

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(2019年1月~12月)
2019年1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 | 1 | 西部 | 男 | 80歳代 | 尿路感染症、肺炎 | 無 | 尿 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 2 | 1 | 南部 | 女 | 小児 | 菌血症、胆管炎 | 無 | 血液 | <i>K. pneumoniae</i> | <i>blaIMP-1</i> | <i>blaTEM-1, blaLEN</i> | |
| 3 | 1 | 西部 | 男 | 小児 | 尿路感染症 | 無 | 尿 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 4 | 2 | 北部 | 女 | 80歳代 | 尿路感染症 | 無 | 尿 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 5 | 2 | 西部 | 男 | 80歳代 | 肺炎 | 無 | 喀痰 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 6 | 2 | 西部 | 男 | 70歳代 | 尿路感染症、敗血症 | 無 | 血液 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 7 | 2 | 西部 | 男 | 70歳代 | 尿路感染症 | 無 | 尿 | <i>K. pneumoniae</i> | | <i>blaCTX-M-15, blaSHV-28, blaTEM-1</i> | |
| 8 | 2 | 西部 | 男 | 80歳代 | 尿路感染症 | 無 | 尿 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 9 | 2 | 西部 | 男 | 40歳代 | 腹痛 | 無 | 唾液 | <i>E. cloacae</i> complex | | | |
| 10 | 2 | 西部 | 男 | 80歳代 | 尿路感染症 | 無 | 尿 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 11 | 3 | 西部 | 男 | 70歳代 | 皮下膿瘍 | 無 | 膿 | <i>E. cloacae</i> | <i>blaIMP-1</i> | | |
| 12 | 3 | 西部 | 男 | 70歳代 | 皮下膿瘍 | 無 | 膿 | <i>E. cloacae</i> | <i>blaIMP-1</i> | | |
| 13 | 3 | 西部 | 女 | 80歳代 | 菌血症、胆管炎 | 無 | 血液 | <i>E. coli</i> | | <i>blaCTX-M-27, blaCMY-2</i> | |
| 14 | 3 | 北部 | 男 | 60歳代 | 腹膜炎 | 無 | 膿 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 15 | 4 | 西部 | 男 | 70歳代 | 肺炎 | 無 | 喀痰 | <i>E. cloacae</i> | <i>blaIMP-1</i> | | |
| 16 | 4 | 西部 | 女 | 50歳代 | 尿路感染症 | 無 | 尿 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 17 | 4 | 西部 | 女 | 60歳代 | 菌血症、胆管炎 | 無 | 血液 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 18 | 4 | 南部 | 男 | 小児 | 副鼻腔炎、硬膜外膿瘍 | 無 | 副鼻腔ぬぐい液 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 19 | 4 | 北部 | 男 | 80歳代 | 尿路感染症、菌血症 | 無 | 血液 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 20 | 4 | 西部 | 男 | 90歳代 | 肺炎 | 無 | 喀痰 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 21 | 5 | 西部 | 女 | 80歳代 | 尿路感染症、敗血症 | 無 | 尿 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 22 | 5 | 西部 | 男 | 80歳代 | 胆嚢炎 | 無 | 胆汁 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 23 | 5 | 南部 | 女 | 50歳代 | 尿路感染症 | 無 | 尿 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 24 | 6 | 西部 | 男 | 70歳代 | 尿路感染症 | 無 | 尿 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 25 | 6 | 西部 | 男 | 90歳代 | 肺膿瘍 | 無 | 喀痰 | <i>E. cloacae</i> | <i>blaIMP-1</i> | | |
