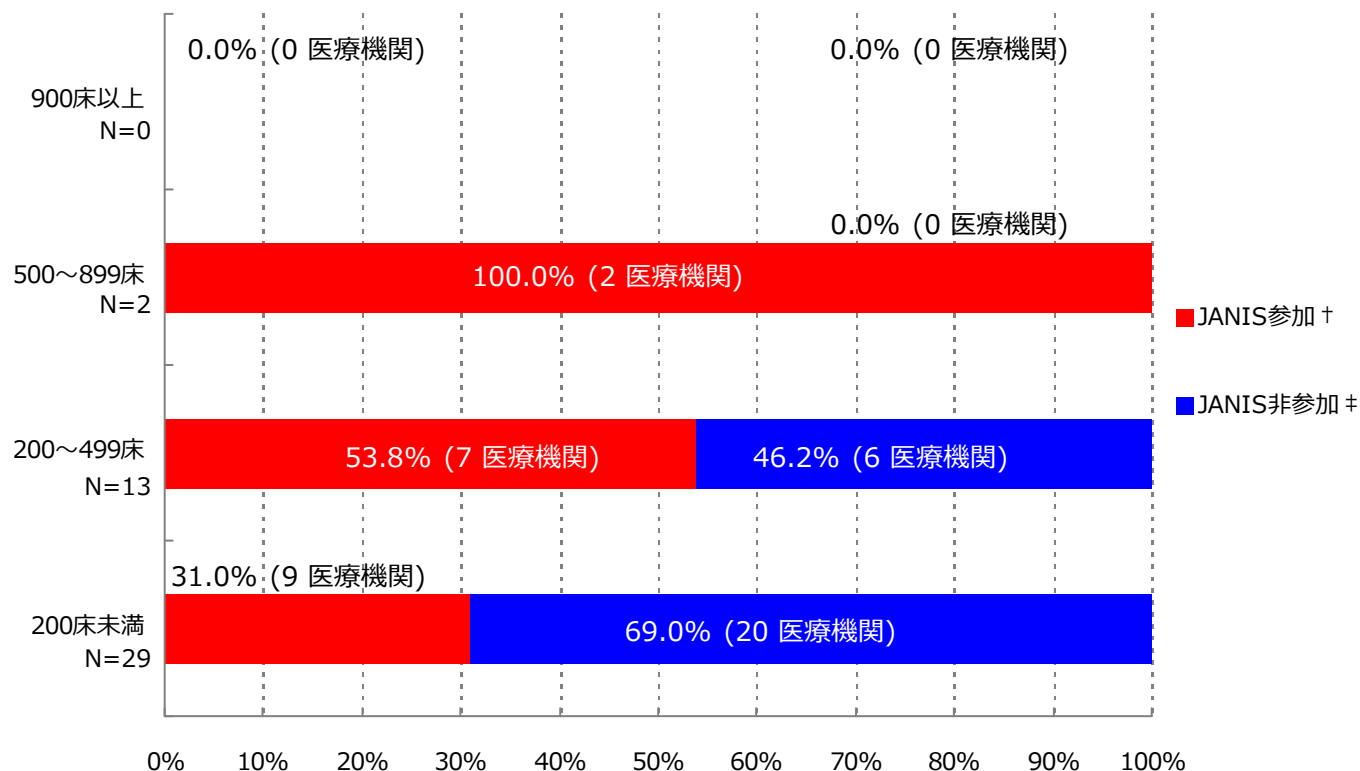


## 1. データ提出医療機関\*数(18医療機関)



\*ここではデータ提出医療機関は集計対象医療機関を表す

† JANIS参加 = 2019年1～12月 集計対象医療機関数

‡ JANIS非参加 = (2018年 都道府県別医療機関数¶) - (2019年1～12月 集計対象医療機関数)

病床数	2018年 都道府県別医療機関数¶	2019年1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	13	7	( 53.8% )
200床未満	29	9	( 31.0% )
病床数不明	-	0	( - )
合計	44	18	( 40.9% )

¶2018年医療施設（動態）調査を参照した

(鳥取県)

公開情報 2019年1月～12月 年報(全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門 【入院検体】



## 2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数

検査材料分類	集計対象医療機関数	検体数	陽性検体数 (分離菌数)
呼吸器系検体	18	10,739	6,866 (12,043)
尿検体	18	6,198	3,612 (5,130)
便検体	18	2,267	882 (1,324)
血液検体	17	13,780	2,096 (2,462)
髄液検体	11	425	17 (17)
その他	17	6,613	3,224 (5,192)
合計	18	40,022	16,697 (26,168)

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：

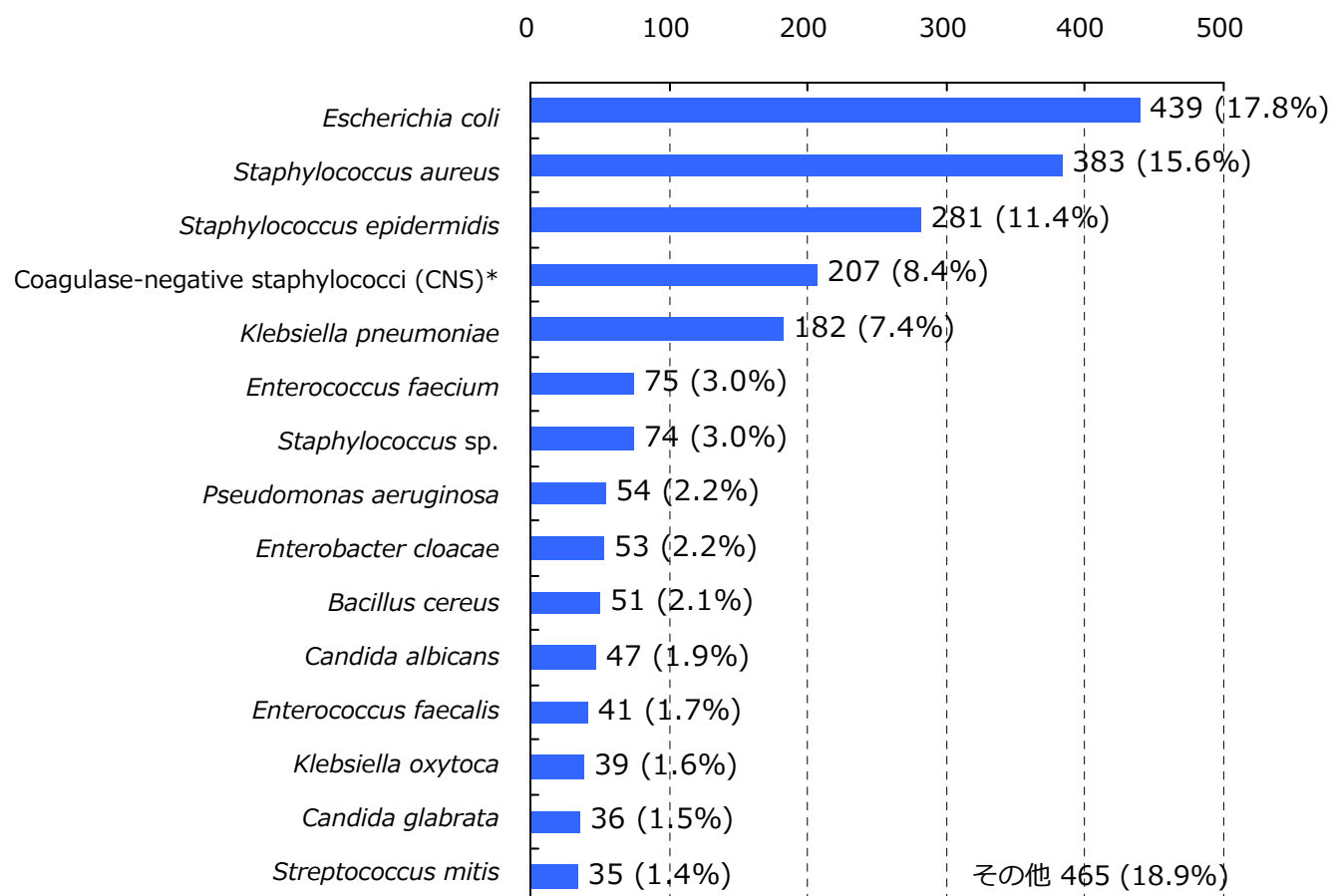
403(髄液)

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=2,462)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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)

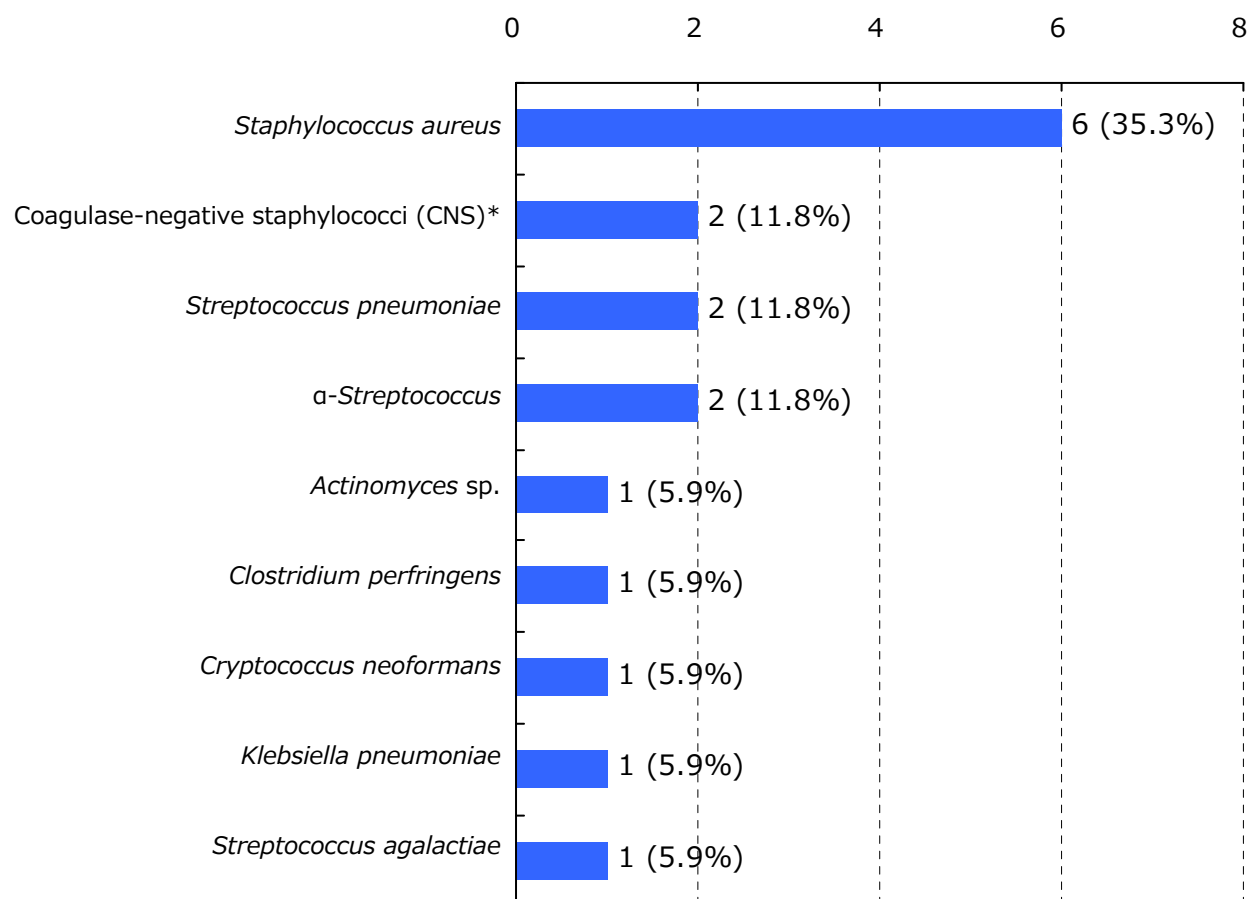
血液検体分離菌数割合 = (対象菌の血液検体分離菌数) ÷ (血液検体分離菌数合計) × 100

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=17)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

集計対象検査材料：髄液(検査材料コード403)

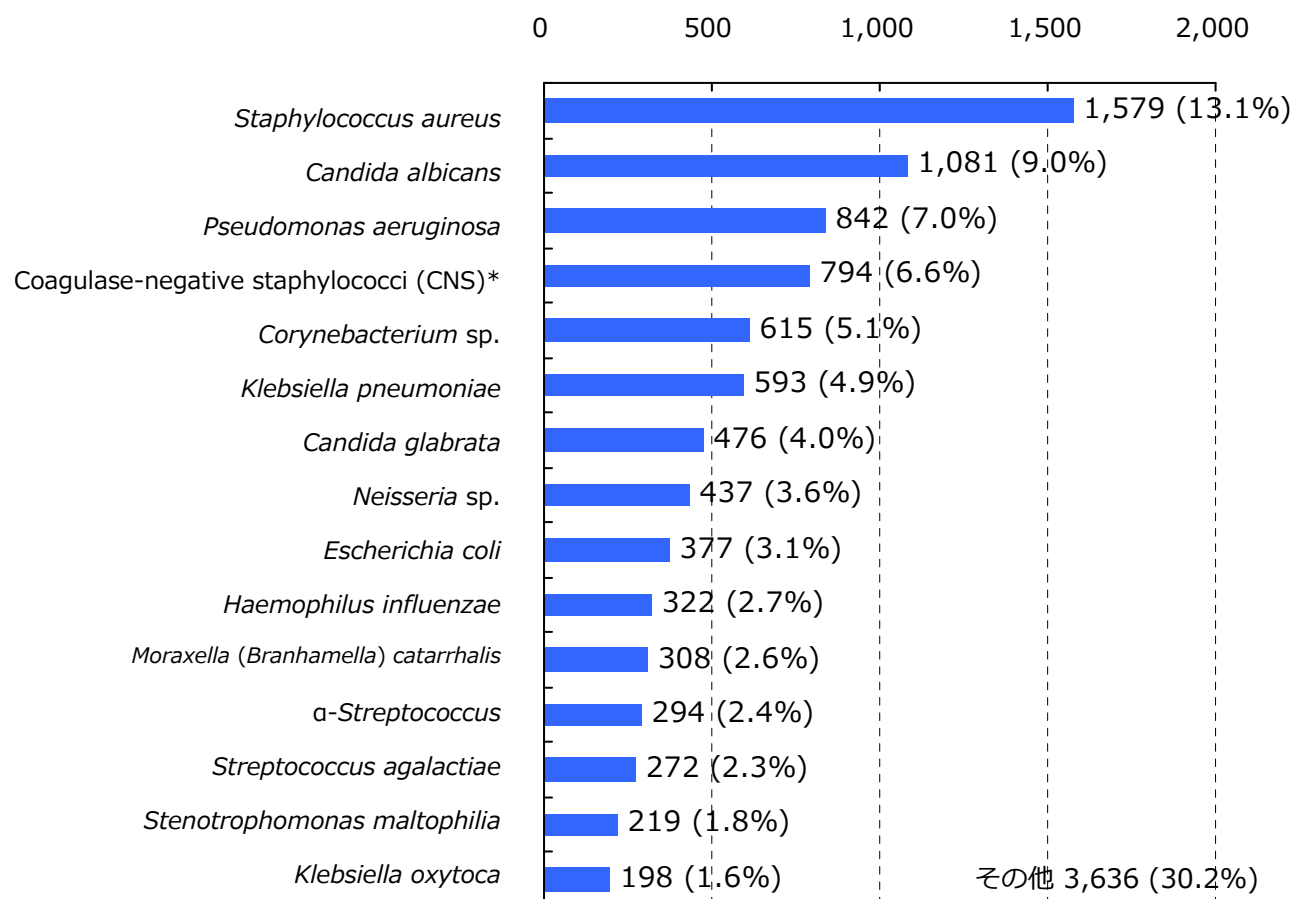
髄液検体分離菌数割合 = (対象菌の髄液検体分離菌数) ÷ (髄液検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

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

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 呼吸器系検体分離菌 (N=12,043)



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

入院検体のうち、起因菌・常在菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

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

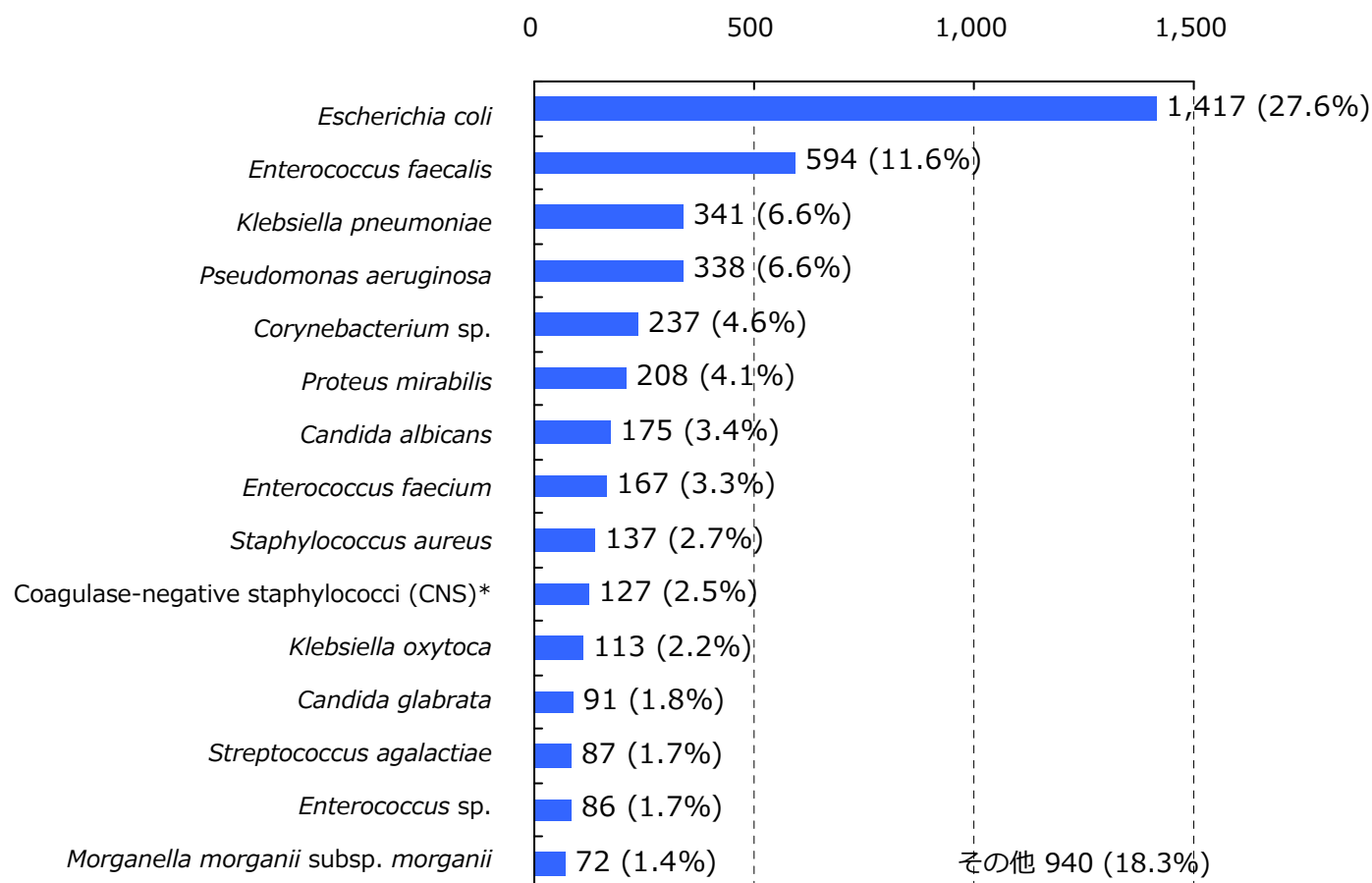
呼吸器系検体分離菌数割合 = (対象菌の呼吸器系検体分離菌数) ÷ (呼吸器系検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

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

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 尿検体分離菌 (N=5,130)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

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

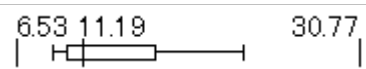
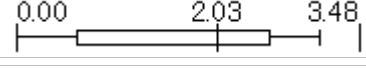

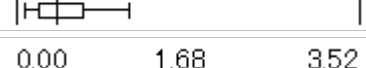
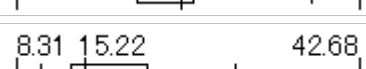
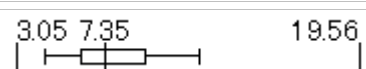


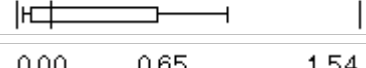


尿検体分離菌数割合 = (対象菌の尿検体分離菌数) ÷ (尿検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

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



## 4. 主要菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

	2015年 患者数 (分離率‡)	2016年 患者数 (分離率‡)	2017年 患者数 (分離率‡)	2018年 患者数 (分離率‡)	2019年 患者数 (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(100床あたり)	13,703人	14,662人	15,760人 (334.4)	16,306人 (333.7)	15,945人 (326.1)※	
<i>S. aureus</i>	1,834人 (13.38%)	1,852人 (12.63%)	1,917人 (12.16%)	2,004人 (12.29%)	1,820人 (11.41%)	6.53 11.19 30.77 
<i>S. epidermidis</i>	347人 (2.53%)	323人 (2.20%)	346人 (2.20%)	375人 (2.30%)	362人 (2.27%)	0.00 2.03 3.48 
<i>S. pneumoniae</i>	188人 (1.37%)	208人 (1.42%)	235人 (1.49%)	209人 (1.28%)	195人 (1.22%)	0.00 0.62 2.64 
<i>E. faecalis</i>	637人 (4.65%)	695人 (4.74%)	738人 (4.68%)	781人 (4.79%)	806人 (5.05%)	2.23 5.87 32.93 
<i>E. faecium</i>	271人 (1.98%)	281人 (1.92%)	330人 (2.09%)	296人 (1.82%)	294人 (1.84%)	0.00 1.68 3.52 
<i>E. coli</i>	1,402人 (10.23%)	1,625人 (11.08%)	1,774人 (11.26%)	2,078人 (12.74%)	2,044人 (12.82%)	8.31 15.22 42.68 
<i>K. pneumoniae</i>	692人 (5.05%)	810人 (5.52%)	889人 (5.64%)	925人 (5.67%)	1,020人 (6.40%)	3.05 7.35 19.56 
<i>Enterobacter</i> spp.	361人 (2.63%)	437人 (2.98%)	433人 (2.75%)	463人 (2.84%)	456人 (2.86%)	0.97 3.05 14.63 
<i>Enterobacteriaceae</i>	-	-	-	3,939人 (24.16%)	3,984人 (24.99%)	16.30 29.70 68.29 
<i>P. aeruginosa</i>	873人 (6.37%)	911人 (6.21%)	1,004人 (6.37%)	962人 (5.90%)	1,057人 (6.63%)	4.02 5.96 23.08 
<i>Acinetobacter</i> spp.	124人 (0.90%)	135人 (0.92%)	141人 (0.89%)	164人 (1.01%)	114人 (0.71%)	0.00 0.65 1.54 

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










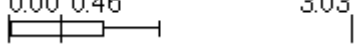
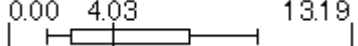
全体の分離率

= (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

※ 病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 5. 特定の耐性菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

	2015年 患者数 (分離率‡)	2016年 患者数 (分離率‡)	2017年 患者数 (分離率‡)	2018年 患者数 (分離率‡)	2019年 患者数 (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(100床あたり)	13,703人	14,662人	15,760人 (334.4)	16,306人 (333.7)	15,945人 (326.1)※	
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)	1,039人 (7.58%)	964人 (6.57%)	959人 (6.09%)	963人 (5.91%)	877人 (5.50%)	1.51 6.18 19.79 
バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0.00 
バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	2人 (0.01%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0.00 
ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)	90人 (0.66%)	96人 (0.65%)	97人 (0.62%)	93人 (0.57%)	91人 (0.57%)	0.00 0.14 1.57 
多剤耐性緑膿菌(MDRP)	3人 (0.02%)	0人 (0.00%)	3人 (0.02%)	1人 (0.01%)	3人 (0.02%)	0.00 0.00 0.84 
多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	2人 (0.01%)	2人 (0.01%)	0人 (0.00%)	0.00 
カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)	17人 (0.12%)	22人 (0.15%)	13人 (0.08%)	17人 (0.10%)	42人 (0.26%)	0.00 0.02 1.68 
カルバペネム耐性緑膿菌	98人 (0.72%)	140人 (0.95%)	137人 (0.87%)	115人 (0.71%)	123人 (0.77%)	0.00 0.59 7.29 
第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌	24人 (0.18%)	59人 (0.40%)	69人 (0.44%)	82人 (0.50%)	96人 (0.60%)	0.00 0.46 3.03 
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	234人 (1.71%)	357人 (2.43%)	464人 (2.94%)	627人 (3.85%)	614人 (3.85%)	0.00 4.03 13.19 
フルオロキノロン耐性大腸菌	420人 (3.07%)	587人 (4.00%)	692人 (4.39%)	856人 (5.25%)	826人 (5.18%)	2.43 7.06 18.24 

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

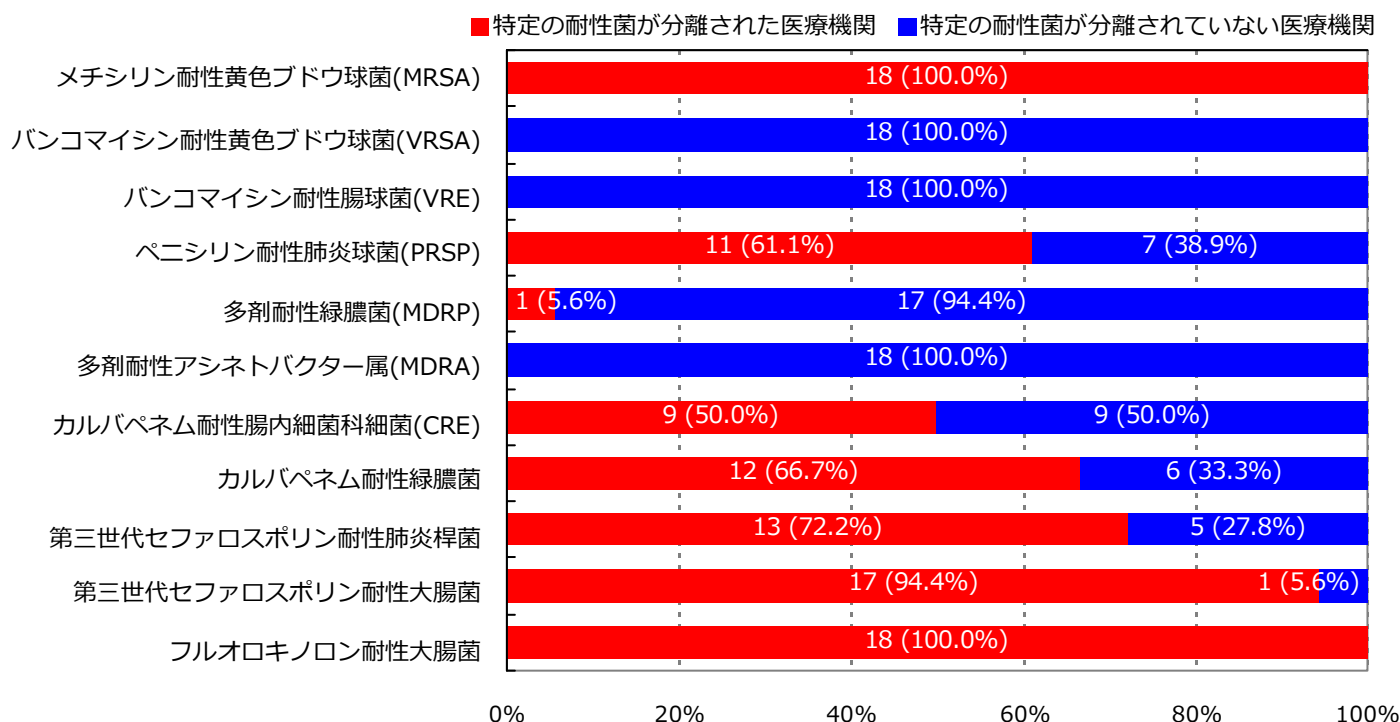
¶分離率 = (対象菌の分離患者数) ÷ (検体提出患者数) × 100

※ 病床数が登録されている医療機関のみが対象



## 6. 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合

## 2019年 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (N=18)



## 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (過去5年間)

	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
集計対象医療機関数	10	12	16	18	18
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)	0.0%	0.0%	6.3%	0.0%	0.0%
ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)	90.0%	83.3%	68.8%	66.7%	61.1%
多剤耐性緑膿菌(MDRP)	10.0%	0.0%	12.5%	5.6%	5.6%
多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)	0.0%	0.0%	6.3%	11.1%	0.0%
カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)	50.0%	75.0%	50.0%	38.9%	50.0%
カルバペネム耐性緑膿菌	70.0%	91.7%	75.0%	72.2%	66.7%
第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌	80.0%	83.3%	68.8%	72.2%	72.2%
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	80.0%	91.7%	93.8%	94.4%	94.4%
フルオロキノロン耐性大腸菌	80.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

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

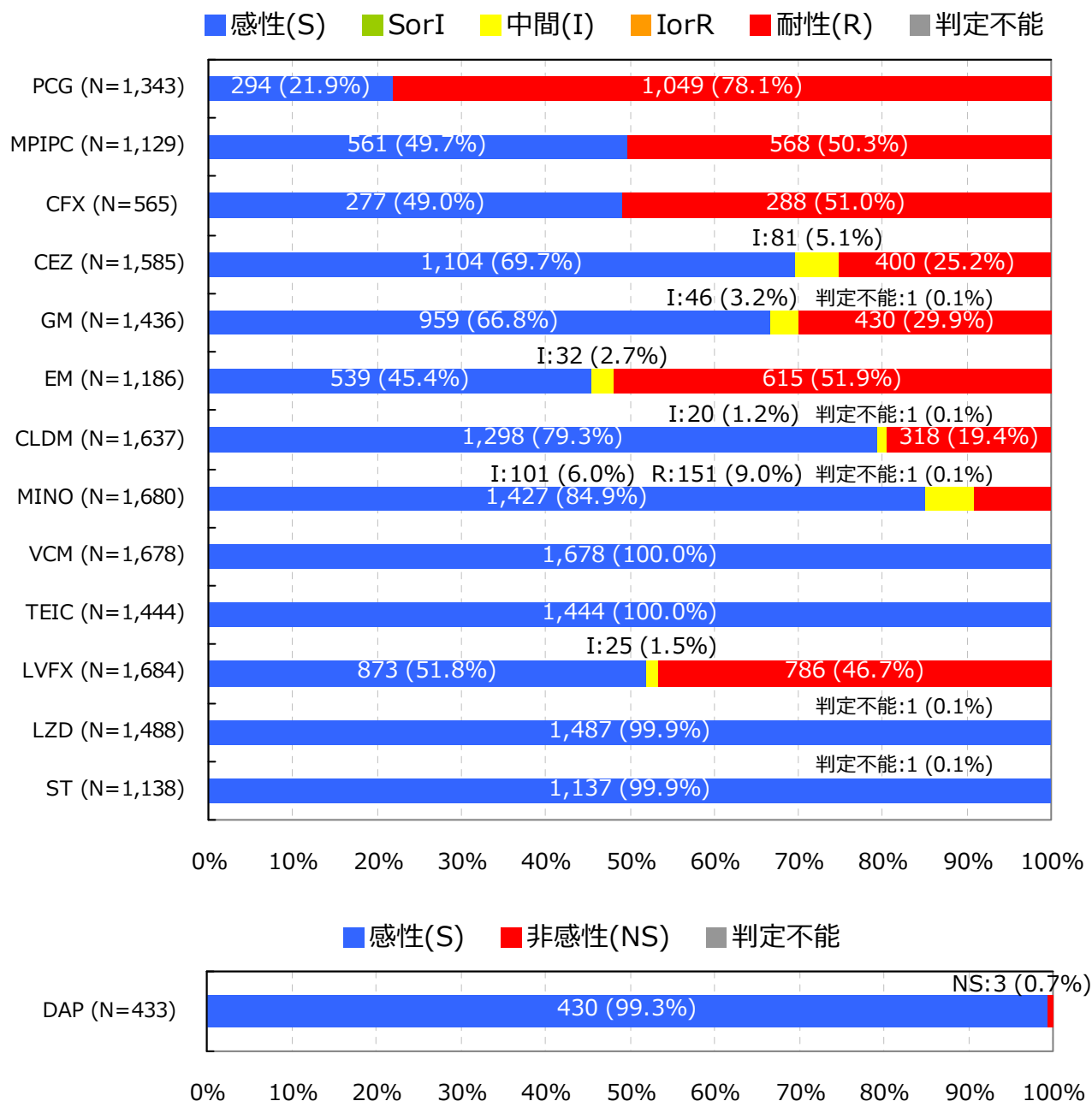
入院検体でかつ、検査法が原則微量液体希釈法又はEtestと設定されたMIC値が報告されている検体を集計

MRSAとVREは検査法によらず菌名コードで指定された場合はそれらを含む

特定の耐性菌が検出された集計対象医療機関の割合

$$= (\text{特定の耐性菌が1株でも報告された医療機関数}) \div (\text{集計対象医療機関数})$$

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (ALL) †

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

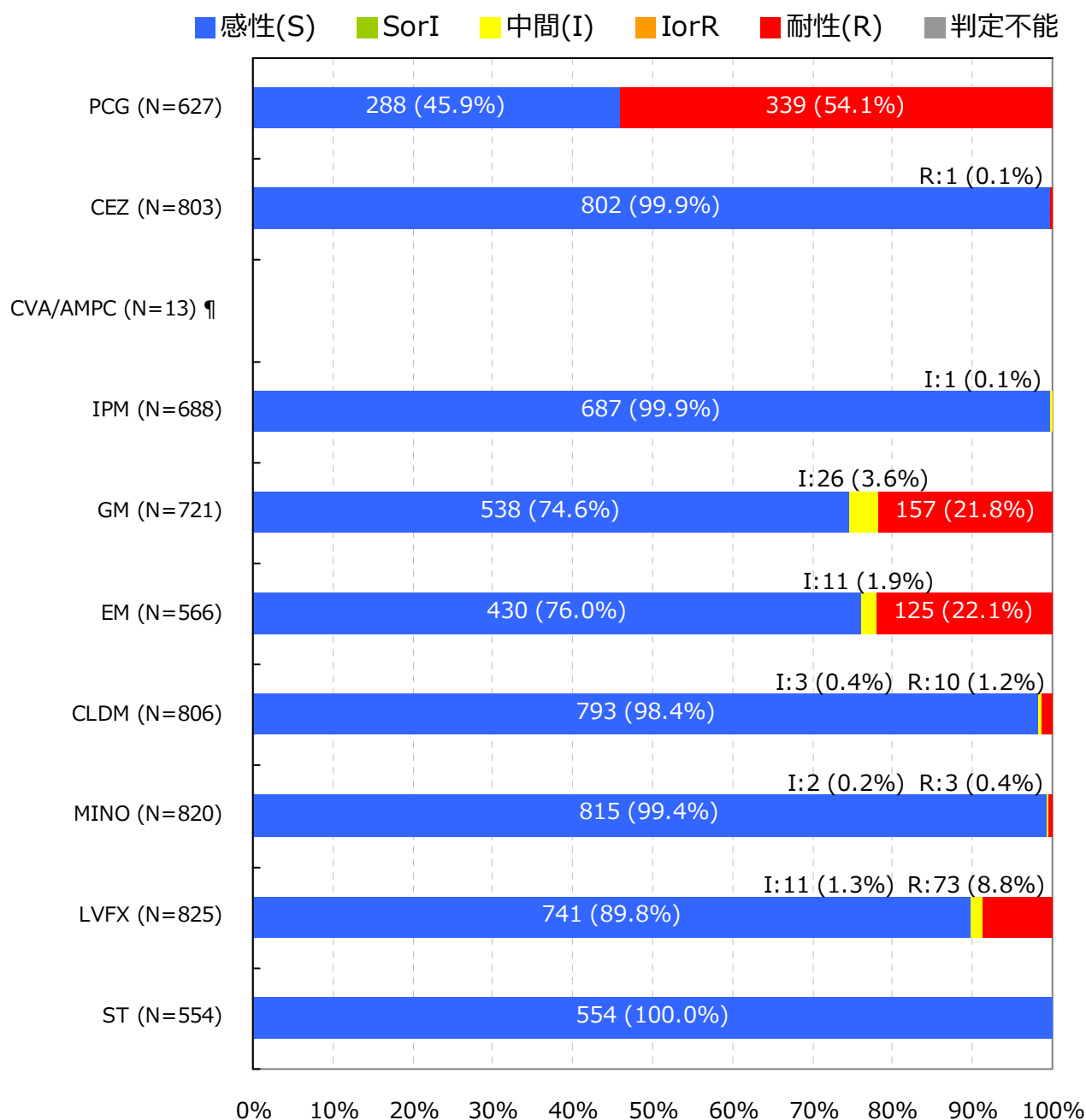
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

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

† 菌名コード: 1301, 1303～1306と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (MSSA) †

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

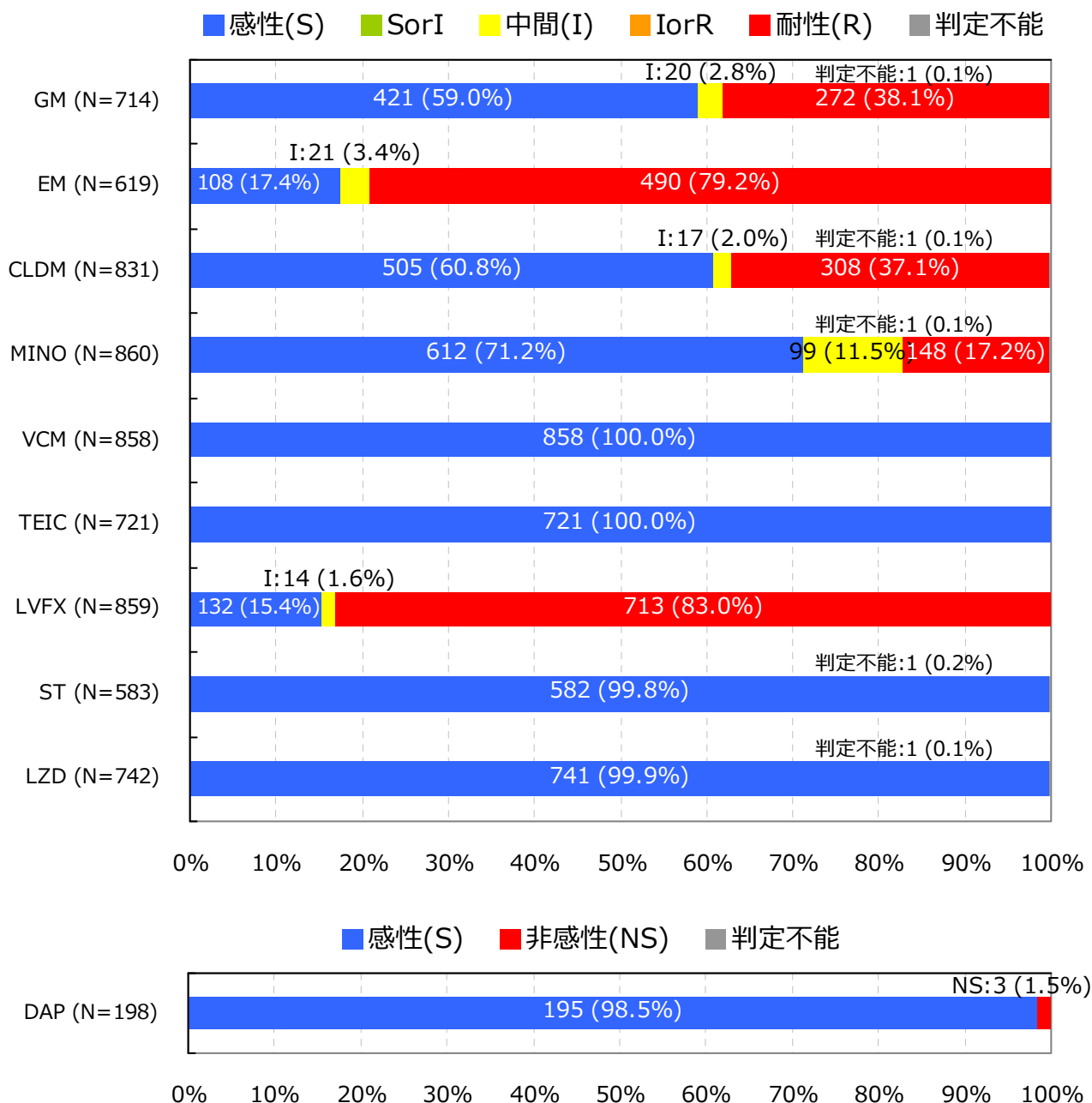
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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、または菌名コード: 1301と報告され抗菌薬コード: 1208 (オキサリリン) および抗菌薬コード: 1606 (セフォキシチン) の感受性結果「S」の菌 (一方が「S」で他方が未測定の場合を含む)

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (MRSA) †

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

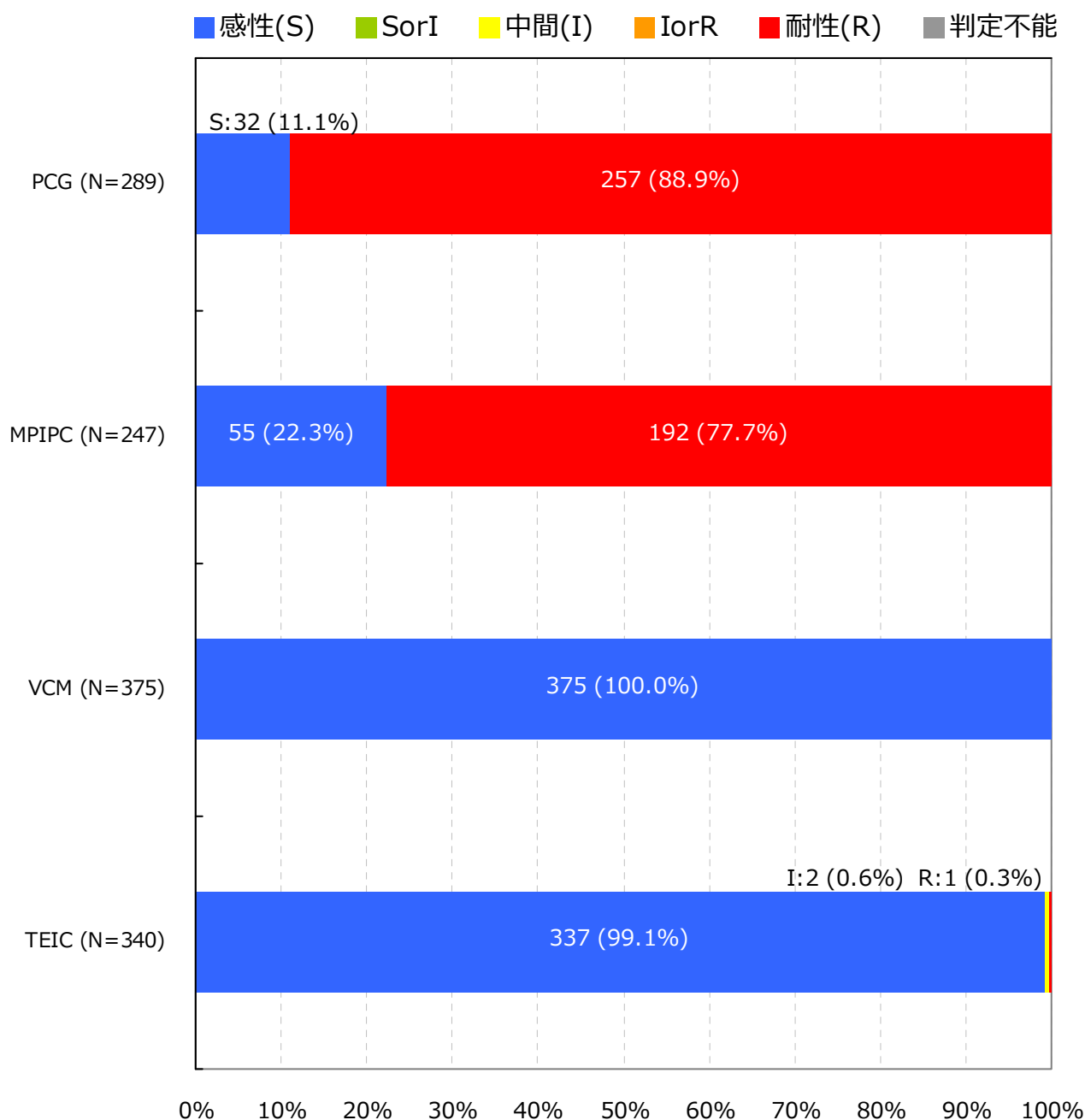
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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、または菌名コード: 1301と報告され抗菌薬コード: 1208 (オキサシリン) または抗菌薬コード: 1606 (セフォキシチン) の感受性結果「R」の菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus epidermidis* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

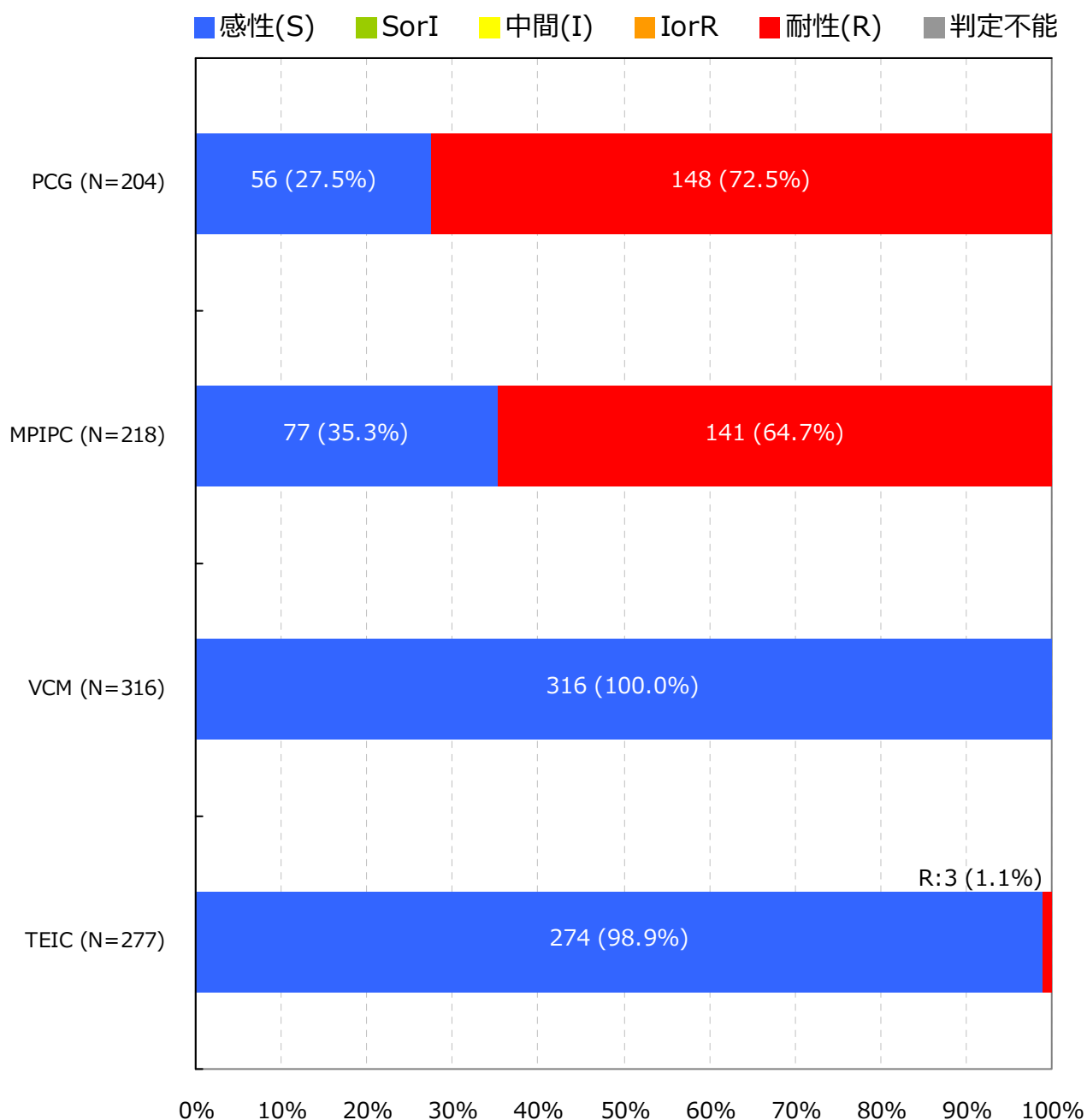
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1312と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

## Coagulase-negative staphylococci (CNS) †



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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

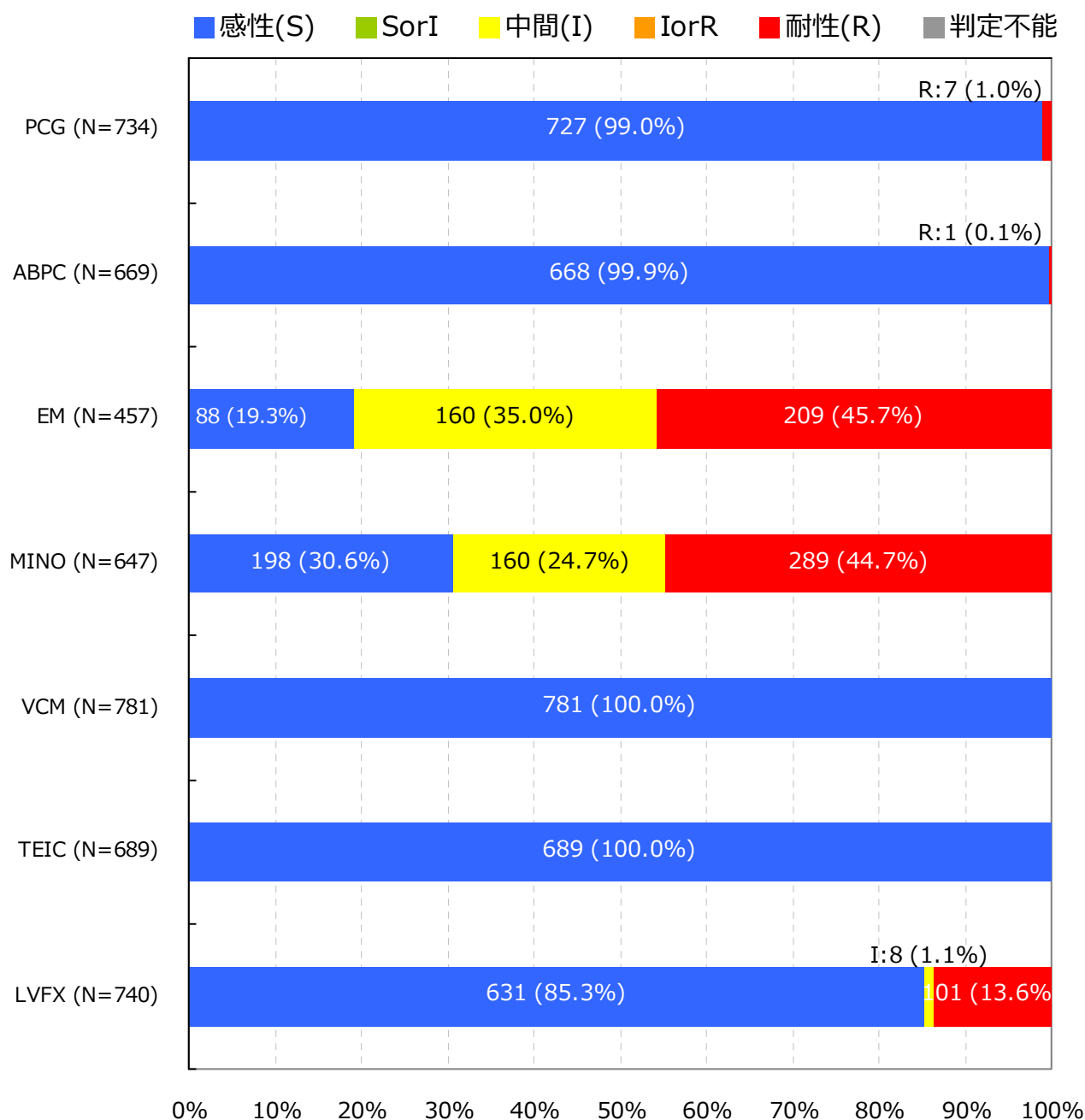
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecalis* †

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

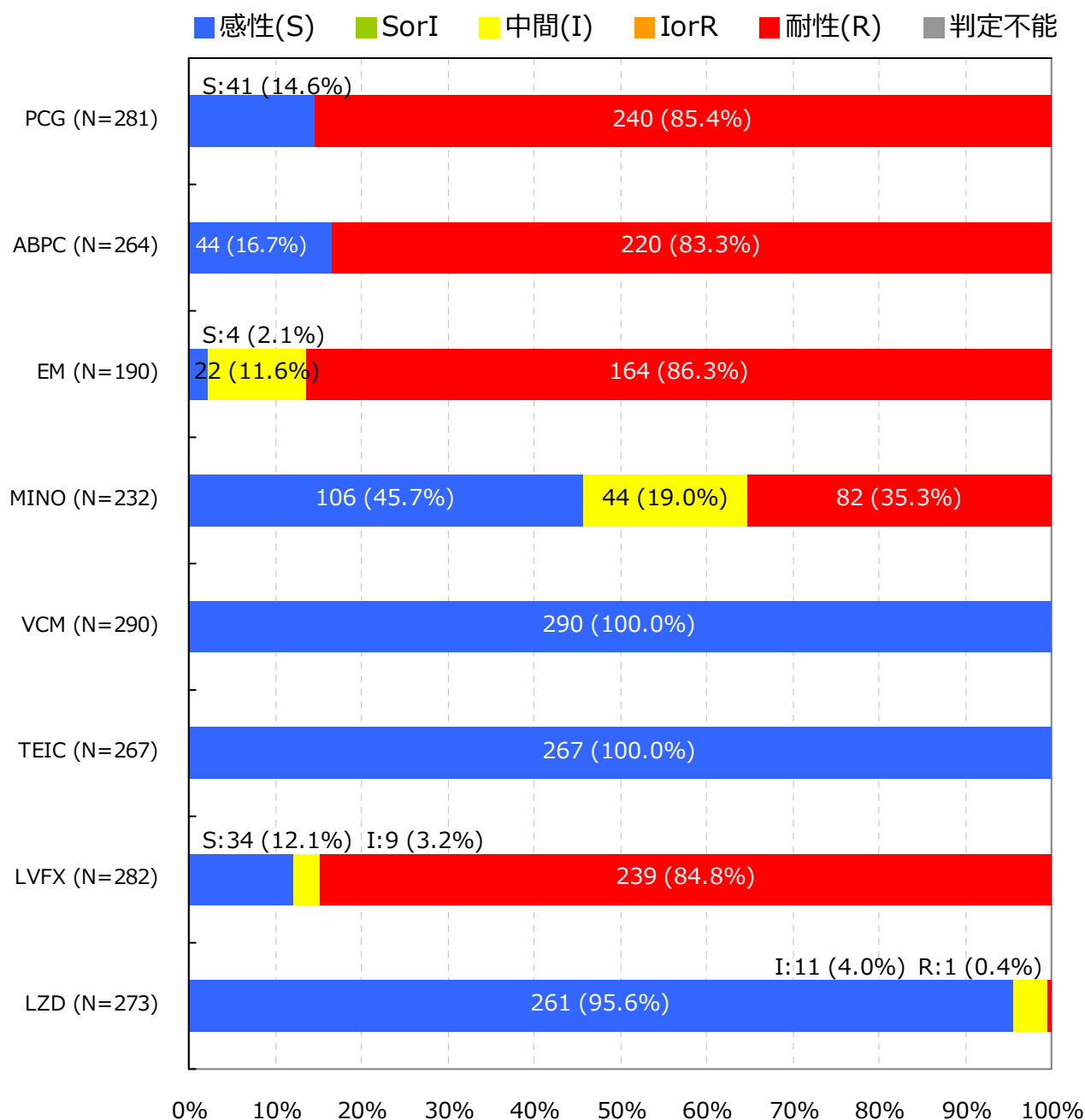
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecium* †

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

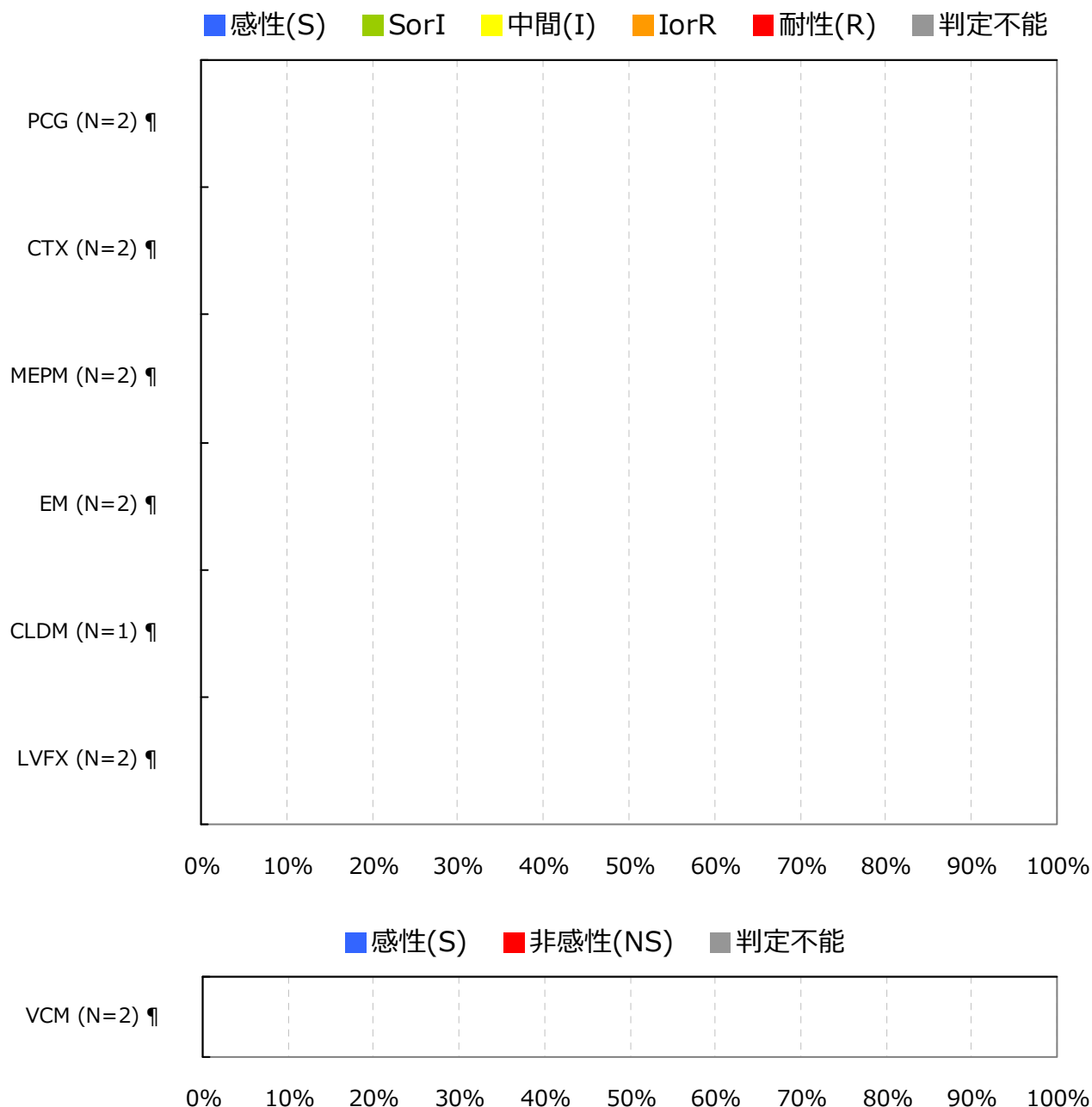
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体) †

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

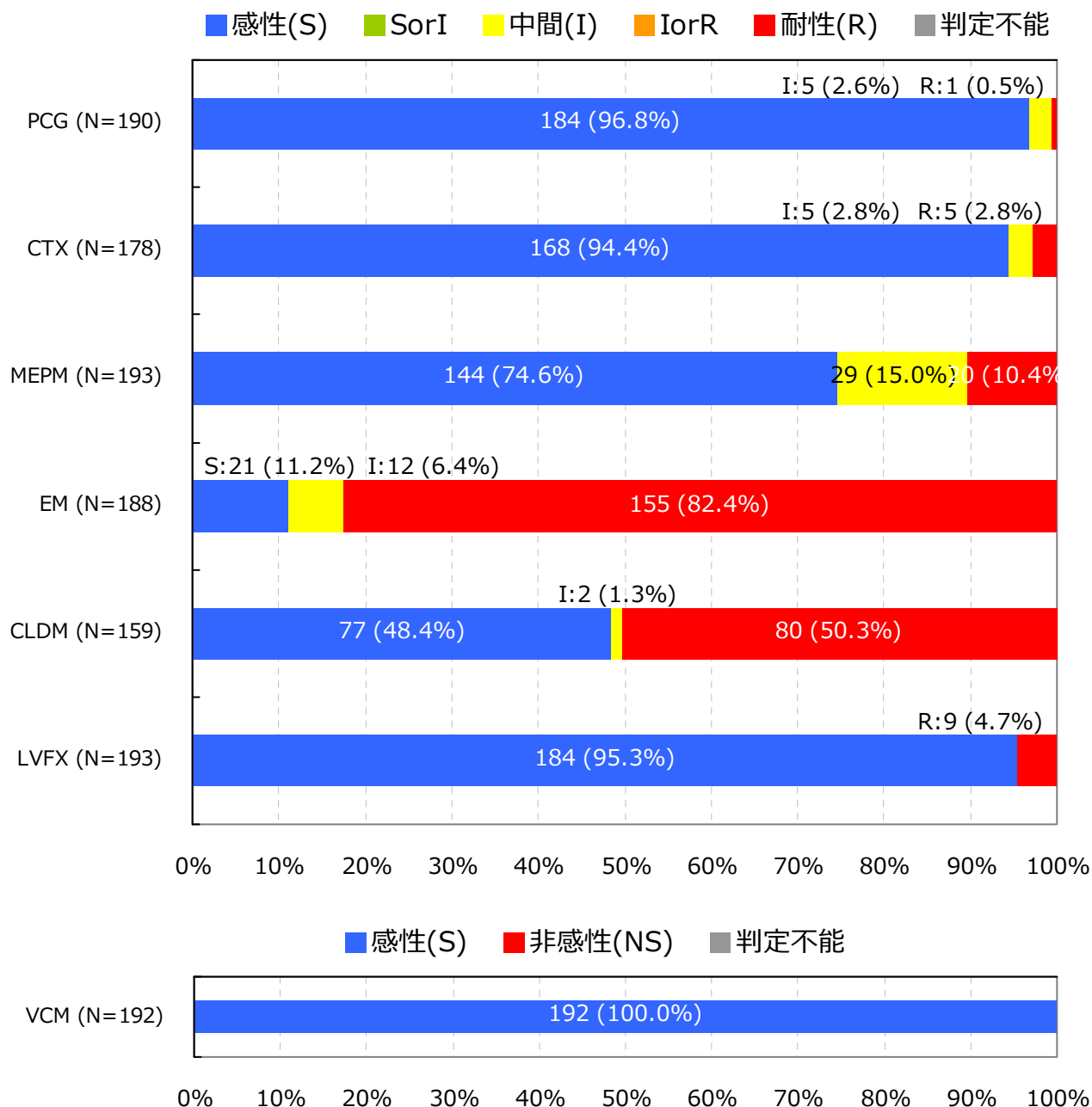
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体以外)†

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

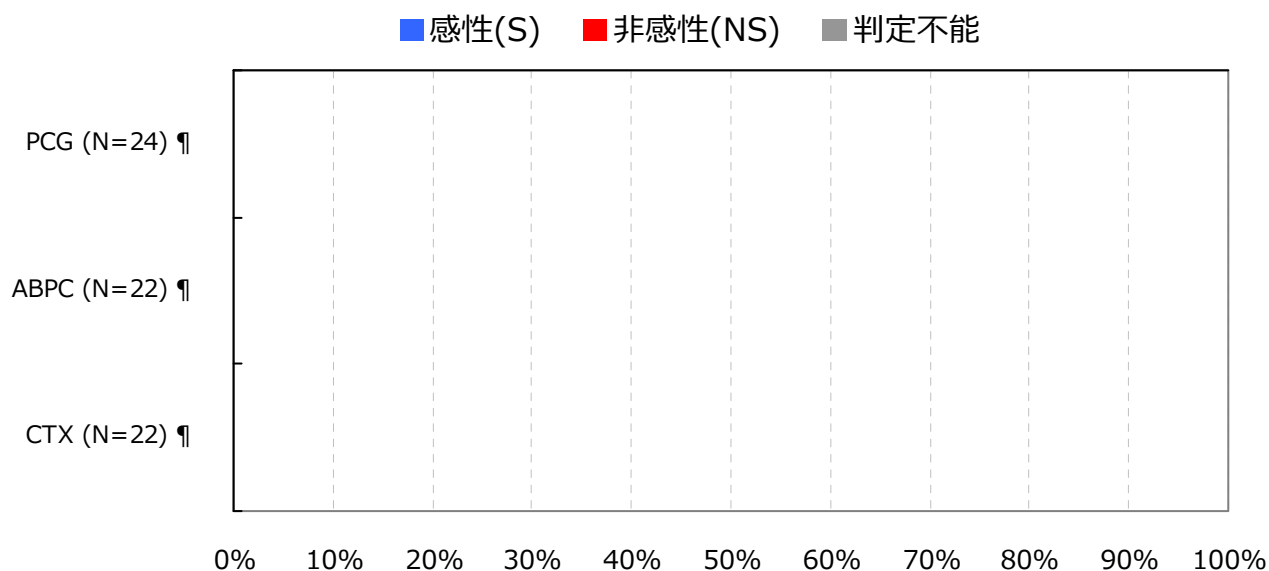
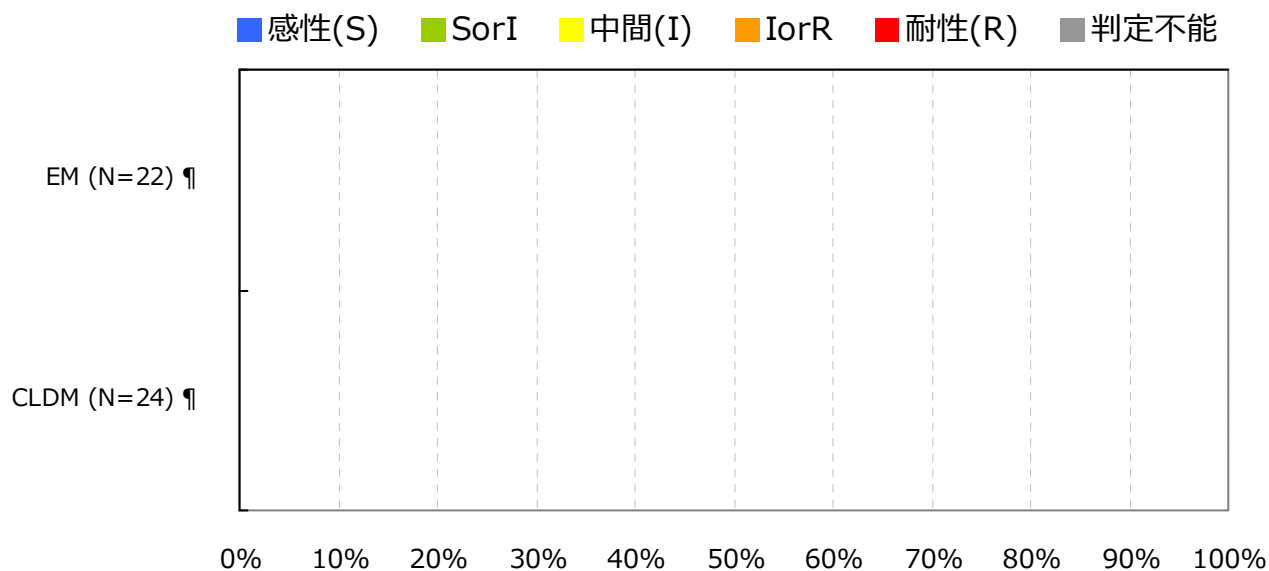
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pyogenes* †

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

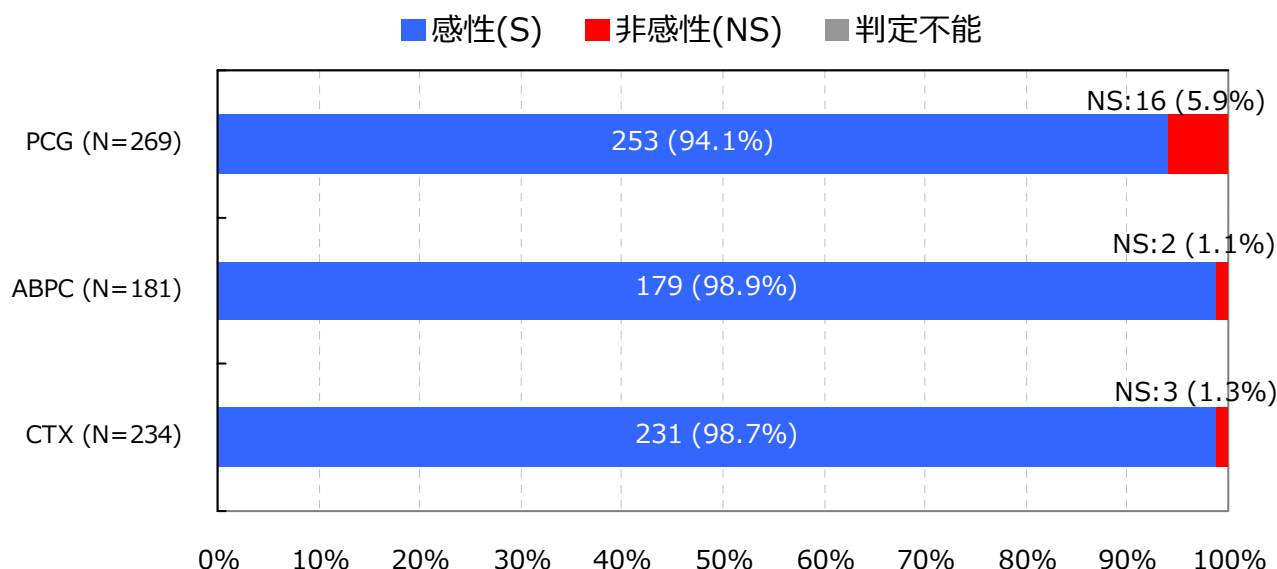
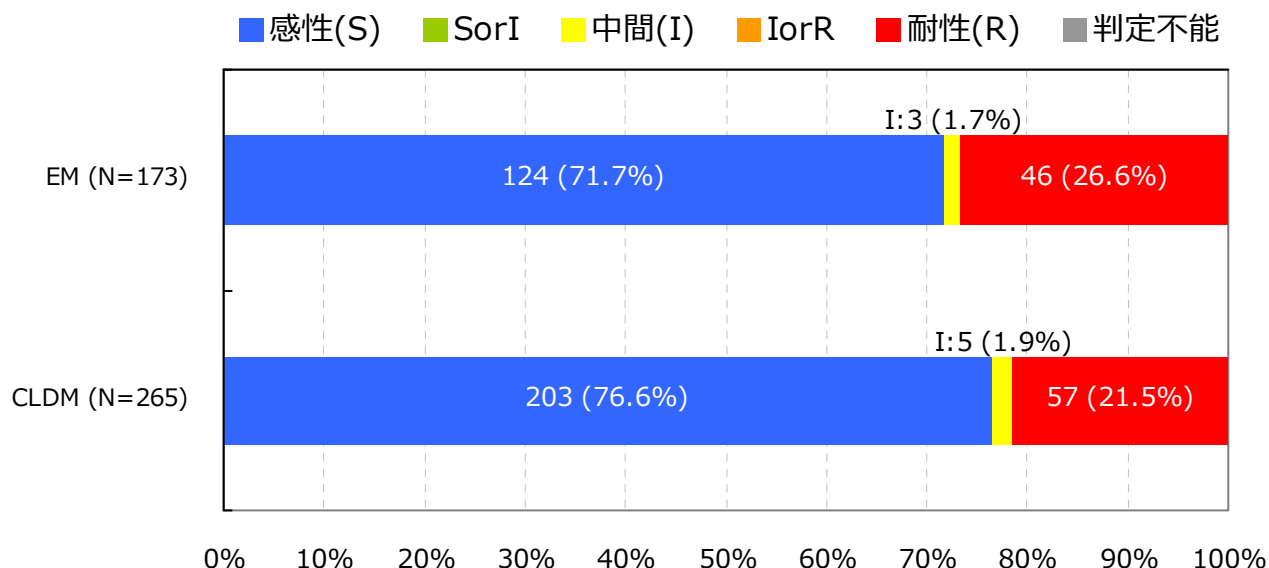
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus agalactiae* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

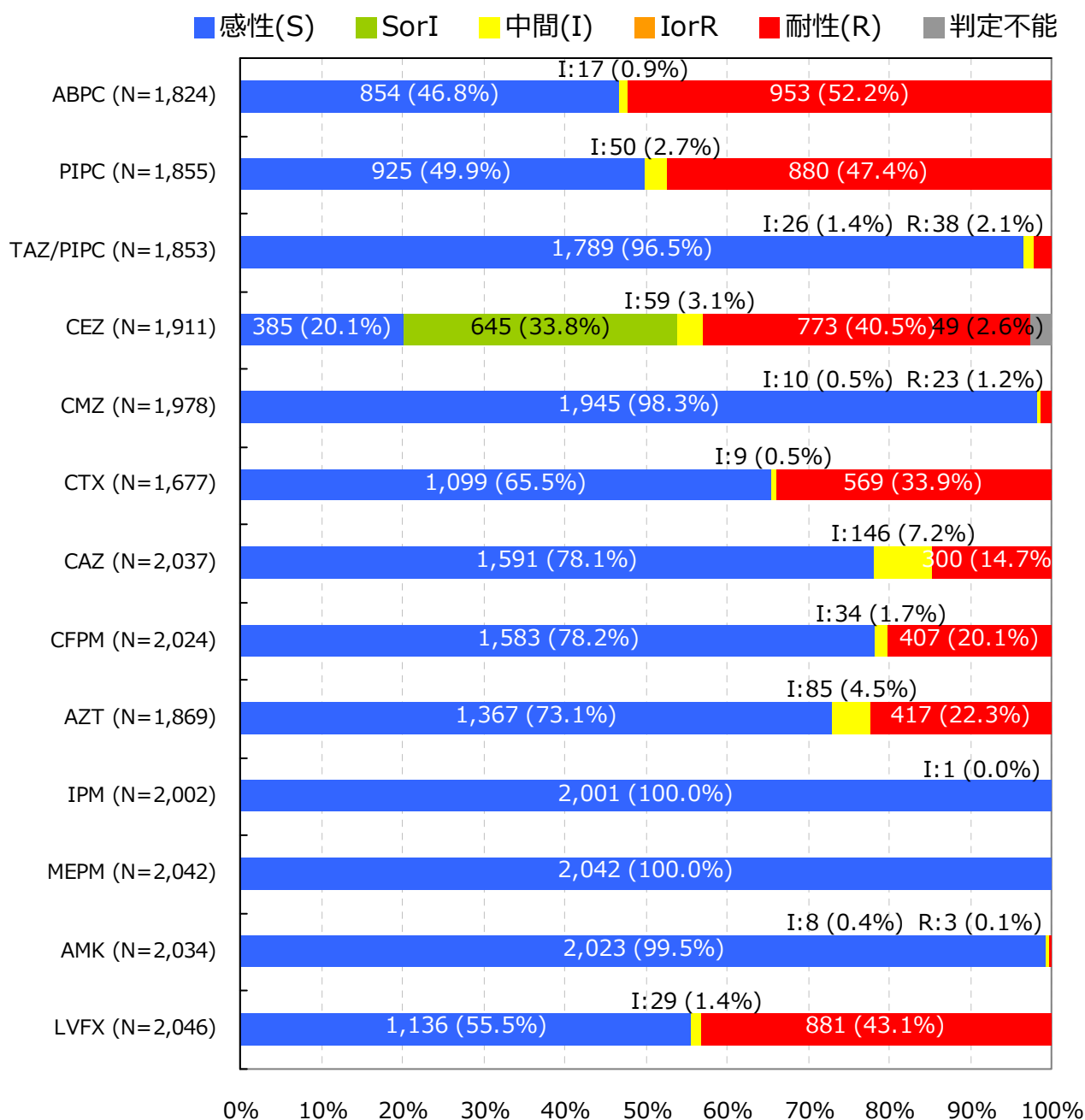
\*S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1114と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Escherichia coli* †

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

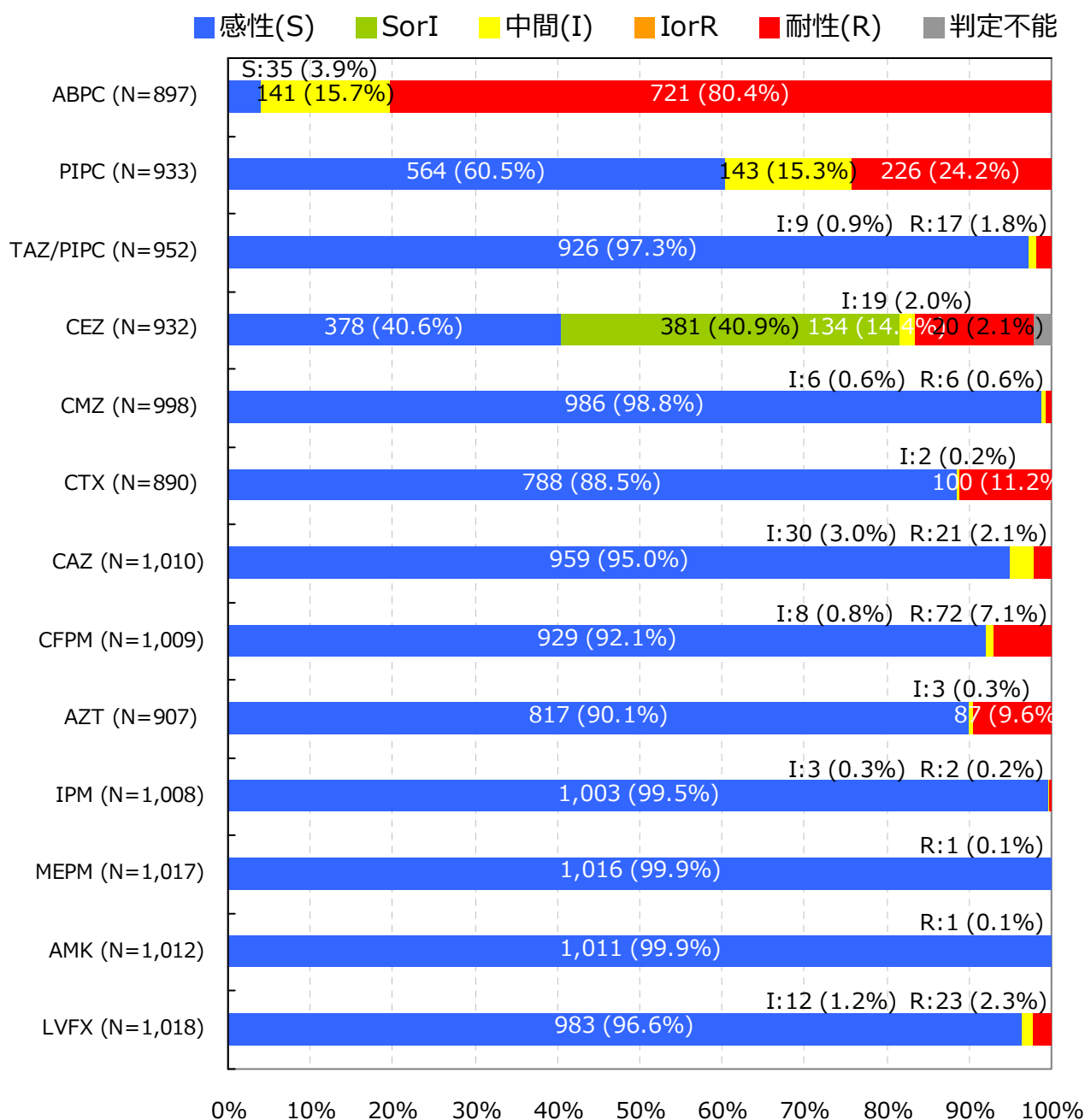
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella pneumoniae* †

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

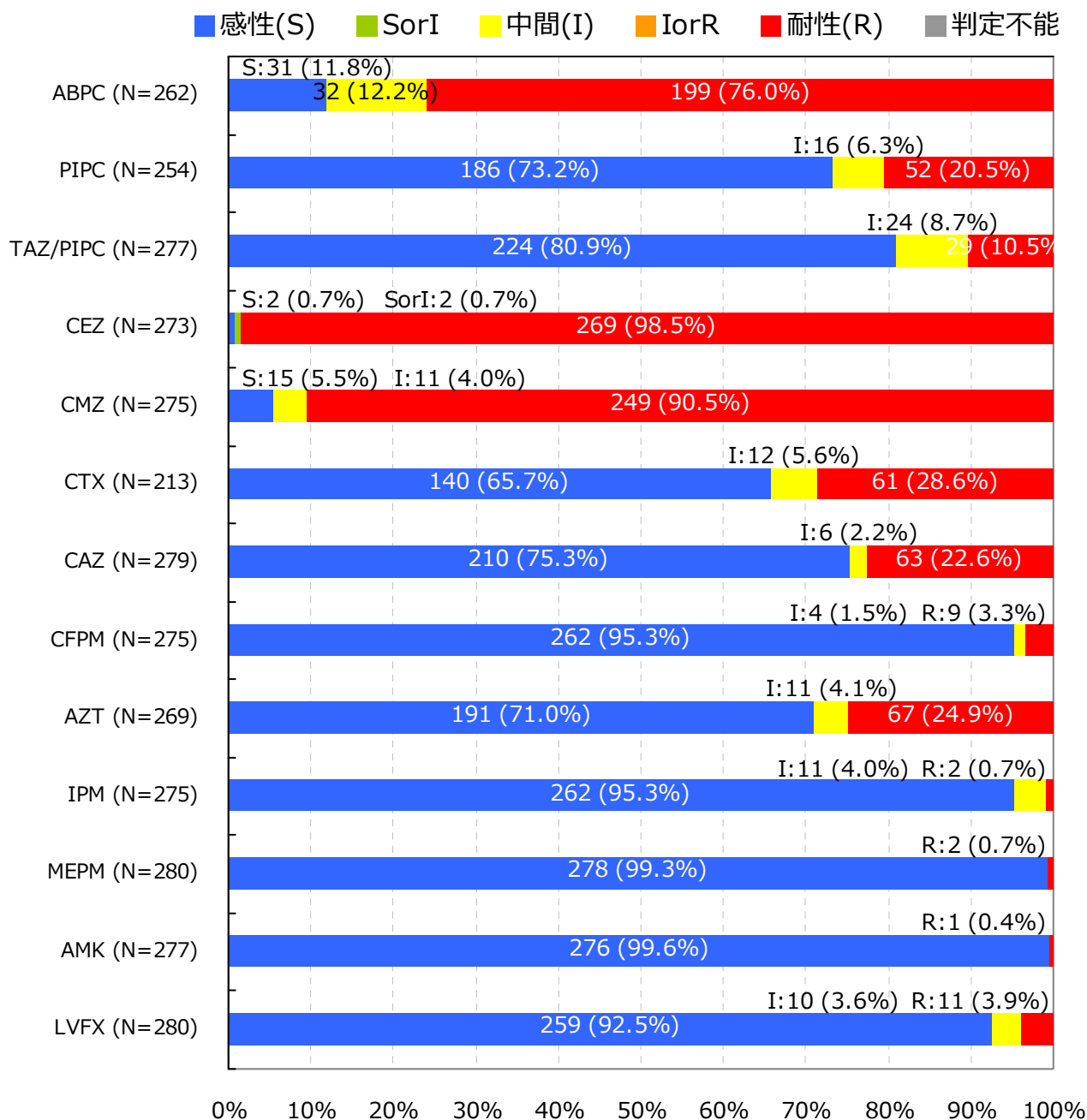
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterobacter cloacae* †

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

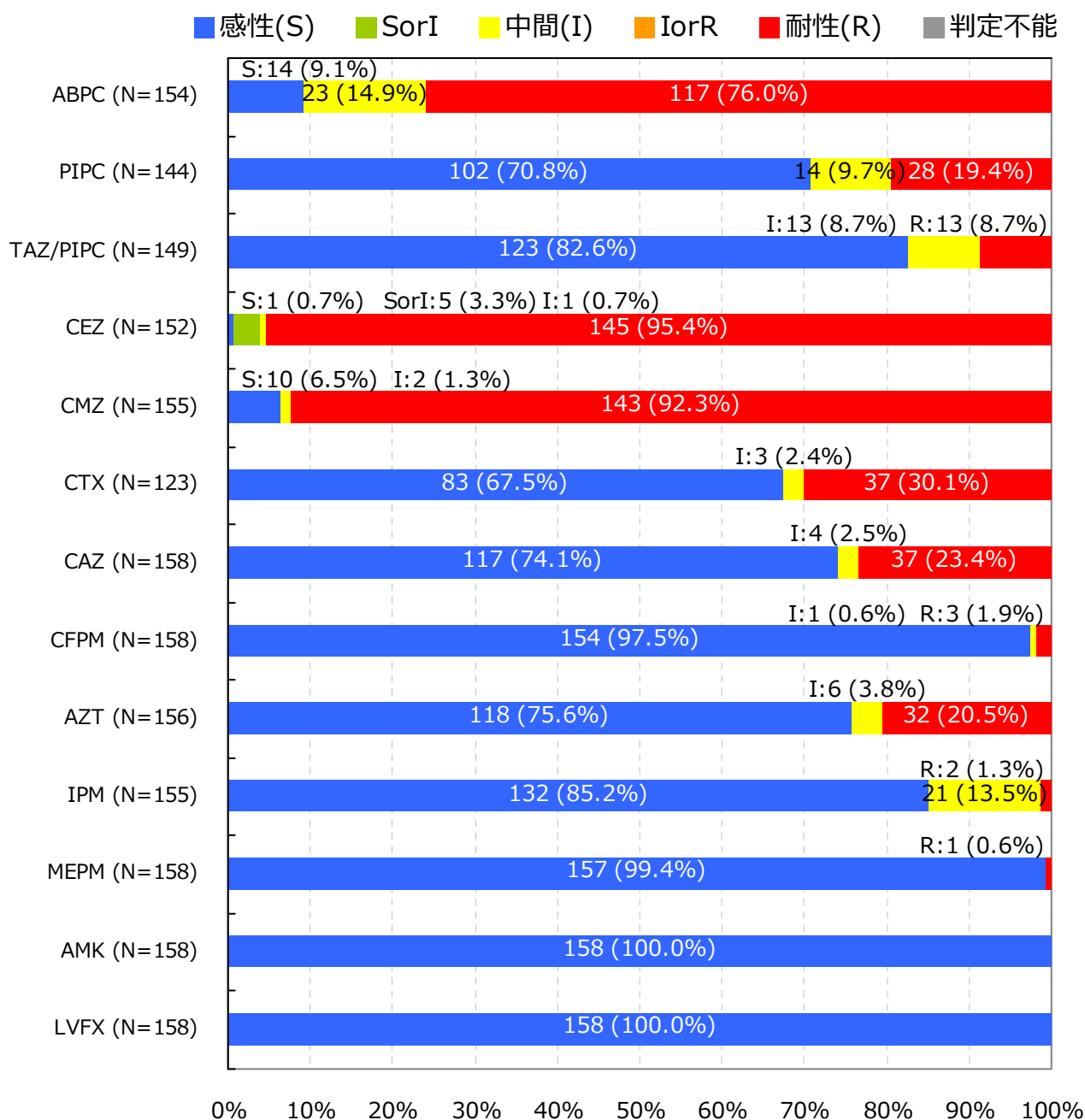
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella aerogenes* †

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

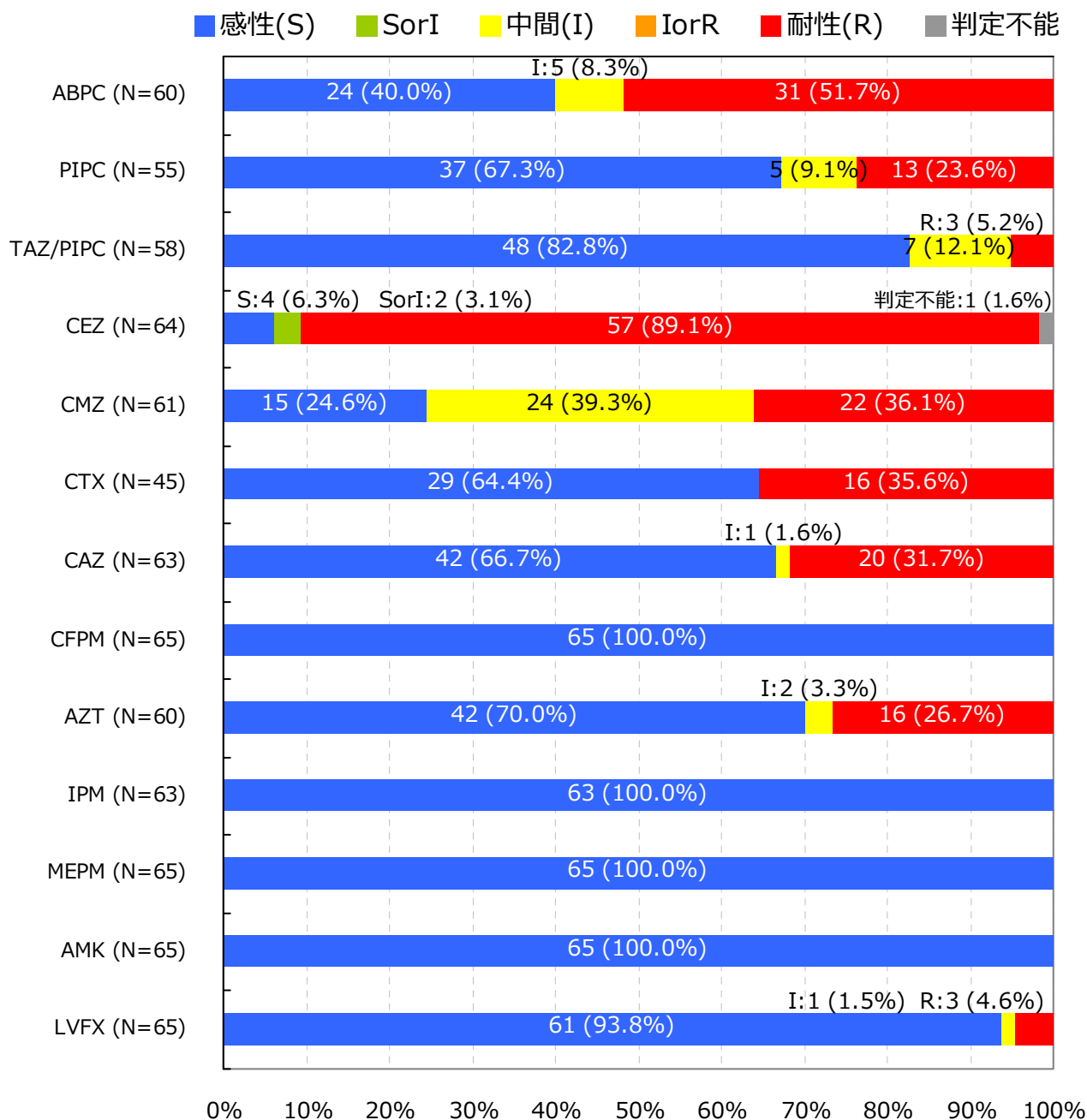
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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 (旧名: *Enterobacter aerogenes*)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter freundii* †

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

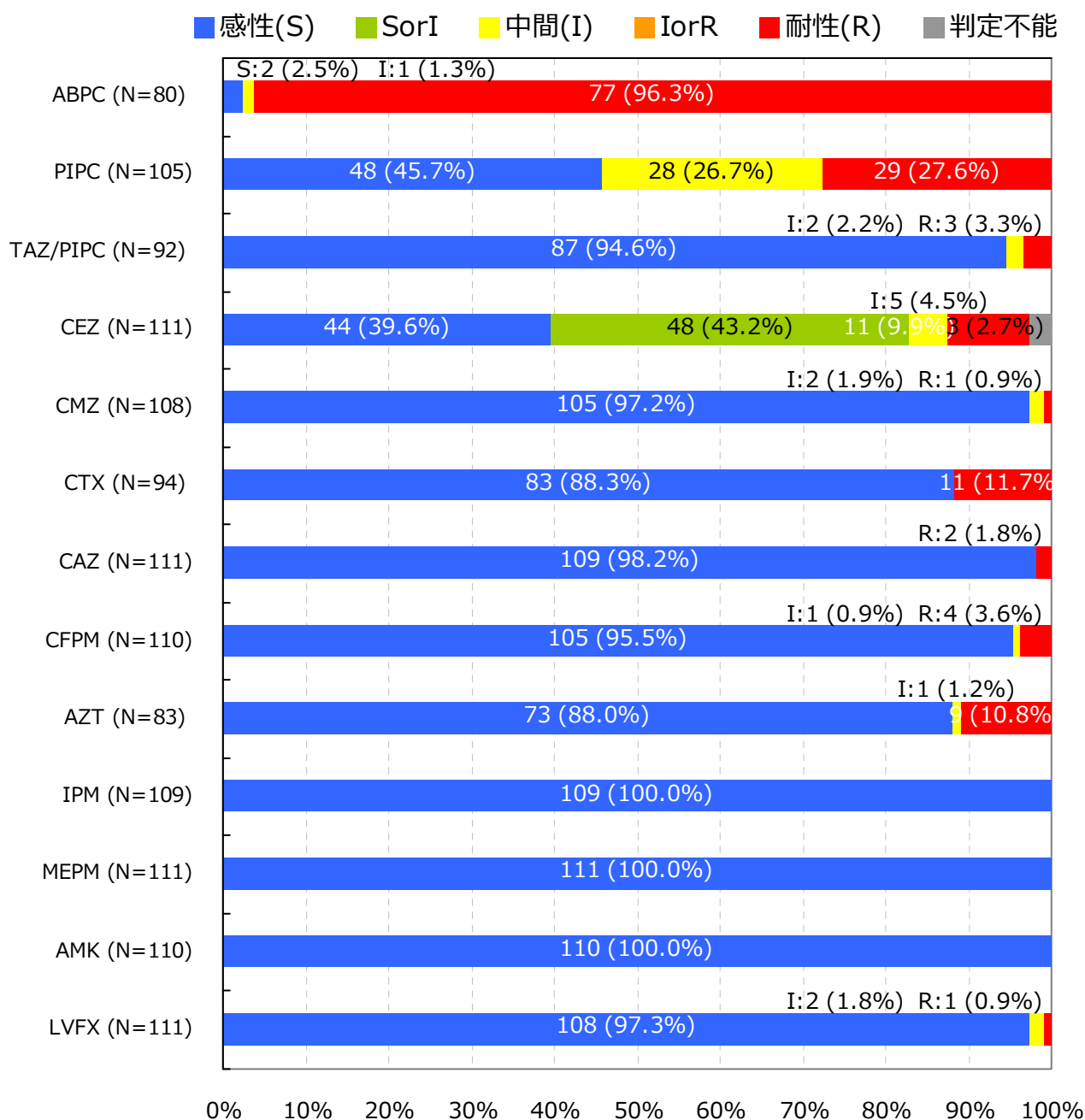
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter koseri* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

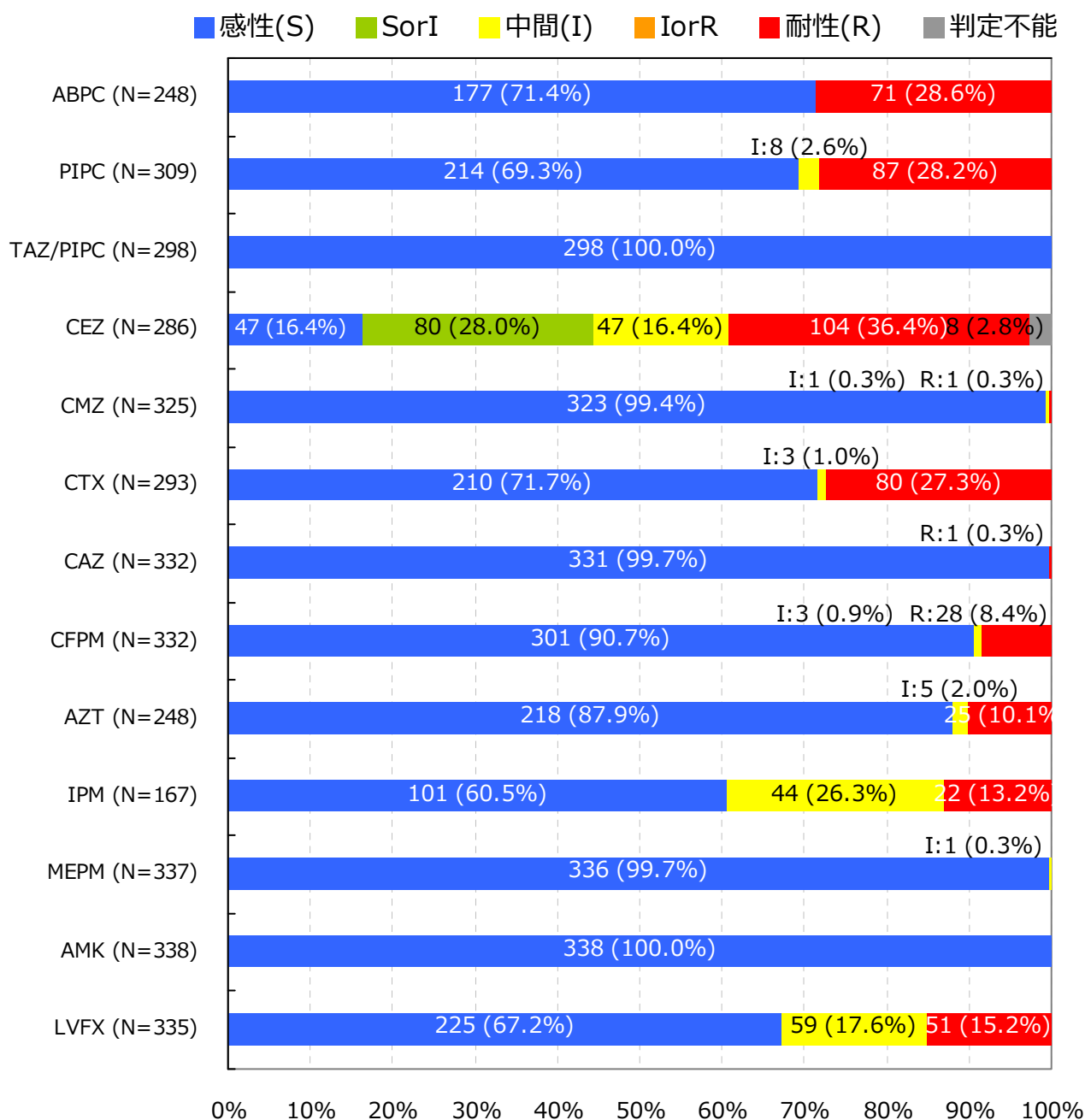
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 2052と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus mirabilis* †

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

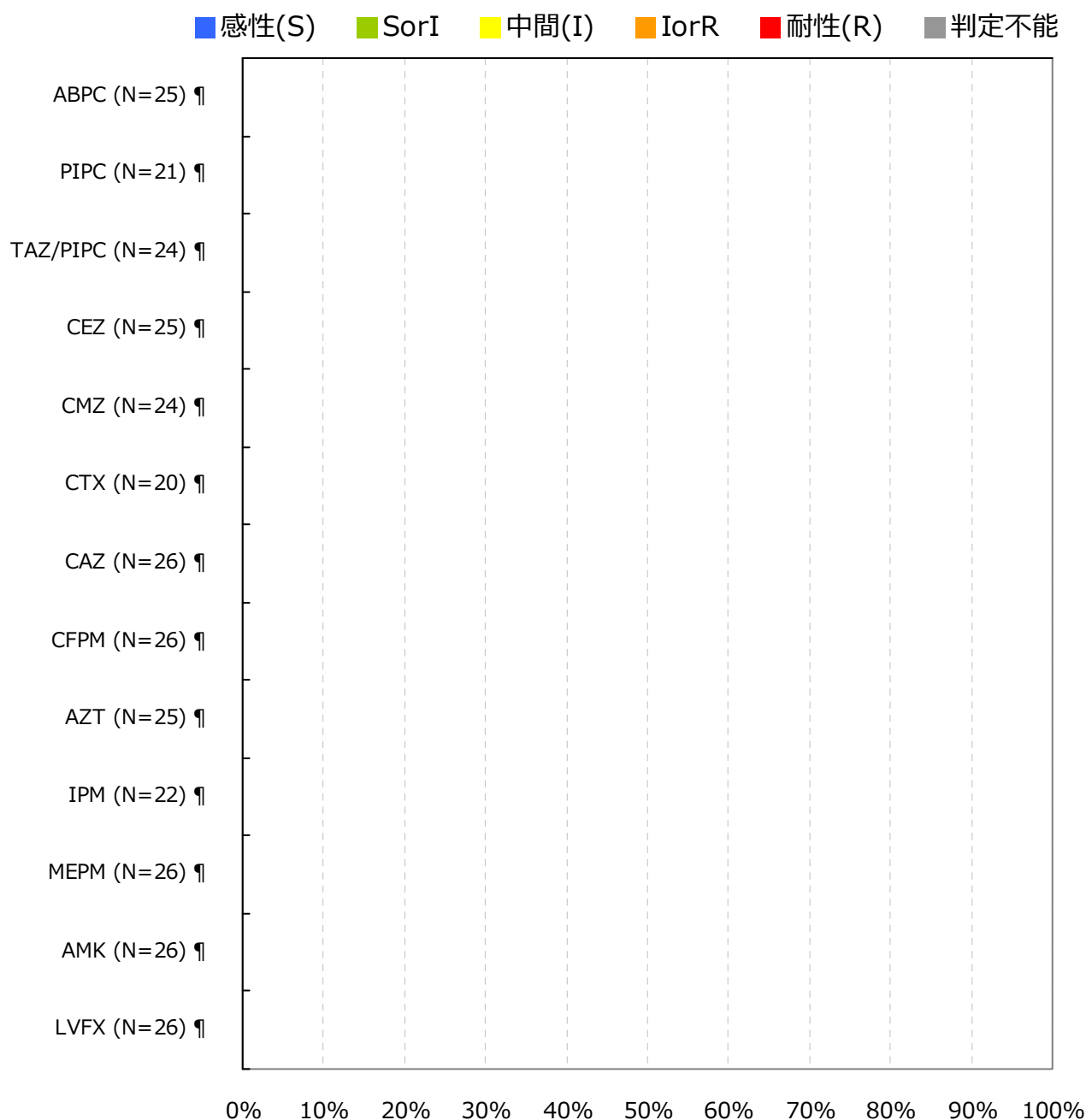
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus vulgaris* †

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

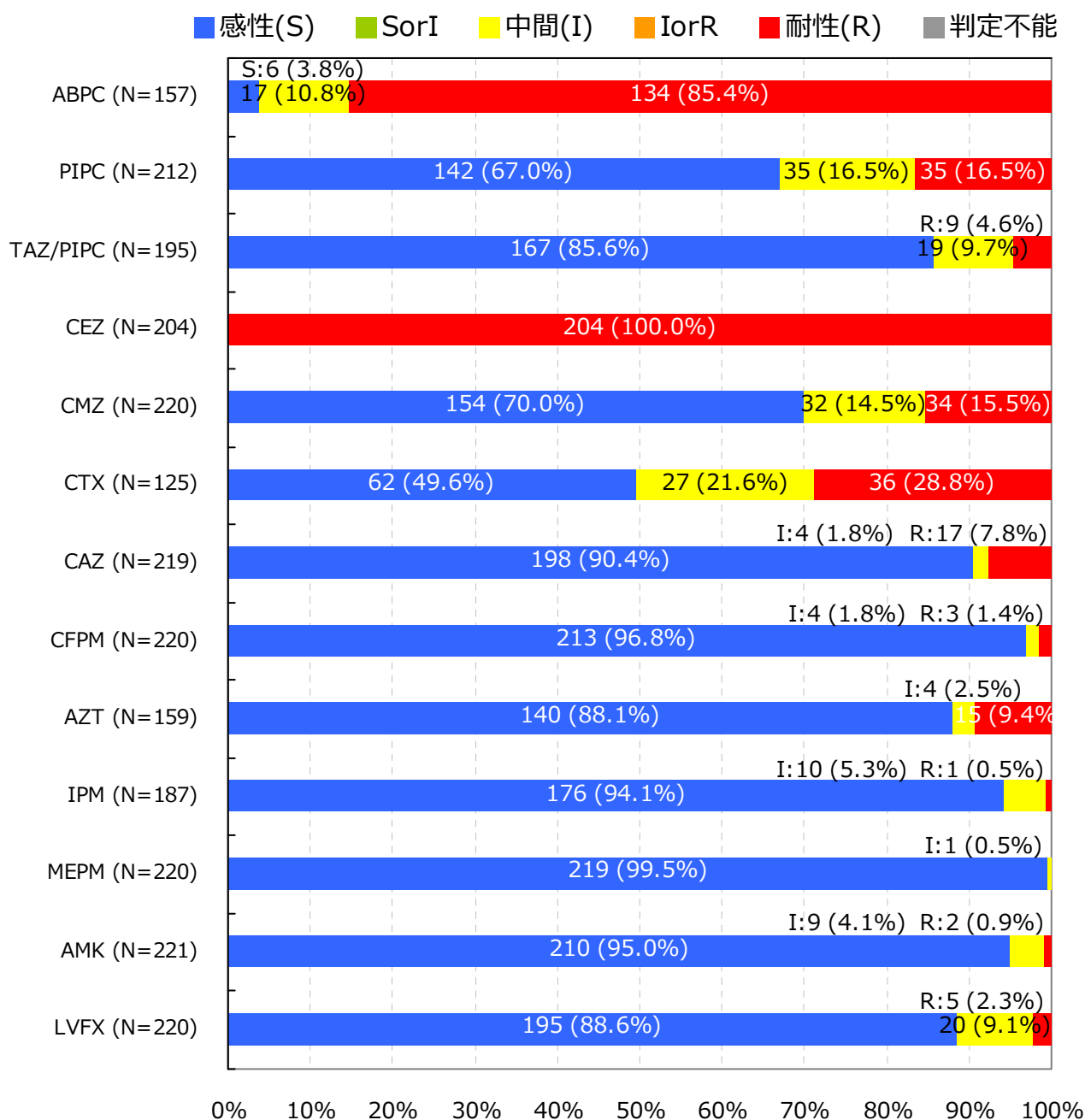
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Serratia marcescens* †

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

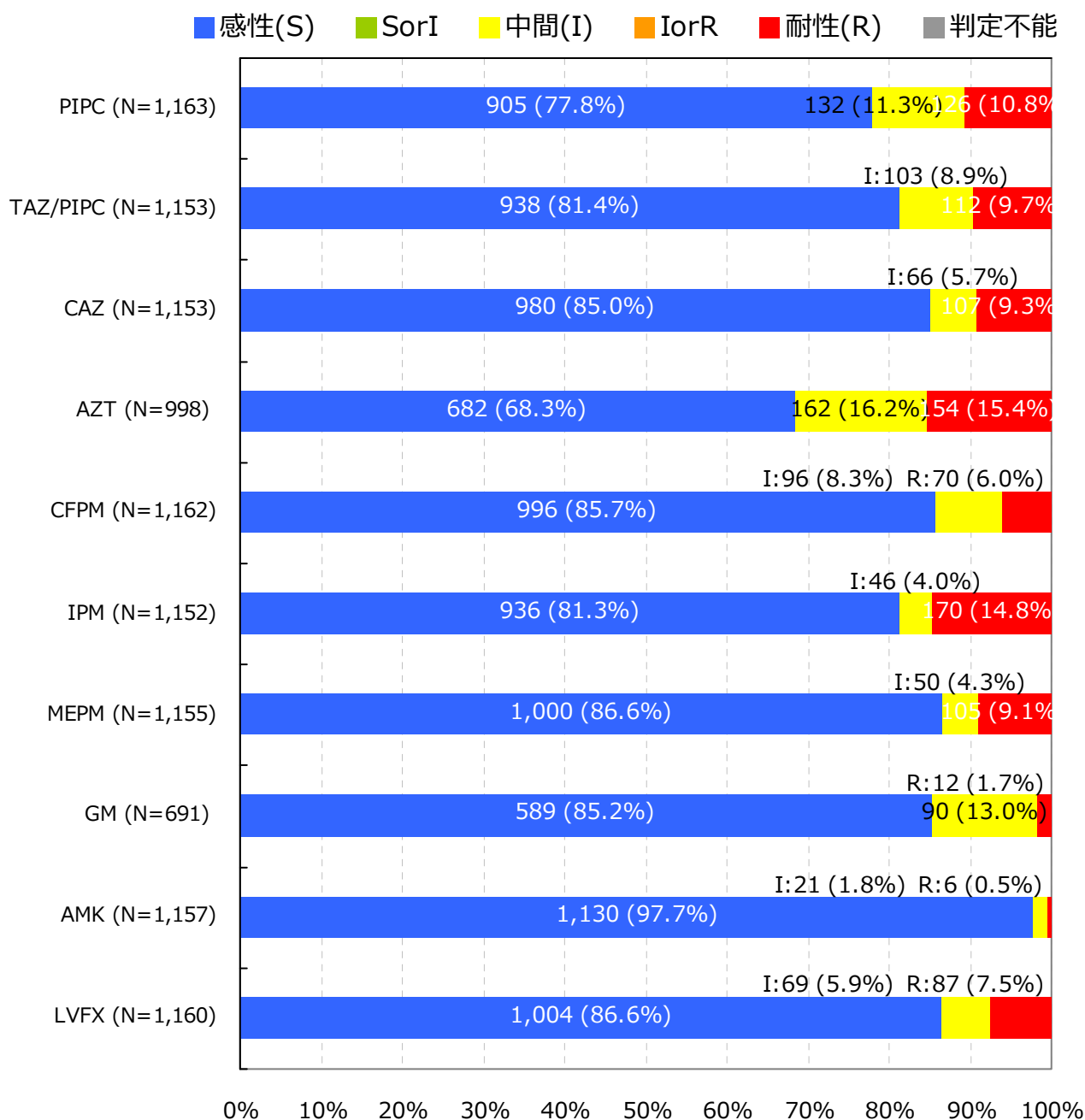
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Pseudomonas aeruginosa* †

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

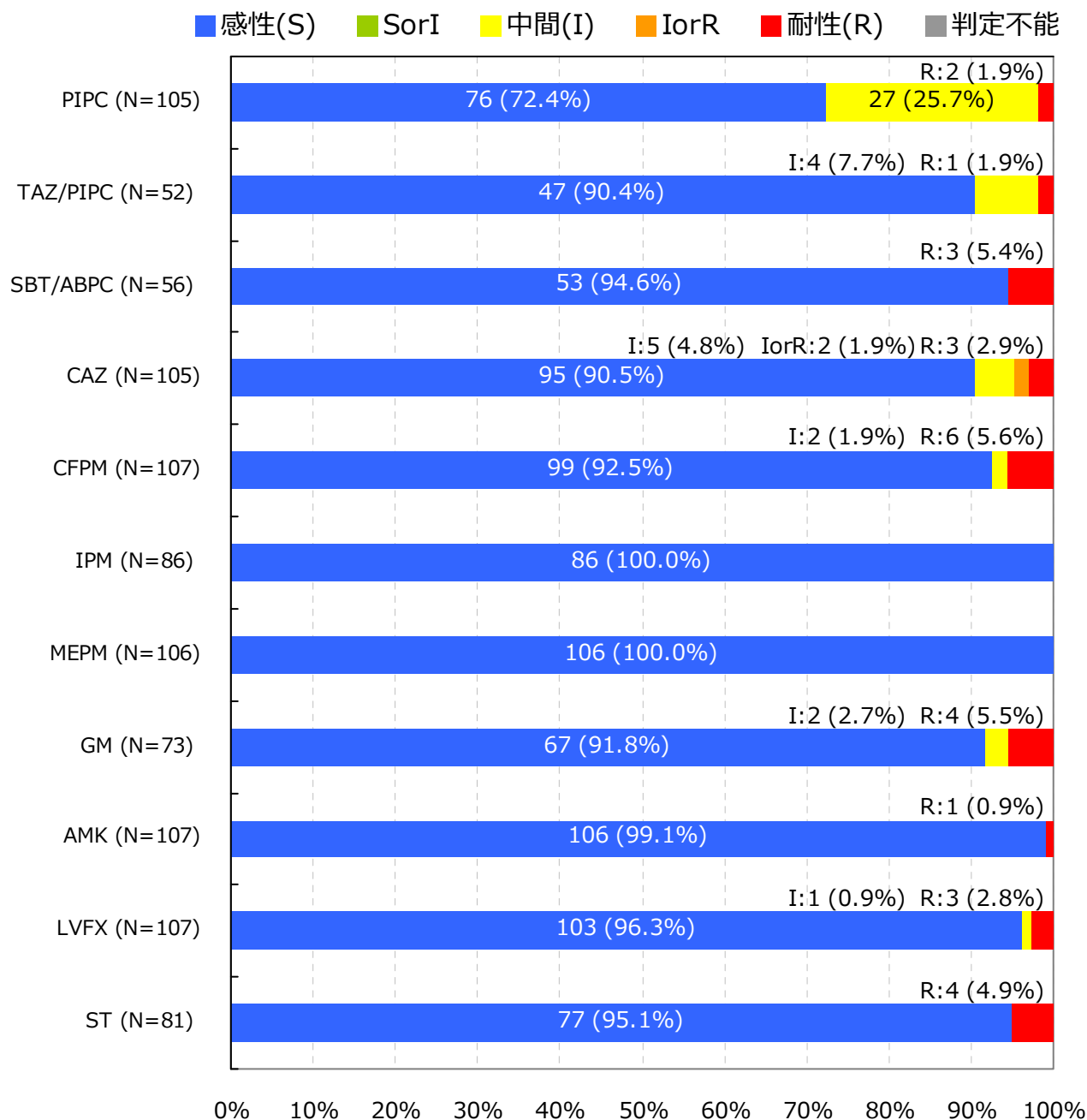
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Acinetobacter* spp. †

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

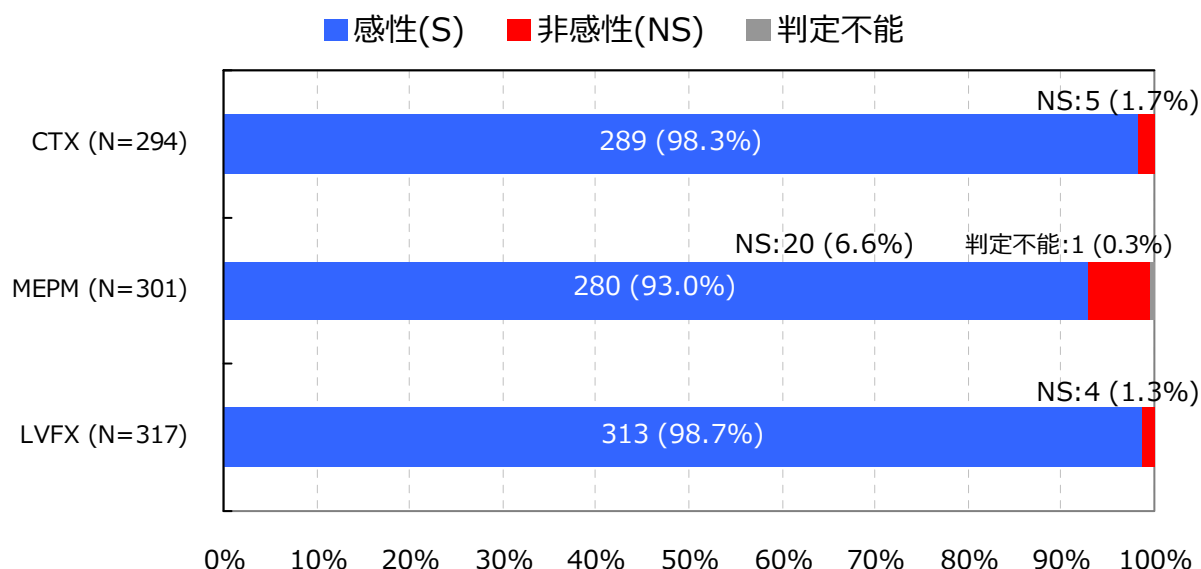
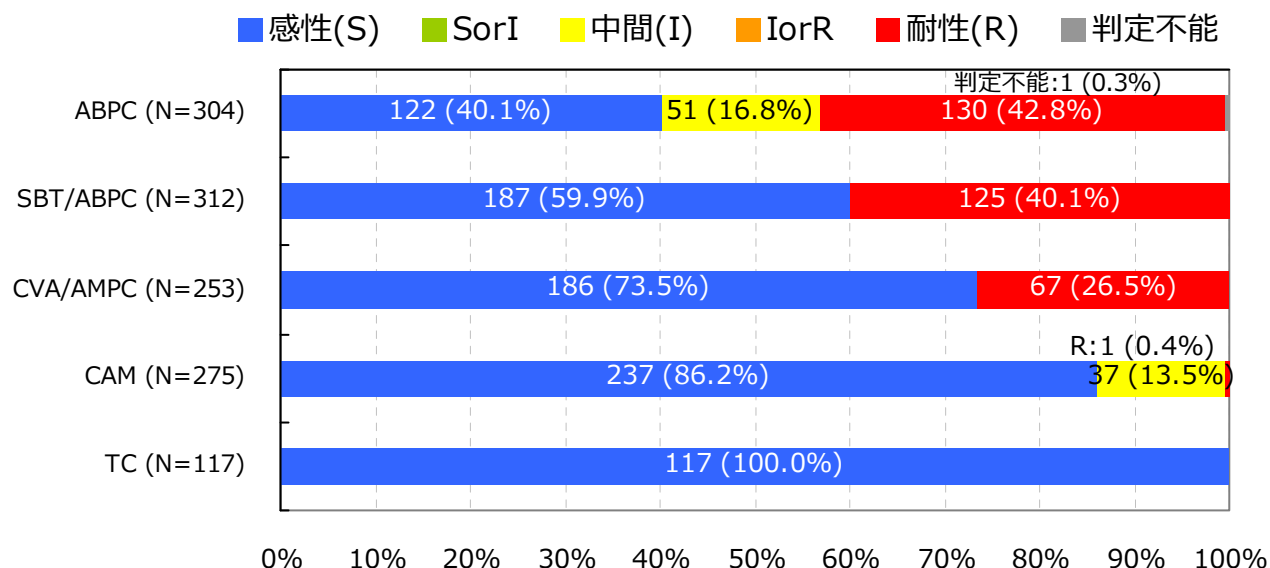
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Haemophilus influenzae* †

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

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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

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

主要菌の菌名コード（薬剤感受性条件なし）

菌名	菌名コード Ver.5.1
<i>Staphylococcus aureus</i>	1301,1303-1306
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	1312
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	1131
<i>Enterococcus faecalis</i>	1201,1202
<i>Enterococcus faecium</i>	1205,1206
<i>Escherichia coli</i>	2001-2007
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2351
<i>Enterobacter</i> spp.	2150-2156
<i>Enterobacteriaceae</i>	2000-2691,3150-3151
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	4001
<i>Acinetobacter</i> spp.	4400-4403

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.5.1
MRSA	MPIPC または CFX が “R” の <i>S. aureus</i> または選択培地で MRSA と確認された菌	MPIPC ≥4μg/mL CFX ≥8μg/mL	1301,1303
VRSA	VCM が微量液体希釈法で “R” の <i>S. aureus</i>	VCM ≥16μg/mL	1301,1303-1306
VRE	下記のいずれかの条件を満たす <i>Enterococcus</i> spp. ・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>S. pneumoniae</i>	PCG ≥0.125μg/mL＋	1131
MDRP	下記全てに該当する <i>P. aeruginosa</i> 1. カルバペナム系（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、LFLX、CPFX の何れか）が “R”	1. IPM ≥16μg/mL＋、 MEPM ≥16μg/mL＋ 2. AMK ≥32μg/mL＋ 3. NFLX ≥16μg/mL、 OFLX ≥8μg/mL、 LVFX ≥8μg/mL、 LFLX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/mL	4001

「微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準」について

耐性菌の菌名※ は以下の通り

- MRSA : Methicillin-resistant *S. aureus* メチシリン耐性黄色ブドウ球菌
- VRSA : Vancomycin-resistant *S. aureus* バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌
- VRE : Vancomycin-resistant *Enterococcus* spp. バンコマイシン耐性腸球菌
- PRSP : Penicillin-resistant *S. pneumoniae* ペニシリン耐性肺炎球菌
- MDRP : Multidrug-resistant *P. aeruginosa* 多剤耐性緑膿菌
- MDRA : Multidrug-resistant *Acinetobacter* spp. 多剤耐性アシネトバクター属
- CRE : Carbapenem-Resistant *Enterobacteriaceae* カルバペナム耐性腸内細菌科細菌（2015 年 1 月より集計開始）

\* : 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

薬剤耐性菌判定基準（Ver.3.2）と 検査部門特定の耐性菌判定基準（Ver.4.2）を基に作成した。

菌名※	概要*	微量液体希釈法（MIC 値）	菌名コード Ver.5.1
MDRA	下記全てに該当する <i>Acinetobacter</i> spp. 1. カルバペナム系（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 の何れか）が “R”	1. IPM ≥16μg/mL＋、 MEPM ≥16μg/mL＋ 2. AMK ≥32μg/mL＋ 3. LVFX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/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. IPM ≥2μg/mL＋かつ CMZ ≥64μg/mL	2000-2691,3150-3151
カルバペナム耐性緑膿菌	IPM または MEPM が耐性＋の <i>P. 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 CTRX または CAZ が “R” の <i>K. pneumoniae</i>	CTX ≥4μg/mL CTRX ≥4μg/mL CAZ ≥16μg/mL	2351
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	CTX または CTRX または CAZ が “R” の <i>E. coli</i>	CTX ≥4μg/mL CTRX ≥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、CPFX の何れか）が “R” の <i>E. coli</i>	NFLX ≥16μg/mL、 OFLX ≥8μg/mL、 LVFX ≥8μg/mL、 LFLX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/mL	2001-2007



## 【巻末資料 2 公開情報の集計方法について】

### 1. 日数の数え方

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



### 2. 検体提出患者数

検体提出患者数は、検体の種類や菌分離の有無に関わらず検体(入院検体)が提出された患者の数である。

検体提出患者数は重複処理を行っており、30 日以内の同一患者からの複数の検体提出は 1 件とする。



### 3. 菌分離患者数

菌分離患者数も検体提出患者と同様の重複処理を行い、30 日以内に同一患者から同一菌が複数回検出された場合、菌分離患者数は 1 件とする。耐性菌分離患者数は、耐性菌の基準に合致する菌をまず抽出し、その中で上記重複処理を行っている。



### 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

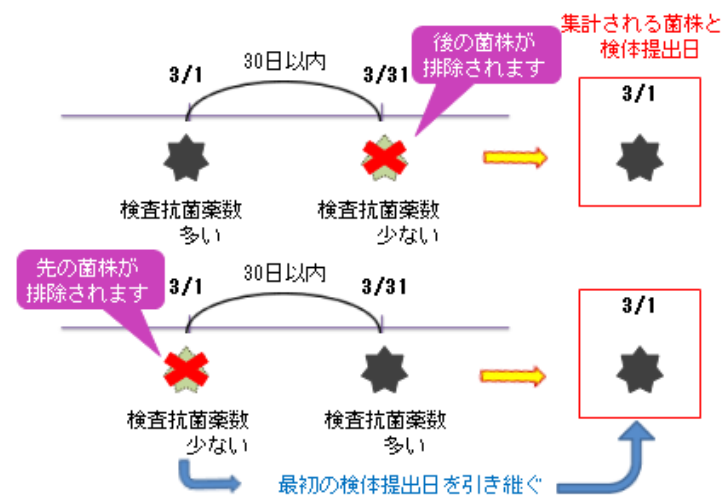
30 日以内に同一患者から同一菌が検出された場合であっても、検査抗菌薬感受性結果に 1 つ以上不一致(下記①～④のいずれかに該当)がある場合は異なる菌株として集計される。

- 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。

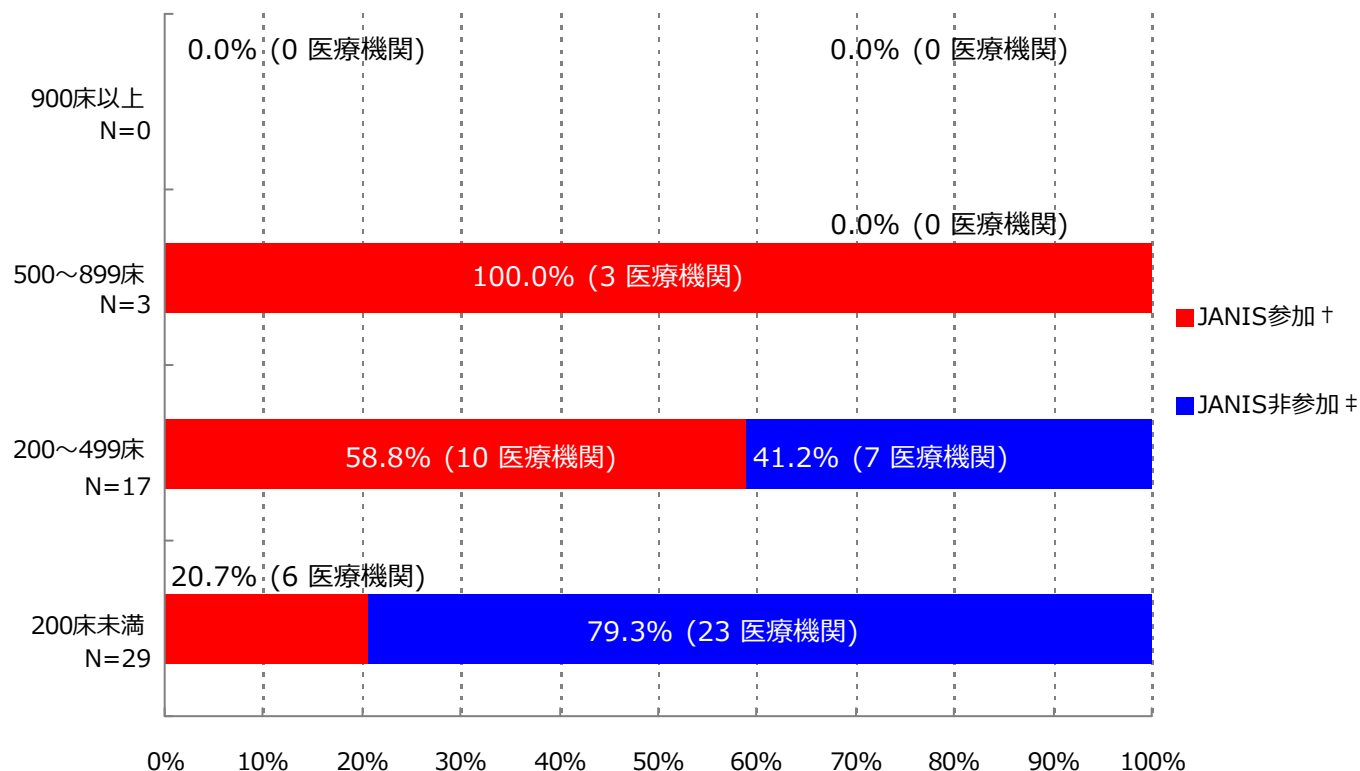


※ パーセンタイル：値を小さいものから大きいものへと順番に並べ、全体を 100 として何番目であるかを表したもの。  
 例えば、10 パーセンタイルは、全体を 100 として小さいほうから数えて 10 番目の計測値を示している。

### 2. 公開情報の箱ひげ図



## 1. データ提出医療機関\*数(19医療機関)



\*ここではデータ提出医療機関は集計対象医療機関を表す

† JANIS参加 = 2019年1～12月 集計対象医療機関数

‡ JANIS非参加 = (2018年 都道府県別医療機関数¶) - (2019年1～12月 集計対象医療機関数)

病床数	2018年 都道府県別医療機関数¶	2019年1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	17	10 ( 58.8% )
200床未満	29	6 ( 20.7% )
病床数不明	-	0 ( - )
合計	49	19 ( 38.8% )

¶2018年医療施設（動態）調査を参照した

## 2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数

検査材料分類	集計対象医療機関数	検体数	陽性検体数 (分離菌数)
呼吸器系検体	19	13,221	8,824 (18,357)
尿検体	19	8,150	5,287 (7,718)
便検体	18	4,764	2,297 (3,481)
血液検体	19	15,872	2,198 (2,386)
髄液検体	11	568	35 (35)
その他	19	10,387	4,876 (7,869)
合計	19	52,962	23,517 (39,846)

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：

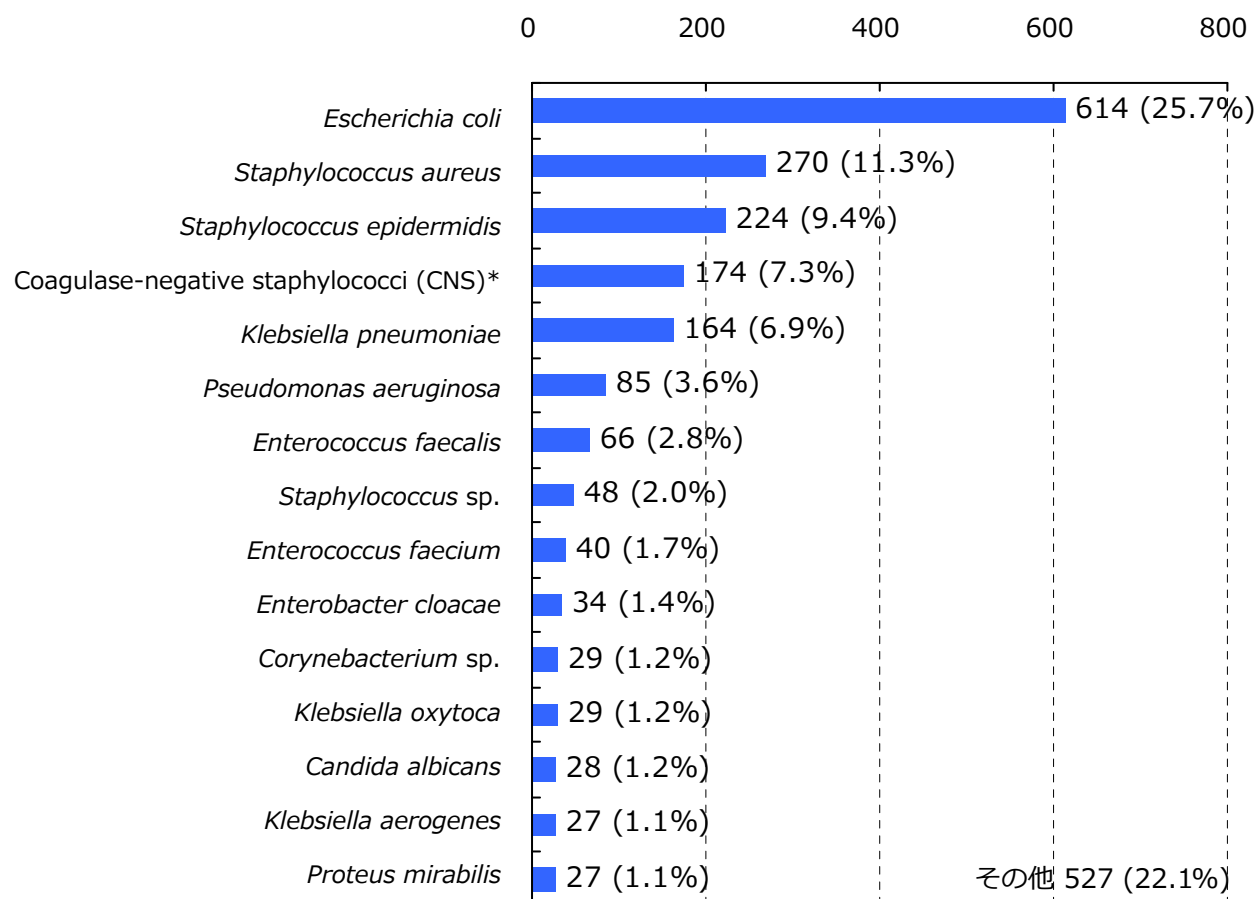
403(髄液)

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=2,386)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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)

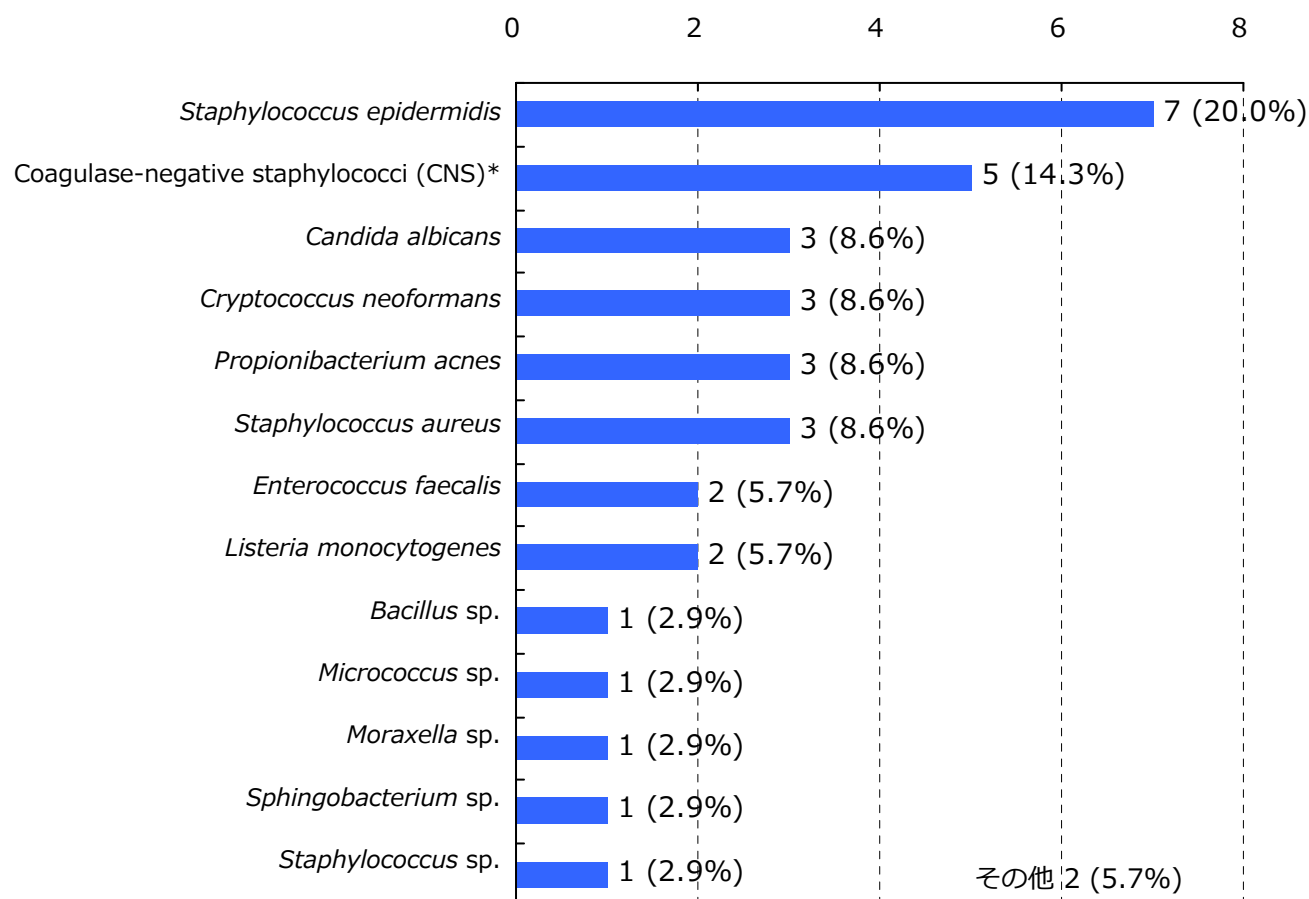
血液検体分離菌数割合 = (対象菌の血液検体分離菌数) ÷ (血液検体分離菌数合計) × 100

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=35)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

集計対象検査材料：髄液(検査材料コード403)

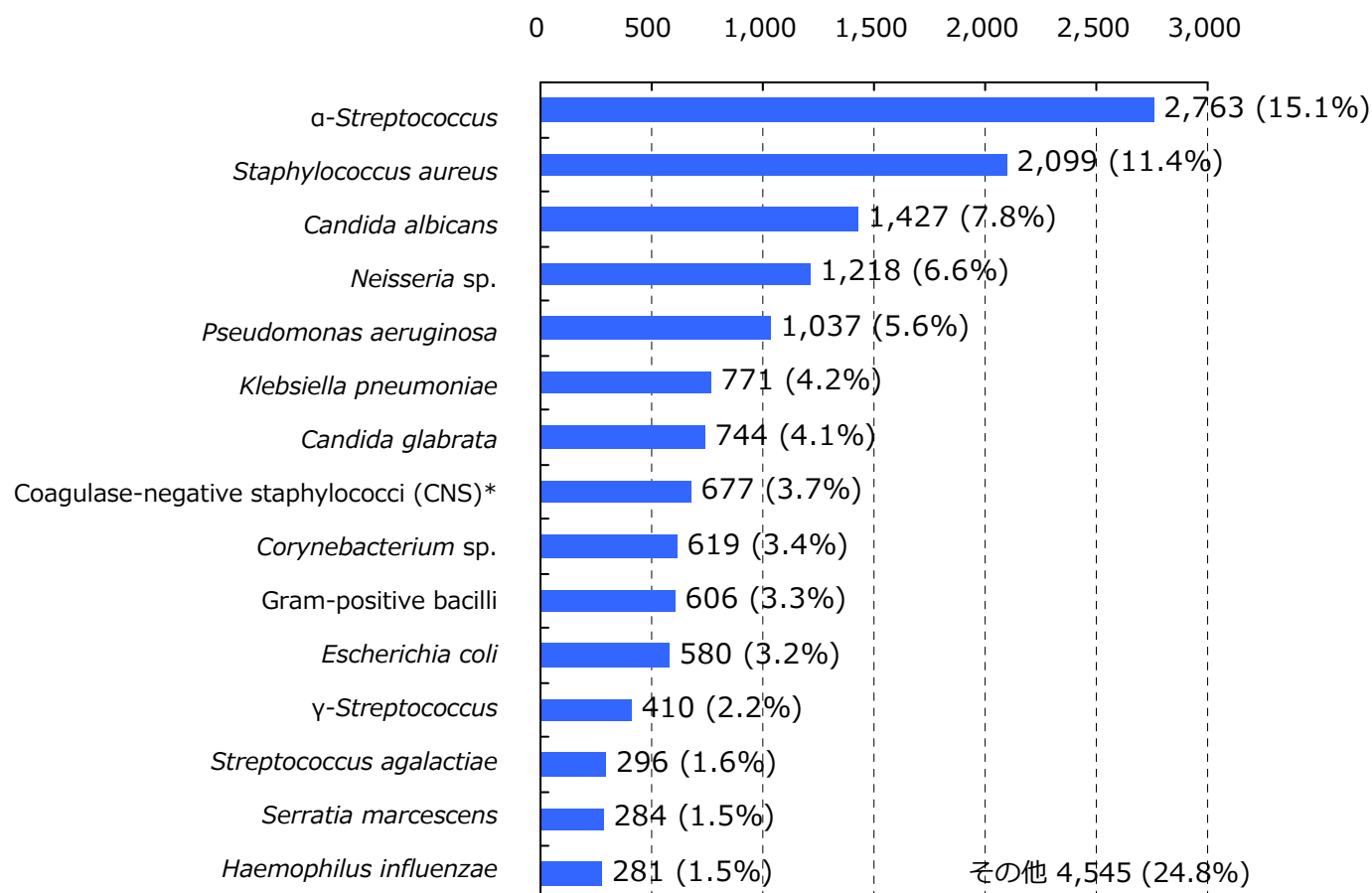
髄液検体分離菌数割合 = (対象菌の髄液検体分離菌数) ÷ (髄液検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

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

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 呼吸器系検体分離菌 (N=18,357)



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

入院検体のうち、起因菌・常在菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

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

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

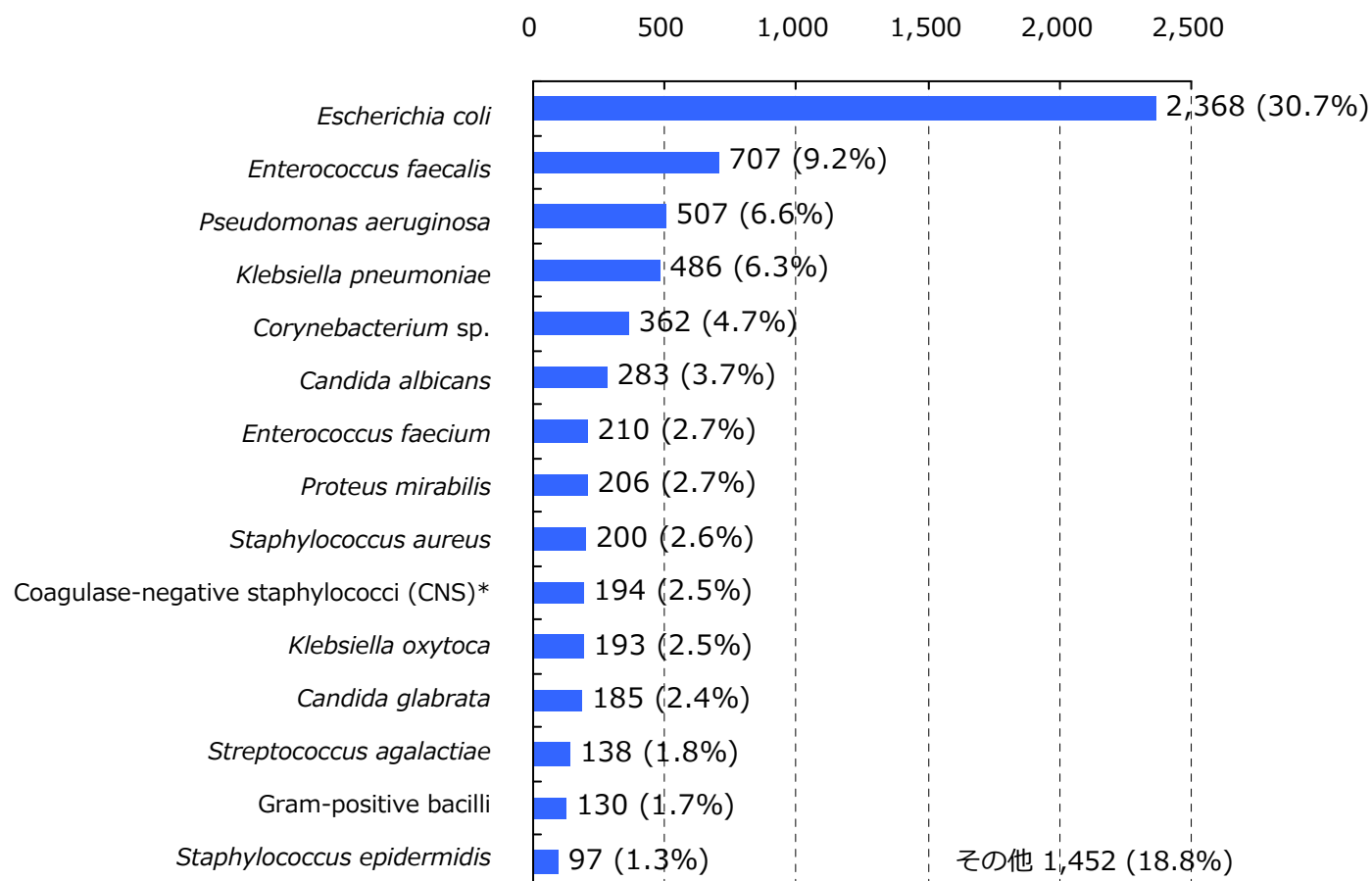
菌名コード、検査材料コード

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



## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 尿検体分離菌 (N=7,718)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

