

(北海道)

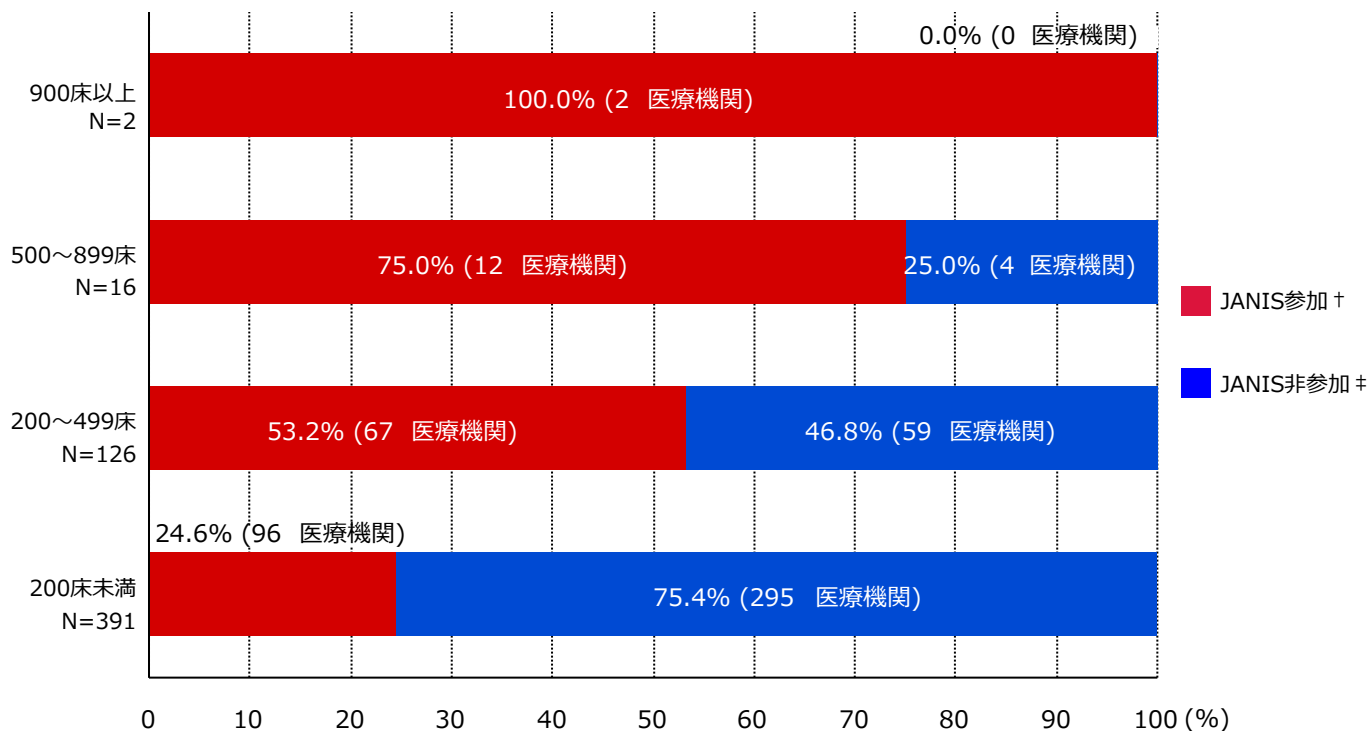
公開情報 2023年1月～12月 年報 (全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門

【入院検体】



## 1. データ提出医療機関\*数(177医療機関)



\*ここではデータ提出医療機関は集計対象医療機関を表す

† JANIS参加 = 2023年1～12月 集計対象医療機関数

‡ JANIS非参加 = (2022年 都道府県医療機関数¶) - (2023年1～12月 集計対象医療機関数)

| 病床数      | 2022年 都道府県別医療機関数¶ | 2023年1月～12月 集計対象医療機関数<br>(都道府県別医療機関数に占める割合) |
|----------|-------------------|---------------------------------------------|
| 900床以上   | 2                 | 2 ( 100.0% )                                |
| 500～899床 | 16                | 12 ( 75.0% )                                |
| 200～499床 | 126               | 67 ( 53.2% )                                |
| 200床未満   | 391               | 96 ( 24.6% )                                |
| 病床数不明    | -                 | 0 ( - )                                     |
| 合計       | 535               | 177 ( 33.1% )                               |

¶2022年医療施設(動態)調査を参照した

(北海道)

公開情報 2023年1月～12月 年報 (全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門 【入院検体】



## 2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数

| 検査材料分類 | 集計対象<br>医療機関数 | 検体数     |         | 陽性検体数   |         | 分離菌数    |         |
|--------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|        |               | 重複処理前   | 重複処理後   | 重複処理前   | 重複処理後   | 重複処理前   | 重複処理後   |
| 呼吸器系検体 | 176           | 115,714 | 73,398  | 74,424  | 51,276  | 144,179 | 113,805 |
| 尿検体    | 175           | 77,146  | 59,930  | 48,612  | 39,179  | 73,331  | 63,618  |
| 便検体    | 165           | 23,541  | 18,292  | 14,843  | 11,736  | 30,465  | 24,804  |
| 血液検体   | 175           | 170,773 | 74,515  | 23,838  | 13,240  | 25,959  | 15,429  |
| 髄液検体   | 82            | 3,063   | 2,549   | 93      | 72      | 103     | 83      |
| その他    | 174           | 59,867  | 37,723  | 30,760  | 21,343  | 52,926  | 41,497  |
| 合計     | 177           | 450,104 | 266,407 | 192,570 | 136,846 | 326,963 | 259,236 |

入院として報告された検体を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

集計対象菌：コメントのみ(菌名コード9999)の報告以外の全ての菌

検査材料分類は以下に該当する検査材料コードを集計

呼吸器系検体：

101(喀出痰)、102(気管内採痰)、103(気管支洗浄液)、104(咽頭粘液)、105(鼻腔内)、106(口腔内)、  
107(生検材料(肺))、109(その他(呼吸器))、404(胸水)

尿検体：

201(自然排尿)、202(採尿カテーテル)、203(留置カテーテル)、206(カテーテル尿(採尿、留置カテの区別不能))

便検体：

301(糞便)

血液検体：

401(静脈血)、402(動脈血)

髄液検体：

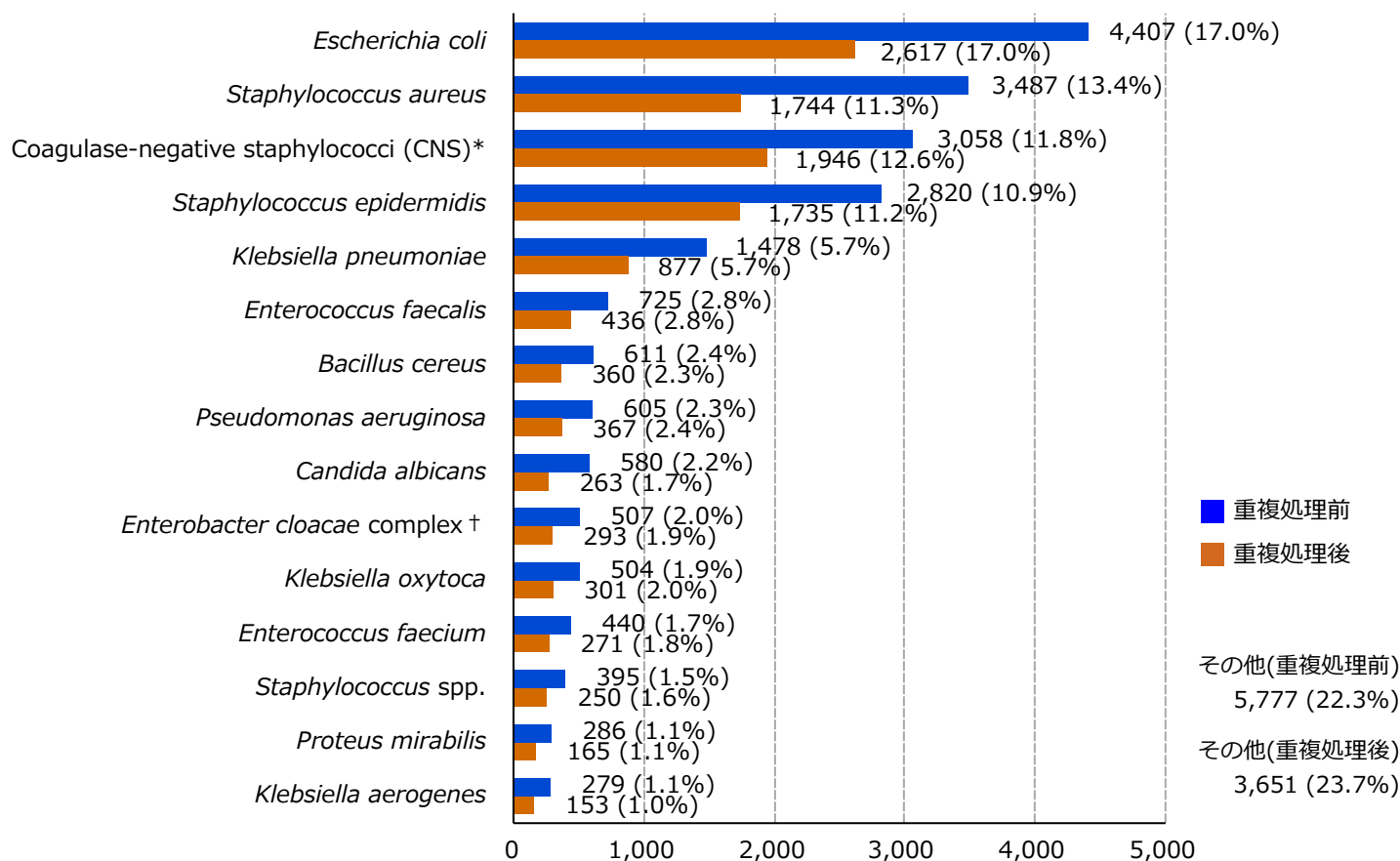
403(髄液)

その他：上記以外の検査材料コード

検査材料コード：JANISホームページ>各部門について>検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 血液検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

†菌名コード：2151, 2155, 2157～2161と報告された菌

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

集計対象検査材料：静脈血(検査材料コード401)、動脈血(同402)

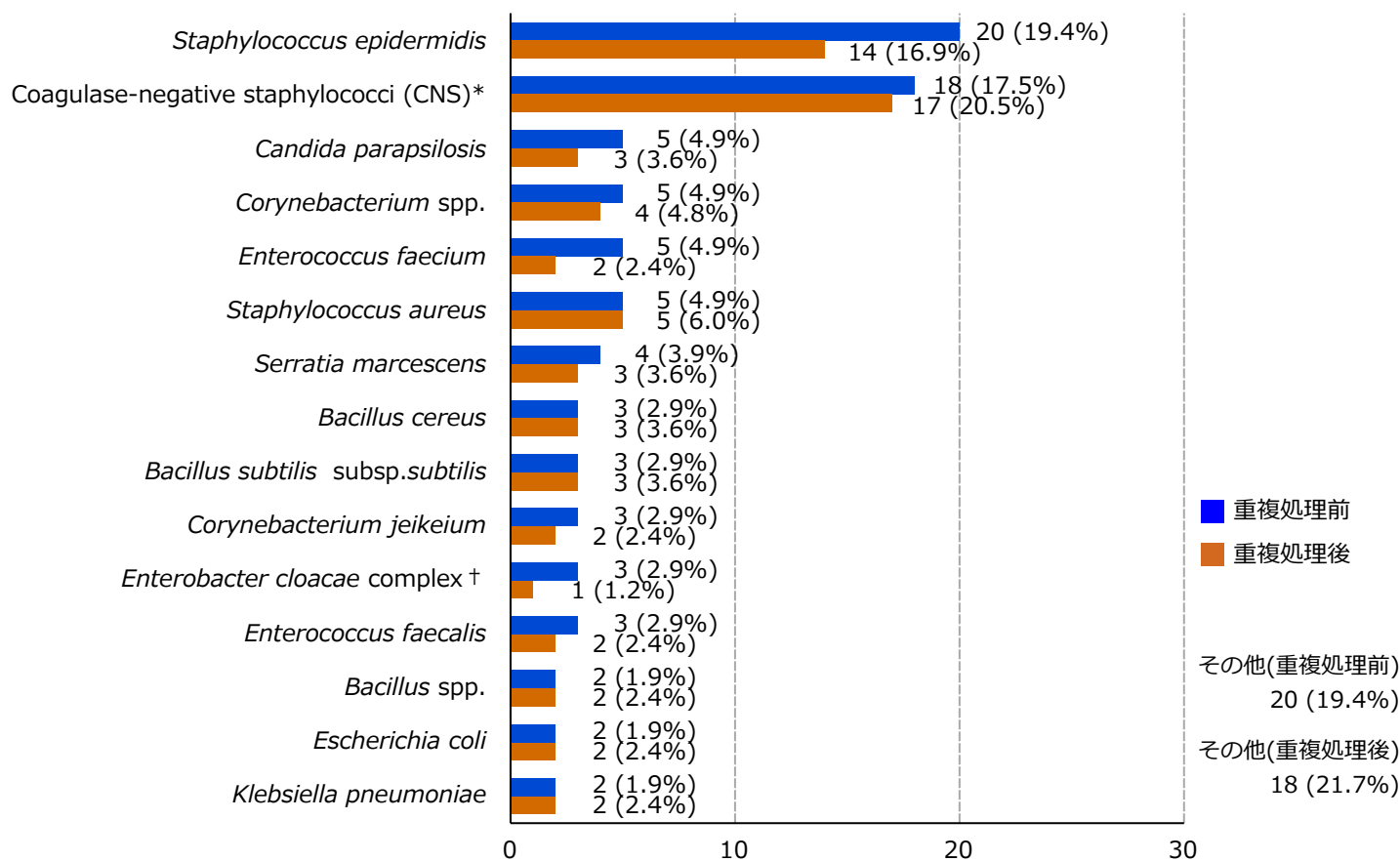
血液検体分離菌数割合 = (対象菌の血液検体分離菌数) ÷ (血液検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

： JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 髄液検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

†菌名コード：2151, 2155, 2157～2161と報告された菌

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

集計対象検査材料：髄液(検査材料コード403)

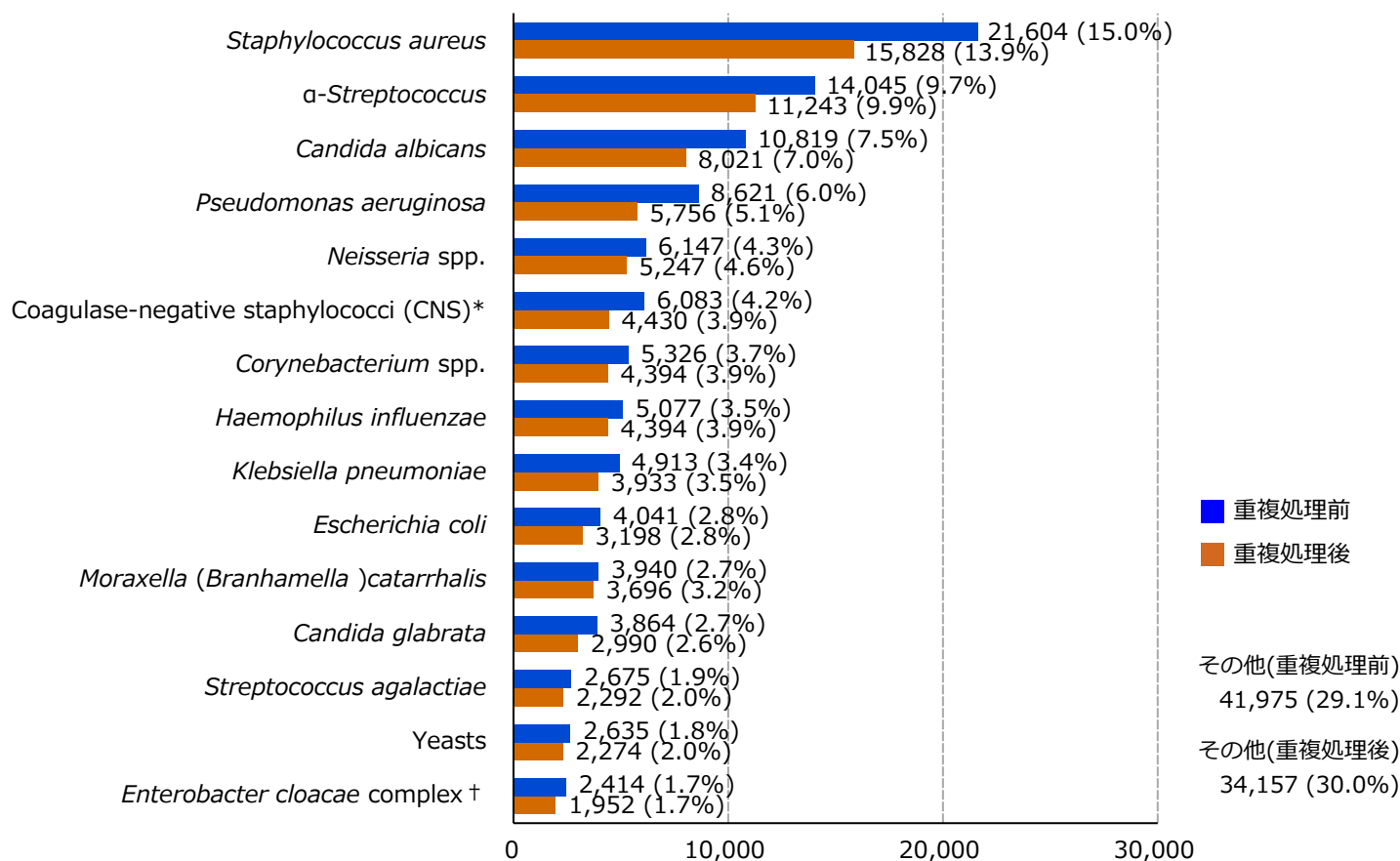
髄液検体分離菌数割合 = (対象菌の髄液検体分離菌数) ÷ (髄液検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

： JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 呼吸器系検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

†菌名コード：2151, 2155, 2157～2161と報告された菌

入院検体のうち、起因菌・常在菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

集計対象検査材料：喀出痰(検査材料コード101)、気管内採痰(同102)、気管支洗浄液(同103)、咽頭粘液(同104)、鼻腔内(同105)、口腔内(同106)、生検材料(肺)(同107)、その他(呼吸器)(同109)、胸水(同404)

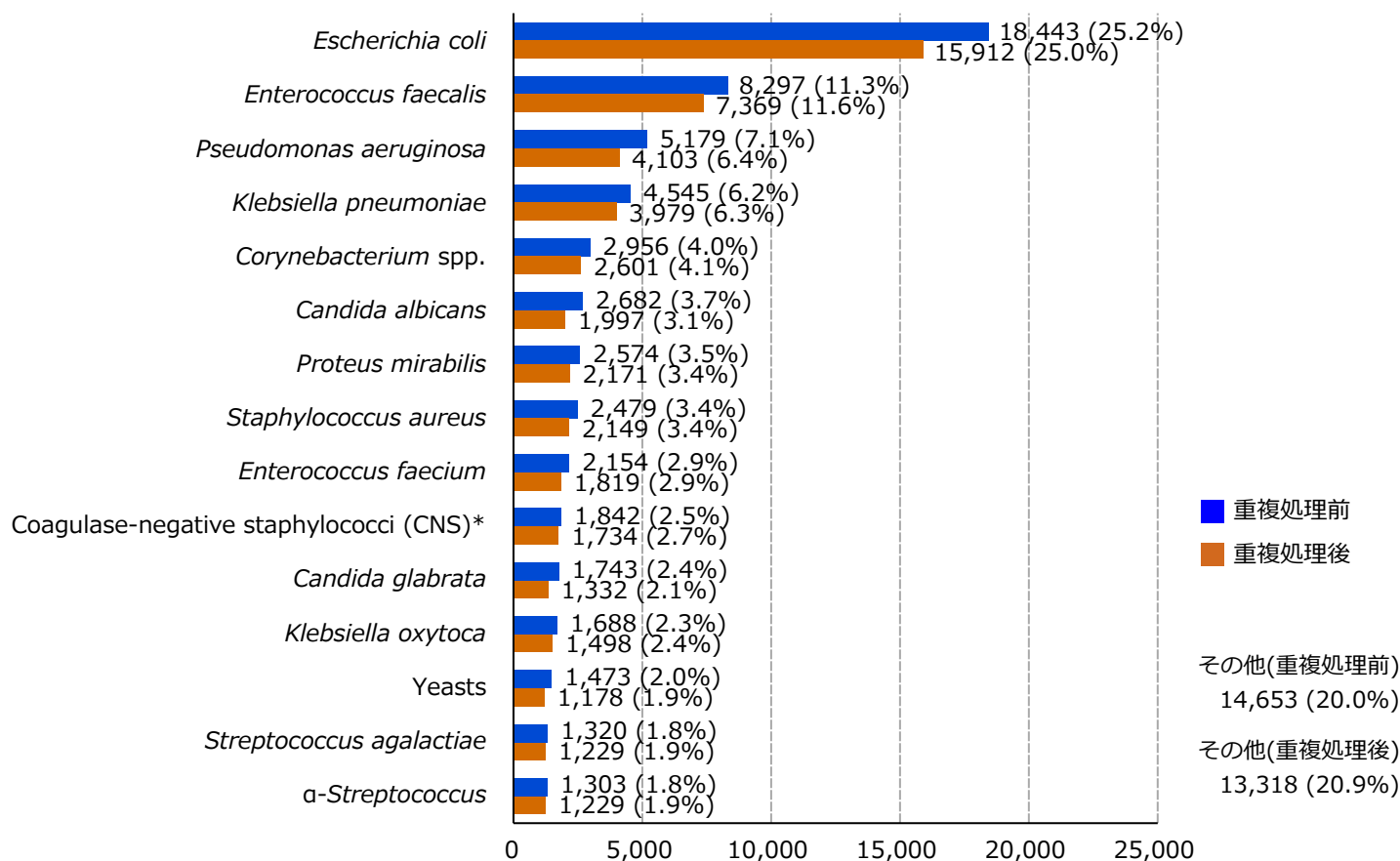
呼吸器系検体分離菌数割合 = (対象菌の呼吸器系検体分離菌数) ÷ (呼吸器系検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

：JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 尿検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

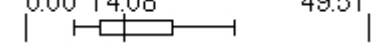
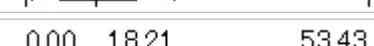
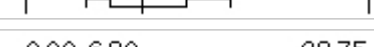
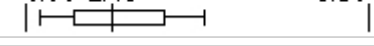
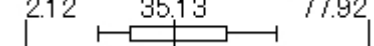
集計対象検査材料：自然排尿(検査材料コード201)、採尿カテーテル尿(同202)、留置カテーテル尿(同203)、カテーテル尿(採尿、留置カテの区別不能)(同206)

尿検体分離菌数割合 = (対象菌の尿検体分離菌数) ÷ (尿検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

：JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 4. 主要菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

|                           | 2019年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2020年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2021年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2022年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2023年<br>患者数<br>(分離率‡) | 集計対象医療機関の分離率¶<br>(%)の分布                                                                                   |
|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 検体提出患者数<br>(100床あたり)      | 149,701人<br>(407.4)    | 134,168人<br>(360.9)    | 138,550人<br>(364.1)    | 140,084人<br>(363.3)    | 161,016人<br>(378.9)※   |                                                                                                           |
| <i>S. aureus</i>          | 21,547人<br>(14.39%)    | 19,190人<br>(14.30%)    | 19,228人<br>(13.88%)    | 19,741人<br>(14.09%)    | 22,537人<br>(14.00%)    | 0.00 14.08 49.51<br>   |
| <i>S. epidermidis</i>     | 5,901人<br>(3.94%)      | 5,660人<br>(4.22%)      | 5,559人<br>(4.01%)      | 5,385人<br>(3.84%)      | 6,110人<br>(3.79%)      | 0.00 2.81 24.14<br>    |
| <i>S. pneumoniae</i>      | 3,188人<br>(2.13%)      | 1,266人<br>(0.94%)      | 1,611人<br>(1.16%)      | 1,228人<br>(0.88%)      | 1,942人<br>(1.21%)      | 0.00 0.23 7.43<br>     |
| <i>E. faecalis</i>        | 9,225人<br>(6.16%)      | 9,597人<br>(7.15%)      | 10,260人<br>(7.41%)     | 10,264人<br>(7.33%)     | 11,414人<br>(7.09%)     | 0.00 6.89 37.97<br>    |
| <i>E. faecium</i>         | 2,989人<br>(2.00%)      | 3,517人<br>(2.62%)      | 3,579人<br>(2.58%)      | 3,387人<br>(2.42%)      | 3,920人<br>(2.43%)      | 0.00 1.93 9.39<br>     |
| <i>E. coli</i>            | 24,008人<br>(16.04%)    | 23,582人<br>(17.58%)    | 23,786人<br>(17.17%)    | 24,914人<br>(17.79%)    | 27,710人<br>(17.21%)    | 0.00 18.21 53.43<br> |
| <i>K. pneumoniae</i>      | 7,858人<br>(5.25%)      | 8,043人<br>(5.99%)      | 8,278人<br>(5.97%)      | 8,461人<br>(6.04%)      | 10,230人<br>(6.35%)     | 0.00 6.80 28.75<br>  |
| <i>E. cloacae</i> complex | -                      | 3,847人<br>(2.87%)      | 3,907人<br>(2.82%)      | 3,825人<br>(2.73%)      | 4,477人<br>(2.78%)      | 0.00 2.49 9.80<br>   |
| <i>K. aerogenes</i>       | -                      | 1,300人<br>(0.97%)      | 1,498人<br>(1.08%)      | 1,693人<br>(1.21%)      | 2,107人<br>(1.31%)      | 0.00 1.16 7.52<br>   |
| <i>Enterobacterales</i>   | 42,088人<br>(28.11%)    | 41,719人<br>(31.09%)    | 43,489人<br>(31.39%)    | 44,552人<br>(31.80%)    | 50,958人<br>(31.65%)    | 2.12 35.13 77.92<br> |
| <i>P. aeruginosa</i>      | 8,596人<br>(5.74%)      | 8,532人<br>(6.36%)      | 8,970人<br>(6.47%)      | 9,609人<br>(6.86%)      | 10,967人<br>(6.81%)     | 0.00 5.67 66.00<br>  |
| <i>Acinetobacter</i> spp. | 1,459人<br>(0.97%)      | 1,400人<br>(1.04%)      | 1,451人<br>(1.05%)      | 1,272人<br>(0.91%)      | 1,587人<br>(0.99%)      | 0.00 0.68 11.41<br>  |

入院として報告された検体を集計

\*分離患者数と検体提出患者数は30日ごとに重複処理(巻末参照)が行われている

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

全体の分離率

= (集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計) ÷ (集計対象医療機関の検体提出患者数合計) × 100

¶分離率 = (対象菌の分離患者数) ÷ (検体提出患者数) × 100

※病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 5. 特定の耐性菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

|                        | 2019年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2020年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2021年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2022年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2023年<br>患者数<br>(分離率‡) | 集計対象医療機関の分離率¶<br>(%)の分布   |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|
| 検体提出患者数<br>(100床あたり)   | 149,701人<br>(407.4)    | 134,168人<br>(360.9)    | 138,550人<br>(364.1)    | 140,084人<br>(363.3)    | 161,016人<br>(378.9)※   |                           |
| メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)   | 9,178人<br>(6.13%)      | 8,433人<br>(6.29%)      | 8,319人<br>(6.00%)      | 8,457人<br>(6.04%)      | 9,263人<br>(5.75%)      | 0.00 6.19 33.33<br> ----- |
| バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA) | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0.00<br>                  |
| バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)      | 1人<br>(0.00%)          | 9人<br>(0.01%)          | 7人<br>(0.01%)          | 7人<br>(0.00%)          | 3人<br>(0.00%)          | 0.00 0.00 0.29<br> -----  |
| ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)      | 1,128人<br>(0.75%)      | 465人<br>(0.35%)        | 608人<br>(0.44%)        | 540人<br>(0.39%)        | 722人<br>(0.45%)        | 0.00 0.00 2.89<br> -----  |
| 多剤耐性緑膿菌(MDRP)          | 39人<br>(0.03%)         | 46人<br>(0.03%)         | 29人<br>(0.02%)         | 21人<br>(0.01%)         | 21人<br>(0.01%)         | 0.00 0.00 0.31<br> -----  |
| 多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)    | 1人<br>(0.00%)          | 1人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0.00<br>                  |
| カルバペネム耐性腸内細菌目細菌(CRE)   | 371人<br>(0.25%)        | 332人<br>(0.25%)        | 319人<br>(0.23%)        | 373人<br>(0.27%)        | 422人<br>(0.26%)        | 0.00 0.00 2.64<br> -----  |
| カルバペネム耐性緑膿菌            | 1,228人<br>(0.82%)      | 1,157人<br>(0.86%)      | 1,067人<br>(0.77%)      | 1,134人<br>(0.81%)      | 1,308人<br>(0.81%)      | 0.00 0.28 25.56<br> ----- |
| 第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌     | 587人<br>(0.39%)        | 813人<br>(0.61%)        | 832人<br>(0.60%)        | 935人<br>(0.67%)        | 1,265人<br>(0.79%)      | 0.00 0.42 8.68<br> -----  |
| 第三世代セファロスポリン耐性大腸菌      | 4,940人<br>(3.30%)      | 5,220人<br>(3.89%)      | 4,767人<br>(3.44%)      | 5,366人<br>(3.83%)      | 5,706人<br>(3.54%)      | 0.00 3.24 23.86<br> ----- |
| フルオロキノロン耐性大腸菌          | 7,571人<br>(5.06%)      | 7,544人<br>(5.62%)      | 7,167人<br>(5.17%)      | 7,723人<br>(5.51%)      | 8,679人<br>(5.39%)      | 0.00 5.15 35.29<br> ----- |

入院検体でかつ、検査法が原則微量液体希釈法又はEtestと設定されたMIC値が報告されている検体を集計  
MRSAとVREは検査法によらず菌名コードで指定された場合はそれらを含む

\*分離患者数と検体提出患者数は30日ごとに重複処理(巻末参照)が行われている

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

全体の分離率

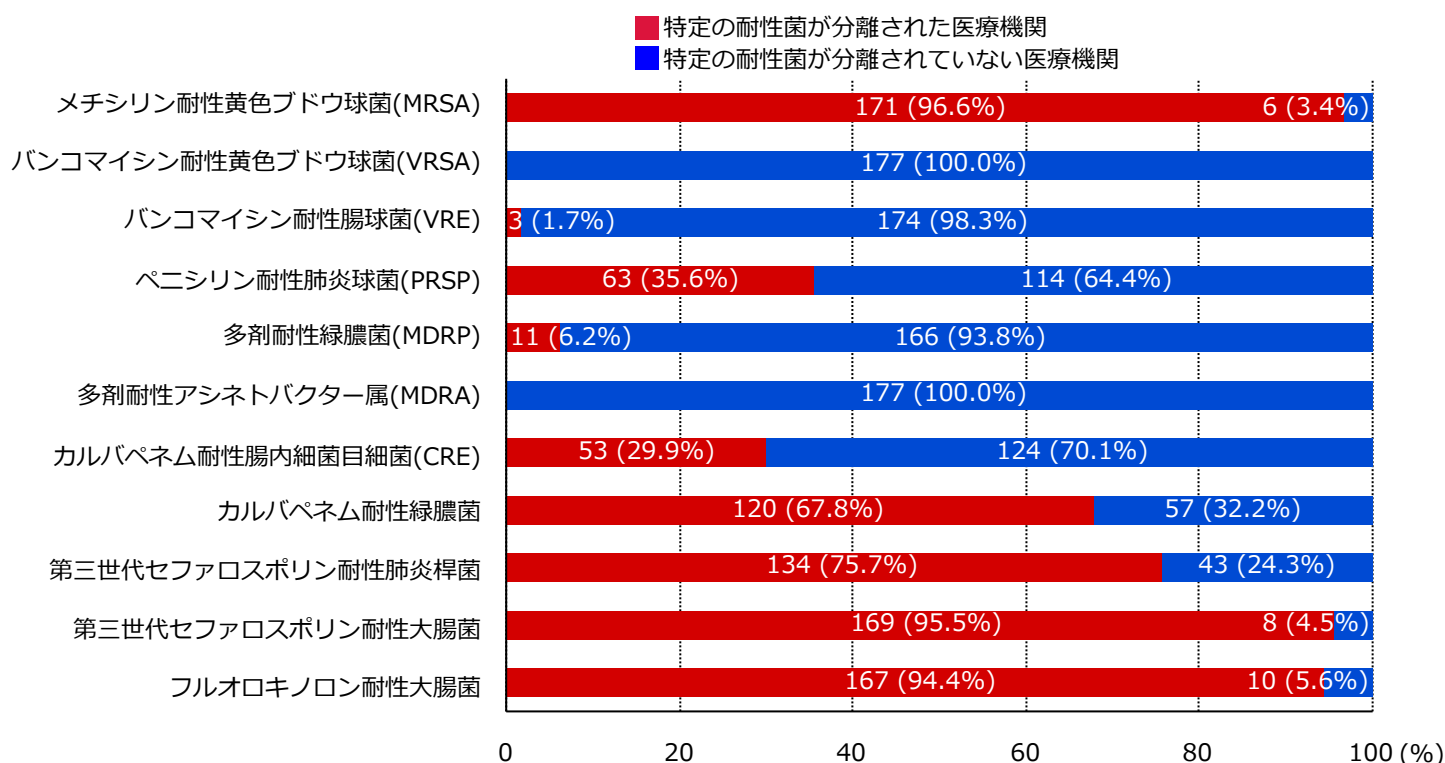
$$= (\text{集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計}) \div (\text{集計対象医療機関の検体提出患者数合計}) \times 100$$

$$¶\text{分離率} = (\text{対象菌の分離患者数}) \div (\text{検体提出患者数}) \times 100$$

※病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 6. 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合

2023年 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (N=177)



## 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (過去5年間)

|                        | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 集計対象医療機関数              | 134   | 137   | 143   | 148   | 177   |
| メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)   | 97.8% | 97.8% | 99.3% | 98.0% | 96.6% |
| バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA) | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)      | 0.7%  | 4.4%  | 4.9%  | 2.0%  | 1.7%  |
| ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)      | 44.0% | 43.1% | 37.8% | 37.8% | 35.6% |
| 多剤耐性緑膿菌(MDRP)          | 14.9% | 13.1% | 11.2% | 8.8%  | 6.2%  |
| 多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)    | 0.7%  | 0.7%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| カルバペネム耐性腸内細菌目細菌(CRE)   | 39.6% | 39.4% | 38.5% | 38.5% | 29.9% |
| カルバペネム耐性緑膿菌            | 79.9% | 77.4% | 72.7% | 72.3% | 67.8% |
| 第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌     | 66.4% | 76.6% | 74.1% | 72.3% | 75.7% |
| 第三世代セファロスポリン耐性大腸菌      | 97.0% | 97.1% | 97.2% | 94.6% | 95.5% |
| フルオロキノロン耐性大腸菌          | 97.8% | 95.6% | 95.1% | 94.6% | 94.4% |

耐性菌判定薬剤(巻末資料参照)が未検査の場合、分離されていない医療機関として集計

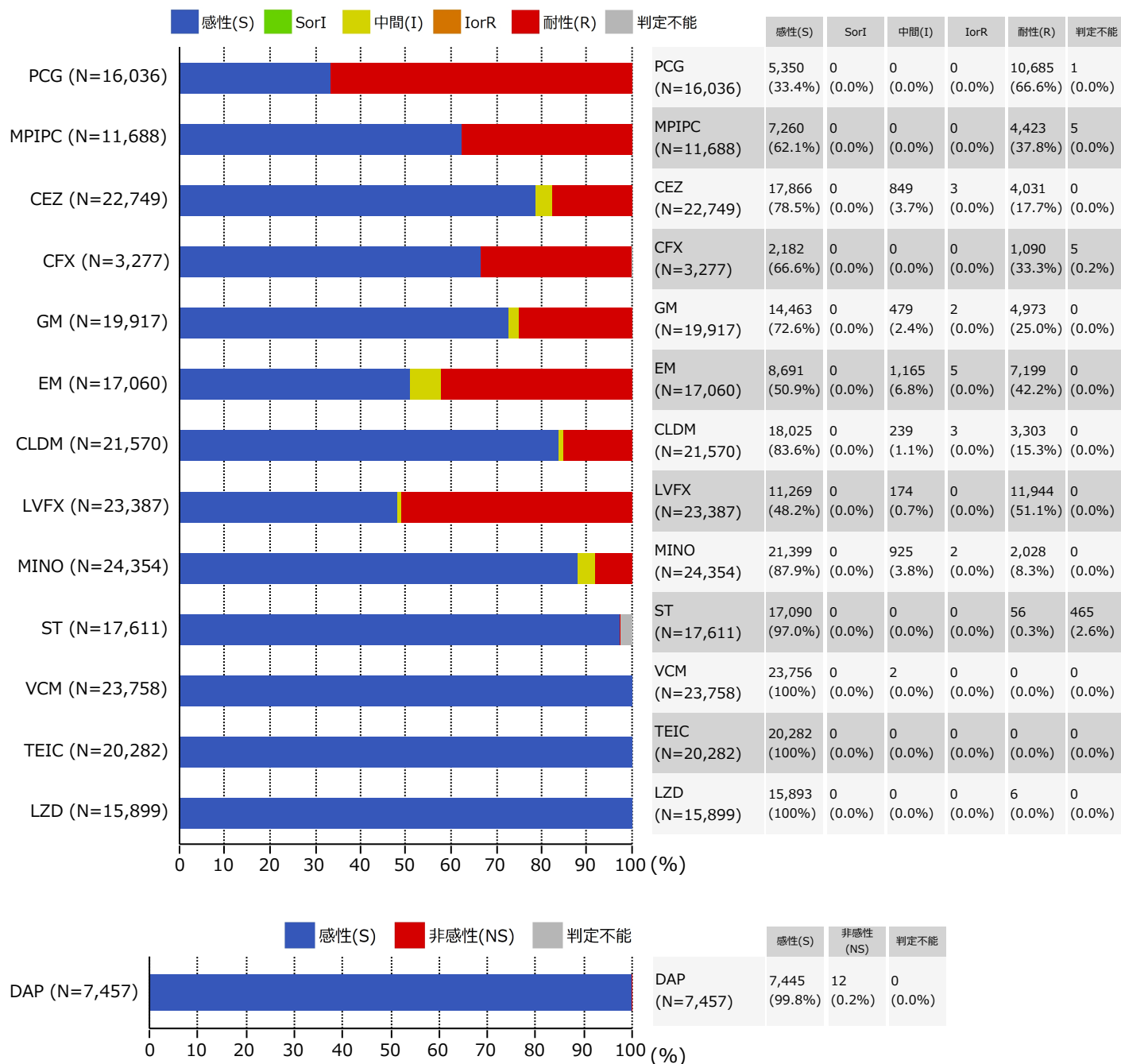
入院検体でかつ、検査法が原則微量液体希釈法又はEtestと設定されたMIC値が報告されている検体を集計

MRSAとVREは検査法によらず菌名コードで指定された場合はそれらを含む

特定の耐性菌が検出された集計対象医療機関の割合

= (特定の耐性菌が1株でも報告された医療機関数) ÷ (集計対象医療機関数)

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (ALL) †

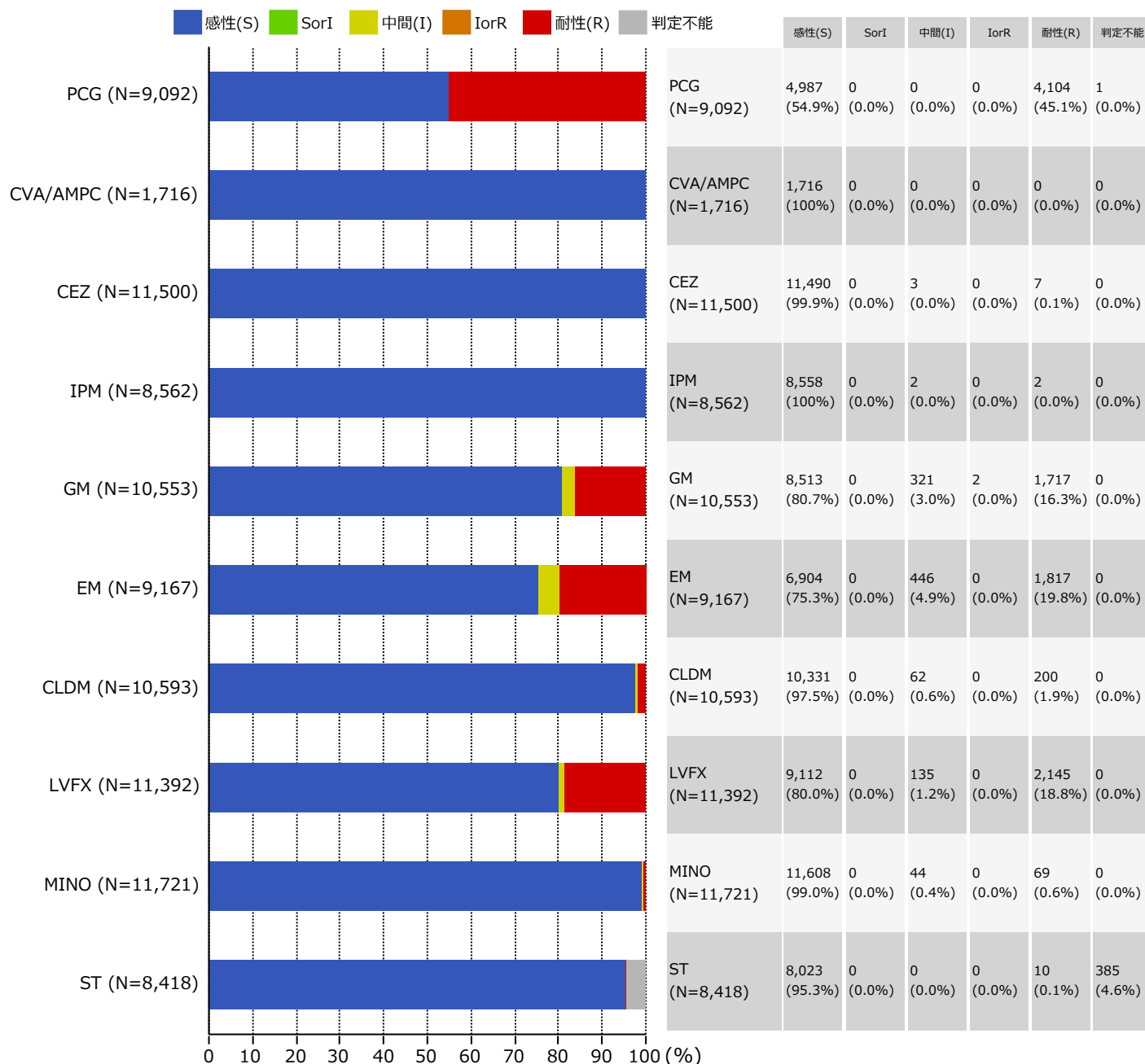
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1301, 1303～1306と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

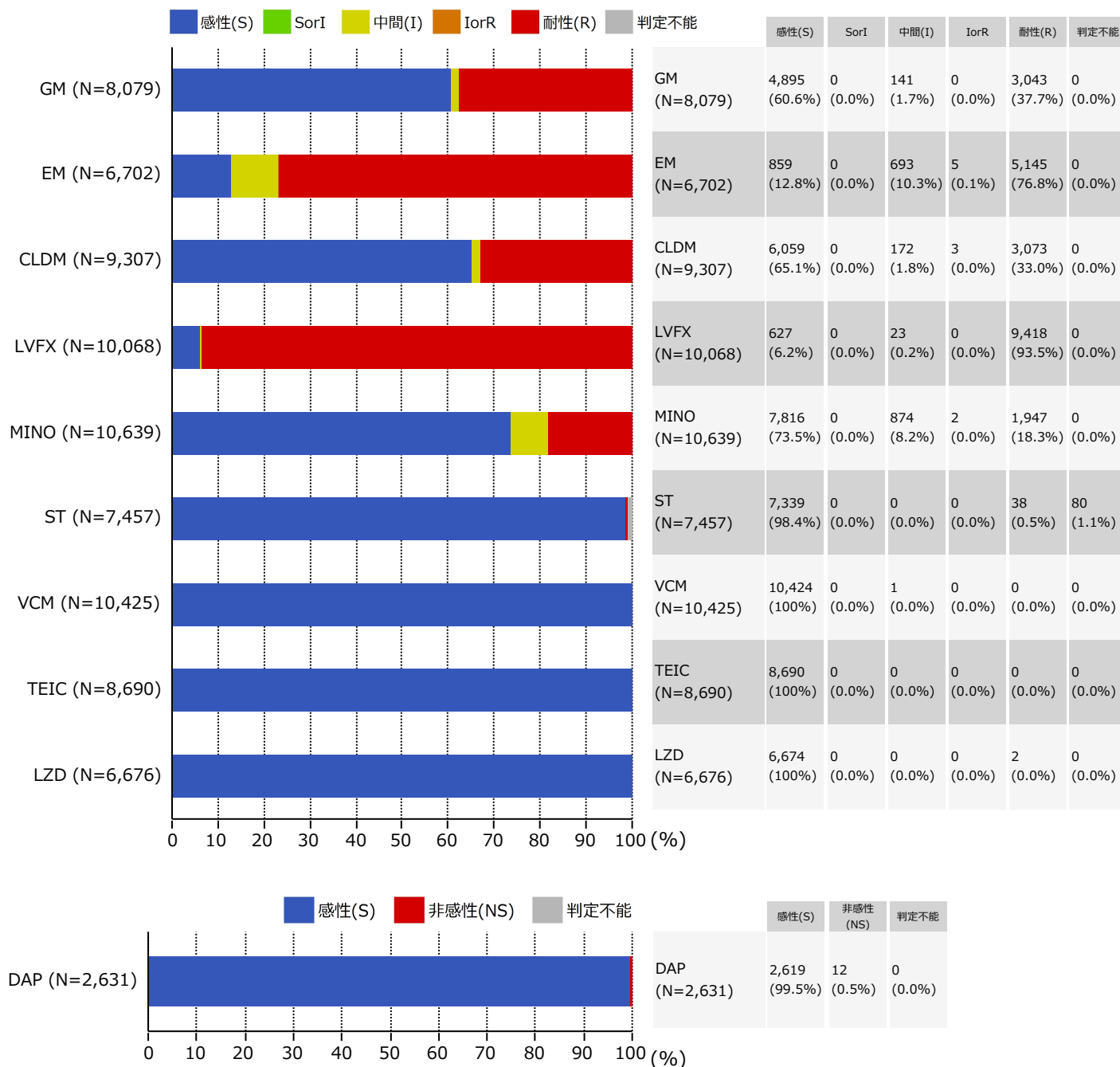
*Staphylococcus aureus* (MSSA) †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1304, 1305, 1306と報告された菌、または菌名コード：1301と報告され抗菌薬コード：1208(オキシサシリン)  
および抗菌薬コード：1606(セフォキシチン)の感受性結果「S」の菌(一方が「S」で他方が未測定の場合を含む)  
集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

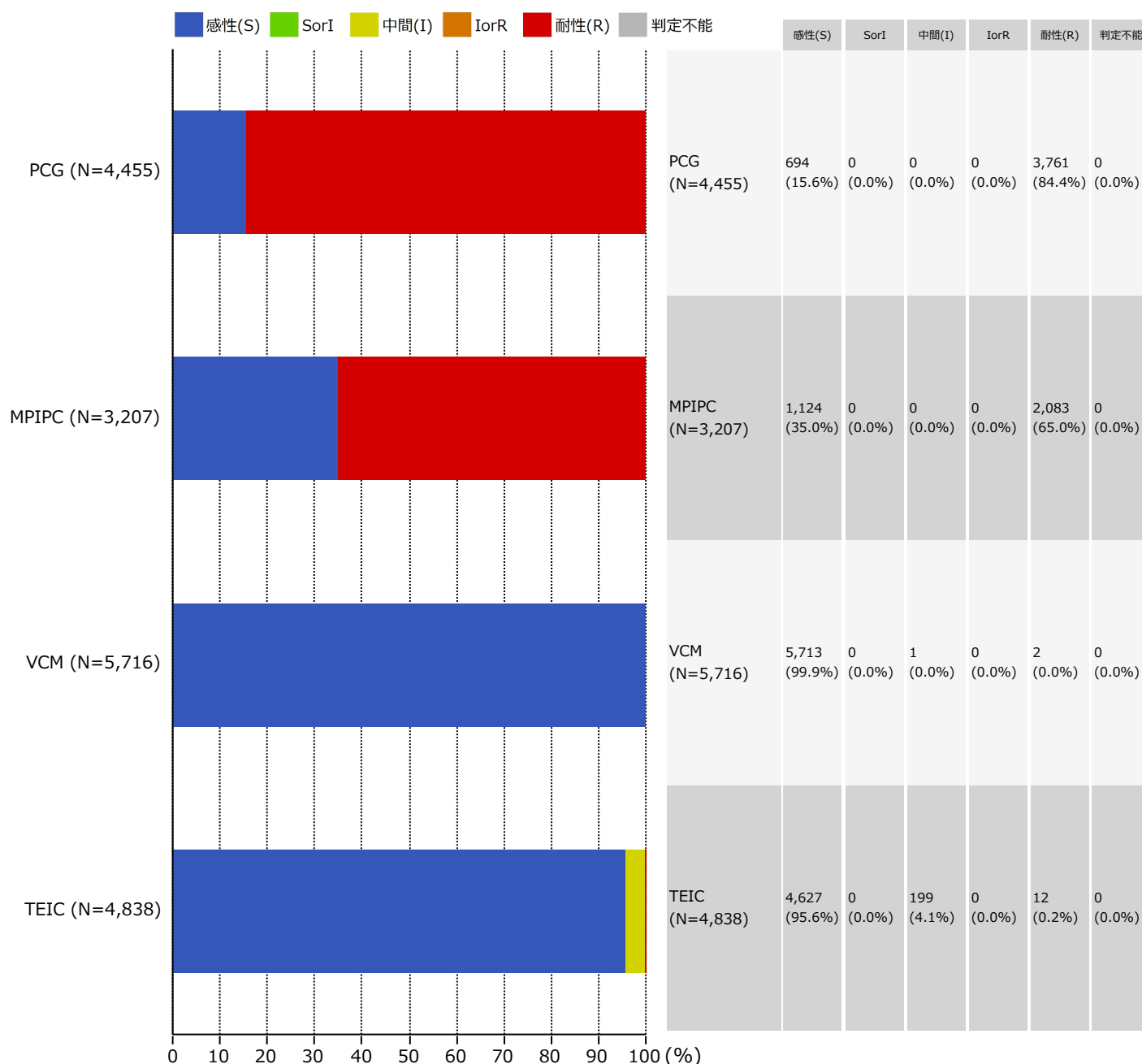
*Staphylococcus aureus* (MRSA) †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1303と報告された菌、または菌名コード：1301と報告され抗菌薬コード：1208(オキシサシリン)または抗菌薬コード：1606(セフォキシチン)の感受性結果「R」の菌  
集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus epidermidis* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

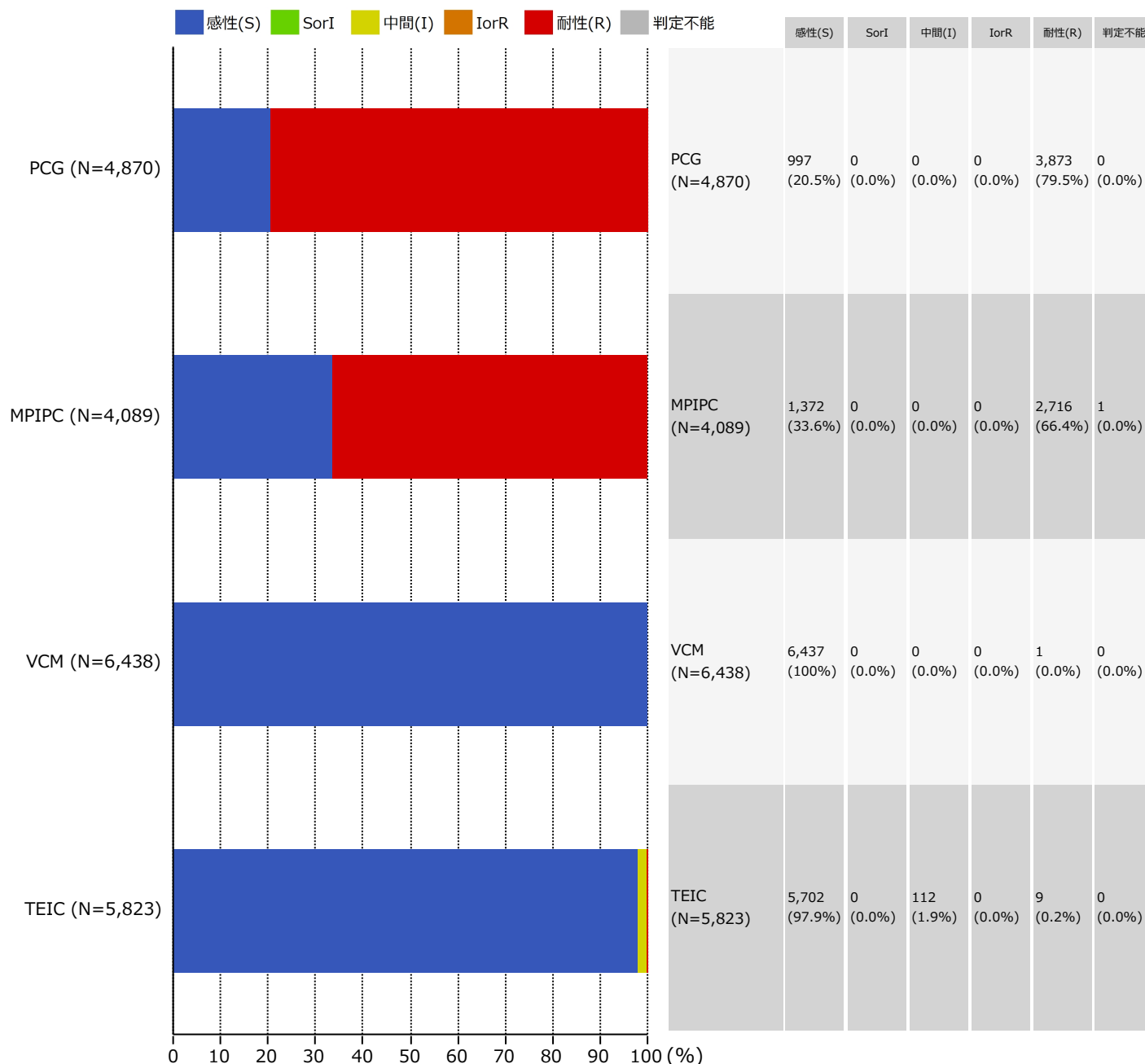
\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1312と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

## Coagulase-negative staphylococci (CNS) †



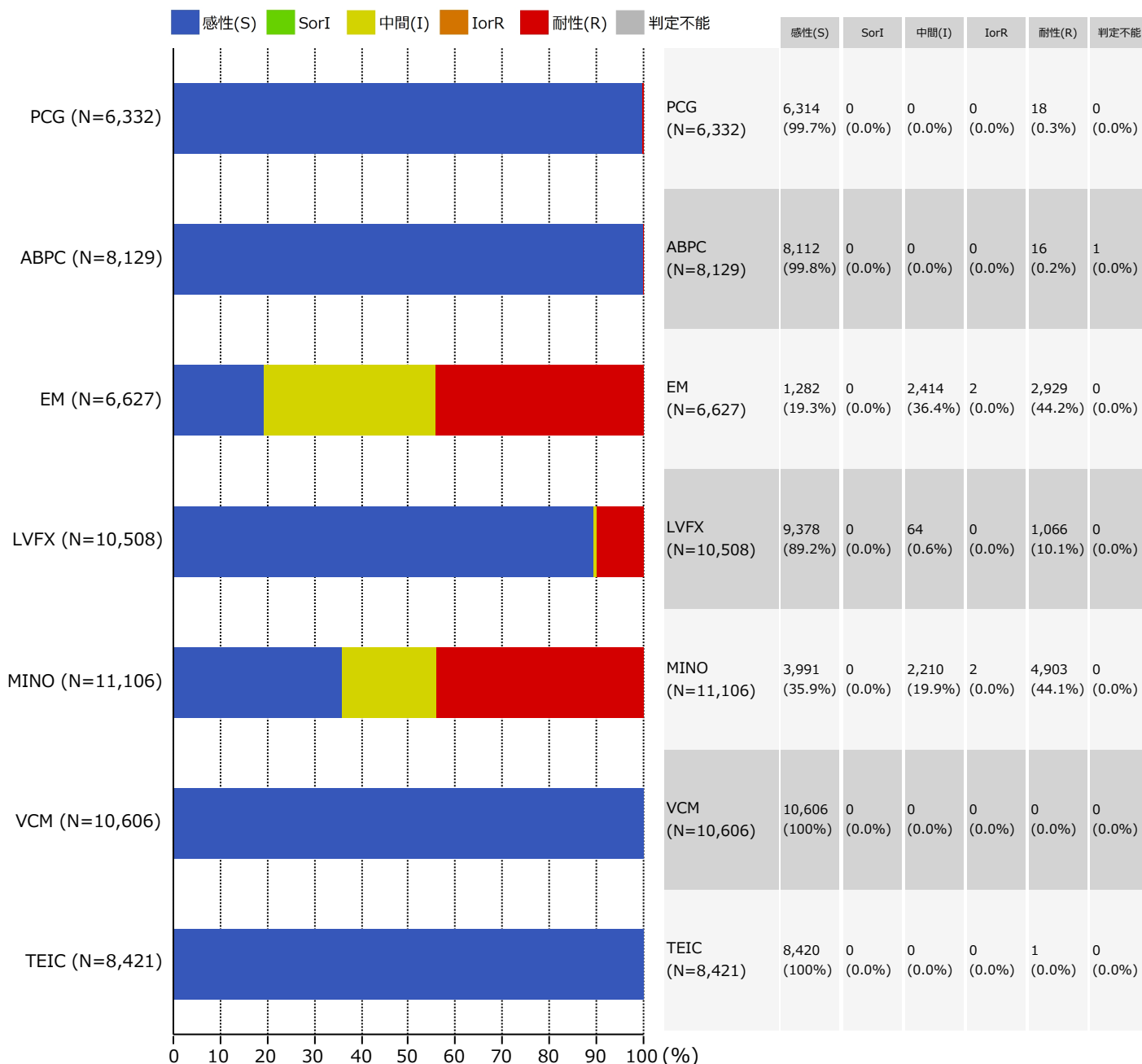
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌(1312: *Staphylococcus epidermidis*は対象外)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecalis* †

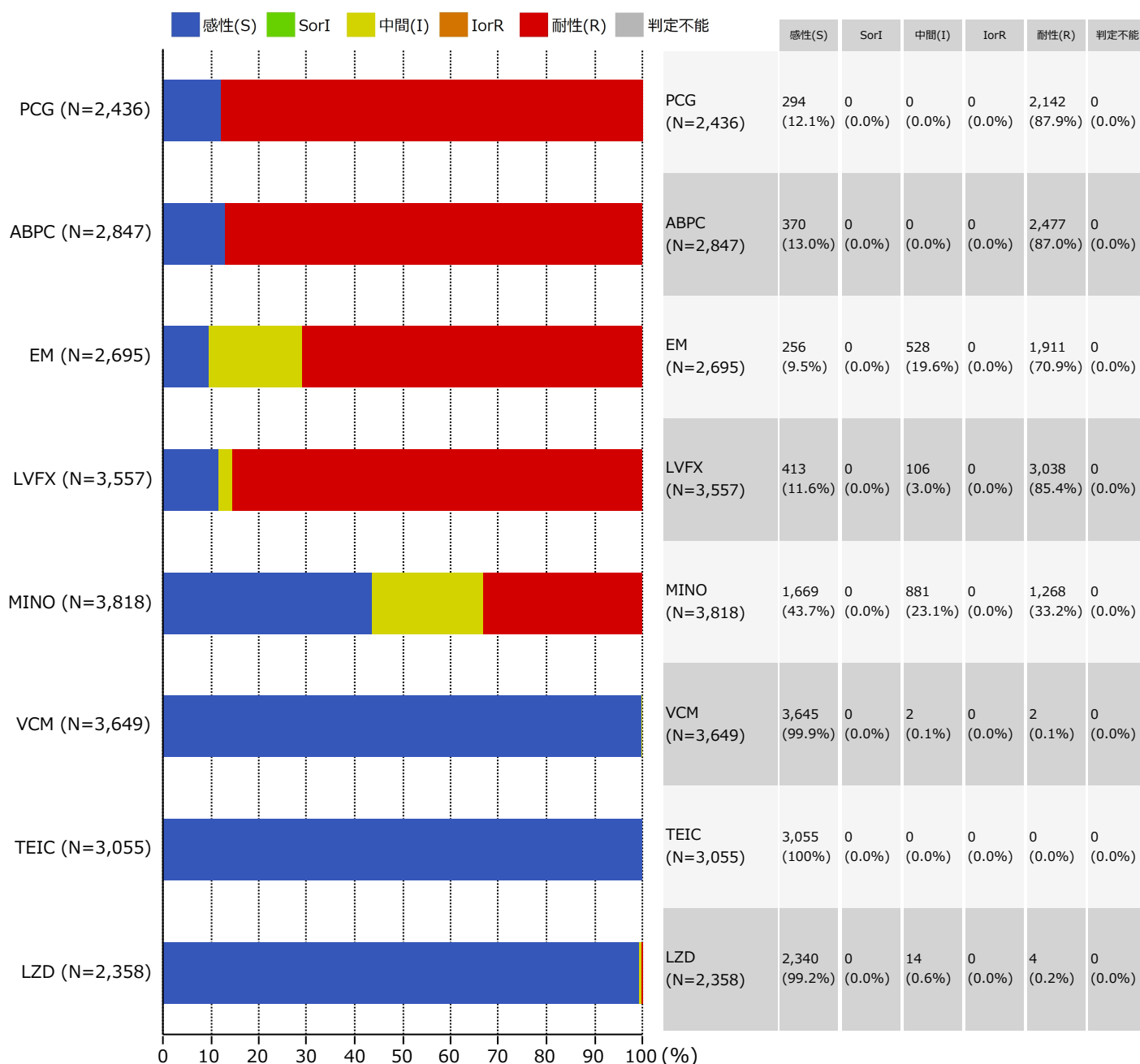
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1201, 1202と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecium* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1205, 1206と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

(北海道)

公開情報 2023年1月～12月 年報 (全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門 【入院検体】



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体) †

報告はありませんでした

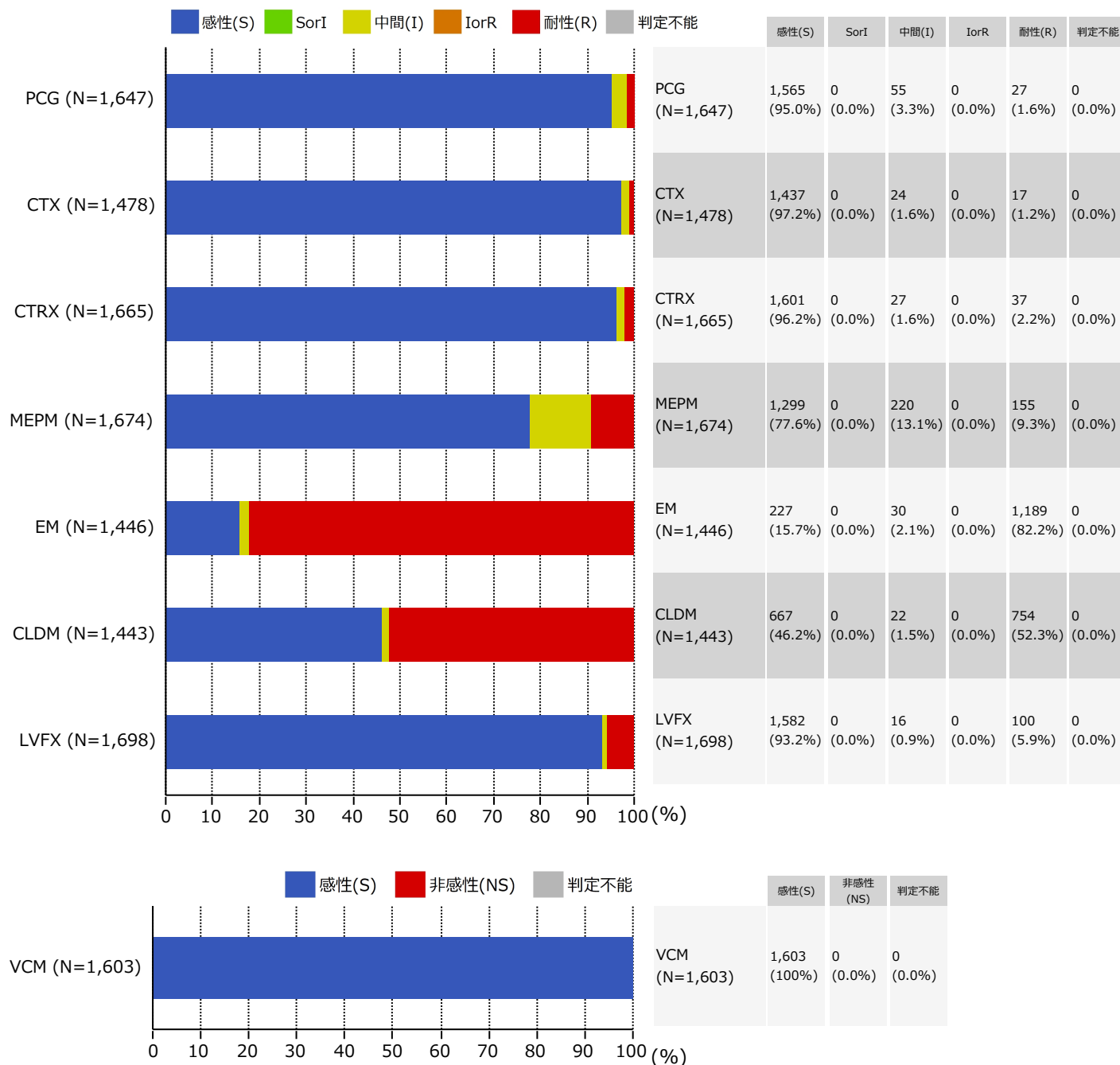
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1131と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体以外)†

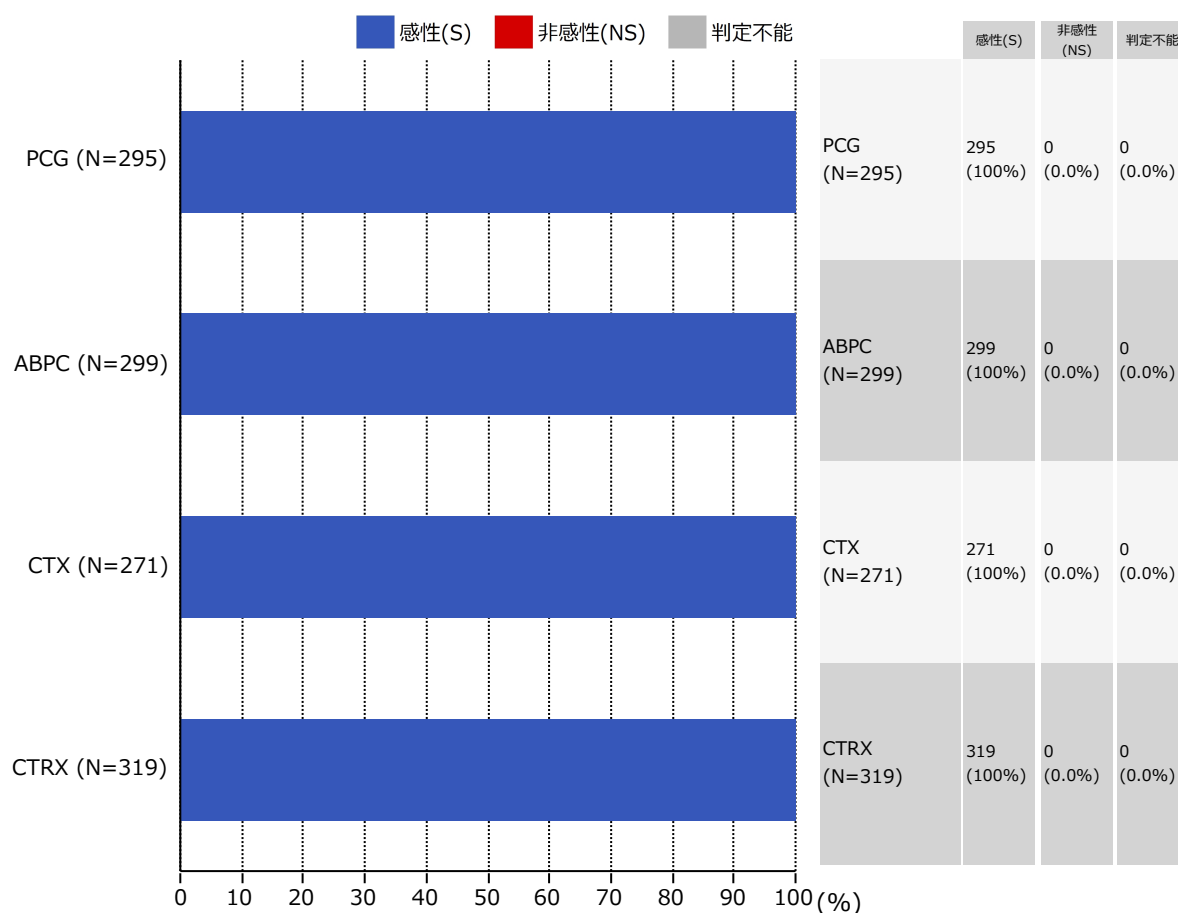
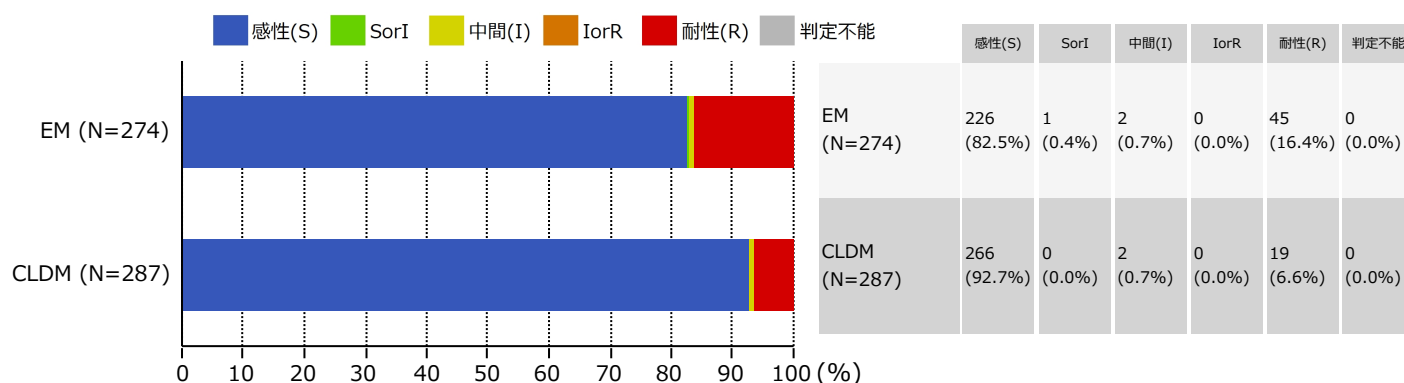
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1131と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pyogenes* †

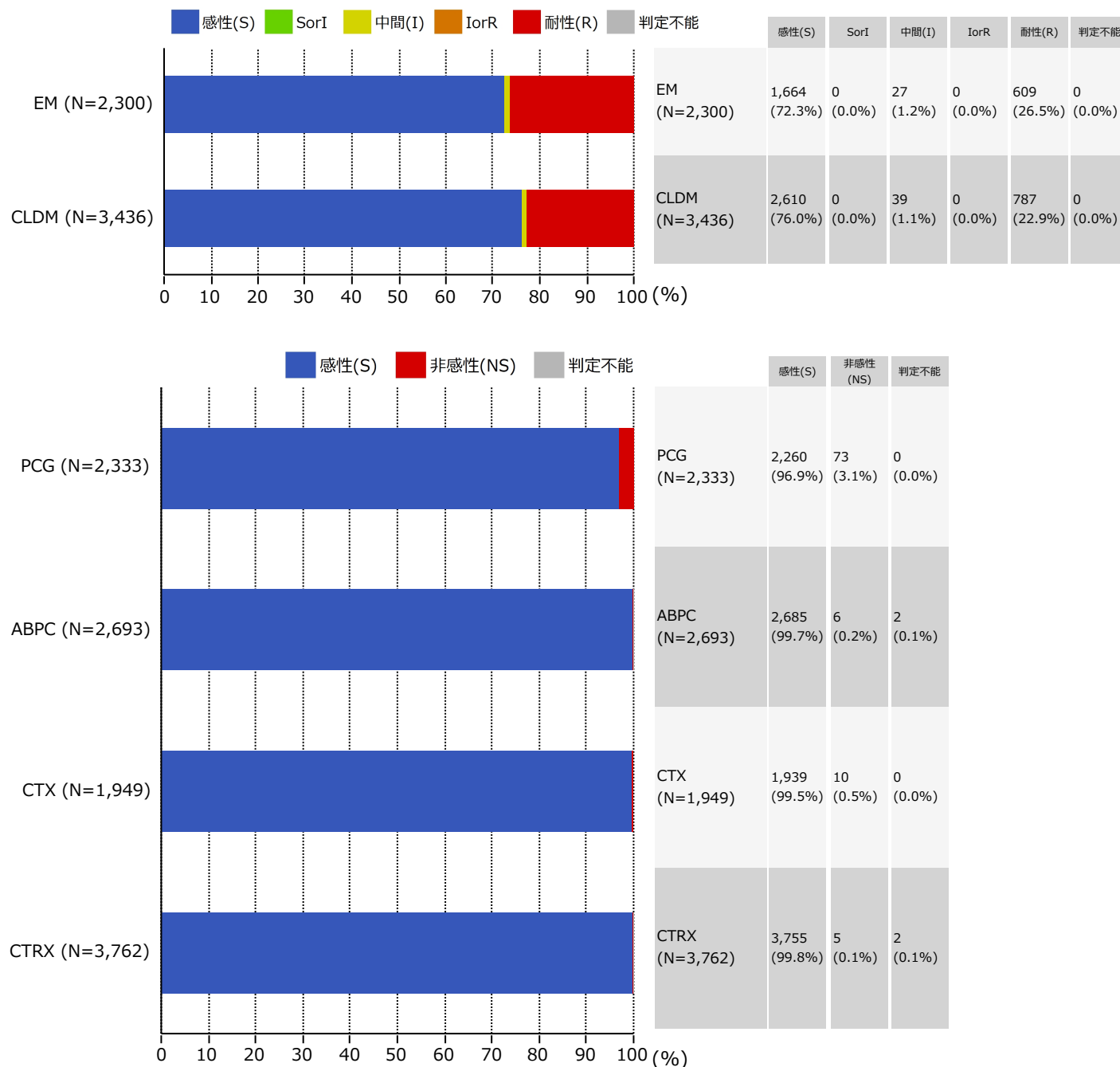
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1111と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus agalactiae* †

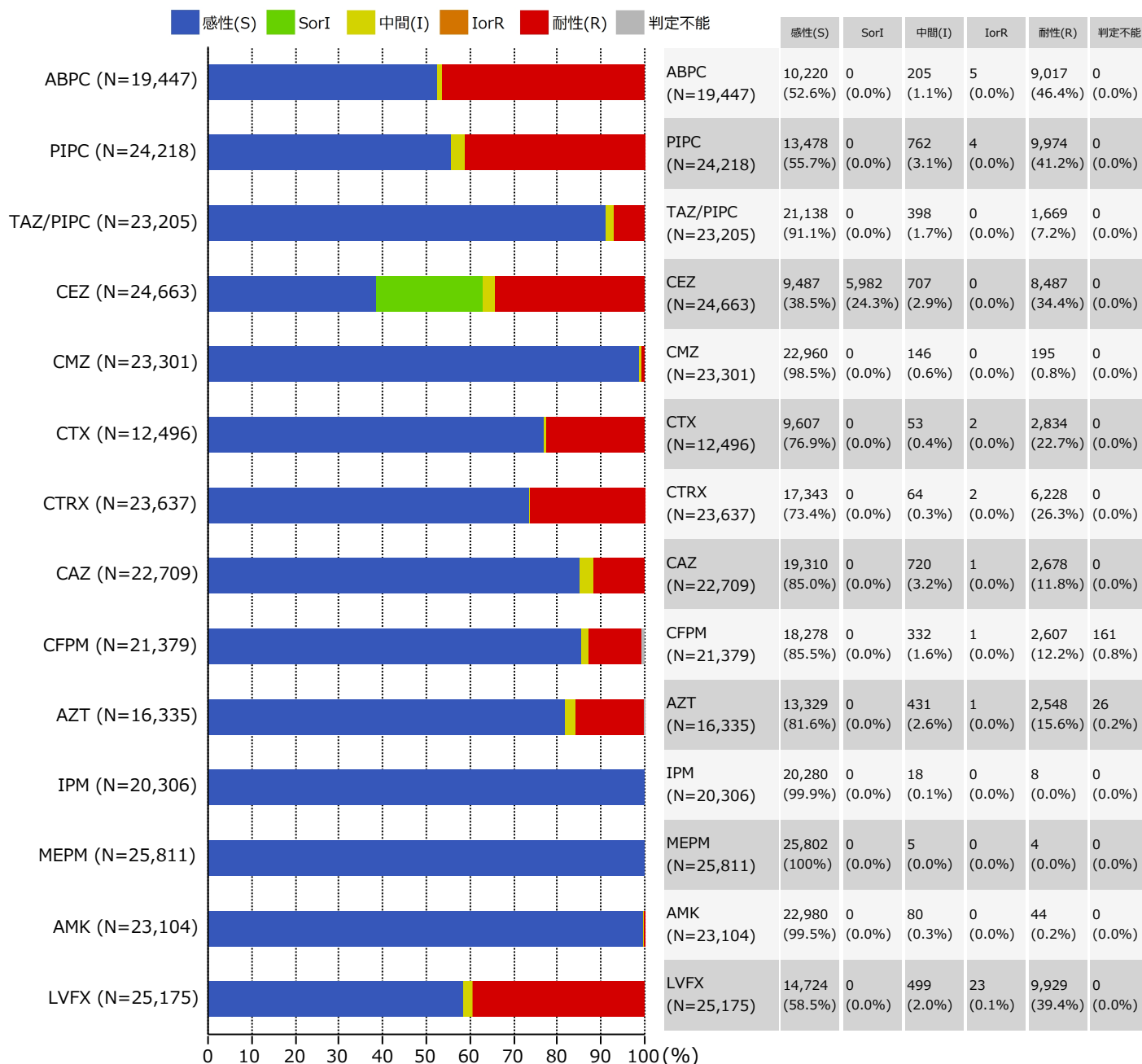
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1114と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Escherichia coli* †

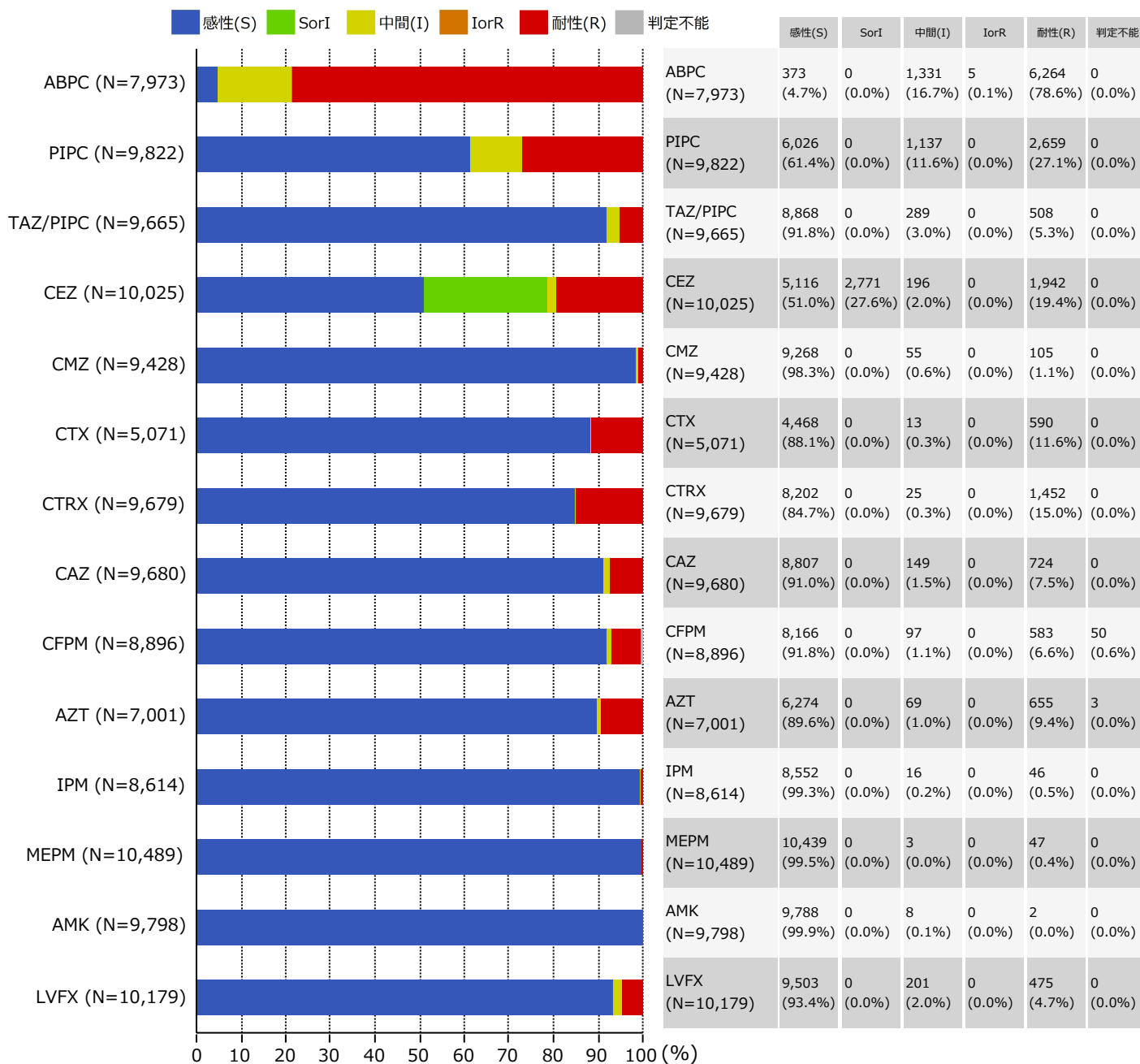
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2001～2007と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella pneumoniae* †

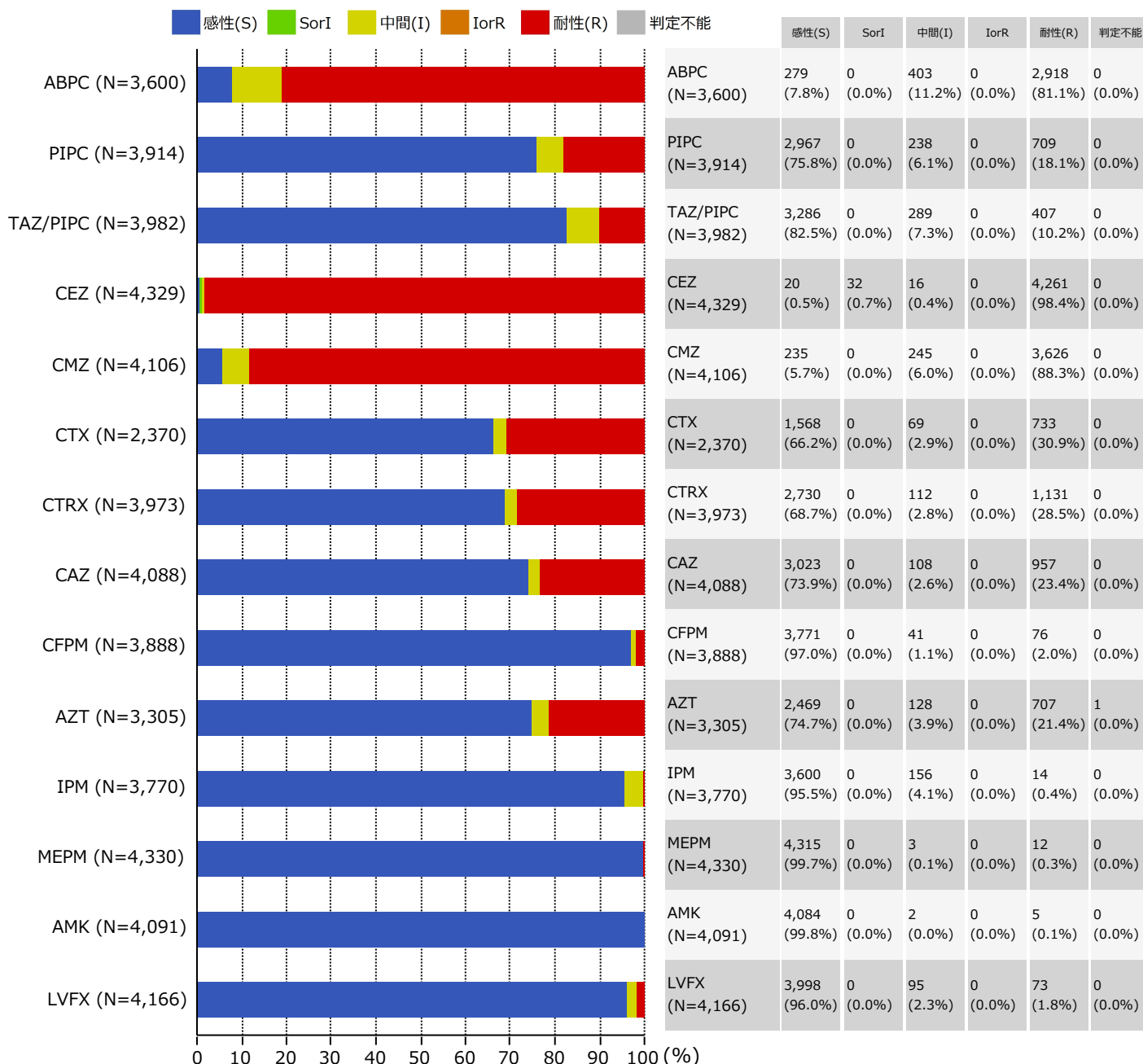
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2351と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterobacter cloacae* †

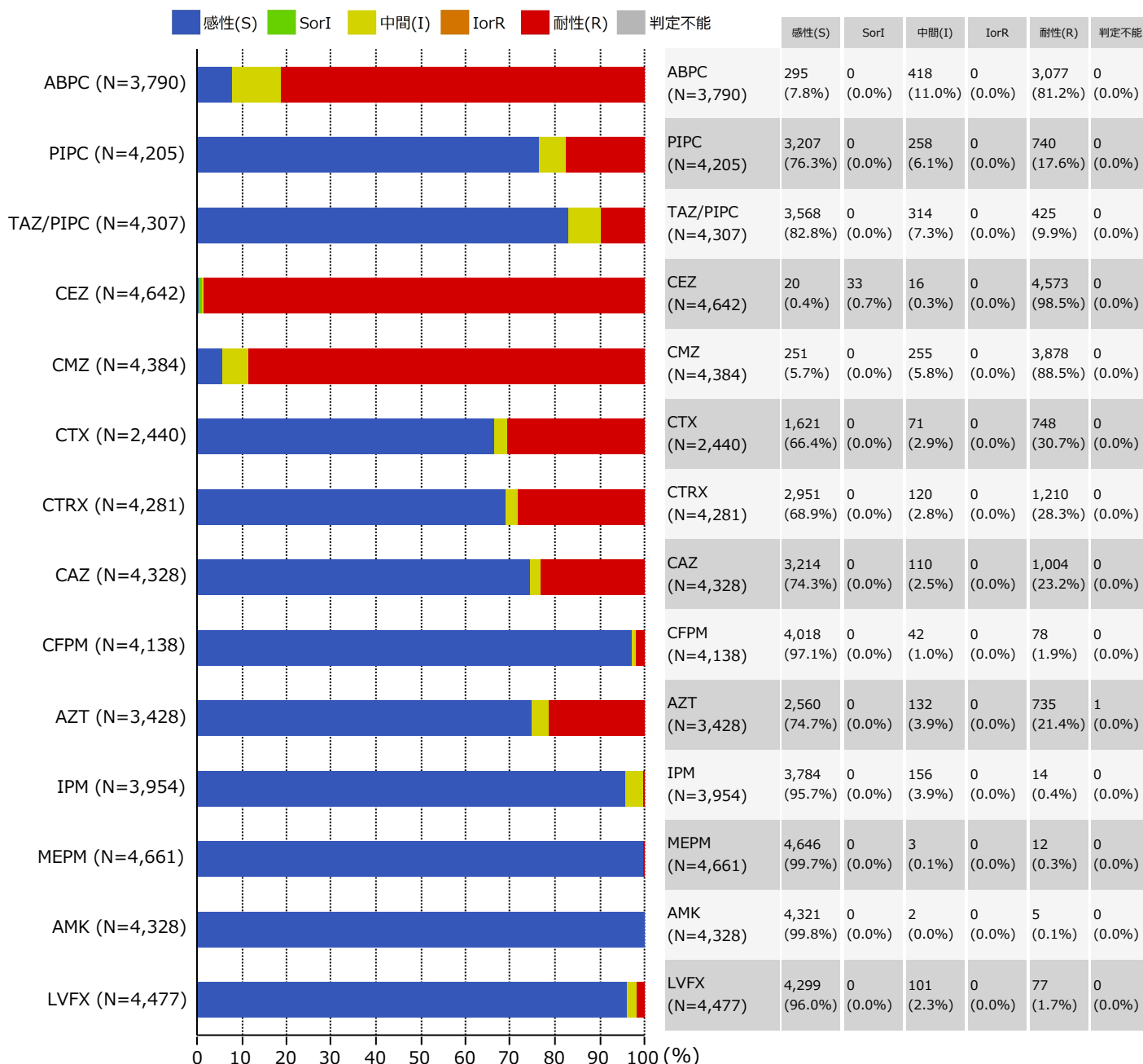
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2151と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterobacter cloacae* complex †

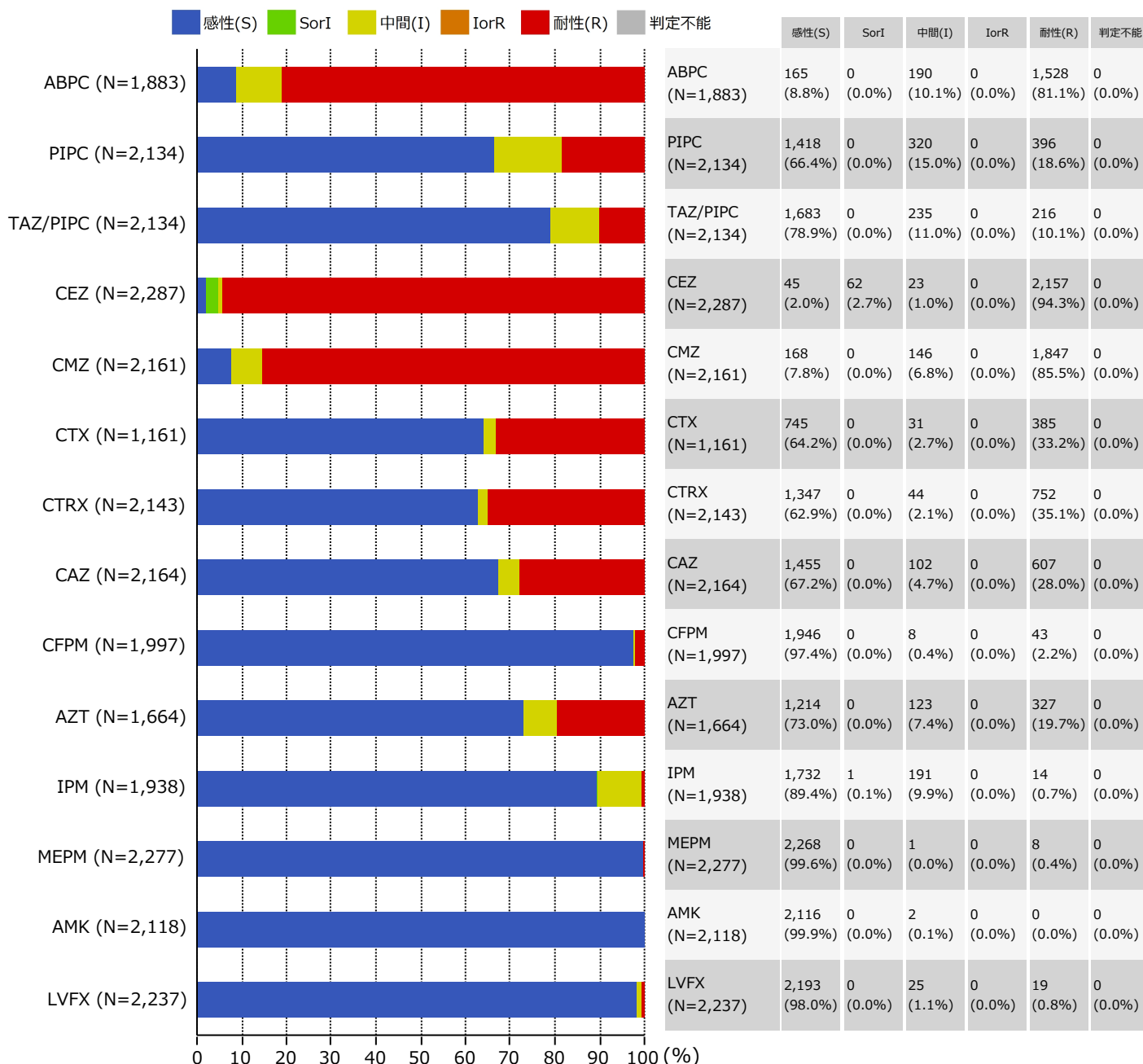
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2151, 2155, 2157～2161と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella aerogenes* †

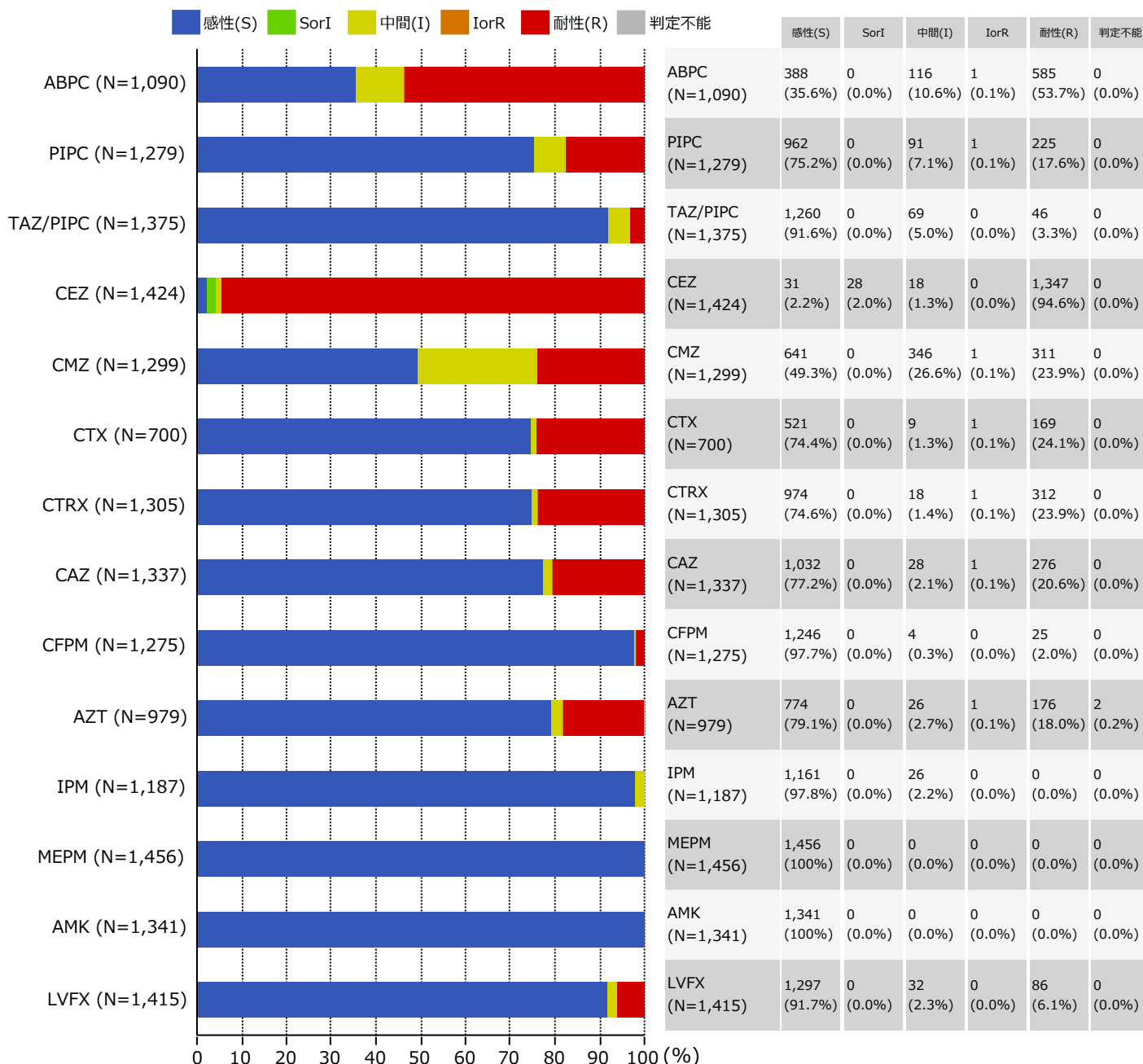
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2152と報告された菌(旧名：*Enterobacter aerogenes*)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter freundii* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2051と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter koseri* †

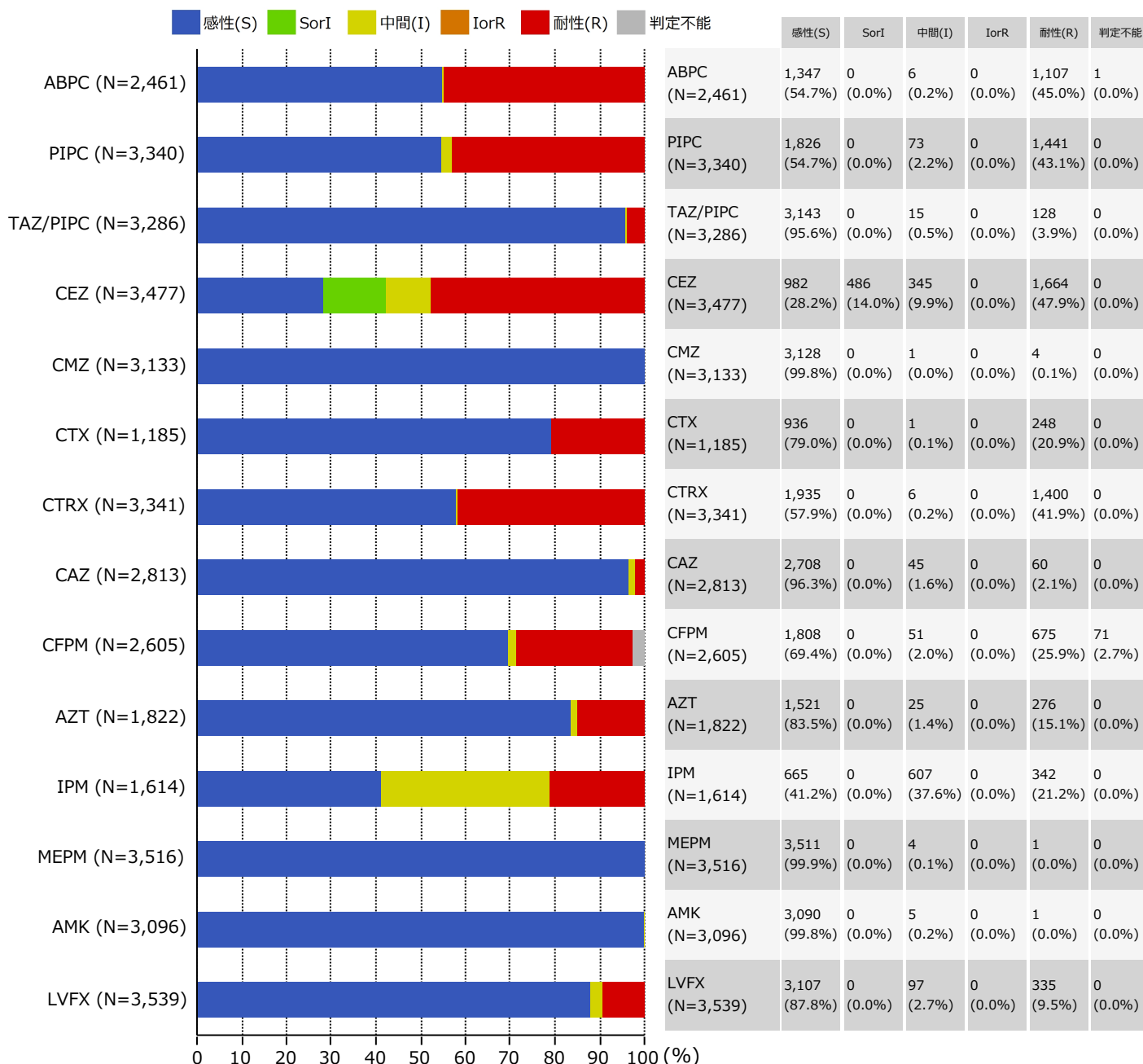
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2052と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus mirabilis* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2201と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus vulgaris* †

