

# 院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

## 2007年報(7月～12月)

---

### 【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(2007年7月～12月)におけるデータ提出医療機関数は327医療機関であり、全国の7870医療機関の4.2%、200床以上を有する2135医療機関の14.8%(病床数不明を除く)を占めていた。

#### 2. 検体

検体から菌が分離された頻度(検体陽性率)は48.9%で、検体別では呼吸器系検体で最も高く(67.8%)、髄液検体で最も低かった(6.8%)。

#### 3. 分離頻度

血液分離菌総数(34172株)に対する主要分離菌の頻度では、上位3菌種は *Staphylococcus aureus* が16.8%、*Staphylococcus epidermidis* が12.5%、*Escherichia coli* が10.5%であった。また、*Streptococcus pneumoniae* の分離頻度は第3期(7～9月)には15位以内に入っていなかったが、第4期(10～12月)では8位(1.9%)と第3期よりも高い値を示した。髄液分離菌総数(1044株)に対する主要分離菌の頻度では、上位3菌種までブドウ球菌属が占め、*S. epidermidis* が19.2%、*S. aureus* が13.2%、表皮ブドウ球菌以外のコアグラージェ陰性ブドウ球菌(CNS)が12.5%と、合計44.9%にも達していた。次いで分離頻度が高かったのは、*Haemophilus influenzae*、*S. pneumoniae* であり、それぞれ6.4%、4.4%だった。なお、*H. influenzae*、*S. pneumoniae* の分離頻度は、第4期(10～12月)でそれぞれ4位(11.3%)と5位(7.5%)であり、第3期(7～9月)の7位(2.7%)、12位(1.9%)よりも明らかに高値を示した。

検体提出患者(364818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10.6%(中央値10.4%)であった。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0～1.4%、0～7.6%であった。多剤耐性アシネトバクター分離患者も18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

*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75%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)、ST合剤に対して全ての株が感性を示した。

*S. epidermidis* の82%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73%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。VCM、TEICに対しては *E. faecalis*、*E. faecium* のほぼ全ての株が感性を示した。

# 院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

## 2007年報(7月～12月)

---

*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 43%、耐性 20%)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、今回の調査ではエリスロマイシン (EM) 非感性株の頻度は 32%(中等度耐性 2%、耐性 30%)であった。

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 92%と 96%、*K. pneumoniae* で 96%と 97%、*S. marcescens* で 78%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* で 100%、*K. pneumoniae* で 99%、*S. marcescens* で 98%であり、LVFX に対する感性株の頻度は *E. coli* で 75%、*K. pneumoniae* で 97%、*S. marcescens* で 90%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 72%が、メロペネム(MEPM)に対しては 79%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 75%、92%が、ニューキノロン系の LVFX に対しては 75%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 に対してはどちらも 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 94%が、ニューキノロン系の LVFX に対しては 88%が感性と判定されていた。

*H. influenzae* では、ABPC 非感性株の頻度は 50%(中等度耐性 16%、耐性 34%)、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

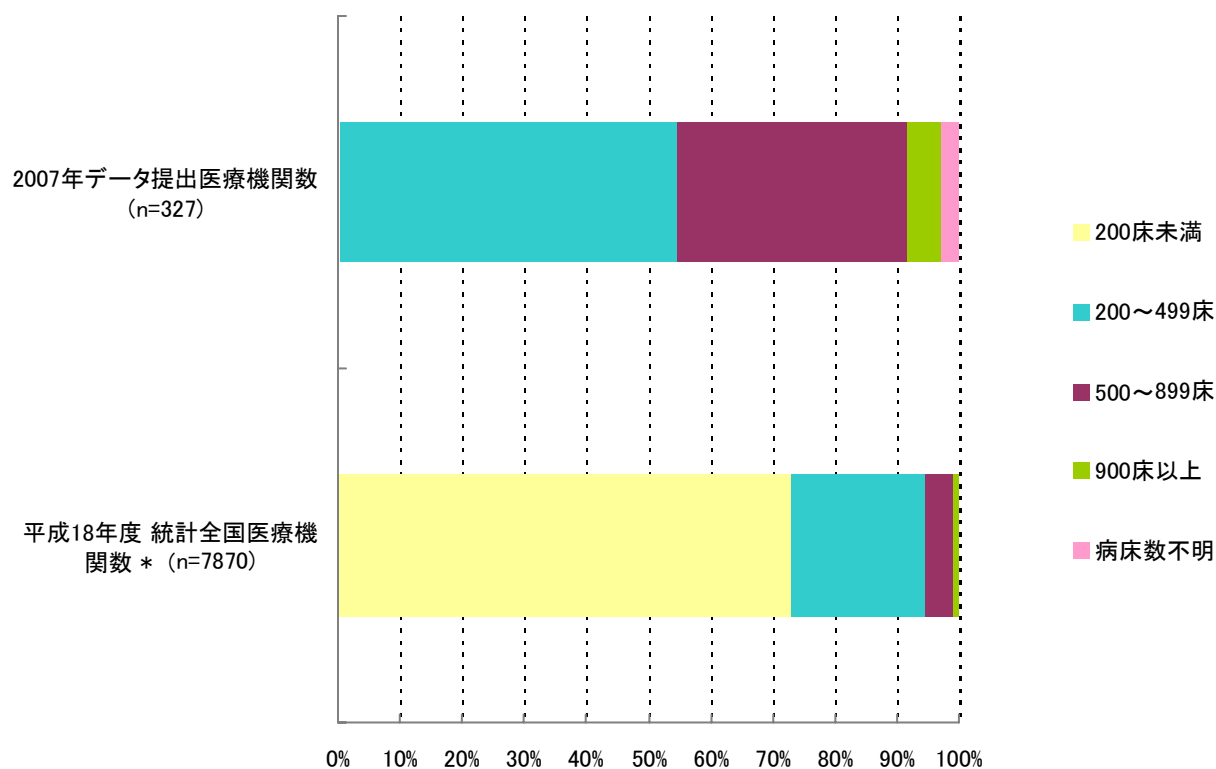
集計データは各医療機関からの報告の単純集計であり、検査上の精度管理は各医療機関に任されている。ただし、主要菌 10 種類 (*S. aureus*、*S. epidermidis*、*S. pneumoniae*、*E. faecalis*、*E. faecium*、*E. coli*、*K. pneumoniae*、*Enterobacter* spp.、*S. marcescens*、*P. aeruginosa*) と薬剤耐性菌 (MRSA、MDRP、PRSP、カルバペネム耐性緑膿菌、カルバペネム耐性セラチア、第三世代セファロスポリン耐性大腸菌、第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌、多剤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。

VRSA、VRE、VCM 耐性 CNS、VCM 耐性 *S. epidermidis* については、報告した医療機関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

## 2007年報(7月～12月)

### 1. データ提出医療機関数



病床数	平成18年度 統計全国医療機関数 *	データ提出医療機関数 (平成18年度 統計全国医療機関数に対する 2007年データ提出医療機関数の割合(%))
200床未満	5,735	1 ( 0.0 )
200～499床	1,703	178 ( 10.5 )
500～899床	366	121 ( 33.1 )
900床以上	66	18 ( 27.3 )
病床数不明	-	9 ( - )
合計	7,870	327 ( 4.2 )

\* 厚生統計要覧(平成18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

## 2007年報(7月～12月)

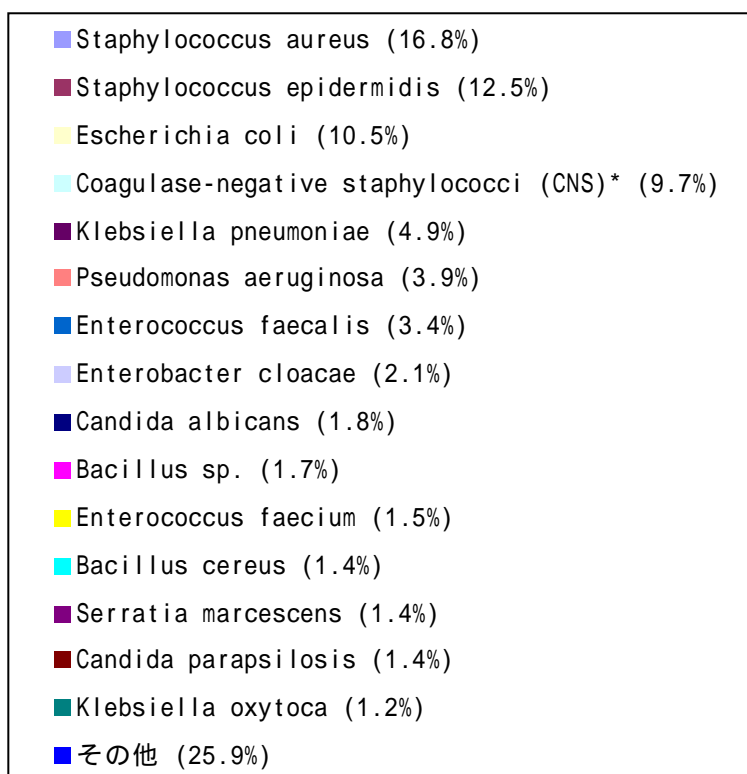
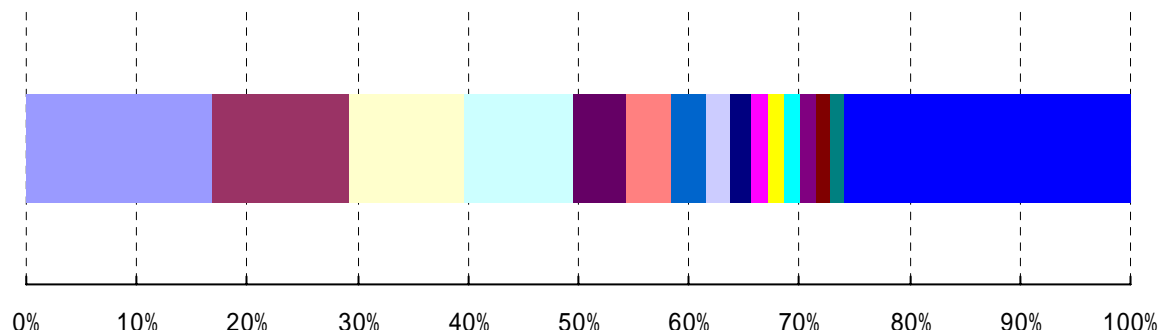
### 2. データ提出医療機関数、検体数、分離菌数

