

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～6月

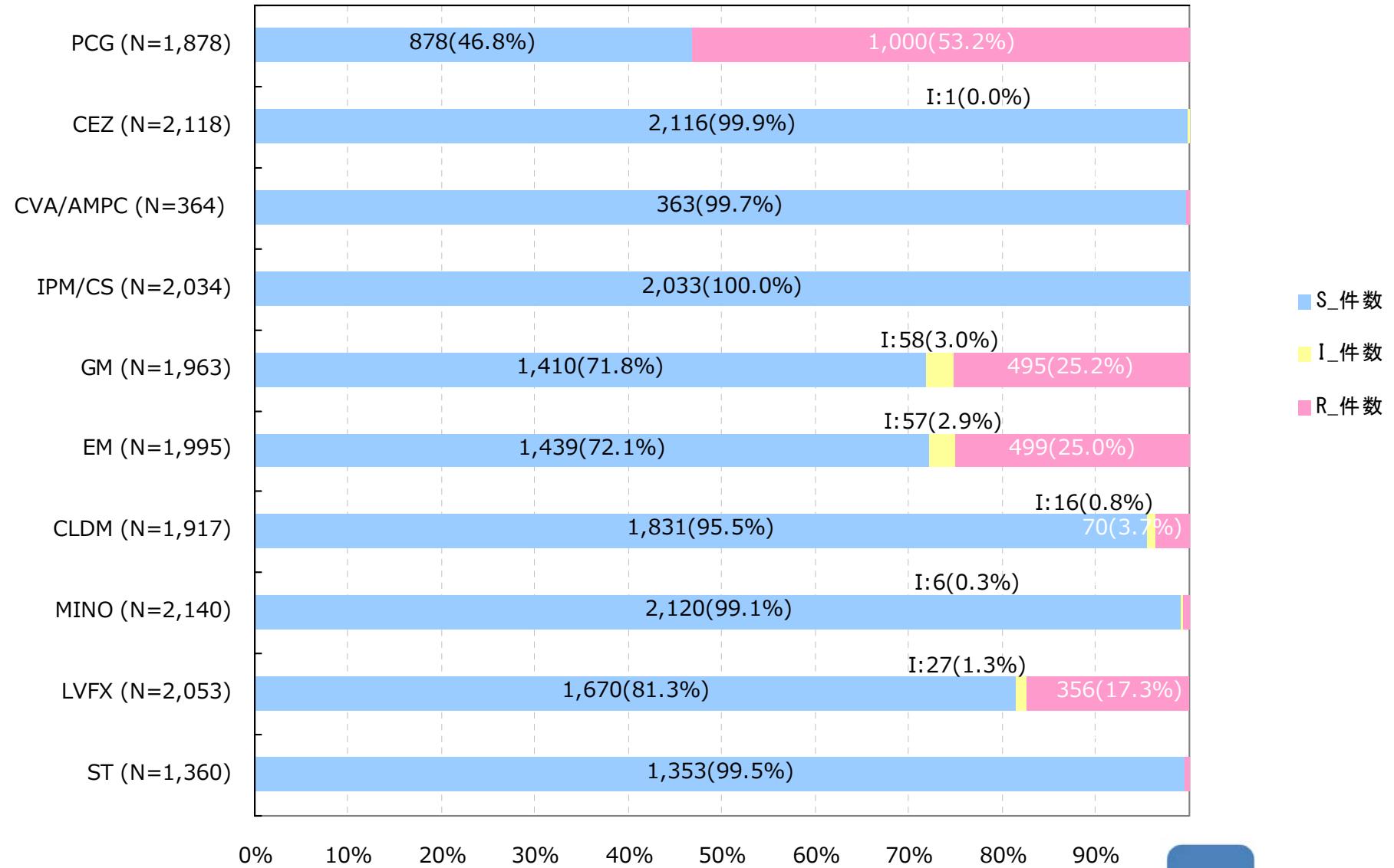
データ解析方法：本サーベイランス専用の解析プログラム（MINIS）を用い、
アンチバイオグラム、検体別菌検出率、薬剤感受性率、耐性菌
分布等を算出した

アンチバイオグラム

2018年1月～2018年6月

県全体

Staphylococcus aureus (MSSA)

