

# 平成30年度 微生物サーベイランス（MINIS）事業の概要

参加病院数：41病院（参加登録病院数：45病院）

内訳：地域別	北勢	15病院
	中勢・伊賀	16病院
	南勢・志摩・東紀州	10病院

病床数別	200床未満	17病院
	200～299床	9病院
	300床以上	15病院

データ収集期間：平成30年1月～12月

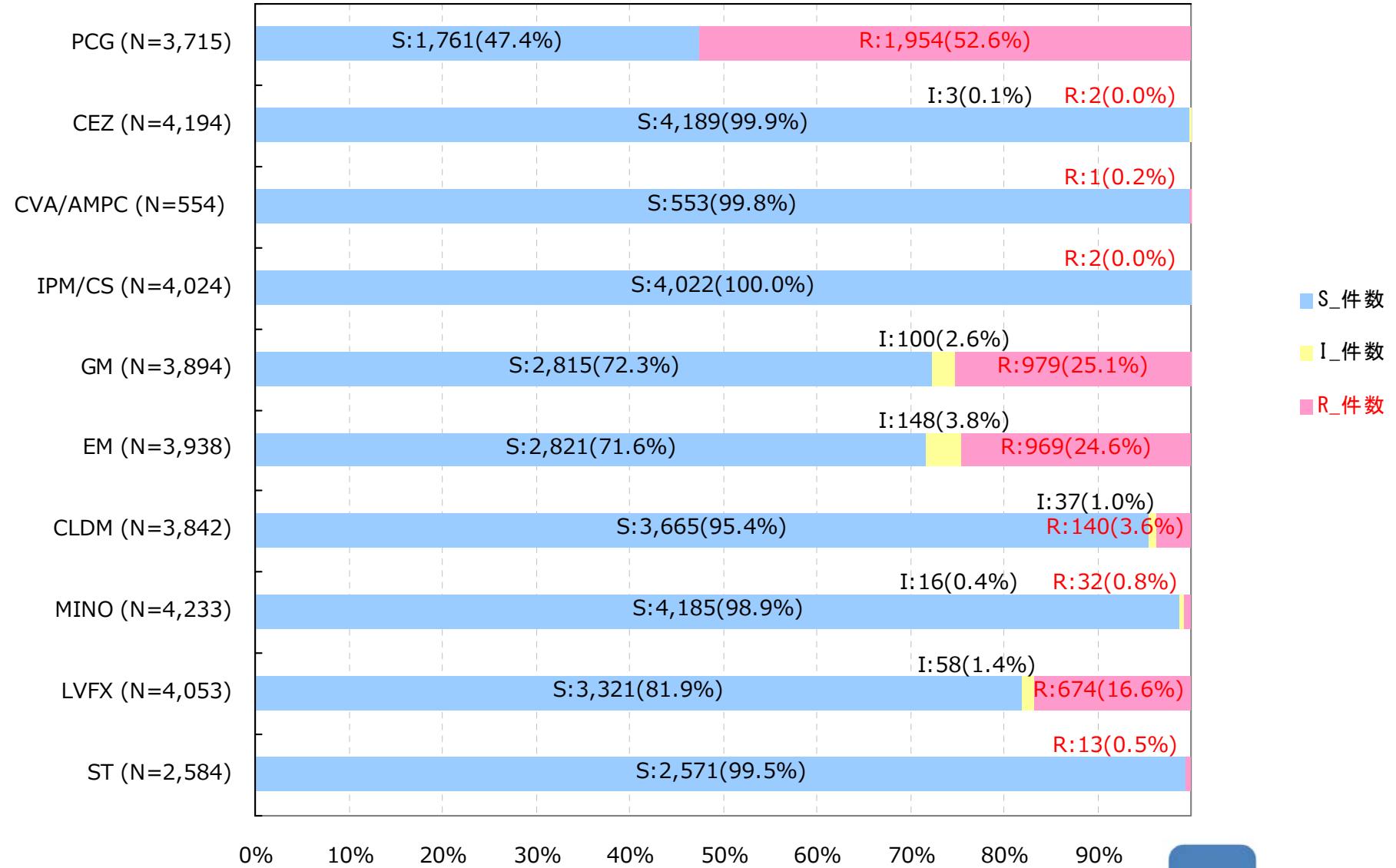
データ解析方法：本サーベイランス専用の解析プログラム（MINIS）を用い、  
アンチバイオグラム、検体別菌検出率、薬剤感受性率、耐性菌  
分布等を算出した

# アンチバイオグラム

2018年

県全体

*Staphylococcus aureus* (MSSA)

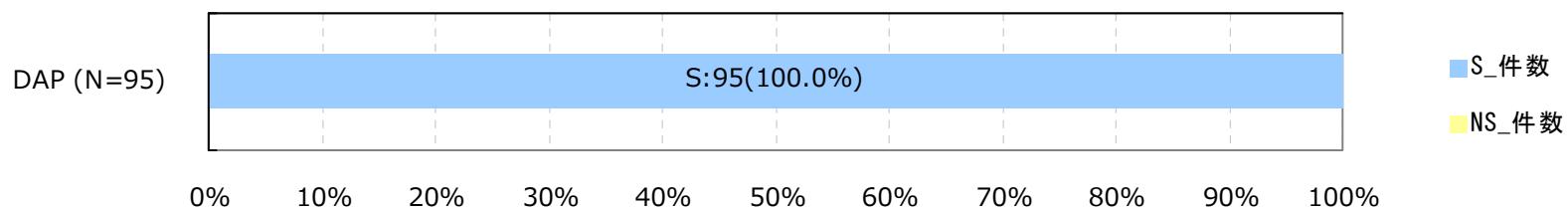
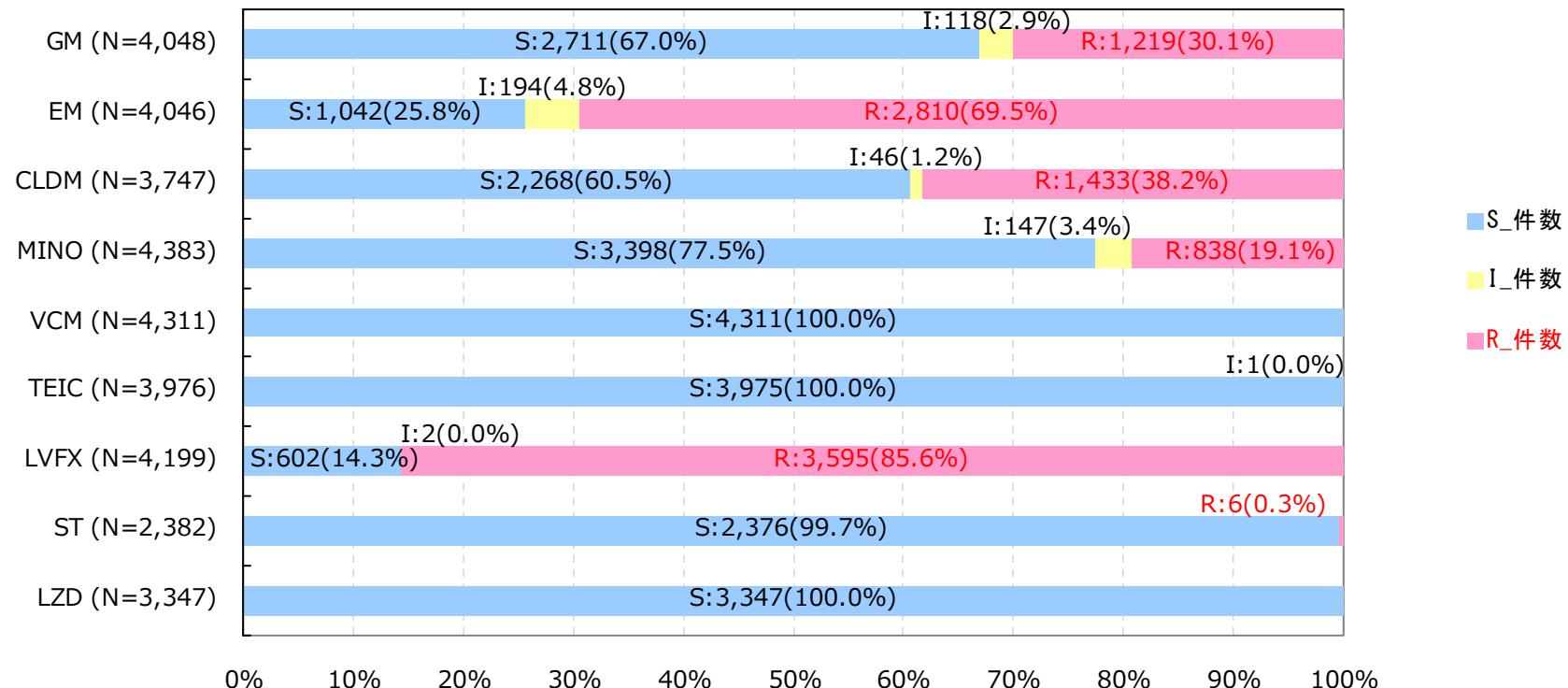


# アンチバイオグラム

2018年

県全体

## *Staphylococcus aureus (MRSA)*

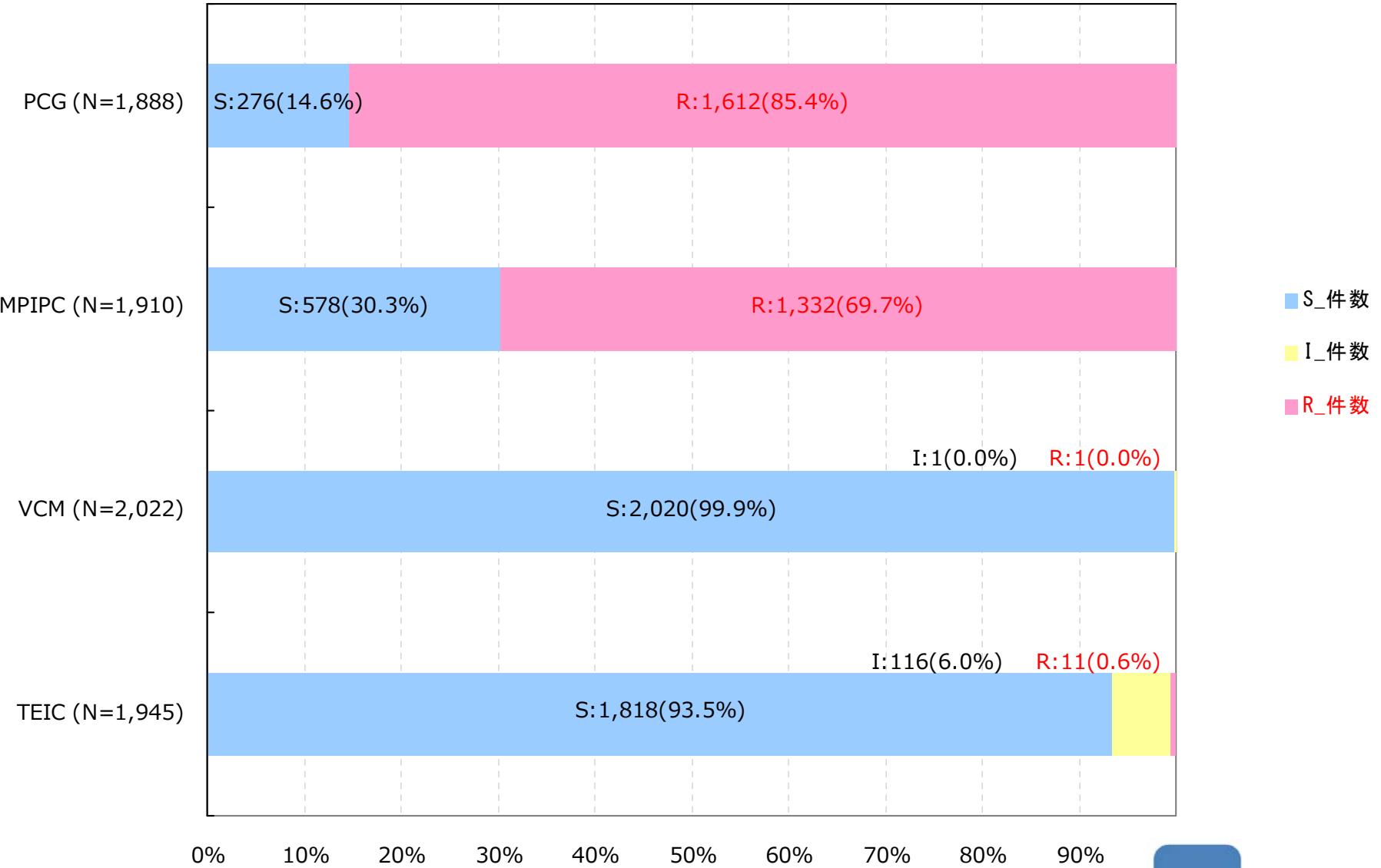


# アンチバイオグラム

2018年

県全体

*Staphylococcus epidermidis*

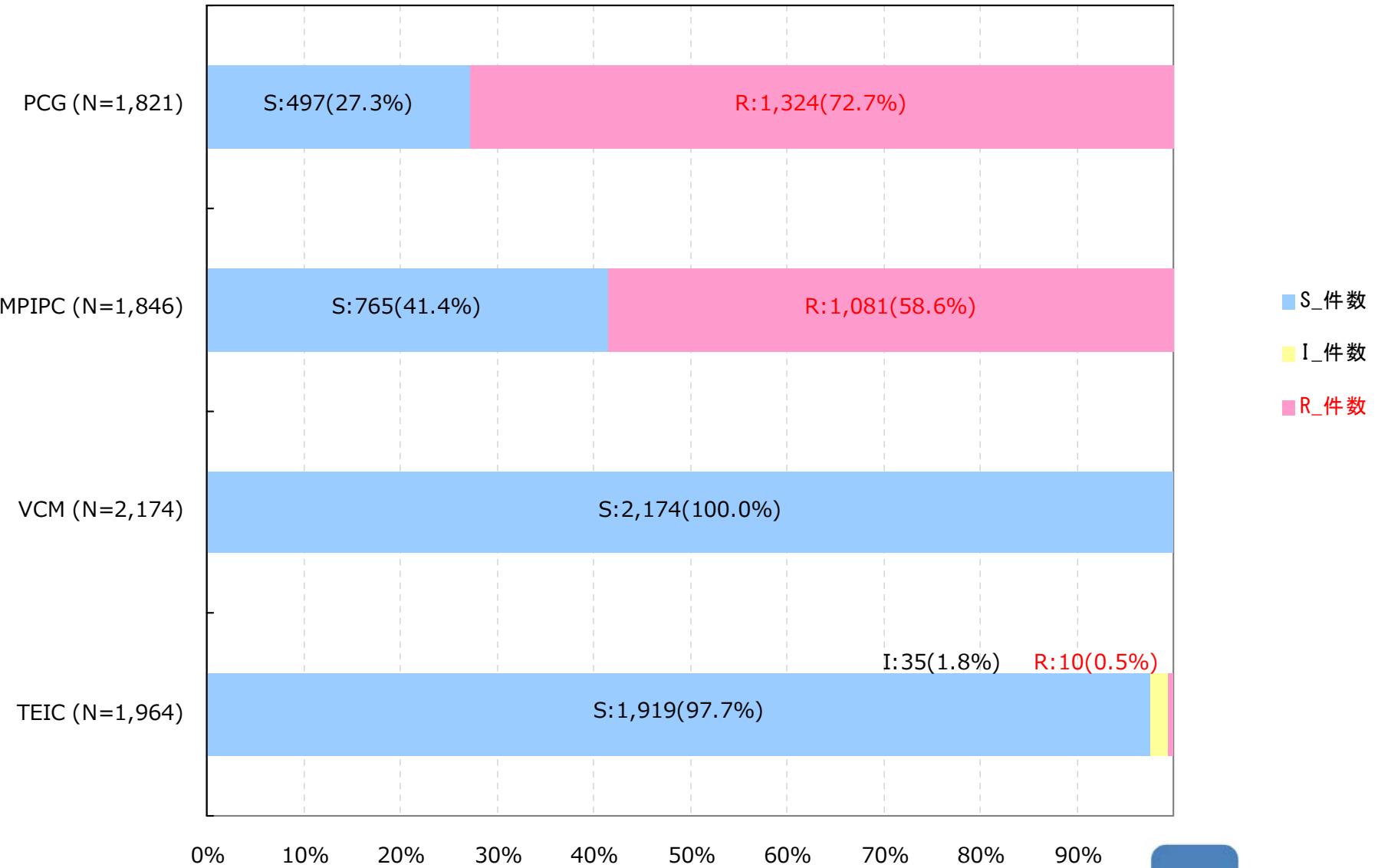


# アンチバイオグラム

2018年

県全体

Coagulase-negative staphylococci (CNS)