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	306	341,383	231,533 (470,224)
尿検体	305	123,342	63,752 (94,910)
便検体	305	89,676	49,678 (93,259)
血液検体	320	205,019	31,251 (34,172)
髄液検体	300	14,675	997 (1,044)
その他	308	203,119	100,406 (161,194)
合計	322	977,214	477,617 (854,803)

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

3.検査材料別分離菌数割合

血液検体分離菌 (n=34172)



\*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:34172

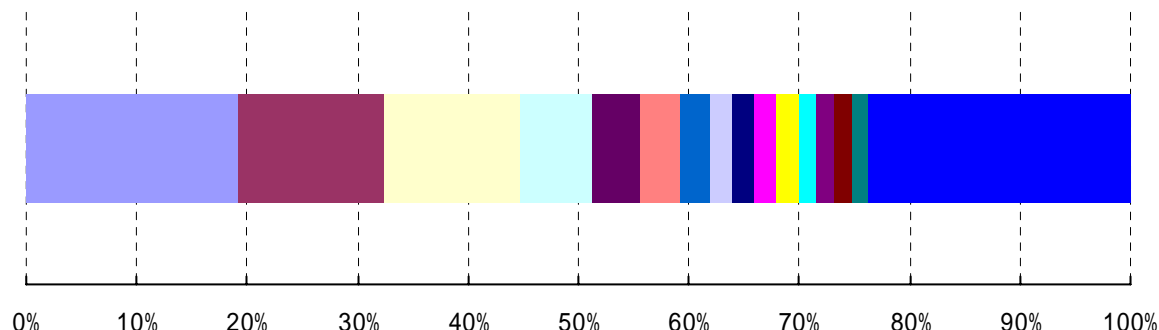
集計対象検体:静脈血(コード番号:401)、動脈血(コード番号:402)

菌名コードについて : [http://www.nih-janis.jp/section/master/infectiousagentcode\\_ver4.0\\_20090925.xls](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](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=1044)



■ Staphylococcus epidermidis (19.2%)
■ Staphylococcus aureus (13.2%)
■ Coagulase-negative staphylococci (CNS)* (12.5%)
■ Haemophilus influenzae (6.4%)
■ Streptococcus pneumoniae (4.4%)
■ Cryptococcus neoformans (3.5%)
■ Enterobacter cloacae (2.7%)
■ Pseudomonas aeruginosa (2.1%)
■ Enterococcus faecalis (2.0%)
■ Escherichia coli (2.0%)
■ Acinetobacter baumannii (1.9%)
■ Corynebacterium sp. (1.6%)
■ Staphylococcus sp. (1.6%)
■ Streptococcus agalactiae (1.6%)
■ Klebsiella pneumoniae (1.4%)
■ その他 (23.8%)

\*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:1044  
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](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](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

## 2007年報(7月～12月)

### 4.主要菌分離患者数と全医療機関の分離率分布

	*2007年 1～3月	*2007年 4～6月	*2007年 7～9月	*2007年 10～12月	*2007年 合計	全医療機関(2007年)の 分離率分布
検体提出患者数	-	-	186,853	210,288	364,818	
S. aureus	-	-	32,823 (17.57%)	36,763 (17.48%)	63,717 (17.47%)	0.00 17.18 44.76 
S. epidermidis	-	-	10,474 (5.61%)	10,216 (4.86%)	19,448 (5.33%)	0.00 3.31 40.26 
S. pneumoniae	-	-	3,746 (2.00%)	6,977 (3.32%)	9,981 (2.74%)	0.00 1.89 21.11 
E. faecalis	-	-	11,357 (6.08%)	12,153 (5.78%)	22,063 (6.05%)	0.00 4.90 22.30 
E. faecium	-	-	3,035 (1.62%)	3,287 (1.56%)	5,887 (1.61%)	0.00 1.15 20.78 
E. coli	-	-	19,716 (10.55%)	21,334 (10.15%)	38,139 (10.45%)	0.00 9.78 28.80 
K. pneumoniae	-	-	11,698 (6.26%)	11,858 (5.64%)	21,799 (5.98%)	0.00 5.64 21.36 
Enterobacter属	-	-	8,430 (4.51%)	7,692 (3.66%)	15,006 (4.11%)	0.00 3.51 18.23 
S. marcescens	-	-	3,207 (1.72%)	3,170 (1.51%)	5,823 (1.60%)	0.00 1.35 24.80 
P. aeruginosa	-	-	16,702 (8.94%)	17,467 (8.31%)	31,348 (8.59%)	0.00 8.34 45.83 
Acinetobacter属	-	-	3,881 (2.08%)	3,301 (1.57%)	6,695 (1.84%)	0.00 1.52 12.09 

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

## 2007年報(7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

	*2007年 1～3月	*2007年 4～6月	*2007年 7～9月	*2007年 10～12月	*2007年 合計	全医療機関(2007年)の 分離率分布
検体提出患者数	-	-	186,853	210,288	364,818	
MRSA	-	-	20,232 (10.83%)	22,545 (10.72%)	38,739 (10.62%)	0.00 10.37 35.37 
VRSA	-	-	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0.00 
VRE	-	-	21 (0.01%)	19 (0.01%)	37 (0.01%)	0.00 0.00 1.40 
MDRP	-	-	449 (0.24%)	477 (0.23%)	868 (0.24%)	0.00 0.08 7.59 
PRSP	-	-	1,758 (0.94%)	3,212 (1.53%)	4,668 (1.28%)	0.00 0.69 16.84 
カルバペネム耐性 緑膿菌	-	-	2,914 (1.56%)	3,086 (1.47%)	5,542 (1.52%)	0.00 1.32 16.28 
カルバペネム耐性 セラチア	-	-	33 (0.02%)	40 (0.02%)	70 (0.02%)	0.00 0.00 2.22 
第三世代セファロスポ リン耐性大腸菌	-	-	846 (0.45%)	1,032 (0.49%)	1,692 (0.46%)	0.00 0.30 7.53 
第三世代セファロスポ リン耐性肺炎桿菌	-	-	244 (0.13%)	283 (0.13%)	484 (0.13%)	0.00 0.00 3.76 
多剤耐性アシネト バクター	-	-	8 (0.00%)	10 (0.00%)	18 (0.00%)	0.00 0.00 0.51 
フルオロキノロン 耐性大腸菌	-	-	2,656 (1.42%)	3,133 (1.49%)	5,316 (1.46%)	0.00 1.38 14.62 