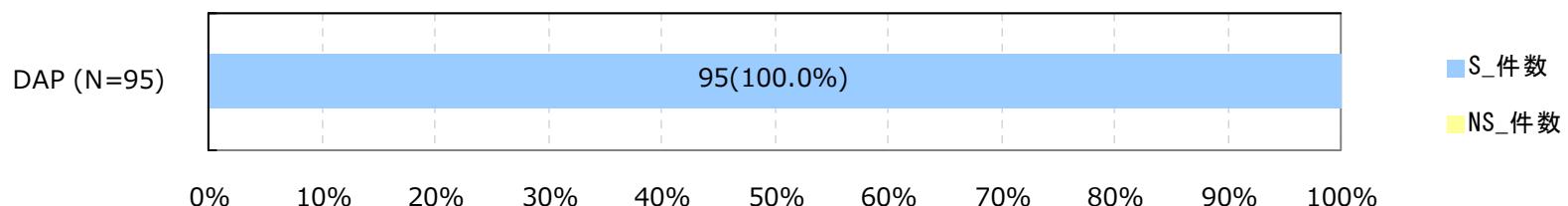
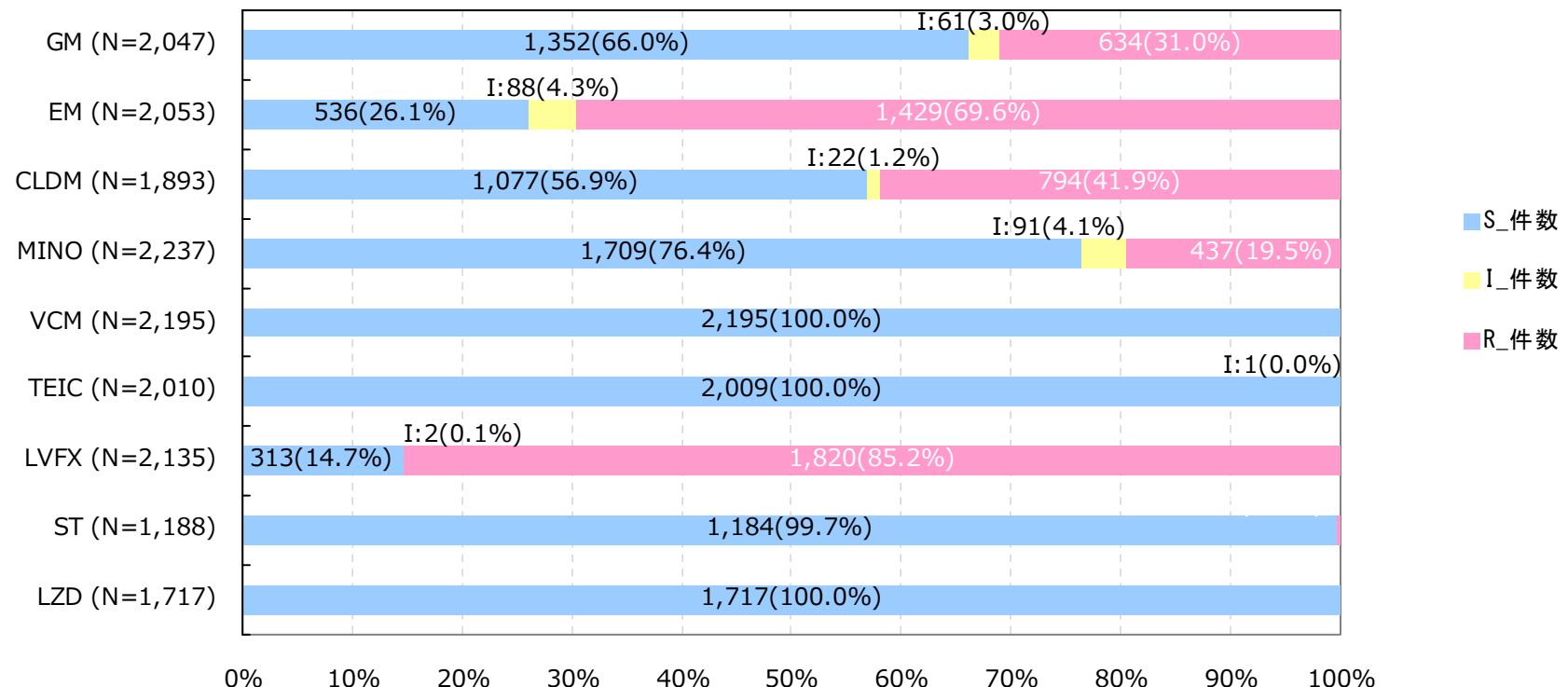