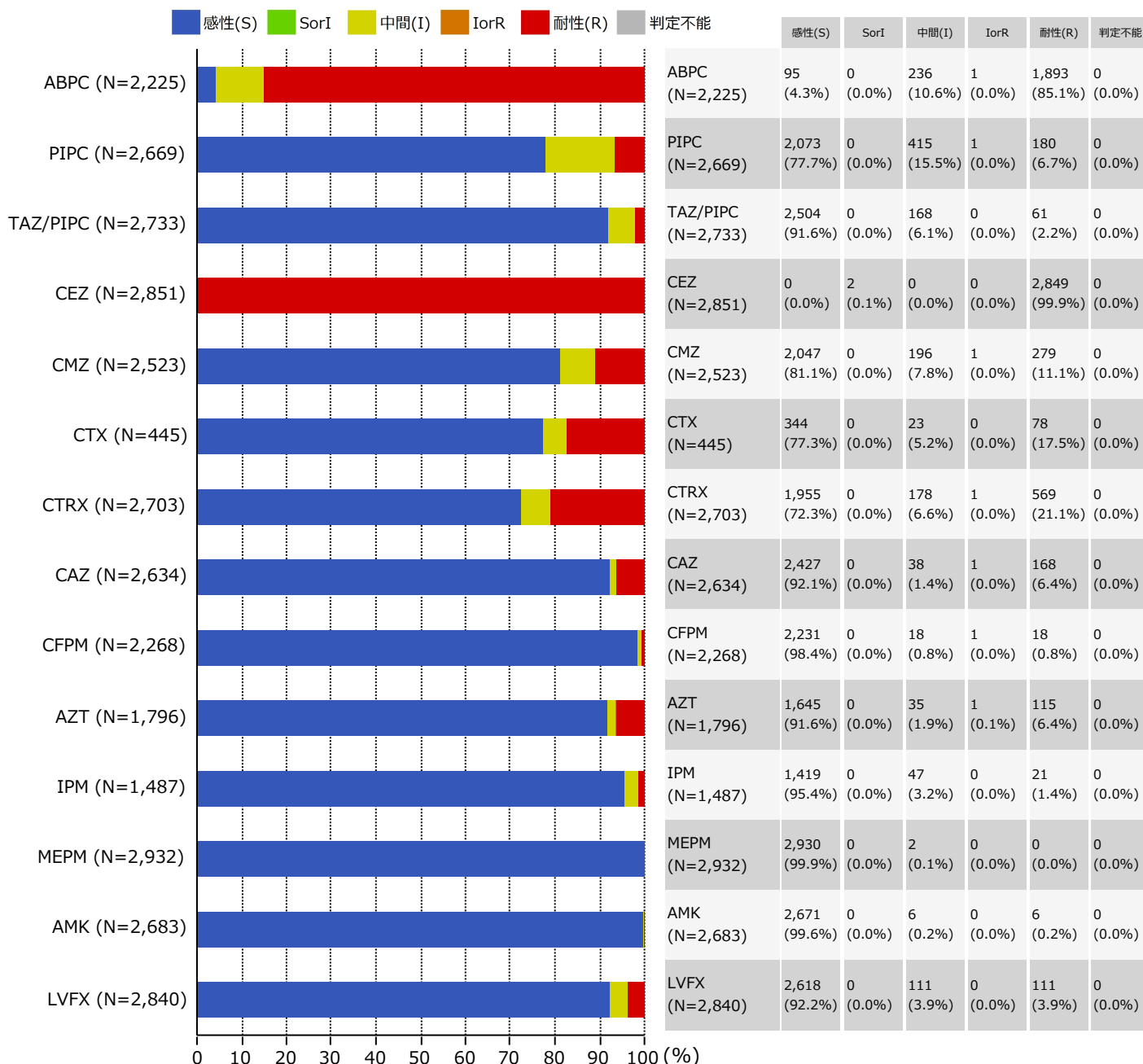
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2202と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Serratia marcescens* †

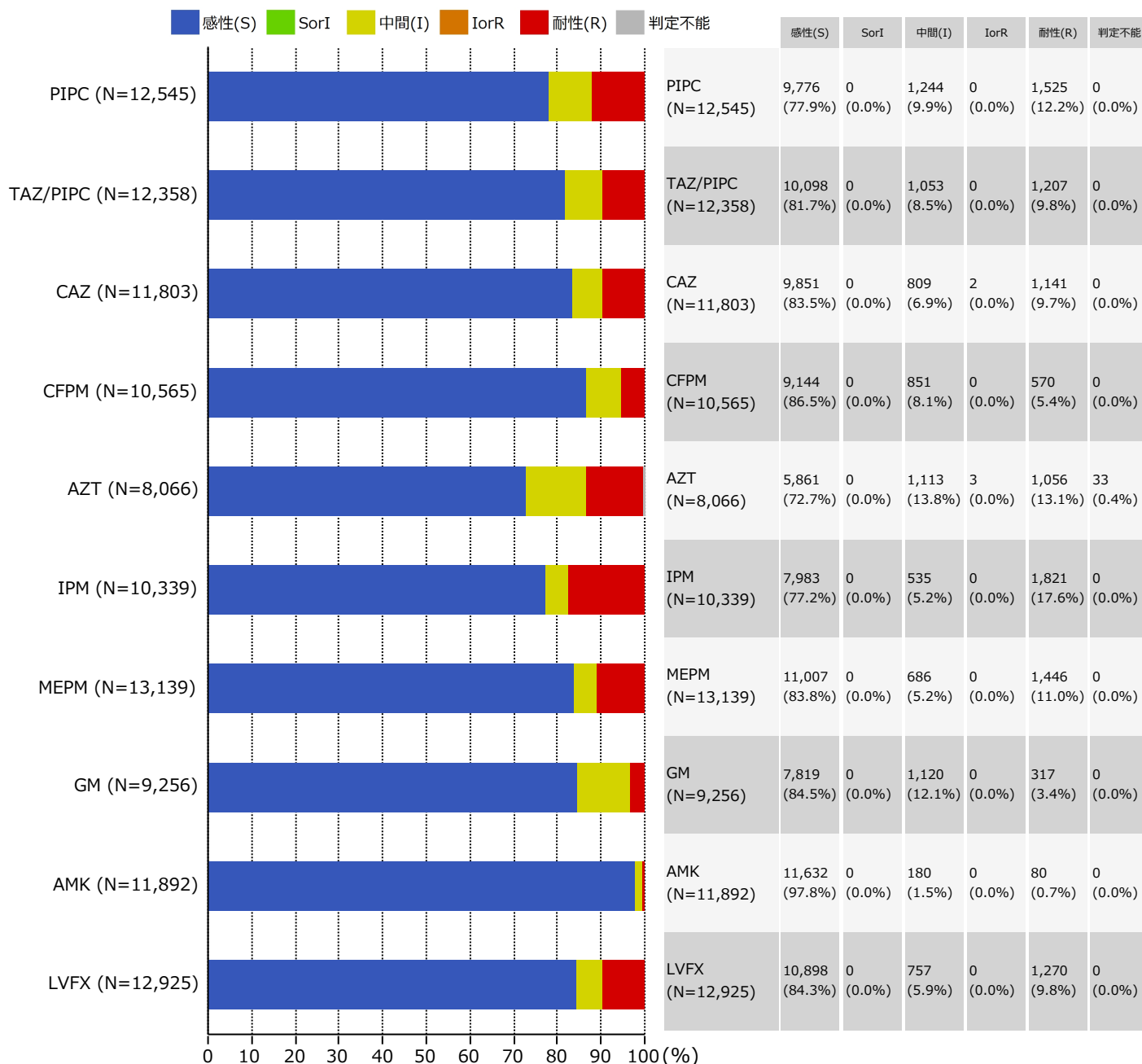
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2101と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Pseudomonas aeruginosa* †

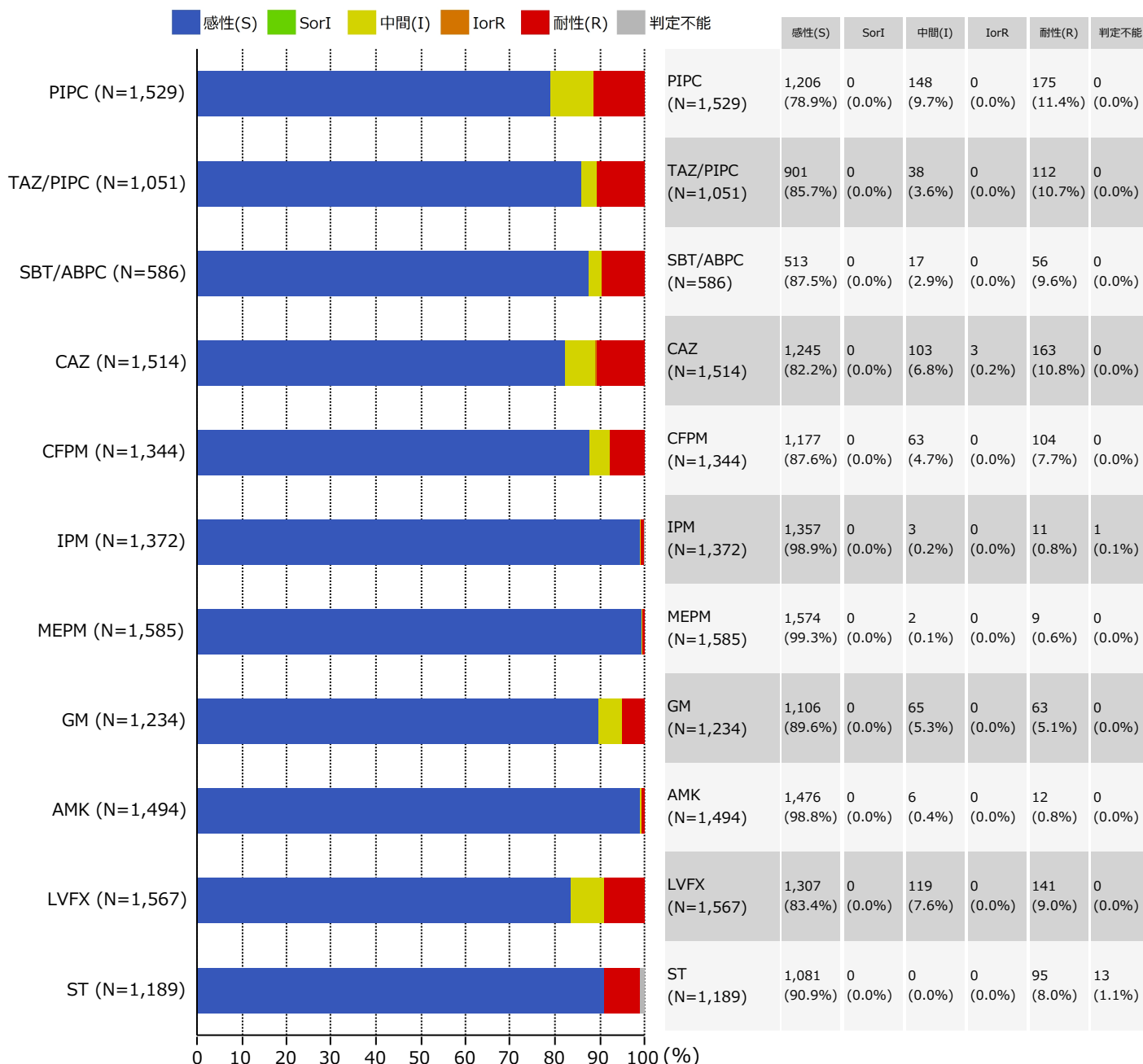
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：4001と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Acinetobacter* spp. †

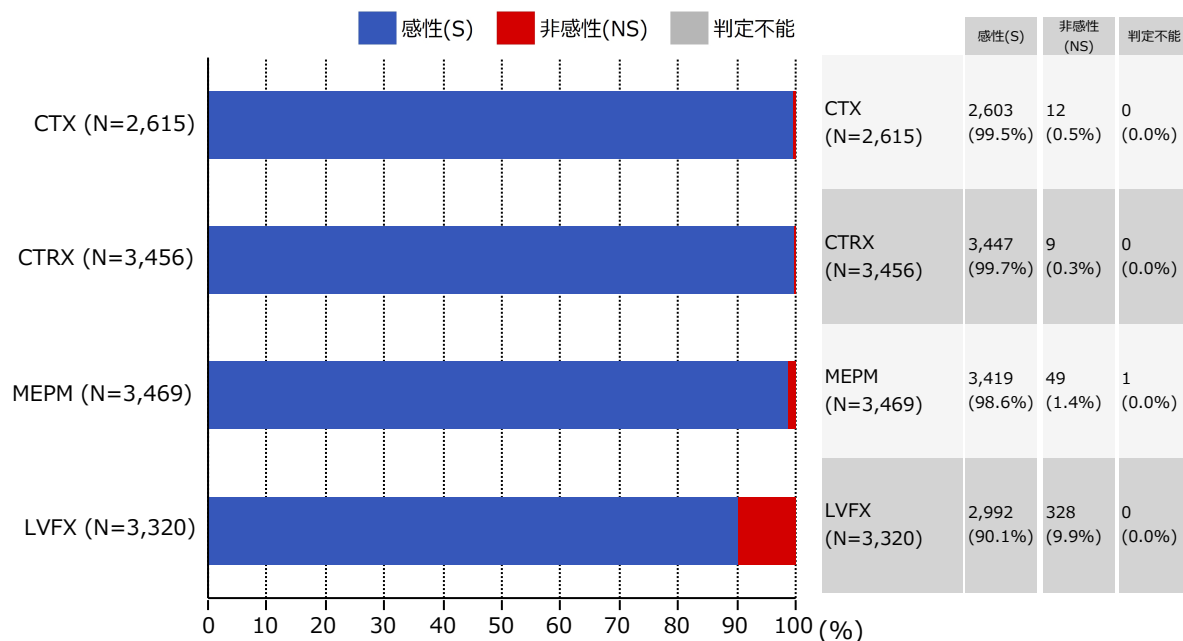
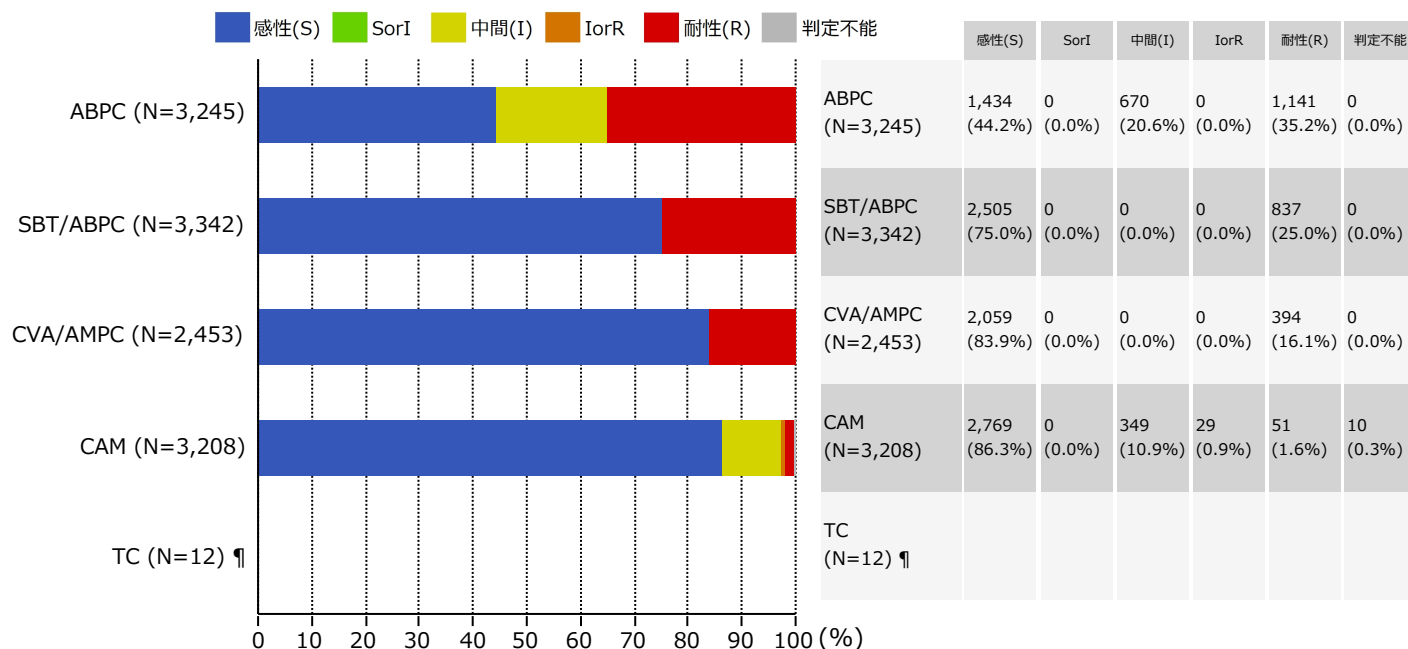
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：4400～4403と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Haemophilus influenzae* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード : 3201, 3202, 3203, 3205, 3208, 3211, 3214, 3217, 3220, 3223と報告された菌

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

【巻末資料 1 主要菌の菌名コード / 微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準】

主要菌の菌名コード（薬剤感受性条件なし）

| 菌名                                    | 菌名コード Ver.6.1       |
|---------------------------------------|---------------------|
| <i>Staphylococcus aureus</i>          | 1301,1303-1306      |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i>     | 1312                |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i>       | 1131                |
| <i>Enterococcus faecalis</i>          | 1201,1202           |
| <i>Enterococcus faecium</i>           | 1205,1206           |
| <i>Escherichia coli</i>               | 2001-2007           |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i>          | 2351                |
| <i>Enterobacter cloacae</i> complex * | 2151,2155,2157-2161 |
| <i>Klebsiella aerogenes</i>           | 2152                |
| <i>Enterobacteriales</i>              | 2000-2691,3150-3151 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>         | 4001                |
| <i>Acinetobacter</i> spp.             | 4400-4403           |

\* *Enterobacter cloacae* complex  
以下の菌名コードの菌種を含む  
(Davin-Regli et al (2019), *Clinical Microbiology Reviews*)  
2151 *Enterobacter cloacae*  
2155 *Enterobacter asburiae*  
2157 *Enterobacter hormaechei*  
2158 *Enterobacter kobei*  
2159 *Enterobacter ludwigii*  
2160 *Enterobacter mori*  
2161 *Enterobacter nimipressuralis*

「微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準」について  
耐性菌の菌名 ♯ は以下の通り  
MRSA : Methicillin-resistant *S. aureus*    メチシリン耐性黄色ブドウ球菌  
VRSA : Vancomycin-resistant *S. aureus*    バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌  
VRE : Vancomycin-resistant *Enterococcus* spp.    バンコマイシン耐性腸球菌  
PRSP : Penicillin-resistant *S. pneumoniae*    ペニシリン耐性肺炎球菌  
MDRP : Multidrug-resistant *P. aeruginosa*    多剤耐性緑膿菌  
MDRA : Multidrug-resistant *Acinetobacter* spp.    多剤耐性アシネトバクター属  
CRE : Carbapenem-resistant *Enterobacteriales*    カルバペネム耐性腸内細菌目細菌  
\* : 原則 S,I,R の判定は CLSI 2012 (M100-S22) に準拠  
† : 感染症発生動向調査の基準に準拠  
薬剤耐性菌判定基準（Ver.3.3）と 検査部門特定の耐性菌判定基準（Ver.4.2）を基に作成した。

微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準

| 菌名 ♯                       | 概要 *                                                                                                                                                                | JANIS で用いている判定基準                                                                                                                                   | 菌名コード Ver.6.1                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| MRSA                       | MPIPC または CFX が “R” の <i>S. aureus</i><br>または選択培地で MRSA と確認された菌                                                                                                     | MPIPC ≥4μg/mL<br>CFX ≥8μg/mL                                                                                                                       | 1301,1303                                       |
| VRSA                       | VCM が微量液体希釈法で “R” の <i>S. aureus</i>                                                                                                                                | VCM ≥16μg/mL                                                                                                                                       | 1301,1303-1306                                  |
| VRE                        | 下記のいずれかの条件を満たす <i>Enterococcus</i> spp.<br>・ VCM が微量液体希釈法で耐性 †<br>・ 選択培地で VRE と確認された菌<br>注) 種の同定が行われていない <i>Enterococcus</i> sp. は除く                                | VCM ≥16μg/mL †                                                                                                                                     | 1201,1202,1205,<br>1206,1209,1210,<br>1213-1217 |
| PRSP                       | PCG が微量液体希釈法で耐性 † の <i>S. pneumoniae</i>                                                                                                                            | PCG ≥0.125μg/mL †                                                                                                                                  | 1131                                            |
| MDRP                       | 下記全てに該当する <i>P. aeruginosa</i><br>1. カルバペネム系 (IPM、MEPM の何れか) が微量液体希釈法で耐性 †<br>2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 †<br>3. フルオロキノロン系 (NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、CPFX の何れか) が “R” | 1. IPM ≥16μg/mL †、<br>MEPM ≥16μg/mL †<br>2. AMK ≥32μg/mL †<br>3. NFLX ≥16μg/mL、<br>OFLX ≥8μg/mL、<br>LVFX ≥8μg/mL、<br>LFLX ≥8μg/mL、<br>CPFX ≥4μg/mL | 4001                                            |
| MDRA                       | 下記全てに該当する <i>Acinetobacter</i> spp.<br>1. カルバペネム系 (IPM、MEPM の何れか) が “R”<br>2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 †<br>3. フルオロキノロン系 (LVFX、CPFX の何れか) が “R”                   | 1. IPM ≥16μg/mL †、<br>MEPM ≥16μg/mL †<br>2. AMK ≥32μg/mL †<br>3. LVFX ≥8μg/mL、<br>CPFX ≥4μg/mL                                                     | 4400-4403                                       |
| CRE                        | 下記の何れかの条件を満たす腸内細菌目<br>1. MEPM が耐性 †<br>2. IPM が耐性 †、かつ CMZ が “R”                                                                                                    | 1. MEPM ≥2μg/mL †<br>2. IPM ≥2μg/mL † かつ<br>CMZ ≥64μg/mL                                                                                           | 2000-2691,<br>3150-3151                         |
| カルバペネム<br>耐性緑膿菌            | IPM または MEPM が耐性 † の <i>P. aeruginosa</i>                                                                                                                           | IPM ≥16μg/mL †<br>MEPM ≥16μg/mL †                                                                                                                  | 4001                                            |
| 第三世代セファ<br>ロスポリン耐性<br>肺炎桿菌 | CTX または CTRX または CAZ が “R” の <i>K. pneumoniae</i>                                                                                                                   | CTX ≥4μg/mL<br>CTRX ≥4μg/mL<br>CAZ ≥16μg/mL                                                                                                        | 2351                                            |
| 第三世代セファ<br>ロスポリン耐性<br>大腸菌  | CTX または CTRX または CAZ が “R” の <i>E. coli</i>                                                                                                                         | CTX ≥4μg/mL<br>CTRX ≥4μg/mL<br>CAZ ≥16μg/mL                                                                                                        | 2001-2007                                       |
| フルオロキノロ<br>ン耐性大腸菌          | フルオロキノロン系 (NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、CPFX の何れか) が “R” の <i>E. coli</i>                                                                                                    | NFLX ≥16μg/mL、<br>OFLX ≥8μg/mL、<br>LVFX ≥8μg/mL、<br>LFLX ≥8μg/mL、<br>CPFX ≥4μg/mL                                                                  | 2001-2007                                       |

## 【巻末資料 2 公開情報の集計方法について】

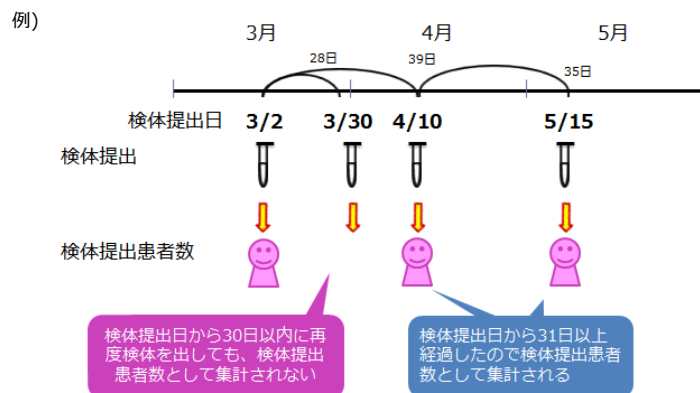
### 1. 日数の数え方

検体提出日の翌日を 1 日目とする。検体提出日が 3 月 1 日とすると、1 日目が 3 月 2 日、30 日目が 3 月 31 日となる。



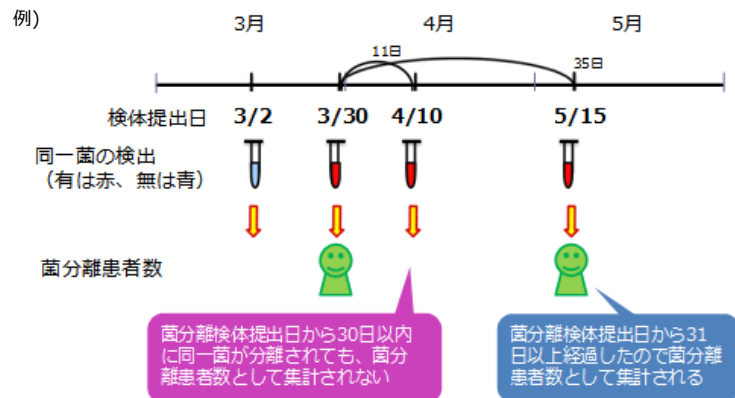
### 2. 検体提出患者数

検体提出患者数は、検体の種類や菌分離の有無に関わらず検体(入院検体)が提出された患者の数である。検体提出患者数は重複処理を行っており、30 日以内の同一患者からの複数の検体提出は 1 件とする。



### 3. 菌分離患者数

菌分離患者数も検体提出患者と同様の重複処理を行い、30 日以内に同一患者から同一菌が複数回検出された場合、菌分離患者数は 1 件とする。耐性菌分離患者数は、耐性菌の基準に合致する菌をまず抽出し、その中で上記重複処理を行っている。なお、年報の「2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数」「3. 検査材料別分離菌数割合」で重複処理前の値と併記しているのは、上記重複処理を実施した後の値である。



### 4. 分離率の算出

「4. 主要菌分離患者数と全医療機関の分離率分布」「5. 特定の耐性菌分離患者数と全医療機関の分離率分布」の各分離率は以下の算出式を用いている。なお、公開情報年報での全医療機関とは、集計対象医療機関を表す。

$$\# \text{ 全体の分離率} = (\text{集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計}) \div (\text{集計対象医療機関の検体提出患者数合計}) \times 100$$

$$\# \text{ 分離率} = (\text{対象菌の分離患者数}) \div (\text{検体提出患者数}) \times 100$$

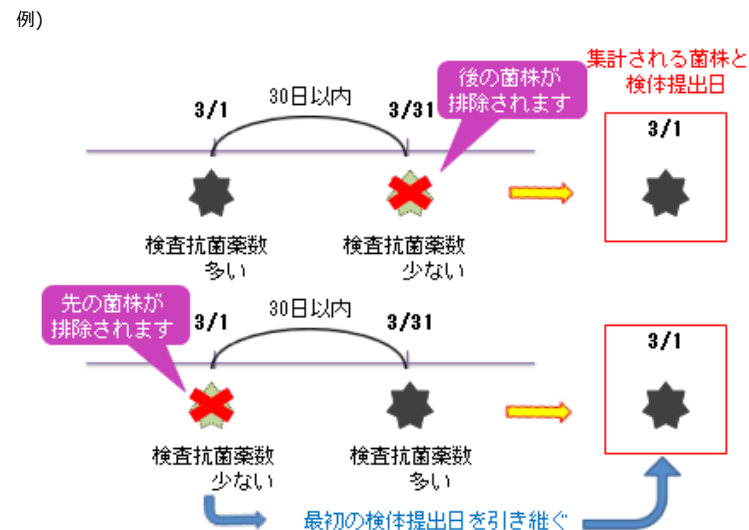
### 5. 抗菌薬感受性検査結果をもとにした同一菌と異なる菌との区別

30 日以内に同一患者から同一菌が検出された場合であっても、検査抗菌薬感受性結果に 1 つ以上不一致(下記①～④のいずれかに該当)がある場合は異なる菌株として集計される。

- ① MIC 値に 4 倍以上の違いがある  
ただし、MIC > 2 は MIC  $\geq$  4 と考え、判定時は MIC = 4 として扱う  
また、MIC < 16 は MIC  $\leq$  16 と考え、判定時は MIC = 16 として扱う
- ② SIR 判定では「S と R」の組み合わせ
- ③ +/- 判定では「-と++」または「+と+++」または「-と+++」の組み合わせ
- ④ 共通する検査抗菌薬数が 5 未満

### 6. 抗菌薬感受性結果の重複処理

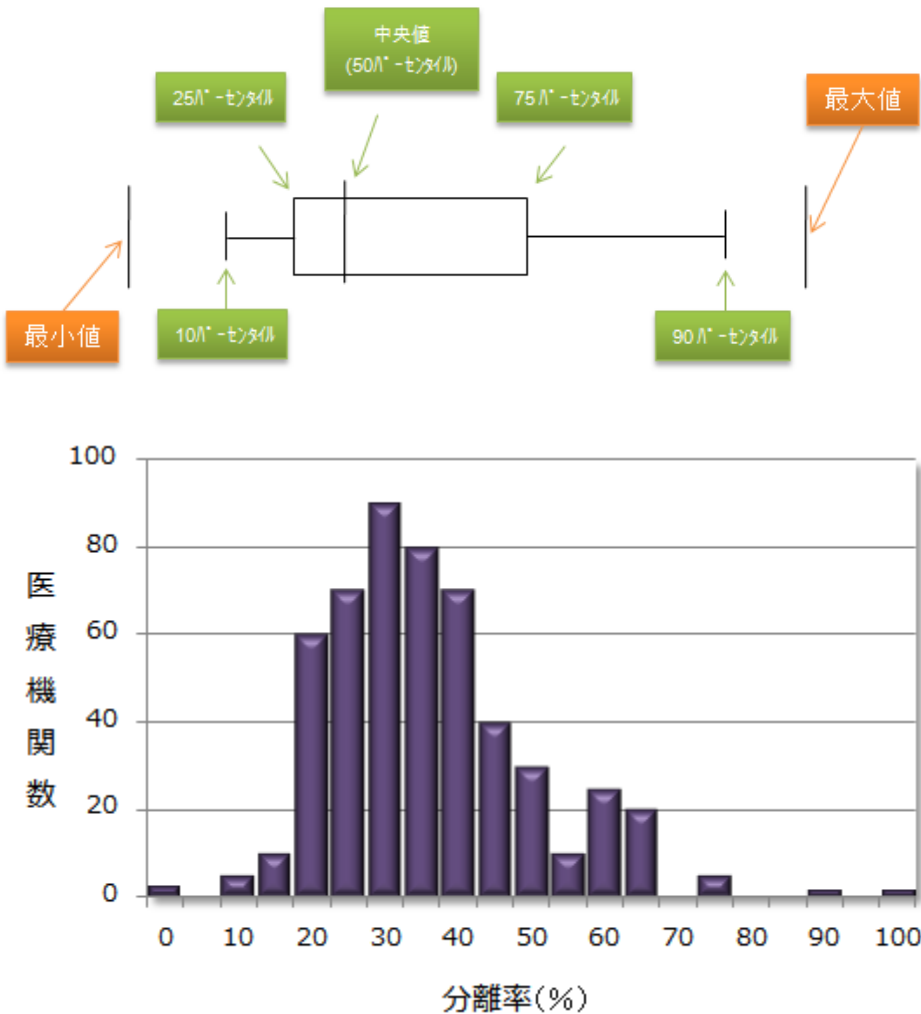
検体提出日が先の菌株の検査抗菌薬数が(30 日以内の)後の菌株の検査抗菌薬数より多い場合、後の菌株の抗菌薬感受性検査結果は排除する。また、検体提出日が後の菌株の検査抗菌薬数が(30 日以内の)先の菌株の検査抗菌薬数より多い場合、先の菌株の抗菌薬感受性検査結果を排除するが、先の検査の検体提出日を引き継ぐ。



## 【巻末資料 3 箱ひげ図について】

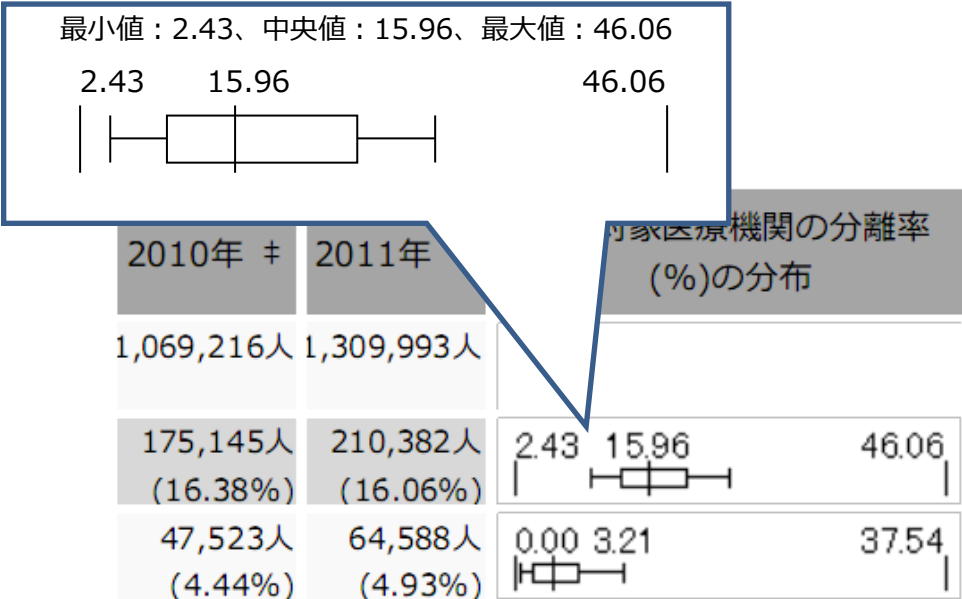
### 1. 箱ひげ図について

集計対象医療機関のデータのばらつきを示し、集計対象医療機関における自施設の位置を確認することができる。

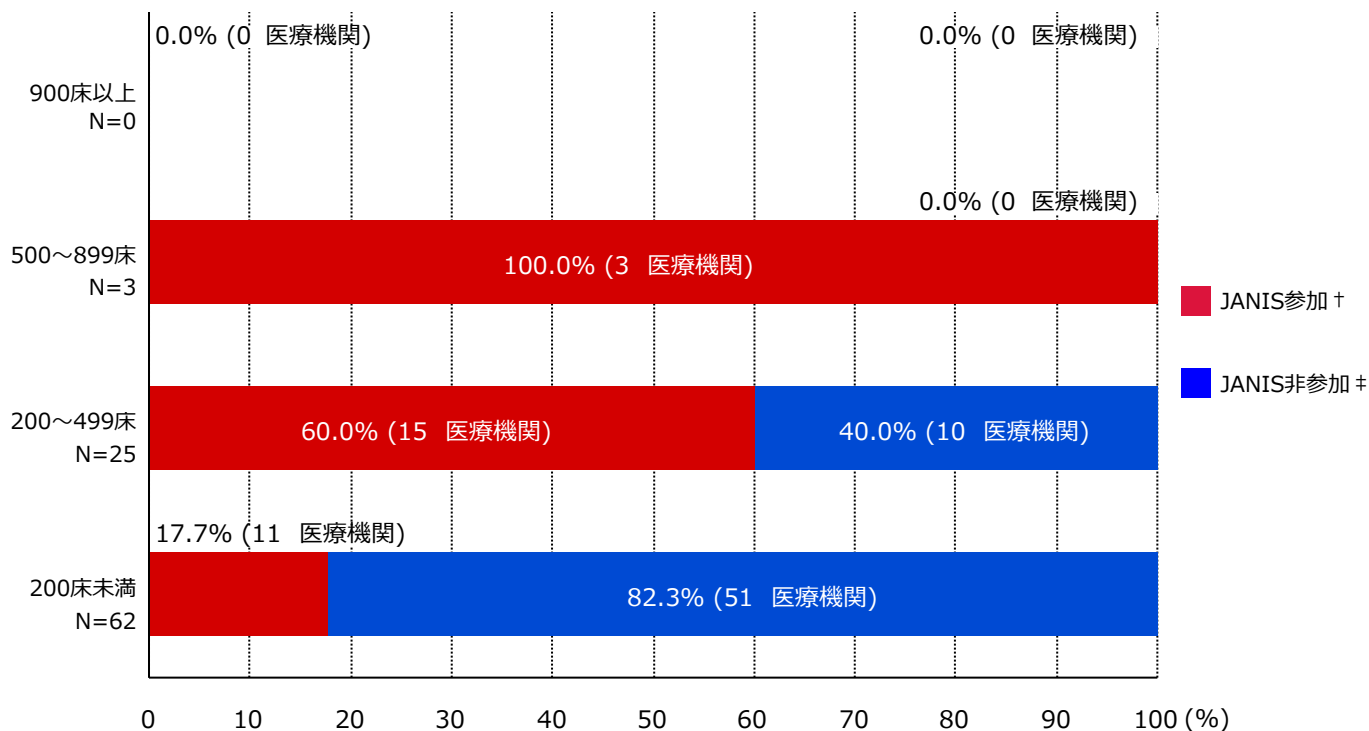


※ パーセンタイル：値を小さいものから大きいものへと順番に並べ、全体を 100 として何番目であるかを表したものの。  
 例えば、10 パーセンタイルは、全体を 100 として小さいほうから数えて 10 番目の計測値を示している。

### 2. 公開情報の箱ひげ図



## 1. データ提出医療機関\*数(29医療機関)



\*ここではデータ提出医療機関は集計対象医療機関を表す

† JANIS参加 = 2023年1～12月 集計対象医療機関数

‡ JANIS非参加 = (2022年 都道府県医療機関数¶) - (2023年1～12月 集計対象医療機関数)

| 病床数      | 2022年 都道府県別医療機関数¶ | 2023年1月～12月 集計対象医療機関数<br>(都道府県別医療機関数に占める割合) |
|----------|-------------------|---------------------------------------------|
| 900床以上   | 0                 | 0 ( 0.0% )                                  |
| 500～899床 | 3                 | 3 ( 100.0% )                                |
| 200～499床 | 25                | 15 ( 60.0% )                                |
| 200床未満   | 62                | 11 ( 17.7% )                                |
| 病床数不明    | -                 | 0 ( - )                                     |
| 合計       | 90                | 29 ( 32.2% )                                |

¶2022年医療施設(動態)調査を参照した

(青森県)

公開情報 2023年1月～12月 年報 (全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門 【入院検体】



## 2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数

| 検査材料分類 | 集計対象<br>医療機関数 | 検体数    |        | 陽性検体数  |        | 分離菌数   |        |
|--------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |               | 重複処理前  | 重複処理後  | 重複処理前  | 重複処理後  | 重複処理前  | 重複処理後  |
| 呼吸器系検体 | 29            | 24,428 | 15,428 | 15,057 | 10,645 | 32,790 | 26,850 |
| 尿検体    | 29            | 12,199 | 9,903  | 8,023  | 6,719  | 13,008 | 11,572 |
| 便検体    | 26            | 4,247  | 2,800  | 3,041  | 1,875  | 6,844  | 4,857  |
| 血液検体   | 29            | 29,174 | 11,824 | 4,066  | 2,309  | 4,740  | 2,788  |
| 髄液検体   | 16            | 717    | 503    | 36     | 23     | 37     | 25     |
| その他    | 29            | 13,816 | 9,066  | 5,396  | 3,863  | 9,929  | 8,177  |
| 合計     | 29            | 84,581 | 49,524 | 35,619 | 25,434 | 67,348 | 54,269 |

入院として報告された検体を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

集計対象菌：コメントのみ(菌名コード9999)の報告以外の全ての菌

検査材料分類は以下に該当する検査材料コードを集計

呼吸器系検体：

101(喀出痰)、102(気管内採痰)、103(気管支洗浄液)、104(咽頭粘液)、105(鼻腔内)、106(口腔内)、  
107(生検材料(肺))、109(その他(呼吸器))、404(胸水)

尿検体：

201(自然排尿)、202(採尿カテーテル)、203(留置カテーテル)、206(カテーテル尿(採尿、留置カテの区別不能))

便検体：

301(糞便)

血液検体：

401(静脈血)、402(動脈血)

髄液検体：

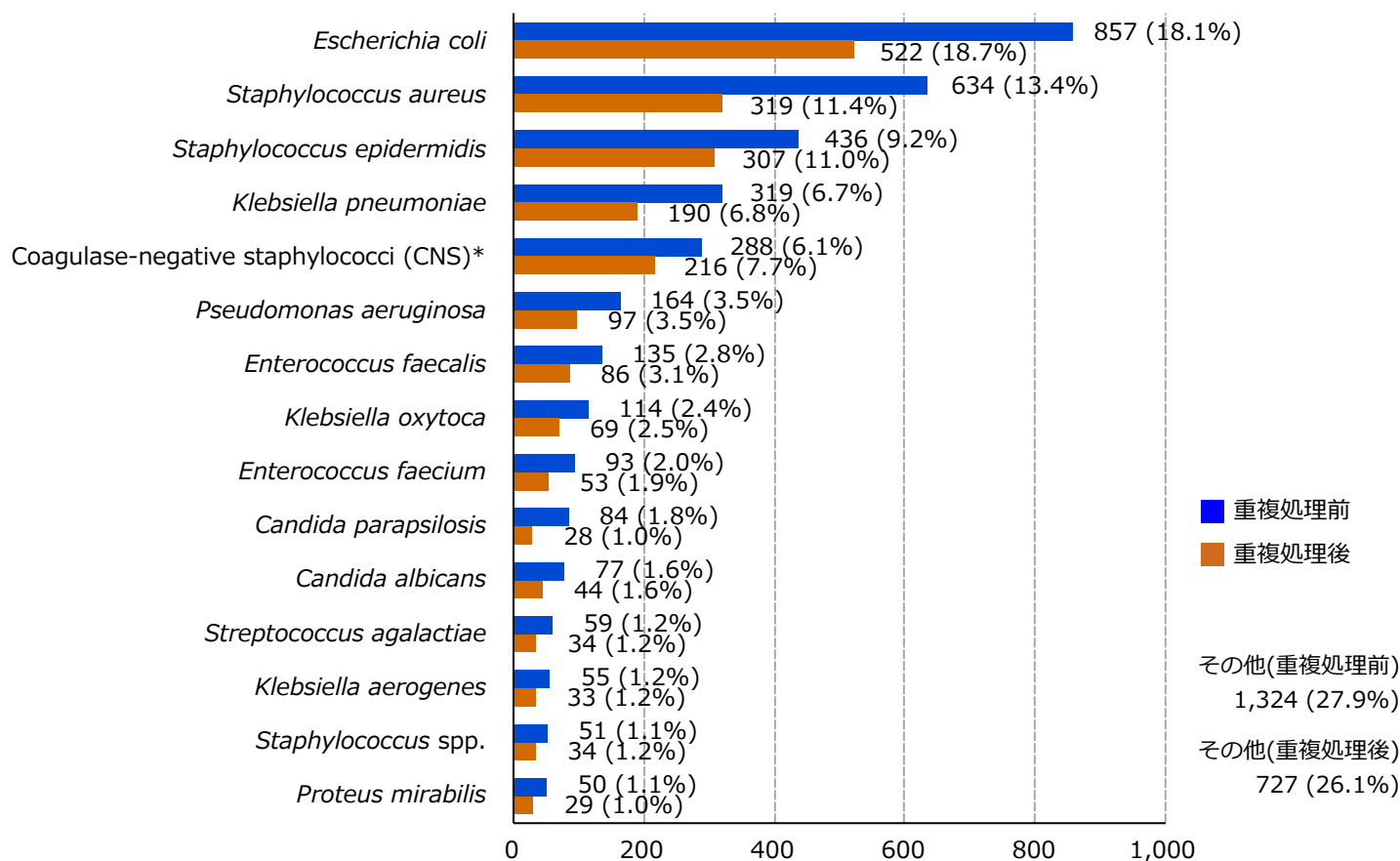
403(髄液)

その他：上記以外の検査材料コード

検査材料コード：JANISホームページ>各部門について>検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 血液検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

集計対象検査材料：静脈血(検査材料コード401)、動脈血(同402)

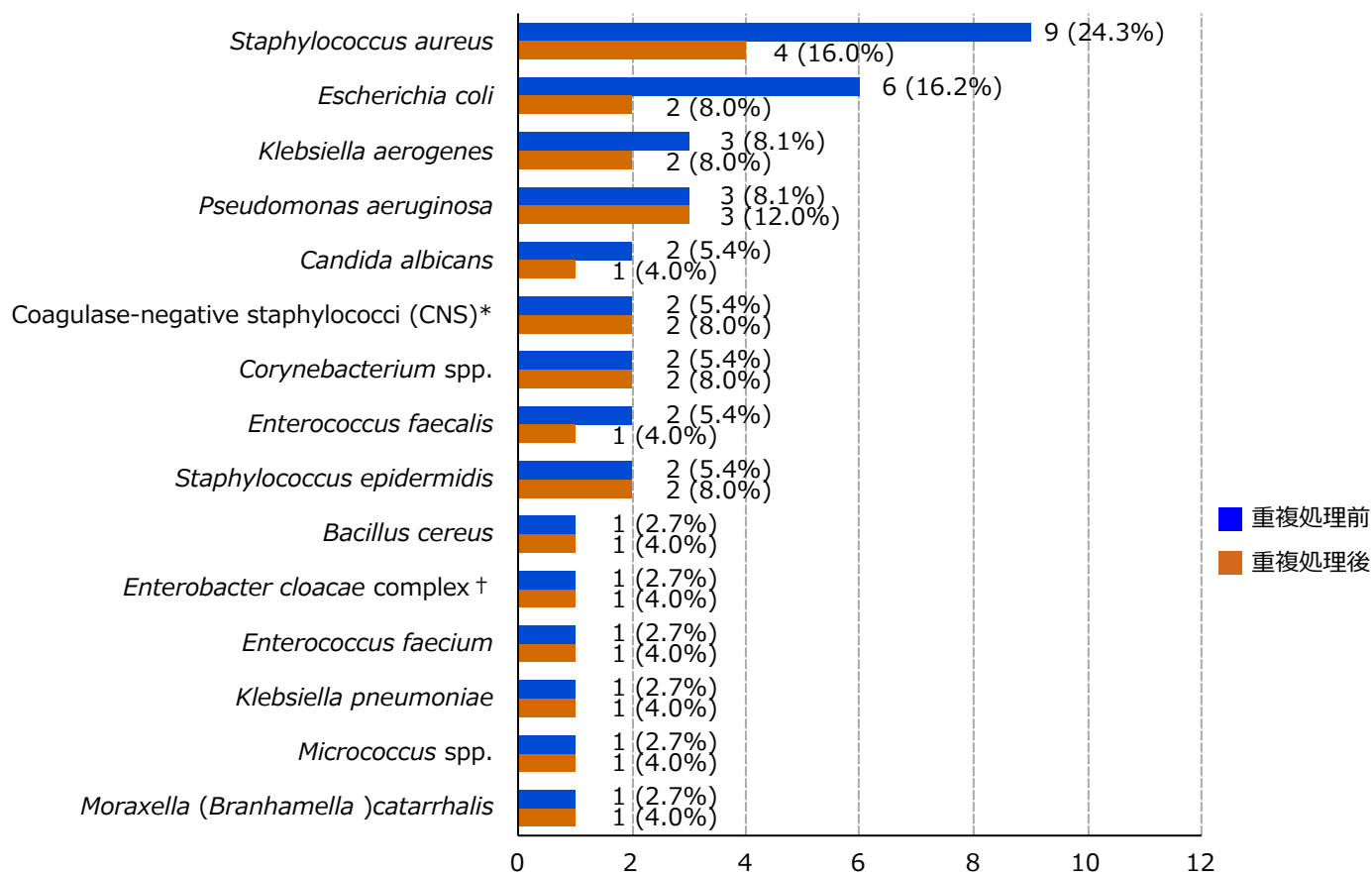
血液検体分離菌数割合 = (対象菌の血液検体分離菌数) ÷ (血液検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

： JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 髄液検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

†菌名コード：2151, 2155, 2157～2161と報告された菌

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

集計対象検査材料：髄液(検査材料コード403)

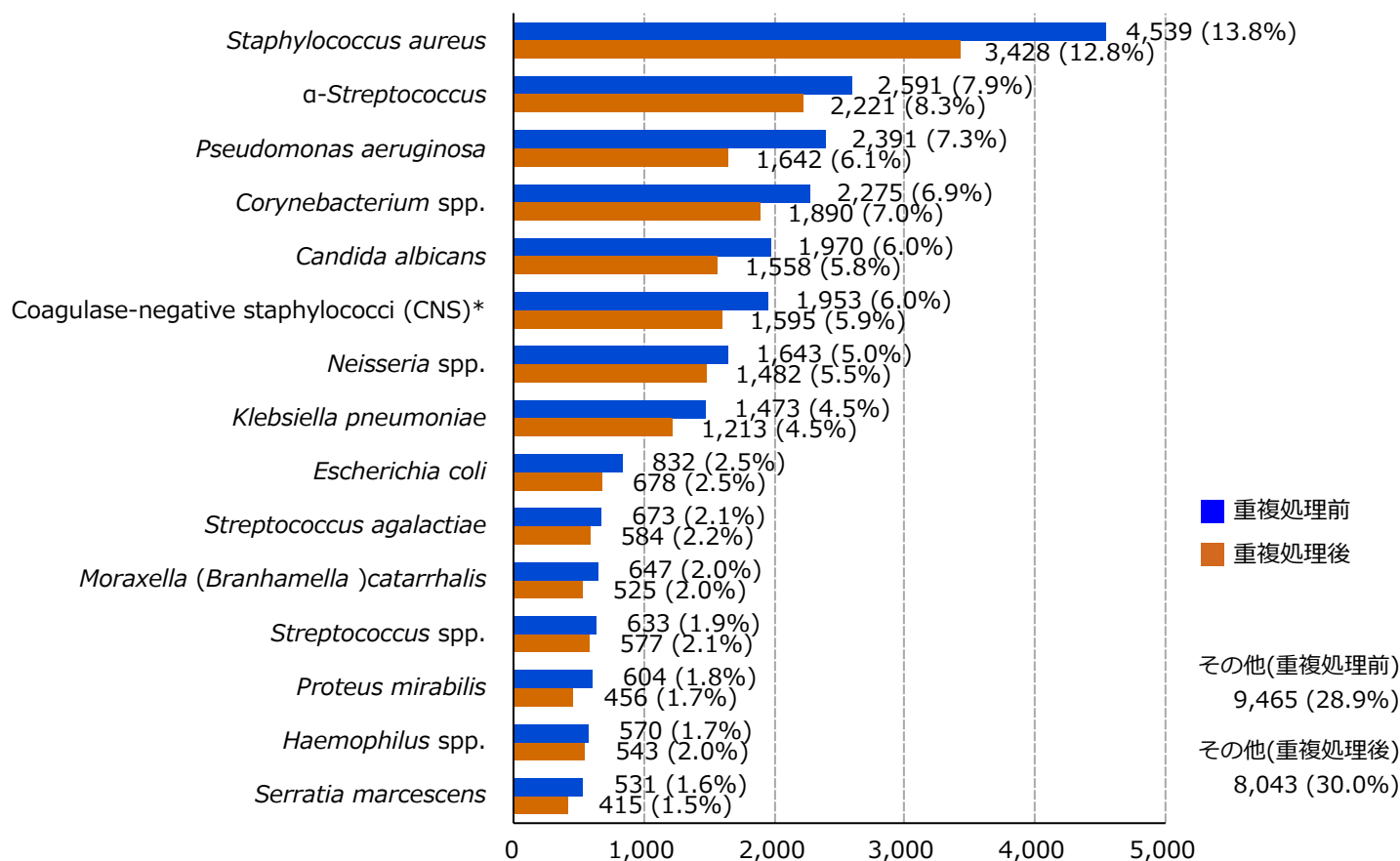
髄液検体分離菌数割合 = (対象菌の髄液検体分離菌数) ÷ (髄液検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

： JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 呼吸器系検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

入院検体のうち、起因菌・常在菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

集計対象検査材料：喀出痰(検査材料コード101)、気管内採痰(同102)、気管支洗浄液(同103)、咽頭粘液(同104)、鼻腔内(同105)、口腔内(同106)、生検材料(肺)(同107)、その他(呼吸器)(同109)、胸水(同404)

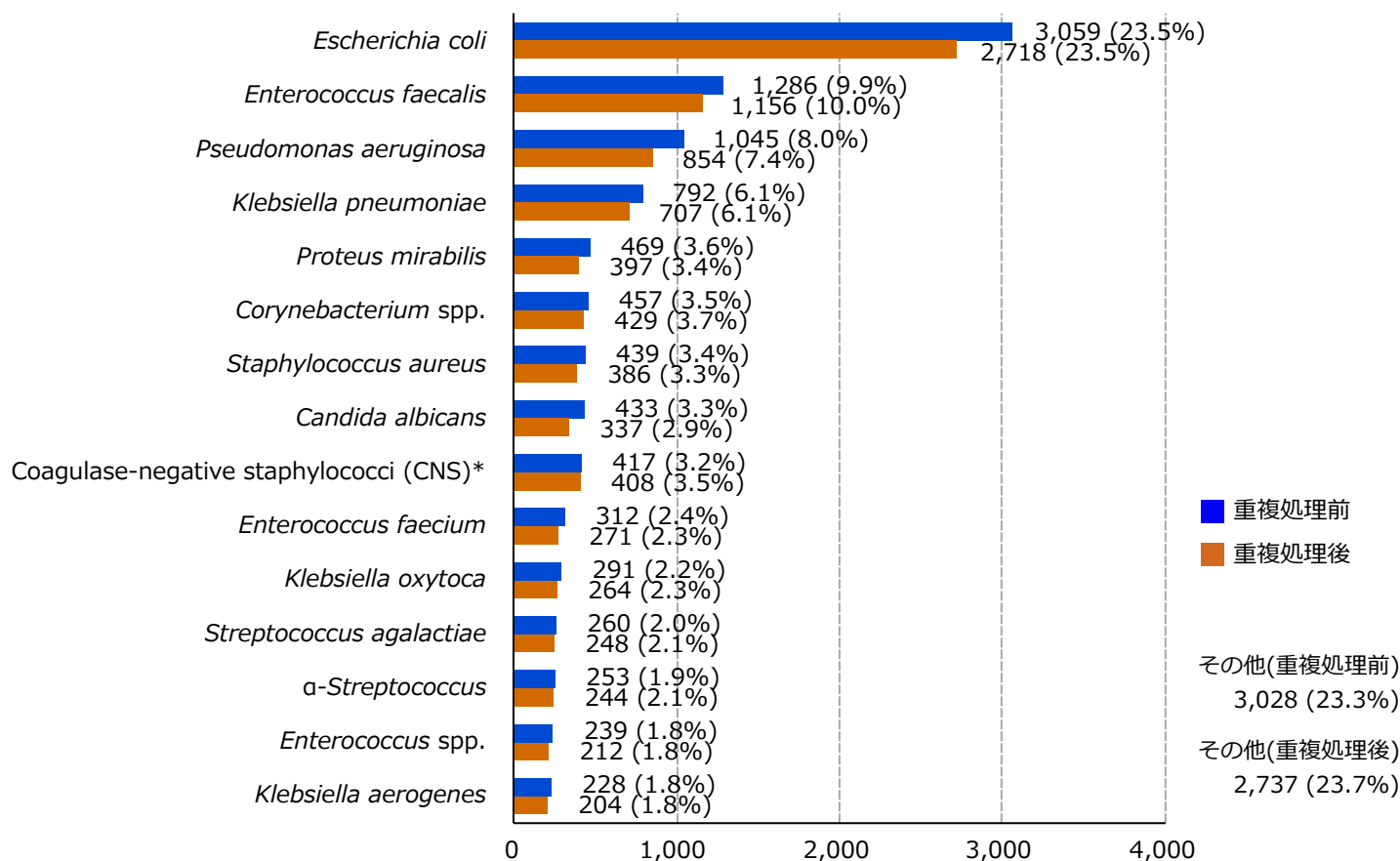
呼吸器系検体分離菌数割合 = (対象菌の呼吸器系検体分離菌数) ÷ (呼吸器系検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

：JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 尿検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

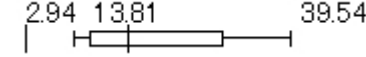
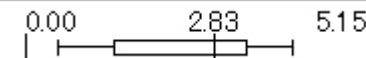
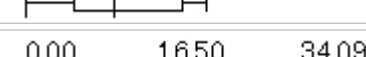
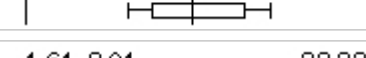
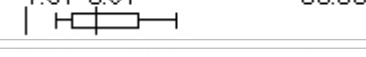
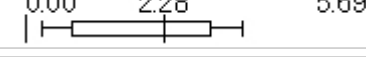
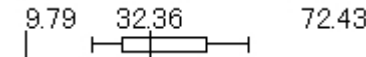
集計対象検査材料：自然排尿(検査材料コード201)、採尿カテーテル尿(同202)、留置カテーテル尿(同203)、カテーテル尿(採尿、留置カテの区別不能)(同206)

尿検体分離菌数割合 = (対象菌の尿検体分離菌数) ÷ (尿検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

：JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 4. 主要菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

|                           | 2019年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2020年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2021年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2022年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2023年<br>患者数<br>(分離率‡) | 集計対象医療機関の分離率¶<br>(%)の分布                                                                                   |
|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 検体提出患者数<br>(100床あたり)      | 56,099人<br>(696.7)     | 52,543人<br>(627.1)     | 35,581人<br>(417.8)     | 30,506人<br>(368.3)     | 32,433人<br>(384.8)※    |                                                                                                           |
| <i>S. aureus</i>          | 4,678人<br>(8.34%)      | 4,341人<br>(8.26%)      | 4,240人<br>(11.92%)     | 3,972人<br>(13.02%)     | 4,498人<br>(13.87%)     | 2.94 13.81 39.54<br>   |
| <i>S. epidermidis</i>     | 783人<br>(1.40%)        | 828人<br>(1.58%)        | 826人<br>(2.32%)        | 784人<br>(2.57%)        | 865人<br>(2.67%)        | 0.00 2.83 5.15<br>     |
| <i>S. pneumoniae</i>      | 579人<br>(1.03%)        | 236人<br>(0.45%)        | 254人<br>(0.71%)        | 197人<br>(0.65%)        | 267人<br>(0.82%)        | 0.00 0.59 5.23<br>     |
| <i>E. faecalis</i>        | 1,712人<br>(3.05%)      | 1,649人<br>(3.14%)      | 1,591人<br>(4.47%)      | 1,667人<br>(5.46%)      | 1,861人<br>(5.74%)      | 0.00 4.66 20.15<br>    |
| <i>E. faecium</i>         | 782人<br>(1.39%)        | 524人<br>(1.00%)        | 540人<br>(1.52%)        | 535人<br>(1.75%)        | 559人<br>(1.72%)        | 0.00 1.32 5.15<br>     |
| <i>E. coli</i>            | 5,103人<br>(9.10%)      | 4,908人<br>(9.34%)      | 5,070人<br>(14.25%)     | 4,895人<br>(16.05%)     | 4,988人<br>(15.38%)     | 0.00 16.50 34.09<br> |
| <i>K. pneumoniae</i>      | 2,254人<br>(4.02%)      | 2,258人<br>(4.30%)      | 2,289人<br>(6.43%)      | 2,147人<br>(7.04%)      | 2,422人<br>(7.47%)      | 1.61 8.01 33.33<br>  |
| <i>E. cloacae</i> complex | -                      | 757人<br>(1.44%)        | 644人<br>(1.81%)        | 551人<br>(1.81%)        | 682人<br>(2.10%)        | 0.00 2.28 5.69<br>   |
| <i>K. aerogenes</i>       | -                      | 579人<br>(1.10%)        | 538人<br>(1.51%)        | 590人<br>(1.93%)        | 698人<br>(2.15%)        | 0.44 1.70 9.41<br>   |
| <i>Enterobacterales</i>   | 9,909人<br>(17.66%)     | 9,576人<br>(18.23%)     | 9,909人<br>(27.85%)     | 9,503人<br>(31.15%)     | 10,069人<br>(31.05%)    | 9.79 32.36 72.43<br> |
| <i>P. aeruginosa</i>      | 2,594人<br>(4.62%)      | 2,568人<br>(4.89%)      | 2,552人<br>(7.17%)      | 2,404人<br>(7.88%)      | 2,609人<br>(8.04%)      | 1.58 6.24 53.80<br>  |
| <i>Acinetobacter</i> spp. | 260人<br>(0.46%)        | 234人<br>(0.45%)        | 252人<br>(0.71%)        | 218人<br>(0.71%)        | 260人<br>(0.80%)        | 0.00 0.37 7.06<br>   |

入院として報告された検体を集計

\*分離患者数と検体提出患者数は30日ごとに重複処理(巻末参照)が行われている

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

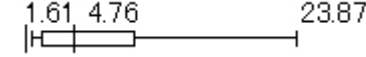
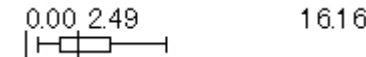
全体の分離率

= (集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計) ÷ (集計対象医療機関の検体提出患者数合計) × 100

¶分離率 = (対象菌の分離患者数) ÷ (検体提出患者数) × 100

※病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 5. 特定の耐性菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

|                        | 2019年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2020年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2021年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2022年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2023年<br>患者数<br>(分離率‡) | 集計対象医療機関の分離率¶<br>(%)の分布                                                                                  |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 検体提出患者数<br>(100床あたり)   | 56,099人<br>(696.7)     | 52,543人<br>(627.1)     | 35,581人<br>(417.8)     | 30,506人<br>(368.3)     | 32,433人<br>(384.8)※    |                                                                                                          |
| メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)   | 1,997人<br>(3.56%)      | 1,758人<br>(3.35%)      | 1,670人<br>(4.69%)      | 1,492人<br>(4.89%)      | 1,646人<br>(5.08%)      | 1.61 4.76 23.87<br>   |
| バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA) | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0.00<br>              |
| バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)      | 356人<br>(0.63%)        | 63人<br>(0.12%)         | 6人<br>(0.02%)          | 2人<br>(0.01%)          | 4人<br>(0.01%)          | 0.00 0.00 0.44<br>    |
| ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)      | 171人<br>(0.30%)        | 76人<br>(0.14%)         | 77人<br>(0.22%)         | 76人<br>(0.25%)         | 82人<br>(0.25%)         | 0.00 0.03 1.21<br>    |
| 多剤耐性緑膿菌(MDRP)          | 35人<br>(0.06%)         | 40人<br>(0.08%)         | 17人<br>(0.05%)         | 13人<br>(0.04%)         | 27人<br>(0.08%)         | 0.00 0.00 2.00<br>    |
| 多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)    | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0.00<br>            |
| カルバペネム耐性腸内細菌目細菌(CRE)   | 108人<br>(0.19%)        | 116人<br>(0.22%)        | 117人<br>(0.33%)        | 79人<br>(0.26%)         | 76人<br>(0.23%)         | 0.00 0.00 1.61<br>  |
| カルバペネム耐性緑膿菌            | 373人<br>(0.66%)        | 317人<br>(0.60%)        | 279人<br>(0.78%)        | 277人<br>(0.91%)        | 259人<br>(0.80%)        | 0.00 0.44 9.32<br>  |
| 第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌     | 152人<br>(0.27%)        | 172人<br>(0.33%)        | 195人<br>(0.55%)        | 213人<br>(0.70%)        | 189人<br>(0.58%)        | 0.00 0.18 9.34<br>  |
| 第三世代セファロスポリン耐性大腸菌      | 733人<br>(1.31%)        | 776人<br>(1.48%)        | 819人<br>(2.30%)        | 813人<br>(2.67%)        | 857人<br>(2.64%)        | 0.00 2.49 16.16<br> |
| フルオロキノロン耐性大腸菌          | 1,108人<br>(1.98%)      | 1,182人<br>(2.25%)      | 1,239人<br>(3.48%)      | 1,175人<br>(3.85%)      | 1,170人<br>(3.61%)      | 0.00 3.52 20.53<br> |

入院検体でかつ、検査法が原則微量液体希釈法又はEtestと設定されたMIC値が報告されている検体を集計  
MRSAとVREは検査法によらず菌名コードで指定された場合はそれらを含む

\*分離患者数と検体提出患者数は30日ごとに重複処理(巻末参照)が行われている

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

全体の分離率

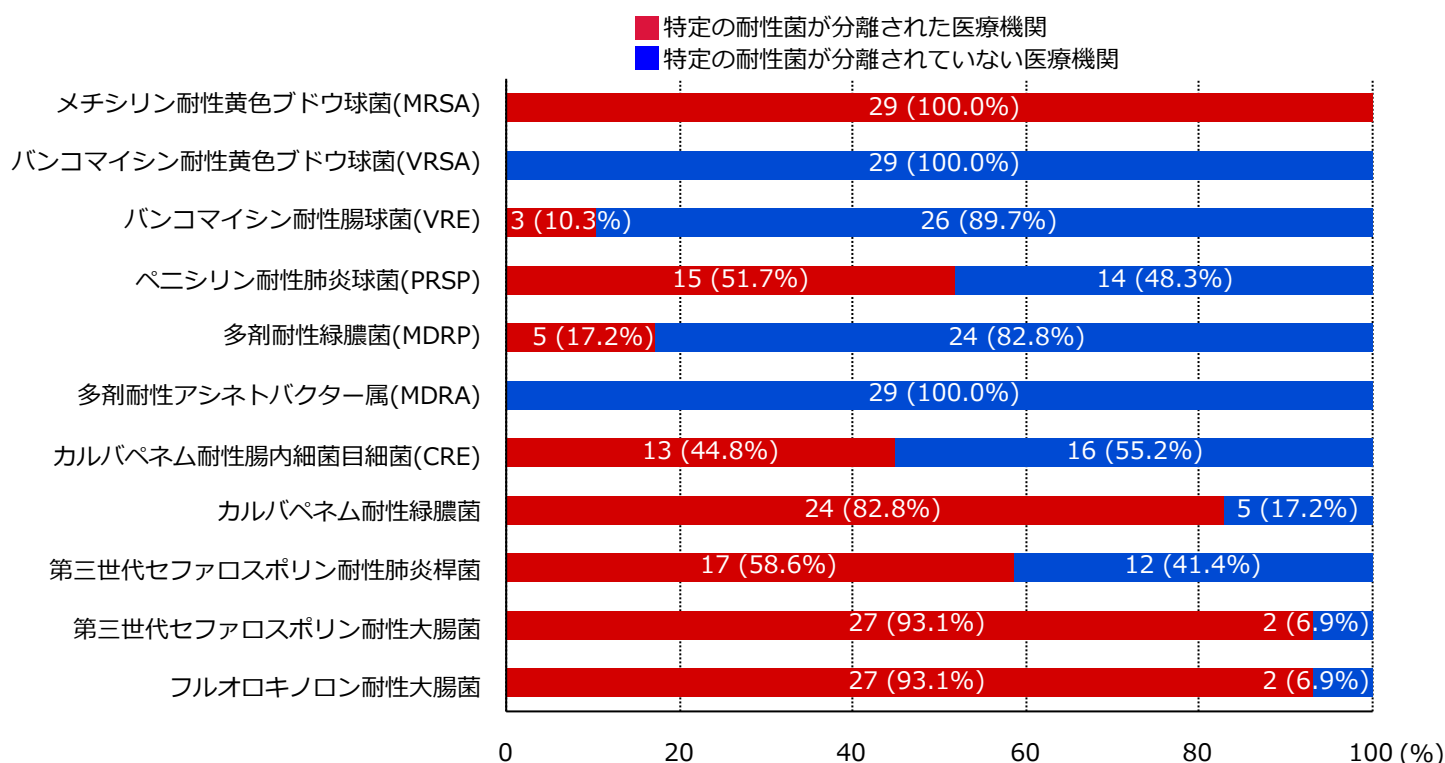
$$= (\text{集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計}) \div (\text{集計対象医療機関の検体提出患者数合計}) \times 100$$

$$¶\text{分離率} = (\text{対象菌の分離患者数}) \div (\text{検体提出患者数}) \times 100$$

※病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 6. 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合

2023年 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (N=29)



## 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (過去5年間)

|                        | 2019年  | 2020年  | 2021年  | 2022年  | 2023年  |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 集計対象医療機関数              | 26     | 27     | 28     | 27     | 29     |
| メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)   | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA) | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   |
| バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)      | 46.2%  | 25.9%  | 10.7%  | 3.7%   | 10.3%  |
| ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)      | 84.6%  | 63.0%  | 57.1%  | 59.3%  | 51.7%  |
| 多剤耐性緑膿菌(MDRP)          | 30.8%  | 25.9%  | 25.0%  | 14.8%  | 17.2%  |
| 多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)    | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   |
| カルバペネム耐性腸内細菌目細菌(CRE)   | 42.3%  | 48.1%  | 42.9%  | 51.9%  | 44.8%  |
| カルバペネム耐性緑膿菌            | 76.9%  | 88.9%  | 92.9%  | 88.9%  | 82.8%  |
| 第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌     | 80.8%  | 70.4%  | 71.4%  | 77.8%  | 58.6%  |
| 第三世代セファロスポリン耐性大腸菌      | 96.2%  | 96.3%  | 96.4%  | 92.6%  | 93.1%  |
| フルオロキノロン耐性大腸菌          | 96.2%  | 96.3%  | 96.4%  | 96.3%  | 93.1%  |

耐性菌判定薬剤(巻末資料参照)が未検査の場合、分離されていない医療機関として集計

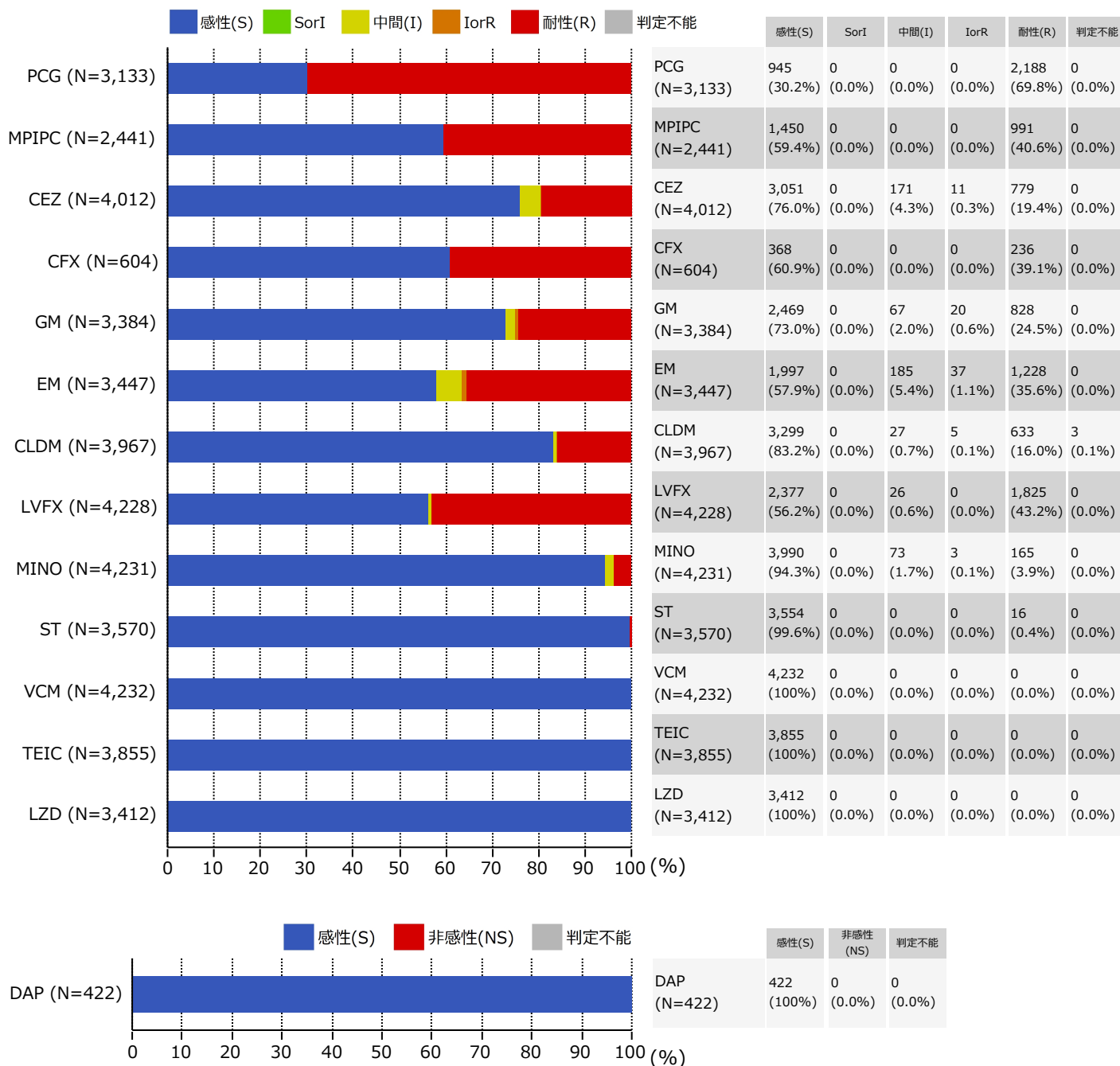
入院検体でかつ、検査法が原則微量液体希釈法又はEtestと設定されたMIC値が報告されている検体を集計

MRSAとVREは検査法によらず菌名コードで指定された場合はそれらを含む

特定の耐性菌が検出された集計対象医療機関の割合

= (特定の耐性菌が1株でも報告された医療機関数) ÷ (集計対象医療機関数)

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (ALL) †

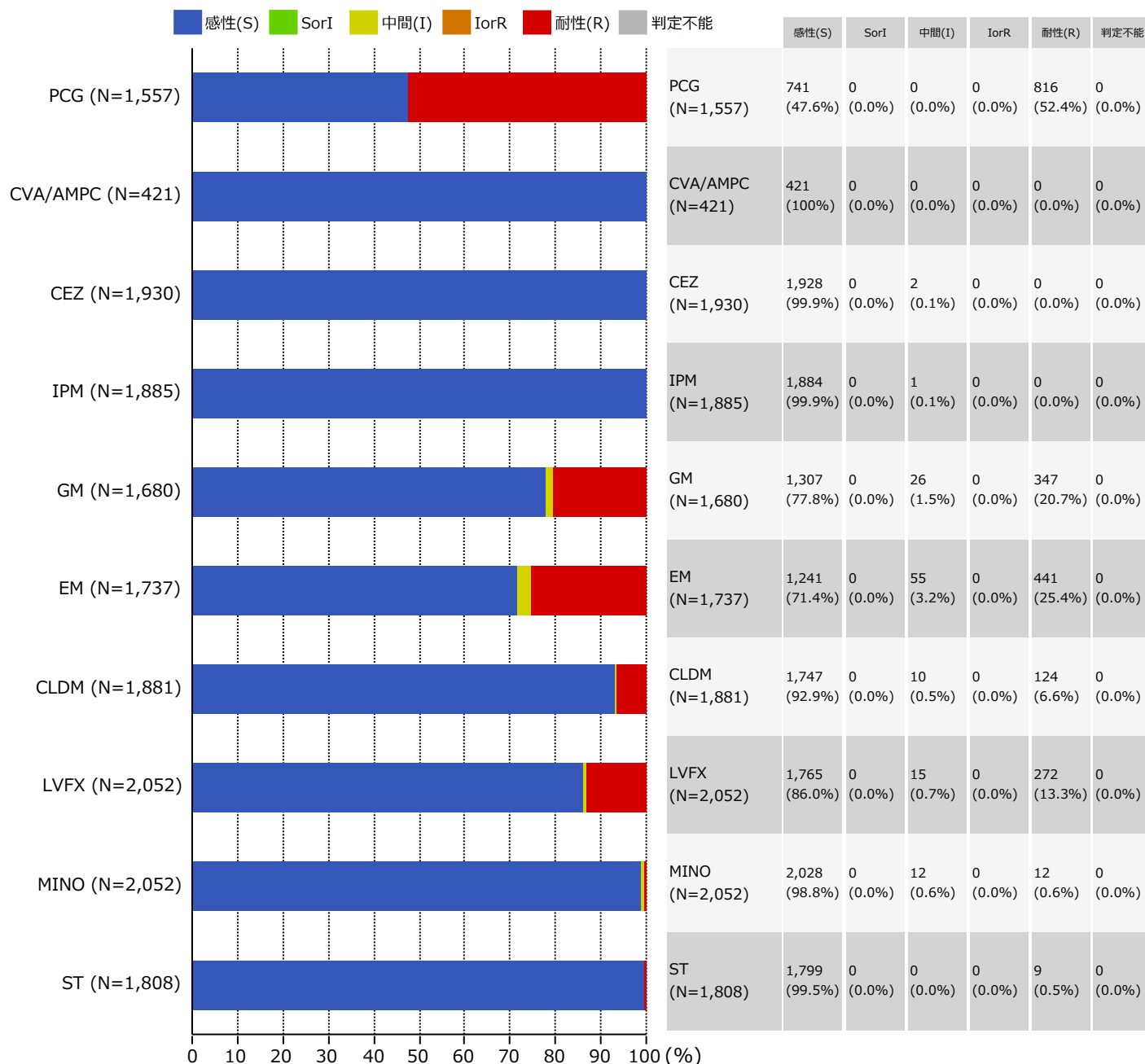
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1301, 1303～1306と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

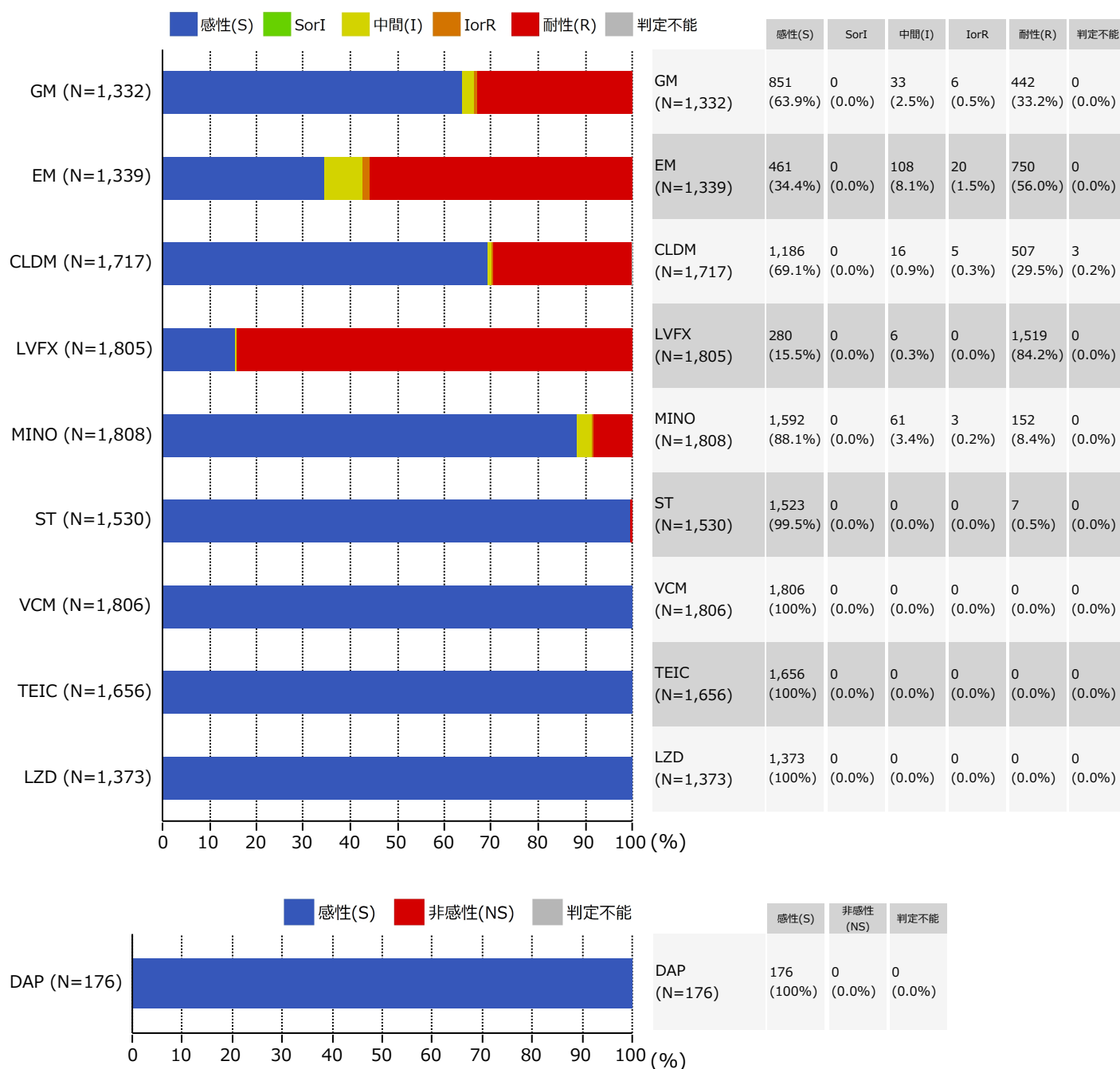
*Staphylococcus aureus* (MSSA) †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1304, 1305, 1306と報告された菌、または菌名コード：1301と報告され抗菌薬コード：1208(オキシサシリン)  
および抗菌薬コード：1606(セフォキシチン)の感受性結果「S」の菌(一方が「S」で他方が未測定の場合を含む)  
集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

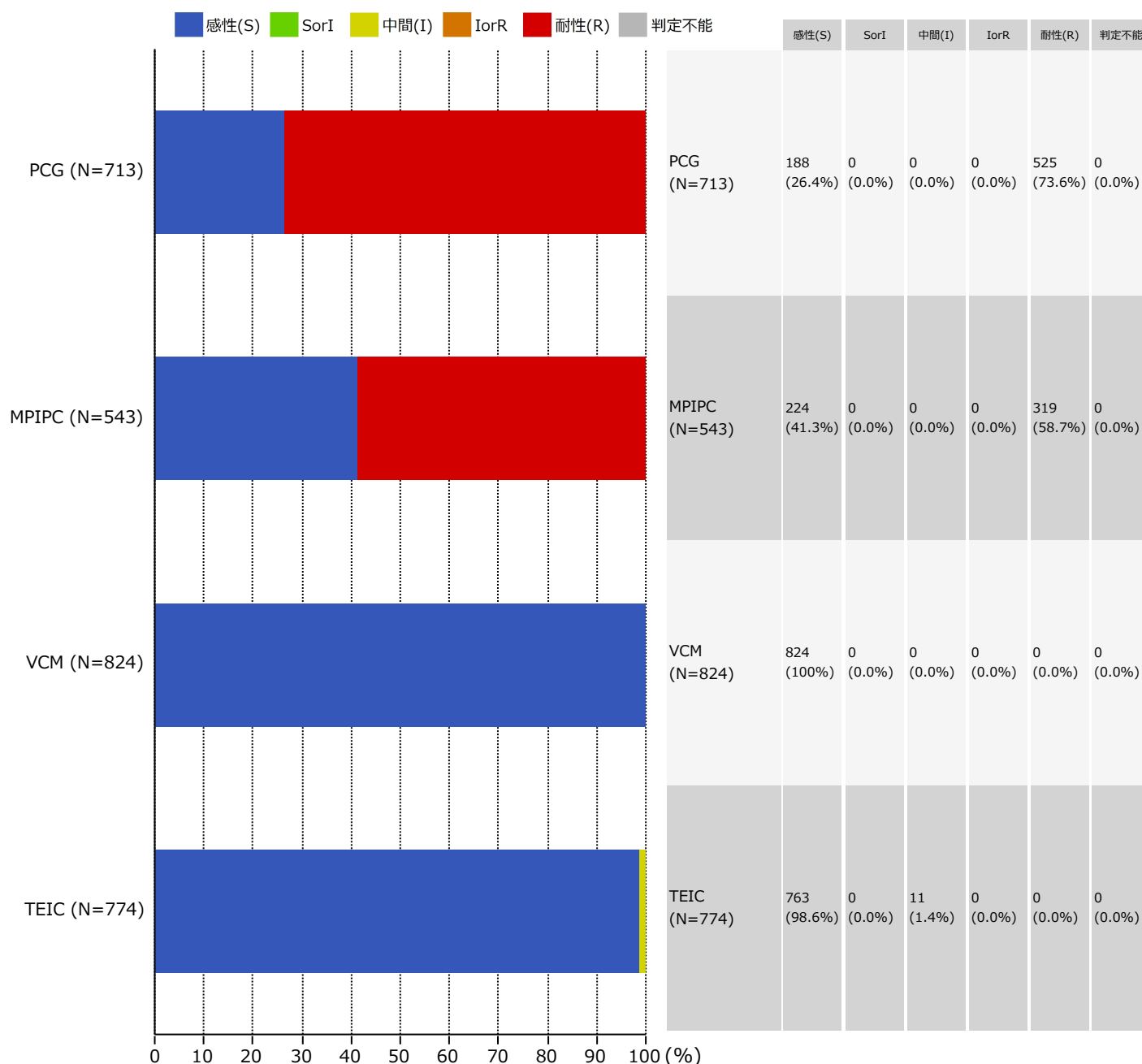
*Staphylococcus aureus* (MRSA) †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1303と報告された菌、または菌名コード：1301と報告され抗菌薬コード：1208(オキシサシリン)または抗菌薬  
コード：1606(セフォキシチン)の感受性結果「R」の菌  
集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus epidermidis* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

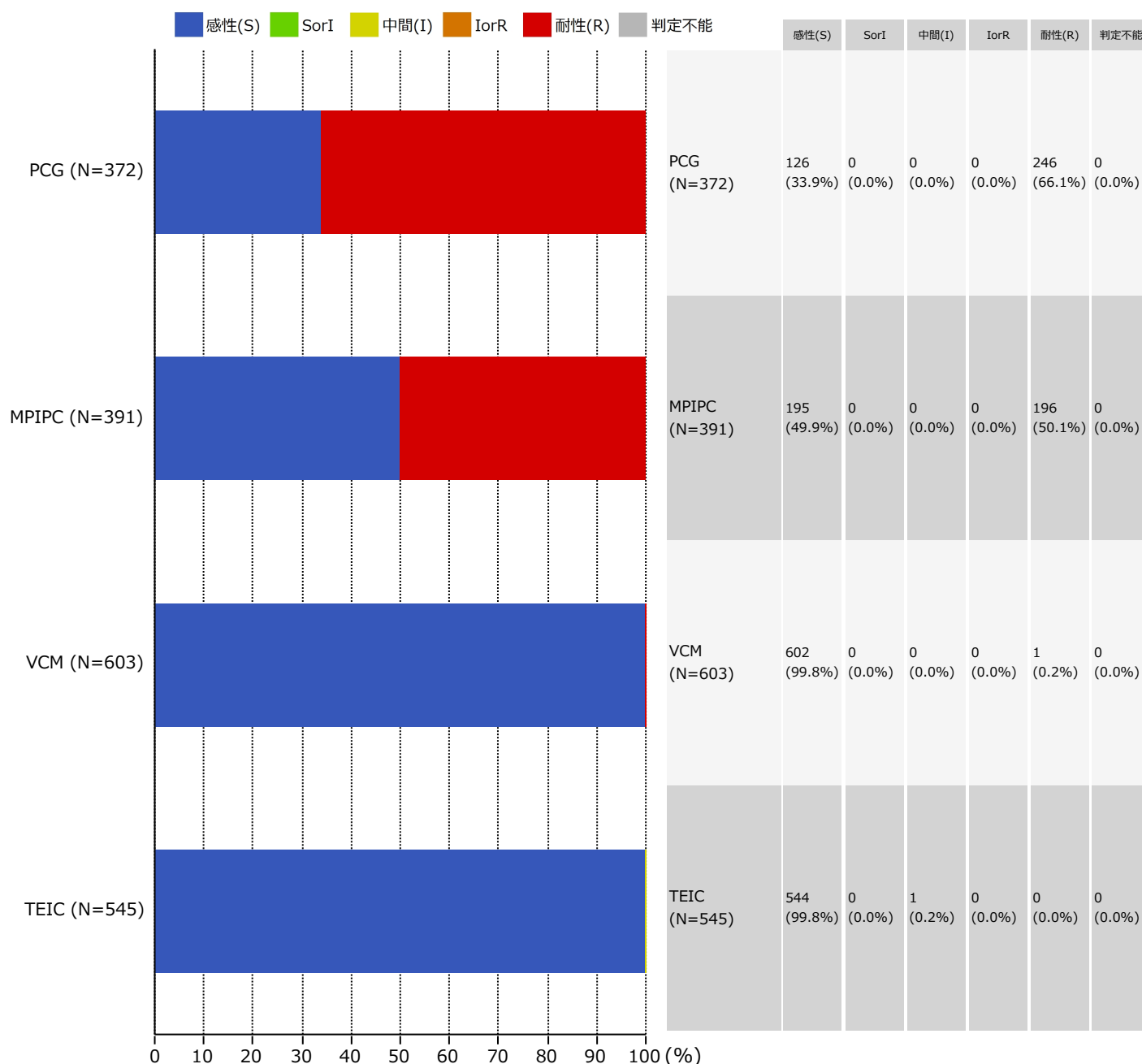
\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1312と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

## Coagulase-negative staphylococci (CNS) †



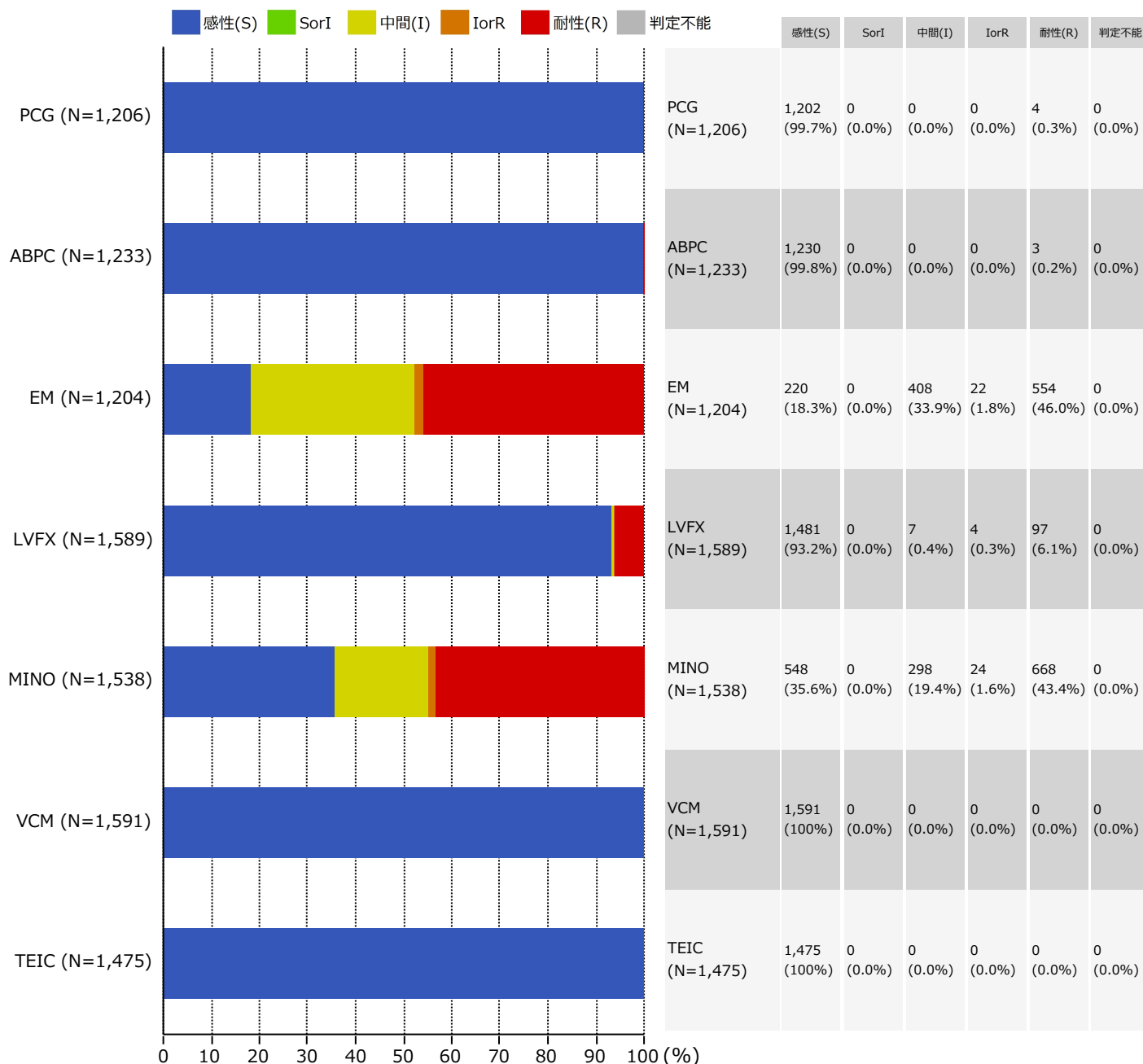
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌(1312: *Staphylococcus epidermidis*は対象外)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecalis* †

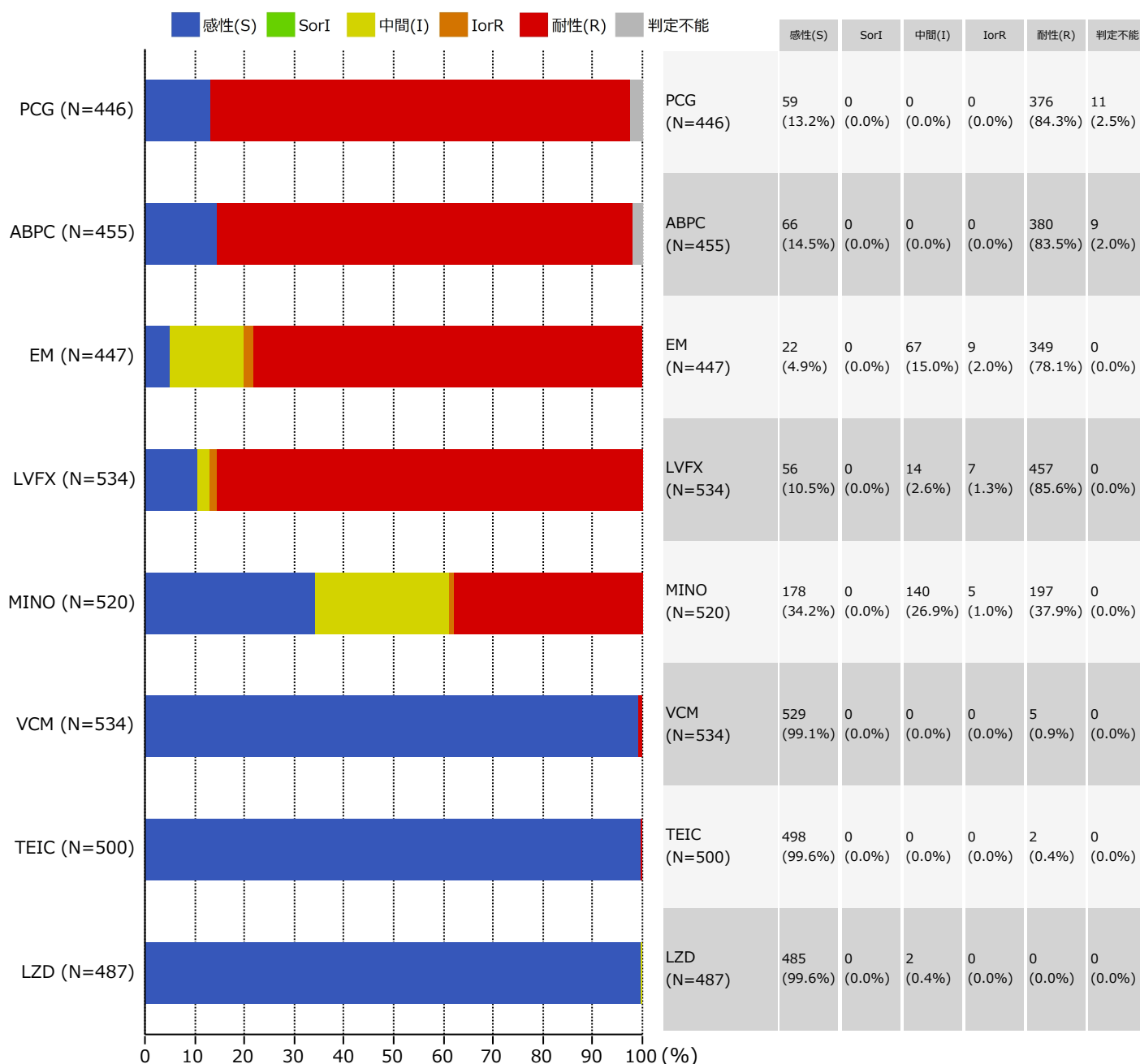
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1201, 1202と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecium* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1205, 1206と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

(青森県)

公開情報 2023年1月～12月 年報 (全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門 【入院検体】



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体) †

報告はありませんでした

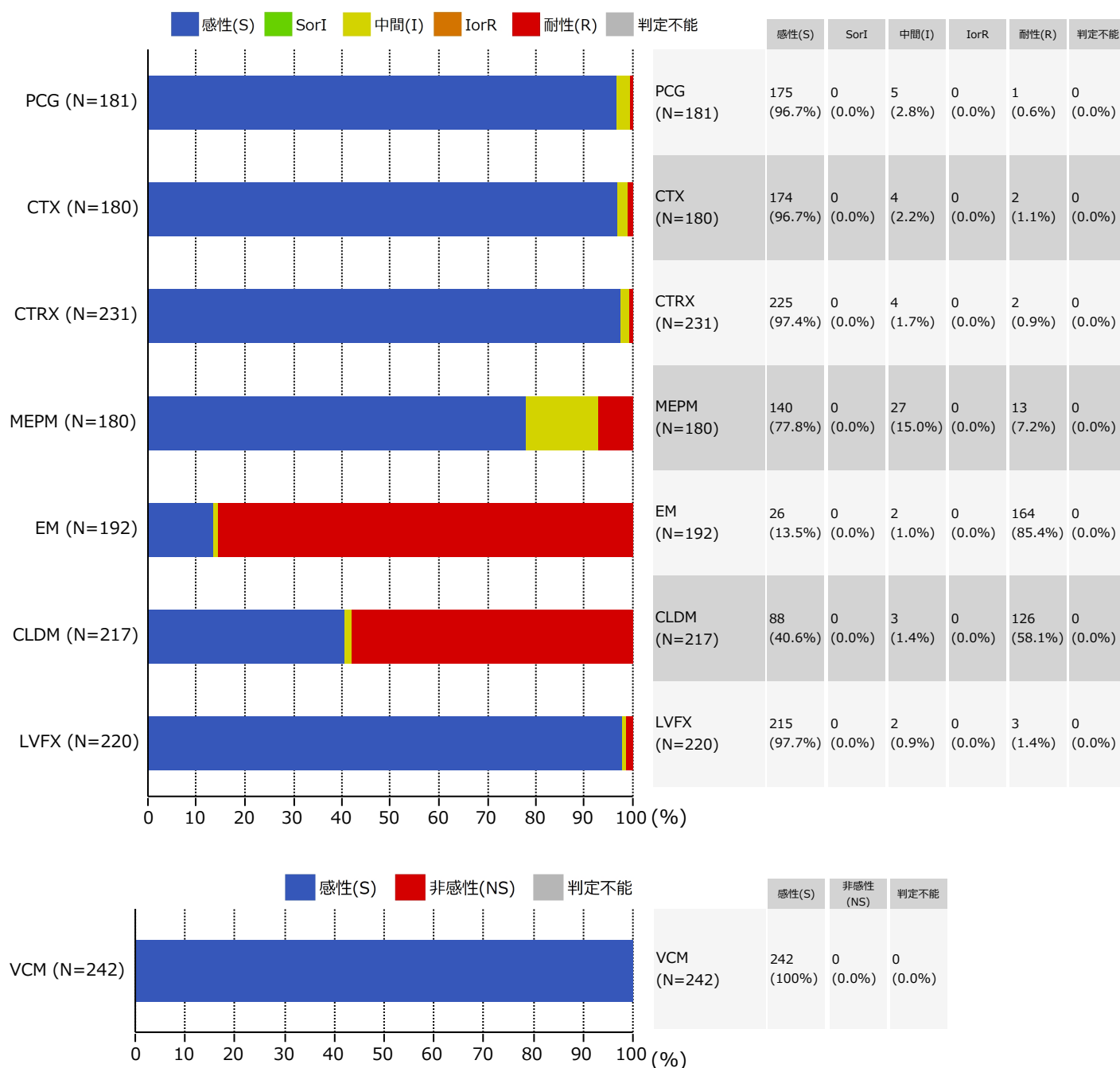
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1131と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体以外)†