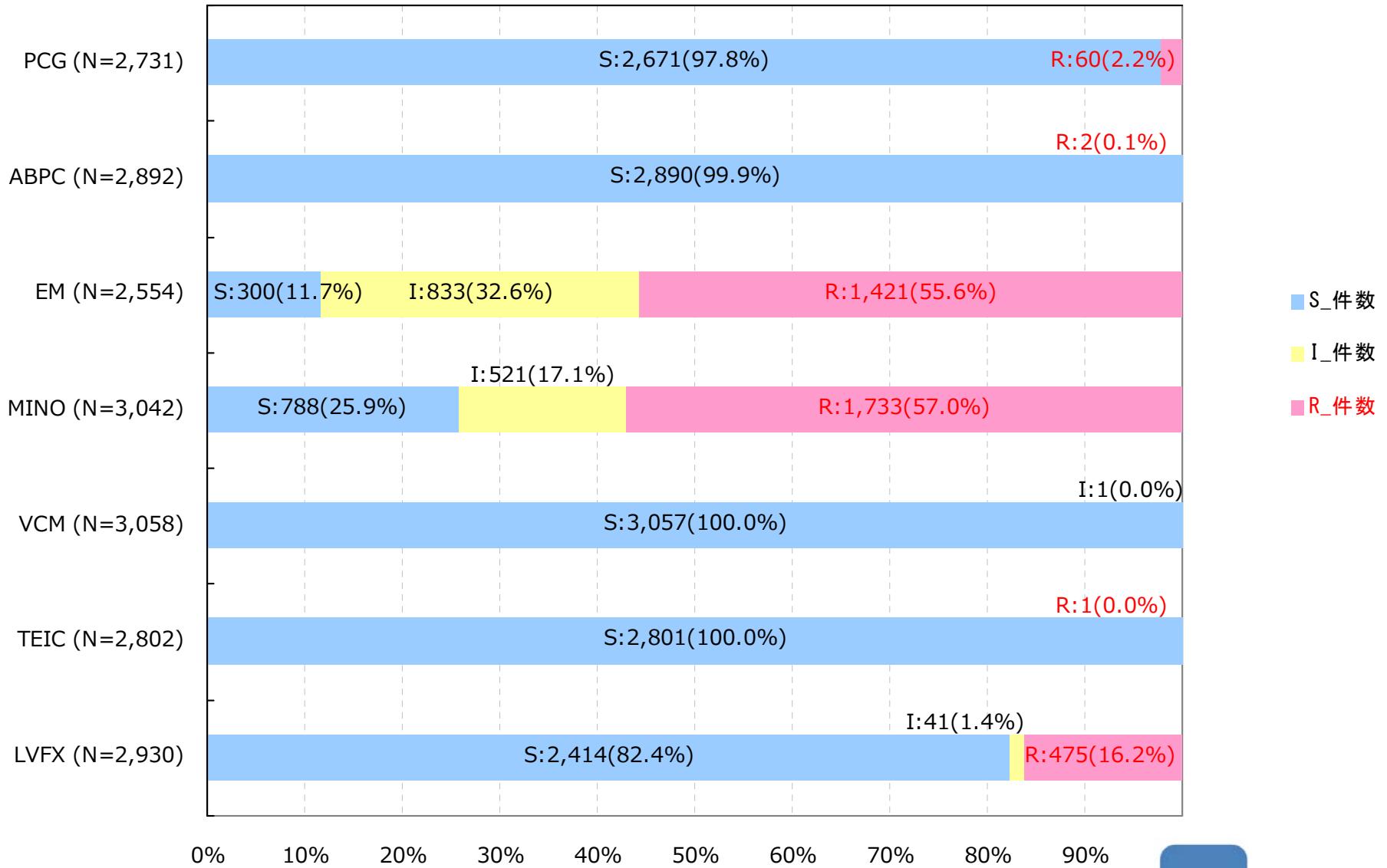


# アンチバイオグラム

2018年

県全体

*Enterococcus faecalis*

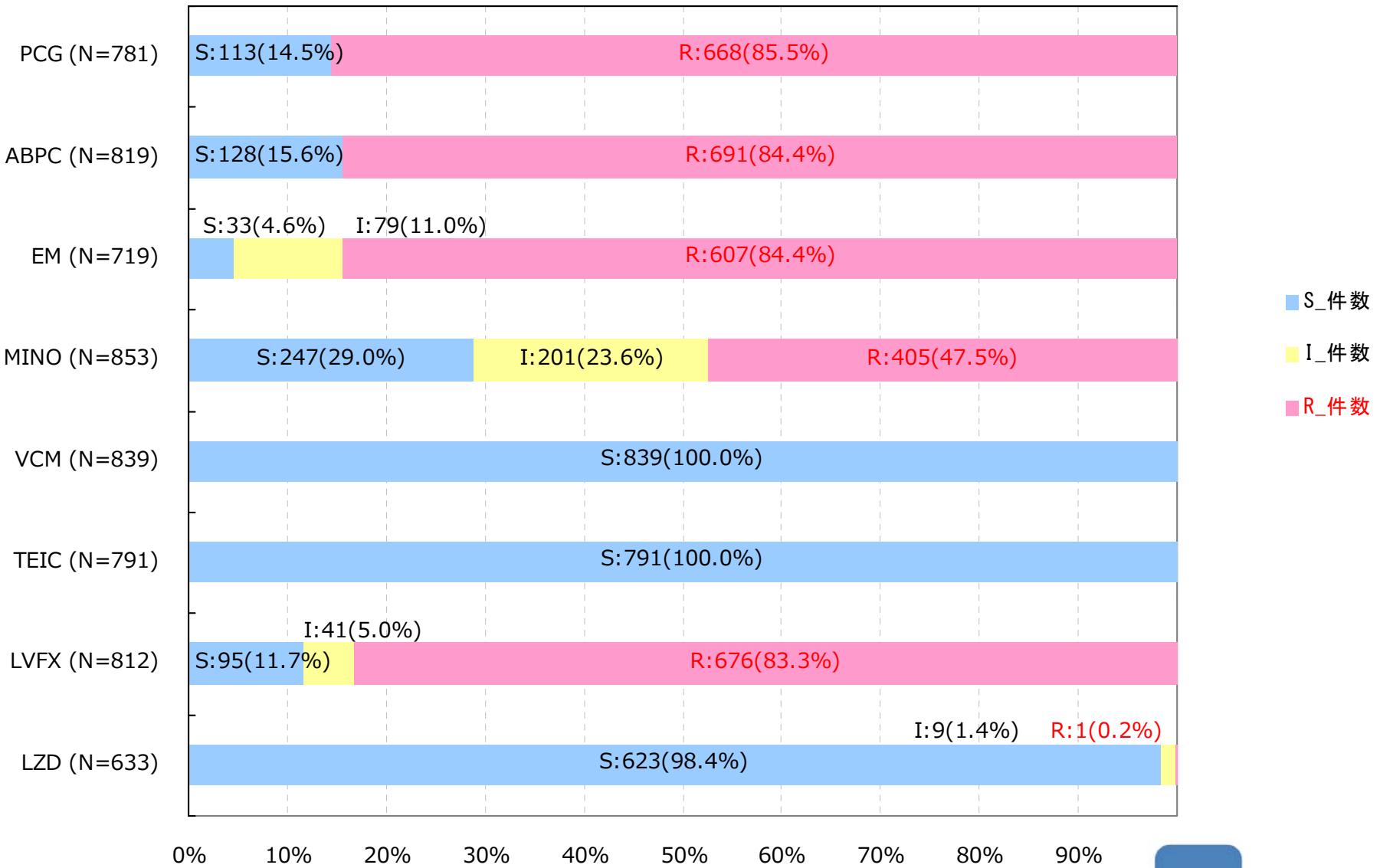


# アンチバイオグラム

2018年

県全体

*Enterococcus faecium*

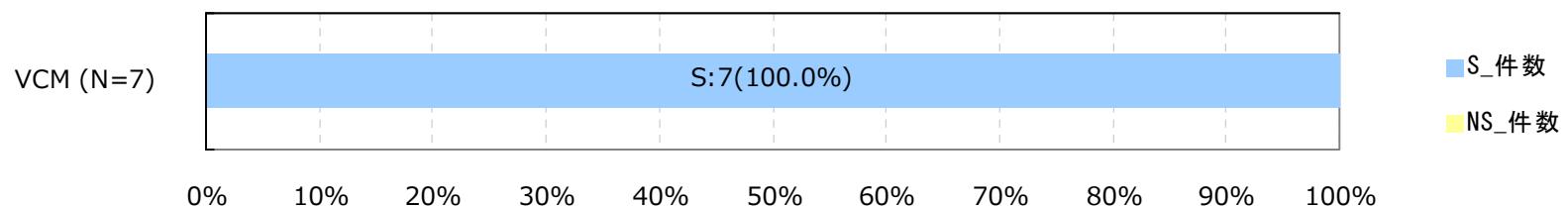
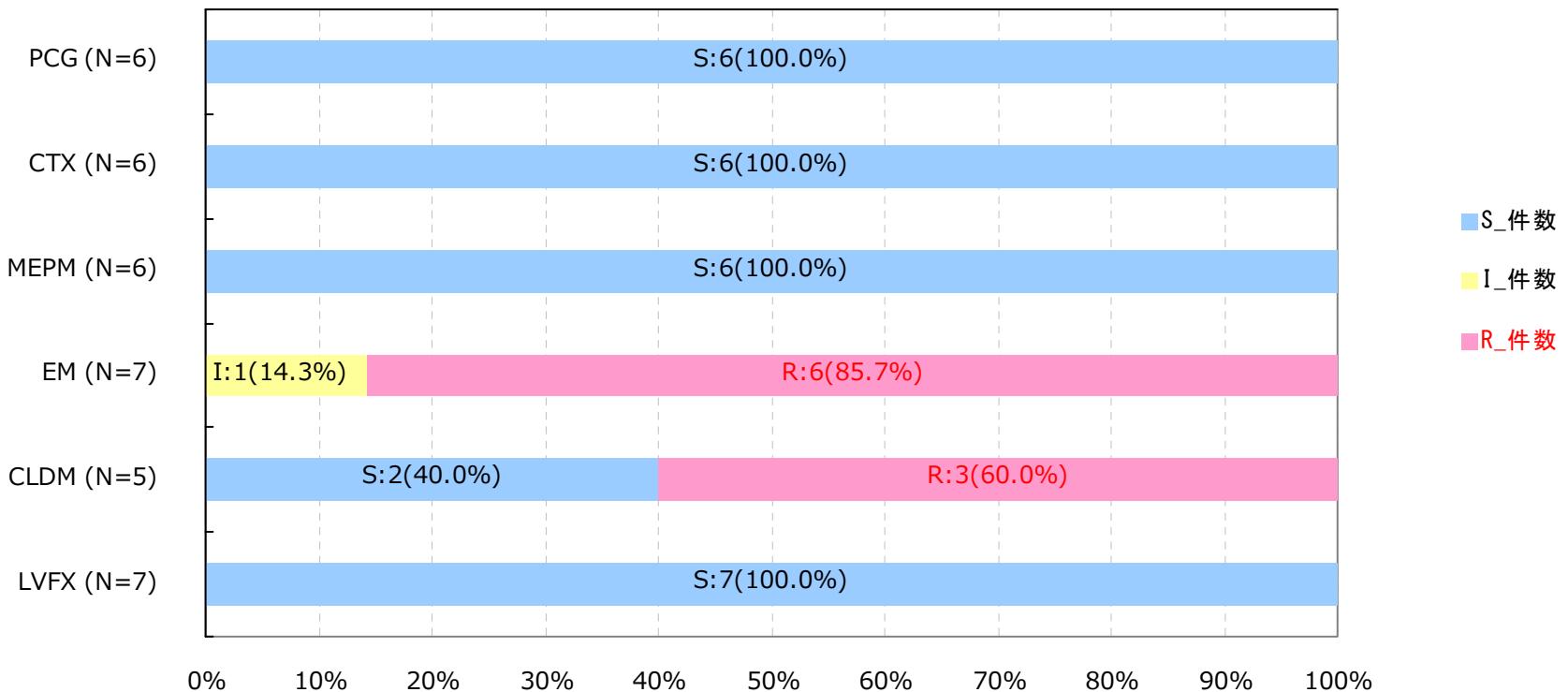


# アンチバイオグラム

2018年

県全体

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体)

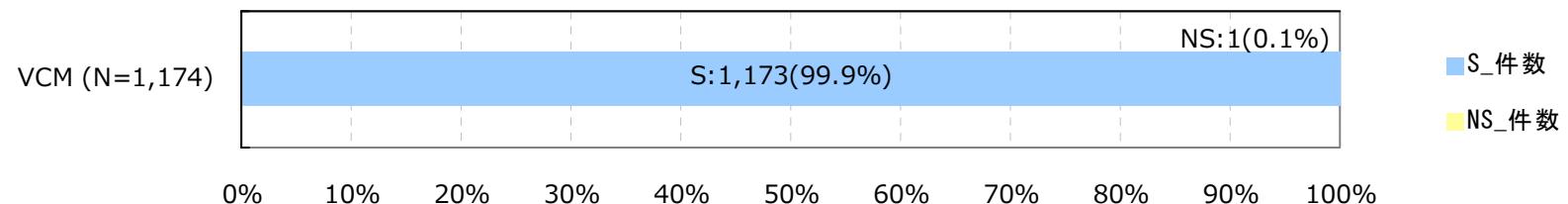
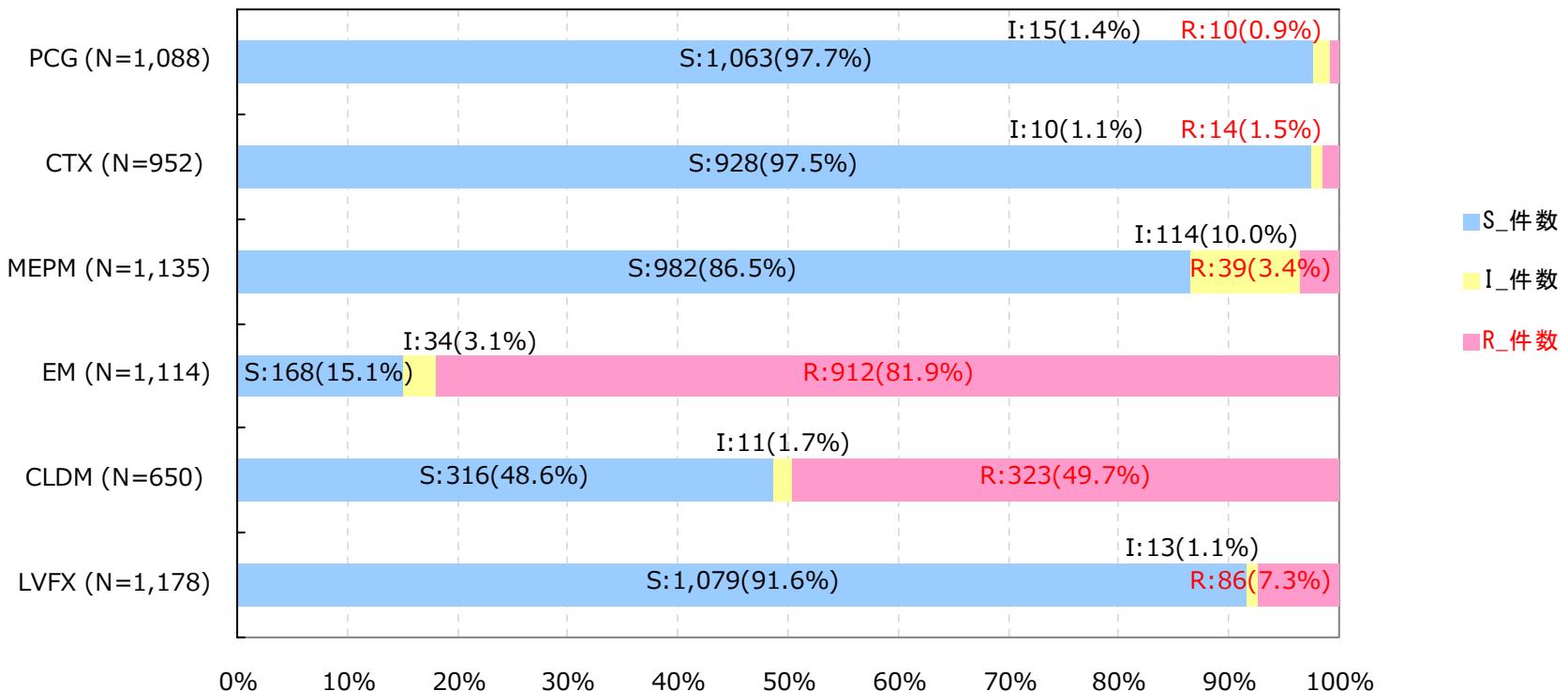


# アンチバイオグラム

2018年

県全体

*Streptococcus pneumoniae*(髄液検体以外)