アンチバイオグラム

2018年1月～2018年6月

県全体

Staphylococcus aureus (MRSA)

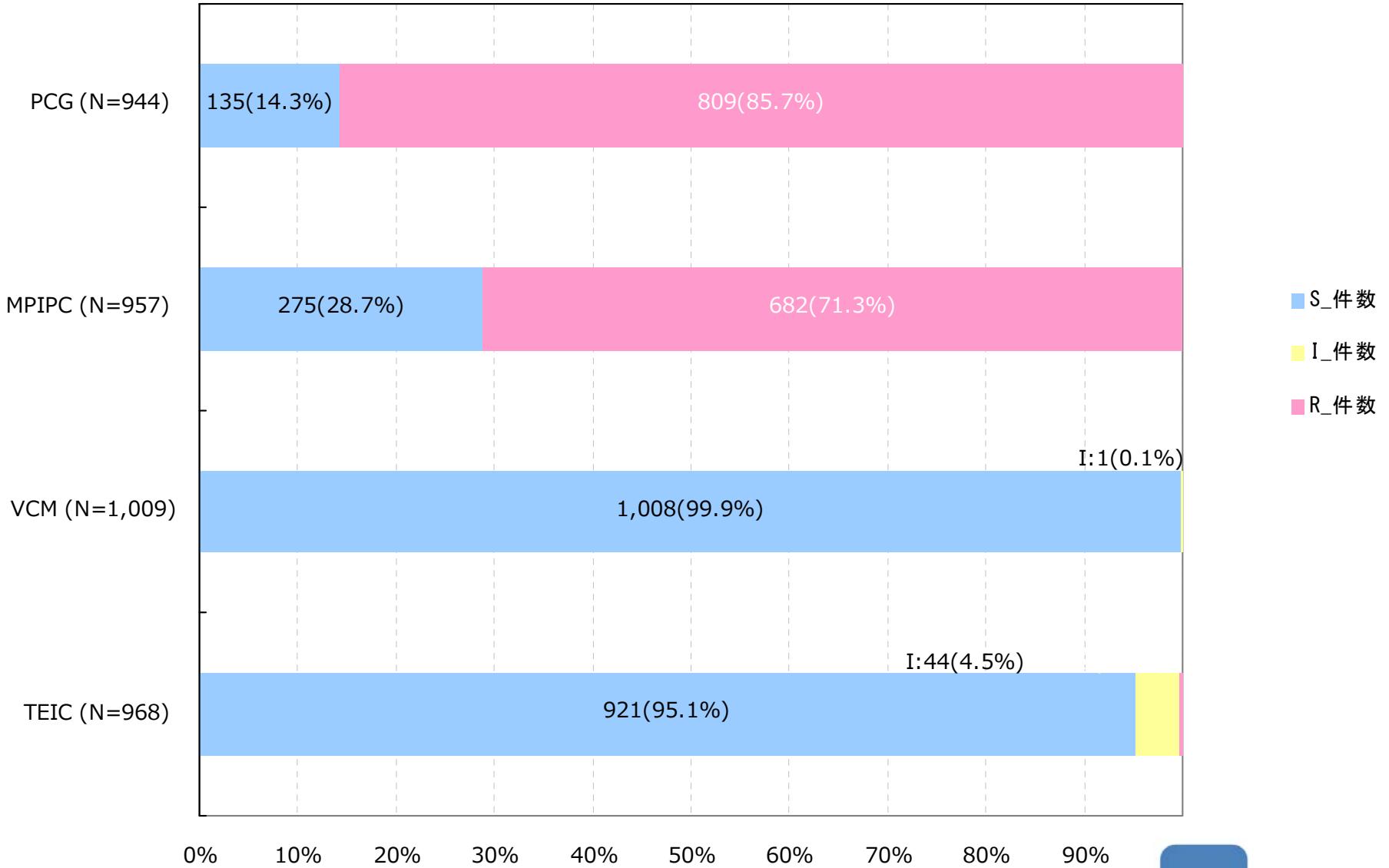


アンチバイオグラム

2018年1月～2018年6月

県全体