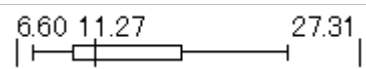
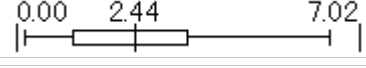
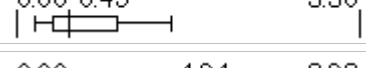
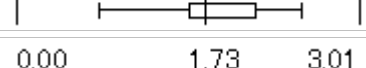
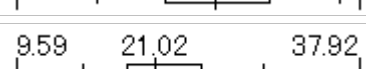
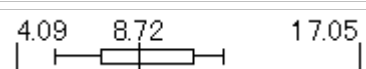

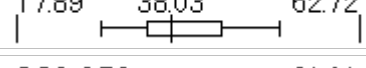
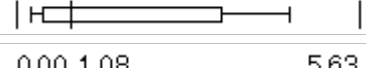
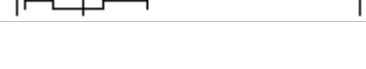

集計対象検査材料：自然排尿(検査材料コード201)、採尿カテーテル尿(同202)、留置カテーテル尿(同203)、カテーテル尿(採尿、留置カテの区別不能)(同206)

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

菌名コード、検査材料コード

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

## 4. 主要菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

	2015年 患者数 (分離率‡)	2016年 患者数 (分離率‡)	2017年 患者数 (分離率‡)	2018年 患者数 (分離率‡)	2019年 患者数 (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(100床あたり)	14,516人	16,169人	16,565人 (347.1)	18,114人 (329.6)	19,605人 (328.2)※	
<i>S. aureus</i>	2,053人 (14.14%)	2,163人 (13.38%)	2,034人 (12.28%)	2,222人 (12.27%)	2,295人 (11.71%)	6.60 11.27 27.31 
<i>S. epidermidis</i>	434人 (2.99%)	434人 (2.68%)	449人 (2.71%)	487人 (2.69%)	761人 (3.88%)	0.00 2.44 7.02 
<i>S. pneumoniae</i>	166人 (1.14%)	169人 (1.05%)	178人 (1.07%)	170人 (0.94%)	151人 (0.77%)	0.00 0.49 3.30 
<i>E. faecalis</i>	783人 (5.39%)	806人 (4.98%)	802人 (4.84%)	927人 (5.12%)	1,064人 (5.43%)	0.00 4.94 8.98 
<i>E. faecium</i>	225人 (1.55%)	269人 (1.66%)	298人 (1.80%)	343人 (1.89%)	353人 (1.80%)	0.00 1.73 3.01 
<i>E. coli</i>	2,262人 (15.58%)	2,452人 (15.16%)	2,723人 (16.44%)	3,344人 (18.46%)	3,746人 (19.11%)	9.59 21.02 37.92 
<i>K. pneumoniae</i>	934人 (6.43%)	1,024人 (6.33%)	1,092人 (6.59%)	1,298人 (7.17%)	1,420人 (7.24%)	4.09 8.72 17.05 
<i>Enterobacter</i> spp.	454人 (3.13%)	515人 (3.19%)	636人 (3.84%)	718人 (3.96%)	803人 (4.10%)	1.74 3.18 7.69 
<i>Enterobacteriaceae</i>	-	-	-	5,894人 (32.54%)	6,505人 (33.18%)	17.89 38.03 62.72 
<i>P. aeruginosa</i>	866人 (5.97%)	1,029人 (6.36%)	993人 (5.99%)	1,282人 (7.08%)	1,358人 (6.93%)	3.86 6.56 21.01 
<i>Acinetobacter</i> spp.	139人 (0.96%)	135人 (0.83%)	138人 (0.83%)	162人 (0.89%)	202人 (1.03%)	0.00 1.08 5.63 

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

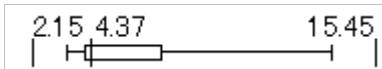





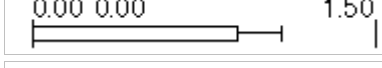


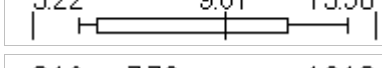
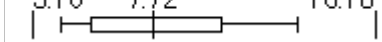
全体の分離率

= (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

※ 病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 5. 特定の耐性菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

	2015年 患者数 (分離率‡)	2016年 患者数 (分離率‡)	2017年 患者数 (分離率‡)	2018年 患者数 (分離率‡)	2019年 患者数 (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(100床あたり)	14,516人	16,169人	16,565人 (347.1)	18,114人 (329.6)	19,605人 (328.2)※	
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)	1,011人 (6.96%)	1,052人 (6.51%)	993人 (5.99%)	1,013人 (5.59%)	985人 (5.02%)	2.15 4.37 15.45 
バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0.00 
バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)	3人 (0.02%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	1人 (0.01%)	0人 (0.00%)	0.00 
ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)	48人 (0.33%)	30人 (0.19%)	26人 (0.16%)	41人 (0.23%)	31人 (0.16%)	0.00 0.00 2.10 
多剤耐性緑膿菌(MDRP)	6人 (0.04%)	5人 (0.03%)	10人 (0.06%)	3人 (0.02%)	2人 (0.01%)	0.00 0.00 0.19 
多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0.00 
カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)	60人 (0.41%)	74人 (0.46%)	74人 (0.45%)	61人 (0.34%)	105人 (0.54%)	0.00 0.00 1.50 
カルバペネム耐性緑膿菌	148人 (1.02%)	107人 (0.66%)	94人 (0.57%)	135人 (0.75%)	111人 (0.57%)	0.00 0.39 3.18 
第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌	14人 (0.10%)	18人 (0.11%)	16人 (0.10%)	29人 (0.16%)	36人 (0.18%)	0.00 0.09 1.32 
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	404人 (2.78%)	483人 (2.99%)	561人 (3.39%)	1,092人 (6.03%)	1,182人 (6.03%)	3.22 9.01 13.58 
フルオロキノロン耐性大腸菌	723人 (4.98%)	734人 (4.54%)	791人 (4.78%)	1,020人 (5.63%)	1,108人 (5.65%)	3.10 7.72 16.18 

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

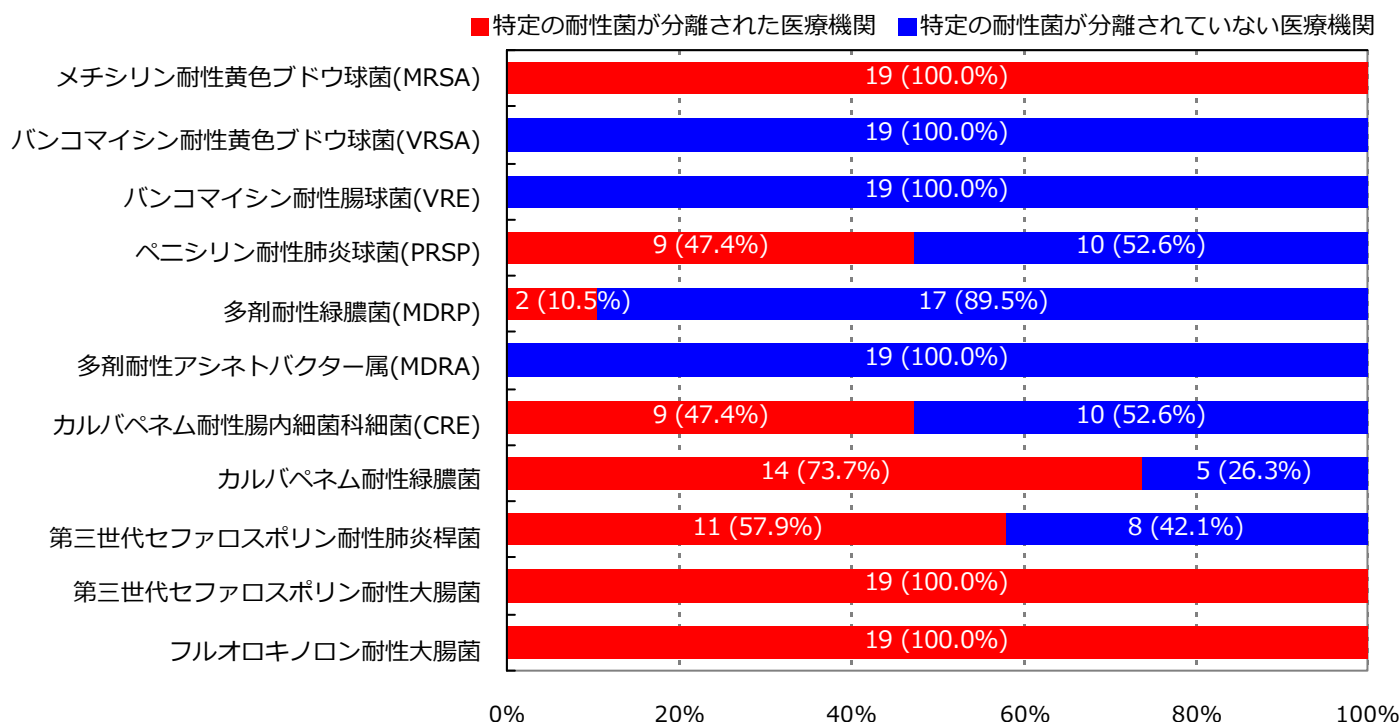
= (集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計) ÷ (集計対象医療機関の検体提出患者数合計) × 100

¶分離率 = (対象菌の分離患者数) ÷ (検体提出患者数) × 100

※ 病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 6. 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合

## 2019年 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (N=19)



## 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (過去5年間)

	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
集計対象医療機関数	11	12	12	16	19
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)	18.2%	0.0%	0.0%	6.3%	0.0%
ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)	72.7%	58.3%	66.7%	50.0%	47.4%
多剤耐性緑膿菌(MDRP)	27.3%	33.3%	25.0%	12.5%	10.5%
多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)	63.6%	58.3%	41.7%	50.0%	47.4%
カルバペネム耐性緑膿菌	81.8%	100.0%	100.0%	87.5%	73.7%
第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌	36.4%	50.0%	50.0%	68.8%	57.9%
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	90.9%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
フルオロキノロン耐性大腸菌	90.9%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

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

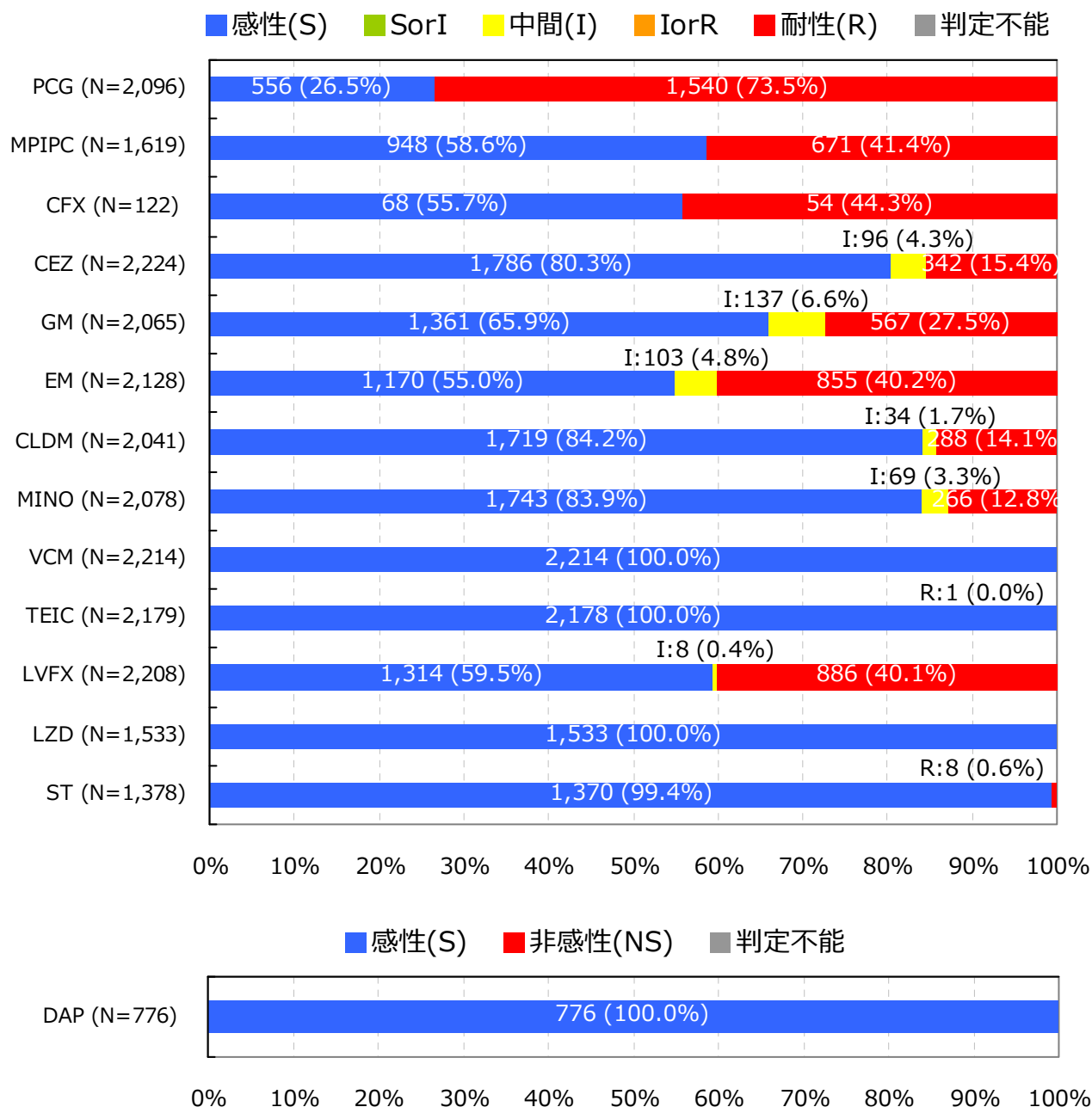
入院検体でかつ、検査法が原則微量液体希釈法又はEtestと設定されたMIC値が報告されている検体を集計

MRSAとVREは検査法によらず菌名コードで指定された場合はそれらを含む

特定の耐性菌が検出された集計対象医療機関の割合

$$= (\text{特定の耐性菌が1株でも報告された医療機関数}) \div (\text{集計対象医療機関数})$$

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (ALL) †

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

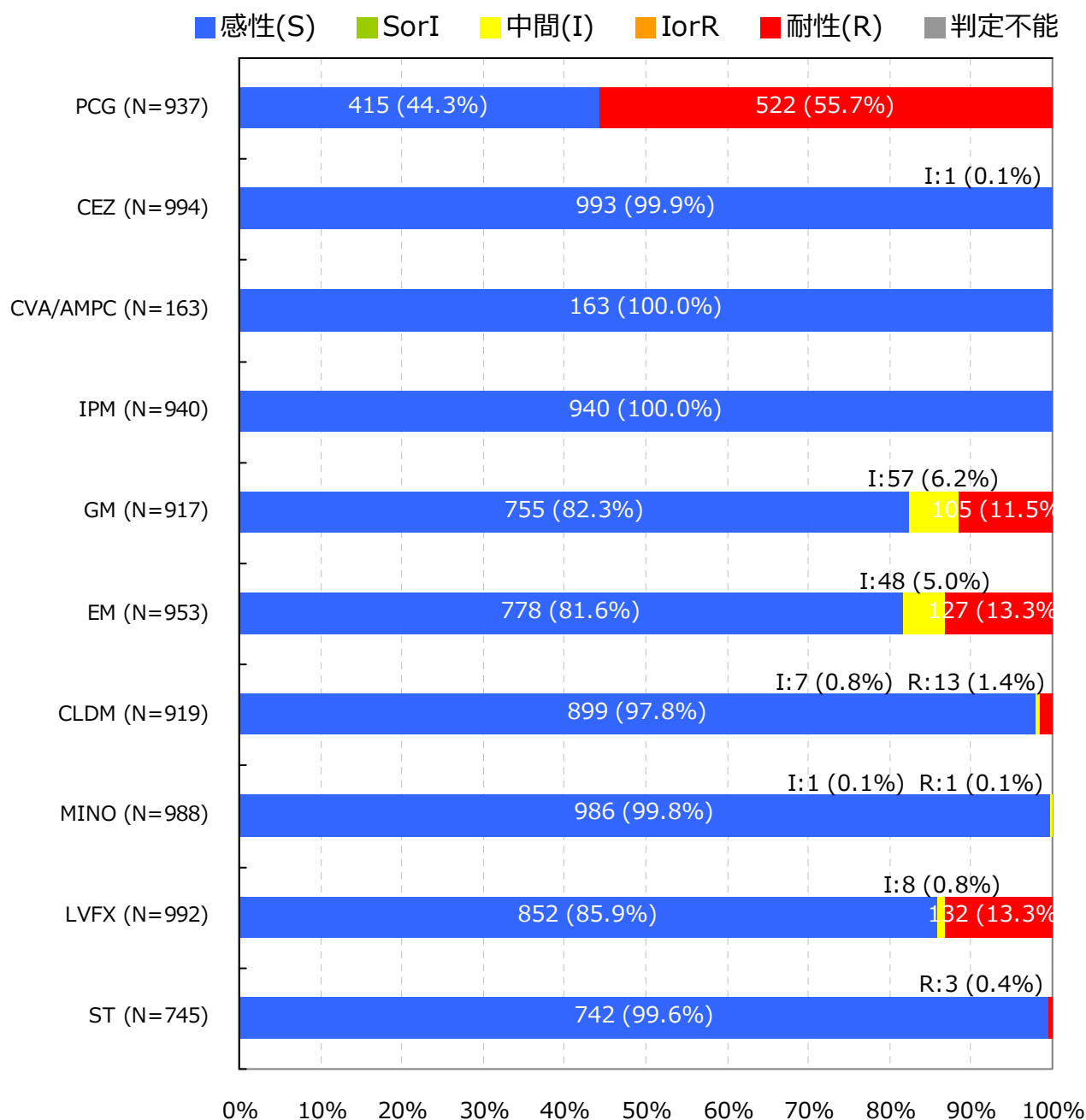
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

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

† 菌名コード: 1301, 1303～1306と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (MSSA) †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

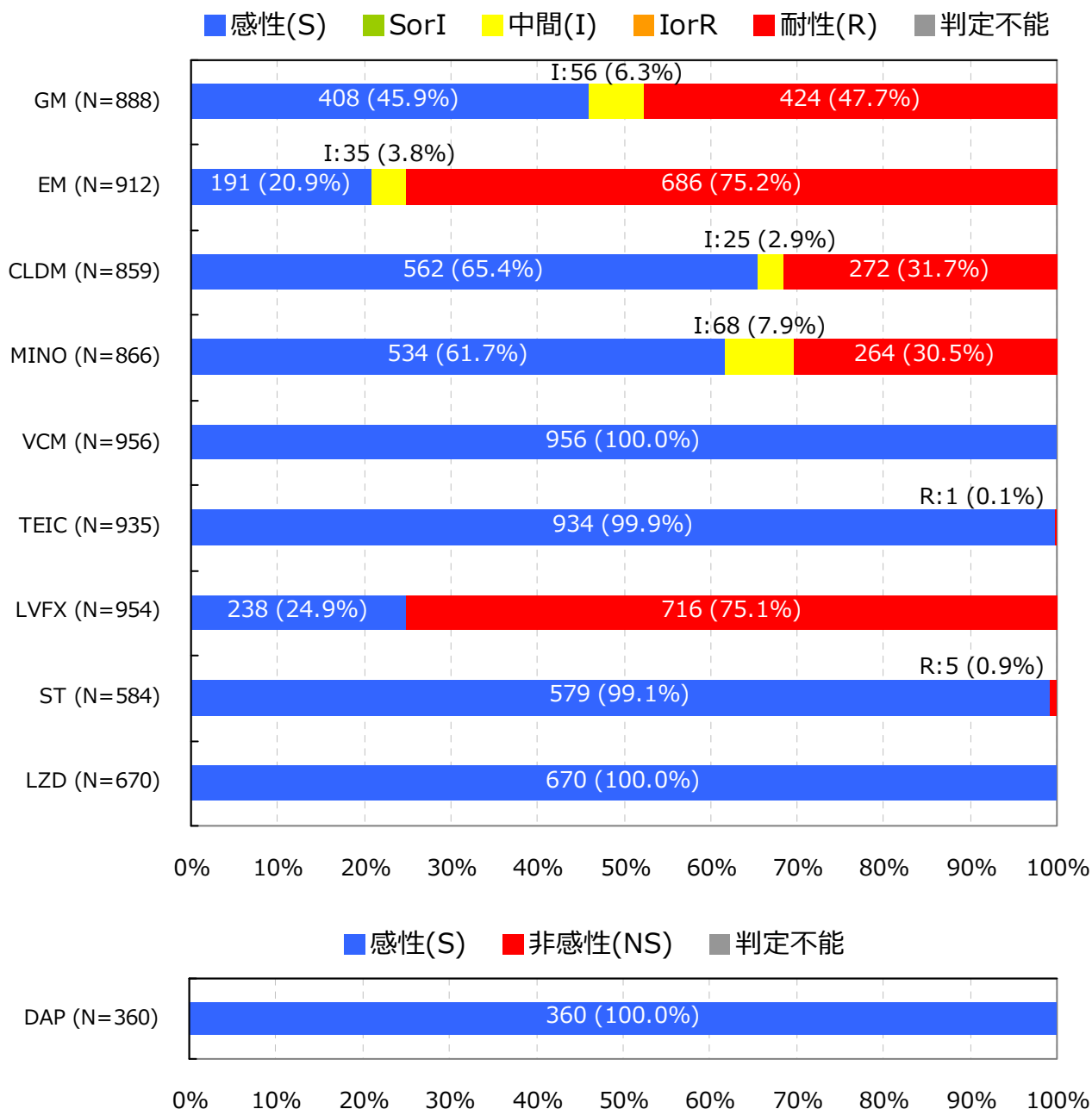
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (MRSA) †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

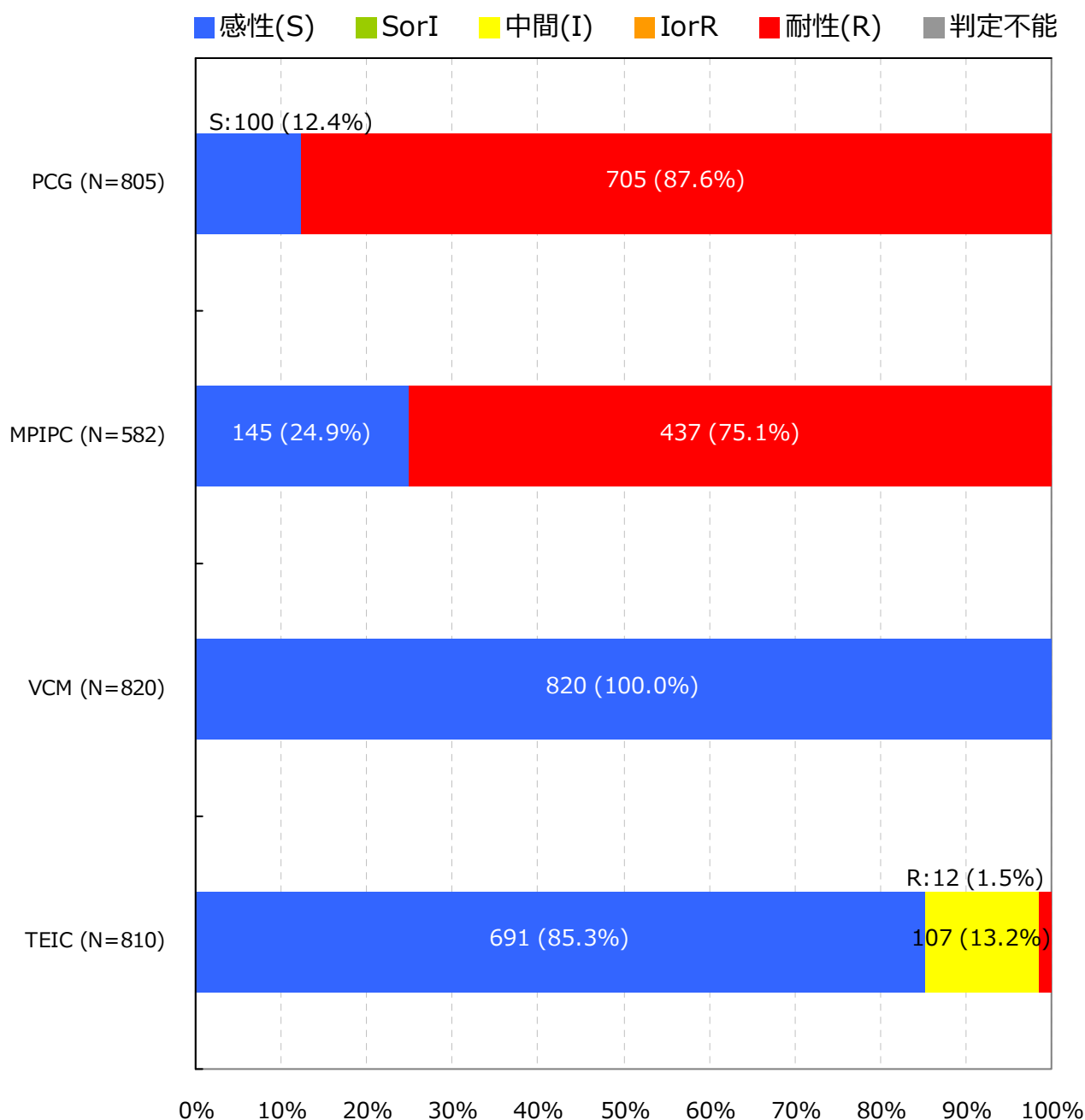
\*S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1303と報告された菌、または菌名コード: 1301と報告され抗菌薬コード: 1208 (オキサシリン) または抗菌薬コード: 1606 (セフォキシチン) の感受性結果「R」の菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus epidermidis* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

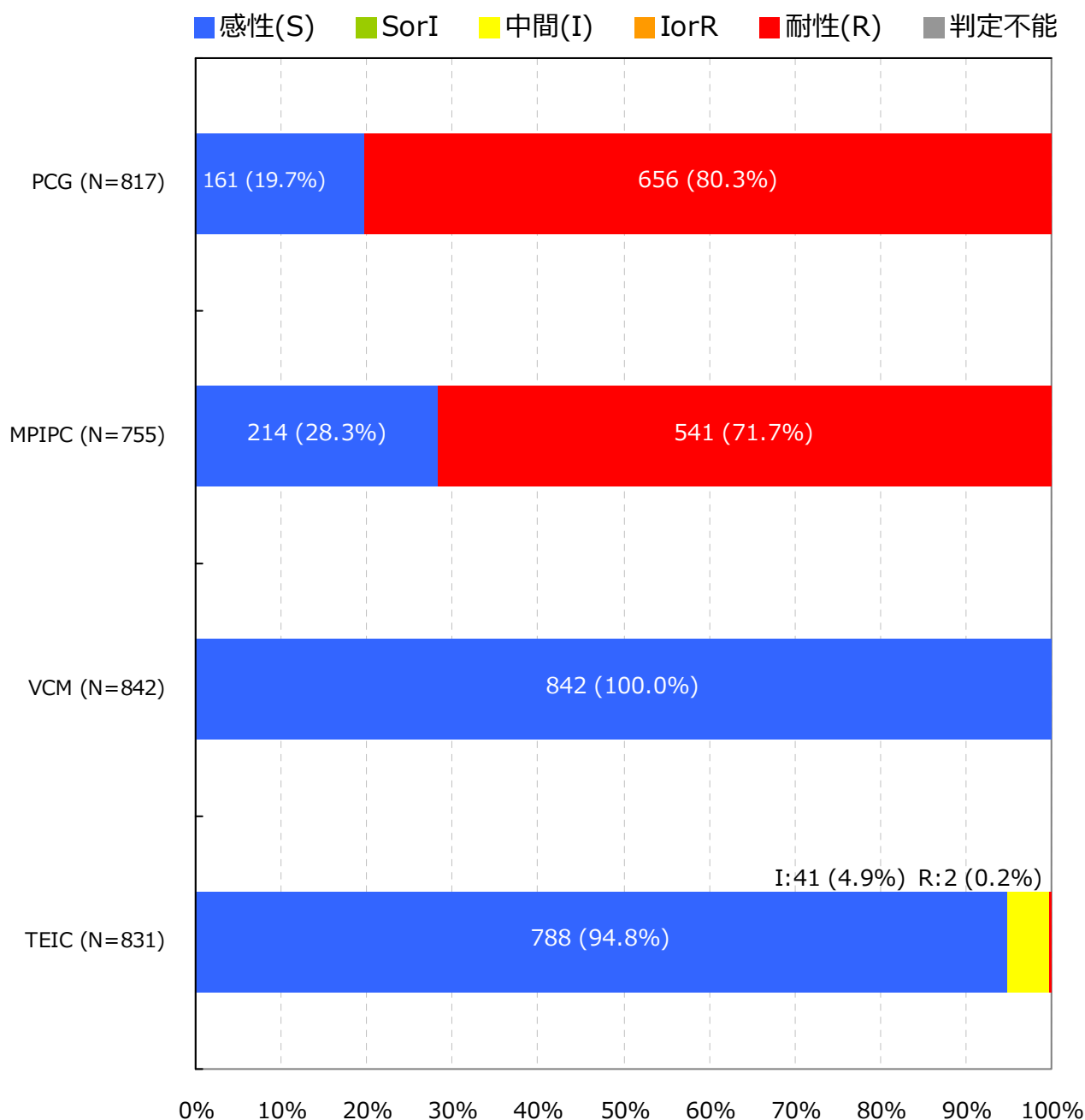
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1312と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

## Coagulase-negative staphylococci (CNS) †



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

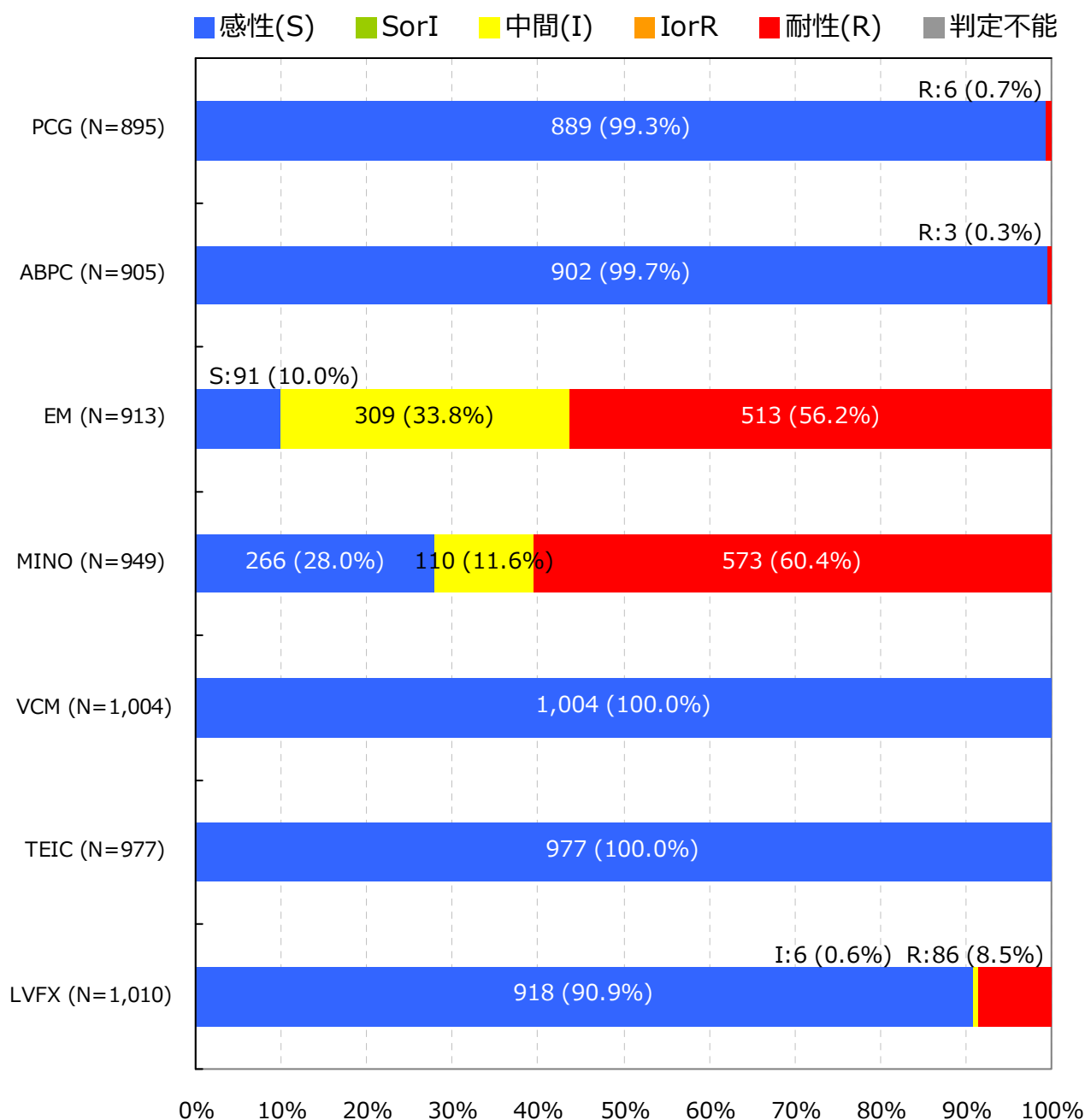
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecalis* †

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

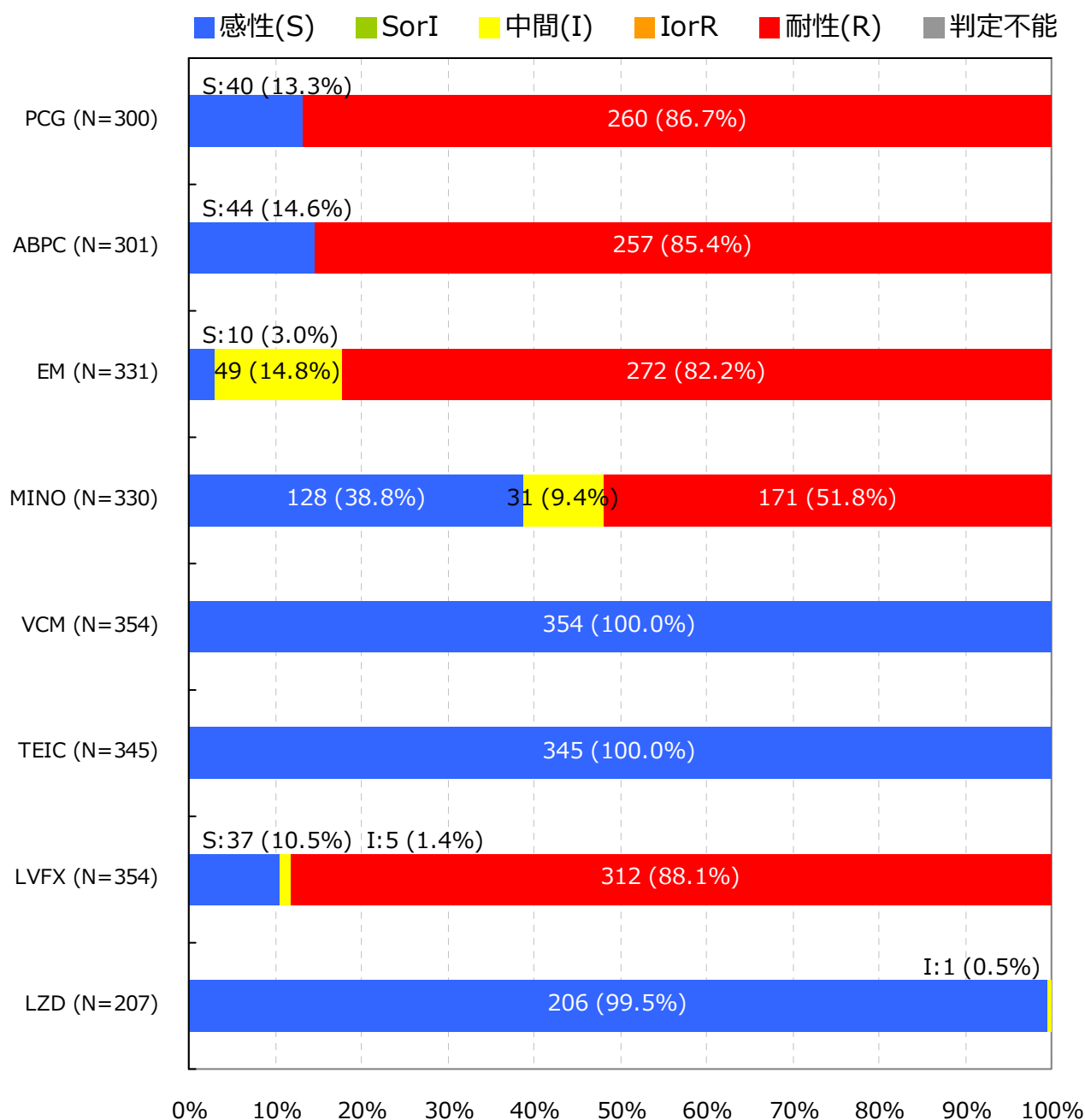
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecium* †

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

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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

(島根県)

公開情報 2019年1月～12月 年報(全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門 【入院検体】

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体)†

報告はありませんでした

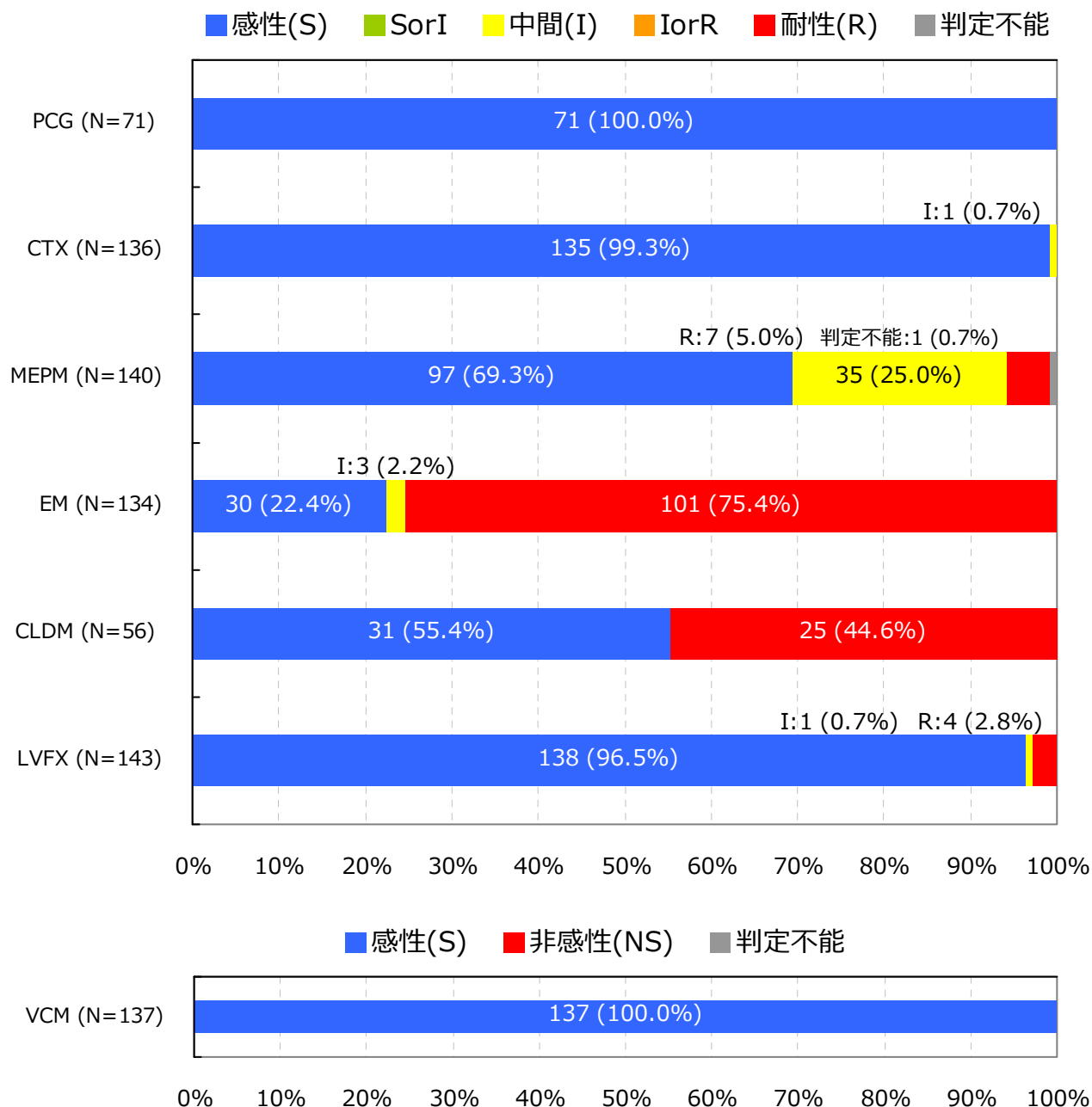
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体以外)†

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

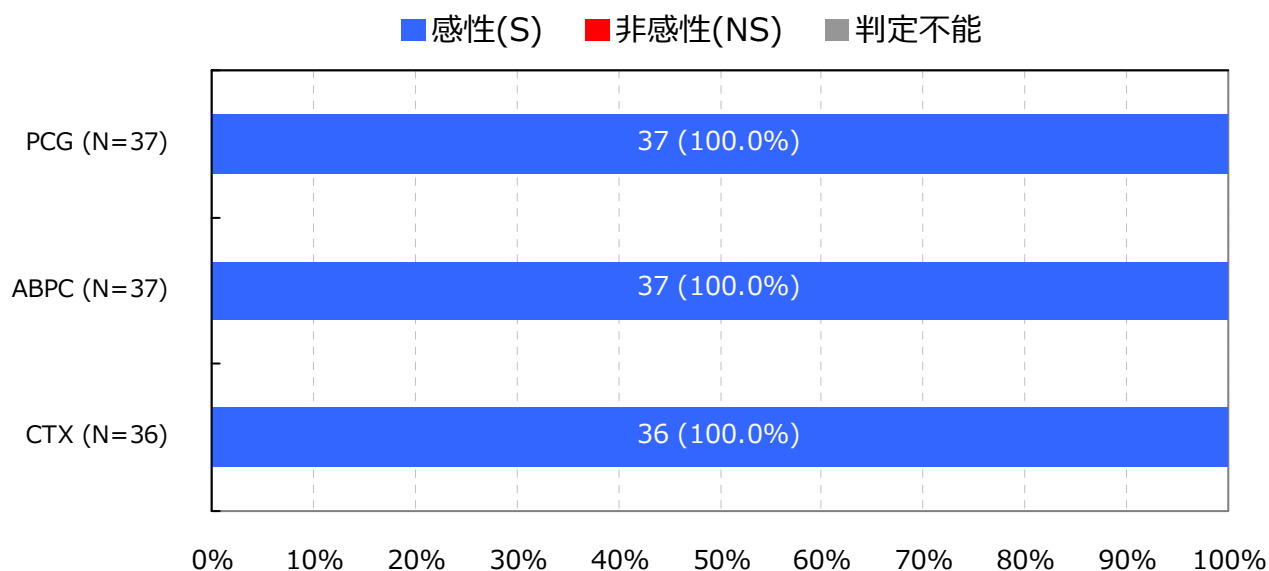
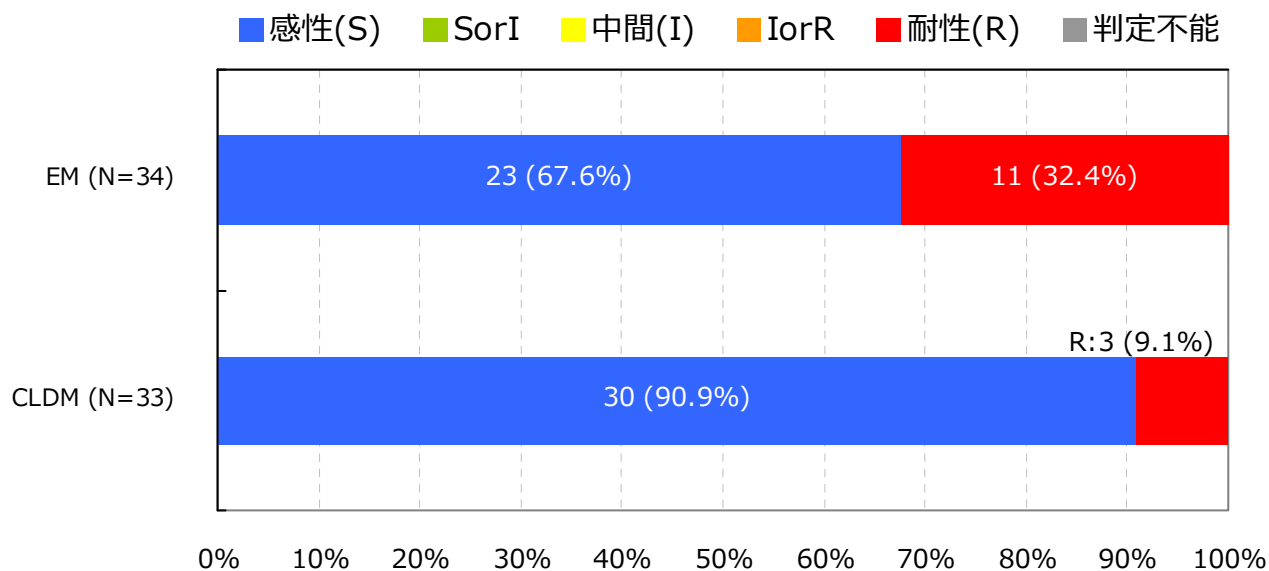
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pyogenes* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

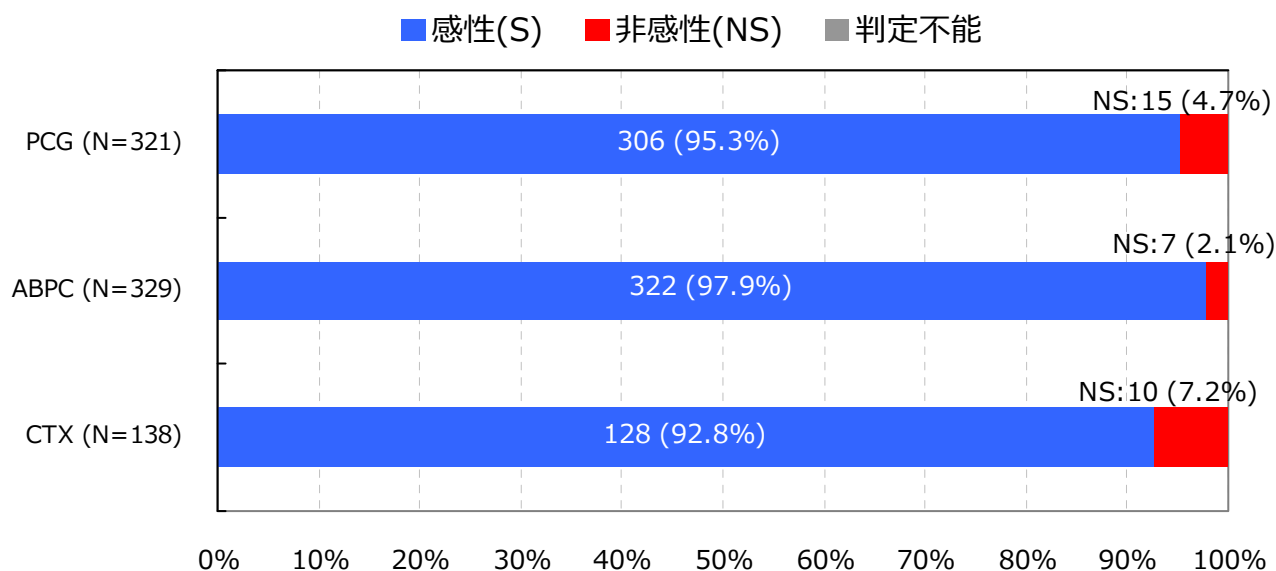
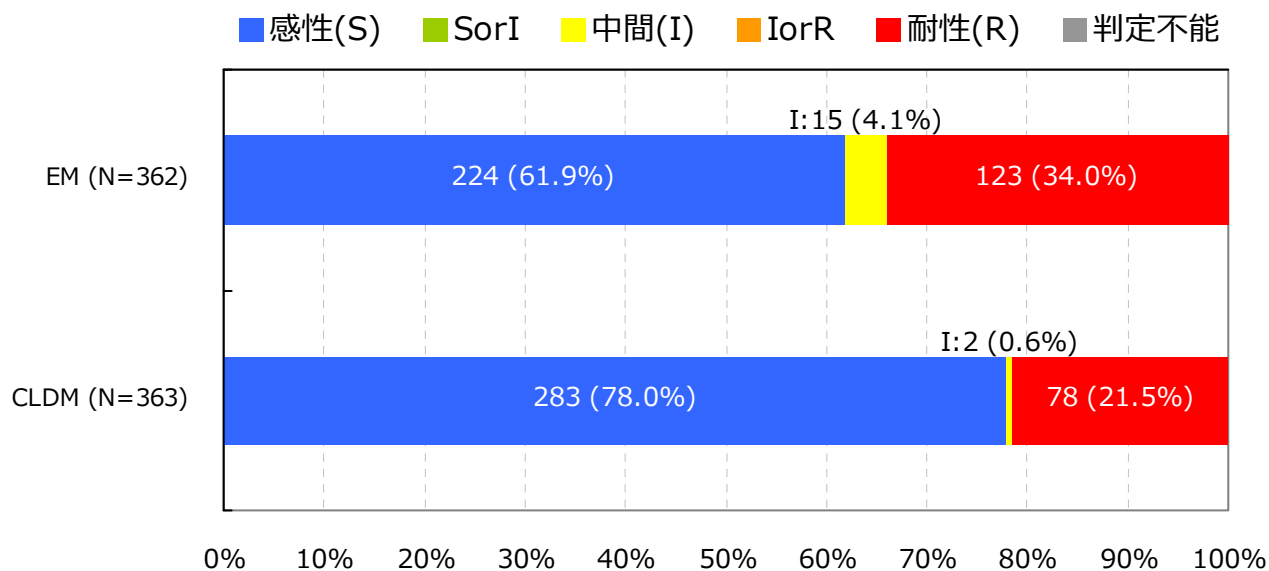
\*S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1111と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus agalactiae* †

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

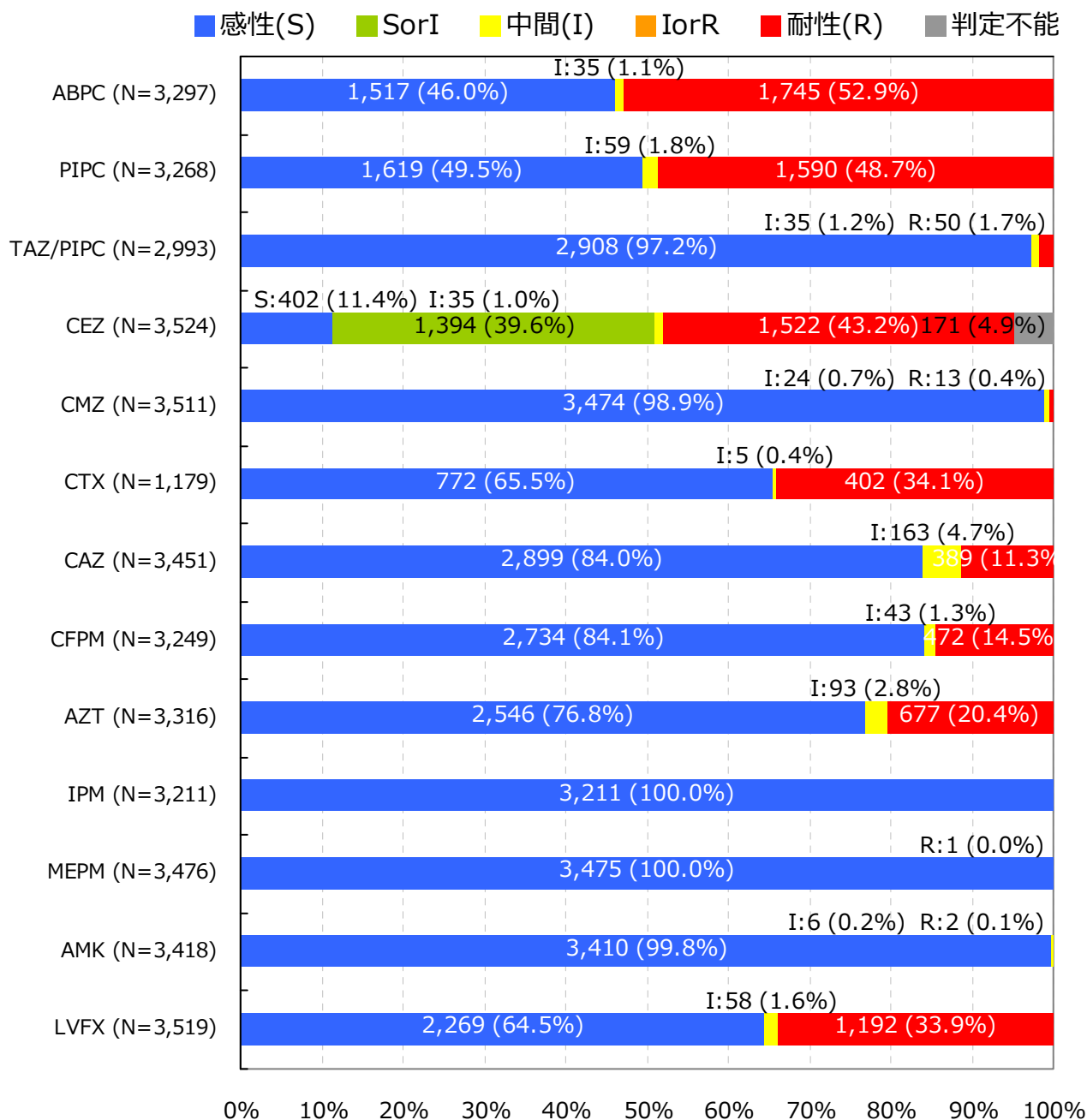
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Escherichia coli* †

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

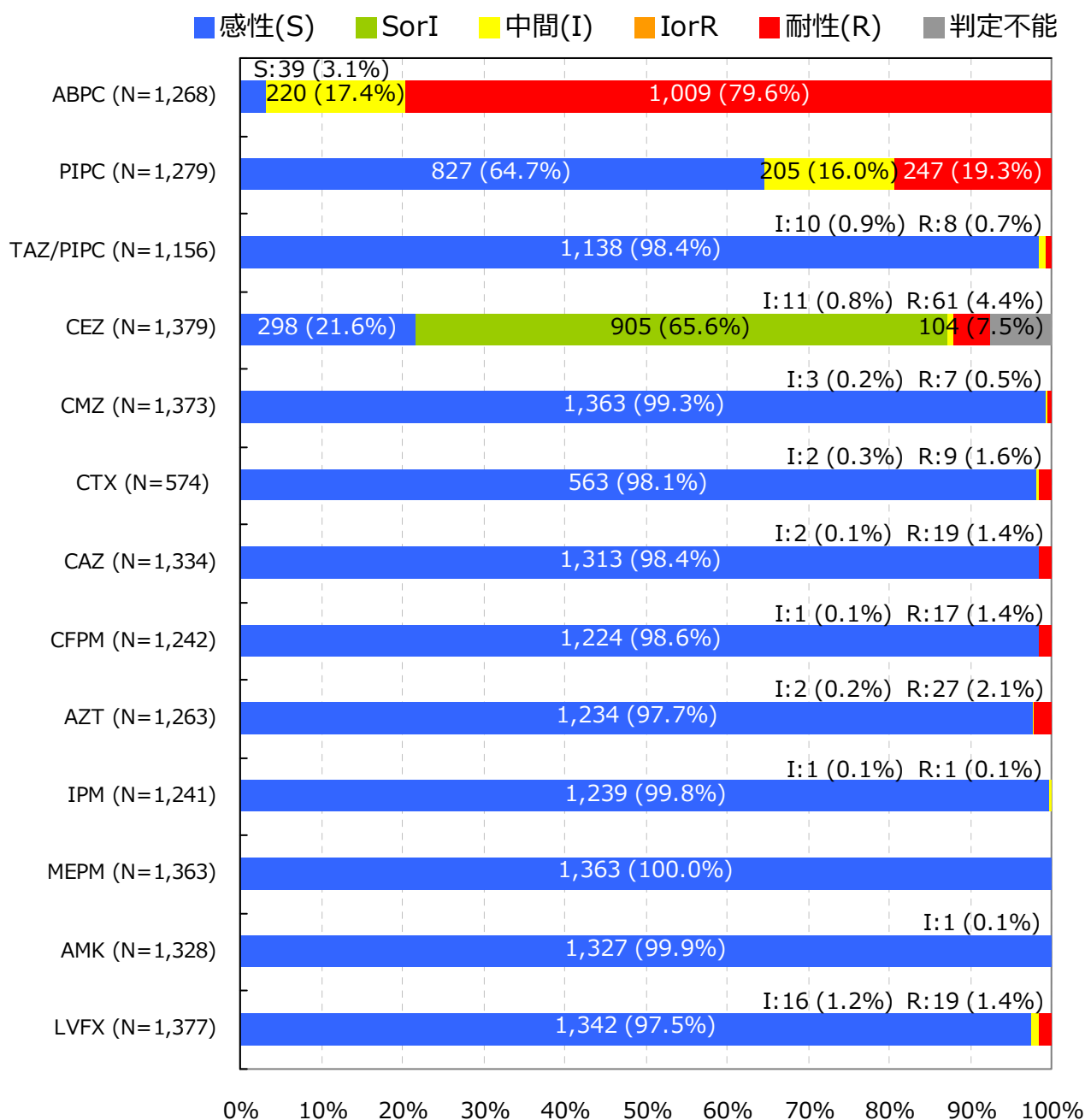
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella pneumoniae* †

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

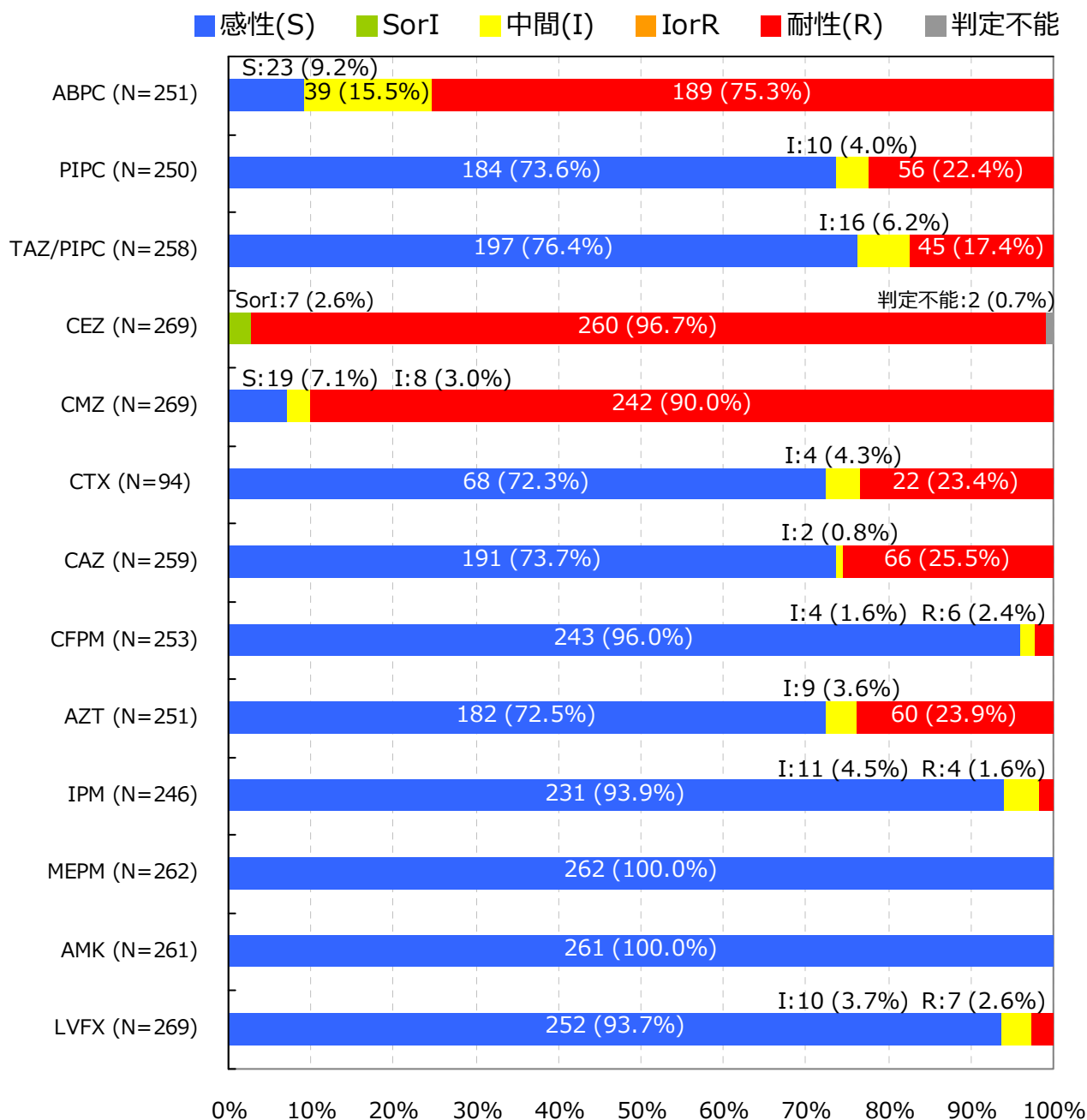
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterobacter cloacae* †

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

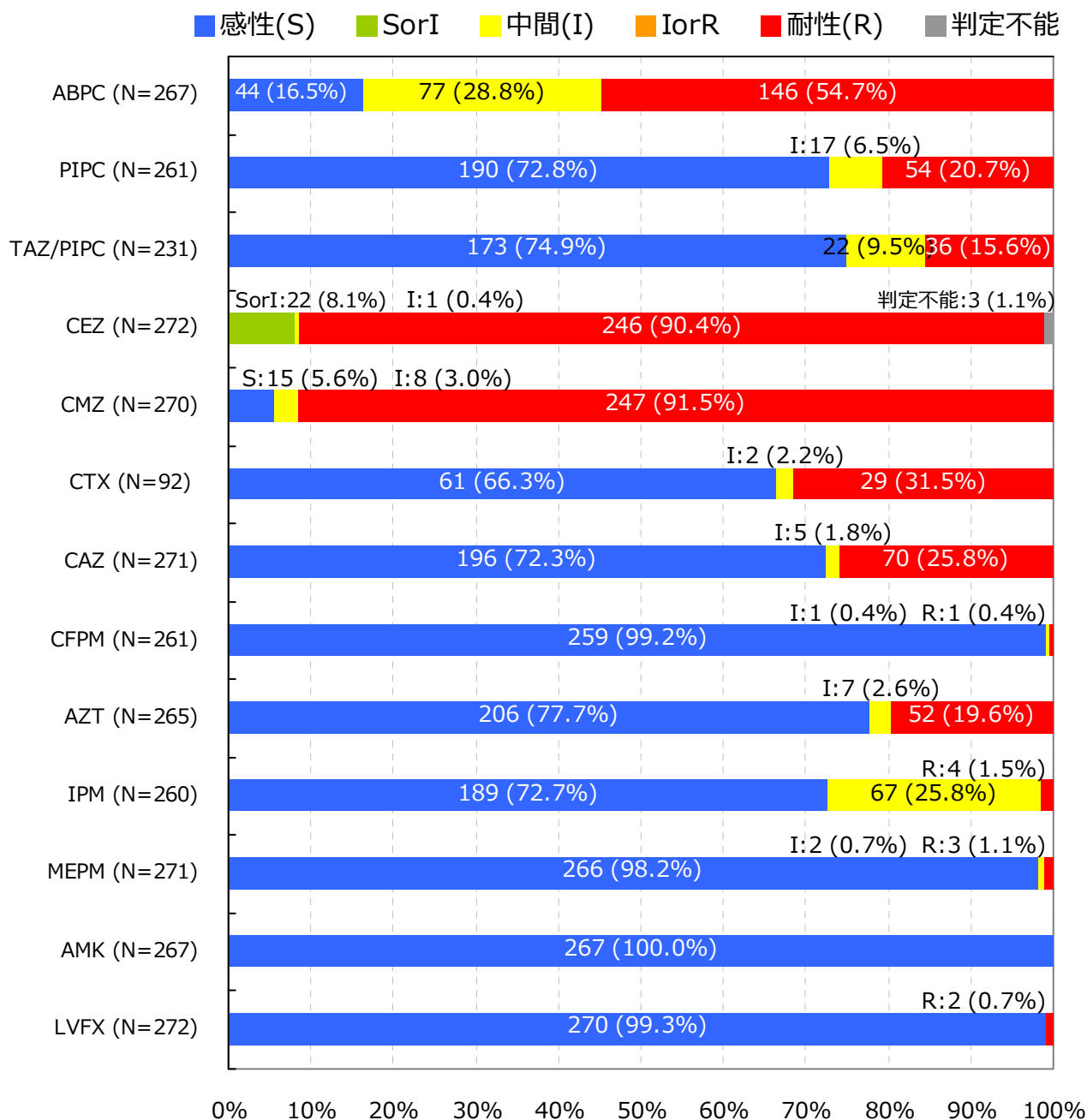
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella aerogenes* †

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

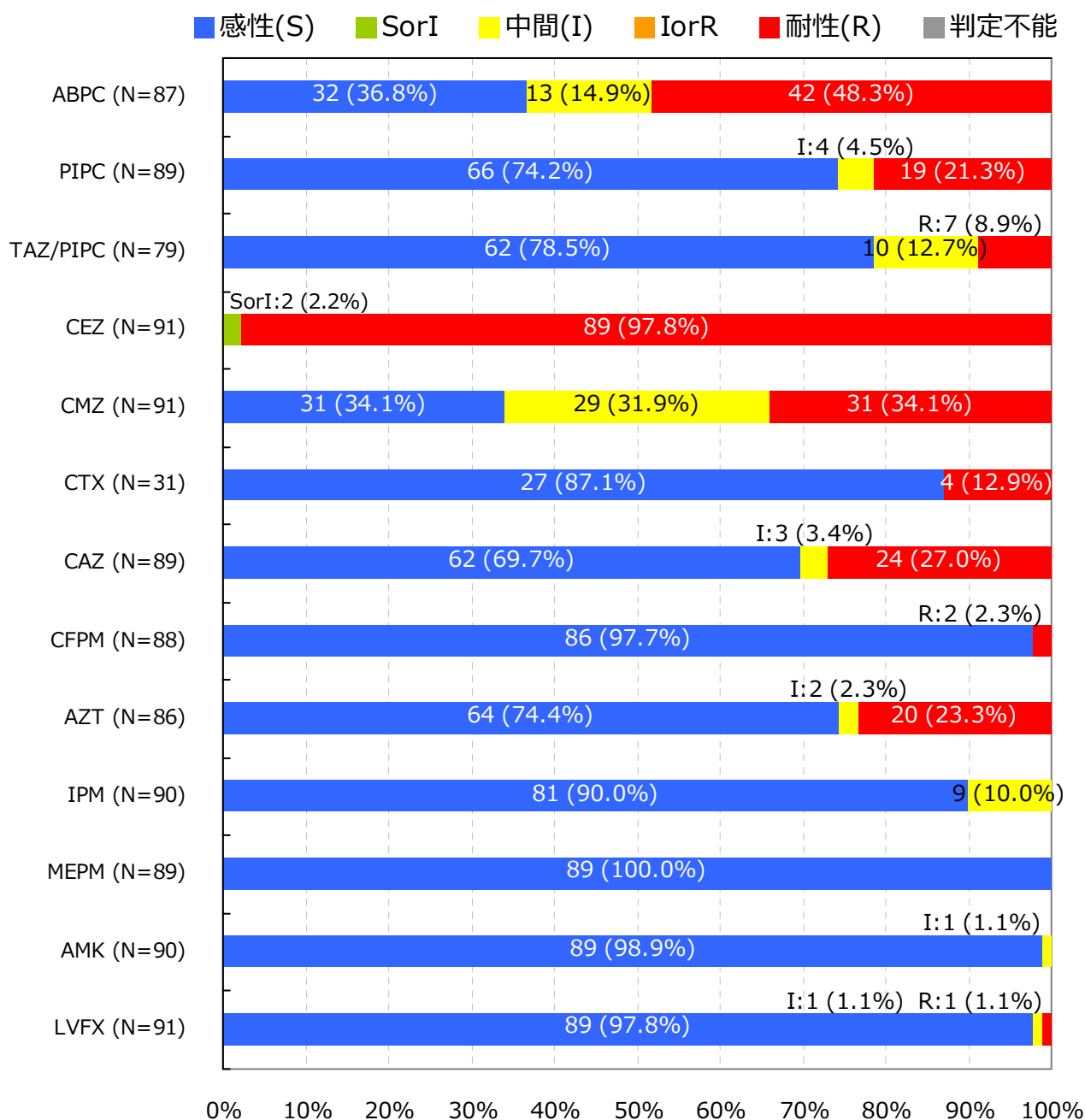
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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 (旧名: *Enterobacter aerogenes*)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter freundii* †

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

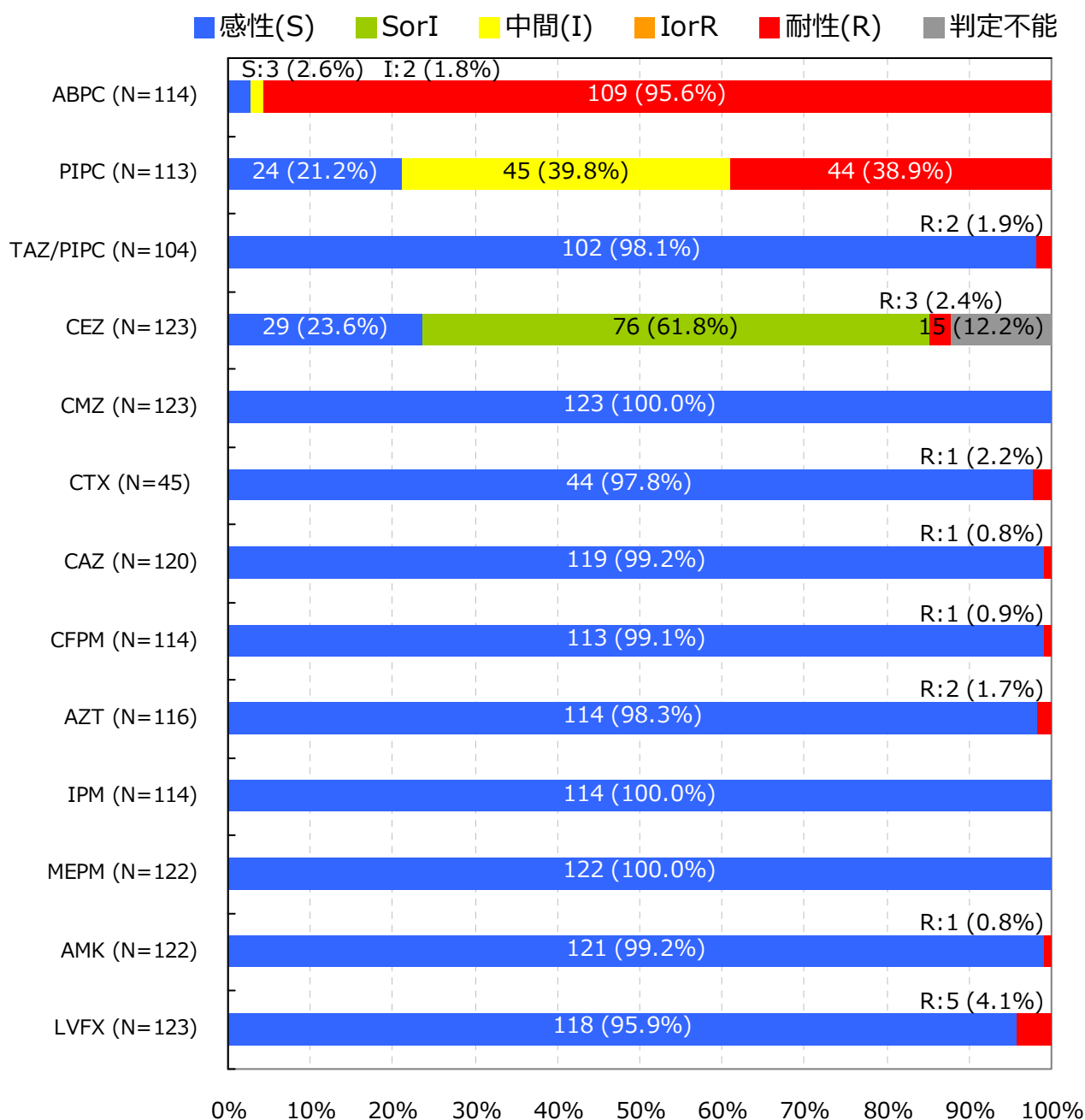
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter koseri* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

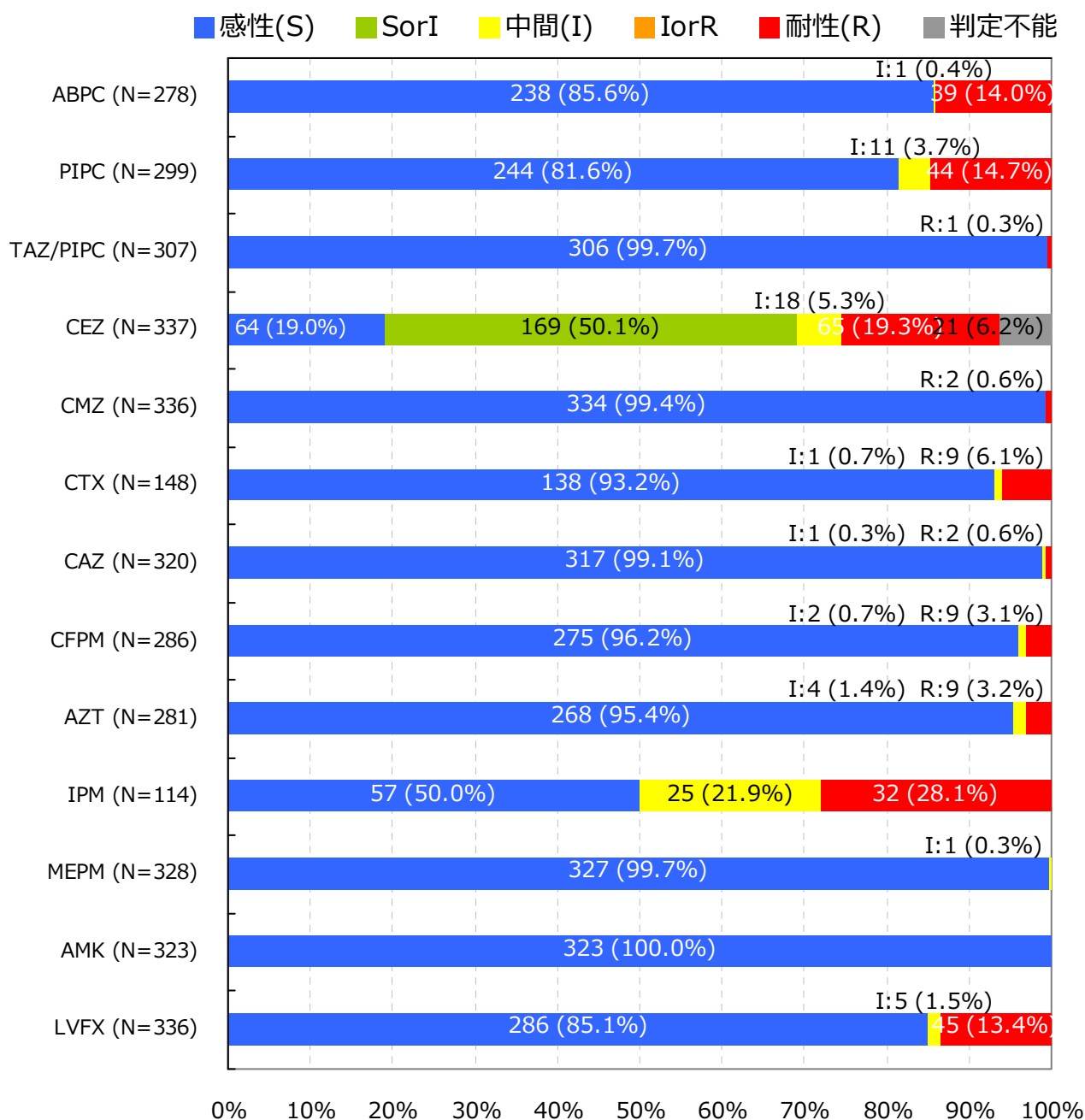
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 2052と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus mirabilis* †

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

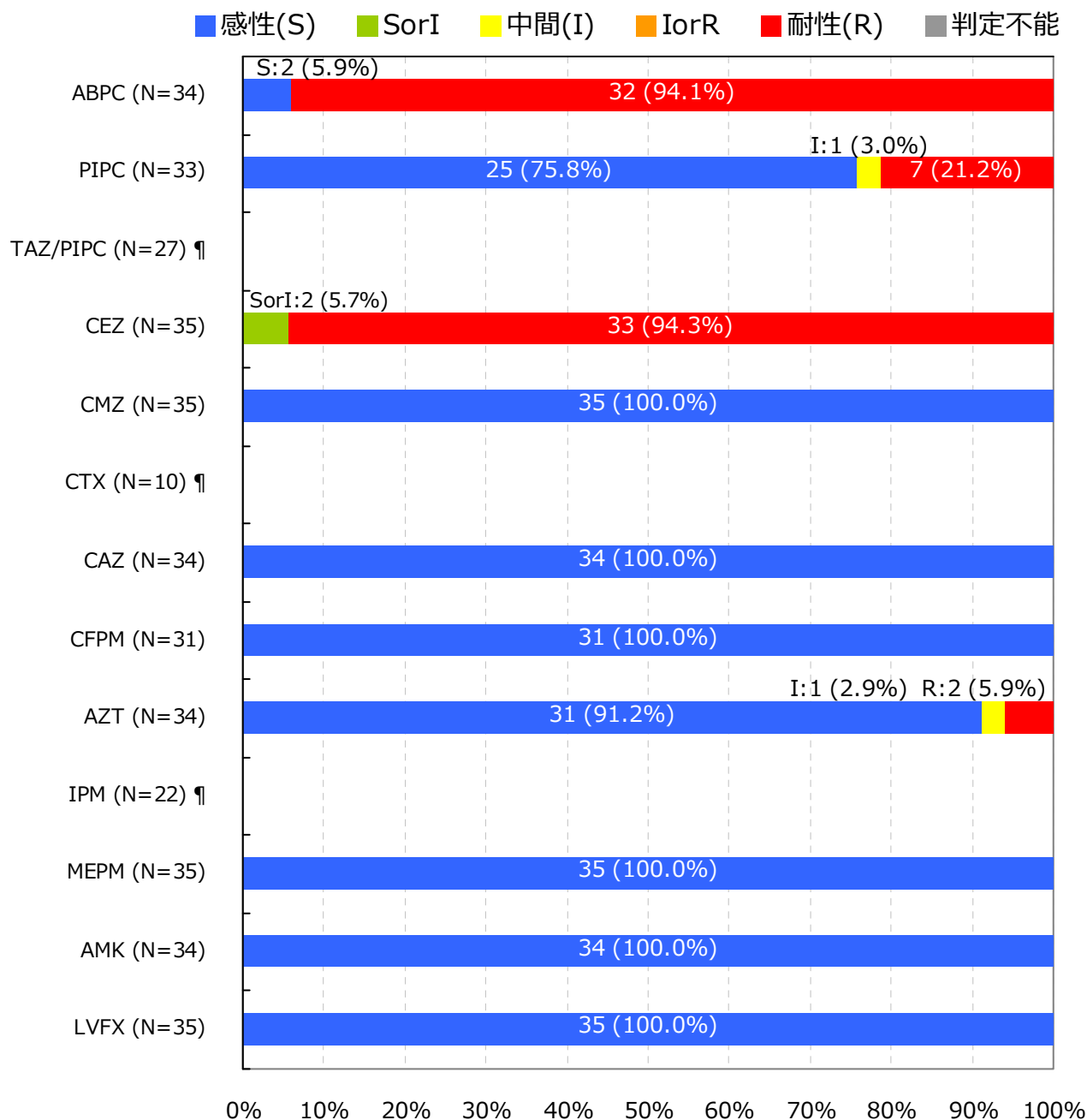
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus vulgaris* †

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

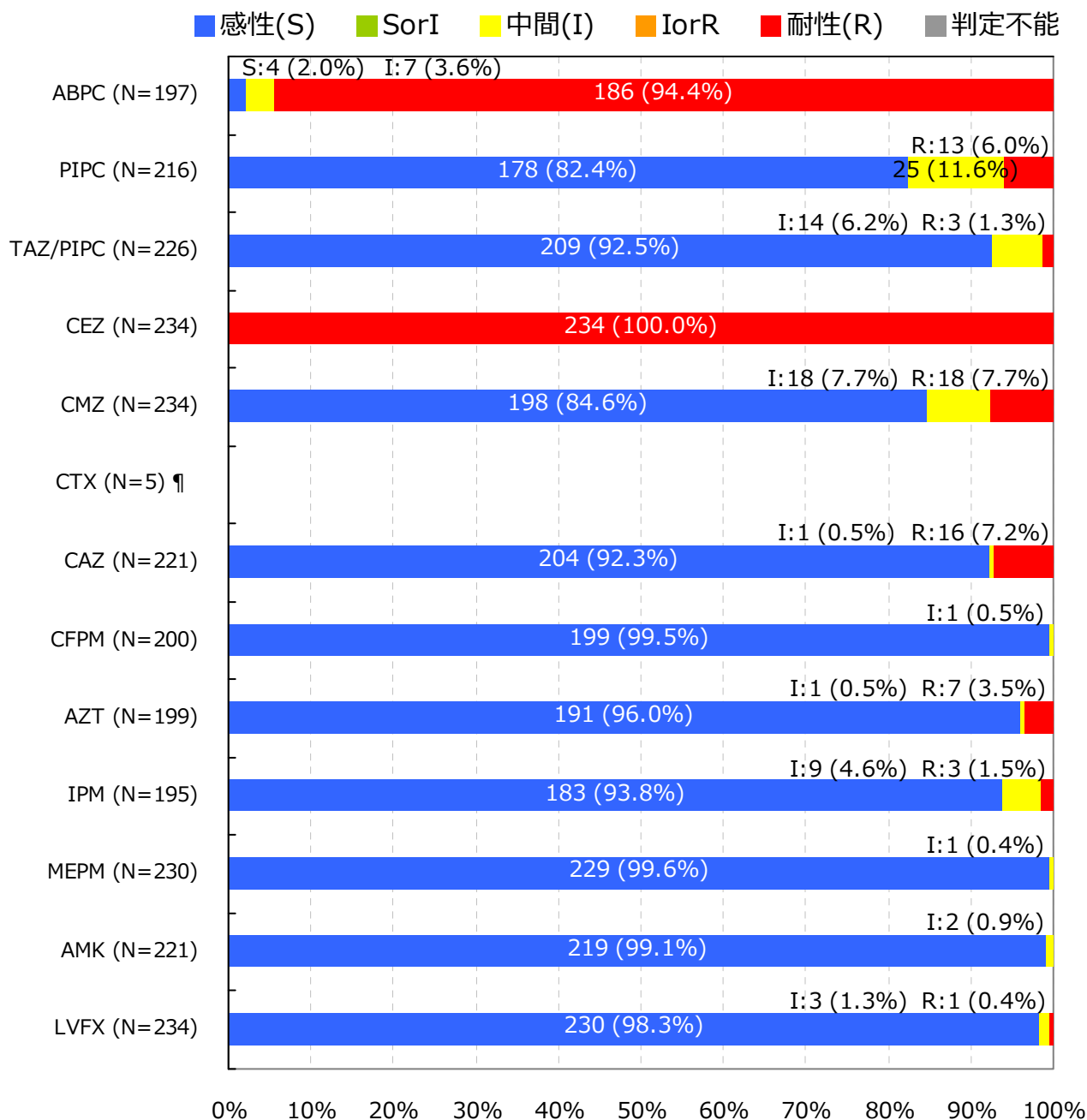
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Serratia marcescens* †

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

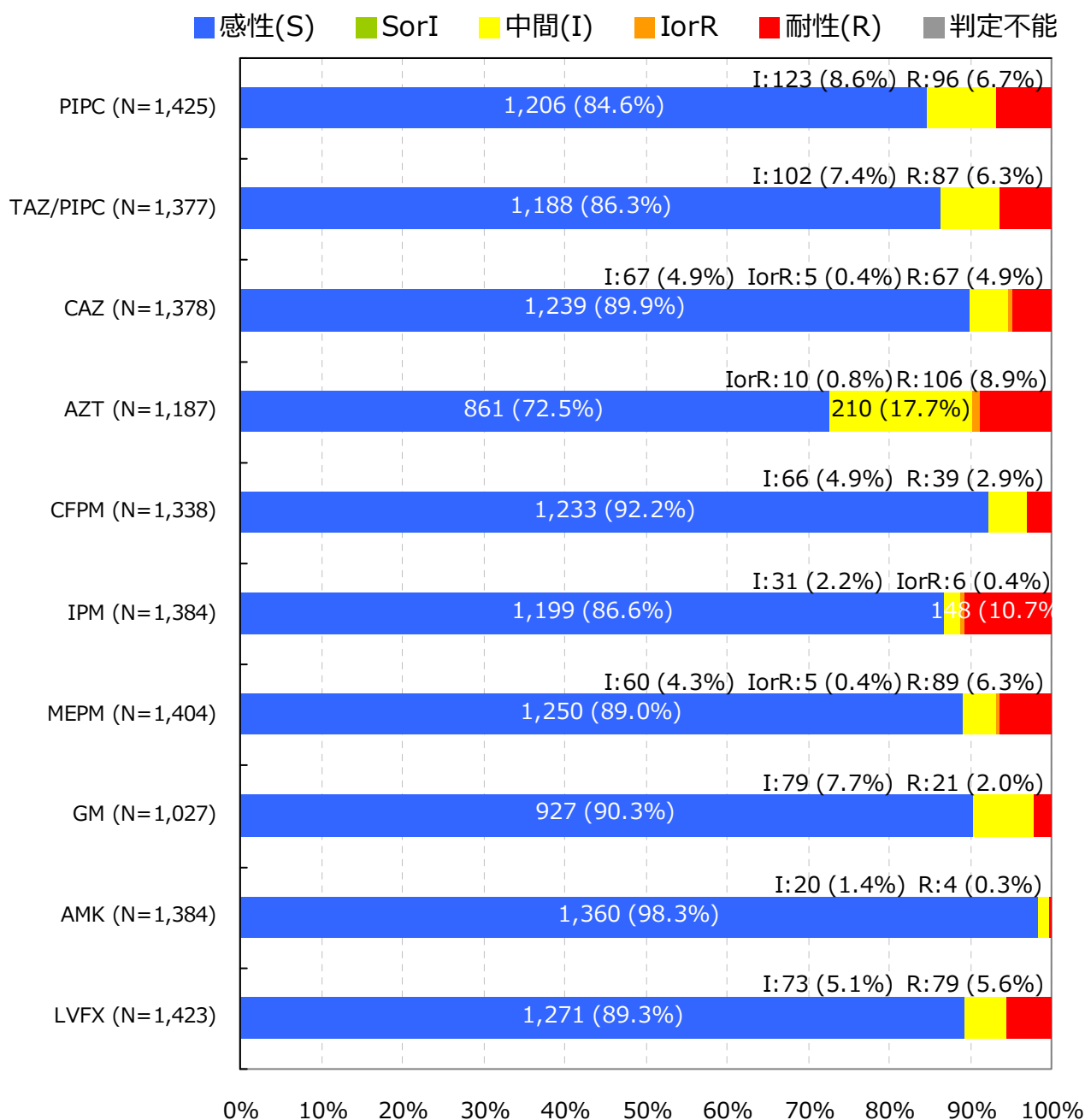
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Pseudomonas aeruginosa* †

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

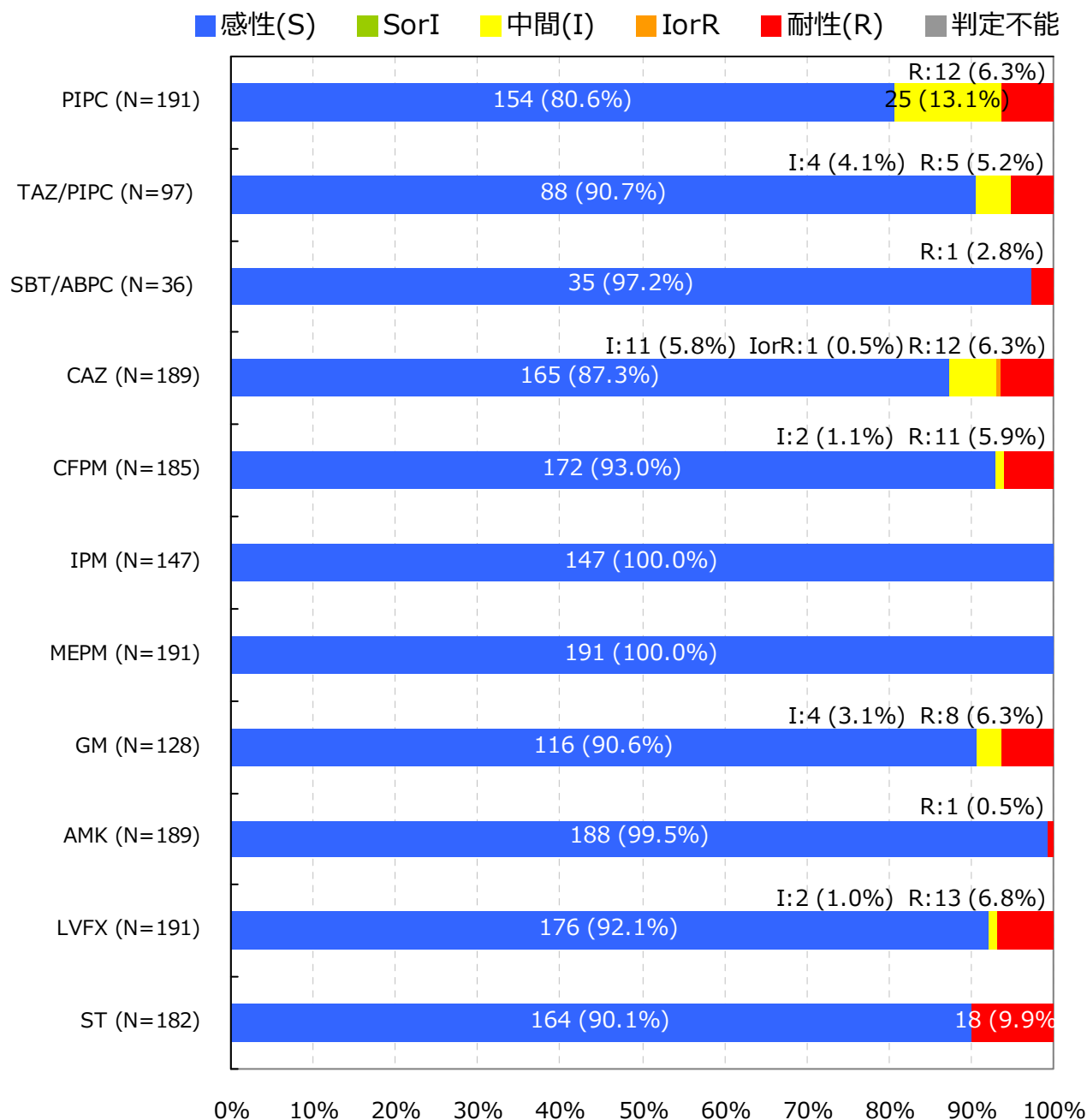
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Acinetobacter* spp. †

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

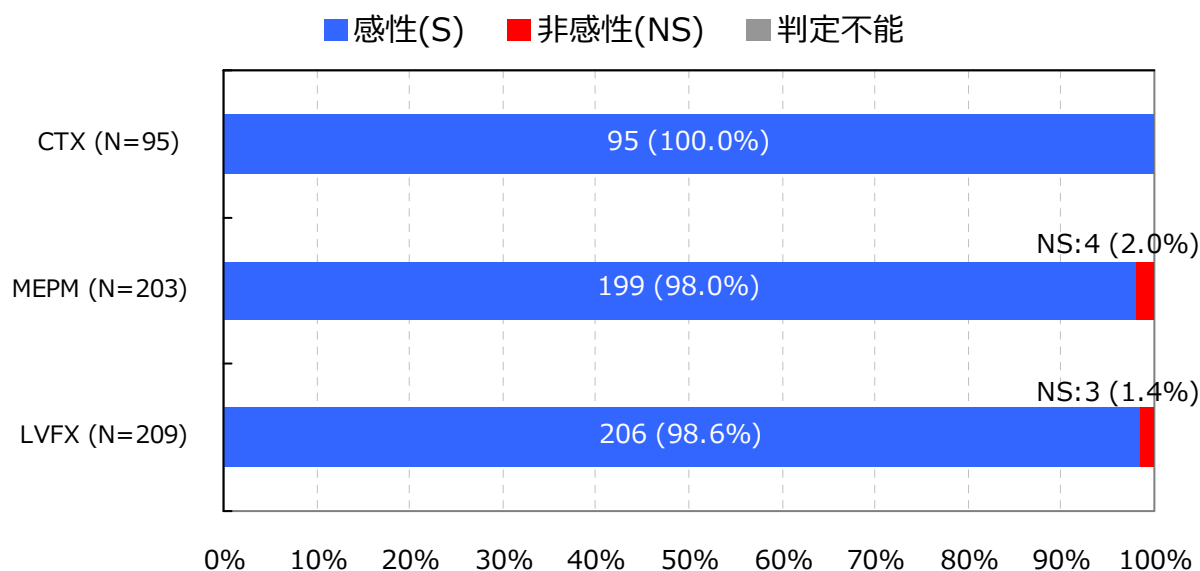
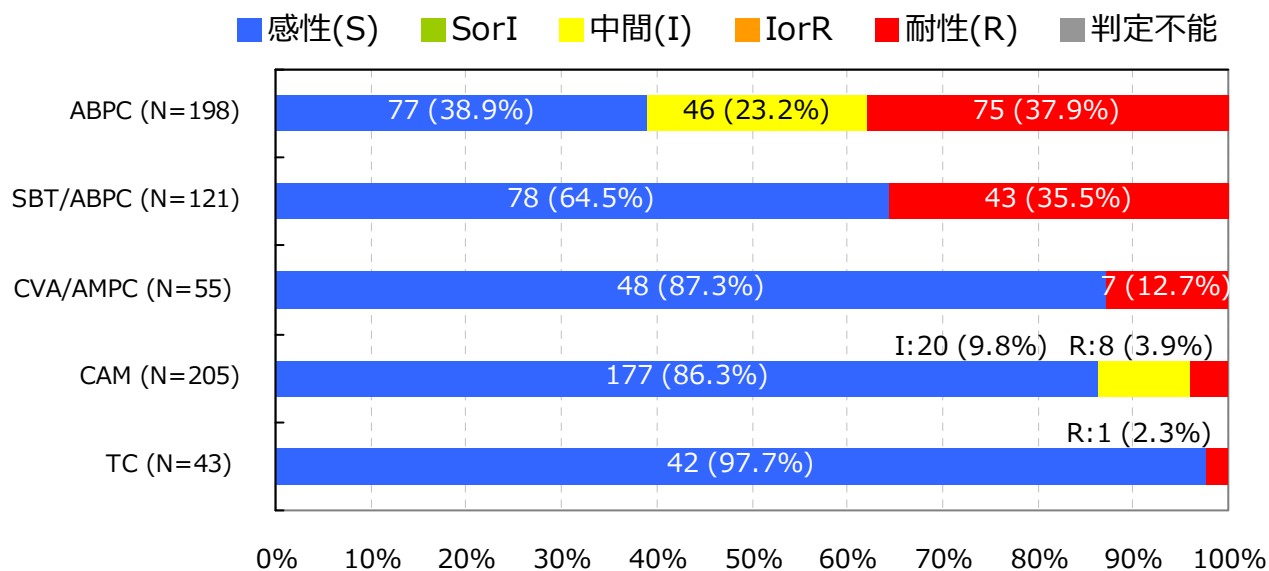
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Haemophilus influenzae* †

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

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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

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

主要菌の菌名コード（薬剤感受性条件なし）

菌名	菌名コード Ver.5.1
<i>Staphylococcus aureus</i>	1301,1303-1306
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	1312
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	1131
<i>Enterococcus faecalis</i>	1201,1202
<i>Enterococcus faecium</i>	1205,1206
<i>Escherichia coli</i>	2001-2007
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2351
<i>Enterobacter</i> spp.	2150-2156
<i>Enterobacteriaceae</i>	2000-2691,3150-3151
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	4001
<i>Acinetobacter</i> spp.	4400-4403

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.5.1
MRSA	MPIPC または CFX が “R” の <i>S. aureus</i> または選択培地で MRSA と確認された菌	MPIPC ≥4μg/mL CFX ≥8μg/mL	1301,1303
VRSA	VCM が微量液体希釈法で “R” の <i>S. aureus</i>	VCM ≥16μg/mL	1301,1303-1306
VRE	下記のいずれかの条件を満たす <i>Enterococcus</i> spp. ・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>S. pneumoniae</i>	PCG ≥0.125μg/mL＋	1131
MDRP	下記全てに該当する <i>P. aeruginosa</i> 1. カルバペナム系（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、LFLX、CPFX の何れか）が “R”	1.IPM ≥16μg/mL＋、 MEPM ≥16μg/mL＋ 2.AMK ≥32μg/mL＋ 3.NFLX ≥16μg/mL、 OFLX ≥8μg/mL、 LVFX ≥8μg/mL、 LFLX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/mL	4001

「微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準」について

耐性菌の菌名※ は以下の通り

- MRSA : Methicillin-resistant *S. aureus* メチシリン耐性黄色ブドウ球菌
- VRSA : Vancomycin-resistant *S. aureus* バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌
- VRE : Vancomycin-resistant *Enterococcus* spp. バンコマイシン耐性腸球菌
- PRSP : Penicillin-resistant *S. pneumoniae* ペニシリン耐性肺炎球菌
- MDRP : Multidrug-resistant *P. aeruginosa* 多剤耐性緑膿菌
- MDRA : Multidrug-resistant *Acinetobacter* spp. 多剤耐性アシネトバクター属
- CRE : Carbapenem-Resistant *Enterobacteriaceae* カルバペナム耐性腸内細菌科細菌（2015 年 1 月より集計開始）

\*：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

薬剤耐性菌判定基準（Ver.3.2）と 検査部門特定の耐性菌判定基準（Ver.4.2）を基に作成した。

菌名※	概要*	微量液体希釈法（MIC 値）	菌名コード Ver.5.1
MDRA	下記全てに該当する <i>Acinetobacter</i> spp. 1. カルバペナム系（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 の何れか）が “R”	1.IPM ≥16μg/mL＋、 MEPM ≥16μg/mL＋ 2.AMK ≥32μg/mL＋ 3.LVFX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/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.IPM ≥2μg/mL＋かつ CMZ≥64μg/mL	2000-2691,3150-3151
カルバペナム耐性緑膿菌	IPM または MEPM が耐性＋の <i>P. 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 CTRX または CAZ が “R” の <i>K. pneumoniae</i>	CTX ≥4μg/mL CTRX ≥4μg/mL CAZ ≥16μg/mL	2351
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	CTX または CTRX または CAZ が “R” の <i>E. coli</i>	CTX ≥4μg/mL CTRX ≥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、CPFX の何れか）が “R” の <i>E. coli</i>	NFLX ≥16μg/mL、 OFLX ≥8μg/mL、 LVFX ≥8μg/mL、 LFLX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/mL	2001-2007



## 【巻末資料 2 公開情報の集計方法について】

### 1. 日数の数え方

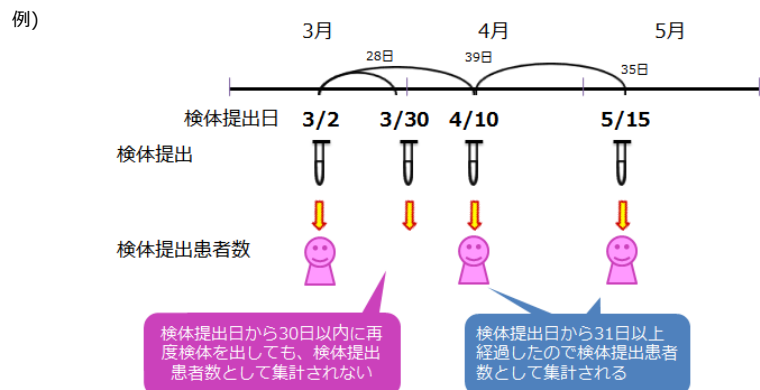
検体提出日の翌日を 1 日目とする。検体提出日が 3 月 1 日とすると、1 日目が 3 月 2 日、30 日目が 3 月 31 日となる。



### 2. 検体提出患者数

検体提出患者数は、検体の種類や菌分離の有無に関わらず検体(入院検体)が提出された患者の数である。

検体提出患者数は重複処理を行っており、30 日以内の同一患者からの複数の検体提出は 1 件とする。



### 3. 菌分離患者数

菌分離患者数も検体提出患者と同様の重複処理を行い、30 日以内に同一患者から同一菌が複数回検出された場合、菌分離患者数は 1 件とする。耐性菌分離患者数は、耐性菌の基準に合致する菌をまず抽出し、その中で上記重複処理を行っている。



### 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

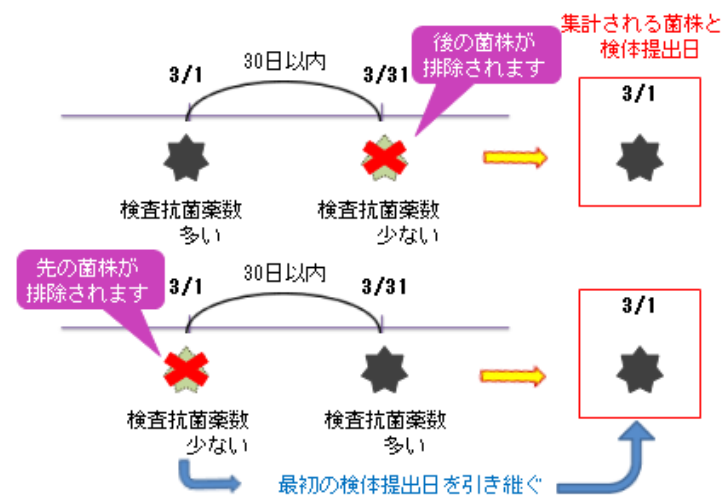
30 日以内に同一患者から同一菌が検出された場合であっても、検査抗菌薬感受性結果に 1 つ以上不一致(下記①～④のいずれかに該当)がある場合は異なる菌株として集計される。

- 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(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。

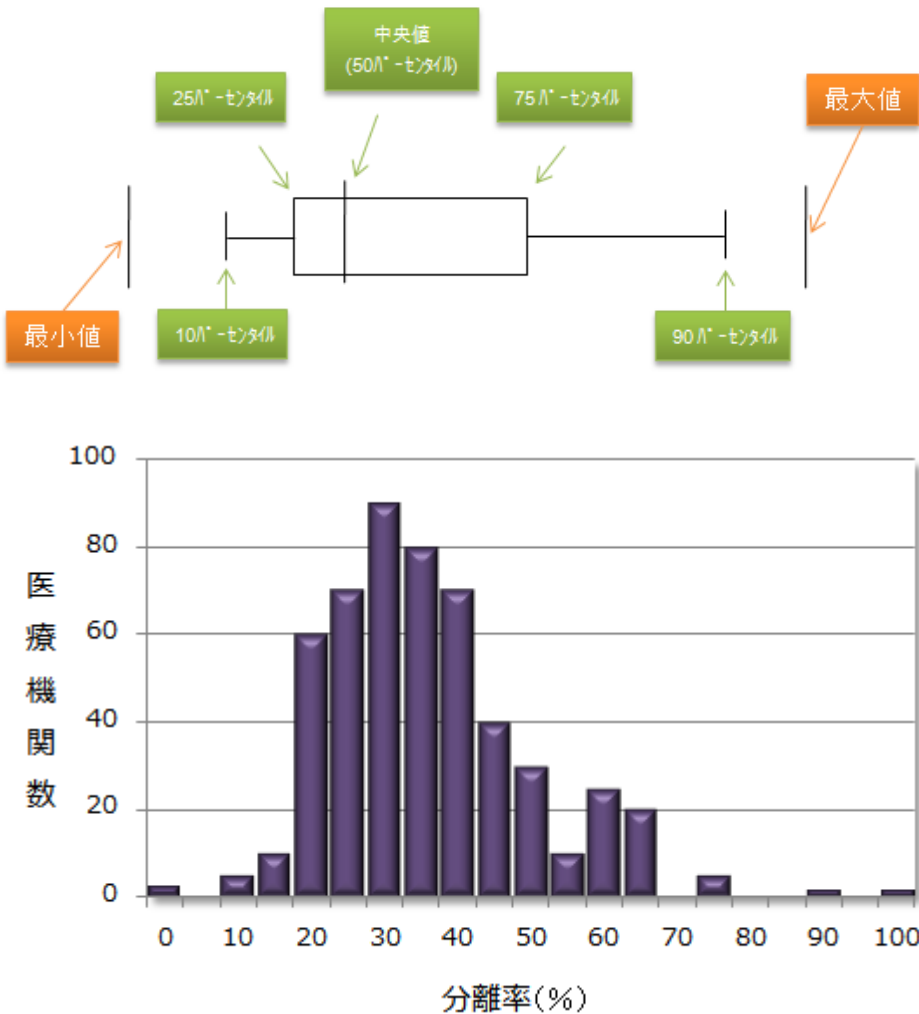
例)



## 【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。

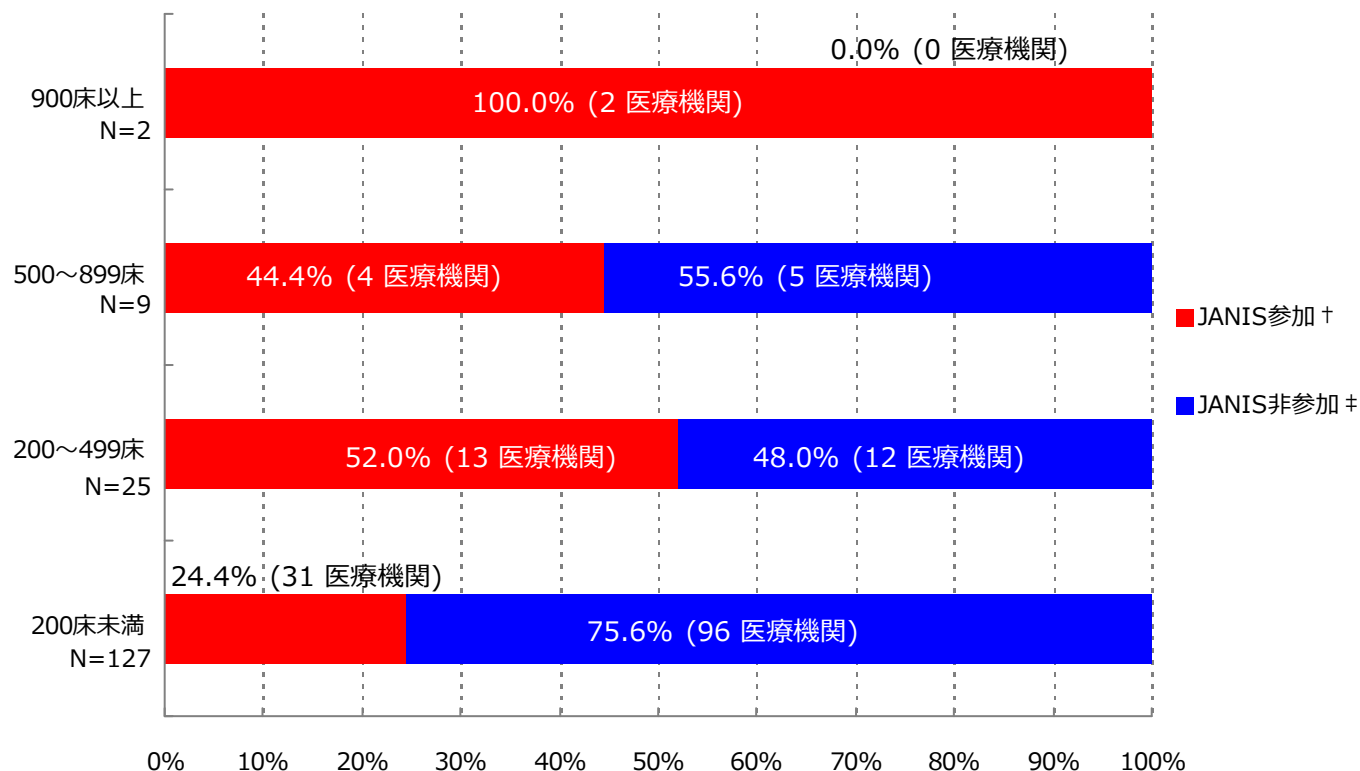


※ パーセンタイル：値を小さいものから大きいものへと順番に並べ、全体を 100 として何番目であるかを表したもの。  
 例えば、10 パーセンタイルは、全体を 100 として小さいほうから数えて 10 番目の計測値を示している。

### 2. 公開情報の箱ひげ図



## 1. データ提出医療機関\*数(50医療機関)



\*ここではデータ提出医療機関は集計対象医療機関を表す

† JANIS参加 = 2019年1～12月 集計対象医療機関数

‡ JANIS非参加 = (2018年 都道府県別医療機関数¶) - (2019年1～12月 集計対象医療機関数)

病床数	2018年 都道府県別医療機関数¶	2019年1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	2	2	(100.0%)
500～899床	9	4	(44.4%)
200～499床	25	13	(52.0%)
200床未満	127	31	(24.4%)
病床数不明	-	0	(-)
合計	163	50	(30.7%)

¶2018年医療施設（動態）調査を参照した

(岡山県)

公開情報 2019年1月～12月 年報(全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門 【入院検体】



## 2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数

検査材料分類	集計対象医療機関数	検体数	陽性検体数 (分離菌数)
呼吸器系検体	50	48,660	31,568 (72,897)
尿検体	50	24,923	14,945 (24,305)
便検体	50	19,135	6,461 (12,802)
血液検体	50	60,410	6,917 (8,055)
髄液検体	25	1,431	35 (38)
その他	50	32,953	14,510 (25,059)
合計	50	187,512	74,436 (143,156)

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：

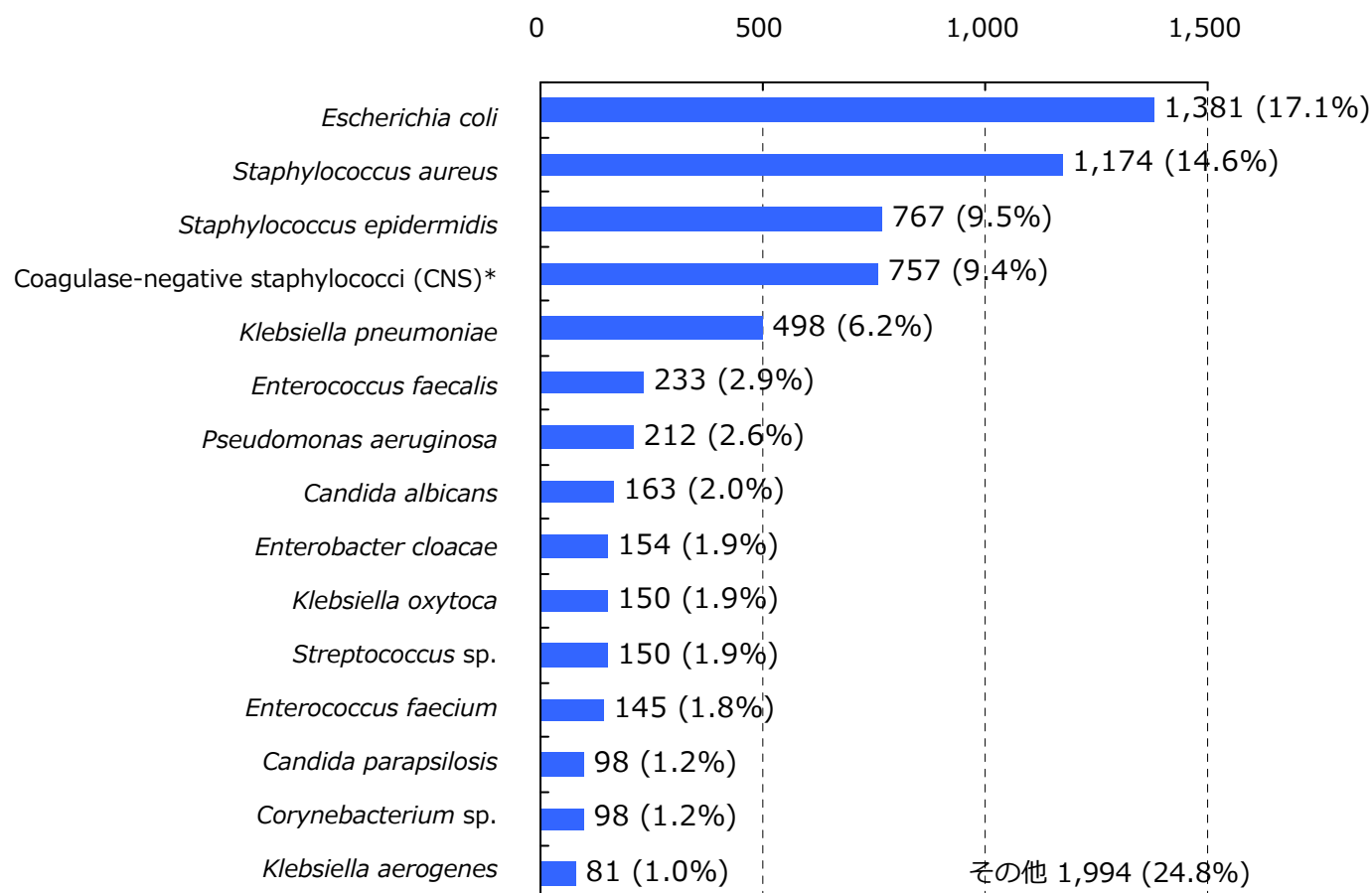
403(髄液)

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=8,055)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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)

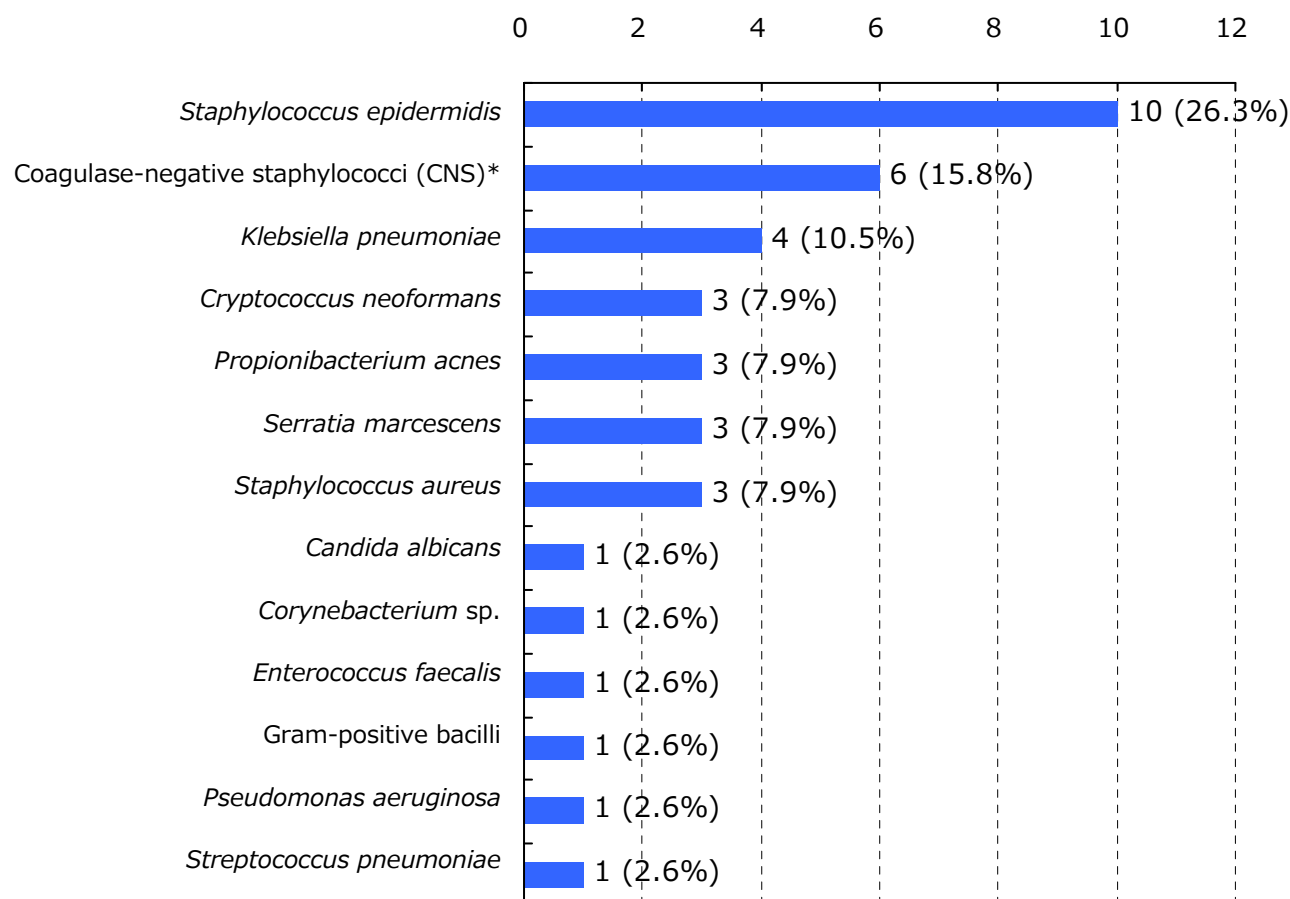
血液検体分離菌数割合 = (対象菌の血液検体分離菌数) ÷ (血液検体分離菌数合計) × 100

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）

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

集計対象検査材料：髄液(検査材料コード403)

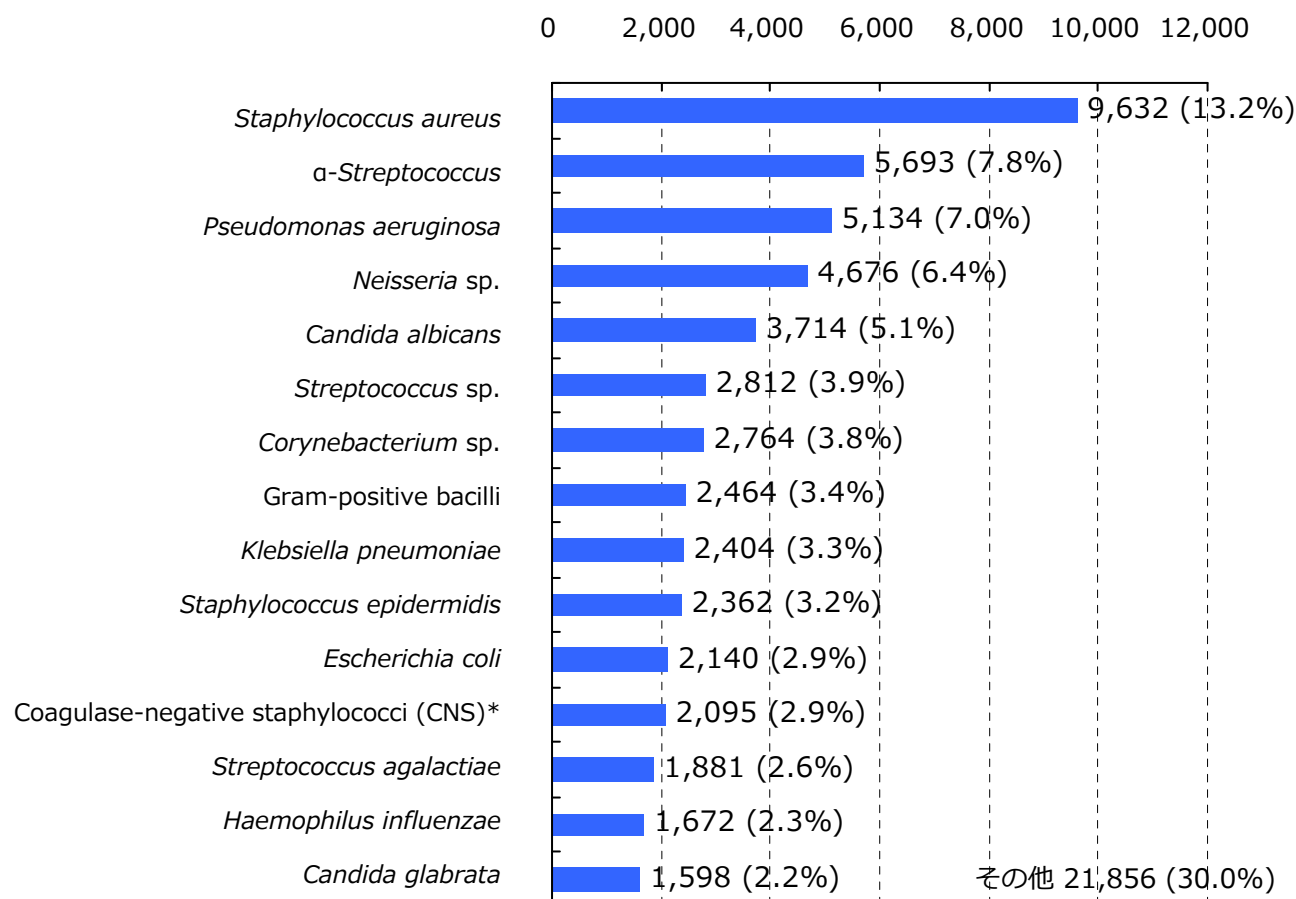
髄液検体分離菌数割合 = (対象菌の髄液検体分離菌数) ÷ (髄液検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

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

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 呼吸器系検体分離菌 (N=72,897)



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

入院検体のうち、起因菌・常在菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

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

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

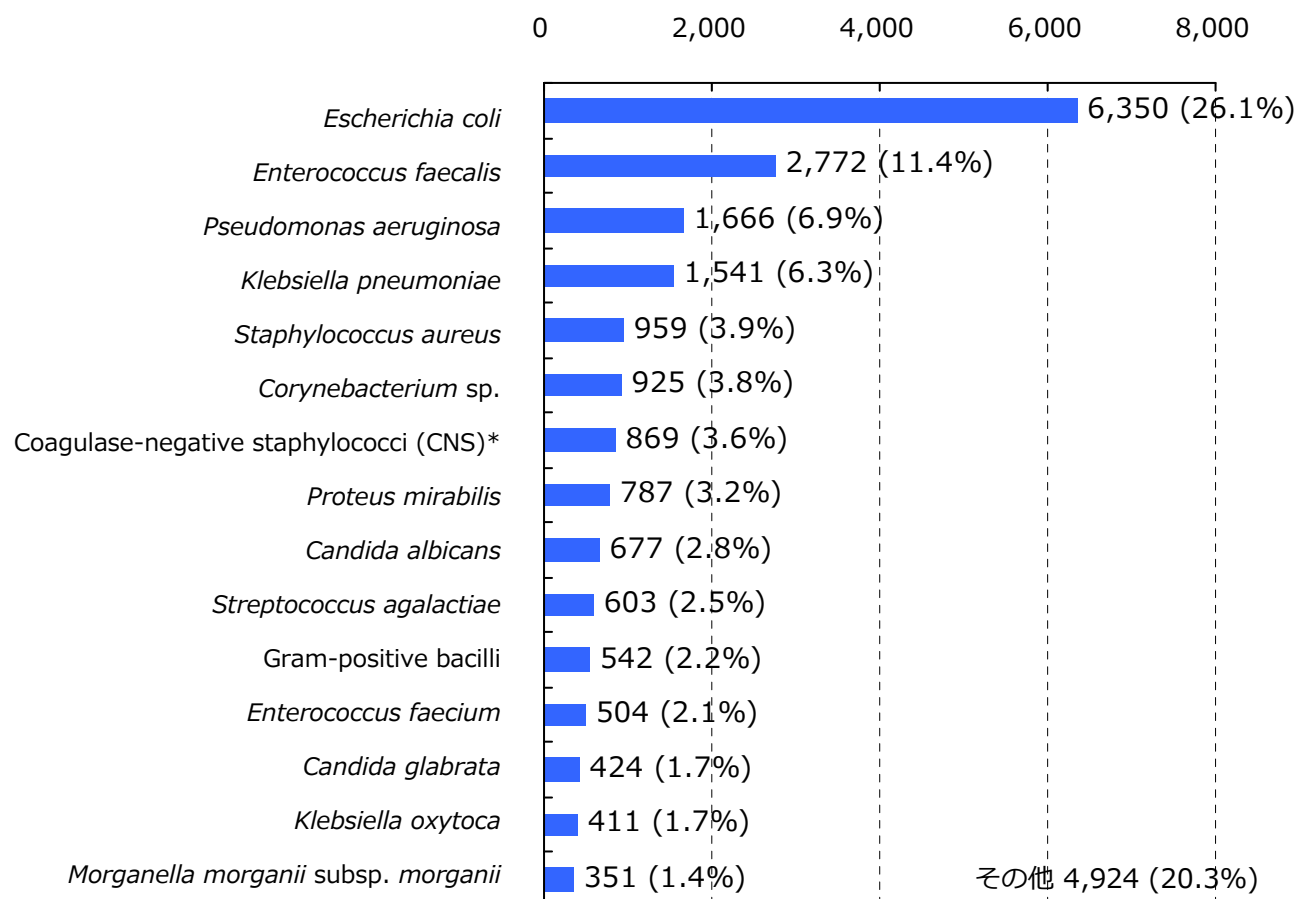
菌名コード、検査材料コード

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



## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 尿検体分離菌 (N=24,305)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

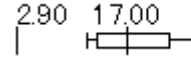
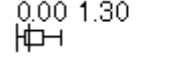
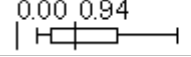
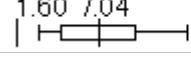
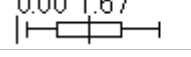
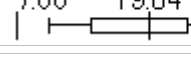

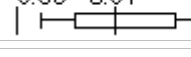
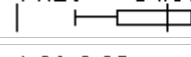
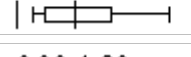
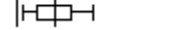
集計対象検査材料：自然排尿(検査材料コード201)、採尿カテーテル尿(同202)、留置カテーテル尿(同203)、カテーテル尿(採尿、留置カテの区別不能)(同206)

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

菌名コード、検査材料コード

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

## 4. 主要菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

	2015年 患者数 (分離率‡)	2016年 患者数 (分離率‡)	2017年 患者数 (分離率‡)	2018年 患者数 (分離率‡)	2019年 患者数 (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(100床あたり)	48,470人	53,484人	53,900人 (495.1)	57,710人 (485.4)	62,692人 (484.0)※	
<i>S. aureus</i>	7,789人 (16.07%)	8,279人 (15.48%)	8,488人 (15.75%)	9,243人 (16.02%)	9,610人 (15.33%)	2.90 17.00 46.43 
<i>S. epidermidis</i>	3,908人 (8.06%)	4,092人 (7.65%)	3,854人 (7.15%)	3,829人 (6.63%)	3,645人 (5.81%)	0.00 1.30 34.90 
<i>S. pneumoniae</i>	743人 (1.53%)	812人 (1.52%)	802人 (1.49%)	837人 (1.45%)	786人 (1.25%)	0.00 0.94 5.50 
<i>E. faecalis</i>	2,777人 (5.73%)	3,200人 (5.98%)	3,296人 (6.12%)	3,679人 (6.37%)	3,915人 (6.24%)	1.60 7.04 24.31 
<i>E. faecium</i>	1,031人 (2.13%)	1,004人 (1.88%)	1,087人 (2.02%)	1,045人 (1.81%)	1,109人 (1.77%)	0.00 1.67 7.83 
<i>E. coli</i>	6,954人 (14.35%)	7,937人 (14.84%)	8,198人 (15.21%)	9,283人 (16.09%)	10,307人 (16.44%)	7.00 19.84 40.22 
<i>K. pneumoniae</i>	3,213人 (6.63%)	3,668人 (6.86%)	3,731人 (6.92%)	4,105人 (7.11%)	4,355人 (6.95%)	0.00 6.65 16.93 
<i>Enterobacter</i> spp.	1,847人 (3.81%)	2,008人 (3.75%)	2,061人 (3.82%)	2,205人 (3.82%)	2,405人 (3.84%)	0.65 3.01 8.89 
<i>Enterobacteriaceae</i>	-	-	-	16,623人 (28.80%)	18,272人 (29.15%)	11.20 34.67 64.91 
<i>P. aeruginosa</i>	3,536人 (7.30%)	3,723人 (6.96%)	3,886人 (7.21%)	4,714人 (8.17%)	5,206人 (8.30%)	1.60 9.68 49.31 
<i>Acinetobacter</i> spp.	754人 (1.56%)	799人 (1.49%)	748人 (1.39%)	818人 (1.42%)	956人 (1.52%)	0.00 1.20 11.13 

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

※ 病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 5. 特定の耐性菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

	2015年 患者数 (分離率‡)	2016年 患者数 (分離率‡)	2017年 患者数 (分離率‡)	2018年 患者数 (分離率‡)	2019年 患者数 (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(100床あたり)	48,470人	53,484人	53,900人 (495.1)	57,710人 (485.4)	62,692人 (484.0)※	
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)	4,424人 (9.13%)	4,267人 (7.98%)	4,132人 (7.67%)	4,460人 (7.73%)	4,824人 (7.69%)	0.98 9.56 42.24   H
バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0.00 
バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)	72人 (0.15%)	57人 (0.11%)	81人 (0.15%)	32人 (0.06%)	35人 (0.06%)	0.00 0.00 0.30 
ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)	381人 (0.79%)	407人 (0.76%)	408人 (0.76%)	411人 (0.71%)	380人 (0.61%)	0.00 0.39 5.50   H
多剤耐性緑膿菌(MDRP)	99人 (0.20%)	92人 (0.17%)	67人 (0.12%)	46人 (0.08%)	45人 (0.07%)	0.00 0.00 0.75 
多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	1人 (0.00%)	0.00 0.00 0.04 
カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)	269人 (0.55%)	177人 (0.33%)	193人 (0.36%)	178人 (0.31%)	235人 (0.37%)	0.00 0.00 2.52 
カルバペネム耐性緑膿菌	651人 (1.34%)	595人 (1.11%)	564人 (1.05%)	638人 (1.11%)	861人 (1.37%)	0.00 0.99 17.76   H
第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌	253人 (0.52%)	301人 (0.56%)	275人 (0.51%)	518人 (0.90%)	658人 (1.05%)	0.00 0.72 8.94   H
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	1,406人 (2.90%)	1,736人 (3.25%)	1,706人 (3.17%)	3,086人 (5.35%)	3,633人 (5.79%)	0.00 7.60 18.27   H
フルオロキノロン耐性大腸菌	2,420人 (4.99%)	2,938人 (5.49%)	3,166人 (5.87%)	3,760人 (6.52%)	4,353人 (6.94%)	0.80 8.73 31.73   H

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

MRSAとVREは検査法によらず菌名コードで指定された場合はそれらを含む

\*分離患者数と検体提出患者数は30日ごとに重複処理(巻末参照)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

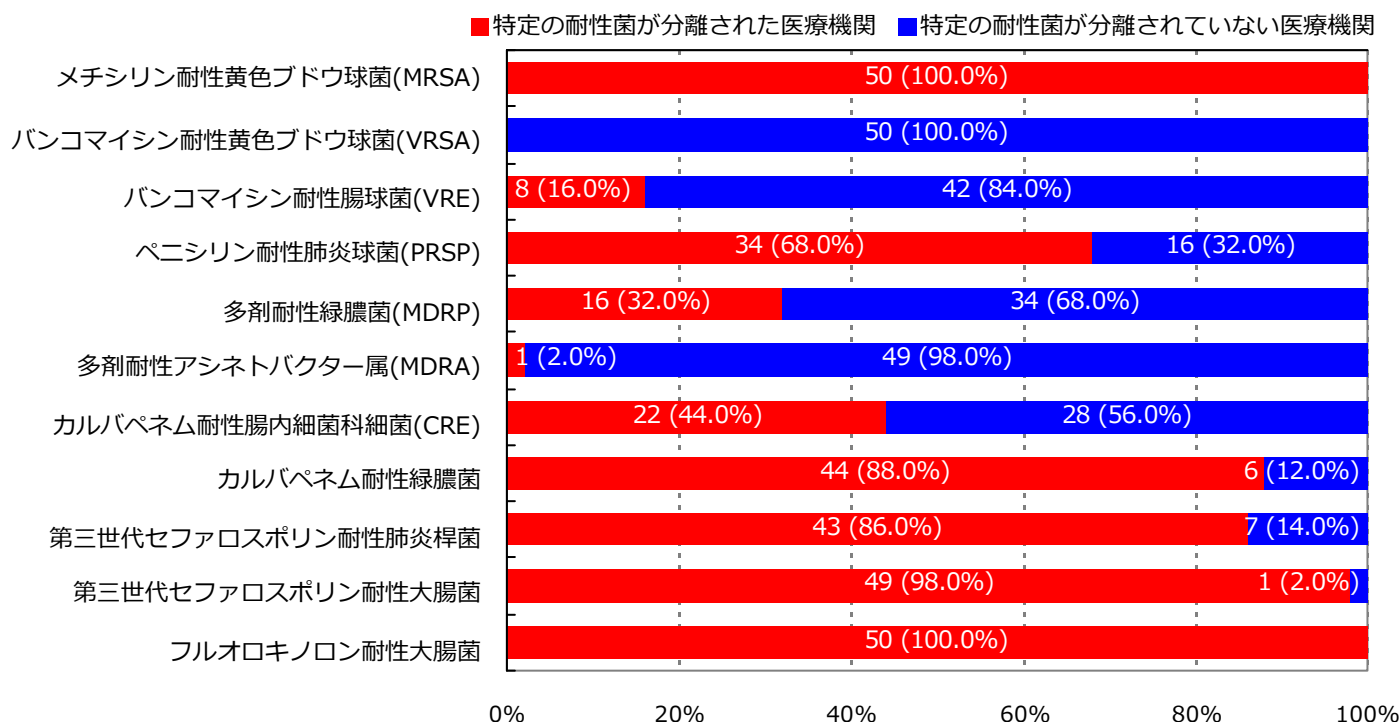
= (集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計) ÷ (集計対象医療機関の検体提出患者数合計) × 100

¶分離率 = (対象菌の分離患者数) ÷ (検体提出患者数) × 100

※ 病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 6. 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合

## 2019年 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (N=50)



## 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (過去5年間)

	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
集計対象医療機関数	21	28	31	41	50
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)	33.3%	25.0%	35.5%	22.0%	16.0%
ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)	71.4%	60.7%	67.7%	70.7%	68.0%
多剤耐性緑膿菌(MDRP)	76.2%	60.7%	51.6%	34.1%	32.0%
多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.0%
カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)	76.2%	60.7%	45.2%	48.8%	44.0%
カルバペネム耐性緑膿菌	90.5%	89.3%	83.9%	92.7%	88.0%
第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌	90.5%	85.7%	77.4%	75.6%	86.0%
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	95.2%	100.0%	93.5%	97.6%	98.0%
フルオロキノロン耐性大腸菌	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

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

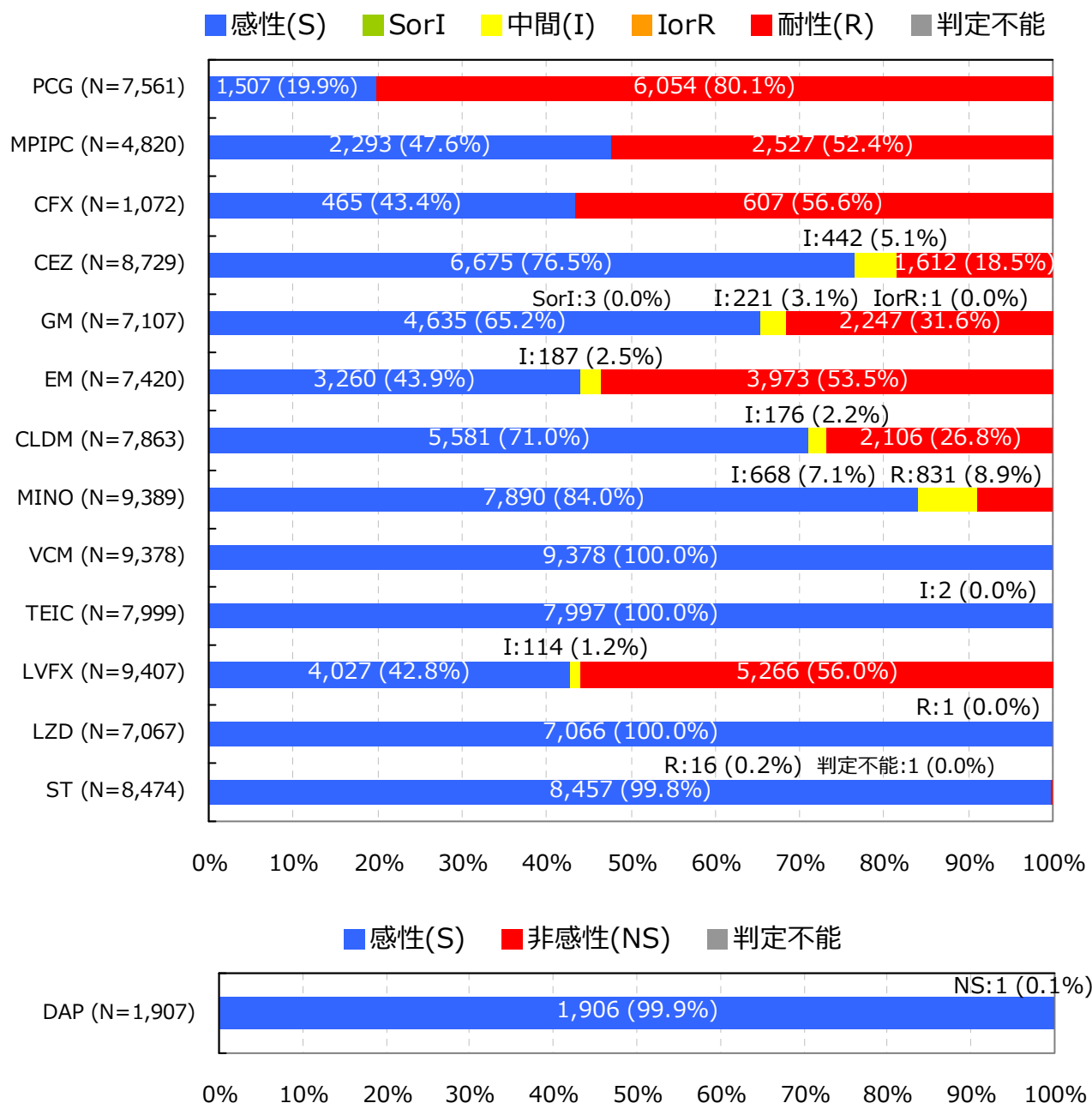
入院検体でかつ、検査法が原則微量液体希釈法又はEtestと設定されたMIC値が報告されている検体を集計

MRSAとVREは検査法によらず菌名コードで指定された場合はそれらを含む

特定の耐性菌が検出された集計対象医療機関の割合

$$= (\text{特定の耐性菌が1株でも報告された医療機関数}) \div (\text{集計対象医療機関数})$$

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (ALL) †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