| 26 | 6 | 西部 | 男 | 80歳代 | 敗血症、胆管炎 | 無 | 血液 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 27 | 6 | 西部 | 男 | 60歳代 | 手術部位感染 | 無 | 膿 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 28 | 6 | 西部 | 女 | 60歳代 | 尿路感染症、菌血症 | 無 | 血液 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 29 | 6 | 西部 | 女 | 90歳代 | 胆嚢炎 | 無 | 胆汁 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 30 | 7 | 西部 | 女 | 70歳代 | 尿路感染症、菌血症 | 無 | 血液 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 31 | 7 | 西部 | 男 | 60歳代 | 菌血症 | 無 | 血液 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 32 | 7 | 西部 | 女 | 20歳代 | 敗血症 | 無 | 血液 | <i>S. marcescens</i> | | | |
| 33 | 7 | 西部 | 男 | 20歳代 | 菌血症 | 有 | 血液 | <i>E. coli</i> | <i>blaNDM-5</i> | <i>blaCTX-M-15</i> | カンボジア渡航歴有 |
| 34 | 7 | 南部 | 女 | 70歳代 | 胆管炎 | 無 | 胆汁 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 35 | 7 | 西部 | 男 | 80歳代 | 肺炎 | 無 | 喀痰 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 36 | 7 | 西部 | 男 | 70歳代 | 精巣上体炎 | 無 | 尿 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 37 | 7 | 南部 | 男 | 70歳代 | 下肢壊疽 | 無 | 膿 | <i>C. freundii</i> | | | |
| 38 | 7 | 北部 | 男 | 60歳代 | 尿路感染症 | 無 | 尿 | <i>E. cloacae</i> | <i>blaIMP-1</i> | | |
| 39 | 8 | 北部 | 女 | 60歳代 | 腹膜炎 | 無 | 浸出液 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 40 | 8 | 南部 | 男 | 90歳代 | 肺炎 | 無 | 喀痰 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 41 | 8 | 南部 | 男 | 50歳代 | 褥瘡感染 | 無 | 褥瘡 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 42 | 8 | 西部 | 男 | 70歳代 | 尿路感染症 | 無 | 尿 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 43 | 8 | 西部 | 女 | 60歳代 | 尿路感染症 | 無 | 尿 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 44 | 8 | 西部 | 男 | 80歳代 | 尿路感染症、菌血症 | 無 | 血液 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 45 | 8 | 北部 | 女 | 80歳代 | 尿路感染症、褥瘡 | 無 | 喀痰 | <i>E. coli</i> | | <i>blaCTX-M-65</i> | |
| 46 | 9 | 北部 | 女 | 90歳代 | 肺炎 | 無 | 喀痰 | <i>E. cloacae</i> | <i>blaIMP-1</i> | | |
| 47 | 10 | 西部 | 男 | 80歳代 | 腹膜炎 | 無 | 腹水 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 48 | 10 | 南部 | 男 | 60歳代 | 肺炎 | 無 | 喀痰 | <i>E. cloacae</i> | <i>blaIMP-1</i> | | |
| 49 | 10 | 西部 | 男 | 90歳代 | 菌血症、胆管炎、胆嚢炎 | 無 | 血液 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 50 | 10 | 西部 | 男 | 91歳代 | 尿路感染症 | 無 | 尿 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 51 | 10 | 南部 | 男 | 60歳代 | 胆管炎 | 無 | 胆汁 | <i>K. pneumoniae</i> | | <i>blaCTX-M-55, blaSHV-11, blaTEM-1</i> | |
| 52 | 9 | 北部 | 女 | 50歳代 | 敗血症 | 無 | 血液 | <i>K. pneumoniae</i> | | <i>blaCTX-M-15, blaSHV-28, blaTEM-1</i> | |
| 53 | 10 | 西部 | 男 | 60歳代 | 手術部位感染 | 無 | 膿 | <i>E. cloacae</i> | <i>blaIMP-1</i> | <i>blaMOX-1</i> | |
