

## 概要(2004年分)

- 本サーベイランスは、参加医療機関において血液および髄液から分離された各種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臨床の現場に還元することによって、抗菌薬の安全で有効な使用方法や院内感染制御における具体的かつ確実な情報を提供する。

### 【検 体】

	2002年	2003年	2004年
総検体数	159,846	165,173	163,677
血液検体数	138,634 (276)	146,579(265)	146,527(230)
髄液検体数	21,212 (245)	18,594(233)	17,150(198)

( )内は施設数

- 2004年に全国の医療機関より報告された検体数は163,677件(血液146,527件(230施設)、髄液17,150件(198施設))であり、2001年よりも若干多く、2002年、2003年とほぼ同様であった。
- 検体から菌が分離された頻度(検体陽性率)は15.1%(血液検体で16.2%、髄液検体で5.4%)で、全体の陽性率は2002年、2003年とほぼ同様であった。

### 【分離頻度】

- 血液検体総数に対する主要分離菌の頻度では、黄色ブドウ球菌(*S. aureus*)(3.24%)、表皮ブドウ球菌(*S. epidermidis*)(2.59%)、大腸菌(*E. coli*)(2.18%)、表皮ブドウ球菌以外のコアグラールゼ陰性ブドウ球菌(CNS)(1.79%)、肺炎桿菌(*K. pneumoniae*)(0.89%)、*S. pyogenes*、*S. agalactiae*、*S. pneumoniae*を除く *Streptococcus* spp.(0.67%)、緑膿菌(*P. aeruginosa*)(0.66%)、腸球菌(*E. faecalis*)(0.62%)、*Bacillus* spp.(0.59%)、*Enterobacter* spp.(0.54%)が上位を占めており、第1位~5位までの菌種は2003年の年報と全く同じであった。
- 髄液検体総数に対する主要分離菌の頻度では表皮ブドウ球菌(*S. epidermidis*) (1.31%)、黄色ブドウ球菌(*S. aureus*)(0.94%)、表皮ブドウ球菌以外のコアグラールゼ陰性ブドウ球菌(CNS)(0.60%)、インフルエンザ菌(*H. influenzae*)(0.51%)、肺炎球菌(*S. pneumoniae*) (0.44%)、*S. pyogenes*、*S. agalactiae*、*S. pneumoniae*を除く *Streptococcus* spp.(0.19%)、*Propionibacterium* spp.(0.16%)、腸球菌(*E. faecalis*)(0.15%)、大腸菌(*E. coli*)(0.13%)、*Bacillus* spp.(0.13%)が上位を占めていた。
- 血液から分離された菌株総数に対する主要分離菌の頻度では、黄色ブドウ球菌(*S. aureus*)18%、表皮ブドウ球菌(*S. epidermidis*)14%、大腸菌(*E. coli*)12%、表皮ブドウ球菌以外のコアグラールゼ陰性ブドウ球菌(CNS)10%、肺炎桿菌(*K. pneumoniae*)5%、*S. pyogenes*、*S. agalactiae*、*S. pneumoniae*を除く *Streptococcus* spp.4%、緑膿菌(*P. aeruginosa*)4%、腸球菌(*E. faecalis*)3%、*Bacillus* spp.3%、*Enterobacter* spp.3%、*Bacil*が上位を占めており、第1位~5位までの菌種は2003年と同様であった。
- 髄液から分離された菌株総数に対する主要分離菌の頻度では、表皮ブドウ球菌(*S. epidermidis*)22%、黄色ブドウ球菌(*S. aureus*)16%、表皮ブドウ球菌以外のコアグラールゼ陰性ブドウ球菌(CNS)10%、インフルエンザ菌(*H. influenzae*)9%、肺炎球菌(*S. pneumoniae*)7%、*S. pyogenes*、*S. agalactiae*、*S. pneumoniae*を除く *Streptococcus* spp.3%が上位を占めており、主要菌種は2003年と同様であった。
- 年齢階層別では血液分離株の場合、肺炎球菌(*S. pneumoniae*) (4歳以下29.4%、50歳以上52.6%)において二峰性の傾向がみられた。*H. influenzae*では71.9%が4歳以下の小児より分離されていた。髄液分離株の場合も*H. influenzae*は78.2%が4歳以下の小児より分離されていた。

### 【薬剤感受性】

[ “微量液体希釈法(MICで報告されているもの)”のみ対象とした]

- 黄色ブドウ球菌(*S. aureus*)のMRSAの割合はオキサシリン(MPIPC)の成績で判断する限り、67%(血液分離株で67%、髄液分離株で66%)であり、2000~2003年とほぼ同様の成績であった。表皮ブドウ球菌(*S. epidermidis*)や表皮ブドウ球菌以外のコアグラールゼ陰性ブドウ球菌(CNS)ではオキサシリン(MPIPC)耐性株の頻度もそれぞれ83%と62%であり、2000~2003年の成績とほぼ同様であった。
- 黄色ブドウ球菌(*S. aureus*)のバンコマイシン(VCM)に対する耐性頻度の調査では2000~2003年と同じく全ての株が「感性」と判定された。一方、テイコプラニン(TEIC)に対しては2002年に1%の株が「耐性」であったが、2004年は2000年、2001年、2003年と同様、全ての株が「感性」であった。表皮ブドウ球菌(*S. epidermidis*)や表皮ブドウ球菌以外のコアグラールゼ陰性ブドウ球菌(CNS)は欧米においてバンコマイシン(VCM)耐性株の報告がみられているが、今回の調査ではVCMに対して表皮ブドウ球菌の4株で「耐性」、表皮ブドウ球菌以外のコアグラールゼ陰性ブドウ球菌の全ての株が「感性」と判定された。また、テイコプラニン(TEIC)に対しては、表皮ブドウ球菌(*S. epidermidis*)の4%(I:3%、R:1%)(2001年:3%、2002年3%、2003年2%)、表皮ブドウ球菌

以外のコアグラウゼ陰性ブドウ球菌(CNS)の3%(1:3)(2001年2%、2002年4%、2003年5%)が耐性株であった。

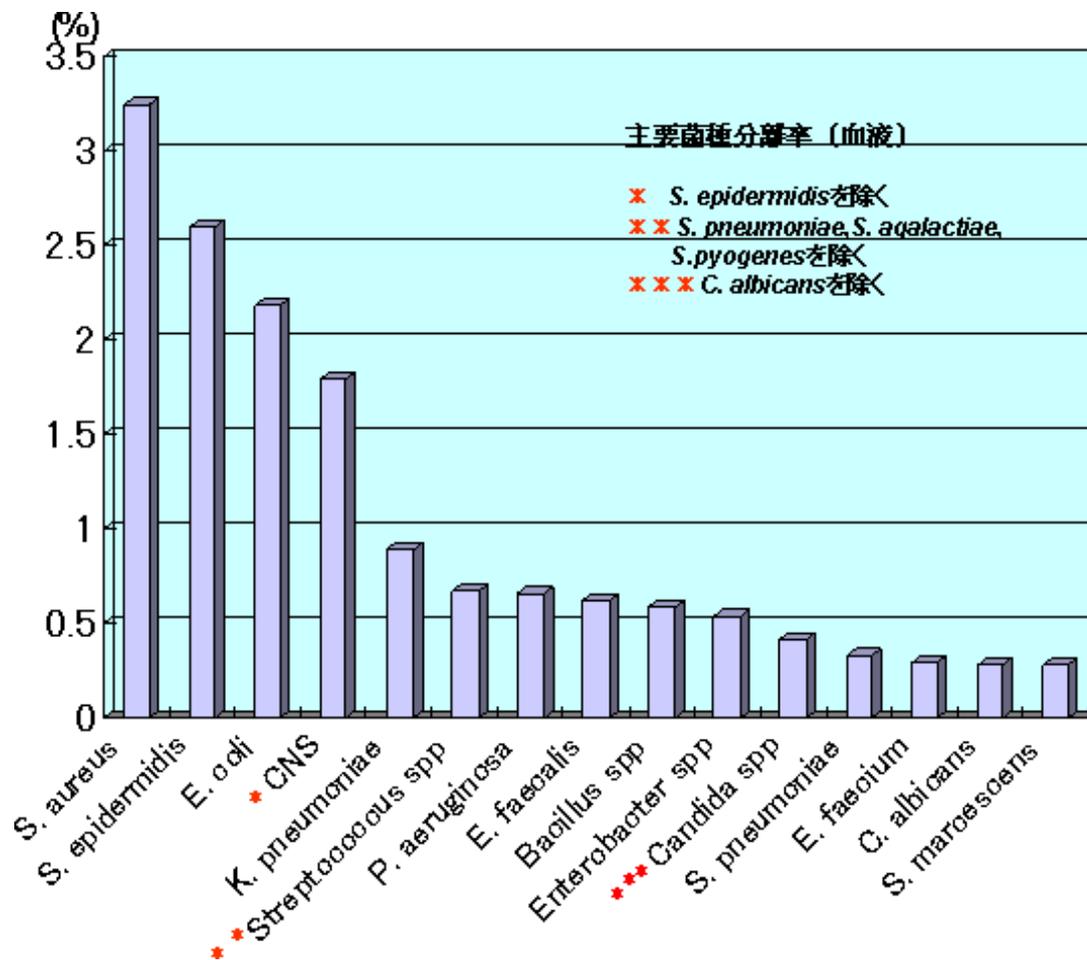
- 腸球菌に関しては1996年にVanA型のVCM耐性*E. faecium*が分離され、その後1999年にはVanB型のバンコマイシン(VCM)耐性*E. faecalis*の集団発生が報告されているが、国内での発生はまだ低いと考えられる。バンコマイシン(VCM)に対しては2000～2002年の年報と同様*E. faecalis*の全ての菌株が「感性」と判定され、*E. faecium*は1%(1:1)の株が「耐性」と判定された(2000～2003年は全ての株が「感性」)。テイコプラニン(TEIC)に対しては、*E. faecalis*は1%(1:1)の株が「感性」と判定された。一方、*E. faecium*はテイコプラニン(TEIC)に対して1%(1:1)の株が「耐性」と判定された(2000～2003年は全ての株が「感性」)。また、*E. faecium*は全ての菌株が「感性」と判定された(2000年、2001年は全ての株が「感性」、2002年は2%、2003年は1%が耐性株)。
- 肺炎球菌(*S. pneumoniae*)におけるペニシリン耐性株の割合は57%(PISP:46%、PRSP:11%)であり、2002年、2003年とほぼ同様で、2001年(47%)と比べると大幅に増加した。エリスロマイシン(EM)耐性株の割合は77%であり、2001～2003年と同様であった。レボフロキサシン(LVFX)耐性株の割合も2%であり、2001～2003年と同様であった。
- インフルエンザ菌(*H. influenzae*)におけるアンピシリン(ABPC)耐性株の割合は48%であり、2002年(41%)、2003年(36%)とほぼ同様で、2001年(18%)と比べると大幅に増加した。なお、ABPC耐性インフルエンザ菌(*H. influenzae*)の原因としては、βラクタマーゼ産生株とBLNAR菌が良く知られているが、今回のサーベイランスでは明らかにできなかった。
- 大腸菌(*E. coli*)や肺炎桿菌(*K. pneumoniae*)では近年第三世代セフェム系抗菌薬に耐性を示すESBL産生菌が院内感染の原因菌として注目されてきている。2004年の調査における第三世代セフェム系抗菌薬耐性株の割合は、大腸菌(*E. coli*)でセフトキシム(CTX)耐性株1%、セフトジジム(CAZ)耐性株1%、セフトドキシム(CPDX-PR)耐性株6%、セフトリアキソン(CTRX)耐性株3%、肺炎桿菌(*K. pneumoniae*)でセフトキシム(CTX)耐性株1%、セフトジジム(CAZ)耐性株1%、セフトドキシム(CPDX-PR)耐性株1%、セフトリアキソン(CTRX)耐性株11%と2003年の成績とほぼ同様であった。
- ニューキノロン系抗菌薬に対しては、2004年の調査では大腸菌(*E. coli*)の場合、耐性株の頻度はレボフロキサシン(LVFX)に対して14%、シプロフロキサシン(CPFX)に対して11%であり、レボフロキサシン(LVFX)耐性株は年々微増していた(2001年10%、2002年11%、2003年13%)。肺炎桿菌(*K. pneumoniae*)の耐性株の頻度は、レボフロキサシン(LVFX)に対して1%、シプロフロキサシン(CPFX)に対して3%であり、2000～2003年とほぼ同様で成績であった。
- 緑膿菌(*P. aeruginosa*)では多剤耐性菌の動向に注意を払う必要がある。中でもカルバペネム系抗菌薬に耐性を示すメタロβラクタマーゼ産生菌は今後広まることが危惧されている。2001年の調査では緑膿菌(*P. aeruginosa*)のイミペネム(IPM)耐性株の割合は血液分離株と髄液分離株を合計した場合24%であり、2000～2003年の調査とほぼ同様の結果であった。また、メタロβラクタマーゼ産生菌はセラチア・マルセッセンス(*S. marcescens*)にもみられているが、セラチア・マルセッセンス(*S. marcescens*)におけるイミペネム(IPM)耐性株の割合も血液分離株と髄液分離株を合計した場合0%であった。しかし、これらのイミペネム(IPM)耐性緑膿菌(*P. aeruginosa*)の中にどのくらいの頻度でメタロβラクタマーゼ産生菌が存在するのかは本サーベイランスでは明らかにできなかった。
- 緑膿菌(*P. aeruginosa*)のアミカシン(AMK)耐性株とシプロフロキサシン(CPFX)耐性株の頻度はそれぞれ7%と17%であり、2000～2003年の調査とほぼ同様の結果であった。

表. 血液から分離された菌における汚染菌の頻度

菌名	汚染菌の頻度
<i>Propionibacterium</i> spp.	99.0～100.0%
<i>Bacillus</i> spp.	91.7～94.7%
<i>Corynebacterium</i> spp.	79.0～96.2%
Coagulase-negative staphylococci	58.0～94.0%
<i>Clostridium perfringens</i>	50.0～76.9%
Viridans streptococci	23.8～49.3%
<i>Clostridium</i> spp.	20.0～33.0%
<i>Enterococcus</i> spp.	1.8～16.1%
<i>Staphylococcus aureus</i>	1.7～25.0%
Group B streptococci	0～20.0%
<i>Lactobacillus</i> spp.	0～18.2%
<i>Enterobacter</i> spp.	0～15.0%
<i>Candida</i> spp.	0～11.8%
<i>Hemophilus influenzae</i>	0～7.1%
<i>Serratia marcescens</i>	0～7.0%
<i>Acinetobacter</i> spp.	0～6.7%
Group A streptococci	0～5.0%
<i>Escherichia coli</i>	0～2.0%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0～1.8%
<i>Bacteroides</i> spp.	0%

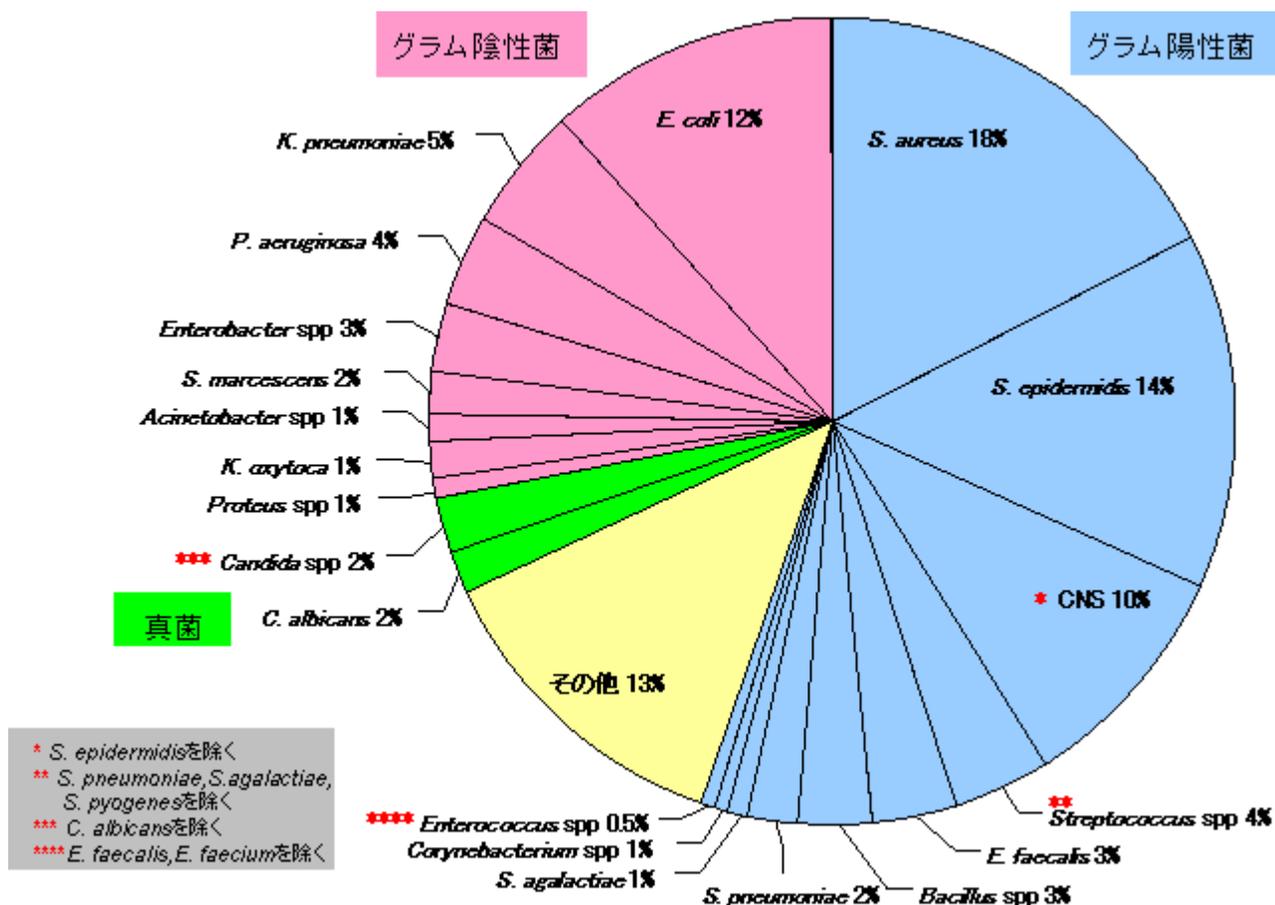
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	0%
<i>Proteus</i> spp.	0%
<i>Klebsiella</i> spp.	0%
<i>Listeria monocytogenes</i>	0%
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	0%
Clin Infect Dis 1997;24:584-602	
Rev Infect Dis 1991;13:34-46	
Rev Infect Dis 1988;203-210	
Rev Infect Dis 1983;35-53	

