

【検査部門におけるサーベイランスの概要と目的】

本サーベイランスは、参加医療機関において分離された主要細菌の検出状況や薬剤感受性パターンの動向を把握するとともに、新たな耐性菌の早期検出等を目的とする。これらのデータを経時的に解析し公開することによって、抗菌薬の有効な使用方法や院内感染制御におけるベンチマークとなるような具体的かつ確実な情報を提供する。

【解説】

1. 参加医療機関数

今回の年報(2009年1月～12月)におけるデータ提出医療機関数は499医療機関〔2008年:436医療機関〕であり、全国の7714医療機関の6.5%〔2008年:5.6%〕、200床以上を有する2100医療機関の23.8%〔2008年:19.9%〕(病床数不明を除く)と昨年を上回っていた。

2. 検体

検体から菌が分離された頻度(検体陽性率)は48.8%で昨年とほぼ変わらず、検体別では呼吸器系検体で最も高く(67.5%)、髄液検体で最も低かった(8.7%)。

3. 分離頻度

血液分離菌総数(137814株)に対する主要分離菌の頻度では、上位3菌種の順位は昨年と変わらず *Staphylococcus aureus* が12.9%、*Staphylococcus epidermidis* が9.7%、*Escherichia coli* が9.0%であった。

髄液分離菌総数(4504株)に対する主要分離菌の頻度も昨年と同様、上位3菌種までブドウ球菌属が占め、*S. epidermidis* が10.7%、*S. aureus* が9.1%、表皮ブドウ球菌以外のコアグラゼ陰性ブドウ球菌(CNS)が8.0%であった。次いで分離頻度が高かったのは *Haemophilus influenzae*、*Streptococcus pneumoniae* であり、それぞれ3.3%、3.1%だった。なお、2008年と同様、血液検体における *S. pneumoniae* の分離頻度、髄液検体における *H. influenzae*、*S. pneumoniae* の分離頻度は、いずれも第3期(7～9月)において明らかな減少がみられた。

検体提出患者(1056555名)に対するメチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)分離患者の頻度は各医療機関によって大きく異なるが、分離率は10.0%(中央値9.8%)と昨年とほぼ同等であった。他の主要耐性菌の分離率も昨年とほぼ同等で、バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)、多剤耐性緑膿菌(MDRP)分離患者の分離率分布はそれぞれ0～4.6%、0～8.1%であった。多剤耐性アシネトバクター分離患者も32名報告されたが、バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)分離患者の報告はなかった。

4. 薬剤感受性

主要菌の薬剤感受性は *Streptococcus pyogenes* のエリスロマイシン(EM)に対するものを除き、全て昨年と同様の傾向を示した。*S. aureus* では、メチシリン感性黄色ブドウ球菌(MSSA)はペニシリンG(PCG)を除く主要抗菌薬の全てにおいて被検株の77%以上が感性を示した。MRSAはバンコマイシン(VCM)、テイコプラニン(TEIC)、リネゾリド(LZD)に対して全ての株が、ST合剤に対しては被検株の99%が感性を示した。

S. epidermidis の81%がメチシリン耐性株であったが、VCM耐性株の報告はなかった。しかし、TEICに対しては被検株の3%が中等度耐性と判定された。表皮ブドウ球菌以外のCNSでは74%がメチシリン耐性株であったが、表皮ブドウ球菌と同様にVCM耐性株の報告はなかった。TEICに対しては被検株の3%が非感性(中等度耐性2%、耐性1%)と判定された。

腸球菌では、*Enterococcus faecalis* の99%がアンピシリン(ABPC)に感性を示した。*E. faecalis* はVCM、TEICに対してほぼ全ての株が感性を示したが、*E. faecium* はVCMに対し被検株の3%が非感性(中等度耐性1%、耐性2%)と判定され、TEICにはほぼ全ての株が感性を示した。

S. pneumoniae の米国 CLSI2007 (M100-S17)に準拠した場合の PCG 非感性株の頻度は 63%(中等度耐性 42%、耐性 21%)であった。レボフロキサシン(LVFX)非感性株の頻度は 4%(中等度耐性 1%、耐性 3%)であり、VCM に対しては被検株の全てが感性を示した。外来で分離された PCG 耐性株に限った場合でも PCG 以外の抗菌薬感受性は入院患者から分離された全肺炎球菌のものとほぼ同様の傾向であった。

Streptococcus pyogenes では、ペニシリン耐性株はみられなかった。近年マクロライド耐性株の出現が問題となっているが、今回の調査では EM 非感性株の頻度は 45%(中等度耐性 1%、耐性 44%) [2008 年：38%(中等度耐性 1%、耐性 37%)] と増加がみられた。

腸内細菌科である *E. coli*、*Klebsiella pneumoniae*、*Serratia marcescens* の第 3 世代セファロスポリン系抗菌薬であるセフトキシム(CTX)及びセフトジジム(CAZ)に対する感性株の頻度は *E. coli* で 89%と 94%、*K. pneumoniae* で 95%と 96%、*S. marcescens* で 77%と 88%であった。また、イミペネム(IPM/CS)に対する感性株の頻度は *E. coli* と *K. pneumoniae* でそれぞれ 100%、*S. marcescens* で 98%であり、LVFX に対する感性株の頻度は *E. coli* で 71%、*K. pneumoniae* で 96%、*S. marcescens* で 91%であった。

Pseudomonas aeruginosa では、カルバペネム系の IPM/CS に対しては被検株の 74%が、メロペネム(MEPM)に対しては 80%が感性を示した。アミノグリコシド系のゲンタマイシン(GM)とアミカシン(AMK)に対しては 82%、94%が、ニューキノロン系の LVFX に対しては 76%が感性と判定されていた。

Acinetobacter baumannii では、カルバペネム系の IPM/CS、MEPM に対してはそれぞれ 98%、97%の株が感性を示した。アミノグリコシド系の AMK に対しては 95%が、ニューキノロン系の LVFX に対しては 85%が感性と判定されていた。

H. influenzae では、ABPC 非感性株の頻度は 55%(中等度耐性 19%、耐性 36%)、スルバクタム/アンピシリン(SBT/ABPC)耐性株の頻度は 35%であった。一方、第 3 世代セファロスポリン系抗菌薬である CTX やニューキノロン系の LVFX に対しては非感性株はなかった。

5. 精度管理について

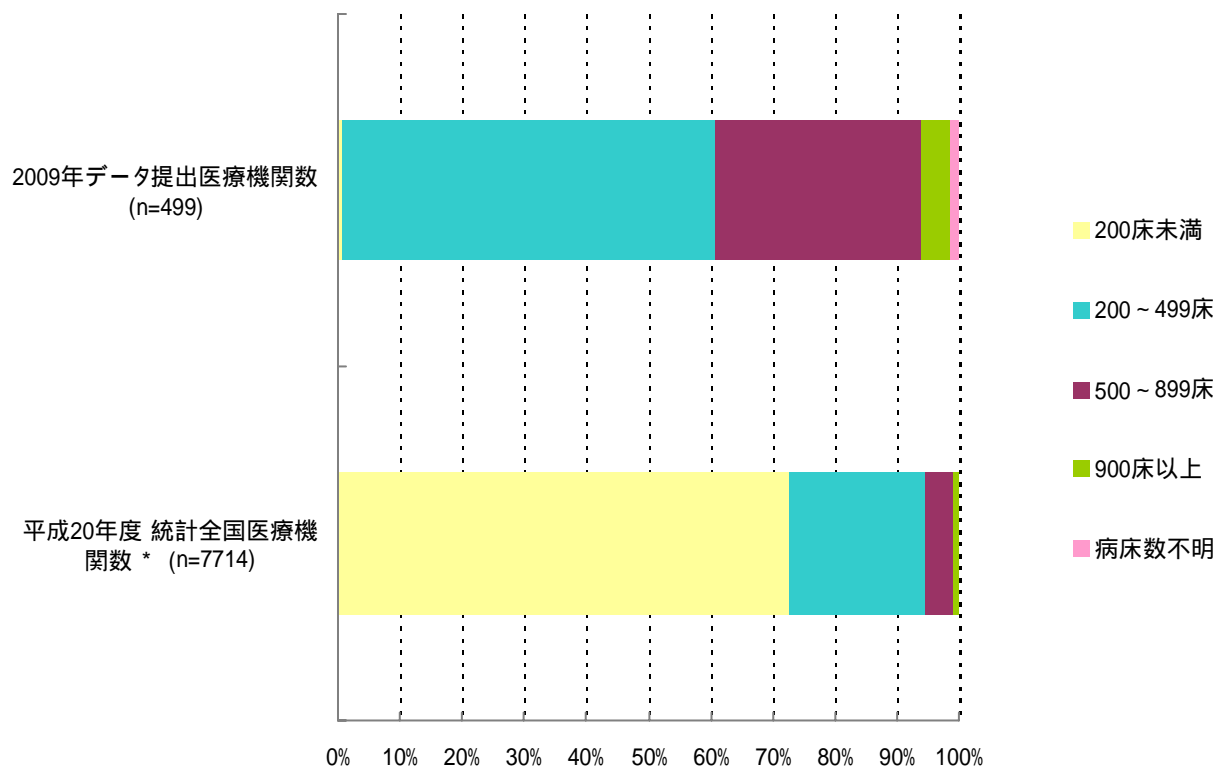
集計データは各医療機関からの報告の単純集計であり、検査上の精度管理は各医療機関に任されている。ただし、主要菌 10 種類 (*S. aureus*、*S. epidermidis*、*S. pneumoniae*、*E. faecalis*、*E. faecium*、*E. coli*、*K. pneumoniae*、*Enterobacter* spp.、*S. marcescens*、*P. aeruginosa*) と薬剤耐性菌 (MRSA、MDRP、PRSP、カルバペネム耐性緑膿菌、カルバペネム耐性セラチア、第三世代セファロスポリン耐性大腸菌、第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌、多剤耐性アシネトバクター) については、分離率が逸脱している医療機関に対して JANIS 事務局より問い合わせを行い、データに疑義が生じた場合は集計から除外した。

検体提出患者数、MRSA や *E. coli* の報告がゼロであった医療機関と、VRSA、VRE については報告した医療機関に対し、すべてに問い合わせを行い、データに疑義が生じた場合は集計から除外した。

院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

2009年報(1月～12月)

1. データ提出医療機関数



病床数	平成20年度 統計全国医療機関数 *	データ提出医療機関数 (平成20年度 統計全国医療機関数に対する 2009年データ提出医療機関数の割合(%))
200床未満	5,614	3 (0.1)
200～499床	1,674	301 (18.0)
500～899床	363	164 (45.2)
900床以上	63	24 (38.1)
病床数不明	-	7 (-)
合計	7,714	499 (6.5)

* 厚生統計要覧(平成20年度)を参照した
精神科病院はのぞく

院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

2009年報(1月～12月)