| 54 | 10 | 南部 | 男 | 60歳代 | 尿路感染症、肺炎 | 無 | 尿 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 55 | 10 | 南部 | 男 | 60歳代 | 菌血症、敗血症、肝膿瘍 | 無 | 血液 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 56 | 11 | 南部 | 男 | 90歳代 | 菌血症、胆管炎 | 無 | 血液 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 57 | 11 | 北部 | 男 | 40歳代 | 創感染 | 有 | 膿 | <i>E. coli</i> | <i>blaNDM-5</i> | <i>blaCTX-M-15, blaTEM-1</i> | タイ渡航歴有 |
| 58 | 11 | 北部 | 男 | 60歳代 | 皮膚潰瘍 | 無 | 創部 | <i>K. oxytoca</i> | <i>blaIMP-1</i> | | |
| 59 | 11 | 北部 | 男 | 60歳代 | 皮膚潰瘍 | 無 | 創部 | <i>E. cloacae</i> | <i>blaIMP-1</i> | | |
| 60 | 11 | 南部 | 男 | 70歳代 | 感染性膀胱壊死 | 無 | 膀胱死組織 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 61 | 11 | 南部 | 男 | 70歳代 | 感染性膀胱壊死 | 無 | 膀胱死組織 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 62 | 11 | 南部 | 男 | 70歳代 | 感染性膀胱壊死 | 無 | 膀胱死組織 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 63 | 11 | 南部 | 男 | 40歳代 | 感染性膀胱壊死 | 無 | 膀胱死組織 | <i>K. pneumoniae</i> | | <i>blaSHV-1</i> | |
| 64 | 11 | 南部 | 女 | 80歳代 | 肺炎 | 有 | 喀痰 | <i>K. pneumoniae</i> | <i>blaKPC-2</i> | <i>blaCTX-M-65, blaSHV-12</i> | 中国渡航歴有 |
| 65 | 11 | 南部 | 女 | 80歳代 | 蜂窩織炎 | 無 | 膿 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 66 | 12 | 西部 | 女 | 80歳代 | 肺炎 | 無 | 喀痰 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 67 | 12 | 南部 | 男 | 60歳代 | 皮膚潰瘍 | 無 | 膿 | <i>C. braakii</i> | | | |
| 68 | 12 | 西部 | 男 | 80歳代 | 菌血症、腸腰筋膿瘍 | 無 | 血液 | <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 | 12 | 南部 | 男 | 80歳代 | 肺炎、急性胆管炎 | 無 | 喀痰 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 2 | 12 | 南部 | 女 | 小児 | カテーテル感染 | 無 | カテーテル | <i>E. cloacae</i> | <i>blaIMP-1</i> | | |
| 3 | 1 | 南部 | 男 | 70歳代 | 腹腔内感染 | 無 | 腹水 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 4 | 3 | 西部 | 男 | 40歳代 | 発熱、下痢 | 有 | 便 | <i>E. coli</i> | <i>blaNDM-5</i> | <i>blaCTX-M-15</i> | インド渡航歴有 |
| 5 | 不明 | 北部 | 女 | 80歳代 | - | 無 | 便 | <i>K. pneumoniae</i> | | <i>blaCTX-M-15, blaTEM-1, blaSHV-28</i> | |
| 6 | 不明 | 北部 | 女 | 90歳代 | - | 無 | カテ尿 | <i>E. coli</i> | | <i>blaCTX-M-15</i> | |
| 7 | 不明 | 北部 | 男 | 70歳代 | - | 無 | 便 | <i>K. pneumoniae</i> | | <i>blaCTX-M-15, blaTEM-1, blaSHV-28</i> | |
| 8 | 不明 | 北部 | 男 | 小児 | - | 無 | 吸引痰 | <i>E. cloacae</i> | <i>blaNMC-A</i> (染色体性カルバペネマーゼ遺伝子) | | |
| 9 | 3 | 南部 | 女 | 80歳代 | 手術部位感染 | 無 | 膿 | <i>H. alvei</i> | | | |
| 10 | 4 | 南部 | 男 | 70歳代 | 誤嚥性肺炎疑い | 無 | 喀痰 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 11 | 5 | 西部 | 女 | 60歳代 | 尿路感染症 | 無 | 尿 | <i>E. coli</i> | | <i>blaTEM-1, blaCMY-2</i> | |