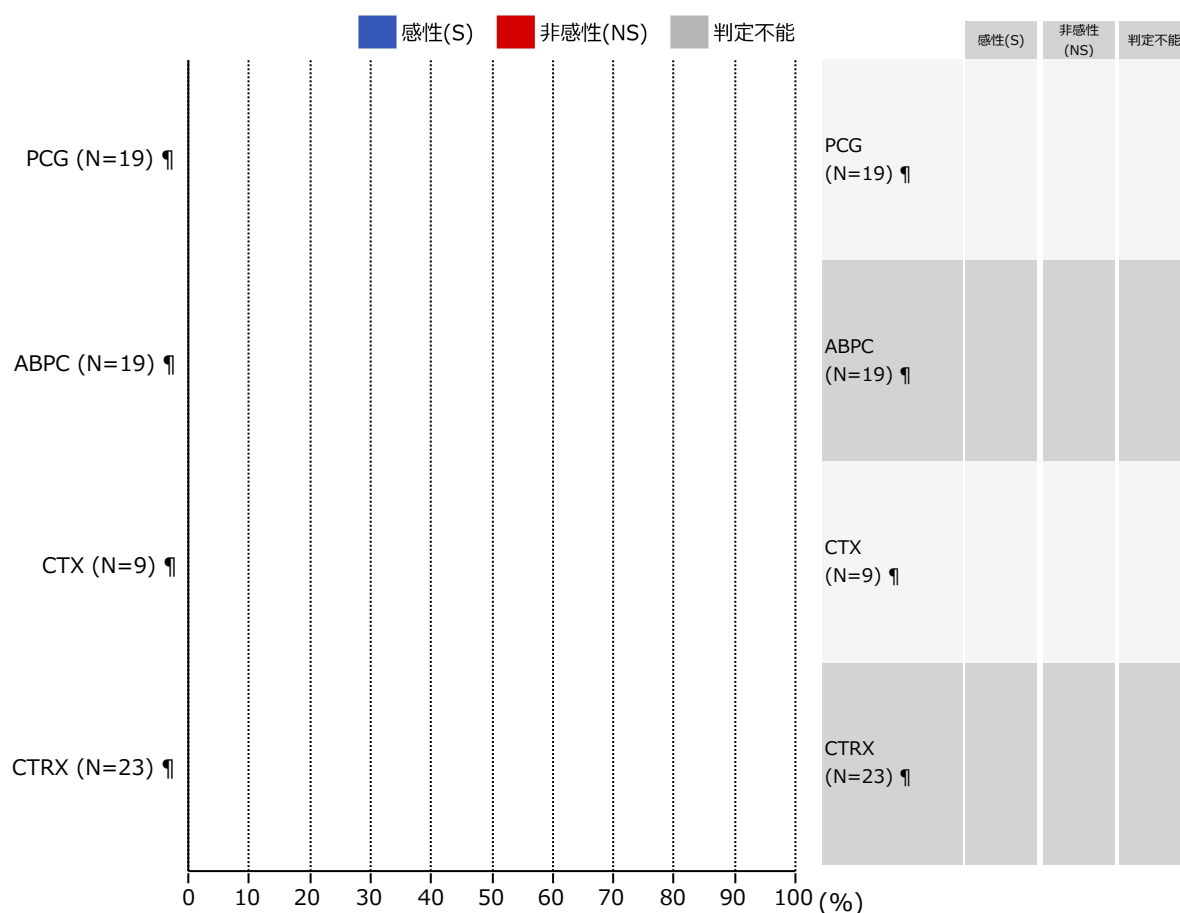
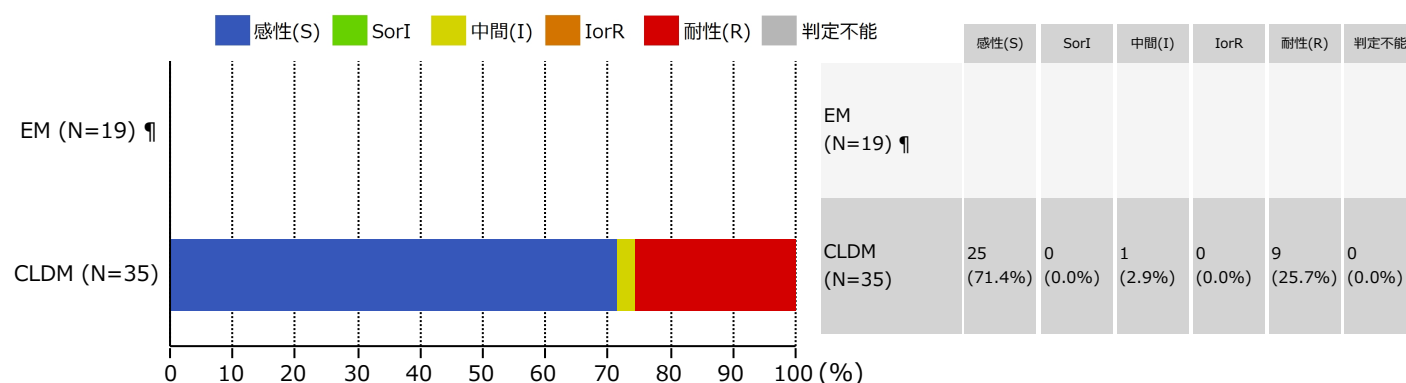
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1131と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pyogenes* †

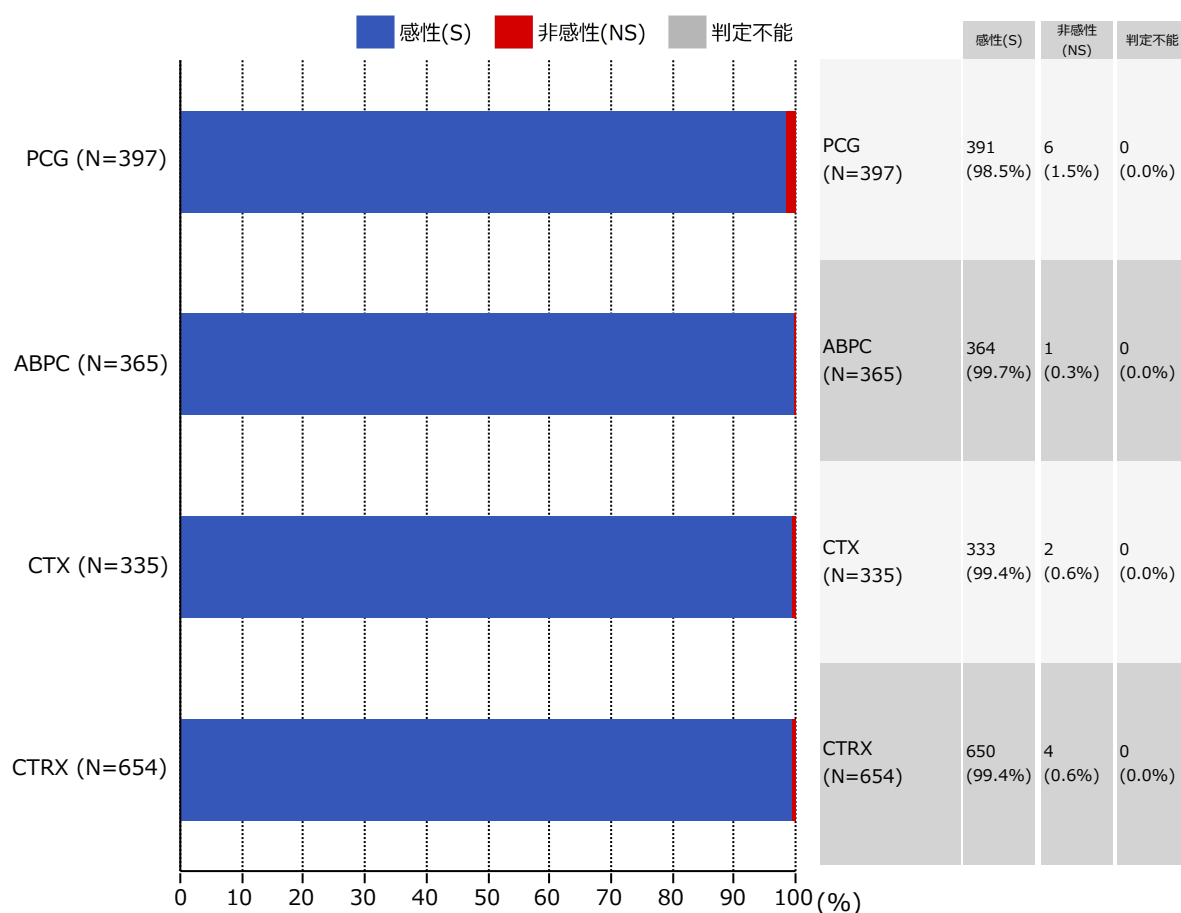
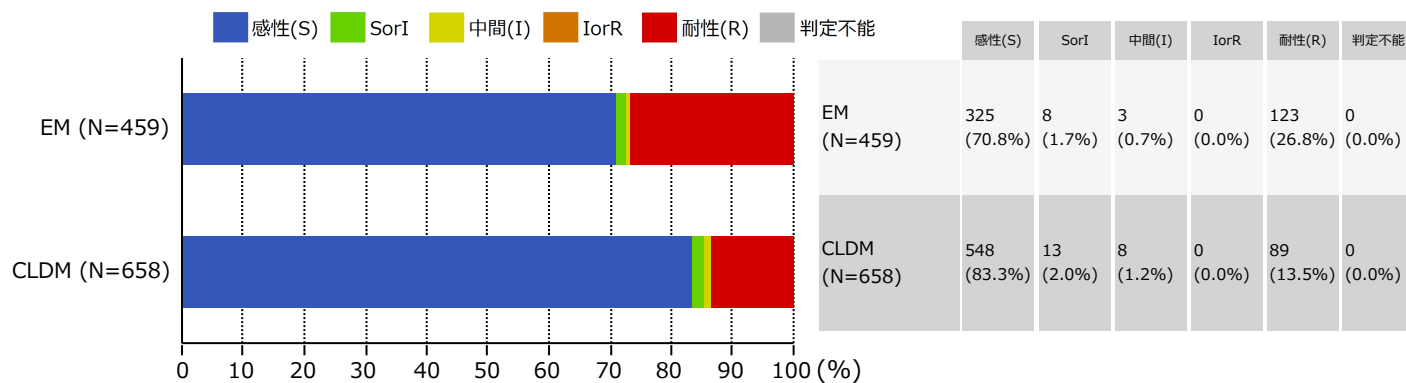
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1111と報告された菌

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus agalactiae* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1114と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Escherichia coli* †

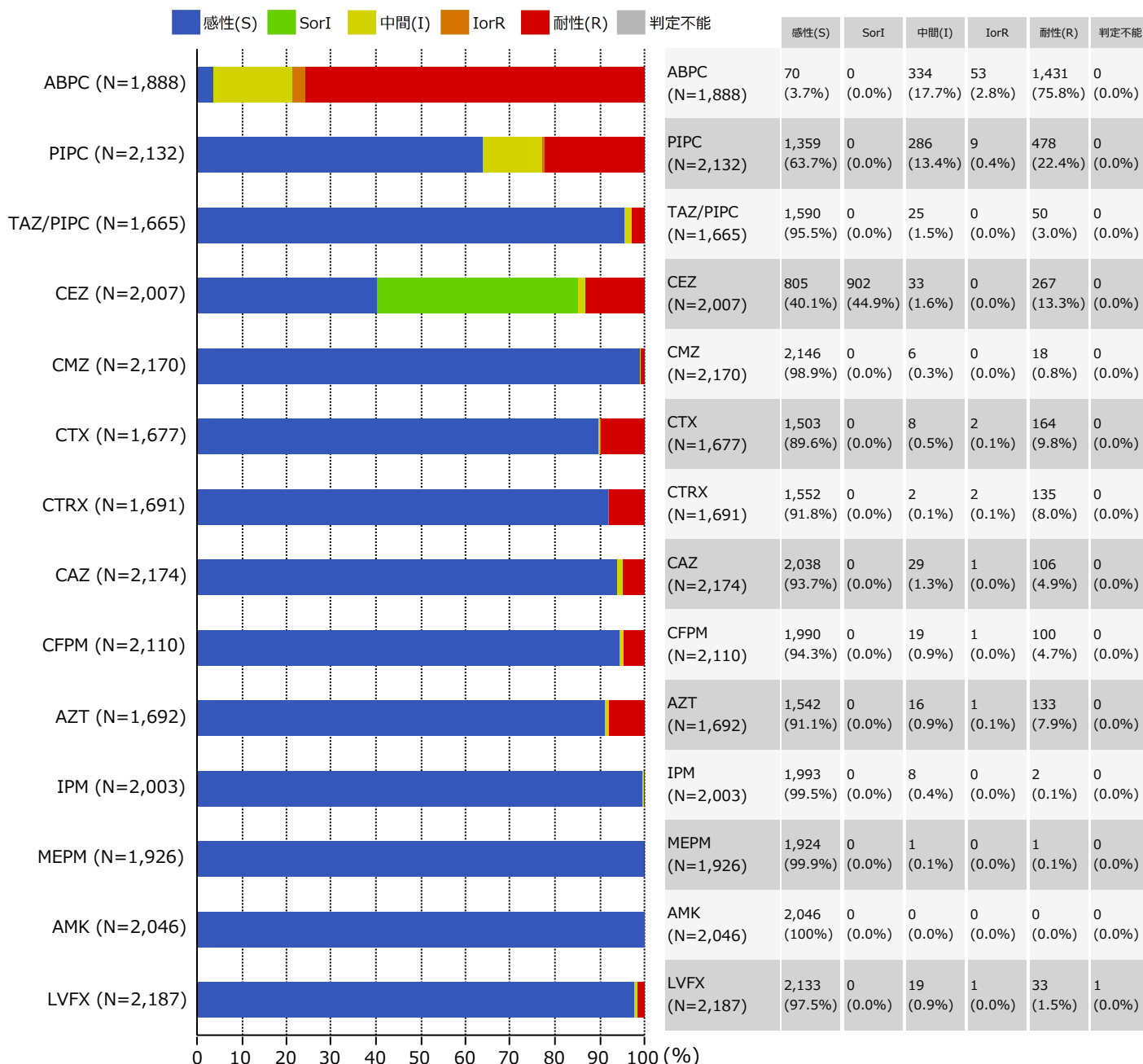
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2001～2007と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella pneumoniae* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2351と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterobacter cloacae* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2151と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterobacter cloacae* complex †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 2151, 2155, 2157～2161と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella aerogenes* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2152と報告された菌(旧名：Enterobacter aerogenes)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter freundii* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2051と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter koseri* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2052と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus mirabilis* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2201と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus vulgaris* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2202と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Serratia marcescens* †

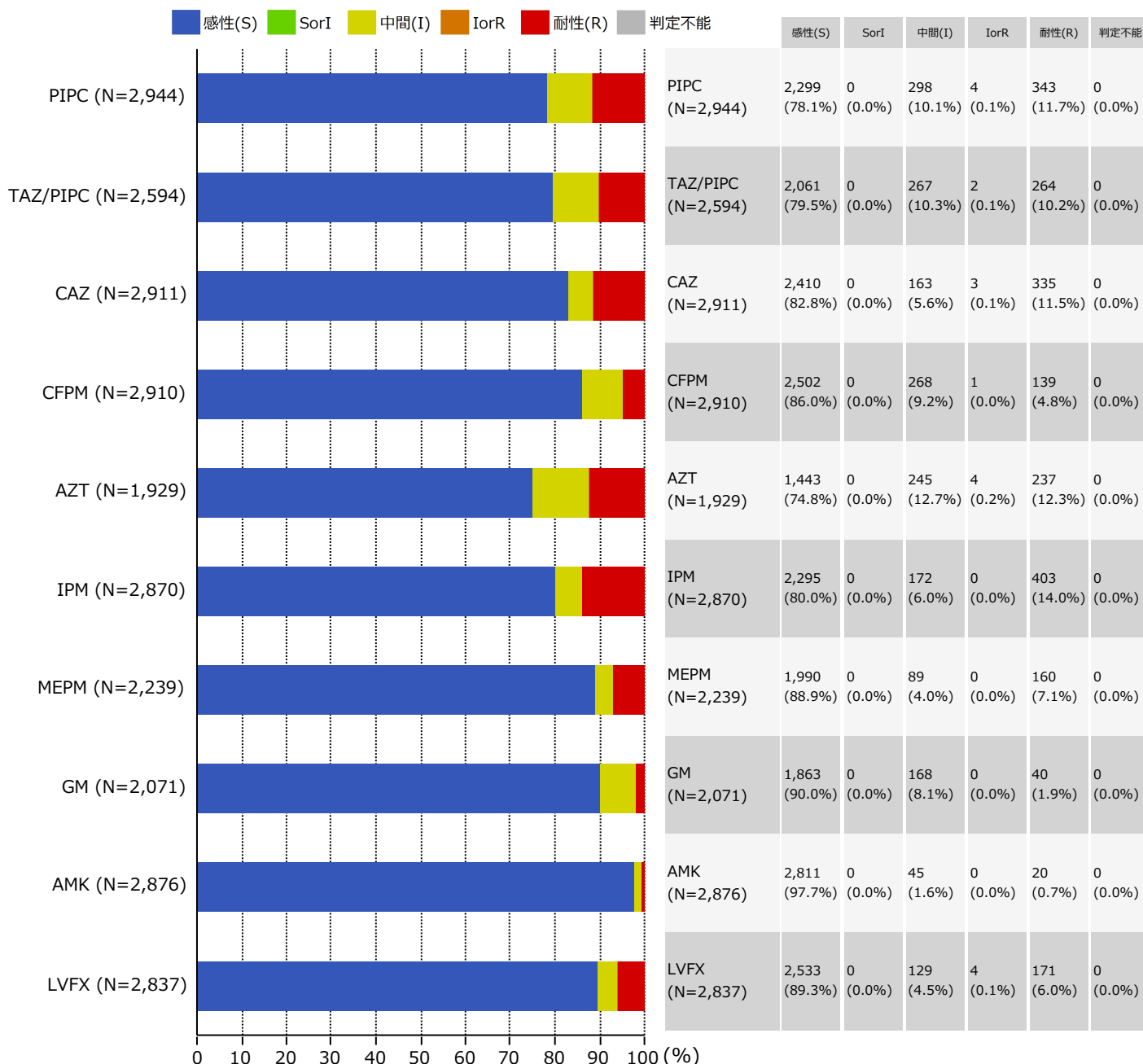
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2101と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Pseudomonas aeruginosa* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：4001と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Acinetobacter* spp. †

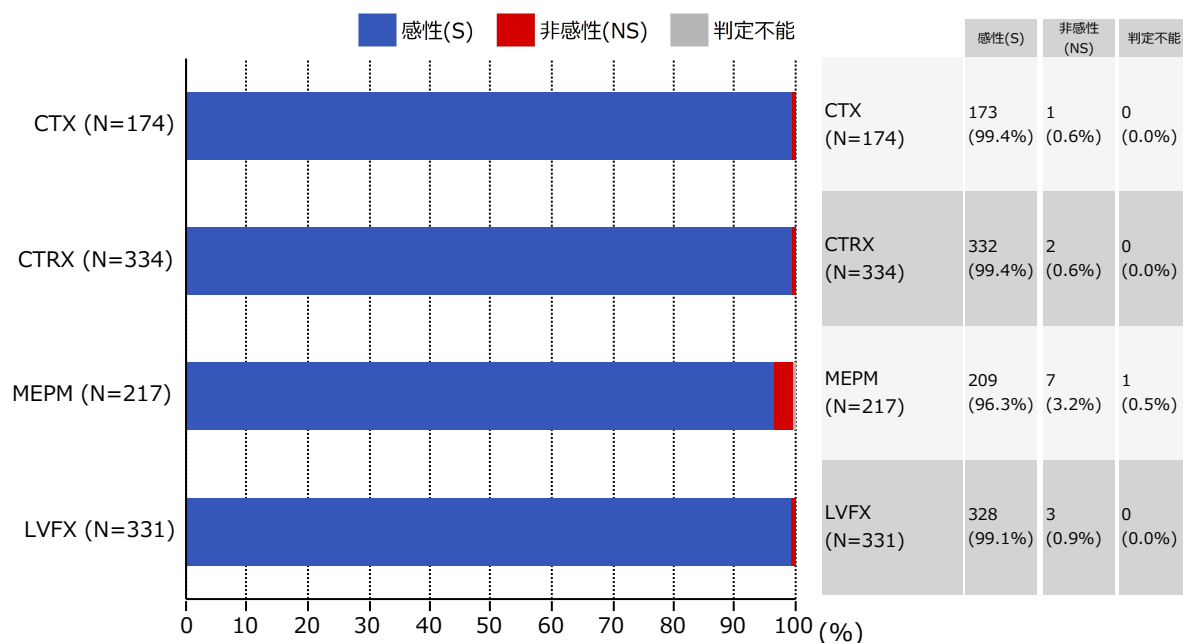
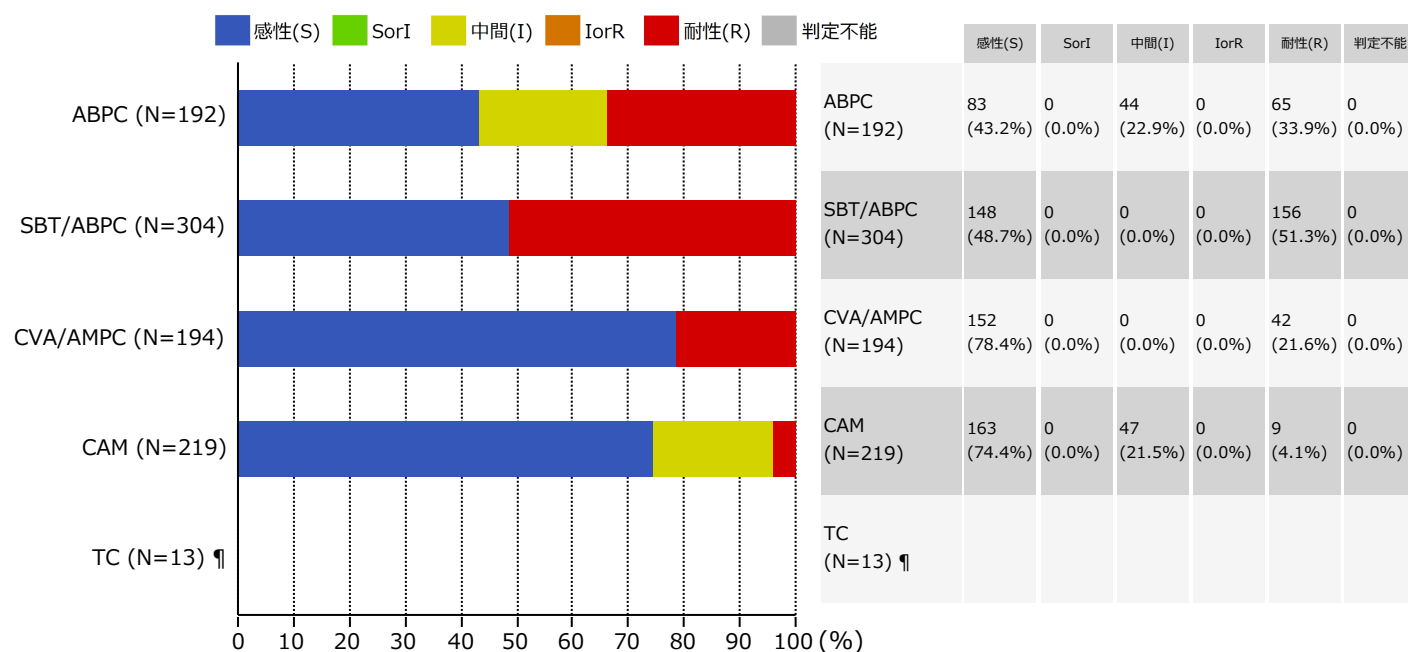
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：4400～4403と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Haemophilus influenzae* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード : 3201, 3202, 3203, 3205, 3208, 3211, 3214, 3217, 3220, 3223と報告された菌

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

【巻末資料 1 主要菌の菌名コード / 微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準】

主要菌の菌名コード（薬剤感受性条件なし）

| 菌名                                    | 菌名コード Ver.6.1       |
|---------------------------------------|---------------------|
| <i>Staphylococcus aureus</i>          | 1301,1303-1306      |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i>     | 1312                |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i>       | 1131                |
| <i>Enterococcus faecalis</i>          | 1201,1202           |
| <i>Enterococcus faecium</i>           | 1205,1206           |
| <i>Escherichia coli</i>               | 2001-2007           |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i>          | 2351                |
| <i>Enterobacter cloacae</i> complex * | 2151,2155,2157-2161 |
| <i>Klebsiella aerogenes</i>           | 2152                |
| <i>Enterobacteriales</i>              | 2000-2691,3150-3151 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>         | 4001                |
| <i>Acinetobacter</i> spp.             | 4400-4403           |

\* *Enterobacter cloacae* complex  
以下の菌名コードの菌種を含む  
(Davin-Regli et al (2019), *Clinical Microbiology Reviews*)  
2151 *Enterobacter cloacae*  
2155 *Enterobacter asburiae*  
2157 *Enterobacter hormaechei*  
2158 *Enterobacter kobei*  
2159 *Enterobacter ludwigii*  
2160 *Enterobacter mori*  
2161 *Enterobacter nimipressuralis*

「微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準」について

耐性菌の菌名※は以下の通り  
MRSA : Methicillin-resistant *S. aureus*   メチシリン耐性黄色ブドウ球菌  
VRSA : Vancomycin-resistant *S. aureus*   バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌  
VRE : Vancomycin-resistant *Enterococcus* spp.   バンコマイシン耐性腸球菌  
PRSP : Penicillin-resistant *S. pneumoniae*   ペニシリン耐性肺炎球菌  
MDRP : Multidrug-resistant *P. aeruginosa*   多剤耐性緑膿菌  
MDRA : Multidrug-resistant *Acinetobacter* spp.   多剤耐性アシネトバクター属  
CRE : Carbapenem-resistant *Enterobacteriales*   カルバペネム耐性腸内細菌目細菌

※ : 原則 S,I,R の判定は CLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† : 感染症発生動向調査の基準に準拠

薬剤耐性菌判定基準（Ver.3.3）と 検査部門特定の耐性菌判定基準（Ver.4.2）を基に作成した。

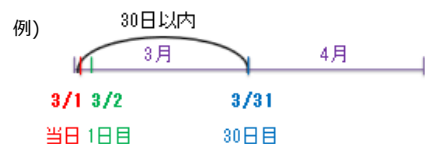
微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準

| 菌名※                        | 概要*                                                                                                                                                               | JANIS で用いている判定基準                                                                                                                                   | 菌名コード Ver.6.1                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| MRSA                       | MPIPC または CFX が “R” の <i>S. aureus</i><br>または選択培地で MRSA と確認された菌                                                                                                   | MPIPC ≥4μg/mL<br>CFX ≥8μg/mL                                                                                                                       | 1301,1303                                       |
| VRSA                       | VCM が微量液体希釈法で “R” の <i>S. aureus</i>                                                                                                                              | VCM ≥16μg/mL                                                                                                                                       | 1301,1303-1306                                  |
| VRE                        | 下記のいずれかの条件を満たす <i>Enterococcus</i> spp.<br>・ VCM が微量液体希釈法で耐性†<br>・ 選択培地で VRE と確認された菌<br>注) 種の同定が行われていない <i>Enterococcus</i> sp.は除く                                | VCM ≥16μg/mL †                                                                                                                                     | 1201,1202,1205,<br>1206,1209,1210,<br>1213-1217 |
| PRSP                       | PCG が微量液体希釈法で耐性† の <i>S. pneumoniae</i>                                                                                                                           | PCG ≥0.125μg/mL †                                                                                                                                  | 1131                                            |
| MDRP                       | 下記全てに該当する <i>P. aeruginosa</i><br>1. カルバペネム系 (IPM、MEPM の何れか) が微量液体希釈法で耐性†<br>2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性†<br>3. フルオロキノロン系 (NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、CPFX の何れか) が “R” | 1. IPM ≥16μg/mL †、<br>MEPM ≥16μg/mL †<br>2. AMK ≥32μg/mL †<br>3. NFLX ≥16μg/mL、<br>OFLX ≥8μg/mL、<br>LVFX ≥8μg/mL、<br>LFLX ≥8μg/mL、<br>CPFX ≥4μg/mL | 4001                                            |
| MDRA                       | 下記全てに該当する <i>Acinetobacter</i> spp.<br>1. カルバペネム系 (IPM、MEPM の何れか) が “R”<br>2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性†<br>3. フルオロキノロン系 (LVFX、CPFX の何れか) が “R”                  | 1. IPM ≥16μg/mL †、<br>MEPM ≥16μg/mL †<br>2. AMK ≥32μg/mL †<br>3. LVFX ≥8μg/mL、<br>CPFX ≥4μg/mL                                                     | 4400-4403                                       |
| CRE                        | 下記の何れかの条件を満たす腸内細菌目<br>1. MEPM が耐性†<br>2. IPM が耐性†、かつ CMZ が “R”                                                                                                    | 1. MEPM ≥2μg/mL †<br>2. IPM ≥2μg/mL †かつ<br>CMZ ≥64μg/mL                                                                                            | 2000-2691,<br>3150-3151                         |
| カルバペネム<br>耐性緑膿菌            | IPM または MEPM が耐性† の <i>P. aeruginosa</i>                                                                                                                          | IPM ≥16μg/mL †<br>MEPM ≥16μg/mL †                                                                                                                  | 4001                                            |
| 第三世代セファ<br>ロスポリン耐性<br>肺炎桿菌 | CTX または CTRX または CAZ が “R” の <i>K. pneumoniae</i>                                                                                                                 | CTX ≥4μg/mL<br>CTRX ≥4μg/mL<br>CAZ ≥16μg/mL                                                                                                        | 2351                                            |
| 第三世代セファ<br>ロスポリン耐性<br>大腸菌  | CTX または CTRX または CAZ が “R” の <i>E. coli</i>                                                                                                                       | CTX ≥4μg/mL<br>CTRX ≥4μg/mL<br>CAZ ≥16μg/mL                                                                                                        | 2001-2007                                       |
| フルオロキノロ<br>ン耐性大腸菌          | フルオロキノロン系 (NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、CPFX の何れか) が “R” の <i>E. coli</i>                                                                                                  | NFLX ≥16μg/mL、<br>OFLX ≥8μg/mL、<br>LVFX ≥8μg/mL、<br>LFLX ≥8μg/mL、<br>CPFX ≥4μg/mL                                                                  | 2001-2007                                       |

## 【巻末資料 2 公開情報の集計方法について】

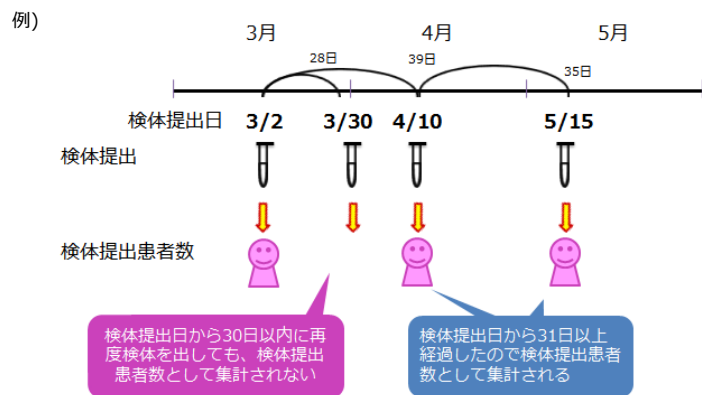
### 1. 日数の数え方

検体提出日の翌日を 1 日目とする。検体提出日が 3 月 1 日とすると、1 日目が 3 月 2 日、30 日目が 3 月 31 日となる。



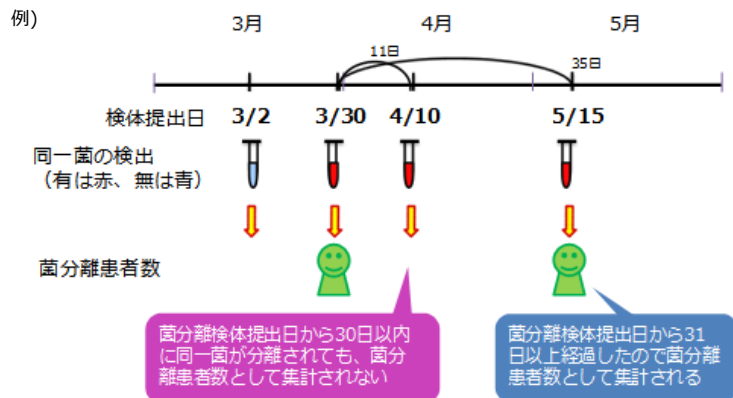
### 2. 検体提出患者数

検体提出患者数は、検体の種類や菌分離の有無に関わらず検体(入院検体)が提出された患者の数である。検体提出患者数は重複処理を行っており、30 日以内の同一患者からの複数の検体提出は 1 件とする。



### 3. 菌分離患者数

菌分離患者数も検体提出患者と同様の重複処理を行い、30 日以内に同一患者から同一菌が複数回検出された場合、菌分離患者数は 1 件とする。耐性菌分離患者数は、耐性菌の基準に合致する菌をまず抽出し、その中で上記重複処理を行っている。なお、年報の「2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数」「3. 検査材料別分離菌数割合」で重複処理前の値と併記しているのは、上記重複処理を実施した後の値である。



### 4. 分離率の算出

「4. 主要菌分離患者数と全医療機関の分離率分布」「5. 特定の耐性菌分離患者数と全医療機関の分離率分布」の各分離率は以下の算出式を用いている。なお、公開情報年報での全医療機関とは、集計対象医療機関を表す。

$$\# \text{ 全体の分離率} = (\text{集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計}) \div (\text{集計対象医療機関の検体提出患者数合計}) \times 100$$

$$\# \text{ 分離率} = (\text{対象菌の分離患者数}) \div (\text{検体提出患者数}) \times 100$$

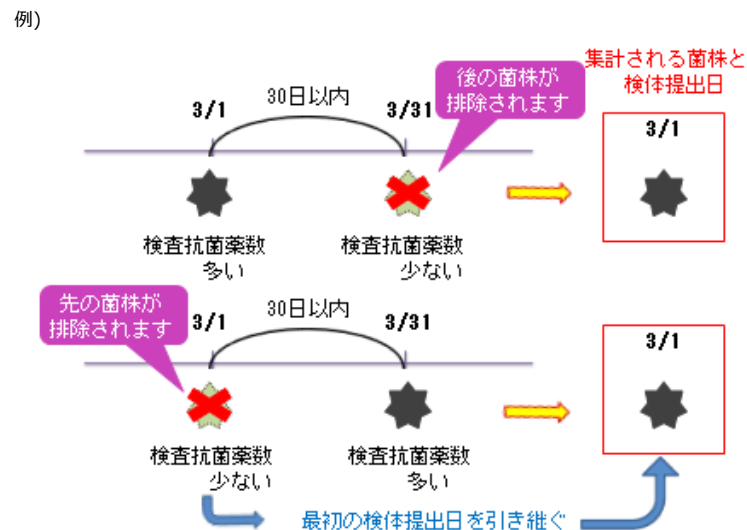
### 5. 抗菌薬感受性検査結果をもとにした同一菌と異なる菌との区別

30 日以内に同一患者から同一菌が検出された場合であっても、検査抗菌薬感受性結果に 1 つ以上不一致(下記①～④のいずれかに該当)がある場合は異なる菌株として集計される。

- ① MIC 値に 4 倍以上の違いがある  
ただし、MIC > 2 は MIC  $\geq$  4 と考え、判定時は MIC = 4 として扱う  
また、MIC < 16 は MIC  $\leq$  16 と考え、判定時は MIC = 16 として扱う
- ② SIR 判定では「S と R」の組み合わせ
- ③ +/- 判定では「-と++」または「+と+++」または「-と+++」の組み合わせ
- ④ 共通する検査抗菌薬数が 5 未満

### 6. 抗菌薬感受性結果の重複処理

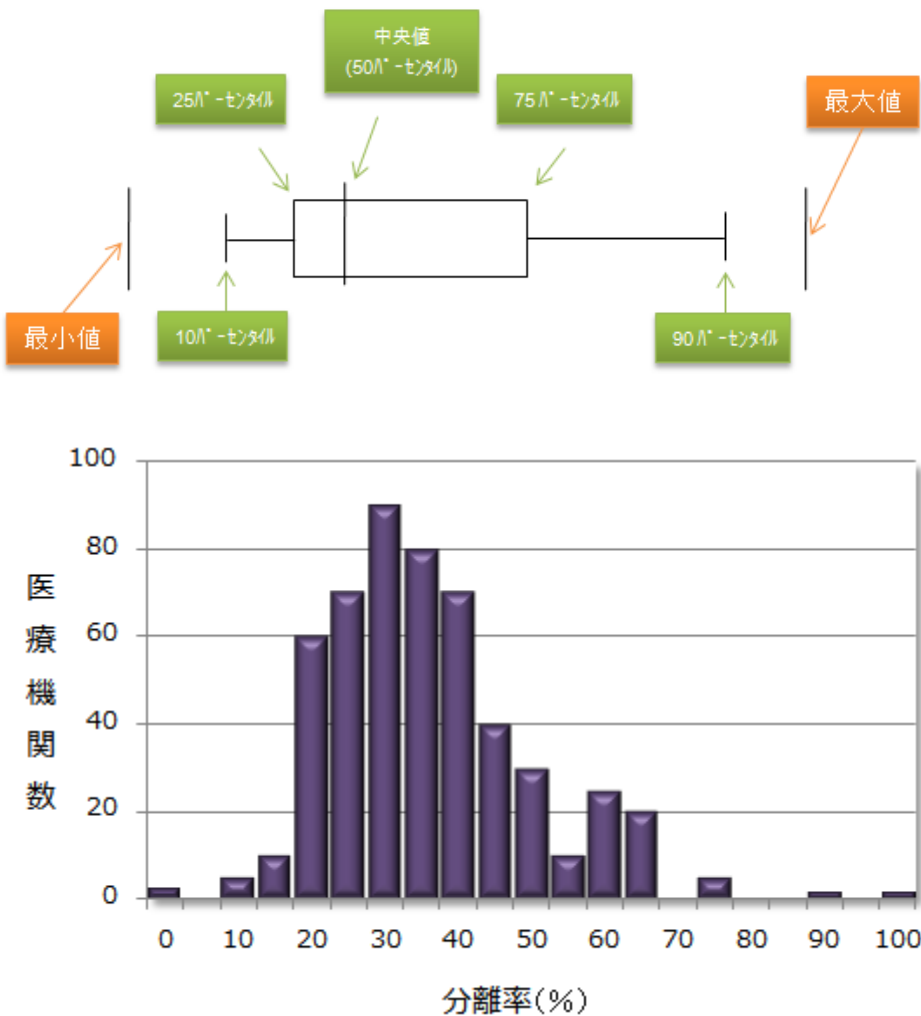
検体提出日が先の菌株の検査抗菌薬数が(30 日以内の)後の菌株の検査抗菌薬数より多い場合、後の菌株の抗菌薬感受性検査結果は排除する。また、検体提出日が後の菌株の検査抗菌薬数が(30 日以内の)先の菌株の検査抗菌薬数より多い場合、先の菌株の抗菌薬感受性検査結果を排除するが、先の検査の検体提出日を引き継ぐ。



## 【巻末資料 3 箱ひげ図について】

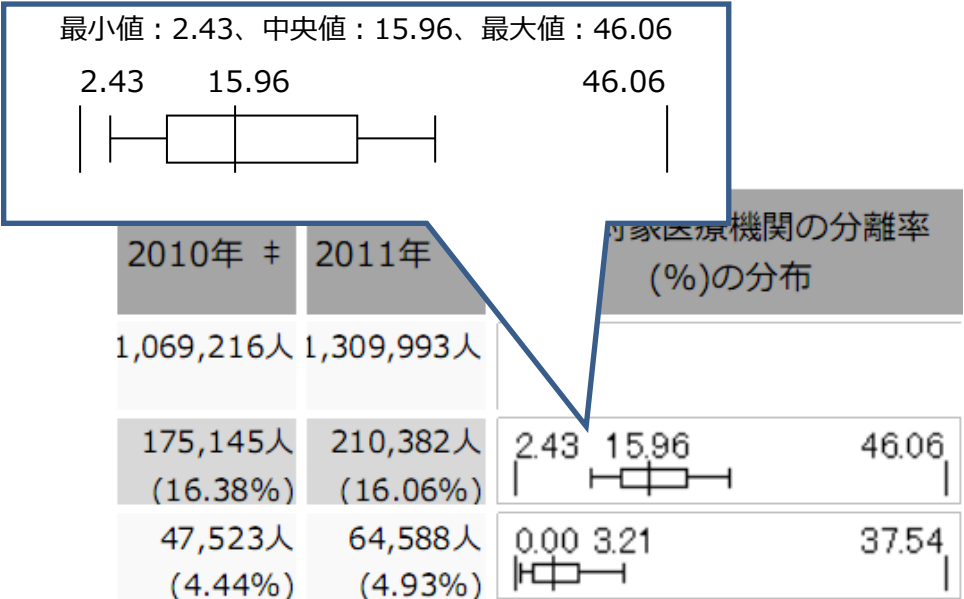
### 1. 箱ひげ図について

集計対象医療機関のデータのばらつきを示し、集計対象医療機関における自施設の位置を確認することができる。

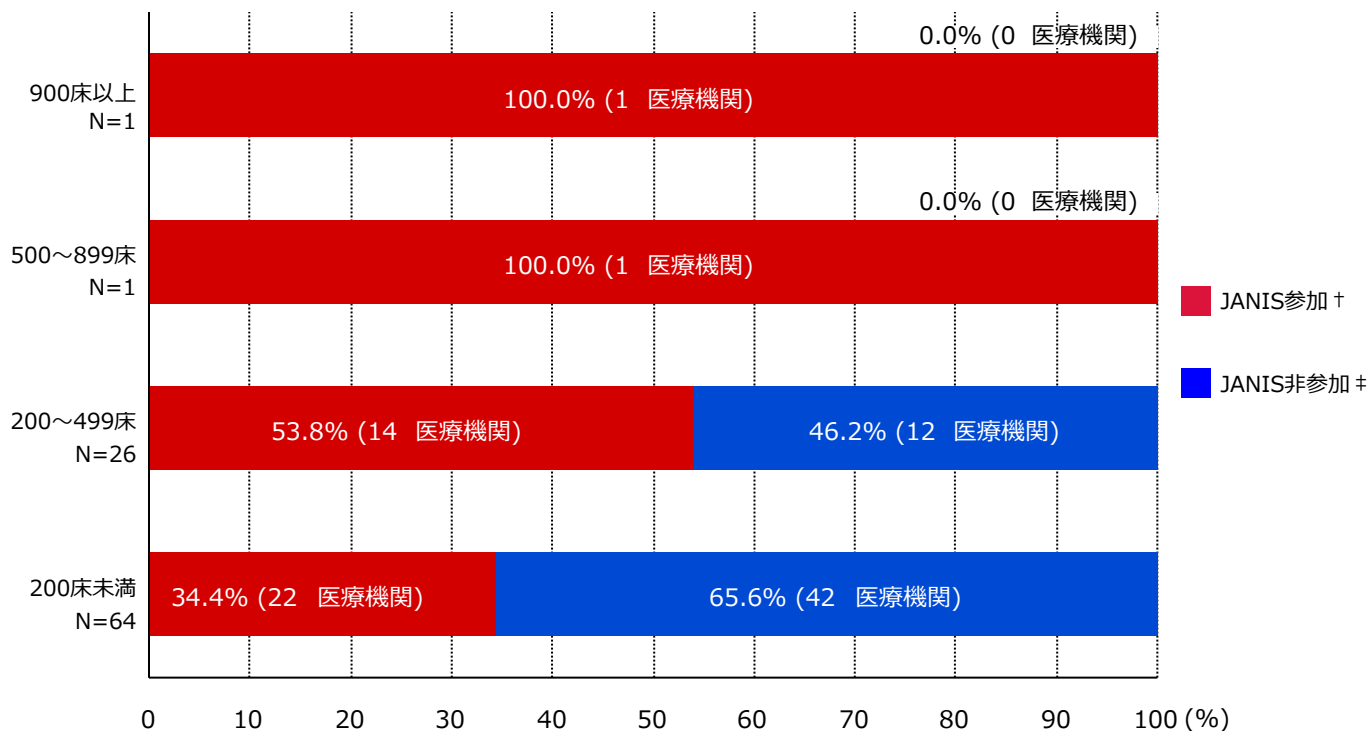


※ パーセンタイル：値を小さいものから大きいものへと順番に並べ、全体を 100 として何番目であるかを表したものの。  
 例えば、10 パーセンタイルは、全体を 100 として小さいほうから数えて 10 番目の計測値を示している。

### 2. 公開情報の箱ひげ図



## 1. データ提出医療機関\*数(38医療機関)



\*ここではデータ提出医療機関は集計対象医療機関を表す

† JANIS参加 = 2023年1～12月 集計対象医療機関数

‡ JANIS非参加 = (2022年 都道府県医療機関数¶) - (2023年1～12月 集計対象医療機関数)

| 病床数      | 2022年 都道府県別医療機関数¶ | 2023年1月～12月 集計対象医療機関数<br>(都道府県別医療機関数に占める割合) |
|----------|-------------------|---------------------------------------------|
| 900床以上   | 1                 | 1 ( 100.0% )                                |
| 500～899床 | 1                 | 1 ( 100.0% )                                |
| 200～499床 | 26                | 14 ( 53.8% )                                |
| 200床未満   | 64                | 22 ( 34.4% )                                |
| 病床数不明    | -                 | 0 ( - )                                     |
| 合計       | 92                | 38 ( 41.3% )                                |

¶2022年医療施設(動態)調査を参照した

(岩手県)

公開情報 2023年1月～12月 年報 (全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門 【入院検体】



## 2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数

| 検査材料分類 | 集計対象<br>医療機関数 | 検体数    |        | 陽性検体数  |        | 分離菌数   |        |
|--------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |               | 重複処理前  | 重複処理後  | 重複処理前  | 重複処理後  | 重複処理前  | 重複処理後  |
| 呼吸器系検体 | 38            | 23,223 | 15,017 | 11,288 | 7,637  | 19,154 | 14,744 |
| 尿検体    | 38            | 10,876 | 8,743  | 6,443  | 5,495  | 9,509  | 8,587  |
| 便検体    | 37            | 5,097  | 3,229  | 1,898  | 1,075  | 2,973  | 1,745  |
| 血液検体   | 38            | 20,474 | 8,432  | 2,972  | 1,643  | 3,282  | 1,931  |
| 髄液検体   | 14            | 585    | 395    | 30     | 17     | 31     | 17     |
| その他    | 37            | 11,281 | 7,171  | 5,415  | 3,882  | 9,437  | 7,643  |
| 合計     | 38            | 71,536 | 42,987 | 28,046 | 19,749 | 44,386 | 34,667 |

入院として報告された検体を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

集計対象菌：コメントのみ(菌名コード9999)の報告以外の全ての菌

検査材料分類は以下に該当する検査材料コードを集計

呼吸器系検体：

101(喀出痰)、102(気管内採痰)、103(気管支洗浄液)、104(咽頭粘液)、105(鼻腔内)、106(口腔内)、  
107(生検材料(肺))、109(その他(呼吸器))、404(胸水)

尿検体：

201(自然排尿)、202(採尿カテーテル)、203(留置カテーテル)、206(カテーテル尿(採尿、留置カテの区別不能))

便検体：

301(糞便)

血液検体：

401(静脈血)、402(動脈血)

髄液検体：

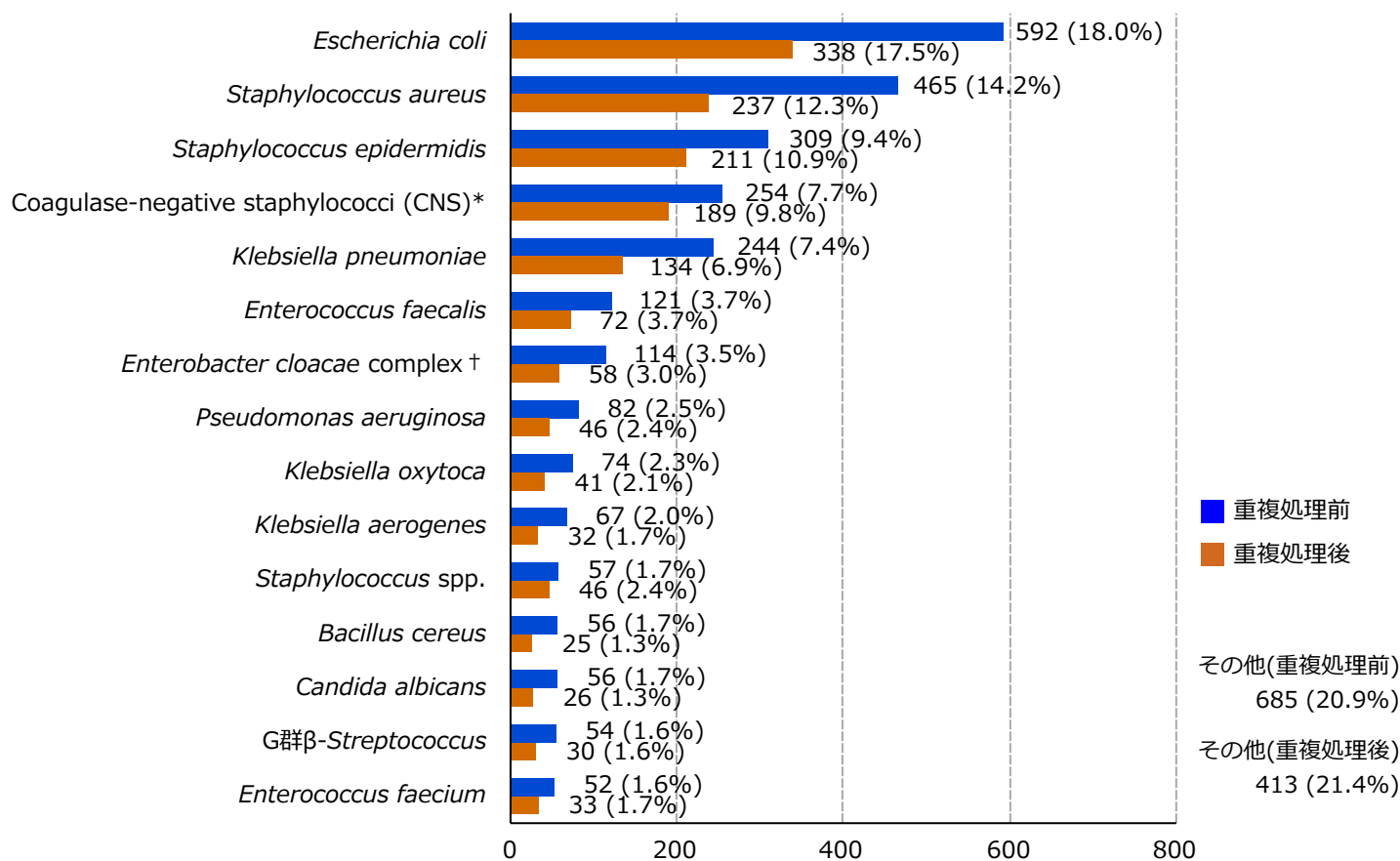
403(髄液)

その他：上記以外の検査材料コード

検査材料コード：JANISホームページ>各部門について>検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 血液検体分離菌

\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

†菌名コード：2151, 2155, 2157～2161と報告された菌

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

集計対象検査材料：静脈血(検査材料コード401)、動脈血(同402)

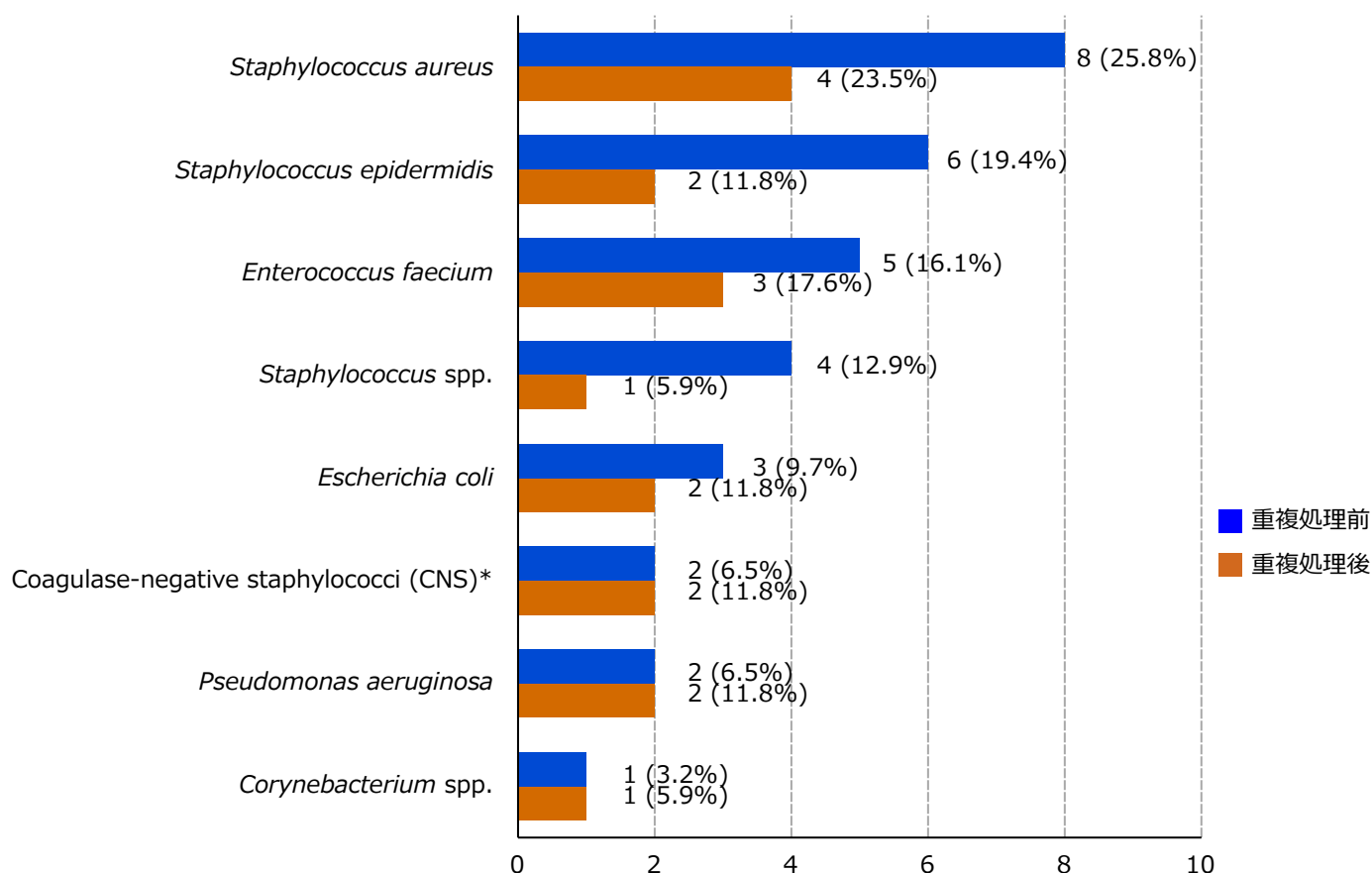
血液検体分離菌数割合 = (対象菌の血液検体分離菌数) ÷ (血液検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

： JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 髄液検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

集計対象検査材料：髄液(検査材料コード403)

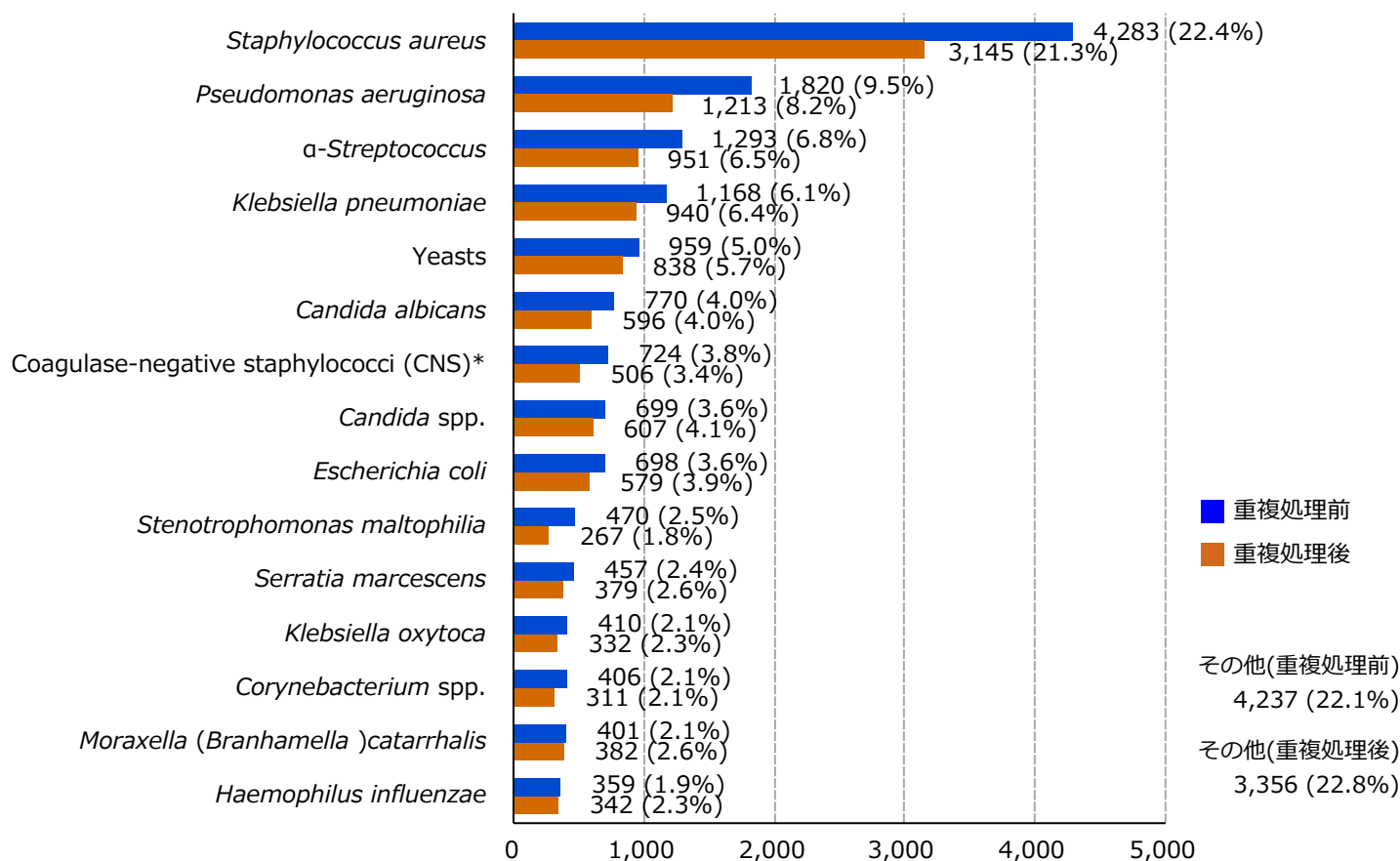
髄液検体分離菌数割合 = (対象菌の髄液検体分離菌数) ÷ (髄液検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

： JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 呼吸器系検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

入院検体のうち、起因菌・常在菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

集計対象検査材料：喀出痰(検査材料コード101)、気管内採痰(同102)、気管支洗浄液(同103)、咽頭粘液(同104)、鼻腔内(同105)、口腔内(同106)、生検材料(肺)(同107)、その他(呼吸器)(同109)、胸水(同404)

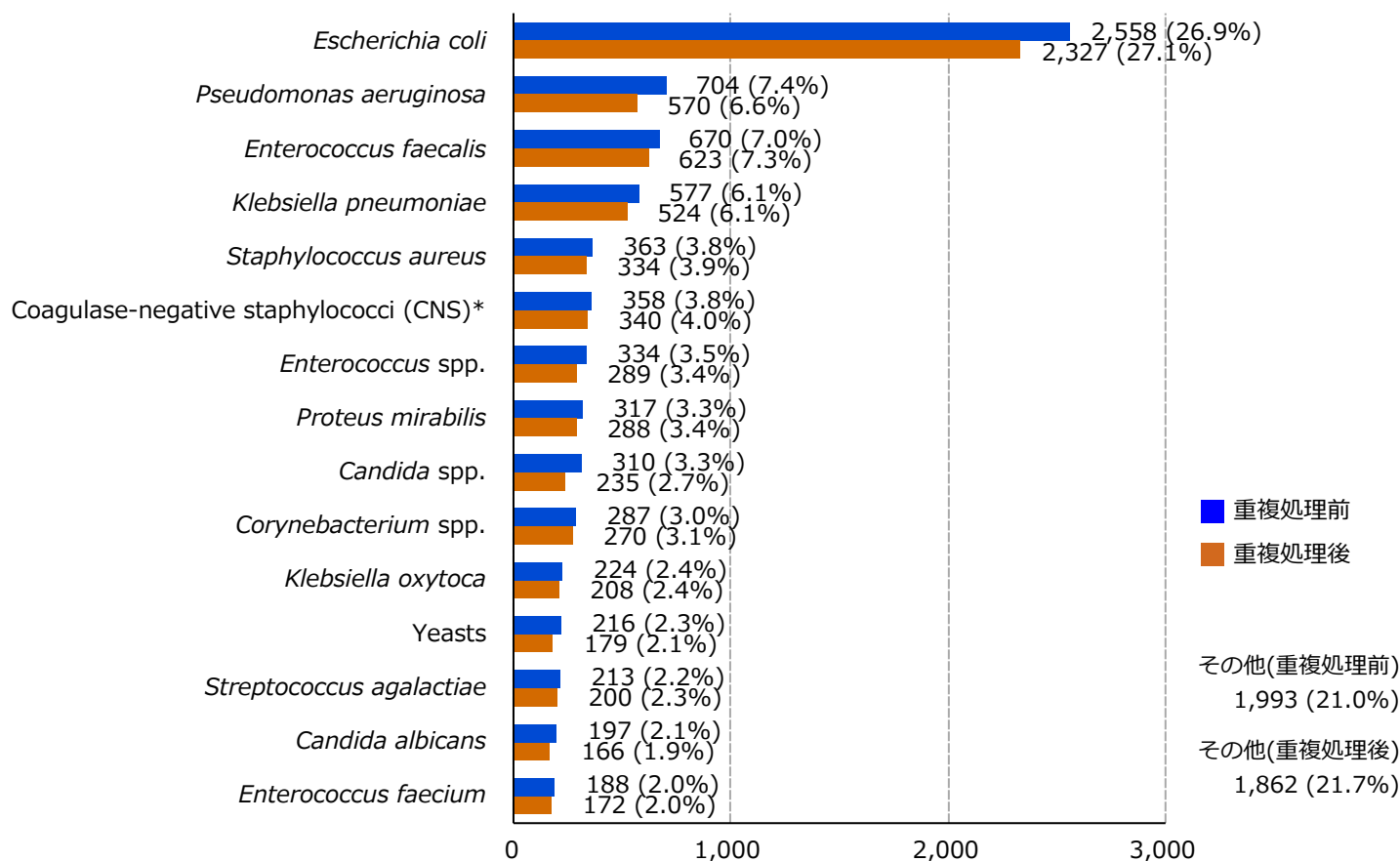
呼吸器系検体分離菌数割合 = (対象菌の呼吸器系検体分離菌数) ÷ (呼吸器系検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

：JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 尿検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

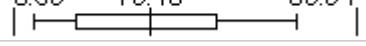
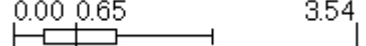
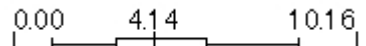
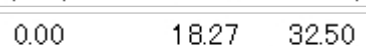
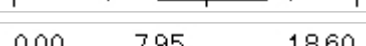
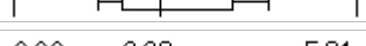
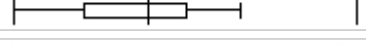
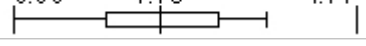
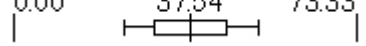
集計対象検査材料：自然排尿(検査材料コード201)、採尿カテーテル尿(同202)、留置カテーテル尿(同203)、カテーテル尿(採尿、留置カテの区別不能)(同206)

尿検体分離菌数割合 = (対象菌の尿検体分離菌数) ÷ (尿検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

：JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 4. 主要菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

|                           | 2019年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2020年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2021年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2022年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2023年<br>患者数<br>(分離率‡) | 集計対象医療機関の分離率¶<br>(%)の分布                                                                                   |
|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 検体提出患者数<br>(100床あたり)      | 26,742人<br>(372.1)     | 25,043人<br>(347.2)     | 25,314人<br>(353.6)     | 25,152人<br>(347.0)     | 27,918人<br>(342.5)※    |                                                                                                           |
| <i>S. aureus</i>          | 4,318人<br>(16.15%)     | 3,915人<br>(15.63%)     | 3,818人<br>(15.08%)     | 3,943人<br>(15.68%)     | 4,210人<br>(15.08%)     | 8.65 19.48 35.94<br>   |
| <i>S. epidermidis</i>     | 526人<br>(1.97%)        | 520人<br>(2.08%)        | 487人<br>(1.92%)        | 467人<br>(1.86%)        | 486人<br>(1.74%)        | 0.00 0.80 4.29<br>     |
| <i>S. pneumoniae</i>      | 466人<br>(1.74%)        | 257人<br>(1.03%)        | 231人<br>(0.91%)        | 170人<br>(0.68%)        | 171人<br>(0.61%)        | 0.00 0.65 3.54<br>     |
| <i>E. faecalis</i>        | 1,299人<br>(4.86%)      | 1,160人<br>(4.63%)      | 1,149人<br>(4.54%)      | 1,182人<br>(4.70%)      | 1,161人<br>(4.16%)      | 0.00 4.14 10.16<br>    |
| <i>E. faecium</i>         | 315人<br>(1.18%)        | 329人<br>(1.31%)        | 319人<br>(1.26%)        | 405人<br>(1.61%)        | 361人<br>(1.29%)        | 0.00 0.47 3.19<br>    |
| <i>E. coli</i>            | 3,522人<br>(13.17%)     | 3,585人<br>(14.32%)     | 3,652人<br>(14.43%)     | 3,637人<br>(14.46%)     | 3,909人<br>(14.00%)     | 0.00 18.27 32.50<br> |
| <i>K. pneumoniae</i>      | 1,520人<br>(5.68%)      | 1,412人<br>(5.64%)      | 1,408人<br>(5.56%)      | 1,521人<br>(6.05%)      | 1,758人<br>(6.30%)      | 0.00 7.95 18.60<br>  |
| <i>E. cloacae</i> complex | -                      | 534人<br>(2.13%)        | 544人<br>(2.15%)        | 590人<br>(2.35%)        | 654人<br>(2.34%)        | 0.00 2.28 5.81<br>   |
| <i>K. aerogenes</i>       | -                      | 413人<br>(1.65%)        | 415人<br>(1.64%)        | 492人<br>(1.96%)        | 505人<br>(1.81%)        | 0.00 1.79 4.17<br>   |
| <i>Enterobacterales</i>   | 6,876人<br>(25.71%)     | 6,800人<br>(27.15%)     | 6,920人<br>(27.34%)     | 7,121人<br>(28.31%)     | 7,919人<br>(28.37%)     | 0.00 37.54 73.33<br> |
| <i>P. aeruginosa</i>      | 1,673人<br>(6.26%)      | 1,673人<br>(6.68%)      | 1,710人<br>(6.76%)      | 1,731人<br>(6.88%)      | 2,016人<br>(7.22%)      | 1.26 7.01 64.44<br>  |
| <i>Acinetobacter</i> spp. | 265人<br>(0.99%)        | 218人<br>(0.87%)        | 180人<br>(0.71%)        | 169人<br>(0.67%)        | 203人<br>(0.73%)        | 0.00 0.35 17.78<br>  |

入院として報告された検体を集計

\*分離患者数と検体提出患者数は30日ごとに重複処理(巻末参照)が行われている

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

全体の分離率

= (集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計) ÷ (集計対象医療機関の検体提出患者数合計) × 100

¶分離率 = (対象菌の分離患者数) ÷ (検体提出患者数) × 100

※病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 5. 特定の耐性菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

|                        | 2019年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2020年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2021年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2022年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2023年<br>患者数<br>(分離率‡) | 集計対象医療機関の分離率¶<br>(%)の分布   |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|
| 検体提出患者数<br>(100床あたり)   | 26,742人<br>(372.1)     | 25,043人<br>(347.2)     | 25,314人<br>(353.6)     | 25,152人<br>(347.0)     | 27,918人<br>(342.5)※    |                           |
| メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)   | 1,526人<br>(5.71%)      | 1,447人<br>(5.78%)      | 1,307人<br>(5.16%)      | 1,396人<br>(5.55%)      | 1,590人<br>(5.70%)      | 0.00 7.67 22.25<br> ----- |
| バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA) | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0.00<br>                  |
| バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)      | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 1人<br>(0.00%)          | 0.00 0.00 0.04<br> -----  |
| ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)      | 187人<br>(0.70%)        | 122人<br>(0.49%)        | 95人<br>(0.38%)         | 58人<br>(0.23%)         | 53人<br>(0.19%)         | 0.00 0.00 2.15<br> -----  |
| 多剤耐性緑膿菌(MDRP)          | 14人<br>(0.05%)         | 12人<br>(0.05%)         | 7人<br>(0.03%)          | 11人<br>(0.04%)         | 7人<br>(0.03%)          | 0.00 0.00 0.12<br> -----  |
| 多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)    | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0.00<br>                  |
| カルバペネム耐性腸内細菌目細菌(CRE)   | 41人<br>(0.15%)         | 25人<br>(0.10%)         | 22人<br>(0.09%)         | 43人<br>(0.17%)         | 50人<br>(0.18%)         | 0.00 0.00 2.82<br> -----  |
| カルバペネム耐性緑膿菌            | 234人<br>(0.88%)        | 249人<br>(0.99%)        | 234人<br>(0.92%)        | 227人<br>(0.90%)        | 224人<br>(0.80%)        | 0.00 0.08 9.07<br> -----  |
| 第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌     | 37人<br>(0.14%)         | 39人<br>(0.16%)         | 62人<br>(0.24%)         | 52人<br>(0.21%)         | 63人<br>(0.23%)         | 0.00 0.00 2.80<br> -----  |
| 第三世代セファロスポリン耐性大腸菌      | 506人<br>(1.89%)        | 583人<br>(2.33%)        | 601人<br>(2.37%)        | 602人<br>(2.39%)        | 635人<br>(2.27%)        | 0.00 2.20 15.49<br> ----- |
| フルオロキノロン耐性大腸菌          | 866人<br>(3.24%)        | 941人<br>(3.76%)        | 956人<br>(3.78%)        | 965人<br>(3.84%)        | 1,053人<br>(3.77%)      | 0.00 3.74 20.07<br> ----- |

入院検体でかつ、検査法が原則微量液体希釈法又はEtestと設定されたMIC値が報告されている検体を集計  
MRSAとVREは検査法によらず菌名コードで指定された場合はそれらを含む

\*分離患者数と検体提出患者数は30日ごとに重複処理(巻末参照)が行われている

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

全体の分離率

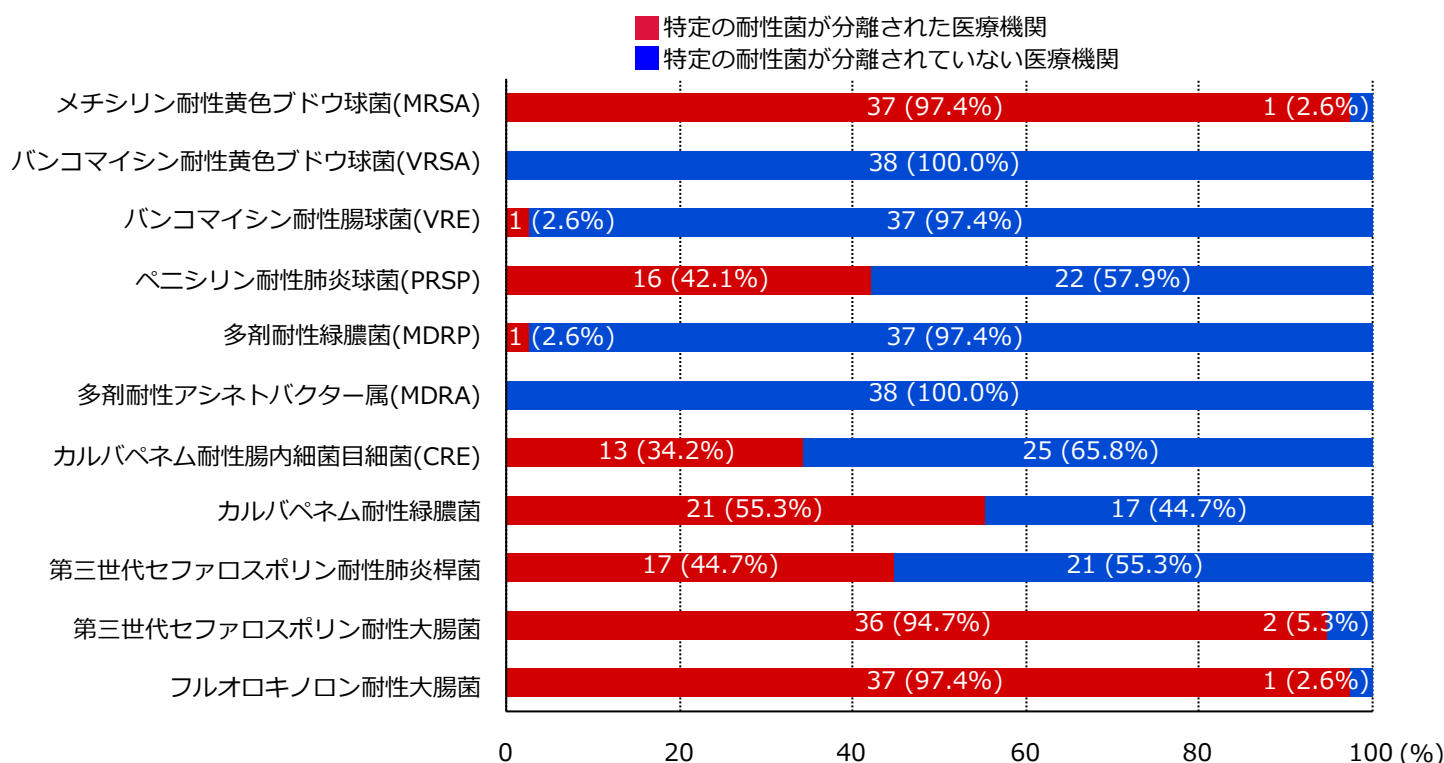
$$= (\text{集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計}) \div (\text{集計対象医療機関の検体提出患者数合計}) \times 100$$

$$¶\text{分離率} = (\text{対象菌の分離患者数}) \div (\text{検体提出患者数}) \times 100$$

※病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 6. 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合

2023年 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (N=38)



## 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (過去5年間)

|                        | 2019年  | 2020年  | 2021年  | 2022年  | 2023年 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 集計対象医療機関数              | 27     | 29     | 31     | 32     | 38    |
| メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)   | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 97.4% |
| バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA) | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%  |
| バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)      | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 2.6%  |
| ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)      | 63.0%  | 51.7%  | 61.3%  | 50.0%  | 42.1% |
| 多剤耐性緑膿菌(MDRP)          | 29.6%  | 17.2%  | 6.5%   | 6.3%   | 2.6%  |
| 多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)    | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%  |
| カルバペネム耐性腸内細菌目細菌(CRE)   | 40.7%  | 31.0%  | 41.9%  | 25.0%  | 34.2% |
| カルバペネム耐性緑膿菌            | 74.1%  | 75.9%  | 71.0%  | 71.9%  | 55.3% |
| 第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌     | 48.1%  | 55.2%  | 54.8%  | 50.0%  | 44.7% |
| 第三世代セファロスポリン耐性大腸菌      | 92.6%  | 93.1%  | 96.8%  | 93.8%  | 94.7% |
| フルオロキノロン耐性大腸菌          | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 96.9%  | 97.4% |

耐性菌判定薬剤(巻末資料参照)が未検査の場合、分離されていない医療機関として集計

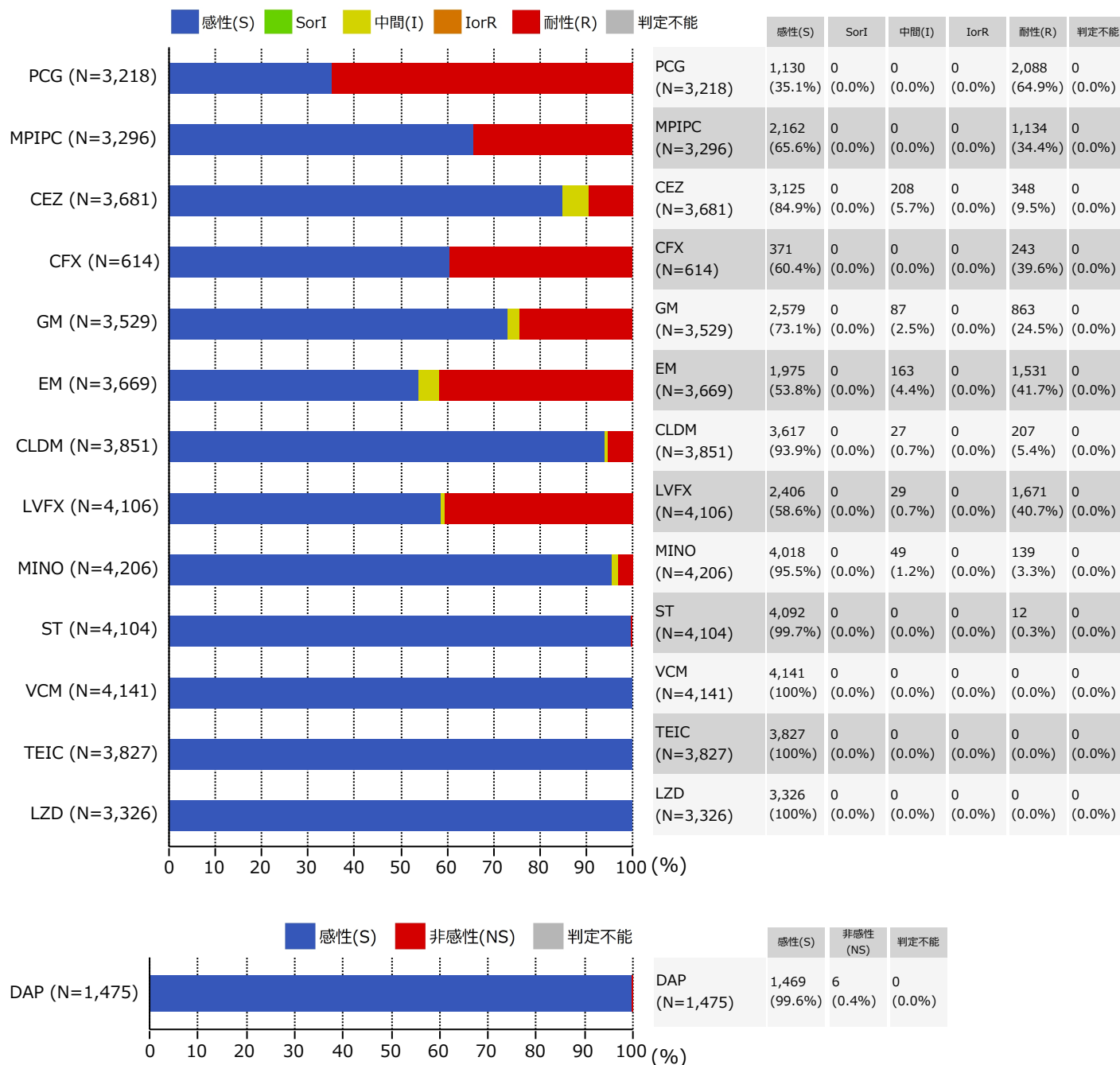
入院検体でかつ、検査法が原則微量液体希釈法又はEtestと設定されたMIC値が報告されている検体を集計

MRSAとVREは検査法によらず菌名コードで指定された場合はそれらを含む

特定の耐性菌が検出された集計対象医療機関の割合

= (特定の耐性菌が1株でも報告された医療機関数) ÷ (集計対象医療機関数)

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (ALL) †

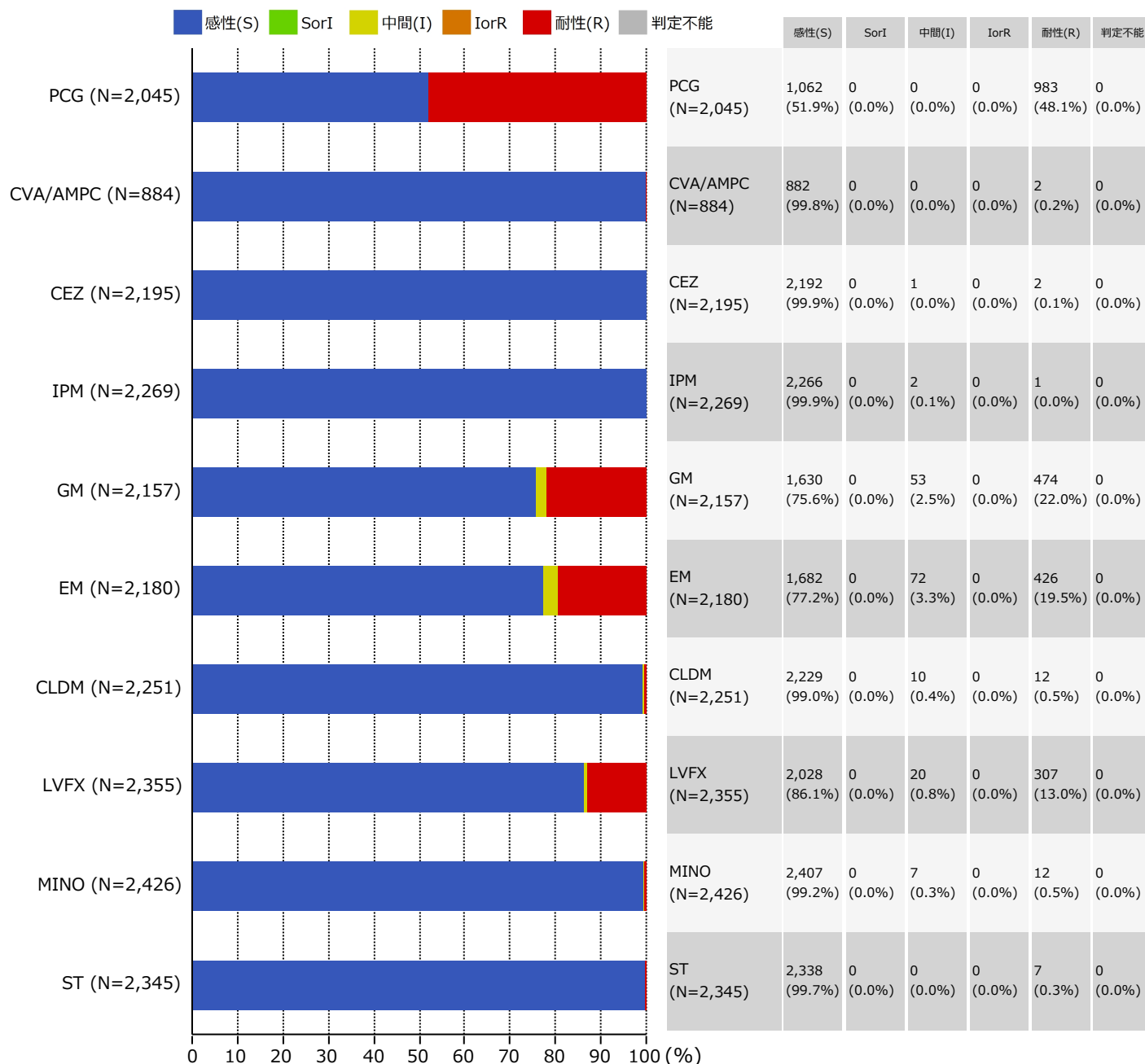
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1301, 1303～1306と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

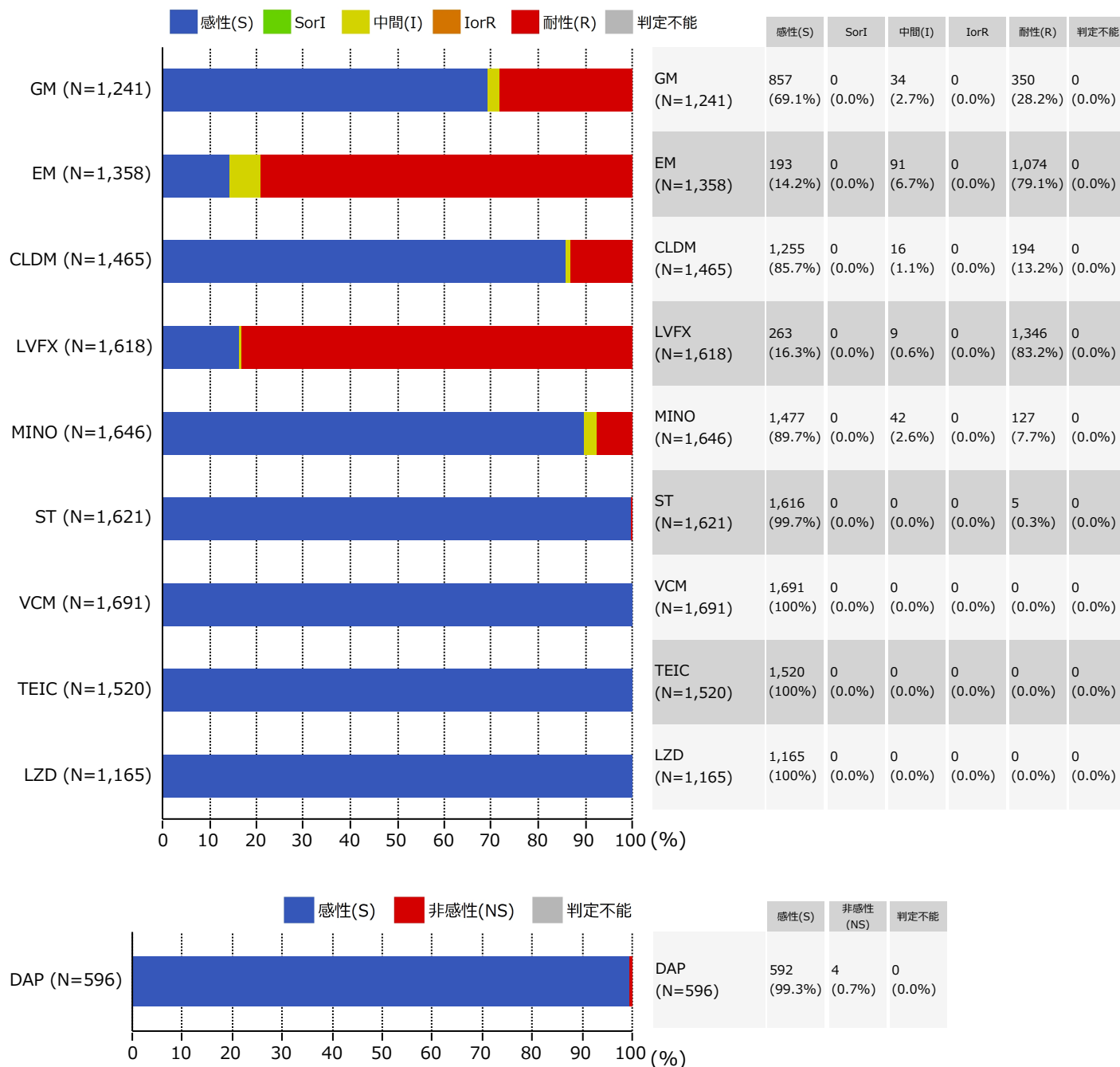
*Staphylococcus aureus* (MSSA) †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1304, 1305, 1306と報告された菌、または菌名コード：1301と報告され抗菌薬コード：1208(オキシサシリン)  
および抗菌薬コード：1606(セフォキシチン)の感受性結果「S」の菌(一方が「S」で他方が未測定の場合を含む)  
集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

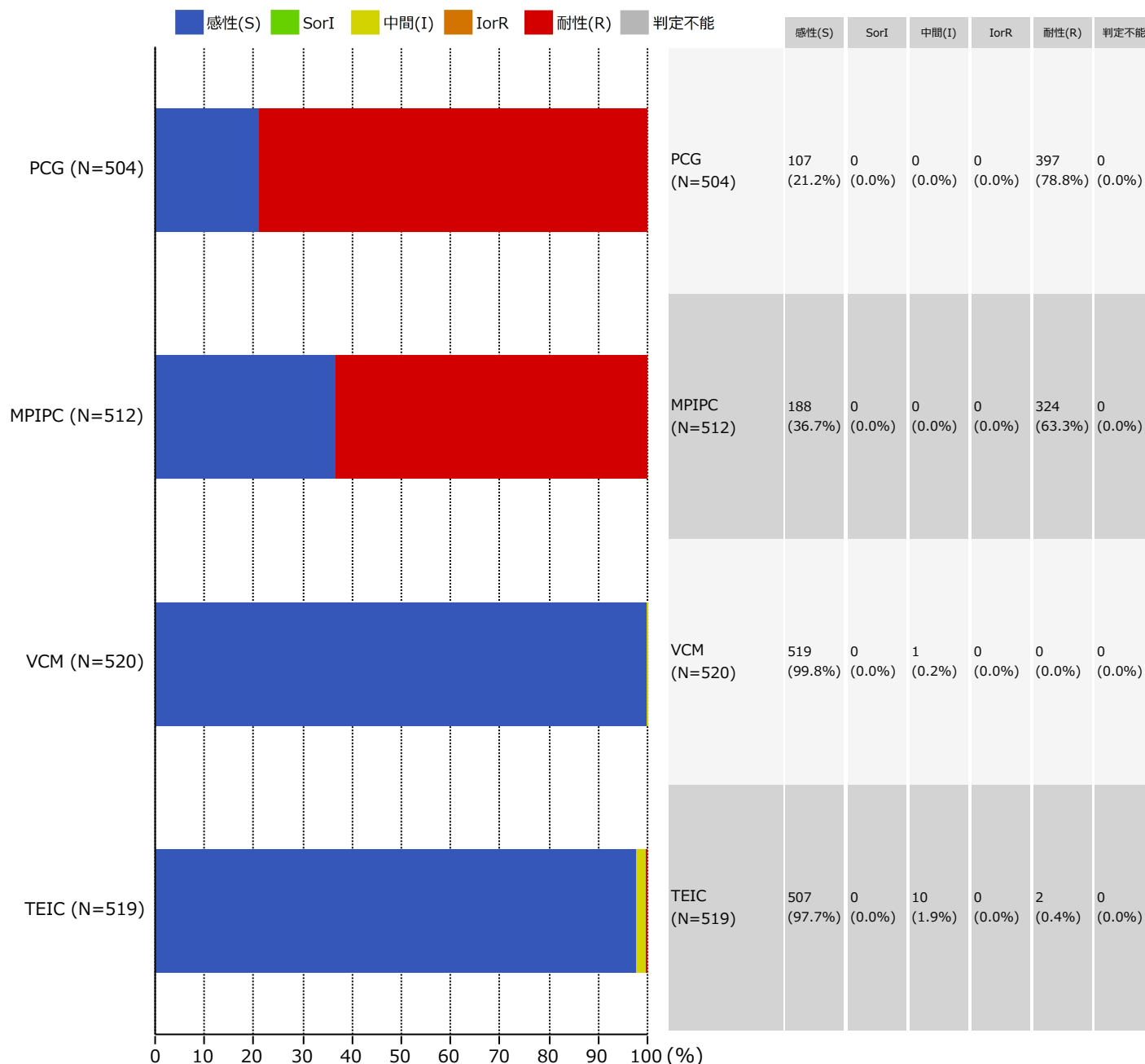
*Staphylococcus aureus* (MRSA) †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1303と報告された菌、または菌名コード：1301と報告され抗菌薬コード：1208(オキシサシリン)または抗菌薬  
コード：1606(セフォキシチン)の感受性結果「R」の菌  
集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus epidermidis* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

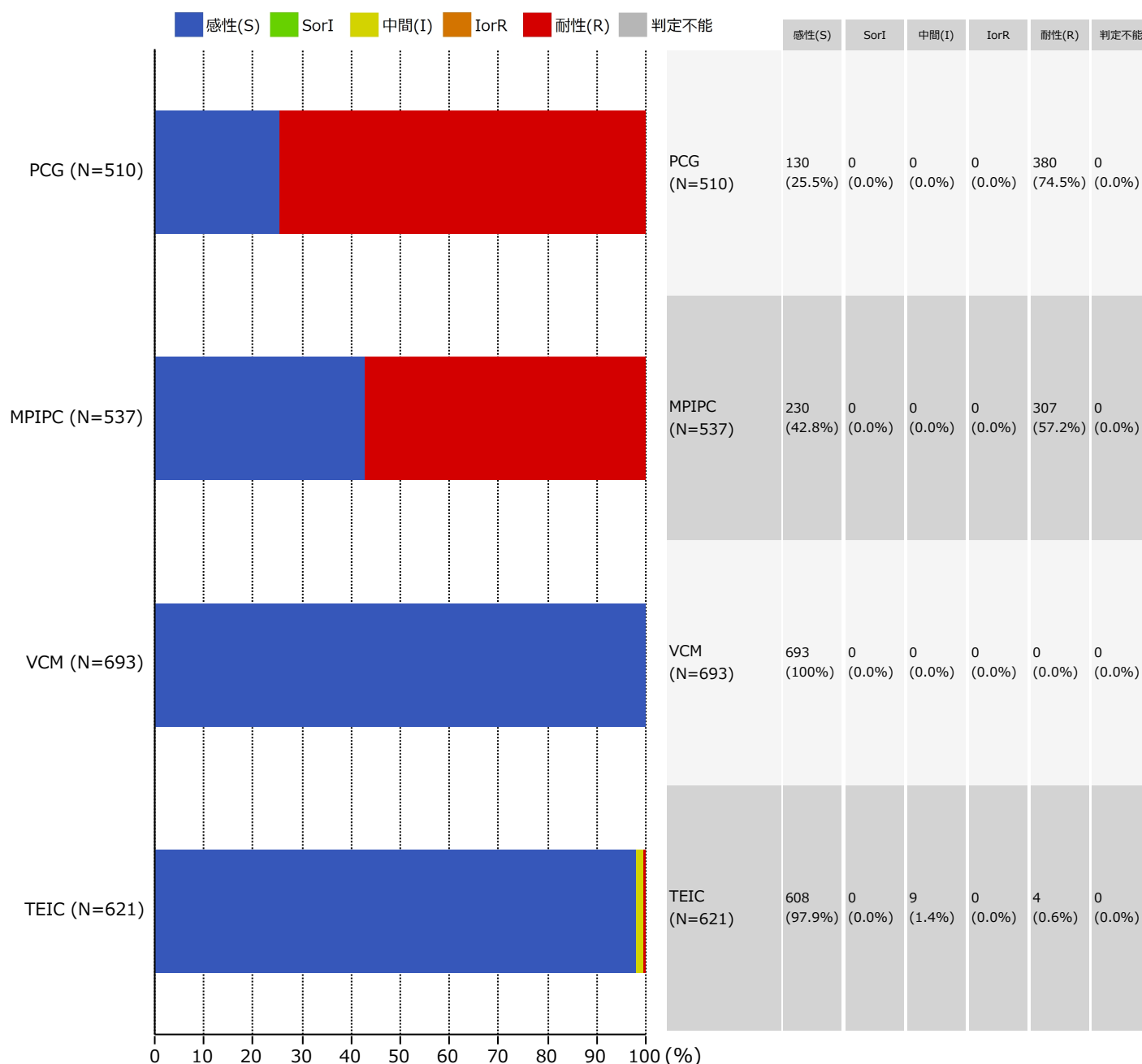
\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1312と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

## Coagulase-negative staphylococci (CNS) †



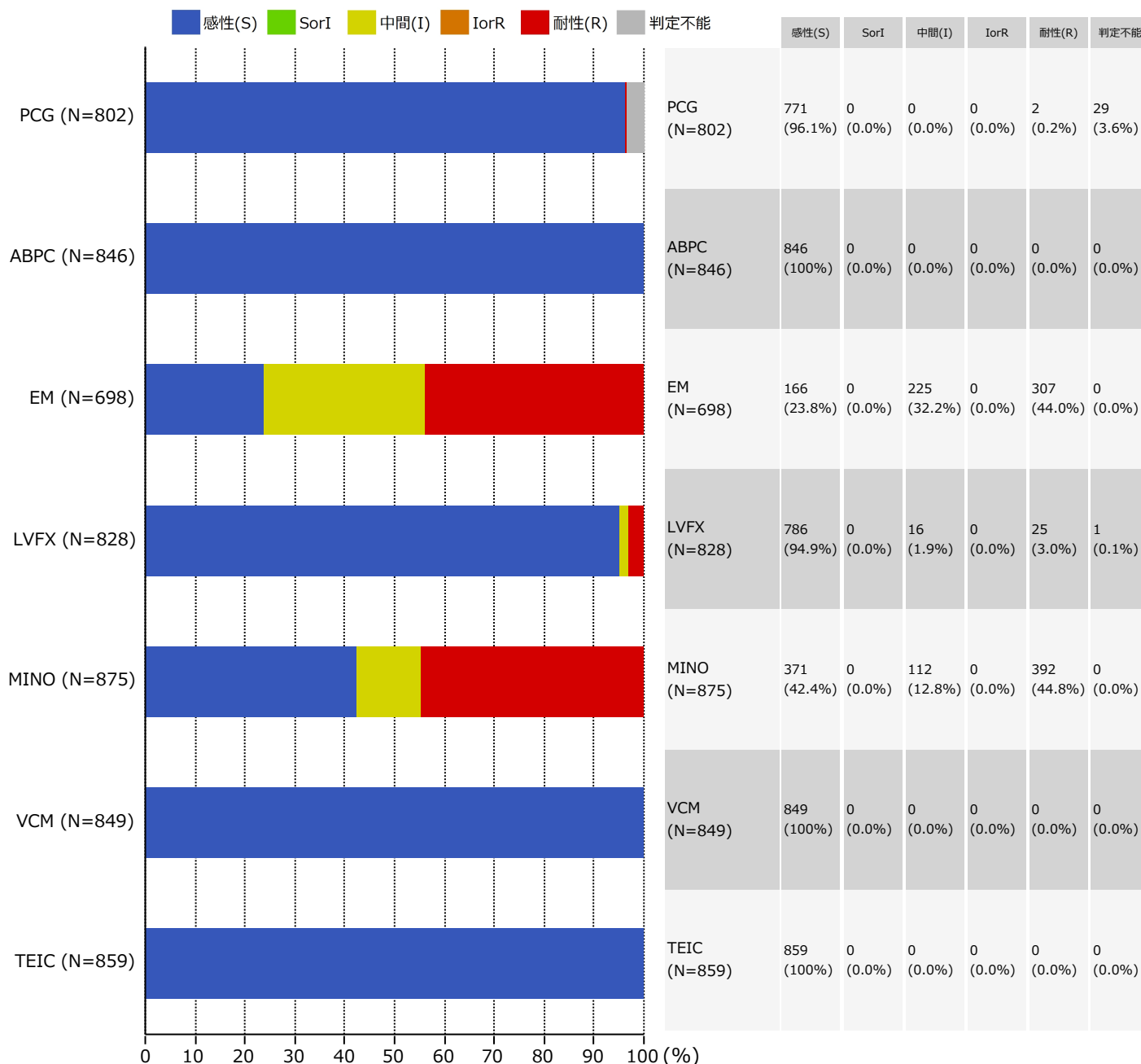
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌(1312: *Staphylococcus epidermidis*は対象外)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecalis* †

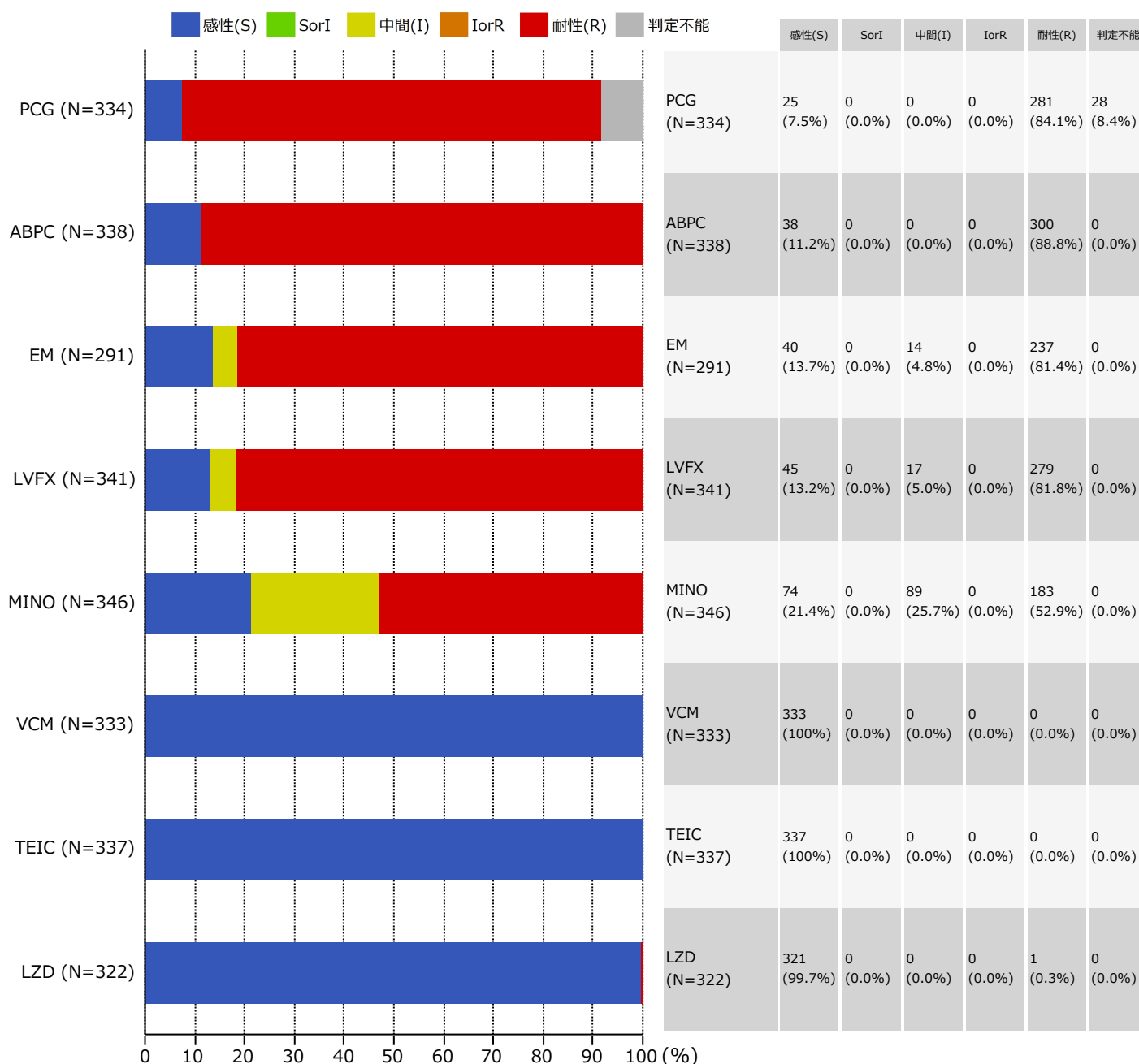
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1201, 1202と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecium* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1205, 1206と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

(岩手県)

公開情報 2023年1月～12月 年報 (全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門 【入院検体】