図1. 主要菌種分離率(分離件数/総検体数)、総検体数=146,527 血液



(注)陽性検体のみを報告している施設のデータは集計から除外してあります。  
 (注)グラフには分離件数の多い方から上位15菌種のみ掲載しています。

図2. 主要菌種分離頻度( [分離件数/総分離菌数] X100) 血液



総分離菌数:27,516件

(注)陽性検体のみを報告している施設のデータも含まれています。

図3-1. 主要菌種別年齢分布 グラム陽性球菌 血液

(注)陽性検体のみを報告している施設のデータも含まれています。  
 (注)年齢不詳データは除いて表示しています。

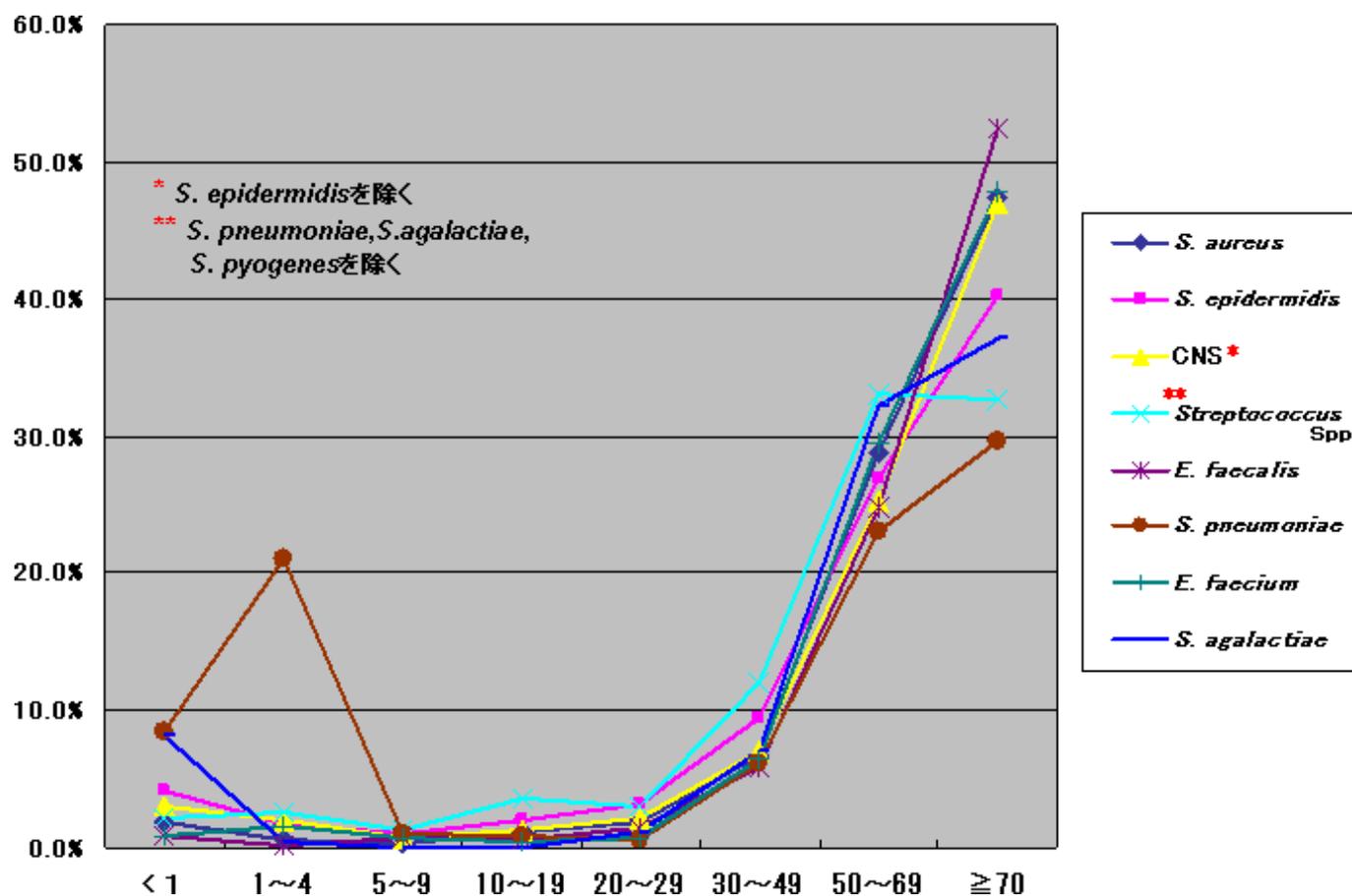


図3-2. 主要菌種別年齢分布 グラム陰性桿菌 血液

(注)陽性検体のみを報告している施設のデータも含まれています。  
 (注)年齢不詳データは除いて表示しています。

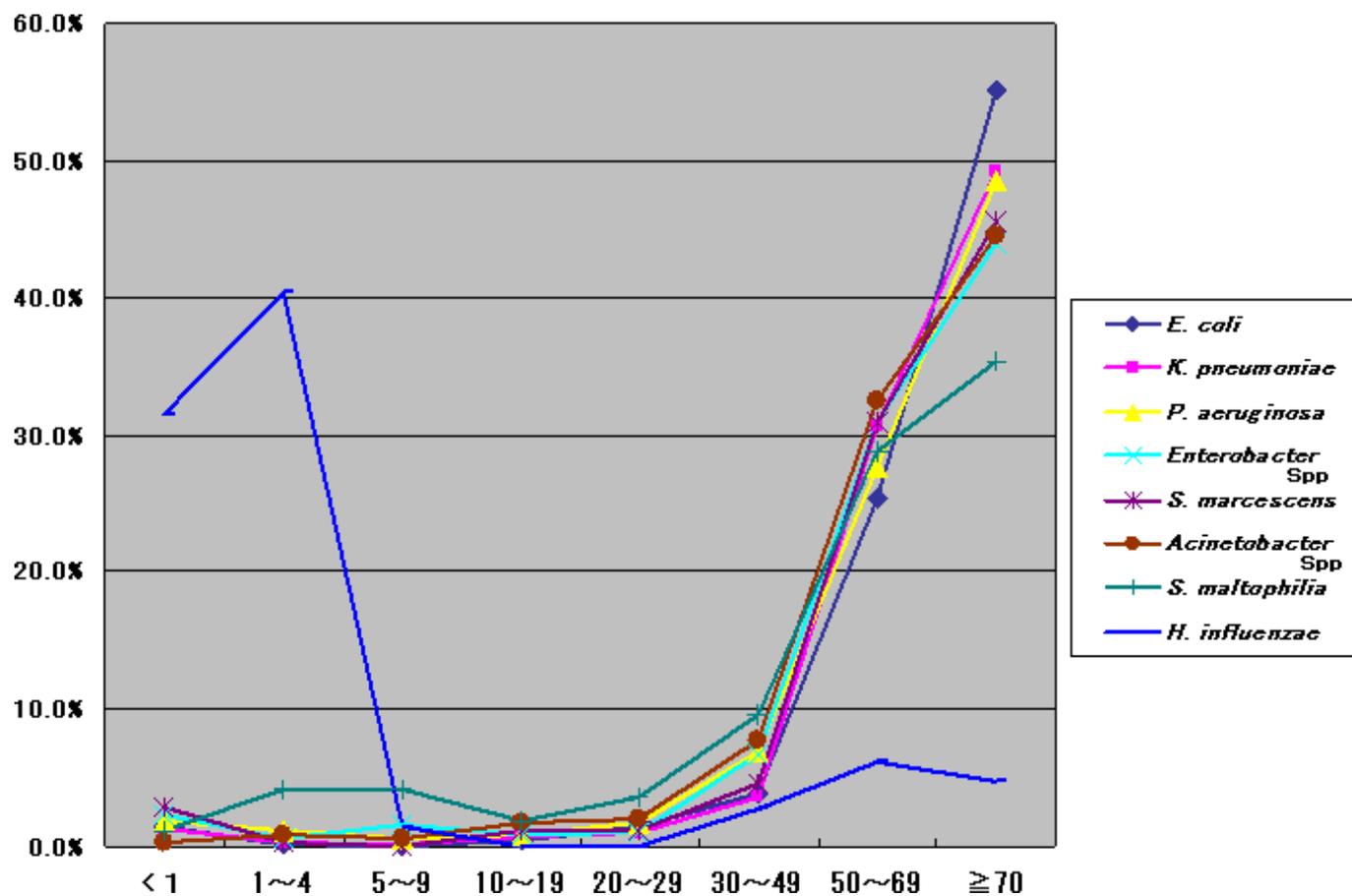


図3-3. 主要菌種別年齢分布 グラム陽性桿菌/真菌 血液

(注)陽性検体のみを報告している施設のデータも含まれています。  
 (注)年齢不詳データは除いて表示しています。

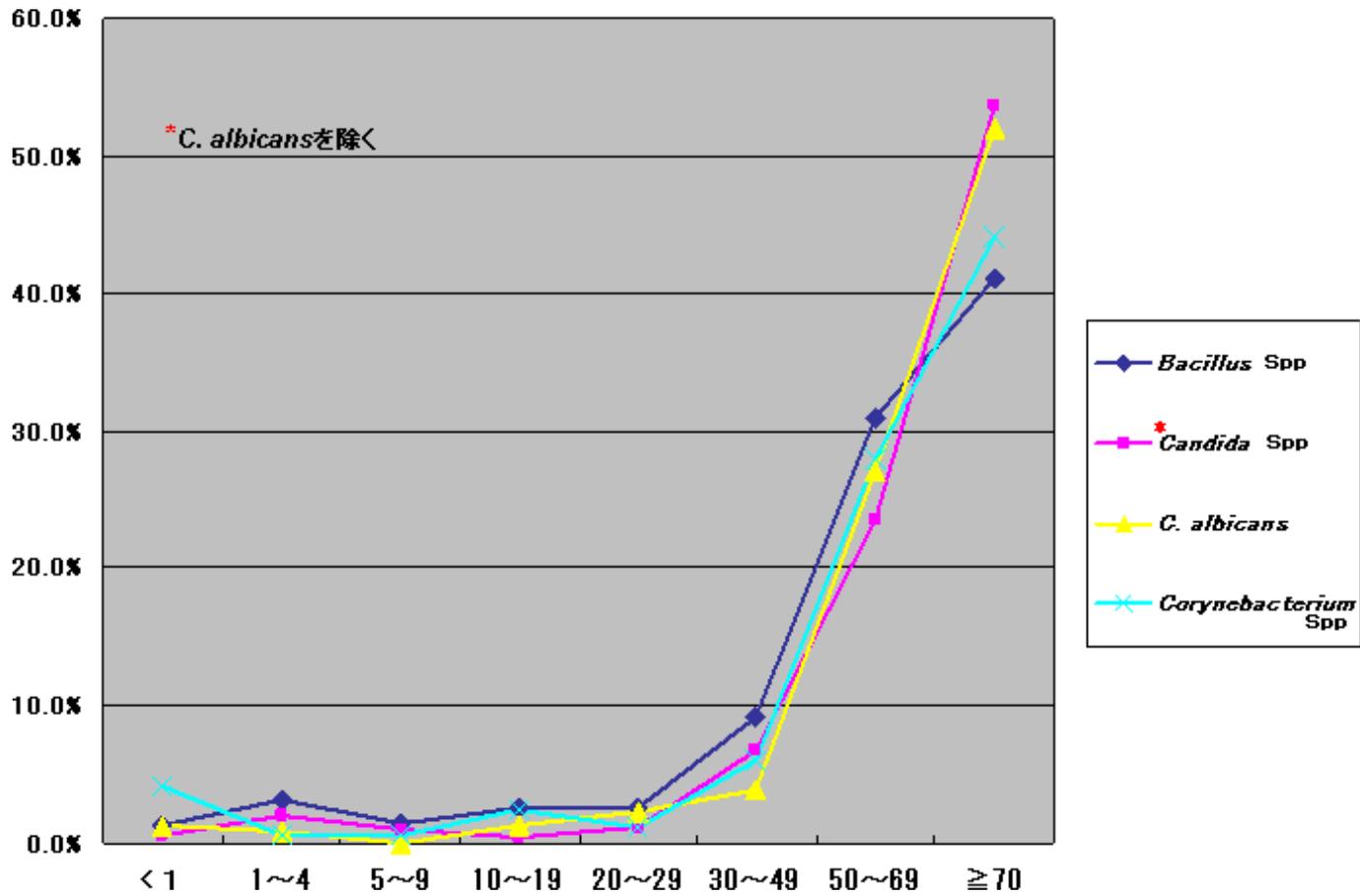
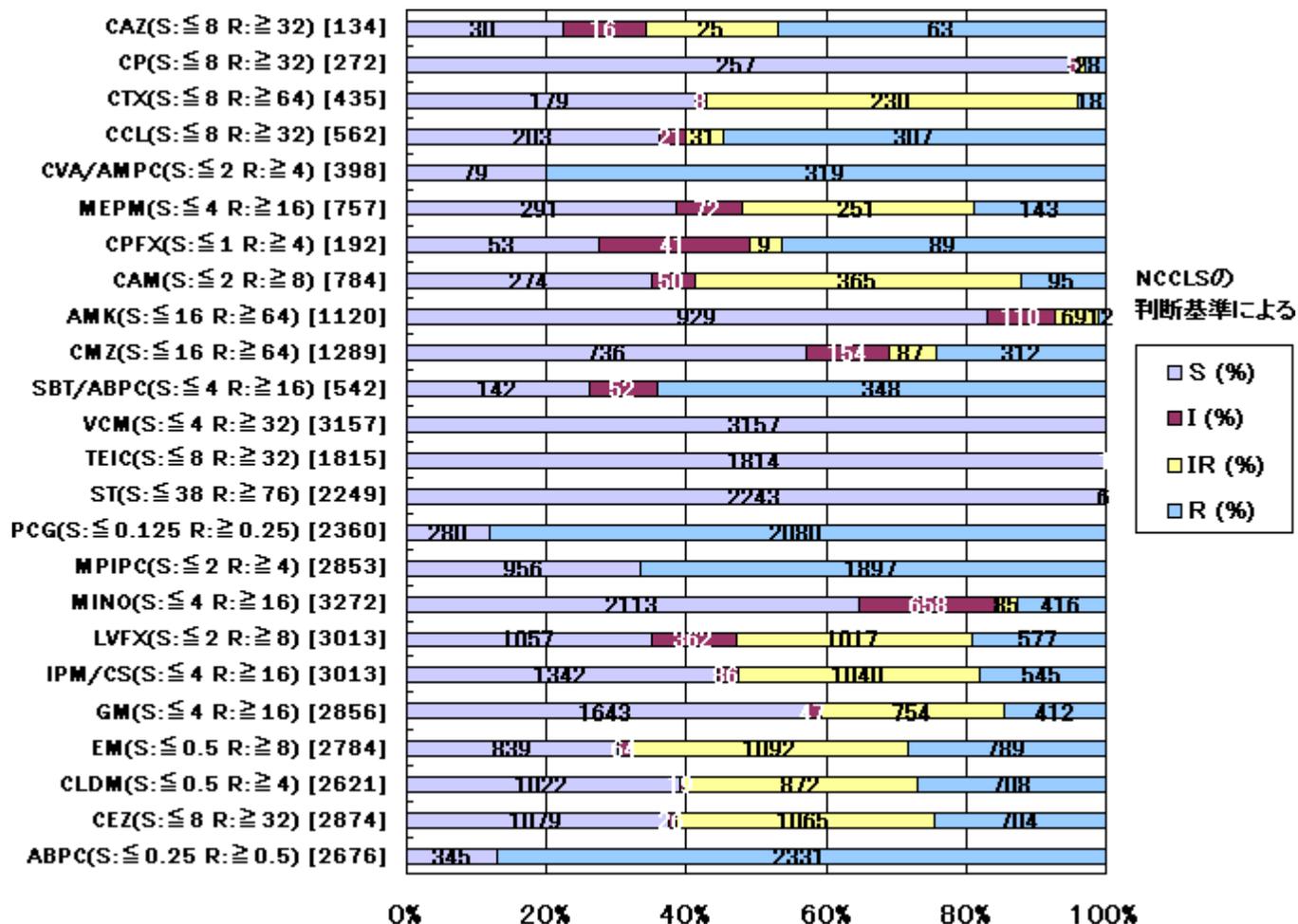


図4-1. 主要菌種別耐性頻度 *S. aureus* 血液

- (注) 感受性試験で広く一般に使用されている薬剤について選択したため、保険適用とは必ずしも合致しません。
- (注) 陽性検体のみを報告している施設のデータも含まれています。
- (注) グラフのバーには株数が表示されています。
- (注) "S以外"の判定が含まれていないため、総分離株数とグラフバーの株数の合計に差異が生じる場合があります。
- (注) 株数の割合によりI、IR、Rの数値が微小の場合、グラフバーに表れない場合があります。

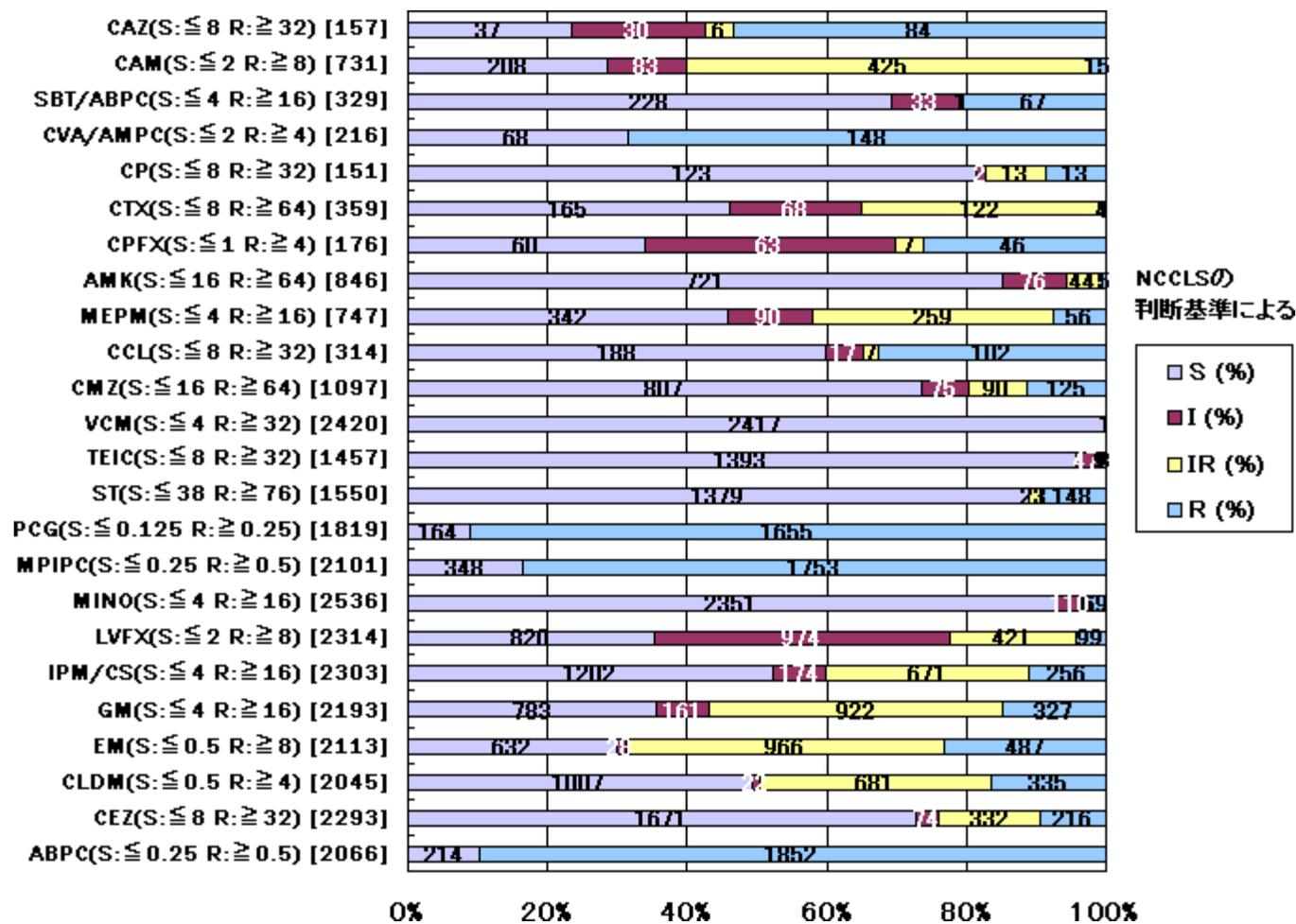


(注) NCCLS の判断基準について

- ・MSSAとMRSAが含まれています。
- ・MPIPCの判定基準がRのものをMRSAとします。

・VCMとTEICの注射薬の適応はMRSA感染症のみに限られています。

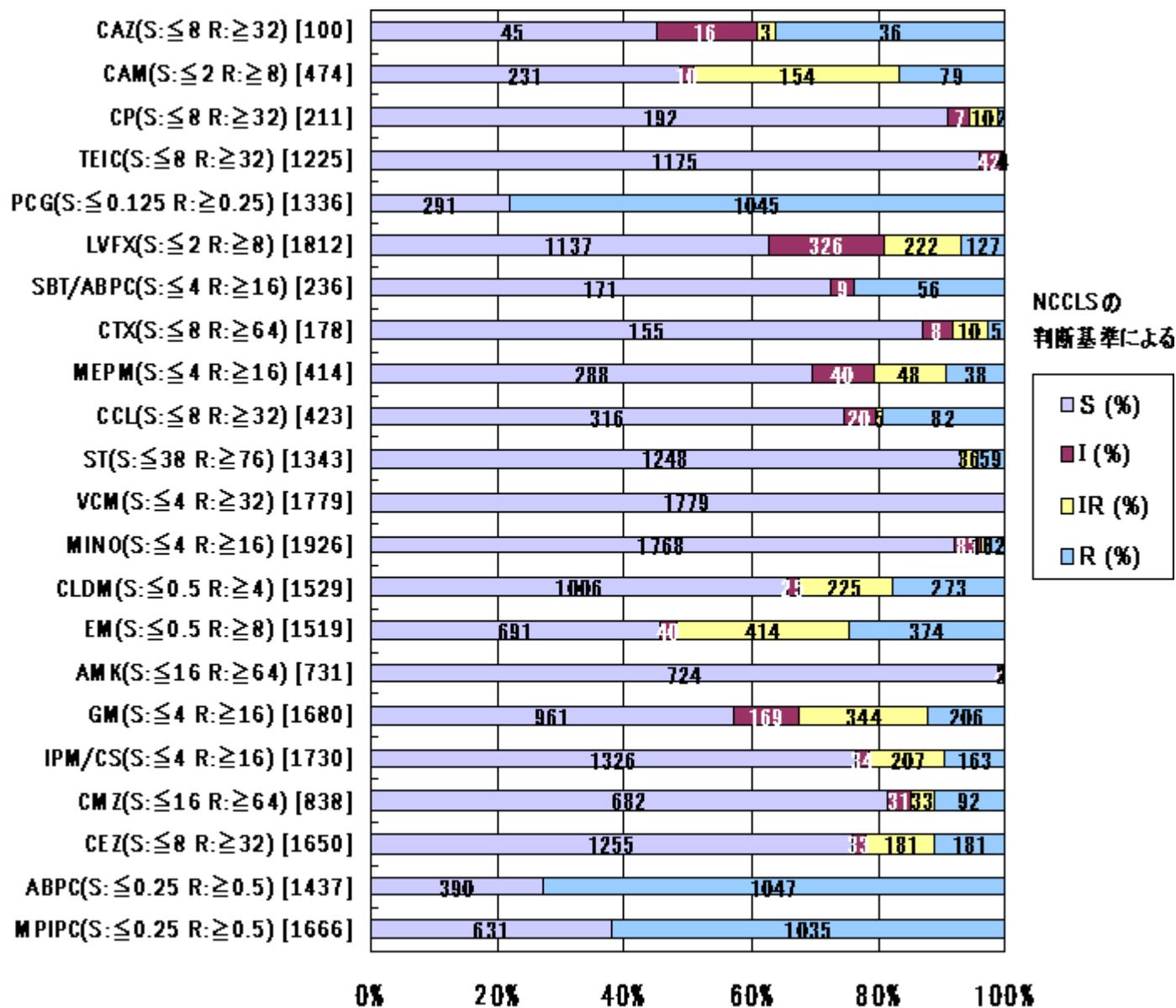
図4-2. 主要菌別耐性頻度 *S. epidermidis* 血液



(注) NCCLS の判断基準について

・VCMとTEICの注射薬の適応はMRSA感染症のみに限られています。

図4-3. 主要菌別耐性頻度 CNS (*S. epidermidis* を含まない) 血液

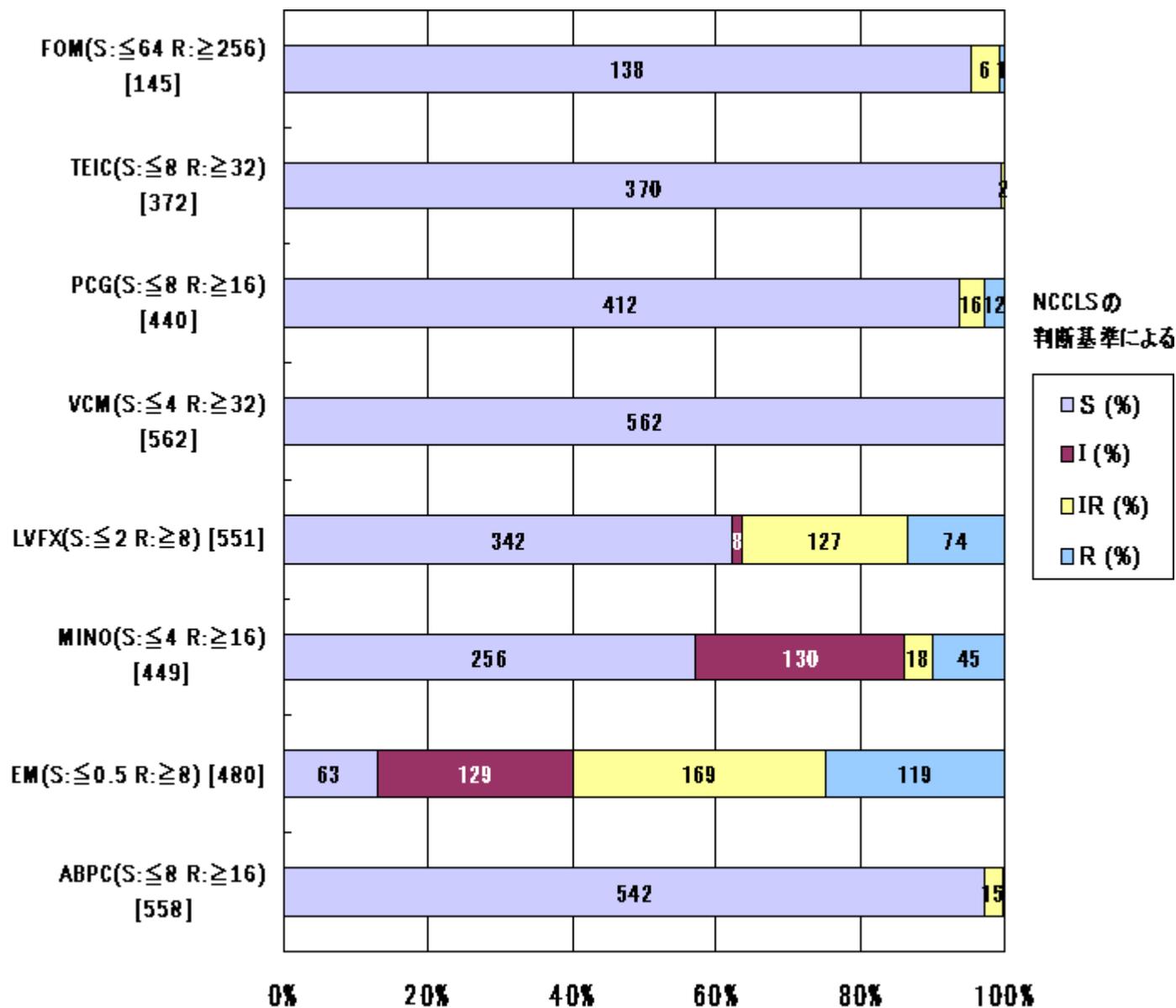


100株以上検査した薬剤について掲載

(注) NCCLS の判断基準について

・VCMとTEICの注射薬の適応はMRSA感染症のみに限られています。

図4-4. 主要菌別耐性頻度 *E. faecalis* **血液**

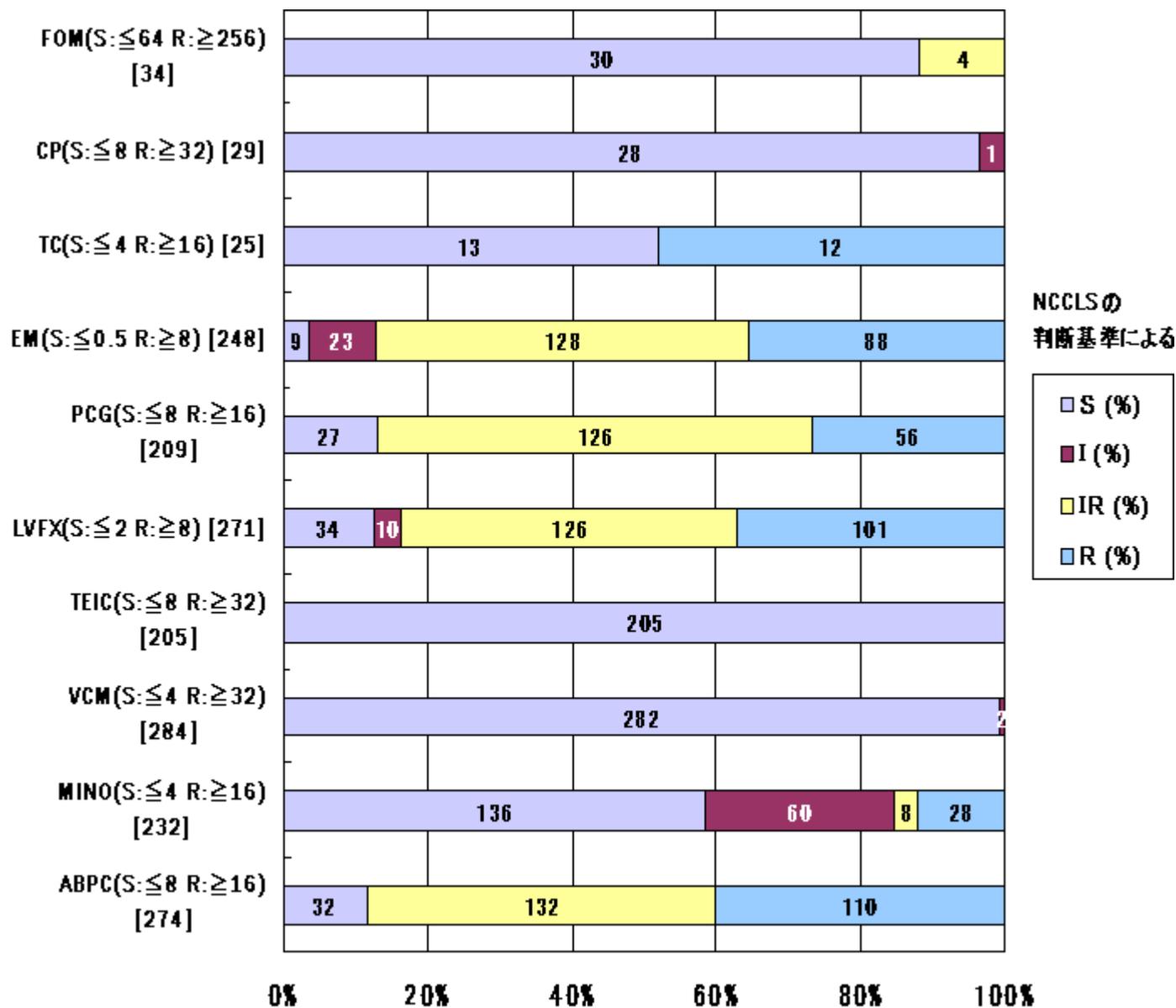


60株以上検査した薬剤について掲載

(注)NCCLS の判断基準について

- ・VCMとTEICの注射薬の適応はMRSA感染症のみに限られています。
- ・NCCLSでは、FOMの感受性は寒天希釈法、あるいは、ディスク拡散法によって測定することになっています。また、腸内細菌属では、大腸菌にのみbreakpointが設定されています。相当数の報告がありましたので、参考のため寒天希釈法あるいは、大腸菌に準じたbreakpointで判断し集計しました。