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。

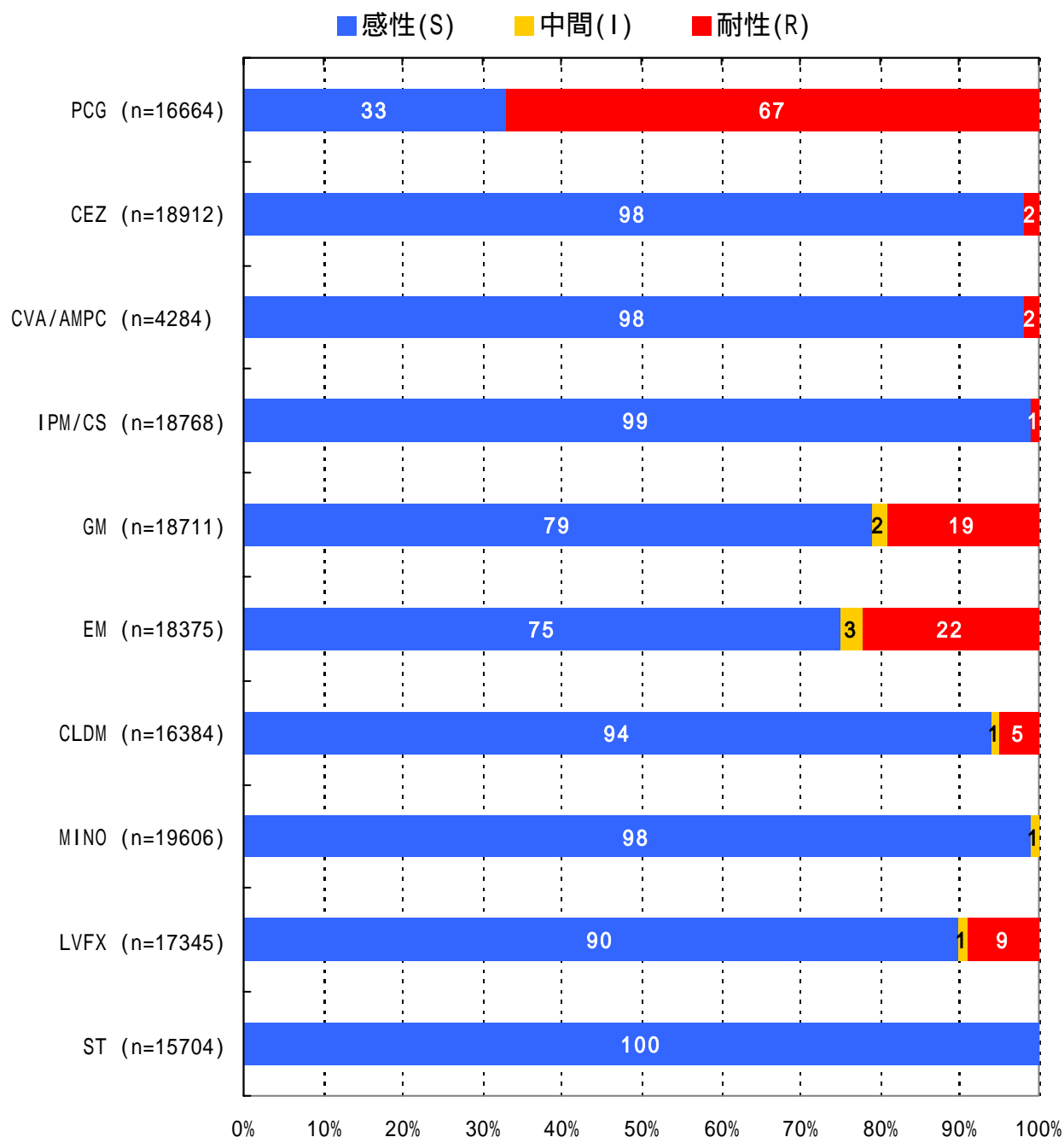


# 院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

## 2007年報(7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

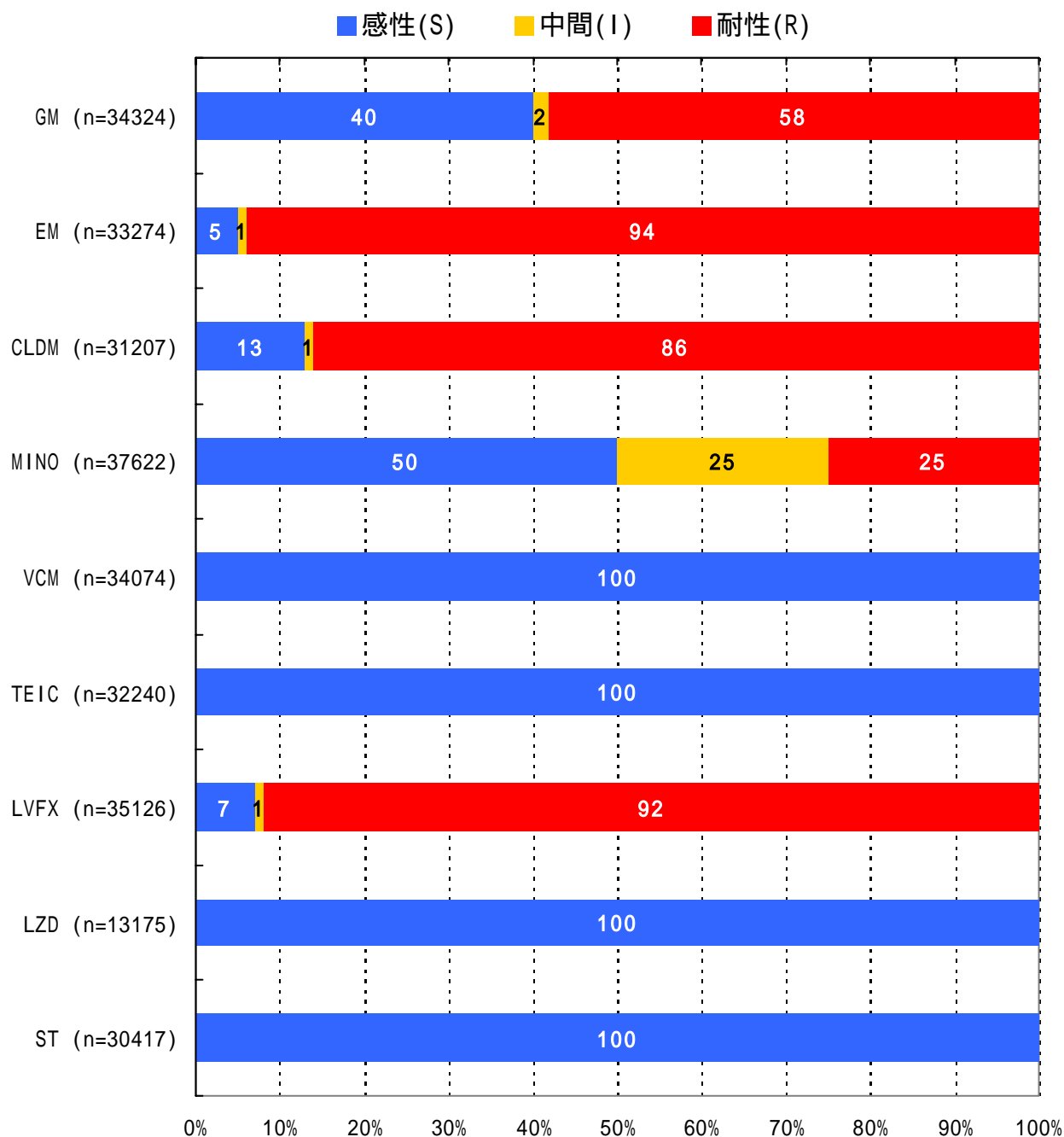
\*\* 菌名コード: 1304, 1305, 1306と報告された菌および菌名コード: 1301と報告され抗菌薬コード: 1208(オキサシリン)の感受性結果「S」の菌

# 院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

## 2007年報(7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

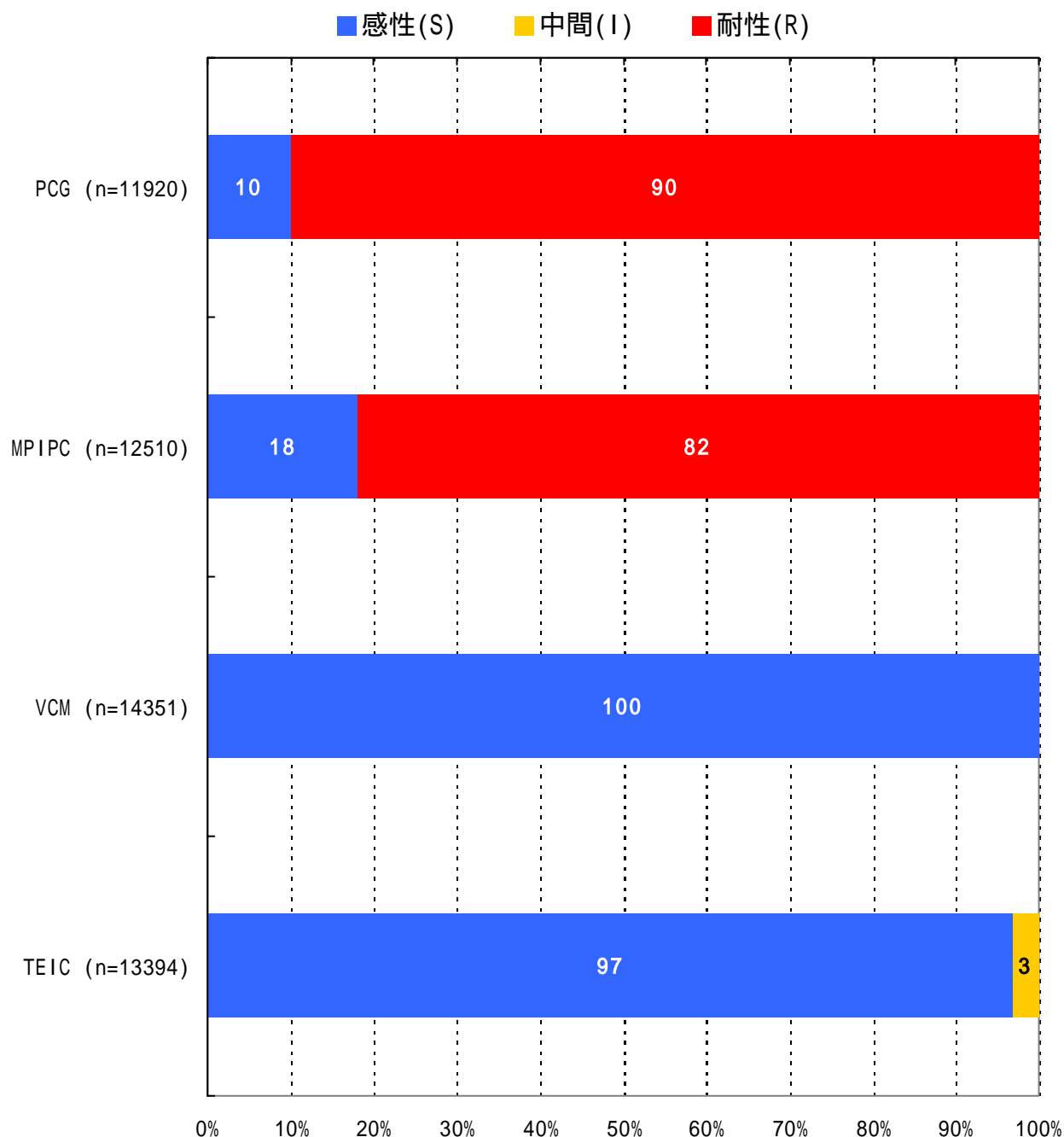
\*\* 菌名コード: 1303と報告された菌および菌名コード: 1301と報告され抗菌薬コード: 1208(オキサシリン)の感受性結果「R」の菌