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体) †

報告はありませんでした

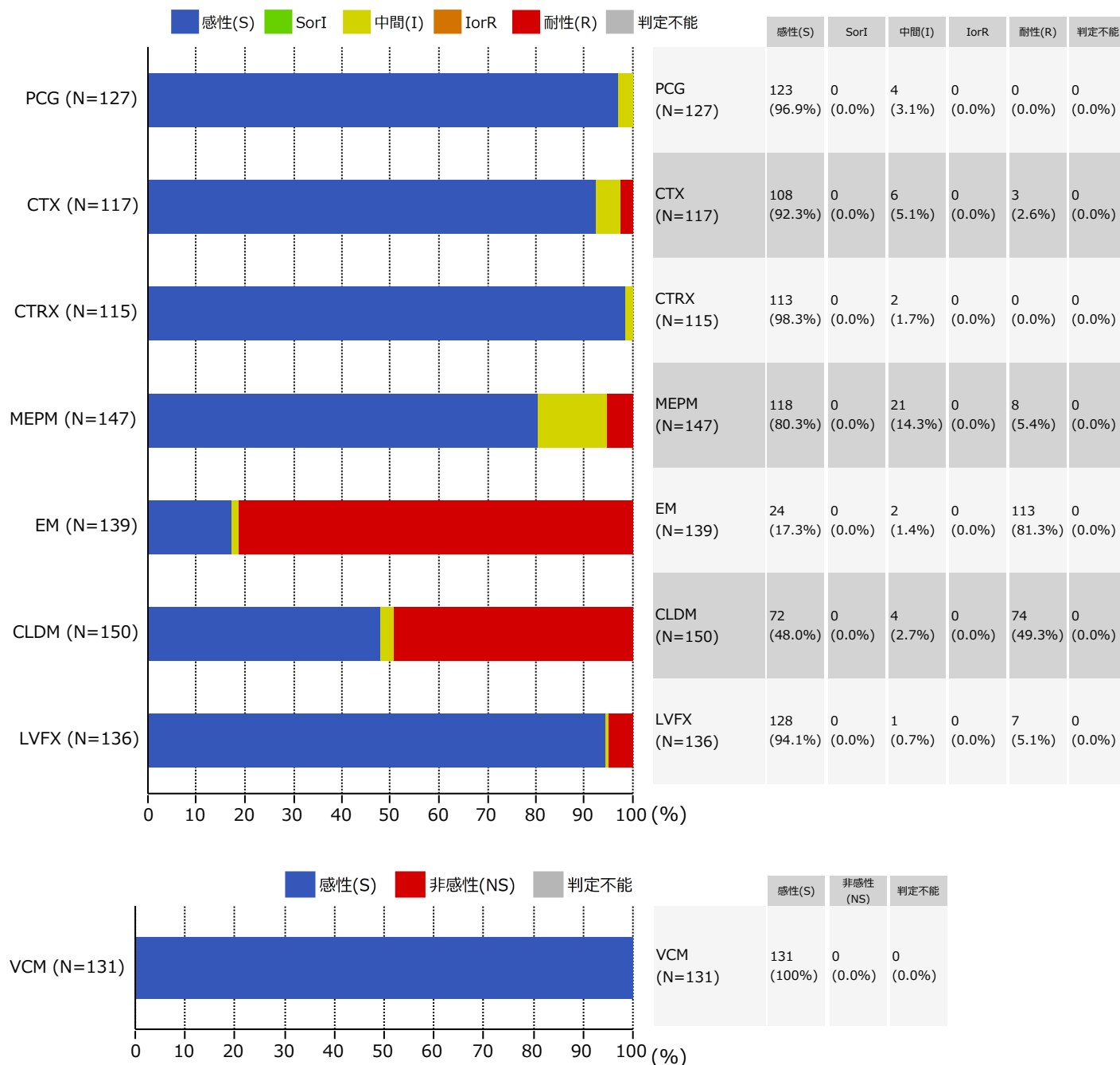
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1131と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体以外)†

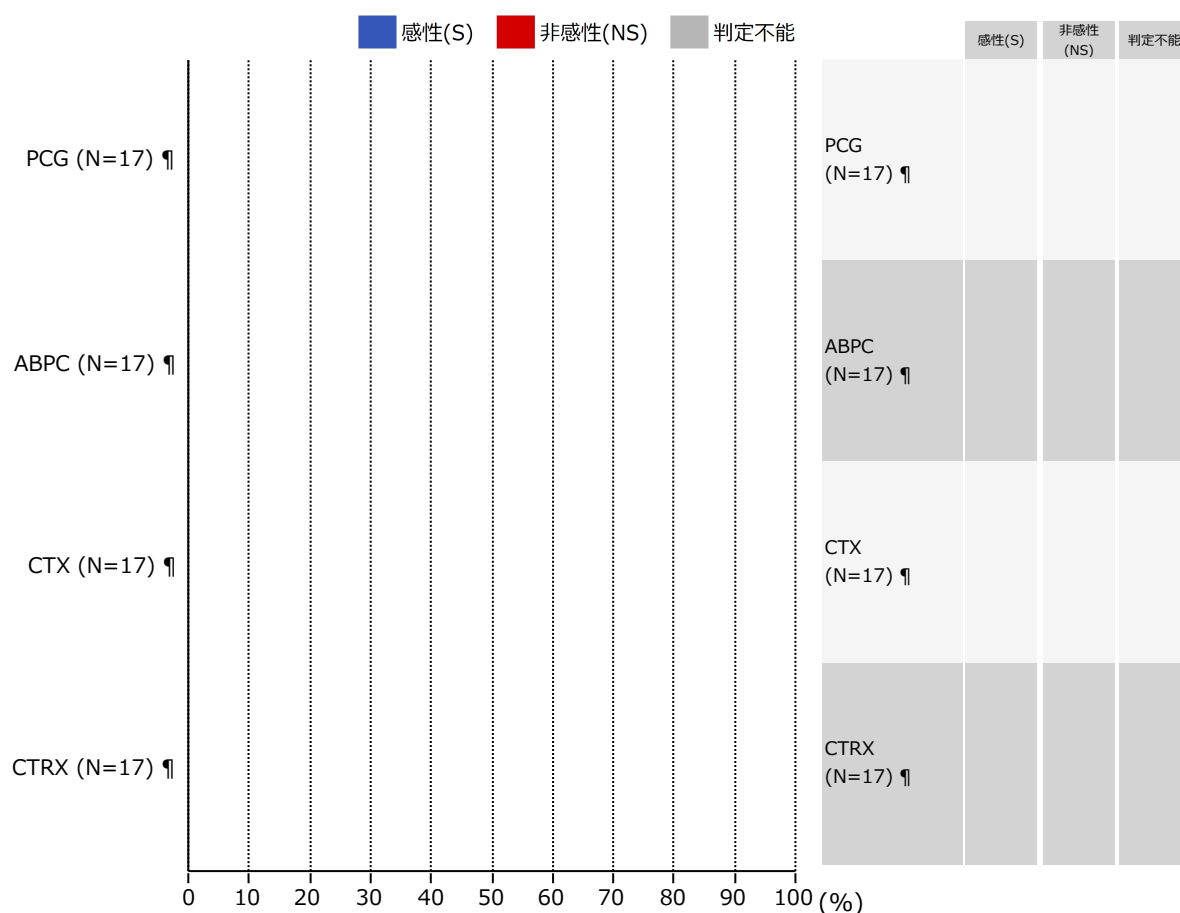
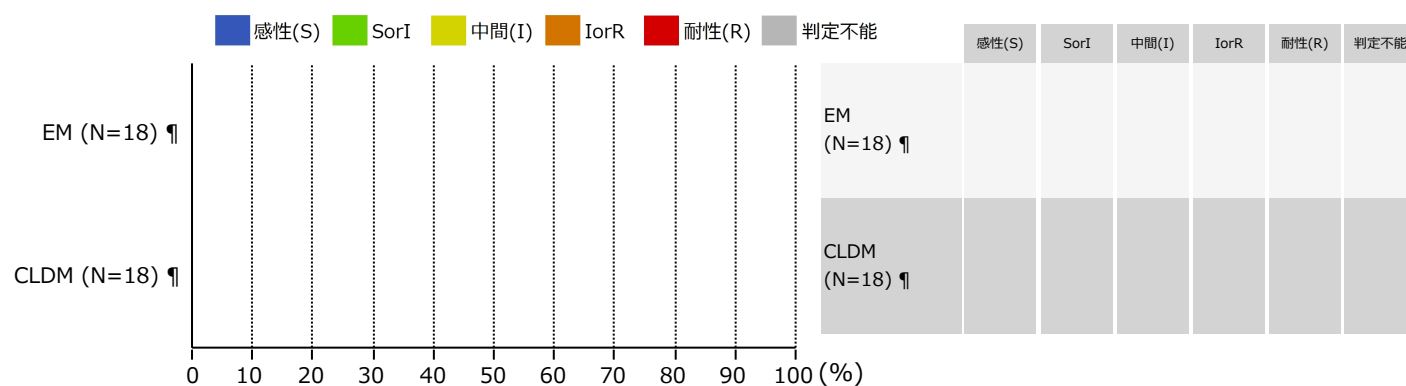
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1131と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pyogenes* †

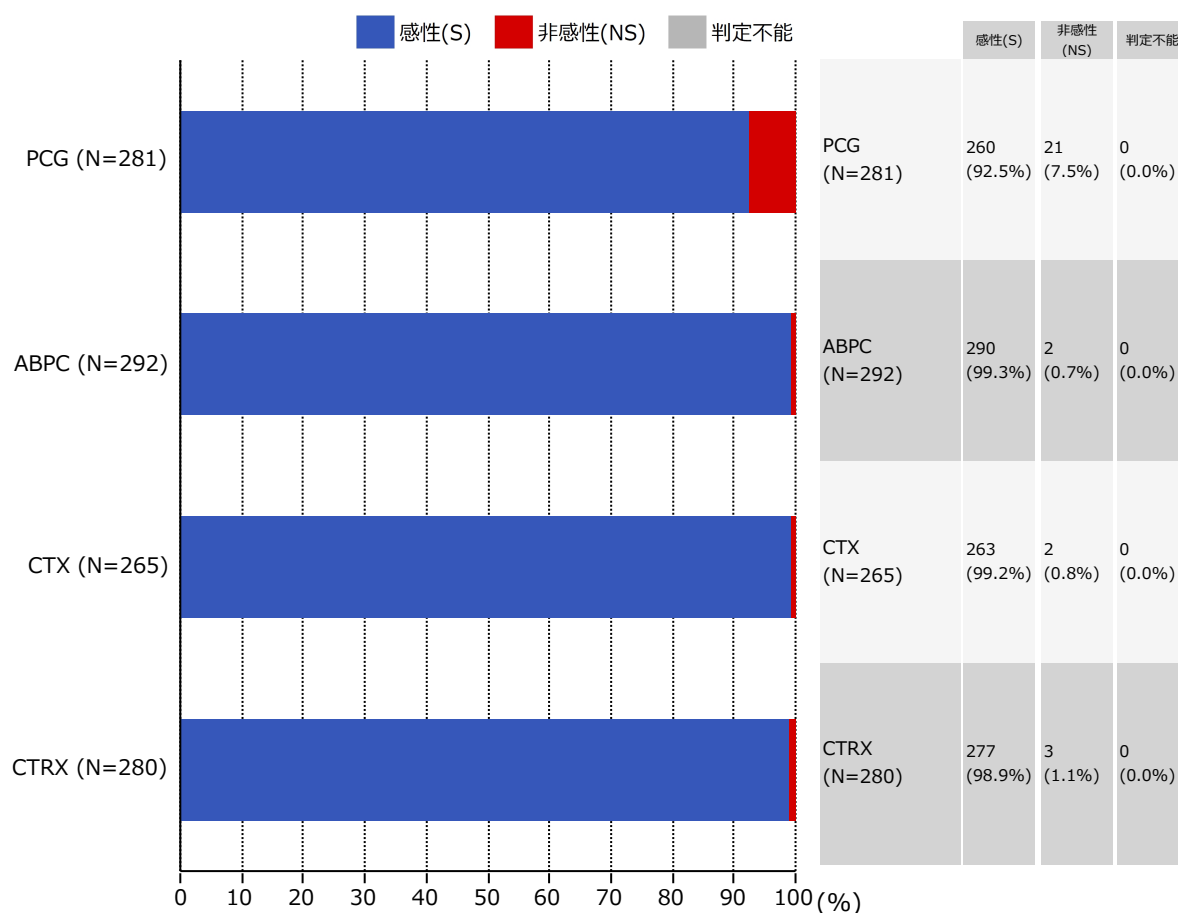
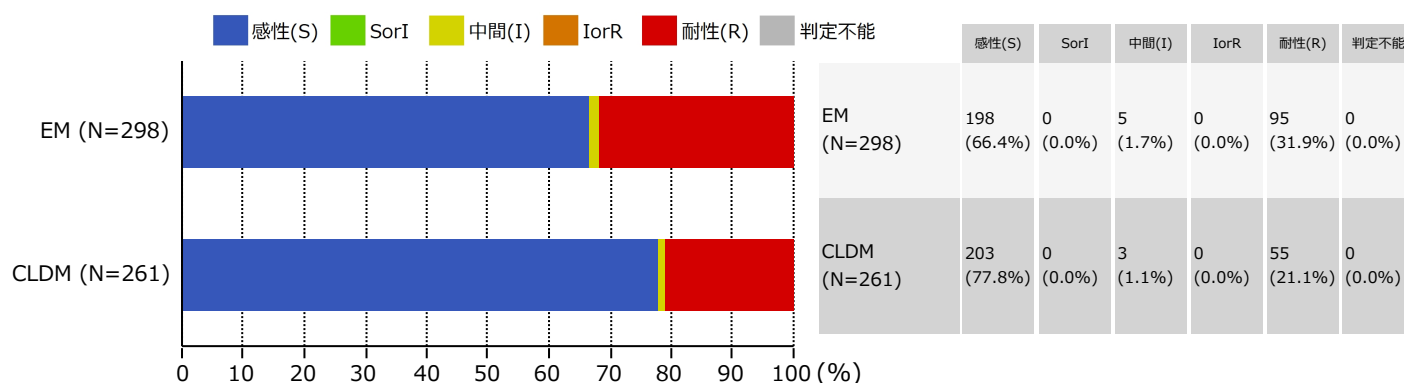
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1111と報告された菌

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus agalactiae* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1114と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Escherichia coli* †

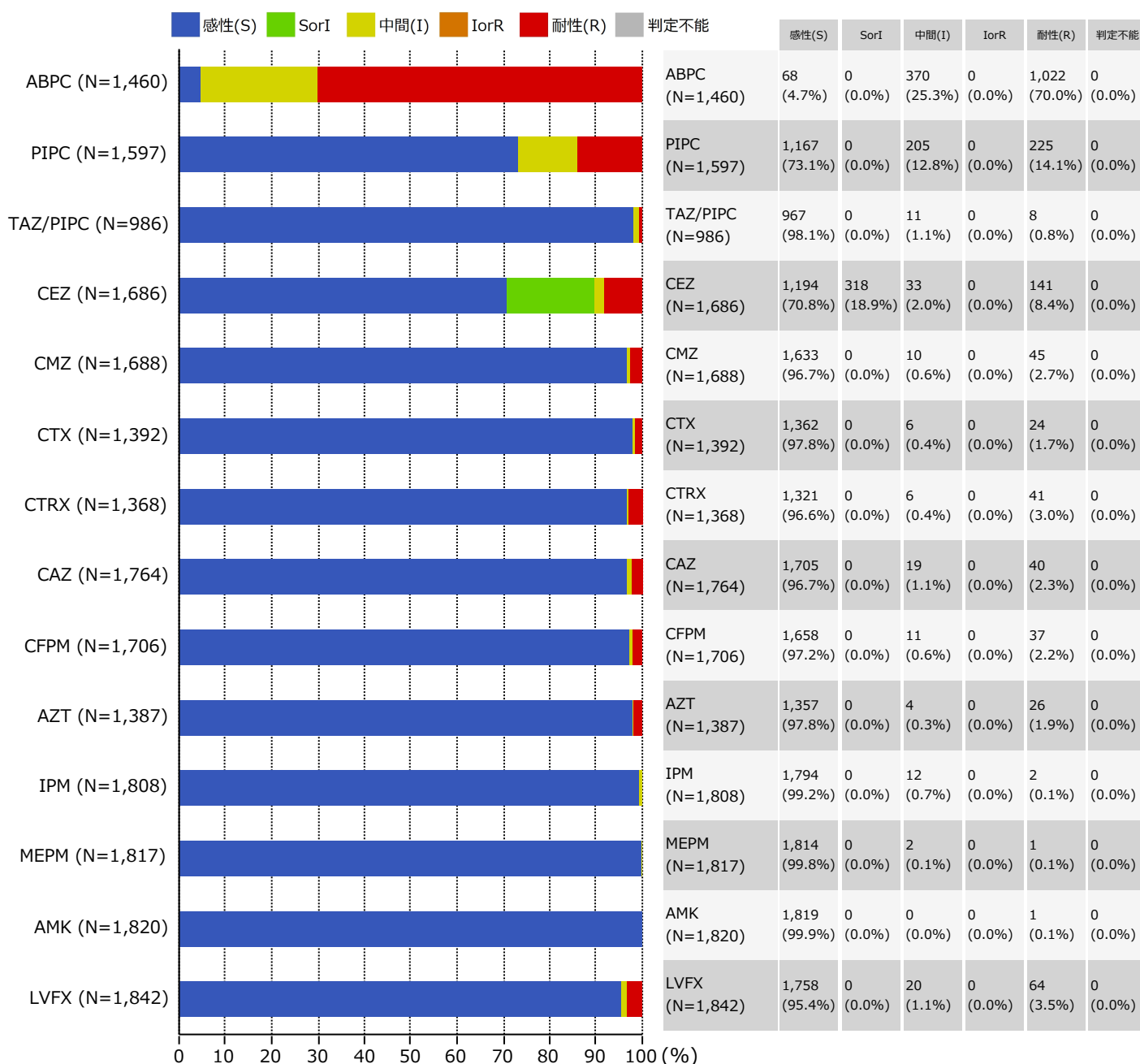
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2001～2007と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella pneumoniae* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2351と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterobacter cloacae* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2151と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterobacter cloacae* complex †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2151, 2155, 2157～2161と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella aerogenes* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2152と報告された菌(旧名：Enterobacter aerogenes)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter freundii* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2051と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter koseri* †

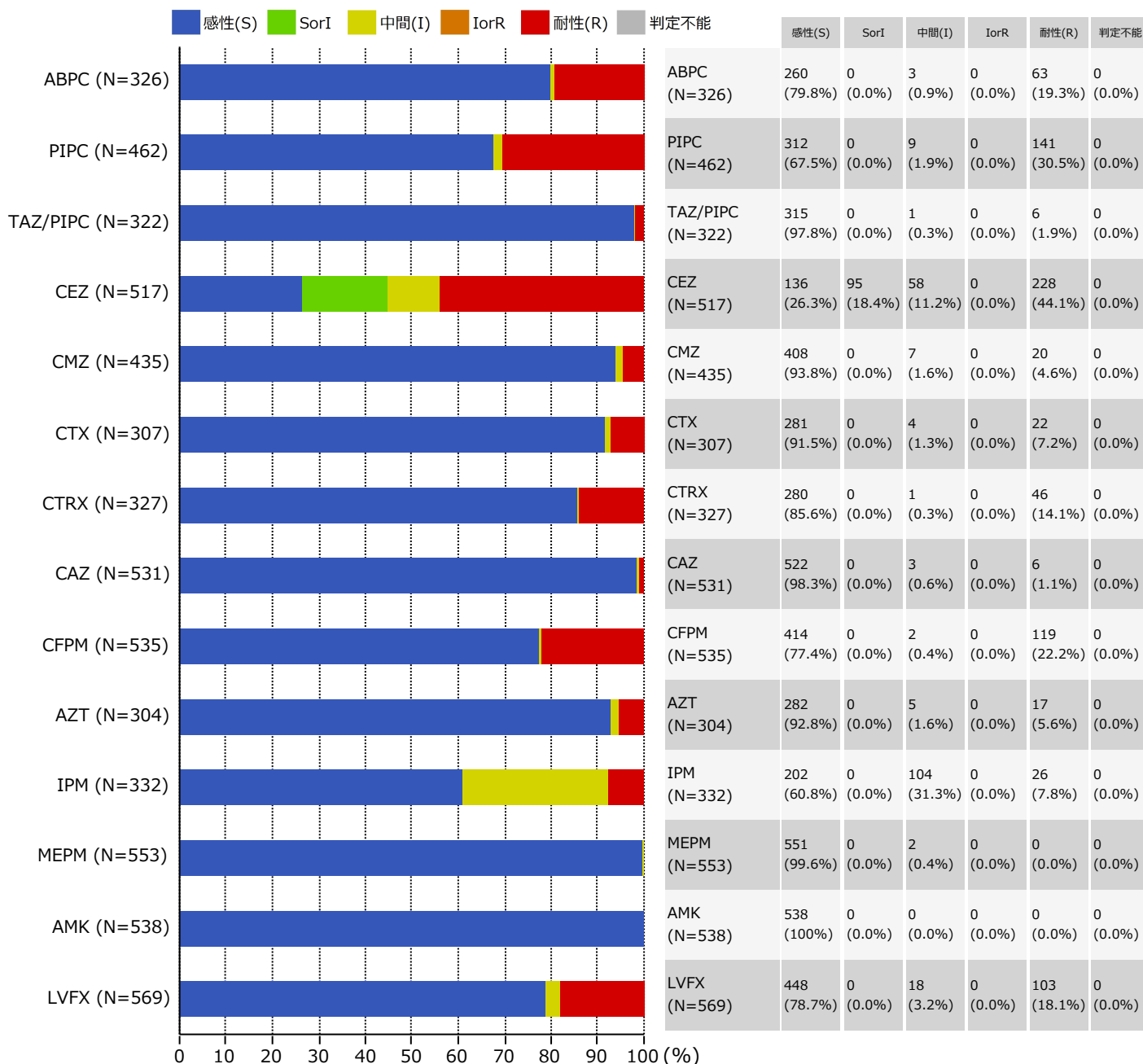
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2052と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus mirabilis* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2201と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus vulgaris* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2202と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Serratia marcescens* †

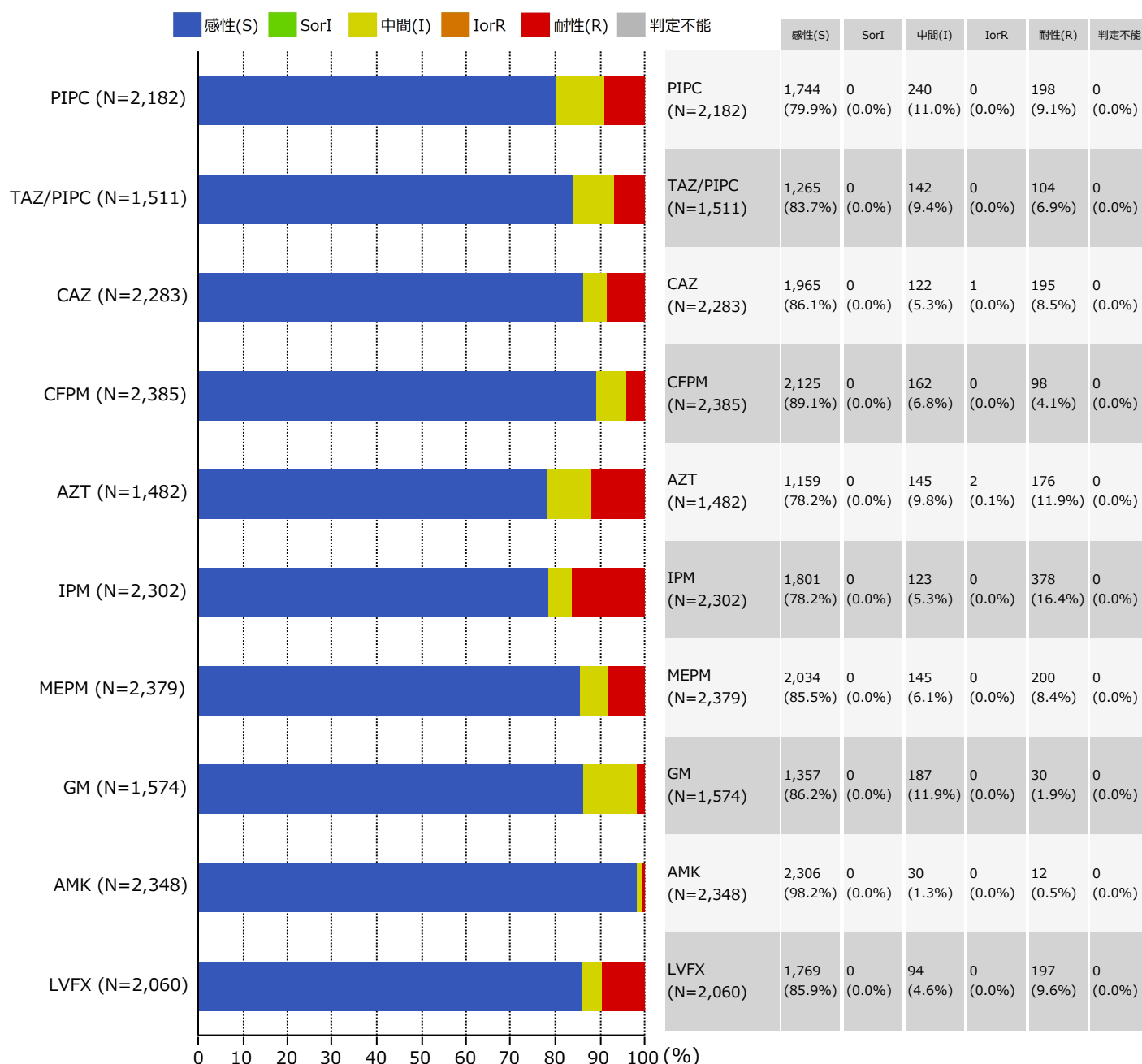
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2101と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Pseudomonas aeruginosa* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：4001と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Acinetobacter* spp. †

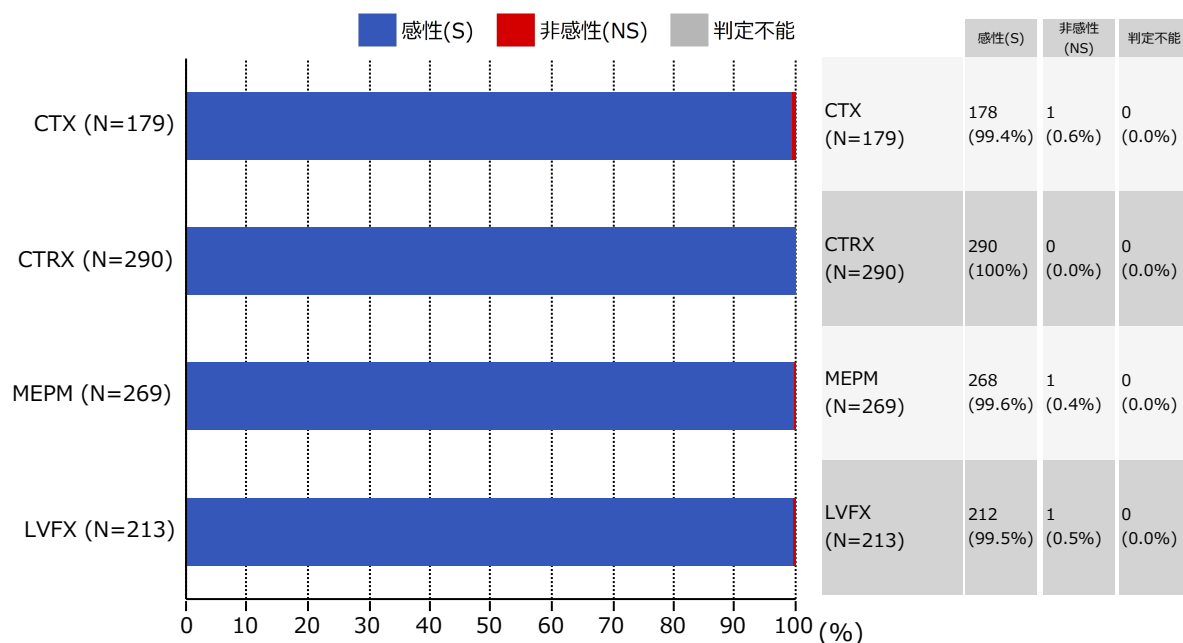
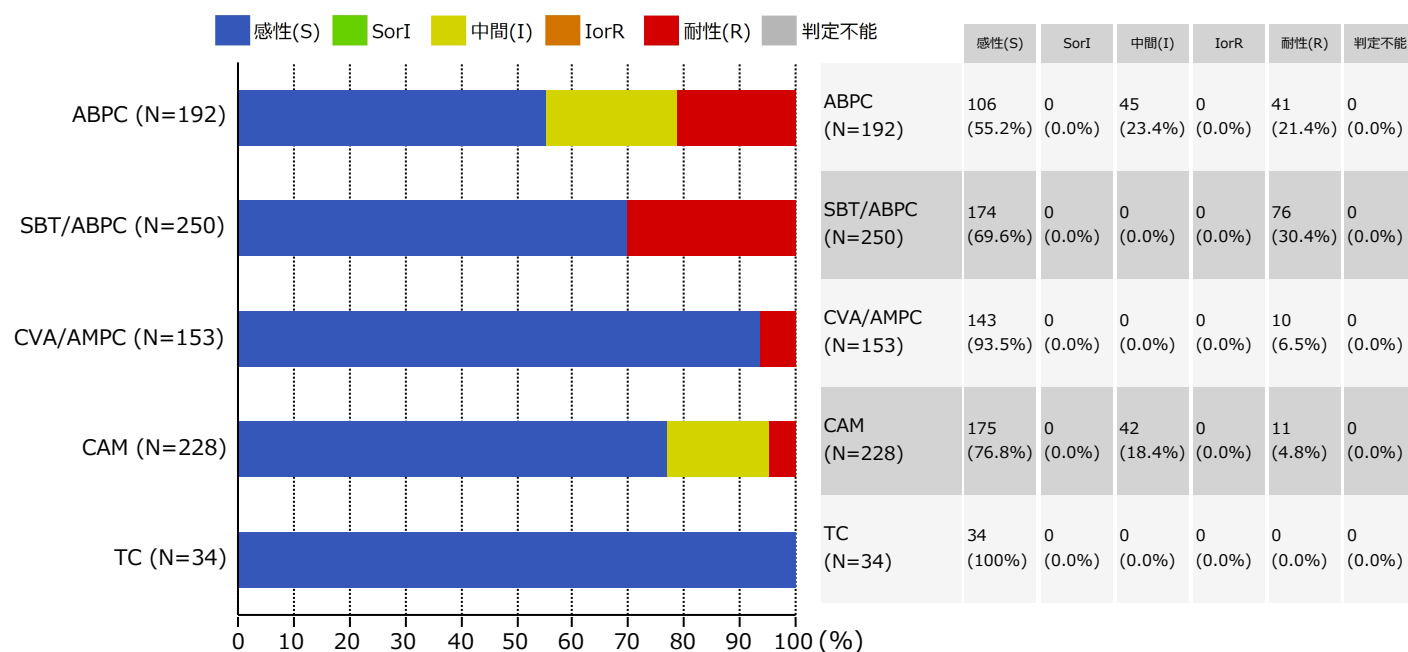
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：4400～4403と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Haemophilus influenzae* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード : 3201, 3202, 3203, 3205, 3208, 3211, 3214, 3217, 3220, 3223と報告された菌  
集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

【巻末資料 1 主要菌の菌名コード / 微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準】

主要菌の菌名コード（薬剤感受性条件なし）

| 菌名                                    | 菌名コード Ver.6.1       |
|---------------------------------------|---------------------|
| <i>Staphylococcus aureus</i>          | 1301,1303-1306      |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i>     | 1312                |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i>       | 1131                |
| <i>Enterococcus faecalis</i>          | 1201,1202           |
| <i>Enterococcus faecium</i>           | 1205,1206           |
| <i>Escherichia coli</i>               | 2001-2007           |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i>          | 2351                |
| <i>Enterobacter cloacae</i> complex * | 2151,2155,2157-2161 |
| <i>Klebsiella aerogenes</i>           | 2152                |
| <i>Enterobacteriales</i>              | 2000-2691,3150-3151 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>         | 4001                |
| <i>Acinetobacter</i> spp.             | 4400-4403           |

\* *Enterobacter cloacae* complex  
以下の菌名コードの菌種を含む  
(Davin-Regli et al (2019), *Clinical Microbiology Reviews*)  
2151 *Enterobacter cloacae*  
2155 *Enterobacter asburiae*  
2157 *Enterobacter hormaechei*  
2158 *Enterobacter kobei*  
2159 *Enterobacter ludwigii*  
2160 *Enterobacter mori*  
2161 *Enterobacter nimipressuralis*

「微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準」について

耐性菌の菌名※は以下の通り  
MRSA : Methicillin-resistant *S. aureus*   メチシリン耐性黄色ブドウ球菌  
VRSA : Vancomycin-resistant *S. aureus*   バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌  
VRE : Vancomycin-resistant *Enterococcus* spp.   バンコマイシン耐性腸球菌  
PRSP : Penicillin-resistant *S. pneumoniae*   ペニシリン耐性肺炎球菌  
MDRP : Multidrug-resistant *P. aeruginosa*   多剤耐性緑膿菌  
MDRA : Multidrug-resistant *Acinetobacter* spp.   多剤耐性アシネトバクター属  
CRE : Carbapenem-resistant *Enterobacteriales*   カルバペネム耐性腸内細菌目細菌

※ : 原則 S,I,R の判定は CLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† : 感染症発生動向調査の基準に準拠

薬剤耐性菌判定基準（Ver.3.3）と 検査部門特定の耐性菌判定基準（Ver.4.2）を基に作成した。

微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準

| 菌名※                        | 概要*                                                                                                                                                               | JANIS で用いている判定基準                                                                                                                                   | 菌名コード Ver.6.1                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| MRSA                       | MPIPC または CFX が “R” の <i>S. aureus</i><br>または選択培地で MRSA と確認された菌                                                                                                   | MPIPC ≥4μg/mL<br>CFX ≥8μg/mL                                                                                                                       | 1301,1303                                       |
| VRSA                       | VCM が微量液体希釈法で “R” の <i>S. aureus</i>                                                                                                                              | VCM ≥16μg/mL                                                                                                                                       | 1301,1303-1306                                  |
| VRE                        | 下記のいずれかの条件を満たす <i>Enterococcus</i> spp.<br>・ VCM が微量液体希釈法で耐性†<br>・ 選択培地で VRE と確認された菌<br>注) 種の同定が行われていない <i>Enterococcus</i> sp.は除く                                | VCM ≥16μg/mL †                                                                                                                                     | 1201,1202,1205,<br>1206,1209,1210,<br>1213-1217 |
| PRSP                       | PCG が微量液体希釈法で耐性† の <i>S. pneumoniae</i>                                                                                                                           | PCG ≥0.125μg/mL †                                                                                                                                  | 1131                                            |
| MDRP                       | 下記全てに該当する <i>P. aeruginosa</i><br>1. カルバペネム系 (IPM、MEPM の何れか) が微量液体希釈法で耐性†<br>2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性†<br>3. フルオロキノロン系 (NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、CPFX の何れか) が “R” | 1. IPM ≥16μg/mL †、<br>MEPM ≥16μg/mL †<br>2. AMK ≥32μg/mL †<br>3. NFLX ≥16μg/mL、<br>OFLX ≥8μg/mL、<br>LVFX ≥8μg/mL、<br>LFLX ≥8μg/mL、<br>CPFX ≥4μg/mL | 4001                                            |
| MDRA                       | 下記全てに該当する <i>Acinetobacter</i> spp.<br>1. カルバペネム系 (IPM、MEPM の何れか) が “R”<br>2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性†<br>3. フルオロキノロン系 (LVFX、CPFX の何れか) が “R”                  | 1. IPM ≥16μg/mL †、<br>MEPM ≥16μg/mL †<br>2. AMK ≥32μg/mL †<br>3. LVFX ≥8μg/mL、<br>CPFX ≥4μg/mL                                                     | 4400-4403                                       |
| CRE                        | 下記の何れかの条件を満たす腸内細菌目<br>1. MEPM が耐性†<br>2. IPM が耐性†、かつ CMZ が “R”                                                                                                    | 1. MEPM ≥2μg/mL †<br>2. IPM ≥2μg/mL †かつ<br>CMZ ≥64μg/mL                                                                                            | 2000-2691,<br>3150-3151                         |
| カルバペネム<br>耐性緑膿菌            | IPM または MEPM が耐性† の <i>P. aeruginosa</i>                                                                                                                          | IPM ≥16μg/mL †<br>MEPM ≥16μg/mL †                                                                                                                  | 4001                                            |
| 第三世代セファ<br>ロスポリン耐性<br>肺炎桿菌 | CTX または CTRX または CAZ が “R” の <i>K. pneumoniae</i>                                                                                                                 | CTX ≥4μg/mL<br>CTRX ≥4μg/mL<br>CAZ ≥16μg/mL                                                                                                        | 2351                                            |
| 第三世代セファ<br>ロスポリン耐性<br>大腸菌  | CTX または CTRX または CAZ が “R” の <i>E. coli</i>                                                                                                                       | CTX ≥4μg/mL<br>CTRX ≥4μg/mL<br>CAZ ≥16μg/mL                                                                                                        | 2001-2007                                       |
| フルオロキノロ<br>ン耐性大腸菌          | フルオロキノロン系 (NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、CPFX の何れか) が “R” の <i>E. coli</i>                                                                                                  | NFLX ≥16μg/mL、<br>OFLX ≥8μg/mL、<br>LVFX ≥8μg/mL、<br>LFLX ≥8μg/mL、<br>CPFX ≥4μg/mL                                                                  | 2001-2007                                       |

## 【巻末資料 2 公開情報の集計方法について】

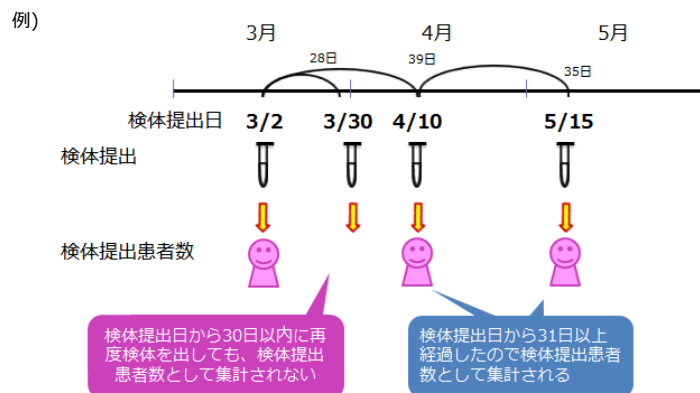
### 1. 日数の数え方

検体提出日の翌日を 1 日目とする。検体提出日が 3 月 1 日とすると、1 日目が 3 月 2 日、30 日目が 3 月 31 日となる。



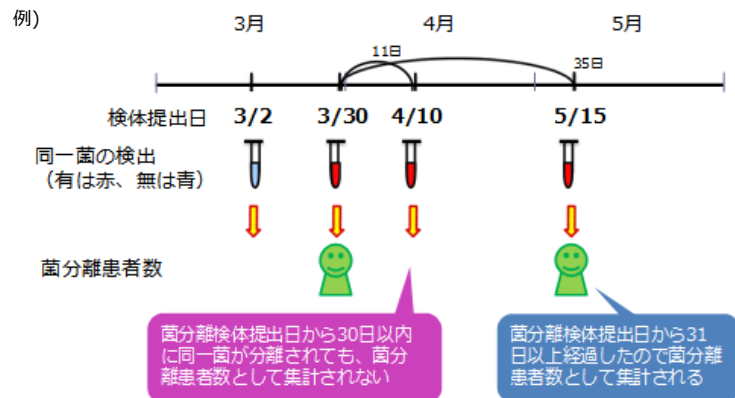
### 2. 検体提出患者数

検体提出患者数は、検体の種類や菌分離の有無に関わらず検体(入院検体)が提出された患者の数である。検体提出患者数は重複処理を行っており、30 日以内の同一患者からの複数の検体提出は 1 件とする。



### 3. 菌分離患者数

菌分離患者数も検体提出患者と同様の重複処理を行い、30 日以内に同一患者から同一菌が複数回検出された場合、菌分離患者数は 1 件とする。耐性菌分離患者数は、耐性菌の基準に合致する菌をまず抽出し、その中で上記重複処理を行っている。なお、年報の「2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数」「3. 検査材料別分離菌数割合」で重複処理前の値と併記しているのは、上記重複処理を実施した後の値である。



### 4. 分離率の算出

「4. 主要菌分離患者数と全医療機関の分離率分布」「5. 特定の耐性菌分離患者数と全医療機関の分離率分布」の各分離率は以下の算出式を用いている。なお、公開情報年報での全医療機関とは、集計対象医療機関を表す。

※ 全体の分離率 = (集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計) ÷ (集計対象医療機関の検体提出患者数合計) × 100

※ 分離率 = (対象菌の分離患者数) ÷ (検体提出患者数) × 100

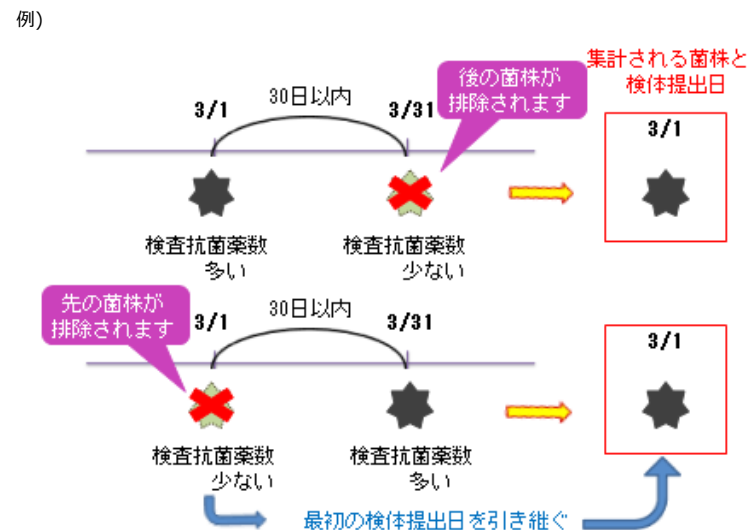
### 5. 抗菌薬感受性検査結果をもとにした同一菌と異なる菌との区別

30 日以内に同一患者から同一菌が検出された場合であっても、検査抗菌薬感受性結果に 1 つ以上不一致(下記①～④のいずれかに該当)がある場合は異なる菌株として集計される。

- ① MIC 値に 4 倍以上の違いがある  
ただし、MIC > 2 は MIC ≥ 4 と考え、判定時は MIC = 4 として扱う  
また、MIC < 16 は MIC ≤ 16 と考え、判定時は MIC = 16 として扱う
- ② SIR 判定では「S と R」の組み合わせ
- ③ +/- 判定では「-と++」または「+と+++」または「-と+++」の組み合わせ
- ④ 共通する検査抗菌薬数が 5 未満

### 6. 抗菌薬感受性結果の重複処理

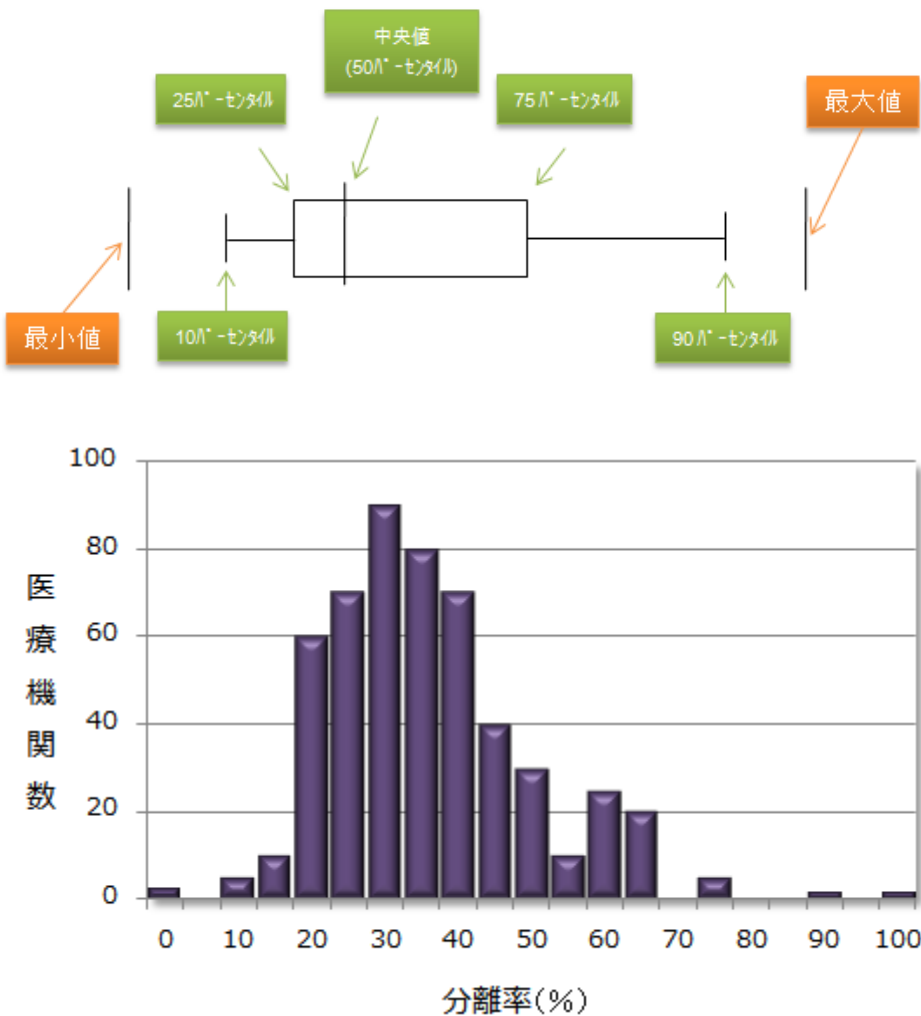
検体提出日が先の菌株の検査抗菌薬数が(30 日以内の)後の菌株の検査抗菌薬数より多い場合、後の菌株の抗菌薬感受性検査結果は排除する。また、検体提出日が後の菌株の検査抗菌薬数が(30 日以内の)先の菌株の検査抗菌薬数より多い場合、先の菌株の抗菌薬感受性検査結果を排除するが、先の検査の検体提出日を引き継ぐ。



## 【巻末資料 3 箱ひげ図について】

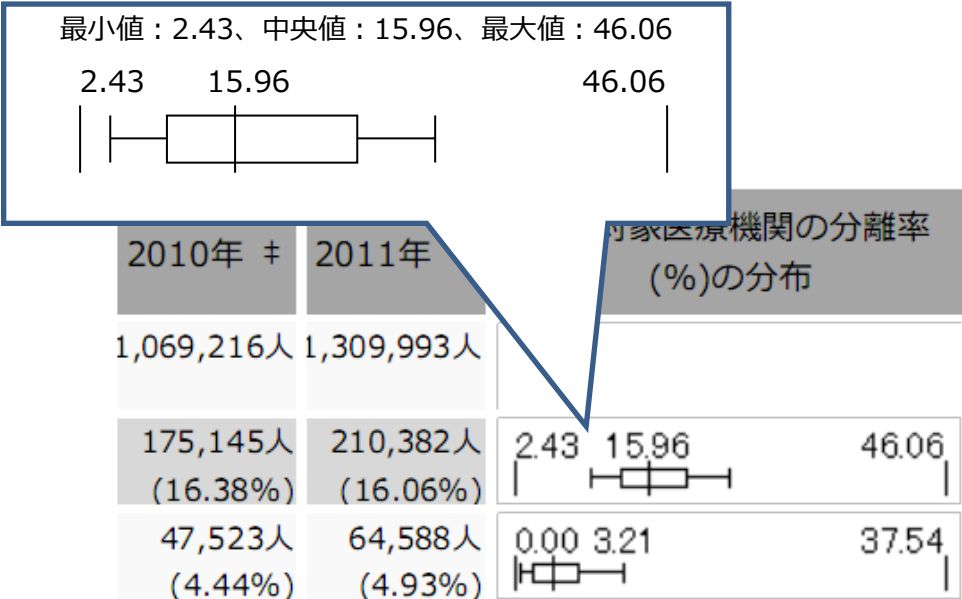
### 1. 箱ひげ図について

集計対象医療機関のデータのばらつきを示し、集計対象医療機関における自施設の位置を確認することができる。

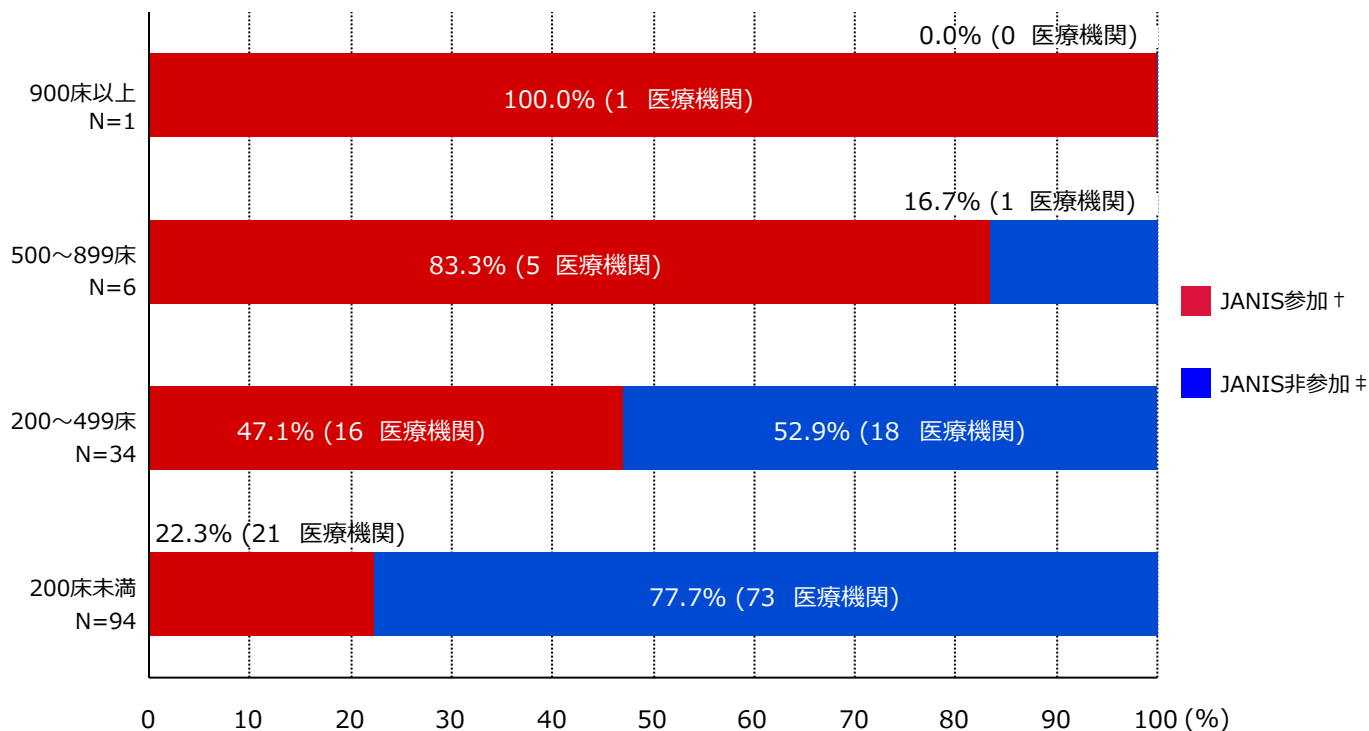


※ パーセンタイル：値を小さいものから大きいものへと順番に並べ、全体を 100 として何番目であるかを表したものの。  
 例えば、10 パーセンタイルは、全体を 100 として小さいほうから数えて 10 番目の計測値を示している。

### 2. 公開情報の箱ひげ図



## 1. データ提出医療機関\*数(43医療機関)



\*ここではデータ提出医療機関は集計対象医療機関を表す

† JANIS参加 = 2023年1～12月 集計対象医療機関数

‡ JANIS非参加 = (2022年 都道府県医療機関数¶) - (2023年1～12月 集計対象医療機関数)

| 病床数      | 2022年 都道府県別医療機関数¶ | 2023年1月～12月 集計対象医療機関数<br>(都道府県別医療機関数に占める割合) |
|----------|-------------------|---------------------------------------------|
| 900床以上   | 1                 | 1 ( 100.0% )                                |
| 500～899床 | 6                 | 5 ( 83.3% )                                 |
| 200～499床 | 34                | 16 ( 47.1% )                                |
| 200床未満   | 94                | 21 ( 22.3% )                                |
| 病床数不明    | -                 | 0 ( - )                                     |
| 合計       | 135               | 43 ( 31.9% )                                |

¶2022年医療施設(動態)調査を参照した

(宮城県)

公開情報 2023年1月～12月 年報 (全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門 【入院検体】



## 2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数

| 検査材料分類 | 集計対象<br>医療機関数 | 検体数     |        | 陽性検体数  |        | 分離菌数   |        |
|--------|---------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |               | 重複処理前   | 重複処理後  | 重複処理前  | 重複処理後  | 重複処理前  | 重複処理後  |
| 呼吸器系検体 | 43            | 31,871  | 20,697 | 19,763 | 14,129 | 46,212 | 37,950 |
| 尿検体    | 43            | 18,646  | 15,262 | 11,036 | 9,532  | 17,552 | 15,902 |
| 便検体    | 42            | 9,228   | 6,098  | 5,393  | 3,586  | 10,874 | 8,045  |
| 血液検体   | 42            | 43,854  | 17,825 | 6,495  | 3,543  | 7,233  | 4,224  |
| 髄液検体   | 17            | 948     | 683    | 75     | 56     | 89     | 66     |
| その他    | 43            | 18,222  | 11,193 | 9,095  | 6,424  | 16,963 | 13,512 |
| 合計     | 43            | 122,769 | 71,758 | 51,857 | 37,270 | 98,923 | 79,699 |

入院として報告された検体を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

集計対象菌：コメントのみ(菌名コード9999)の報告以外の全ての菌

検査材料分類は以下に該当する検査材料コードを集計

呼吸器系検体：

101(喀出痰)、102(気管内採痰)、103(気管支洗浄液)、104(咽頭粘液)、105(鼻腔内)、106(口腔内)、  
107(生検材料(肺))、109(その他(呼吸器))、404(胸水)

尿検体：

201(自然排尿)、202(採尿カテーテル)、203(留置カテーテル)、206(カテーテル尿(採尿、留置カテの区別不能))

便検体：

301(糞便)

血液検体：

401(静脈血)、402(動脈血)

髄液検体：

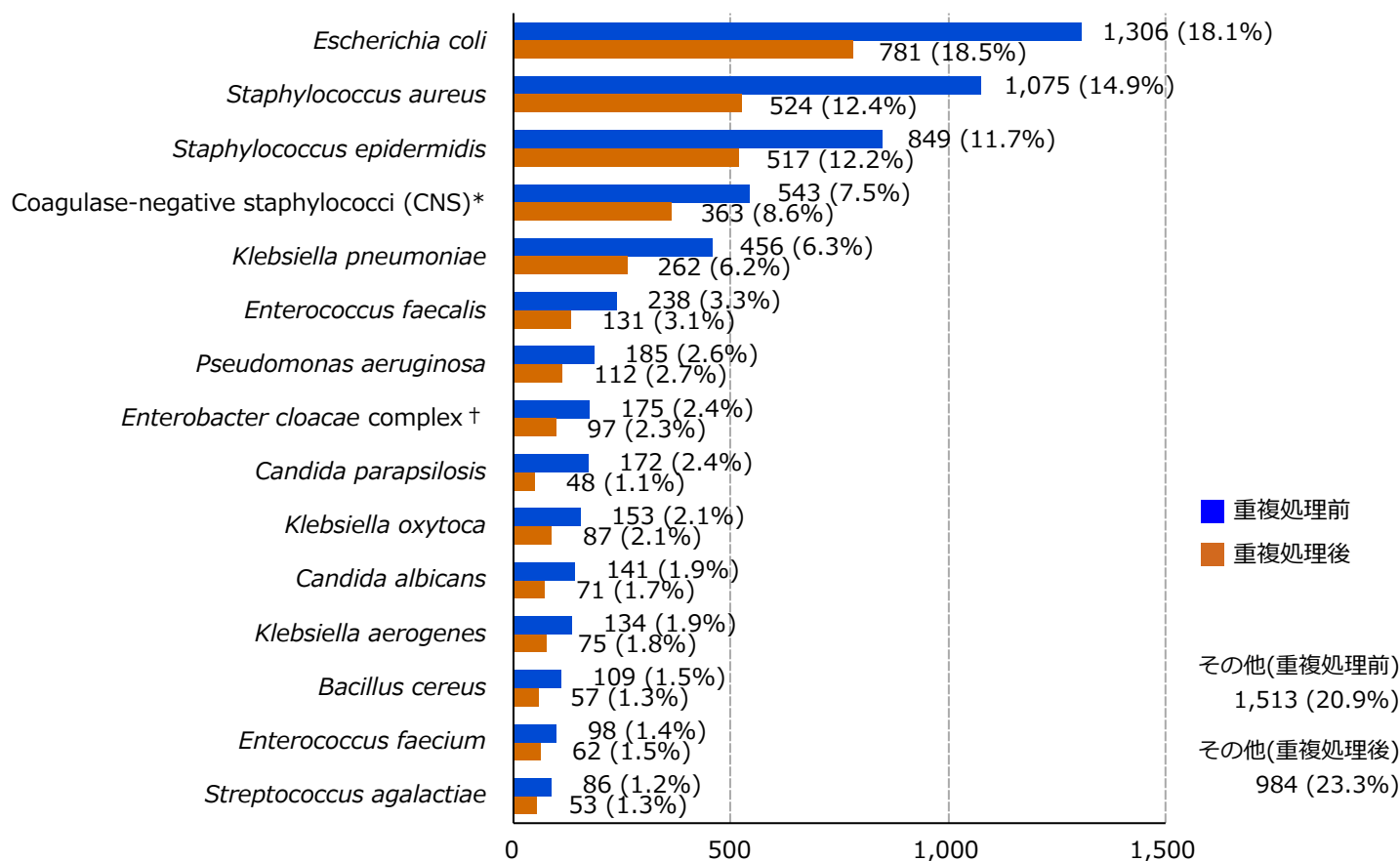
403(髄液)

その他：上記以外の検査材料コード

検査材料コード：JANISホームページ>各部門について>検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 血液検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

†菌名コード：2151, 2155, 2157～2161と報告された菌

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

集計対象検査材料：静脈血(検査材料コード401)、動脈血(同402)

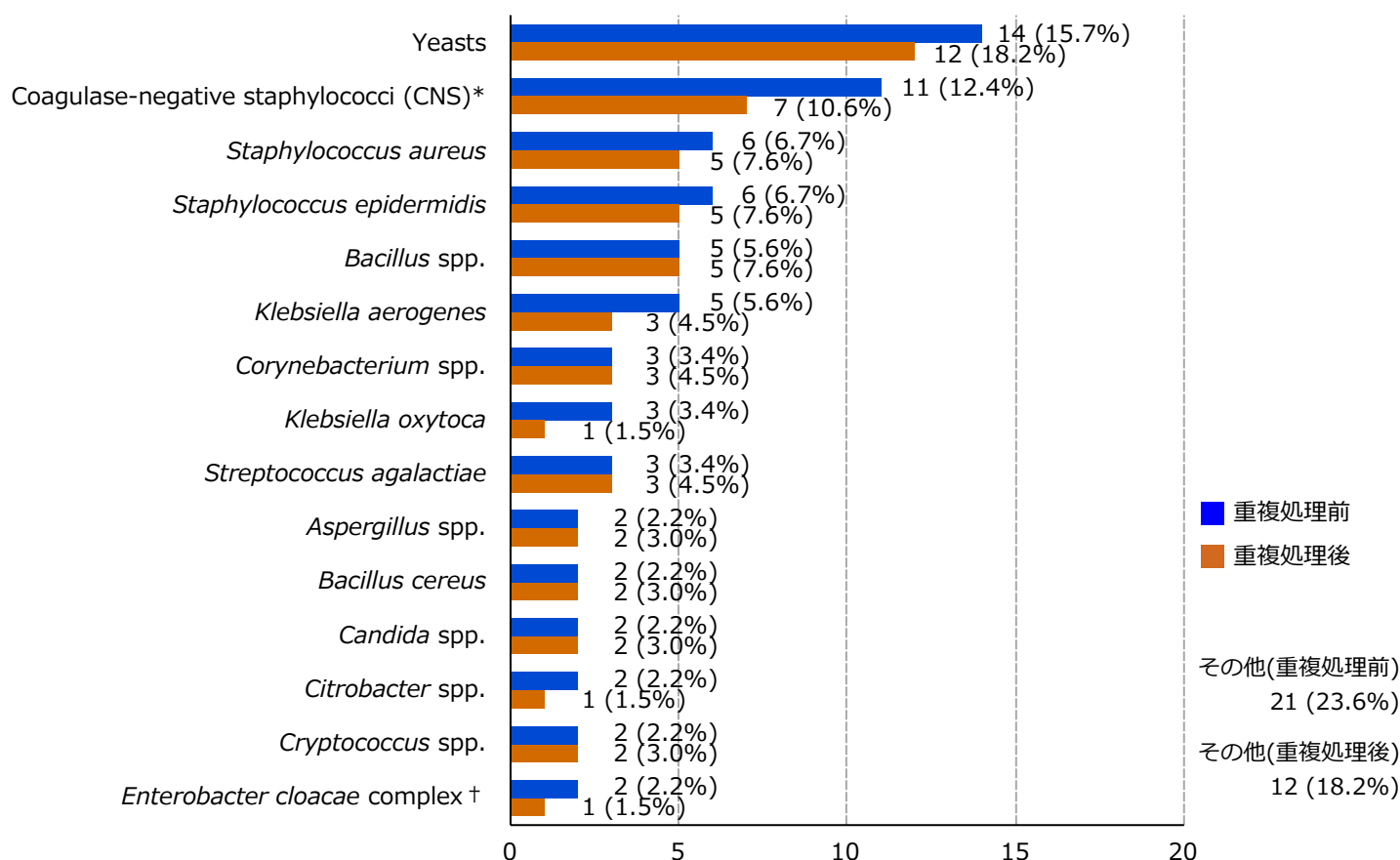
血液検体分離菌数割合 = (対象菌の血液検体分離菌数) ÷ (血液検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

： JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 髄液検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

†菌名コード：2151, 2155, 2157～2161と報告された菌

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

集計対象検査材料：髄液(検査材料コード403)

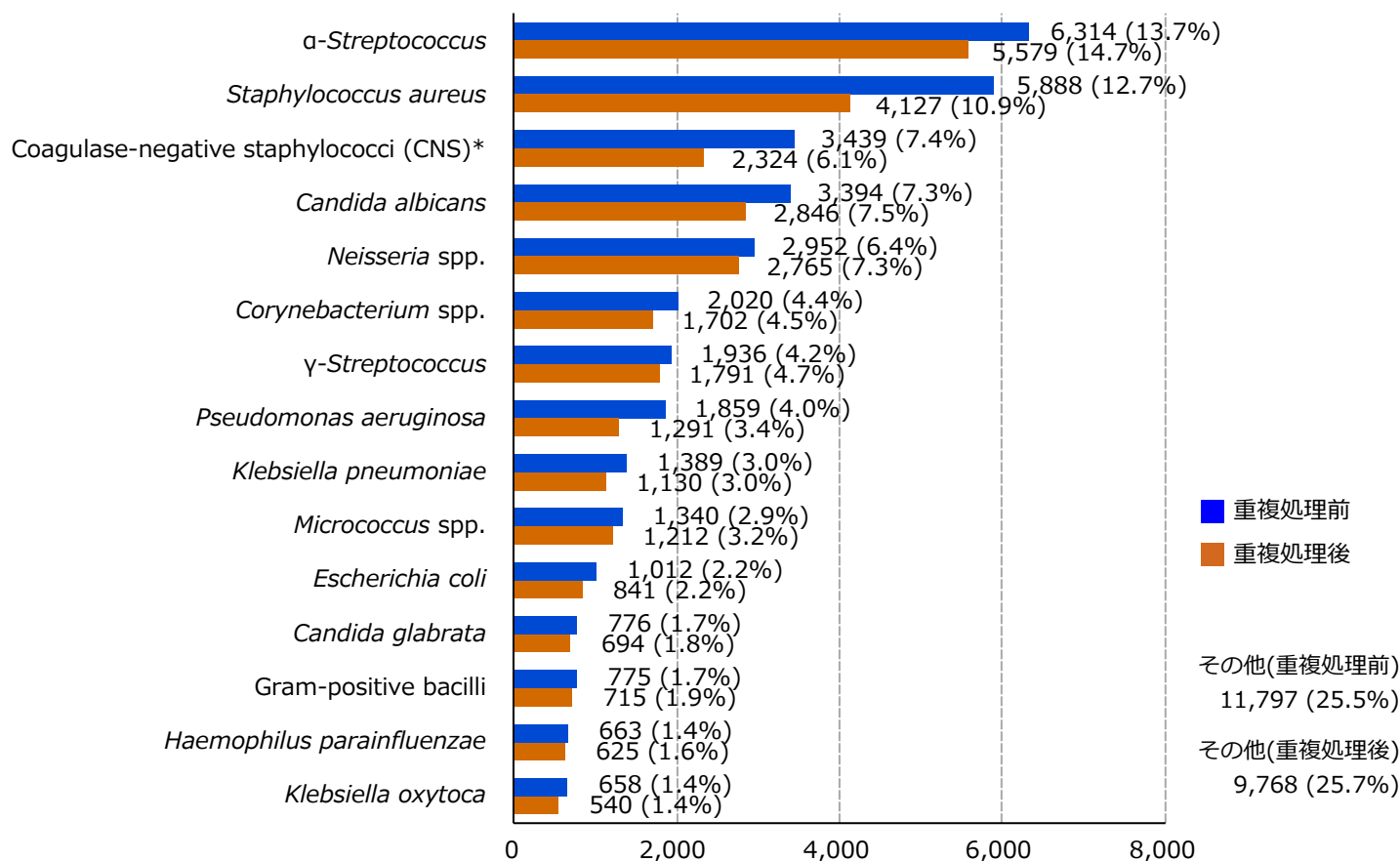
髄液検体分離菌数割合 = (対象菌の髄液検体分離菌数) ÷ (髄液検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

： JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 呼吸器系検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

入院検体のうち、起因菌・常在菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

集計対象検査材料：喀出痰(検査材料コード101)、気管内採痰(同102)、気管支洗浄液(同103)、咽頭粘液(同104)、鼻腔内(同105)、口腔内(同106)、生検材料(肺)(同107)、その他(呼吸器)(同109)、胸水(同404)

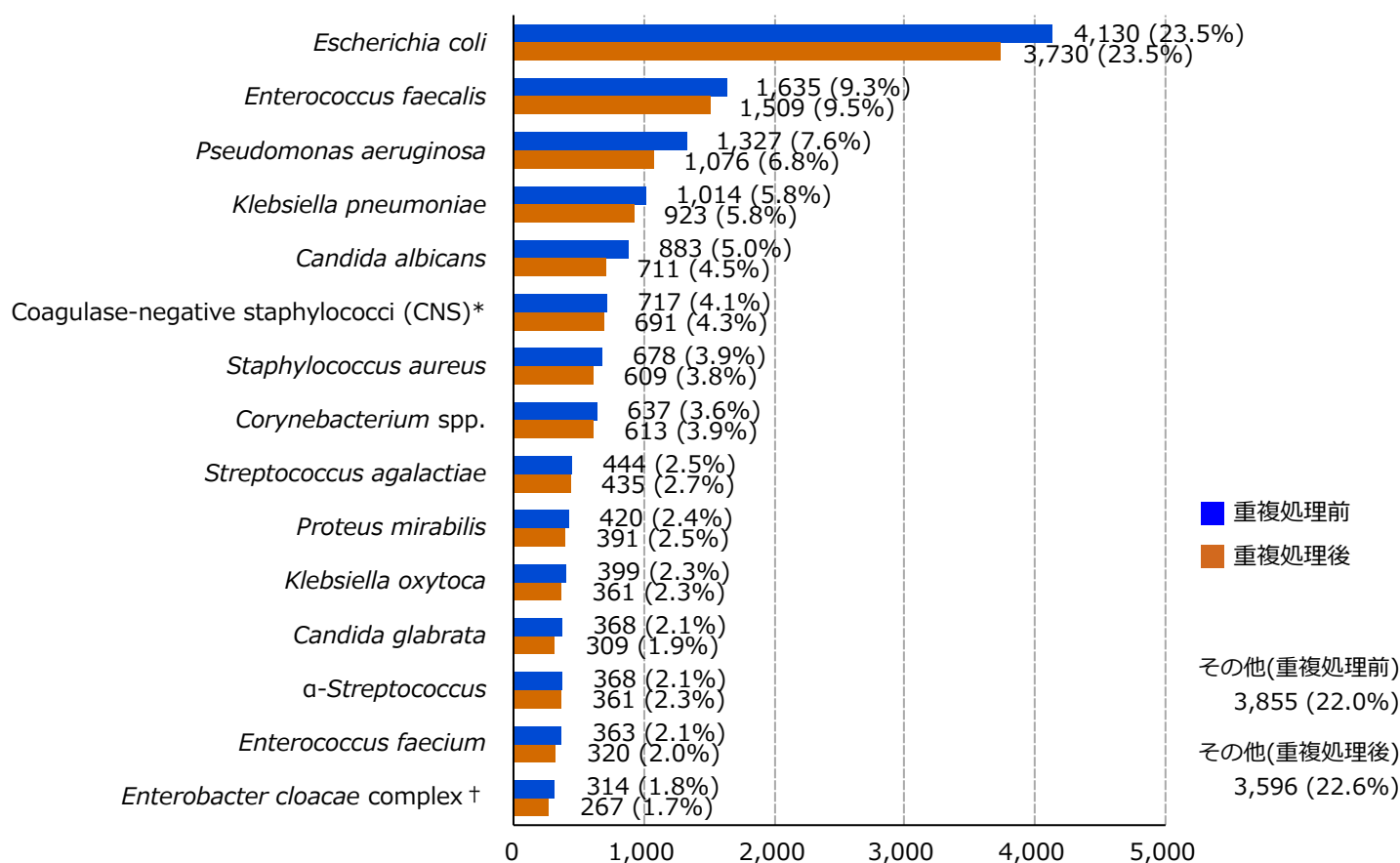
呼吸器系検体分離菌数割合 = (対象菌の呼吸器系検体分離菌数) ÷ (呼吸器系検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

：JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 尿検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

†菌名コード：2151, 2155, 2157～2161と報告された菌

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

集計対象検査材料：自然排尿(検査材料コード201)、採尿カテーテル尿(同202)、留置カテーテル尿(同203)、カテーテル尿(採尿、留置カテの区別不能)(同206)

尿検体分離菌数割合 = (対象菌の尿検体分離菌数) ÷ (尿検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

：JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 4. 主要菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

|                           | 2019年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2020年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2021年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2022年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2023年<br>患者数<br>(分離率‡) | 集計対象医療機関の分離率¶<br>(%)の分布 |
|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 検体提出患者数<br>(100床あたり)      | 48,757人<br>(427.3)     | 44,813人<br>(396.4)     | 43,914人<br>(376.9)     | 44,191人<br>(379.8)     | 45,188人<br>(374.4)※    |                         |
| <i>S. aureus</i>          | 6,713人<br>(13.77%)     | 6,338人<br>(14.14%)     | 5,681人<br>(12.94%)     | 5,993人<br>(13.56%)     | 5,955人<br>(13.18%)     | 2.47 14.22 31.78        |
| <i>S. epidermidis</i>     | 1,702人<br>(3.49%)      | 1,508人<br>(3.37%)      | 1,307人<br>(2.98%)      | 1,540人<br>(3.48%)      | 1,463人<br>(3.24%)      | 0.00 1.56 9.18          |
| <i>S. pneumoniae</i>      | 679人<br>(1.39%)        | 371人<br>(0.83%)        | 276人<br>(0.63%)        | 231人<br>(0.52%)        | 260人<br>(0.58%)        | 0.00 0.44 1.62          |
| <i>E. faecalis</i>        | 2,521人<br>(5.17%)      | 2,477人<br>(5.53%)      | 2,185人<br>(4.98%)      | 2,489人<br>(5.63%)      | 2,545人<br>(5.63%)      | 0.00 6.06 18.42         |
| <i>E. faecium</i>         | 683人<br>(1.40%)        | 772人<br>(1.72%)        | 584人<br>(1.33%)        | 733人<br>(1.66%)        | 675人<br>(1.49%)        | 0.00 1.26 6.71          |
| <i>E. coli</i>            | 7,330人<br>(15.03%)     | 7,221人<br>(16.11%)     | 6,983人<br>(15.90%)     | 6,752人<br>(15.28%)     | 6,872人<br>(15.21%)     | 0.00 18.18 35.53        |
| <i>K. pneumoniae</i>      | 3,196人<br>(6.55%)      | 2,762人<br>(6.16%)      | 2,531人<br>(5.76%)      | 2,729人<br>(6.18%)      | 2,978人<br>(6.59%)      | 0.00 6.62 14.38         |
| <i>E. cloacae</i> complex | -                      | 1,407人<br>(3.14%)      | 1,099人<br>(2.50%)      | 1,193人<br>(2.70%)      | 1,309人<br>(2.90%)      | 0.00 2.27 6.67          |
| <i>K. aerogenes</i>       | -                      | 780人<br>(1.74%)        | 644人<br>(1.47%)        | 908人<br>(2.05%)        | 1,029人<br>(2.28%)      | 0.00 1.90 4.55          |
| <i>Enterobacterales</i>   | 13,582人<br>(27.86%)    | 13,010人<br>(29.03%)    | 12,377人<br>(28.18%)    | 12,642人<br>(28.61%)    | 13,251人<br>(29.32%)    | 4.55 33.59 63.82        |
| <i>P. aeruginosa</i>      | 2,554人<br>(5.24%)      | 2,652人<br>(5.92%)      | 2,478人<br>(5.64%)      | 2,511人<br>(5.68%)      | 2,791人<br>(6.18%)      | 1.52 6.55 26.92         |
| <i>Acinetobacter</i> spp. | 491人<br>(1.01%)        | 424人<br>(0.95%)        | 299人<br>(0.68%)        | 330人<br>(0.75%)        | 369人<br>(0.82%)        | 0.00 0.47 2.20          |

入院として報告された検体を集計

\*分離患者数と検体提出患者数は30日ごとに重複処理(巻末参照)が行われている

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

全体の分離率

= (集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計) ÷ (集計対象医療機関の検体提出患者数合計) × 100

¶分離率 = (対象菌の分離患者数) ÷ (検体提出患者数) × 100

※病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 5. 特定の耐性菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

|                        | 2019年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2020年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2021年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2022年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2023年<br>患者数<br>(分離率‡) | 集計対象医療機関の分離率¶<br>(%)の分布   |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|
| 検体提出患者数<br>(100床あたり)   | 48,757人<br>(427.3)     | 44,813人<br>(396.4)     | 43,914人<br>(376.9)     | 44,191人<br>(379.8)     | 45,188人<br>(374.4)※    |                           |
| メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)   | 2,762人<br>(5.66%)      | 2,591人<br>(5.78%)      | 2,352人<br>(5.36%)      | 2,409人<br>(5.45%)      | 2,442人<br>(5.40%)      | 0.00 5.65 17.49<br> ----- |
| バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA) | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0.00<br>                  |
| バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)      | 0人<br>(0.00%)          | 1人<br>(0.00%)          | 1人<br>(0.00%)          | 2人<br>(0.00%)          | 13人<br>(0.03%)         | 0.00 0.00 1.65<br> -----  |
| ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)      | 241人<br>(0.49%)        | 133人<br>(0.30%)        | 101人<br>(0.23%)        | 97人<br>(0.22%)         | 98人<br>(0.22%)         | 0.00 0.12 1.19<br> -----  |
| 多剤耐性緑膿菌(MDRP)          | 24人<br>(0.05%)         | 21人<br>(0.05%)         | 15人<br>(0.03%)         | 5人<br>(0.01%)          | 5人<br>(0.01%)          | 0.00 0.00 0.19<br> -----  |
| 多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)    | 0人<br>(0.00%)          | 3人<br>(0.01%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0.00<br>                  |
| カルバペネム耐性腸内細菌目細菌(CRE)   | 244人<br>(0.50%)        | 307人<br>(0.69%)        | 231人<br>(0.53%)        | 295人<br>(0.67%)        | 275人<br>(0.61%)        | 0.00 0.00 1.73<br> -----  |
| カルバペネム耐性緑膿菌            | 279人<br>(0.57%)        | 268人<br>(0.60%)        | 223人<br>(0.51%)        | 214人<br>(0.48%)        | 191人<br>(0.42%)        | 0.00 0.36 2.38<br> -----  |
| 第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌     | 114人<br>(0.23%)        | 104人<br>(0.23%)        | 77人<br>(0.18%)         | 86人<br>(0.19%)         | 103人<br>(0.23%)        | 0.00 0.10 3.12<br> -----  |
| 第三世代セファロスポリン耐性大腸菌      | 1,251人<br>(2.57%)      | 1,208人<br>(2.70%)      | 1,186人<br>(2.70%)      | 1,146人<br>(2.59%)      | 1,160人<br>(2.57%)      | 0.00 2.84 10.76<br> ----- |
| フルオロキノロン耐性大腸菌          | 1,989人<br>(4.08%)      | 1,990人<br>(4.44%)      | 1,827人<br>(4.16%)      | 1,823人<br>(4.13%)      | 1,661人<br>(3.68%)      | 0.00 4.43 22.37<br> ----- |

入院検体でかつ、検査法が原則微量液体希釈法又はEtestと設定されたMIC値が報告されている検体を集計  
MRSAとVREは検査法によらず菌名コードで指定された場合はそれらを含む

\*分離患者数と検体提出患者数は30日ごとに重複処理(巻末参照)が行われている

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

全体の分離率

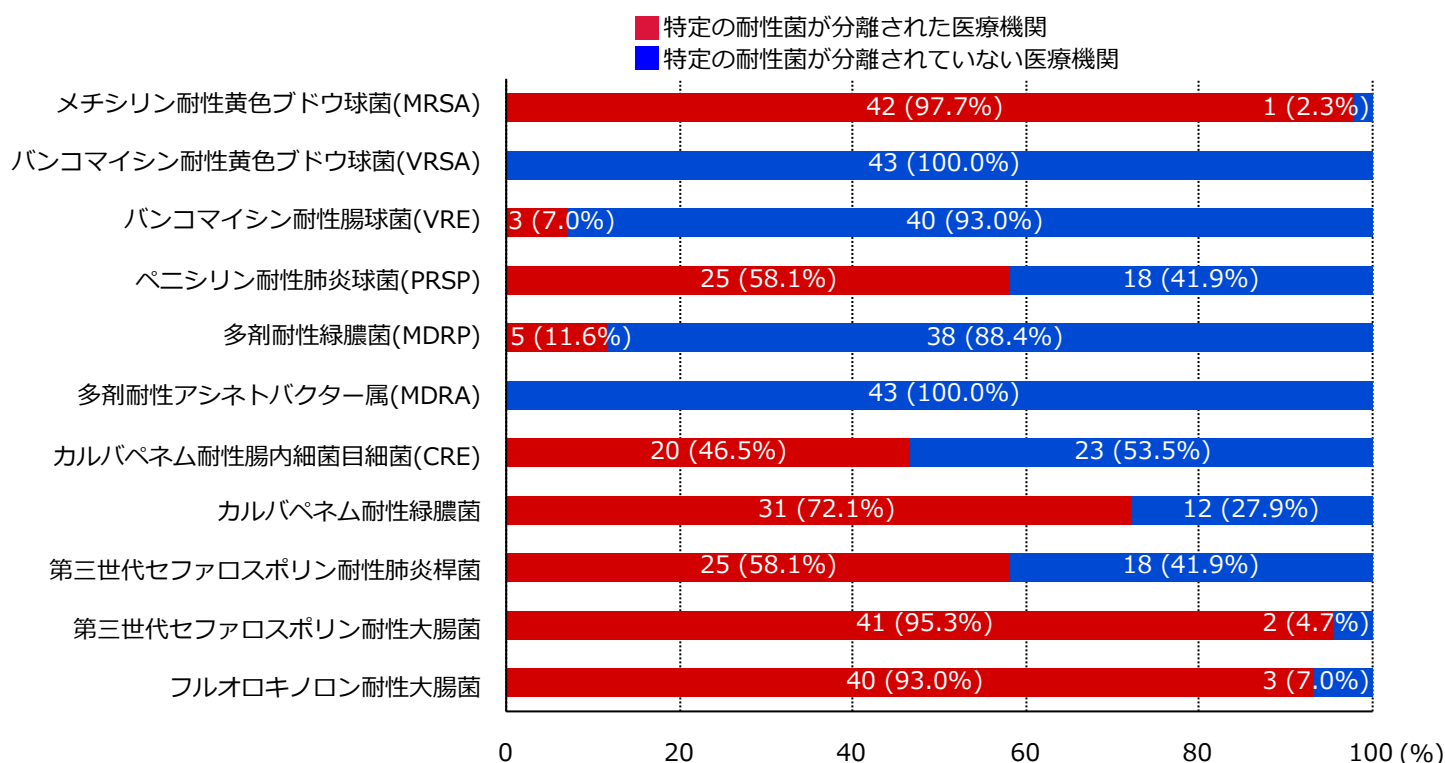
$$= (\text{集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計}) \div (\text{集計対象医療機関の検体提出患者数合計}) \times 100$$

$$¶\text{分離率} = (\text{対象菌の分離患者数}) \div (\text{検体提出患者数}) \times 100$$

※病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 6. 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合

2023年 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (N=43)



## 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (過去5年間)

|                        | 2019年  | 2020年  | 2021年  | 2022年  | 2023年 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 集計対象医療機関数              | 37     | 37     | 38     | 38     | 43    |
| メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)   | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 97.7% |
| バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA) | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%  |
| バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)      | 0.0%   | 2.7%   | 2.6%   | 2.6%   | 7.0%  |
| ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)      | 70.3%  | 67.6%  | 60.5%  | 55.3%  | 58.1% |
| 多剤耐性緑膿菌(MDRP)          | 29.7%  | 13.5%  | 18.4%  | 7.9%   | 11.6% |
| 多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)    | 0.0%   | 2.7%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%  |
| カルバペネム耐性腸内細菌目細菌(CRE)   | 40.5%  | 51.4%  | 52.6%  | 52.6%  | 46.5% |
| カルバペネム耐性緑膿菌            | 89.2%  | 75.7%  | 71.1%  | 81.6%  | 72.1% |
| 第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌     | 70.3%  | 64.9%  | 55.3%  | 55.3%  | 58.1% |
| 第三世代セファロスポリン耐性大腸菌      | 97.3%  | 94.6%  | 97.4%  | 92.1%  | 95.3% |
| フルオロキノロン耐性大腸菌          | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 97.4%  | 93.0% |

耐性菌判定薬剤(巻末資料参照)が未検査の場合、分離されていない医療機関として集計

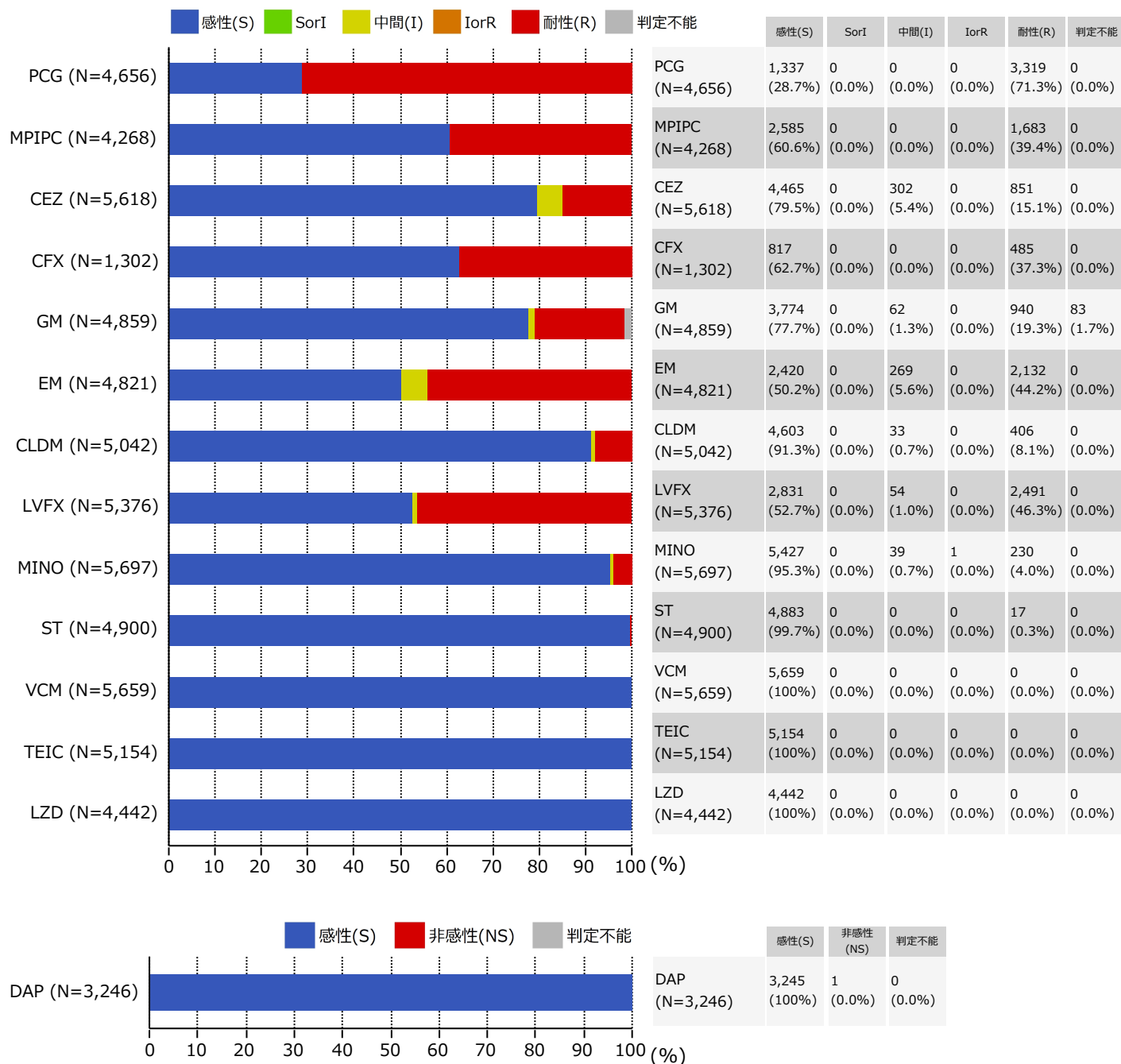
入院検体でかつ、検査法が原則微量液体希釈法又はEtestと設定されたMIC値が報告されている検体を集計

MRSAとVREは検査法によらず菌名コードで指定された場合はそれらを含む

特定の耐性菌が検出された集計対象医療機関の割合

= (特定の耐性菌が1株でも報告された医療機関数) ÷ (集計対象医療機関数)

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (ALL) †

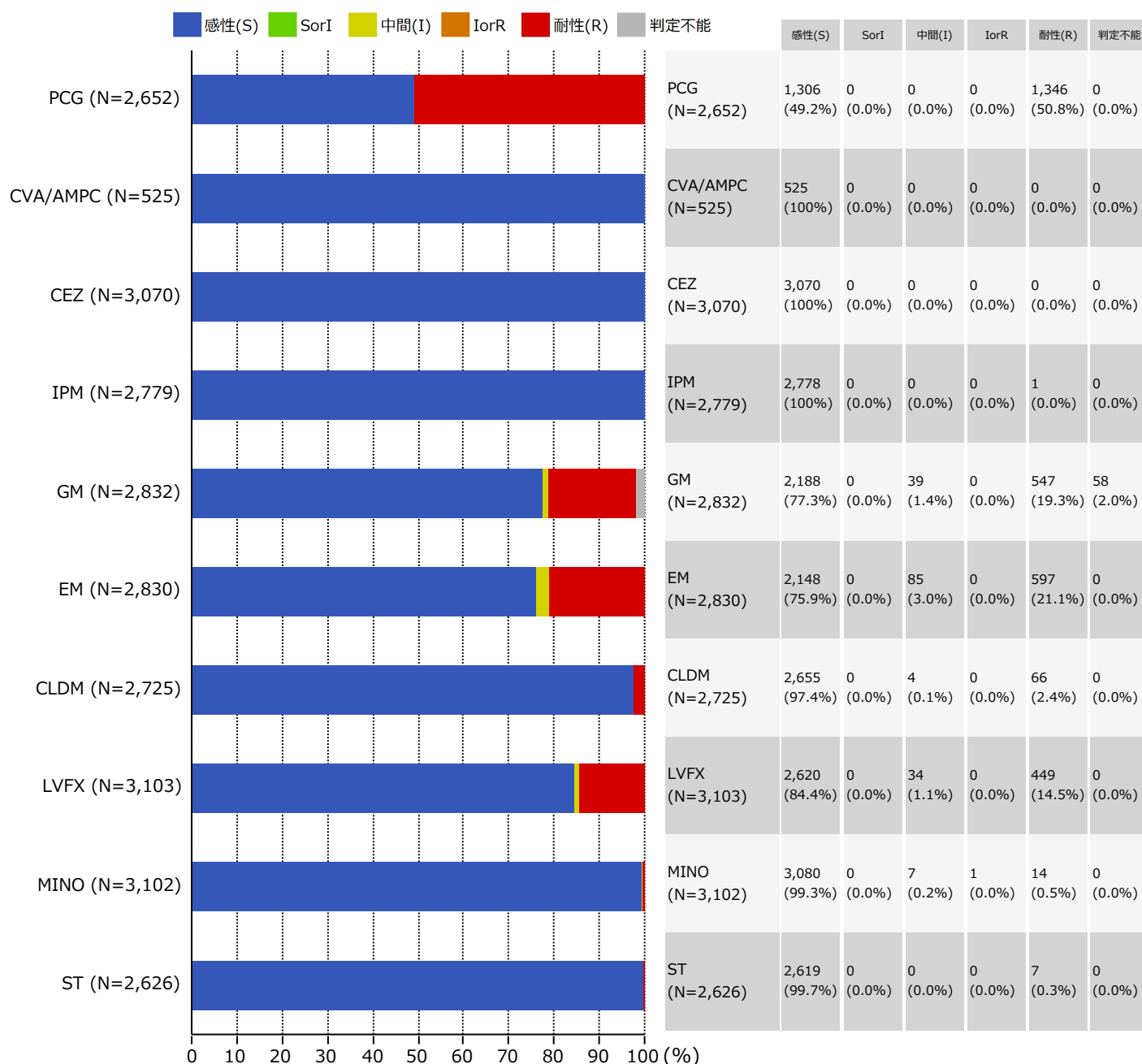
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1301, 1303～1306と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (MSSA) †

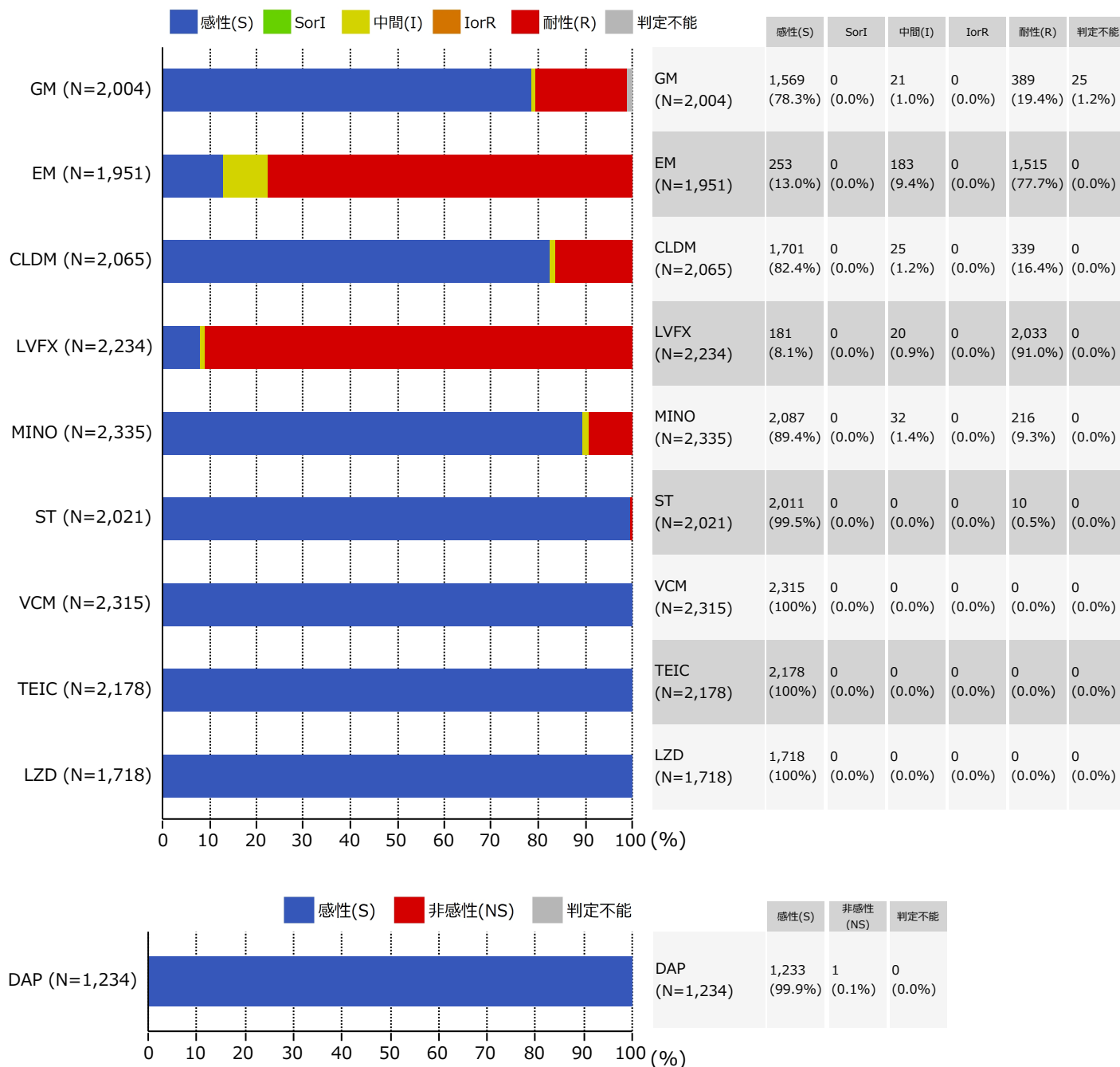
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1304, 1305, 1306と報告された菌、または菌名コード：1301と報告され抗菌薬コード：1208(オキシサシリン)  
および抗菌薬コード：1606(セフォキシチン)の感受性結果「S」の菌(一方が「S」で他方が未測定の場合を含む)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

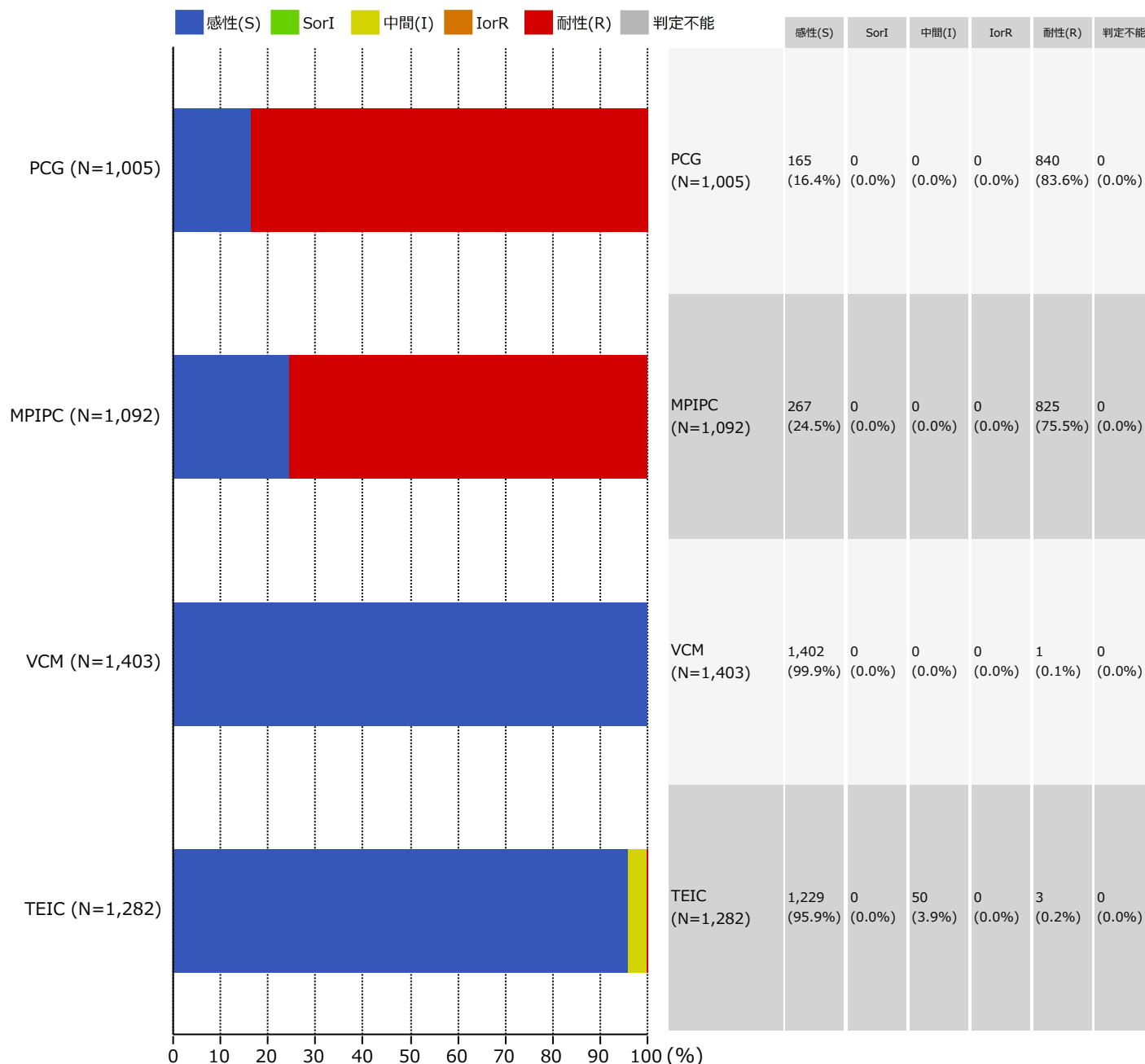
*Staphylococcus aureus* (MRSA) †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1303と報告された菌、または菌名コード：1301と報告され抗菌薬コード：1208(オキサシリン)または抗菌薬  
コード：1606(セフォキシチン)の感受性結果「R」の菌  
集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus epidermidis* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

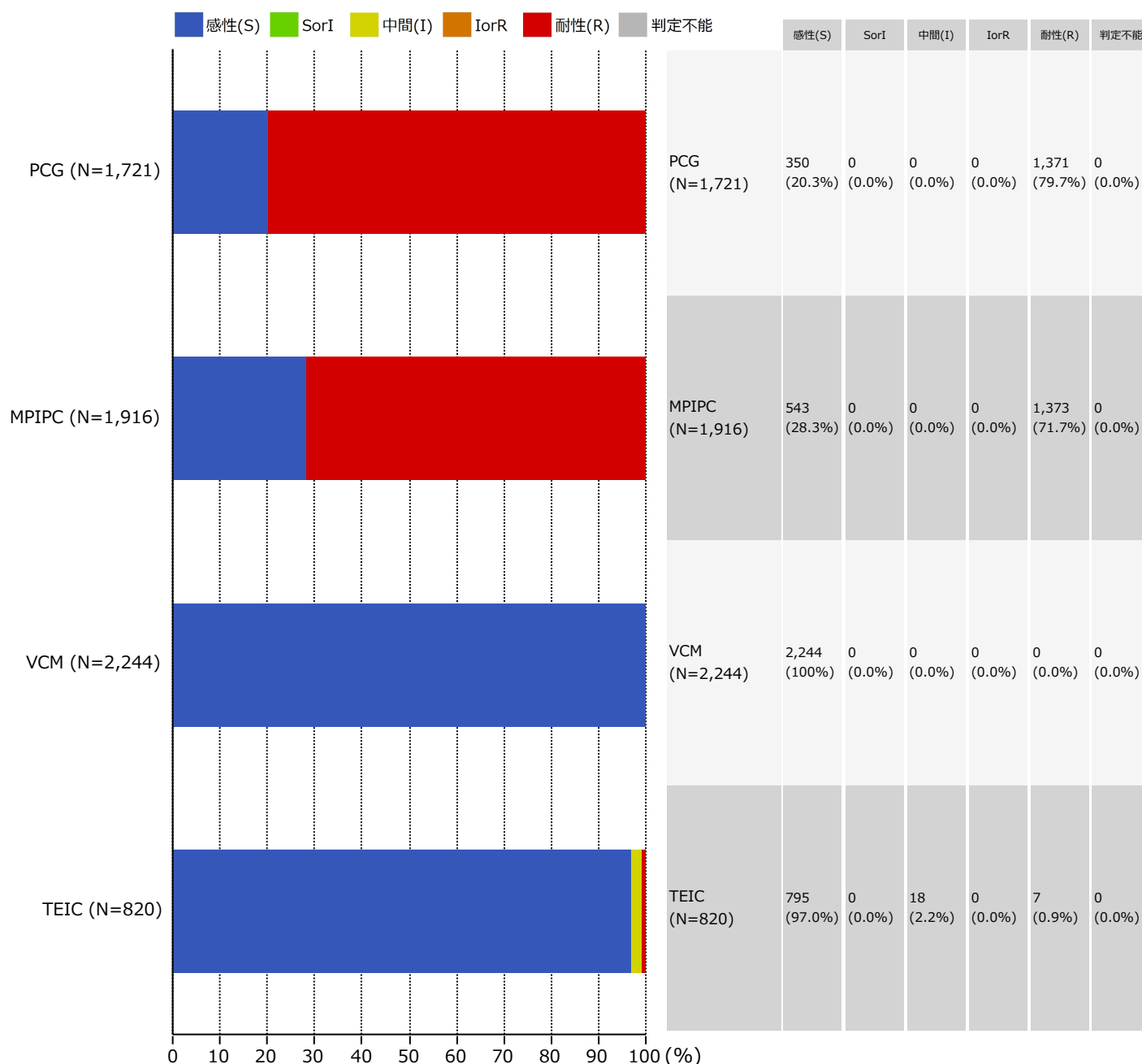
\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1312と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

