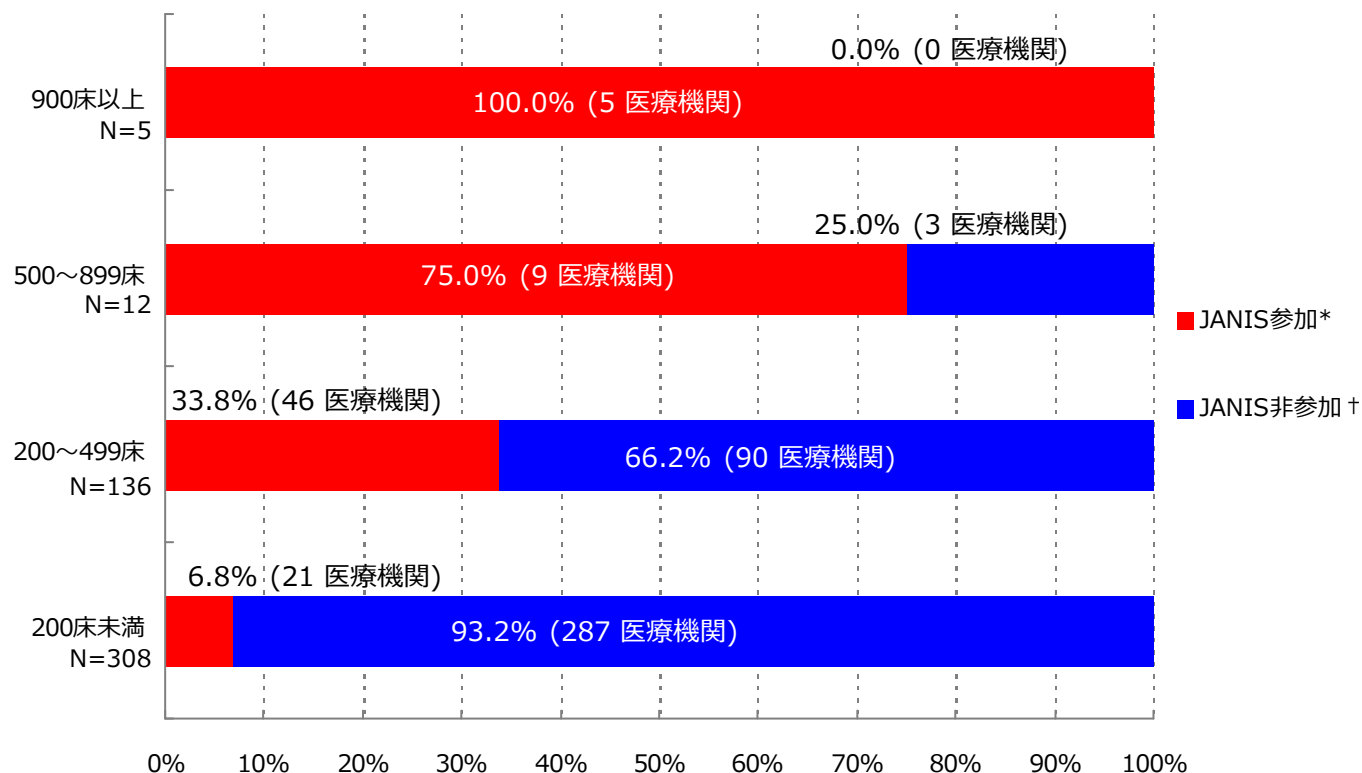


1. 集計対象医療機関数(81医療機関)



*JANIS参加 = 2016年10～12月 集計対象医療機関数

† JANIS非参加 = (2016年 都道府県別医療機関数 †) - (2016年10～12月 集計対象医療機関数)

| 病床数 | 2016年 都道府県別医療機関数 † | 2016年10月～12月 集計対象医療機関数 (都道府県別医療機関数に占める割合) |
|----------|--------------------|----------------------------------------------|
| 900床以上 | 5 | 5 (100.0%) |
| 500～899床 | 12 | 9 (75.0%) |
| 200～499床 | 136 | 46 (33.8%) |
| 200床未満 | 308 | 21 (6.8%) |
| 病床数不明 | - | 0 (-) |
| 合計 | 461 | 81 (17.6%) |

† 平成28年医療施設(動態)調査を参照した

(福岡県)

公開情報 2016年10月～12月 四半期報(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



2. 検査材料別集計対象医療機関数、検体数、分離菌数

| 検査材料分類 | 集計対象医療機関数 | 検体数 | 陽性検体数 (分離菌数) |
|--------|-----------|--------|--------------------|
| 呼吸器系検体 | 81 | 28,092 | 17,136 (32,750) |
| 尿検体 | 80 | 12,391 | 6,450 (9,913) |
| 便検体 | 79 | 6,994 | 3,530 (6,783) |
| 血液検体 | 78 | 30,065 | 3,412 (3,881) |
| 髄液検体 | 48 | 1,166 | 49 (59) |
| その他 | 81 | 12,925 | 6,497 (11,405) |
| 合計 | 81 | 91,633 | 37,074 (64,791) |

入院として報告された検体を集計

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：

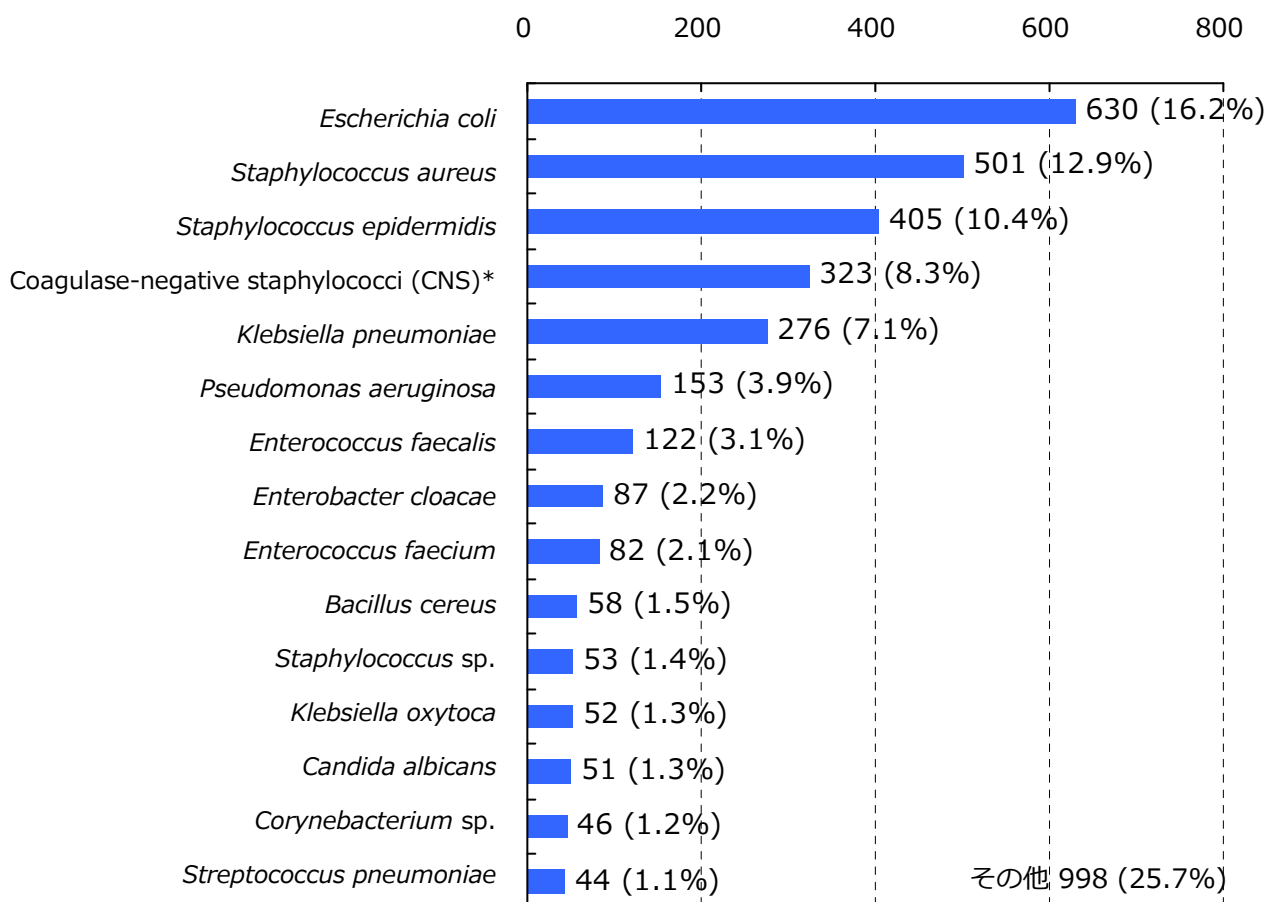
403(髄液)

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 (N=3,881)



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

入院として報告された検体を集計

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)と動脈血(同402)

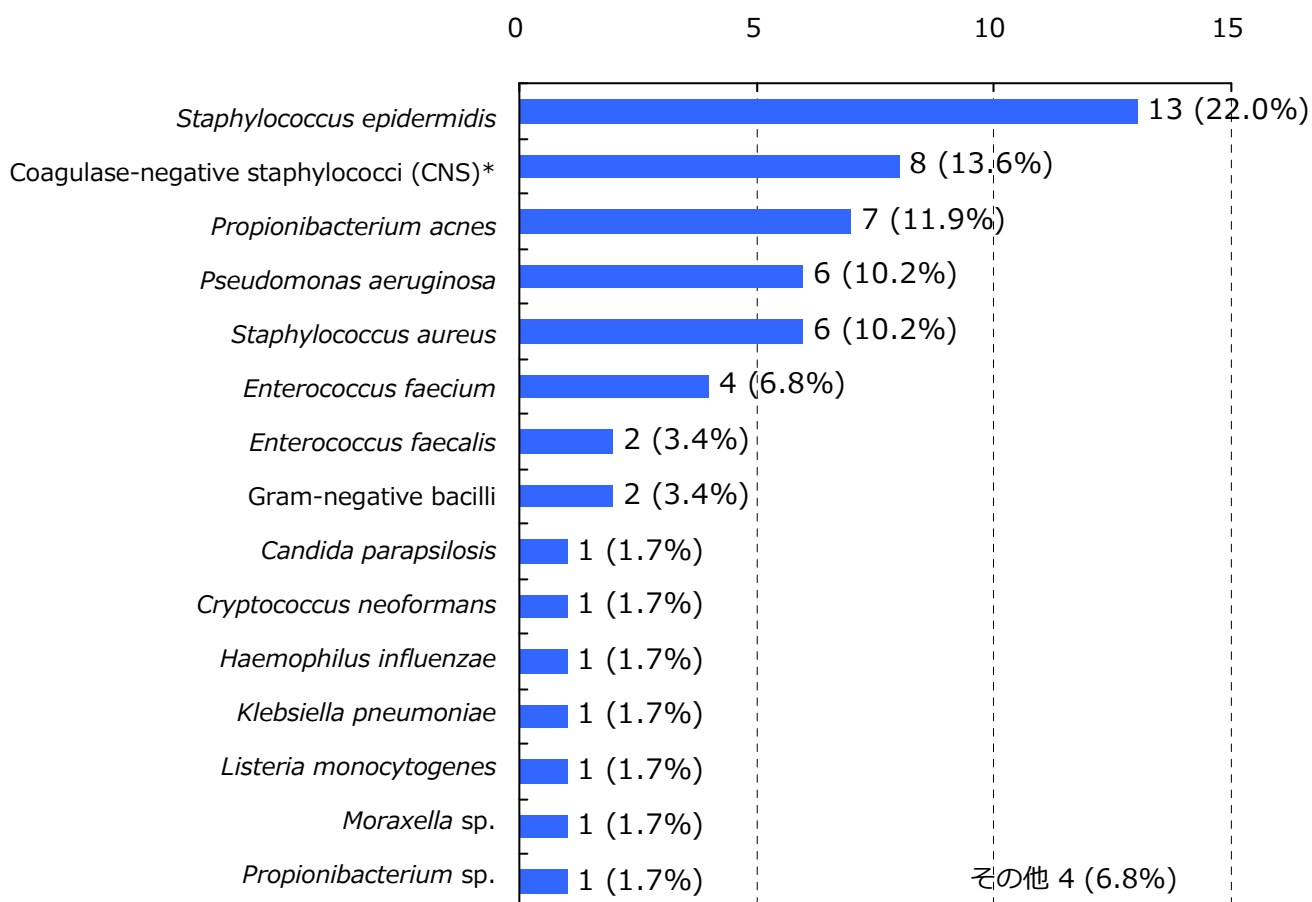
血液検体分離菌数割合 = (対象菌の血液検体分離菌数) ÷ (血液検体分離菌数合計) × 100

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 (N=59)



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

入院として報告された検体を集計

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>

4. 主要菌分離患者数*と全医療機関†の分離率分布

| | 検体提出・菌分離患者数 全体の分離率‡ | 集計対象医療機関の 分離率¶(%)の分布 |
|---------------------------|------------------------|----------------------------|
| 検体提出患者数 | 31,994人 | |
| <i>S. aureus</i> | 5,261人 (16.44%) | 6.67 16.49 36.36 ----- |
| <i>S. epidermidis</i> | 871人 (2.72%) | 0.00 2.06 7.58 ----- |
| <i>S. pneumoniae</i> | 535人 (1.67%) | 0.00 0.96 9.20 ----- |
| <i>E. faecalis</i> | 1,464人 (4.58%) | 0.00 4.16 12.68 ----- |
| <i>E. faecium</i> | 601人 (1.88%) | 0.00 1.70 7.23 ----- |
| <i>E. coli</i> | 4,538人 (14.18%) | 3.37 16.62 40.14 ----- |
| <i>K. pneumoniae</i> | 2,522人 (7.88%) | 0.00 7.56 24.60 ----- |
| <i>Enterobacter spp.</i> | 1,482人 (4.63%) | 0.00 4.30 14.67 ----- |
| <i>S. marcescens</i> | 474人 (1.48%) | 0.00 1.43 16.67 ----- |
| <i>P. aeruginosa</i> | 2,488人 (7.78%) | 0.00 7.89 27.27 ----- |
| <i>Acinetobacter spp.</i> | 599人 (1.87%) | 0.00 1.34 9.28 ----- |

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)している

†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

5. 特定の耐性菌分離患者数*と全医療機関†の分離率分布

| | 検体提出・菌分離患者数 全体の分離率‡ | 集計対象医療機関の 分離率¶(%)の分布 |
|------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 検体提出患者数 | 31,994人 | |
| メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA) | 2,853人 (8.92%) | 0.00 9.09 32.99 ┌─┴─┐ |
| バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA) | 0人 (0.00%) | 0.00 |
| バンコマイシン耐性腸球菌(VRE) | 5人 (0.02%) | 0.00 0.00 0.45 |
| ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP) | 176人 (0.55%) | 0.00 0.00 3.94 ┌─┴─┐ |
| 多剤耐性緑膿菌(MDRP) | 6人 (0.02%) | 0.00 0.00 0.36 |
| 多剤耐性アシネトバクター属(MDRA) | 0人 (0.00%) | 0.00 |
| カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE) | 136人 (0.43%) | 0.00 0.00 2.55 ┌─┴─┐ |
| カルバペネム耐性緑膿菌 | 322人 (1.01%) | 0.00 0.66 10.31 ┌─┴─┐ |
| 第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌 | 277人 (0.87%) | 0.00 0.23 10.14 ┌─┴─┐ |
| 第三世代セファロスポリン耐性大腸菌 | 1,080人 (3.38%) | 0.00 3.03 24.65 ┌─┴─┐ |
| フルオロキノロン耐性大腸菌 | 1,620人 (5.06%) | 0.00 6.08 31.69 ┌─┴─┐ |

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)している

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

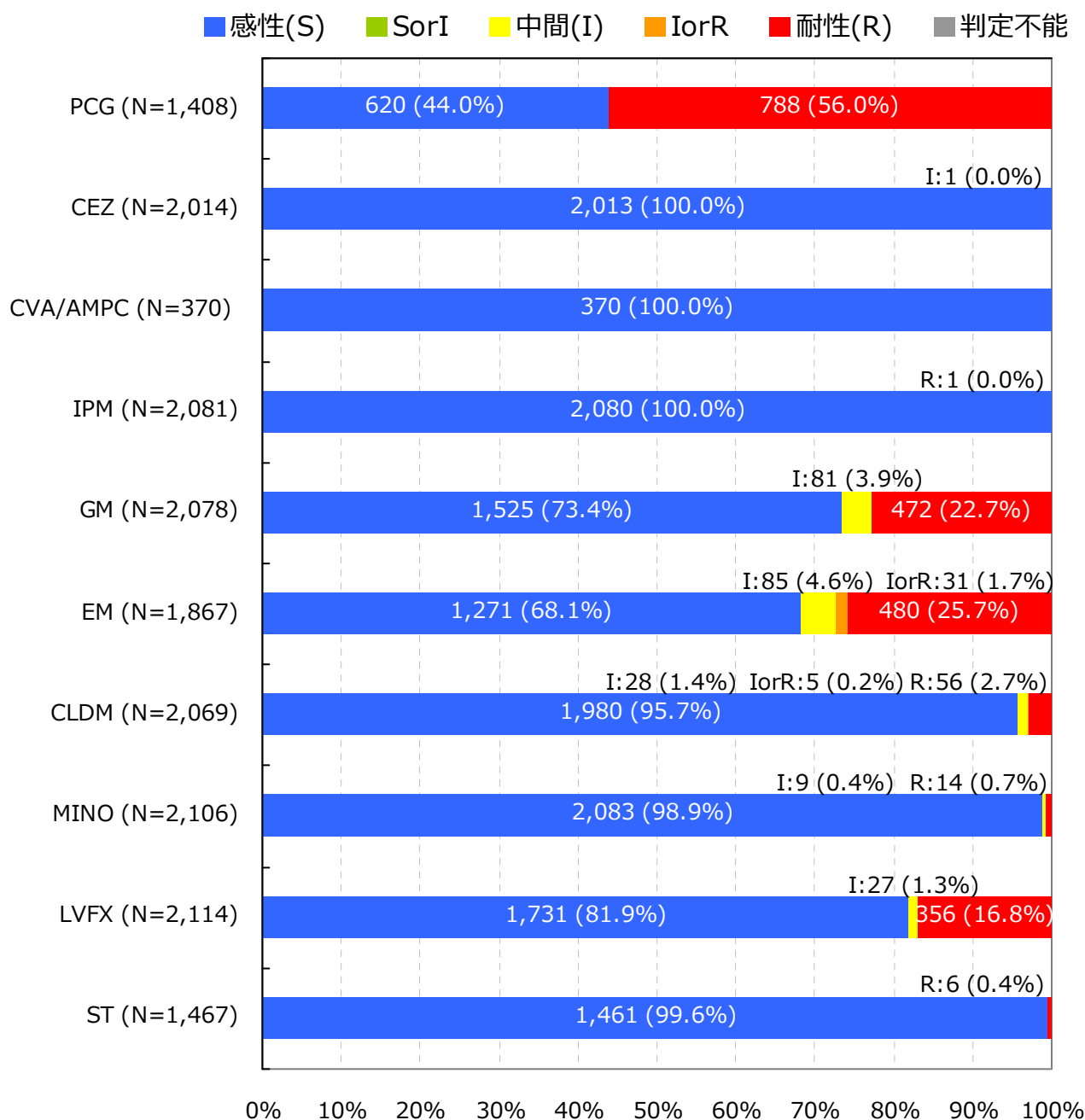
‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Staphylococcus aureus (MSSA)†

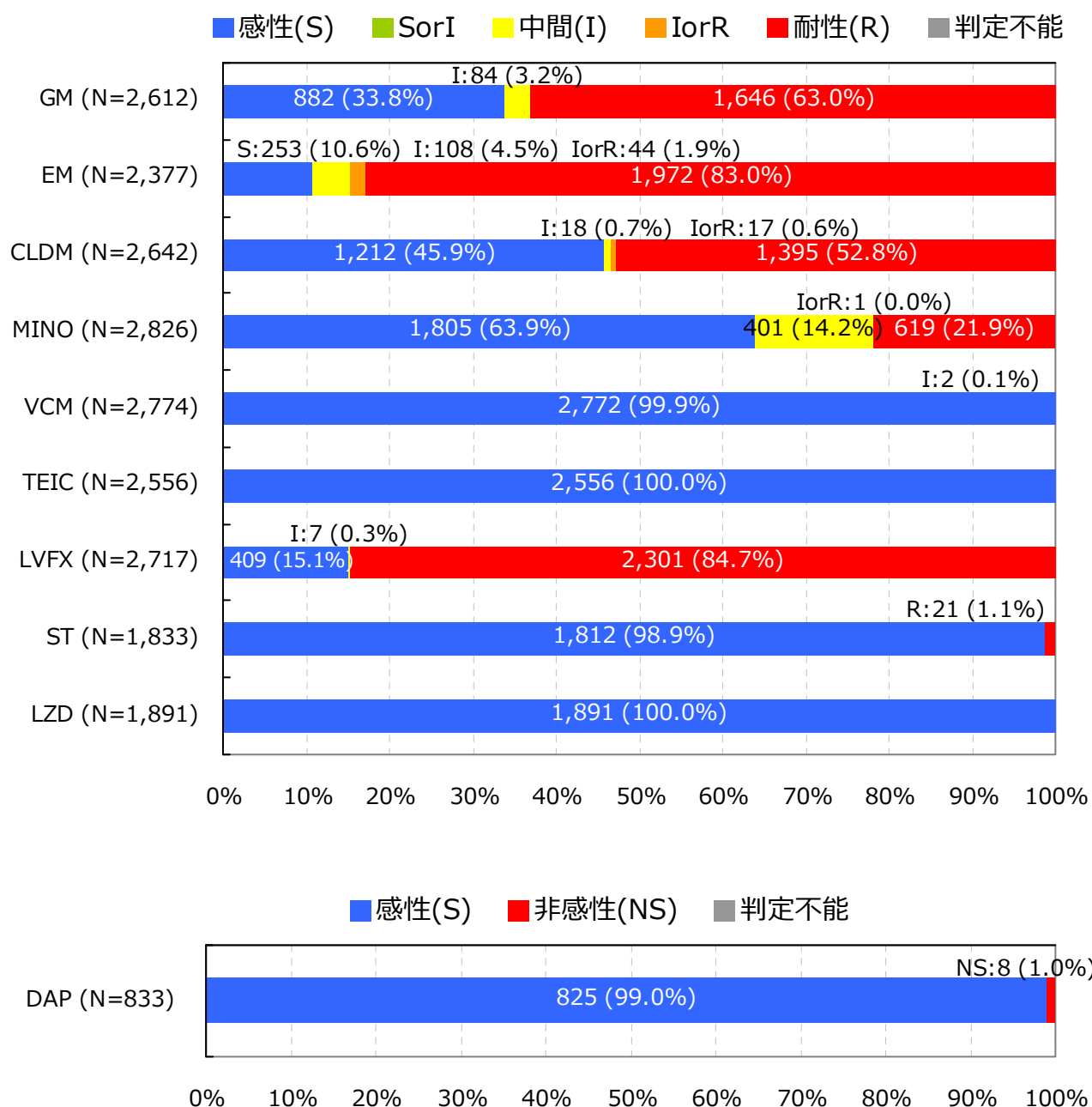
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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と報告された菌および菌名コード: 1301と報告され抗菌薬コード: 1208 (オキサシリン) の感受性結果「S」の菌

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Staphylococcus aureus (MRSA) †

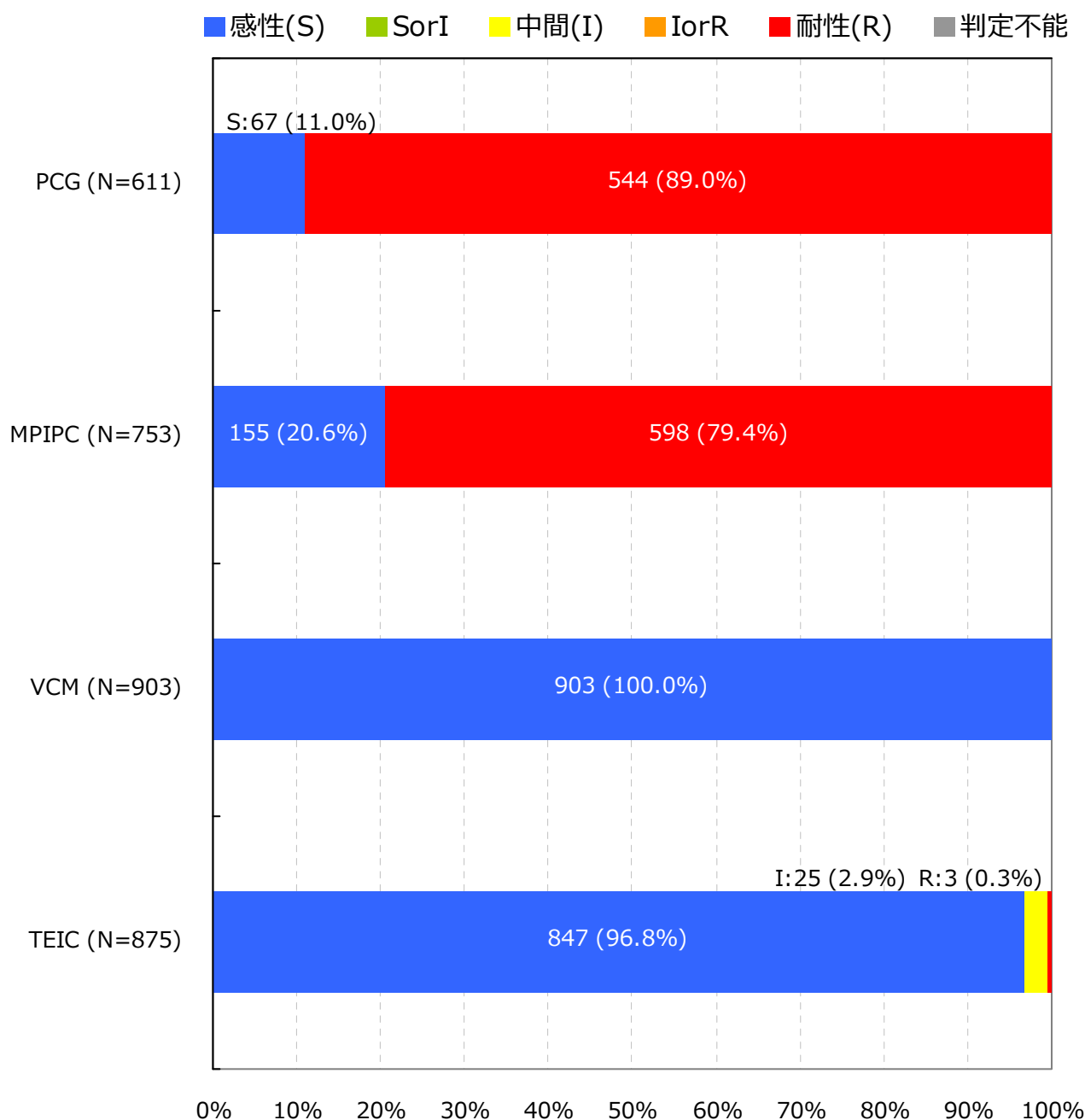
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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と報告された菌および菌名コード: 1301と報告され抗菌薬コード: 1208 (オキサシリン) の感受性結果「R」の菌

6. 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

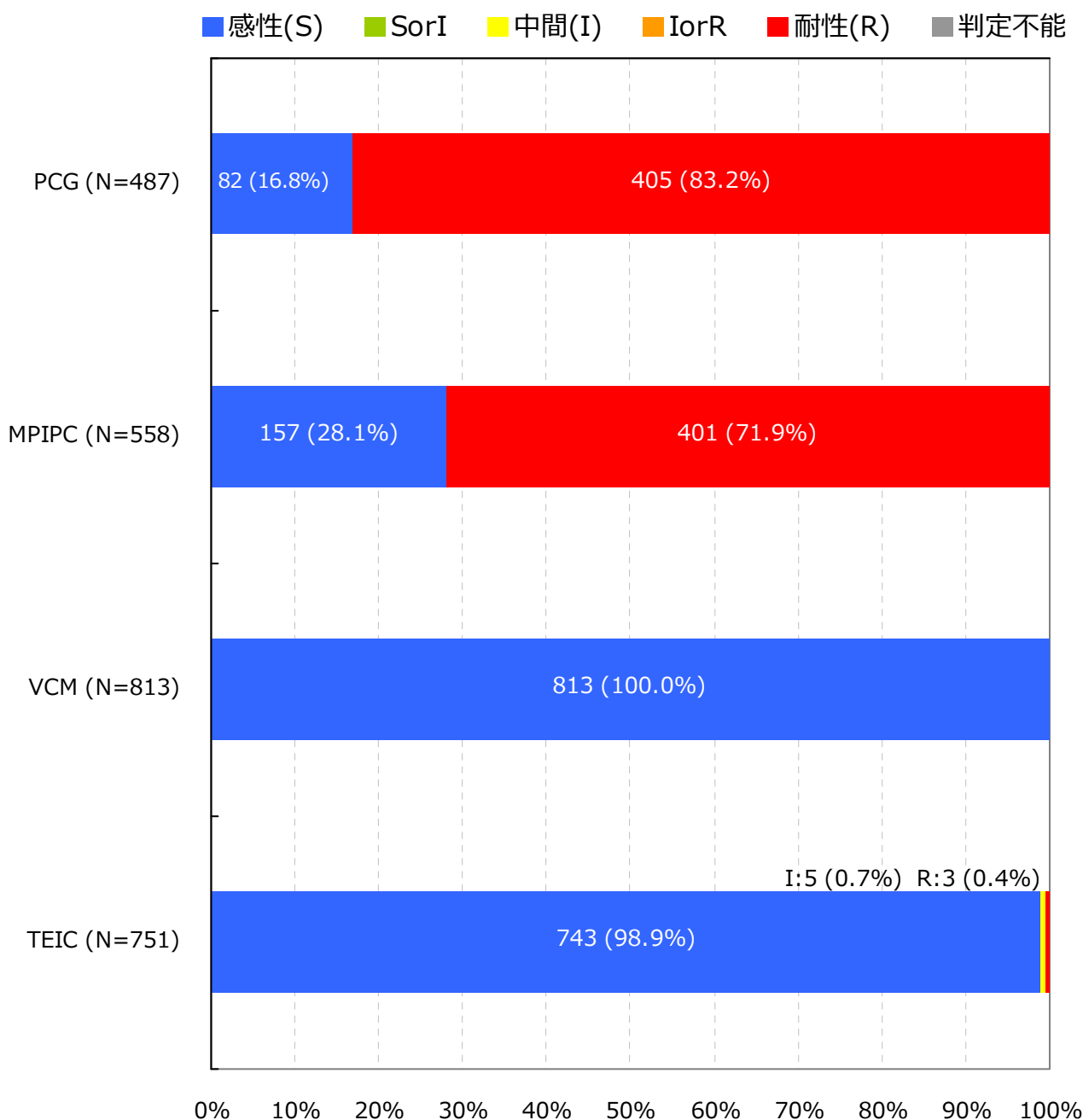
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

*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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Coagulase-negative staphylococci (CNS) †



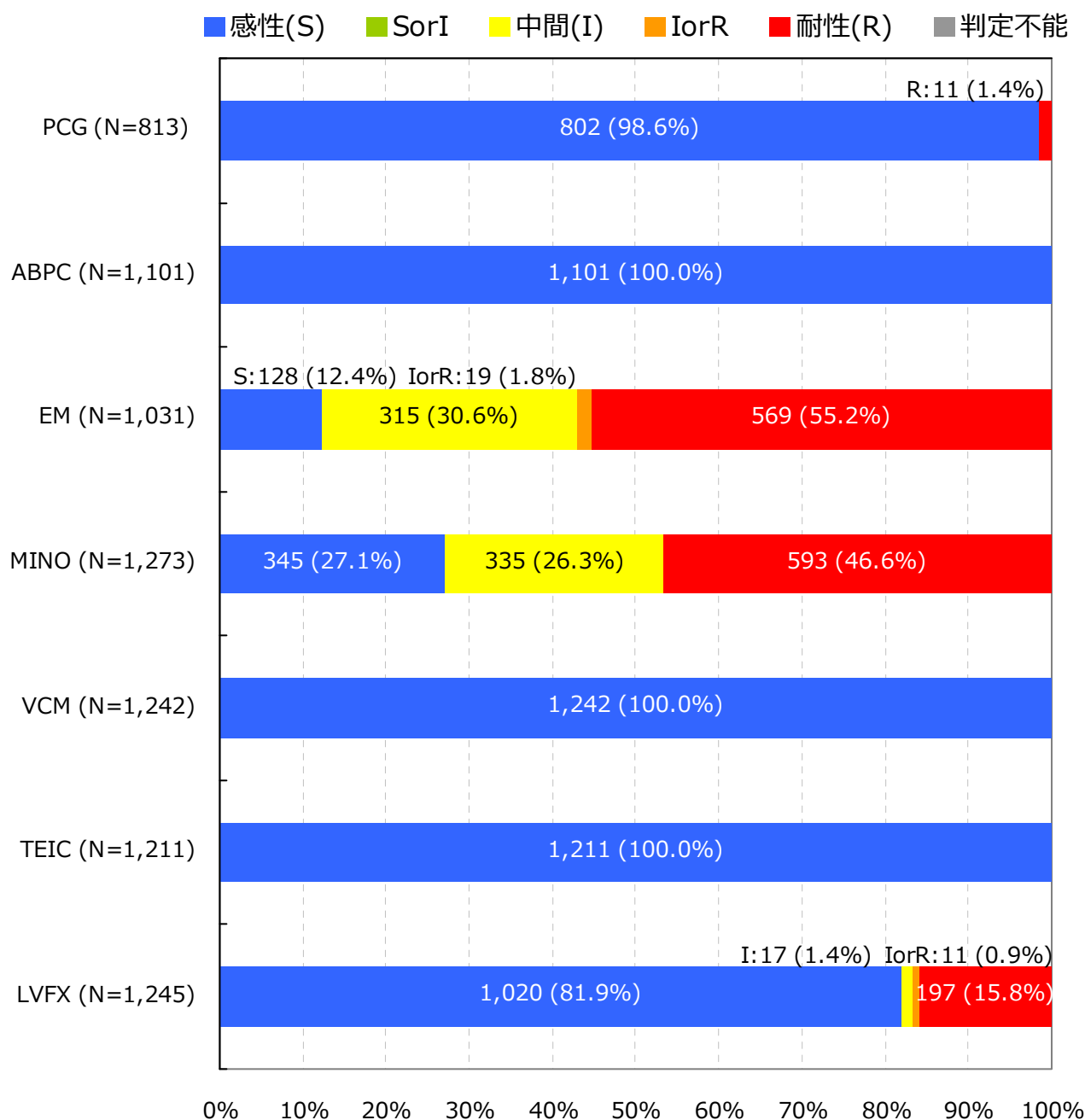
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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)

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterococcus faecalis †

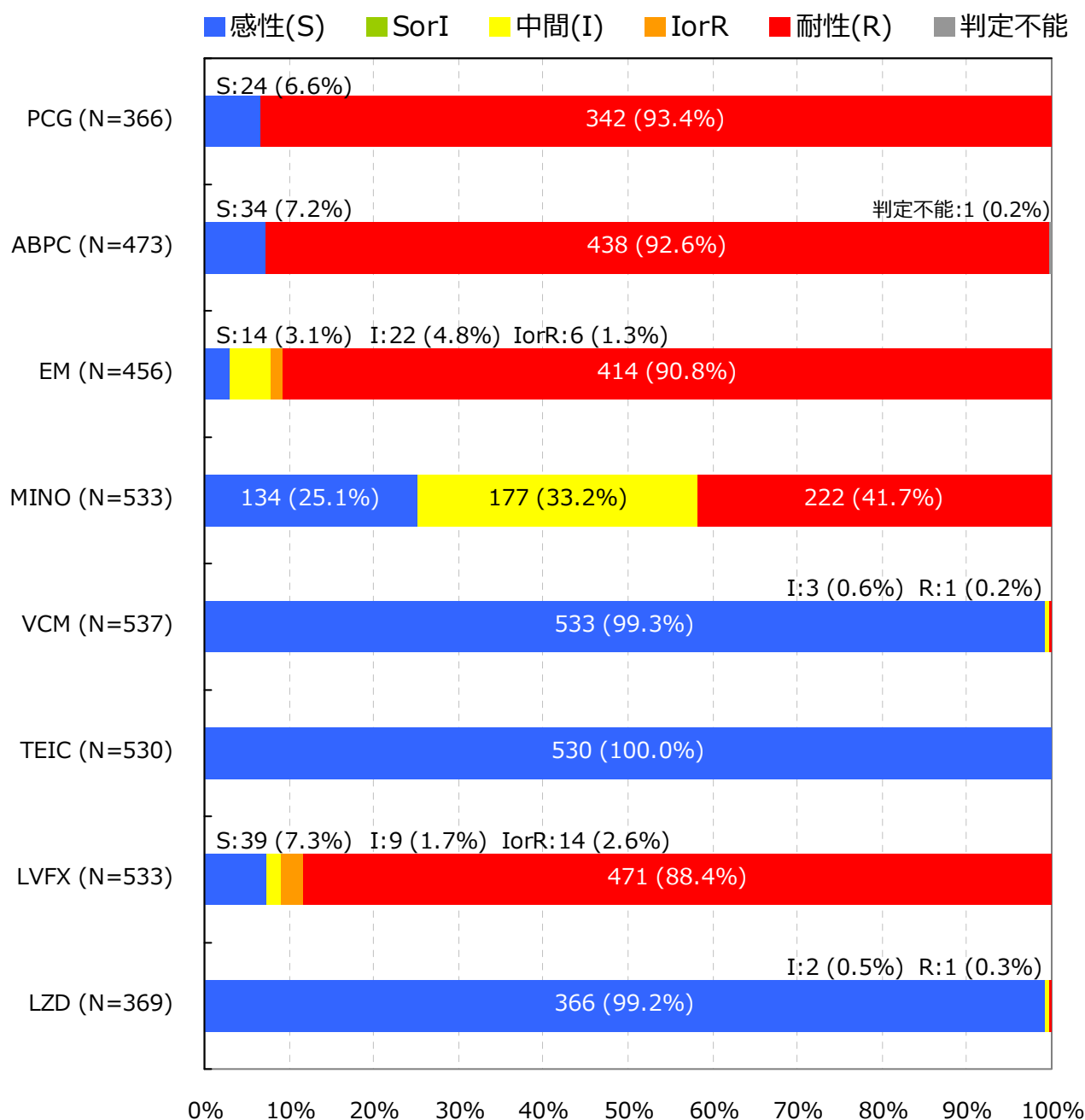
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterococcus faecium †

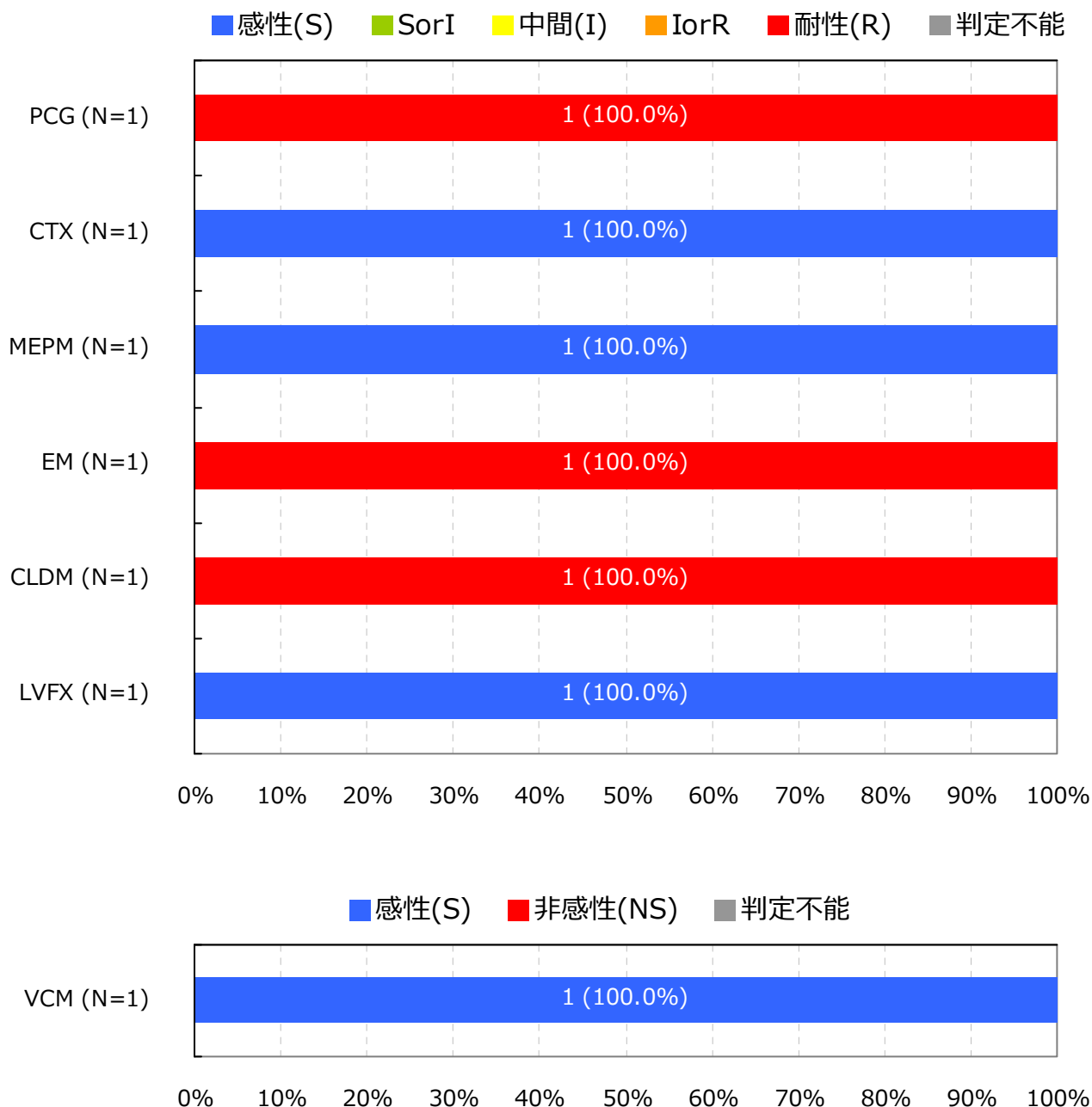
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pneumoniae(髄液検体)†

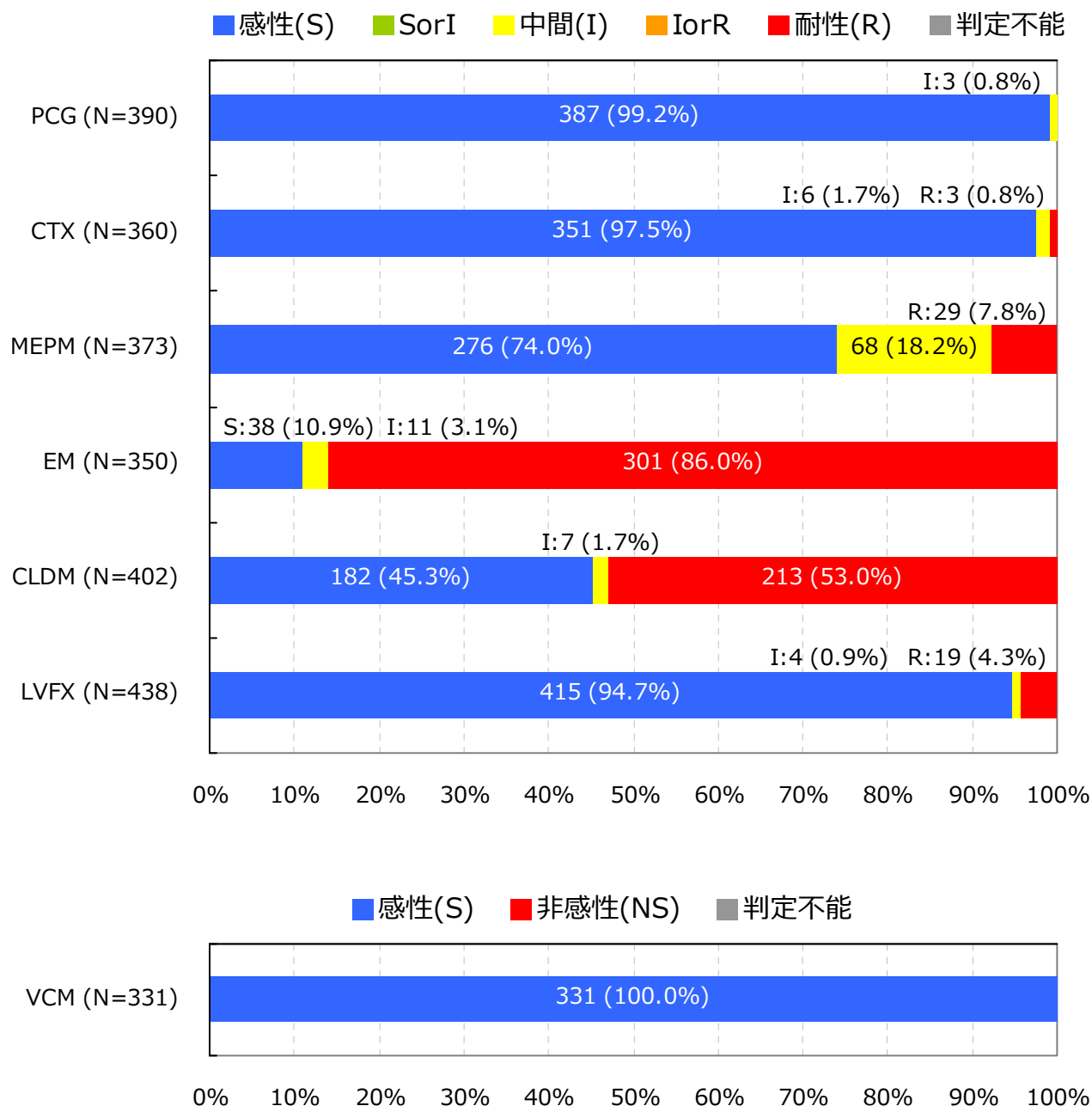
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pneumoniae(髄液検体以外) †

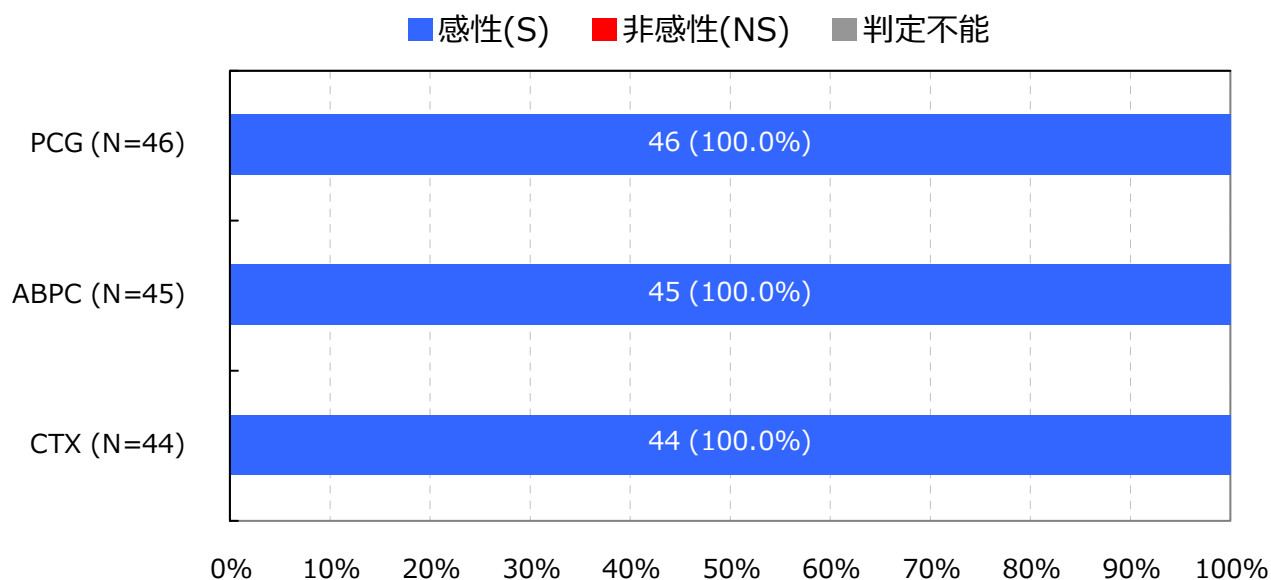
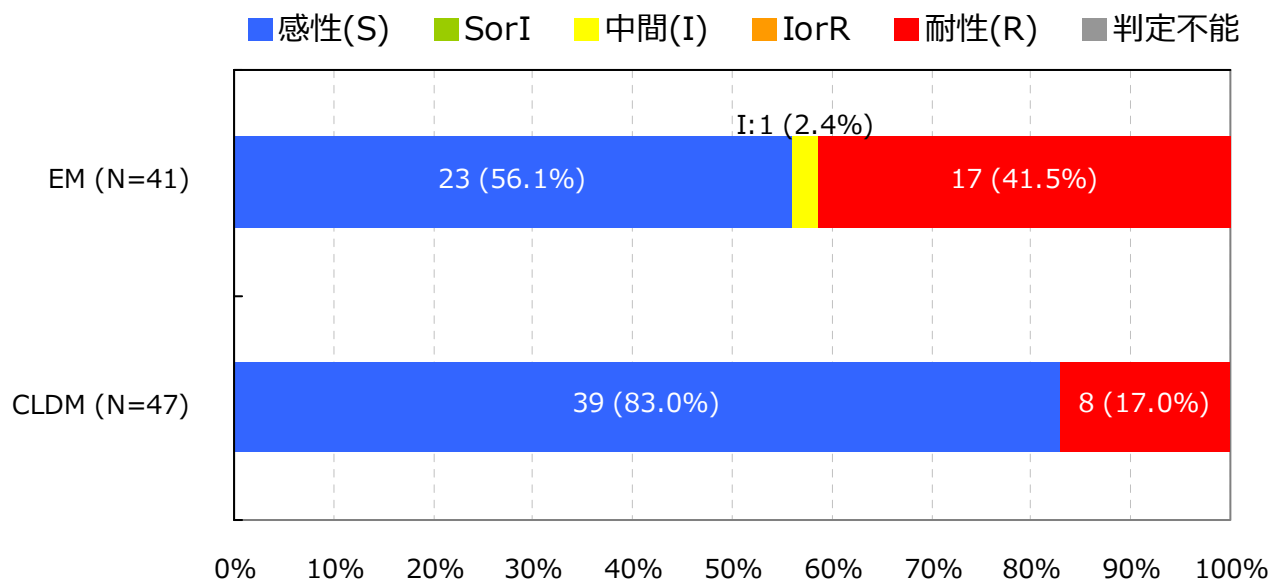
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pyogenes †

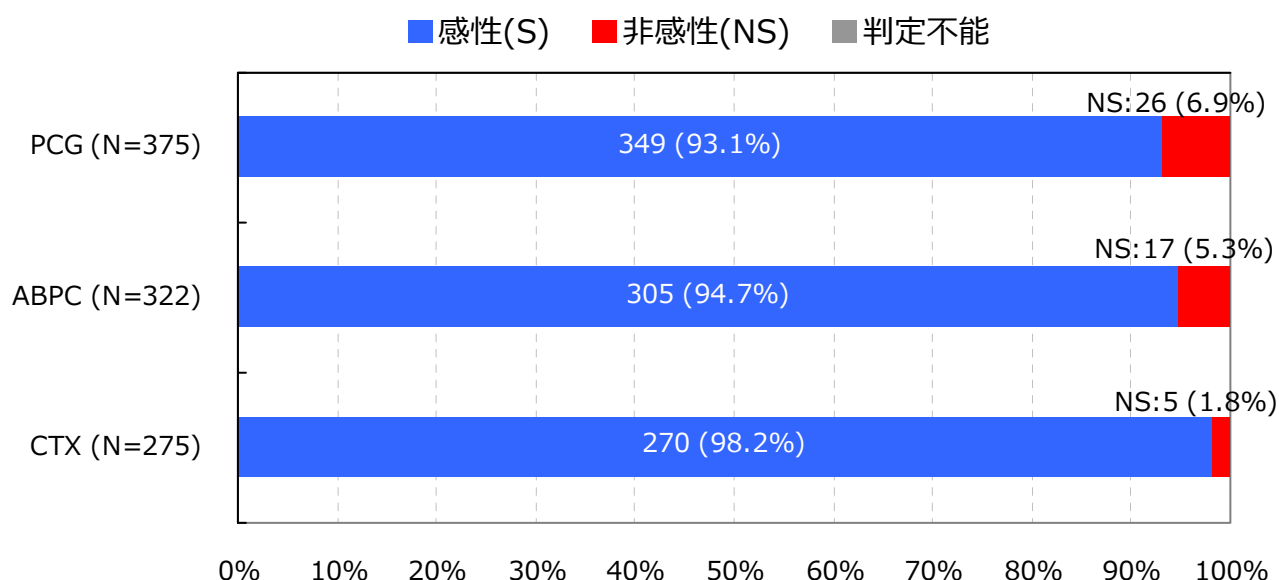
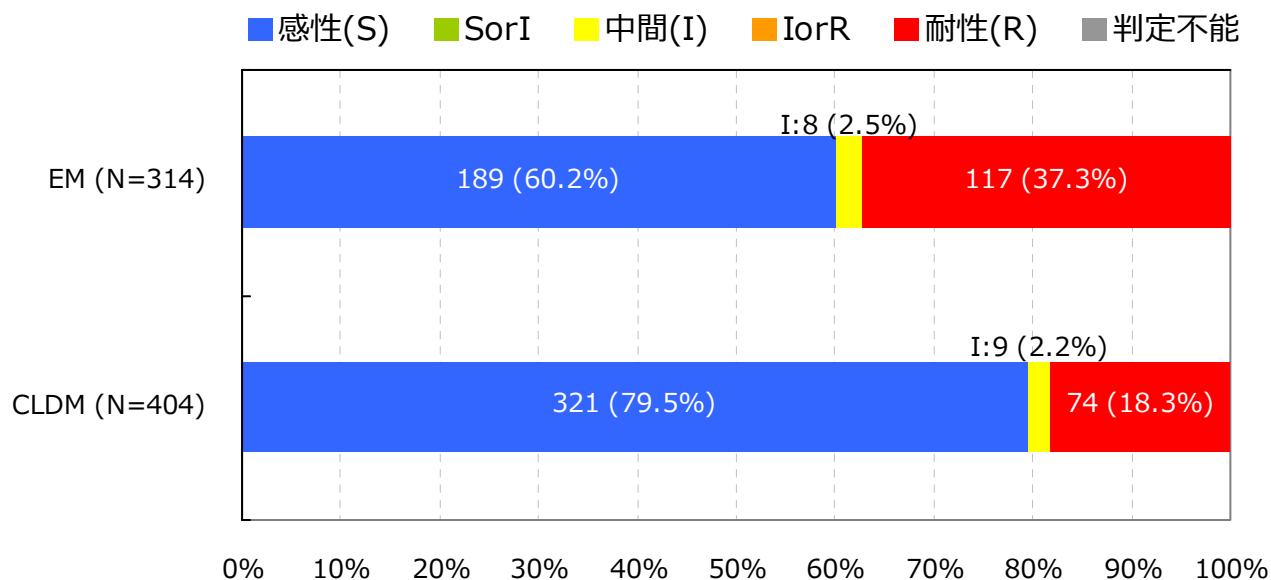
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus agalactiae †

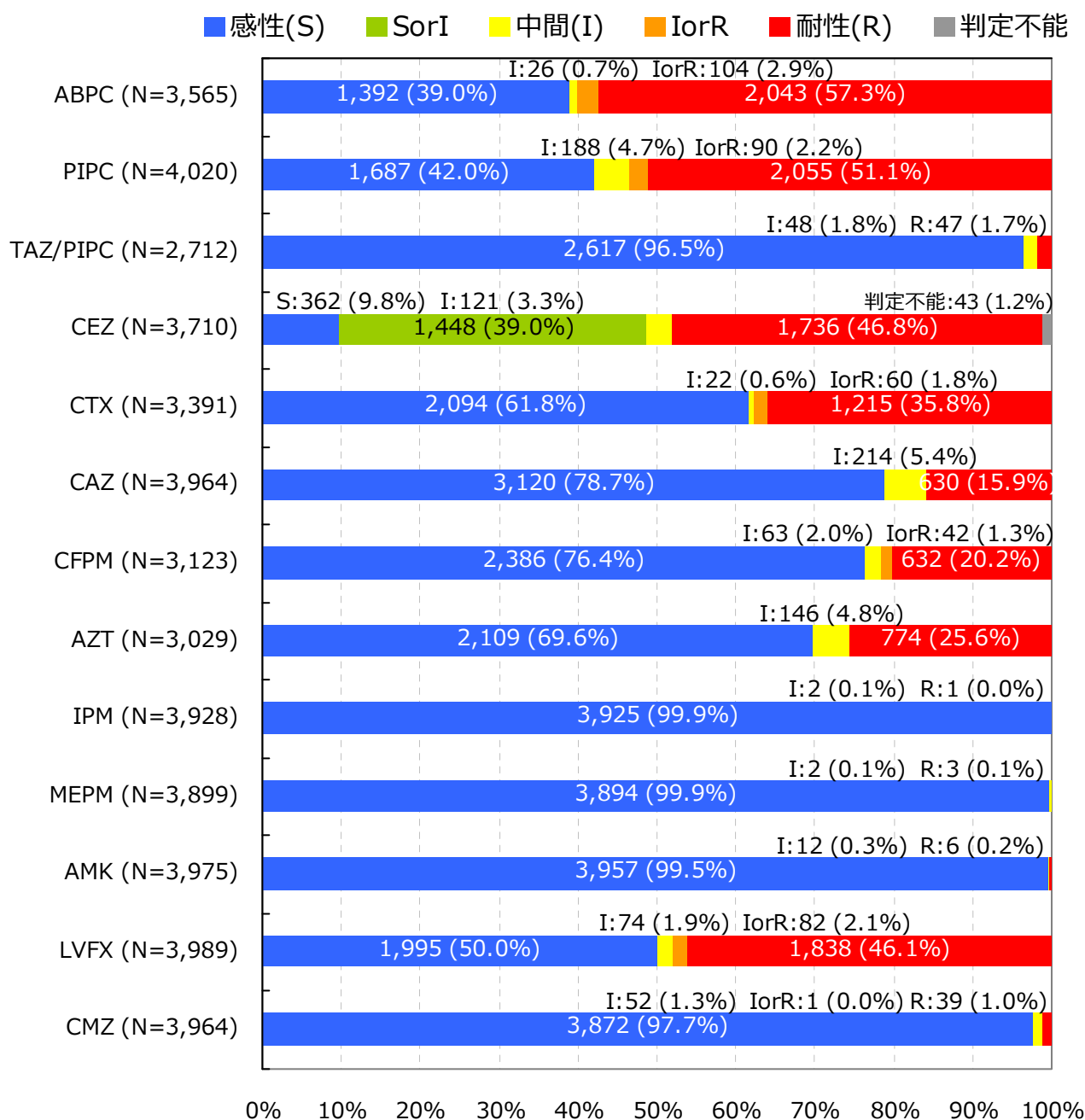
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Escherichia coli †

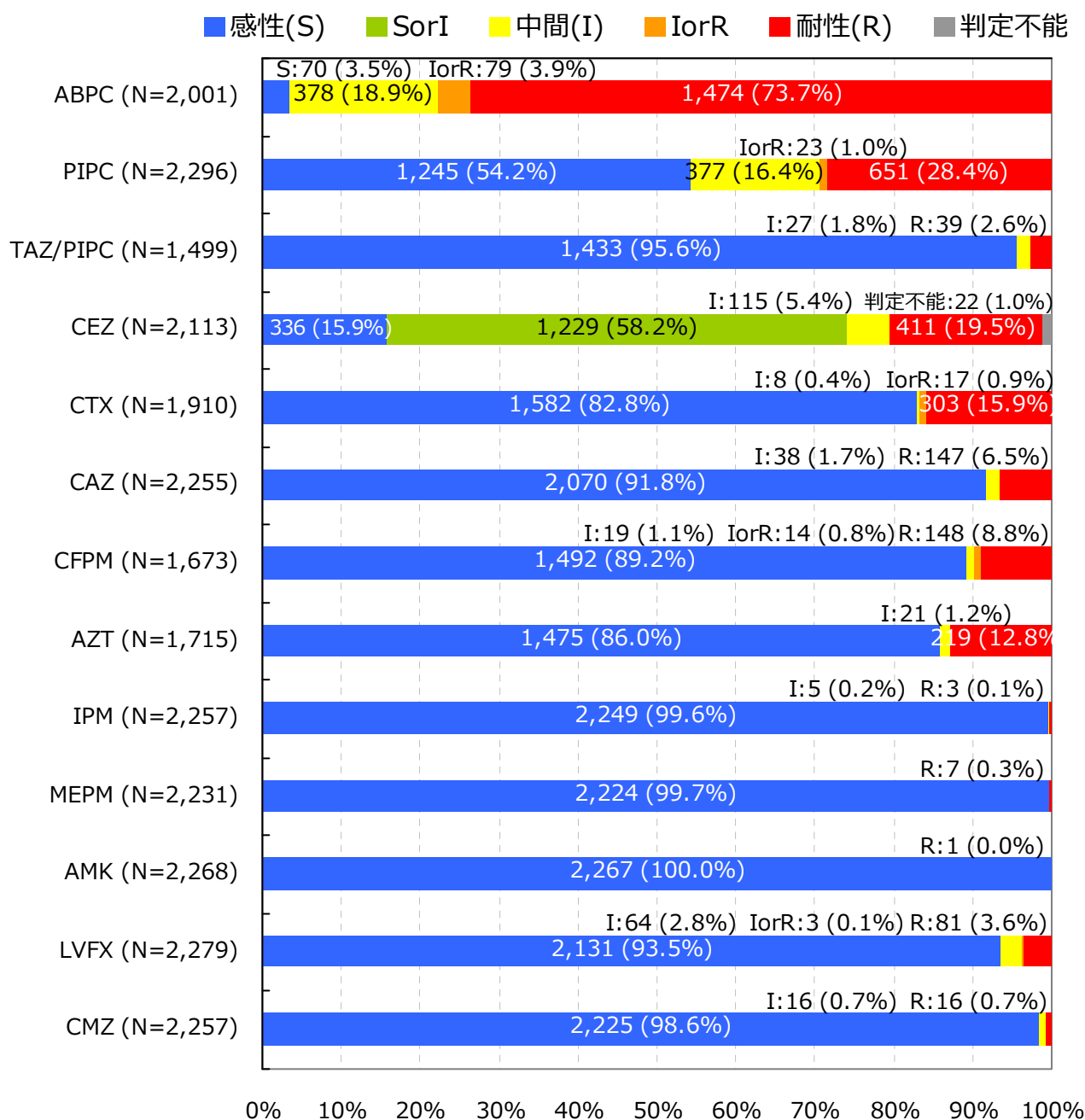
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Klebsiella pneumoniae †

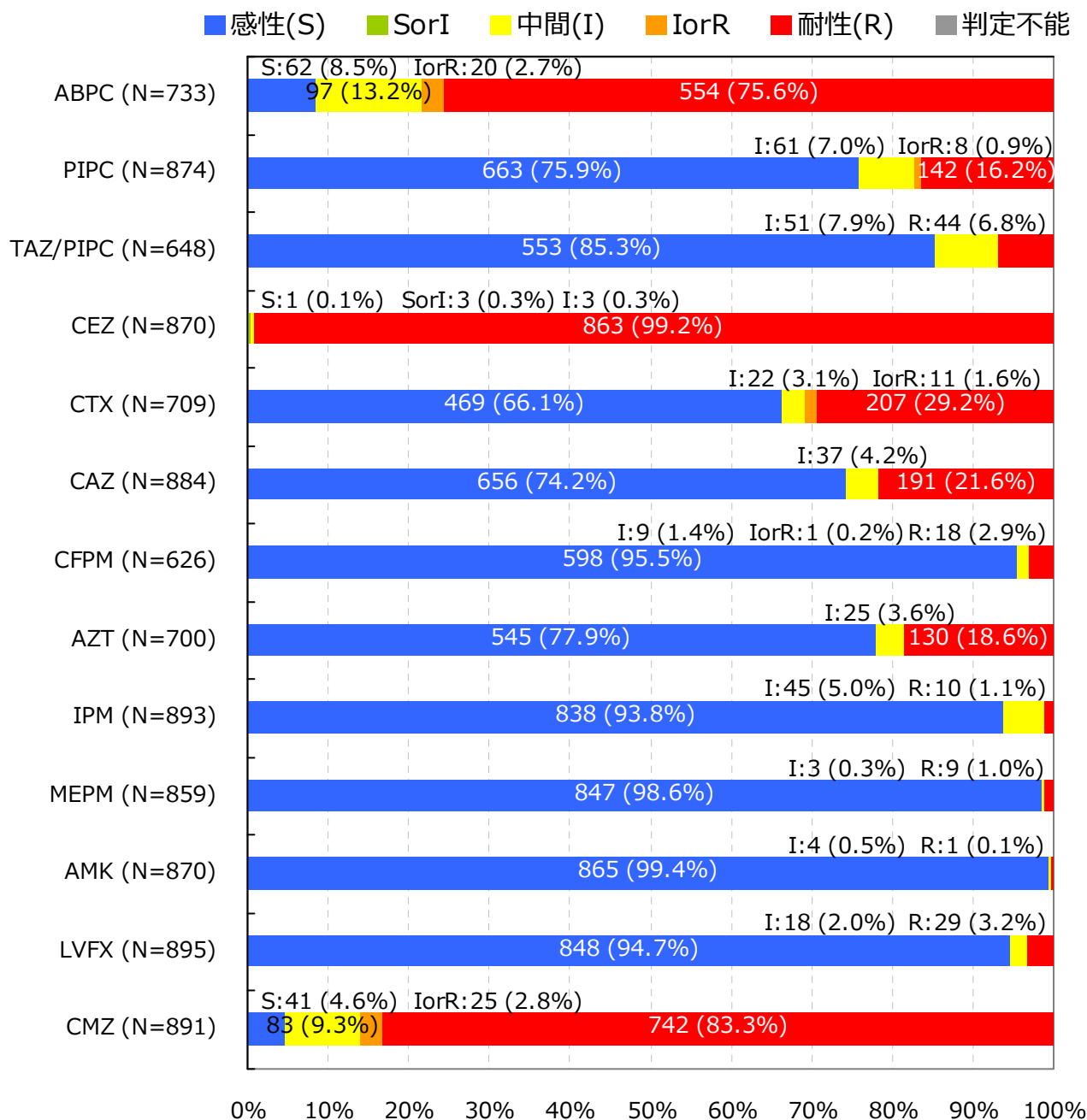
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterobacter cloacae †

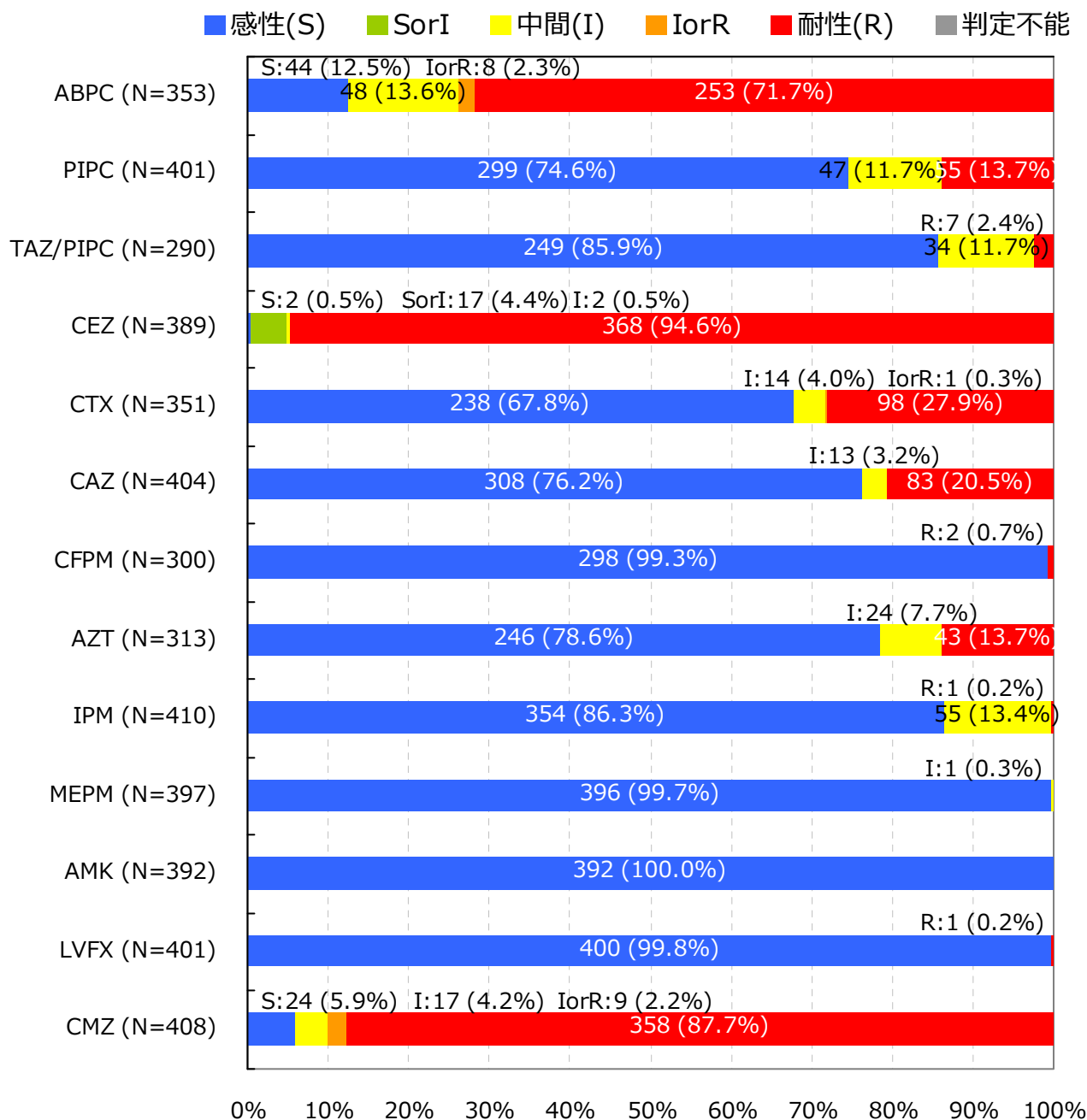
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterobacter aerogenes †

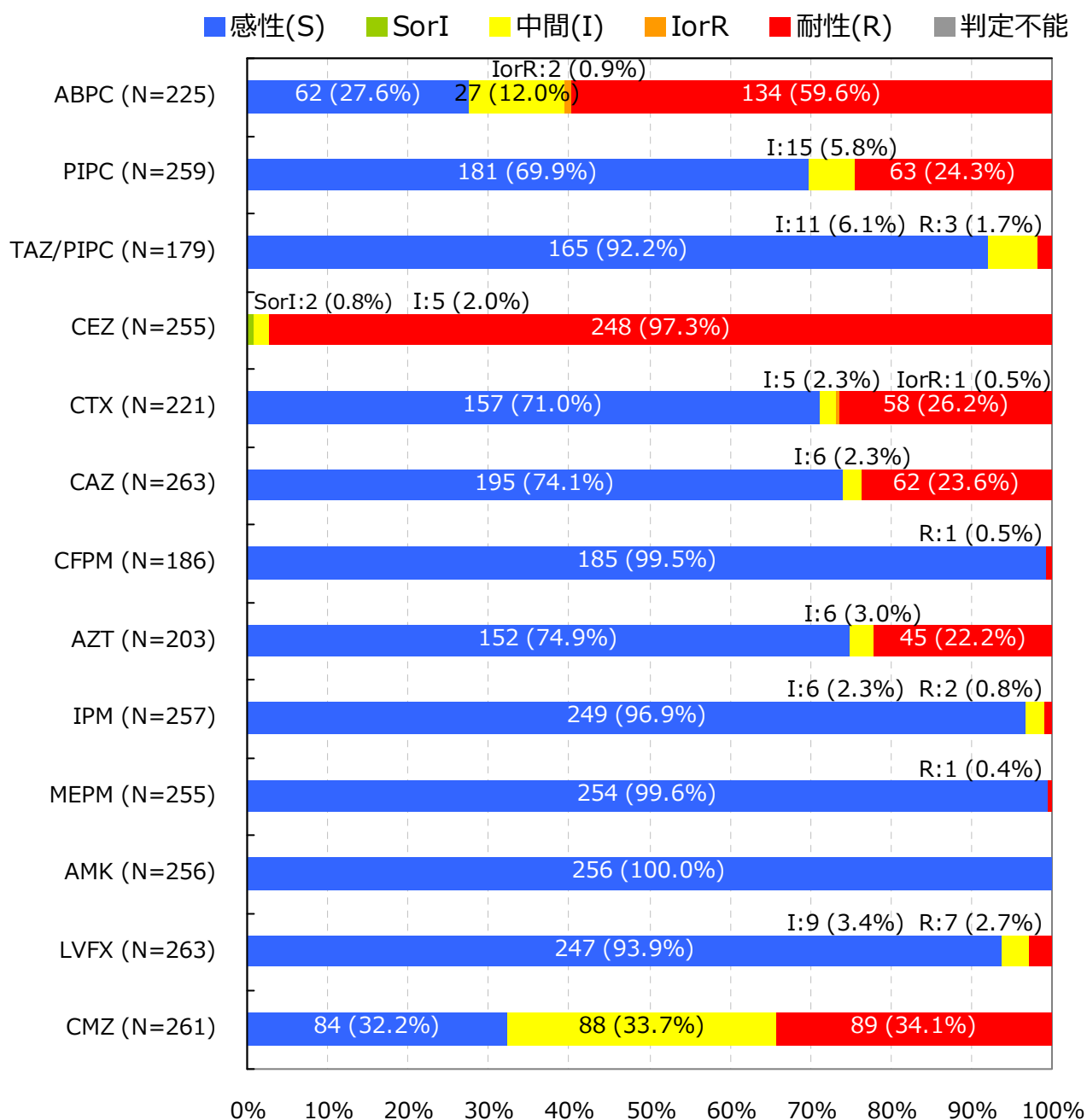
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Citrobacter freundii †

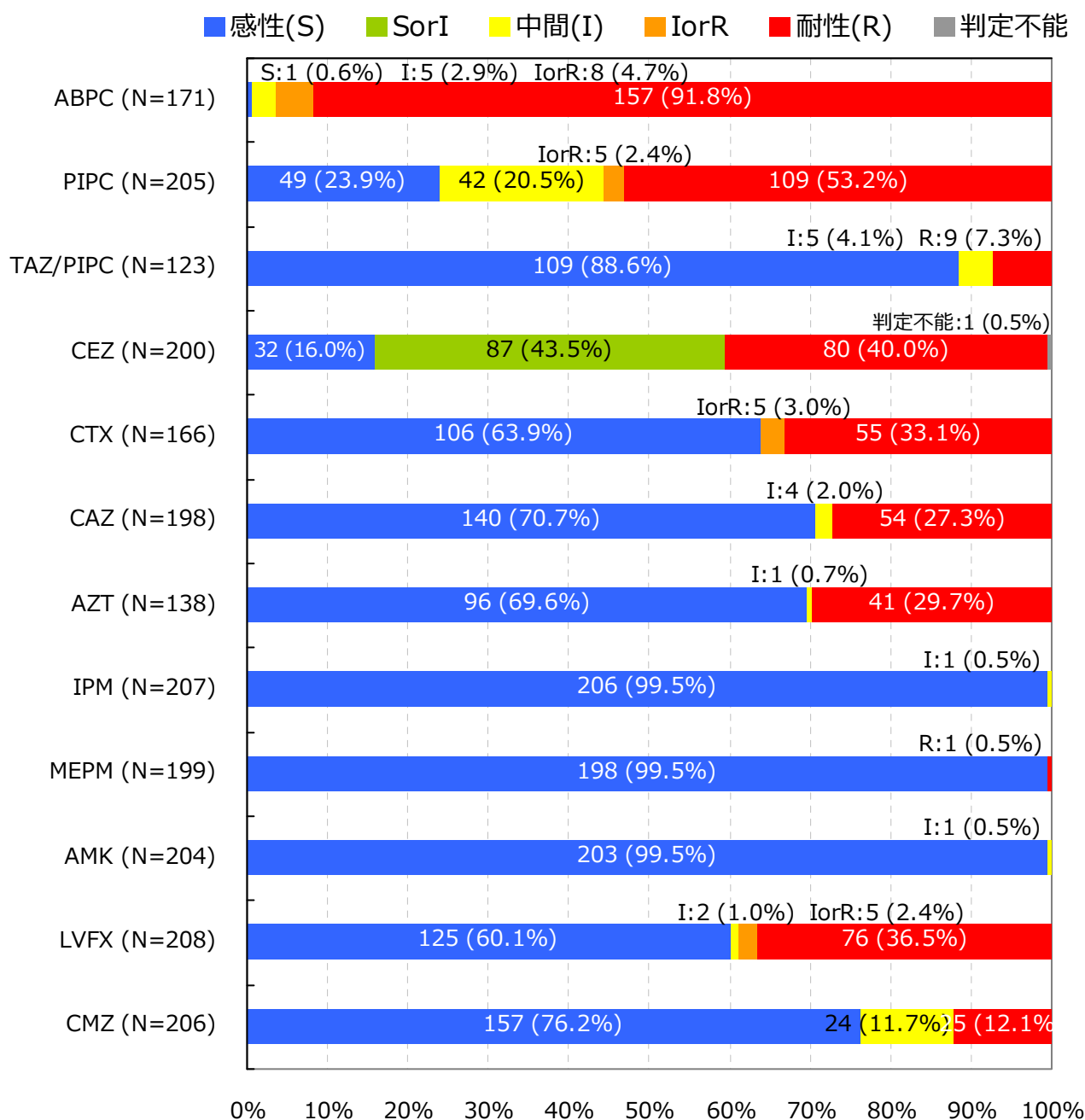
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Citrobacter koseri †

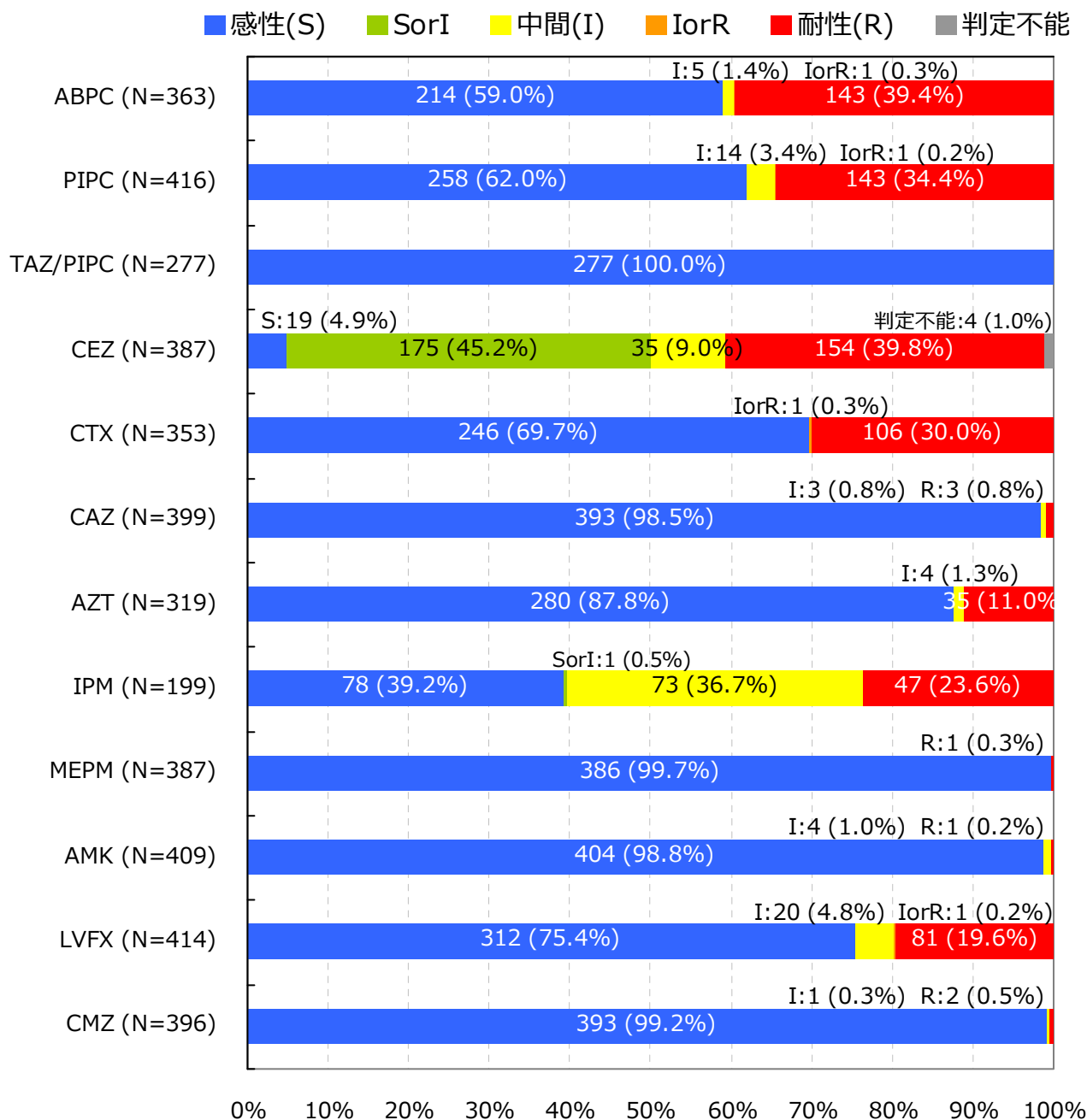
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Proteus mirabilis †

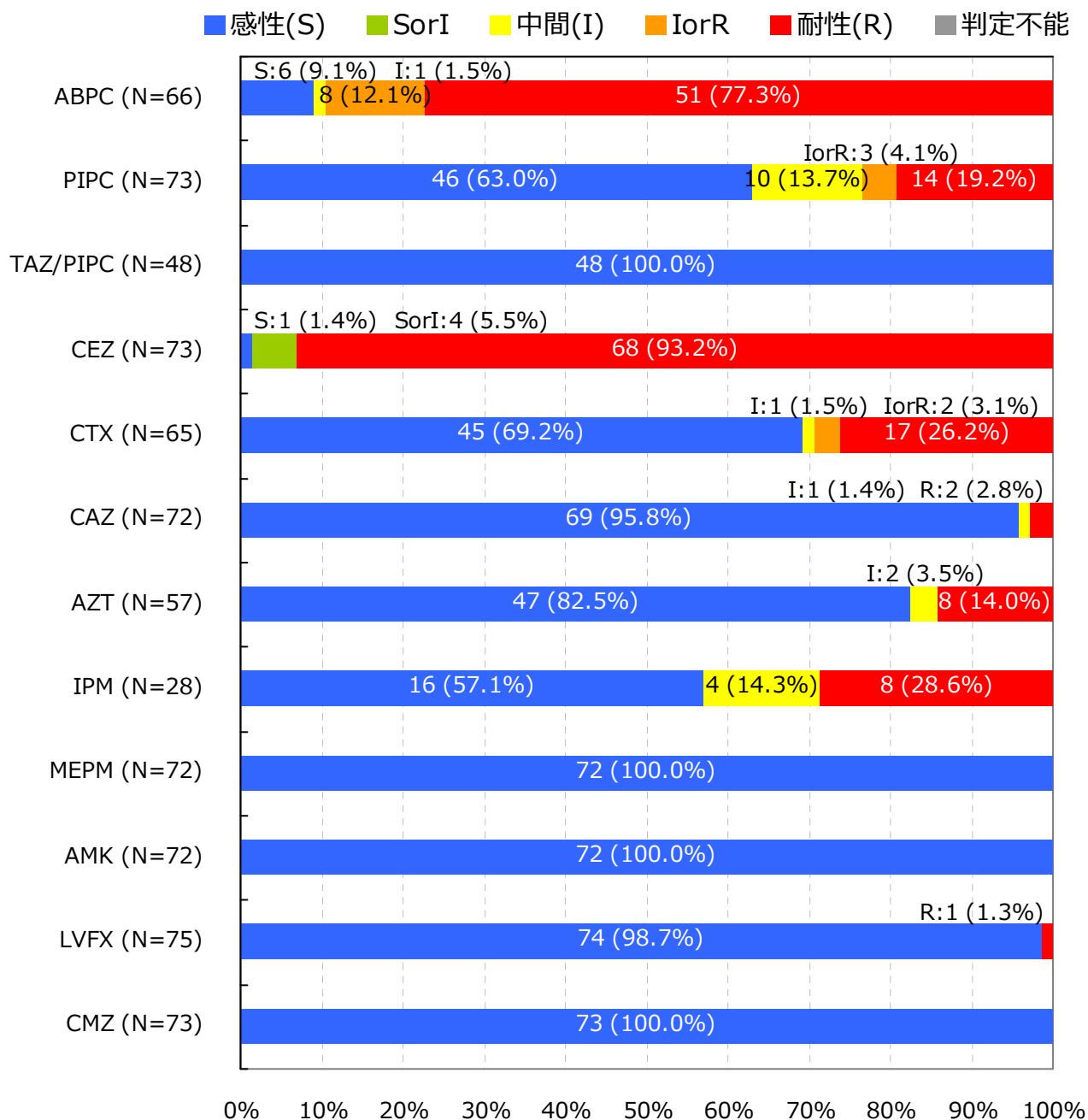
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Proteus vulgaris †

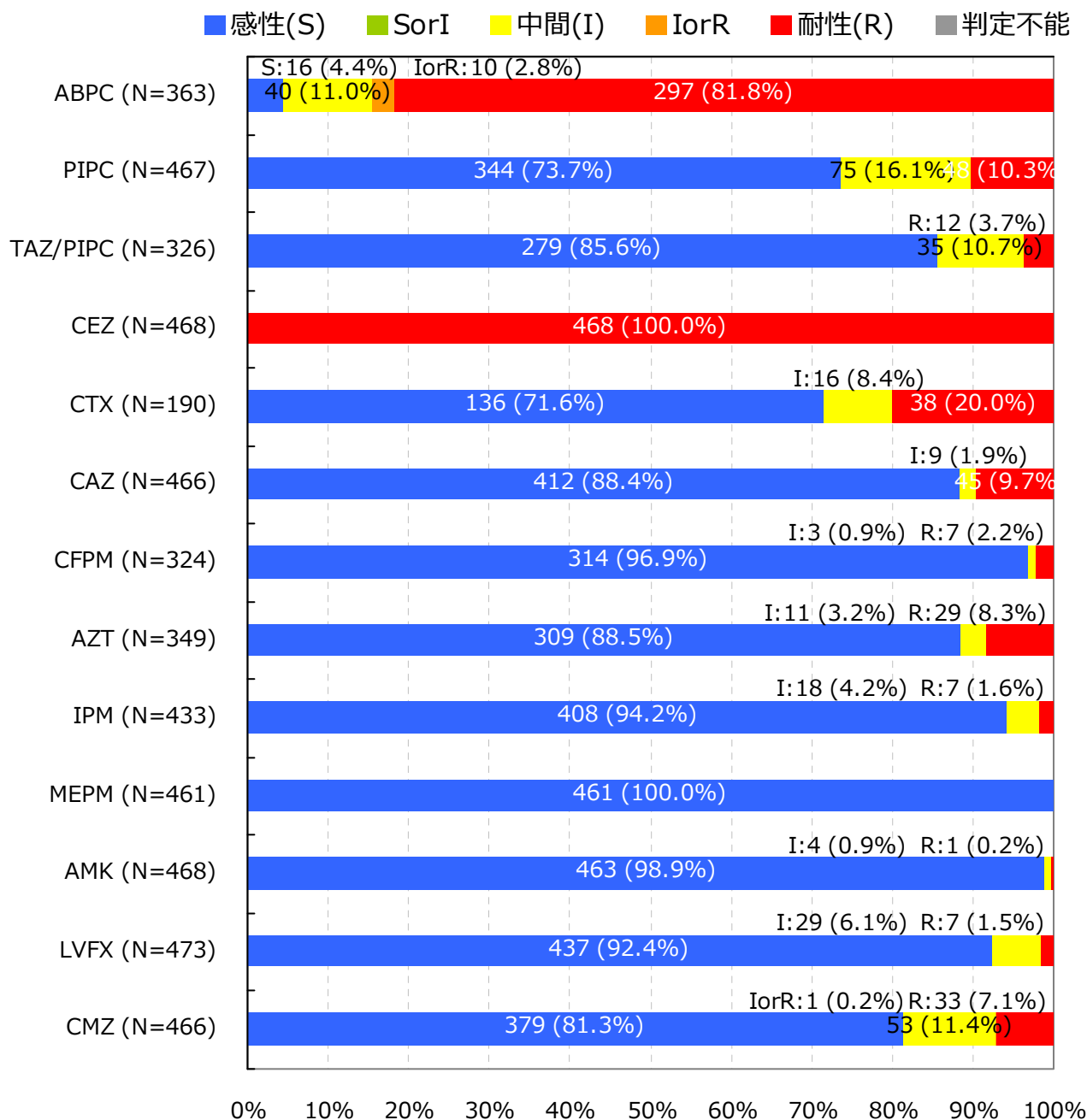
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Serratia marcescens †

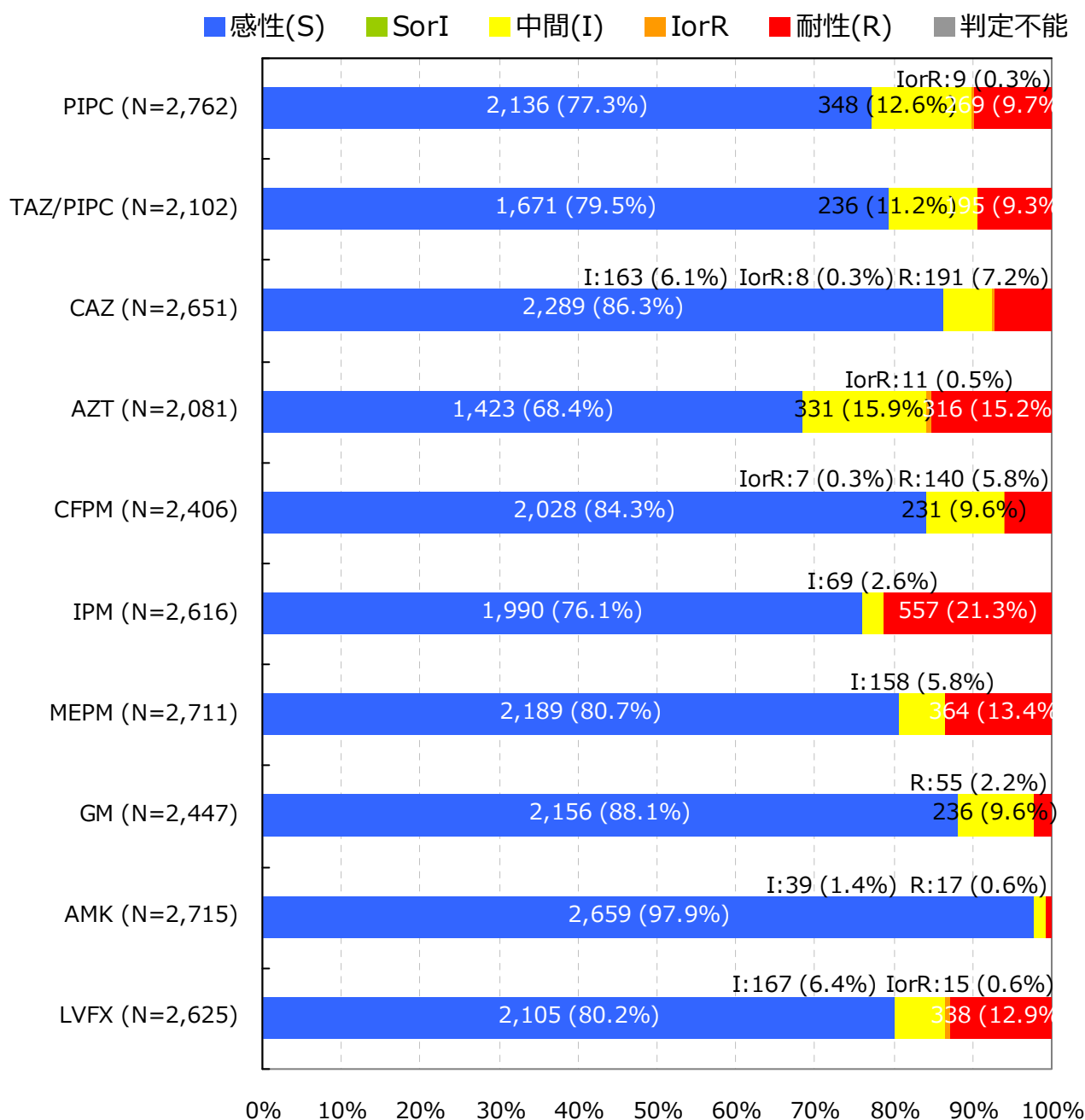
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Pseudomonas aeruginosa †

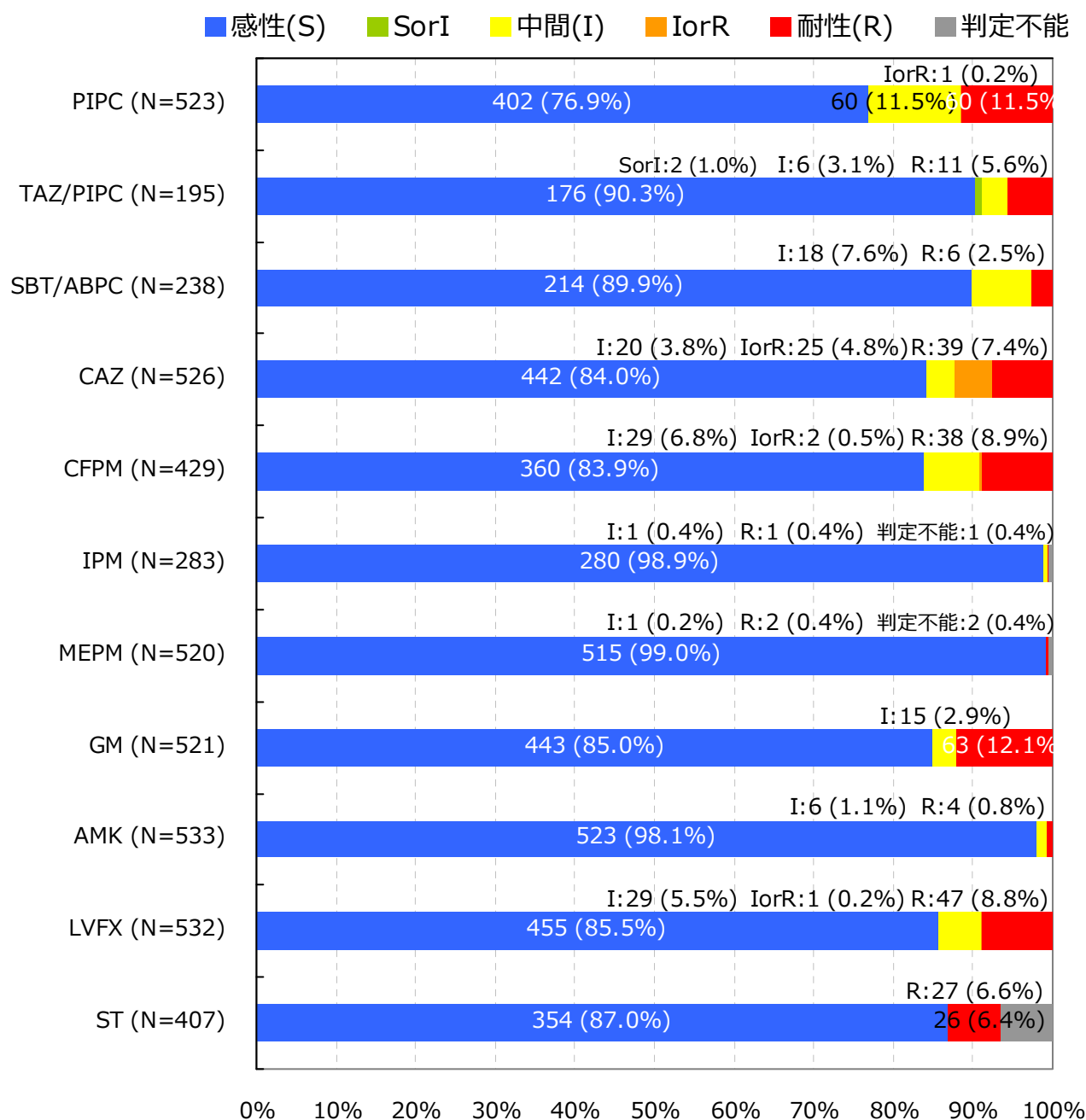
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Acinetobacter spp. †

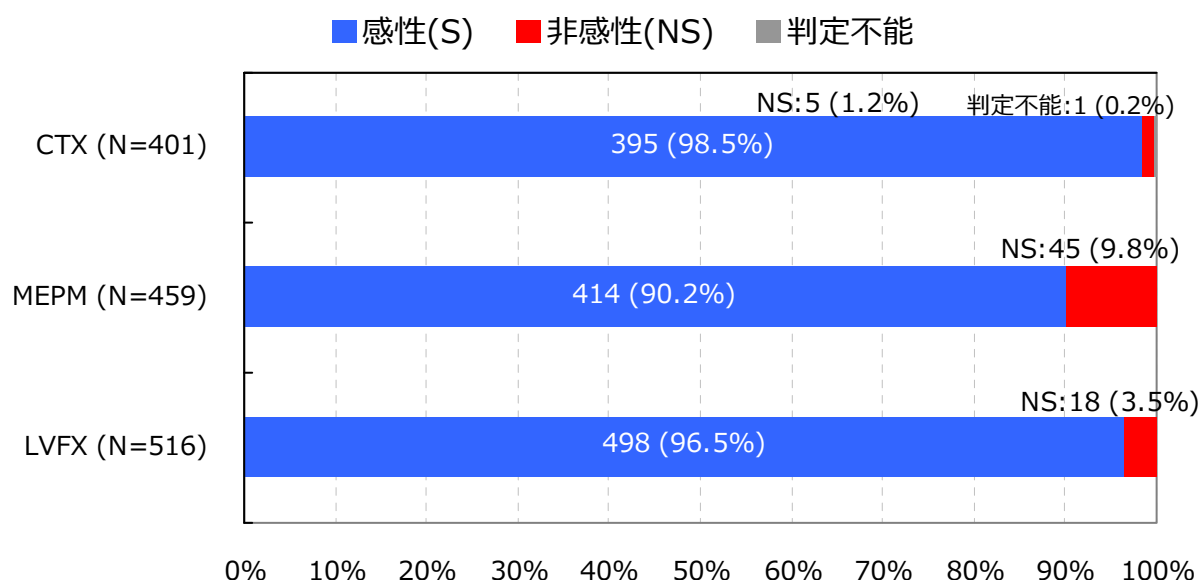
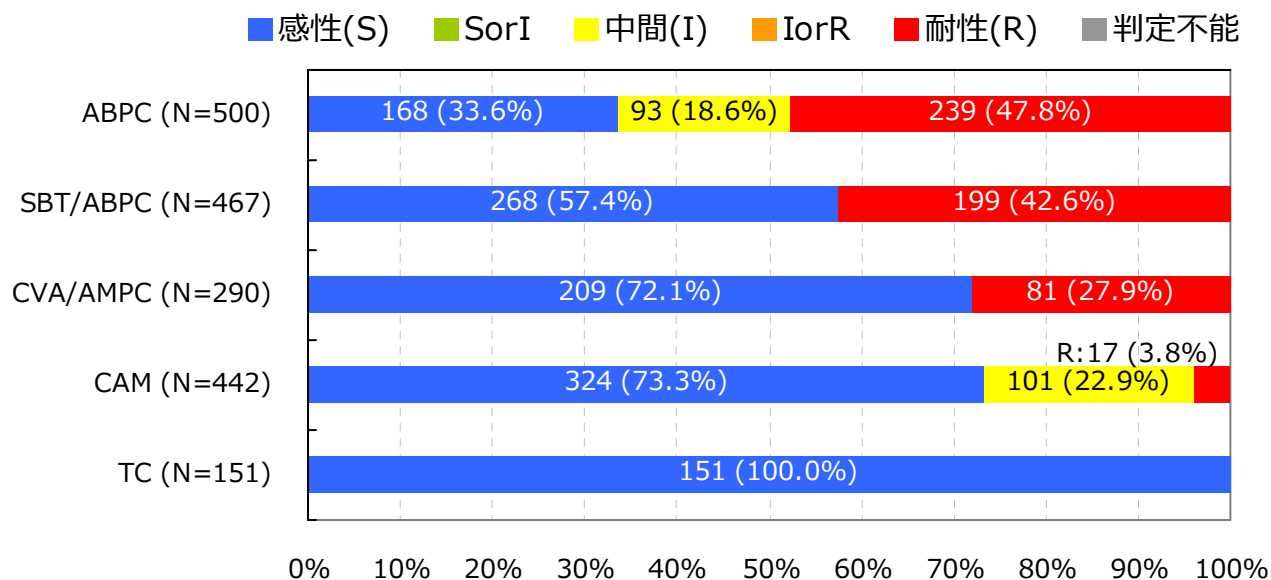
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 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
 抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

【巻末資料 1 微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準】

| 菌名 ‡ | 概要 * | 微量液体希釈法 MIC 値 | 菌名コード Ver.4.0 |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| MRSA | MPIPC が “R” の <i>Staphylococcus aureus</i> または選択培地で MRSA と確認された菌 | MPIPC ≥4μg/ml | 1301,1303 |
| VRSA | VCM が微量液体希釈法で“R”の <i>Staphylococcus 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. ・ VCM が微量液体希釈法で耐性 † ・ 選択培地で VRE と確認された菌 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, 1206,1209,1210, 1213-1217 |
| PRSP | PCG が微量液体希釈法で耐性 † の <i>Streptococcus pneumoniae</i> | PCG ≥0.125μg/ml † | 1131 |
| MDRP | 下記全てに該当する <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 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 † 2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 † 3. フルオロキノロン系（NFLX、OFLX、LVFX、CPFX、LFLX、GFLX の何れか）が“R” | 1.IPМ ≥16μg/ml †、 MEPM ≥16μg/ml † 2.AMK ≥32μg/ml † 3.NFLX ≥16μg/ml、 OFLX ≥8μg/ml、 LVFX ≥8μg/ml、 LFLX ≥8μg/ml、 GFLX ≥8μg/ml、 CPFX ≥4μg/ml | 4001 |
| MDRA | 下記全てに該当する <i>Acinetobacter</i> spp. 1. カルバペネム系（IPM、MEPM の何れか）が“R” 2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 † 3. フルオロキノロン系（LVFX、CPFX、GFLX の何れか）が“R” | 1.IPМ ≥16μg/ml †、 MEPM ≥16μg/ml † 2.AMK ≥32μg/ml † 3.LVFX ≥8μg/ml、 CPFX ≥4μg /ml、 GFLX ≥8μg /ml | 4400-4403 |
| CRE | 下記の何れかの条件を満たす腸内細菌科 1. MEPM が耐性 † 2. IPM が耐性 †、かつ CMZ が“R” | 1.MEPM ≥2μg/ml † 2.IPМ ≥2μg/ml †かつ CMZ≥64μg/ml | 2000-2691, 3150-3151 |
| カルバペネム 耐性緑膿菌 | IPM または MEPM が耐性 † の <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | IPM ≥16μg/ml † MEPM ≥16μg/ml † | 4001 |
| 第三世代セファロ スポリン耐性 肺炎桿菌 | CTX または CAZ が“R”の <i>Klebsiella pneumoniae</i> | CTX ≥4μg/ml CAZ ≥16μg/ml | 2351 |

| 菌名 ‡ | 概要 * | 微量液体希釈法 MIC 値 | 菌名コード Ver.4.0 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 第三世代セファロ スポリン耐性 大腸菌 | CTX または CAZ が“R”の <i>Escherichia coli</i> | CTX ≥4μg/ml CAZ ≥16μg/ml | 2001-2007 |
| フルオロキノロン 耐性大腸菌 | フルオロキノロン系（NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、GFLX、CPFX の何れか）が“R”の <i>E. coli</i> | NFLX ≥16μg/ml、 OFLX ≥8μg/ml、 LVFX ≥8μg/ml、 LFLX ≥8μg/ml、 GFLX ≥8μg/ml、 CPFX ≥4μg/ml | 2001-2007 |

*原則 S,I,R の判定は CLSI2012（M100-S22）に準拠

† 感染症発生動向調査の基準に準拠

‡ 菌名は以下の通り

- MRSA：Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* メチシリン耐性黄色ブドウ球菌
- VRSA：Vancomycin-Resistant *Staphylococcus aureus* バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌
- VRE：Vancomycin-Resistant *Enterococci* バンコマイシン耐性腸球菌
- PRSP：Penicillin-Resistant *Streptococcus pneumoniae* ペニシリン耐性肺炎球菌
- MDRP：Multidrug-Resistant *Pseudomonas 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 *Enterobacteriaceae* カルバペネム耐性腸内細菌科細菌（2015 年 1 月より集計開始）

2014 年 12 月分データまでは CLSI2007（M100-S17）、2015 年 1 月分データより CLSI2012（M100-S22）に準拠する。

薬剤耐性菌判定基準（Ver.3.1）と 検査部門特定の耐性菌判定基準（Ver.4.1）を基に作成した。

【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。

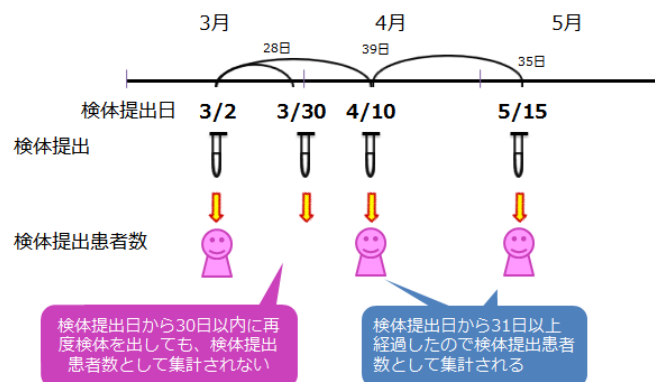
例)



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。

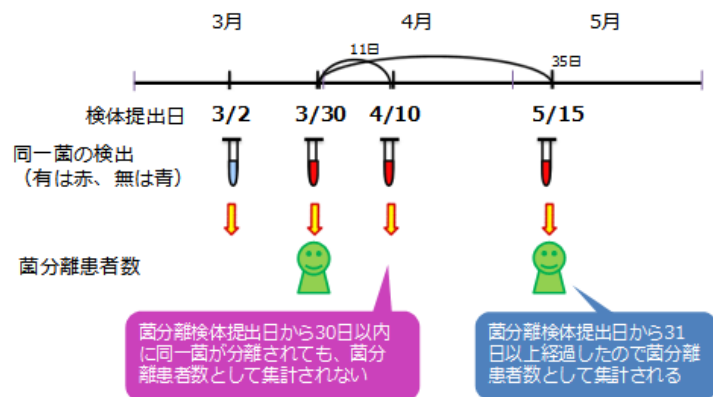
例)



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。

例)



4. 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

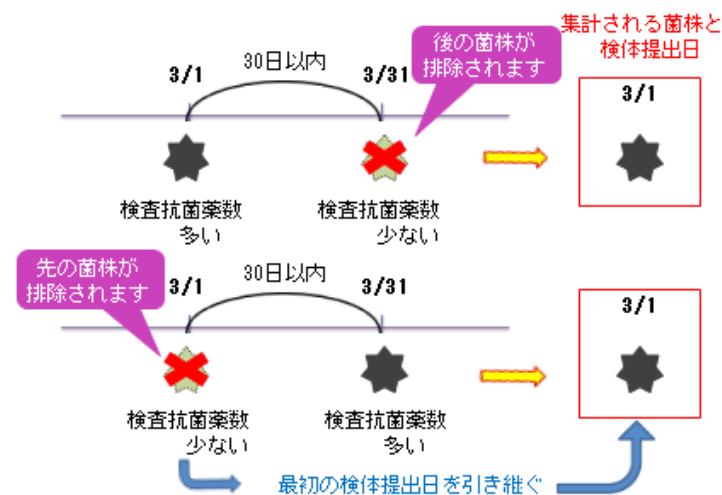
30 日以内に同一患者から同一菌が検出された場合であっても、検査抗菌薬感受性結果に 1 つ以上不一致(下記①～④のいずれかに該当)がある場合は異なる菌株として集計される。

- 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

5. 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。

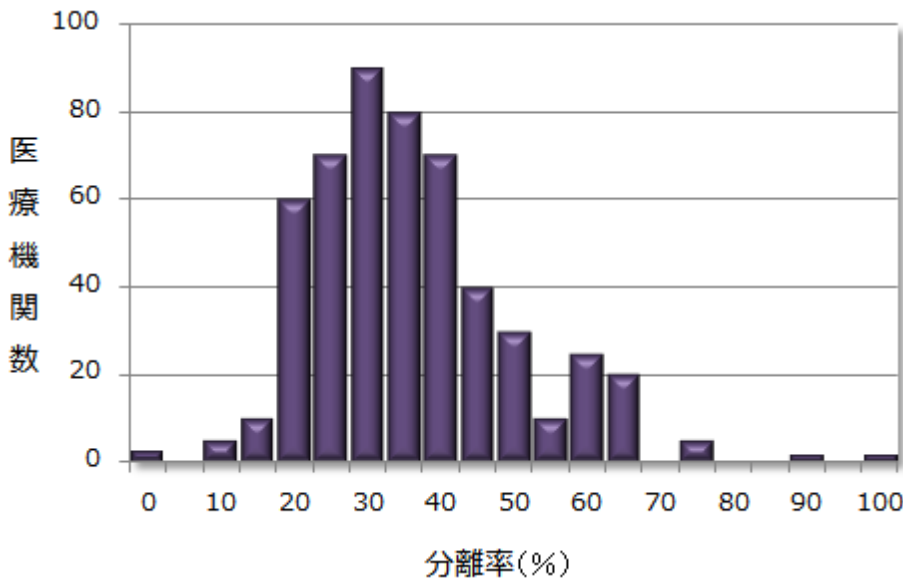
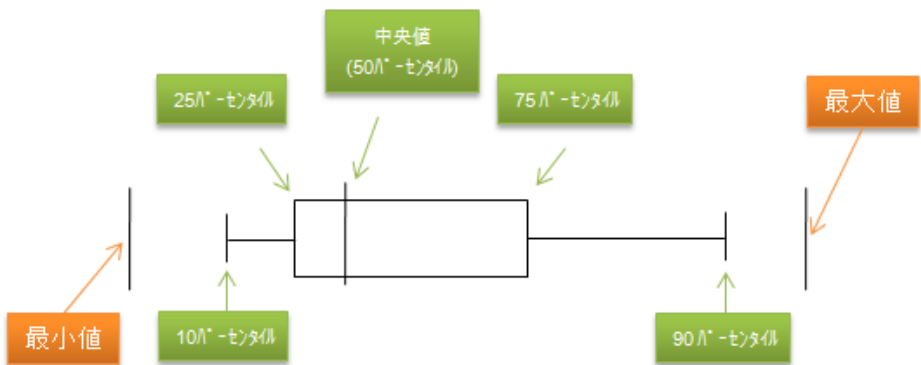
例)