# 院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

## 2007年報(7月～12月)

### 6.主要菌の抗菌薬感受性\*

#### Staphylococcus epidermidis\*\*



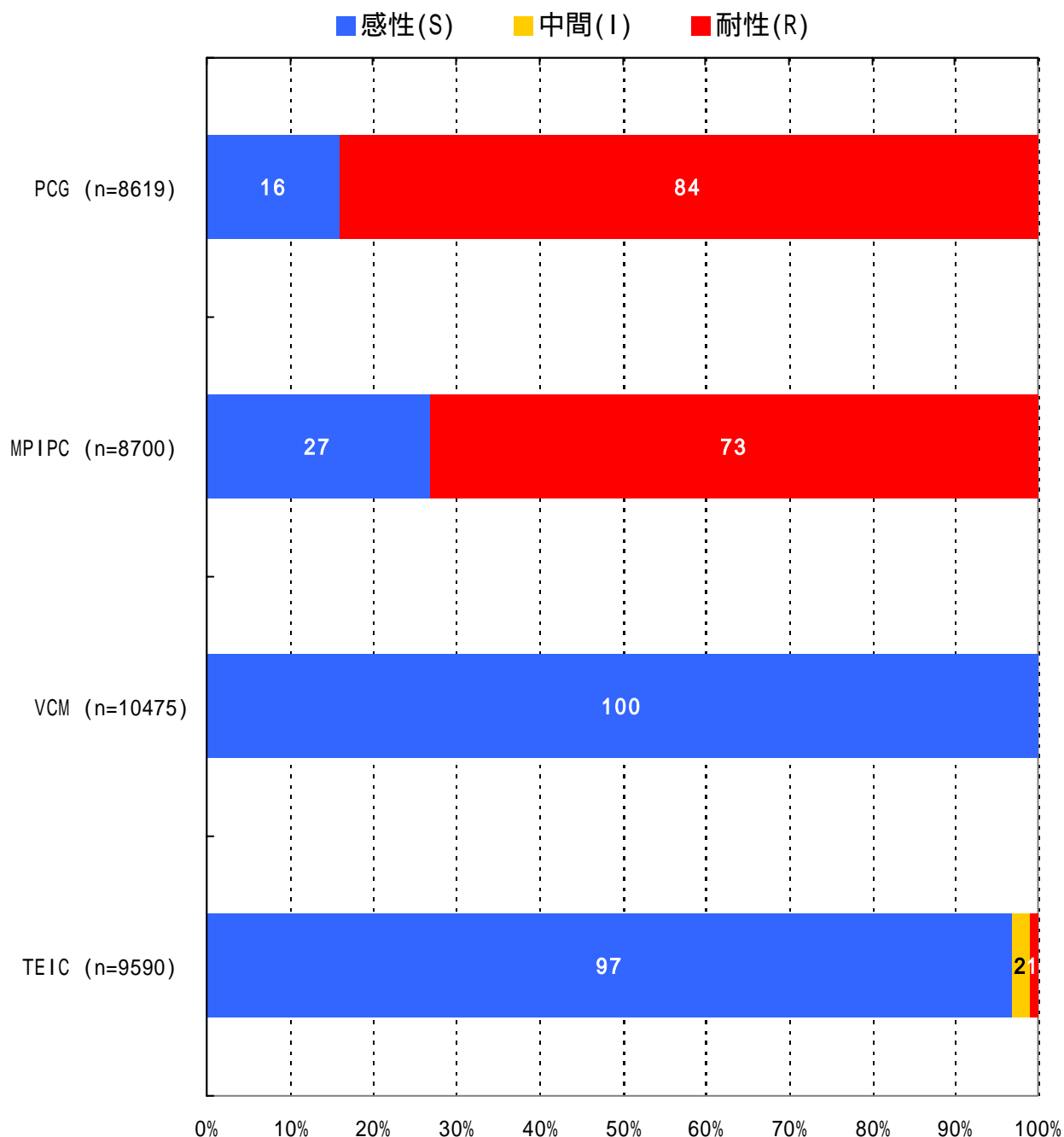
入院患者として報告された検体を集計した  
百分率を四捨五入し整数で表示

\* 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

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

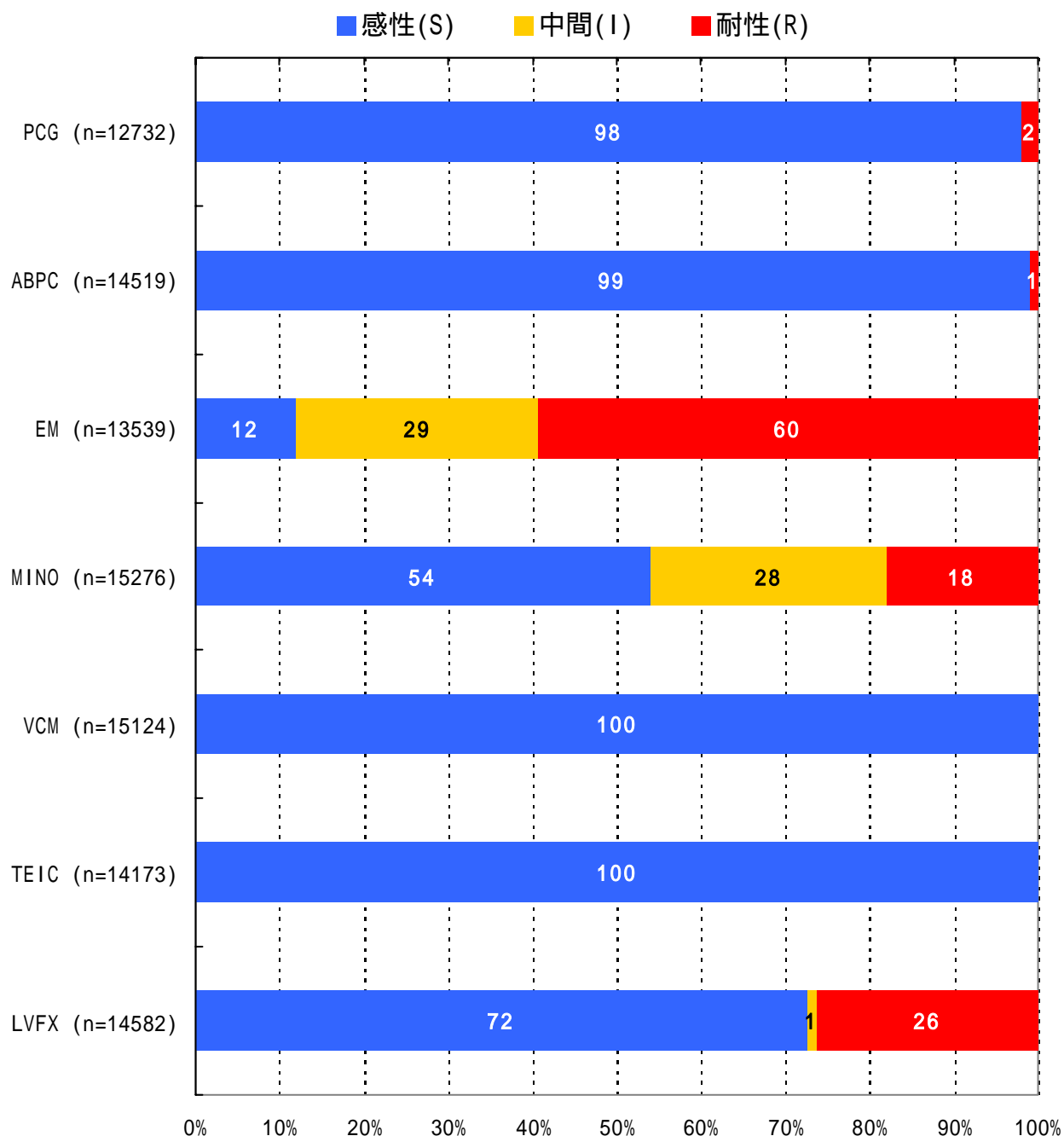
\*\* 菌名コード: 1311, 1313～1325と報告された菌(1312: Staphylococcus epidermidisは対象外)