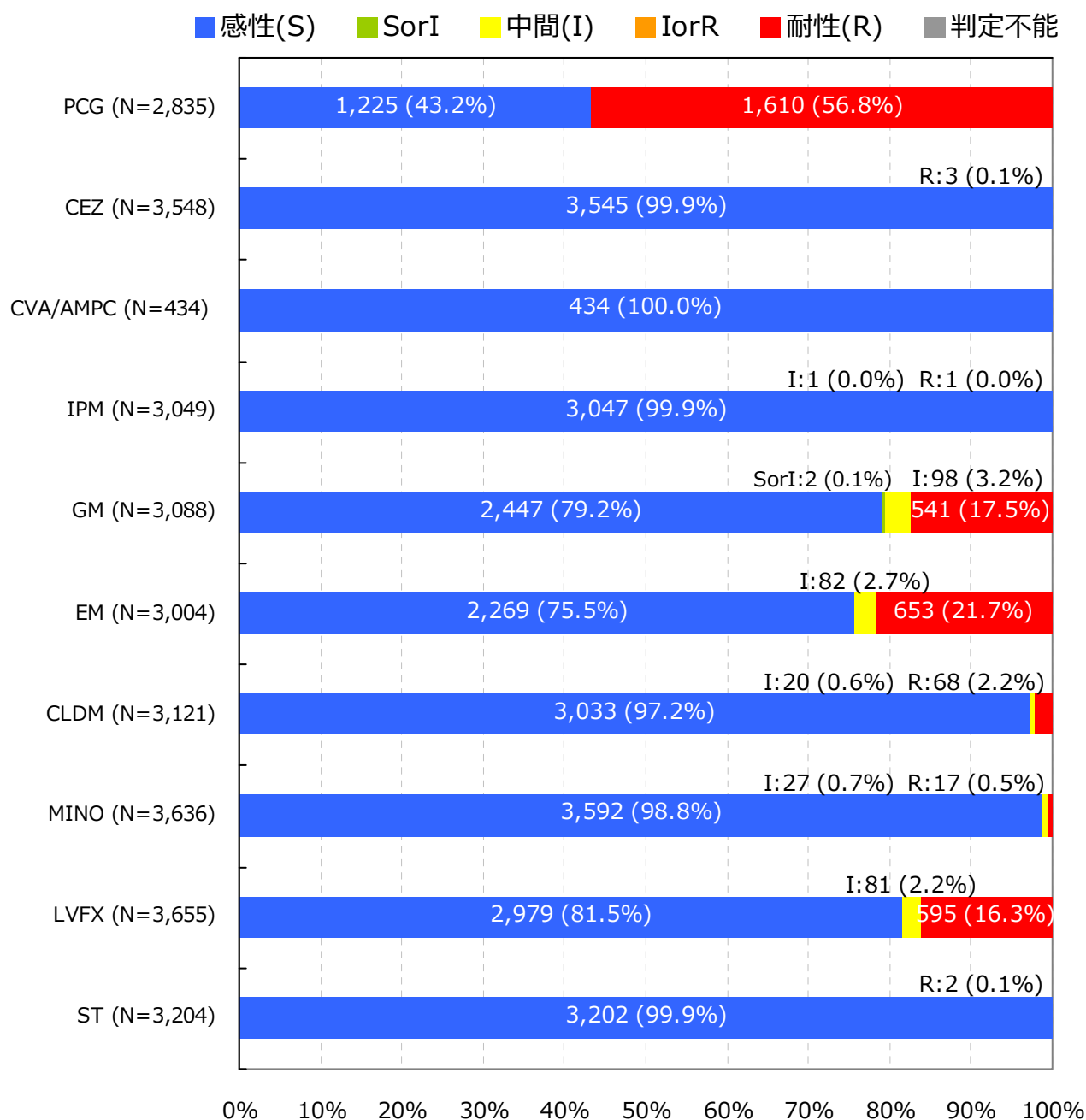
\*S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1301, 1303～1306と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (MSSA) †

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

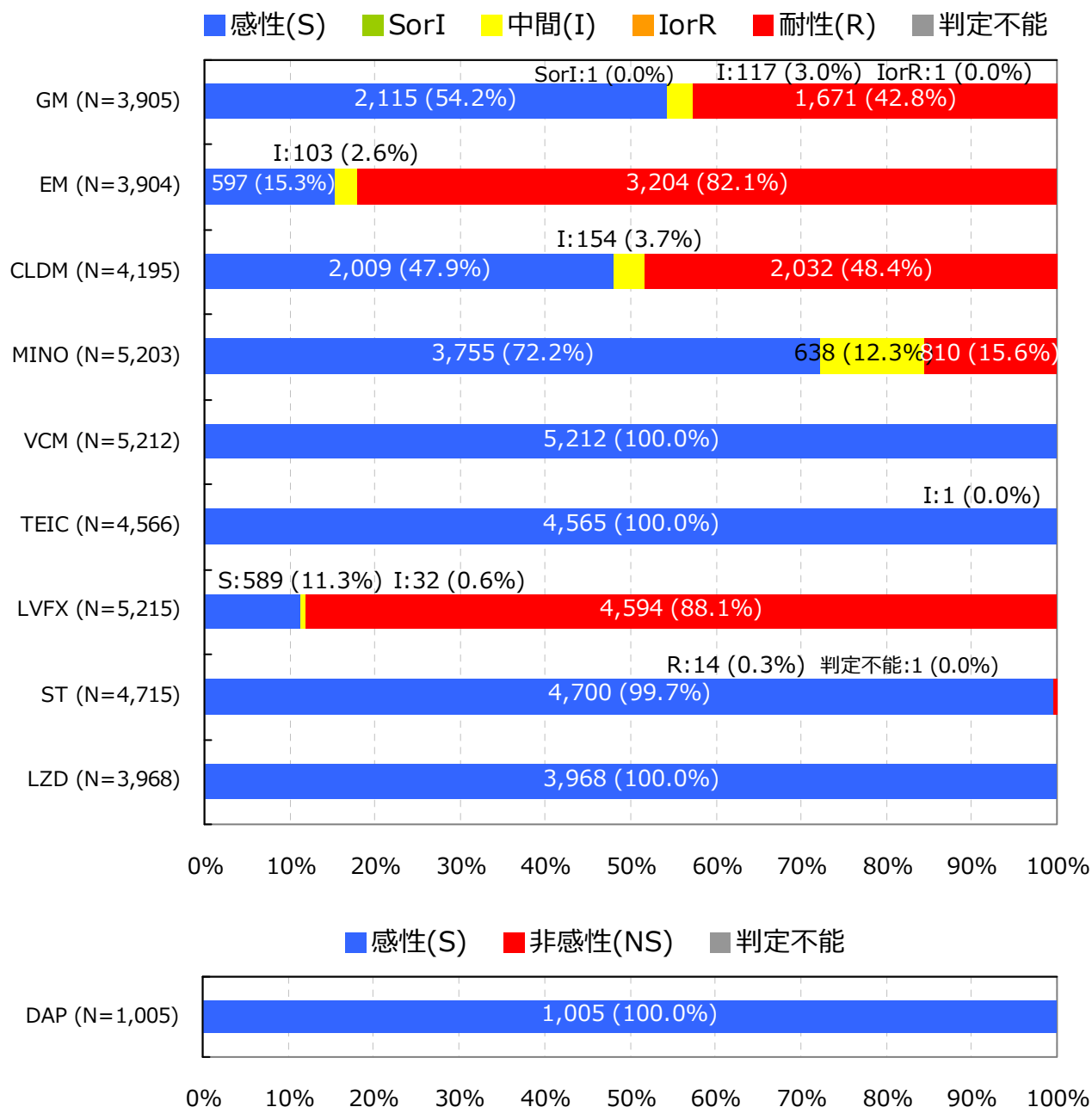
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (MRSA) †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

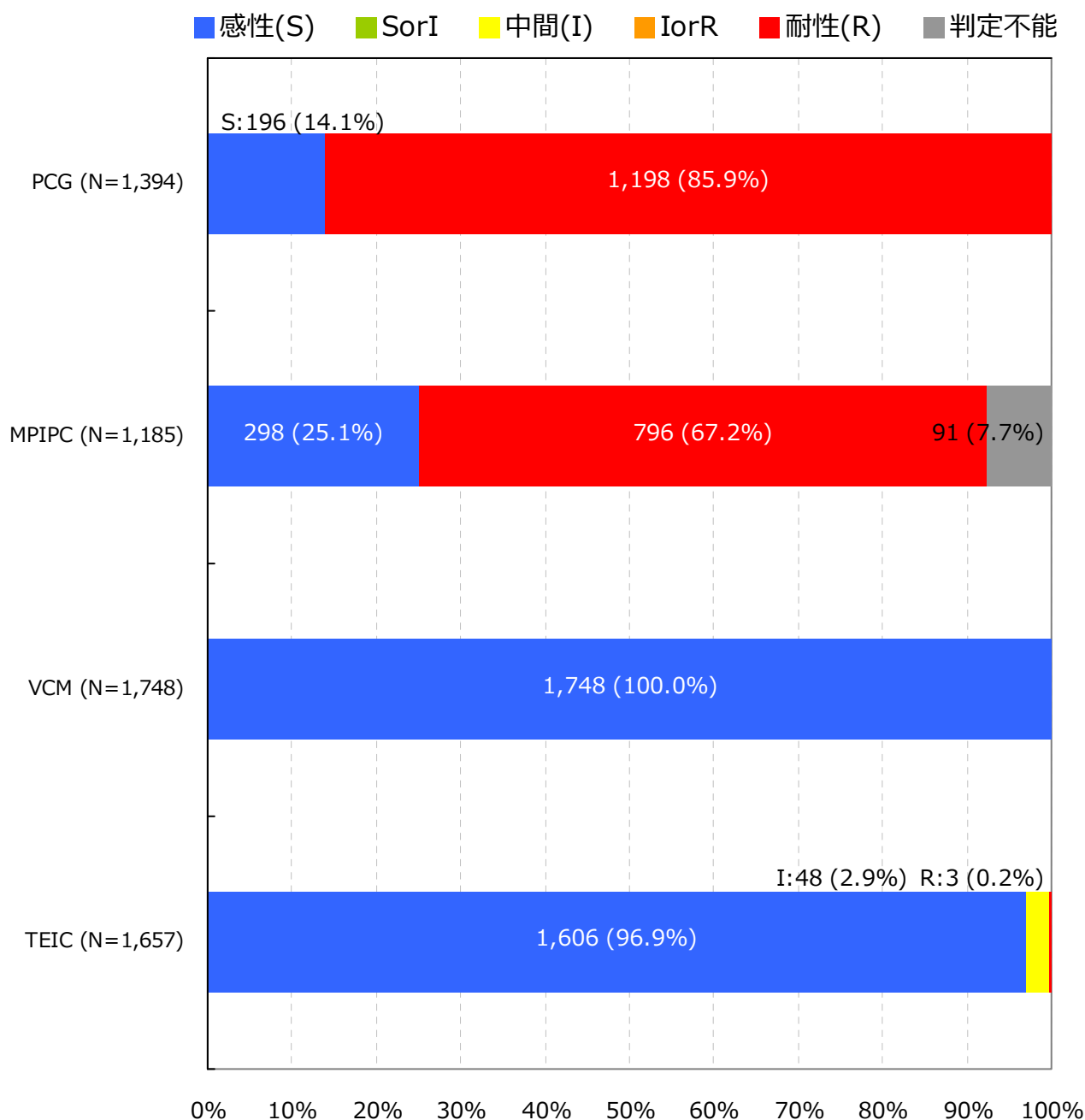
\*S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1303と報告された菌、または菌名コード: 1301と報告され抗菌薬コード: 1208 (オキサシリン) または抗菌薬コード: 1606 (セフォキシチン) の感受性結果「R」の菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus epidermidis* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

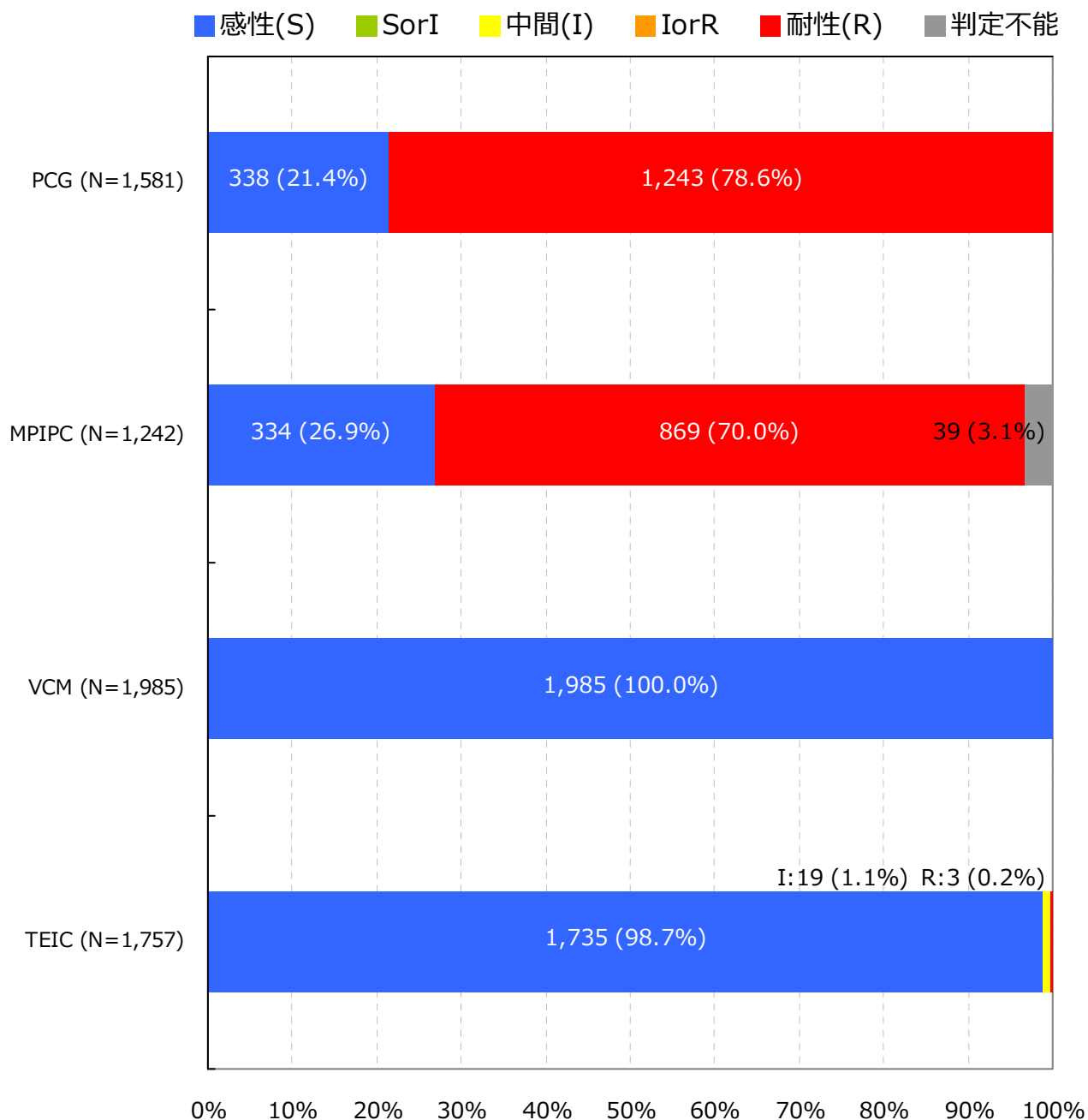
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1312と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

## Coagulase-negative staphylococci (CNS) †



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

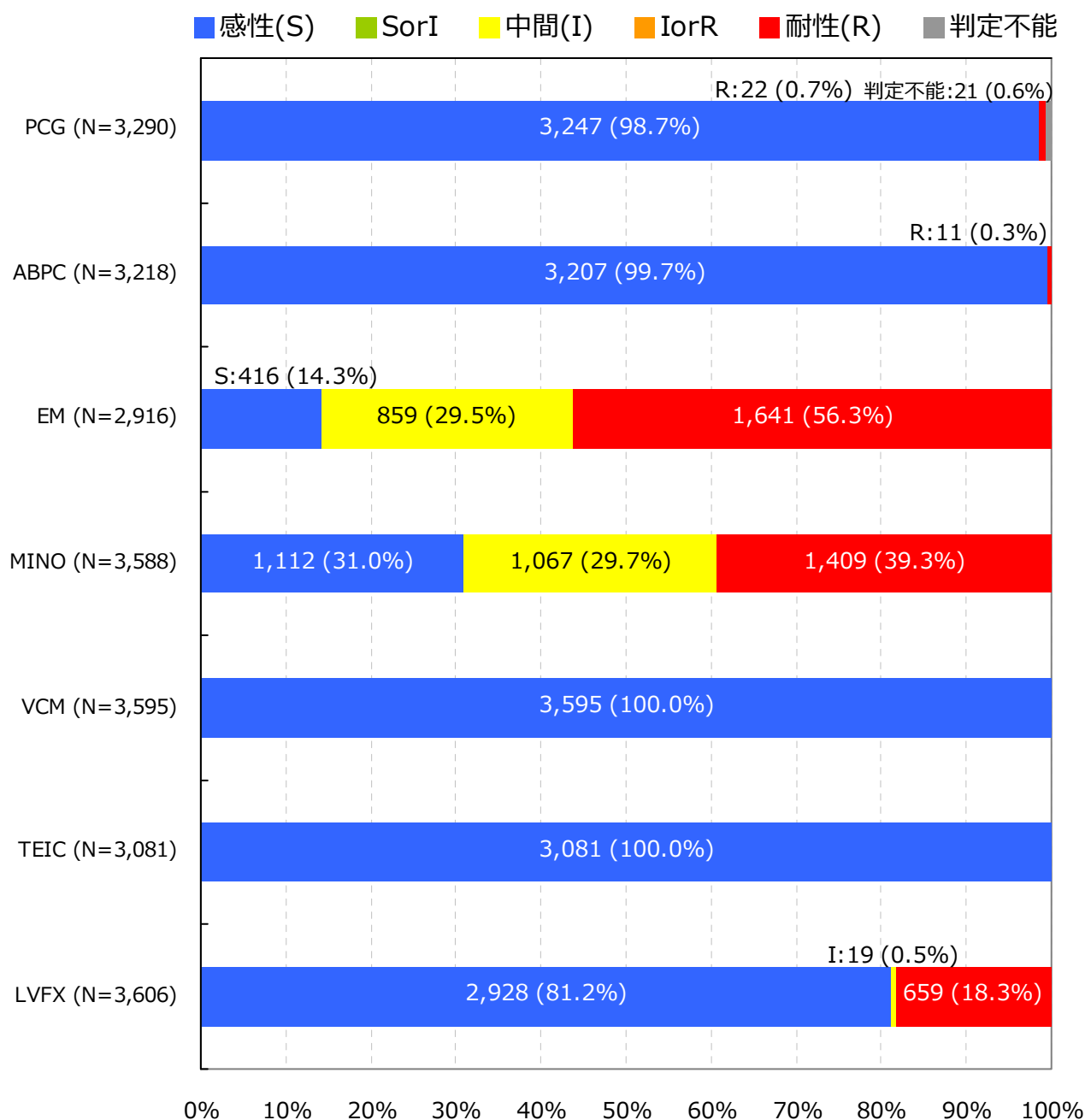
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecalis* †

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

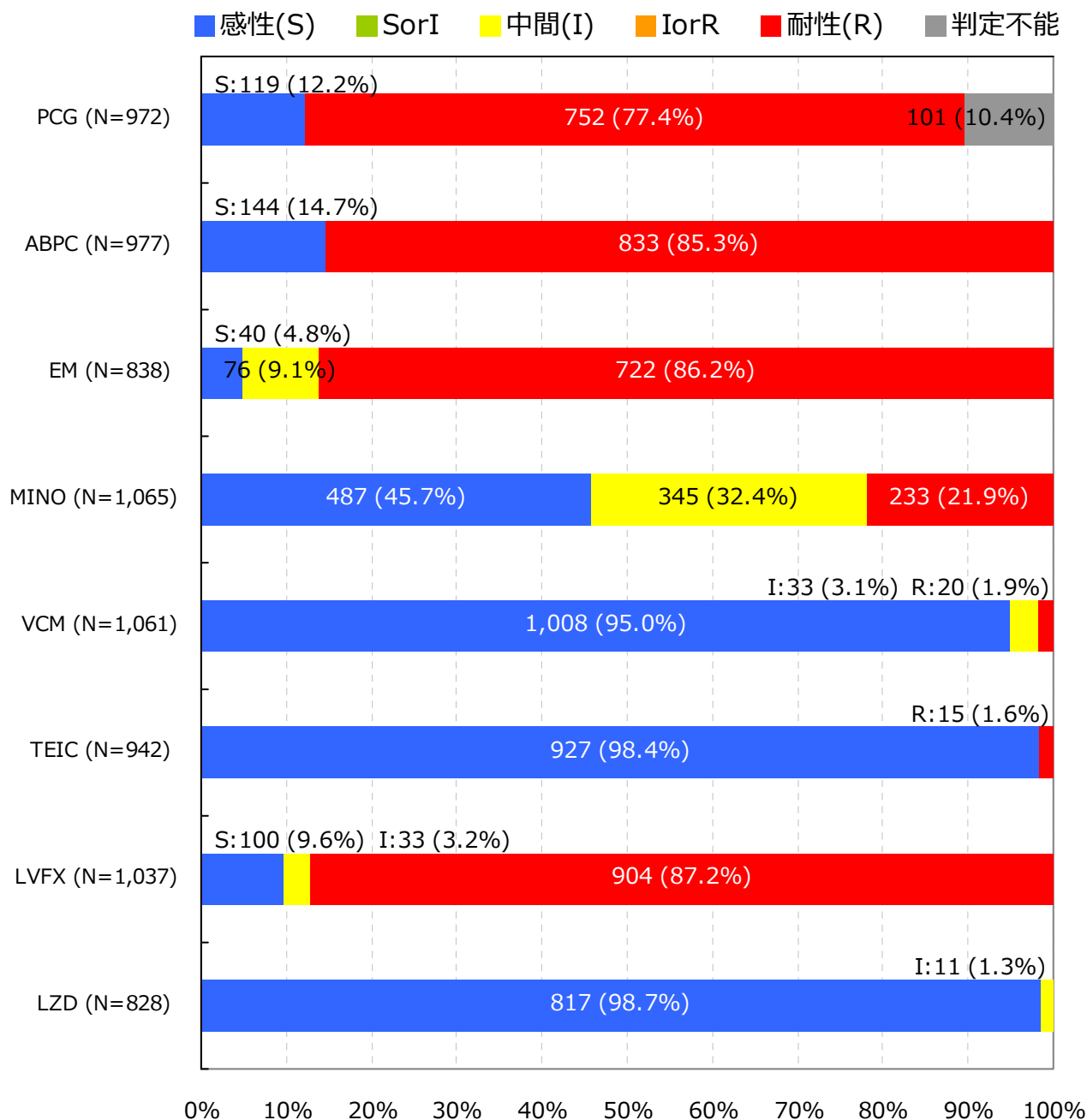
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecium* †

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

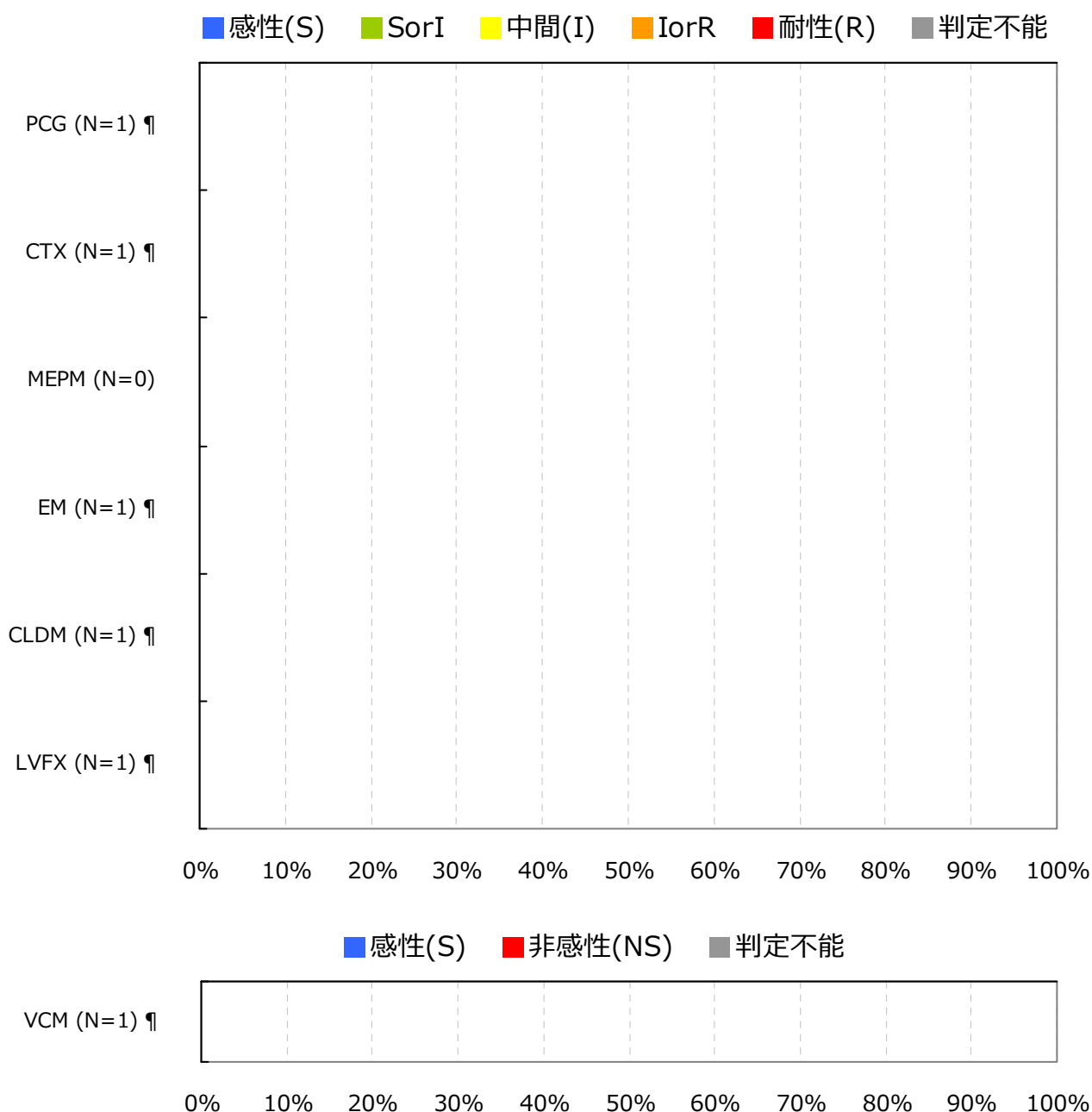
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体) †

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

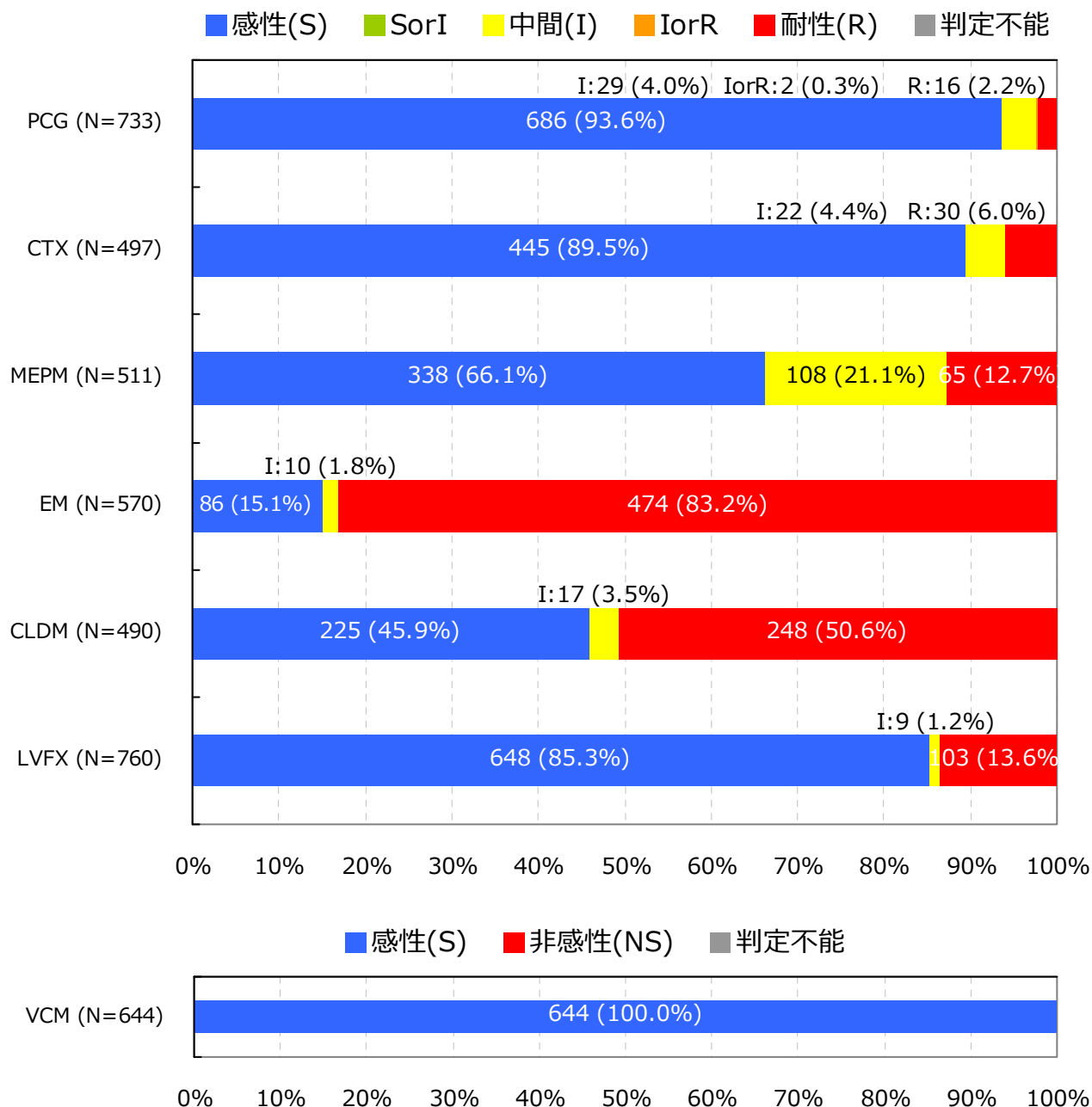
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体以外)†

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

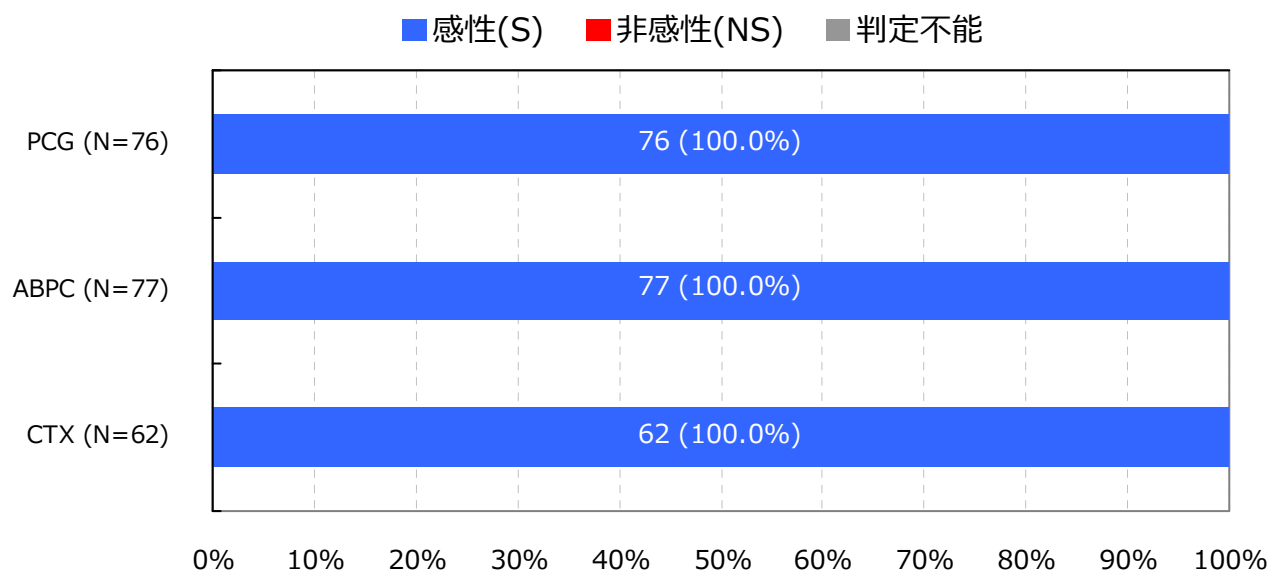
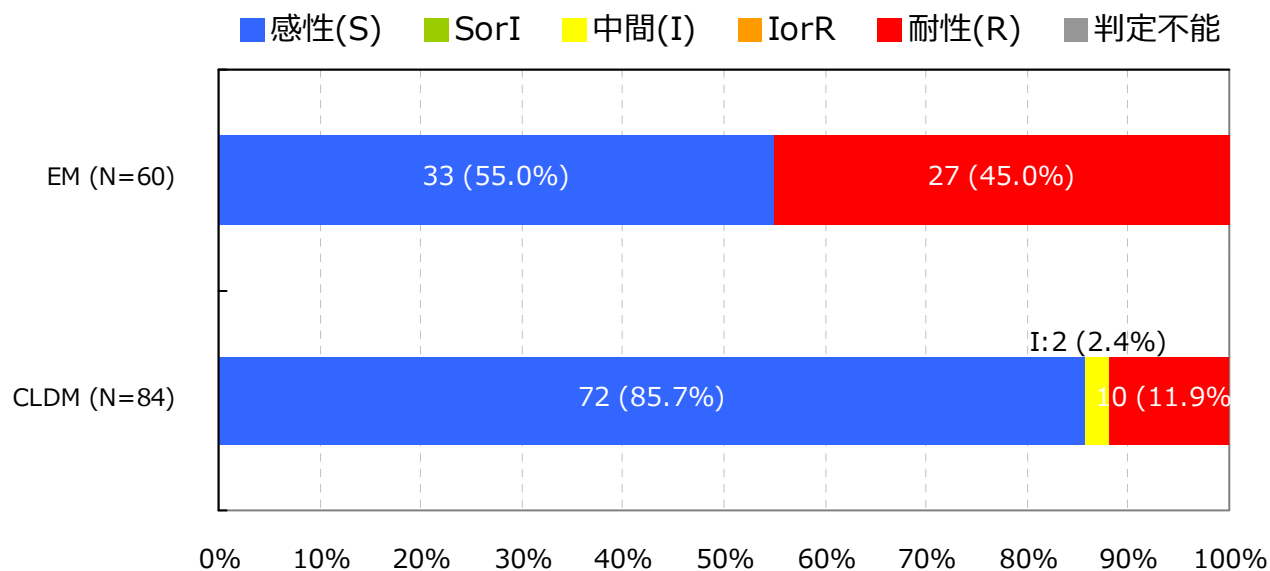
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pyogenes* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

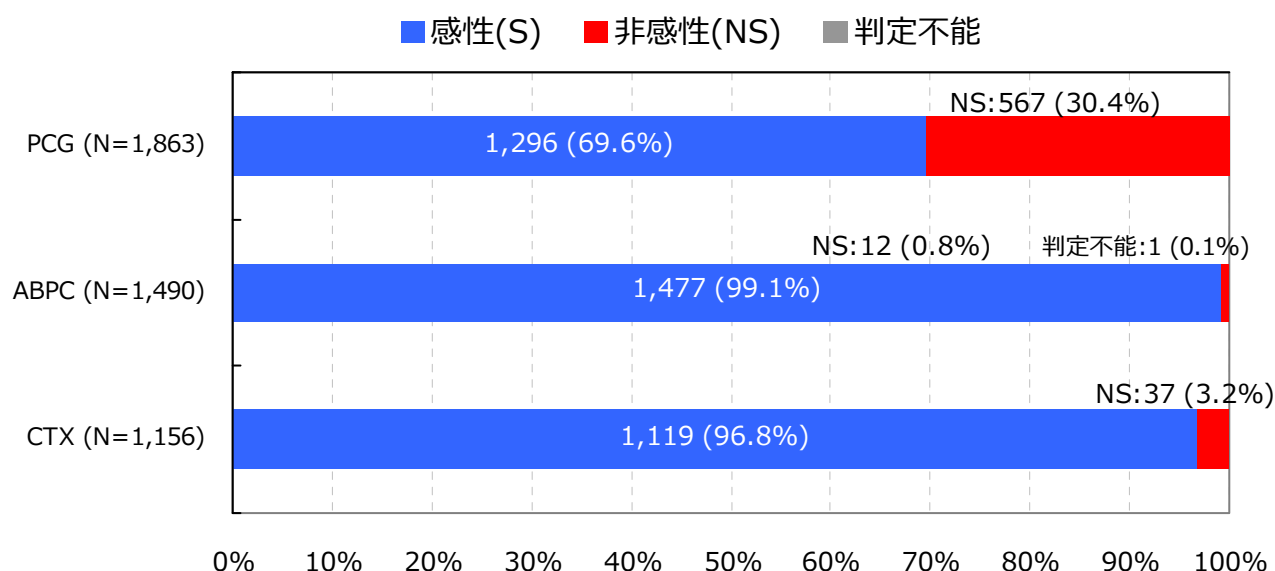
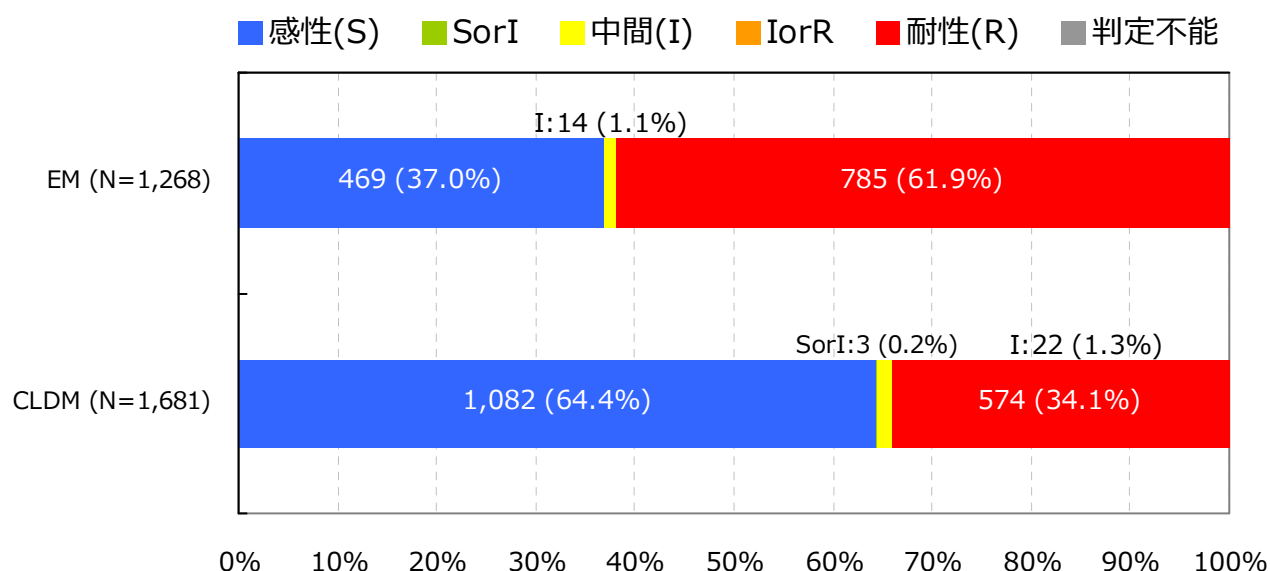
\*S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1111と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus agalactiae* †

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

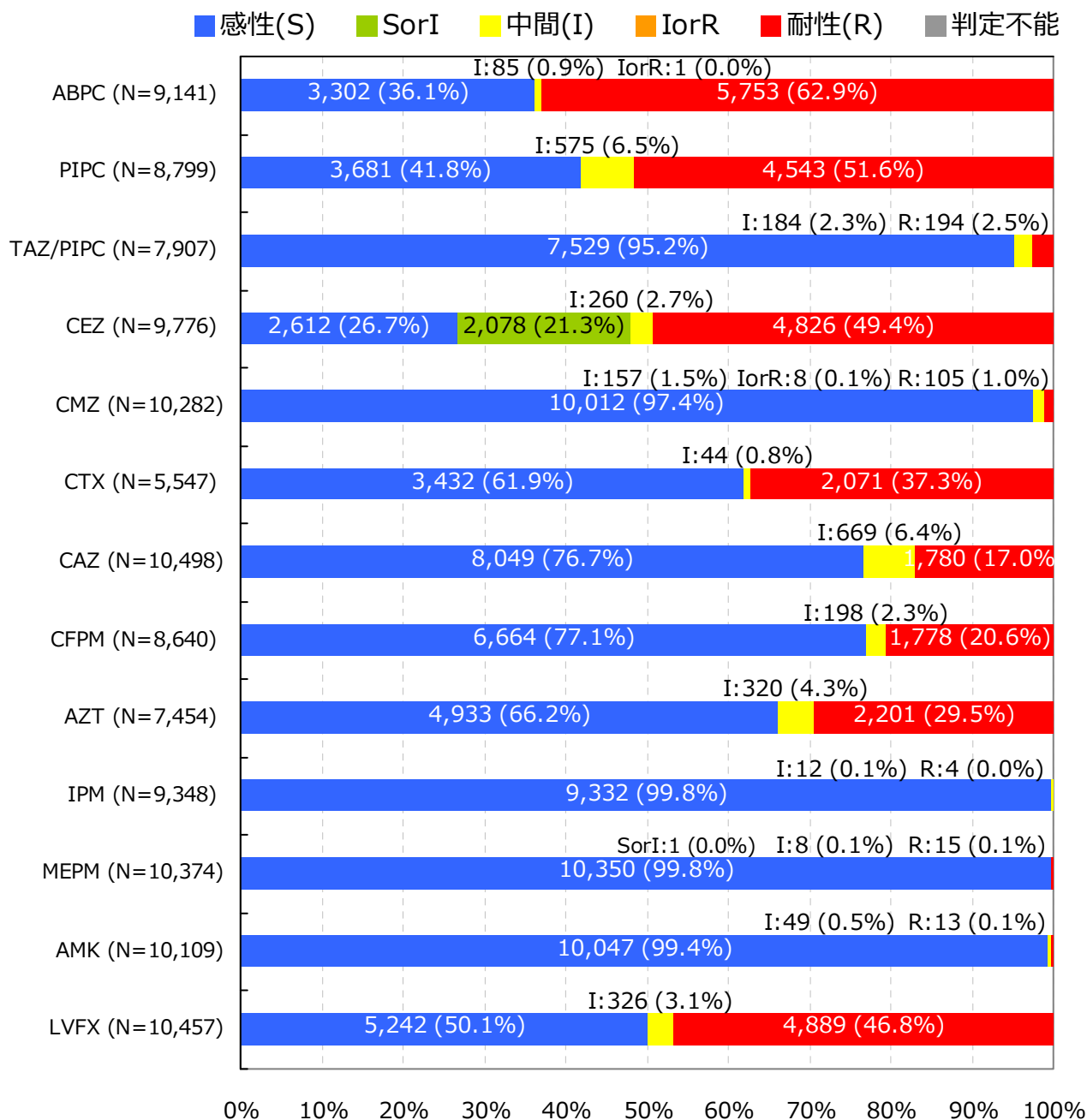
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Escherichia coli* †

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

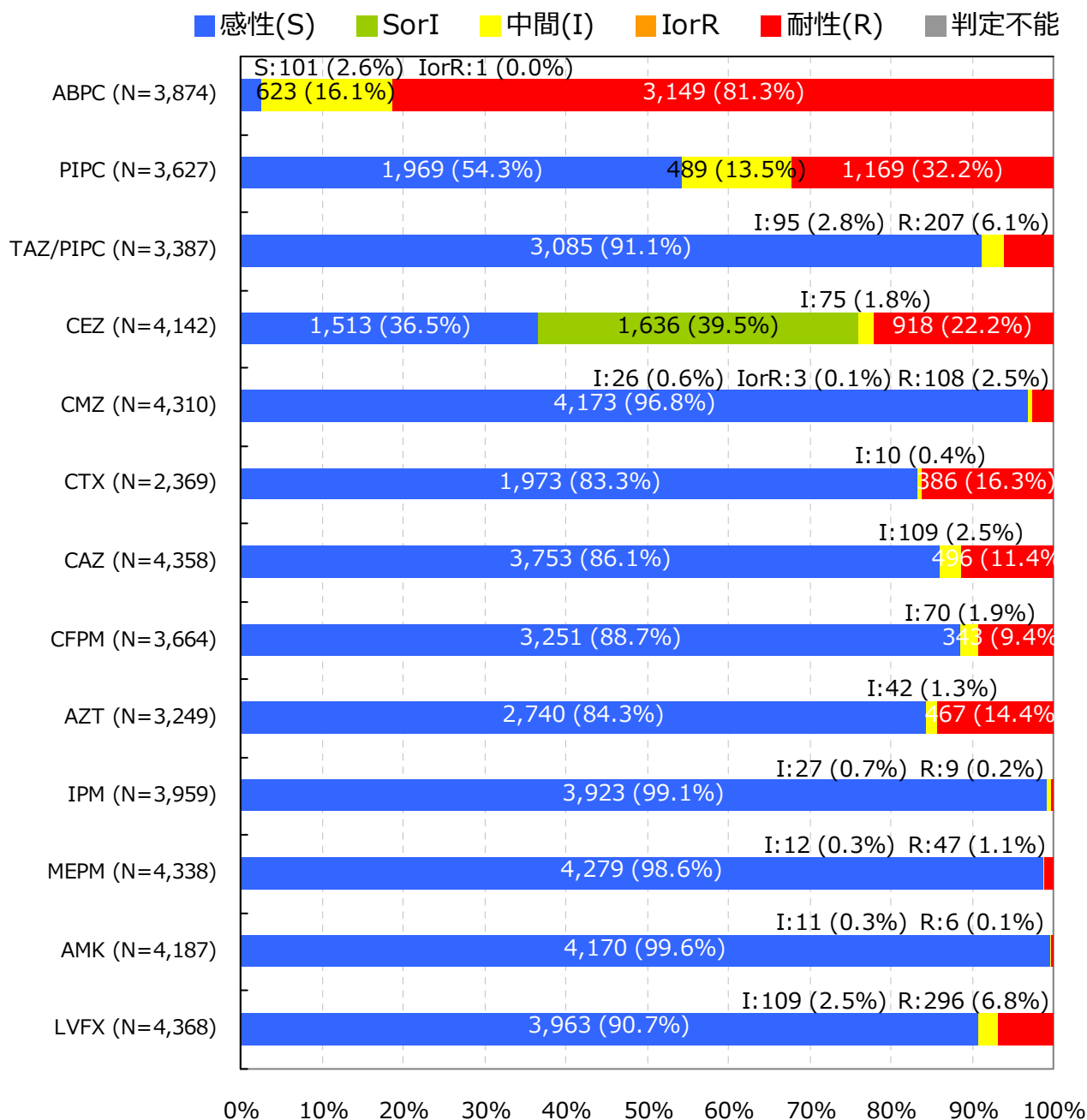
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella pneumoniae* †

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

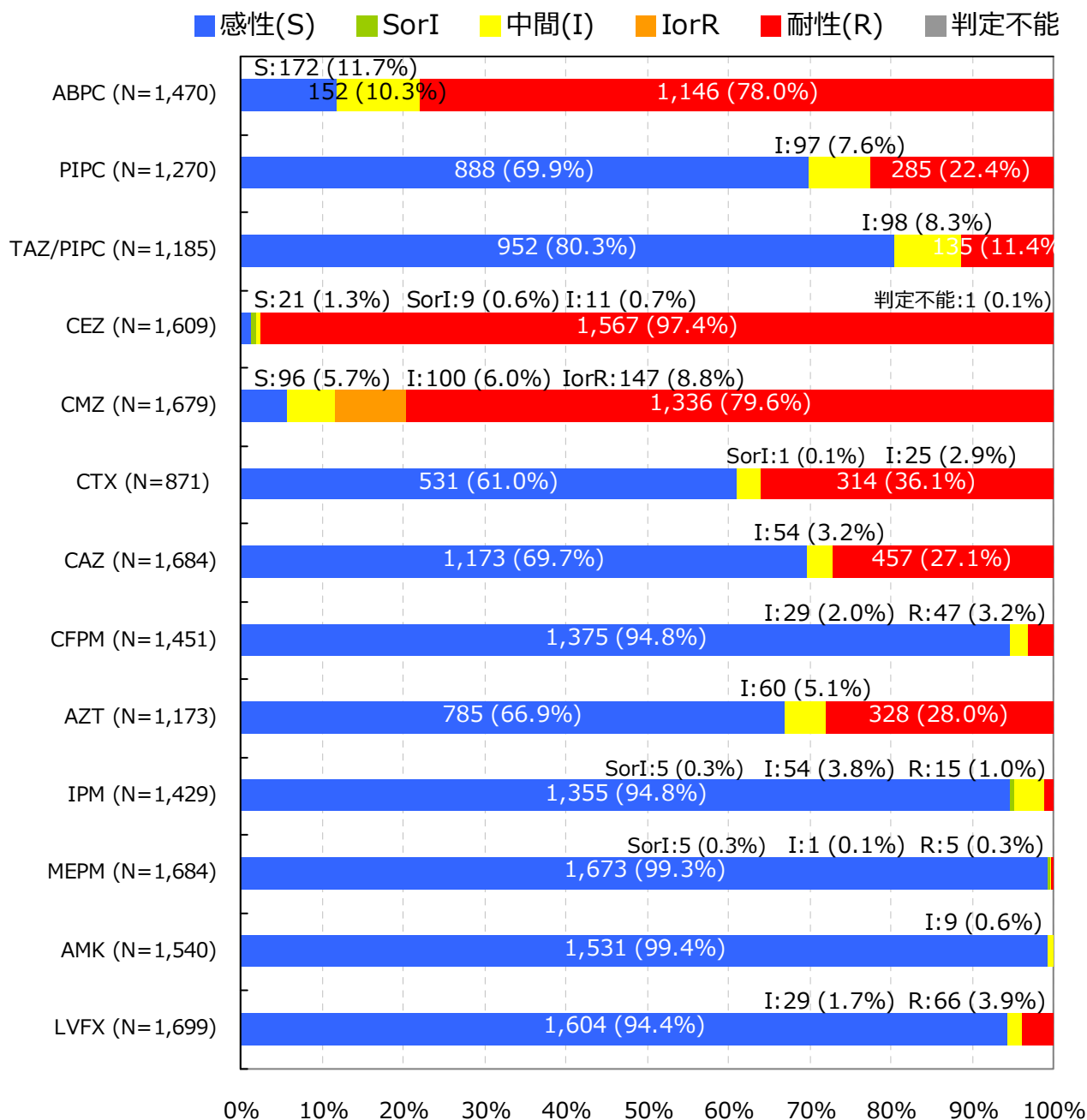
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterobacter cloacae* †

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

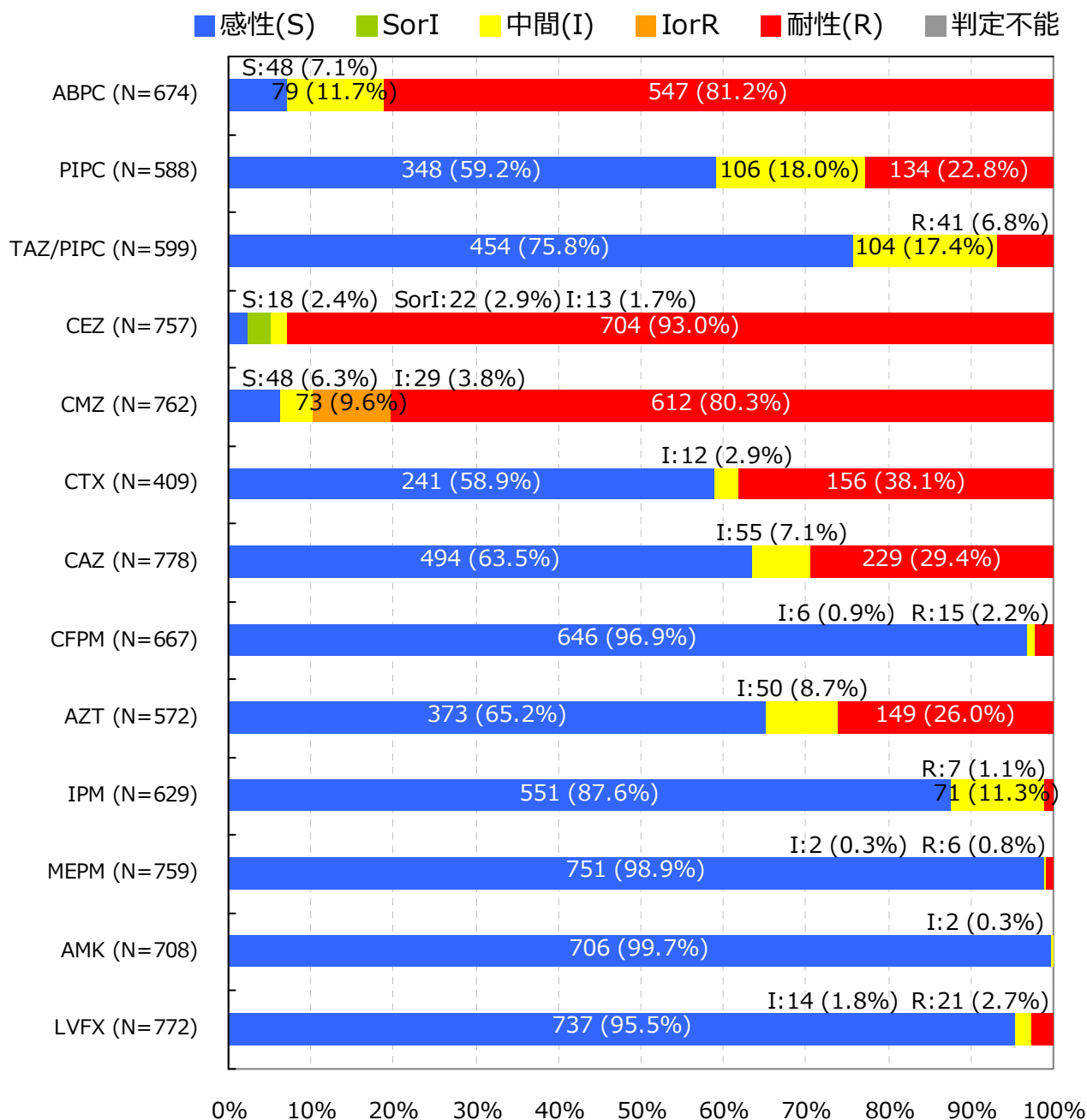
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella aerogenes* †

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

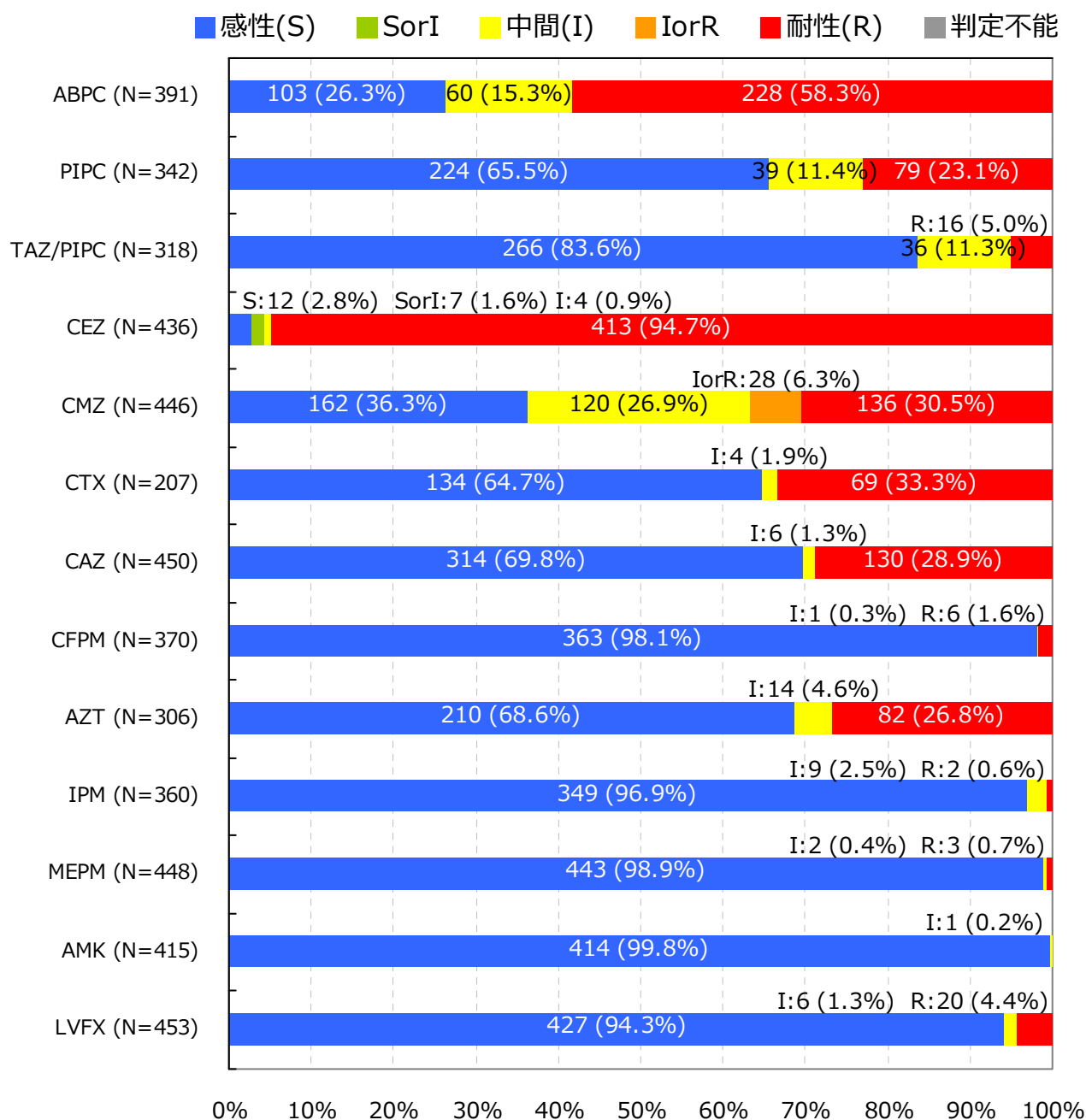
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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 (旧名: *Enterobacter aerogenes*)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter freundii* †

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

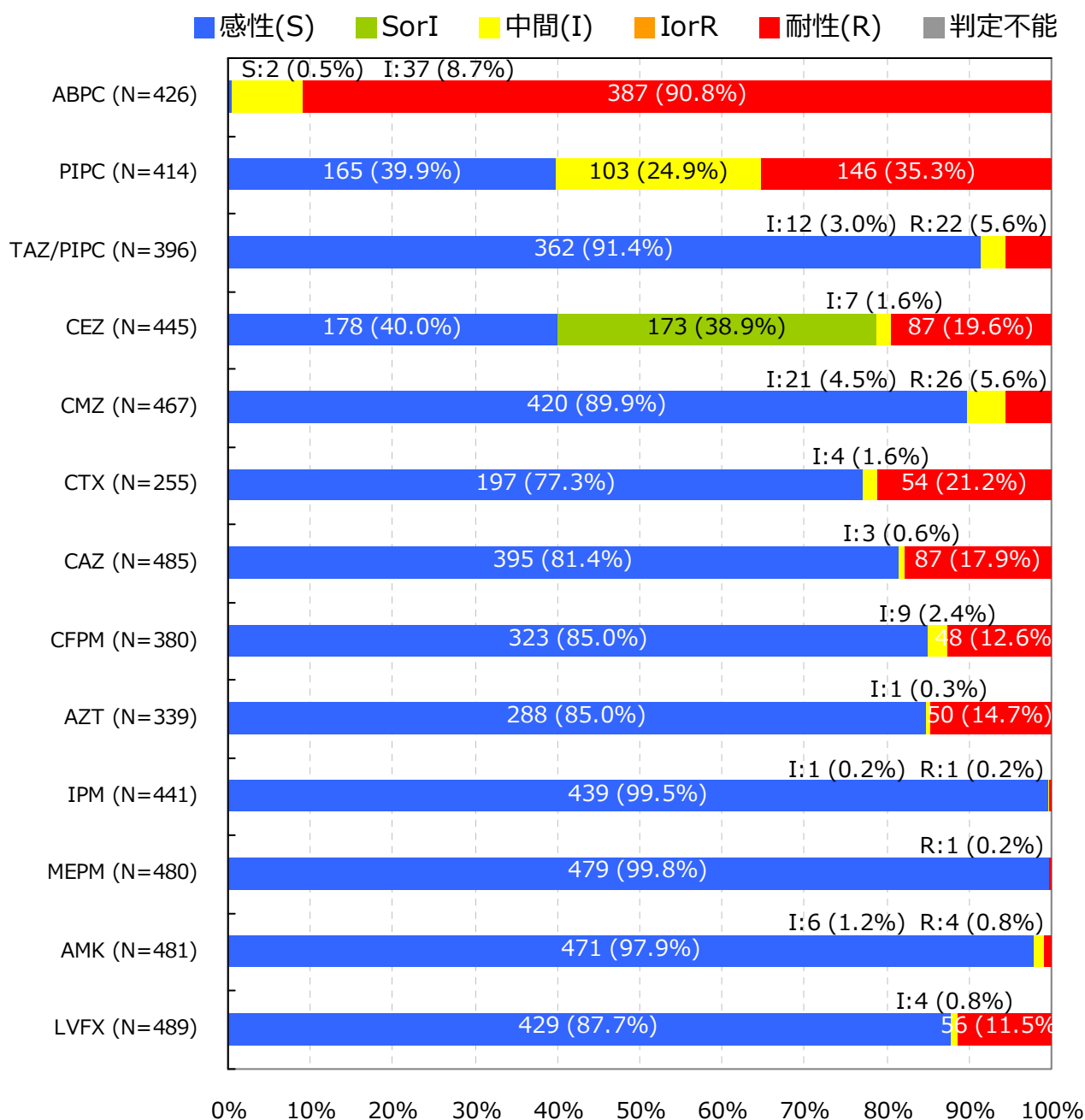
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter koseri* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

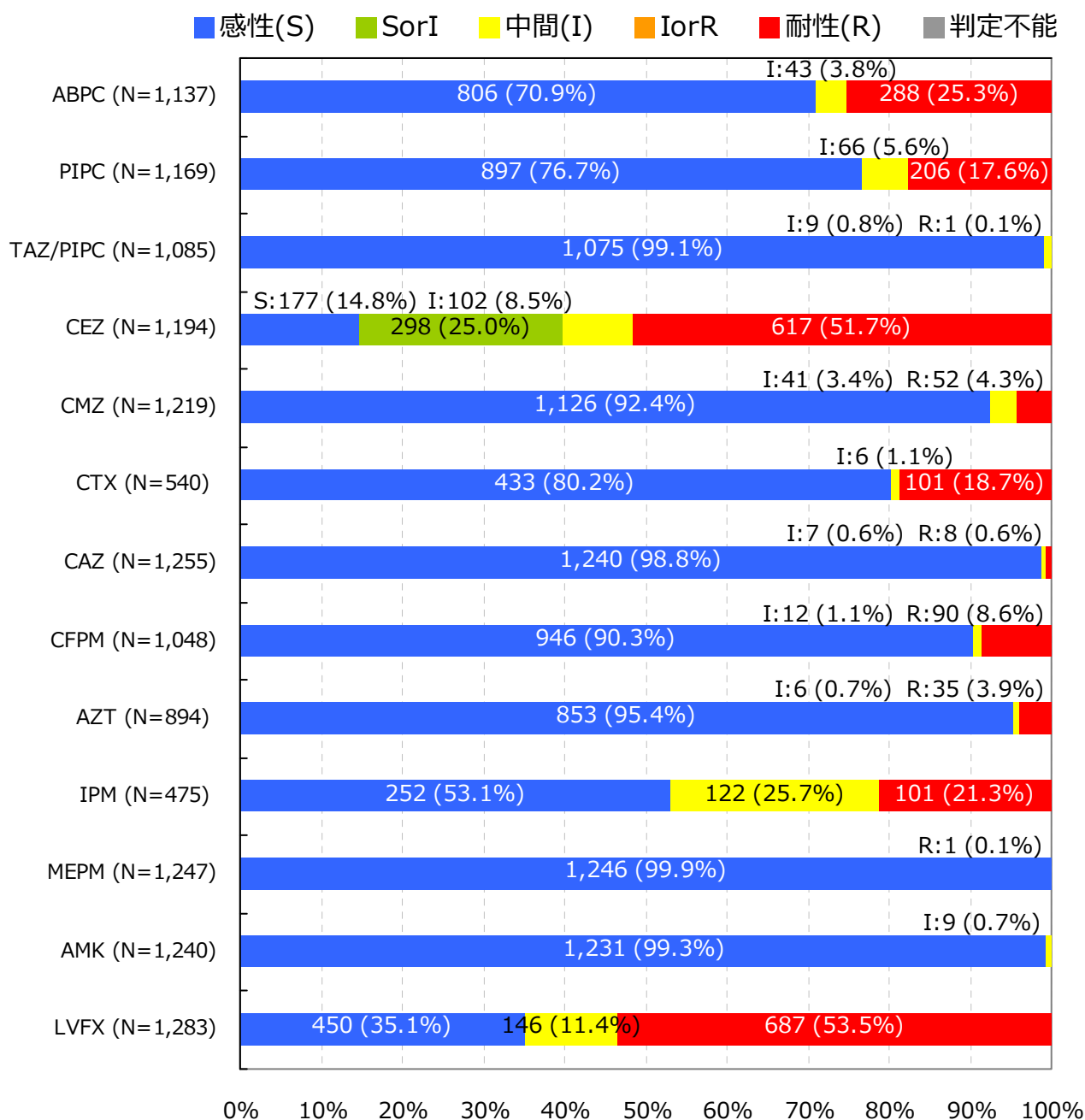
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 2052と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus mirabilis* †

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

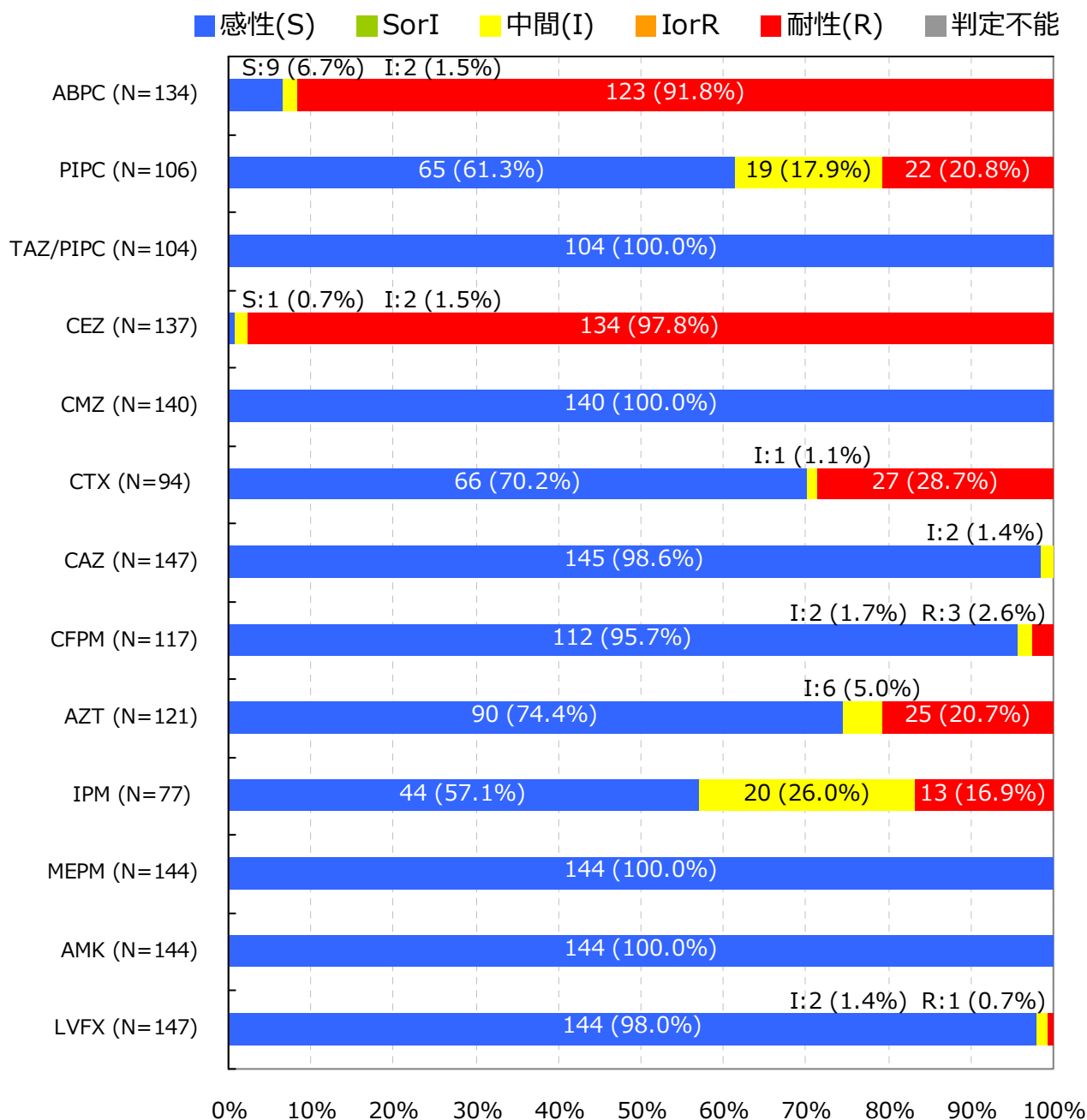
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus vulgaris* †

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

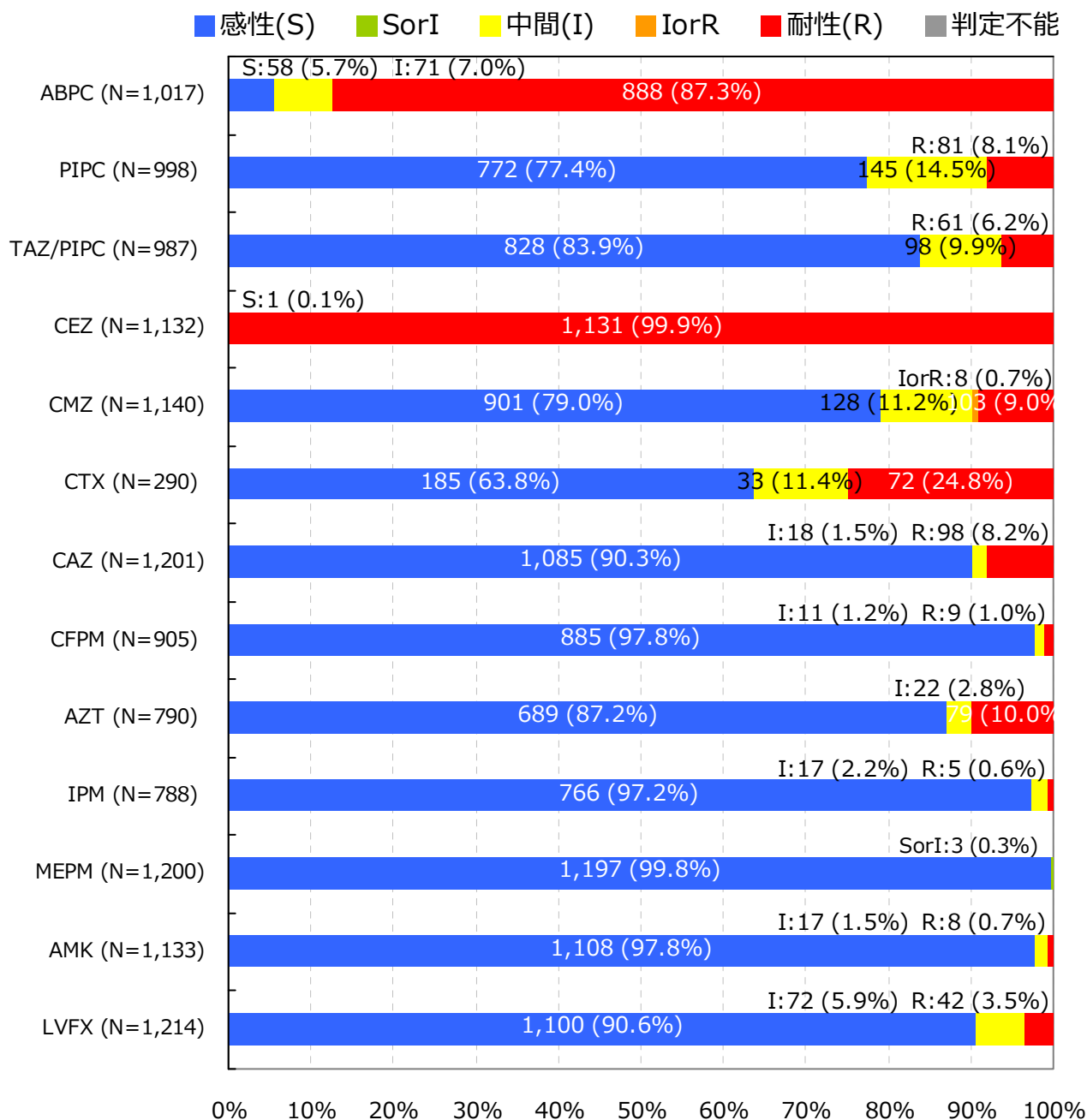
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Serratia marcescens* †

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

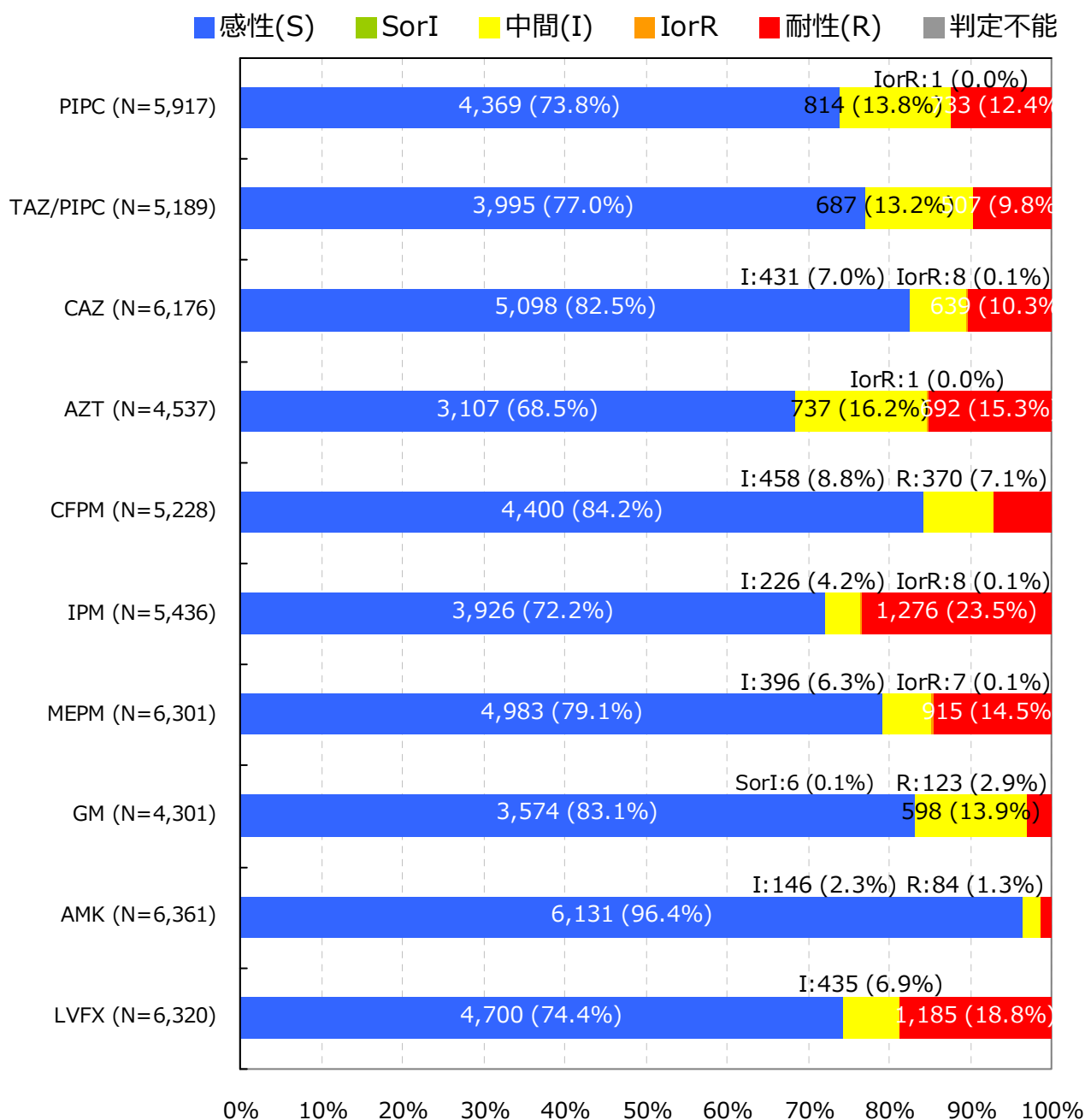
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Pseudomonas aeruginosa* †

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

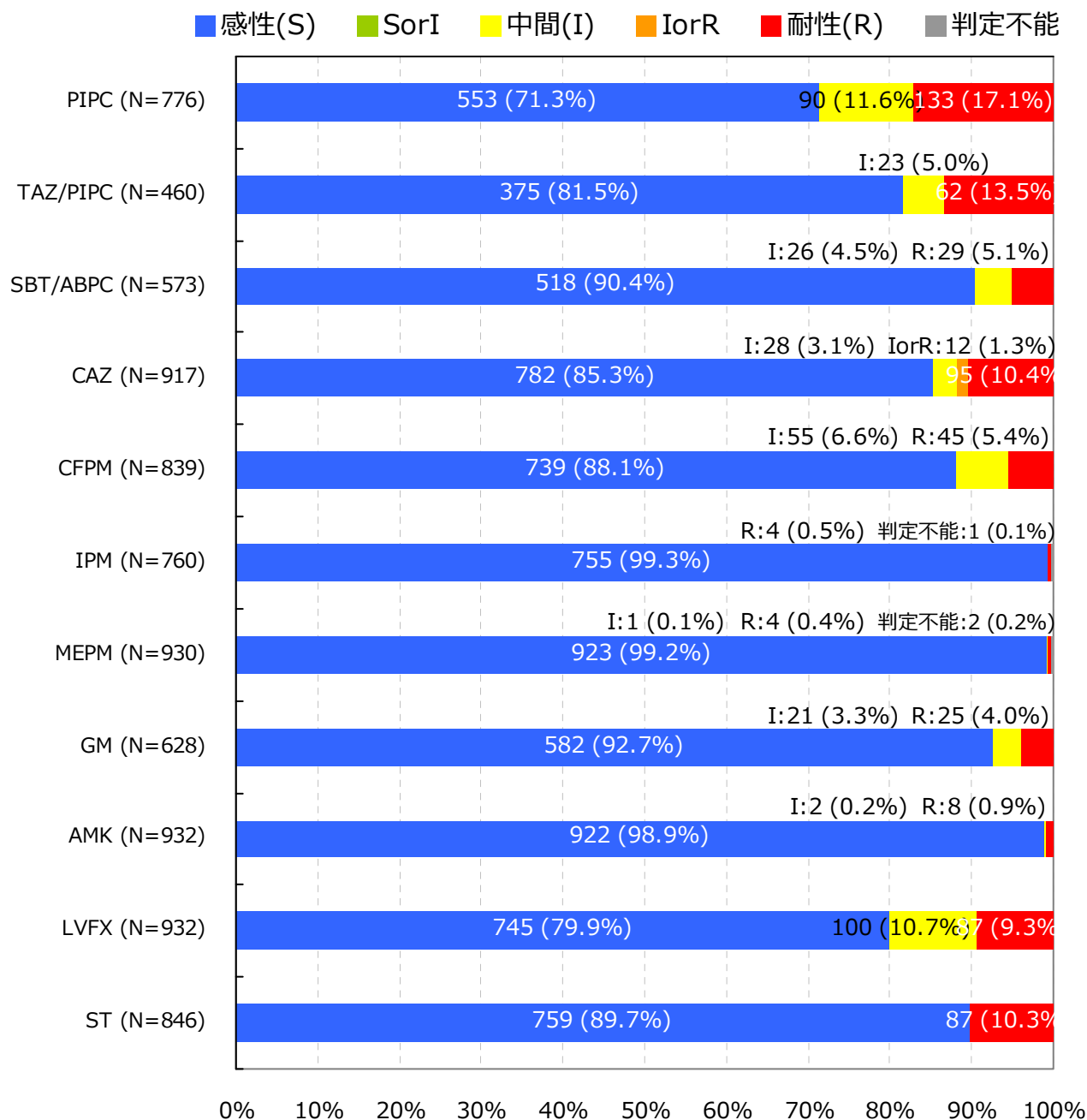
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Acinetobacter* spp. †

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

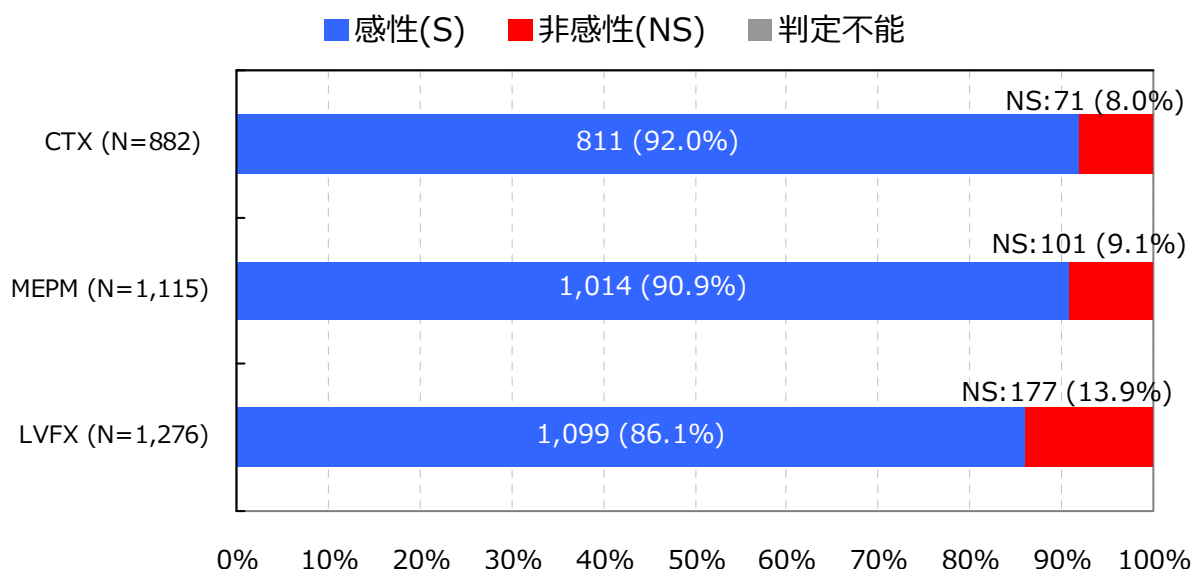
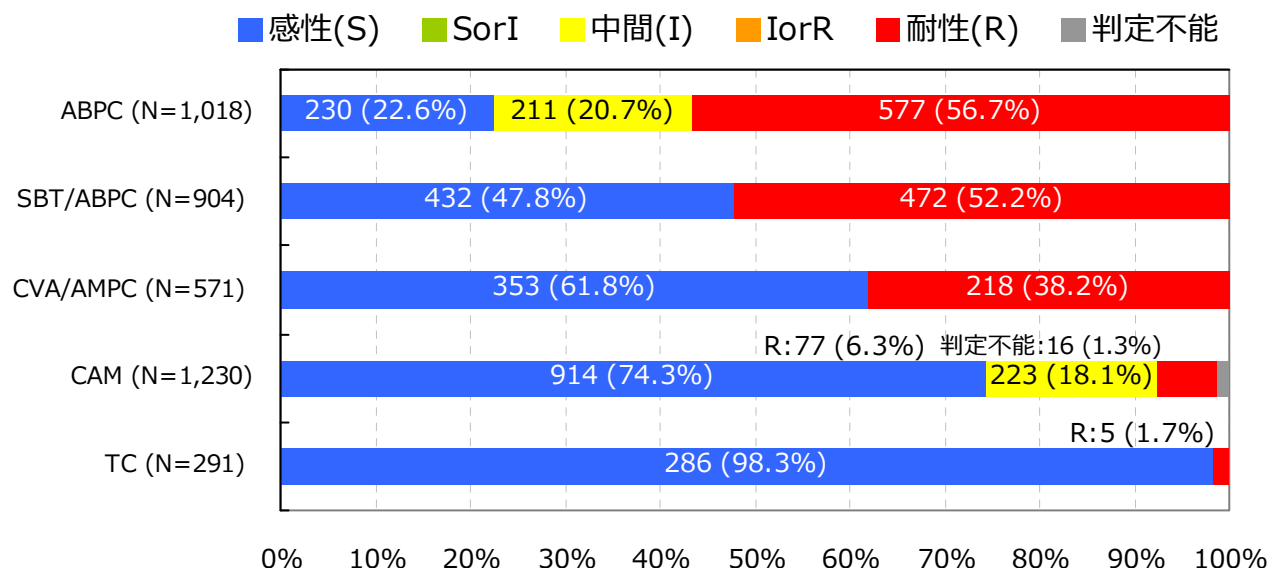
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Haemophilus influenzae* †

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

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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

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

主要菌の菌名コード（薬剤感受性条件なし）

菌名	菌名コード Ver.5.1
<i>Staphylococcus aureus</i>	1301,1303-1306
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	1312
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	1131
<i>Enterococcus faecalis</i>	1201,1202
<i>Enterococcus faecium</i>	1205,1206
<i>Escherichia coli</i>	2001-2007
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2351
<i>Enterobacter</i> spp.	2150-2156
<i>Enterobacteriaceae</i>	2000-2691,3150-3151
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	4001
<i>Acinetobacter</i> spp.	4400-4403

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.5.1
MRSA	MPIPC または CFX が “R” の <i>S. aureus</i> または選択培地で MRSA と確認された菌	MPIPC ≥4μg/mL CFX ≥8μg/mL	1301,1303
VRSA	VCM が微量液体希釈法で “R” の <i>S. aureus</i>	VCM ≥16μg/mL	1301,1303-1306
VRE	下記のいずれかの条件を満たす <i>Enterococcus</i> spp. ・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>S. pneumoniae</i>	PCG ≥0.125μg/mL＋	1131
MDRP	下記全てに該当する <i>P. aeruginosa</i> 1. カルバペナム系（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、LFLX、CPFX の何れか）が “R”	1.IPM ≥16μg/mL＋、 MEPM ≥16μg/mL＋ 2.AMK ≥32μg/mL＋ 3.NFLX ≥16μg/mL、 OFLX ≥8μg/mL、 LVFX ≥8μg/mL、 LFLX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/mL	4001

「微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準」について

耐性菌の菌名※ は以下の通り

- MRSA : Methicillin-resistant *S. aureus* メチシリン耐性黄色ブドウ球菌  
VRSA : Vancomycin-resistant *S. aureus* バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌  
VRE : Vancomycin-resistant *Enterococcus* spp. バンコマイシン耐性腸球菌  
PRSP : Penicillin-resistant *S. pneumoniae* ペニシリン耐性肺炎球菌  
MDRP : Multidrug-resistant *P. aeruginosa* 多剤耐性緑膿菌  
MDRA : Multidrug-resistant *Acinetobacter* spp. 多剤耐性アシネトバクター属  
CRE : Carbapenem-Resistant *Enterobacteriaceae* カルバペナム耐性腸内細菌科細菌（2015 年 1 月より集計開始）

\* : 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

薬剤耐性菌判定基準（Ver.3.2）と 検査部門特定の耐性菌判定基準（Ver.4.2）を基に作成した。

菌名※	概要*	微量液体希釈法（MIC 値）	菌名コード Ver.5.1
MDRA	下記全てに該当する <i>Acinetobacter</i> spp. 1. カルバペナム系（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 の何れか）が “R”	1.IPM ≥16μg/mL＋、 MEPM ≥16μg/mL＋ 2.AMK ≥32μg/mL＋ 3.LVFX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/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.IPM ≥2μg/mL＋かつ CMZ ≥64μg/mL	2000-2691,3150-3151
カルバペナム耐性緑膿菌	IPM または MEPM が耐性＋の <i>P. 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 CTRX または CAZ が “R” の <i>K. pneumoniae</i>	CTX ≥4μg/mL CTRX ≥4μg/mL CAZ ≥16μg/mL	2351
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	CTX または CTRX または CAZ が “R” の <i>E. coli</i>	CTX ≥4μg/mL CTRX ≥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、CPFX の何れか）が “R” の <i>E. coli</i>	NFLX ≥16μg/mL、 OFLX ≥8μg/mL、 LVFX ≥8μg/mL、 LFLX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/mL	2001-2007



## 【巻末資料 2 公開情報の集計方法について】

### 1. 日数の数え方

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



### 2. 検体提出患者数

検体提出患者数は、検体の種類や菌分離の有無に関わらず検体(入院検体)が提出された患者の数である。

検体提出患者数は重複処理を行っており、30 日以内の同一患者からの複数の検体提出は 1 件とする。



### 3. 菌分離患者数

菌分離患者数も検体提出患者と同様の重複処理を行い、30 日以内に同一患者から同一菌が複数回検出された場合、菌分離患者数は 1 件とする。耐性菌分離患者数は、耐性菌の基準に合致する菌をまず抽出し、その中で上記重複処理を行っている。



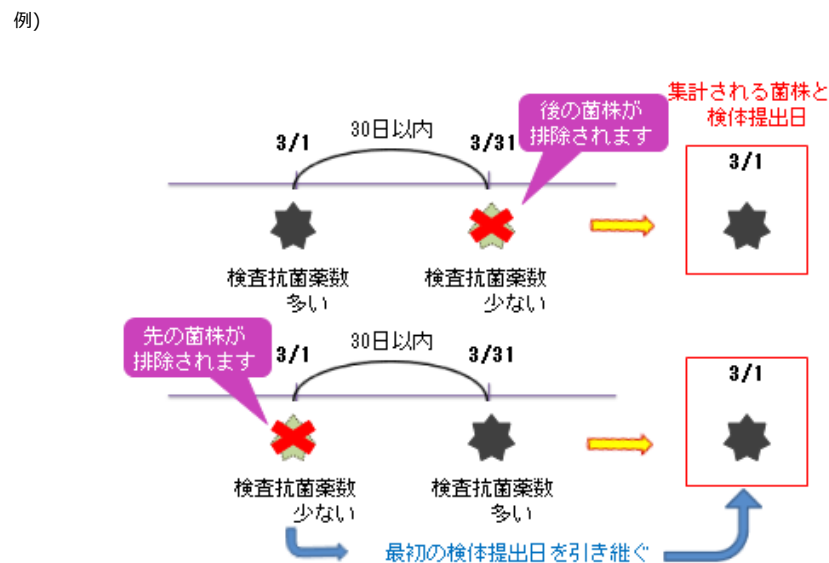
### 4. 抗菌薬感受性検査結果をもとにした同一菌と異なる菌との区別

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

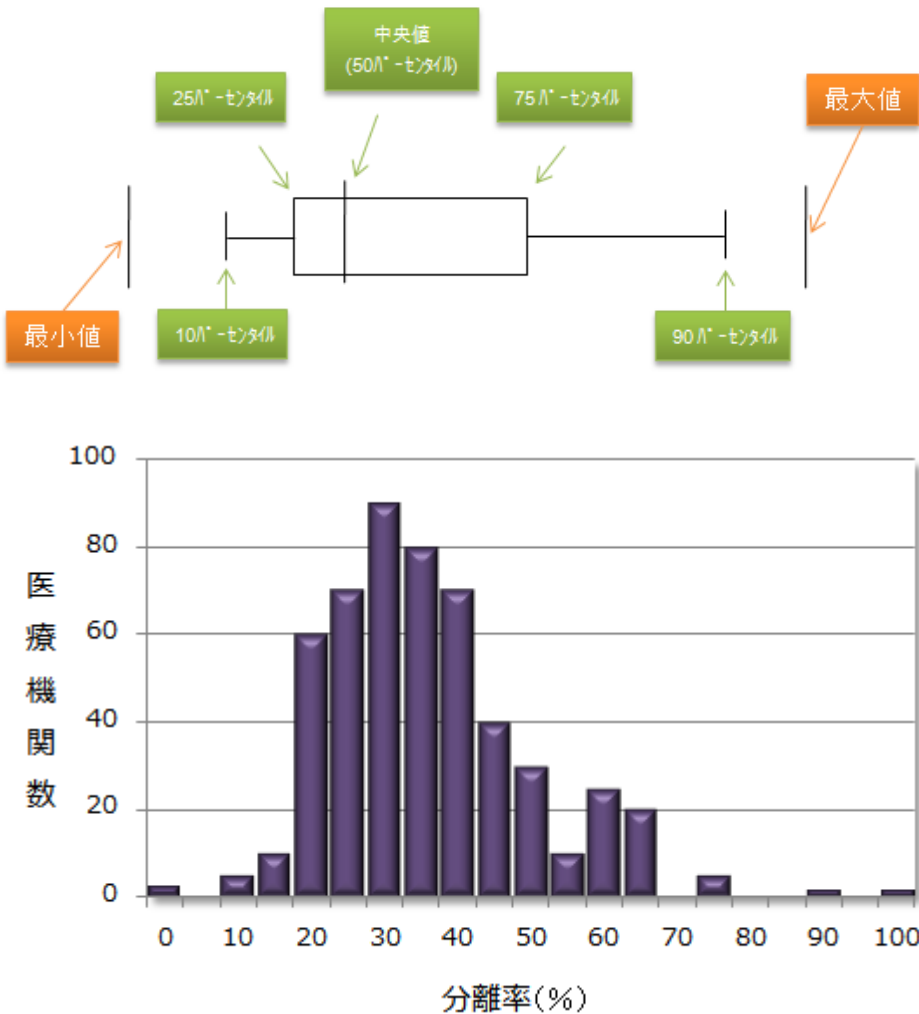
検体提出日が先の菌株の検査抗菌薬数が(30 日以内の)後の菌株の検査抗菌薬数より多い場合、後の菌株の抗菌薬感受性検査結果は排除する。また、検体提出日が後の菌株の検査抗菌薬数が(30 日以内の)先の菌株の検査抗菌薬数より多い場合、先の菌株の抗菌薬感受性検査結果を排除するが、先の検査の検体提出日を引き継ぐ。



## 【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。

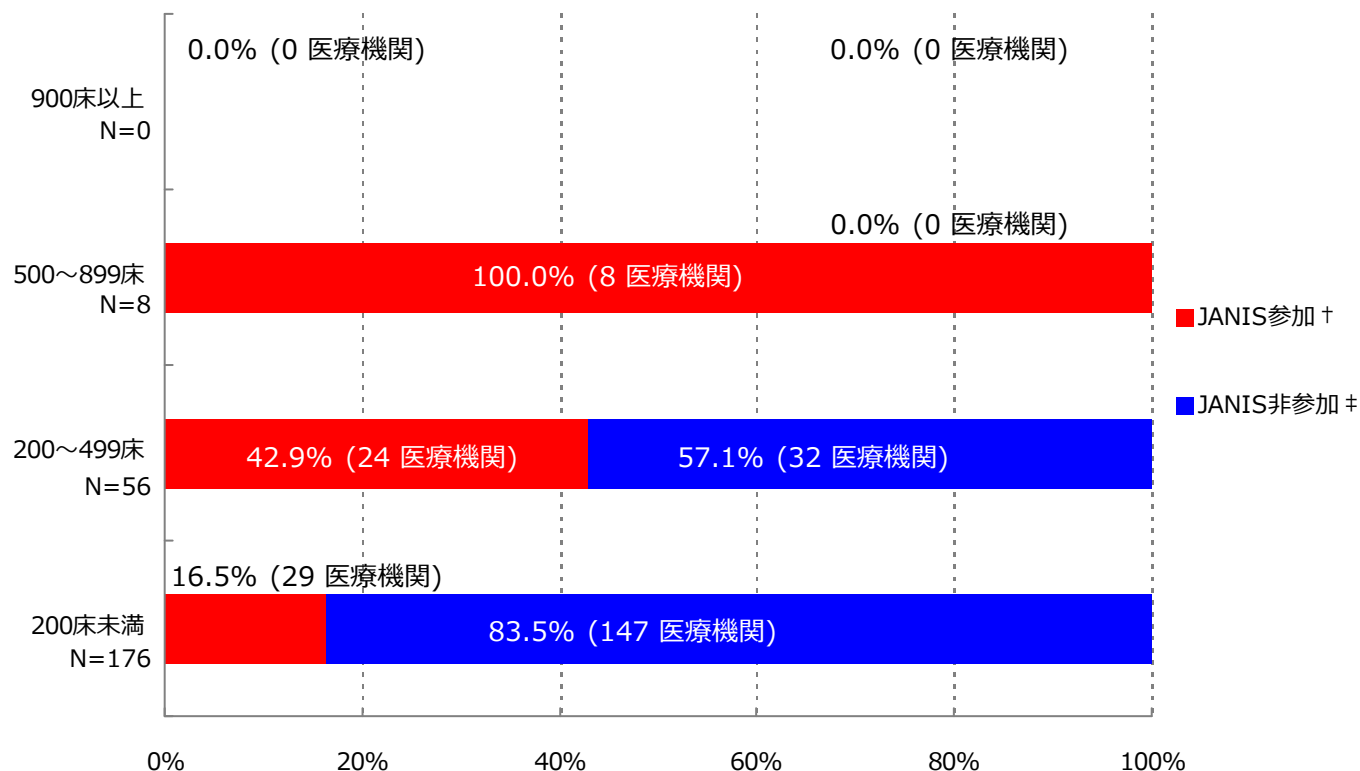


※ パーセンタイル：値を小さいものから大きいものへと順番に並べ、全体を 100 として何番目であるかを表したもの。  
 例えば、10 パーセンタイルは、全体を 100 として小さいほうから数えて 10 番目の計測値を示している。

### 2. 公開情報の箱ひげ図



## 1. データ提出医療機関\*数(61医療機関)



\*ここではデータ提出医療機関は集計対象医療機関を表す

† JANIS参加 = 2019年1～12月 集計対象医療機関数

‡ JANIS非参加 = (2018年 都道府県別医療機関数¶) - (2019年1～12月 集計対象医療機関数)

病床数	2018年 都道府県別医療機関数¶	2019年1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	8	8	(100.0% )
200～499床	56	24	( 42.9% )
200床未満	176	29	( 16.5% )
病床数不明	-	0	( - )
合計	240	61	( 25.4% )

¶2018年医療施設（動態）調査を参照した

(広島県)

公開情報 2019年1月～12月 年報(全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門 【入院検体】



## 2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数

検査材料分類	集計対象医療機関数	検体数	陽性検体数 (分離菌数)
呼吸器系検体	61	46,824	31,591 (59,212)
尿検体	61	31,303	16,228 (24,417)
便検体	59	15,882	9,084 (14,214)
血液検体	61	61,118	7,511 (8,178)
髄液検体	40	1,201	53 (56)
その他	61	32,591	16,709 (29,901)
合計	61	188,919	81,176 (135,978)

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：

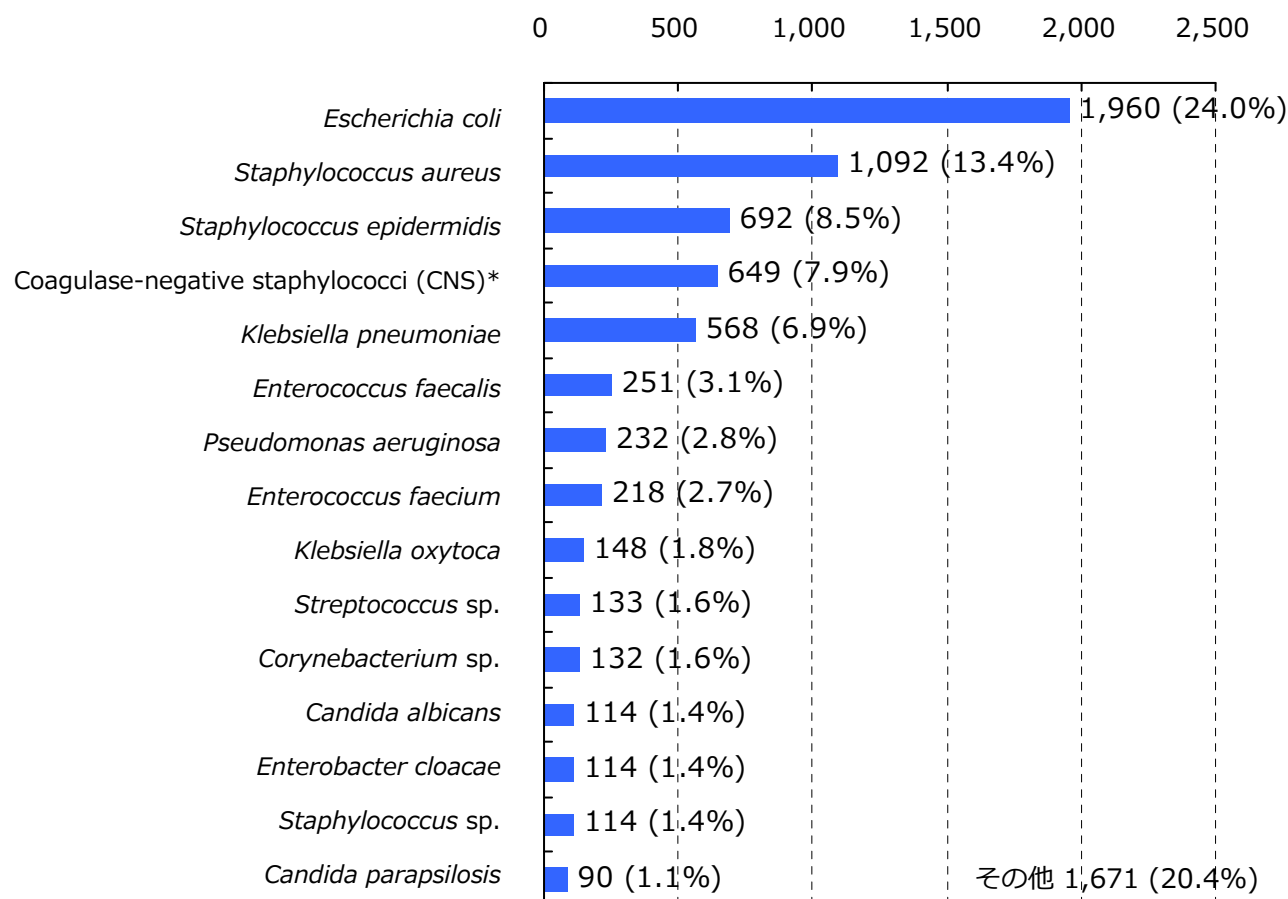
403(髄液)

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=8,178)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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)

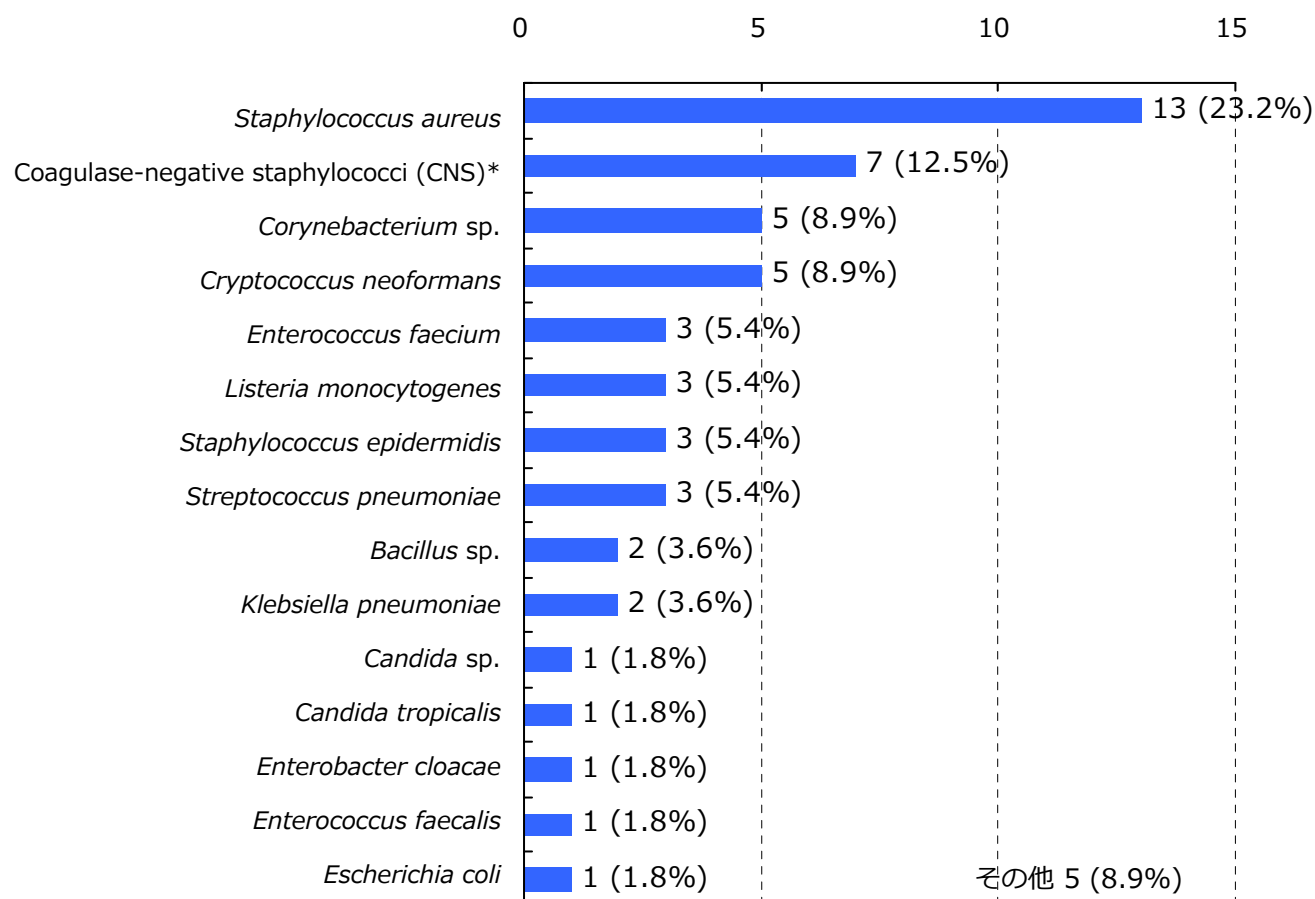
血液検体分離菌数割合 = (対象菌の血液検体分離菌数) ÷ (血液検体分離菌数合計) × 100

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=56)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

集計対象検査材料：髄液(検査材料コード403)

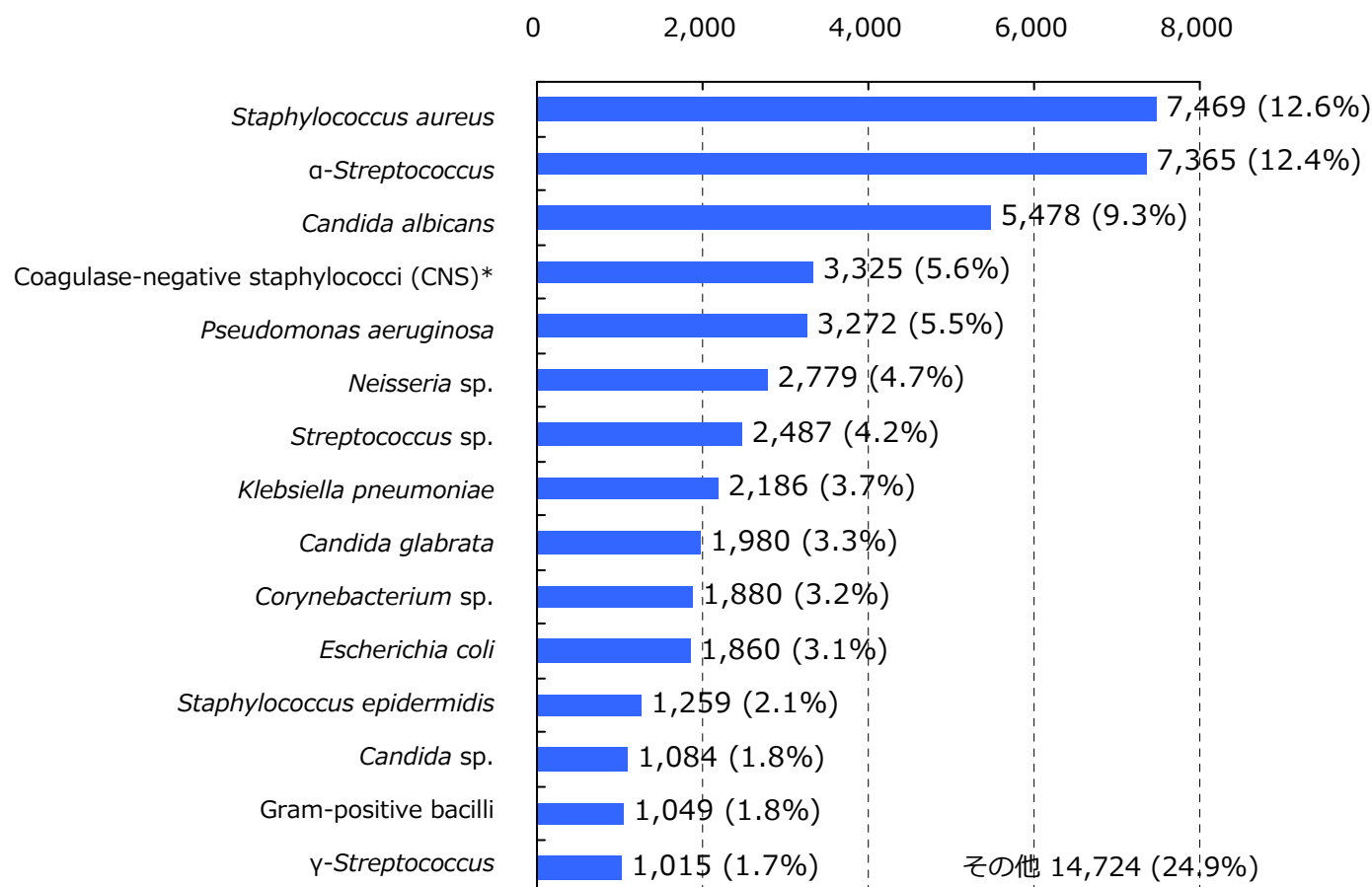
髄液検体分離菌数割合 = (対象菌の髄液検体分離菌数) ÷ (髄液検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

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

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 呼吸器系検体分離菌 (N=59,212)



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

入院検体のうち、起因菌・常在菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

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

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

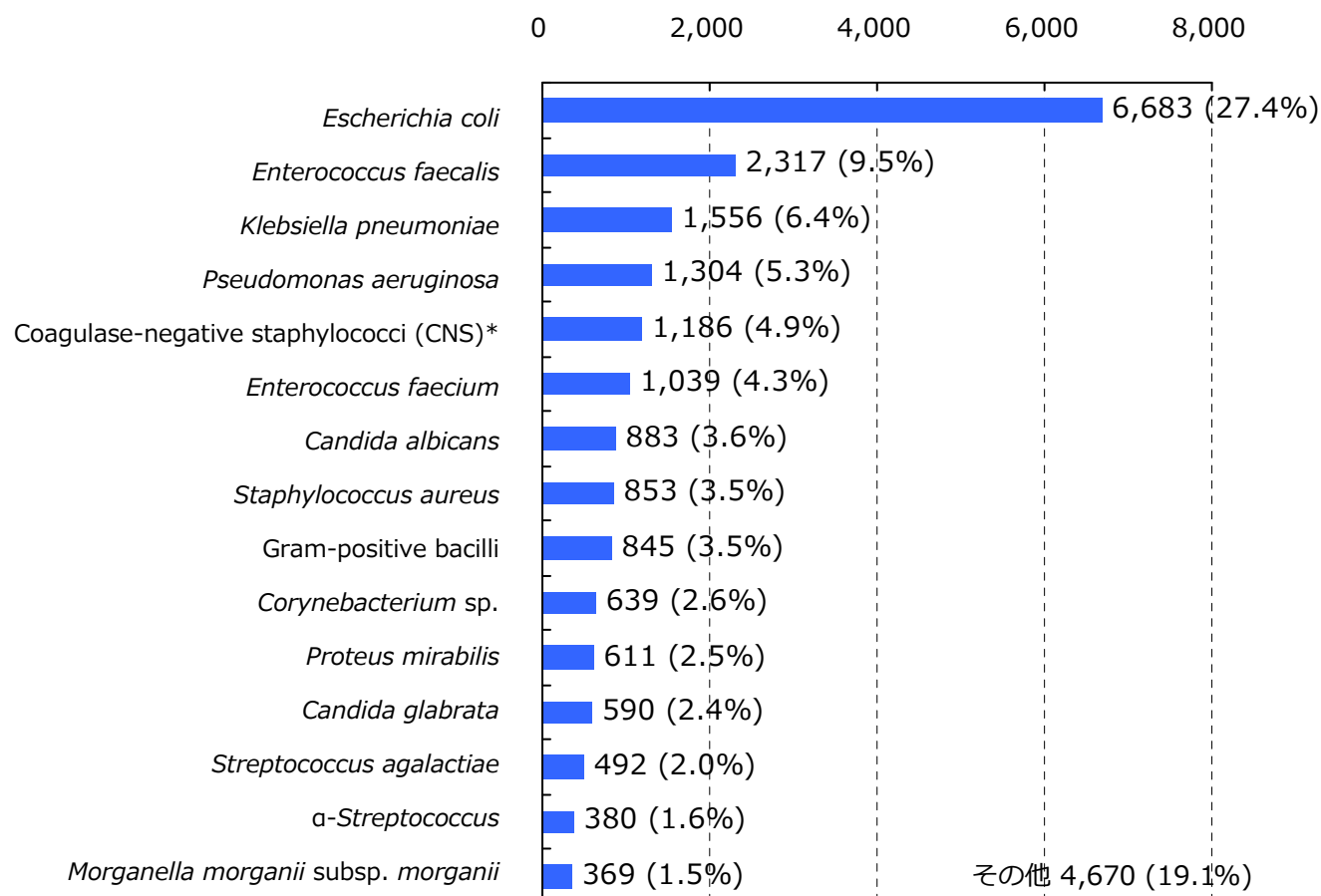
菌名コード、検査材料コード

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



## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 尿検体分離菌 (N=24,417)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

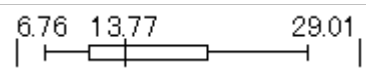



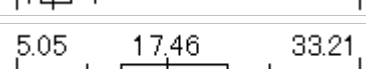
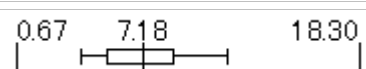
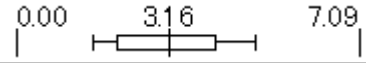
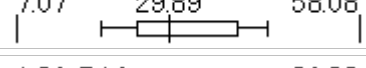
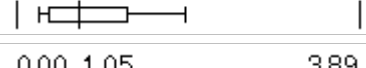


集計対象検査材料：自然排尿(検査材料コード201)、採尿カテーテル尿(同202)、留置カテーテル尿(同203)、カテーテル尿(採尿、留置カテの区別不能)(同206)

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

菌名コード、検査材料コード

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

## 4. 主要菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

	2015年 患者数 (分離率‡)	2016年 患者数 (分離率‡)	2017年 患者数 (分離率‡)	2018年 患者数 (分離率‡)	2019年 患者数 (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(100床あたり)	55,894人	58,999人	61,172人 (418.0)	65,718人 (431.1)	67,726人 (424.8)※	
<i>S. aureus</i>	6,895人 (12.34%)	7,265人 (12.31%)	7,545人 (12.33%)	8,252人 (12.56%)	8,546人 (12.62%)	6.76 13.77 29.01 
<i>S. epidermidis</i>	2,318人 (4.15%)	2,109人 (3.57%)	2,084人 (3.41%)	1,851人 (2.82%)	1,905人 (2.81%)	0.00 1.65 9.65 
<i>S. pneumoniae</i>	697人 (1.25%)	661人 (1.12%)	693人 (1.13%)	685人 (1.04%)	718人 (1.06%)	0.00 0.90 6.70 
<i>E. faecalis</i>	3,630人 (6.49%)	3,496人 (5.93%)	3,505人 (5.73%)	3,790人 (5.77%)	3,902人 (5.76%)	0.00 4.99 20.25 
<i>E. faecium</i>	2,125人 (3.80%)	2,028人 (3.44%)	1,995人 (3.26%)	2,010人 (3.06%)	2,292人 (3.38%)	0.00 1.88 17.83 
<i>E. coli</i>	7,833人 (14.01%)	8,410人 (14.25%)	8,891人 (14.53%)	10,142人 (15.43%)	10,774人 (15.91%)	5.05 17.46 33.21 
<i>K. pneumoniae</i>	3,310人 (5.92%)	3,675人 (6.23%)	3,884人 (6.35%)	4,540人 (6.91%)	4,548人 (6.72%)	0.67 7.18 18.30 
<i>Enterobacter</i> spp.	1,830人 (3.27%)	2,015人 (3.42%)	2,105人 (3.44%)	2,398人 (3.65%)	2,322人 (3.43%)	0.00 3.16 7.09 
<i>Enterobacteriaceae</i>	-	-	-	18,047人 (27.46%)	18,512人 (27.33%)	7.07 29.89 58.08 
<i>P. aeruginosa</i>	2,650人 (4.74%)	2,960人 (5.02%)	3,196人 (5.22%)	3,673人 (5.59%)	3,972人 (5.86%)	1.80 7.10 30.83 
<i>Acinetobacter</i> spp.	644人 (1.15%)	589人 (1.00%)	578人 (0.94%)	758人 (1.15%)	682人 (1.01%)	0.00 1.05 3.89 

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

※ 病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 5. 特定の耐性菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

	2015年 患者数 (分離率‡)	2016年 患者数 (分離率‡)	2017年 患者数 (分離率‡)	2018年 患者数 (分離率‡)	2019年 患者数 (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(100床あたり)	55,894人	58,999人	61,172人 (418.0)	65,718人 (431.1)	67,726人 (424.8)※	
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)	3,682人 (6.59%)	3,834人 (6.50%)	3,973人 (6.49%)	4,270人 (6.50%)	4,471人 (6.60%)	1.72 7.63 20.99
バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0.00
バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)	5人 (0.01%)	0人 (0.00%)	4人 (0.01%)	11人 (0.02%)	6人 (0.01%)	0.00 0.00 0.13
ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)	313人 (0.56%)	322人 (0.55%)	301人 (0.49%)	328人 (0.50%)	281人 (0.41%)	0.00 0.28 3.57
多剤耐性緑膿菌(MDRP)	37人 (0.07%)	27人 (0.05%)	40人 (0.07%)	35人 (0.05%)	33人 (0.05%)	0.00 0.00 0.47
多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	3人 (0.00%)	1人 (0.00%)	0.00 0.00 0.03
カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)	271人 (0.48%)	218人 (0.37%)	168人 (0.27%)	200人 (0.30%)	227人 (0.34%)	0.00 0.03 2.45
カルバペネム耐性緑膿菌	377人 (0.67%)	346人 (0.59%)	368人 (0.60%)	448人 (0.68%)	465人 (0.69%)	0.00 0.61 4.48
第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌	183人 (0.33%)	209人 (0.35%)	222人 (0.36%)	290人 (0.44%)	378人 (0.56%)	0.00 0.47 7.95
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	1,686人 (3.02%)	1,904人 (3.23%)	1,985人 (3.24%)	2,904人 (4.42%)	3,220人 (4.75%)	0.00 5.86 18.65
フルオロキノロン耐性大腸菌	2,446人 (4.38%)	2,803人 (4.75%)	3,177人 (5.19%)	4,116人 (6.26%)	4,415人 (6.52%)	0.00 7.66 22.74

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

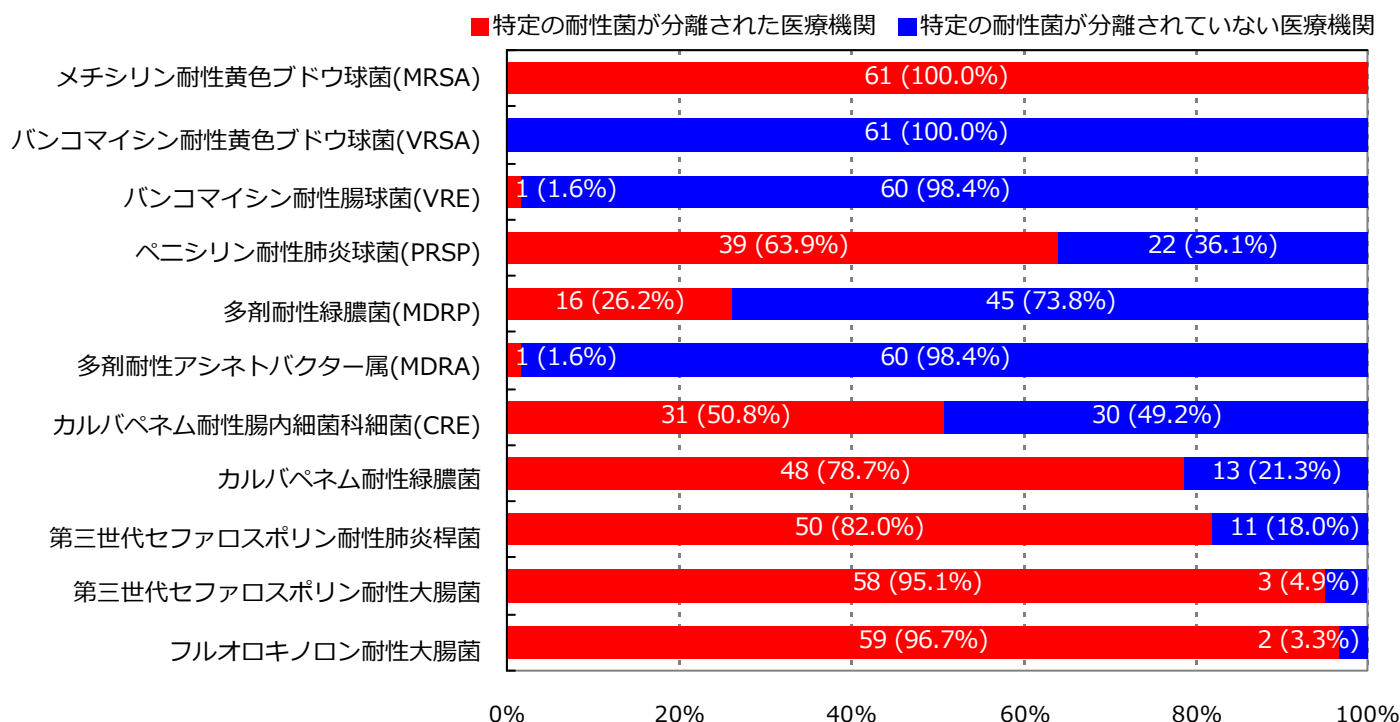
= (集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計) ÷ (集計対象医療機関の検体提出患者数合計) × 100

¶分離率 = (対象菌の分離患者数) ÷ (検体提出患者数) × 100

※ 病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 6. 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合

## 2019年 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (N=61)



## 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (過去5年間)

	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
集計対象医療機関数	41	46	50	56	61
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)	7.3%	0.0%	4.0%	3.6%	1.6%
ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)	70.7%	78.3%	70.0%	71.4%	63.9%
多剤耐性緑膿菌(MDRP)	39.0%	26.1%	24.0%	21.4%	26.2%
多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)	0.0%	0.0%	0.0%	3.6%	1.6%
カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)	68.3%	65.2%	54.0%	51.8%	50.8%
カルバペネム耐性緑膿菌	85.4%	84.8%	86.0%	76.8%	78.7%
第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌	73.2%	78.3%	74.0%	75.0%	82.0%
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	100.0%	97.8%	96.0%	92.9%	95.1%
フルオロキノロン耐性大腸菌	97.6%	100.0%	98.0%	94.6%	96.7%

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

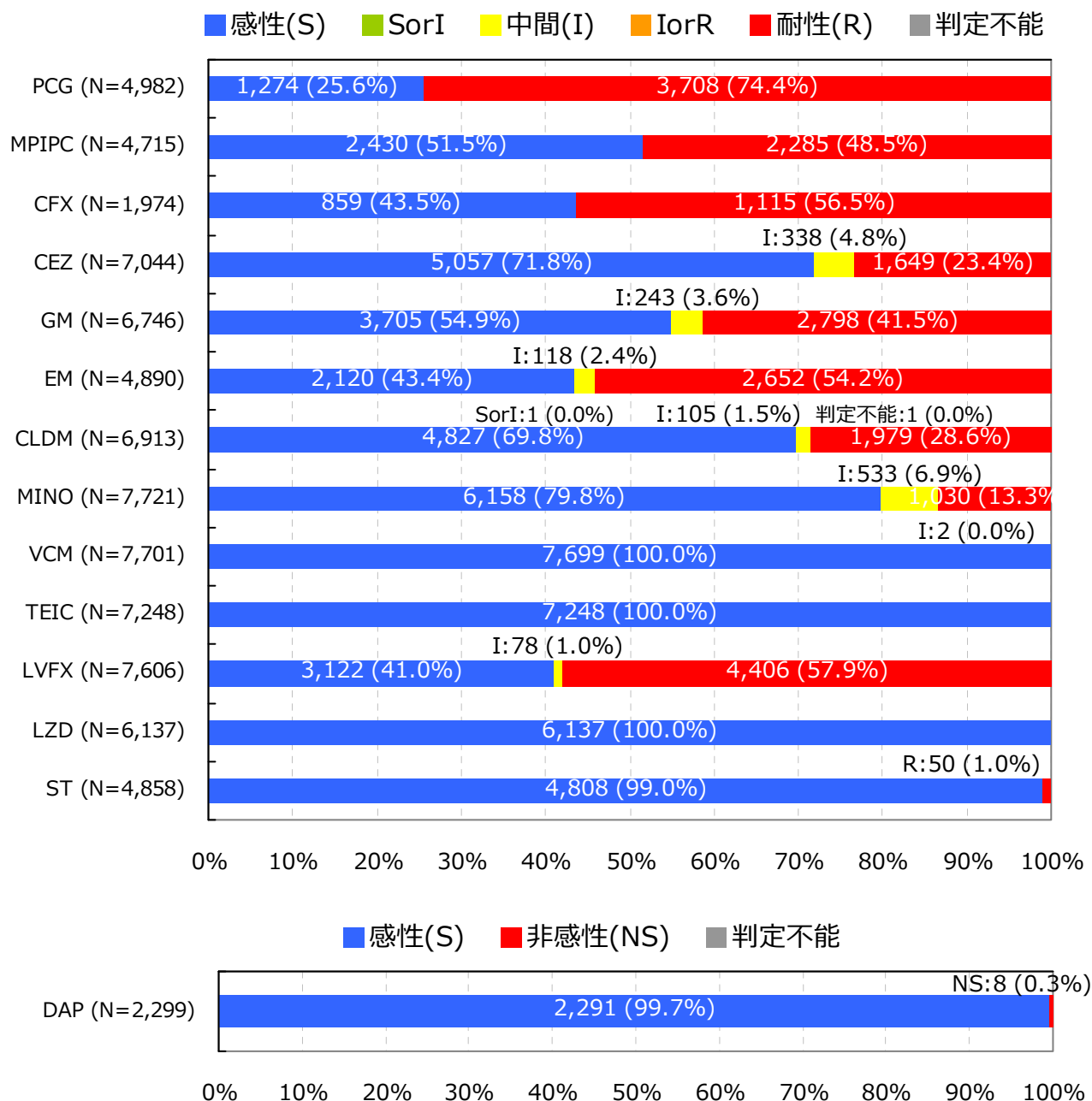
入院検体でかつ、検査法が原則微量液体希釈法又はEtestと設定されたMIC値が報告されている検体を集計

MRSAとVREは検査法によらず菌名コードで指定された場合はそれらを含む

特定の耐性菌が検出された集計対象医療機関の割合

$$= (\text{特定の耐性菌が1株でも報告された医療機関数}) \div (\text{集計対象医療機関数})$$

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (ALL) †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

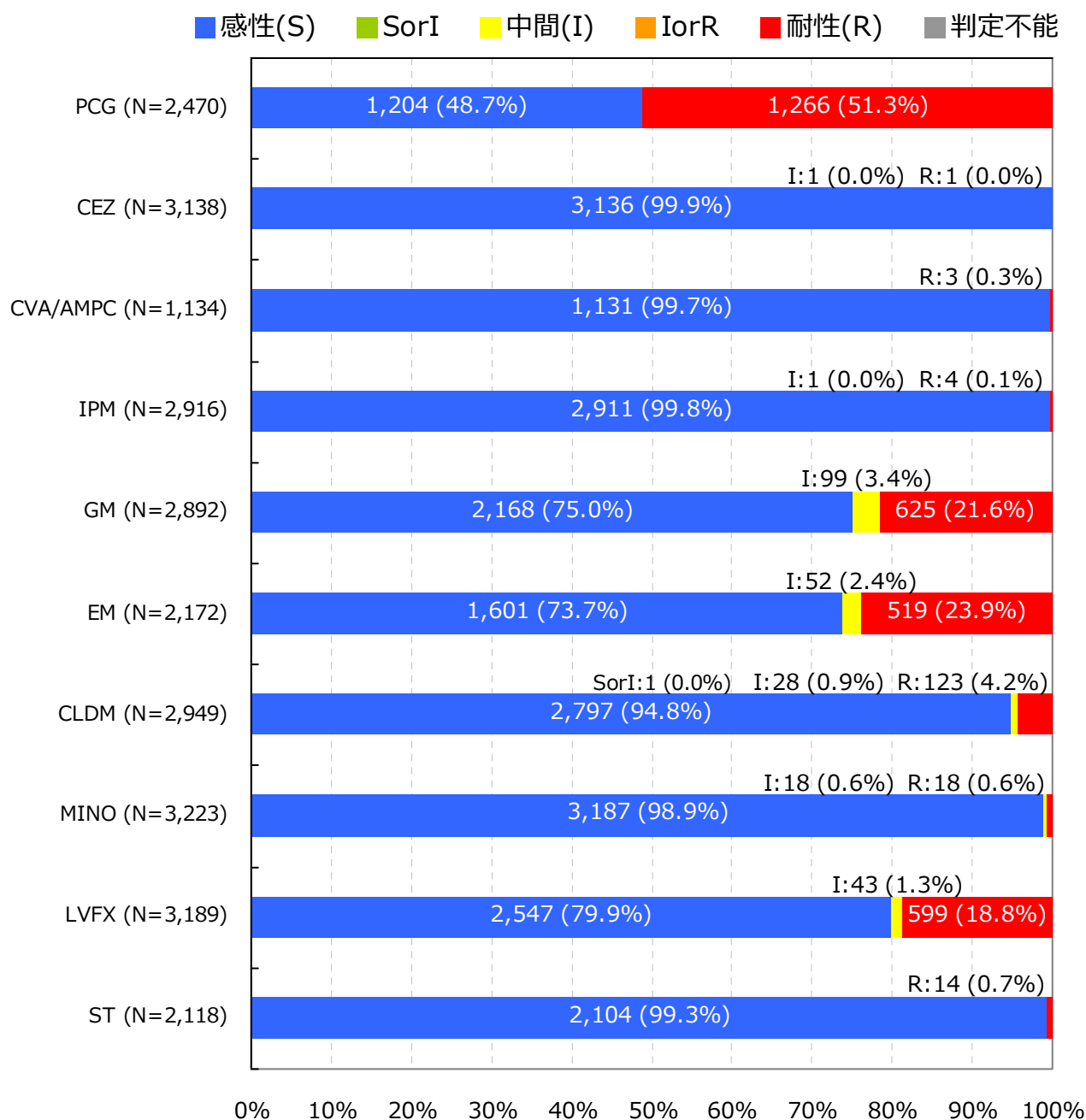
\*S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1301, 1303～1306と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (MSSA) †

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

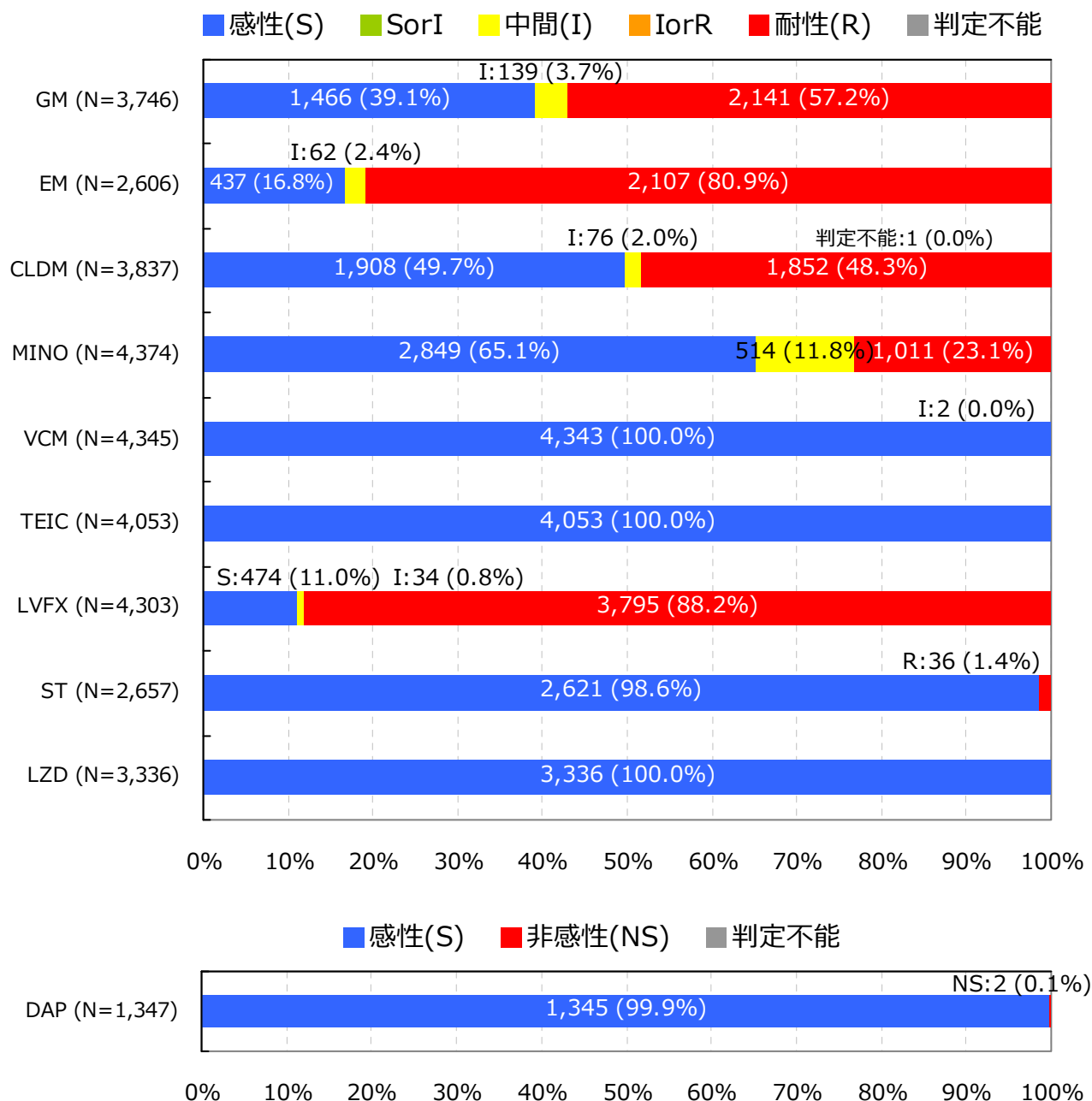
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (MRSA) †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

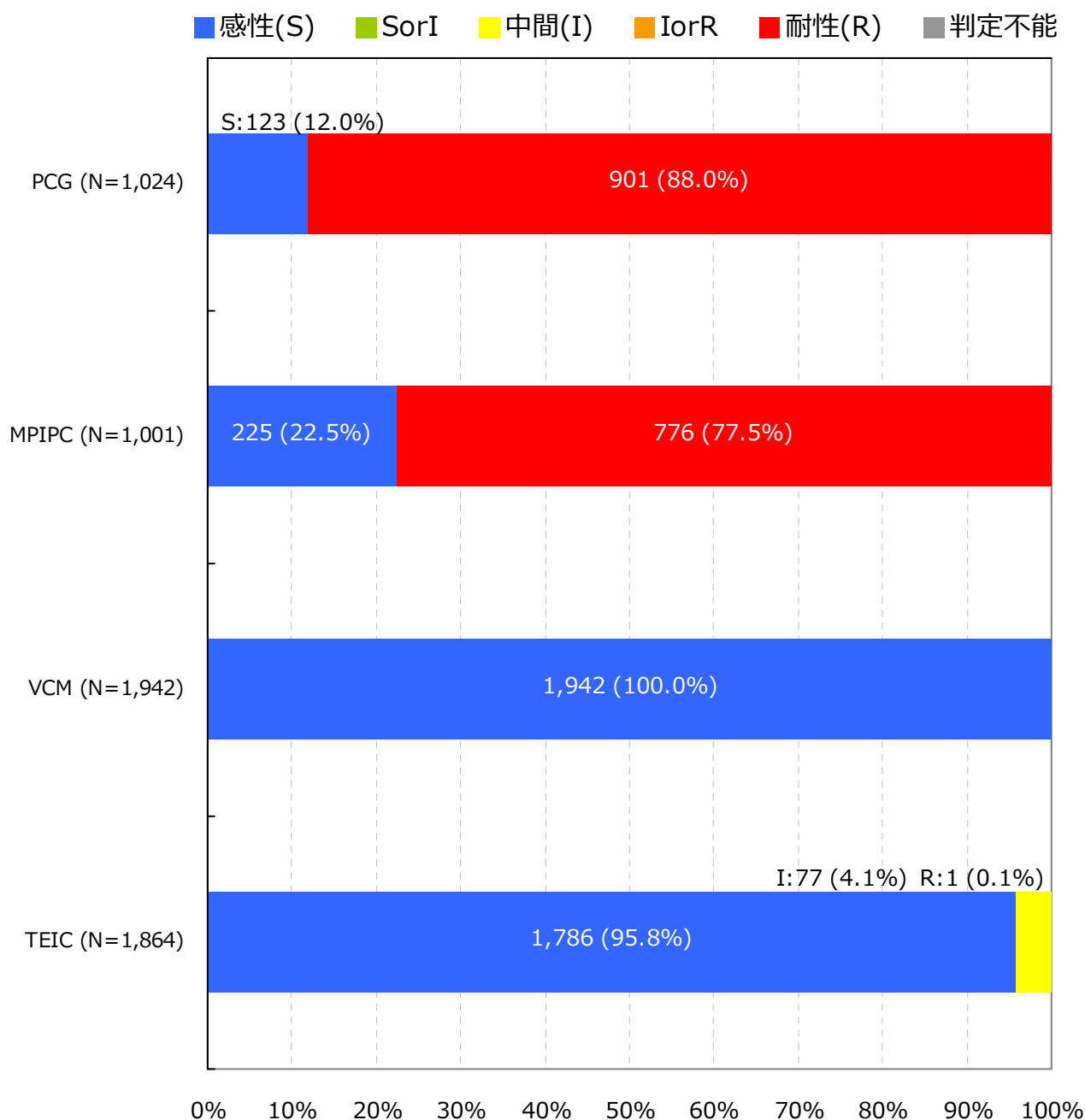
\*S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1303と報告された菌、または菌名コード: 1301と報告され抗菌薬コード: 1208 (オキサシリン) または抗菌薬コード: 1606 (セフォキシチン) の感受性結果「R」の菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus epidermidis* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

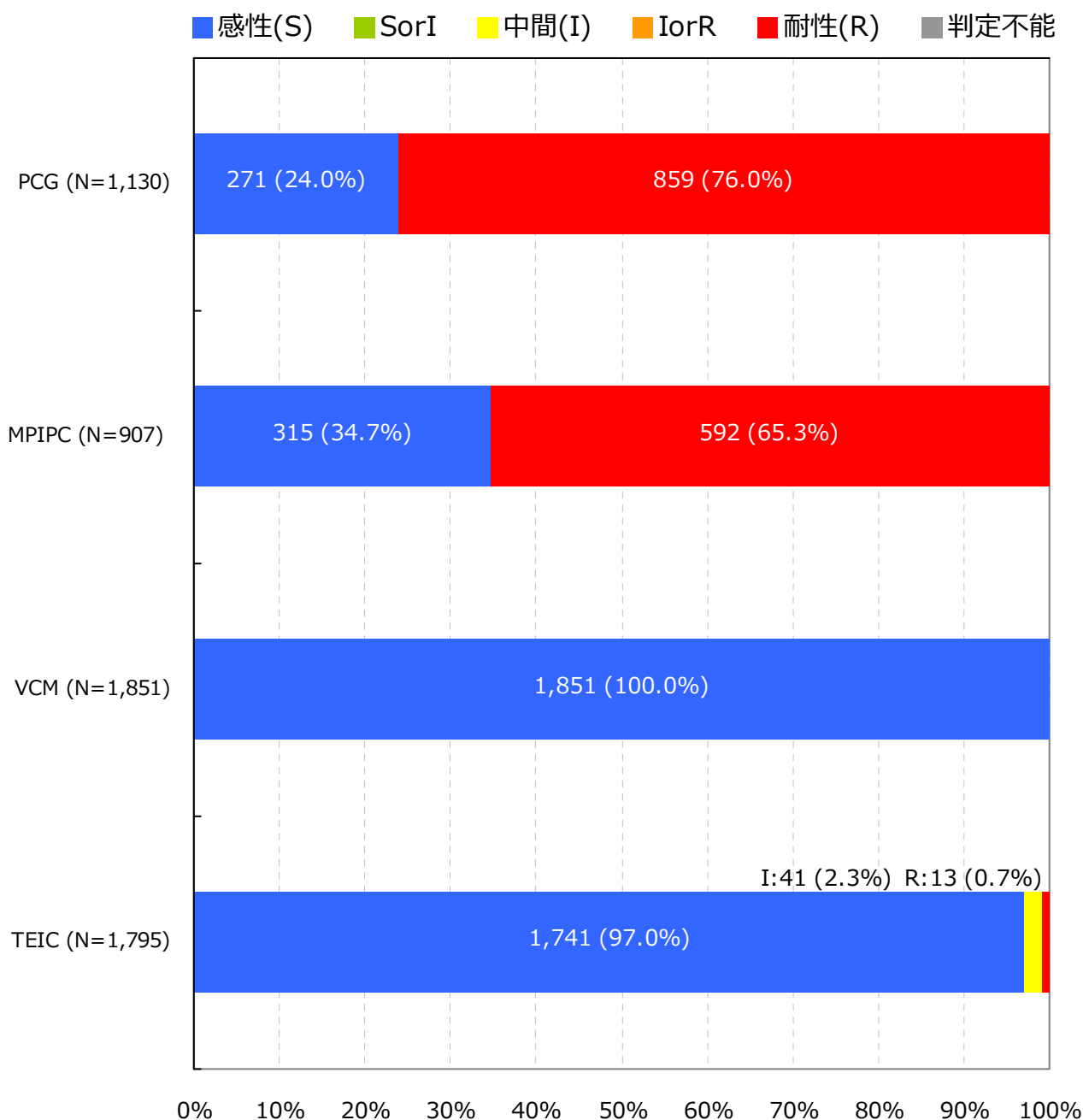
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1312と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

