## 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1月~6月)

## CRE感染症届出患者株

番号分離	月 医療圏 <sup>*1</sup>	性別	年代	症状	渡航歴	材料	菌種	カルバペネマー ゼ遺伝子 <sup>*2</sup>	その他の β -ラクタム系耐 性遺伝子	特記事項
1 1	南部	男	70歳代	菌血症、敗血症、胆のう炎	無	血液	Enterobacter aerogenes			
2 12	西部	男	70歳代	肺炎	無	喀痰	Enterobacter aerogenes			
3 1	南部	女	小児	菌血症	無	血液	Enterobacter aerogenes			
4 1	南部	男	60歳代	尿路感染症、肺炎	無	尿	Klebsiella oxytoca	bla <sub>IMP−1</sub>		
5 1	南部	女	小児	腹膜炎	無	腹水	Enterobacter aerogenes			
6 1	西部	女	60歳代	敗血症	無	血液	Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP-1</sub>		
7 1	南部	男	80歳代	肺炎	無	喀痰	Enterobacter aerogenes			
8 1	南部	男	10歳代	尿路感染症、肺炎	無	尿	Enterobacter aerogenes			
9 2	西部	男	80歳代	肺炎	無	喀痰	Citrobacter freundii			
10 3	南部	男	70歳代	胆管炎、肝膿瘍	無	胆汁	Enterobacter cloacae			
11 3	南部	男	80歳代	尿路感染症、肺炎	無	尿	Klebsiella oxytoca	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>		
12 4	西部	女	80歳代	皮下膿瘍	無	膿	Enterobacter aerogenes			
13 4	南部	男	60歳代	尿路感染症	無	尿	Enterobacter aerogenes			
14 4	南部	女	90歳代	軟部組織感染症	無	膿	Enterobacter aerogenes			
15 5	南部	男	60歳代	発熱	無	カテーテル	Enterobacter aerogenes			
16 5	南部	男	80歳代	菌血症	無	血液	Enterobacter aerogenes			
17 5	南部	男	70歳代	肺炎	無	喀痰	Serratia marcescens			
18 5	西部	女	70歳代	菌血症、敗血症	無	血液	Enterobacter cloacae			
19 5	西部	男	60歳代	菌血症、胆管炎	無	血液	Enterobacter cloacae			
20 5	北部	女	50歳代	敗血症	無	血液	Enterobacter cloacae	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>		
21 5	北部	男	80歳代	髄膜炎	無	髄液	Enterobacter aerogenes			
22 6	南部	男	60歳代	菌血症	無	血液	Klebsiella pneumoniae		<i>bla</i> <sub>SHV-1</sub> , <i>bla</i> <sub>DHA-1</sub>	
23	바마바	73	O NAC I C	图 加加	7IIV	血液	Klebsiella pneumoniae		<i>bla</i> <sub>SHV-1</sub> , <i>bla</i> <sub>DHA-1</sub>	
24 5	南部	男	40歳代	肺炎	無	喀痰	Enterobacter aerogenes			
25 6	南部	男	60歳代	腹腔内膿瘍	無	膿	Klebsiella pneumoniae	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>		
26 5	北部	男	80歳代	肺炎	無	喀痰	Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP-1</sub>		
27 6	西部	女	30歳代	尿路感染症	無	尿	Enterobacter aerogenes			

1	番号分	離月	医療圏 <sup>*1</sup>	性別	年代	症状	渡航歴	材料	菌種	カルバペネマー ゼ遺伝子 <sup>*2</sup>	その他の β -ラクタム系耐 性遺伝子	特記事項
	28	6	南部	男	70歳代	尿路感染症	無 —	尿	Enterobacter aerogenes			
	29	U	(la [干]	Ħ	705%16	冰陷忍未延	<del>////</del>	尿	Enterobacter aerogenes			
	30	6	南部	男	90歳代	尿路感染症	無	尿	Serratia marcescens		bla <sub>TEM-1</sub>	
	31	6	南部	男	70歳代	右足壊疽	無	膿	Citrobacter braakii			
	32	6	西部	男	80歳代	肺炎	無	喀痰	Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP-1</sub>		
	33	6	西部	女	90歳代	肺炎	無	喀痰	Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP-1</sub>		

<sup>\*1</sup> 北部:鶴見、神奈川、港北、緑、青葉、都筑 西部:西、保土ケ谷、旭、戸塚、泉、瀬谷 \*2 bla<sub>IMP-1</sub>、bla<sub>IMP-6</sub>、bla<sub>NDM-1</sub> など、プラスミド性であり水平伝播する可能性が高い 南部:中、南、港南、磯子、金沢、栄

番号分	離月	医療圏 <sup>*1</sup>	性別	年代	症状	渡航歴	材料	菌種	カルバペネマー ゼ遺伝子 <sup>*2</sup>	その他の β −ラクタム系耐 性遺伝子	特記事項
1	1	南部	女	60歳代	気道定着	無	喀痰	Klebsiella pneumoniae	bla <sub>IMP-1</sub>	bla <sub>TEM-1</sub> , bla <sub>SHV-11</sub>	
2	1	南部	女	小児	腸管穿孔	無	腹水	Enterobacter aerogenes			
3	1	南部	男	40歳代	腸管内定着	無	便	Escherichia coli		bla <sub>CTX-M-15</sub>	
4	1	南部	男	50歳代	腹腔内膿瘍	無	膿	Escherichia coli		<i>bla</i> <sub>CMY-133</sub>	
5	1	南部	男	50歳代	胆道感染	無	胆汁	Escherichia coli		<i>bla</i> <sub>CMY-2</sub>	
6	2	南部	女	60歳代	尿路感染症	無	尿	Klebsiella pneumoniae		bla <sub>CTX-M</sub> group, bla <sub>SHV-119</sub>	
7	2	西部	男	40歳代	発熱	無	血液	Enterobacter aerogenes			
8	2	西部	女	80歳代	胆石胆管炎	無	血液	Enterobacter aerogenes			
9 7	不明	北部	男	小児	不明	不明	便	Klebsiella oxytoca	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>		
10 7	不明	北部	女	80歳代	不明	不明	便	Citrobacter freundii	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>		
11 7	不明	北部	男	70歳代	不明	不明	便	Klebsiella pneumoniae		bla <sub>CTX-M-15</sub> , bla <sub>SHV-28</sub> , bla <sub>TEM-1</sub>	
12 7	不明	北部	男	70歳代	不明	不明	便	Citrobacter freundii	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>		
13 7	不明	北部	男	80歳代	不明	不明	ドレーン排液	Enterobacter cloacae	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>		
14 7	不明	北部	男	80歳代	不明	不明	便	Enterobacter cloacae	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>		
15 7	不明	北部	女	60歳代	不明	不明	腹水	Klebsiella pneumoniae	<i>bla</i> <sub>GES-24</sub>	<i>bla</i> <sub>SHV-1</sub>	
16 7	不明	北部	女	60歳代	不明	不明	腹水	Klebsiella pneumoniae	<i>bla</i> <sub>GES-24</sub>	<i>bla</i> <sub>SHV-1</sub>	
17	2	西部	男	70歳代	無し	無	喀痰	Klebsiella pneumoniae		<i>bla</i> <sub>SHV-1</sub> , <i>bla</i> <sub>DHA-1</sub>	
18	3	西部	男	80歳代	無し	無	喀痰	Klebsiella pneumoniae		<i>bla</i> <sub>SHV-1</sub> , <i>bla</i> <sub>DHA-1</sub>	
19	4	西部	男	90歳代	脳梗塞	無	膿	Enterobacter aerogenes			
20	2	西部	男	70歳代	無し	無	便	Enterobacter aerogenes			
21	4	南部	男	70歳代	口内炎	無	口腔分泌物	Enterobacter aerogenes			
22	4	南部	女	70歳代	肺炎	無	喀痰	Enterobacter cloacae			
23 -	不明	北部	男	90歳代	不明	不明	便	Enterobacter cloacae	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>		
24 7	不明	北部	男	60歳代	不明	不明	喀痰	Enterobacter cloacae	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>		
25	不明	北部	男	60歳代	不明	不明	咽頭粘液	Citrobacter freundii	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>		
26	不明	北部	男	50歳代	不明	不明	便	Citrobacter freundii	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>		
	不明	北部	男	60歳代	不明	不明	便	Enterobacter cloacae	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>		
	不明	北部	男	50歳代	不明	不明	便	Klebsiella oxytoca	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>		
29 7	不明	北部	女	60歳代	不明	不明	便	Enterobacter aerogenes			