# 院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

## 2007年報(7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

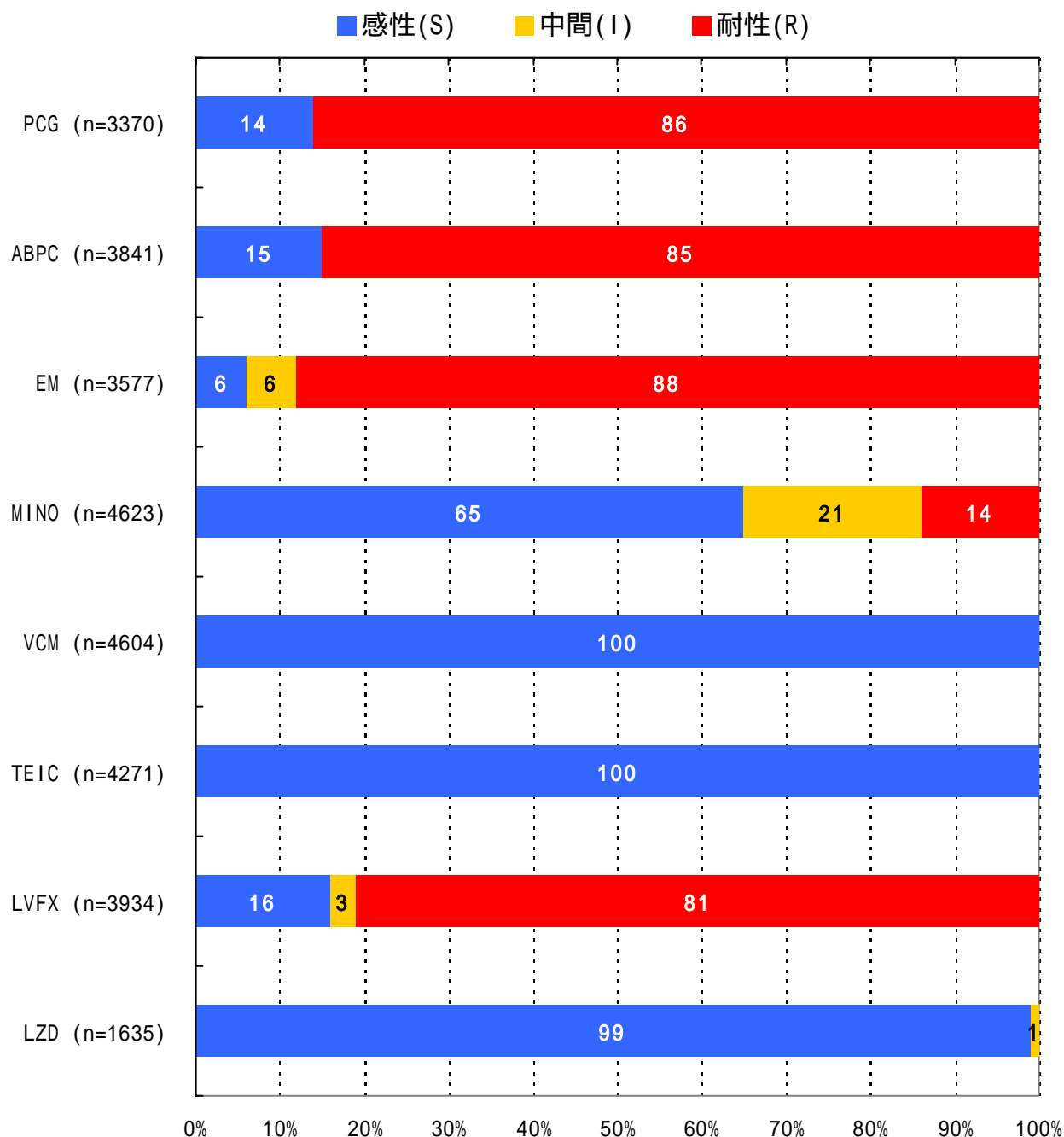
\*\* 菌名コード: 1201, 1202と報告された菌

# 院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

## 2007年報(7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

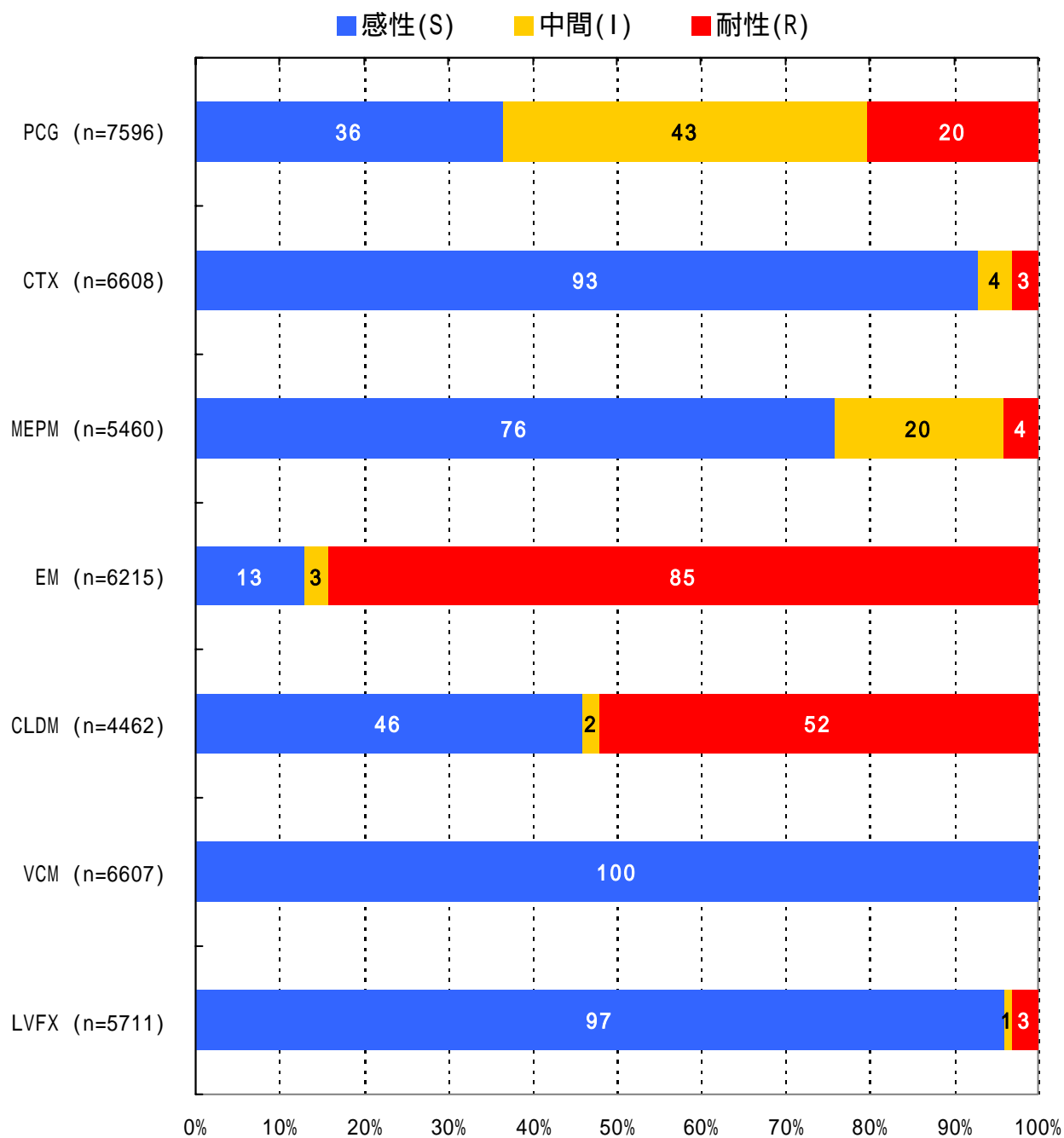
\*\* 菌名コード: 1205, 1206と報告された菌

# 院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

## 2007年報(7月～12月)

### 6.主要菌の抗菌薬感受性\*

#### Streptococcus pneumoniae\*\*



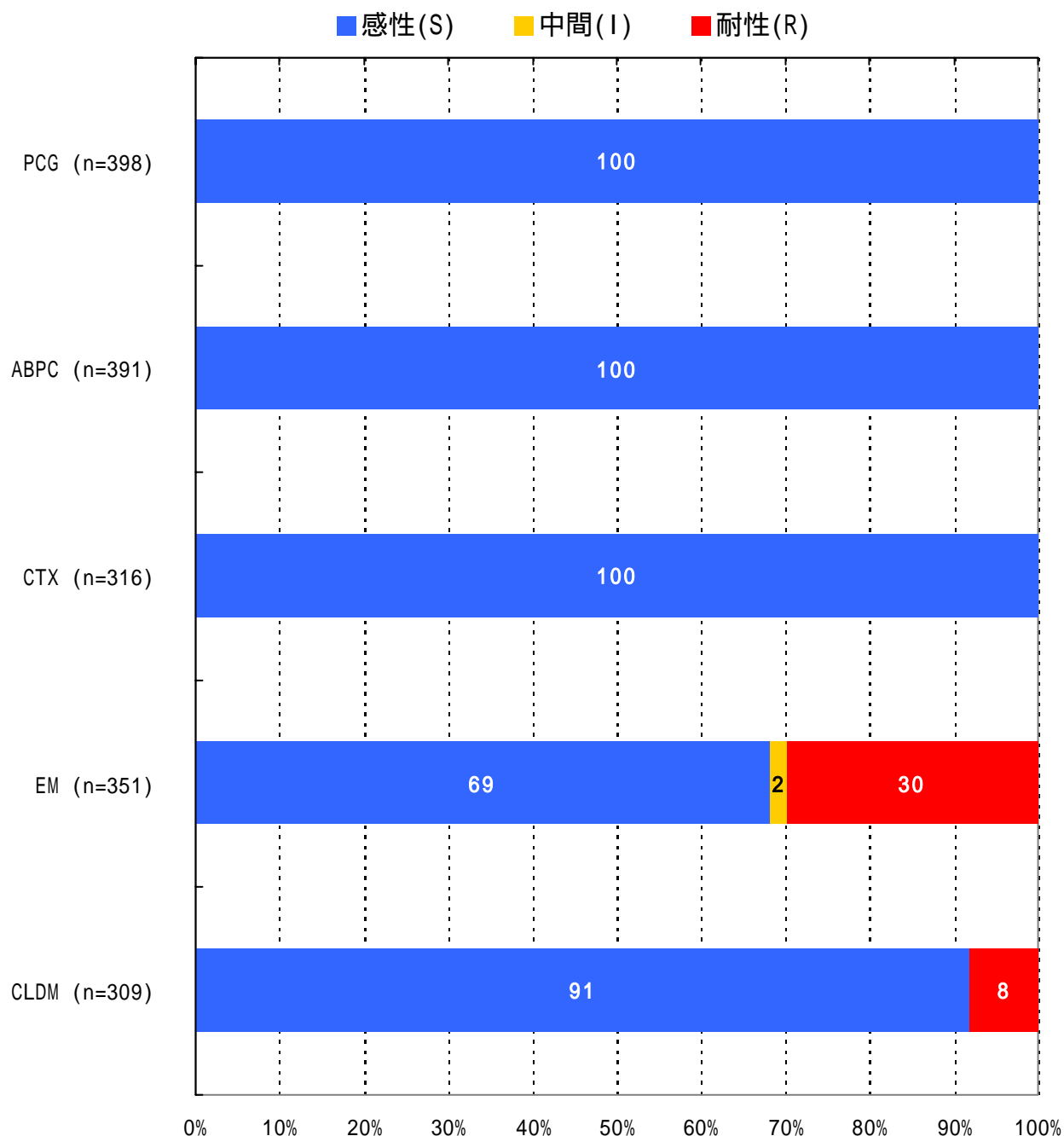
入院患者として報告された検体を集計した  