| 12 | 4 | 南部 | 男 | 80歳代 | 胆管炎、敗血症 | 無 | 胆汁 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 13 | 3 | | | | | | 血液 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 14 | 5 | 西部 | 男 | 90歳代 | 血尿、発熱 | 無 | 尿 | <i>S. marcescens</i> | | | |
| 15 | 5 | 西部 | 男 | 30歳代 | 小腸直腸瘻 | 有 | 膿 | <i>E. coli</i> | <i>blaOXA-48</i> | <i>blaCTX-M-27</i> | ブラジル渡航歴有 |
| 16 | 5 | 西部 | 男 | 80歳代 | 肺炎 | 無 | 吸引痰 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 17 | 5 | 南部 | 男 | 60歳代 | 隣周囲膿瘍 | 無 | 膿 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 18 | 4 | | | | | | 膿 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 19 | 3 | 南部 | 男 | 80歳代 | 胆管炎 | 無 | 胆汁 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 20 | 2017年 | 南部 | 男 | 60歳代 | 胃炎、胃潰瘍 | 無 | 胃液 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 21 | 5 | 南部 | 男 | 小児 | - | 無 | 便 | <i>K. pneumoniae</i> | <i>blaIMP-11</i> | <i>blaTEM-1, blaSHV-1</i> | |
| 22 | 4 | 南部 | 女 | 80歳代 | 手術部位感染 | 無 | 膿 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 23 | 5 | 南部 | 女 | 60歳代 | 肺炎 | 無 | 喀痰 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 24 | 6 | 南部 | 男 | 小児 | 新生児一過性過呼吸 | 無 | 鼻汁 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 25 | | | | | | | 胆汁 | <i>K. pneumoniae</i> | <i>blaIMP-1</i> | <i>blaTEM-1, blaLEN</i> | |
| 26 | 2012年 | 南部 | 男 | 70歳代 | 胆道感染、術後腸炎 | 無 | 便 | <i>K. pneumoniae</i> | <i>blaIMP-1</i> | <i>blaTEM-1, blaLEN</i> | |
| 27 | | | | | | | 便 | <i>E. coli</i> | <i>blaIMP-1</i> | <i>blaTEM-1</i> | |
| 28 | 6 | 西部 | 男 | 20歳代 | - | 有 | 便 | <i>E. coli</i> | <i>blaNDM-5</i> | <i>blaCTX-M-15</i> | カンボジア渡航歴有 |
| 29 | 6 | 西部 | 男 | 50歳代 | 肺炎、呼吸不全 | 無 | 吸引痰 | <i>E. cloacae</i> | <i>blaIMP-1</i> | | |
| 30 | 7 | 南部 | 女 | 70歳代 | 胆管内乳頭状腫瘍、胆管炎 | 無 | 胆汁 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 31 | | | | | | | 腹水 | <i>K. variicola</i> | <i>blaIMP-1</i> | <i>blaTEM-1, blaLEN</i> | |
| 32 | 2012年 | 南部 | 男 | 80歳代 | 腹腔内膿瘍 | 無 | 腹水 | <i>K. variicola</i> | | <i>blaTEM-1, blaLEN</i> | |
| 33 | | | | | | | 腹水 | <i>K. variicola</i> | <i>blaIMP-1</i> | <i>blaTEM-1, blaLEN</i> | |
| 34 | 7 | 西部 | 女 | 80歳代 | 気管支肺炎 | 無 | 吸引痰 | <i>E. cloacae</i> | <i>blaIMP-1</i> | <i>blaCTX-M-3</i> | |
| 35 | 7 | 南部 | 女 | 80歳代 | 術後創部感染 | 無 | 開放膿 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 36 | 2017年 | 南部 | 男 | 不明 | 胆管炎 | 無 | 胆汁 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 37 | 2012年 | 南部 | 男 | 70歳代 | 胆管炎 | 無 | 胆汁 | <i>K. pneumoniae</i> | <i>blaIMP-1</i> | <i>blaTEM-1, blaLEN-16</i> | |