2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数

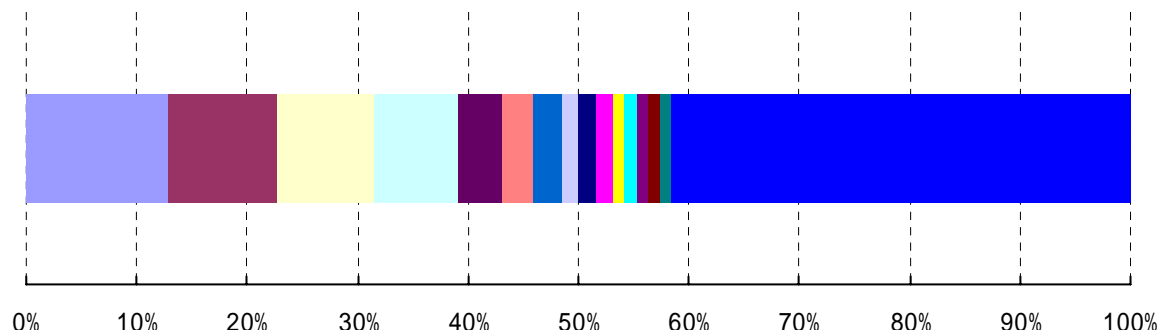
検体分類	データ提出 医療機関数	検体数	陽性検体数 (分離菌数)
呼吸器系検体	499	974,843	657,535 (1,372,632)
尿検体	497	345,233	188,303 (281,100)
便検体	497	247,809	132,646 (261,455)
血液検体	488	658,841	115,301 (137,814)
髄液検体	465	40,292	3,487 (4,504)
その他	498	590,580	296,492 (488,675)
合計	499	2,857,598	1,393,764 (2,546,180)

入院患者として報告された検体を集計した
集計対象菌名コード: コメントのみ(9999)を除く全コード
集計対象については仕様確認書を参照

院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門 2009年報(1月～12月)

3.検査材料別分離菌数割合

血液検体分離菌 (n=137814)



■ Staphylococcus aureus	(12.9%)
■ Staphylococcus epidermidis	(9.7%)
■ Escherichia coli	(9.0%)
■ Coagulase-negative staphylococci (CNS)*	(7.5%)
■ Klebsiella pneumoniae	(4.0%)
■ Pseudomonas aeruginosa	(2.8%)
■ Enterococcus faecalis	(2.6%)
■ Enterobacter cloacae	(1.6%)
■ Enterococcus faecium	(1.5%)
■ Candida albicans	(1.4%)
■ Streptococcus pneumoniae	(1.1%)
■ Bacillus sp.	(1.1%)
■ Klebsiella oxytoca	(1.1%)
■ Bacillus cereus	(1.1%)
■ Staphylococcus sp.	(1.0%)
■ その他	(41.7%)

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

入院患者として報告された検体を集計した

分離頻度が16位以下は「その他」に集計した

検査材料分離菌数割合 = 各分離菌 / 血液検体分離菌 × 100

集計対象菌名コード:コメントのみ(9999)を除く全コード

集計対象分離菌数:137814

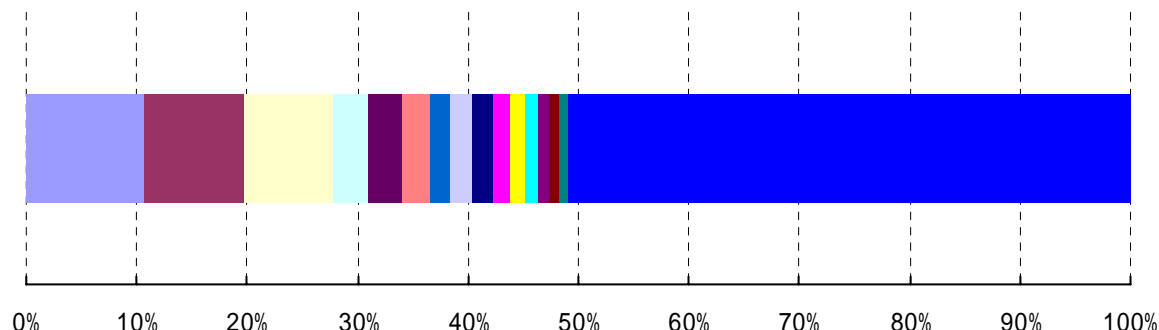
集計対象検体:静脈血(コード番号:401)、動脈血(コード番号:402)

菌名コードについて: http://www.nih-janis.jp/section/master/infectiousagentcode_ver4.0_20090925.xls

検体コードについて: http://www.nih-janis.jp/section/master/specimenentitytype_ver1.0_20070701.xls

3.検査材料別分離菌数割合

髄液分離菌 (n=4504)



■	Staphylococcus epidermidis (10.7%)
■	Staphylococcus aureus (9.1%)
■	Coagulase-negative staphylococci (CNS)* (8.0%)
■	Haemophilus influenzae (3.3%)
■	Streptococcus pneumoniae (3.1%)
■	Cryptococcus neoformans (2.4%)
■	Propionibacterium acnes (1.9%)
■	Pseudomonas aeruginosa (1.9%)
■	Enterococcus faecalis (1.8%)
■	Escherichia coli (1.6%)
■	Staphylococcus sp. (1.4%)
■	Corynebacterium sp. (1.3%)
■	Klebsiella pneumoniae (1.0%)
■	Enterobacter cloacae (0.9%)
■	Serratia marcescens (0.8%)
■	その他 (50.9%)

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

入院患者として報告された検体を集計した
分離頻度が16位以下は「その他」に集計した
検査材料分離菌数割合 = 各分離菌 / 髄液分離菌 × 100
集計対象菌名コード:コメントのみ(9999)を除く全コード
集計対象分離菌数:4504

集計対象検体:髄液(コード番号:403)

菌名コードについて : http://www.nih-janis.jp/section/master/infectiousagentcode_ver4.0_20090925.xls

検体コードについて : http://www.nih-janis.jp/section/master/specimenentitytype_ver1.0_20070701.xls

院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

2009年報(1月～12月)

4.主要菌分離患者数と全医療機関の分離率分布

	*2009年 1～3月	*2009年 4～6月	*2009年 7～9月	*2009年 10～12月	*2009年 合計	全医療機関(2009年)の 分離率分布
検体提出患者数	279,071	284,468	282,571	282,765	1,056,555	
S. aureus	48,789 (17.48%)	47,837 (16.82%)	47,753 (16.90%)	47,438 (16.78%)	180,184 (17.05%)	4.41 16.89 71.03 H □ H
S. epidermidis	12,890 (4.62%)	13,483 (4.74%)	14,065 (4.98%)	12,751 (4.51%)	51,223 (4.85%)	0.00 3.29 40.12 H □ H
S. pneumoniae	7,301 (2.62%)	8,811 (3.10%)	6,645 (2.35%)	8,594 (3.04%)	30,222 (2.86%)	0.00 2.10 22.55 H □ H
E. faecalis	16,172 (5.79%)	16,296 (5.73%)	15,879 (5.62%)	15,543 (5.50%)	61,113 (5.78%)	0.00 4.98 23.81 H □ H
E. faecium	4,838 (1.73%)	5,083 (1.79%)	4,585 (1.62%)	4,737 (1.68%)	18,248 (1.73%)	0.00 1.41 18.79 H □ H
E. coli	30,353 (10.88%)	31,197 (10.97%)	31,174 (11.03%)	29,495 (10.43%)	116,227 (11.00%)	0.35 10.80 32.33 H □ H
K. pneumoniae	13,138 (4.71%)	13,523 (4.75%)	17,419 (6.16%)	15,725 (5.56%)	56,924 (5.39%)	0.00 5.53 20.45 H □ H
Enterobacter属	8,445 (3.03%)	9,600 (3.37%)	12,739 (4.51%)	10,472 (3.70%)	39,349 (3.72%)	0.00 3.22 14.46 H □ H
S. marcescens	3,819 (1.37%)	3,804 (1.34%)	4,460 (1.58%)	4,055 (1.43%)	15,248 (1.44%)	0.00 1.25 21.82 H □ H
P. aeruginosa	20,456 (7.33%)	20,405 (7.17%)	23,927 (8.47%)	22,170 (7.84%)	81,437 (7.71%)	0.00 7.42 55.80 H □ H
Acinetobacter属	3,497 (1.25%)	4,026 (1.42%)	5,418 (1.92%)	4,111 (1.45%)	16,320 (1.54%)	0.00 1.25 16.82 H □ H

入院患者として報告された検体を集計した

集計対象については仕様確認書を参照

* 各耐性菌の分離率 = 各耐性菌分離患者数 / 検体提出患者数 × 100

箱ひげ図の説明はこちら: <http://www.nih-janis.jp/datause/index.html>

重複処理の方法については巻末を参照。

院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

2009年報(1月～12月)

5.特定の耐性菌分離患者数と全医療機関の分離率分布

	*2009年 1～3月	*2009年 4～6月	*2009年 7～9月	*2009年 10～12月	*2009年 合計	全医療機関(2009年)の 分離率分布
検体提出患者数	279,071	284,468	282,571	282,765	1,056,555	
MRSA	29,670 (10.63%)	28,593 (10.05%)	28,247 (10.00%)	27,276 (9.65%)	105,722 (10.01%)	2.22 9.78 68.61
VRSA	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0.00
VRE	112 (0.04%)	140 (0.05%)	143 (0.05%)	195 (0.07%)	540 (0.05%)	0.00 0.00 4.59
MDRP	464 (0.17%)	510 (0.18%)	571 (0.20%)	516 (0.18%)	1,928 (0.18%)	0.00 0.05 8.09
PRSP	3,069 (1.10%)	4,023 (1.41%)	3,152 (1.12%)	3,900 (1.38%)	13,662 (1.29%)	0.00 0.81 14.32
カルバペネム耐性 緑膿菌	3,488 (1.25%)	3,488 (1.23%)	4,025 (1.42%)	3,692 (1.31%)	13,727 (1.30%)	0.00 1.13 14.66
カルバペネム耐性 セラチア	47 (0.02%)	25 (0.01%)	47 (0.02%)	59 (0.02%)	172 (0.02%)	0.00 0.00 1.44
第三世代セファロスポ リン耐性大腸菌	1,818 (0.65%)	1,961 (0.69%)	2,112 (0.75%)	2,020 (0.71%)	7,446 (0.70%)	0.00 0.52 8.40
第三世代セファロスポ リン耐性肺炎桿菌	449 (0.16%)	494 (0.17%)	523 (0.19%)	534 (0.19%)	1,875 (0.18%)	0.00 0.06 7.94
多剤耐性アシネト バクター	5 (0.00%)	14 (0.00%)	9 (0.00%)	5 (0.00%)	32 (0.00%)	0.00 0.00 0.22
フルオロキノロン 耐性大腸菌	5,221 (1.87%)	5,183 (1.82%)	5,338 (1.89%)	5,234 (1.85%)	19,832 (1.88%)	0.00 1.87 19.02