図4-5. 主要菌別耐性頻度 *E. faecium* 血液

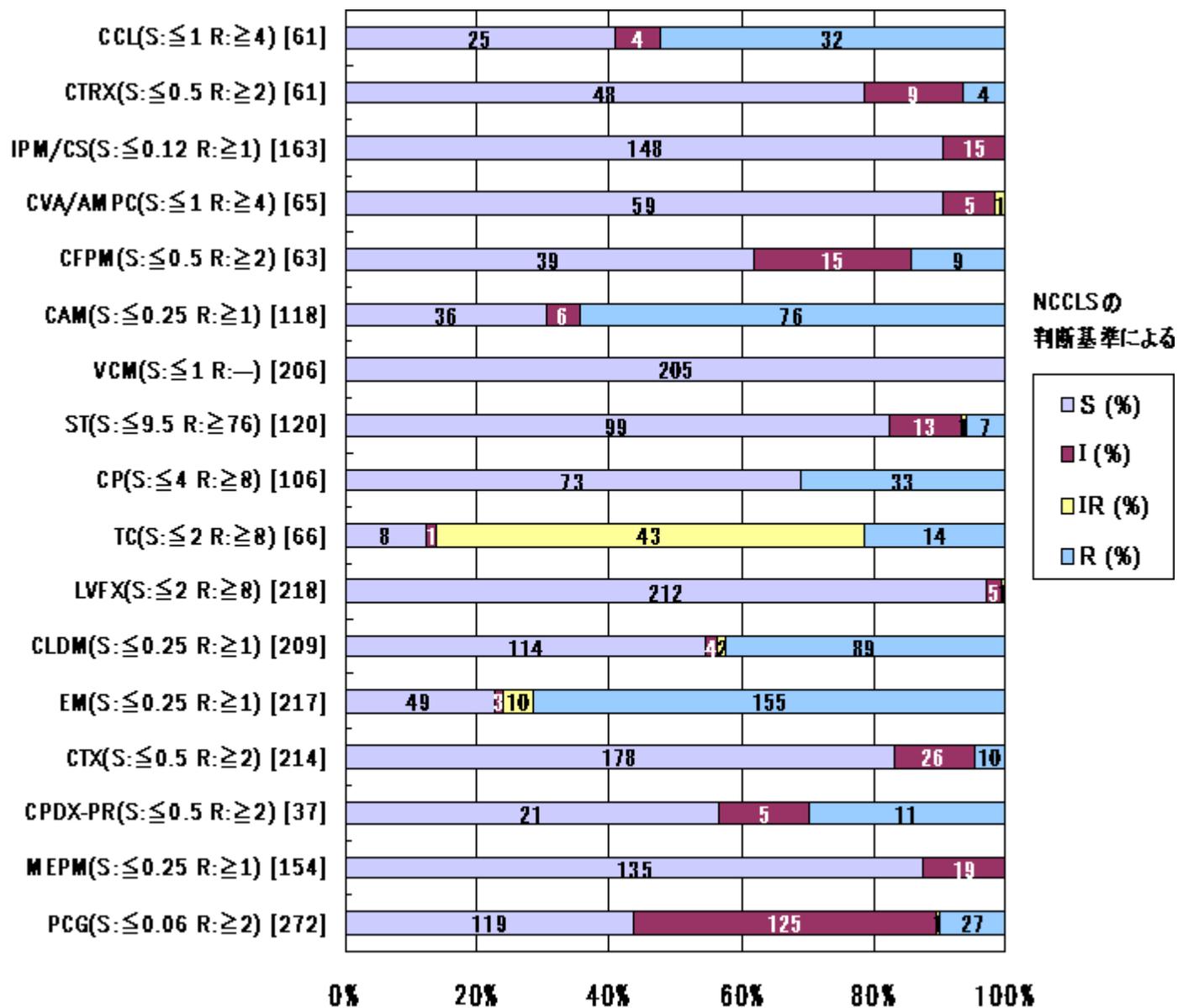


10株以上検査した薬剤について掲載

(注) NCCLS の判断基準について

- ・VCMとTEICの注射薬の適応はMRSA感染症のみに限られています。
- ・NCCLSでは、FOMの感受性は寒天希釈法、あるいは、ディスク拡散法によって測定することになっています。また、腸内細菌属では、大腸菌にのみbreakpointが設定されています。相当数の報告がありましたので、参考のため寒天希釈法あるいは、大腸菌に準じたbreakpointで判断し集計しました。

図4-6. 主要菌別耐性頻度 *S. pneumoniae* 血液

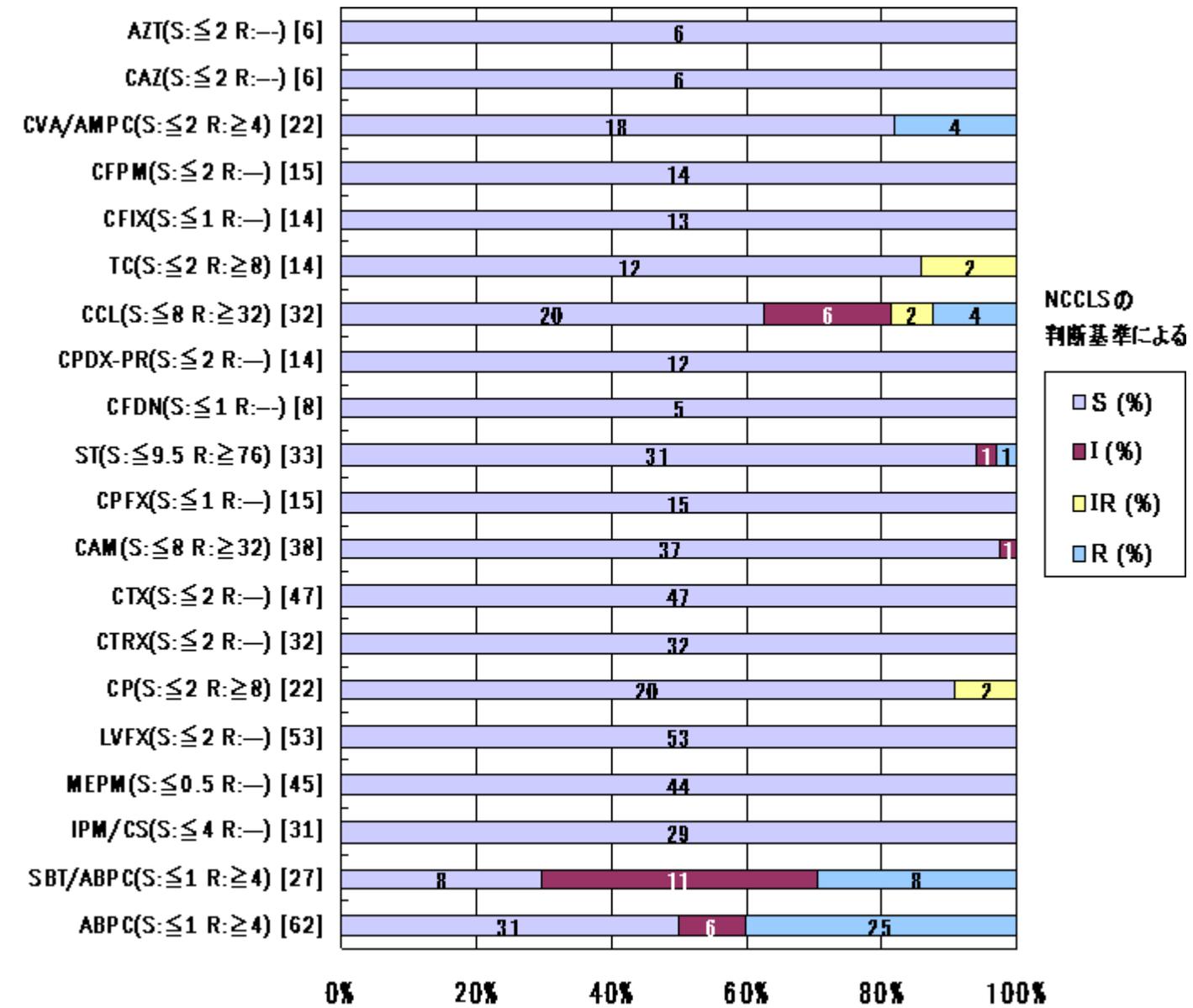


30株以上検査した薬剤について掲載

(注) NCCLS の判断基準について

・VCMとTEICの注射薬の適応はMRSA感染症のみに限られています。

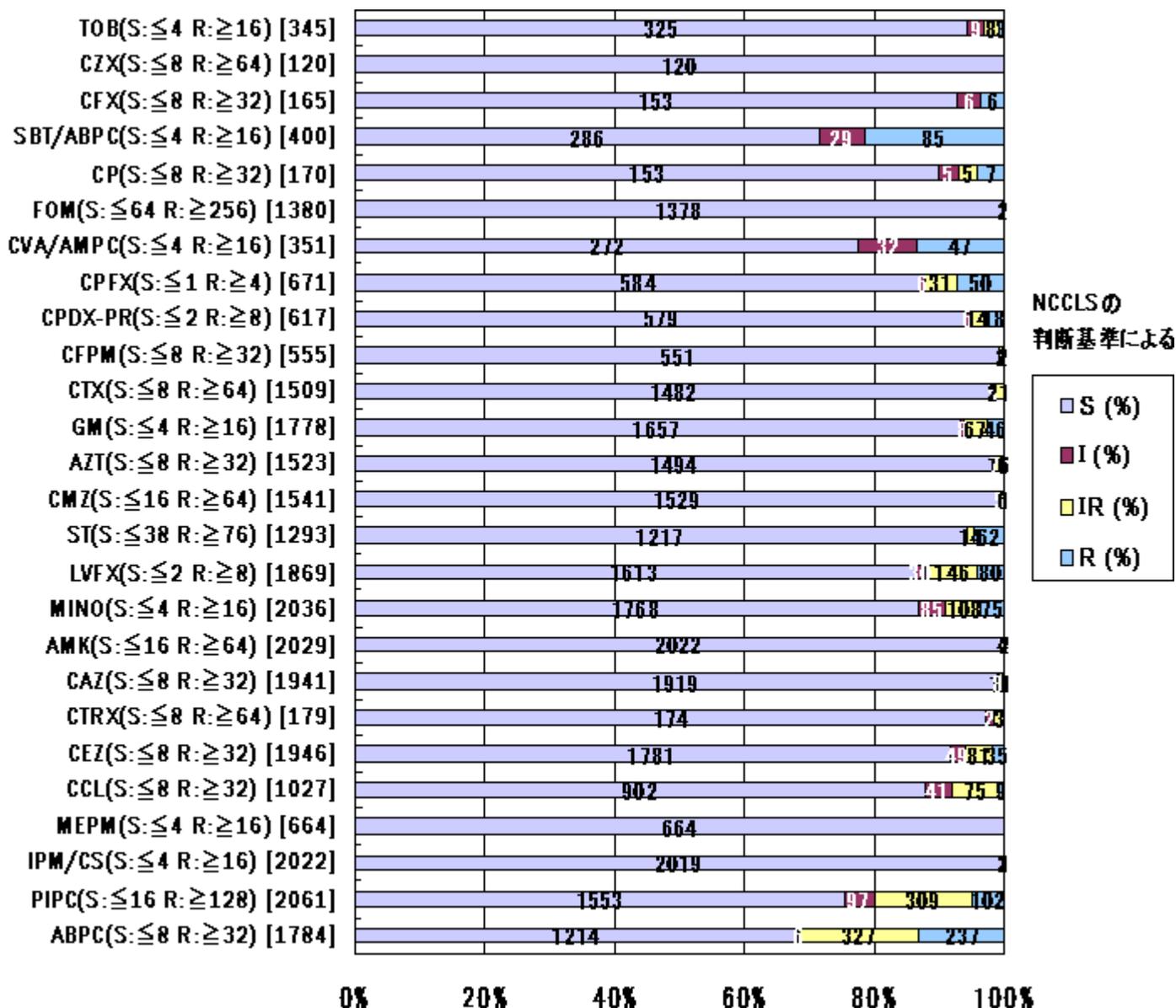
図4-7. 主要菌別耐性頻度 *H. Influenzae* 血液



5株以上検査した薬剤について掲載

(注) NCCLS の判断基準について

図4-8. 主要菌別耐性頻度 *E. coli* 血液

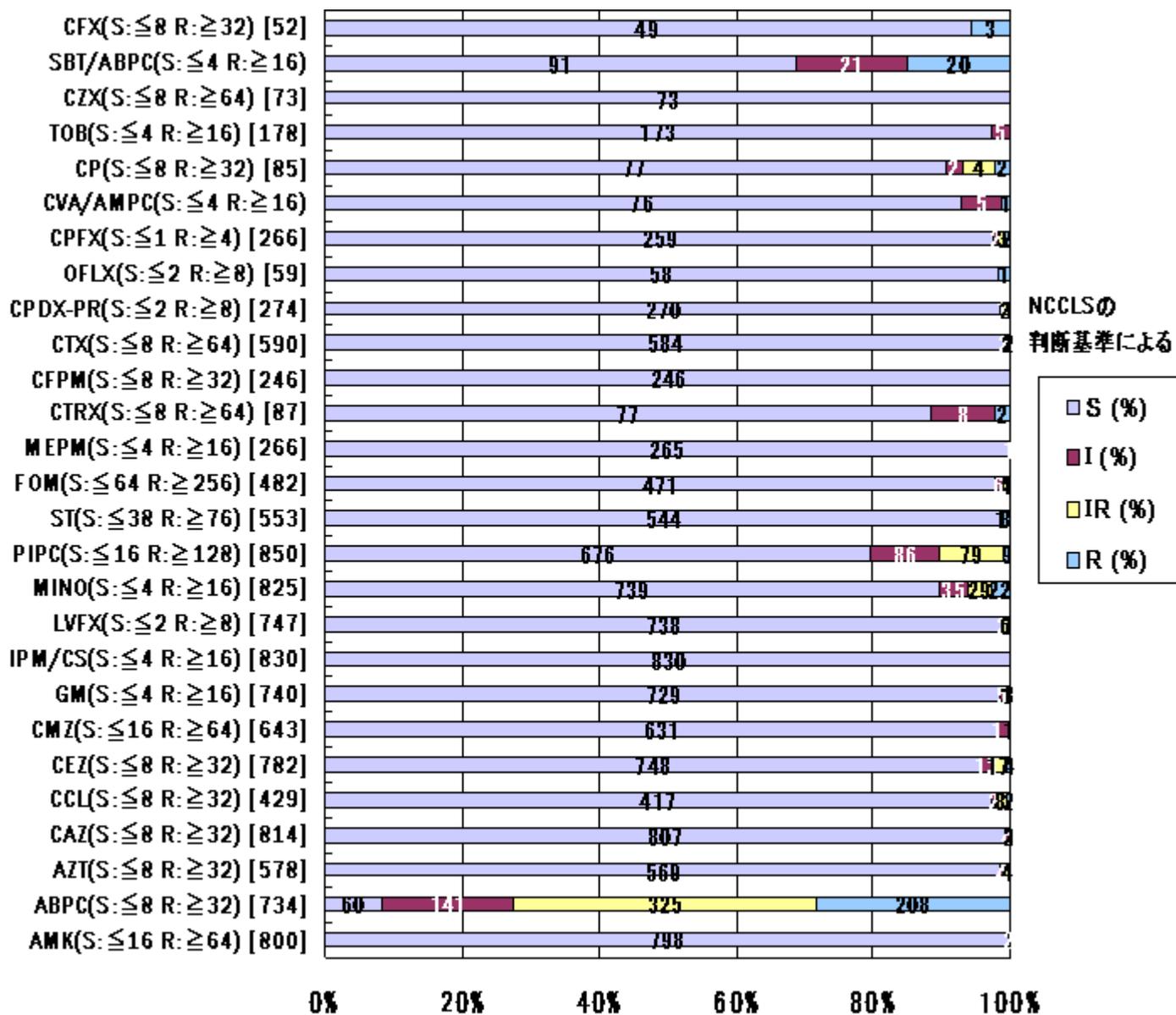


100株以上検査した薬剤について掲載

(注) NCCLS の判断基準について

・NCCLSでは、FOMの感受性は寒天希釈法、あるいは、ディスク拡散法によって測定することになっています。また、腸内細菌属では、大腸菌にのみbreakpointが設定されています。相当数の報告がありましたので、参考のため寒天希釈法あるいは、大腸菌に準じたbreakpointで判断し集計しました。

図4-9. 主要菌別耐性頻度 *K. pneumoniae* 血液

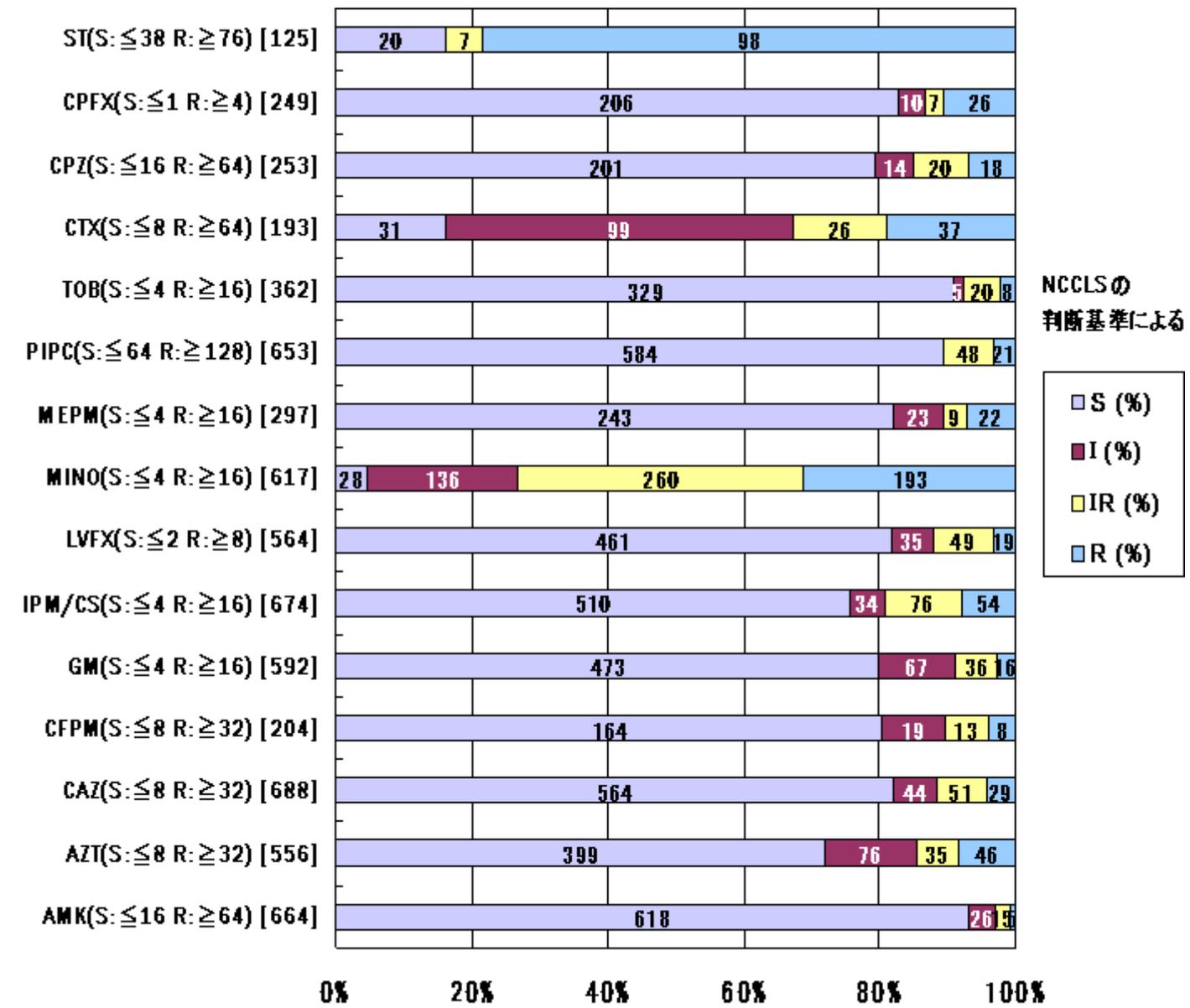


50株以上検査した薬剤について掲載

(注)NCCLS の判断基準について

・NCCLSでは、FOMの感受性は寒天希釈法、あるいは、ディスク拡散法によって測定することになっています。また、腸内細菌属では、大腸菌にのみbreakpointが設定されています。相当数の報告がありましたので、参考のため寒天希釈法あるいは、大腸菌に準じたbreakpointで判断し集計しました。

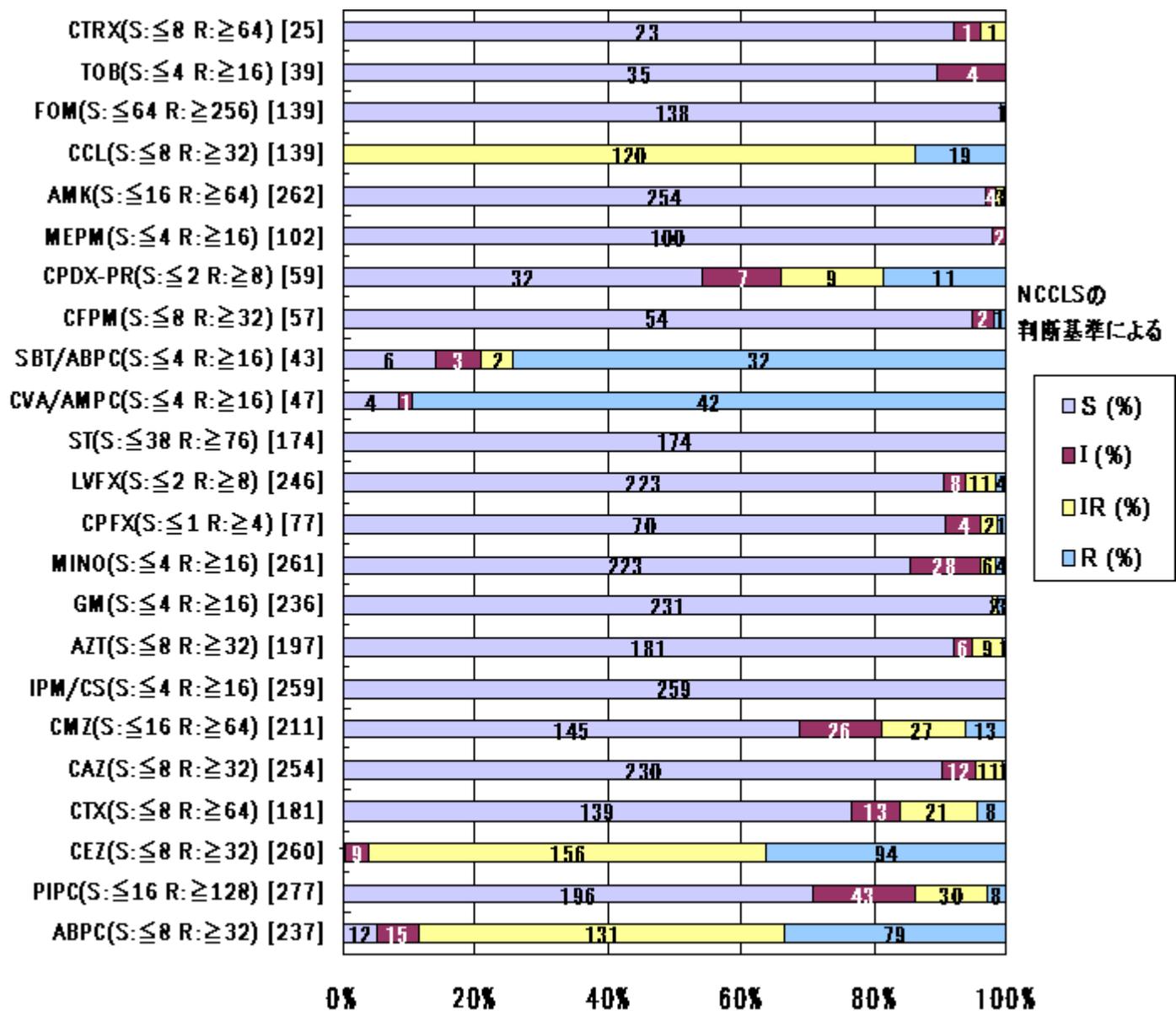
図4-10. 主要菌別耐性頻度 *P. aeruginosa* 血液



90株以上検査した薬剤について掲載

(注) NCCLS の判断基準について

図4-11. 主要菌別耐性頻度 *S. marcescens* 血液



25株以上検査した薬剤について掲載

(注) NCCLS の判断基準について

・NCCLSでは、FOMの感受性は寒天希釈法、あるいは、ディスク拡散法によって測定することになっています。また、腸内細菌属では、大腸菌にのみbreakpointが設定されています。相当数の報告がありましたので、参考のため寒天希釈法あるいは、大腸菌に準じたbreakpointで判断し集計しました。