【巻末資料 3 箱ひげ図について】

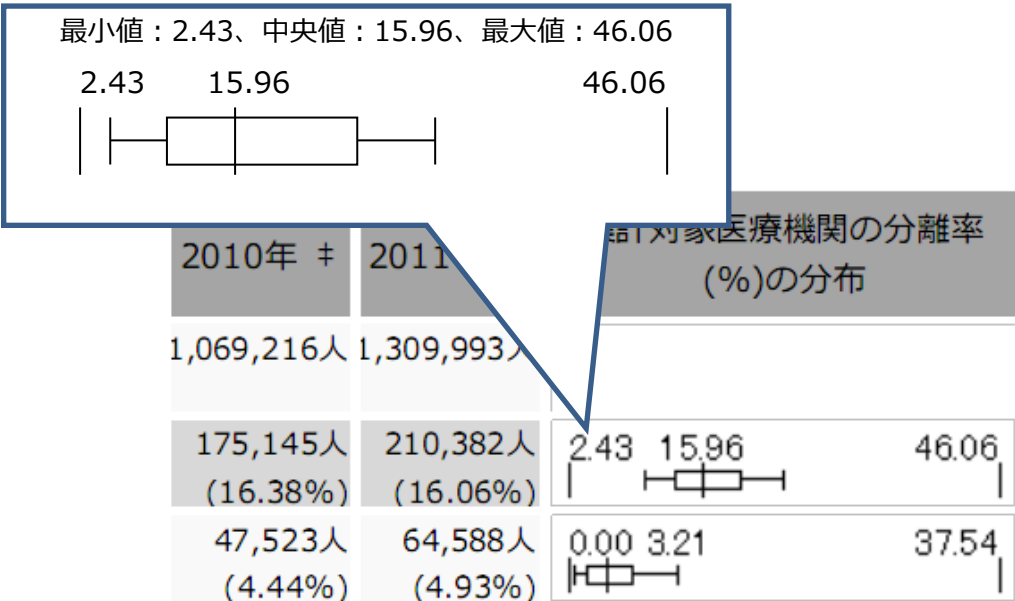
1. 箱ひげ図について

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。

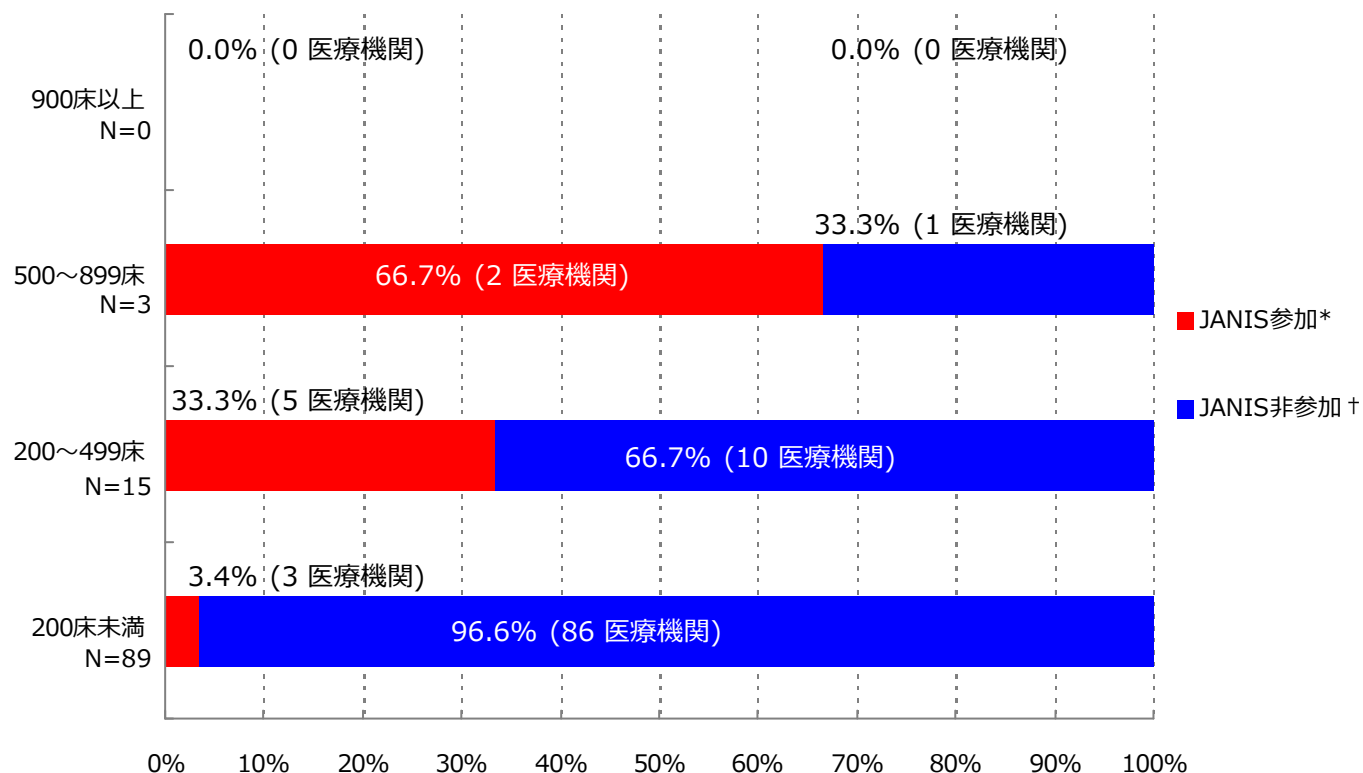


※ パーセンタイル：値を小さいものから大きいものへと順番に並べ、全体を 100 として何番目であるかを表したもの。
例えば、10 パーセンタイルは、全体を 100 として小さいほうから数えて 10 番目の計測値を示している。

2. 公開情報の箱ひげ図



1. 集計対象医療機関数(10医療機関)



*JANIS参加 = 2016年10～12月 集計対象医療機関数

† JANIS非参加 = (2016年 都道府県別医療機関数 †) - (2016年10～12月 集計対象医療機関数)

| 病床数 | 2016年 都道府県別医療機関数 † | 2016年10月～12月 集計対象医療機関数 (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 | 2 (66.7%) |
| 200～499床 | 15 | 5 (33.3%) |
| 200床未満 | 89 | 3 (3.4%) |
| 病床数不明 | - | 0 (-) |
| 合計 | 107 | 10 (9.3%) |

† 平成28年医療施設（動態）調査を参照した

(佐賀県)

公開情報 2016年10月～12月 四半期報(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



2. 検査材料別集計対象医療機関数、検体数、分離菌数

| 検査材料分類 | 集計対象医療機関数 | 検体数 | 陽性検体数 (分離菌数) |
|--------|-----------|--------|-------------------|
| 呼吸器系検体 | 10 | 3,075 | 2,351 (5,904) |
| 尿検体 | 10 | 1,326 | 752 (1,171) |
| 便検体 | 9 | 516 | 276 (544) |
| 血液検体 | 10 | 3,112 | 310 (347) |
| 髄液検体 | 7 | 93 | 6 (6) |
| その他 | 9 | 2,504 | 1,106 (2,186) |
| 合計 | 10 | 10,626 | 4,801 (10,158) |

入院として報告された検体を集計

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：

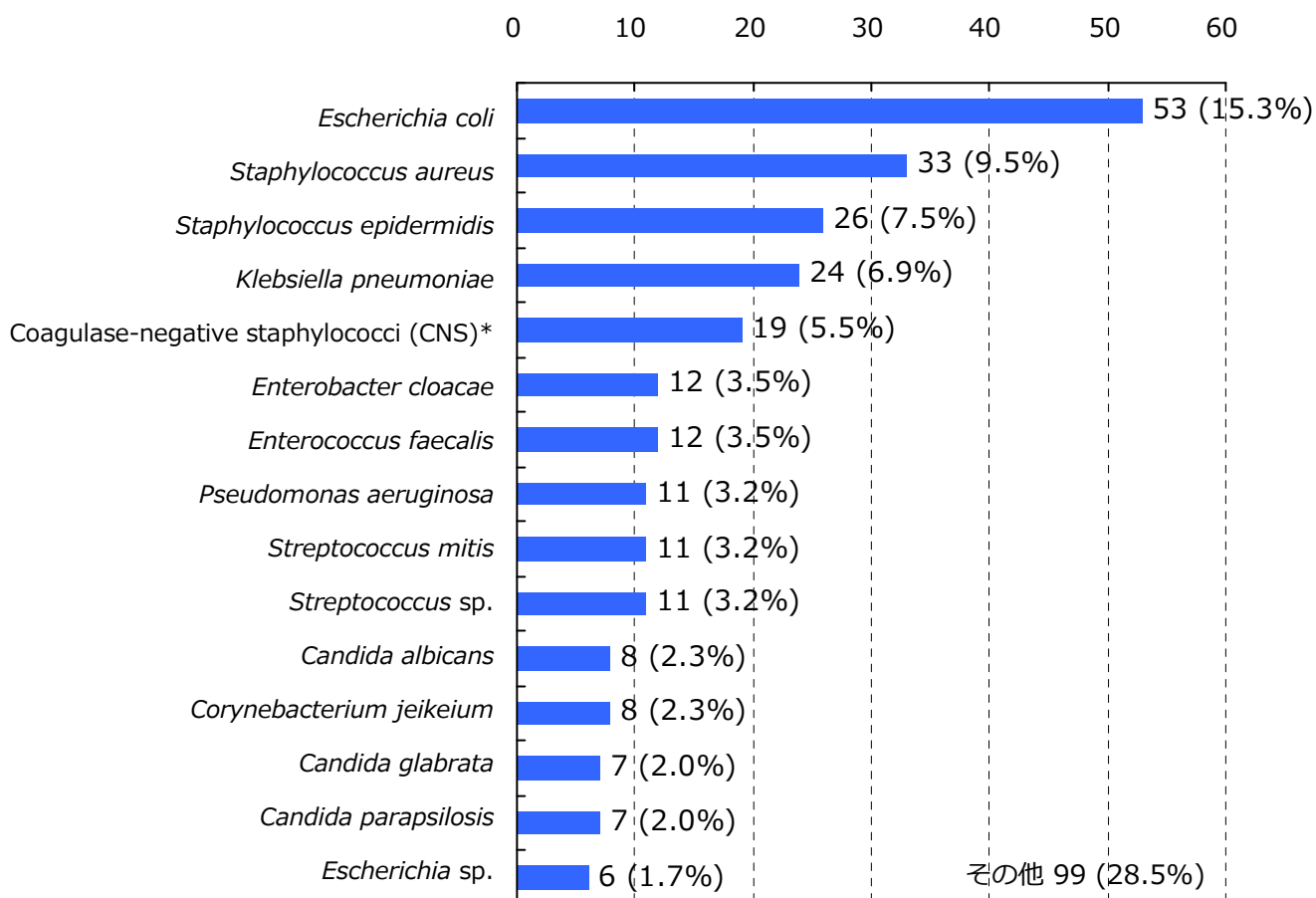
403(髄液)

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 (N=347)



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

入院として報告された検体を集計

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)と動脈血(同402)

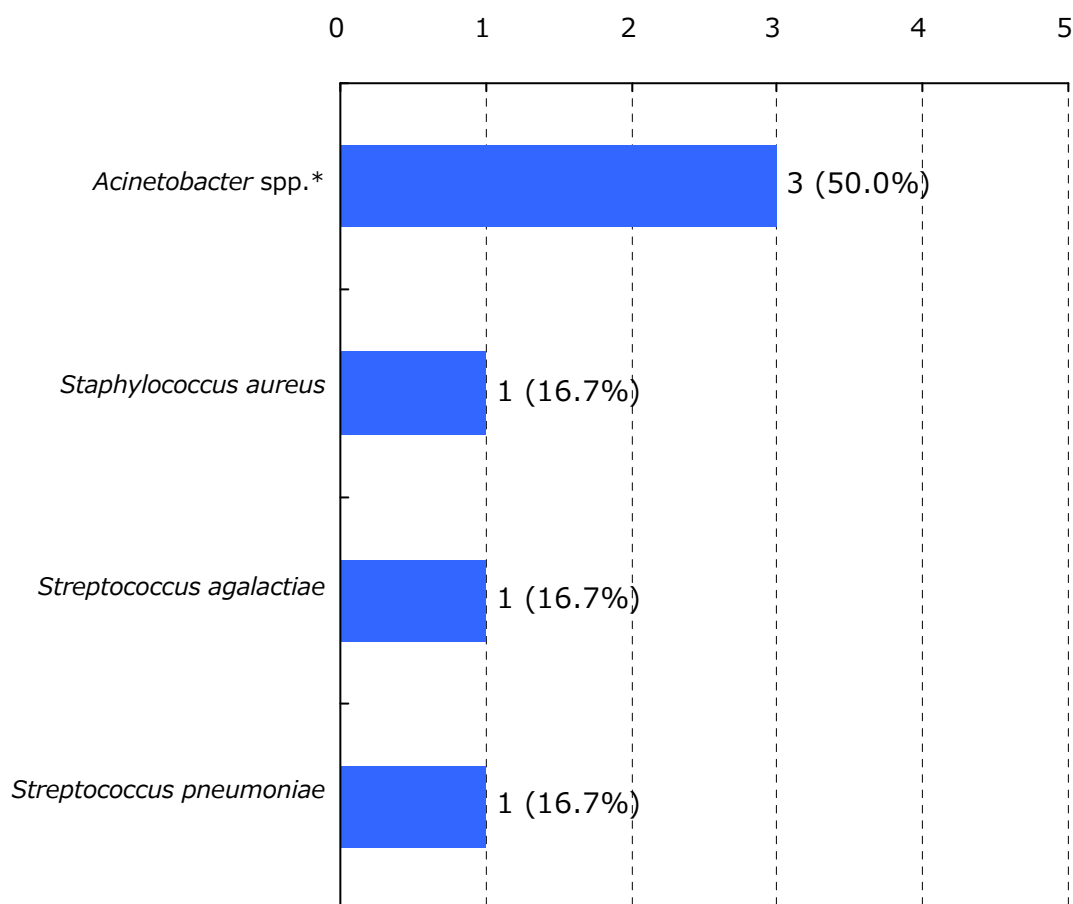
血液検体分離菌数割合 = (対象菌の血液検体分離菌数) ÷ (血液検体分離菌数合計) × 100

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 (N=6)



*菌名コード：4400～4403と報告された菌

入院として報告された検体を集計

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>

4. 主要菌分離患者数*と全医療機関†の分離率分布

| | 検体提出・菌分離患者数 全体の分離率‡ | 集計対象医療機関の 分離率¶(%)の分布 |
|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 検体提出患者数 | 3,735人 | |
| <i>S. aureus</i> | 592人 (15.85%) | 11.11 17.95 22.22 ----- |
| <i>S. epidermidis</i> | 110人 (2.95%) | 0.00 1.73 5.57 ----- |
| <i>S. pneumoniae</i> | 88人 (2.36%) | 0.00 1.29 7.11 ----- |
| <i>E. faecalis</i> | 194人 (5.19%) | 2.06 4.14 8.65 ----- |
| <i>E. faecium</i> | 68人 (1.82%) | 0.00 1.65 2.88 ----- |
| <i>E. coli</i> | 524人 (14.03%) | 10.05 14.67 29.17 ----- |
| <i>K. pneumoniae</i> | 248人 (6.64%) | 3.90 7.03 33.33 ----- |
| <i>Enterobacter spp.</i> | 144人 (3.86%) | 0.00 3.11 6.18 ----- |
| <i>S. marcescens</i> | 54人 (1.45%) | 0.48 1.28 5.29 ----- |
| <i>P. aeruginosa</i> | 278人 (7.44%) | 2.75 8.79 23.53 ----- |
| <i>Acinetobacter spp.</i> | 94人 (2.52%) | 0.00 1.55 10.05 ----- |

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)している

†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

5. 特定の耐性菌分離患者数*と全医療機関†の分離率分布

| | 検体提出・菌分離患者数 全体の分離率‡ | 集計対象医療機関の 分離率¶(%)の分布 |
|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 検体提出患者数 | 3,735人 | |
| メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA) | 335人 (8.97%) | 4.36 9.88 21.45 |
| バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA) | 0人 (0.00%) | 0.00 |
| バンコマイシン耐性腸球菌(VRE) | 1人 (0.03%) | 0.00 0.00 0.15 |
| ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP) | 49人 (1.31%) | 0.00 0.68 3.67 |
| 多剤耐性緑膿菌(MDRP) | 0人 (0.00%) | 0.00 |
| 多剤耐性アシネトバクター属(MDRA) | 0人 (0.00%) | 0.00 |
| カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE) | 9人 (0.24%) | 0.00 0.00 1.45 |
| カルバペネム耐性緑膿菌 | 17人 (0.46%) | 0.00 0.16 3.70 |
| 第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌 | 11人 (0.29%) | 0.00 0.00 1.83 |
| 第三世代セファロスポリン耐性大腸菌 | 63人 (1.69%) | 0.00 1.48 12.50 |
| フルオロキノロン耐性大腸菌 | 171人 (4.58%) | 0.00 5.90 20.83 |

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)している

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

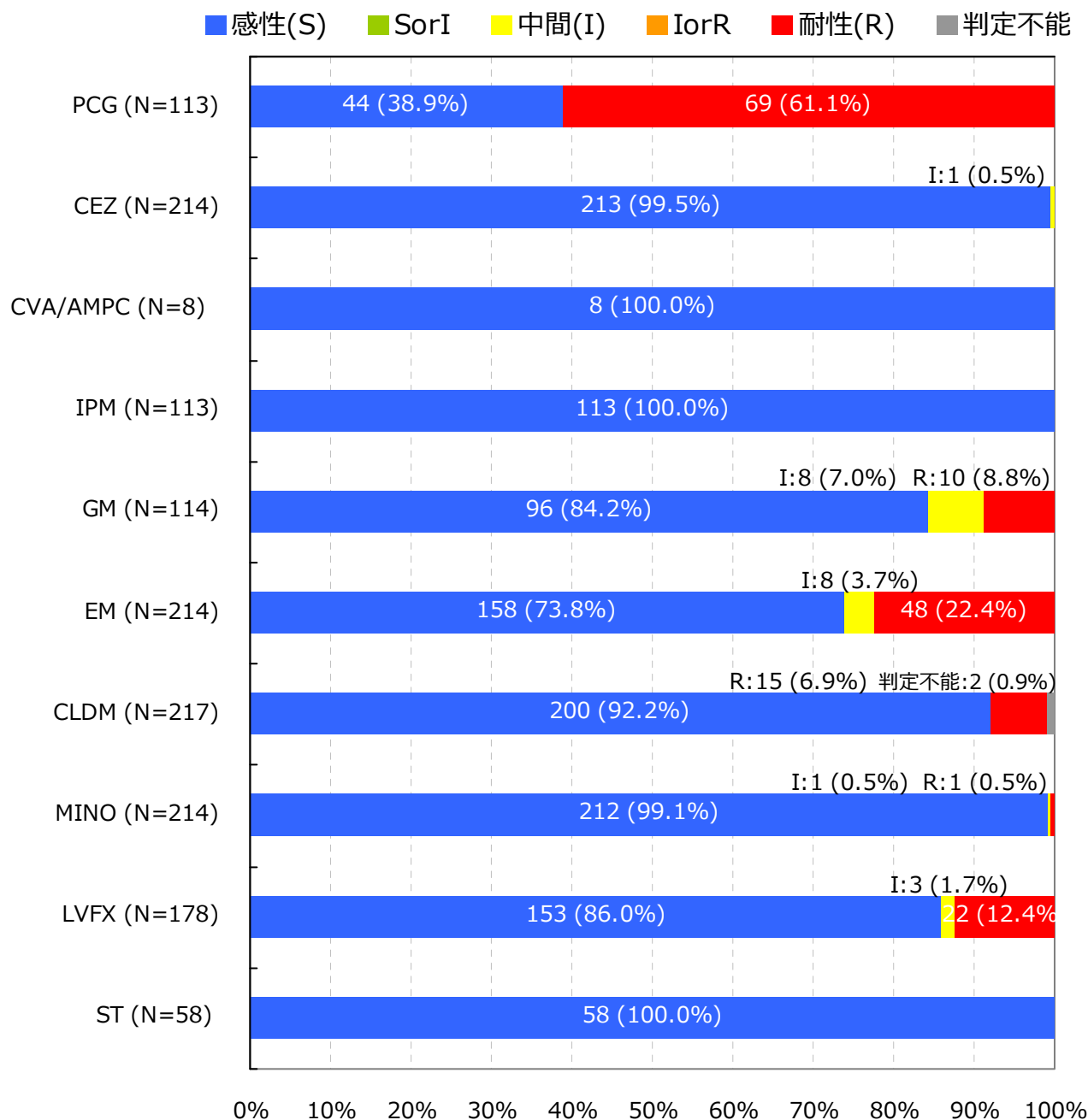
‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Staphylococcus aureus (MSSA) †

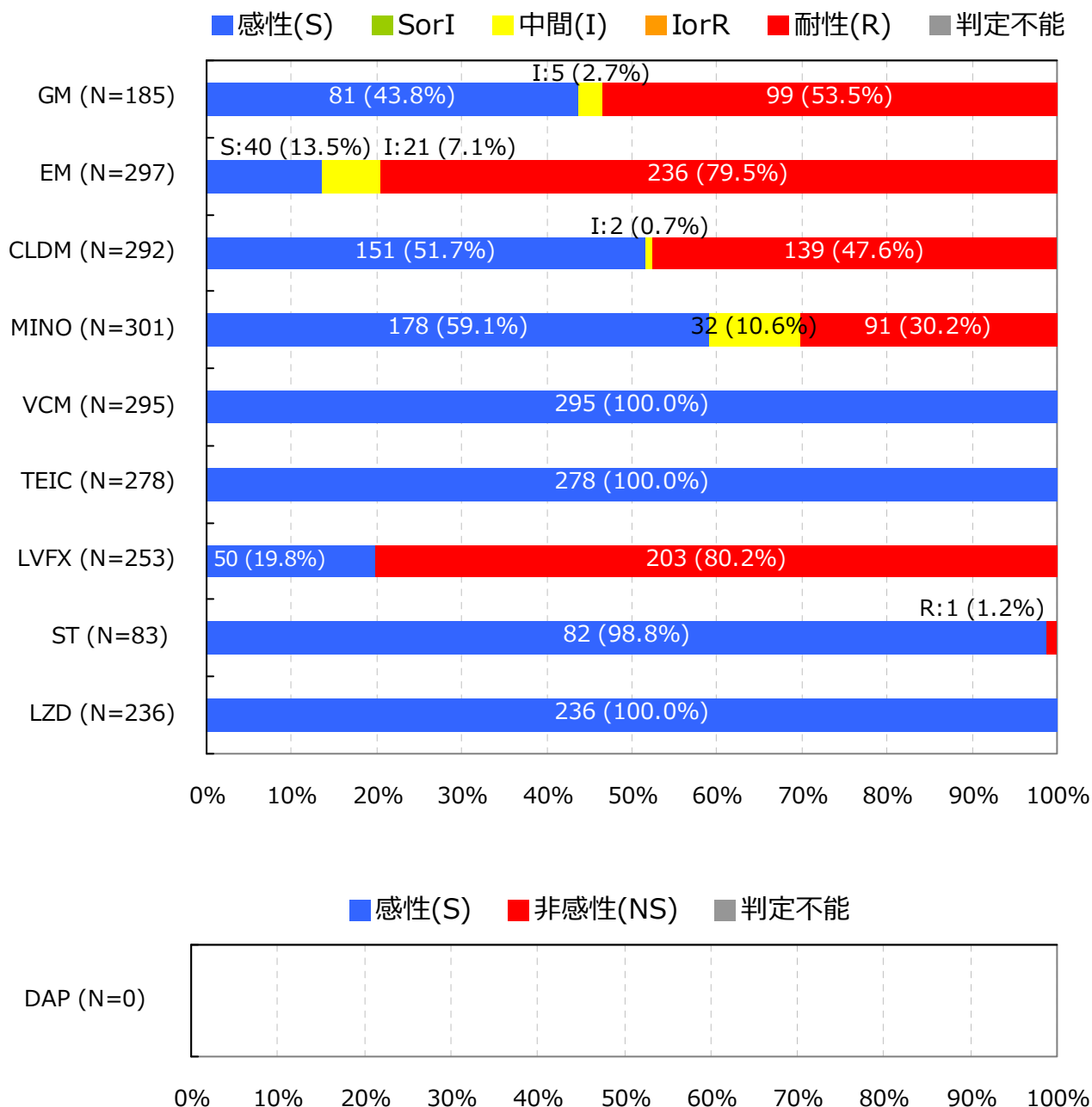
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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と報告された菌および菌名コード: 1301と報告され抗菌薬コード: 1208 (オキサシリン) の感受性結果「S」の菌

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Staphylococcus aureus (MRSA) †

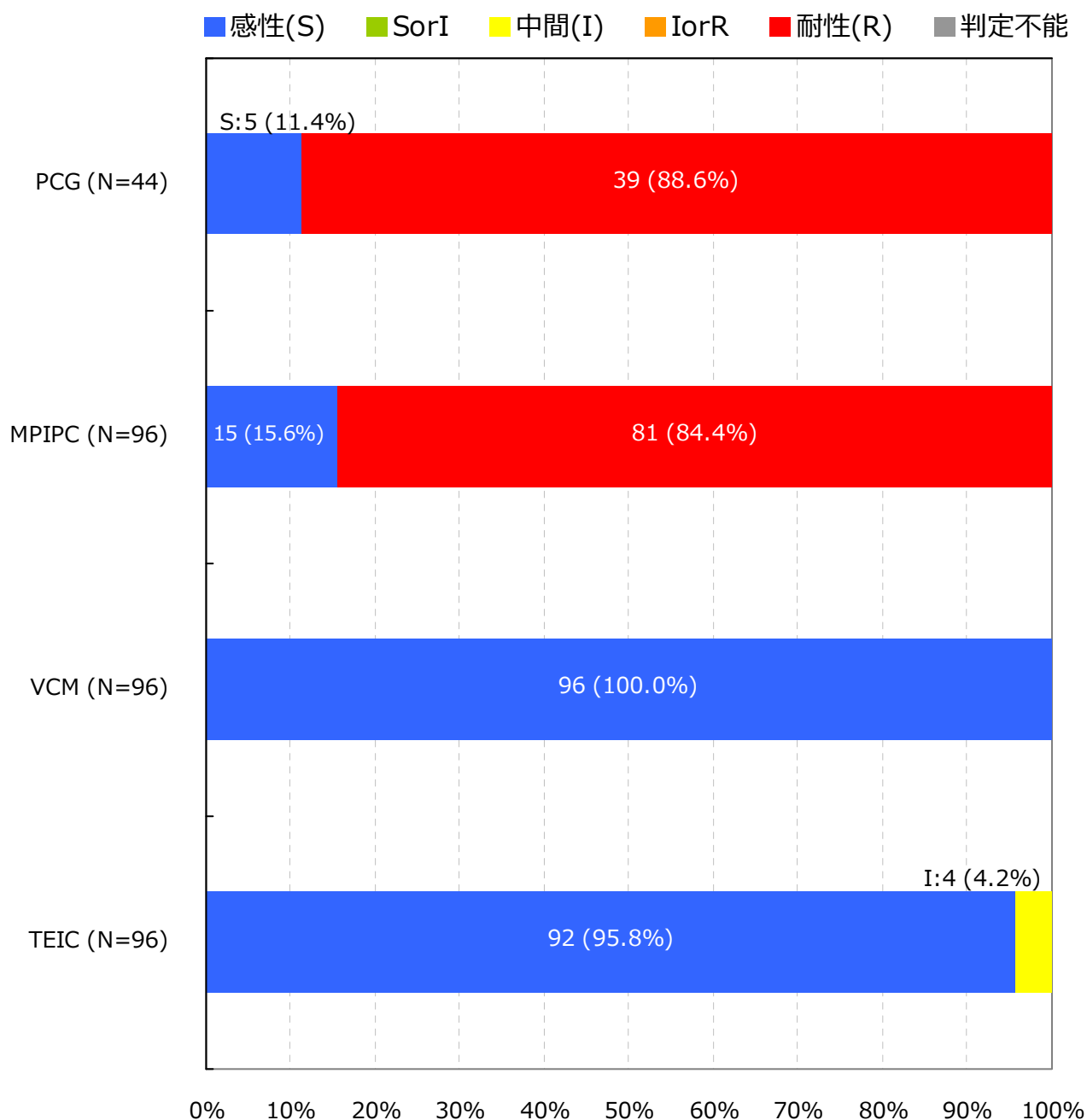
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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と報告された菌および菌名コード : 1301と報告され抗菌薬コード : 1208 (オキシサシリン) の感受性結果「R」の菌

6. 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

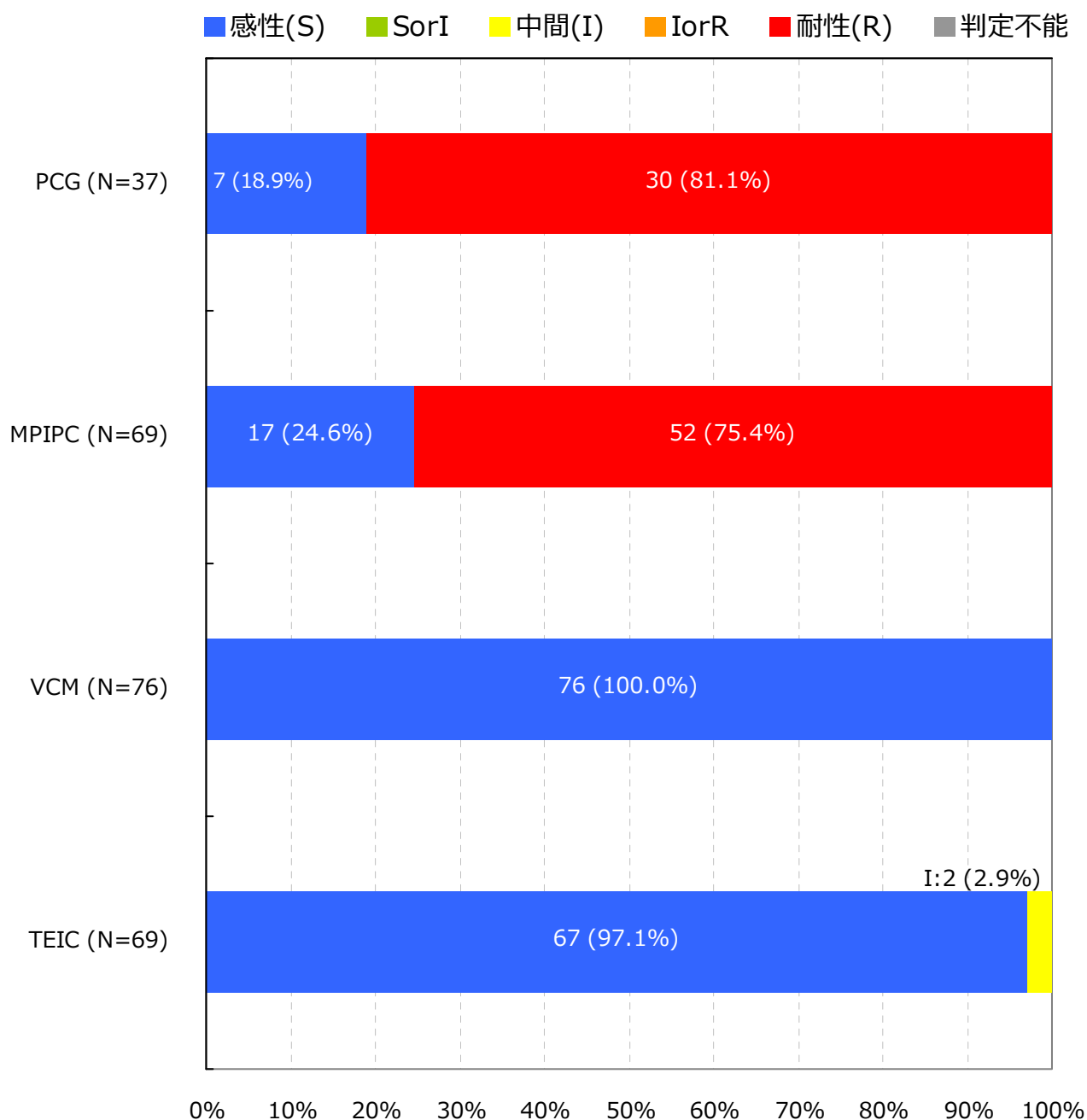
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

*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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Coagulase-negative staphylococci (CNS) †



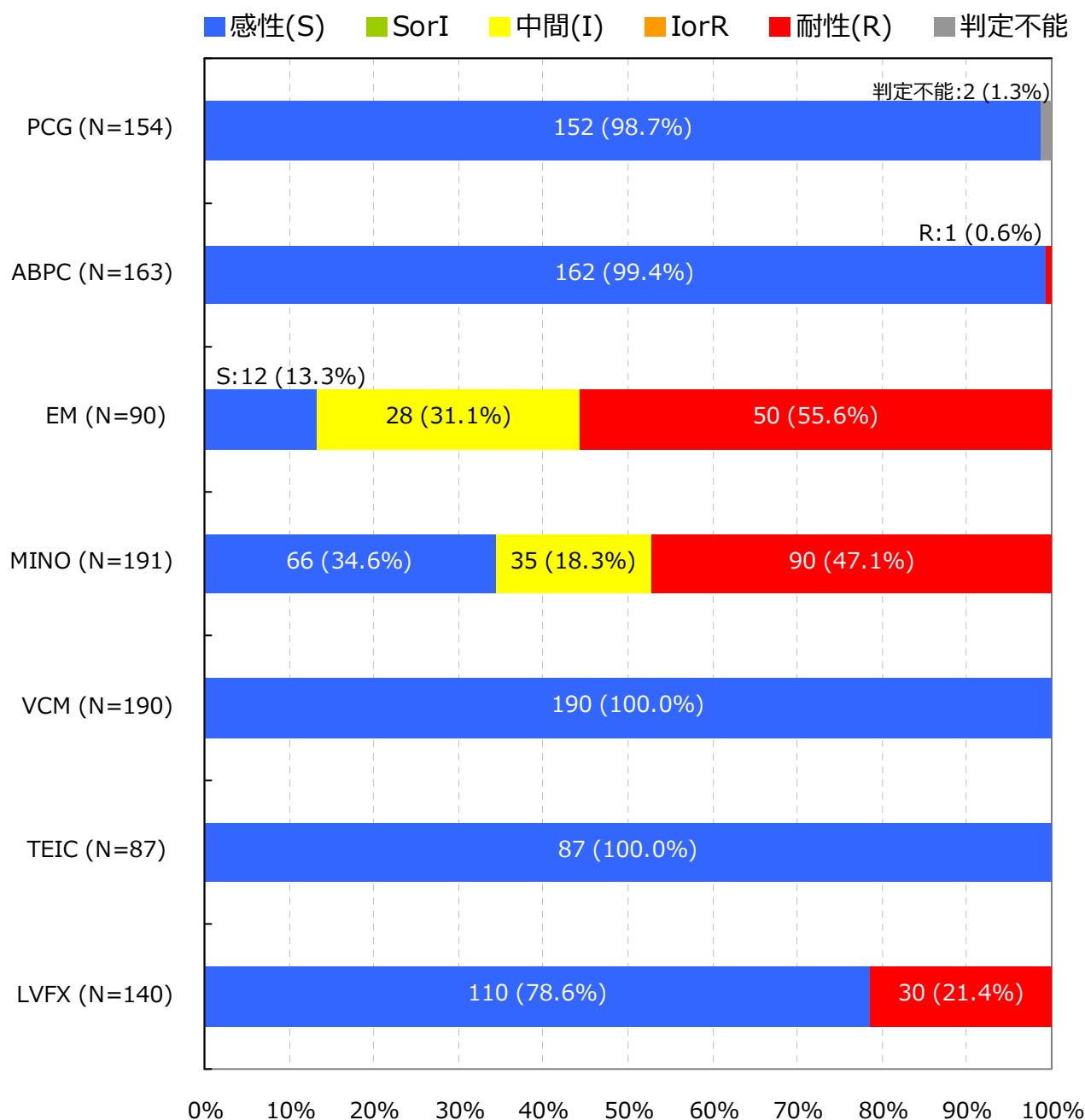
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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)

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterococcus faecalis †

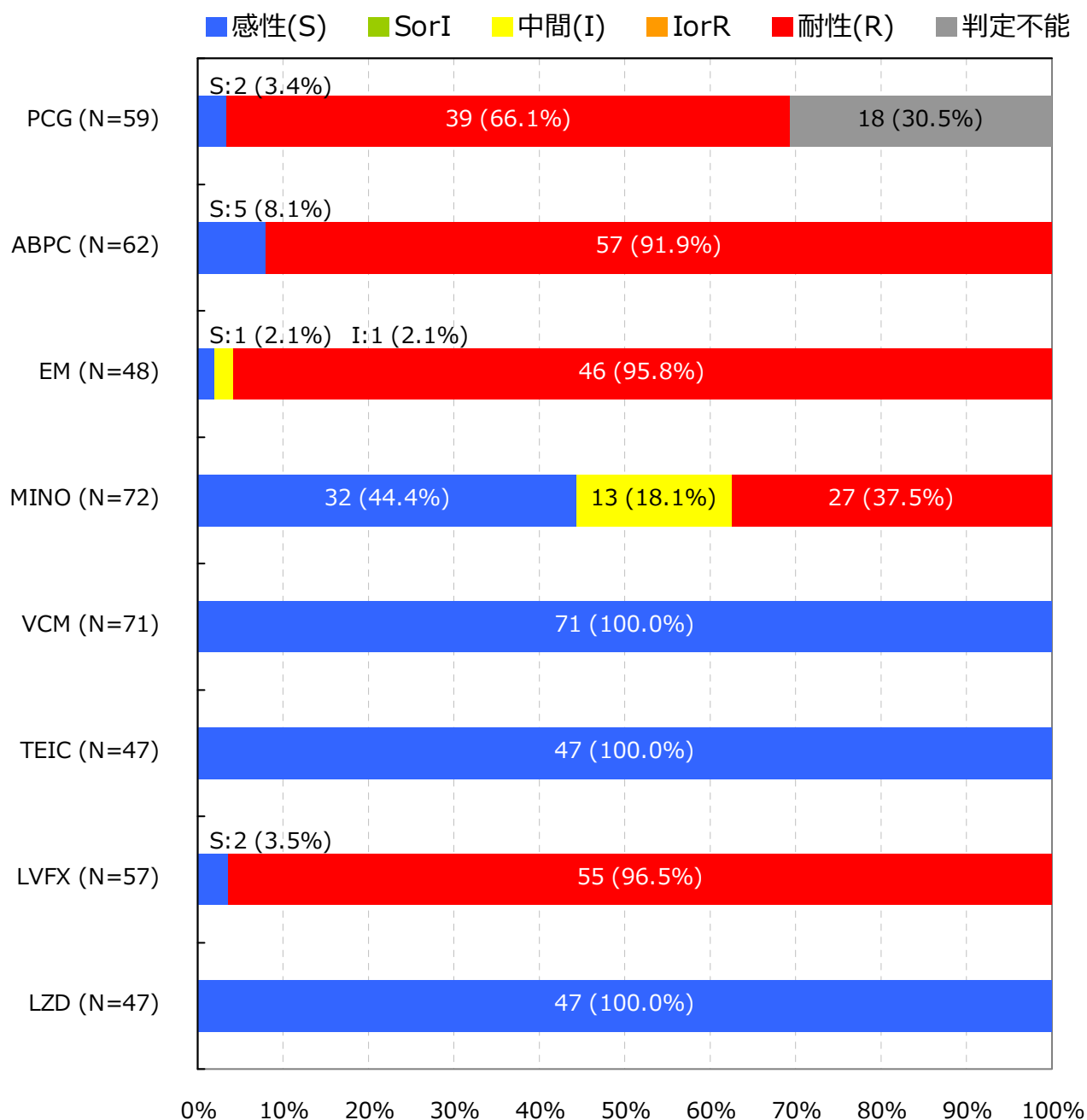
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterococcus faecium †

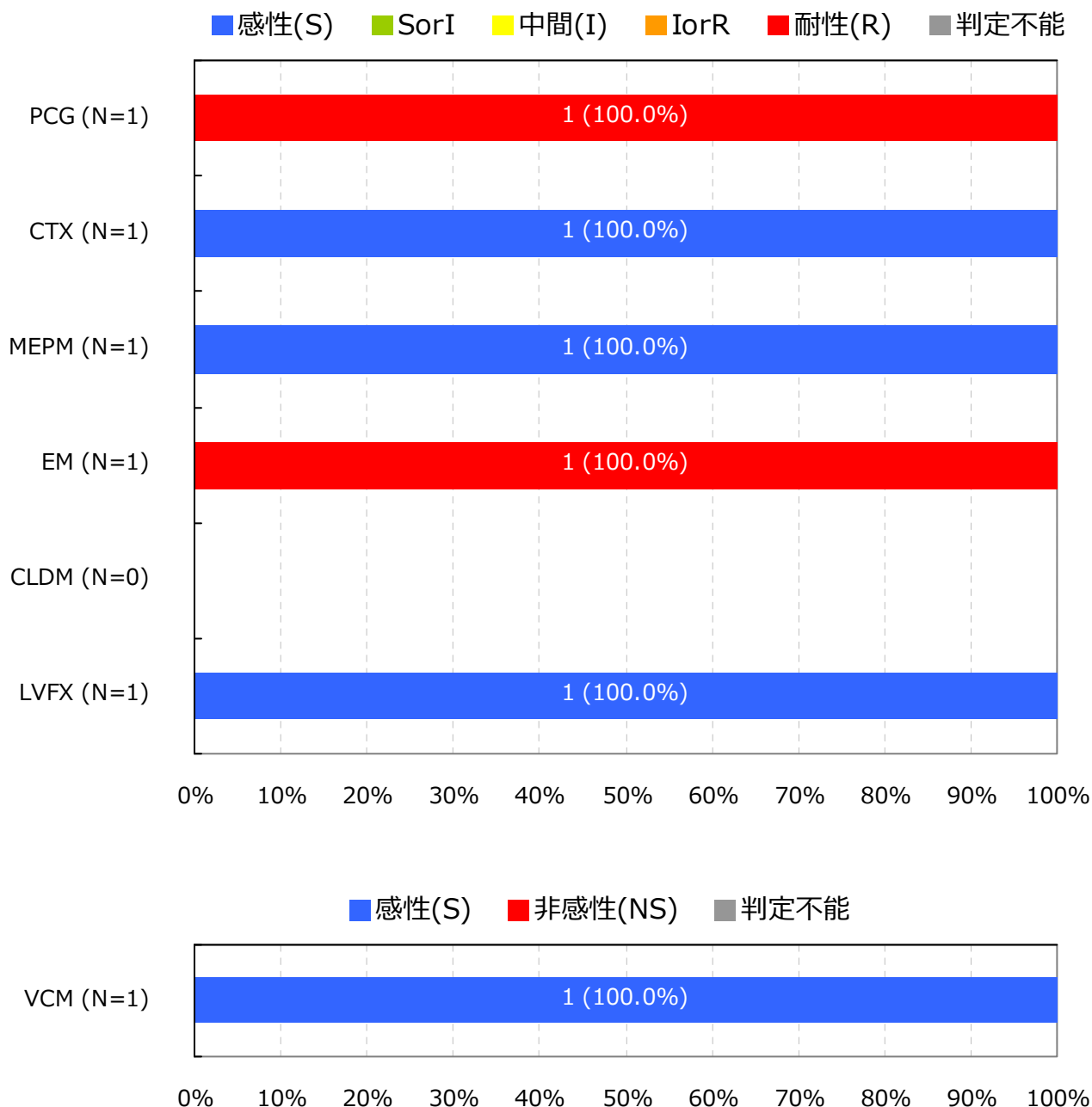
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pneumoniae(髄液検体)†

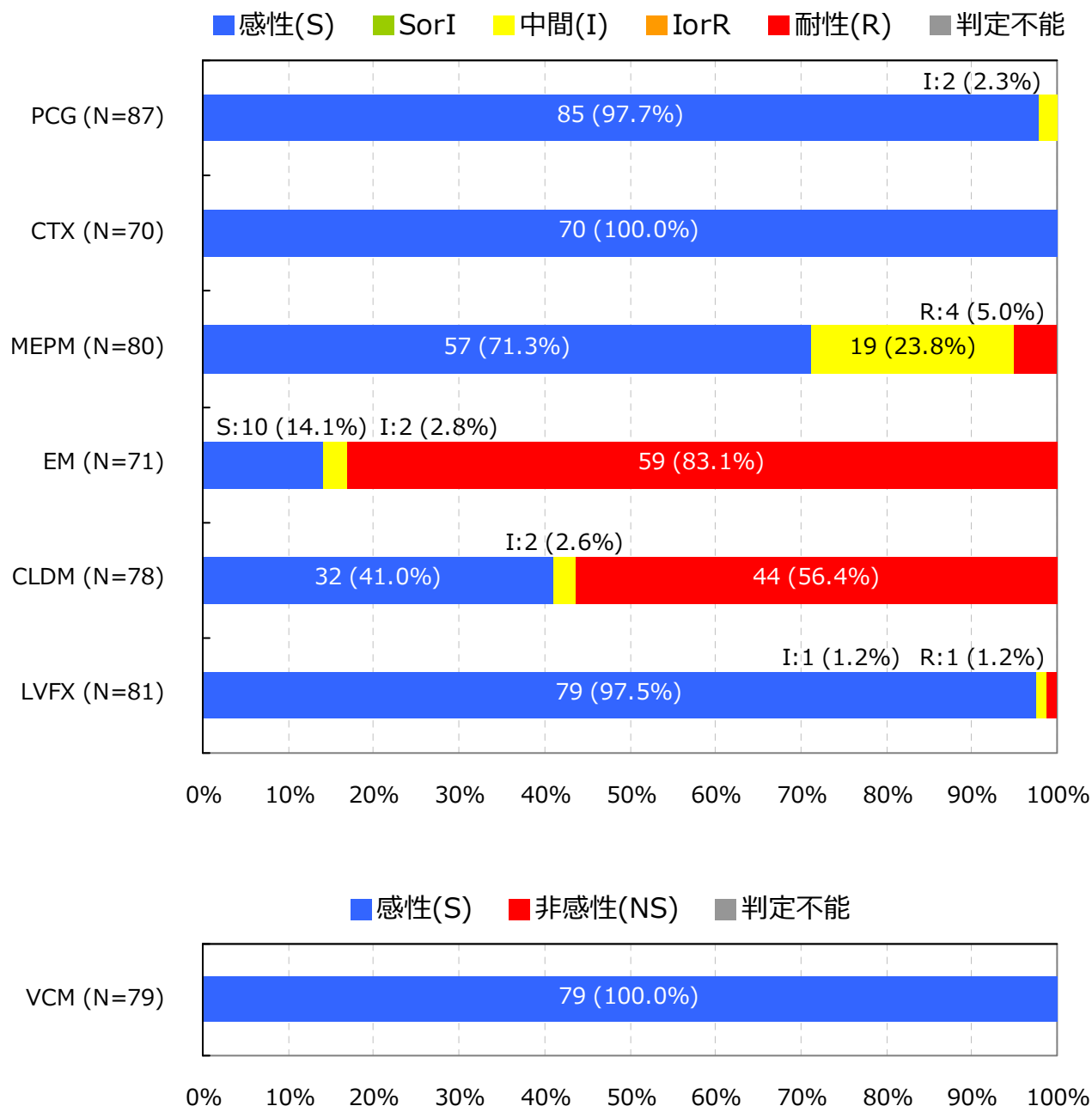
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pneumoniae(髄液検体以外) †

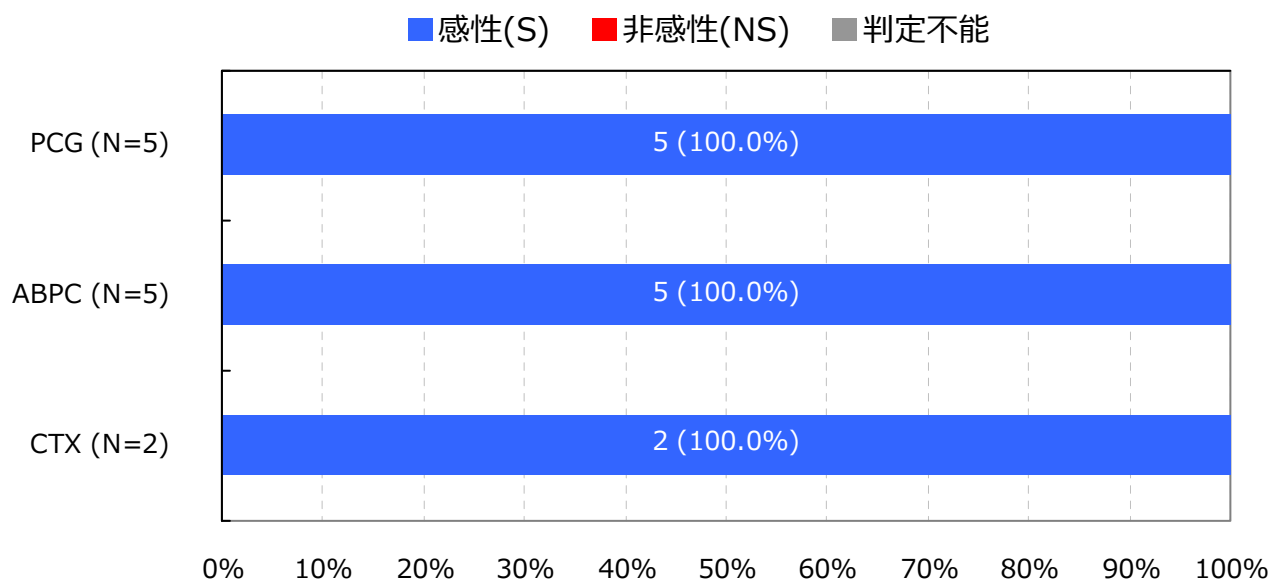
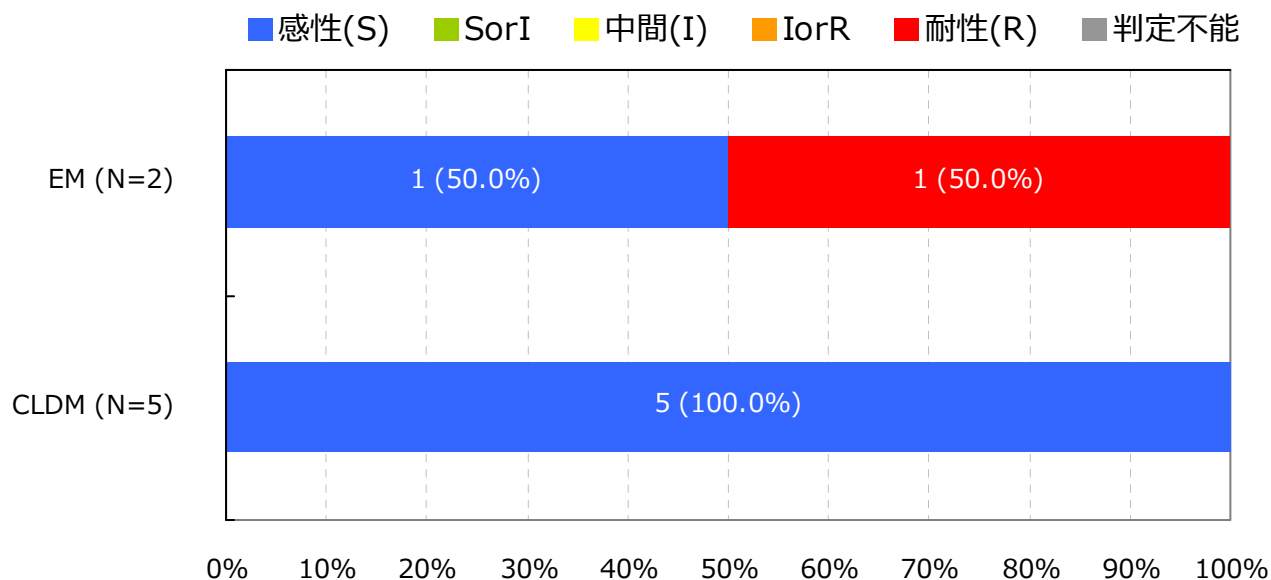
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pyogenes †

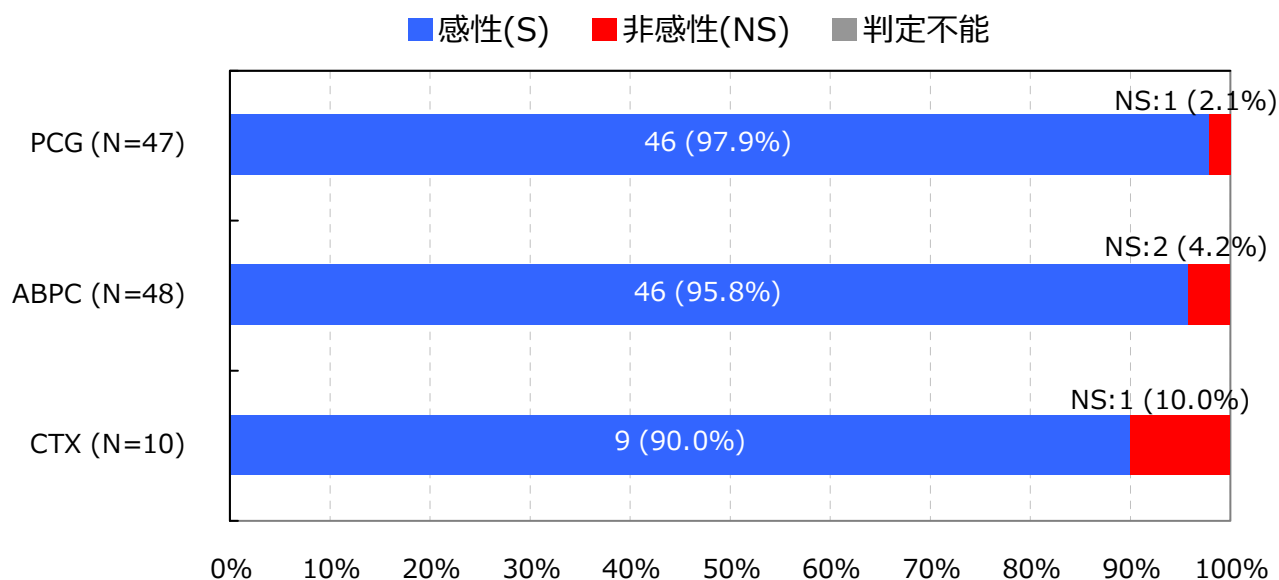
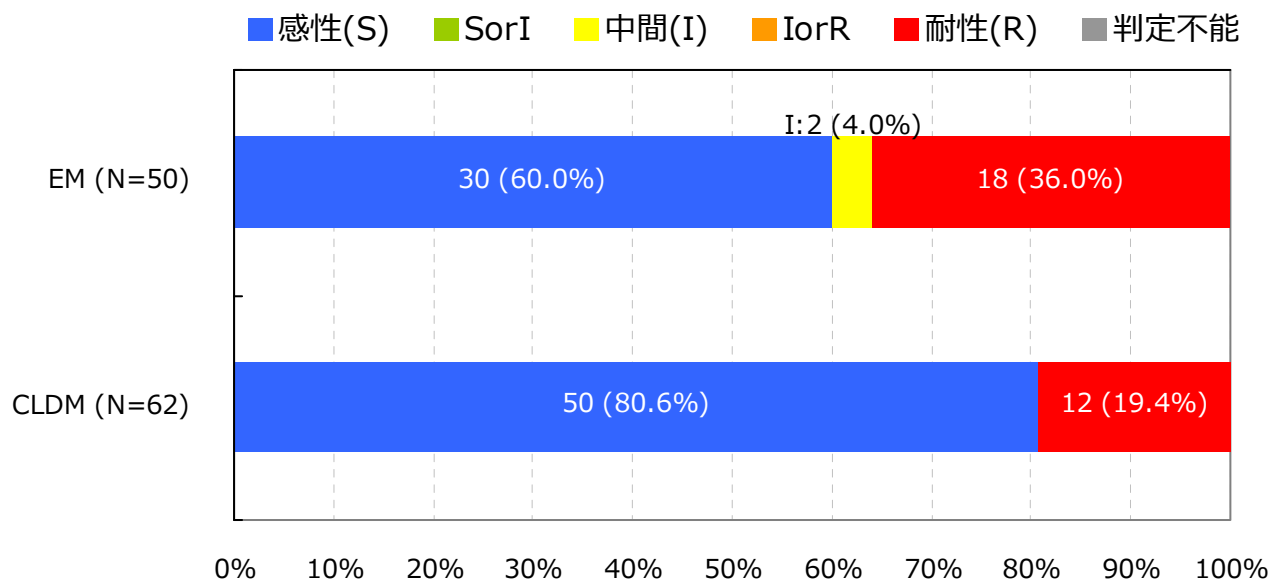
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus agalactiae †

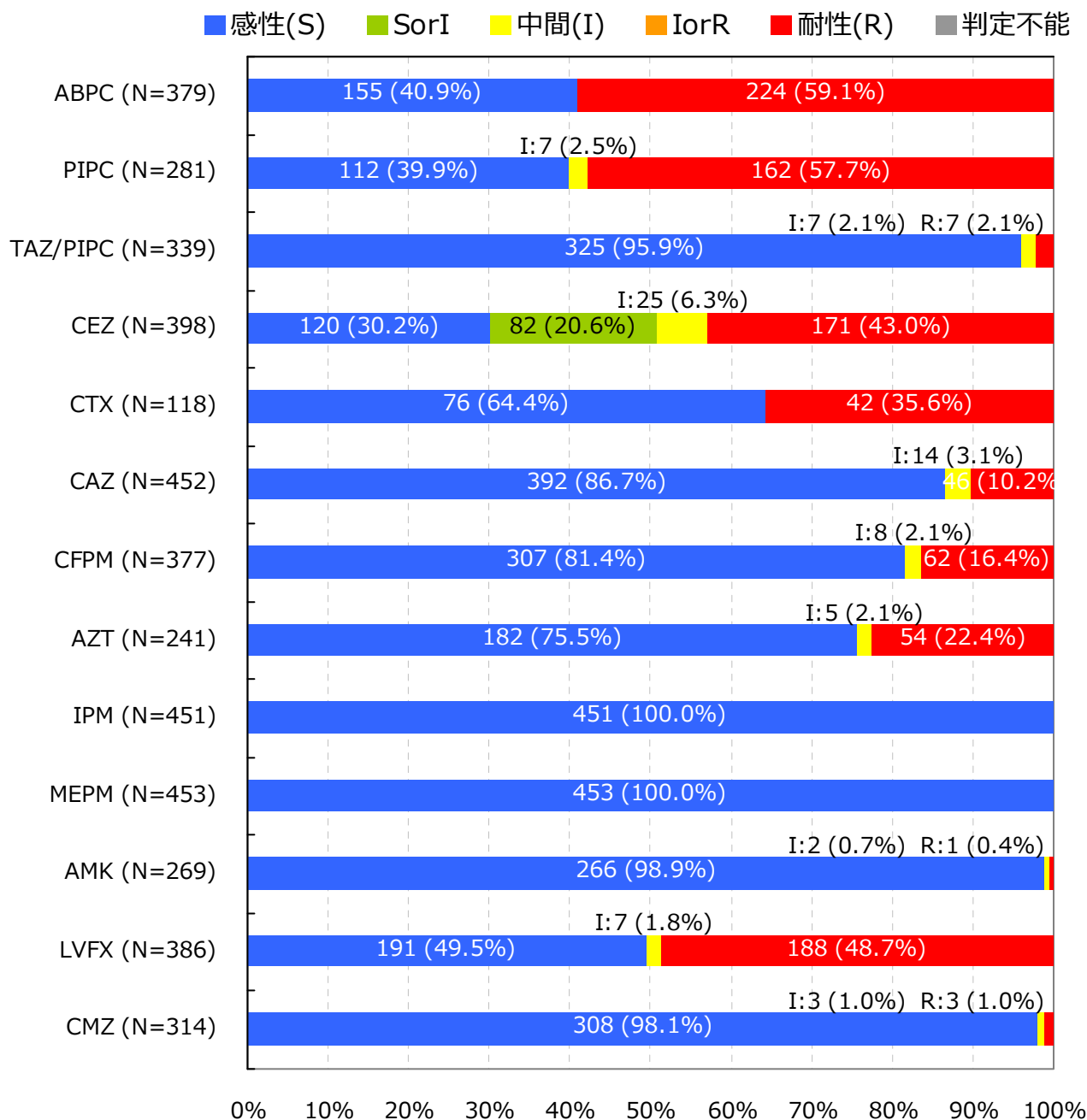
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Escherichia coli †

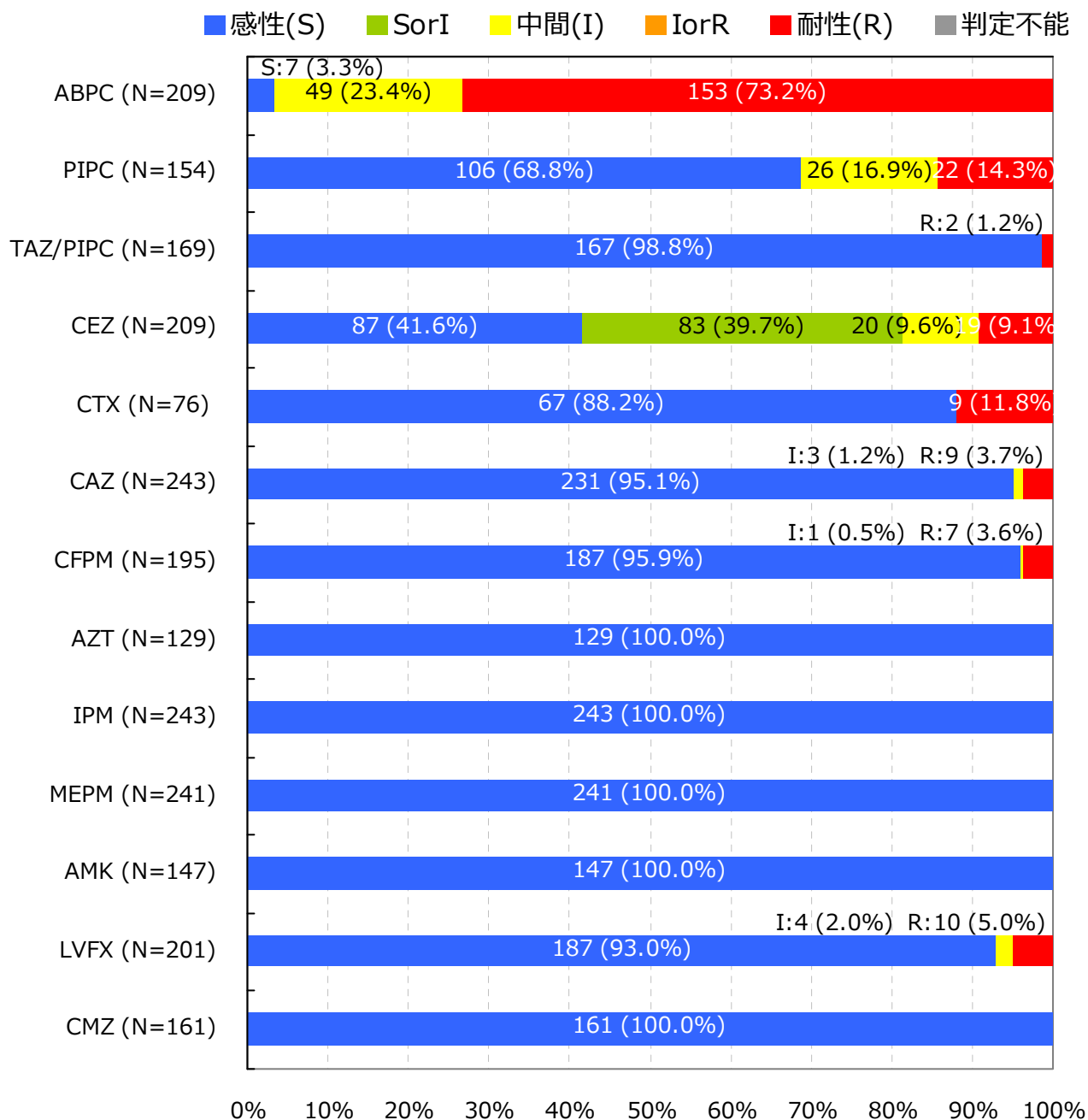
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Klebsiella pneumoniae †

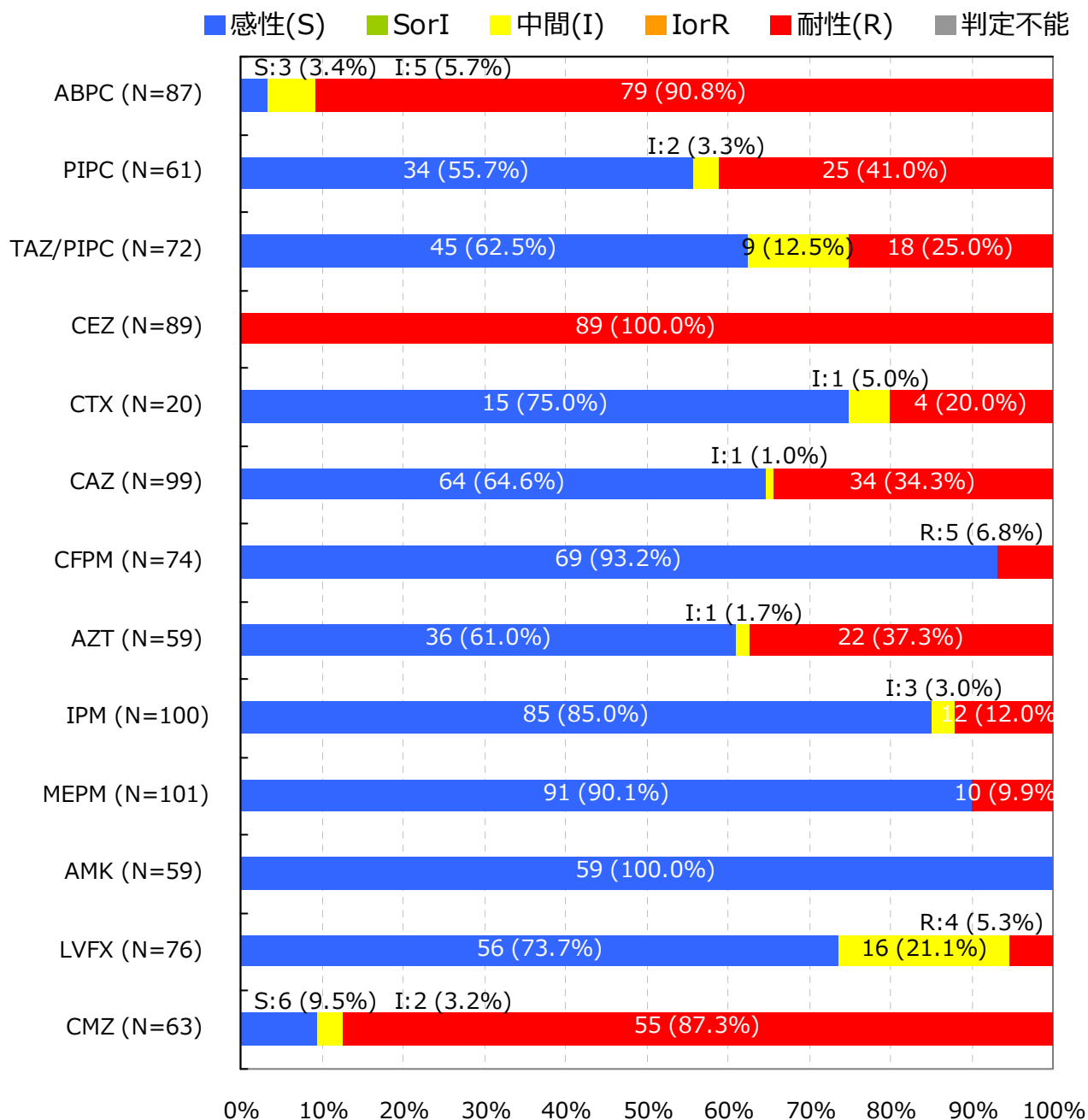
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterobacter cloacae †

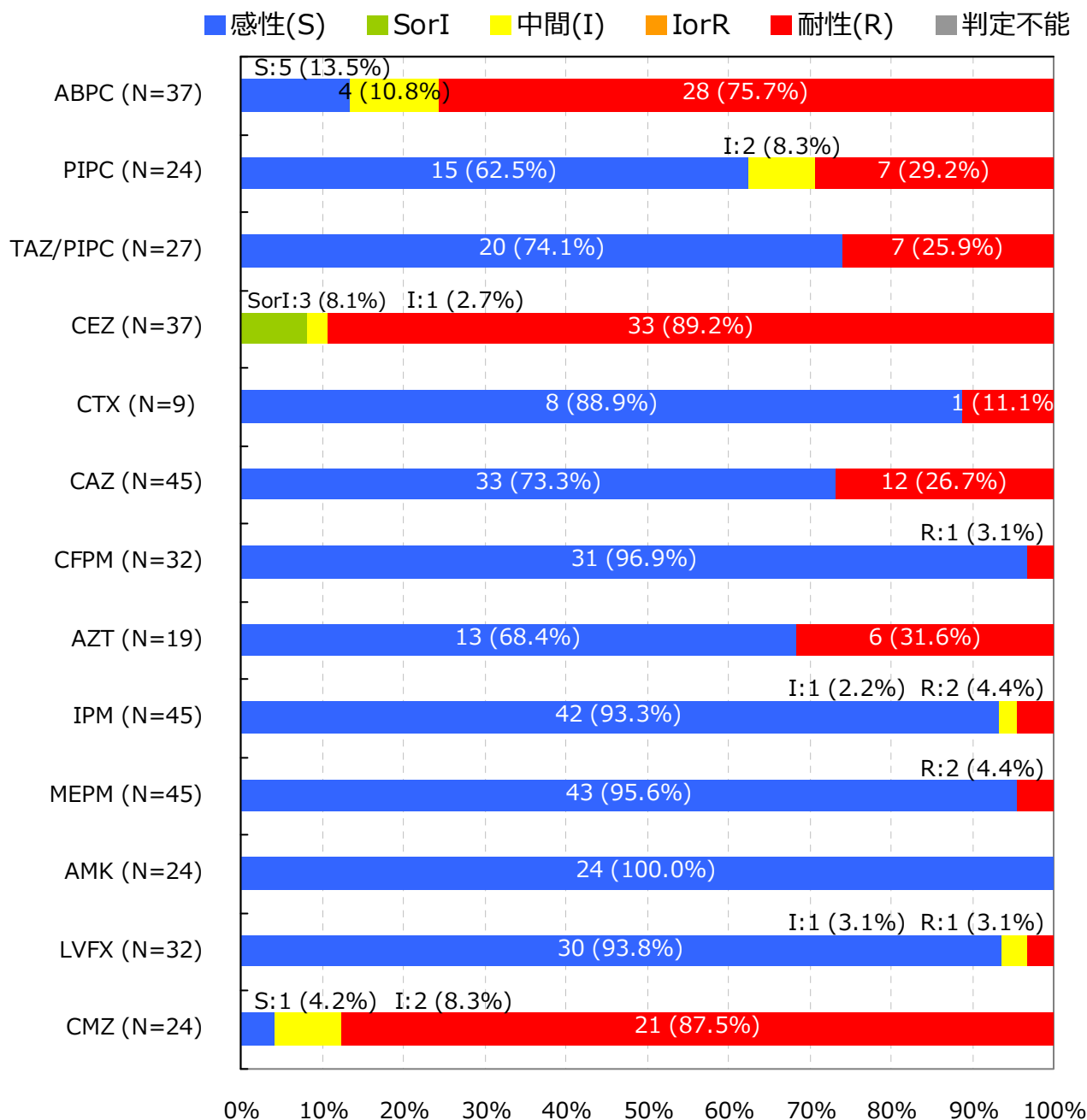
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterobacter aerogenes †

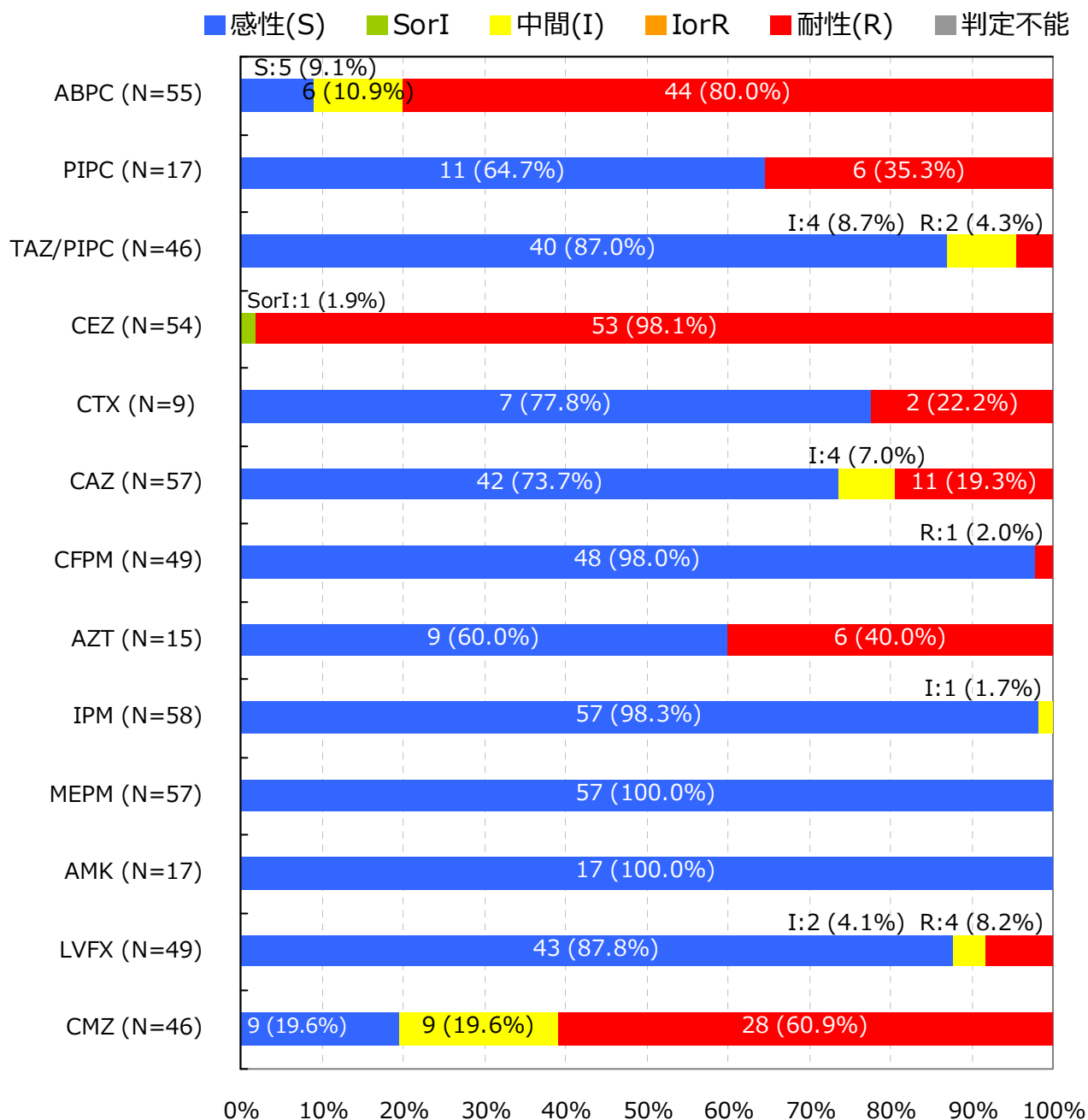
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Citrobacter freundii †

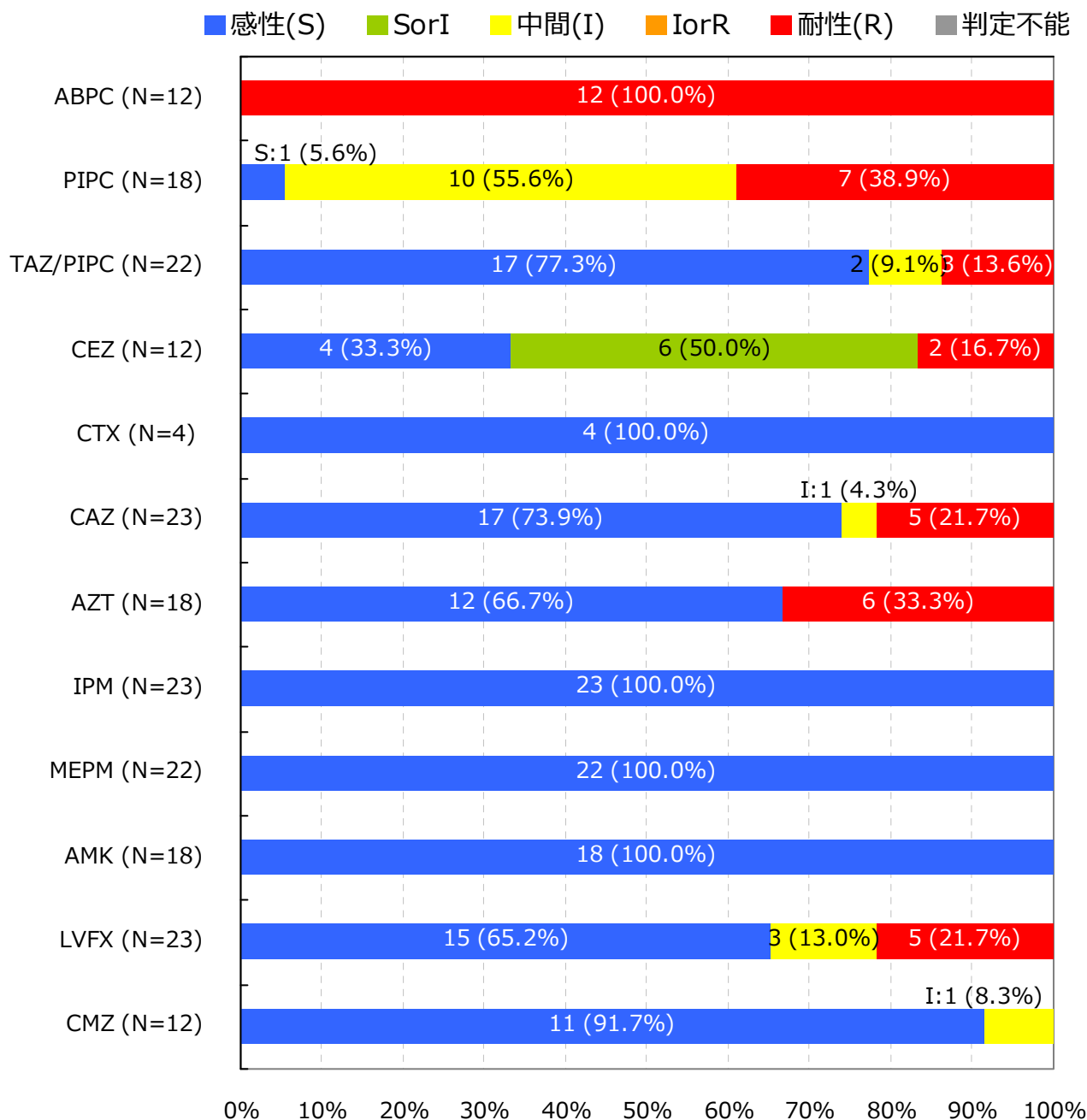
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Citrobacter koseri †

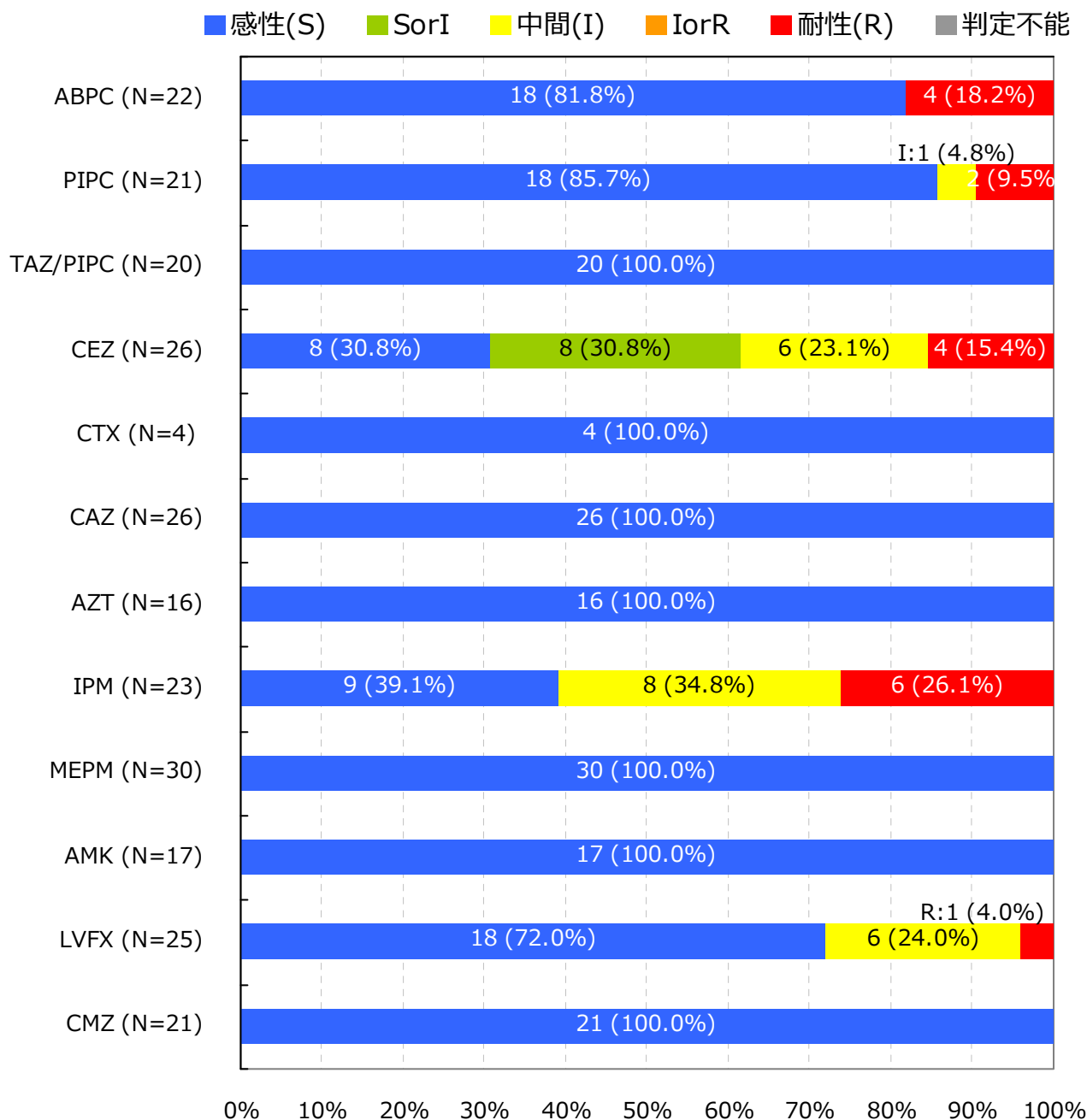
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Proteus mirabilis †

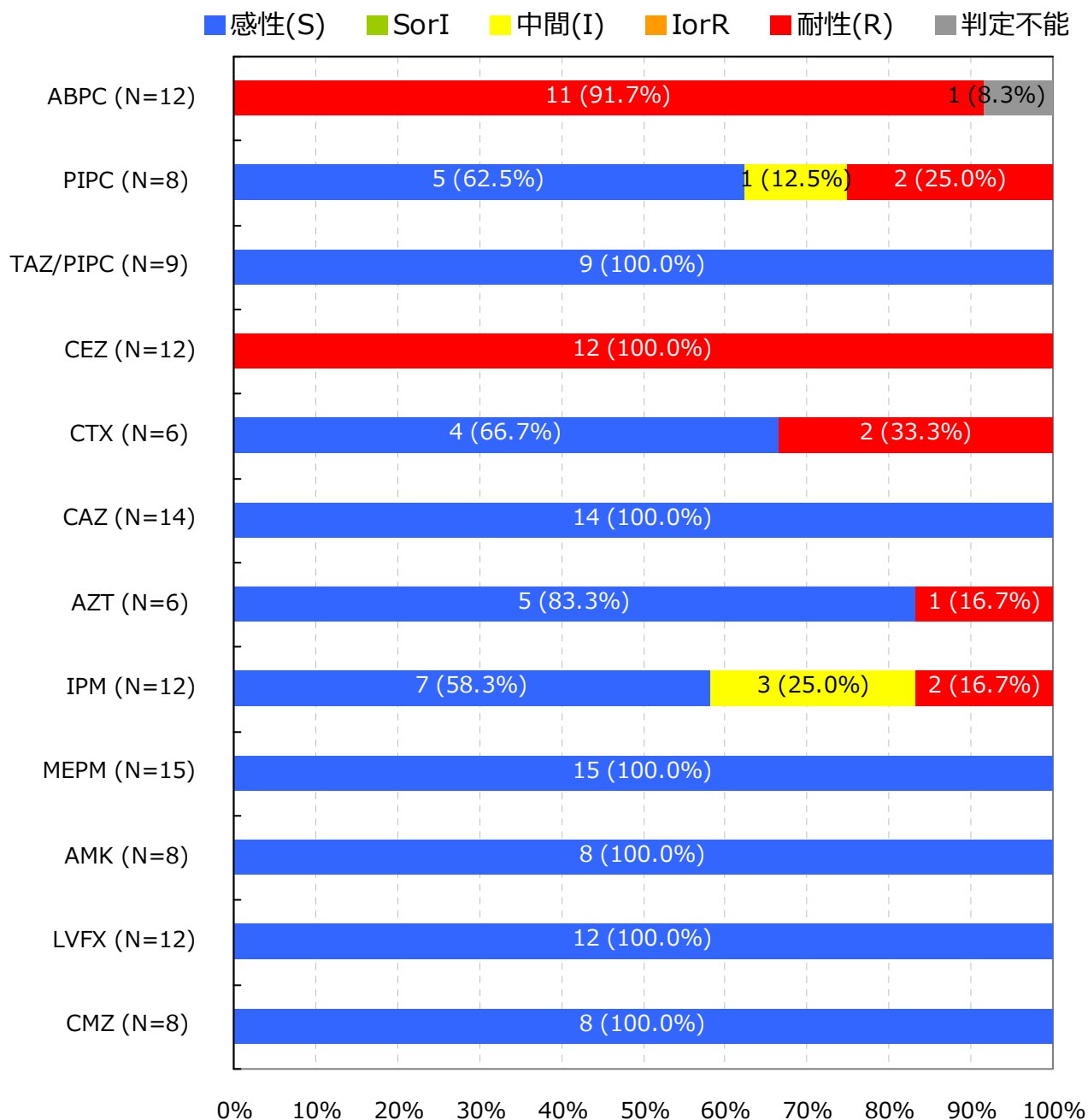
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Proteus vulgaris †

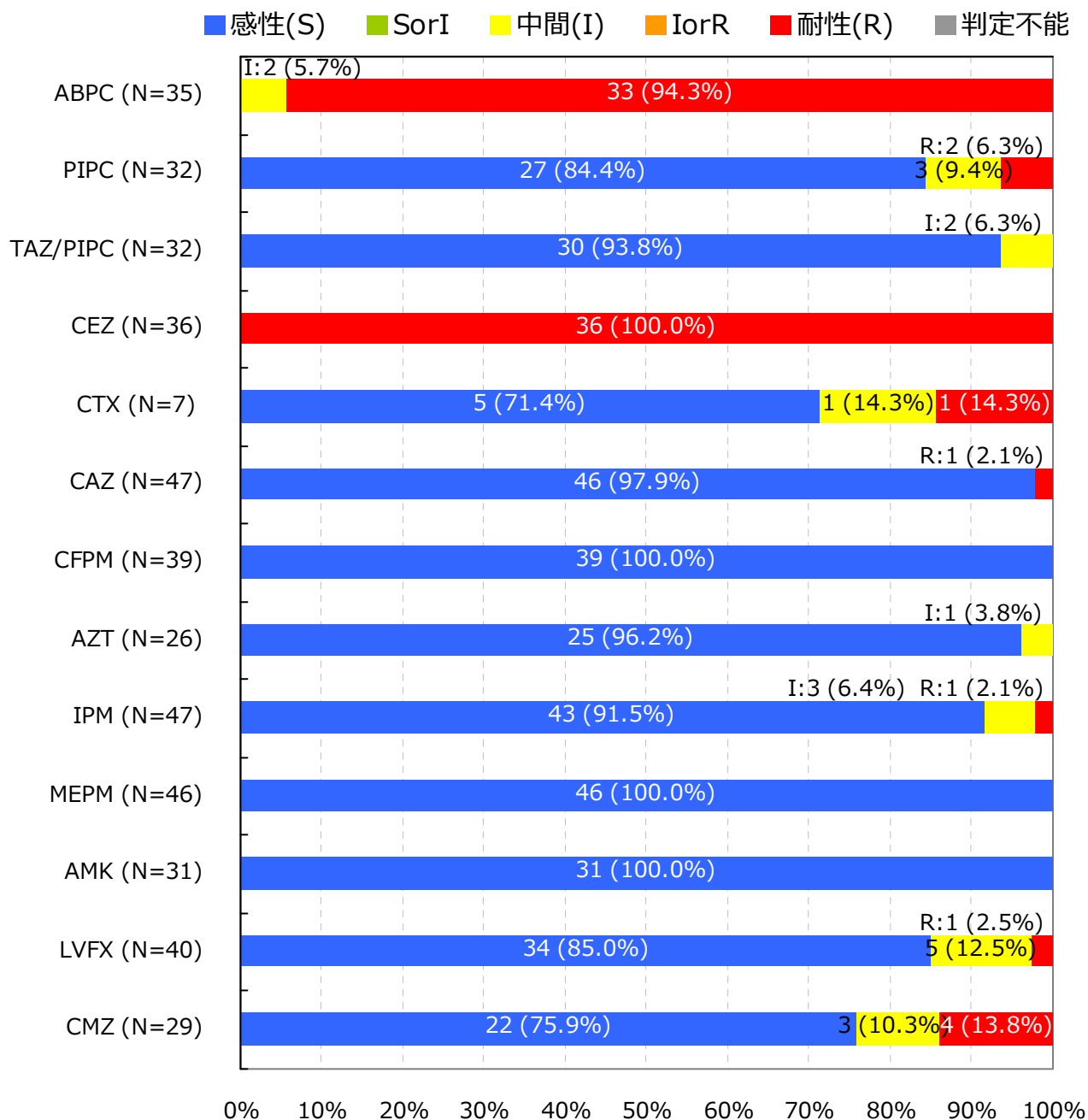
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Serratia marcescens †

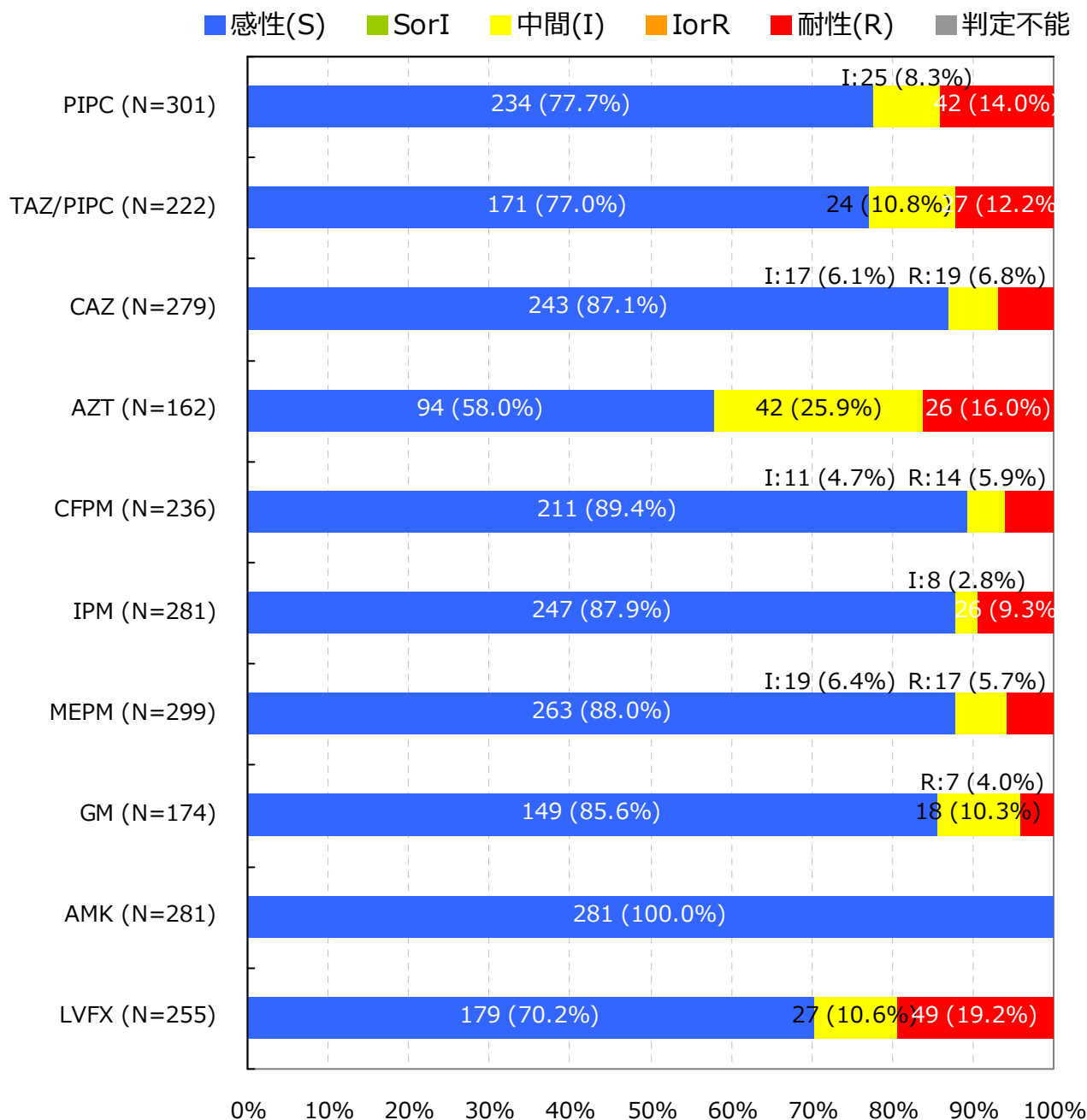
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Pseudomonas aeruginosa †

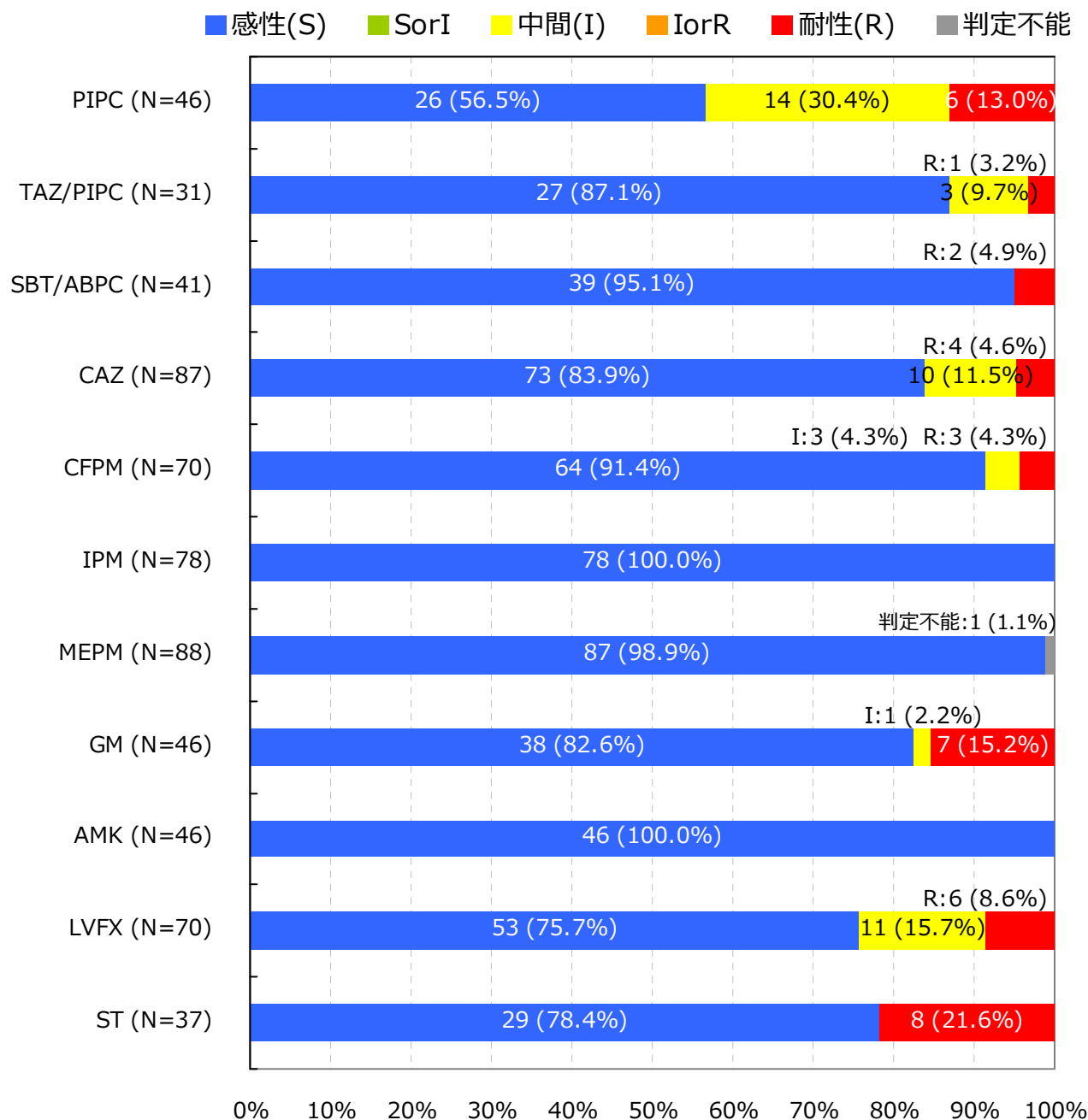
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Acinetobacter spp. †

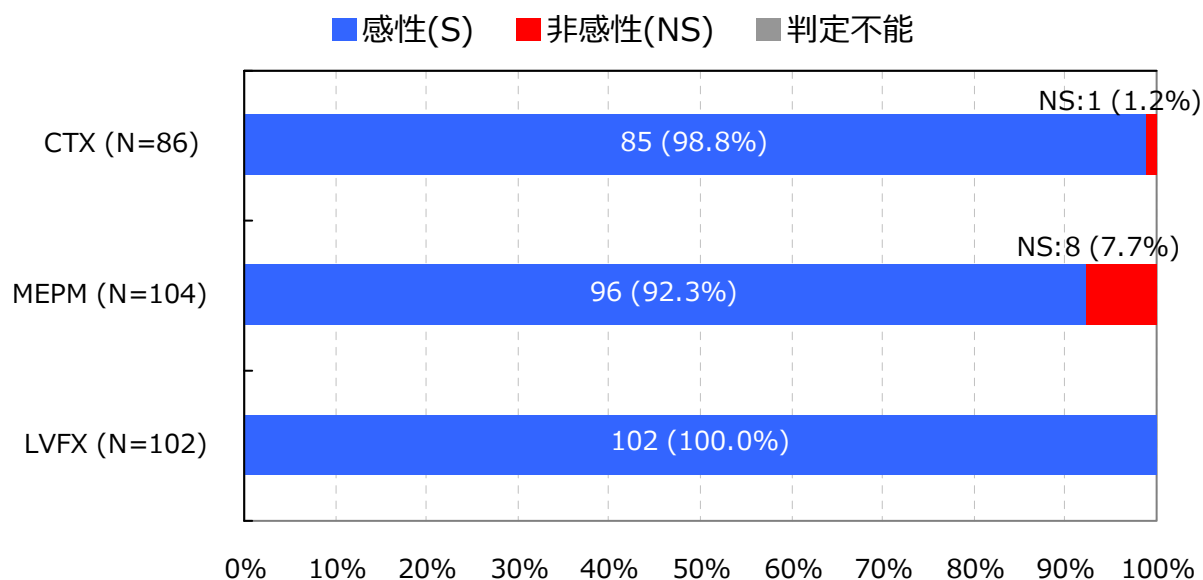
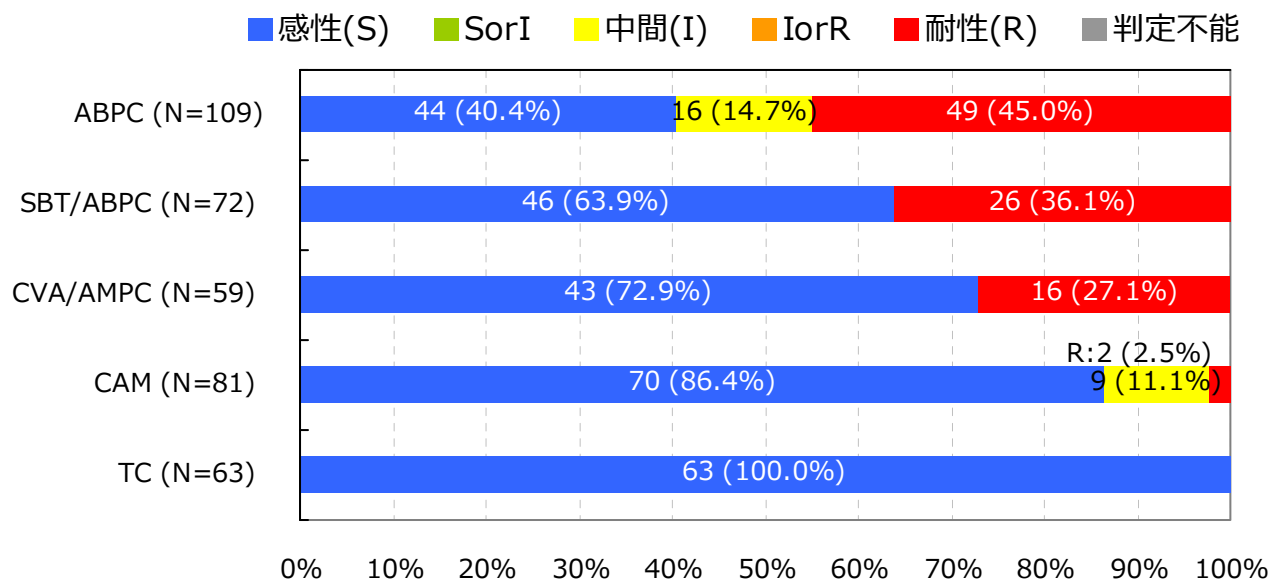
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

【巻末資料 1 微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準】

| 菌名 ‡ | 概要 * | 微量液体希釈法 MIC 値 | 菌名コード Ver.4.0 |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| MRSA | MPIPC が “R” の <i>Staphylococcus aureus</i> または選択培地で MRSA と確認された菌 | MPIPC ≥4μg/ml | 1301,1303 |
| VRSA | VCM が微量液体希釈法で“R”の <i>Staphylococcus 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. ・ VCM が微量液体希釈法で耐性 † ・ 選択培地で VRE と確認された菌 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, 1206,1209,1210, 1213-1217 |
| PRSP | PCG が微量液体希釈法で耐性 † の <i>Streptococcus pneumoniae</i> | PCG ≥0.125μg/ml † | 1131 |
| MDRP | 下記全てに該当する <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 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 † 2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 † 3. フルオロキノロン系（NFLX、OFLX、LVFX、CPFX、LFLX、GFLX の何れか）が“R” | 1.IPМ ≥16μg/ml †、 MEPM ≥16μg/ml † 2.AMK ≥32μg/ml † 3.NFLX ≥16μg/ml、 OFLX ≥8μg/ml、 LVFX ≥8μg/ml、 LFLX ≥8μg/ml、 GFLX ≥8μg/ml、 CPFX ≥4μg/ml | 4001 |
| MDRA | 下記全てに該当する <i>Acinetobacter</i> spp. 1. カルバペネム系（IPM、MEPM の何れか）が“R” 2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 † 3. フルオロキノロン系（LVFX、CPFX、GFLX の何れか）が“R” | 1.IPМ ≥16μg/ml †、 MEPM ≥16μg/ml † 2.AMK ≥32μg/ml † 3.LVFX ≥8μg/ml、 CPFX ≥4μg /ml、 GFLX ≥8μg /ml | 4400-4403 |
| CRE | 下記の何れかの条件を満たす腸内細菌科 1. MEPM が耐性 † 2. IPM が耐性 †、かつ CMZ が“R” | 1.MEPM ≥2μg/ml † 2.IPМ ≥2μg/ml †かつ CMZ≥64μg/ml | 2000-2691, 3150-3151 |
| カルバペネム 耐性緑膿菌 | IPM または MEPM が耐性 † の <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | IPM ≥16μg/ml † MEPM ≥16μg/ml † | 4001 |
| 第三世代セファロ スポリン耐性 肺炎桿菌 | CTX または CAZ が“R”の <i>Klebsiella pneumoniae</i> | CTX ≥4μg/ml CAZ ≥16μg/ml | 2351 |

| 菌名 ‡ | 概要 * | 微量液体希釈法 MIC 値 | 菌名コード Ver.4.0 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 第三世代セファロ スポリン耐性 大腸菌 | CTX または CAZ が“R”の <i>Escherichia coli</i> | CTX ≥4μg/ml CAZ ≥16μg/ml | 2001-2007 |
| フルオロキノロン 耐性大腸菌 | フルオロキノロン系（NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、GFLX、CPFX の何れか）が“R”の <i>E. coli</i> | NFLX ≥16μg/ml、 OFLX ≥8μg/ml、 LVFX ≥8μg/ml、 LFLX ≥8μg/ml、 GFLX ≥8μg/ml、 CPFX ≥4μg/ml | 2001-2007 |

*原則 S,I,R の判定は CLSI2012（M100-S22）に準拠

† 感染症発生動向調査の基準に準拠

‡ 菌名は以下の通り

MRSA：Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* メチシリン耐性黄色ブドウ球菌
VRSA：Vancomycin-Resistant *Staphylococcus aureus* バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌
VRE：Vancomycin-Resistant *Enterococci* バンコマイシン耐性腸球菌
PRSP：Penicillin-Resistant *Streptococcus pneumoniae* ペニシリン耐性肺炎球菌
MDRP：Multidrug-Resistant *Pseudomonas 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 *Enterobacteriaceae* カルバペネム耐性腸内細菌科細菌（2015 年 1 月より集計開始）

2014 年 12 月分データまでは CLSI2007（M100-S17）、2015 年 1 月分データより CLSI2012（M100-S22）に準拠する。

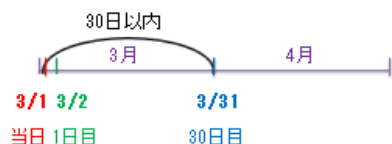
薬剤耐性菌判定基準（Ver.3.1）と 検査部門特定の耐性菌判定基準（Ver.4.1）を基に作成した。

【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。

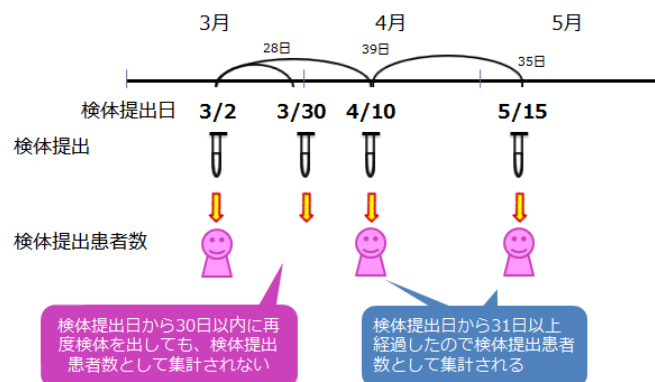
例)



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。

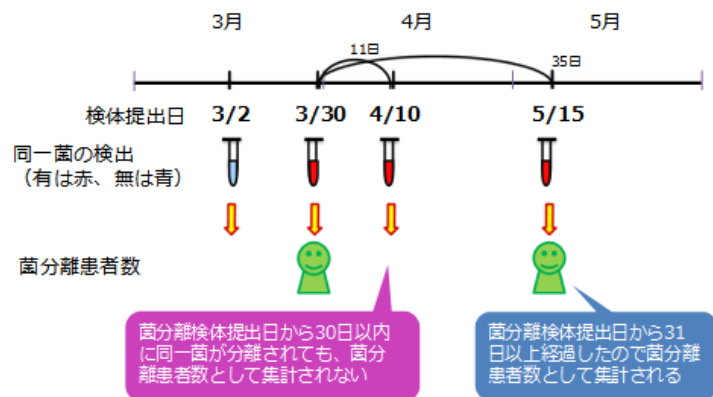
例)



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。

例)



4. 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

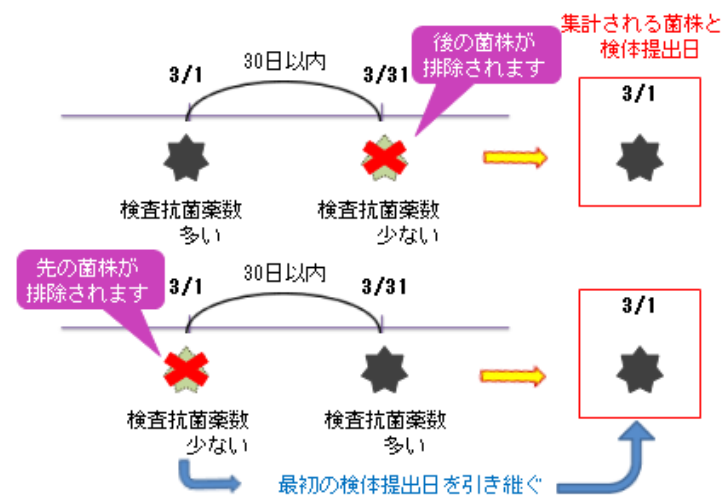
30 日以内に同一患者から同一菌が検出された場合であっても、検査抗菌薬感受性結果に 1 つ以上不一致(下記①～④のいずれかに該当)がある場合は異なる菌株として集計される。