入院患者として報告された検体を集計した

集計対象については仕様確認書を参照

* 各耐性菌の分離率 = 各耐性菌分離患者数 / 検体提出患者数 × 100

箱ひげ図の説明はこちら: <http://www.nih-janis.jp/datause/index.html>

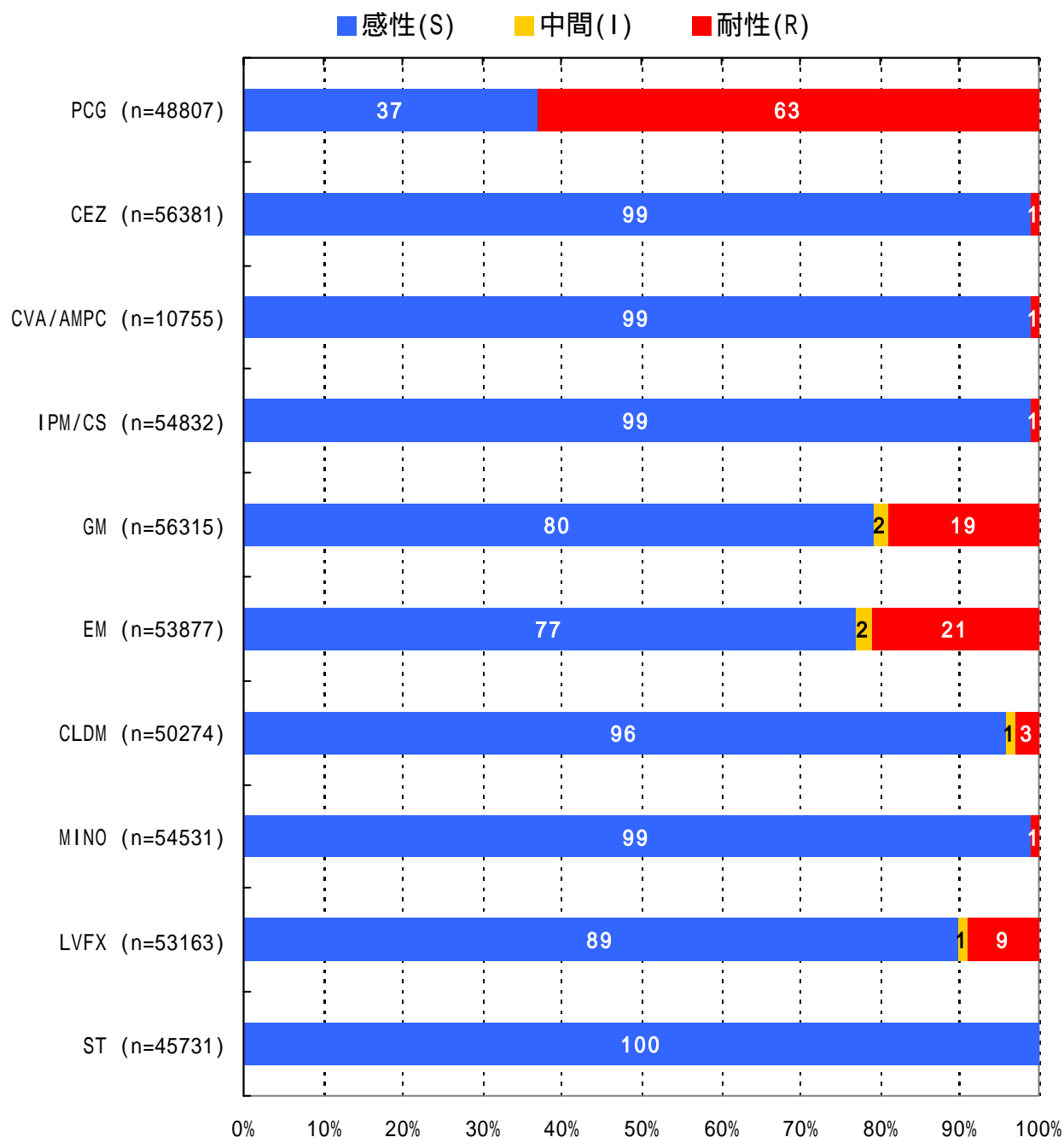
重複処理の方法については巻末を参照。

院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

2009年報(1月～12月)

6.主要菌の抗菌薬感受性*

Staphylococcus aureus (MSSA)**



入院患者として報告された検体を集計した
百分率を四捨五入し整数で表示

* 米国CLSI 2007 (M100-S17)に準拠し、集計時にS, I, Rの判定ができない報告は集計から削除

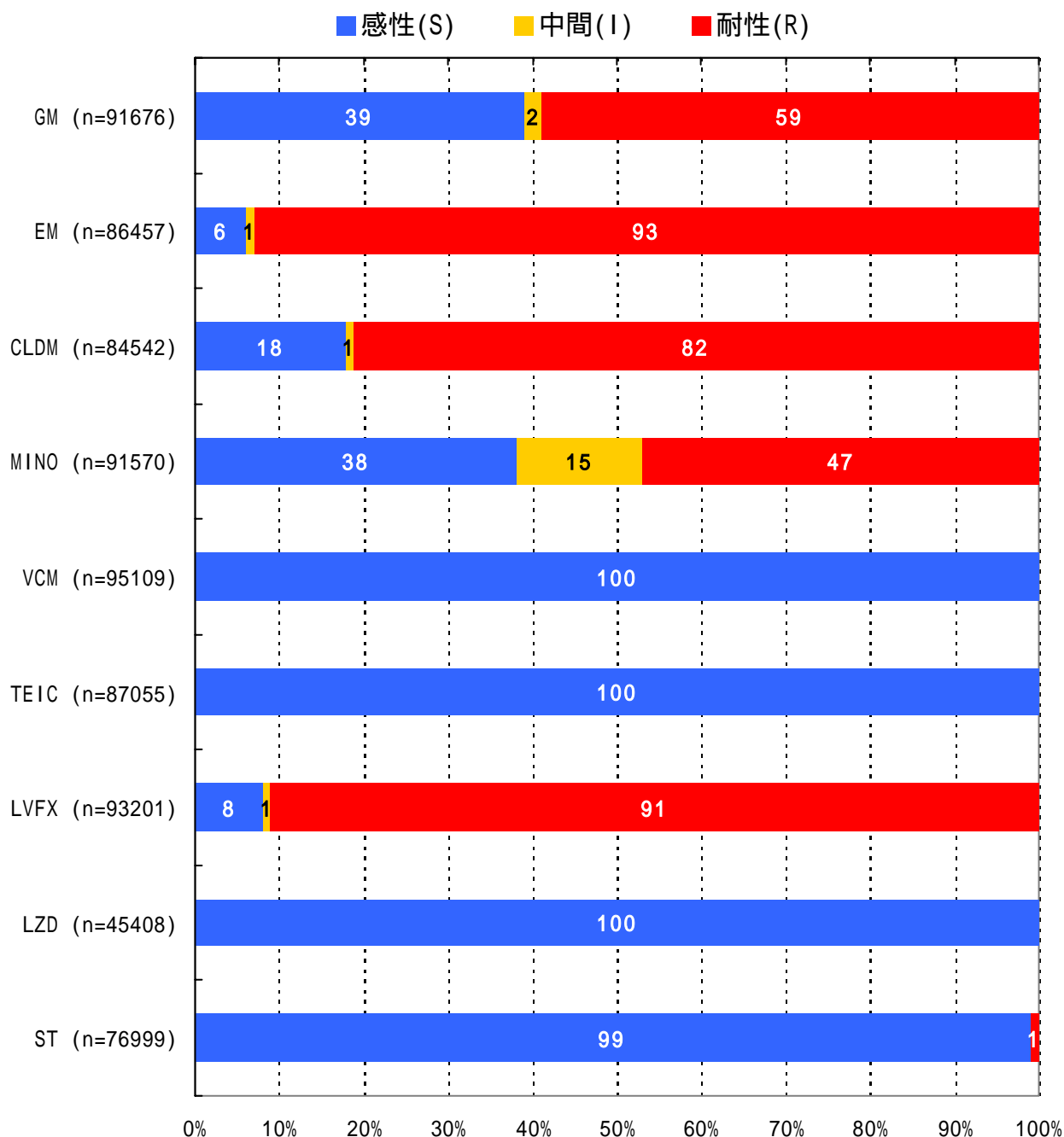
** 菌名コード:1304, 1305, 1306と報告された菌および菌名コード:1301と報告され抗菌薬コード:1208(オキサシリン)の感受性結果「S」の菌

院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

2009年報(1月～12月)

6.主要菌の抗菌薬感受性*

Staphylococcus aureus (MRSA)**



入院患者として報告された検体を集計した
百分率を四捨五入し整数で表示

* 米国CLSI 2007 (M100-S17)に準拠し、集計時にS, I, Rの判定ができない報告は集計から削除

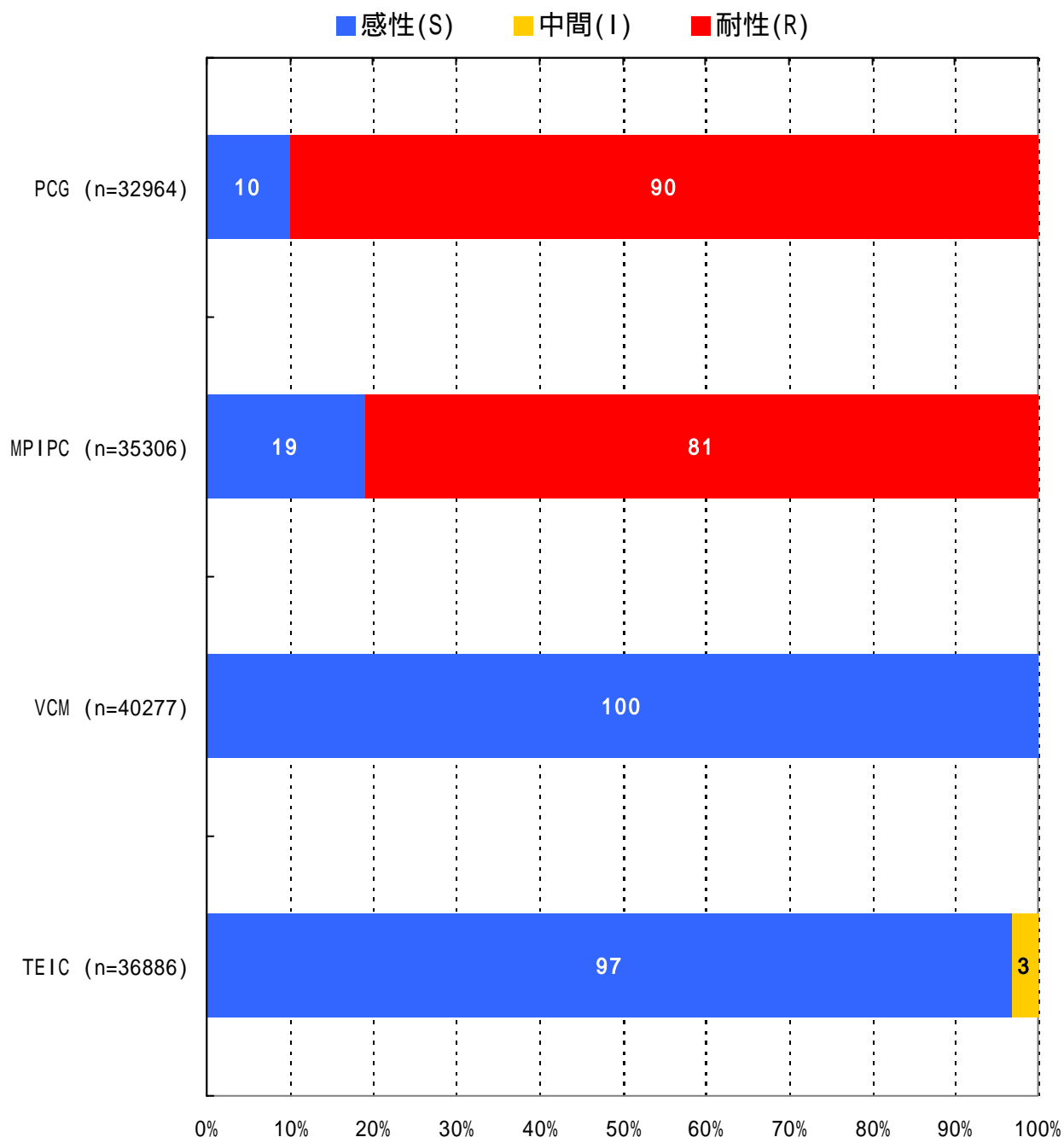
** 菌名コード:1303と報告された菌および菌名コード:1301と報告され抗菌薬コード:1208(オキサシリン)の感受性結果「R」の菌

院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

2009年報(1月～12月)