百分率を四捨五入し整数で表示

\* 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

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

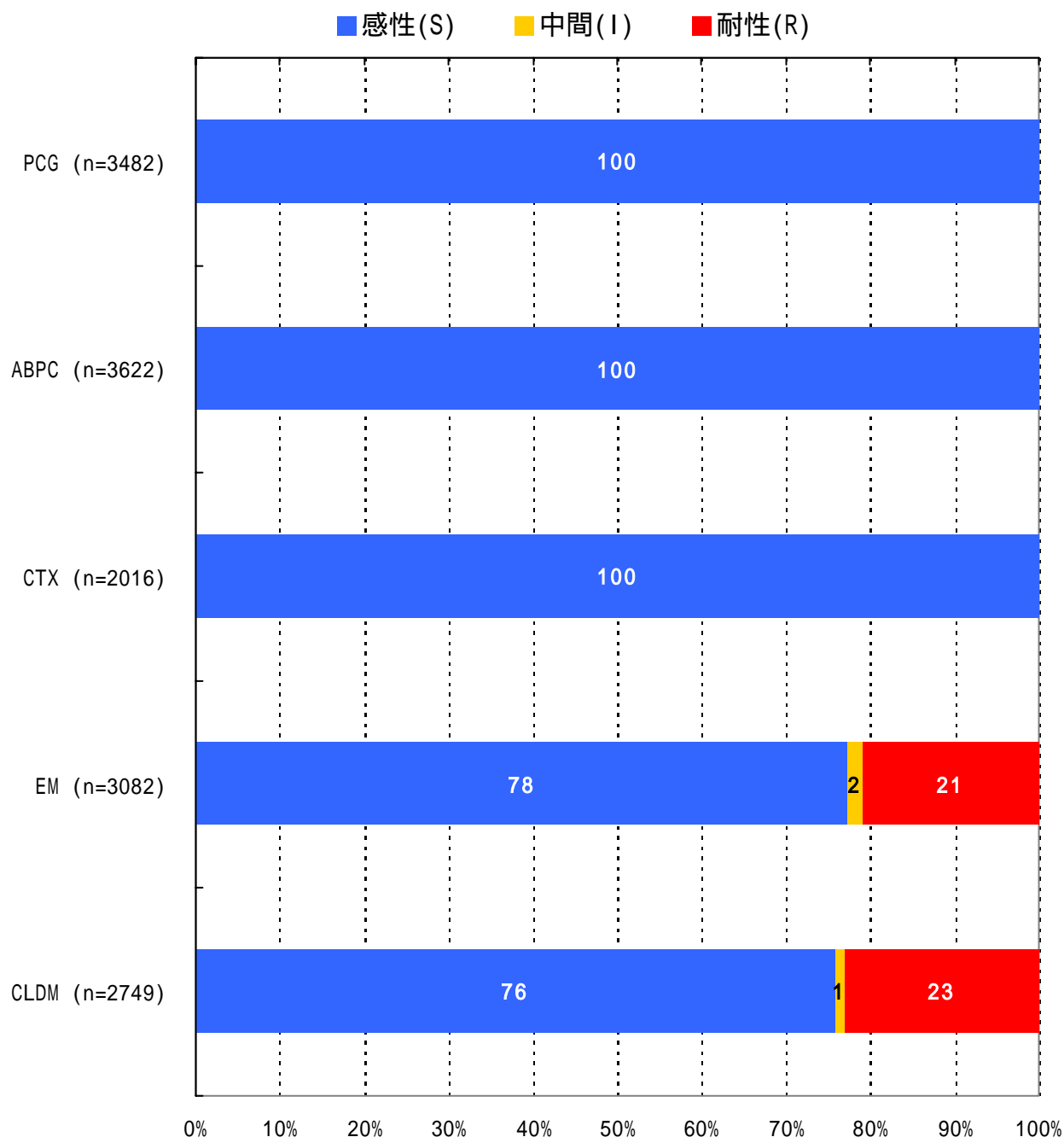


# 院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

## 2007年報(7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

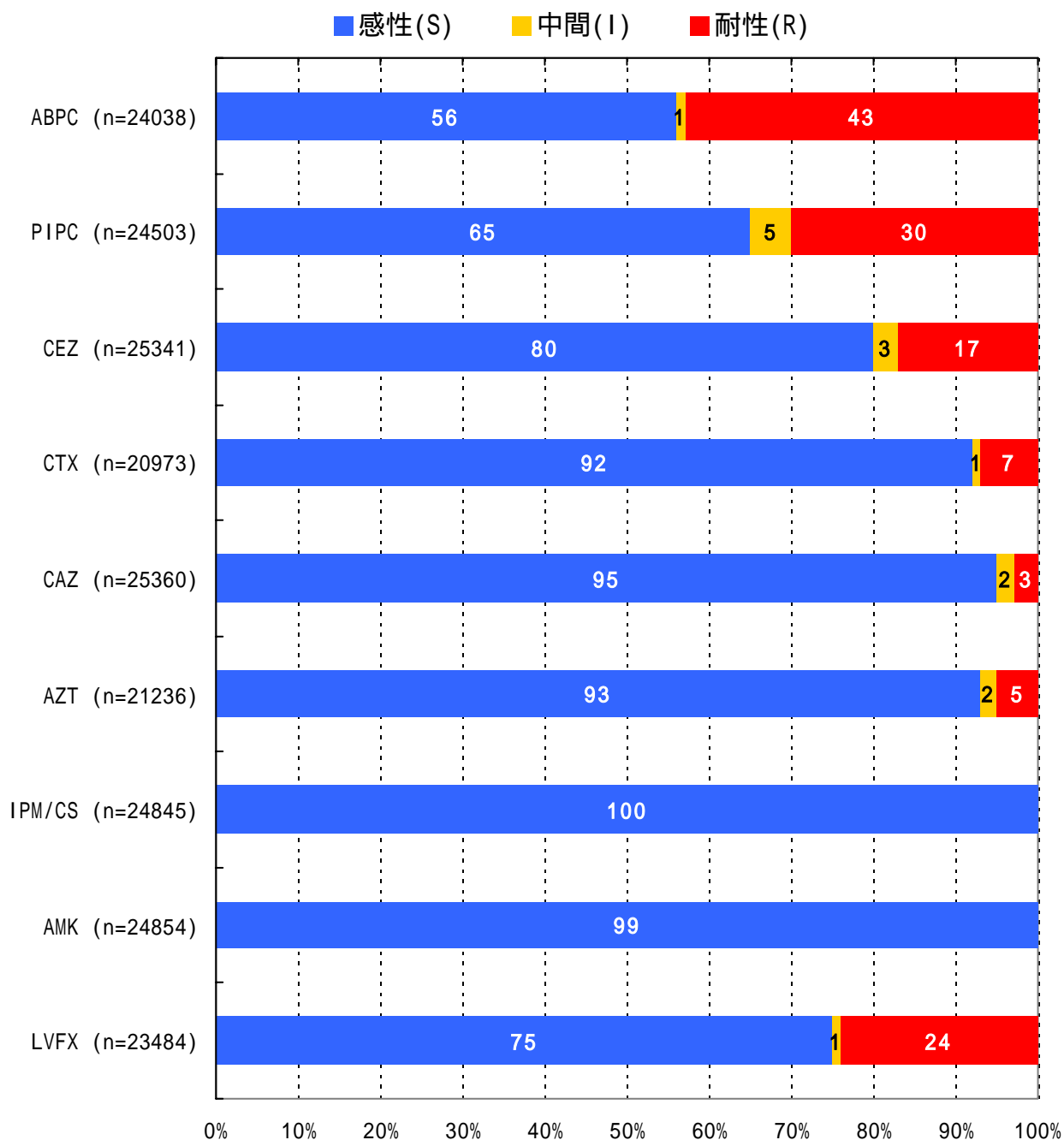
\*\* 菌名コード:1114と報告された菌

# 院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

## 2007年報(7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

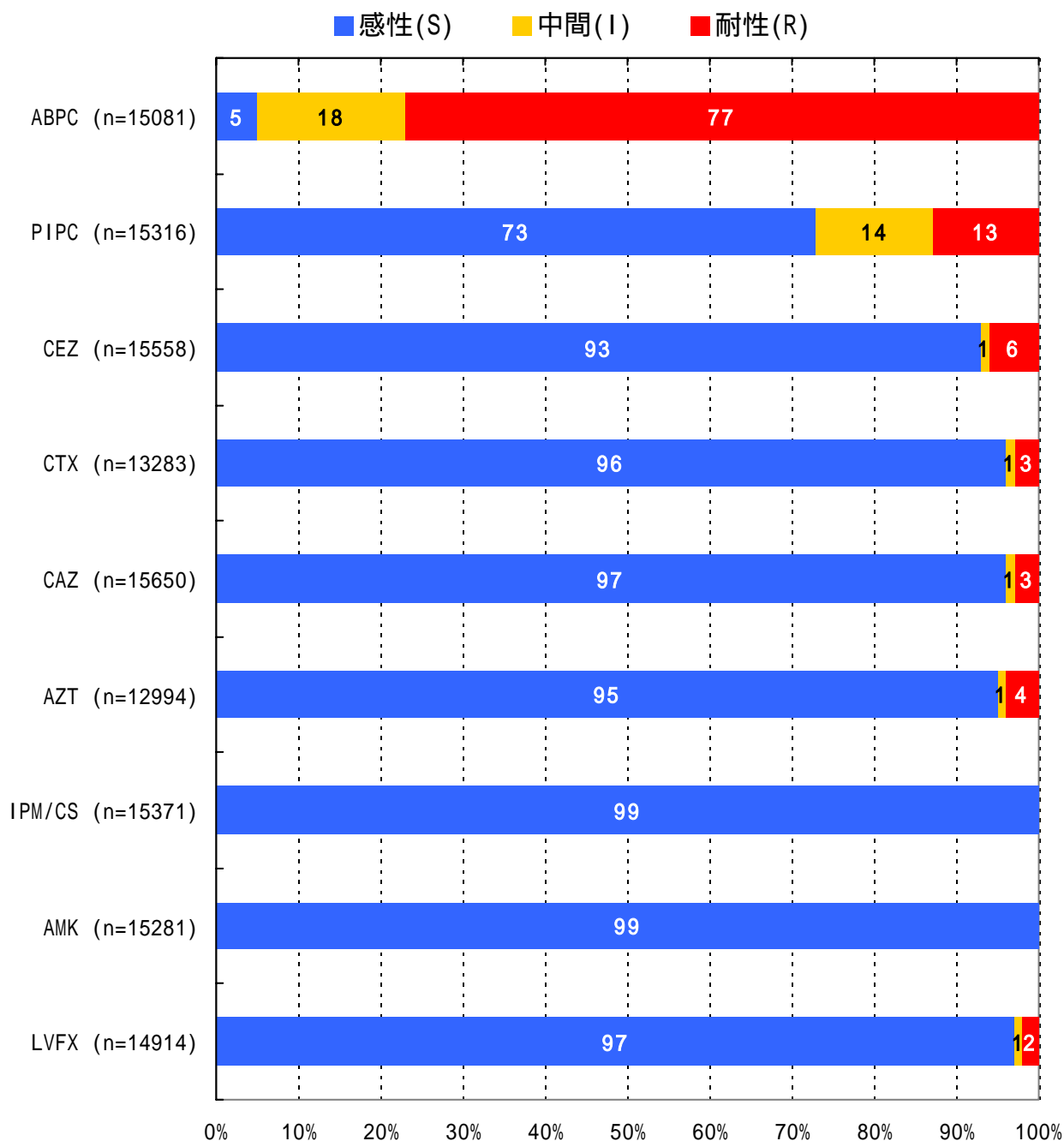
\*\* 菌名コード: 2001～2007と報告された菌

