</i>			<i>blaCTX-M-27</i>
16	6	北部	男	50代	肺炎		喀痰	<i>K. aerogenes</i>			
17	5	北部	男	60代	術後創感染		創部	<i>E. cloacae</i> complex	<i>blaIMP-1</i>		
18	6	西部	男	60代	腹膜炎		腹水	<i>K. aerogenes</i>			
19	6	西部	女	90代	菌血症		血液	<i>E. cloacae</i> complex			
20	6	南部	男	80代	肺炎		喀痰	<i>E. cloacae</i> complex			
21	6	南部	男	70代	腹腔内膿瘍		膿	<i>E. cloacae</i> complex			
22	6	西部	男	80代	菌血症		血液	<i>E. cloacae</i> complex			
23	7	北部	男	60代	菌血症		血液	<i>E. cloacae</i> complex	<i>blaIMP-1</i>		
24								<i>K. pneumoniae</i>	<i>blaIMP-1</i>		
25	7	北部	男	50代	骨髓炎		骨髓	<i>C. braakii</i>			
26	7	北部	男	80代	腸炎、肺炎		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>blaIMP-1</i>		
27	7	南部	男	80代	肺炎		喀痰	<i>E. cloacae</i> complex	<i>blaIMP-1</i>		
28	7	西部	女	90代	菌血症、尿路感染症		血液	<i>C. braakii</i>			
29	8	南部	女	40代	子宮内感染		羊水	<i>S. marcescens</i>			
30	8	北部	男	80代	菌血症		血液	<i>K. aerogenes</i>			
31	8	南部	女	80代	肺炎		喀痰	<i>E. cloacae</i> complex	<i>blaIMP-1</i>		
32	8	南部	女	90代	肺炎		喀痰	<i>E. cloacae</i> complex	<i>blaIMP-1</i>		
33	9	北部	男	70代	菌血症、肺炎		血液	<i>K. aerogenes</i>			
34	8	南部	女	90代	肺炎		喀痰	<i>E. cloacae</i> complex	<i>blaIMP-1</i>		
35	9	西部	男	70代	尿路感染症		尿	<i>K. aerogenes</i>			
36	10	北部	女	70代	尿路感染症、肺炎		尿	<i>E. cloacae</i> complex			
37	9	南部	男	70代	腹膜炎、敗血症		腹水	<i>E. cloacae</i> complex	<i>blaIMP-1</i>		
38	9	南部	女	80代	尿路感染症		尿	<i>K. pneumoniae</i>	<i>blaIMP-1</i>		
39	10	北部	男	20代	菌血症		血液	<i>K. aerogenes</i>			
40	10	北部	男	80代	尿路感染症、発熱		尿	<i>E. cloacae</i> complex	<i>blaIMP-1</i>		
41	10	北部	男	80代	肺炎		喀痰	<i>E. cloacae</i> complex			
42	10	南部	男	80代	菌血症、胆管炎		血液	<i>E. cloacae</i> complex			
43	11	南部	女	50代	尿路感染症		尿	<i>K. pneumoniae</i>		<i>blaCTX-M-3</i>	
44	11	北部	女	70代	尿路感染症		尿	<i>K. oxytoca</i>	<i>blaIMP-1</i>		
45	12	西部	女	80代	肺炎		喀痰	<i>K. aerogenes</i>			
46	12	西部	女	90代	尿路感染症		尿	<i>E. coli</i>		<i>blaCTX-M-15</i>	