6.主要菌の抗菌薬感受性*

Staphylococcus epidermidis**



入院患者として報告された検体を集計した
百分率を四捨五入し整数で表示

* 米国CLSI 2007 (M100-S17)に準拠し、集計時にS, I, Rの判定ができない報告は集計から削除

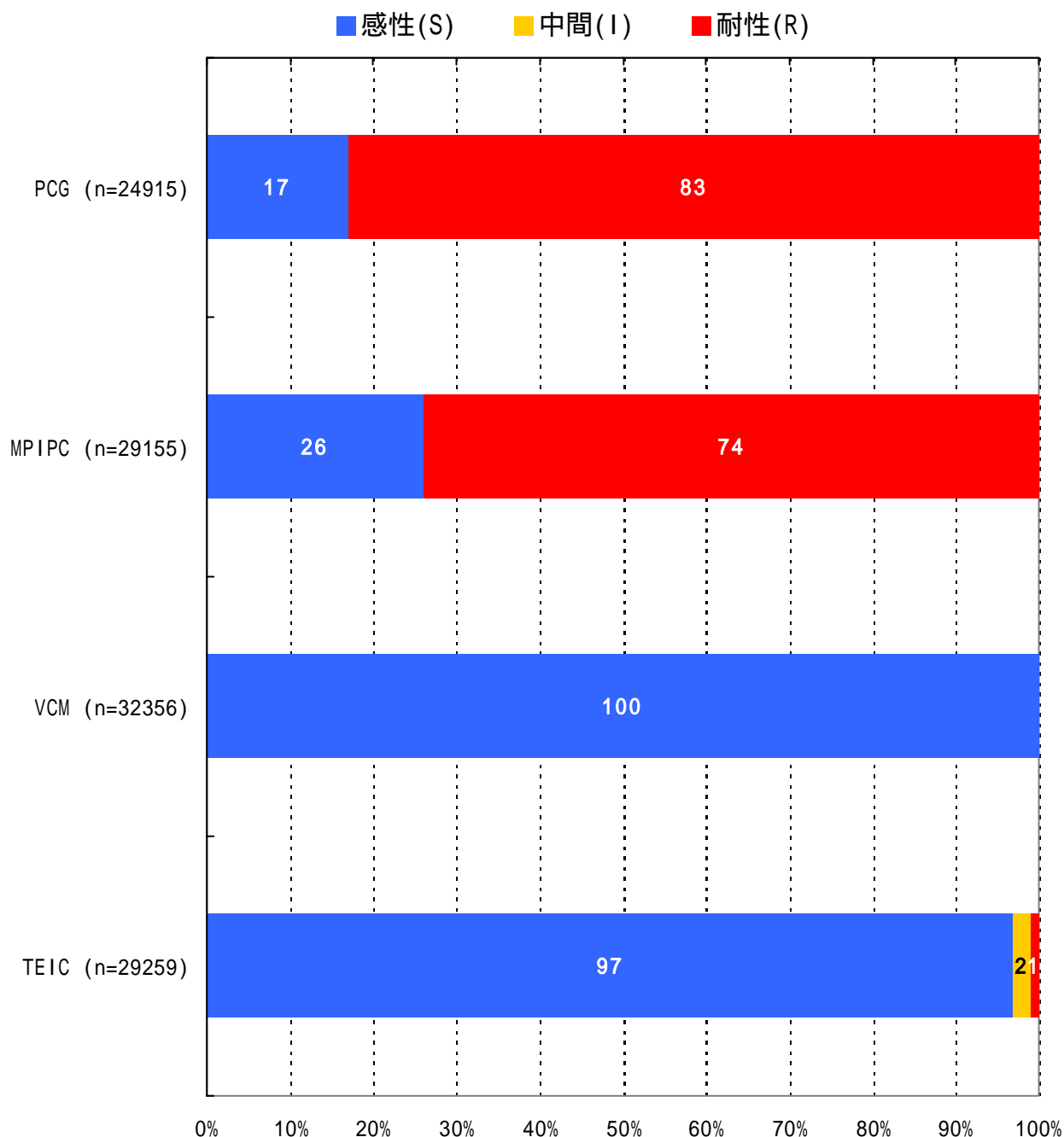
** 菌名コード:1312と報告された菌

院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

2009年報(1月～12月)

6.主要菌の抗菌薬感受性*

Coagulase-negative staphylococci (CNS)**



入院患者として報告された検体を集計した
百分率を四捨五入し整数で表示

* 米国CLSI 2007 (M100-S17)に準拠し、集計時にS, I, Rの判定ができない報告は集計から削除

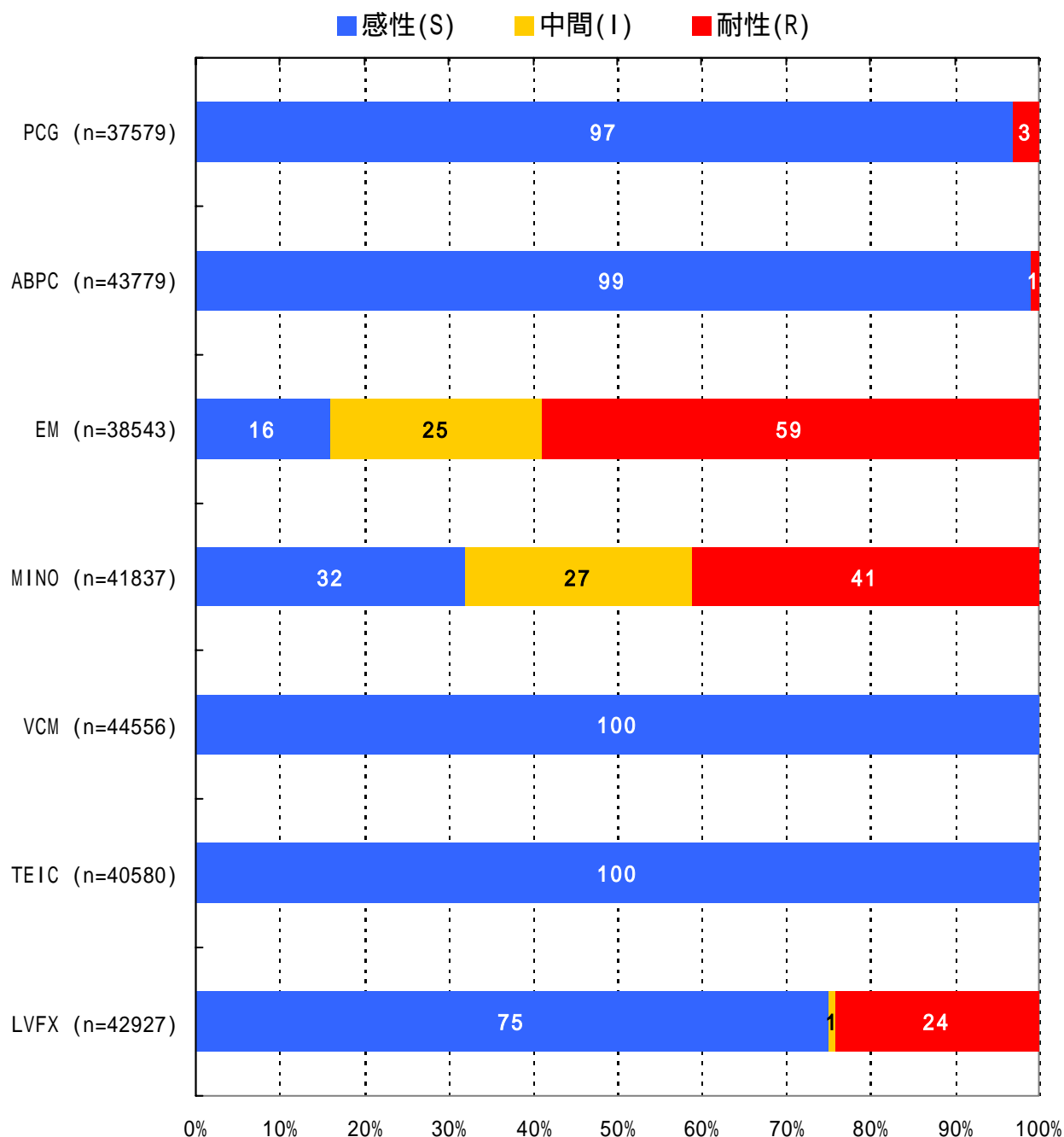
** 菌名コード: 1311, 1313～1325と報告された菌(1312: Staphylococcus epidermidisは対象外)

院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

2009年報(1月～12月)

6.主要菌の抗菌薬感受性*

Enterococcus faecalis**



入院患者として報告された検体を集計した
百分率を四捨五入し整数で表示

* 米国CLSI 2007 (M100-S17)に準拠し、集計時にS, I, Rの判定ができない報告は集計から削除

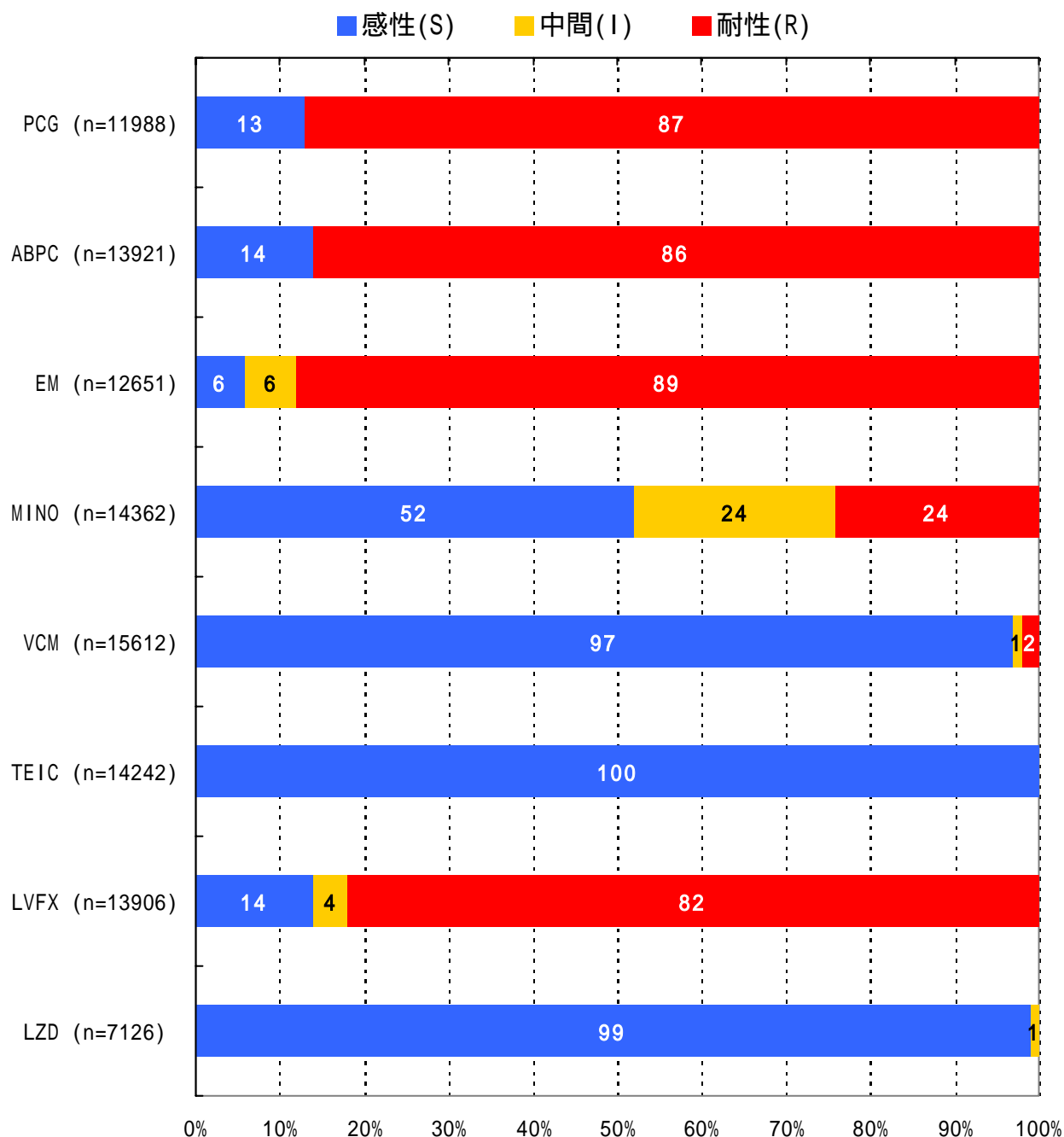
** 菌名コード:1201, 1202と報告された菌

院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

2009年報(1月～12月)