## Coagulase-negative staphylococci (CNS) †



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

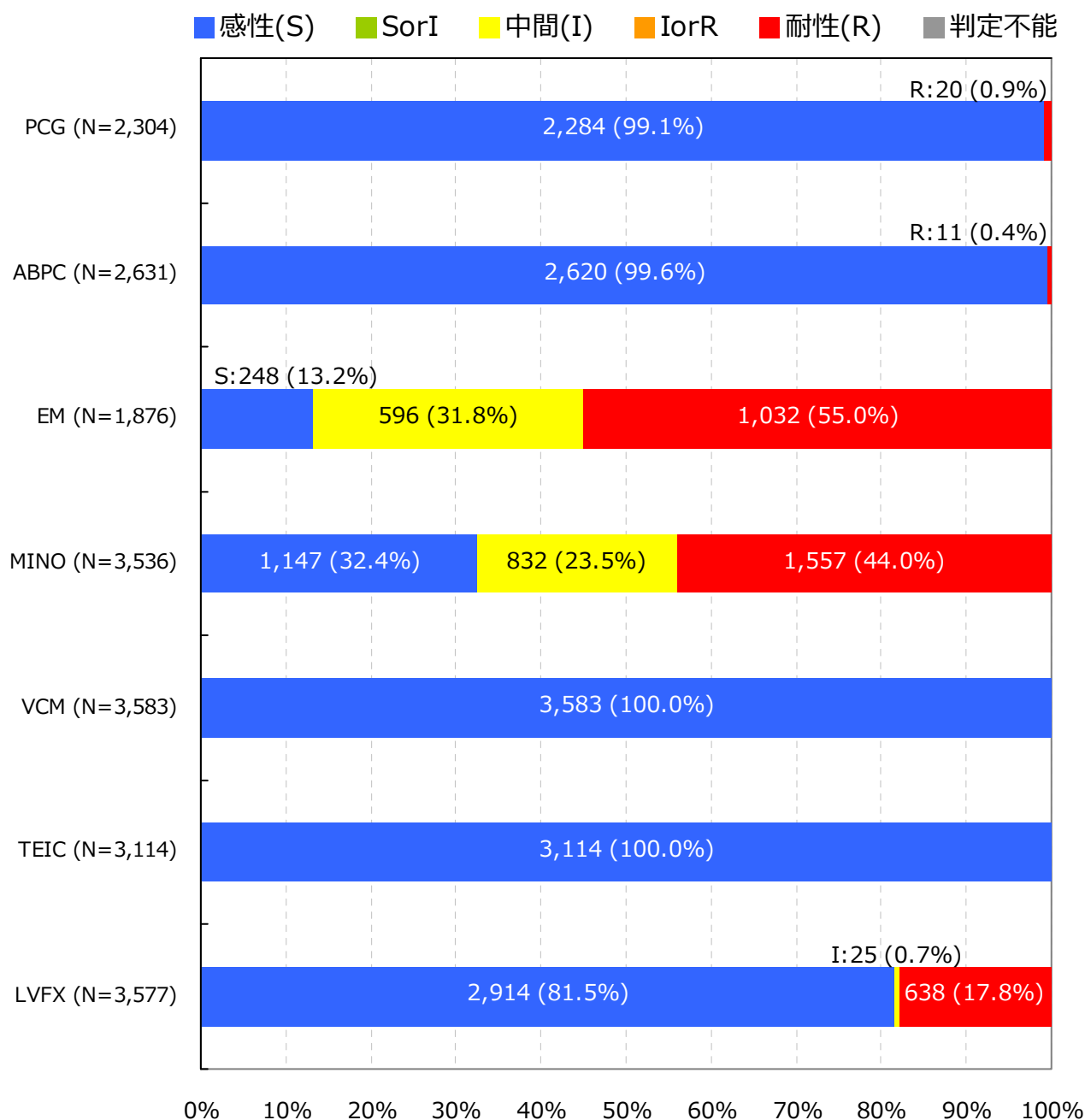
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecalis* †

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

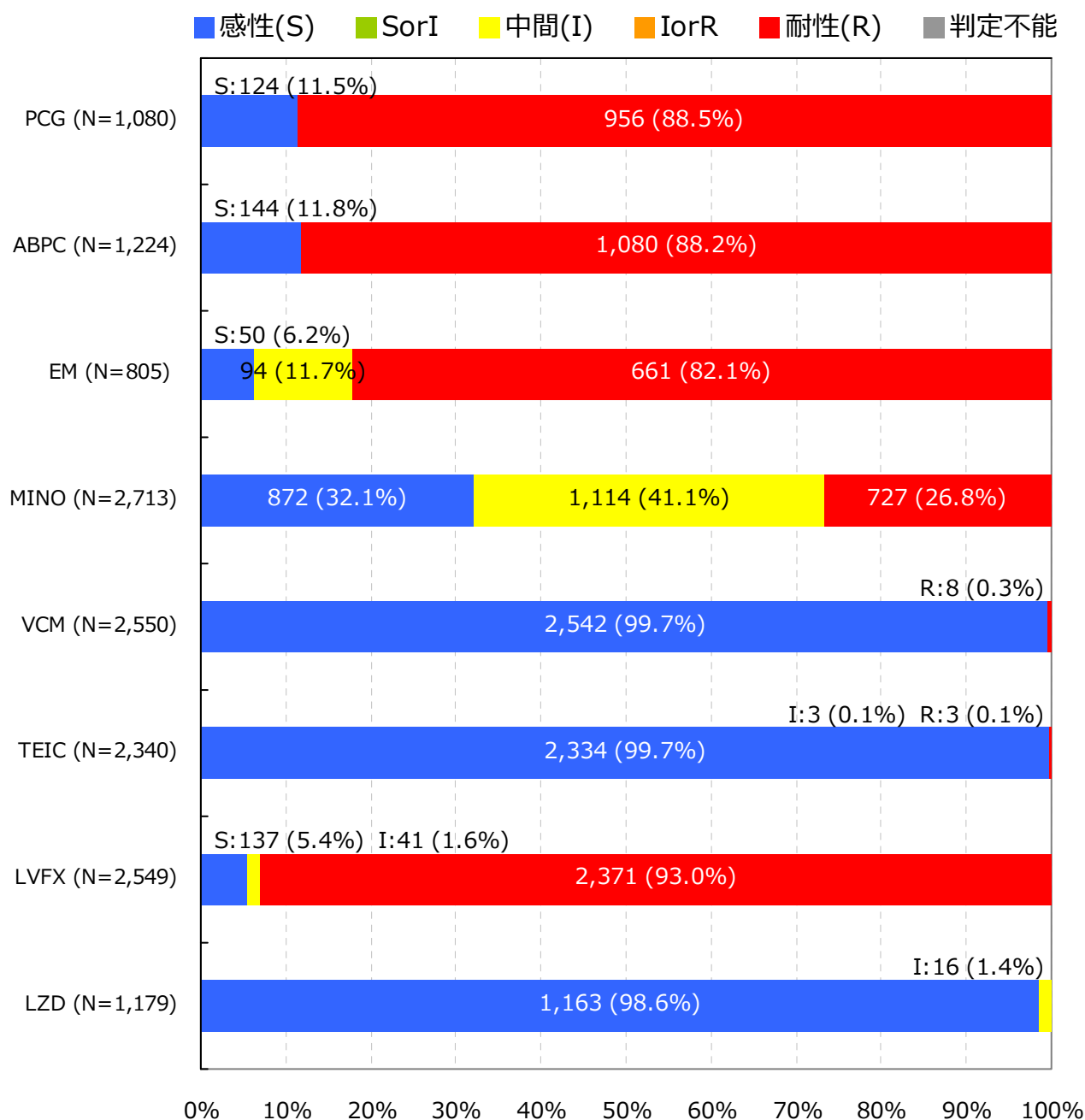
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecium* †

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

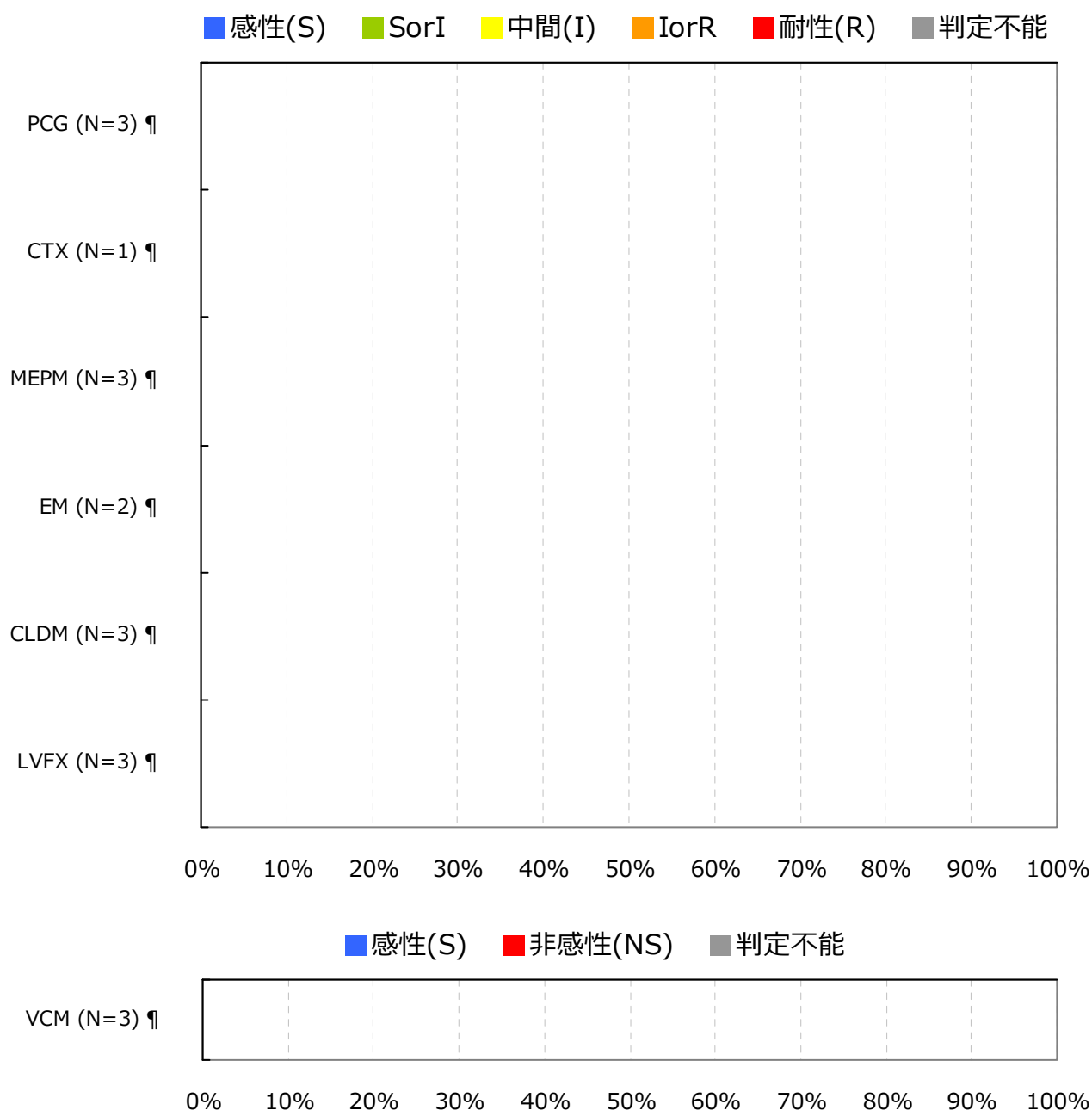
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体)†

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

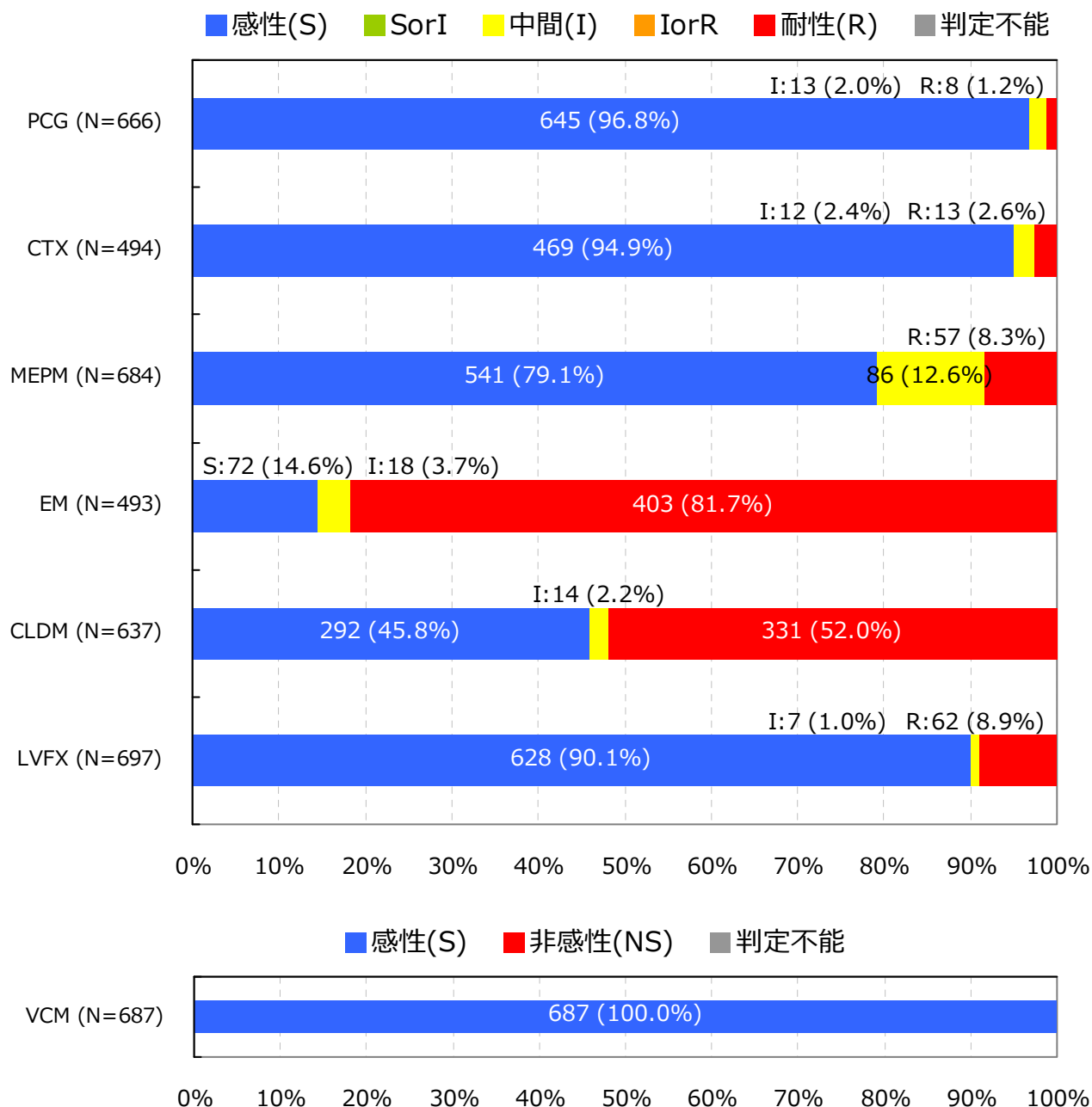
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体以外)†

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

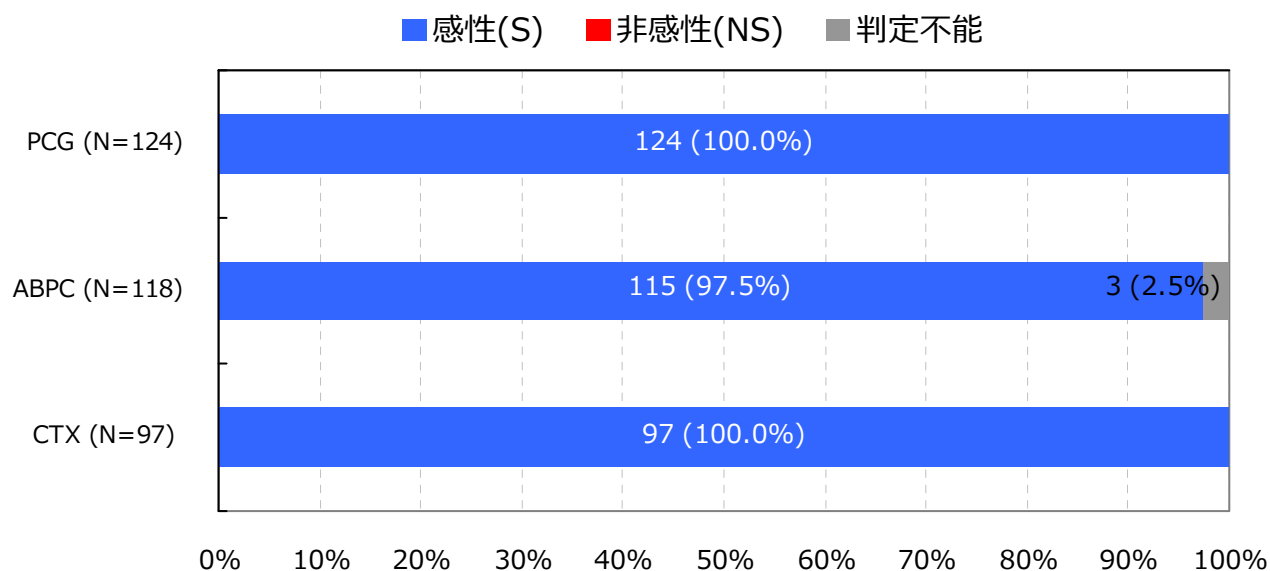
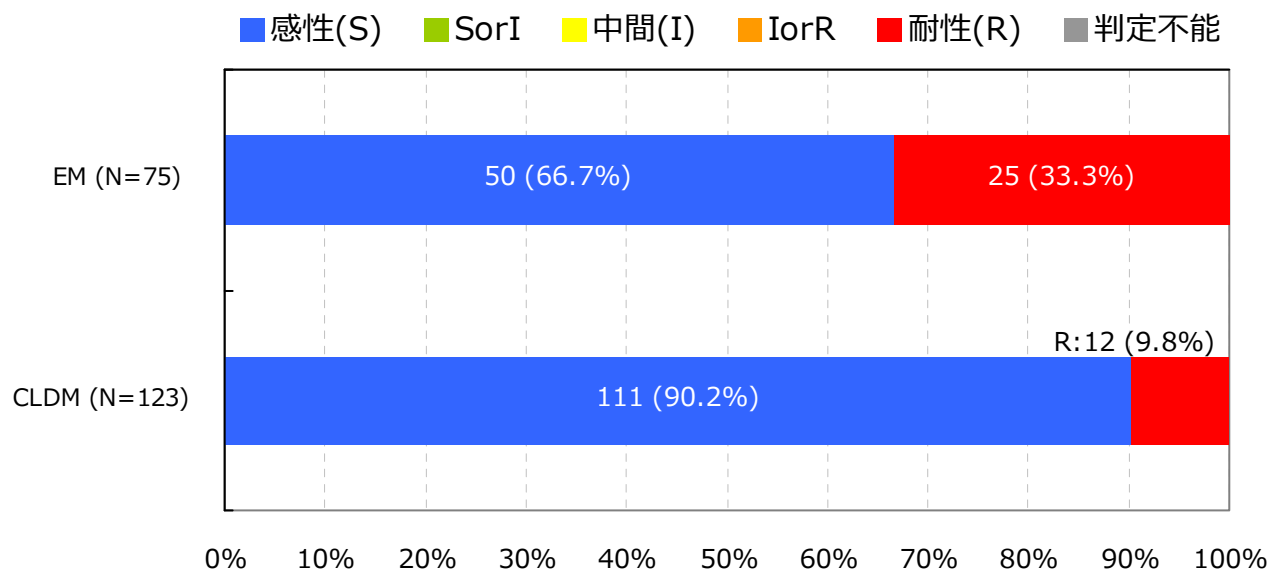
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pyogenes* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

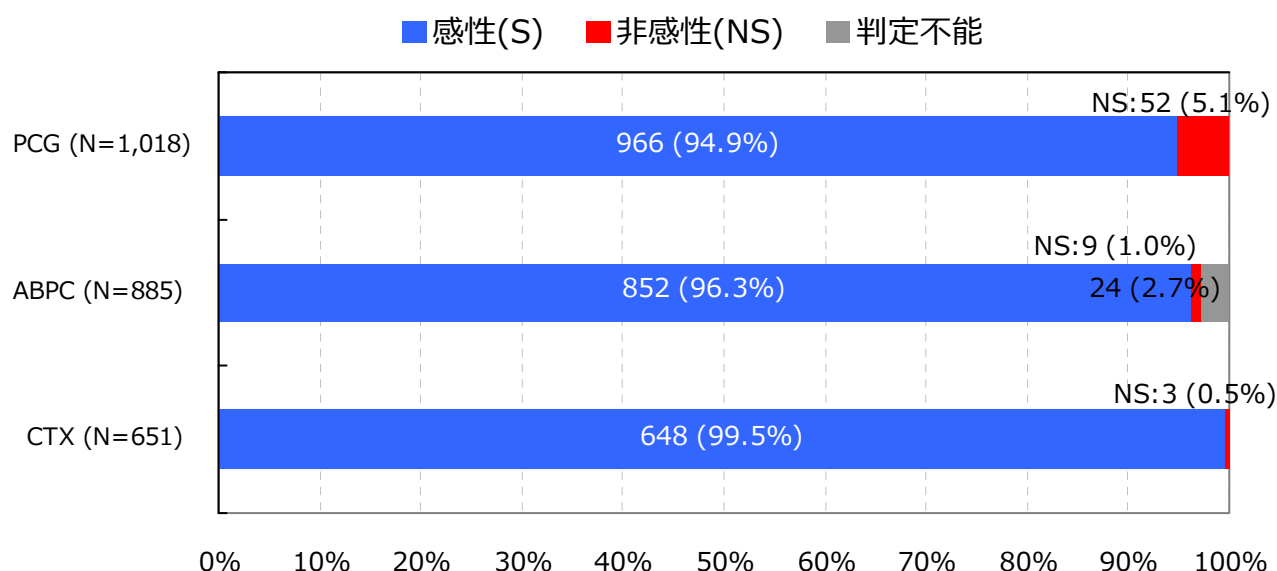
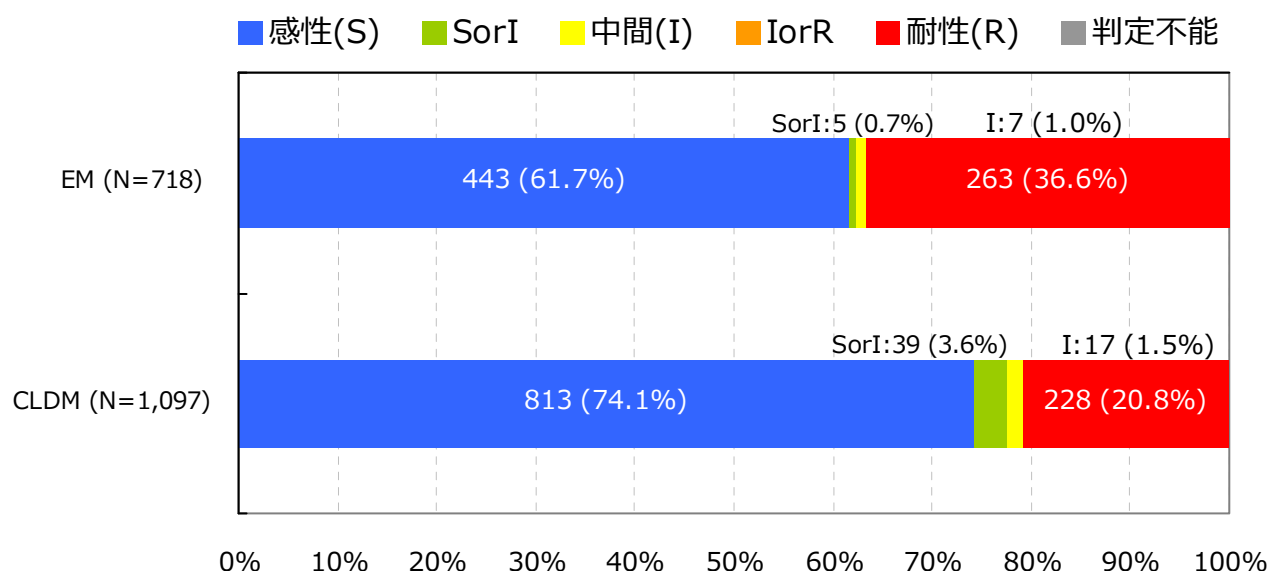
\*S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1111と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus agalactiae* †

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

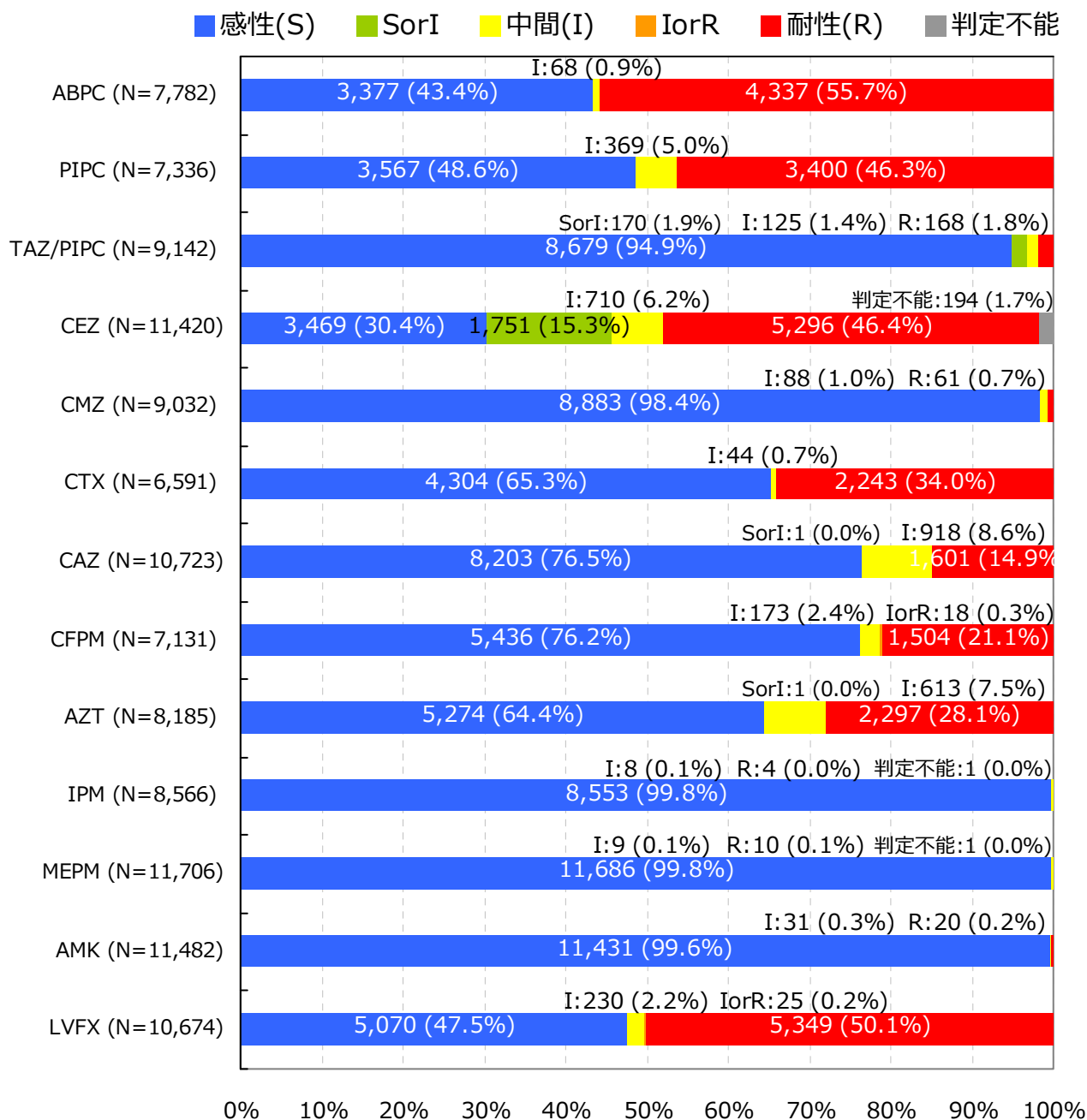
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Escherichia coli* †

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

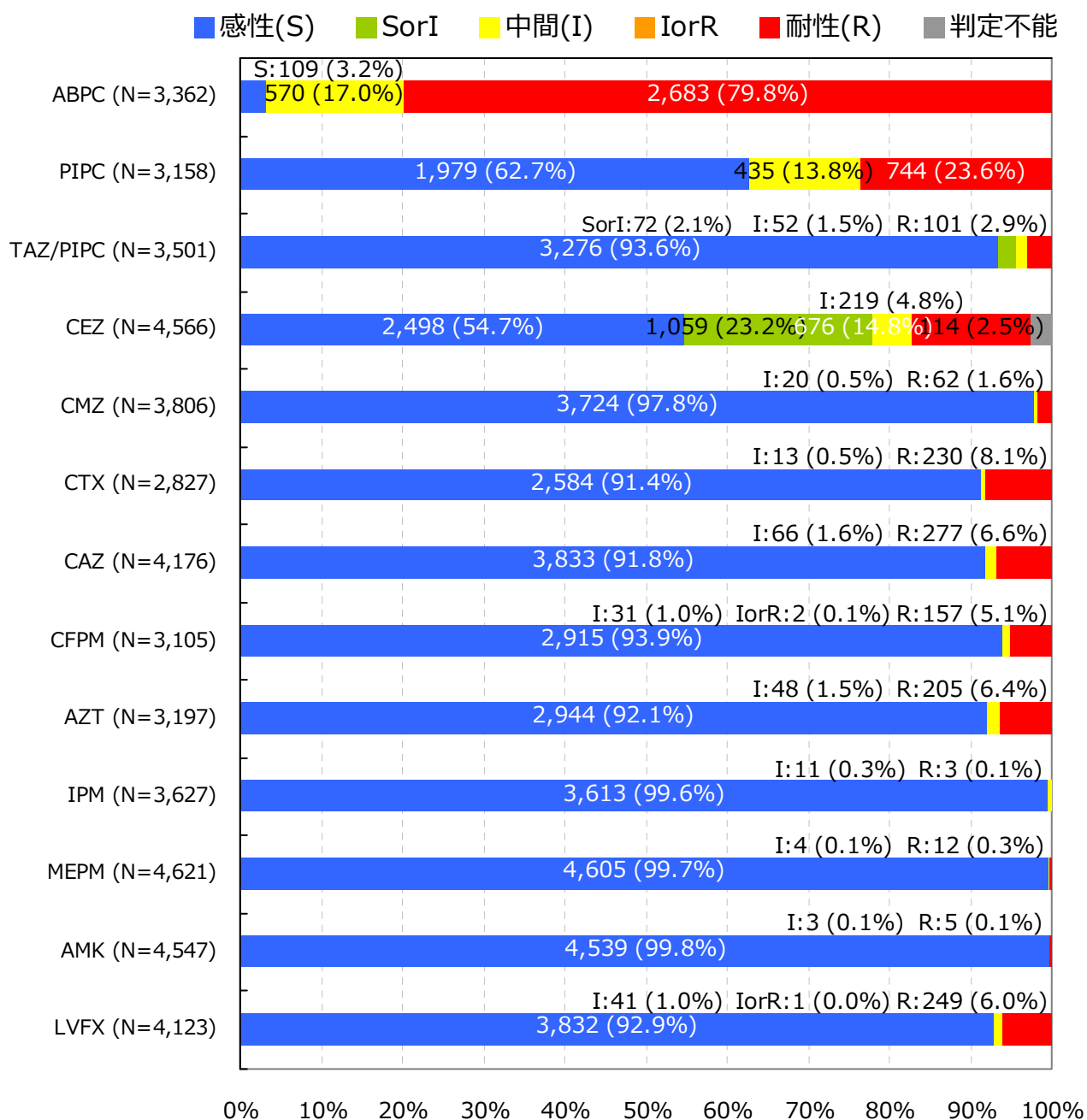
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella pneumoniae* †

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

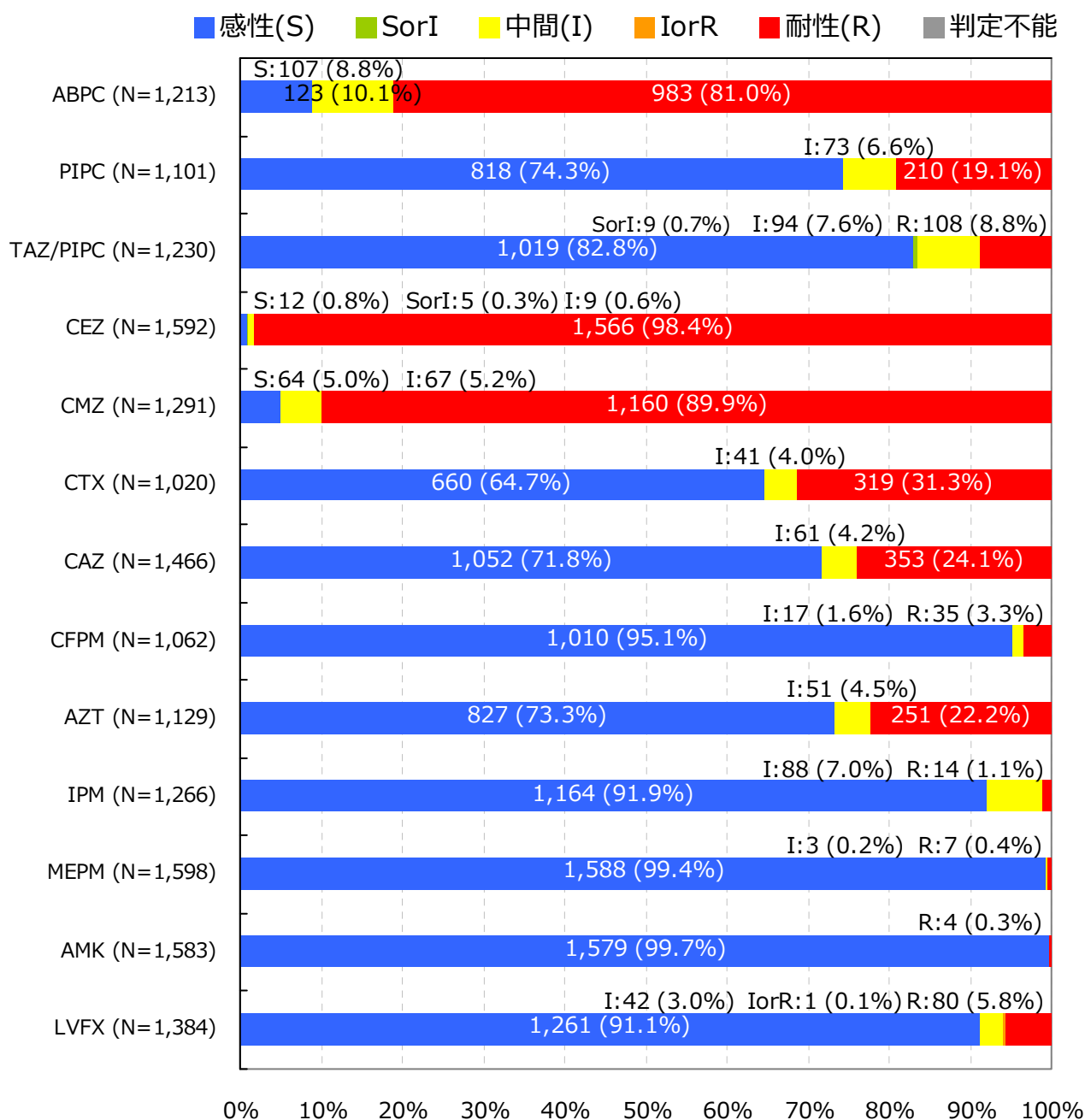
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterobacter cloacae* †

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

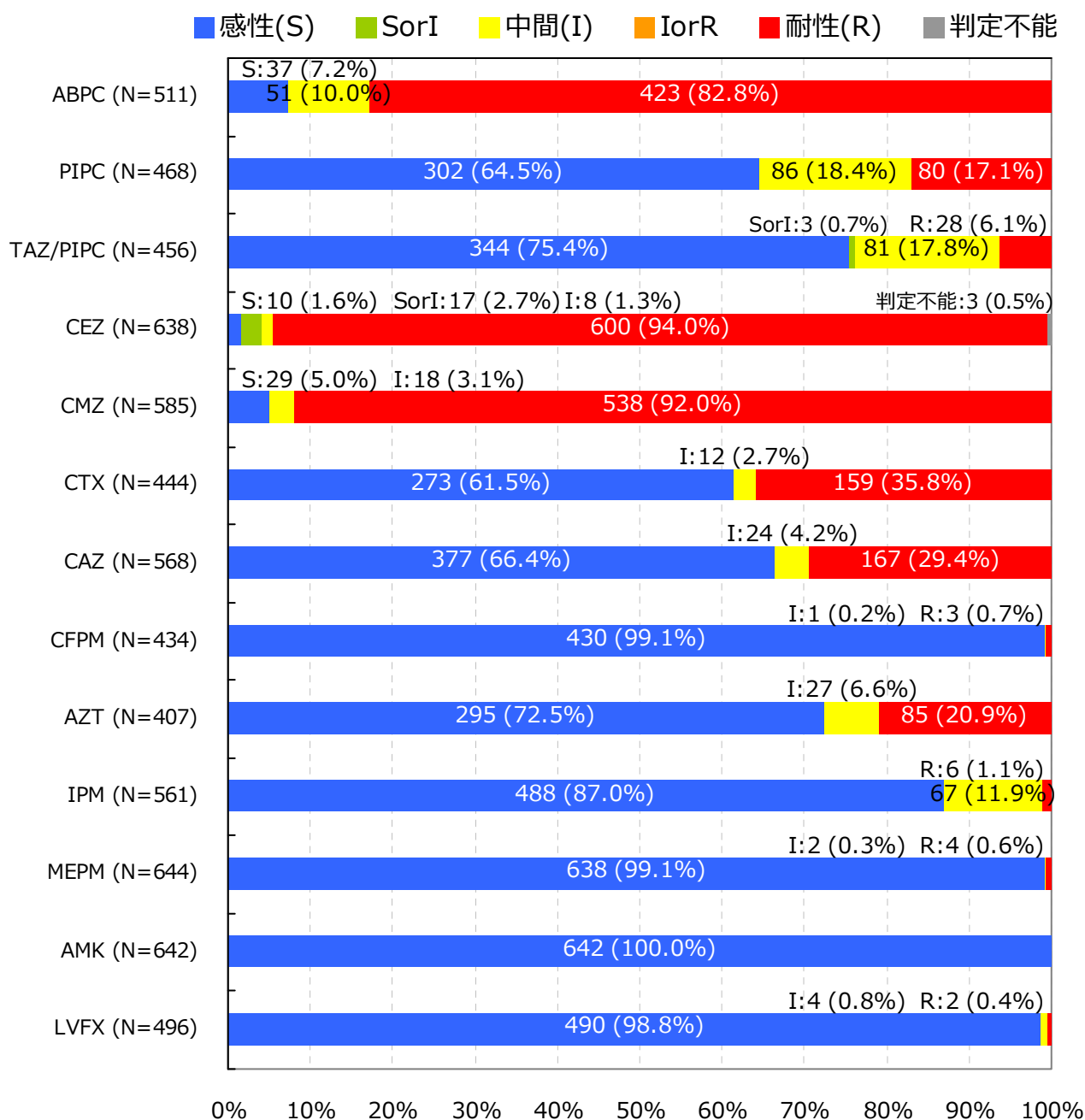
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella aerogenes* †

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

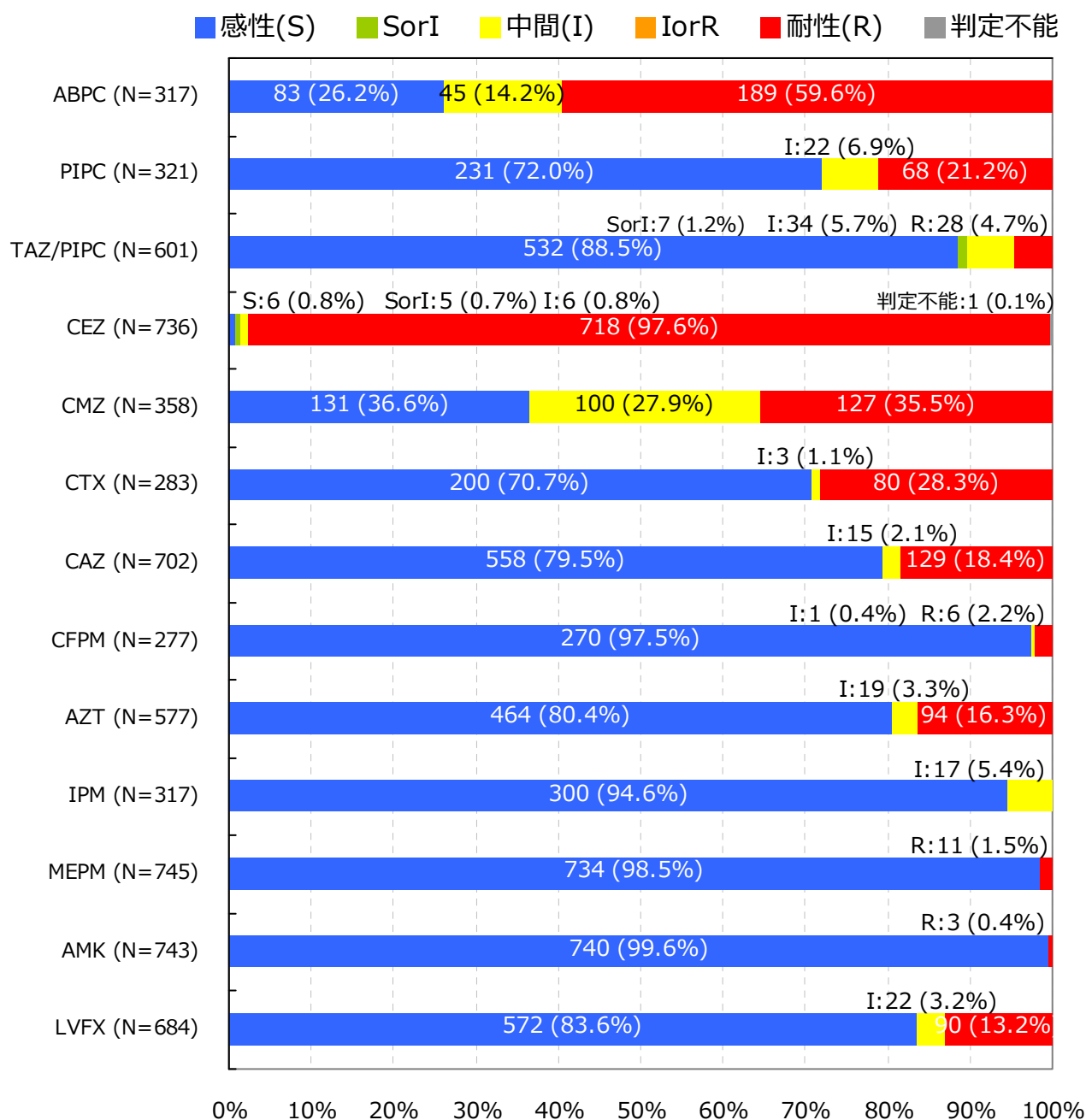
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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 (旧名: *Enterobacter aerogenes*)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter freundii* †

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

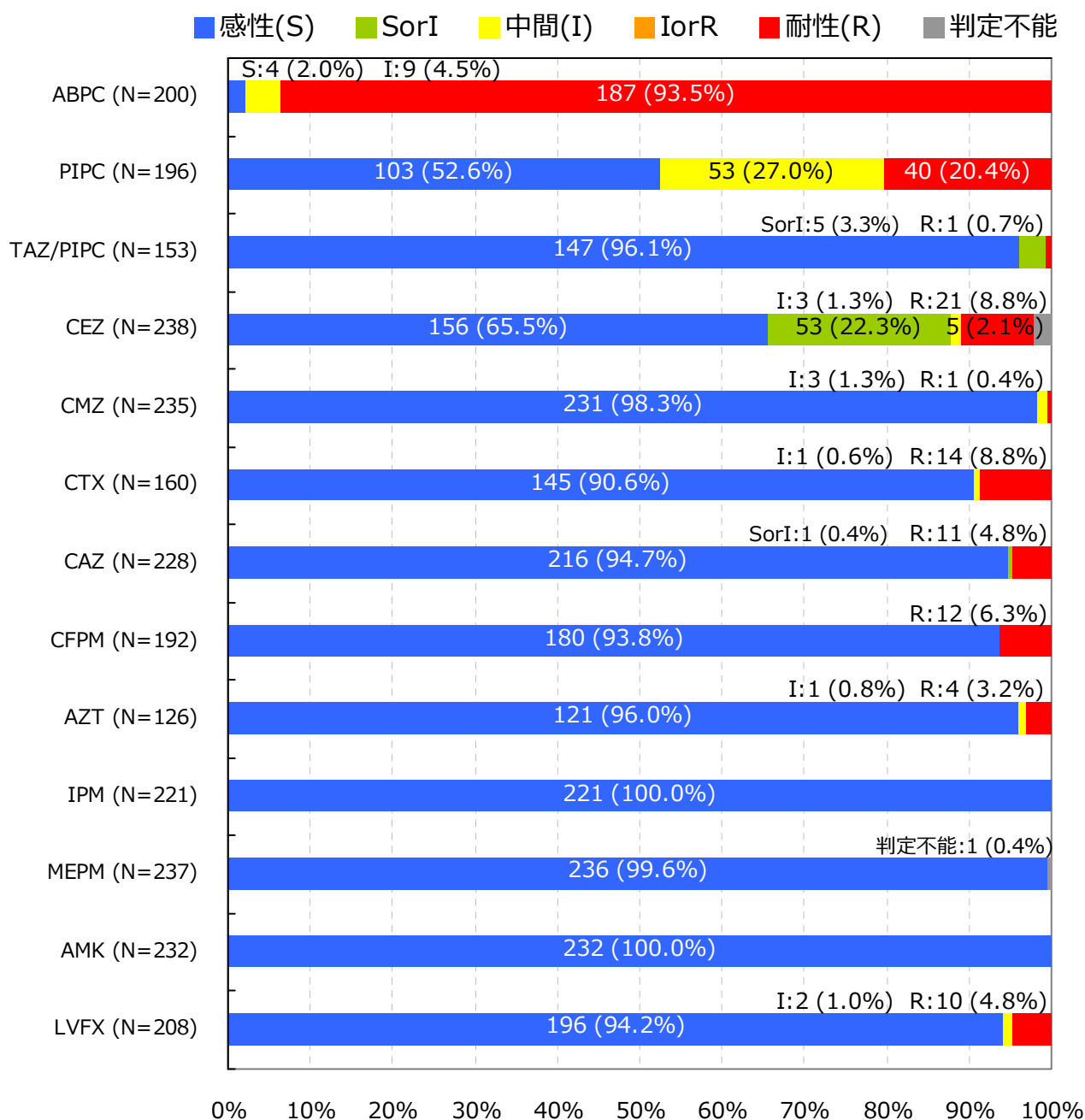
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter koseri* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

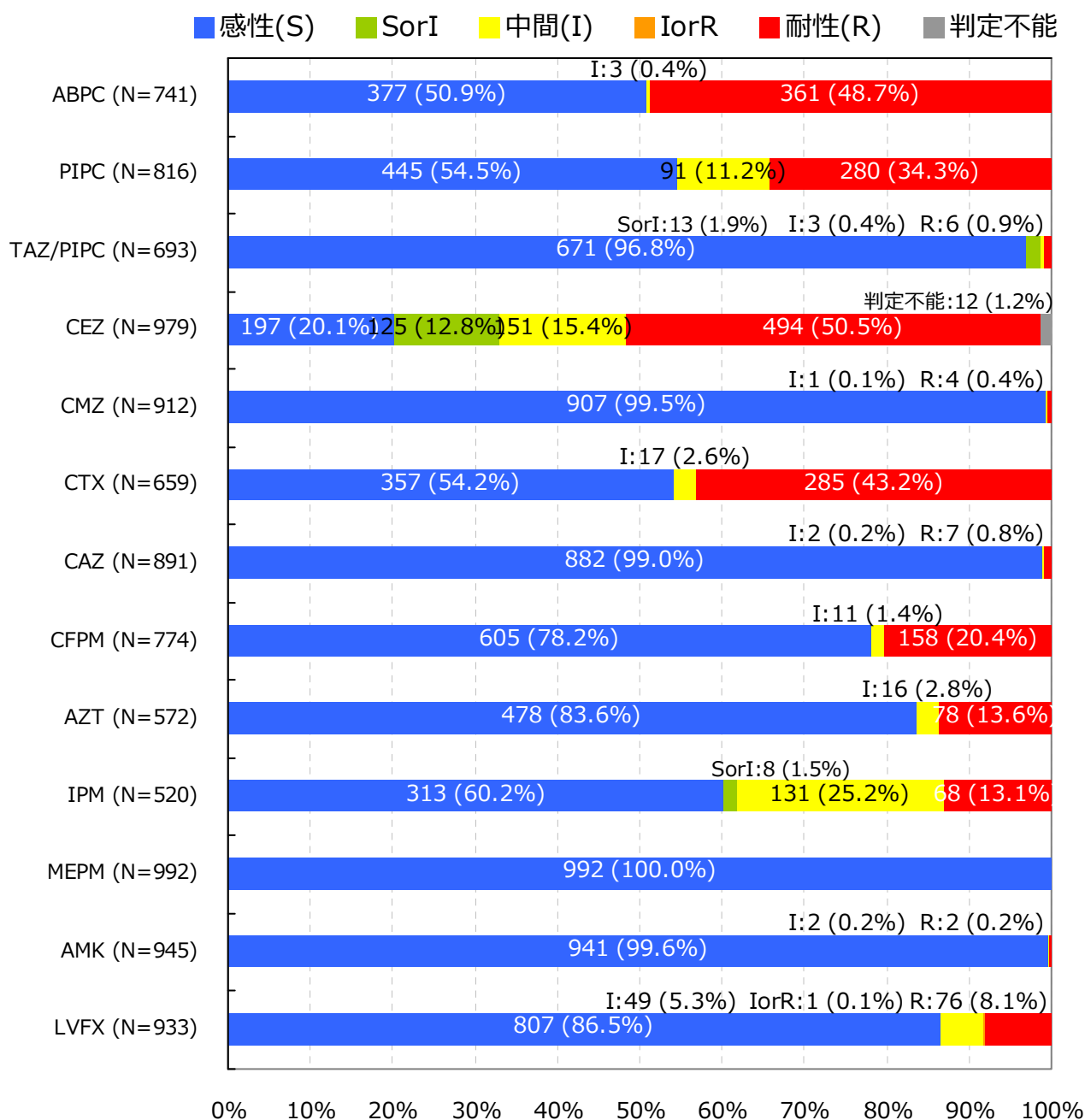
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 2052と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus mirabilis* †

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

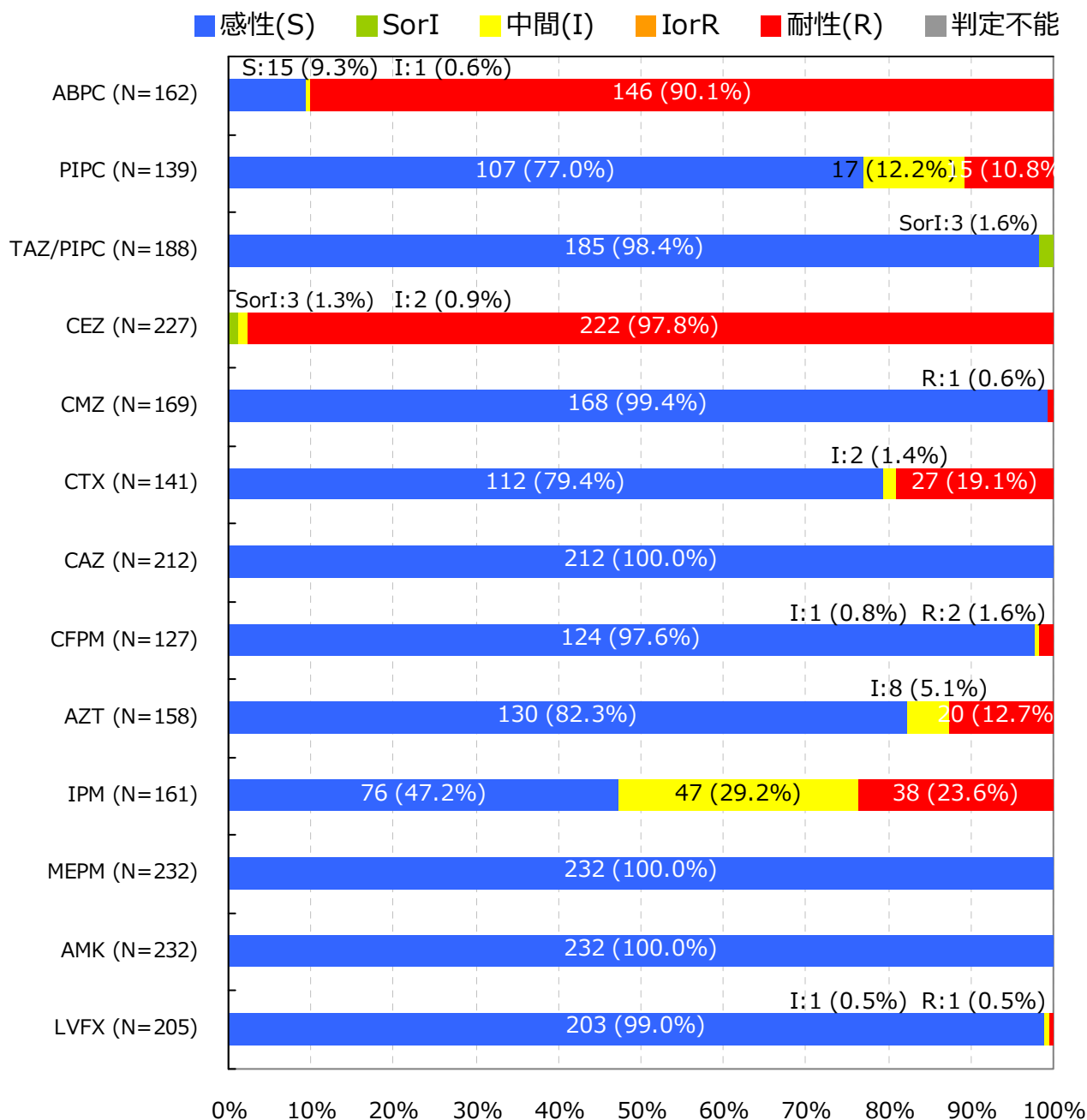
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus vulgaris* †

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

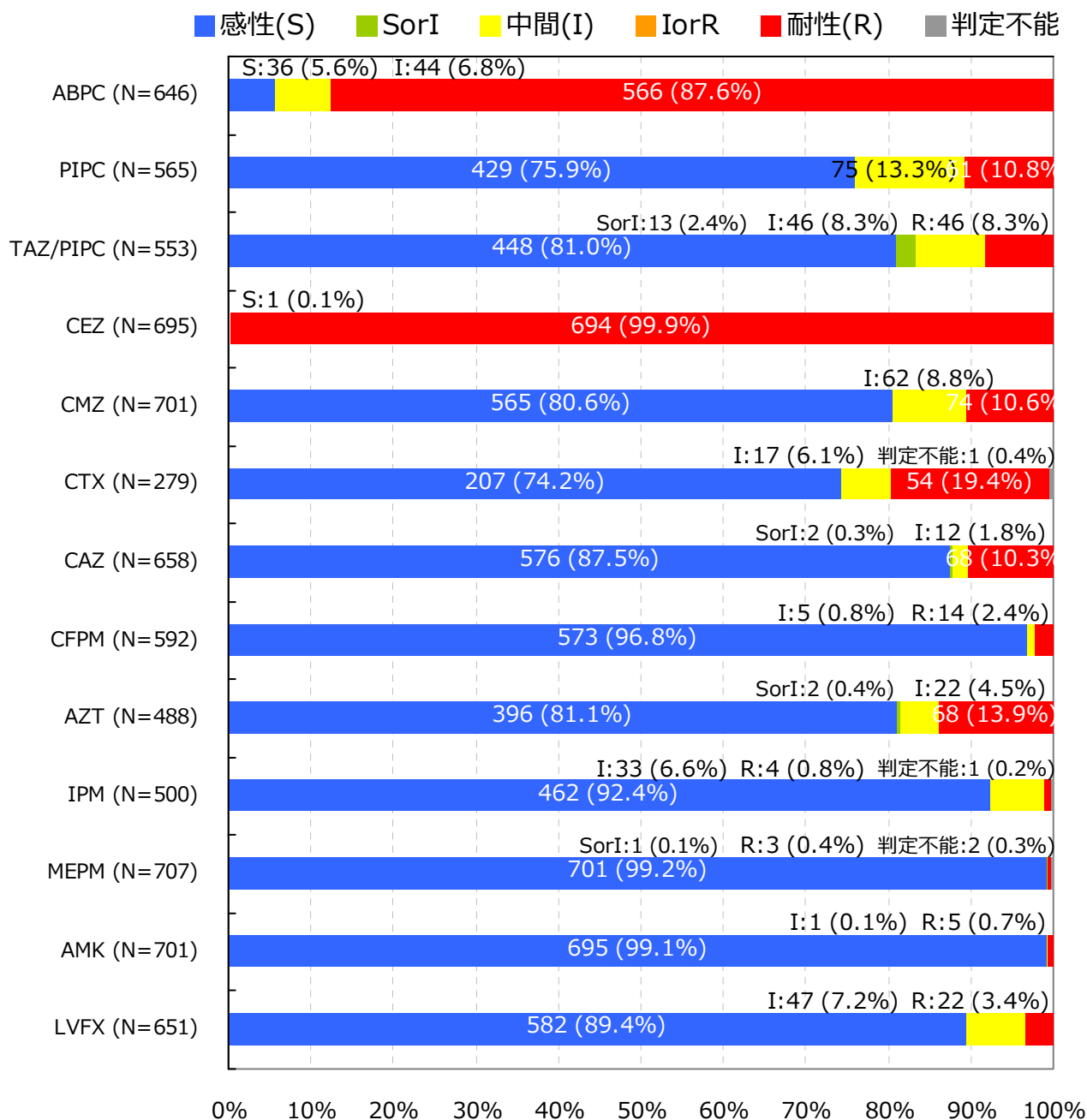
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Serratia marcescens* †

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

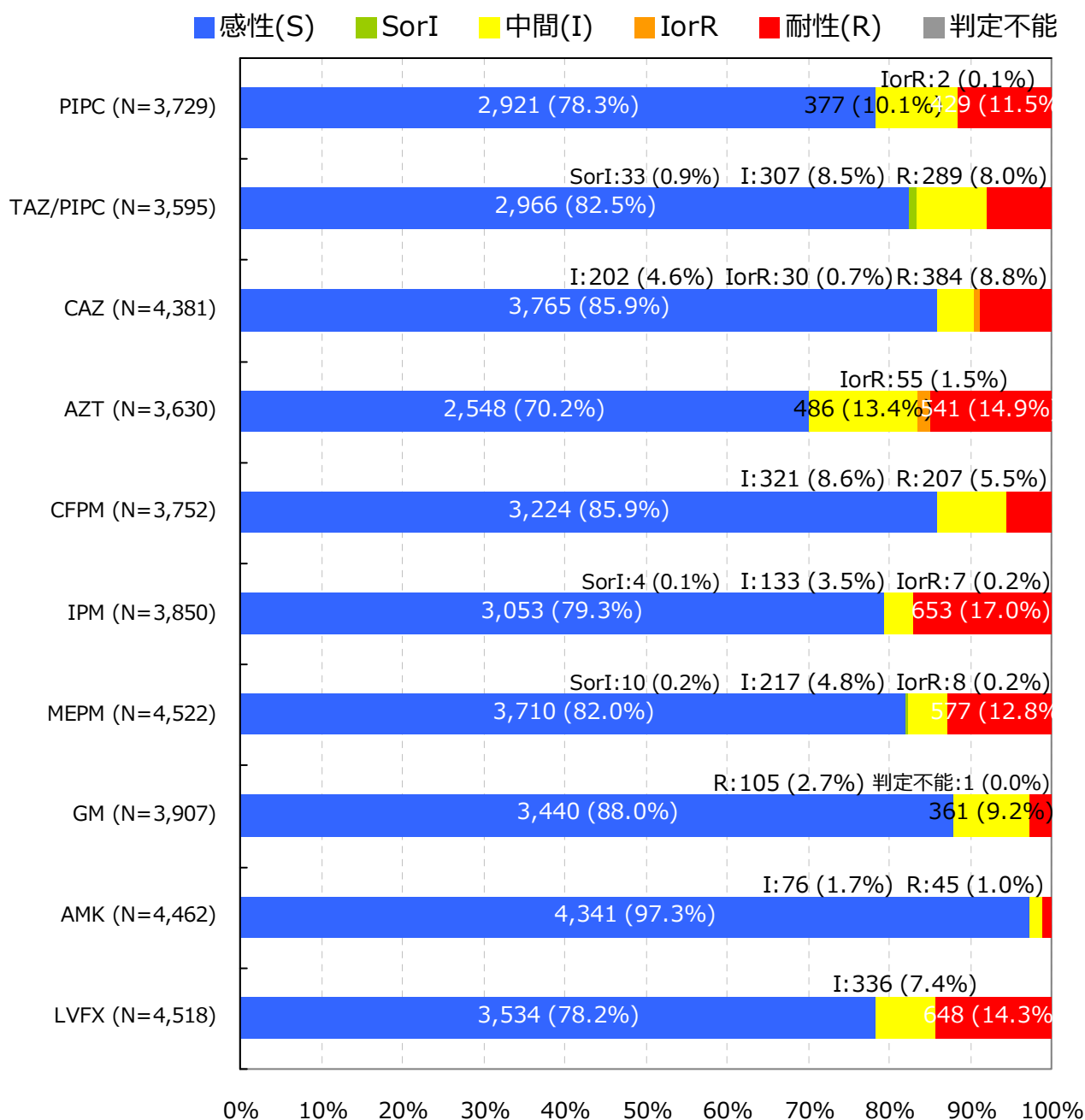
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Pseudomonas aeruginosa* †

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

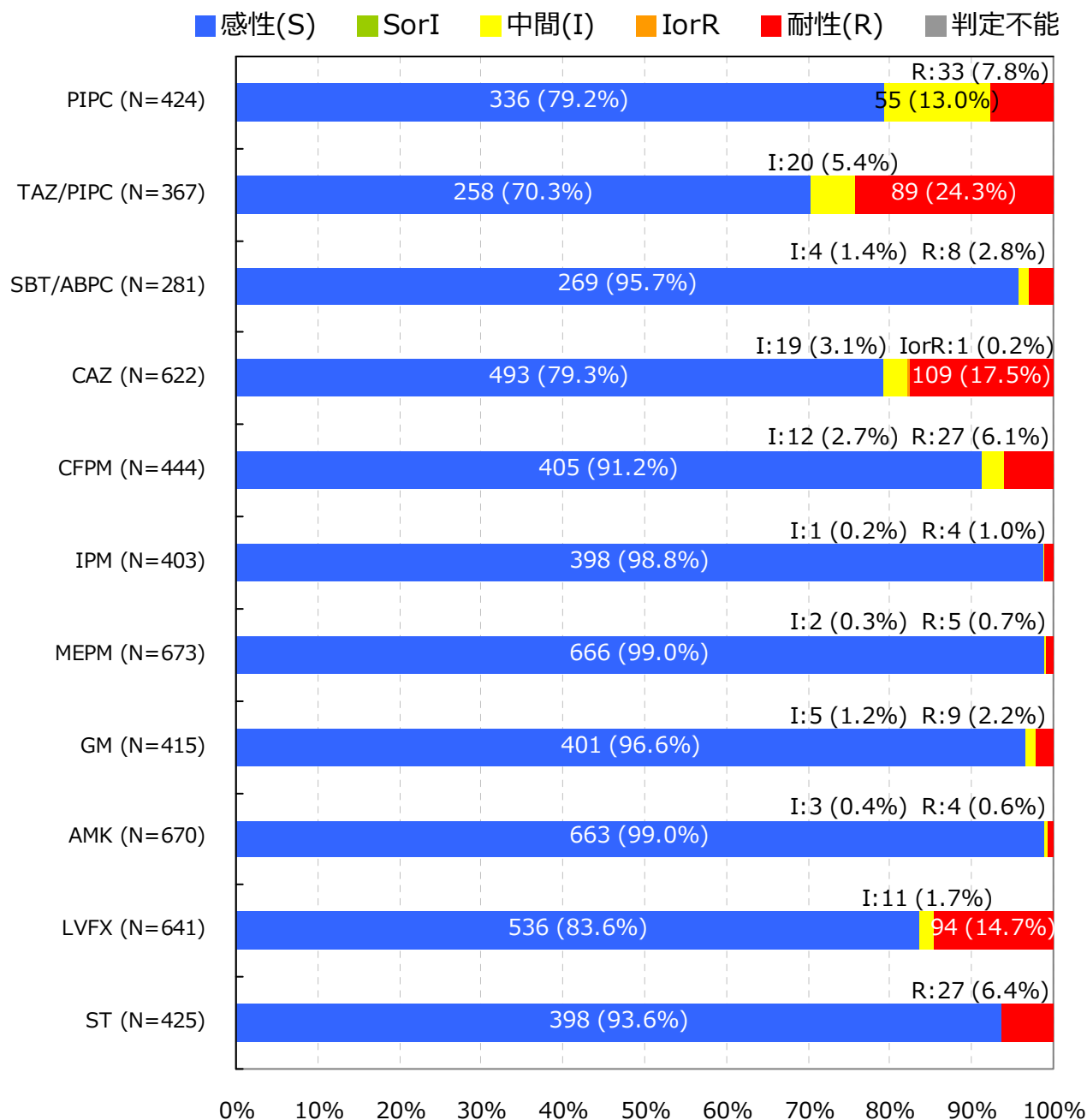
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Acinetobacter* spp. †

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

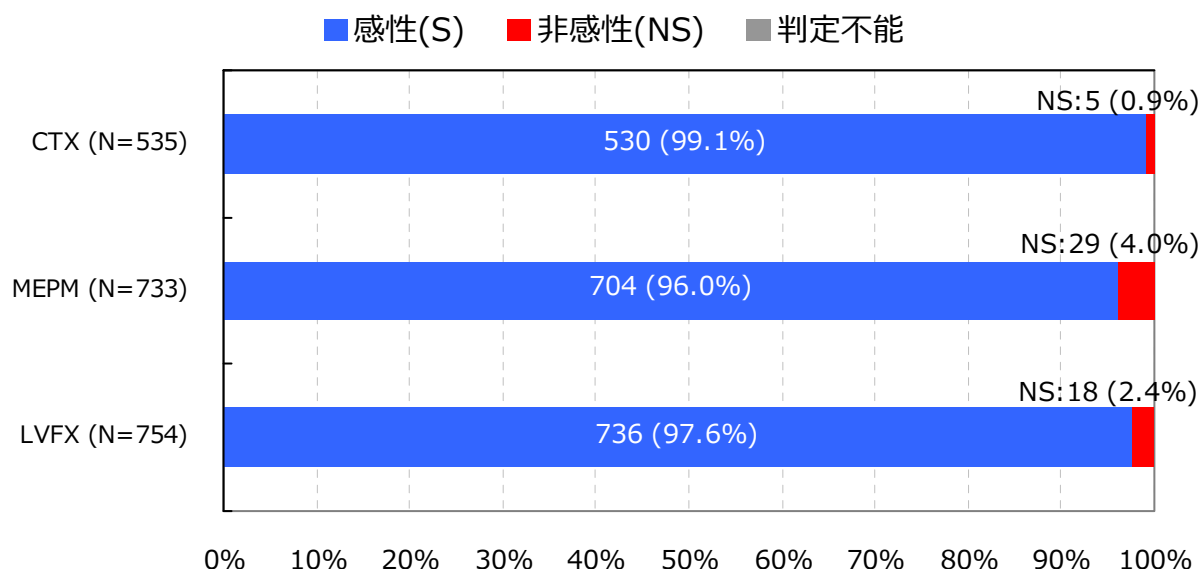
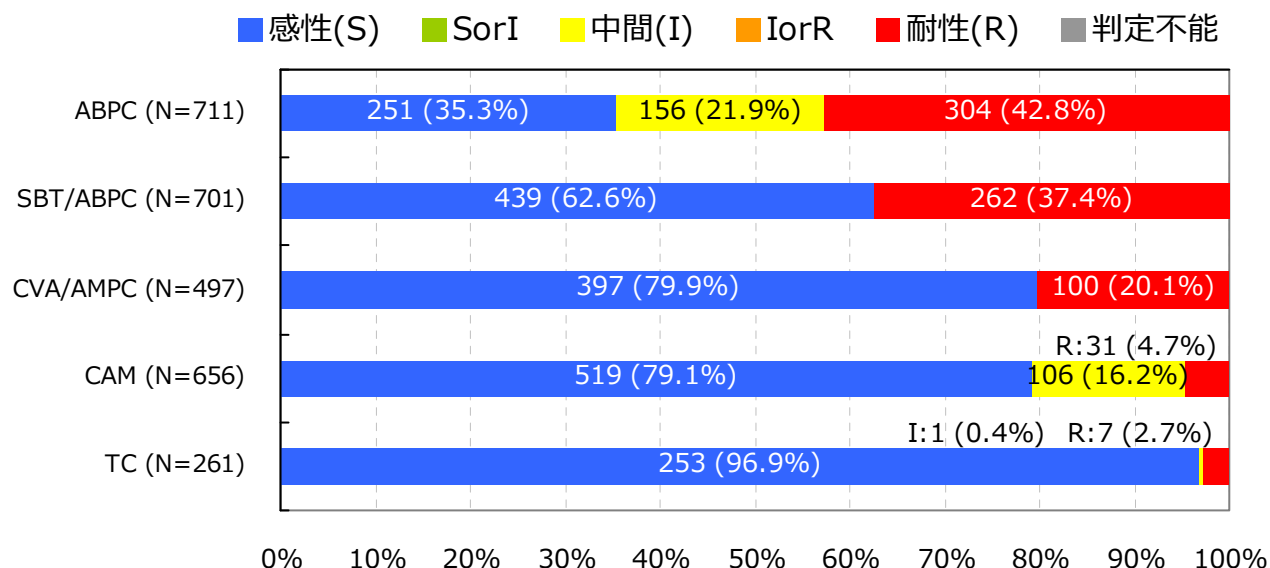
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Haemophilus influenzae* †

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

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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

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

主要菌の菌名コード（薬剤感受性条件なし）

菌名	菌名コード Ver.5.1
<i>Staphylococcus aureus</i>	1301,1303-1306
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	1312
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	1131
<i>Enterococcus faecalis</i>	1201,1202
<i>Enterococcus faecium</i>	1205,1206
<i>Escherichia coli</i>	2001-2007
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2351
<i>Enterobacter</i> spp.	2150-2156
<i>Enterobacteriaceae</i>	2000-2691,3150-3151
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	4001
<i>Acinetobacter</i> spp.	4400-4403

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.5.1
MRSA	MPIPC または CFX が “R” の <i>S. aureus</i> または選択培地で MRSA と確認された菌	MPIPC ≥4μg/mL CFX ≥8μg/mL	1301,1303
VRSA	VCM が微量液体希釈法で “R” の <i>S. aureus</i>	VCM ≥16μg/mL	1301,1303-1306
VRE	下記のいずれかの条件を満たす <i>Enterococcus</i> spp. ・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>S. pneumoniae</i>	PCG ≥0.125μg/mL＋	1131
MDRP	下記全てに該当する <i>P. aeruginosa</i> 1. カルバペナム系（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、LFLX、CPFX の何れか）が “R”	1.IPM ≥16μg/mL＋、 MEPM ≥16μg/mL＋ 2.AMK ≥32μg/mL＋ 3.NFLX ≥16μg/mL、 OFLX ≥8μg/mL、 LVFX ≥8μg/mL、 LFLX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/mL	4001

「微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準」について

耐性菌の菌名※ は以下の通り

- MRSA : Methicillin-resistant *S. aureus* メチシリン耐性黄色ブドウ球菌
- VRSA : Vancomycin-resistant *S. aureus* バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌
- VRE : Vancomycin-resistant *Enterococcus* spp. バンコマイシン耐性腸球菌
- PRSP : Penicillin-resistant *S. pneumoniae* ペニシリン耐性肺炎球菌
- MDRP : Multidrug-resistant *P. aeruginosa* 多剤耐性緑膿菌
- MDRA : Multidrug-resistant *Acinetobacter* spp. 多剤耐性アシネトバクター属
- CRE : Carbapenem-Resistant *Enterobacteriaceae* カルバペナム耐性腸内細菌科細菌（2015 年 1 月より集計開始）

\* : 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

薬剤耐性菌判定基準（Ver.3.2）と 検査部門特定の耐性菌判定基準（Ver.4.2）を基に作成した。

菌名※	概要*	微量液体希釈法（MIC 値）	菌名コード Ver.5.1
MDRA	下記全てに該当する <i>Acinetobacter</i> spp. 1. カルバペナム系（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 の何れか）が “R”	1.IPM ≥16μg/mL＋、 MEPM ≥16μg/mL＋ 2.AMK ≥32μg/mL＋ 3.LVFX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/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.IPM ≥2μg/mL＋かつ CMZ ≥64μg/mL	2000-2691,3150-3151
カルバペナム耐性緑膿菌	IPM または MEPM が耐性＋の <i>P. 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 CTRX または CAZ が “R” の <i>K. pneumoniae</i>	CTX ≥4μg/mL CTRX ≥4μg/mL CAZ ≥16μg/mL	2351
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	CTX または CTRX または CAZ が “R” の <i>E. coli</i>	CTX ≥4μg/mL CTRX ≥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、CPFX の何れか）が “R” の <i>E. coli</i>	NFLX ≥16μg/mL、 OFLX ≥8μg/mL、 LVFX ≥8μg/mL、 LFLX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/mL	2001-2007



## 【巻末資料 2 公開情報の集計方法について】

### 1. 日数の数え方

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



### 2. 検体提出患者数

検体提出患者数は、検体の種類や菌分離の有無に関わらず検体(入院検体)が提出された患者の数である。

検体提出患者数は重複処理を行っており、30 日以内の同一患者からの複数の検体提出は 1 件とする。



### 3. 菌分離患者数

菌分離患者数も検体提出患者と同様の重複処理を行い、30 日以内に同一患者から同一菌が複数回検出された場合、菌分離患者数は 1 件とする。耐性菌分離患者数は、耐性菌の基準に合致する菌をまず抽出し、その中で上記重複処理を行っている。



### 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

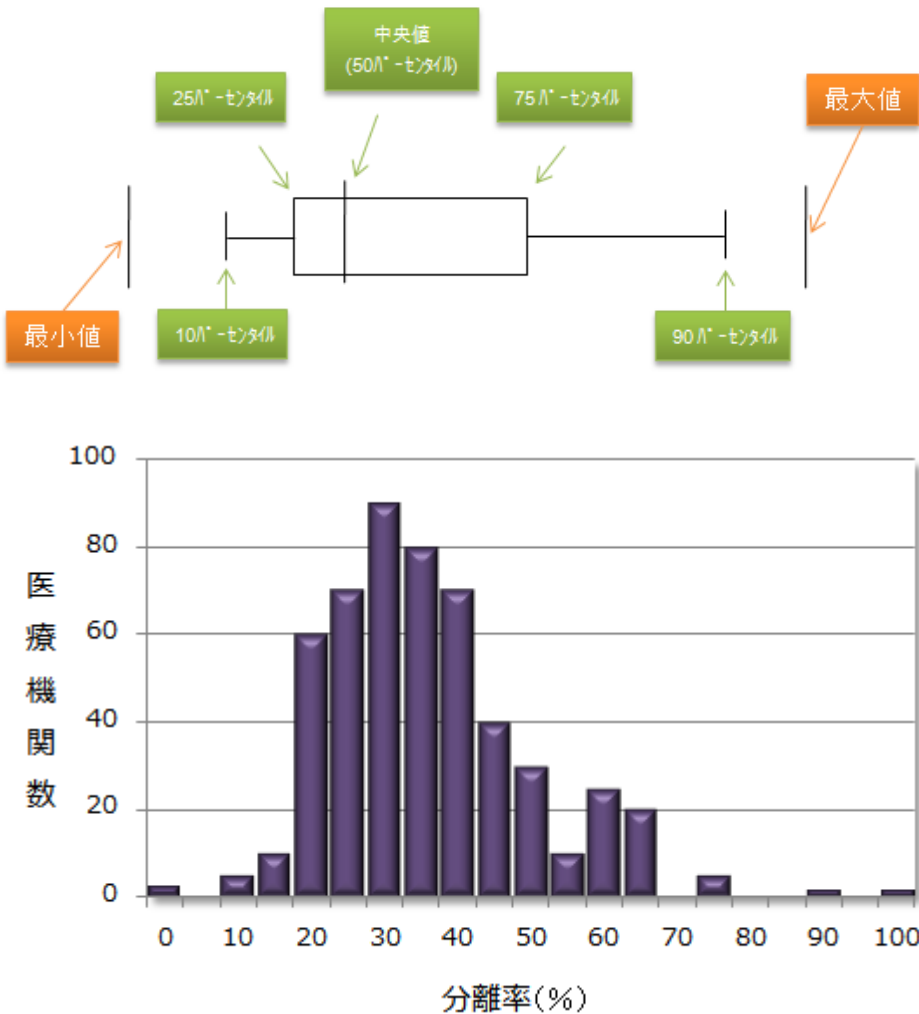
検体提出日が先の菌株の検査抗菌薬数が(30 日以内の)後の菌株の検査抗菌薬数より多い場合、後の菌株の抗菌薬感受性検査結果は排除する。また、検体提出日が後の菌株の検査抗菌薬数が(30 日以内の)先の菌株の検査抗菌薬数より多い場合、先の菌株の抗菌薬感受性検査結果を排除するが、先の検査の検体提出日を引き継ぐ。



## 【巻末資料 3 箱ひげ図について】

### 1. 箱ひげ図について

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

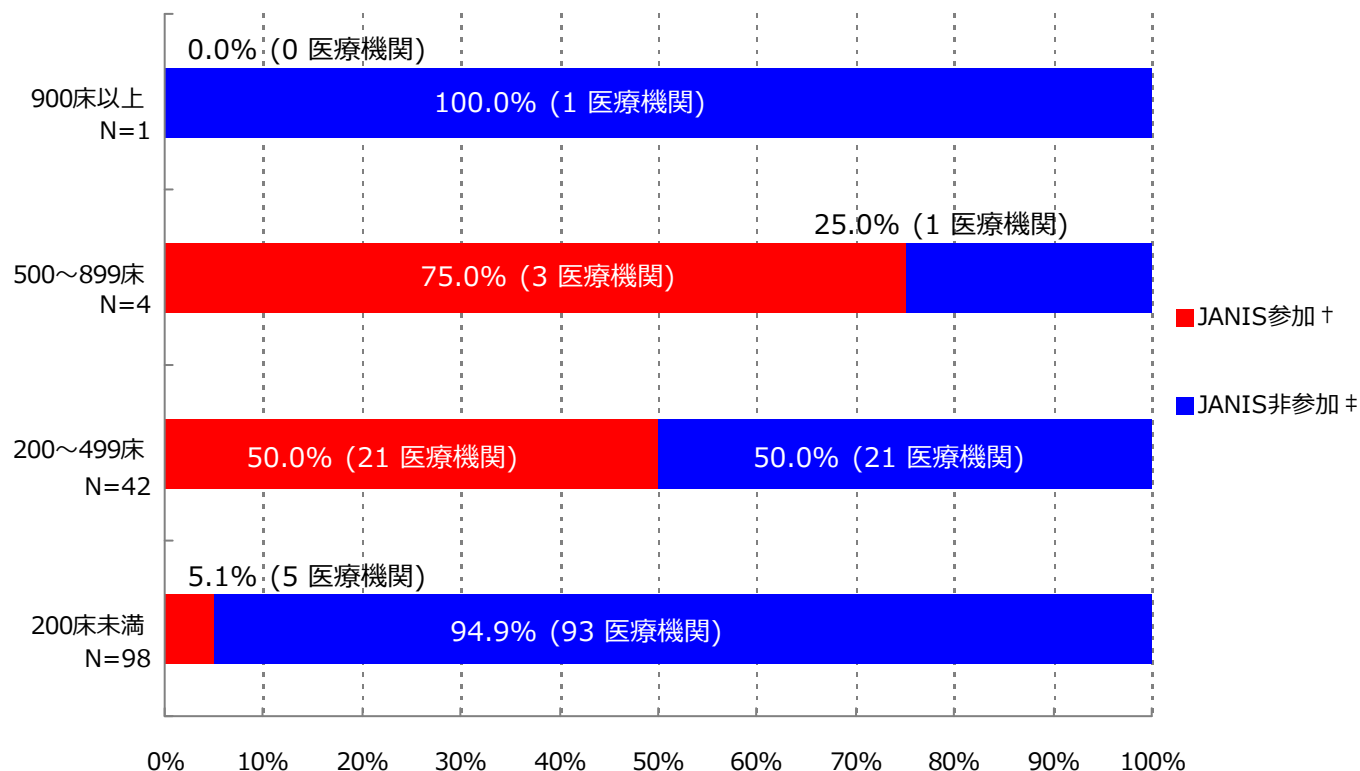


※ パーセンタイル：値を小さいものから大きいものへと順番に並べ、全体を 100 として何番目であるかを表したものの。  
 例えば、10 パーセンタイルは、全体を 100 として小さいほうから数えて 10 番目の計測値を示している。

### 2. 公開情報の箱ひげ図



## 1. データ提出医療機関\*数(29医療機関)



\*ここではデータ提出医療機関は集計対象医療機関を表す

† JANIS参加 = 2019年1～12月 集計対象医療機関数

‡ JANIS非参加 = (2018年 都道府県別医療機関数¶) - (2019年1～12月 集計対象医療機関数)

病床数	2018年 都道府県別医療機関数¶	2019年1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	1	0 ( 0.0% )
500～899床	4	3 ( 75.0% )
200～499床	42	21 ( 50.0% )
200床未満	98	5 ( 5.1% )
病床数不明	-	0 ( - )
合計	145	29 ( 20.0% )

¶2018年医療施設（動態）調査を参照した

(山口県)

公開情報 2019年1月～12月 年報(全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門 【入院検体】



## 2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数

検査材料分類	集計対象医療機関数	検体数	陽性検体数 (分離菌数)
呼吸器系検体	29	33,018	20,229 (41,120)
尿検体	29	13,394	8,228 (12,427)
便検体	29	7,627	2,390 (2,960)
血液検体	29	26,281	3,542 (3,896)
髄液検体	19	825	37 (40)
その他	29	19,116	8,469 (15,159)
合計	29	100,261	42,895 (75,602)

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：

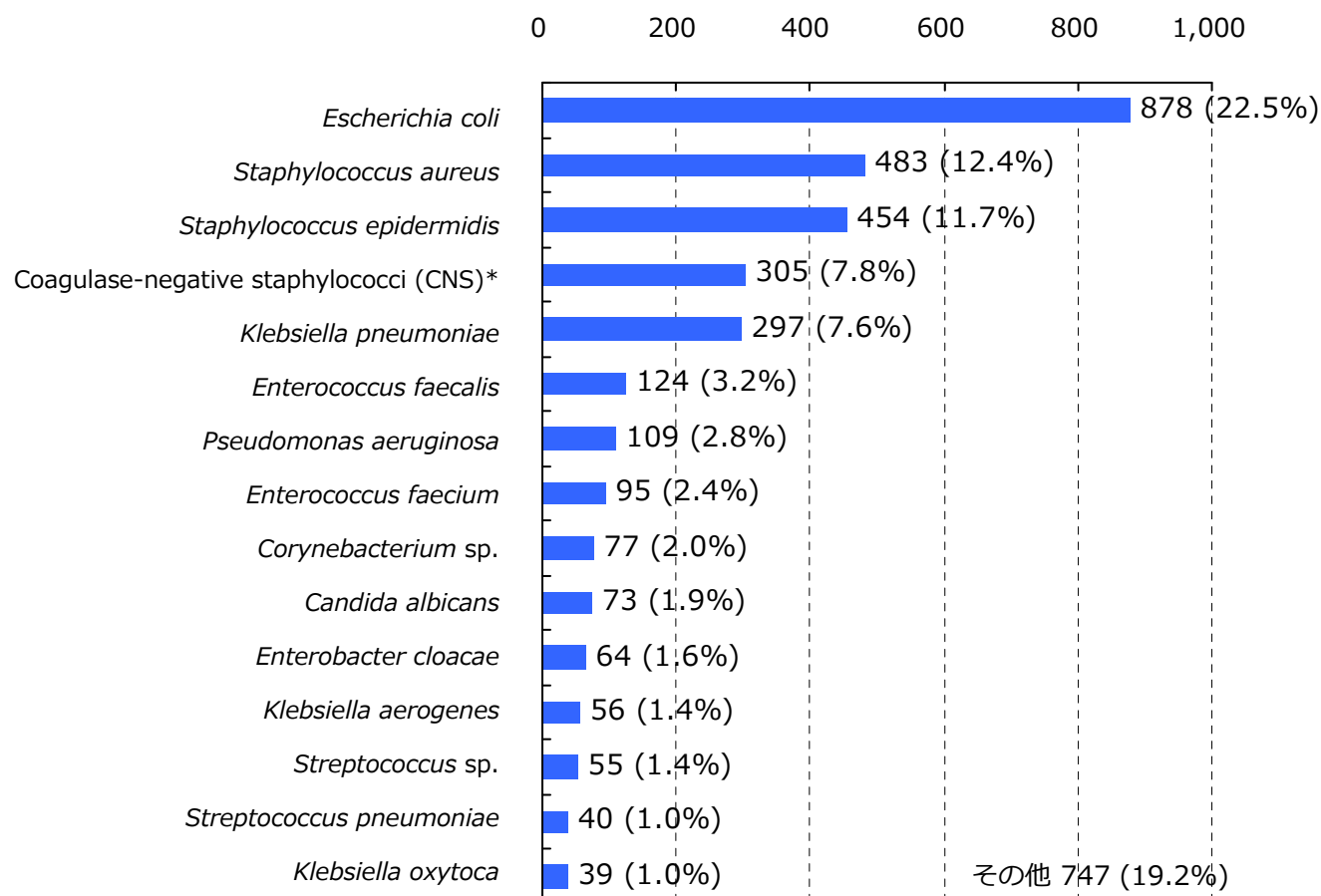
403(髄液)

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=3,896)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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)

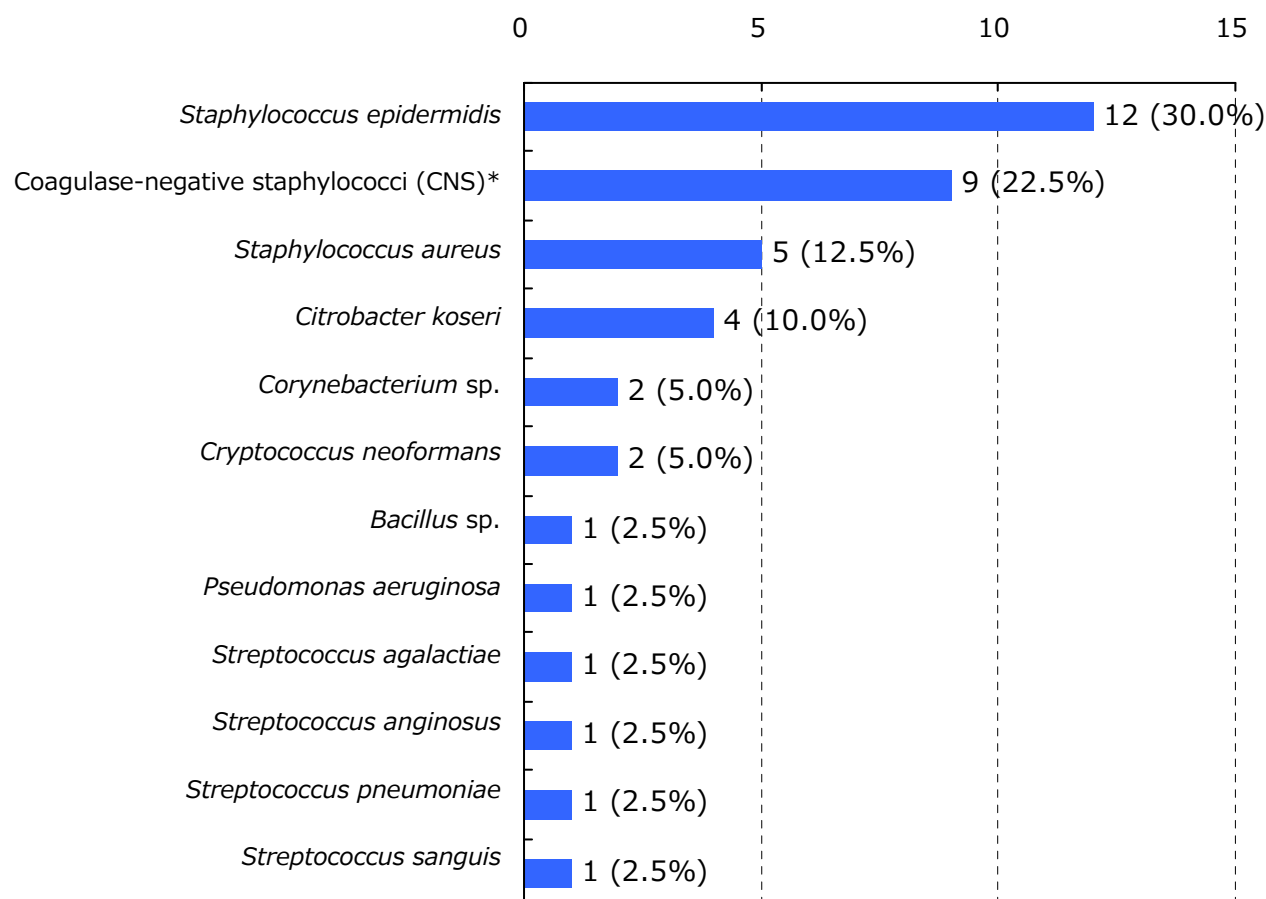
血液検体分離菌数割合 = (対象菌の血液検体分離菌数) ÷ (血液検体分離菌数合計) × 100

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=40)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

集計対象検査材料：髄液(検査材料コード403)

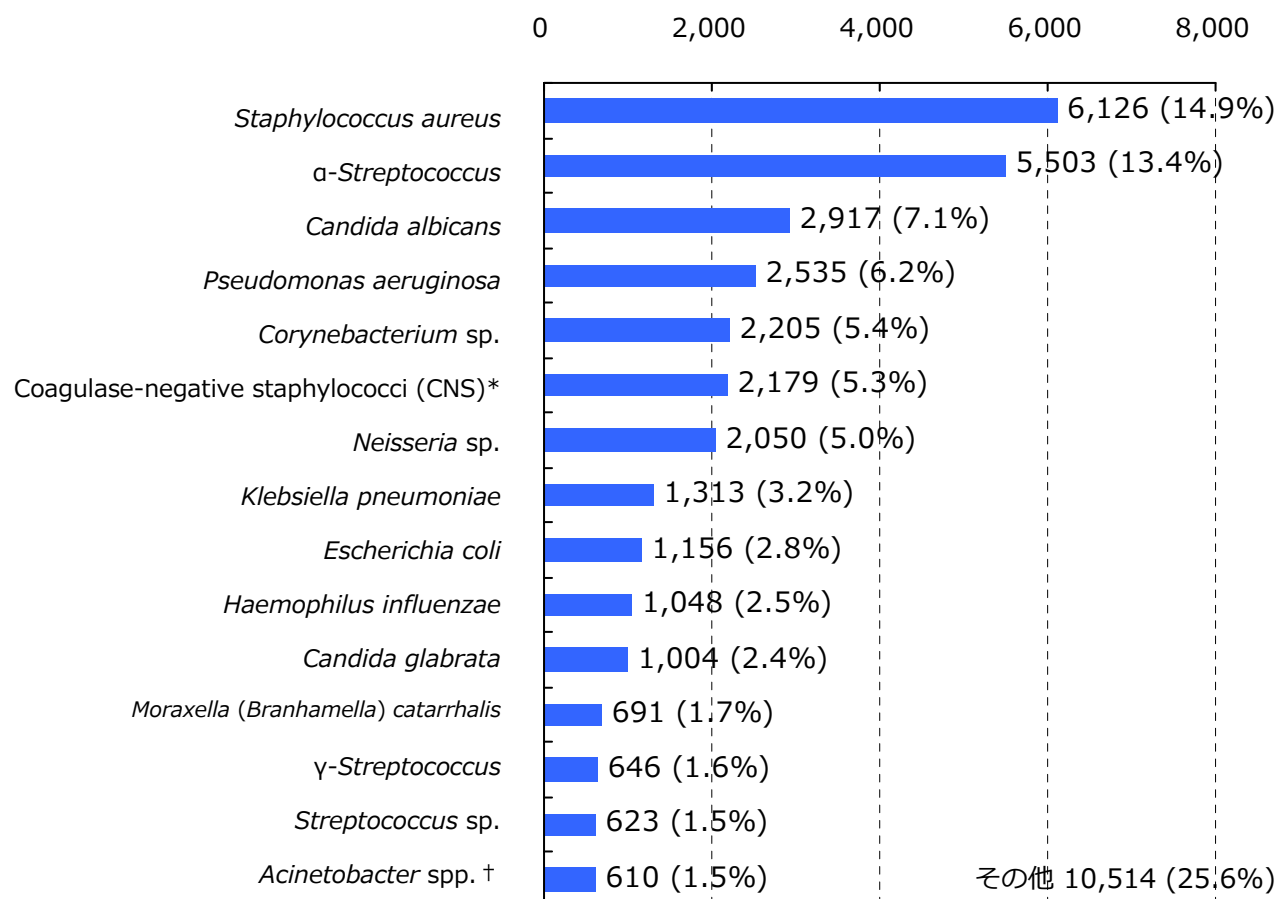
髄液検体分離菌数割合 = (対象菌の髄液検体分離菌数) ÷ (髄液検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

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

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 呼吸器系検体分離菌 (N=41,120)



\*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

入院検体のうち、起因菌・常在菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

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

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

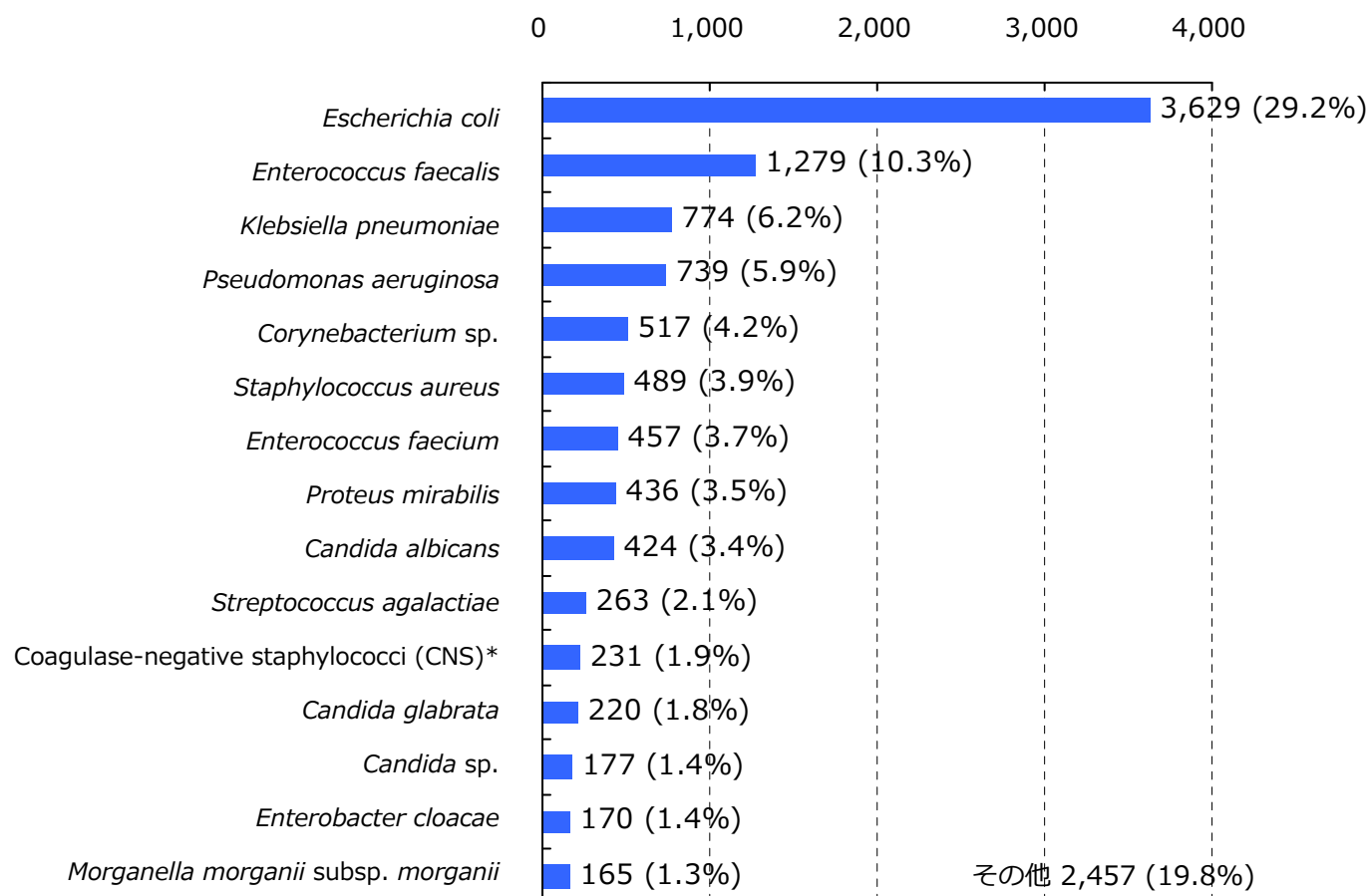
菌名コード、検査材料コード

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



## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 尿検体分離菌 (N=12,427)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

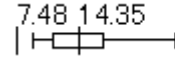
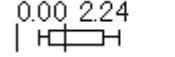
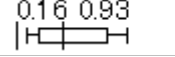
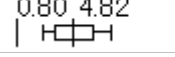
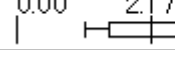
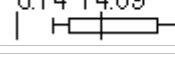
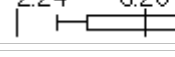
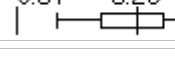
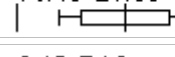
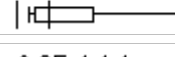
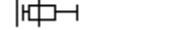
集計対象検査材料：自然排尿(検査材料コード201)、採尿カテーテル尿(同202)、留置カテーテル尿(同203)、カテーテル尿(採尿、留置カテの区別不能)(同206)

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

菌名コード、検査材料コード

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

## 4. 主要菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

	2015年 患者数 (分離率‡)	2016年 患者数 (分離率‡)	2017年 患者数 (分離率‡)	2018年 患者数 (分離率‡)	2019年 患者数 (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(100床あたり)	34,565人	37,073人	36,736人 (424.0)	37,820人 (423.8)	39,441人 (421.8)※	
<i>S. aureus</i>	5,632人 (16.29%)	5,925人 (15.98%)	5,618人 (15.29%)	5,694人 (15.06%)	5,687人 (14.42%)	7.48 14.35 44.82 
<i>S. epidermidis</i>	1,405人 (4.06%)	1,400人 (3.78%)	1,521人 (4.14%)	1,485人 (3.93%)	1,394人 (3.53%)	0.00 2.24 16.17 
<i>S. pneumoniae</i>	608人 (1.76%)	577人 (1.56%)	539人 (1.47%)	466人 (1.23%)	541人 (1.37%)	0.16 0.93 5.98 
<i>E. faecalis</i>	1,815人 (5.25%)	1,986人 (5.36%)	2,082人 (5.67%)	1,901人 (5.03%)	1,961人 (4.97%)	0.80 4.82 25.04 
<i>E. faecium</i>	747人 (2.16%)	774人 (2.09%)	861人 (2.34%)	916人 (2.42%)	885人 (2.24%)	0.00 2.17 5.53 
<i>E. coli</i>	4,526人 (13.09%)	5,027人 (13.56%)	5,000人 (13.61%)	5,280人 (13.96%)	5,303人 (13.45%)	6.14 14.09 38.86 
<i>K. pneumoniae</i>	1,900人 (5.50%)	2,155人 (5.81%)	2,282人 (6.21%)	2,234人 (5.91%)	2,156人 (5.47%)	2.24 6.20 12.85 
<i>Enterobacter</i> spp.	1,197人 (3.46%)	1,323人 (3.57%)	1,279人 (3.48%)	1,291人 (3.41%)	1,297人 (3.29%)	0.81 3.25 7.71 
<i>Enterobacteriaceae</i>	-	-	-	9,749人 (25.78%)	9,775人 (24.78%)	10.45 27.69 65.37 
<i>P. aeruginosa</i>	2,355人 (6.81%)	2,550人 (6.88%)	2,479人 (6.75%)	2,496人 (6.60%)	2,629人 (6.67%)	2.48 5.19 31.81 
<i>Acinetobacter</i> spp.	568人 (1.64%)	593人 (1.60%)	558人 (1.52%)	588人 (1.55%)	572人 (1.45%)	0.25 1.14 13.66 

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

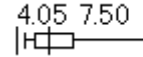


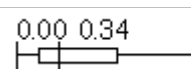
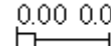

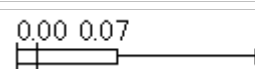
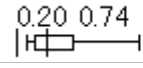
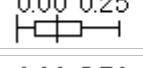
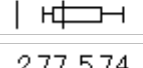

全体の分離率

= (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

※ 病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 5. 特定の耐性菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

	2015年 患者数 (分離率‡)	2016年 患者数 (分離率‡)	2017年 患者数 (分離率‡)	2018年 患者数 (分離率‡)	2019年 患者数 (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(100床あたり)	34,565人	37,073人	36,736人 (424.0)	37,820人 (423.8)	39,441人 (421.8)※	
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)	3,284人 (9.50%)	3,495人 (9.43%)	3,255人 (8.86%)	3,174人 (8.39%)	3,133人 (7.94%)	4.05 7.50 40.00 
バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0.00 
バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)	1人 (0.00%)	3人 (0.01%)	1人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0.00 
ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)	294人 (0.85%)	284人 (0.77%)	264人 (0.72%)	249人 (0.66%)	289人 (0.73%)	0.00 0.34 2.81 
多剤耐性緑膿菌(MDRP)	14人 (0.04%)	8人 (0.02%)	10人 (0.03%)	8人 (0.02%)	16人 (0.04%)	0.00 0.00 0.81 
多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)	29人 (0.08%)	20人 (0.05%)	21人 (0.06%)	30人 (0.08%)	28人 (0.07%)	0.00 0.00 4.23 
カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)	148人 (0.43%)	110人 (0.30%)	104人 (0.28%)	115人 (0.30%)	99人 (0.25%)	0.00 0.07 1.18 
カルバペネム耐性緑膿菌	383人 (1.11%)	390人 (1.05%)	374人 (1.02%)	359人 (0.95%)	365人 (0.93%)	0.20 0.74 6.34 
第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌	75人 (0.22%)	104人 (0.28%)	119人 (0.32%)	141人 (0.37%)	110人 (0.28%)	0.00 0.25 2.11 
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	1,011人 (2.92%)	1,167人 (3.15%)	1,263人 (3.44%)	1,541人 (4.07%)	1,653人 (4.19%)	0.00 3.50 26.02 
フルオロキノロン耐性大腸菌	1,856人 (5.37%)	2,130人 (5.75%)	2,195人 (5.98%)	2,266人 (5.99%)	2,340人 (5.93%)	2.77 5.74 34.31 

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

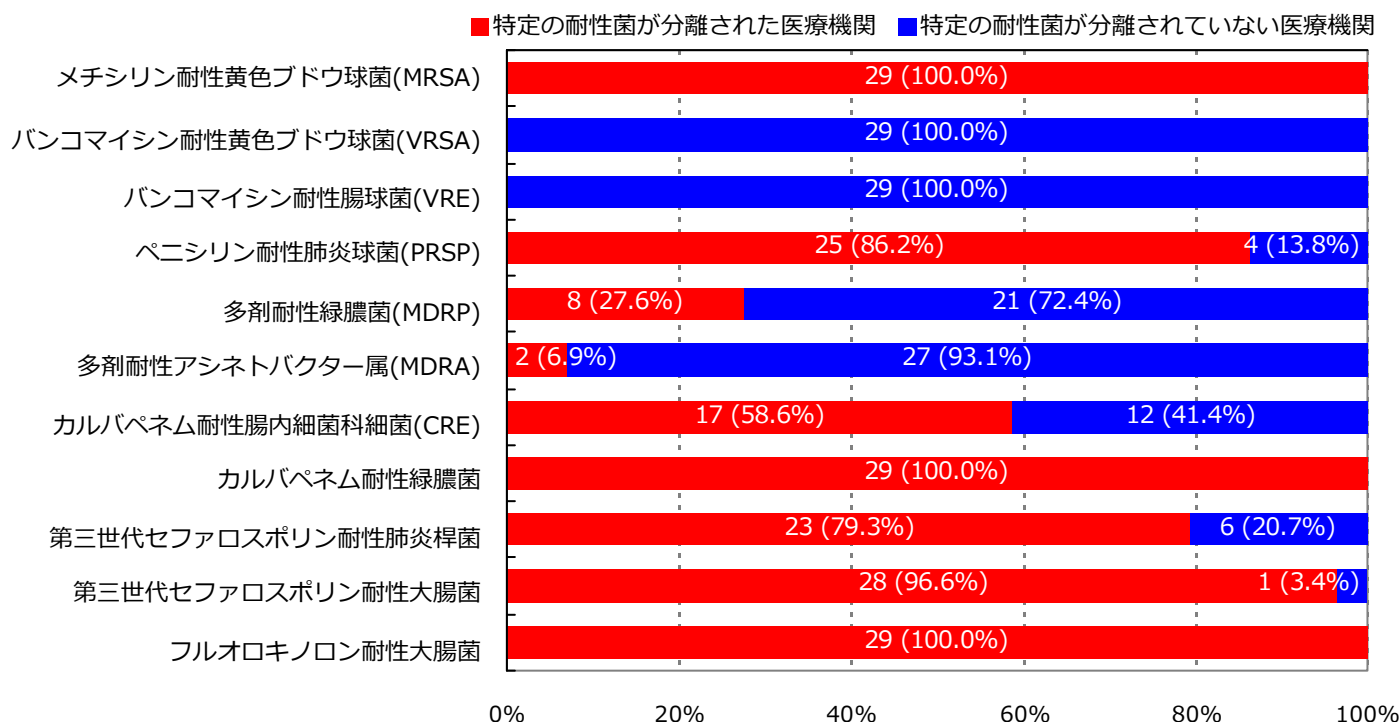
= (集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計) ÷ (集計対象医療機関の検体提出患者数合計) × 100

¶分離率 = (対象菌の分離患者数) ÷ (検体提出患者数) × 100

※ 病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 6. 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合

## 2019年 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (N=29)



## 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (過去5年間)

	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
集計対象医療機関数	23	26	25	26	29
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)	4.3%	11.5%	4.0%	0.0%	0.0%
ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)	91.3%	92.3%	84.0%	84.6%	86.2%
多剤耐性緑膿菌(MDRP)	34.8%	11.5%	16.0%	15.4%	27.6%
多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)	13.0%	11.5%	8.0%	7.7%	6.9%
カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)	78.3%	84.6%	76.0%	73.1%	58.6%
カルバペネム耐性緑膿菌	91.3%	96.2%	96.0%	92.3%	100.0%
第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌	82.6%	73.1%	84.0%	88.5%	79.3%
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	96.6%
フルオロキノロン耐性大腸菌	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

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

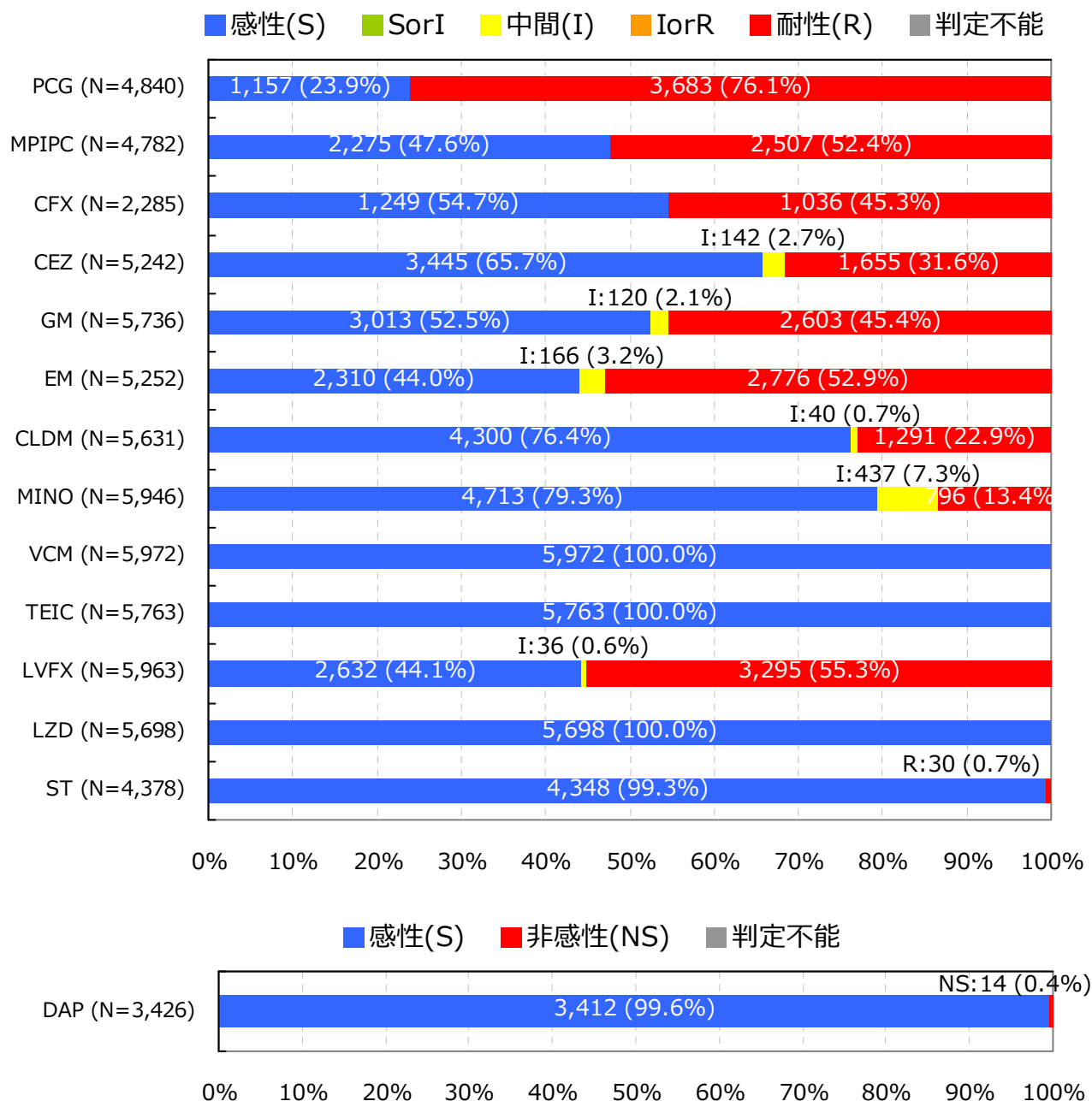
入院検体でかつ、検査法が原則微量液体希釈法又はEtestと設定されたMIC値が報告されている検体を集計

MRSAとVREは検査法によらず菌名コードで指定された場合はそれらを含む

特定の耐性菌が検出された集計対象医療機関の割合

$$= (\text{特定の耐性菌が1株でも報告された医療機関数}) \div (\text{集計対象医療機関数})$$

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (ALL) †

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

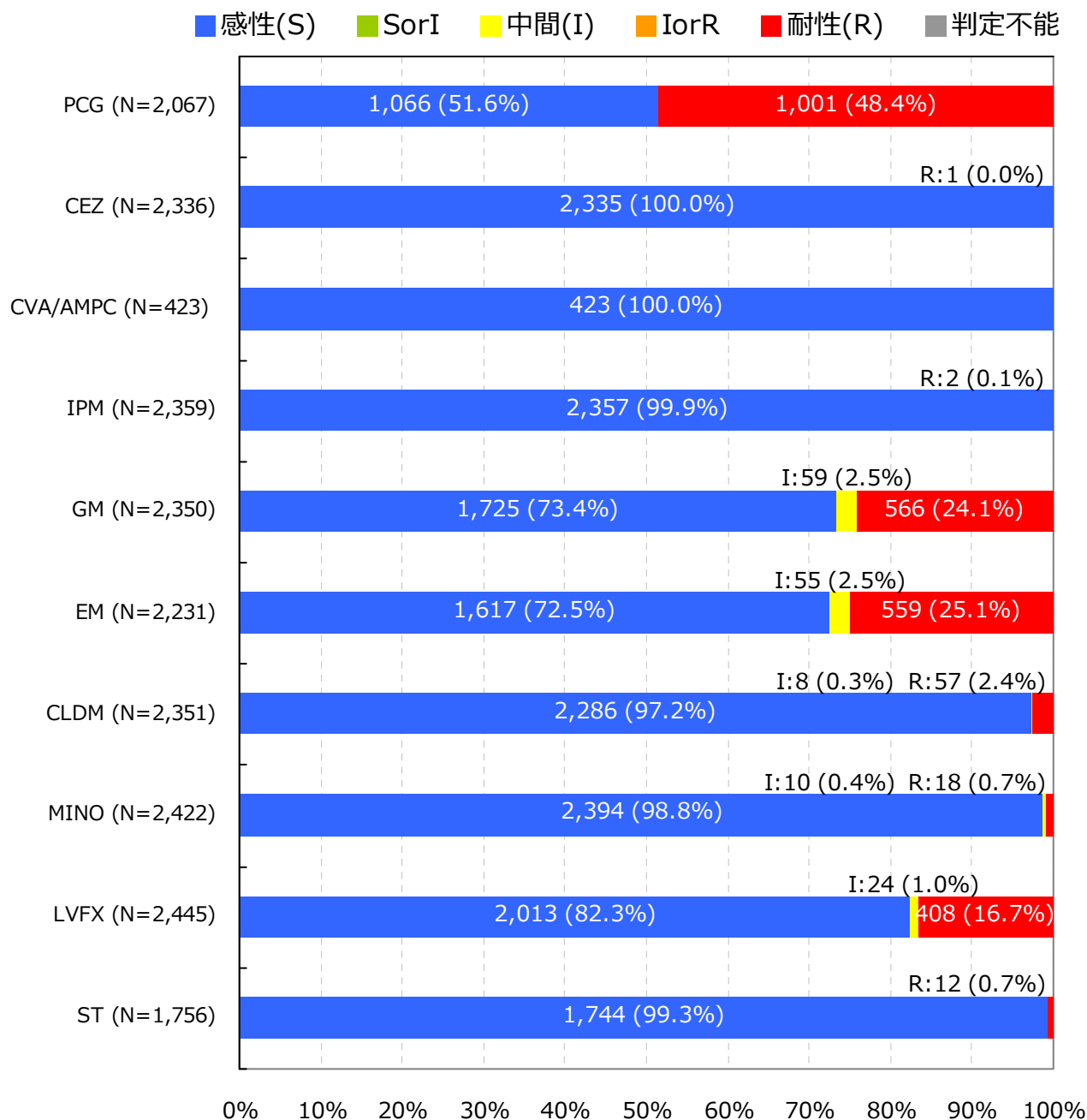
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

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

† 菌名コード: 1301, 1303～1306と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (MSSA) †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

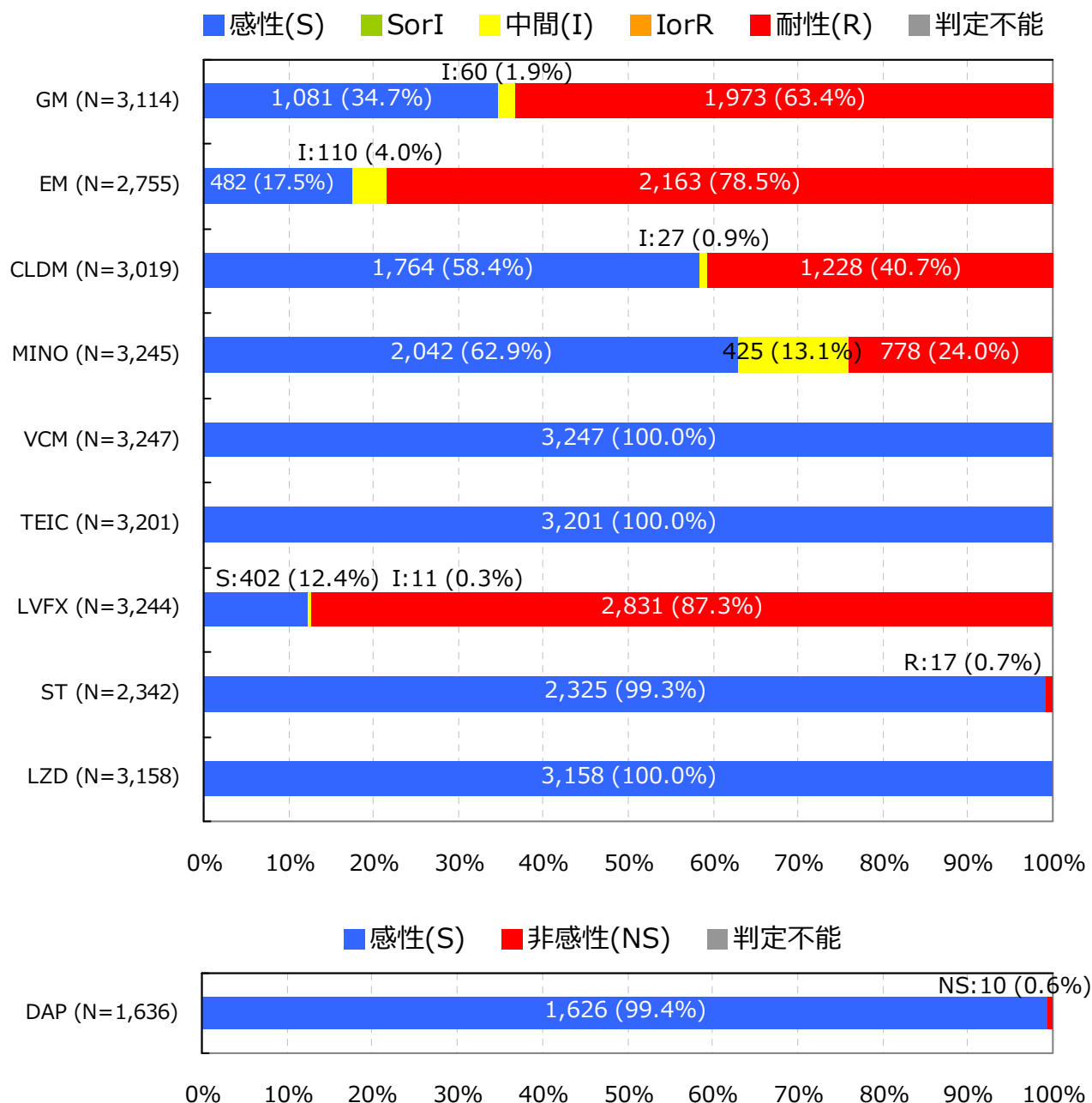
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (MRSA) †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

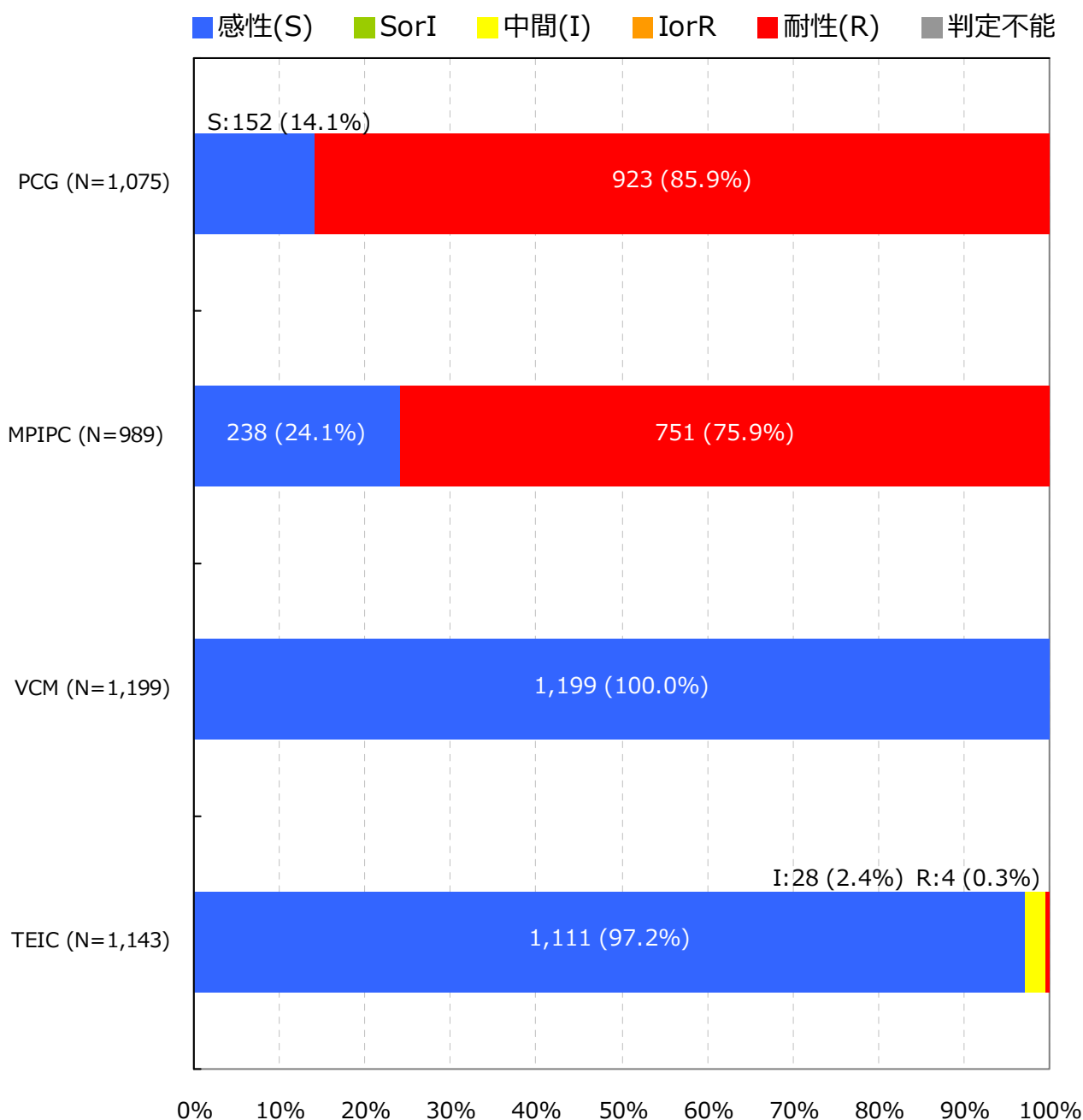
\*S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1303と報告された菌、または菌名コード: 1301と報告され抗菌薬コード: 1208 (オキサシリン) または抗菌薬コード: 1606 (セフォキシチン) の感受性結果「R」の菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus epidermidis* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

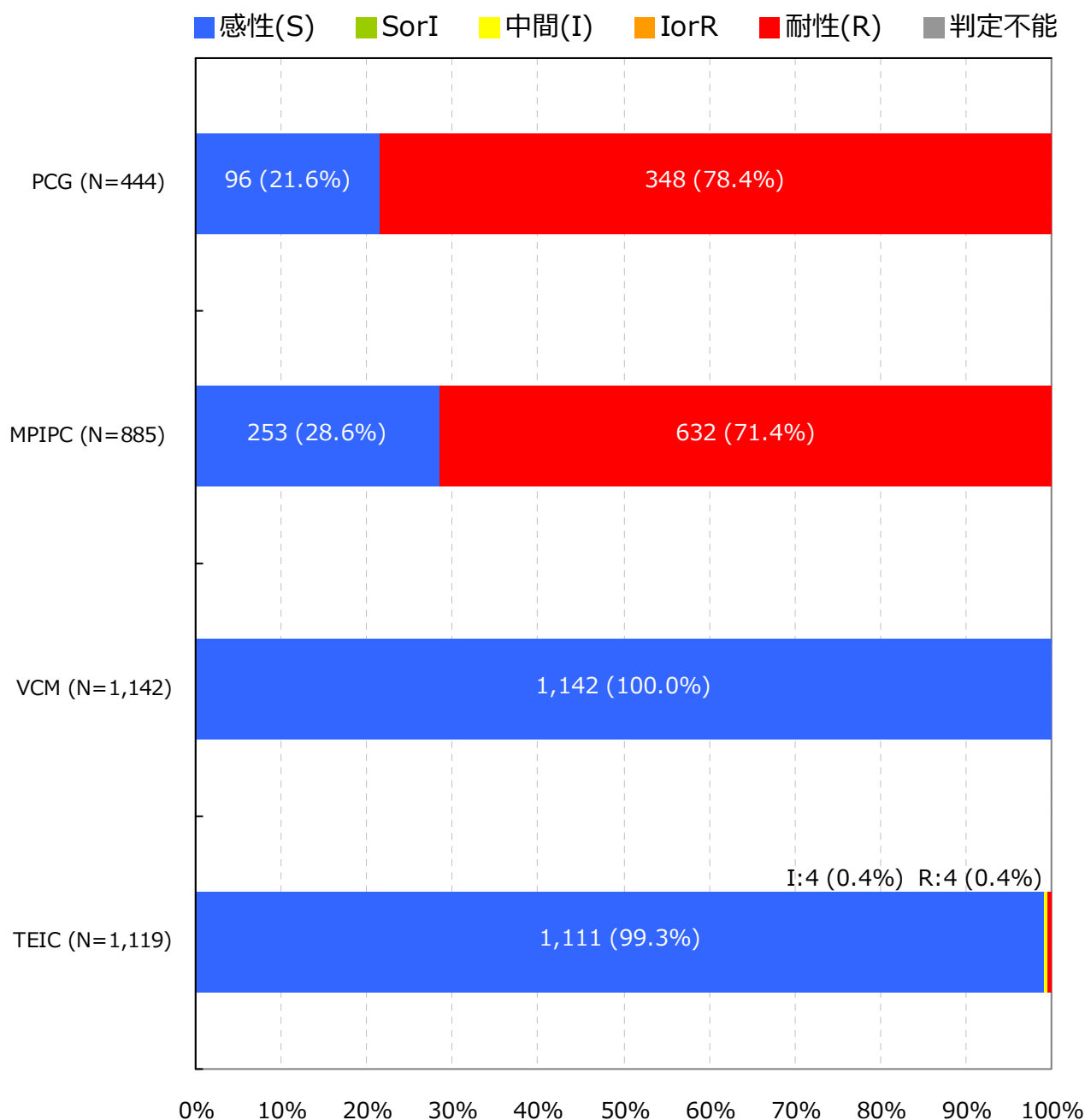
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1312と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

## Coagulase-negative staphylococci (CNS) †



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

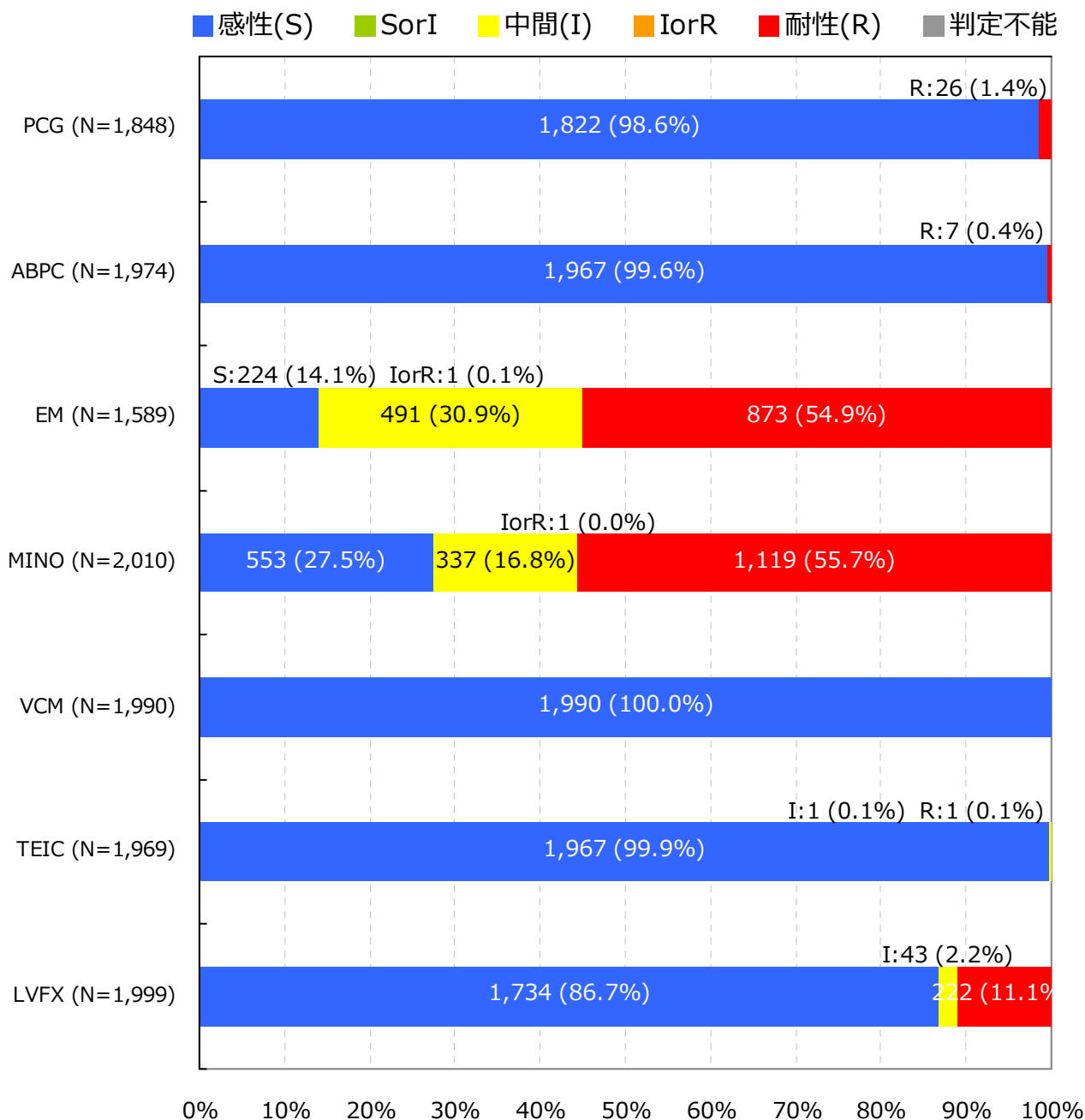
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecalis* †

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

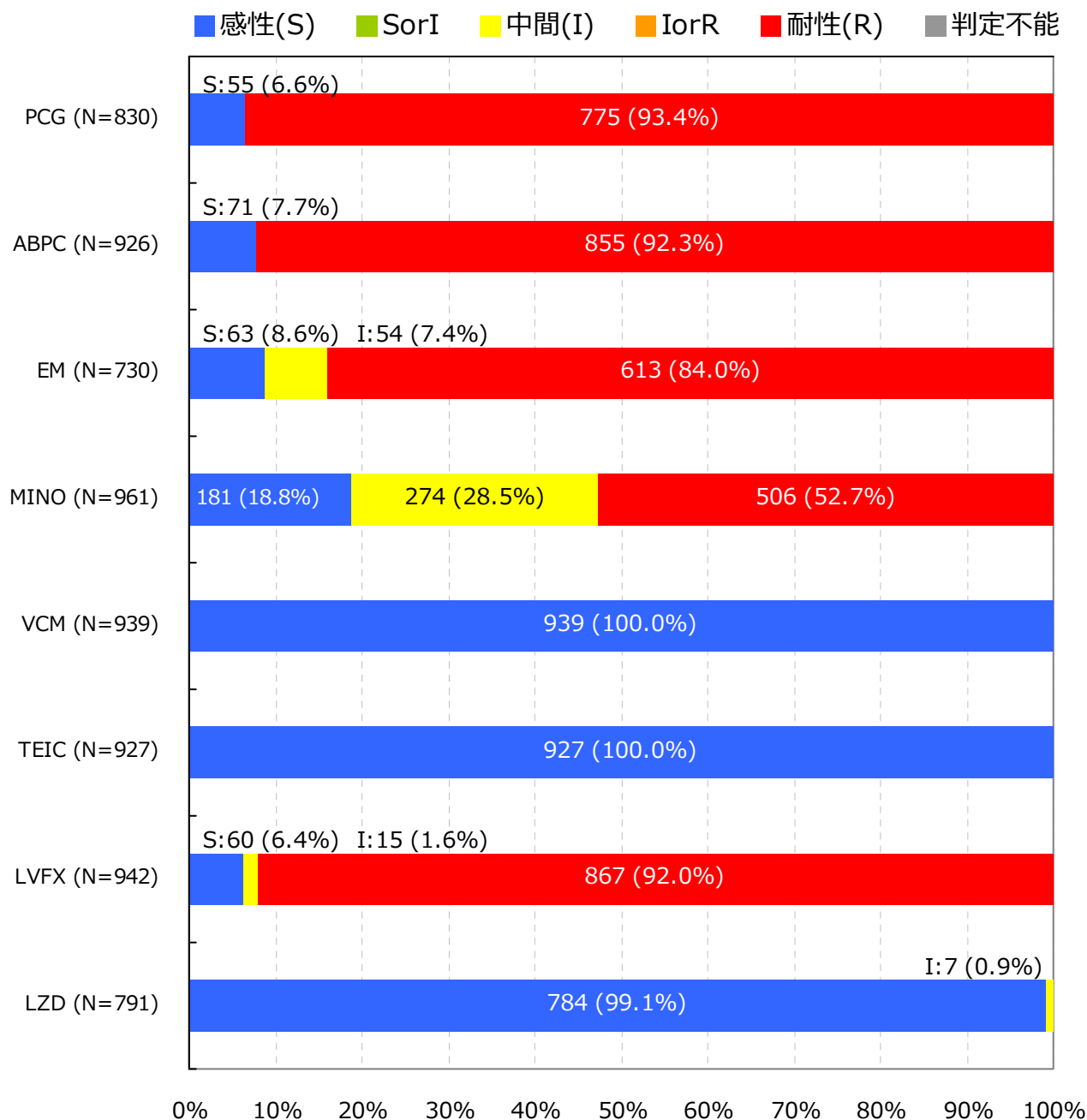
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecium* †

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

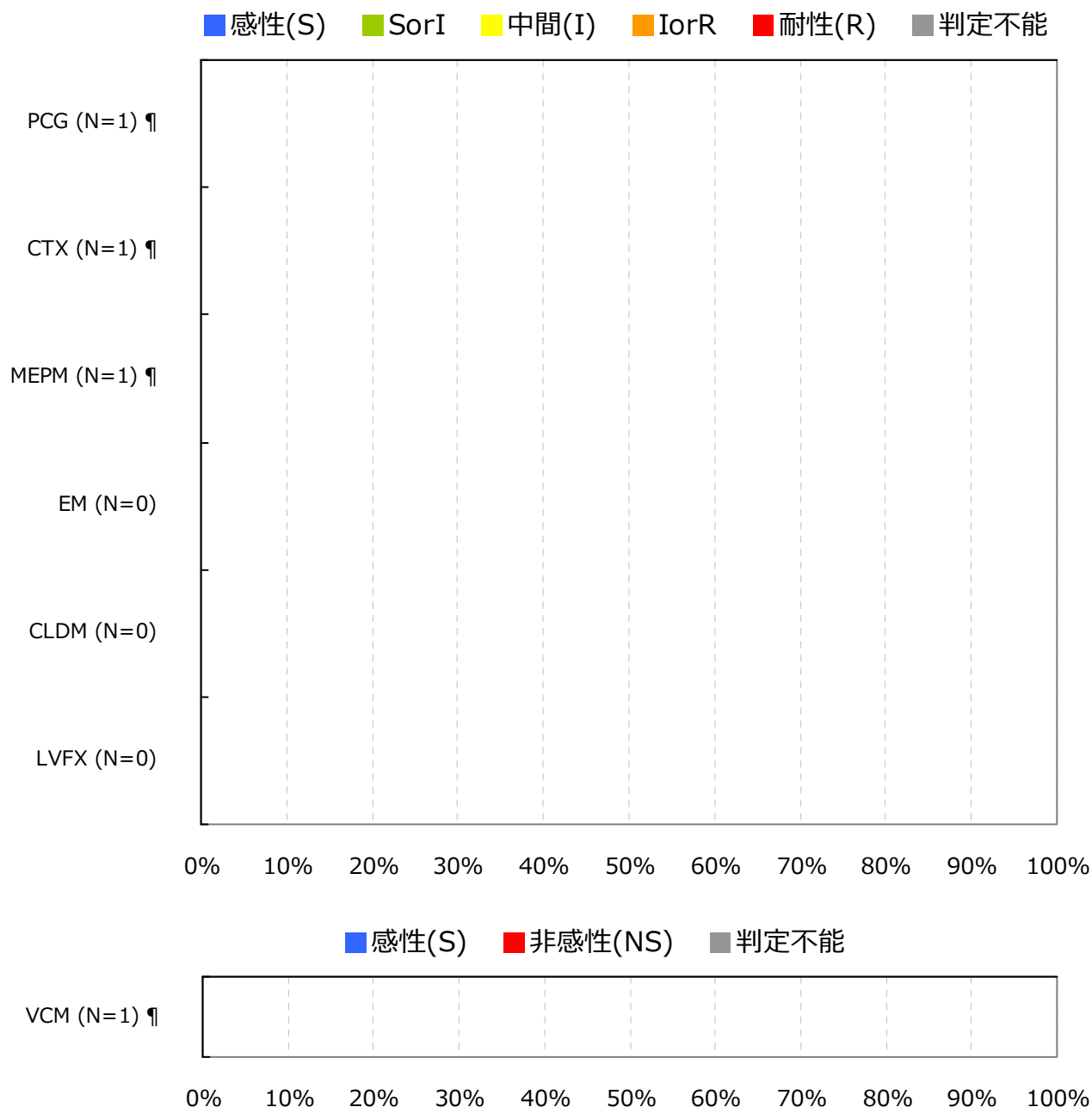
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体)†

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

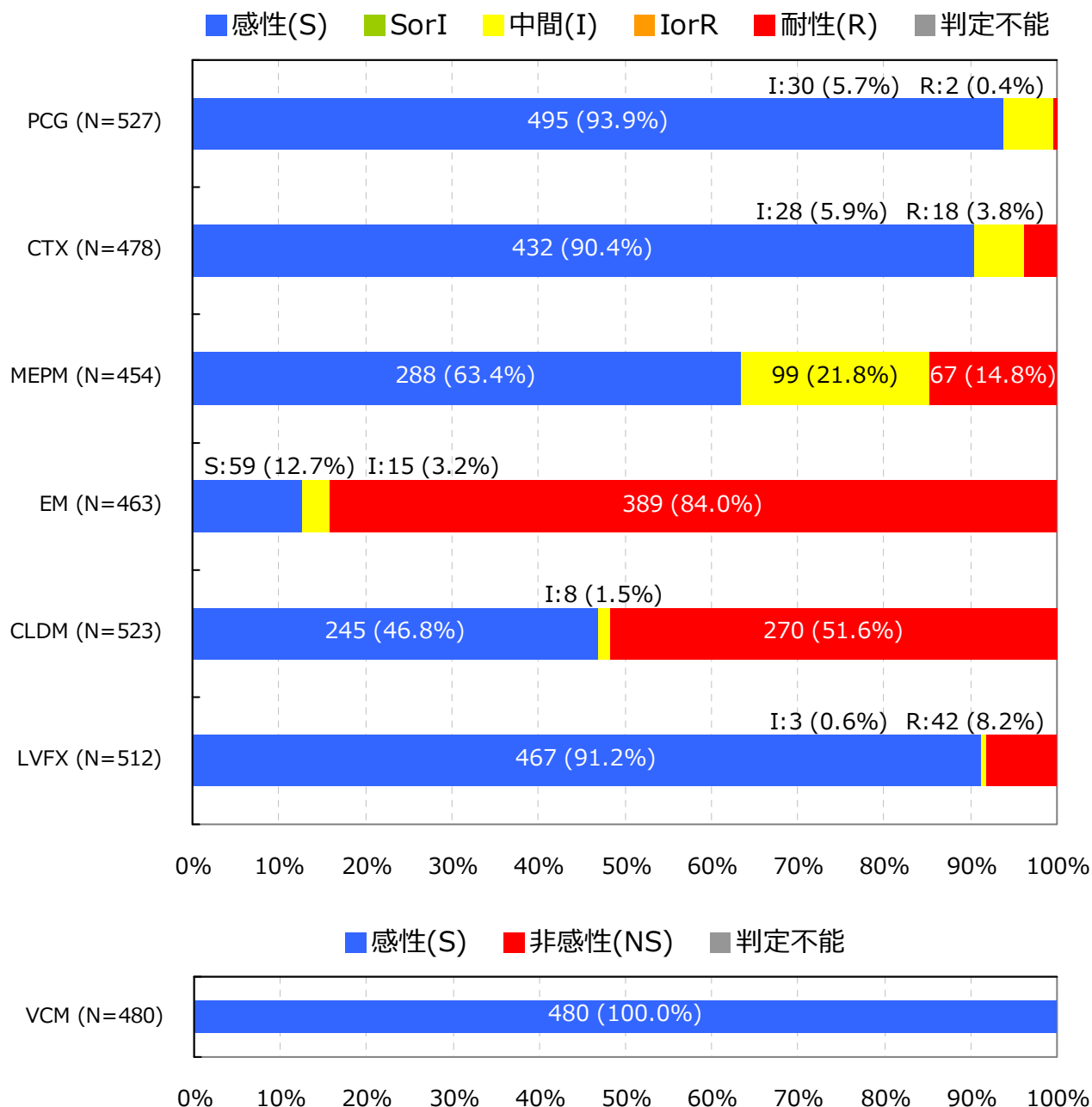
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体以外)†