- 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

5. 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。

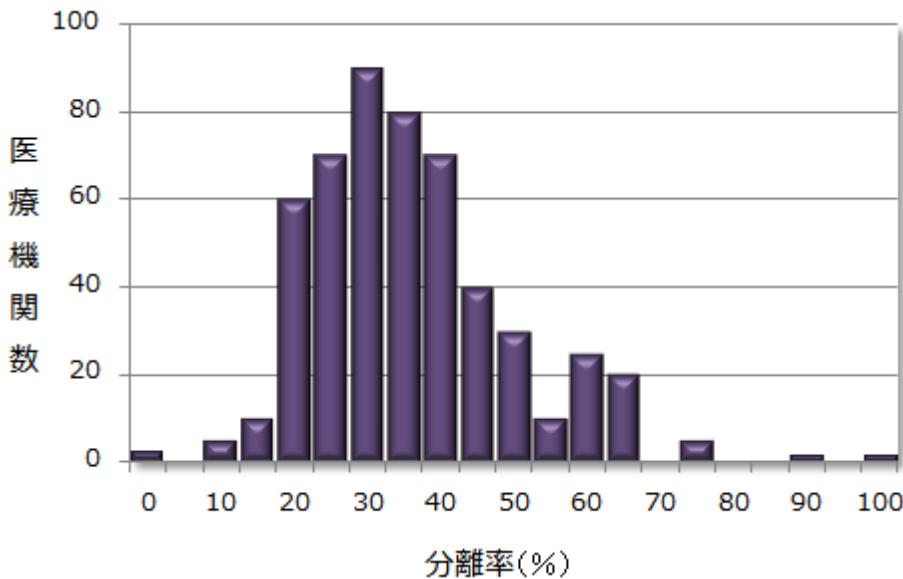
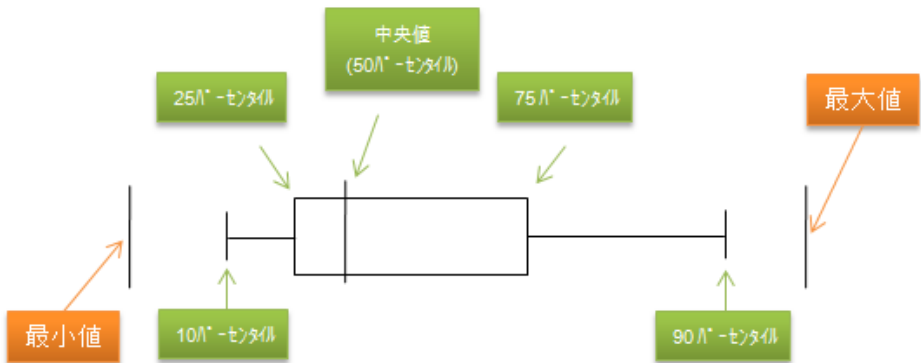
例)



【巻末資料 3 箱ひげ図について】

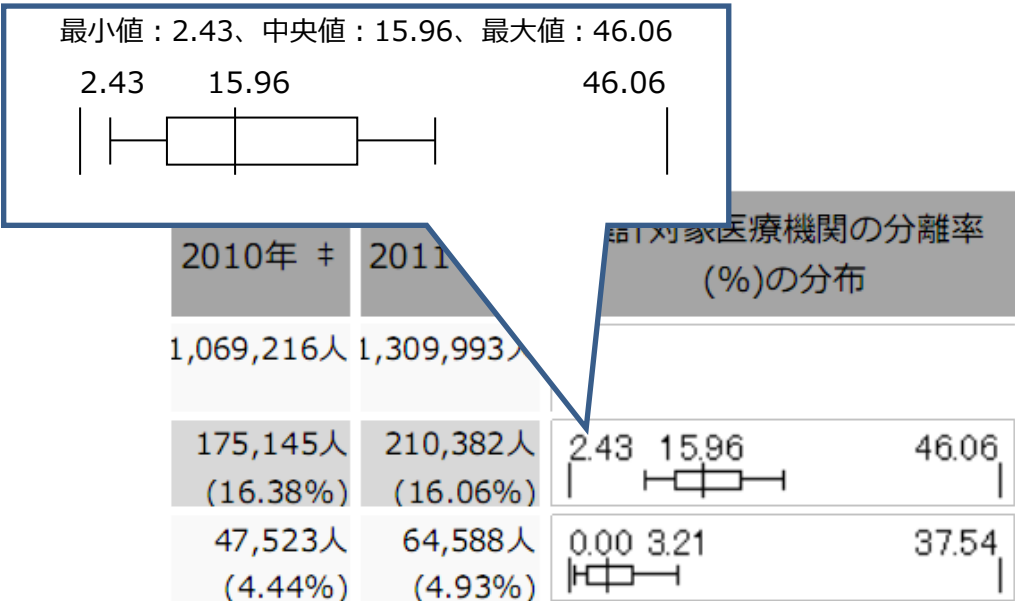
1. 箱ひげ図について

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。

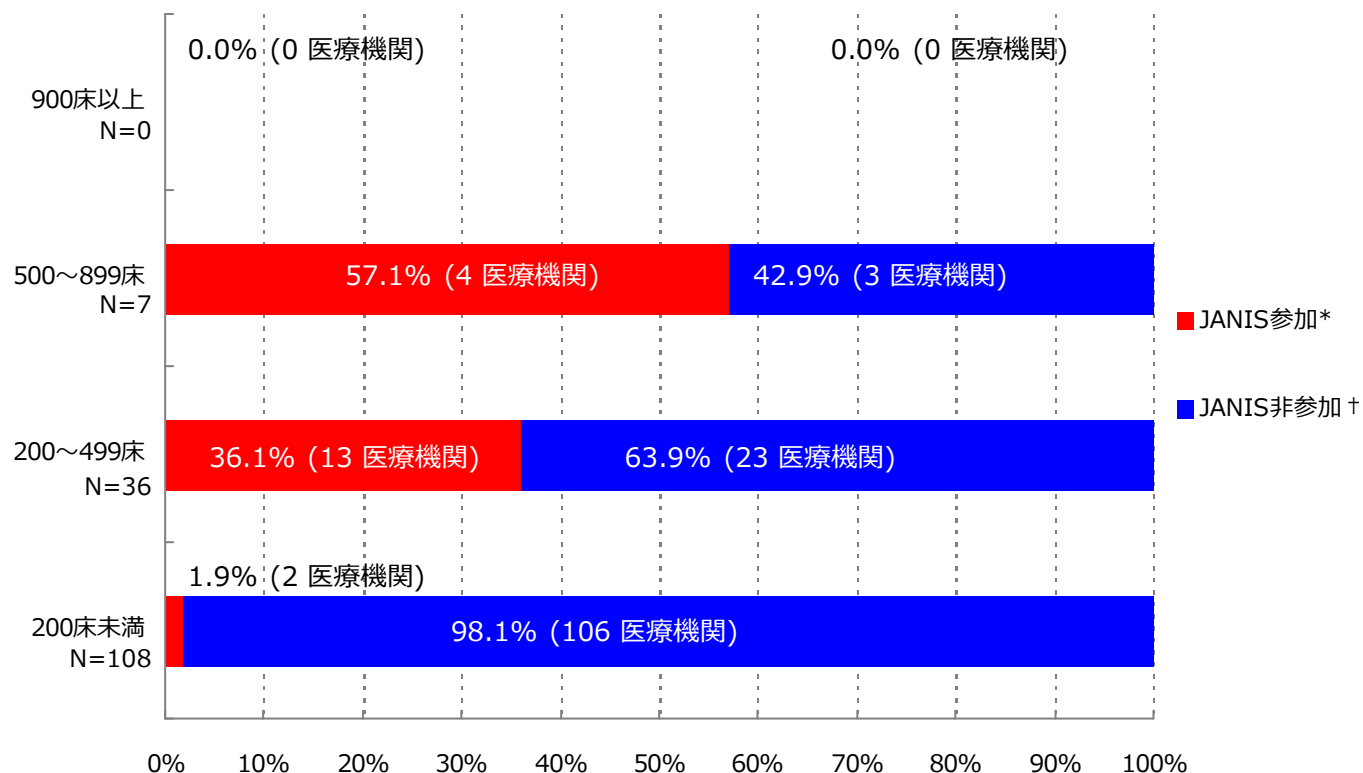


※ パーセンタイル：値を小さいものから大きいものへと順番に並べ、全体を 100 として何番目であるかを表したもの。
例えば、10 パーセンタイルは、全体を 100 として小さいほうから数えて 10 番目の計測値を示している。

2. 公開情報の箱ひげ図



1. 集計対象医療機関数(19医療機関)



*JANIS参加 = 2016年10～12月 集計対象医療機関数

† JANIS非参加 = (2016年 都道府県別医療機関数 ‡) - (2016年10～12月 集計対象医療機関数)

| 病床数 | 2016年 都道府県別医療機関数 ‡ | 2016年10月～12月 集計対象医療機関数 (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 | 7 | 4 (57.1%) |
| 200～499床 | 36 | 13 (36.1%) |
| 200床未満 | 108 | 2 (1.9%) |
| 病床数不明 | - | 0 (-) |
| 合計 | 151 | 19 (12.6%) |

‡ 平成28年医療施設（動態）調査を参照した

(長崎県)

公開情報 2016年10月～12月 四半期報(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



2. 検査材料別集計対象医療機関数、検体数、分離菌数

| 検査材料分類 | 集計対象医療機関数 | 検体数 | 陽性検体数 (分離菌数) |
|--------|-----------|--------|-------------------|
| 呼吸器系検体 | 19 | 4,965 | 2,747 (5,688) |
| 尿検体 | 19 | 2,240 | 1,406 (2,108) |
| 便検体 | 19 | 862 | 530 (984) |
| 血液検体 | 19 | 6,121 | 855 (1,088) |
| 髄液検体 | 15 | 202 | 5 (7) |
| その他 | 19 | 2,796 | 1,619 (2,728) |
| 合計 | 19 | 17,186 | 7,162 (12,603) |

入院として報告された検体を集計

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：

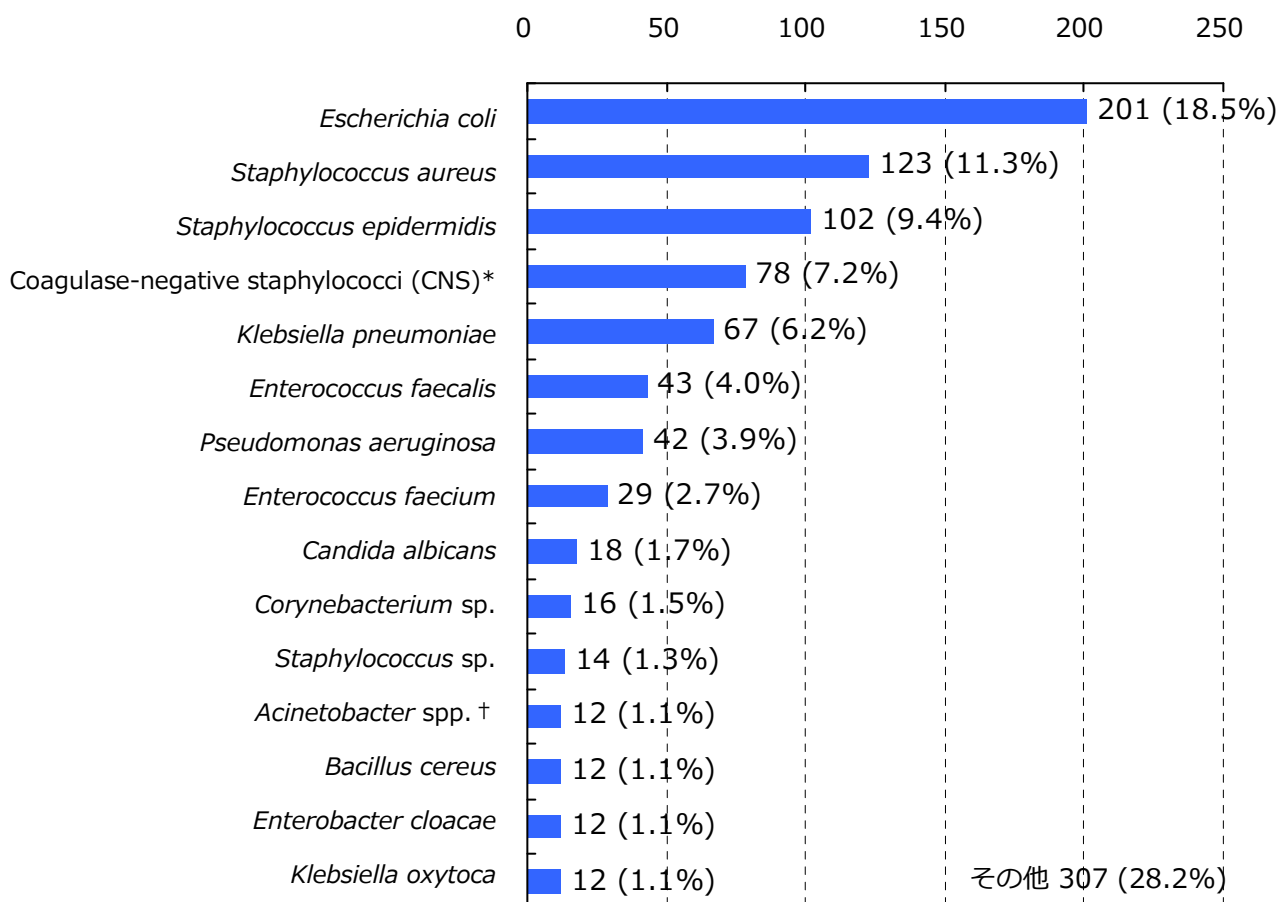
403(髄液)

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 (N=1,088)



*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：4400～4403と報告された菌

入院として報告された検体を集計

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)と動脈血(同402)

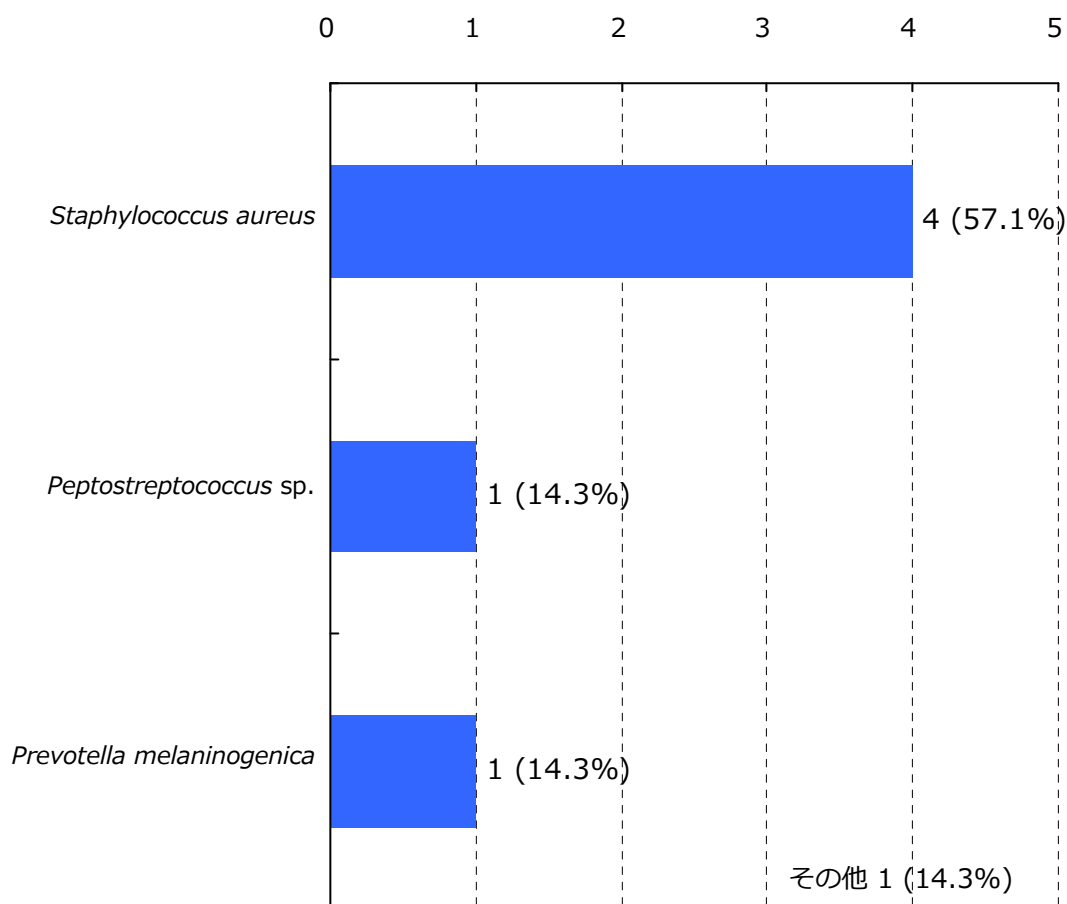
血液検体分離菌数割合 = (対象菌の血液検体分離菌数) ÷ (血液検体分離菌数合計) × 100

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 (N=7)



入院として報告された検体を集計

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>

4. 主要菌分離患者数*と全医療機関†の分離率分布

| | 検体提出・菌分離患者数 全体の分離率‡ | 集計対象医療機関の 分離率¶(%)の分布 |
|---------------------------|------------------------|----------------------------|
| 検体提出患者数 | 6,933人 | |
| <i>S. aureus</i> | 848人 (12.23%) | 4.01 13.67 35.87 ----- |
| <i>S. epidermidis</i> | 237人 (3.42%) | 0.00 2.27 13.41 ----- |
| <i>S. pneumoniae</i> | 69人 (1.00%) | 0.00 0.90 2.75 ----- |
| <i>E. faecalis</i> | 301人 (4.34%) | 0.79 3.85 11.11 ----- |
| <i>E. faecium</i> | 119人 (1.72%) | 0.00 1.38 3.70 ----- |
| <i>E. coli</i> | 937人 (13.52%) | 8.72 13.89 28.79 ----- |
| <i>K. pneumoniae</i> | 402人 (5.80%) | 0.78 6.41 18.90 ----- |
| <i>Enterobacter spp.</i> | 249人 (3.59%) | 0.00 3.26 8.89 ----- |
| <i>S. marcescens</i> | 70人 (1.01%) | 0.00 0.84 4.55 ----- |
| <i>P. aeruginosa</i> | 441人 (6.36%) | 2.52 6.60 19.70 ----- |
| <i>Acinetobacter spp.</i> | 92人 (1.33%) | 0.00 0.98 5.80 ----- |

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)している

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

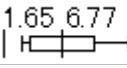



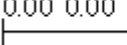

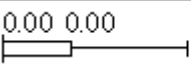
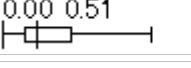
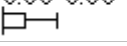

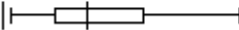
‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

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

5. 特定の耐性菌分離患者数*と全医療機関†の分離率分布

| | 検体提出・菌分離患者数 全体の分離率‡ | 集計対象医療機関の 分離率¶(%)の分布 |
|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 検体提出患者数 | 6,933人 | |
| メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA) | 485人 (7.00%) | 1.65 6.77 31.84  |
| バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA) | 0人 (0.00%) | 0.00  |
| バンコマイシン耐性腸球菌(VRE) | 0人 (0.00%) | 0.00  |
| ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP) | 25人 (0.36%) | 0.00 0.25 1.59  |
| 多剤耐性緑膿菌(MDRP) | 5人 (0.07%) | 0.00 0.00 0.61  |
| 多剤耐性アシネトバクター属(MDRA) | 0人 (0.00%) | 0.00  |
| カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE) | 30人 (0.43%) | 0.00 0.00 2.90  |
| カルバペネム耐性緑膿菌 | 53人 (0.76%) | 0.00 0.51 5.07  |
| 第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌 | 27人 (0.39%) | 0.00 0.00 6.71  |
| 第三世代セファロスポリン耐性大腸菌 | 194人 (2.80%) | 0.00 2.44 12.12  |
| フルオロキノロン耐性大腸菌 | 326人 (4.70%) | 0.00 4.67 18.94  |

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)している

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

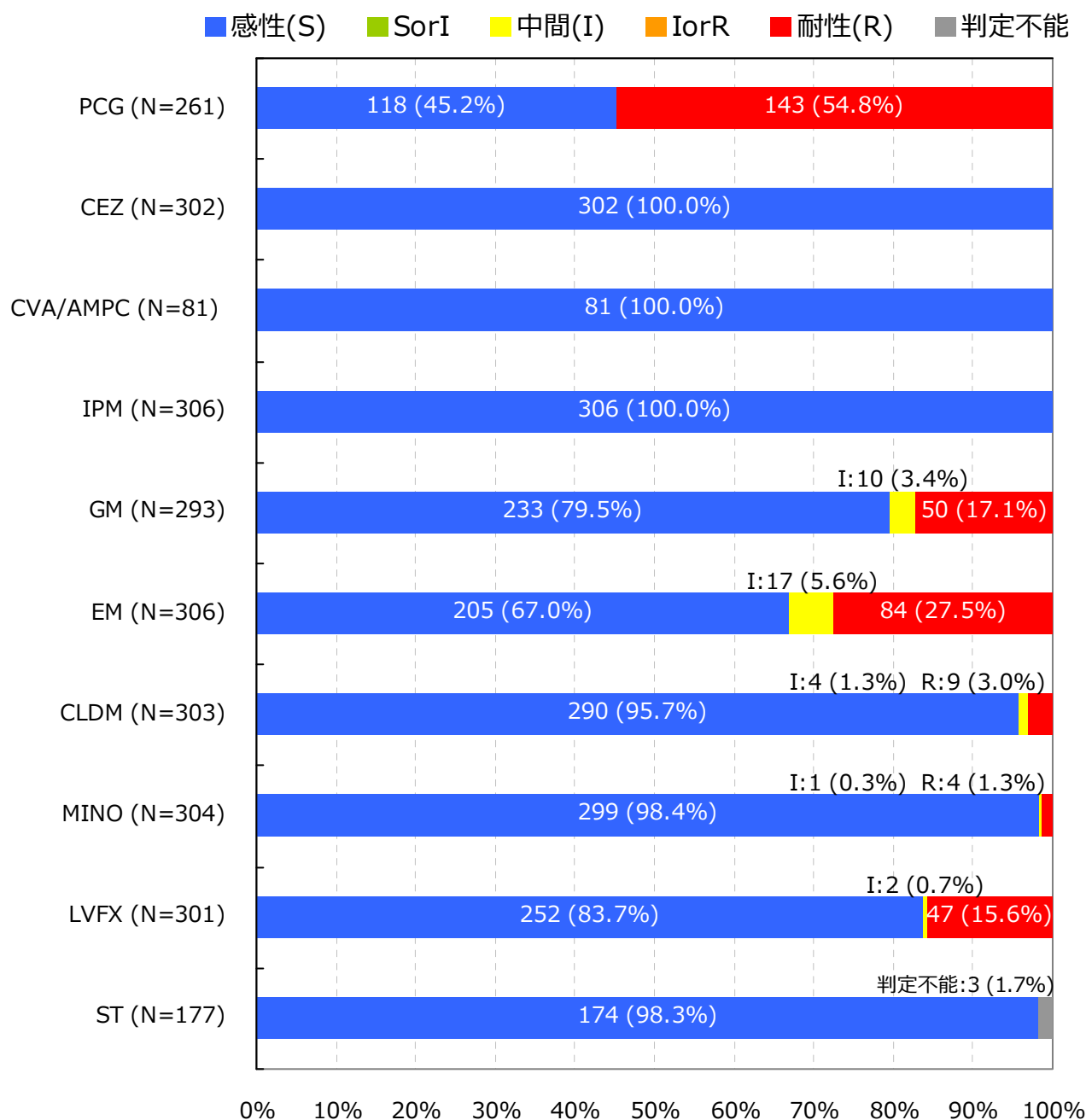
‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Staphylococcus aureus (MSSA) †

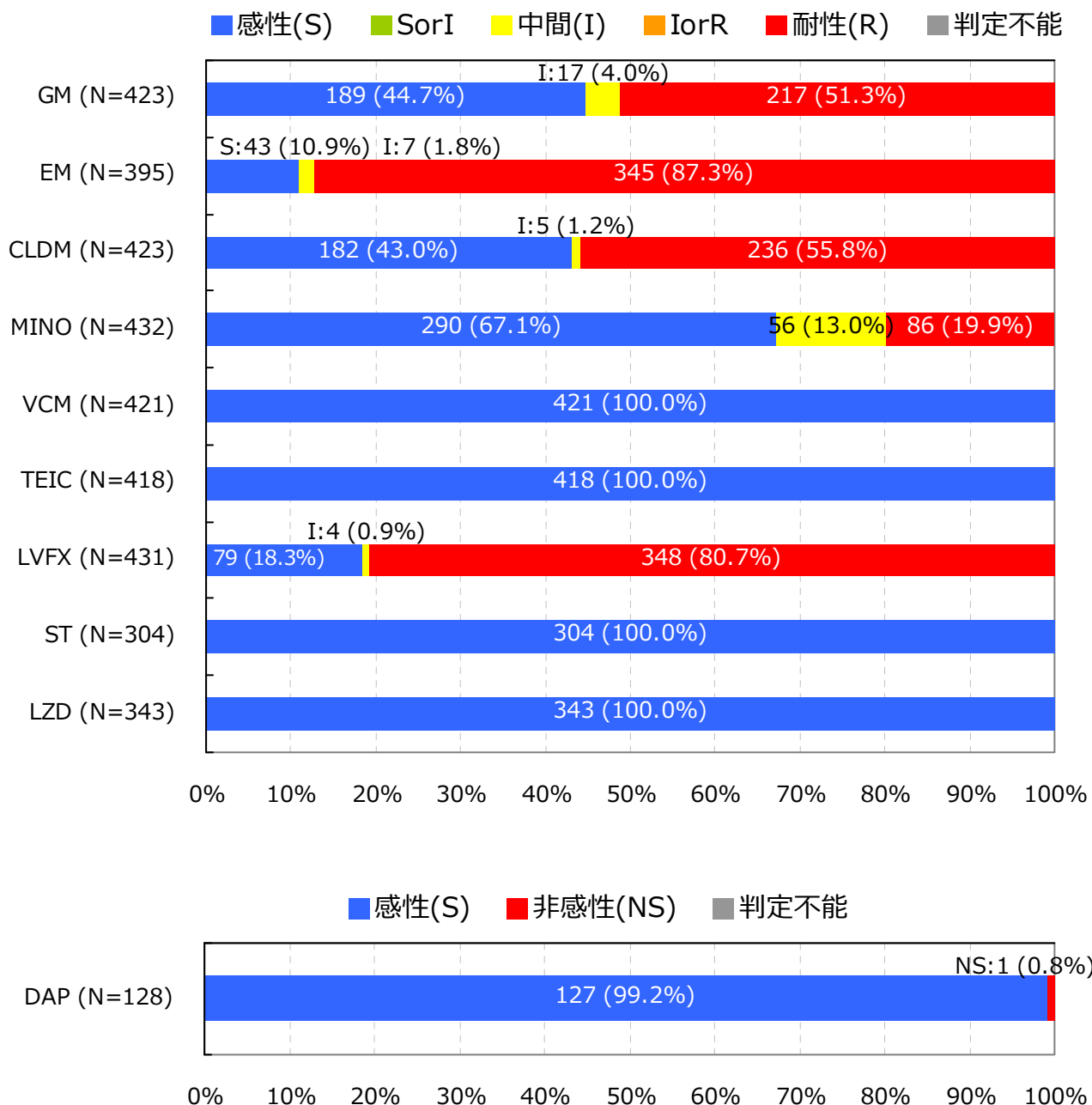
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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と報告された菌および菌名コード : 1301と報告され抗菌薬コード : 1208 (オキサシリン) の感受性結果「S」の菌

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Staphylococcus aureus (MRSA) †

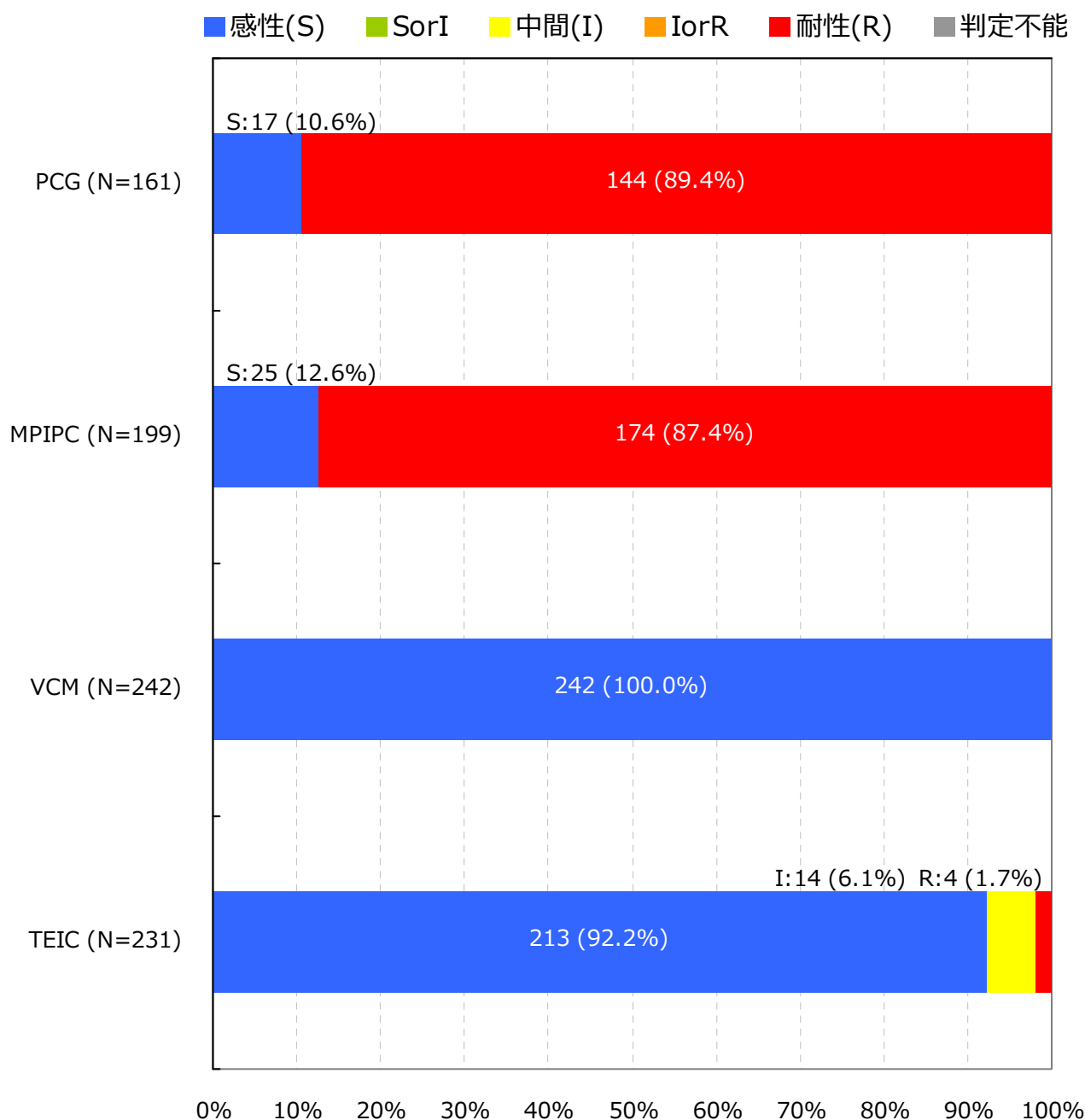
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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と報告された菌および菌名コード : 1301と報告され抗菌薬コード : 1208 (オキサシリン) の感受性結果「R」の菌

6. 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

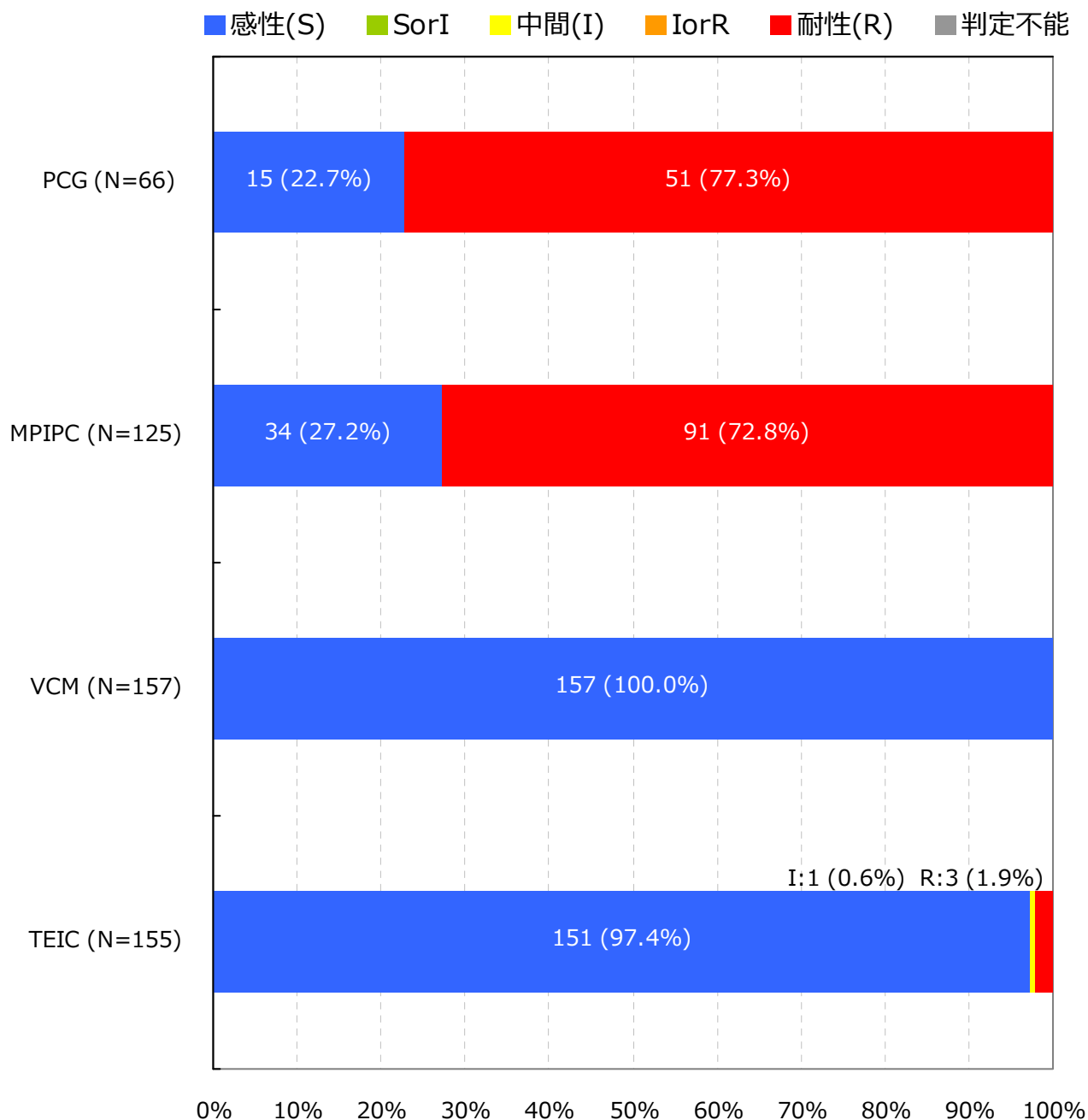
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

*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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Coagulase-negative staphylococci (CNS) †



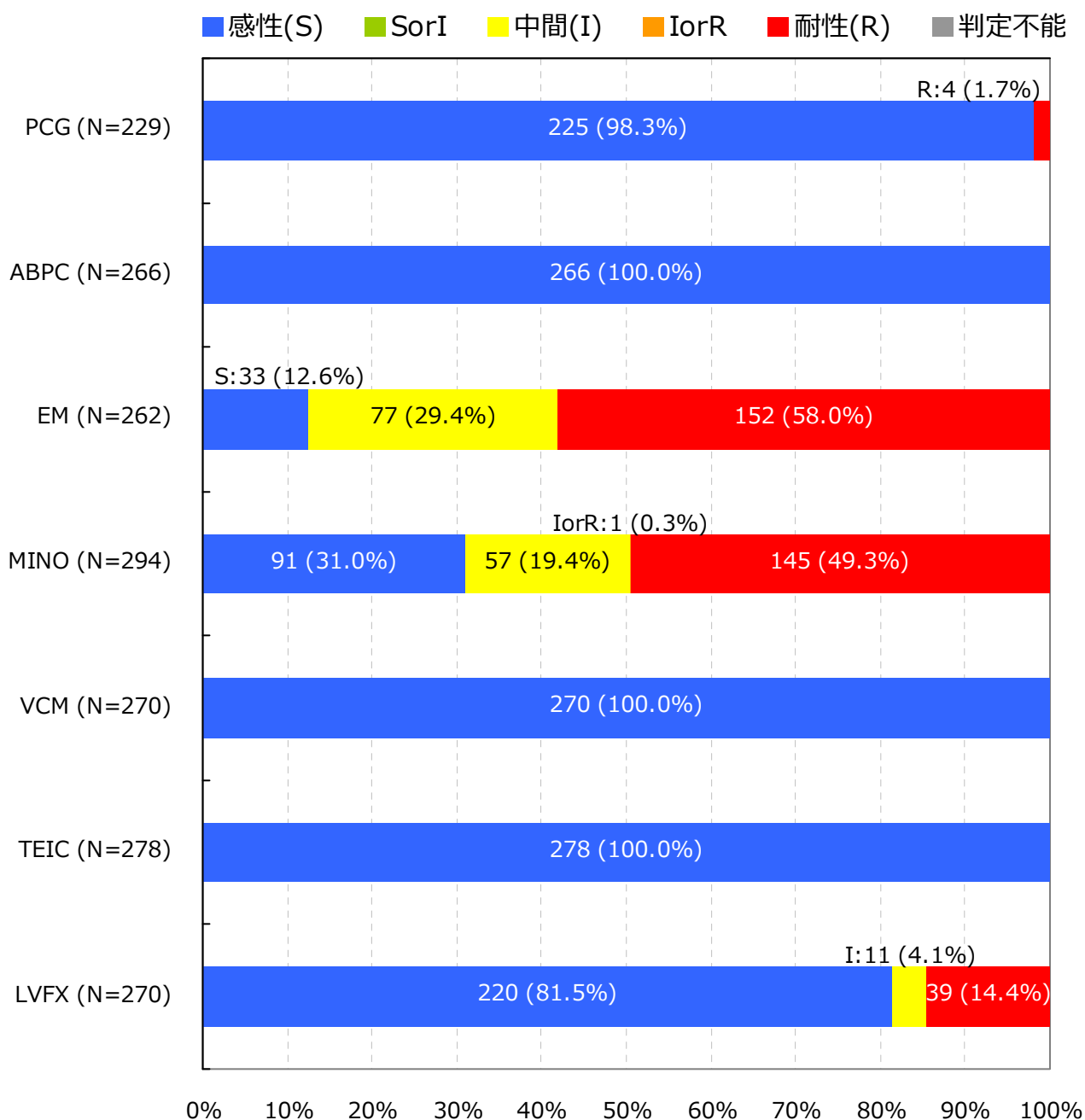
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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)

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterococcus faecalis †

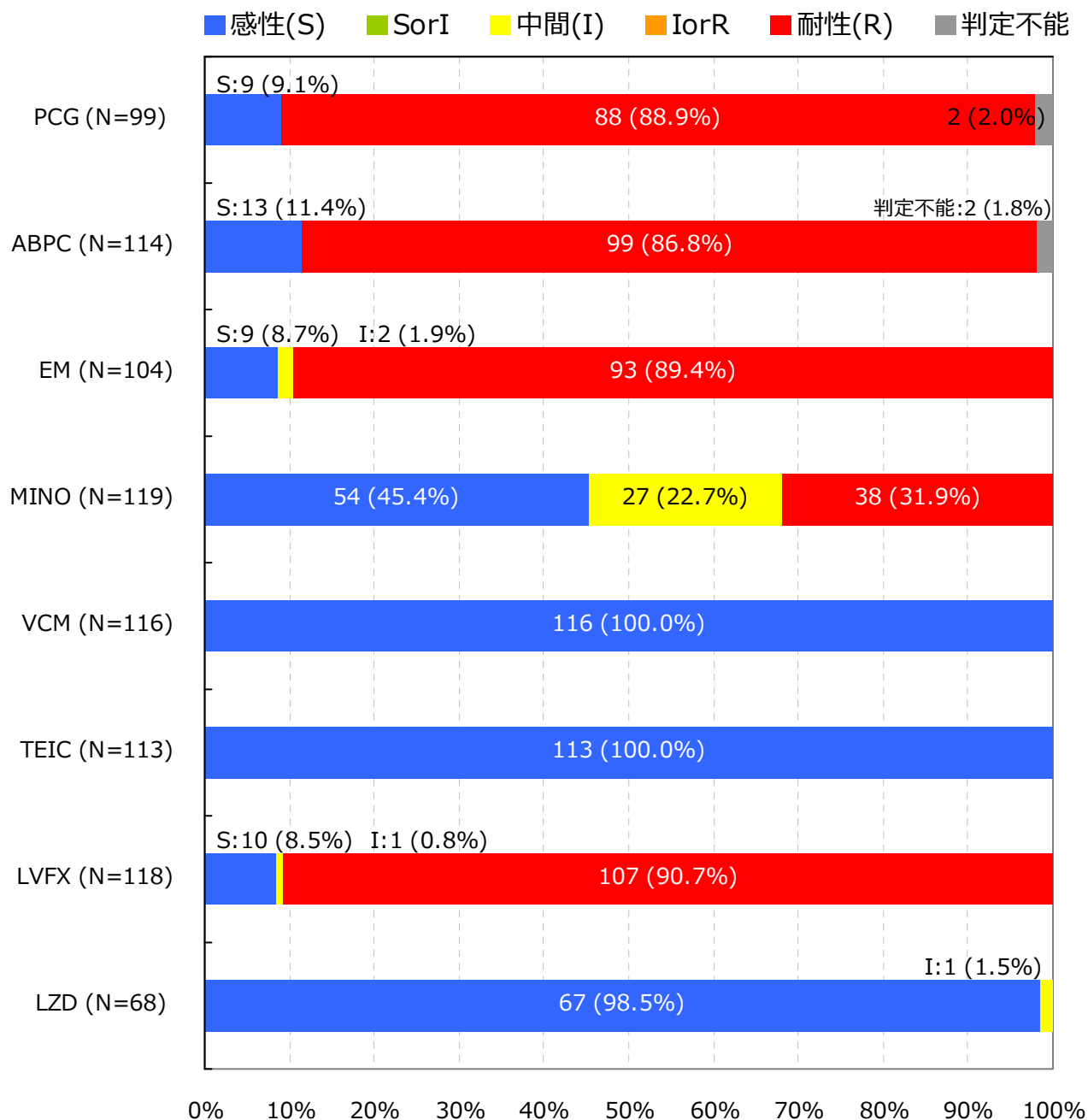
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

(長崎県)

公開情報 2016年10月～12月 四半期報(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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pneumoniae(髄液検体)†

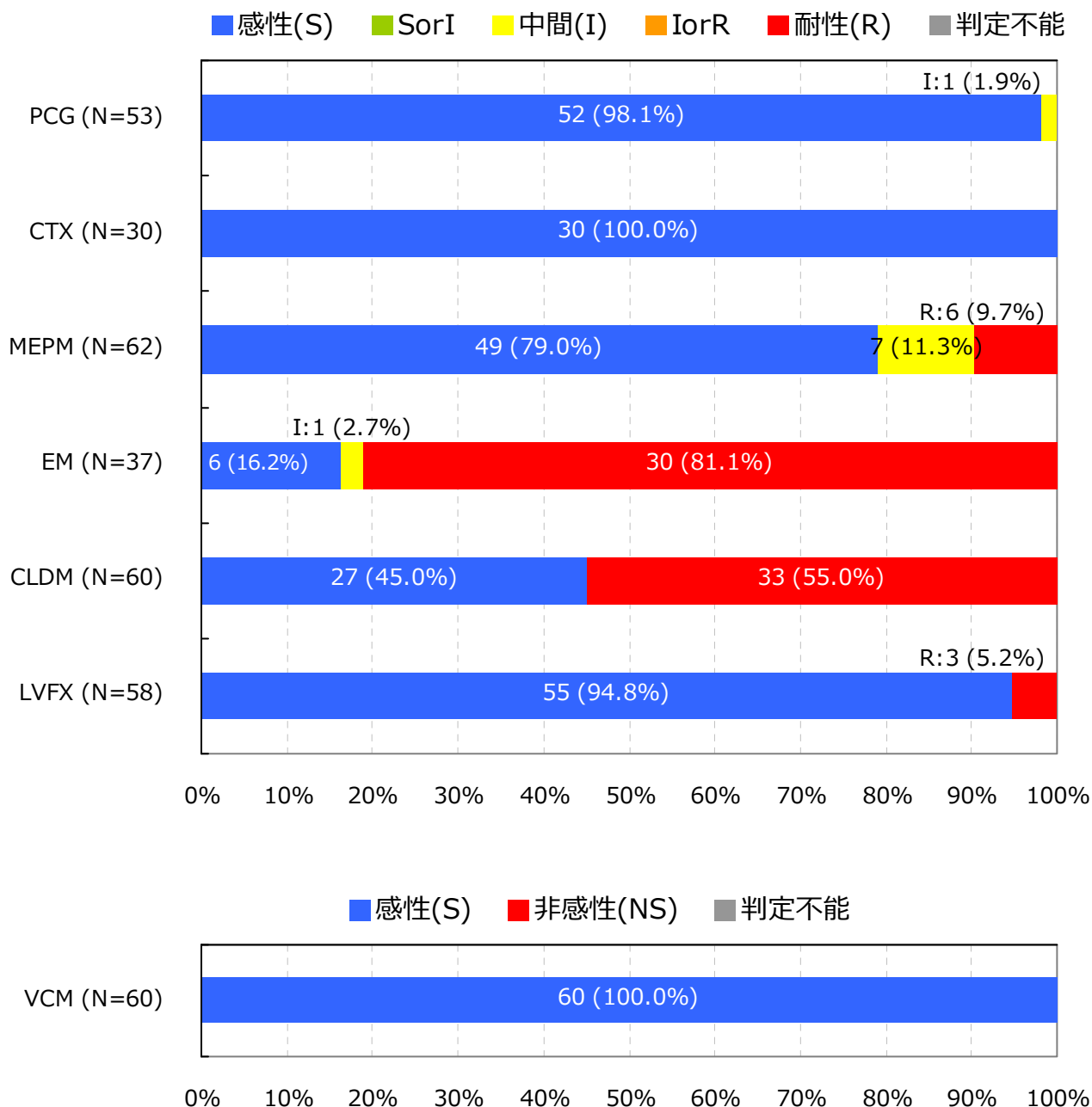
報告はありませんでした

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
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pneumoniae(髄液検体以外) †

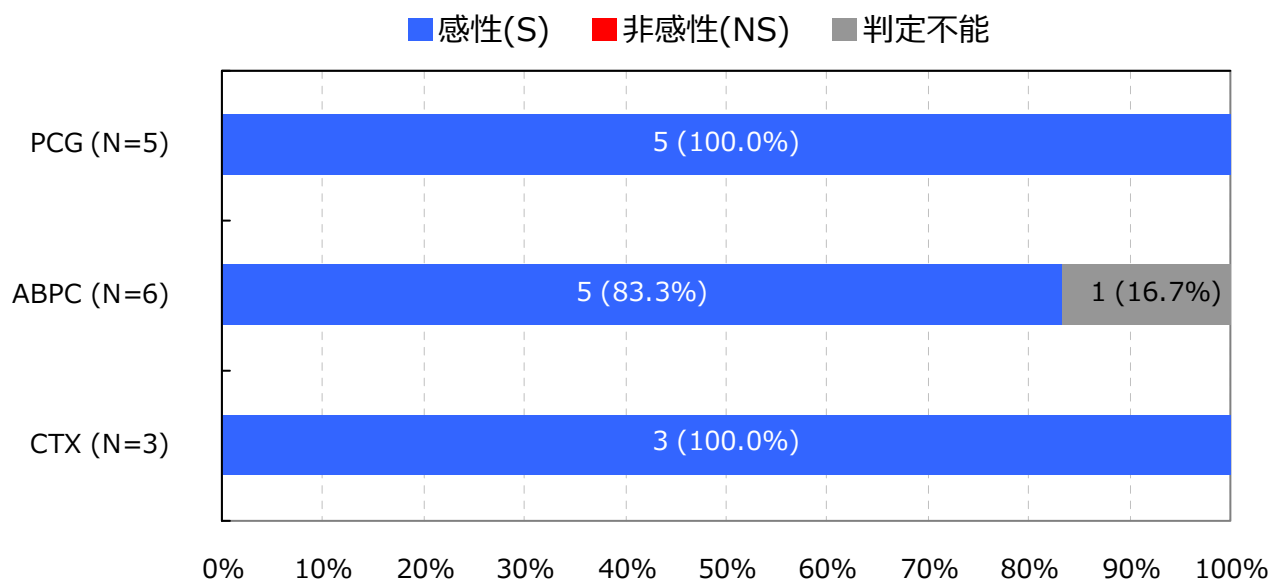
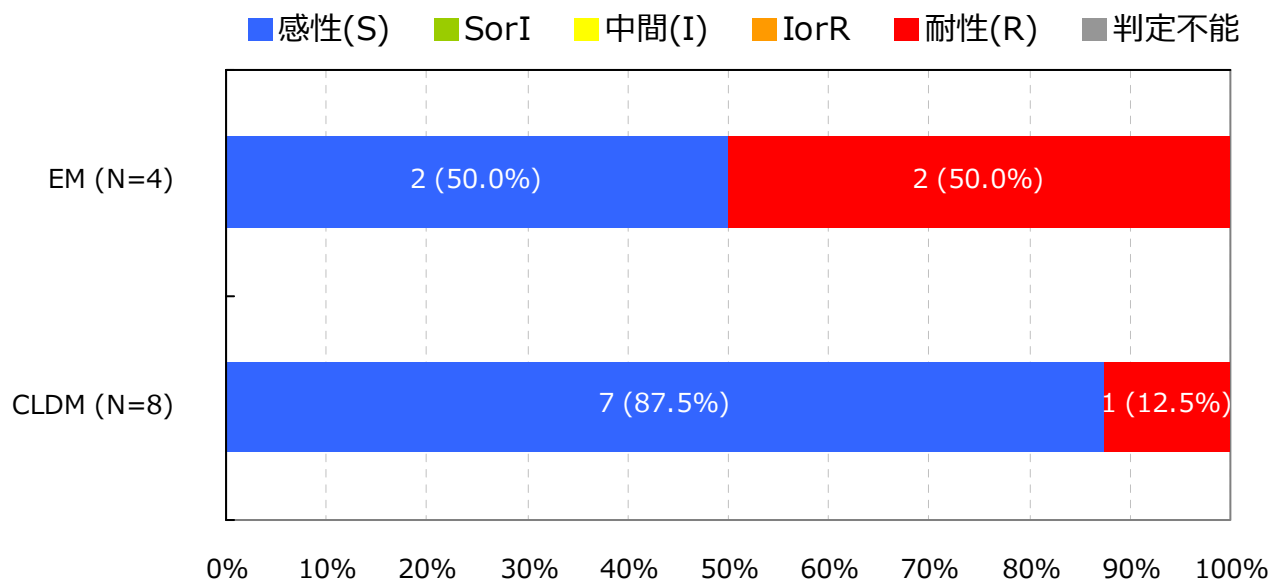
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pyogenes †

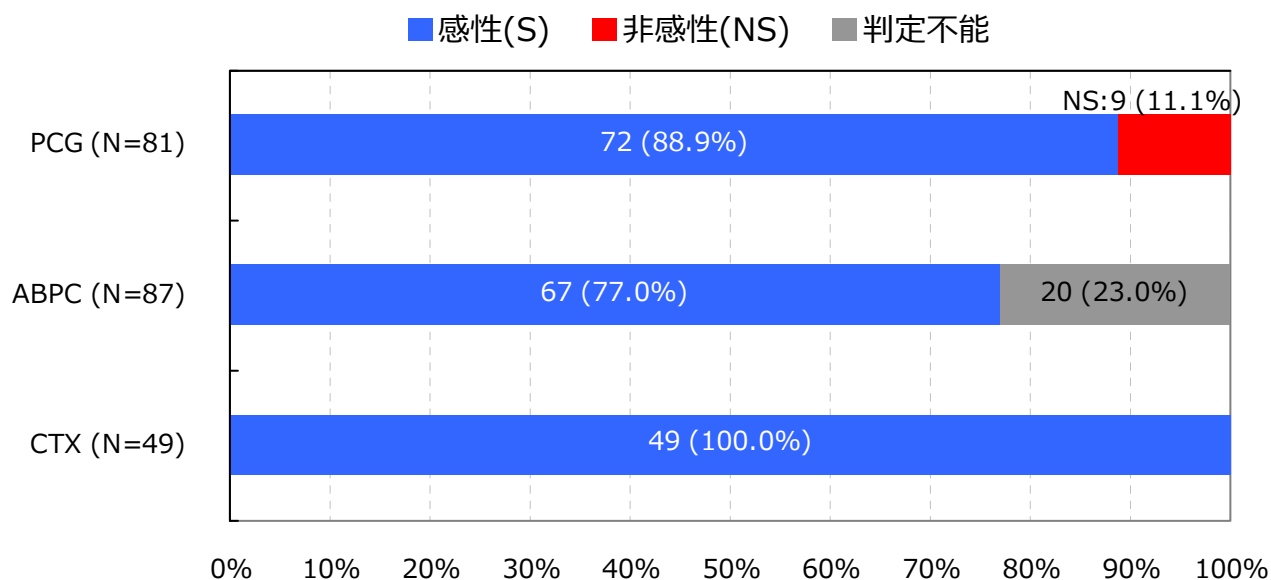
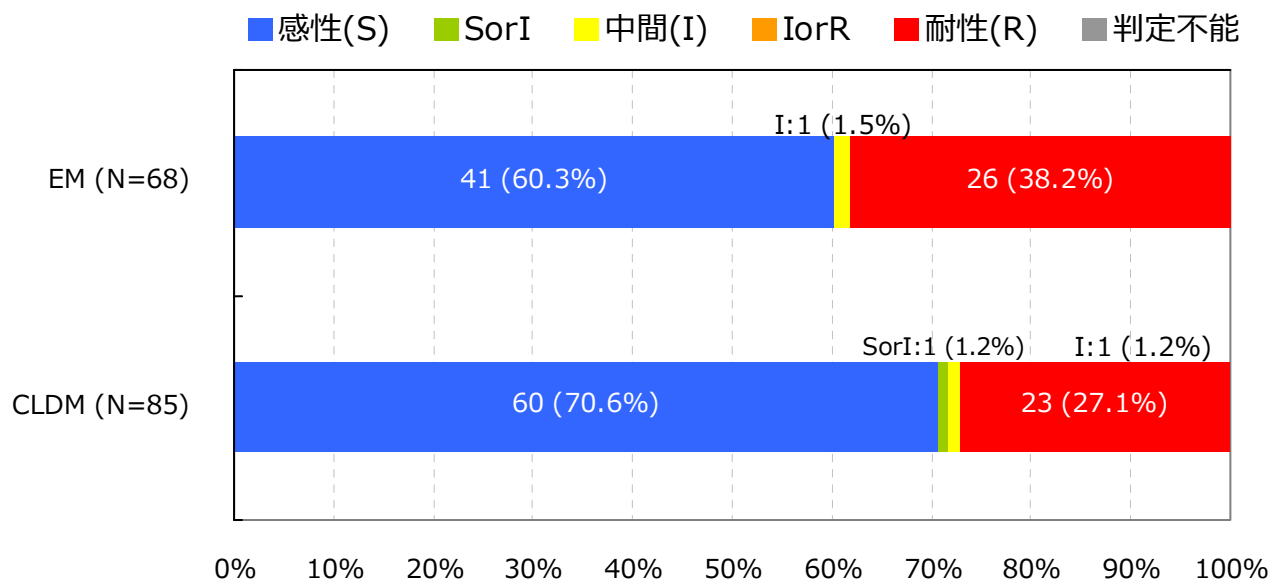
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus agalactiae †

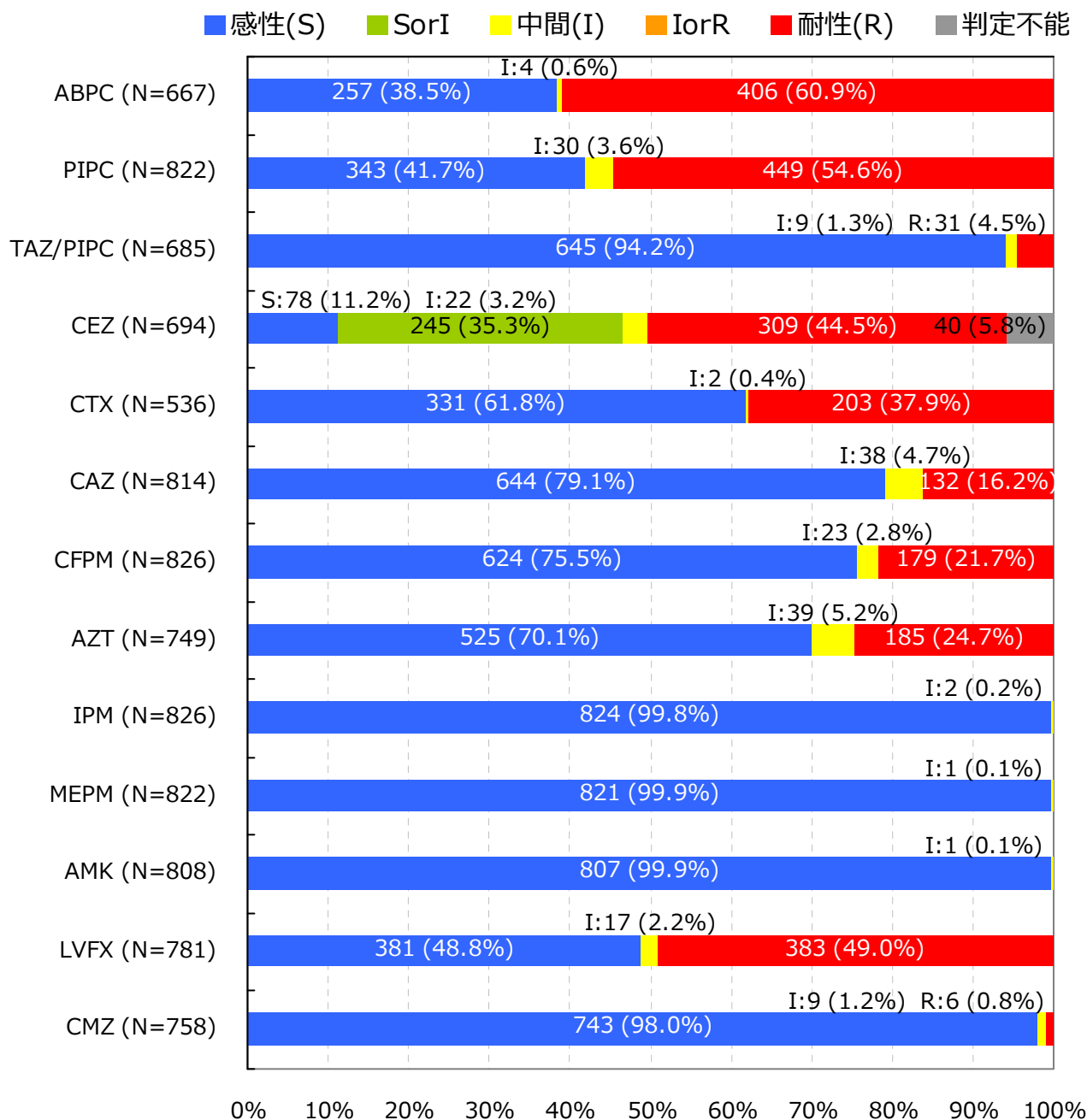
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Escherichia coli †

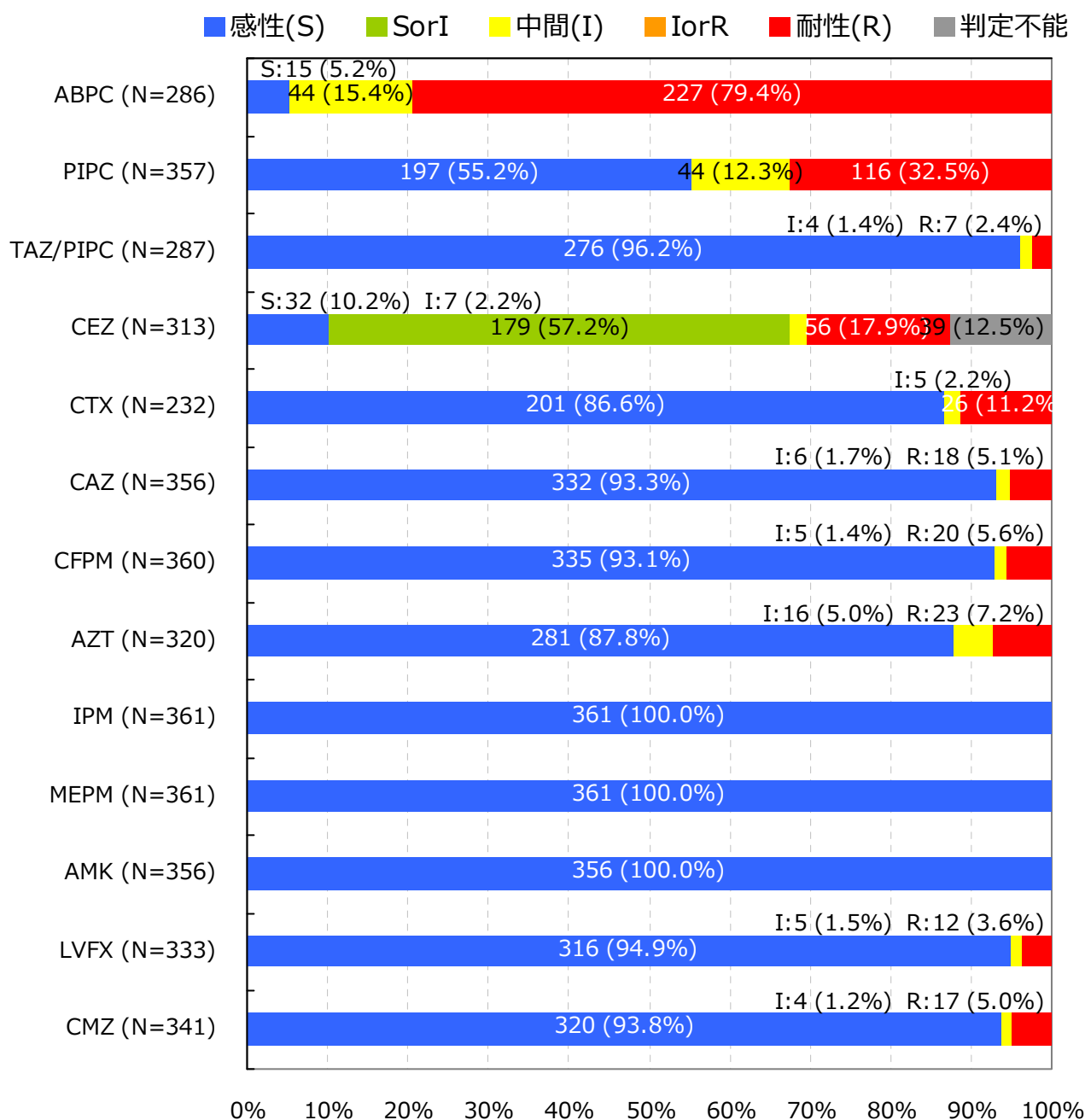
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Klebsiella pneumoniae †

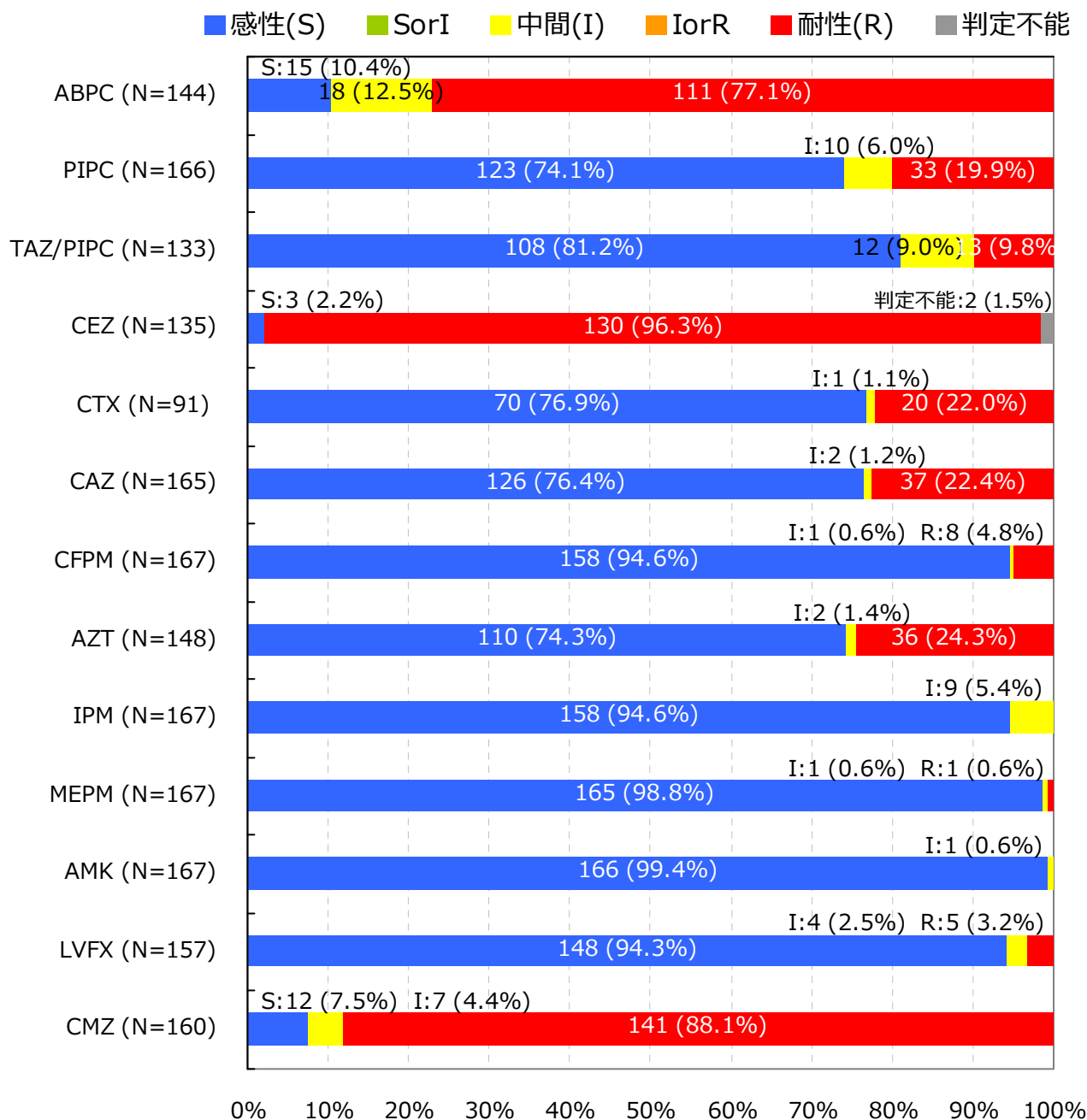
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterobacter cloacae †

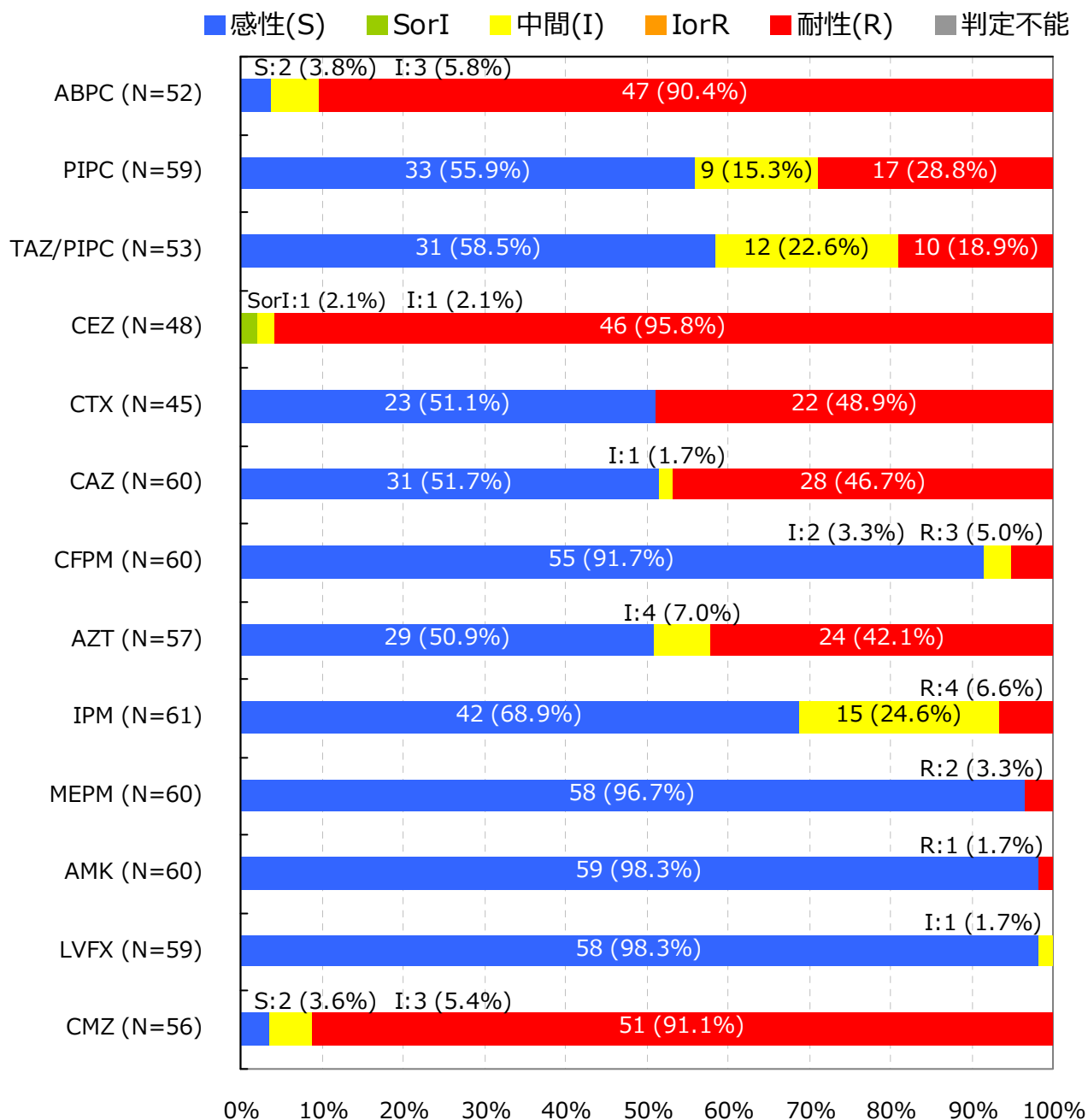
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterobacter aerogenes †

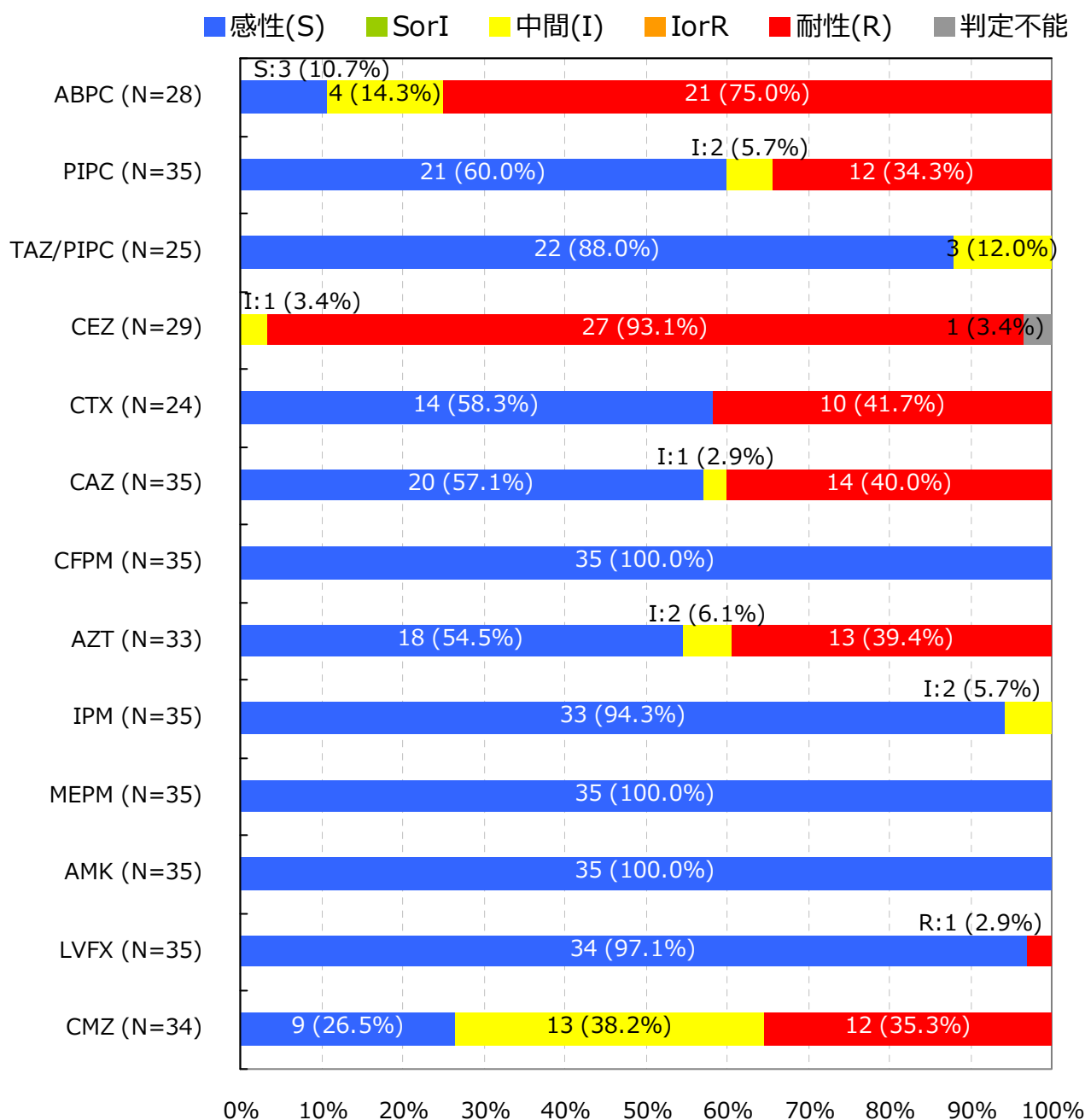
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Citrobacter freundii †

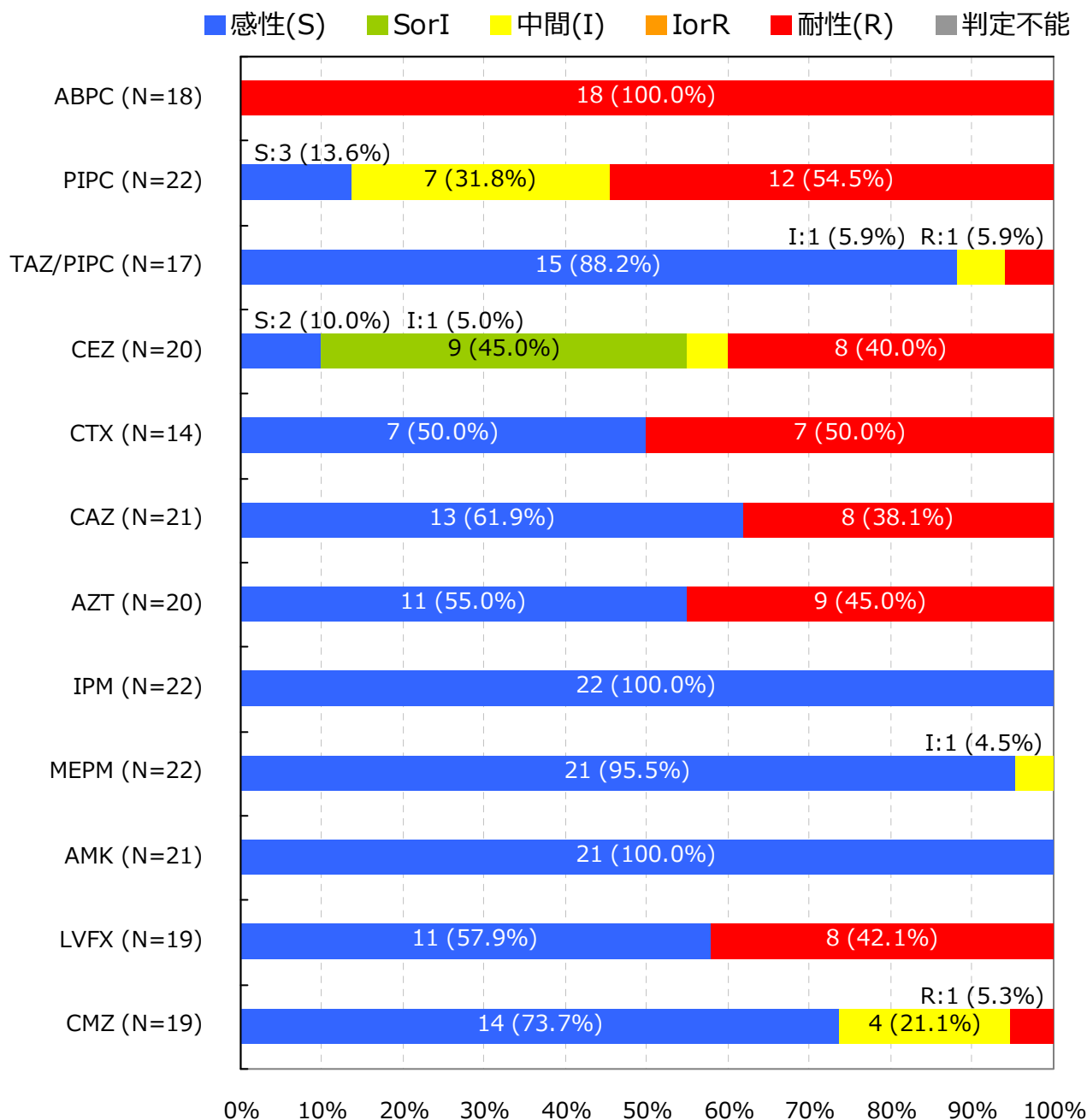
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Citrobacter koseri †

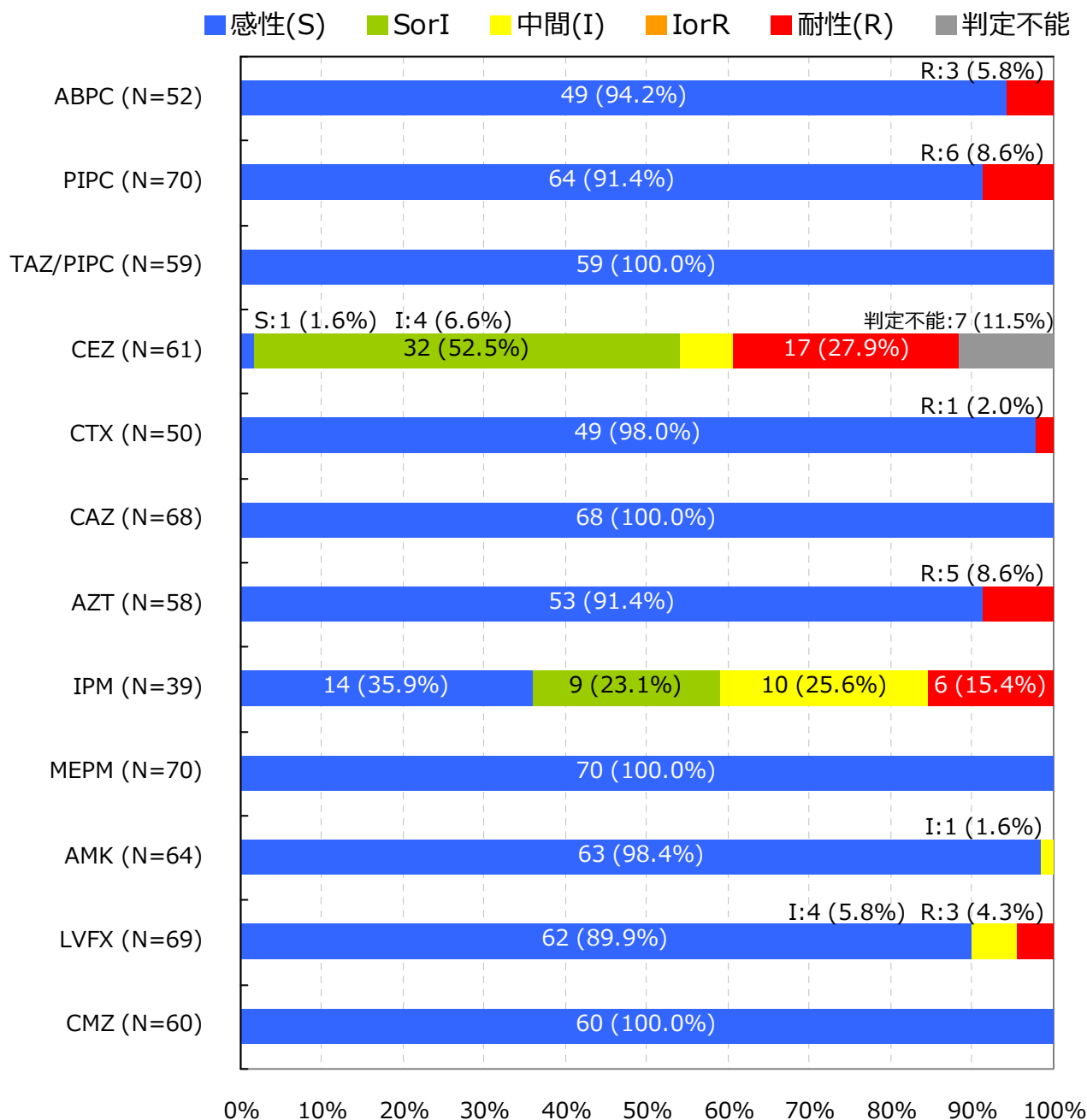
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Proteus mirabilis †

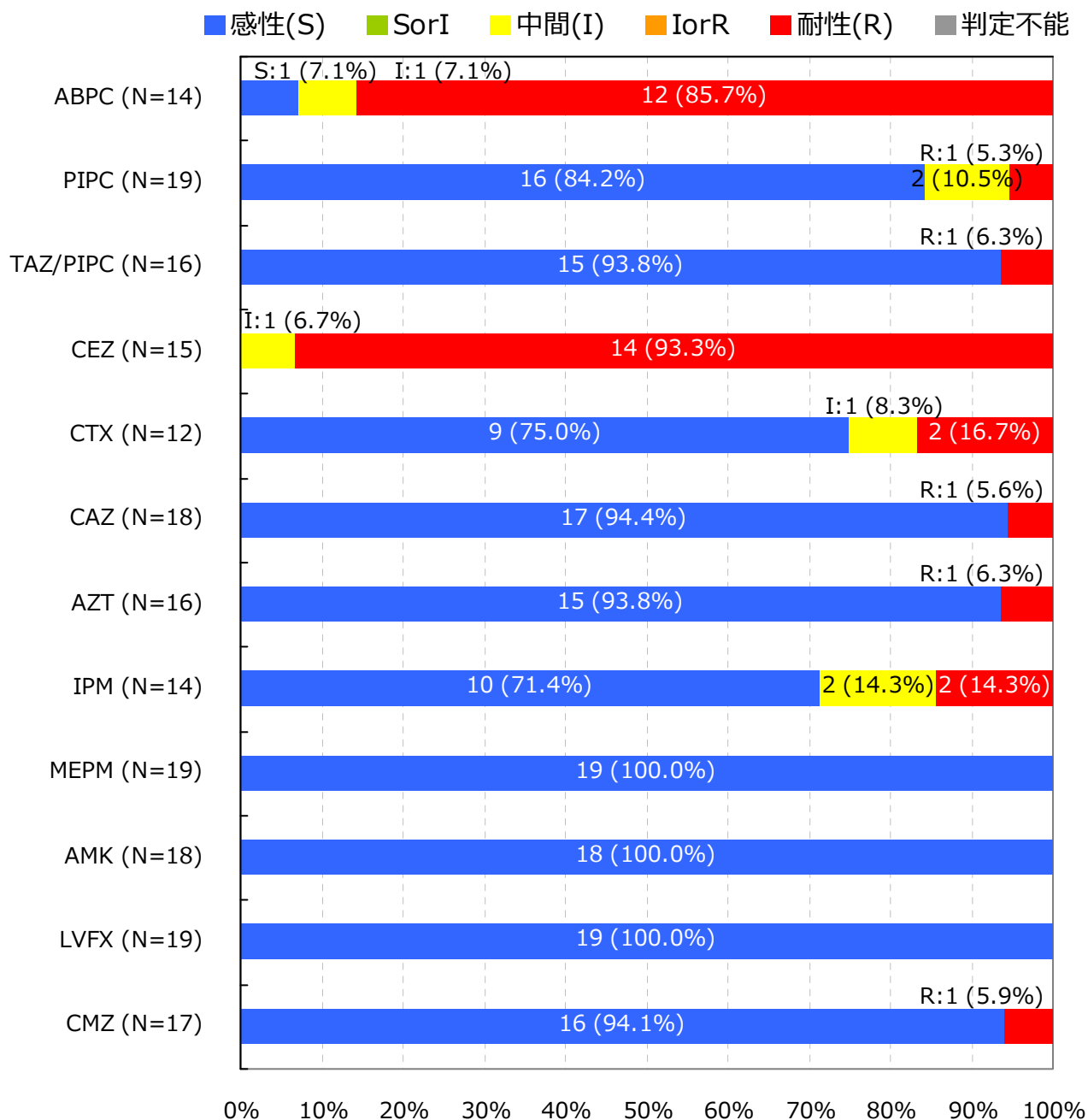
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Proteus vulgaris †

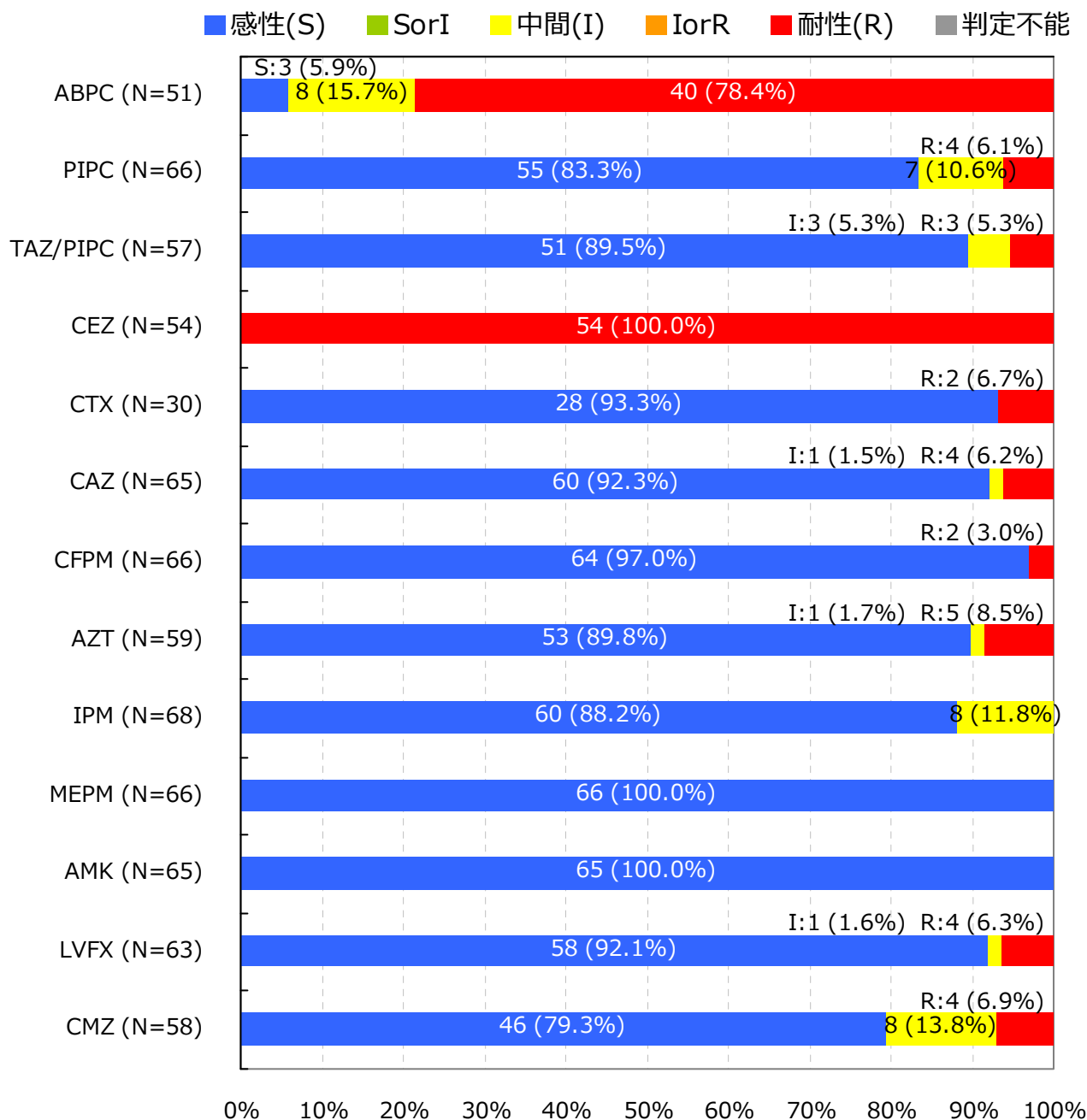
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Serratia marcescens †

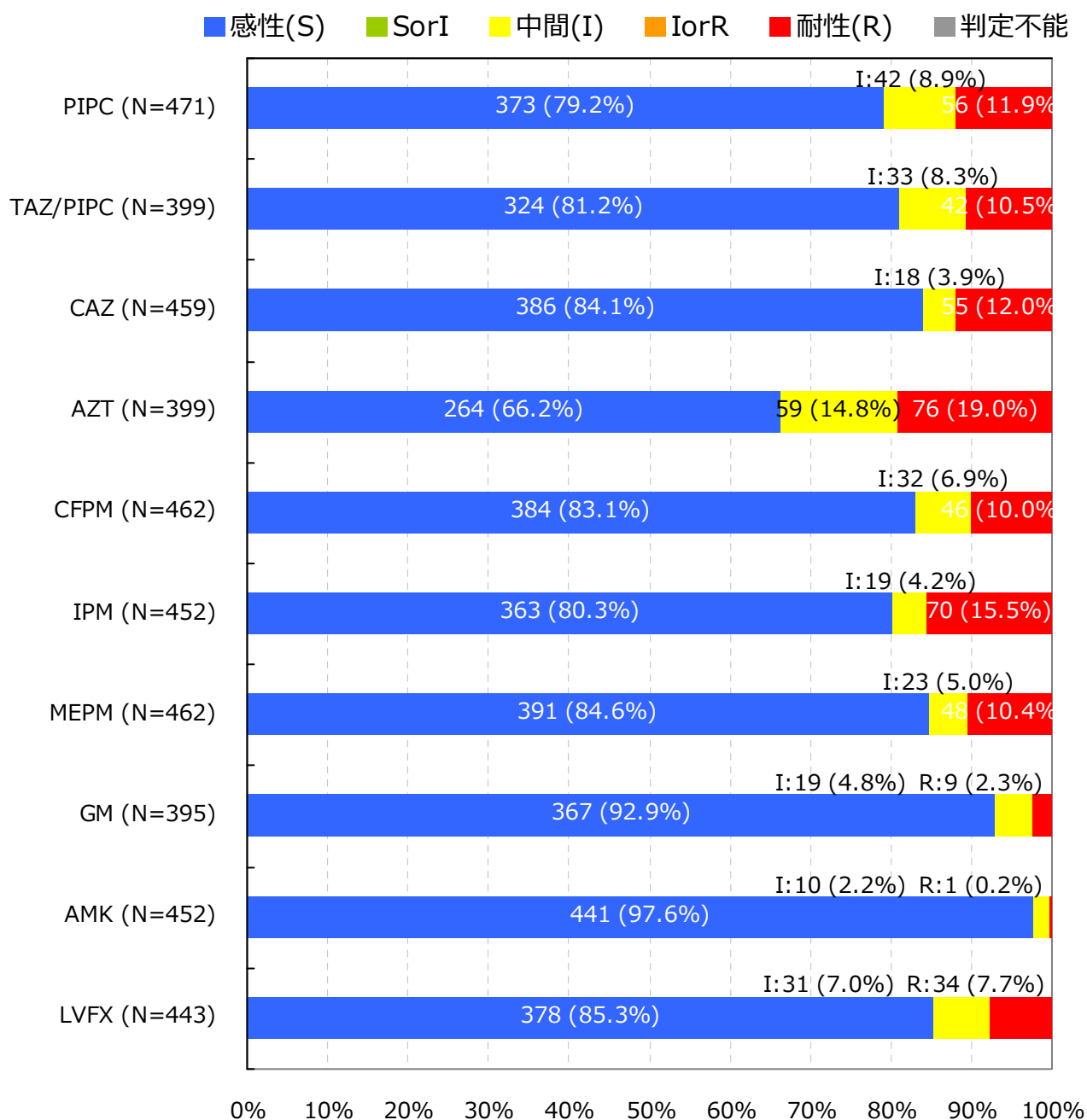
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Pseudomonas aeruginosa †

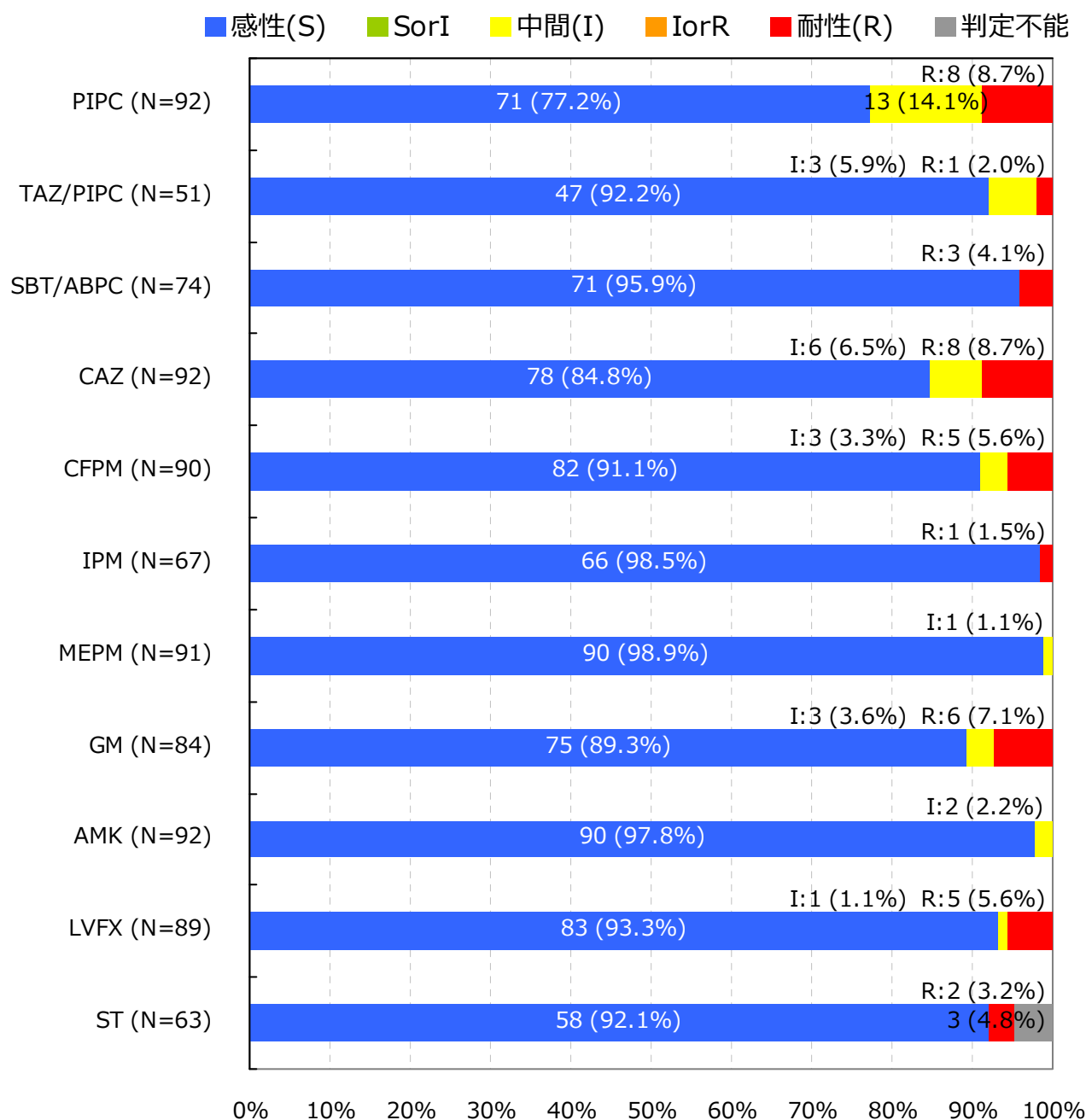
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Acinetobacter spp. †

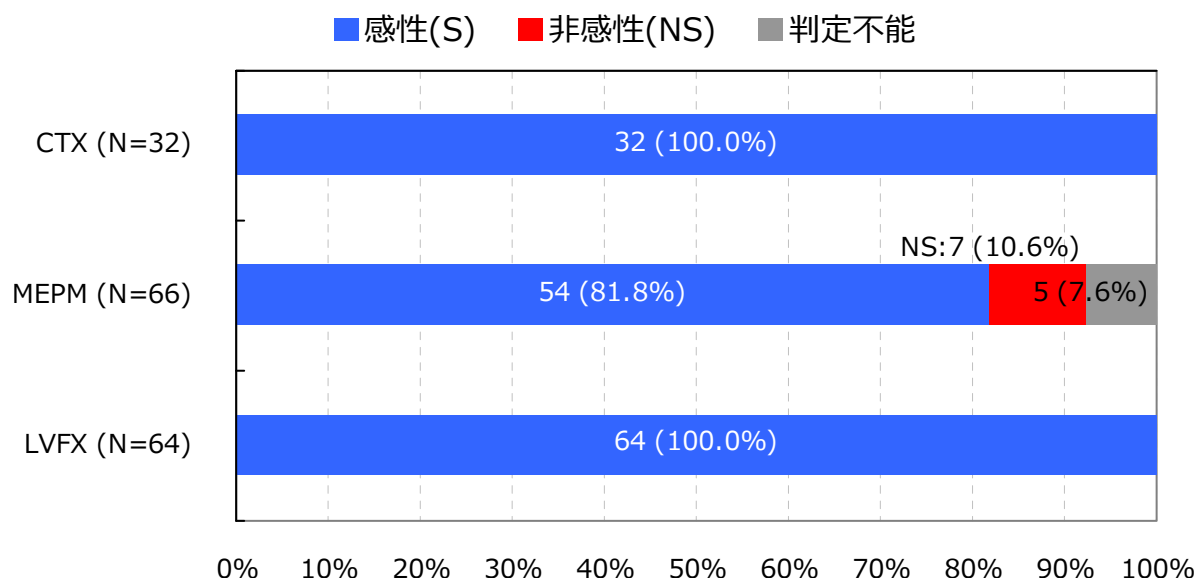
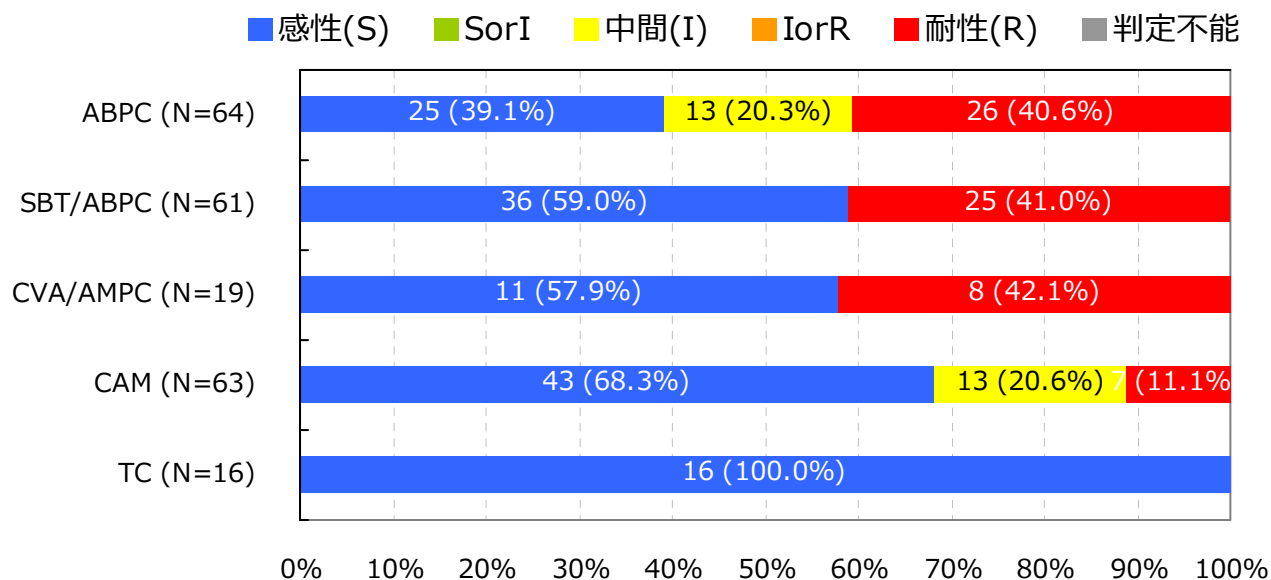
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

【巻末資料 1 微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準】

| 菌名 ‡ | 概要 * | 微量液体希釈法 MIC 値 | 菌名コード Ver.4.0 |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| MRSA | MPIPC が “R” の <i>Staphylococcus aureus</i> または選択培地で MRSA と確認された菌 | MPIPC ≥4μg/ml | 1301,1303 |
| VRSA | VCM が微量液体希釈法で“R”の <i>Staphylococcus 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. ・ VCM が微量液体希釈法で耐性 † ・ 選択培地で VRE と確認された菌 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, 1206,1209,1210, 1213-1217 |
| PRSP | PCG が微量液体希釈法で耐性 † の <i>Streptococcus pneumoniae</i> | PCG ≥0.125μg/ml † | 1131 |
| MDRP | 下記全てに該当する <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 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 † 2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 † 3. フルオロキノロン系（NFLX、OFLX、LVFX、CPFX、LFLX、GFLX の何れか）が“R” | 1.IPМ ≥16μg/ml †、 MEPM ≥16μg/ml † 2.AMK ≥32μg/ml † 3.NFLX ≥16μg/ml、 OFLX ≥8μg/ml、 LVFX ≥8μg/ml、 LFLX ≥8μg/ml、 GFLX ≥8μg/ml、 CPFX ≥4μg/ml | 4001 |
| MDRA | 下記全てに該当する <i>Acinetobacter</i> spp. 1. カルバペネム系（IPM、MEPM の何れか）が“R” 2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 † 3. フルオロキノロン系（LVFX、CPFX、GFLX の何れか）が“R” | 1.IPМ ≥16μg/ml †、 MEPM ≥16μg/ml † 2.AMK ≥32μg/ml † 3.LVFX ≥8μg/ml、 CPFX ≥4μg /ml、 GFLX ≥8μg /ml | 4400-4403 |
| CRE | 下記の何れかの条件を満たす腸内細菌科 1. MEPM が耐性 † 2. IPM が耐性 †、かつ CMZ が“R” | 1.MEPM ≥2μg/ml † 2.IPМ ≥2μg/ml †かつ CMZ≥64μg/ml | 2000-2691, 3150-3151 |
| カルバペネム 耐性緑膿菌 | IPM または MEPM が耐性 † の <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | IPM ≥16μg/ml † MEPM ≥16μg/ml † | 4001 |
| 第三世代セファロ スポリン耐性 肺炎桿菌 | CTX または CAZ が“R”の <i>Klebsiella pneumoniae</i> | CTX ≥4μg/ml CAZ ≥16μg/ml | 2351 |

| 菌名 ‡ | 概要 * | 微量液体希釈法 MIC 値 | 菌名コード Ver.4.0 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 第三世代セファロ スポリン耐性 大腸菌 | CTX または CAZ が“R”の <i>Escherichia coli</i> | CTX ≥4μg/ml CAZ ≥16μg/ml | 2001-2007 |
| フルオロキノロン 耐性大腸菌 | フルオロキノロン系（NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、GFLX、CPFX の何れか）が“R”の <i>E. coli</i> | NFLX ≥16μg/ml、 OFLX ≥8μg/ml、 LVFX ≥8μg/ml、 LFLX ≥8μg/ml、 GFLX ≥8μg/ml、 CPFX ≥4μg/ml | 2001-2007 |

*原則 S,I,R の判定は CLSI2012（M100-S22）に準拠

† 感染症発生動向調査の基準に準拠

‡ 菌名は以下の通り

- MRSA：Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* メチシリン耐性黄色ブドウ球菌
- VRSA：Vancomycin-Resistant *Staphylococcus aureus* バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌
- VRE：Vancomycin-Resistant *Enterococci* バンコマイシン耐性腸球菌
- PRSP：Penicillin-Resistant *Streptococcus pneumoniae* ペニシリン耐性肺炎球菌
- MDRP：Multidrug-Resistant *Pseudomonas 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 *Enterobacteriaceae* カルバペネム耐性腸内細菌科細菌（2015 年 1 月より集計開始）

2014 年 12 月分データまでは CLSI2007（M100-S17）、2015 年 1 月分データより CLSI2012（M100-S22）に準拠する。

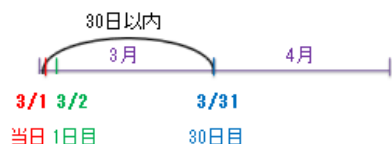
薬剤耐性菌判定基準（Ver.3.1）と 検査部門特定の耐性菌判定基準（Ver.4.1）を基に作成した。

【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。

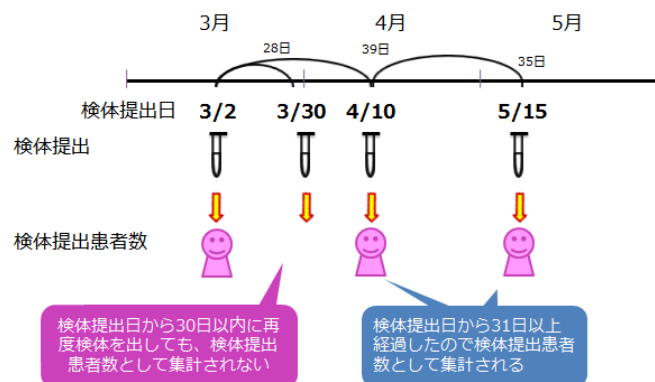
例)



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。

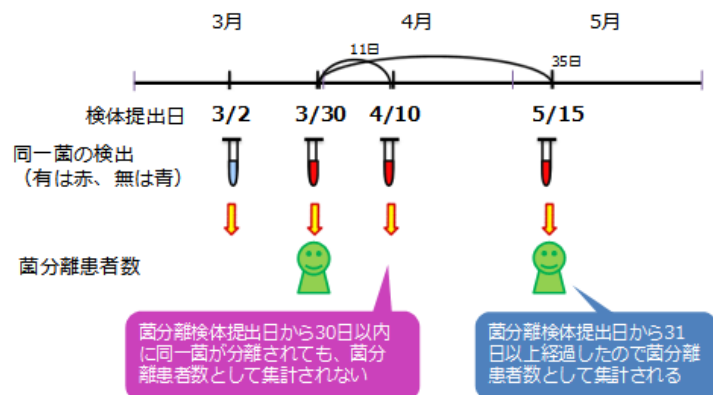
例)



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。

例)



4. 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

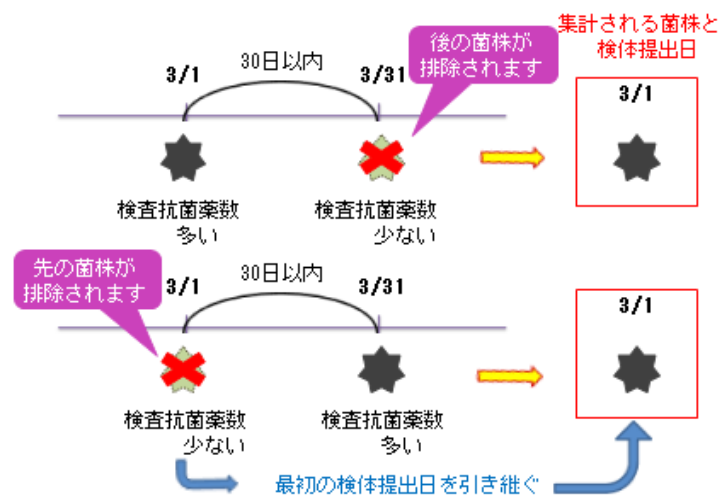
30 日以内に同一患者から同一菌が検出された場合であっても、検査抗菌薬感受性結果に 1 つ以上不一致(下記①～④のいずれかに該当)がある場合は異なる菌株として集計される。