6.主要菌の抗菌薬感受性*

Enterococcus faecium**



入院患者として報告された検体を集計した
百分率を四捨五入し整数で表示

* 米国CLSI 2007 (M100-S17)に準拠し、集計時にS, I, Rの判定ができない報告は集計から削除

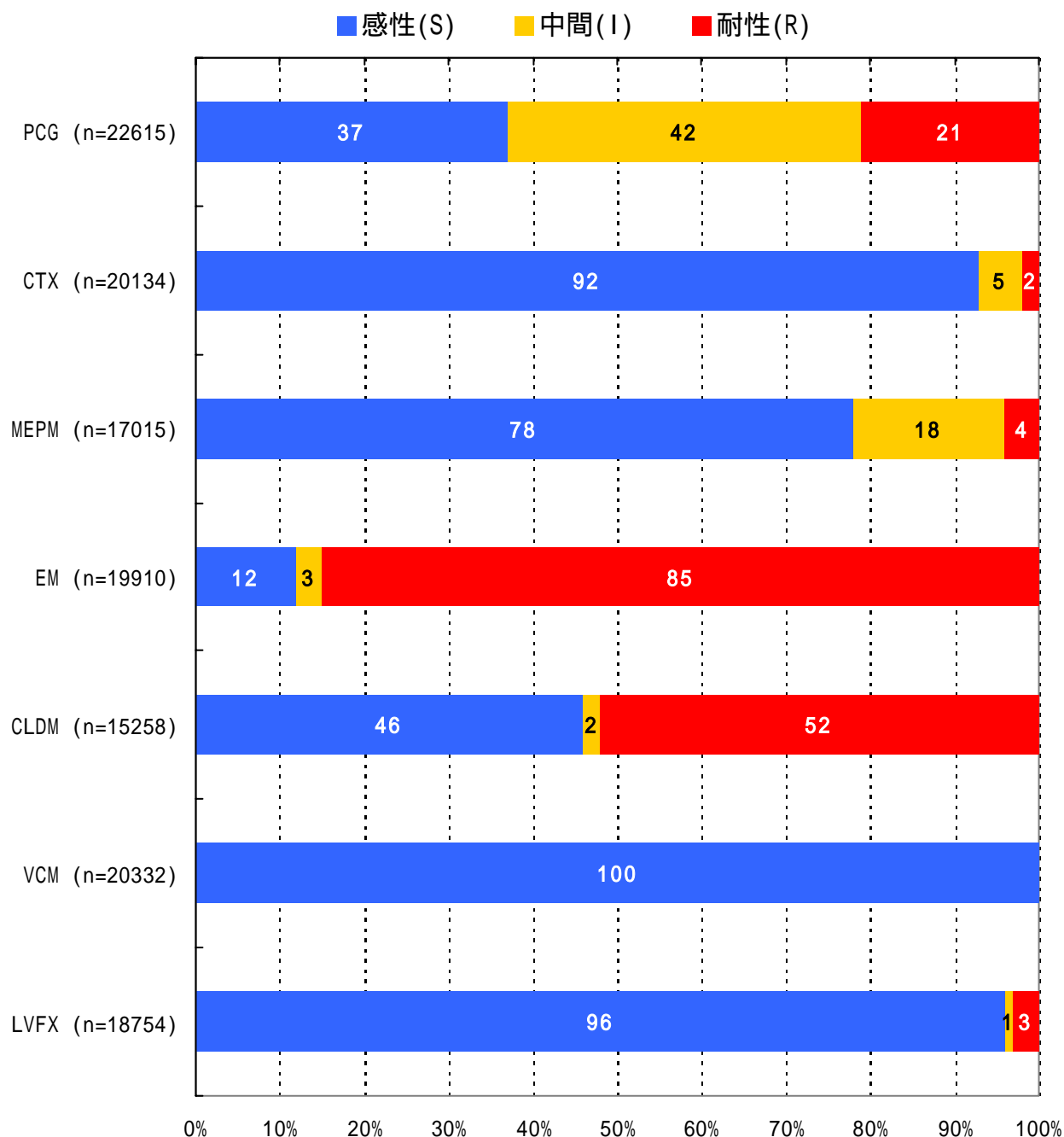
** 菌名コード: 1205, 1206と報告された菌

院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

2009年報(1月～12月)

6.主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pneumoniae**



入院患者として報告された検体を集計した
百分率を四捨五入し整数で表示

* 米国CLSI 2007 (M100-S17)に準拠し、集計時にS, I, Rの判定ができない報告は集計から削除

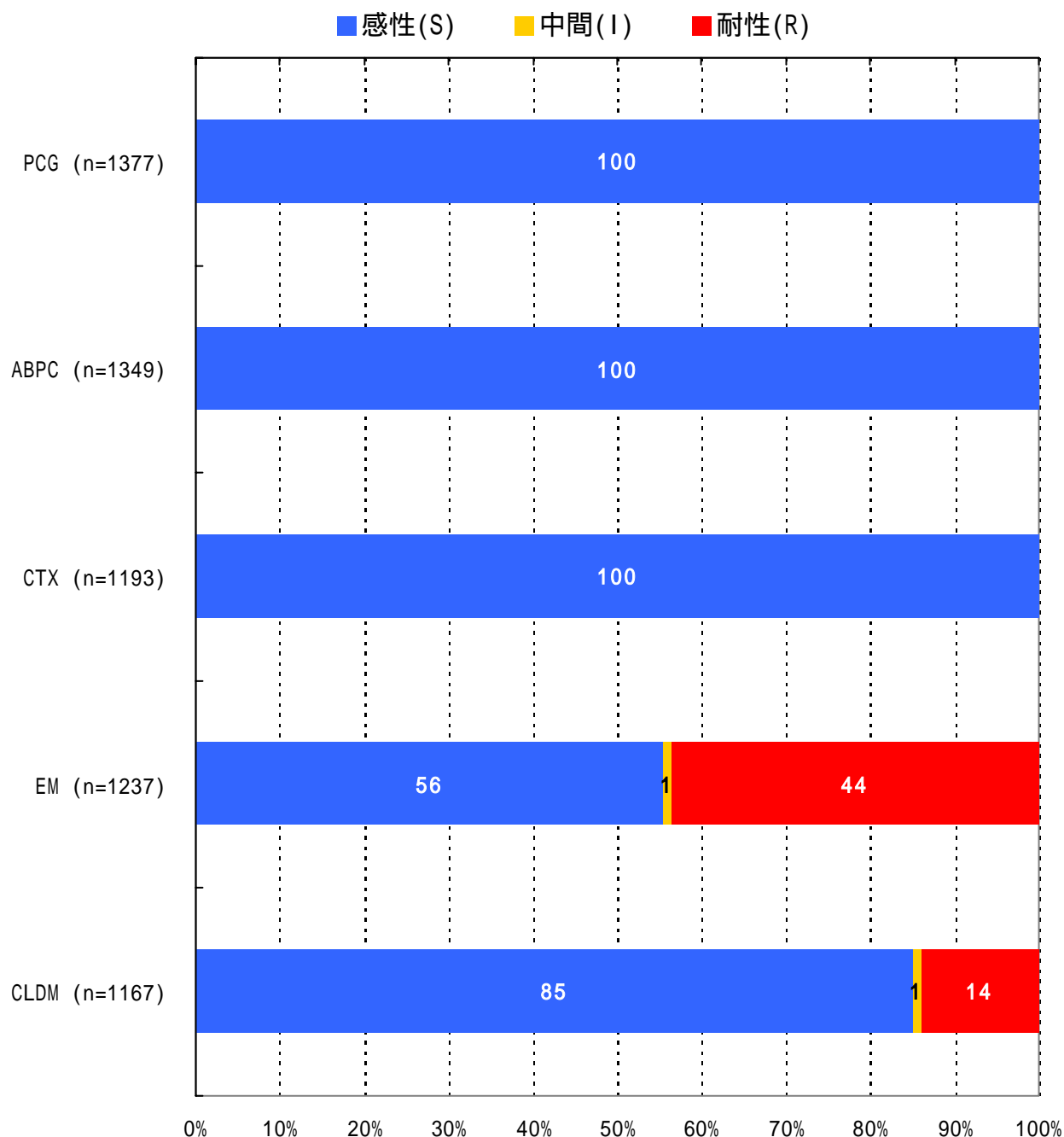
** 菌名コード:1131と報告された菌

院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

2009年報(1月～12月)

6.主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus pyogenes**



入院患者として報告された検体を集計した
百分率を四捨五入し整数で表示

* 米国CLSI 2007 (M100-S17)に準拠し、集計時にS, I, Rの判定ができない報告は集計から削除

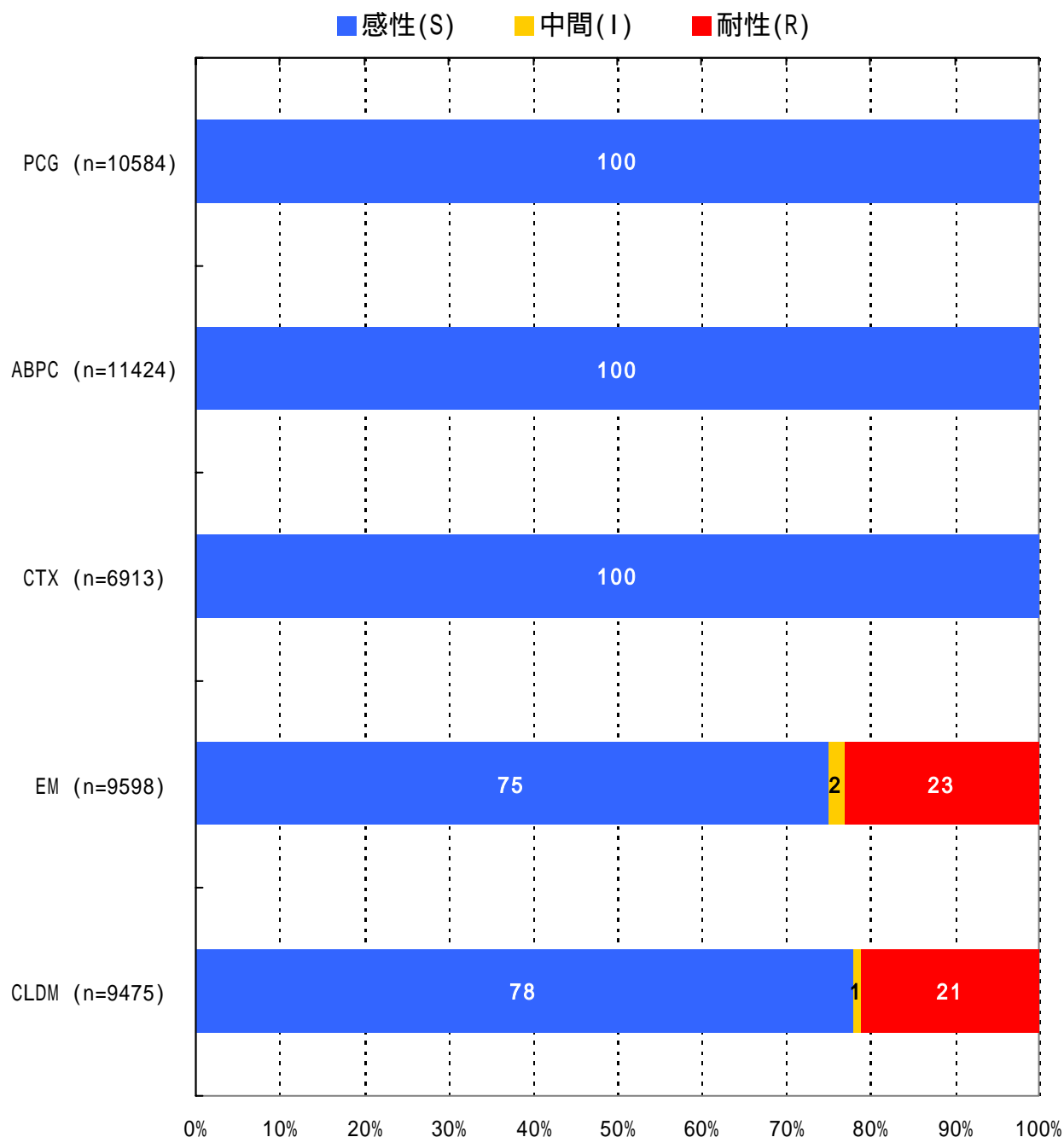
** 菌名コード:1111と報告された菌

院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

2009年報(1月～12月)