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

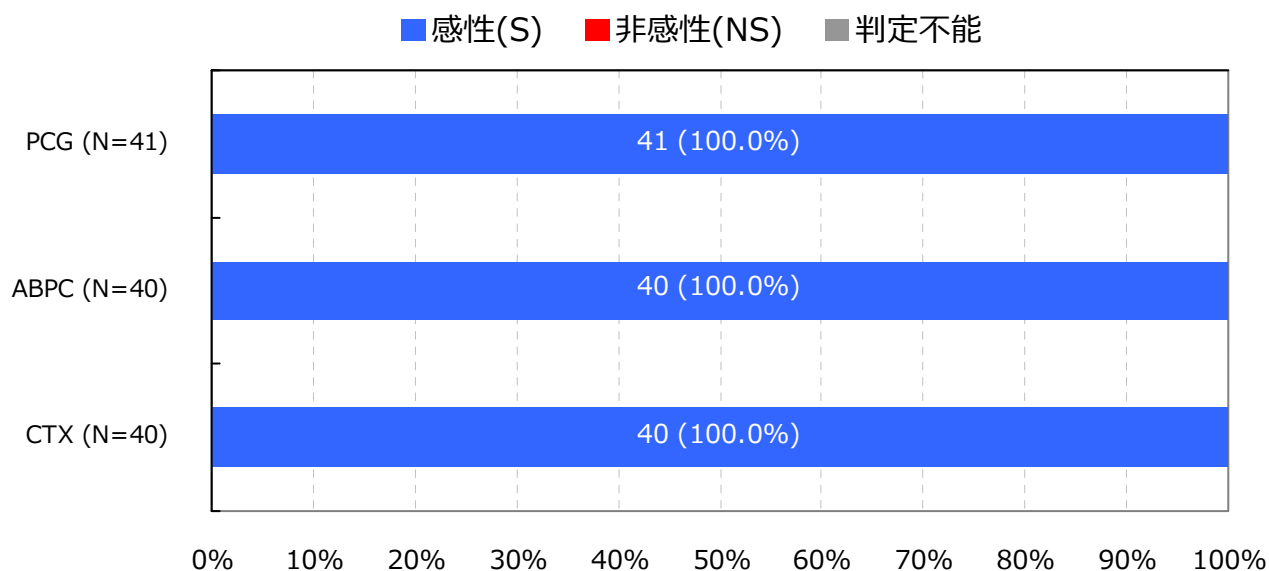
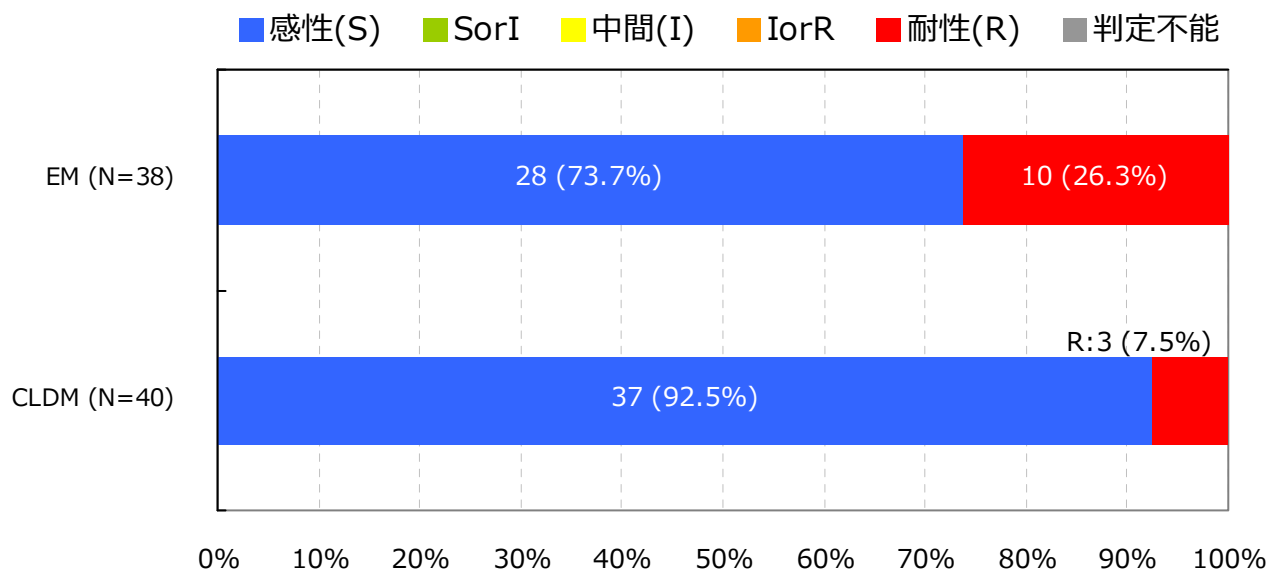
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pyogenes* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

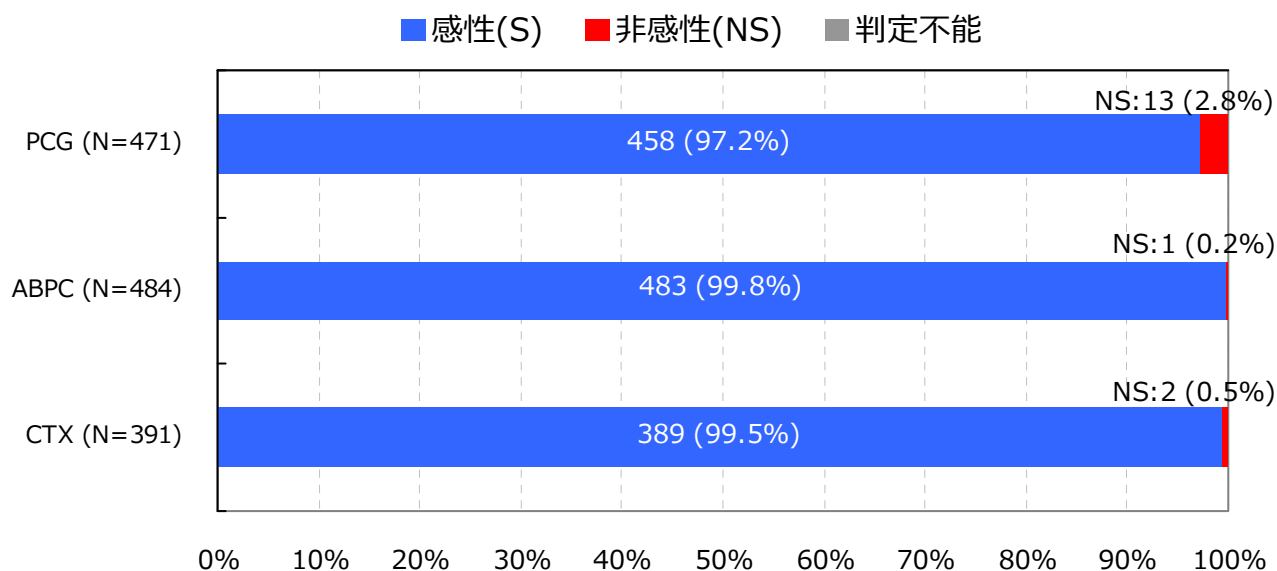
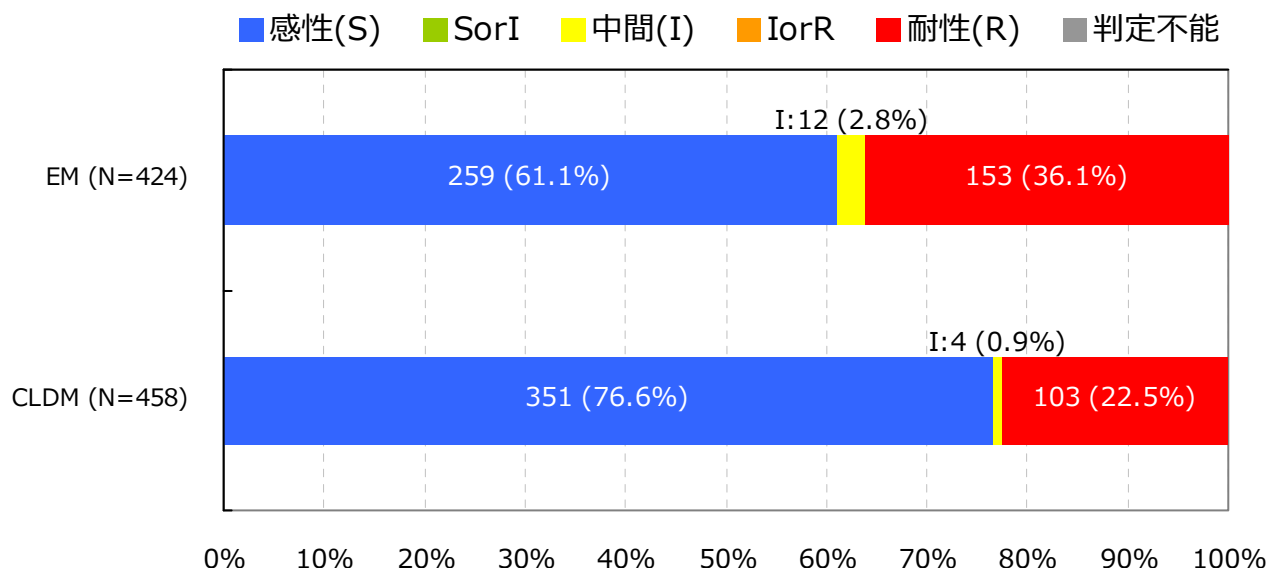
\*S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1111と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus agalactiae* †

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

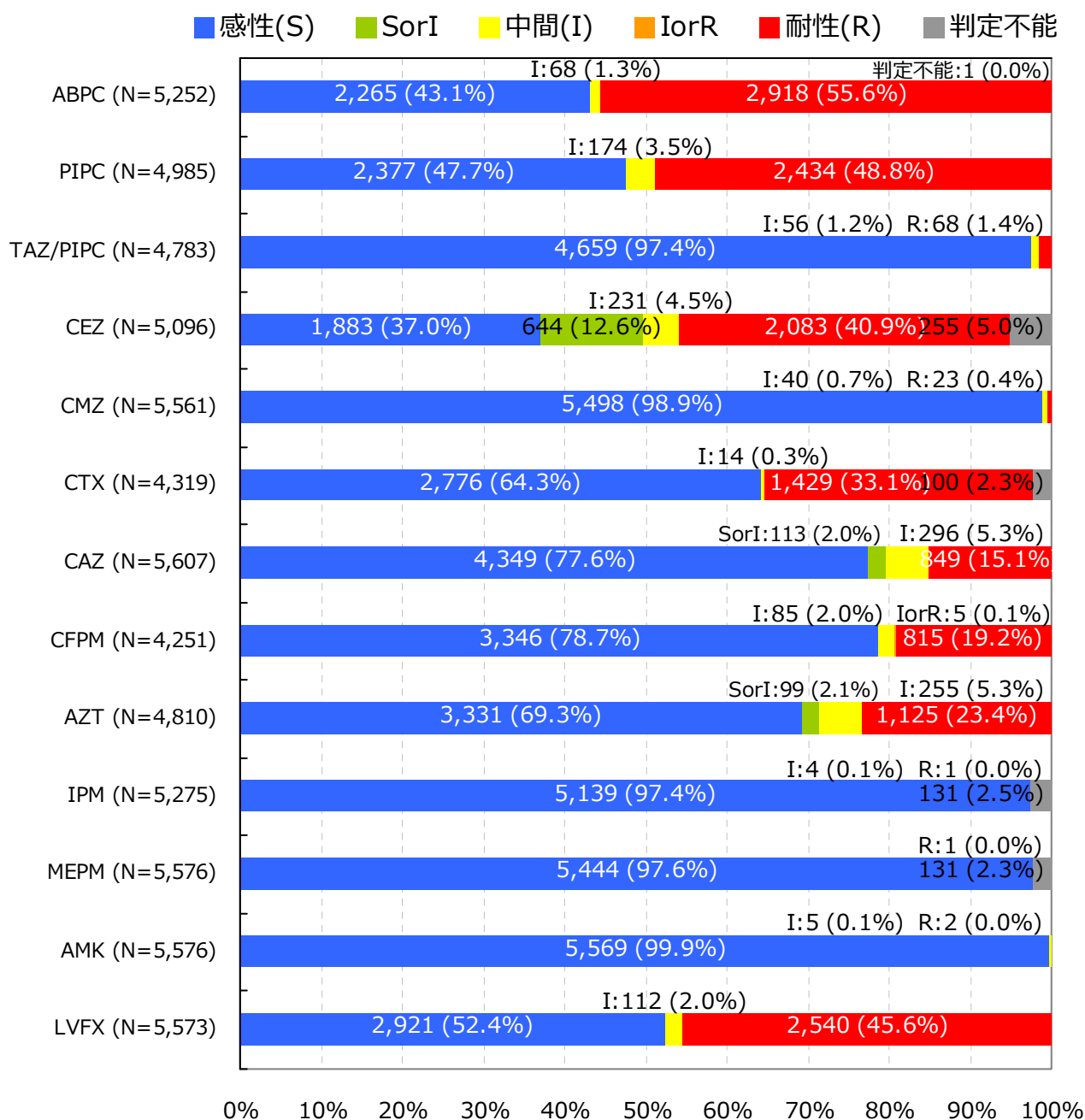
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Escherichia coli* †

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

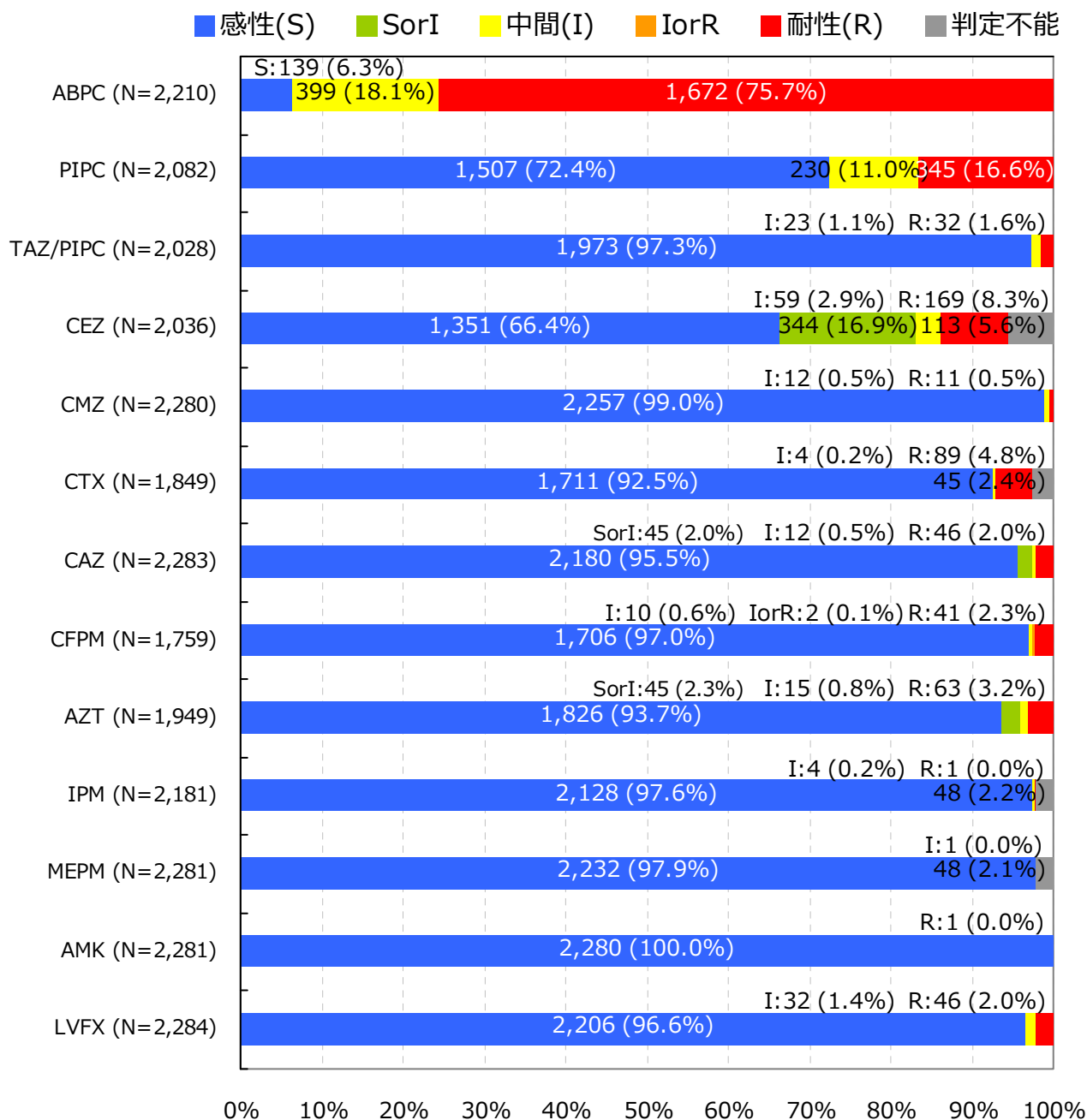
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella pneumoniae* †

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

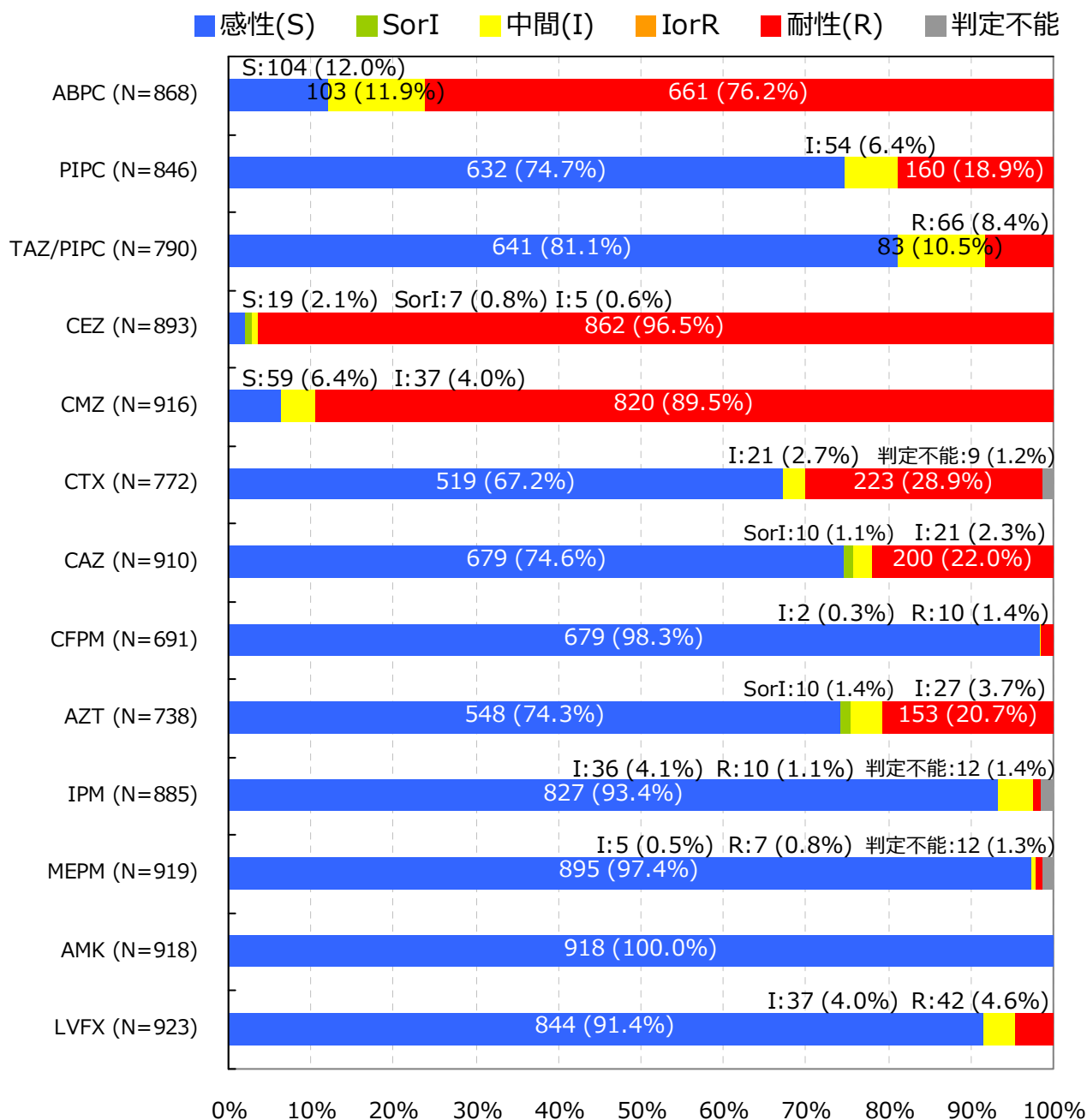
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterobacter cloacae* †

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

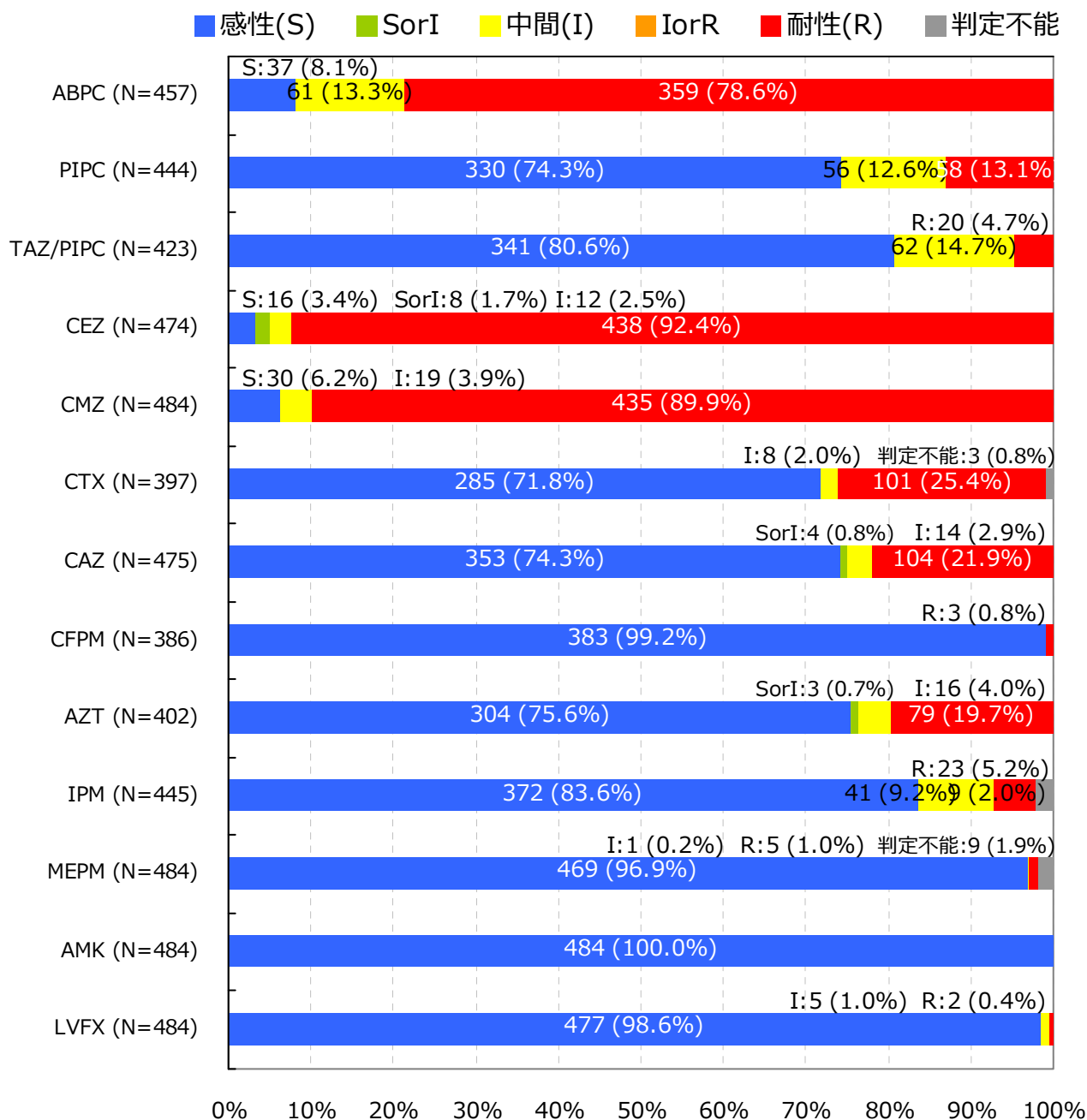
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella aerogenes* †

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

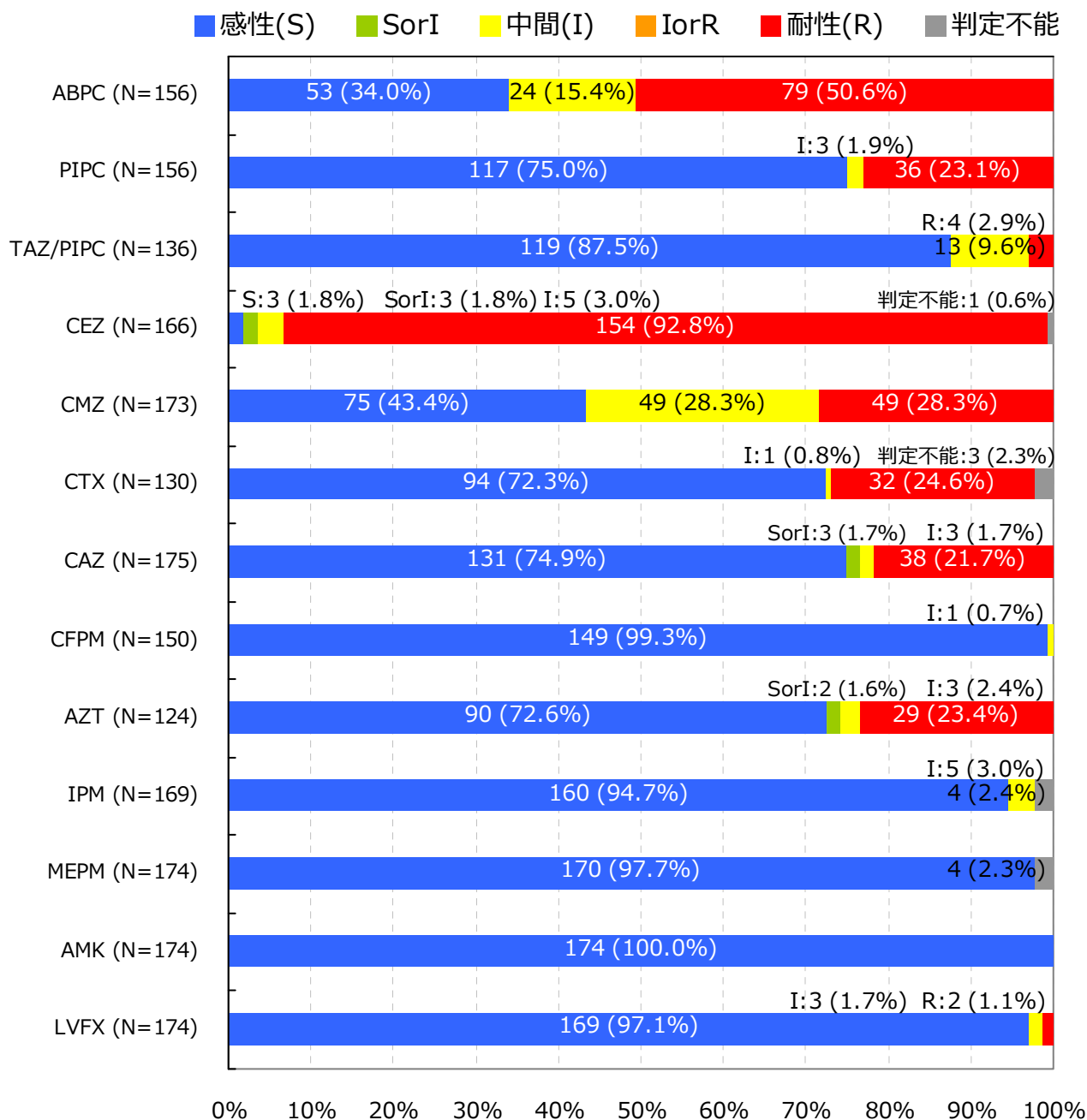
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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 (旧名: *Enterobacter aerogenes*)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter freundii* †

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

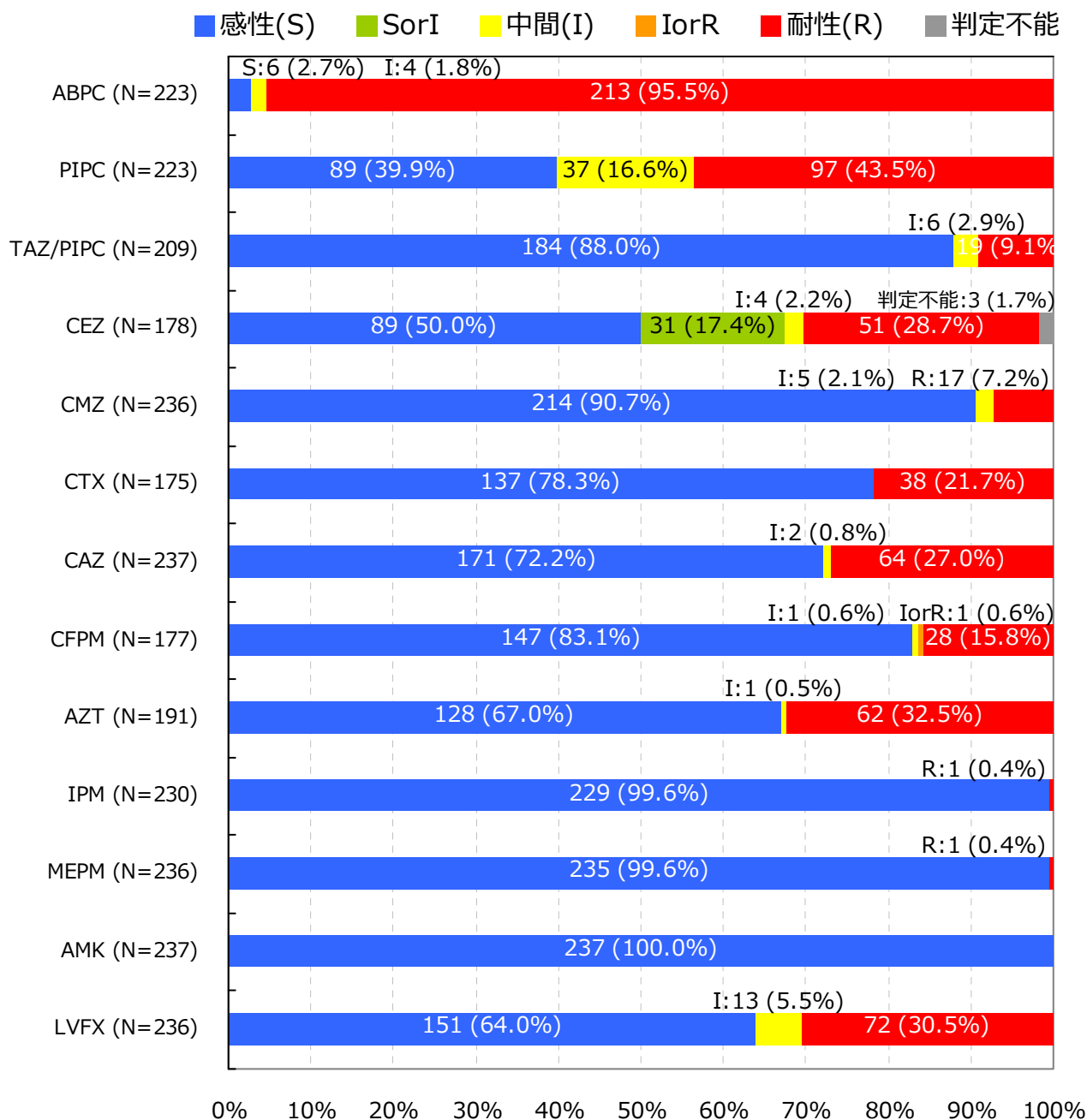
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter koseri* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

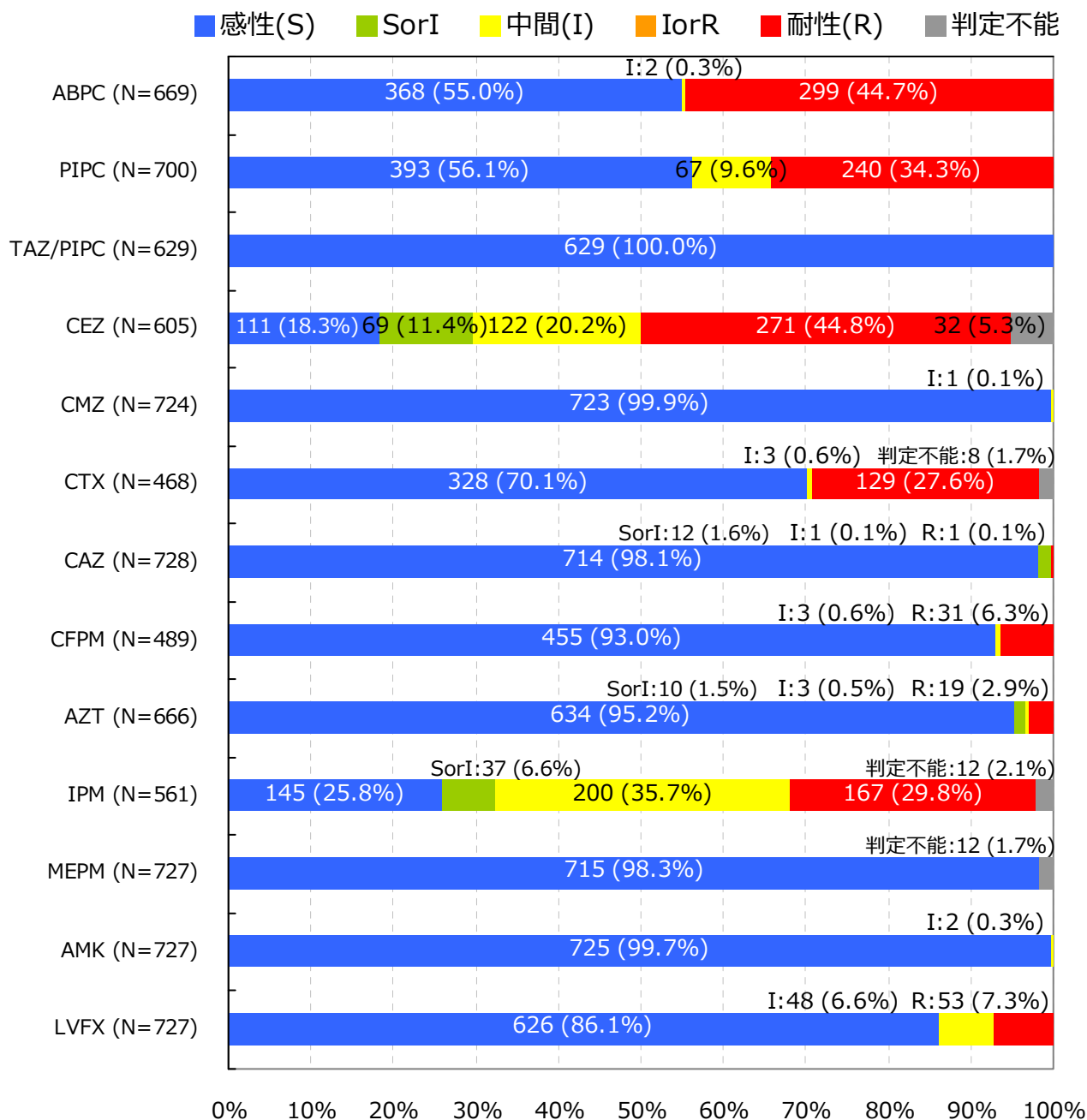
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 2052と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus mirabilis* †

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

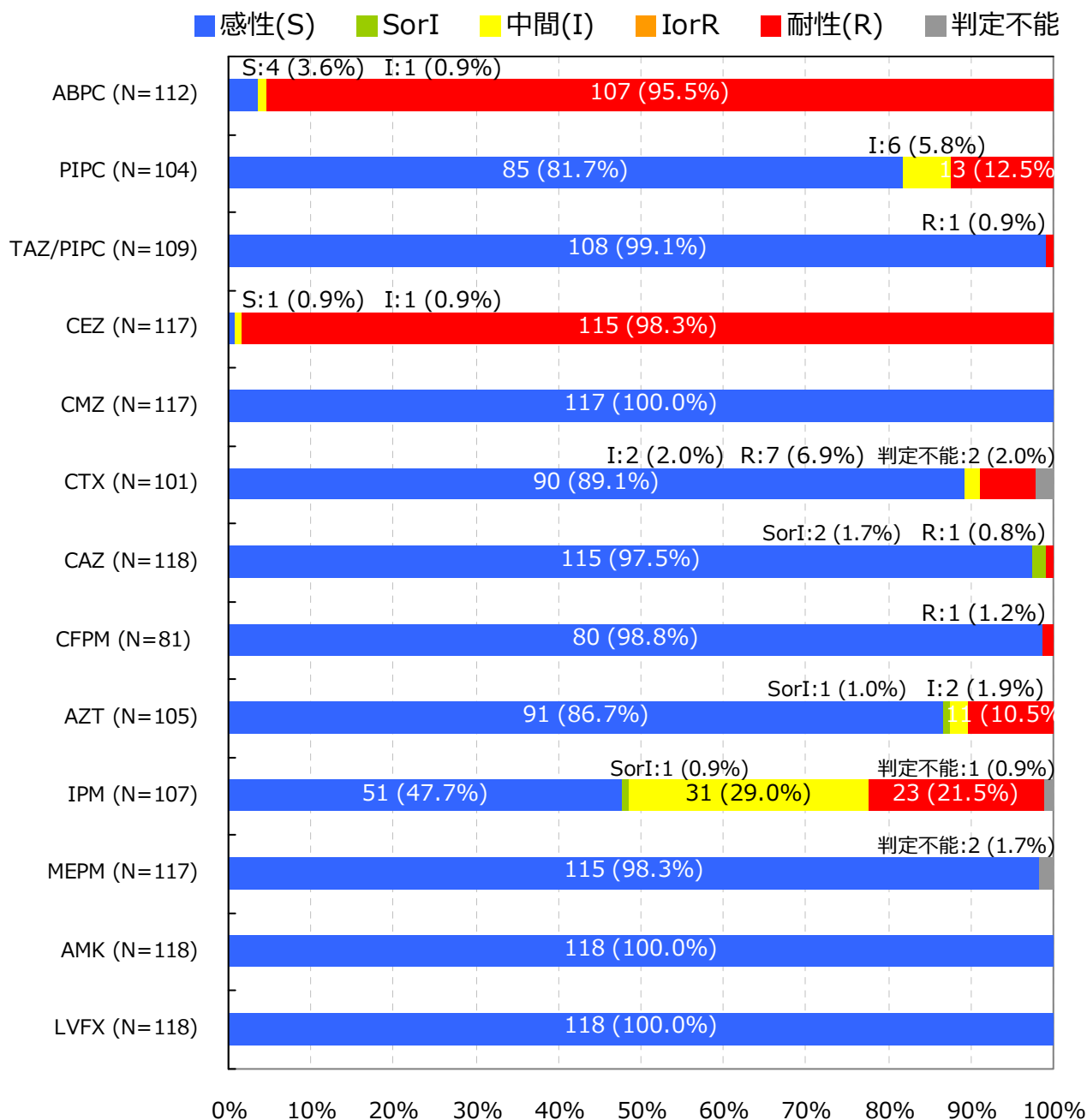
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus vulgaris* †

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

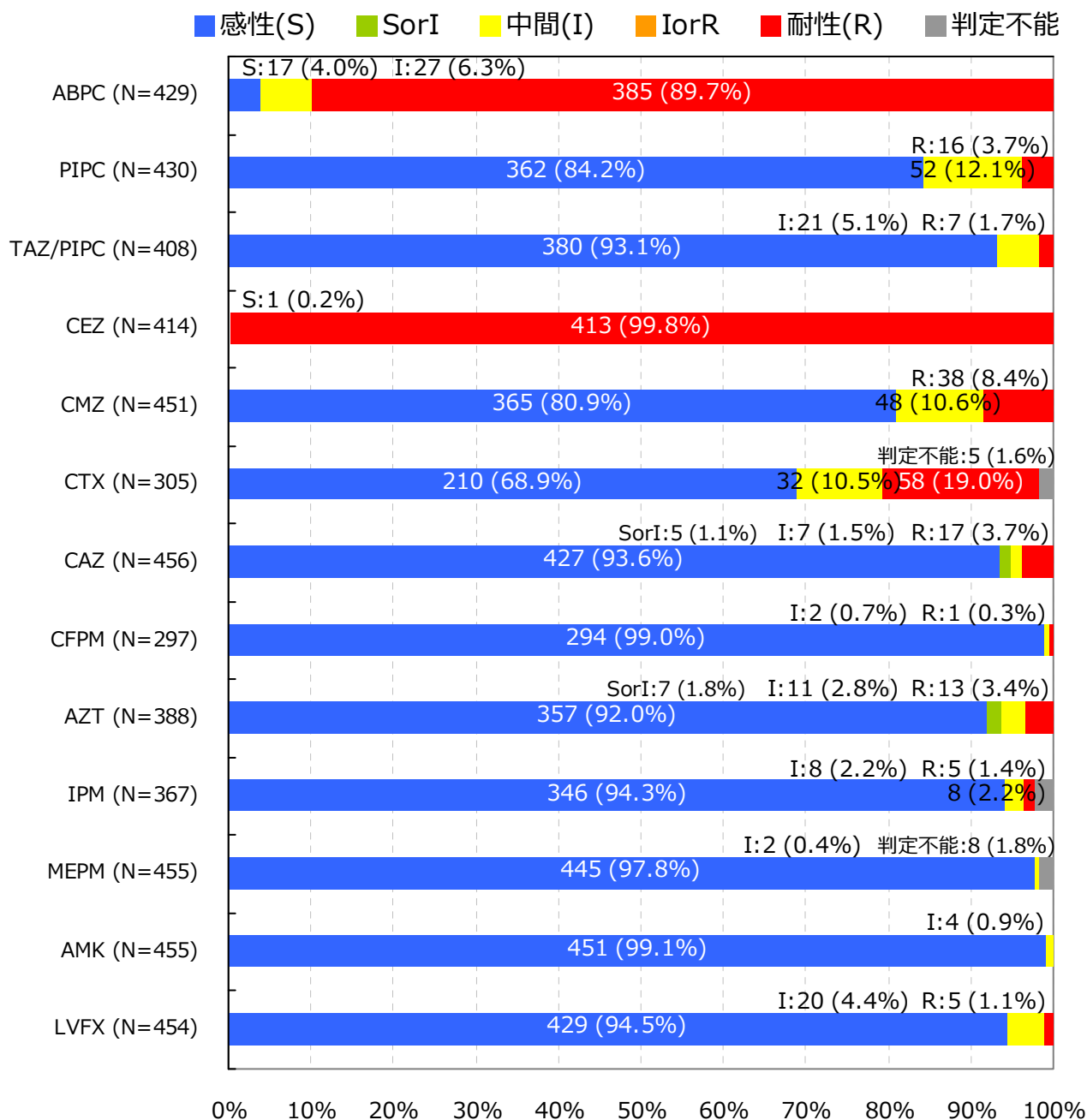
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Serratia marcescens* †

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

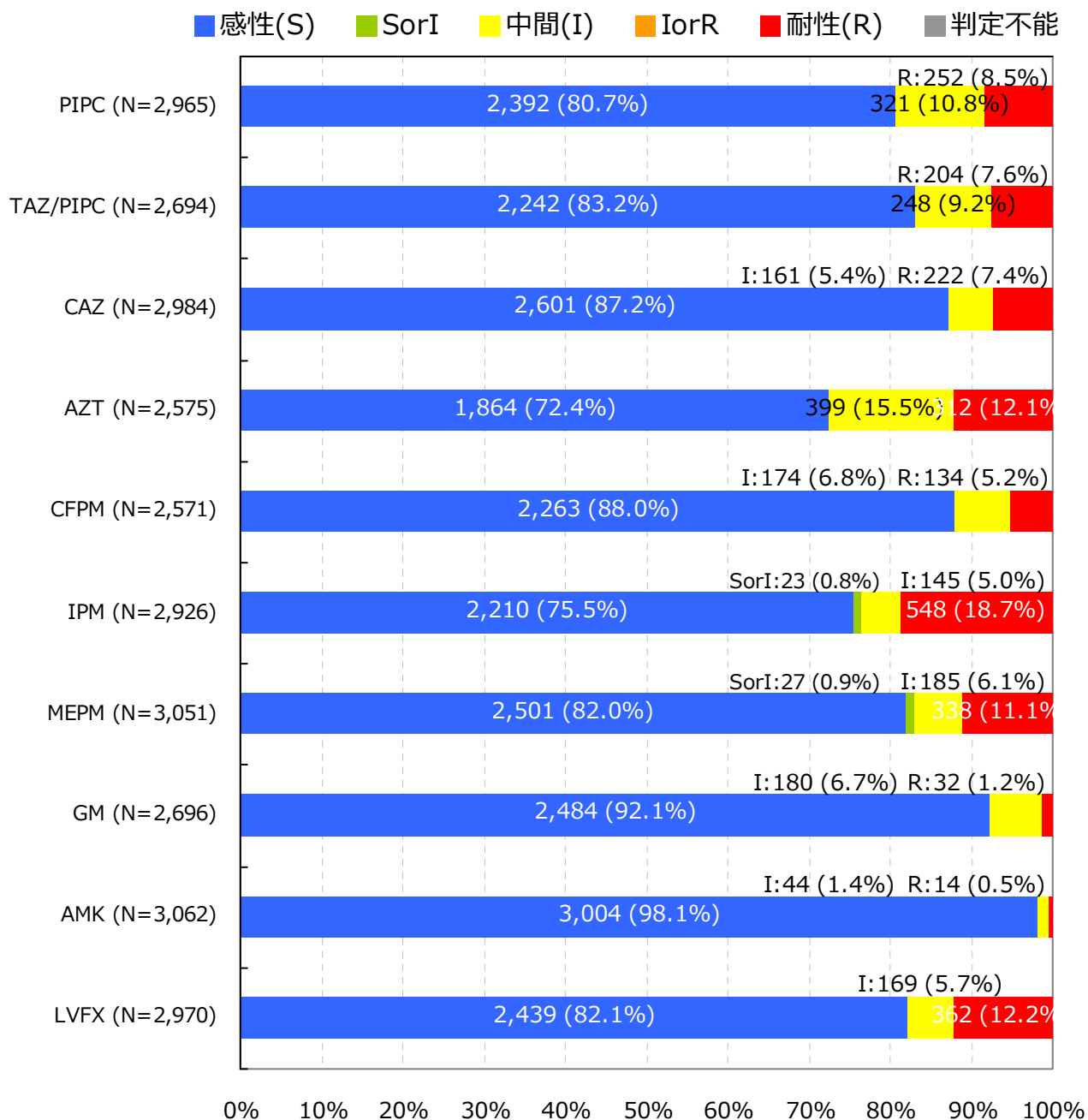
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Pseudomonas aeruginosa* †

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

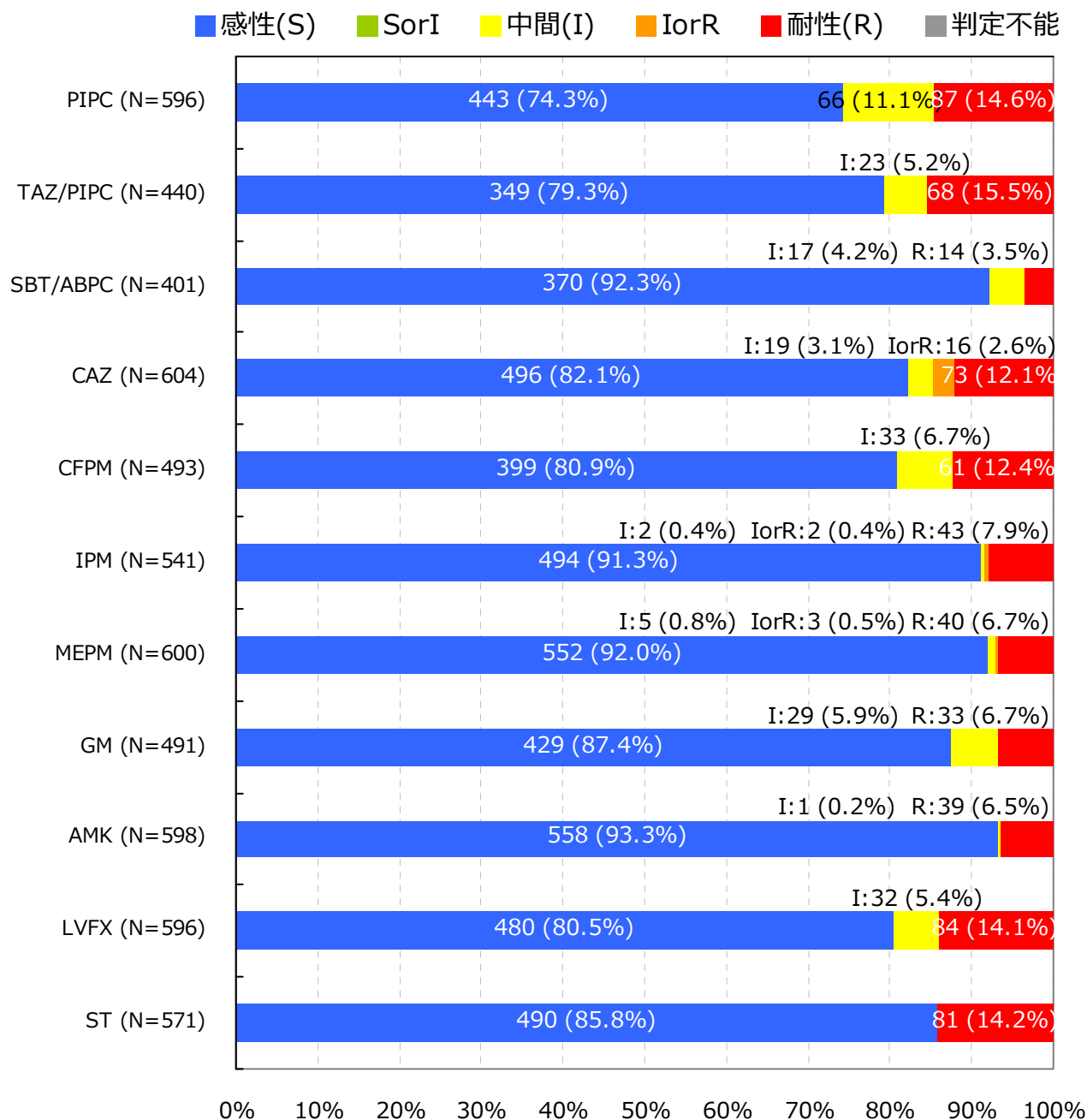
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Acinetobacter* spp. †

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

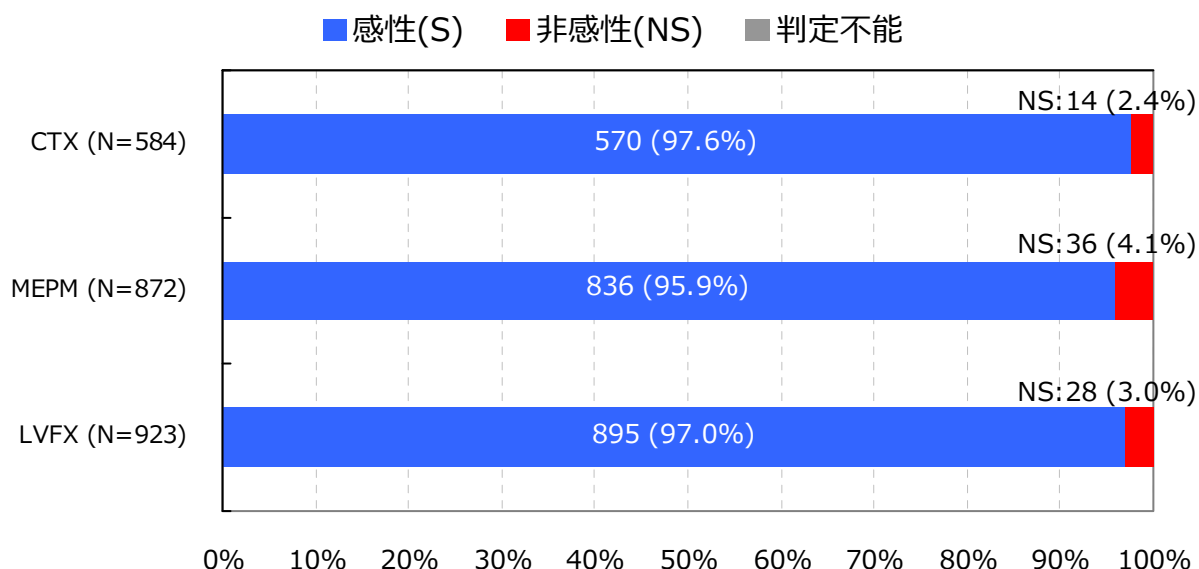
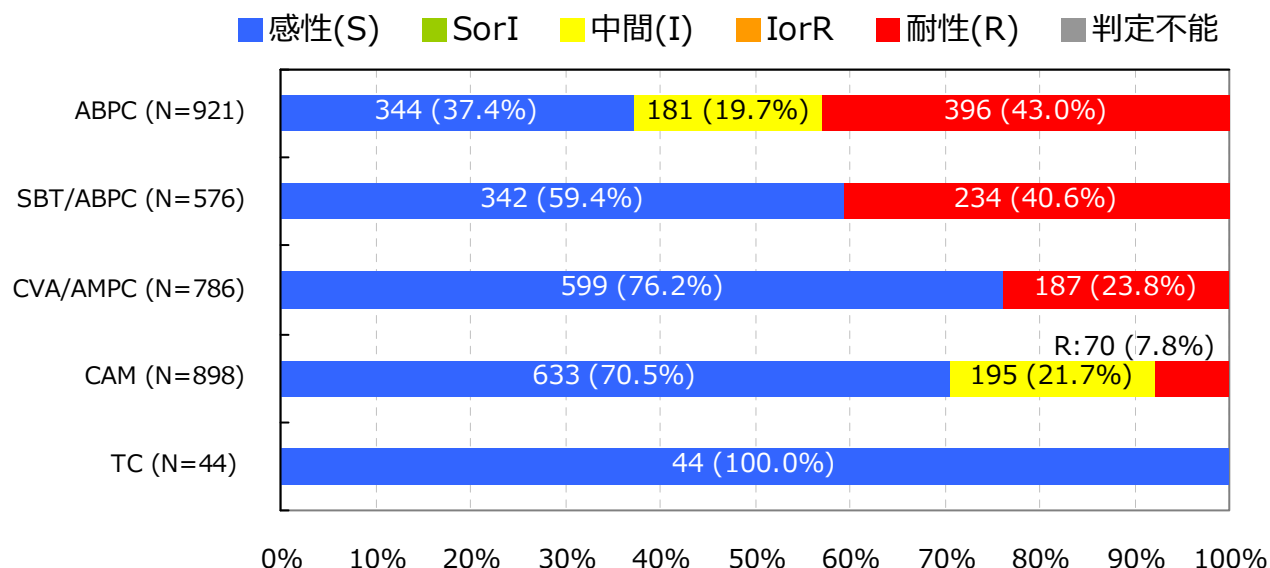
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Haemophilus influenzae* †

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

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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

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

主要菌の菌名コード（薬剤感受性条件なし）

菌名	菌名コード Ver.5.1
<i>Staphylococcus aureus</i>	1301,1303-1306
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	1312
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	1131
<i>Enterococcus faecalis</i>	1201,1202
<i>Enterococcus faecium</i>	1205,1206
<i>Escherichia coli</i>	2001-2007
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2351
<i>Enterobacter</i> spp.	2150-2156
<i>Enterobacteriaceae</i>	2000-2691,3150-3151
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	4001
<i>Acinetobacter</i> spp.	4400-4403

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.5.1
MRSA	MPIPC または CFX が “R” の <i>S. aureus</i> または選択培地で MRSA と確認された菌	MPIPC ≥4μg/mL CFX ≥8μg/mL	1301,1303
VRSA	VCM が微量液体希釈法で “R” の <i>S. aureus</i>	VCM ≥16μg/mL	1301,1303-1306
VRE	下記のいずれかの条件を満たす <i>Enterococcus</i> spp. ・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>S. pneumoniae</i>	PCG ≥0.125μg/mL＋	1131
MDRP	下記全てに該当する <i>P. aeruginosa</i> 1. カルバペナム系（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、LFLX、CPFX の何れか）が “R”	1.IPM ≥16μg/mL＋、 MEPM ≥16μg/mL＋ 2.AMK ≥32μg/mL＋ 3.NFLX ≥16μg/mL、 OFLX ≥8μg/mL、 LVFX ≥8μg/mL、 LFLX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/mL	4001

「微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準」について

耐性菌の菌名※ は以下の通り

MRSA : Methicillin-resistant *S. aureus* メチシリン耐性黄色ブドウ球菌

VRSA : Vancomycin-resistant *S. aureus* バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌

VRE : Vancomycin-resistant *Enterococcus* spp. バンコマイシン耐性腸球菌

PRSP : Penicillin-resistant *S. pneumoniae* ペニシリン耐性肺炎球菌

MDRP : Multidrug-resistant *P. aeruginosa* 多剤耐性緑膿菌

MDRA : Multidrug-resistant *Acinetobacter* spp. 多剤耐性アシネトバクター属

CRE : Carbapenem-Resistant *Enterobacteriaceae* カルバペナム耐性腸内細菌科細菌（2015 年 1 月より集計開始）

\* : 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

薬剤耐性菌判定基準（Ver.3.2）と 検査部門特定の耐性菌判定基準（Ver.4.2）を基に作成した。

菌名※	概要*	微量液体希釈法（MIC 値）	菌名コード Ver.5.1
MDRA	下記全てに該当する <i>Acinetobacter</i> spp. 1. カルバペナム系（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 の何れか）が “R”	1.IPM ≥16μg/mL＋、 MEPM ≥16μg/mL＋ 2.AMK ≥32μg/mL＋ 3.LVFX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/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.IPM ≥2μg/mL＋かつ CMZ ≥64μg/mL	2000-2691,3150-3151
カルバペナム耐性緑膿菌	IPM または MEPM が耐性＋の <i>P. 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 CTRX または CAZ が “R” の <i>K. pneumoniae</i>	CTX ≥4μg/mL CTRX ≥4μg/mL CAZ ≥16μg/mL	2351
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	CTX または CTRX または CAZ が “R” の <i>E. coli</i>	CTX ≥4μg/mL CTRX ≥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、CPFX の何れか）が “R” の <i>E. coli</i>	NFLX ≥16μg/mL、 OFLX ≥8μg/mL、 LVFX ≥8μg/mL、 LFLX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/mL	2001-2007



## 【巻末資料 2 公開情報の集計方法について】

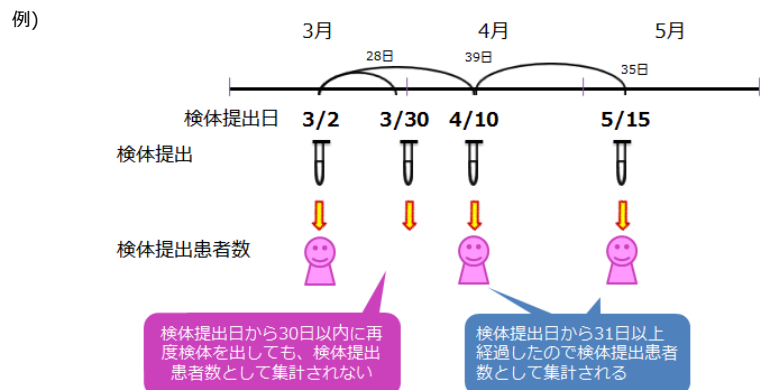
### 1. 日数の数え方

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



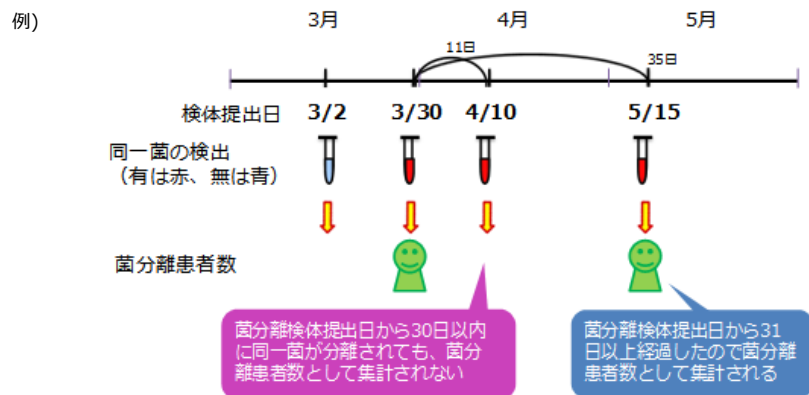
### 2. 検体提出患者数

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



### 3. 菌分離患者数

菌分離患者数も検体提出患者と同様の重複処理を行い、30 日以内に同一患者から同一菌が複数回検出された場合、菌分離患者数は 1 件とする。耐性菌分離患者数は、耐性菌の基準に合致する菌をまず抽出し、その中で上記重複処理を行っている。



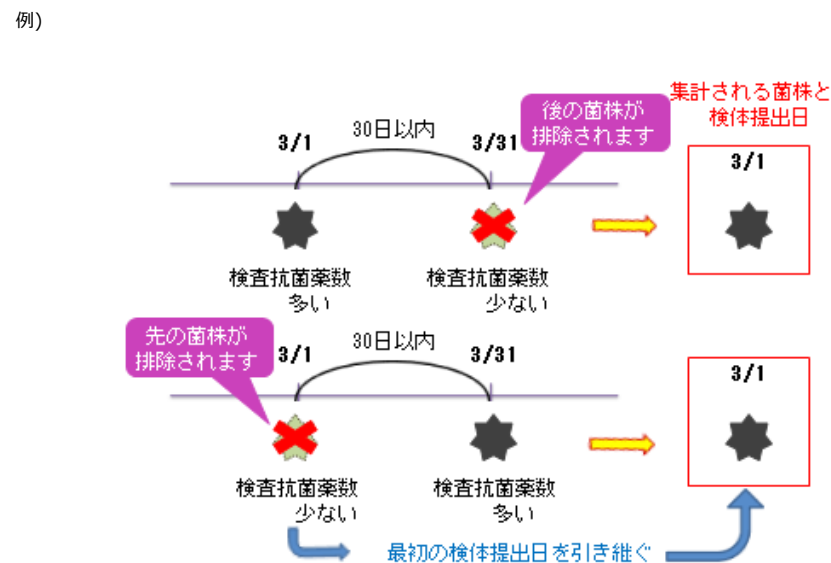
### 4. 抗菌薬感受性検査結果をもとにした同一菌と異なる菌との区別

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。



## 【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。

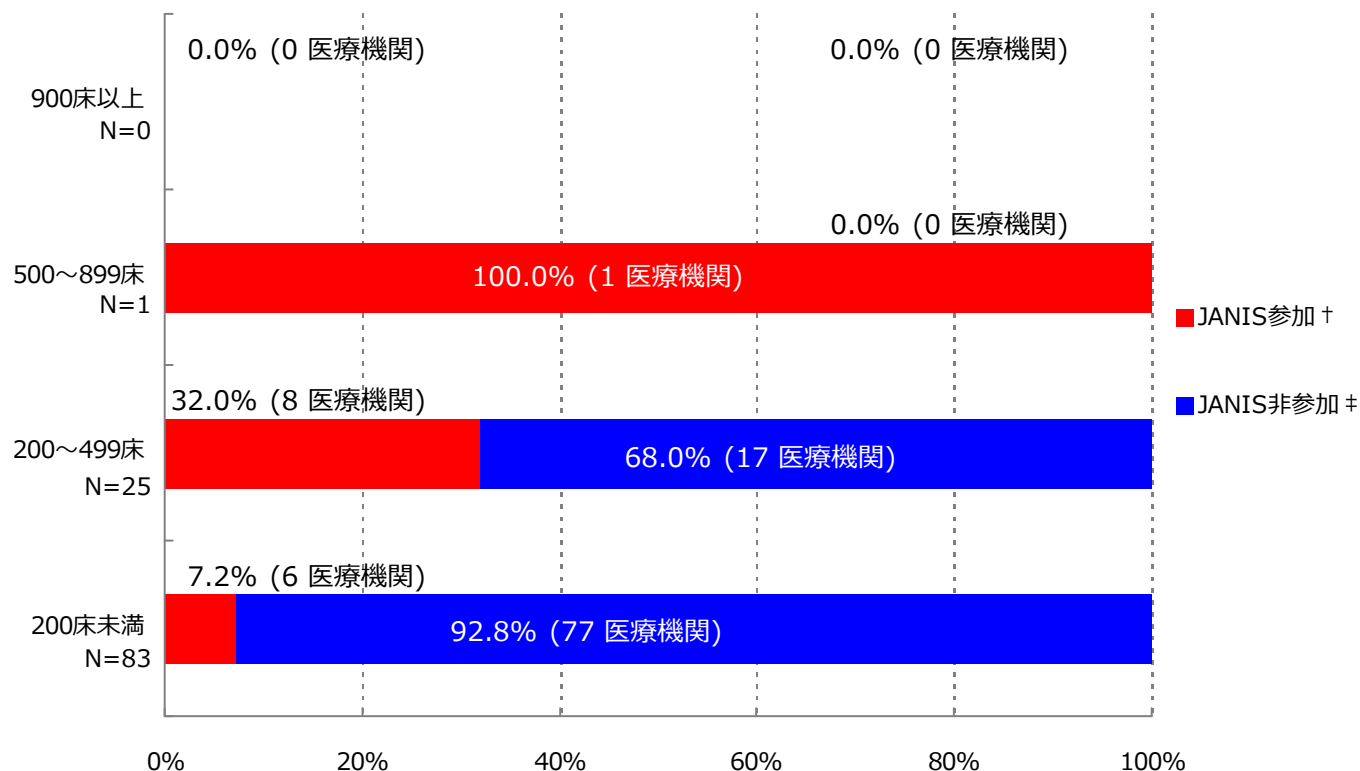


※ パーセンタイル：値を小さいものから大きいものへと順番に並べ、全体を 100 として何番目であるかを表したもの。  
 例えば、10 パーセンタイルは、全体を 100 として小さいほうから数えて 10 番目の計測値を示している。

### 2. 公開情報の箱ひげ図



## 1. データ提出医療機関\*数(15医療機関)



\*ここではデータ提出医療機関は集計対象医療機関を表す

† JANIS参加 = 2019年1～12月 集計対象医療機関数

‡ JANIS非参加 = (2018年 都道府県別医療機関数¶) - (2019年1～12月 集計対象医療機関数)

病床数	2018年 都道府県別医療機関数¶	2019年1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	1	1	(100.0% )
200～499床	25	8	( 32.0% )
200床未満	83	6	( 7.2% )
病床数不明	-	0	( - )
合計	109	15	( 13.8% )

¶2018年医療施設（動態）調査を参照した

(徳島県)

公開情報 2019年1月～12月 年報(全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門 【入院検体】



## 2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数

検査材料分類	集計対象医療機関数	検体数	陽性検体数 (分離菌数)
呼吸器系検体	15	12,550	7,227 (15,544)
尿検体	15	4,811	3,007 (4,975)
便検体	15	2,422	1,733 (4,489)
血液検体	15	8,345	1,053 (1,163)
髄液検体	11	453	16 (21)
その他	14	10,734	3,926 (7,614)
合計	15	39,315	16,962 (33,806)

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：

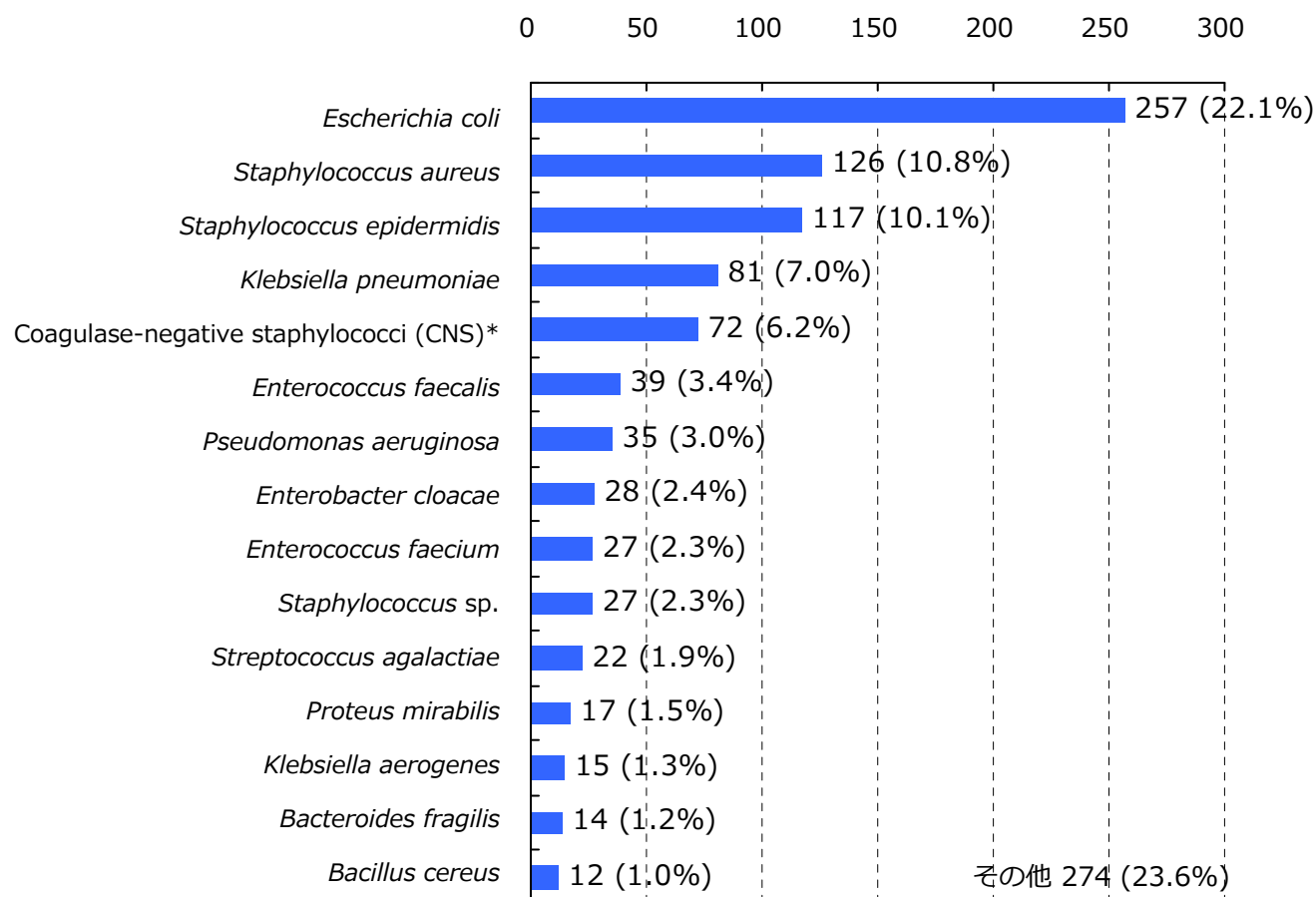
403(髄液)

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=1,163)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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)

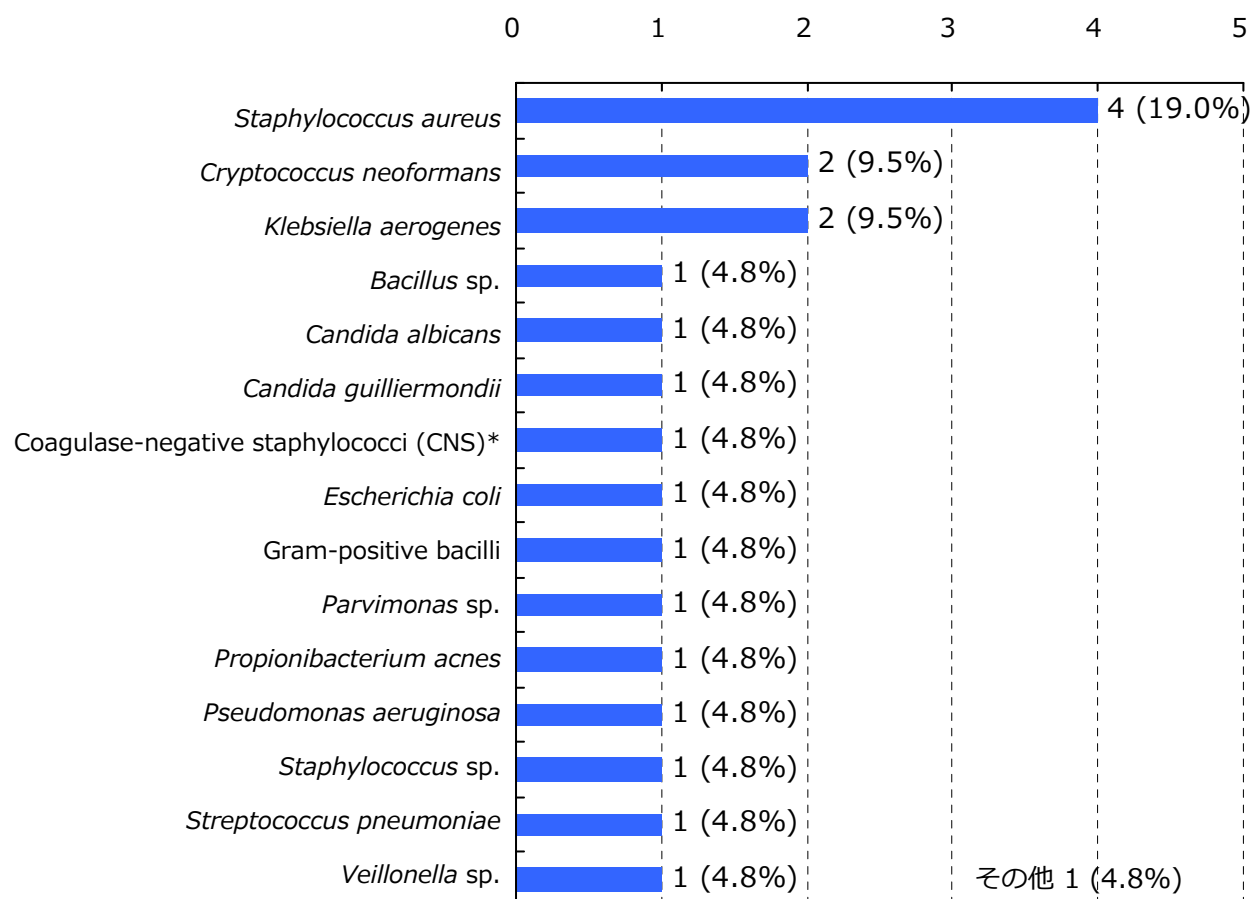
血液検体分離菌数割合 = (対象菌の血液検体分離菌数) ÷ (血液検体分離菌数合計) × 100

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=21)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

集計対象検査材料：髄液(検査材料コード403)

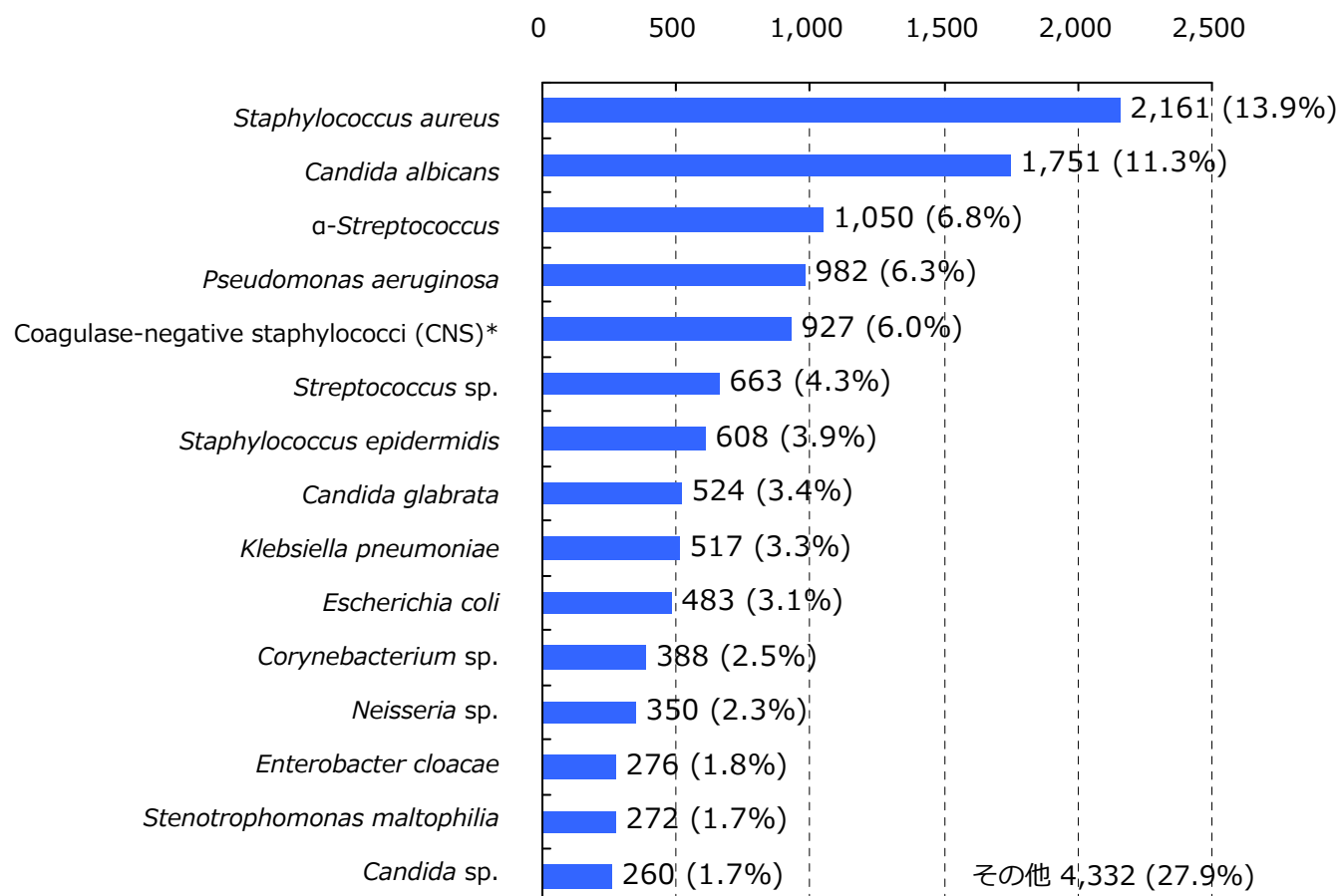
髄液検体分離菌数割合 = (対象菌の髄液検体分離菌数) ÷ (髄液検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

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

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 呼吸器系検体分離菌 (N=15,544)



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

入院検体のうち、起因菌・常在菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

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

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

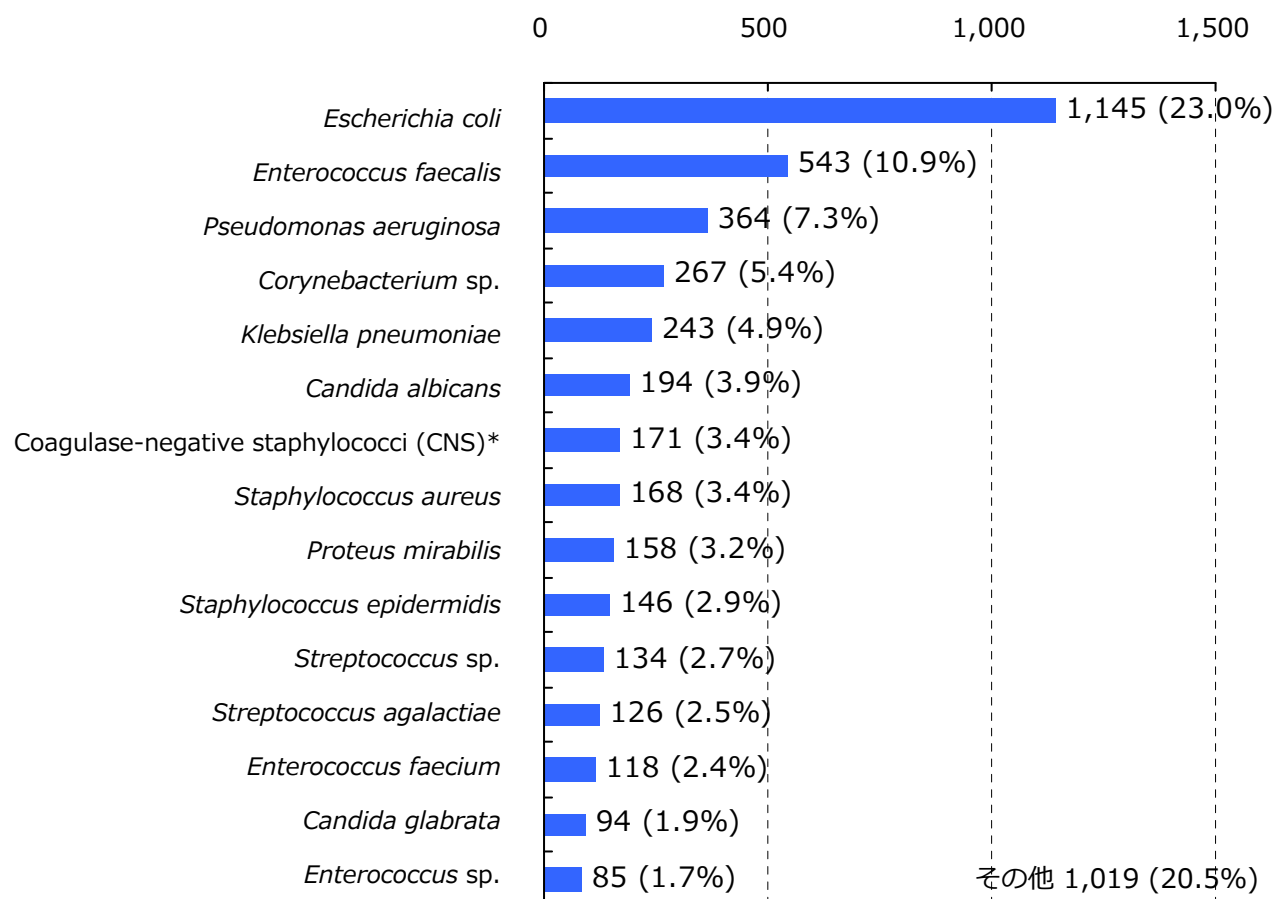
菌名コード、検査材料コード

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



## 3. 検査材料別分離菌数割合

尿検体分離菌 (N=4,975)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

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

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

菌名コード、検査材料コード

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

## 4. 主要菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

	2015年 患者数 (分離率‡)	2016年 患者数 (分離率‡)	2017年 患者数 (分離率‡)	2018年 患者数 (分離率‡)	2019年 患者数 (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(100床あたり)	14,079人	14,196人	15,486人 (419.0)	16,115人 (425.6)	16,768人 (407.3)※	
<i>S. aureus</i>	1,963人 (13.94%)	1,910人 (13.45%)	2,079人 (13.43%)	2,195人 (13.62%)	2,302人 (13.73%)	7.75 13.19 24.34
<i>S. epidermidis</i>	1,137人 (8.08%)	1,216人 (8.57%)	1,320人 (8.52%)	1,092人 (6.78%)	1,074人 (6.41%)	0.00 2.02 20.25
<i>S. pneumoniae</i>	133人 (0.94%)	118人 (0.83%)	114人 (0.74%)	134人 (0.83%)	121人 (0.72%)	0.00 0.40 1.38
<i>E. faecalis</i>	845人 (6.00%)	891人 (6.28%)	879人 (5.68%)	940人 (5.83%)	979人 (5.84%)	0.00 5.31 14.63
<i>E. faecium</i>	271人 (1.92%)	247人 (1.74%)	302人 (1.95%)	307人 (1.91%)	309人 (1.84%)	0.00 1.31 3.68
<i>E. coli</i>	1,934人 (13.74%)	2,031人 (14.31%)	2,262人 (14.61%)	2,572人 (15.96%)	2,570人 (15.33%)	1.32 16.77 21.49
<i>K. pneumoniae</i>	823人 (5.85%)	924人 (6.51%)	899人 (5.81%)	1,014人 (6.29%)	974人 (5.81%)	0.66 5.28 11.82
<i>Enterobacter</i> spp.	510人 (3.62%)	604人 (4.25%)	588人 (3.80%)	531人 (3.30%)	727人 (4.34%)	0.00 2.63 7.27
<i>Enterobacteriaceae</i>	-	-	-	4,486人 (27.84%)	4,638人 (27.66%)	7.24 26.66 56.91
<i>P. aeruginosa</i>	866人 (6.15%)	824人 (5.80%)	1,125人 (7.26%)	1,186人 (7.36%)	1,234人 (7.36%)	1.97 6.74 52.10
<i>Acinetobacter</i> spp.	215人 (1.53%)	143人 (1.01%)	160人 (1.03%)	203人 (1.26%)	159人 (0.95%)	0.00 0.97 5.01

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

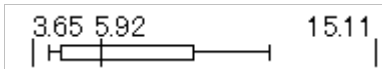








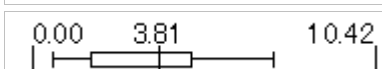
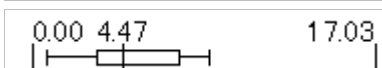
全体の分離率

= (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

※ 病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 5. 特定の耐性菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

	2015年 患者数 (分離率‡)	2016年 患者数 (分離率‡)	2017年 患者数 (分離率‡)	2018年 患者数 (分離率‡)	2019年 患者数 (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(100床あたり)	14,079人	14,196人	15,486人 (419.0)	16,115人 (425.6)	16,768人 (407.3)※	
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)	847人 (6.02%)	825人 (5.81%)	897人 (5.79%)	987人 (6.12%)	1,004人 (5.99%)	3.65 5.92 15.11 
バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0.00 
バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0.00 
ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)	55人 (0.39%)	47人 (0.33%)	32人 (0.21%)	49人 (0.30%)	43人 (0.26%)	0.00 0.10 0.60 
多剤耐性緑膿菌(MDRP)	5人 (0.04%)	2人 (0.01%)	6人 (0.04%)	3人 (0.02%)	6人 (0.04%)	0.00 0.00 0.20 
多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0.00 
カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)	43人 (0.31%)	30人 (0.21%)	21人 (0.14%)	24人 (0.15%)	48人 (0.29%)	0.00 0.15 0.94 
カルバペネム耐性緑膿菌	112人 (0.80%)	89人 (0.63%)	218人 (1.41%)	187人 (1.16%)	189人 (1.13%)	0.00 0.50 20.64 
第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌	20人 (0.14%)	27人 (0.19%)	22人 (0.14%)	62人 (0.38%)	58人 (0.35%)	0.00 0.16 3.41 
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	312人 (2.22%)	217人 (1.53%)	304人 (1.96%)	573人 (3.56%)	528人 (3.15%)	0.00 3.81 10.42 
フルオロキノロン耐性大腸菌	557人 (3.96%)	557人 (3.92%)	663人 (4.28%)	768人 (4.77%)	768人 (4.58%)	0.00 4.47 17.03 

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

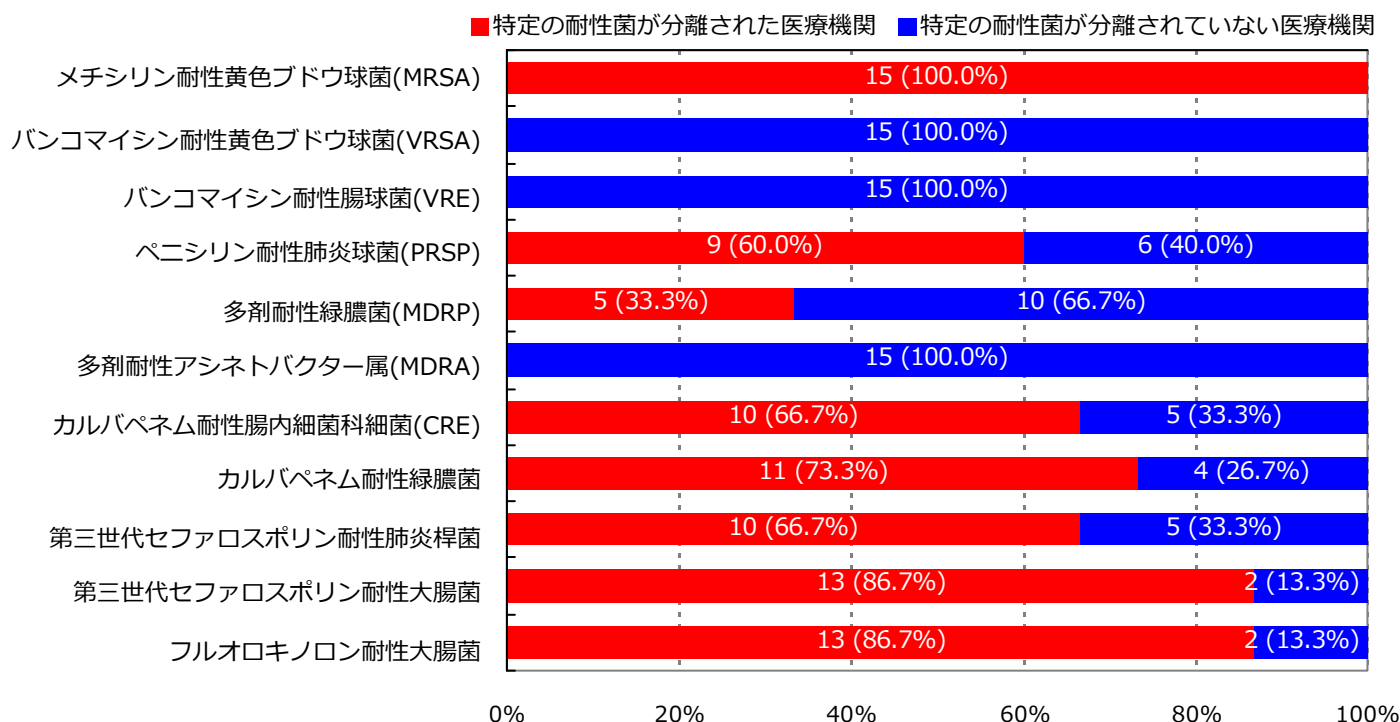
= (集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計) ÷ (集計対象医療機関の検体提出患者数合計) × 100

¶分離率 = (対象菌の分離患者数) ÷ (検体提出患者数) × 100

※ 病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 6. 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合

## 2019年 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (N=15)



## 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (過去5年間)

	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
集計対象医療機関数	10	10	13	14	15
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)	90.0%	70.0%	53.8%	64.3%	60.0%
多剤耐性緑膿菌(MDRP)	20.0%	10.0%	30.8%	14.3%	33.3%
多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)	70.0%	70.0%	30.8%	50.0%	66.7%
カルバペネム耐性緑膿菌	100.0%	100.0%	100.0%	92.9%	73.3%
第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌	70.0%	50.0%	61.5%	85.7%	66.7%
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	100.0%	100.0%	92.3%	100.0%	86.7%
フルオロキノロン耐性大腸菌	100.0%	100.0%	100.0%	92.9%	86.7%

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

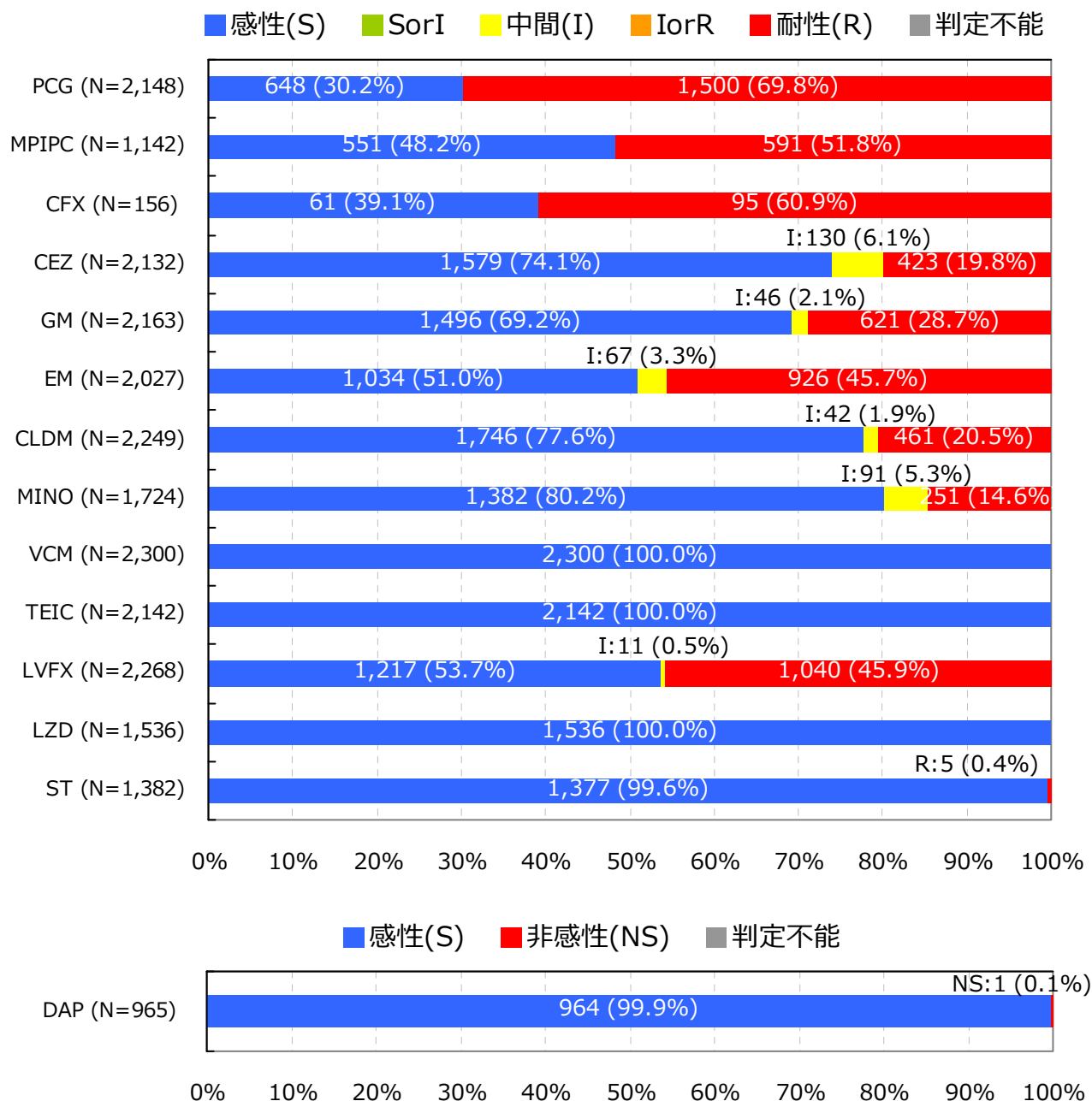
入院検体でかつ、検査法が原則微量液体希釈法又はEtestと設定されたMIC値が報告されている検体を集計

MRSAとVREは検査法によらず菌名コードで指定された場合はそれらを含む

特定の耐性菌が検出された集計対象医療機関の割合

$$= (\text{特定の耐性菌が1株でも報告された医療機関数}) \div (\text{集計対象医療機関数})$$

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (ALL) †

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

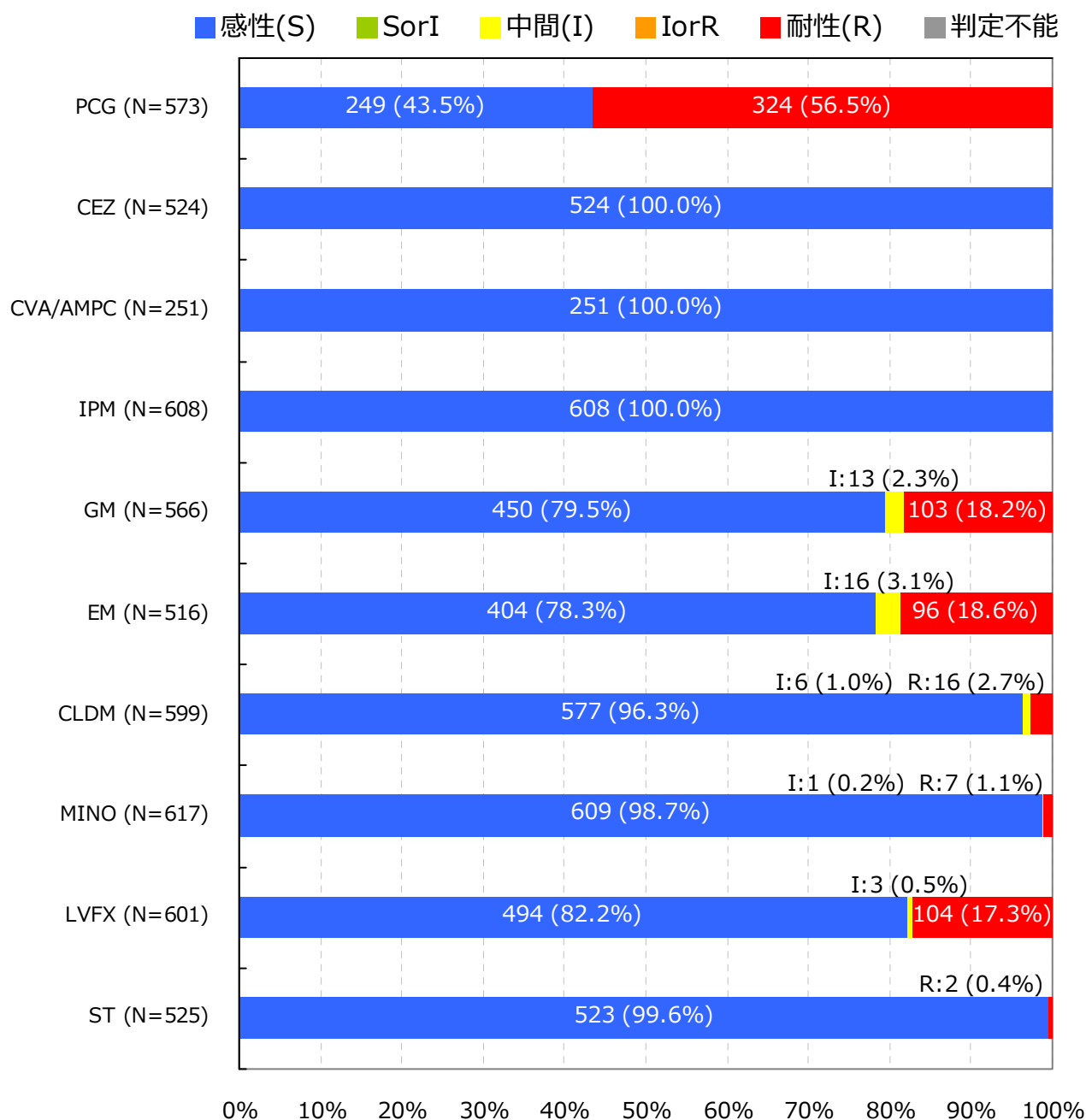
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

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

† 菌名コード: 1301, 1303～1306と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (MSSA) †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

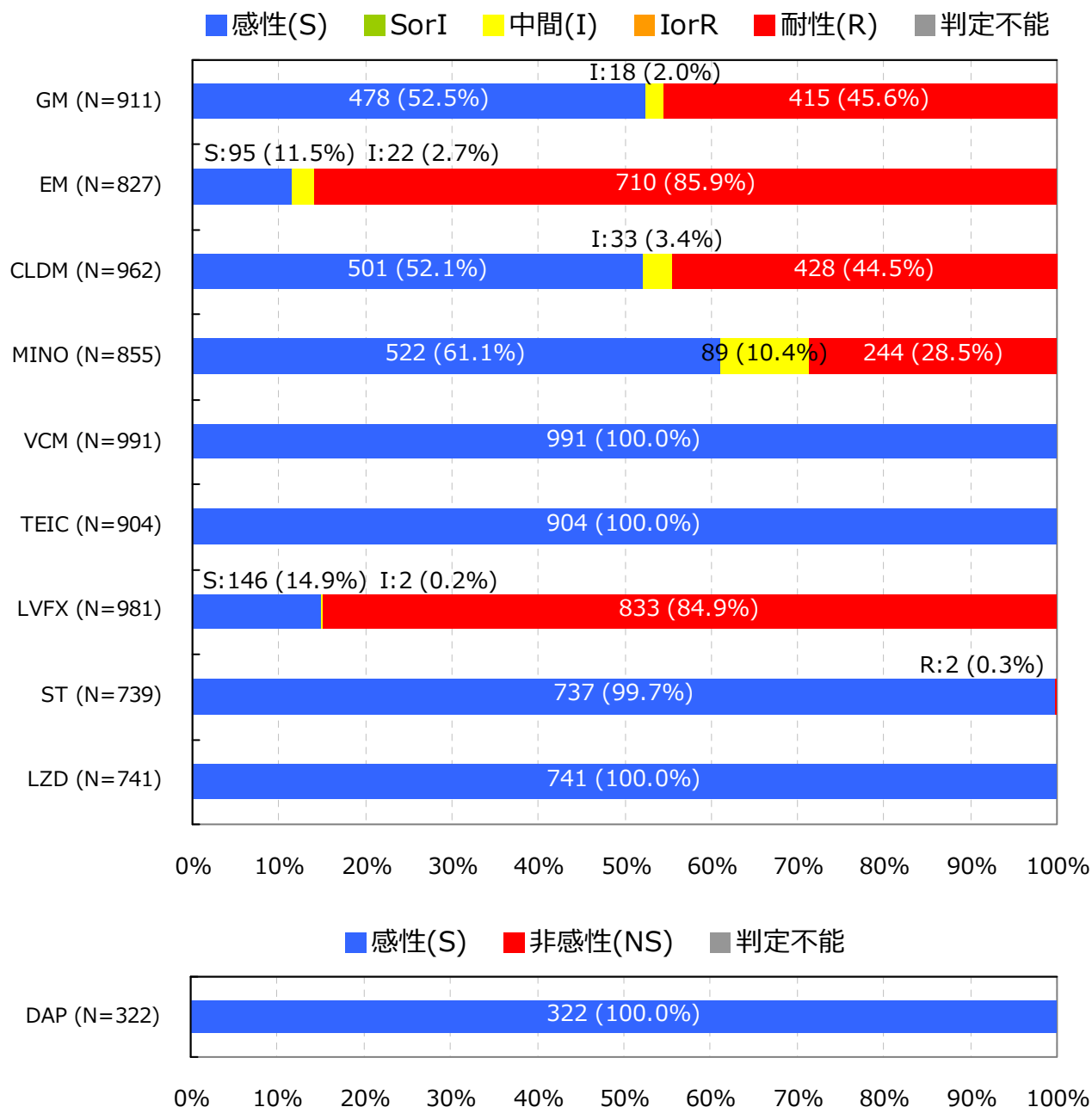
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (MRSA) †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

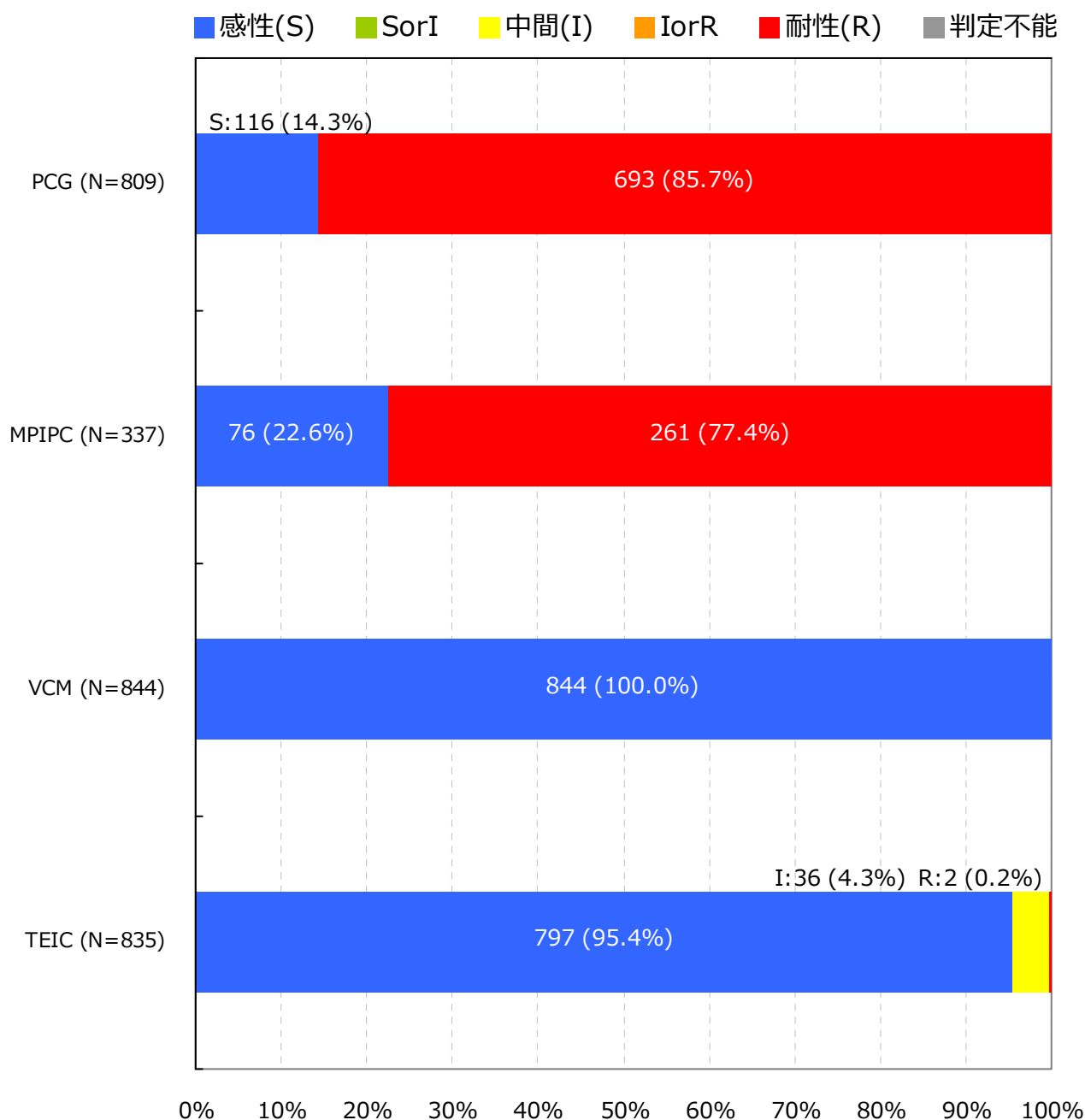
\*S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1303と報告された菌、または菌名コード: 1301と報告され抗菌薬コード: 1208 (オキサシリン) または抗菌薬コード: 1606 (セフォキシチン) の感受性結果「R」の菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus epidermidis* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

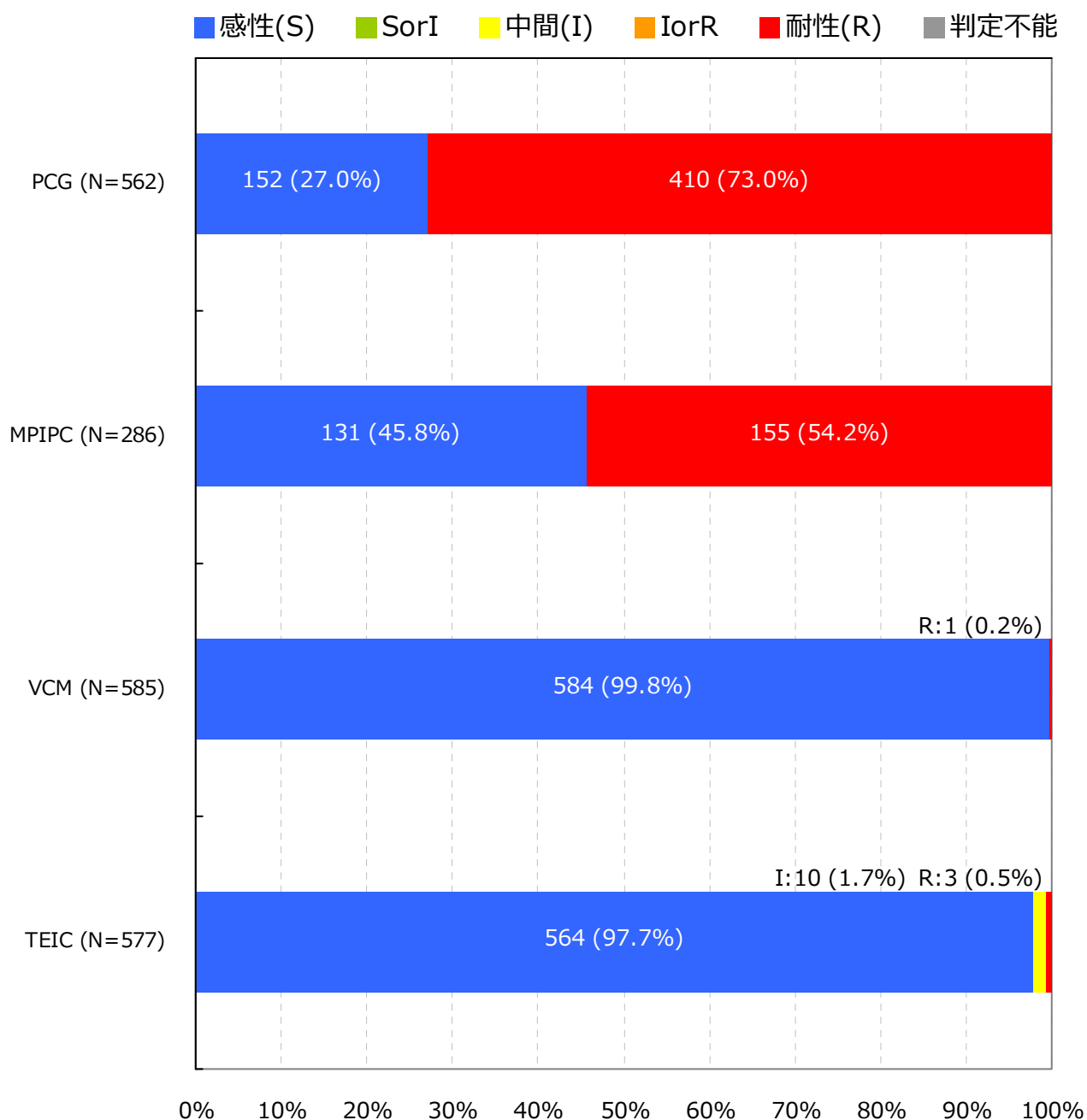
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1312と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

## Coagulase-negative staphylococci (CNS) †



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

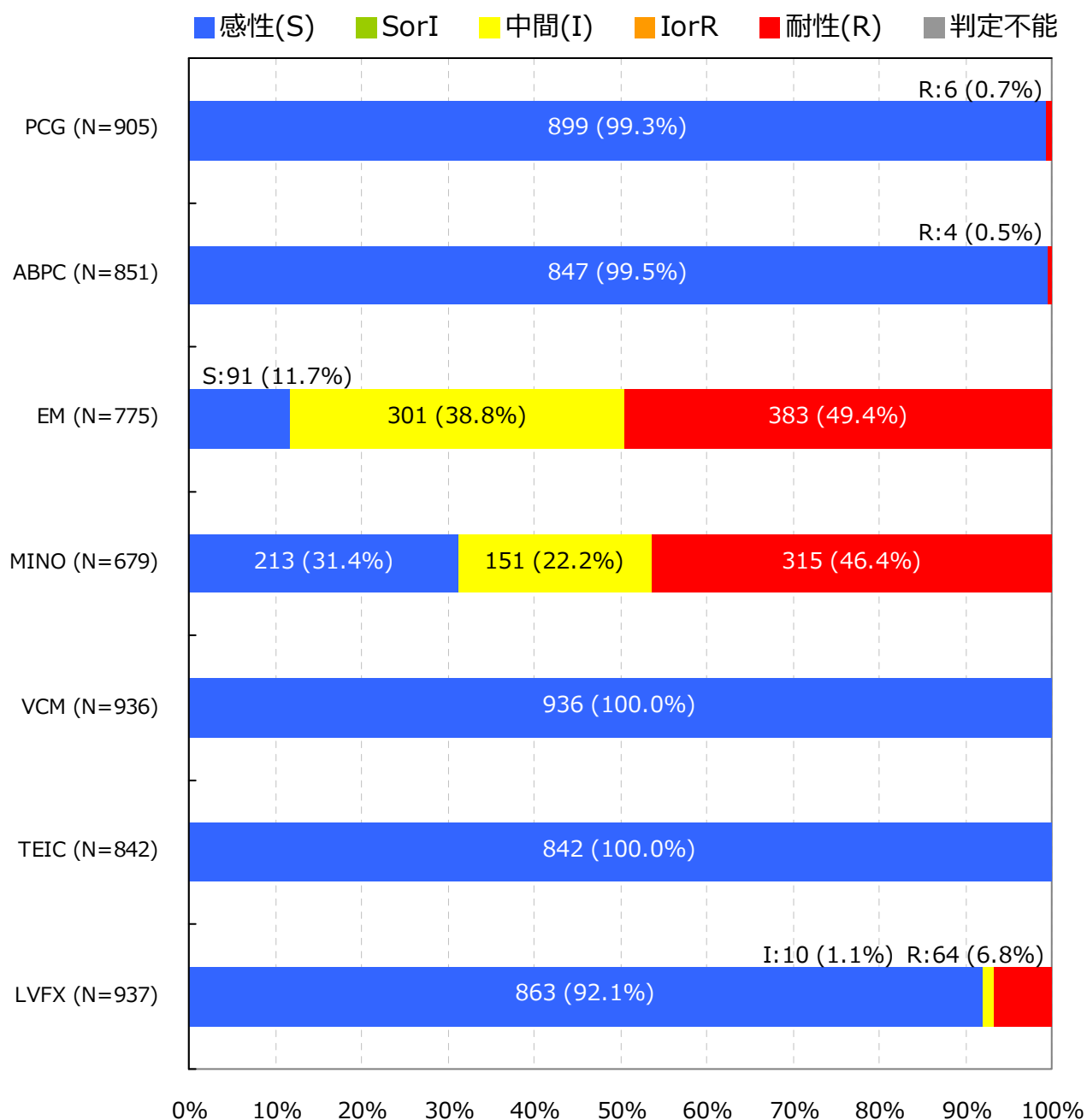
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecalis* †

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

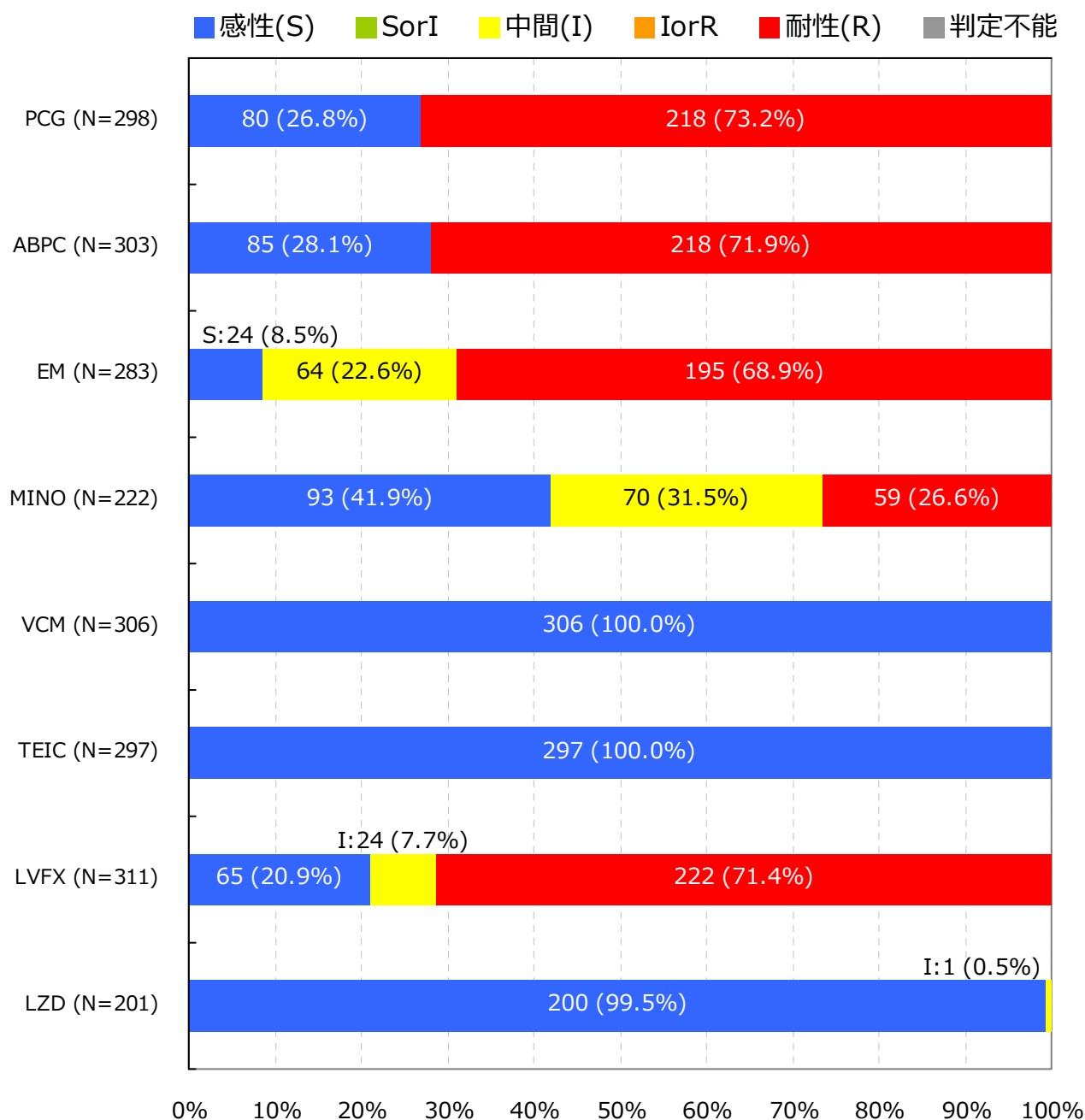
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecium* †

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

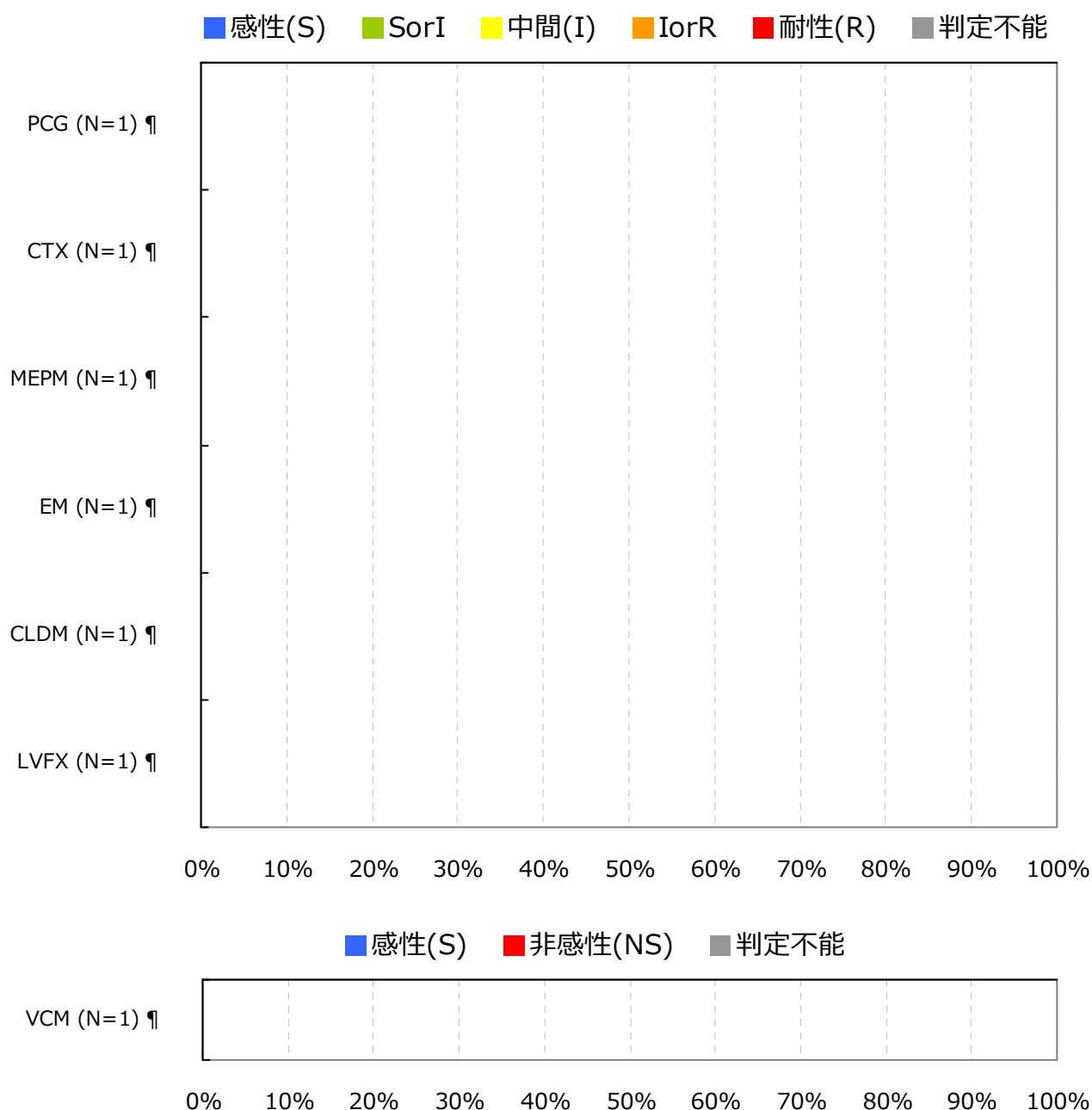
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体) †

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

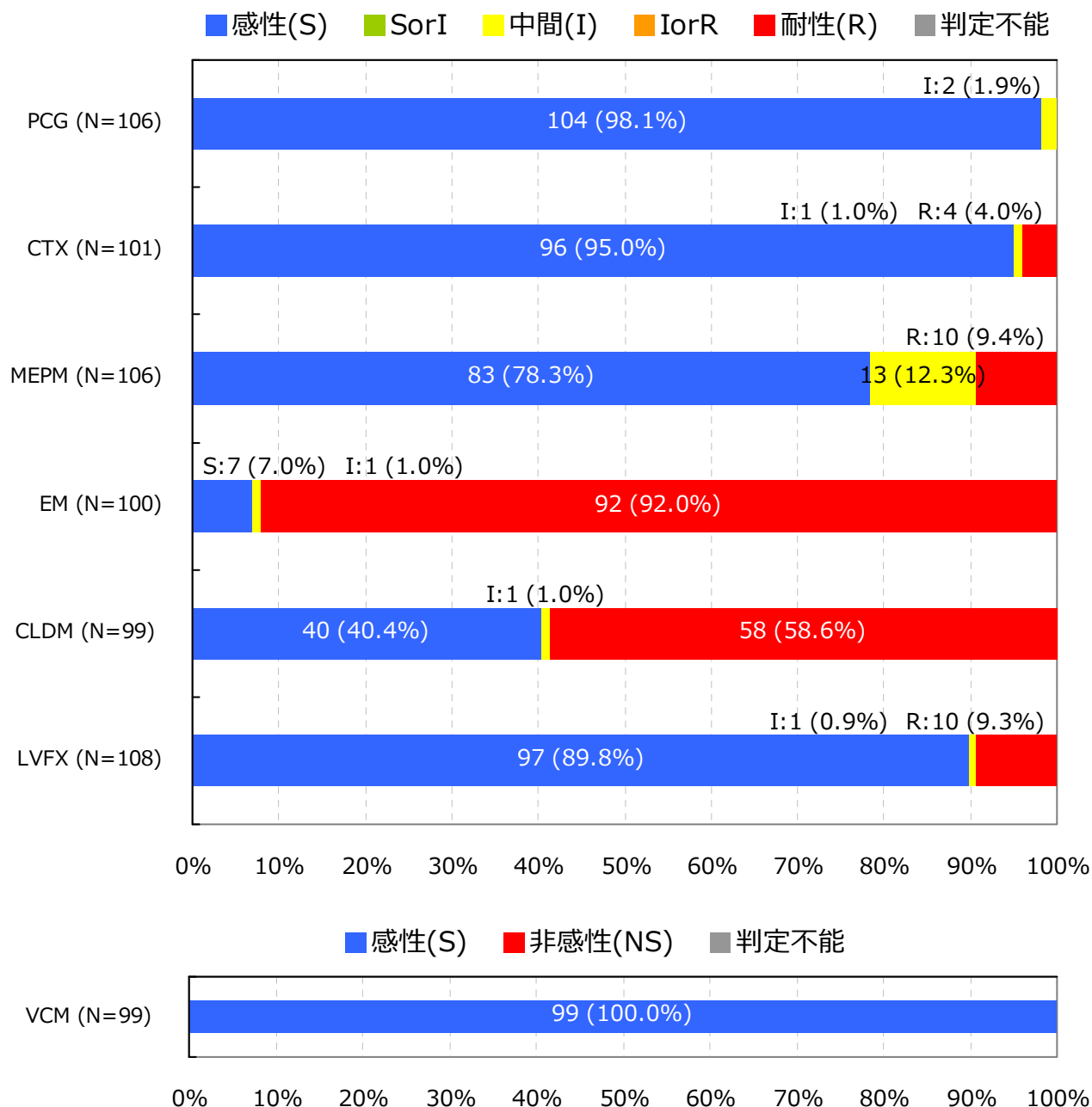
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体以外)†

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

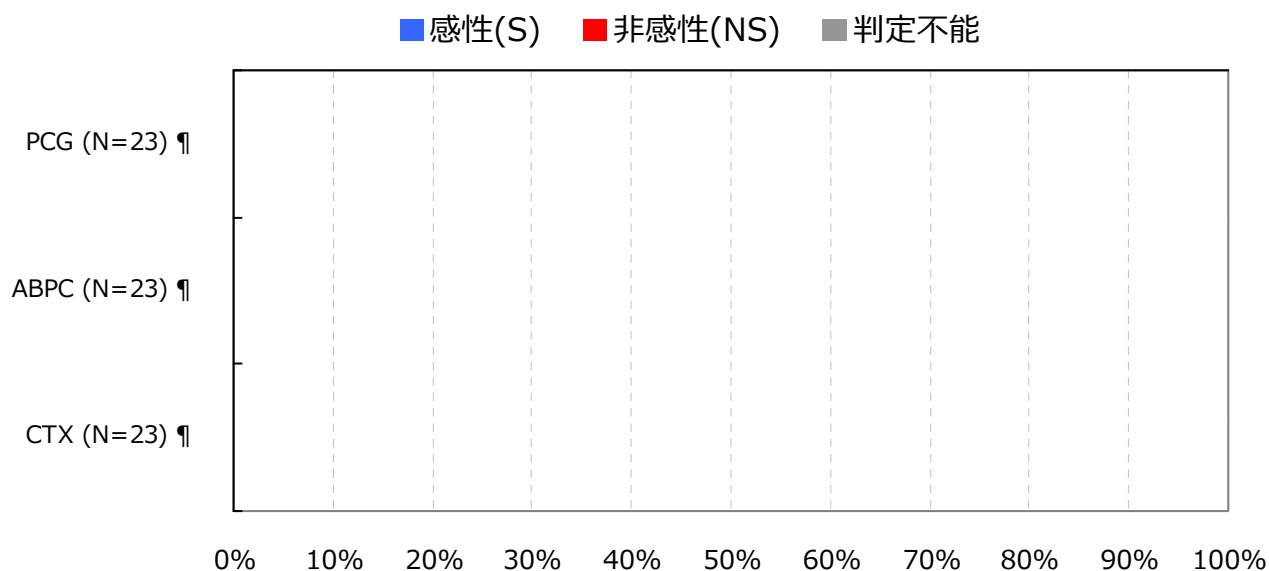
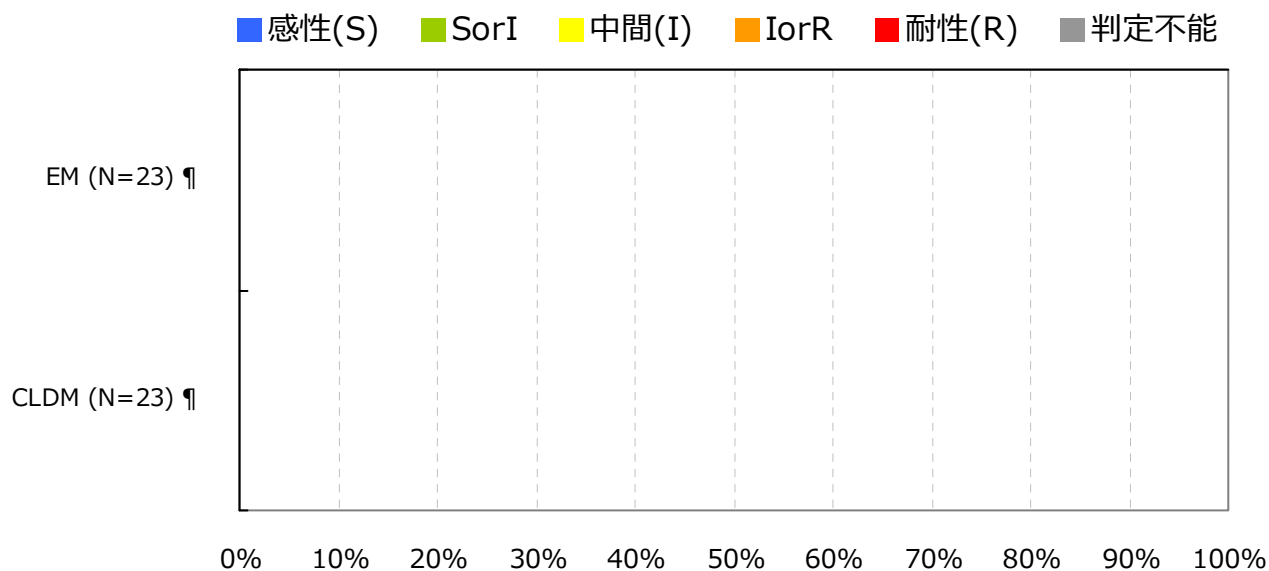
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pyogenes* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

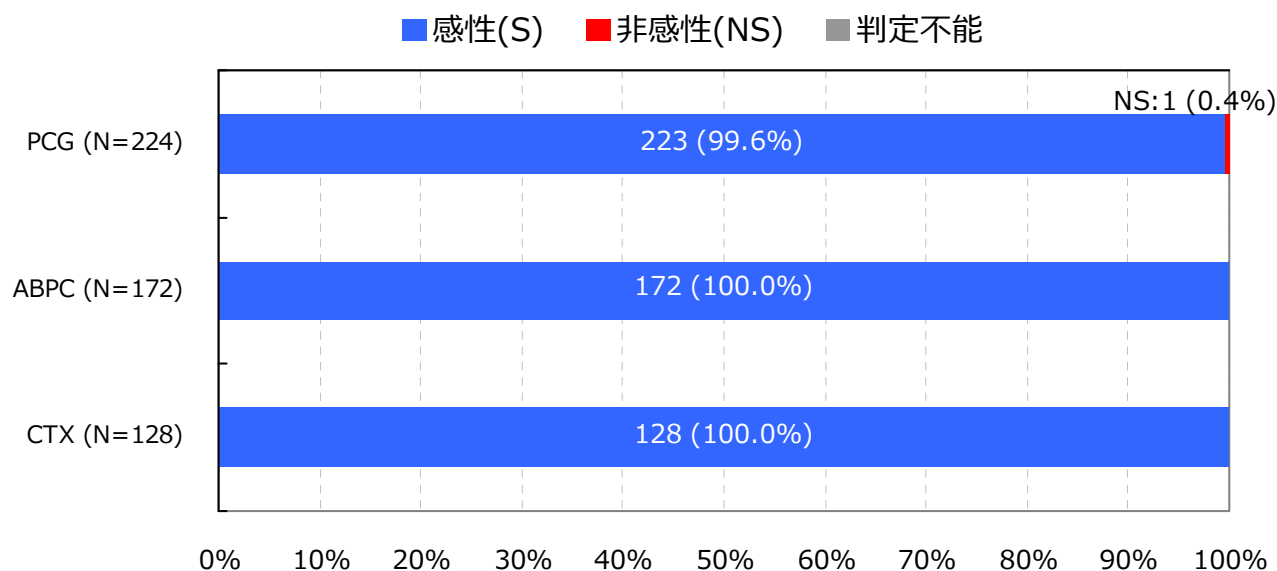
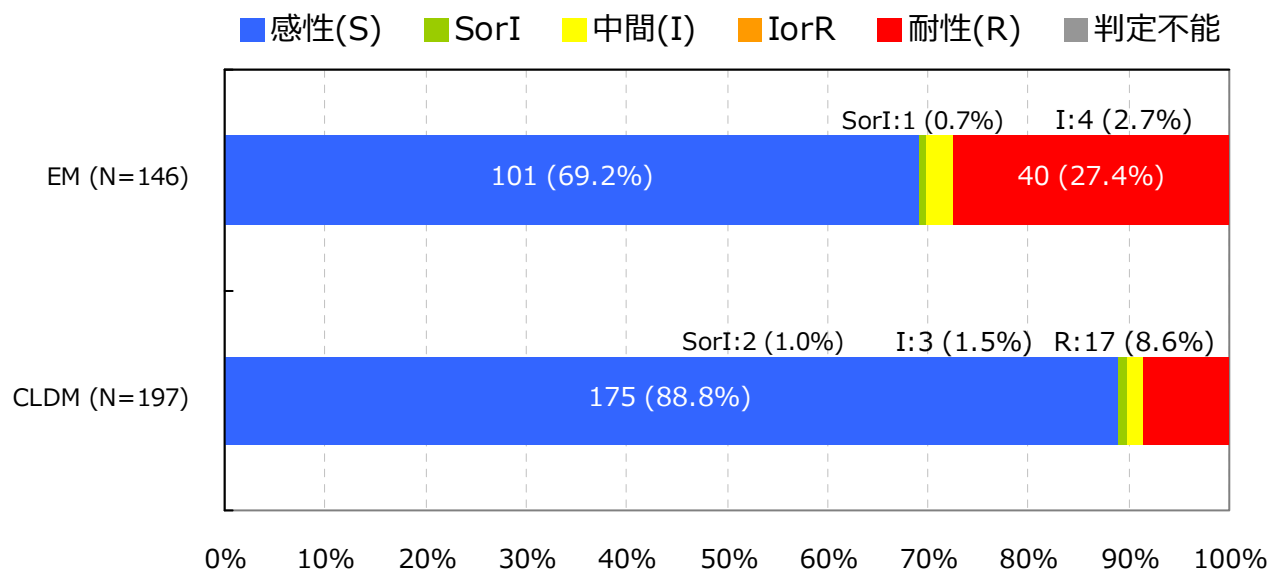
\*S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1111と報告された菌

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus agalactiae* †

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

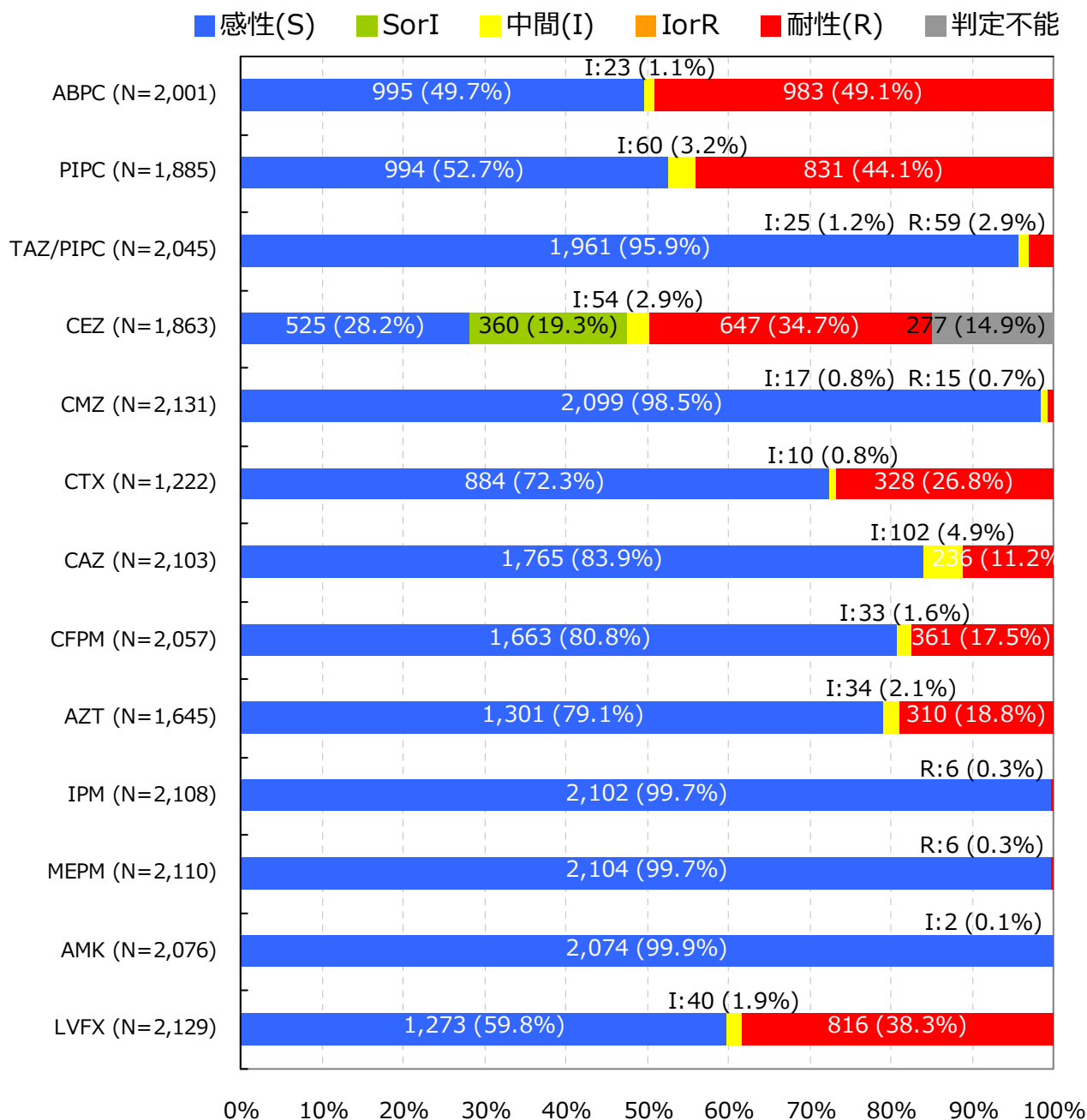
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Escherichia coli* †

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

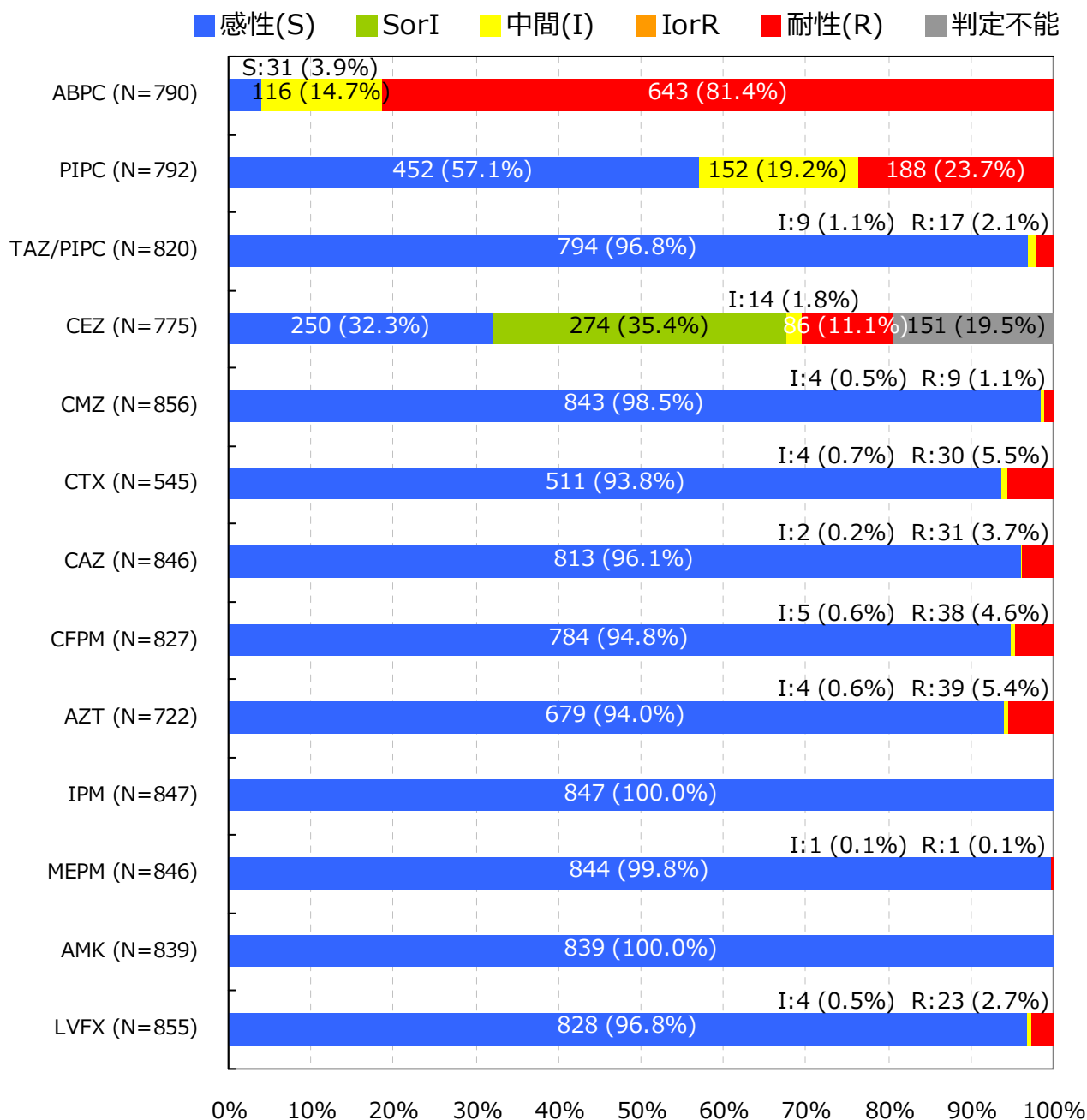
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella pneumoniae* †