- 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

5. 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。

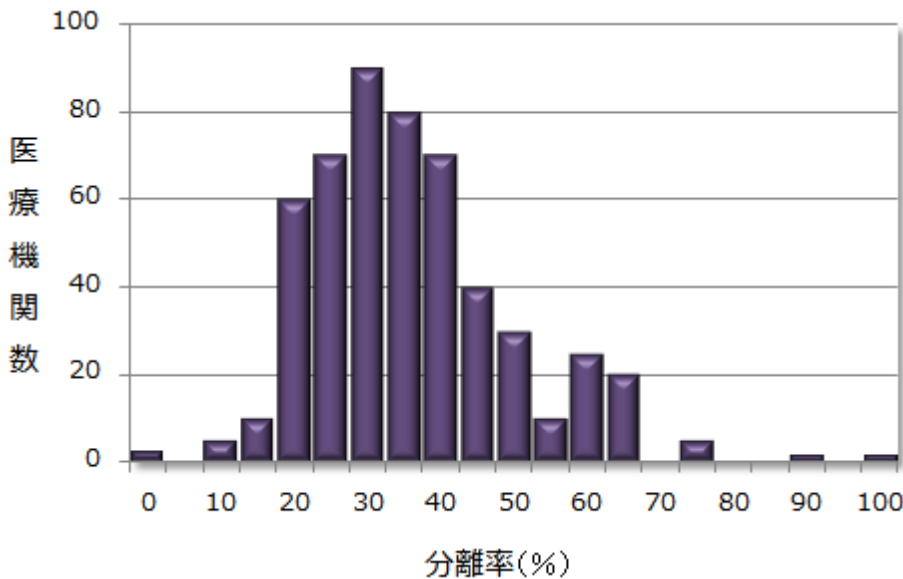
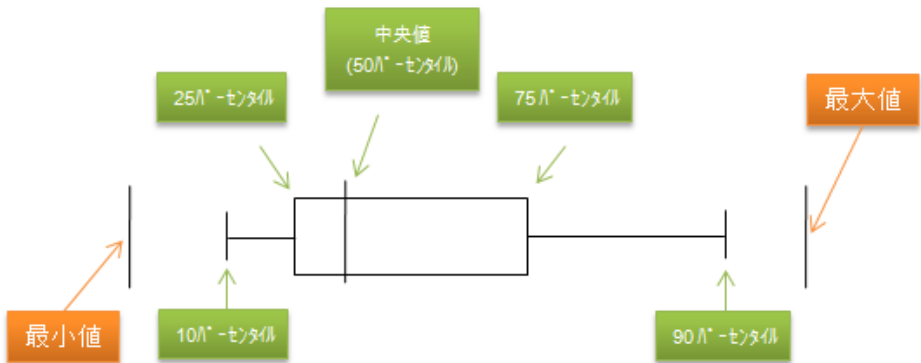
例)



【巻末資料 3 箱ひげ図について】

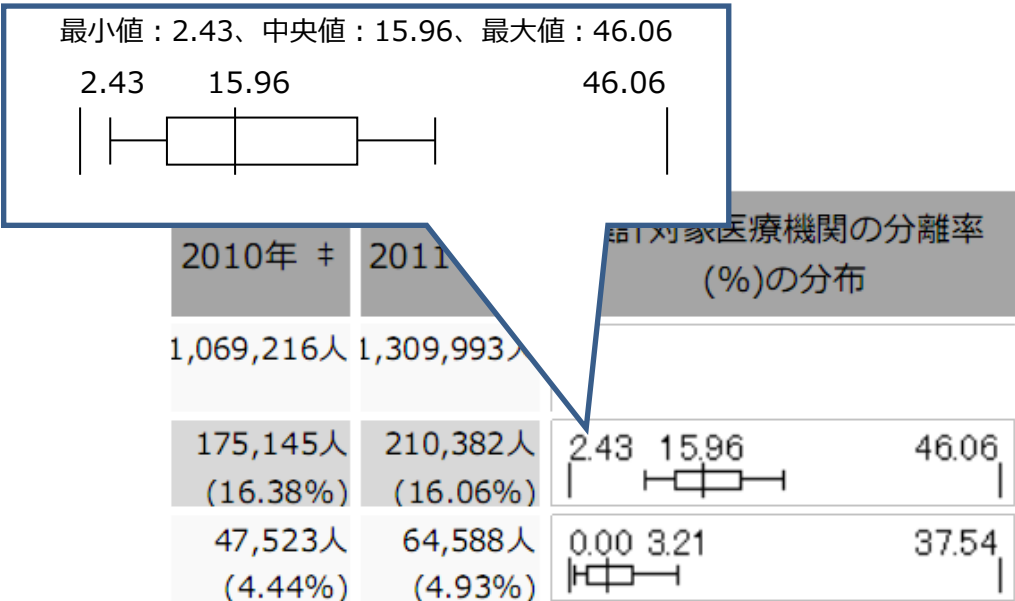
1. 箱ひげ図について

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。

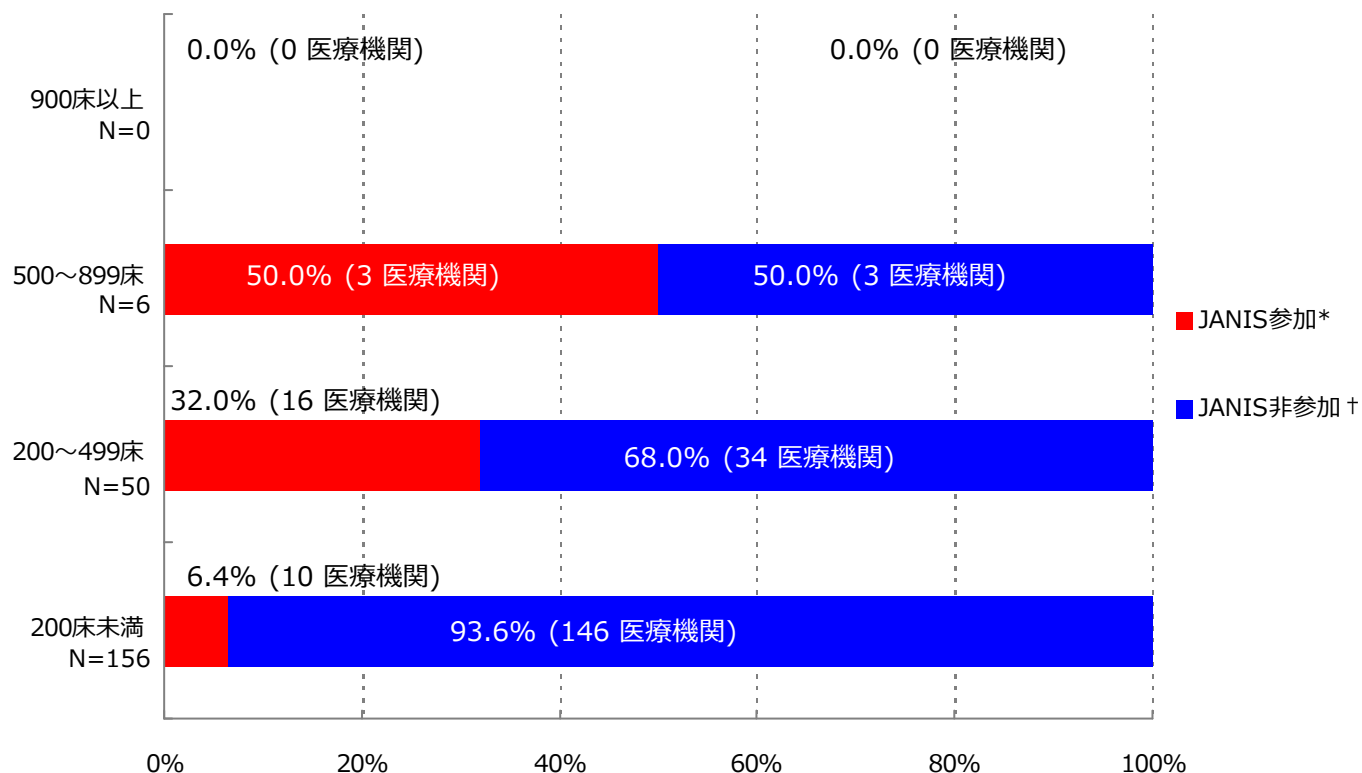


※ パーセンタイル：値を小さいものから大きいものへと順番に並べ、全体を 100 として何番目であるかを表したもの。
 例えば、10 パーセンタイルは、全体を 100 として小さいほうから数えて 10 番目の計測値を示している。

2. 公開情報の箱ひげ図



1. 集計対象医療機関数(29医療機関)



*JANIS参加 = 2016年10～12月 集計対象医療機関数

† JANIS非参加 = (2016年 都道府県別医療機関数 ‡) - (2016年10～12月 集計対象医療機関数)

| 病床数 | 2016年 都道府県別医療機関数 ‡ | 2016年10月～12月 集計対象医療機関数 (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 | 6 | 3 (50.0%) |
| 200～499床 | 50 | 16 (32.0%) |
| 200床未満 | 156 | 10 (6.4%) |
| 病床数不明 | - | 0 (-) |
| 合計 | 212 | 29 (13.7%) |

‡ 平成28年医療施設（動態）調査を参照した

2. 検査材料別集計対象医療機関数、検体数、分離菌数

| 検査材料分類 | 集計対象医療機関数 | 検体数 | 陽性検体数 (分離菌数) |
|--------|-----------|--------|--------------------|
| 呼吸器系検体 | 29 | 7,413 | 5,092 (13,323) |
| 尿検体 | 29 | 4,198 | 2,493 (4,026) |
| 便検体 | 27 | 3,124 | 1,098 (2,494) |
| 血液検体 | 29 | 8,587 | 1,022 (1,103) |
| 髄液検体 | 16 | 216 | 15 (16) |
| その他 | 29 | 4,027 | 1,959 (3,686) |
| 合計 | 29 | 27,565 | 11,679 (24,648) |

入院として報告された検体を集計

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：

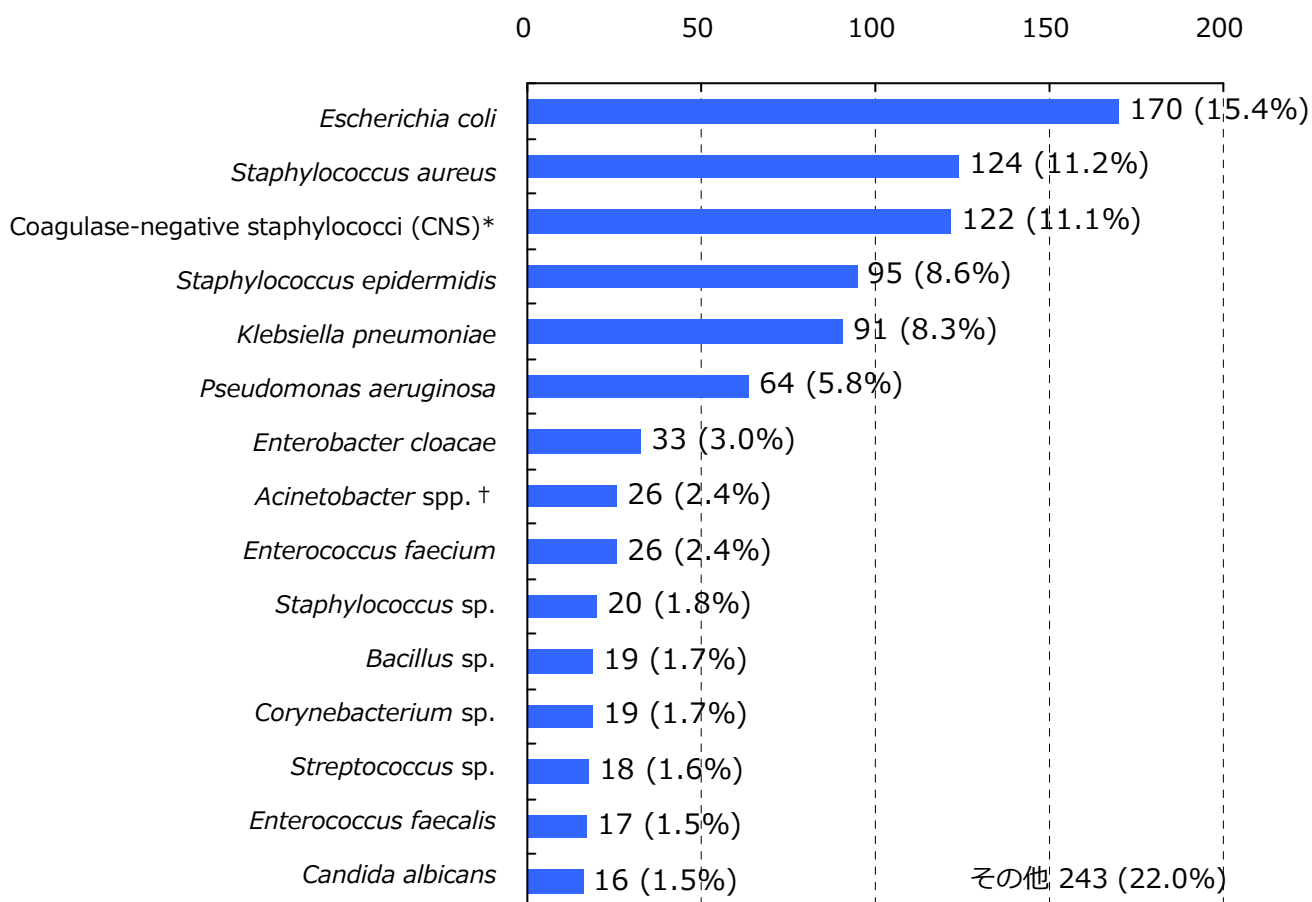
403(髄液)

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 (N=1,103)



*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：4400～4403と報告された菌

入院として報告された検体を集計

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)と動脈血(同402)

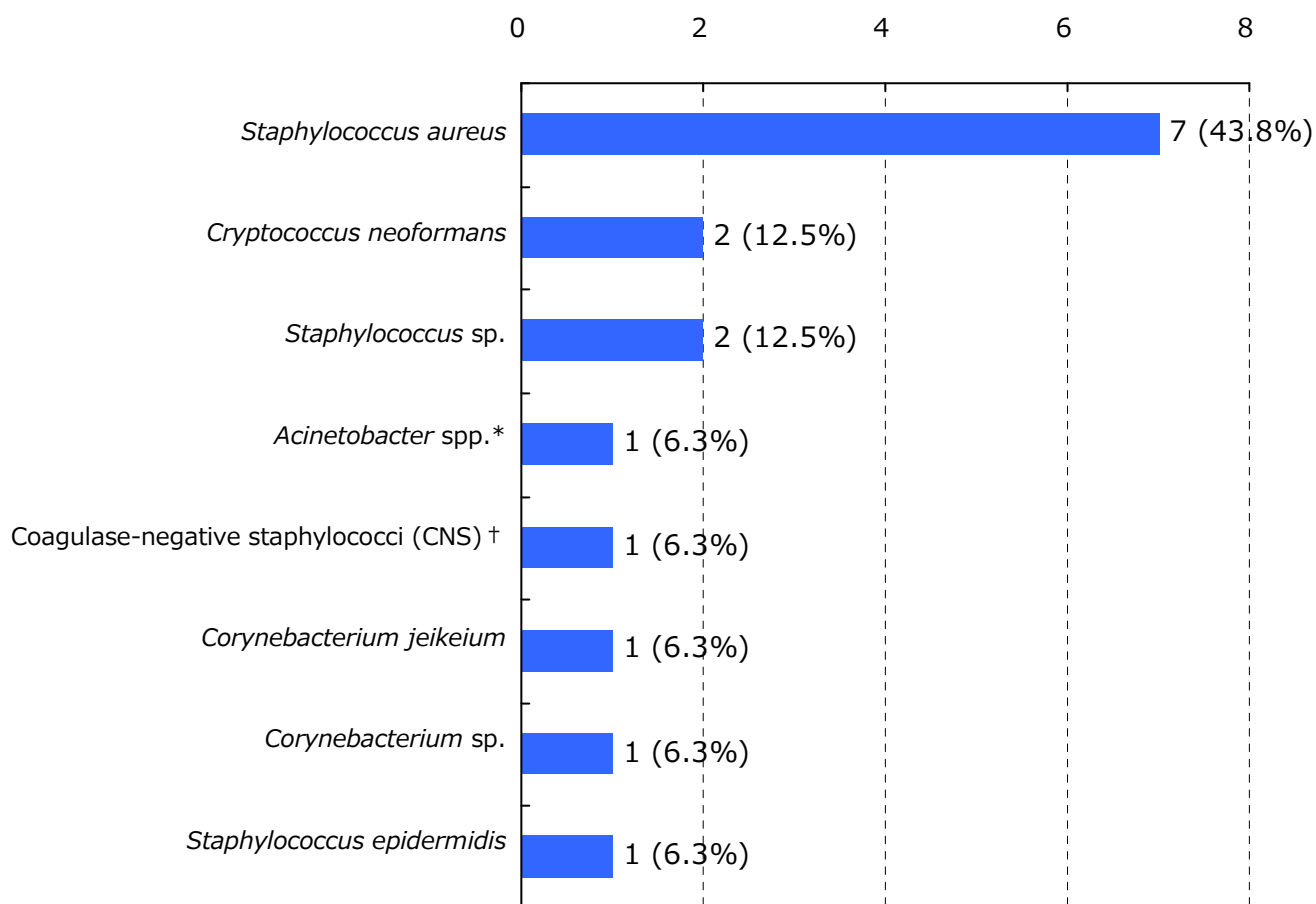
血液検体分離菌数割合 = (対象菌の血液検体分離菌数) ÷ (血液検体分離菌数合計) × 100

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 (N=16)



*菌名コード：4400～4403と報告された菌

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

入院として報告された検体を集計

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

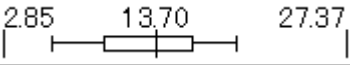

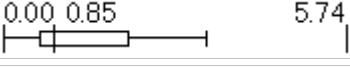
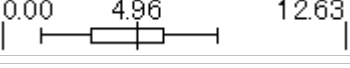
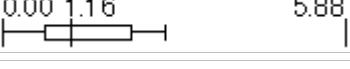
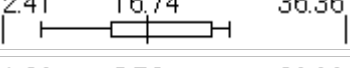
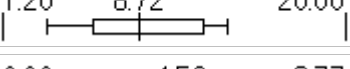
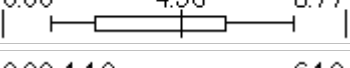

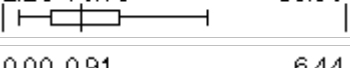

集計対象検査材料：髄液(検査材料コード403)

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>

4. 主要菌分離患者数*と全医療機関†の分離率分布

| | 検体提出・菌分離患者数 全体の分離率‡ | 集計対象医療機関の 分離率¶(%)の分布 |
|---------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 検体提出患者数 | 10,259人 | |
| <i>S. aureus</i> | 1,255人 (12.23%) | 2.85 13.70 27.37  |
| <i>S. epidermidis</i> | 287人 (2.80%) | 0.00 1.52 8.61  |
| <i>S. pneumoniae</i> | 122人 (1.19%) | 0.00 0.85 5.74  |
| <i>E. faecalis</i> | 488人 (4.76%) | 0.00 4.96 12.63  |
| <i>E. faecium</i> | 161人 (1.57%) | 0.00 1.16 5.88  |
| <i>E. coli</i> | 1,470人 (14.33%) | 2.41 16.74 36.36  |
| <i>K. pneumoniae</i> | 888人 (8.66%) | 1.20 8.72 20.00  |
| <i>Enterobacter spp.</i> | 502人 (4.89%) | 0.00 4.56 8.77  |
| <i>S. marcescens</i> | 145人 (1.41%) | 0.00 1.10 6.10  |
| <i>P. aeruginosa</i> | 1,045人 (10.19%) | 2.26 10.79 39.50  |
| <i>Acinetobacter spp.</i> | 160人 (1.56%) | 0.00 0.91 6.44  |

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)している

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

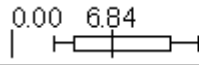


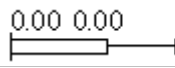


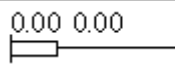

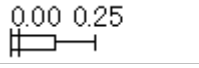

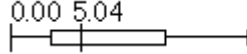
‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

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

5. 特定の耐性菌分離患者数*と全医療機関†の分離率分布

| | 検体提出・菌分離患者数 全体の分離率‡ | 集計対象医療機関の 分離率¶(%)の分布 |
|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 検体提出患者数 | 10,259人 | |
| メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA) | 658人 (6.41%) | 0.00 6.84 23.16  |
| バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA) | 0人 (0.00%) | 0.00  |
| バンコマイシン耐性腸球菌(VRE) | 0人 (0.00%) | 0.00  |
| ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP) | 36人 (0.35%) | 0.00 0.00 2.46  |
| 多剤耐性緑膿菌(MDRP) | 2人 (0.02%) | 0.00 0.00 0.87  |
| 多剤耐性アシネトバクター属(MDRA) | 1人 (0.01%) | 0.00 0.00 0.11  |
| カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE) | 26人 (0.25%) | 0.00 0.00 0.96  |
| カルバペネム耐性緑膿菌 | 129人 (1.26%) | 0.00 1.02 4.41  |
| 第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌 | 68人 (0.66%) | 0.00 0.25 11.05  |
| 第三世代セファロスポリン耐性大腸菌 | 258人 (2.51%) | 0.00 2.21 13.64  |
| フルオロキノロン耐性大腸菌 | 477人 (4.65%) | 0.00 5.04 24.37  |

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)している

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

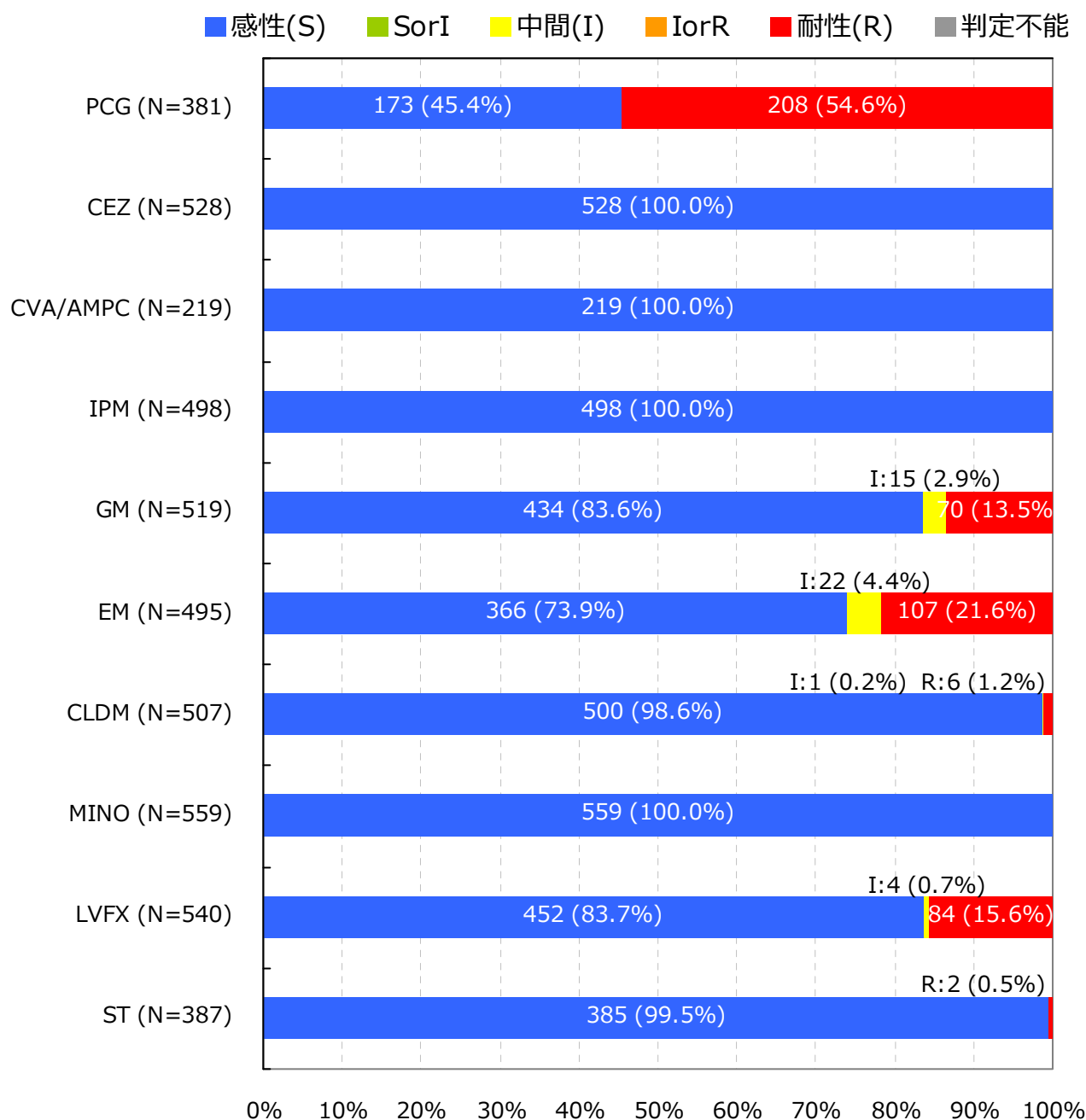
‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Staphylococcus aureus (MSSA) †

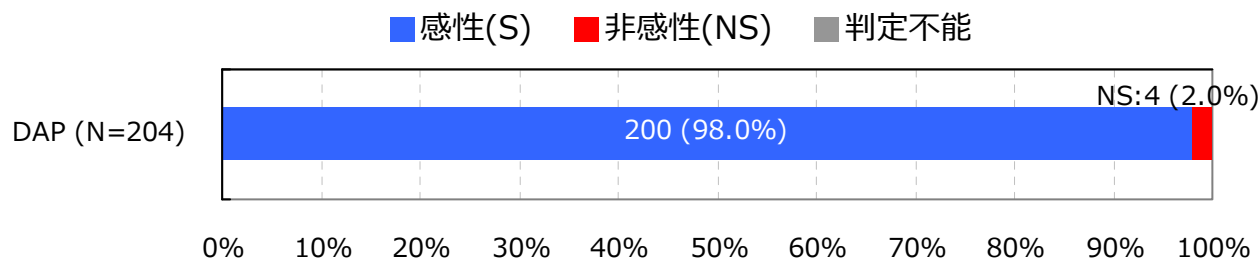
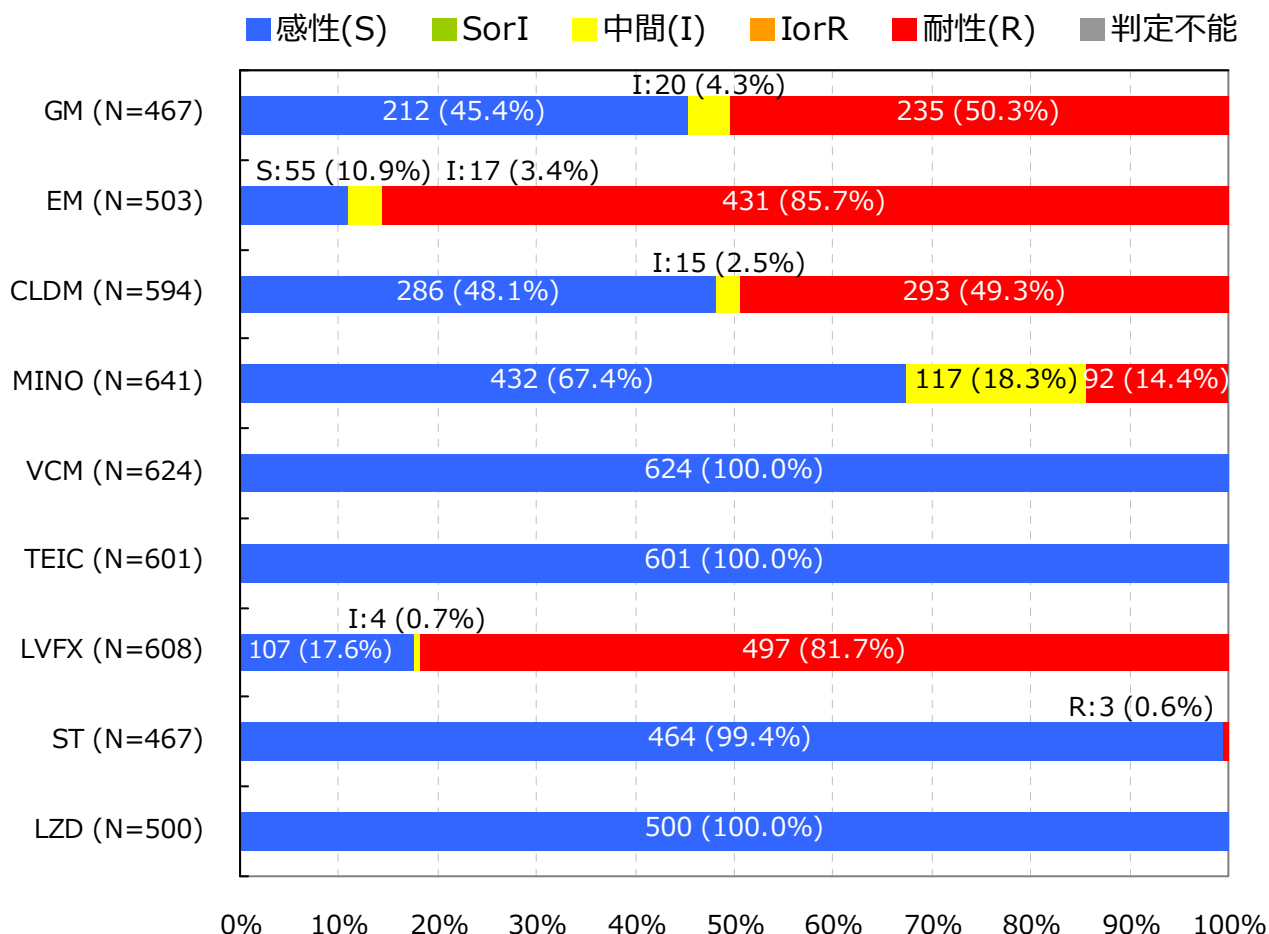
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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と報告された菌および菌名コード : 1301と報告され抗菌薬コード : 1208 (オキサシリン) の感受性結果「S」の菌

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Staphylococcus aureus (MRSA) †

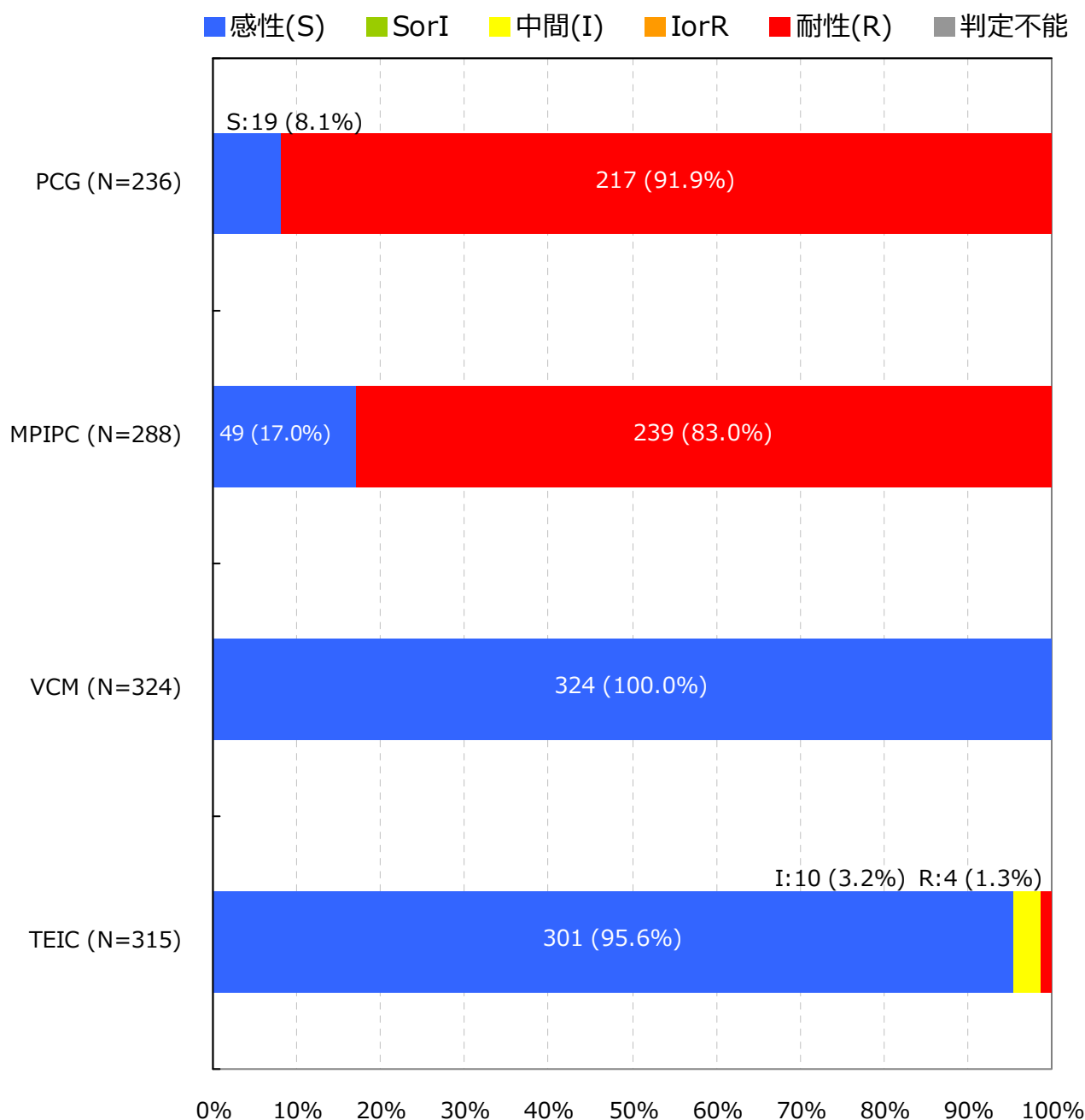
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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と報告された菌および菌名コード : 1301と報告され抗菌薬コード : 1208 (オキサシリン) の感受性結果「R」の菌

6. 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

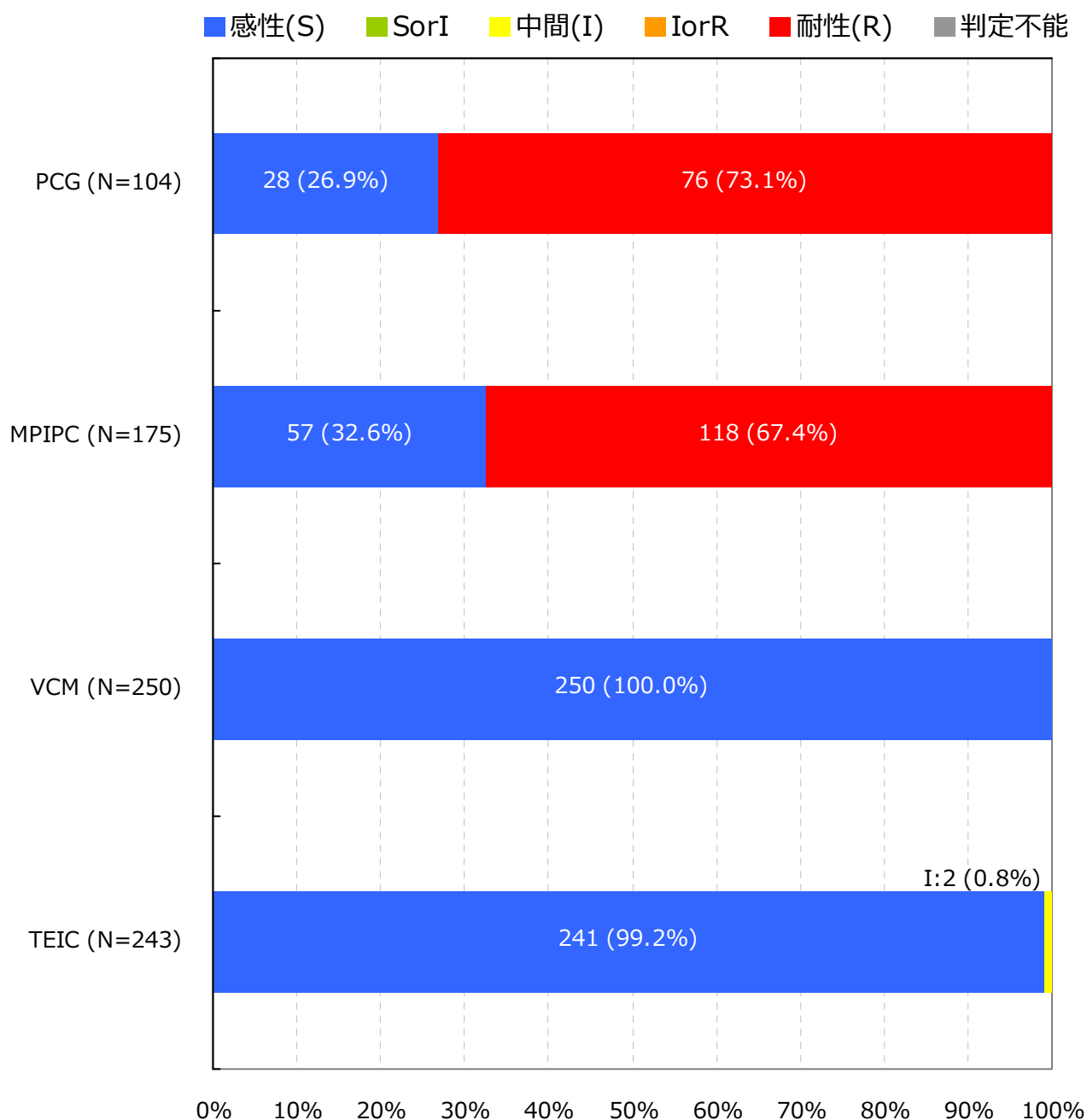
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

*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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Coagulase-negative staphylococci (CNS) †



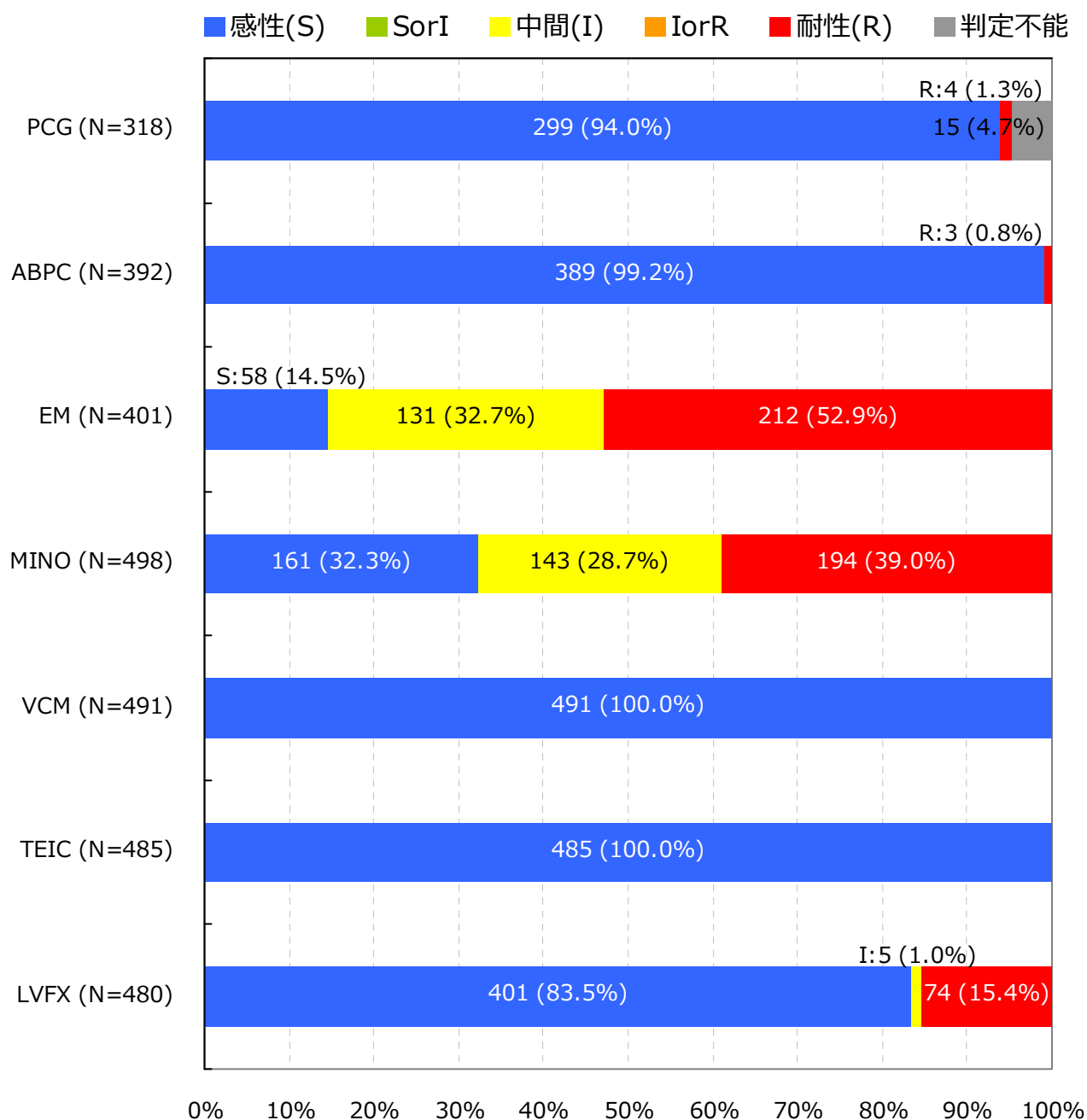
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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)

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterococcus faecalis †

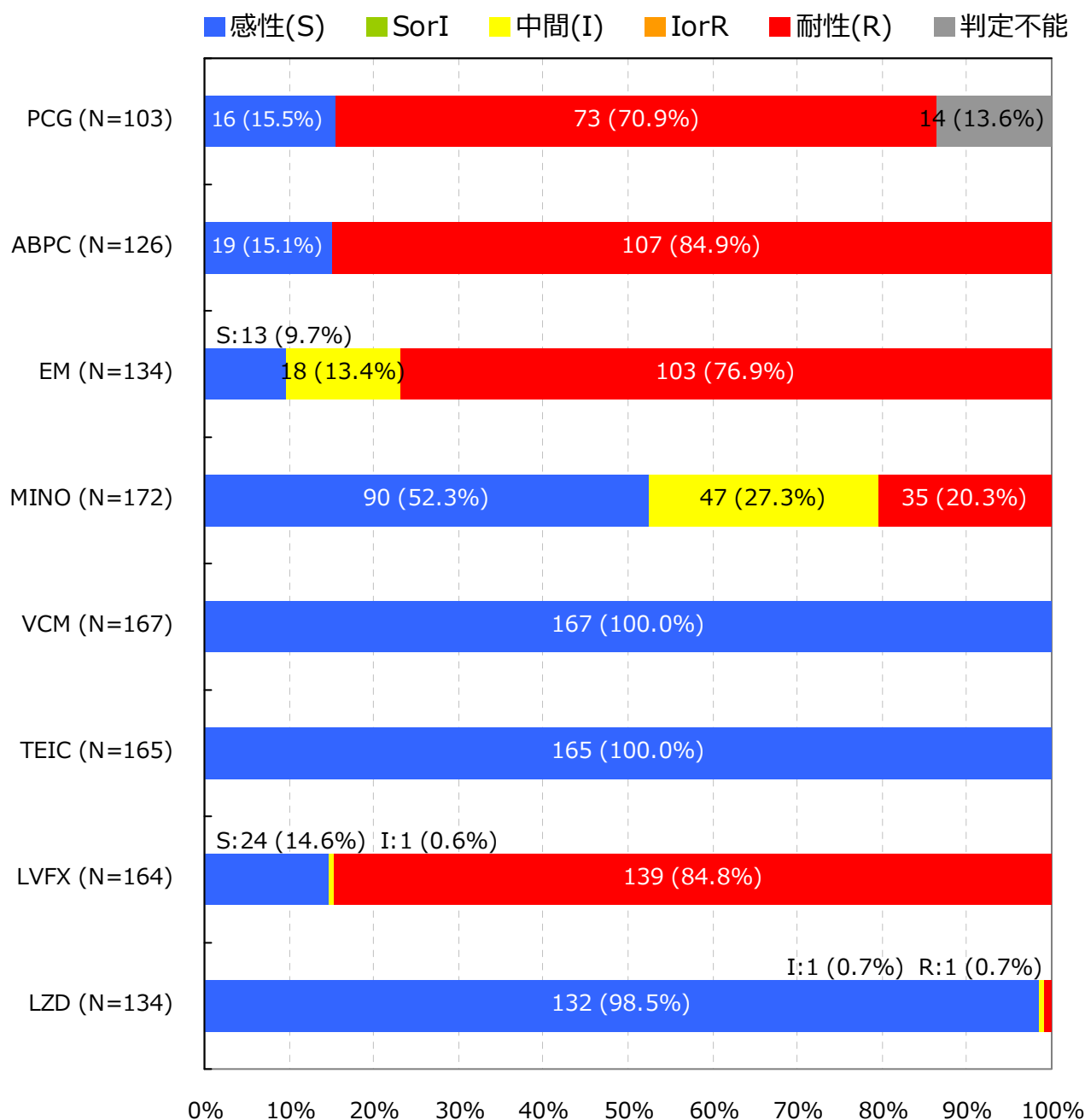
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

(熊本県)

公開情報 2016年10月～12月 四半期報(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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pneumoniae(髄液検体)†

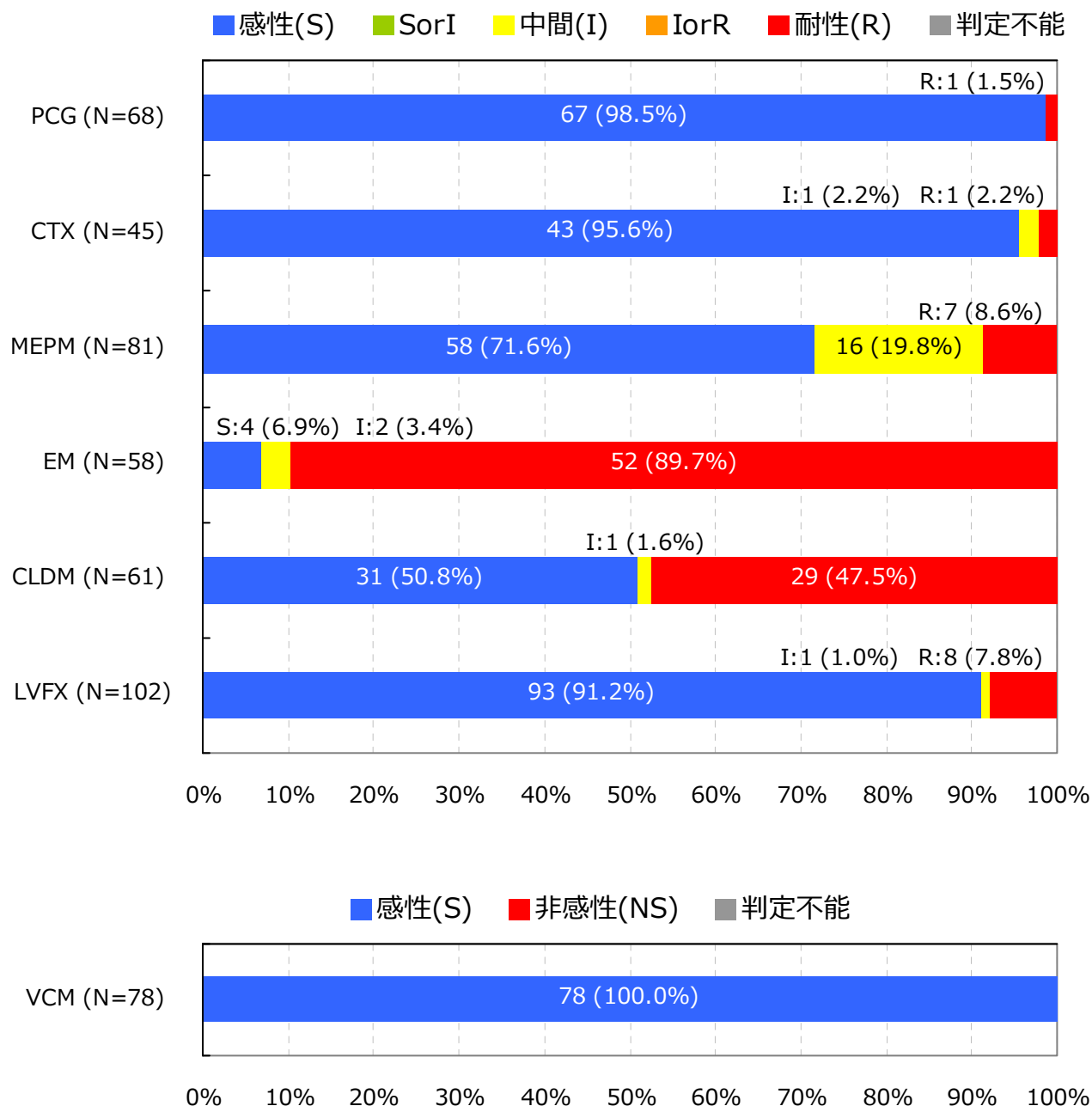
報告はありませんでした

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
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pneumoniae(髄液検体以外) †

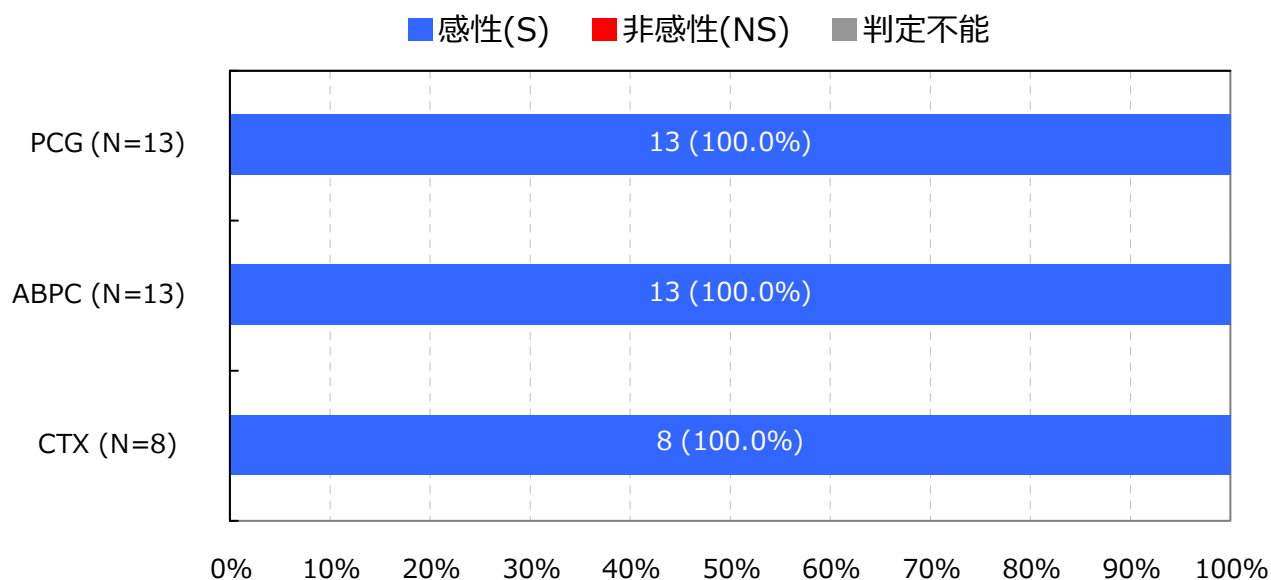
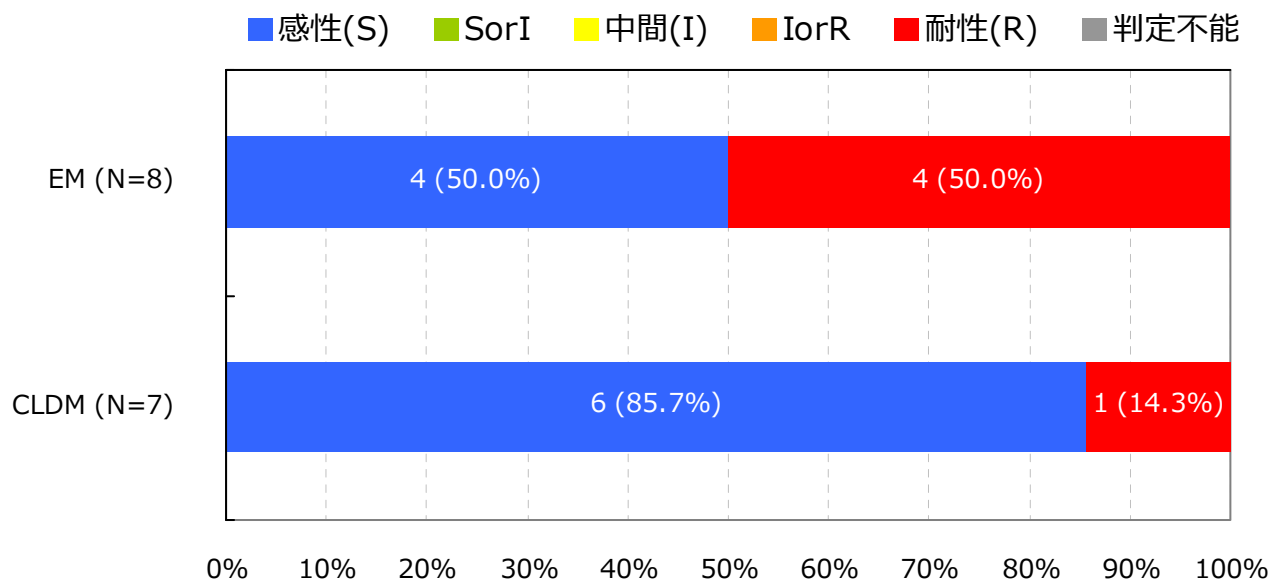
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pyogenes †

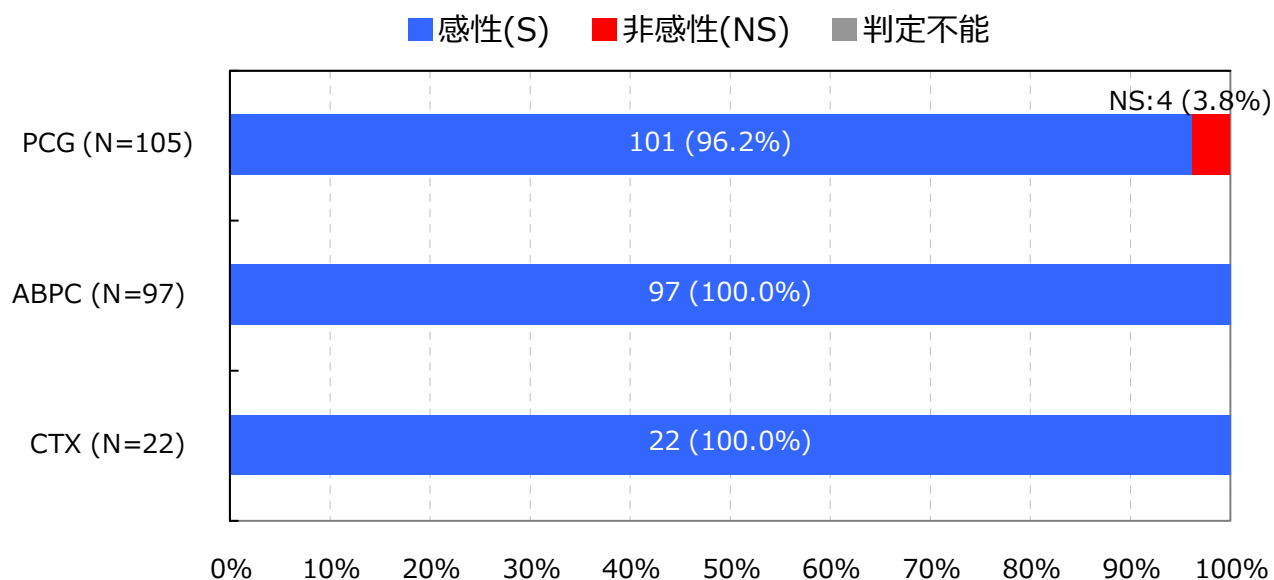
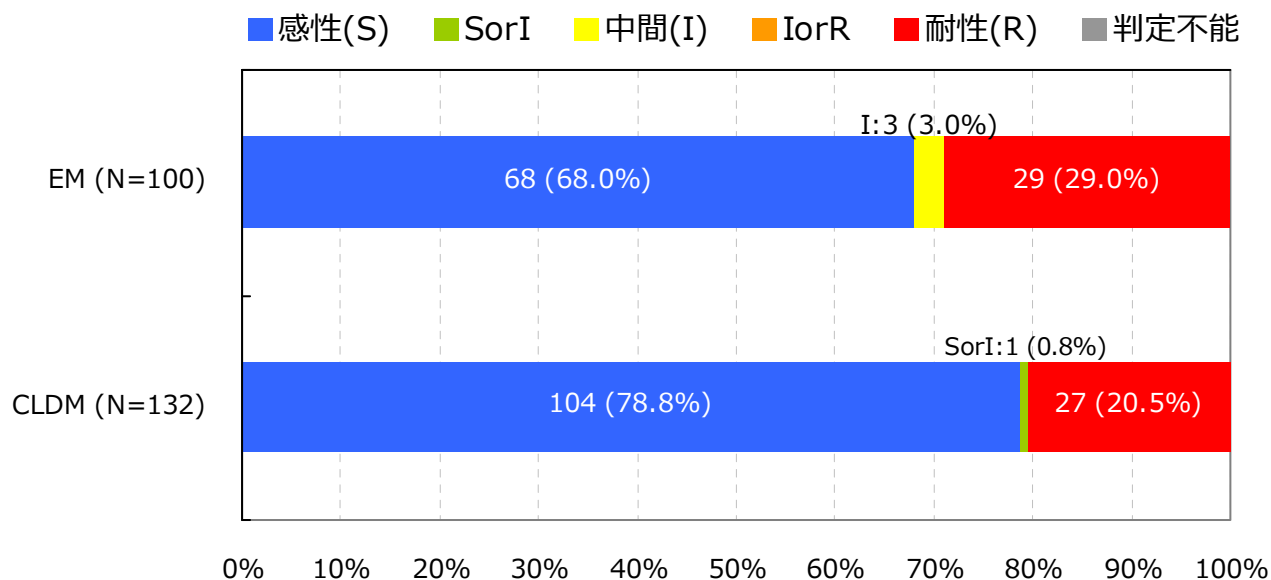
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus agalactiae †

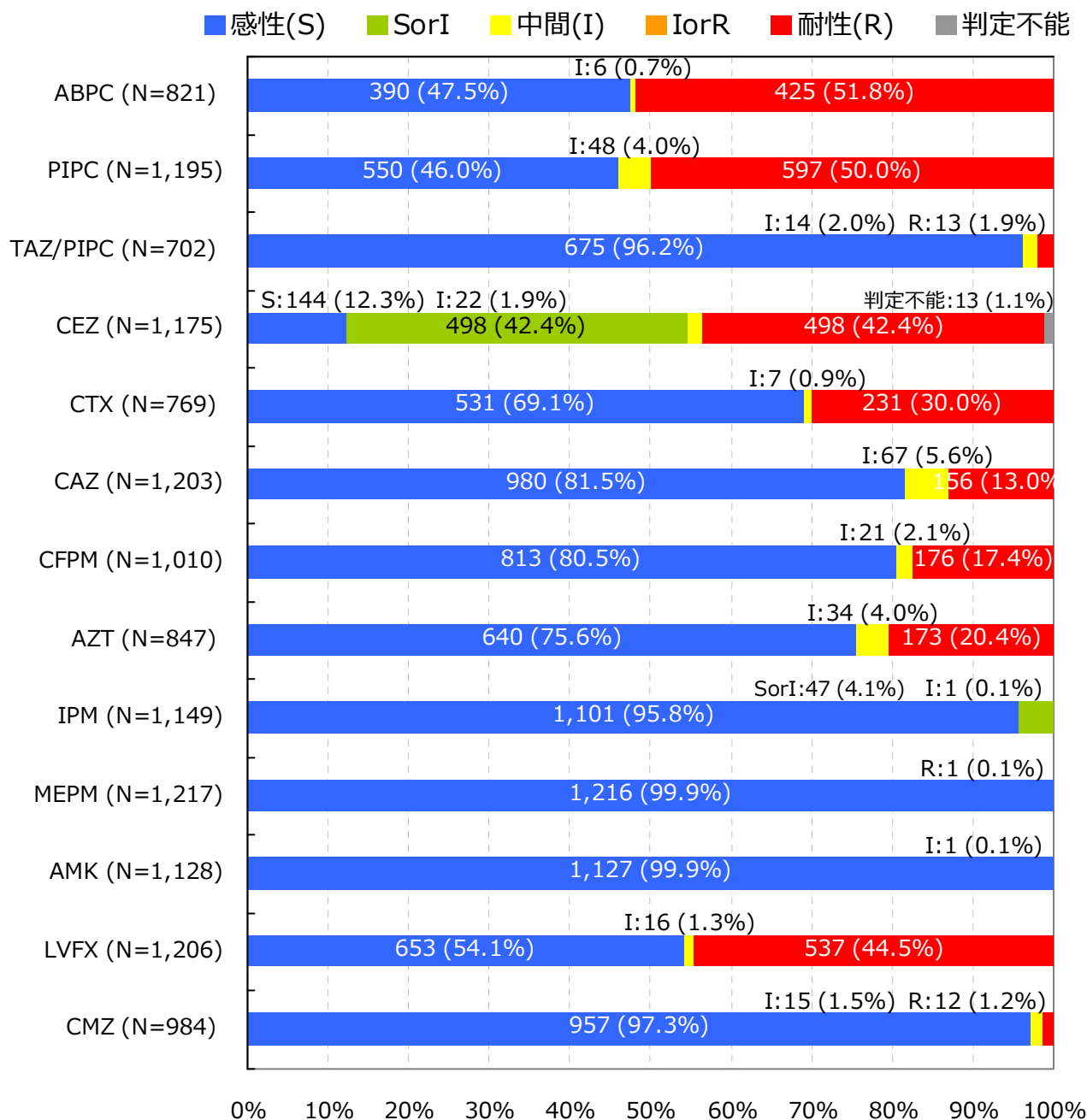
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Escherichia coli †

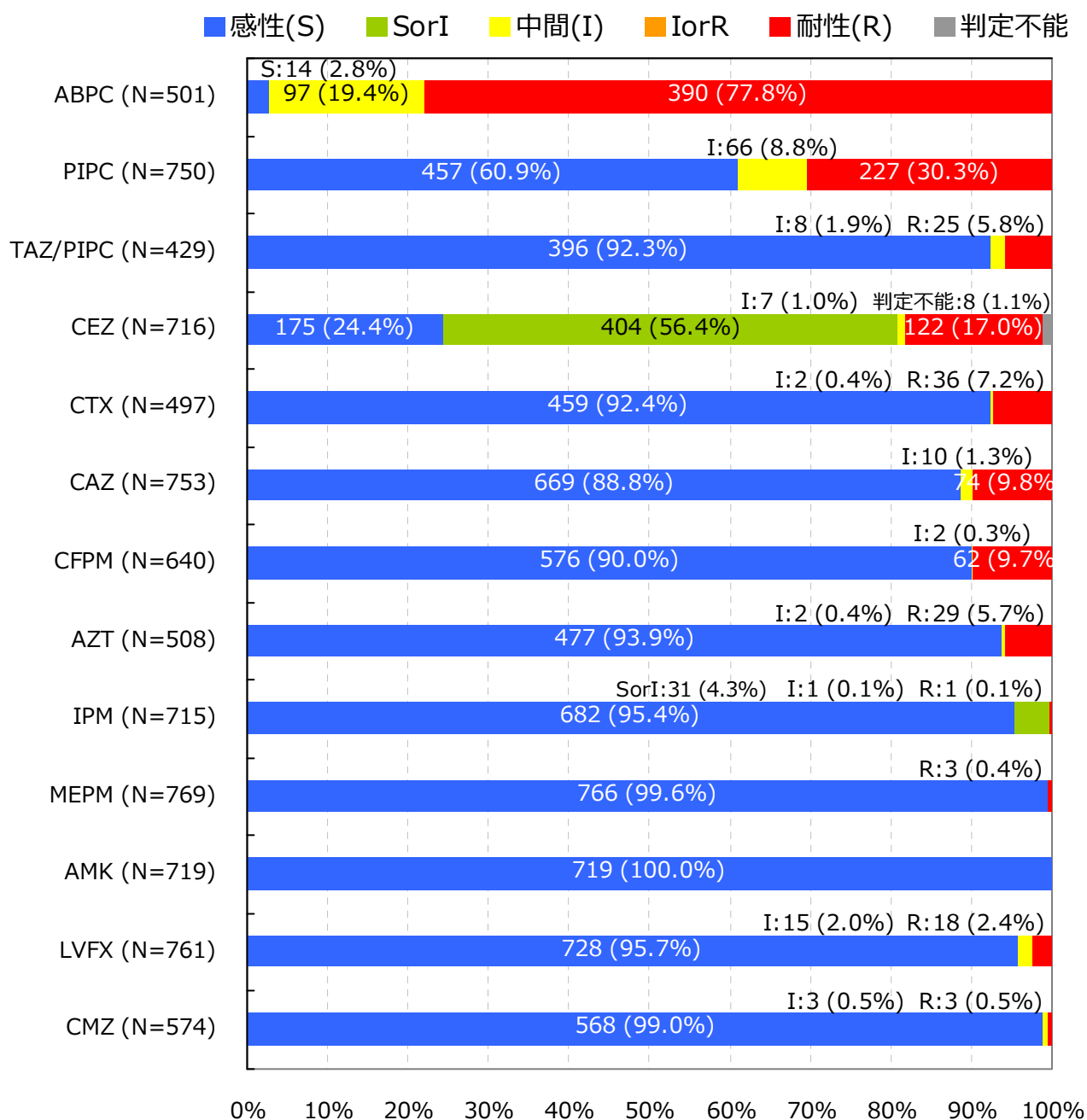
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Klebsiella pneumoniae †

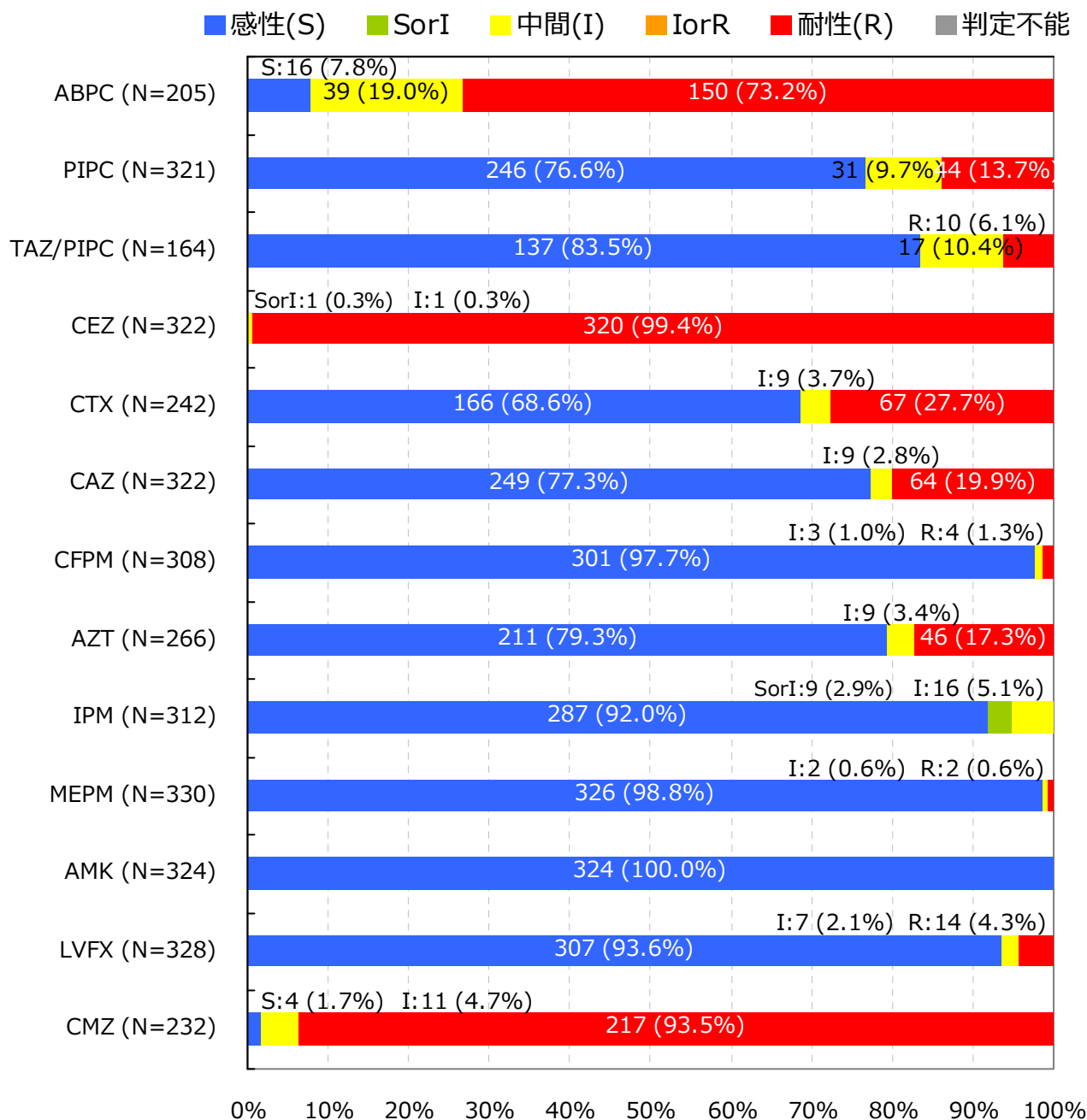
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterobacter cloacae †

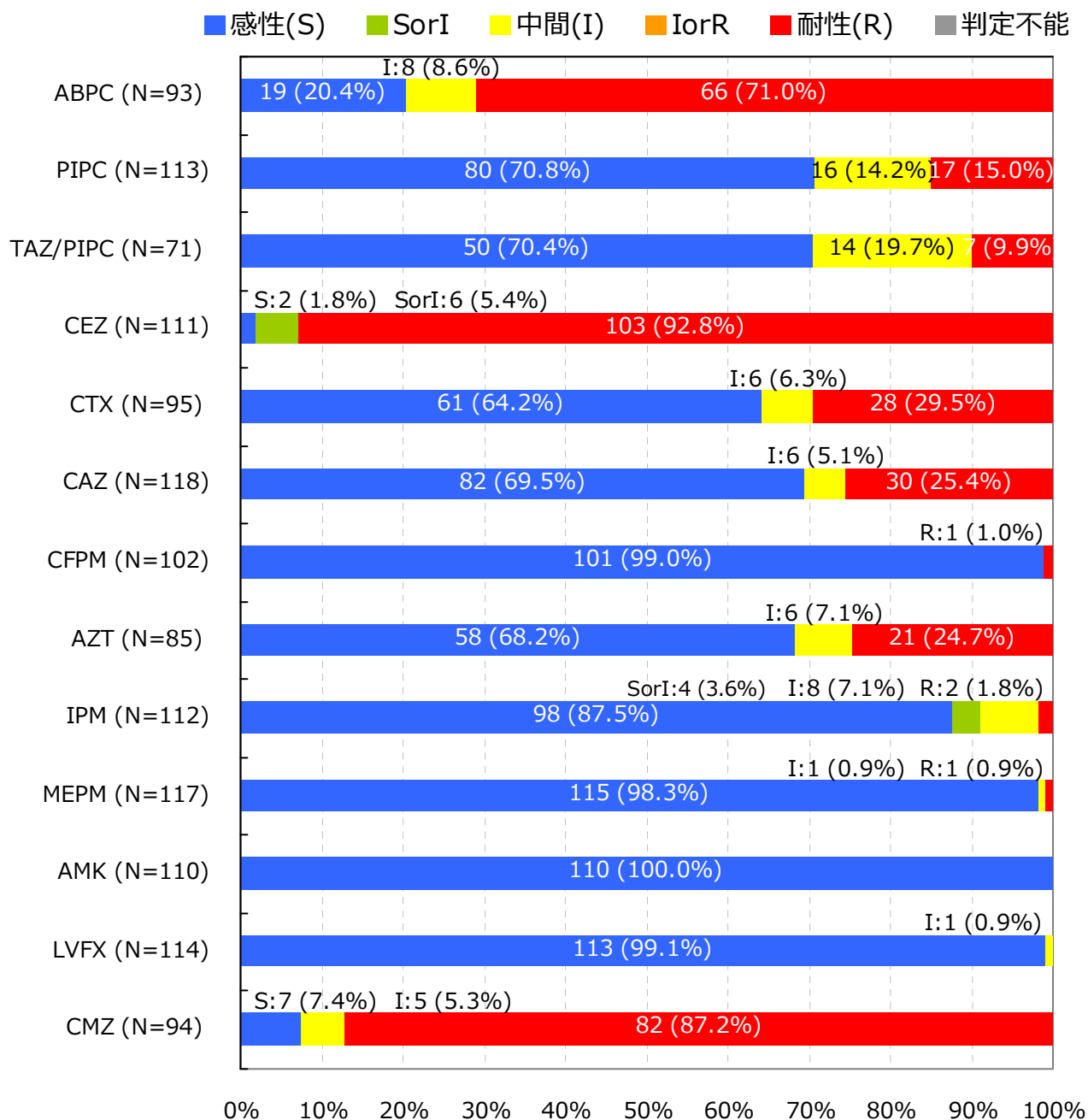
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterobacter aerogenes †

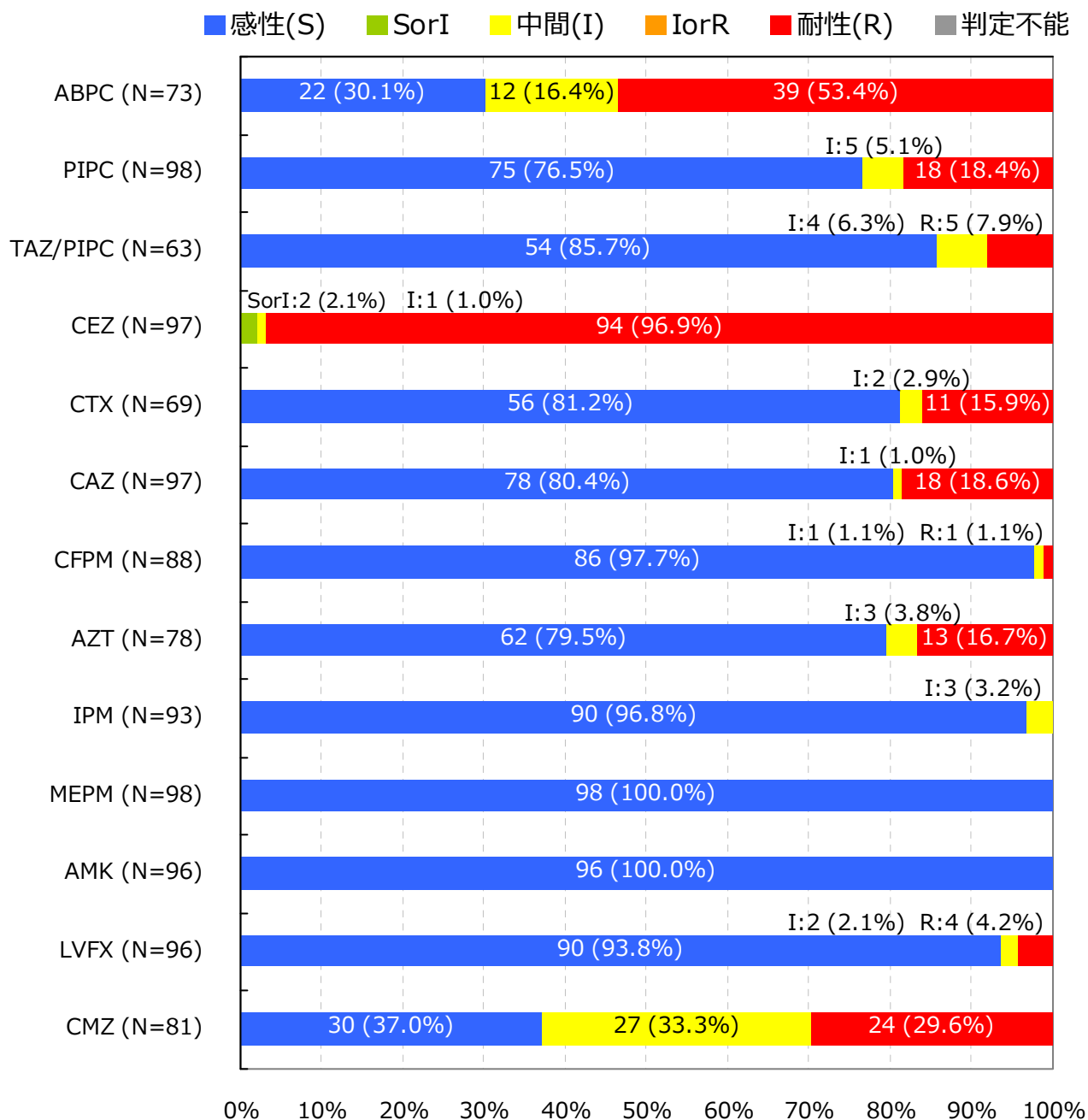
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Citrobacter freundii †

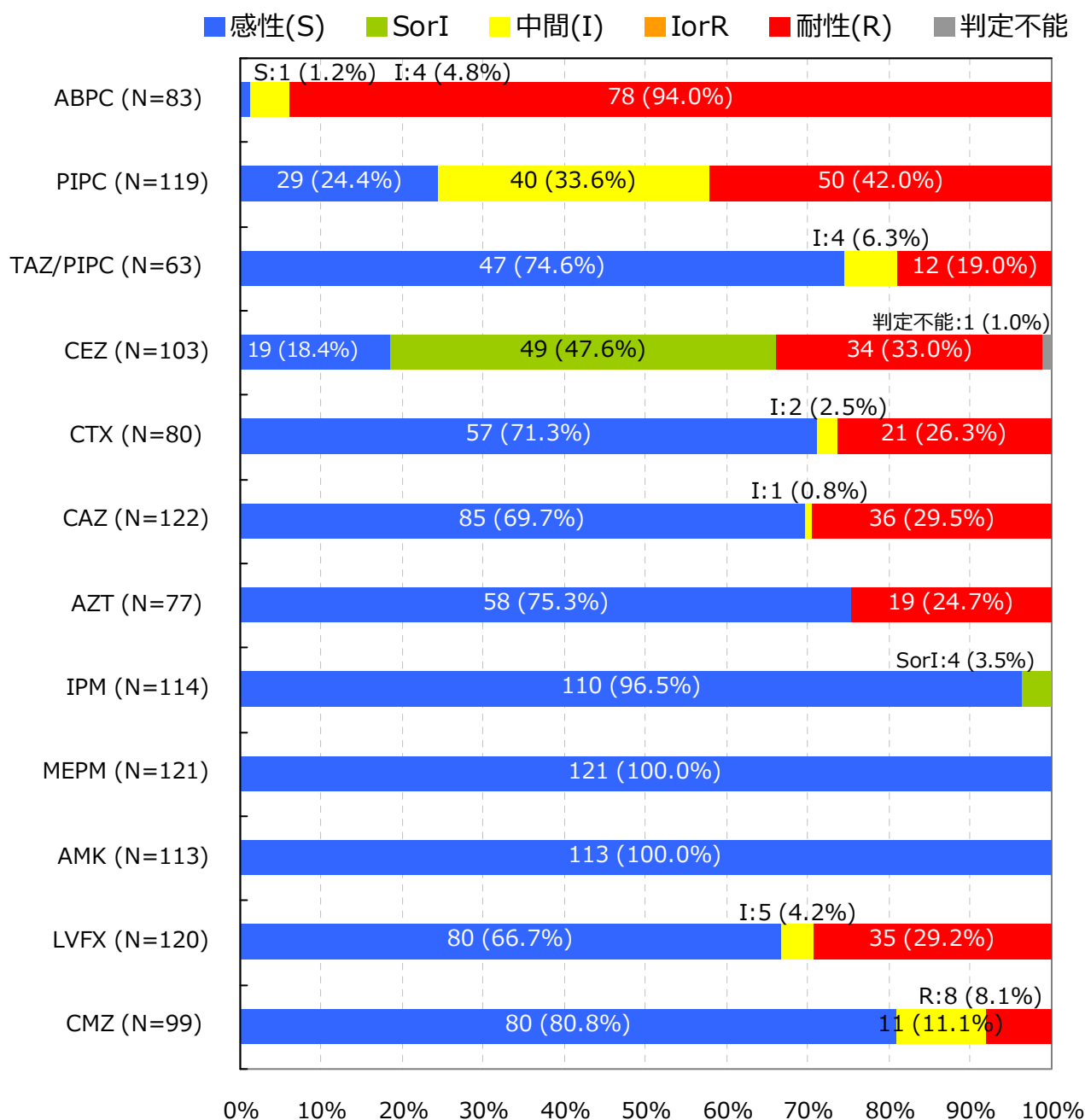
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Citrobacter koseri †

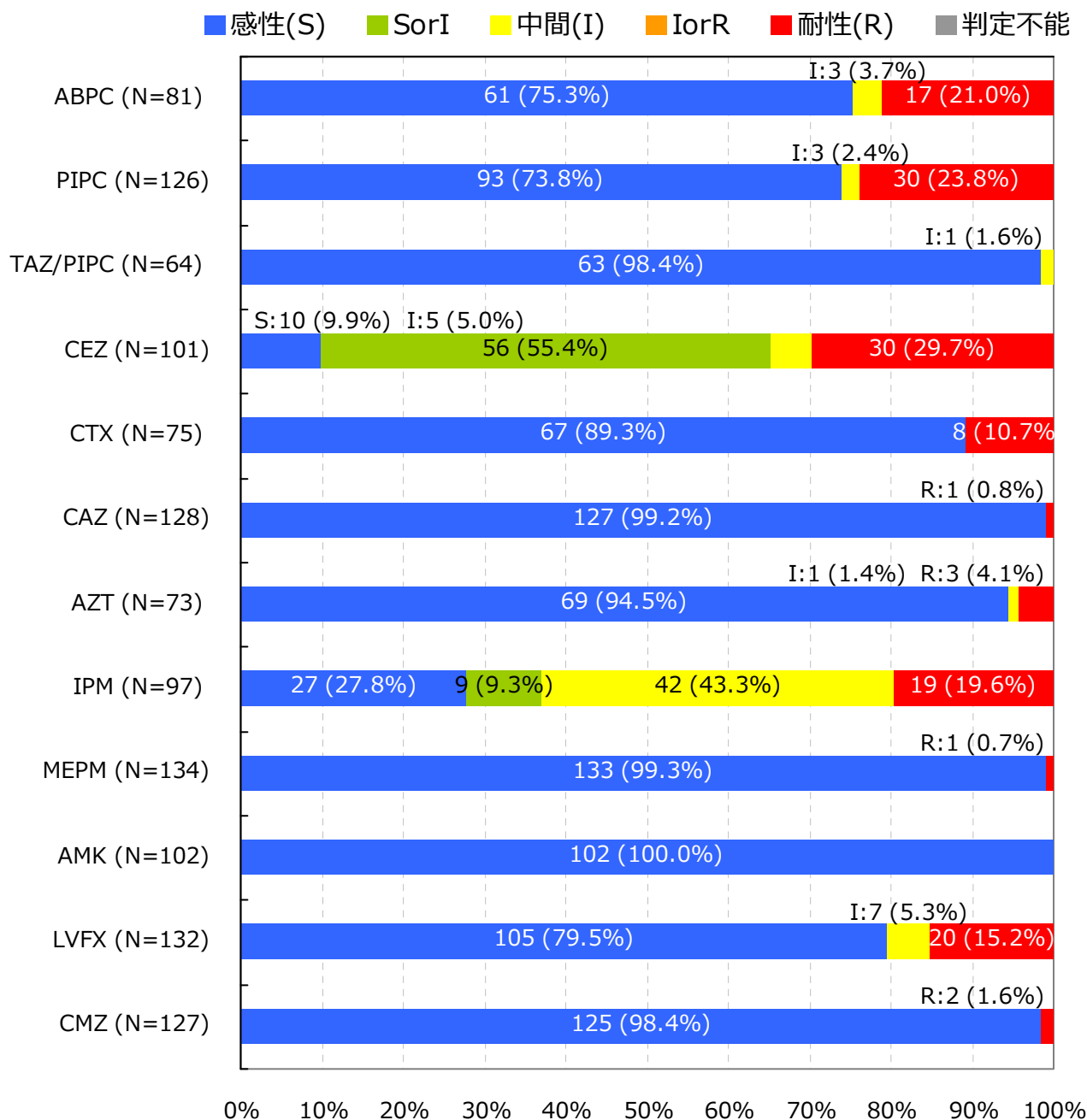
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Proteus mirabilis †

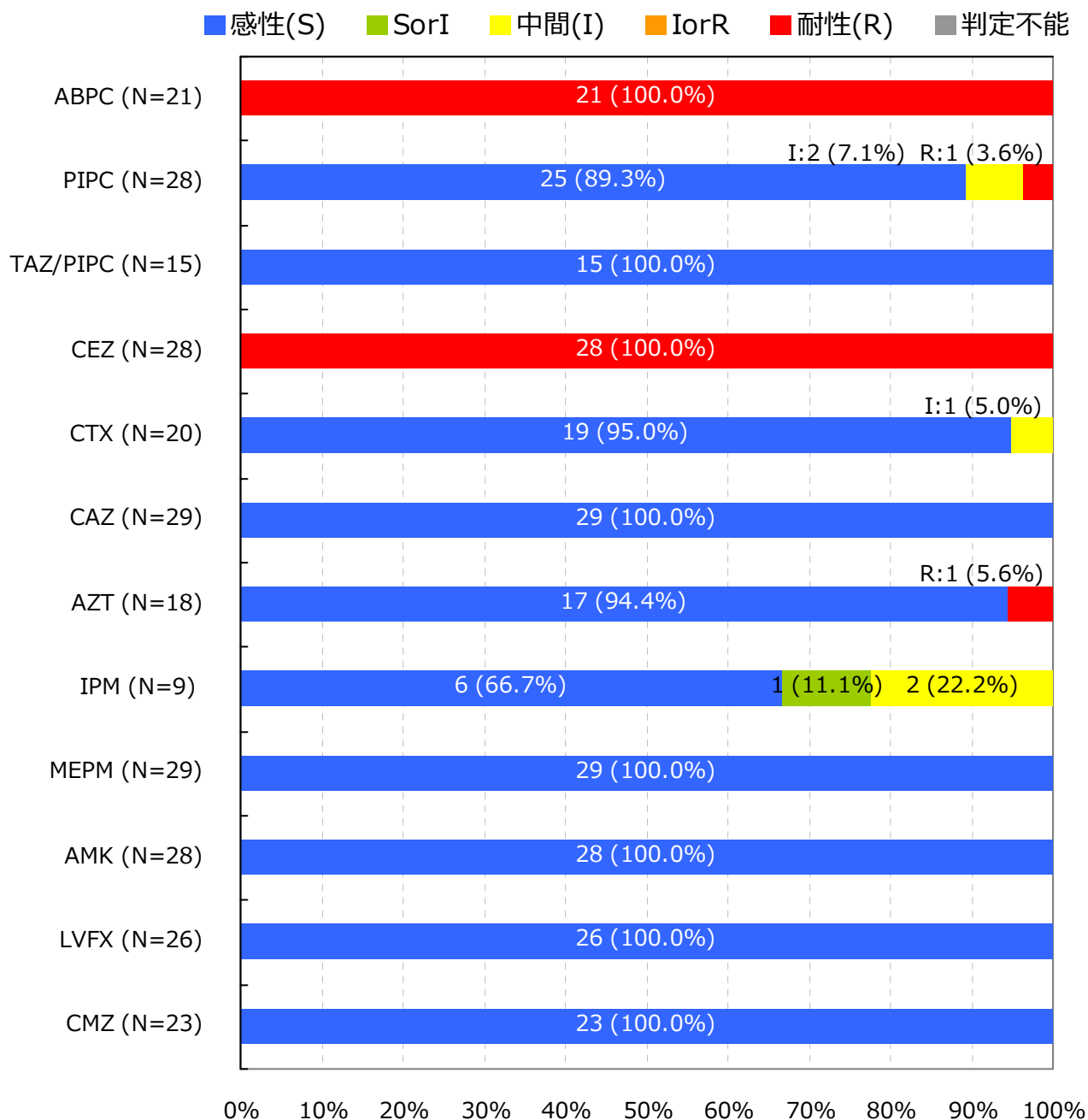
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Proteus vulgaris †

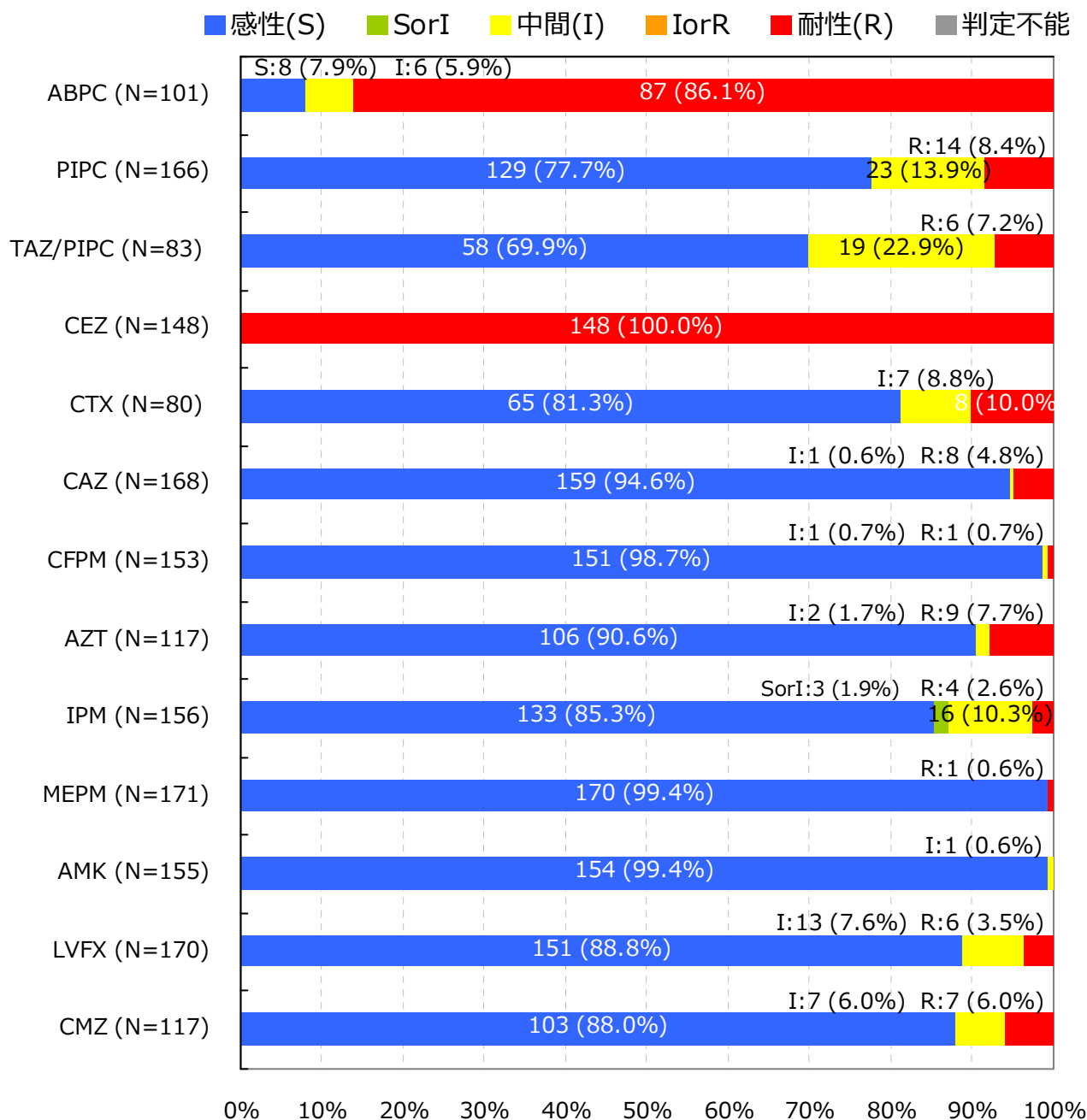
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Serratia marcescens †

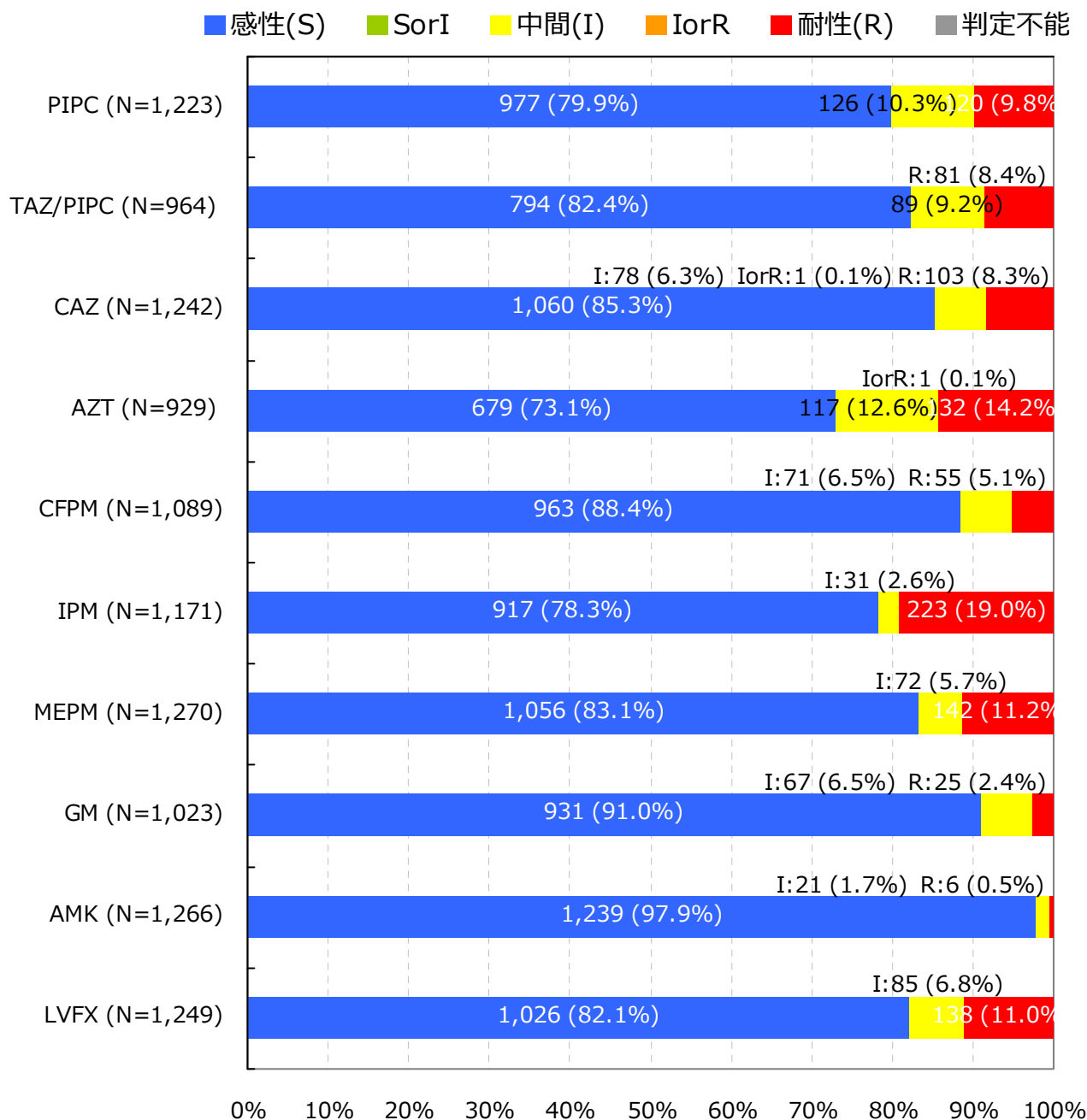
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Pseudomonas aeruginosa †

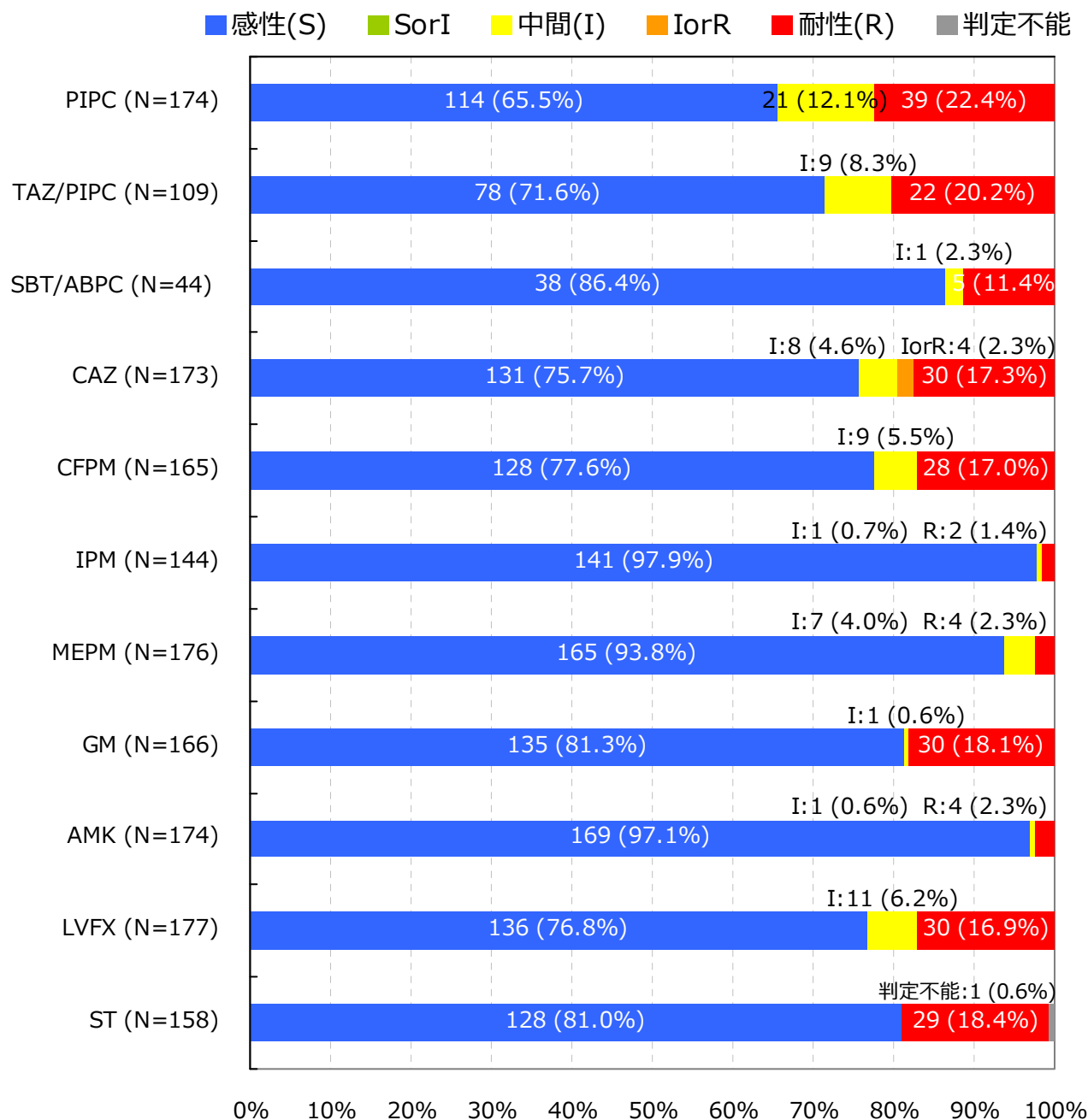
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Acinetobacter spp. †

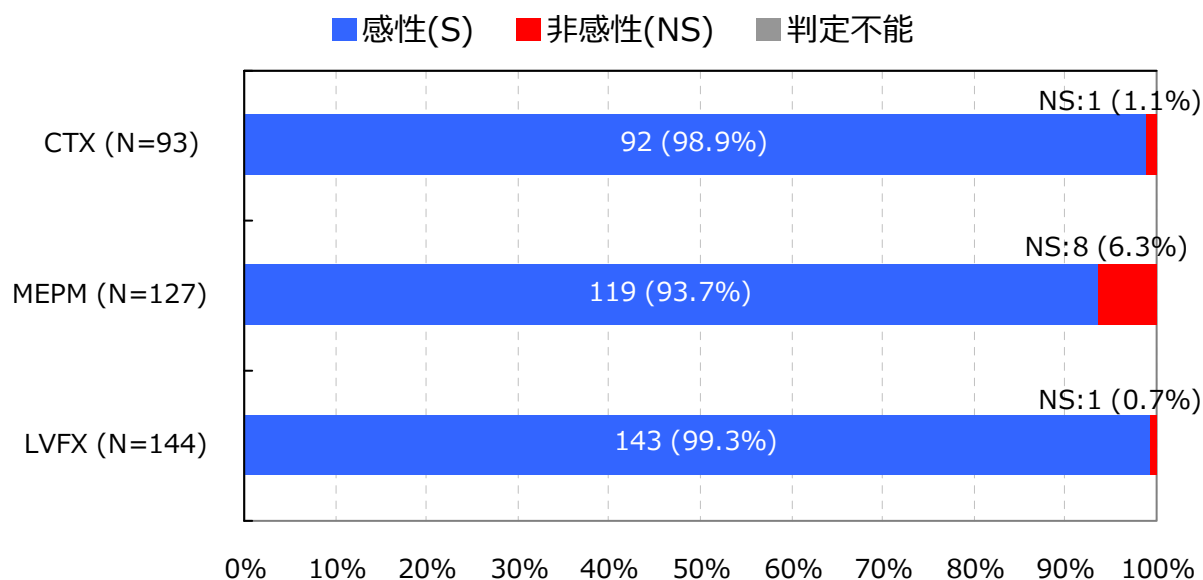
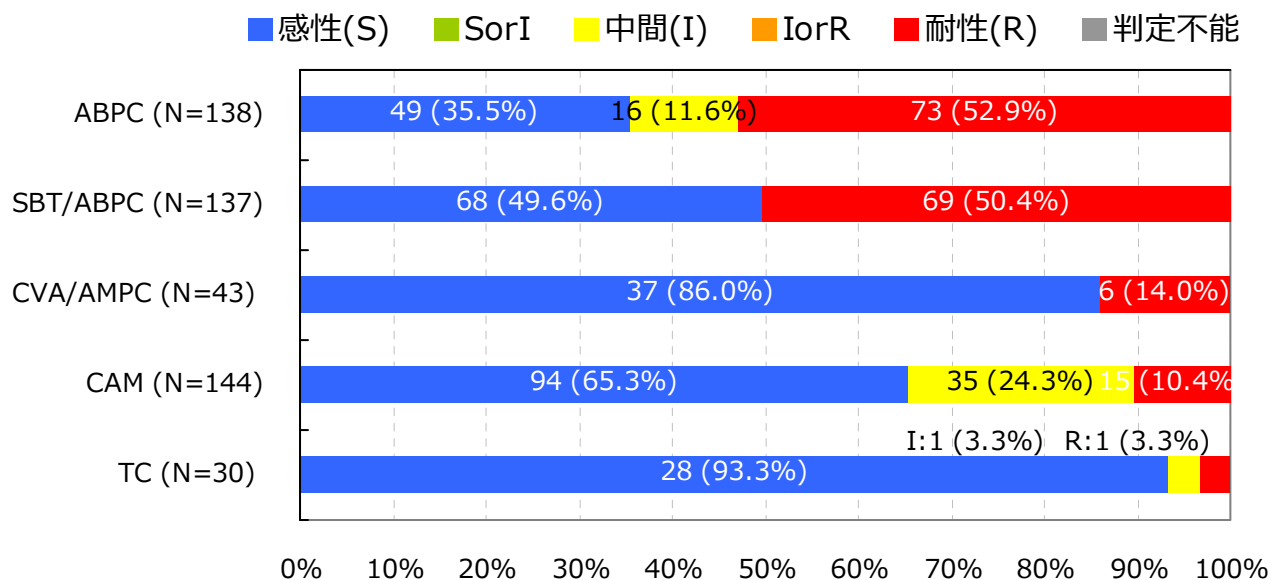
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

【巻末資料 1 微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準】

| 菌名 ‡ | 概要 * | 微量液体希釈法 MIC 値 | 菌名コード Ver.4.0 |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| MRSA | MPIPC が “R” の <i>Staphylococcus aureus</i> または選択培地で MRSA と確認された菌 | MPIPC ≥4μg/ml | 1301,1303 |
| VRSA | VCM が微量液体希釈法で“R”の <i>Staphylococcus 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. ・ VCM が微量液体希釈法で耐性 † ・ 選択培地で VRE と確認された菌 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, 1206,1209,1210, 1213-1217 |
| PRSP | PCG が微量液体希釈法で耐性 † の <i>Streptococcus pneumoniae</i> | PCG ≥0.125μg/ml † | 1131 |
| MDRP | 下記全てに該当する <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 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 † 2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 † 3. フルオロキノロン系（NFLX、OFLX、LVFX、CPFX、LFLX、GFLX の何れか）が“R” | 1.IPМ ≥16μg/ml †、 MEPM ≥16μg/ml † 2.AMK ≥32μg/ml † 3.NFLX ≥16μg/ml、 OFLX ≥8μg/ml、 LVFX ≥8μg/ml、 LFLX ≥8μg/ml、 GFLX ≥8μg/ml、 CPFX ≥4μg/ml | 4001 |
| MDRA | 下記全てに該当する <i>Acinetobacter</i> spp. 1. カルバペネム系（IPM、MEPM の何れか）が“R” 2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 † 3. フルオロキノロン系（LVFX、CPFX、GFLX の何れか）が“R” | 1.IPМ ≥16μg/ml †、 MEPM ≥16μg/ml † 2.AMK ≥32μg/ml † 3.LVFX ≥8μg/ml、 CPFX ≥4μg /ml、 GFLX ≥8μg /ml | 4400-4403 |
| CRE | 下記の何れかの条件を満たす腸内細菌科 1. MEPM が耐性 † 2. IPM が耐性 †、かつ CMZ が“R” | 1.MEPM ≥2μg/ml † 2.IPМ ≥2μg/ml †かつ CMZ≥64μg/ml | 2000-2691, 3150-3151 |
| カルバペネム 耐性緑膿菌 | IPM または MEPM が耐性 † の <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | IPM ≥16μg/ml † MEPM ≥16μg/ml † | 4001 |
| 第三世代セファロ スポリン耐性 肺炎桿菌 | CTX または CAZ が“R”の <i>Klebsiella pneumoniae</i> | CTX ≥4μg/ml CAZ ≥16μg/ml | 2351 |

| 菌名 ‡ | 概要 * | 微量液体希釈法 MIC 値 | 菌名コード Ver.4.0 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 第三世代セファロ スポリン耐性 大腸菌 | CTX または CAZ が“R”の <i>Escherichia coli</i> | CTX ≥4μg/ml CAZ ≥16μg/ml | 2001-2007 |
| フルオロキノロン 耐性大腸菌 | フルオロキノロン系（NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、GFLX、CPFX の何れか）が“R”の <i>E. coli</i> | NFLX ≥16μg/ml、 OFLX ≥8μg/ml、 LVFX ≥8μg/ml、 LFLX ≥8μg/ml、 GFLX ≥8μg/ml、 CPFX ≥4μg/ml | 2001-2007 |

*原則 S,I,R の判定は CLSI2012（M100-S22）に準拠

† 感染症発生動向調査の基準に準拠

‡ 菌名は以下の通り

- MRSA：Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* メチシリン耐性黄色ブドウ球菌
- VRSA：Vancomycin-Resistant *Staphylococcus aureus* バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌
- VRE：Vancomycin-Resistant *Enterococci* バンコマイシン耐性腸球菌
- PRSP：Penicillin-Resistant *Streptococcus pneumoniae* ペニシリン耐性肺炎球菌
- MDRP：Multidrug-Resistant *Pseudomonas 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 *Enterobacteriaceae* カルバペネム耐性腸内細菌科細菌（2015 年 1 月より集計開始）

2014 年 12 月分データまでは CLSI2007（M100-S17）、2015 年 1 月分データより CLSI2012（M100-S22）に準拠する。

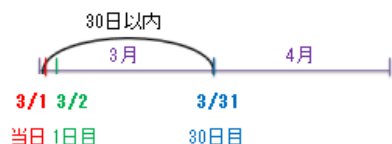
薬剤耐性菌判定基準（Ver.3.1）と 検査部門特定の耐性菌判定基準（Ver.4.1）を基に作成した。

【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。

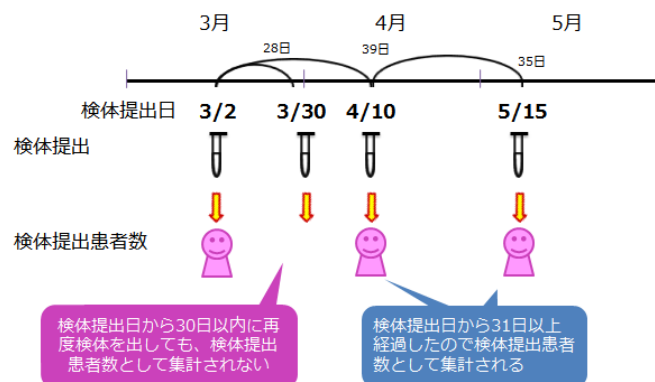
例)



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。

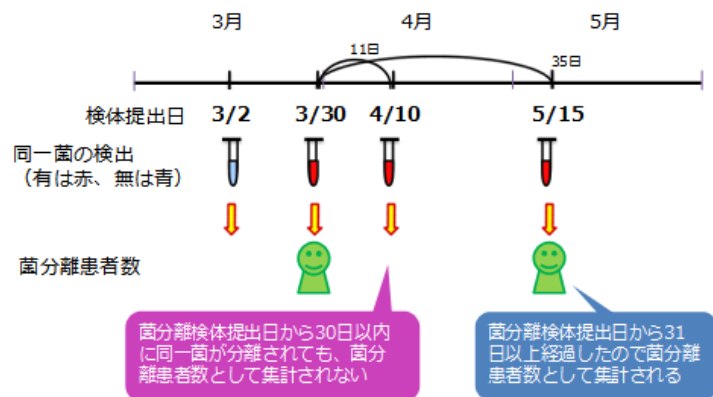
例)



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。

例)



4. 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

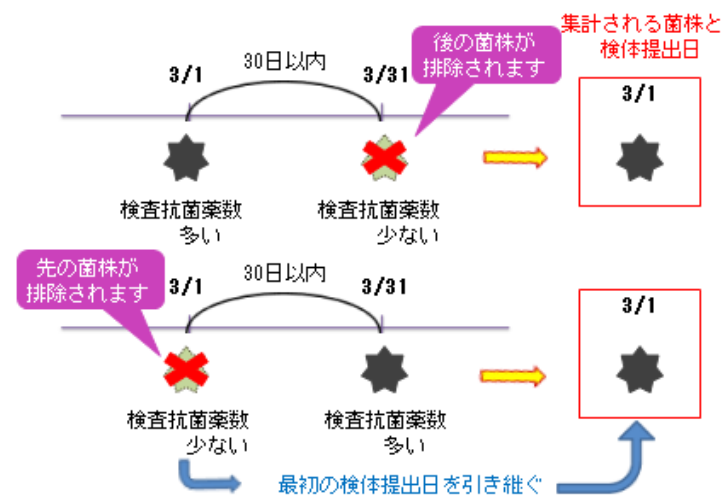
30 日以内に同一患者から同一菌が検出された場合であっても、検査抗菌薬感受性結果に 1 つ以上不一致(下記①～④のいずれかに該当)がある場合は異なる菌株として集計される。