図5. 主要菌種分離率(分離件数/総検体数)、総検体数=17,150 髄液

(注)陽性検体のみを報告している施設のデータは集計から除外してあります。  
 グラフには分離件数の多い方から上位10菌種のみ掲載しています。

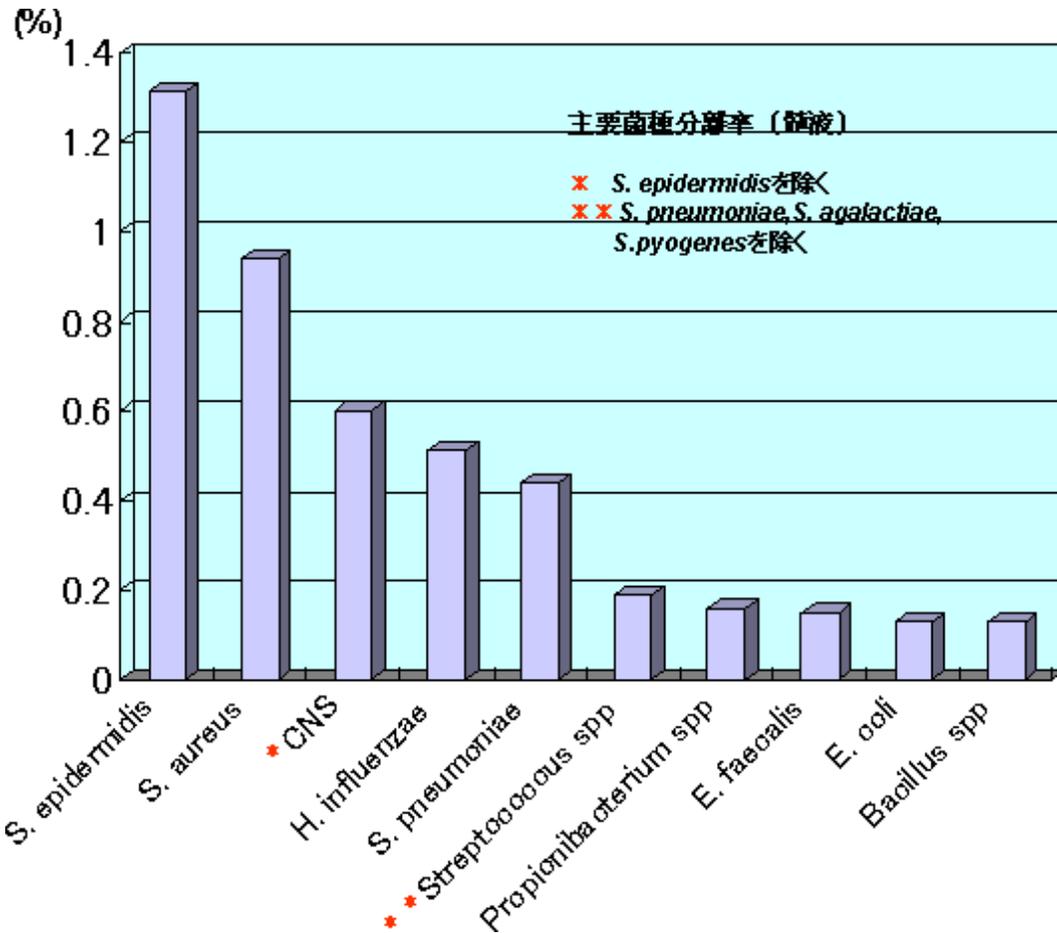
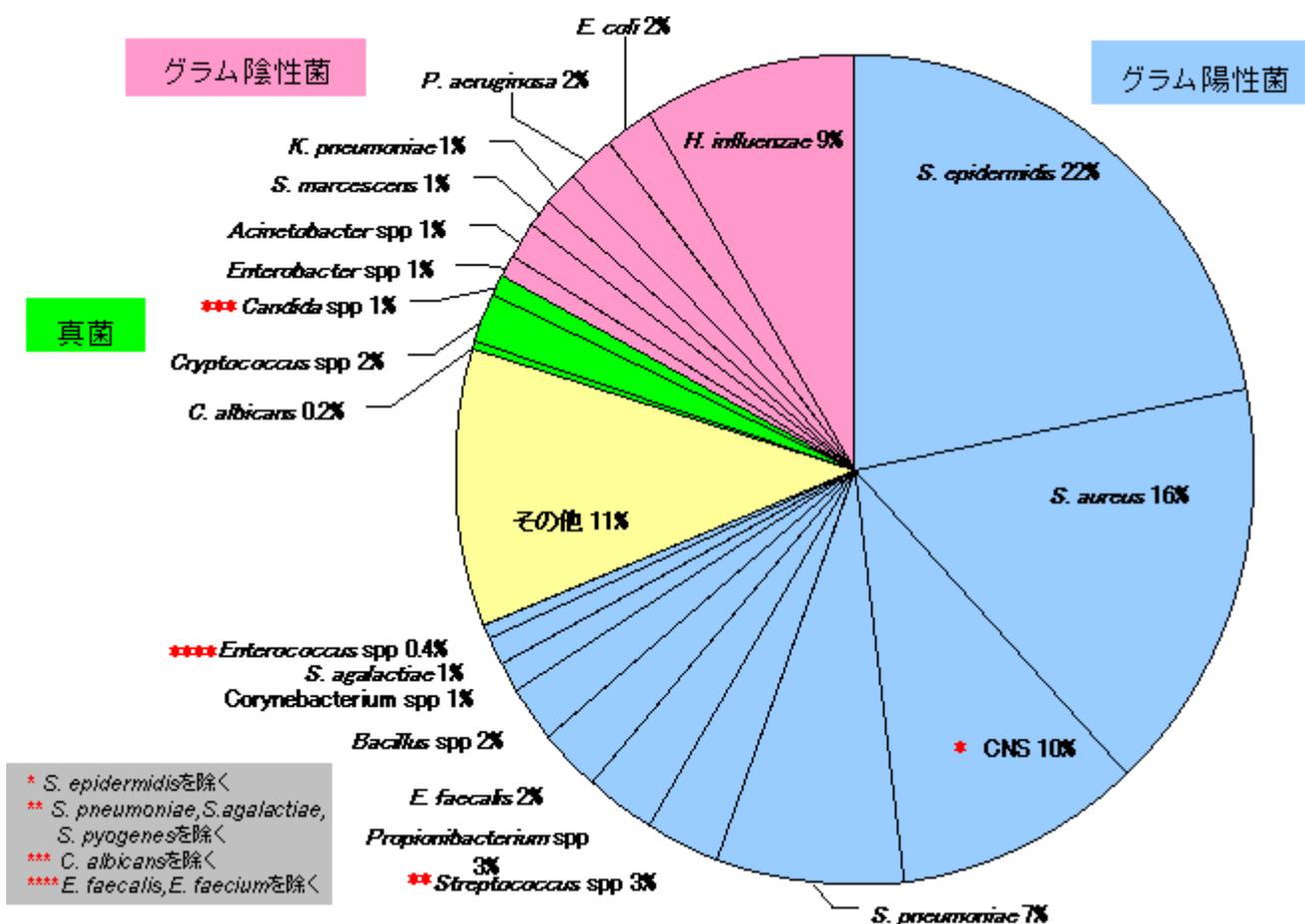


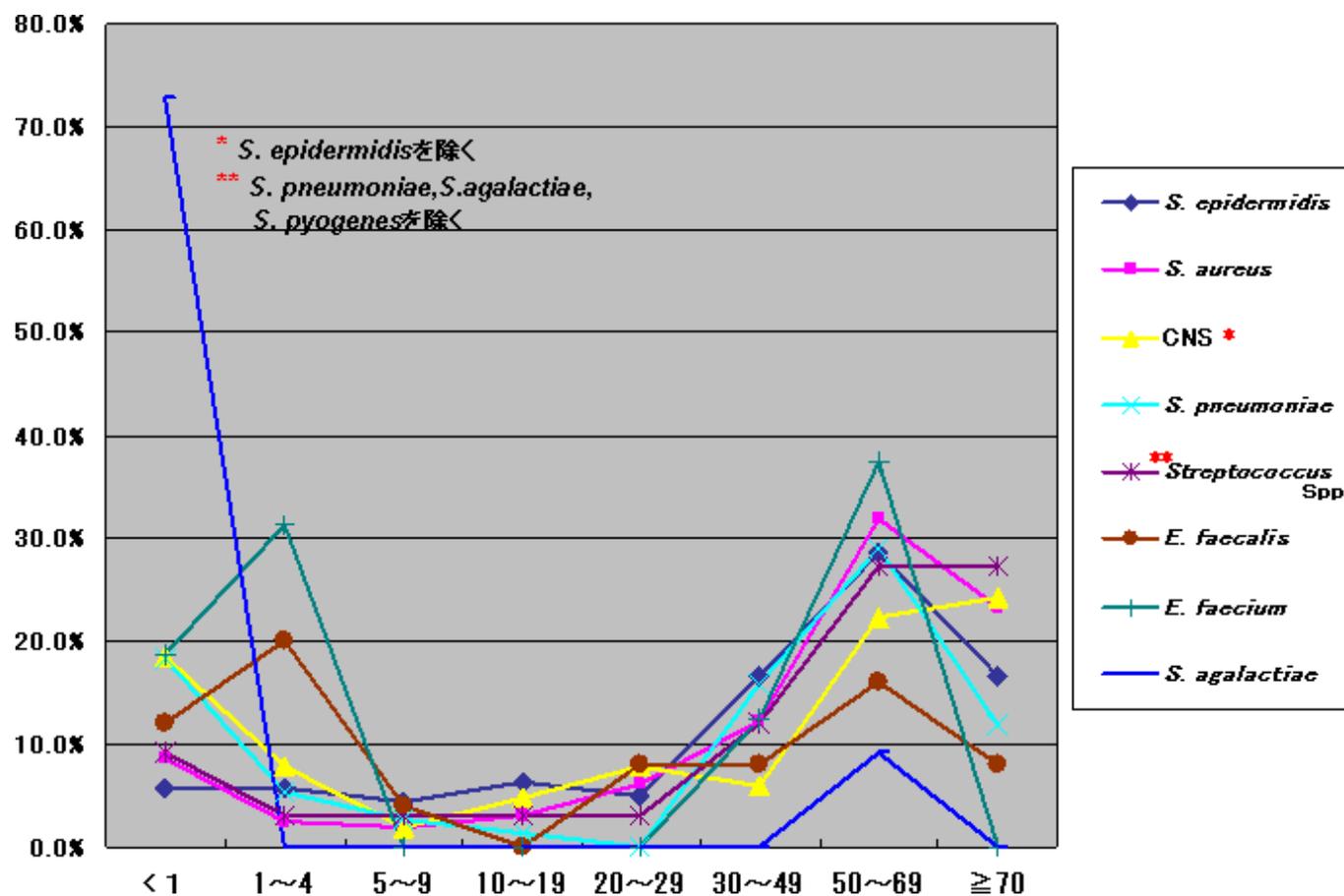
図6. 主要菌種分離頻度 ([分離件数/総分離菌数] X100) 髄液



総分離菌数: 1,020件

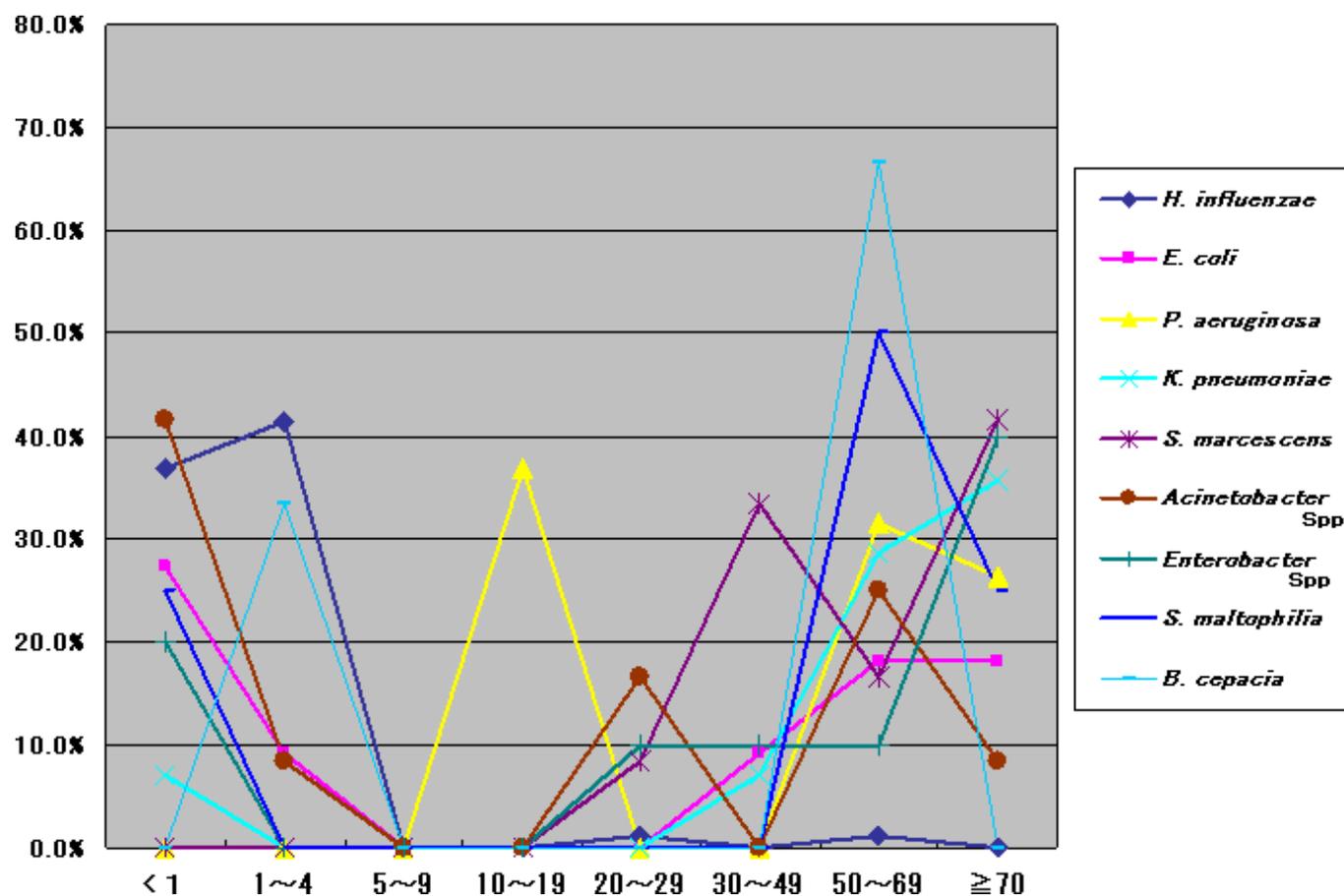
(注)陽性検体のみを報告している施設のデータも含まれています。

図7-1. 主要菌種別年齢分布 グラム陽性球菌 髄液



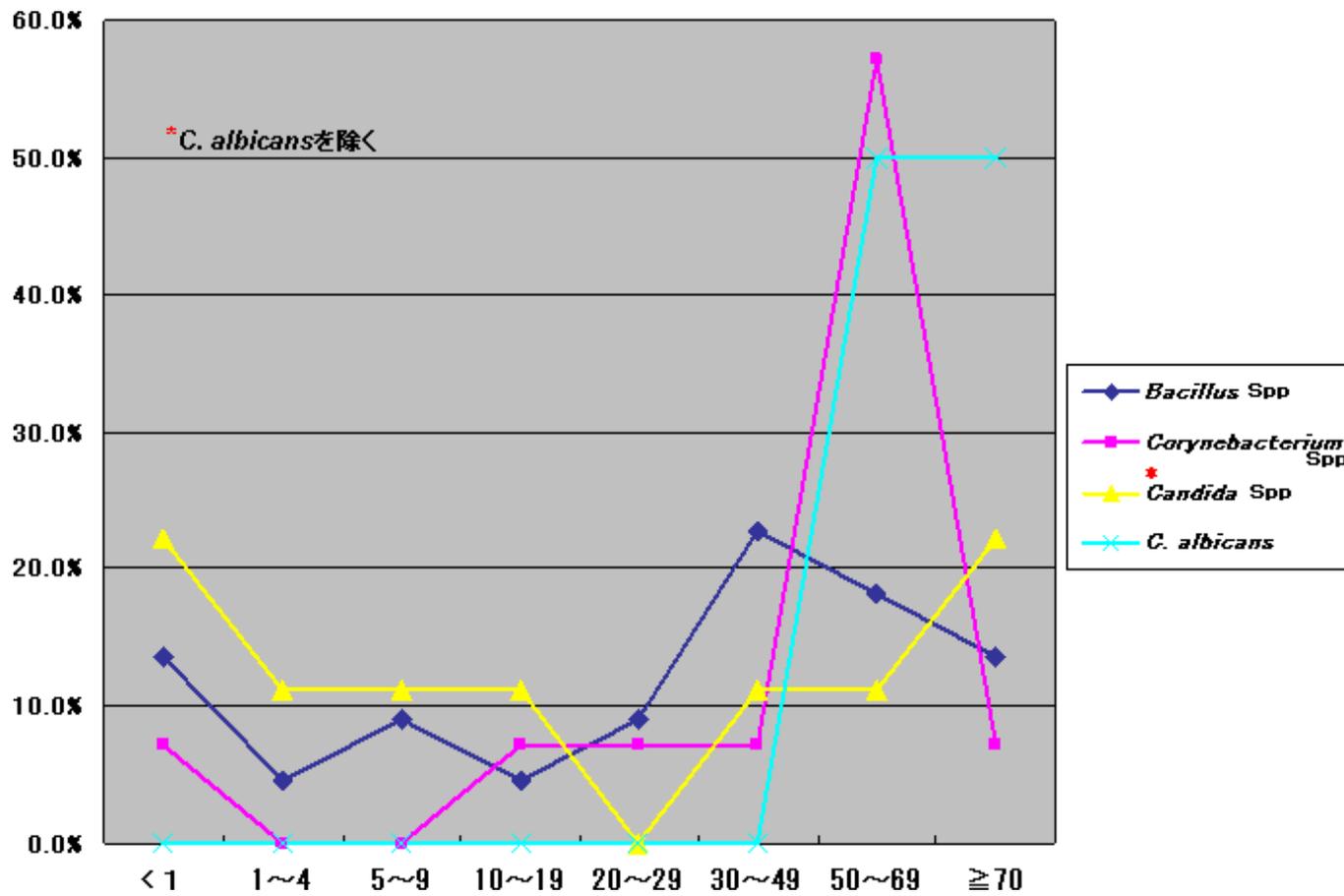
(注)陽性検体のみを報告している施設のデータも含まれています。  
 (注)年齢不詳データは除いて表示しています。

図7-2. 主要菌種別年齢分布 グラム陰性桿菌 髄液



(注)陽性検体のみを報告している施設のデータも含まれています。  
 (注)年齢不詳データは除いて表示しています。

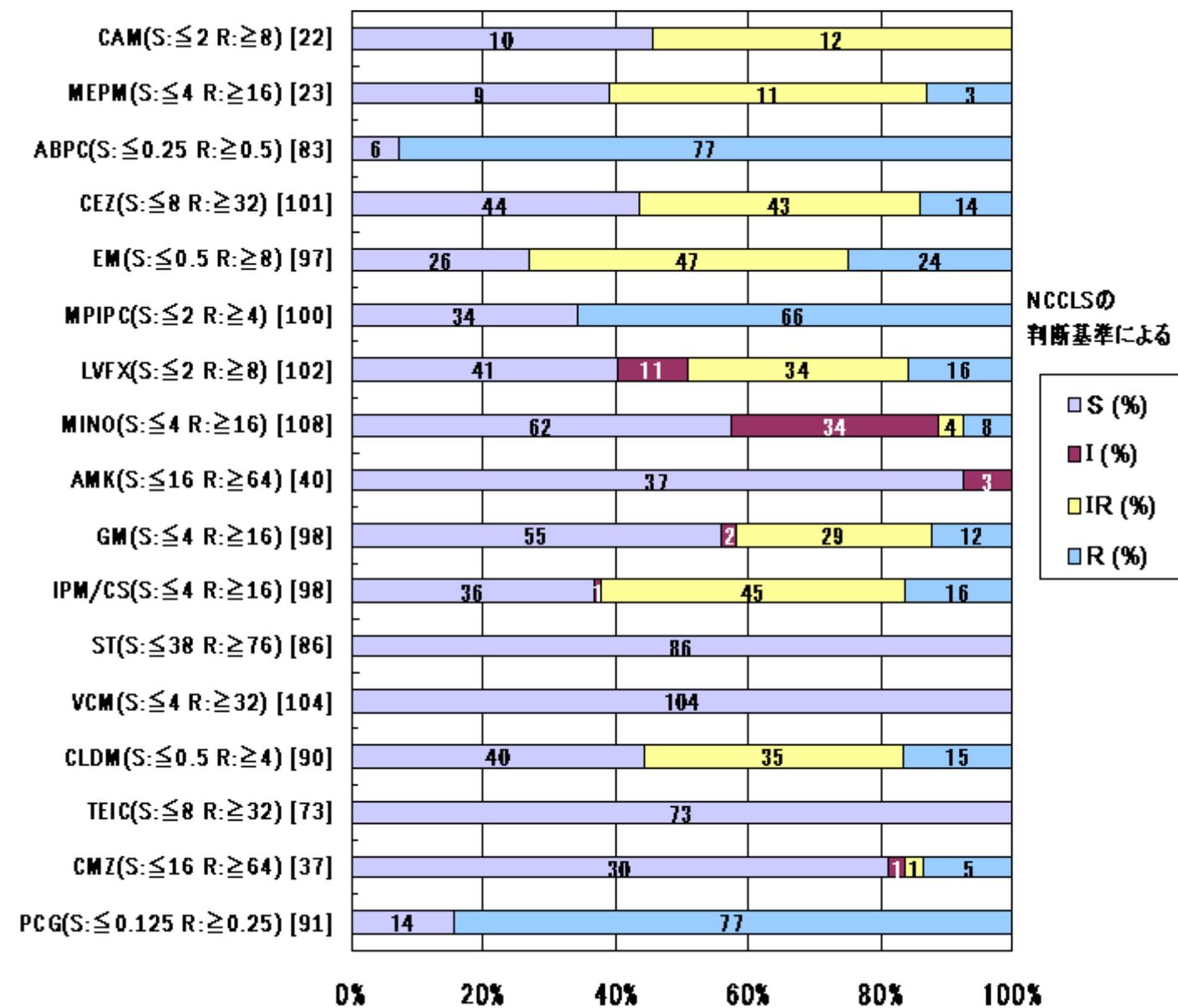
図7-3. 主要菌種別年齢分布 グラム陽性桿菌/真菌 髄液



(注)陽性検体のみを報告している施設のデータも含まれています。  
 (注)年齢不詳データは除いて表示しています。

図8-1. 主要菌種別耐性頻度 *S. aureus* 髄液

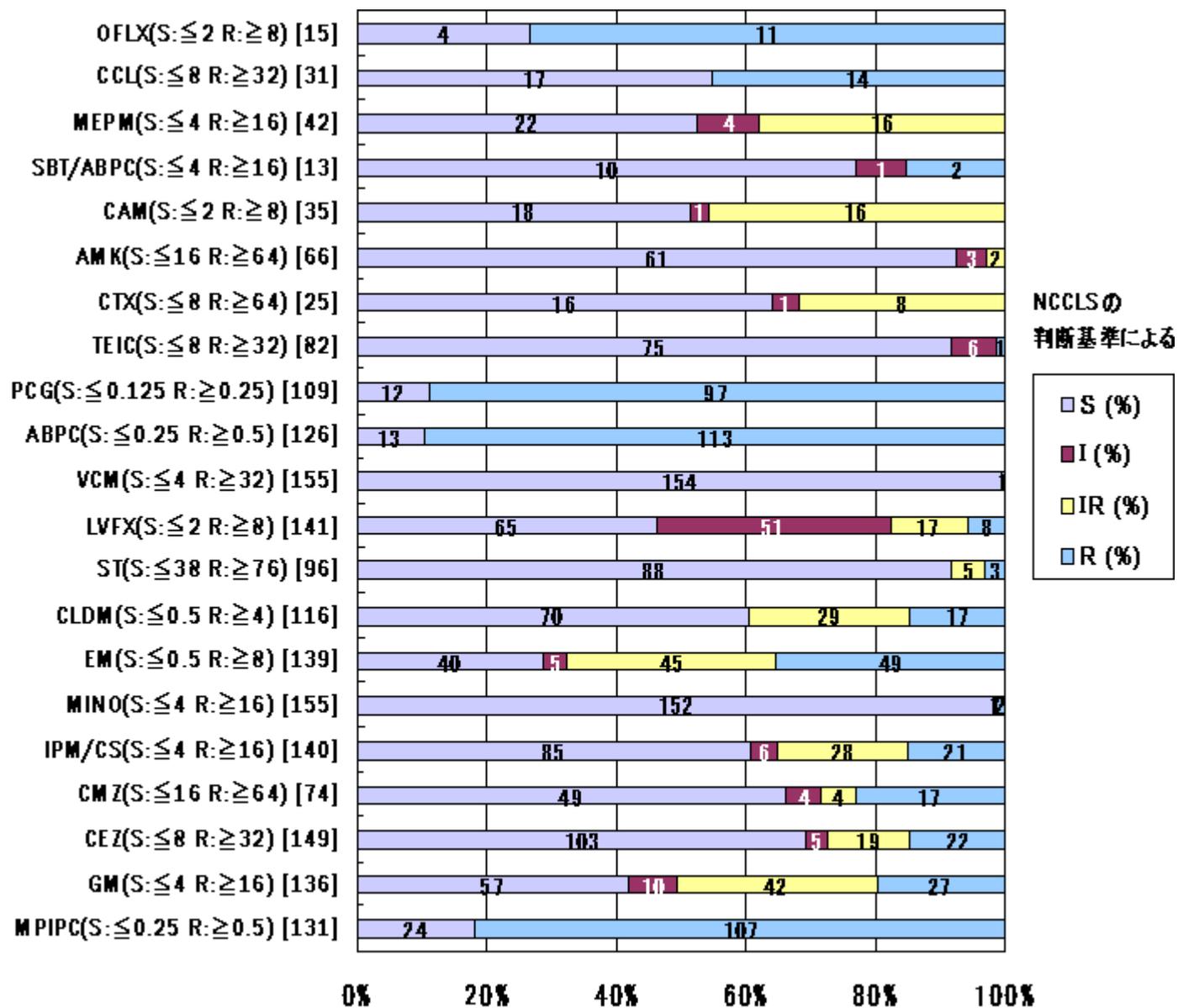
(注)感受性試験で広く一般に使用されている薬剤について選択したため、保険適用とは必ずしも合致しません。  
 (注)陽性検体のみを報告している施設のデータも含まれています。  
 (注)グラフのバーには株数が表示されています。  
 (注)“S以外”の判定が含まれていないため、総分離株数とグラフバーの株数の合計に差異が生じる場合があります。  
 (注)株数の割合により、I、IR、Rの数値が微小の場合、グラフバーに表れない場合があります。  
 (注)VCMとTEICの注射薬の適応はMRSA感染症のみに限られています。