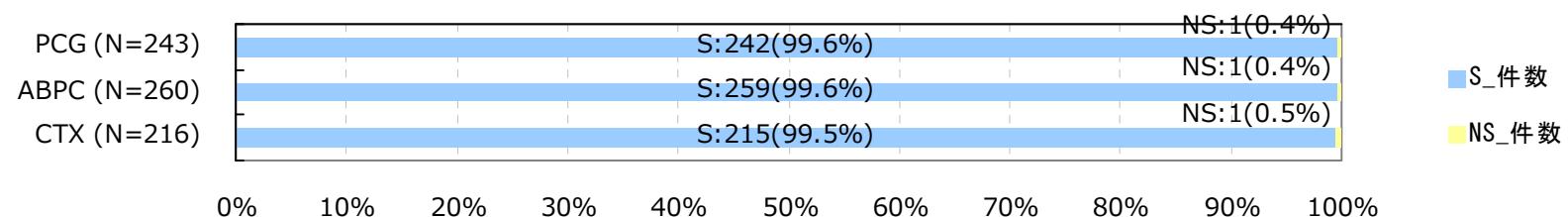
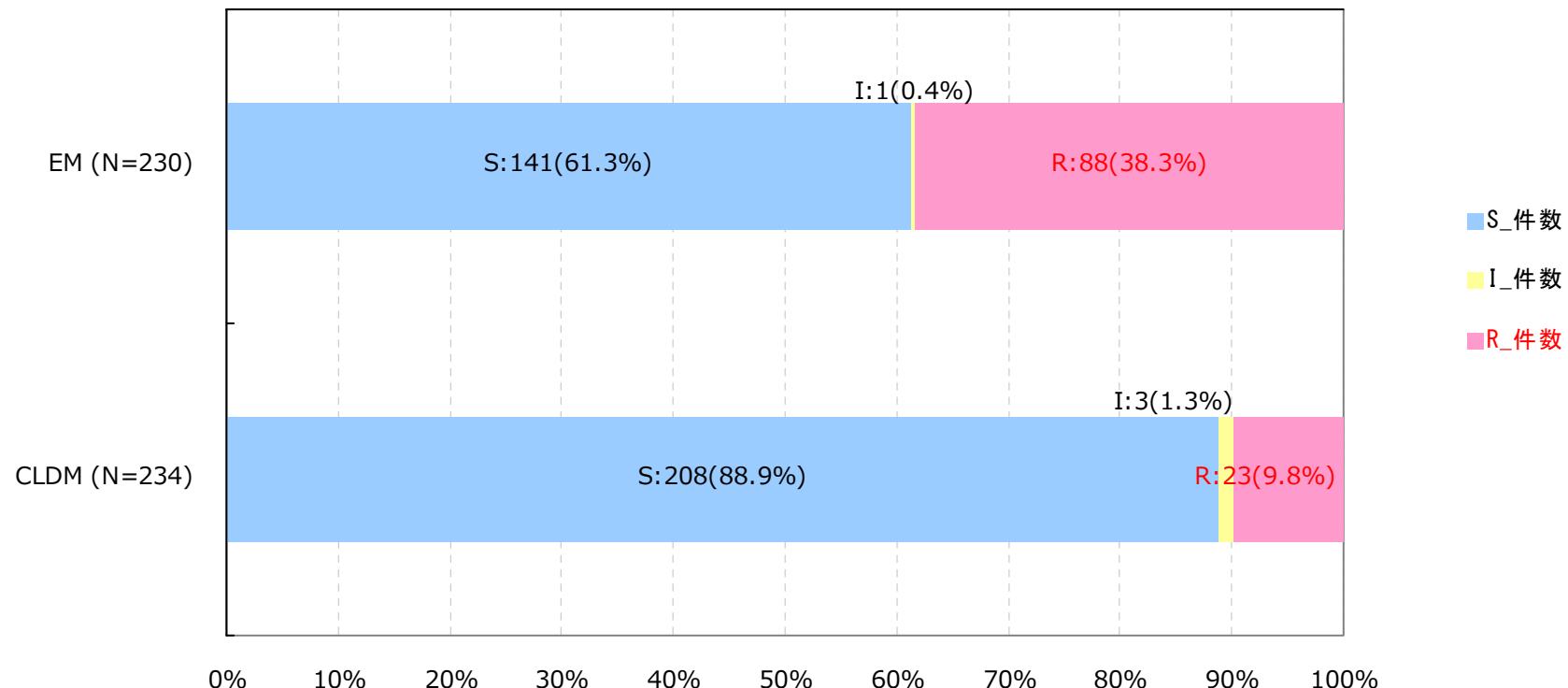


# アンチバイオグラム

2018年

県全体

*Streptococcus pyogenes*

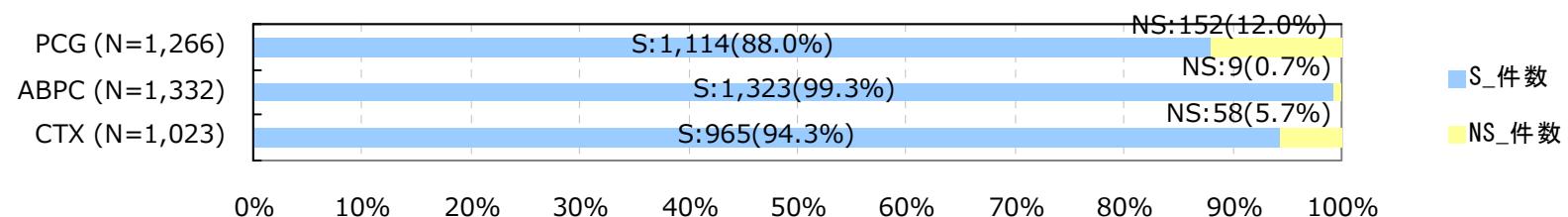
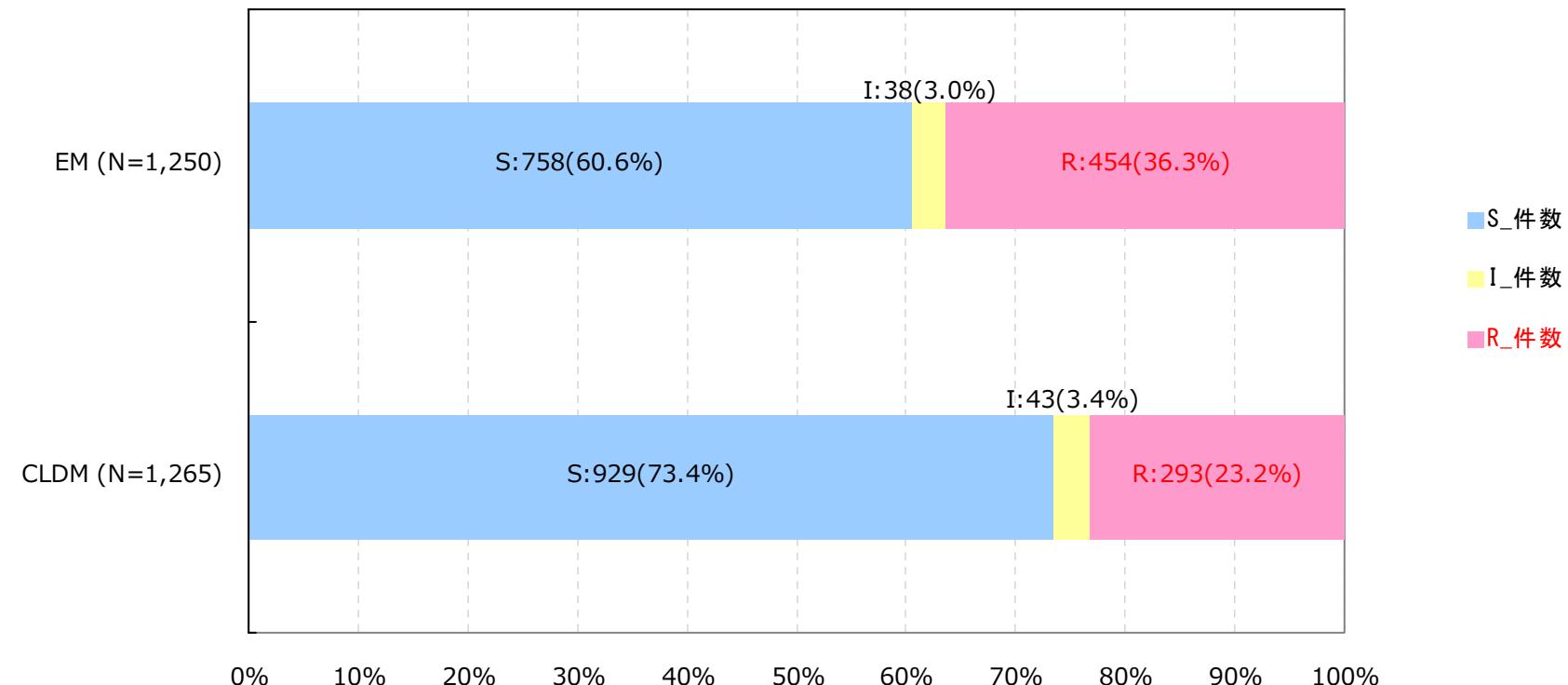