6.主要菌の抗菌薬感受性*

Streptococcus agalactiae**



入院患者として報告された検体を集計した
百分率を四捨五入し整数で表示

* 米国CLSI 2007 (M100-S17)に準拠し、集計時にS, I, Rの判定ができない報告は集計から削除

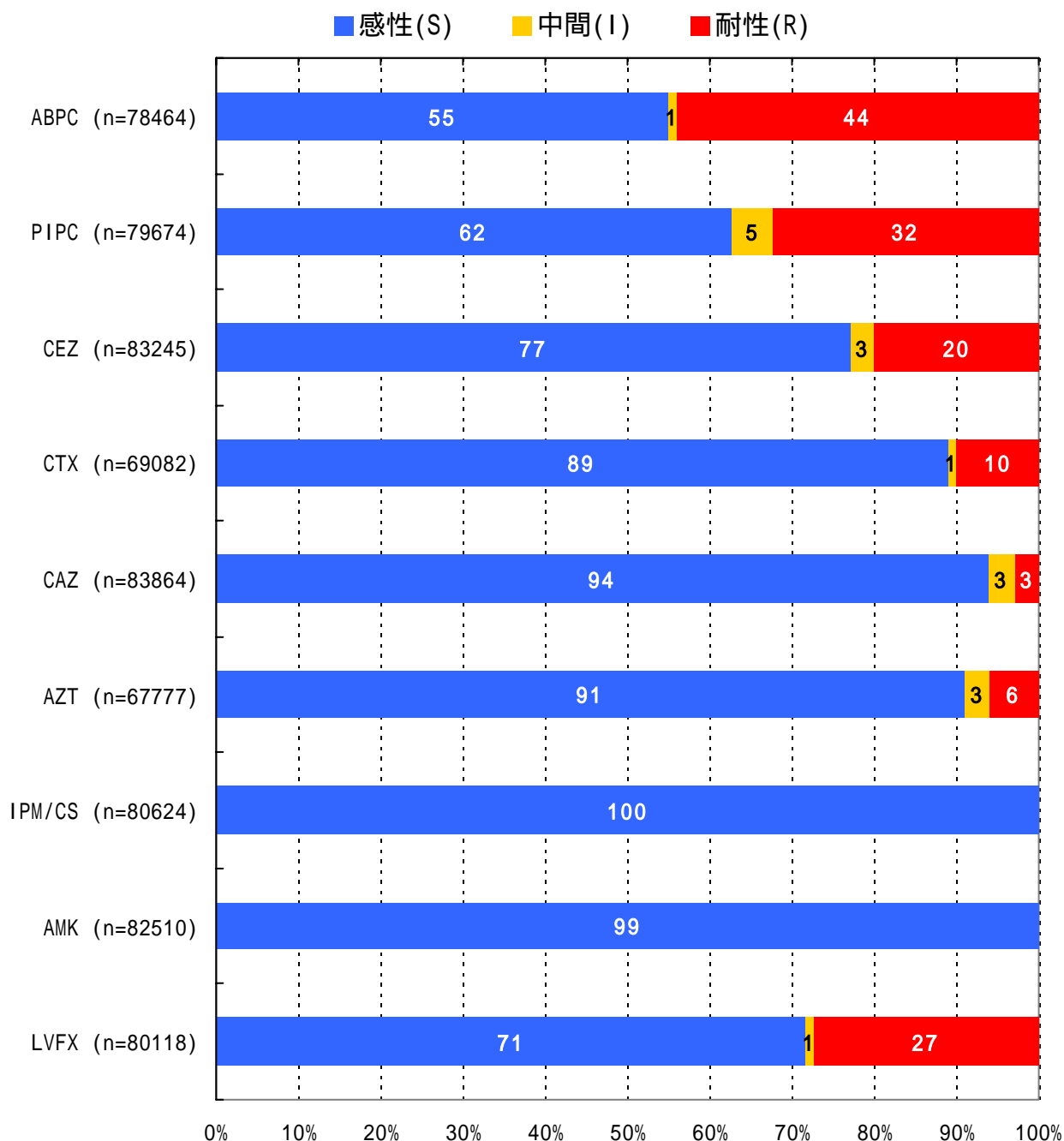
** 菌名コード:1114と報告された菌

院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

2009年報(1月～12月)

6.主要菌の抗菌薬感受性*

Escherichia coli**



入院患者として報告された検体を集計した
百分率を四捨五入し整数で表示

* 米国CLSI 2007 (M100-S17)に準拠し、集計時にS, I, Rの判定ができない報告は集計から削除

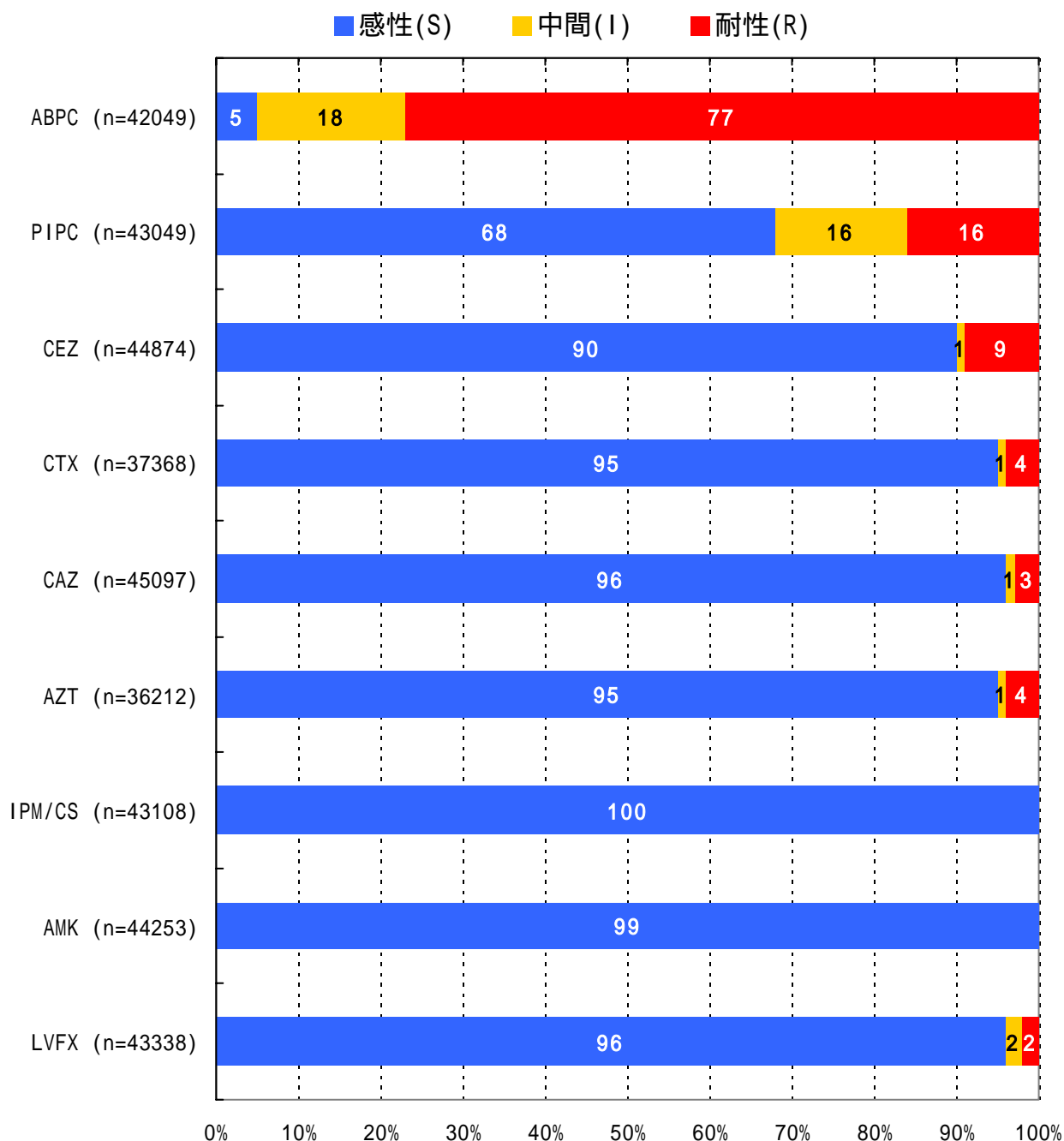
** 菌名コード:2001～2007と報告された菌

院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

2009年報(1月～12月)