## Coagulase-negative staphylococci (CNS) †



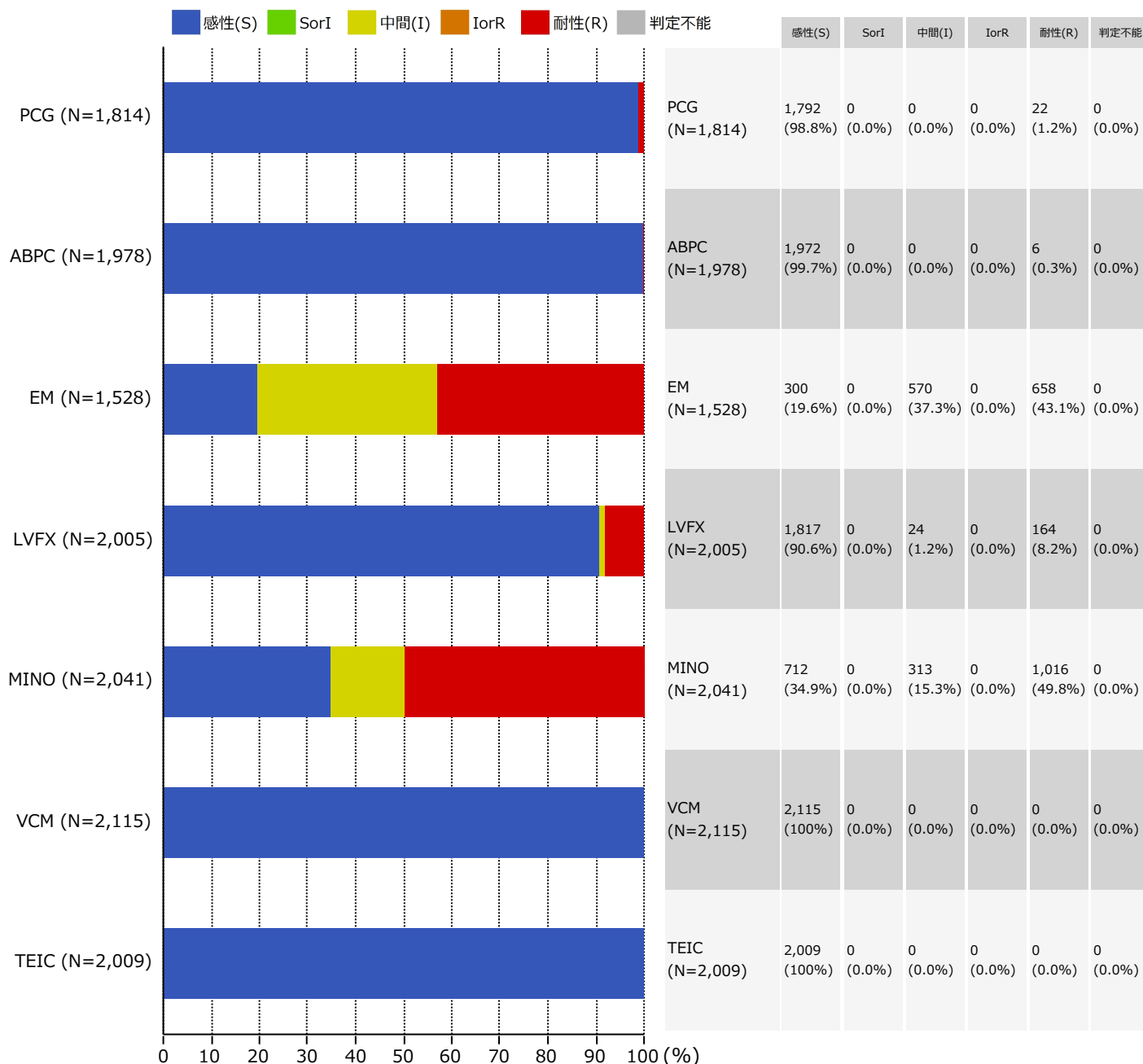
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌(1312: *Staphylococcus epidermidis*は対象外)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecalis* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1201, 1202と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecium* †

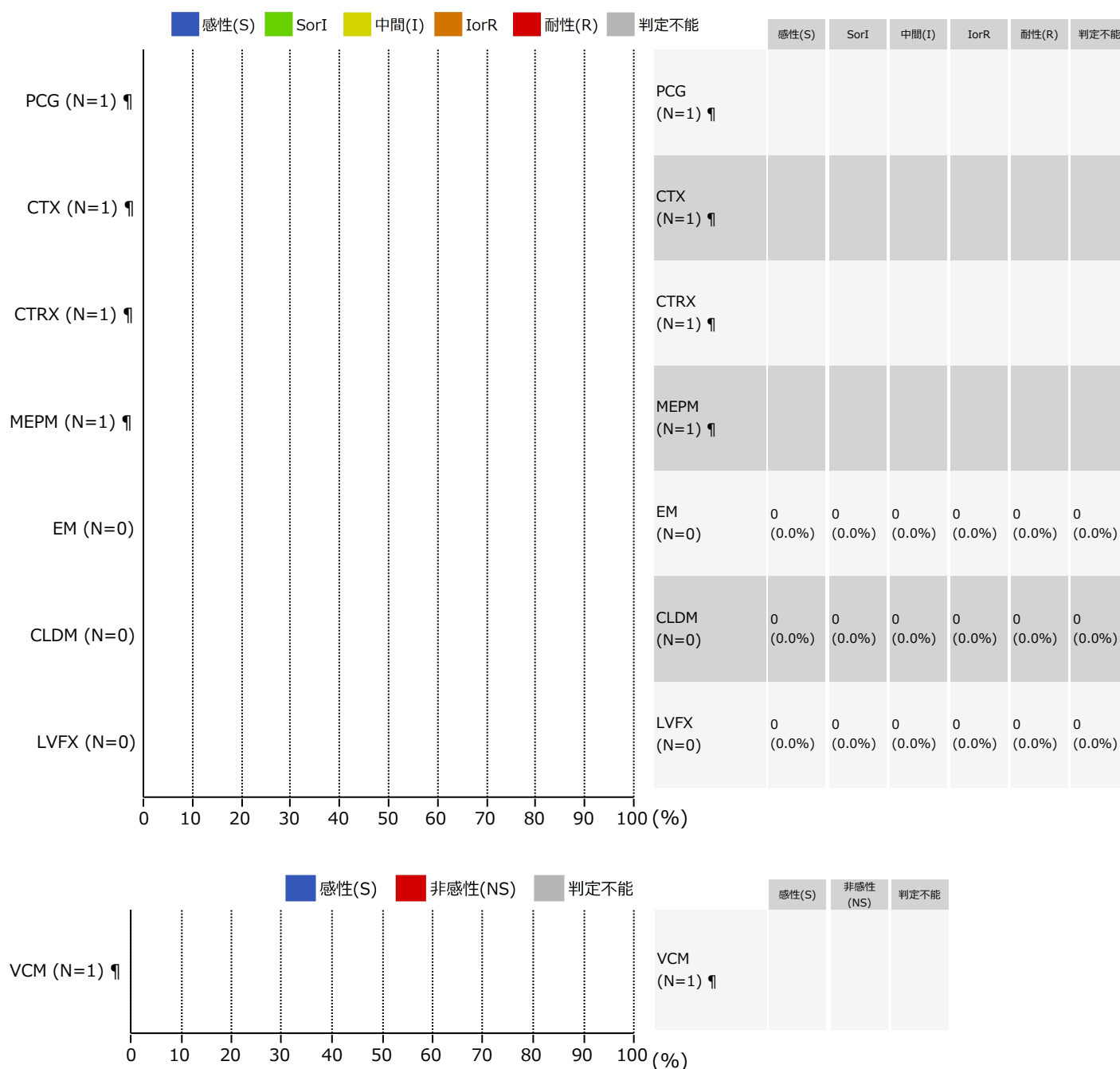
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1205, 1206と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体) †

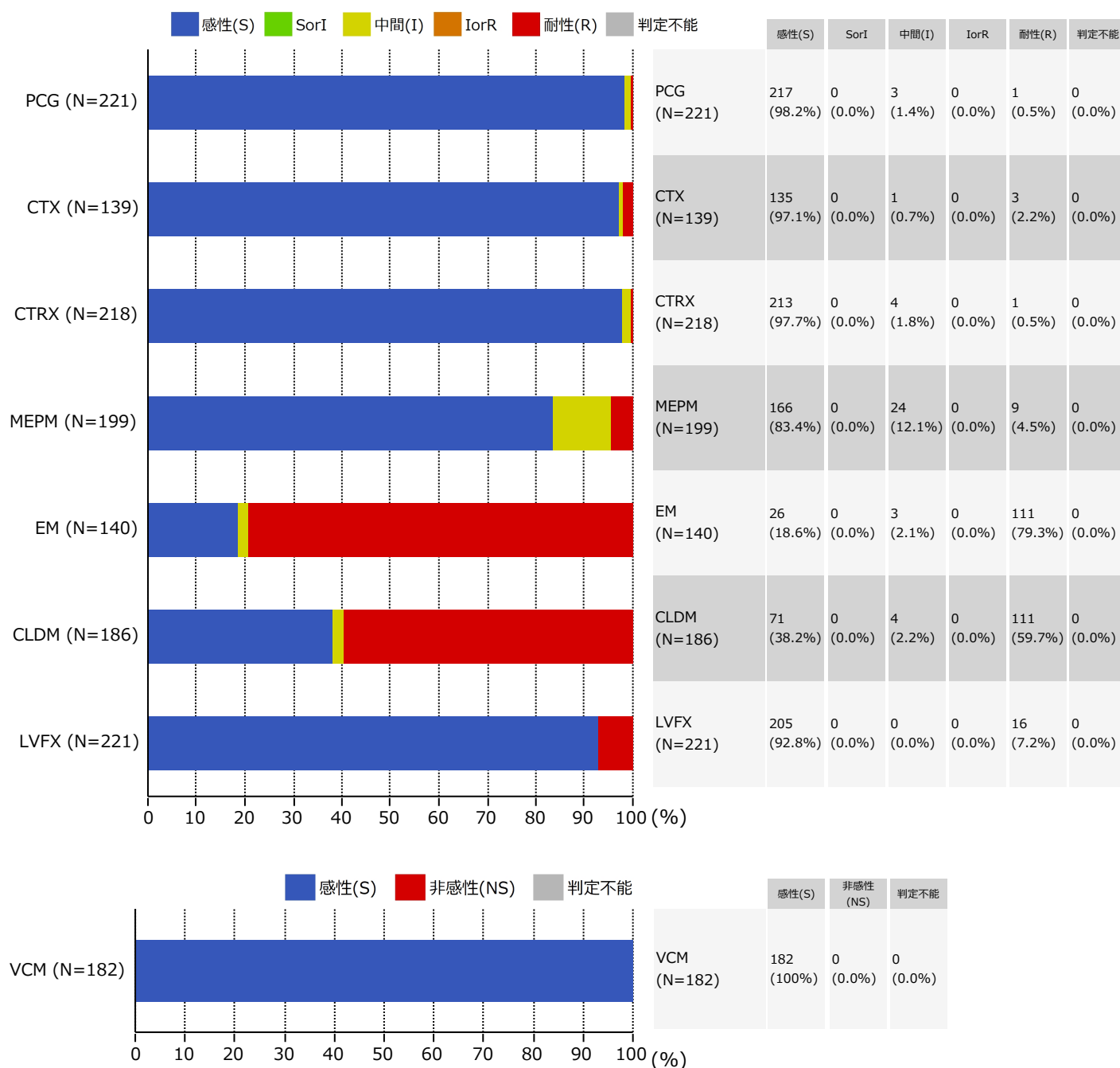
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1131と報告された菌

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体以外)†

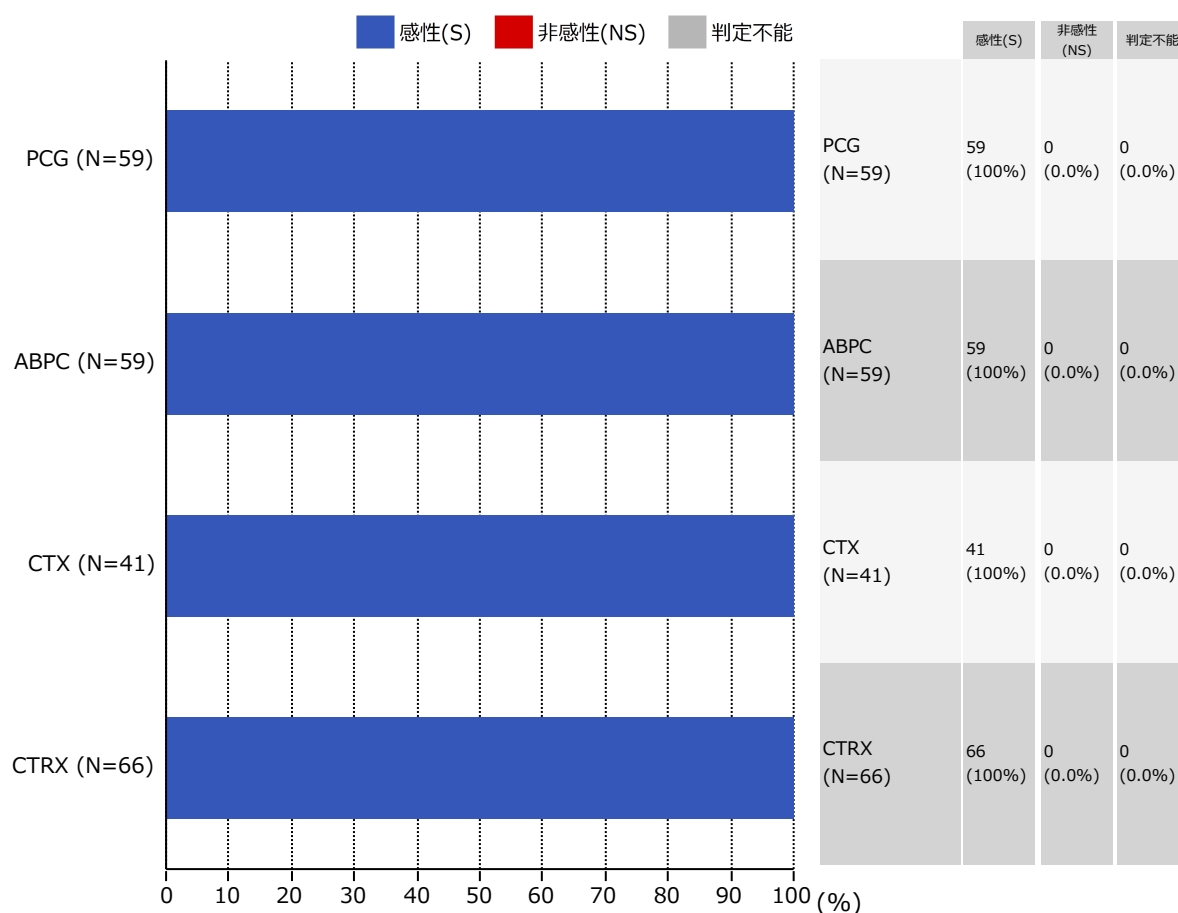
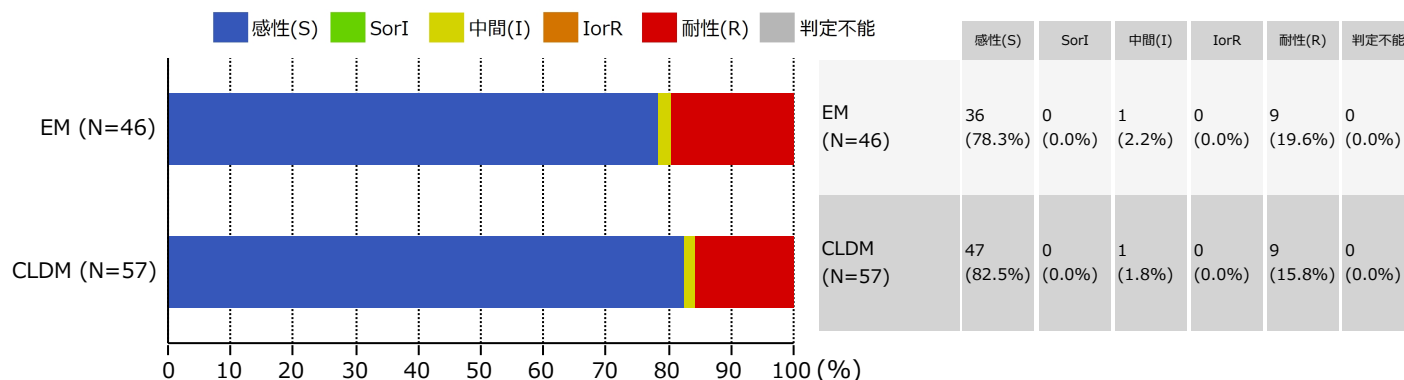
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1131と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pyogenes* †

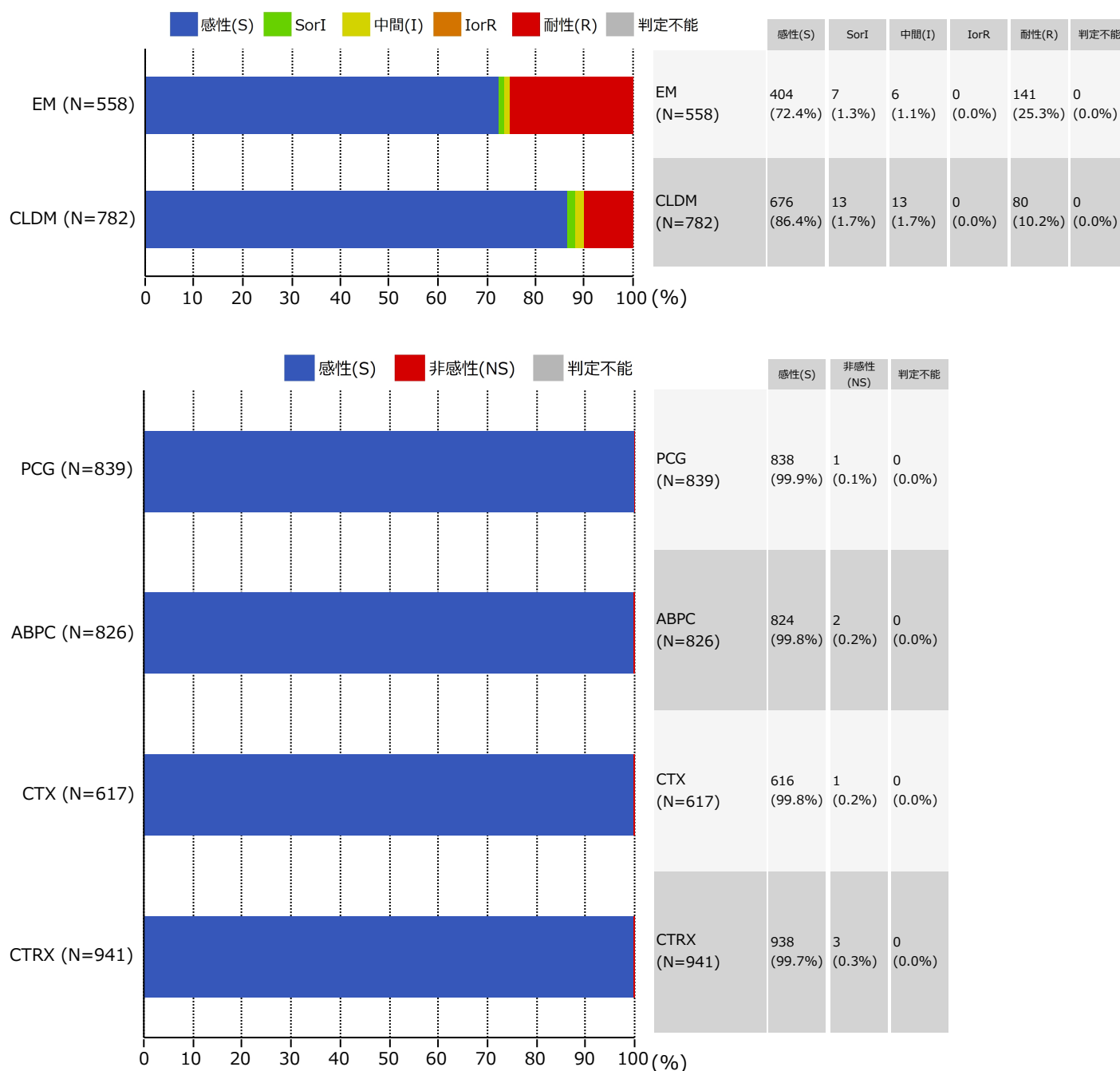
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1111と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus agalactiae* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1114と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Escherichia coli* †

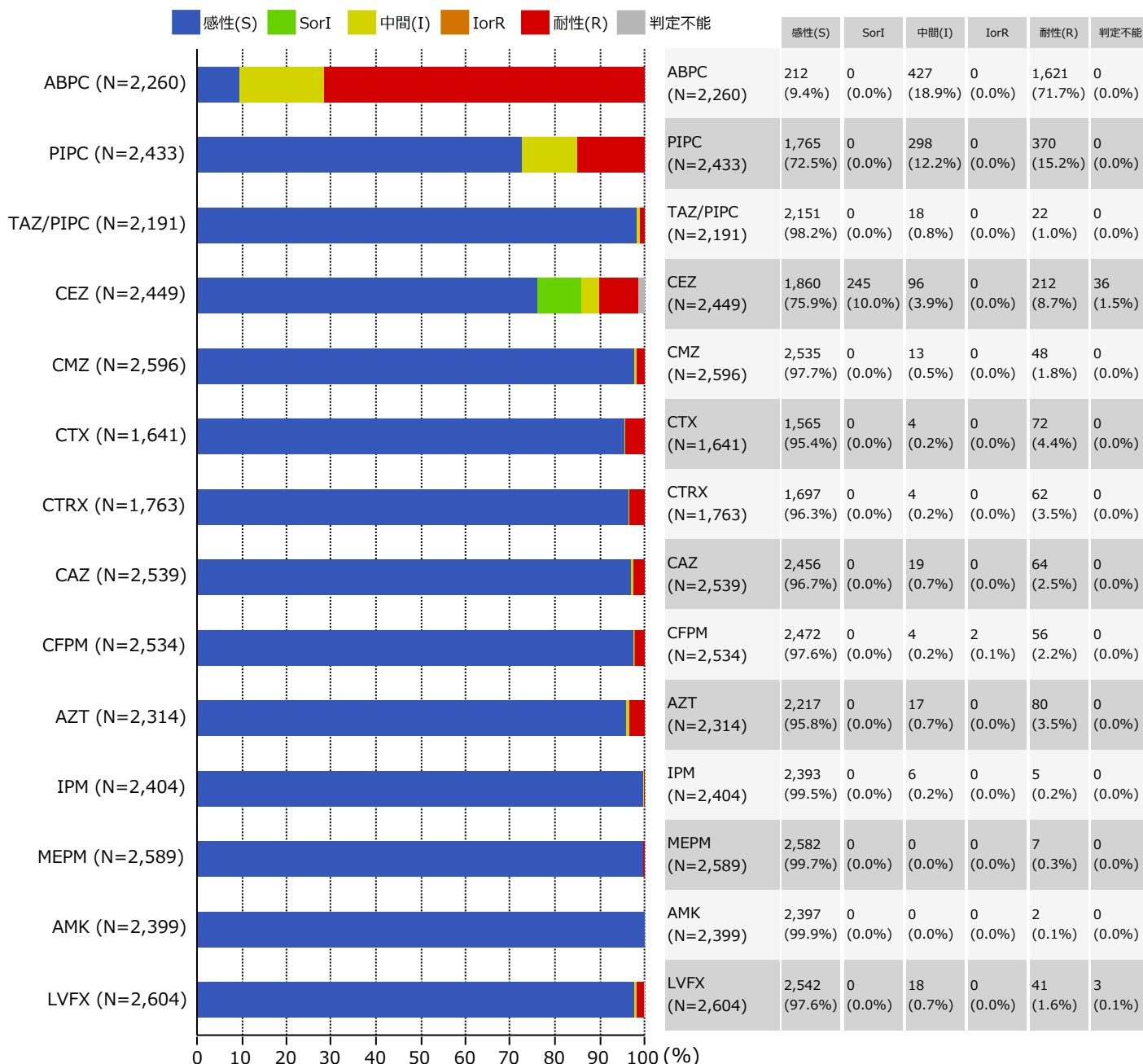
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2001～2007と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella pneumoniae* †

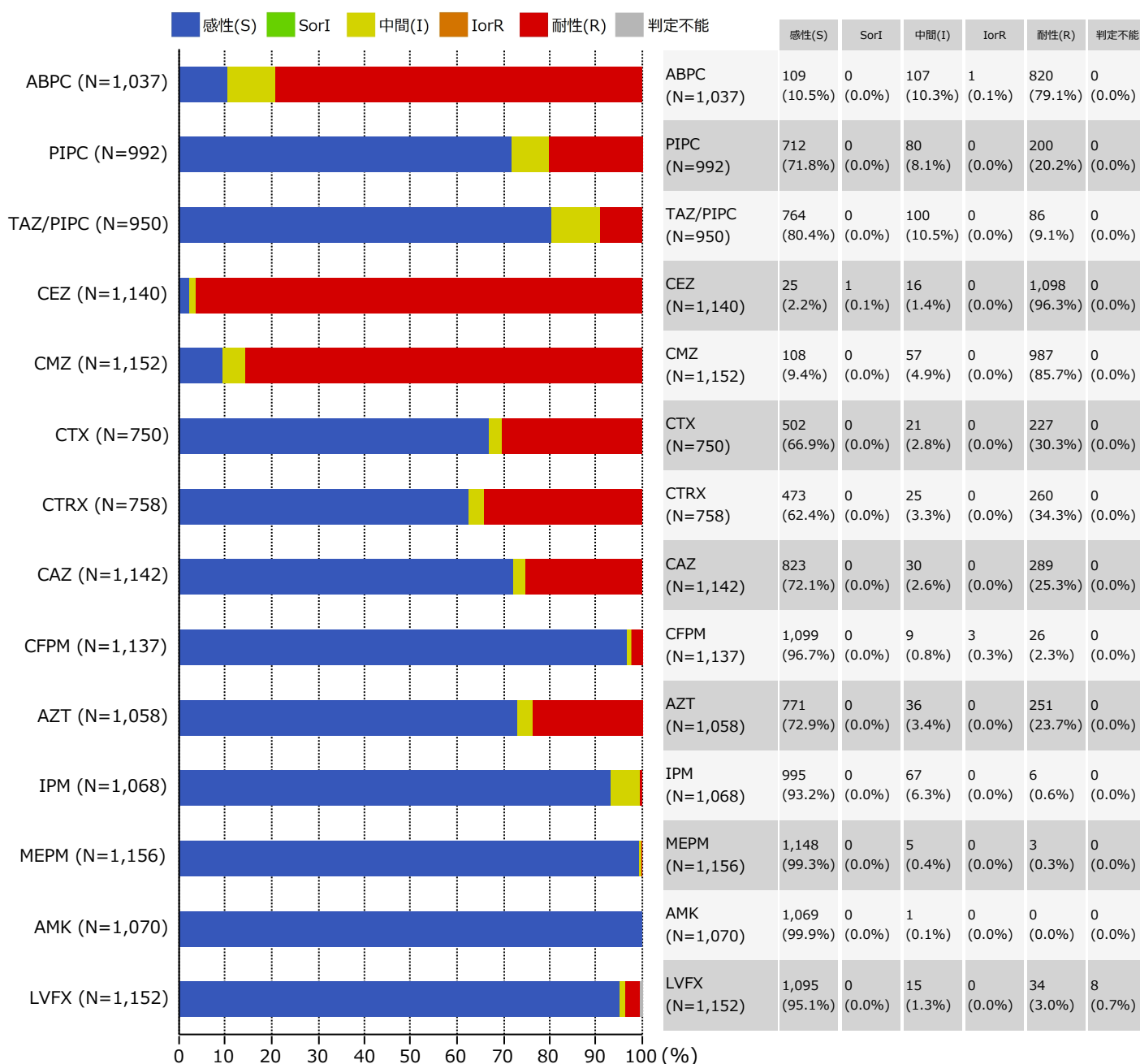
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2351と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterobacter cloacae* †

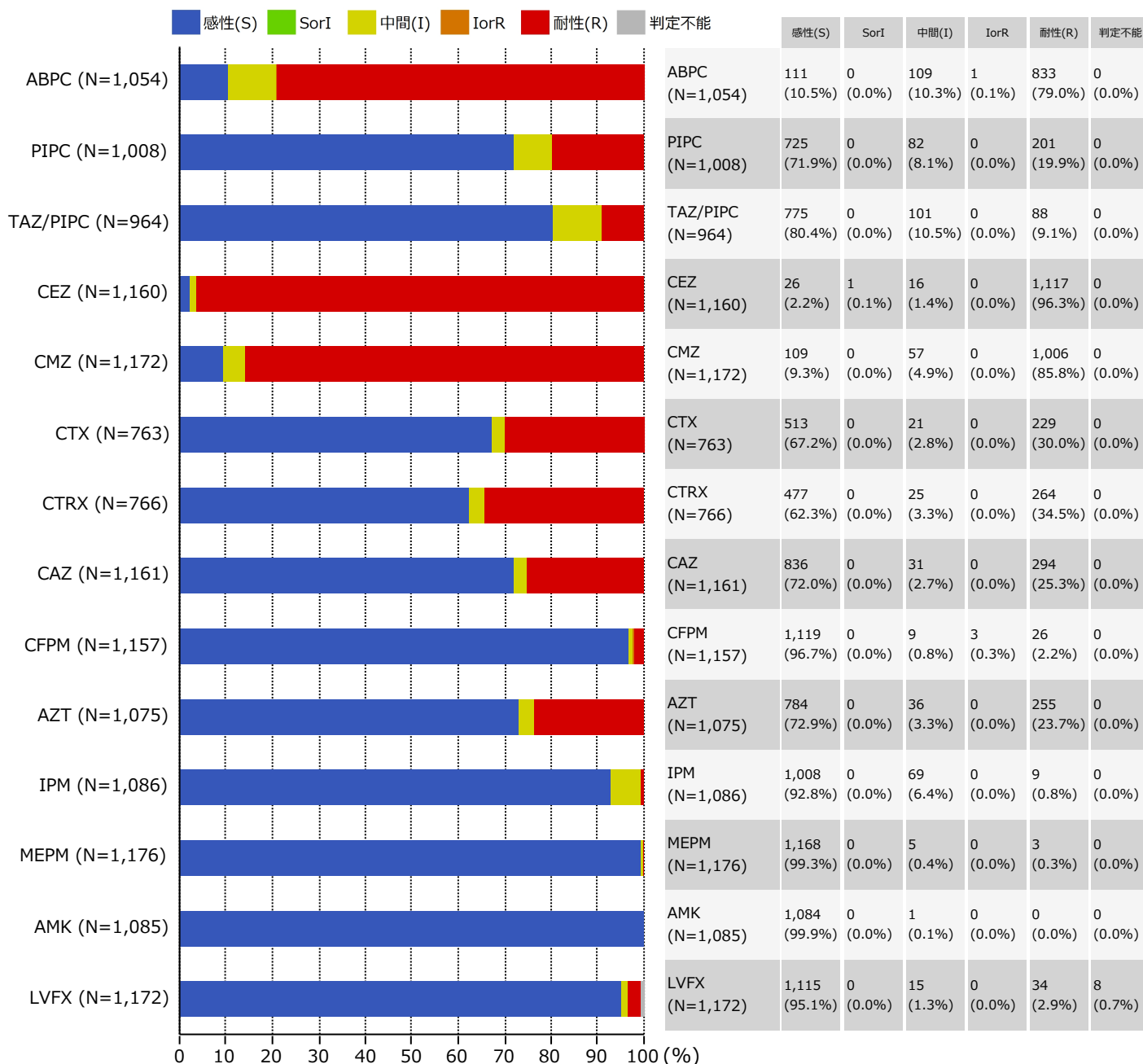
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2151と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterobacter cloacae* complex †

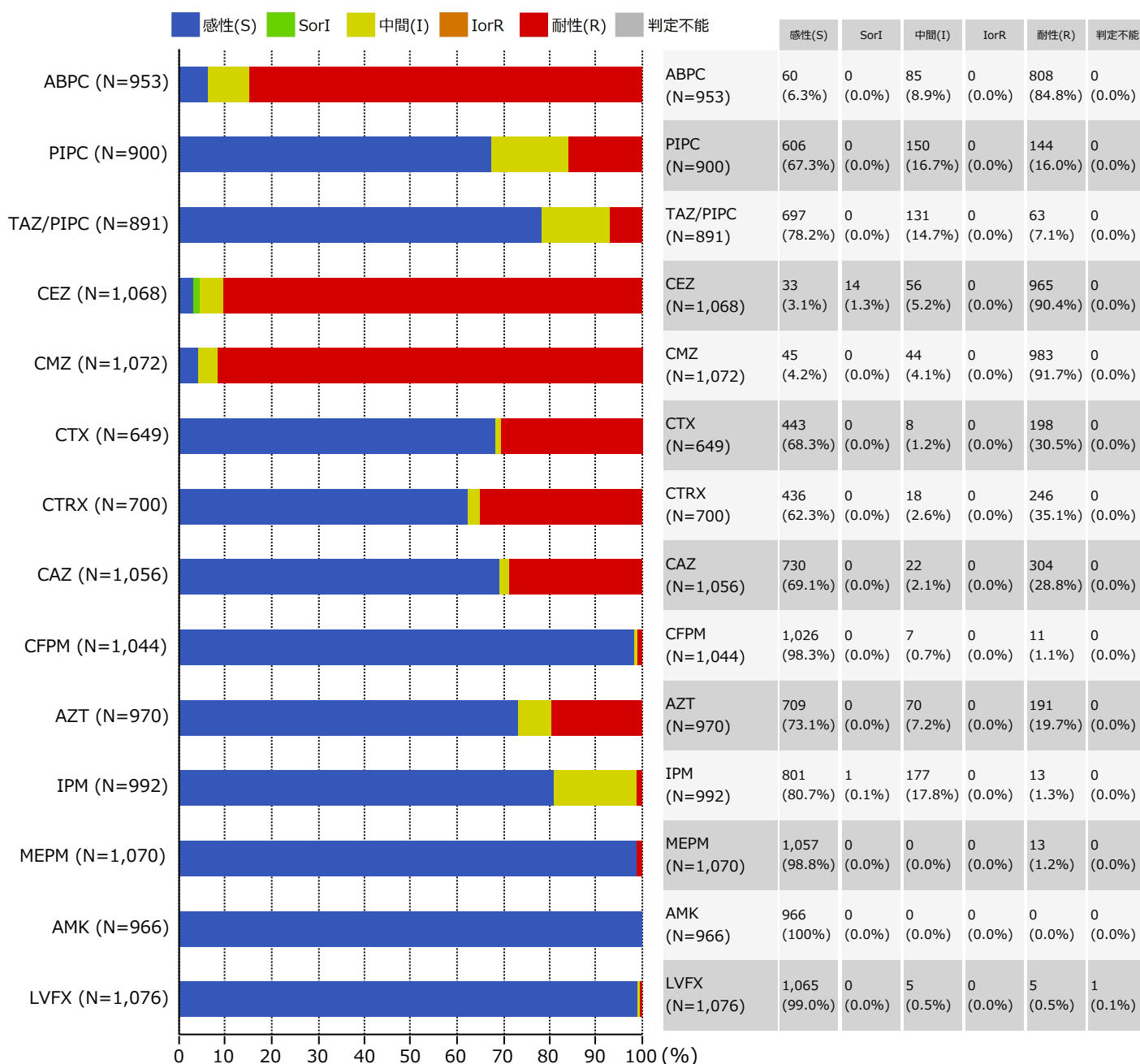
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2151, 2155, 2157～2161と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella aerogenes* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2152と報告された菌(旧名：Enterobacter aerogenes)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter freundii* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2051と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter koseri* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2052と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus mirabilis* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2201と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus vulgaris* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2202と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Serratia marcescens* †

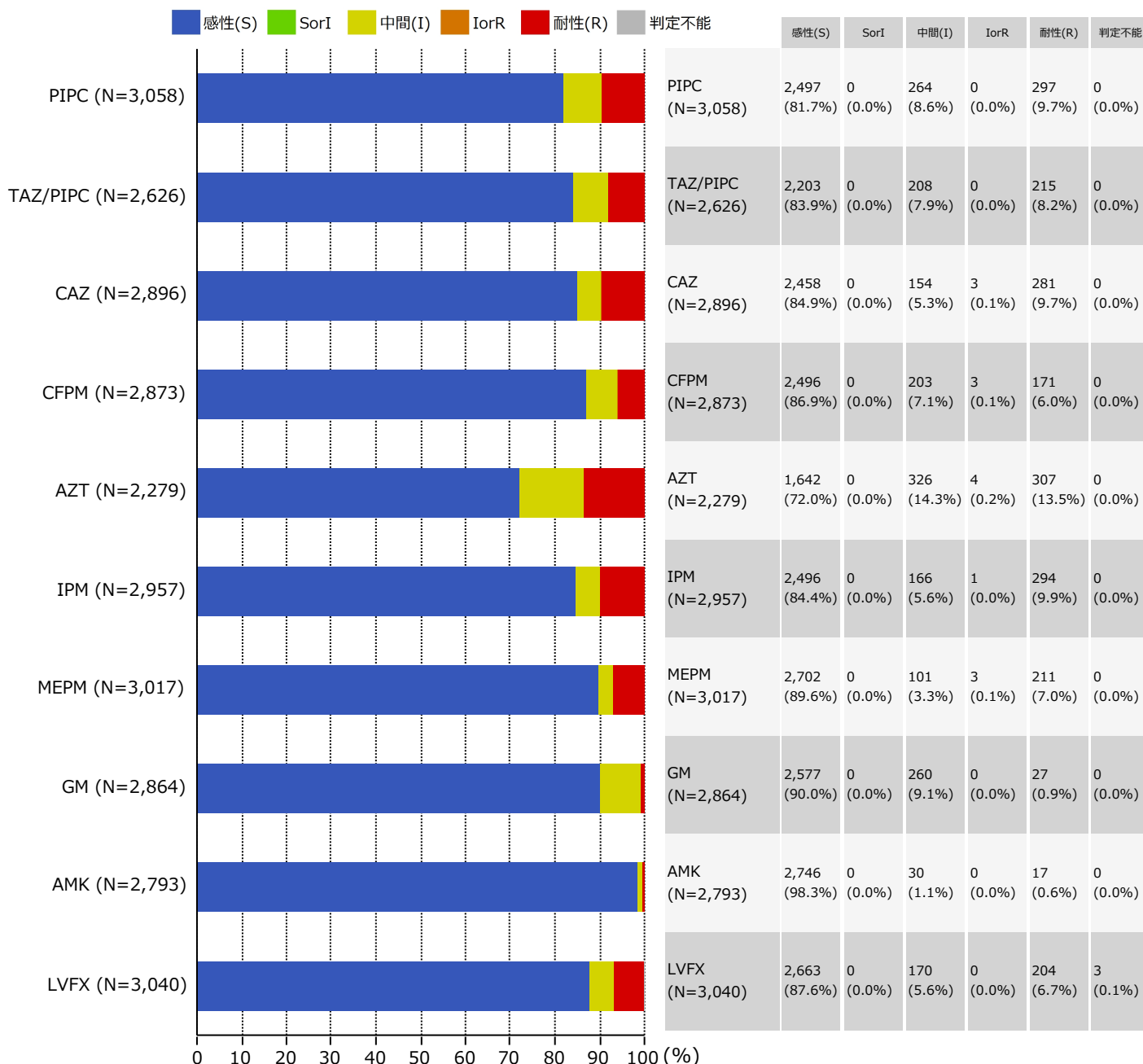
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2101と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Pseudomonas aeruginosa* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：4001と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Acinetobacter* spp. †

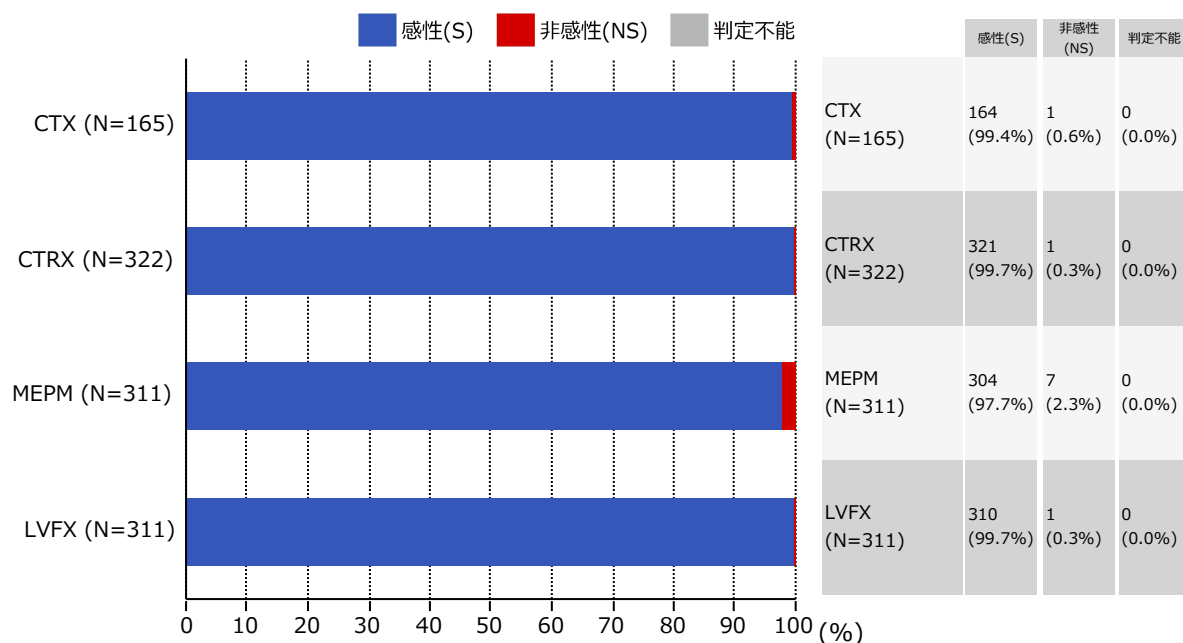
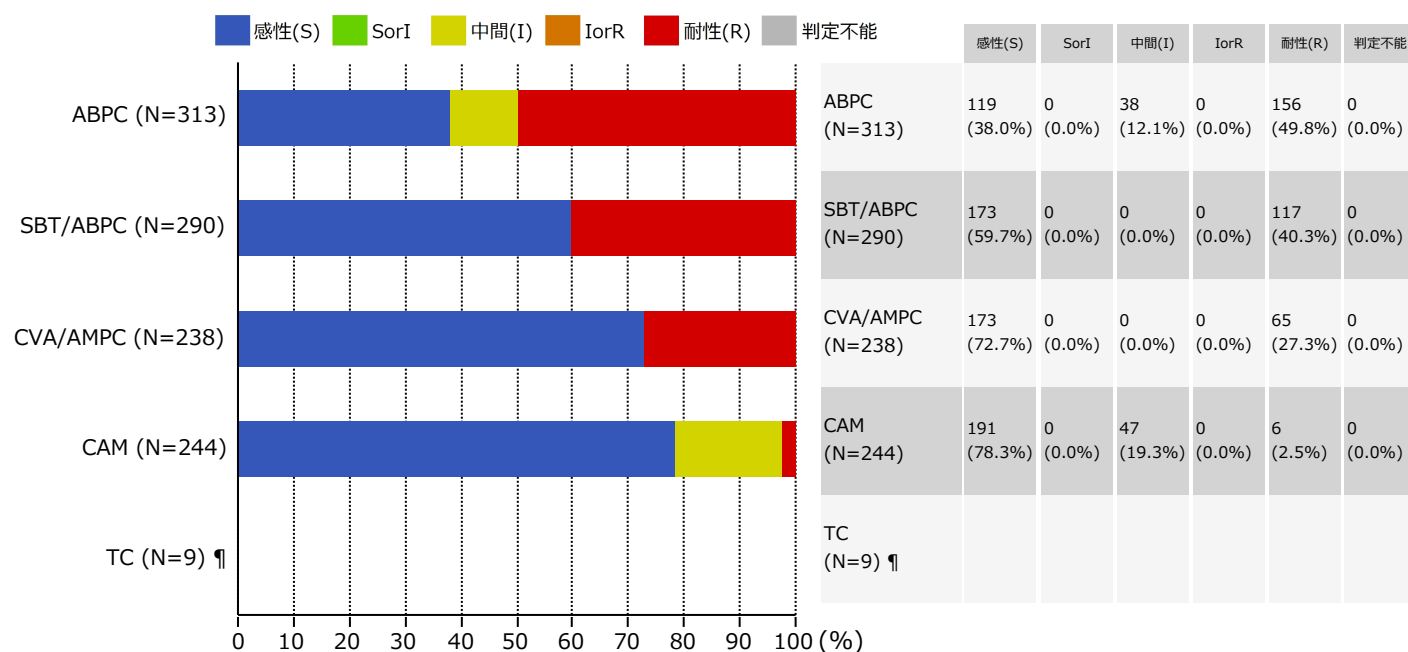
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：4400～4403と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Haemophilus influenzae* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード : 3201, 3202, 3203, 3205, 3208, 3211, 3214, 3217, 3220, 3223と報告された菌

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

【巻末資料 1 主要菌の菌名コード / 微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準】

主要菌の菌名コード（薬剤感受性条件なし）

| 菌名                                    | 菌名コード Ver.6.1       |
|---------------------------------------|---------------------|
| <i>Staphylococcus aureus</i>          | 1301,1303-1306      |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i>     | 1312                |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i>       | 1131                |
| <i>Enterococcus faecalis</i>          | 1201,1202           |
| <i>Enterococcus faecium</i>           | 1205,1206           |
| <i>Escherichia coli</i>               | 2001-2007           |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i>          | 2351                |
| <i>Enterobacter cloacae</i> complex * | 2151,2155,2157-2161 |
| <i>Klebsiella aerogenes</i>           | 2152                |
| <i>Enterobacteriales</i>              | 2000-2691,3150-3151 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>         | 4001                |
| <i>Acinetobacter</i> spp.             | 4400-4403           |

\* *Enterobacter cloacae* complex  
以下の菌名コードの菌種を含む  
(Davin-Regli et al (2019), *Clinical Microbiology Reviews*)  
2151 *Enterobacter cloacae*  
2155 *Enterobacter asburiae*  
2157 *Enterobacter hormaechei*  
2158 *Enterobacter kobei*  
2159 *Enterobacter ludwigii*  
2160 *Enterobacter mori*  
2161 *Enterobacter nimipressuralis*

「微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準」について

耐性菌の菌名 ♯ は以下の通り  
MRSA : Methicillin-resistant *S. aureus*    メチシリン耐性黄色ブドウ球菌  
VRSA : Vancomycin-resistant *S. aureus*    バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌  
VRE : Vancomycin-resistant *Enterococcus* spp.    バンコマイシン耐性腸球菌  
PRSP : Penicillin-resistant *S. pneumoniae*    ペニシリン耐性肺炎球菌  
MDRP : Multidrug-resistant *P. aeruginosa*    多剤耐性緑膿菌  
MDRA : Multidrug-resistant *Acinetobacter* spp.    多剤耐性アシネトバクター属  
CRE : Carbapenem-resistant *Enterobacteriales*    カルバペネム耐性腸内細菌目細菌

\* : 原則 S,I,R の判定は CLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† : 感染症発生動向調査の基準に準拠

薬剤耐性菌判定基準（Ver.3.3）と 検査部門特定の耐性菌判定基準（Ver.4.2）を基に作成した。

微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準

| 菌名 ♯                       | 概要 *                                                                                                                                                                | JANIS で用いている判定基準                                                                                                                                   | 菌名コード Ver.6.1                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| MRSA                       | MPIPC または CFX が “R” の <i>S. aureus</i><br>または選択培地で MRSA と確認された菌                                                                                                     | MPIPC ≥4μg/mL<br>CFX ≥8μg/mL                                                                                                                       | 1301,1303                                       |
| VRSA                       | VCM が微量液体希釈法で “R” の <i>S. aureus</i>                                                                                                                                | VCM ≥16μg/mL                                                                                                                                       | 1301,1303-1306                                  |
| VRE                        | 下記のいずれかの条件を満たす <i>Enterococcus</i> spp.<br>・ VCM が微量液体希釈法で耐性 †<br>・ 選択培地で VRE と確認された菌<br>注) 種の同定が行われていない <i>Enterococcus</i> sp. は除く                                | VCM ≥16μg/mL †                                                                                                                                     | 1201,1202,1205,<br>1206,1209,1210,<br>1213-1217 |
| PRSP                       | PCG が微量液体希釈法で耐性 † の <i>S. pneumoniae</i>                                                                                                                            | PCG ≥0.125μg/mL †                                                                                                                                  | 1131                                            |
| MDRP                       | 下記全てに該当する <i>P. aeruginosa</i><br>1. カルバペネム系 (IPM、MEPM の何れか) が微量液体希釈法で耐性 †<br>2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 †<br>3. フルオロキノロン系 (NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、CPFX の何れか) が “R” | 1. IPM ≥16μg/mL †、<br>MEPM ≥16μg/mL †<br>2. AMK ≥32μg/mL †<br>3. NFLX ≥16μg/mL、<br>OFLX ≥8μg/mL、<br>LVFX ≥8μg/mL、<br>LFLX ≥8μg/mL、<br>CPFX ≥4μg/mL | 4001                                            |
| MDRA                       | 下記全てに該当する <i>Acinetobacter</i> spp.<br>1. カルバペネム系 (IPM、MEPM の何れか) が “R”<br>2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 †<br>3. フルオロキノロン系 (LVFX、CPFX の何れか) が “R”                   | 1. IPM ≥16μg/mL †、<br>MEPM ≥16μg/mL †<br>2. AMK ≥32μg/mL †<br>3. LVFX ≥8μg/mL、<br>CPFX ≥4μg/mL                                                     | 4400-4403                                       |
| CRE                        | 下記の何れかの条件を満たす腸内細菌目<br>1. MEPM が耐性 †<br>2. IPM が耐性 †、かつ CMZ が “R”                                                                                                    | 1. MEPM ≥2μg/mL †<br>2. IPM ≥2μg/mL † かつ<br>CMZ ≥64μg/mL                                                                                           | 2000-2691,<br>3150-3151                         |
| カルバペネム<br>耐性緑膿菌            | IPM または MEPM が耐性 † の <i>P. aeruginosa</i>                                                                                                                           | IPM ≥16μg/mL †<br>MEPM ≥16μg/mL †                                                                                                                  | 4001                                            |
| 第三世代セファ<br>ロスポリン耐性<br>肺炎桿菌 | CTX または CTRX または CAZ が “R” の <i>K. pneumoniae</i>                                                                                                                   | CTX ≥4μg/mL<br>CTRX ≥4μg/mL<br>CAZ ≥16μg/mL                                                                                                        | 2351                                            |
| 第三世代セファ<br>ロスポリン耐性<br>大腸菌  | CTX または CTRX または CAZ が “R” の <i>E. coli</i>                                                                                                                         | CTX ≥4μg/mL<br>CTRX ≥4μg/mL<br>CAZ ≥16μg/mL                                                                                                        | 2001-2007                                       |
| フルオロキノロ<br>ン耐性大腸菌          | フルオロキノロン系 (NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、CPFX の何れか) が “R” の <i>E. coli</i>                                                                                                    | NFLX ≥16μg/mL、<br>OFLX ≥8μg/mL、<br>LVFX ≥8μg/mL、<br>LFLX ≥8μg/mL、<br>CPFX ≥4μg/mL                                                                  | 2001-2007                                       |

## 【巻末資料 2 公開情報の集計方法について】

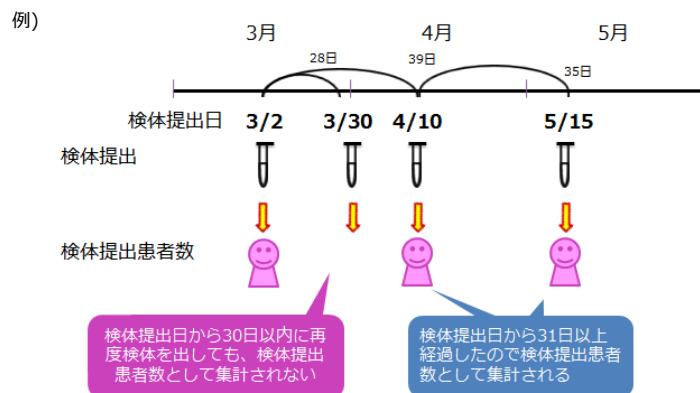
### 1. 日数の数え方

検体提出日の翌日を 1 日目とする。検体提出日が 3 月 1 日とすると、1 日目が 3 月 2 日、30 日目が 3 月 31 日となる。



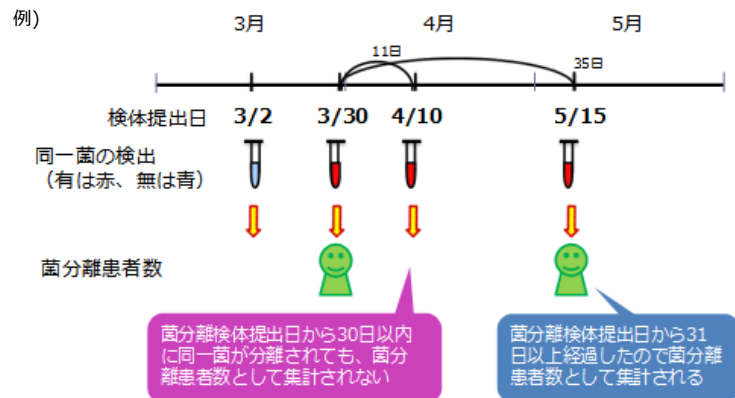
### 2. 検体提出患者数

検体提出患者数は、検体の種類や菌分離の有無に関わらず検体(入院検体)が提出された患者の数である。検体提出患者数は重複処理を行っており、30 日以内の同一患者からの複数の検体提出は 1 件とする。



### 3. 菌分離患者数

菌分離患者数も検体提出患者と同様の重複処理を行い、30 日以内に同一患者から同一菌が複数回検出された場合、菌分離患者数は 1 件とする。耐性菌分離患者数は、耐性菌の基準に合致する菌をまず抽出し、その中で上記重複処理を行っている。なお、年報の「2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数」「3. 検査材料別分離菌数割合」で重複処理前の値と併記しているのは、上記重複処理を実施した後の値である。



### 4. 分離率の算出

「4. 主要菌分離患者数と全医療機関の分離率分布」「5. 特定の耐性菌分離患者数と全医療機関の分離率分布」の各分離率は以下の算出式を用いている。なお、公開情報年報での全医療機関とは、集計対象医療機関を表す。

$$\# \text{ 全体の分離率} = (\text{集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計}) \div (\text{集計対象医療機関の検体提出患者数合計}) \times 100$$

$$\# \text{ 分離率} = (\text{対象菌の分離患者数}) \div (\text{検体提出患者数}) \times 100$$

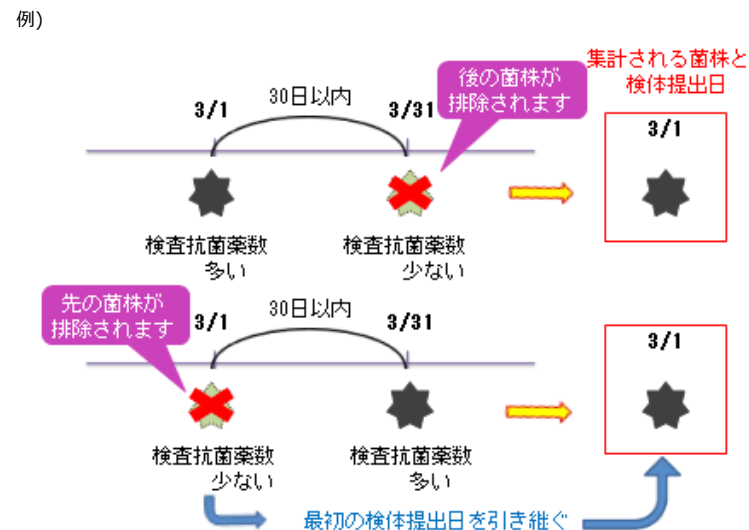
### 5. 抗菌薬感受性検査結果をもとにした同一菌と異なる菌との区別

30 日以内に同一患者から同一菌が検出された場合であっても、検査抗菌薬感受性結果に 1 つ以上不一致(下記①～④のいずれかに該当)がある場合は異なる菌株として集計される。

- ① MIC 値に 4 倍以上の違いがある  
ただし、MIC > 2 は MIC  $\geq$  4 と考え、判定時は MIC = 4 として扱う  
また、MIC < 16 は MIC  $\leq$  16 と考え、判定時は MIC = 16 として扱う
- ② SIR 判定では「S と R」の組み合わせ
- ③ +/- 判定では「-と++」または「+と+++」または「-と+++」の組み合わせ
- ④ 共通する検査抗菌薬数が 5 未満

### 6. 抗菌薬感受性結果の重複処理

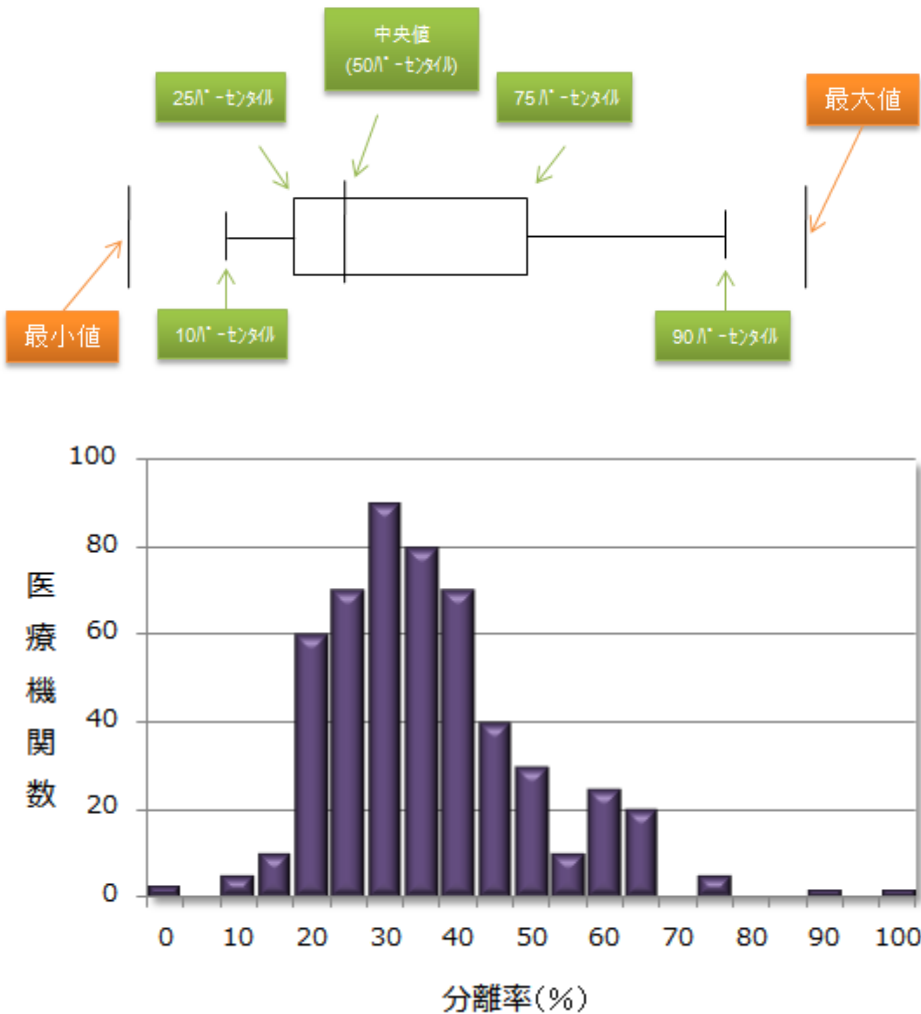
検体提出日が先の菌株の検査抗菌薬数が(30 日以内の)後の菌株の検査抗菌薬数より多い場合、後の菌株の抗菌薬感受性検査結果は排除する。また、検体提出日が後の菌株の検査抗菌薬数が(30 日以内の)先の菌株の検査抗菌薬数より多い場合、先の菌株の抗菌薬感受性検査結果を排除するが、先の検査の検体提出日を引き継ぐ。



## 【巻末資料 3 箱ひげ図について】

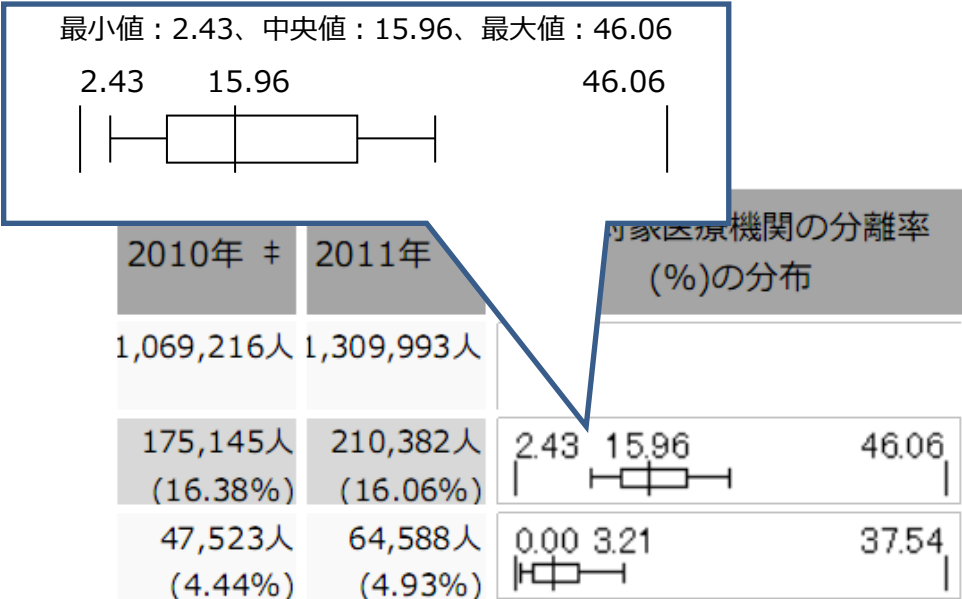
### 1. 箱ひげ図について

集計対象医療機関のデータのばらつきを示し、集計対象医療機関における自施設の位置を確認することができる。



※ パーセンタイル：値を小さいものから大きいものへと順番に並べ、全体を 100 として何番目であるかを表したものの。  
 例えば、10 パーセンタイルは、全体を 100 として小さいほうから数えて 10 番目の計測値を示している。

### 2. 公開情報の箱ひげ図



(秋田県)

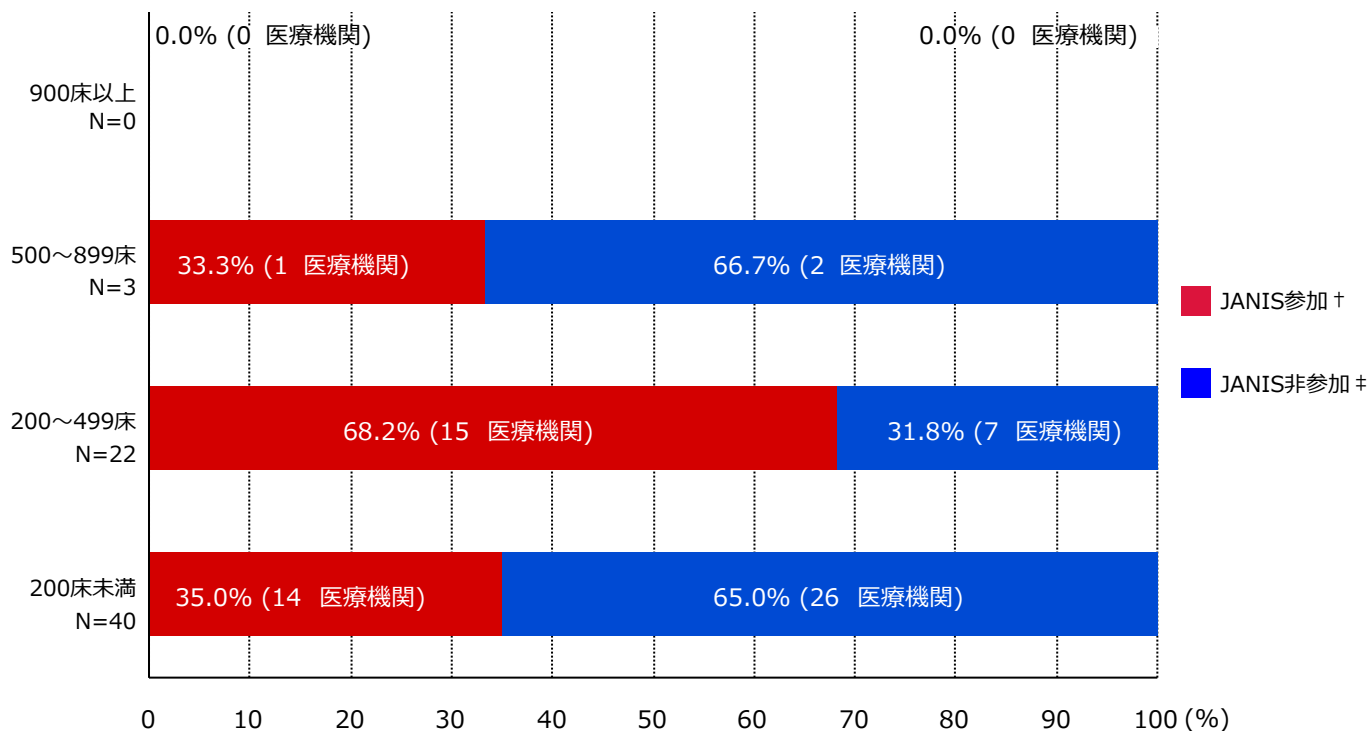
公開情報 2023年1月～12月 年報 (全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門

【入院検体】



## 1. データ提出医療機関\*数(30医療機関)



\*ここではデータ提出医療機関は集計対象医療機関を表す

† JANIS参加 = 2023年1～12月 集計対象医療機関数

‡ JANIS非参加 = (2022年 都道府県医療機関数¶) - (2023年1～12月 集計対象医療機関数)

| 病床数      | 2022年 都道府県別医療機関数¶ | 2023年1月～12月 集計対象医療機関数<br>(都道府県別医療機関数に占める割合) |
|----------|-------------------|---------------------------------------------|
| 900床以上   | 0                 | 0 ( 0.0% )                                  |
| 500～899床 | 3                 | 1 ( 33.3% )                                 |
| 200～499床 | 22                | 15 ( 68.2% )                                |
| 200床未満   | 40                | 14 ( 35.0% )                                |
| 病床数不明    | -                 | 0 ( - )                                     |
| 合計       | 65                | 30 ( 46.2% )                                |

¶2022年医療施設(動態)調査を参照した

(秋田県)

公開情報 2023年1月～12月 年報 (全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門 【入院検体】



## 2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数

| 検査材料分類 | 集計対象<br>医療機関数 | 検体数    |        | 陽性検体数  |        | 分離菌数   |        |
|--------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |               | 重複処理前  | 重複処理後  | 重複処理前  | 重複処理後  | 重複処理前  | 重複処理後  |
| 呼吸器系検体 | 30            | 16,456 | 11,526 | 12,122 | 8,752  | 24,080 | 18,950 |
| 尿検体    | 30            | 10,403 | 8,641  | 7,213  | 6,205  | 11,342 | 10,287 |
| 便検体    | 27            | 2,997  | 2,483  | 1,762  | 1,410  | 3,068  | 2,513  |
| 血液検体   | 30            | 20,819 | 8,919  | 3,281  | 1,881  | 3,734  | 2,152  |
| 髄液検体   | 20            | 467    | 317    | 22     | 21     | 26     | 24     |
| その他    | 30            | 10,430 | 6,784  | 5,377  | 3,849  | 9,699  | 7,808  |
| 合計     | 30            | 61,572 | 38,670 | 29,777 | 22,118 | 51,949 | 41,734 |

入院として報告された検体を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

集計対象菌：コメントのみ(菌名コード9999)の報告以外の全ての菌

検査材料分類は以下に該当する検査材料コードを集計

呼吸器系検体：

101(喀出痰)、102(気管内採痰)、103(気管支洗浄液)、104(咽頭粘液)、105(鼻腔内)、106(口腔内)、  
107(生検材料(肺))、109(その他(呼吸器))、404(胸水)

尿検体：

201(自然排尿)、202(採尿カテーテル)、203(留置カテーテル)、206(カテーテル尿(採尿、留置カテの区別不能))

便検体：

301(糞便)

血液検体：

401(静脈血)、402(動脈血)

髄液検体：

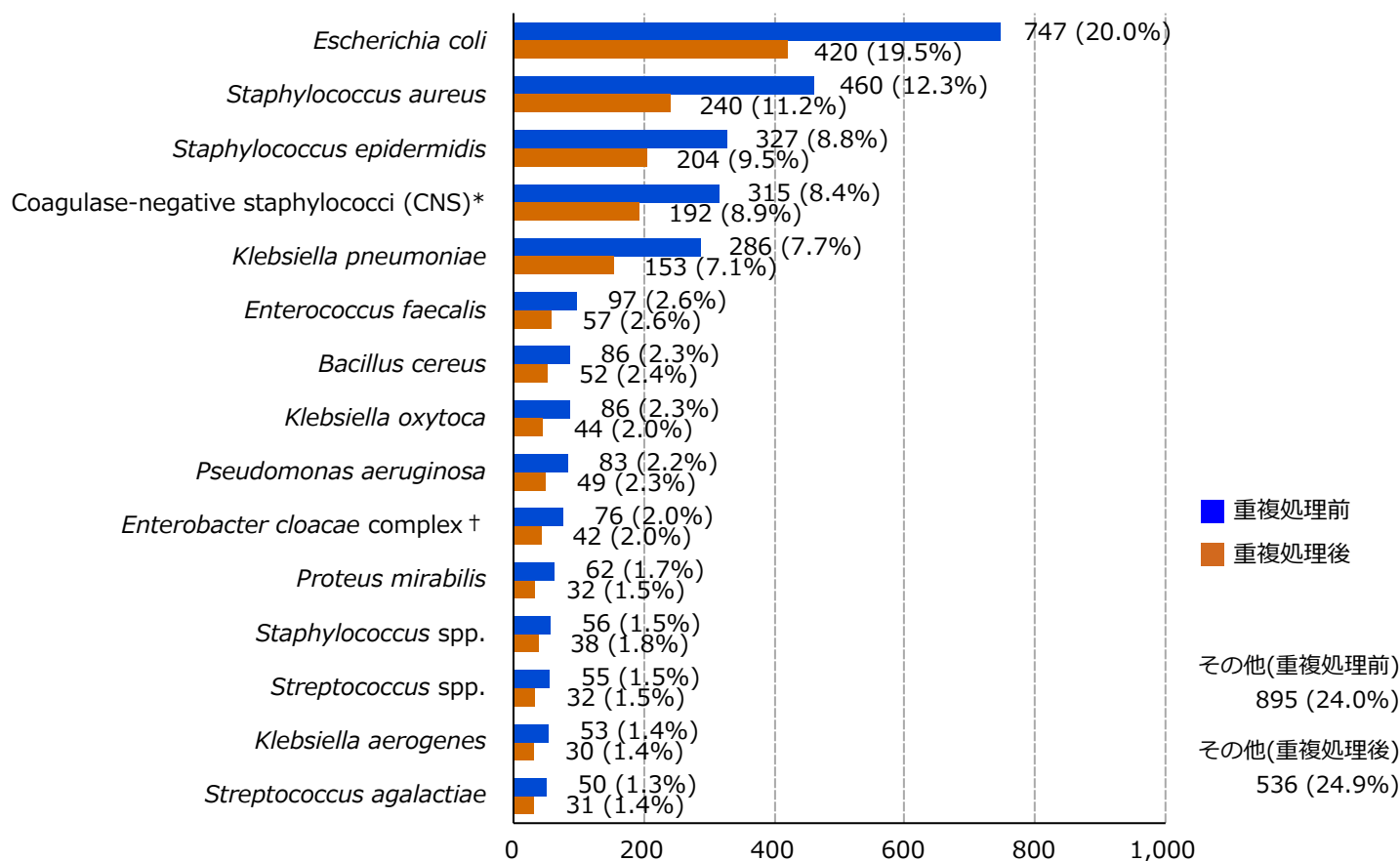
403(髄液)

その他：上記以外の検査材料コード

検査材料コード：JANISホームページ>各部門について>検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 血液検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

†菌名コード：2151, 2155, 2157～2161と報告された菌

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

集計対象検査材料：静脈血(検査材料コード401)、動脈血(同402)

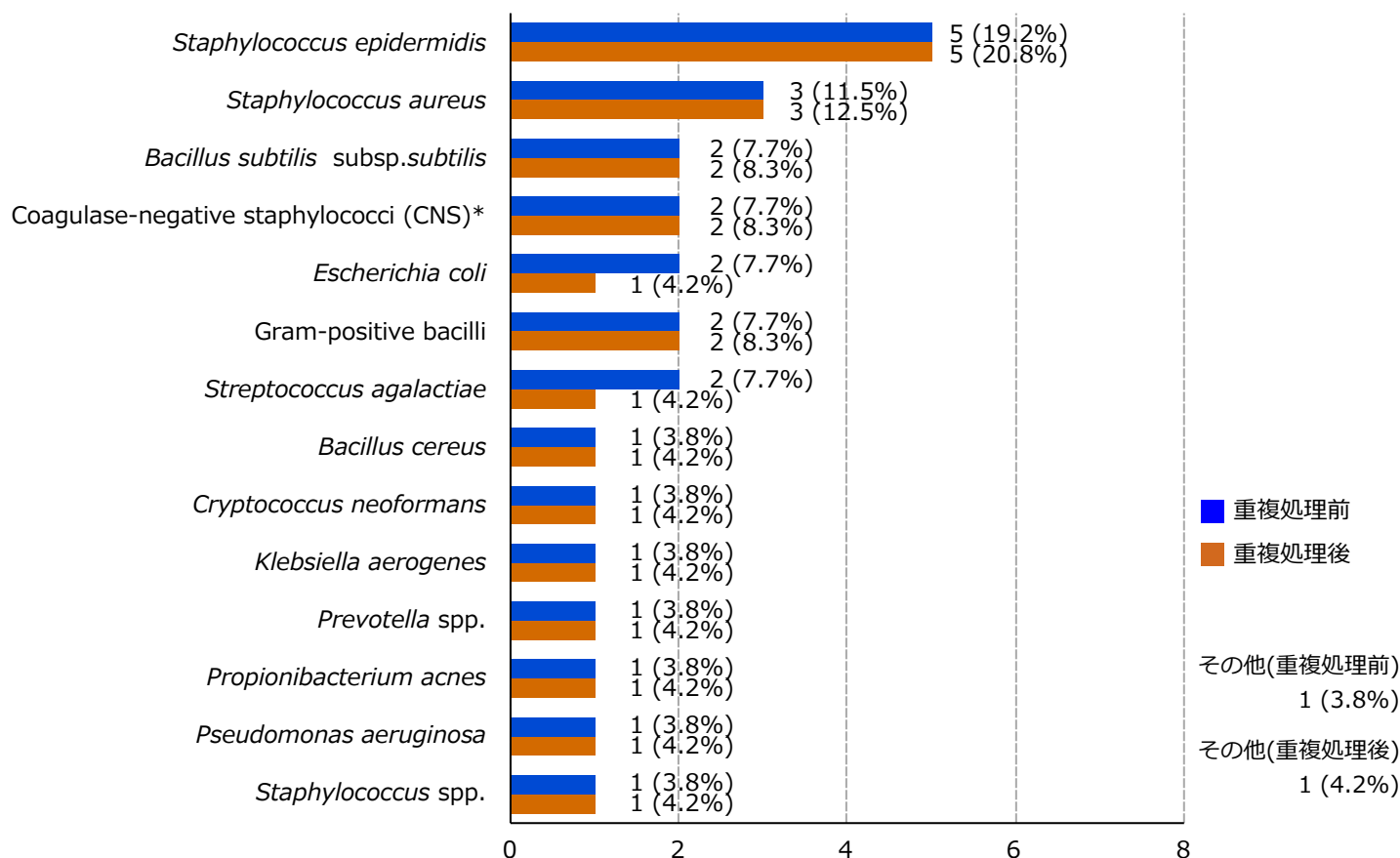
血液検体分離菌数割合 = (対象菌の血液検体分離菌数) ÷ (血液検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

： JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 髄液検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

集計対象検査材料：髄液(検査材料コード403)

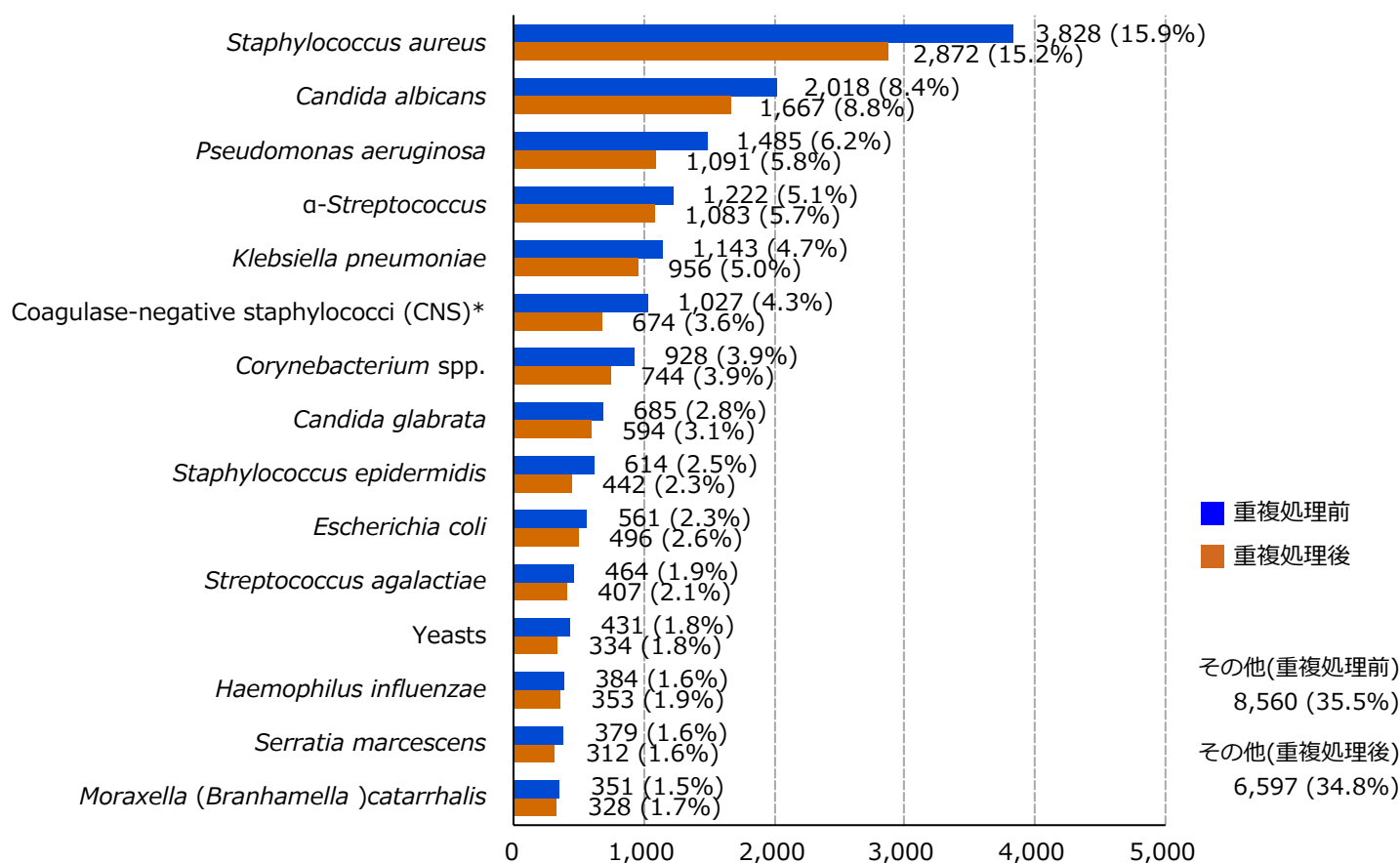
髄液検体分離菌数割合 = (対象菌の髄液検体分離菌数) ÷ (髄液検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

： JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 呼吸器系検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

入院検体のうち、起因菌・常在菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

集計対象検査材料：喀出痰(検査材料コード101)、気管内採痰(同102)、気管支洗浄液(同103)、咽頭粘液(同104)、鼻腔内(同105)、口腔内(同106)、生検材料(肺)(同107)、その他(呼吸器)(同109)、胸水(同404)

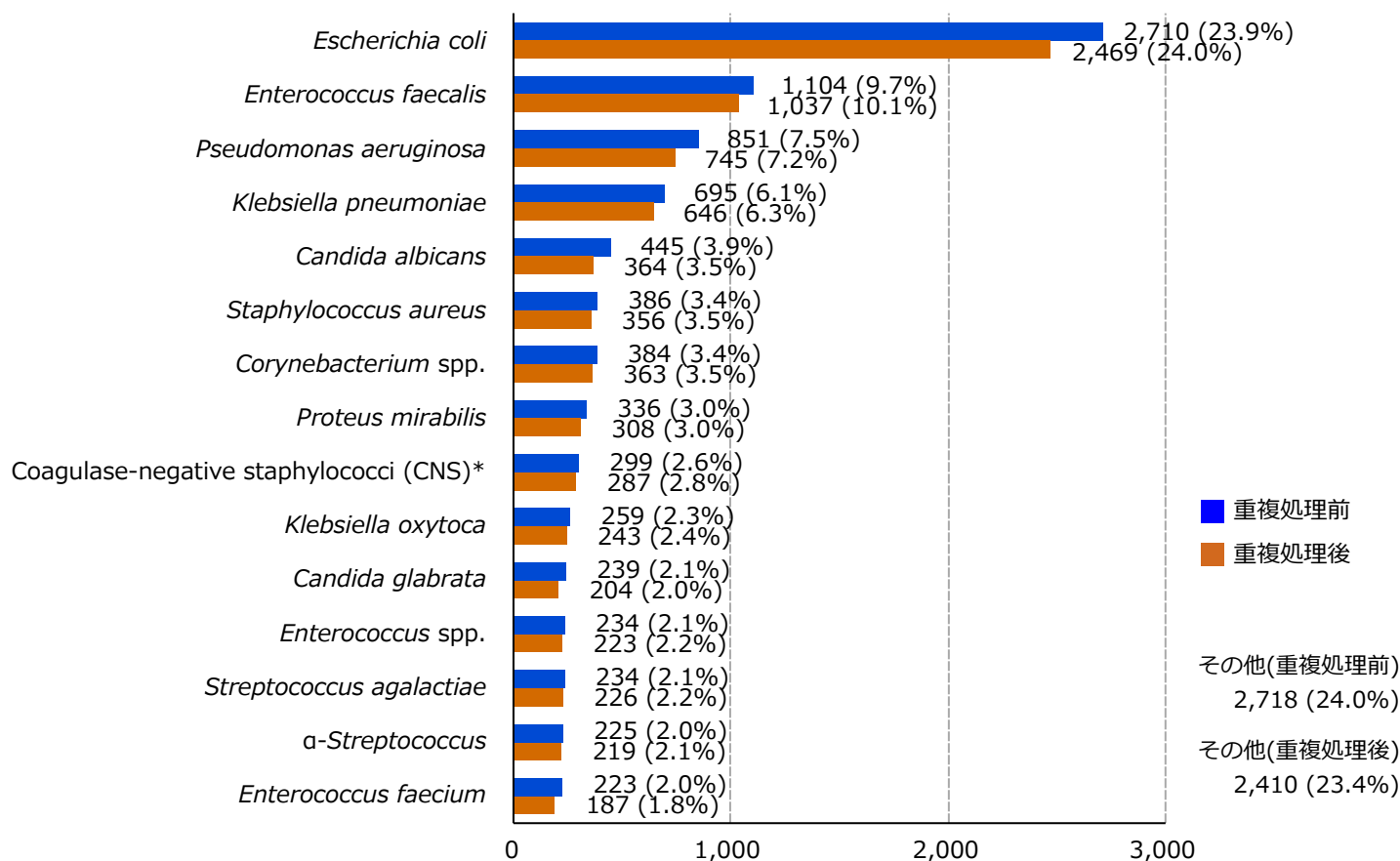
呼吸器系検体分離菌数割合 = (対象菌の呼吸器系検体分離菌数) ÷ (呼吸器系検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

：JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 尿検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

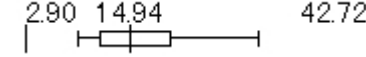
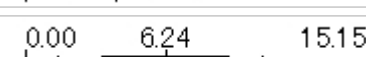
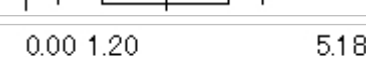
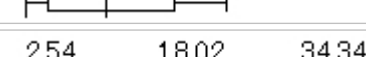
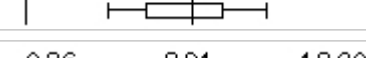
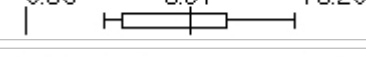
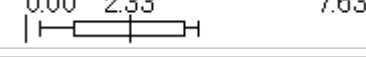
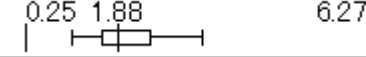
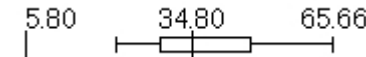
集計対象検査材料：自然排尿(検査材料コード201)、採尿カテーテル尿(同202)、留置カテーテル尿(同203)、カテーテル尿(採尿、留置カテの区別不能)(同206)

尿検体分離菌数割合 = (対象菌の尿検体分離菌数) ÷ (尿検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

：JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 4. 主要菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

|                           | 2019年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2020年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2021年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2022年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2023年<br>患者数<br>(分離率‡) | 集計対象医療機関の分離率¶<br>(%)の分布                                                                                   |
|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 検体提出患者数<br>(100床あたり)      | 28,024人<br>(357.7)     | 26,565人<br>(337.8)     | 25,527人<br>(326.6)     | 23,470人<br>(302.1)     | 25,251人<br>(311.1)※    |                                                                                                           |
| <i>S. aureus</i>          | 4,682人<br>(16.71%)     | 4,325人<br>(16.28%)     | 4,075人<br>(15.96%)     | 3,690人<br>(15.72%)     | 3,851人<br>(15.25%)     | 2.90 14.94 42.72<br>   |
| <i>S. epidermidis</i>     | 1,346人<br>(4.80%)      | 1,261人<br>(4.75%)      | 1,216人<br>(4.76%)      | 1,057人<br>(4.50%)      | 1,085人<br>(4.30%)      | 0.00 1.46 17.34<br>    |
| <i>S. pneumoniae</i>      | 478人<br>(1.71%)        | 287人<br>(1.08%)        | 245人<br>(0.96%)        | 183人<br>(0.78%)        | 193人<br>(0.76%)        | 0.00 0.67 2.54<br>     |
| <i>E. faecalis</i>        | 2,007人<br>(7.16%)      | 1,944人<br>(7.32%)      | 1,889人<br>(7.40%)      | 1,550人<br>(6.60%)      | 1,704人<br>(6.75%)      | 0.00 6.24 15.15<br>    |
| <i>E. faecium</i>         | 457人<br>(1.63%)        | 425人<br>(1.60%)        | 452人<br>(1.77%)        | 379人<br>(1.61%)        | 432人<br>(1.71%)        | 0.00 1.20 5.18<br>     |
| <i>E. coli</i>            | 4,539人<br>(16.20%)     | 4,602人<br>(17.32%)     | 4,386人<br>(17.18%)     | 3,831人<br>(16.32%)     | 4,017人<br>(15.91%)     | 2.54 18.02 34.34<br> |
| <i>K. pneumoniae</i>      | 2,056人<br>(7.34%)      | 2,008人<br>(7.56%)      | 1,910人<br>(7.48%)      | 1,818人<br>(7.75%)      | 2,009人<br>(7.96%)      | 0.36 8.91 18.20<br>  |
| <i>E. cloacae</i> complex | -                      | 603人<br>(2.27%)        | 653人<br>(2.56%)        | 568人<br>(2.42%)        | 663人<br>(2.63%)        | 0.00 2.33 7.63<br>   |
| <i>K. aerogenes</i>       | -                      | 480人<br>(1.81%)        | 494人<br>(1.94%)        | 444人<br>(1.89%)        | 512人<br>(2.03%)        | 0.25 1.88 6.27<br>   |
| <i>Enterobacterales</i>   | 8,540人<br>(30.47%)     | 8,595人<br>(32.35%)     | 8,492人<br>(33.27%)     | 7,464人<br>(31.80%)     | 8,142人<br>(32.24%)     | 5.80 34.80 65.66<br> |
| <i>P. aeruginosa</i>      | 2,452人<br>(8.75%)      | 2,255人<br>(8.49%)      | 2,310人<br>(9.05%)      | 1,816人<br>(7.74%)      | 2,013人<br>(7.97%)      | 2.17 7.62 44.51<br>  |
| <i>Acinetobacter</i> spp. | 274人<br>(0.98%)        | 249人<br>(0.94%)        | 223人<br>(0.87%)        | 189人<br>(0.81%)        | 225人<br>(0.89%)        | 0.00 0.53 5.83<br>   |

入院として報告された検体を集計

\*分離患者数と検体提出患者数は30日ごとに重複処理(巻末参照)が行われている

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

全体の分離率

= (集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計) ÷ (集計対象医療機関の検体提出患者数合計) × 100

¶分離率 = (対象菌の分離患者数) ÷ (検体提出患者数) × 100

※病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 5. 特定の耐性菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

|                        | 2019年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2020年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2021年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2022年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2023年<br>患者数<br>(分離率‡) | 集計対象医療機関の分離率¶<br>(%)の分布 |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 検体提出患者数<br>(100床あたり)   | 28,024人<br>(357.7)     | 26,565人<br>(337.8)     | 25,527人<br>(326.6)     | 23,470人<br>(302.1)     | 25,251人<br>(311.1)※    |                         |
| メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)   | 2,379人<br>(8.49%)      | 2,251人<br>(8.47%)      | 2,164人<br>(8.48%)      | 1,869人<br>(7.96%)      | 1,916人<br>(7.59%)      | 0.00 7.73 33.90<br>  H  |
| バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA) | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0.00<br>                |
| バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)      | 3人<br>(0.01%)          | 3人<br>(0.01%)          | 0人<br>(0.00%)          | 3人<br>(0.01%)          | 2人<br>(0.01%)          | 0.00 0.00 0.05<br>      |
| ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)      | 130人<br>(0.46%)        | 98人<br>(0.37%)         | 96人<br>(0.38%)         | 63人<br>(0.27%)         | 94人<br>(0.37%)         | 0.00 0.25 2.54<br>  H   |
| 多剤耐性緑膿菌(MDRP)          | 3人<br>(0.01%)          | 4人<br>(0.02%)          | 4人<br>(0.02%)          | 3人<br>(0.01%)          | 2人<br>(0.01%)          | 0.00 0.00 1.01<br>      |
| 多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)    | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0.00<br>                |
| カルバペネム耐性腸内細菌目細菌(CRE)   | 50人<br>(0.18%)         | 80人<br>(0.30%)         | 117人<br>(0.46%)        | 79人<br>(0.34%)         | 113人<br>(0.45%)        | 0.00 0.15 3.81<br>  H   |
| カルバペネム耐性緑膿菌            | 284人<br>(1.01%)        | 251人<br>(0.94%)        | 280人<br>(1.10%)        | 165人<br>(0.70%)        | 195人<br>(0.77%)        | 0.00 0.49 11.11<br>  H  |
| 第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌     | 81人<br>(0.29%)         | 105人<br>(0.40%)        | 95人<br>(0.37%)         | 89人<br>(0.38%)         | 89人<br>(0.35%)         | 0.00 0.19 5.08<br>  H   |
| 第三世代セファロスポリン耐性大腸菌      | 971人<br>(3.46%)        | 1,040人<br>(3.91%)      | 904人<br>(3.54%)        | 704人<br>(3.00%)        | 711人<br>(2.82%)        | 0.00 3.05 17.17<br>  H  |
| フルオロキノロン耐性大腸菌          | 1,355人<br>(4.84%)      | 1,394人<br>(5.25%)      | 1,255人<br>(4.92%)      | 1,049人<br>(4.47%)      | 1,108人<br>(4.39%)      | 0.00 4.66 24.24<br>  H  |

入院検体でかつ、検査法が原則微量液体希釈法又はEtestと設定されたMIC値が報告されている検体を集計  
MRSAとVREは検査法によらず菌名コードで指定された場合はそれらを含む

\*分離患者数と検体提出患者数は30日ごとに重複処理(巻末参照)が行われている

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

全体の分離率

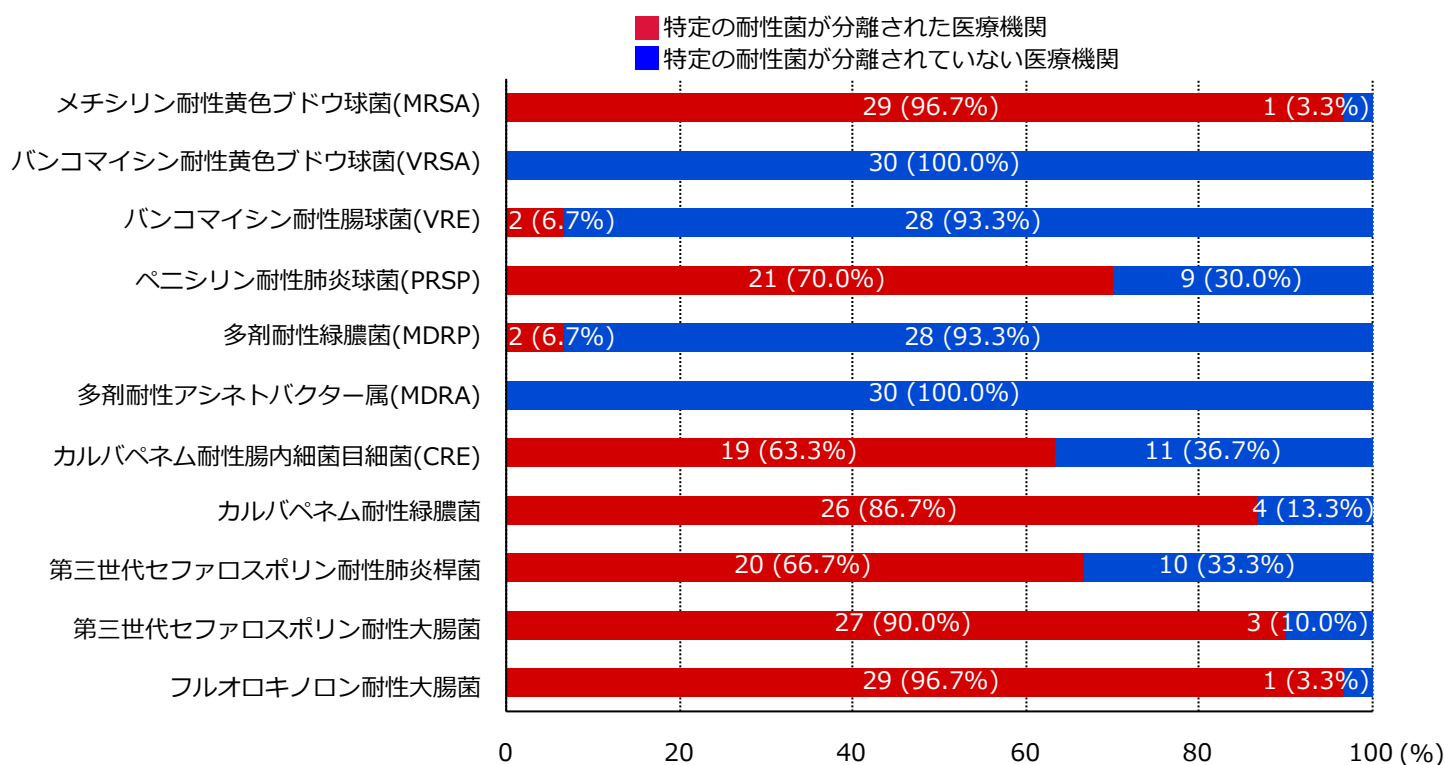
$$= (\text{集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計}) \div (\text{集計対象医療機関の検体提出患者数合計}) \times 100$$

$$¶\text{分離率} = (\text{対象菌の分離患者数}) \div (\text{検体提出患者数}) \times 100$$

※病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 6. 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合

2023年 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (N=30)



## 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (過去5年間)

|                        | 2019年  | 2020年  | 2021年  | 2022年  | 2023年 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 集計対象医療機関数              | 26     | 27     | 27     | 27     | 30    |
| メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)   | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 96.7% |
| バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA) | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%  |
| バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)      | 11.5%  | 7.4%   | 0.0%   | 7.4%   | 6.7%  |
| ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)      | 61.5%  | 55.6%  | 63.0%  | 66.7%  | 70.0% |
| 多剤耐性緑膿菌(MDRP)          | 11.5%  | 11.1%  | 14.8%  | 11.1%  | 6.7%  |
| 多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)    | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%  |
| カルバペネム耐性腸内細菌目細菌(CRE)   | 46.2%  | 48.1%  | 51.9%  | 55.6%  | 63.3% |
| カルバペネム耐性緑膿菌            | 88.5%  | 74.1%  | 85.2%  | 88.9%  | 86.7% |
| 第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌     | 69.2%  | 70.4%  | 59.3%  | 77.8%  | 66.7% |
| 第三世代セファロスポリン耐性大腸菌      | 88.5%  | 96.3%  | 92.6%  | 96.3%  | 90.0% |
| フルオロキノロン耐性大腸菌          | 96.2%  | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 96.7% |

耐性菌判定薬剤(巻末資料参照)が未検査の場合、分離されていない医療機関として集計

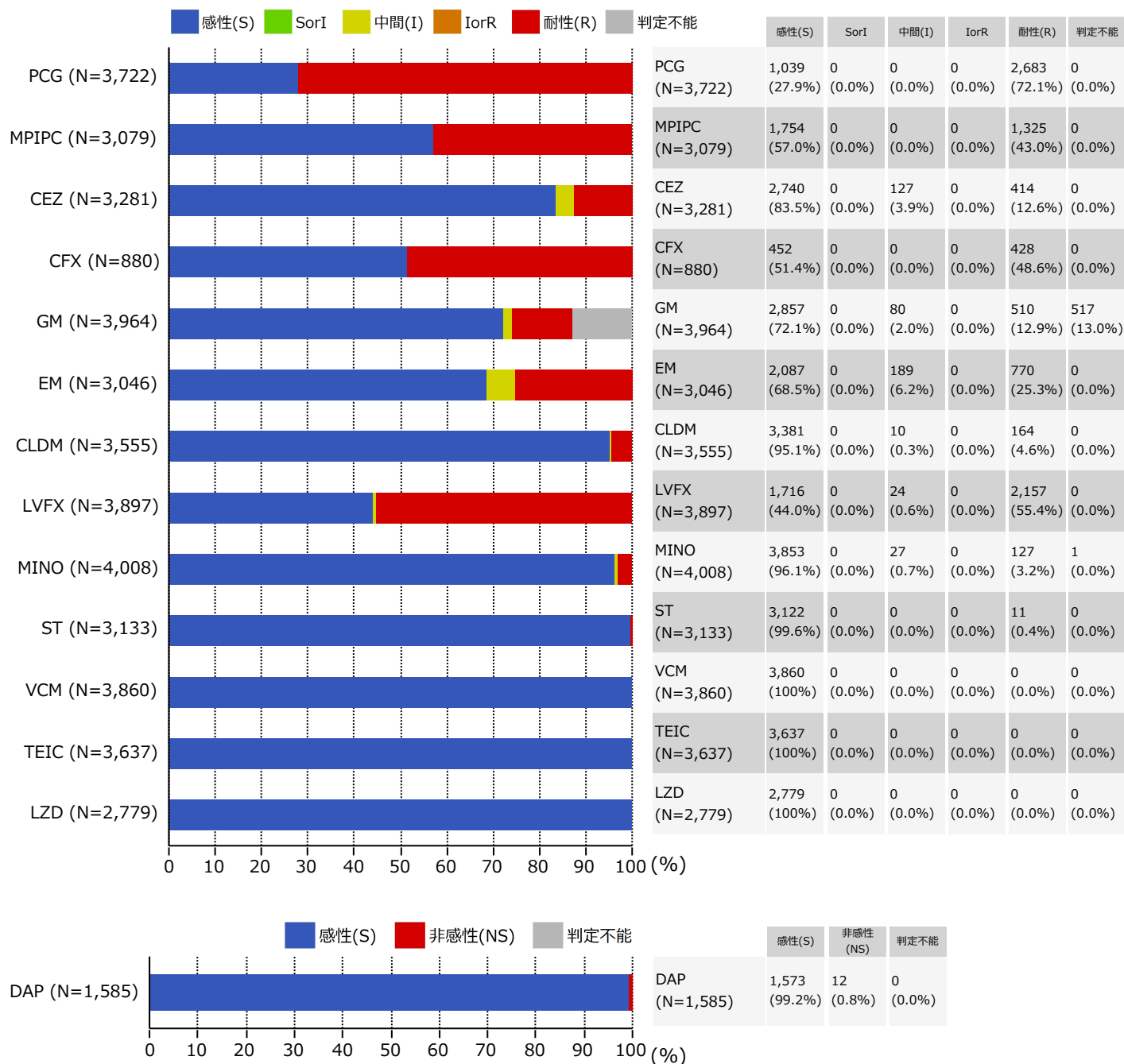
入院検体でかつ、検査法が原則微量液体希釈法又はEtestと設定されたMIC値が報告されている検体を集計

MRSAとVREは検査法によらず菌名コードで指定された場合はそれらを含む

特定の耐性菌が検出された集計対象医療機関の割合

= (特定の耐性菌が1株でも報告された医療機関数) ÷ (集計対象医療機関数)

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (ALL) †

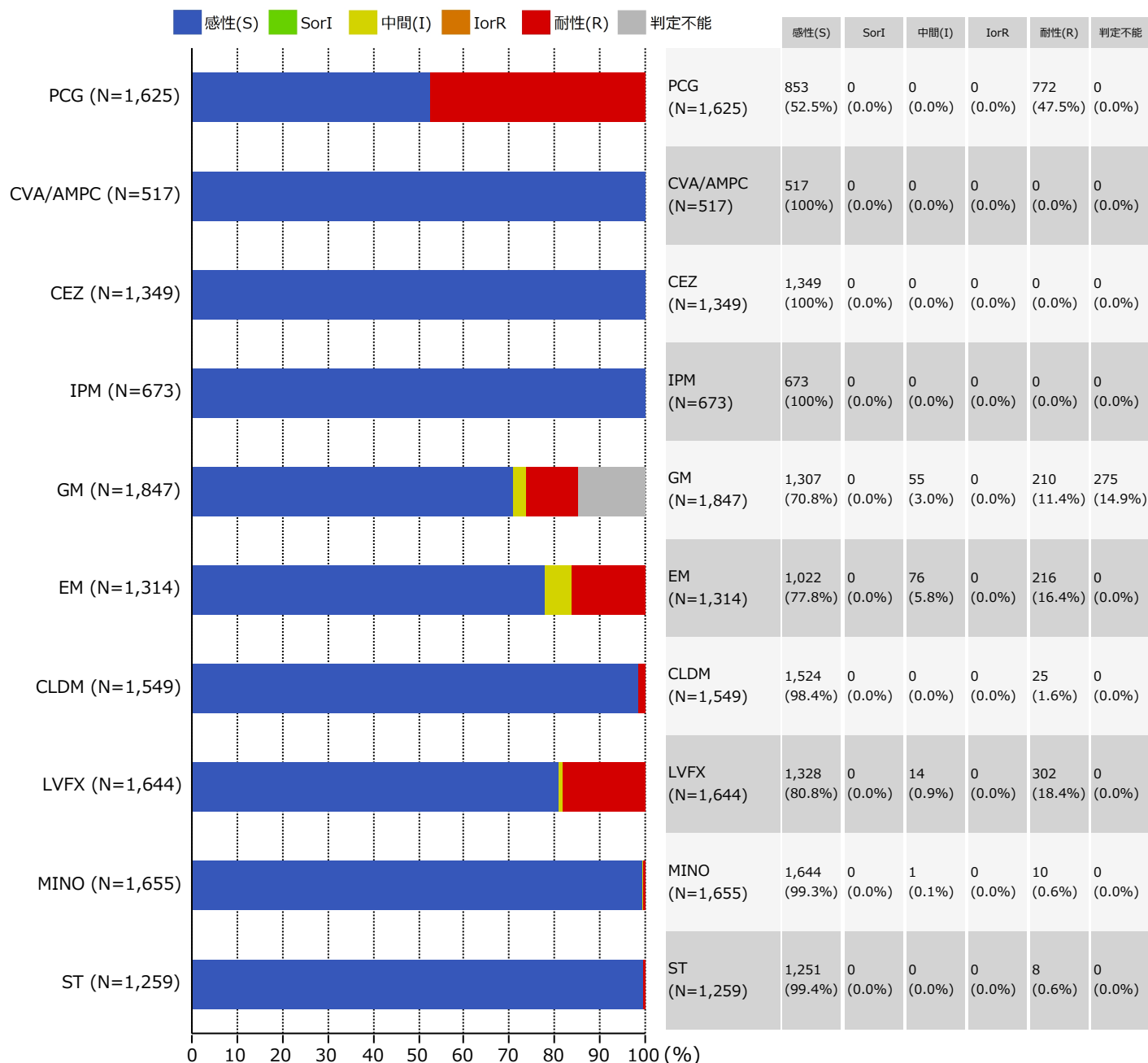
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1301, 1303～1306と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