# 院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

## 2007年報(7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

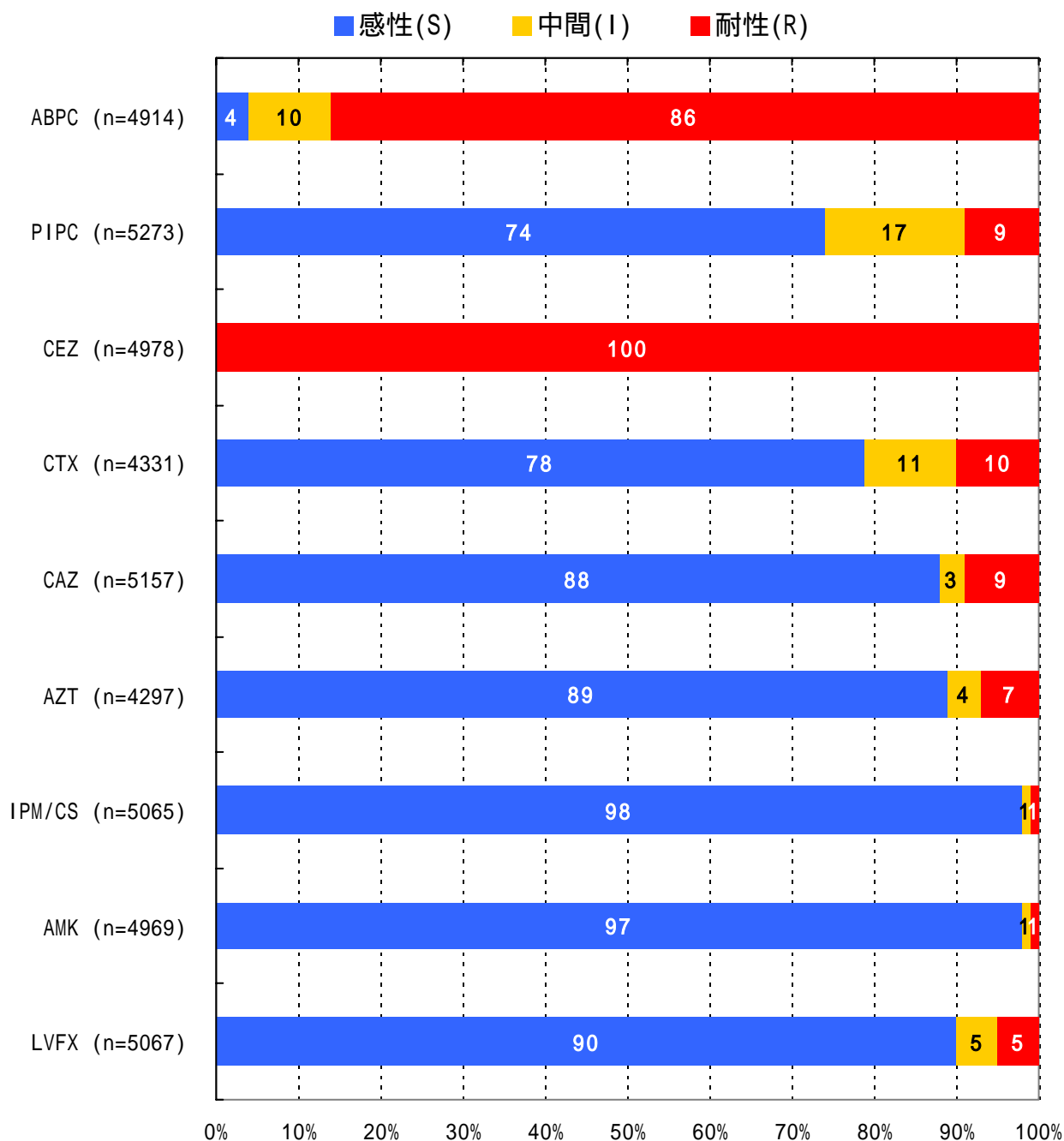
\*\* 菌名コード: 2351と報告された菌

# 院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

## 2007年報(7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

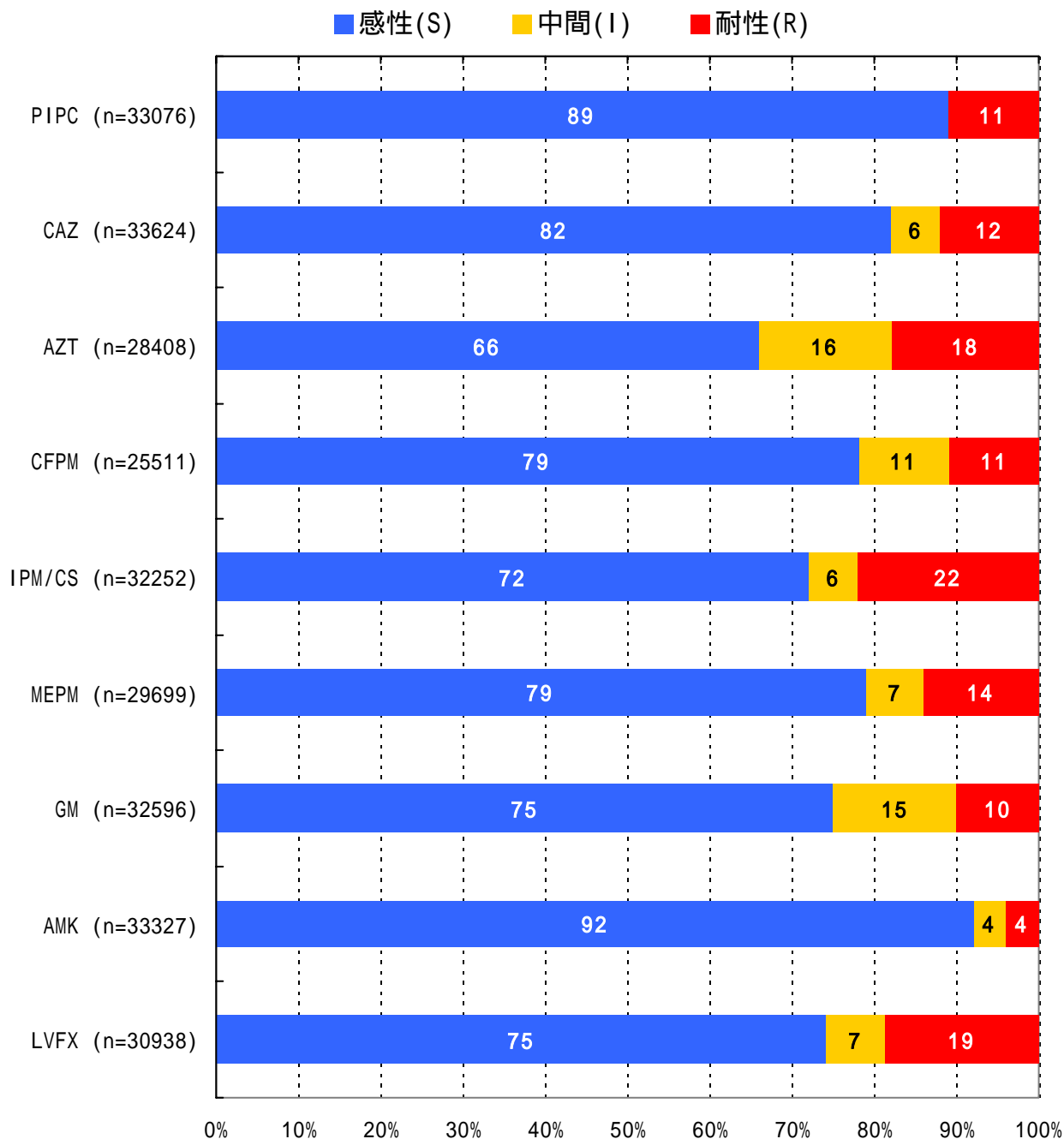
\*\* 菌名コード: 2101と報告された菌

# 院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

## 2007年報(7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

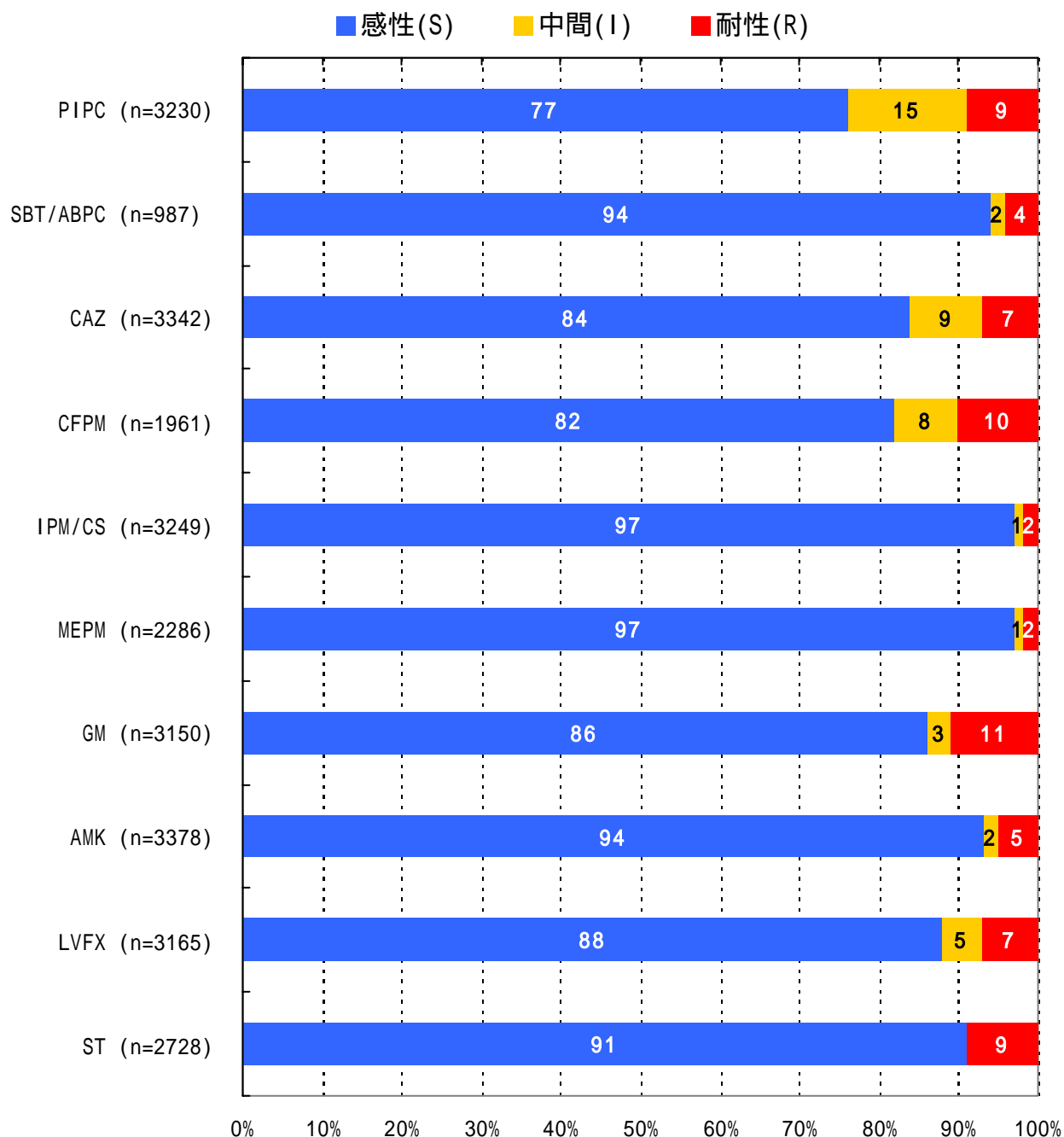
\*\* 菌名コード: 4001と報告された菌