- 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

5. 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。

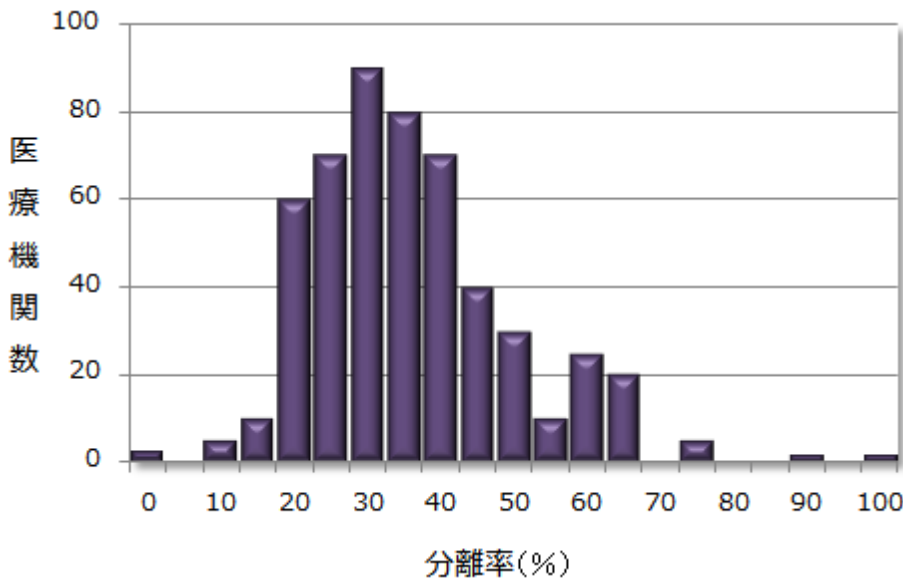
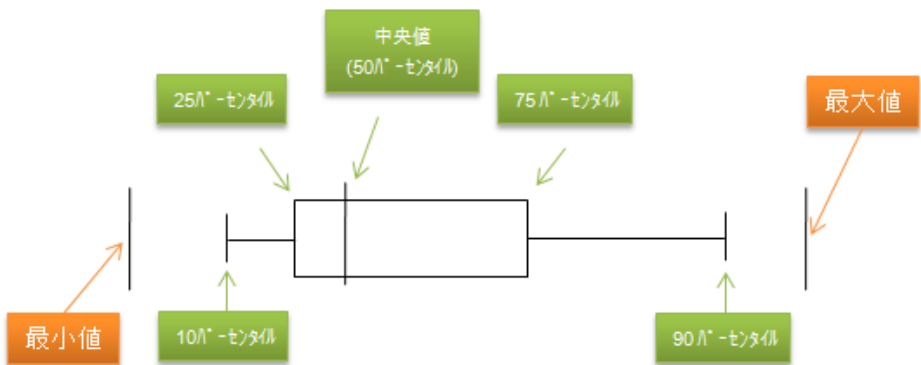
例)



【巻末資料 3 箱ひげ図について】

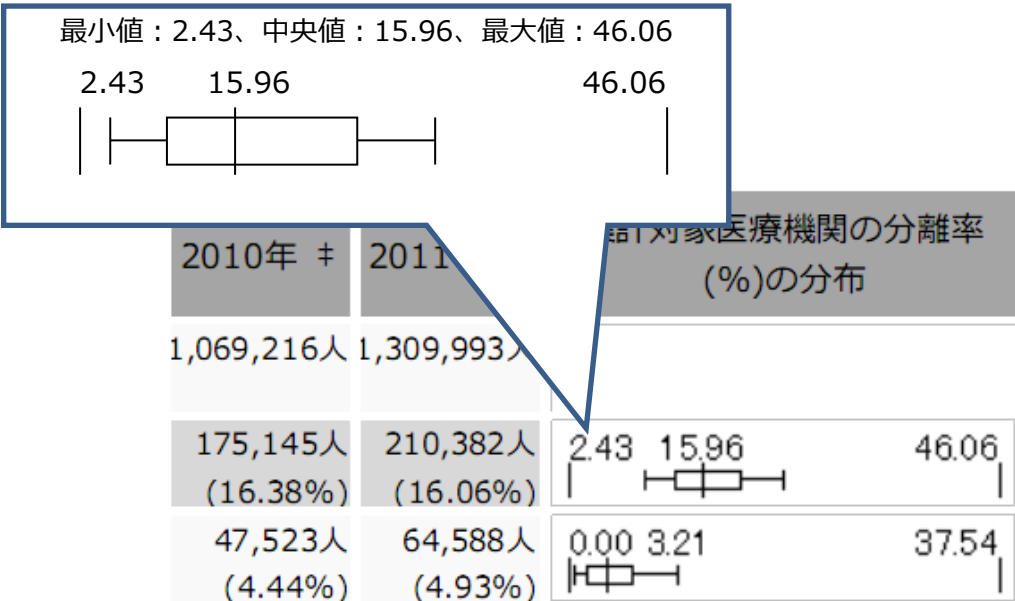
1. 箱ひげ図について

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。

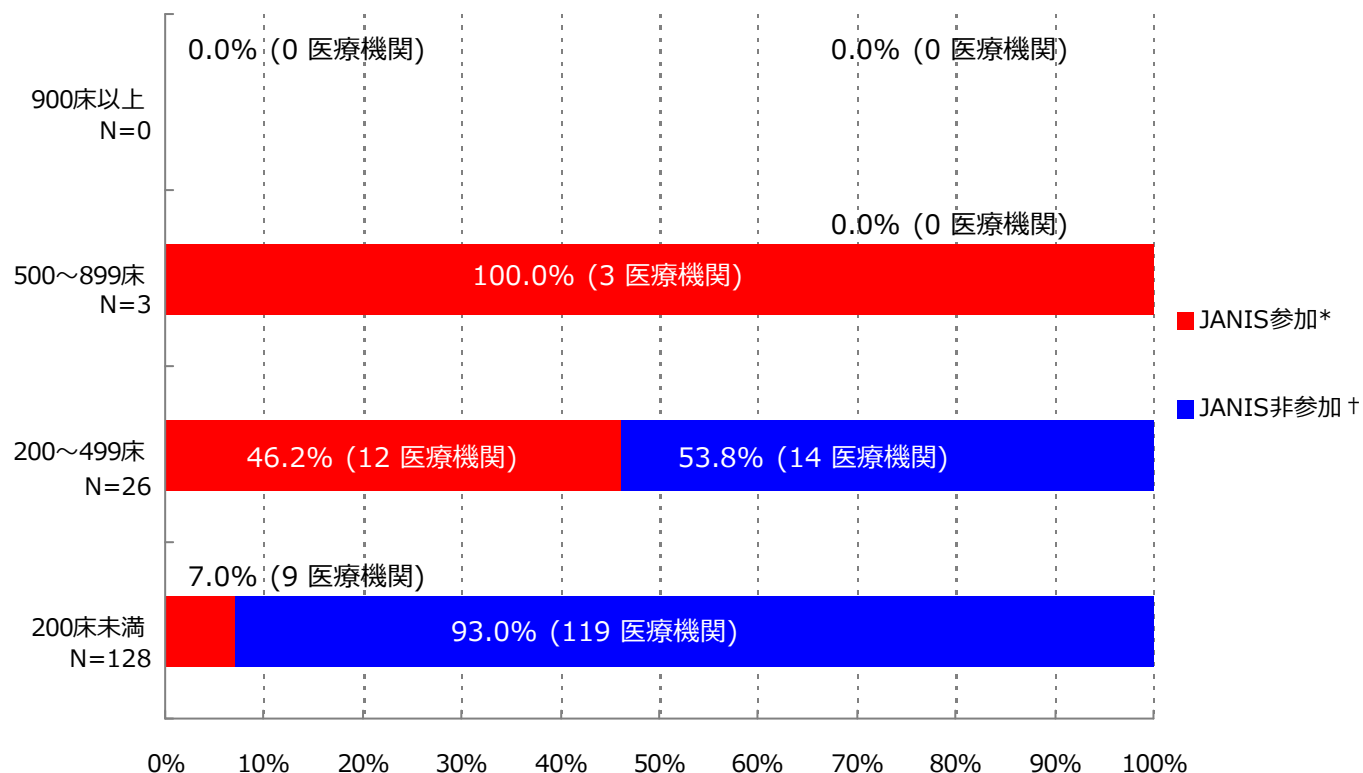


※ パーセンタイル：値を小さいものから大きいものへと順番に並べ、全体を 100 として何番目であるかを表したもの。
 例えば、10 パーセンタイルは、全体を 100 として小さいほうから数えて 10 番目の計測値を示している。

2. 公開情報の箱ひげ図



1. 集計対象医療機関数(24医療機関)



*JANIS参加 = 2016年10～12月 集計対象医療機関数

† JANIS非参加 = (2016年 都道府県別医療機関数 †) - (2016年10～12月 集計対象医療機関数)

| 病床数 | 2016年 都道府県別医療機関数 † | 2016年10月～12月 集計対象医療機関数 (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 | 26 | 12 (46.2%) |
| 200床未満 | 128 | 9 (7.0%) |
| 病床数不明 | - | 0 (-) |
| 合計 | 157 | 24 (15.3%) |

† 平成28年医療施設（動態）調査を参照した

(大分県)

公開情報 2016年10月～12月 四半期報(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



2. 検査材料別集計対象医療機関数、検体数、分離菌数

| 検査材料分類 | 集計対象医療機関数 | 検体数 | 陽性検体数 (分離菌数) |
|--------|-----------|--------|-------------------|
| 呼吸器系検体 | 24 | 4,002 | 3,086 (8,147) |
| 尿検体 | 24 | 2,012 | 1,112 (1,776) |
| 便検体 | 24 | 923 | 399 (947) |
| 血液検体 | 24 | 4,213 | 498 (534) |
| 髄液検体 | 15 | 209 | 6 (6) |
| その他 | 24 | 2,191 | 1,108 (1,926) |
| 合計 | 24 | 13,550 | 6,209 (13,336) |

入院として報告された検体を集計

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：

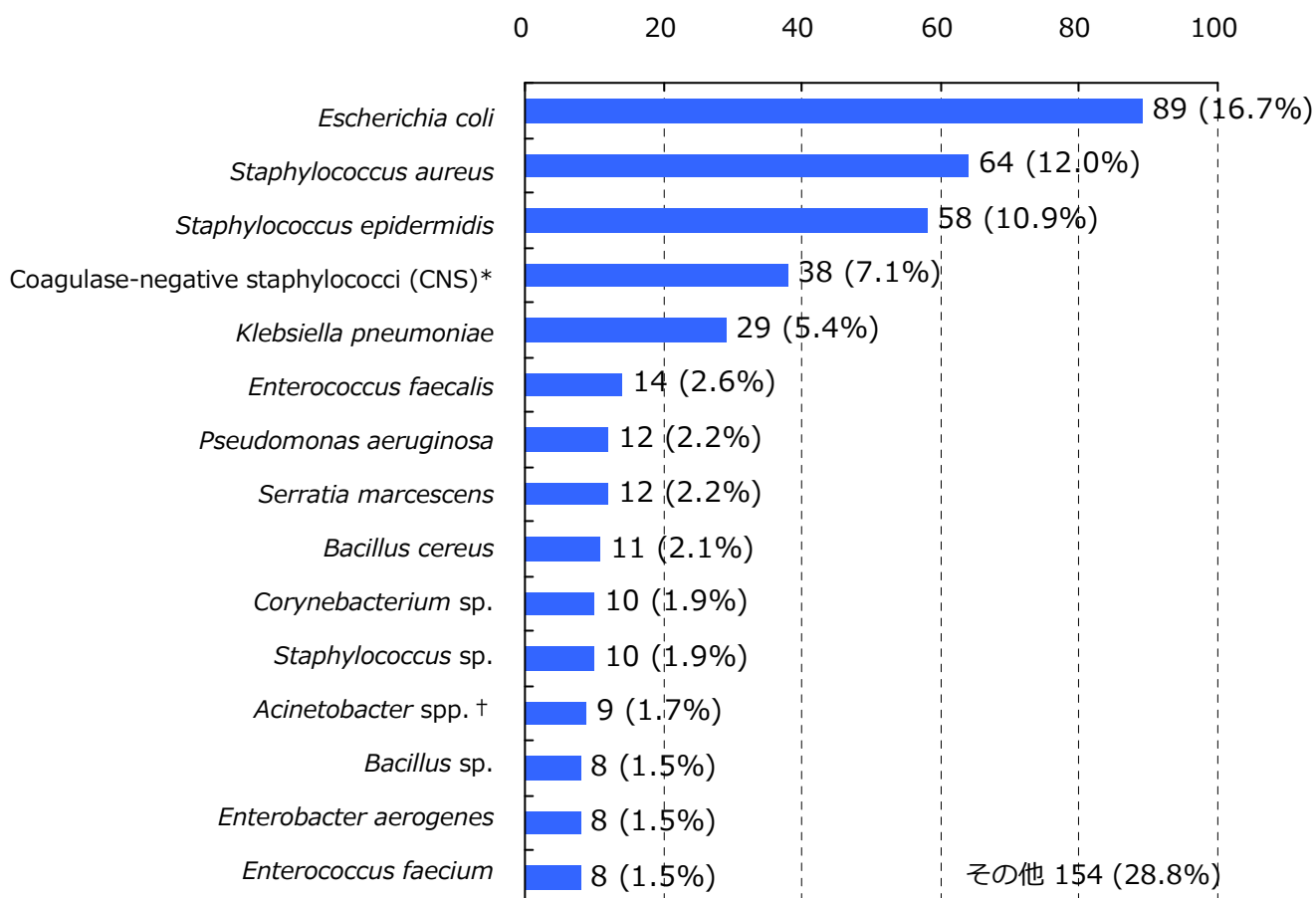
403(髄液)

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 (N=534)



*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：4400～4403と報告された菌

入院として報告された検体を集計

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)と動脈血(同402)

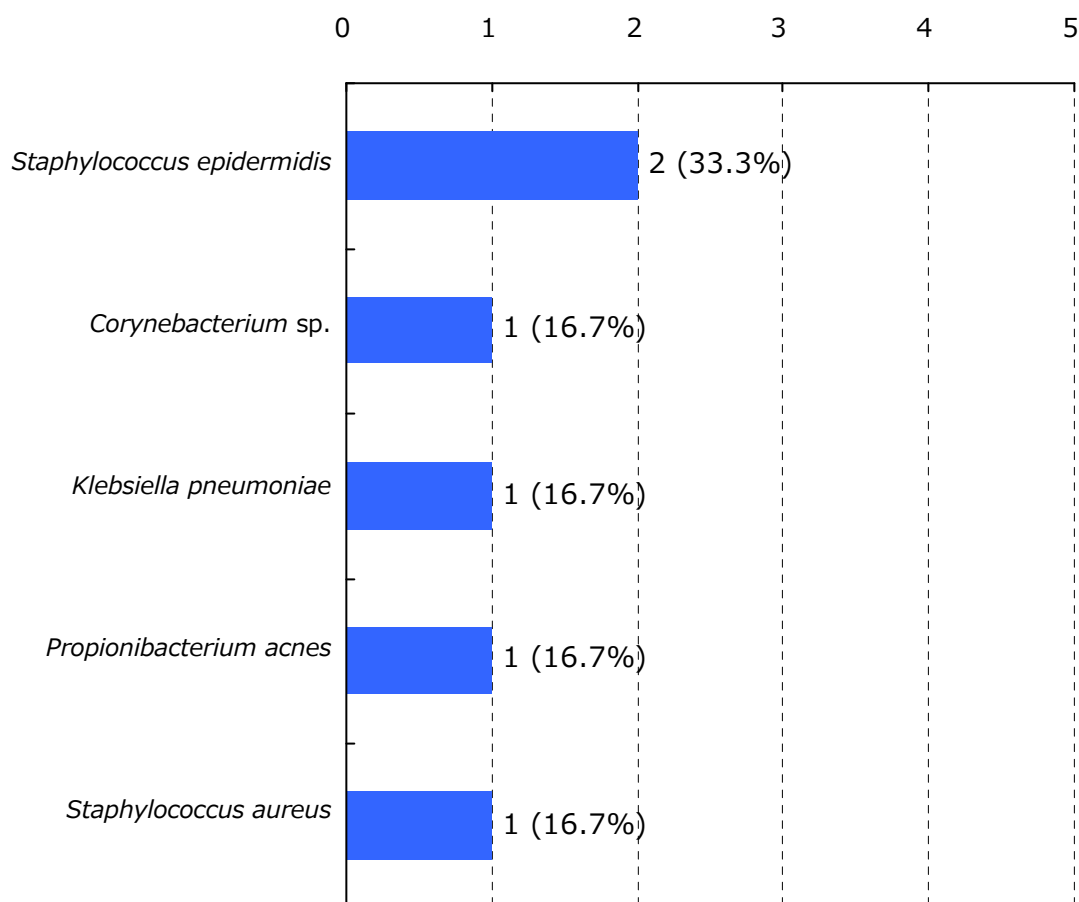
血液検体分離菌数割合 = (対象菌の血液検体分離菌数) ÷ (血液検体分離菌数合計) × 100

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 (N=6)



入院として報告された検体を集計

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





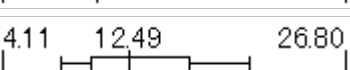
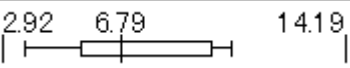
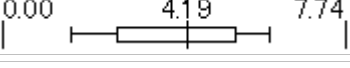




集計対象検査材料：髄液(検査材料コード403)

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>

4. 主要菌分離患者数*と全医療機関†の分離率分布

| | 検体提出・菌分離患者数 全体の分離率‡ | 集計対象医療機関の 分離率¶(%)の分布 |
|---------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 検体提出患者数 | 5,663人 | |
| <i>S. aureus</i> | 961人 (16.97%) | 7.53 16.98 39.53  |
| <i>S. epidermidis</i> | 246人 (4.34%) | 0.00 2.52 17.42  |
| <i>S. pneumoniae</i> | 69人 (1.22%) | 0.00 0.69 3.67  |
| <i>E. faecalis</i> | 355人 (6.27%) | 1.29 4.99 13.37  |
| <i>E. faecium</i> | 137人 (2.42%) | 0.00 1.96 7.10  |
| <i>E. coli</i> | 718人 (12.68%) | 4.11 12.49 26.80  |
| <i>K. pneumoniae</i> | 372人 (6.57%) | 2.92 6.79 14.19  |
| <i>Enterobacter spp.</i> | 245人 (4.33%) | 0.00 4.19 7.74  |
| <i>S. marcescens</i> | 163人 (2.88%) | 0.00 1.41 25.58  |
| <i>P. aeruginosa</i> | 595人 (10.51%) | 3.17 8.92 47.09  |
| <i>Acinetobacter spp.</i> | 175人 (3.09%) | 0.00 1.99 24.42  |

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)している

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

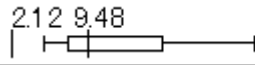


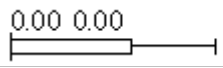
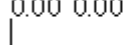

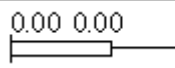
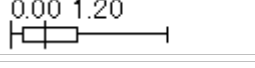
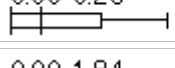
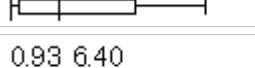
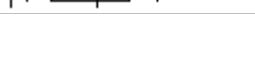
‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

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

5. 特定の耐性菌分離患者数*と全医療機関†の分離率分布

| | 検体提出・菌分離患者数 全体の分離率‡ | 集計対象医療機関の 分離率¶(%)の分布 |
|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 検体提出患者数 | 5,663人 | |
| メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA) | 607人 (10.72%) | 2.12 9.48 35.17  |
| バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA) | 0人 (0.00%) | 0.00  |
| バンコマイシン耐性腸球菌(VRE) | 0人 (0.00%) | 0.00  |
| ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP) | 35人 (0.62%) | 0.00 0.00 2.33  |
| 多剤耐性緑膿菌(MDRP) | 5人 (0.09%) | 0.00 0.00 0.87  |
| 多剤耐性アシネトバクター属(MDRA) | 0人 (0.00%) | 0.00  |
| カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE) | 14人 (0.25%) | 0.00 0.00 1.29  |
| カルバペネム耐性緑膿菌 | 108人 (1.91%) | 0.00 1.20 12.21  |
| 第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌 | 32人 (0.57%) | 0.00 0.26 2.91  |
| 第三世代セファロスポリン耐性大腸菌 | 171人 (3.02%) | 0.00 1.84 13.08  |
| フルオロキノロン耐性大腸菌 | 309人 (5.46%) | 0.93 6.40 22.68  |

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)している

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

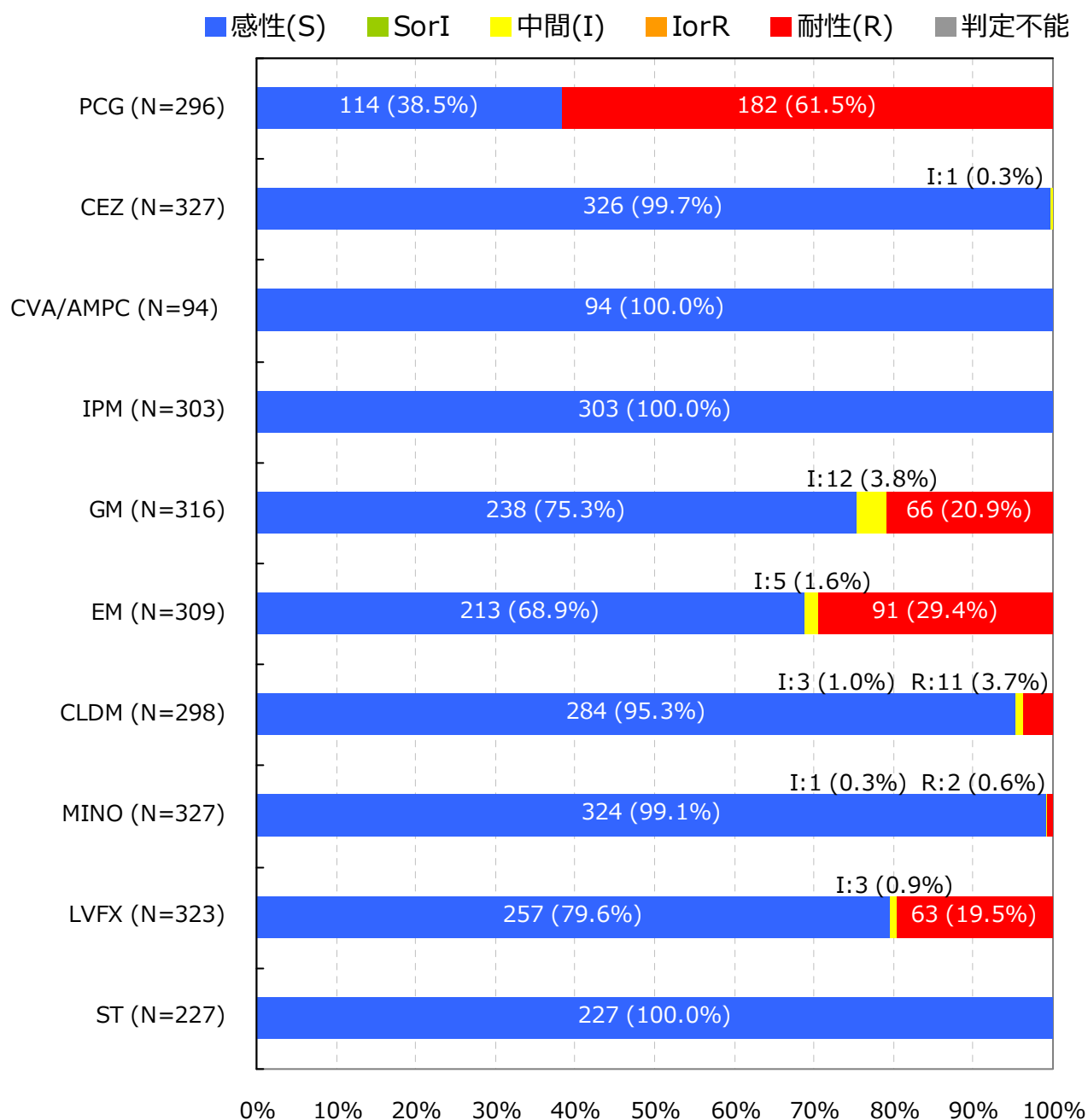
‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Staphylococcus aureus (MSSA) †

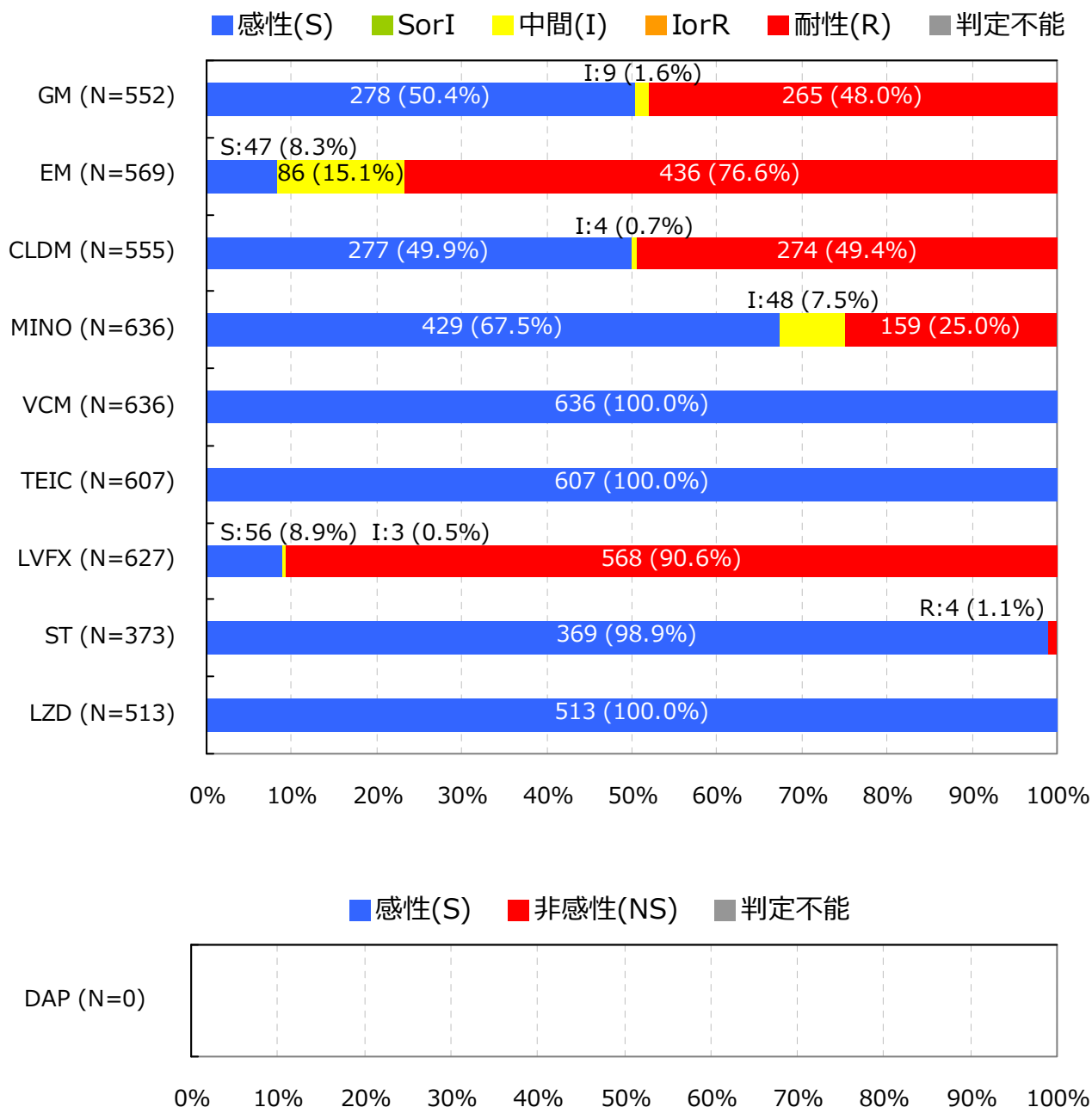
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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と報告された菌および菌名コード : 1301と報告され抗菌薬コード : 1208 (オキサシリン) の感受性結果「S」の菌

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Staphylococcus aureus (MRSA) †

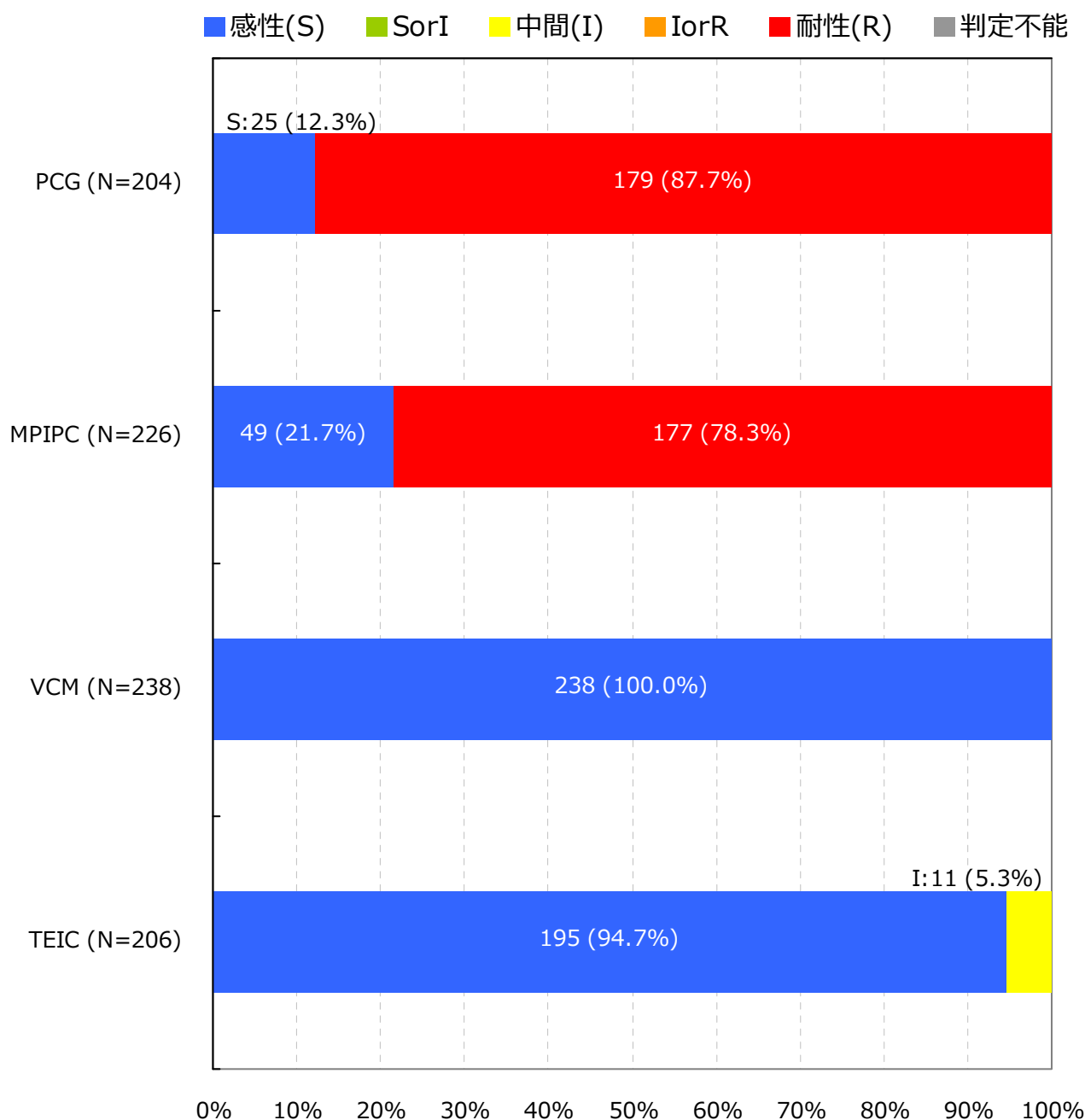
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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と報告された菌および菌名コード : 1301と報告され抗菌薬コード : 1208 (オキシサシリン) の感受性結果「R」の菌

6. 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

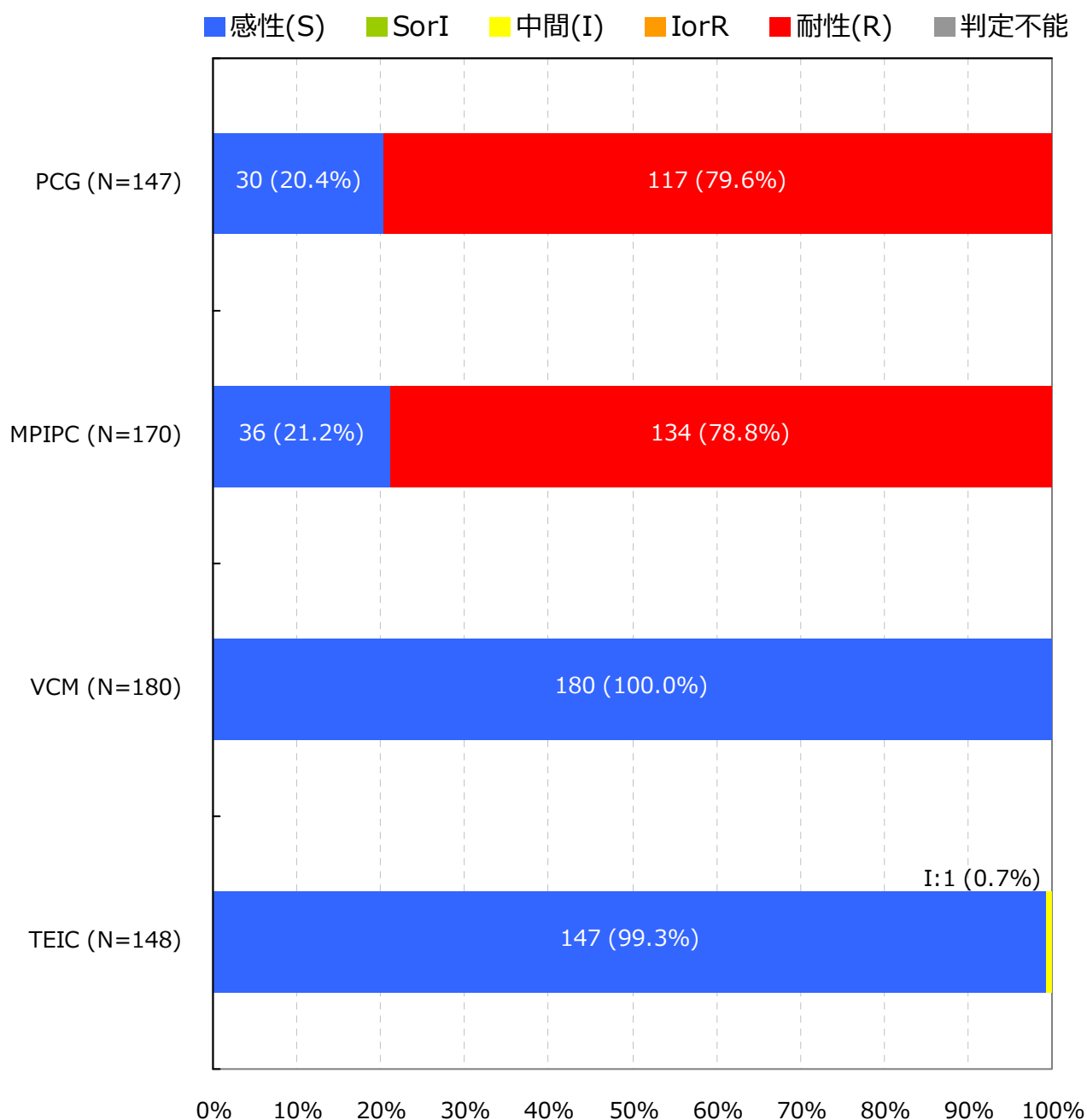
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

*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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Coagulase-negative staphylococci (CNS) †



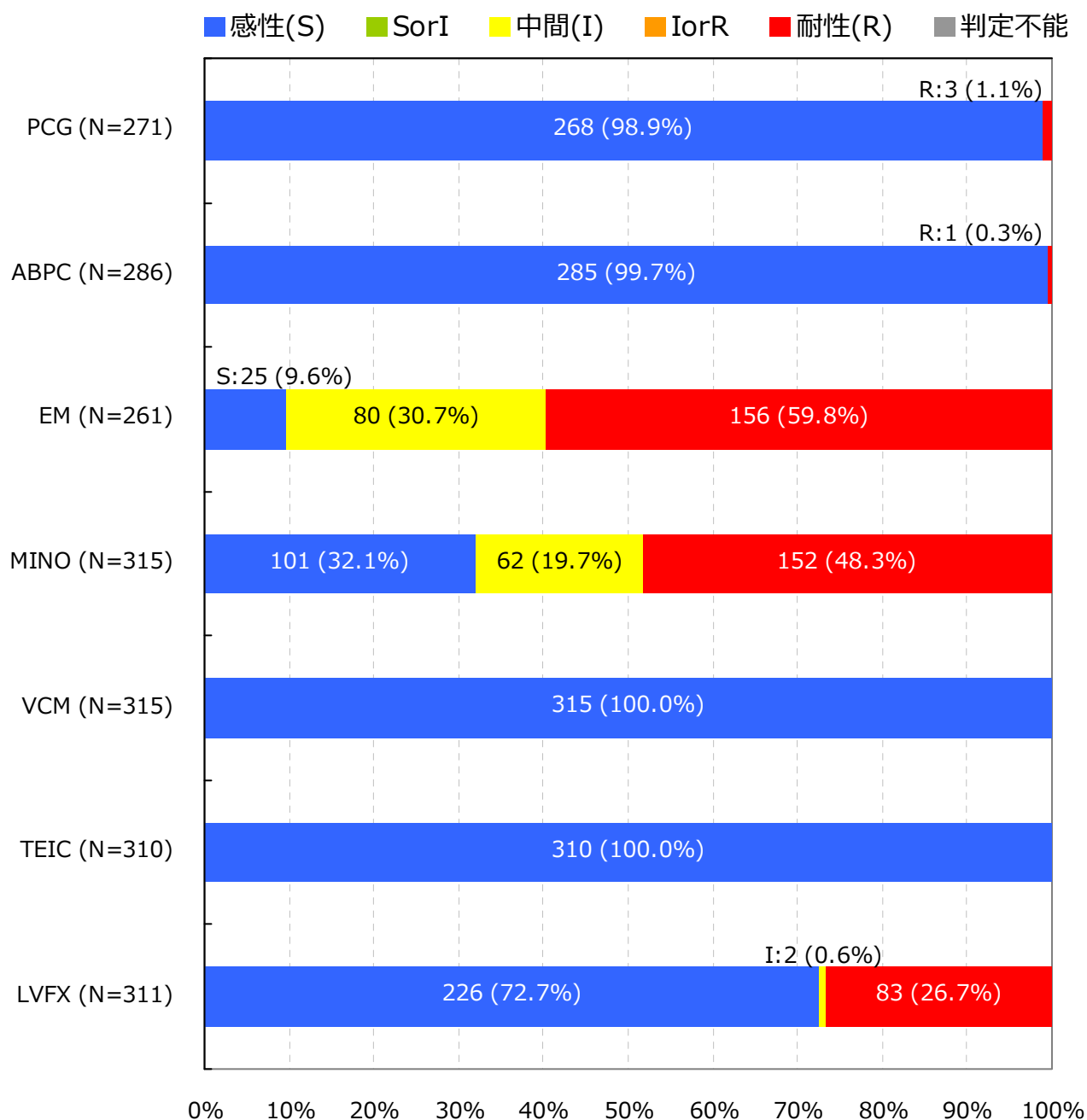
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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)

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterococcus faecalis †

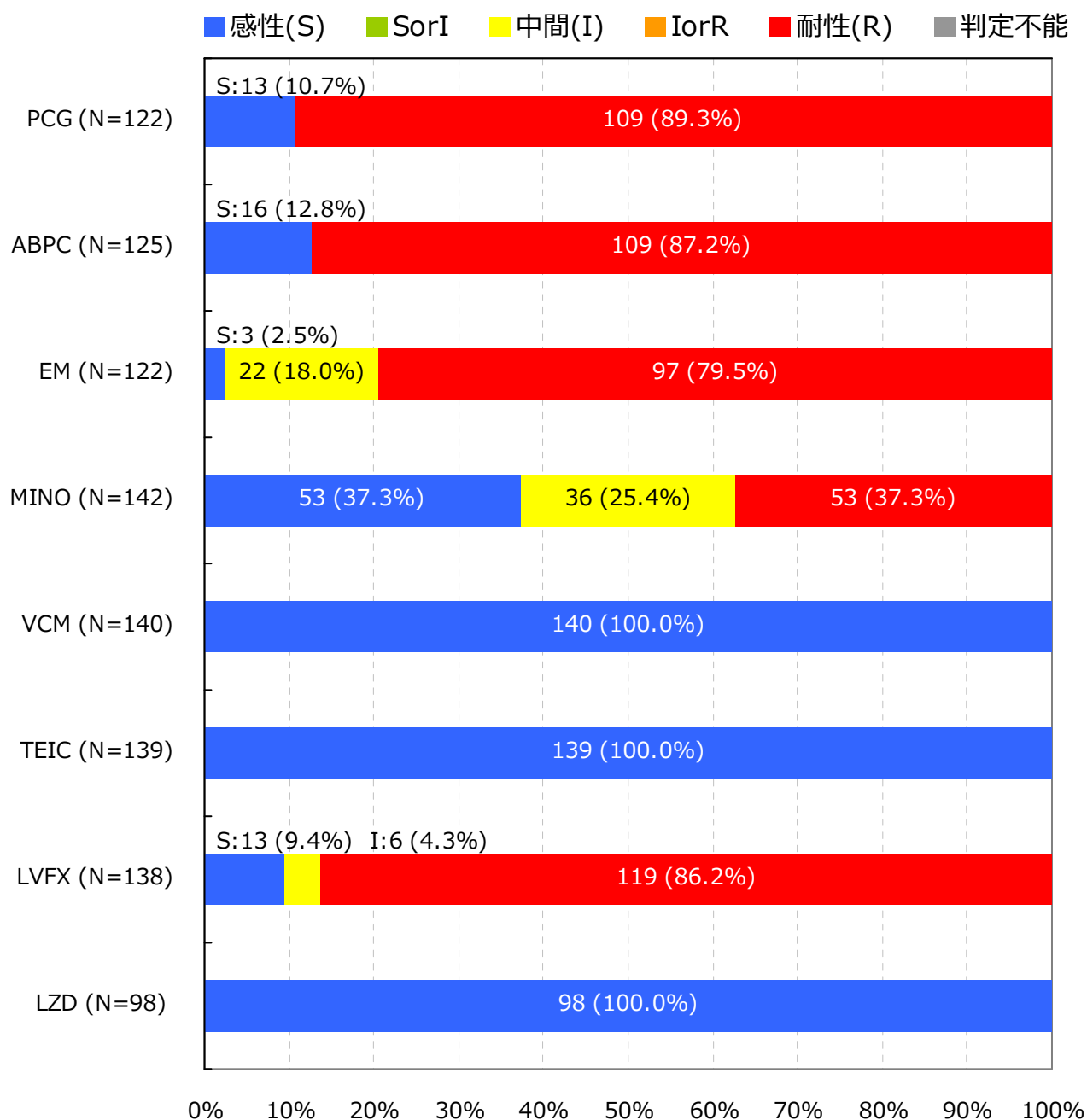
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

(大分県)

公開情報 2016年10月～12月 四半期報(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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pneumoniae(髄液検体)†

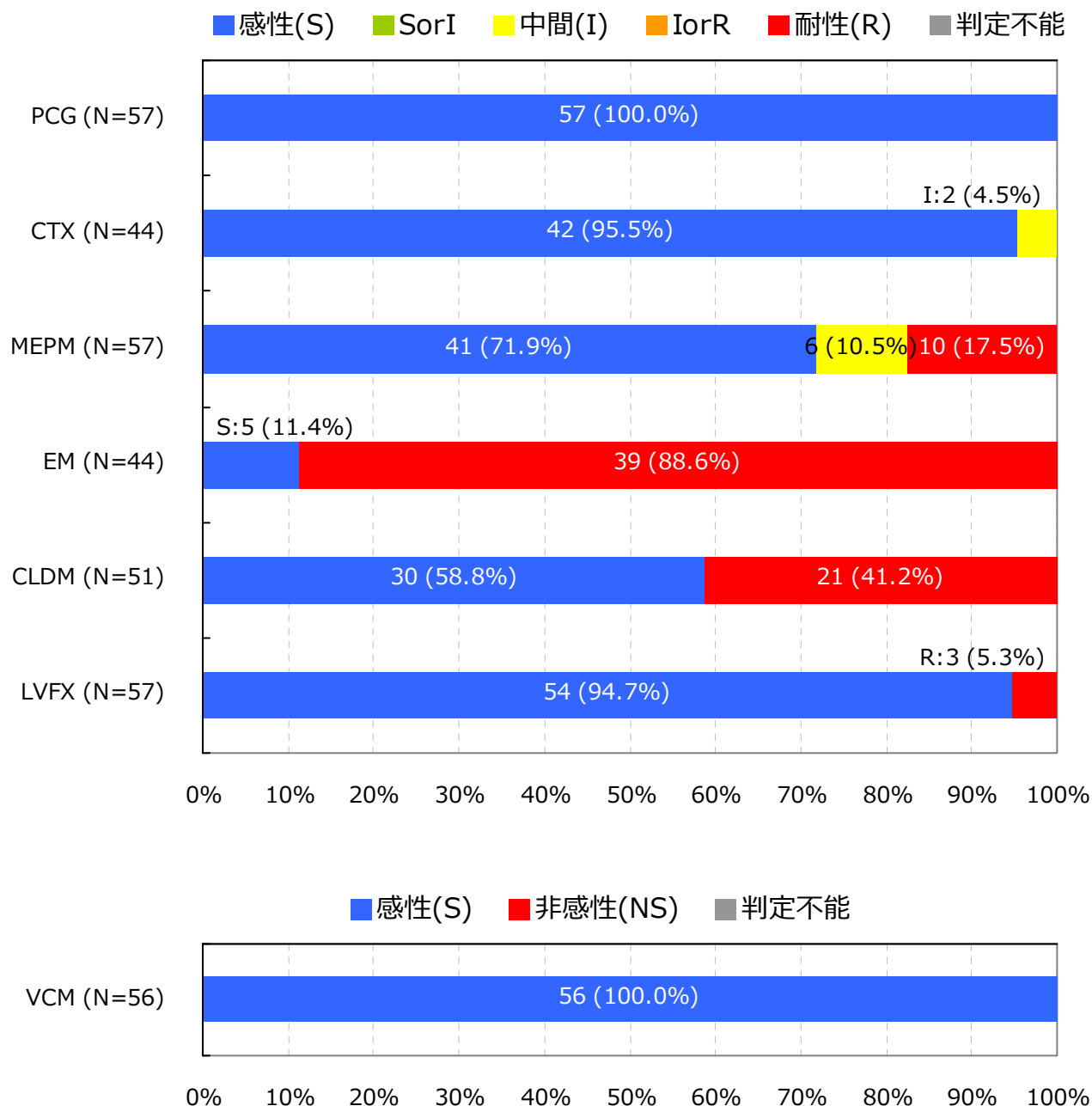
報告はありませんでした

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
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pneumoniae(髄液検体以外) †

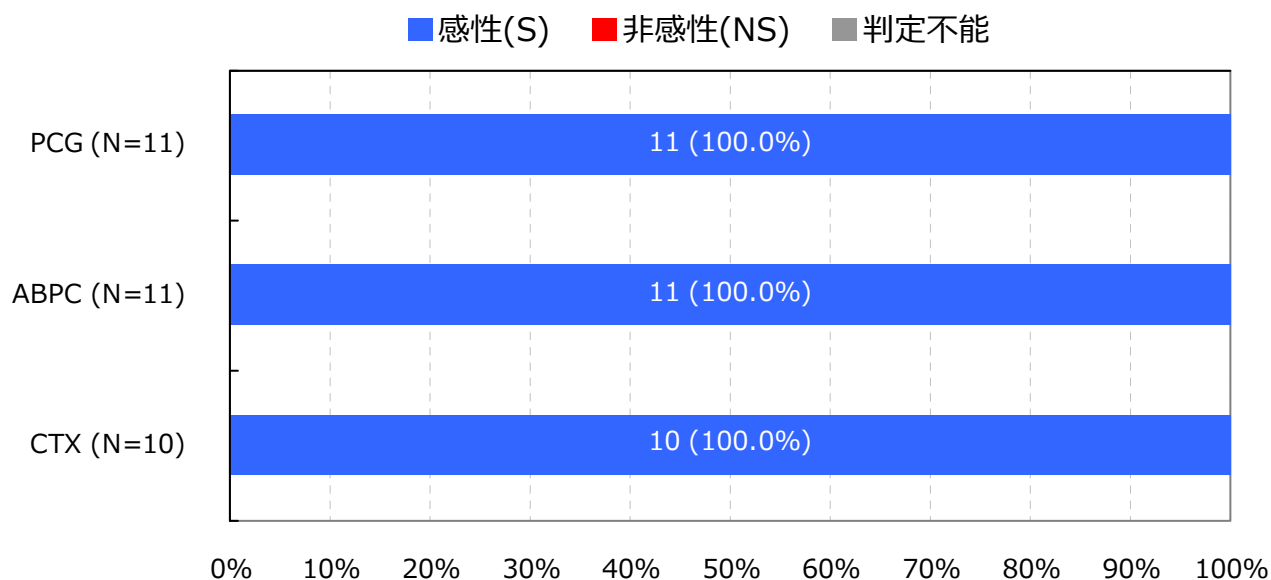
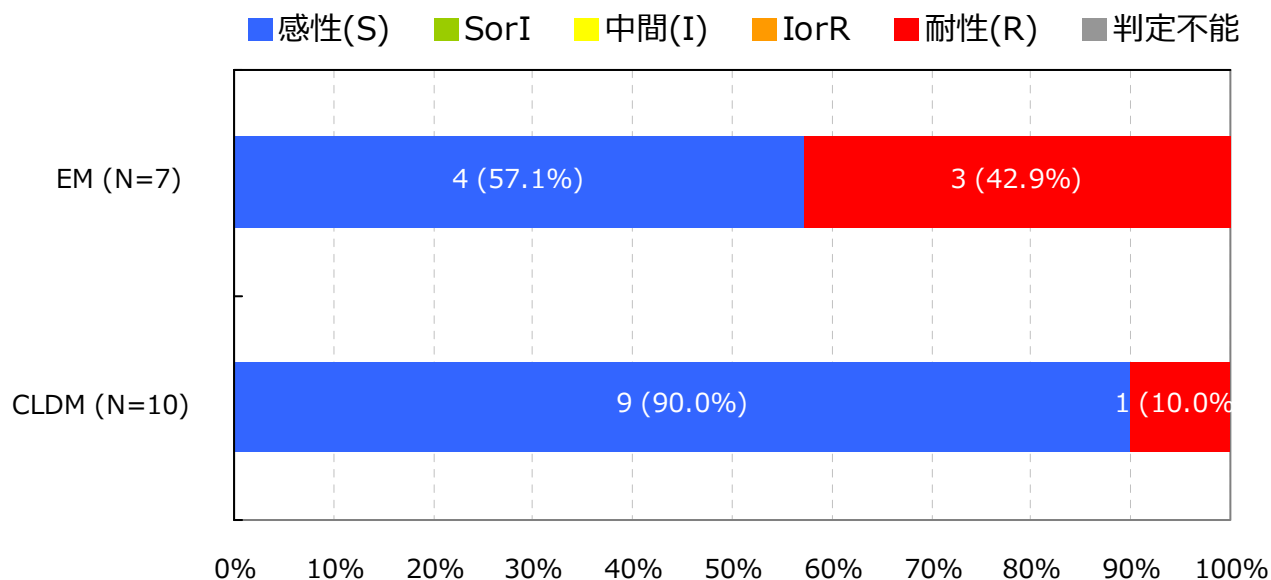
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pyogenes †

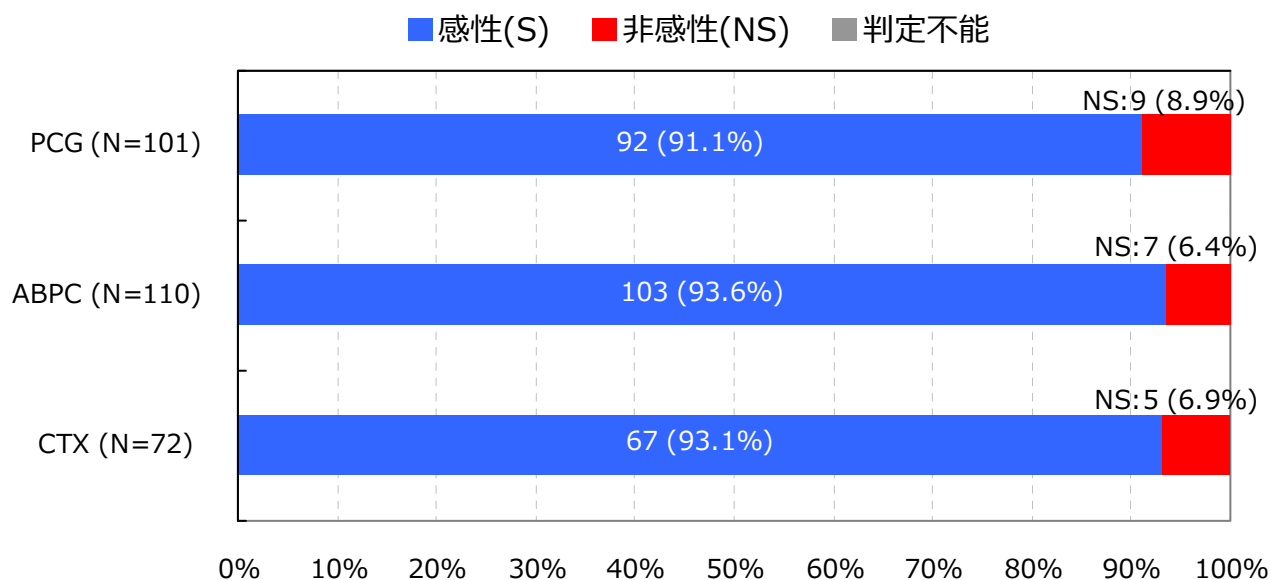
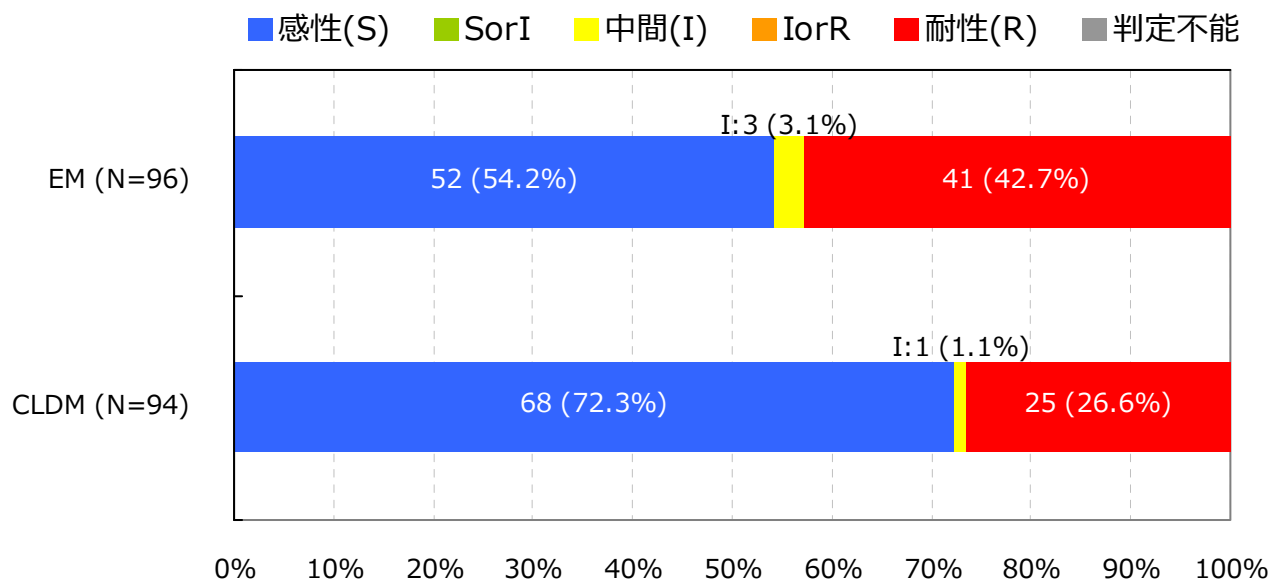
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus agalactiae †

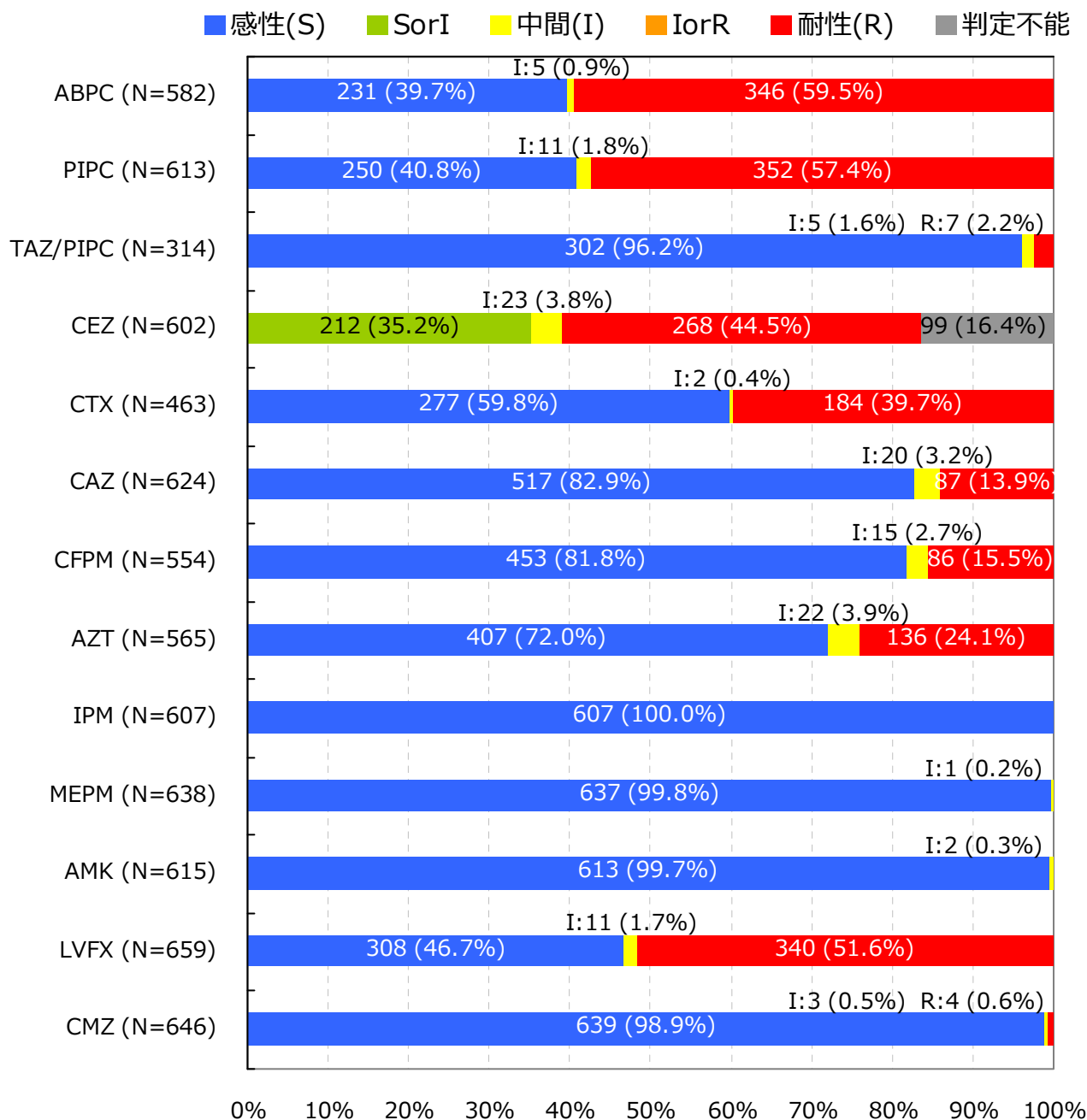
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Escherichia coli †

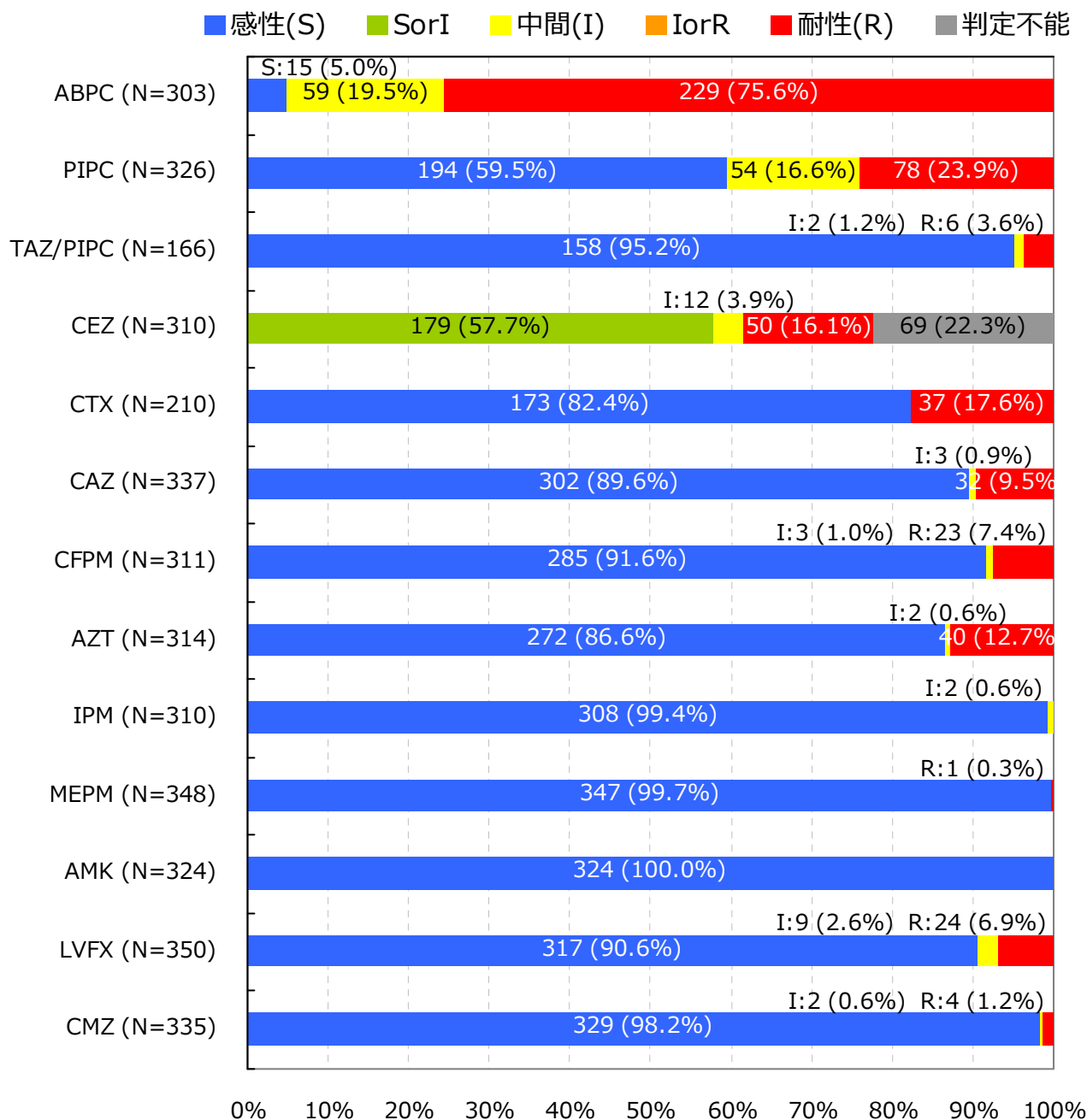
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Klebsiella pneumoniae †

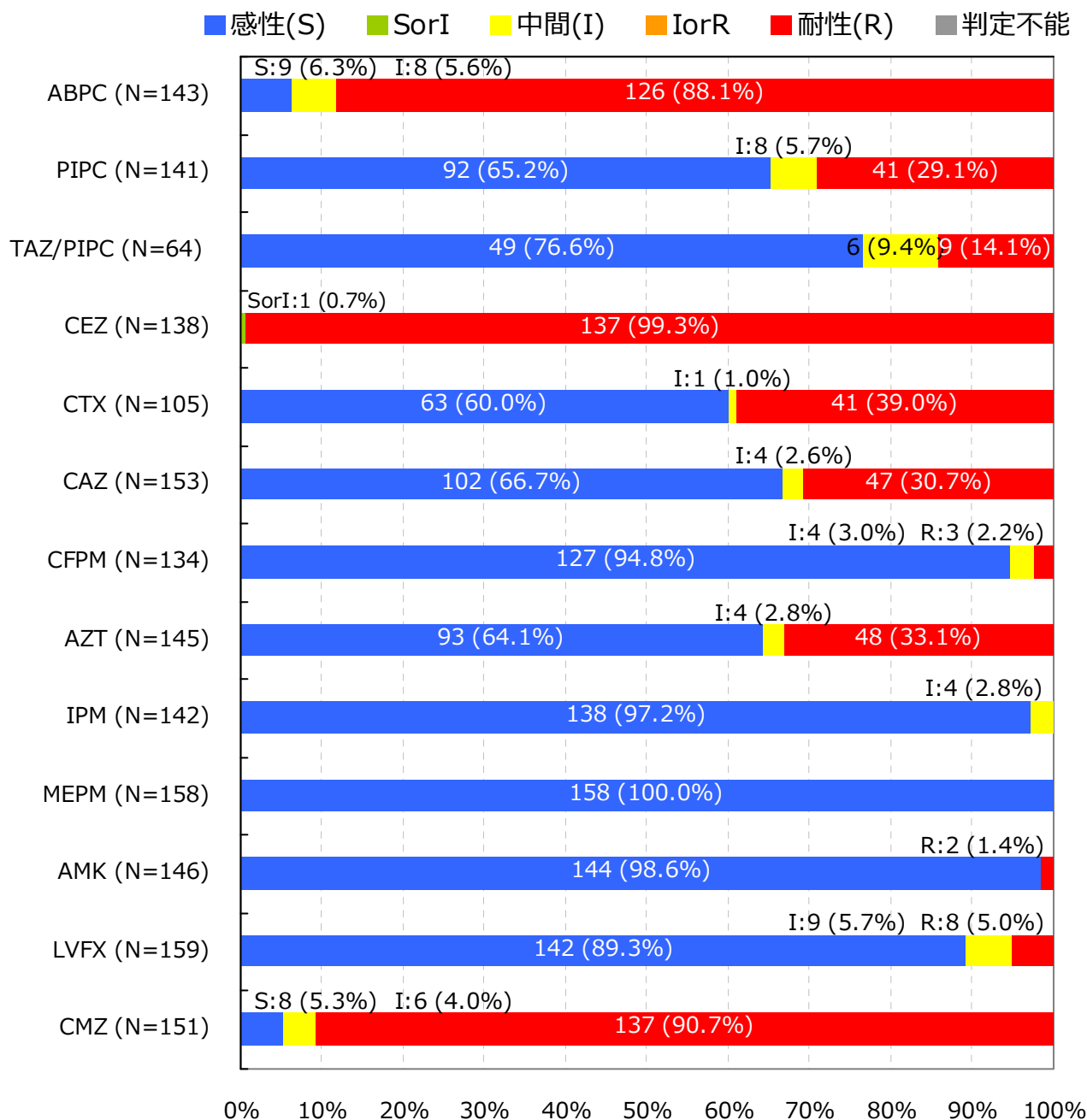
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterobacter cloacae †

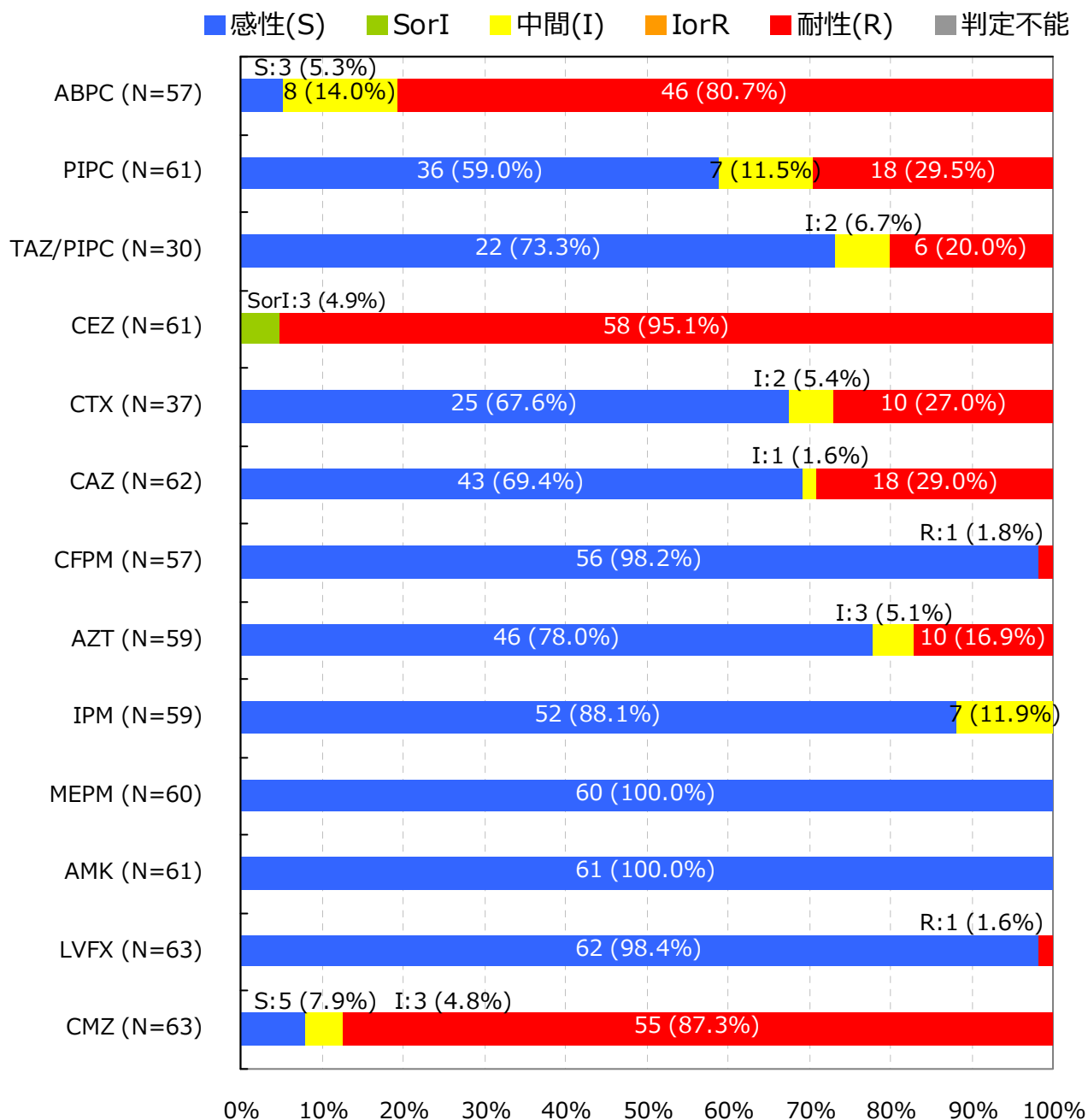
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterobacter aerogenes †

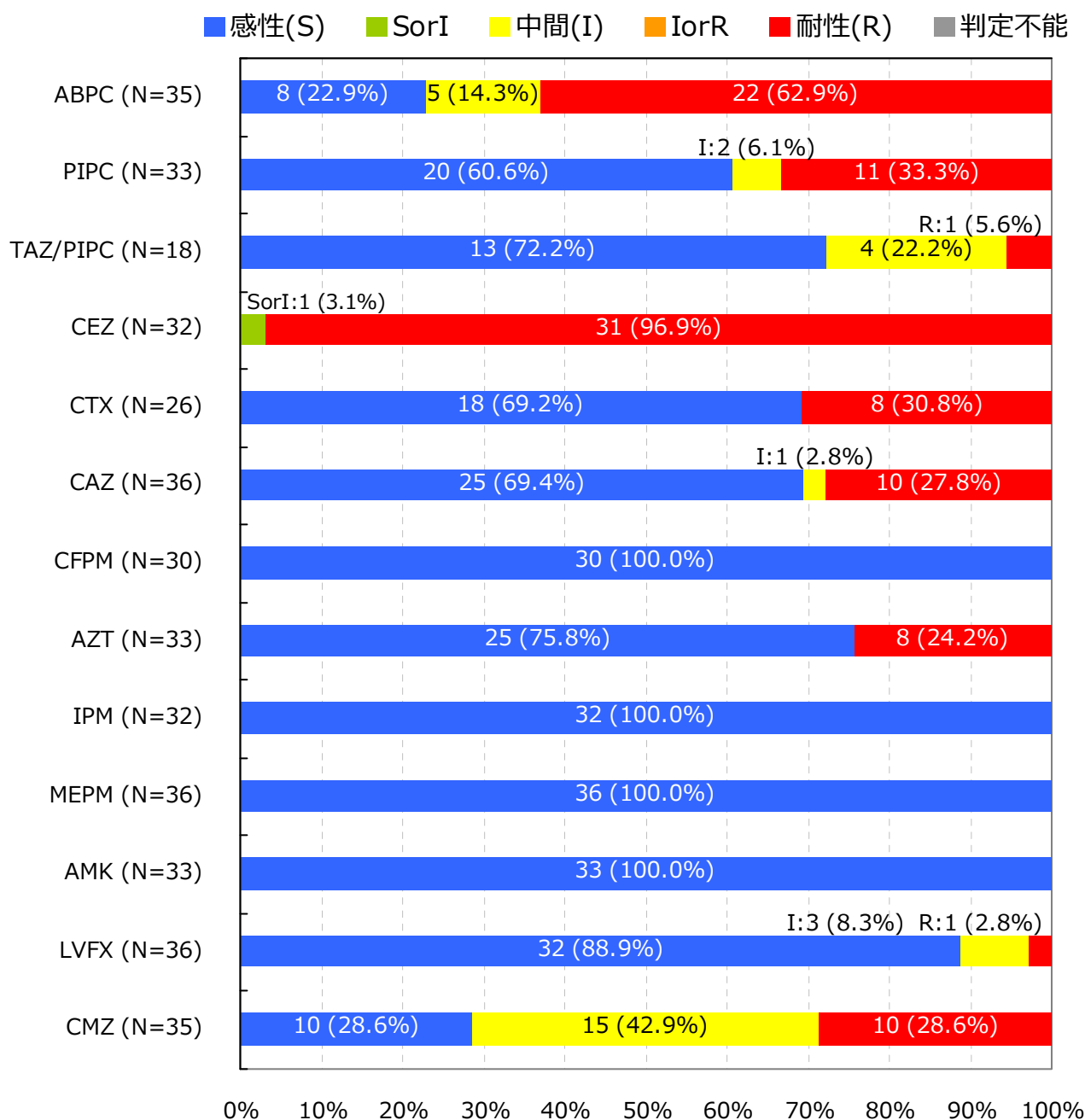
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Citrobacter freundii †

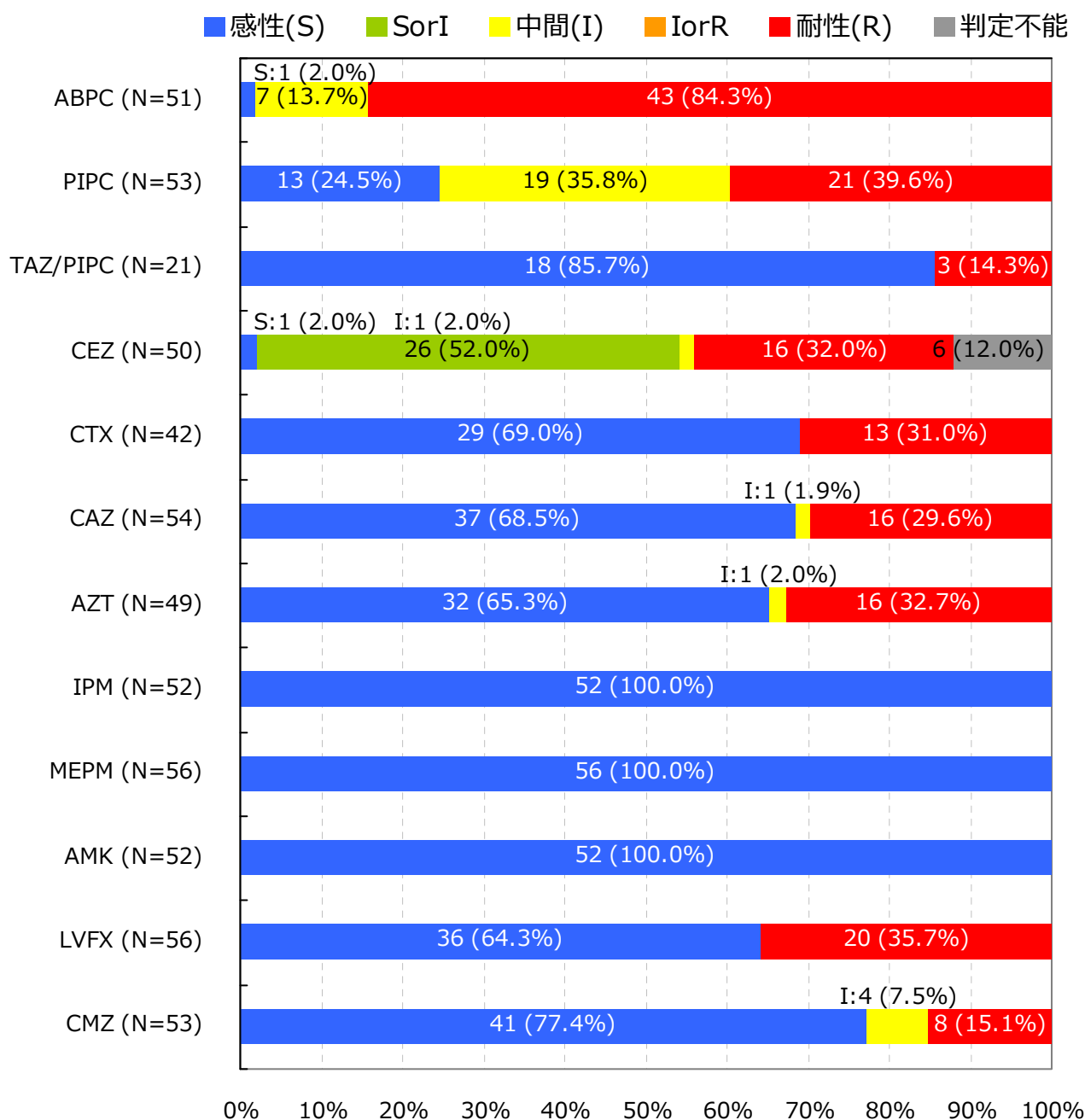
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Citrobacter koseri †

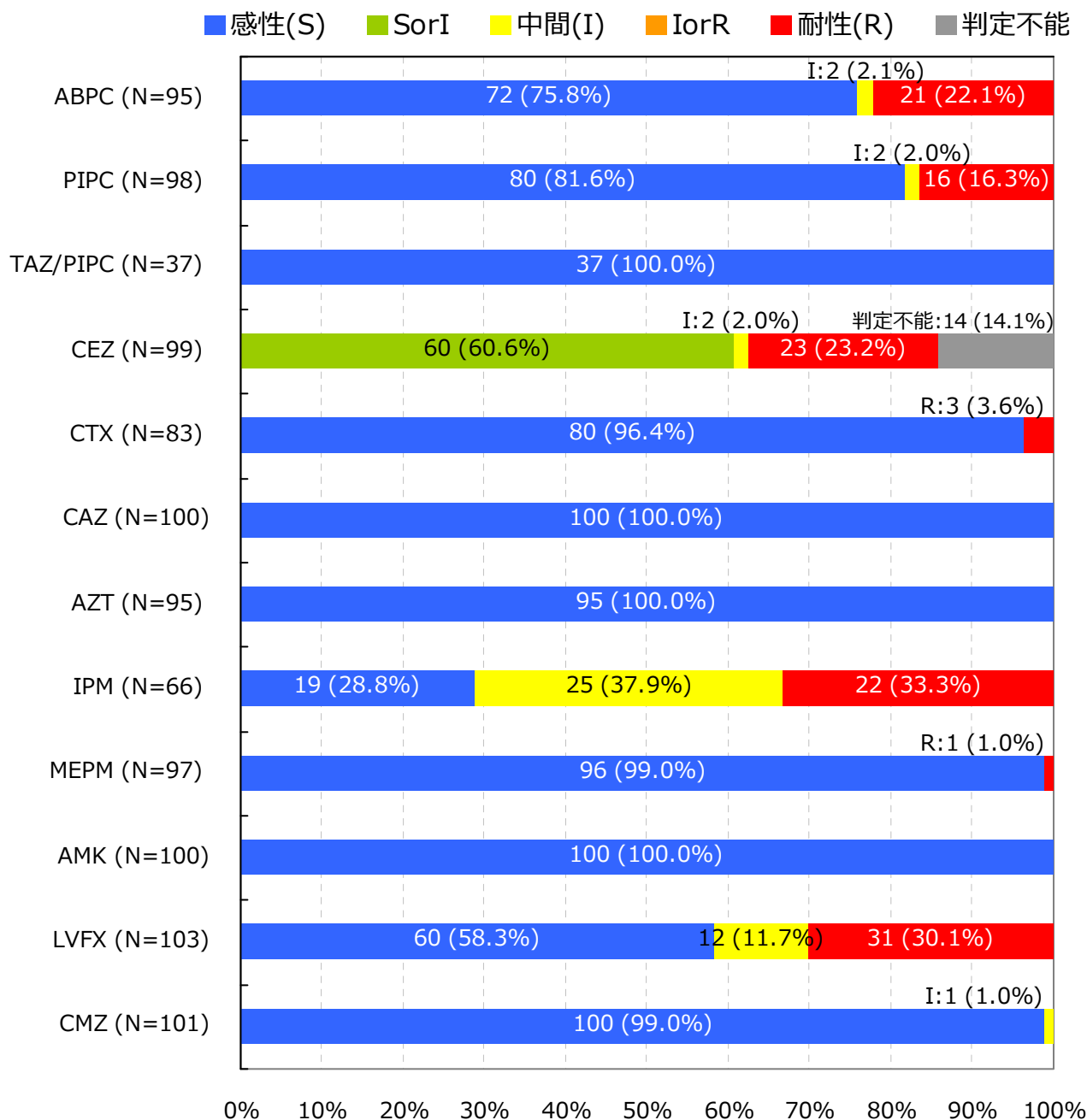
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Proteus mirabilis †

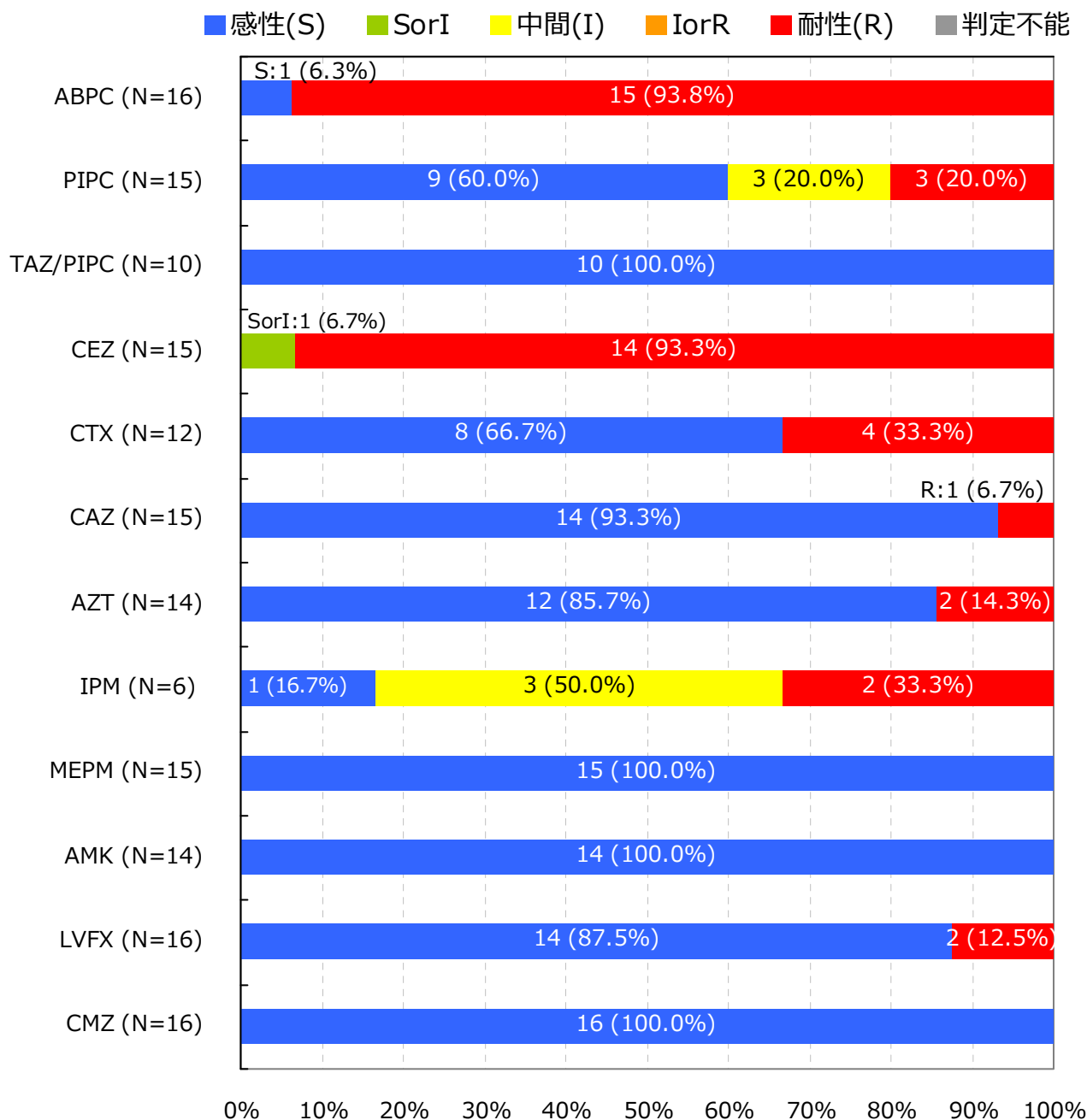
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Proteus vulgaris †

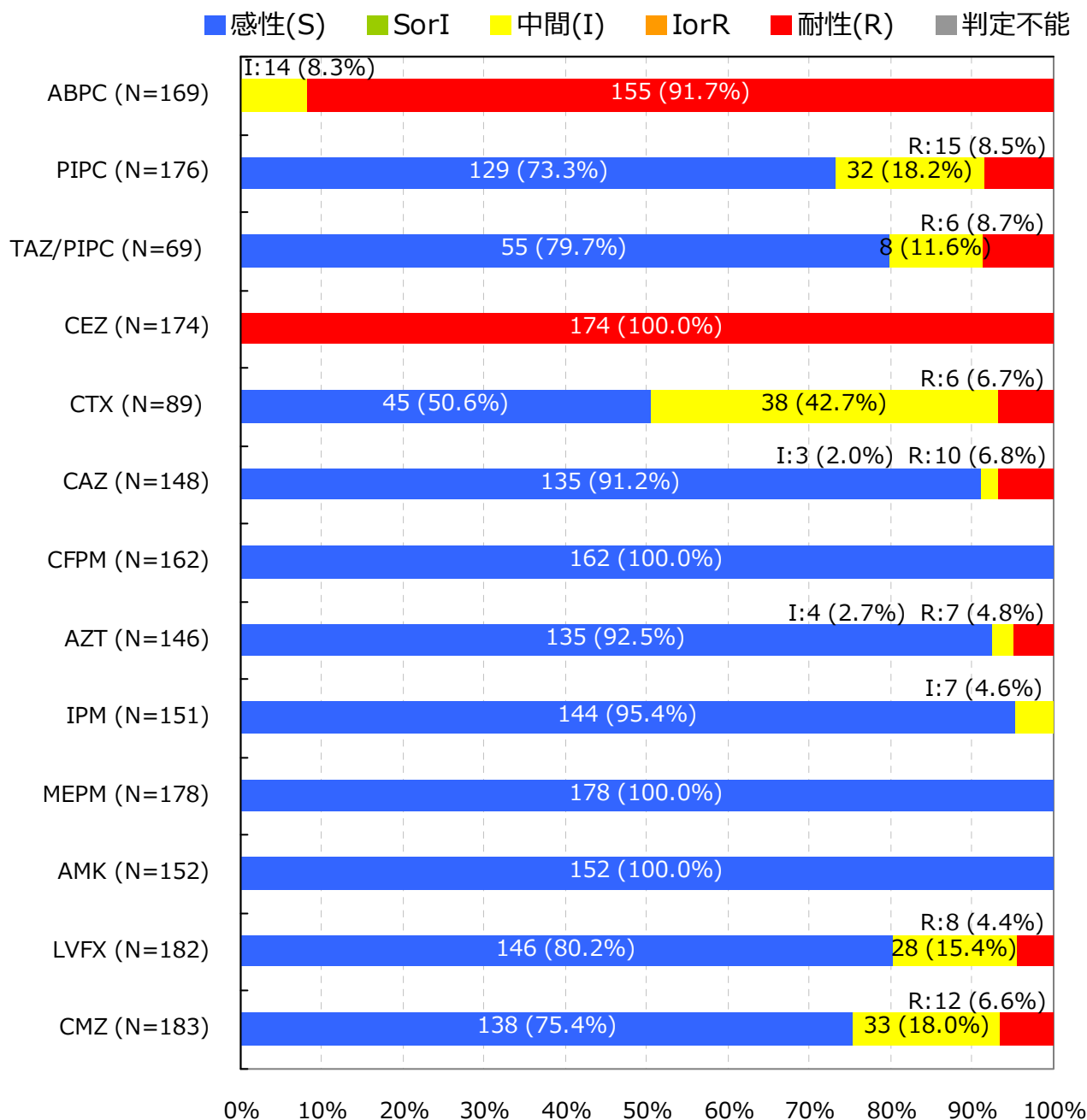
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Serratia marcescens †

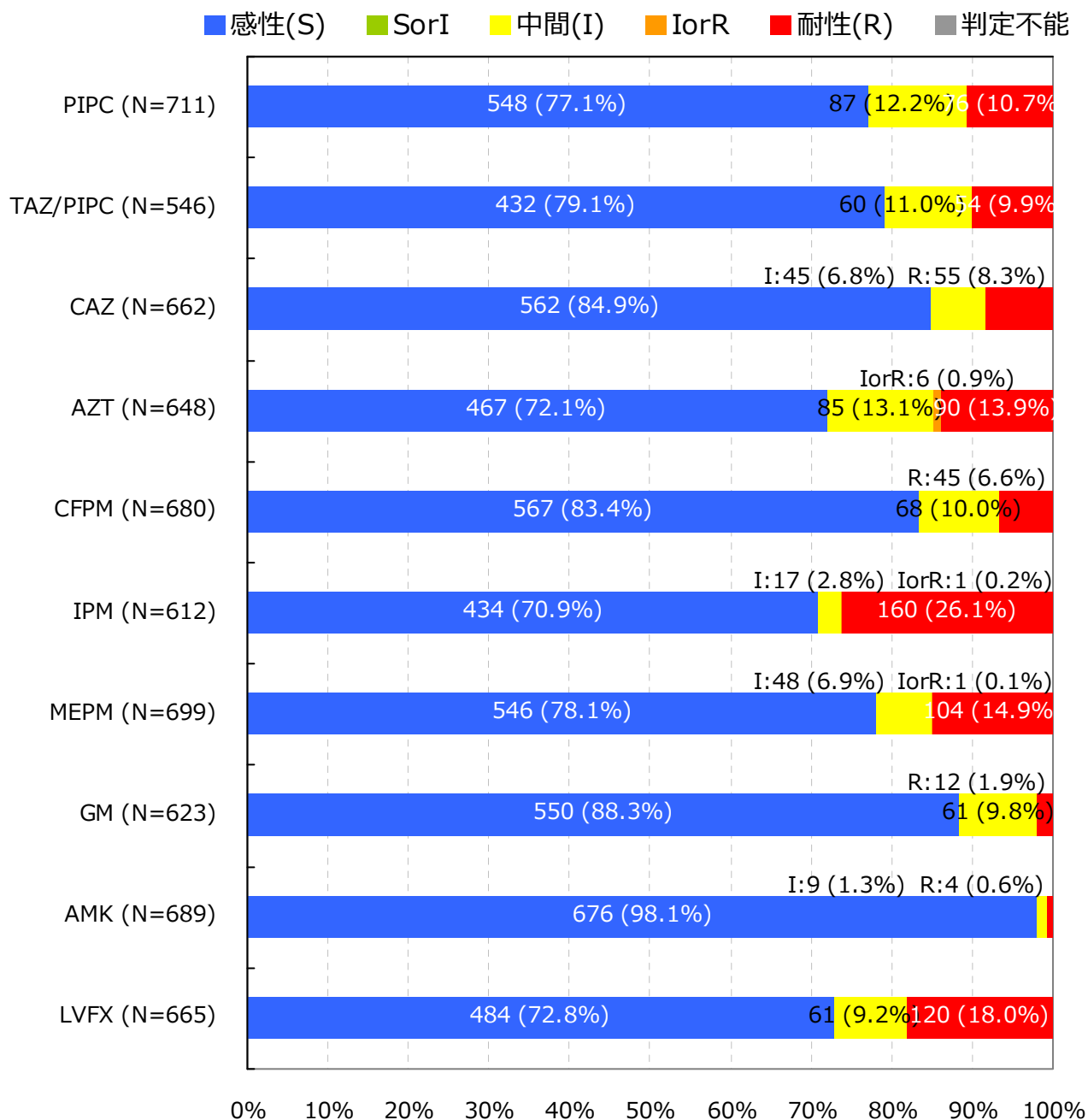
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Pseudomonas aeruginosa †

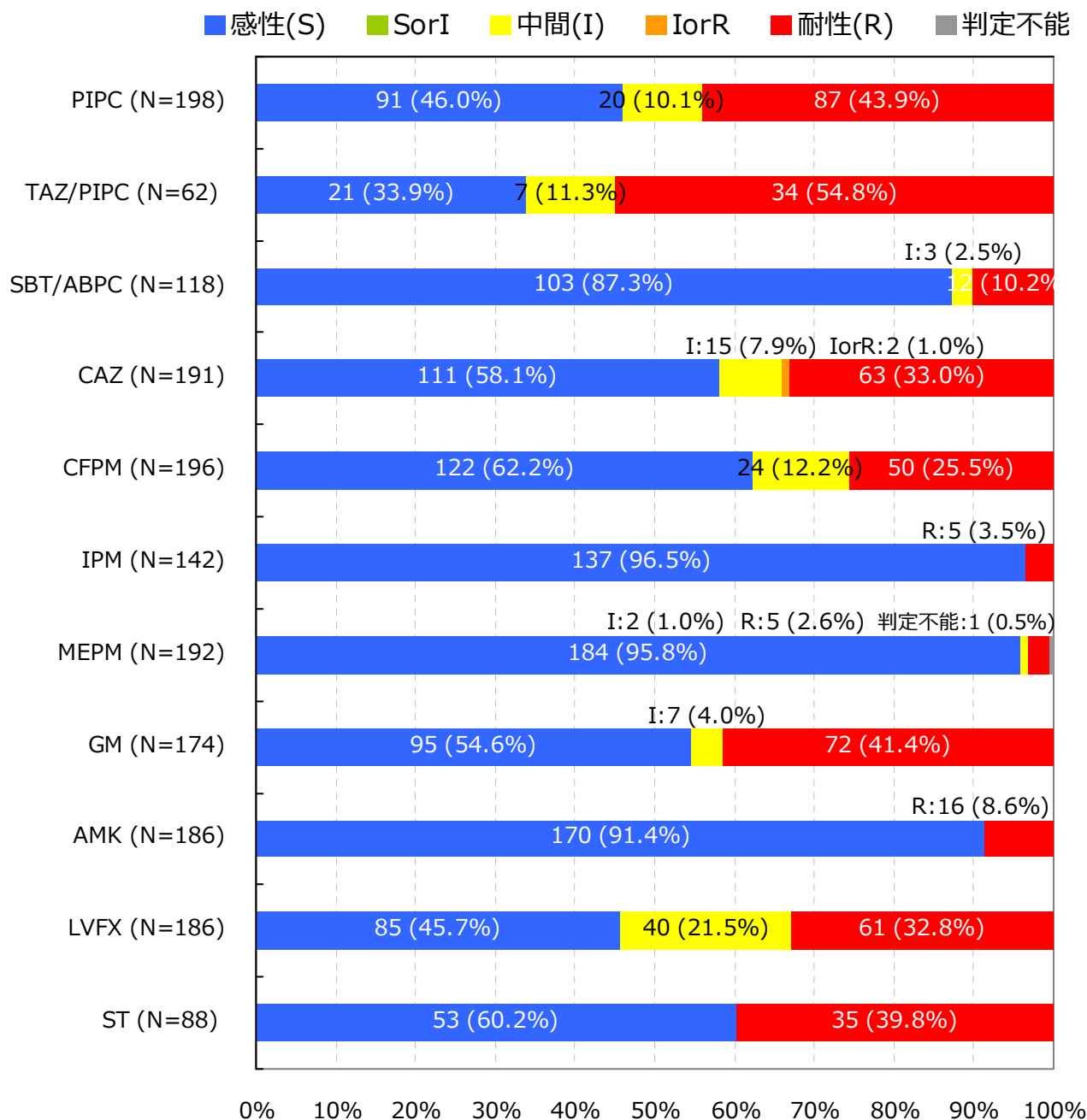
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Acinetobacter spp. †

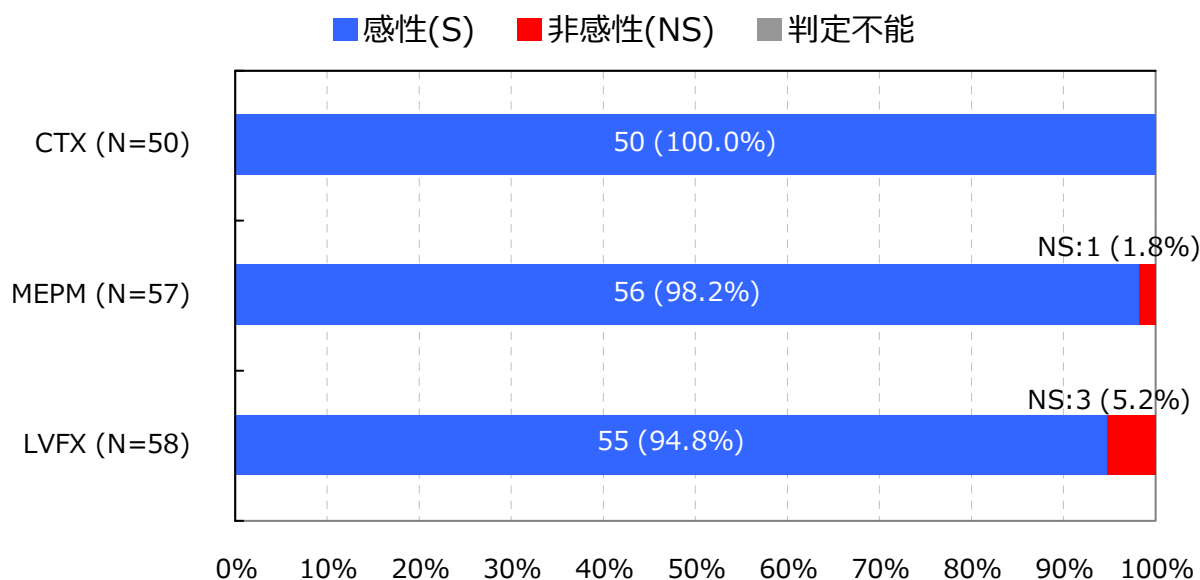
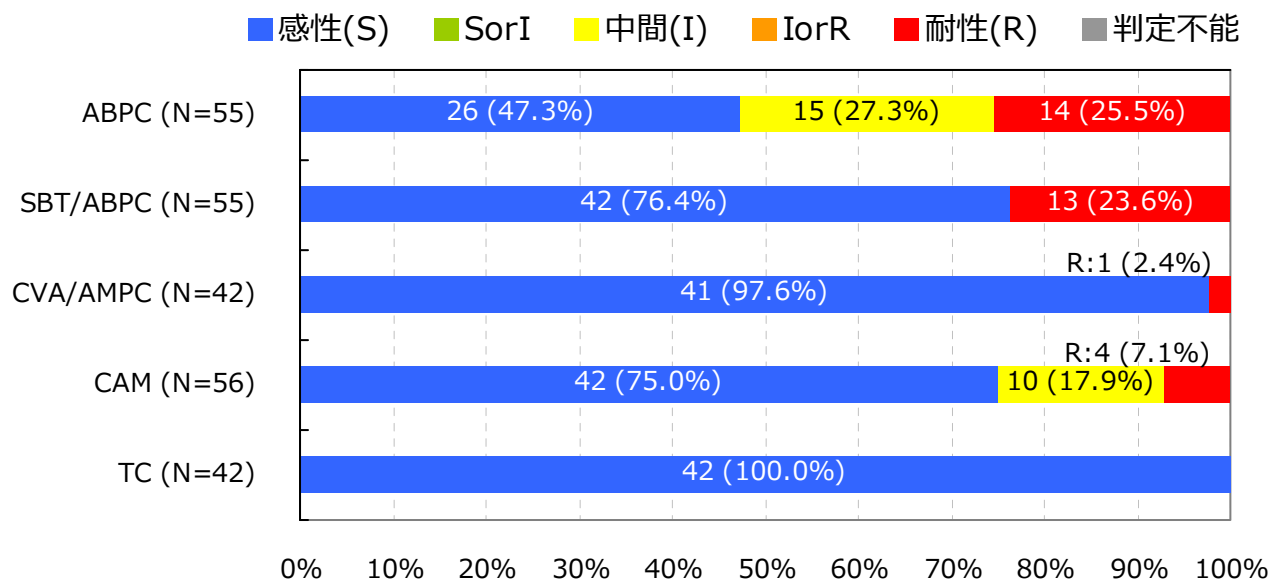
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 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
 抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

【巻末資料 1 微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準】

| 菌名 ‡ | 概要 * | 微量液体希釈法 MIC 値 | 菌名コード Ver.4.0 |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| MRSA | MPIPC が “R” の <i>Staphylococcus aureus</i> または選択培地で MRSA と確認された菌 | MPIPC ≥4μg/ml | 1301,1303 |
| VRSA | VCM が微量液体希釈法で“R”の <i>Staphylococcus 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. ・ VCM が微量液体希釈法で耐性 † ・ 選択培地で VRE と確認された菌 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, 1206,1209,1210, 1213-1217 |
| PRSP | PCG が微量液体希釈法で耐性 † の <i>Streptococcus pneumoniae</i> | PCG ≥0.125μg/ml † | 1131 |
| MDRP | 下記全てに該当する <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 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 † 2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 † 3. フルオロキノロン系（NFLX、OFLX、LVFX、CPFX、LFLX、GFLX の何れか）が“R” | 1.IPМ ≥16μg/ml †、 MEPM ≥16μg/ml † 2.AMK ≥32μg/ml † 3.NFLX ≥16μg/ml、 OFLX ≥8μg/ml、 LVFX ≥8μg/ml、 LFLX ≥8μg/ml、 GFLX ≥8μg/ml、 CPFX ≥4μg/ml | 4001 |
| MDRA | 下記全てに該当する <i>Acinetobacter</i> spp. 1. カルバペネム系（IPM、MEPM の何れか）が“R” 2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 † 3. フルオロキノロン系（LVFX、CPFX、GFLX の何れか）が“R” | 1.IPМ ≥16μg/ml †、 MEPM ≥16μg/ml † 2.AMK ≥32μg/ml † 3.LVFX ≥8μg/ml、 CPFX ≥4μg /ml、 GFLX ≥8μg /ml | 4400-4403 |
| CRE | 下記の何れかの条件を満たす腸内細菌科 1. MEPM が耐性 † 2. IPM が耐性 †、かつ CMZ が“R” | 1.MEPM ≥2μg/ml † 2.IPМ ≥2μg/ml †かつ CMZ≥64μg/ml | 2000-2691, 3150-3151 |
| カルバペネム 耐性緑膿菌 | IPM または MEPM が耐性 † の <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | IPM ≥16μg/ml † MEPM ≥16μg/ml † | 4001 |
| 第三世代セファロ スポリン耐性 肺炎桿菌 | CTX または CAZ が“R”の <i>Klebsiella pneumoniae</i> | CTX ≥4μg/ml CAZ ≥16μg/ml | 2351 |

| 菌名 ‡ | 概要 * | 微量液体希釈法 MIC 値 | 菌名コード Ver.4.0 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 第三世代セファロ スポリン耐性 大腸菌 | CTX または CAZ が“R”の <i>Escherichia coli</i> | CTX ≥4μg/ml CAZ ≥16μg/ml | 2001-2007 |
| フルオロキノロン 耐性大腸菌 | フルオロキノロン系（NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、GFLX、CPFX の何れか）が“R”の <i>E. coli</i> | NFLX ≥16μg/ml、 OFLX ≥8μg/ml、 LVFX ≥8μg/ml、 LFLX ≥8μg/ml、 GFLX ≥8μg/ml、 CPFX ≥4μg/ml | 2001-2007 |

*原則 S,I,R の判定は CLSI2012（M100-S22）に準拠

† 感染症発生動向調査の基準に準拠

‡ 菌名は以下の通り

MRSA：Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* メチシリン耐性黄色ブドウ球菌
VRSA：Vancomycin-Resistant *Staphylococcus aureus* バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌
VRE：Vancomycin-Resistant *Enterococci* バンコマイシン耐性腸球菌
PRSP：Penicillin-Resistant *Streptococcus pneumoniae* ペニシリン耐性肺炎球菌
MDRP：Multidrug-Resistant *Pseudomonas 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 *Enterobacteriaceae* カルバペネム耐性腸内細菌科細菌（2015 年 1 月より集計開始）

2014 年 12 月分データまでは CLSI2007（M100-S17）、2015 年 1 月分データより CLSI2012（M100-S22）に準拠する。

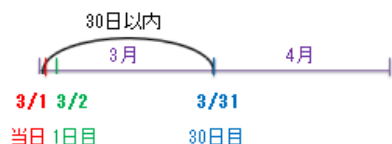
薬剤耐性菌判定基準（Ver.3.1）と 検査部門特定の耐性菌判定基準（Ver.4.1）を基に作成した。

【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。

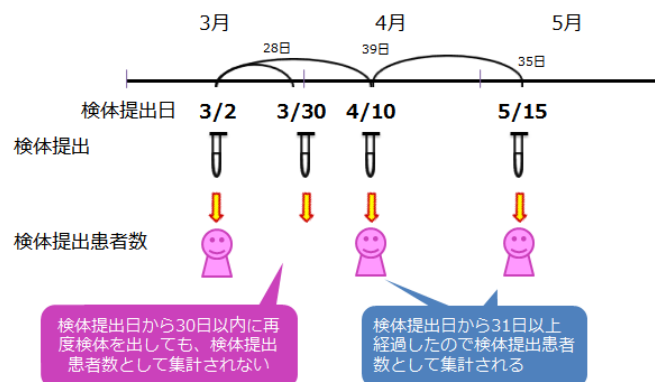
例)



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。

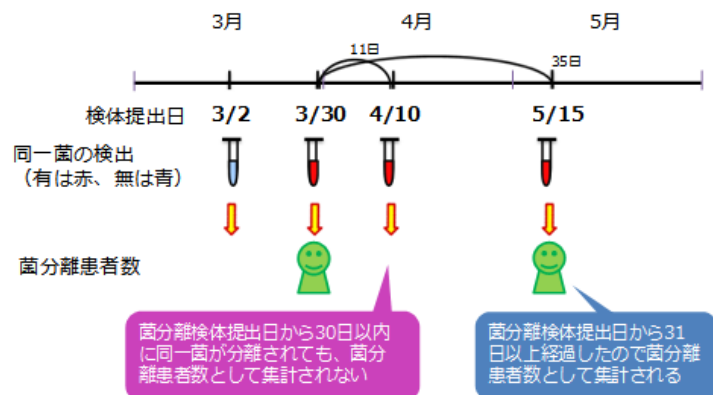
例)



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。

例)



4. 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

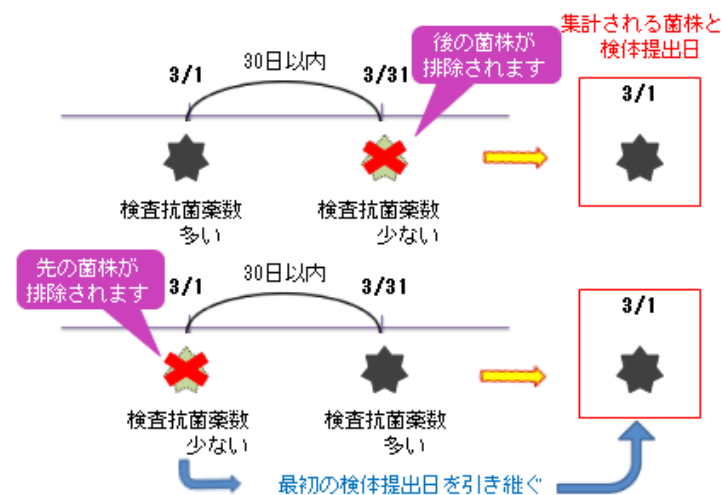
30 日以内に同一患者から同一菌が検出された場合であっても、検査抗菌薬感受性結果に 1 つ以上不一致(下記①～④のいずれかに該当)がある場合は異なる菌株として集計される。