Staphylococcus epidermidis

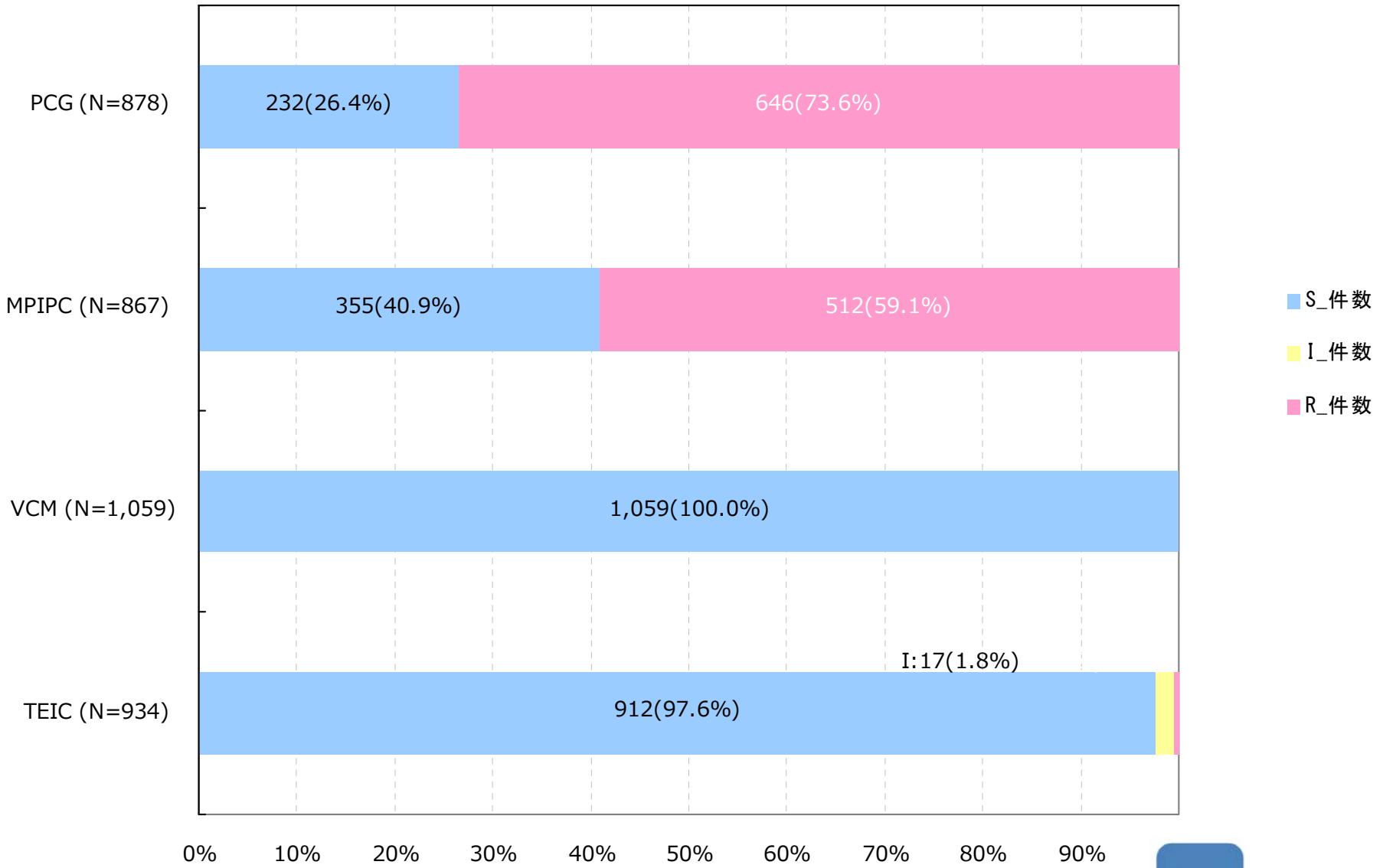


アンチバイオグラム

2018年1月～2018年6月

県全体

Coagulase-negative staphylococci (CNS)