| 38 | | | | | | | 血液 | <i>K. pneumoniae</i> | <i>blaIMP-1</i> | <i>blaTEM-1, blaLEN-16</i> | |
| 39 | 7 | 西部 | 男 | 80歳代 | 敗血症 | 無 | 血液 | <i>E. cloacae</i> | <i>blaIMP-1</i> | | |
| 40 | 7 | 西部 | 男 | 50歳代 | 侵襲性肺炎アスペルギルス症 | 無 | 喀痰 | <i>S. marcescens</i> | | | |
| 41 | 7 | 西部 | 女 | 90歳代 | 尿路感染症 | 無 | 尿 | <i>C. freundii</i> | | | |
| 42 | 7 | 南部 | 男 | 80歳代 | 胆管炎 | 無 | 胆汁 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 43 | 2012年 | 南部 | 男 | 90歳代 | 急性腸炎 | 無 | 便 | <i>K. pneumoniae</i> | <i>blaIMP-1</i> | <i>blaSHV-1</i> | |
| 44 | 2012年 | 南部 | 女 | 80歳代 | 尿路感染症 | 無 | 尿 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 45 | 7 | 西部 | 男 | 70歳代 | 肺炎、脳梗塞 | 無 | 吸引痰 | <i>P. vulgaris</i> | | | |
| 46 | 7 | 西部 | 男 | 50歳代 | 前立腺炎、HIV | 有 | 尿 | <i>E. coli</i> | <i>blaOXA-48</i> | <i>blaCTX-M-15</i> | カンボジア渡航歴有 |
| 47 | 7 | 南部 | 男 | 80歳代 | 術創感染 | 無 | 開放膿 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 48 | 7 | 南部 | 男 | 小児 | - | 無 | 便 | <i>K. oxytoca</i> | <i>blaIMP-1</i> | | |
| 49 | 8 | 南部 | 女 | 40歳代 | 急性膀胱炎 | 無 | 腹水 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 50 | 8 | 南部 | 女 | 70歳代 | 術創感染 | 無 | 開放膿 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 51 | 8 | 南部 | 女 | 90歳代 | 腹腔内感染 | 無 | 開放膿 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 52 | 8 | 西部 | 男 | 70歳代 | 悪寒、発熱 | 無 | 血液 | <i>E. cloacae</i> | <i>blaIMP-1</i> | | |
| 53 | 不明 | 西部 | 男 | 70歳代 | - | 無 | 喀痰 | <i>K. pneumoniae</i> | | <i>blaSHV-1</i> | |
| 54 | 不明 | 西部 | 男 | 80歳代 | - | 無 | 喀痰 | <i>E. cloacae</i> | <i>blaIMP-1</i> | <i>blaTEM-1, blaSHV-12</i> | |
| 55 | 9 | 西部 | 女 | 60歳代 | 創部発赤 | 無 | 開放膿 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 56 | 9 | 西部 | 女 | 50歳代 | 渡航者下痢症 | 有 | 便 | <i>E. coli</i> | <i>blaOXA-48group</i> | | エジプト渡航歴有 |
| 57 | 9 | 南部 | 女 | 60歳代 | 胆管炎 | 無 | 胆汁 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 58 | 9 | 西部 | 男 | 80歳代 | 肺炎 | 無 | 喀痰 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 59 | 9 | 西部 | 女 | 50歳代 | 術後発熱 | 無 | 血液 | <i>K. pneumoniae</i> | | <i>blaOKP, blaDHA-1</i> | |
| 60 | 9 | 西部 | 女 | 80歳代 | 尿路感染症 | 無 | 血液 | <i>K. oxytoca</i> | | | |
| 61 | 9 | 西部 | 女 | 80歳代 | 化膿性脊椎炎 | 無 | 咽頭 | <i>E. cloacae</i> | <i>blaIMP-1</i> | | |
| 62 | 10 | 西部 | 女 | 70歳代 | 発熱、嘔気、呼吸苦 | 無 | 喀痰 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 63 | 10 | 西部 | 男 | 50歳代 | 発熱、皮膚障害 | 無 | 褥瘡 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 64 | 10 | 西部 | 男 | 50歳代 | 発熱、皮膚障害 | 無 | 褥瘡 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 65 | 10 | 南部 | 男 | 60歳代 | 高炎症反応 | 無 | 腹水 | <i>E. cloacae</i> | <i>blaIMP-1</i> | | |