# アンチバイオグラム

2018年

県全体

*Streptococcus agalactiae*

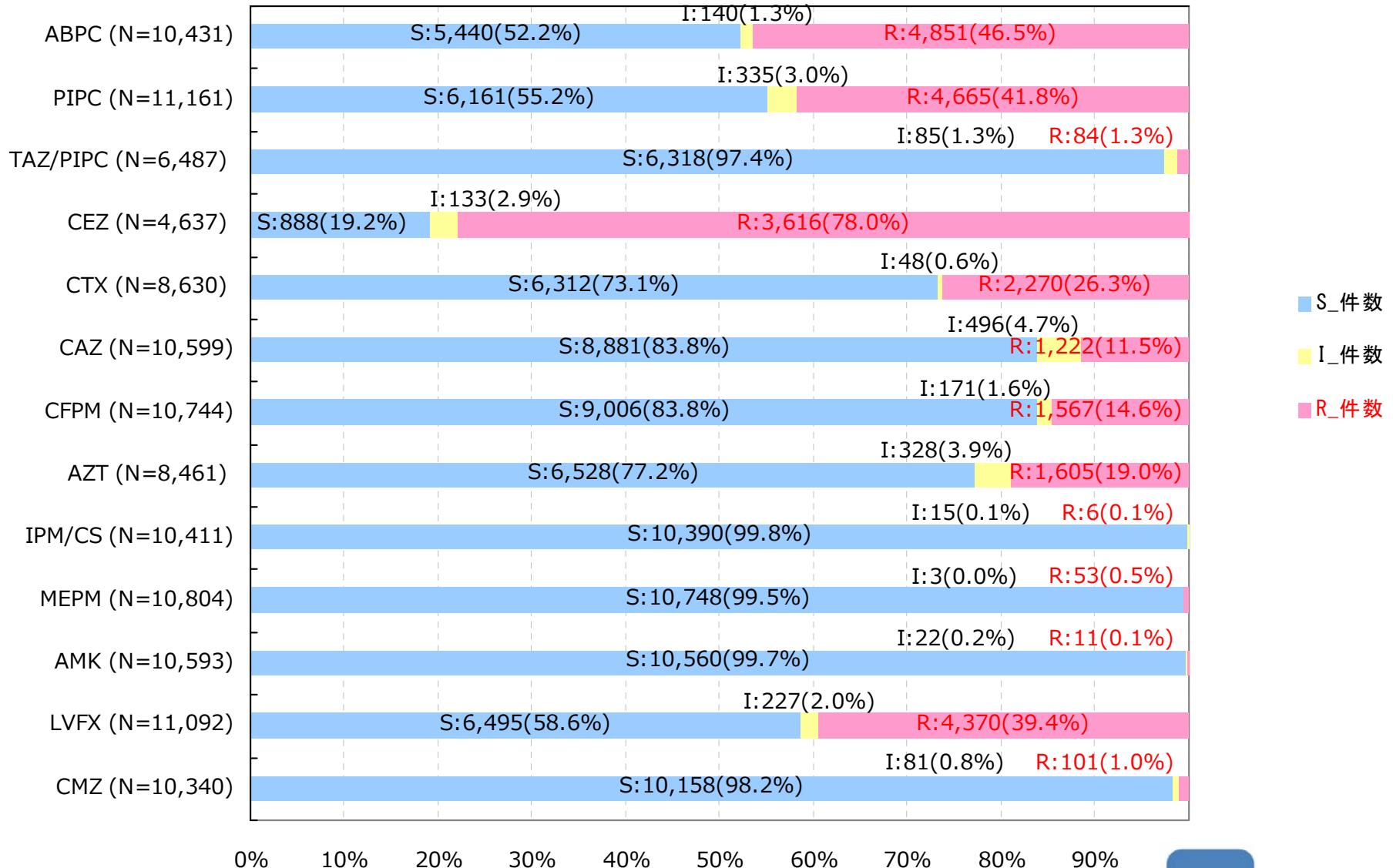


# アンチバイオグラム

2018年

県全体

*Escherichia coli*

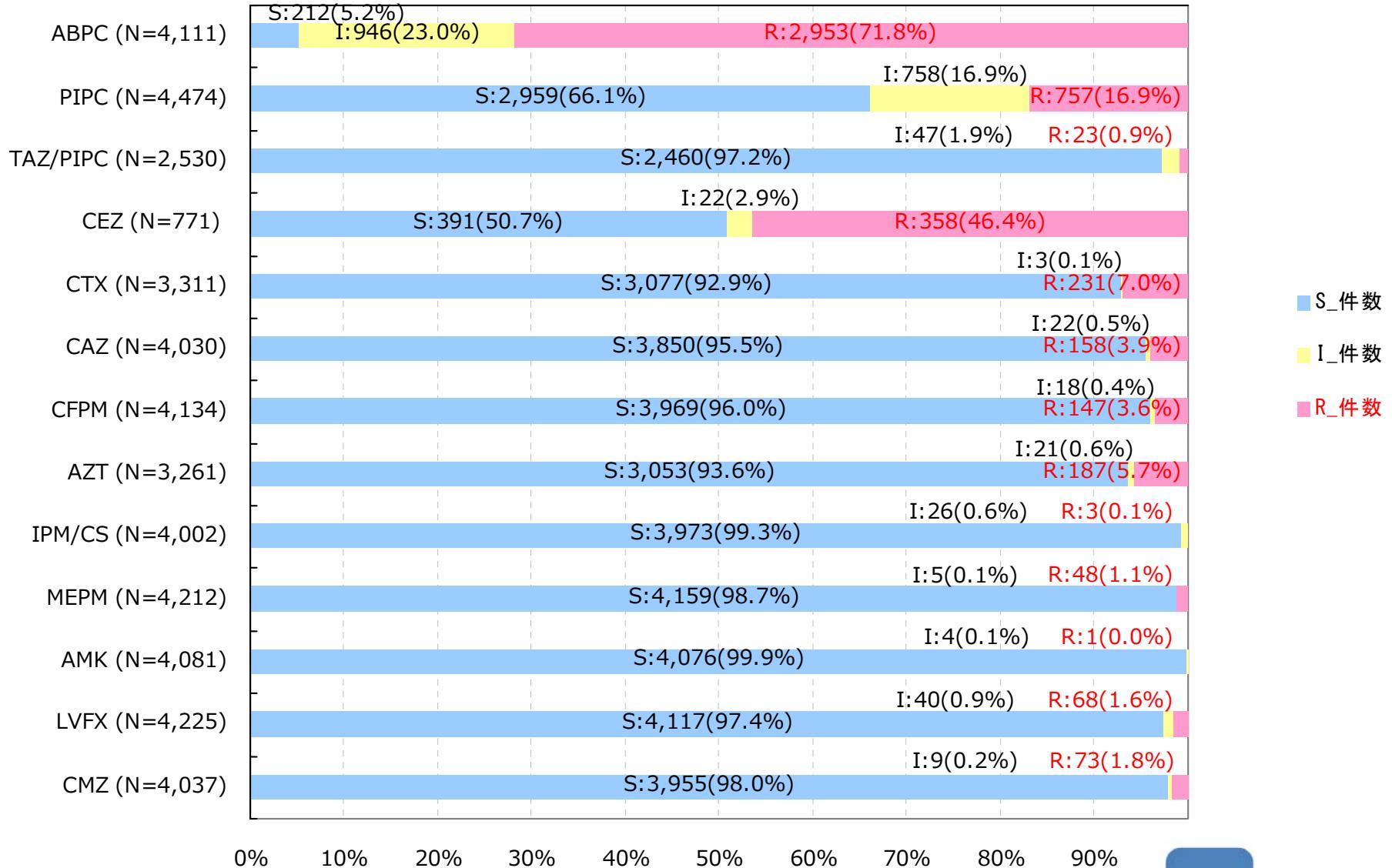


# アンチバイオグラム

2018年

県全体

*Klebsiella pneumoniae*

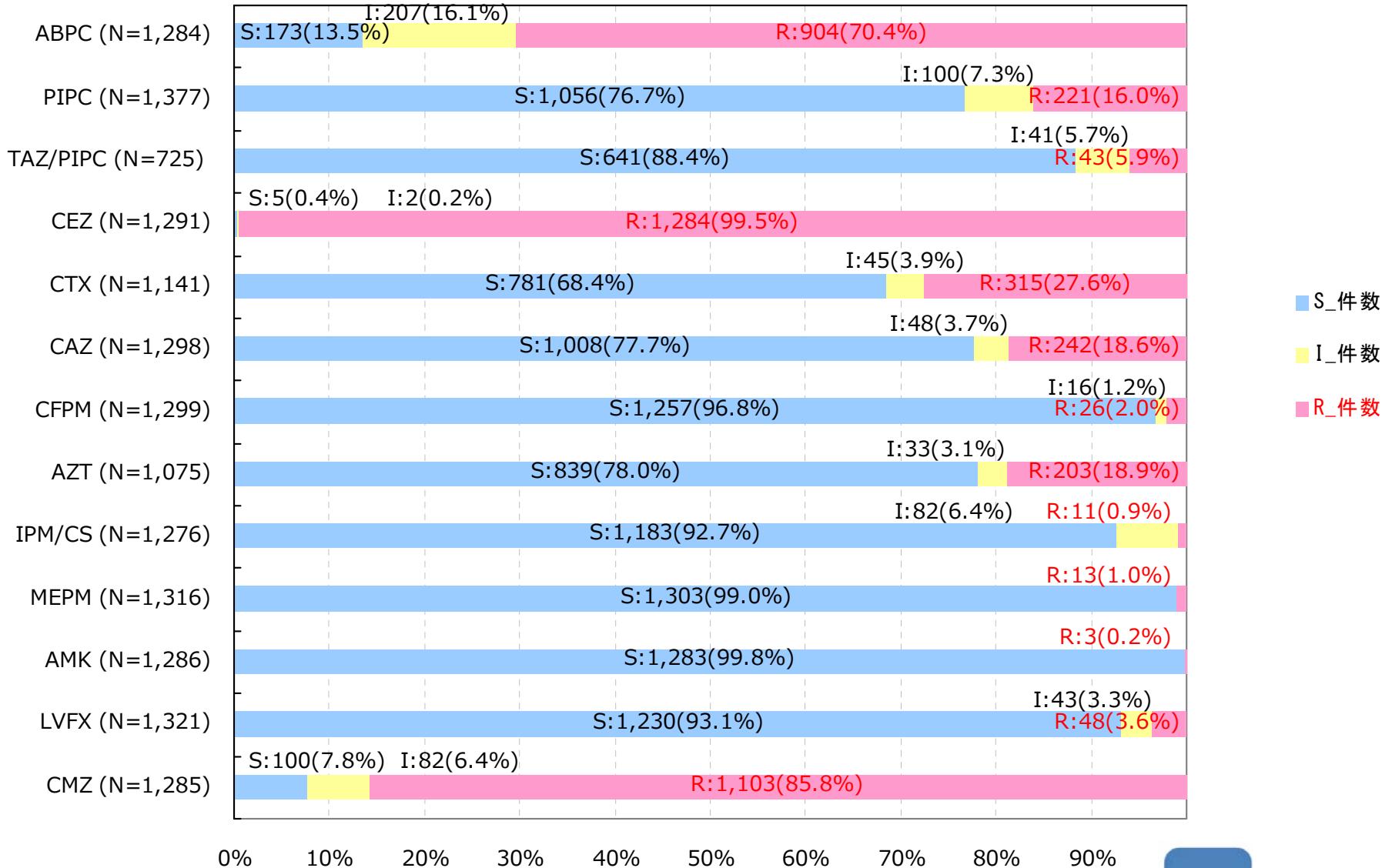


# アンチバイオグラム

2018年

県全体

*Enterobacter cloacae*

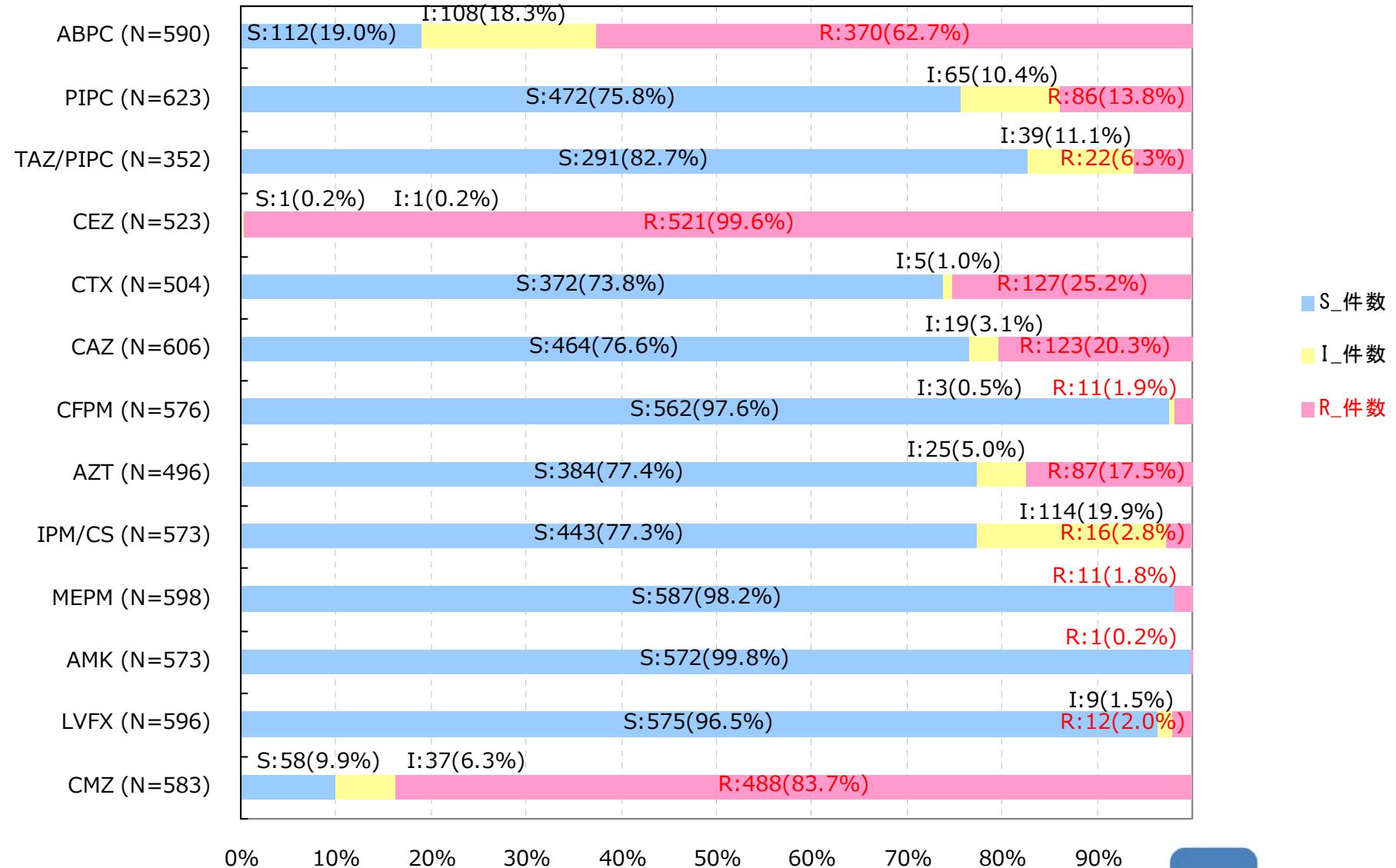


# アンチバイオグラム

2018年

県全体

*Enterobacter aerogenes*

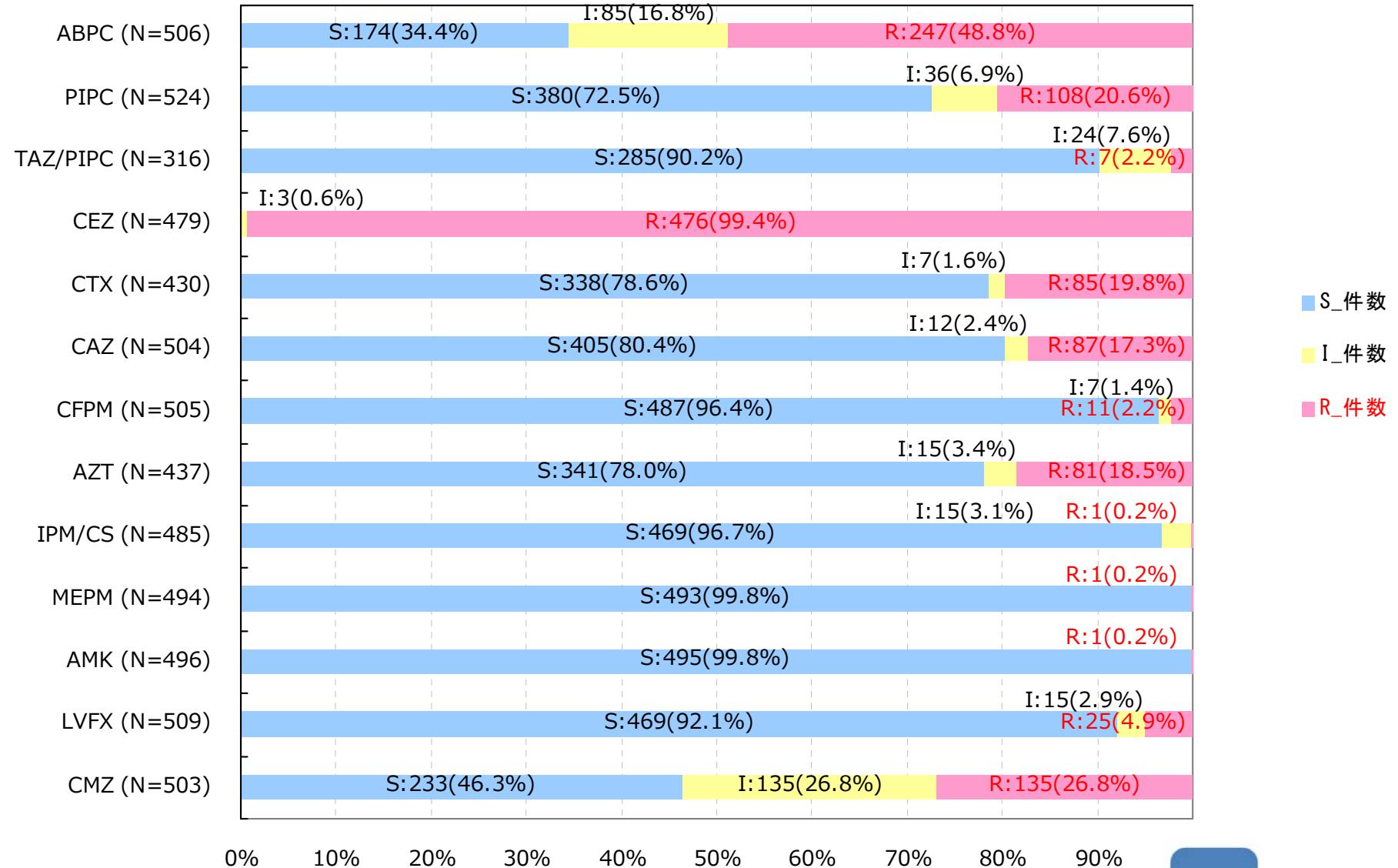


# アンチバイオグラム

2018年

県全体

*Citrobacter freundii*