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

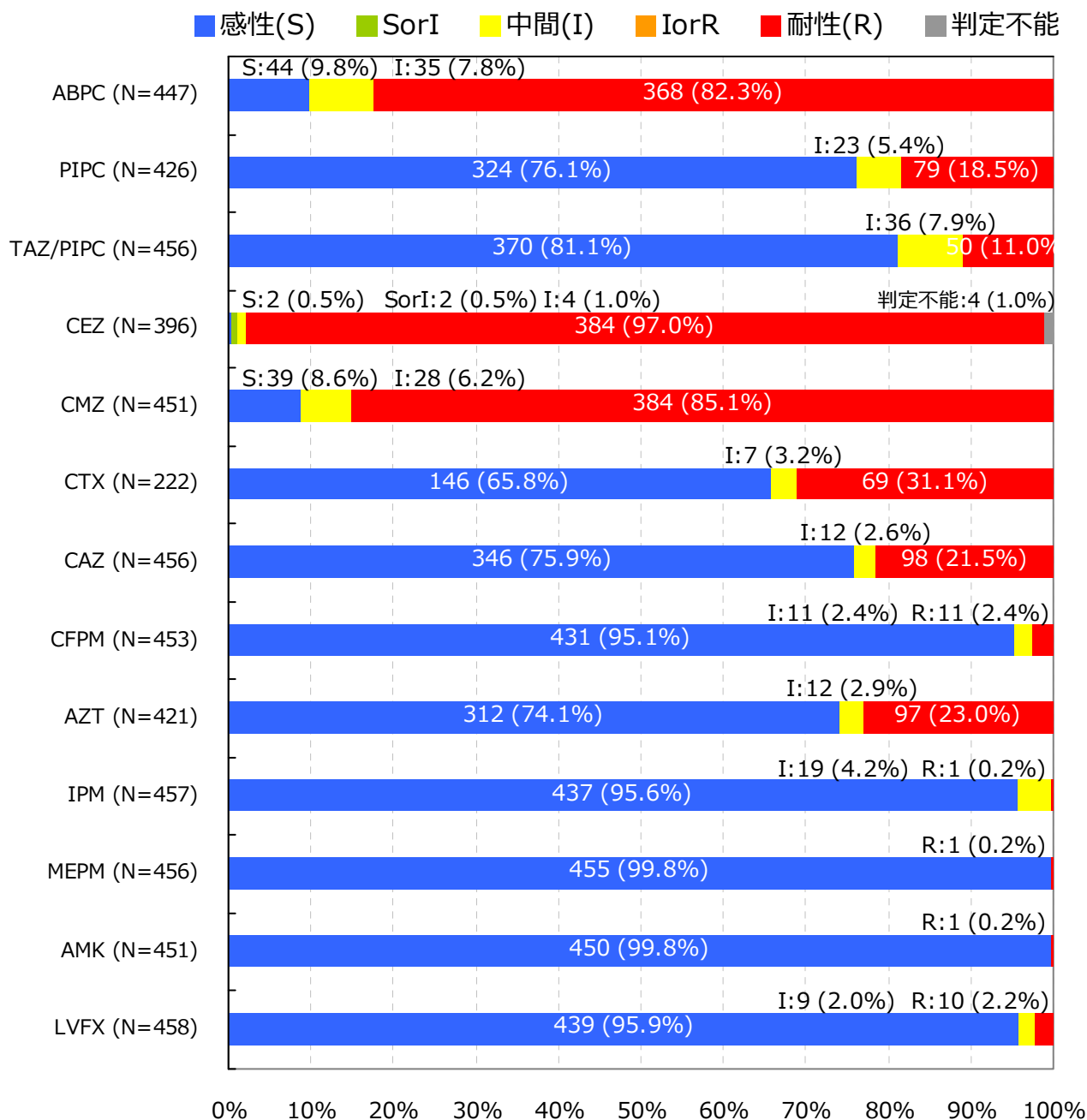
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterobacter cloacae* †

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

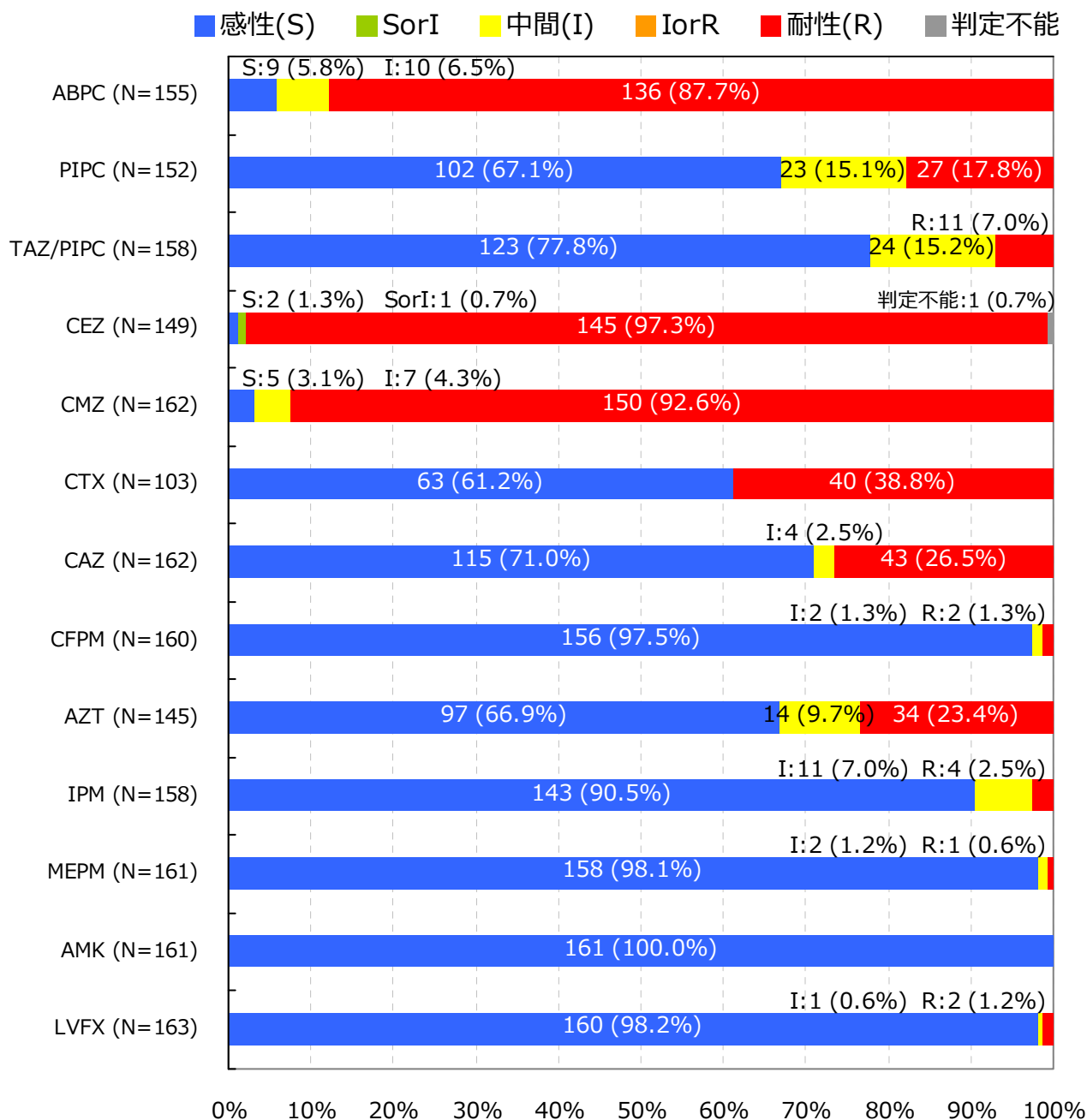
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella aerogenes* †

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

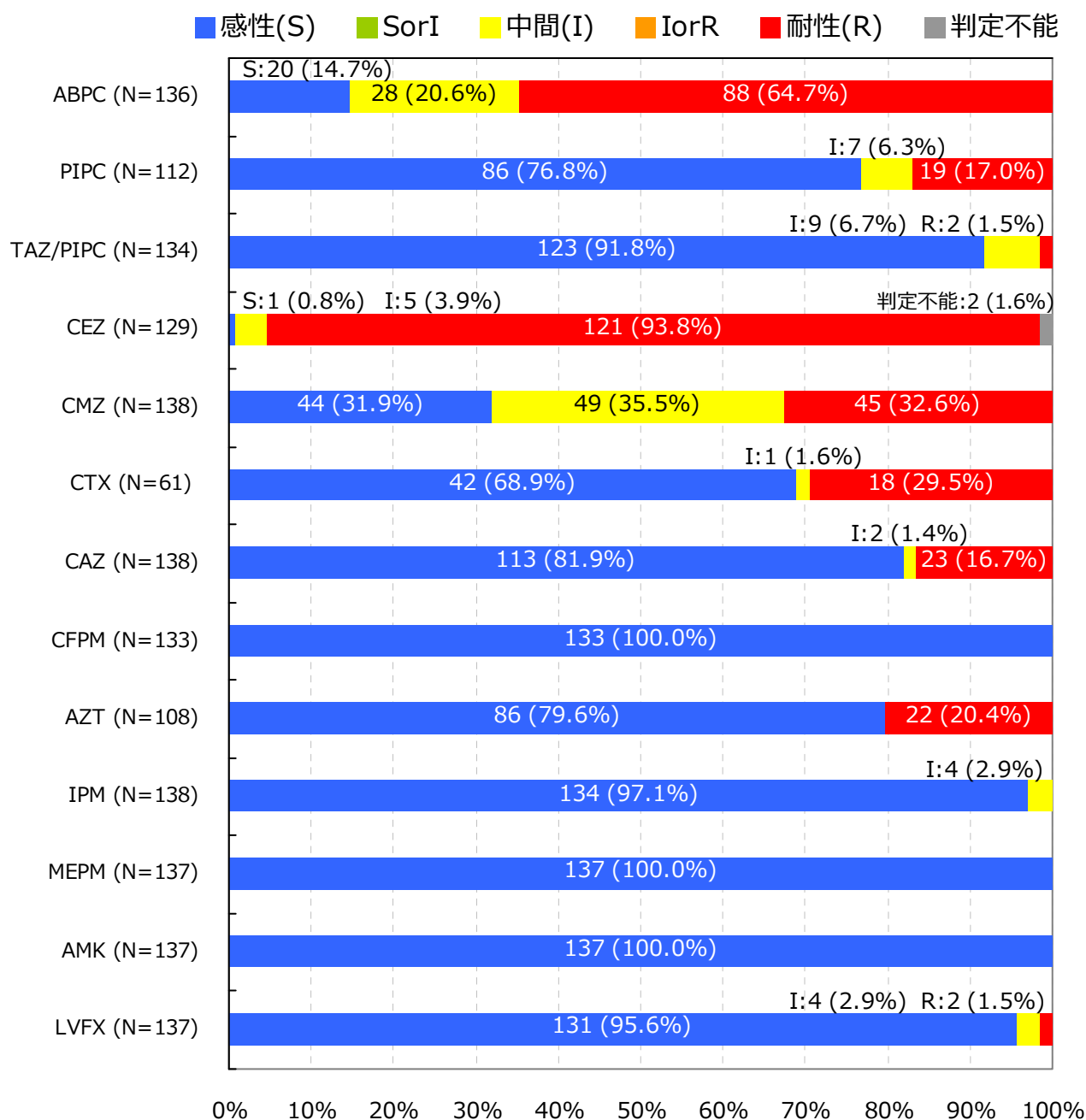
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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 (旧名: *Enterobacter aerogenes*)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter freundii* †

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

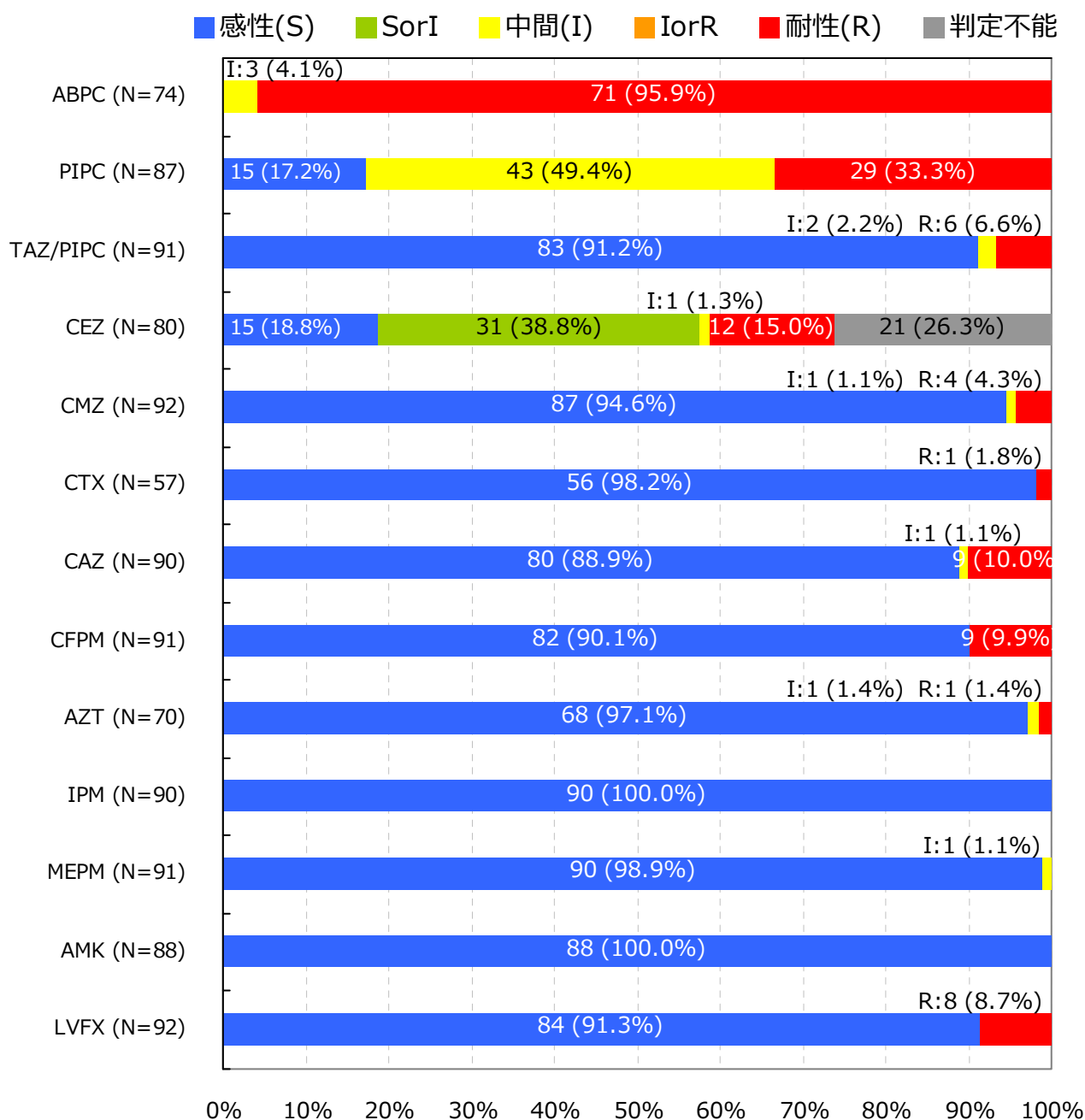
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter koseri* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

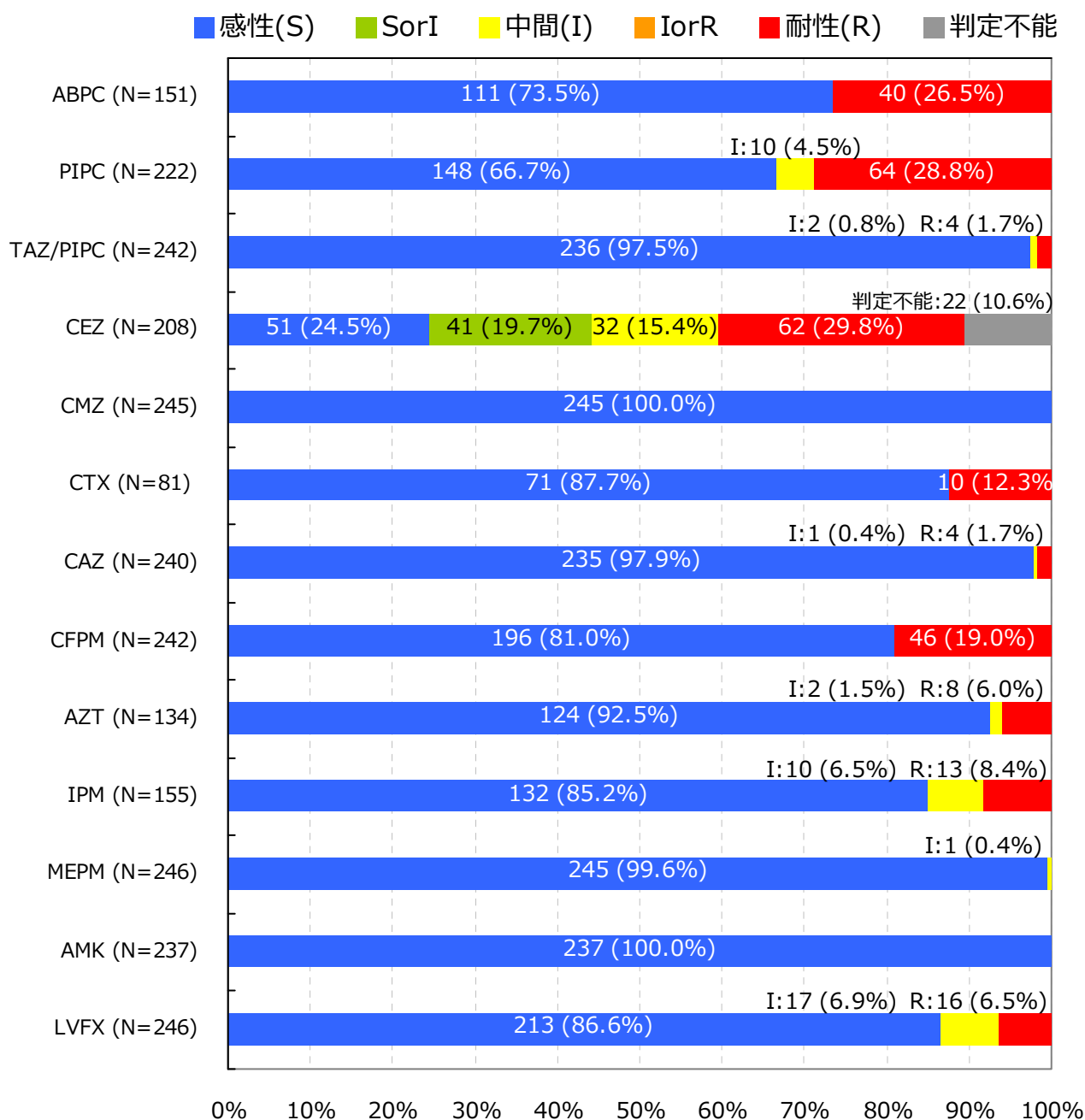
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 2052と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus mirabilis* †

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

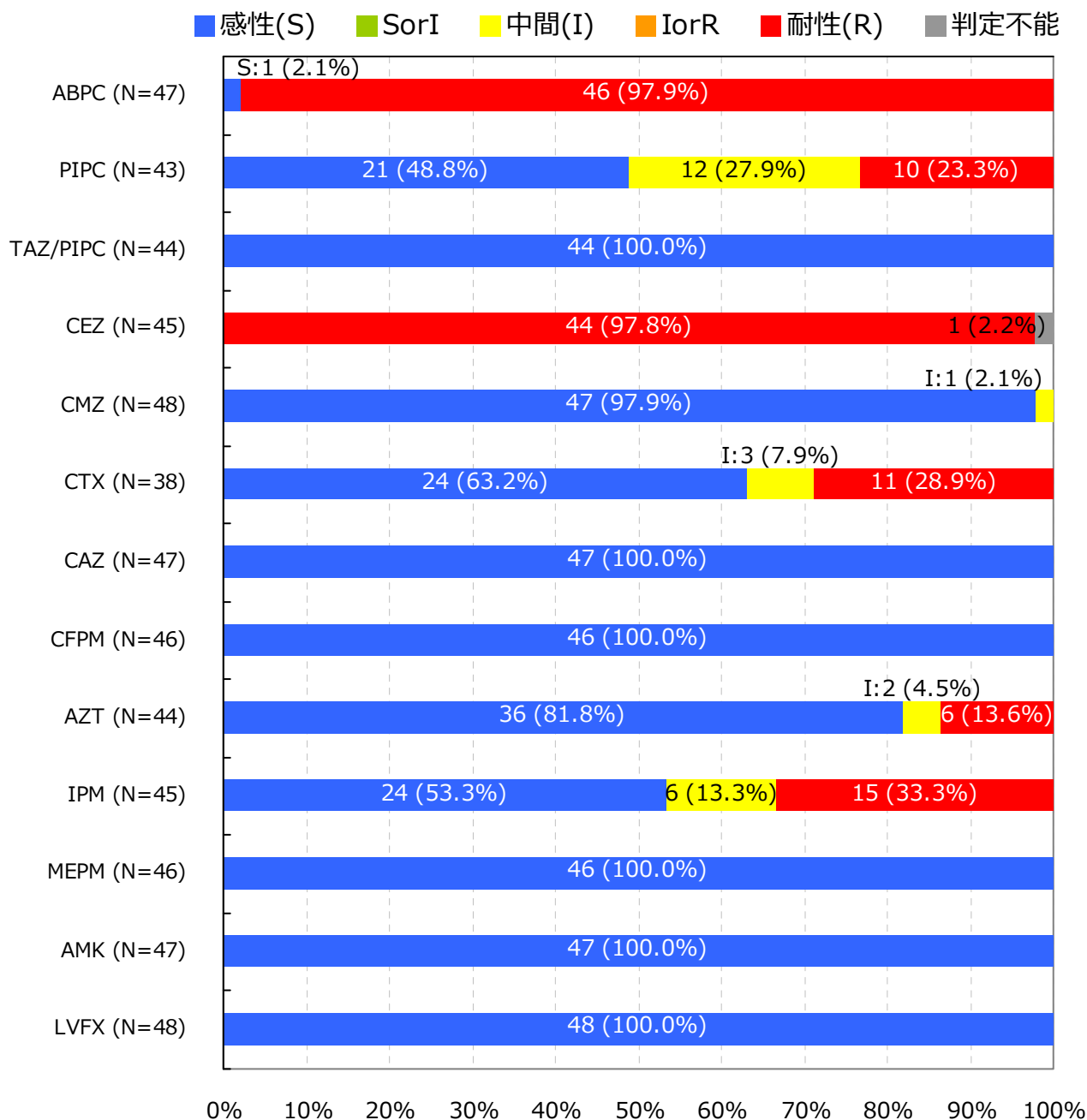
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus vulgaris* †

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

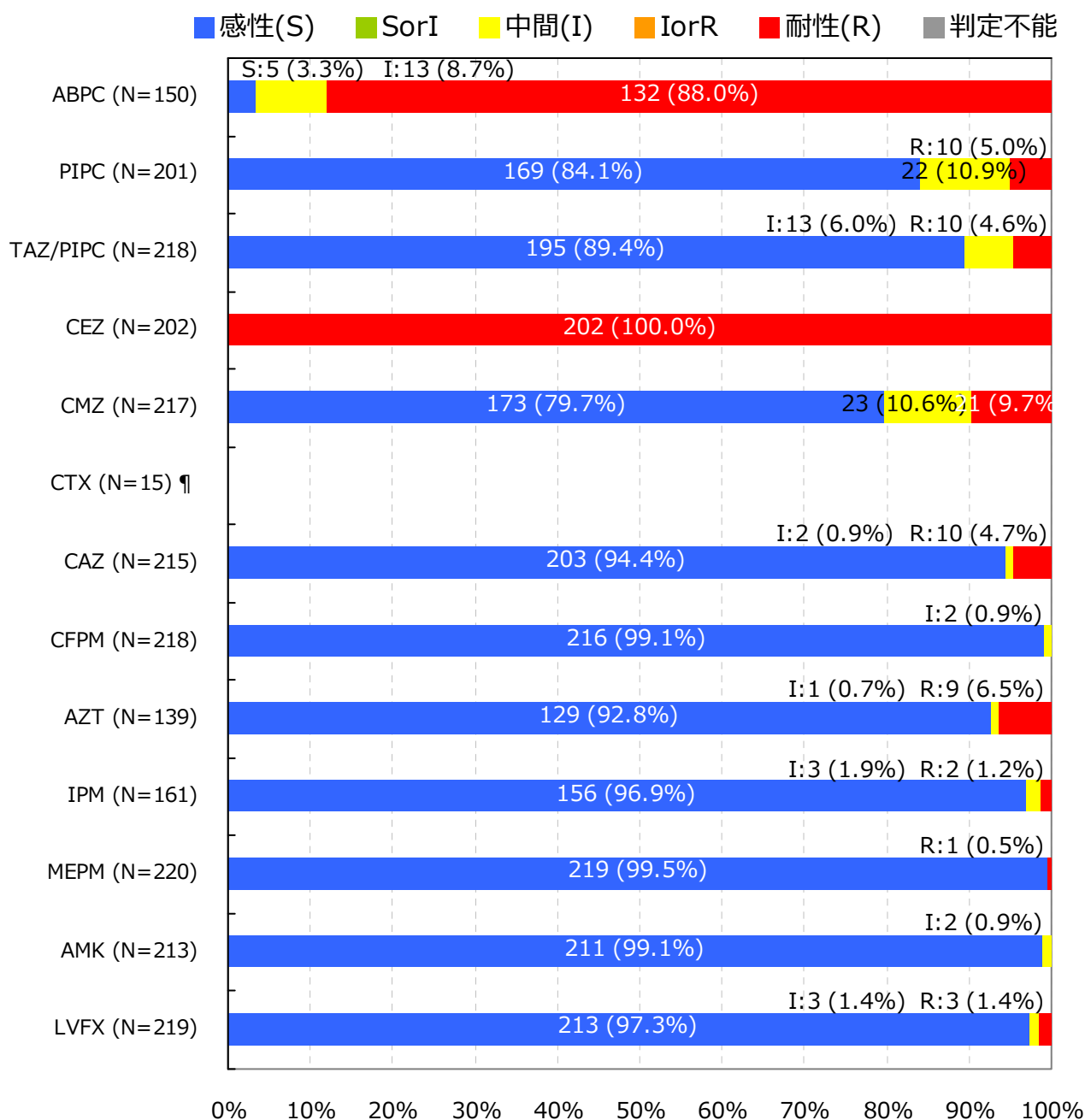
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Serratia marcescens* †

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

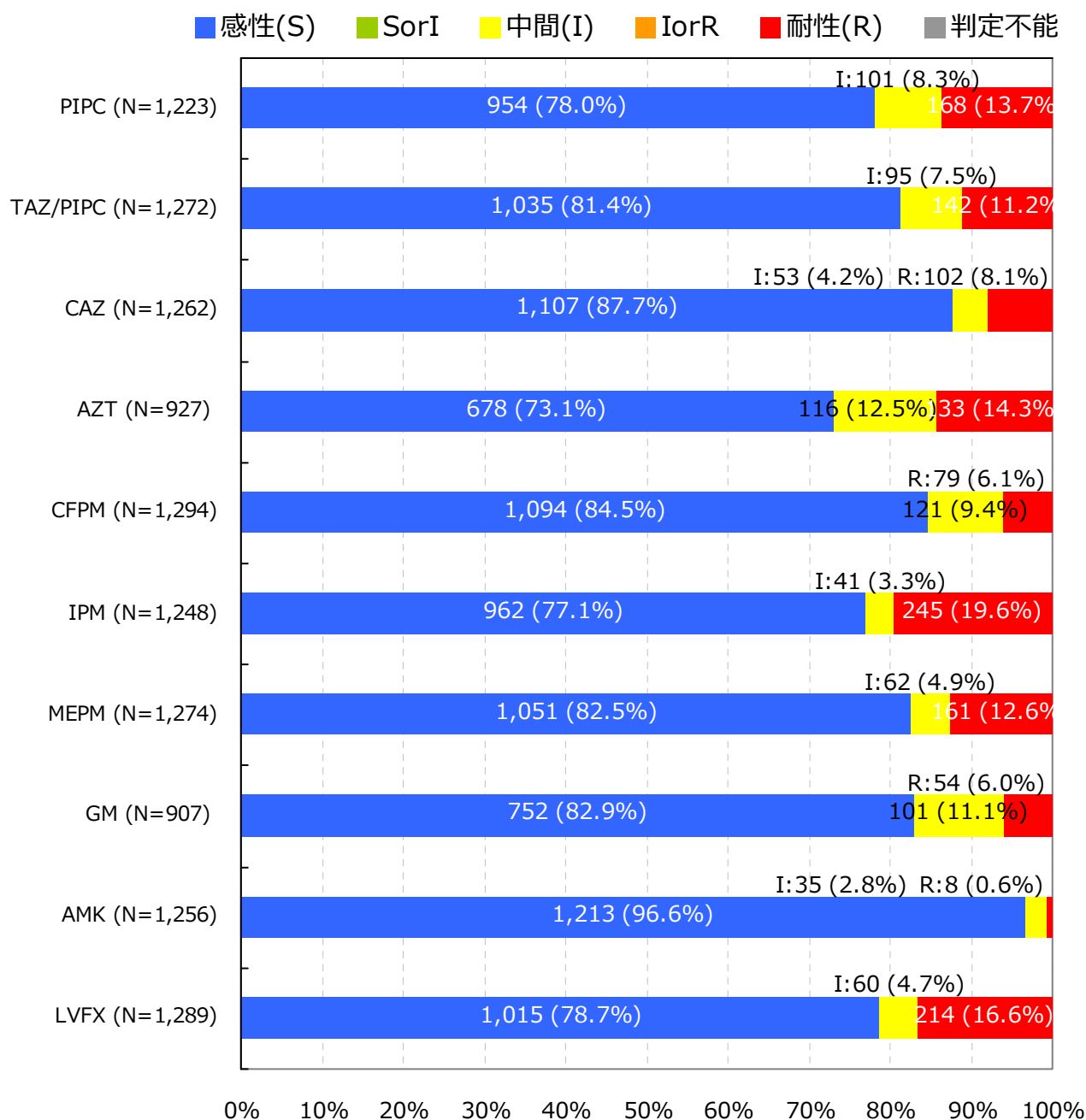
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Pseudomonas aeruginosa* †

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

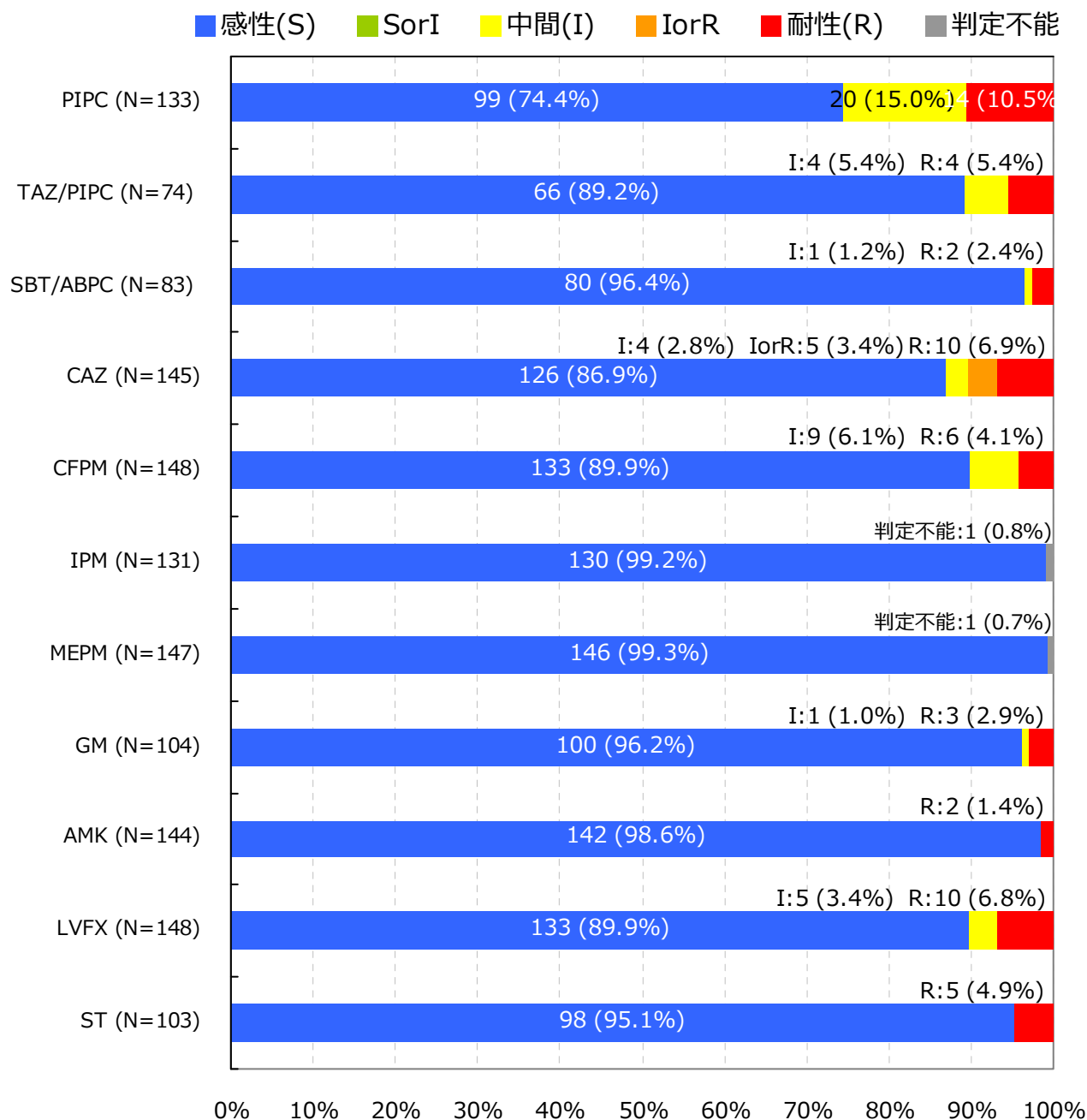
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Acinetobacter* spp. †

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

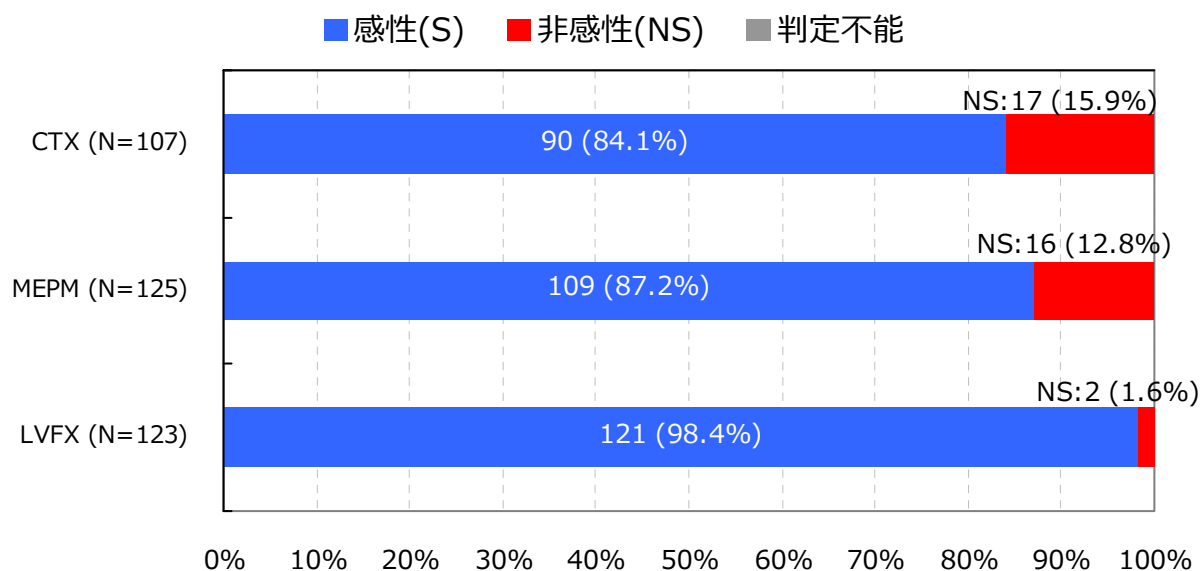
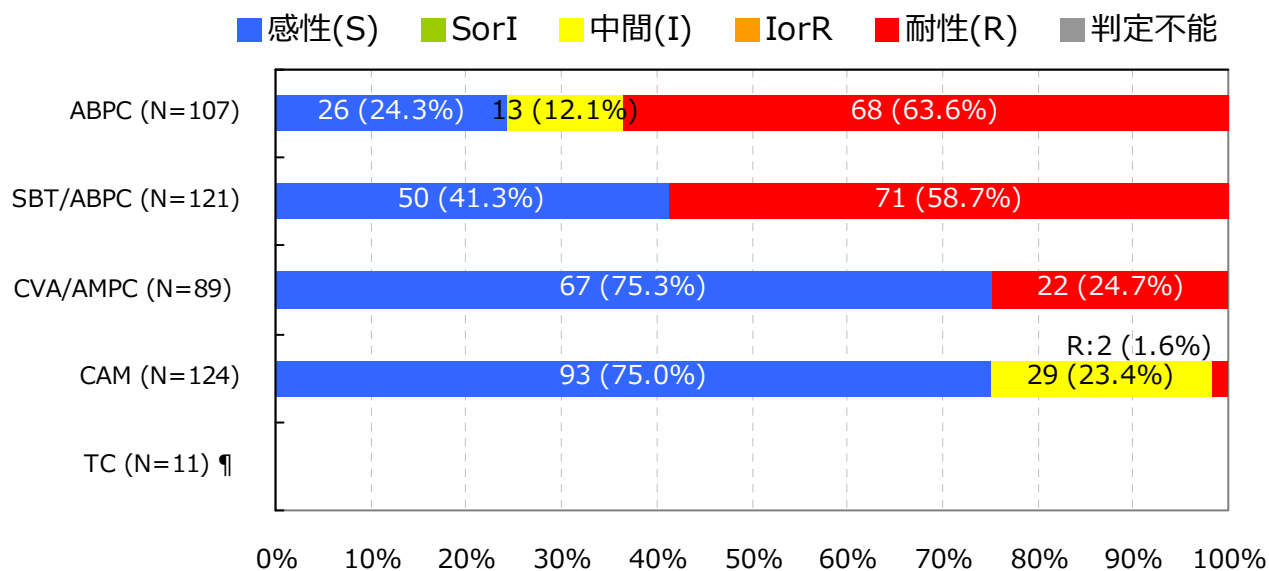
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Haemophilus influenzae* †

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

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

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

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

主要菌の菌名コード（薬剤感受性条件なし）

菌名	菌名コード Ver.5.1
<i>Staphylococcus aureus</i>	1301,1303-1306
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	1312
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	1131
<i>Enterococcus faecalis</i>	1201,1202
<i>Enterococcus faecium</i>	1205,1206
<i>Escherichia coli</i>	2001-2007
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2351
<i>Enterobacter</i> spp.	2150-2156
<i>Enterobacteriaceae</i>	2000-2691,3150-3151
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	4001
<i>Acinetobacter</i> spp.	4400-4403

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.5.1
MRSA	MPIPC または CFX が “R” の <i>S. aureus</i> または選択培地で MRSA と確認された菌	MPIPC ≥4μg/mL CFX ≥8μg/mL	1301,1303
VRSA	VCM が微量液体希釈法で “R” の <i>S. aureus</i>	VCM ≥16μg/mL	1301,1303-1306
VRE	下記のいずれかの条件を満たす <i>Enterococcus</i> spp. ・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>S. pneumoniae</i>	PCG ≥0.125μg/mL †	1131
MDRP	下記全てに該当する <i>P. aeruginosa</i> 1. カルバペナム系（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、LFLX、CPFX の何れか）が “R”	1. IPM ≥16μg/mL †、 MEPM ≥16μg/mL † 2. AMK ≥32μg/mL † 3. NFLX ≥16μg/mL、 OFLX ≥8μg/mL、 LVFX ≥8μg/mL、 LFLX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/mL	4001

「微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準」について

耐性菌の菌名※ は以下の通り

- MRSA : Methicillin-resistant *S. aureus* メチシリン耐性黄色ブドウ球菌
- VRSA : Vancomycin-resistant *S. aureus* バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌
- VRE : Vancomycin-resistant *Enterococcus* spp. バンコマイシン耐性腸球菌
- PRSP : Penicillin-resistant *S. pneumoniae* ペニシリン耐性肺炎球菌
- MDRP : Multidrug-resistant *P. aeruginosa* 多剤耐性緑膿菌
- MDRA : Multidrug-resistant *Acinetobacter* spp. 多剤耐性アシネトバクター属
- CRE : Carbapenem-Resistant *Enterobacteriaceae* カルバペナム耐性腸内細菌科細菌（2015 年 1 月より集計開始）

\* : 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

薬剤耐性菌判定基準（Ver.3.2）と 検査部門特定の耐性菌判定基準（Ver.4.2）を基に作成した。

菌名※	概要*	微量液体希釈法（MIC 値）	菌名コード Ver.5.1
MDRA	下記全てに該当する <i>Acinetobacter</i> spp. 1. カルバペナム系（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 の何れか）が “R”	1. IPM ≥16μg/mL †、 MEPM ≥16μg/mL † 2. AMK ≥32μg/mL † 3. LVFX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/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. IPM ≥2μg/mL † かつ CMZ ≥64μg/mL	2000-2691,3150-3151
カルバペナム耐性緑膿菌	IPM または MEPM が耐性＋の <i>P. 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 CTRX または CAZ が “R” の <i>K. pneumoniae</i>	CTX ≥4μg/mL CTRX ≥4μg/mL CAZ ≥16μg/mL	2351
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	CTX または CTRX または CAZ が “R” の <i>E. coli</i>	CTX ≥4μg/mL CTRX ≥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、CPFX の何れか）が “R” の <i>E. coli</i>	NFLX ≥16μg/mL、 OFLX ≥8μg/mL、 LVFX ≥8μg/mL、 LFLX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/mL	2001-2007



## 【巻末資料 2 公開情報の集計方法について】

### 1. 日数の数え方

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



### 2. 検体提出患者数

検体提出患者数は、検体の種類や菌分離の有無に関わらず検体(入院検体)が提出された患者の数である。

検体提出患者数は重複処理を行っており、30 日以内の同一患者からの複数の検体提出は 1 件とする。



### 3. 菌分離患者数

菌分離患者数も検体提出患者と同様の重複処理を行い、30 日以内に同一患者から同一菌が複数回検出された場合、菌分離患者数は 1 件とする。耐性菌分離患者数は、耐性菌の基準に合致する菌をまず抽出し、その中で上記重複処理を行っている。



### 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

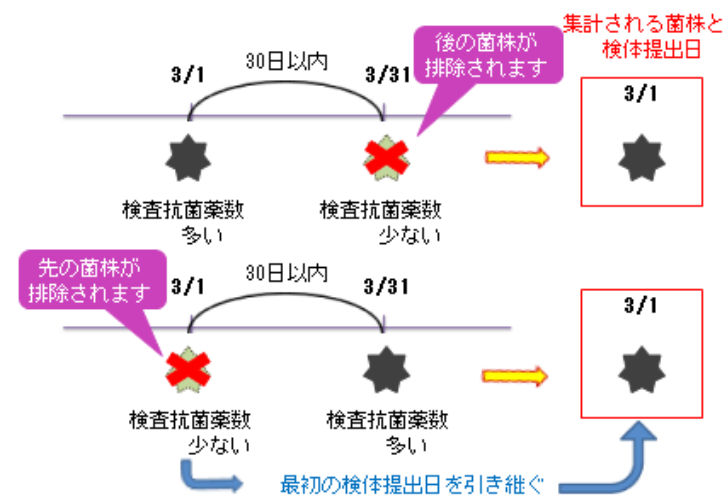
30 日以内に同一患者から同一菌が検出された場合であっても、検査抗菌薬感受性結果に 1 つ以上不一致（下記①～④のいずれかに該当）がある場合は異なる菌株として集計される。

- 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。

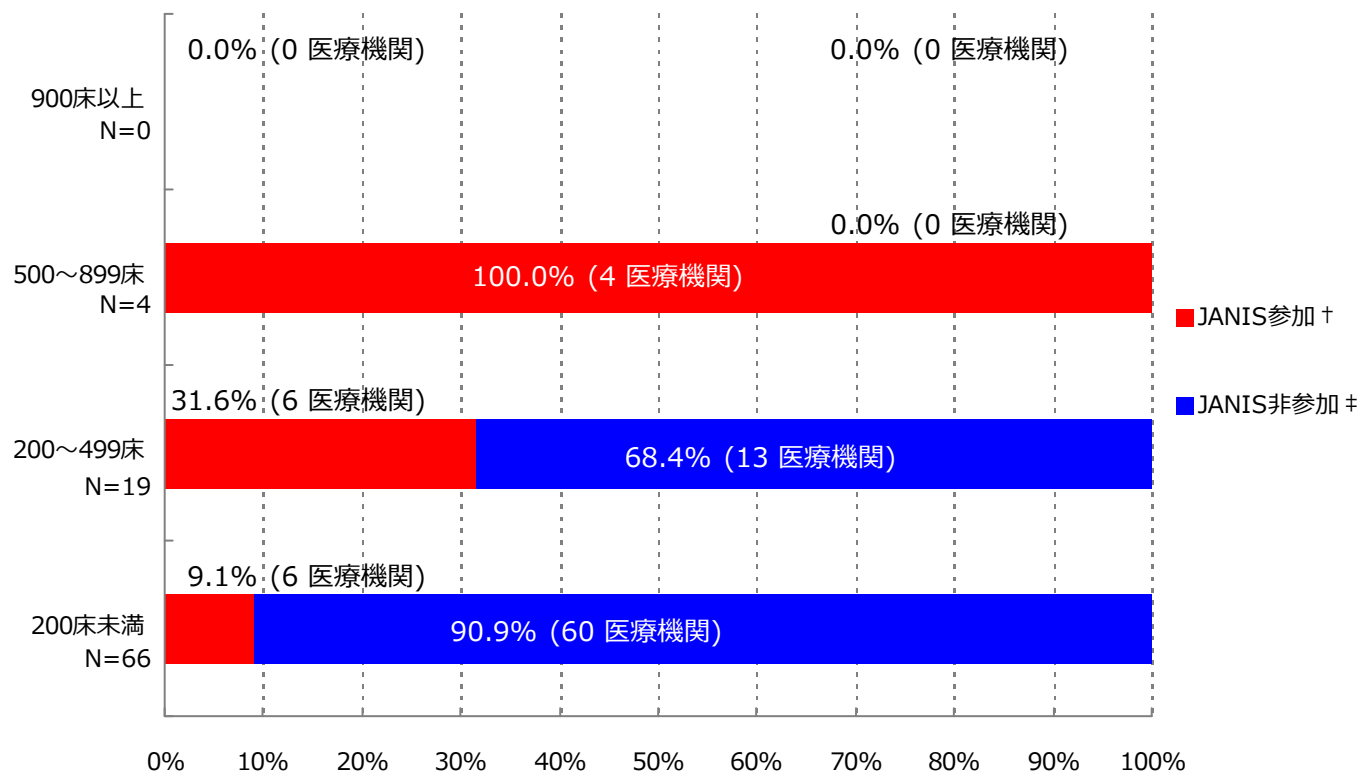


※ パーセンタイル：値を小さいものから大きいものへと順番に並べ、全体を 100 として何番目であるかを表したものの。  
 例えば、10 パーセンタイルは、全体を 100 として小さいほうから数えて 10 番目の計測値を示している。

### 2. 公開情報の箱ひげ図



## 1. データ提出医療機関\*数(16医療機関)



\*ここではデータ提出医療機関は集計対象医療機関を表す

† JANIS参加 = 2019年1～12月 集計対象医療機関数

‡ JANIS非参加 = (2018年 都道府県別医療機関数¶) - (2019年1～12月 集計対象医療機関数)

病床数	2018年 都道府県別医療機関数¶	2019年1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	4	4 (100.0% )
200～499床	19	6 ( 31.6% )
200床未満	66	6 ( 9.1% )
病床数不明	-	0 ( - )
合計	89	16 ( 18.0% )

¶2018年医療施設（動態）調査を参照した

## 2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数

検査材料分類	集計対象医療機関数	検体数	陽性検体数 (分離菌数)
呼吸器系検体	16	17,466	11,798 (21,430)
尿検体	16	11,215	4,803 (7,115)
便検体	16	5,971	3,022 (5,766)
血液検体	16	26,057	2,790 (3,085)
髄液検体	15	776	32 (36)
その他	16	12,144	5,156 (9,040)
合計	16	73,629	27,601 (46,472)

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：

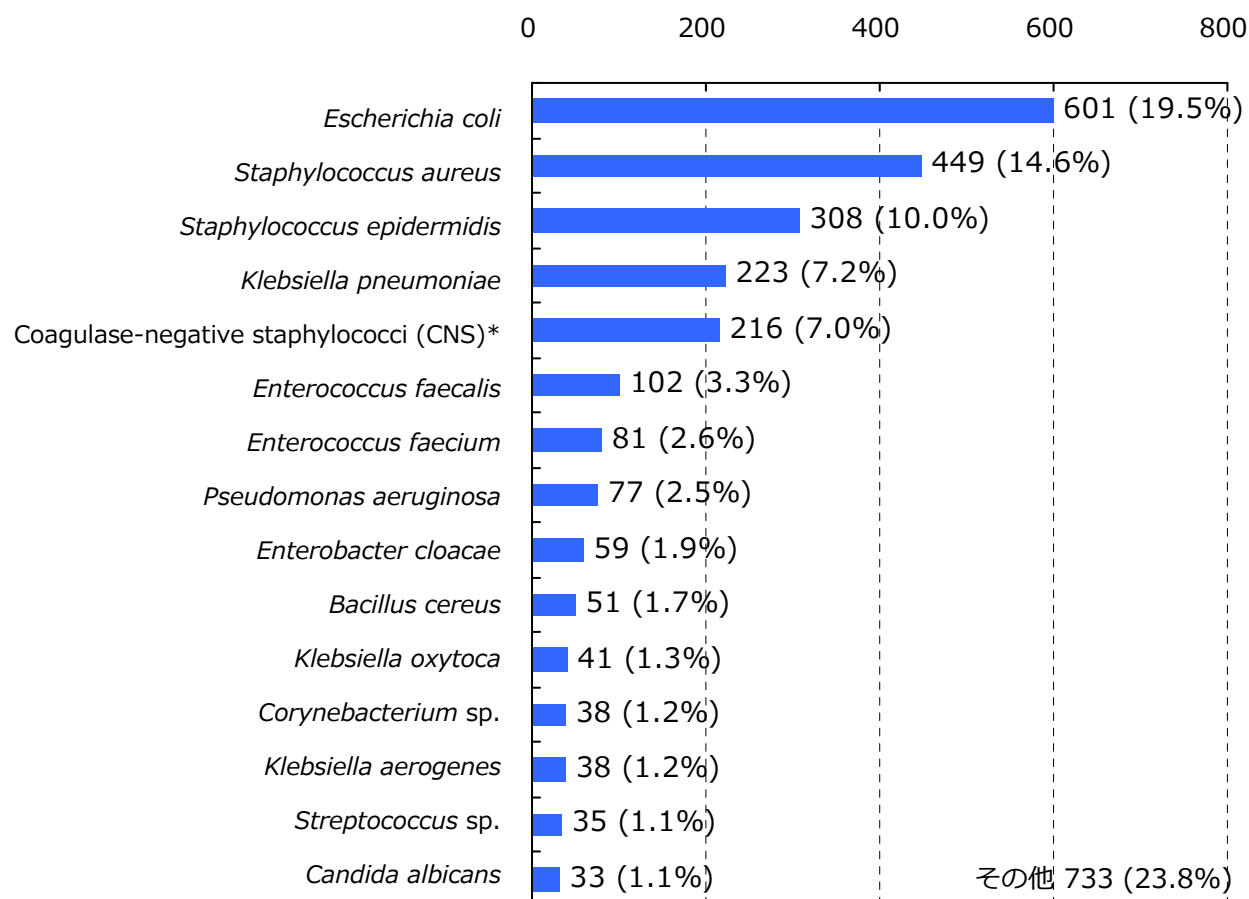
403(髄液)

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=3,085)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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)

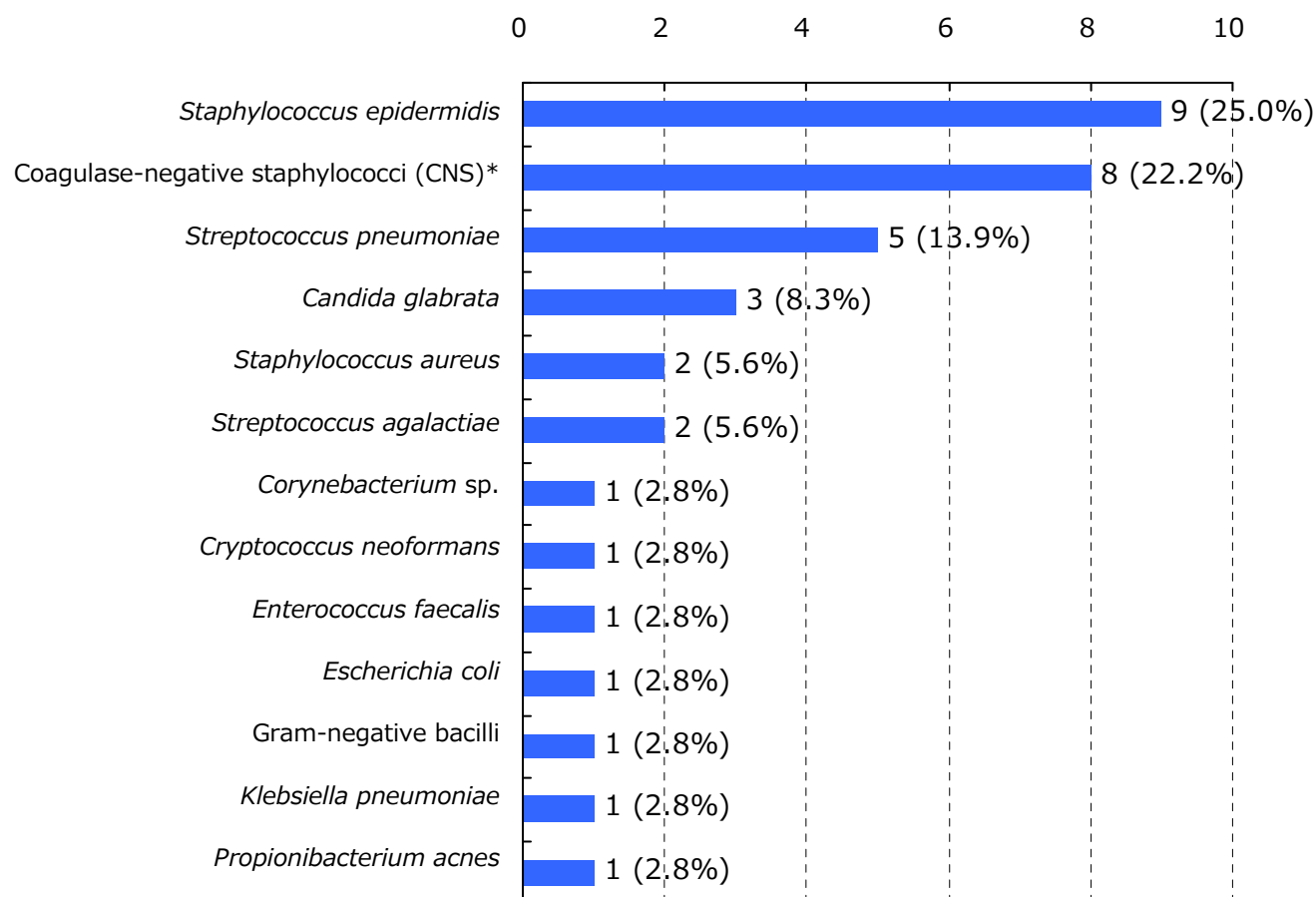
血液検体分離菌数割合 = (対象菌の血液検体分離菌数) ÷ (血液検体分離菌数合計) × 100

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=36)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

集計対象検査材料：髄液(検査材料コード403)

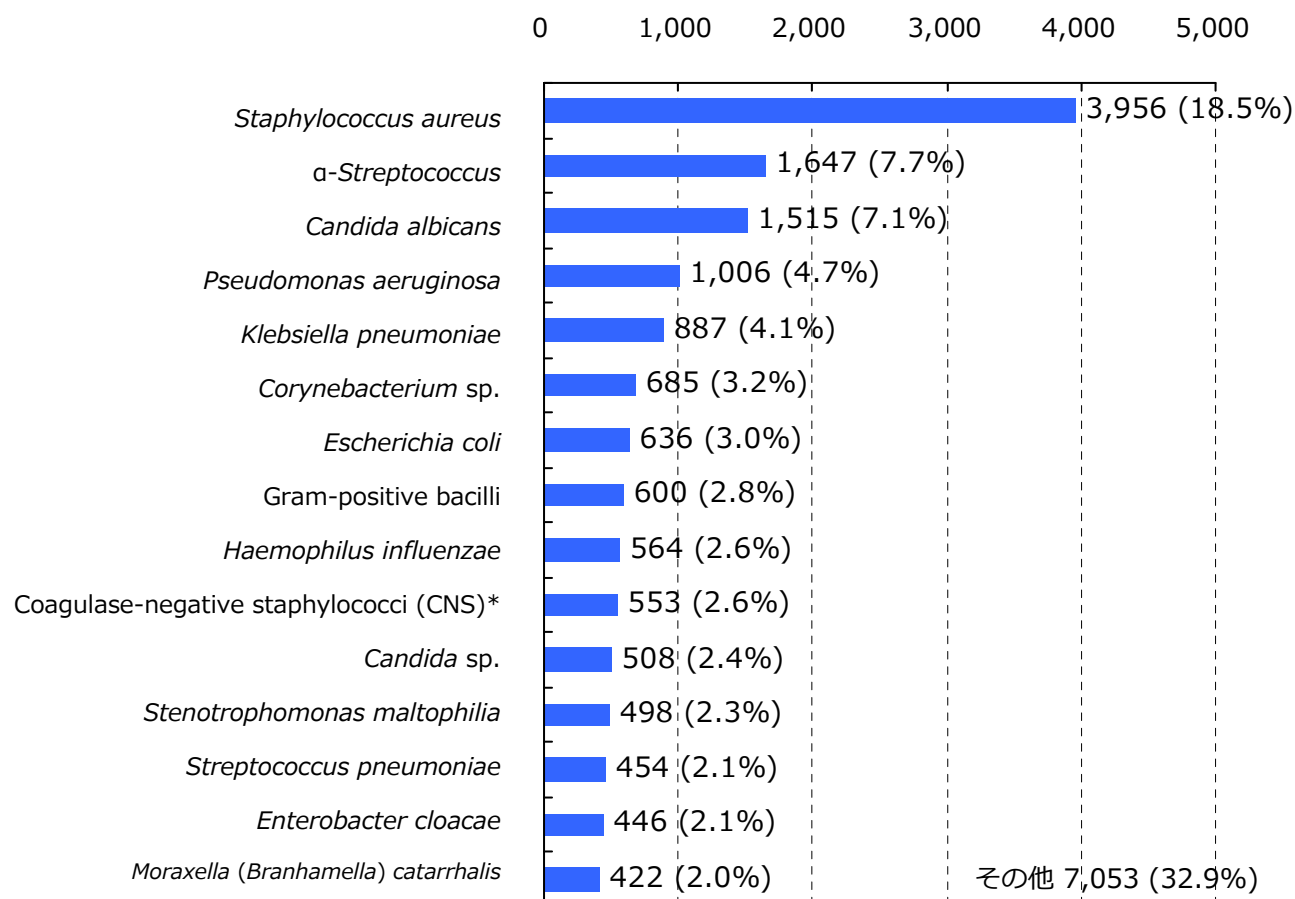
髄液検体分離菌数割合 = (対象菌の髄液検体分離菌数) ÷ (髄液検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

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

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 呼吸器系検体分離菌 (N=21,430)



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

入院検体のうち、起因菌・常在菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

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

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

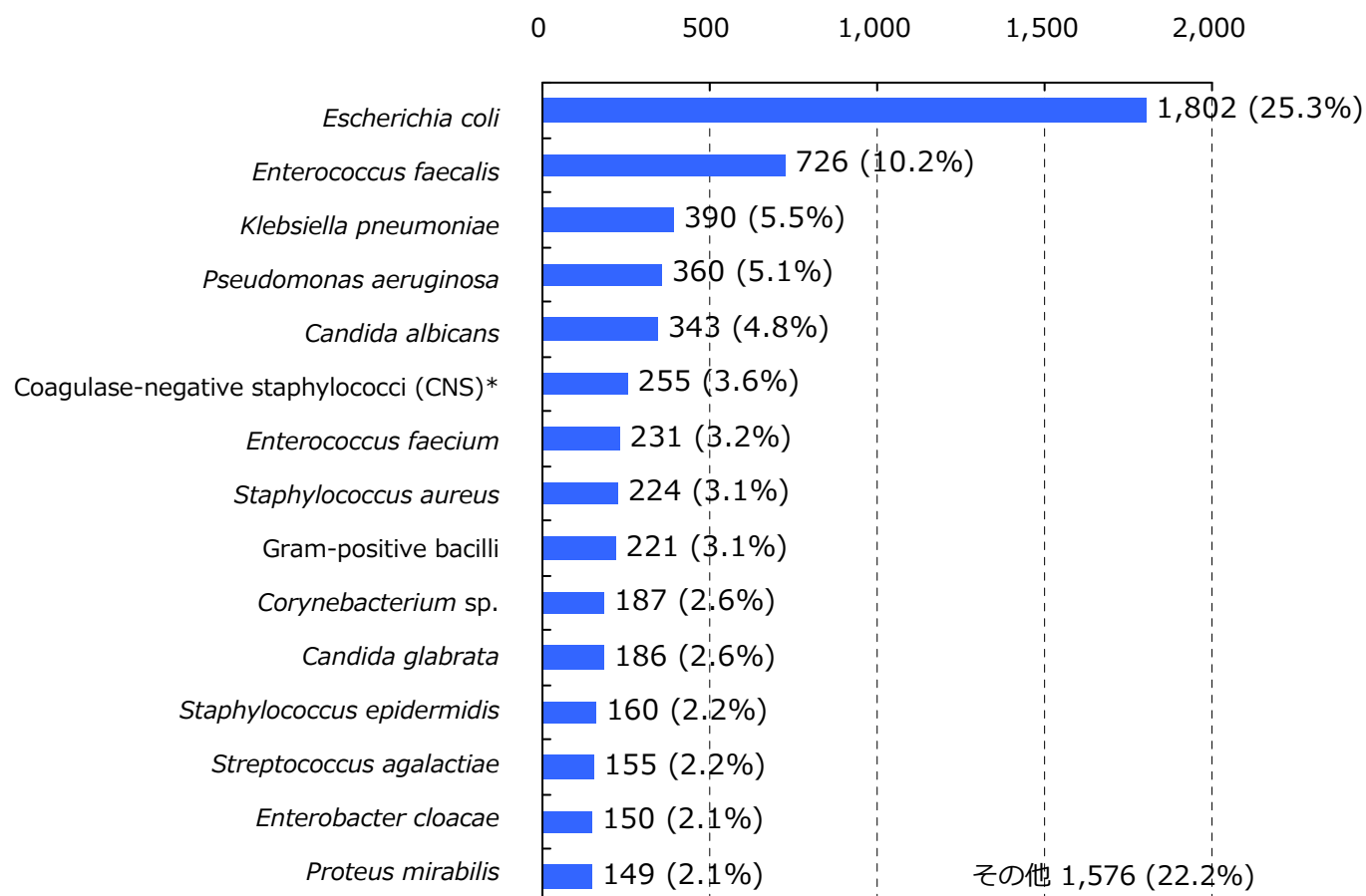
菌名コード、検査材料コード

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



## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 尿検体分離菌 (N=7,115)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

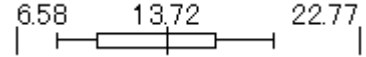
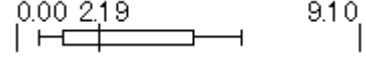



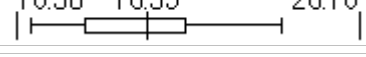

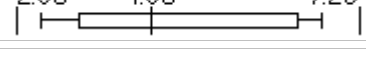
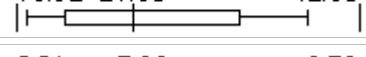
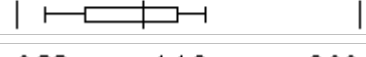

集計対象検査材料：自然排尿(検査材料コード201)、採尿カテーテル尿(同202)、留置カテーテル尿(同203)、カテーテル尿(採尿、留置カテの区別不能)(同206)

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

菌名コード、検査材料コード

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

## 4. 主要菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

	2015年 患者数 (分離率‡)	2016年 患者数 (分離率‡)	2017年 患者数 (分離率‡)	2018年 患者数 (分離率‡)	2019年 患者数 (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(100床あたり)	25,971人	26,433人	27,130人 (474.8)	26,329人 (468.7)	26,230人 (467.2)※	
<i>S. aureus</i>	3,839人 (14.78%)	3,801人 (14.38%)	3,847人 (14.18%)	3,998人 (15.18%)	3,787人 (14.44%)	6.58 13.72 22.77 
<i>S. epidermidis</i>	1,308人 (5.04%)	1,365人 (5.16%)	1,223人 (4.51%)	1,211人 (4.60%)	981人 (3.74%)	0.00 2.19 9.10 
<i>S. pneumoniae</i>	626人 (2.41%)	535人 (2.02%)	549人 (2.02%)	477人 (1.81%)	445人 (1.70%)	0.36 0.92 5.98 
<i>E. faecalis</i>	1,204人 (4.64%)	1,245人 (4.71%)	1,282人 (4.73%)	1,260人 (4.79%)	1,277人 (4.87%)	2.60 4.26 9.93 
<i>E. faecium</i>	553人 (2.13%)	560人 (2.12%)	647人 (2.38%)	592人 (2.25%)	670人 (2.55%)	0.57 1.82 8.21 
<i>E. coli</i>	3,551人 (13.67%)	3,790人 (14.34%)	3,814人 (14.06%)	3,934人 (14.94%)	3,774人 (14.39%)	10.38 16.35 26.10 
<i>K. pneumoniae</i>	1,557人 (6.00%)	1,570人 (5.94%)	1,686人 (6.21%)	1,562人 (5.93%)	1,597人 (6.09%)	3.89 6.26 12.19 
<i>Enterobacter</i> spp.	965人 (3.72%)	1,021人 (3.86%)	1,007人 (3.71%)	1,024人 (3.89%)	1,088人 (4.15%)	2.03 4.08 7.25 
<i>Enterobacteriaceae</i>	-	-	-	6,799人 (25.82%)	6,813人 (25.97%)	19.92 27.68 42.68 
<i>P. aeruginosa</i>	1,261人 (4.86%)	1,265人 (4.79%)	1,481人 (5.46%)	1,386人 (5.26%)	1,259人 (4.80%)	3.31 5.62 9.59 
<i>Acinetobacter</i> spp.	394人 (1.52%)	362人 (1.37%)	309人 (1.14%)	346人 (1.31%)	315人 (1.20%)	0.38 1.16 2.00 

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

※ 病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 5. 特定の耐性菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

	2015年 患者数 (分離率‡)	2016年 患者数 (分離率‡)	2017年 患者数 (分離率‡)	2018年 患者数 (分離率‡)	2019年 患者数 (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(100床あたり)	25,971人	26,433人	27,130人 (474.8)	26,329人 (468.7)	26,230人 (467.2)※	
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)	1,792人 (6.90%)	1,635人 (6.19%)	1,638人 (6.04%)	1,789人 (6.79%)	1,685人 (6.42%)	3.55 6.87 10.56
バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0.00
バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)	0人 (0.00%)	4人 (0.02%)	0人 (0.00%)	2人 (0.01%)	2人 (0.01%)	0.00 0.00 0.05
ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)	339人 (1.31%)	223人 (0.84%)	247人 (0.91%)	194人 (0.74%)	177人 (0.67%)	0.00 0.42 2.19
多剤耐性緑膿菌(MDRP)	15人 (0.06%)	7人 (0.03%)	13人 (0.05%)	12人 (0.05%)	6人 (0.02%)	0.00 0.00 0.11
多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	1人 (0.00%)	0人 (0.00%)	1人 (0.00%)	0.00 0.00 0.06
カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)	80人 (0.31%)	107人 (0.40%)	90人 (0.33%)	94人 (0.36%)	153人 (0.58%)	0.00 0.27 2.31
カルバペネム耐性緑膿菌	173人 (0.67%)	168人 (0.64%)	197人 (0.73%)	168人 (0.64%)	160人 (0.61%)	0.00 0.61 1.46
第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌	55人 (0.21%)	36人 (0.14%)	50人 (0.18%)	69人 (0.26%)	68人 (0.26%)	0.00 0.27 0.61
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	859人 (3.31%)	921人 (3.48%)	941人 (3.47%)	1,017人 (3.86%)	951人 (3.63%)	2.16 3.97 8.05
フルオロキノロン耐性大腸菌	1,258人 (4.84%)	1,280人 (4.84%)	1,320人 (4.87%)	1,288人 (4.89%)	1,347人 (5.14%)	2.93 5.51 9.40

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

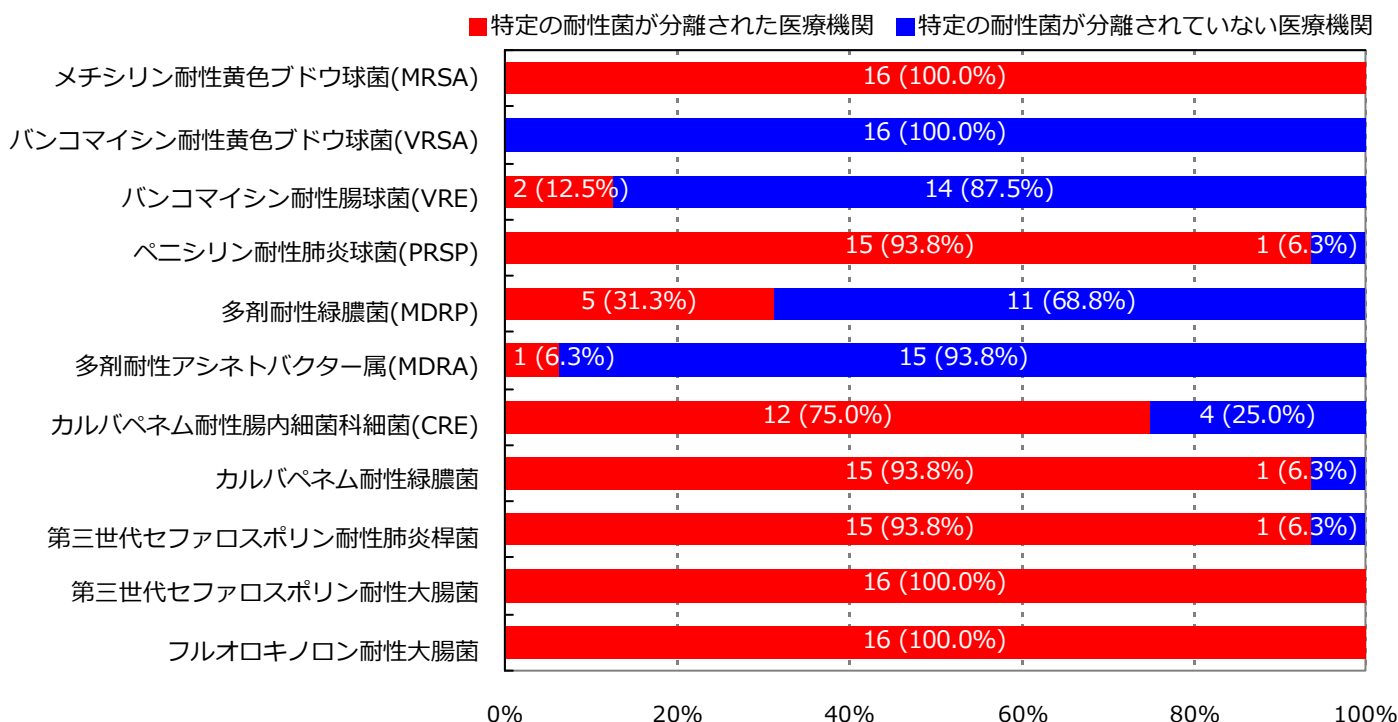
= (集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計) ÷ (集計対象医療機関の検体提出患者数合計) × 100

¶分離率 = (対象菌の分離患者数) ÷ (検体提出患者数) × 100

※ 病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 6. 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合

## 2019年 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (N=16)



## 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (過去5年間)

	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
集計対象医療機関数	15	15	16	16	16
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)	0.0%	13.3%	0.0%	12.5%	12.5%
ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)	93.3%	93.3%	87.5%	87.5%	93.8%
多剤耐性緑膿菌(MDRP)	40.0%	20.0%	25.0%	37.5%	31.3%
多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)	0.0%	0.0%	6.3%	0.0%	6.3%
カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)	93.3%	93.3%	62.5%	75.0%	75.0%
カルバペネム耐性緑膿菌	93.3%	100.0%	100.0%	100.0%	93.8%
第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌	80.0%	73.3%	75.0%	93.8%	93.8%
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
フルオロキノロン耐性大腸菌	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

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

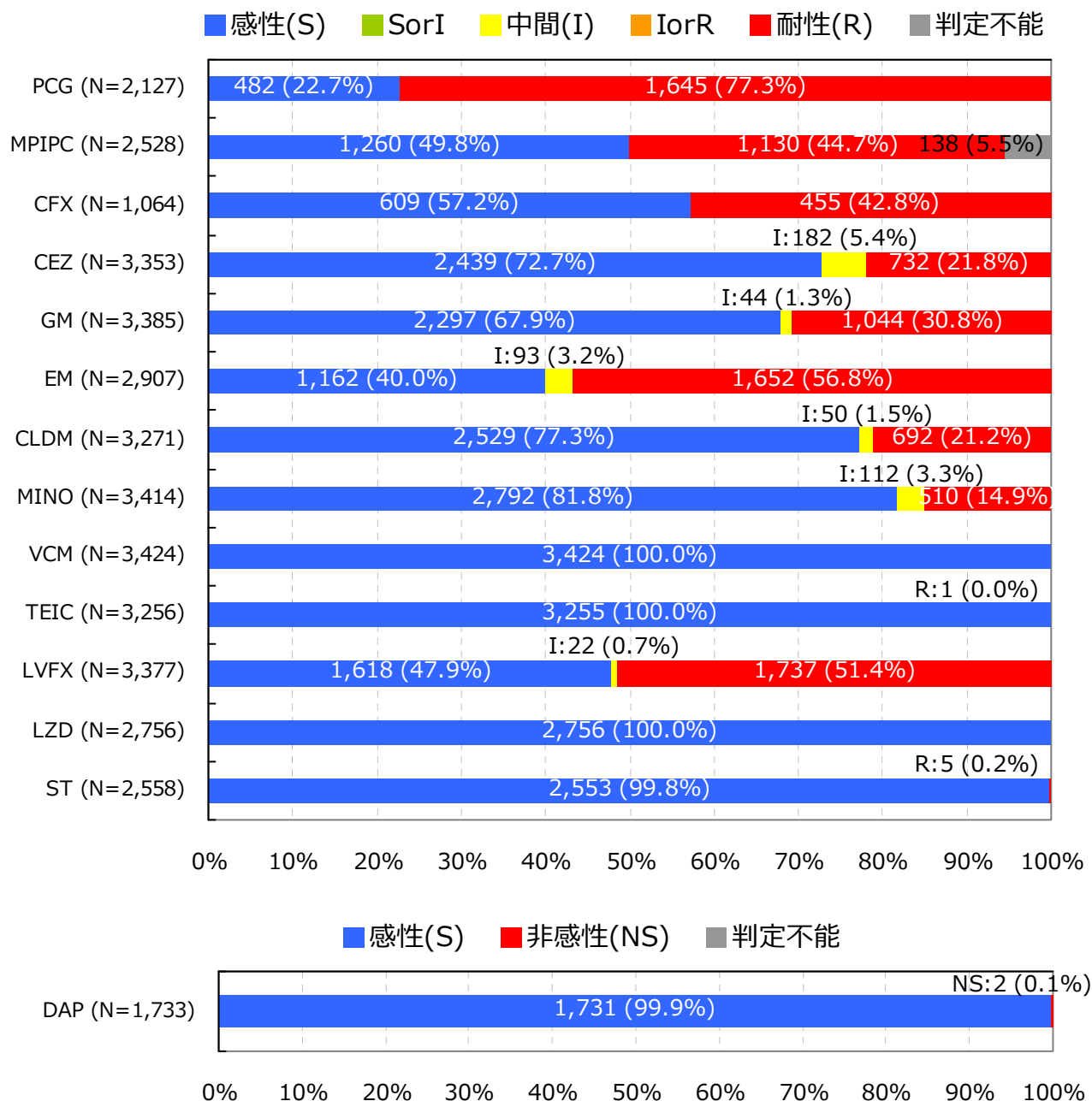
入院検体でかつ、検査法が原則微量液体希釈法又はEtestと設定されたMIC値が報告されている検体を集計

MRSAとVREは検査法によらず菌名コードで指定された場合はそれらを含む

特定の耐性菌が検出された集計対象医療機関の割合

$$= (\text{特定の耐性菌が1株でも報告された医療機関数}) \div (\text{集計対象医療機関数})$$

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (ALL) †

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

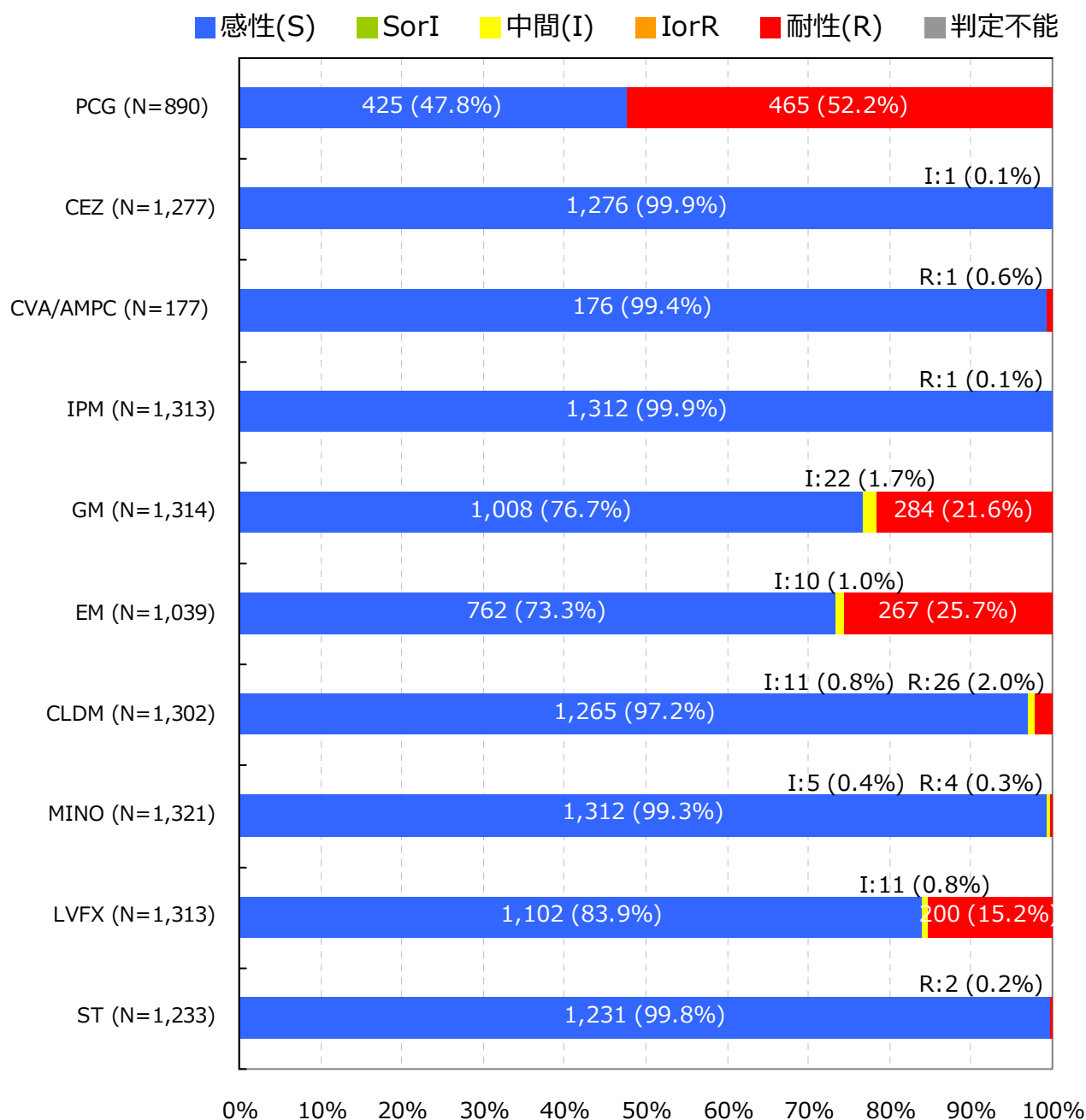
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

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

† 菌名コード: 1301, 1303～1306と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (MSSA) †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

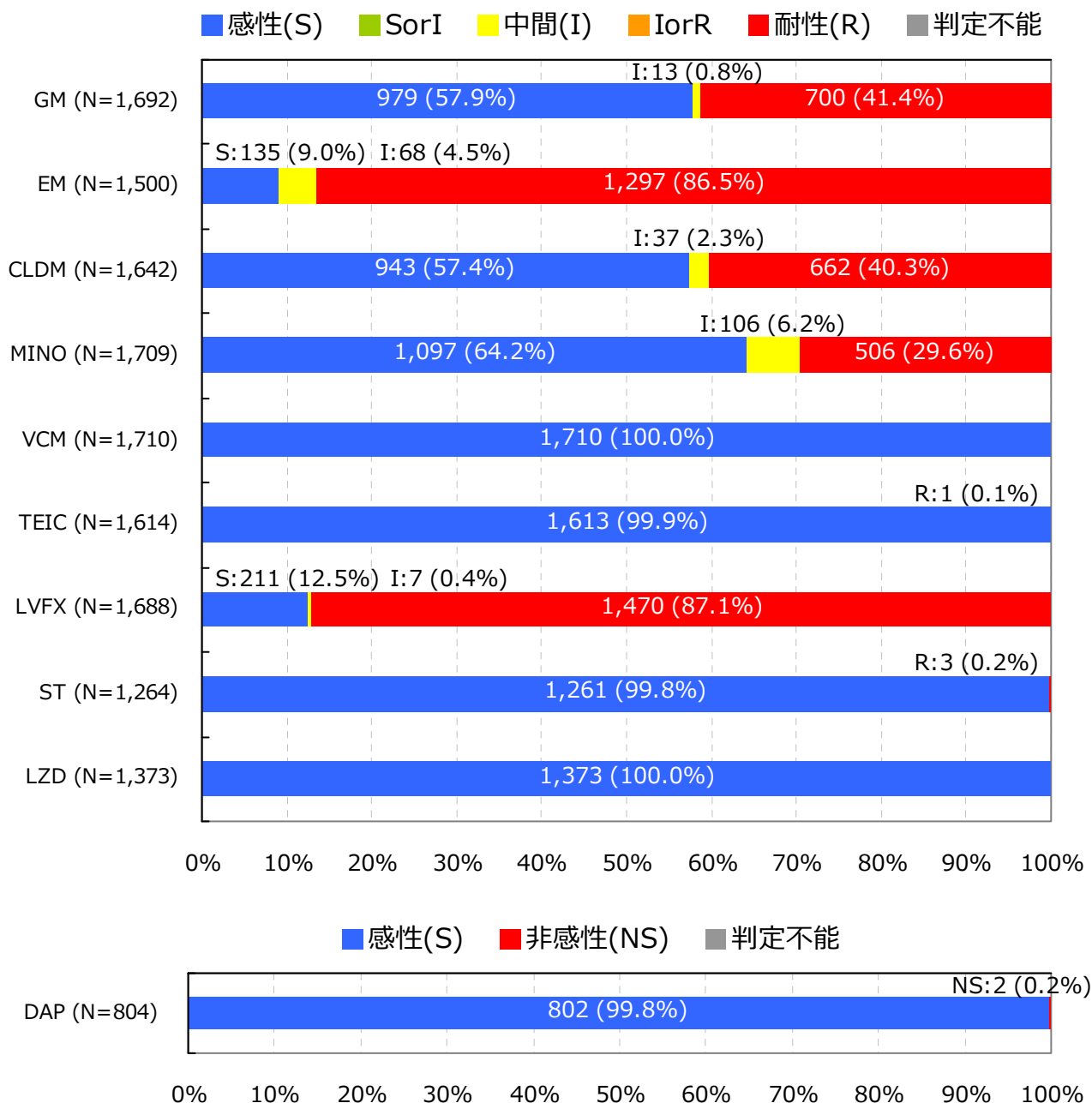
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (MRSA) †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

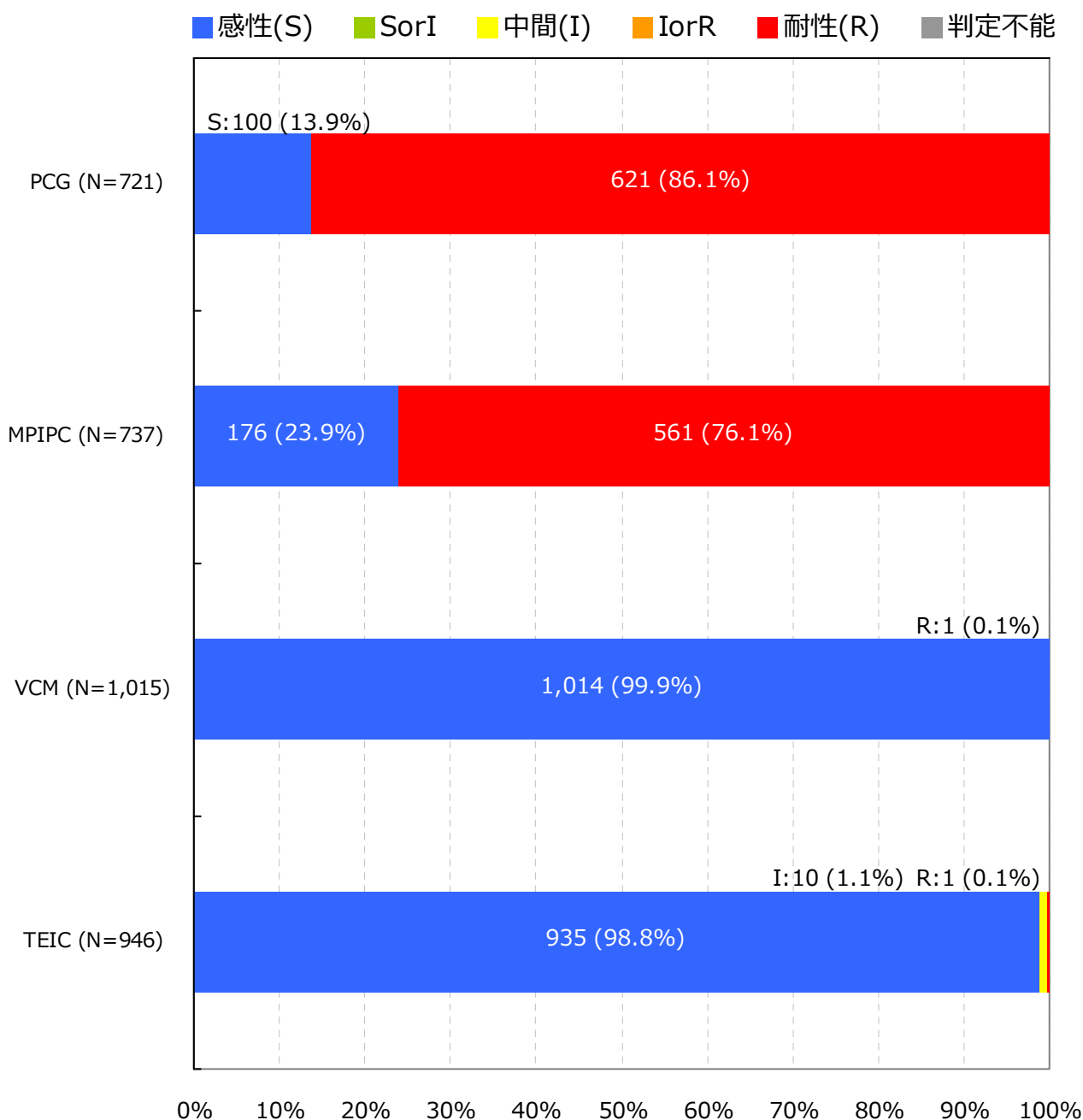
\*S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1303と報告された菌、または菌名コード: 1301と報告され抗菌薬コード: 1208 (オキサシリン) または抗菌薬コード: 1606 (セフォキシチン) の感受性結果「R」の菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus epidermidis* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

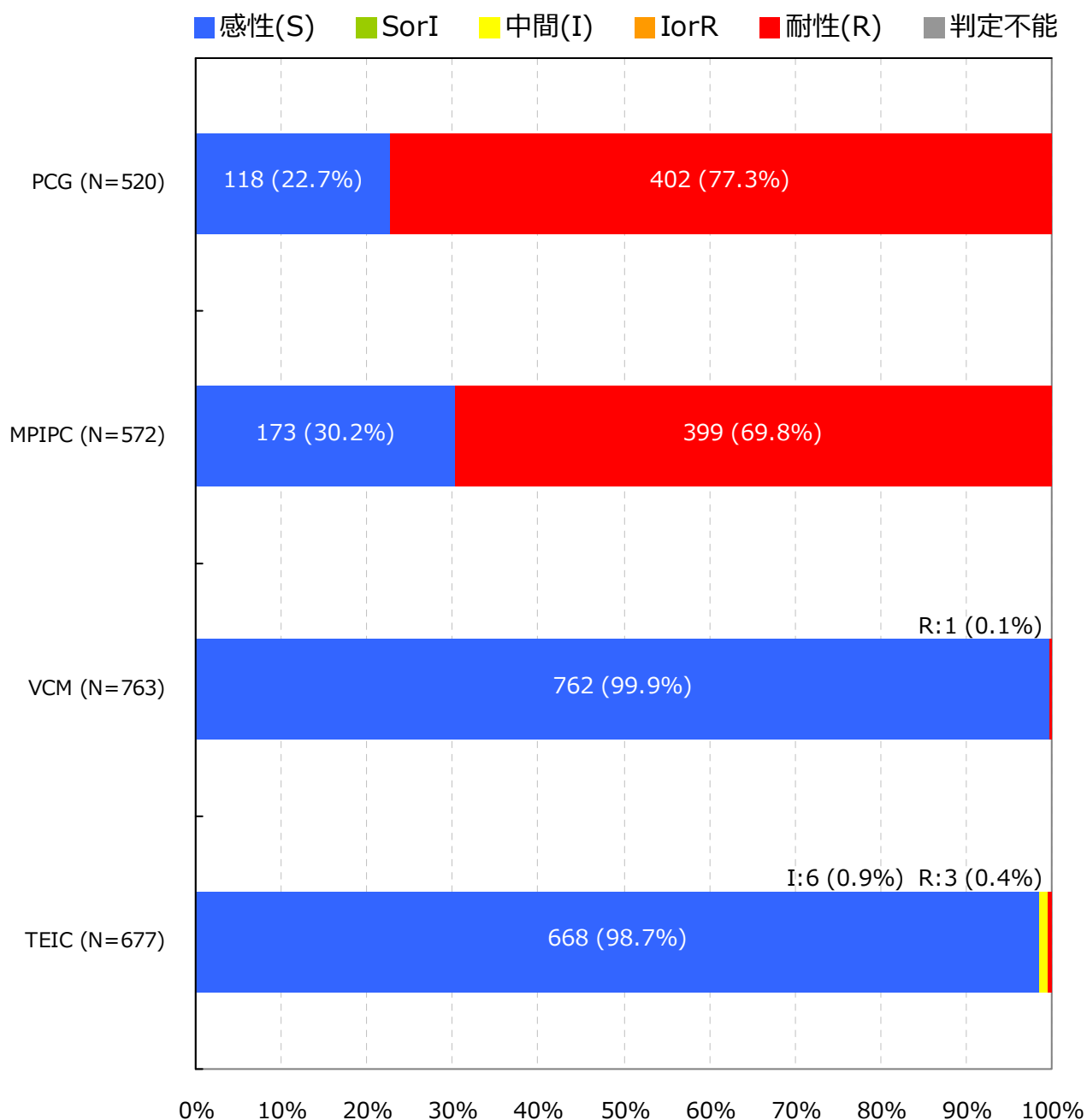
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1312と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

## Coagulase-negative staphylococci (CNS) †



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

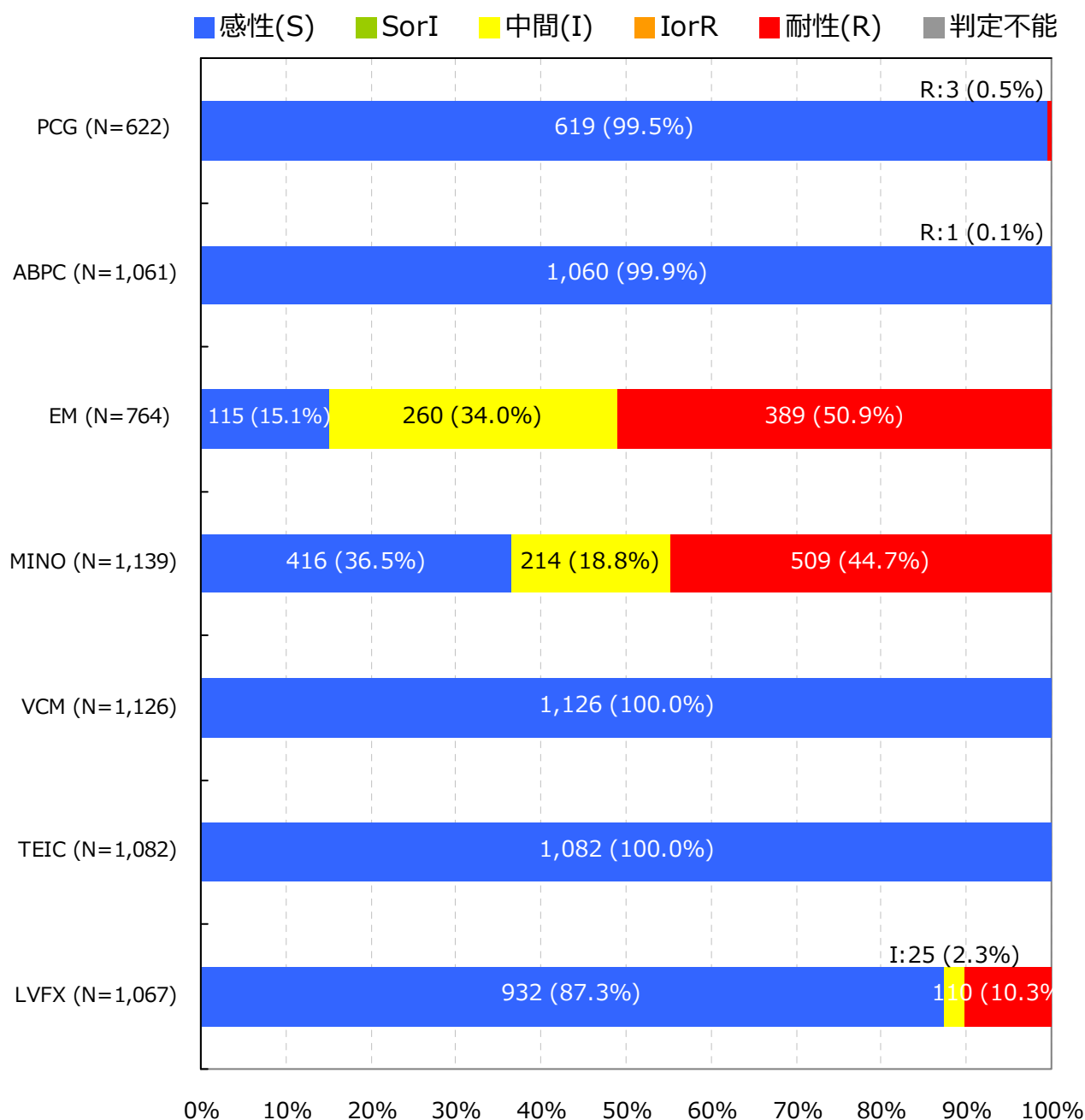
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecalis* †

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

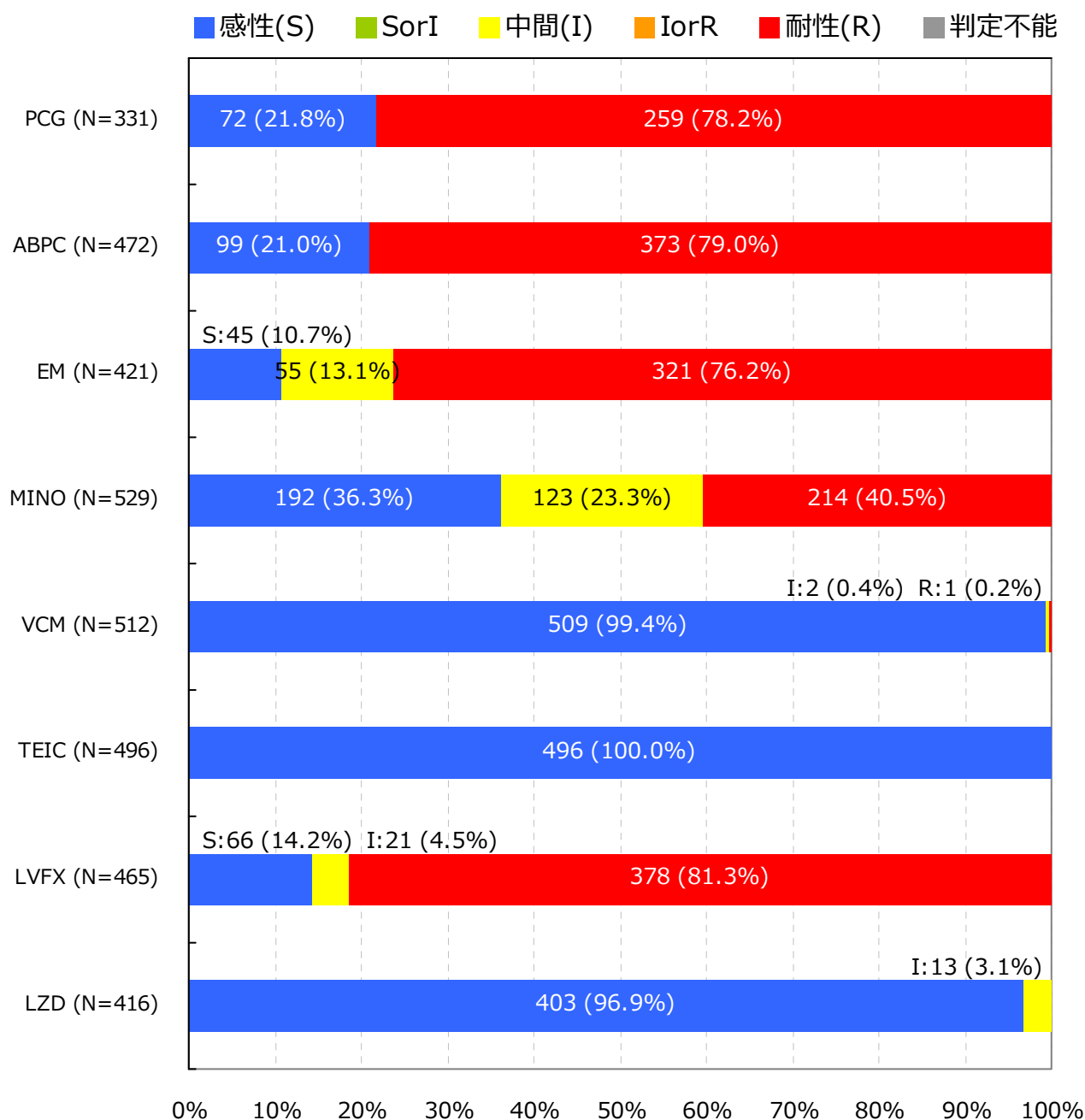
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecium* †

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

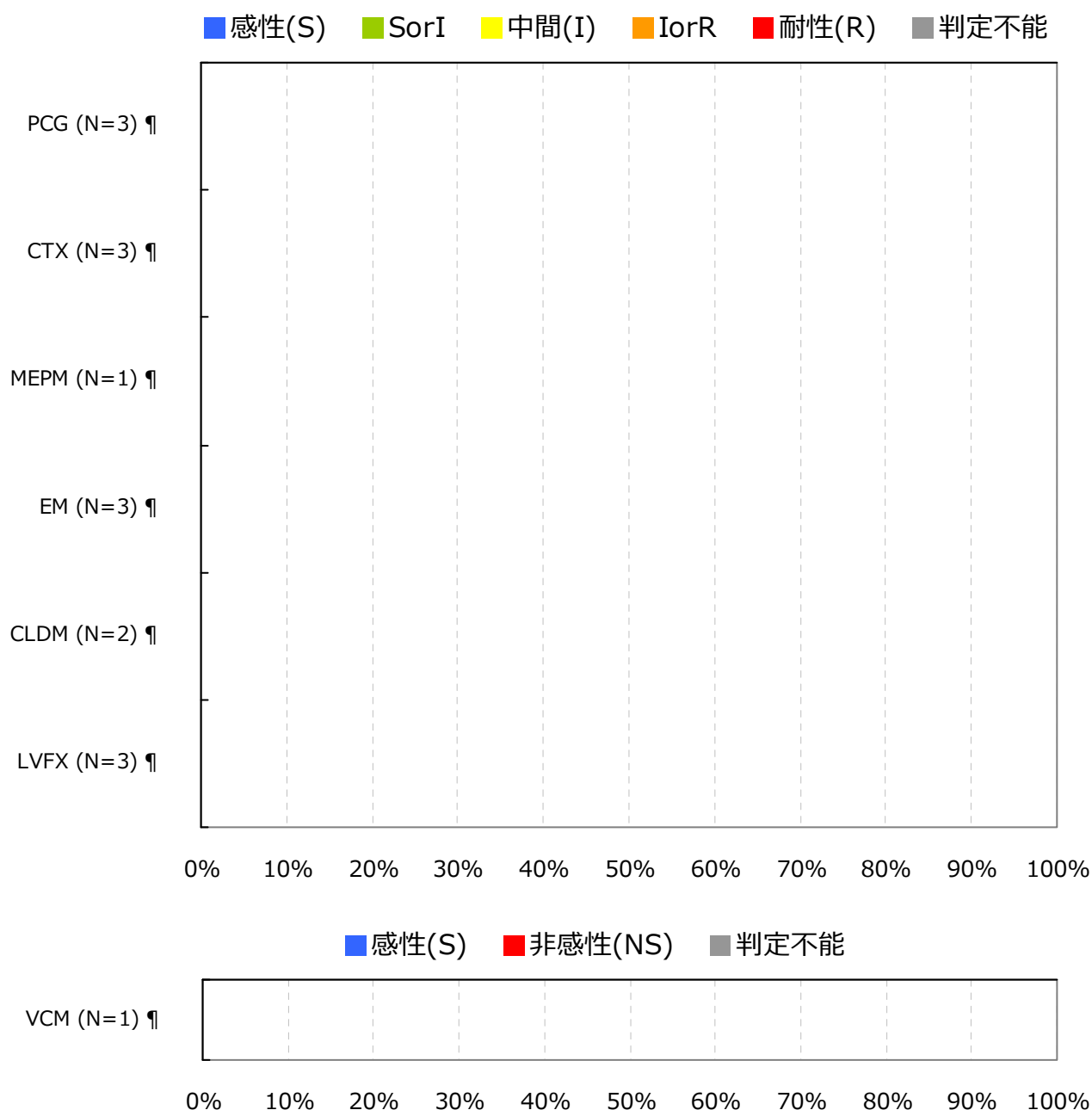
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体)†

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

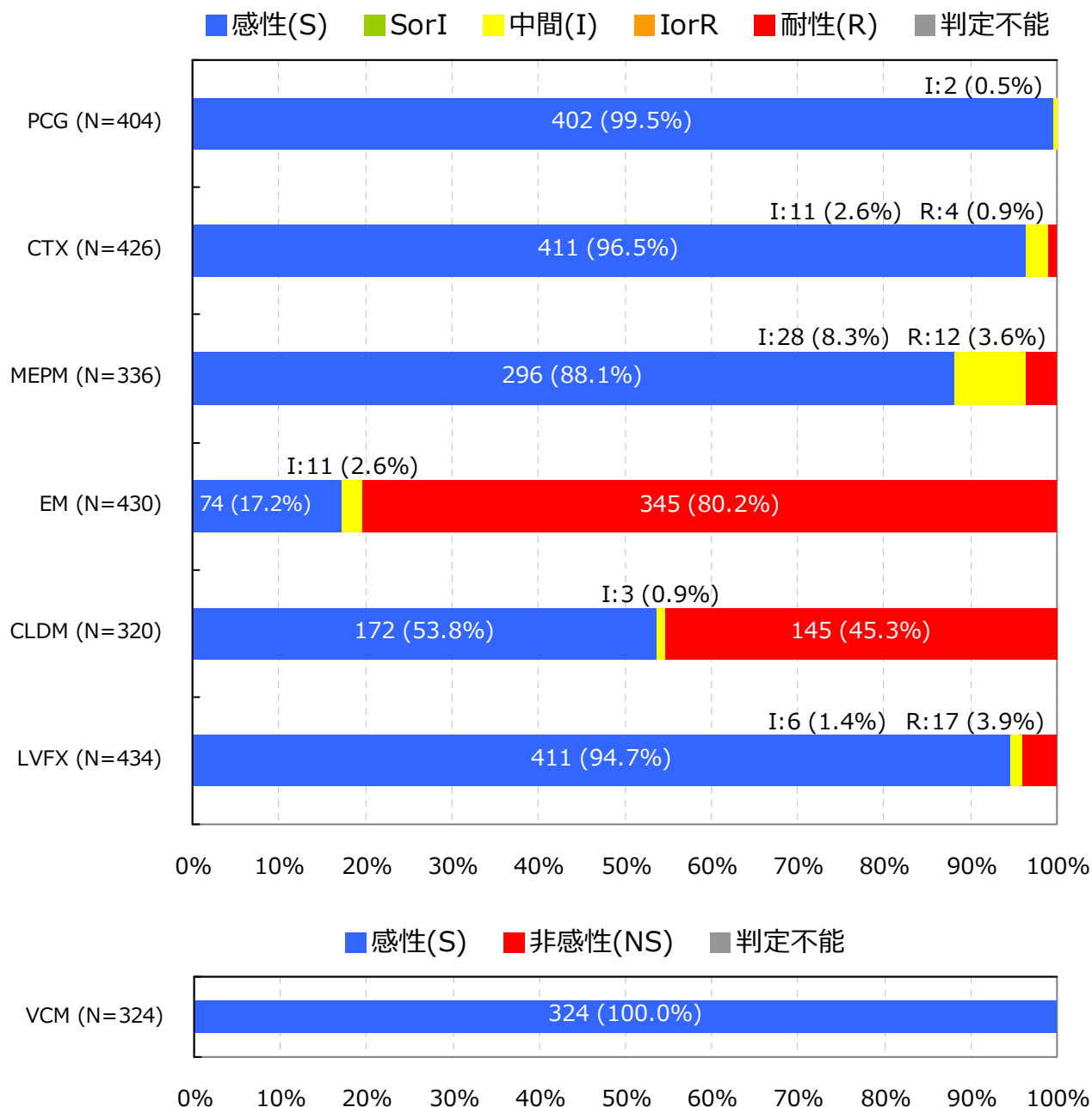
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体以外)†

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

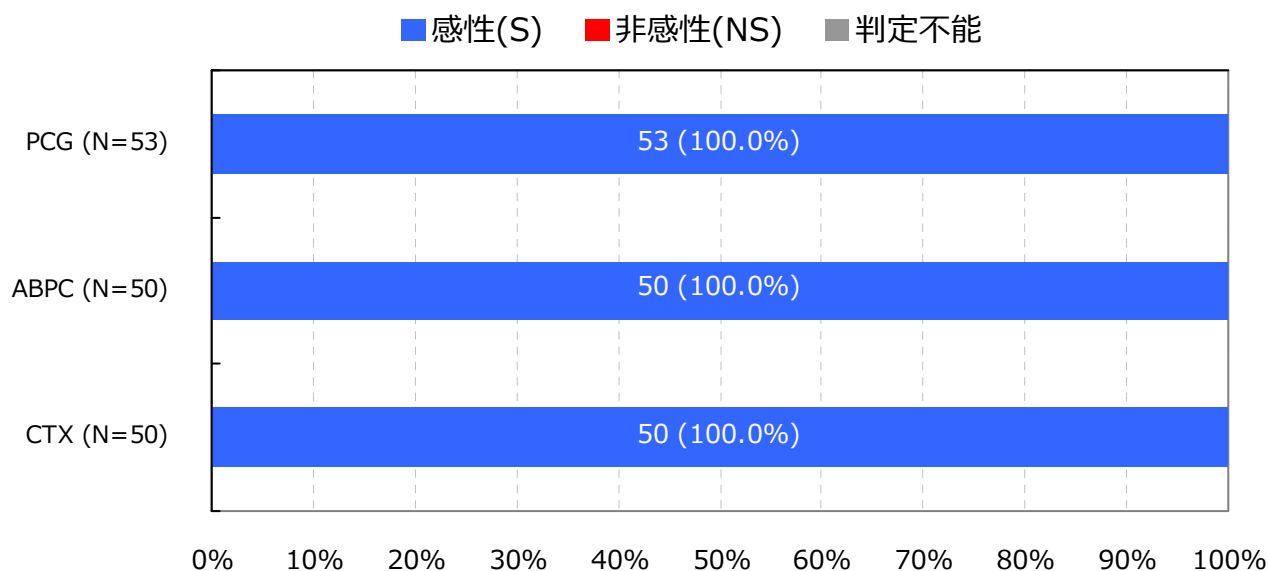
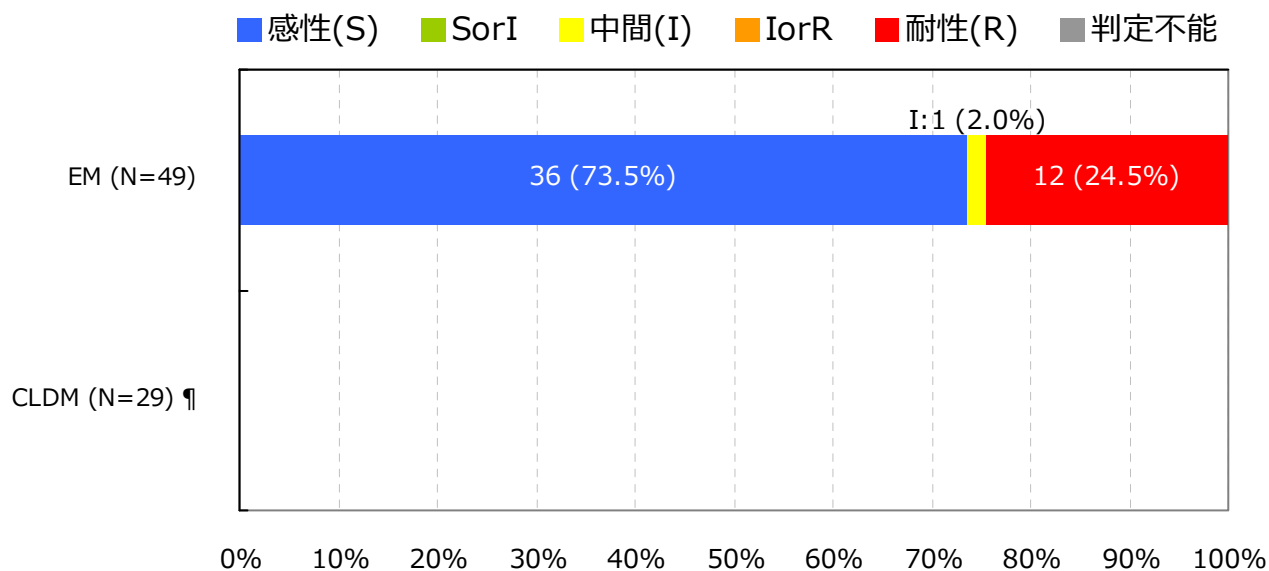
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pyogenes* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

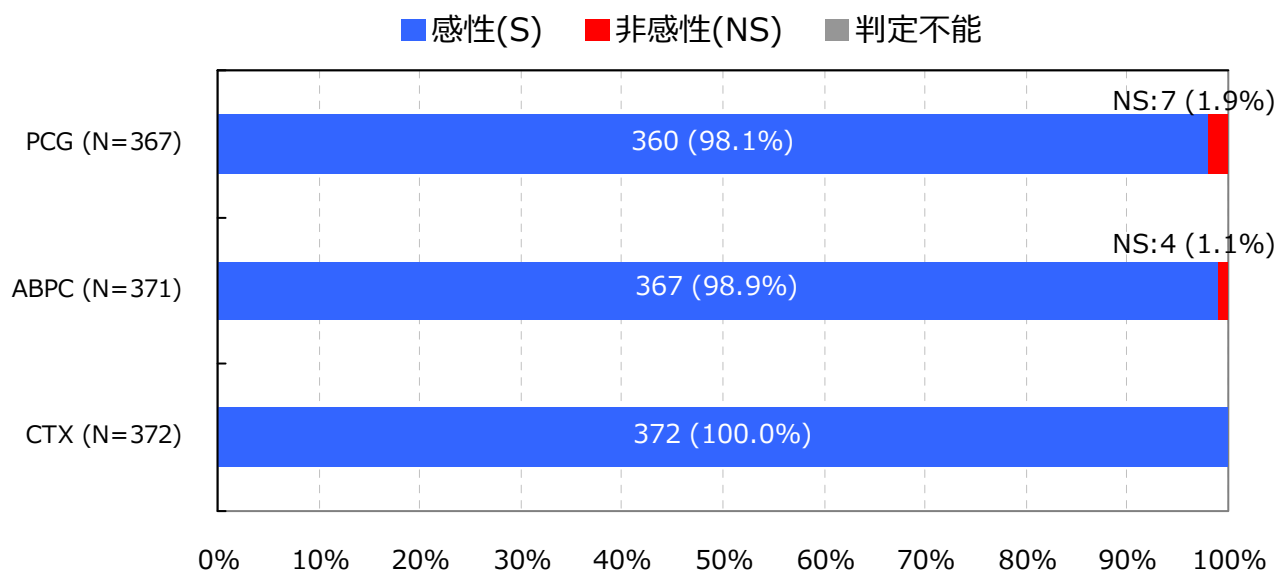
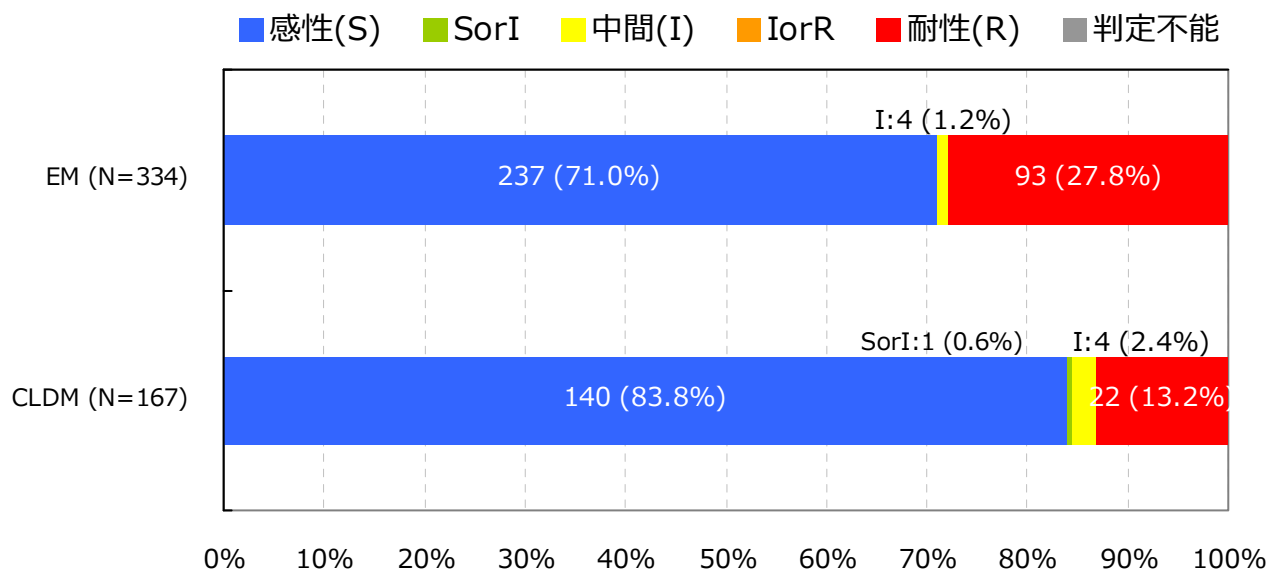
\*S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1111と報告された菌

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus agalactiae* †

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

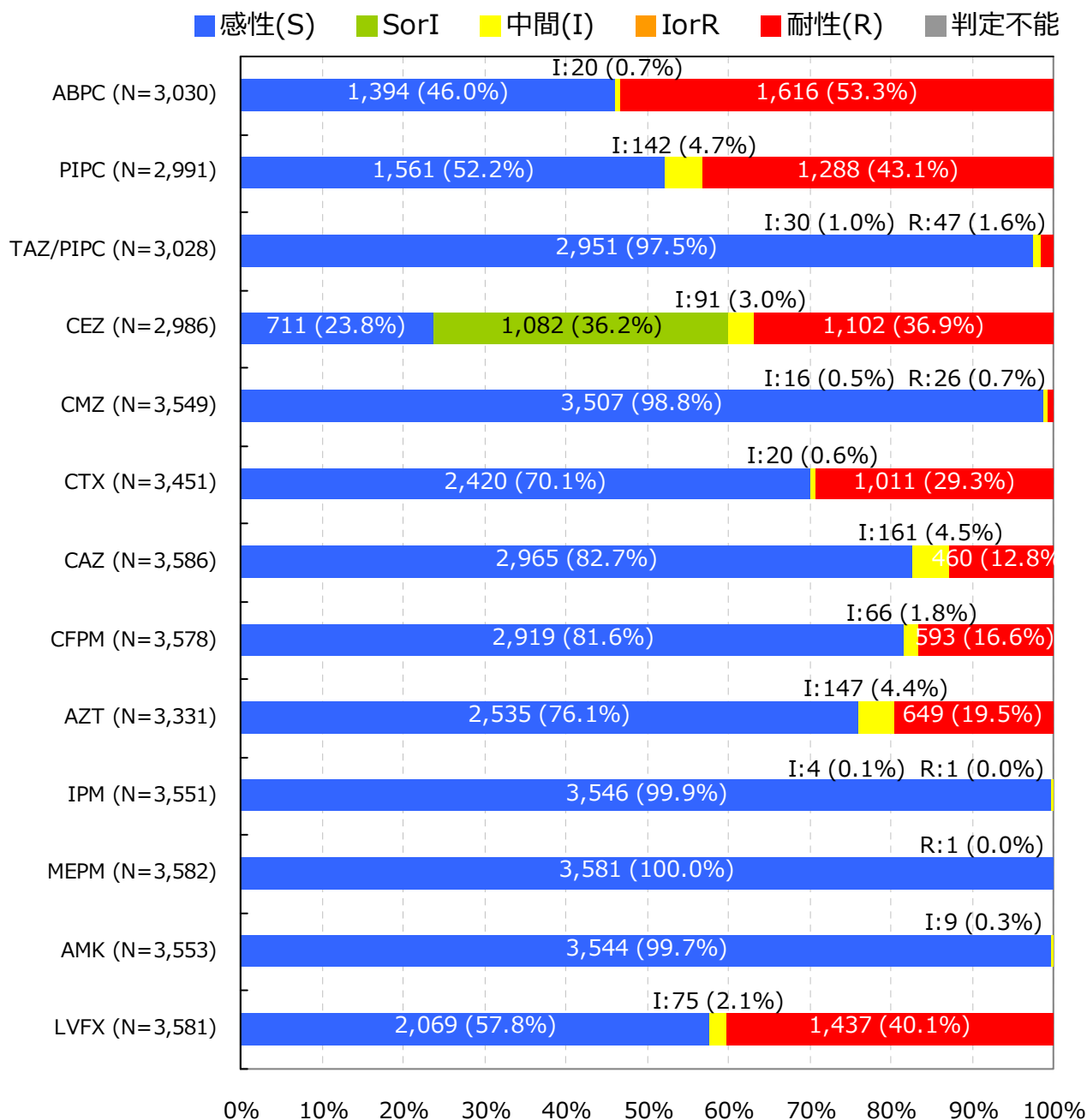
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Escherichia coli* †

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

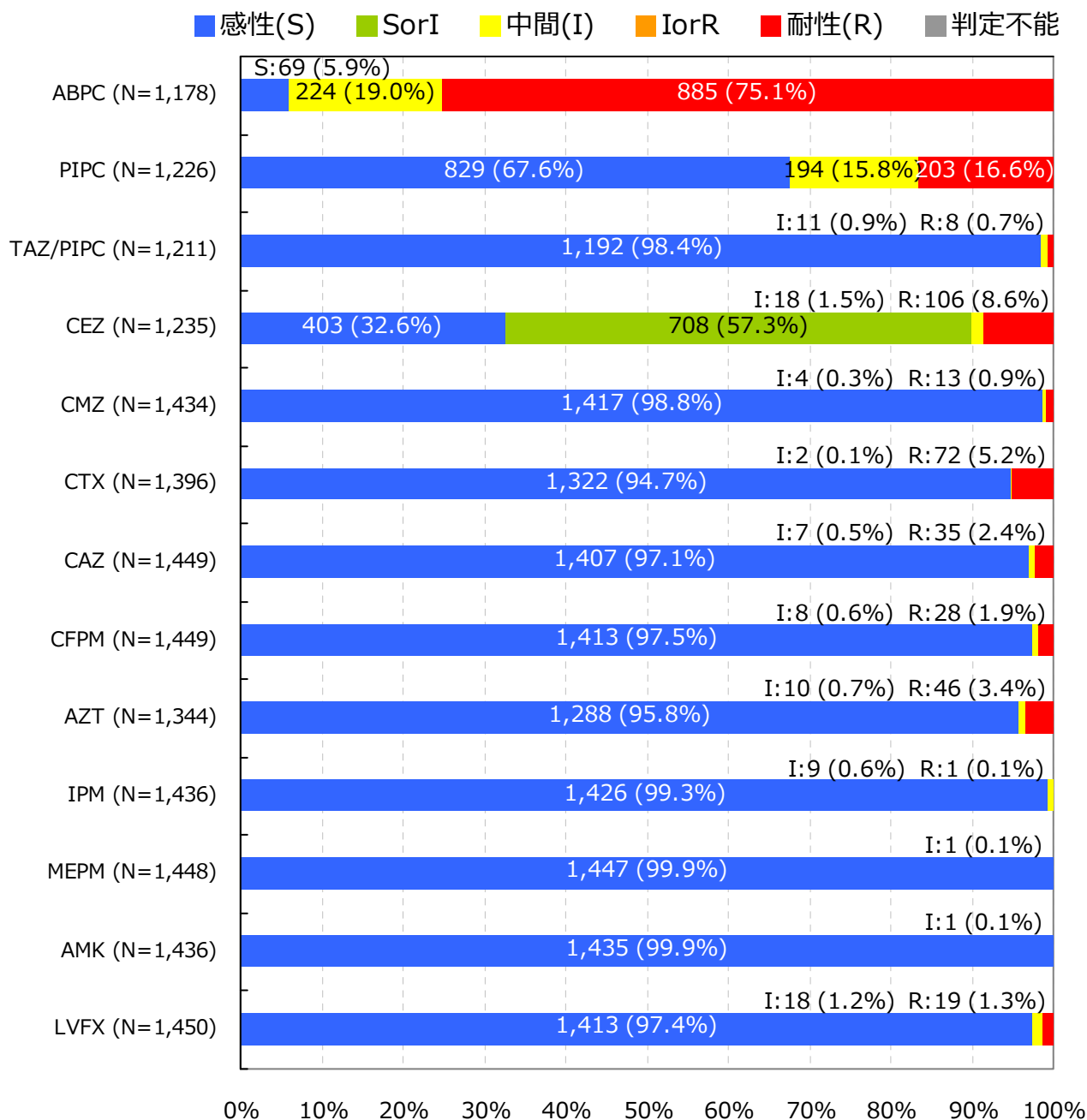
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella pneumoniae* †

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

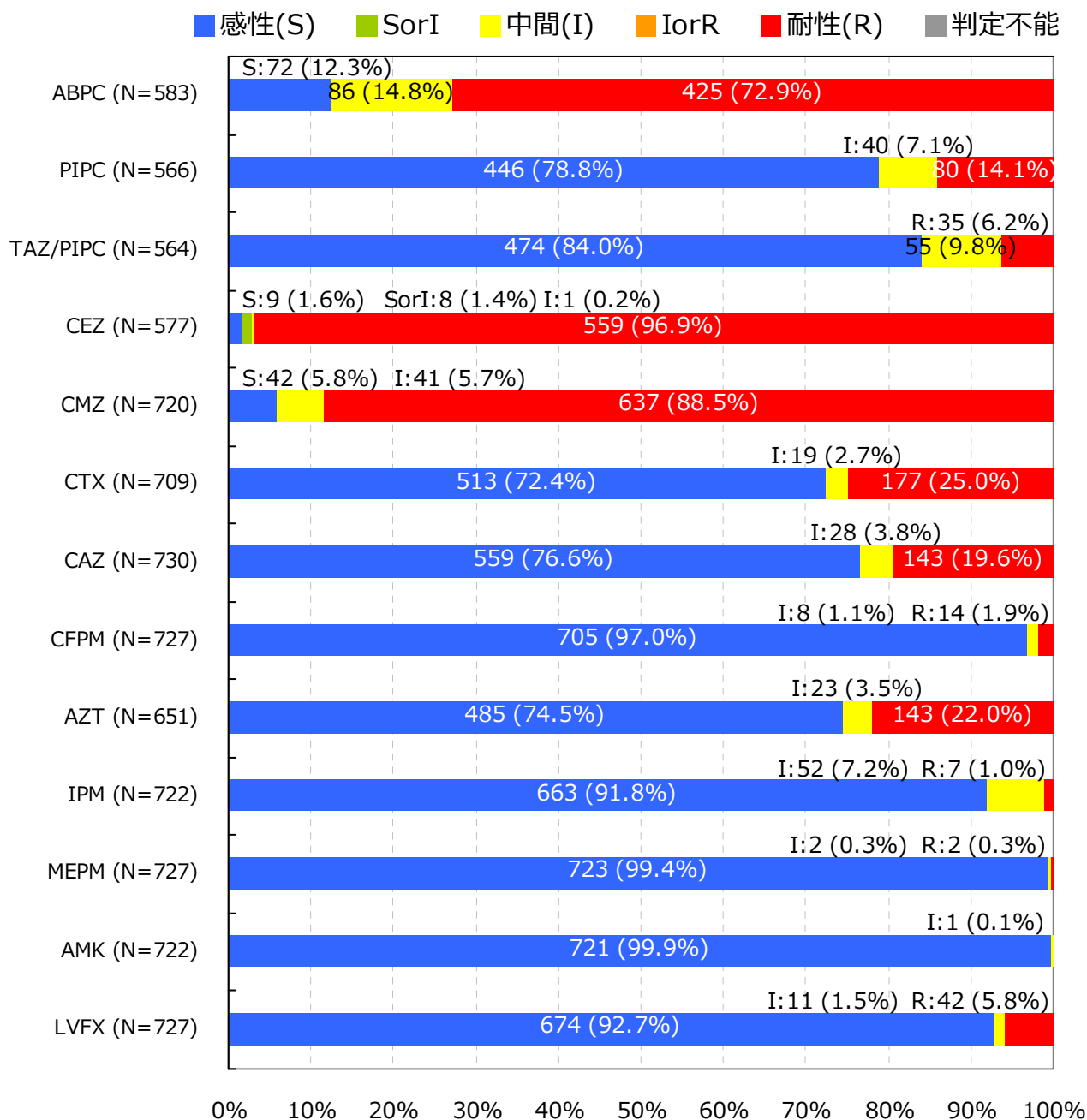
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterobacter cloacae* †

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

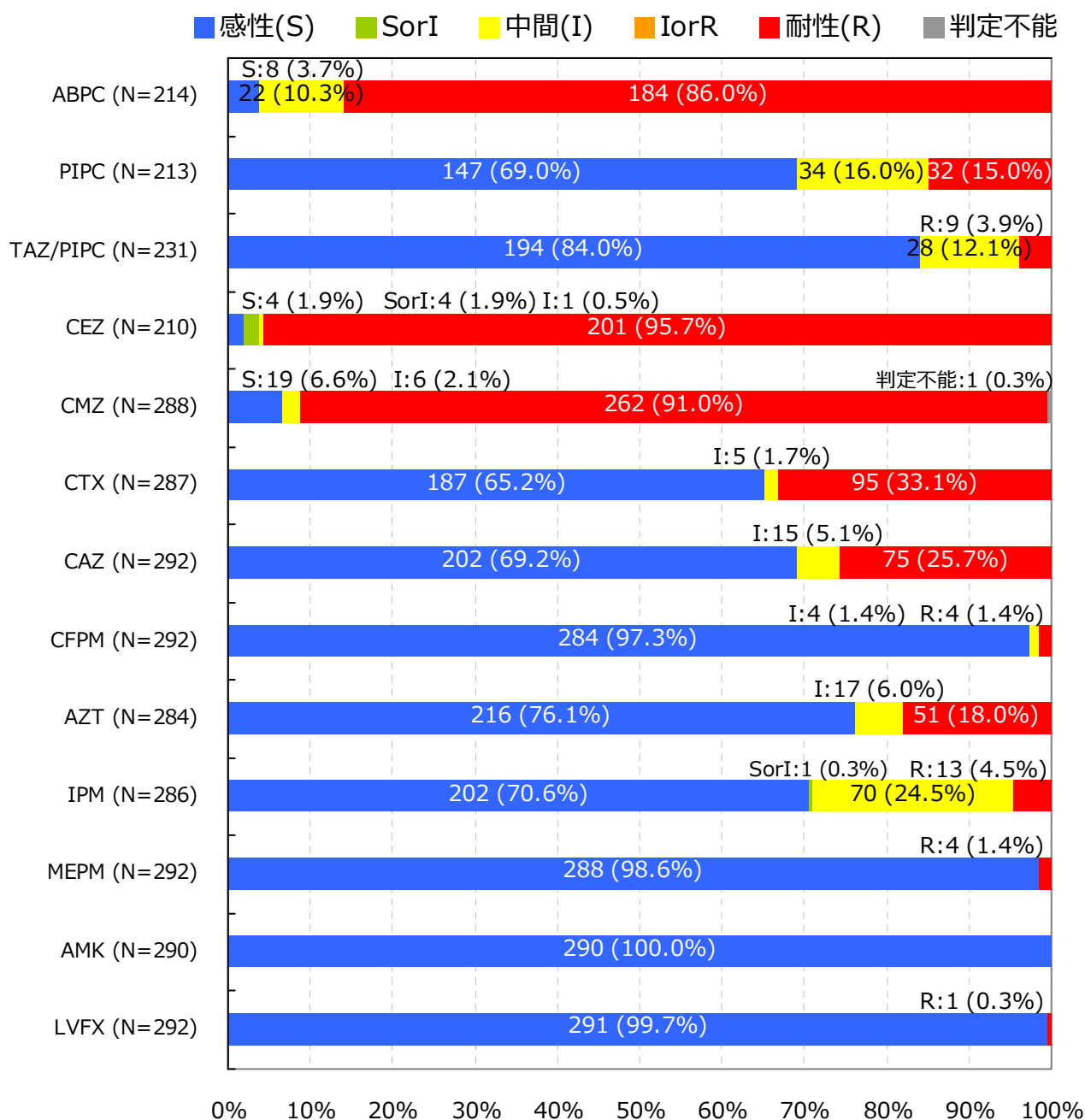
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella aerogenes* †

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

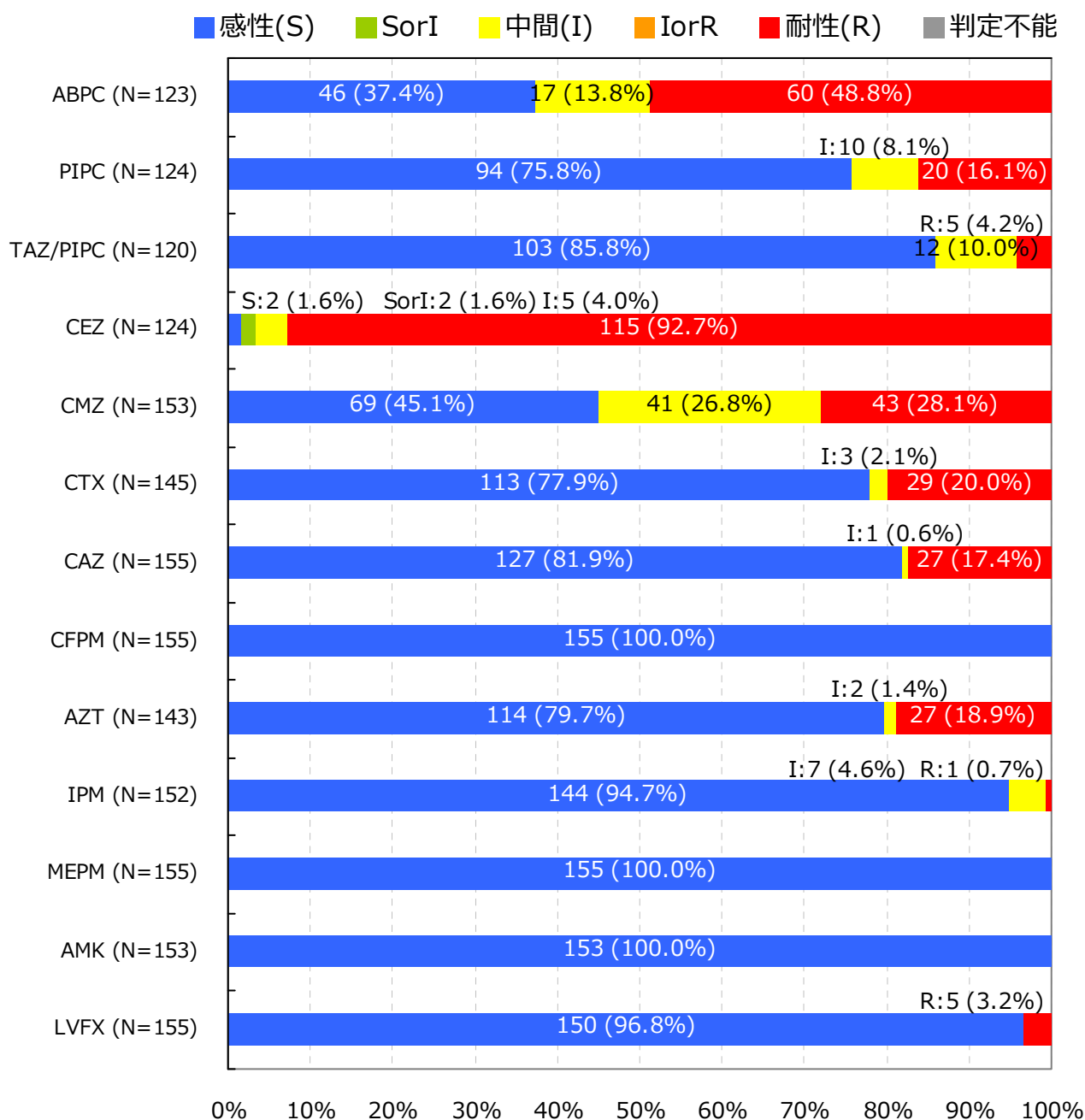
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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 (旧名: *Enterobacter aerogenes*)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter freundii* †

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

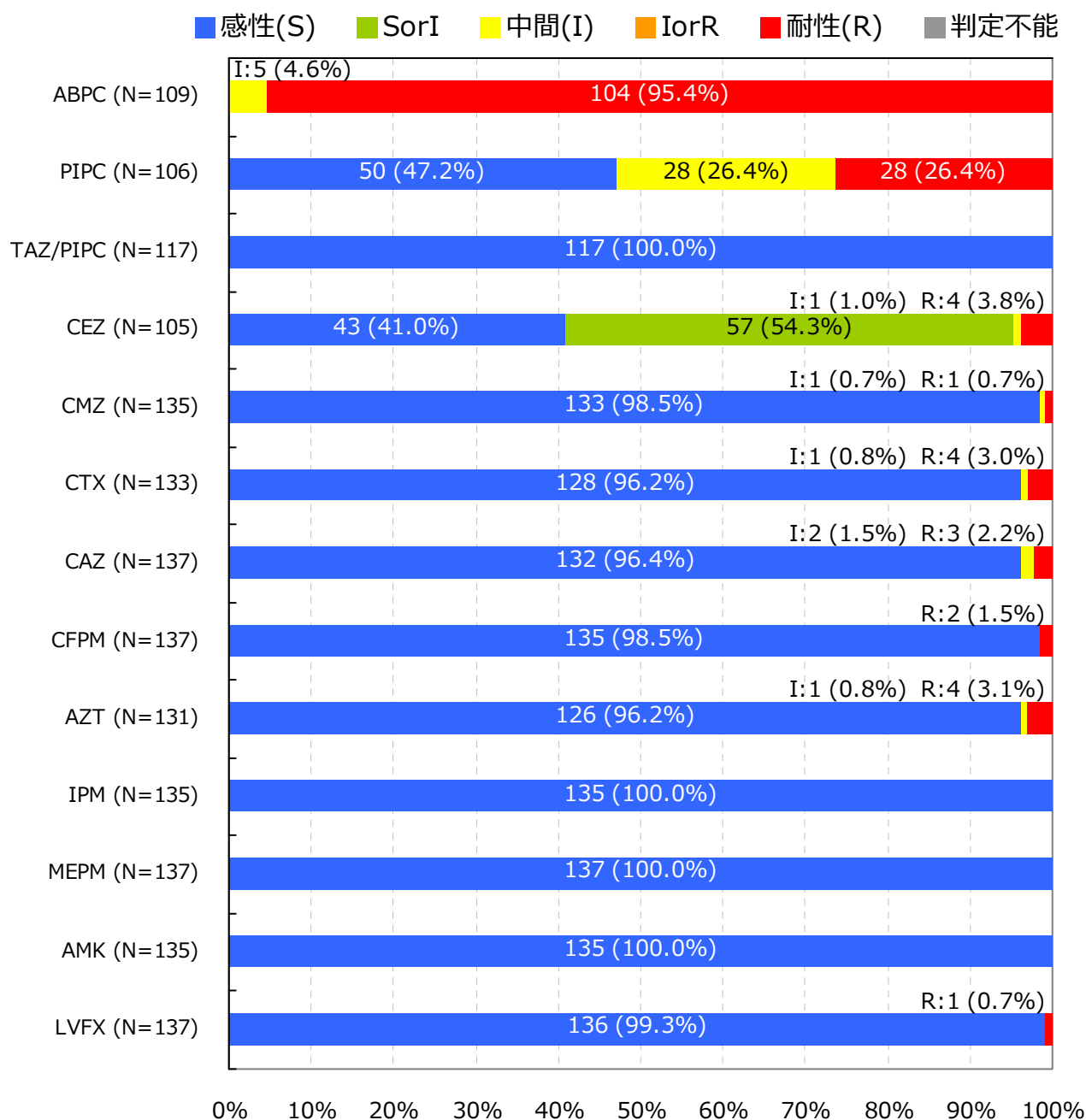
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter koseri* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

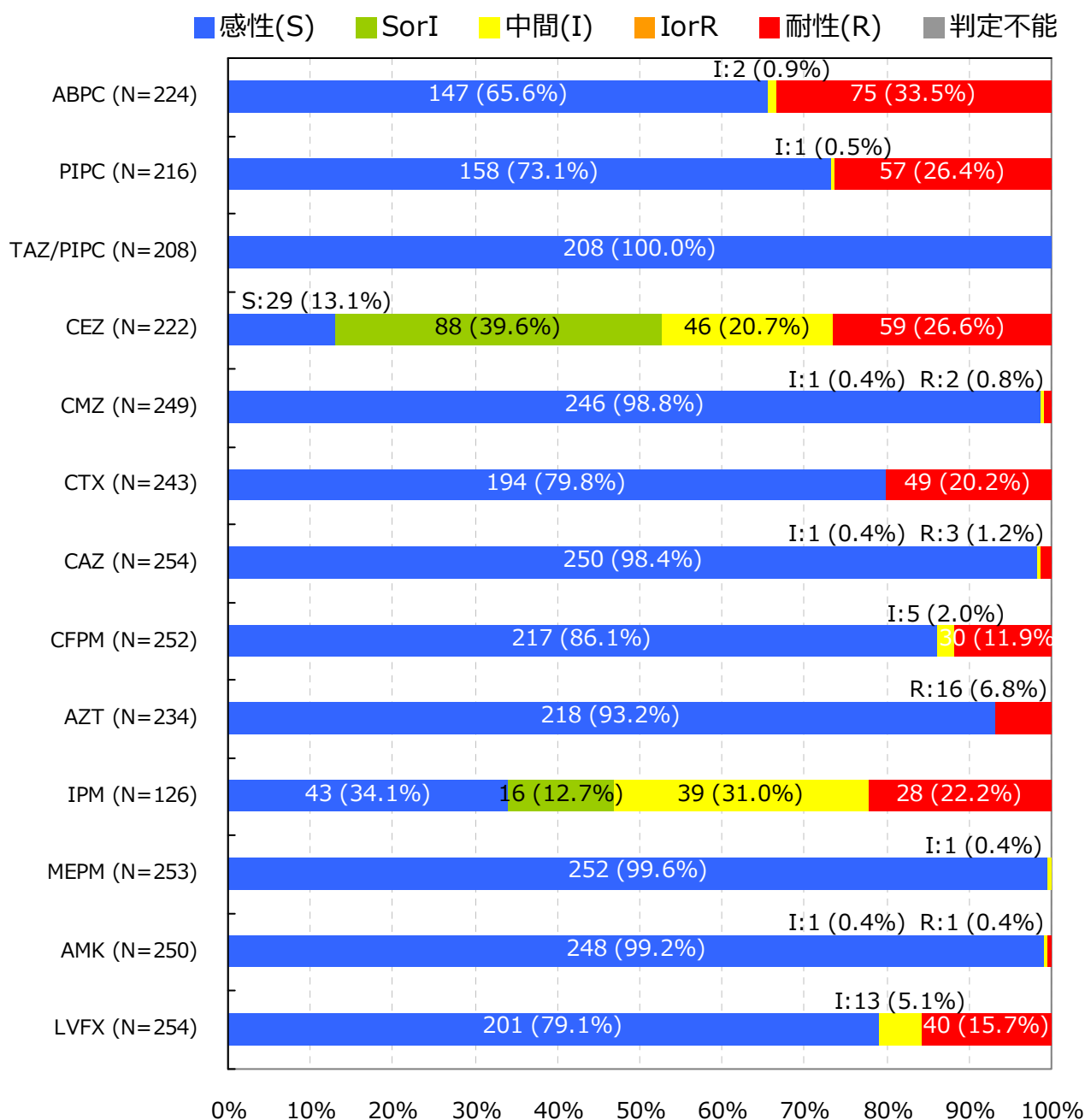
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 2052と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus mirabilis* †