番号?	<b>分離月</b>	医療圏 <sup>*1</sup>	性別	年代	症状	渡航歴	材料	菌種	カルバペネマー ゼ遺伝子 <sup>*2</sup>	その他の β -ラクタム系耐 性遺伝子	特記事項
30	不明	北部	男	10歳代	不明	不明	血液	Klebsiella pneumoniae	bla <sub>IMP−1</sub>	bla <sub>LEN−1</sub>	
31	不明	北部	男	70歳代	不明	不明	便	Citrobacter freundii	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>		
32	不明	北部	男	80歳代	不明	不明	便	Citrobacter freundii	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>		
33	5	西部	男	50歳代	発熱、腹痛	有	便	Escherichia coli	bla <sub>NDM−5</sub>		中国渡航歴あり
34	5	西部	男	80歳代	粘液ろうからの排膿	無	膿	Enterobacter cloacae	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>		
35	6	西部	女	90歳代	誤嚥性肺炎、尿路感染症	無 —	尿	Escherichia coli		bla <sub>CTX-M-14</sub> , bla <sub>TEM group</sub>	
36	U	전 다	х	の成り	缺点证则炎、水阳心未让	<del>////</del>	喀痰	Escherichia coli		bla <sub>CTX-M-14</sub> , bla <sub>TEM group</sub>	
37	1	南部	女	60歳代	尿路感染症	無	尿	Klebsiella pneumoniae		bla <sub>CTX−M−2</sub>	
38	6	西部	男	60歳代	胆石、胆のう炎、発熱	無	血液	Enterobacter aerogenes			
39	6	西部	男	70歳代	認知症、CRP上昇		喀痰	Enterobacter cloacae	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>		

<sup>\*1</sup> 北部:鶴見、神奈川、港北、緑、青葉、都筑 西部:西、保土ケ谷、旭、戸塚、泉、瀬谷 \*2 bla<sub>IMP-1</sub>、bla<sub>IMP-6</sub>、bla<sub>NDM-1</sub> など、プラスミド性であり水平伝播する可能性が高い 南部:中、南、港南、磯子、金沢、栄

# 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1月~2018年6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
Enterobacter aerogenes	16		0/16
Enterobacter cloacae	8	5	5/8
Klebsiella pneumoniae	3	1	1/3
Klebsiella oxytoca	2	2	2/2
Citrobacter freundii	1		0/1
Citrobacter braakii	1		0/1
Serratia marcescens	2		0/2
計	33	8	8/33

	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
Enterobacter aerogenes	8		0/8
Enterobacter cloacae	8	7	7/8
Klebsiella pneumoniae	9	4	4/9
Klebsiella oxytoca	2	2	2/2
Citrobacter freundii	6	6	6/6
Escherichia coli	6	1	1/6
計	39	20	20/39

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(2017年1月~12月) 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		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 <sup>*2</sup>	その他の β −ラクタム系耐性遺伝子	特記事項
1	12	西部	男	50歳代	肺炎	無	喀痰	Enterobacter cloacae			
2	1	南部	女	90歳代	胆のう炎	無	胆汁	Citrobacter braakii			
3	1	西部	女	80歳代	胆管炎	無	腹水	Enterobacter cloacae			
4	1	南部	男	70歳代	肺炎	無	喀痰	Enterobacter aerogenes			
5	1	南部	女	90歳代	創感染	無	膿	Enterobacter aerogenes			
6	2	南部	女	60歳代	腹膜炎	無	腹水	Enterobacter cloacae			
7	2	西部	男	60歳代	敗血症、胆管炎	無	血液	Enterobacter cloacae			
8	2	西部	男	70歳代	菌血症	無	血液	Enterobacter aerogenes			
9	2	南部	女	70歳代	腸炎、膵炎	無	膿	Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP-1</sub>		
10	2	西部	男	70歳代	菌血症	無	血液	Klebsiella pneumoniae		bla <sub>CTX-M-14</sub> , bla <sub>CTX-M-15</sub> , bla <sub>TEM-1</sub> , bla <sub>SHV-1</sub>	
11	3	南部	男	70歳代	胆管炎	無	胆汁	Serratia marcescens			
12	3	南部	男	60歳代	手術部縫合不全	無	膿	Serratia marcescens			
13	3	南部	男	70歳代	菌血症	無	血液	Enterobacter aerogenes			
14	4	南部	男	80歳代	尿路感染症	無	尿	Enterobacter cloacae			
15	4	西部	男	60歳代	腹膜炎	無	腹水	Citrobacter freundii			
16	5	西部	男	50歳代	術後感染症	無	ドレーン排液	Serratia marcescens			
17	5	南部	男	70歳代	菌血症、敗血症	無	血液	Enterobacter aerogenes			
18	5	南部	女	70歳代	発熱、頭部皮下貯留	無	皮下貯留液	Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP-1</sub>		
19	6	南部	男	70歳代	肺炎	無	喀痰	Enterobacter aerogenes			
20	6	北部	女	80歳代	尿路感染症	無	尿	Enterobacter aerogenes			
21	6	北部	男	60歳代	菌血症	無	血液	Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP-1</sub>		
22	6	南部	男	60歳代	胆管炎	無	胆汁	Enterobacter cloacae			
23	6	西部	男	40歳代	敗血症	無	血液	Enterobacter aerogenes			
24	6	FA Uh	<del></del>	サリが入りく	双皿业	<del>////</del>	血液	Enterobacter aerogenes			
25	6	西部	男	80歳代	胆管炎	無	胆汁	Enterobacter cloacae			
26	7	南部	女	80歳代	尿路感染症	無	尿	Enterobacter aerogenes			
27	7	西部	女	80歳代	尿路感染症	無	尿	Enterobacter cloacae			