- 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

5. 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。

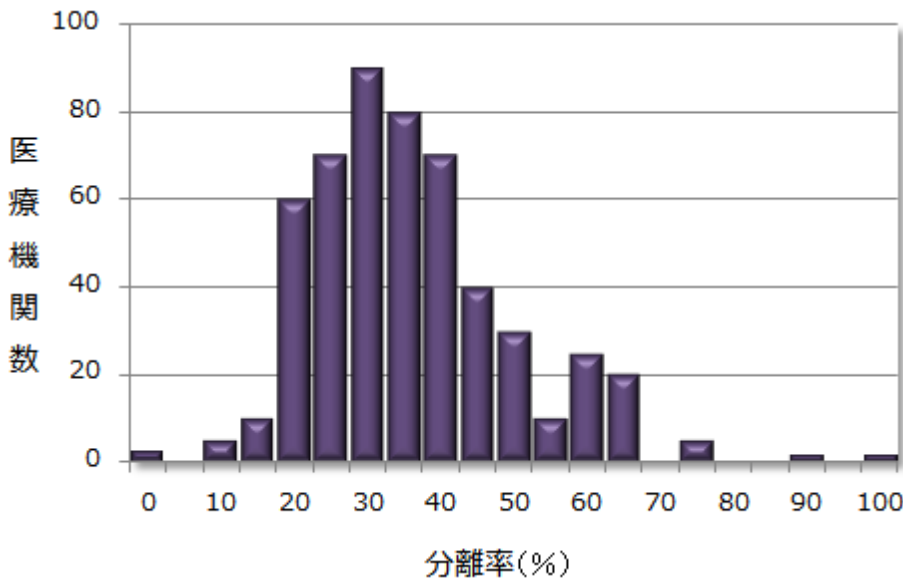
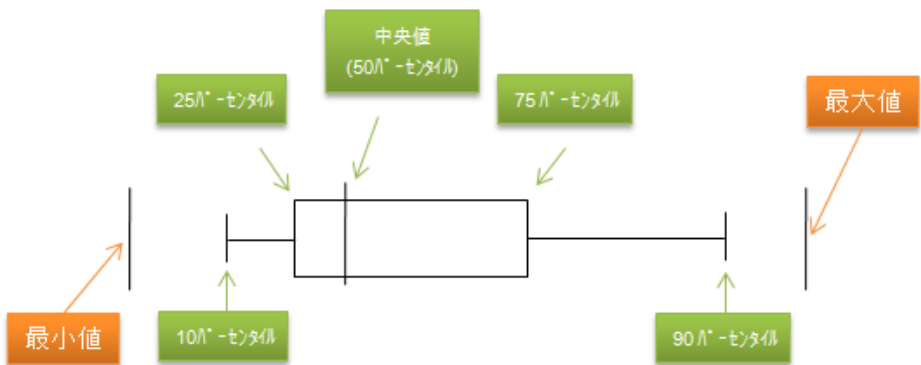
例)



【巻末資料 3 箱ひげ図について】

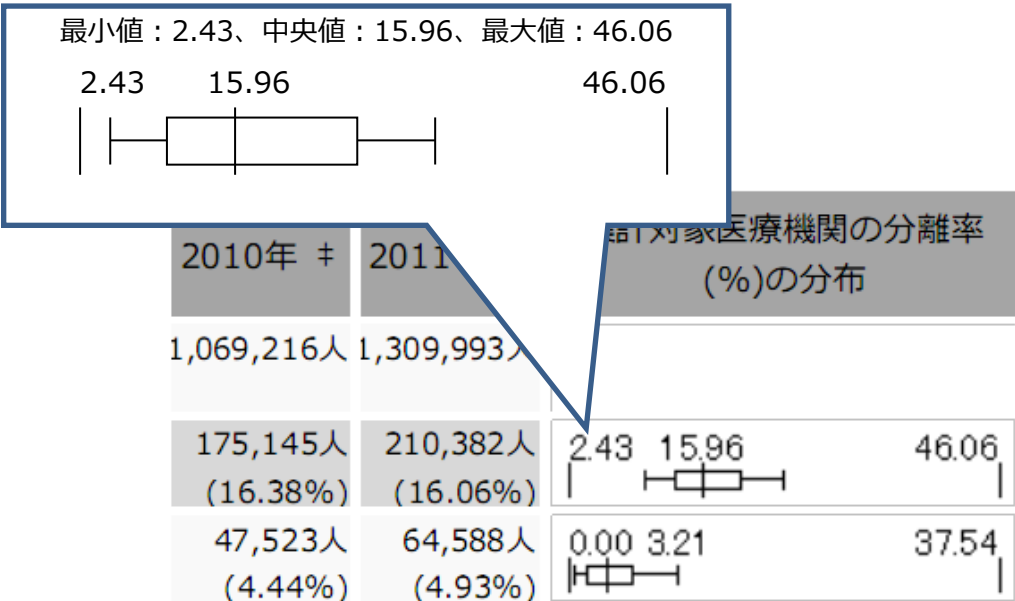
1. 箱ひげ図について

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。

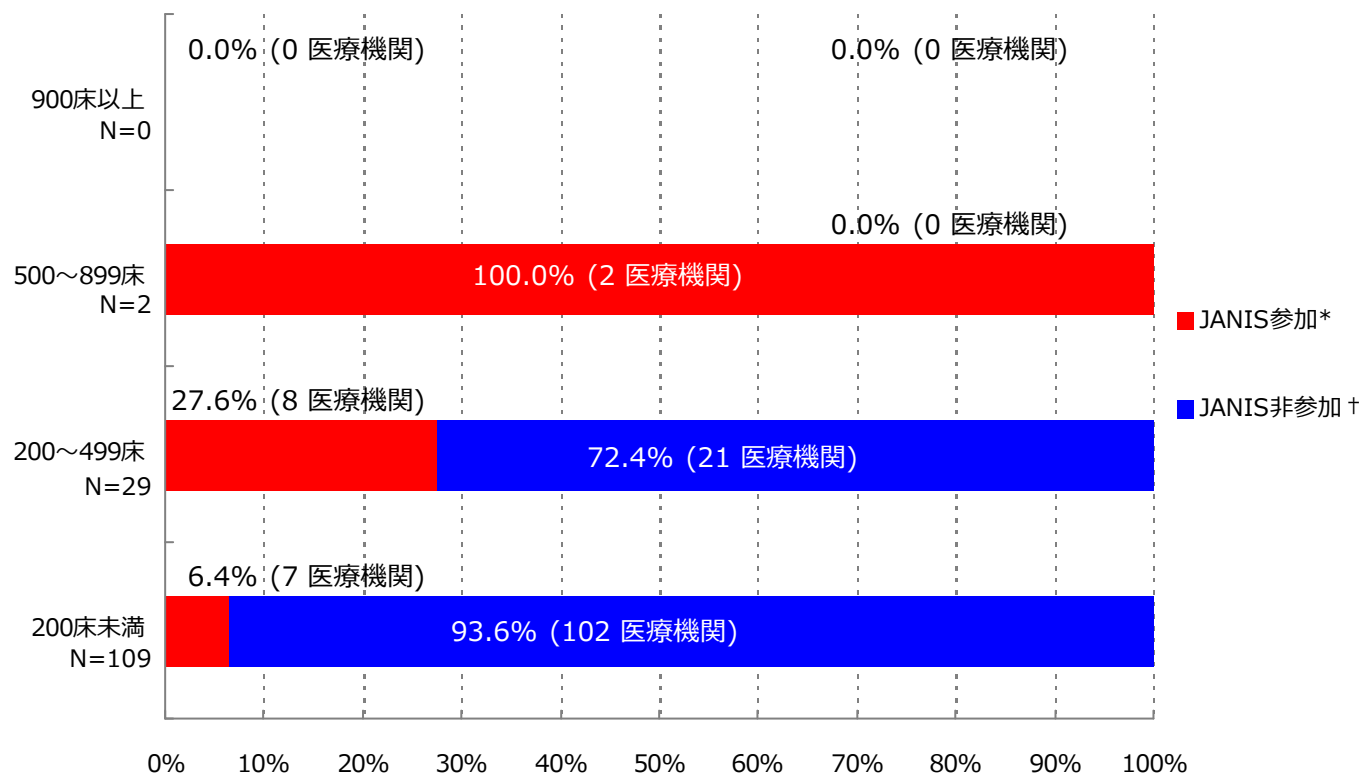


※ パーセンタイル：値を小さいものから大きいものへと順番に並べ、全体を 100 として何番目であるかを表したもの。
 例えば、10 パーセンタイルは、全体を 100 として小さいほうから数えて 10 番目の計測値を示している。

2. 公開情報の箱ひげ図



1. 集計対象医療機関数(17医療機関)



*JANIS参加 = 2016年10～12月 集計対象医療機関数

† JANIS非参加 = (2016年 都道府県別医療機関数 †) - (2016年10～12月 集計対象医療機関数)

| 病床数 | 2016年 都道府県別医療機関数 † | 2016年10月～12月 集計対象医療機関数 (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 | 2 | 2 (100.0%) |
| 200～499床 | 29 | 8 (27.6%) |
| 200床未満 | 109 | 7 (6.4%) |
| 病床数不明 | - | 0 (-) |
| 合計 | 140 | 17 (12.1%) |

† 平成28年医療施設（動態）調査を参照した

2. 検査材料別集計対象医療機関数、検体数、分離菌数

| 検査材料分類 | 集計対象医療機関数 | 検体数 | 陽性検体数 (分離菌数) |
|--------|-----------|--------|------------------|
| 呼吸器系検体 | 17 | 2,597 | 1,850 (3,722) |
| 尿検体 | 17 | 1,519 | 810 (1,271) |
| 便検体 | 14 | 603 | 305 (598) |
| 血液検体 | 17 | 3,829 | 485 (520) |
| 髄液検体 | 8 | 128 | 10 (10) |
| その他 | 17 | 2,607 | 1,458 (2,708) |
| 合計 | 17 | 11,283 | 4,918 (8,829) |

入院として報告された検体を集計

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：

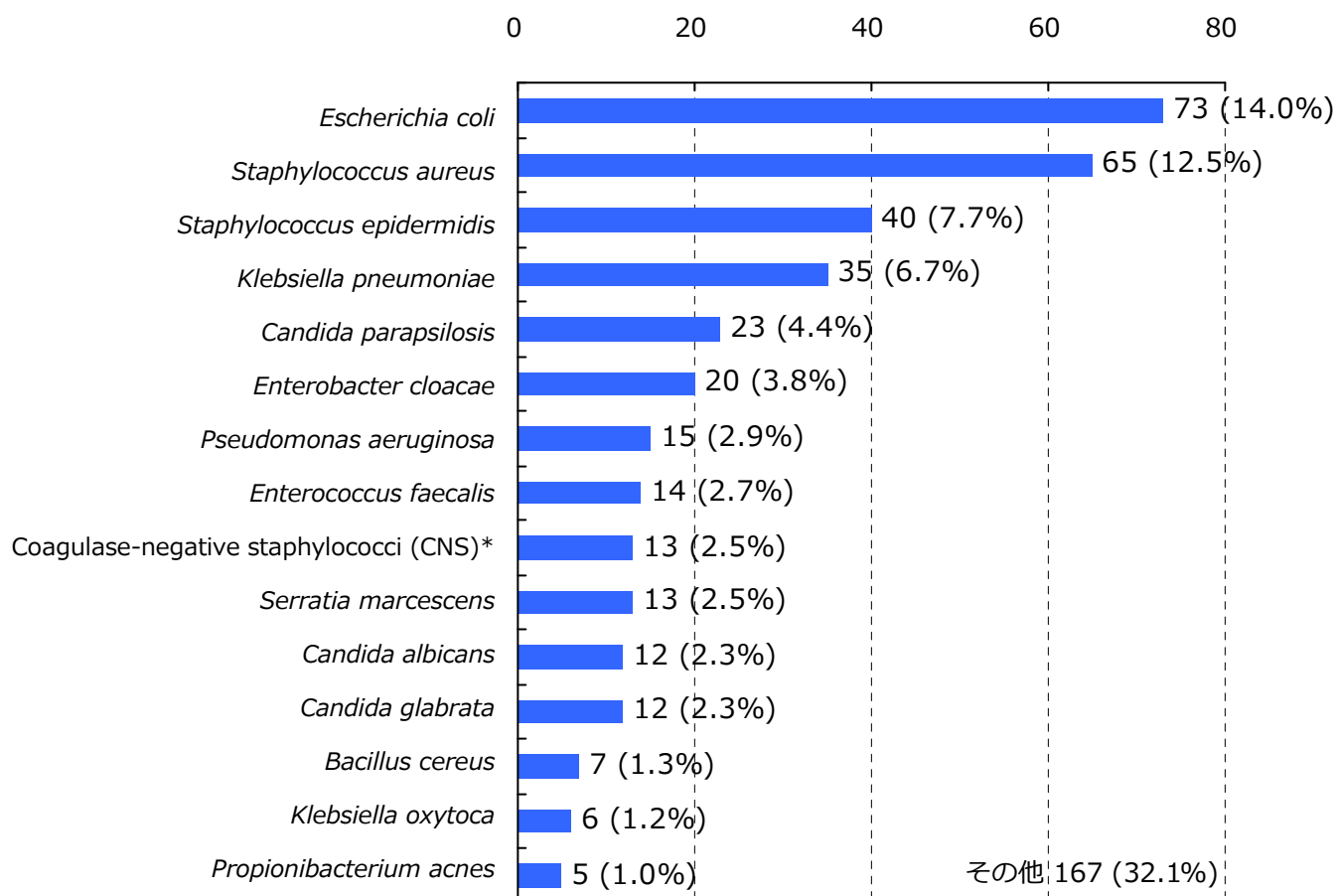
403(髄液)

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 (N=520)



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

入院として報告された検体を集計

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)と動脈血(同402)

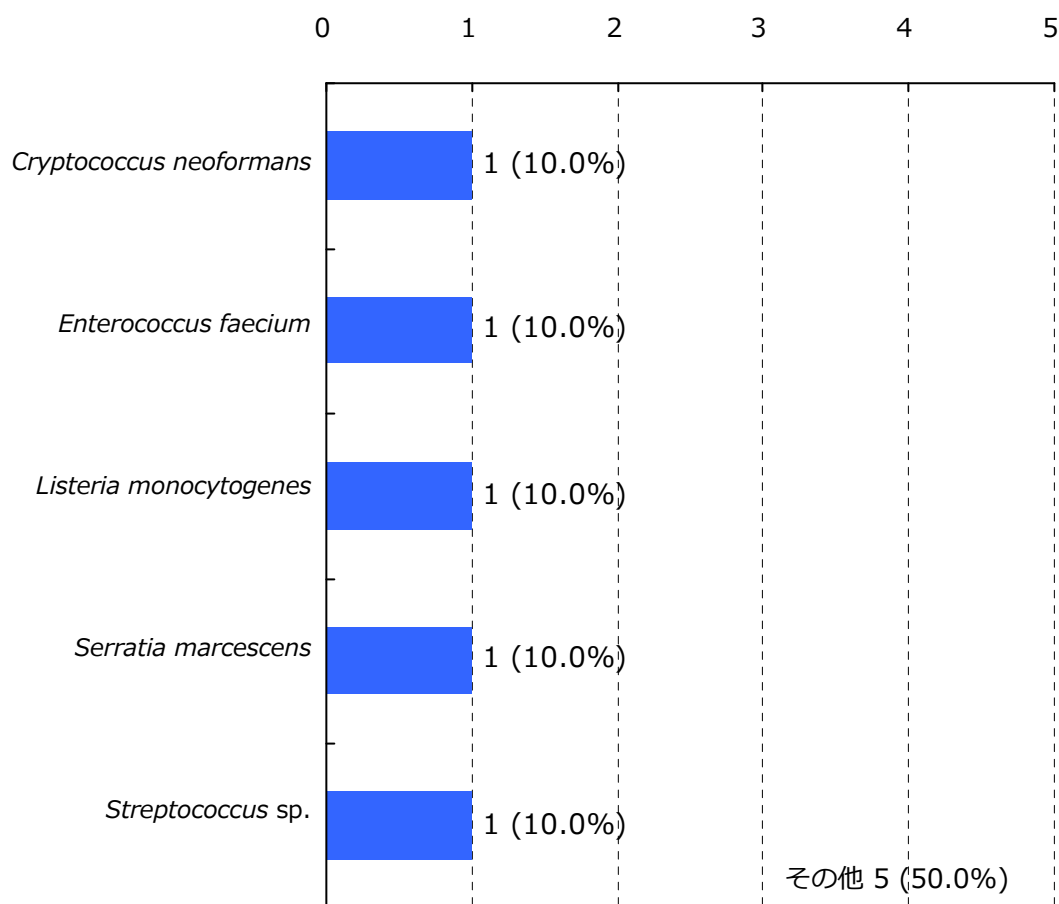
血液検体分離菌数割合 = (対象菌の血液検体分離菌数) ÷ (血液検体分離菌数合計) × 100

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 (N=10)



入院として報告された検体を集計

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>

4. 主要菌分離患者数*と全医療機関†の分離率分布

| | 検体提出・菌分離患者数 全体の分離率 ‡ | 集計対象医療機関の 分離率 ¶(%)の分布 |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 検体提出患者数 | 4,189人 | |
| <i>S. aureus</i> | 518人 (12.37%) | 7.81 12.03 25.45 |
| <i>S. epidermidis</i> | 206人 (4.92%) | 0.00 2.15 14.23 |
| <i>S. pneumoniae</i> | 26人 (0.62%) | 0.00 0.62 2.78 |
| <i>E. faecalis</i> | 230人 (5.49%) | 0.00 4.01 12.04 |
| <i>E. faecium</i> | 54人 (1.29%) | 0.00 0.89 4.32 |
| <i>E. coli</i> | 620人 (14.80%) | 5.66 16.17 34.55 |
| <i>K. pneumoniae</i> | 312人 (7.45%) | 2.52 7.41 29.09 |
| <i>Enterobacter</i> spp. | 144人 (3.44%) | 0.00 2.74 6.20 |
| <i>S. marcescens</i> | 68人 (1.62%) | 0.00 1.61 9.09 |
| <i>P. aeruginosa</i> | 361人 (8.62%) | 1.90 6.45 40.74 |
| <i>Acinetobacter</i> spp. | 88人 (2.10%) | 0.00 1.82 12.96 |

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)している

†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

5. 特定の耐性菌分離患者数*と全医療機関†の分離率分布

| | 検体提出・菌分離患者数 全体の分離率 ‡ | 集計対象医療機関の 分離率 ¶ (%) の分布 |
|------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 検体提出患者数 | 4,189人 | |
| メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA) | 257人 (6.14%) | 1.82 6.45 17.37 |
| バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA) | 0人 (0.00%) | 0.00 |
| バンコマイシン耐性腸球菌(VRE) | 0人 (0.00%) | 0.00 |
| ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP) | 12人 (0.29%) | 0.00 0.00 0.62 |
| 多剤耐性緑膿菌(MDRP) | 6人 (0.14%) | 0.00 0.00 1.54 |
| 多剤耐性アシネトバクター属(MDRA) | 0人 (0.00%) | 0.00 |
| カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE) | 11人 (0.26%) | 0.00 0.00 1.13 |
| カルバペネム耐性緑膿菌 | 68人 (1.62%) | 0.00 1.50 8.33 |
| 第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌 | 15人 (0.36%) | 0.00 0.00 3.23 |
| 第三世代セファロスポリン耐性大腸菌 | 72人 (1.72%) | 0.00 1.85 6.17 |
| フルオロキノロン耐性大腸菌 | 157人 (3.75%) | 0.00 4.38 19.44 |

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)している

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

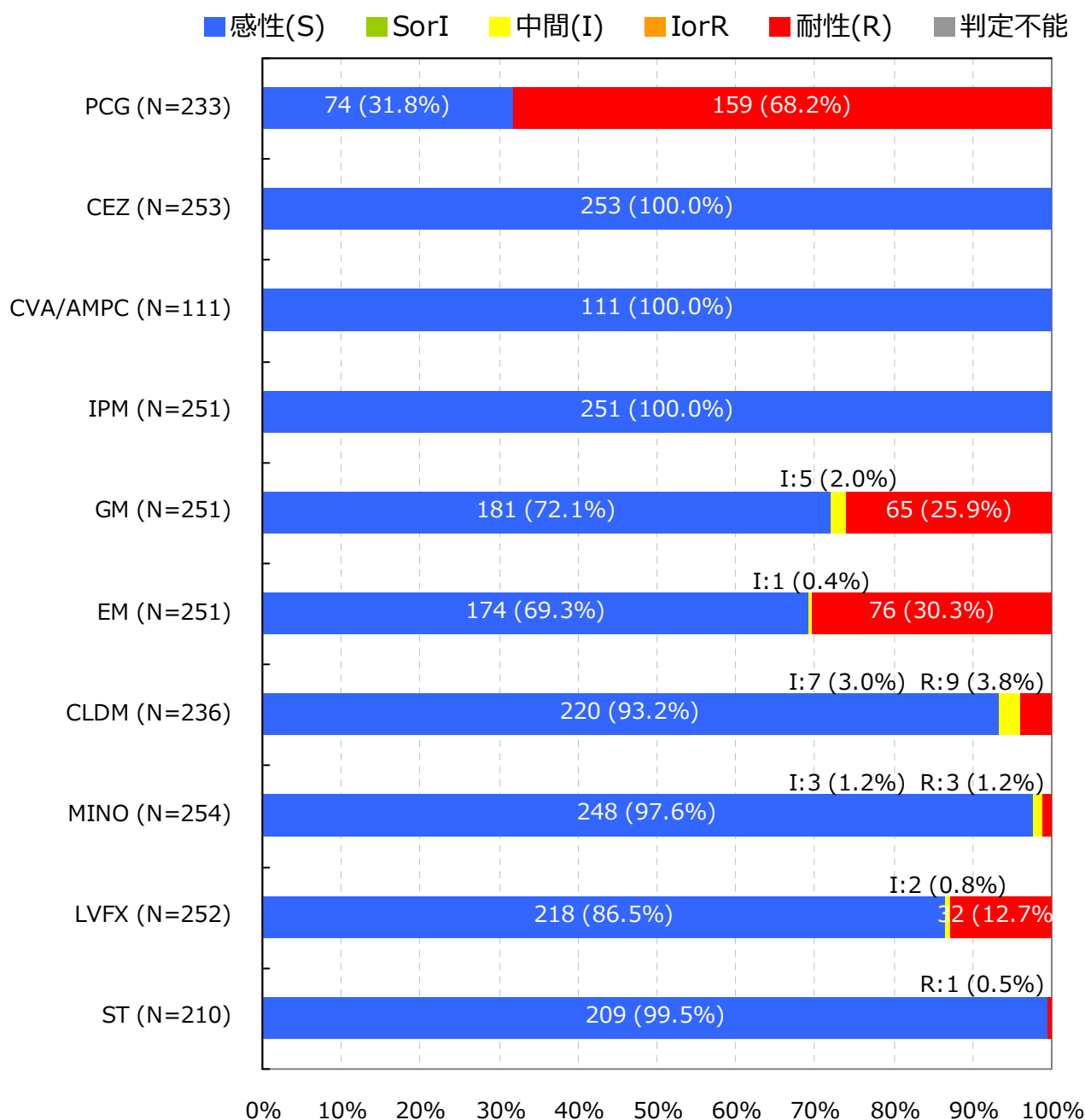
‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Staphylococcus aureus (MSSA) †

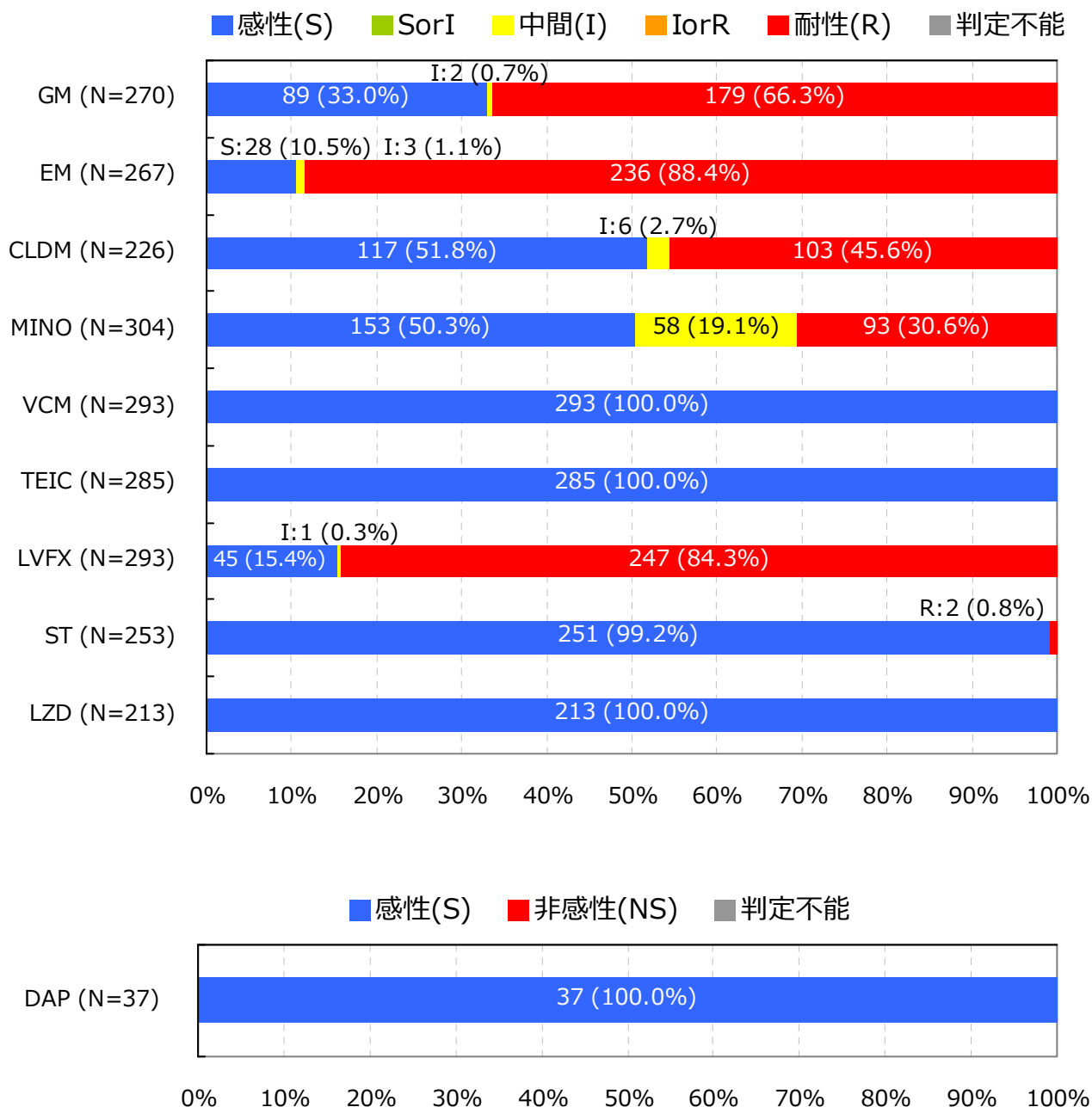
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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と報告された菌および菌名コード : 1301と報告され抗菌薬コード : 1208 (オキサシリン) の感受性結果「S」の菌

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Staphylococcus aureus (MRSA) †

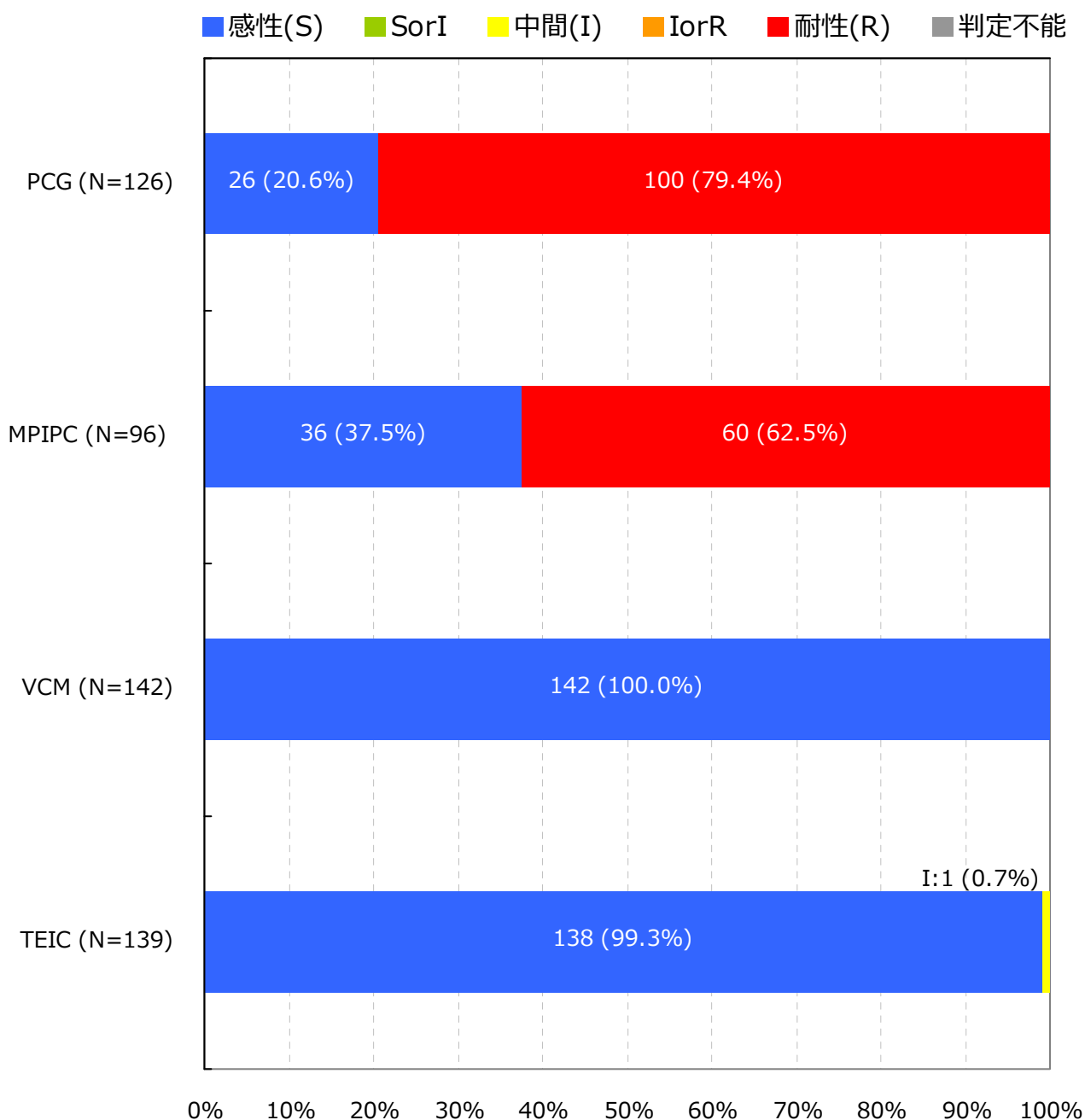
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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と報告された菌および菌名コード : 1301と報告され抗菌薬コード : 1208 (オキサシリン) の感受性結果「R」の菌

6. 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

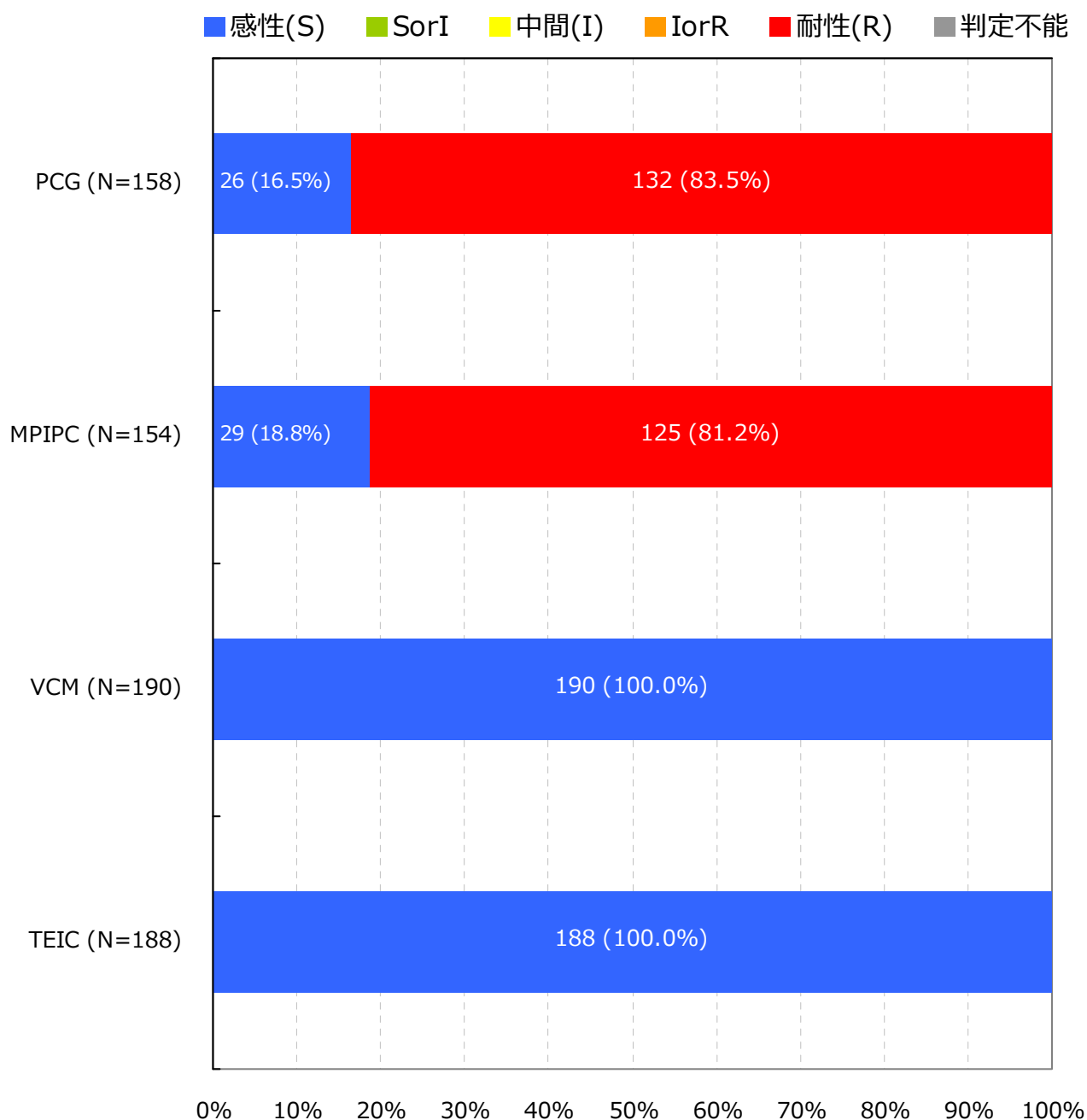
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

*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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Coagulase-negative staphylococci (CNS) †



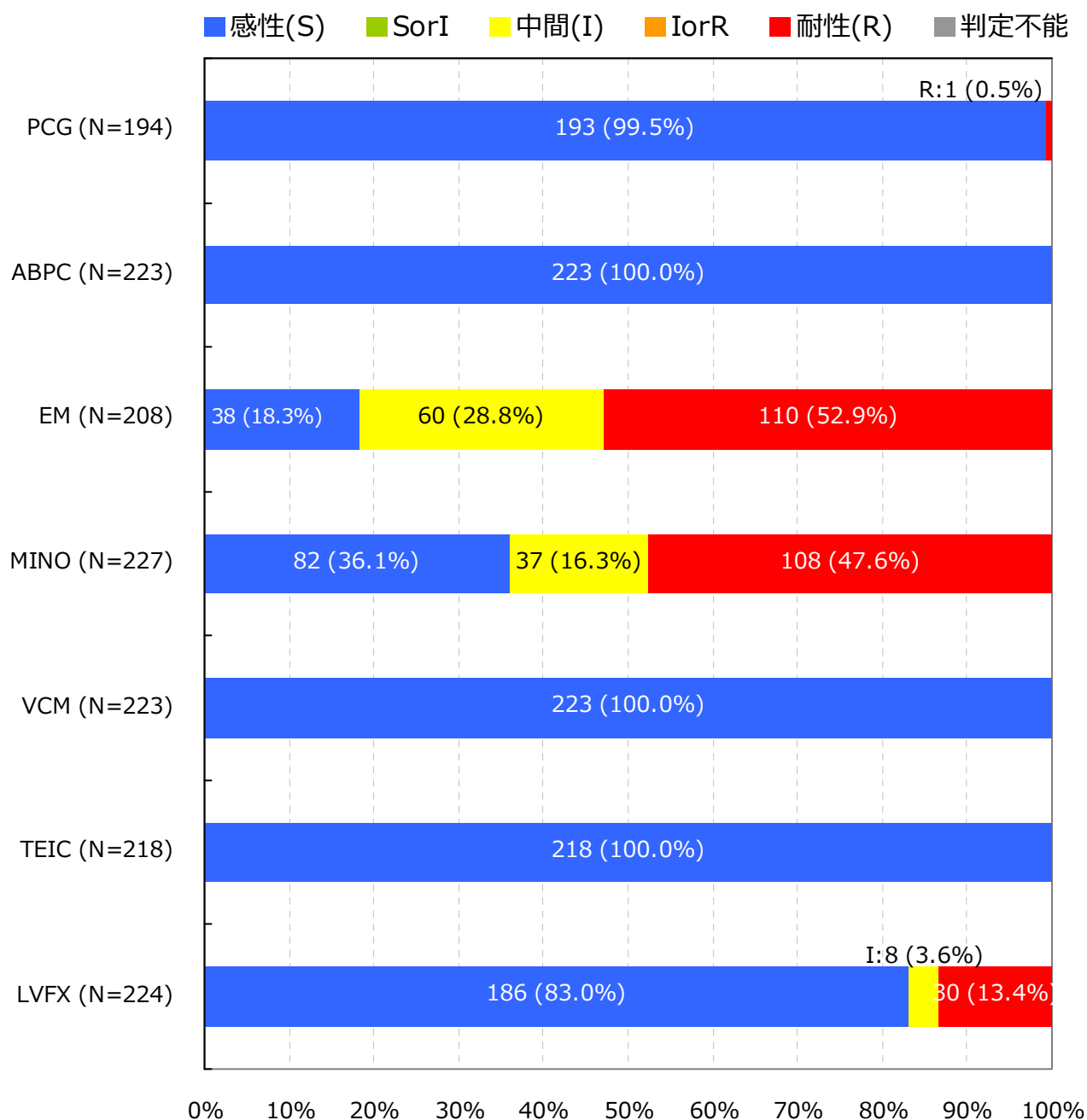
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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)

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterococcus faecalis †

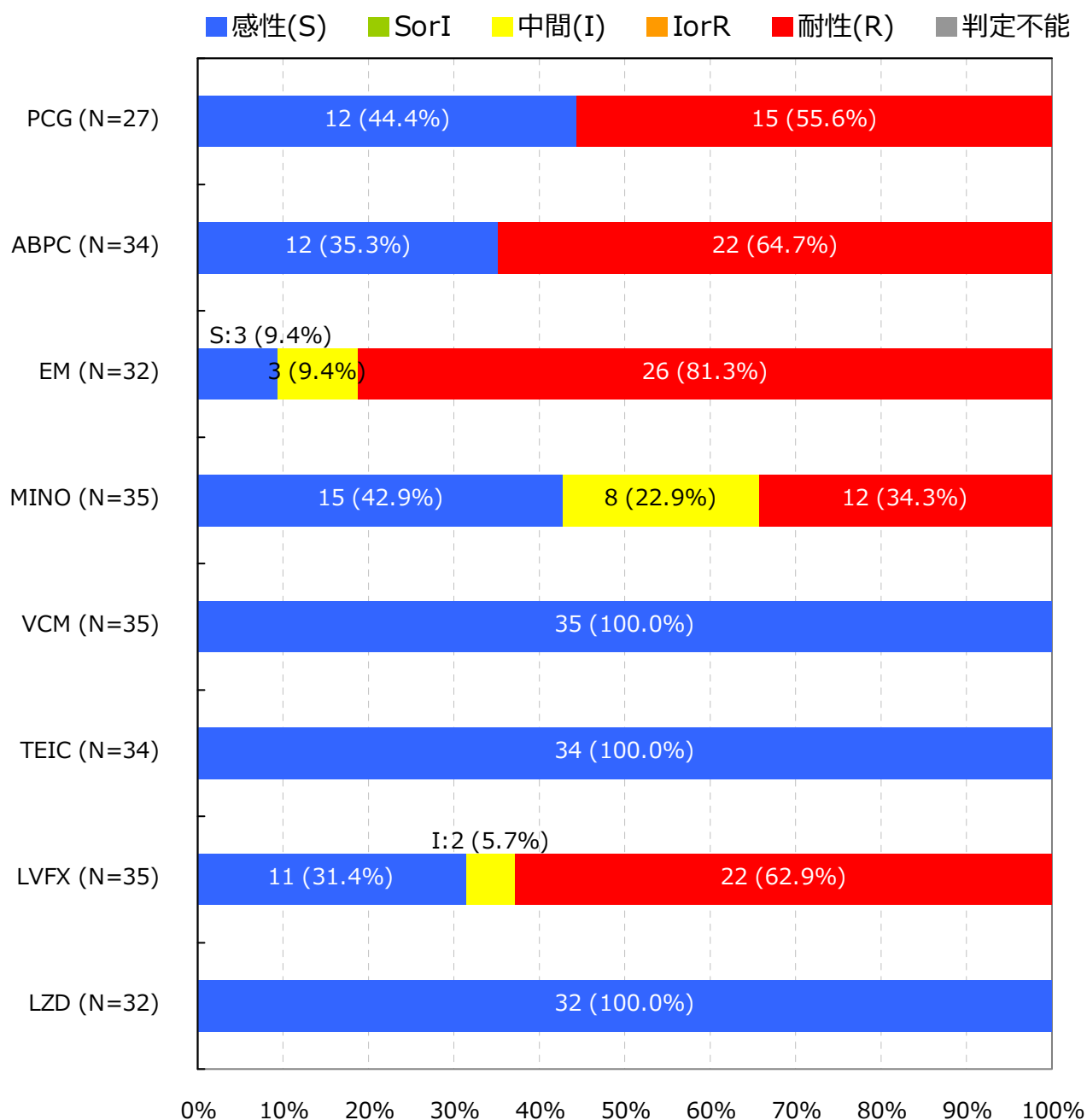
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

(宮崎県)

公開情報 2016年10月～12月 四半期報(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



6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pneumoniae(髄液検体)†

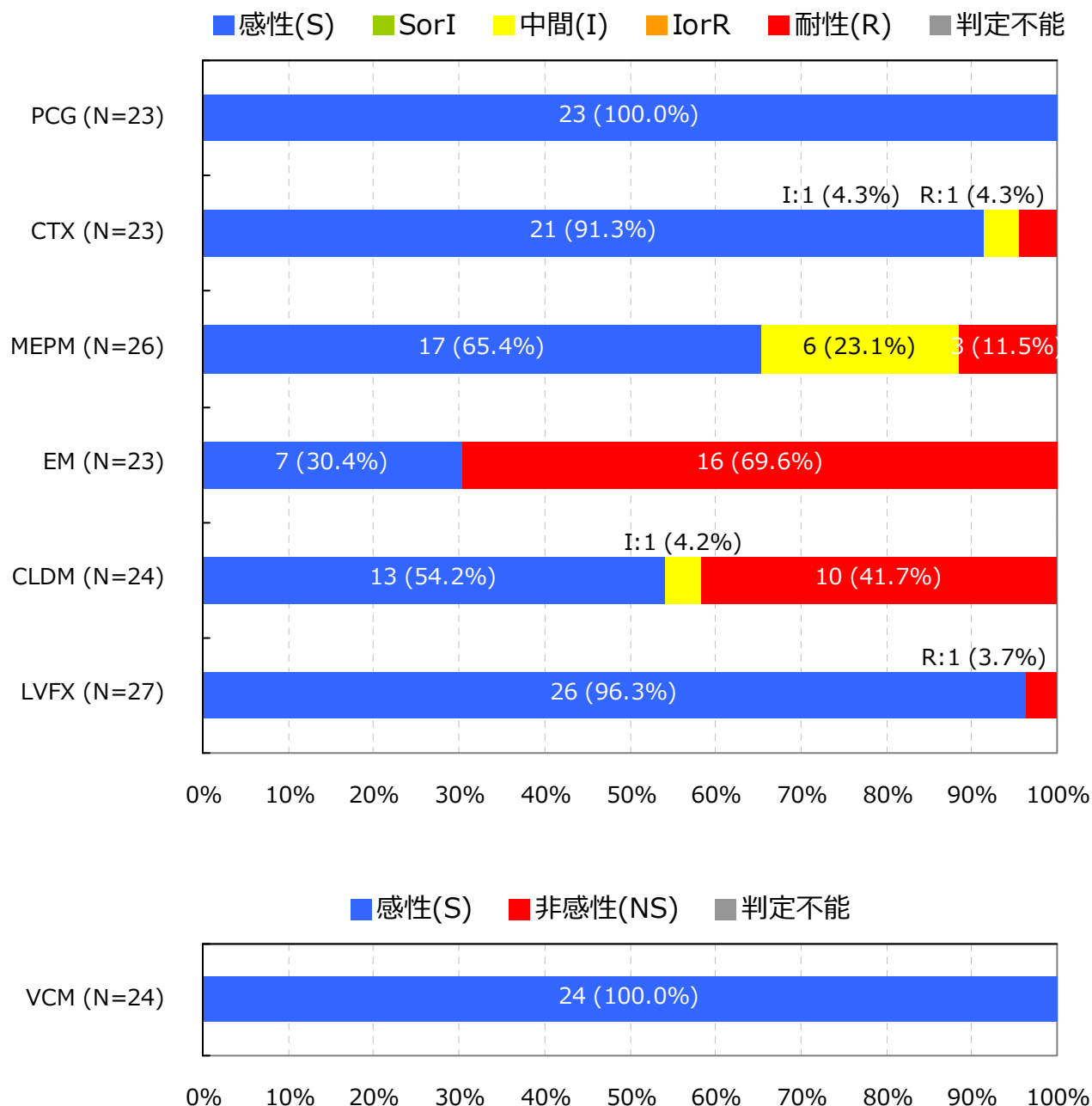
報告はありませんでした

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
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pneumoniae(髄液検体以外) †

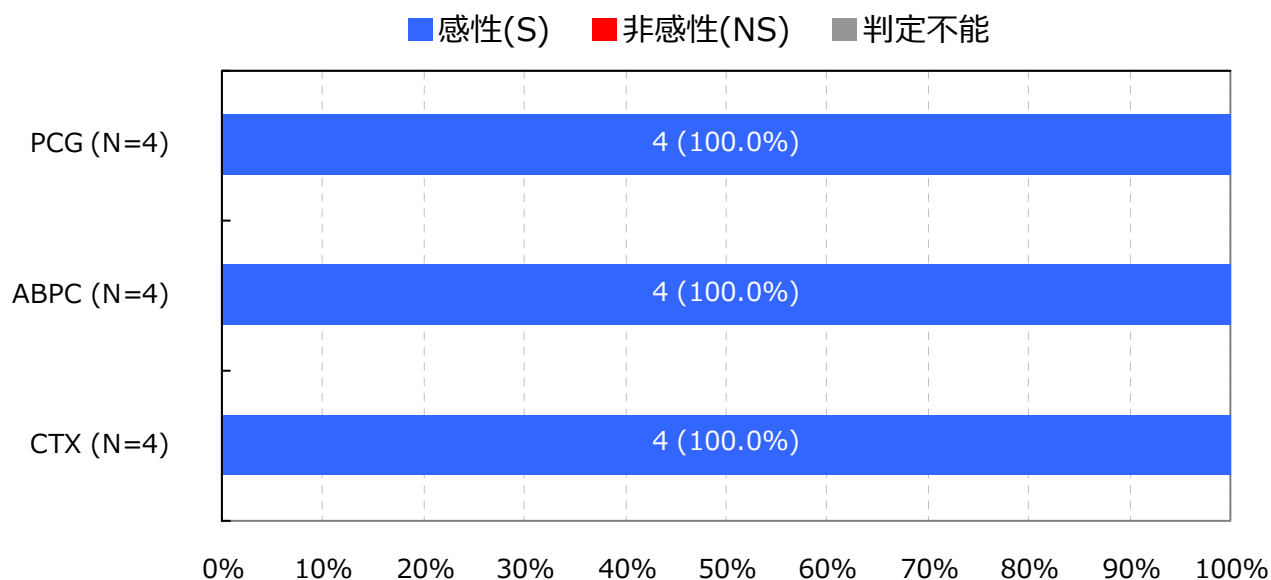
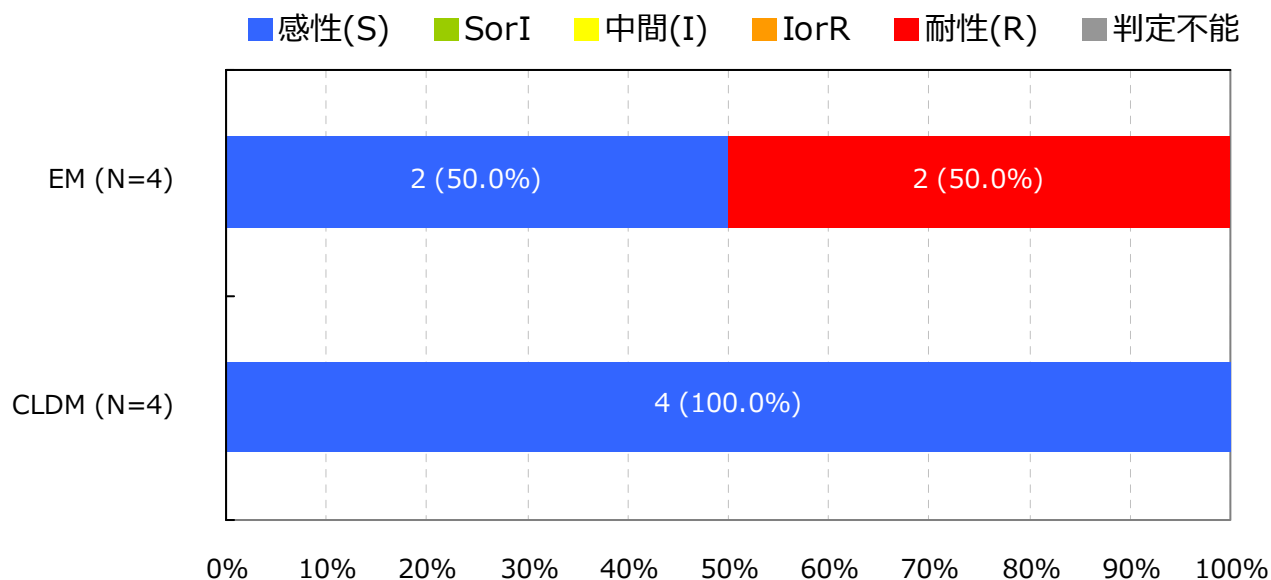
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pyogenes †

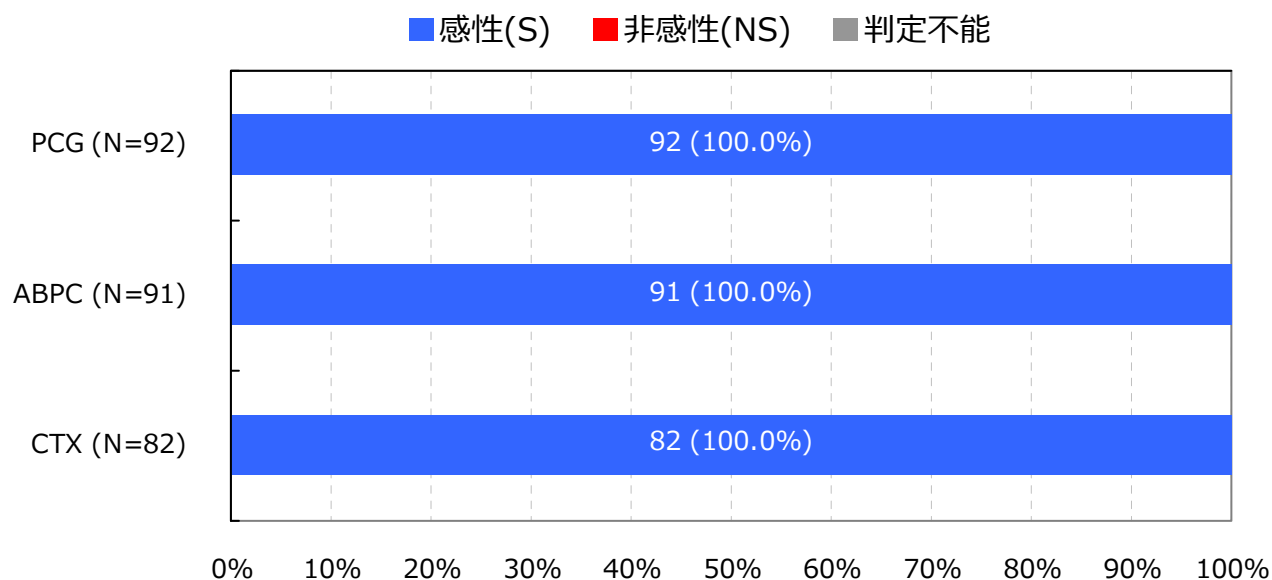
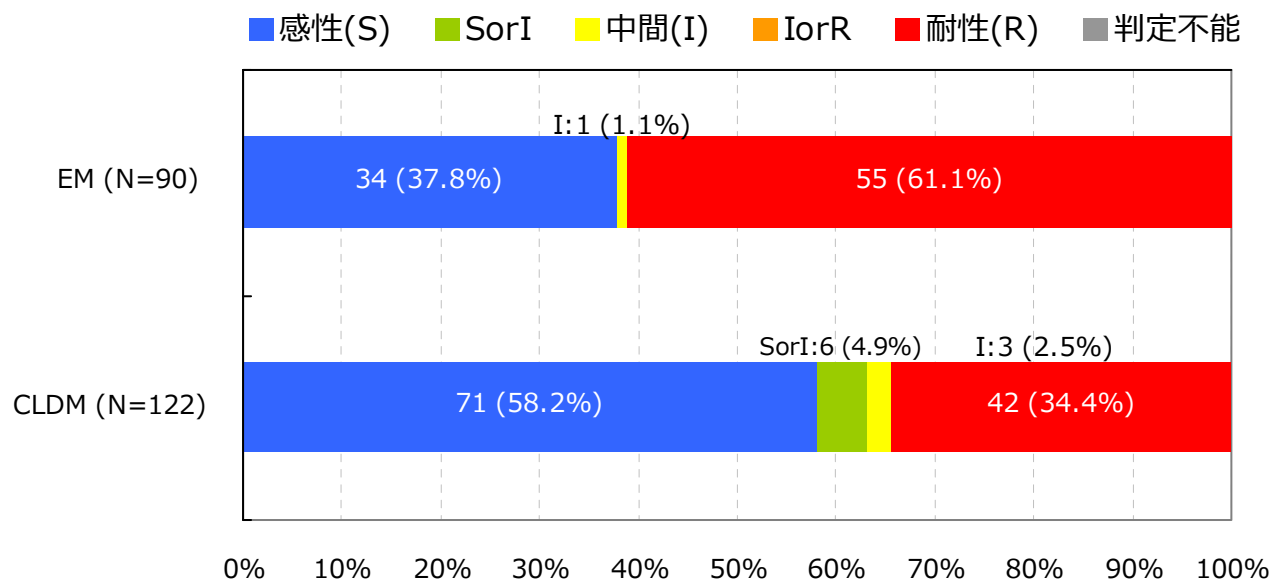
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus agalactiae †

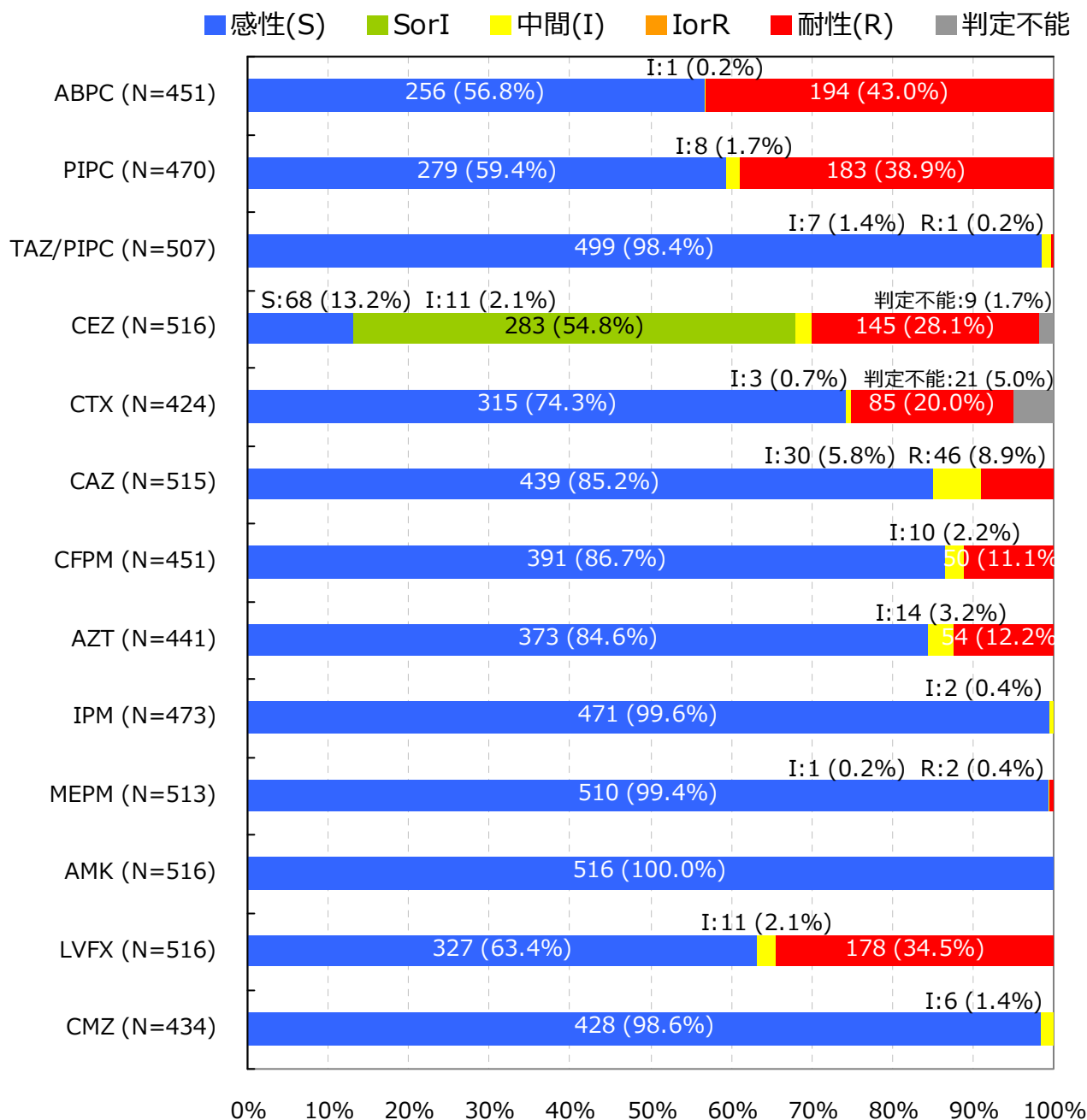
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Escherichia coli †

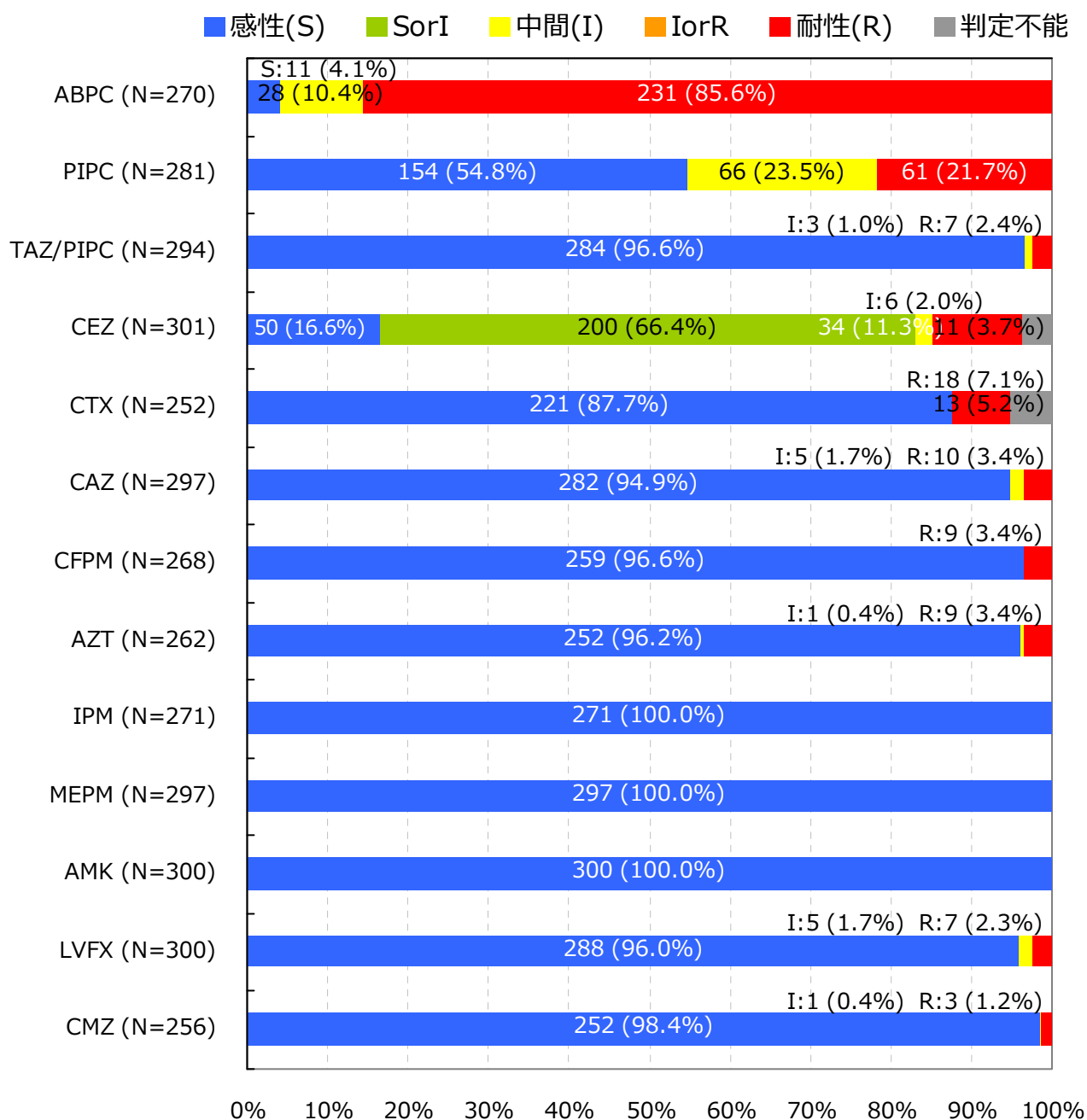
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Klebsiella pneumoniae †

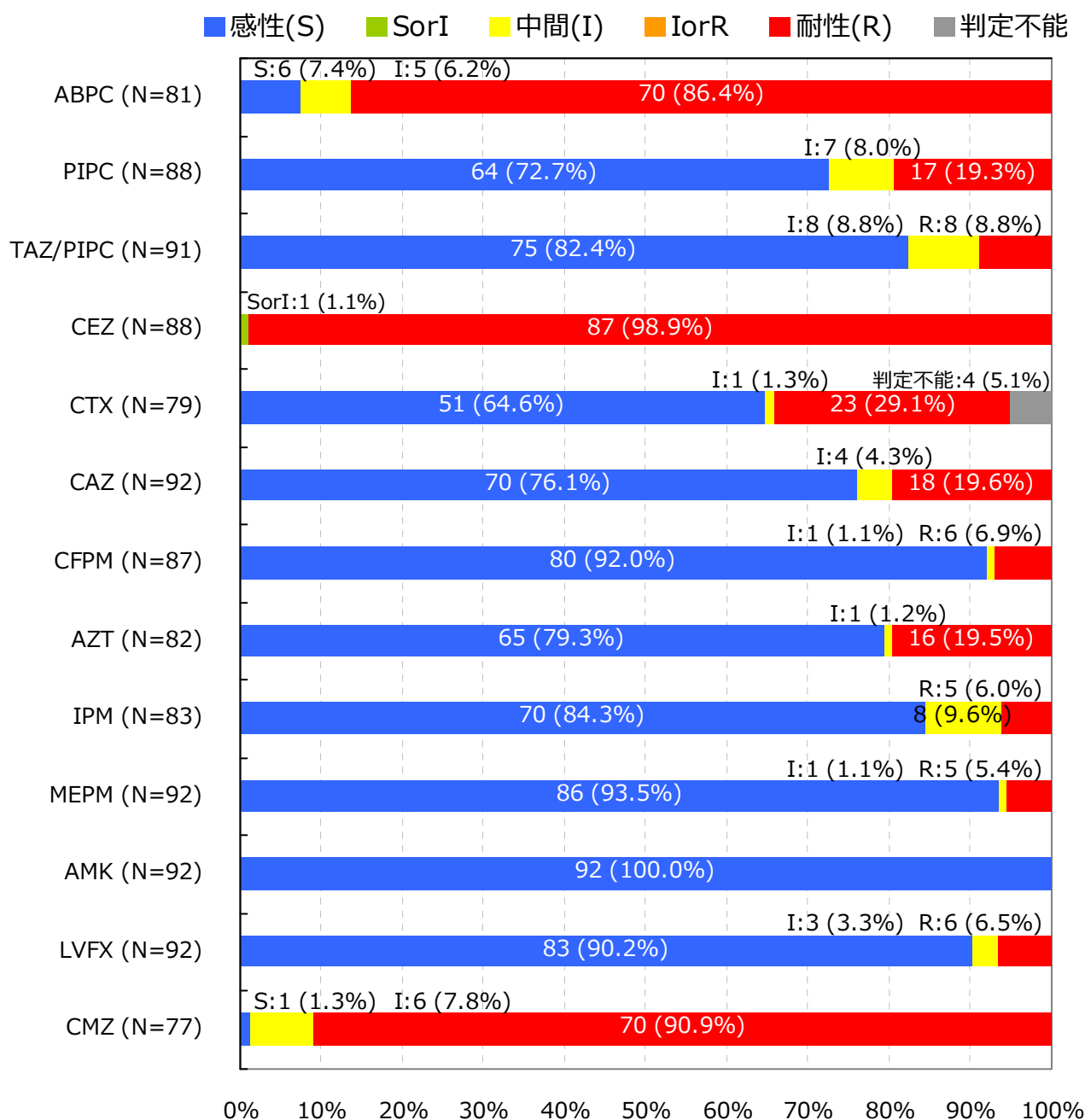
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterobacter cloacae †

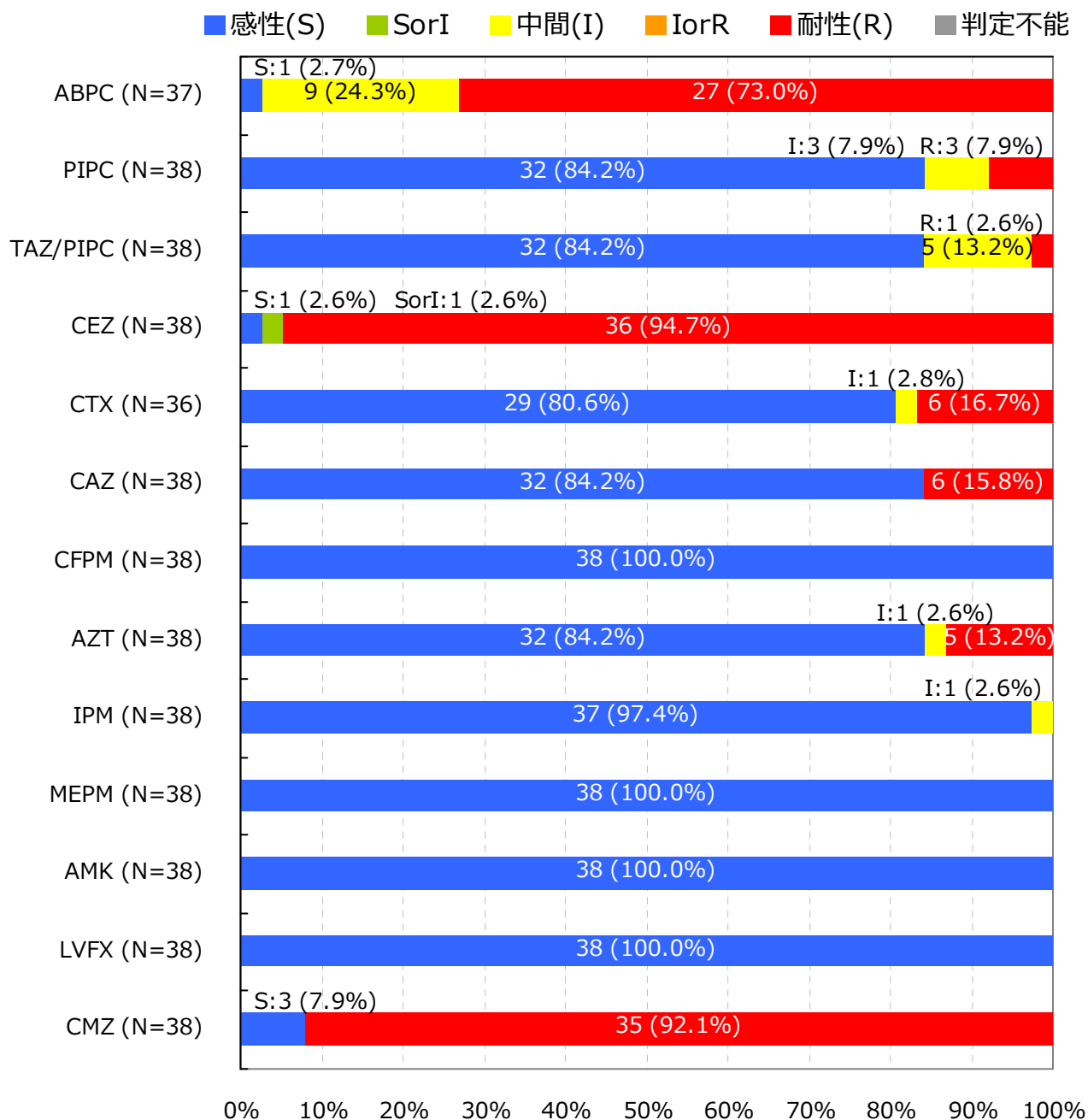
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterobacter aerogenes †

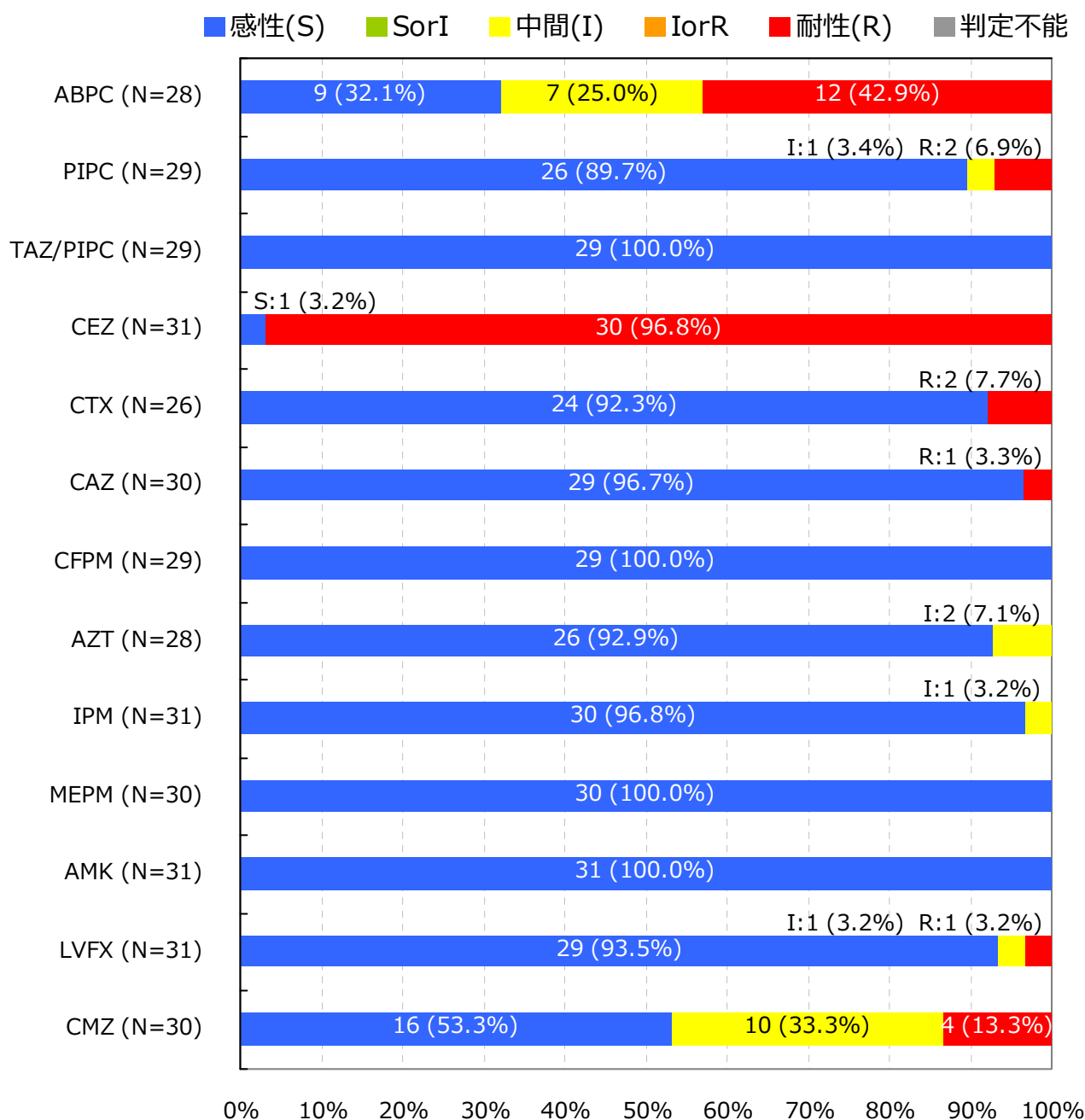
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Citrobacter freundii †

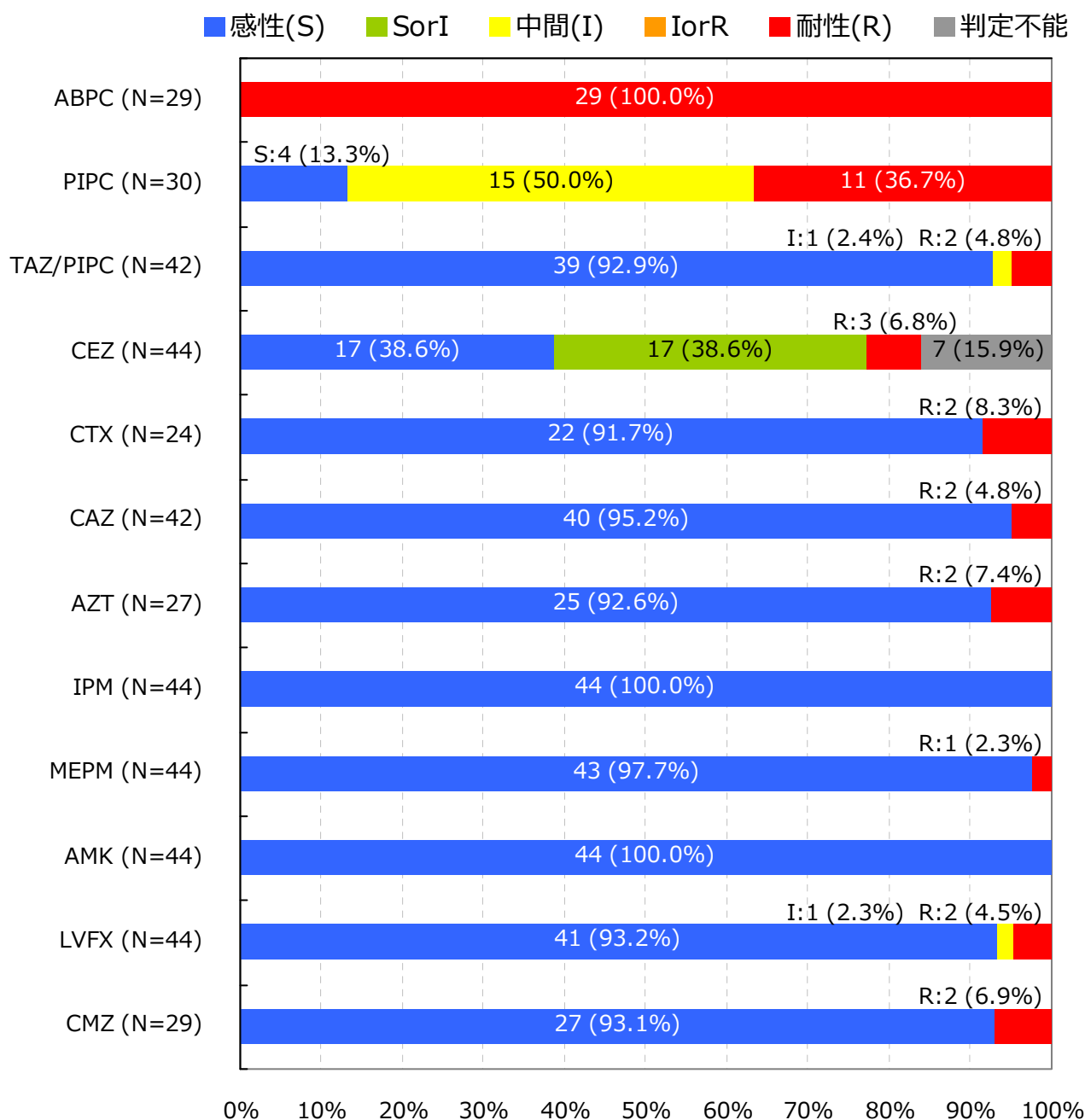
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Citrobacter koseri †

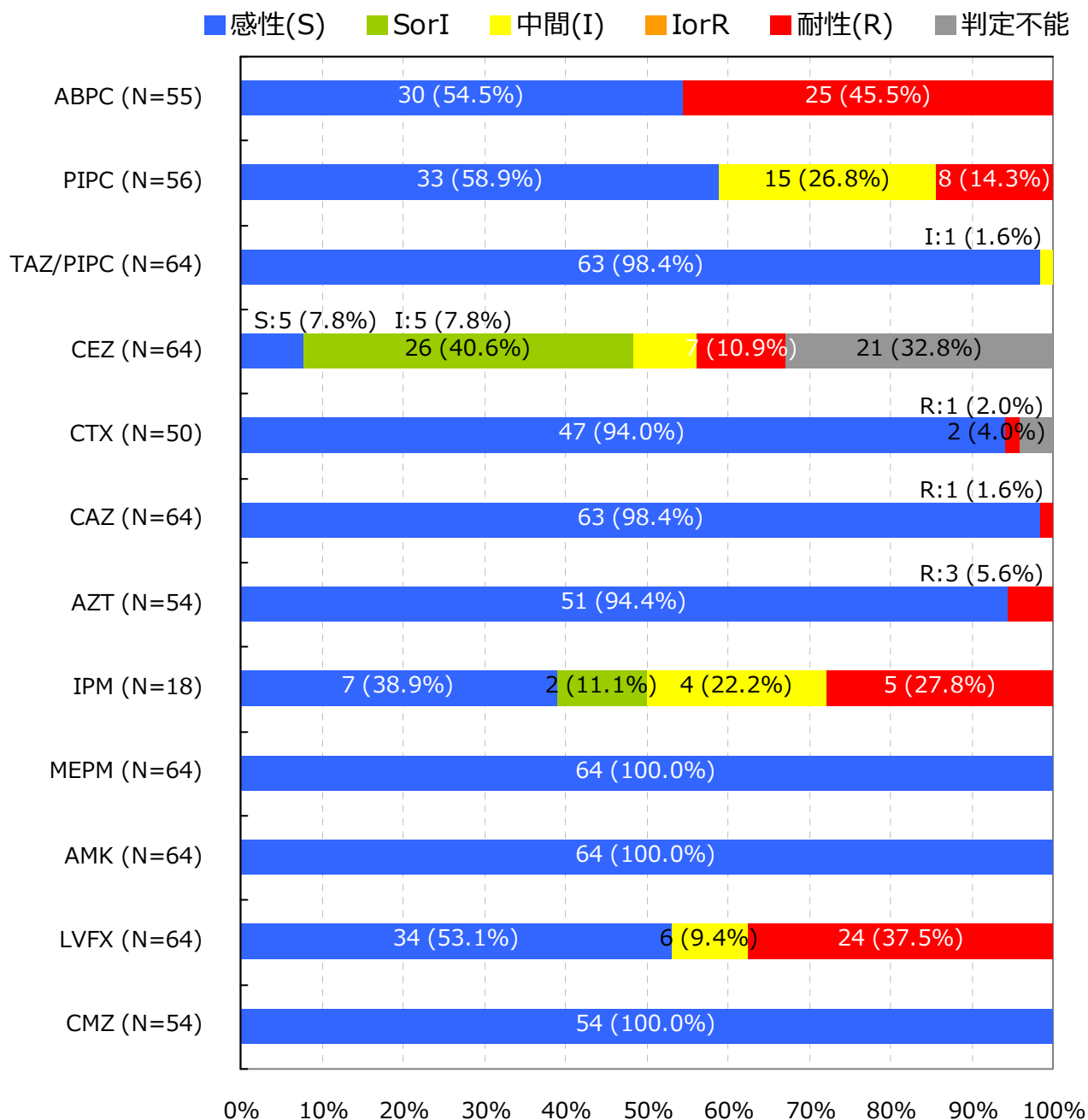
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Proteus mirabilis †

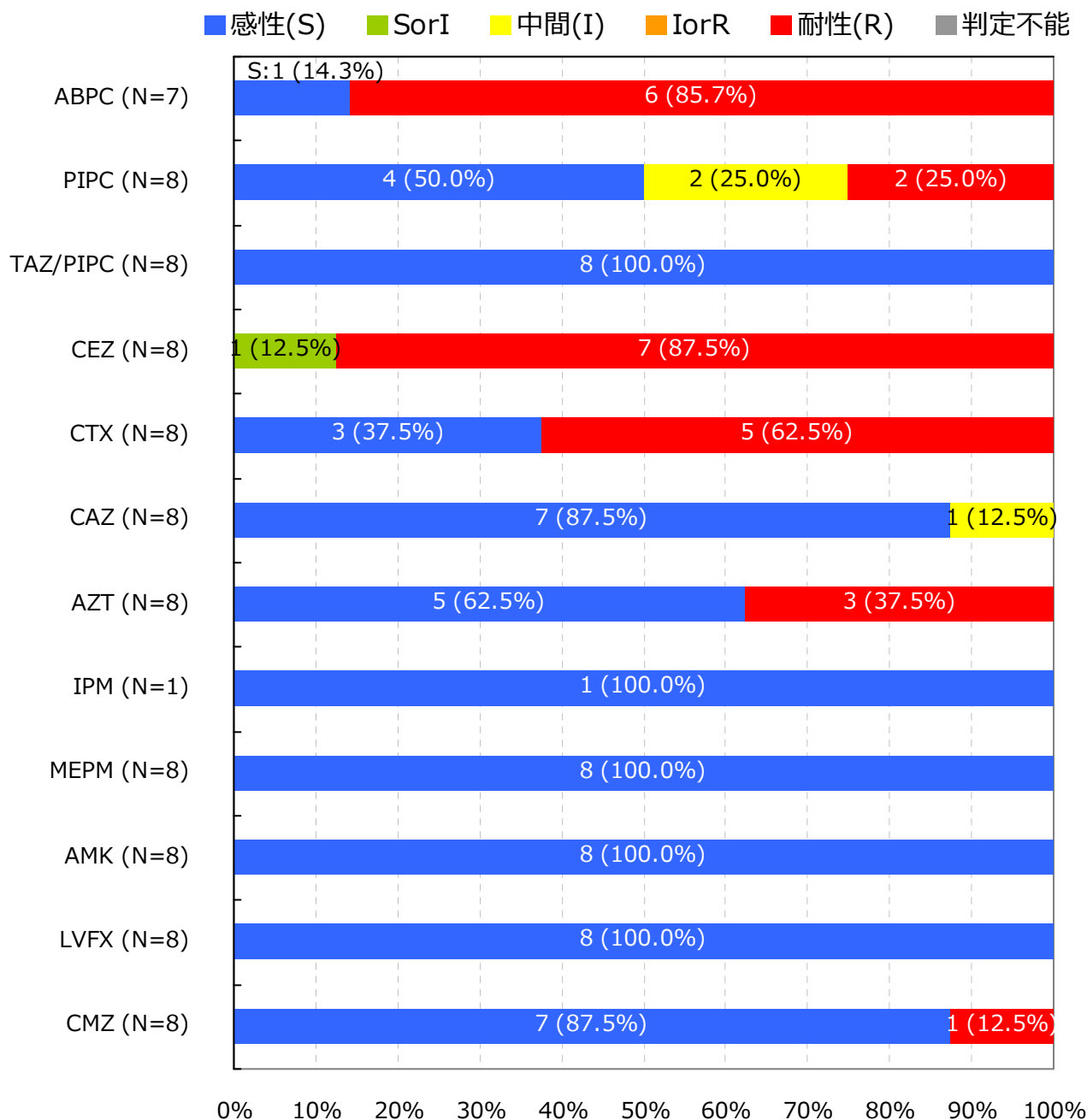
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Proteus vulgaris †

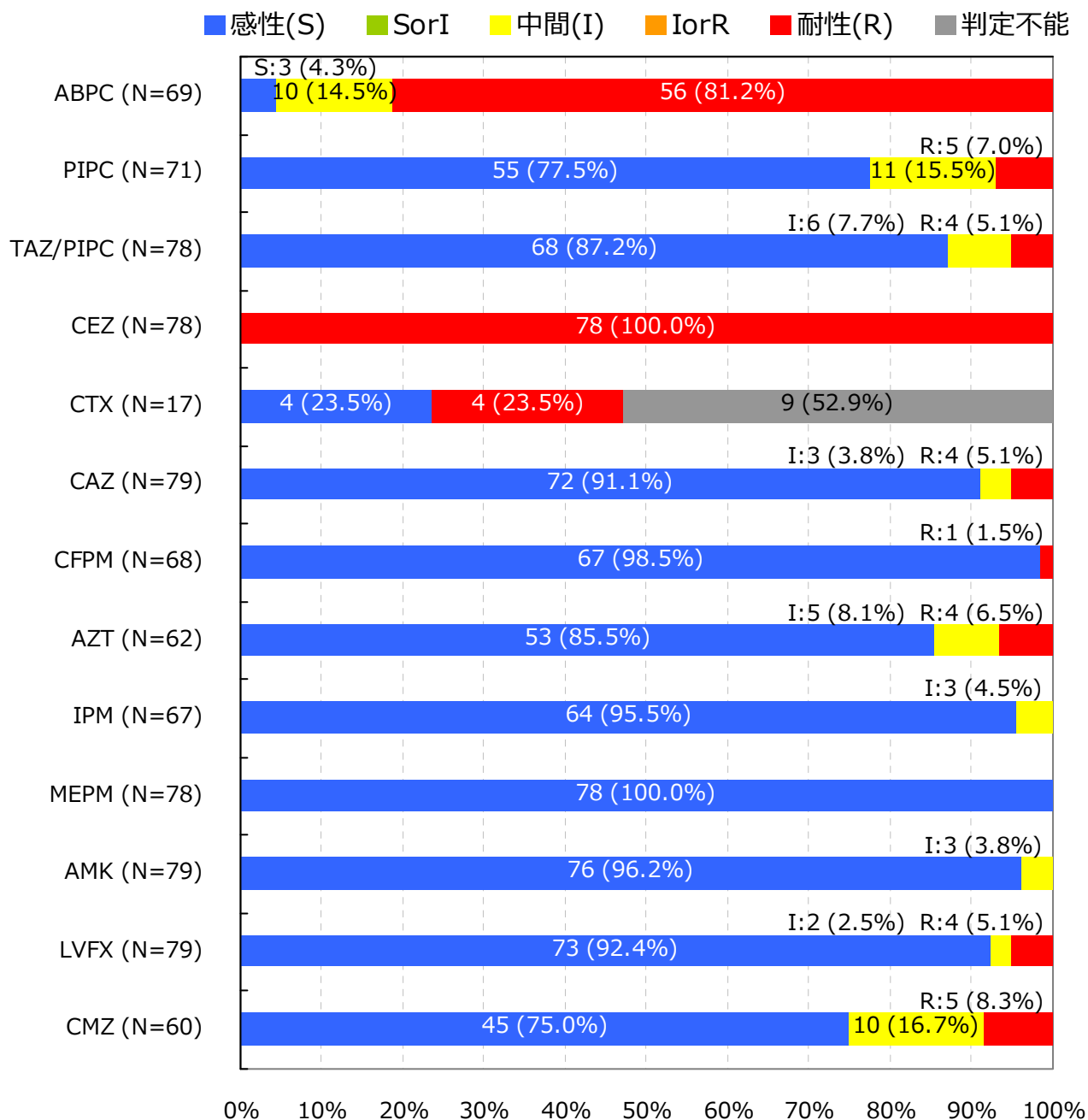
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Serratia marcescens †

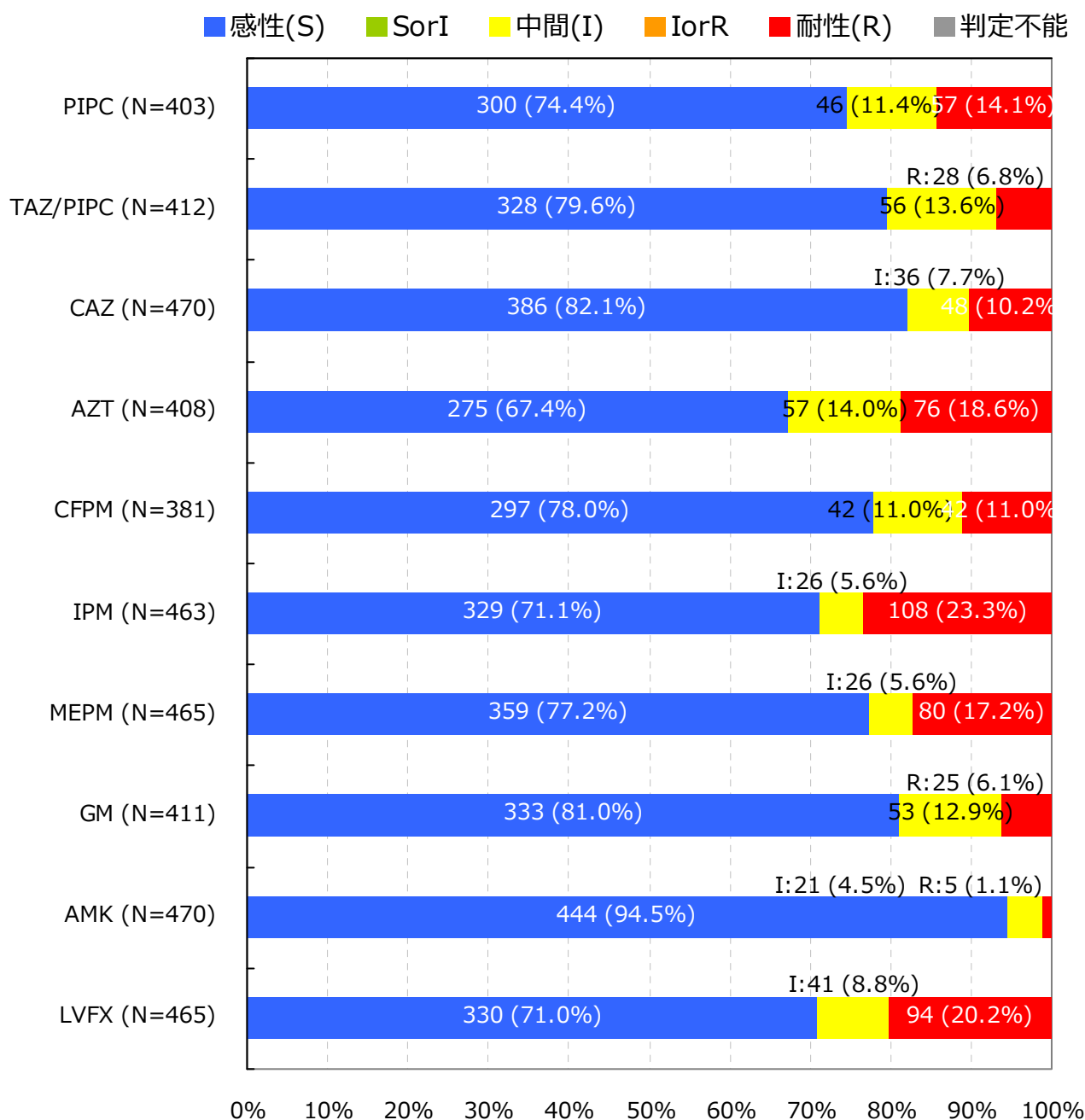
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Pseudomonas aeruginosa †

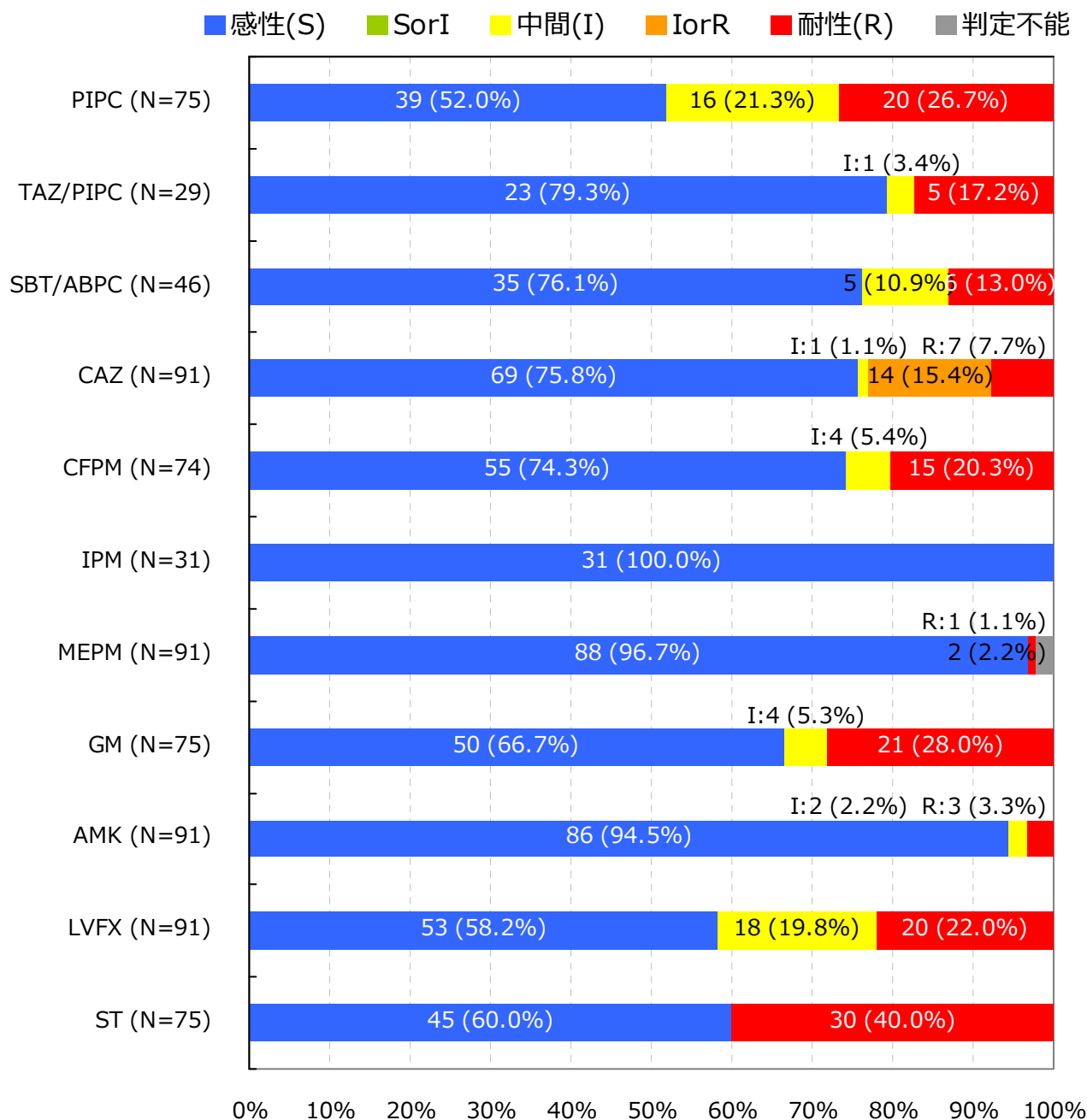
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Acinetobacter spp. †

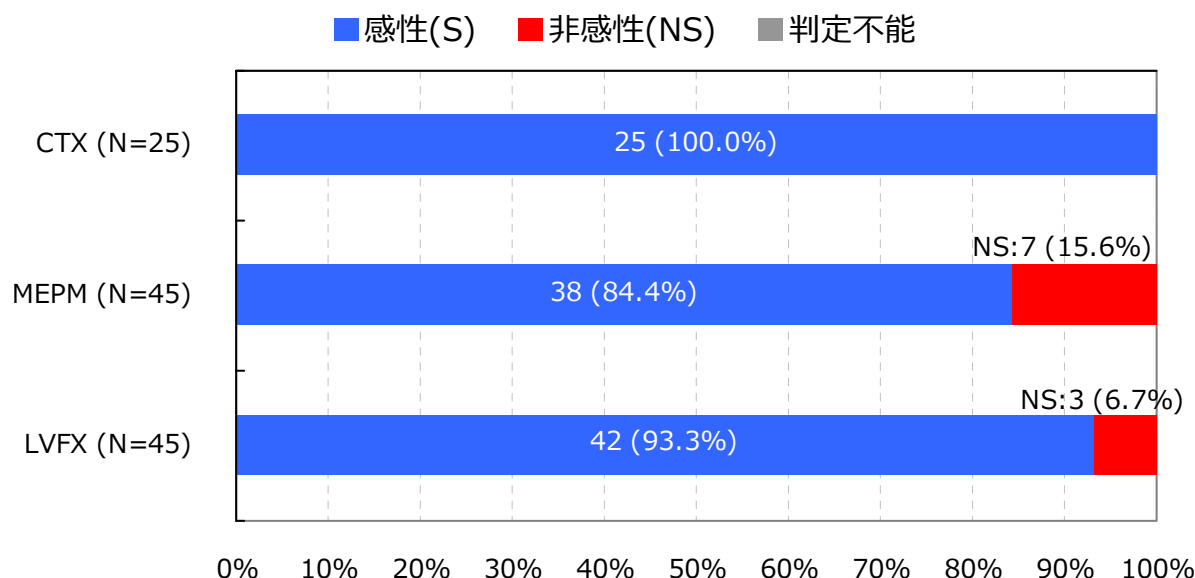
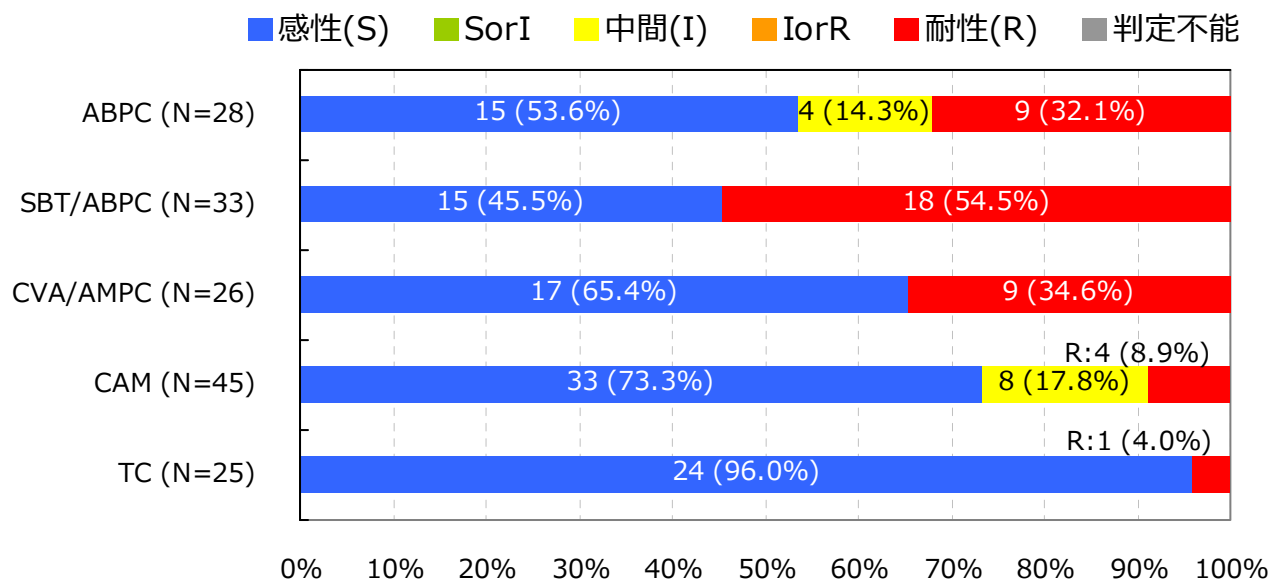
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

【巻末資料 1 微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準】

| 菌名 ‡ | 概要 * | 微量液体希釈法 MIC 値 | 菌名コード Ver.4.0 |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| MRSA | MPIPC が “R” の <i>Staphylococcus aureus</i> または選択培地で MRSA と確認された菌 | MPIPC ≥4μg/ml | 1301,1303 |
| VRSA | VCM が微量液体希釈法で“R”の <i>Staphylococcus 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. ・ VCM が微量液体希釈法で耐性 † ・ 選択培地で VRE と確認された菌 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, 1206,1209,1210, 1213-1217 |
| PRSP | PCG が微量液体希釈法で耐性 † の <i>Streptococcus pneumoniae</i> | PCG ≥0.125μg/ml † | 1131 |
| MDRP | 下記全てに該当する <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 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 † 2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 † 3. フルオロキノロン系（NFLX、OFLX、LVFX、CPFX、LFLX、GFLX の何れか）が“R” | 1.IPМ ≥16μg/ml †、 MEPM ≥16μg/ml † 2.AMK ≥32μg/ml † 3.NFLX ≥16μg/ml、 OFLX ≥8μg/ml、 LVFX ≥8μg/ml、 LFLX ≥8μg/ml、 GFLX ≥8μg/ml、 CPFX ≥4μg/ml | 4001 |
| MDRA | 下記全てに該当する <i>Acinetobacter</i> spp. 1. カルバペネム系（IPM、MEPM の何れか）が“R” 2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 † 3. フルオロキノロン系（LVFX、CPFX、GFLX の何れか）が“R” | 1.IPМ ≥16μg/ml †、 MEPM ≥16μg/ml † 2.AMK ≥32μg/ml † 3.LVFX ≥8μg/ml、 CPFX ≥4μg /ml、 GFLX ≥8μg /ml | 4400-4403 |
| CRE | 下記の何れかの条件を満たす腸内細菌科 1. MEPM が耐性 † 2. IPM が耐性 †、かつ CMZ が“R” | 1.MEPM ≥2μg/ml † 2.IPМ ≥2μg/ml †かつ CMZ≥64μg/ml | 2000-2691, 3150-3151 |
| カルバペネム 耐性緑膿菌 | IPM または MEPM が耐性 † の <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | IPM ≥16μg/ml † MEPM ≥16μg/ml † | 4001 |
| 第三世代セファロ スポリン耐性 肺炎桿菌 | CTX または CAZ が“R”の <i>Klebsiella pneumoniae</i> | CTX ≥4μg/ml CAZ ≥16μg/ml | 2351 |

| 菌名 ‡ | 概要 * | 微量液体希釈法 MIC 値 | 菌名コード Ver.4.0 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 第三世代セファロ スポリン耐性 大腸菌 | CTX または CAZ が“R”の <i>Escherichia coli</i> | CTX ≥4μg/ml CAZ ≥16μg/ml | 2001-2007 |
| フルオロキノロン 耐性大腸菌 | フルオロキノロン系（NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、GFLX、CPFX の何れか）が“R”の <i>E. coli</i> | NFLX ≥16μg/ml、 OFLX ≥8μg/ml、 LVFX ≥8μg/ml、 LFLX ≥8μg/ml、 GFLX ≥8μg/ml、 CPFX ≥4μg/ml | 2001-2007 |

*原則 S,I,R の判定は CLSI2012（M100-S22）に準拠

† 感染症発生動向調査の基準に準拠

‡ 菌名は以下の通り

MRSA：Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* メチシリン耐性黄色ブドウ球菌
VRSA：Vancomycin-Resistant *Staphylococcus aureus* バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌
VRE：Vancomycin-Resistant *Enterococci* バンコマイシン耐性腸球菌
PRSP：Penicillin-Resistant *Streptococcus pneumoniae* ペニシリン耐性肺炎球菌
MDRP：Multidrug-Resistant *Pseudomonas 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 *Enterobacteriaceae* カルバペネム耐性腸内細菌科細菌（2015 年 1 月より集計開始）

2014 年 12 月分データまでは CLSI2007（M100-S17）、2015 年 1 月分データより CLSI2012（M100-S22）に準拠する。

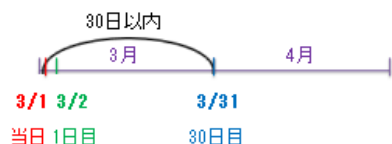
薬剤耐性菌判定基準（Ver.3.1）と 検査部門特定の耐性菌判定基準（Ver.4.1）を基に作成した。

【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。

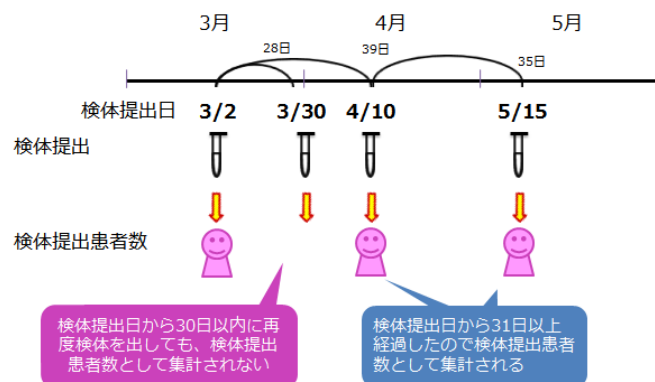
例)



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。

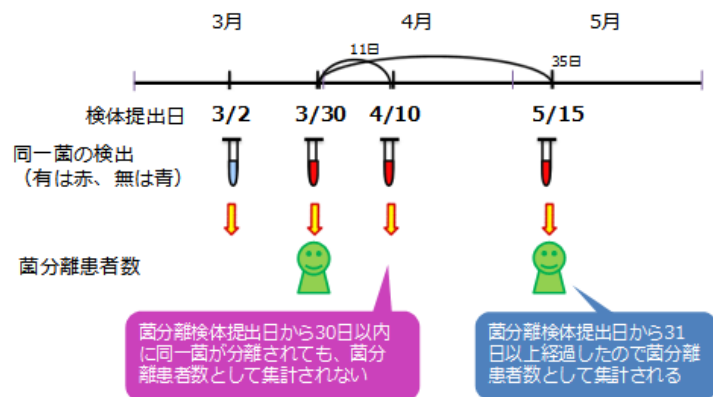
例)



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。

例)



4. 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

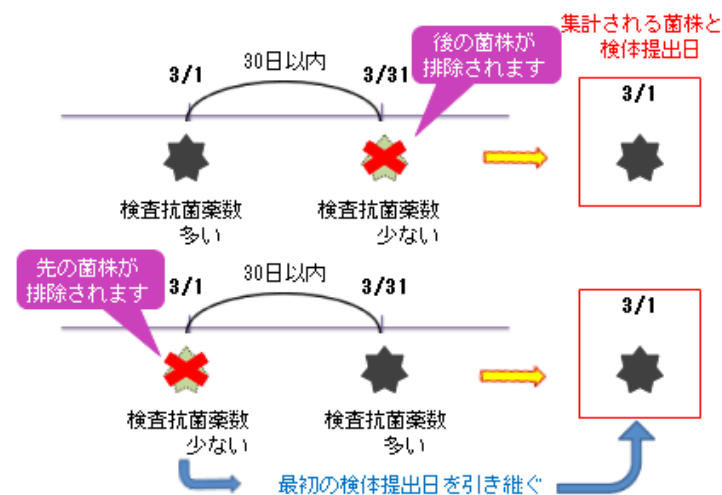
30 日以内に同一患者から同一菌が検出された場合であっても、検査抗菌薬感受性結果に 1 つ以上不一致(下記①～④のいずれかに該当)がある場合は異なる菌株として集計される。

- 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

5. 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。

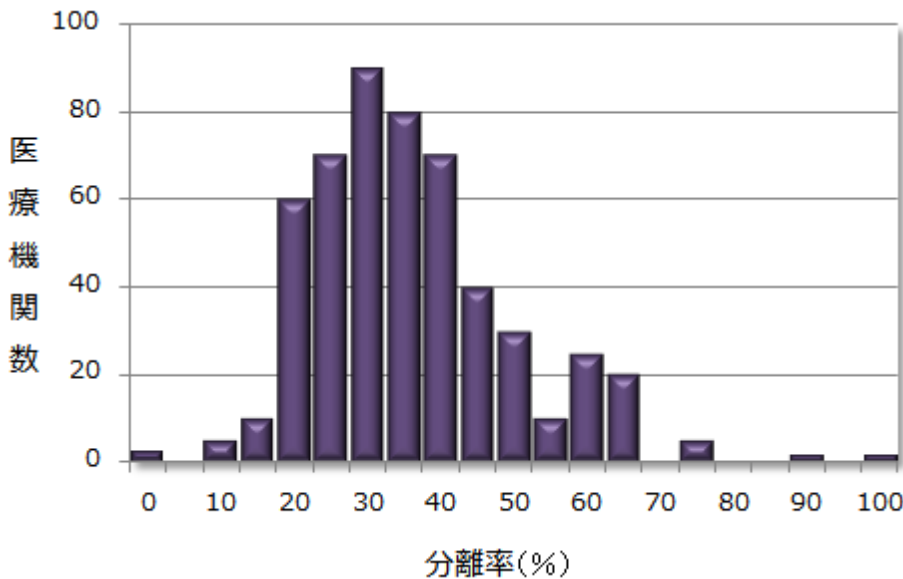
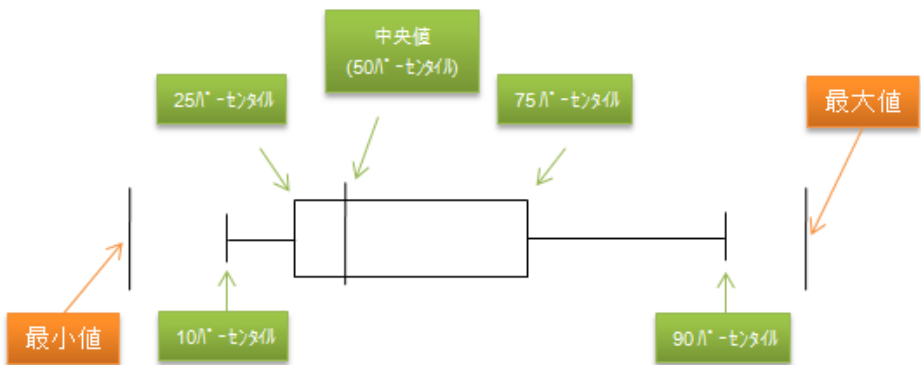
例)