6.主要菌の抗菌薬感受性*

Klebsiella pneumoniae**



入院患者として報告された検体を集計した
百分率を四捨五入し整数で表示

* 米国CLSI 2007 (M100-S17)に準拠し、集計時にS, I, Rの判定ができない報告は集計から削除

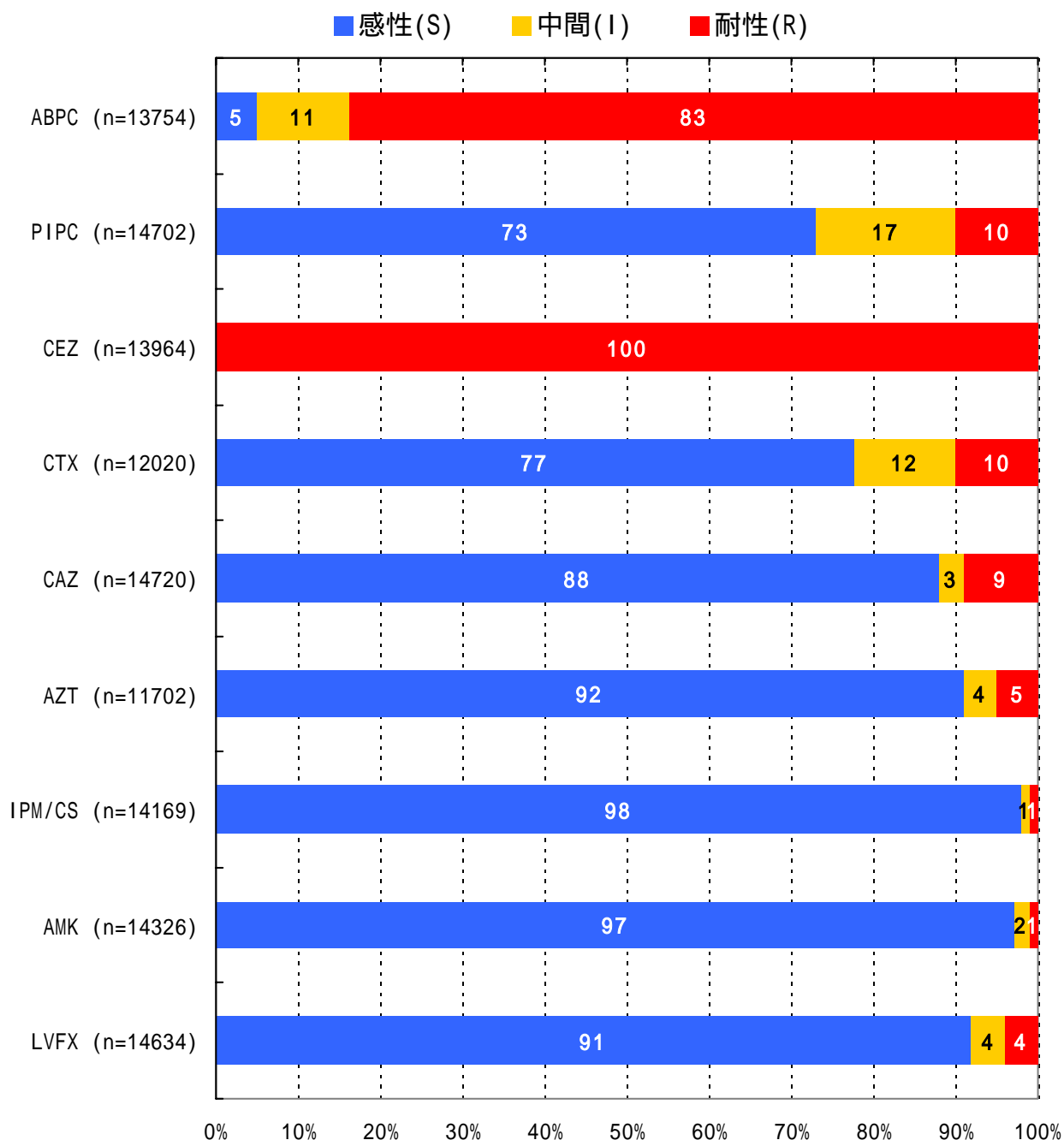
** 菌名コード:2351と報告された菌

院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

2009年報(1月～12月)

6.主要菌の抗菌薬感受性*

Serratia marcescens**



入院患者として報告された検体を集計した
百分率を四捨五入し整数で表示

* 米国CLSI 2007 (M100-S17)に準拠し、集計時にS, I, Rの判定ができない報告は集計から削除

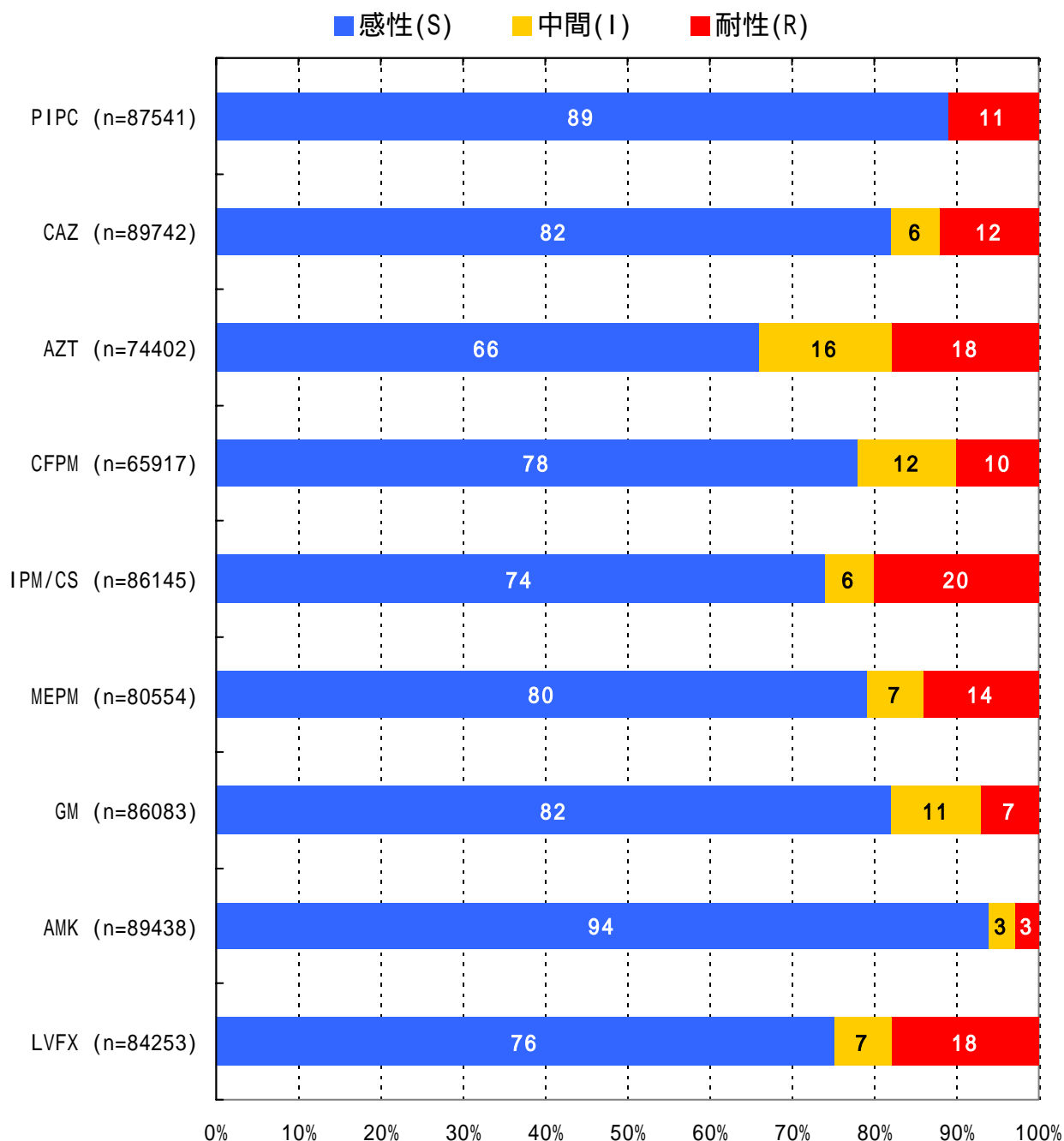
** 菌名コード:2101と報告された菌

院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

2009年報(1月～12月)

6.主要菌の抗菌薬感受性*

Pseudomonas aeruginosa**



入院患者として報告された検体を集計した
百分率を四捨五入し整数で表示

* 米国CLSI 2007 (M100-S17)に準拠し、集計時にS, I, Rの判定ができない報告は集計から削除

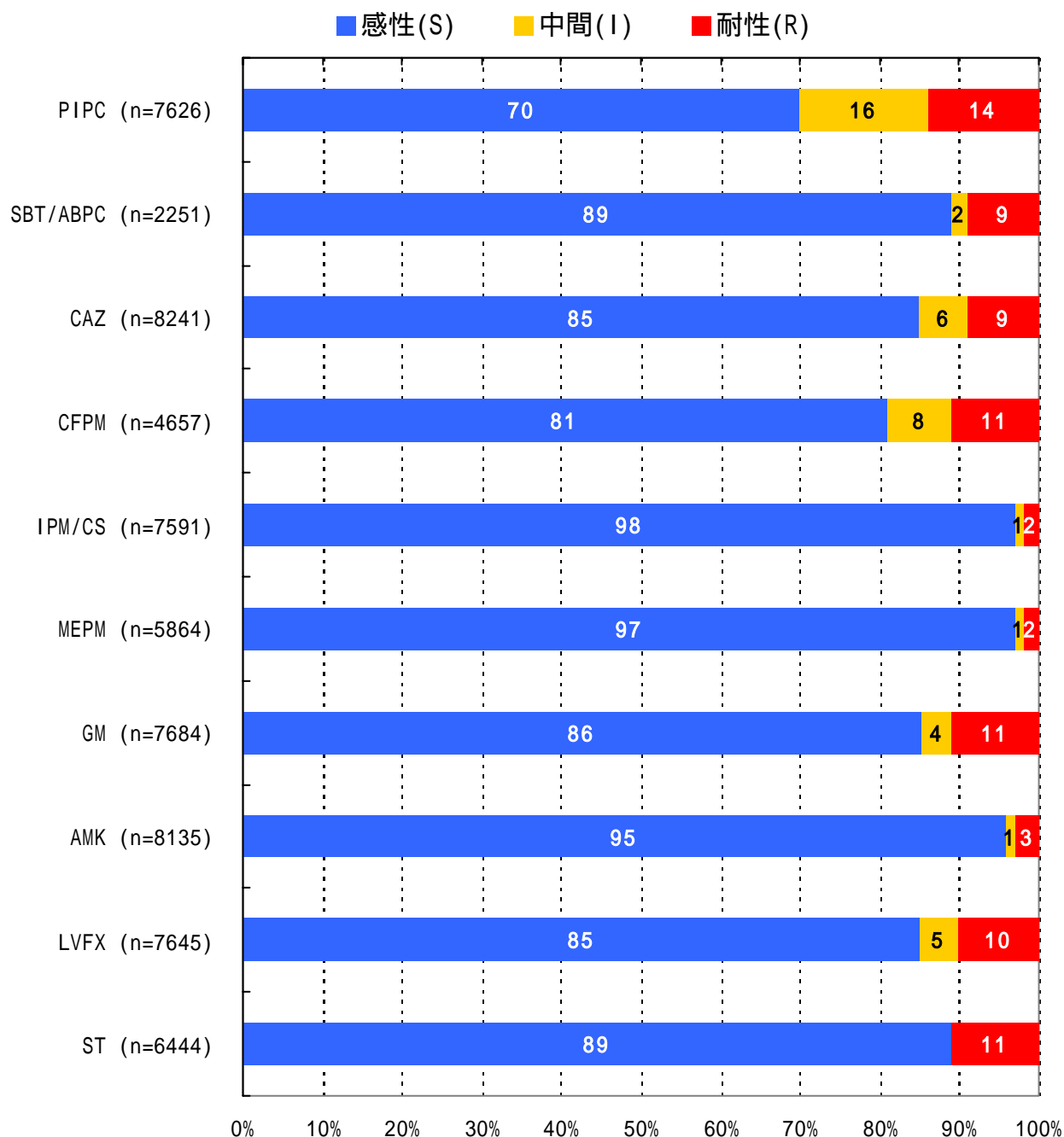
** 菌名コード:4001と報告された菌

院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

2009年報(1月～12月)