15株以上検査した薬剤について掲載

(注) NCCLS の判断基準について  
 ・MSSAとMRSAが含まれています。  
 ・MPIPCの判定基準がRのものをMRSAとします。

図8-2. 主要菌別耐性頻度 *S. epidermidis* 髄液

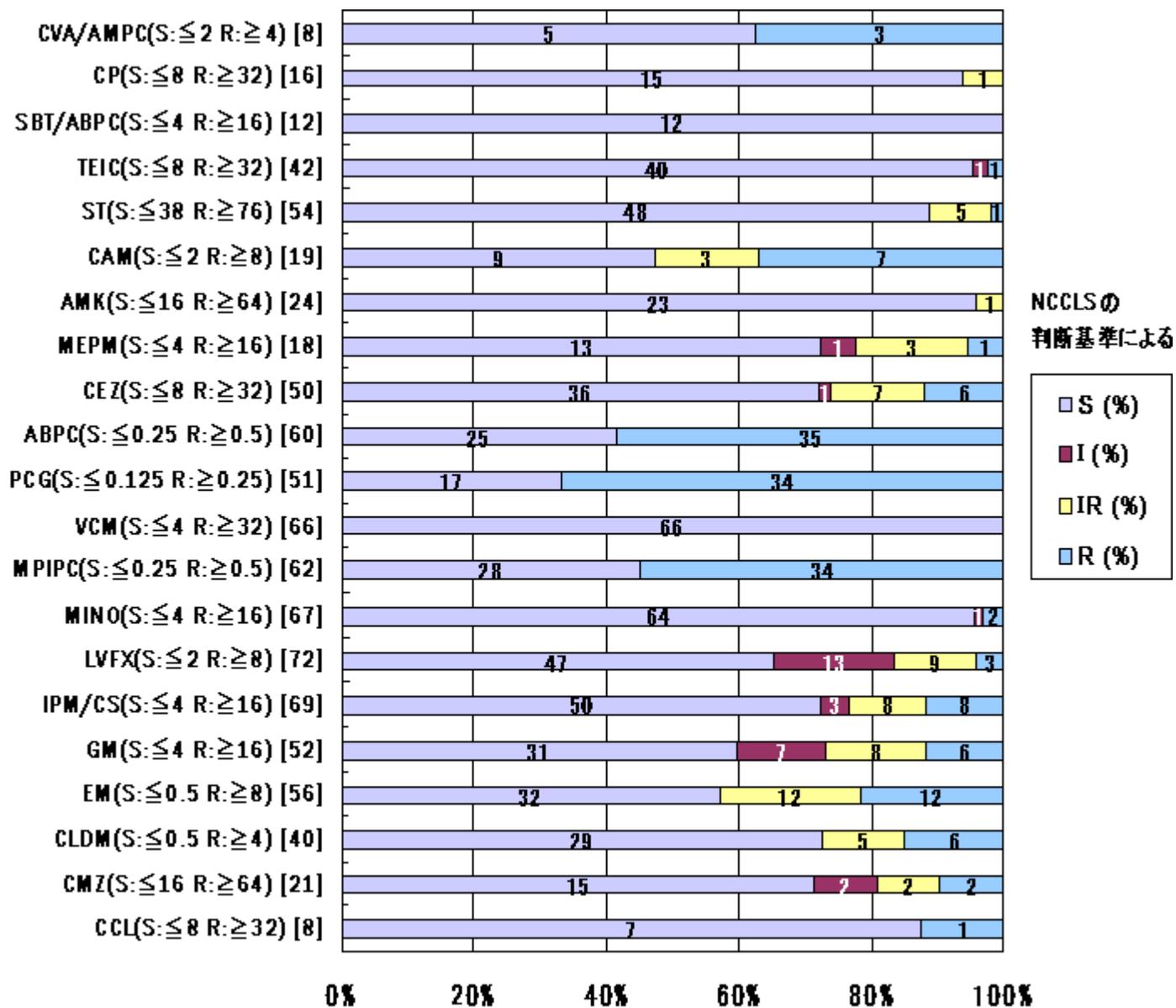


10株以上検査した薬剤について掲載

(注) NCCLS の判断基準について

・VCMとTEICの注射薬の適応はMRSA感染症のみに限られています。

図8-3. 主要菌別耐性頻度 CNS (*S. epidermidis* を含まない) 髄液

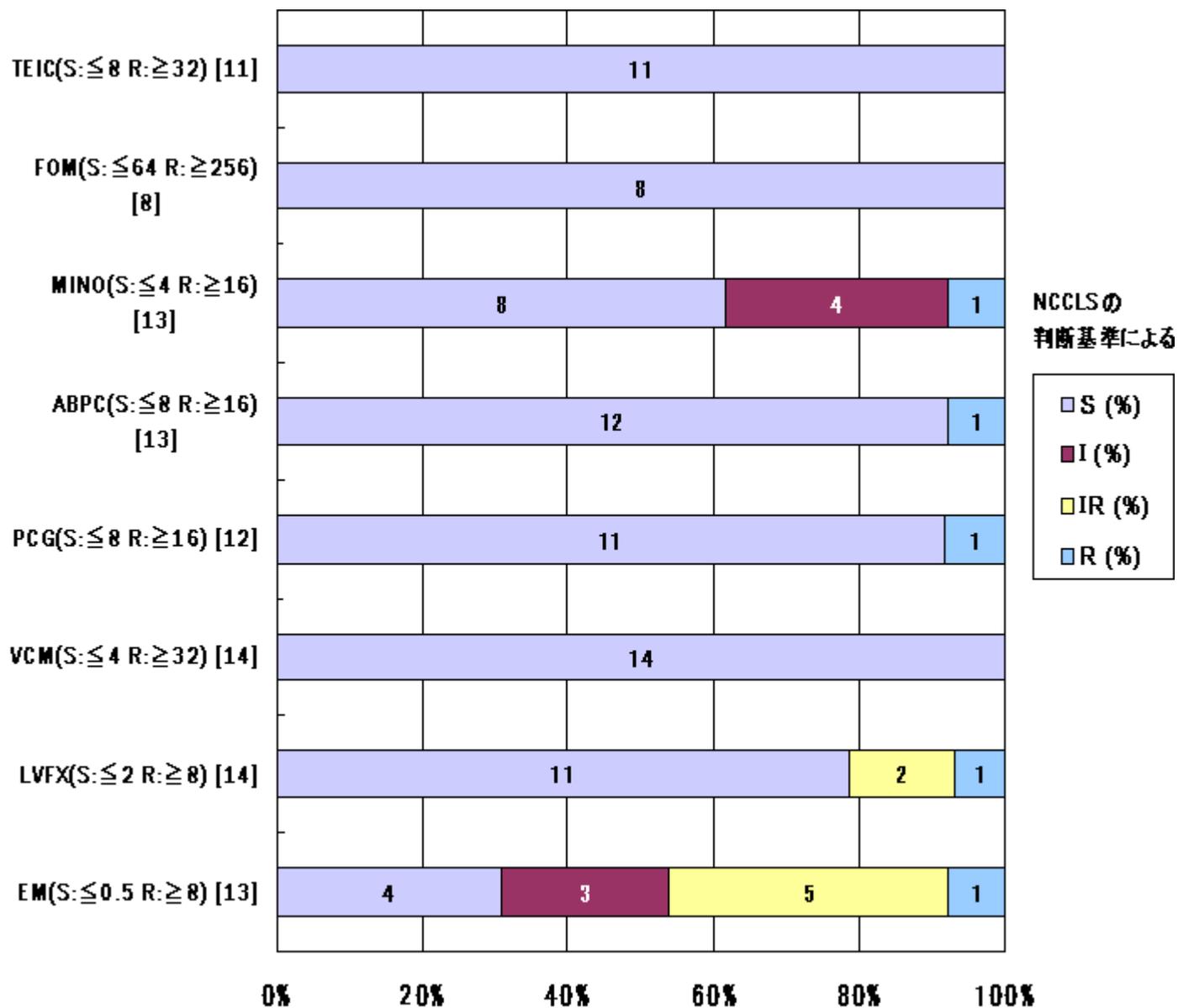


5株以上検査した薬剤について掲載

(注) NCCLS の判断基準について

・VCMとTEICの注射薬の適応はMRSA感染症のみに限られています。

図8-4. 主要菌別耐性頻度 *E. faecalis* 髄液

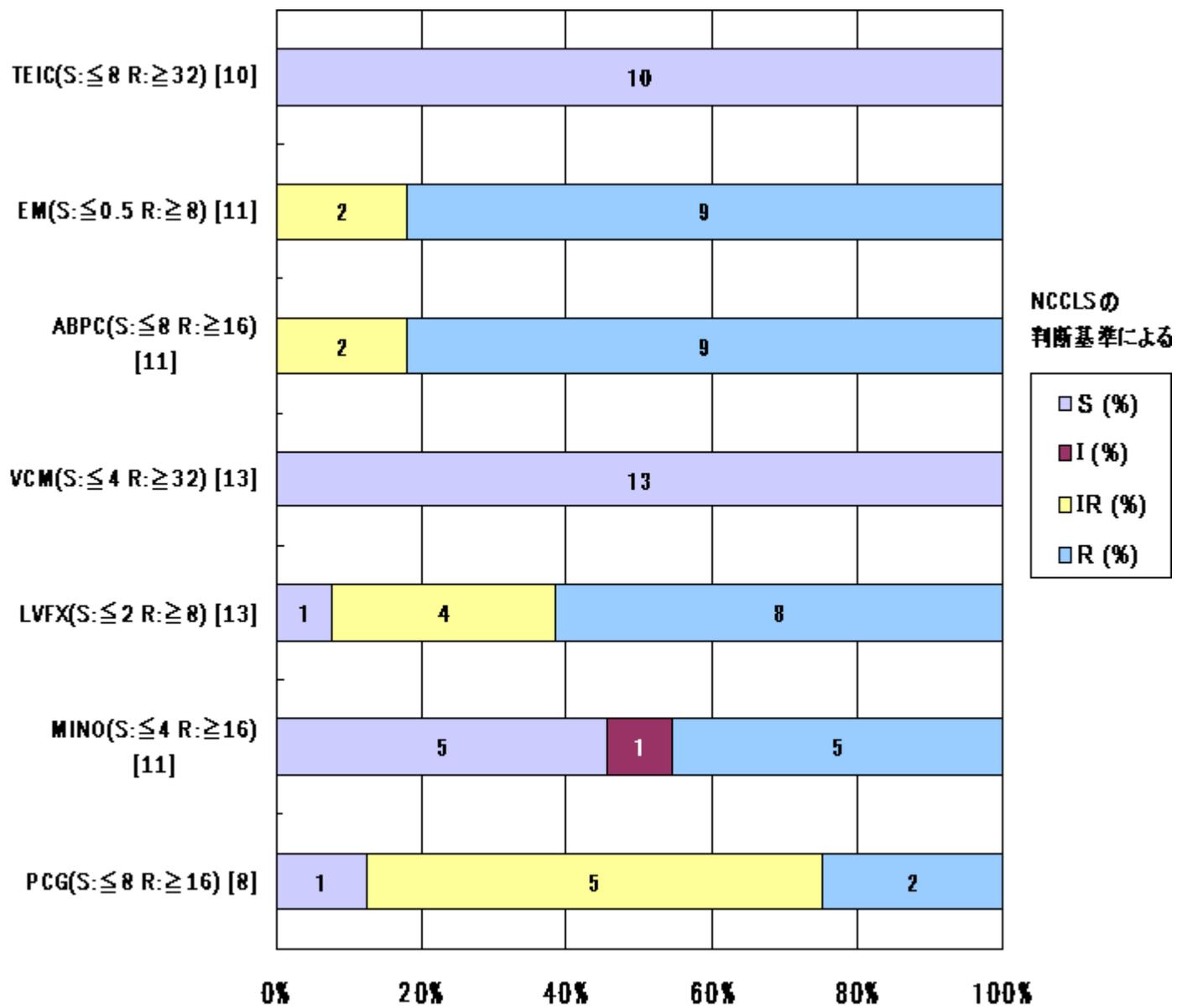


5株以上検査した薬剤について掲載

(注) NCCLS の判断基準について

- ・VCMとTEICの注射薬の適応はMRSA感染症のみに限られています。
- ・NCCLSでは、FOMの感受性は寒天希釈法、あるいは、ディスク拡散法によって測定することになっています。また、腸内細菌属では、大腸菌にのみbreakpointが設定されています。相当数の報告がありましたので、参考のため寒天希釈法あるいは、大腸菌に準じたbreakpointで判断し集計しました。