【巻末資料 3 箱ひげ図について】

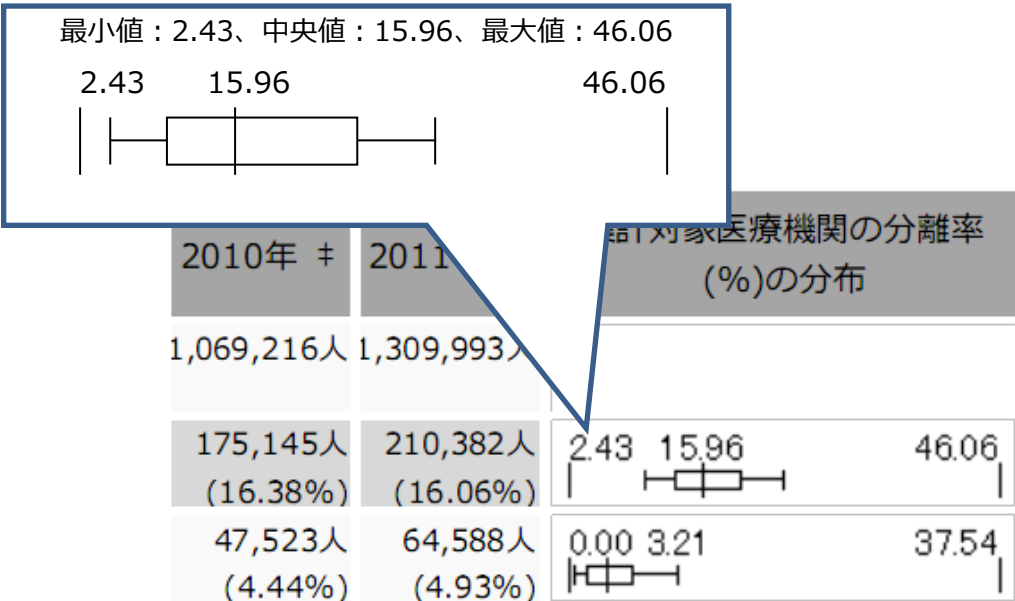
1. 箱ひげ図について

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。

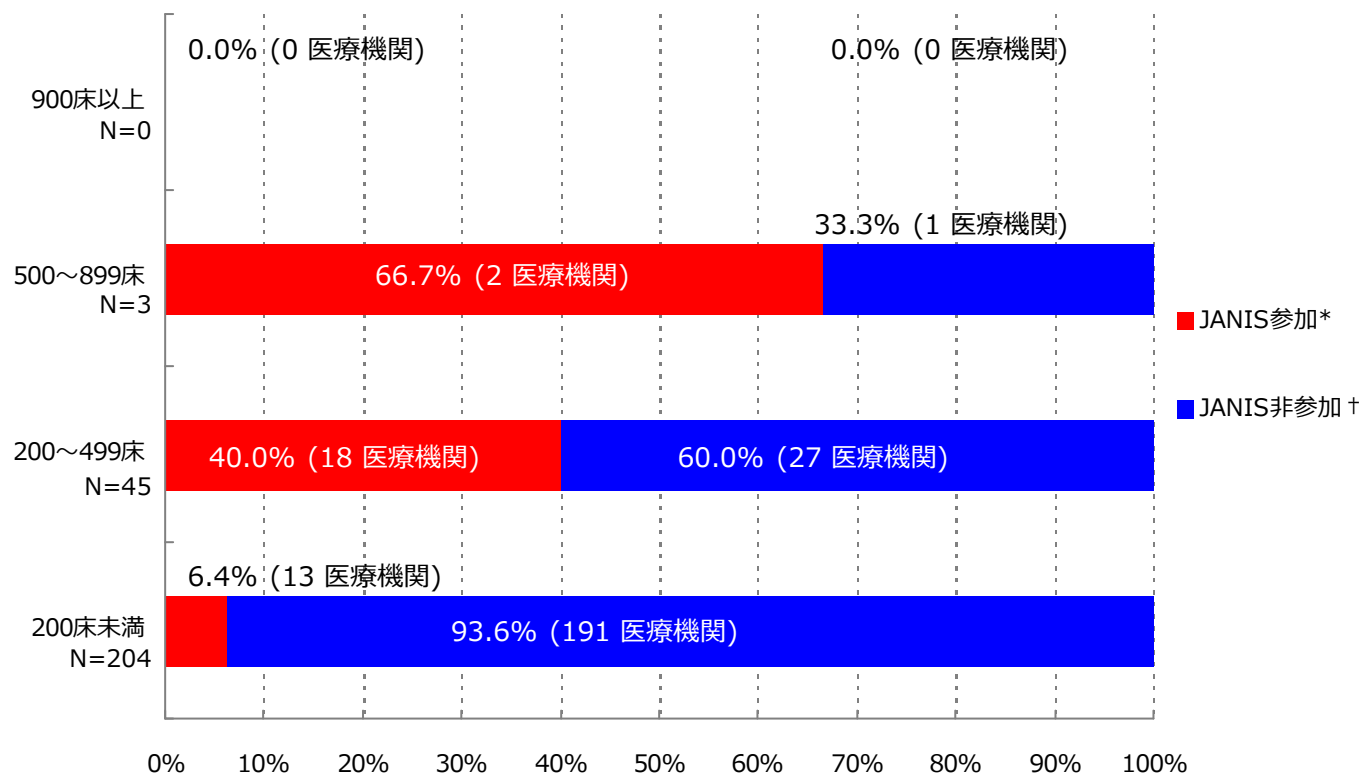


※ パーセンタイル：値を小さいものから大きいものへと順番に並べ、全体を 100 として何番目であるかを表したもの。
 例えば、10 パーセンタイルは、全体を 100 として小さいほうから数えて 10 番目の計測値を示している。

2. 公開情報の箱ひげ図



1. 集計対象医療機関数(33医療機関)



*JANIS参加 = 2016年10～12月 集計対象医療機関数

† JANIS非参加 = (2016年 都道府県別医療機関数 †) - (2016年10～12月 集計対象医療機関数)

| 病床数 | 2016年 都道府県別医療機関数 † | 2016年10月～12月 集計対象医療機関数 (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 | 2 (66.7%) |
| 200～499床 | 45 | 18 (40.0%) |
| 200床未満 | 204 | 13 (6.4%) |
| 病床数不明 | - | 0 (-) |
| 合計 | 252 | 33 (13.1%) |

† 平成28年医療施設（動態）調査を参照した

2. 検査材料別集計対象医療機関数、検体数、分離菌数

| 検査材料分類 | 集計対象医療機関数 | 検体数 | 陽性検体数 (分離菌数) |
|--------|-----------|--------|-------------------|
| 呼吸器系検体 | 33 | 5,476 | 3,954 (8,655) |
| 尿検体 | 33 | 2,217 | 1,446 (2,130) |
| 便検体 | 32 | 1,725 | 1,209 (2,253) |
| 血液検体 | 32 | 6,934 | 1,121 (1,263) |
| 髄液検体 | 21 | 200 | 10 (10) |
| その他 | 33 | 3,389 | 1,632 (2,983) |
| 合計 | 33 | 19,941 | 9,372 (17,294) |

入院として報告された検体を集計

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：

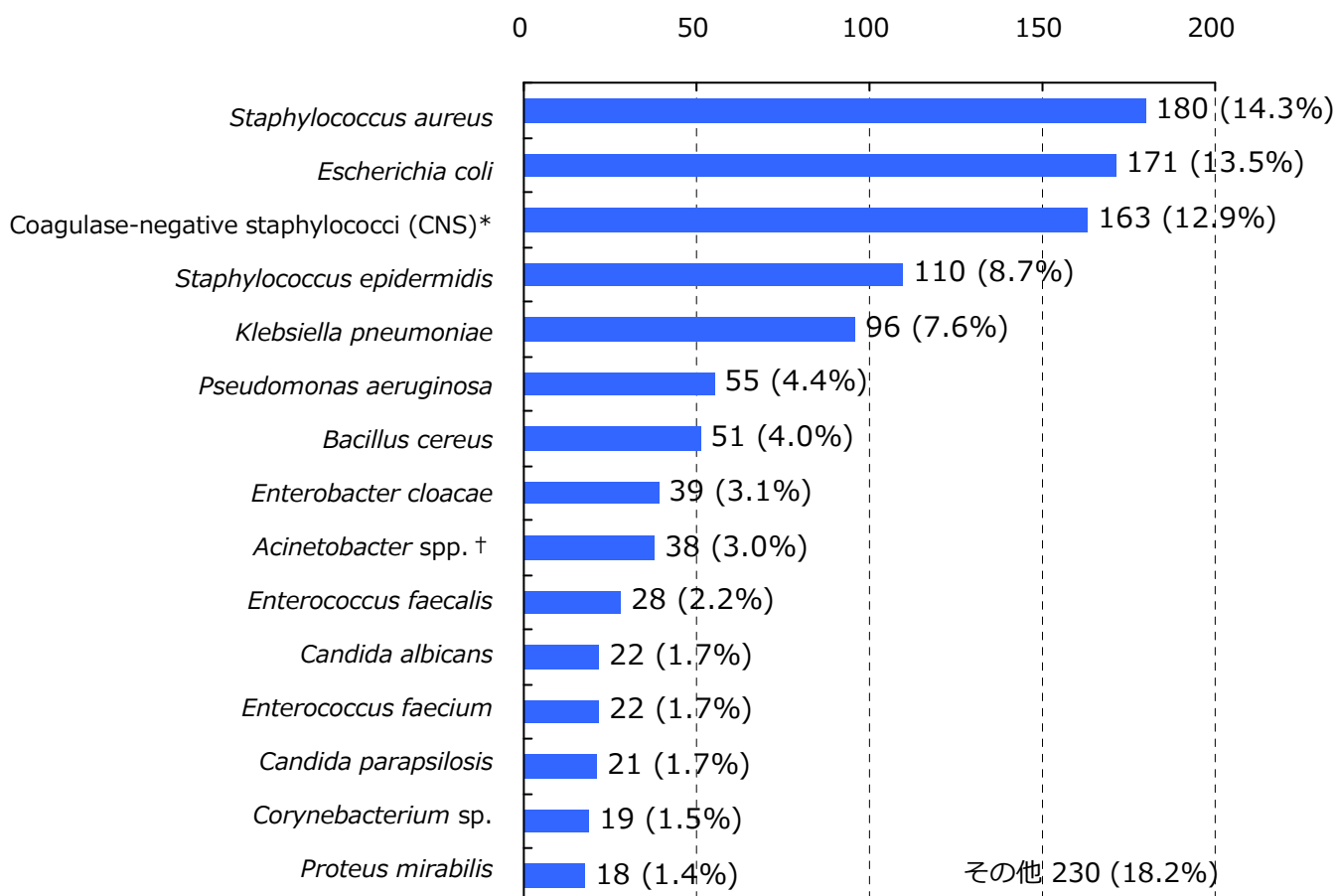
403(髄液)

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 (N=1,263)



*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：4400～4403と報告された菌

入院として報告された検体を集計

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)と動脈血(同402)

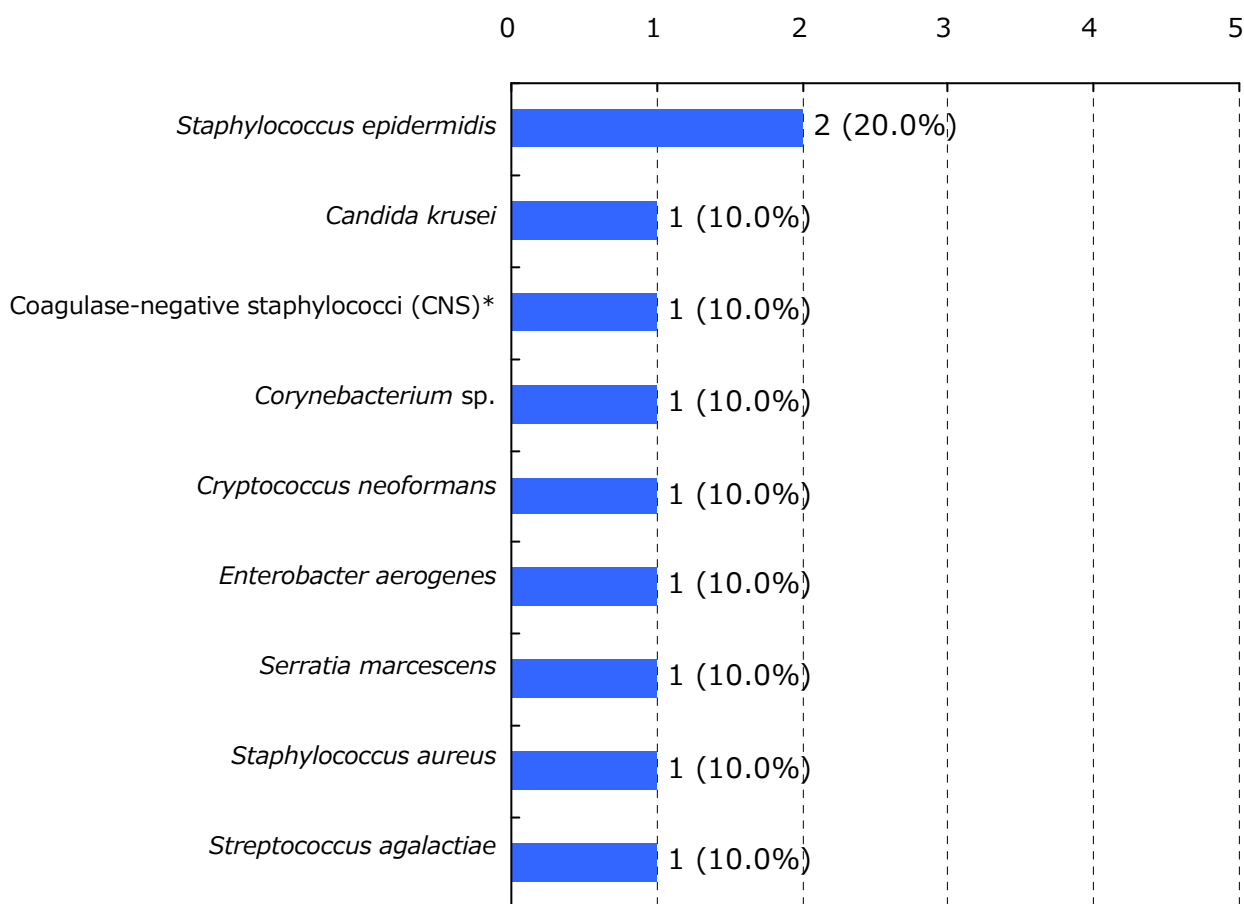
血液検体分離菌数割合 = (対象菌の血液検体分離菌数) ÷ (血液検体分離菌数合計) × 100

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 (N=10)



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

入院として報告された検体を集計

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>

4. 主要菌分離患者数*と全医療機関†の分離率分布

| | 検体提出・菌分離患者数 全体の分離率 ‡ | 集計対象医療機関の 分離率 ¶(%)の分布 |
|---------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 検体提出患者数 | 7,411人 | |
| <i>S. aureus</i> | 983人 (13.26%) | 0.00 13.43 20.81 ----- |
| <i>S. epidermidis</i> | 243人 (3.28%) | 0.00 2.74 16.24 ----- |
| <i>S. pneumoniae</i> | 65人 (0.88%) | 0.00 0.47 5.88 ----- |
| <i>E. faecalis</i> | 324人 (4.37%) | 0.00 3.76 14.65 ----- |
| <i>E. faecium</i> | 199人 (2.69%) | 0.00 2.35 9.41 ----- |
| <i>E. coli</i> | 979人 (13.21%) | 7.23 13.40 30.59 ----- |
| <i>K. pneumoniae</i> | 573人 (7.73%) | 0.00 7.67 15.75 ----- |
| <i>Enterobacter</i> spp. | 363人 (4.90%) | 0.00 3.99 11.76 ----- |
| <i>S. marcescens</i> | 145人 (1.96%) | 0.00 1.59 9.30 ----- |
| <i>P. aeruginosa</i> | 702人 (9.47%) | 1.32 8.81 27.50 ----- |
| <i>Acinetobacter</i> spp. | 125人 (1.69%) | 0.00 1.17 7.48 ----- |

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)している

†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

5. 特定の耐性菌分離患者数*と全医療機関†の分離率分布

| | 検体提出・菌分離患者数 全体の分離率‡ | 集計対象医療機関の 分離率¶(%)の分布 |
|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 検体提出患者数 | 7,411人 | |
| メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA) | 495人 (6.68%) | 0.00 7.06 12.69 |
| バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA) | 0人 (0.00%) | 0.00 |
| バンコマイシン耐性腸球菌(VRE) | 1人 (0.01%) | 0.00 0.00 0.23 |
| ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP) | 37人 (0.50%) | 0.00 0.00 4.28 |
| 多剤耐性緑膿菌(MDRP) | 7人 (0.09%) | 0.00 0.00 1.07 |
| 多剤耐性アシネトバクター属(MDRA) | 0人 (0.00%) | 0.00 |
| カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE) | 14人 (0.19%) | 0.00 0.00 1.18 |
| カルバペネム耐性緑膿菌 | 95人 (1.28%) | 0.00 0.79 4.11 |
| 第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌 | 43人 (0.58%) | 0.00 0.00 2.35 |
| 第三世代セファロスポリン耐性大腸菌 | 185人 (2.50%) | 0.00 3.01 11.63 |
| フルオロキノロン耐性大腸菌 | 327人 (4.41%) | 0.00 4.09 16.89 |

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)している

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

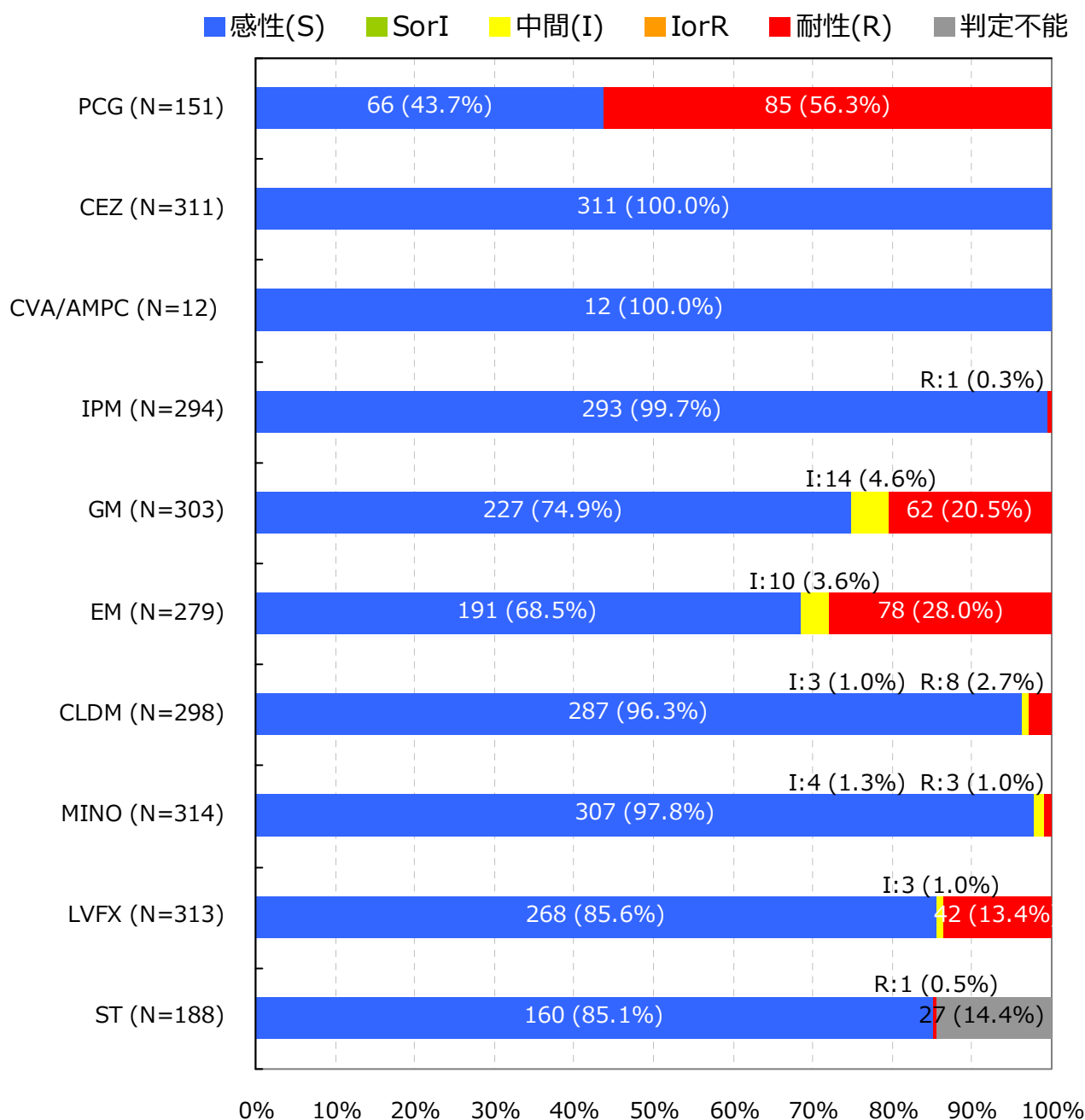
‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Staphylococcus aureus (MSSA)†

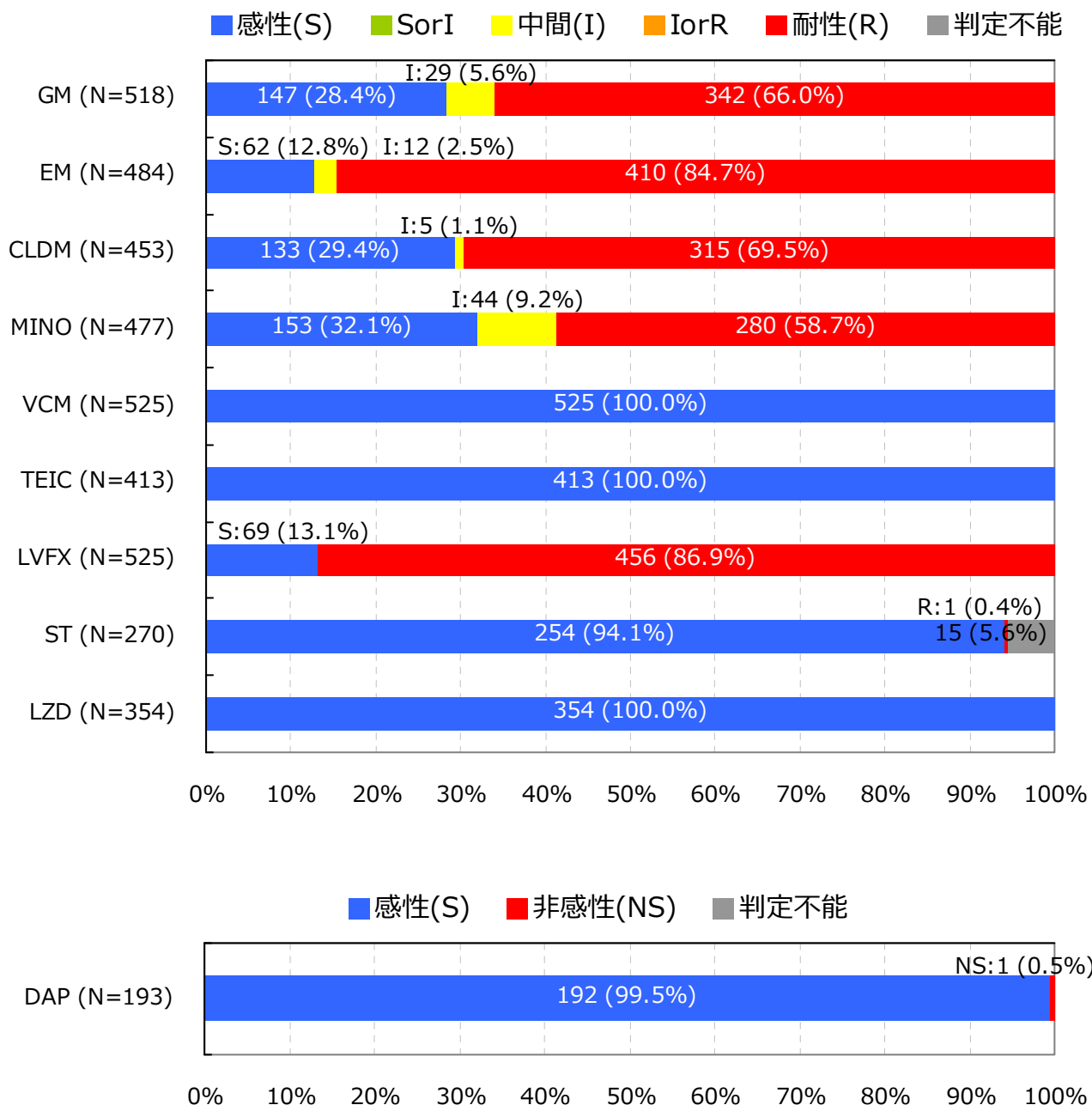
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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と報告された菌および菌名コード : 1301と報告され抗菌薬コード : 1208 (オキサシリン) の感受性結果「S」の菌

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Staphylococcus aureus (MRSA) †

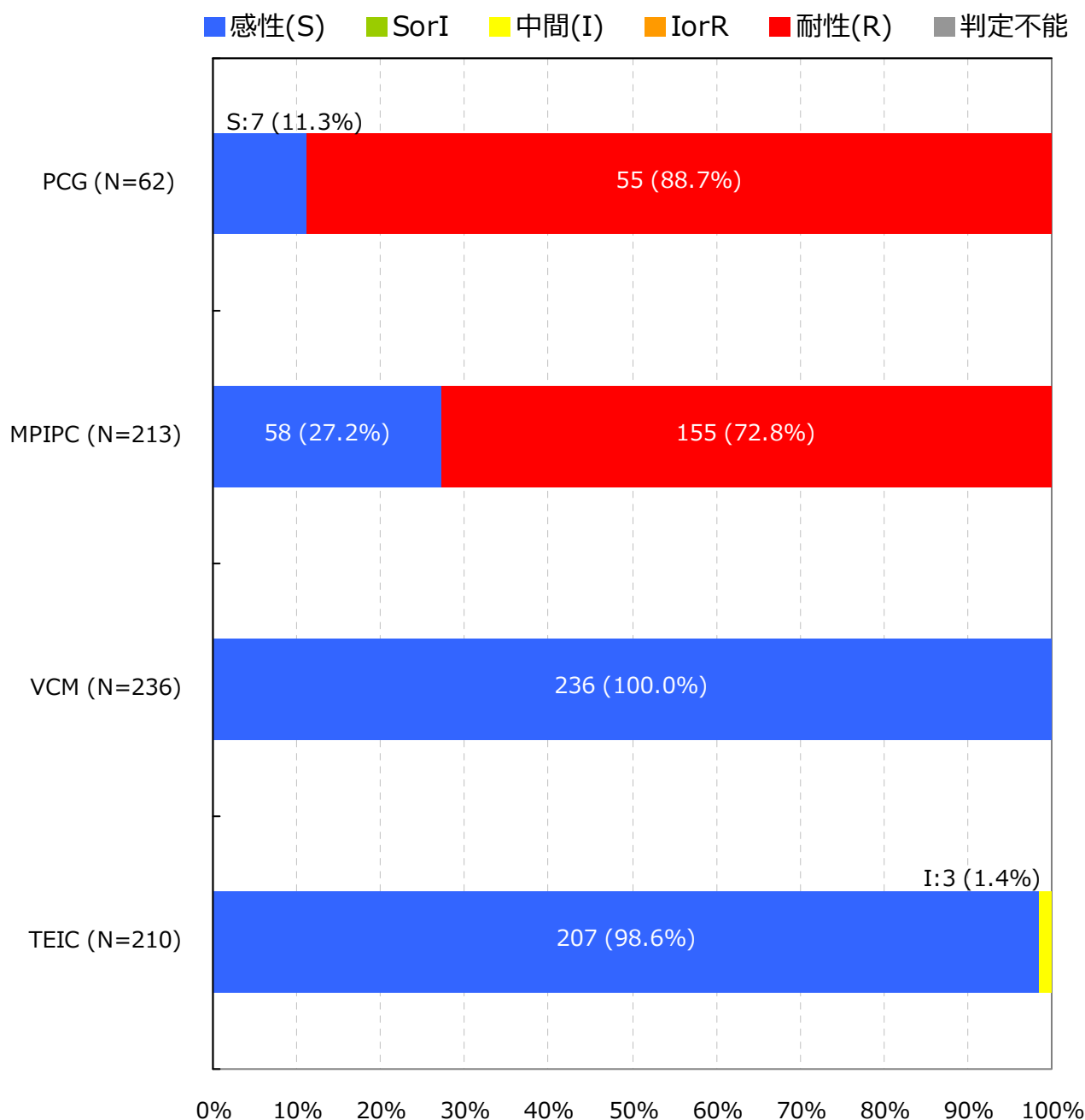
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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と報告された菌および菌名コード: 1301と報告され抗菌薬コード: 1208 (オキシサリン)の感受性結果「R」の菌

6. 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

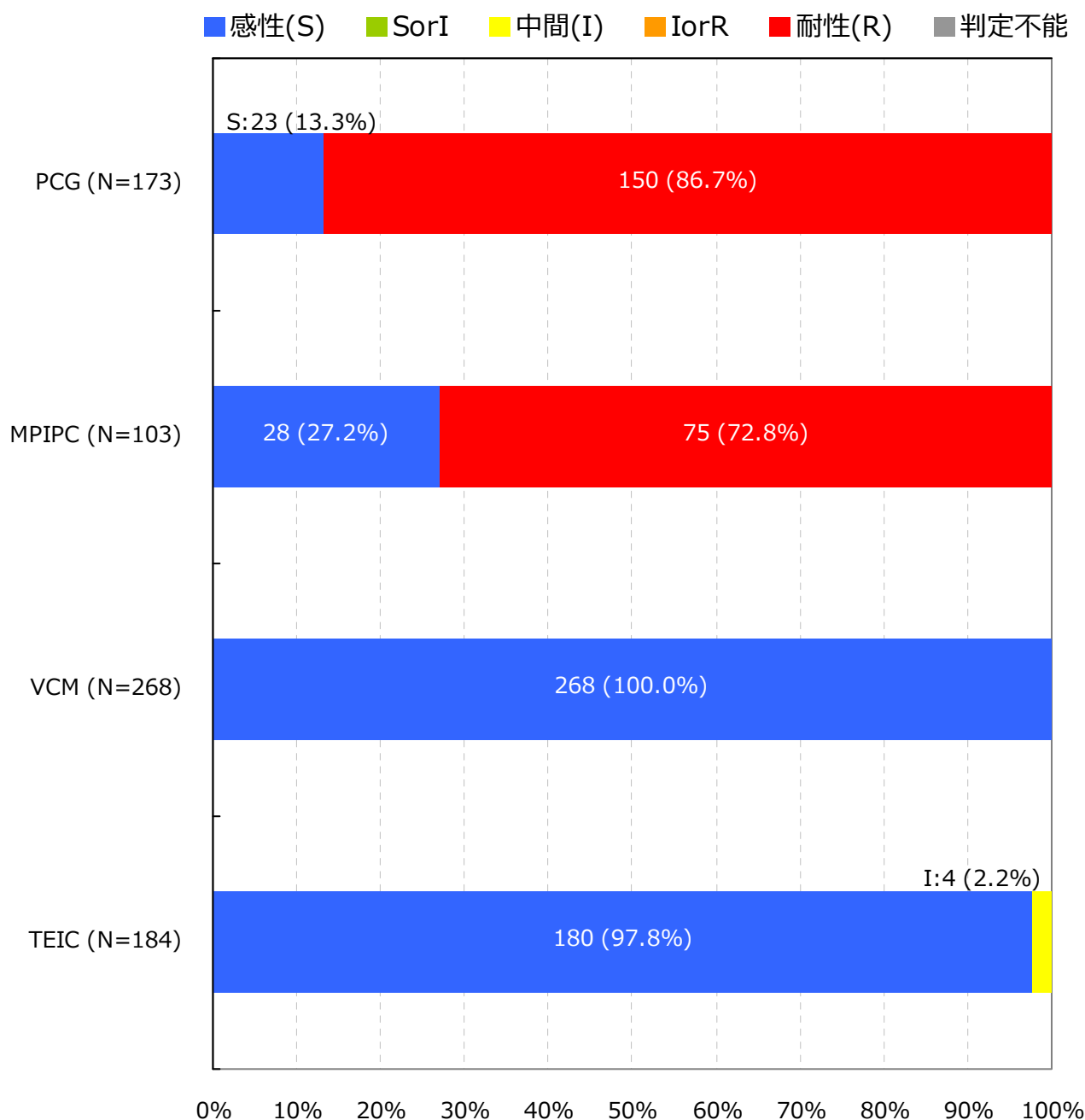
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

*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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Coagulase-negative staphylococci (CNS) †



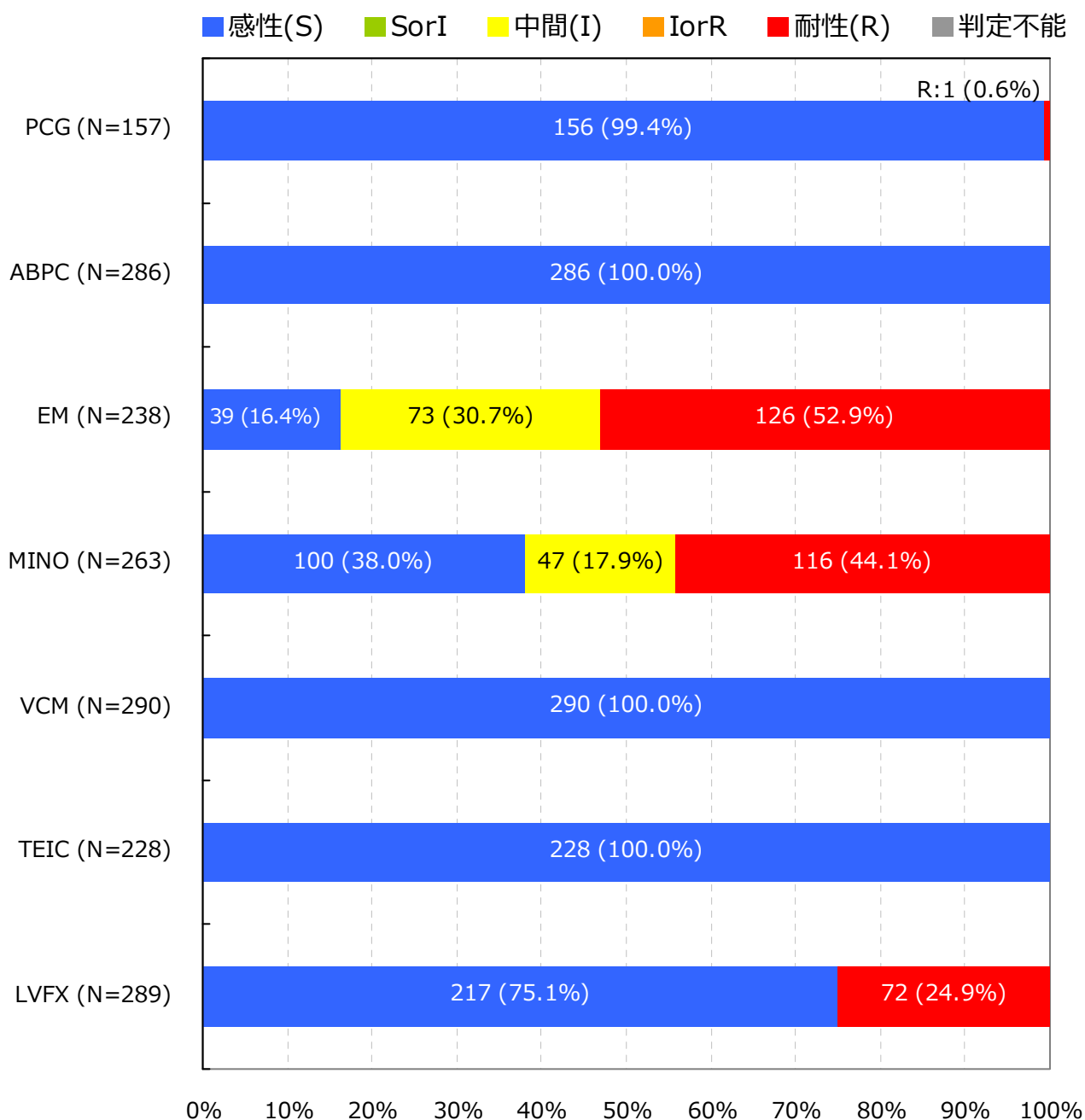
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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)

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterococcus faecalis †

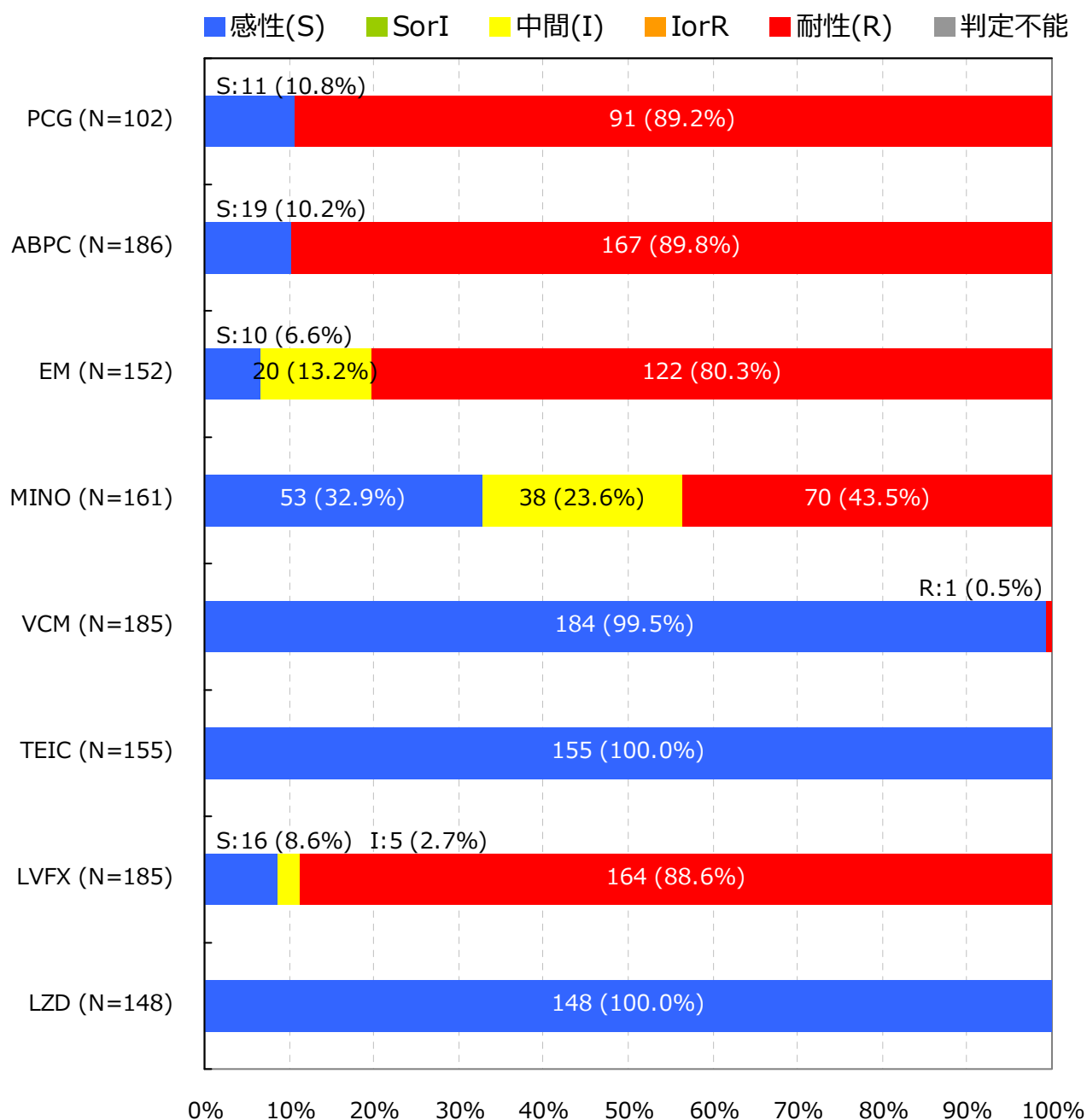
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

(鹿児島県)

公開情報 2016年10月～12月 四半期報(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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pneumoniae(髄液検体)†

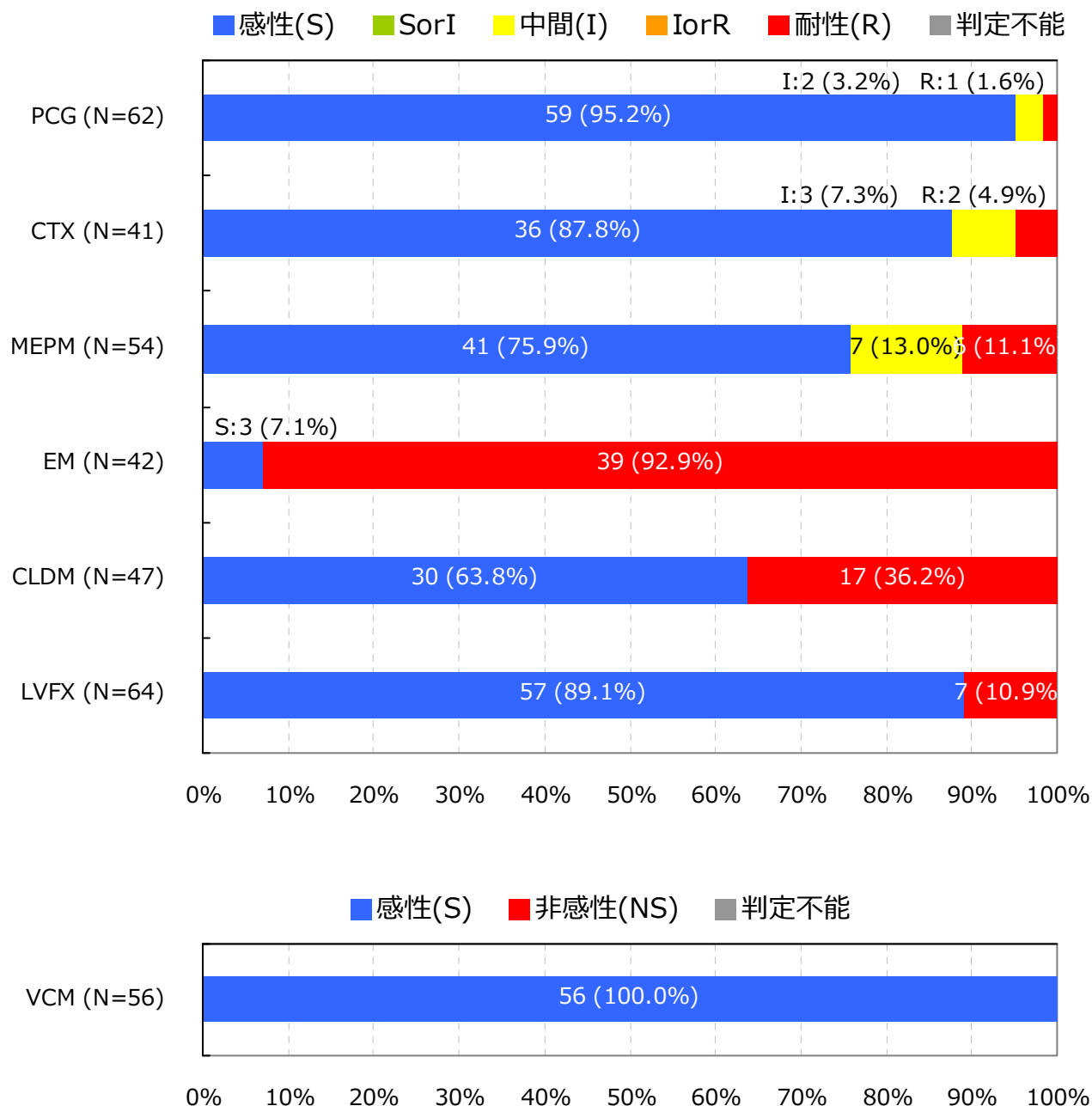
報告はありませんでした

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
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pneumoniae(髄液検体以外) †

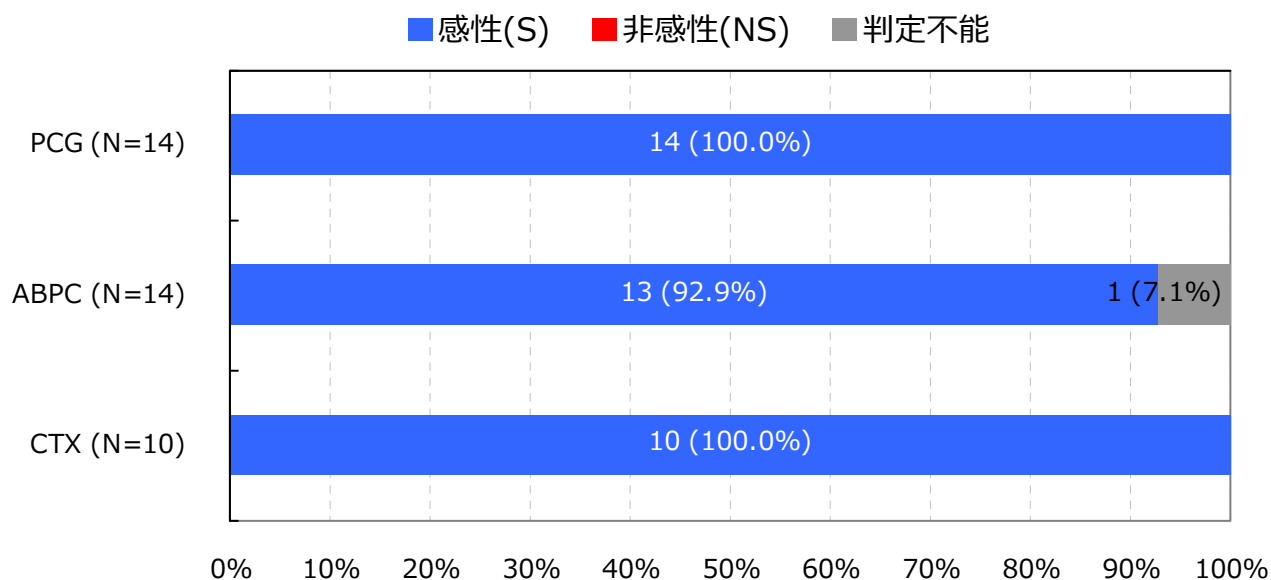
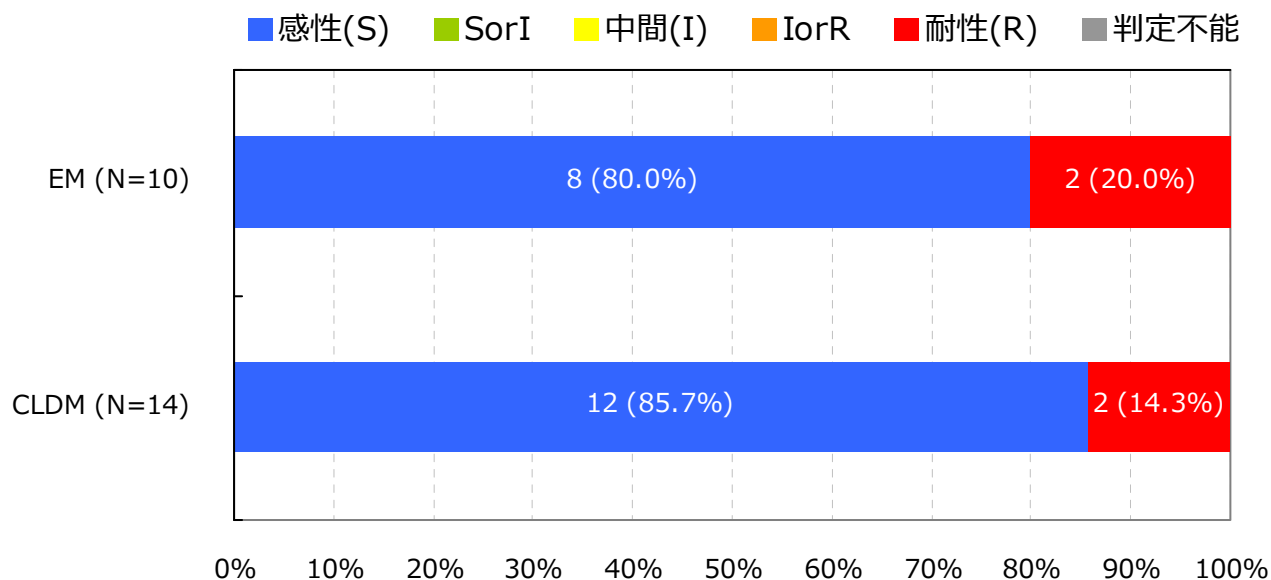
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pyogenes †

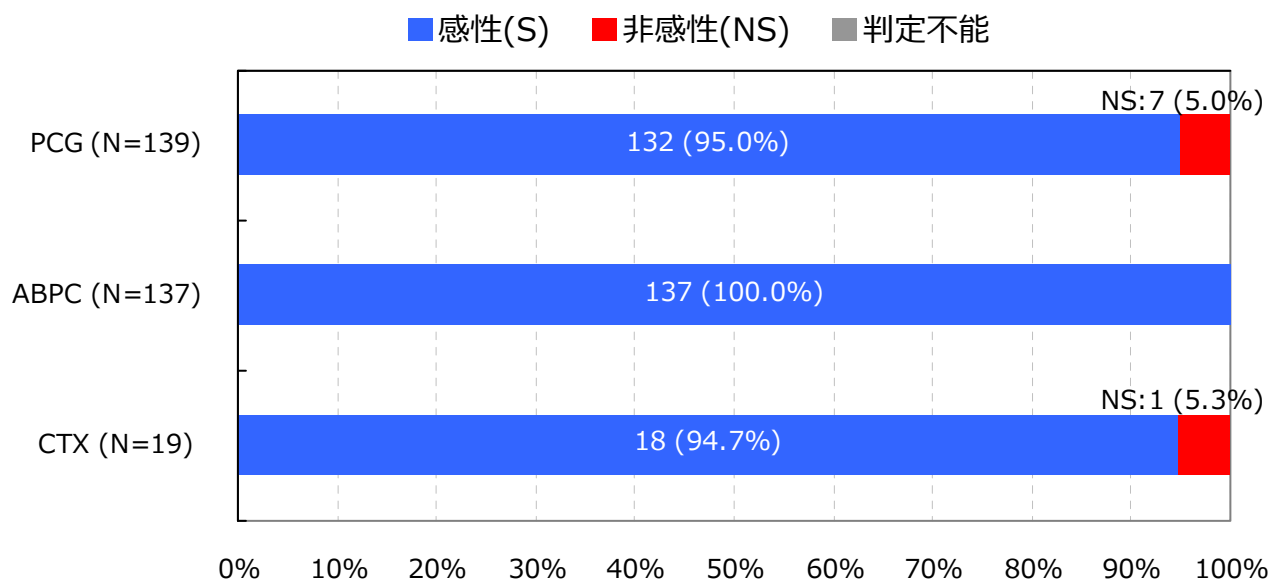
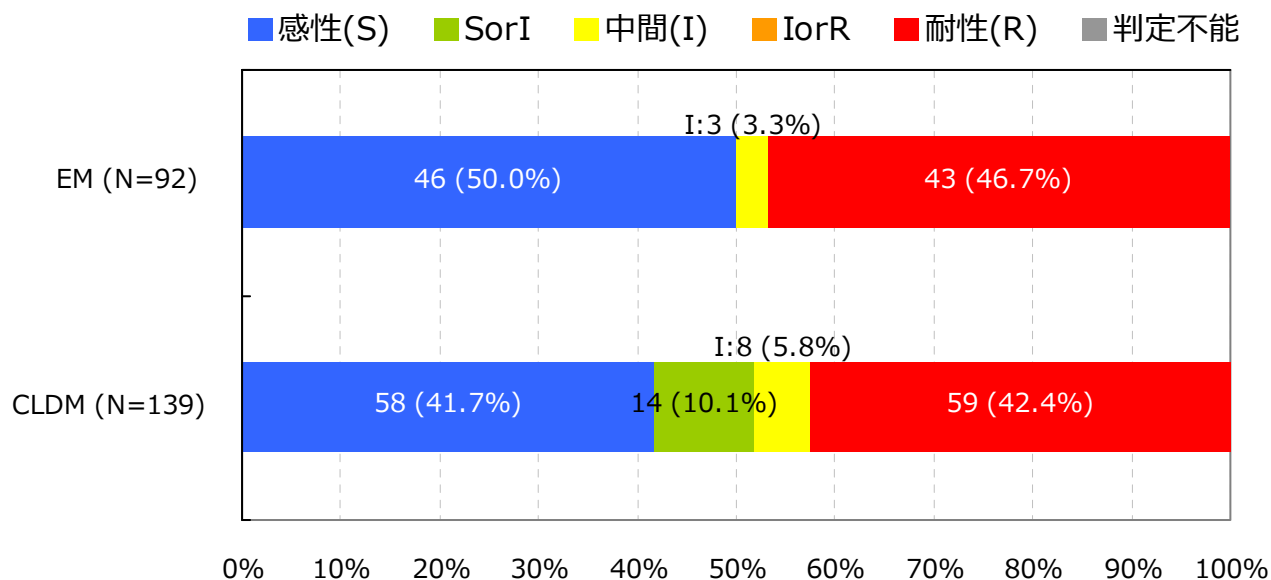
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus agalactiae †

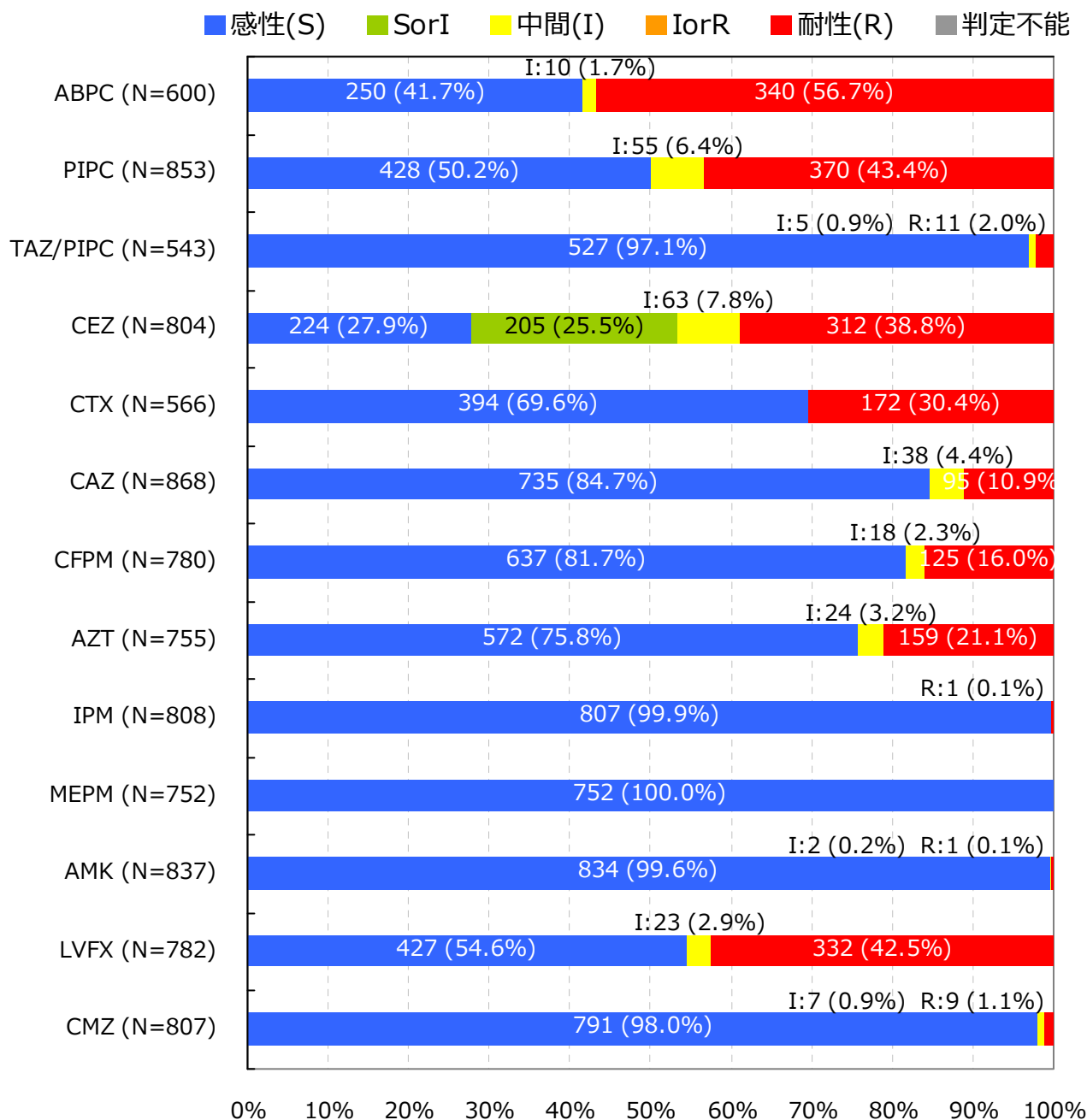
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Escherichia coli †

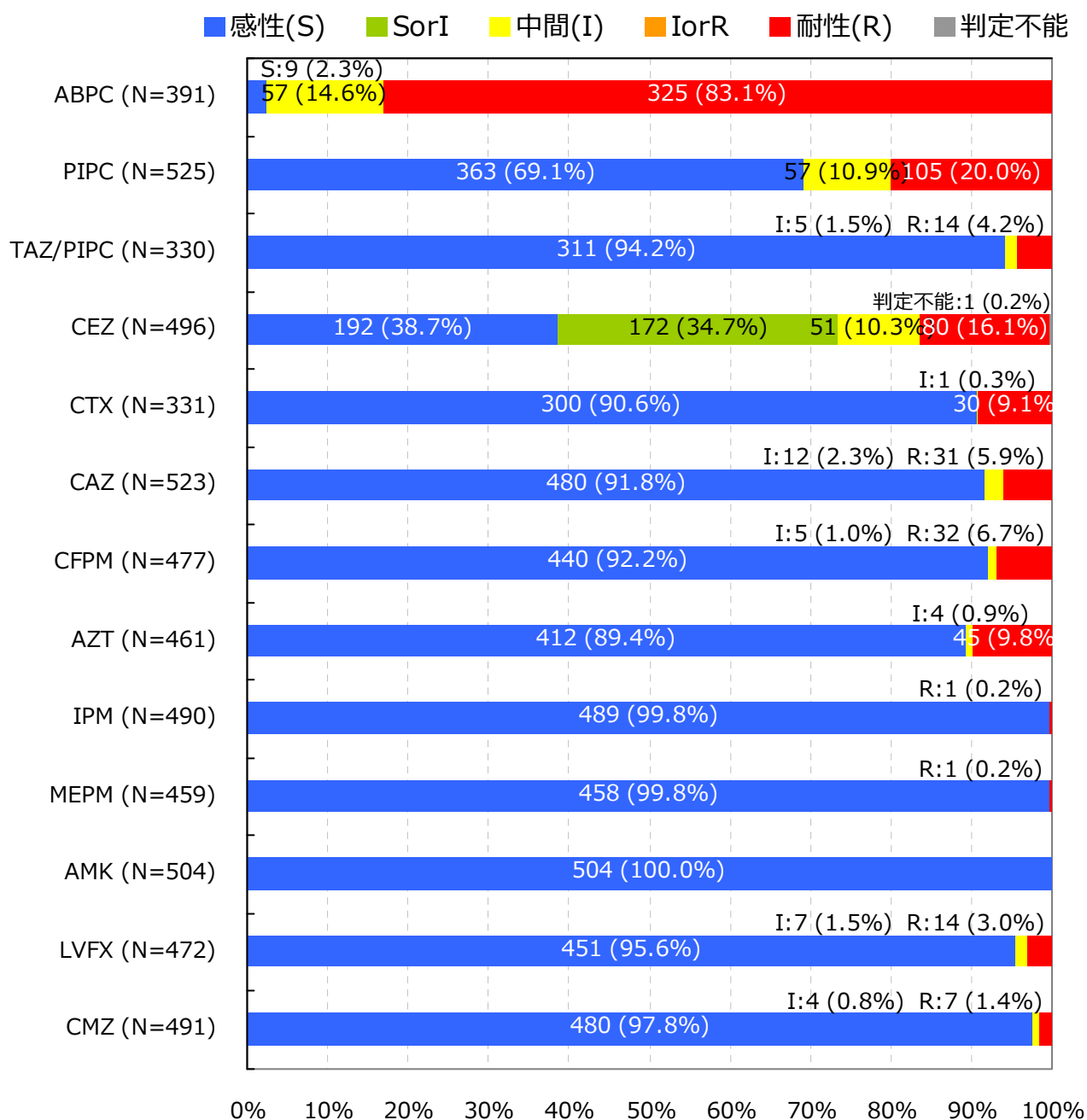
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Klebsiella pneumoniae †

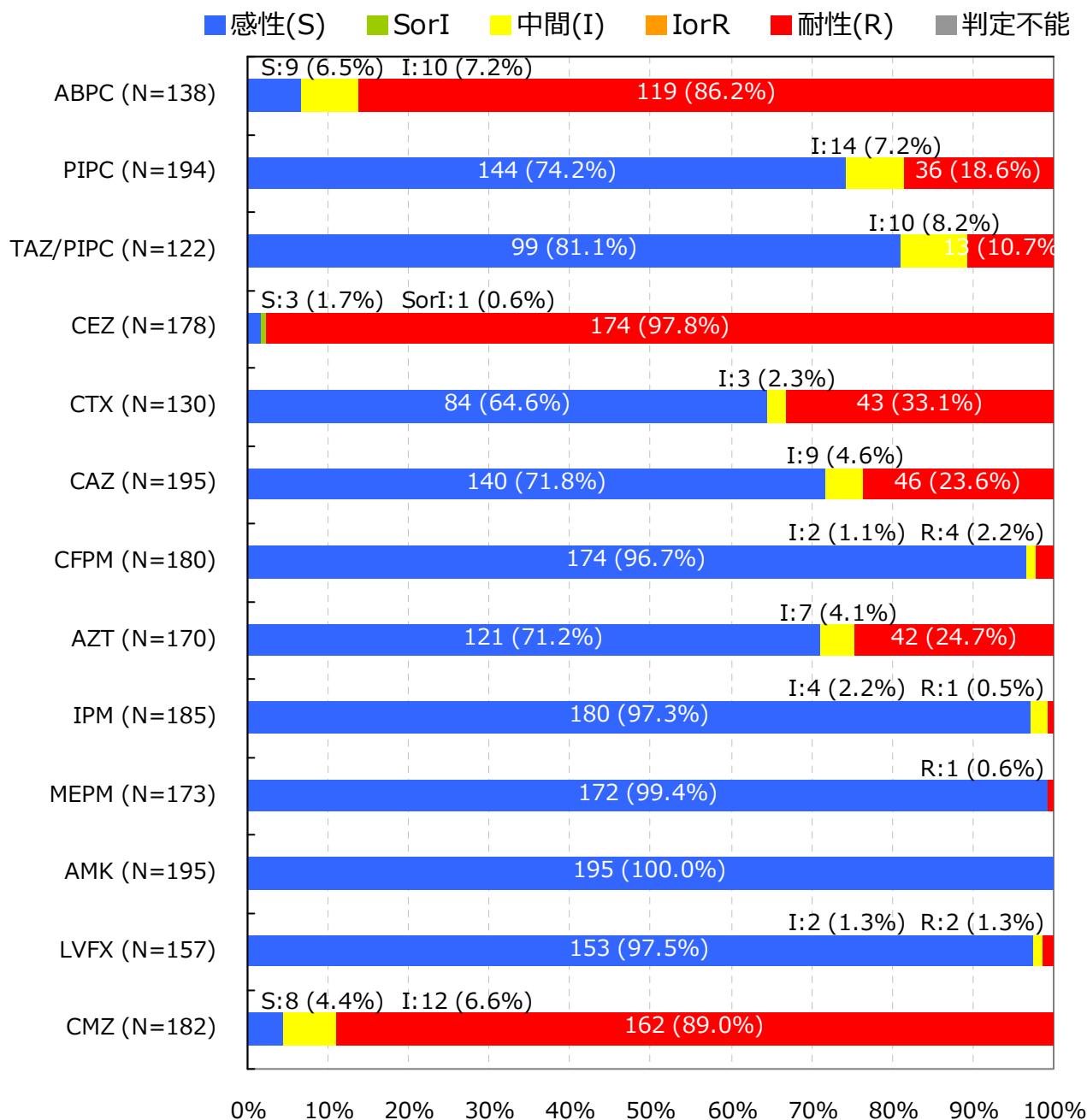
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterobacter cloacae †

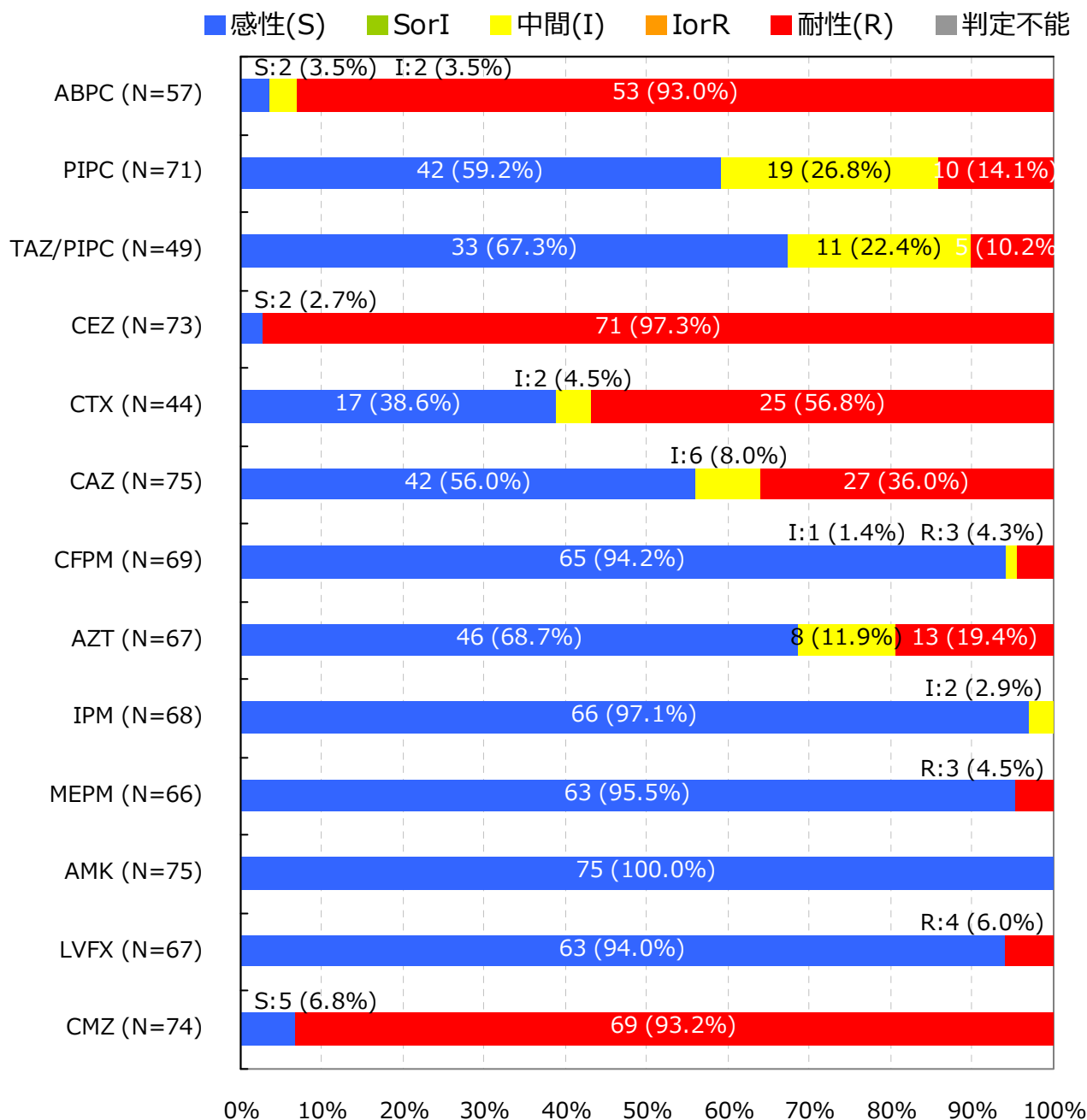
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterobacter aerogenes †

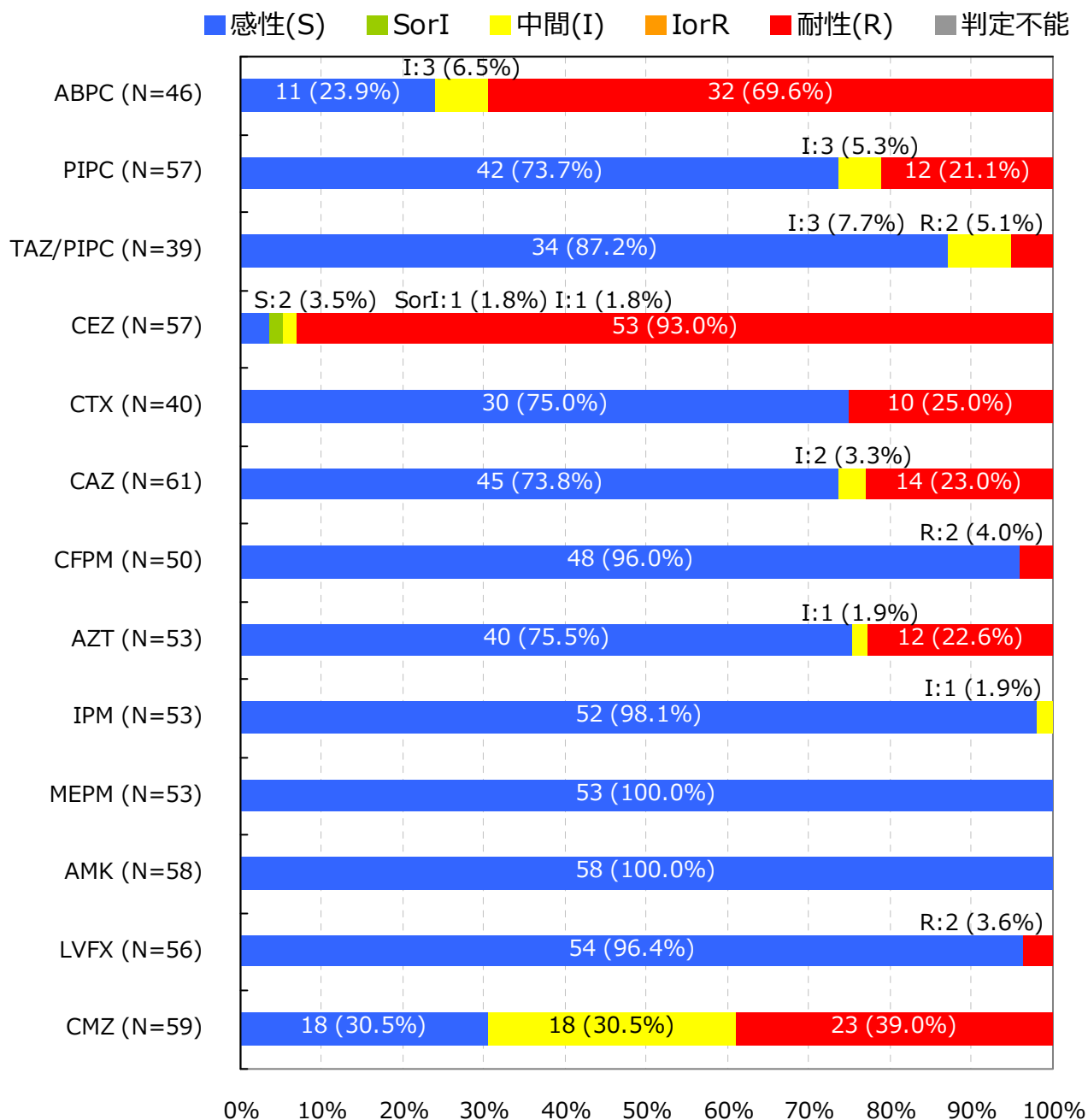
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Citrobacter freundii †

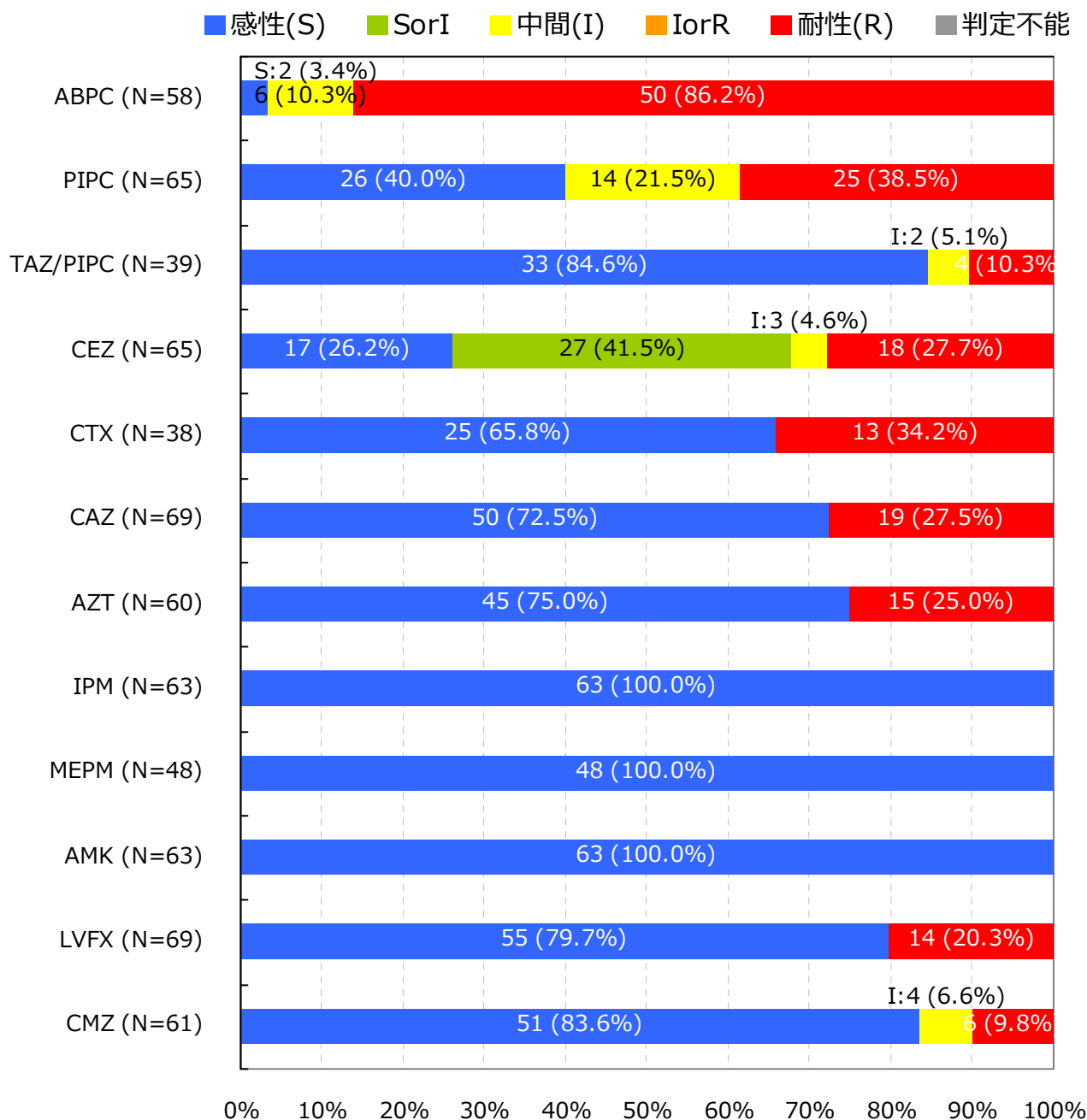
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Citrobacter koseri †

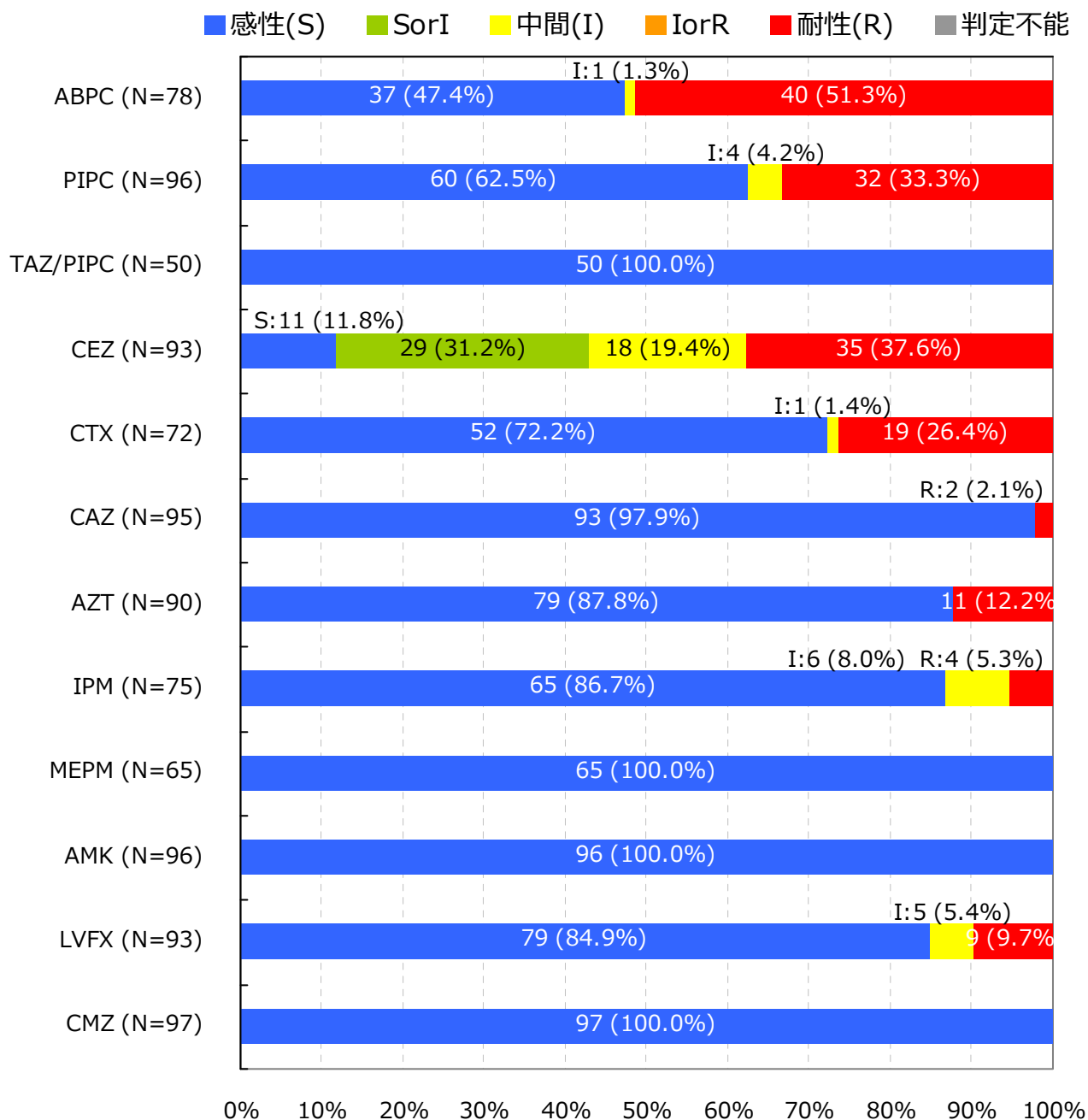
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Proteus mirabilis †

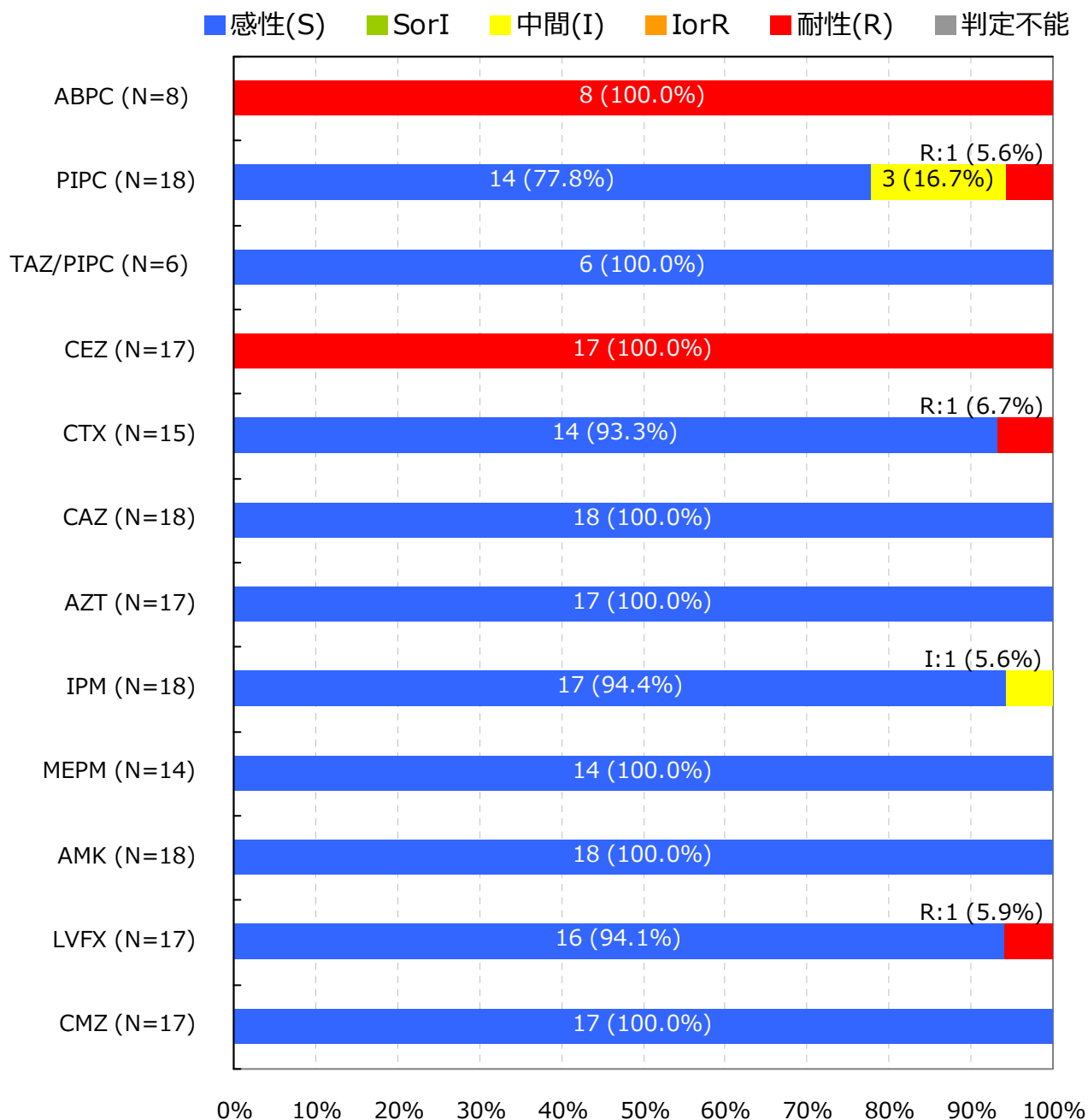
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Proteus vulgaris †

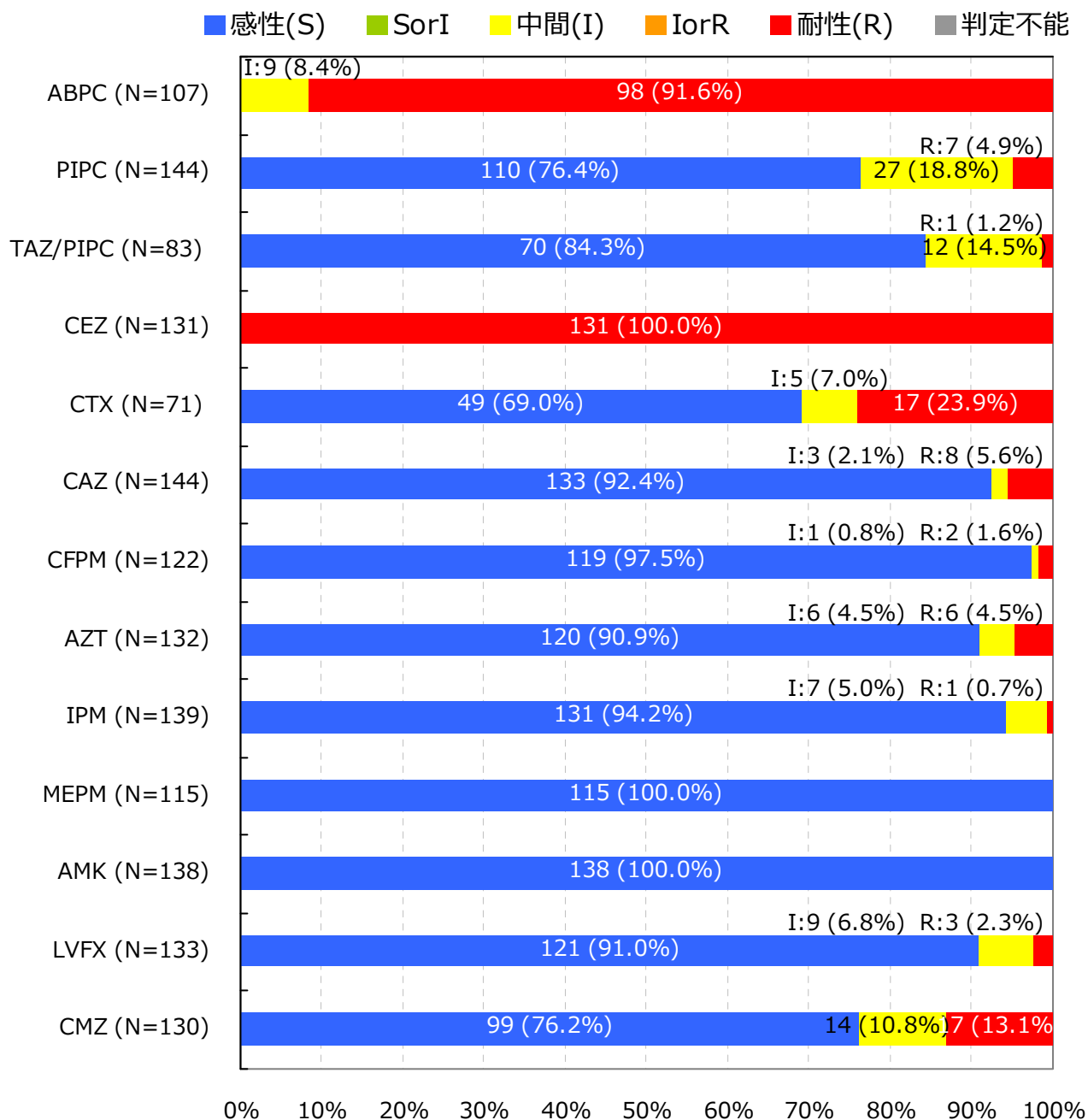
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Serratia marcescens †

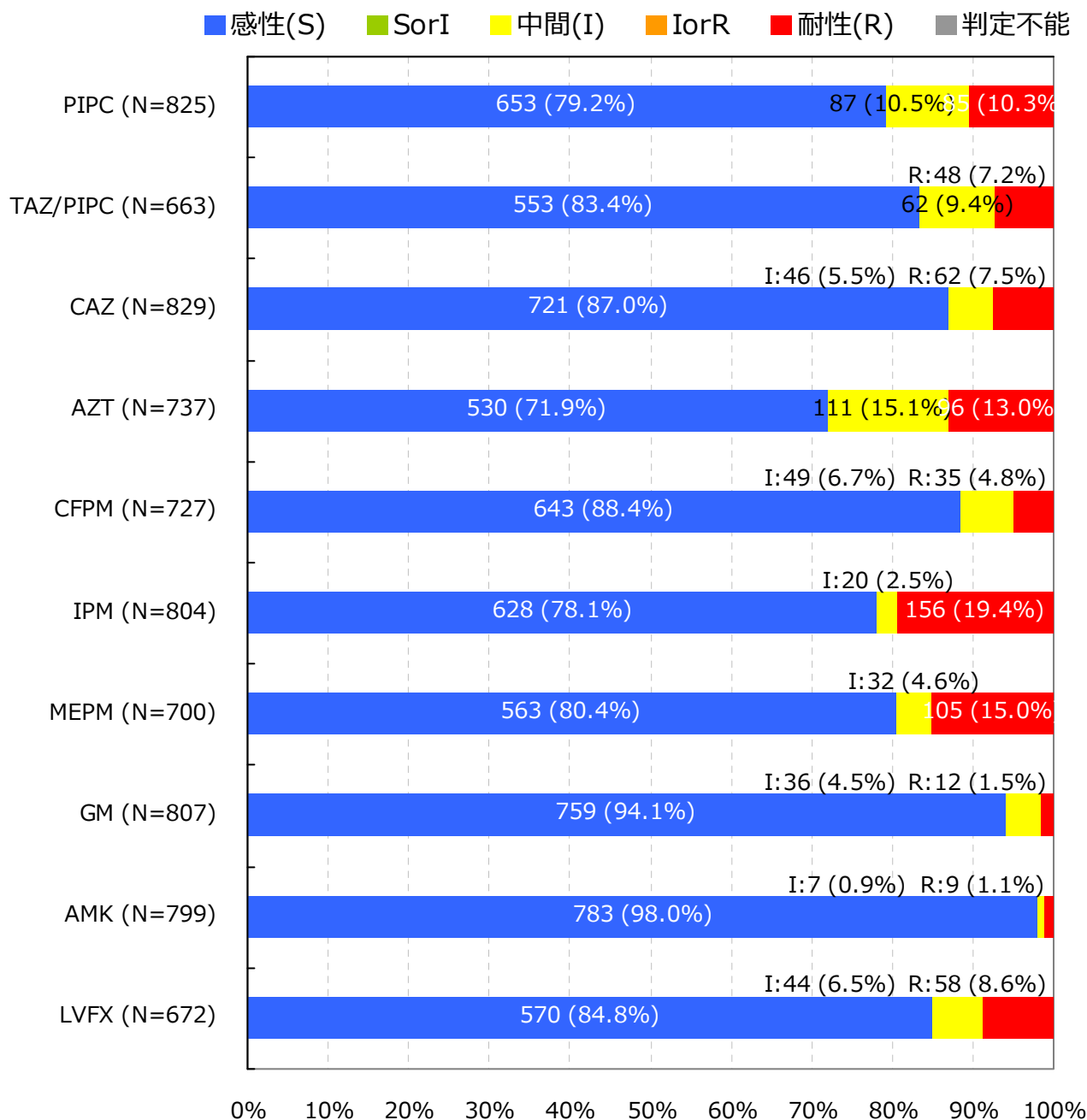
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Pseudomonas aeruginosa †

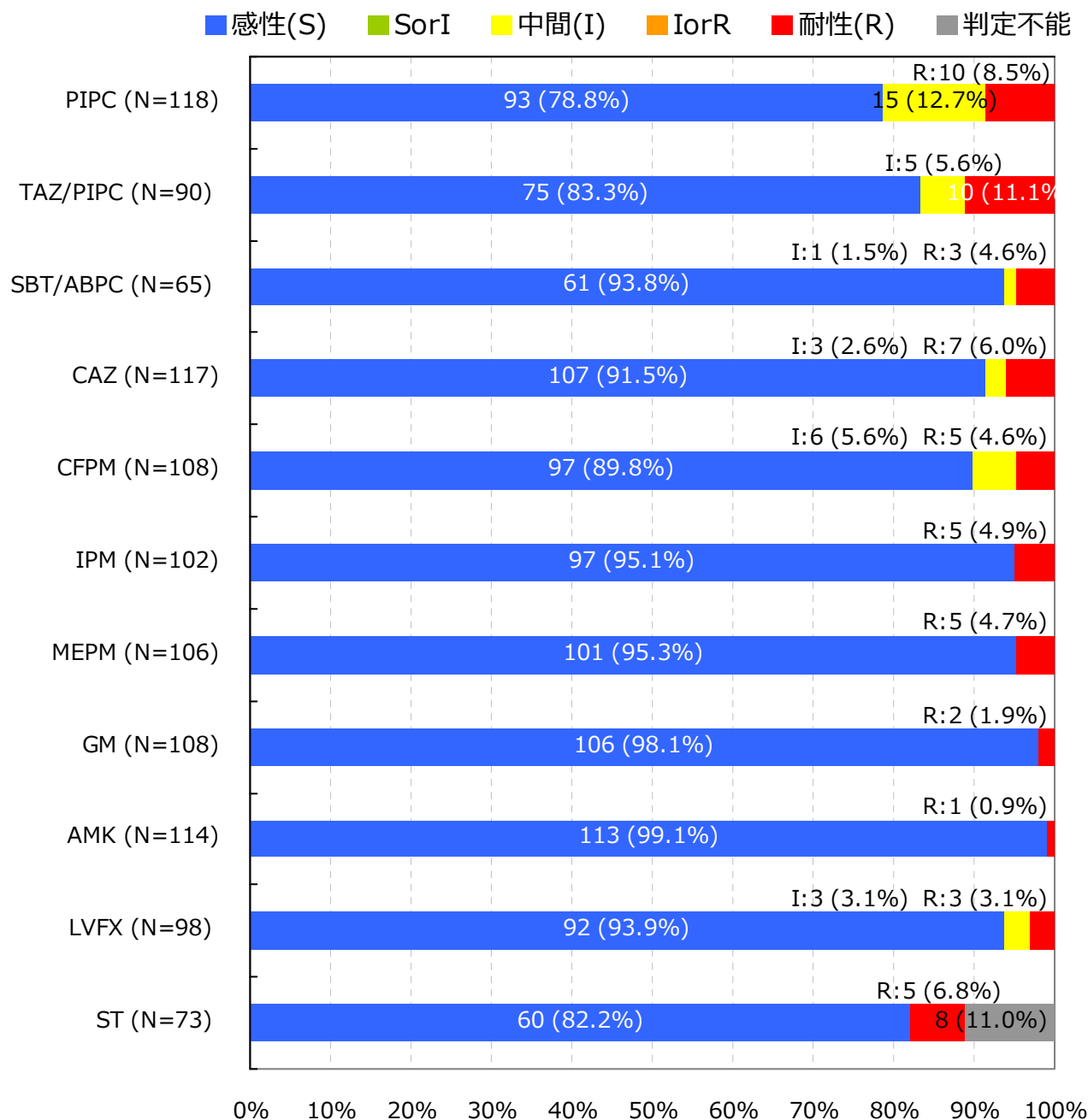
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Acinetobacter spp. †

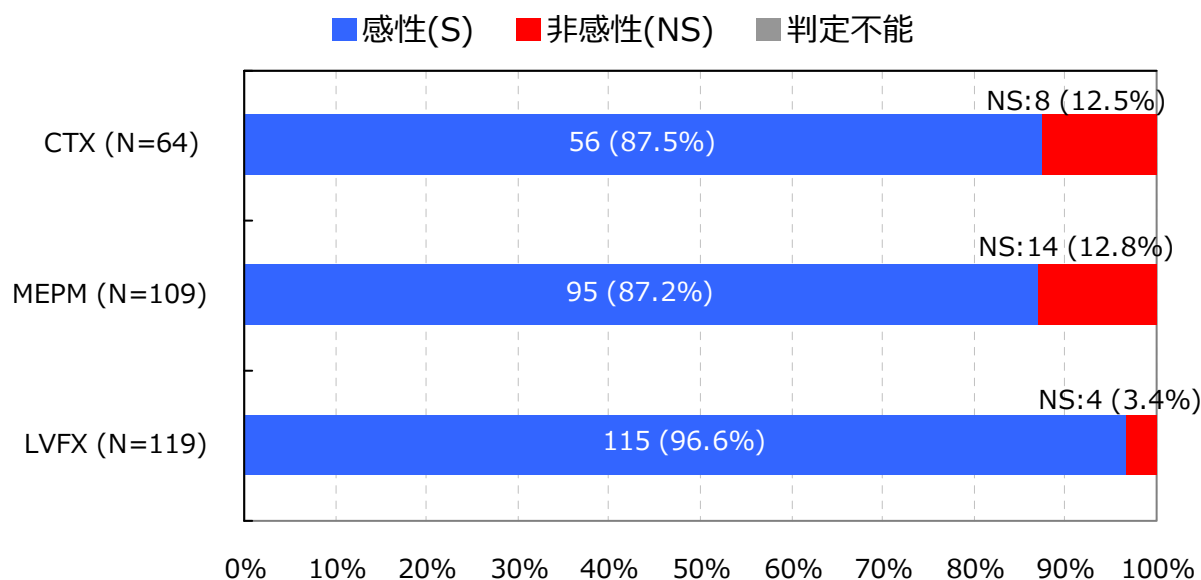
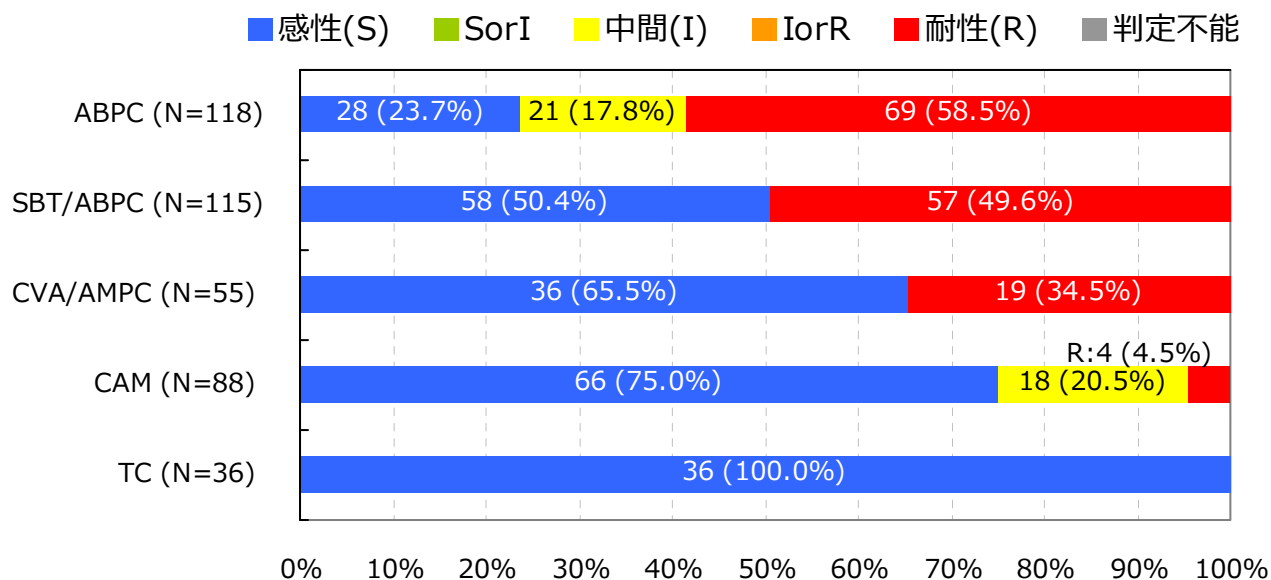
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

【巻末資料 1 微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準】

| 菌名 ‡ | 概要 * | 微量液体希釈法 MIC 値 | 菌名コード Ver.4.0 |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| MRSA | MPIPC が “R” の <i>Staphylococcus aureus</i> または選択培地で MRSA と確認された菌 | MPIPC ≥4μg/ml | 1301,1303 |
| VRSA | VCM が微量液体希釈法で“R”の <i>Staphylococcus 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. ・ VCM が微量液体希釈法で耐性 † ・ 選択培地で VRE と確認された菌 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, 1206,1209,1210, 1213-1217 |
| PRSP | PCG が微量液体希釈法で耐性 † の <i>Streptococcus pneumoniae</i> | PCG ≥0.125μg/ml † | 1131 |
| MDRP | 下記全てに該当する <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 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 † 2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 † 3. フルオロキノロン系（NFLX、OFLX、LVFX、CPFX、LFLX、GFLX の何れか）が“R” | 1.IPМ ≥16μg/ml †、 MEPM ≥16μg/ml † 2.AMK ≥32μg/ml † 3.NFLX ≥16μg/ml、 OFLX ≥8μg/ml、 LVFX ≥8μg/ml、 LFLX ≥8μg/ml、 GFLX ≥8μg/ml、 CPFX ≥4μg/ml | 4001 |
| MDRA | 下記全てに該当する <i>Acinetobacter</i> spp. 1. カルバペネム系（IPM、MEPM の何れか）が“R” 2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 † 3. フルオロキノロン系（LVFX、CPFX、GFLX の何れか）が“R” | 1.IPМ ≥16μg/ml †、 MEPM ≥16μg/ml † 2.AMK ≥32μg/ml † 3.LVFX ≥8μg/ml、 CPFX ≥4μg /ml、 GFLX ≥8μg /ml | 4400-4403 |
| CRE | 下記の何れかの条件を満たす腸内細菌科 1. MEPM が耐性 † 2. IPM が耐性 †、かつ CMZ が“R” | 1.MEPM ≥2μg/ml † 2.IPМ ≥2μg/ml †かつ CMZ≥64μg/ml | 2000-2691, 3150-3151 |
| カルバペネム 耐性緑膿菌 | IPM または MEPM が耐性 † の <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | IPM ≥16μg/ml † MEPM ≥16μg/ml † | 4001 |
| 第三世代セファロ スポリン耐性 肺炎桿菌 | CTX または CAZ が“R”の <i>Klebsiella pneumoniae</i> | CTX ≥4μg/ml CAZ ≥16μg/ml | 2351 |

| 菌名 ‡ | 概要 * | 微量液体希釈法 MIC 値 | 菌名コード Ver.4.0 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 第三世代セファロ スポリン耐性 大腸菌 | CTX または CAZ が“R”の <i>Escherichia coli</i> | CTX ≥4μg/ml CAZ ≥16μg/ml | 2001-2007 |
| フルオロキノロン 耐性大腸菌 | フルオロキノロン系（NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、GFLX、CPFX の何れか）が“R”の <i>E. coli</i> | NFLX ≥16μg/ml、 OFLX ≥8μg/ml、 LVFX ≥8μg/ml、 LFLX ≥8μg/ml、 GFLX ≥8μg/ml、 CPFX ≥4μg/ml | 2001-2007 |

*原則 S,I,R の判定は CLSI2012（M100-S22）に準拠

† 感染症発生動向調査の基準に準拠

‡ 菌名は以下の通り

MRSA：Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* メチシリン耐性黄色ブドウ球菌
VRSA：Vancomycin-Resistant *Staphylococcus aureus* バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌
VRE：Vancomycin-Resistant *Enterococci* バンコマイシン耐性腸球菌
PRSP：Penicillin-Resistant *Streptococcus pneumoniae* ペニシリン耐性肺炎球菌
MDRP：Multidrug-Resistant *Pseudomonas 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 *Enterobacteriaceae* カルバペネム耐性腸内細菌科細菌（2015 年 1 月より集計開始）

2014 年 12 月分データまでは CLSI2007（M100-S17）、2015 年 1 月分データより CLSI2012（M100-S22）に準拠する。

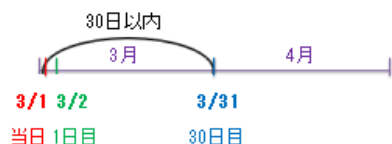
薬剤耐性菌判定基準（Ver.3.1）と 検査部門特定の耐性菌判定基準（Ver.4.1）を基に作成した。

【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。

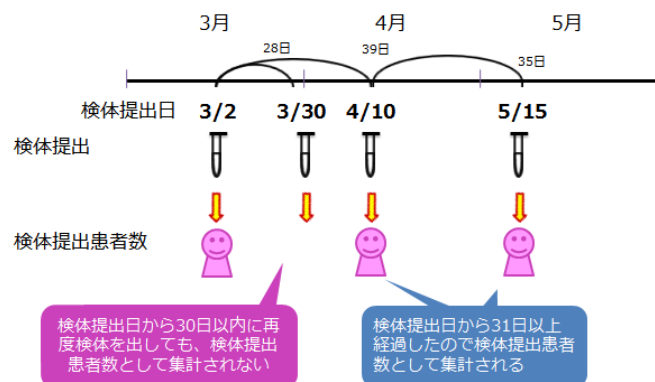
例)



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。

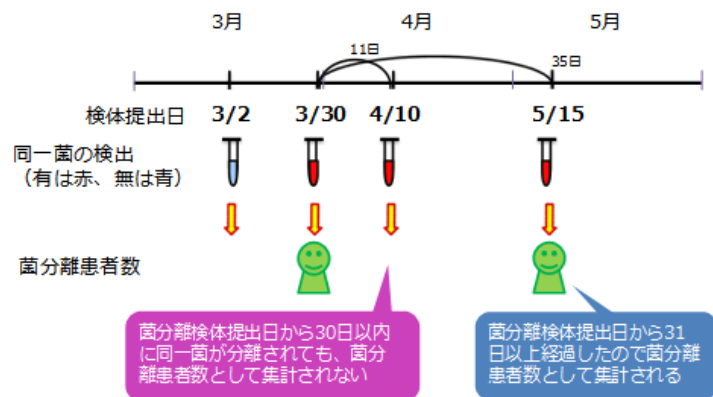
例)



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。

例)



4. 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

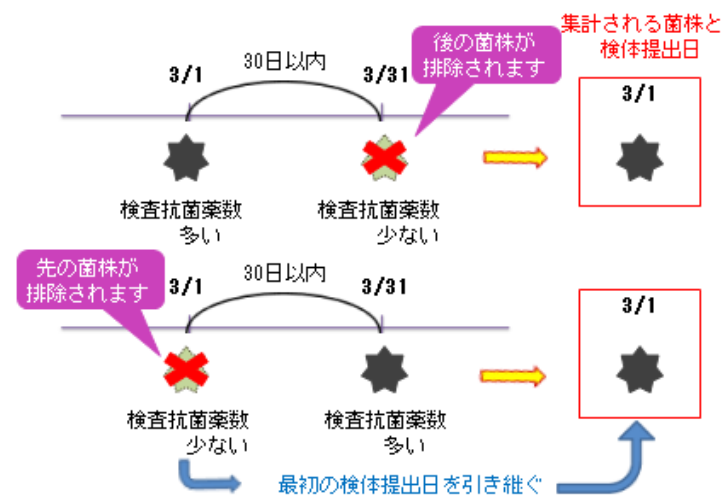
30 日以内に同一患者から同一菌が検出された場合であっても、検査抗菌薬感受性結果に 1 つ以上不一致(下記①～④のいずれかに該当)がある場合は異なる菌株として集計される。

- 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

5. 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。

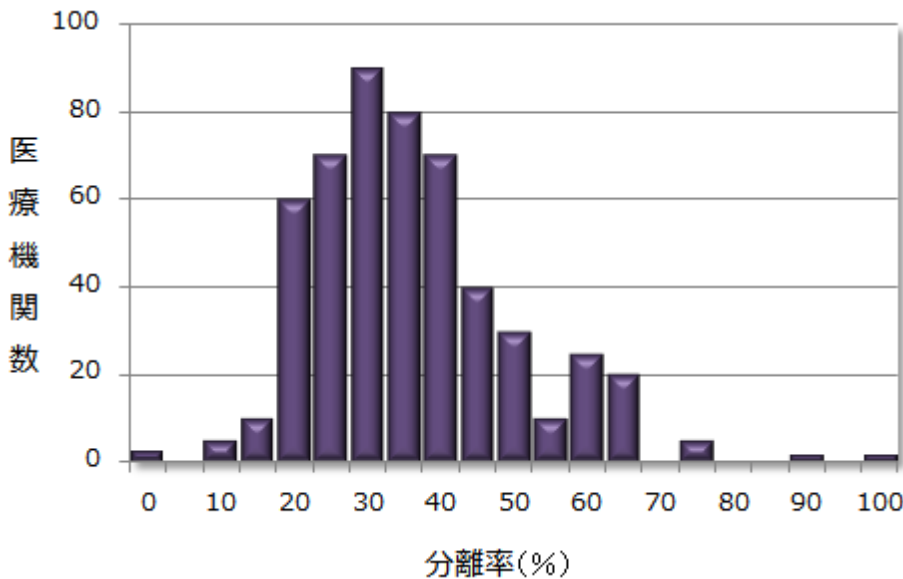
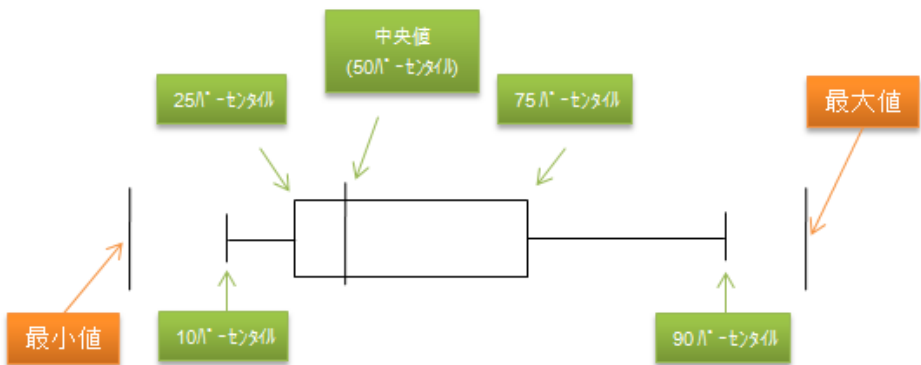
例)