6.主要菌の抗菌薬感受性*

Acinetobacter baumannii**



入院患者として報告された検体を集計した
百分率を四捨五入し整数で表示

* 米国CLSI 2007 (M100-S17)に準拠し、集計時にS, I, Rの判定ができない報告は集計から削除

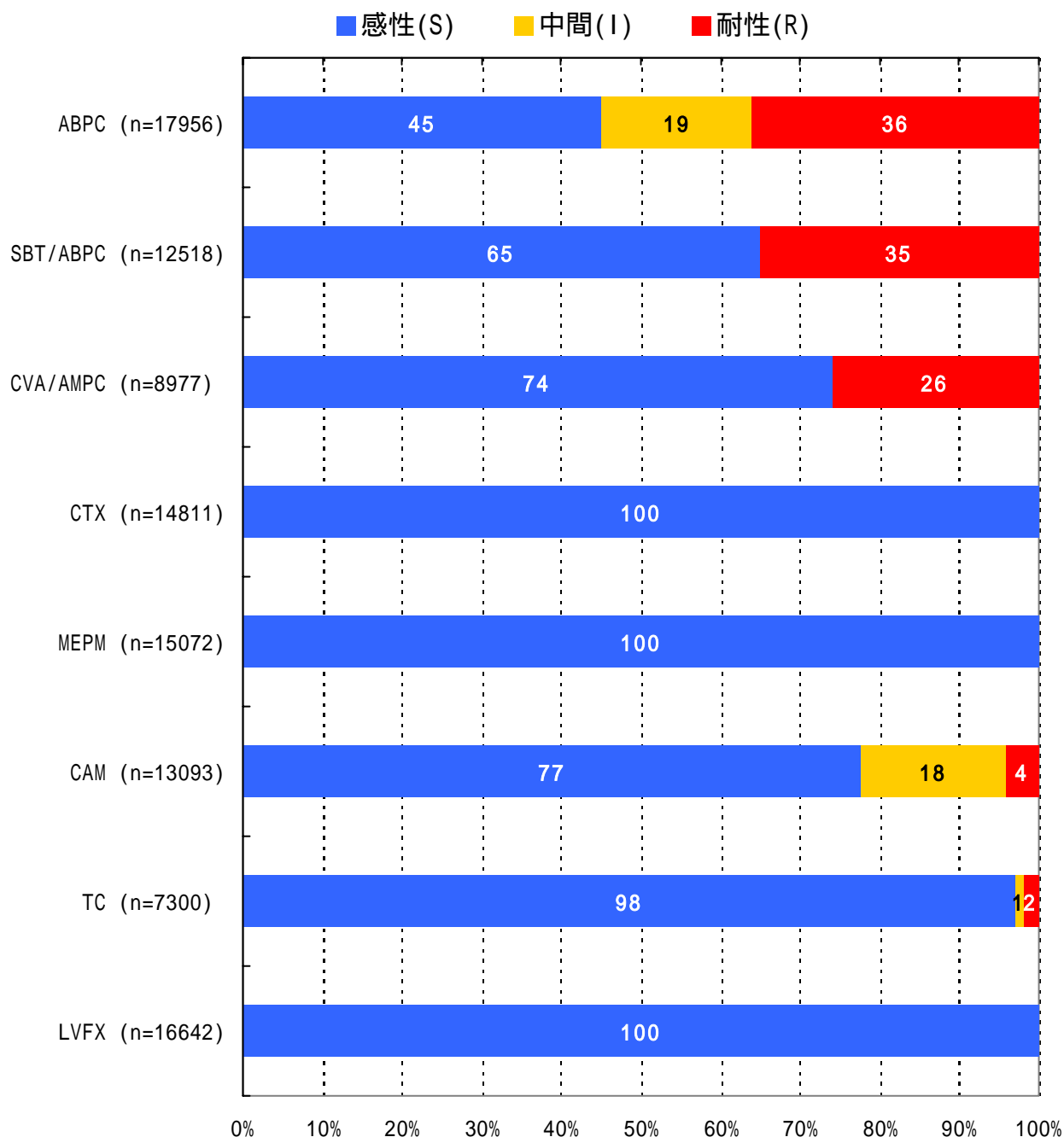
** 菌名コード: 4402と報告された菌

院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

2009年報(1月～12月)

6.主要菌の抗菌薬感受性*

Haemophilus influenzae**



入院患者として報告された検体を集計した
百分率を四捨五入し整数で表示

* 米国CLSI 2007 (M100-S17)に準拠し、集計時にS, I, Rの判定ができない報告は集計から削除

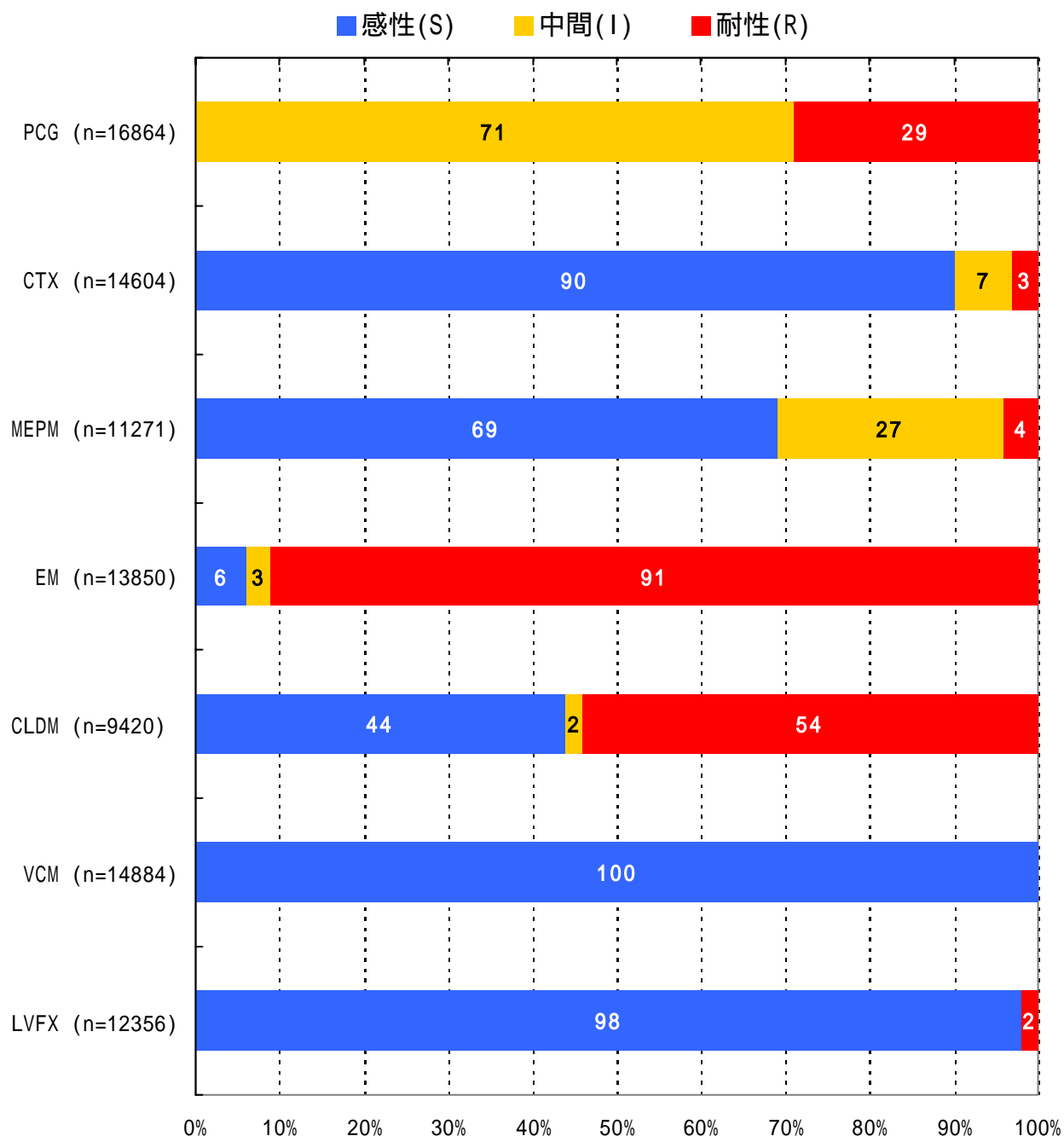
** 菌名コード: 3201, 3202, 3203, 3205, 3208, 3211, 3214, 3217, 3220, 3223と報告された菌

院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

2009年報(1月～12月)

6.主要菌の抗菌薬感受性*

Penicillin resistant Streptococcus pneumoniae (PRSP)外来患者対象**



百分率を四捨五入し整数で表示

* 米国CLSI 2007 (M100-S17)に準拠し、集計時にS, I, Rの判定ができない報告は集計から削除

** 菌名コード:1131と報告され抗菌薬コード:1201(ベンジルペニシリン)の感受性結果「I」「I or R」「R」の菌

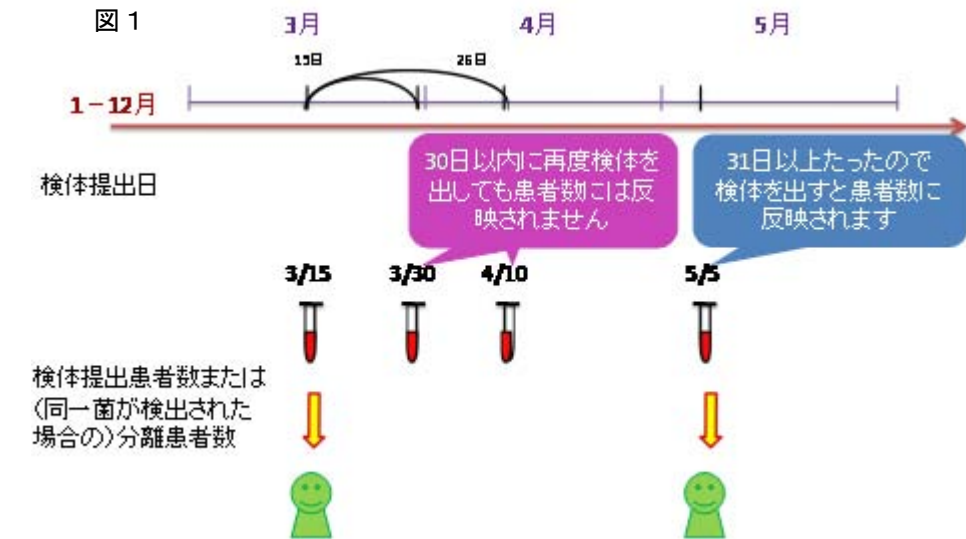
公開情報（年報）の集計方法について

1. 年報における検体提出患者数と菌分離患者数について

検体提出患者数は患者 ID が同じ検体を提出した患者を同一患者とし、菌分離の有無にかかわらずすべての検体を集計しています。ただし、外来検体は除外します。30 日以内に同一患者から検体が提出された場合は重複処理を行い、検体提出患者数は 1 とします。

菌分離患者数は、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は重複処理を行い、菌分離患者数は 1 とします。

30 日を超え継続して同一患者より検体が提出された場合は（同一の菌であっても）31 日ごと



2. 日数の数え方

検体提出日の翌日を 1 日目とします。当日が 3 月 1 日とすると、1 日目が 3 月 2 日、30 日目が 3 月 31 日となります。（図 2 参照）



3. 耐性を考慮した重複集計

30 日以内に同一患者から同一菌が検出された場合で、かつ共通する検査抗菌薬のいずれかにおいて下記のように感受性結果に不一致がある場合は、異なる菌株として集計されます。

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 $MIC = 4$ として扱います。
また、 $MIC < 16$ は $MIC \leq 16$ と考え、判定時は $MIC = 16$ として扱います。

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。

なお、感受性結果に不一致がない場合でも、共通する検査抗菌薬数が 5 未満の場合は、異なる菌株として集計されます。

4. 重複処理する株と検体提出日

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、後の菌株の検査結果は排除します。また、検体提出日が後の菌株の検査抗菌薬が（30 日以内の）先の菌株の検査抗菌薬より多い場合、先の菌株の検査結果を排除しますが、先の検査の検体提出日を引き継ぎます。（図 3 参照）