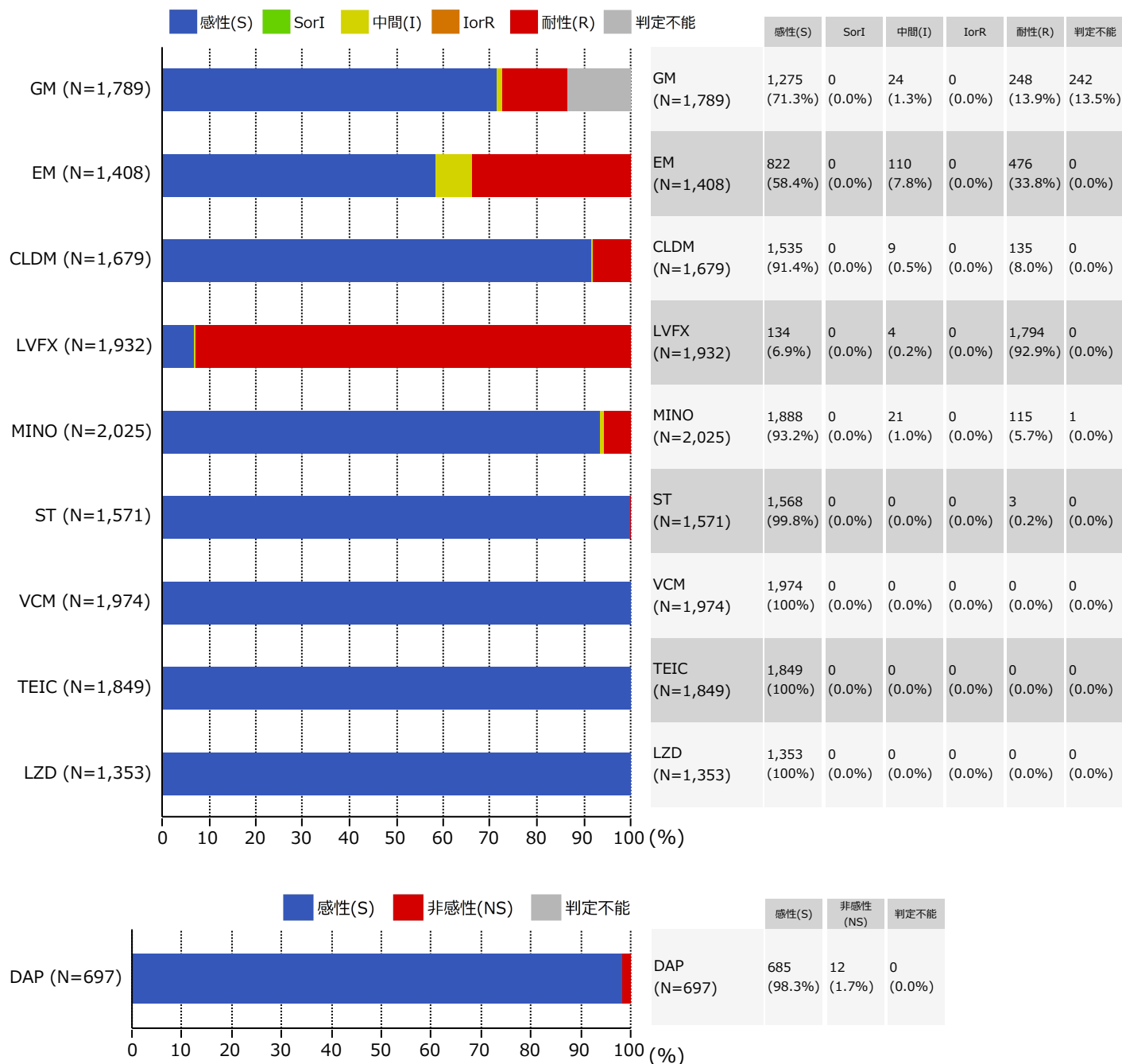
*Staphylococcus aureus* (MSSA) †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1304, 1305, 1306と報告された菌、または菌名コード：1301と報告され抗菌薬コード：1208(オキシサシリン)  
および抗菌薬コード：1606(セフォキシチン)の感受性結果「S」の菌(一方が「S」で他方が未測定の場合を含む)  
集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

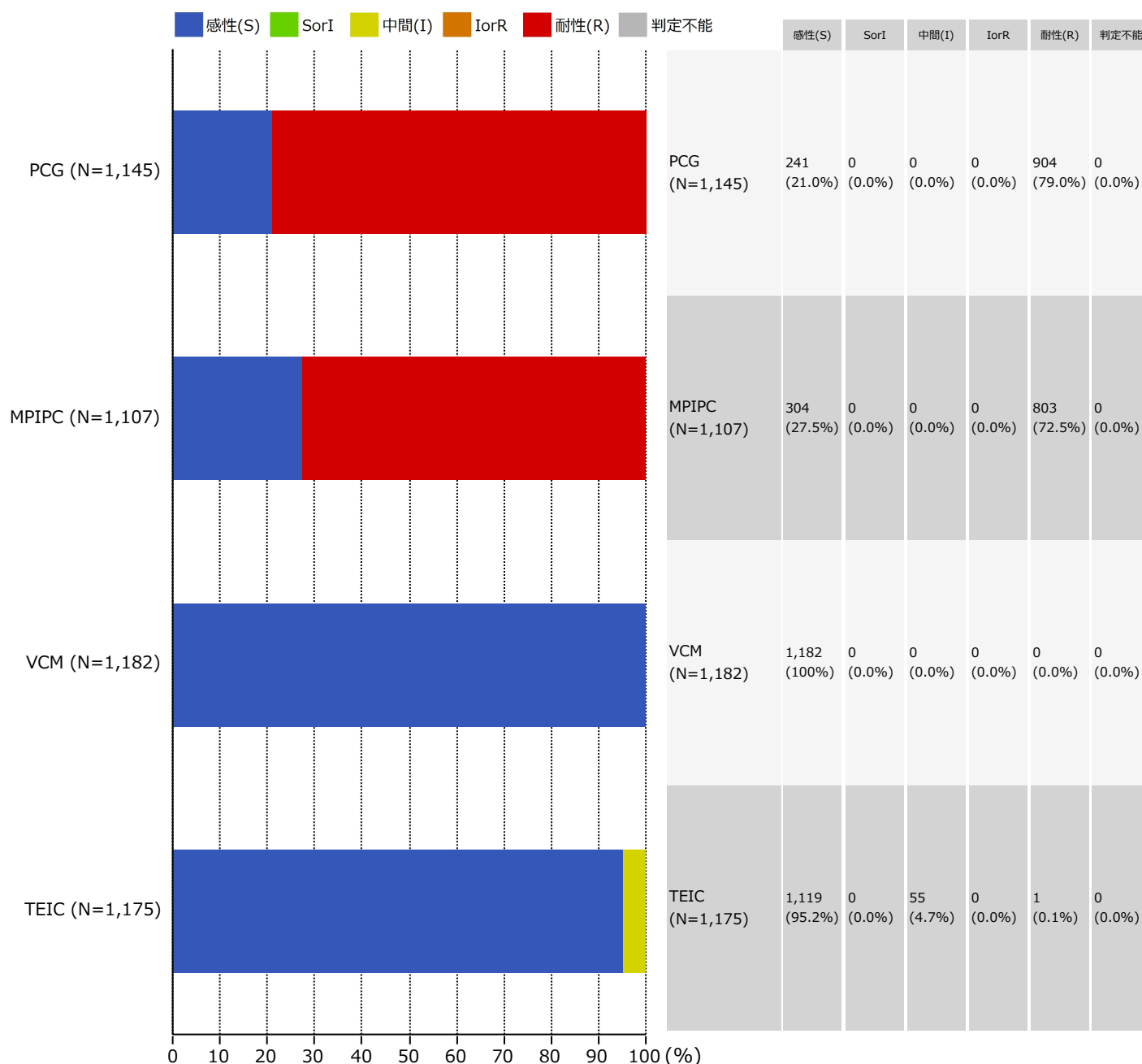
*Staphylococcus aureus* (MRSA) †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1303と報告された菌、または菌名コード：1301と報告され抗菌薬コード：1208(オキシサシリン)または抗菌薬コード：1606(セフォキシチン)の感受性結果「R」の菌  
集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus epidermidis* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

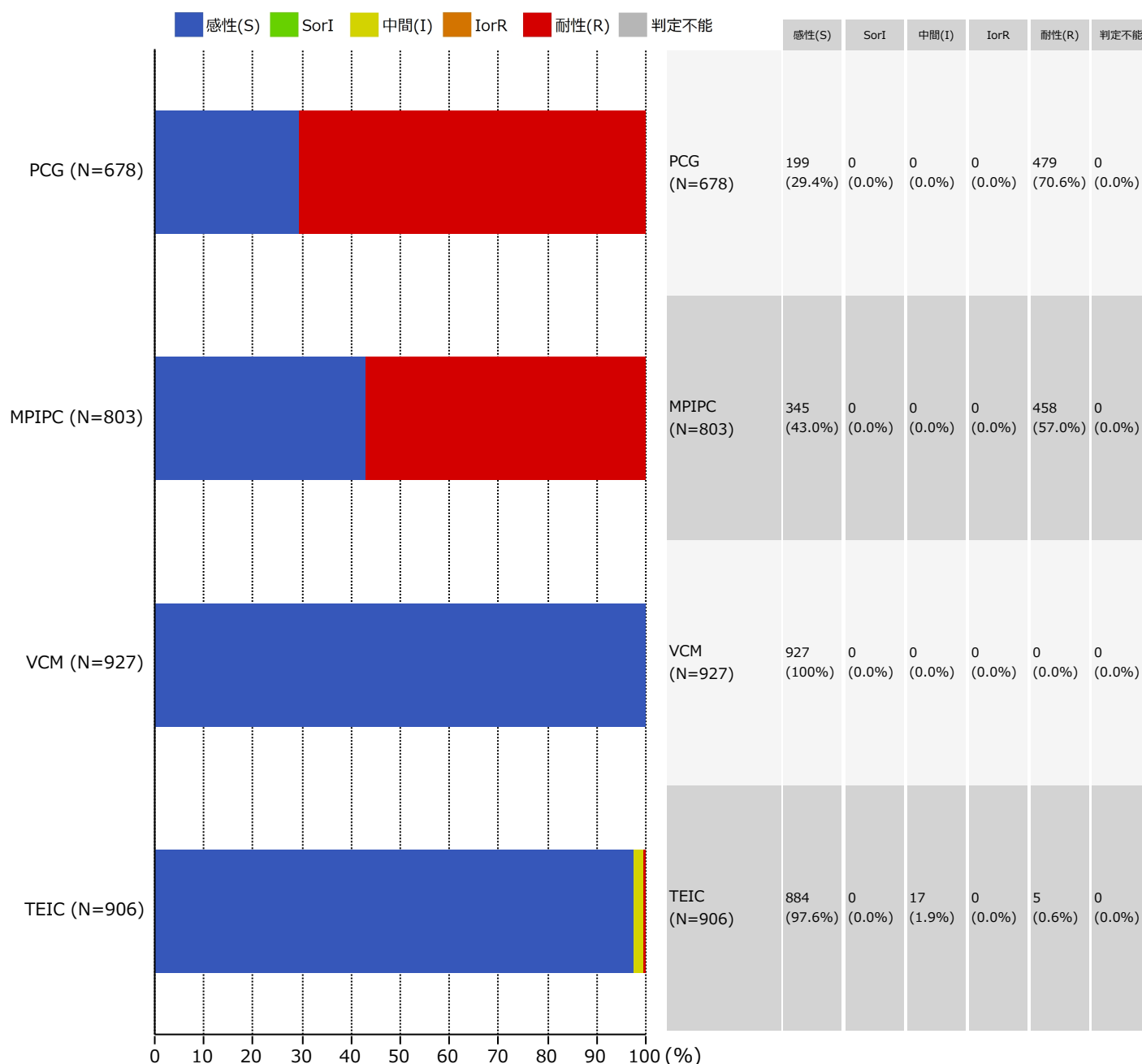
\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1312と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

## Coagulase-negative staphylococci (CNS) †



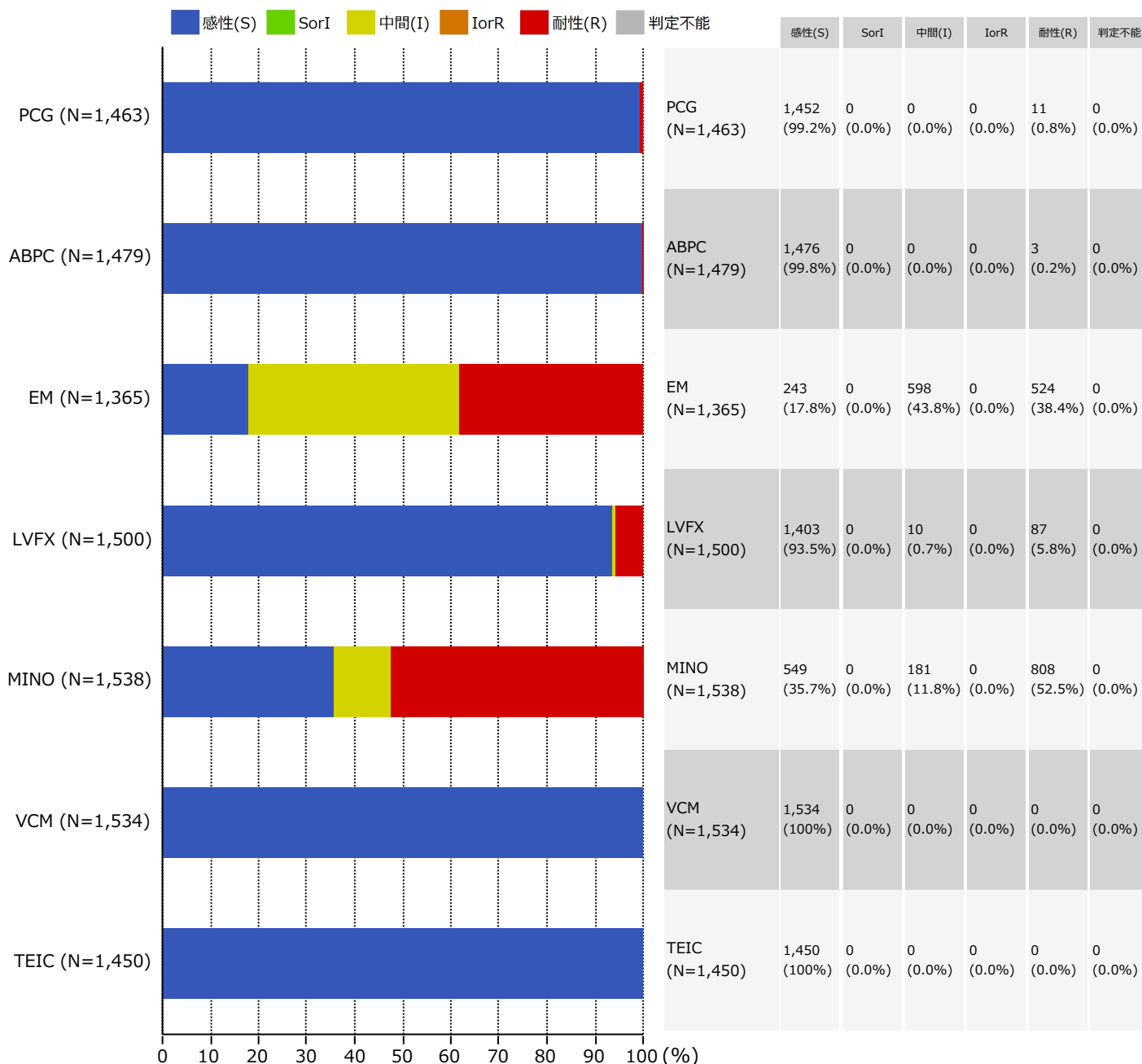
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌(1312: *Staphylococcus epidermidis*は対象外)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecalis* †

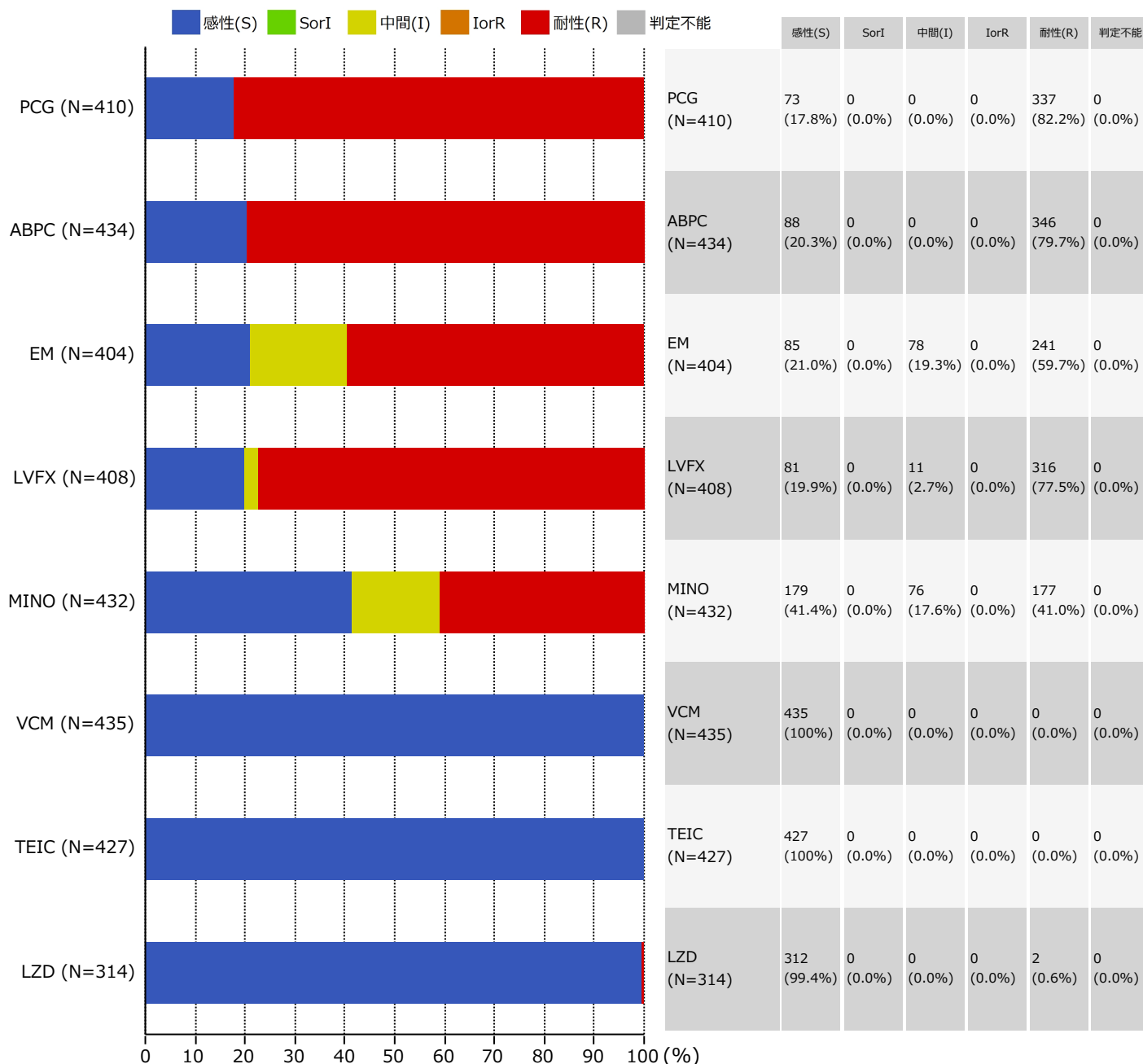
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1201, 1202と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecium* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1205, 1206と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

(秋田県)

公開情報 2023年1月～12月 年報 (全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門 【入院検体】



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体) †

報告はありませんでした

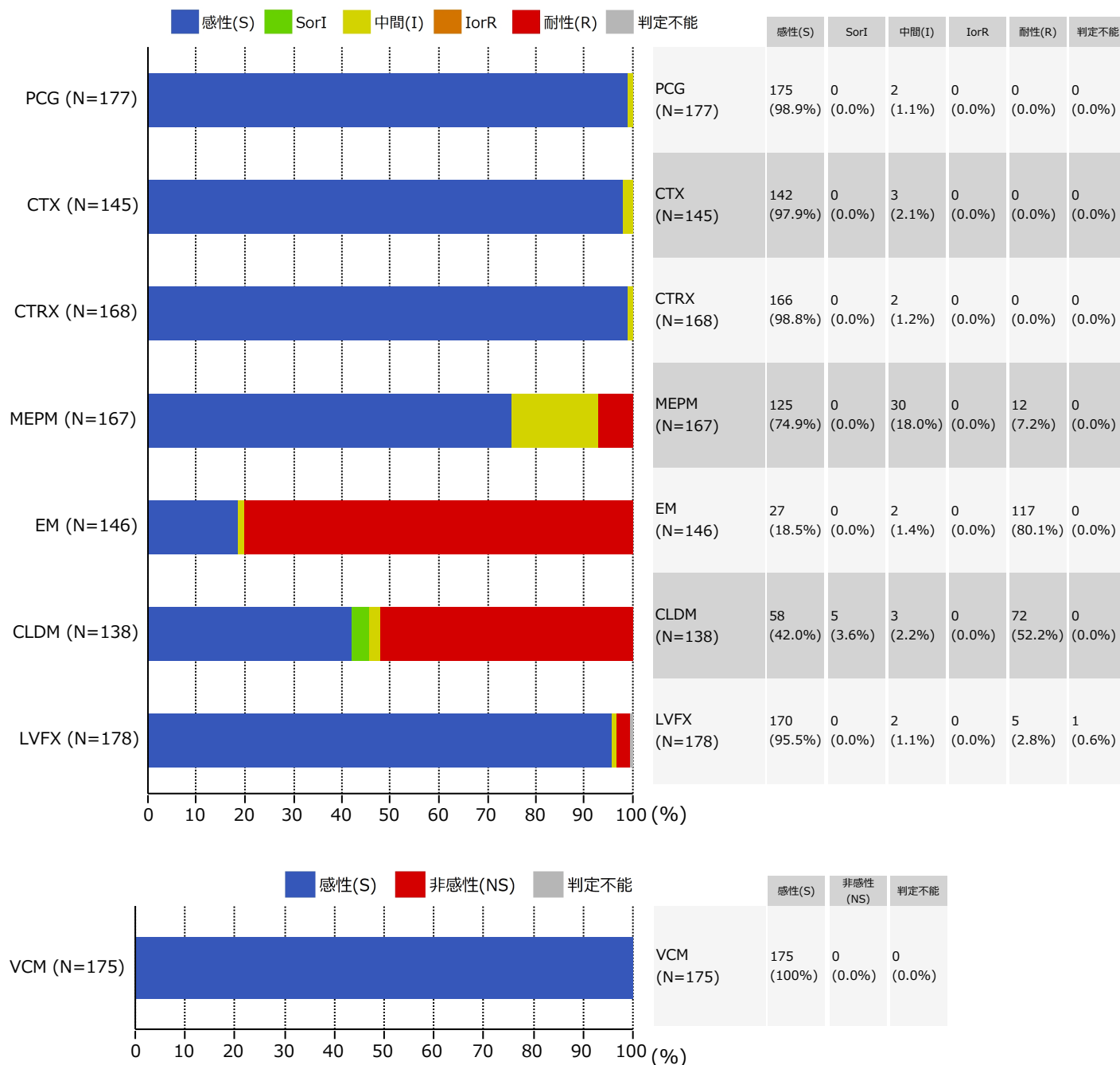
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1131と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体以外)†

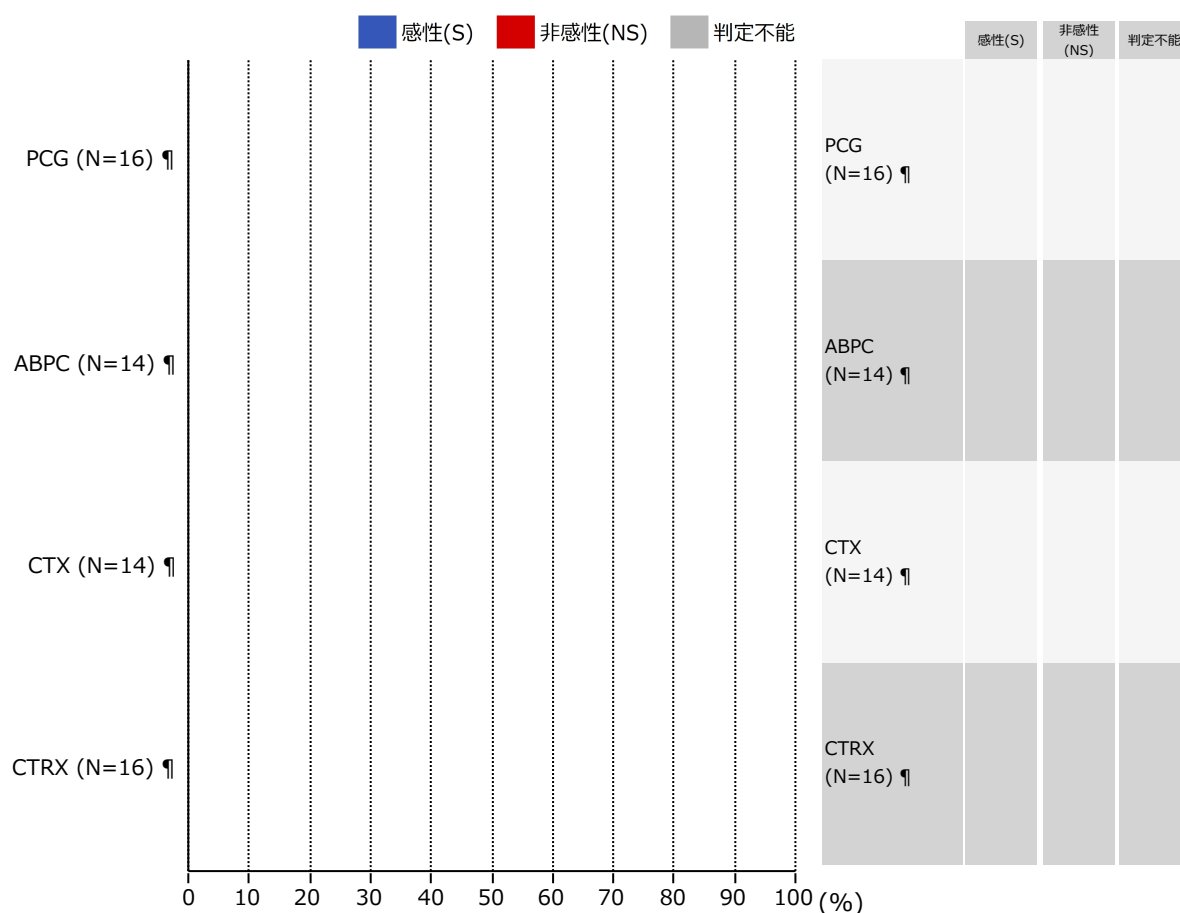
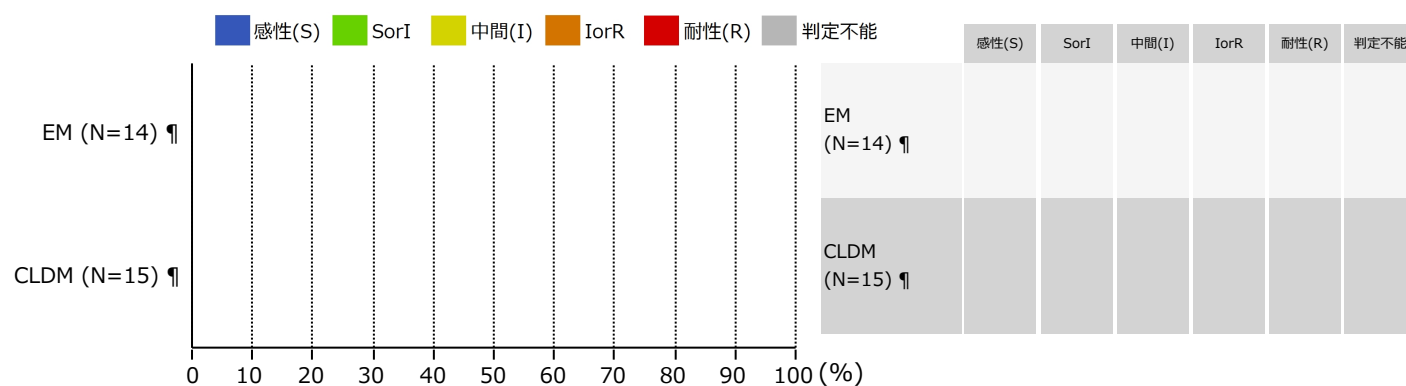
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1131と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pyogenes* †

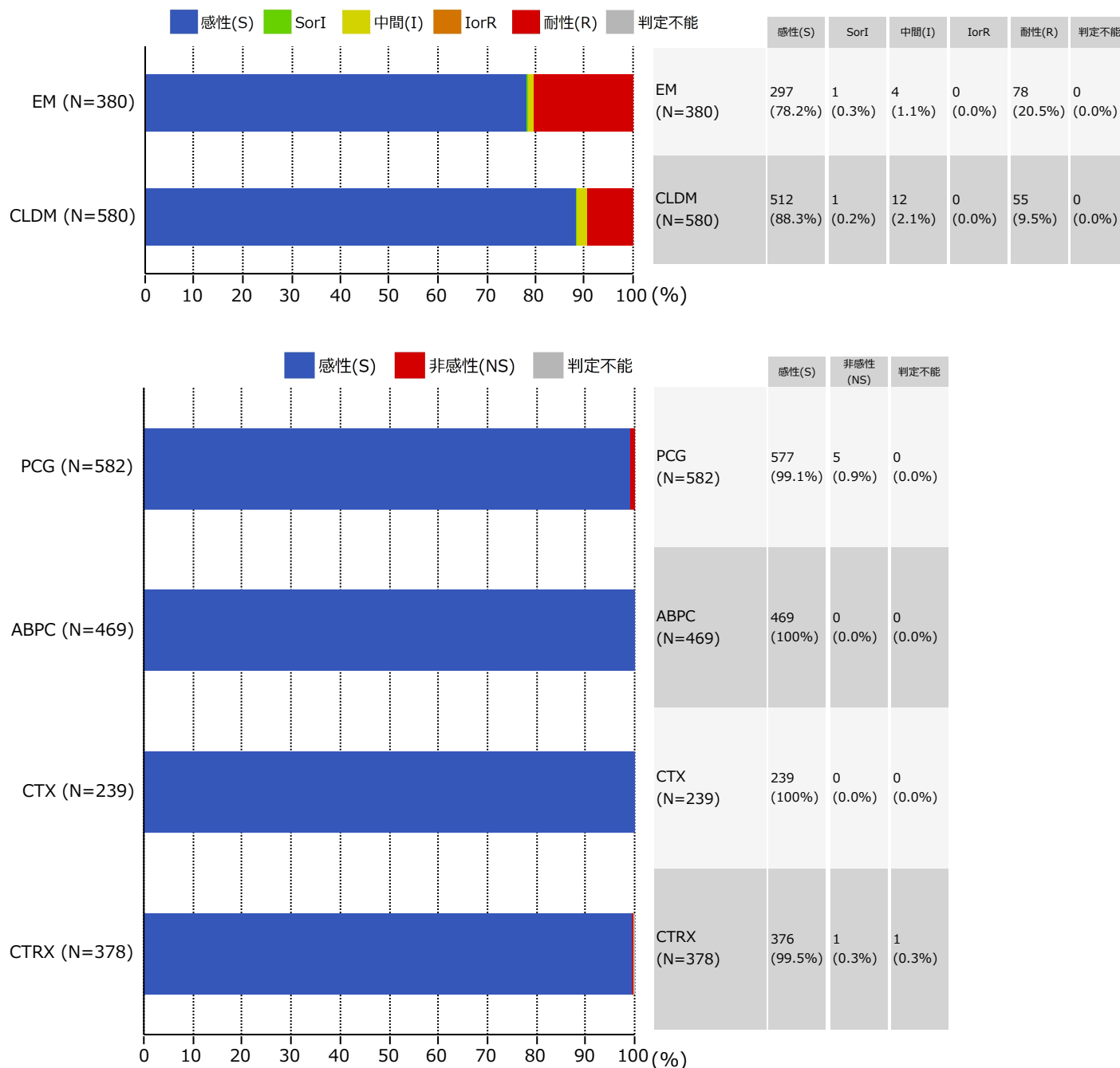
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1111と報告された菌

¶集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus agalactiae* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1114と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Escherichia coli* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2001～2007と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella pneumoniae* †

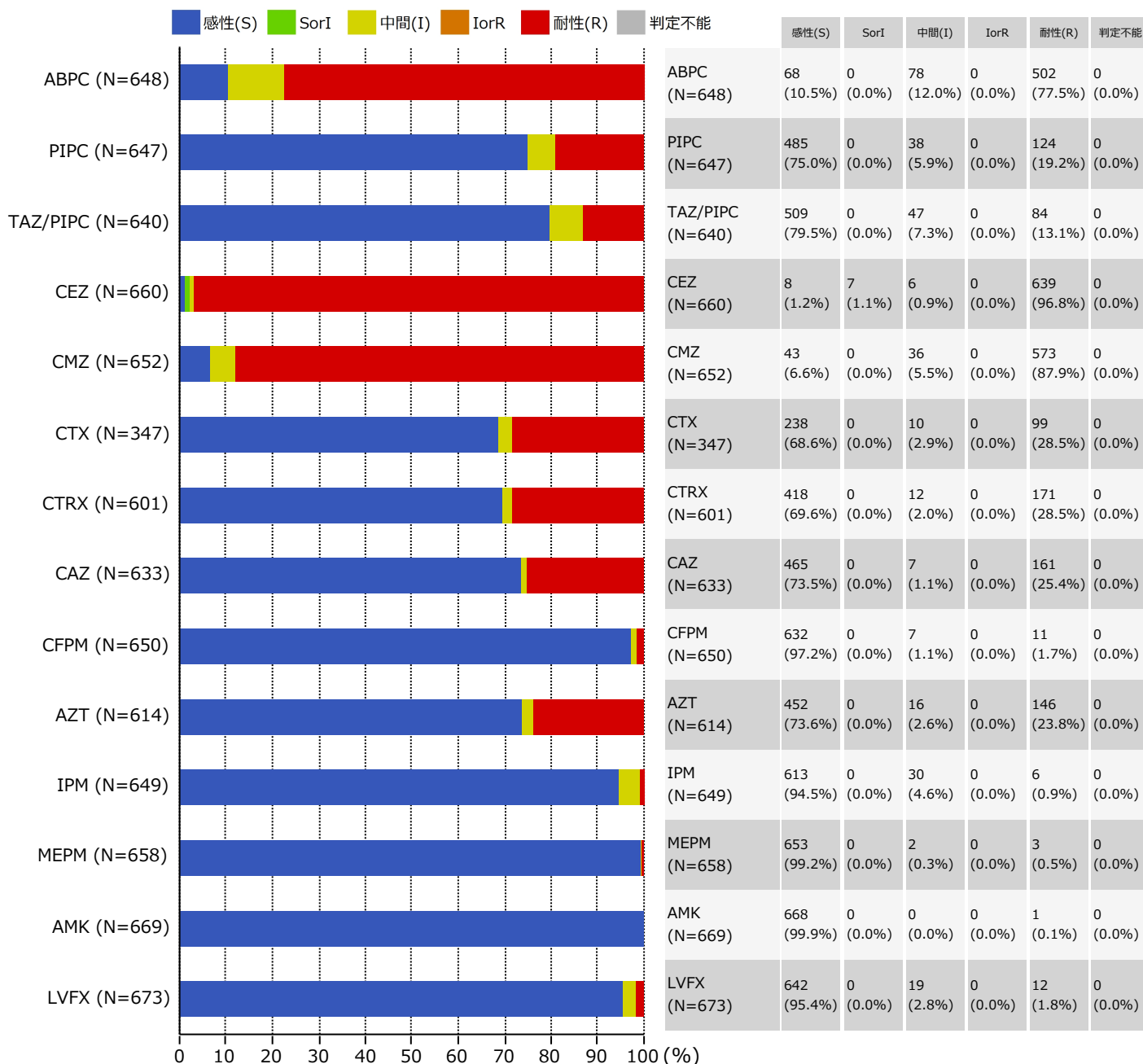
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2351と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterobacter cloacae* †

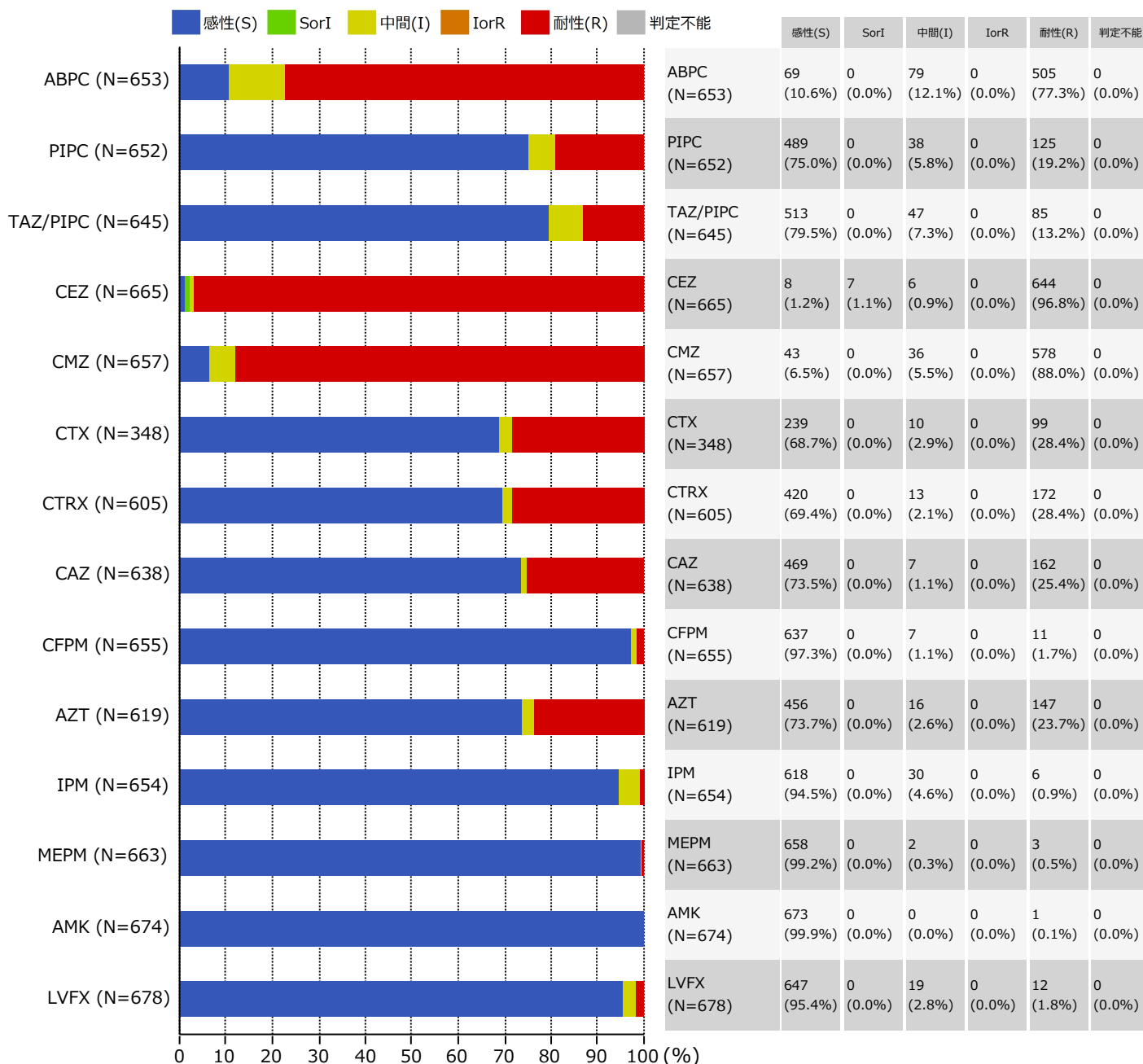
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2151と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterobacter cloacae* complex †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2151, 2155, 2157～2161と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella aerogenes* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2152と報告された菌(旧名：Enterobacter aerogenes)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter freundii* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2051と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter koseri* †

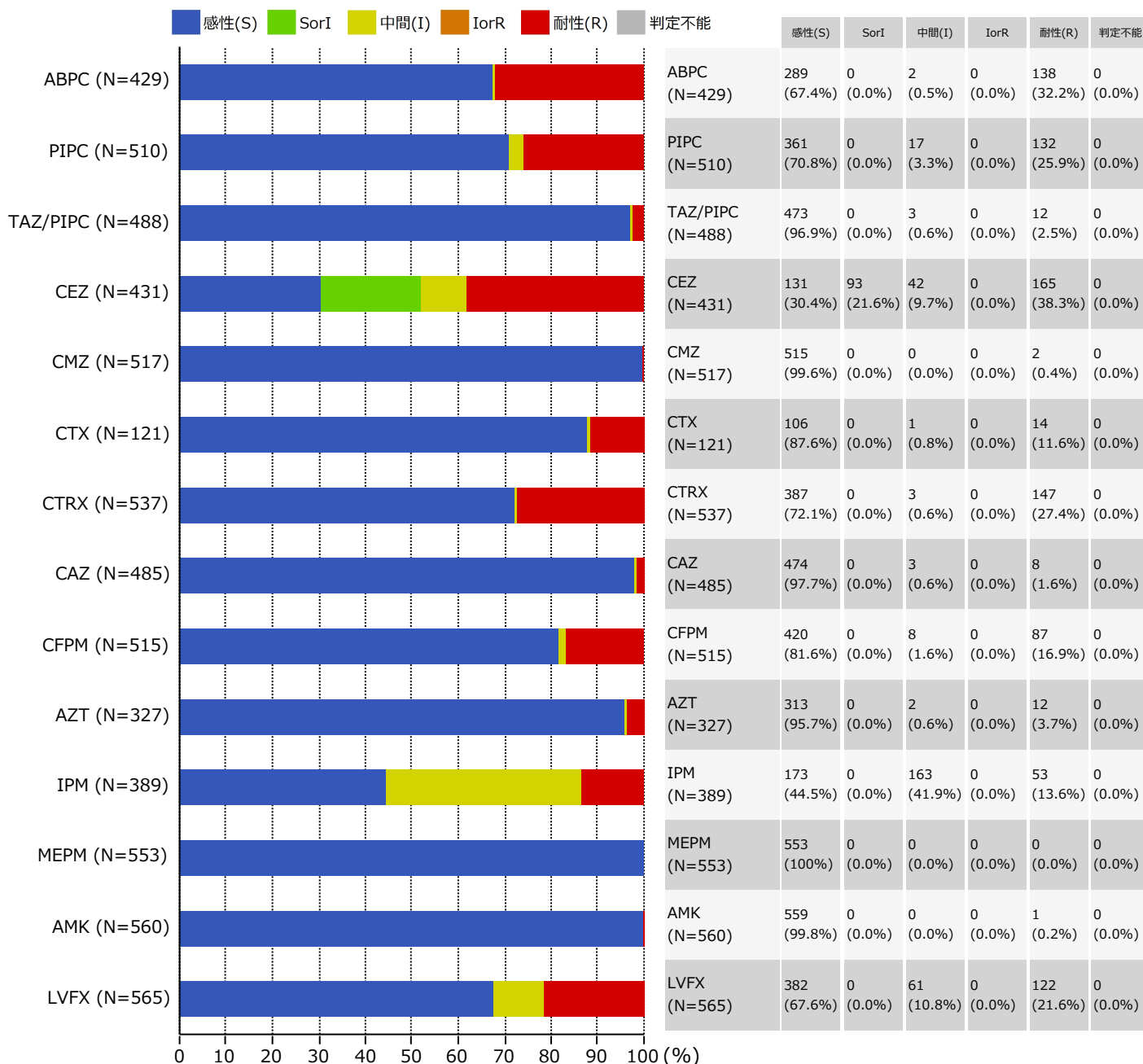
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2052と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus mirabilis* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2201と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus vulgaris* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2202と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Serratia marcescens* †

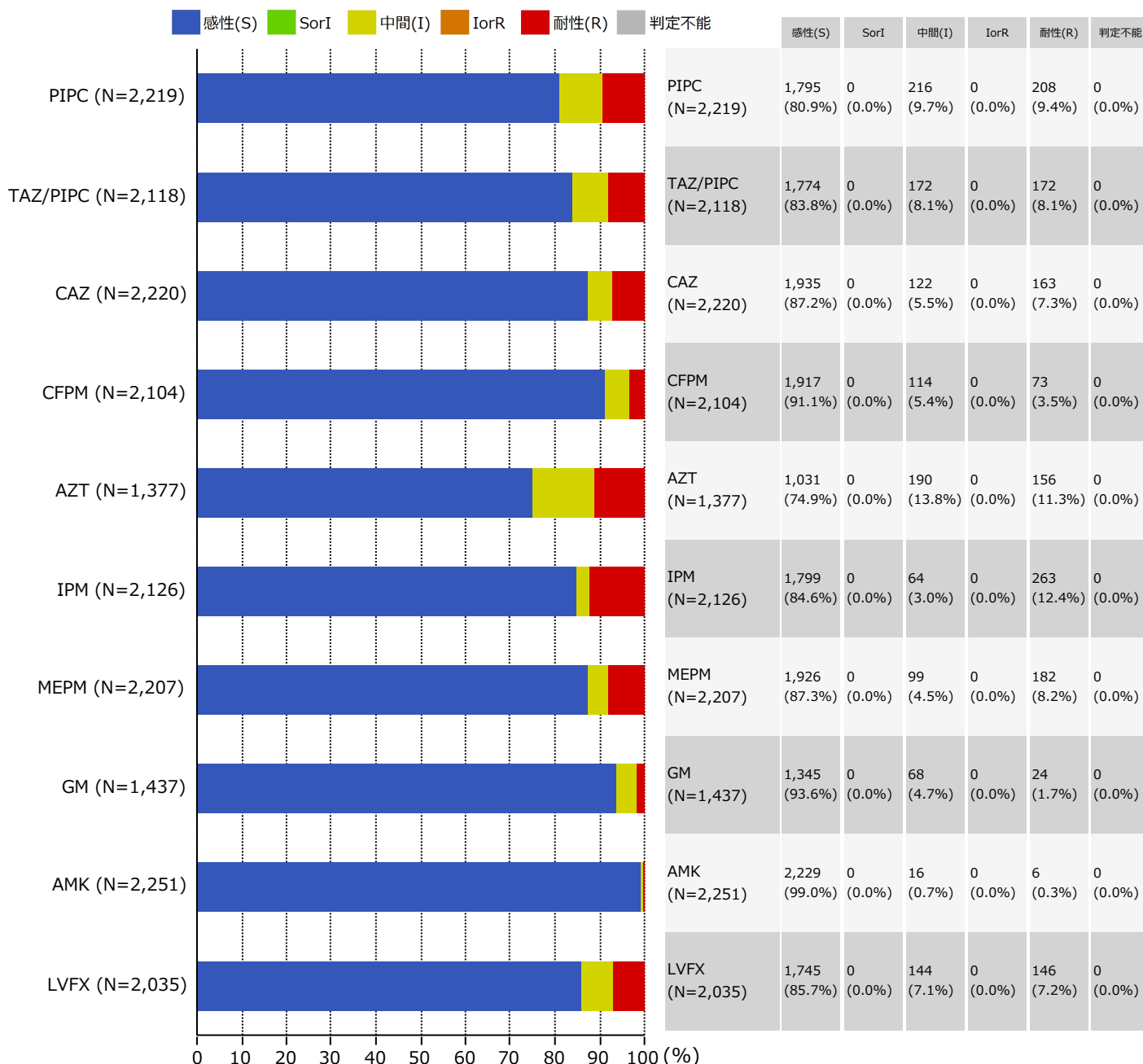
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2101と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Pseudomonas aeruginosa* †

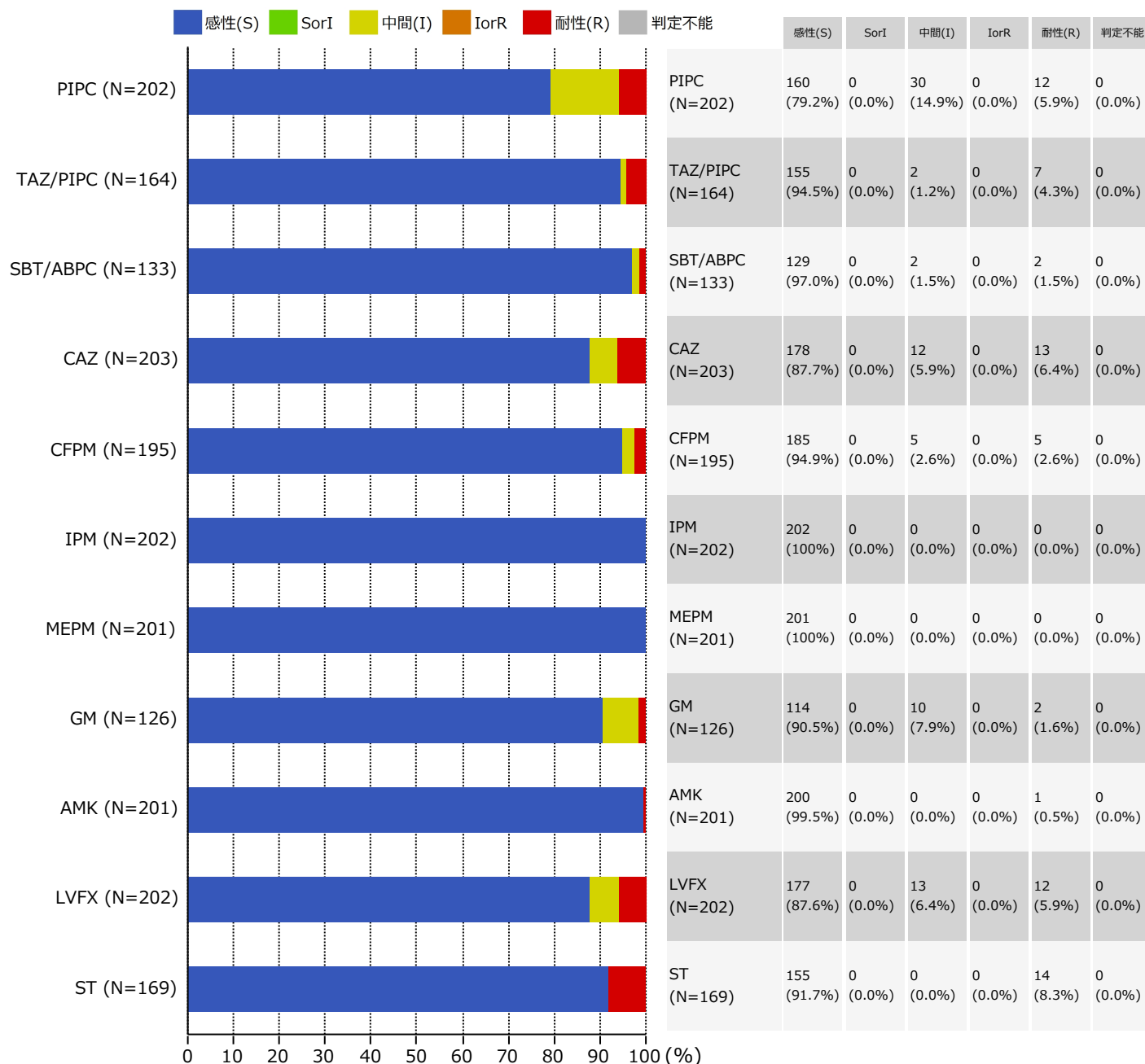
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：4001と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Acinetobacter* spp. †

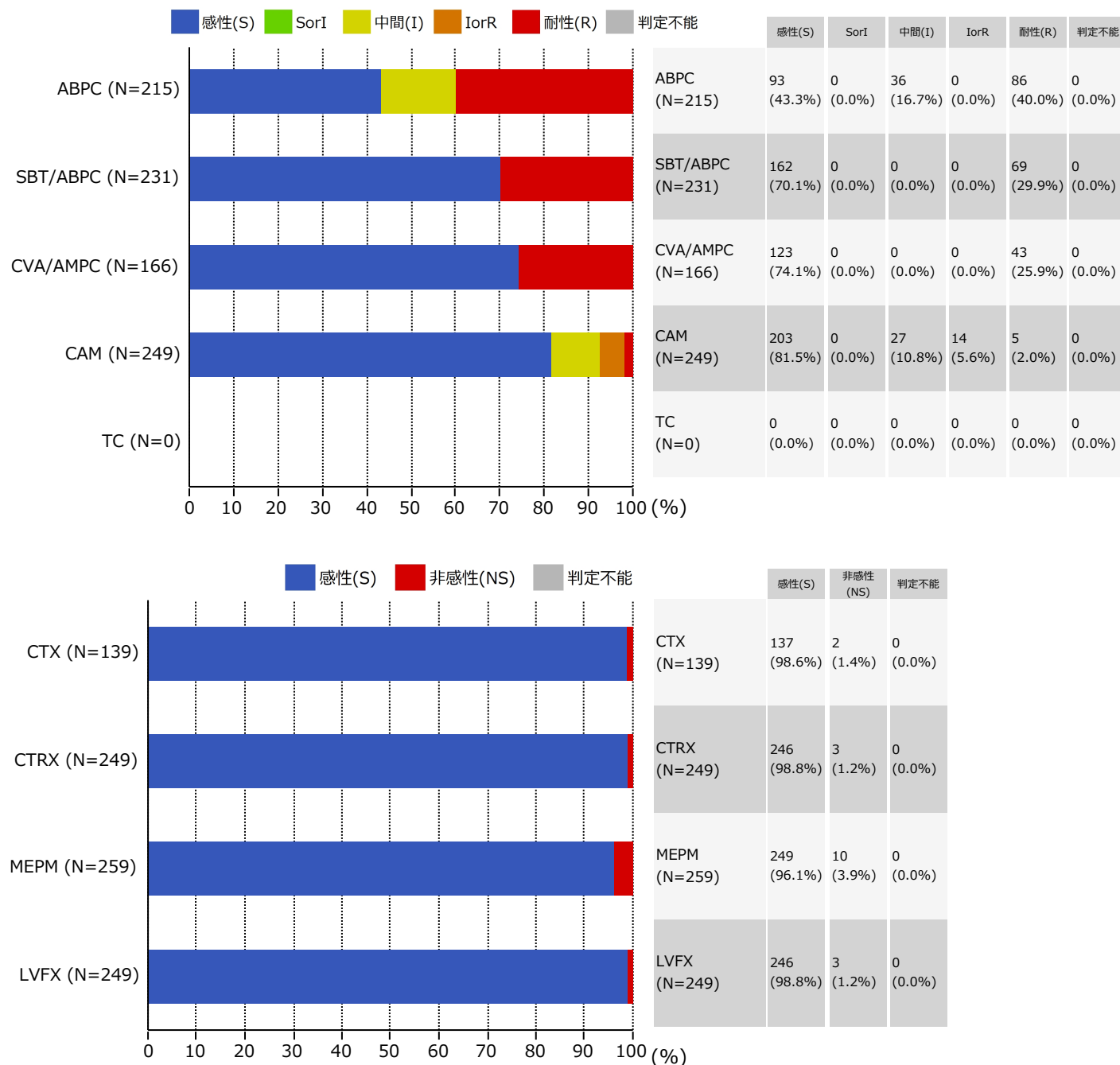
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：4400～4403と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Haemophilus influenzae* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード : 3201, 3202, 3203, 3205, 3208, 3211, 3214, 3217, 3220, 3223と報告された菌  
集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

【巻末資料 1 主要菌の菌名コード / 微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準】

主要菌の菌名コード（薬剤感受性条件なし）

| 菌名                                    | 菌名コード Ver.6.1       |
|---------------------------------------|---------------------|
| <i>Staphylococcus aureus</i>          | 1301,1303-1306      |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i>     | 1312                |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i>       | 1131                |
| <i>Enterococcus faecalis</i>          | 1201,1202           |
| <i>Enterococcus faecium</i>           | 1205,1206           |
| <i>Escherichia coli</i>               | 2001-2007           |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i>          | 2351                |
| <i>Enterobacter cloacae</i> complex * | 2151,2155,2157-2161 |
| <i>Klebsiella aerogenes</i>           | 2152                |
| <i>Enterobacteriales</i>              | 2000-2691,3150-3151 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>         | 4001                |
| <i>Acinetobacter</i> spp.             | 4400-4403           |

\* *Enterobacter cloacae* complex  
以下の菌名コードの菌種を含む  
(Davin-Regli et al (2019), *Clinical Microbiology Reviews*)  
2151 *Enterobacter cloacae*  
2155 *Enterobacter asburiae*  
2157 *Enterobacter hormaechei*  
2158 *Enterobacter kobei*  
2159 *Enterobacter ludwigii*  
2160 *Enterobacter mori*  
2161 *Enterobacter nimipressuralis*

「微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準」について  
耐性菌の菌名 ♯ は以下の通り  
MRSA : Methicillin-resistant *S. aureus*    メチシリン耐性黄色ブドウ球菌  
VRSA : Vancomycin-resistant *S. aureus*    バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌  
VRE : Vancomycin-resistant *Enterococcus* spp.    バンコマイシン耐性腸球菌  
PRSP : Penicillin-resistant *S. pneumoniae*    ペニシリン耐性肺炎球菌  
MDRP : Multidrug-resistant *P. aeruginosa*    多剤耐性緑膿菌  
MDRA : Multidrug-resistant *Acinetobacter* spp.    多剤耐性アシネトバクター属  
CRE : Carbapenem-resistant *Enterobacteriales*    カルバペネム耐性腸内細菌目細菌  
\* : 原則 S,I,R の判定は CLSI 2012 (M100-S22) に準拠  
† : 感染症発生動向調査の基準に準拠  
薬剤耐性菌判定基準 (Ver.3.3) と 検査部門特定の耐性菌判定基準 (Ver.4.2) を基に作成した。

微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準

| 菌名 ♯                       | 概要 *                                                                                                                                                                | JANIS で用いている判定基準                                                                                                                                   | 菌名コード Ver.6.1                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| MRSA                       | MPIPC または CFX が “R” の <i>S. aureus</i><br>または選択培地で MRSA と確認された菌                                                                                                     | MPIPC ≥4μg/mL<br>CFX ≥8μg/mL                                                                                                                       | 1301,1303                                       |
| VRSA                       | VCM が微量液体希釈法で “R” の <i>S. aureus</i>                                                                                                                                | VCM ≥16μg/mL                                                                                                                                       | 1301,1303-1306                                  |
| VRE                        | 下記のいずれかの条件を満たす <i>Enterococcus</i> spp.<br>・ VCM が微量液体希釈法で耐性 †<br>・ 選択培地で VRE と確認された菌<br>注) 種の同定が行われていない <i>Enterococcus</i> sp. は除く                                | VCM ≥16μg/mL †                                                                                                                                     | 1201,1202,1205,<br>1206,1209,1210,<br>1213-1217 |
| PRSP                       | PCG が微量液体希釈法で耐性 † の <i>S. pneumoniae</i>                                                                                                                            | PCG ≥0.125μg/mL †                                                                                                                                  | 1131                                            |
| MDRP                       | 下記全てに該当する <i>P. aeruginosa</i><br>1. カルバペネム系 (IPM、MEPM の何れか) が微量液体希釈法で耐性 †<br>2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 †<br>3. フルオロキノロン系 (NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、CPFX の何れか) が “R” | 1. IPM ≥16μg/mL †、<br>MEPM ≥16μg/mL †<br>2. AMK ≥32μg/mL †<br>3. NFLX ≥16μg/mL、<br>OFLX ≥8μg/mL、<br>LVFX ≥8μg/mL、<br>LFLX ≥8μg/mL、<br>CPFX ≥4μg/mL | 4001                                            |
| MDRA                       | 下記全てに該当する <i>Acinetobacter</i> spp.<br>1. カルバペネム系 (IPM、MEPM の何れか) が “R”<br>2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 †<br>3. フルオロキノロン系 (LVFX、CPFX の何れか) が “R”                   | 1. IPM ≥16μg/mL †、<br>MEPM ≥16μg/mL †<br>2. AMK ≥32μg/mL †<br>3. LVFX ≥8μg/mL、<br>CPFX ≥4μg/mL                                                     | 4400-4403                                       |
| CRE                        | 下記の何れかの条件を満たす腸内細菌目<br>1. MEPM が耐性 †<br>2. IPM が耐性 †、かつ CMZ が “R”                                                                                                    | 1. MEPM ≥2μg/mL †<br>2. IPM ≥2μg/mL † かつ<br>CMZ ≥64μg/mL                                                                                           | 2000-2691,<br>3150-3151                         |
| カルバペネム<br>耐性緑膿菌            | IPM または MEPM が耐性 † の <i>P. aeruginosa</i>                                                                                                                           | IPM ≥16μg/mL †<br>MEPM ≥16μg/mL †                                                                                                                  | 4001                                            |
| 第三世代セファ<br>ロスポリン耐性<br>肺炎桿菌 | CTX または CTRX または CAZ が “R” の <i>K. pneumoniae</i>                                                                                                                   | CTX ≥4μg/mL<br>CTRX ≥4μg/mL<br>CAZ ≥16μg/mL                                                                                                        | 2351                                            |
| 第三世代セファ<br>ロスポリン耐性<br>大腸菌  | CTX または CTRX または CAZ が “R” の <i>E. coli</i>                                                                                                                         | CTX ≥4μg/mL<br>CTRX ≥4μg/mL<br>CAZ ≥16μg/mL                                                                                                        | 2001-2007                                       |
| フルオロキノロ<br>ン耐性大腸菌          | フルオロキノロン系 (NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、CPFX の何れか) が “R” の <i>E. coli</i>                                                                                                    | NFLX ≥16μg/mL、<br>OFLX ≥8μg/mL、<br>LVFX ≥8μg/mL、<br>LFLX ≥8μg/mL、<br>CPFX ≥4μg/mL                                                                  | 2001-2007                                       |

## 【巻末資料 2 公開情報の集計方法について】

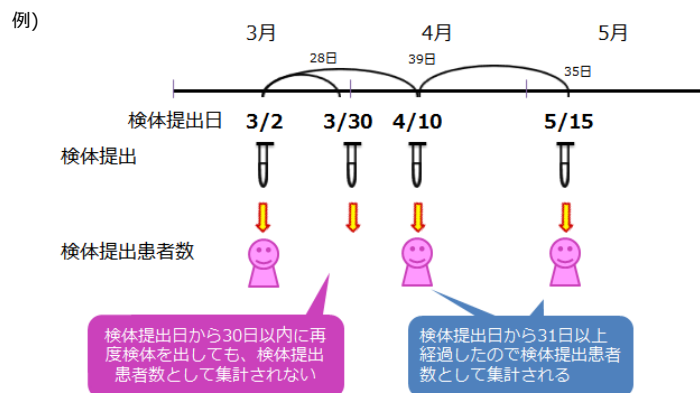
### 1. 日数の数え方

検体提出日の翌日を 1 日目とする。検体提出日が 3 月 1 日とすると、1 日目が 3 月 2 日、30 日目が 3 月 31 日となる。



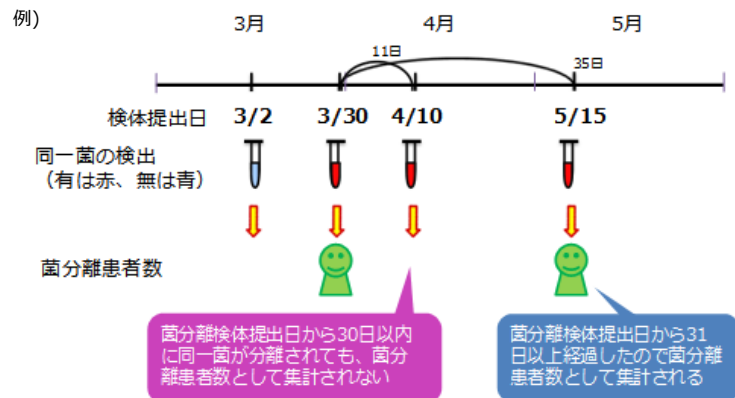
### 2. 検体提出患者数

検体提出患者数は、検体の種類や菌分離の有無に関わらず検体(入院検体)が提出された患者の数である。検体提出患者数は重複処理を行っており、30 日以内の同一患者からの複数の検体提出は 1 件とする。



### 3. 菌分離患者数

菌分離患者数も検体提出患者と同様の重複処理を行い、30 日以内に同一患者から同一菌が複数回検出された場合、菌分離患者数は 1 件とする。耐性菌分離患者数は、耐性菌の基準に合致する菌をまず抽出し、その中で上記重複処理を行っている。なお、年報の「2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数」「3. 検査材料別分離菌数割合」で重複処理前の値と併記しているのは、上記重複処理を実施した後の値である。



### 4. 分離率の算出

「4. 主要菌分離患者数と全医療機関の分離率分布」「5. 特定の耐性菌分離患者数と全医療機関の分離率分布」の各分離率は以下の算出式を用いている。なお、公開情報年報での全医療機関とは、集計対象医療機関を表す。

$$\# \text{ 全体の分離率} = (\text{集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計}) \div (\text{集計対象医療機関の検体提出患者数合計}) \times 100$$

$$\# \text{ 分離率} = (\text{対象菌の分離患者数}) \div (\text{検体提出患者数}) \times 100$$

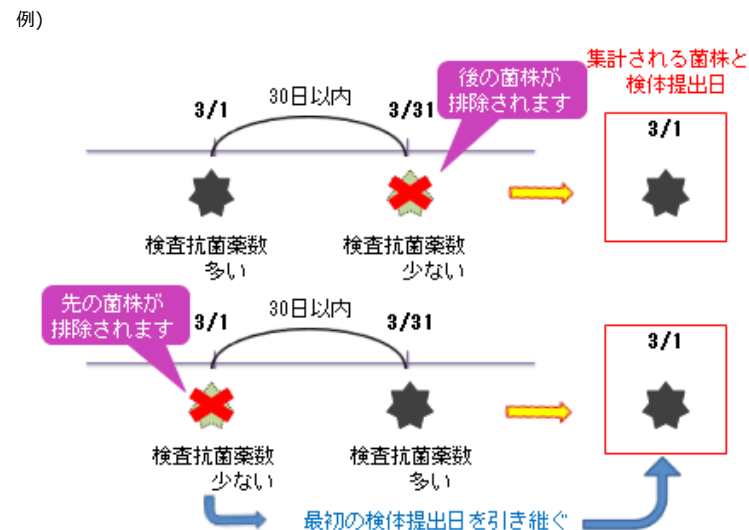
### 5. 抗菌薬感受性検査結果をもとにした同一菌と異なる菌との区別

30 日以内に同一患者から同一菌が検出された場合であっても、検査抗菌薬感受性結果に 1 つ以上不一致(下記①～④のいずれかに該当)がある場合は異なる菌株として集計される。

- ① MIC 値に 4 倍以上の違いがある  
ただし、MIC > 2 は MIC  $\geq$  4 と考え、判定時は MIC = 4 として扱う  
また、MIC < 16 は MIC  $\leq$  16 と考え、判定時は MIC = 16 として扱う
- ② SIR 判定では「S と R」の組み合わせ
- ③ +/- 判定では「-と++」または「+と+++」または「-と+++」の組み合わせ
- ④ 共通する検査抗菌薬数が 5 未満

### 6. 抗菌薬感受性結果の重複処理

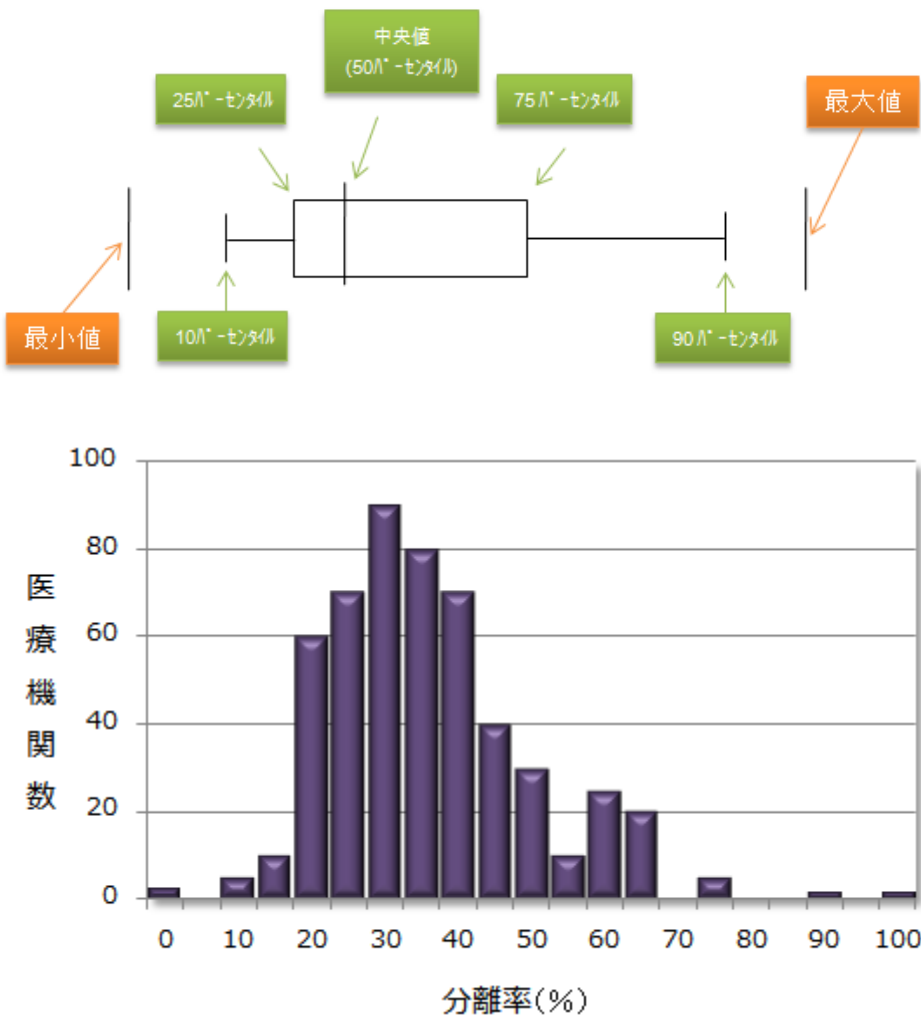
検体提出日が先の菌株の検査抗菌薬数が(30 日以内の)後の菌株の検査抗菌薬数より多い場合、後の菌株の抗菌薬感受性検査結果は排除する。また、検体提出日が後の菌株の検査抗菌薬数が(30 日以内の)先の菌株の検査抗菌薬数より多い場合、先の菌株の抗菌薬感受性検査結果を排除するが、先の検査の検体提出日を引き継ぐ。



## 【巻末資料 3 箱ひげ図について】

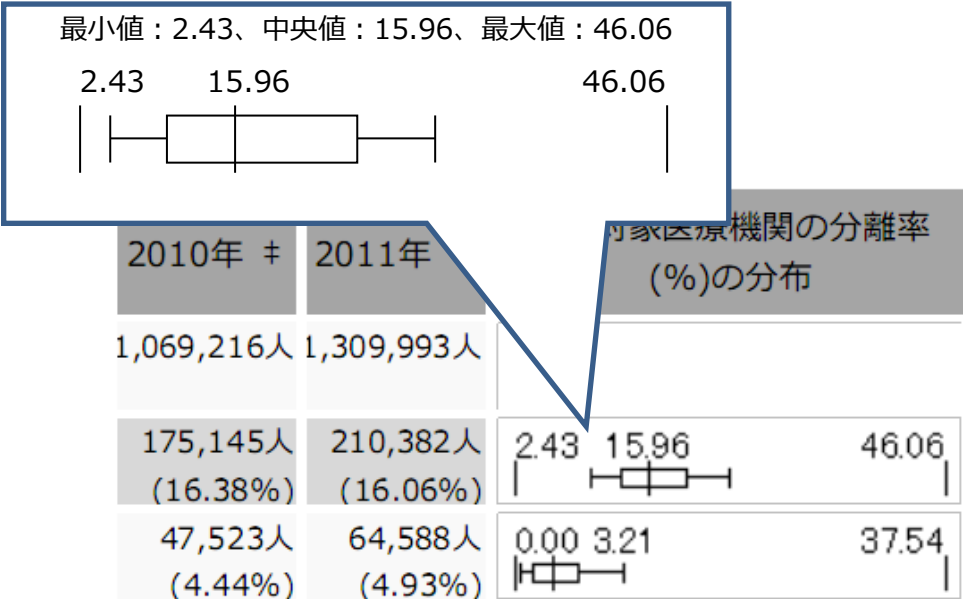
### 1. 箱ひげ図について

集計対象医療機関のデータのばらつきを示し、集計対象医療機関における自施設の位置を確認することができる。

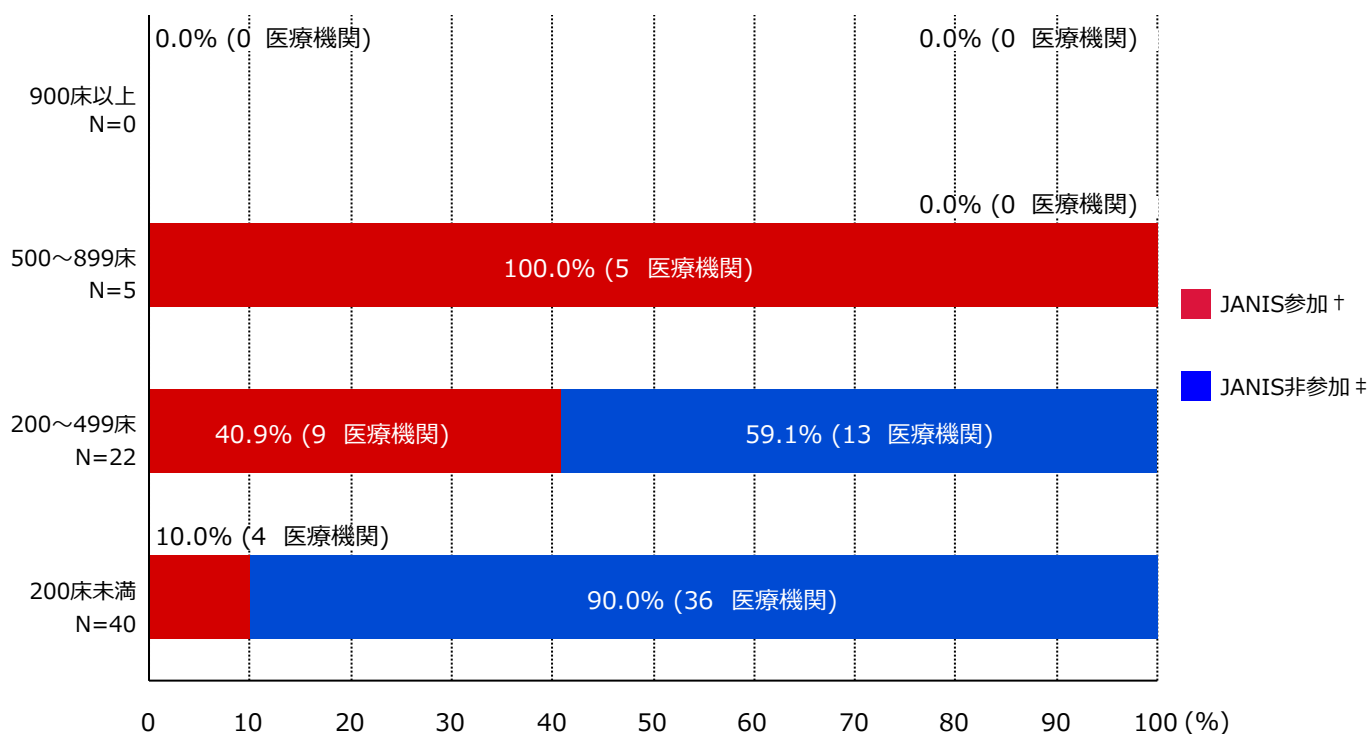


※ パーセンタイル：値を小さいものから大きいものへと順番に並べ、全体を 100 として何番目であるかを表したものの。  
 例えば、10 パーセンタイルは、全体を 100 として小さいほうから数えて 10 番目の計測値を示している。

### 2. 公開情報の箱ひげ図



## 1. データ提出医療機関\*数(18医療機関)



\*ここではデータ提出医療機関は集計対象医療機関を表す

† JANIS参加 = 2023年1～12月 集計対象医療機関数

‡ JANIS非参加 = (2022年 都道府県医療機関数¶) - (2023年1～12月 集計対象医療機関数)

| 病床数      | 2022年 都道府県別医療機関数¶ | 2023年1月～12月 集計対象医療機関数<br>(都道府県別医療機関数に占める割合) |
|----------|-------------------|---------------------------------------------|
| 900床以上   | 0                 | 0 ( 0.0% )                                  |
| 500～899床 | 5                 | 5 ( 100.0% )                                |
| 200～499床 | 22                | 9 ( 40.9% )                                 |
| 200床未満   | 40                | 4 ( 10.0% )                                 |
| 病床数不明    | -                 | 0 ( - )                                     |
| 合計       | 67                | 18 ( 26.9% )                                |

¶2022年医療施設(動態)調査を参照した

(山形県)

公開情報 2023年1月～12月 年報 (全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門 【入院検体】



## 2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数

| 検査材料分類 | 集計対象<br>医療機関数 | 検体数    |        | 陽性検体数  |        | 分離菌数   |        |
|--------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |               | 重複処理前  | 重複処理後  | 重複処理前  | 重複処理後  | 重複処理前  | 重複処理後  |
| 呼吸器系検体 | 18            | 17,363 | 11,047 | 12,373 | 8,483  | 21,595 | 17,045 |
| 尿検体    | 18            | 8,762  | 6,993  | 5,953  | 5,022  | 9,661  | 8,751  |
| 便検体    | 18            | 6,494  | 5,251  | 1,601  | 1,421  | 2,458  | 2,275  |
| 血液検体   | 18            | 16,124 | 7,682  | 2,403  | 1,418  | 2,699  | 1,713  |
| 髄液検体   | 14            | 587    | 429    | 38     | 26     | 38     | 28     |
| その他    | 18            | 11,510 | 6,575  | 4,702  | 3,427  | 8,821  | 7,274  |
| 合計     | 18            | 60,840 | 37,977 | 27,070 | 19,797 | 45,272 | 37,086 |

入院として報告された検体を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

集計対象菌：コメントのみ(菌名コード9999)の報告以外の全ての菌

検査材料分類は以下に該当する検査材料コードを集計

呼吸器系検体：

101(喀出痰)、102(気管内採痰)、103(気管支洗浄液)、104(咽頭粘液)、105(鼻腔内)、106(口腔内)、  
107(生検材料(肺))、109(その他(呼吸器))、404(胸水)

尿検体：

201(自然排尿)、202(採尿カテーテル)、203(留置カテーテル)、206(カテーテル尿(採尿、留置カテの区別不能))

便検体：

301(糞便)

血液検体：

401(静脈血)、402(動脈血)

髄液検体：

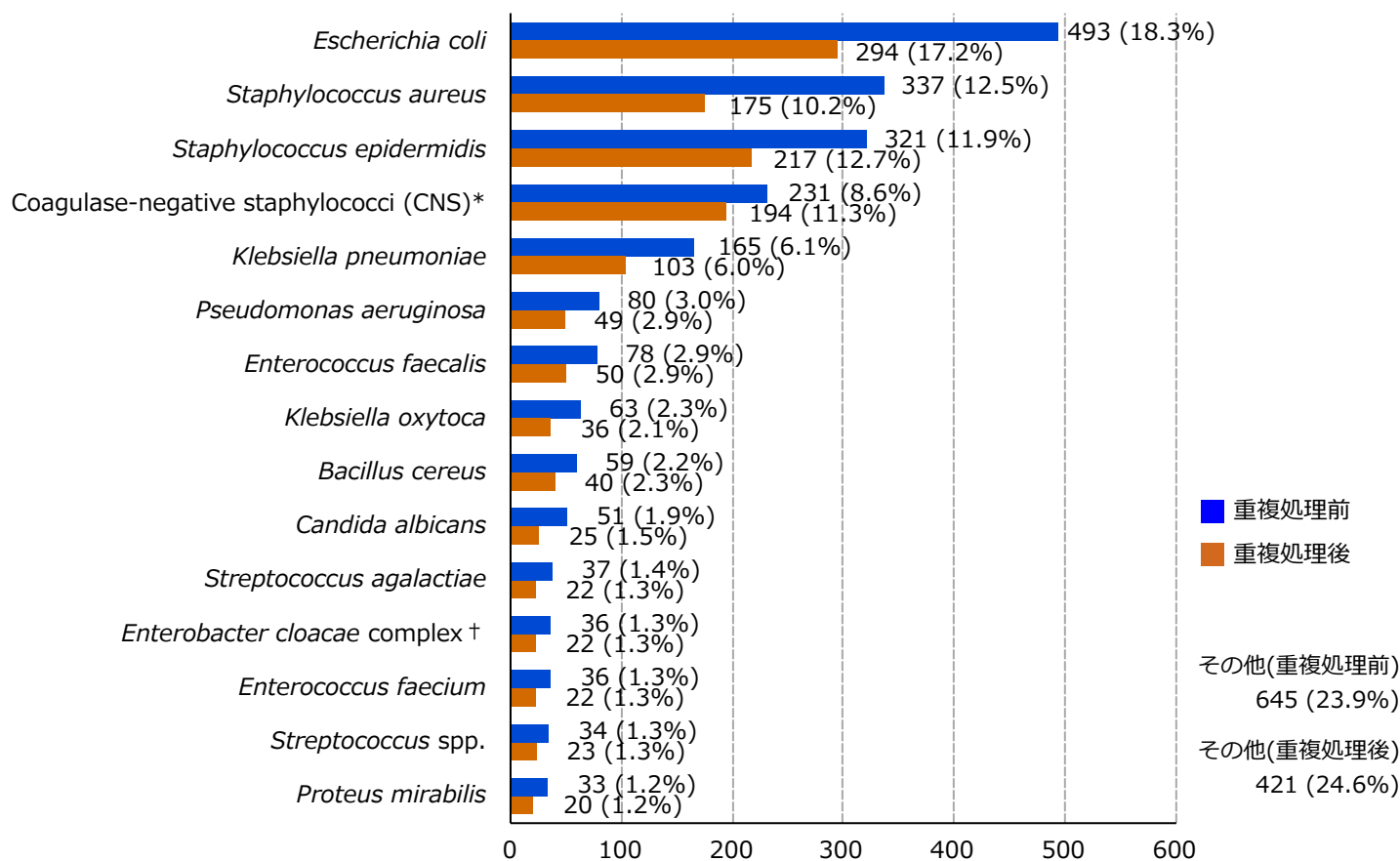
403(髄液)

その他：上記以外の検査材料コード

検査材料コード：JANISホームページ>各部門について>検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 血液検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

†菌名コード：2151, 2155, 2157～2161と報告された菌

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

集計対象検査材料：静脈血(検査材料コード401)、動脈血(同402)

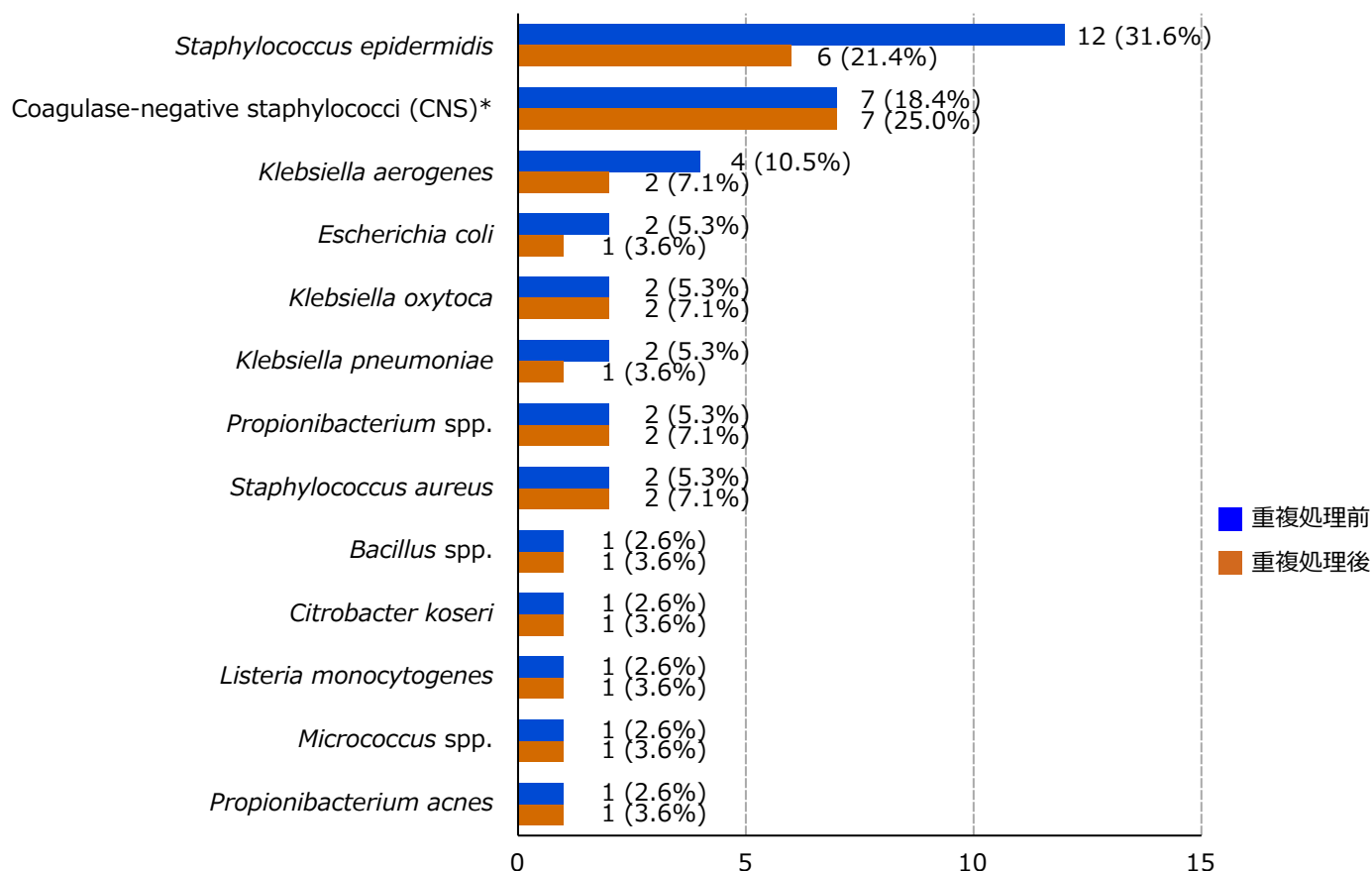
血液検体分離菌数割合 = (対象菌の血液検体分離菌数) ÷ (血液検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

： JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 髄液検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

集計対象検査材料：髄液(検査材料コード403)

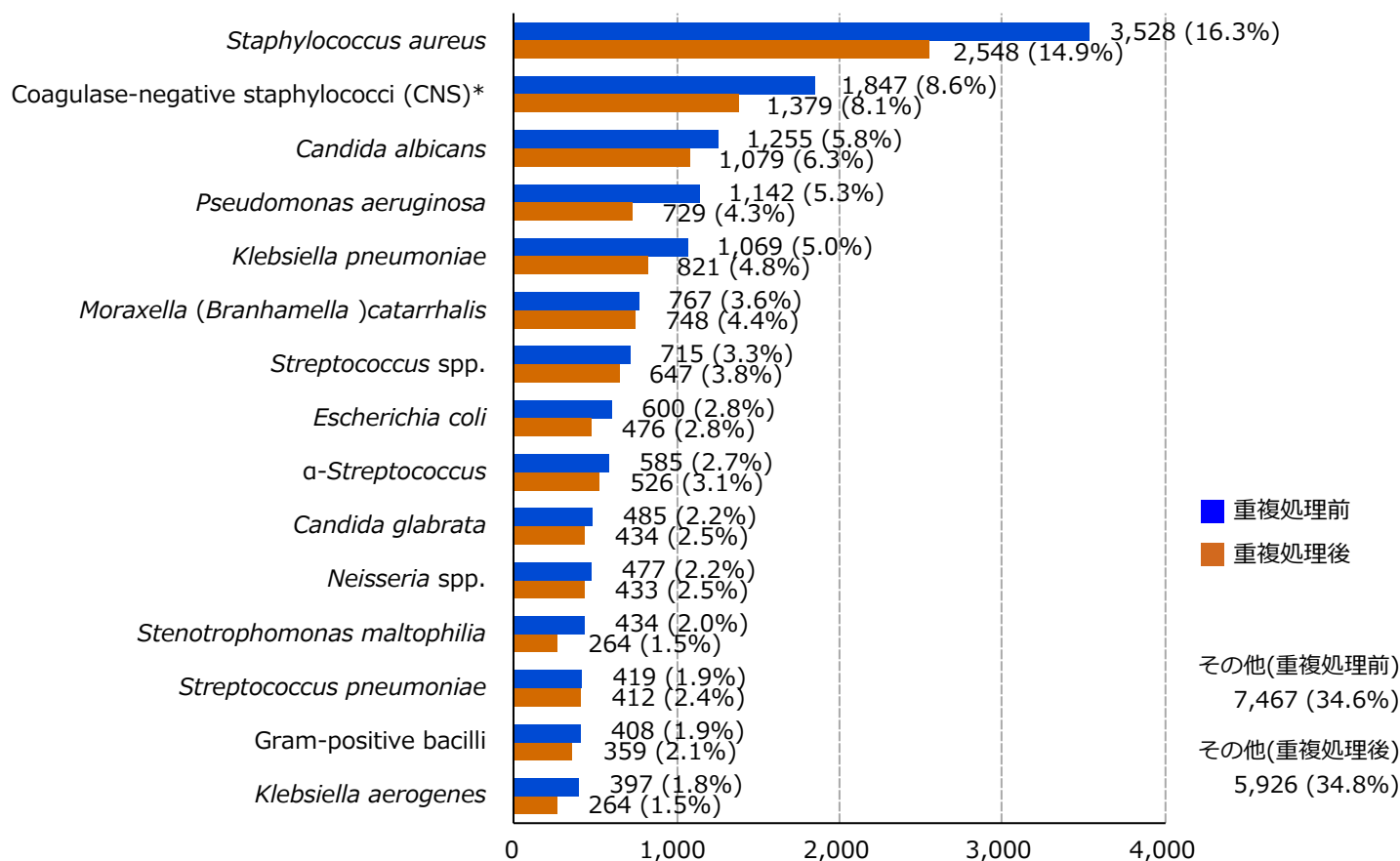
髄液検体分離菌数割合 = (対象菌の髄液検体分離菌数) ÷ (髄液検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

： JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 呼吸器系検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

入院検体のうち、起因菌・常在菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

集計対象検査材料：喀出痰(検査材料コード101)、気管内採痰(同102)、気管支洗浄液(同103)、咽頭粘液(同104)、鼻腔内(同105)、口腔内(同106)、生検材料(肺)(同107)、その他(呼吸器)(同109)、胸水(同404)

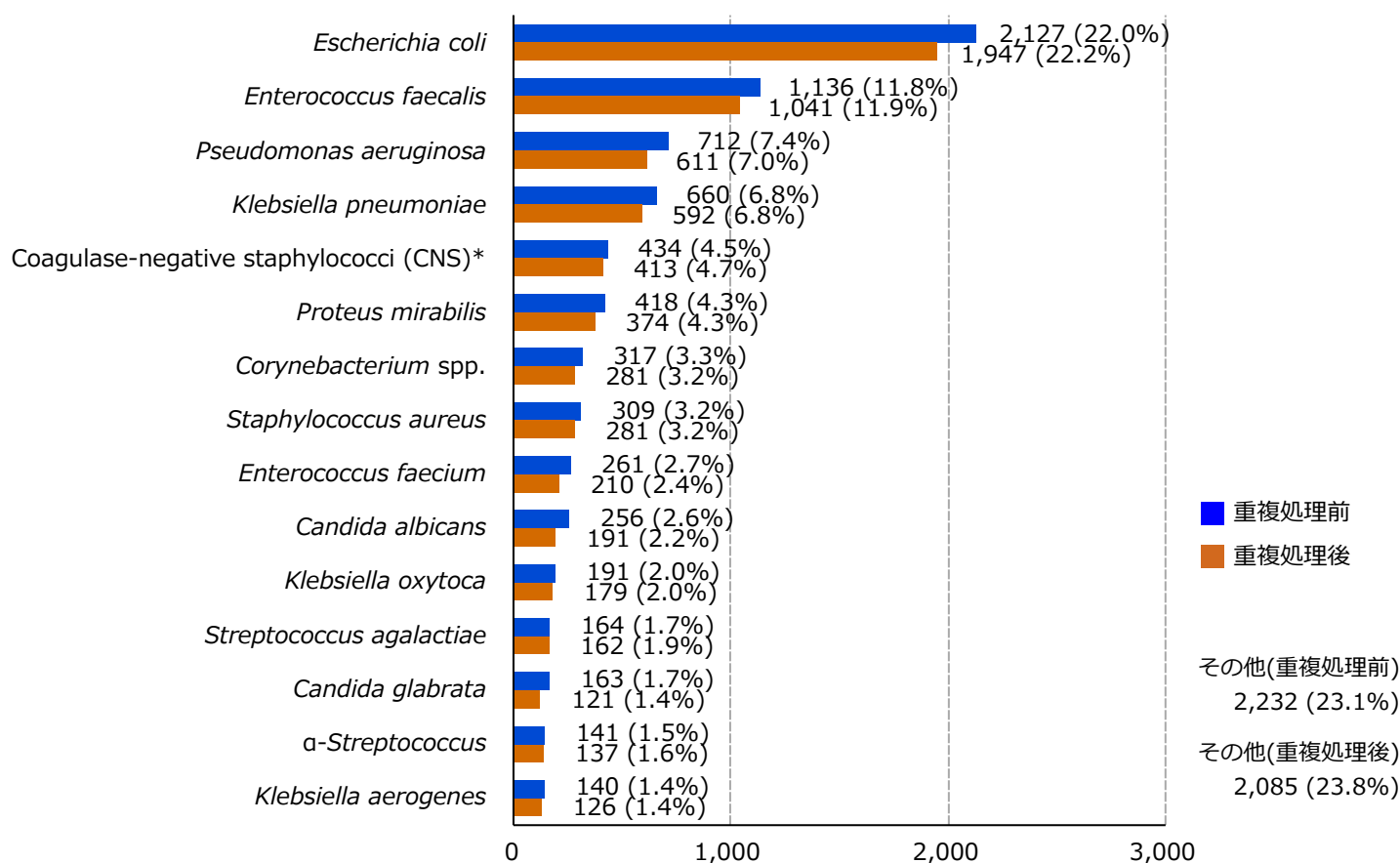
呼吸器系検体分離菌数割合 = (対象菌の呼吸器系検体分離菌数) ÷ (呼吸器系検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

：JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 尿検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

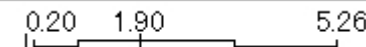
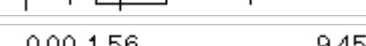
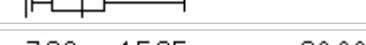
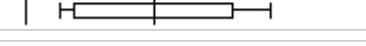
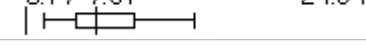
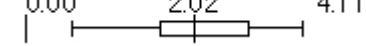
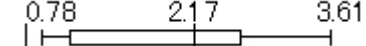
集計対象検査材料：自然排尿(検査材料コード201)、採尿カテーテル尿(同202)、留置カテーテル尿(同203)、カテーテル尿(採尿、留置カテの区別不能)(同206)

尿検体分離菌数割合 = (対象菌の尿検体分離菌数) ÷ (尿検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

：JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 4. 主要菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

|                           | 2019年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2020年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2021年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2022年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2023年<br>患者数<br>(分離率‡) | 集計対象医療機関の分離率¶<br>(%)の分布                                                                                    |
|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 検体提出患者数<br>(100床あたり)      | 23,433人<br>(395.5)     | 21,411人<br>(364.1)     | 25,083人<br>(414.7)     | 24,768人<br>(409.5)     | 25,084人<br>(376.2)※    |                                                                                                            |
| <i>S. aureus</i>          | 3,268人<br>(13.95%)     | 3,015人<br>(14.08%)     | 2,880人<br>(11.48%)     | 2,795人<br>(11.28%)     | 3,364人<br>(13.41%)     | 5.15 12.49 33.84<br>    |
| <i>S. epidermidis</i>     | 538人<br>(2.30%)        | 562人<br>(2.62%)        | 565人<br>(2.25%)        | 570人<br>(2.30%)        | 615人<br>(2.45%)        | 0.20 1.90 5.26<br>      |
| <i>S. pneumoniae</i>      | 668人<br>(2.85%)        | 317人<br>(1.48%)        | 438人<br>(1.75%)        | 297人<br>(1.20%)        | 421人<br>(1.68%)        | 0.00 0.64 9.09<br>      |
| <i>E. faecalis</i>        | 1,258人<br>(5.37%)      | 1,320人<br>(6.17%)      | 1,290人<br>(5.14%)      | 1,330人<br>(5.37%)      | 1,692人<br>(6.75%)      | 0.52 5.49 18.77<br>     |
| <i>E. faecium</i>         | 543人<br>(2.32%)        | 476人<br>(2.22%)        | 619人<br>(2.47%)        | 567人<br>(2.29%)        | 481人<br>(1.92%)        | 0.00 1.56 9.45<br>      |
| <i>E. coli</i>            | 3,047人<br>(13.00%)     | 3,008人<br>(14.05%)     | 2,985人<br>(11.90%)     | 2,885人<br>(11.65%)     | 3,344人<br>(13.33%)     | 7.32 15.85 30.00<br>  |
| <i>K. pneumoniae</i>      | 1,354人<br>(5.78%)      | 1,327人<br>(6.20%)      | 1,306人<br>(5.21%)      | 1,453人<br>(5.87%)      | 1,756人<br>(7.00%)      | 3.17 7.61 24.94<br>   |
| <i>E. cloacae</i> complex | -                      | 385人<br>(1.80%)        | 415人<br>(1.65%)        | 408人<br>(1.65%)        | 483人<br>(1.93%)        | 0.00 2.02 4.11<br>    |
| <i>K. aerogenes</i>       | -                      | 369人<br>(1.72%)        | 423人<br>(1.69%)        | 414人<br>(1.67%)        | 487人<br>(1.94%)        | 0.78 2.17 3.61<br>    |
| <i>Enterobacterales</i>   | 6,017人<br>(25.68%)     | 5,885人<br>(27.49%)     | 5,911人<br>(23.57%)     | 5,853人<br>(23.63%)     | 6,819人<br>(27.18%)     | 17.54 30.86 62.05<br> |
| <i>P. aeruginosa</i>      | 1,211人<br>(5.17%)      | 1,111人<br>(5.19%)      | 1,077人<br>(4.29%)      | 1,078人<br>(4.35%)      | 1,506人<br>(6.00%)      | 2.54 5.52 25.44<br>   |
| <i>Acinetobacter</i> spp. | 209人<br>(0.89%)        | 157人<br>(0.73%)        | 182人<br>(0.73%)        | 171人<br>(0.69%)        | 221人<br>(0.88%)        | 0.00 0.52 2.33<br>    |

入院として報告された検体を集計

\*分離患者数と検体提出患者数は30日ごとに重複処理(巻末参照)が行われている

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

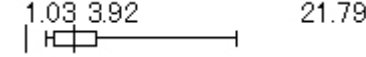
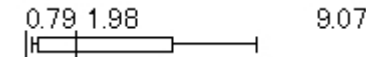
全体の分離率

= (集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計) ÷ (集計対象医療機関の検体提出患者数合計) × 100