図8-5. 主要菌別耐性頻度 *E. faecium* 髄液

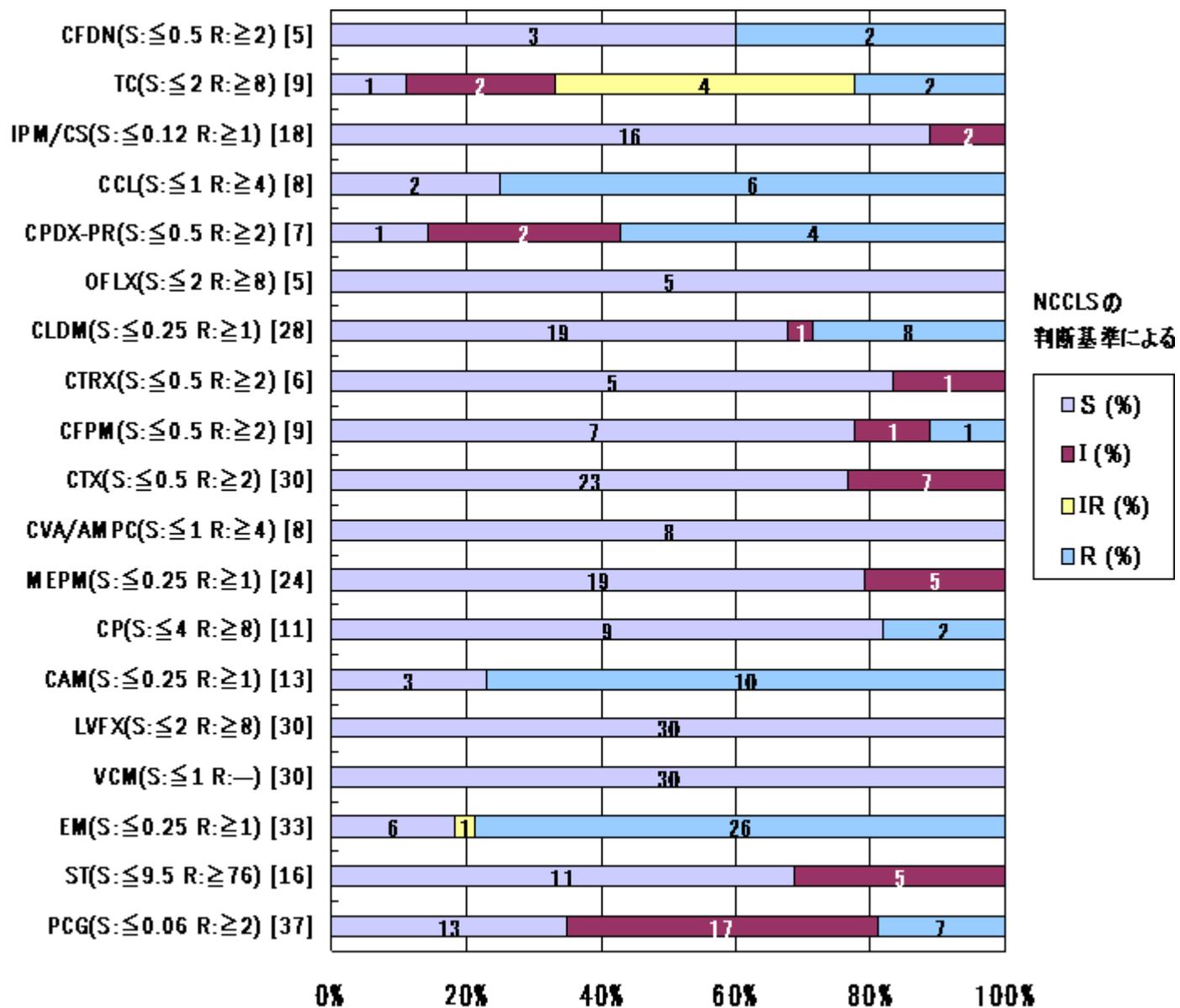


5株以上検査した薬剤について掲載

(注) NCCLS の判断基準について

・VCMとTEICの注射薬の適応はMRSA感染症のみに限られています。

図8-6. 主要菌別耐性頻度 *S. pneumoniae* 髄液

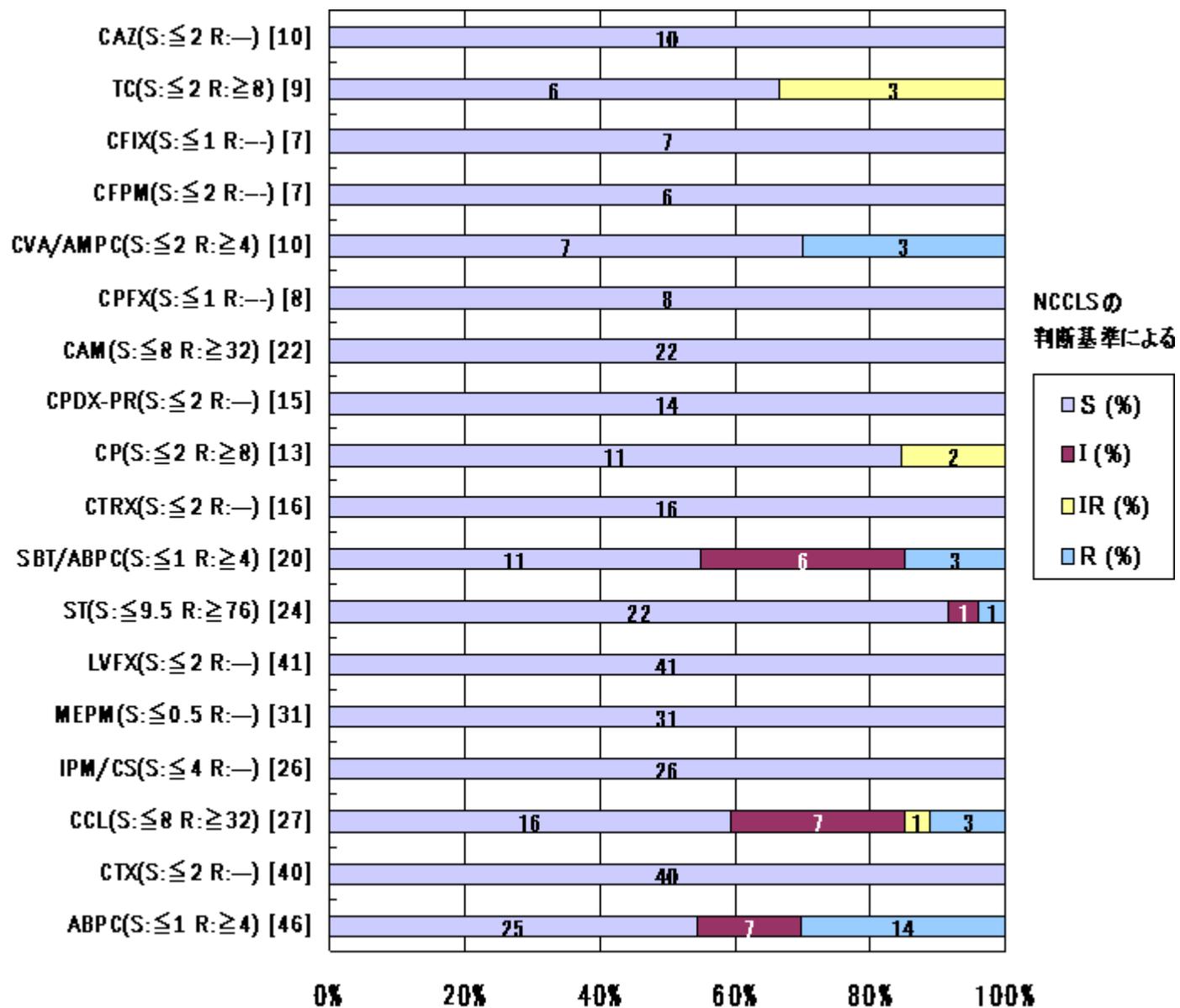


5株以上検査した薬剤について掲載

(注) NCCLS の判断基準について

・VCMとTEICの注射薬の適応はMRSA感染症のみに限られています。

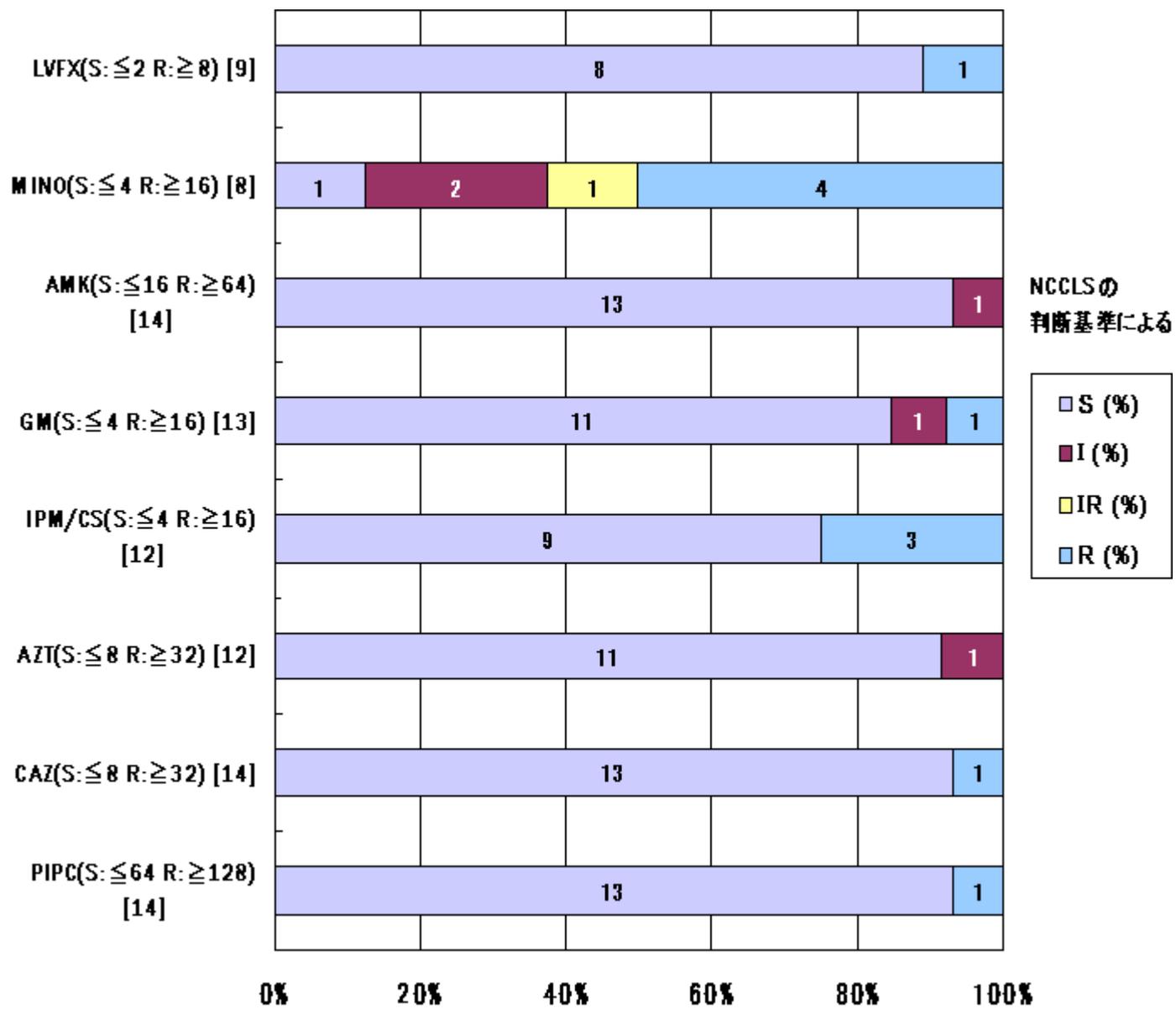
図8-7. 主要菌別耐性頻度 *H. influenzae* 髄液



5株以上検査した薬剤について掲載

(注) NCCLS の判断基準について

図8-8. 主要菌別耐性頻度 *P.aeruginosa* 髄液

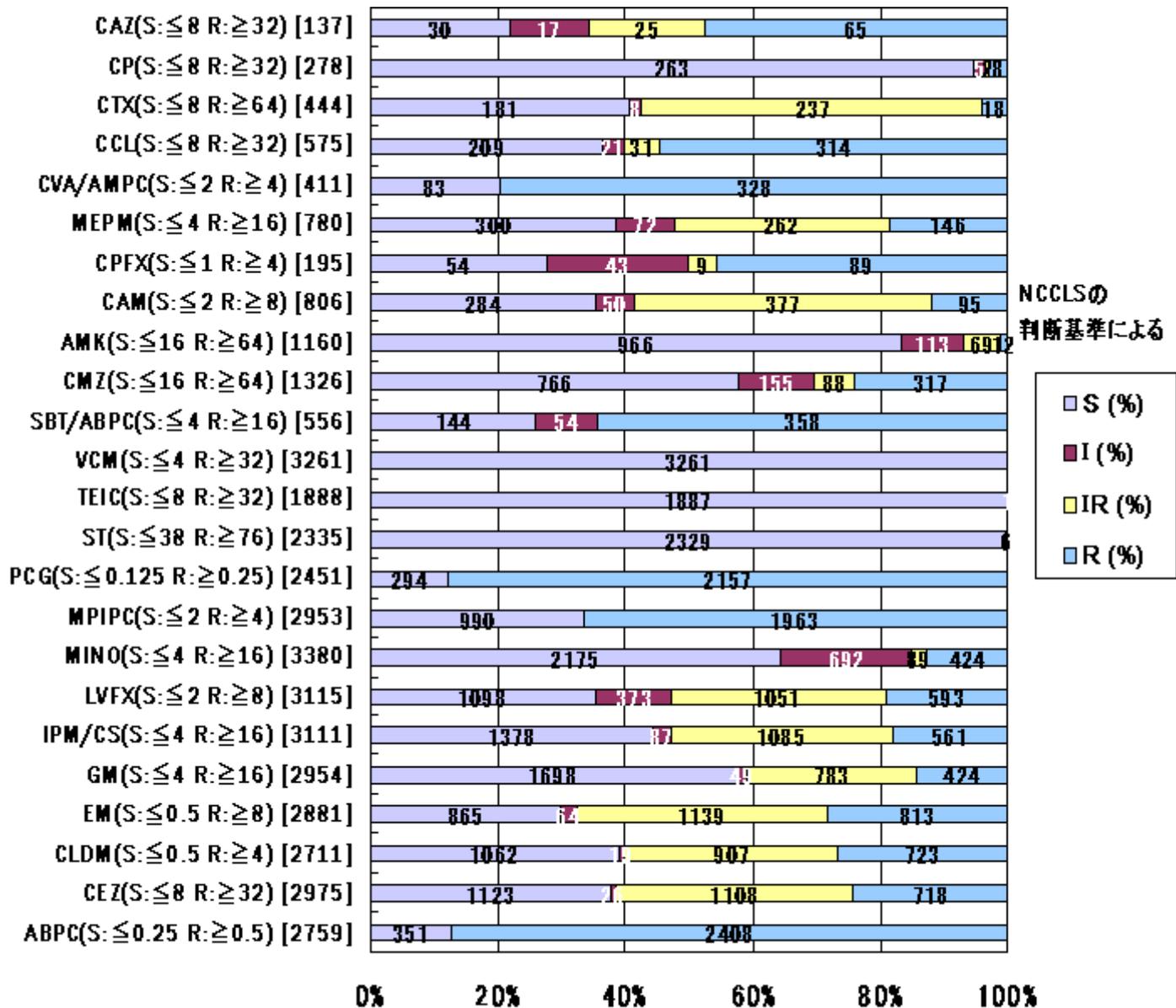


5株以上検査した薬剤について掲載

(注) NCCLS の判断基準について

図9-1. 主要菌種別耐性頻度 *S. aureus* **血液** + **髄液**

(注)感受性試験で広く一般に使用されている薬剤について選択したため、保険適用とは必ずしも合致しません。  
 (注)陽性検体のみを報告している施設のデータも含まれています。  
 (注)グラフのバーには株数が表示されています。  
 (注)“S以外”の判定が含まれていないため、総分離株数とグラフバーの株数の合計に差異が生じる場合があります。  
 (注)株数の割合によりI、IR、Rの数値が微小の場合、グラフバーに表れない場合があります。

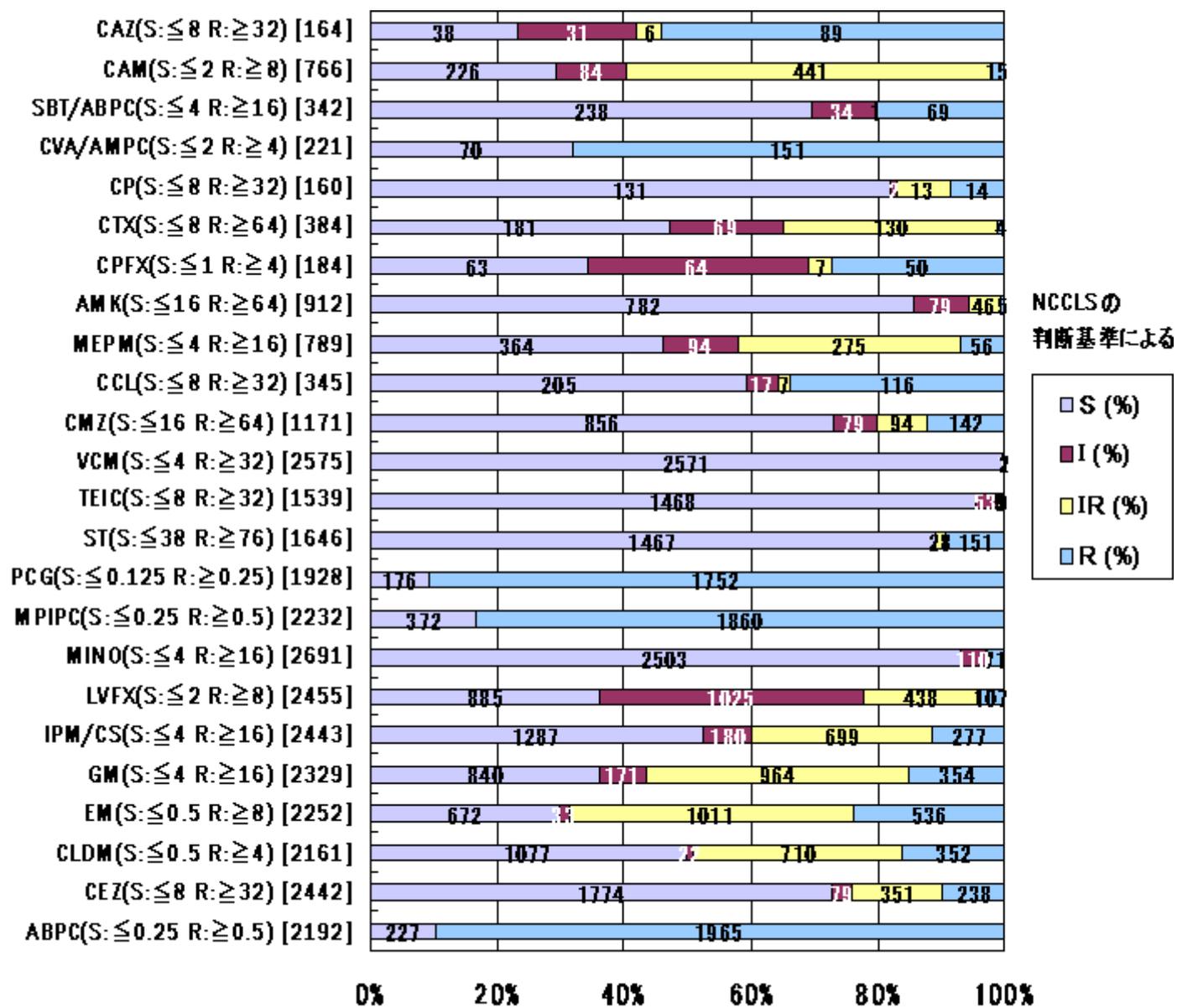


100株以上検査した薬剤について掲載

(注)NCCLS の判断基準について

- ・MSSAとMRSAが含まれています。
- ・MPIPCの判定基準がRのものをMRSAとします。
- ・VCMとTEICの注射薬の適応はMRSA感染症のみに限られています。

図9-2. 主要菌別耐性頻度 *S. epidermidis* **血液** + **髄液**

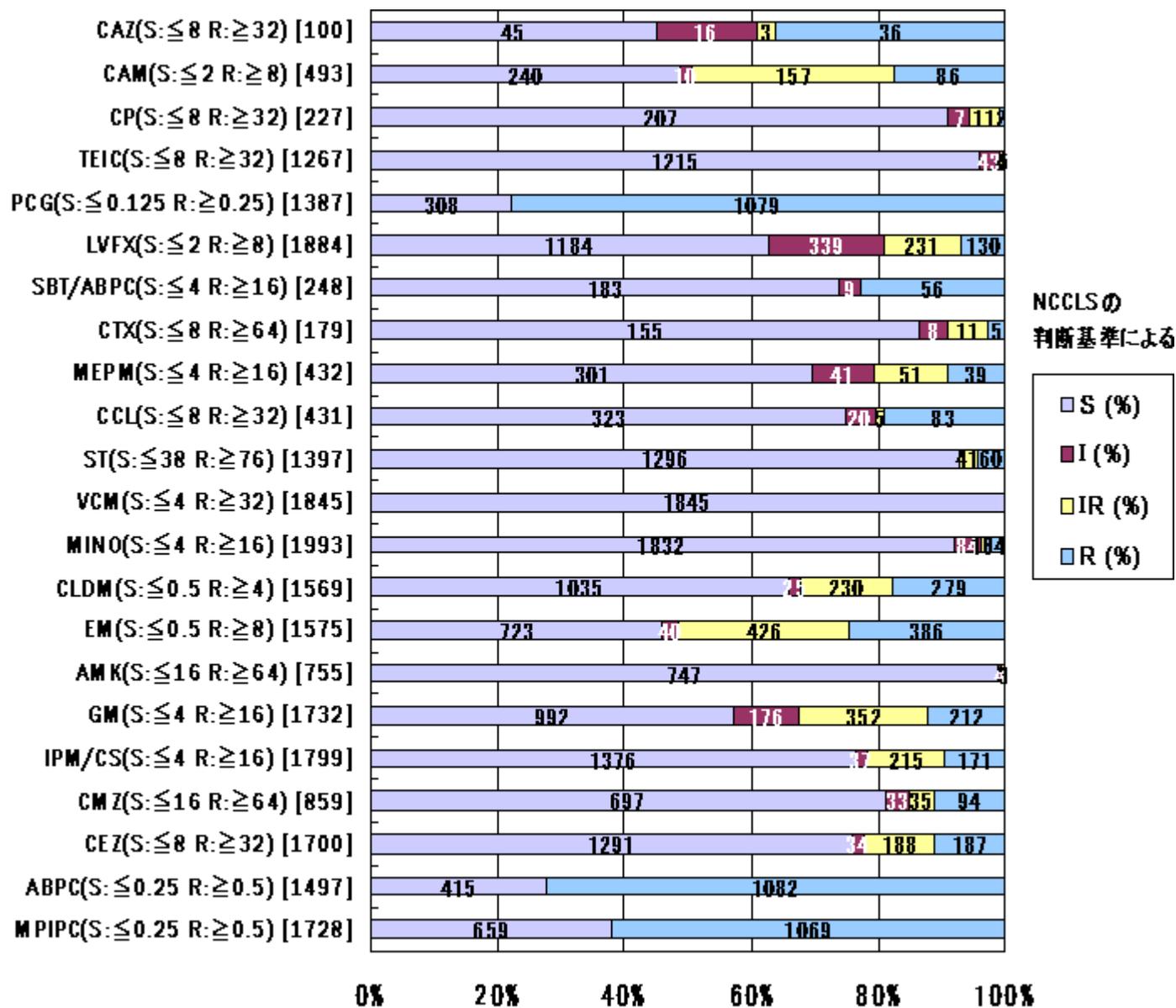


100株以上検査した薬剤について掲載

(注) NCCLS の判断基準について

・VCMとTEICの注射薬の適応はMRSA感染症のみに限られています。

図9-3. 主要菌別耐性頻度 CNS (*S. epidermidis* を含まない) 血液 + 髄液

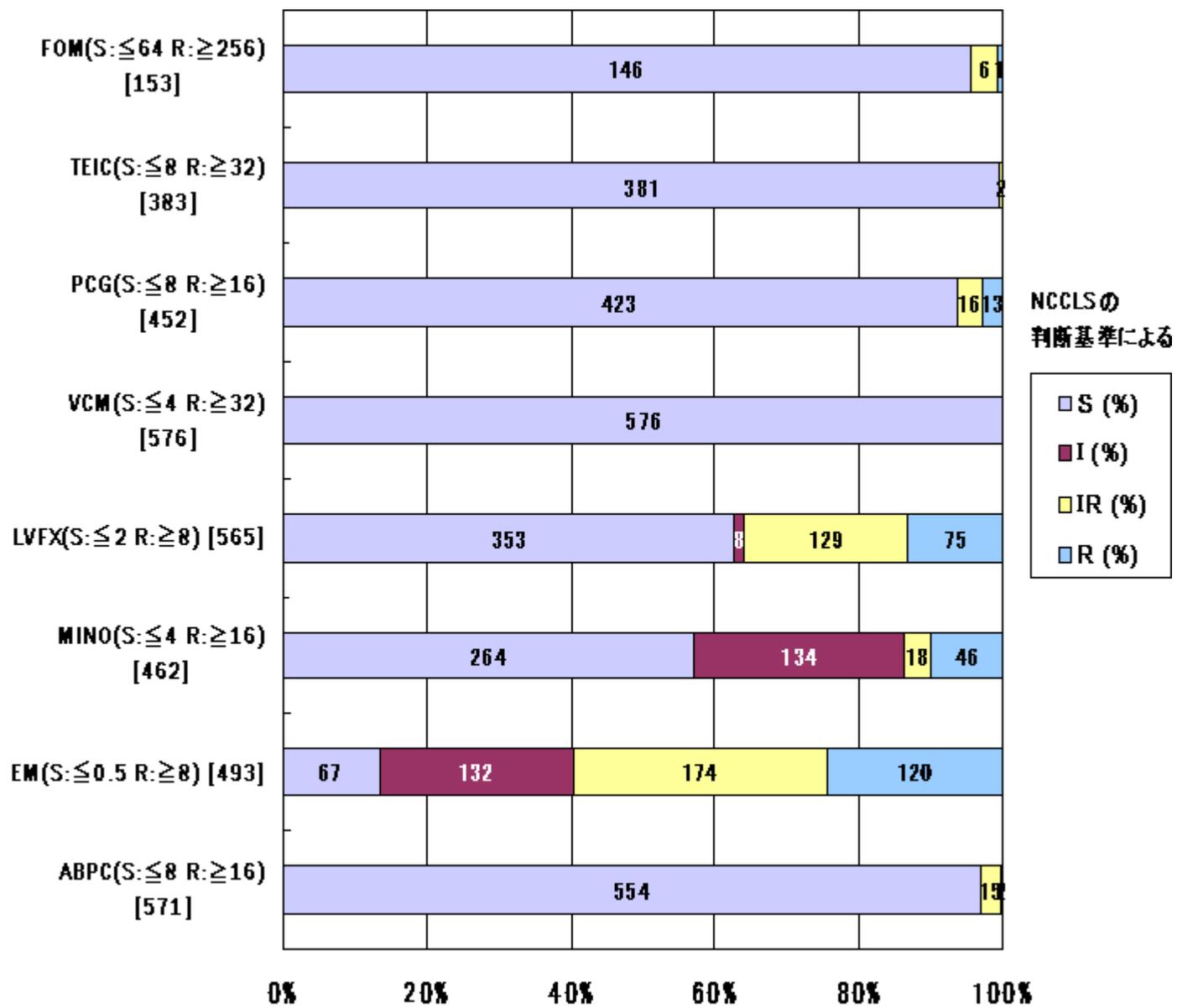


100株以上検査した薬剤について掲載

(注)NCCLS の判断基準について

・VCMとTEICの注射薬の適応はMRSA感染症のみに限られています。

図9-4. 主要菌別耐性頻度 *E. faecalis* 血液 + 髄液

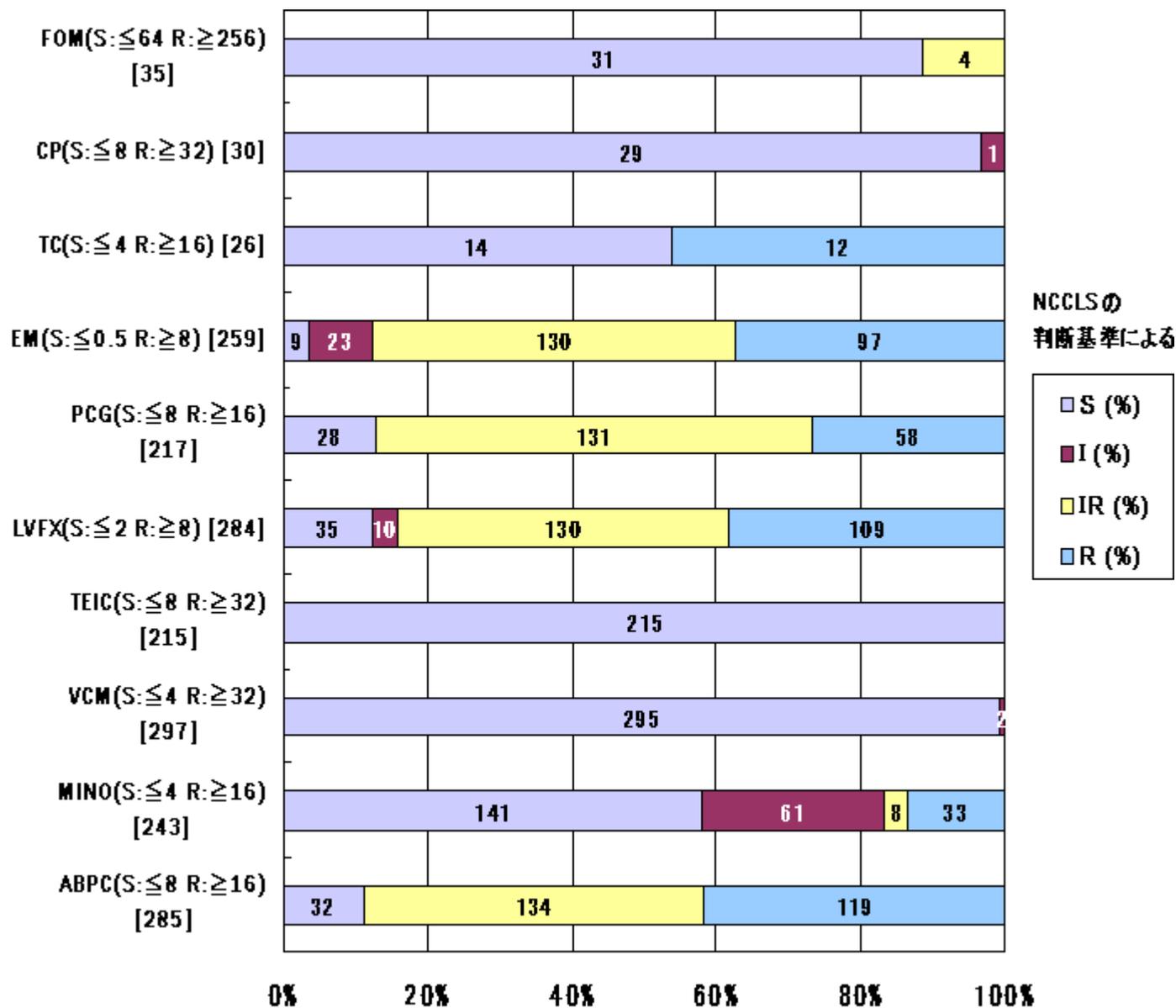


60株以上検査した薬剤について掲載

(注) NCCLS の判断基準について

・VCMとTEICの注射薬の適応はMRSA感染症のみに限られています。

図9-5. 主要菌別耐性頻度 *E. faecium* 血液 + 髄液

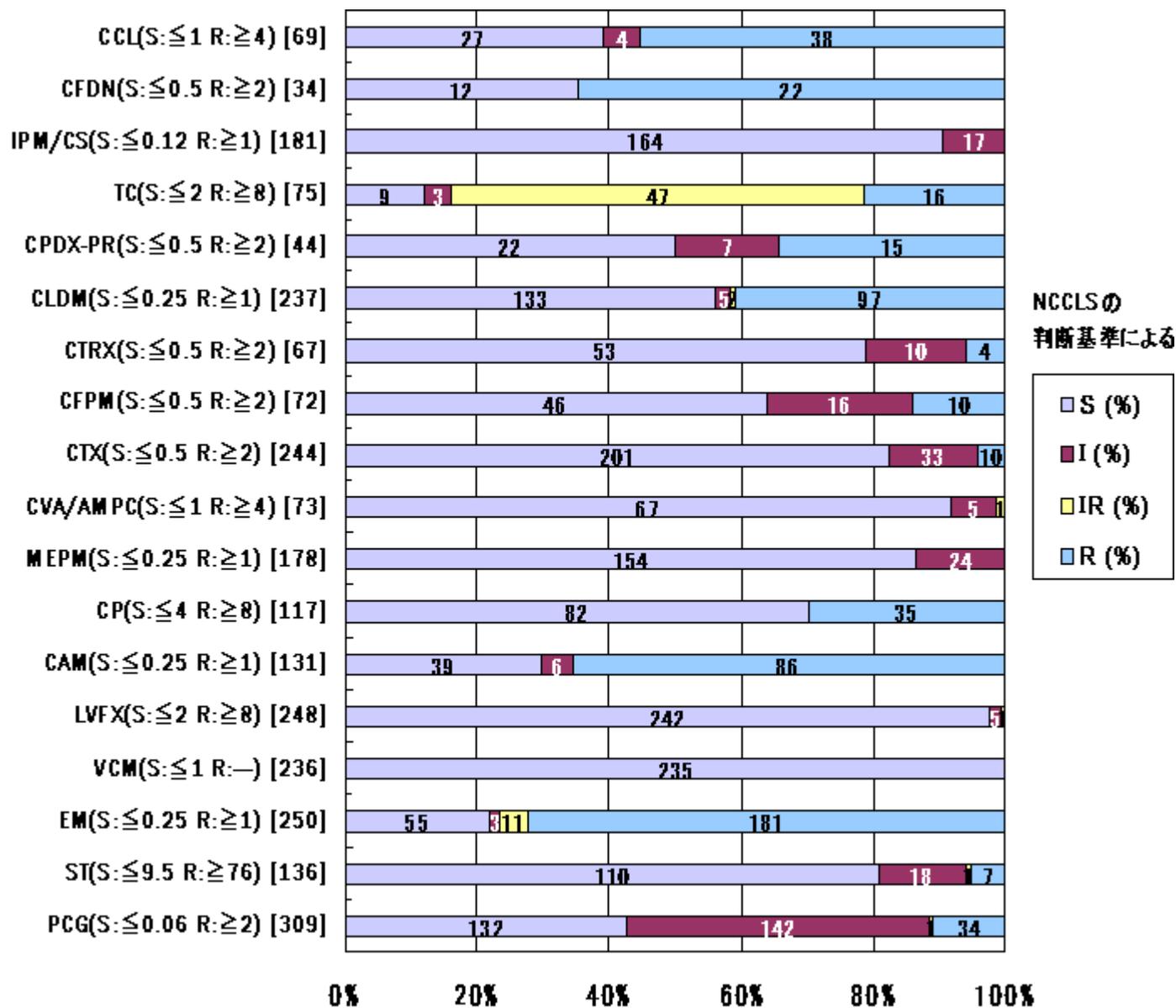


10株以上検査した薬剤について掲載

(注) NCCLS の判断基準について

- ・VCMとTEICの注射薬の適応はMRSA感染症のみに限られています。
- ・NCCLSでは、FOMの感受性は寒天希釈法、あるいは、ディスク拡散法によって測定することになっています。また、腸内細菌属では、大腸菌にのみbreakpointが設定されています。相当数の報告がありましたので、参考のため寒天希釈法あるいは、大腸菌に準じたbreakpointで判断し集計しました。