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

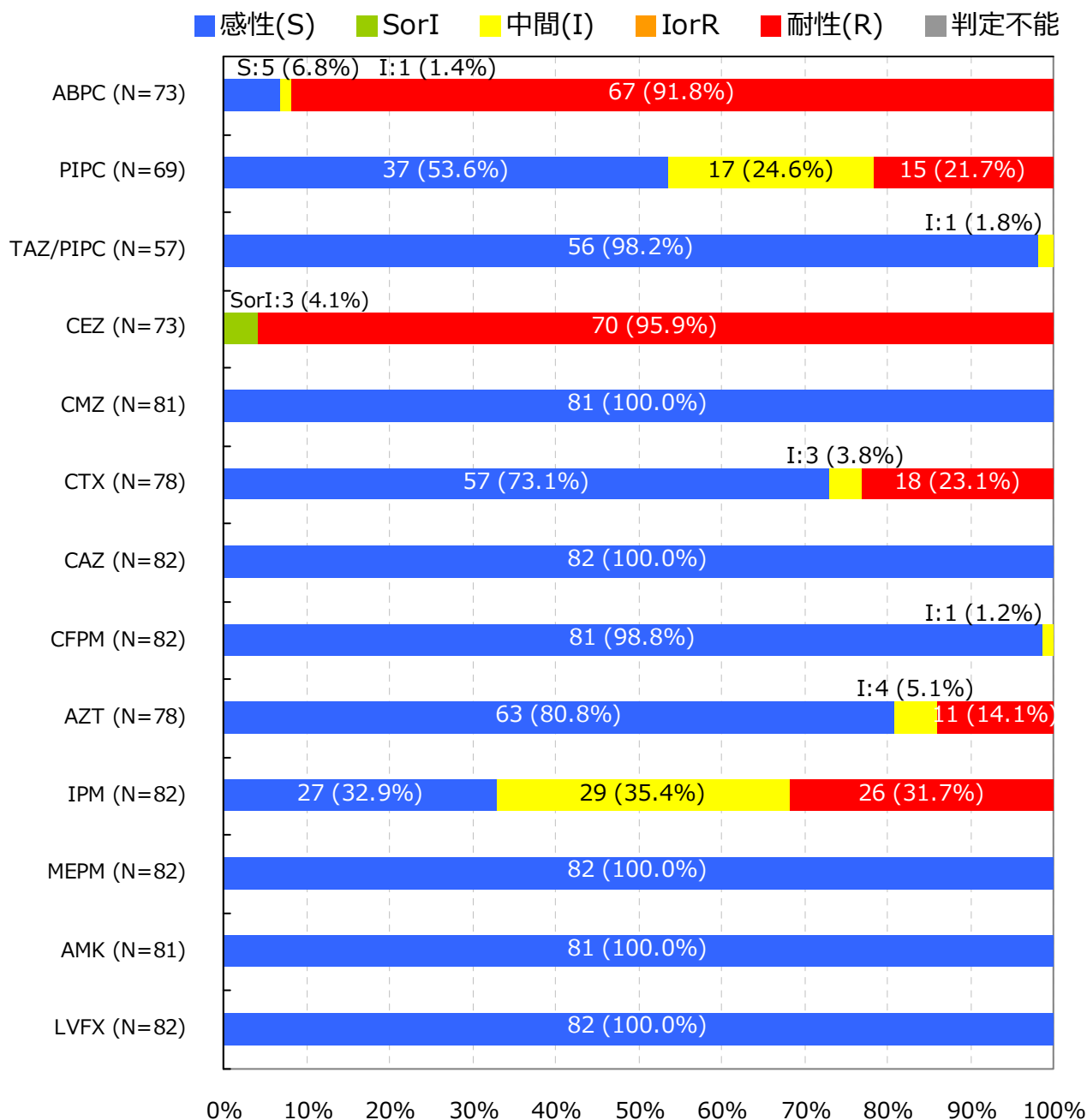
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus vulgaris* †

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

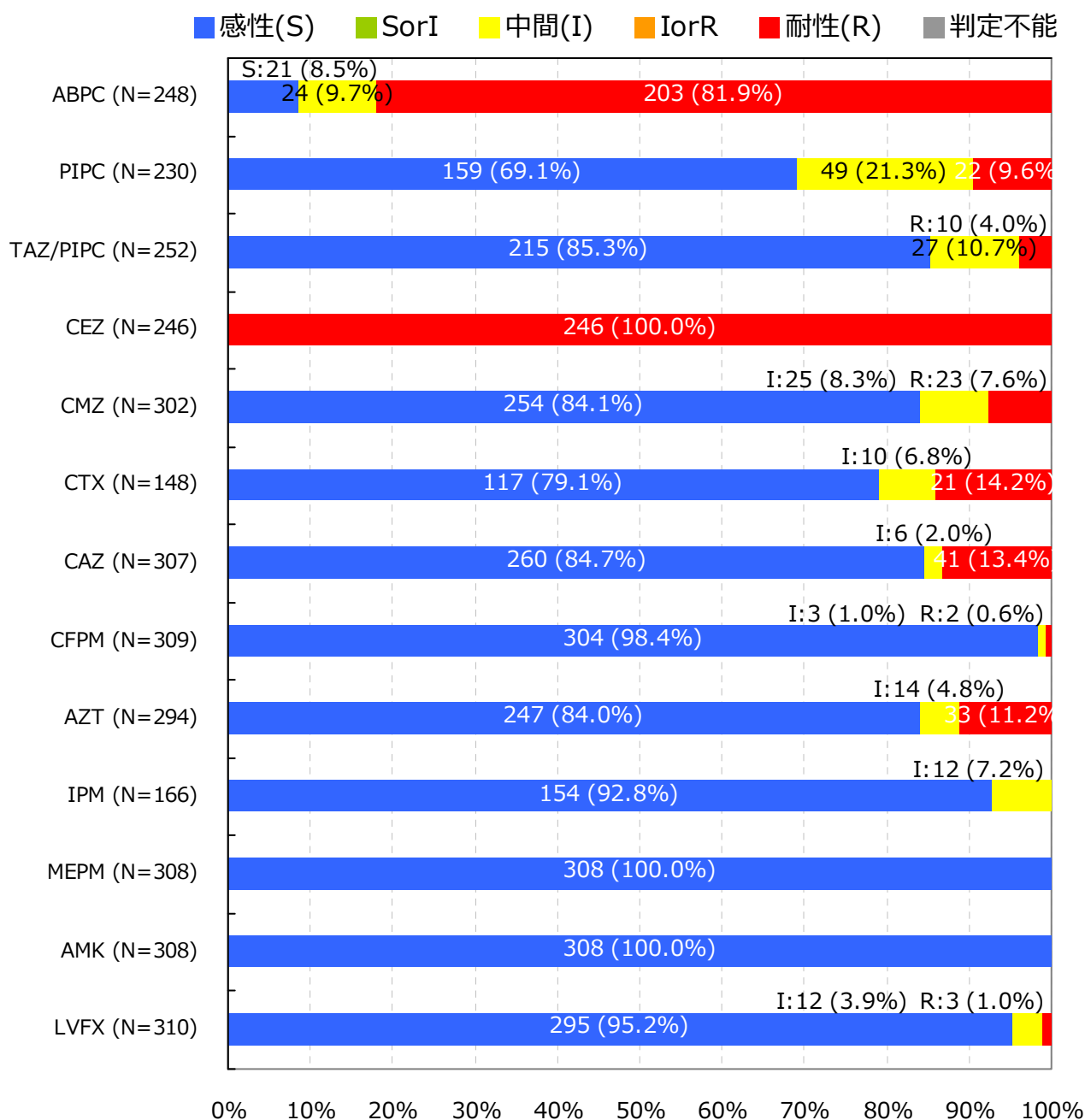
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Serratia marcescens* †

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

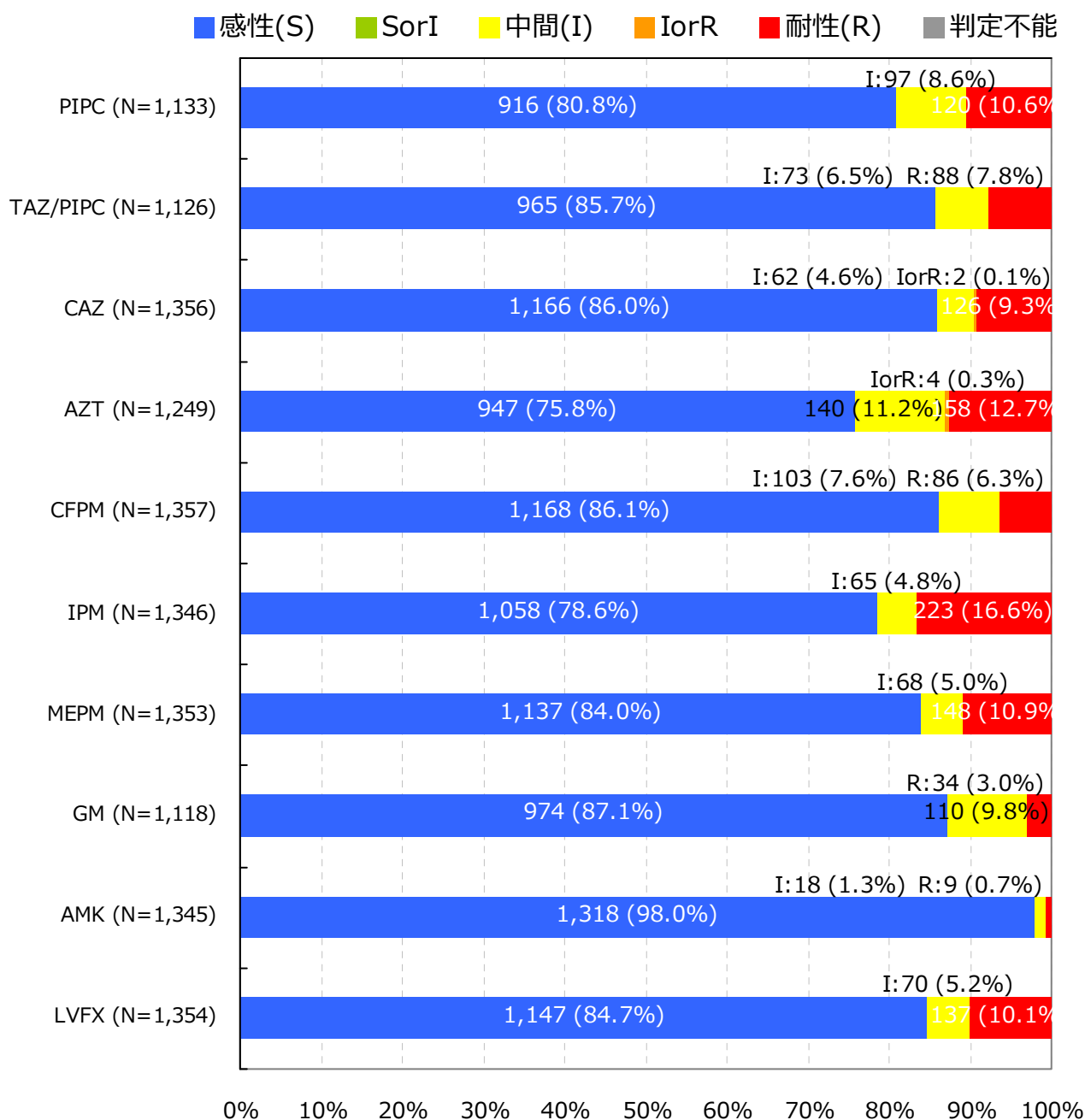
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Pseudomonas aeruginosa* †

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

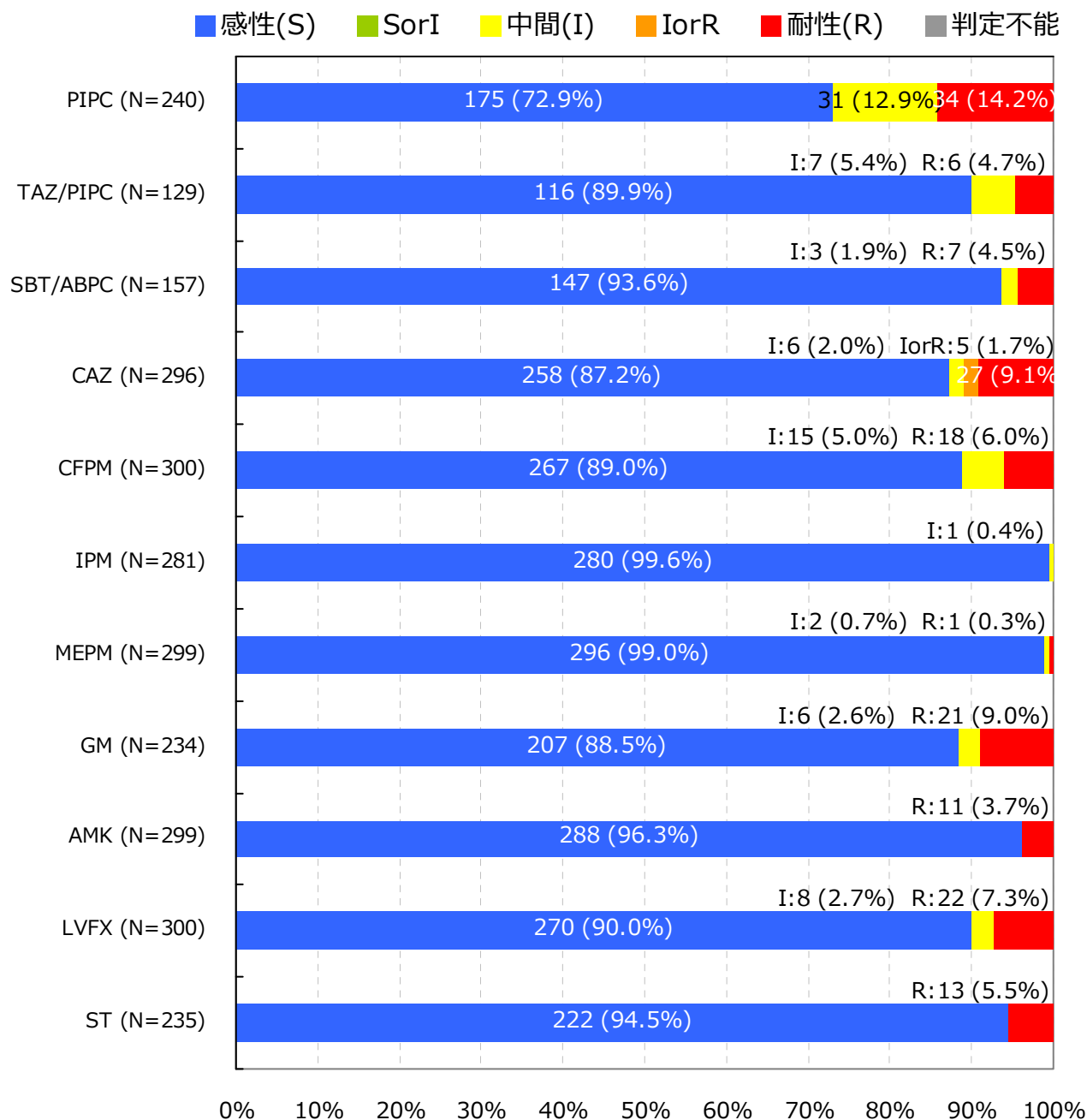
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Acinetobacter* spp. †

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

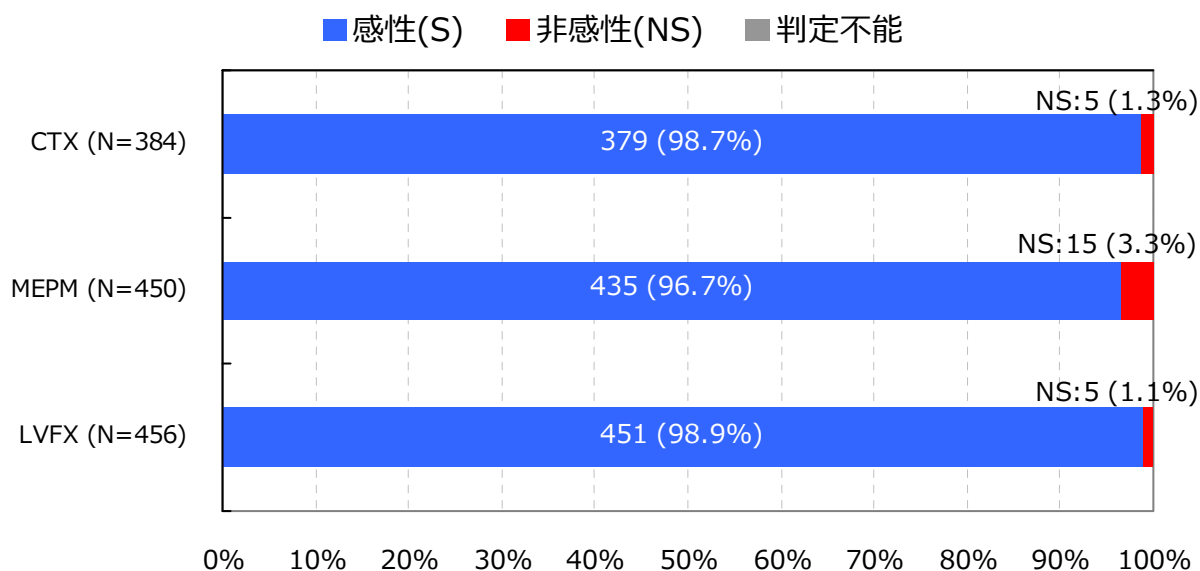
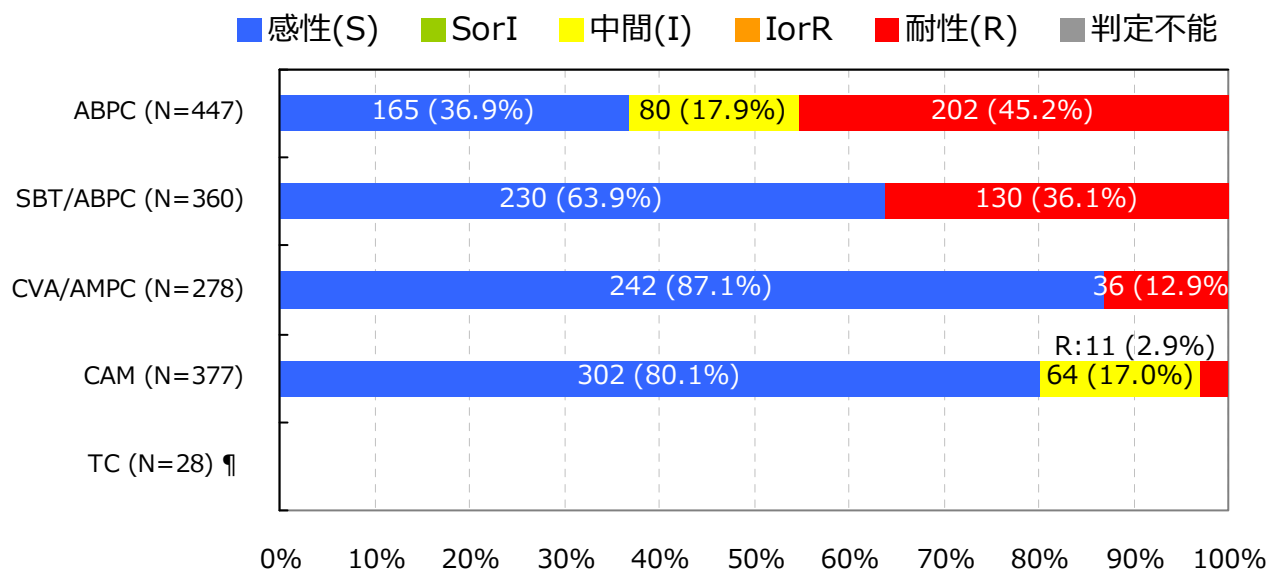
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Haemophilus influenzae* †

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

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

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

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

主要菌の菌名コード（薬剤感受性条件なし）

菌名	菌名コード Ver.5.1
<i>Staphylococcus aureus</i>	1301,1303-1306
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	1312
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	1131
<i>Enterococcus faecalis</i>	1201,1202
<i>Enterococcus faecium</i>	1205,1206
<i>Escherichia coli</i>	2001-2007
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2351
<i>Enterobacter</i> spp.	2150-2156
<i>Enterobacteriaceae</i>	2000-2691,3150-3151
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	4001
<i>Acinetobacter</i> spp.	4400-4403

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.5.1
MRSA	MPIPC または CFX が “R” の <i>S. aureus</i> または選択培地で MRSA と確認された菌	MPIPC ≥4μg/mL CFX ≥8μg/mL	1301,1303
VRSA	VCM が微量液体希釈法で “R” の <i>S. aureus</i>	VCM ≥16μg/mL	1301,1303-1306
VRE	下記のいずれかの条件を満たす <i>Enterococcus</i> spp. ・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>S. pneumoniae</i>	PCG ≥0.125μg/mL †	1131
MDRP	下記全てに該当する <i>P. 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、LFLX、CPFX の何れか）が “R”	1.IPM ≥16μg/mL †、 MEPM ≥16μg/mL † 2.AMK ≥32μg/mL † 3.NFLX ≥16μg/mL、 OFLX ≥8μg/mL、 LVFX ≥8μg/mL、 LFLX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/mL	4001

「微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準」について

耐性菌の菌名※ は以下の通り

MRSA : Methicillin-resistant *S. aureus* メチシリン耐性黄色ブドウ球菌

VRSA : Vancomycin-resistant *S. aureus* バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌

VRE : Vancomycin-resistant *Enterococcus* spp. バンコマイシン耐性腸球菌

PRSP : Penicillin-resistant *S. pneumoniae* ペニシリン耐性肺炎球菌

MDRP : Multidrug-resistant *P. aeruginosa* 多剤耐性緑膿菌

MDRA : Multidrug-resistant *Acinetobacter* spp. 多剤耐性アシネトバクター属

CRE : Carbapenem-Resistant *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）

\* : 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

薬剤耐性菌判定基準（Ver.3.2）と 検査部門特定の耐性菌判定基準（Ver.4.2）を基に作成した。

菌名※	概要*	微量液体希釈法（MIC 値）	菌名コード Ver.5.1
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 の何れか）が “R”	1.IPM ≥16μg/mL †、 MEPM ≥16μg/mL † 2.AMK ≥32μg/mL † 3.LVFX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/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.IPM ≥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>P. 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 CTRX または CAZ が “R” の <i>K. pneumoniae</i>	CTX ≥4μg/mL CTRX ≥4μg/mL CAZ ≥16μg/mL	2351
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	CTX または CTRX または CAZ が “R” の <i>E. coli</i>	CTX ≥4μg/mL CTRX ≥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、CPFX の何れか）が “R” の <i>E. coli</i>	NFLX ≥16μg/mL、 OFLX ≥8μg/mL、 LVFX ≥8μg/mL、 LFLX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/mL	2001-2007



## 【巻末資料 2 公開情報の集計方法について】

### 1. 日数の数え方

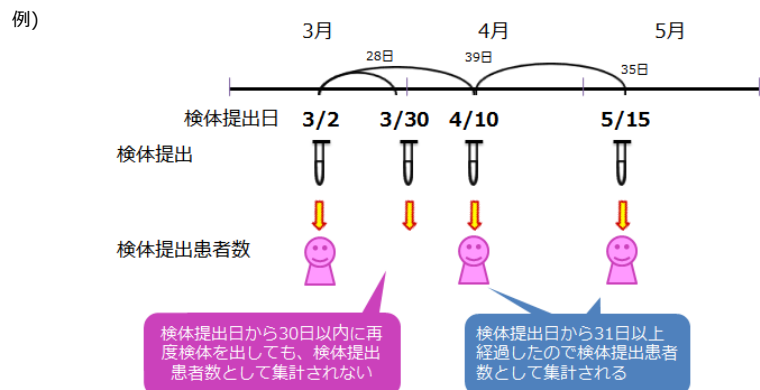
検体提出日の翌日を 1 日目とする。検体提出日が 3 月 1 日とすると、1 日目が 3 月 2 日、30 日目が 3 月 31 日となる。



### 2. 検体提出患者数

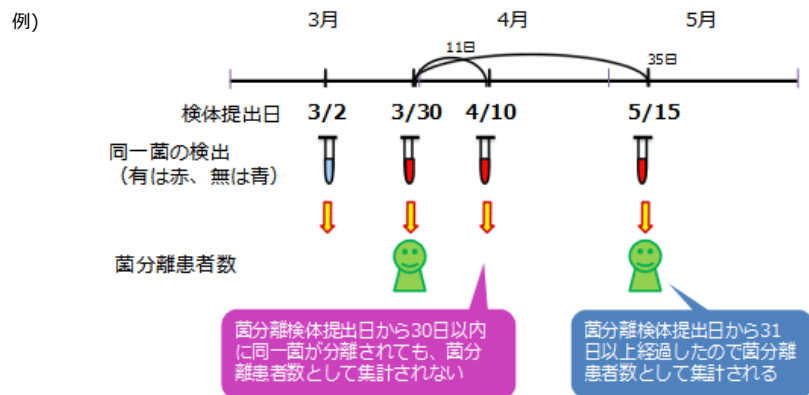
検体提出患者数は、検体の種類や菌分離の有無に関わらず検体(入院検体)が提出された患者の数である。

検体提出患者数は重複処理を行っており、30 日以内の同一患者からの複数の検体提出は 1 件とする。



### 3. 菌分離患者数

菌分離患者数も検体提出患者と同様の重複処理を行い、30 日以内に同一患者から同一菌が複数回検出された場合、菌分離患者数は 1 件とする。耐性菌分離患者数は、耐性菌の基準に合致する菌をまず抽出し、その中で上記重複処理を行っている。



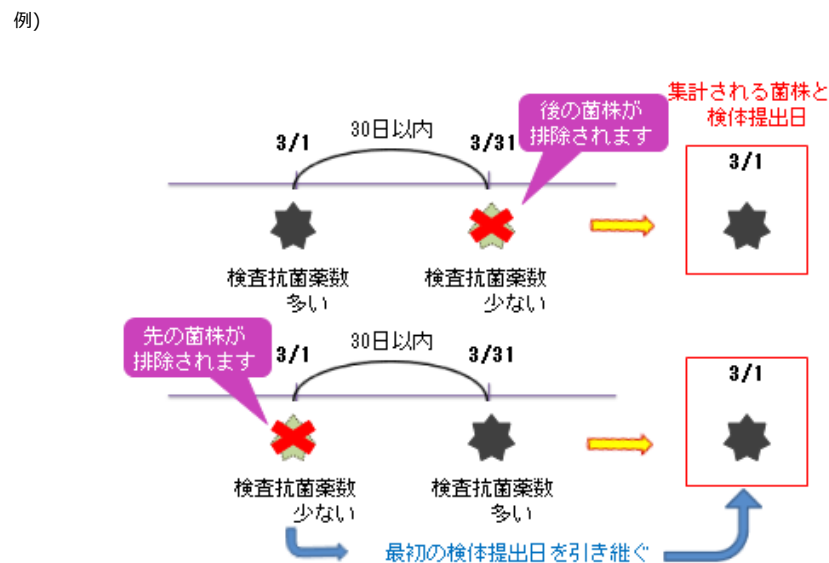
### 4. 抗菌薬感受性検査結果をもとにした同一菌と異なる菌との区別

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

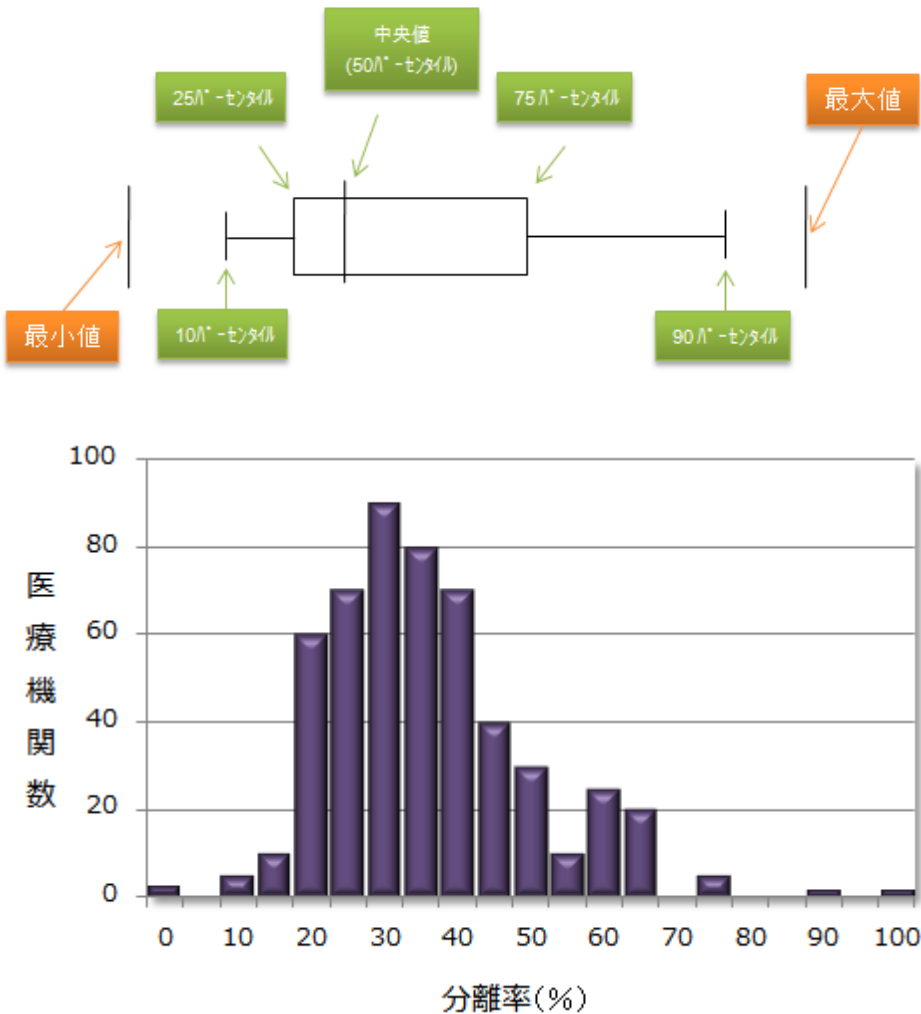
検体提出日が先の菌株の検査抗菌薬数が(30 日以内の)後の菌株の検査抗菌薬数より多い場合、後の菌株の抗菌薬感受性検査結果は排除する。また、検体提出日が後の菌株の検査抗菌薬数が(30 日以内の)先の菌株の検査抗菌薬数より多い場合、先の菌株の抗菌薬感受性検査結果を排除するが、先の検査の検体提出日を引き継ぐ。



## 【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。

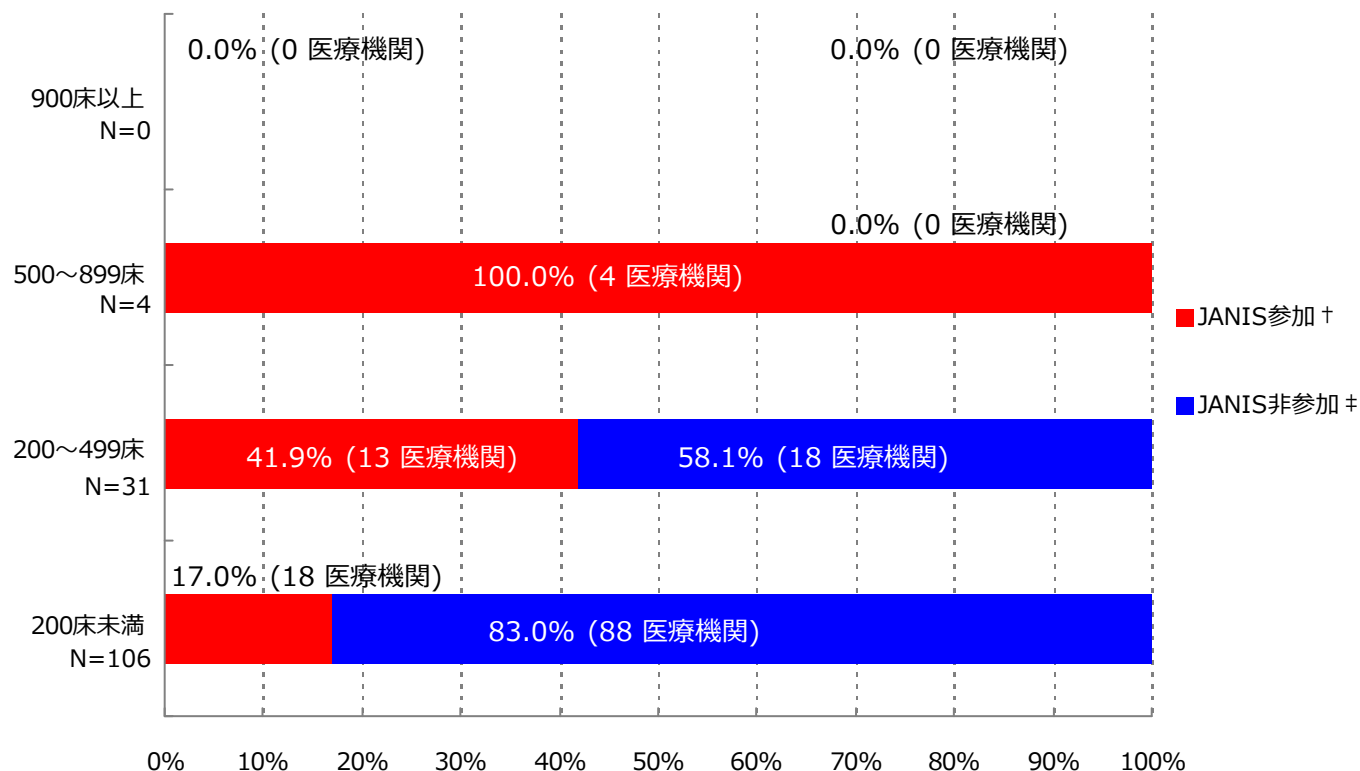


※ パーセンタイル：値を小さいものから大きいものへと順番に並べ、全体を 100 として何番目であるかを表したもの。  
 例えば、10 パーセンタイルは、全体を 100 として小さいほうから数えて 10 番目の計測値を示している。

### 2. 公開情報の箱ひげ図



## 1. データ提出医療機関\*数(35医療機関)



\*ここではデータ提出医療機関は集計対象医療機関を表す

† JANIS参加 = 2019年1～12月 集計対象医療機関数

‡ JANIS非参加 = (2018年 都道府県別医療機関数¶) - (2019年1～12月 集計対象医療機関数)

病床数	2018年 都道府県別医療機関数¶	2019年1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	4	4	(100.0% )
200～499床	31	13	( 41.9% )
200床未満	106	18	( 17.0% )
病床数不明	-	0	( - )
合計	141	35	( 24.8% )

¶2018年医療施設（動態）調査を参照した

(愛媛県)

公開情報 2019年1月～12月 年報(全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門 【入院検体】



## 2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数

検査材料分類	集計対象医療機関数	検体数	陽性検体数 (分離菌数)
呼吸器系検体	35	20,170	12,495 (23,909)
尿検体	35	9,651	6,212 (9,470)
便検体	35	3,965	2,202 (3,947)
血液検体	35	25,645	3,491 (3,827)
髄液検体	27	573	31 (33)
その他	35	13,738	6,087 (10,548)
合計	35	73,742	30,518 (51,734)

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：

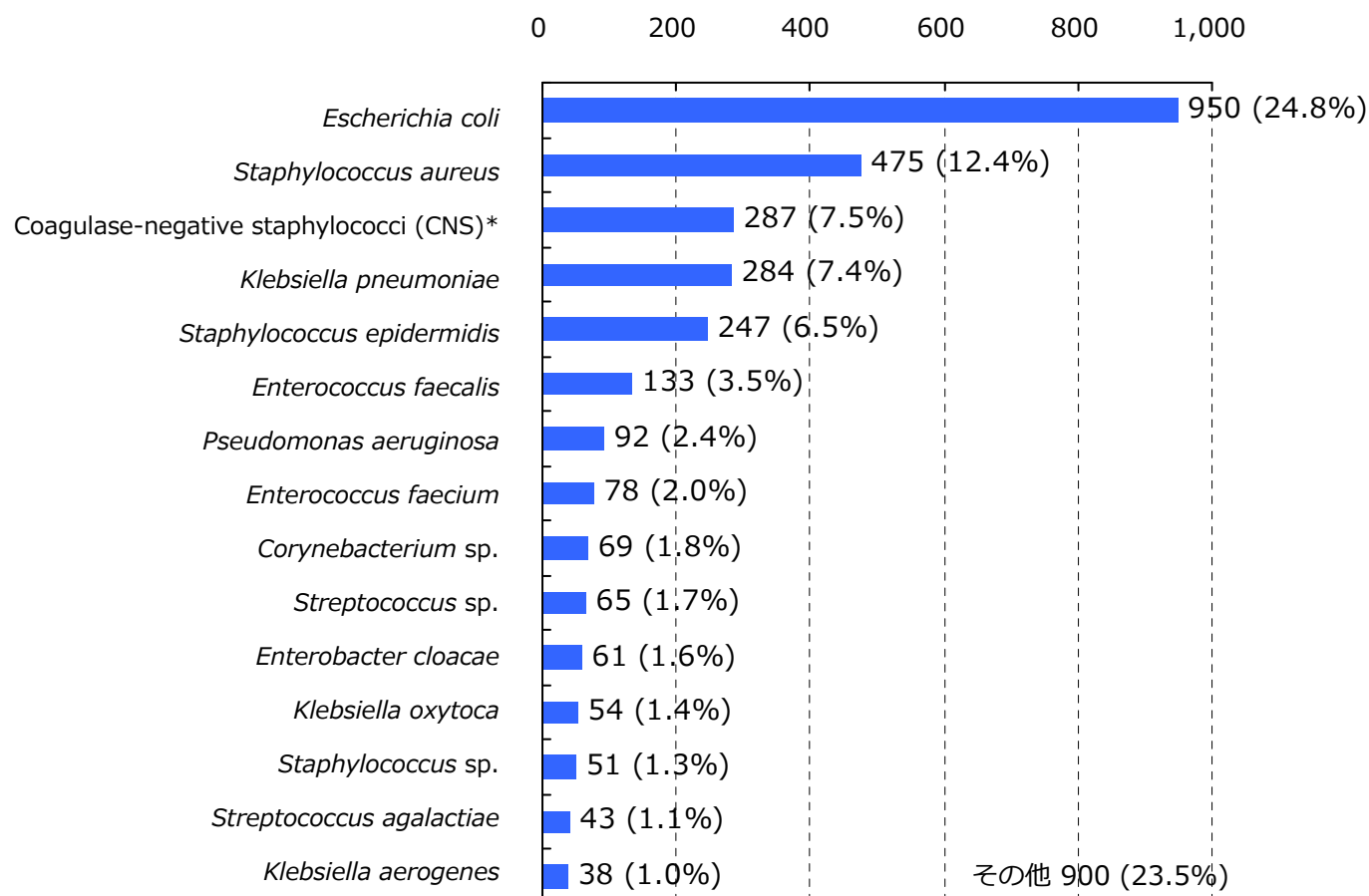
403(髄液)

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=3,827)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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)

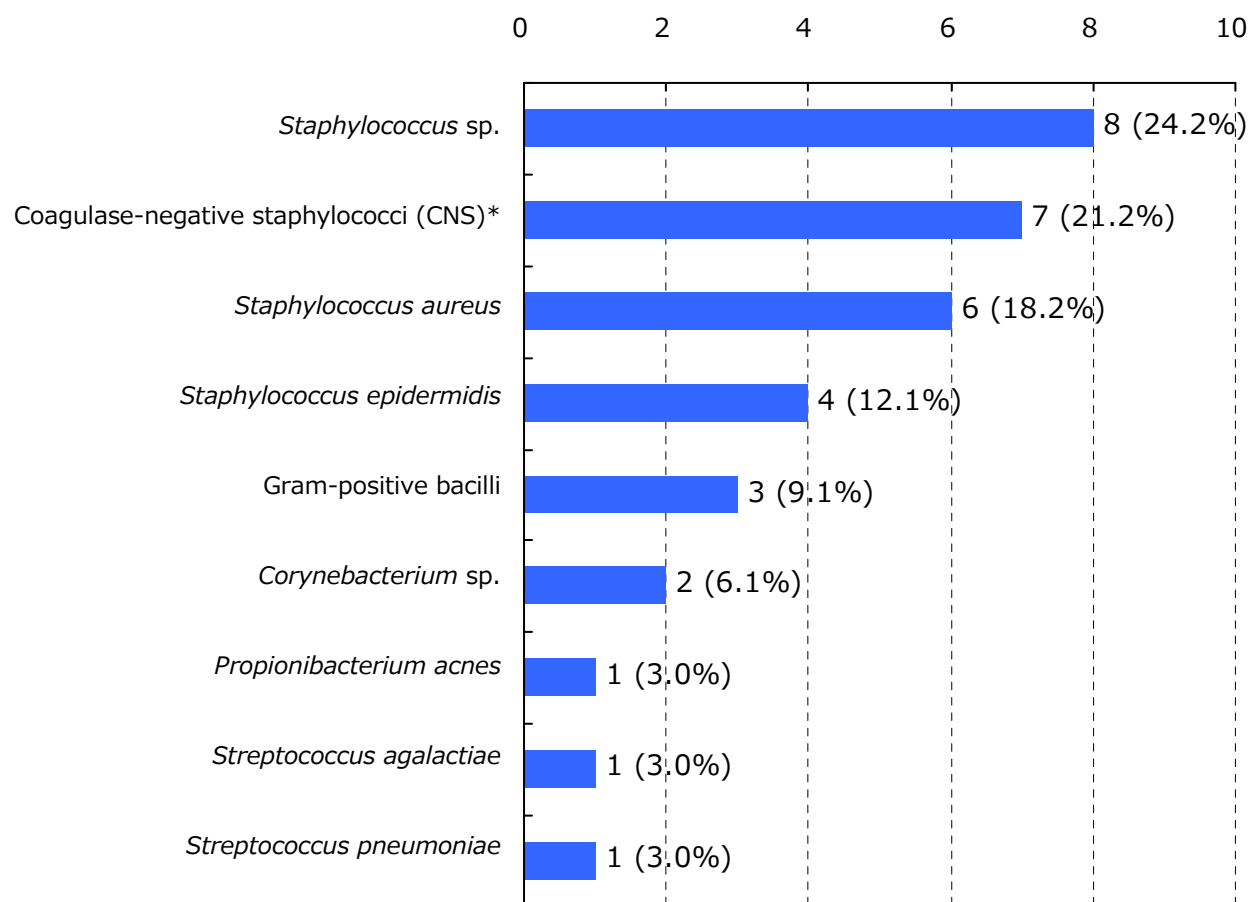
血液検体分離菌数割合 = (対象菌の血液検体分離菌数) ÷ (血液検体分離菌数合計) × 100

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=33)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

集計対象検査材料：髄液(検査材料コード403)

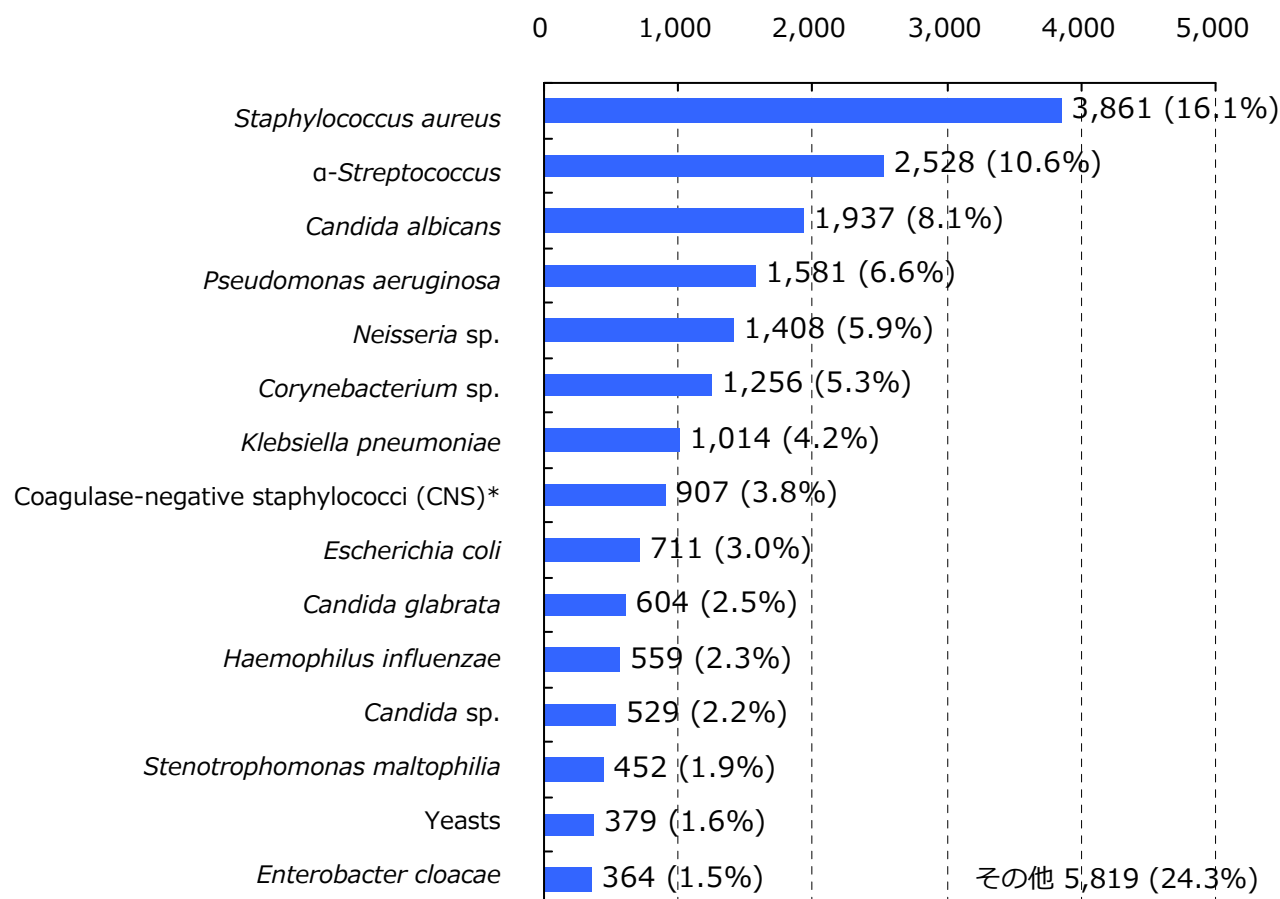
髄液検体分離菌数割合 = (対象菌の髄液検体分離菌数) ÷ (髄液検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

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

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 呼吸器系検体分離菌 (N=23,909)



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

入院検体のうち、起因菌・常在菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

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

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

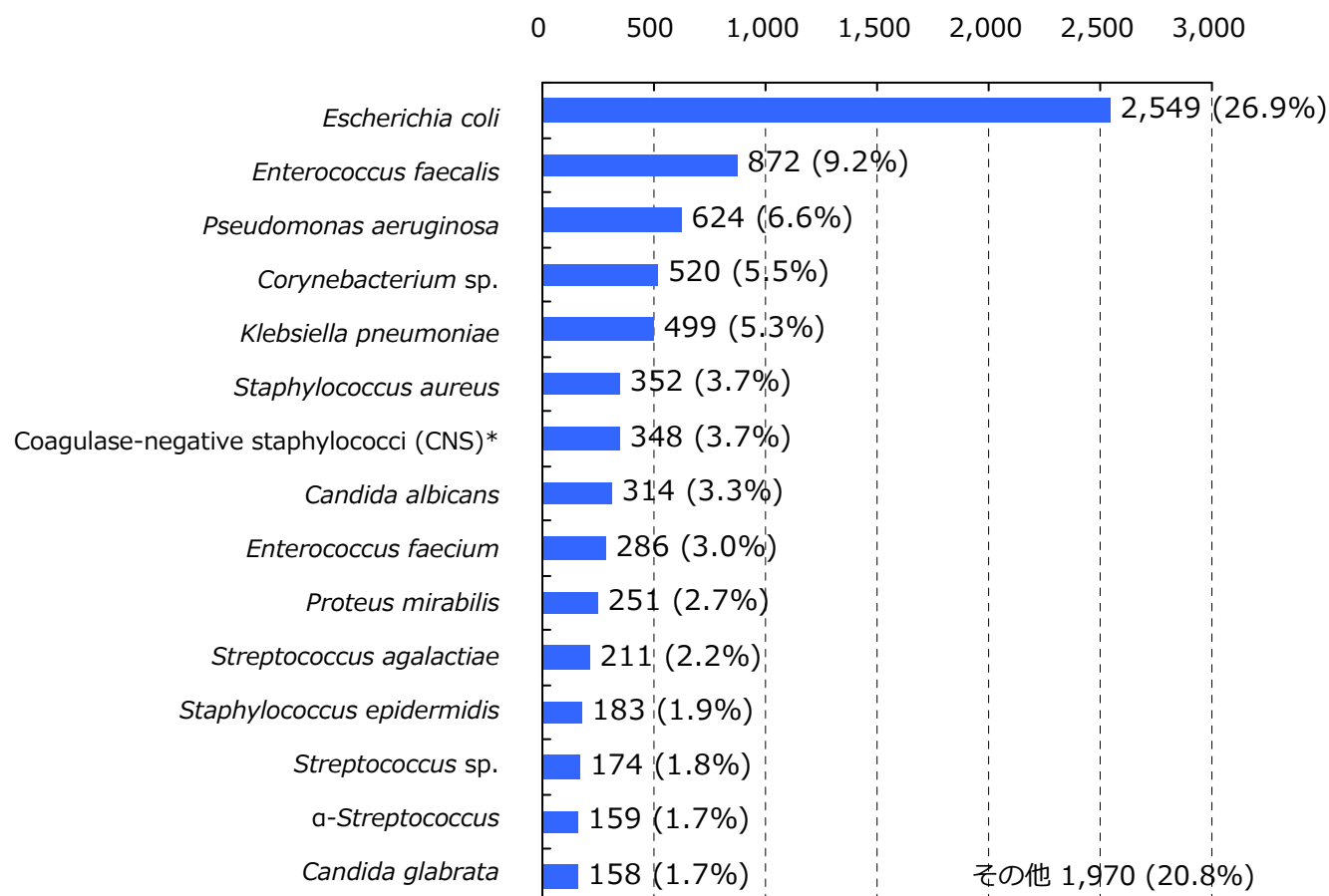
菌名コード、検査材料コード

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



## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 尿検体分離菌 (N=9,470)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

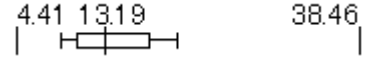
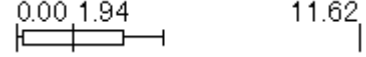

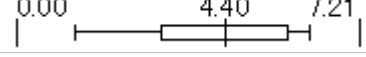
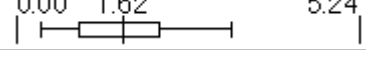
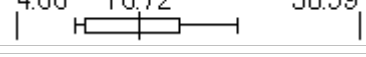
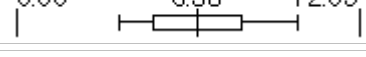
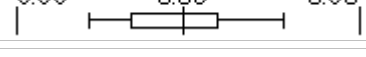

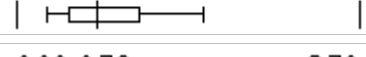
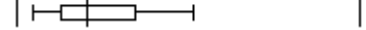
集計対象検査材料：自然排尿(検査材料コード201)、採尿カテーテル尿(同202)、留置カテーテル尿(同203)、カテーテル尿(採尿、留置カテの区別不能)(同206)

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

菌名コード、検査材料コード

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

## 4. 主要菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

	2015年 患者数 (分離率‡)	2016年 患者数 (分離率‡)	2017年 患者数 (分離率‡)	2018年 患者数 (分離率‡)	2019年 患者数 (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(100床あたり)	23,497人	26,888人	29,712人 (325.6)	29,690人 (340.2)	30,926人 (330.2)※	
<i>S. aureus</i>	3,240人 (13.79%)	3,682人 (13.69%)	4,195人 (14.12%)	3,964人 (13.35%)	4,156人 (13.44%)	4.41 13.19 38.46 
<i>S. epidermidis</i>	996人 (4.24%)	921人 (3.43%)	960人 (3.23%)	950人 (3.20%)	883人 (2.86%)	0.00 1.94 11.62 
<i>S. pneumoniae</i>	324人 (1.38%)	386人 (1.44%)	356人 (1.20%)	264人 (0.89%)	278人 (0.90%)	0.00 0.74 3.87 
<i>E. faecalis</i>	1,131人 (4.81%)	1,248人 (4.64%)	1,301人 (4.38%)	1,335人 (4.50%)	1,408人 (4.55%)	0.00 4.40 7.21 
<i>E. faecium</i>	424人 (1.80%)	439人 (1.63%)	513人 (1.73%)	538人 (1.81%)	586人 (1.89%)	0.00 1.62 5.24 
<i>E. coli</i>	2,679人 (11.40%)	3,315人 (12.33%)	3,866人 (13.01%)	3,929人 (13.23%)	4,378人 (14.16%)	4.66 16.72 38.59 
<i>K. pneumoniae</i>	1,157人 (4.92%)	1,456人 (5.42%)	1,729人 (5.82%)	1,671人 (5.63%)	1,681人 (5.44%)	0.00 6.38 12.09 
<i>Enterobacter</i> spp.	724人 (3.08%)	907人 (3.37%)	997人 (3.36%)	978人 (3.29%)	1,063人 (3.44%)	0.00 3.89 8.03 
<i>Enterobacteriaceae</i>	-	-	-	7,391人 (24.89%)	8,102人 (26.20%)	7.07 31.91 57.61 
<i>P. aeruginosa</i>	1,307人 (5.56%)	1,774人 (6.60%)	1,942人 (6.54%)	1,833人 (6.17%)	1,894人 (6.12%)	1.90 6.62 22.06 
<i>Acinetobacter</i> spp.	221人 (0.94%)	298人 (1.11%)	321人 (1.08%)	292人 (0.98%)	283人 (0.92%)	0.00 0.76 3.70 

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

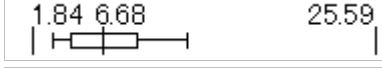








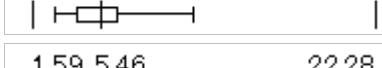
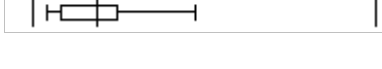
全体の分離率

= (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

※ 病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 5. 特定の耐性菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

	2015年 患者数 (分離率‡)	2016年 患者数 (分離率‡)	2017年 患者数 (分離率‡)	2018年 患者数 (分離率‡)	2019年 患者数 (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(100床あたり)	23,497人	26,888人	29,712人 (325.6)	29,690人 (340.2)	30,926人 (330.2)※	
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)	1,524人 (6.49%)	1,824人 (6.78%)	2,035人 (6.85%)	1,949人 (6.56%)	2,147人 (6.94%)	1.84 6.68 25.59 
バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0.00 
バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)	1人 (0.00%)	1人 (0.00%)	2人 (0.01%)	2人 (0.01%)	1人 (0.00%)	0.00 0.00 0.03 
ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)	146人 (0.62%)	204人 (0.76%)	186人 (0.63%)	111人 (0.37%)	136人 (0.44%)	0.00 0.23 2.67 
多剤耐性緑膿菌(MDRP)	45人 (0.19%)	49人 (0.18%)	46人 (0.15%)	29人 (0.10%)	25人 (0.08%)	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人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0.00 
カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)	96人 (0.41%)	94人 (0.35%)	68人 (0.23%)	65人 (0.22%)	72人 (0.23%)	0.00 0.00 0.80 
カルバペネム耐性緑膿菌	226人 (0.96%)	286人 (1.06%)	257人 (0.86%)	209人 (0.70%)	186人 (0.60%)	0.00 0.42 2.66 
第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌	30人 (0.13%)	32人 (0.12%)	28人 (0.09%)	64人 (0.22%)	68人 (0.22%)	0.00 0.00 2.55 
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	491人 (2.09%)	589人 (2.19%)	585人 (1.97%)	816人 (2.75%)	1,007人 (3.26%)	0.00 3.55 17.79 
フルオロキノロン耐性大腸菌	861人 (3.66%)	1,053人 (3.92%)	1,213人 (4.08%)	1,325人 (4.46%)	1,558人 (5.04%)	1.59 5.46 22.28 

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

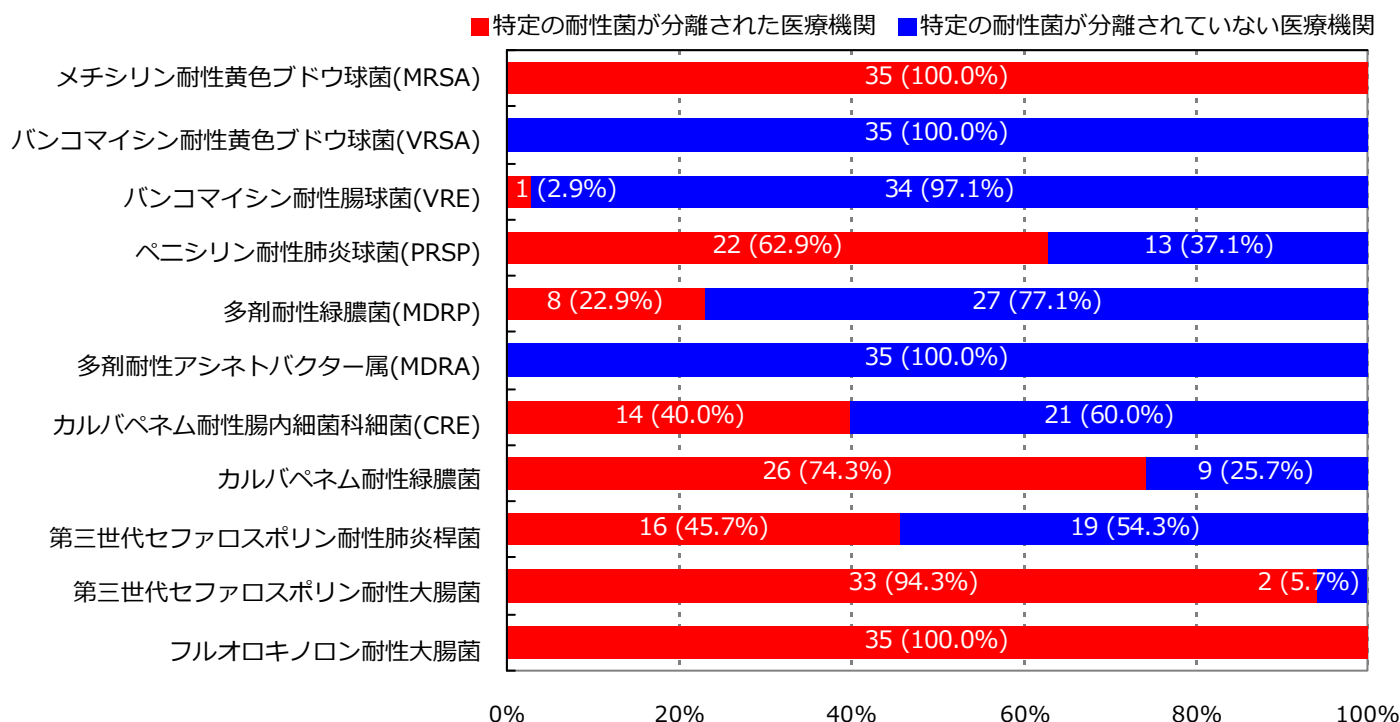
= (集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計) ÷ (集計対象医療機関の検体提出患者数合計) × 100

¶分離率 = (対象菌の分離患者数) ÷ (検体提出患者数) × 100

※ 病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 6. 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合

## 2019年 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (N=35)



## 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (過去5年間)

	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
集計対象医療機関数	19	28	31	30	35
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)	5.3%	3.6%	6.5%	3.3%	2.9%
ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)	84.2%	78.6%	71.0%	60.0%	62.9%
多剤耐性緑膿菌(MDRP)	42.1%	32.1%	35.5%	23.3%	22.9%
多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)	68.4%	50.0%	41.9%	46.7%	40.0%
カルバペネム耐性緑膿菌	94.7%	85.7%	77.4%	80.0%	74.3%
第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌	47.4%	42.9%	35.5%	50.0%	45.7%
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	100.0%	92.9%	90.3%	100.0%	94.3%
フルオロキノロン耐性大腸菌	100.0%	100.0%	96.8%	100.0%	100.0%

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

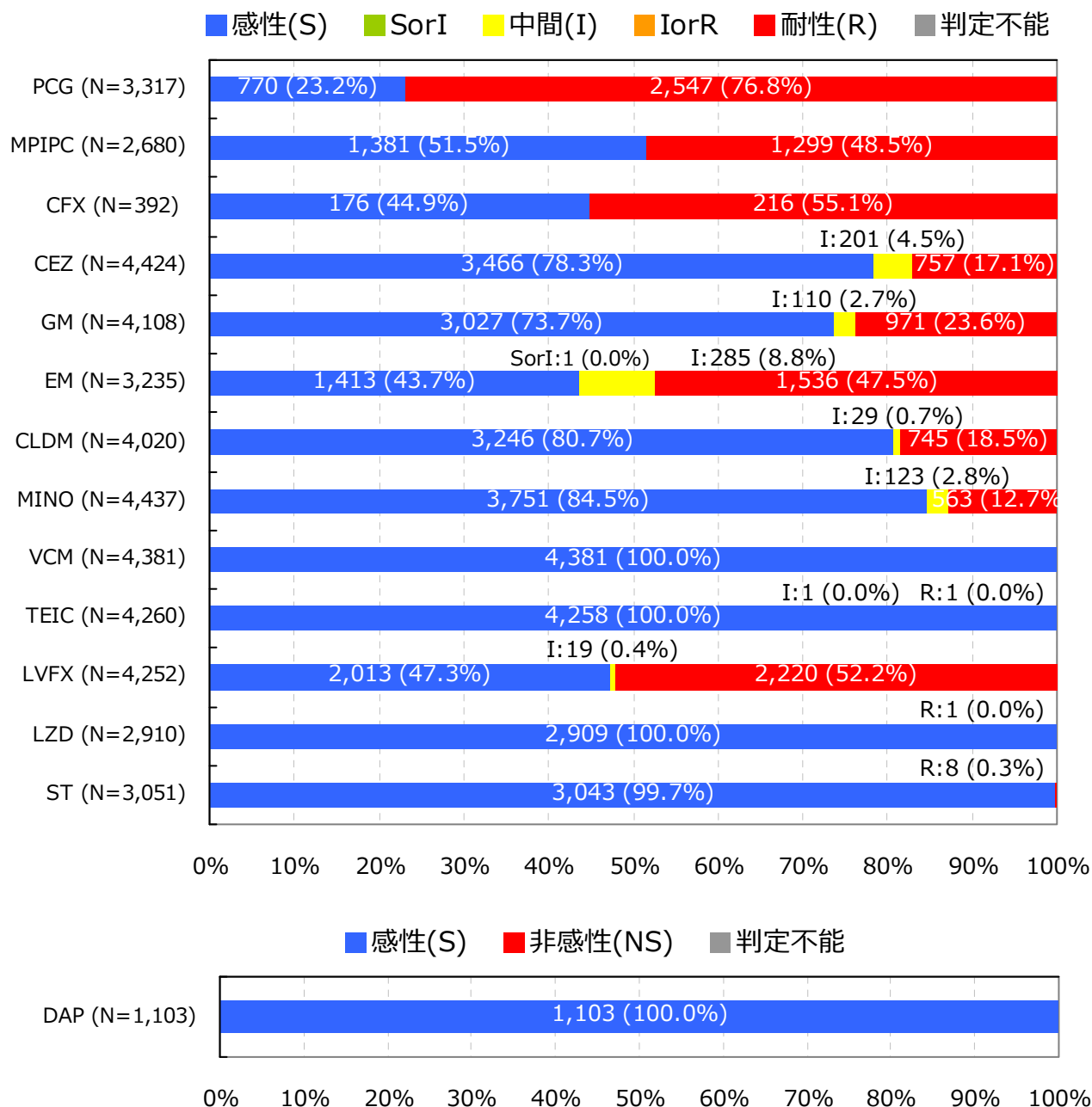
入院検体でかつ、検査法が原則微量液体希釈法又はEtestと設定されたMIC値が報告されている検体を集計

MRSAとVREは検査法によらず菌名コードで指定された場合はそれらを含む

特定の耐性菌が検出された集計対象医療機関の割合

$$= (\text{特定の耐性菌が1株でも報告された医療機関数}) \div (\text{集計対象医療機関数})$$

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (ALL) †

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

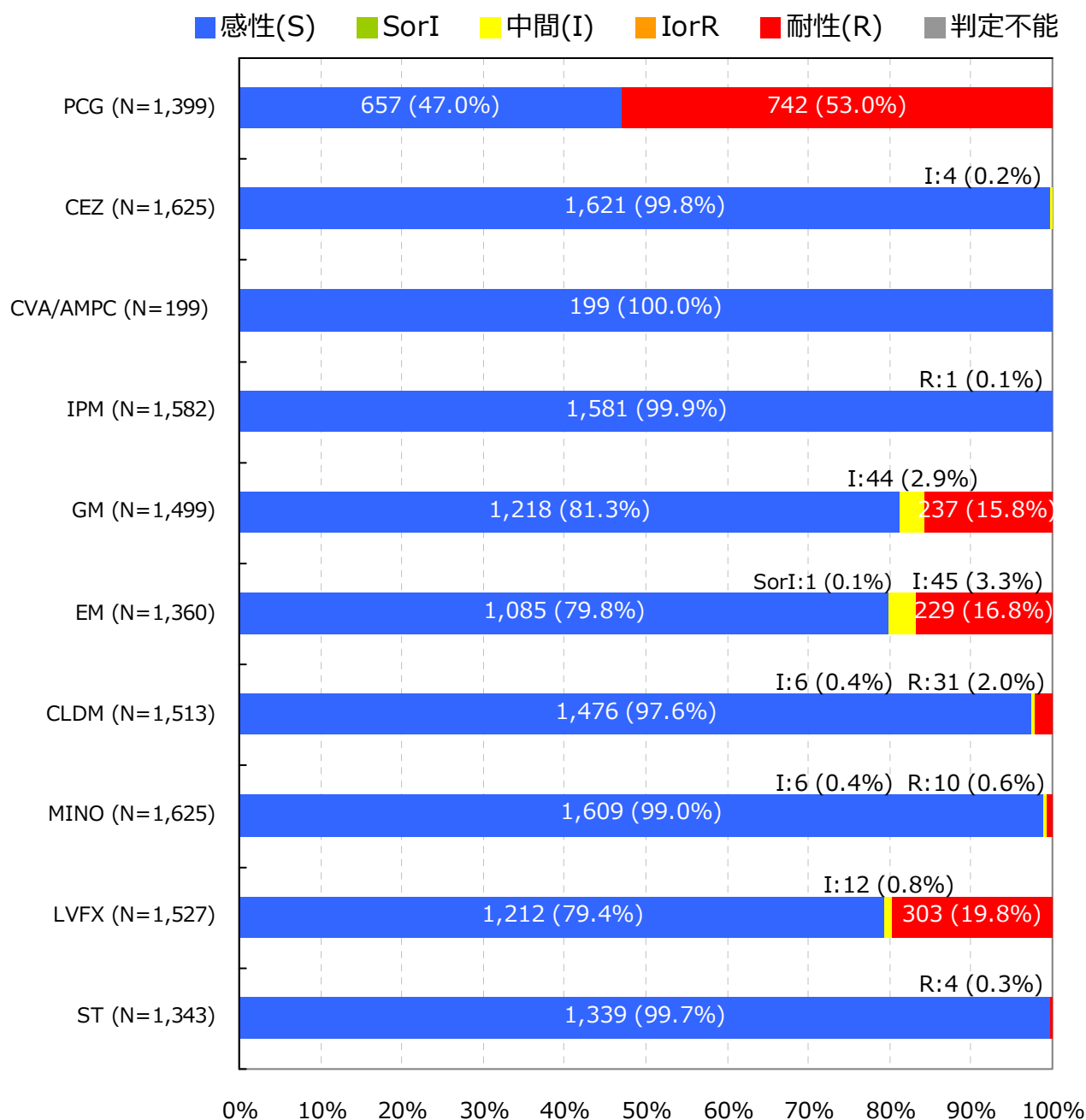
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

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

† 菌名コード: 1301, 1303～1306と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (MSSA) †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

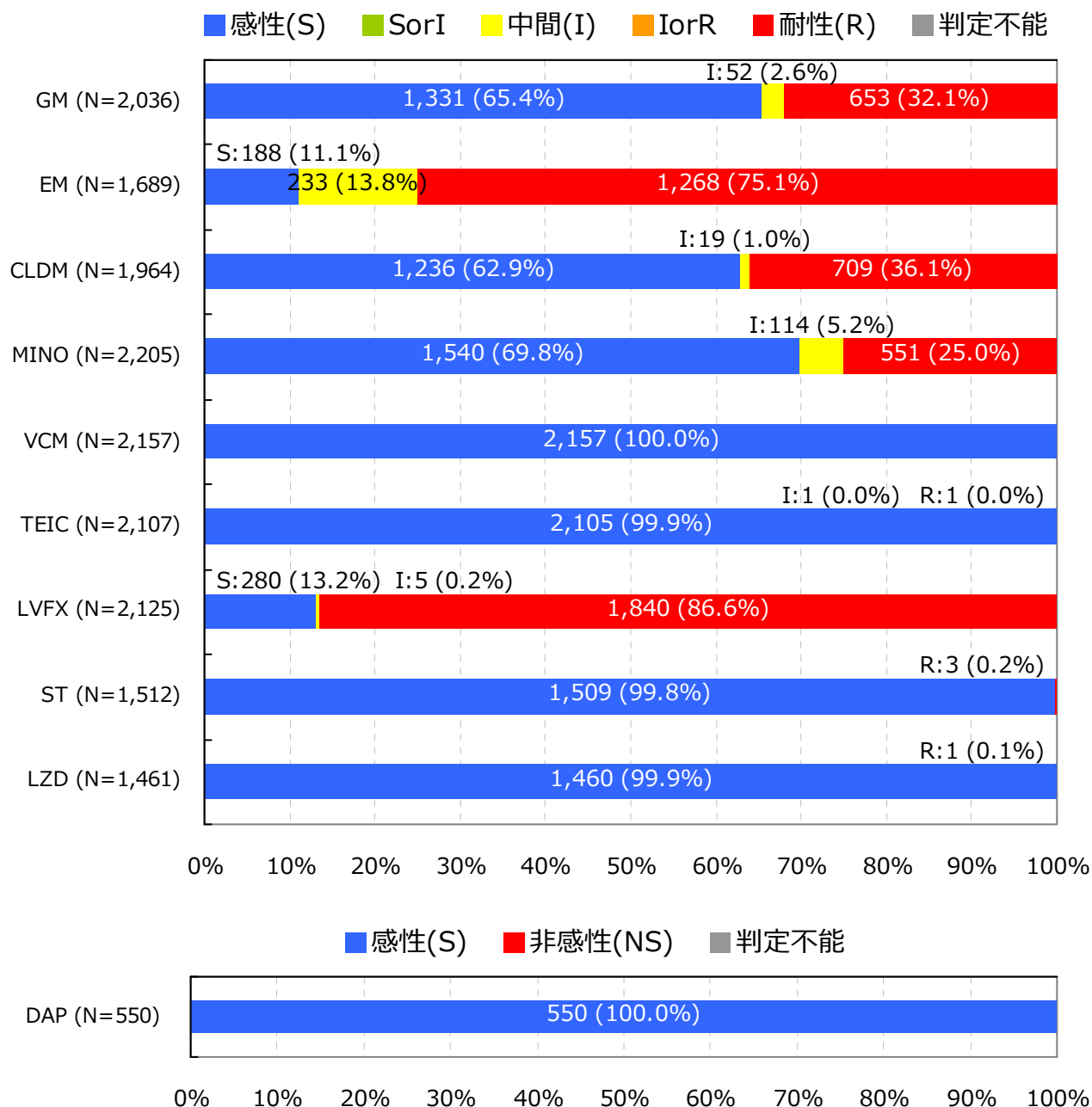
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (MRSA) †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

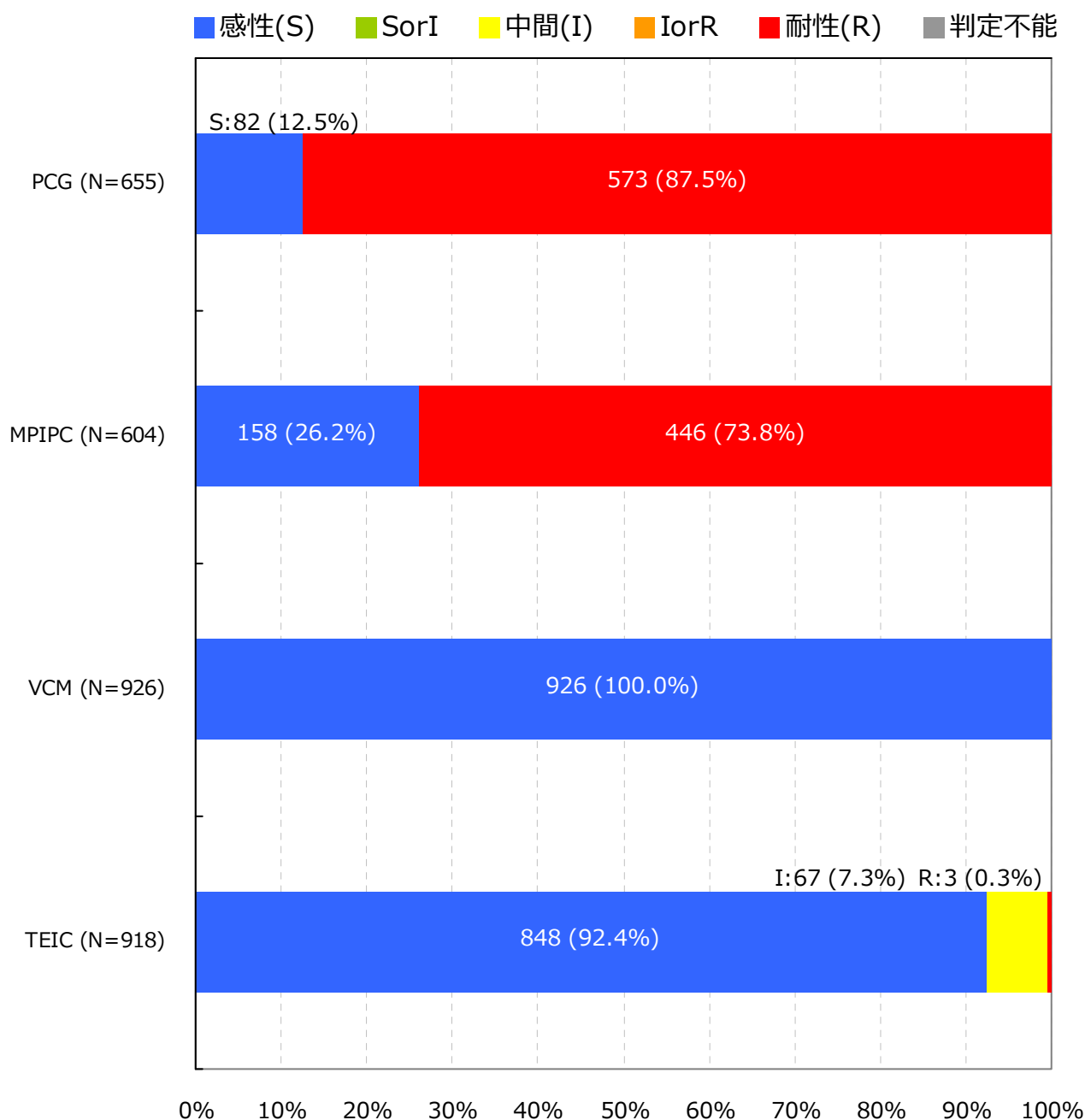
\*S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1303と報告された菌、または菌名コード: 1301と報告され抗菌薬コード: 1208 (オキサシリン) または抗菌薬コード: 1606 (セフォキシチン) の感受性結果「R」の菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus epidermidis* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

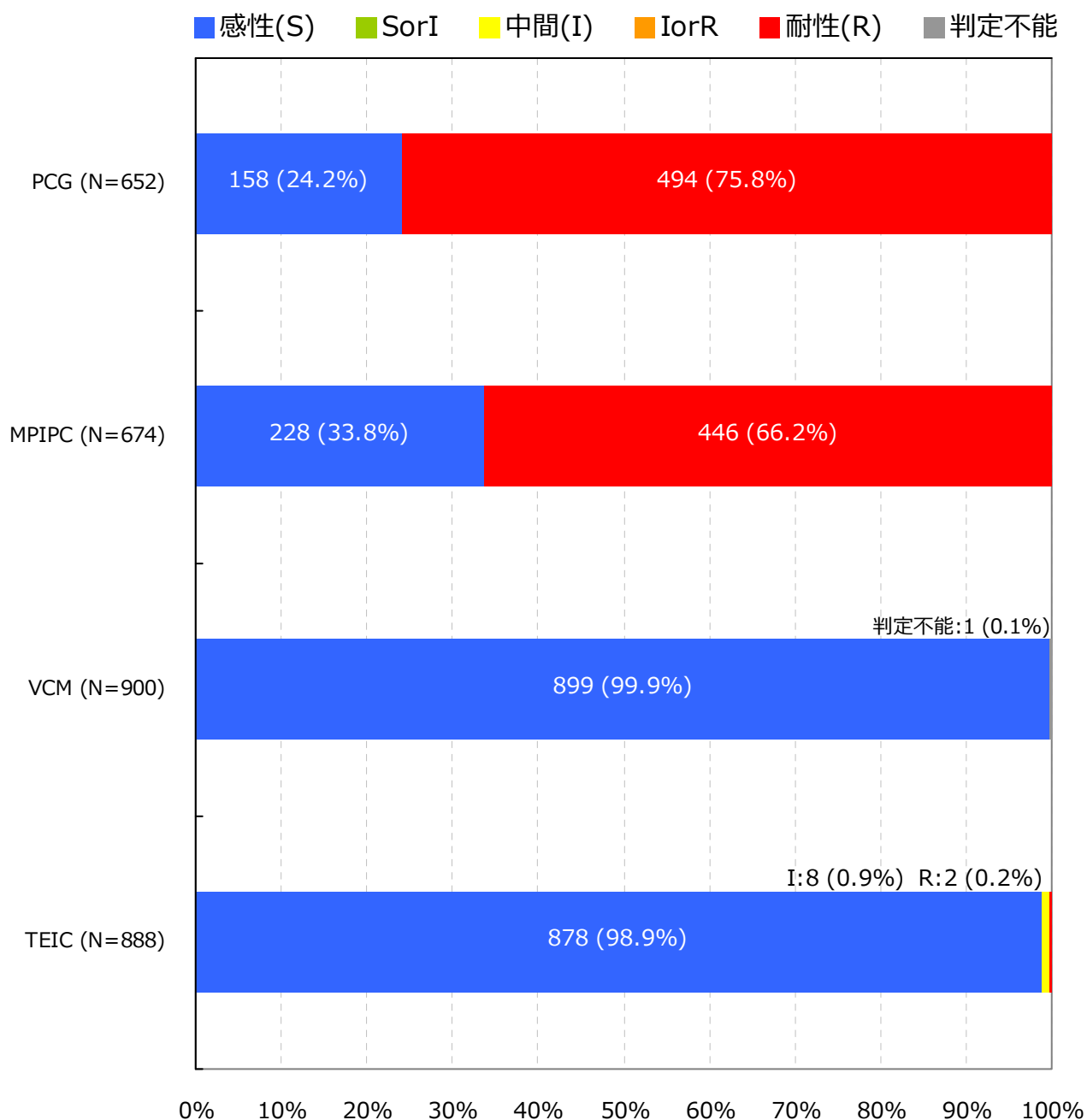
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1312と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

## Coagulase-negative staphylococci (CNS) †



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

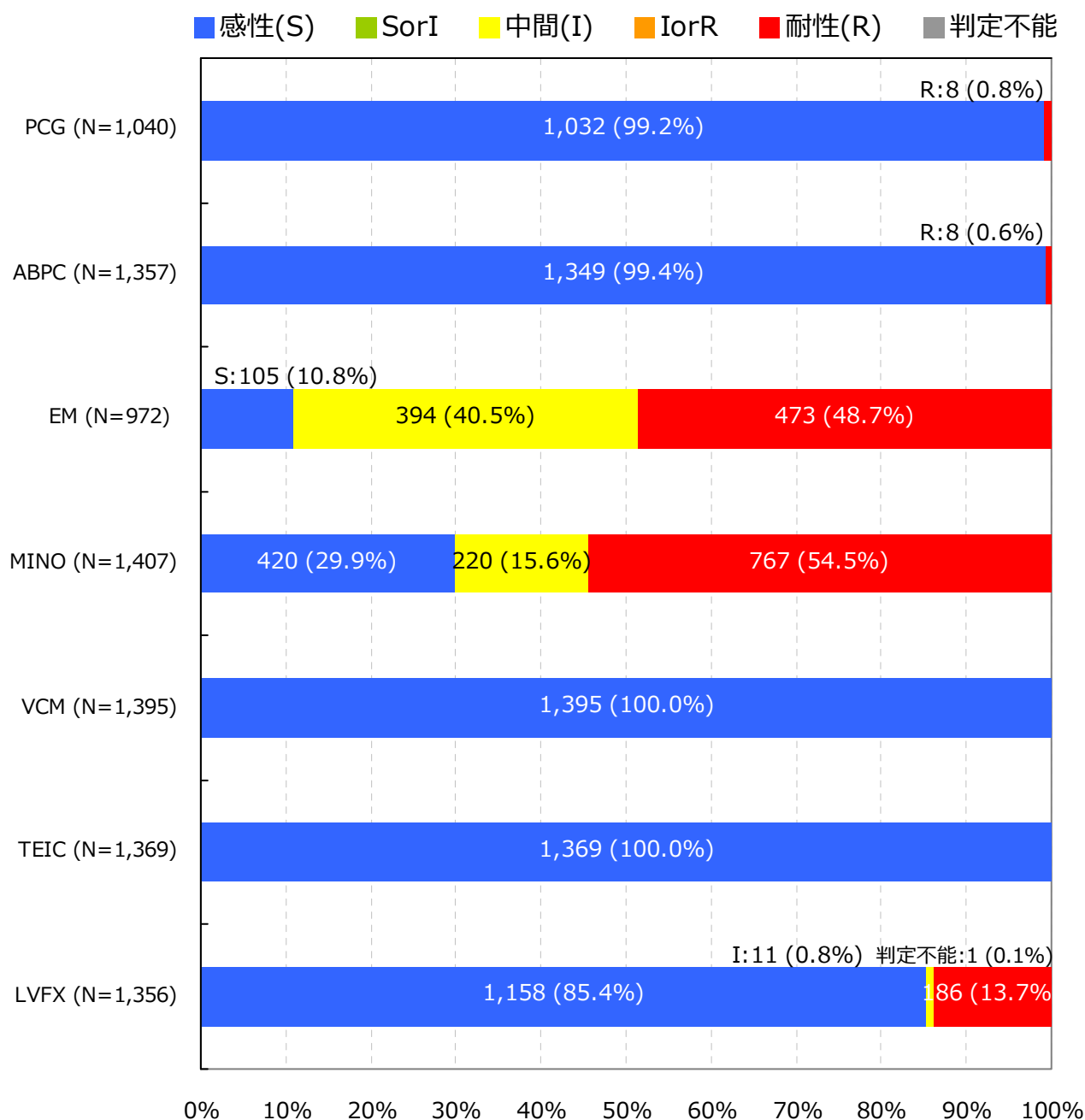
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecalis* †

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

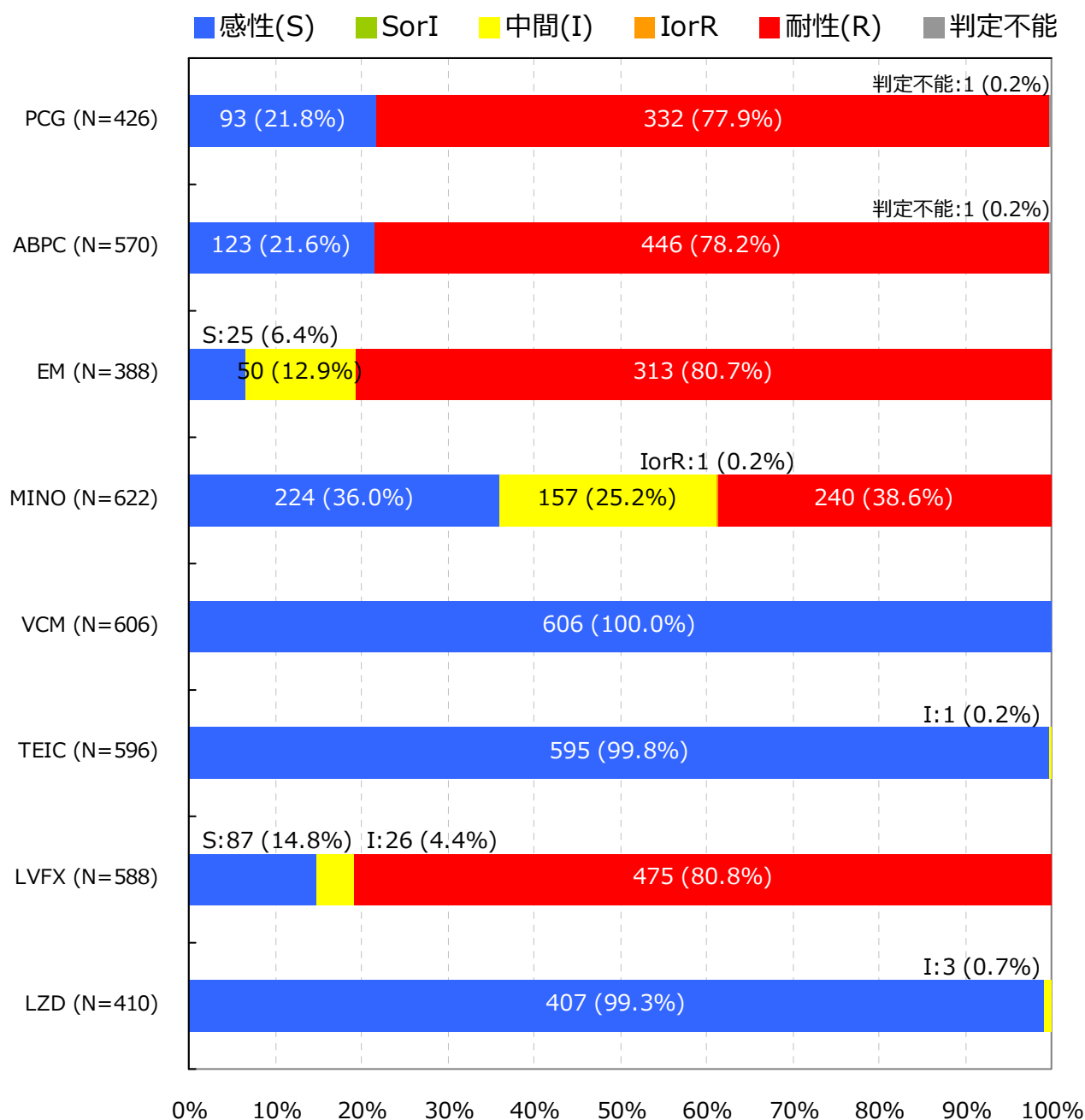
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecium* †

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

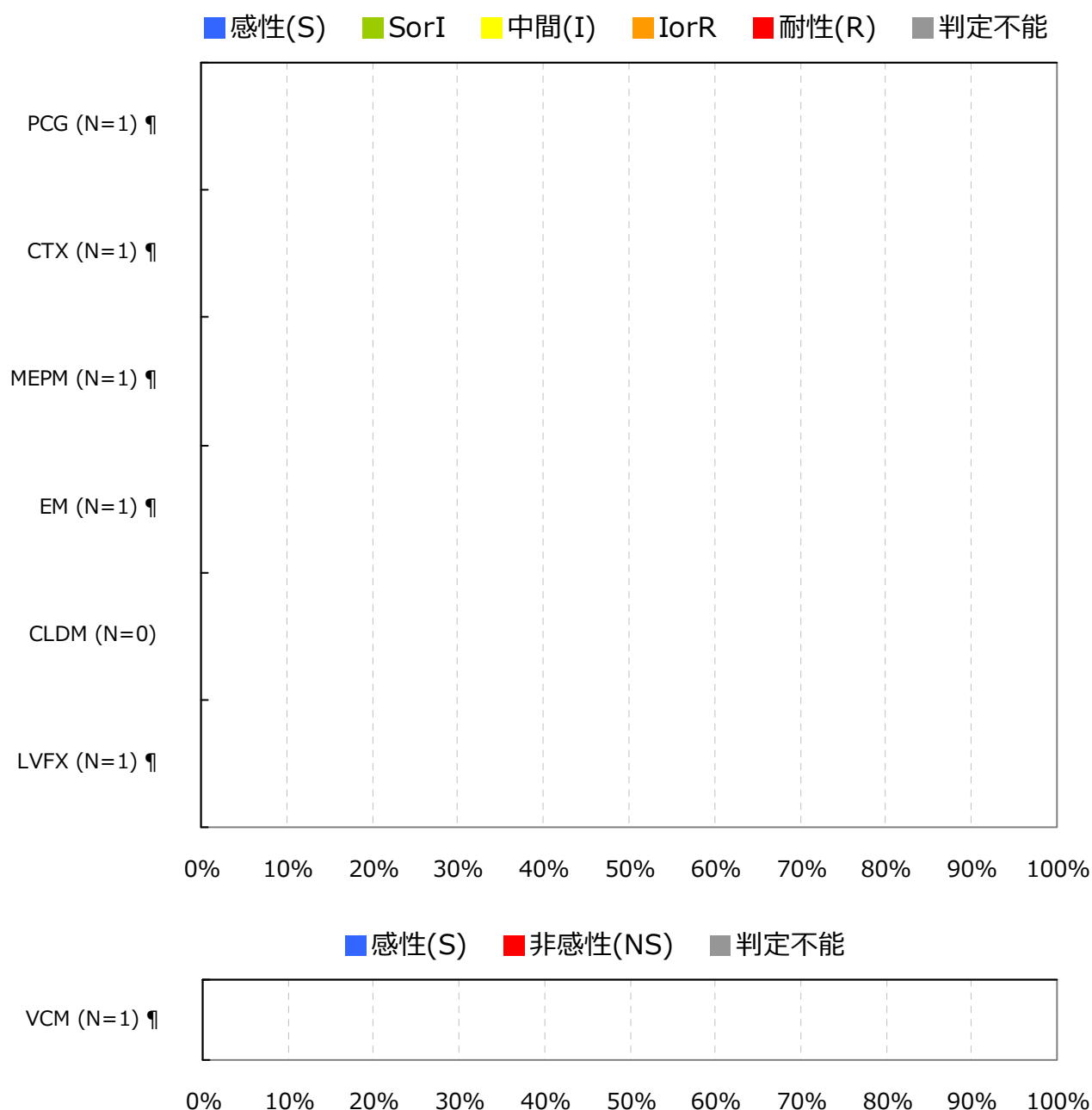
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体)†

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

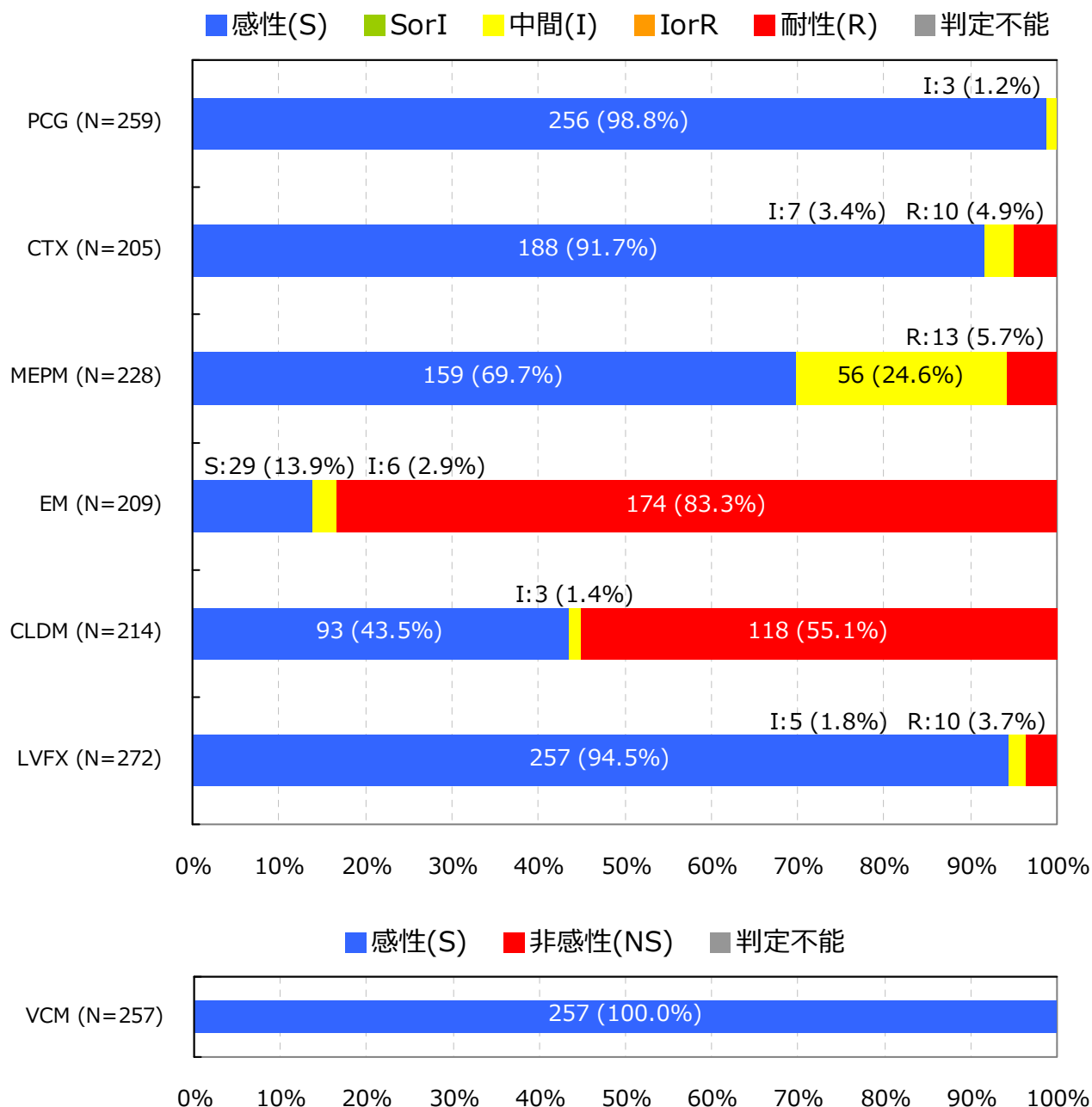
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体以外)†

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

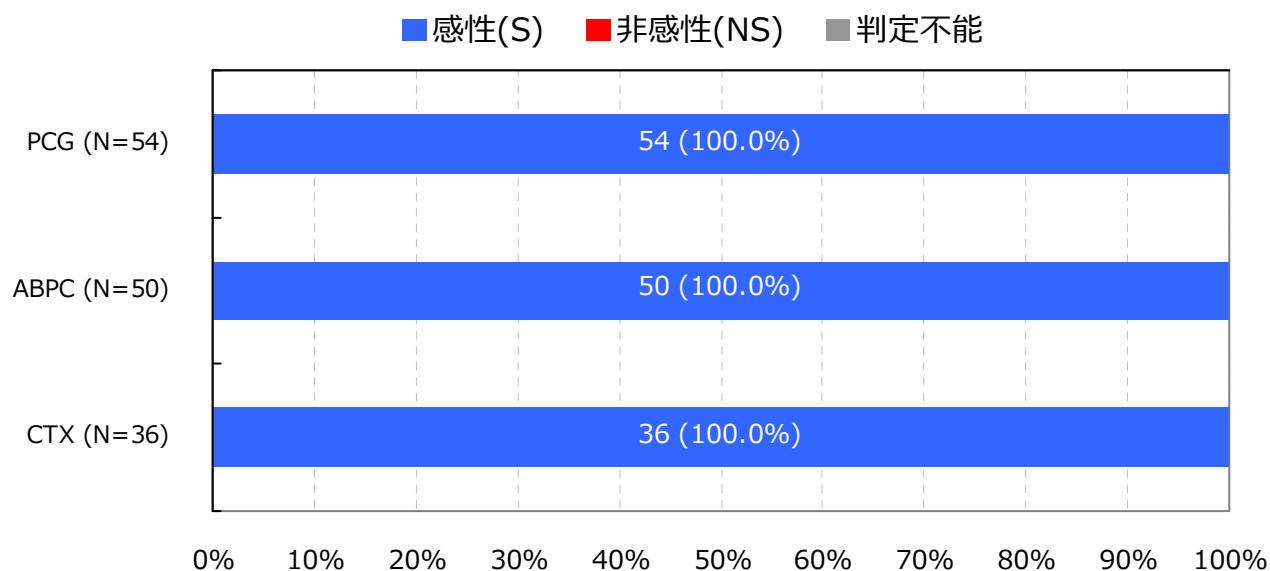
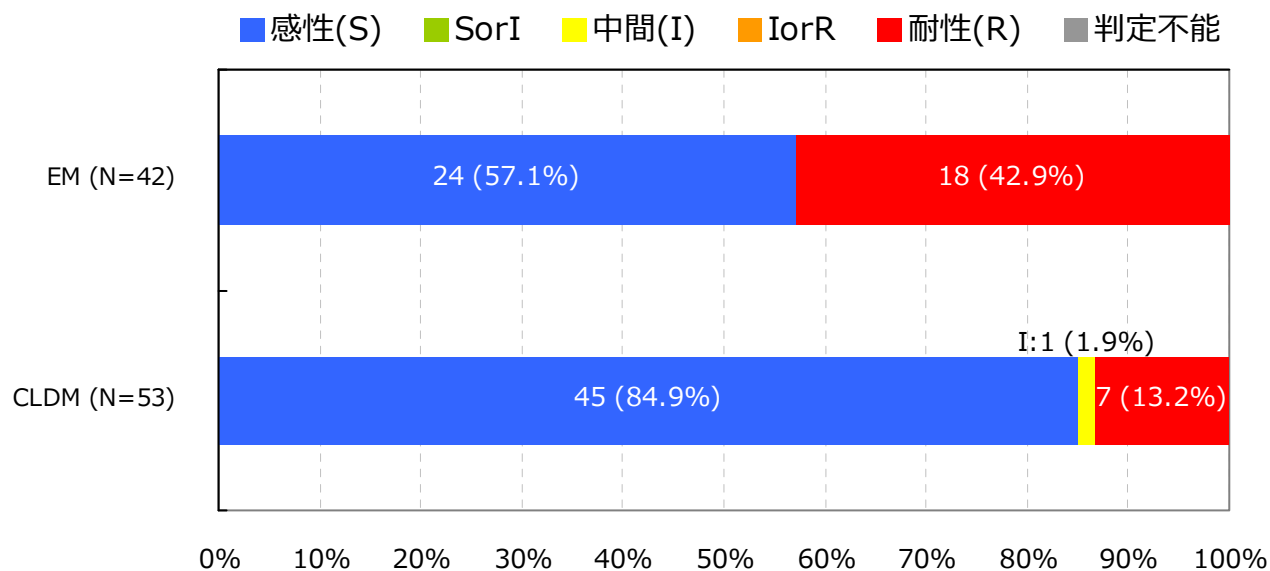
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pyogenes* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

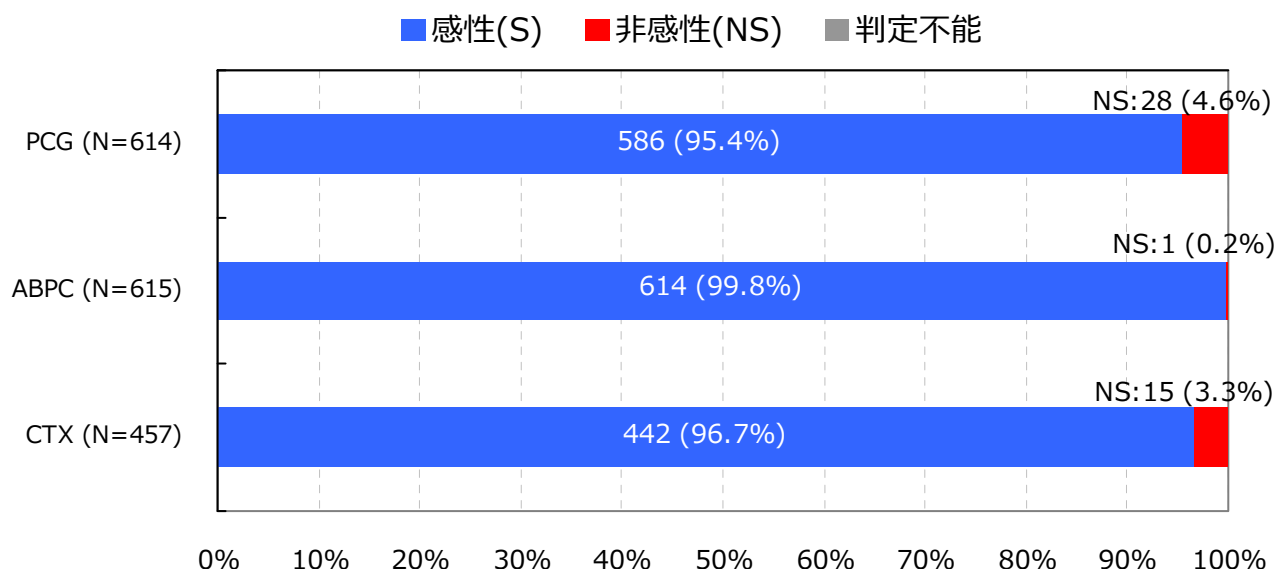
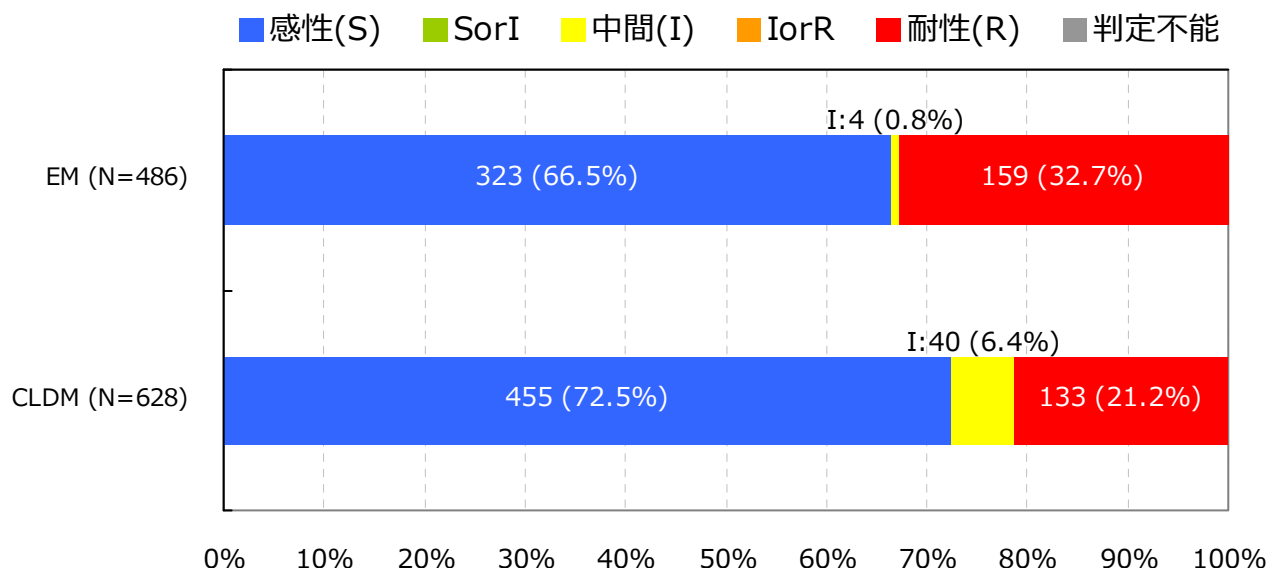
\*S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1111と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus agalactiae* †

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

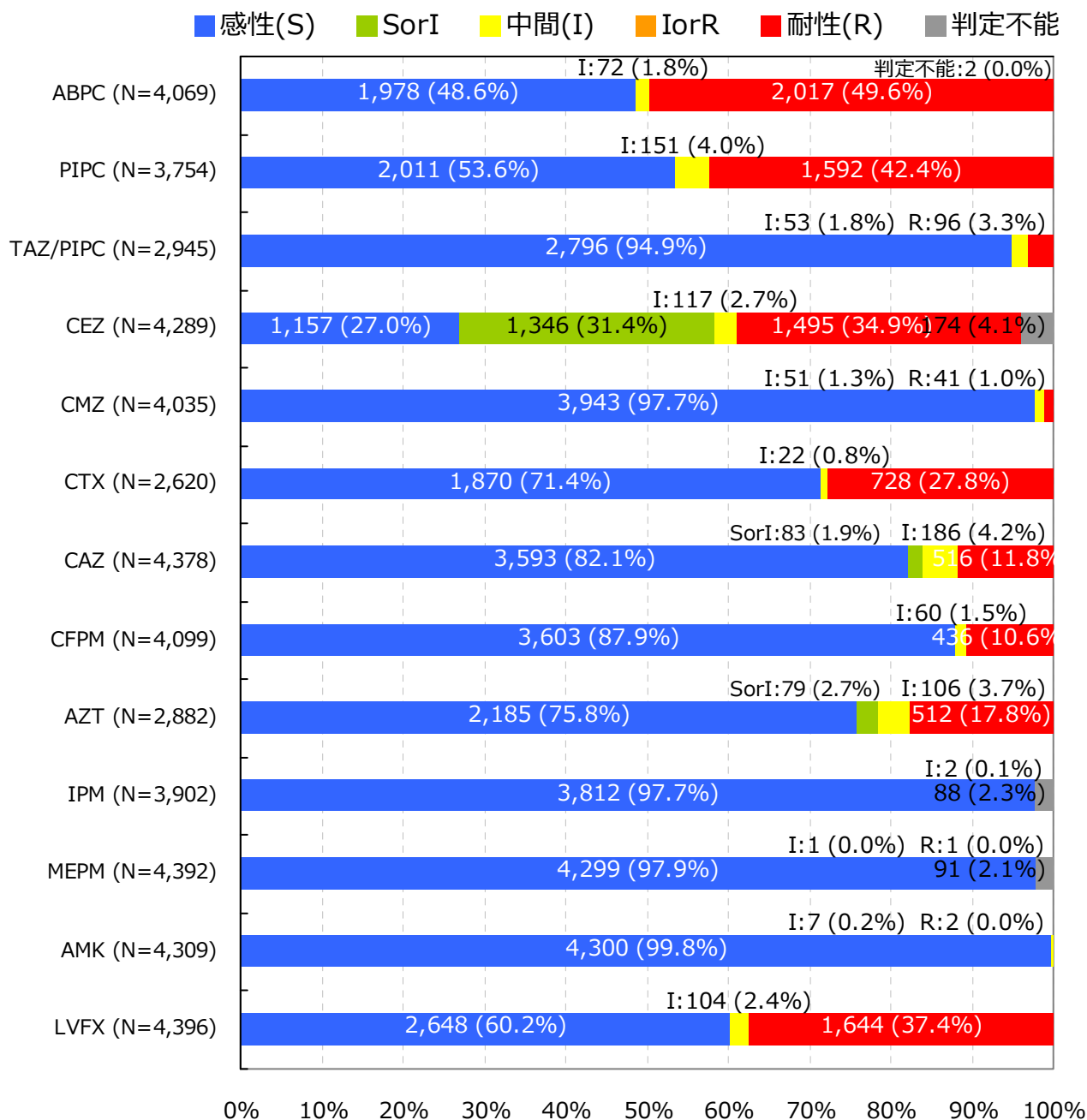
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Escherichia coli* †

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

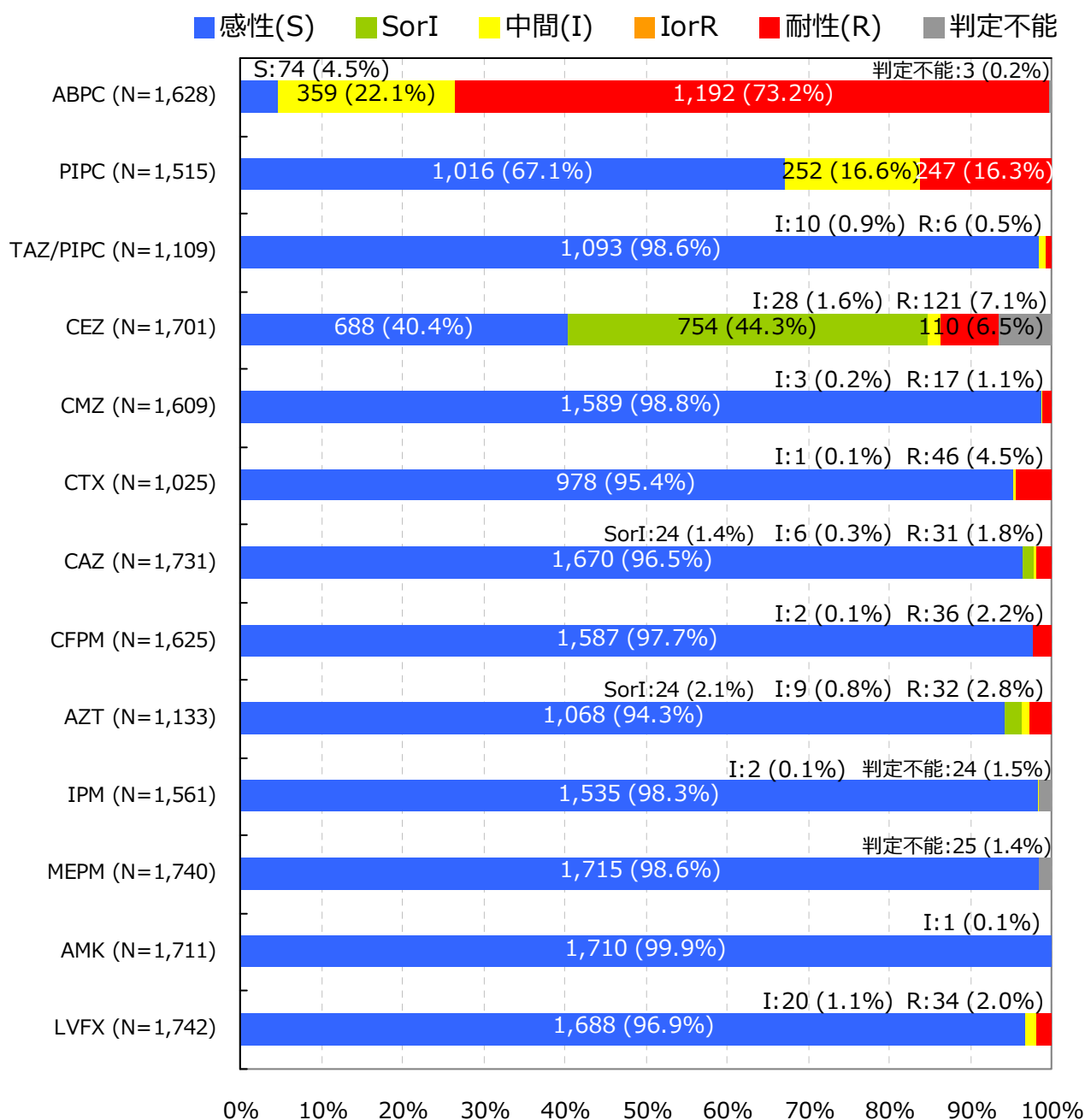
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella pneumoniae* †

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

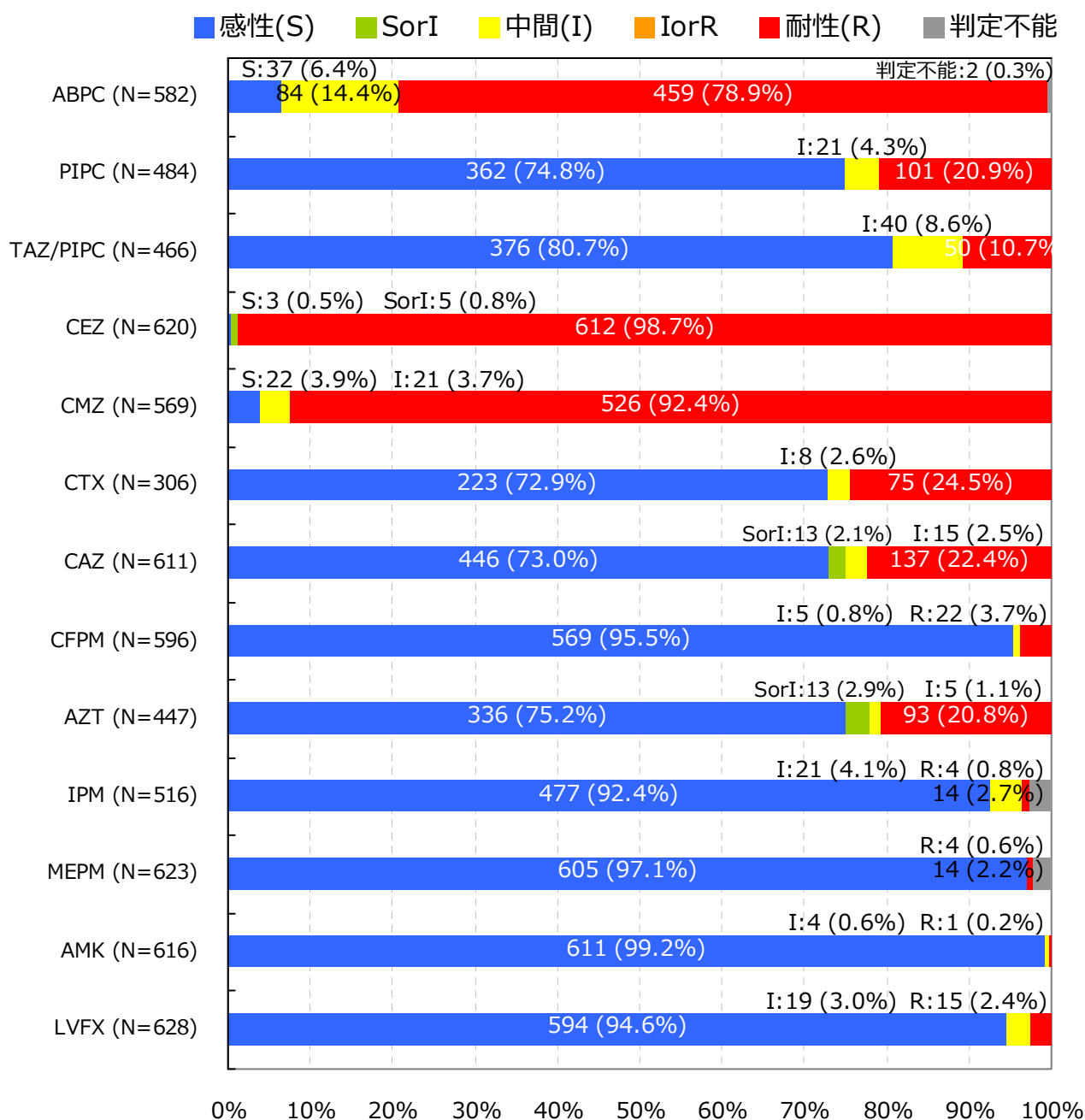
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterobacter cloacae* †

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

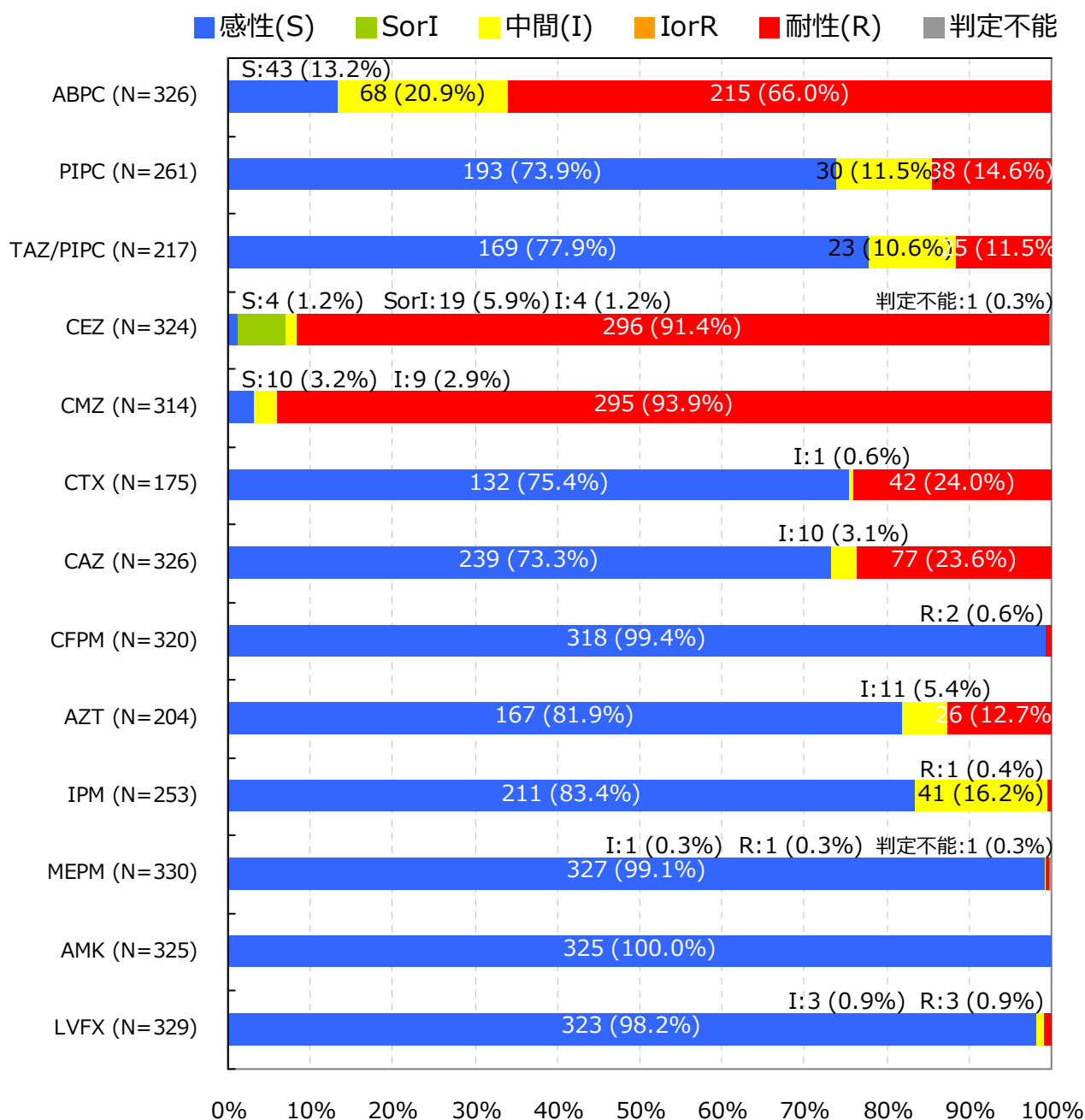
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella aerogenes* †

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

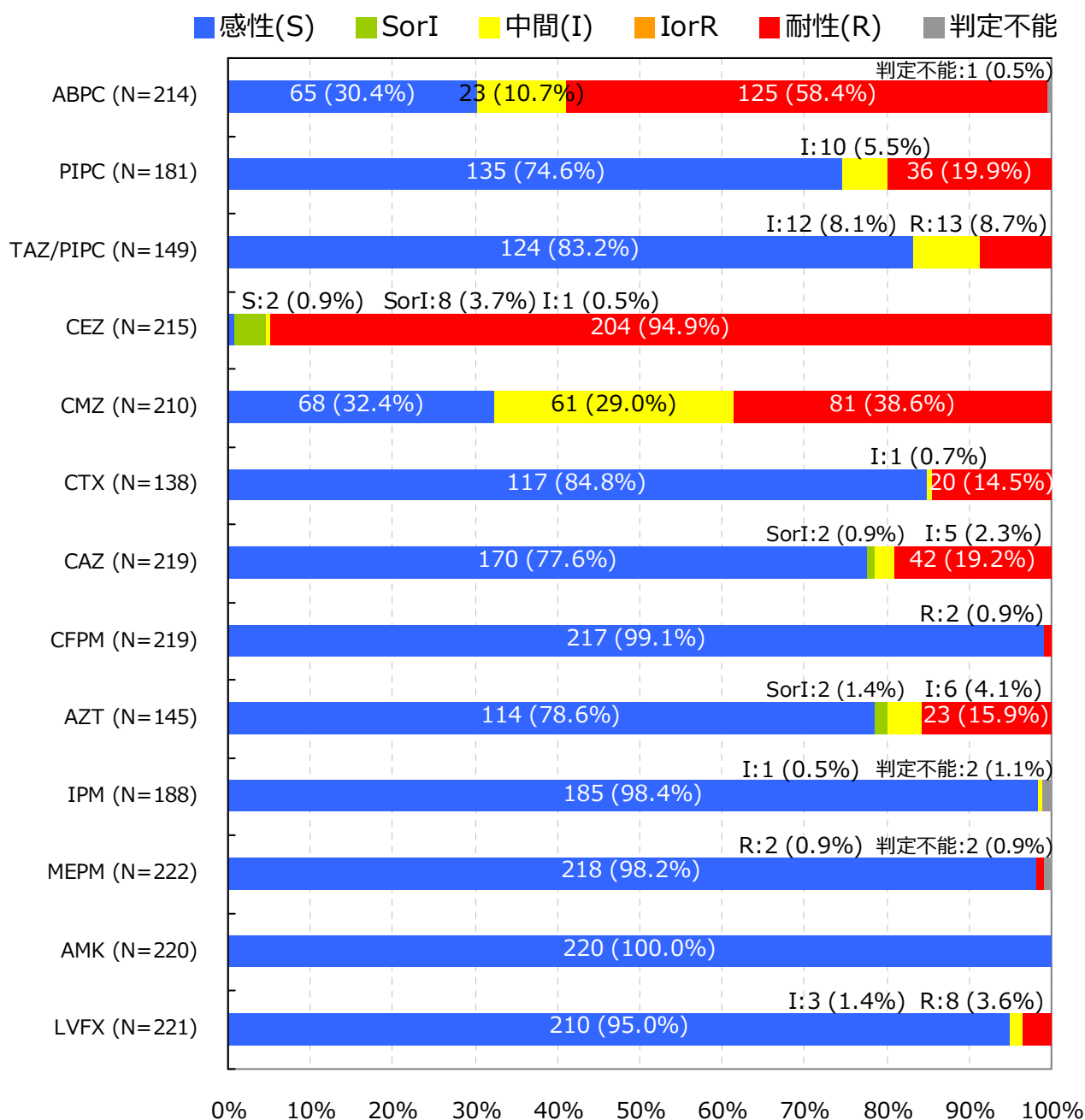
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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 (旧名: *Enterobacter aerogenes*)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter freundii* †

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

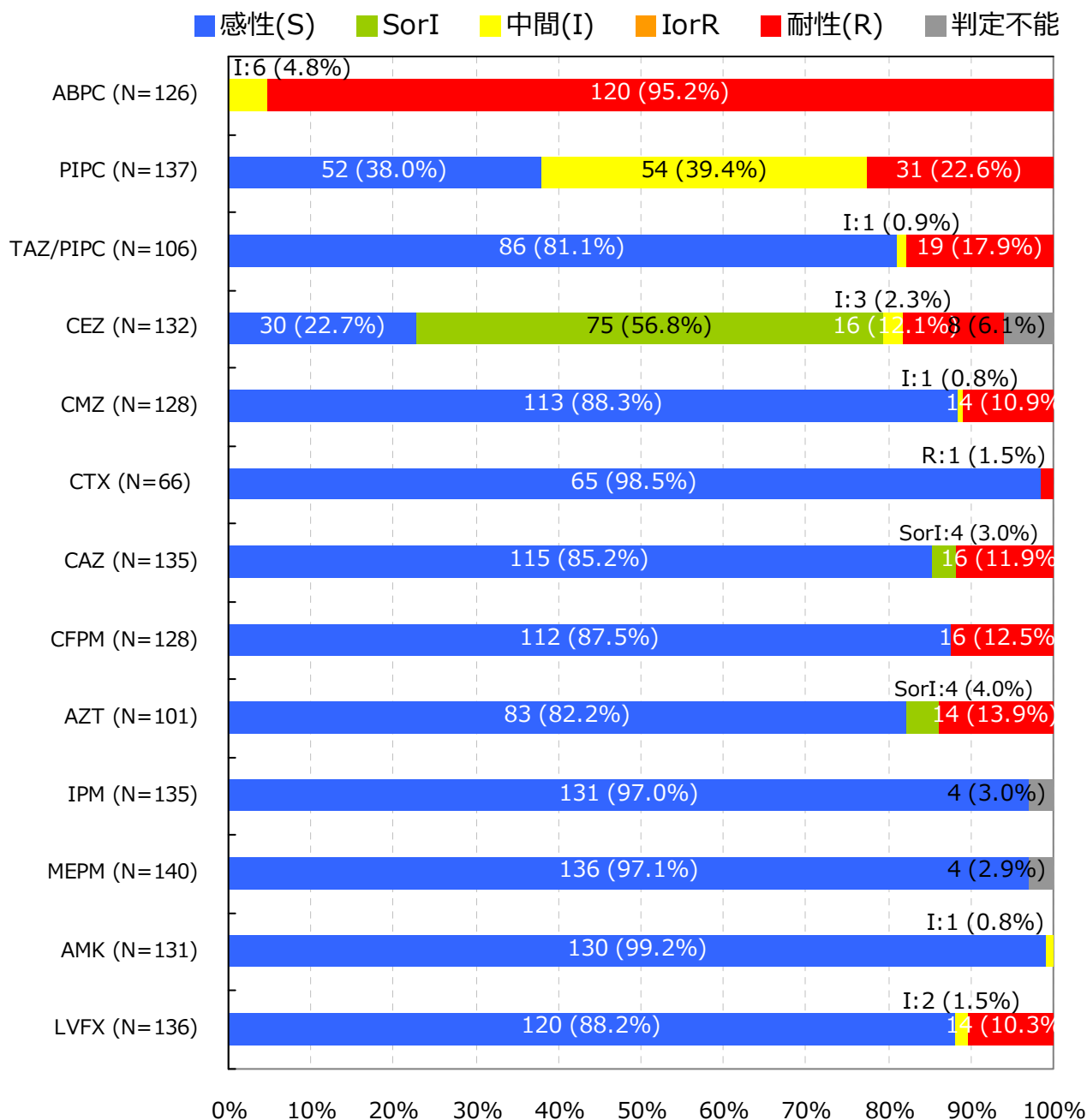
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter koseri* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

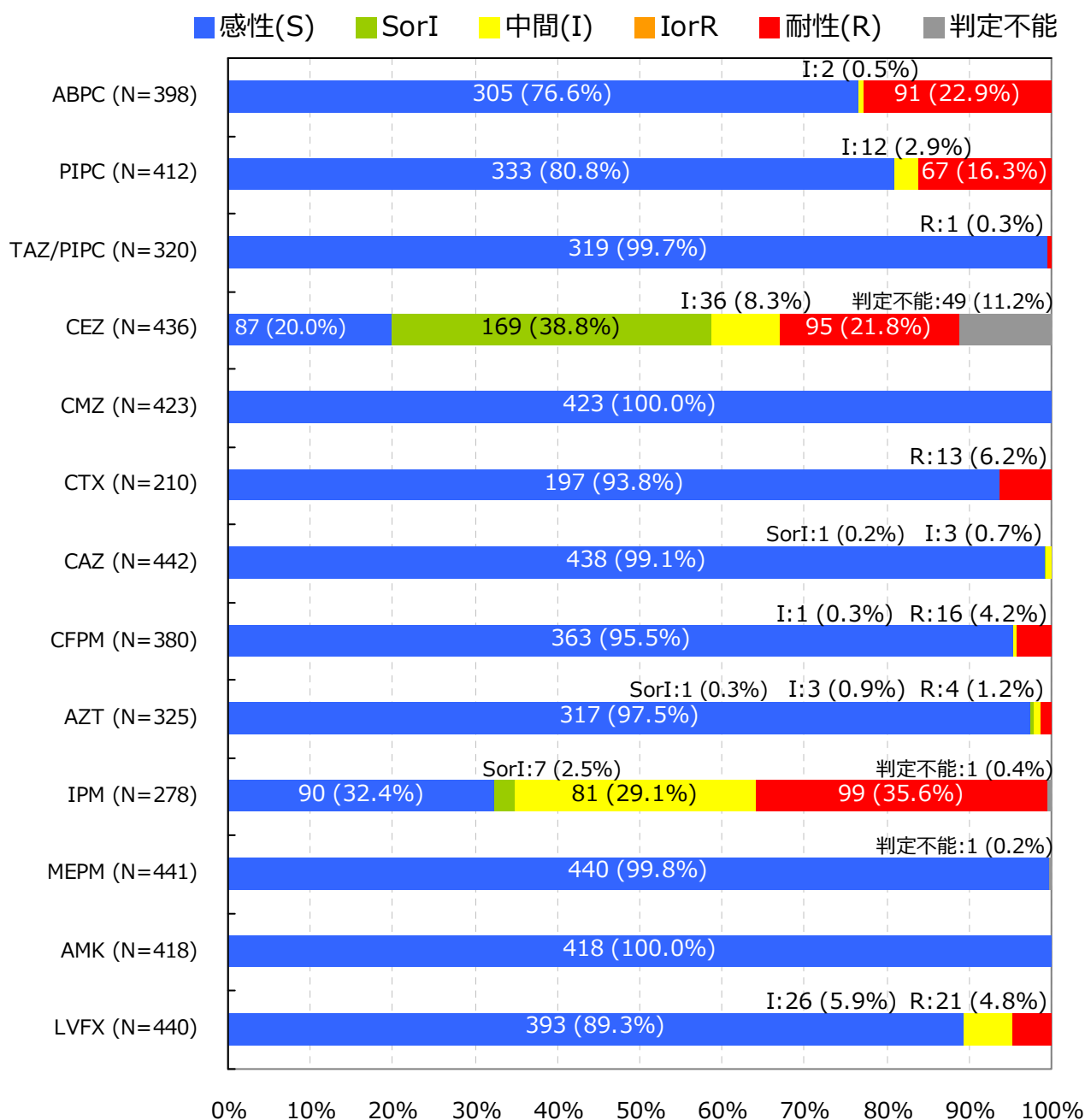
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 2052と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus mirabilis* †

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

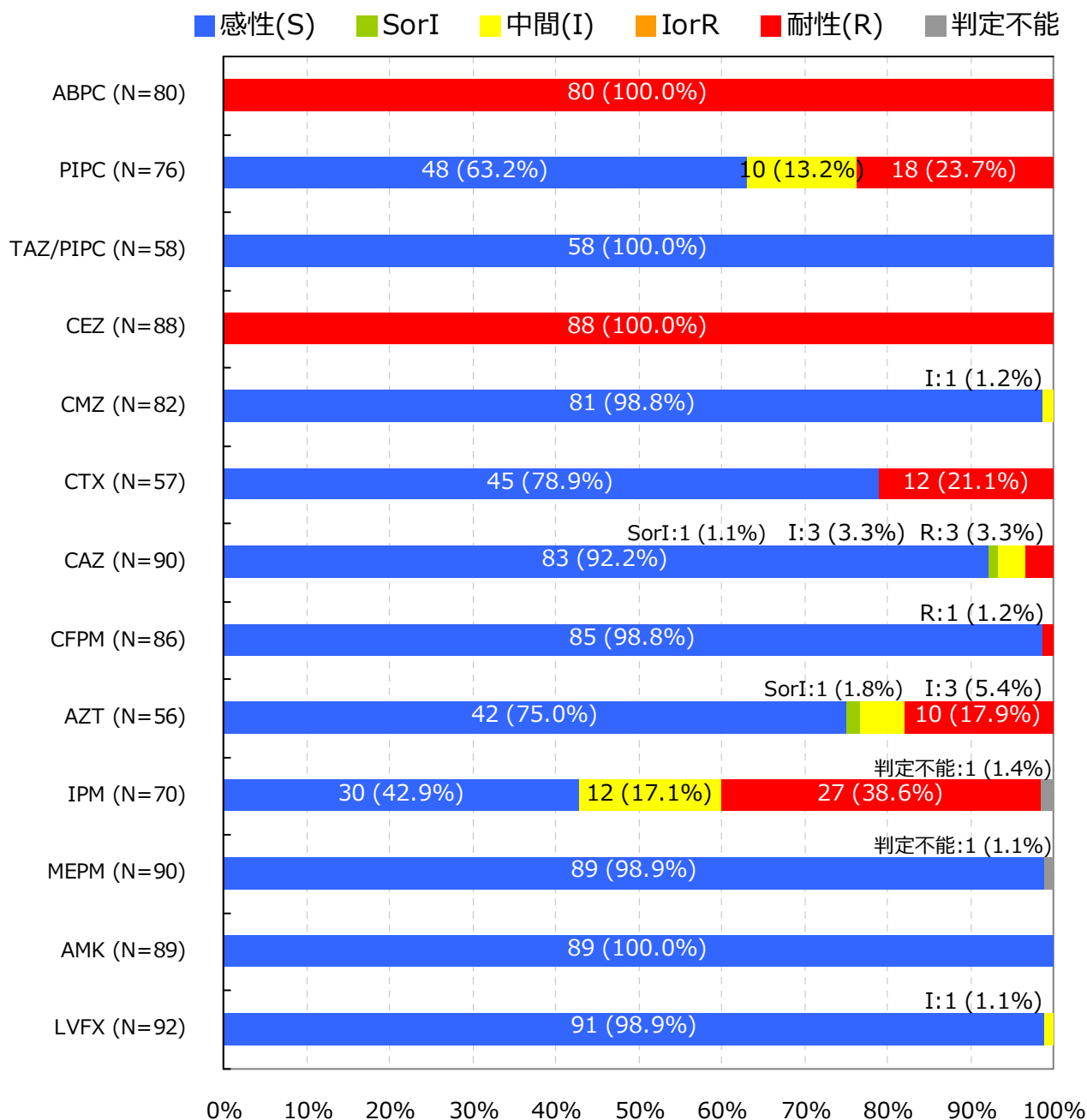
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus vulgaris* †

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

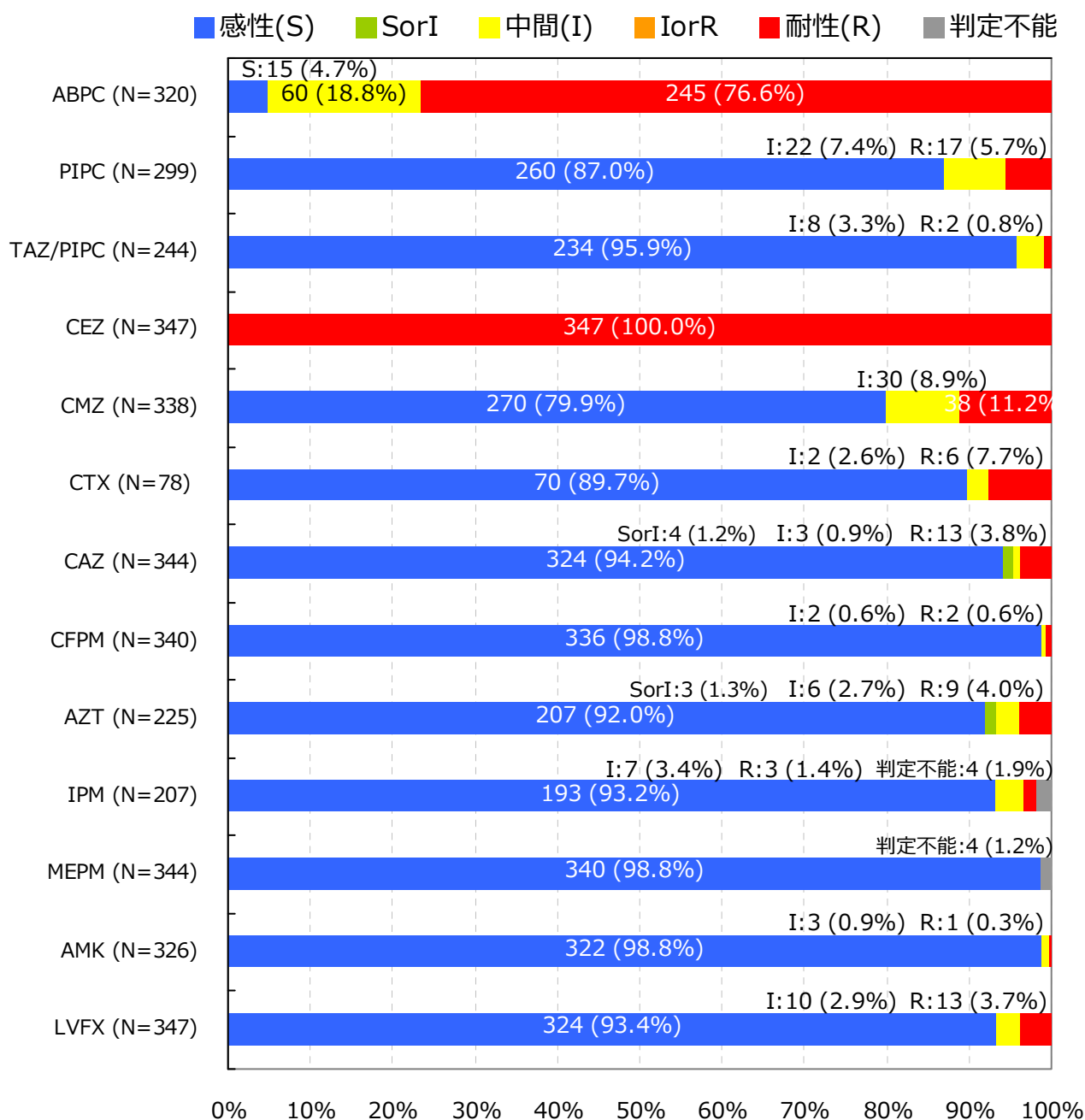
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Serratia marcescens* †

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

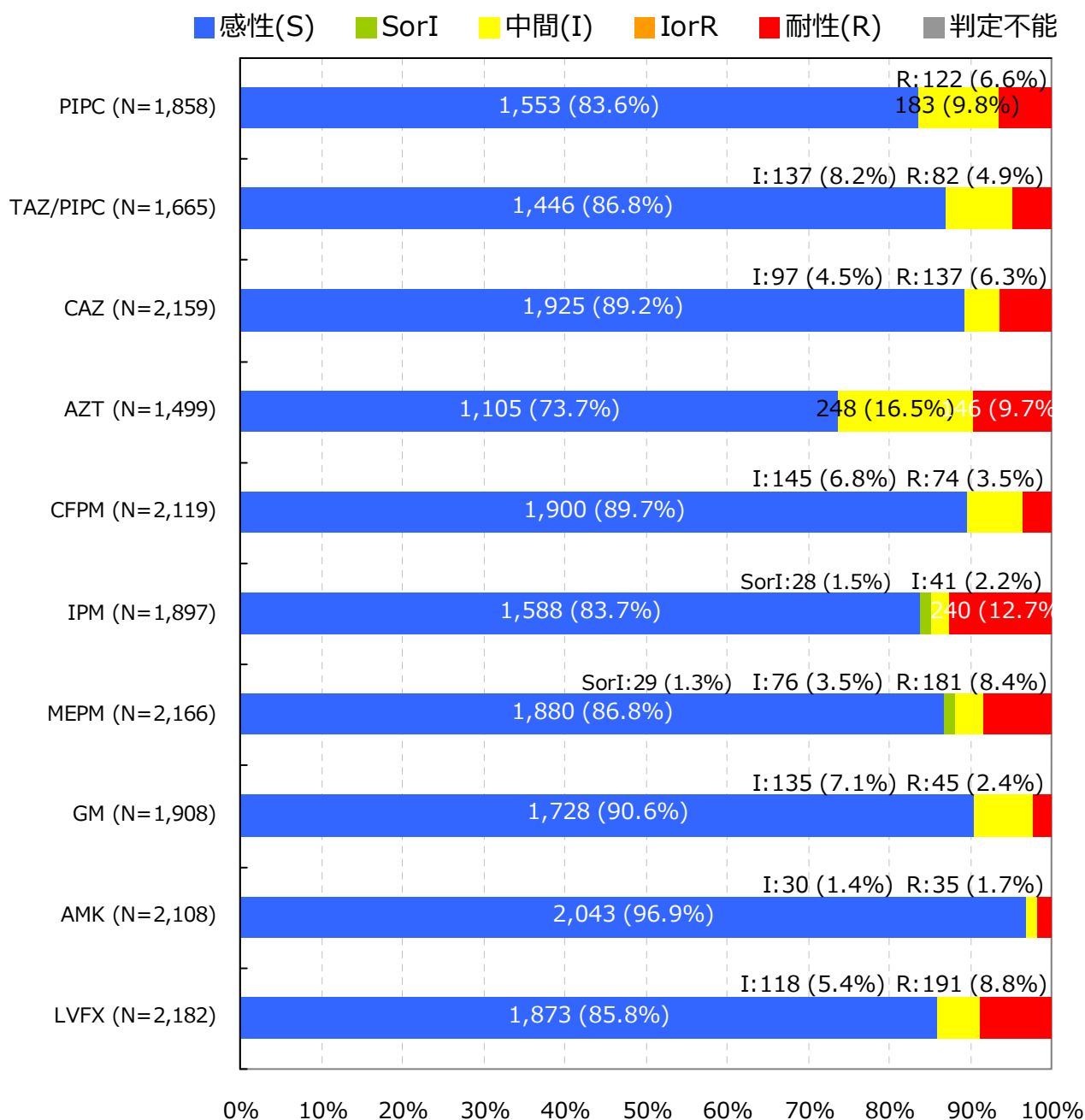
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Pseudomonas aeruginosa* †