番号 分離	<b></b>	医療圏 <sup>*1</sup>	性別	年代	症状	渡航歴	材料	菌種	カルバペネマー ゼ遺伝子 <sup>*2</sup>	その他の β -ラクタム系耐 性遺伝子	特記事項
28 7	1	西部	男	70歳代	敗血症、胆管炎	無	血液	Enterobacter aerogenes			
29 7	7	西部	男	70歳代	敗血症	無	血液	Enterobacter aerogenes			
30 7	7	西部	男	60歳代	手術部創部感染	無	膿	Enterobacter aerogenes			
31 7	1	北部	女	80歳代	尿路感染症	無	尿	Enterobacter cloacae	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>		
32 8	}	西部	男	80歳代	胆汁漏	無	ドレーン排液	Enterobacter cloacae	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>	bla <sub>TEM−1</sub>	
33 8	}	西部	男	60歳代	腹膜炎	無	腹水	Enterobacter cloacae			
34 8	}	北部	女	80歳代	尿路感染症	無	尿	Klebsiella pneumoniae	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>	<i>bla</i> <sub>SHV-1</sub>	
35 8	}	南部	男	70歳代	腸炎、菌血症	無	血液	Enterobacter aerogenes			
36 8	}	南部	女	70歳代	腹膜炎	無	腹水	Enterobacter aerogenes			
37 8	}	西部	女	60歳代	肺炎	無	喀痰	Enterobacter cloacae	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>		
38 9	)	西部	男	80歳代	腹膜炎、尿路感染症、胆のう炎	無	尿	Escherichia coli		<i>bla</i> <sub>CTX-M-15</sub>	
39 9	)	西部	男	70歳代	手術後ドレーン排液の変化	無	腹水	Citrobacter freundii			
40 10	0	北部	女	80歳代	尿路感染症	無	尿	Escherichia coli		bla <sub>CMY−2</sub>	
41 10	0	西部	女	80歳代	指壊疽、皮下膿瘍、蜂窩織炎	無	膿	Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP-1</sub>		
42 10	0	南部	男	80歳代	敗血症	無	血液	Enterobacter aerogenes			
43 10	0	西部	男	80歳代	腸炎、敗血症	無	血液	Enterobacter cloacae			
44 10	0	南部	男	40歳代	肺炎	無	喀痰	Enterobacter aerogenes			
45 10	0	南部	女	70歳代	腹膜炎	無	腹水	Klebsiella pneumoniae	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>	<i>bla</i> <sub>SHV-11</sub>	
46 10	0	南部	女	70歳代	尿路感染症	無	尿	Enterobacter cloacae			
47 10	0	西部	男	60歳代	指壊疽	無	分泌物	Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP-1</sub>	bla <sub>MOX-1</sub>	
48 1	1	北部	男	70歳代	菌血症、胆のう炎	無	血液	Enterobacter aerogenes			
49 1	1	南部	女	80歳代	尿路感染症	無	尿	Enterobacter aerogenes			
50 1°	1	北部	男	60歳代	尿路感染症、菌血症	無	血液	Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP-1</sub>		
51 12	2	北部	女	70歳代	胆のう炎	無	胆汁	Enterobacter cloacae			
52 12	2	西部	男	80歳代	尿路感染症、肺炎、菌血症	無	血液	Enterobacter cloacae			
53 12	2	西部	女	50歳代	菌血症、敗血症	無	血液	Klebsiella pneumoniae		bla <sub>CTX-M-3</sub> , bla <sub>TEM-1</sub> , bla <sub>SHV-11</sub>	
54 12	2	西部	男	70歳代	肝膿瘍	無	腹水	Enterobacter aerogenes			

<sup>\*1</sup> 北部:鶴見、神奈川、港北、緑、青葉、都筑 西部:西、保土ケ谷、旭、戸塚、泉、瀬谷 \*2 bla<sub>IMP-1</sub>、bla<sub>IMP-6</sub>、bla<sub>NDM-1</sub> など、プラスミド性であり水平伝播する可能性が高い 南部:中、南、港南、磯子、金沢、栄

番号 分	離月	医療圏 <sup>*1</sup>	性別	年代	症状	渡航歴	材料	菌種	カルバペネマー ゼ遺伝子 <sup>*2</sup>	その他の β −ラクタム系耐 性遺伝子	特記事項
1	1	南部	男	60歳代	肺炎、発熱	無	喀痰	Enterobacter aerogenes			
2	2	南部	男	70歳代	腹腔内膿瘍、発熱	無	ドレーン排液	Citrobacter freundii	bla <sub>IMP−1</sub>	bla <sub>TEM−1</sub>	
3	2	南部	男	70歳代	肺炎、発熱	無	喀痰	Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP-1</sub>	bla <sub>TEM-1</sub>	
4	2	南部	男	60歳代	発熱、発疹	無	胆汁	Enterobacter cloacae			
5	2	西部	男	90歳代	肺炎	無	吸引痰	Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP−1</sub>		
6	3	西部	女	90歳代	誤嚥性肺炎、胆管がん	無	尿	Escherichia coli		bla <sub>CTX-M-2</sub> , bla <sub>TEM-1</sub>	
7	3	57 Db	×	りの成れて	誤嚥住肌炎、胆官がん	<del>////</del>	吸引痰	Escherichia coli		bla <sub>CTX-M-2</sub> , bla <sub>TEM-1</sub>	
8	3	南部	女	80歳代	術後腹腔内感染	無	ドレーン排液	Enterobacter cloacae			
9	3	西部	女	80歳代	尿路感染症	無	尿	Enterobacter cloacae			
10	3	西部	女	70歳代	肺炎、尿路感染症	無	尿	Enterobacter cloacae			
11	3	南部	男	70歳代	敗血症、発熱	無	血液	Enterobacter aerogenes			
12	4	西部	男	60歳代	脳挫傷	無	吸引痰	Enterobacter cloacae	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>		
13	4	南部	男	80歳代	尿路感染症疑い	無	尿	Enterobacter aerogenes	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>		
14	4	北部	男	40歳代	創部瘢痕形成	有	閉鎖膿	Klebsiella pneumoniae	<i>bla</i> <sub>OXA-181</sub>	bla <sub>CTX-M-15</sub> , bla <sub>TEM-1</sub> , bla <sub>SHV-11</sub>	バングラディシュ渡航歴 あり
15	4	南部	男	70歳代	急性腸炎疑い	無	便	Enterobacter aerogenes	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>	bla <sub>TEM−1</sub>	
16	4	南部	女	70歳代	術後腹腔内感染	無	ドレーン排液	Enterobacter cloacae			
17	5	西部	男	10歳代	肛門周囲膿瘍	無	閉鎖膿	Enterobacter asburiae			
18	5	西部	男	30歳代	腸管皮膚ろう	無	閉鎖膿	Enterobacter cloacae			
19	5	南部	男	80歳代	敗血症、尿路感染症	無	血液	Klebsiella oxytoca			
20	5	南部	女	70歳代	気道感染症疑い	無	喀痰	Enterobacter cloacae			
21	4	南部	男	20歳代	急性胆管炎	無	ドレーン排液	Klebsiella pneumoniae		bla <sub>CTX-M-14</sub> , bla <sub>SHV-11</sub>	
22	4	南部	女	小児	尿路感染症	無	尿	Klebsiella pneumoniae		bla <sub>CTX-M-14</sub> , bla <sub>SHV-11</sub>	
23	5	南部	男	小児	尿路感染症	無	尿	Escherichia coli		bla <sub>CTX-M-27</sub>	
24	5	南部	男	小児	尿路感染症	無	尿	Klebsiella pneumoniae		bla <sub>CTX-M-14</sub> , bla <sub>SHV-11</sub>	
25	5	南部	男	小児	敗血症	無	血液	Klebsiella pneumoniae		bla <sub>CTX-M-14</sub> , bla <sub>SHV-11</sub>	
26	5	西部	男	60歳代	脳挫傷、肺炎	無	吸引痰	Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP-1</sub>		
27	5	南部	女	70歳代	右下腿潰瘍	無	開放膿	Klebsiella pneumoniae		bla <sub>CTX-M-14</sub> , bla <sub>SHV-11</sub> , bla <sub>DHA-1</sub>	
28	5	北部	環境由	来株		無		Klebsiella oxytoca	bla <sub>IMP-1</sub>		