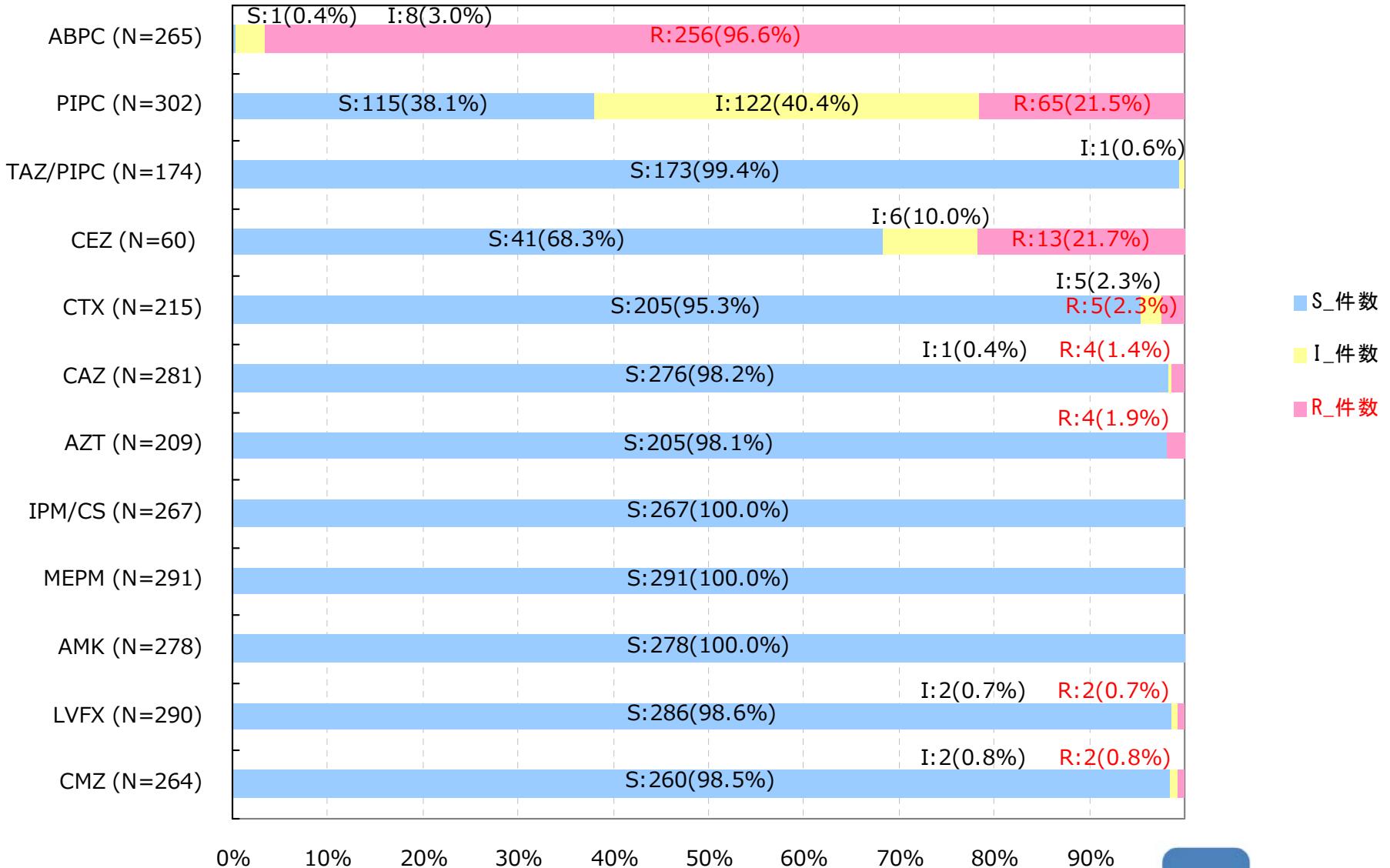


# アンチバイオグラム

2018年

県全体

*Citrobacter koseri*

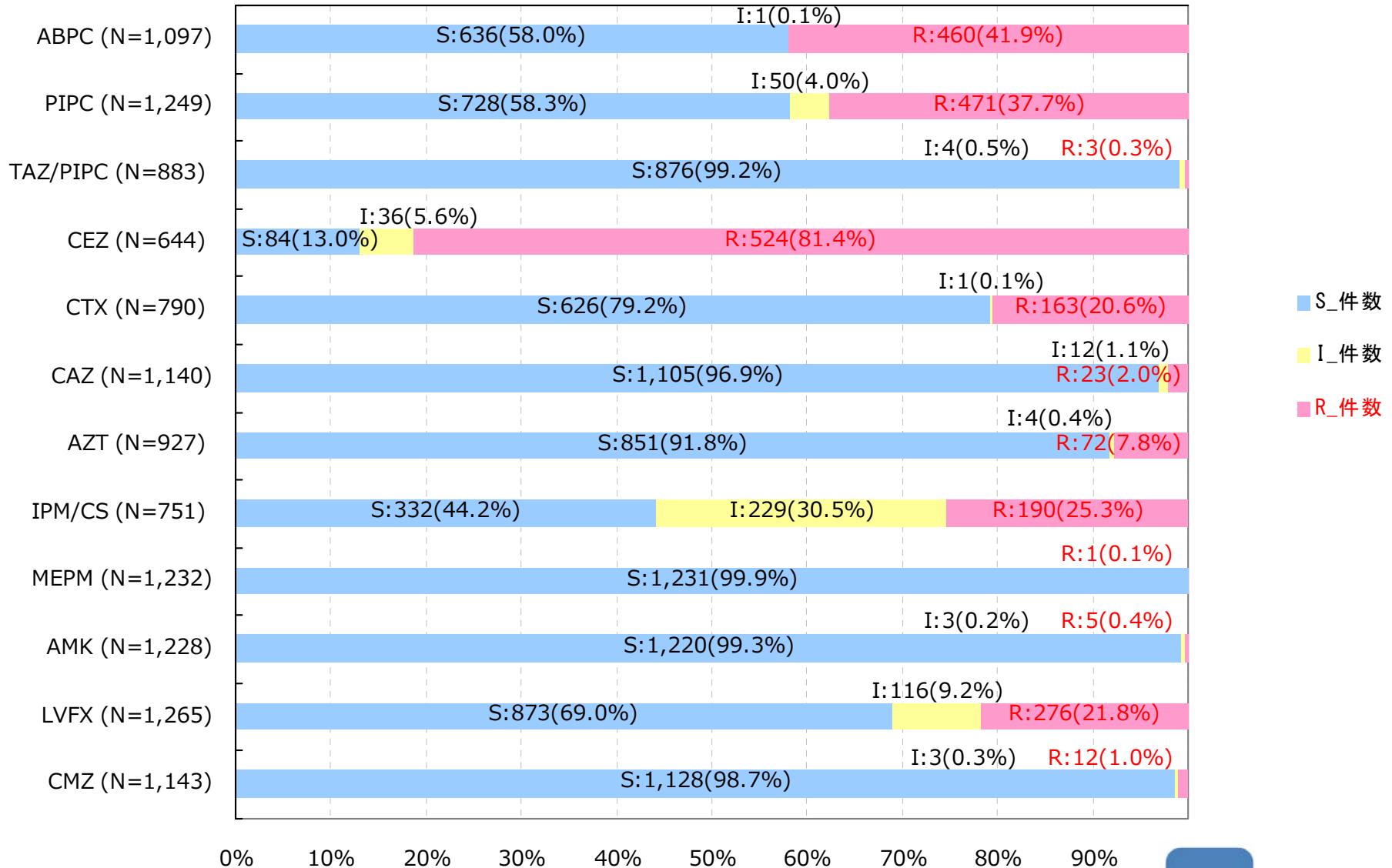


# アンチバイオグラム

2018年

県全体

*Proteus mirabilis*

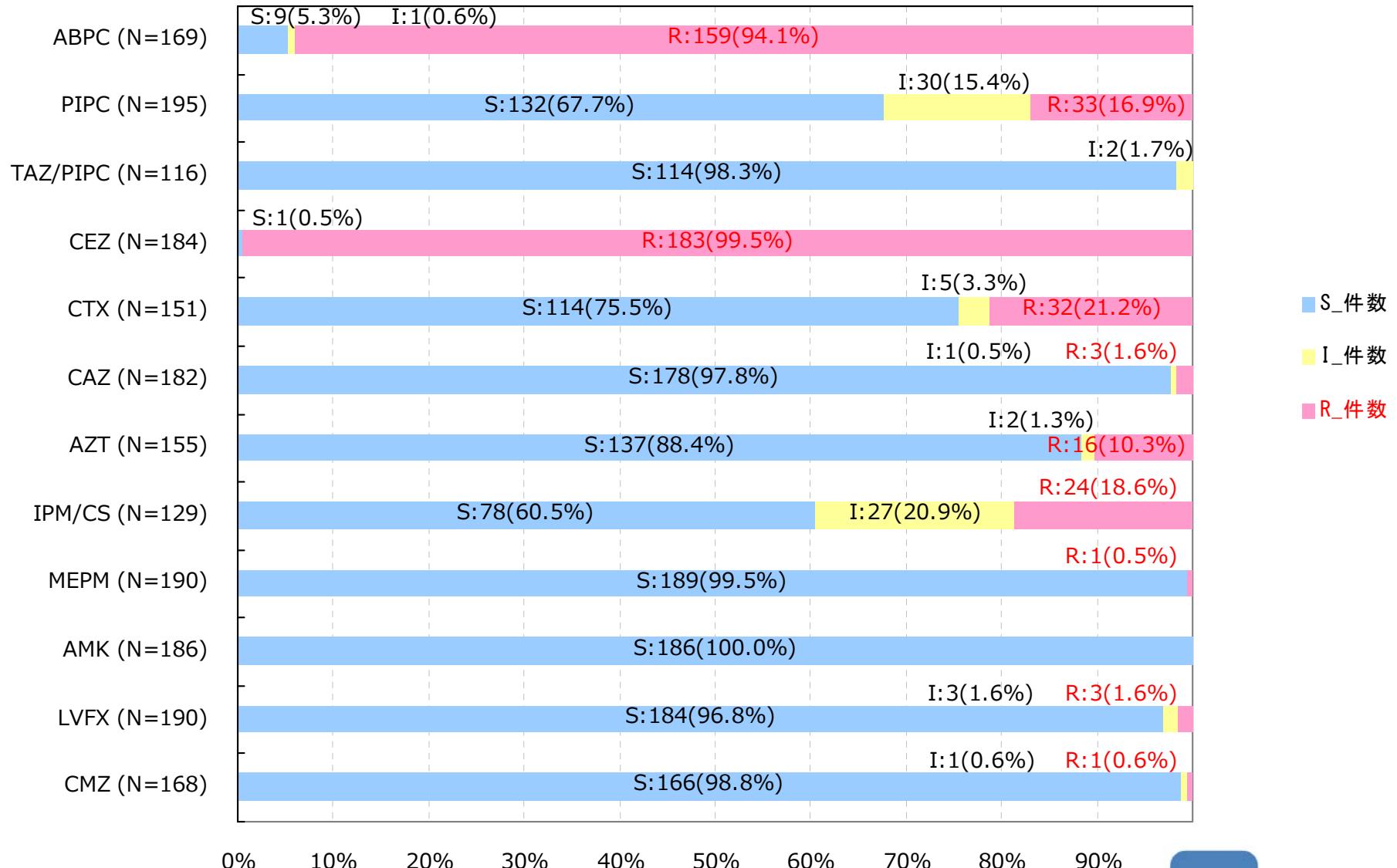


# アンチバイオグラム

2018年

県全体

*Proteus vulgaris*

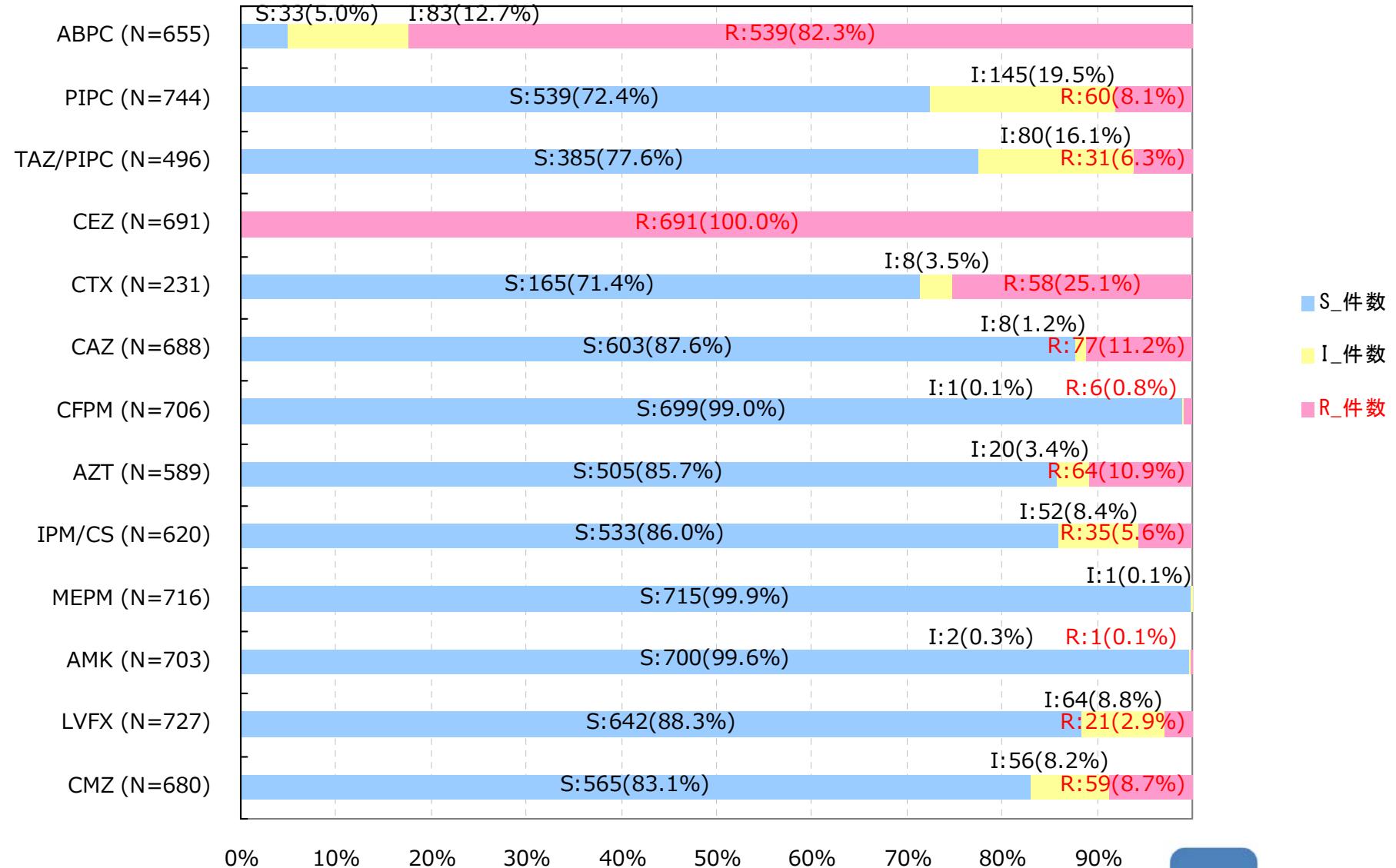


# アンチバイオグラム

2018年

県全体

*Serratia marcescens*

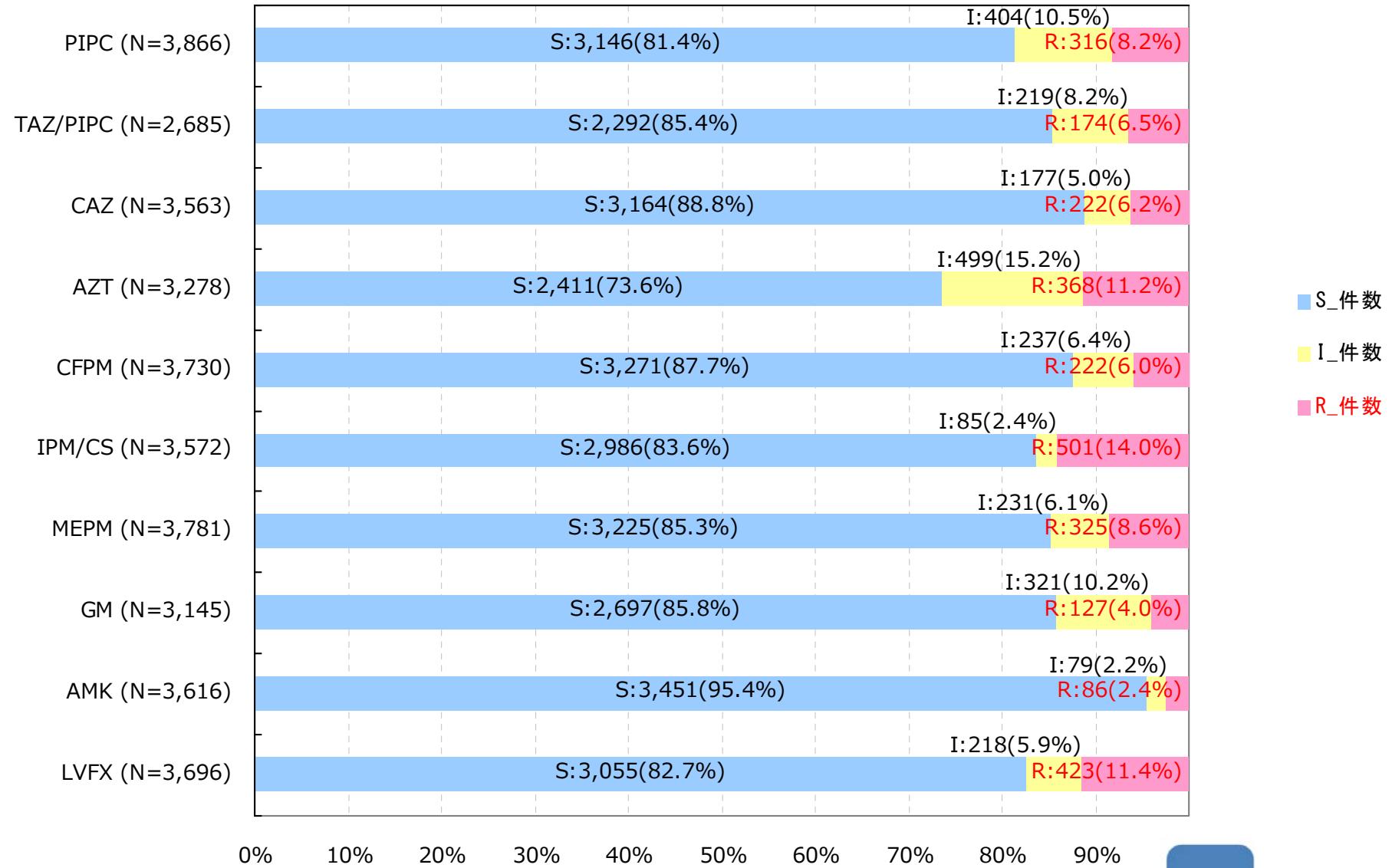


# アンチバイオグラム

2018年

県全体

*Pseudomonas aeruginosa*

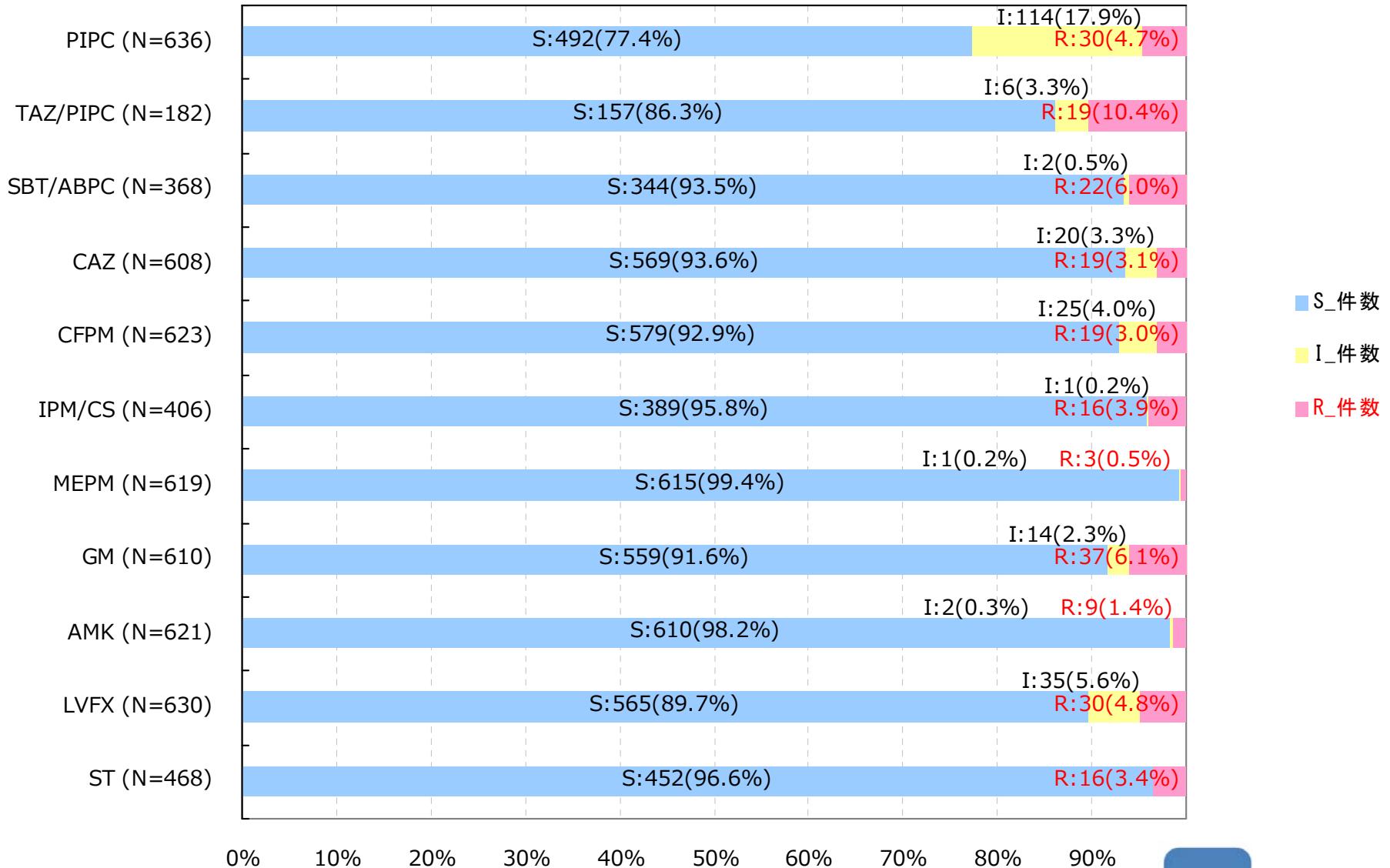


# アンチバイオグラム

2018年

県全体

*Acinetobacter* spp.