CRE感染症届出対象外株

番号	分離月	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	12	北部	男	50代	壊死性筋膜炎		膿	<i>K. pneumoniae</i>		<i>bla</i> CTX-M-15	
2	12	北部	男	70代	肺炎		鼻腔ぬぐい液	<i>K. pneumoniae</i>		<i>bla</i> CTX-M-15	
3	1	北部	男	50代	褥瘡		膿	<i>K. pneumoniae</i>		<i>bla</i> CTX-M-15	
4	2	北部	女	50代	褥瘡、発熱		膿	<i>E. coli</i>			
5	3	北部	男	70代	穿孔性腹膜炎、下血		血液	<i>K. aerogenes</i>			
6	3	北部	男	60代	無	有	便	<i>K. pneumoniae</i>		<i>bla</i> CTX-M-15	メキシコ渡航歴有
7	1	西部	女	80代	無		尿	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
8	4	南部	女	小児	無		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
9	4	南部	女	小児	無		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
10	4	南部	女	小児	無		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
11	4	南部	男	小児	無		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
12	4	南部	男	小児	無		便	<i>R. ornithinolytica</i>	<i>bla</i> IMP-1		
13	6	南部	女	80代	無		尿	<i>E. coli</i>		<i>bla</i> CTX-M-15	
14	7	南部	女	80代	胆管炎、胆嚢炎		胆汁	<i>E. coli</i>		<i>bla</i> CTX-M-227, <i>bla</i> CMY-2	
15	7	南部	男	小児	無		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
16	8	南部	男	小児	無		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
17	8	南部	男	小児	無		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
18	8	南部	女	小児	無		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
19	8	南部	女	小児	無		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
20	8	南部	男	小児	無		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
21	8	南部	女	小児	無		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
22	8	南部	男	小児	無		便	<i>E. coli</i>	<i>bla</i> IMP-1	<i>bla</i> CTX-M-14	
23	8	南部		環境由来				<i>Pantoea sp.</i>	<i>bla</i> IMP-11		
24	8	北部	女	90代	敗血症、発熱		血液	<i>E. coli</i>		<i>bla</i> CMY-2	
25							尿	<i>E. coli</i>		<i>bla</i> CMY-2	
26	7	南部	女	80代	肺炎		喀痰	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
27	8	北部	男	80代	倦怠感、食欲不振		血液	<i>K. aerogenes</i>			
28	9	南部	男	70代	無		便	<i>K. aerogenes</i>			
29	8	南部	男	80代	無		便	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
30	9	南部	女	90代	無		便	<i>E. coli</i>		<i>bla</i> CTX-M-15	
31	10	南部	女	50代	胃腸炎、下痢		便	<i>K. pneumoniae</i>		<i>bla</i> CTX-M-3	
32	12	南部	女	70代	慢性胆管炎		胆汁	<i>K. pneumoniae</i>			
33	12	北部	男	80代	肺炎		喀痰	<i>E. cloacae</i> complex	<i>bla</i> IMP-1		
34	12	南部	女	60代	膀胱炎		尿	<i>K. pneumoniae</i>		<i>bla</i> CTX-M-3, <i>bla</i> DHA-1	
35	12	南部	男	小児	腸炎		便	<i>E. cloacae</i> complex			
36	12	南部	女	80代	胆嚢炎		胆汁	<i>K. pneumoniae</i>		<i>bla</i> DHA-1	
37	12	北部	女	80代	子宮留膿腫		腔分泌物	<i>E. cloacae</i> complex			
38	12	北部	女	80代	肺炎		喀痰	<i>K. pneumoniae</i>		<i>bla</i> CTX-M-3	
39	12	北部	男	60代	無		喀痰	<i>S. marcescens</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 *bla*_{IMP-1}、*bla*_{IMP-6}、*bla*_{NDM-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

2020年1月～2020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>Citrobacter braakii</i>	2	0	0/2
<i>Enterobacter cloacae</i> complex	19	11	11/19
<i>Escherichia coli</i>	4	1	1/4
<i>Klebsiella aerogenes</i>	13	0	0/13
<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	2	2/2
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	4	2	2/4
<i>Serratia marcescens</i>	2	0	0/2
計	46	16	16/46

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	17	15	15/17
<i>Escherichia coli</i>	7	1	1/7
<i>Klebsiella aerogenes</i>	3	0	0/3
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	9	0	0/9
<i>Raoultella ornithinolytica</i>	1	1	1/1
<i>Serratia marcescens</i>	1	0	0/1
計	38	17	17/38