番号分	分離月	医療圏 <sup>*1</sup>	性別	年代	症状	渡航歴	材料	菌種	カルバペネマー ゼ遺伝子 <sup>*2</sup>	その他のβ-ラクタム系耐 性遺伝子	特記事項
29	7	西部	男	90歳代	肺炎	無	吸引痰	Enterobacter cloacae			
30	7	西部	女	40歳代	子宮筋腫術後、膣断端感染	無	膣分泌物	Enterobacter asburiae			
31	7	南部	男	70歳代	胆管炎	無	胆汁	Escherichia coli		bla <sub>TEM-1</sub> , bla <sub>CMY-69</sub>	
32	7	西部	女	30歳代	感染性腸炎	無	便	Escherichia coli	<i>bla</i> <sub>OXA-181</sub>	bla <sub>CTX-M-15</sub> , bla <sub>TEM-1</sub> , bla <sub>CMY-2</sub>	
33	8	西部	男	40歳代	無し	無	喀痰	Escherichia coli		bla <sub>CTX-M-15</sub>	
34	不明	北部	不明	不明		無		Enterobacter cloacae			
35	不明	北部	不明	不明		無		Enterobacter cloacae			
36	8	西部	男	20歳代	水様下痢、発熱	有	便	Escherichia coli	<i>bla</i> <sub>NDM-5</sub>	bla <sub>CTX-M-15</sub>	インド渡航歴あり
37	8	南部	男	70歳代	肺炎	無	喀痰	Enterobacter aerogenes		bla <sub>CTX-M-14</sub>	
38	8	南部	女	30歳代	口内炎	無	口腔分泌物	Enterobacter cloacae			
39	8	西部	男	70歳代	発熱	無	尿	Escherichia coli		bla <sub>CTX-M-27</sub>	
40	10	西部	男	80歳代	敗血症	無	血液	Escherichia coli		<i>bla</i> <sub>TEM−1</sub>	
41	10	南部	女	80歳代	肝周囲液貯留、膵頭十二指腸切除	無	ドレーン排液	Klebsiella oxytoca	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>	<i>bla</i> <sub>TEM−1</sub>	
42	10	西部	男	90歳代	肺炎	無	吸引痰	Citrobacter braakii	bla <sub>IMP−1</sub>	<i>bla</i> <sub>TEM−1</sub>	
43	不明	北部	男	70歳代		無	便	Enterobacter cloacae			
44	不明	北部	女	小児	·	無	便	Klebsiella oxytoca	bla <sub>IMP−1</sub>		·
45	不明	北部	男	60歳代		無	便	Citrobacter freundii	bla <sub>IMP−1</sub>		
46	不明	北部	女	60歳代		無	膿瘍	Enterobacter cloacae	<i>bla</i> <sub>IMP-1</sub>		
47	不明	北部	女	90歳代		無	便	Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP−1</sub>		
48	12	西部	女	90歳代	疼痛	無	喀痰	Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP-1</sub>		
49	12	南部	女	50歳代	慢性気道感染	無	喀痰	Enterobacter aerogenes			

<sup>\*1</sup> 北部:鶴見、神奈川、港北、緑、青葉、都筑 西部:西、保土ケ谷、旭、戸塚、泉、瀬谷 南部:中、南、港南、磯子、金沢、栄 \*2 bla<sub>IMP-1</sub>、bla<sub>IMP-6</sub>、bla<sub>NDM-1</sub> 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(2017年1月~12月) (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

## 2017年1月~2017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
Enterobacter aerogenes	20		0/20
Enterobacter cloacae	22	9	9/22
Klebsiella pneumoniae	4	2	2/4
Citrobacter freundii	2		0/2
Citrobacter braakii	1		0/1
Escherichia coli	2		0/2
Serratia marcescens	3		0/3
計	54	11	11/54

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
Enterobacter aerogenes	6	2	2/6
Enterobacter cloacae	19	7	7/19
Enterobacter asburiae	2		0/2
Klebsiella pneumoniae	6	1	1/6
Klebsiella oxytoca	4	3	3/4
Citrobacter freundii	2	2	2/2
Citrobacter braakii	1	1	1/1
Escherichia coli	9	2	2/9
計	49	18	18/49