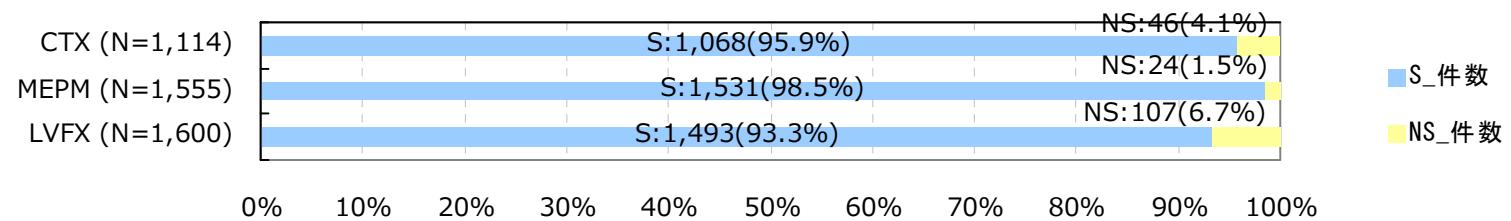
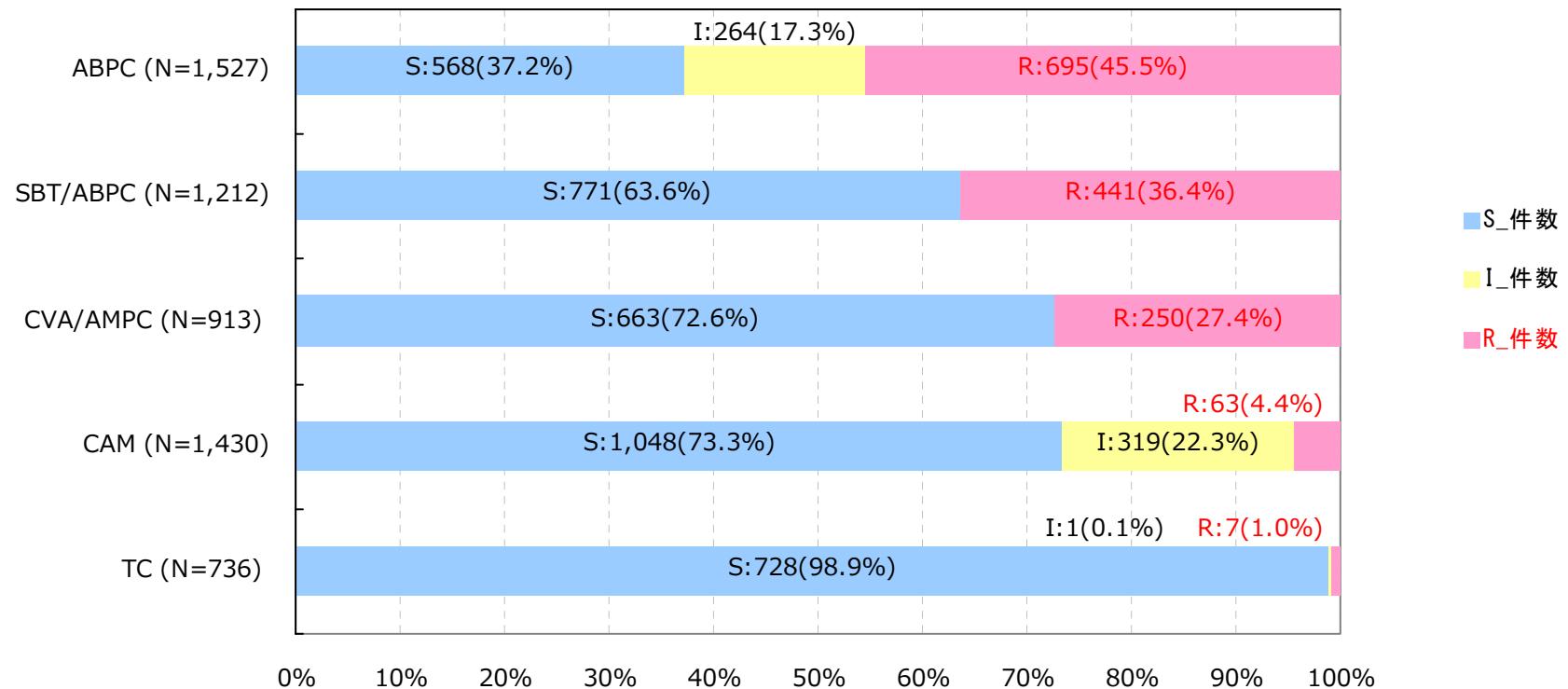


# アンチバイオグラム

2018年

県全体

*Haemophilus influenzae*



# 検体別菌検出率

2018年

県全体

全年齢 検体名	三重県全体の検出菌 病床数(200床未満) (対象医療機関数:21)			三重県全体の検出菌 病床数(200~299床) (対象医療機関数:9)			三重県全体の検出菌 病床数(300床以上) (対象医療機関数:15)		
	順位	菌名	検出検体数	順位	菌名	検出検体数	順位	菌名	検出検体数
血液 (n=10,513)	1	<i>E. coli</i>	314 (23.8%)	1	<i>E. coli</i>	492 (28.1%)	1	<i>E. coli</i>	1,818 (24.4%)
	2	<i>S. epidermidis</i>	163 (12.4%)	2	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	156 (8.9%)	2	<i>S. epidermidis</i>	702 (9.4%)
	3	<i>S. aureus</i> (MRSA)	94 (7.1%)	3	CNS	122 (7.0%)	3	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	596 (8.0%)
	4	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	92 (7.0%)	4	<i>S. aureus</i> (MRSA)	110 (6.3%)	4	<i>S. aureus</i> (MRSA)	361 (4.8%)
	5	<i>S. aureus</i> (MSSA)	52 (3.9%)	5	<i>S. epidermidis</i>	93 (5.3%)	5	<i>S. aureus</i> (MSSA)	294 (3.9%)
呼吸器系検体 (n=49,618)	1	<i>S. aureus</i> (MRSA)	703 (12.2%)	1	<i>S. aureus</i> (MRSA)	902 (8.4%)	1	<i>Streptococcus</i> sp.	3,613 (10.9%)
	2	Yeast	593 (10.3%)	2	<i>P. aeruginosa</i>	815 (7.6%)	2	<i>C. albicans</i>	3,176 (9.6%)
	3	<i>P. aeruginosa</i>	483 (8.4%)	3	<i>C. albicans</i>	754 (7.0%)	3	<i>S. aureus</i> (MRSA)	2,853 (8.6%)
	4	<i>Gemmella</i>	321 (5.6%)	4	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	627 (5.9%)	4	<i>Corynebacterium</i> sp.	2,411 (7.3%)
	5	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	311 (5.4%)	5	<i>S. pneumoniae</i>	610 (5.7%)	5	<i>Candida</i> sp.	2,146 (6.5%)
尿 (n=27,865)	1	<i>E. coli</i>	1,727 (30.7%)	1	<i>E. coli</i>	1,636 (29.8%)	1	<i>E. coli</i>	4,969 (29.6%)
	2	<i>E. faecalis</i>	403 (7.2%)	2	<i>E. faecalis</i>	577 (10.5%)	2	<i>E. faecalis</i>	1,663 (9.9%)
	3	<i>Enterococcus</i> sp.	368 (6.6%)	3	<i>P. aeruginosa</i>	363 (6.6%)	3	CNS	971 (5.8%)
	4	<i>P. aeruginosa</i>	340 (6.1%)	4	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	350 (6.4%)	4	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	898 (5.4%)
	5	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	291 (5.2%)	5	<i>P. mirabilis</i>	238 (4.3%)	5	<i>P. aeruginosa</i>	810 (4.8%)
15歳以下 検体名	三重県全体の検出菌 病床数(200床未満) (対象医療機関数:21)			三重県全体の検出菌 病床数(200~299床) (対象医療機関数:9)			三重県全体の検出菌 病床数(300床以上) (対象医療機関数:15)		
	順位	菌名	検出検体数	順位	菌名	検出検体数	順位	菌名	検出検体数
	1	<i>S. epidermidis</i>	2 (66.7%)	1	<i>S. agalactiae</i>	3 (15.8%)	1	<i>S. epidermidis</i>	41 (27.0%)
	2	<i>S. hominis</i> subsp. <i>hominis</i>	1 (33.3%)	2	<i>S. pneumoniae</i>	2 (10.5%)	2	<i>S. aureus</i> (MRSA)	10 (6.6%)
				3	<i>S. aureus</i> (MRSA)	2 (10.5%)	3	<i>S. aureus</i> (MSSA)	9 (5.9%)
呼吸器系検体 (n=5,786)				4	<i>S. epidermidis</i>	2 (10.5%)	4	<i>Bacillus</i> sp.	8 (5.3%)
				5	<i>Bacillus</i> sp.	2 (10.5%)	5	<i>S. pneumoniae</i>	7 (4.6%)
	1	Yeast	1 (50.0%)	1	<i>H. influenzae</i>	346 (25.3%)	1	CNS	634 (14.4%)
	2	<i>S. pyogenes</i>	1 (50.0%)	2	<i>S. pneumoniae</i>	240 (17.6%)	2	<i>S. aureus</i> (MSSA)	436 (9.9%)
				3	<i>Moraxella</i> ( <i>Branhamella</i> )	110 (8.1%)	3	<i>S. aureus</i> (MRSA)	429 (9.7%)
尿 (n=1,014)				4	<i>Moraxella</i> sp.	99 (7.2%)	4	<i>H. influenzae</i>	350 (7.9%)
				5	<i>S. aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	82 (6.0%)	5	<i>Corynebacterium</i> sp.	348 (7.9%)
				1	<i>E. coli</i>	58 (35.2%)	1	<i>E. coli</i>	236 (27.8%)
				2	<i>E. faecalis</i>	25 (15.2%)	2	CNS	141 (16.6%)
				3	<i>E. cloacae</i>	15 (9.1%)	3	<i>E. faecalis</i>	106 (12.5%)
65歳以上 検体名	三重県全体の検出菌 病床数(200床未満) (対象医療機関数:21)			三重県全体の検出菌 病床数(200~299床) (対象医療機関数:9)			三重県全体の検出菌 病床数(300床以上) (対象医療機関数:15)		
	順位	菌名	検出検体数	順位	菌名	検出検体数	順位	菌名	検出検体数
	1	<i>E. coli</i>	197 (26.3%)	1	<i>E. coli</i>	366 (31.4%)	1	<i>E. coli</i>	1,646 (26.5%)
	2	<i>S. aureus</i> (MRSA)	64 (8.6%)	2	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	118 (10.1%)	2	<i>S. epidermidis</i>	538 (8.7%)
	3	<i>S. epidermidis</i>	62 (8.3%)	3	<i>S. aureus</i> (MRSA)	69 (5.9%)	3	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	517 (8.3%)
血液 (n=8,122)	4	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	58 (7.8%)	4	<i>S. epidermidis</i>	63 (5.4%)	4	<i>S. aureus</i> (MRSA)	313 (5.0%)
	5	<i>S. hominis</i> subsp. <i>hominis</i>	30 (4.0%)	5	CNS	36 (3.1%)	5	<i>S. aureus</i> (MSSA)	220 (3.5%)
	1	<i>S. aureus</i> (MRSA)	340 (11.6%)	1	<i>S. aureus</i> (MRSA)	702 (10.5%)	1	<i>Streptococcus</i> sp.	2,844 (11.5%)
	2	<i>Gemmella</i>	269 (9.2%)	2	<i>C. albicans</i>	601 (9.0%)	2	<i>C. albicans</i>	2,743 (11.1%)
	3	<i>P. aeruginosa</i>	263 (9.0%)	3	<i>P. aeruginosa</i>	526 (7.8%)	3	<i>S. aureus</i> (MRSA)	2,198 (8.9%)
呼吸器系検体 (n=34,274)	4	Yeast	238 (8.1%)	4	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	487 (7.3%)	4	<i>Candida</i> sp.	1,874 (7.6%)
	5	<i>Corynebacterium</i> sp.	208 (7.1%)	5	<i>Streptococcus</i> sp.	369 (5.5%)	5	<i>Corynebacterium</i> sp.	1,780 (7.2%)
	1	<i>E. coli</i>	938 (28.6%)	1	<i>E. coli</i>	1,226 (29.3%)	1	<i>E. coli</i>	4,067 (30.2%)
	2	<i>Enterococcus</i> sp.	314 (9.6%)	2	<i>E. faecalis</i>	460 (11.0%)	2	<i>E. faecalis</i>	1,319 (9.8%)
	3	<i>E. faecalis</i>	218 (6.7%)	3	<i>P. aeruginosa</i>	300 (7.2%)	3	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	773 (5.7%)
尿 (n=20,938)	4	<i>P. aeruginosa</i>	180 (5.5%)	4	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	249 (6.0%)	4	<i>P. aeruginosa</i>	712 (5.3%)
	5	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	171 (5.2%)	5	<i>P. mirabilis</i>	180 (4.3%)	5	CNS	601 (4.5%)

## グラム陰性桿菌の薬剤感受性率

2018年

県全体

対象検査数が30株以下の場合は、感受性率を括弧で囲って表示しています。

## グラム陽性球菌の薬剤感受性率

2018年

## 県全体

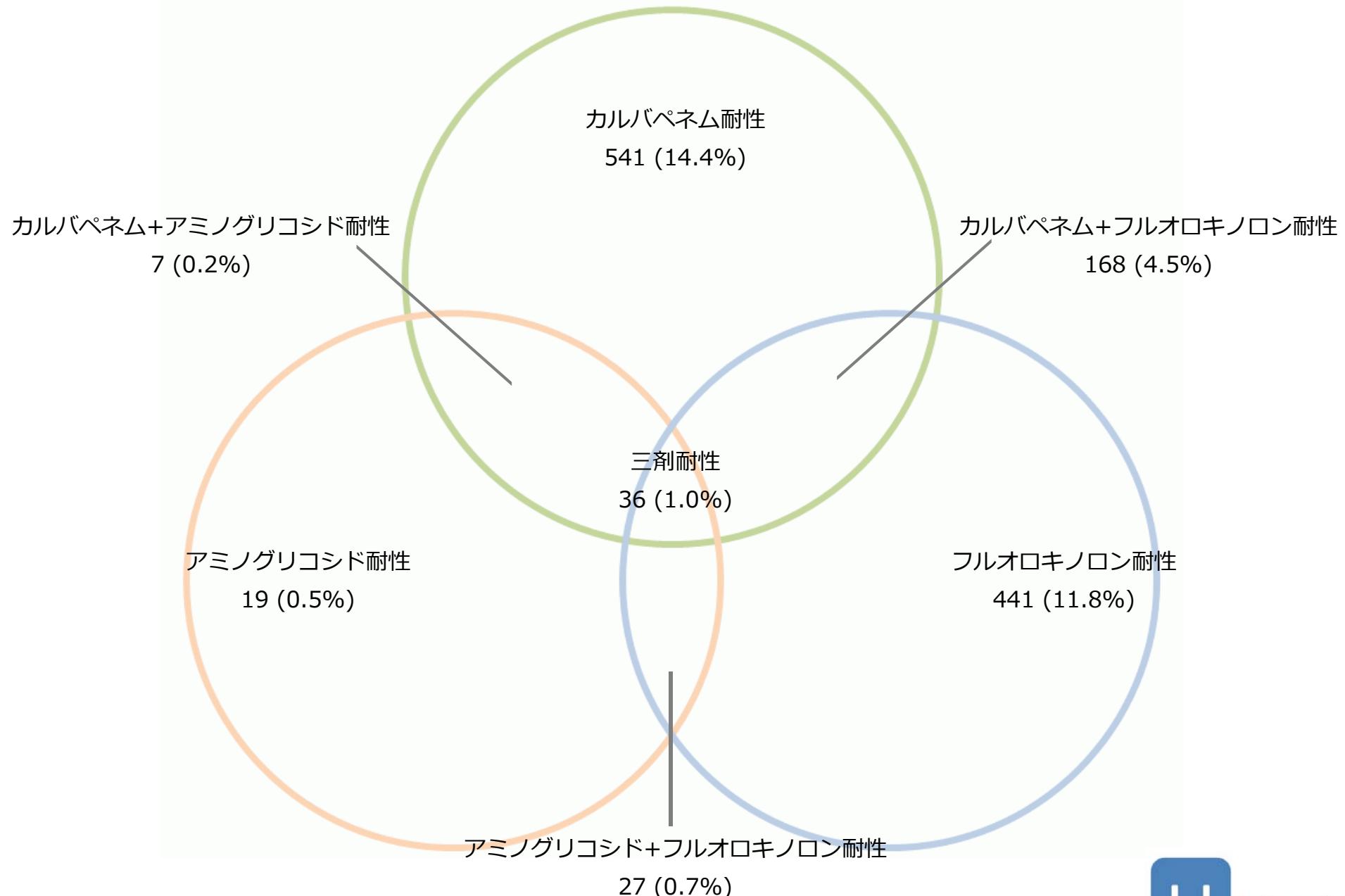
対象検査数が30株以下の場合は、感受性率を括弧で囲って表示しています。

# 耐性菌分布

2018年

県全体

*P. aeruginosa* (n=3,745)