【巻末資料 3 箱ひげ図について】

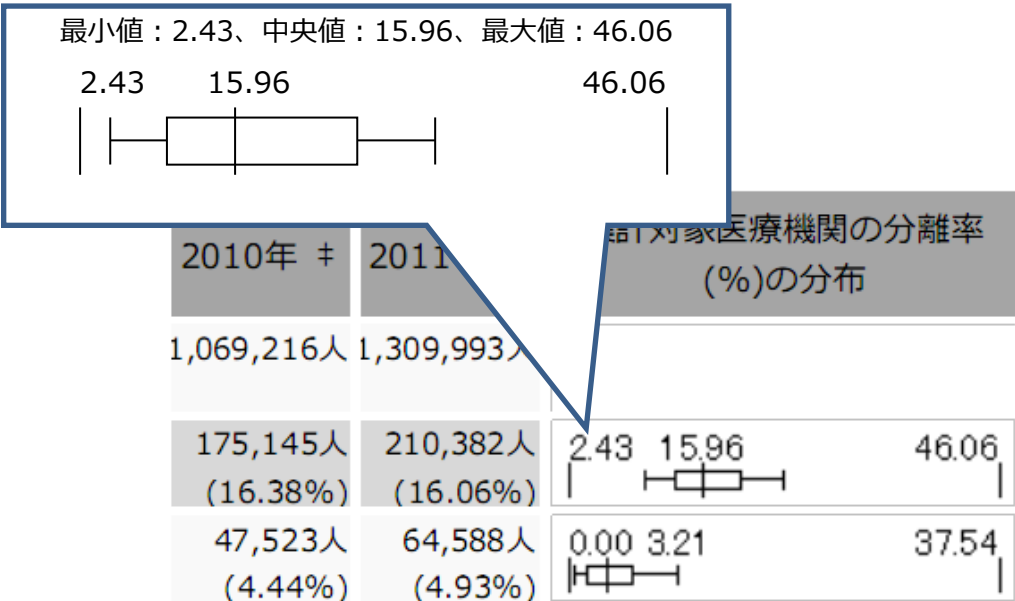
1. 箱ひげ図について

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。

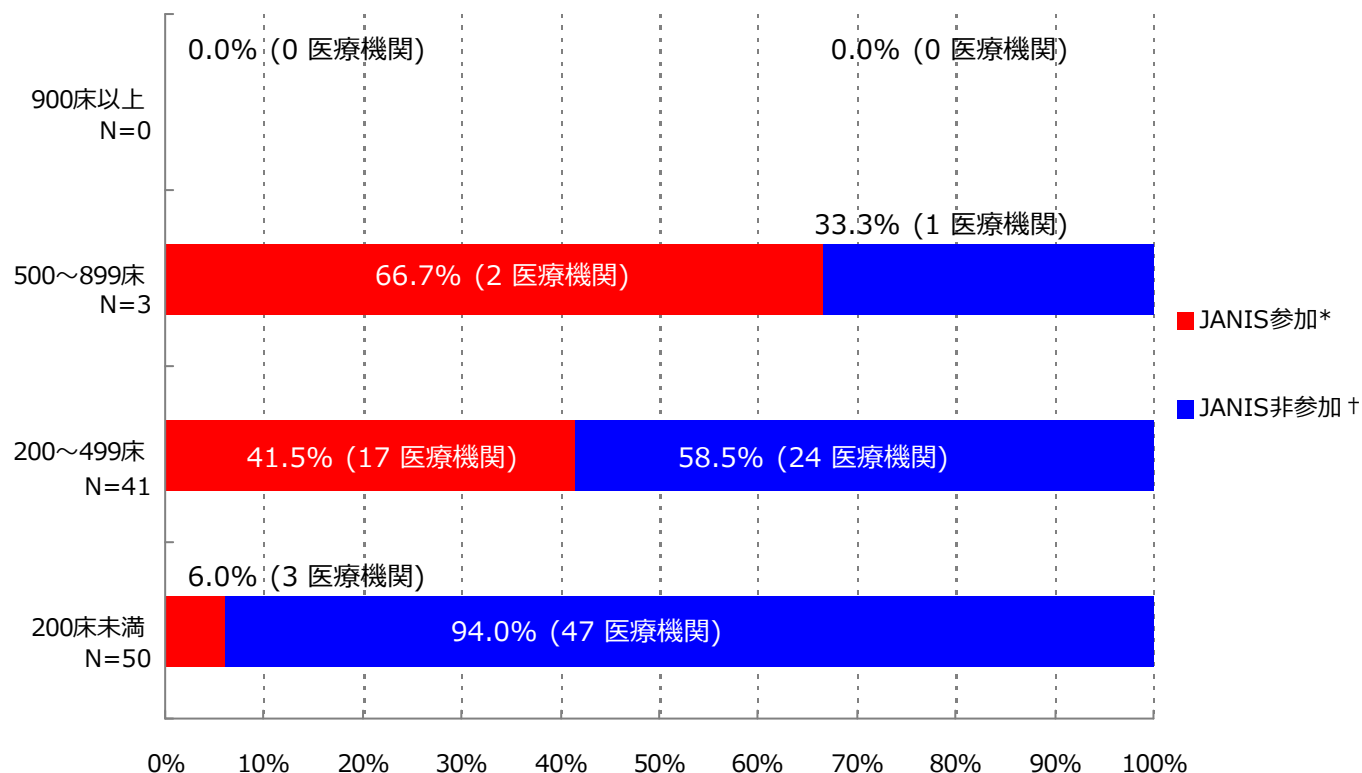


※ パーセンタイル：値を小さいものから大きいものへと順番に並べ、全体を 100 として何番目であるかを表したもの。
例えば、10 パーセンタイルは、全体を 100 として小さいほうから数えて 10 番目の計測値を示している。

2. 公開情報の箱ひげ図



1. 集計対象医療機関数(22医療機関)



*JANIS参加 = 2016年10～12月 集計対象医療機関数

† JANIS非参加 = (2016年 都道府県別医療機関数 †) - (2016年10～12月 集計対象医療機関数)

| 病床数 | 2016年 都道府県別医療機関数 † | 2016年10月～12月 集計対象医療機関数 (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 | 2 (66.7%) |
| 200～499床 | 41 | 17 (41.5%) |
| 200床未満 | 50 | 3 (6.0%) |
| 病床数不明 | - | 0 (-) |
| 合計 | 94 | 22 (23.4%) |

† 平成28年医療施設（動態）調査を参照した

2. 検査材料別集計対象医療機関数、検体数、分離菌数

| 検査材料分類 | 集計対象医療機関数 | 検体数 | 陽性検体数 (分離菌数) |
|--------|-----------|--------|--------------------|
| 呼吸器系検体 | 22 | 8,628 | 5,676 (10,979) |
| 尿検体 | 22 | 6,064 | 3,093 (4,429) |
| 便検体 | 21 | 1,908 | 428 (644) |
| 血液検体 | 22 | 18,080 | 1,870 (2,037) |
| 髄液検体 | 17 | 385 | 31 (38) |
| その他 | 22 | 7,065 | 3,254 (5,434) |
| 合計 | 22 | 42,130 | 14,352 (23,561) |

入院として報告された検体を集計

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：

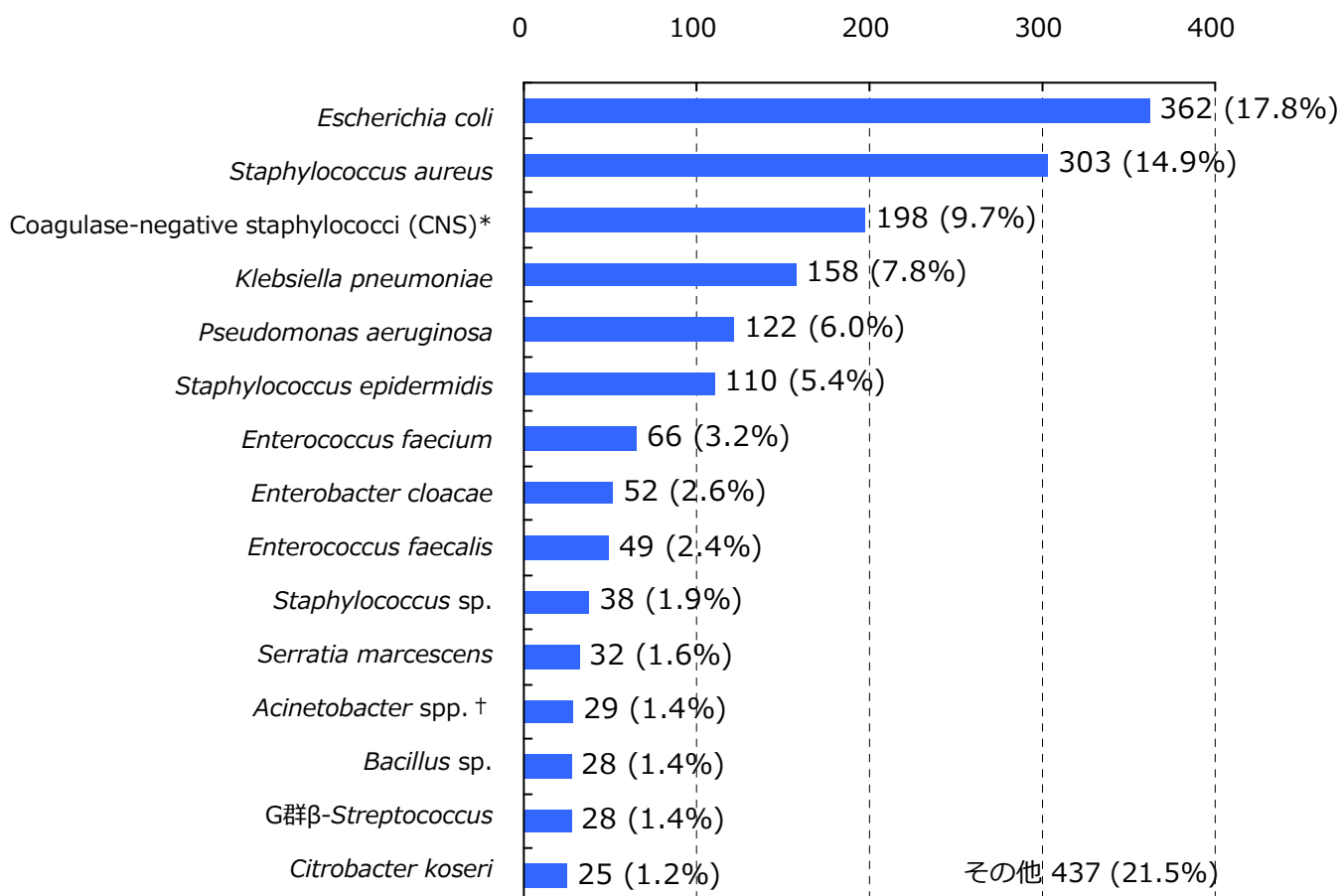
403(髄液)

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 (N=2,037)



*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：4400～4403と報告された菌

入院として報告された検体を集計

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)と動脈血(同402)

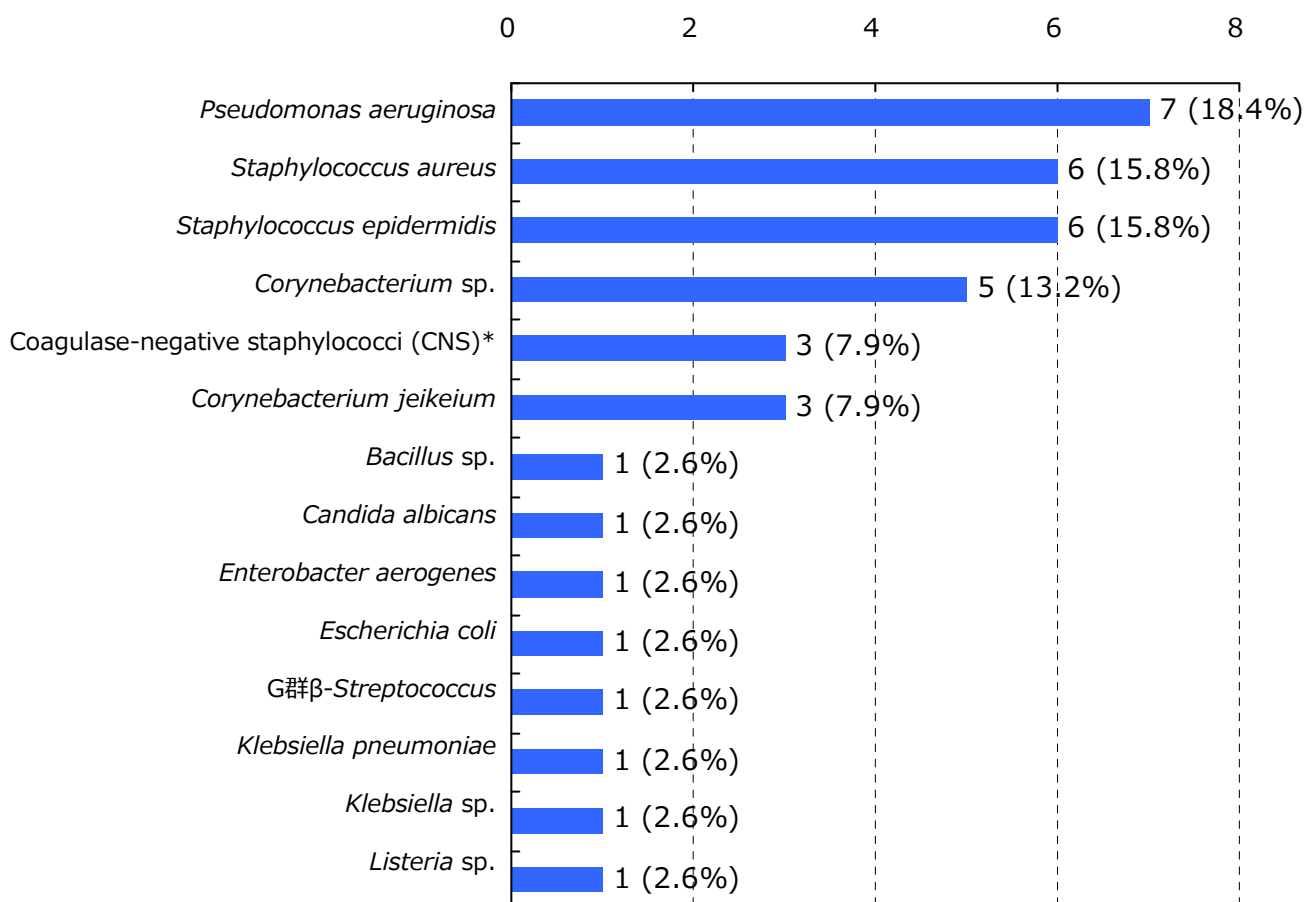
血液検体分離菌数割合 = (対象菌の血液検体分離菌数) ÷ (血液検体分離菌数合計) × 100

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 (N=38)



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

入院として報告された検体を集計

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>

4. 主要菌分離患者数*と全医療機関†の分離率分布

| | 検体提出・菌分離患者数 全体の分離率‡ | 集計対象医療機関の 分離率¶(%)の分布 |
|---------------------------|------------------------|----------------------------|
| 検体提出患者数 | 12,323人 | |
| <i>S. aureus</i> | 1,608人 (13.05%) | 5.11 14.28 29.85 ----- |
| <i>S. epidermidis</i> | 552人 (4.48%) | 0.00 2.40 19.54 ----- |
| <i>S. pneumoniae</i> | 110人 (0.89%) | 0.00 0.94 8.97 ----- |
| <i>E. faecalis</i> | 597人 (4.84%) | 2.69 4.73 9.40 ----- |
| <i>E. faecium</i> | 260人 (2.11%) | 0.00 1.87 4.88 ----- |
| <i>E. coli</i> | 1,666人 (13.52%) | 4.94 12.49 24.18 ----- |
| <i>K. pneumoniae</i> | 1,103人 (8.95%) | 0.00 8.76 18.01 ----- |
| <i>Enterobacter spp.</i> | 564人 (4.58%) | 2.21 4.58 6.99 ----- |
| <i>S. marcescens</i> | 207人 (1.68%) | 0.27 1.77 5.13 ----- |
| <i>P. aeruginosa</i> | 1,466人 (11.90%) | 6.99 12.08 41.79 ----- |
| <i>Acinetobacter spp.</i> | 194人 (1.57%) | 0.00 1.45 8.05 ----- |

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)している

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す




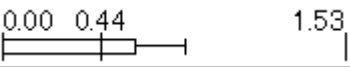


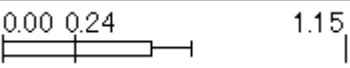
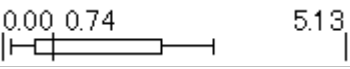



‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

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

5. 特定の耐性菌分離患者数*と全医療機関†の分離率分布

| | 検体提出・菌分離患者数 全体の分離率‡ | 集計対象医療機関の 分離率¶(%)の分布 |
|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 検体提出患者数 | 12,323人 | |
| メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA) | 897人 (7.28%) | 3.07 7.58 25.37  |
| バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA) | 0人 (0.00%) | 0.00  |
| バンコマイシン耐性腸球菌(VRE) | 15人 (0.12%) | 0.00 0.00 0.85  |
| ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP) | 49人 (0.40%) | 0.00 0.44 1.53  |
| 多剤耐性緑膿菌(MDRP) | 14人 (0.11%) | 0.00 0.00 1.71  |
| 多剤耐性アシネトバクター属(MDRA) | 0人 (0.00%) | 0.00  |
| カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE) | 46人 (0.37%) | 0.00 0.24 1.15  |
| カルバペネム耐性緑膿菌 | 149人 (1.21%) | 0.00 0.74 5.13  |
| 第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌 | 93人 (0.75%) | 0.00 0.87 7.46  |
| 第三世代セファロスポリン耐性大腸菌 | 356人 (2.89%) | 0.00 3.02 11.54  |
| フルオロキノロン耐性大腸菌 | 520人 (4.22%) | 0.95 3.96 12.82  |

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)している

†ここでは全医療機関は集計対象医療機関を表す

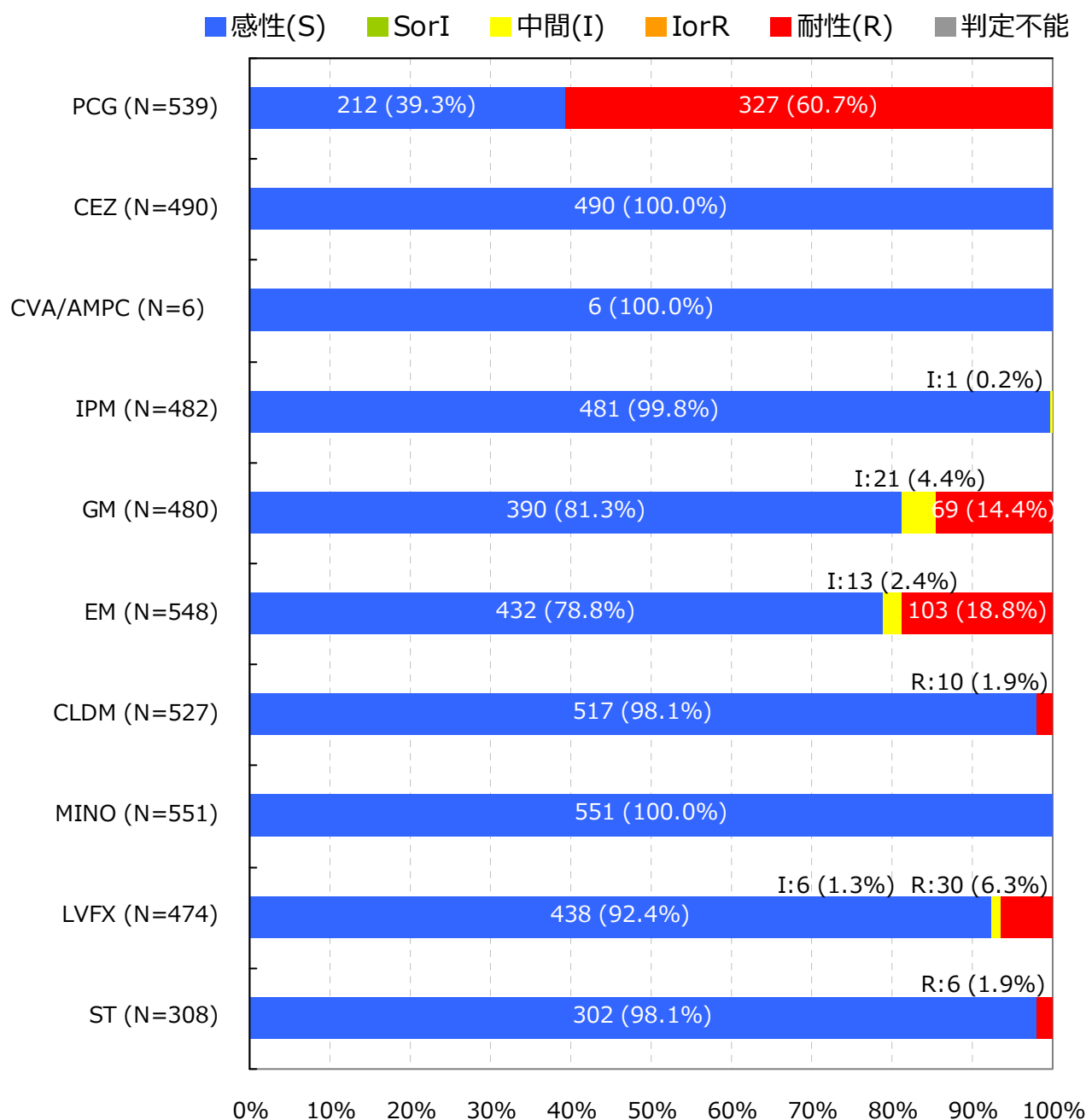
‡ここでの分離率は全体の分離率を表す

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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Staphylococcus aureus (MSSA) †

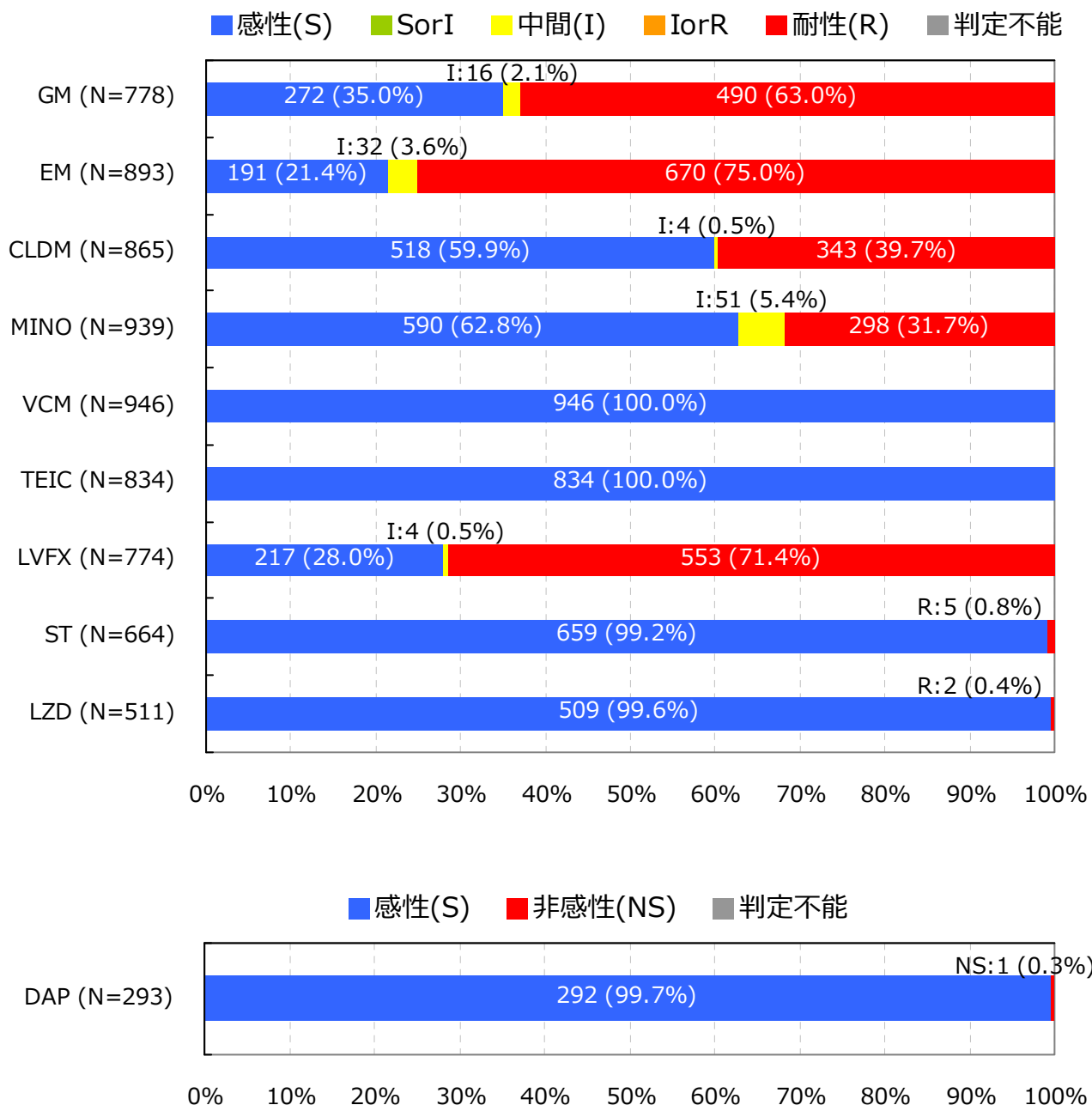
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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と報告された菌および菌名コード : 1301と報告され抗菌薬コード : 1208 (オキサシリン) の感受性結果「S」の菌

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Staphylococcus aureus (MRSA) †

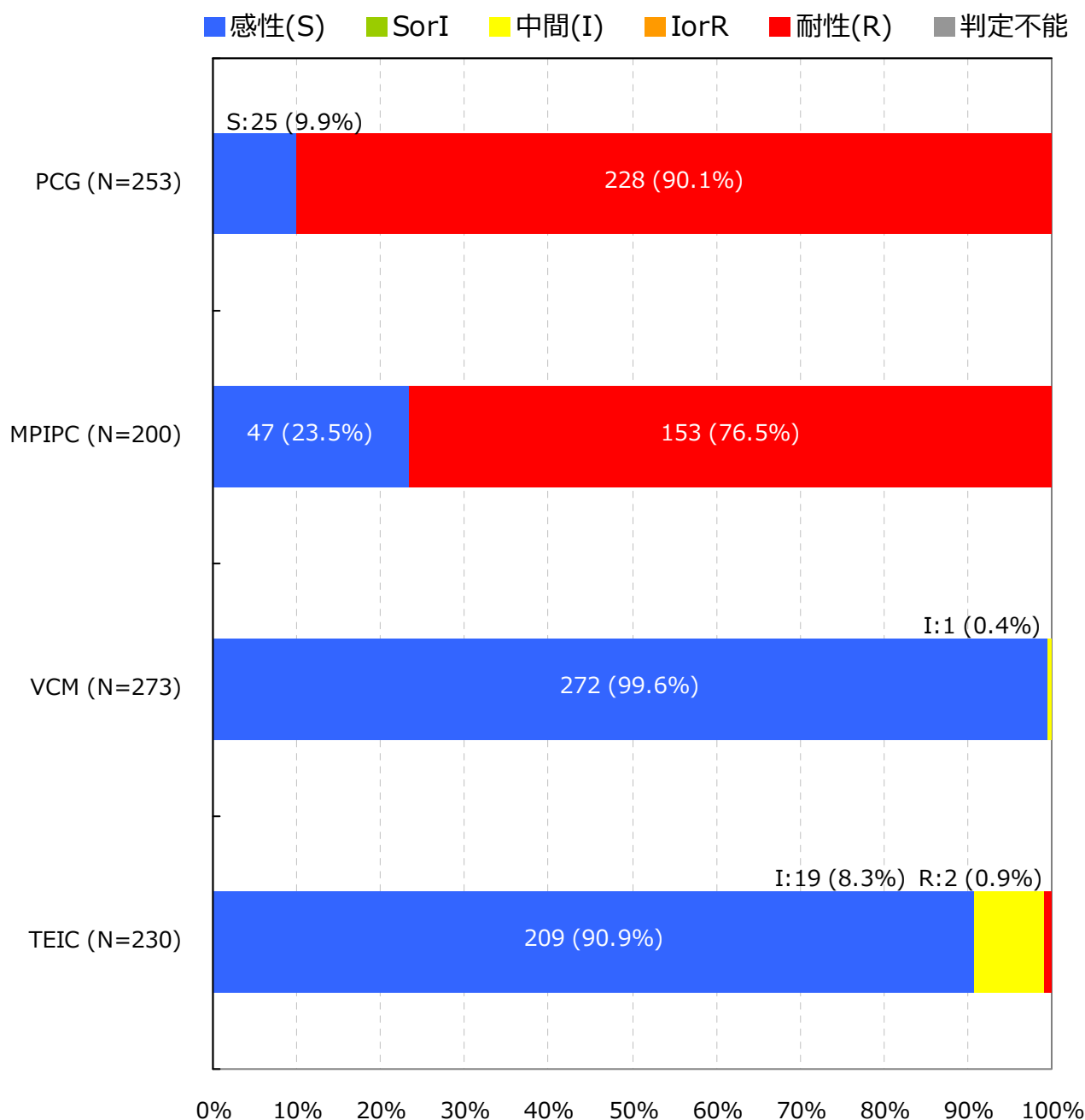
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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と報告された菌および菌名コード : 1301と報告され抗菌薬コード : 1208 (オキシサシリン) の感受性結果「R」の菌

6. 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

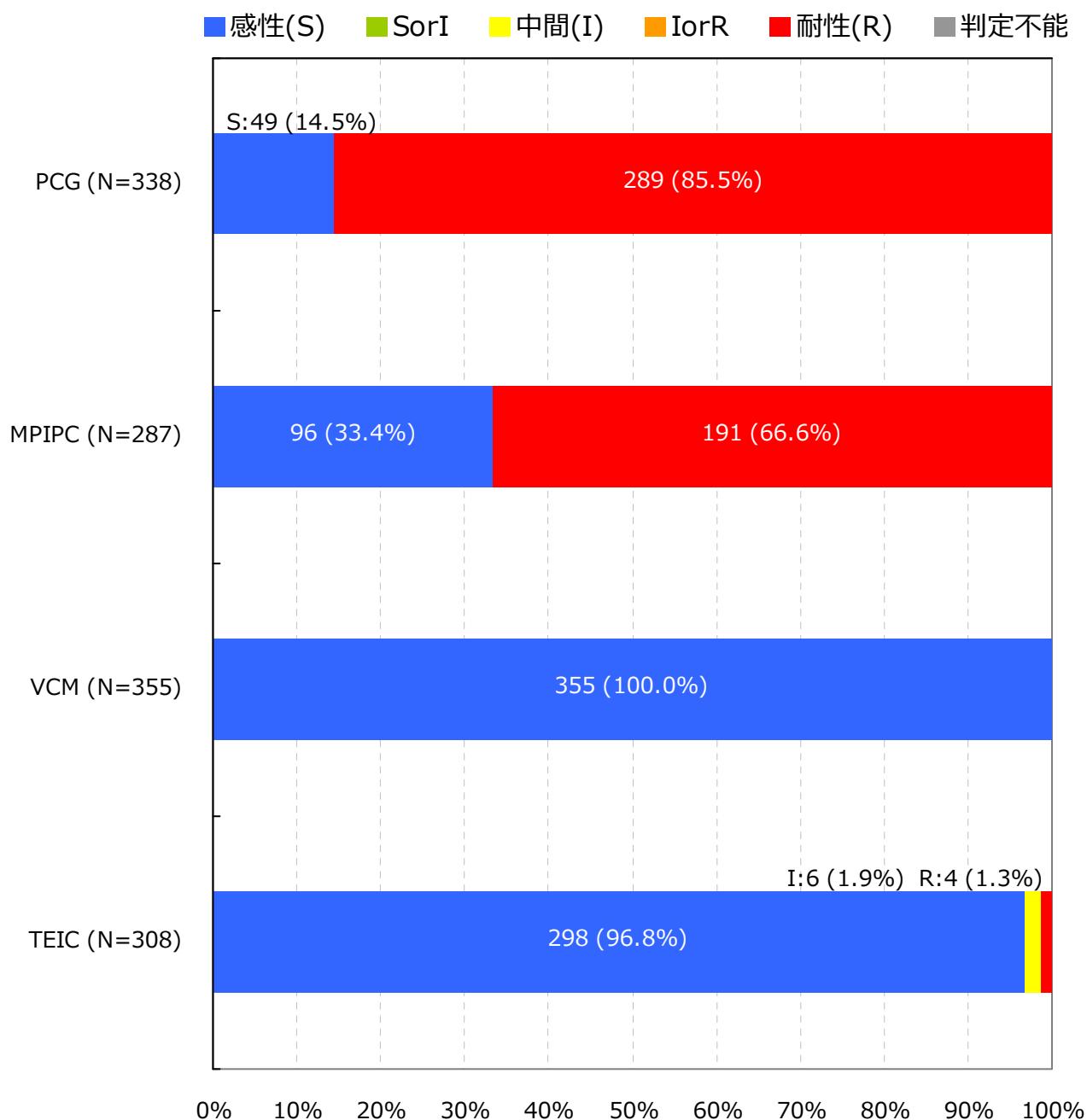
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

*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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Coagulase-negative staphylococci (CNS) †



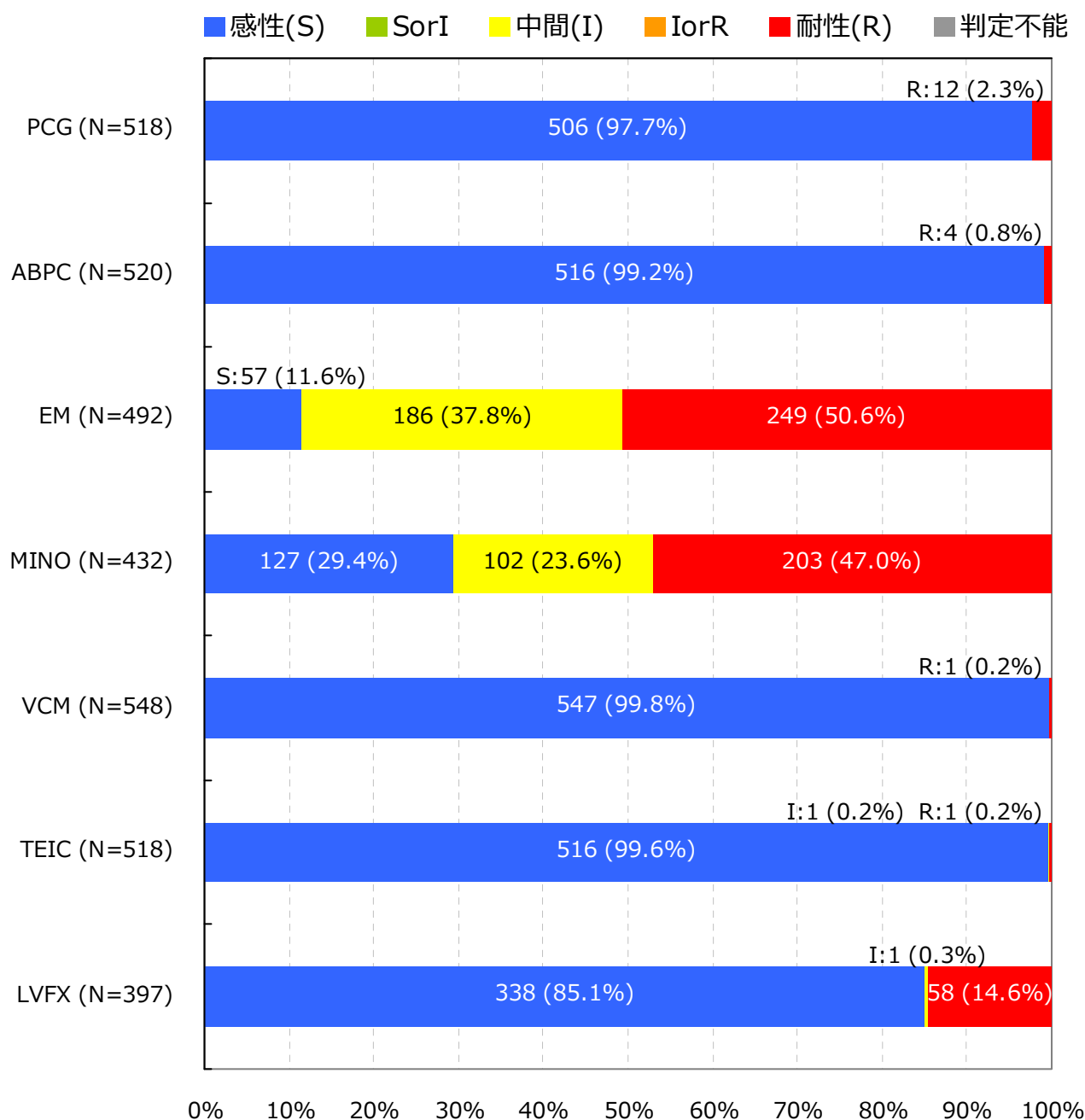
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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)

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterococcus faecalis †

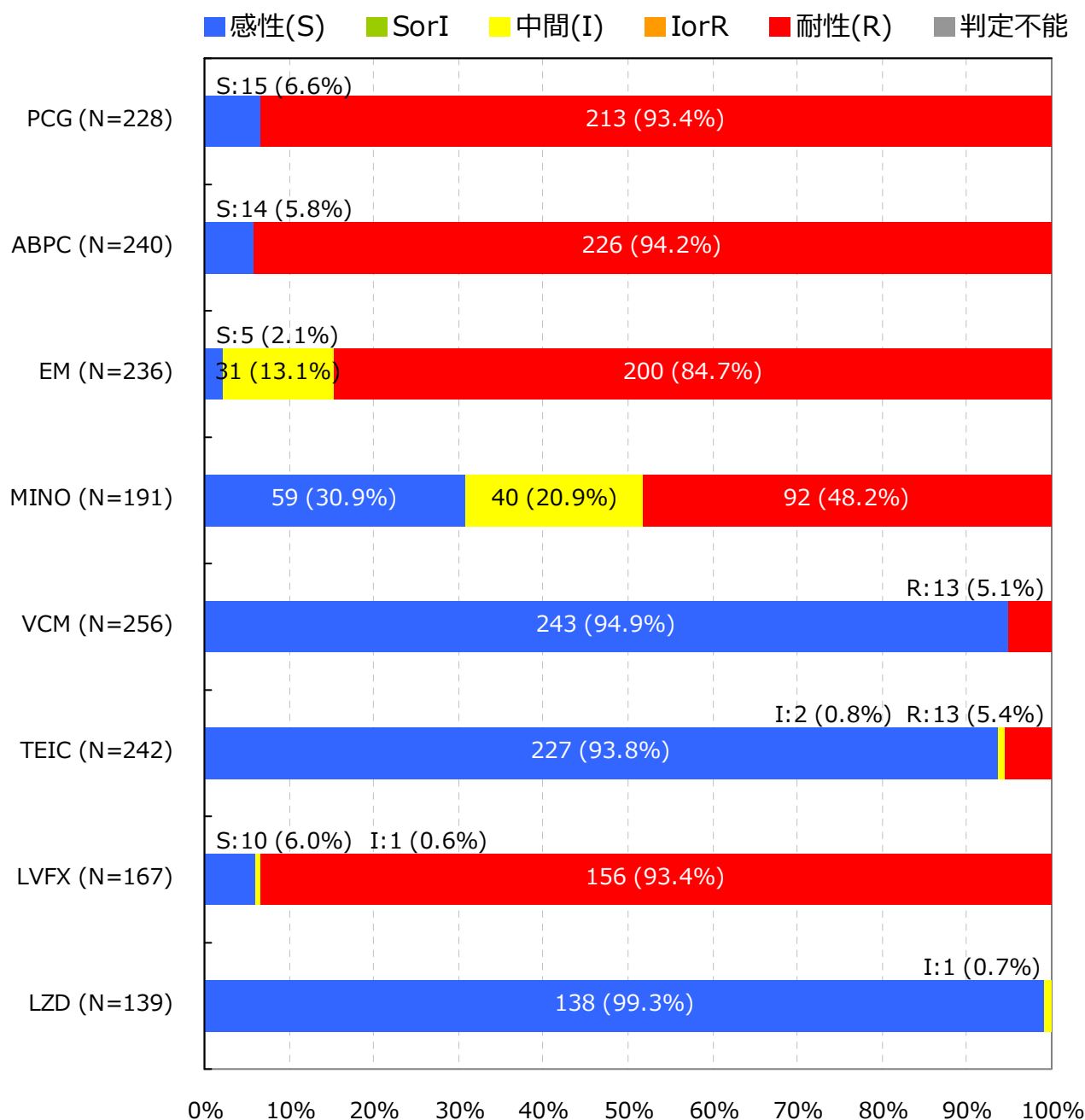
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

(沖縄県)

公開情報 2016年10月～12月 四半期報(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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pneumoniae(髄液検体)†

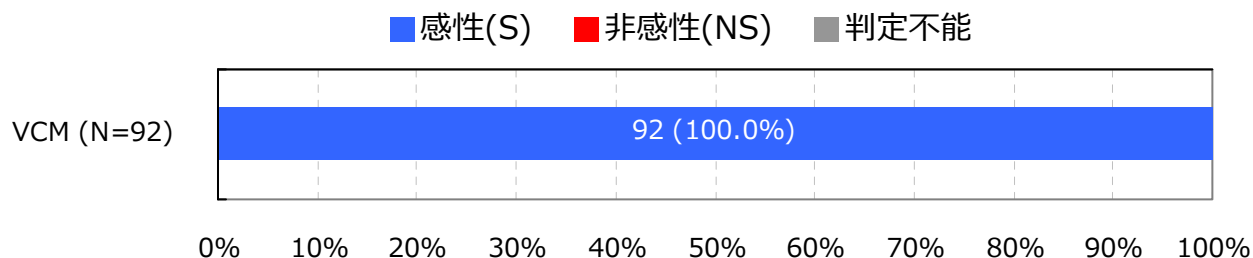
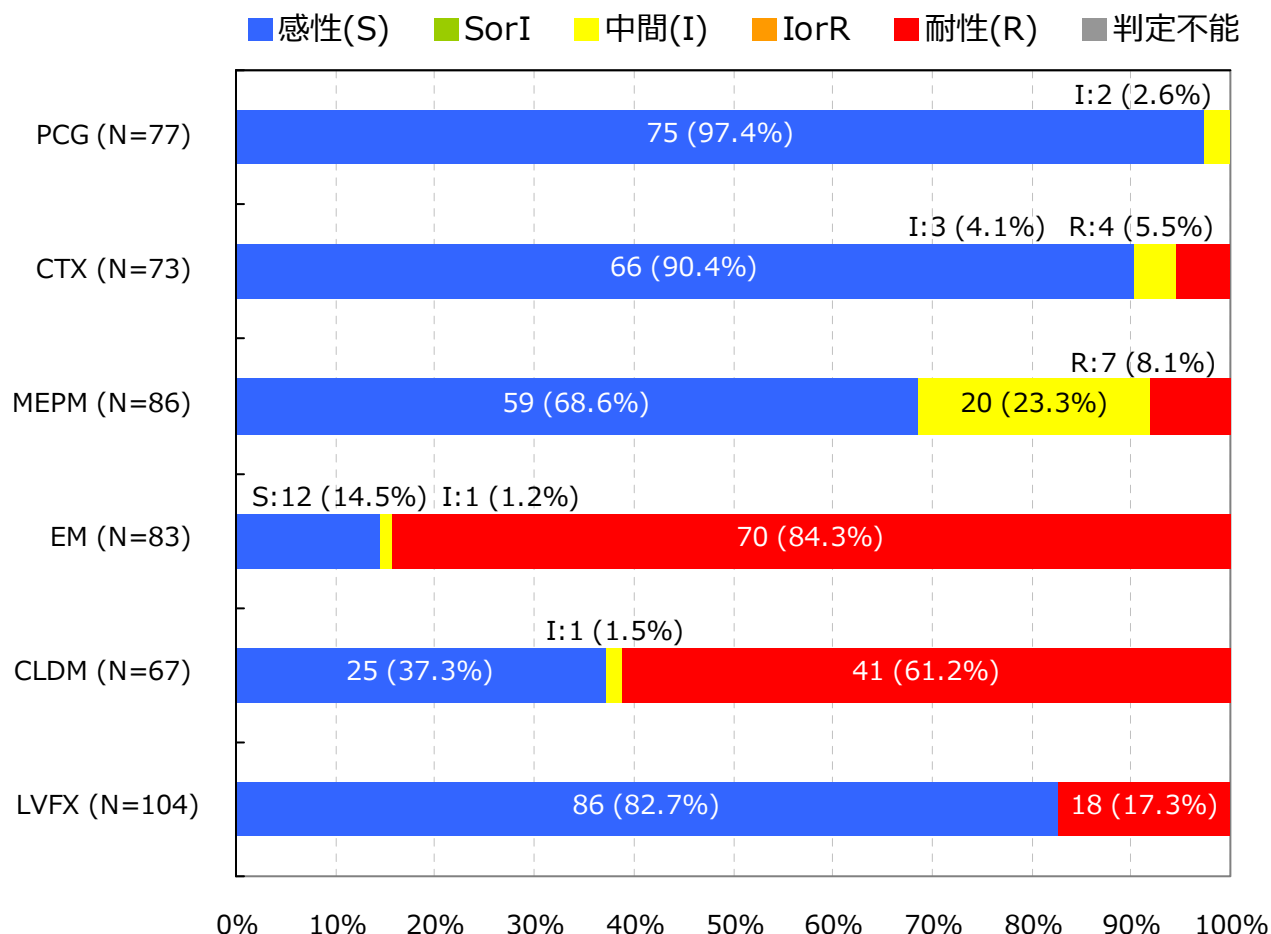
報告はありませんでした

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
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pneumoniae(髄液検体以外) †

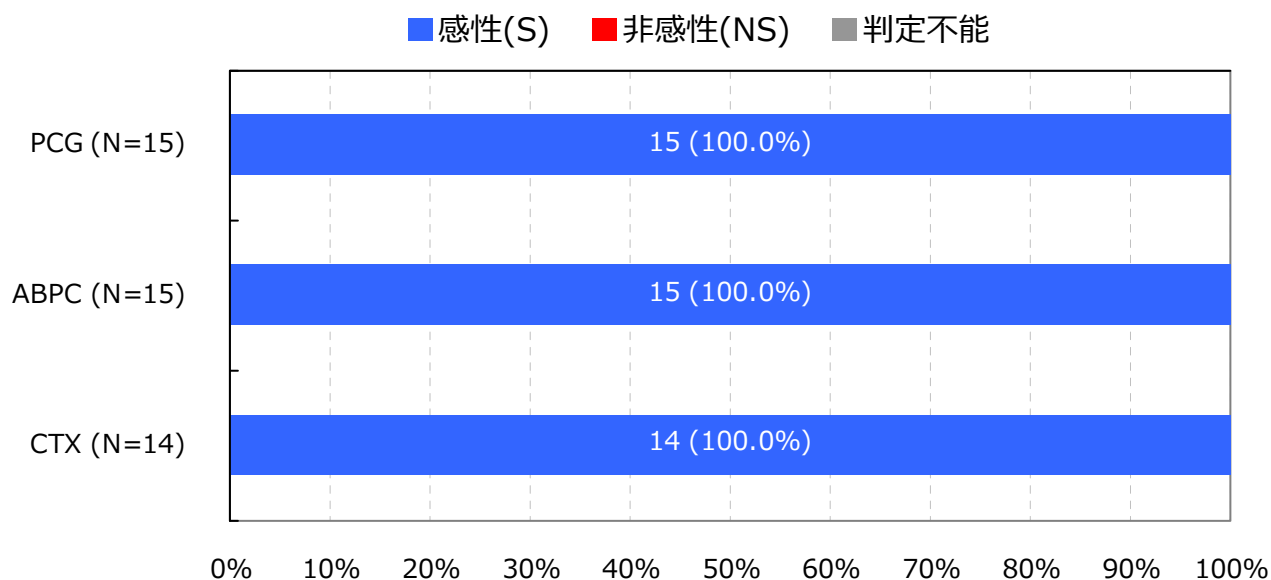
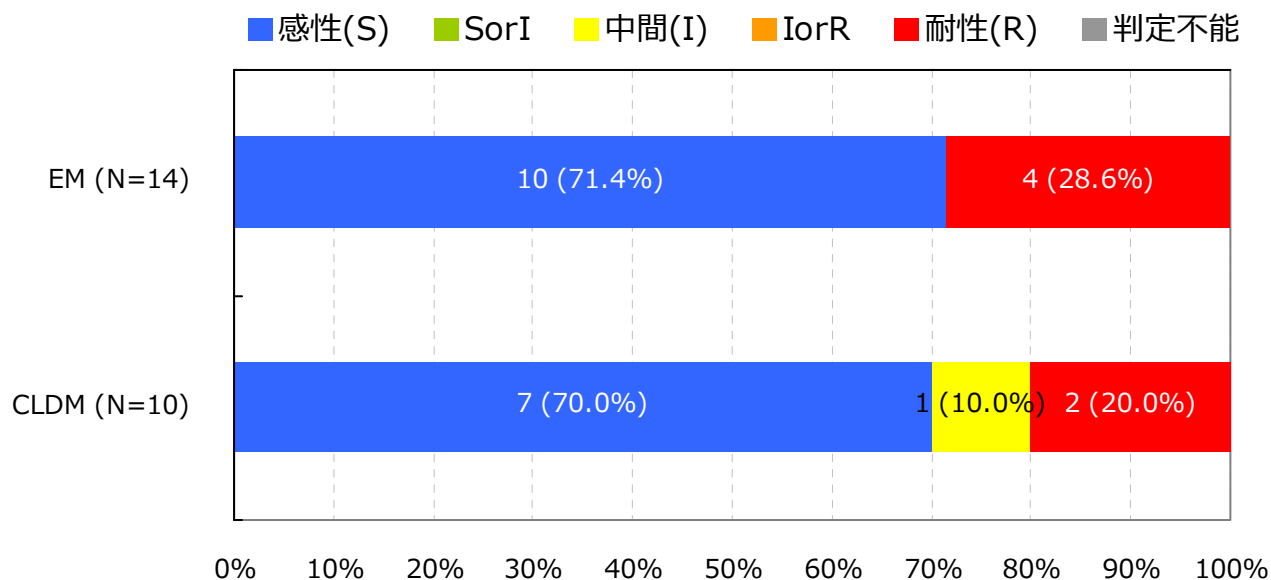
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pyogenes †

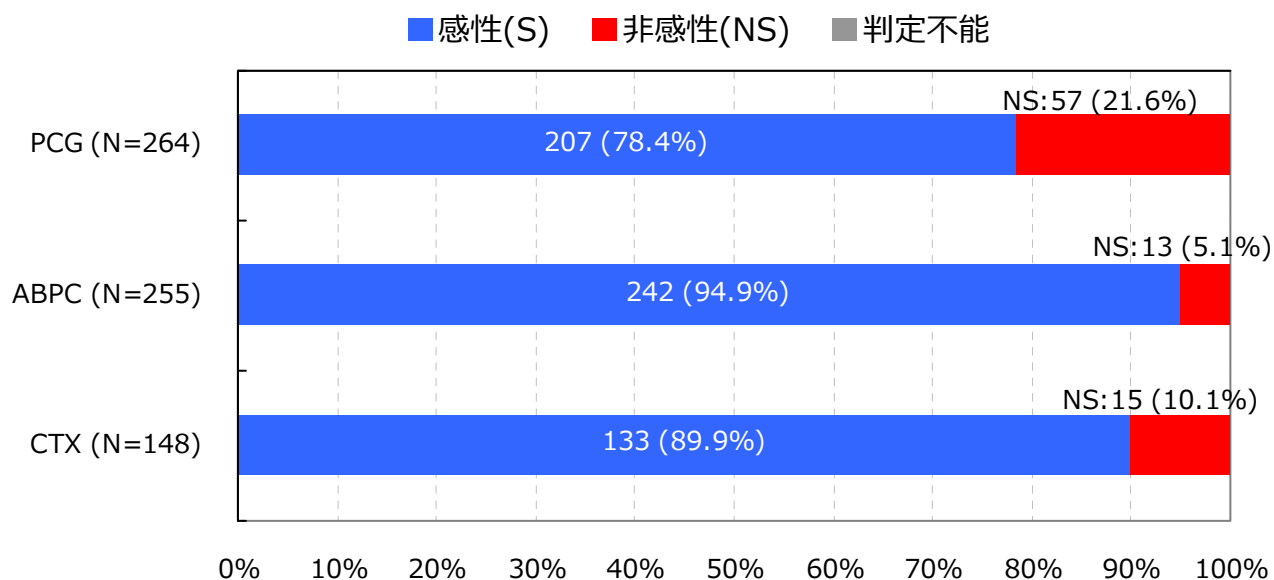
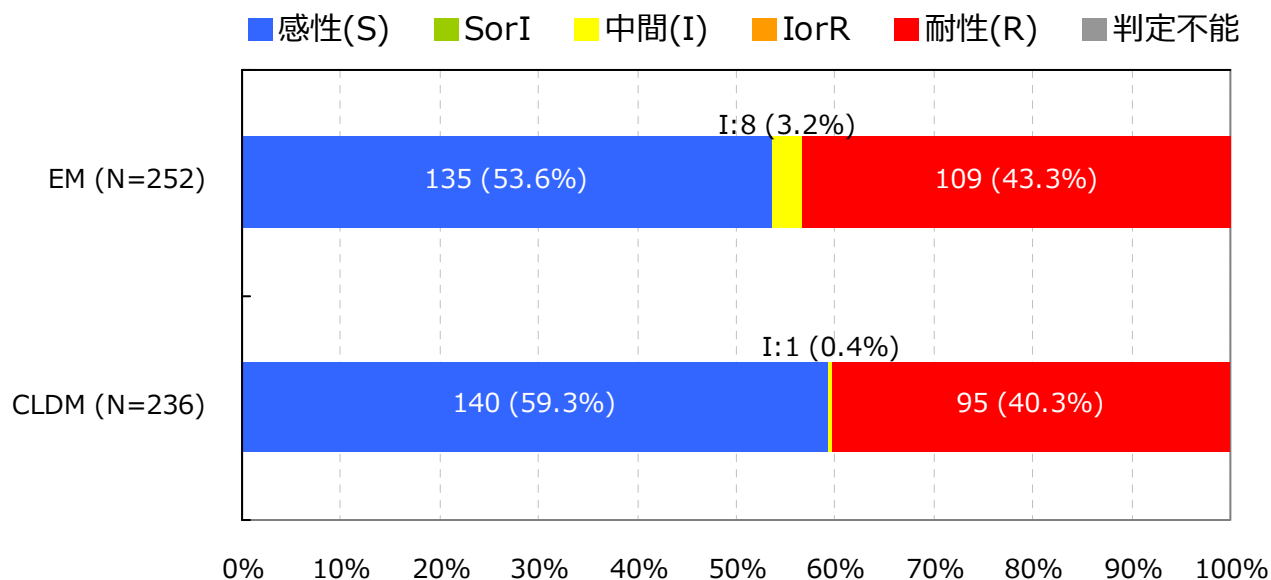
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus agalactiae †

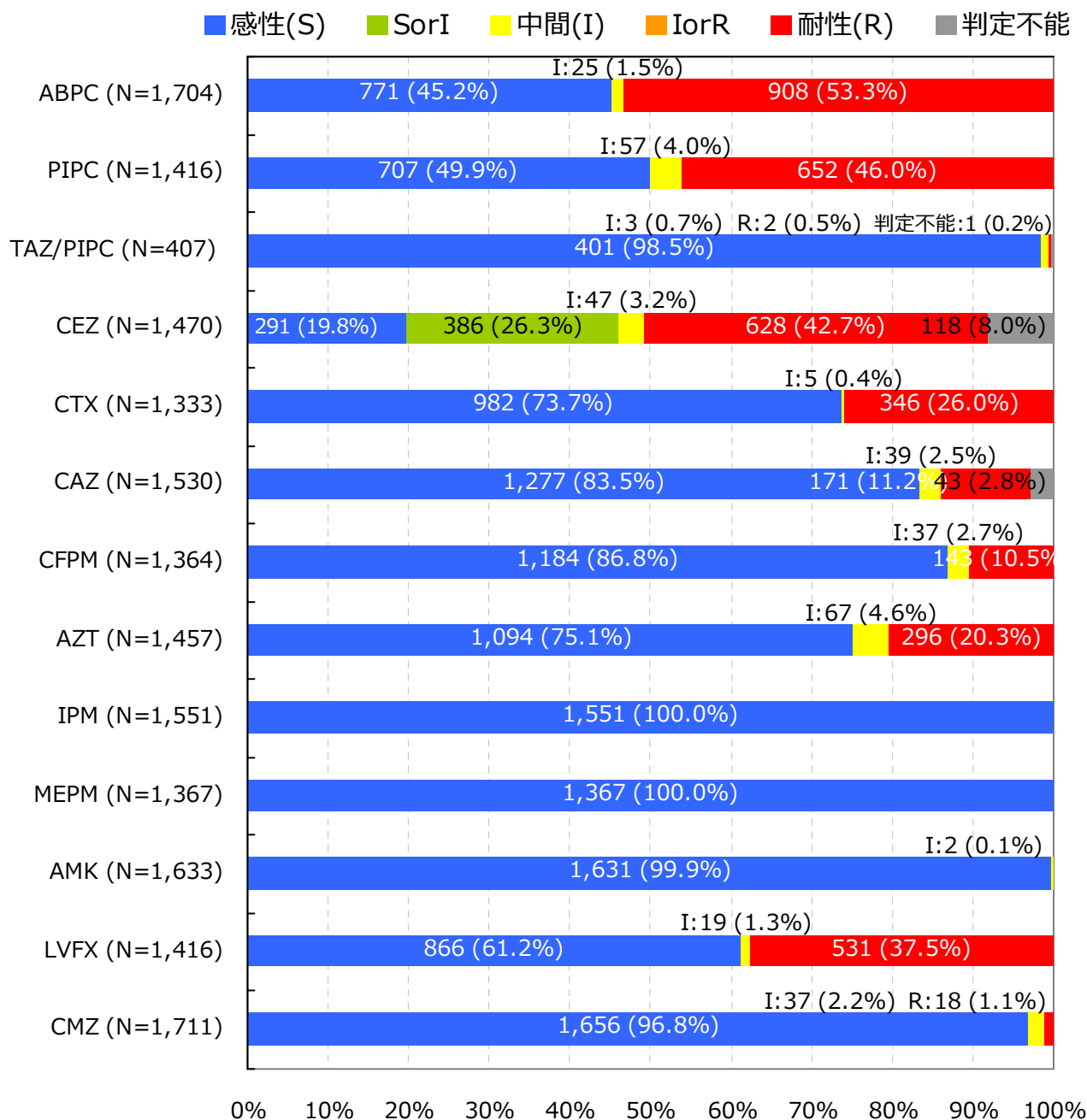
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Escherichia coli †

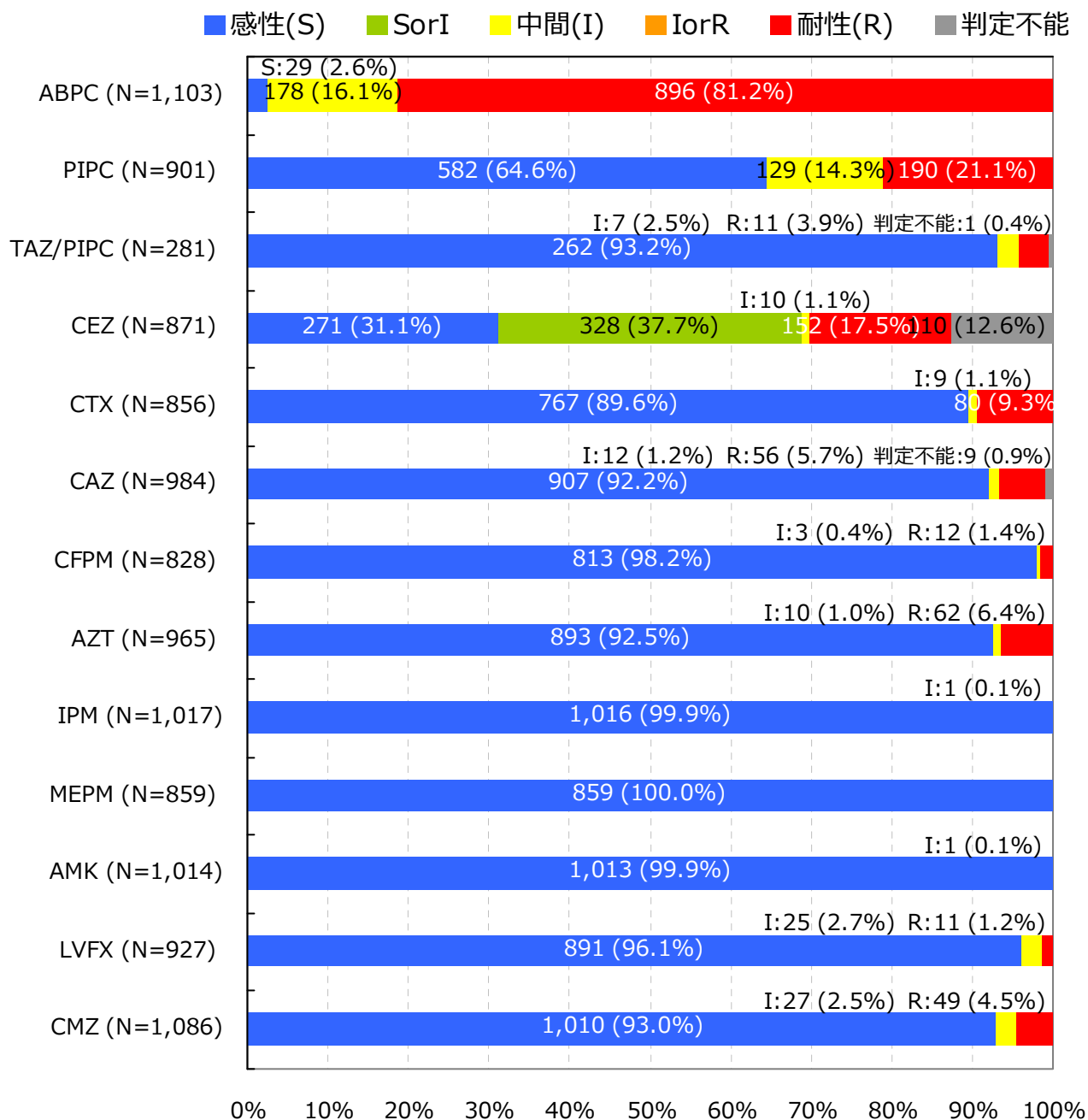
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Klebsiella pneumoniae †

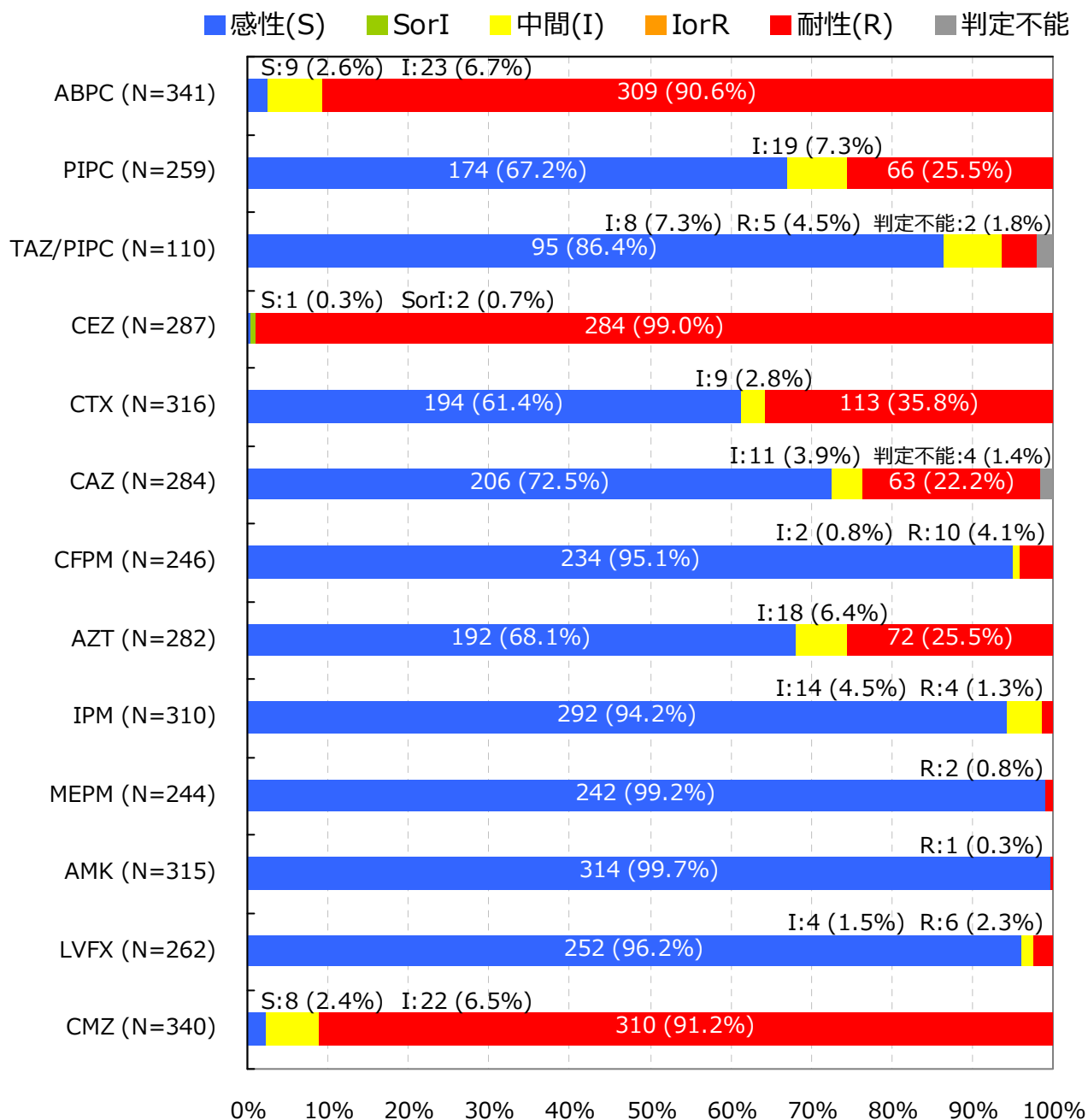
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterobacter cloacae †

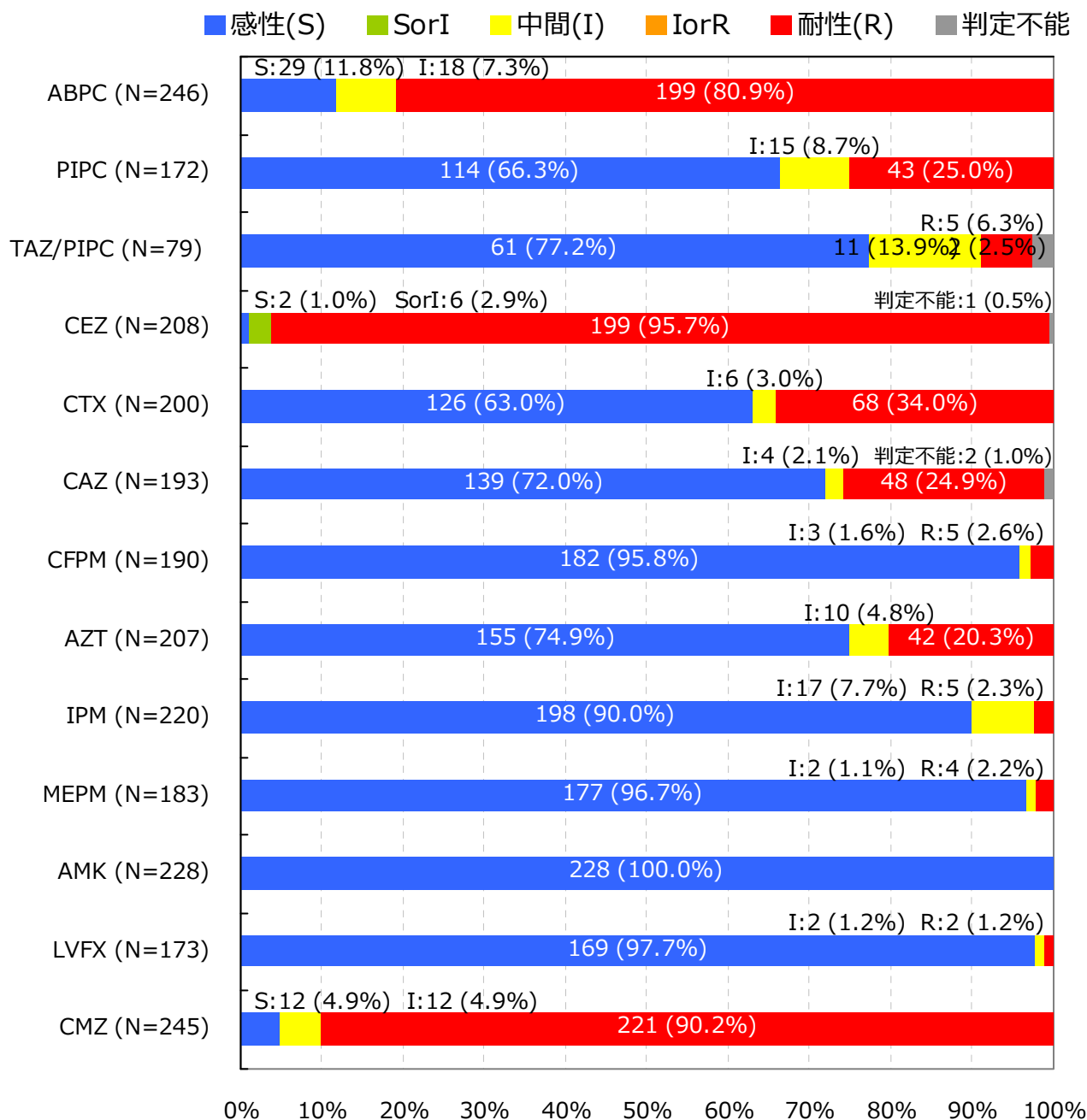
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Enterobacter aerogenes †

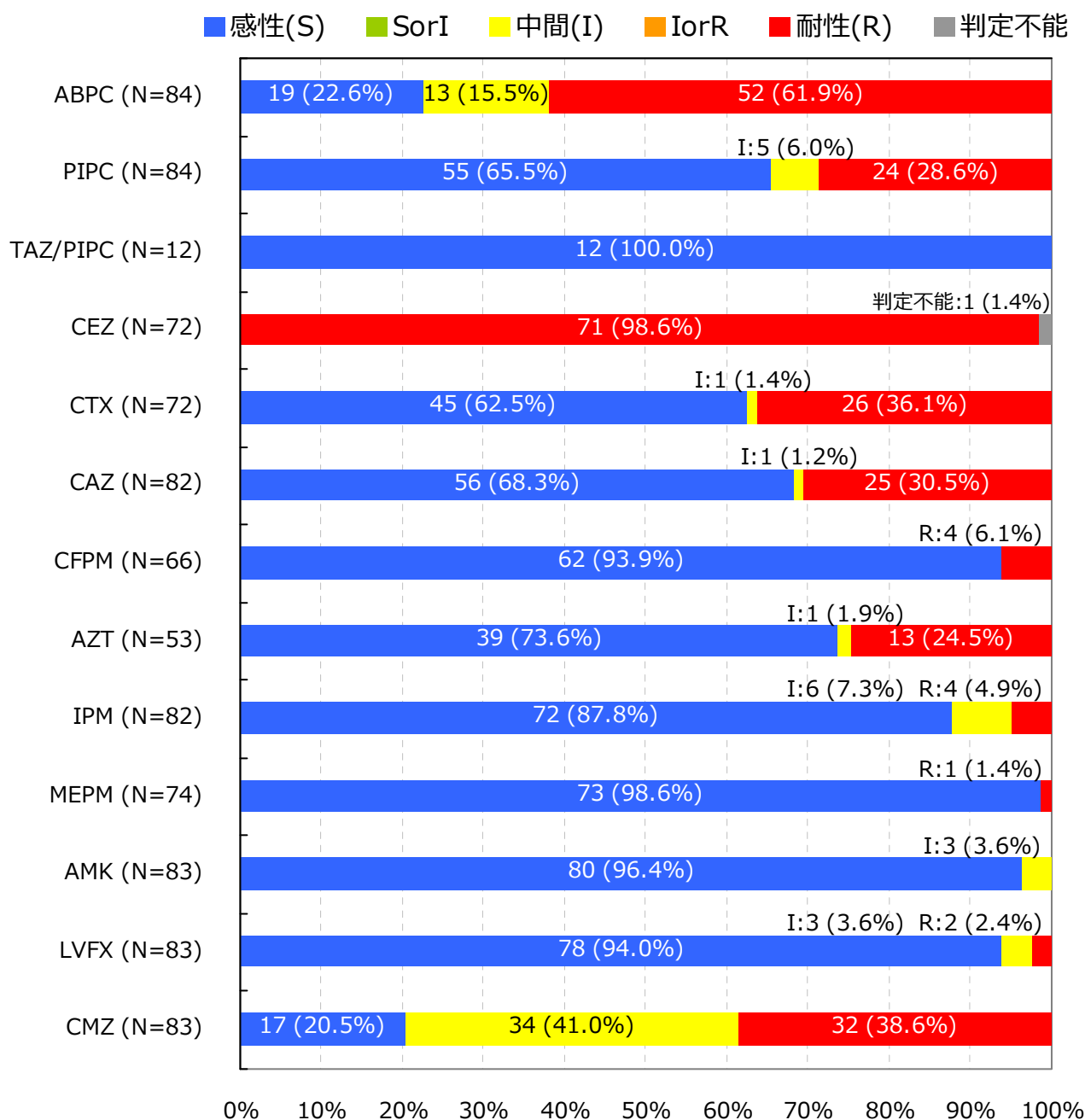
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Citrobacter freundii †

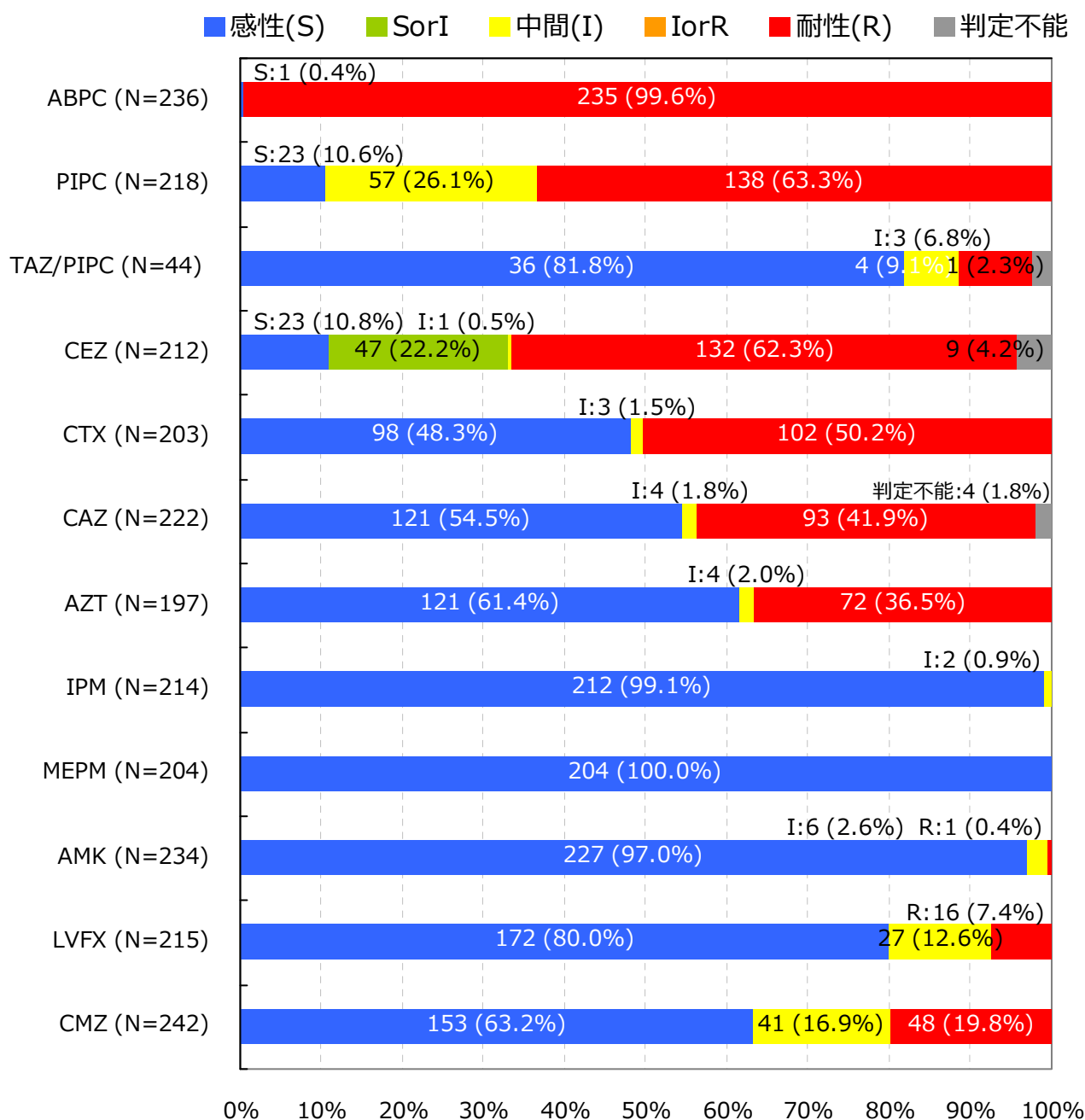
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Citrobacter koseri †

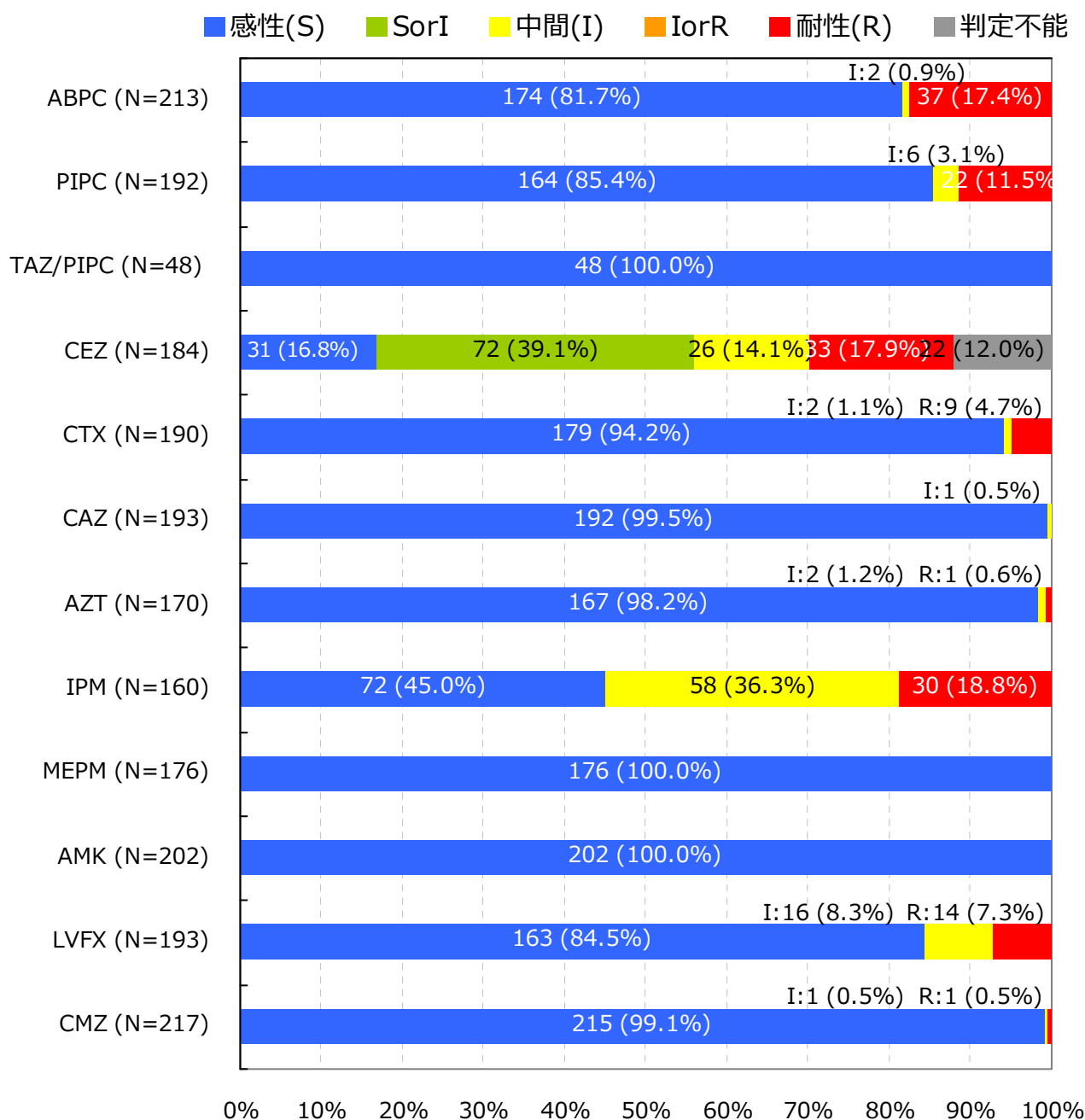
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Proteus mirabilis †

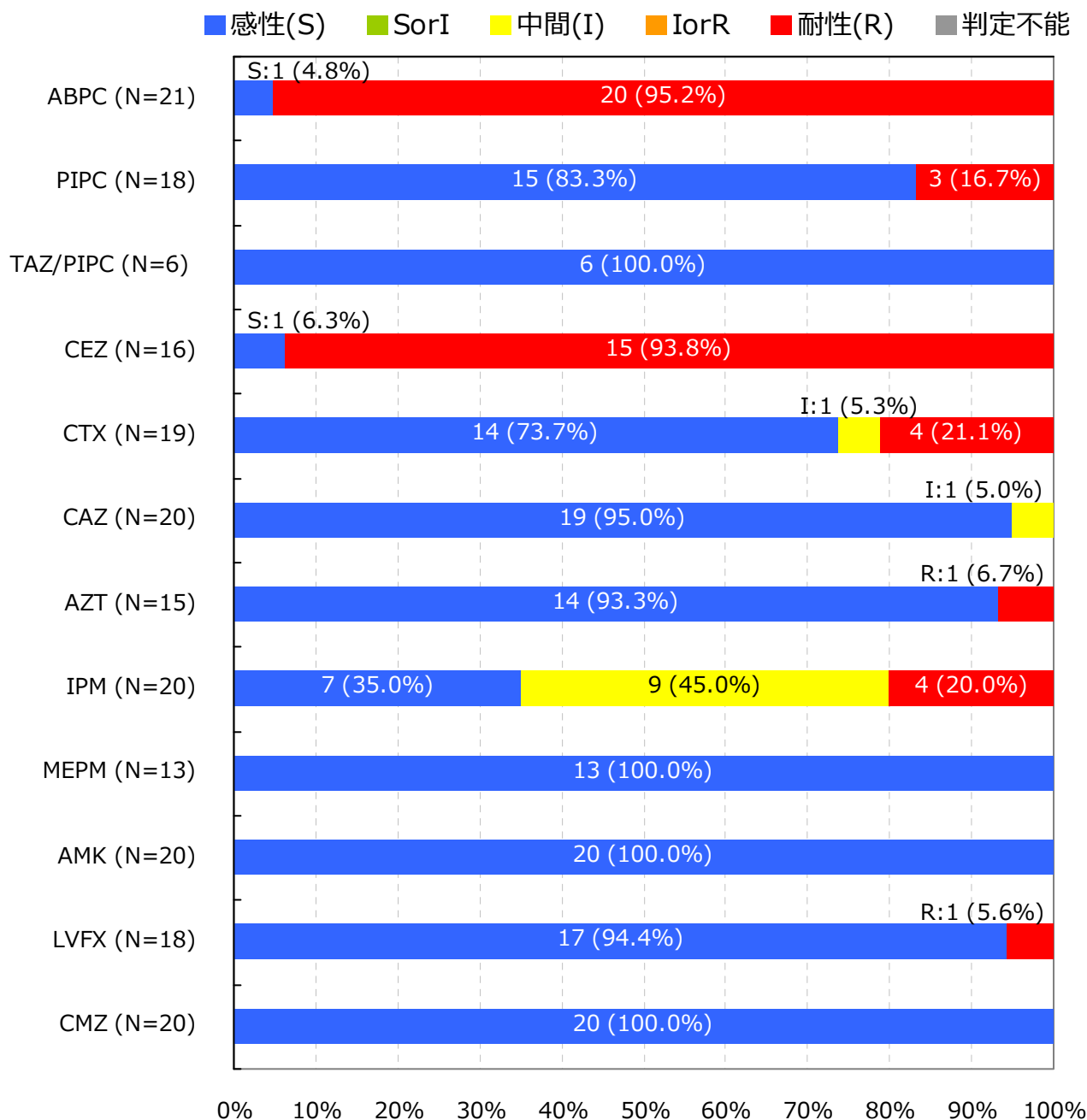
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Proteus vulgaris †

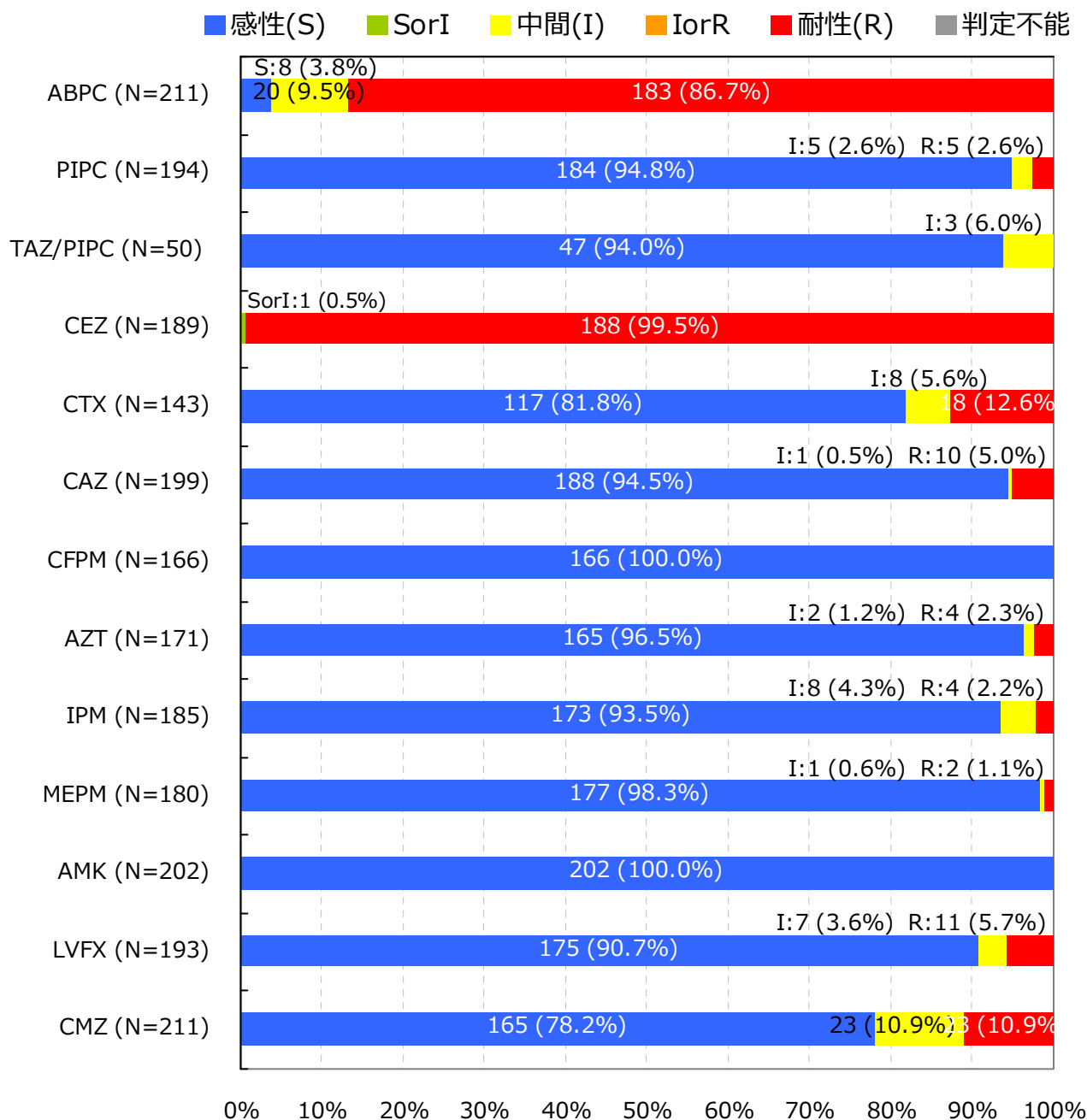
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Serratia marcescens †

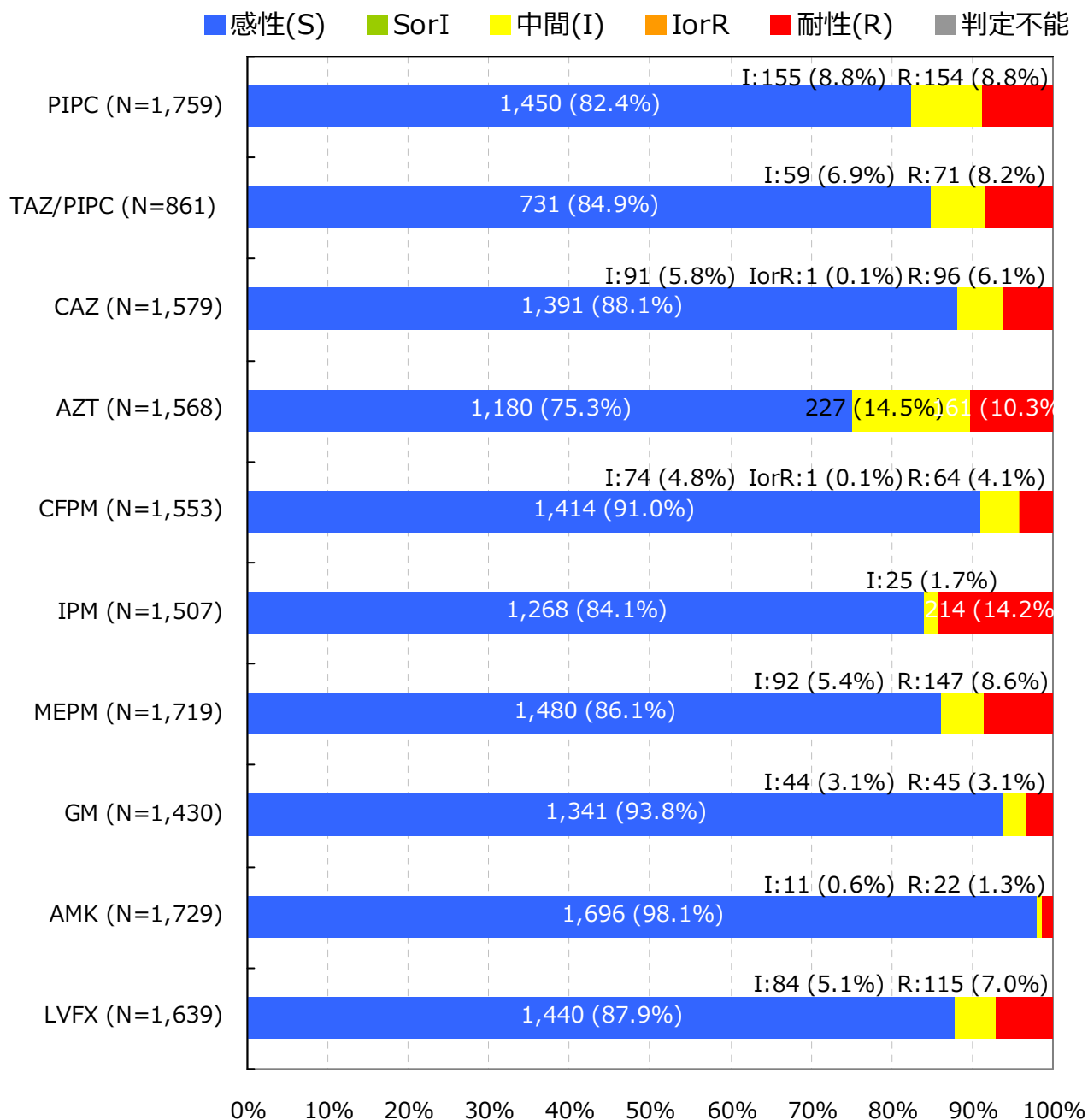
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Pseudomonas aeruginosa †

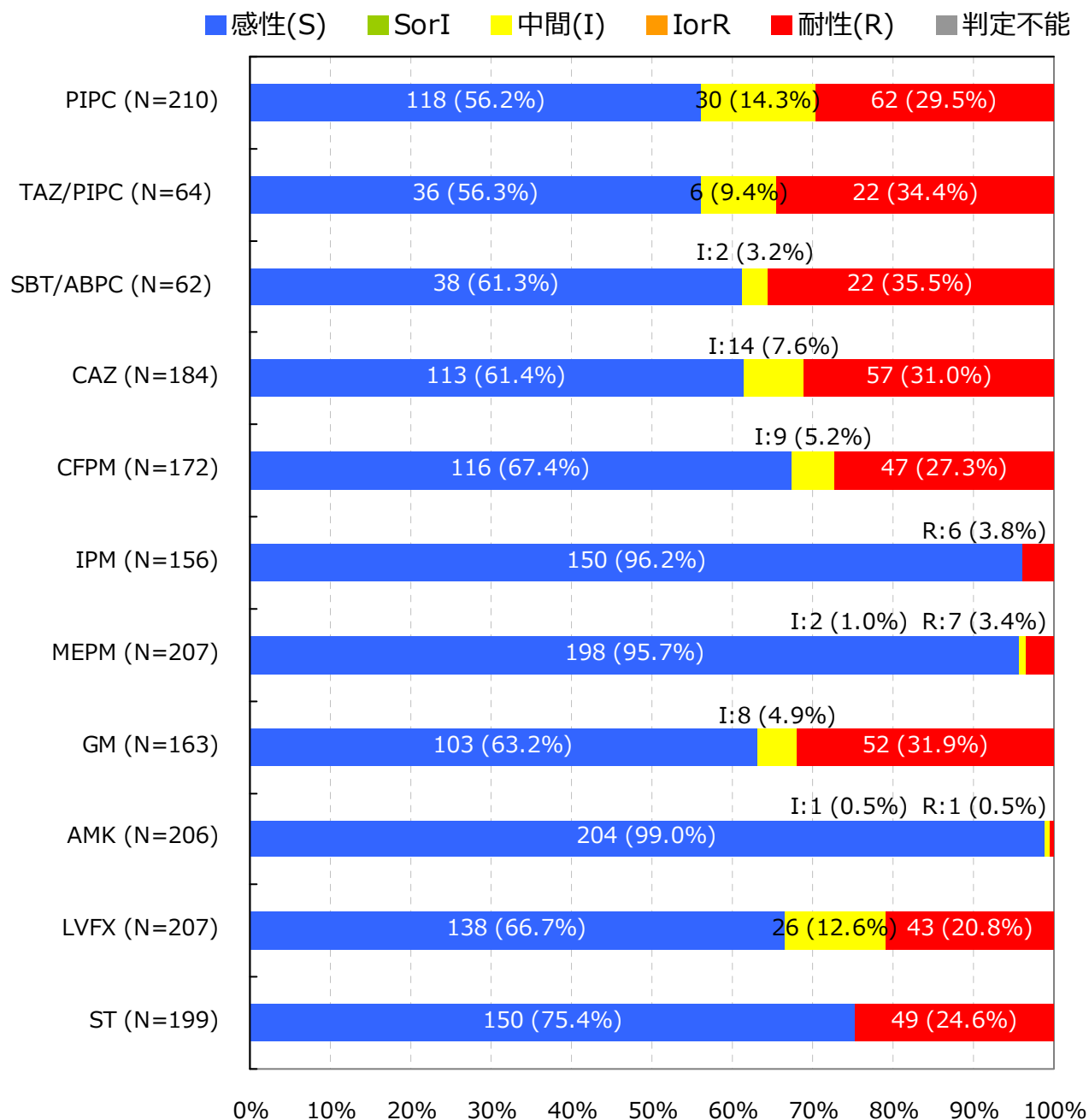
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 主要菌の抗菌薬感受性*

Acinetobacter spp. †

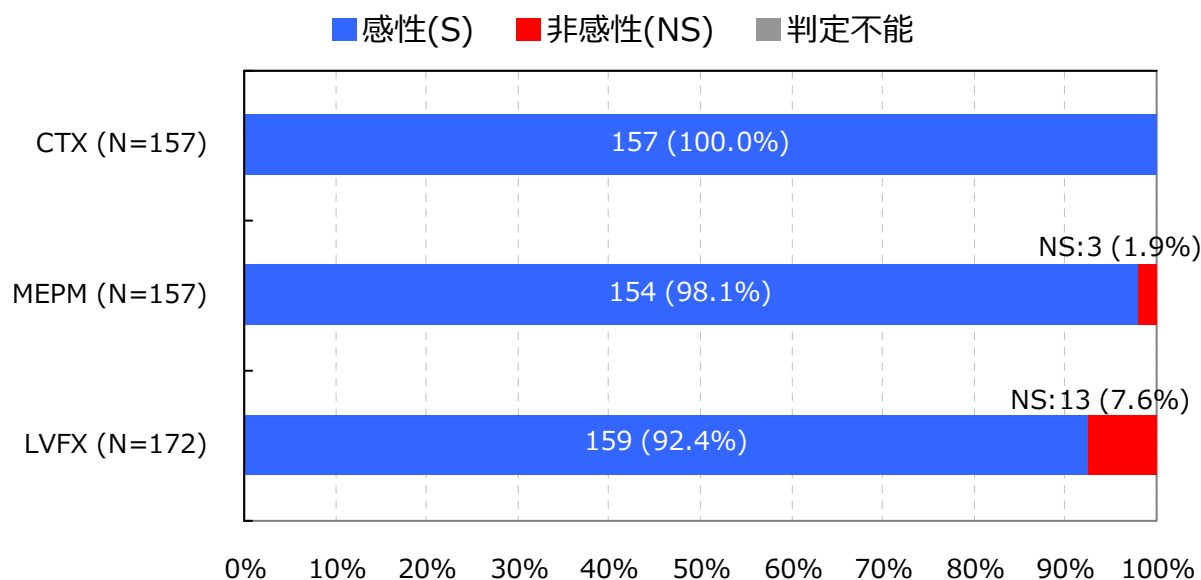
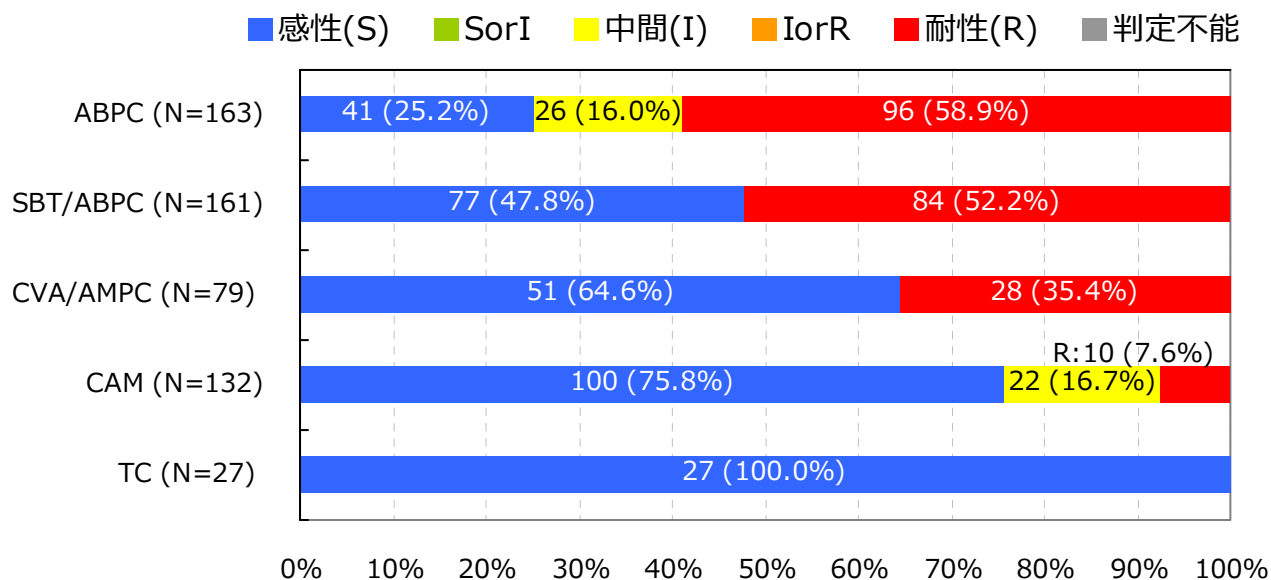
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

6. 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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)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

【巻末資料 1 微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準】

| 菌名 ‡ | 概要 * | 微量液体希釈法 MIC 値 | 菌名コード Ver.4.0 |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| MRSA | MPIPC が “R” の <i>Staphylococcus aureus</i> または選択培地で MRSA と確認された菌 | MPIPC ≥4μg/ml | 1301,1303 |
| VRSA | VCM が微量液体希釈法で“R”の <i>Staphylococcus 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. ・ VCM が微量液体希釈法で耐性 † ・ 選択培地で VRE と確認された菌 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, 1206,1209,1210, 1213-1217 |
| PRSP | PCG が微量液体希釈法で耐性 † の <i>Streptococcus pneumoniae</i> | PCG ≥0.125μg/ml † | 1131 |
| MDRP | 下記全てに該当する <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 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 † 2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 † 3. フルオロキノロン系（NFLX、OFLX、LVFX、CPFX、LFLX、GFLX の何れか）が“R” | 1.IPМ ≥16μg/ml †、 MEPM ≥16μg/ml † 2.AMK ≥32μg/ml † 3.NFLX ≥16μg/ml、 OFLX ≥8μg/ml、 LVFX ≥8μg/ml、 LFLX ≥8μg/ml、 GFLX ≥8μg/ml、 CPFX ≥4μg/ml | 4001 |
| MDRA | 下記全てに該当する <i>Acinetobacter</i> spp. 1. カルバペネム系（IPM、MEPM の何れか）が“R” 2. アミノグリコシド系の AMK が微量液体希釈法で耐性 † 3. フルオロキノロン系（LVFX、CPFX、GFLX の何れか）が“R” | 1.IPМ ≥16μg/ml †、 MEPM ≥16μg/ml † 2.AMK ≥32μg/ml † 3.LVFX ≥8μg/ml、 CPFX ≥4μg /ml、 GFLX ≥8μg /ml | 4400-4403 |
| CRE | 下記の何れかの条件を満たす腸内細菌科 1. MEPM が耐性 † 2. IPM が耐性 †、かつ CMZ が“R” | 1.MEPM ≥2μg/ml † 2.IPМ ≥2μg/ml †かつ CMZ≥64μg/ml | 2000-2691, 3150-3151 |
| カルバペネム 耐性緑膿菌 | IPM または MEPM が耐性 † の <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | IPM ≥16μg/ml † MEPM ≥16μg/ml † | 4001 |
| 第三世代セファロ スポリン耐性 肺炎桿菌 | CTX または CAZ が“R”の <i>Klebsiella pneumoniae</i> | CTX ≥4μg/ml CAZ ≥16μg/ml | 2351 |

| 菌名 ‡ | 概要 * | 微量液体希釈法 MIC 値 | 菌名コード Ver.4.0 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 第三世代セファロ スポリン耐性 大腸菌 | CTX または CAZ が“R”の <i>Escherichia coli</i> | CTX ≥4μg/ml CAZ ≥16μg/ml | 2001-2007 |
| フルオロキノロン 耐性大腸菌 | フルオロキノロン系（NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、GFLX、CPFX の何れか）が“R”の <i>E. coli</i> | NFLX ≥16μg/ml、 OFLX ≥8μg/ml、 LVFX ≥8μg/ml、 LFLX ≥8μg/ml、 GFLX ≥8μg/ml、 CPFX ≥4μg/ml | 2001-2007 |

*原則 S,I,R の判定は CLSI2012（M100-S22）に準拠

† 感染症発生動向調査の基準に準拠

‡ 菌名は以下の通り

- MRSA：Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* メチシリン耐性黄色ブドウ球菌
- VRSA：Vancomycin-Resistant *Staphylococcus aureus* バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌
- VRE：Vancomycin-Resistant *Enterococci* バンコマイシン耐性腸球菌
- PRSP：Penicillin-Resistant *Streptococcus pneumoniae* ペニシリン耐性肺炎球菌
- MDRP：Multidrug-Resistant *Pseudomonas 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 *Enterobacteriaceae* カルバペネム耐性腸内細菌科細菌（2015 年 1 月より集計開始）

2014 年 12 月分データまでは CLSI2007（M100-S17）、2015 年 1 月分データより CLSI2012（M100-S22）に準拠する。

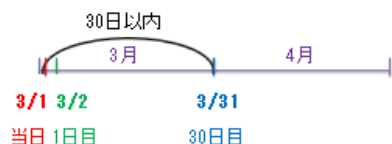
薬剤耐性菌判定基準（Ver.3.1）と 検査部門特定の耐性菌判定基準（Ver.4.1）を基に作成した。

【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。

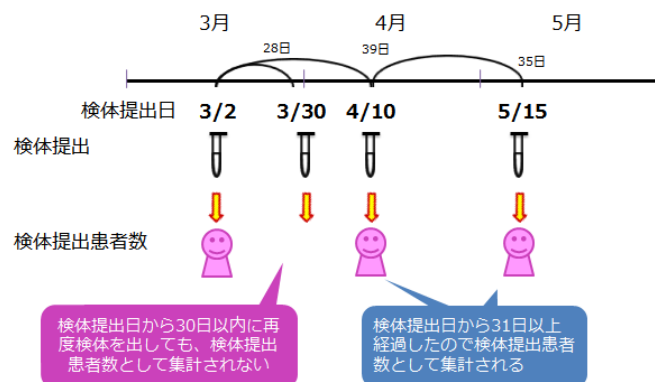
例)



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。

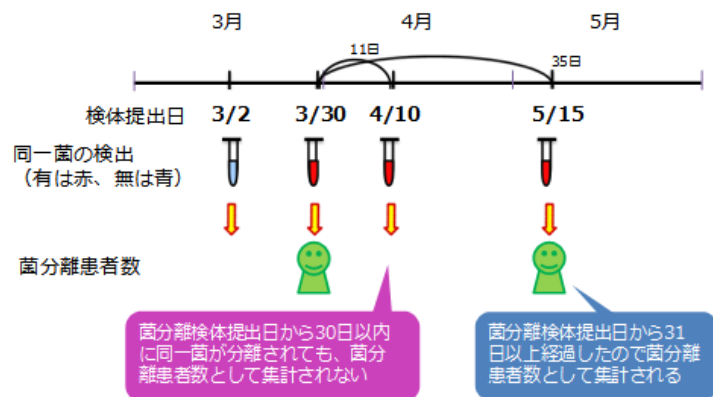
例)



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。

例)



4. 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

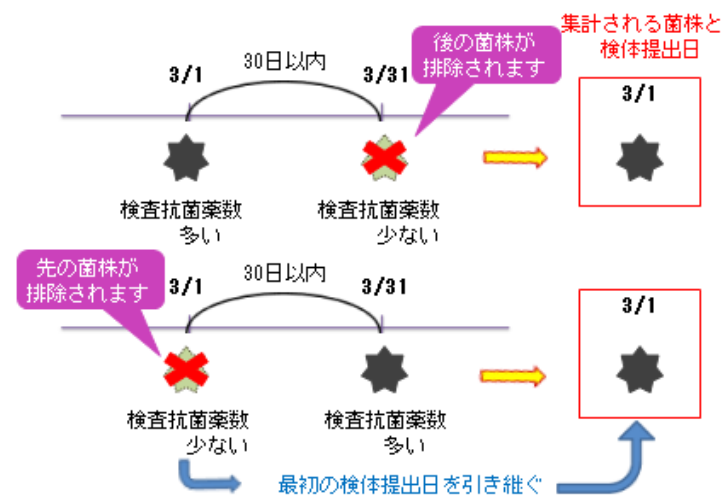
30 日以内に同一患者から同一菌が検出された場合であっても、検査抗菌薬感受性結果に 1 つ以上不一致(下記①～④のいずれかに該当)がある場合は異なる菌株として集計される。

- 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

5. 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。

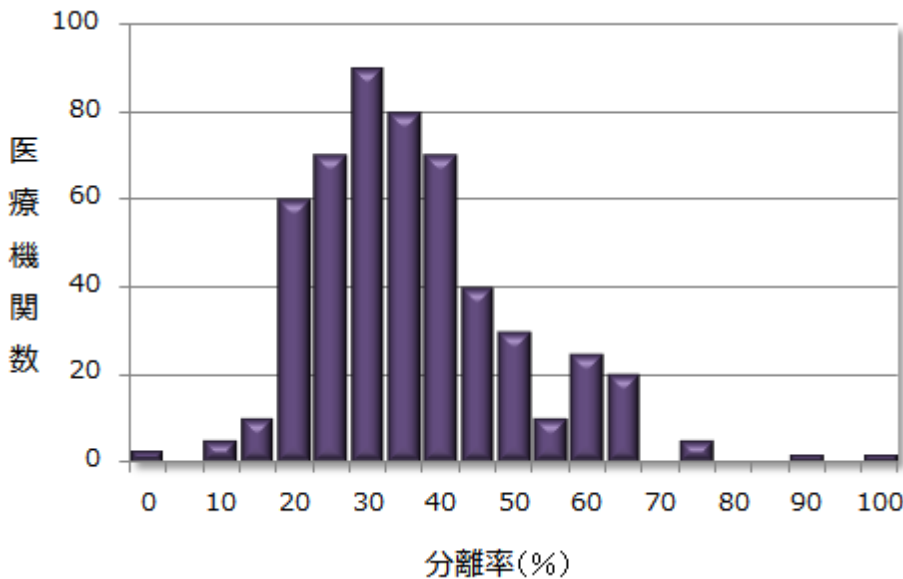
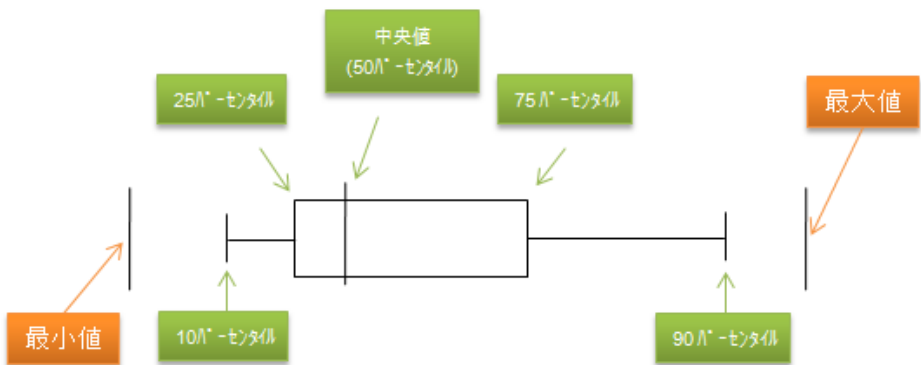
例)



【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。
 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