# 院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

## 2007年報(7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

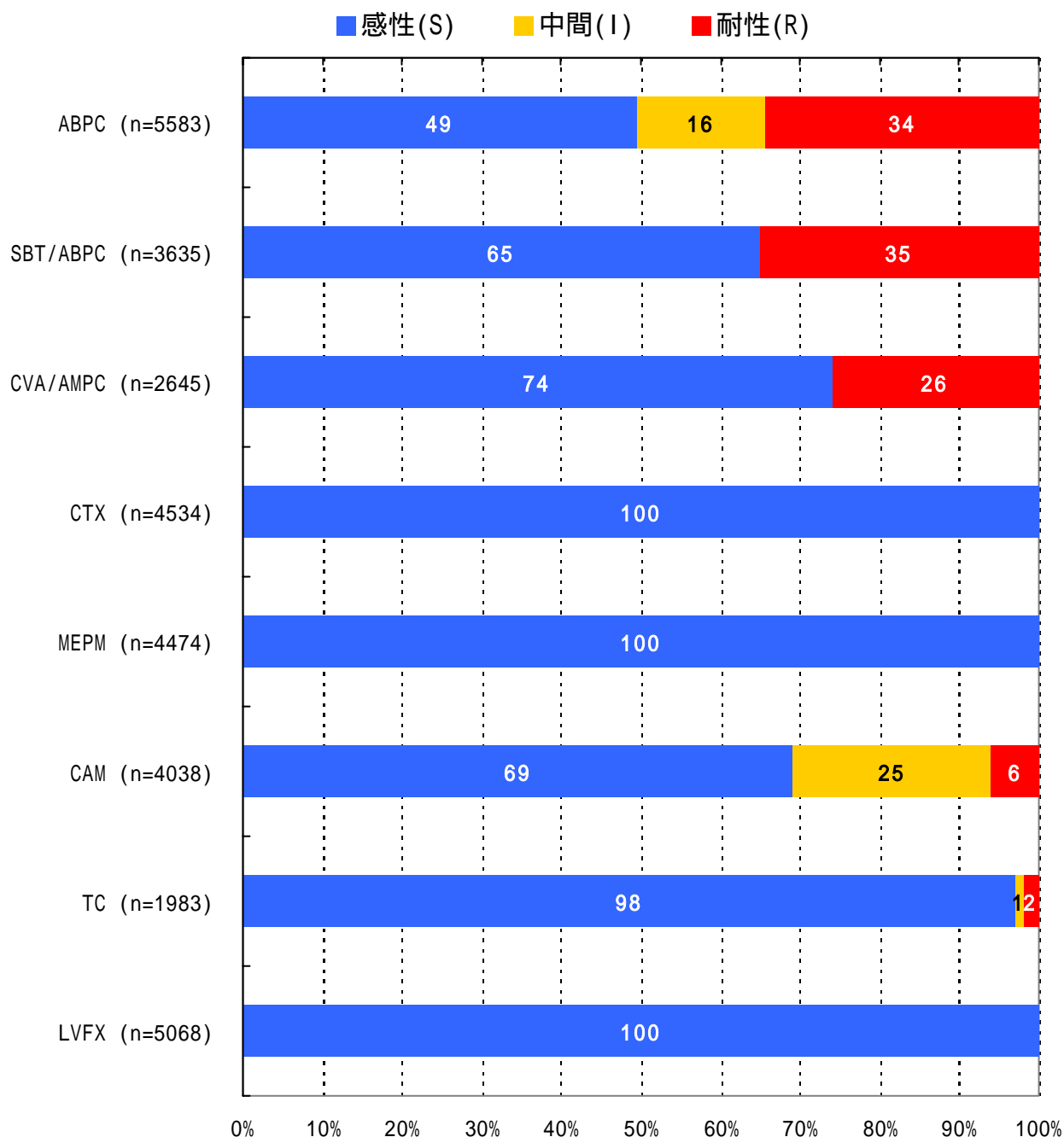
\*\* 菌名コード: 4402と報告された菌

# 院内感染対策サーベイランス公開情報 検査部門

## 2007年報(7月～12月)

### 6.主要菌の抗菌薬感受性\*

#### Haemophilus influenzae\*\*



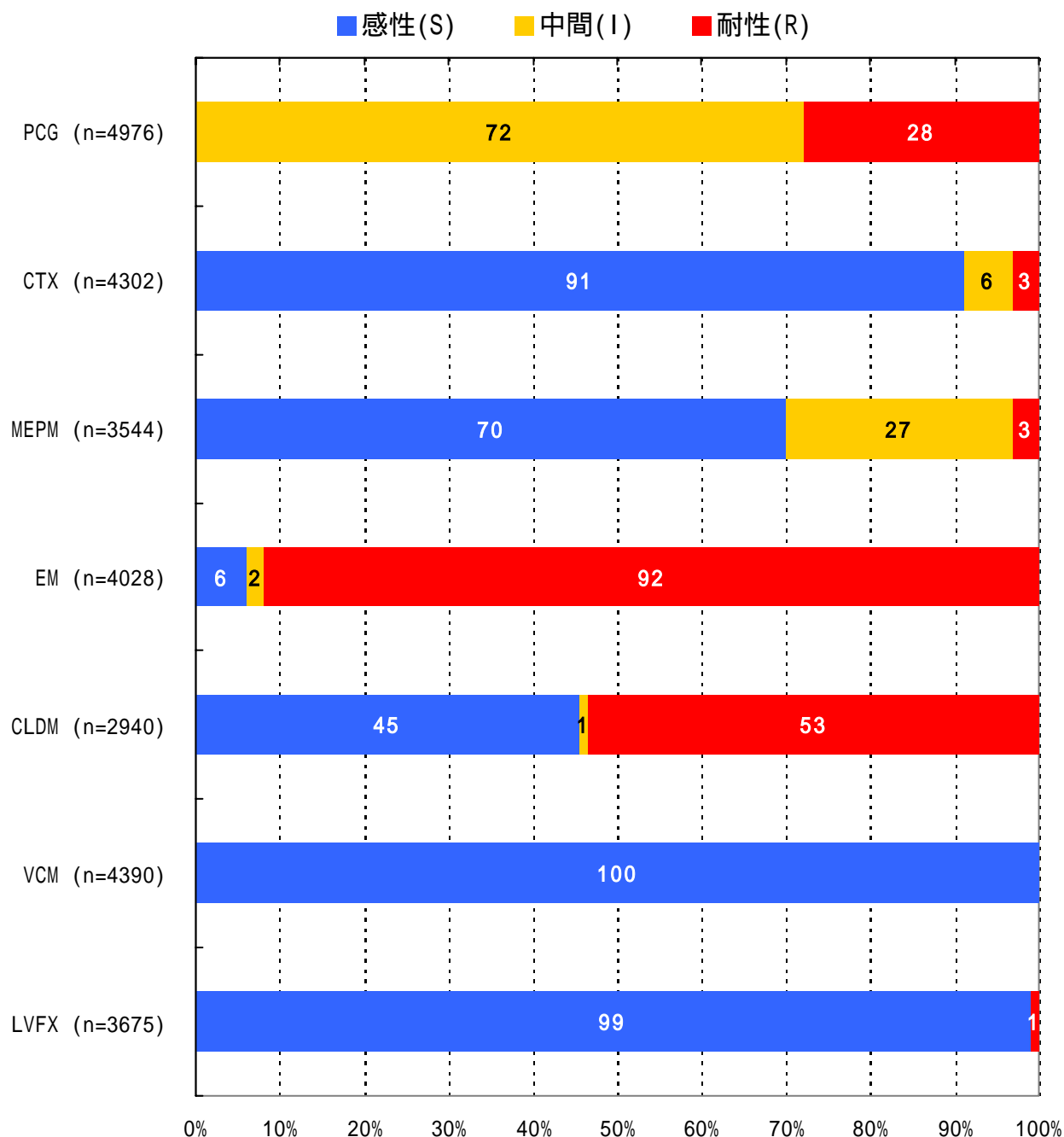
入院患者として報告された検体を集計した  
百分率を四捨五入し整数で表示

\* 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

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



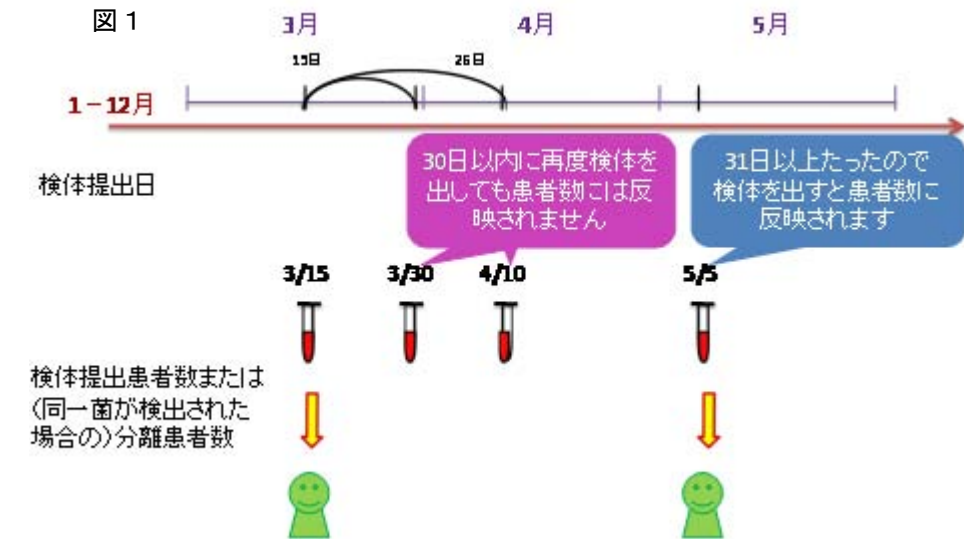
## 公開情報（年報）の集計方法について

### 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）