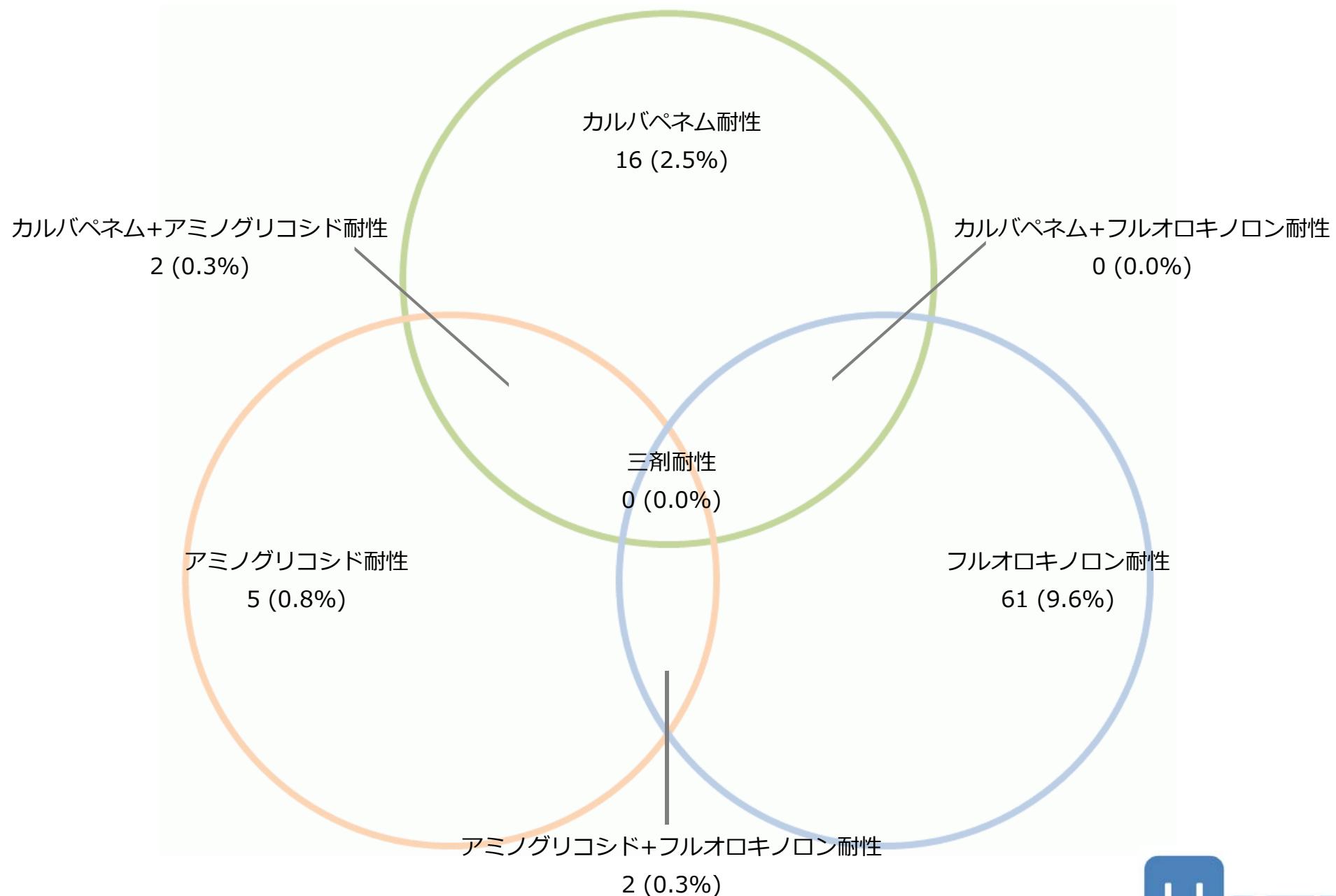


# 耐性菌分布

2018年

県全体

*Acinetobacter* spp. (n=635)



## 耐性菌割合

2018年

県全体

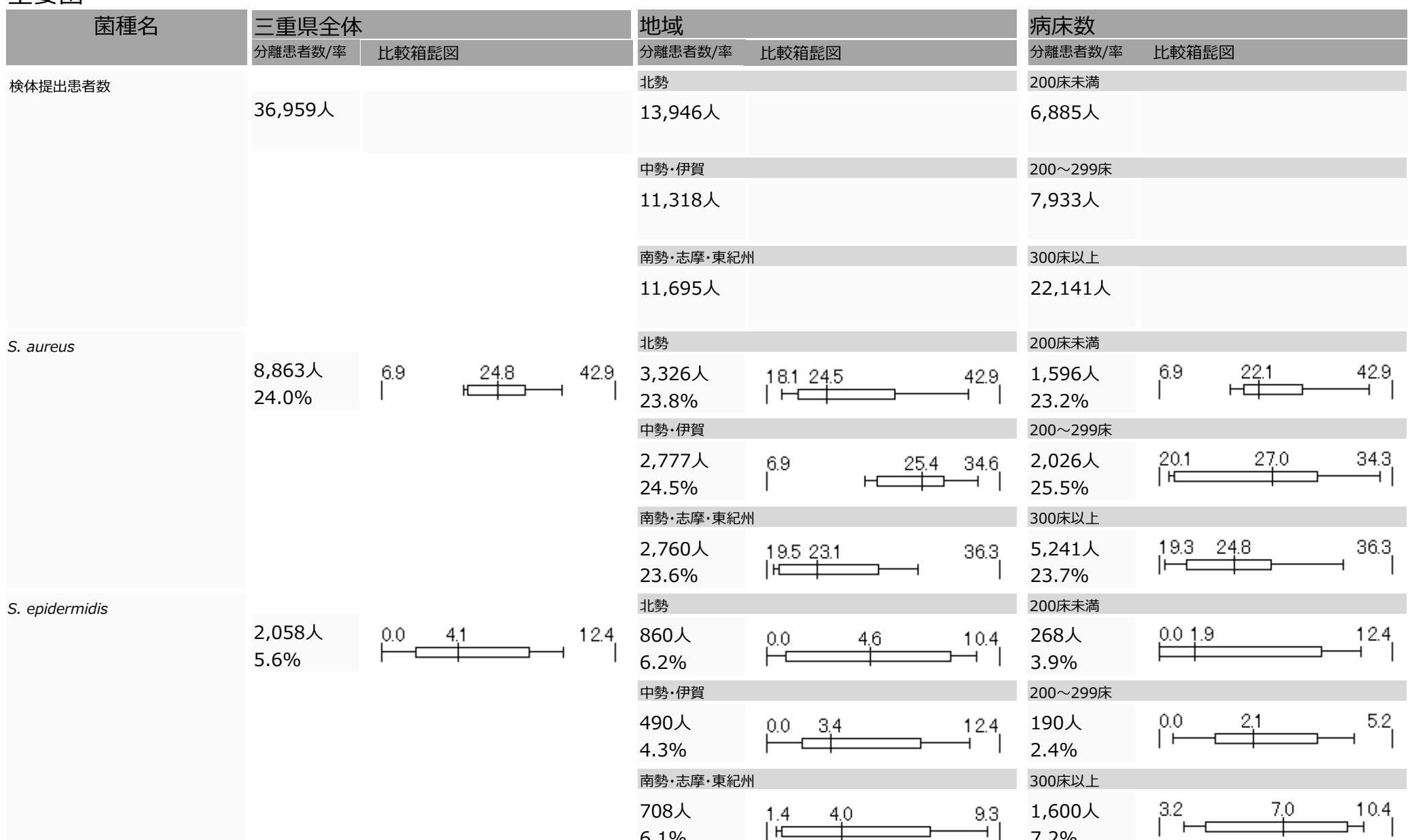
菌種名	耐性条件	北勢	中勢・伊賀	南勢・志摩・東紀州	三重県全体
<i>P. aeruginosa</i>	三系統に耐性	12 / 1,197株 (1.0%)	14 / 1,268株 (1.1%)	10 / 1,280株 (0.8%)	36 / 3,745株 (1.0%)
<i>Acinetobacter</i> spp.	三系統に耐性	0 / 222株 (0.0%)	0 / 216株 (0.0%)	0 / 197株 (0.0%)	0 / 635株 (0.0%)
<i>E. coli</i>	CTX、CAZ、CPDXがRの <i>E. coli</i>	899 / 4,169株 (21.6%)	744 / 3,134株 (23.7%)	964 / 3,818株 (25.2%)	2,607 / 11,121株 (23.4%)
<i>K. pneumoniae</i>	CTX、CAZ、CPDXがRの <i>K. pneumoniae</i>	127 / 1,390株 (9.1%)	46 / 1,191株 (3.9%)	77 / 1,693株 (4.5%)	250 / 4,274株 (5.8%)
<i>Proteus mirabilis</i>	CTX、CAZ、CPDXがRの <i>Proteus mirabilis</i>	54 / 424株 (12.7%)	54 / 487株 (11.1%)	64 / 349株 (18.3%)	172 / 1,260株 (13.7%)
腸内細菌科全体	MEPM がIかR IPM がIかRかつCMZ がR	95 / 6,953株 (1.4%)	144 / 5,656株 (2.5%)	133 / 6,659株 (2.0%)	372 / 19,268株 (1.9%)
<i>S. aureus</i>	MPIPCがRの <i>Staphylococcus aureus</i> または選択培地でMRSAと判定された株	1,502 / 3,326株 (45.2%)	1,443 / 2,777株 (52.0%)	1,515 / 2,760株 (54.9%)	4,460 / 8,863株 (50.3%)
<i>Enterococcus</i> spp. 全体	VCM が微量液体希釈法で耐性、VCM がディスク拡散法でR、選択培地で VRE と確認された株	2 / 1,692株 (0.1%)	0 / 1,440株 (0.0%)	0 / 1,448株 (0.0%)	2 / 4,580株 (0.0%)
<i>S. pneumoniae</i>	PCGが微量液体法で耐性の <i>S. pneumoniae</i>	0 / 415株 (0.0%)	7 / 458株 (1.5%)	3 / 393株 (0.8%)	10 / 1,266株 (0.8%)