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

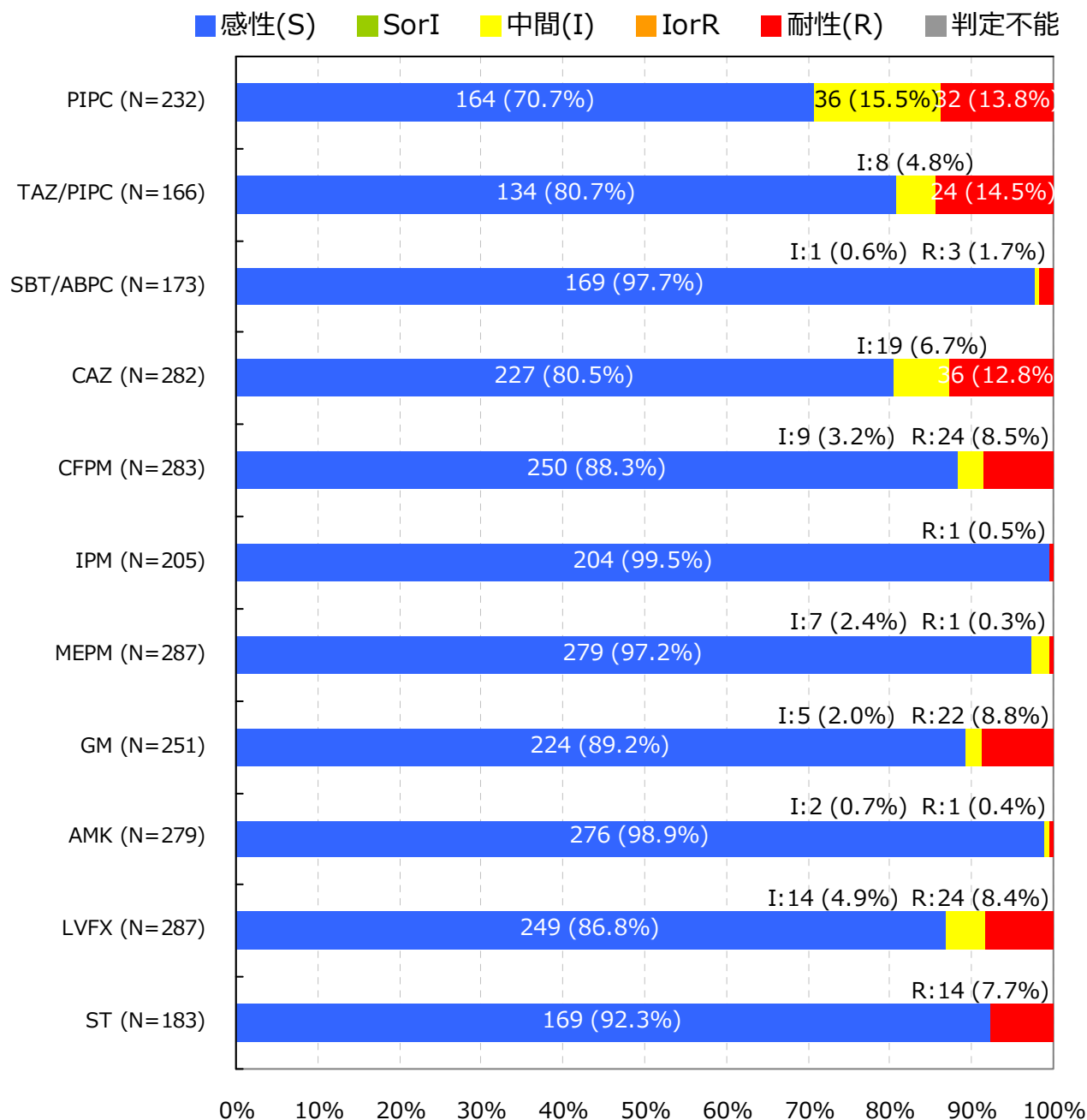
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Acinetobacter* spp. †

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

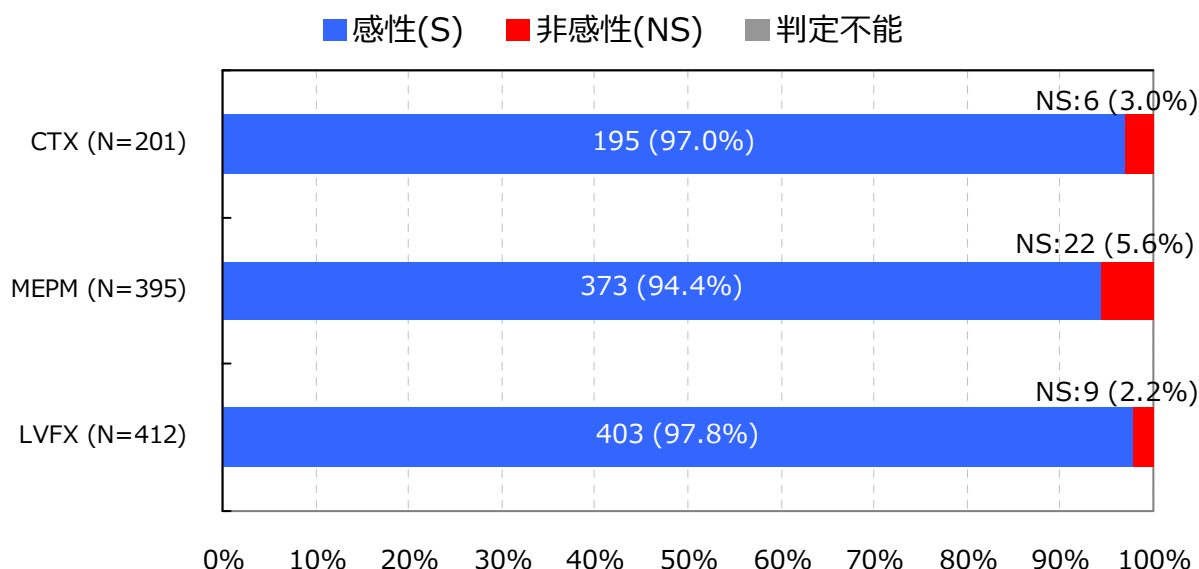
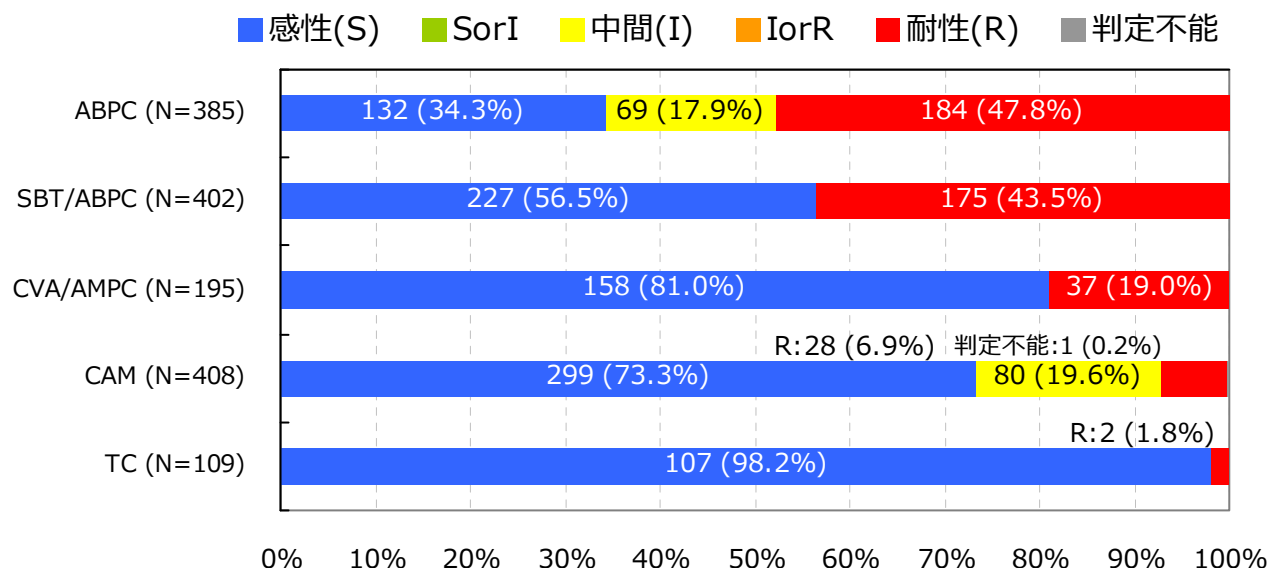
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Haemophilus influenzae* †

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

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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

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

主要菌の菌名コード（薬剤感受性条件なし）

菌名	菌名コード Ver.5.1
<i>Staphylococcus aureus</i>	1301,1303-1306
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	1312
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	1131
<i>Enterococcus faecalis</i>	1201,1202
<i>Enterococcus faecium</i>	1205,1206
<i>Escherichia coli</i>	2001-2007
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2351
<i>Enterobacter</i> spp.	2150-2156
<i>Enterobacteriaceae</i>	2000-2691,3150-3151
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	4001
<i>Acinetobacter</i> spp.	4400-4403

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.5.1
MRSA	MPIPC または CFX が “R” の <i>S. aureus</i> または選択培地で MRSA と確認された菌	MPIPC ≥4μg/mL CFX ≥8μg/mL	1301,1303
VRSA	VCM が微量液体希釈法で “R” の <i>S. aureus</i>	VCM ≥16μg/mL	1301,1303-1306
VRE	下記のいずれかの条件を満たす <i>Enterococcus</i> spp. ・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>S. pneumoniae</i>	PCG ≥0.125μg/mL＋	1131
MDRP	下記全てに該当する <i>P. 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、LFLX、CPFX の何れか）が “R”	1.IPM ≥16μg/mL＋、 MEPM ≥16μg/mL＋ 2.AMK ≥32μg/mL＋ 3.NFLX ≥16μg/mL、 OFLX ≥8μg/mL、 LVFX ≥8μg/mL、 LFLX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/mL	4001

「微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準」について

耐性菌の菌名※ は以下の通り

MRSA : Methicillin-resistant *S. aureus* メチシリン耐性黄色ブドウ球菌

VRSA : Vancomycin-resistant *S. aureus* バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌

VRE : Vancomycin-resistant *Enterococcus* spp. バンコマイシン耐性腸球菌

PRSP : Penicillin-resistant *S. pneumoniae* ペニシリン耐性肺炎球菌

MDRP : Multidrug-resistant *P. aeruginosa* 多剤耐性緑膿菌

MDRA : Multidrug-resistant *Acinetobacter* spp. 多剤耐性アシネトバクター属

CRE : Carbapenem-Resistant *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）

\* : 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

薬剤耐性菌判定基準（Ver.3.2）と 検査部門特定の耐性菌判定基準（Ver.4.2）を基に作成した。

菌名※	概要*	微量液体希釈法（MIC 値）	菌名コード Ver.5.1
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 の何れか）が “R”	1.IPM ≥16μg/mL＋、 MEPM ≥16μg/mL＋ 2.AMK ≥32μg/mL＋ 3.LVFX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/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.IPM ≥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>P. 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 CTRX または CAZ が “R” の <i>K. pneumoniae</i>	CTX ≥4μg/mL CTRX ≥4μg/mL CAZ ≥16μg/mL	2351
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	CTX または CTRX または CAZ が “R” の <i>E. coli</i>	CTX ≥4μg/mL CTRX ≥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、CPFX の何れか）が “R” の <i>E. coli</i>	NFLX ≥16μg/mL、 OFLX ≥8μg/mL、 LVFX ≥8μg/mL、 LFLX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/mL	2001-2007



## 【巻末資料 2 公開情報の集計方法について】

### 1. 日数の数え方

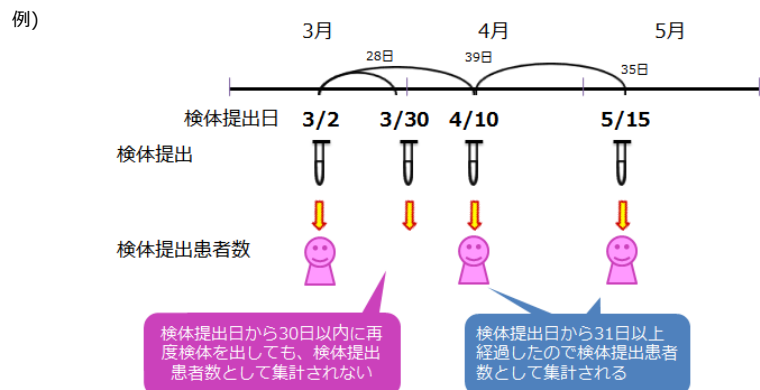
検体提出日の翌日を 1 日目とする。検体提出日が 3 月 1 日とすると、1 日目が 3 月 2 日、30 日目が 3 月 31 日となる。



### 2. 検体提出患者数

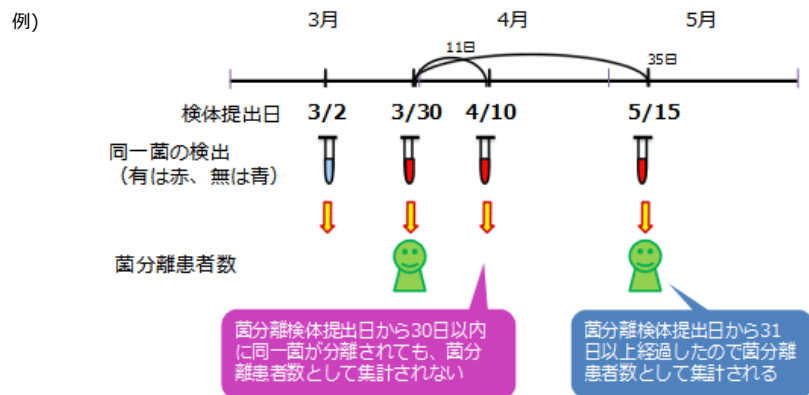
検体提出患者数は、検体の種類や菌分離の有無に関わらず検体(入院検体)が提出された患者の数である。

検体提出患者数は重複処理を行っており、30 日以内の同一患者からの複数の検体提出は 1 件とする。



### 3. 菌分離患者数

菌分離患者数も検体提出患者と同様の重複処理を行い、30 日以内に同一患者から同一菌が複数回検出された場合、菌分離患者数は 1 件とする。耐性菌分離患者数は、耐性菌の基準に合致する菌をまず抽出し、その中で上記重複処理を行っている。



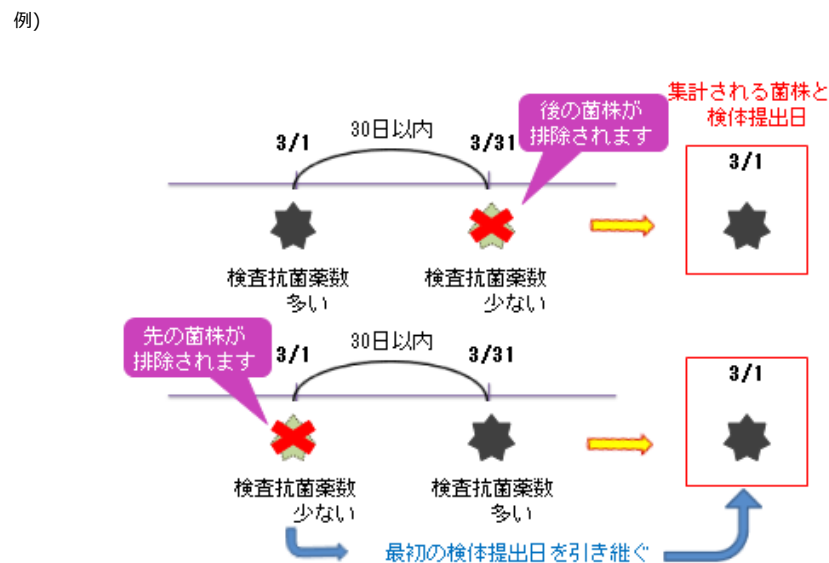
### 4. 抗菌薬感受性検査結果をもとにした同一菌と異なる菌との区別

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

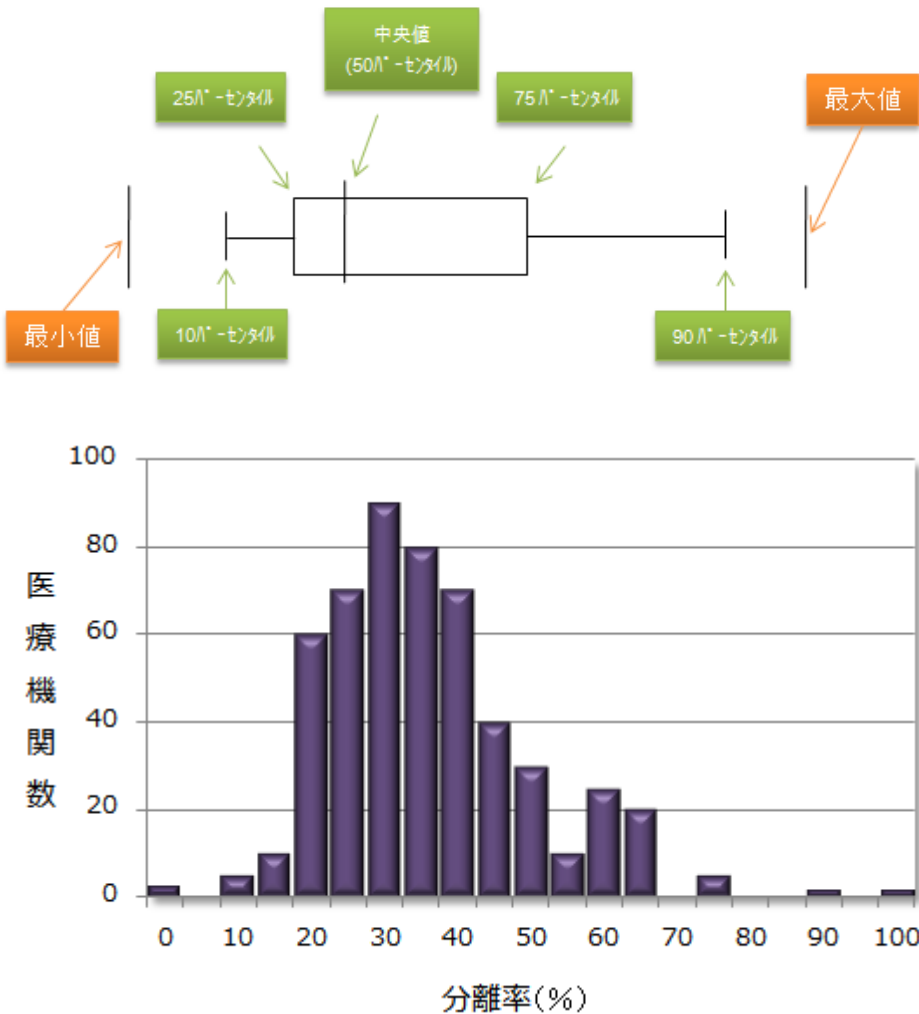
検体提出日が先の菌株の検査抗菌薬数が(30 日以内の)後の菌株の検査抗菌薬数より多い場合、後の菌株の抗菌薬感受性検査結果は排除する。また、検体提出日が後の菌株の検査抗菌薬数が(30 日以内の)先の菌株の検査抗菌薬数より多い場合、先の菌株の抗菌薬感受性検査結果を排除するが、先の検査の検体提出日を引き継ぐ。



## 【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。

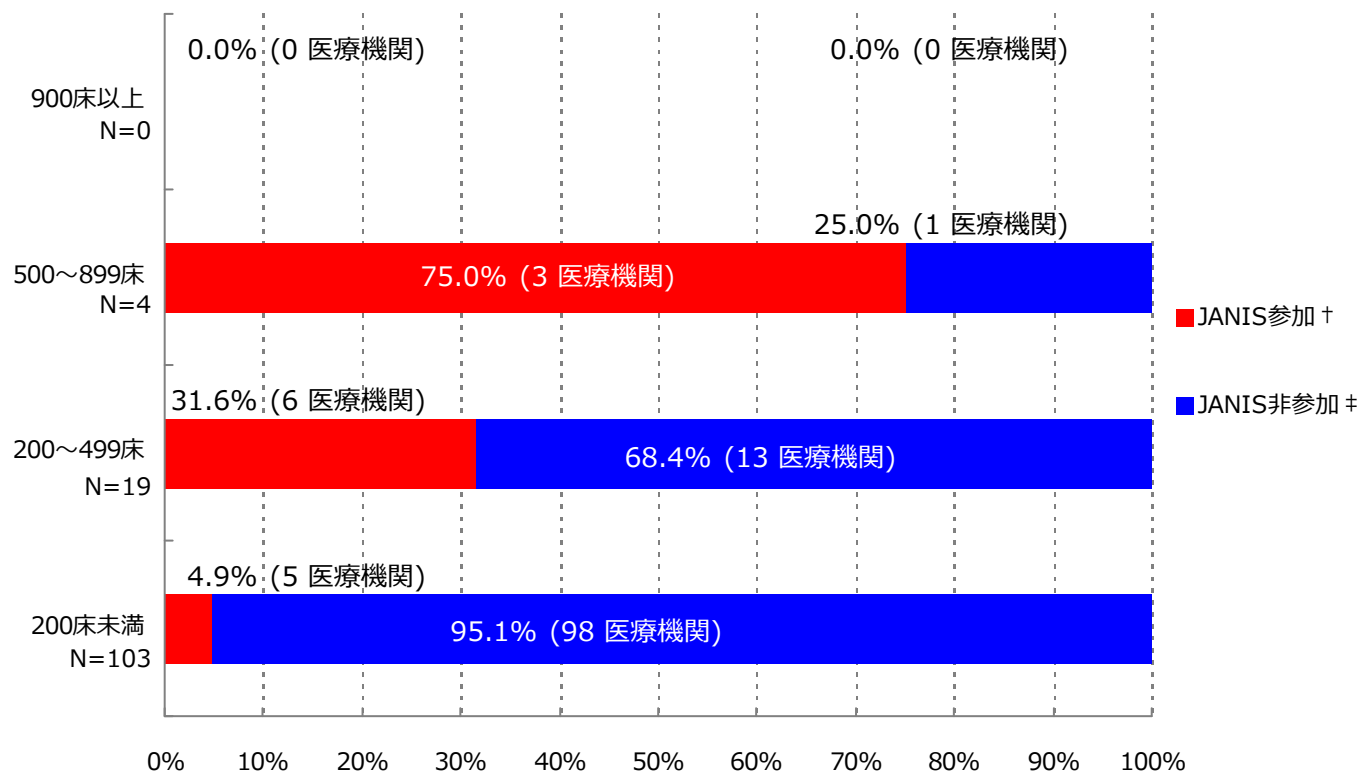


※ パーセンタイル：値を小さいものから大きいものへと順番に並べ、全体を 100 として何番目であるかを表したもの。  
 例えば、10 パーセンタイルは、全体を 100 として小さいほうから数えて 10 番目の計測値を示している。

### 2. 公開情報の箱ひげ図



## 1. データ提出医療機関\*数(14医療機関)



\*ここではデータ提出医療機関は集計対象医療機関を表す

† JANIS参加 = 2019年1～12月 集計対象医療機関数

‡ JANIS非参加 = (2018年 都道府県別医療機関数¶) - (2019年1～12月 集計対象医療機関数)

病床数	2018年 都道府県別医療機関数¶	2019年1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	4	3 ( 75.0% )
200～499床	19	6 ( 31.6% )
200床未満	103	5 ( 4.9% )
病床数不明	-	0 ( - )
合計	126	14 ( 11.1% )

¶2018年医療施設（動態）調査を参照した

(高知県)

公開情報 2019年1月～12月 年報(全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門 【入院検体】



## 2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数

検査材料分類	集計対象医療機関数	検体数	陽性検体数 (分離菌数)
呼吸器系検体	14	11,669	8,051 (17,160)
尿検体	14	5,102	3,109 (4,351)
便検体	14	3,289	2,494 (4,528)
血液検体	14	18,228	2,161 (2,366)
髄液検体	9	427	18 (19)
その他	14	10,383	4,578 (7,438)
合計	14	49,098	20,411 (35,862)

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：

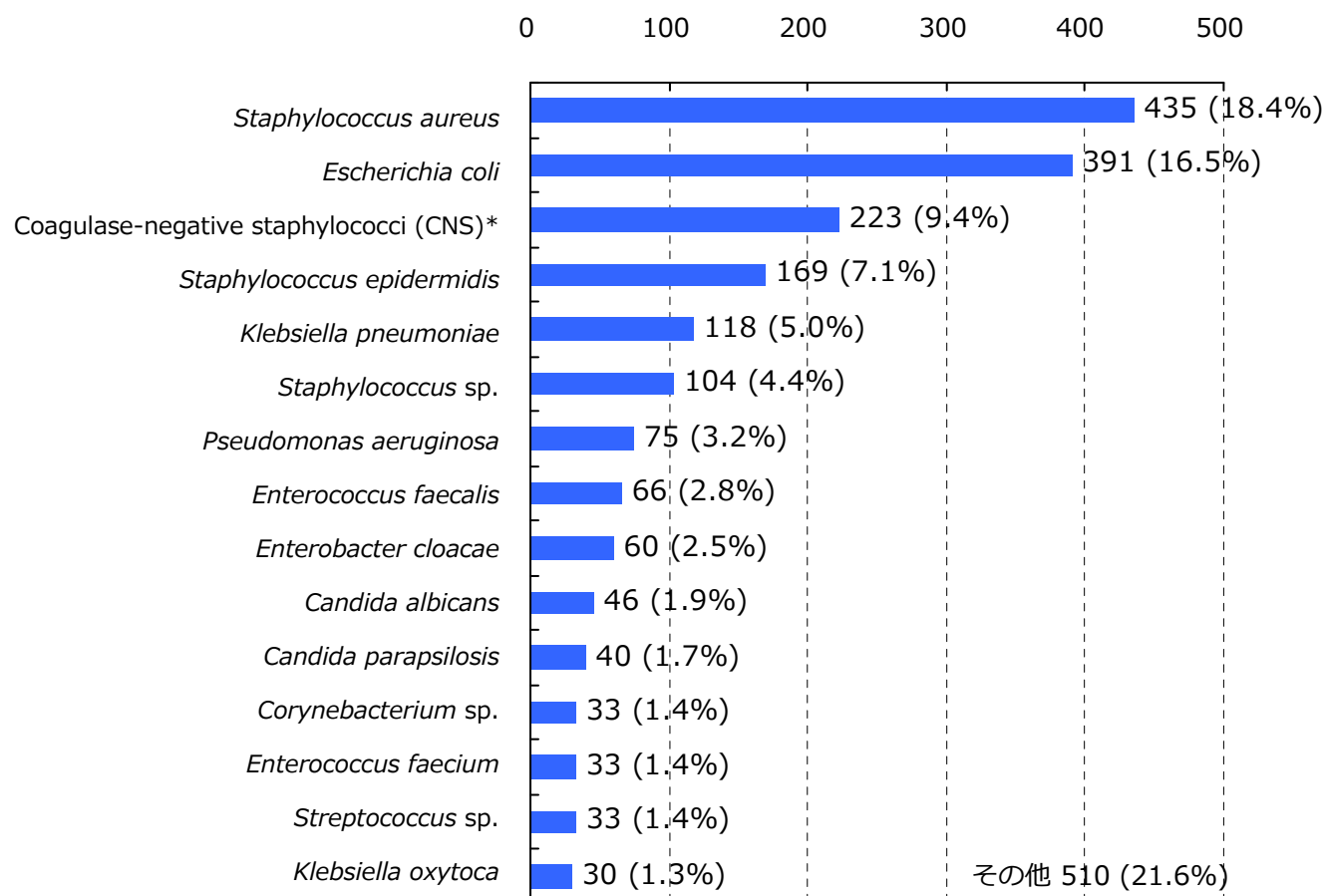
403(髄液)

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=2,366)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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)

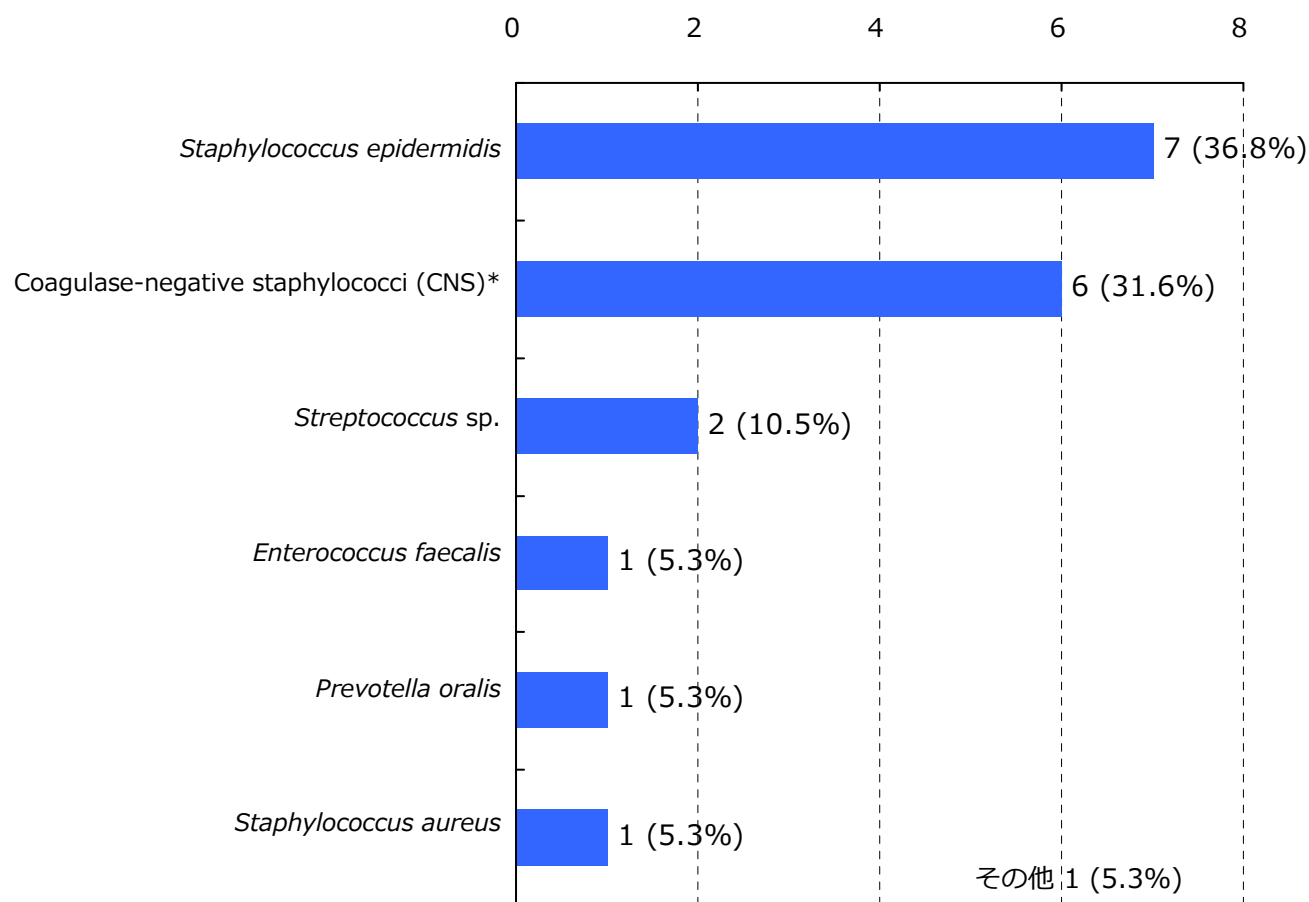
血液検体分離菌数割合 = (対象菌の血液検体分離菌数) ÷ (血液検体分離菌数合計) × 100

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=19)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

集計対象検査材料：髄液(検査材料コード403)

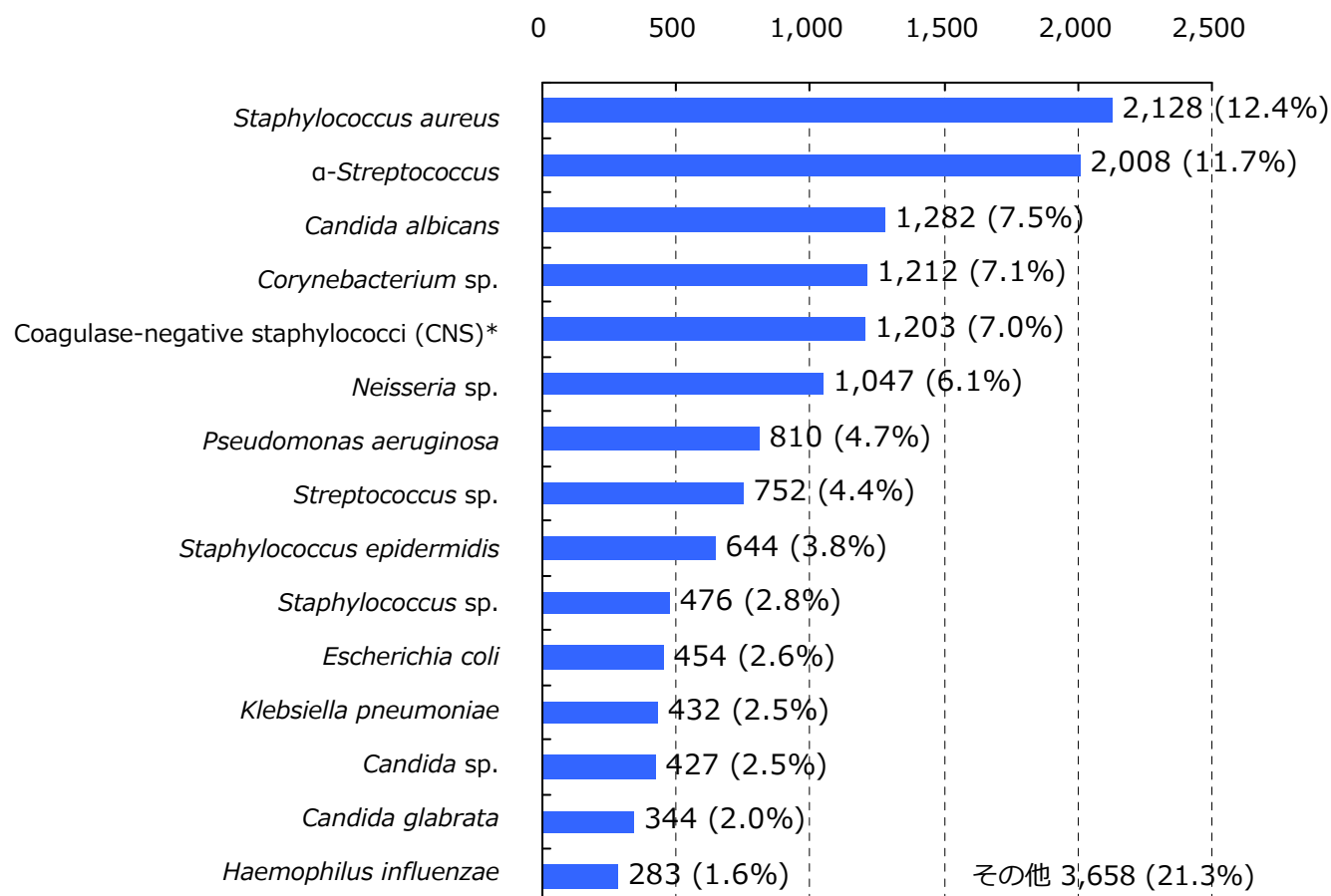
髄液検体分離菌数割合 = (対象菌の髄液検体分離菌数) ÷ (髄液検体分離菌数合計) × 100

菌名コード、検査材料コード

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

## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 呼吸器系検体分離菌 (N=17,160)



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

入院検体のうち、起因菌・常在菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

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

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

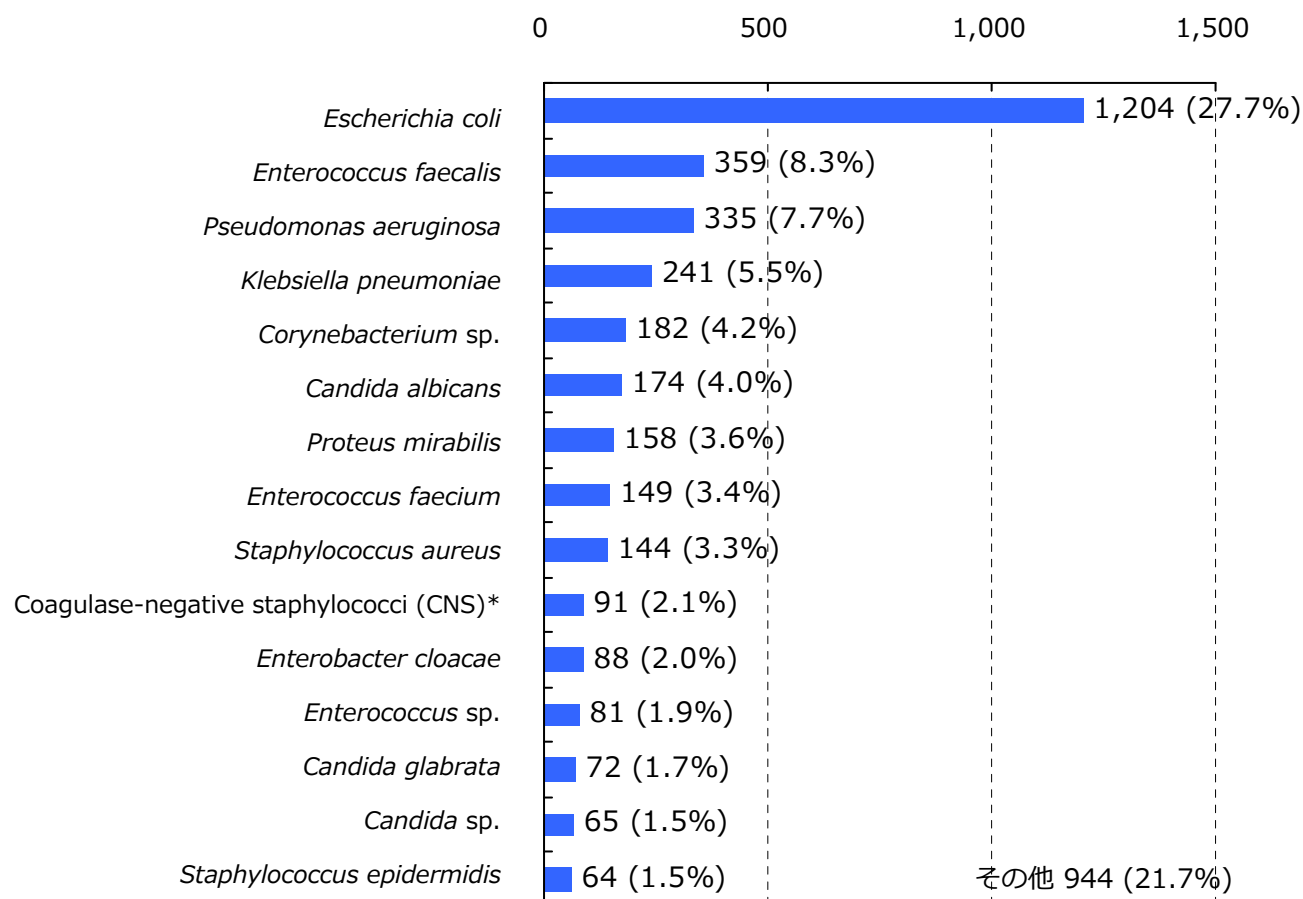
菌名コード、検査材料コード

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



## 3. 検査材料別分離菌数割合

## 尿検体分離菌 (N=4,351)



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

入院検体のうち、起因菌・汚染菌にかかわらず報告されたすべての菌を集計

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

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

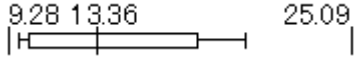
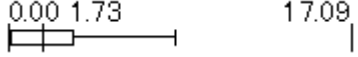

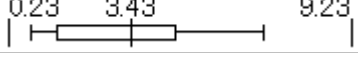
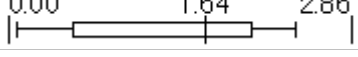
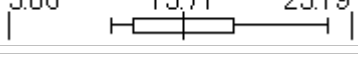
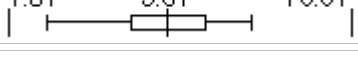
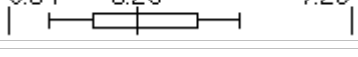
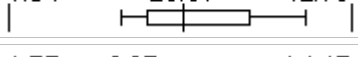

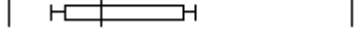
集計対象検査材料：自然排尿(検査材料コード201)、採尿カテーテル尿(同202)、留置カテーテル尿(同203)、カテーテル尿(採尿、留置カテの区別不能)(同206)

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

菌名コード、検査材料コード

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

## 4. 主要菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

	2015年 患者数 (分離率‡)	2016年 患者数 (分離率‡)	2017年 患者数 (分離率‡)	2018年 患者数 (分離率‡)	2019年 患者数 (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(100床あたり)	17,031人	17,362人	17,401人 (406.8)	17,585人 (411.2)	17,672人 (393.4)※	
<i>S. aureus</i>	2,169人 (12.74%)	2,137人 (12.31%)	2,197人 (12.63%)	2,270人 (12.91%)	2,245人 (12.70%)	9.28 13.36 25.09 
<i>S. epidermidis</i>	1,046人 (6.14%)	1,103人 (6.35%)	1,094人 (6.29%)	983人 (5.59%)	862人 (4.88%)	0.00 1.73 17.09 
<i>S. pneumoniae</i>	208人 (1.22%)	189人 (1.09%)	166人 (0.95%)	145人 (0.82%)	152人 (0.86%)	0.12 0.73 2.46 
<i>E. faecalis</i>	852人 (5.00%)	880人 (5.07%)	961人 (5.52%)	871人 (4.95%)	856人 (4.84%)	0.23 3.43 9.23 
<i>E. faecium</i>	249人 (1.46%)	272人 (1.57%)	334人 (1.92%)	328人 (1.87%)	311人 (1.76%)	0.00 1.64 2.86 
<i>E. coli</i>	2,214人 (13.00%)	2,258人 (13.01%)	2,241人 (12.88%)	2,383人 (13.55%)	2,367人 (13.39%)	3.86 13.71 23.19 
<i>K. pneumoniae</i>	914人 (5.37%)	996人 (5.74%)	1,091人 (6.27%)	1,067人 (6.07%)	925人 (5.23%)	1.81 5.61 10.01 
<i>Enterobacter</i> spp.	635人 (3.73%)	674人 (3.88%)	634人 (3.64%)	653人 (3.71%)	664人 (3.76%)	0.84 3.26 7.25 
<i>Enterobacteriaceae</i>	-	-	-	4,610人 (26.22%)	4,502人 (25.48%)	7.84 25.61 42.75 
<i>P. aeruginosa</i>	1,045人 (6.14%)	999人 (5.75%)	1,075人 (6.18%)	1,083人 (6.16%)	1,075人 (6.08%)	1.57 6.25 14.45 
<i>Acinetobacter</i> spp.	163人 (0.96%)	172人 (0.99%)	174人 (1.00%)	157人 (0.89%)	108人 (0.61%)	0.00 0.58 2.17 

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

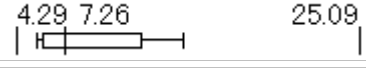







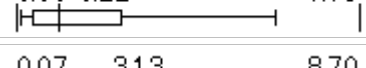
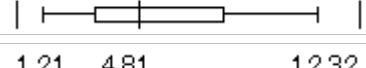

全体の分離率

= (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

※ 病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 5. 特定の耐性菌分離患者数\*と全医療機関†の分離率分布

	2015年 患者数 (分離率‡)	2016年 患者数 (分離率‡)	2017年 患者数 (分離率‡)	2018年 患者数 (分離率‡)	2019年 患者数 (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(100床あたり)	17,031人	17,362人	17,401人 (406.8)	17,585人 (411.2)	17,672人 (393.4)※	
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)	1,271人 (7.46%)	1,179人 (6.79%)	1,159人 (6.66%)	1,153人 (6.56%)	1,309人 (7.41%)	4.29 7.26 25.09 
バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0.00 
バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)	1人 (0.01%)	16人 (0.09%)	4人 (0.02%)	1人 (0.01%)	0人 (0.00%)	0.00 
ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)	118人 (0.69%)	131人 (0.75%)	108人 (0.62%)	75人 (0.43%)	88人 (0.50%)	0.00 0.47 1.79 
多剤耐性緑膿菌(MDRP)	7人 (0.04%)	3人 (0.02%)	1人 (0.01%)	2人 (0.01%)	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人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0.00 
カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)	94人 (0.55%)	63人 (0.36%)	92人 (0.53%)	92人 (0.52%)	126人 (0.71%)	0.00 0.17 2.79 
カルバペネム耐性緑膿菌	139人 (0.82%)	111人 (0.64%)	121人 (0.70%)	111人 (0.63%)	119人 (0.67%)	0.00 0.61 2.11 
第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌	29人 (0.17%)	46人 (0.26%)	65人 (0.37%)	47人 (0.27%)	58人 (0.33%)	0.00 0.22 1.79 
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	351人 (2.06%)	307人 (1.77%)	362人 (2.08%)	472人 (2.68%)	493人 (2.79%)	0.07 3.13 8.70 
フルオロキノロン耐性大腸菌	731人 (4.29%)	701人 (4.04%)	738人 (4.24%)	756人 (4.30%)	776人 (4.39%)	1.21 4.81 12.32 

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

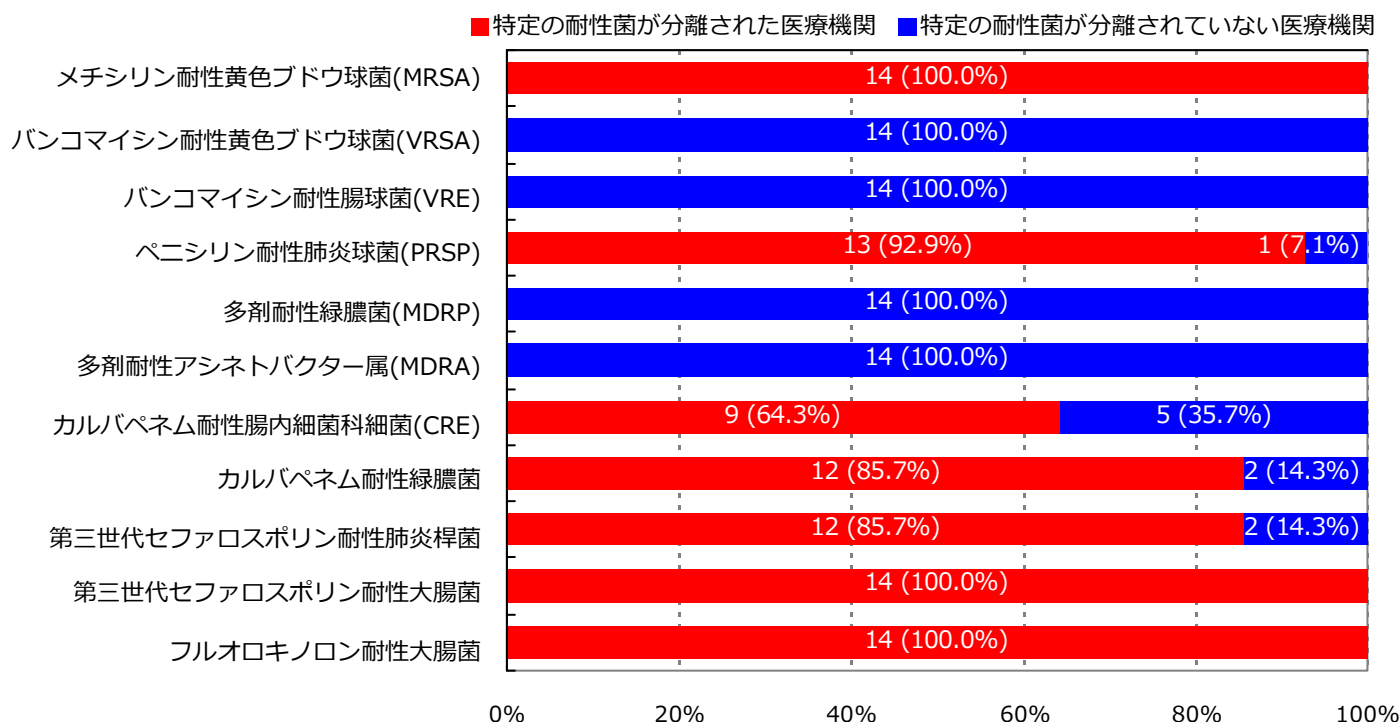
= (集計対象医療機関の対象菌の分離患者数合計) ÷ (集計対象医療機関の検体提出患者数合計) × 100

¶分離率 = (対象菌の分離患者数) ÷ (検体提出患者数) × 100

※ 病床数が登録されている医療機関のみが対象

## 6. 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合

## 2019年 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (N=14)



## 特定の耐性菌が分離された医療機関の割合 (過去5年間)

	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
集計対象医療機関数	10	10	12	12	14
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)	10.0%	10.0%	16.7%	8.3%	0.0%
ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)	100.0%	100.0%	83.3%	83.3%	92.9%
多剤耐性緑膿菌(MDRP)	50.0%	20.0%	8.3%	8.3%	0.0%
多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)	100.0%	80.0%	83.3%	83.3%	64.3%
カルバペネム耐性緑膿菌	100.0%	100.0%	91.7%	91.7%	85.7%
第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌	60.0%	70.0%	75.0%	91.7%	85.7%
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	90.0%	90.0%	91.7%	100.0%	100.0%
フルオロキノロン耐性大腸菌	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

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

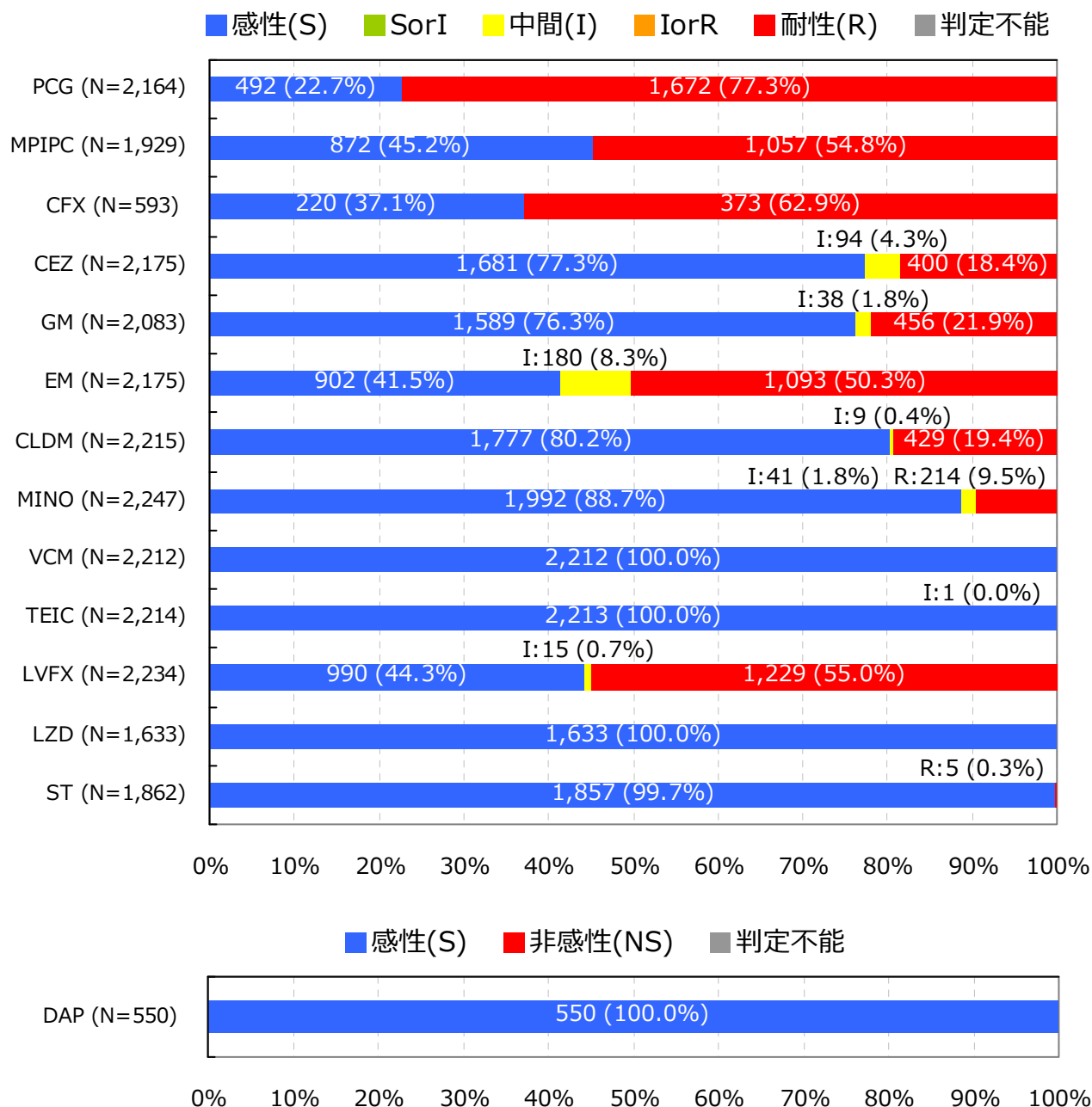
入院検体でかつ、検査法が原則微量液体希釈法又はEtestと設定されたMIC値が報告されている検体を集計

MRSAとVREは検査法によらず菌名コードで指定された場合はそれらを含む

特定の耐性菌が検出された集計対象医療機関の割合

$$= (\text{特定の耐性菌が1株でも報告された医療機関数}) \div (\text{集計対象医療機関数})$$

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (ALL) †

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

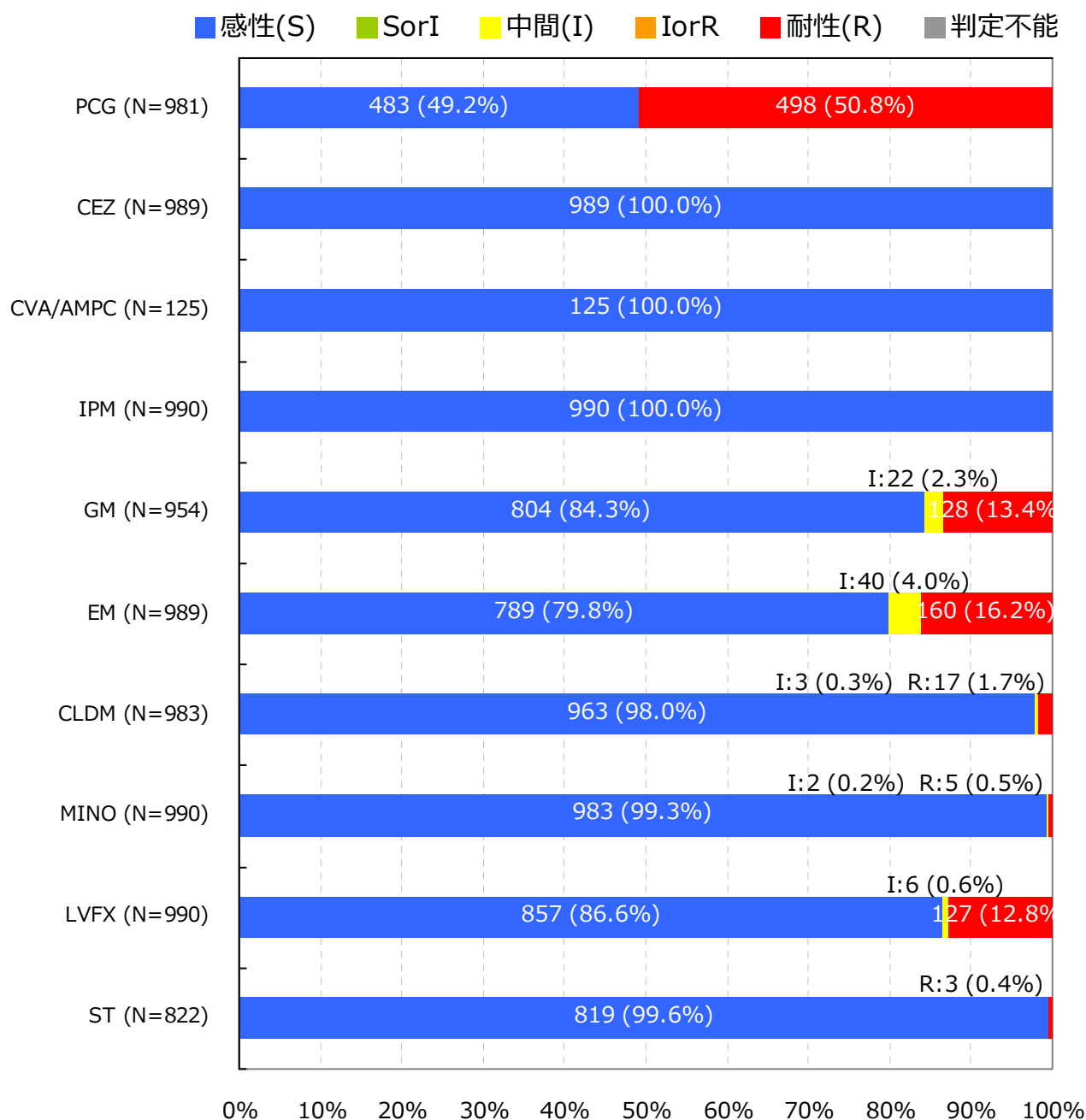
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

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

† 菌名コード: 1301, 1303～1306と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (MSSA) †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

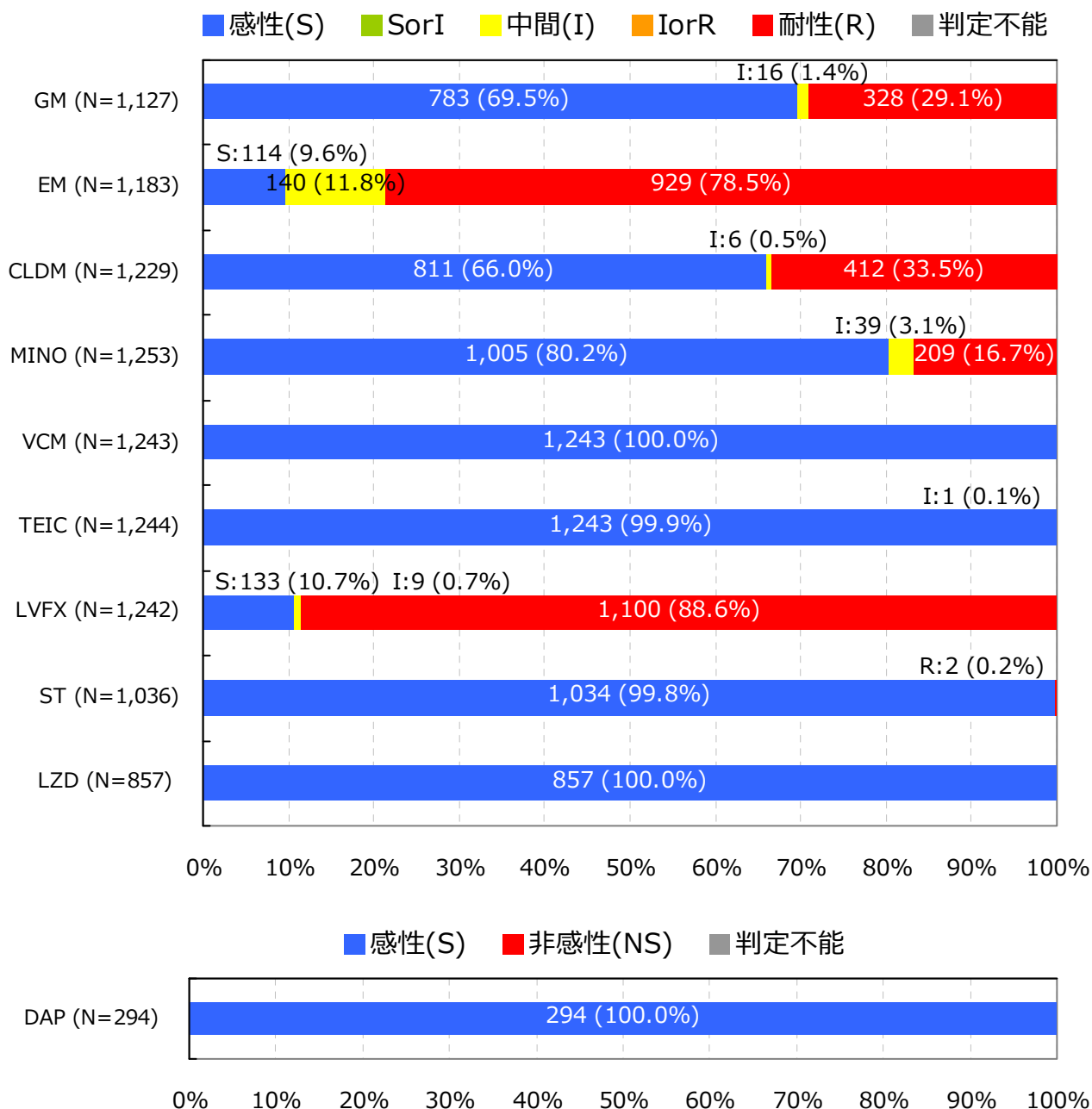
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus aureus* (MRSA) †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

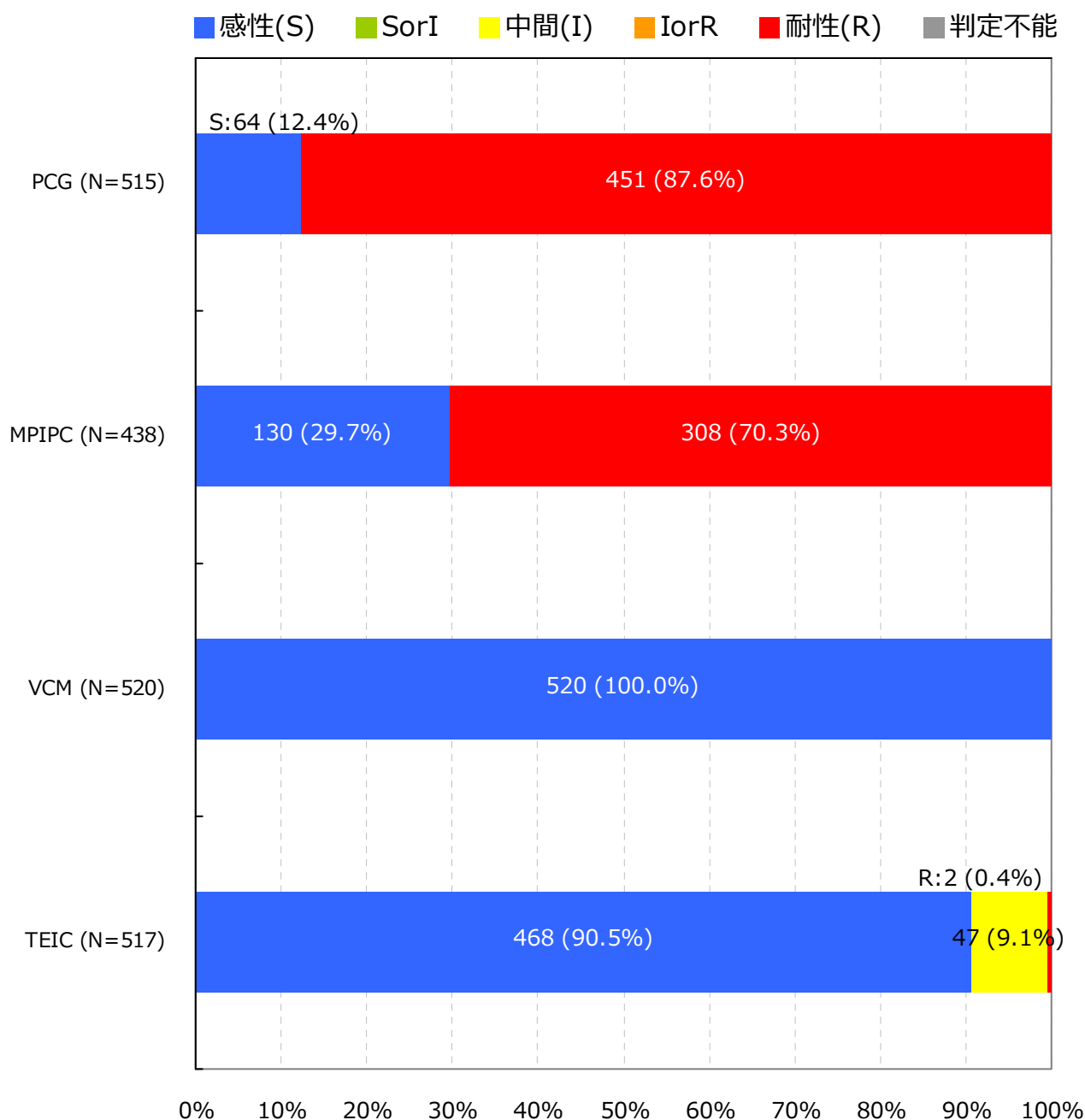
\*S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1303と報告された菌、または菌名コード: 1301と報告され抗菌薬コード: 1208 (オキサシリン) または抗菌薬コード: 1606 (セフォキシチン) の感受性結果「R」の菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Staphylococcus epidermidis* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

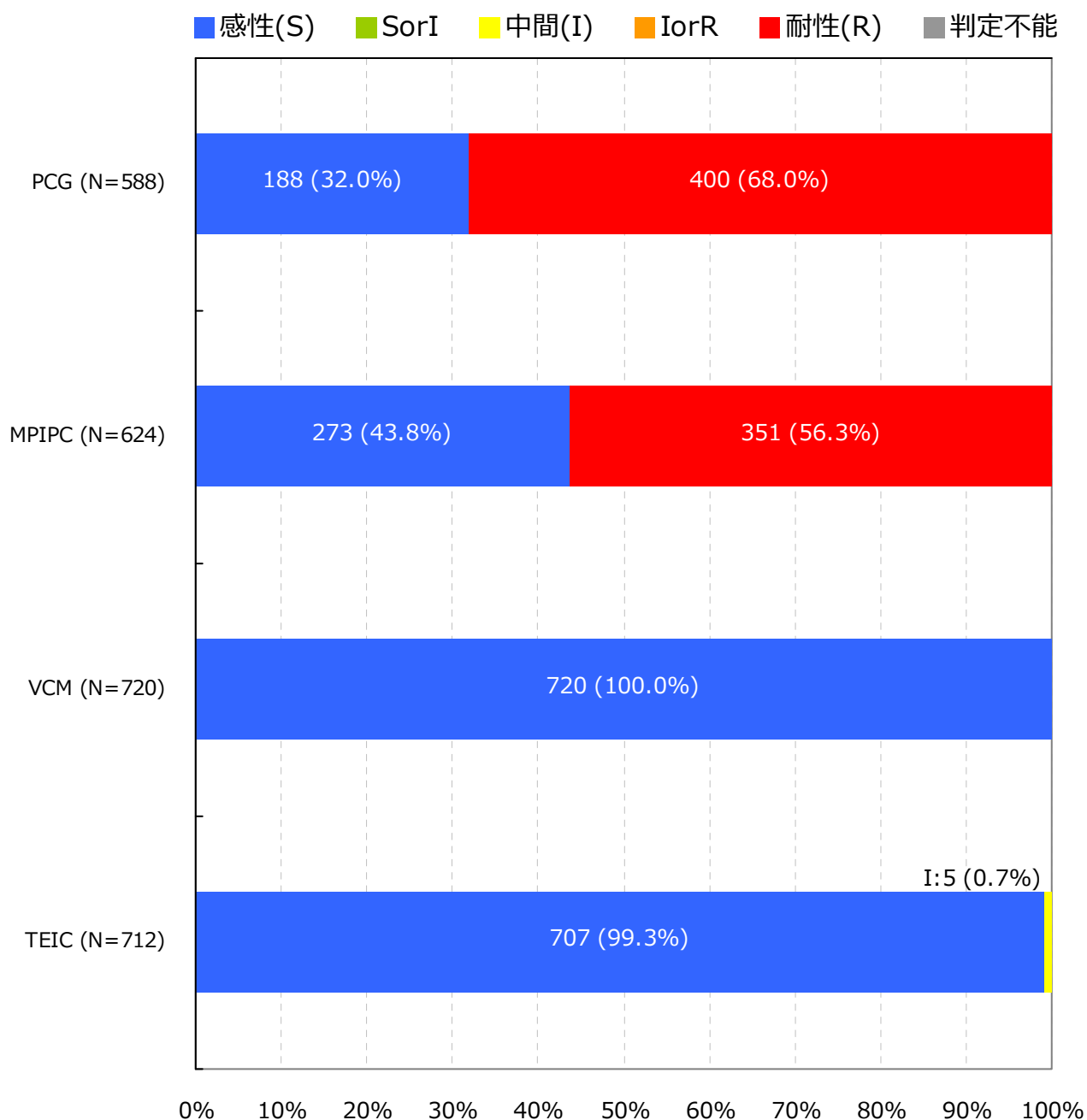
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1312と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

## Coagulase-negative staphylococci (CNS) †



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

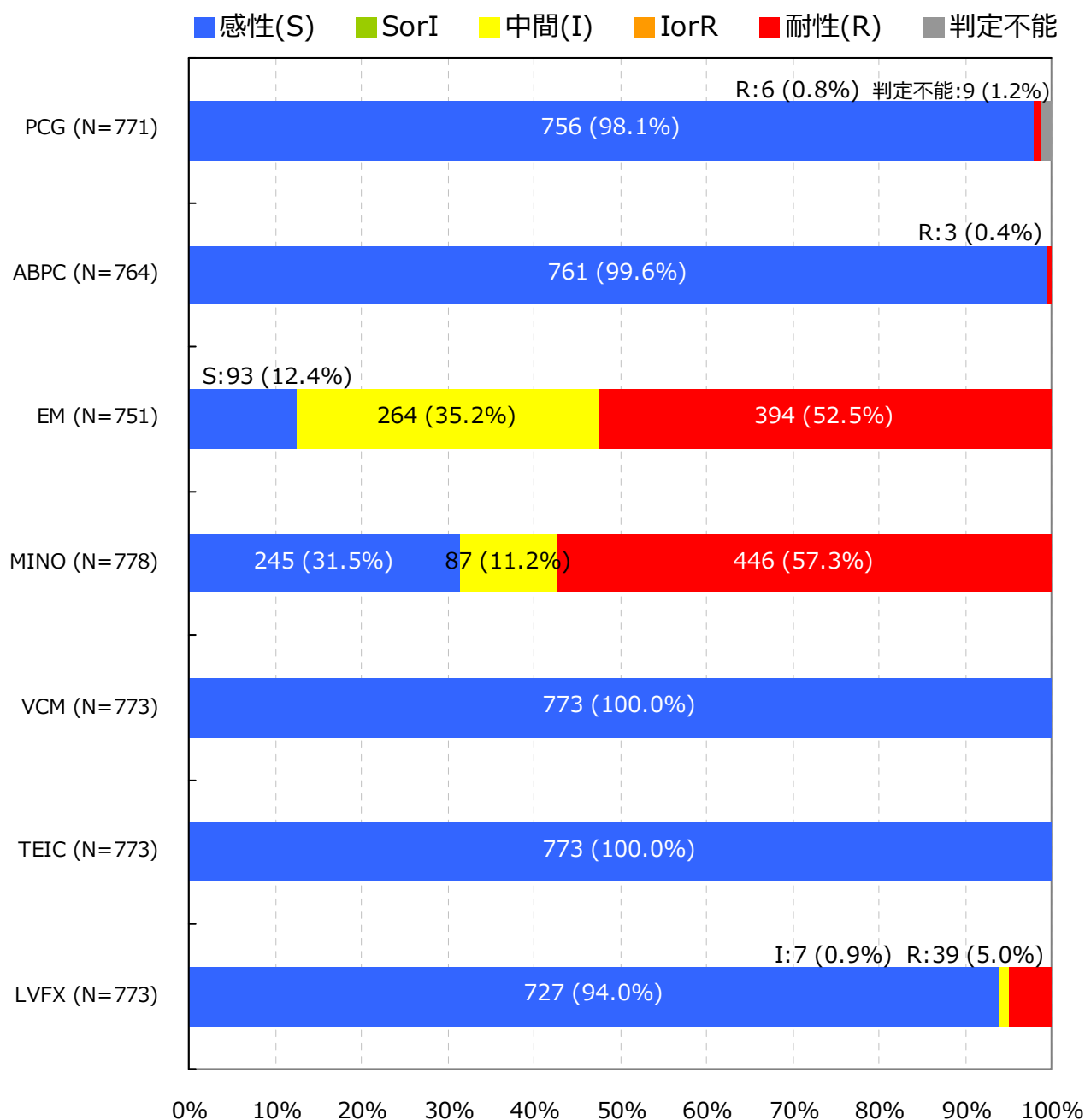
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecalis* †

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

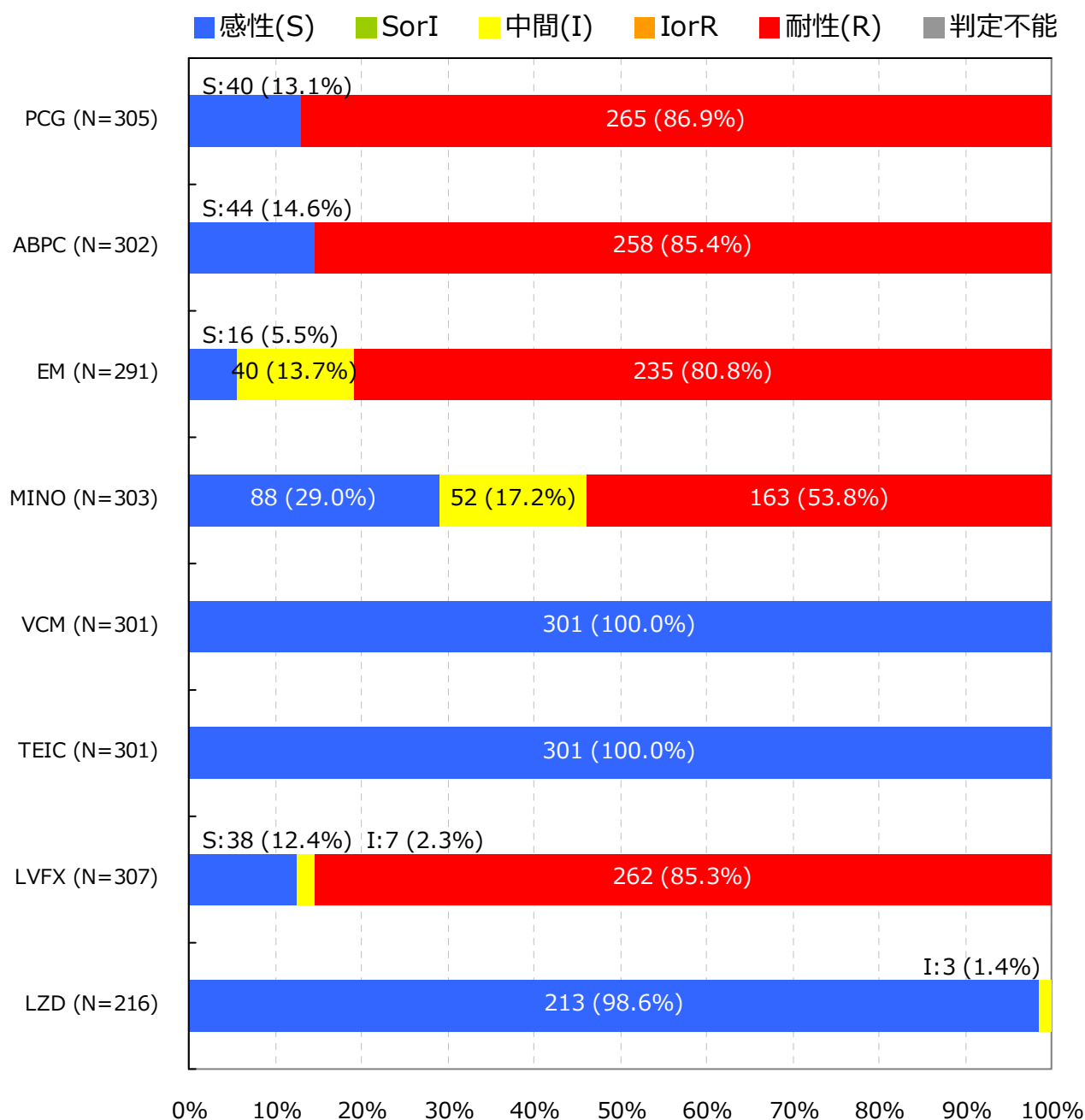
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterococcus faecium* †

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

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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

(高知県)

公開情報 2019年1月～12月 年報(全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門 【入院検体】

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体)†

報告はありませんでした

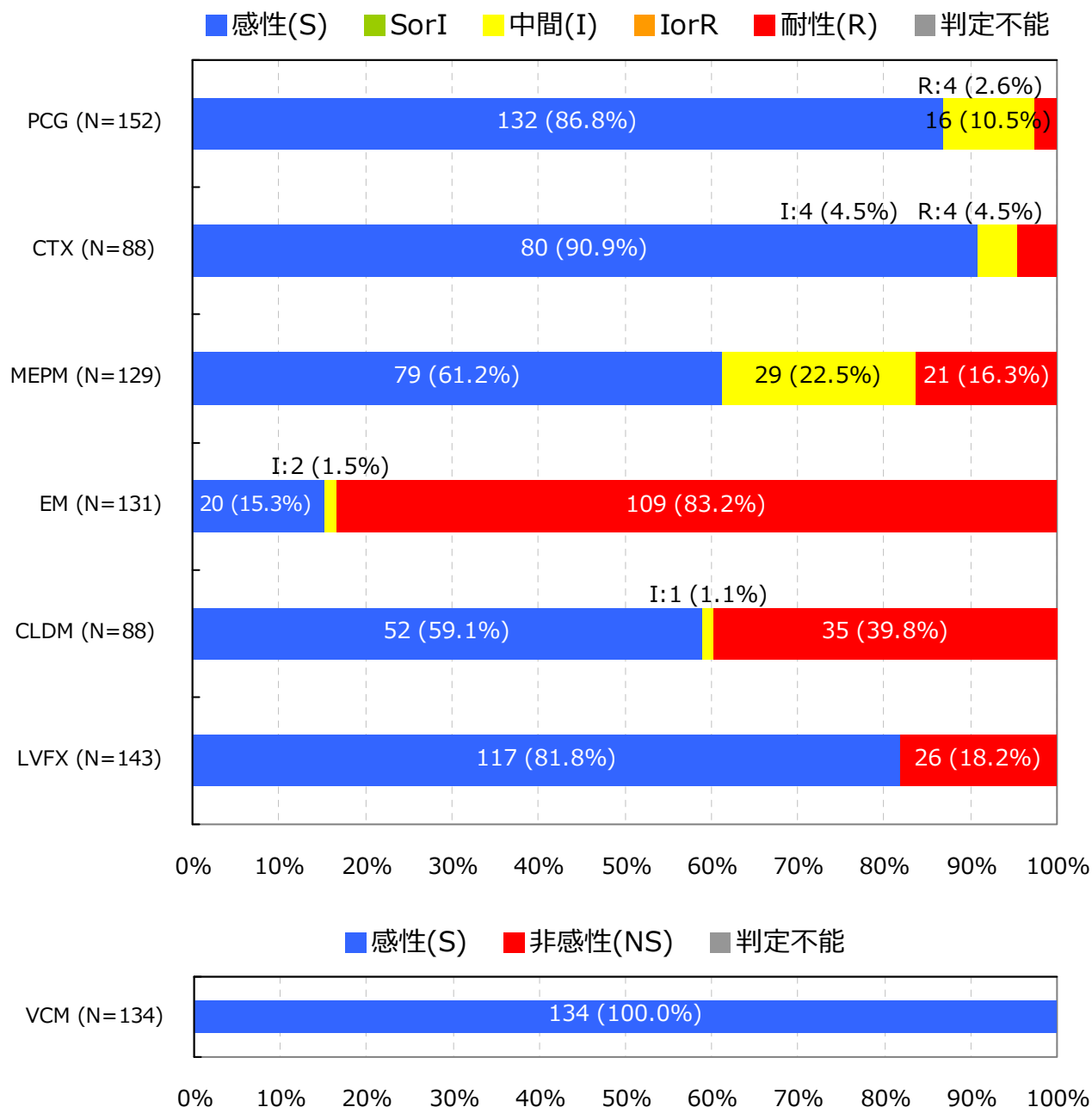
入院検体で、かつ検査法が微量液体希釈法又はEtestと設定されMIC値が報告されている検体を集計  
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体以外)†

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

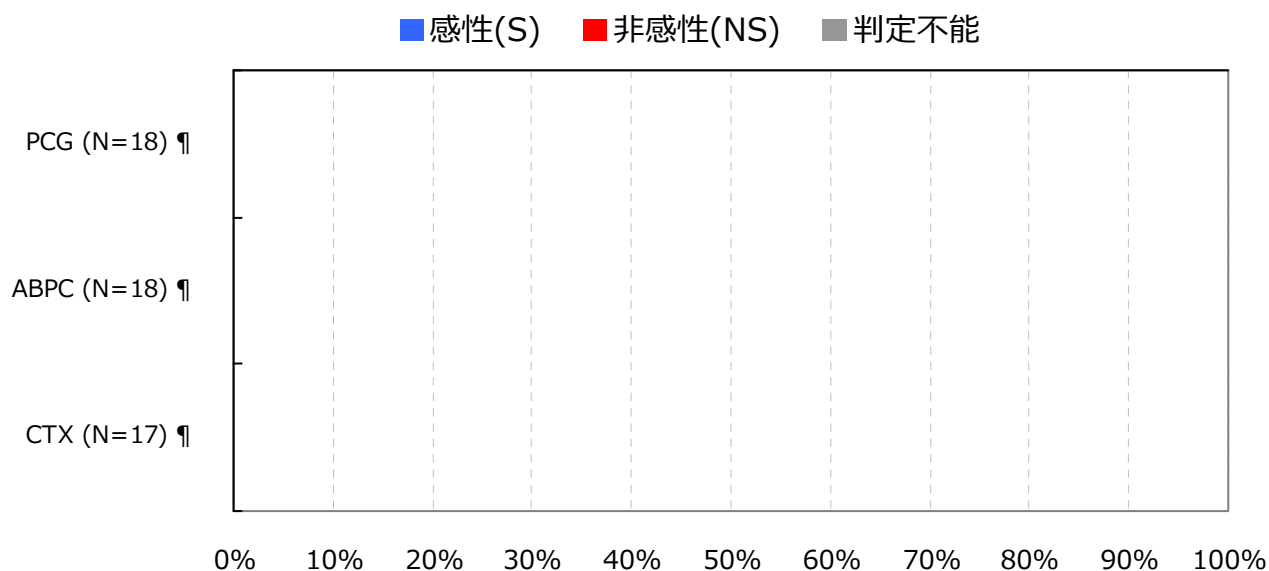
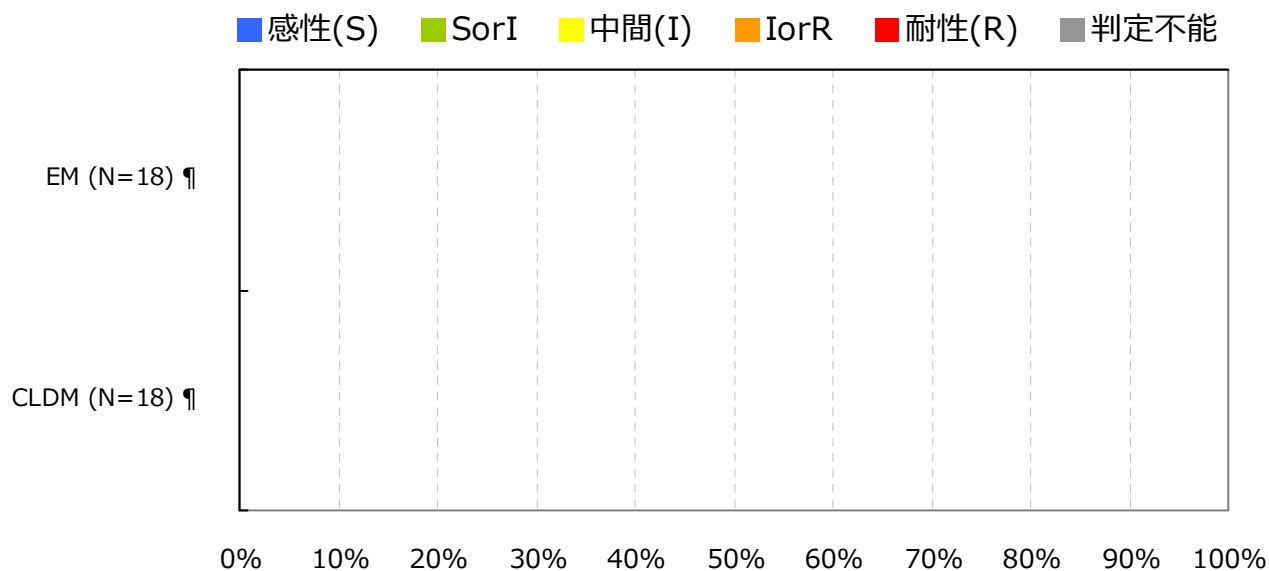
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus pyogenes* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

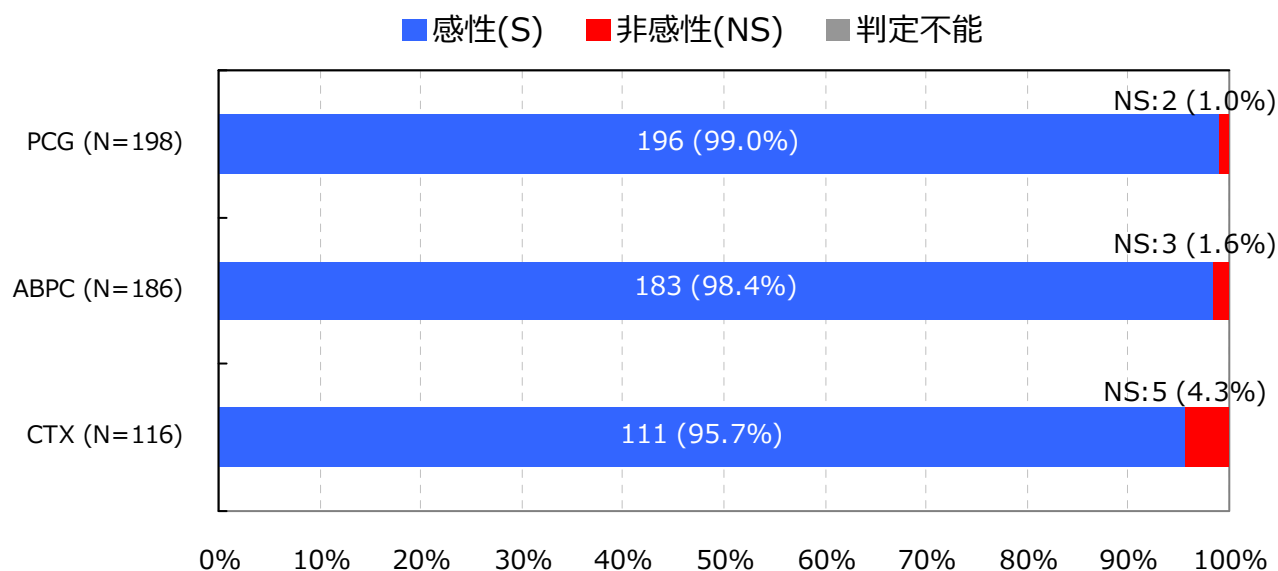
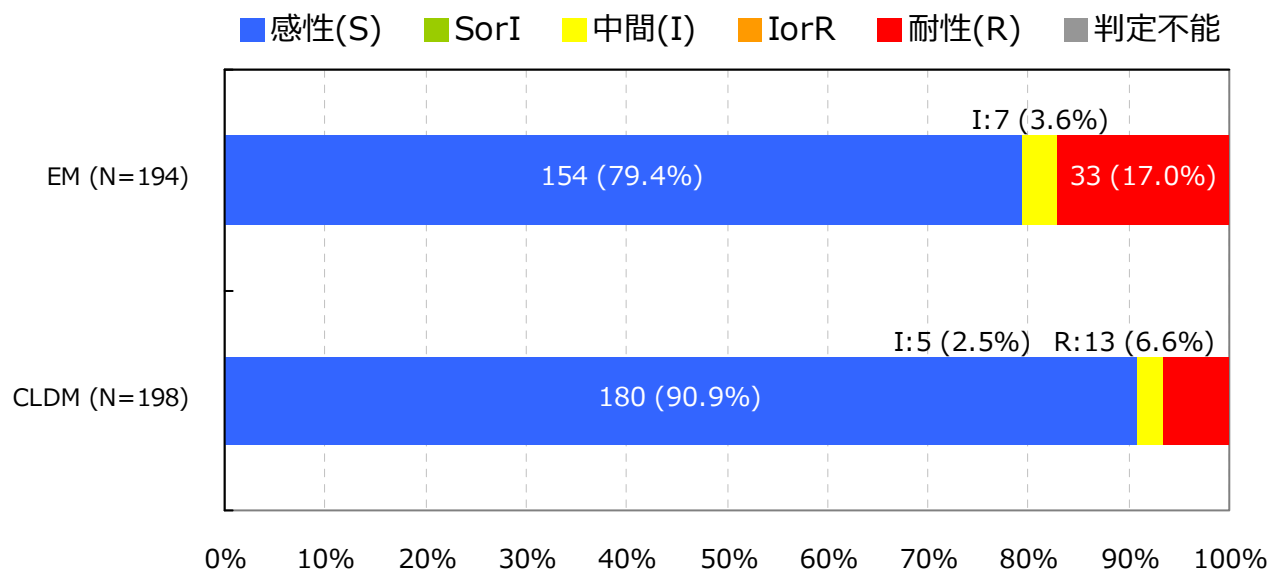
\*S,I,RまたはS,NSの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 1111と報告された菌

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Streptococcus agalactiae* †

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

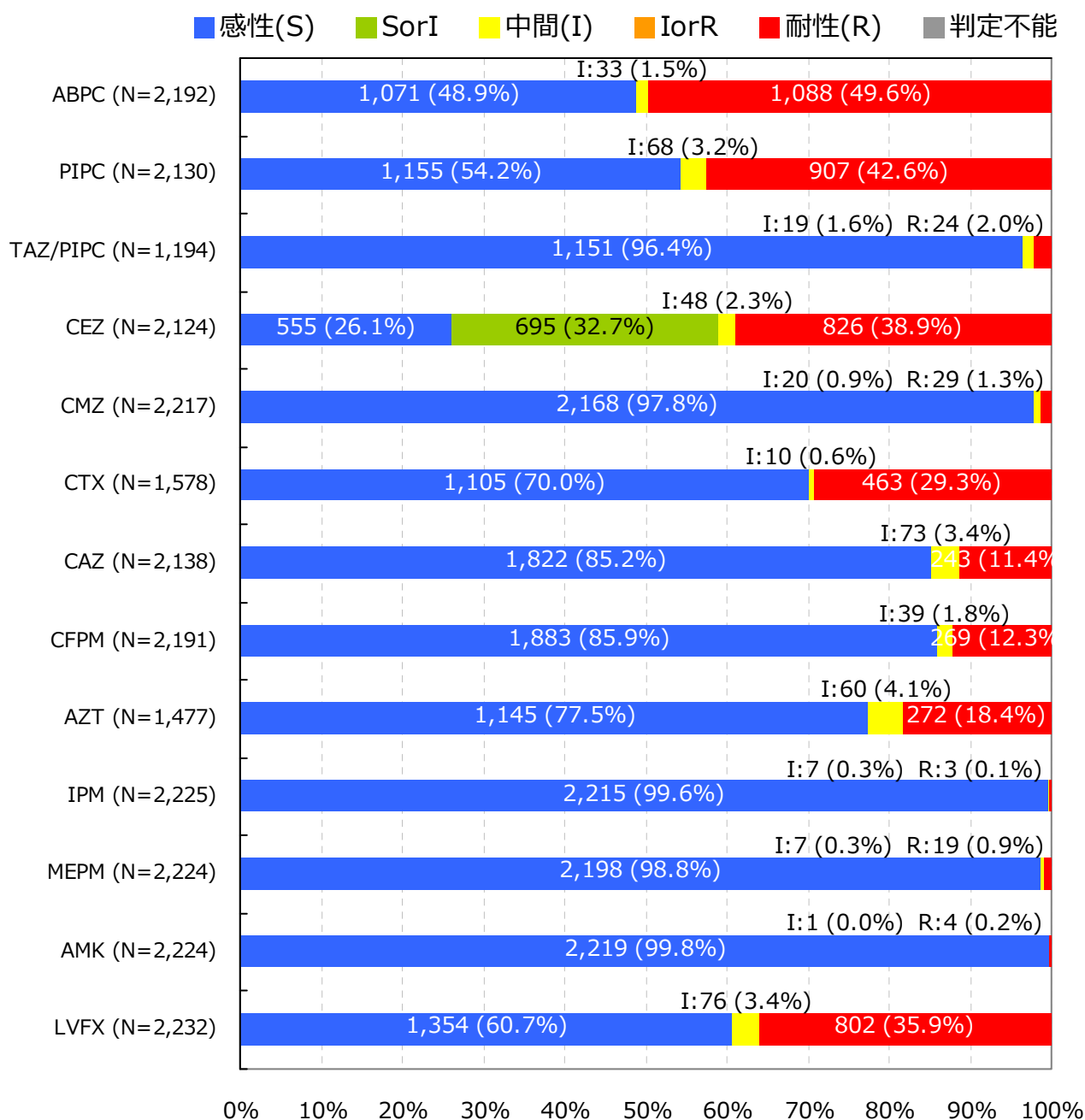
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Escherichia coli* †

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

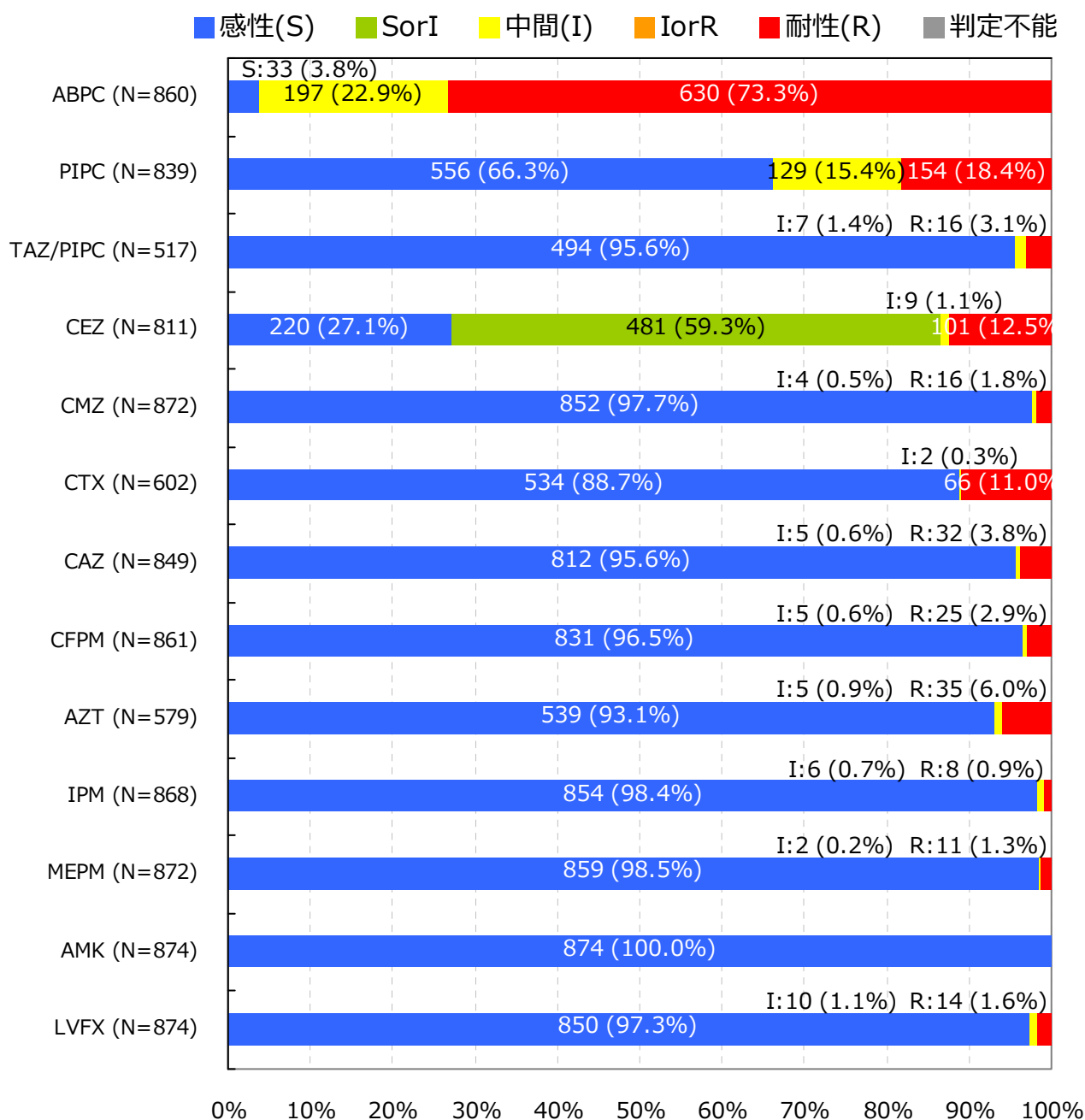
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella pneumoniae* †

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

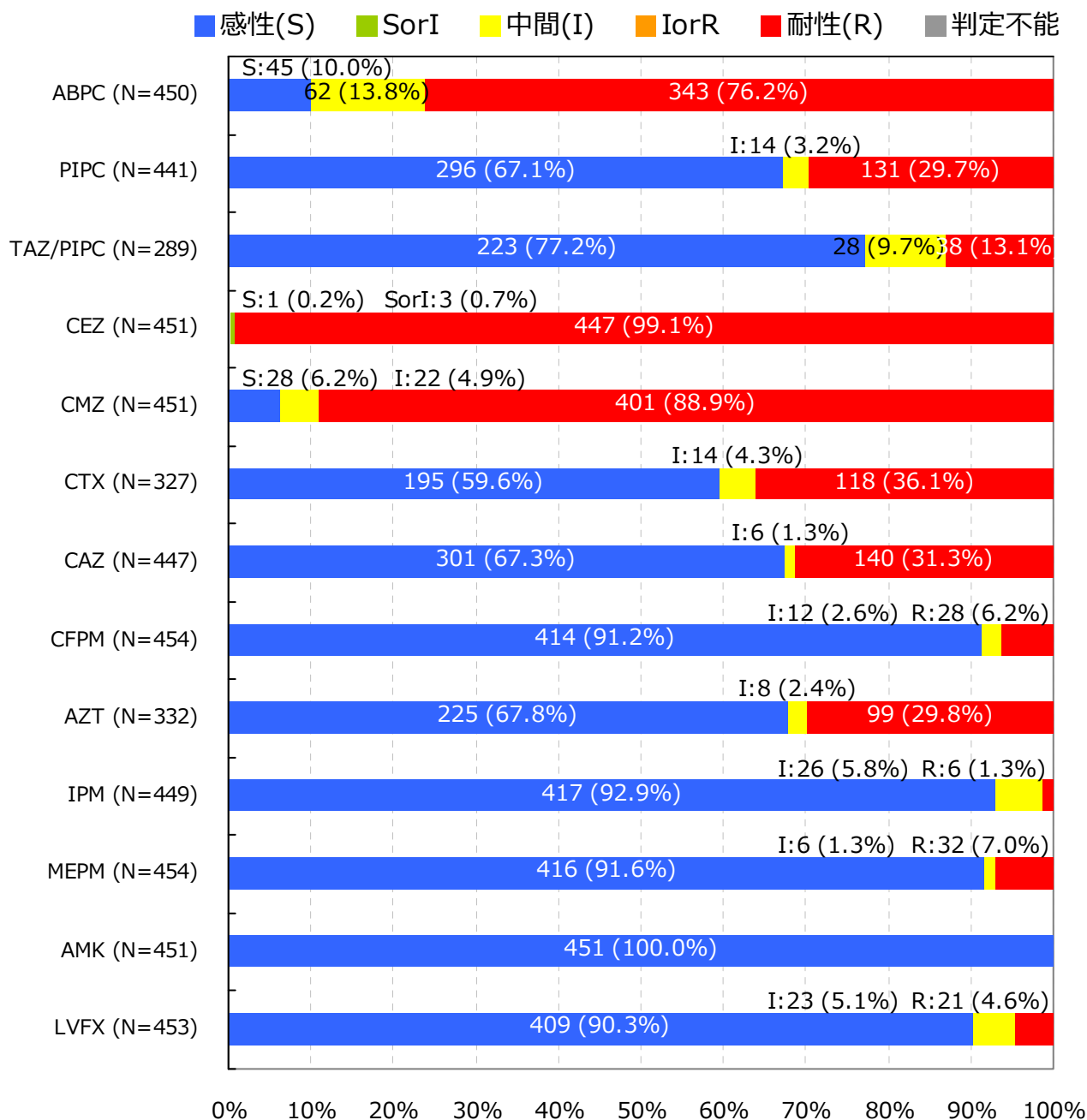
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Enterobacter cloacae* †

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

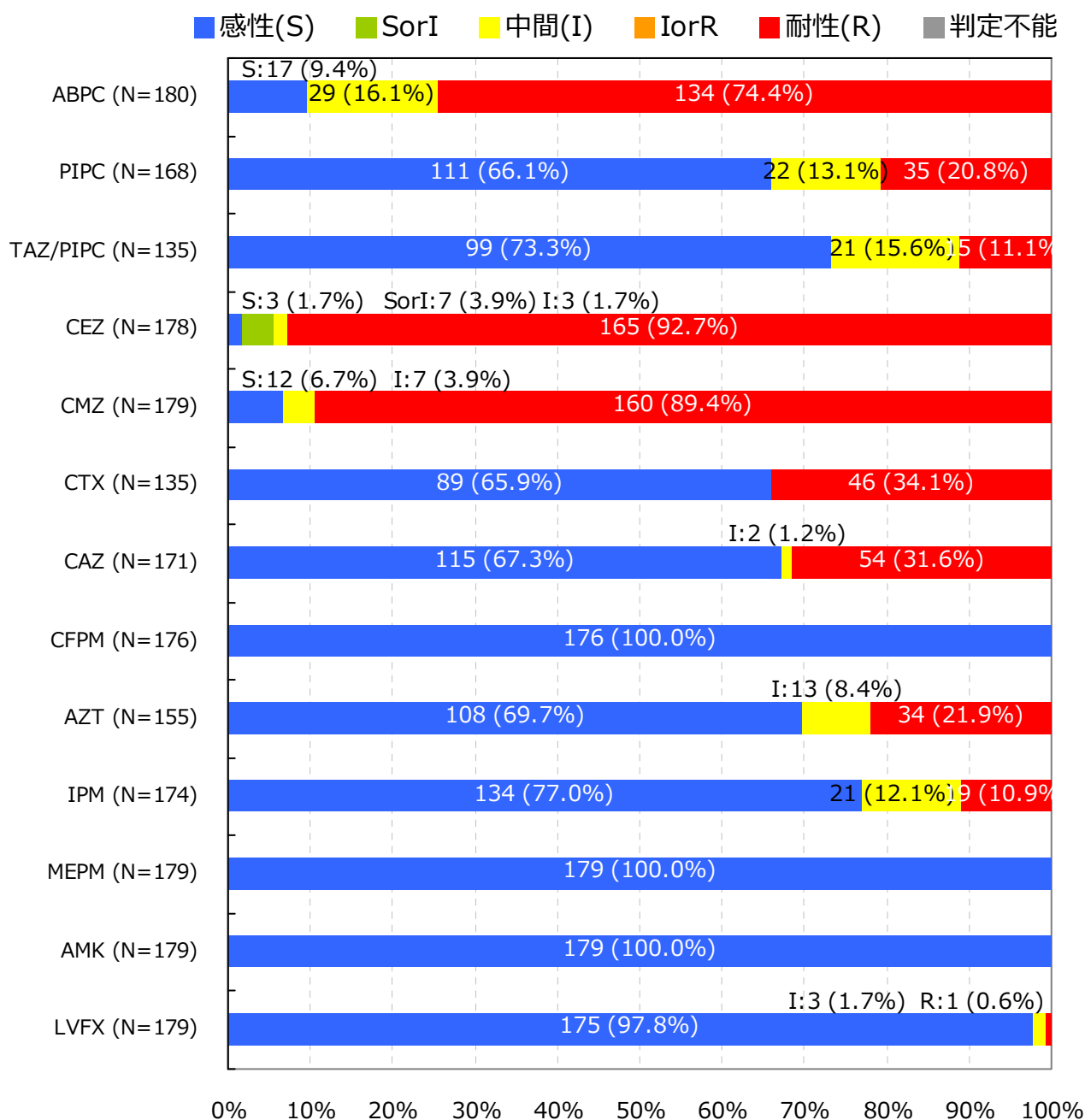
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Klebsiella aerogenes* †

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

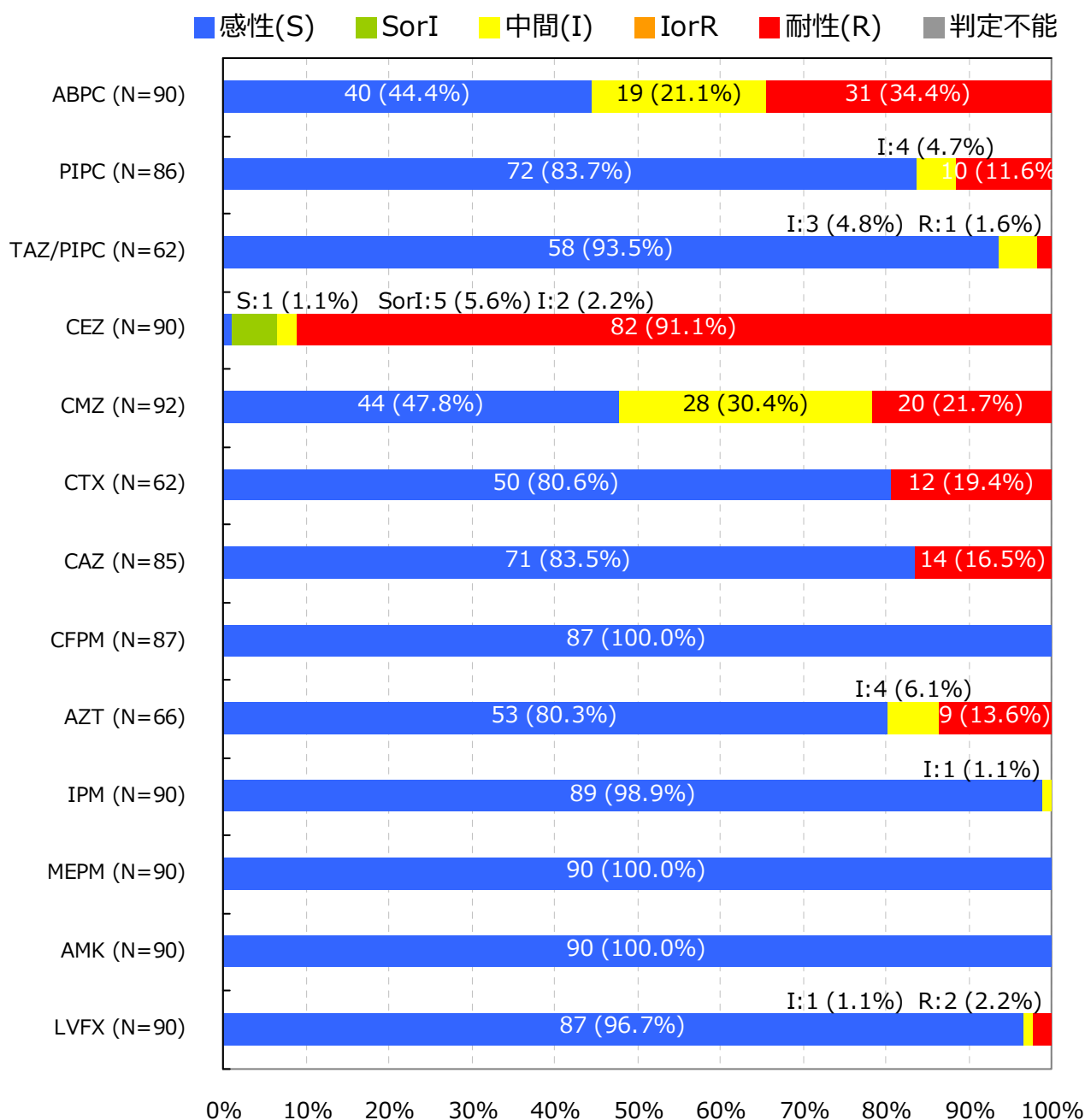
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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 (旧名: *Enterobacter aerogenes*)

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter freundii* †

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

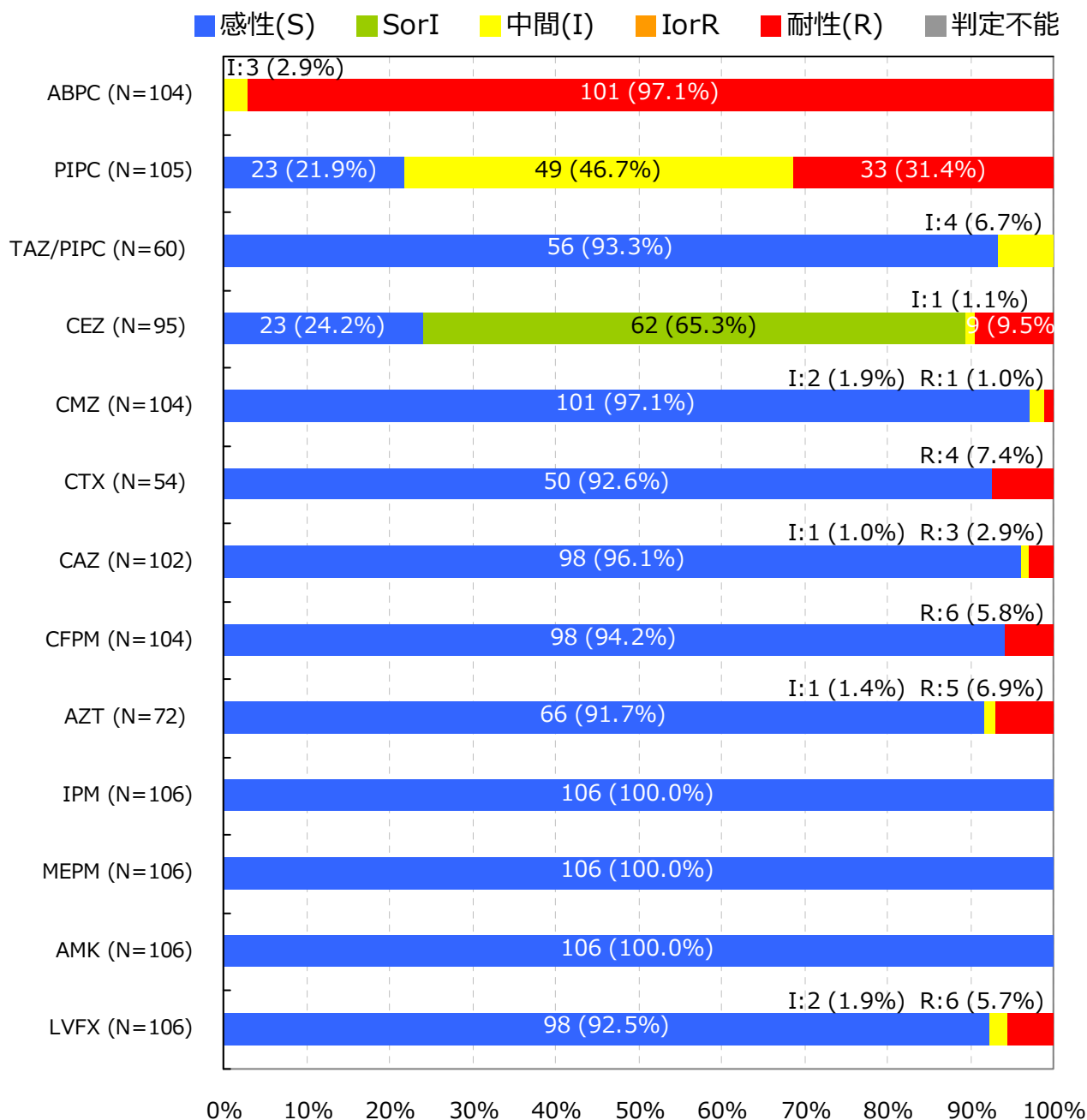
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Citrobacter koseri* †

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

抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

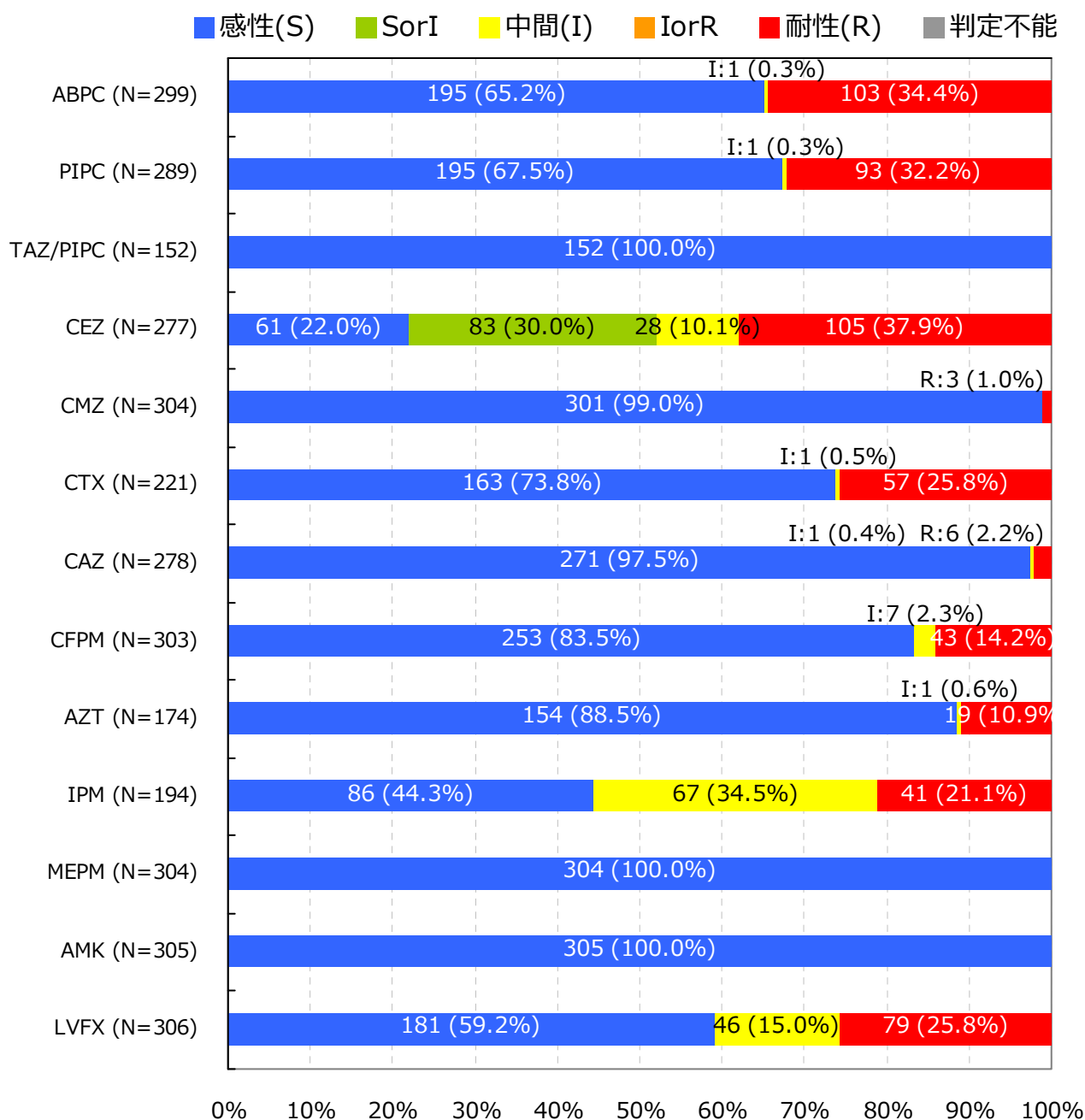
\*S,I,Rの判定はCLSI 2012 (M100-S22) に準拠

† 菌名コード: 2052と報告された菌

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない



## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus mirabilis* †

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

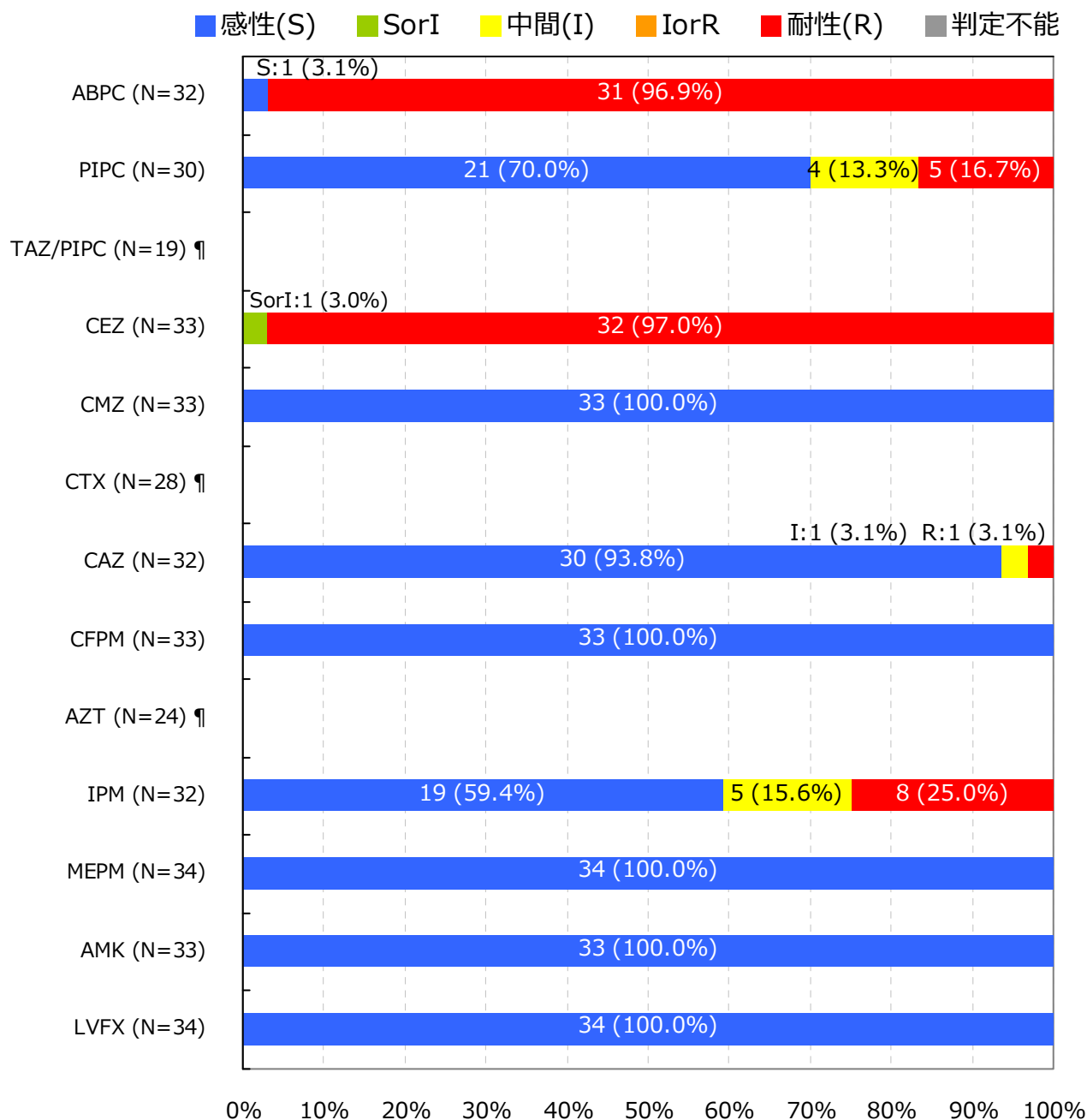
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Proteus vulgaris* †

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

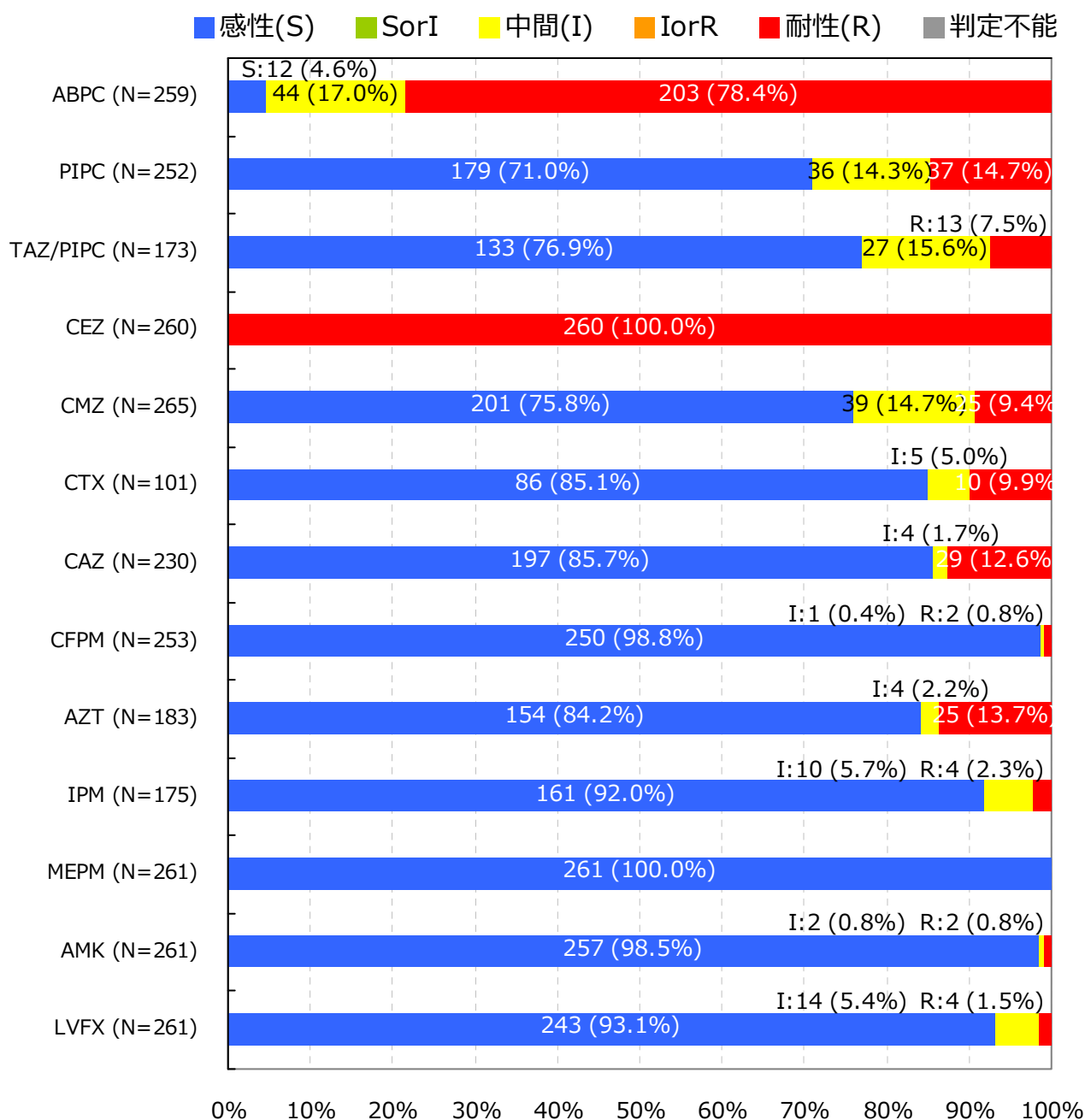
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Serratia marcescens* †

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

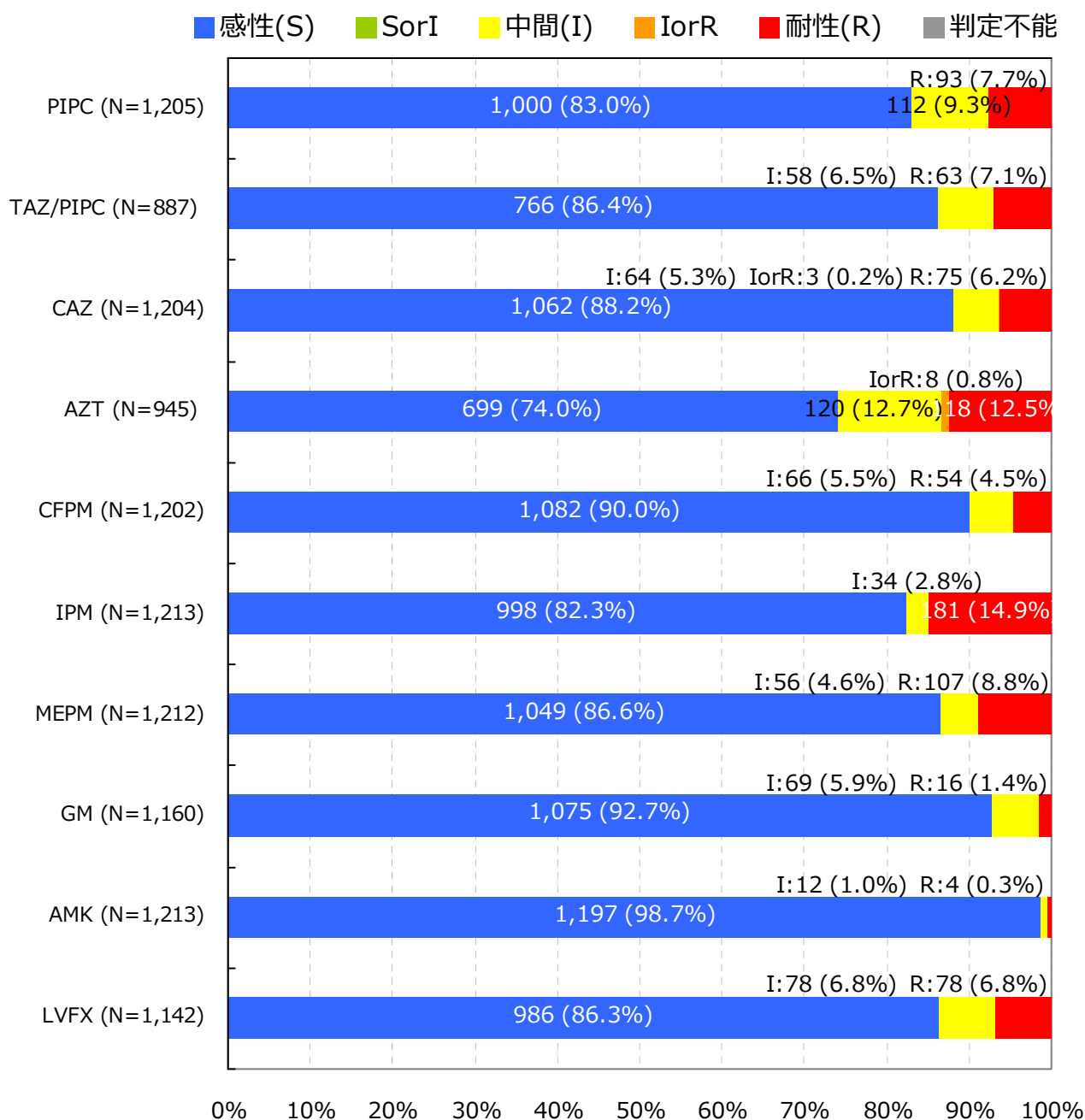
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Pseudomonas aeruginosa* †

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

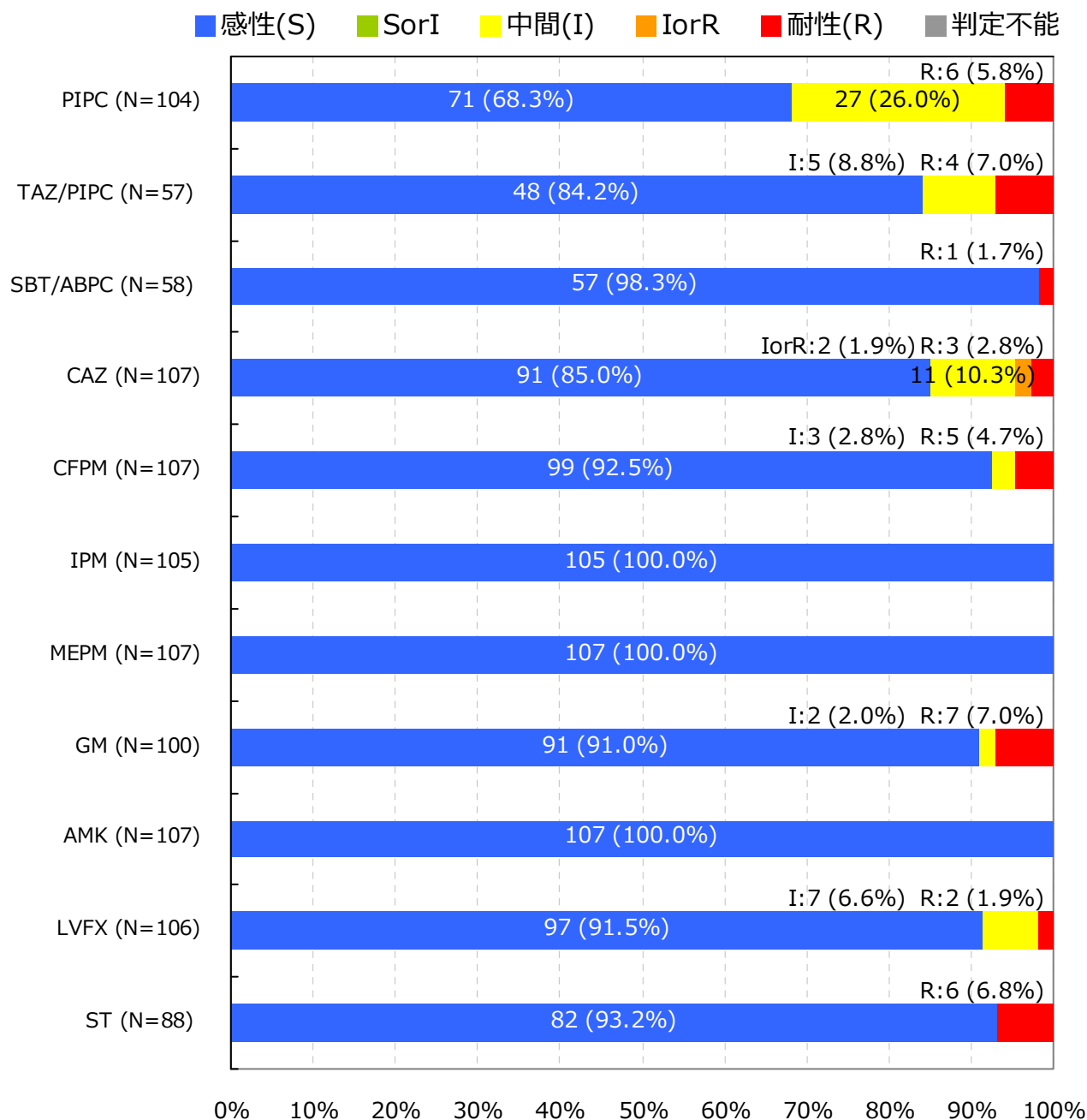
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Acinetobacter* spp. †

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

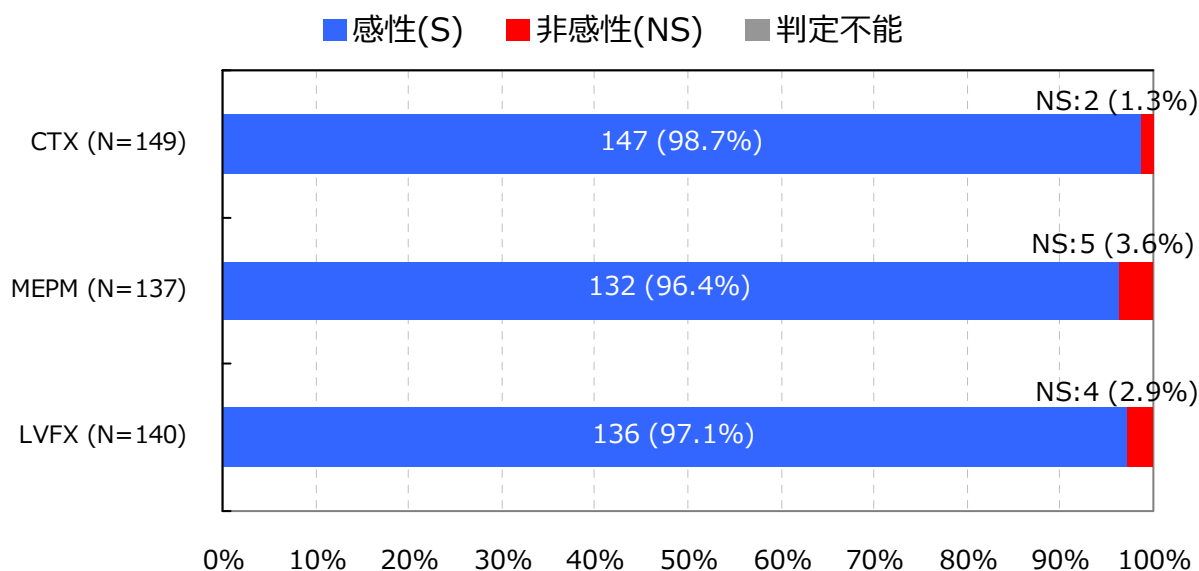
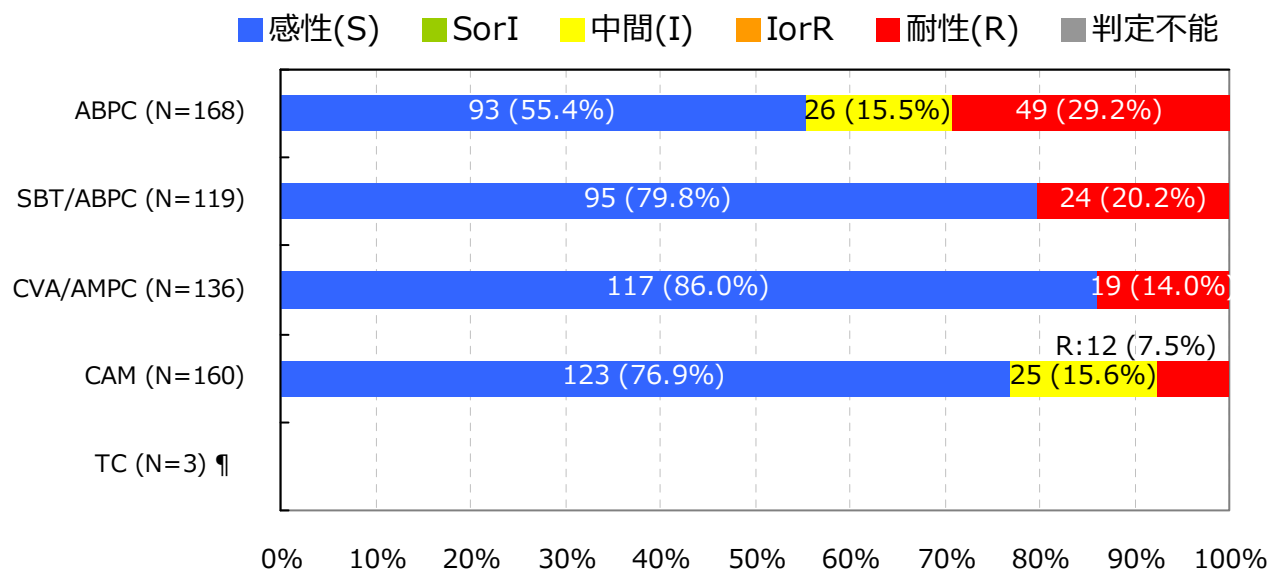
抗菌薬感受性結果の重複処理(巻末参照)が行われている

\*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

集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

## 7. 主要菌の抗菌薬感受性\*

*Haemophilus influenzae* †

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

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

¶ 集計株数が30株未満の場合には、集計結果を公表しない

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

主要菌の菌名コード（薬剤感受性条件なし）

菌名	菌名コード Ver.5.1
<i>Staphylococcus aureus</i>	1301,1303-1306
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	1312
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	1131
<i>Enterococcus faecalis</i>	1201,1202
<i>Enterococcus faecium</i>	1205,1206
<i>Escherichia coli</i>	2001-2007
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2351
<i>Enterobacter</i> spp.	2150-2156
<i>Enterobacteriaceae</i>	2000-2691,3150-3151
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	4001
<i>Acinetobacter</i> spp.	4400-4403

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.5.1
MRSA	MPIPC または CFX が “R” の <i>S. aureus</i> または選択培地で MRSA と確認された菌	MPIPC ≥4μg/mL CFX ≥8μg/mL	1301,1303
VRSA	VCM が微量液体希釈法で “R” の <i>S. aureus</i>	VCM ≥16μg/mL	1301,1303-1306
VRE	下記のいずれかの条件を満たす <i>Enterococcus</i> spp. ・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>S. pneumoniae</i>	PCG ≥0.125μg/mL＋	1131
MDRP	下記全てに該当する <i>P. 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、LFLX、CPFX の何れか）が “R”	1. IPM ≥16μg/mL＋、 MEPM ≥16μg/mL＋ 2. AMK ≥32μg/mL＋ 3. NFLX ≥16μg/mL、 OFLX ≥8μg/mL、 LVFX ≥8μg/mL、 LFLX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/mL	4001

「微量液体希釈法に基づく耐性菌の判定基準」について

耐性菌の菌名※ は以下の通り

- MRSA : Methicillin-resistant *S. aureus* メチシリン耐性黄色ブドウ球菌  
VRSA : Vancomycin-resistant *S. aureus* バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌  
VRE : Vancomycin-resistant *Enterococcus* spp. バンコマイシン耐性腸球菌  
PRSP : Penicillin-resistant *S. pneumoniae* ペニシリン耐性肺炎球菌  
MDRP : Multidrug-resistant *P. aeruginosa* 多剤耐性緑膿菌  
MDRA : Multidrug-resistant *Acinetobacter* spp. 多剤耐性アシネトバクター属  
CRE : Carbapenem-Resistant *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）

\* : 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

薬剤耐性菌判定基準（Ver.3.2）と 検査部門特定の耐性菌判定基準（Ver.4.2）を基に作成した。

菌名※	概要*	微量液体希釈法（MIC 値）	菌名コード Ver.5.1
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 の何れか）が “R”	1. IPM ≥16μg/mL＋、 MEPM ≥16μg/mL＋ 2. AMK ≥32μg/mL＋ 3. LVFX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/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. IPM ≥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>P. 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 CTRX または CAZ が “R” の <i>K. pneumoniae</i>	CTX ≥4μg/mL CTRX ≥4μg/mL CAZ ≥16μg/mL	2351
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	CTX または CTRX または CAZ が “R” の <i>E. coli</i>	CTX ≥4μg/mL CTRX ≥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、CPFX の何れか）が “R” の <i>E. coli</i>	NFLX ≥16μg/mL、 OFLX ≥8μg/mL、 LVFX ≥8μg/mL、 LFLX ≥8μg/mL、 CPFX ≥4μg/mL	2001-2007



## 【巻末資料 2 公開情報の集計方法について】

### 1. 日数の数え方

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



### 2. 検体提出患者数

検体提出患者数は、検体の種類や菌分離の有無に関わらず検体(入院検体)が提出された患者の数である。

検体提出患者数は重複処理を行っており、30 日以内の同一患者からの複数の検体提出は 1 件とする。



### 3. 菌分離患者数

菌分離患者数も検体提出患者と同様の重複処理を行い、30 日以内に同一患者から同一菌が複数回検出された場合、菌分離患者数は 1 件とする。耐性菌分離患者数は、耐性菌の基準に合致する菌をまず抽出し、その中で上記重複処理を行っている。



### 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

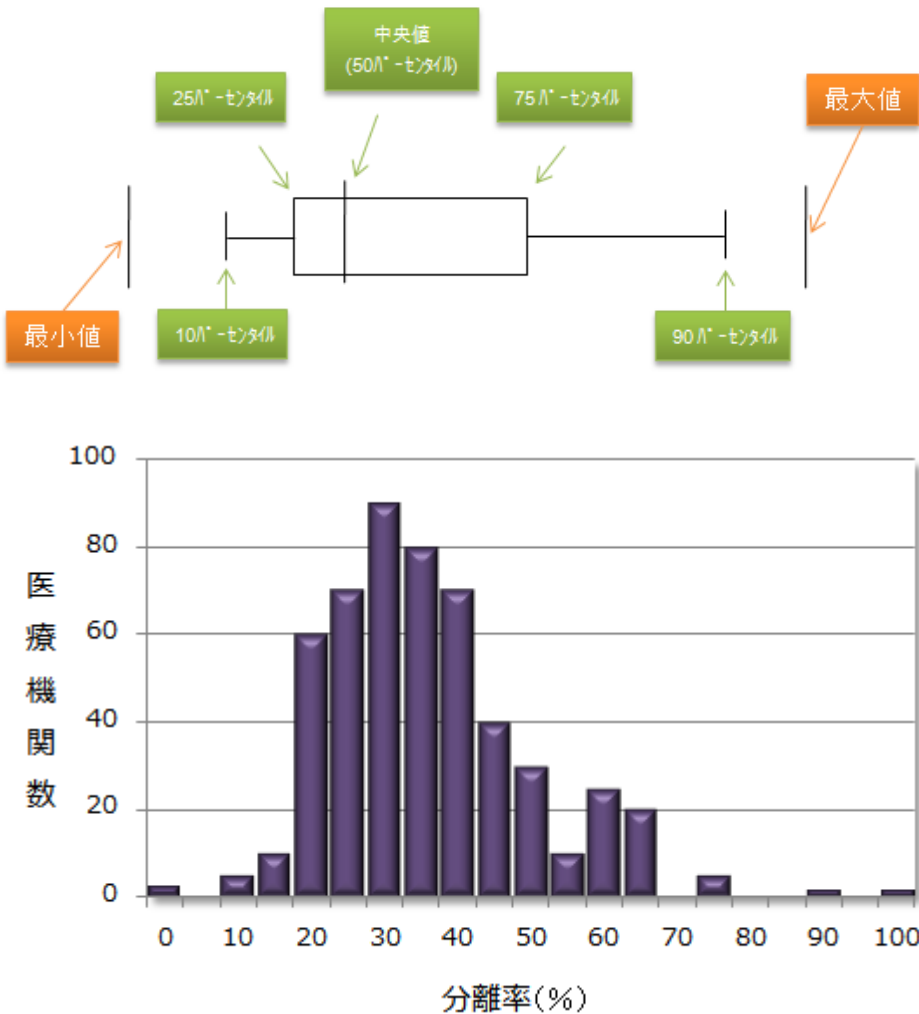
検体提出日が先の菌株の検査抗菌薬数が(30 日以内の)後の菌株の検査抗菌薬数より多い場合、後の菌株の抗菌薬感受性検査結果は排除する。また、検体提出日が後の菌株の検査抗菌薬数が(30 日以内の)先の菌株の検査抗菌薬数より多い場合、先の菌株の抗菌薬感受性検査結果を排除するが、先の検査の検体提出日を引き継ぐ。



## 【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