| 66 | 10 | 西部 | 女 | 70歳代 | 黄疸、発熱 | 無 | 胆汁 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 67 | 10 | 南部 | 男 | 60歳代 | 敗血症、肝膿瘍 | 無 | 肝膿瘍 | <i>C. freundii</i> | | | |
| 68 | 10 | 南部 | 男 | 80歳代 | 上気道炎 | 無 | 咽頭ぬぐい | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 69 | 11 | 南部 | 男 | 60歳代 | 肺炎 | 無 | 気管吸引液 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 70 | 11 | 南部 | 女 | 50歳代 | 肺炎 | 無 | 喀痰 | <i>K. pneumoniae</i> | | <i>blaDHA-1</i> | |
| 71 | 11 | 南部 | 男 | 60歳代 | 腹腔内感染 | 無 | 腹水 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 72 | 11 | 南部 | 男 | 60歳代 | 腹腔内感染 | 無 | 腹水 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 73 | 11 | 南部 | 女 | 小児 | - | 無 | 尿 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 74 | 11 | 南部 | 女 | 70歳代 | 難治性膀胱炎 | 無 | 尿 | <i>K. pneumoniae</i> | | <i>blaTEM-1, blaSHV-11, blaDHA-1</i> | |
| 75 | 12 | 南部 | 女 | 60歳代 | 胆管炎 | 無 | 胆汁 | <i>E. aerogenes</i> | | | |
| 76 | 12 | 南部 | 女 | 60歳代 | 肺炎、気胸 | 無 | 喀痰 | <i>K. pneumoniae</i> | | <i>blaDHA-1</i> | |
| 77 | 12 | 南部 | 女 | 60歳代 | 尿路感染症 | 無 | 尿 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 78 | 12 | 南部 | 男 | 80歳代 | 肺炎 | 無 | 喀痰 | <i>E. cloacae</i> | | | |
| 79 | 12 | 西部 | 女 | 60歳代 | 急性腸炎、旅行者下痢症 | 有 | 便 | <i>E. coli</i> | <i>blaOXA-244</i> | <i>blaCTX-M-9group</i> | エジプト渡航歴有 |
| 80 | 12 | 南部 | 女 | 60歳代 | 肺炎 | 無 | 喀痰 | <i>K. pneumoniae</i> | | <i>blaDHA-1</i> | |
| 81 | 12 | 西部 | 女 | 80歳代 | 子宮留膿症 | 無 | 子宮内膿汁 | <i>E. cloacae</i> | <i>blaIMP-1</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

2019年1月～2019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> | 1 | 0 | 0/1 |
| <i>Citrobacter freundii</i> | 1 | 0 | 0/1 |
| <i>Enterobacter aerogenes</i> | 22 | 0 | 0/22 |
| <i>Enterobacter cloacae</i> complex | 34 | 9 | 9/34 |
| <i>Escherichia coli</i> | 4 | 2 | 2/4 |
| <i>Klebsiella oxytoca</i> | 1 | 1 | 1/1 |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 6 | 2 | 2/6 |
| <i>Serratia marcescens</i> | 1 | 0 | 0/1 |
| 計 | 70 | 14 | 14/70 |

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> | 2 | 0 | 0/2 |
| <i>Enterobacter aerogenes</i> | 19 | 0 | 0/19 |
| <i>Enterobacter cloacae</i> complex | 28 | 10 | 10/28 |
| <i>Escherichia coli</i> | 9 | 7 | 7/9 |
| <i>Hafnia alvei</i> | 1 | 0 | 0/1 |
| <i>Klebsiella oxytoca</i> | 2 | 1 | 1/2 |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 14 | 6 | 6/14 |
| <i>Klebsiella variicola</i> | 3 | 2 | 2/3 |
| <i>Proteus vulgaris</i> | 1 | 0 | 0/1 |
| <i>Serratia marcescens</i> | 2 | 0 | 0/2 |
| 計 | 81 | 26 | 26/81 |