# 菌分離率

2018年

県全体

主要菌

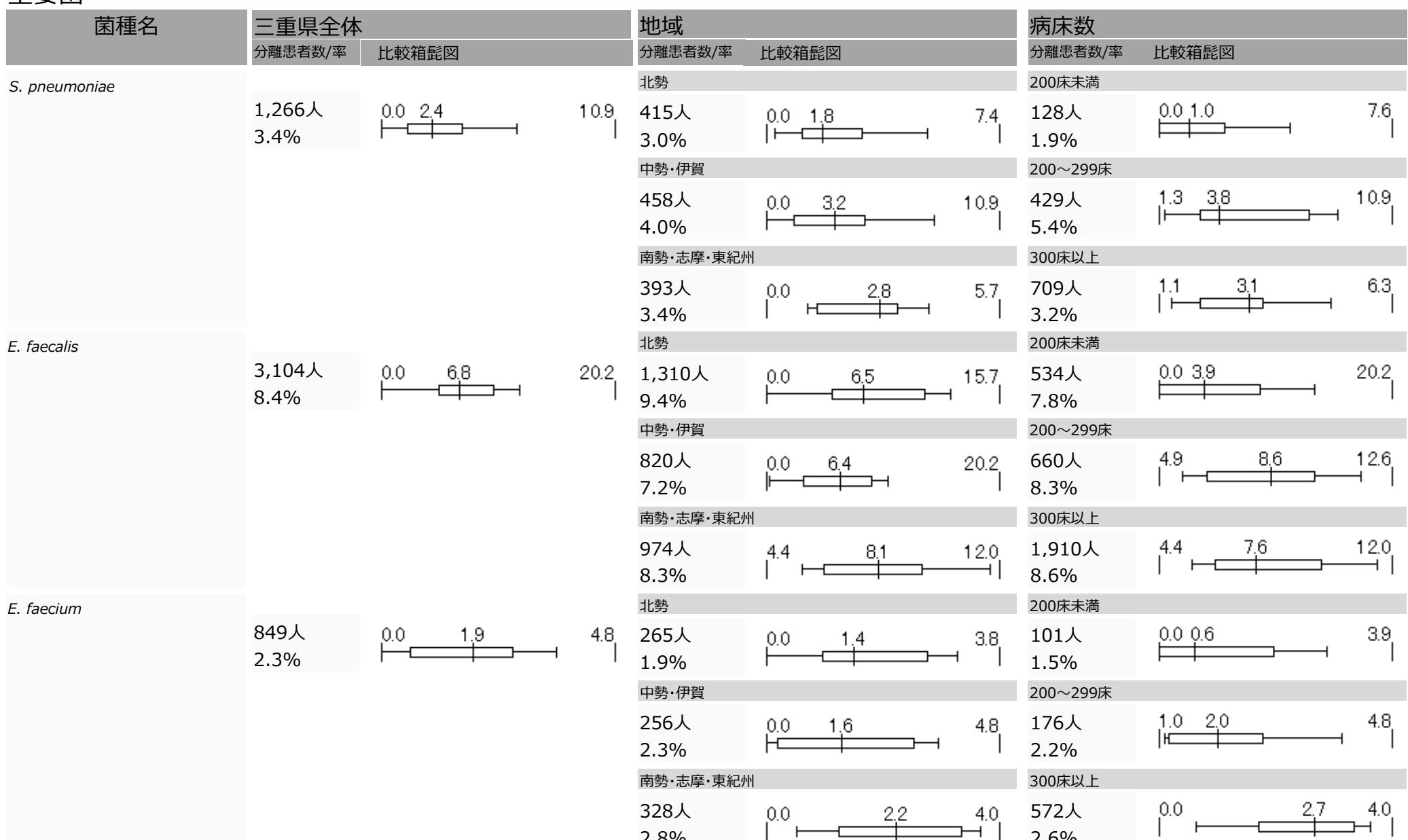


# 菌分離率

2018年

県全体

主要菌

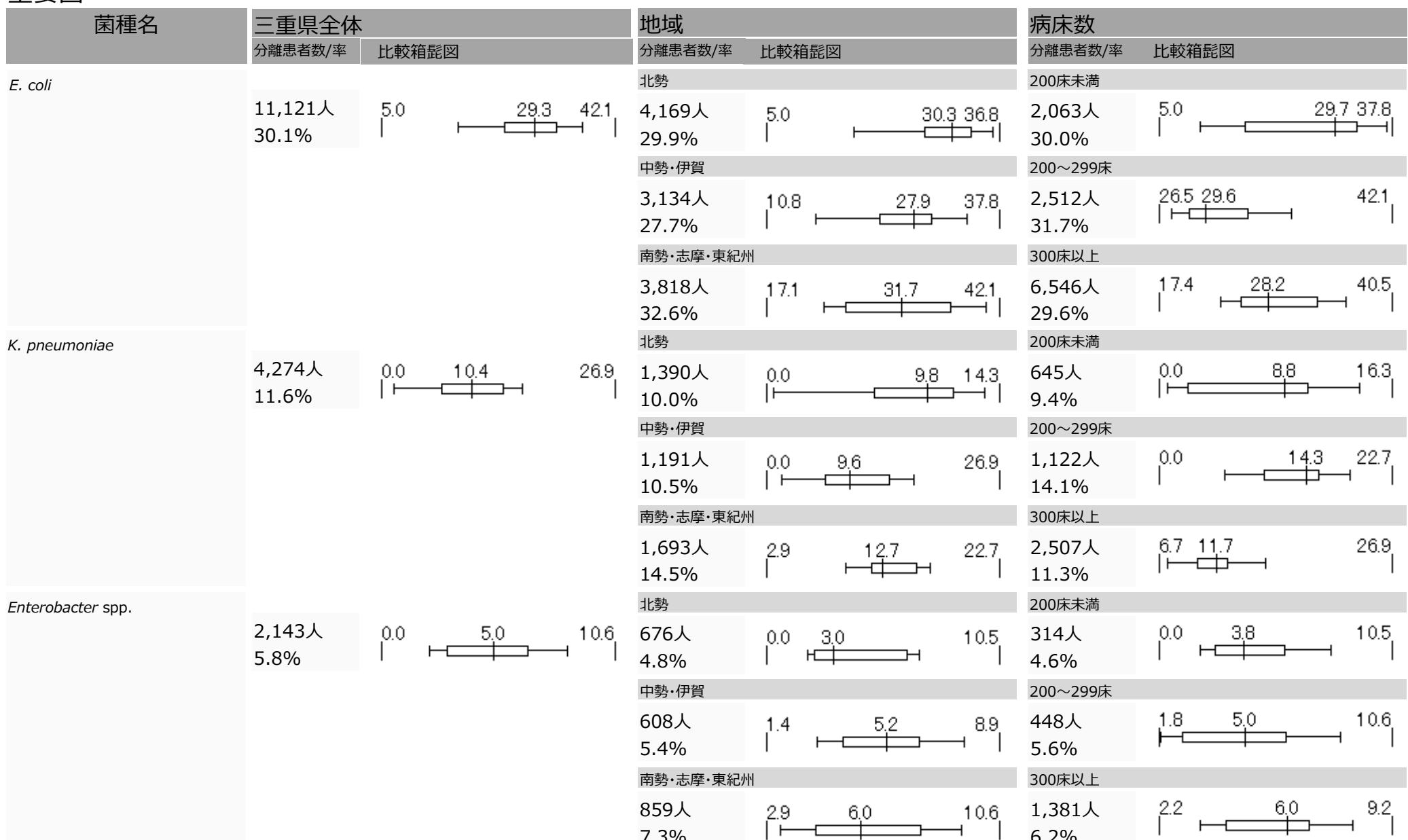


# 菌分離率

2018年

県全体

主要菌

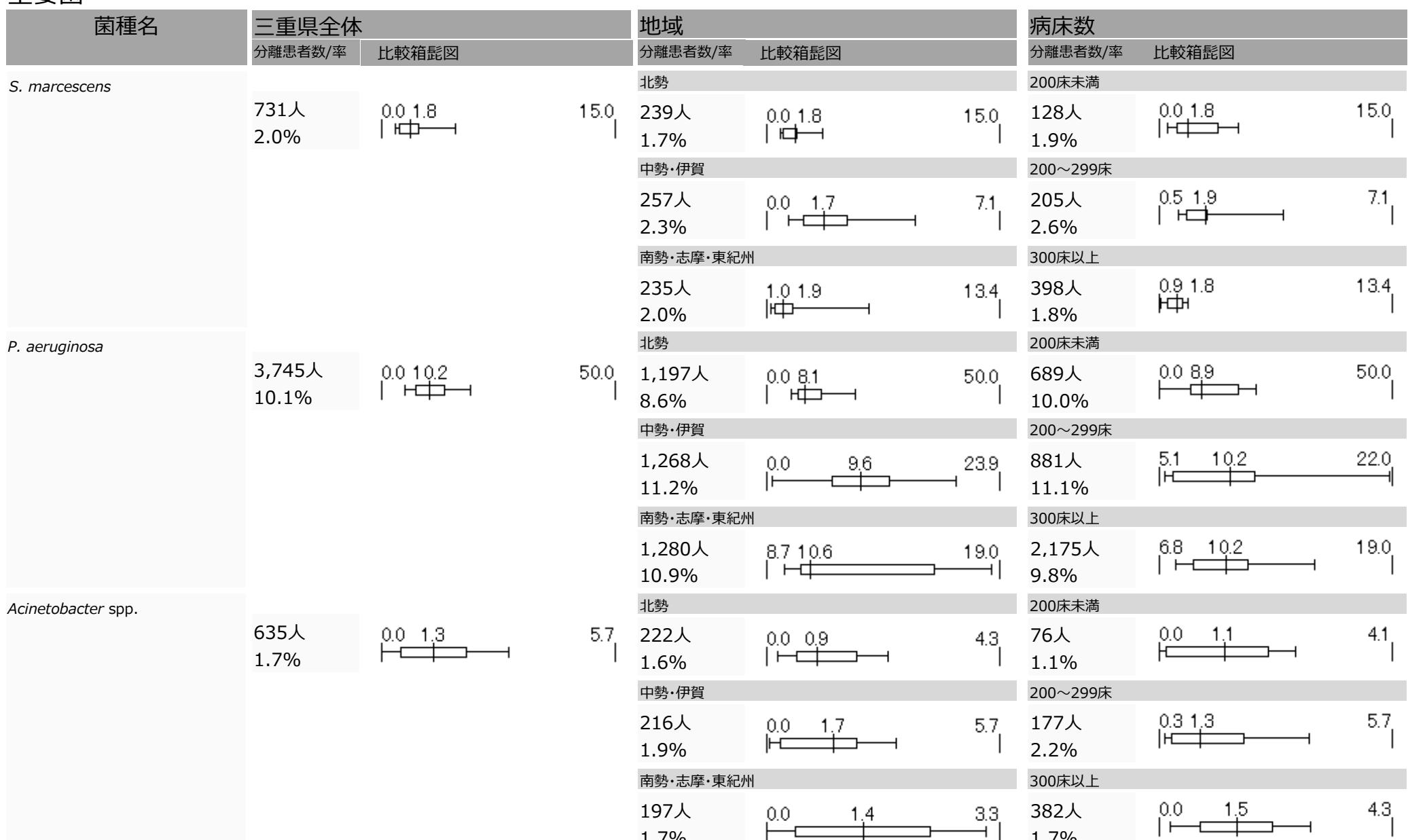


# 菌分離率

2018年

県全体

主要菌

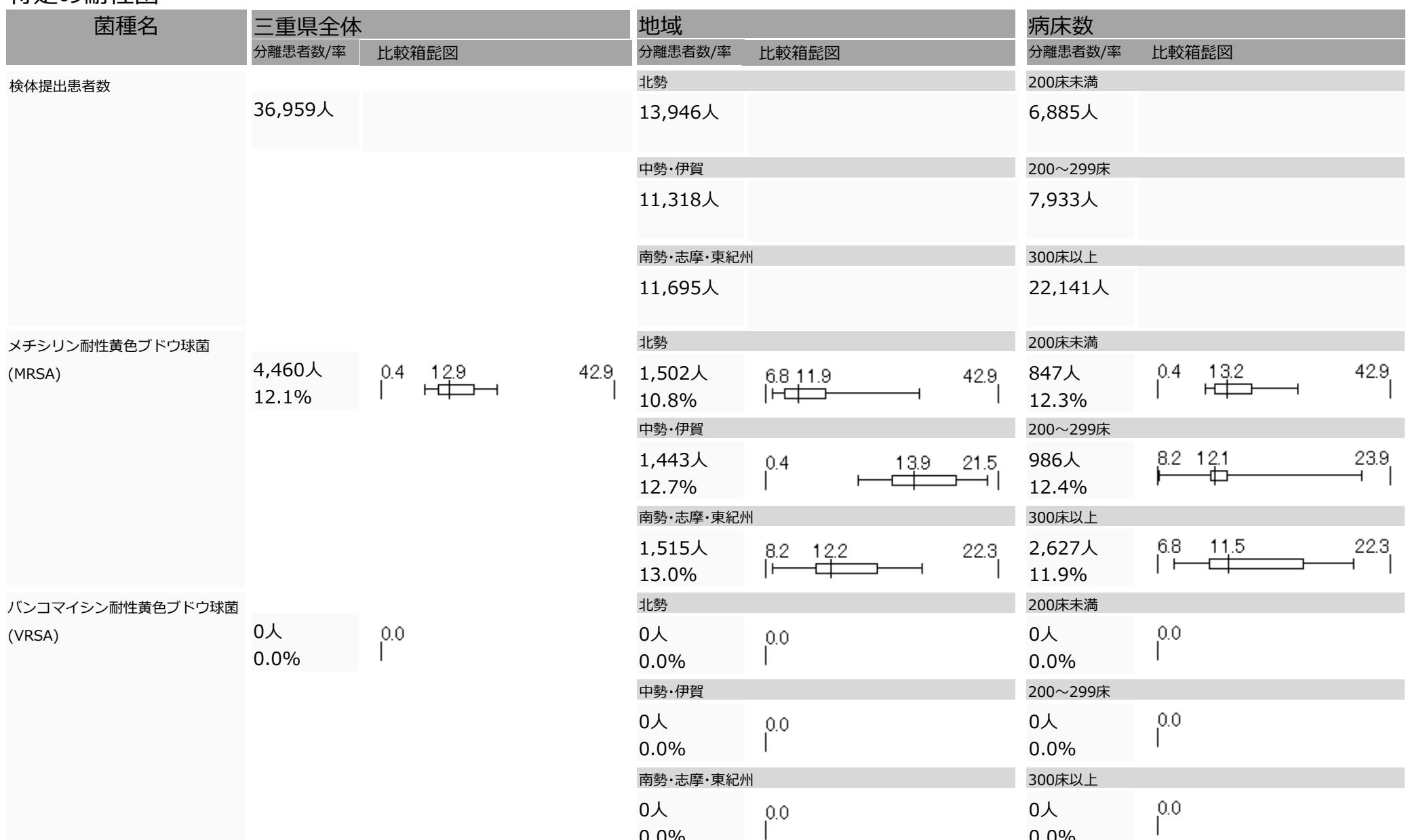


# 菌分離率

2018年

県全体

## 特定の耐性菌

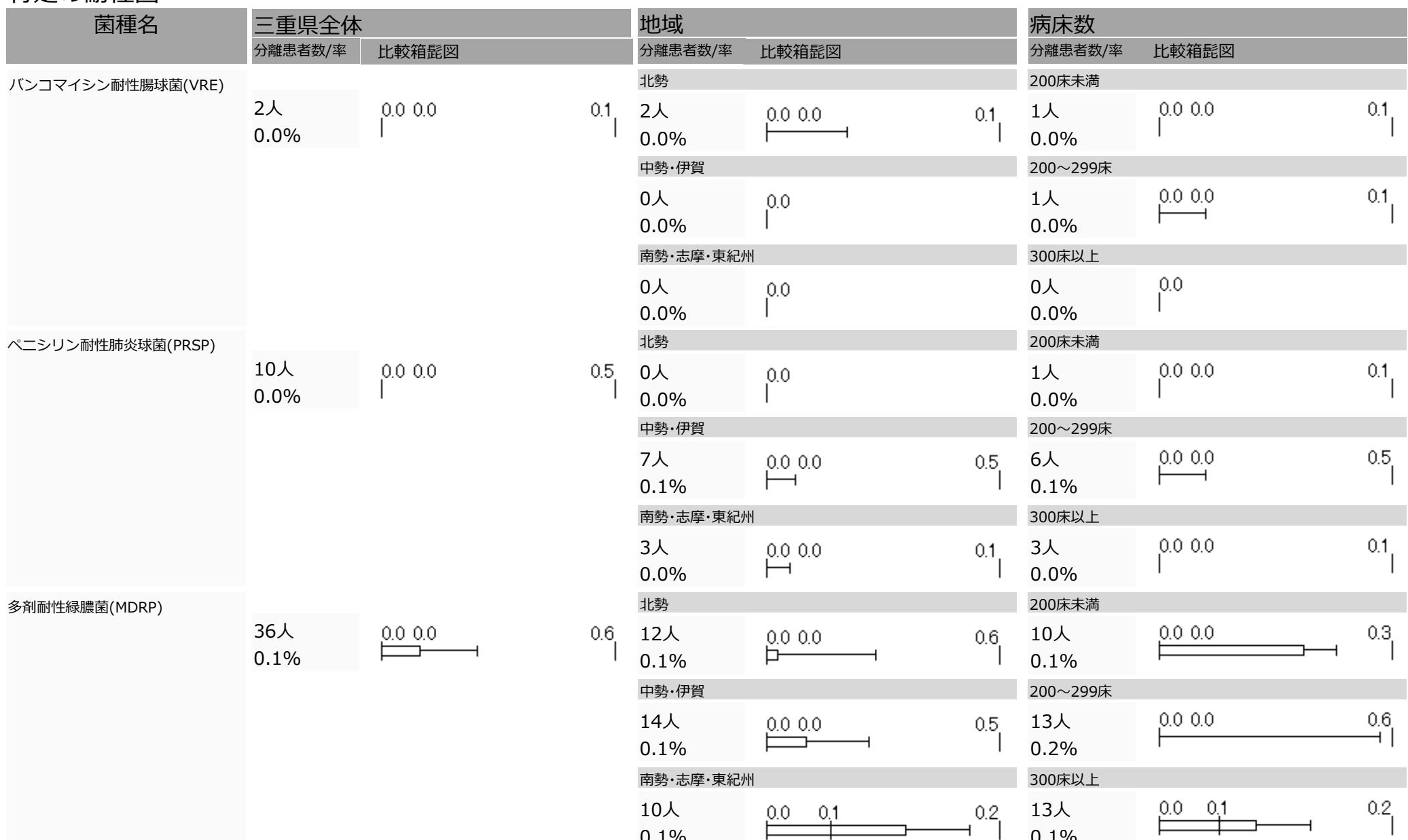


# 菌分離率

2018年

県全体

## 特定の耐性菌

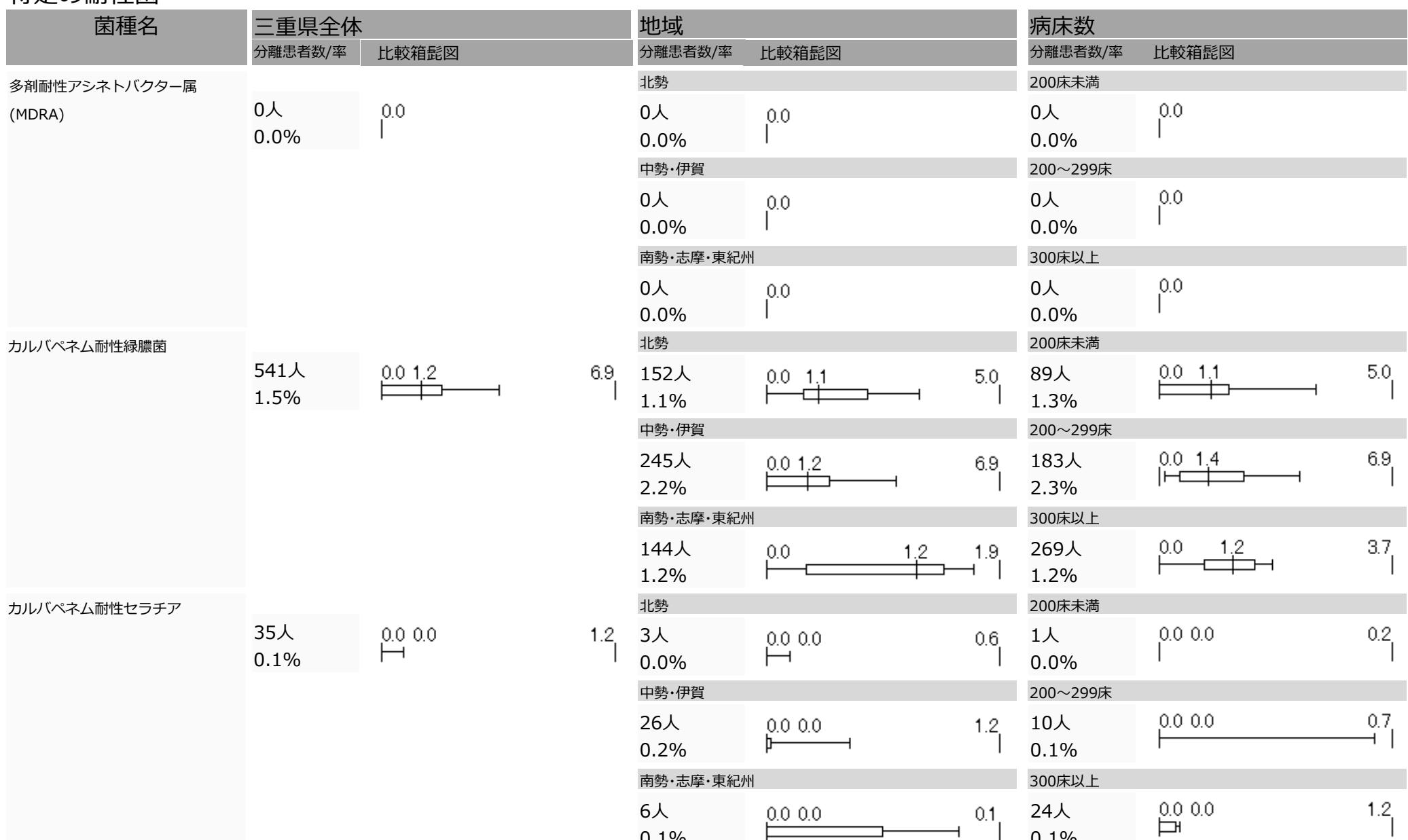


# 菌分離率

2018年

県全体

## 特定の耐性菌



## 菌分離率

2018年

## 県全体

#### 特定の耐性菌

菌種名	三重県全体		地域		病床数	
	分離患者数/率	比較箱ひistogram	分離患者数/率	比較箱ひistogram	分離患者数/率	比較箱ひistogram
第三世代セファロスボリン耐性肺炎桿菌	250人 0.7%	0.0 0.2	3.9	127人 0.9%	0.0 0.4	3.9
						200床未満
			北勢			
			46人 0.4%	0.0 0.2	1.5	75人 0.9%
						200~299床
			南勢・志摩・東紀州			
			77人 0.7%	0.0 0.5	1.7	133人 0.6%
						300床以上
			北勢			
			899人 6.4%	0.0 4.6	19.8	455人 6.6%
						200床未満
			中勢・伊賀			
			744人 6.6%	2.2 7.0	10.7	582人 7.3%
						200~299床
			南勢・志摩・東紀州			
			964人 8.2%	0.0 7.8	12.5	1,570人 7.1%
						300床以上
			北勢			
			1,633人 11.7%	0.0 10.0	21.8	906人 13.2%
						200床未満
			中勢・伊賀			
			1,270人 11.2%	4.9 10.8	17.7	1,000人 12.6%
						200~299床
			南勢・志摩・東紀州			
			1,551人 13.3%	4.3 12.7	21.7	2,548人 11.5%
						300床以上