¶分離率 = (対象菌の分離患者数) ÷ (検体提出患者数) × 100

※病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 5. 特定の耐性菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

|                        | 2019年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2020年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2021年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2022年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2023年<br>患者数<br>(分離率‡) | 集計対象医療機関の分離率¶<br>(%)の分布                                                                                  |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 検体提出患者数<br>(100床あたり)   | 23,433人<br>(395.5)     | 21,411人<br>(364.1)     | 25,083人<br>(414.7)     | 24,768人<br>(409.5)     | 25,084人<br>(376.2)※    |                                                                                                          |
| メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)   | 1,138人<br>(4.86%)      | 1,122人<br>(5.24%)      | 1,065人<br>(4.25%)      | 894人<br>(3.61%)        | 1,188人<br>(4.74%)      | 1.03 3.92 21.79<br>   |
| バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA) | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0.00<br>              |
| バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)      | 0人<br>(0.00%)          | 17人<br>(0.08%)         | 144人<br>(0.57%)        | 103人<br>(0.42%)        | 54人<br>(0.22%)         | 0.00 0.00 3.10<br>    |
| ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)      | 244人<br>(1.04%)        | 112人<br>(0.52%)        | 166人<br>(0.66%)        | 118人<br>(0.48%)        | 151人<br>(0.60%)        | 0.00 0.20 3.02<br>    |
| 多剤耐性緑膿菌(MDRP)          | 4人<br>(0.02%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 5人<br>(0.02%)          | 0.00 0.00 0.63<br>    |
| 多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)    | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0.00<br>            |
| カルバペネム耐性腸内細菌目細菌(CRE)   | 96人<br>(0.41%)         | 121人<br>(0.57%)        | 160人<br>(0.64%)        | 184人<br>(0.74%)        | 212人<br>(0.85%)        | 0.00 0.14 2.24<br>  |
| カルバペネム耐性緑膿菌            | 145人<br>(0.62%)        | 139人<br>(0.65%)        | 108人<br>(0.43%)        | 155人<br>(0.63%)        | 152人<br>(0.61%)        | 0.00 0.25 6.80<br>  |
| 第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌     | 73人<br>(0.31%)         | 108人<br>(0.50%)        | 119人<br>(0.47%)        | 204人<br>(0.82%)        | 228人<br>(0.91%)        | 0.00 0.27 16.37<br> |
| 第三世代セファロスポリン耐性大腸菌      | 592人<br>(2.53%)        | 555人<br>(2.59%)        | 544人<br>(2.17%)        | 506人<br>(2.04%)        | 516人<br>(2.06%)        | 0.79 1.98 9.07<br>  |
| フルオロキノロン耐性大腸菌          | 879人<br>(3.75%)        | 813人<br>(3.80%)        | 825人<br>(3.29%)        | 774人<br>(3.13%)        | 855人<br>(3.41%)        | 0.00 2.77 12.85<br> |

入院検体でかつ、検査法が原則微量液体希釈法又はEtestと設定されたMIC値が報告されている検体を集計  
MRSAとVREは検査法によらず菌名コードで指定された場合はそれらを含む

\*分離患者数と検体提出患者数は30日ごとに重複処理(巻末参照)が行われている

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

全体の分離率

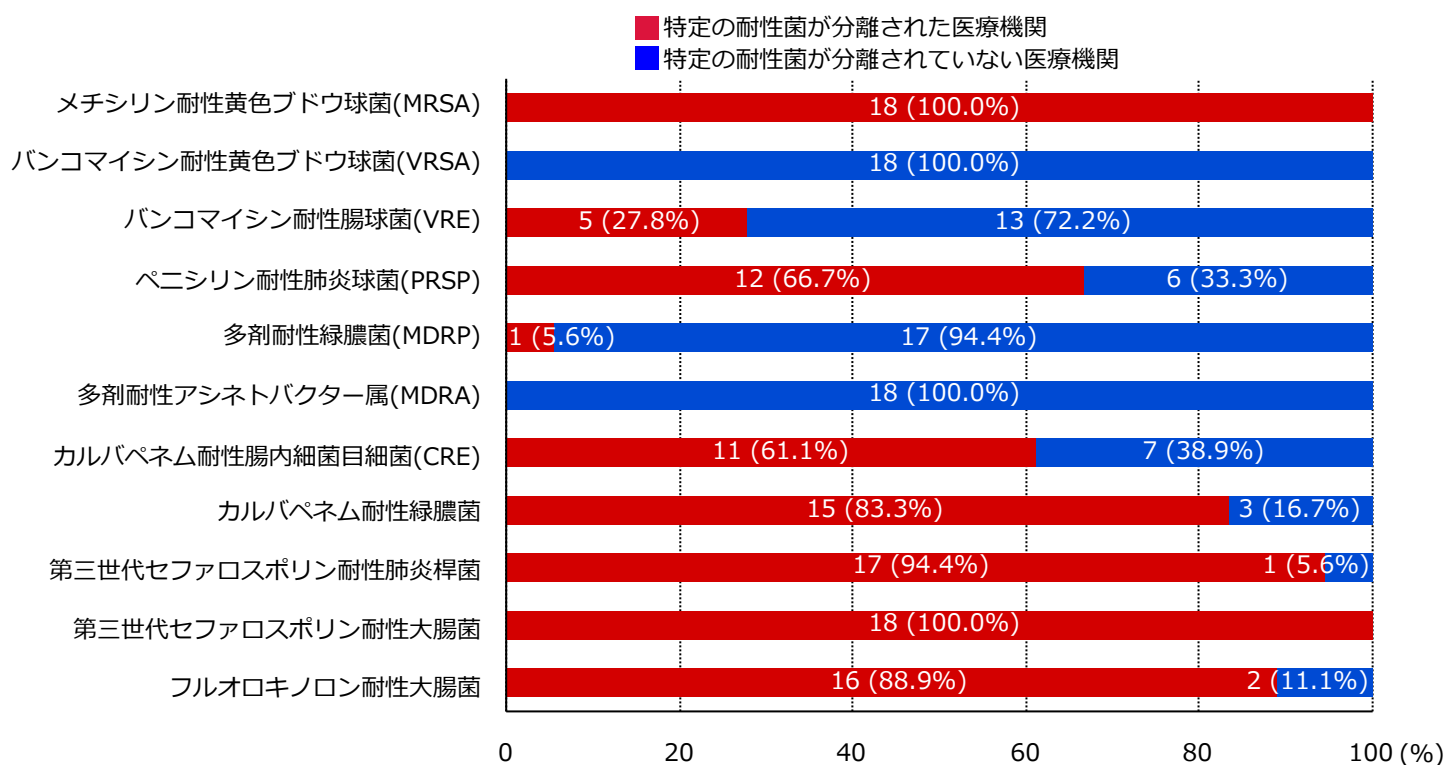
$$= (\text{集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計}) \div (\text{集計対象医療機関の検体提出患者数合計}) \times 100$$

$$¶\text{分離率} = (\text{対象菌の分離患者数}) \div (\text{検体提出患者数}) \times 100$$

※病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 6. 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合

2023年 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (N=18)



## 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (過去5年間)

|                        | 2019年  | 2020年  | 2021年  | 2022年  | 2023年  |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 集計対象医療機関数              | 14     | 14     | 15     | 15     | 18     |
| メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)   | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA) | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   |
| バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)      | 0.0%   | 7.1%   | 20.0%  | 13.3%  | 27.8%  |
| ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)      | 85.7%  | 92.9%  | 73.3%  | 73.3%  | 66.7%  |
| 多剤耐性緑膿菌(MDRP)          | 21.4%  | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 5.6%   |
| 多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)    | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   |
| カルバペネム耐性腸内細菌目細菌(CRE)   | 64.3%  | 71.4%  | 60.0%  | 73.3%  | 61.1%  |
| カルバペネム耐性緑膿菌            | 100.0% | 100.0% | 86.7%  | 93.3%  | 83.3%  |
| 第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌     | 78.6%  | 92.9%  | 86.7%  | 86.7%  | 94.4%  |
| 第三世代セファロスポリン耐性大腸菌      | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| フルオロキノロン耐性大腸菌          | 92.9%  | 92.9%  | 93.3%  | 93.3%  | 88.9%  |

耐性菌判定薬剤(巻末資料参照)が未検査の場合、分離されていない医療機関として集計

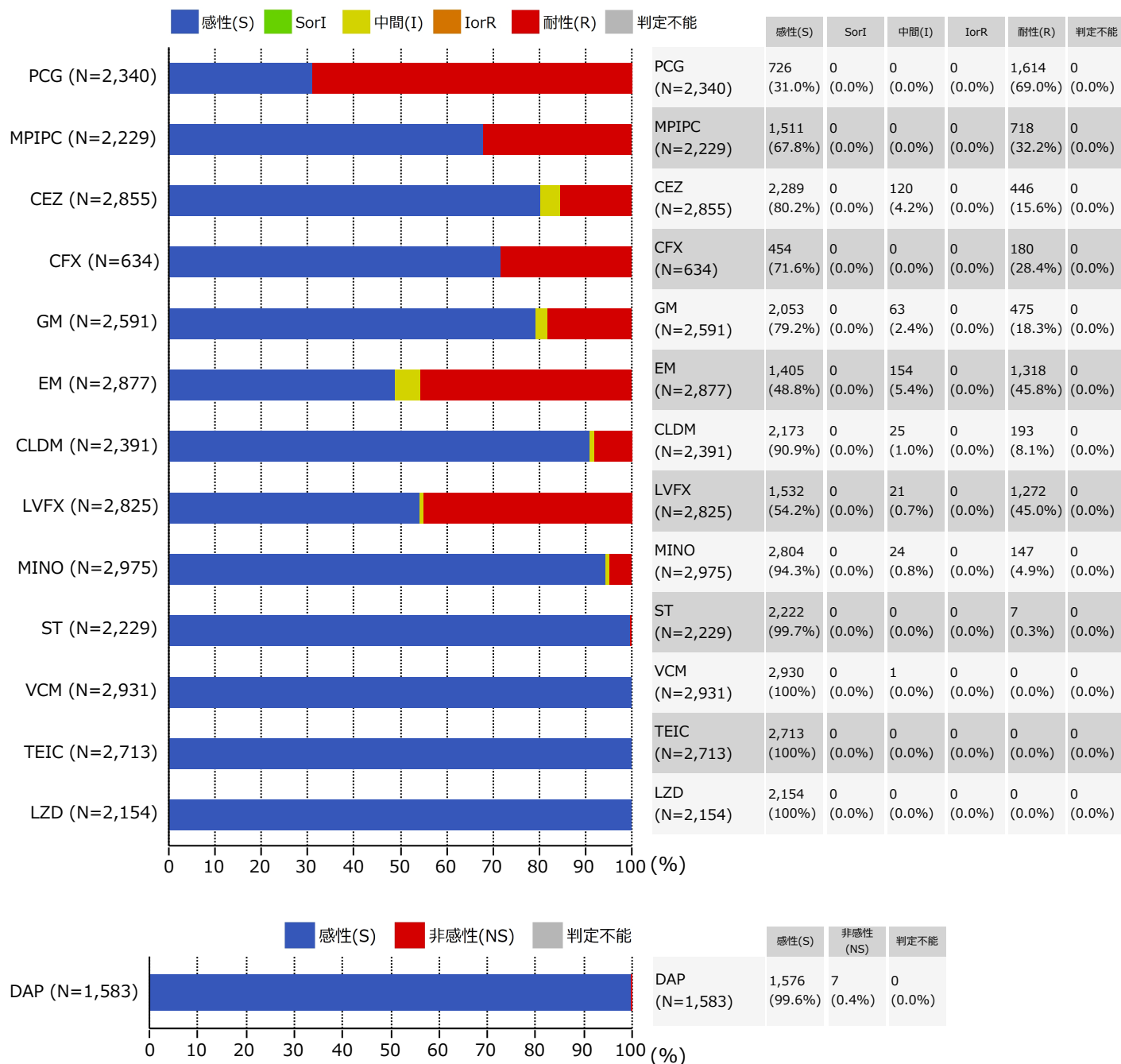
入院検体でかつ、検査法が原則微量液体希釈法又はEtestと設定されたMIC値が報告されている検体を集計

MRSAとVREは検査法によらず菌名コードで指定された場合はそれらを含む

特定の耐性菌が検出された集計対象医療機関の割合

= (特定の耐性菌が1株でも報告された医療機関数) ÷ (集計対象医療機関数)

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (ALL) †

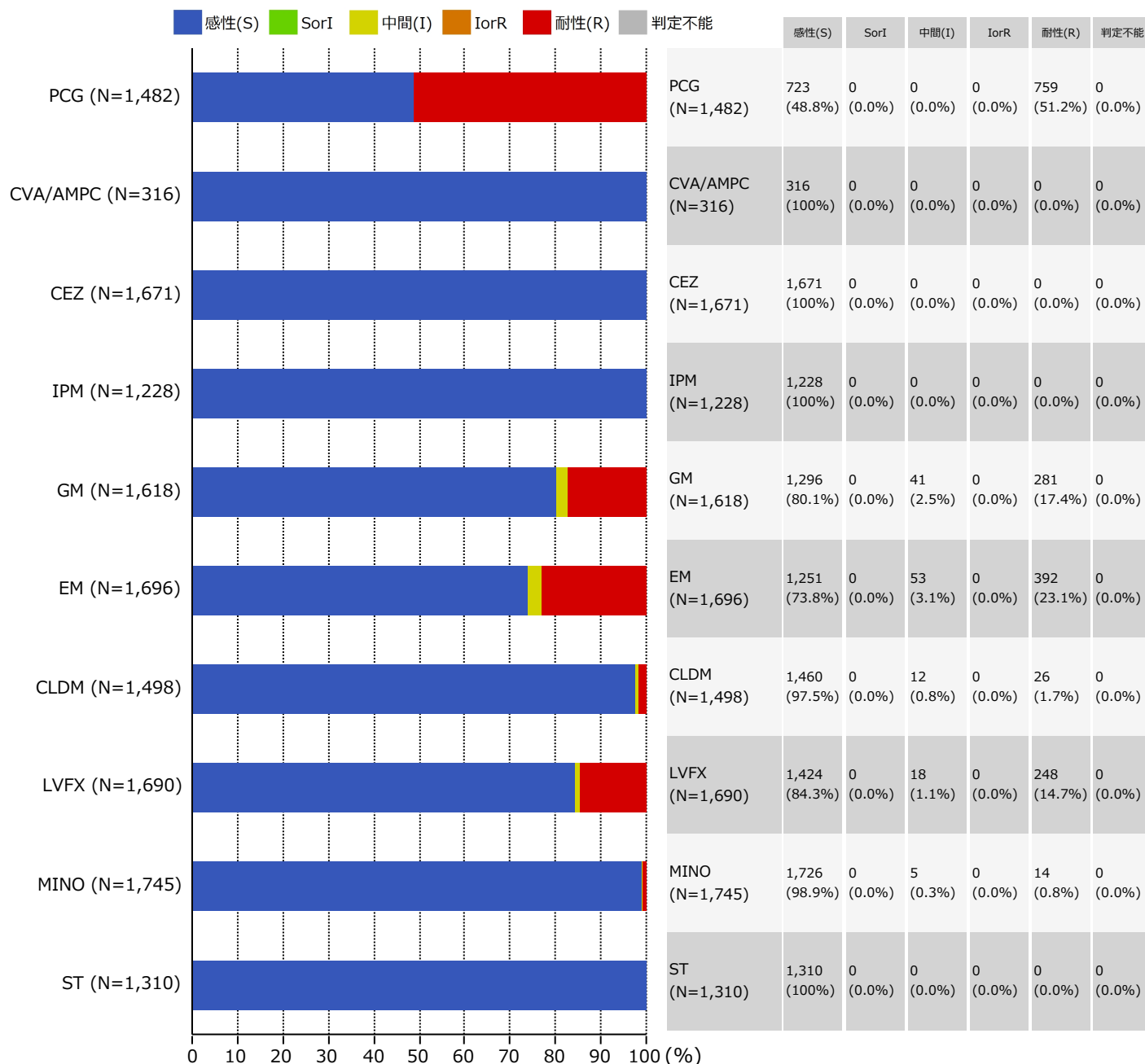
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1301, 1303～1306と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

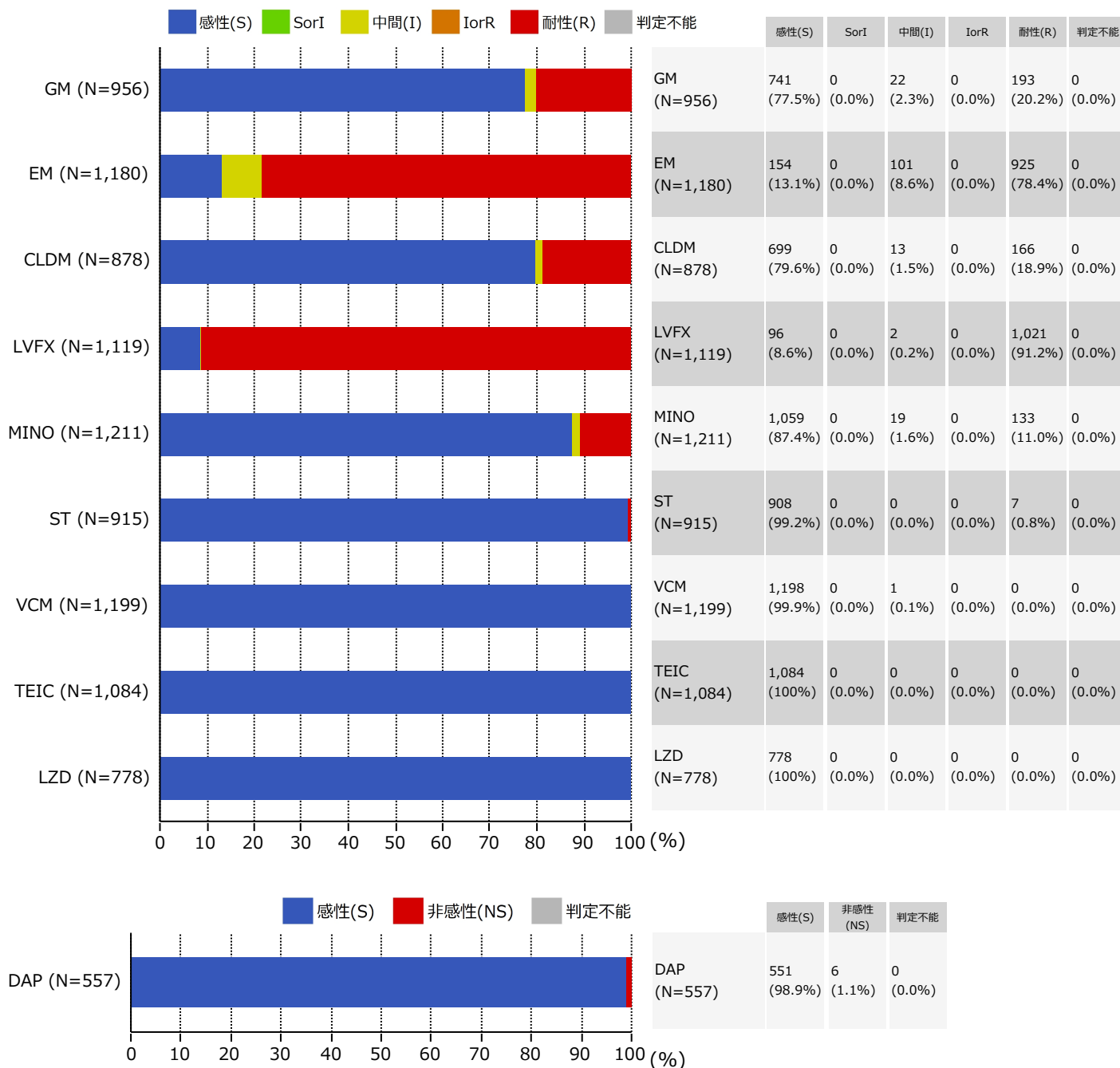
*Staphylococcus aureus* (MSSA) †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1304, 1305, 1306と報告された菌、または菌名コード：1301と報告され抗菌薬コード：1208(オキシサシリン)  
および抗菌薬コード：1606(セフォキシチン)の感受性結果「S」の菌(一方が「S」で他方が未測定の場合を含む)  
集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

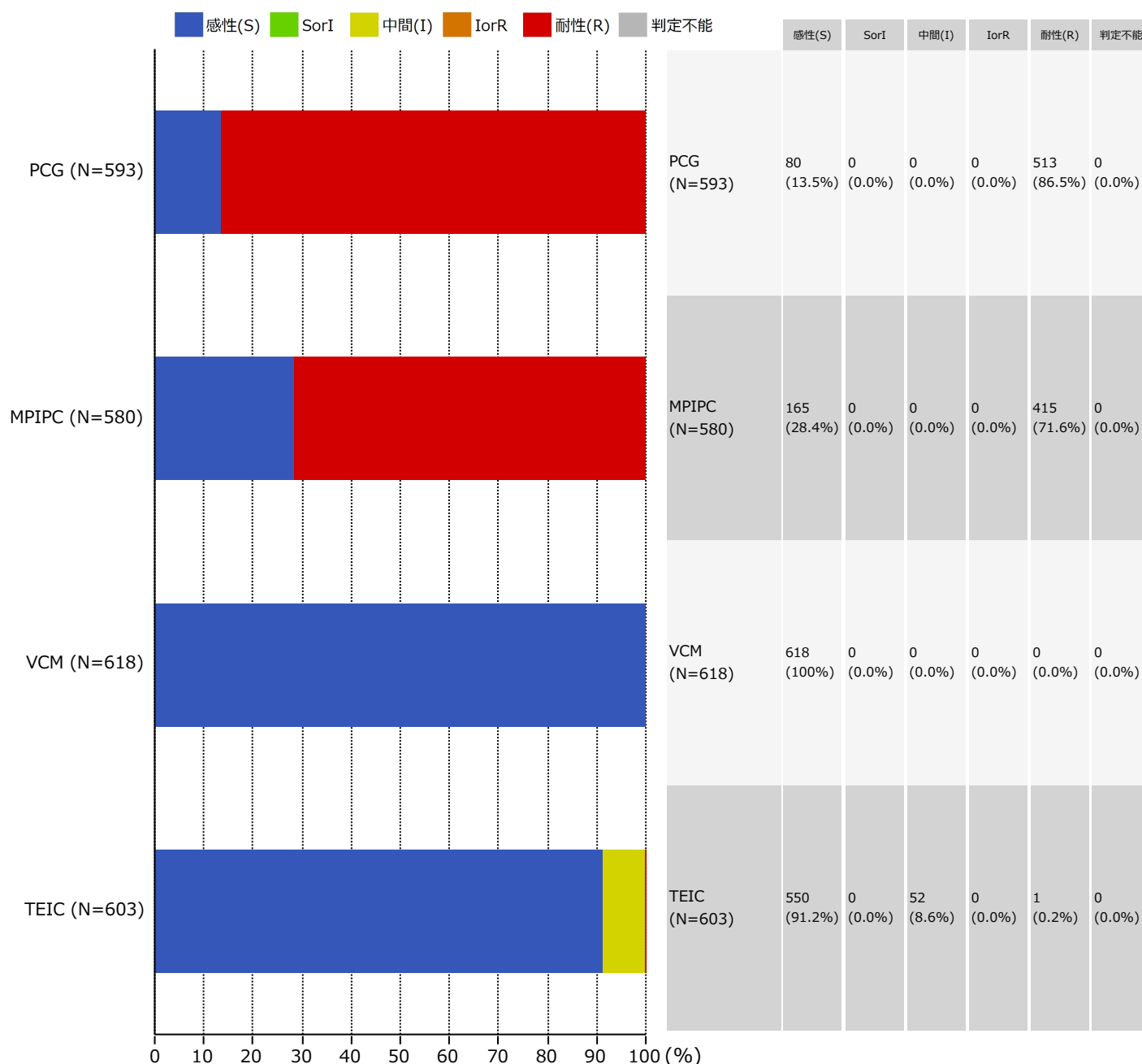
*Staphylococcus aureus* (MRSA) †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1303と報告された菌、または菌名コード：1301と報告され抗菌薬コード：1208(オキシサシリン)または抗菌薬コード：1606(セフォキシチン)の感受性結果「R」の菌  
集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus epidermidis* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

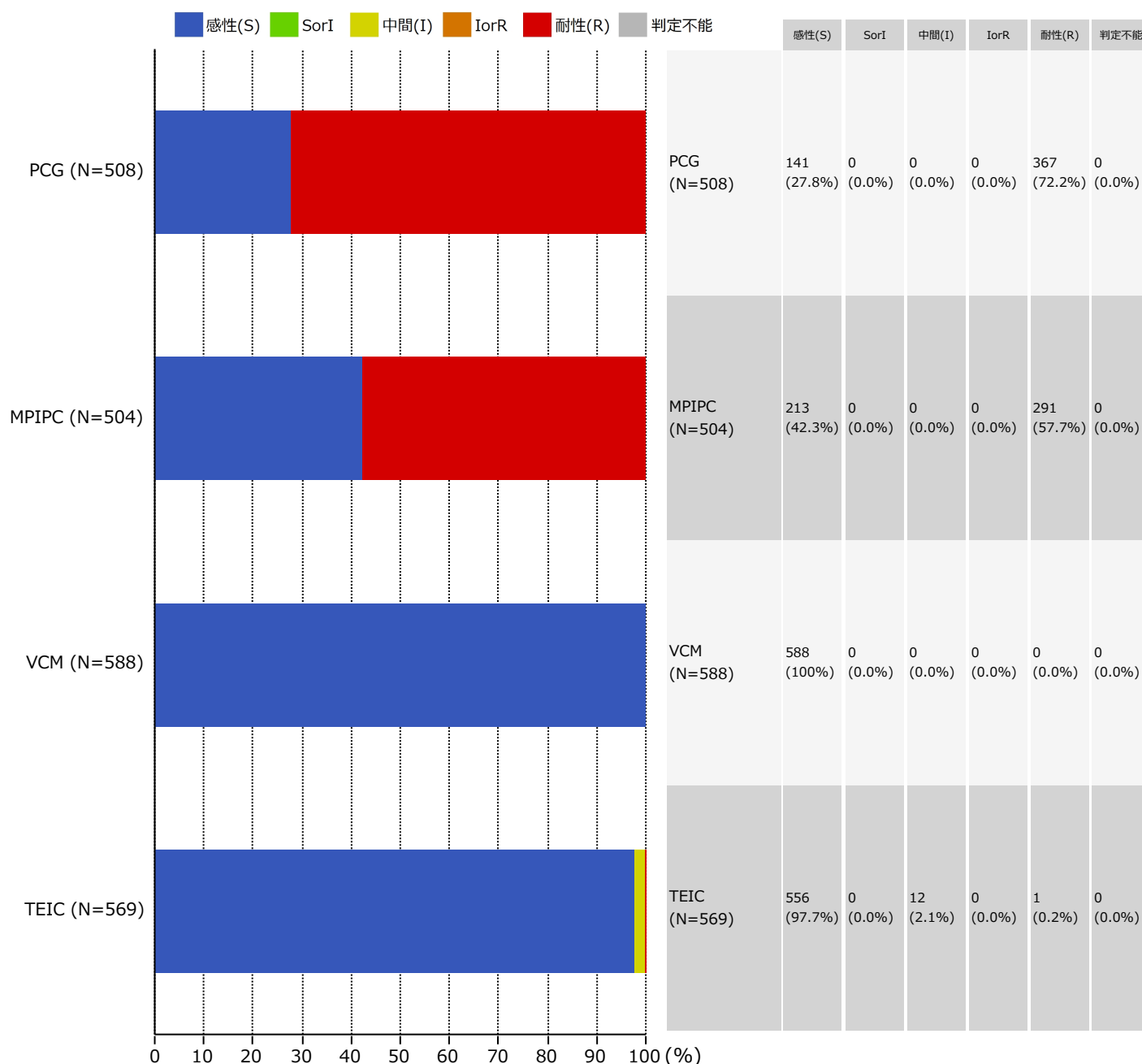
\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1312と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

## Coagulase-negative staphylococci (CNS) †



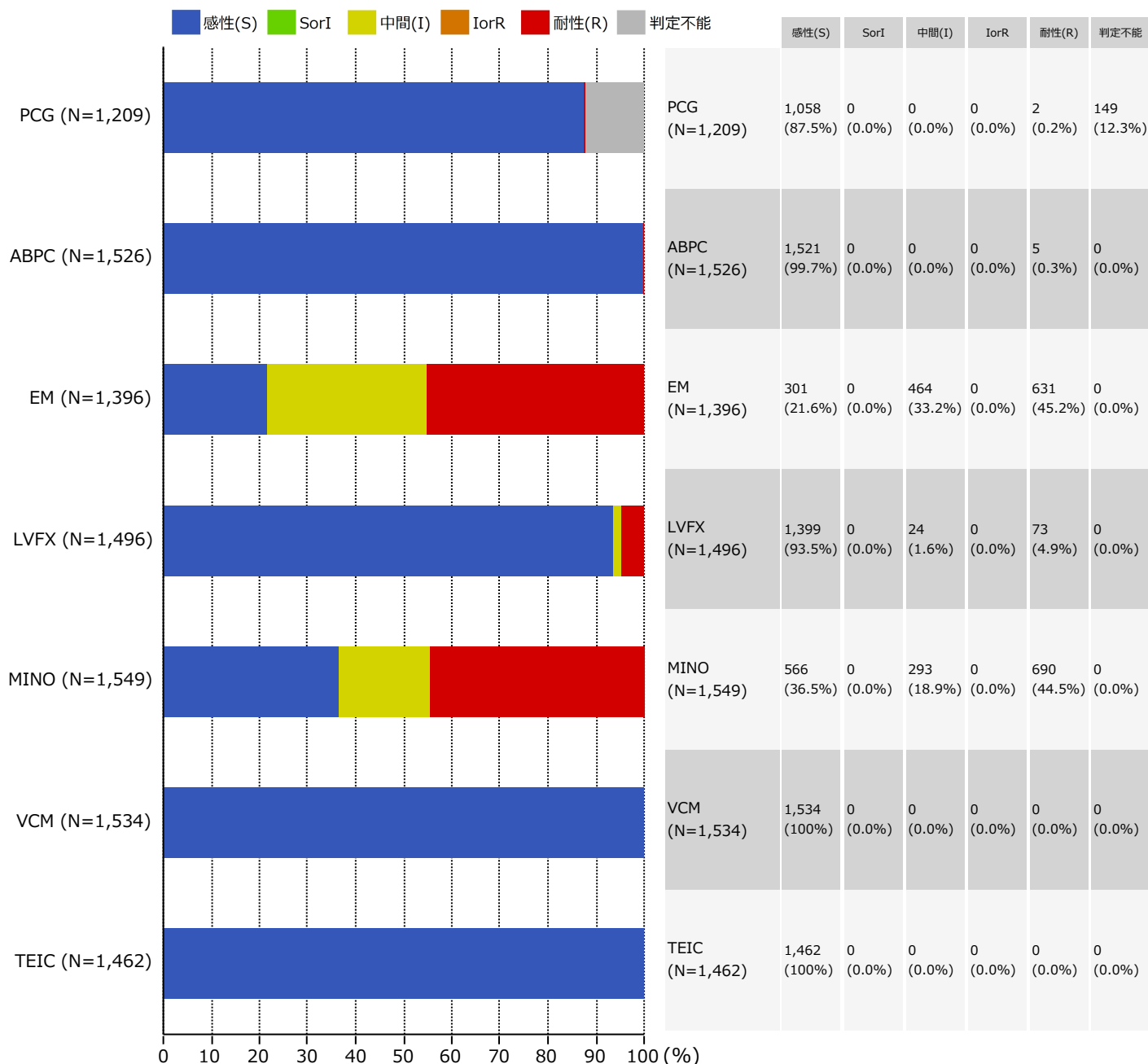
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌(1312: *Staphylococcus epidermidis*は対象外)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecalis* †

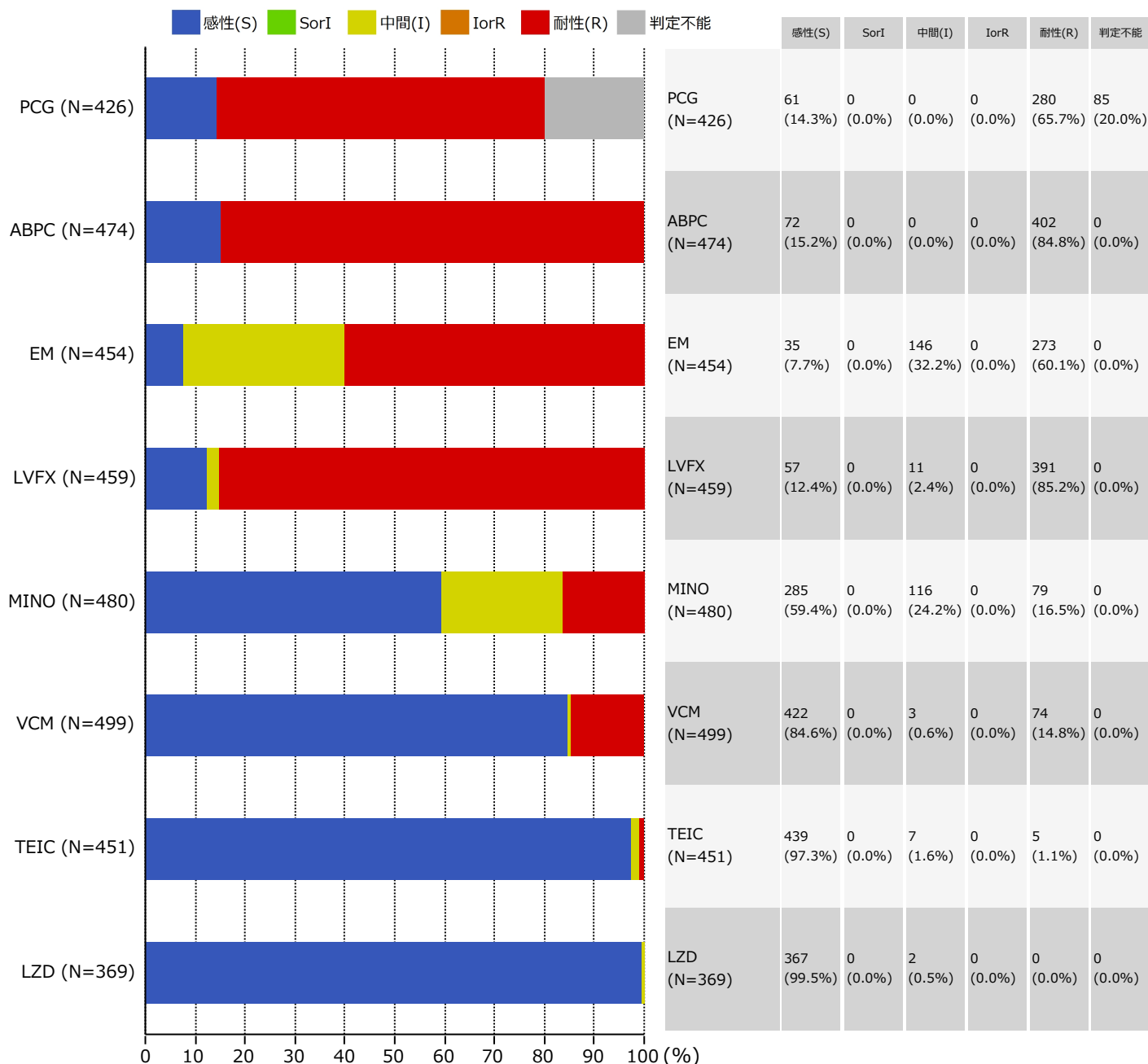
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1201, 1202と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecium* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1205, 1206と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

(山形県)

公開情報 2023年1月～12月 年報 (全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門 【入院検体】



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体) †

報告はありませんでした

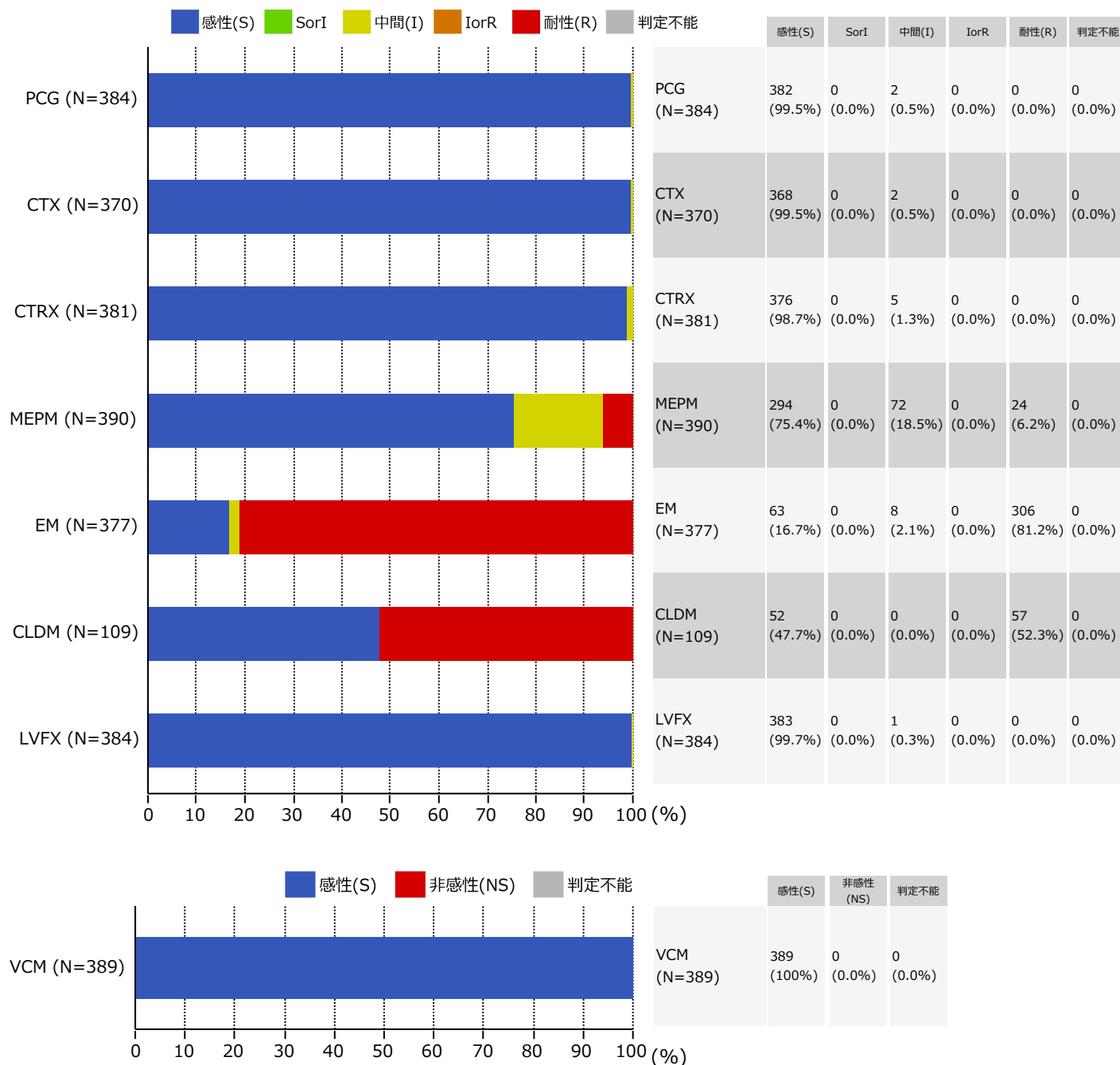
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1131と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体以外)†

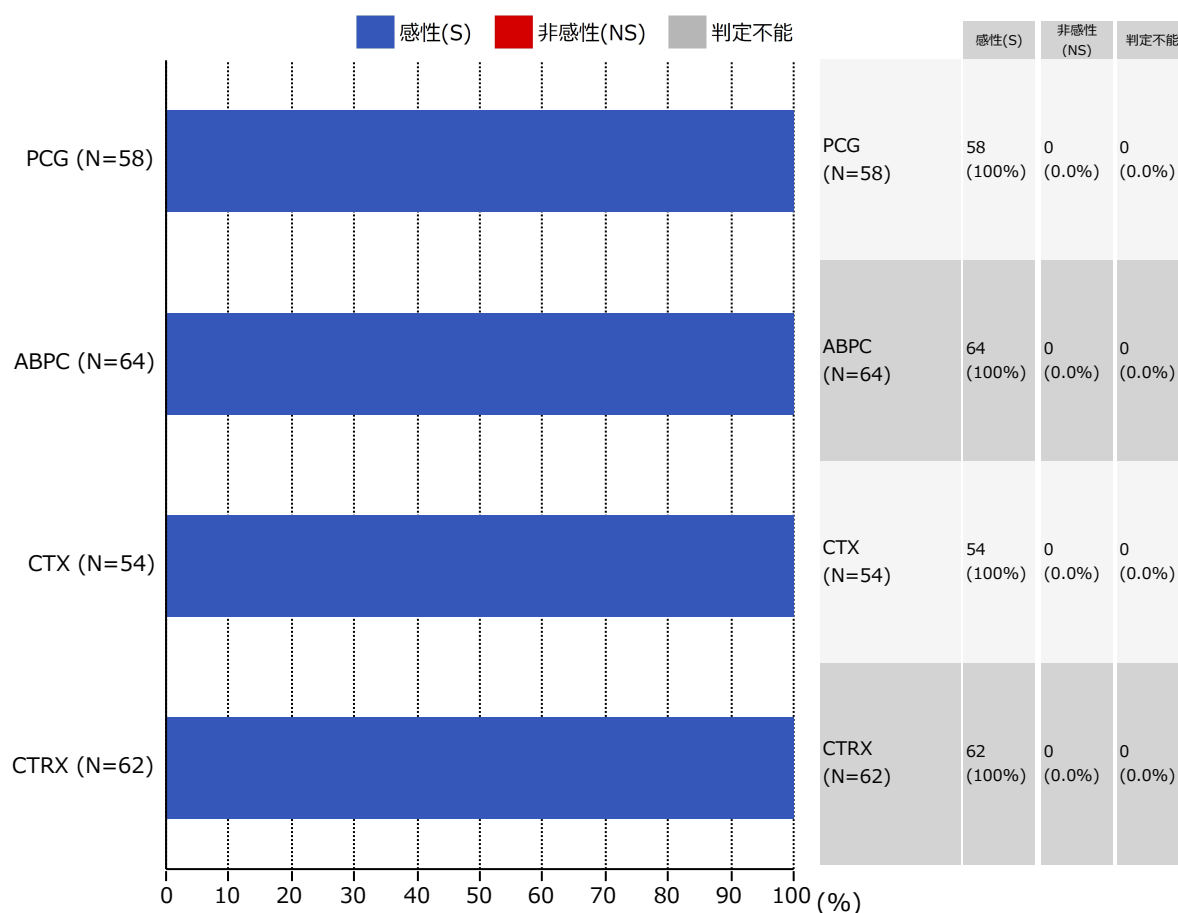
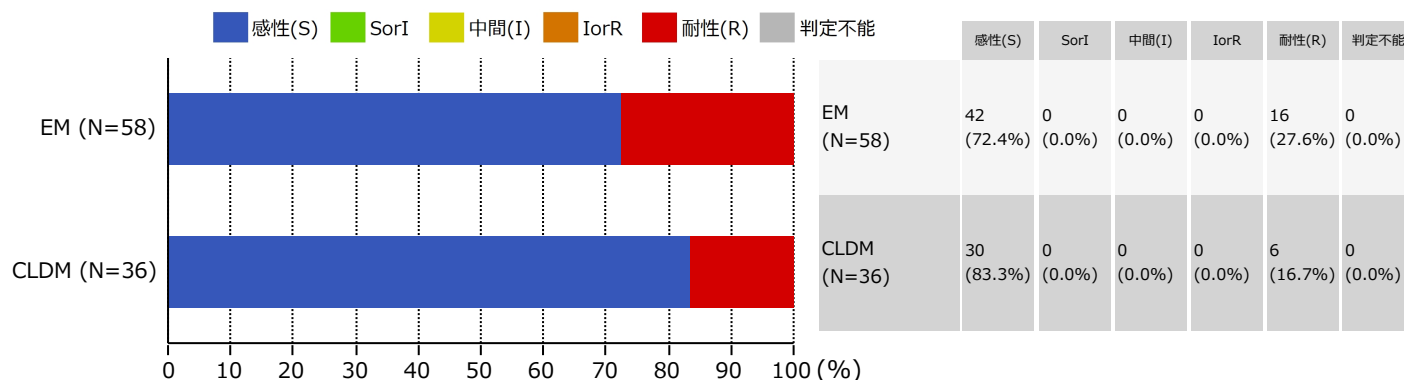
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1131と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pyogenes* †

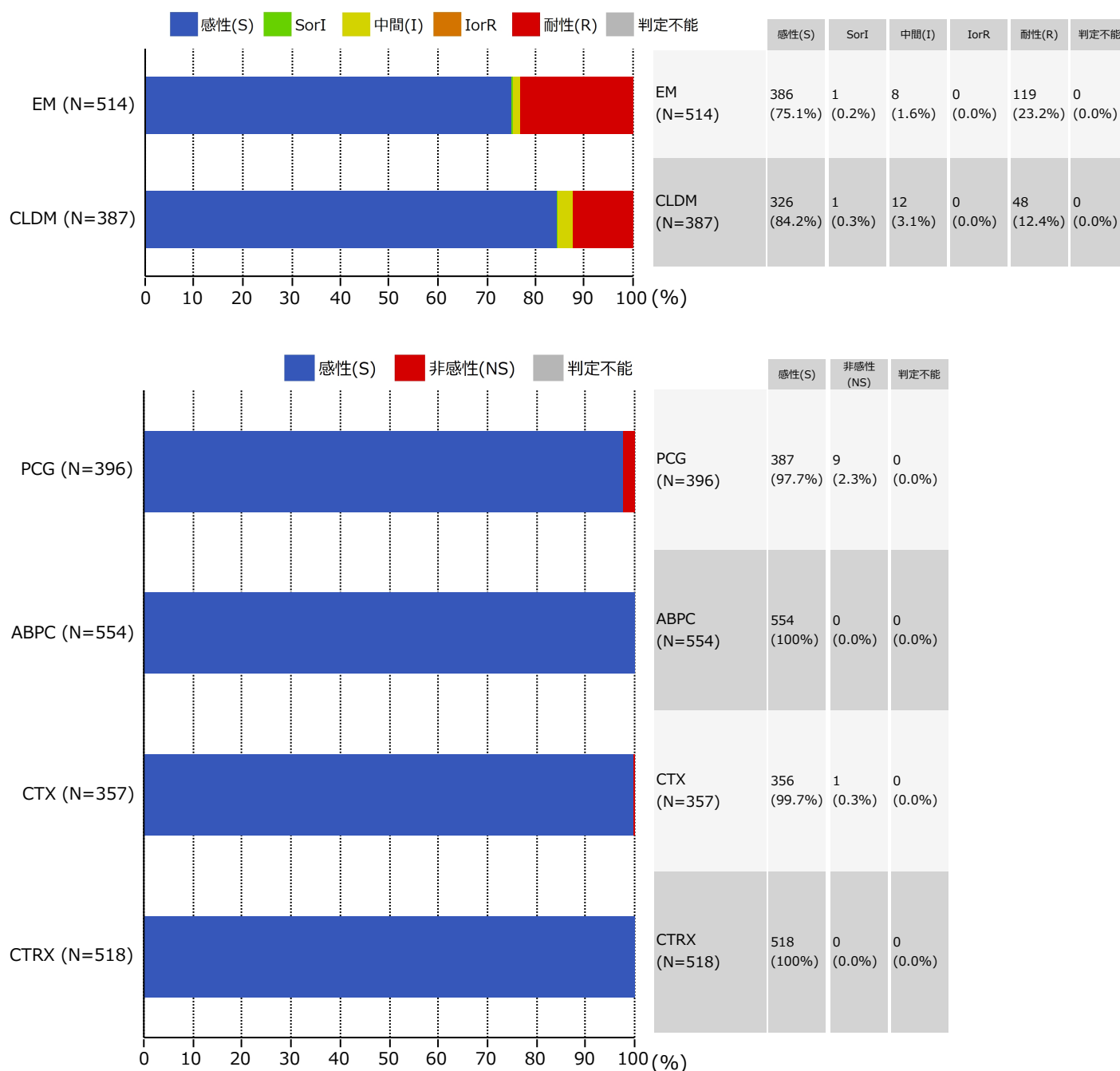
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1111と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus agalactiae* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1114と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Escherichia coli* †

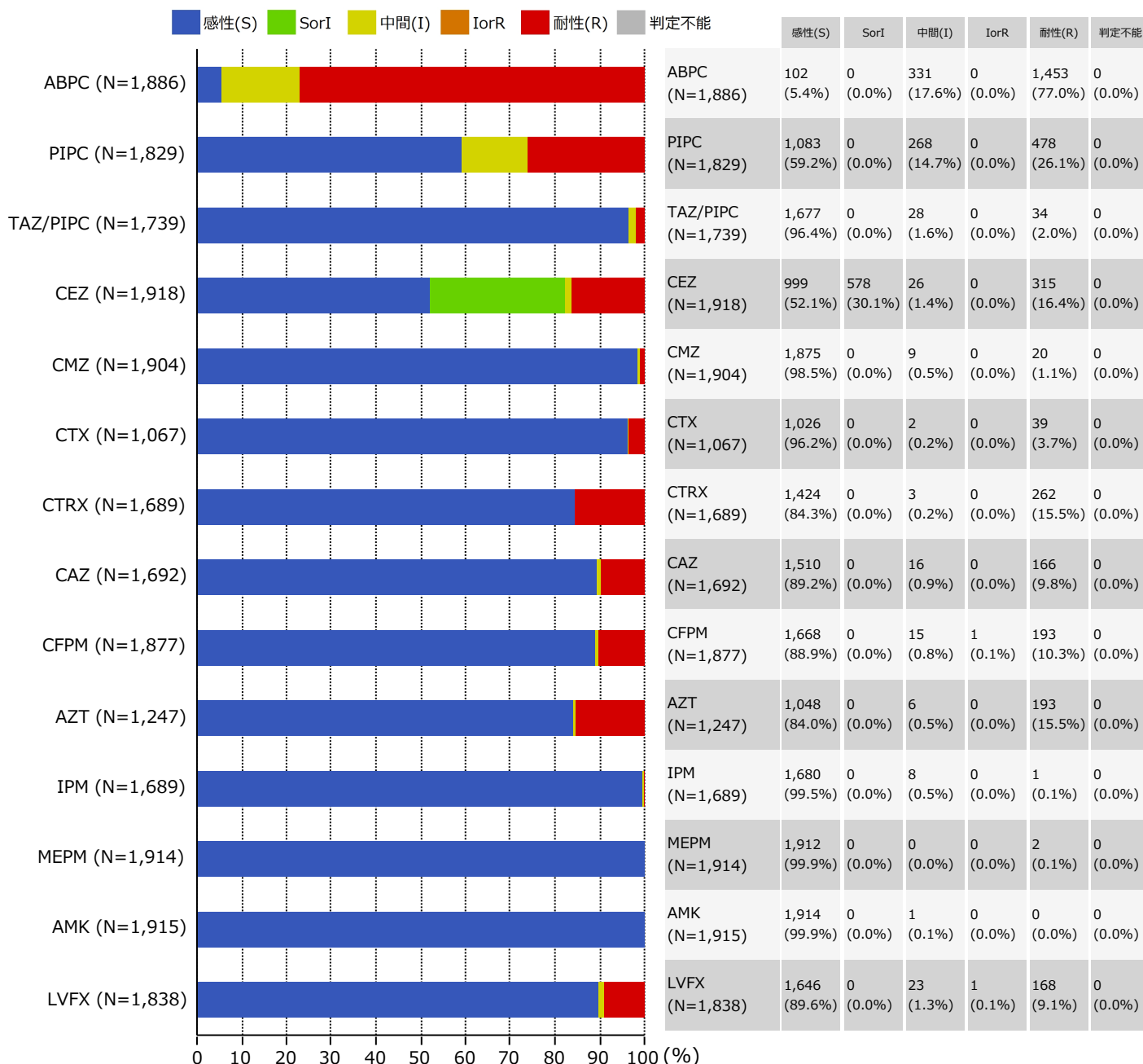
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2001～2007と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella pneumoniae* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2351と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterobacter cloacae* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2151と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterobacter cloacae* complex †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2151, 2155, 2157～2161と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella aerogenes* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2152と報告された菌(旧名：Enterobacter aerogenes)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter freundii* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2051と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter koseri* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2052と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus mirabilis* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2201と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus vulgaris* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2202と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Serratia marcescens* †

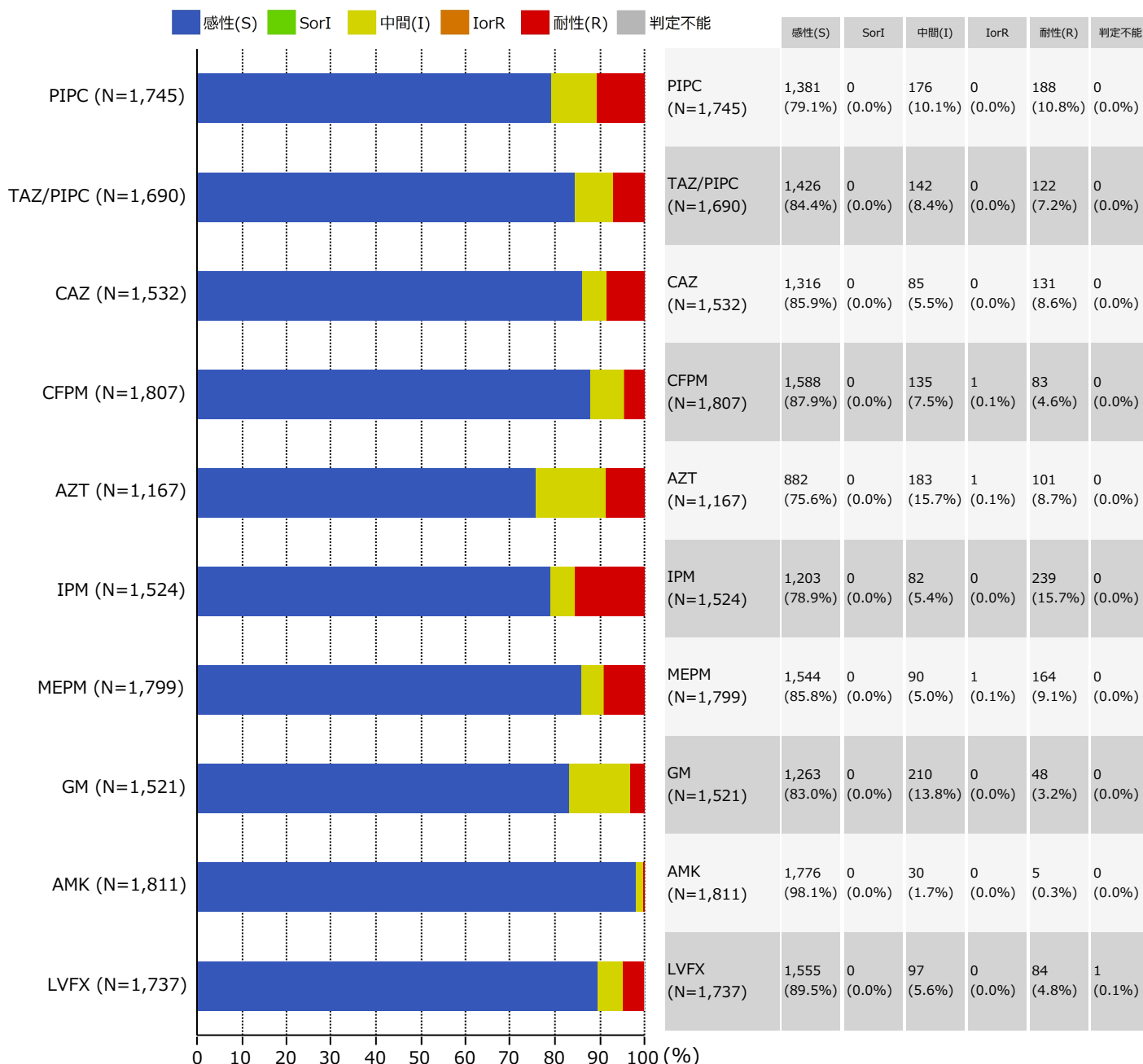
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2101と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Pseudomonas aeruginosa* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：4001と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Acinetobacter* spp. †

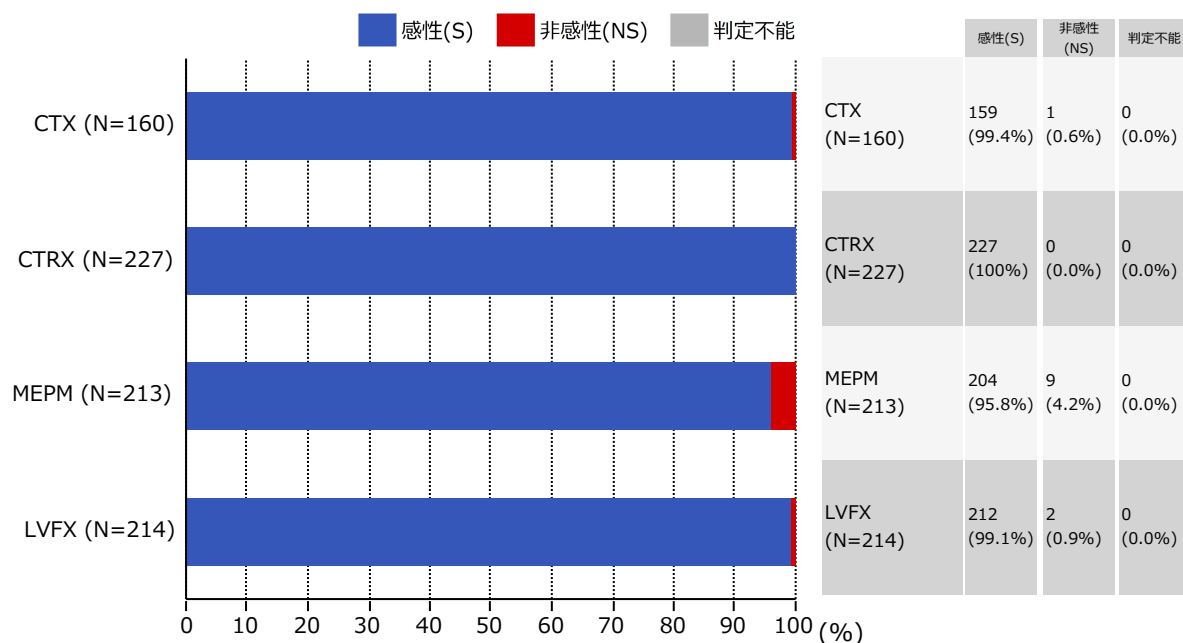
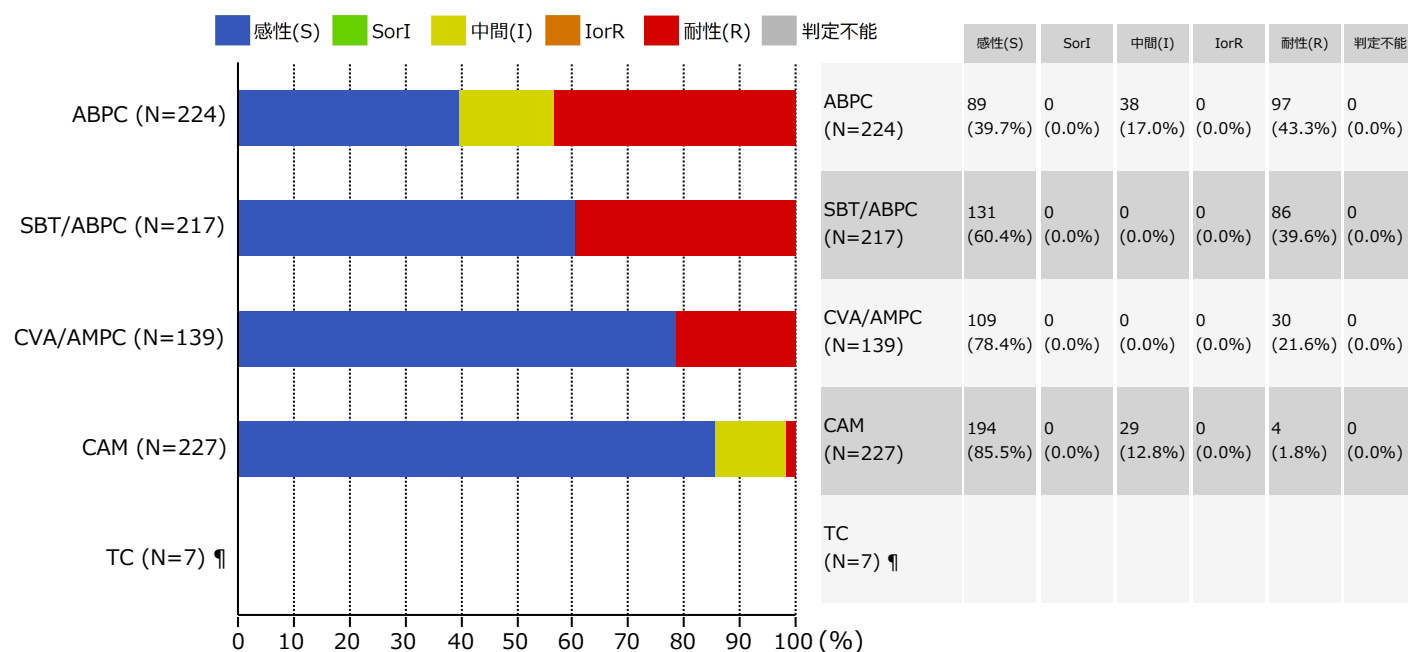
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：4400～4403と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Haemophilus influenzae* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード : 3201, 3202, 3203, 3205, 3208, 3211, 3214, 3217, 3220, 3223と報告された菌

‡ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

【巻末資料 1 主要菌の菌名コード / 微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準】

主要菌の菌名コード（薬剤感受性条件なし）

| 菌名                                    | 菌名コード Ver.6.1       |
|---------------------------------------|---------------------|
| <i>Staphylococcus aureus</i>          | 1301,1303-1306      |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i>     | 1312                |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i>       | 1131                |
| <i>Enterococcus faecalis</i>          | 1201,1202           |
| <i>Enterococcus faecium</i>           | 1205,1206           |
| <i>Escherichia coli</i>               | 2001-2007           |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i>          | 2351                |
| <i>Enterobacter cloacae</i> complex * | 2151,2155,2157-2161 |
| <i>Klebsiella aerogenes</i>           | 2152                |
| <i>Enterobacteriales</i>              | 2000-2691,3150-3151 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>         | 4001                |
| <i>Acinetobacter</i> spp.             | 4400-4403           |

\* *Enterobacter cloacae* complex  
以下の菌名コードの菌種を含む  
(Davin-Regli et al (2019), *Clinical Microbiology Reviews*)  
2151 *Enterobacter cloacae*  
2155 *Enterobacter asburiae*  
2157 *Enterobacter hormaechei*  
2158 *Enterobacter kobei*  
2159 *Enterobacter ludwigii*  
2160 *Enterobacter mori*  
2161 *Enterobacter nimipressuralis*

「微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準」について  
耐性菌の菌名 ♯ は以下の通り  
MRSA : Methicillin-resistant *S. aureus*    メチシリン耐性黄色ブドウ球菌  
VRSA : Vancomycin-resistant *S. aureus*    バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌  
VRE : Vancomycin-resistant *Enterococcus* spp.    バンコマイシン耐性腸球菌  
PRSP : Penicillin-resistant *S. pneumoniae*    ペニシリン耐性肺炎球菌  
MDRP : Multidrug-resistant *P. aeruginosa*    多剤耐性緑膿菌  
MDRA : Multidrug-resistant *Acinetobacter* spp.    多剤耐性アシネトバクター属  
CRE : Carbapenem-resistant *Enterobacteriales*    カルバペネム耐性腸内細菌目細菌  
\* : 原則 S,I,R の判定は CLSI 2012 (M100-S22) に準拠  
† : 感染症発生動向調査の基準に準拠  
薬剤耐性菌判定基準 (Ver.3.3) と 検査部門特定の耐性菌判定基準 (Ver.4.2) を基に作成した。

微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準

| 菌名 ♯                       | 概要 *                                                                                                                                                                | JANIS で用いている判定基準                                                                                                                                   | 菌名コード Ver.6.1                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| MRSA                       | MPIPC または CFX が “R” の <i>S. aureus</i><br>または選択培地で MRSA と確認された菌                                                                                                     | MPIPC ≥4μg/mL<br>CFX ≥8μg/mL                                                                                                                       | 1301,1303                                       |
| VRSA                       | VCM が微量液体希釈法で “R” の <i>S. aureus</i>                                                                                                                                | VCM ≥16μg/mL                                                                                                                                       | 1301,1303-1306                                  |
| VRE                        | 下記のいずれかの条件を満たす <i>Enterococcus</i> spp.<br>・ VCM が微量液体希釈法で耐性 †<br>・ 選択培地で VRE と確認された菌<br>注) 種の同定が行われていない <i>Enterococcus</i> sp. は除く                                | VCM ≥16μg/mL †                                                                                                                                     | 1201,1202,1205,<br>1206,1209,1210,<br>1213-1217 |
| PRSP                       | PCG が微量液体希釈法で耐性 † の <i>S. pneumoniae</i>                                                                                                                            | PCG ≥0.125μg/mL †                                                                                                                                  | 1131                                            |
| MDRP                       | 下記全てに該当する <i>P. aeruginosa</i><br>1. カルバペネム系 (IPM、MEPM の何れか) が微量液体希釈法で耐性 †<br>2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 †<br>3. フルオロキノロン系 (NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、CPFX の何れか) が “R” | 1. IPM ≥16μg/mL †、<br>MEPM ≥16μg/mL †<br>2. AMK ≥32μg/mL †<br>3. NFLX ≥16μg/mL、<br>OFLX ≥8μg/mL、<br>LVFX ≥8μg/mL、<br>LFLX ≥8μg/mL、<br>CPFX ≥4μg/mL | 4001                                            |
| MDRA                       | 下記全てに該当する <i>Acinetobacter</i> spp.<br>1. カルバペネム系 (IPM、MEPM の何れか) が “R”<br>2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 †<br>3. フルオロキノロン系 (LVFX、CPFX の何れか) が “R”                   | 1. IPM ≥16μg/mL †、<br>MEPM ≥16μg/mL †<br>2. AMK ≥32μg/mL †<br>3. LVFX ≥8μg/mL、<br>CPFX ≥4μg/mL                                                     | 4400-4403                                       |
| CRE                        | 下記の何れかの条件を満たす腸内細菌目<br>1. MEPM が耐性 †<br>2. IPM が耐性 †、かつ CMZ が “R”                                                                                                    | 1. MEPM ≥2μg/mL †<br>2. IPM ≥2μg/mL † かつ<br>CMZ ≥64μg/mL                                                                                           | 2000-2691,<br>3150-3151                         |
| カルバペネム<br>耐性緑膿菌            | IPM または MEPM が耐性 † の <i>P. aeruginosa</i>                                                                                                                           | IPM ≥16μg/mL †<br>MEPM ≥16μg/mL †                                                                                                                  | 4001                                            |
| 第三世代セファ<br>ロスポリン耐性<br>肺炎桿菌 | CTX または CTRX または CAZ が “R” の <i>K. pneumoniae</i>                                                                                                                   | CTX ≥4μg/mL<br>CTRX ≥4μg/mL<br>CAZ ≥16μg/mL                                                                                                        | 2351                                            |
| 第三世代セファ<br>ロスポリン耐性<br>大腸菌  | CTX または CTRX または CAZ が “R” の <i>E. coli</i>                                                                                                                         | CTX ≥4μg/mL<br>CTRX ≥4μg/mL<br>CAZ ≥16μg/mL                                                                                                        | 2001-2007                                       |
| フルオロキノロ<br>ン耐性大腸菌          | フルオロキノロン系 (NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、CPFX の何れか) が “R” の <i>E. coli</i>                                                                                                    | NFLX ≥16μg/mL、<br>OFLX ≥8μg/mL、<br>LVFX ≥8μg/mL、<br>LFLX ≥8μg/mL、<br>CPFX ≥4μg/mL                                                                  | 2001-2007                                       |

## 【巻末資料 2 公開情報の集計方法について】

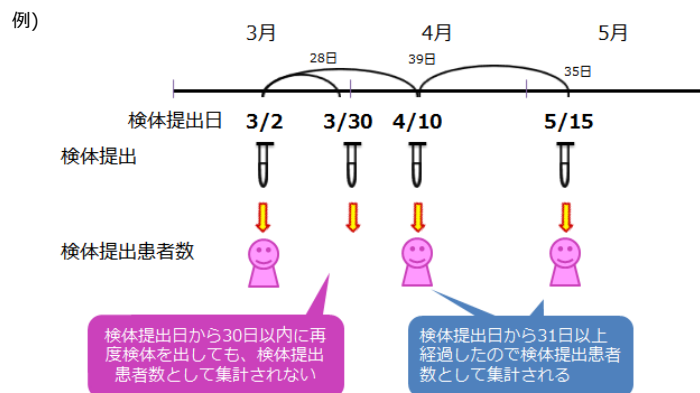
### 1. 日数の数え方

検体提出日の翌日を 1 日目とする。検体提出日が 3 月 1 日とすると、1 日目が 3 月 2 日、30 日目が 3 月 31 日となる。



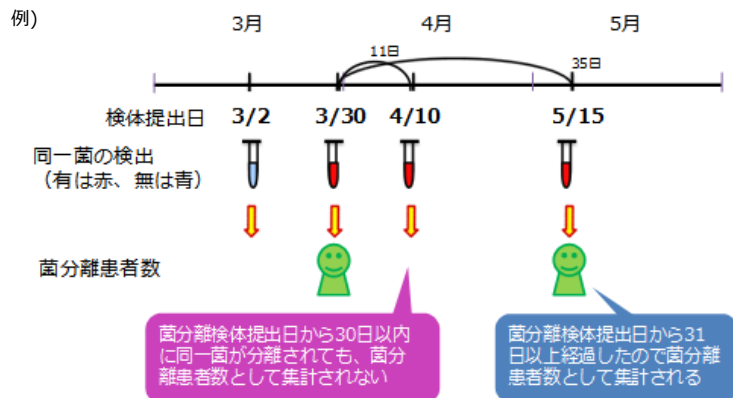
### 2. 検体提出患者数

検体提出患者数は、検体の種類や菌分離の有無に関わらず検体(入院検体)が提出された患者の数である。検体提出患者数は重複処理を行っており、30 日以内の同一患者からの複数の検体提出は 1 件とする。



### 3. 菌分離患者数

菌分離患者数も検体提出患者と同様の重複処理を行い、30 日以内に同一患者から同一菌が複数回検出された場合、菌分離患者数は 1 件とする。耐性菌分離患者数は、耐性菌の基準に合致する菌をまず抽出し、その中で上記重複処理を行っている。なお、年報の「2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数」「3. 検査材料別分離菌数割合」で重複処理前の値と併記しているのは、上記重複処理を実施した後の値である。



### 4. 分離率の算出

「4. 主要菌分離患者数と全医療機関の分離率分布」「5. 特定の耐性菌分離患者数と全医療機関の分離率分布」の各分離率は以下の算出式を用いている。なお、公開情報年報での全医療機関とは、集計対象医療機関を表す。

$$\# \text{ 全体の分離率} = (\text{集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計}) \div (\text{集計対象医療機関の検体提出患者数合計}) \times 100$$

$$\# \text{ 分離率} = (\text{対象菌の分離患者数}) \div (\text{検体提出患者数}) \times 100$$

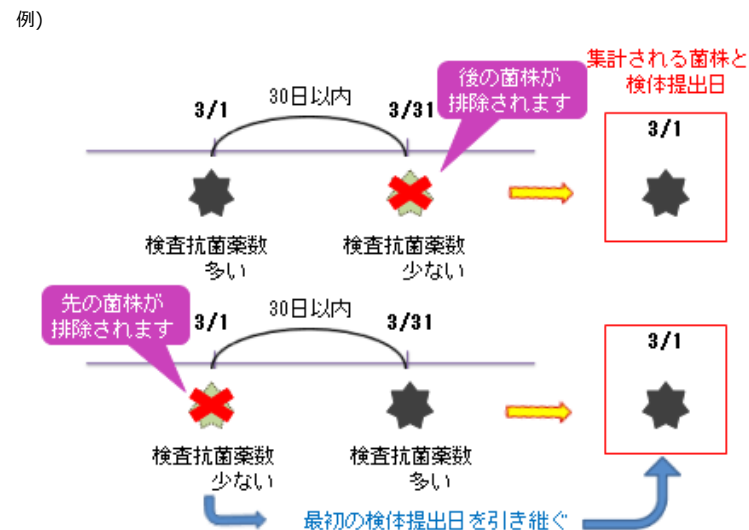
### 5. 抗菌薬感受性検査結果をもとにした同一菌と異なる菌との区別

30 日以内に同一患者から同一菌が検出された場合であっても、検査抗菌薬感受性結果に 1 つ以上不一致(下記①～④のいずれかに該当)がある場合は異なる菌株として集計される。

- ① MIC 値に 4 倍以上の違いがある  
ただし、MIC > 2 は MIC  $\geq$  4 と考え、判定時は MIC = 4 として扱う  
また、MIC < 16 は MIC  $\leq$  16 と考え、判定時は MIC = 16 として扱う
- ② SIR 判定では「S と R」の組み合わせ
- ③ +/- 判定では「-と++」または「+と+++」または「-と+++」の組み合わせ
- ④ 共通する検査抗菌薬数が 5 未満

### 6. 抗菌薬感受性結果の重複処理

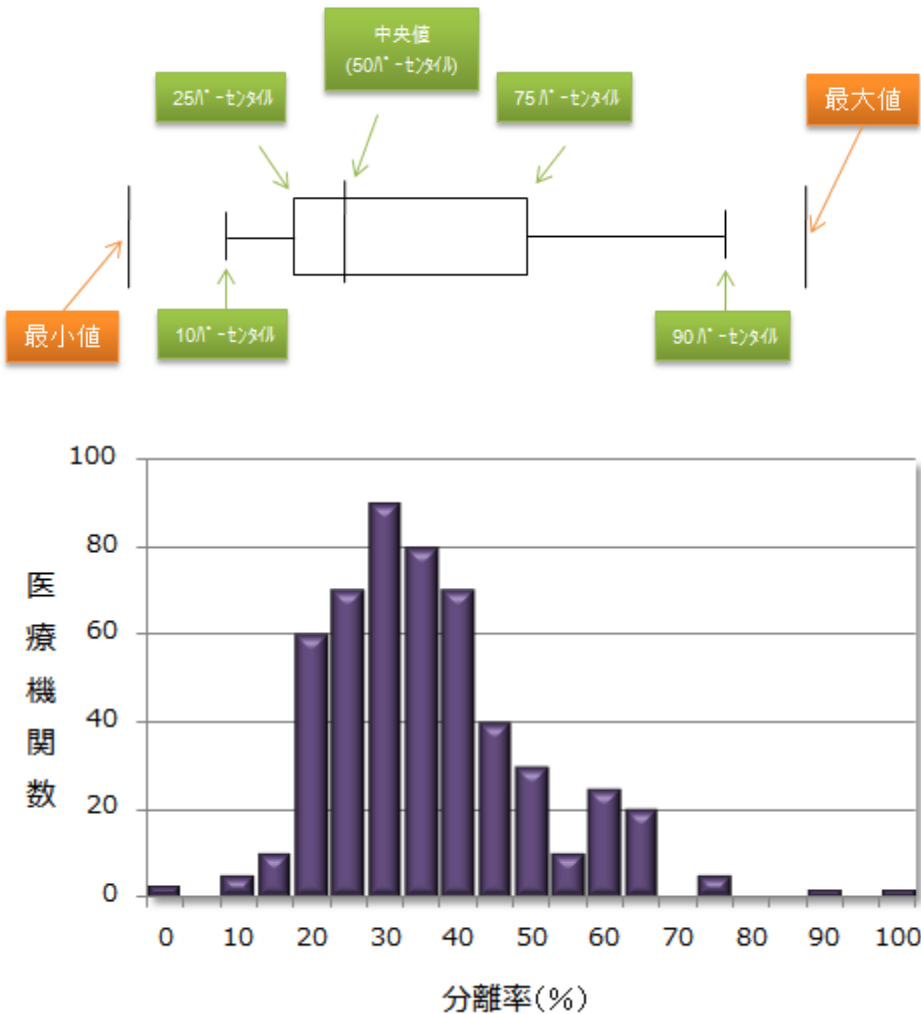
検体提出日が先の菌株の検査抗菌薬数が(30 日以内の)後の菌株の検査抗菌薬数より多い場合、後の菌株の抗菌薬感受性検査結果は排除する。また、検体提出日が後の菌株の検査抗菌薬数が(30 日以内の)先の菌株の検査抗菌薬数より多い場合、先の菌株の抗菌薬感受性検査結果を排除するが、先の検査の検体提出日を引き継ぐ。



## 【巻末資料 3 箱ひげ図について】

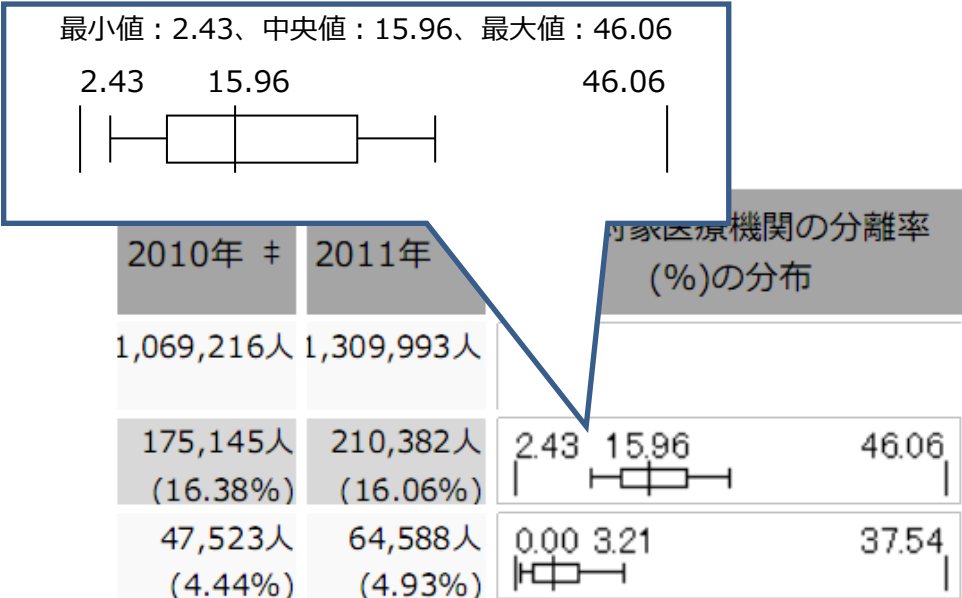
### 1. 箱ひげ図について

集計対象医療機関のデータのばらつきを示し、集計対象医療機関における自施設の位置を確認することができる。



※ パーセンタイル：値を小さいものから大きいものへと順番に並べ、全体を 100 として何番目であるかを表したものの。  
 例えば、10 パーセンタイルは、全体を 100 として小さいほうから数えて 10 番目の計測値を示している。

### 2. 公開情報の箱ひげ図



(福島県)

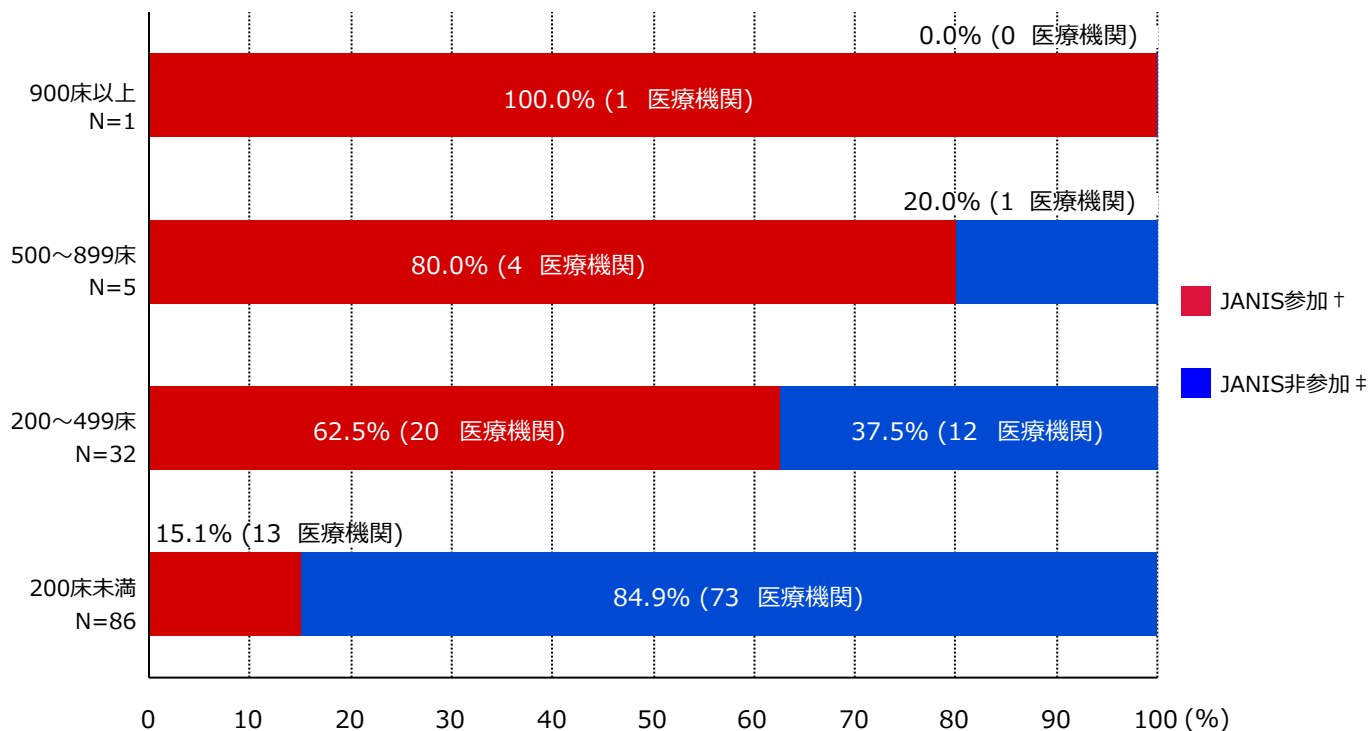
公開情報 2023年1月～12月 年報 (全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門

【入院検体】



## 1. データ提出医療機関\*数(38医療機関)



\*ここではデータ提出医療機関は集計対象医療機関を表す

† JANIS参加 = 2023年1～12月 集計対象医療機関数

‡ JANIS非参加 = (2022年 都道府県医療機関数¶) - (2023年1～12月 集計対象医療機関数)

| 病床数      | 2022年 都道府県別医療機関数¶ | 2023年1月～12月 集計対象医療機関数<br>(都道府県別医療機関数に占める割合) |
|----------|-------------------|---------------------------------------------|
| 900床以上   | 1                 | 1 ( 100.0% )                                |
| 500～899床 | 5                 | 4 ( 80.0% )                                 |
| 200～499床 | 32                | 20 ( 62.5% )                                |
| 200床未満   | 86                | 13 ( 15.1% )                                |
| 病床数不明    | -                 | 0 ( - )                                     |
| 合計       | 124               | 38 ( 30.6% )                                |

¶2022年医療施設(動態)調査を参照した

(福島県)

公開情報 2023年1月～12月 年報 (全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門 【入院検体】



## 2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数

| 検査材料分類 | 集計対象<br>医療機関数 | 検体数     |        | 陽性検体数  |        | 分離菌数   |        |
|--------|---------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |               | 重複処理前   | 重複処理後  | 重複処理前  | 重複処理後  | 重複処理前  | 重複処理後  |
| 呼吸器系検体 | 38            | 28,966  | 18,589 | 17,129 | 11,830 | 35,352 | 27,087 |
| 尿検体    | 38            | 15,362  | 12,116 | 9,591  | 7,880  | 15,299 | 13,419 |
| 便検体    | 37            | 4,634   | 3,866  | 1,836  | 1,600  | 2,800  | 2,519  |
| 血液検体   | 38            | 31,598  | 12,842 | 4,878  | 2,711  | 5,530  | 3,302  |
| 髄液検体   | 25            | 778     | 593    | 36     | 31     | 39     | 32     |
| その他    | 38            | 18,800  | 11,164 | 8,140  | 5,461  | 13,941 | 10,734 |
| 合計     | 38            | 100,138 | 59,170 | 41,610 | 29,513 | 72,961 | 57,093 |

入院として報告された検体を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

集計対象菌：コメントのみ(菌名コード9999)の報告以外の全ての菌

検査材料分類は以下に該当する検査材料コードを集計

呼吸器系検体：

101(喀出痰)、102(気管内採痰)、103(気管支洗浄液)、104(咽頭粘液)、105(鼻腔内)、106(口腔内)、  
107(生検材料(肺))、109(その他(呼吸器))、404(胸水)

尿検体：

201(自然排尿)、202(採尿カテーテル)、203(留置カテーテル)、206(カテーテル尿(採尿、留置カテの区別不能))

便検体：

301(糞便)

血液検体：

401(静脈血)、402(動脈血)

髄液検体：

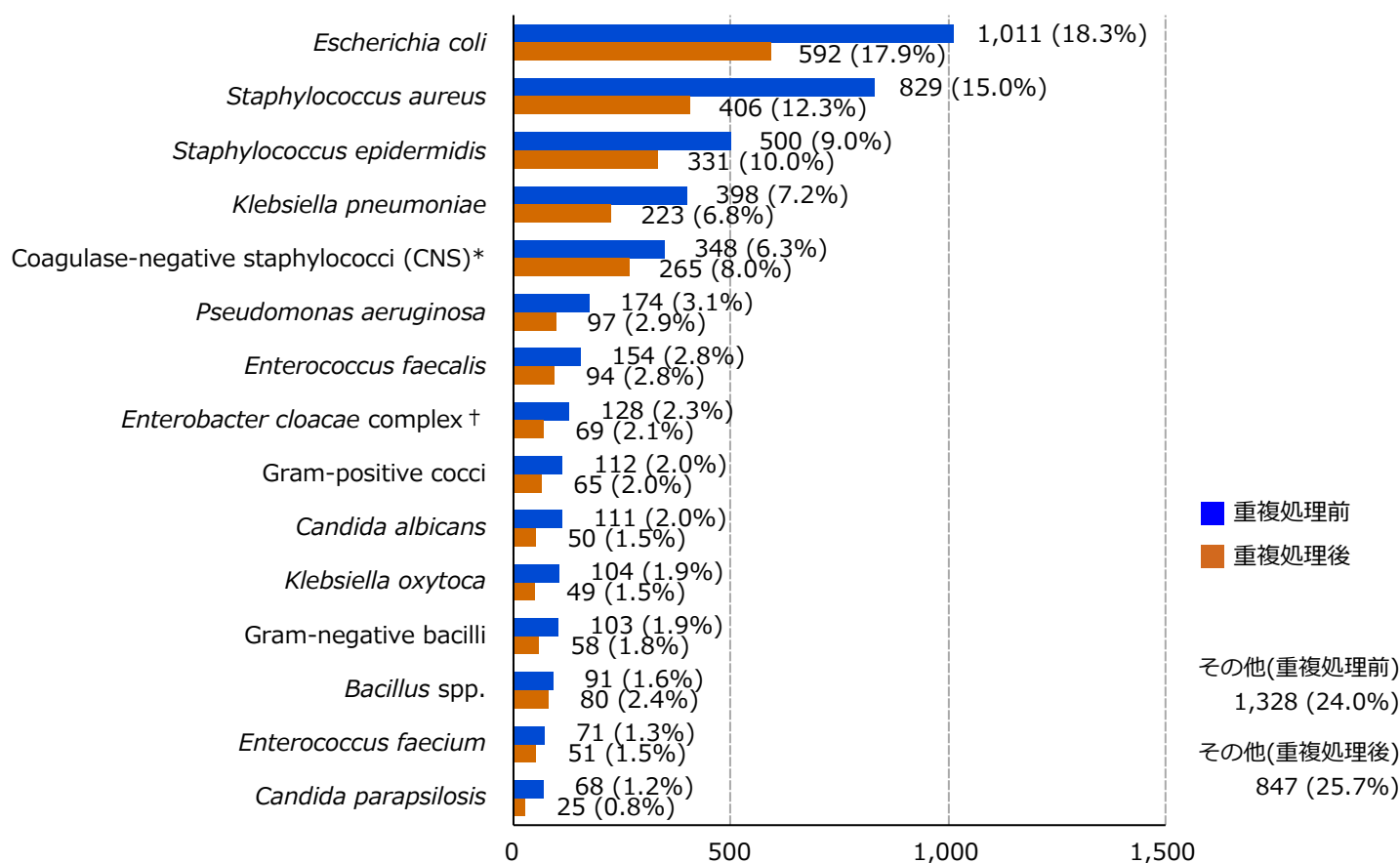
403(髄液)

その他：上記以外の検査材料コード

検査材料コード：JANISホームページ>各部門について>検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 血液検体分離菌

\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

†菌名コード：2151, 2155, 2157～2161と報告された菌

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

集計対象検査材料：静脈血(検査材料コード401)、動脈血(同402)

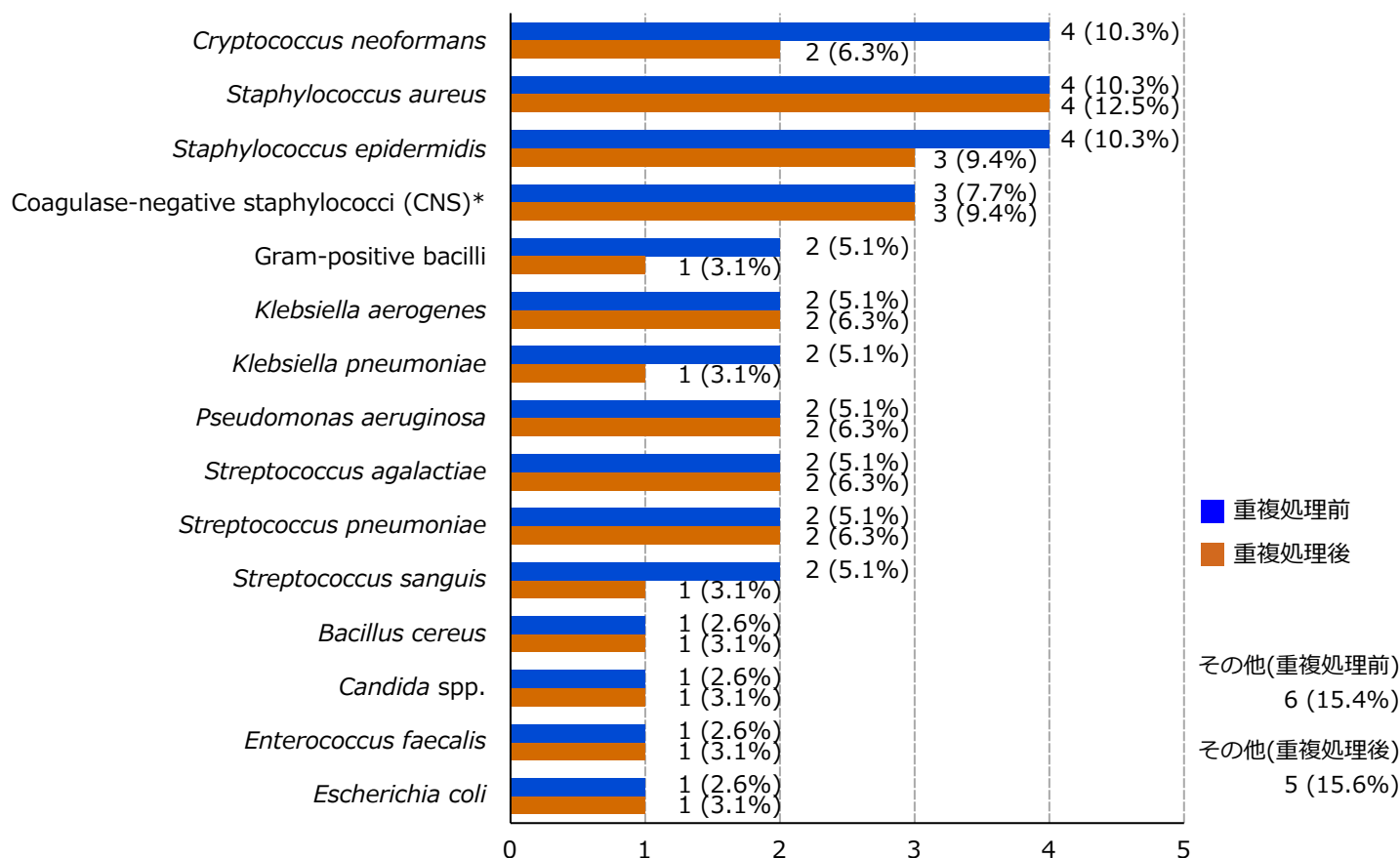
血液検体分離菌数割合 = (対象菌の血液検体分離菌数) ÷ (血液検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

： JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 髄液検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

集計対象検査材料：髄液(検査材料コード403)

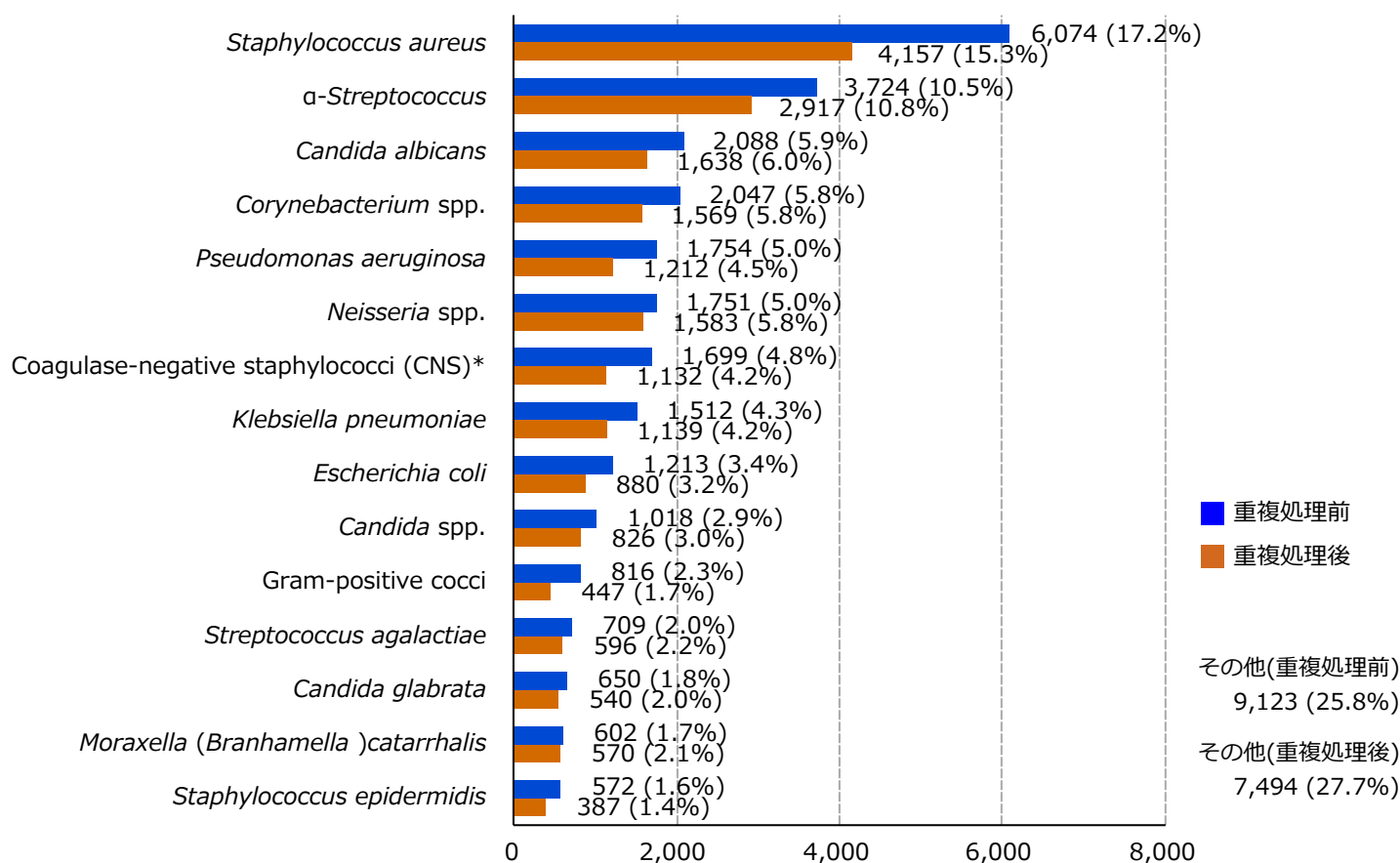
髄液検体分離菌数割合 = (対象菌の髄液検体分離菌数) ÷ (髄液検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

： JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 呼吸器系検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

入院検体のうち、起因菌・常在菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

集計対象検査材料：喀出痰(検査材料コード101)、気管内採痰(同102)、気管支洗浄液(同103)、咽頭粘液(同104)、鼻腔内(同105)、口腔内(同106)、生検材料(肺)(同107)、その他(呼吸器)(同109)、胸水(同404)

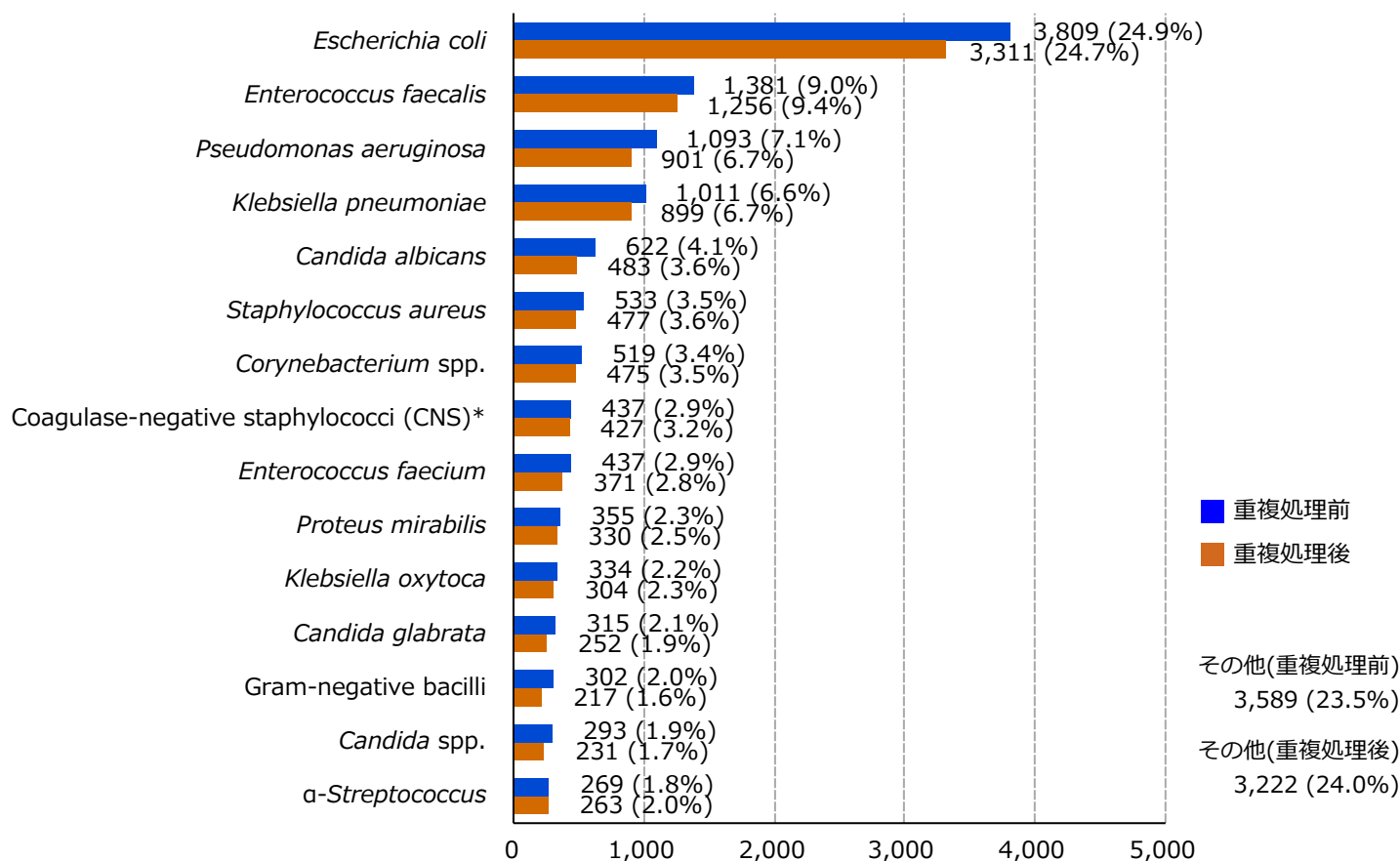
呼吸器系検体分離菌数割合 = (対象菌の呼吸器系検体分離菌数) ÷ (呼吸器系検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

：JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 尿検体分離菌



\*菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌（1312：*Staphylococcus epidermidis*は対象外）

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

重複処理：30日単位で実施(巻末資料2参照)

分離菌数割合が四捨五入して小数第一位までの表示で[0.0%]になる菌、菌名コード9998(その他の菌種)、16位以下の菌は「その他」に集計

集計対象菌：菌名コード9996(ウイルスによる(疑いもふくむ))、9997(菌不明)、9999(コメントのみ)の報告以外の全ての菌

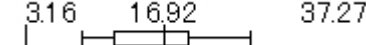
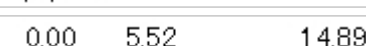
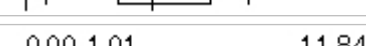
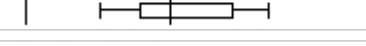
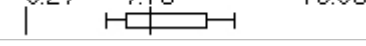
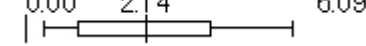
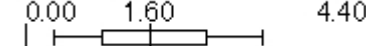
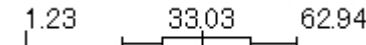
集計対象検査材料：自然排尿(検査材料コード201)、採尿カテーテル尿(同202)、留置カテーテル尿(同203)、カテーテル尿(採尿、留置カテの区別不能)(同206)

尿検体分離菌数割合 = (対象菌の尿検体分離菌数) ÷ (尿検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