横浜市衛生研究所 微生物検査研究課 細菌担当

	離月	医療圈*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	その他の耐性遺伝子	特記事項
1	1	南部	男	60歳代	菌血症	無	血液	Enterobacter aerogenes		染色体性AmpC遺伝子	
2	1	南部	男	80歳代	肺炎、敗血症、胆管炎	無	血液	Klebsiella pneumoniae			
3	1	北部	男	50歳代	胆のう炎	無	血液	Enterobacter aerogenes		染色体性AmpC遺伝子	
4	2	西部	女	60歳代	敗血症	無	カテ先	Enterobacter aerogenes		染色体性AmpC遺伝子	
5	-	шир		00,00010	/V.III./II.	, m	術創部	Enterobacter aerogenes		染色体性AmpC遺伝子	
6	2	西部	男	60歳代	膿胸	無	胸腔ドレーン	Enterobacter aerogenes		染色体性AmpC遺伝子	
7						,,,,	気管痰	Enterobacter aerogenes		染色体性AmpC遺伝子	
8	2	北部	男	80歳代	腸炎、腹膜炎	無	腹水	Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP-1</sub>	染色体性AmpC遺伝子	
9							腹水	Citrobacter freundii	bla <sub>IMP-1</sub>	染色体性AmpC遺伝子	
10	3	南部	男	80歳代	無症状	無	胆汁	Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP-1</sub>	<i>bla</i> <sub>CTX-M-3</sub> , 染色体性 AmpC遺伝子	届出対象外
11	4	西部	男	60歳代	腹膜炎、敗血症、肛門周囲	無	RIM	E-t			
11					膿瘍		膿	Enterobacter aerogenes		染色体性AmpC遺伝子	
12	4	西部	男	60歳代	尿路感染症	不明	尿	Citrobacter freundii	bla <sub>IMP-1</sub>	染色体性AmpC遺伝子	
13	4	南部	男	80歳代	肺炎	無	喀痰	Enterobacter aerogenes		染色体性AmpC遺伝子	
14	5	北部	男	80歳代	腸炎、敗血症、胆のう炎	無	血液	Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP-1</sub>	染色体性AmpC遺伝子	
15	5	南部	男	80歳代	肺炎	無	喀痰	Enterobacter cloacae		染色体性AmpC遺伝子	
16	5	西部	男	80歳代	腹膜炎	無	ドレーン排液	Enterobacter aerogenes		染色体性AmpC遺伝子	
17	5	西部	女	90歳代	肺炎	無	喀痰	Enterobacter cloacae		染色体性AmpC遺伝子	
18	6	西部	男	60歳代	腹膜炎	無	腹水	Enterobacter cloacae		染色体性AmpC遺伝子	
19	6	北部	男	80歳代	胆のう炎	無	胆汁	Serratia marcescens		染色体性AmpC遺伝子	
20	6	南部	女田	40歳代	無症状	無	尿	Enterobacter aerogenes		染色体性AmpC遺伝子	届出対象外
21	6	西部	男	70歳代	腹膜炎、胆管炎	無無	胆汁	Enterobacter aerogenes		染色体性AmpC遺伝子	무나사육시
		南部	男	70歳代	発熱	無	腸管液	Enterobacter aerogenes	6/-	染色体性AmpC遺伝子	届出対象外
23	6	西部西部	女女	70歳代	不明	無無	閉鎖膿	Enterobacter aerogenes	bla <sub>IMP-1</sub>	染色体性AmpC遺伝子	届出対象外
_	6				肺炎			Enterobacter cloacae	4/-	染色体性AmpC遺伝子	日山社会は
25	0	南部	女	70歳代	発熱	無	尿	Escerichia coli	bla <sub>IMP-1</sub>	blo blo	届出対象外
26	6	西部	女	80歳代	無	無	尿	Escerichia coli	bla <sub>NDM-5</sub>	bla <sub>CTX-M-55</sub> , bla <sub>TEM-1</sub> , bla <sub>CMY-2like</sub>	届出対象外
27	6	南部	女	60歳代	創部感染症	無	膿	Enterobacter cloacae		染色体性AmpC遺伝子	
28	6	西部	男	70歳代	閉塞性黄疸	無	胆汁	Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP-1</sub>	染色体性AmpC遺伝子	届出対象外
29	7	南部	男	10歳代	尿路感染症	無	尿	Enterobacter aerogenes		染色体性AmpC遺伝子	
30	7	西部	男	60歳代	胆管炎	無	胆汁	Enterobacter aerogenes		染色体性AmpC遺伝子	
31	7	西部	男	80歳代	肺炎	無	喀痰	Enterobacter aerogenes		染色体性AmpC遺伝子	
32	7	南部	男	50歳代	肺炎	無	喀痰	Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP-1</sub>	染色体性AmpC遺伝子	
33	7	南部	女	80歳代	尿路感染症	無	尿	Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP-1</sub>	染色体性AmpC遺伝子	
34	7	北部	男	80歳代	左足潰瘍·壊疽	無	膿	Klebsiella oxytoca	bla <sub>IMP-1</sub>	染色体性β-ラクタマーゼ	
										遺伝子	
35	8	南部	女田田	70歳代	重症膵炎膵仮性嚢胞	無	腹水	Klebsiella pneumoniae	bla <sub>IMP-1</sub>	***************************************	届出対象外
36	8	南部	男	60歳代	尿路感染症	無	尿	Enterobacter aerogenes		染色体性AmpC遺伝子 bla <sub>SHV-12</sub> , 染色体性AmpC	
37	8	南部	女	小児	尿路感染症	無	尿	Citrobacter freundii		遺伝子	
38	8	南部	不明	小児	無	無	便	Klebsiella pneumoniae		bla TEM-29, bla SHV-12	届出対象外
39	8	南部	男	80歳代	肺炎	無	喀痰	Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP−1</sub>	染色体性AmpC遺伝子	
40			23								
	8	南部	女	50歳代	痙攣、発熱、意識障害	無	気管吸引痰	Enterobacter aerogenes		染色体性AmpC遺伝子	届出対象外
41	8	南部南部		50歳代 70歳代	痙攣、発熱、意識障害 菌血症、腹腔内膿瘍		気管吸引痰 血液		bla <sub>IMP-1</sub>	染色体性AmpC遺伝子 bla <sub>SHV-1</sub>	届出対象外
			女			無		Enterobacter aerogenes	bla <sub>IMP-1</sub>		届出対象外
42	8	南部	女 女	70歳代	菌血症、腹腔内膿瘍	無無	血液	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae	bla <sub>1MP−1</sub>	bla <sub>SHV−1</sub>	届出対象外
42 43	8	南部 西部	女 女 女	70歳代 40歳代	菌血症、腹腔内膿瘍 菌血症	無無無	血液 血液 血液	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes	bla <sub>IMP-1</sub>	bla SHV-1 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子	届出対象外
41 42 43 44 45	8 8	南部 西部 南部	女女女男	70歳代 40歳代 50歳代	菌血症、腹腔内膿瘍 菌血症 菌血症	無 無 無	血液 血液 血液	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes	bla <sub>IMP-1</sub>	bla SHV-1 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AppC遺伝子	届出対象外
42 43 44 45	8 8	南部 西部 南部	女女女男	70歳代 40歳代 50歳代	菌血症、腹腔内膿瘍 菌血症 菌血症	無 無 無	血液 血液 血液 ドレーン排液 喀痰	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Klebsiella oxytoca	bla <sub>™P-1</sub>	bla <sub>SNV-1</sub> 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遺伝子	届出対象外
42 43 44 45 46	8 8 8	南部 西部南部 南部	女女男男	70歳代 40歳代 50歳代 80歳代 60歳代	菌血症、腹腔内膿瘍 菌血症 菌血症 菌血症 がん術後広汎性腹膜炎 肺炎	無 無 無 無	血液 血液 血液 ドレーン排液 喀痰 便	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes		bla SHV-1 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AppC遺伝子	届出対象外
42 43 44 45 46 47	8 8 8 8 9	南部南部南部市部	女女男男男	70歳代 40歳代 50歳代 80歳代 60歳代	菌血症、腹腔内膿瘍 菌血症 関血症 関血症 がん術後広汎性腹膜炎 肺炎 腹膜炎	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	血液 血液 血液 ドレーン排液 喀痰 便	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Klebsiella oxytoca	bla <sub>IMP−1</sub> bla <sub>IMP−1</sub> bla <sub>IMP−1</sub>	bla <sub>SNV-1</sub> 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遠伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遠伝子 かしないを からない。	届出対象外
42 43 44 45 46 47	8 8 8 8	南部 西部南部 南部	女女男男	70歳代 40歳代 50歳代 80歳代 60歳代	菌血症、腹腔内膿瘍 菌血症 菌血症 菌血症 がん術後広汎性腹膜炎 肺炎	無 無 無 無	血液 血液 血液 ドレーン排液 喀痰 便	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Klebsiella oxytoca	<i>bla</i> <sub>1MP-1</sub> <i>bla</i> <sub>1MP-1</sub>	b/a <sub>SN'-1</sub> 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遺伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遺伝子	
42 43 44 45 46 47	8 8 8 8 9	南部南部南部市部	女女男男男	70歳代 40歳代 50歳代 80歳代 60歳代	菌血症、腹腔内膿瘍 菌血症 関血症 対心術後広汎性腹膜炎 肺炎 腹膜炎	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	血液 血液 血液 ドレーン排液 喀痰 便	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella pneumoniae	bla <sub>IMP−1</sub> bla <sub>IMP−1</sub> bla <sub>IMP−1</sub>	bla <sub>SNV-1</sub> 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遠伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遠伝子 かしないを からない。	