図9-6. 主要菌別耐性頻度 *S. pneumoniae* 血液 + 髄液

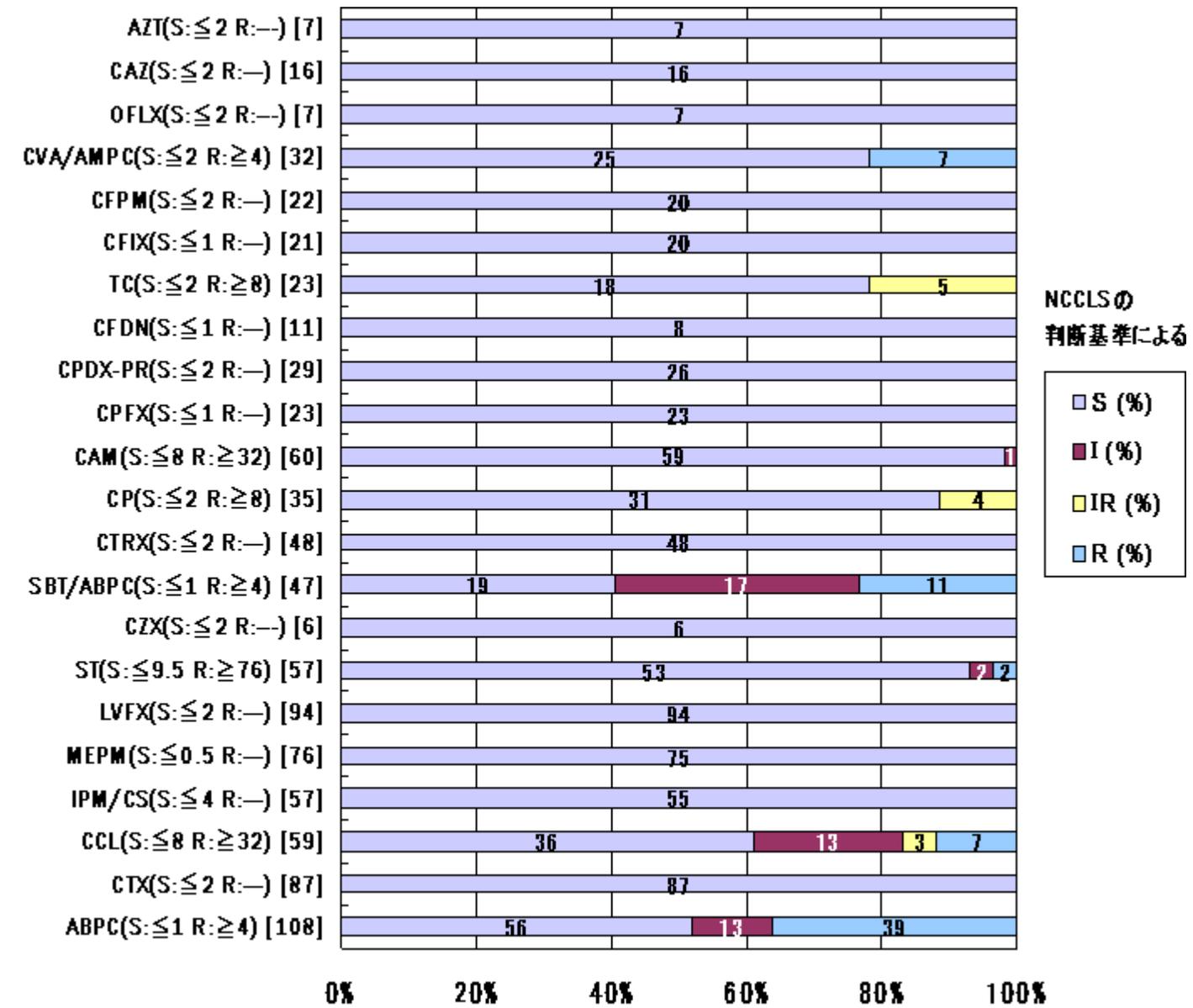


30株以上検査した薬剤について掲載

(注)NCCLS の判断基準について

・VCMとTEICの注射薬の適応はMRSA感染症のみに限られています。

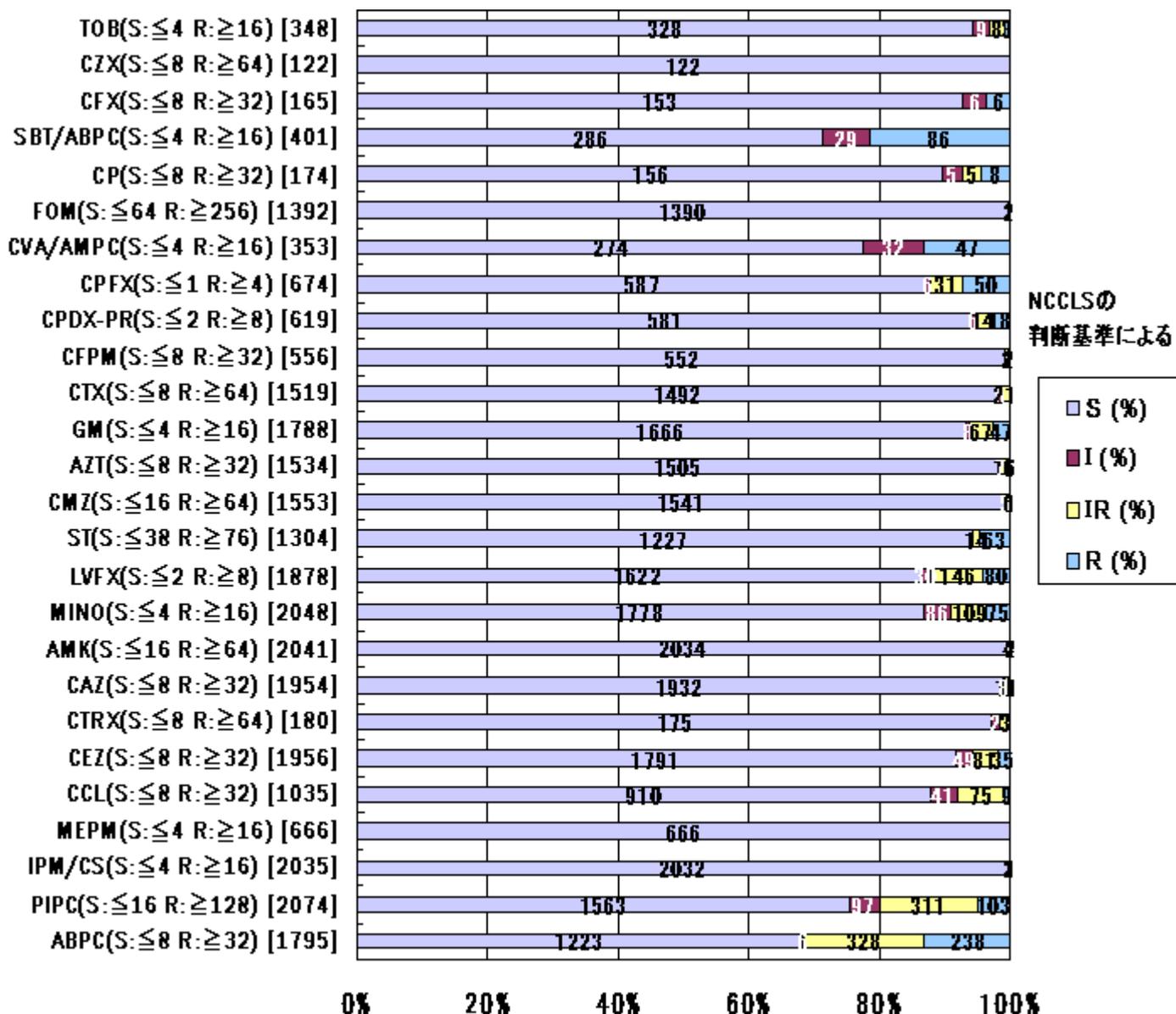
図9-7. 主要菌別耐性頻度 *H. Influenzae* 血液 + 髄液



5株以上検査した薬剤について掲載

(注) NCCLS の判断基準について

図9-8. 主要菌別耐性頻度 *E. coli* 血液 + 髄液

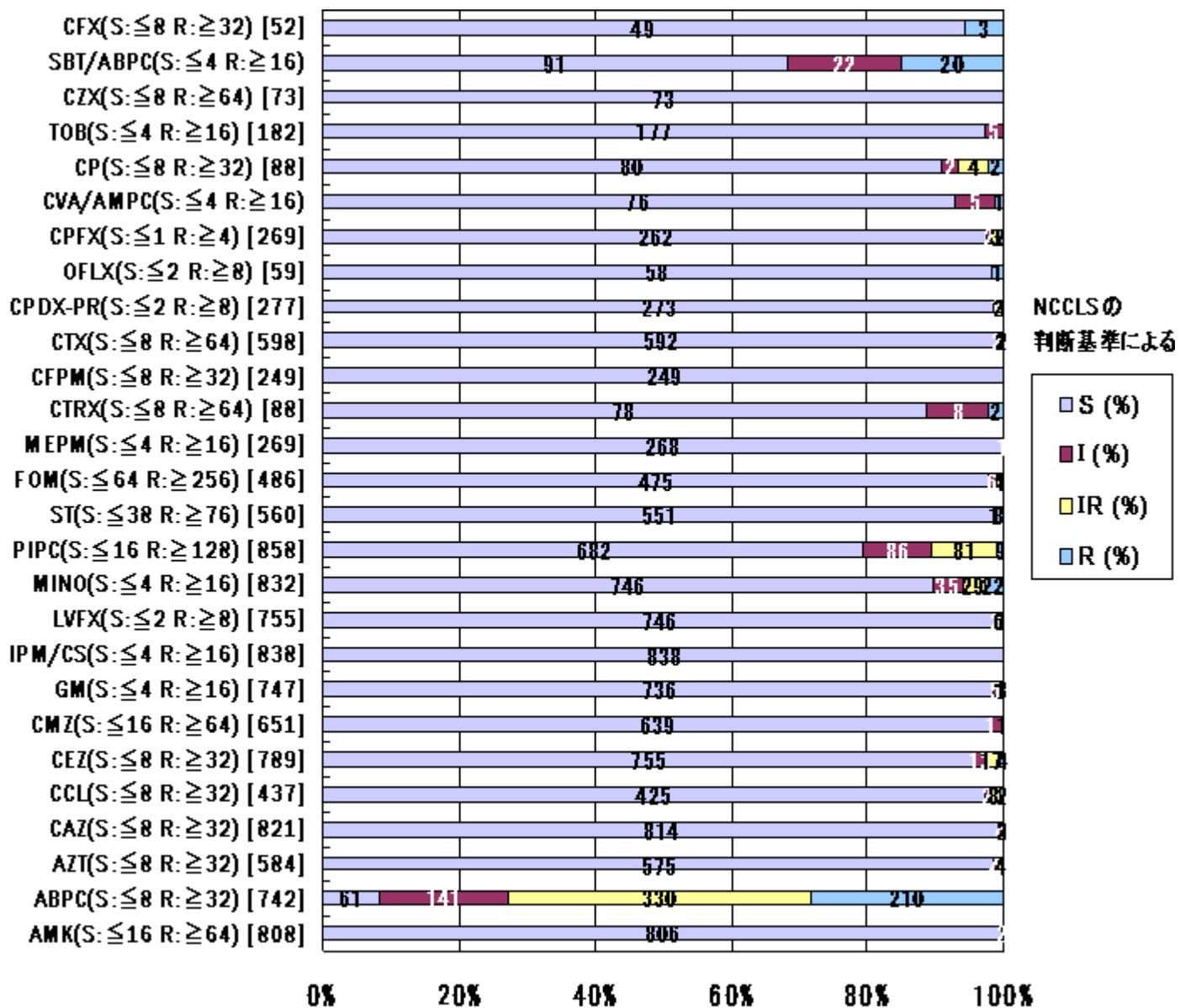


100株以上検査した薬剤について掲載

(注) NCCLS の判断基準について

- ・VCMとTEICの注射薬の適応はMRSA感染症のみに限られています。
- ・NCCLSでは、FOMの感受性は寒天希釈法、あるいは、ディスク拡散法によって測定することになっています。また、腸内細菌属では、大腸菌にのみbreakpointが設定されています。相当数の報告がありましたので、参考のため寒天希釈法あるいは、大腸菌に準じたbreakpointで判断し集計しました。

図9-9. 主要菌別耐性頻度 *K. pneumoniae* 血液 + 髄液

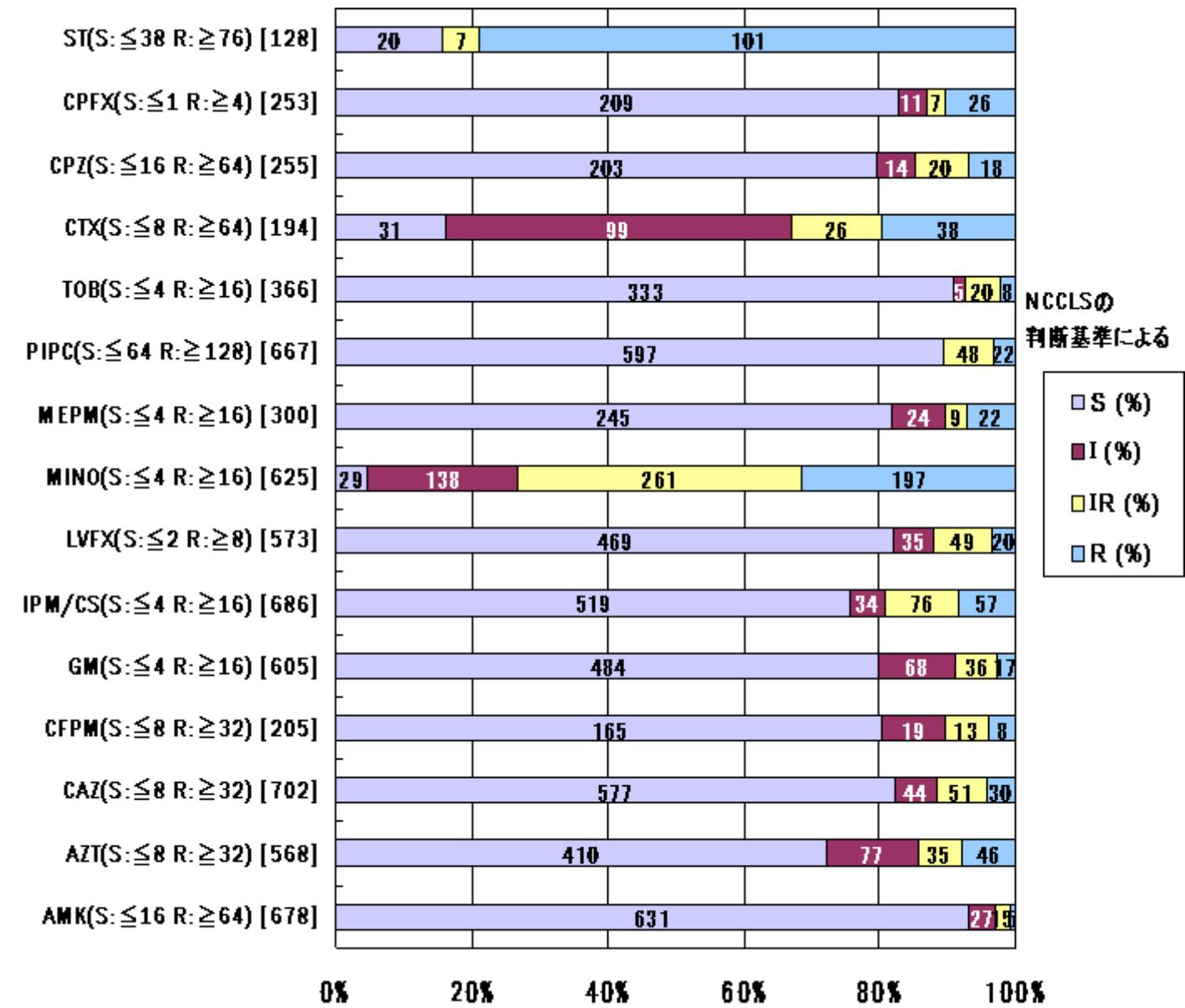


50株以上検査した薬剤について掲載

(注)NCCLS の判断基準について

- ・VCMとTEICの注射薬の適応はMRSA感染症のみに限られています。
- ・NCCLSでは、FOMの感受性は寒天希釈法、あるいは、ディスク拡散法によって測定することになっています。また、腸内細菌属では、大腸菌にのみbreakpointが設定されています。相当数の報告がありましたので、参考のため寒天希釈法あるいは、大腸菌に準じたbreakpointで判断し集計しました。

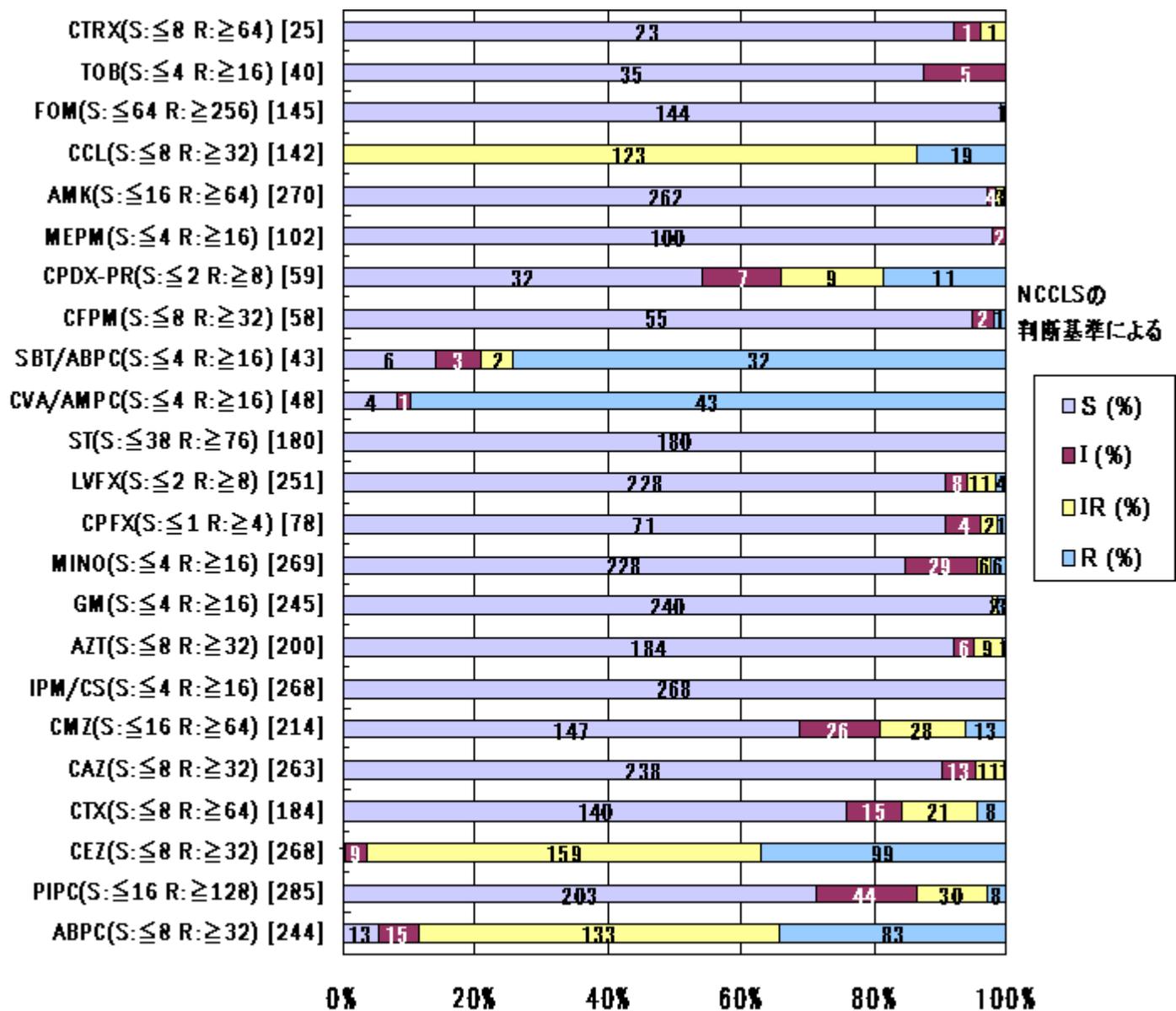
図9-10. 主要菌別耐性頻度 *P. aeruginosa* 血液 + 髄液



90株以上検査した薬剤について掲載

(注) NCCLS の判断基準について

図9-11. 主要菌別耐性頻度 *S. marcescens* 血液 + 髄液



25株以上検査した薬剤について掲載

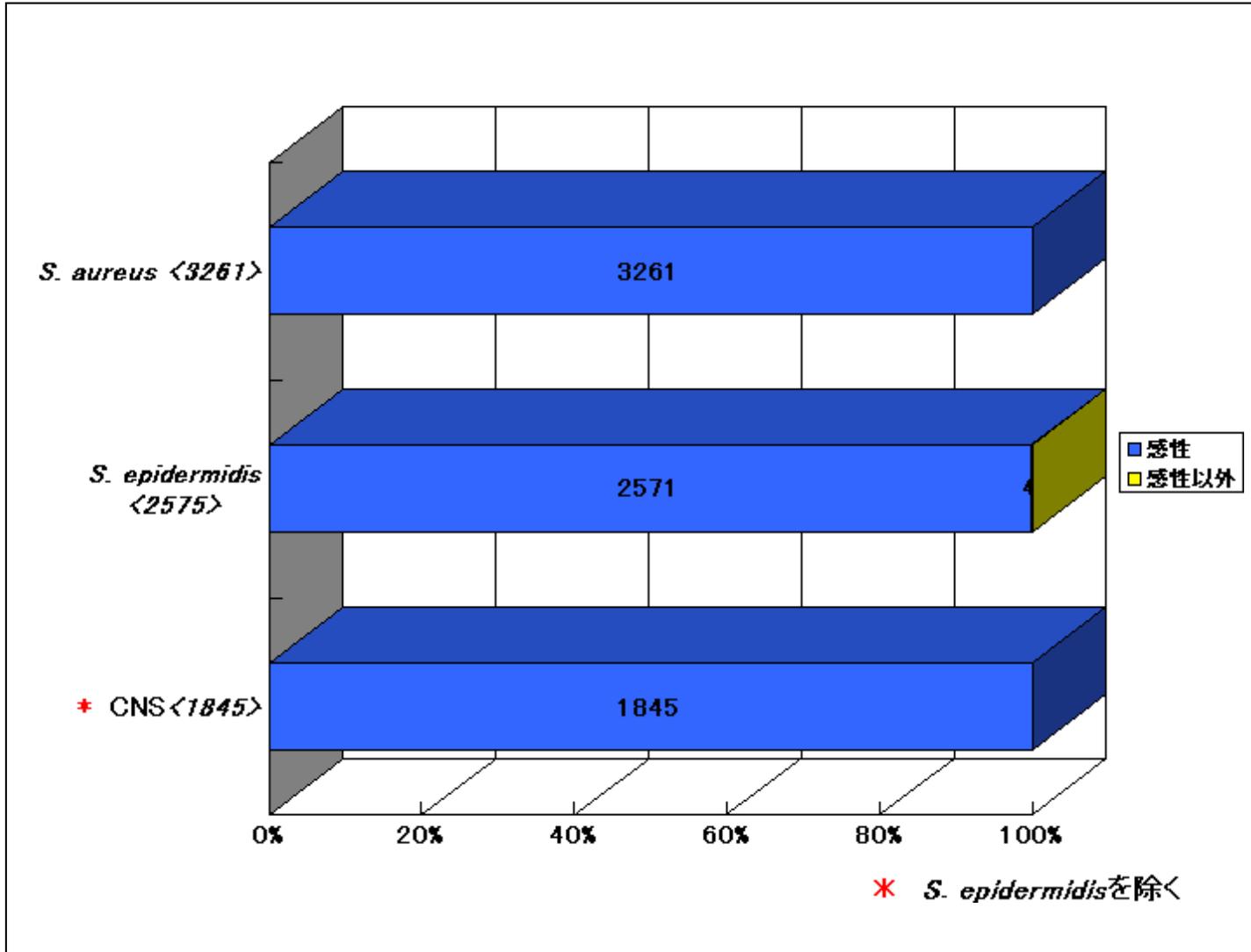
(注)NCCLS の判断基準について

- ・VCMとTEICの注射薬の適応はMRSA感染症のみに限られています。
- ・NCCLSでは、FOMの感受性は寒天希釈法、あるいは、ディスク拡散法によって測定することになっています。また、腸内細菌属では、大腸菌にのみbreakpointが設定されています。相当数の報告がありましたので、参考のため寒天希釈法あるいは、大腸菌に準じたbreakpointで判断し集計しました。