：JANISホームページ> 各部門について> 検査部門 <https://janis.mhlw.go.jp/section/kensa.html>

## 4. 主要菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

|                           | 2019年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2020年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2021年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2022年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2023年<br>患者数<br>(分離率‡) | 集計対象医療機関の分離率¶<br>(%)の分布                                                                                   |
|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 検体提出患者数<br>(100床あたり)      | 38,459人<br>(376.6)     | 35,733人<br>(334.4)     | 34,250人<br>(329.7)     | 39,423人<br>(347.0)     | 37,741人<br>(312.1)※    |                                                                                                           |
| <i>S. aureus</i>          | 5,812人<br>(15.11%)     | 5,320人<br>(14.89%)     | 4,915人<br>(14.35%)     | 5,397人<br>(13.69%)     | 5,790人<br>(15.34%)     | 3.16 16.92 37.27<br>   |
| <i>S. epidermidis</i>     | 1,255人<br>(3.26%)      | 1,151人<br>(3.22%)      | 1,048人<br>(3.06%)      | 1,157人<br>(2.93%)      | 1,225人<br>(3.25%)      | 0.00 1.82 18.81<br>    |
| <i>S. pneumoniae</i>      | 808人<br>(2.10%)        | 400人<br>(1.12%)        | 408人<br>(1.19%)        | 285人<br>(0.72%)        | 369人<br>(0.98%)        | 0.00 0.49 6.33<br>     |
| <i>E. faecalis</i>        | 1,711人<br>(4.45%)      | 1,981人<br>(5.54%)      | 1,875人<br>(5.47%)      | 2,102人<br>(5.33%)      | 2,106人<br>(5.58%)      | 0.00 5.52 14.89<br>    |
| <i>E. faecium</i>         | 577人<br>(1.50%)        | 611人<br>(1.71%)        | 569人<br>(1.66%)        | 710人<br>(1.80%)        | 753人<br>(2.00%)        | 0.00 1.01 11.84<br>    |
| <i>E. coli</i>            | 4,890人<br>(12.71%)     | 4,965人<br>(13.89%)     | 4,660人<br>(13.61%)     | 5,225人<br>(13.25%)     | 5,629人<br>(14.91%)     | 0.69 16.30 37.56<br> |
| <i>K. pneumoniae</i>      | 2,257人<br>(5.87%)      | 2,179人<br>(6.10%)      | 2,156人<br>(6.29%)      | 2,276人<br>(5.77%)      | 2,657人<br>(7.04%)      | 0.27 7.13 19.08<br>  |
| <i>E. cloacae</i> complex | -                      | 695人<br>(1.94%)        | 628人<br>(1.83%)        | 738人<br>(1.87%)        | 926人<br>(2.45%)        | 0.00 2.14 6.09<br>   |
| <i>K. aerogenes</i>       | -                      | 606人<br>(1.70%)        | 473人<br>(1.38%)        | 613人<br>(1.55%)        | 640人<br>(1.70%)        | 0.00 1.60 4.40<br>   |
| <i>Enterobacterales</i>   | 9,233人<br>(24.01%)     | 9,396人<br>(26.30%)     | 8,890人<br>(25.96%)     | 9,799人<br>(24.86%)     | 10,791人<br>(28.59%)    | 1.23 33.03 62.94<br> |
| <i>P. aeruginosa</i>      | 2,475人<br>(6.44%)      | 2,390人<br>(6.69%)      | 2,115人<br>(6.18%)      | 2,407人<br>(6.11%)      | 2,466人<br>(6.53%)      | 0.00 6.69 31.68<br>  |
| <i>Acinetobacter</i> spp. | 257人<br>(0.67%)        | 256人<br>(0.72%)        | 193人<br>(0.56%)        | 185人<br>(0.47%)        | 259人<br>(0.69%)        | 0.00 0.56 5.59<br>   |

入院として報告された検体を集計

\*分離患者数と検体提出患者数は30日ごとに重複処理(巻末参照)が行われている

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

全体の分離率

= (集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計) ÷ (集計対象医療機関の検体提出患者数合計) × 100

¶分離率 = (対象菌の分離患者数) ÷ (検体提出患者数) × 100

※病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 5. 特定の耐性菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

|                        | 2019年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2020年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2021年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2022年<br>患者数<br>(分離率‡) | 2023年<br>患者数<br>(分離率‡) | 集計対象医療機関の分離率¶<br>(%)の分布 |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 検体提出患者数<br>(100床あたり)   | 38,459人<br>(376.6)     | 35,733人<br>(334.4)     | 34,250人<br>(329.7)     | 39,423人<br>(347.0)     | 37,741人<br>(312.1)※    |                         |
| メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)   | 2,956人<br>(7.69%)      | 2,755人<br>(7.71%)      | 2,364人<br>(6.90%)      | 2,617人<br>(6.64%)      | 2,622人<br>(6.95%)      | 1.10 7.13 24.22<br>  H  |
| バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA) | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0.00<br>                |
| バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)      | 2人<br>(0.01%)          | 0人<br>(0.00%)          | 1人<br>(0.00%)          | 1人<br>(0.00%)          | 1人<br>(0.00%)          | 0.00 0.00 0.08<br>      |
| ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)      | 301人<br>(0.78%)        | 149人<br>(0.42%)        | 156人<br>(0.46%)        | 114人<br>(0.29%)        | 152人<br>(0.40%)        | 0.00 0.18 2.78<br>  H   |
| 多剤耐性緑膿菌(MDRP)          | 9人<br>(0.02%)          | 4人<br>(0.01%)          | 7人<br>(0.02%)          | 9人<br>(0.02%)          | 6人<br>(0.02%)          | 0.00 0.00 0.17<br>  H   |
| 多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)    | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 0人<br>(0.00%)          | 1人<br>(0.00%)          | 0.00 0.00 0.02<br>      |
| カルバペネム耐性腸内細菌目細菌(CRE)   | 242人<br>(0.63%)        | 191人<br>(0.53%)        | 150人<br>(0.44%)        | 175人<br>(0.44%)        | 165人<br>(0.44%)        | 0.00 0.00 4.61<br>  H   |
| カルバペネム耐性緑膿菌            | 339人<br>(0.88%)        | 242人<br>(0.68%)        | 216人<br>(0.63%)        | 309人<br>(0.78%)        | 215人<br>(0.57%)        | 0.00 0.28 4.20<br>  H   |
| 第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌     | 459人<br>(1.19%)        | 367人<br>(1.03%)        | 344人<br>(1.00%)        | 333人<br>(0.84%)        | 235人<br>(0.62%)        | 0.00 0.23 5.02<br>  H   |
| 第三世代セファロスポリン耐性大腸菌      | 985人<br>(2.56%)        | 1,064人<br>(2.98%)      | 902人<br>(2.63%)        | 1,176人<br>(2.98%)      | 1,169人<br>(3.10%)      | 0.00 3.04 18.27<br>  H  |
| フルオロキノロン耐性大腸菌          | 1,460人<br>(3.80%)      | 1,506人<br>(4.21%)      | 1,445人<br>(4.22%)      | 1,778人<br>(4.51%)      | 1,806人<br>(4.79%)      | 0.00 5.12 25.89<br>  H  |

入院検体でかつ、検査法が原則微量液体希釈法又はEtestと設定されたMIC値が報告されている検体を集計  
MRSAとVREは検査法によらず菌名コードで指定された場合はそれらを含む

\*分離患者数と検体提出患者数は30日ごとに重複処理(巻末参照)が行われている

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

全体の分離率

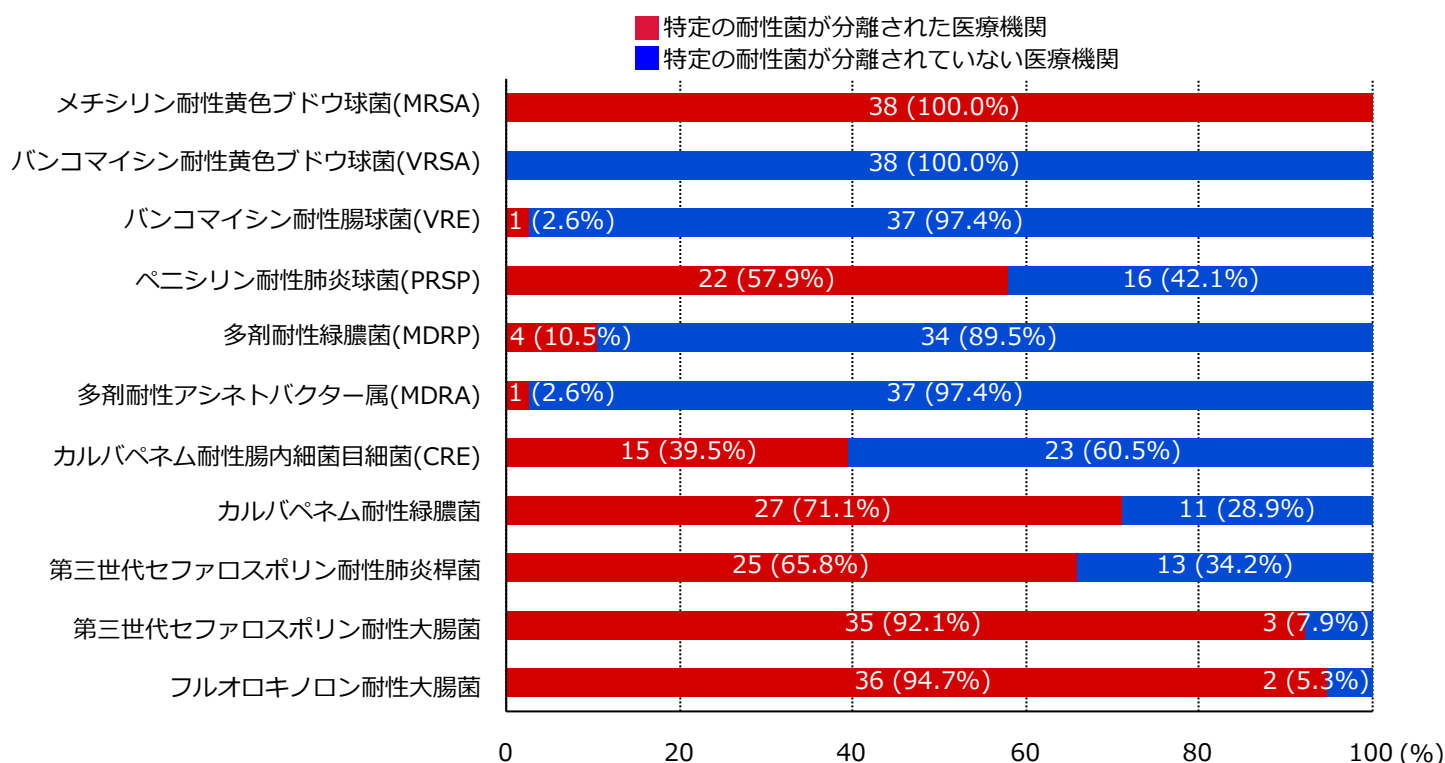
$$= (\text{集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計}) \div (\text{集計対象医療機関の検体提出患者数合計}) \times 100$$

$$¶\text{分離率} = (\text{対象菌の分離患者数}) \div (\text{検体提出患者数}) \times 100$$

※病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 6. 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合

2023年 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (N=38)



## 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (過去5年間)

|                        | 2019年  | 2020年  | 2021年  | 2022年  | 2023年  |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 集計対象医療機関数              | 28     | 30     | 29     | 33     | 38     |
| メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)   | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA) | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   |
| バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)      | 7.1%   | 0.0%   | 3.4%   | 3.0%   | 2.6%   |
| ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)      | 75.0%  | 76.7%  | 65.5%  | 54.5%  | 57.9%  |
| 多剤耐性緑膿菌(MDRP)          | 28.6%  | 13.3%  | 17.2%  | 24.2%  | 10.5%  |
| 多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)    | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 2.6%   |
| カルバペネム耐性腸内細菌目細菌(CRE)   | 64.3%  | 60.0%  | 58.6%  | 51.5%  | 39.5%  |
| カルバペネム耐性緑膿菌            | 92.9%  | 76.7%  | 89.7%  | 81.8%  | 71.1%  |
| 第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌     | 85.7%  | 76.7%  | 79.3%  | 78.8%  | 65.8%  |
| 第三世代セファロスポリン耐性大腸菌      | 100.0% | 93.3%  | 96.6%  | 100.0% | 92.1%  |
| フルオロキノロン耐性大腸菌          | 96.4%  | 90.0%  | 93.1%  | 97.0%  | 94.7%  |

耐性菌判定薬剤(巻末資料参照)が未検査の場合、分離されていない医療機関として集計

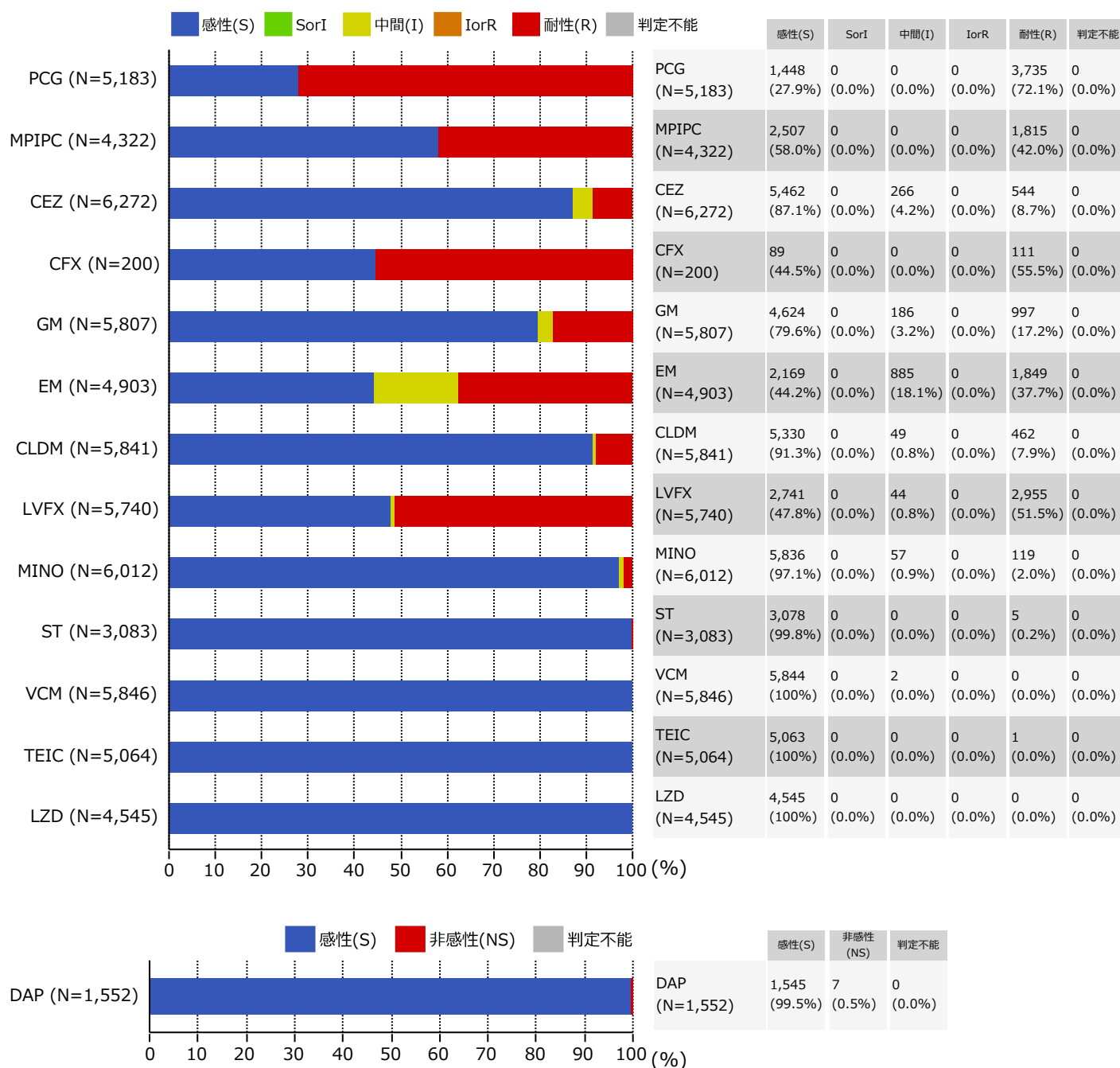
入院検体でかつ、検査法が原則微量液体希釈法又はEtestと設定されたMIC値が報告されている検体を集計

MRSAとVREは検査法によらず菌名コードで指定された場合はそれらを含む

特定の耐性菌が検出された集計対象医療機関の割合

= (特定の耐性菌が1株でも報告された医療機関数) ÷ (集計対象医療機関数)

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (ALL) †

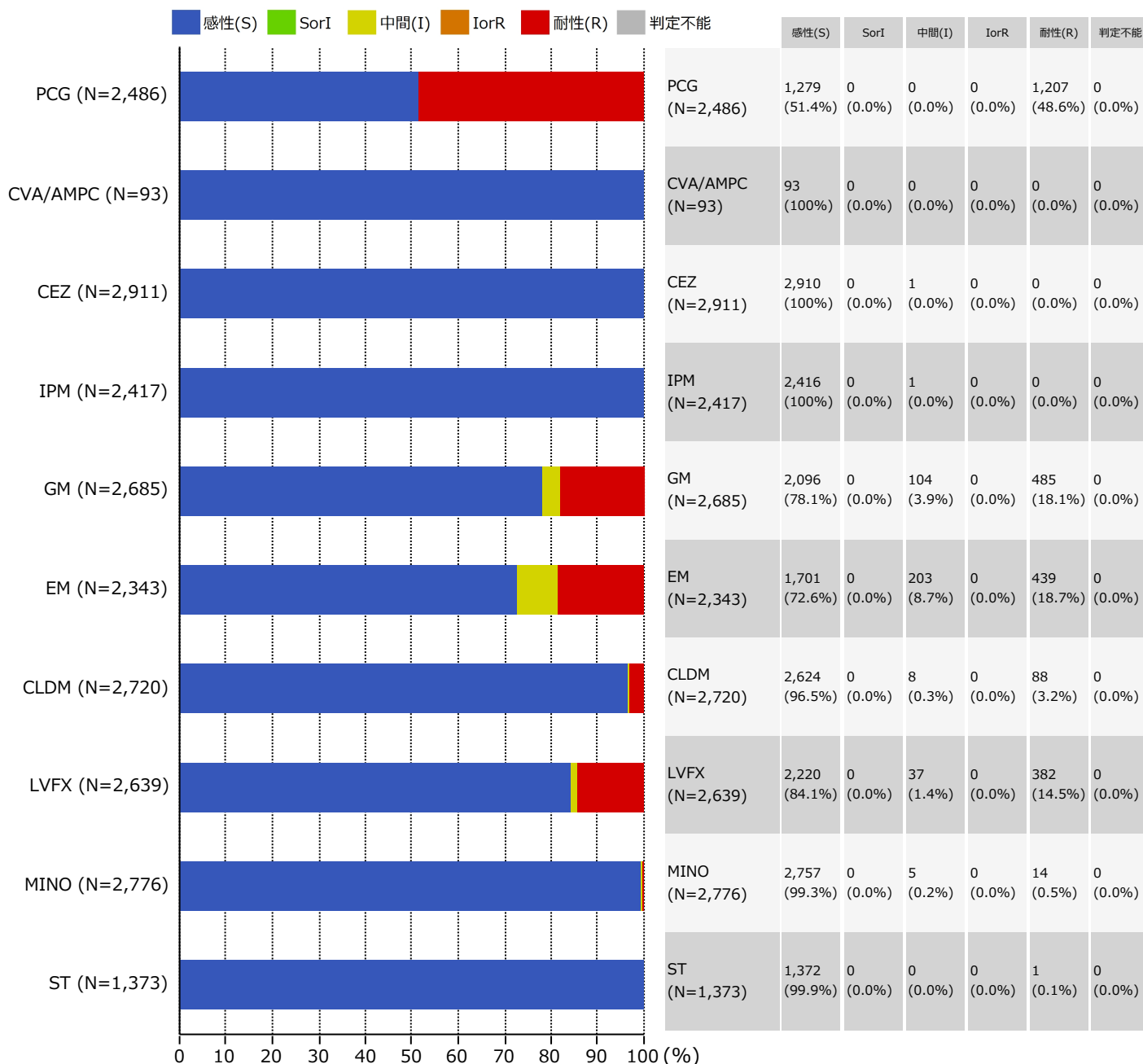
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1301, 1303～1306と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

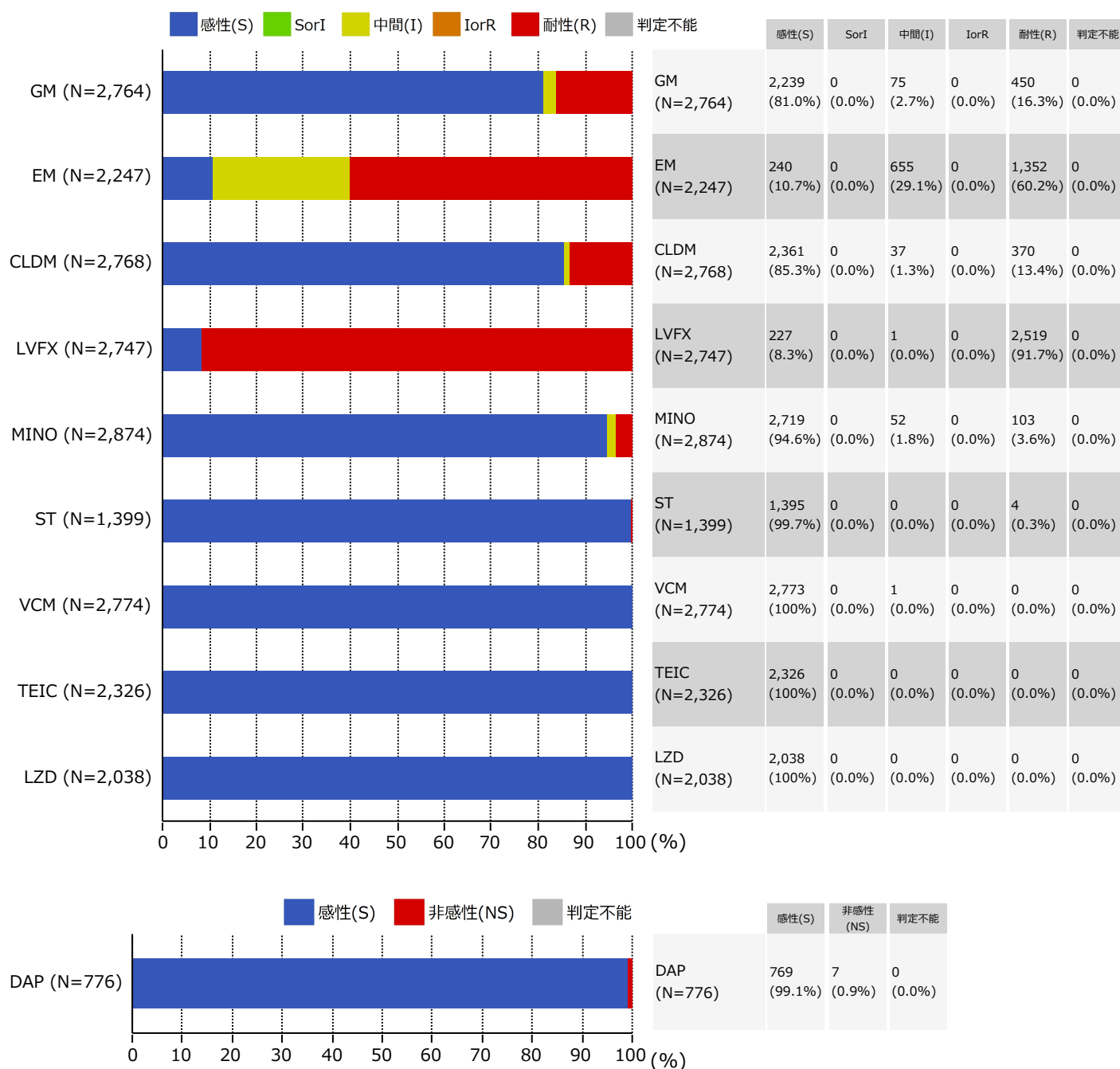
*Staphylococcus aureus* (MSSA) †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1304, 1305, 1306と報告された菌、または菌名コード：1301と報告され抗菌薬コード：1208(オキサシリン)  
および抗菌薬コード：1606(セフォキシチン)の感受性結果「S」の菌(一方が「S」で他方が未測定の場合を含む)  
集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

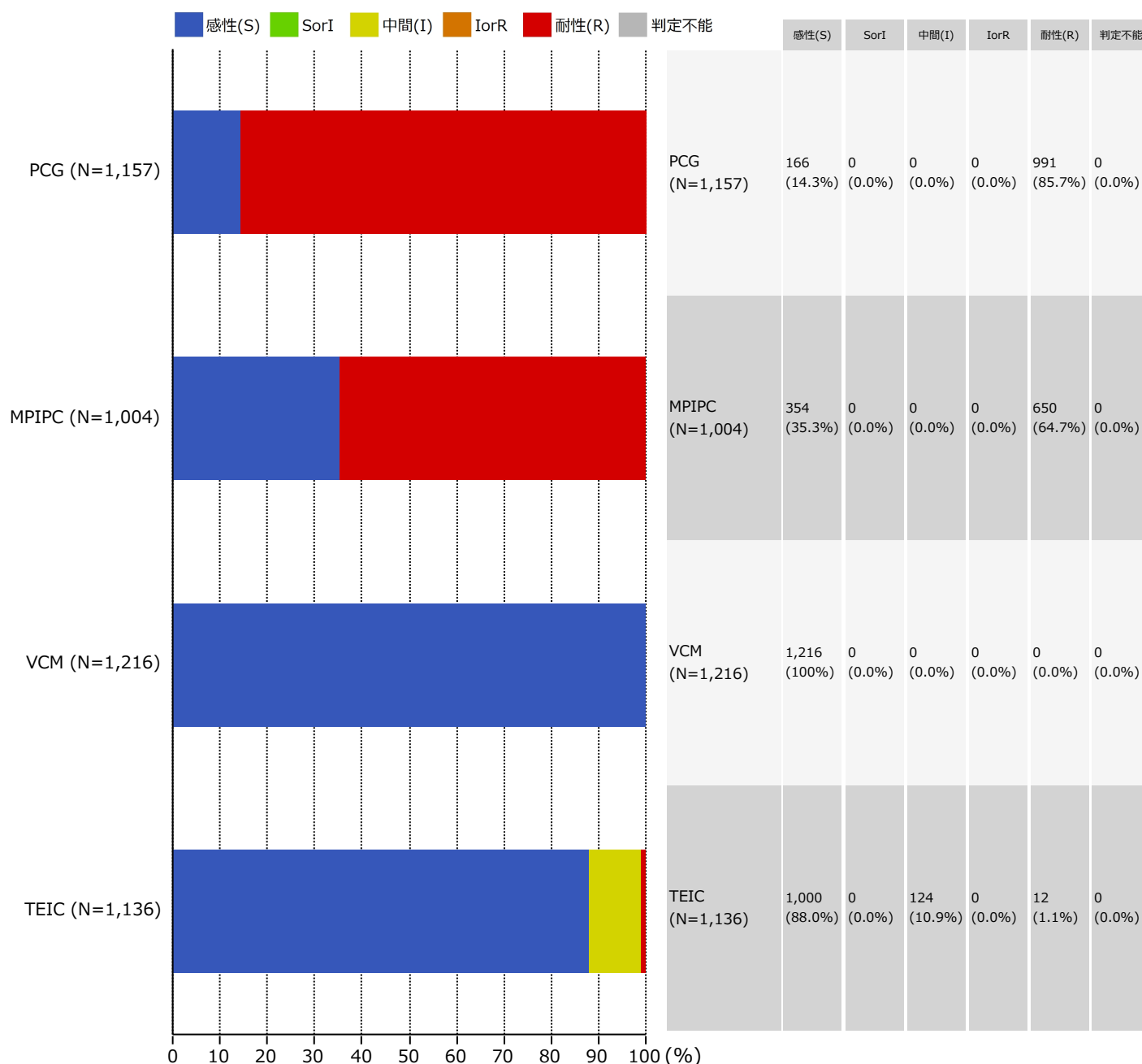
*Staphylococcus aureus* (MRSA) †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1303と報告された菌、または菌名コード：1301と報告され抗菌薬コード：1208(オキシサシリン)または抗菌薬  
コード：1606(セフォキシチン)の感受性結果「R」の菌  
集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus epidermidis* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

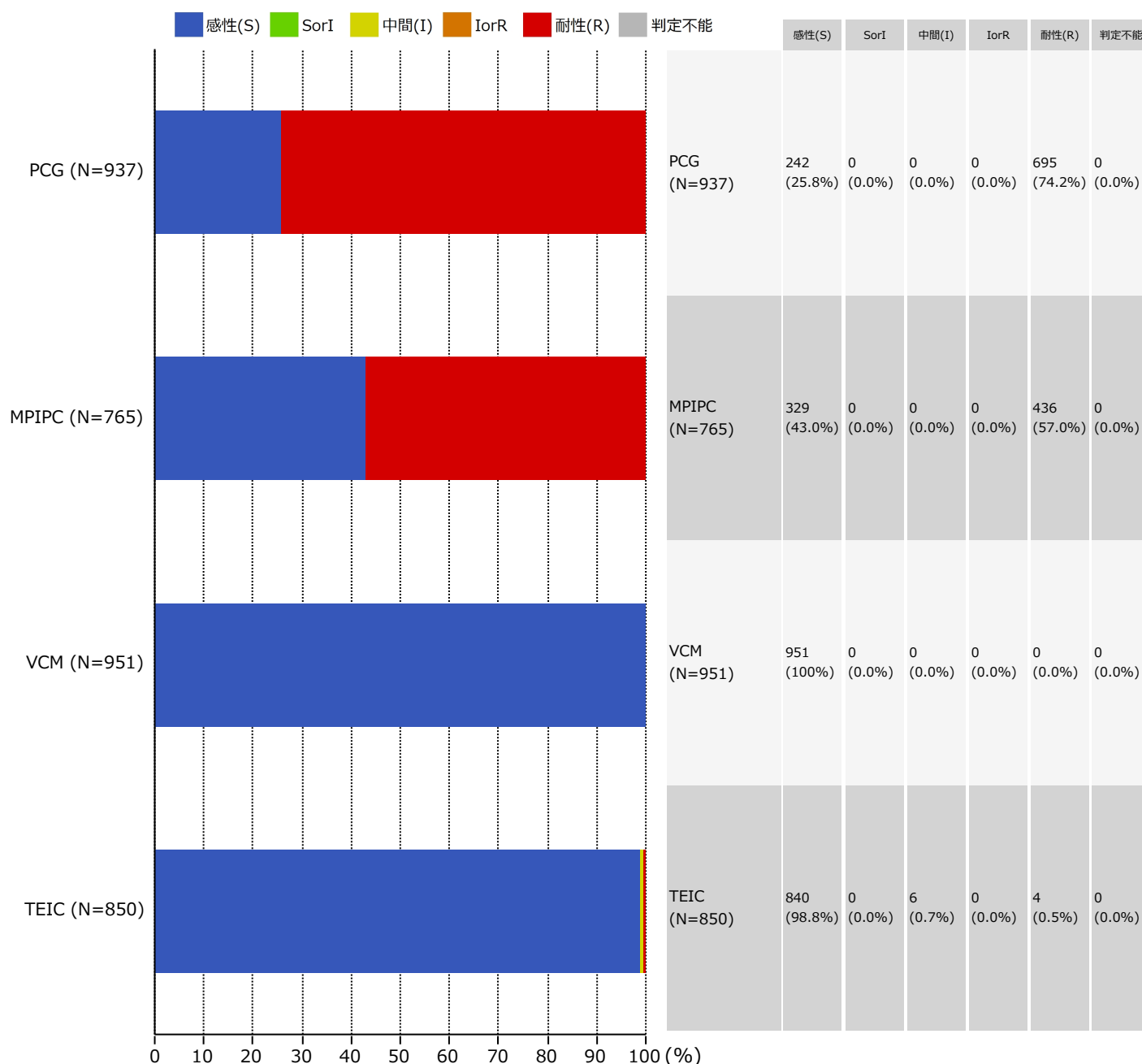
\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1312と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

## Coagulase-negative staphylococci (CNS) †



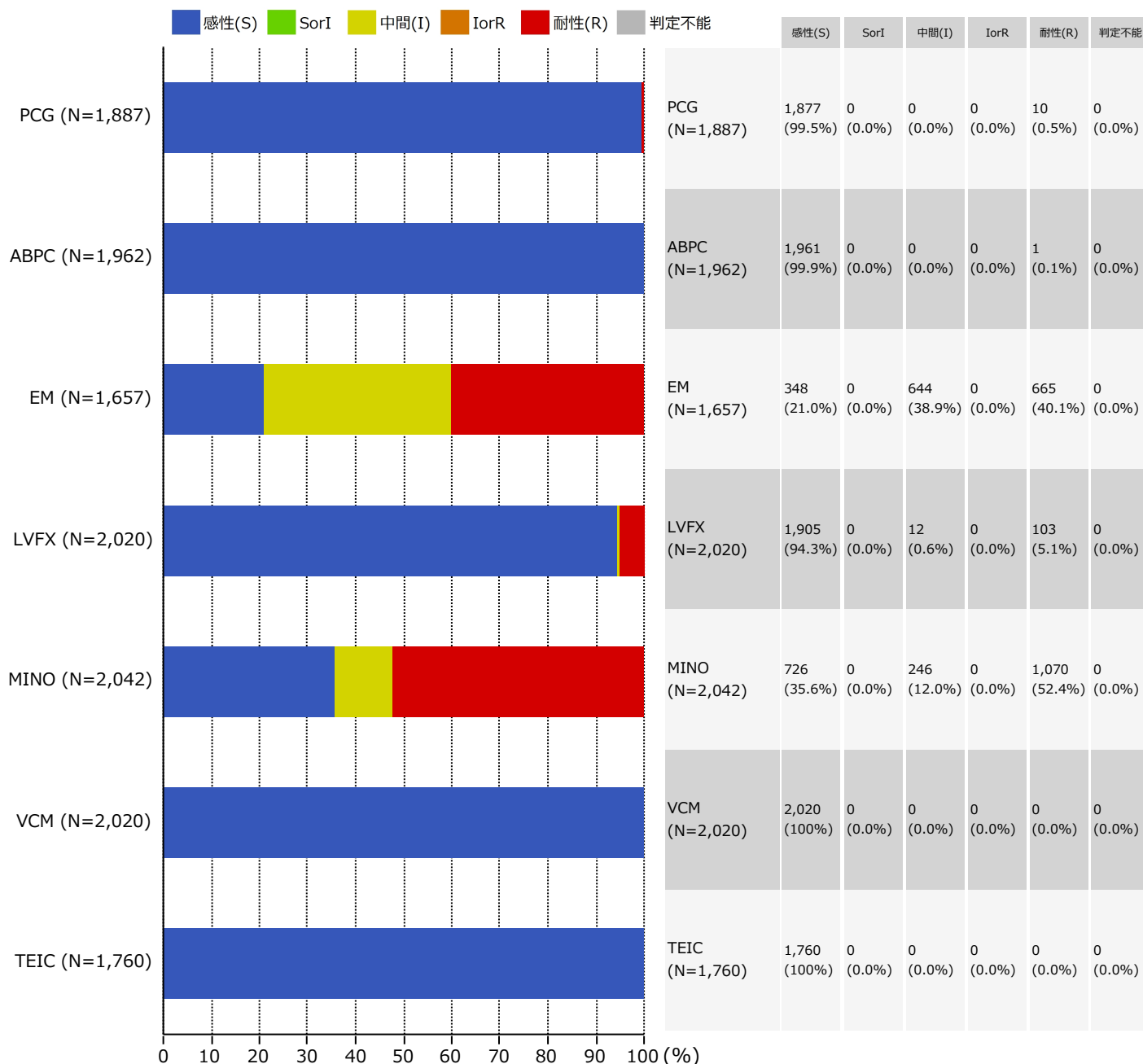
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1311, 1313～1325と報告された菌(1312: *Staphylococcus epidermidis*は対象外)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecalis* †

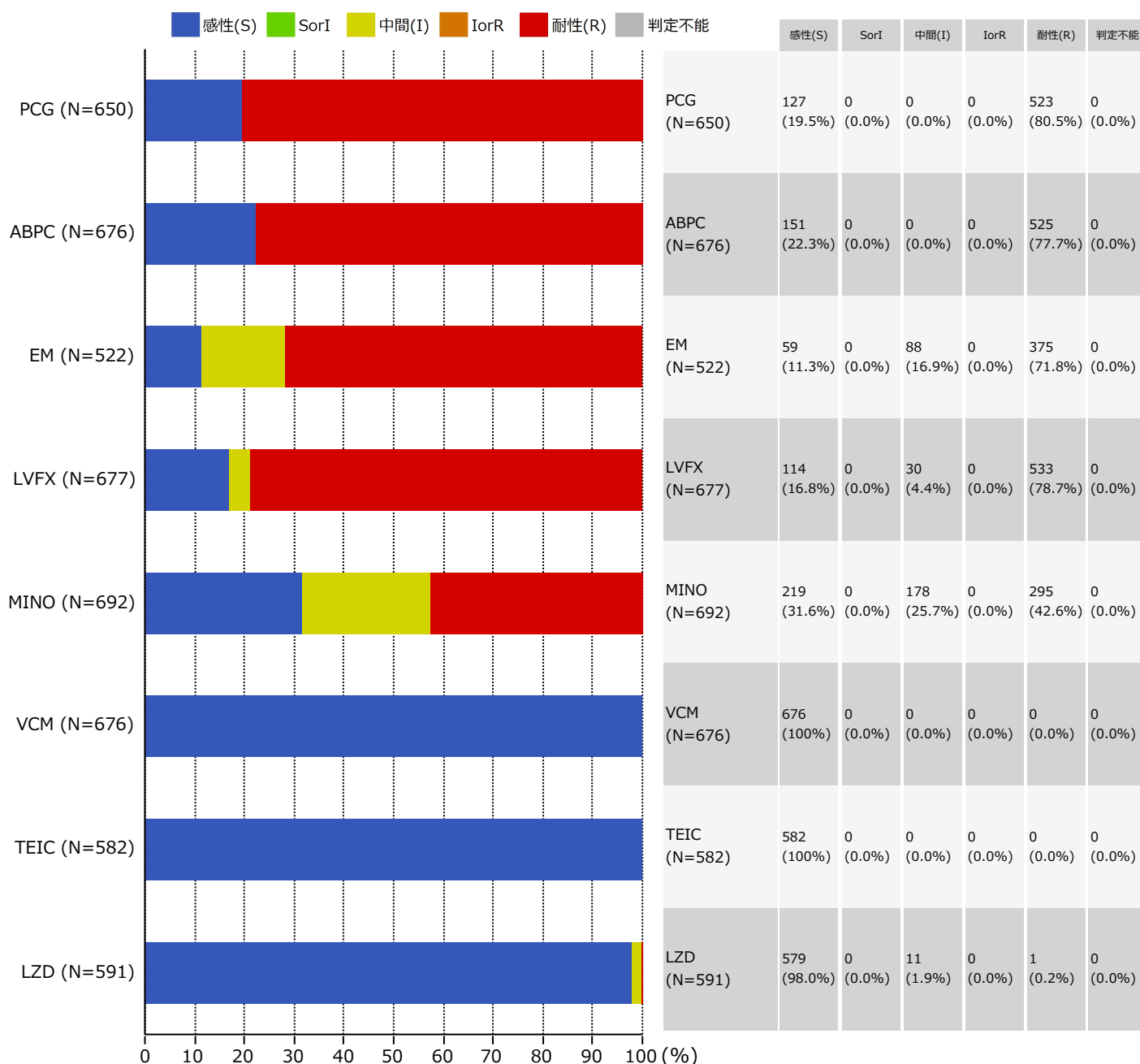
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1201, 1202と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecium* †

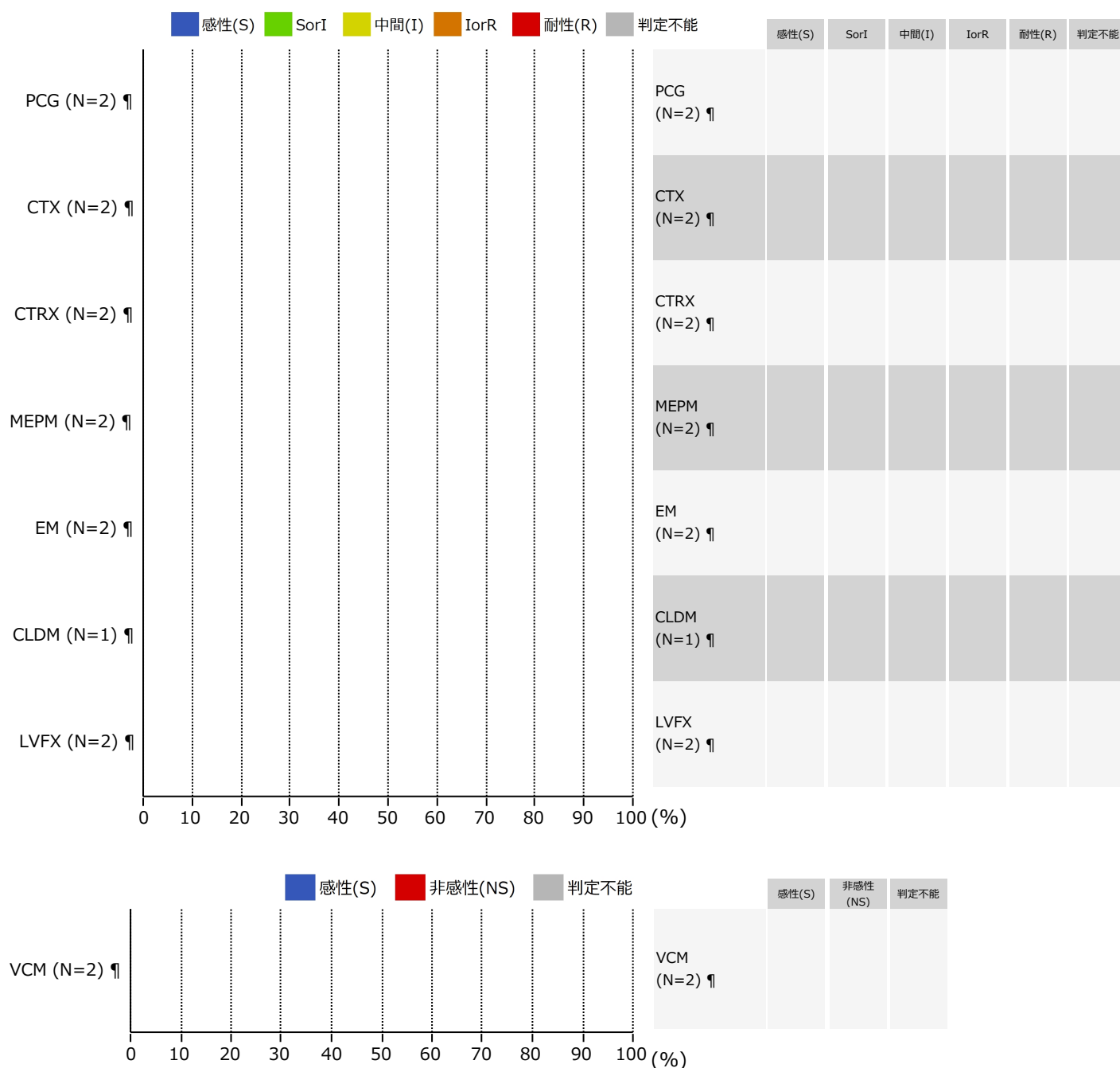
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1205, 1206と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体) †

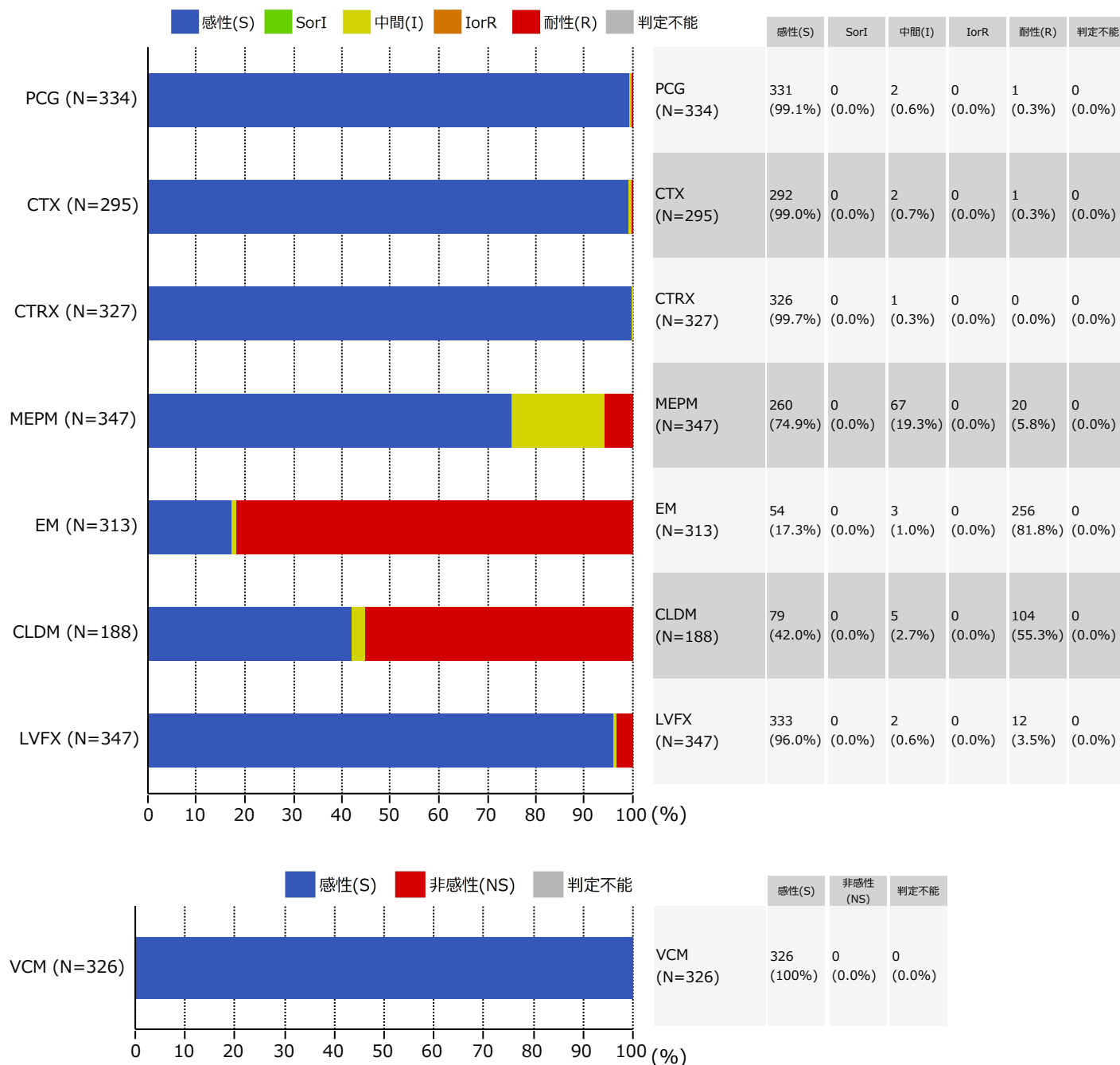
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1131と報告された菌

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体以外)†

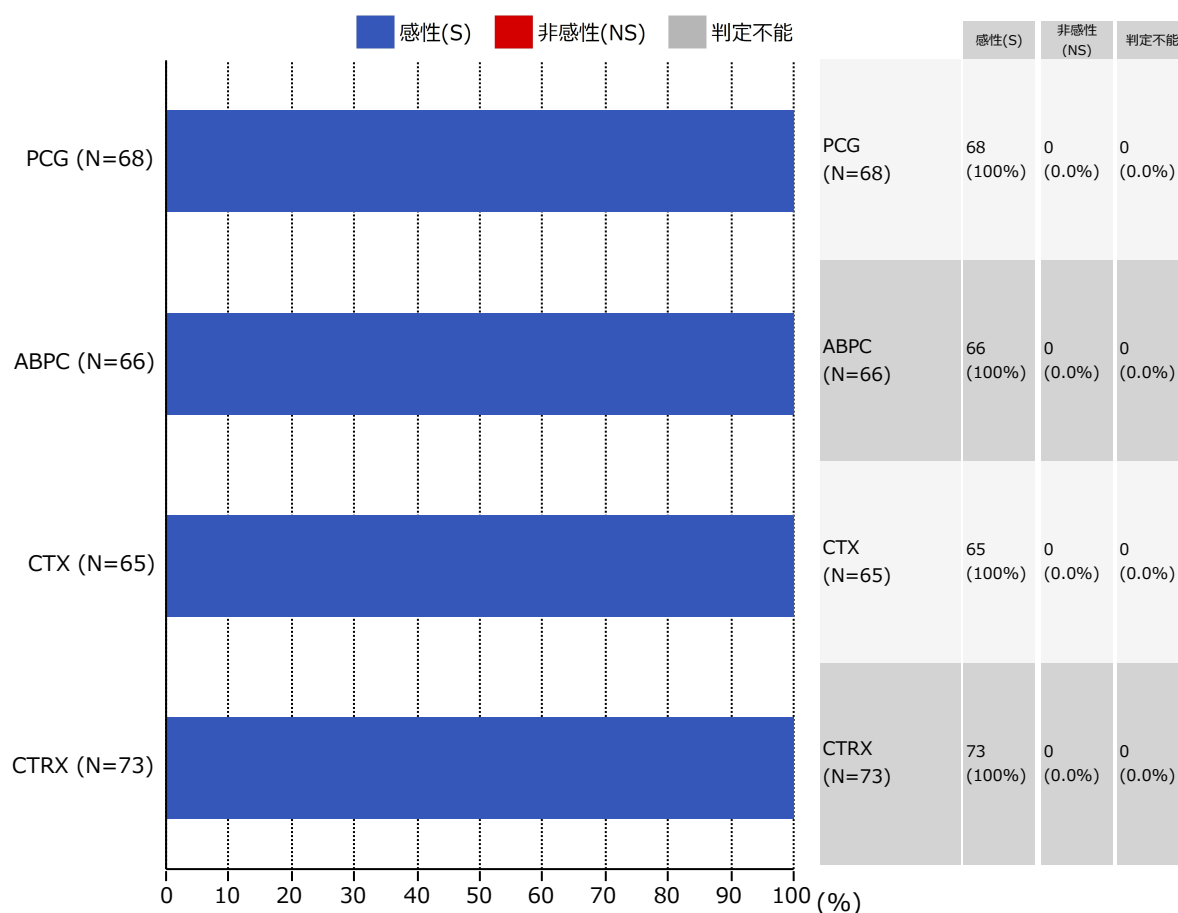
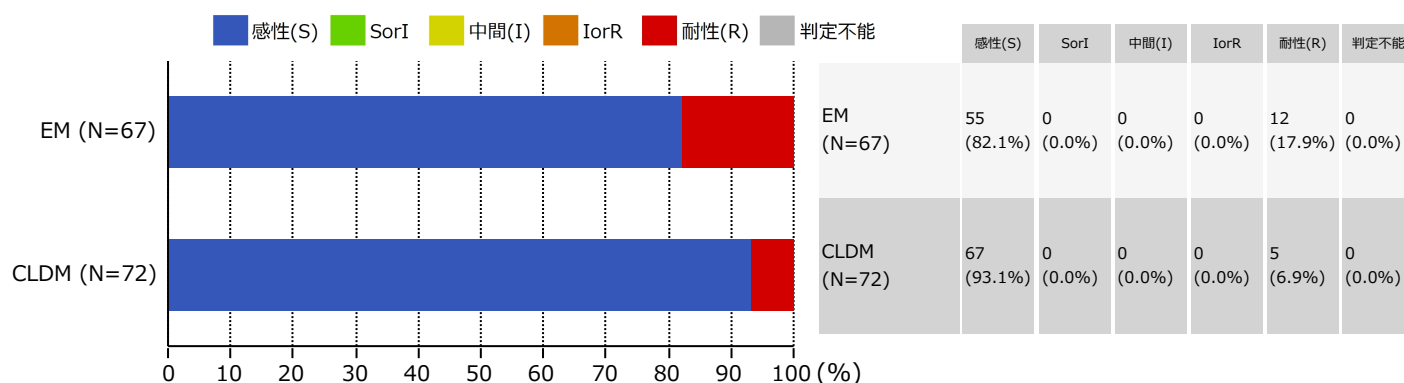
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1131と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pyogenes* †

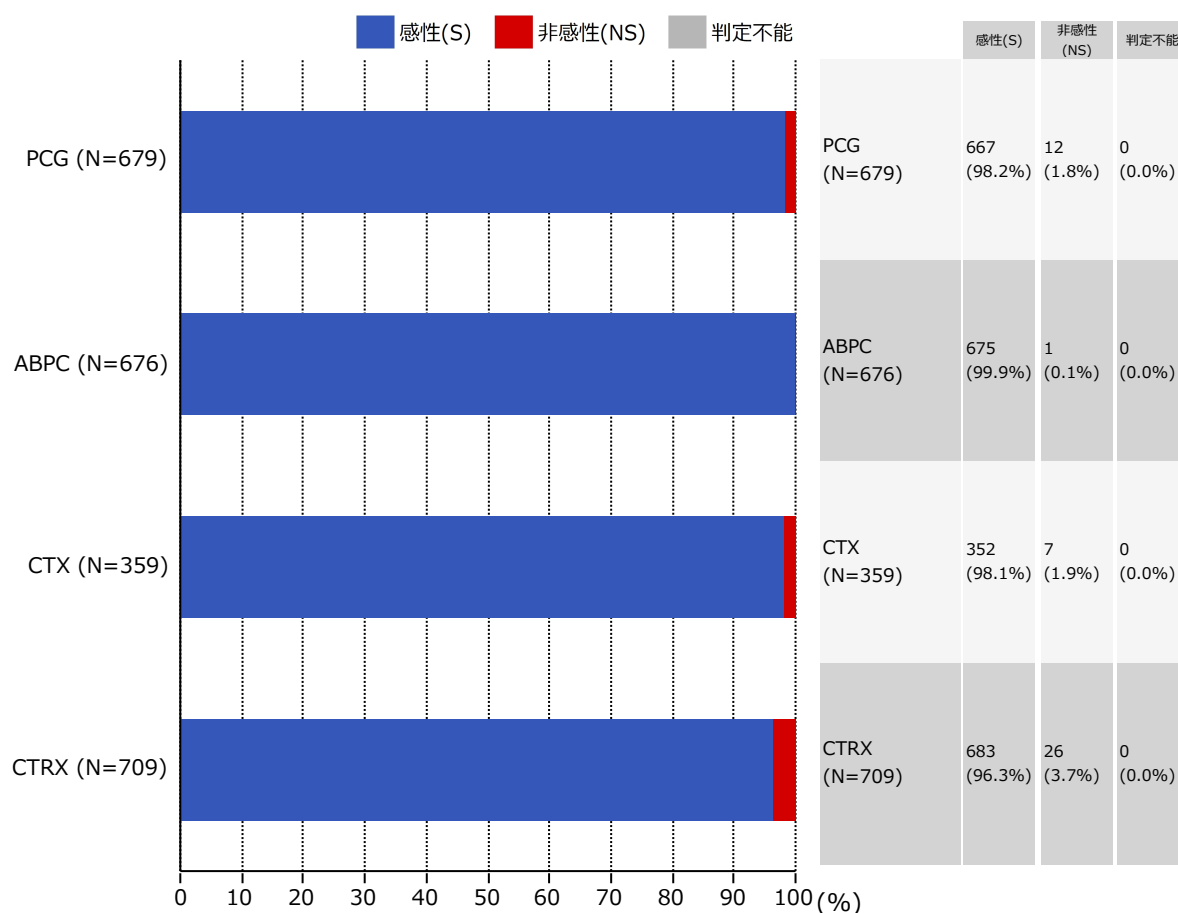
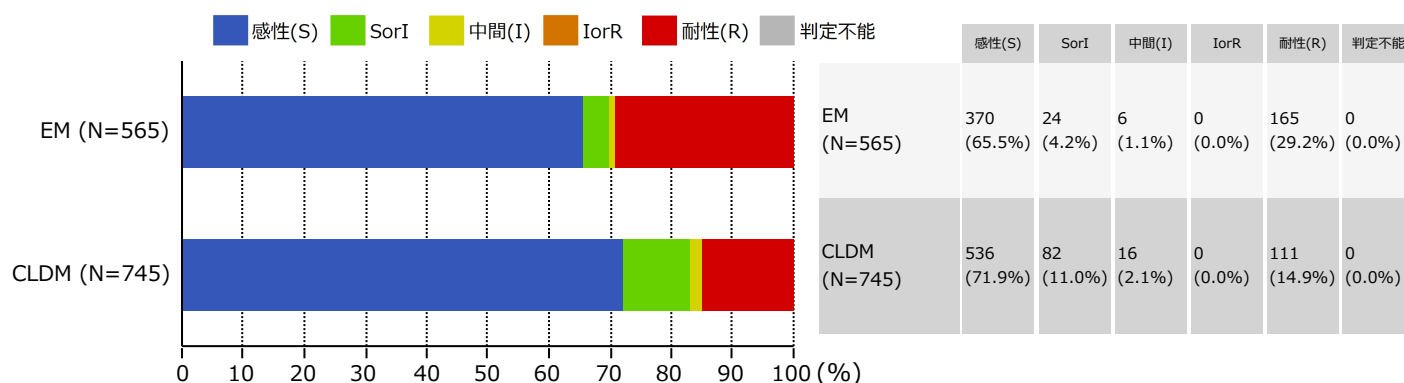
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1111と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus agalactiae* †

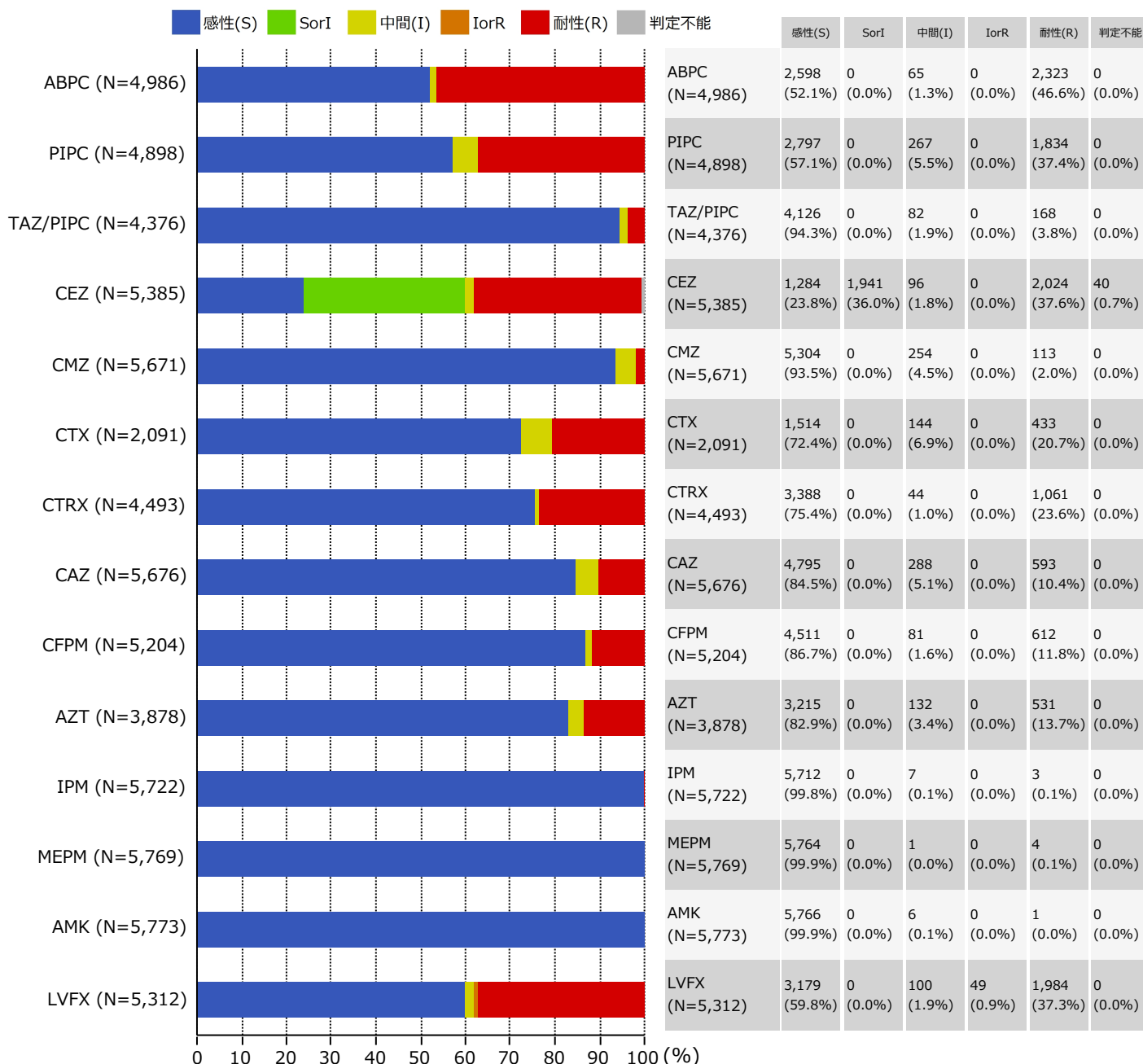
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：1114と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Escherichia coli* †

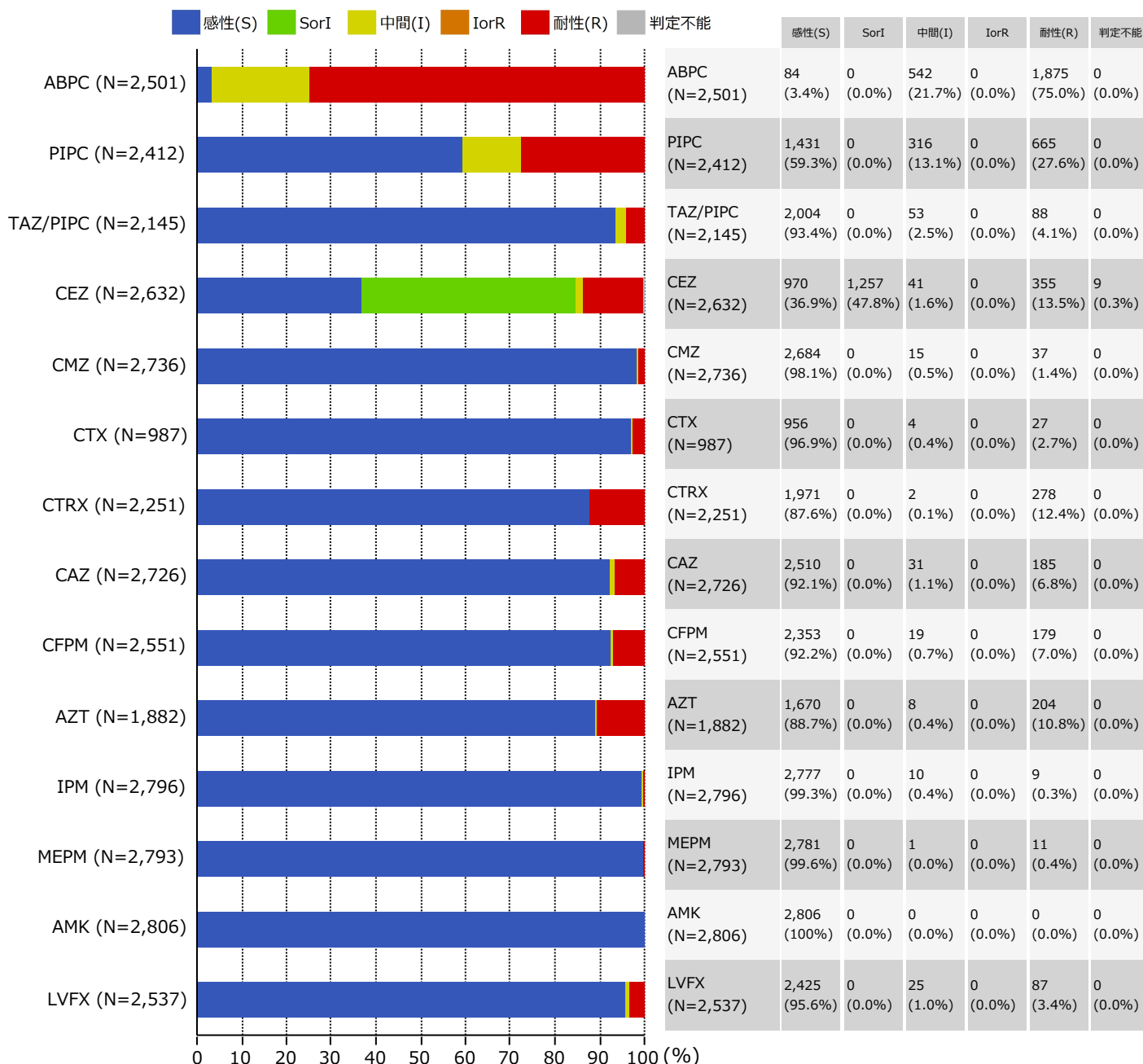
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2001～2007と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella pneumoniae* †

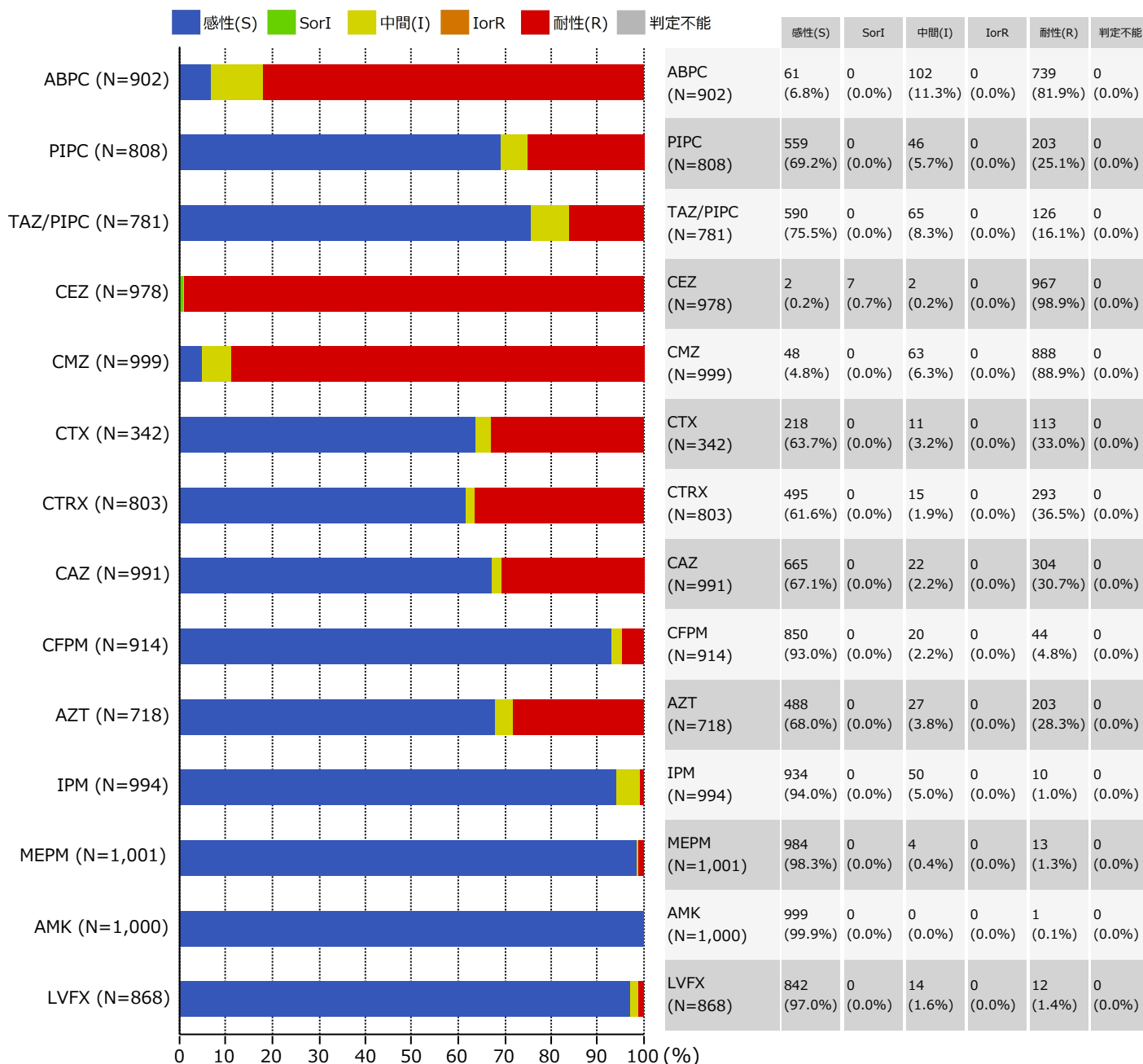
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2351と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterobacter cloacae* †

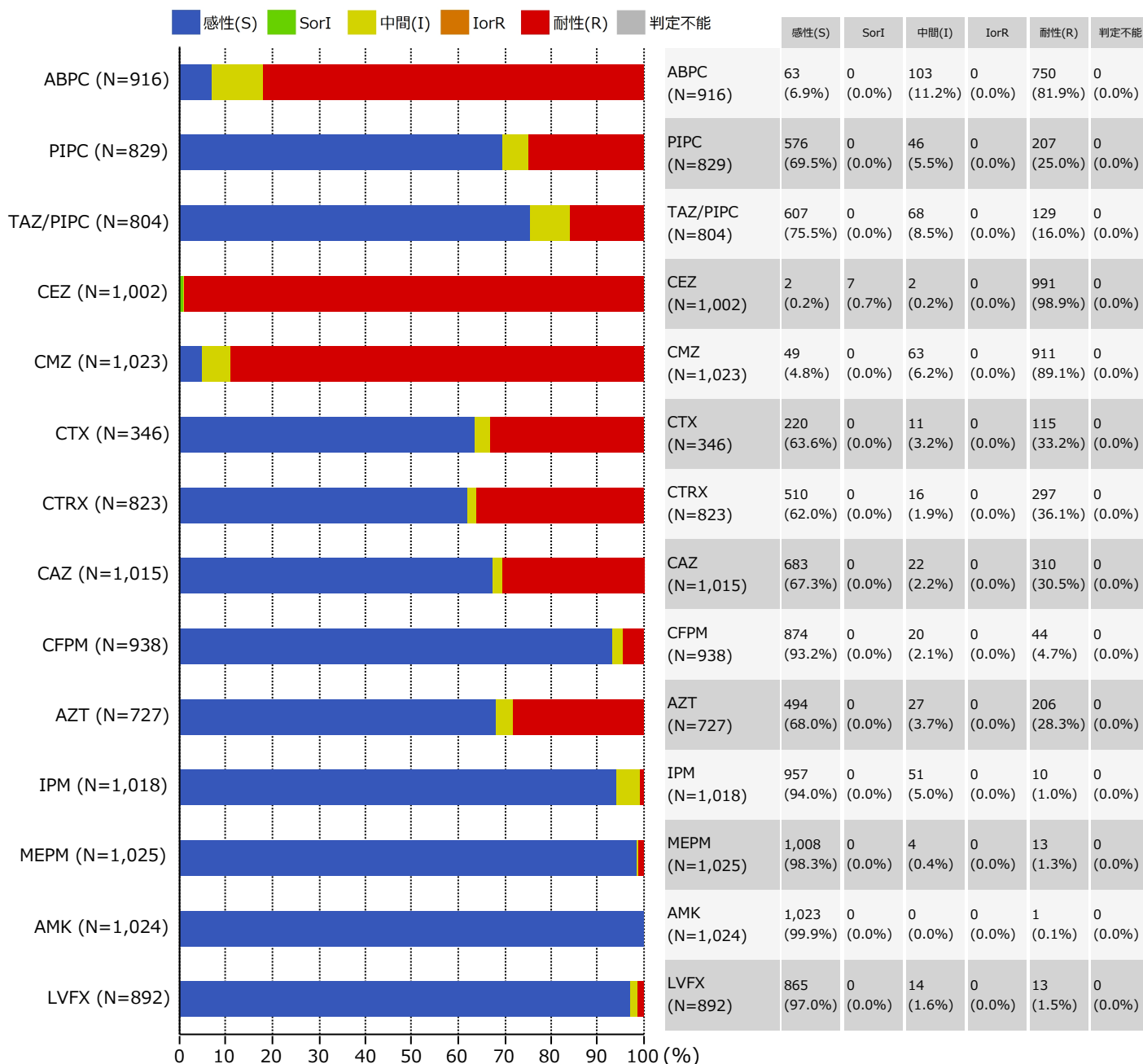
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2151と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterobacter cloacae* complex †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2151, 2155, 2157～2161と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella aerogenes* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2152と報告された菌(旧名：Enterobacter aerogenes)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter freundii* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2051と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter koseri* †

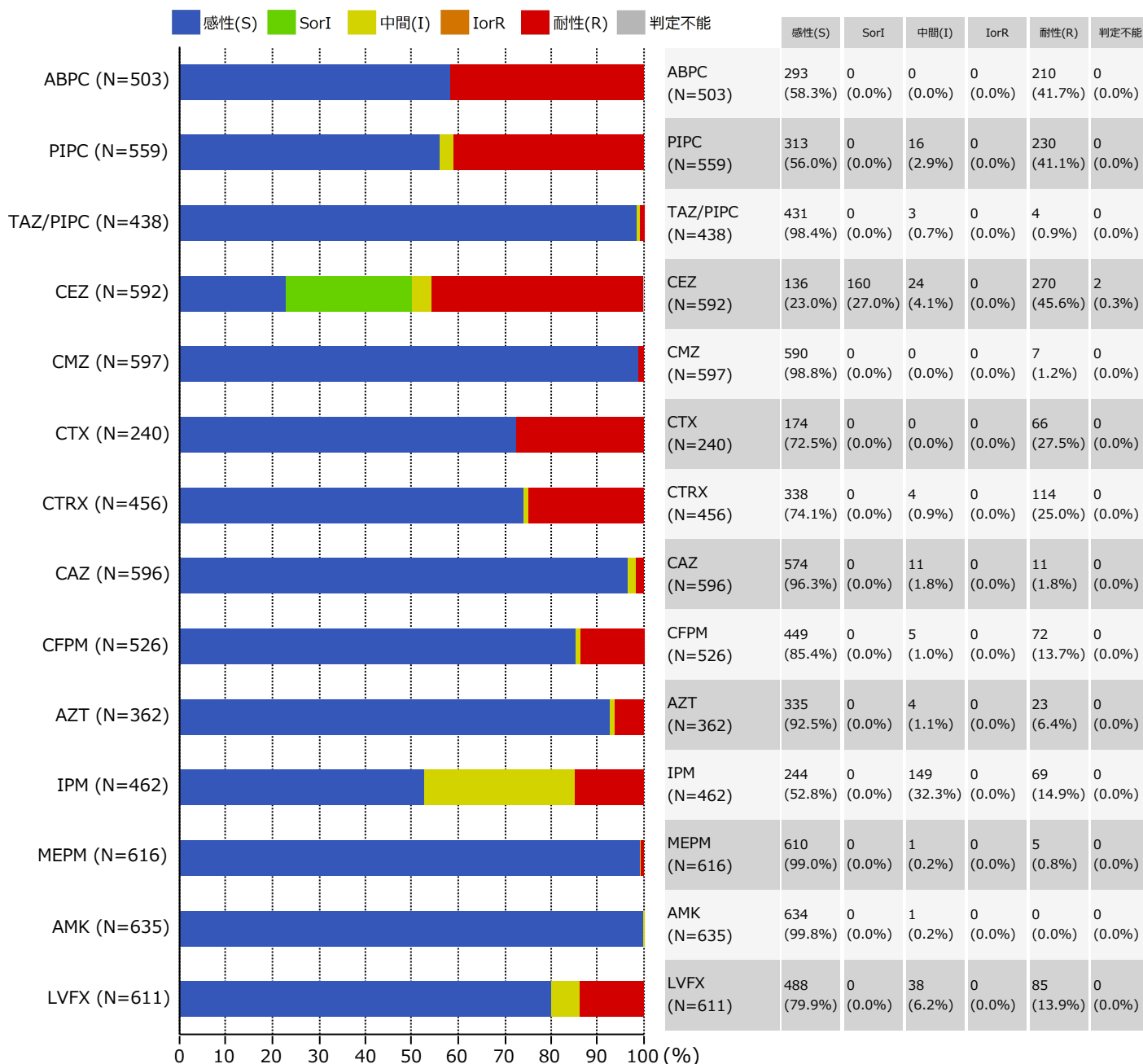
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2052と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus mirabilis* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2201と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus vulgaris* †

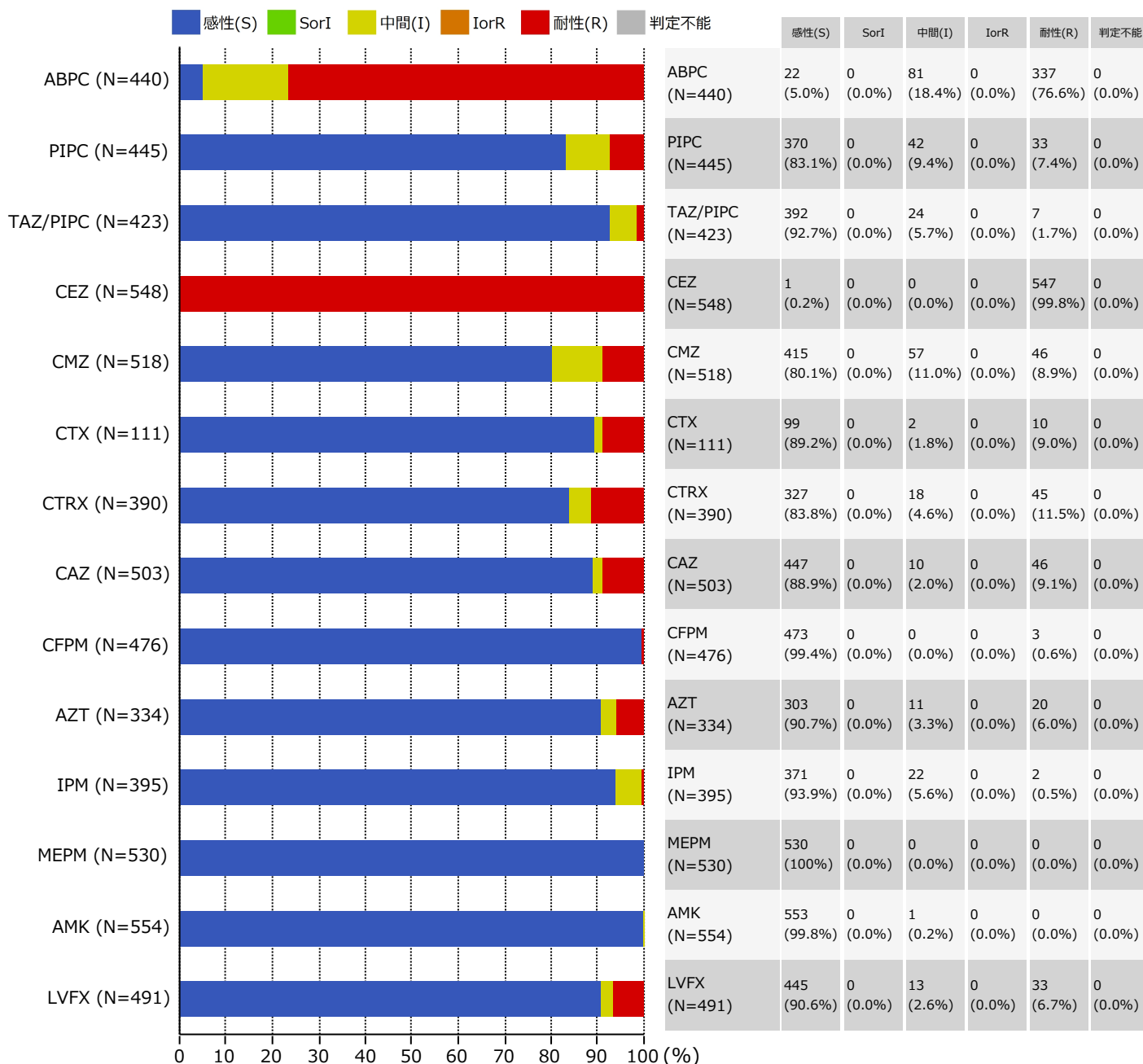
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2202と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Serratia marcescens* †

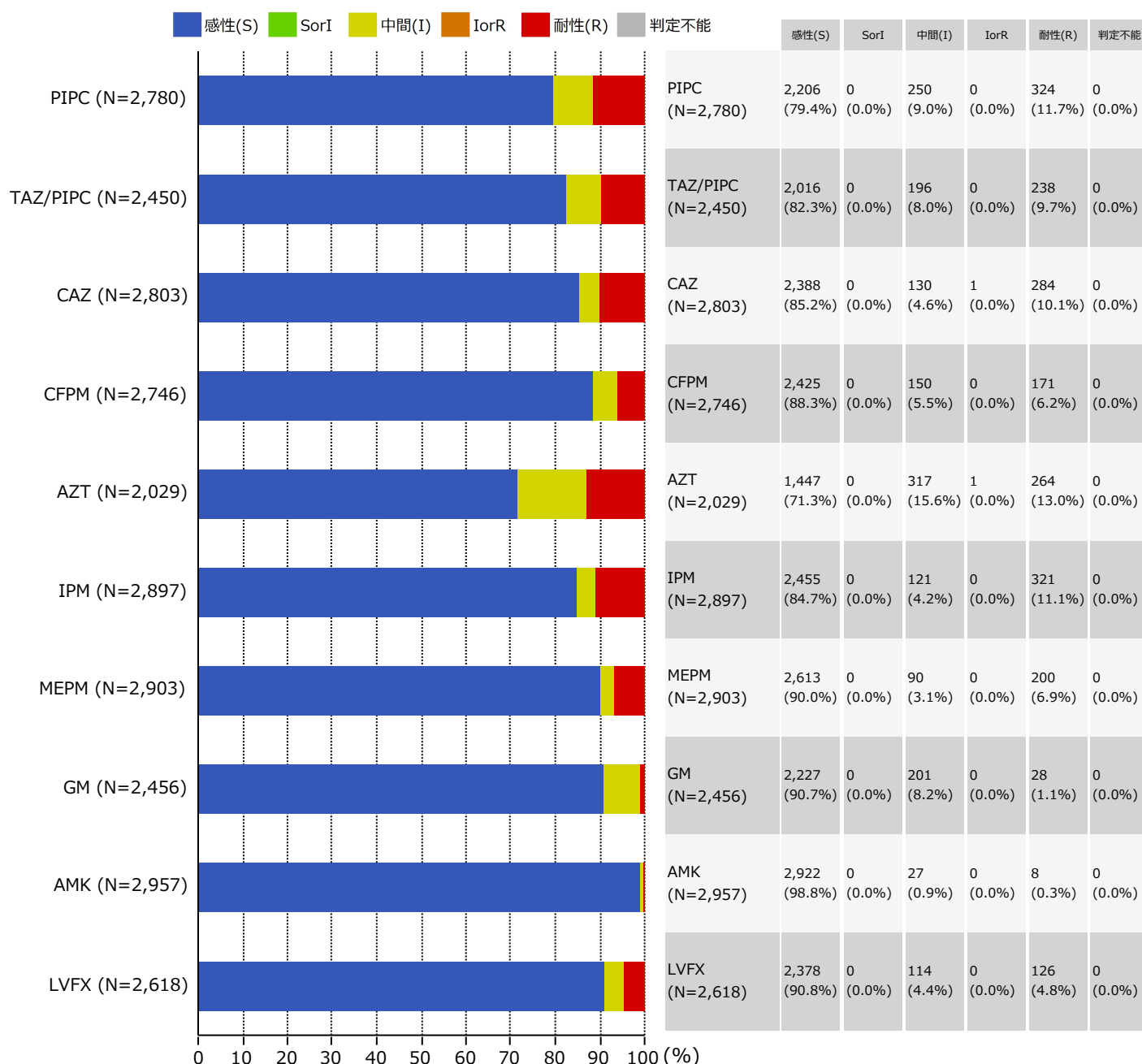
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：2101と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Pseudomonas aeruginosa* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：4001と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Acinetobacter* spp. †

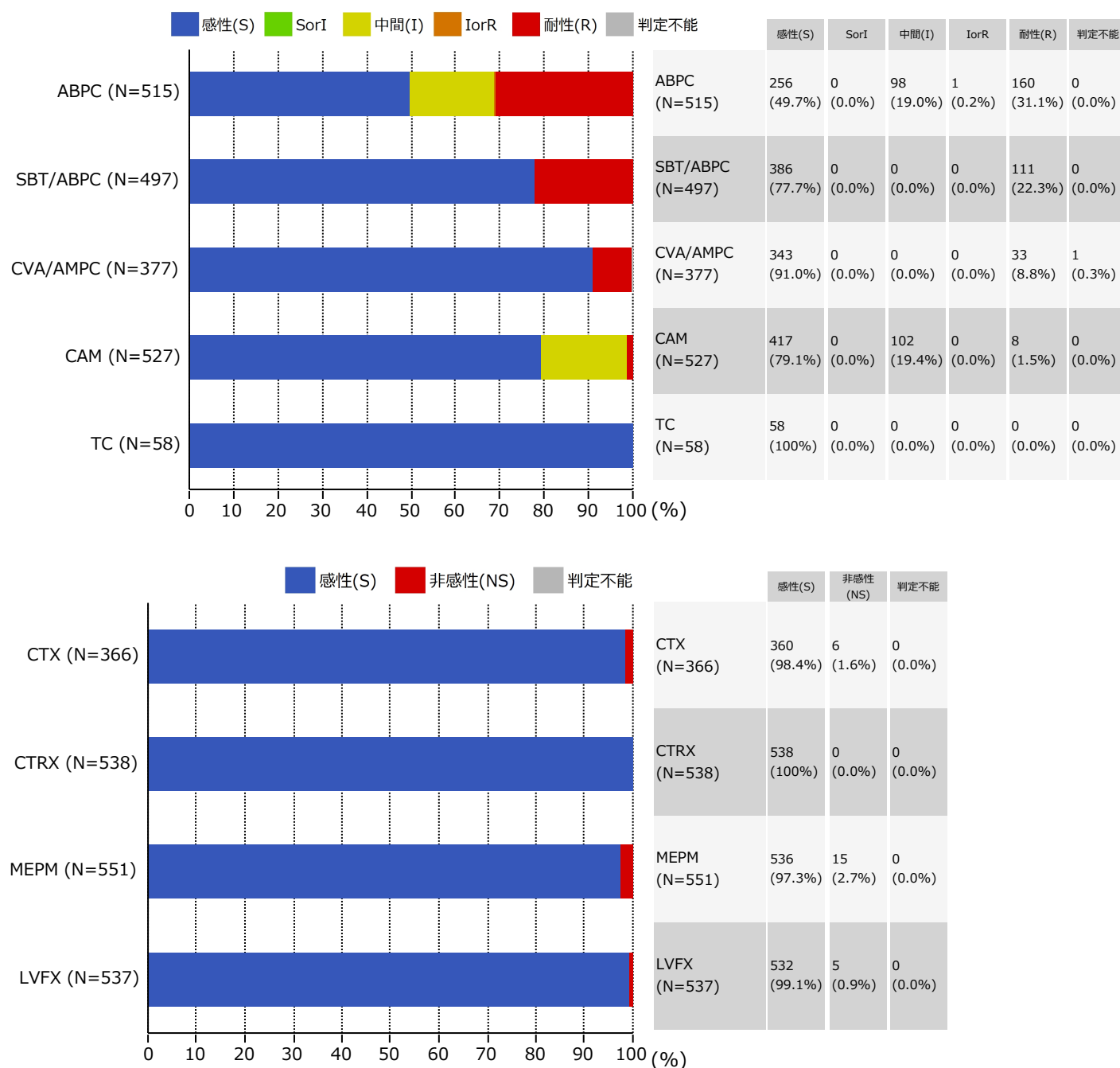
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード：4400～4403と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Haemophilus influenzae* †

入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
30日単位で、抗菌薬感受性の違いも考慮して菌株数を集計する重複処理(巻末資料)が行われている

\* S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード : 3201, 3202, 3203, 3205, 3208, 3211, 3214, 3217, 3220, 3223と報告された菌  
集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

【巻末資料 1 主要菌の菌名コード / 微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準】

主要菌の菌名コード（薬剤感受性条件なし）

| 菌名                                    | 菌名コード Ver.6.1       |
|---------------------------------------|---------------------|
| <i>Staphylococcus aureus</i>          | 1301,1303-1306      |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i>     | 1312                |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i>       | 1131                |
| <i>Enterococcus faecalis</i>          | 1201,1202           |
| <i>Enterococcus faecium</i>           | 1205,1206           |
| <i>Escherichia coli</i>               | 2001-2007           |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i>          | 2351                |
| <i>Enterobacter cloacae</i> complex * | 2151,2155,2157-2161 |
| <i>Klebsiella aerogenes</i>           | 2152                |
| <i>Enterobacteriales</i>              | 2000-2691,3150-3151 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>         | 4001                |
| <i>Acinetobacter</i> spp.             | 4400-4403           |

\* *Enterobacter cloacae* complex  
以下の菌名コードの菌種を含む  
(Davin-Regli et al (2019), *Clinical Microbiology Reviews*)  
2151 *Enterobacter cloacae*  
2155 *Enterobacter asburiae*  
2157 *Enterobacter hormaechei*  
2158 *Enterobacter kobei*  
2159 *Enterobacter ludwigii*  
2160 *Enterobacter mori*  
2161 *Enterobacter nimipressuralis*

「微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準」について  
耐性菌の菌名 ♯ は以下の通り  
MRSA : Methicillin-resistant *S. aureus*    メチシリン耐性黄色ブドウ球菌  
VRSA : Vancomycin-resistant *S. aureus*    バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌  
VRE : Vancomycin-resistant *Enterococcus* spp.    バンコマイシン耐性腸球菌  
PRSP : Penicillin-resistant *S. pneumoniae*    ペニシリン耐性肺炎球菌  
MDRP : Multidrug-resistant *P. aeruginosa*    多剤耐性緑膿菌  
MDRA : Multidrug-resistant *Acinetobacter* spp.    多剤耐性アシネトバクター属  
CRE : Carbapenem-resistant *Enterobacteriales*    カルバペネム耐性腸内細菌目細菌  
\* : 原則 S,I,R の判定は CLSI 2012 (M100-S22) に準拠  
† : 感染症発生動向調査の基準に準拠  
薬剤耐性菌判定基準 (Ver.3.3) と 検査部門特定の耐性菌判定基準 (Ver.4.2) を基に作成した。

微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準

| 菌名 ♯                       | 概要 *                                                                                                                                                                | JANIS で用いている判定基準                                                                                                                                   | 菌名コード Ver.6.1                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| MRSA                       | MPIPC または CFX が “R” の <i>S. aureus</i><br>または選択培地で MRSA と確認された菌                                                                                                     | MPIPC ≥4μg/mL<br>CFX ≥8μg/mL                                                                                                                       | 1301,1303                                       |
| VRSA                       | VCM が微量液体希釈法で “R” の <i>S. aureus</i>                                                                                                                                | VCM ≥16μg/mL                                                                                                                                       | 1301,1303-1306                                  |
| VRE                        | 下記のいずれかの条件を満たす <i>Enterococcus</i> spp.<br>・ VCM が微量液体希釈法で耐性 †<br>・ 選択培地で VRE と確認された菌<br>注) 種の同定が行われていない <i>Enterococcus</i> sp. は除く                                | VCM ≥16μg/mL †                                                                                                                                     | 1201,1202,1205,<br>1206,1209,1210,<br>1213-1217 |
| PRSP                       | PCG が微量液体希釈法で耐性 † の <i>S. pneumoniae</i>                                                                                                                            | PCG ≥0.125μg/mL †                                                                                                                                  | 1131                                            |
| MDRP                       | 下記全てに該当する <i>P. aeruginosa</i><br>1. カルバペネム系 (IPM、MEPM の何れか) が微量液体希釈法で耐性 †<br>2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 †<br>3. フルオロキノロン系 (NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、CPFX の何れか) が “R” | 1. IPM ≥16μg/mL †、<br>MEPM ≥16μg/mL †<br>2. AMK ≥32μg/mL †<br>3. NFLX ≥16μg/mL、<br>OFLX ≥8μg/mL、<br>LVFX ≥8μg/mL、<br>LFLX ≥8μg/mL、<br>CPFX ≥4μg/mL | 4001                                            |
| MDRA                       | 下記全てに該当する <i>Acinetobacter</i> spp.<br>1. カルバペネム系 (IPM、MEPM の何れか) が “R”<br>2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 †<br>3. フルオロキノロン系 (LVFX、CPFX の何れか) が “R”                   | 1. IPM ≥16μg/mL †、<br>MEPM ≥16μg/mL †<br>2. AMK ≥32μg/mL †<br>3. LVFX ≥8μg/mL、<br>CPFX ≥4μg/mL                                                     | 4400-4403                                       |
| CRE                        | 下記の何れかの条件を満たす腸内細菌目<br>1. MEPM が耐性 †<br>2. IPM が耐性 †、かつ CMZ が “R”                                                                                                    | 1. MEPM ≥2μg/mL †<br>2. IPM ≥2μg/mL † かつ<br>CMZ ≥64μg/mL                                                                                           | 2000-2691,<br>3150-3151                         |
| カルバペネム<br>耐性緑膿菌            | IPM または MEPM が耐性 † の <i>P. aeruginosa</i>                                                                                                                           | IPM ≥16μg/mL †<br>MEPM ≥16μg/mL †                                                                                                                  | 4001                                            |
| 第三世代セファ<br>ロスポリン耐性<br>肺炎桿菌 | CTX または CTRX または CAZ が “R” の <i>K. pneumoniae</i>                                                                                                                   | CTX ≥4μg/mL<br>CTRX ≥4μg/mL<br>CAZ ≥16μg/mL                                                                                                        | 2351                                            |
| 第三世代セファ<br>ロスポリン耐性<br>大腸菌  | CTX または CTRX または CAZ が “R” の <i>E. coli</i>                                                                                                                         | CTX ≥4μg/mL<br>CTRX ≥4μg/mL<br>CAZ ≥16μg/mL                                                                                                        | 2001-2007                                       |
| フルオロキノロ<br>ン耐性大腸菌          | フルオロキノロン系 (NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、CPFX の何れか) が “R” の <i>E. coli</i>                                                                                                    | NFLX ≥16μg/mL、<br>OFLX ≥8μg/mL、<br>LVFX ≥8μg/mL、<br>LFLX ≥8μg/mL、<br>CPFX ≥4μg/mL                                                                  | 2001-2007                                       |

## 【巻末資料 2 公開情報の集計方法について】

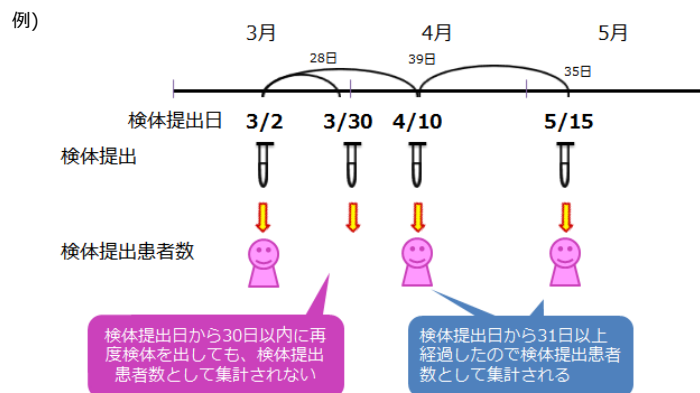
### 1. 日数の数え方

検体提出日の翌日を 1 日目とする。検体提出日が 3 月 1 日とすると、1 日目が 3 月 2 日、30 日目が 3 月 31 日となる。



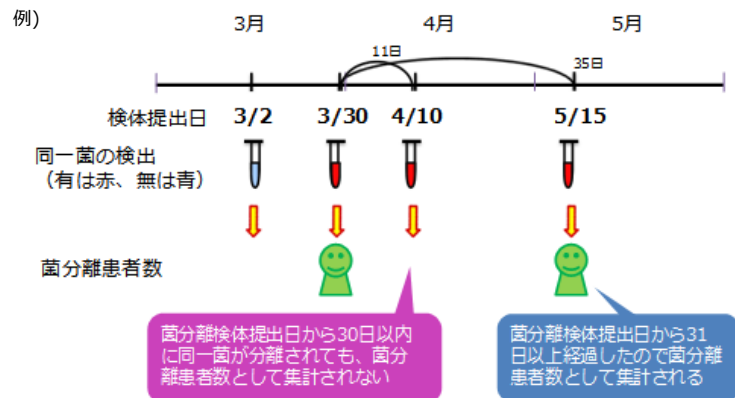
### 2. 検体提出患者数

検体提出患者数は、検体の種類や菌分離の有無に関わらず検体(入院検体)が提出された患者の数である。検体提出患者数は重複処理を行っており、30 日以内の同一患者からの複数の検体提出は 1 件とする。



### 3. 菌分離患者数

菌分離患者数も検体提出患者と同様の重複処理を行い、30 日以内に同一患者から同一菌が複数回検出された場合、菌分離患者数は 1 件とする。耐性菌分離患者数は、耐性菌の基準に合致する菌をまず抽出し、その中で上記重複処理を行っている。なお、年報の「2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数」「3. 検査材料別分離菌数割合」で重複処理前の値と併記しているのは、上記重複処理を実施した後の値である。



### 4. 分離率の算出

「4. 主要菌分離患者数と全医療機関の分離率分布」「5. 特定の耐性菌分離患者数と全医療機関の分離率分布」の各分離率は以下の算出式を用いている。なお、公開情報年報での全医療機関とは、集計対象医療機関を表す。

$$\# \text{ 全体の分離率} = (\text{集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計}) \div (\text{集計対象医療機関の検体提出患者数合計}) \times 100$$

$$\# \text{ 分離率} = (\text{対象菌の分離患者数}) \div (\text{検体提出患者数}) \times 100$$

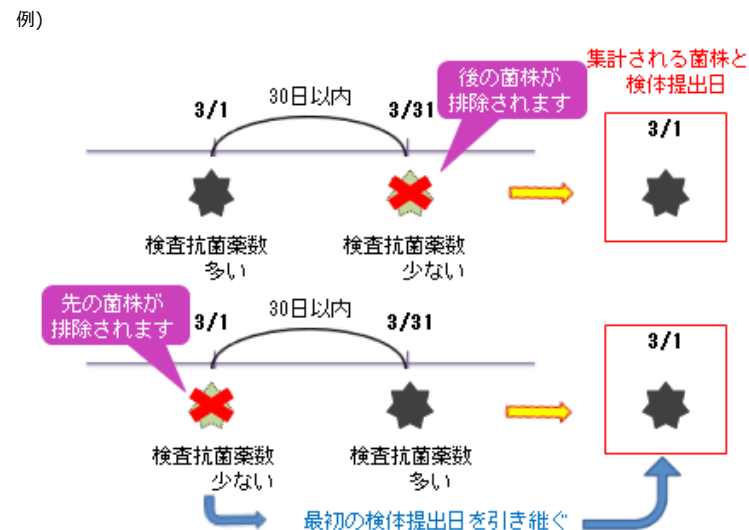
### 5. 抗菌薬感受性検査結果をもとにした同一菌と異なる菌との区別

30 日以内に同一患者から同一菌が検出された場合であっても、検査抗菌薬感受性結果に 1 つ以上不一致(下記①～④のいずれかに該当)がある場合は異なる菌株として集計される。

- ① MIC 値に 4 倍以上の違いがある  
ただし、MIC > 2 は MIC  $\geq$  4 と考え、判定時は MIC = 4 として扱う  
また、MIC < 16 は MIC  $\leq$  16 と考え、判定時は MIC = 16 として扱う
- ② SIR 判定では「S と R」の組み合わせ
- ③ +/- 判定では「-と++」または「+と+++」または「-と+++」の組み合わせ
- ④ 共通する検査抗菌薬数が 5 未満

### 6. 抗菌薬感受性結果の重複処理

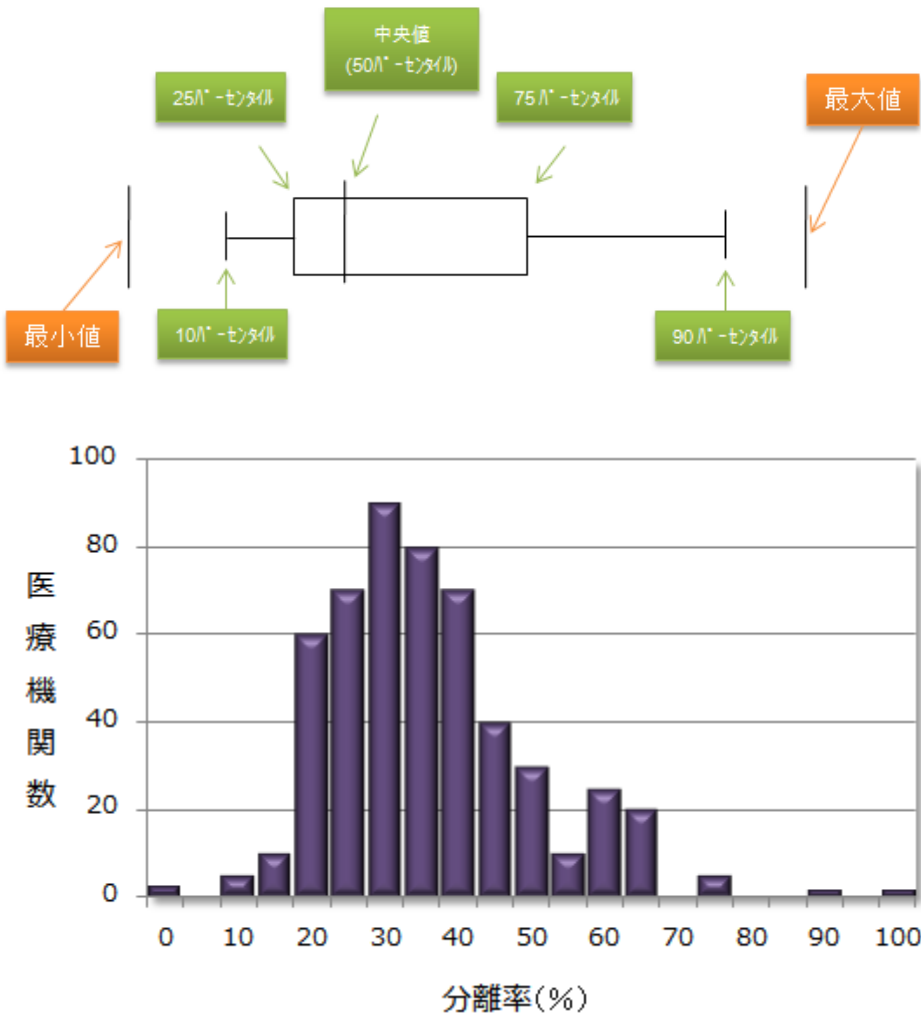
検体提出日が先の菌株の検査抗菌薬数が(30 日以内の)後の菌株の検査抗菌薬数より多い場合、後の菌株の抗菌薬感受性検査結果は排除する。また、検体提出日が後の菌株の検査抗菌薬数が(30 日以内の)先の菌株の検査抗菌薬数より多い場合、先の菌株の抗菌薬感受性検査結果を排除するが、先の検査の検体提出日を引き継ぐ。



## 【巻末資料 3 箱ひげ図について】

### 1. 箱ひげ図について

集計対象医療機関のデータのばらつきを示し、集計対象医療機関における自施設の位置を確認することができる。



※ パーセンタイル：値を小さいものから大きいものへと順番に並べ、全体を 100 として何番目であるかを表したものの。  
 例えば、10 パーセンタイルは、全体を 100 として小さいほうから数えて 10 番目の計測値を示している。

### 2. 公開情報の箱ひげ図