42 43 44 45 46 47 48 49	8 8 8 8 9	南部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部	女女女男男男男	70歳代 40歳代 50歳代 80歳代 60歳代 90歳代	菌血症、腹腔内膿瘍 菌血症 関血症 関血症 がん術後広汎性腹膜炎 肺炎 腹膜炎 肺炎	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	血液 血液 血液 ドレーン排液 喀痰 便 腹水 喀痰	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella pneumoniae Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP-1</sub> bla <sub>IMP-1</sub> bla <sub>IMP-1</sub> bla <sub>IMP-1</sub>	bla SRV-1 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遺伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遺伝子 かla SRV-1 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子	届出対象 <u>外</u> •No.26と
42 43 44 45 46 47 48 49	8 8 8 9 9 9	南部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部	女女女男男男男女	70歳代 40歳代 50歳代 80歳代 60歳代 80歳代 90歳代 80歳代	菌血症、腹腔内膿瘍 菌血症 関血症 関血症 がん術後広汎性腹膜炎 肺炎 腹膜炎 肺炎 結腸穿孔 気胸	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	血液 血液 血液 ドレーン排液 喀痰 便 腹水 喀痰	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella pneumoniae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP-1</sub> bla <sub>IMP-1</sub> bla <sub>IMP-1</sub> bla <sub>IMP-1</sub>	bla SRV-1 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遺伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遺伝子 かはg-アクタマーゼ 遠伝子 かは SRV-1 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子	届出対象外・No.26と 一 届出対象外
42 43 44 45 46 47 48 49 50	8 8 8 9 9 9	南部 西南部 市南部 市南部 西南部 市南部 西南部 西南部	女女女男男 男男女男男	70歳代 40歳代 50歳代 80歳代 80歳代 80歳代 90歳代 70歳代	関血症、腹腔内膿瘍 関血症 関血症 がん術後広汎性腹膜炎 肺炎 腹膜炎 肺炎 結腸穿孔 気胸 腹腔内膿瘍	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	血液 血液 血液 ル液 ドレーン痰 便 腹水 喀痰 便 吸引痰 腹水	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella pneumoniae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae	bla <sub>IMP-1</sub> bla <sub>IMP-1</sub> bla <sub>IMP-1</sub> bla <sub>IMP-1</sub>	blasiv-i 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性B-ラクタマーゼ 遺伝子 染色体性B-ラクタマーゼ 遺伝子 ・ 生色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子	届出対象 <u>外</u> •No.26と
42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52	8 8 8 8 9 9 9 9 9	南部 西部 南部 北部 南部 西部 田 西 田 田 田 田	女女女男男 男男女男男男	70歳代 40歳代 50歳代 80歳代 60歳代 80歳代 70歳代 70歳代 60歳代	関血症、腹腔内膿瘍 関血症 関血症 がん術後広汎性腹膜炎 肺炎 腹膜炎 肺炎 結腸穿孔 気胸 腹腔内膿瘍 創部感染症	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	血液 血液 血液 水 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella pneumoniae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter aerogenes	bla <sub>IMP-1</sub> bla <sub>IMP-1</sub> bla <sub>IMP-1</sub> bla <sub>IMP-1</sub>	bla <sub>stv-1</sub> 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遺伝子 変色体性β-ラクタマーゼ 遺伝子 シを体性β-ラクタマーゼ 遠伝子 シを体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子	届出対象外・No.26と 一 届出対象外
42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53	8 8 8 9 9 9 9	南部 西南部 市南部 市南部 西南部 市南部 西南部 西南部	女女女男男 男男女男男	70歳代 40歳代 50歳代 80歳代 80歳代 80歳代 90歳代 70歳代	関血症、腹腔内膿瘍 関血症 関血症 がん術後広汎性腹膜炎 肺炎 腹膜炎 肺炎 結腸穿孔 気胸 腹腔内膿瘍	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	血液 血液 血液 ル液 ドレーン痰 便 腹水 喀痰 便 吸引痰 腹水	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella pneumoniae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae	bla <sub>1MP-1</sub> bla <sub>1MP-1</sub> bla <sub>1MP-1</sub> bla <sub>1MP-1</sub> bla <sub>1MP-1</sub> bla <sub>NDM-5</sub>	bla sav-1 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遺伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遺伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遠伝子 かるsav-1 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子	届出対象外・No.26と 
42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54	8 8 8 8 9 9 9 9 9 9	南西南南 北南南西 西南北南 西南部 部 部 部 部 部 部 部 部 部 部 部 部 部 部 部 部 部	女女女男男 男男女男男女	70歳代 40歳代 50歳代 80歳代 60歳代 80歳代 70歳代 60歳代 60歳代 60歳代	関血症、腹腔内膿瘍 関血症 関血症 関血症 がん術後広汎性腹膜炎 肺炎 腹膜炎 肺炎 結腸穿孔 気胸 腹腔内膿瘍 創部感染症 肺炎	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	血液 血液 血液 ル液 ドレーン排液 喀 便 腹水 喀 便 吸引痰 腹水 線 の 腹水	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella pneumoniae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes	bla <sub>IMP-1</sub> bla <sub>IMP-1</sub> bla <sub>IMP-1</sub> bla <sub>IMP-1</sub>	bla Serv-1 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性B-ラクタマーゼ 遺伝子 染色体性B-ラクタマーゼ 遺伝子 かは医子 染色体性B-ラクタマーゼ 遠伝子 かは医子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子	届出対象外・No.26と 
42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54	8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9	南西南南 北南南南 西南北南南南 北南南部 西南北南部 西西南北南部	<b>女女男男 男男女男男女男</b>	70歳代 40歳代 50歳代 80歳代 60歳代 80歳代 70歳代 70歳代 60歳代 60歳代 70歳代 60歳代	関血症、腹腔内膿瘍 関血症 関血症 関血症 がん術後広汎性腹膜炎 肺炎 糖膜炎 肺炎 結腸穿孔 気胸 腹腔内膿瘍 創部感染症 肺炎 関血症	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	血液 血液 血液 血液 ・ドレーン 排液 等 便 腹 核 便 吸 引 家 後 便 吸 り し の り り の の り り の り り 後 り り り り り り り り り	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella pneumoniae Enterobacter cloacae	bla <sub>1MP-1</sub> bla <sub>1MP-1</sub> bla <sub>1MP-1</sub> bla <sub>1MP-1</sub> bla <sub>1MP-1</sub> bla <sub>NDM-5</sub>	bla sav-1 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遺伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遺伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遠伝子 かるsav-1 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子	届出対象外・No.26と 