特定抗菌薬に対する薬剤感受性

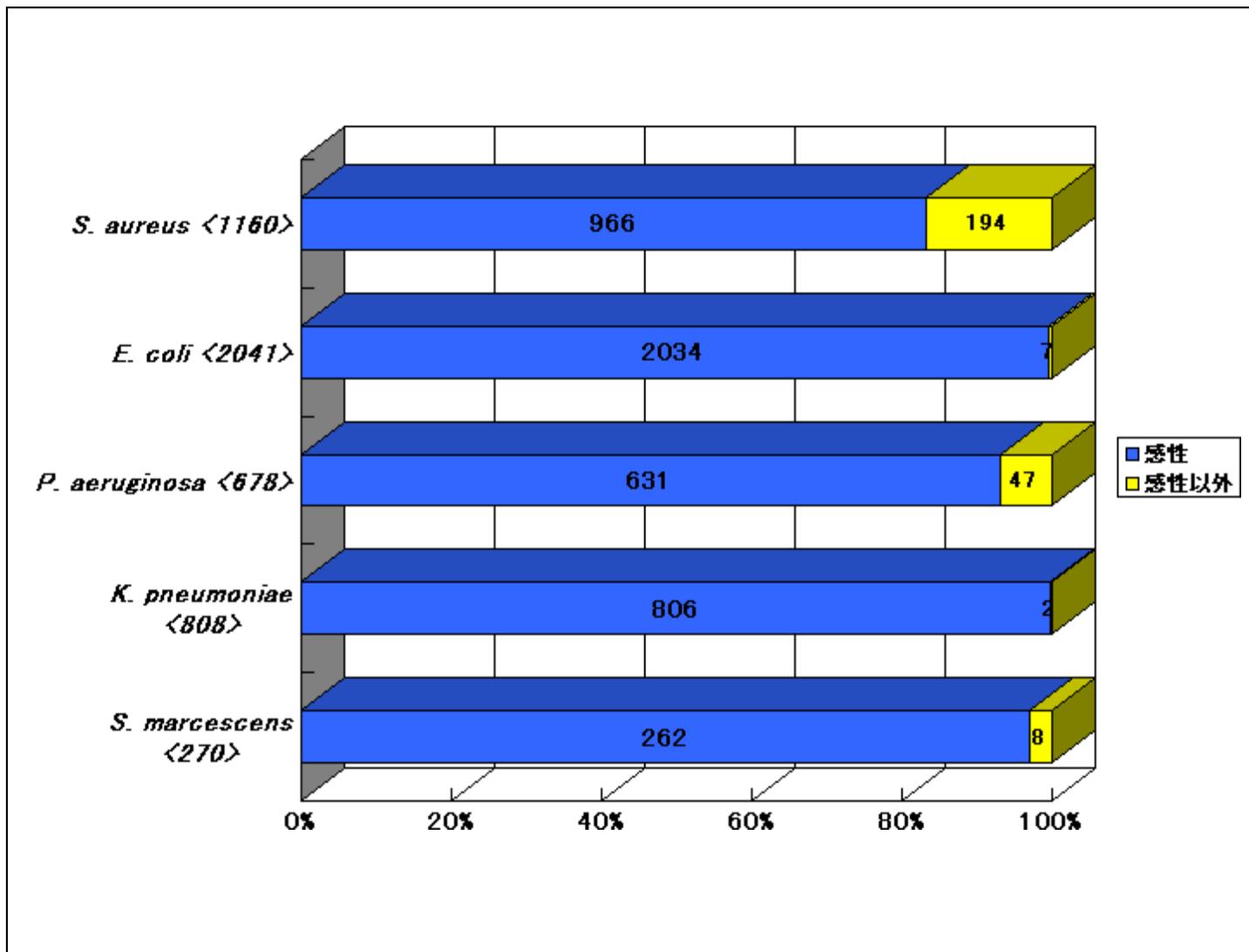
(バーの中の数字は該当する株数)

バンコマイシン

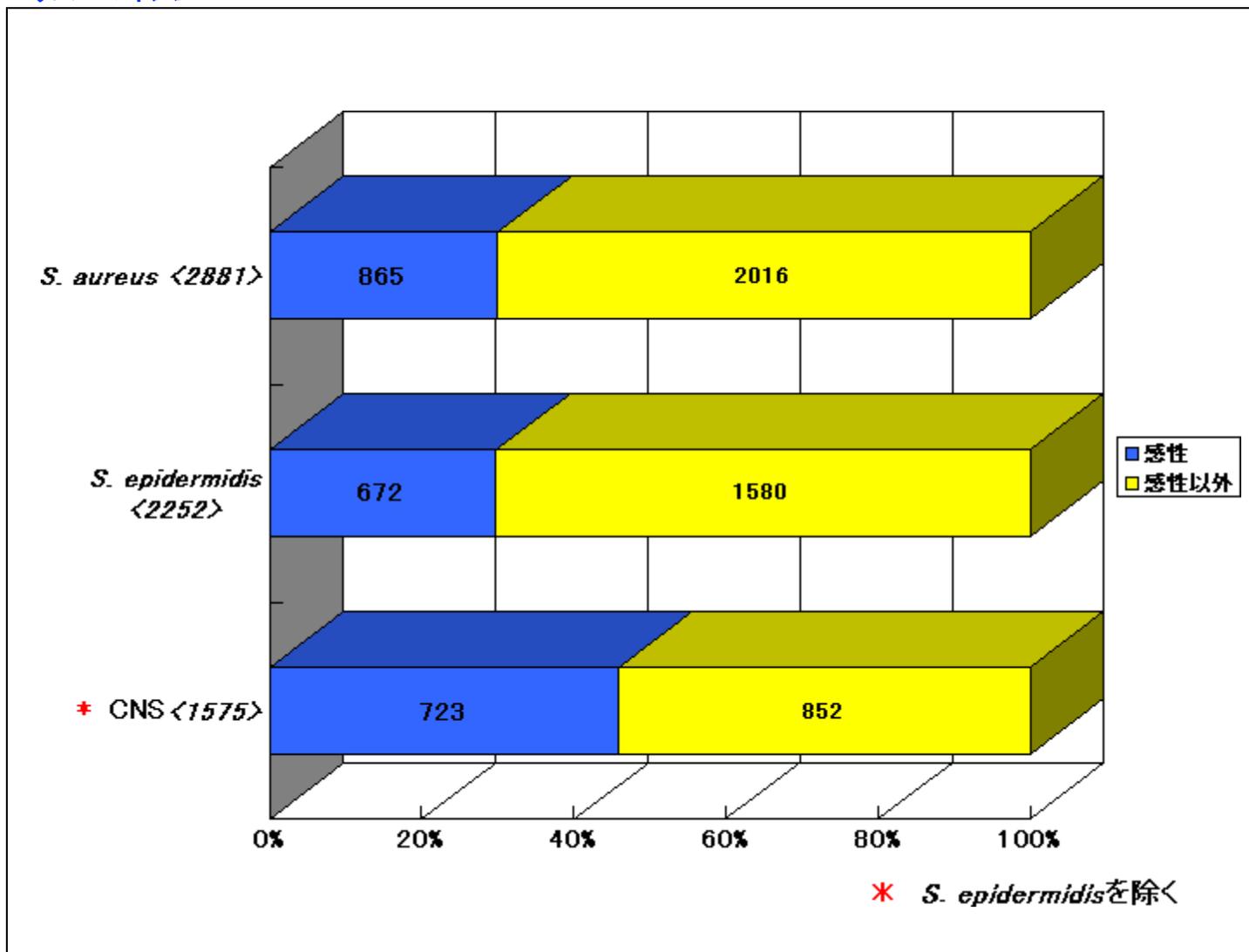


(注) CNSによる感染症の治療薬としてバンコマイシンは保険適用になっていないが、参考データとして示した。

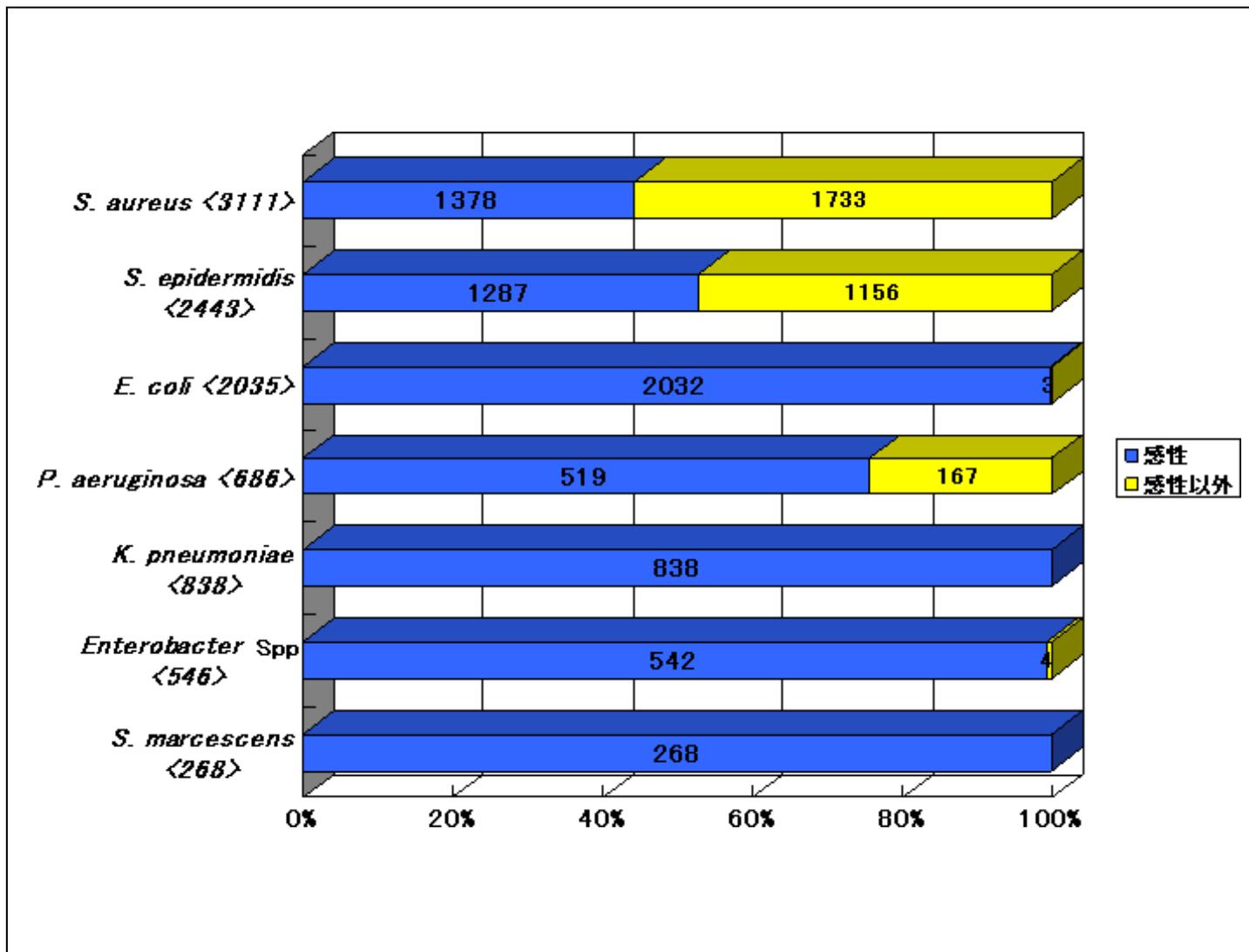
アミカシン



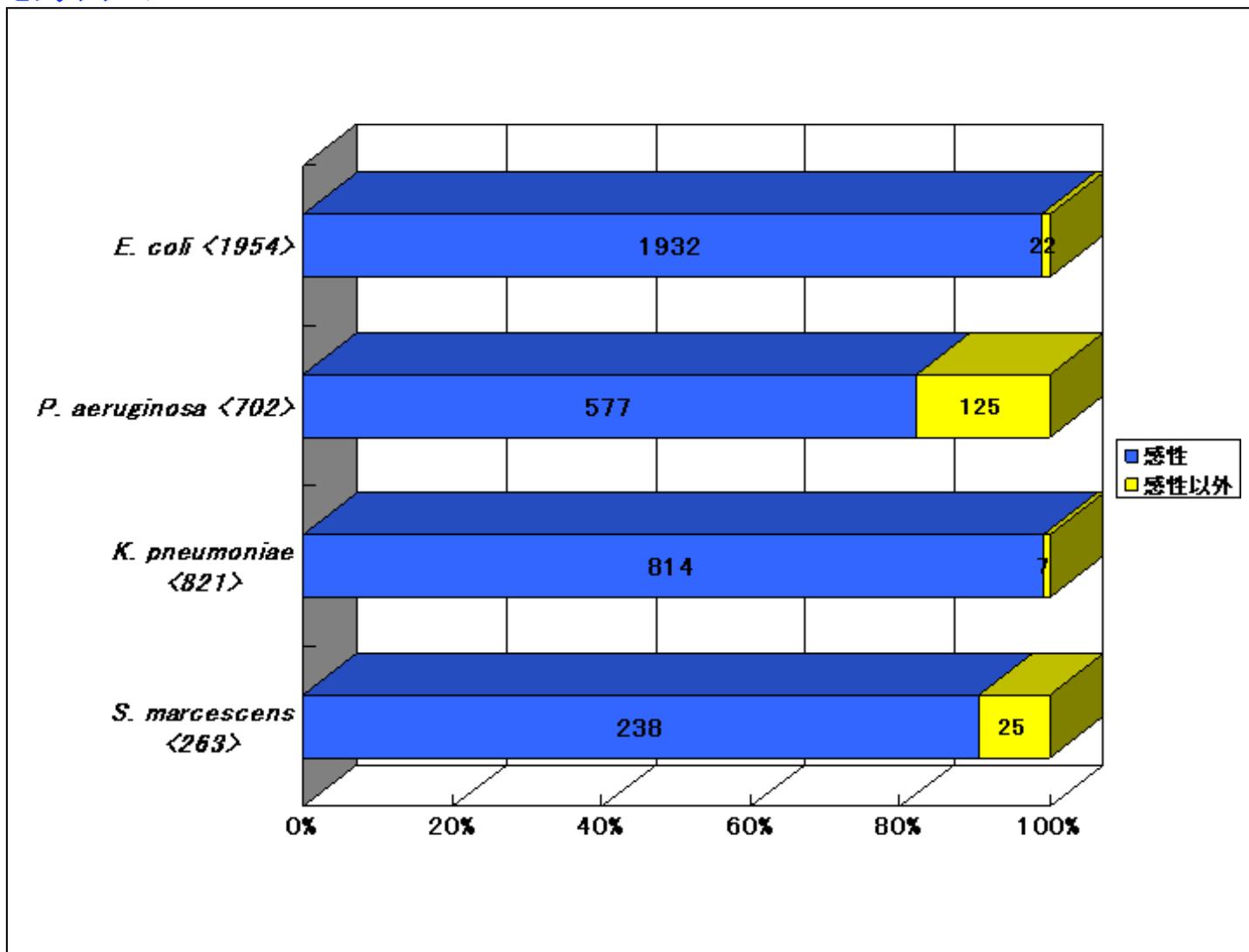
エリスロマイシン



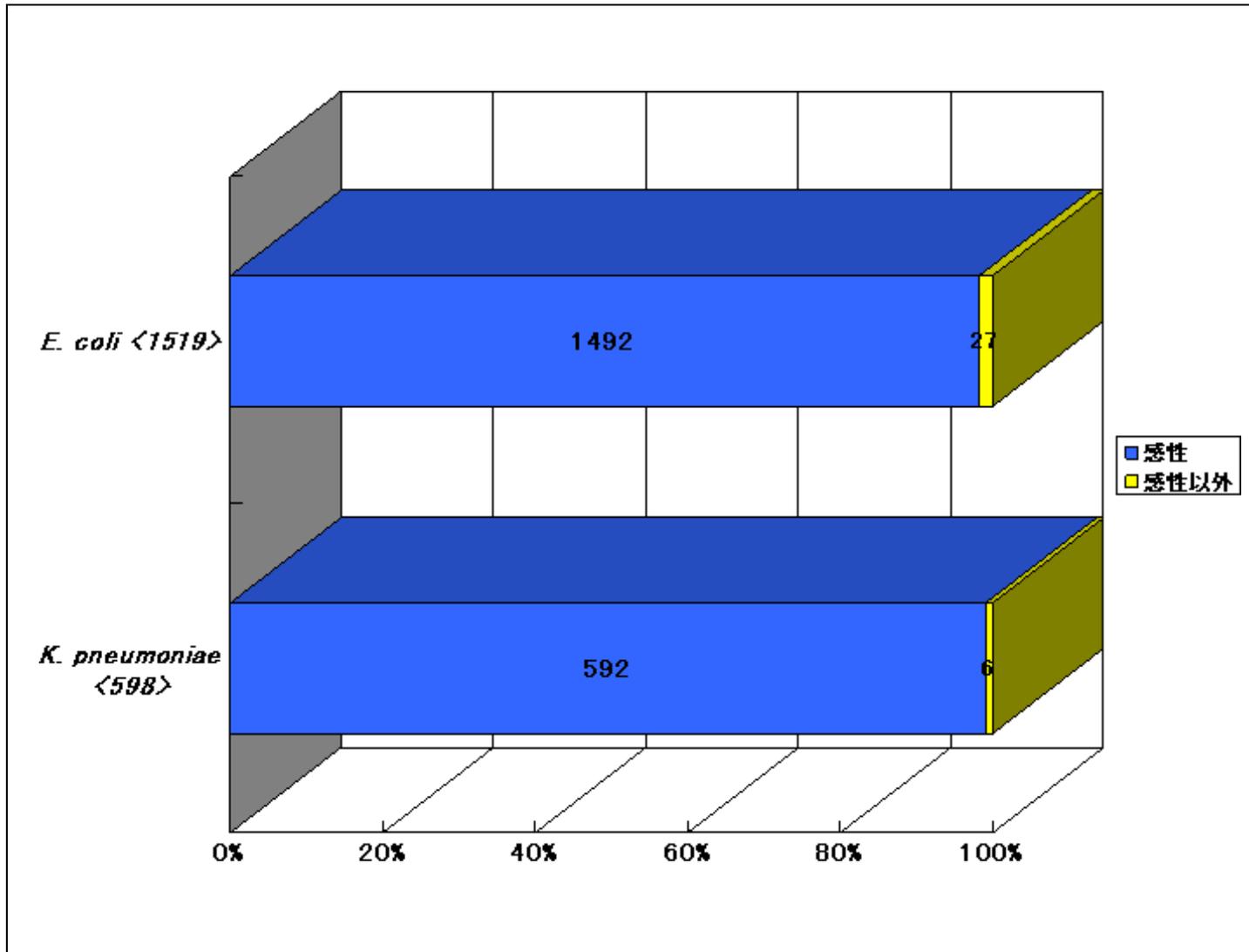
イミペネム



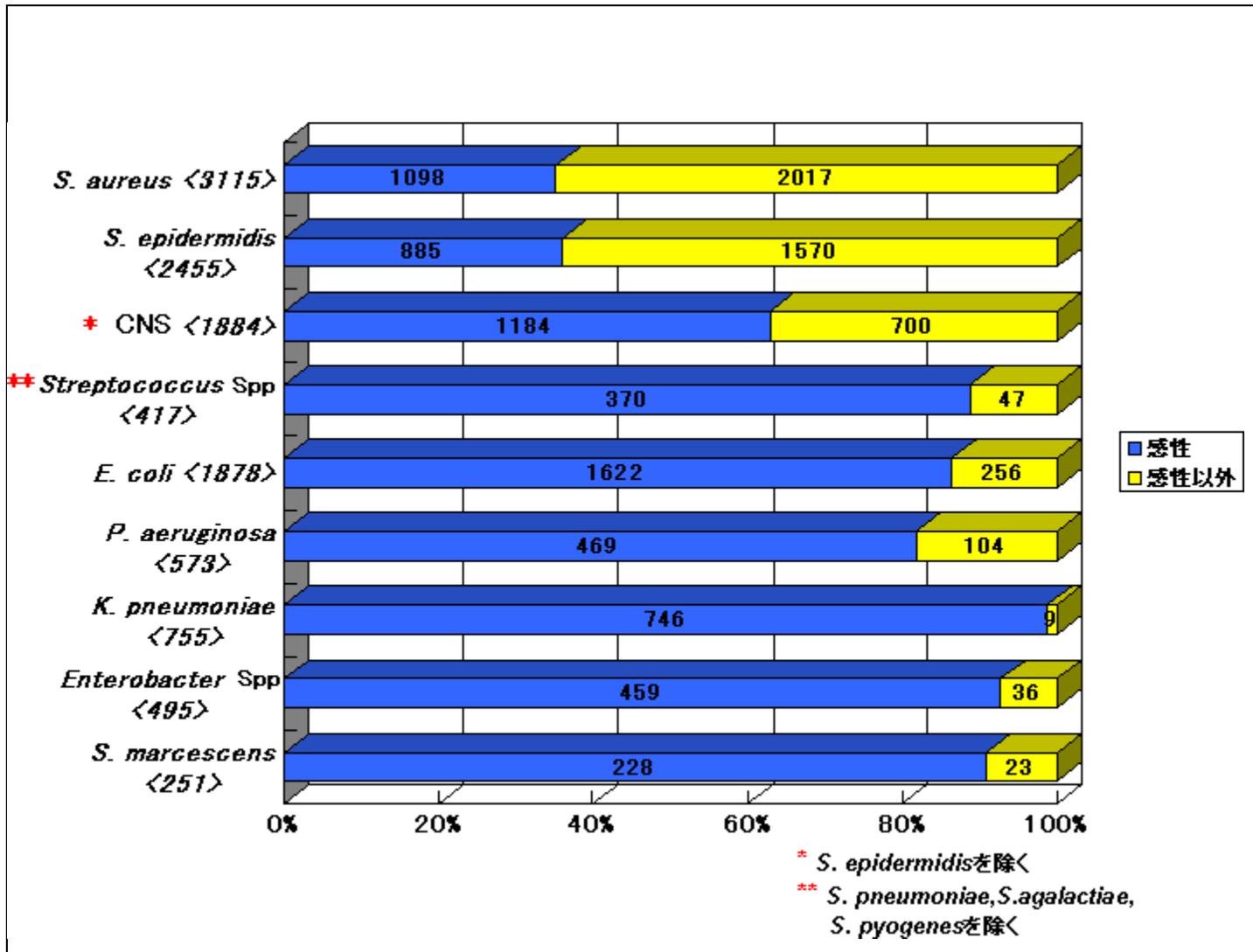
セフトラジウム



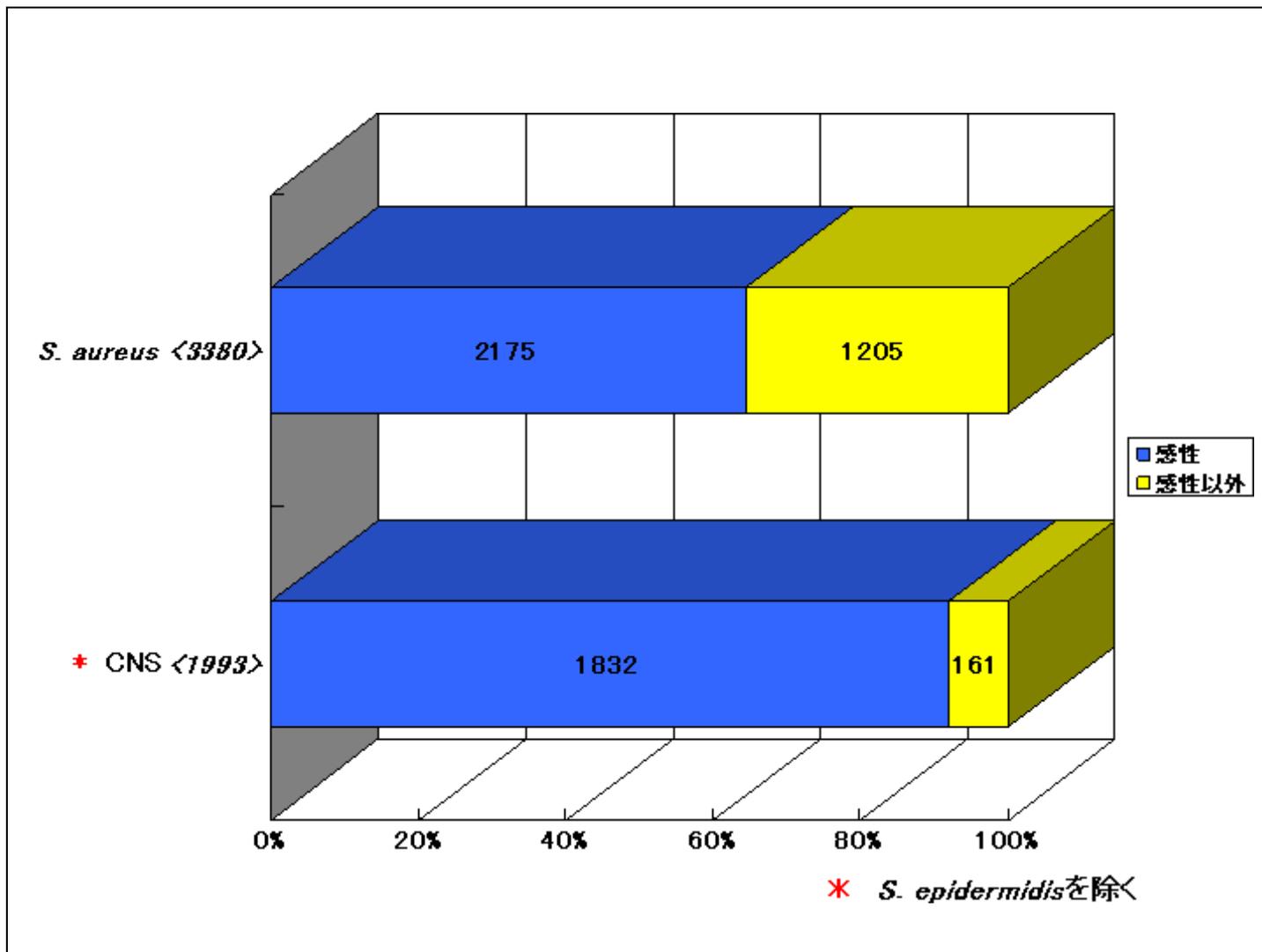
セフトキシム



レボフロキサシン



ミノマイシン



アンピシリン