42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56	8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9	南西南南 北 南南西 西南北南南部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部	女女女男男 男男女男男女男男	70歳代 40歳代 50歳代 80歳代 60歳代 80歳代 70歳代 70歳代 60歳代 40歳代 60歳代 40歳代 60歳代 60歳代	菌血症、腹腔内膿瘍 菌血症 関血症 だん術後広汎性腹膜炎 肺炎 腹膜炎 肺炎 結腸穿孔 気胸 腹腔内膿瘍 創部感染症 肺炎 菌血症	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	血液 血液 血液 血液 排液 ・ドレーン 袋 便 腹水袋 便 吸引水 膿 整 血 液 水 線 を の り り の り り の り り り り り り り り り り り の を の を	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella pneumoniae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter aerogenes Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae	bla <sub>1MP-1</sub> bla <sub>1MP-1</sub> bla <sub>1MP-1</sub> bla <sub>1MP-1</sub> bla <sub>1MP-1</sub> bla <sub>NDM-5</sub>	bla SRV-1 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遺伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遺伝子 か超 SRV-1 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子	届出対象外・No.26と 
42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57	8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 10 11 11	南西南南 北 南南 西 西南北南南南西南部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部	女女女男男 男男女男男女男男女	70歳代 40歳代 50歳代 80歳代 80歳代 80歳代 70歳代 70歳代 60歳代 40歳代 80歳代 80歳代 70歳代 80歳代 80歳代 80歳代	関血症、腹腔内膿瘍 関血症 関血症 がん術後広汎性腹膜炎 肺炎 腹膜炎 肺炎 結腸穿孔 気胸 腹腔内膿瘍 創部感染症 肺炎 関血症 肺炎	無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無	血液 血液 血液 ・レン ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella pneumoniae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae	bla <sub>1MP-1</sub> bla <sub>1MP-1</sub> bla <sub>1MP-1</sub> bla <sub>1MP-1</sub> bla <sub>1MP-1</sub> bla <sub>NDM-5</sub>	bla sitv-1 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性B-ラクタマーゼ 遺伝子 染色体性B-ラクタマーゼ 遺伝子 シピーラクタマーゼ 遺伝子 ・ 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子	届出対象外·No.26と 届出対象外 届出対象外
42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58	8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 10 11 11 11	南西南南 北 南南西 西南北南南南西南部 部部部部部部部部部部部部部部部部部部部	女女女男男 男男女男男女男男女女	70歳代 40歳代 50歳代 80歳代 60歳代 80歳代 70歳代 70歳代 60歳代 60歳代 40歳代 50歳代 50歳代	関血症、腹腔内膿瘍 関血症 関血症 がん術後広汎性腹膜炎 肺炎 腹膜炎 肺炎 結腸穿孔 気胸 腹腔内膿瘍 創部感染症 肺炎 関血症 肺炎	無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無	血液 血液 血液 血ン 核 便 度 核 便 水 核 便 吸 り を 便 水 核 を 便 水 核 血 ・ 変 ル ・ の を り を り を り を り を り を か を を を を を を を を	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella pneumoniae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter erogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter serogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter erogenes Enterobacter erogenes	bla <sub>1MP-1</sub>	b/a <sub>SRV-1</sub> 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遺伝子 変色体性β-ラクタマーゼ 遺伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 分 の の の の の の の の の の の の の	届出対象外·No.26と 届出対象外 届出対象外
42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 57 58 59	8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 10 11 11 11 11	南西南南 北 南南西西南南西南南部 部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部	女女女男男 男男女男男女男男女 男	70歳代 40歳代 50歳代 80歳代 80歳代 80歳代 70歳代 60歳代 60歳代 60歳代 60歳代 80歳代 80歳代 80歳代 80歳代 80歳代 80歳代 80歳代 8	関血症、腹腔内膿瘍 関血症 関血症 がん術後広汎性腹膜炎 肺炎 腹膜炎 肺炎 結腸穿孔 気胸 膣腔内膿瘍 創部感染症 肺炎 関血症 下痢 尿路等染症	無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無	血液 血液 血液 液 液 水 終 便 水 痰 便 水 痰 度 吸 腹 腐 変 液 液 液 液 液 液 液 液 液 液 液 液 液 液 液 液 液 液	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella pneumoniae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter cloacae	bla <sub>1MP-1</sub>	blastv-1 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性A-7-クタマーゼ 遺伝子 かとは性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子 次色体性AmpC遺伝子	届出対象外·No.26と 届出対象外 届出対象外
42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59	8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 10 11 11 11 11 11	南西南南 北 南南 西西南北南南南西南南北 南部 部部部部部部部部部部部部部部部	女女女男男     男男女男男女男男女女男男	70歳代 40歳代 50歳代 80歳代 80歳代 80歳代 70歳代 70歳代 60歳代 408歳代 50歳代 80歳代 80歳代 80歳代 80歳代 80歳代 80歳代 80歳代 8	関血症、腹腔内膿瘍 関血症 関血症 関血症 がん術後広汎性腹膜炎 肺炎 糖膜炎 肺炎 結腸穿孔 気胸 腹腔内膿瘍 節曲症 肺炎 関血症 肺炎	無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無	血液 血液液 血ン排液 ・ドレン・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella pneumoniae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter cloacae Escerichia coli	bla <sub>1MP-1</sub>	blasiv-1 染色体性AmpC遺伝子	届出対象外·No.26と 届出対象外 届出対象外
42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61	8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 10 11 11 11 11 11 11	南西南南 北 南南 西西南北南南南南南 北 南部 部部部部部部部部部部部部部部部	<b>女女女男男</b> 男男女男男女男男女女男男男	70歳代 40歳代 50歳代 80歳代 80歳代 80歳代 80歳代 80歳代 70歳代 60歳代 60歳代 60歳代 70歳代 60歳代 90歳 80歳 80歳 80歳 80歳 80歳 90歳 90歳 90歳 90歳 90歳 90歳 90歳 90歳 90歳 9	関血症、腹腔内膿瘍 関血症 関血症 がん術後広汎性腹膜炎 肺炎 腱膜炎 肺炎 結腸穿孔 気胸 腹腔内膿瘍 創部感染症 肺炎 関血症 下寒 医腹膜炎	無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無	血液 血液 血液 ルン終 便 腹略 便 吸り 腹 臓 の の の の の の の の の の の の の し の の の の の	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella pneumoniae Enterobacter cloacae Escerichia coli Enterobacter aerogenes	bla <sub>1MP-1</sub>	blasiv-1 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性B-ラクタマーゼ 遺伝子 染色体性B-ラクタマーゼ 遺伝子 染色体性B-ラクタマーゼ 遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 かはB <sub>SNV-1</sub> bla <sub>TSW-1</sub> かは <sub>SNV-1</sub> bla <sub>TSW-1</sub> かは <sub>SNV-1</sub> bla <sub>TSW-1</sub> な会体性AmpC遺伝子 かは <sub>SNV-1</sub> bla <sub>TSW-1</sub> な会体性AmpC遺伝子 かは <sub>SNV-2</sub> bla <sub>CTX-M-15</sub> 染色体性AmpC遺伝子 として なるない。2 なるない。2 なんでは なるない。2 なんでは なんでな なんでな なんでな なんでな なんでな なんでな なんでな なんでな なんでな なんでな なんでな なんでな なんでな なんな なん	届出対象外・No.26と 届出対象外 届出対象外 届出対象外
42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 55 56 57 58 60	8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	南西南南 北 南南 西 西南北南南西南南 北 南南 西 西南北南南南西南南北西南南北	女女女男男 男男女 男男女男男女女男男男女	70歳代 40歳代 50歳代 60歳代 80歳代 80歳代 80歳代 70歳代 60歳 60歳 60歳 60歳 60歳 60歳 60歳 60歳 60歳 60歳	関血症、腹腔内膿瘍 関血症 関血症 がん術後広汎性腹膜炎 肺炎 腱膜炎 肺炎 結腸穿孔 気胸 腹腔内膿瘍 創部感染症 肺炎 関血症 下の 原体 医膜炎 関血症 下の 原体 医膜炎 関血症 下の 原体 医膜炎 関血症 下の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無	血液 血液 血液 血液 水 線 便 腹 整 便 吸 り 機 整 血 呼 の の 腹 膿 変 液 液 液 変 し の の り 後 の し の り の し の し の し の し の し の し の し の し	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella pneumoniae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter energenes Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter eloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter energenes Enterobacter energenes Enterobacter eloacae Escerichia coli Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae	bla <sub>1MP-1</sub>	blasiv-1 染色体性AmpC遺伝子	届出対象外・No.26と 届出対象外 届出対象外 届出対象外
42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 60 61 62	8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 10 11 11 11 11 11 11 11 11	南西南南 北 南南西 西南北南南西南南北西南南 北 南南西 西南北南南南西南部部部部部部部部部部	女女女男男 男 男男女 男男 女男男女女男男男女男	70歳代 40歳代 50歳代 80歳代 60歳代 80歳代 80歳代 70歳代 60歳代 60歳代 60歳代 50歳 60歳 60歳 60歳 60歳 60歳 60歳 60歳 60歳 60歳 6	関血症、腹腔内膿瘍 関血症 関血症 がん術後広汎性腹膜炎 肺炎 腹膜炎 肺炎 結腸穿孔 気胸 腹腔内膿瘍 創部感染症 肺炎 関血症 肺炎 敗血症 下痢 尿路感染症 腹膜炎 尿路感染症 腹膜炎 尿路感染症	無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無	血液 血液 血液 液 水 痰 便 水 痰 便 水 痰 便 水 痰 便 水 痰 血 、 り 水 痰 血 、 り 水 の 。 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella pneumoniae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter cloacae Enterobacter aerogenes Enterobacter cloacae Enterobacter erogenes Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter erogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes	bla <sub>1MP-1</sub>	bla sav-1  染色体性AmpC遺伝子	届出対象外・No.26と 届出対象外 届出対象外 届出対象外
42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 67 60 61 62 63	8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 10 11 11 11 11 11 11 11 11	南西南南 北 南南西 西南北南南西南南北西南南西南部部部部部部部部部部部部部部部	女女女男男 男男女男男女男男女女男男女男男	70歳代 40歳代 55歳代 60歳代 60歳代 60歳代 60歳代 60歳代 60歳代 60歳代 60	関血症、腹腔内膿瘍 関血症 関血症 関血症 がん術後広汎性腹膜炎 肺炎 腹膜炎 肺炎 結腸穿孔 気胸 腹腔の膿瘍 創部感染症 肺炎 関血症 下痢 尿路感染症 腹膜炎 尿路感染症 腹膜炎 尿路感染症 腹膜炎	無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無	血液 血液液 血液液 水痰を 便 を 便 を 便 を 便 を 便 を 便 を 便 を の の の の の の の の の の の の の	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella pneumoniae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter cloacae Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter cloacae Escerichia coli Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae	bla <sub>1MP-1</sub>	blastv-1  染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性B-ラクタマーゼ 遺伝子 染色体性B-ラクタマーゼ 遺伝子 染色体性B-ラクタマーゼ 遺伝子 染色体性B-ラクタマーゼ 遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 blastv-2s blactv-2s bla	届出対象外・No.26と 届出対象外 届出対象外 届出対象外
42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64	8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	南西南南 北 南南 西西南北南南南部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部	女女女男男 男 男 女 男男男女男男女女男男女男男女	70歳代 40歳代 55歳代 60歳代 80歳代 80歳代 80歳代 80歳代 70歳代 60歳代 70歳代 60歳 80歳 80歳 60歳 60歳 60歳 60歳 60歳 60歳 60歳 60歳 60歳 6	関血症、腹腔内膿瘍 関血症 関血症 関血症 関血症 所炎 肺炎 肺炎 結腸穿孔 気胸 腹腔内膿瘍 前が炎 関血症 肺炎 関血症 下痢 尿路腰膜炎 尿路感染症 腹膜炎 尿路感染症 腹膜炎 尿路感染症 腹膜炎 尿路感染症	無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無	血液 血液液 血ン 痰 便 水 痰 便 水 痰 便 水 痰 便 水 痰 度 り 次 腹 喀 度 り 水 痰 血 の し の し の し の し の し の し の し の し の し の	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella pneumoniae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter erogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter erogenes Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Enterobacter cloacae Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes	bla <sub>1MP-1</sub>	bla sav-1 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遺伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遺伝子 染色体性β-ラクタマーゼ 遠伝子 かるsav-1 染色体性β-アク遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 かるsav-1、bla TEM-1 染色体性AmpC遺伝子 かるsav-2、bla GTX-M-15 染色体性AmpC遺伝子 かるsav-2、bla GTX-M-15 染色体性AmpC遺伝子 かるなが-2、bla GTX-M-15 染色体性AmpC遺伝子 かるなが-2、bla GTX-M-15 染色体性AmpC遺伝子 かるなが-2、bla GTX-M-15 染色体性AmpC遺伝子 かるなが-2、bla GTX-M-15 染色体性AmpC遺伝子	届出対象外・No.26と「 届出対象外 届出対象外 届出対象外
42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 65	8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	南西南南 北 南南 西 西南北南南南部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部部	女女女男男 男 男 女 男男男女男男女女男男男女女	70歳代 40歳代 50歳代 60歳代 60歳代 60歳代 70歳依代 60歳代 70歳依 60歳代 50歳依 70歳 80歳 80歳 80歳 80歳 80歳 80 80歳 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	蘭血症、腹腔内膿瘍 菌血症 関血症 がん術後広汎性腹膜炎 肺炎 臓膜炎 肺炎 結腸穿孔 気胸 腹腔内膿瘍 前部形象 対血症 肺炎 関血症 肺炎 関血症 肺炎 関血症 防炎 関連内膿瘍 (関連内膿瘍 (関連内臓・ (関連内ಹ・ ())) () () () () () () () () () () () ()	無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無無	血液液 血液液 が皮 を を を を を を を を を を を を を	Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Enterobacter aerogenes Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella oxytoca Klebsiella pneumoniae Enterobacter cloacae Klebsiella pneumoniae Enterobacter cloacae Escerichia coli Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae Enterobacter aerogenes Klebsiella pneumoniae	bla <sub>1MP-1</sub>	blasiv-1  荣色体性AmpC遺伝子 染色体性AmpC遺伝子 かはない。 かは、 ないるい。 ないるいるい。 ないるい。 ないるい。 ないるい。 ないるい。 ないるい。 ないるいるい。 ないるいるい。 ないるいるい。 ないるいるい。 ないるいるい。 ないるいるい。 ないるいるいるい。 ないるいるいるいるい。 ないるいるいるいるい。 ないるいるいるいるいるい。 ないるいるいるいるいるいるい。 ないるいるいるいるいるいるいるいないるい。 ないるいるいないるいるいるいるいるいないるいるいない。 ないるいるいるいるいるいるいないるいるいないるいないないるいないないるいな	届出対象外・No.26と「 届出対象外 届出対象外 届出対象外

<sup>\*1</sup> 北部:鶴見、神奈川、港北、緑、青葉、都筑 西部:西、保土ケ谷、旭、戸塚、泉、瀬谷 南部:中、南、港南、磯子、金沢、栄 \*2 bla<sub>MB-1</sub>、bla<sub>MB-5</sub>、bla<sub>MB-6</sub>、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

# 2016年1月~2016年12月搬入分

菌種名	届出数	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
Enterobacter aerogenes	23	29	1	1/29
Enterobacter cloacae	15	20	10	10/20
Klebsiella pneumoniae	6	9	5	5/9
Citrobacter freundii	3	3	2	2/3
Escherichia coli	1	3	2	2/3
Klebsiella oxytoca	2	3	3	3/3
Serratia marcescens	1	1	0	0/1
計	51	68	23	23/68