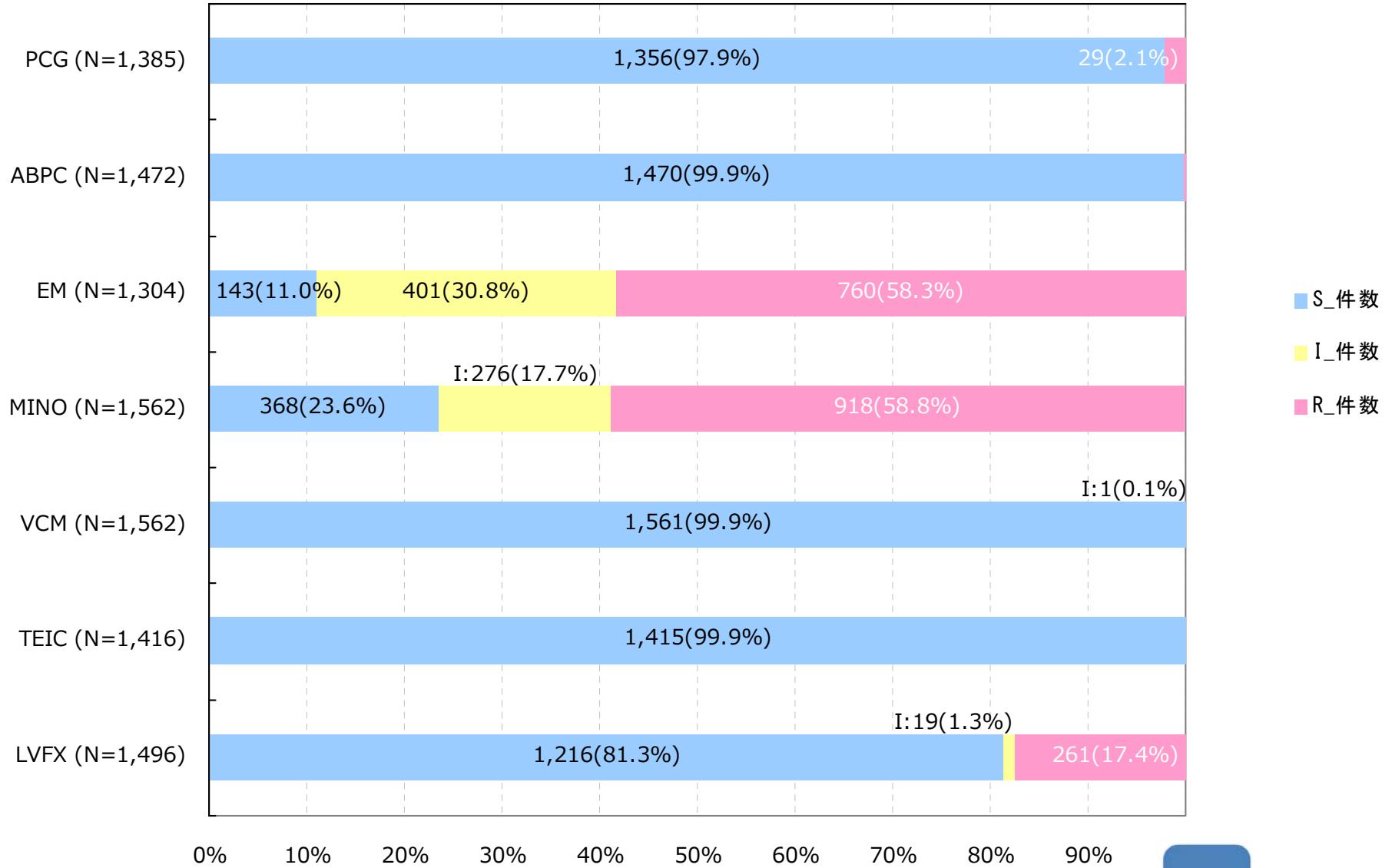


アンチバイオグラム

2018年1月～2018年6月

県全体

Enterococcus faecalis

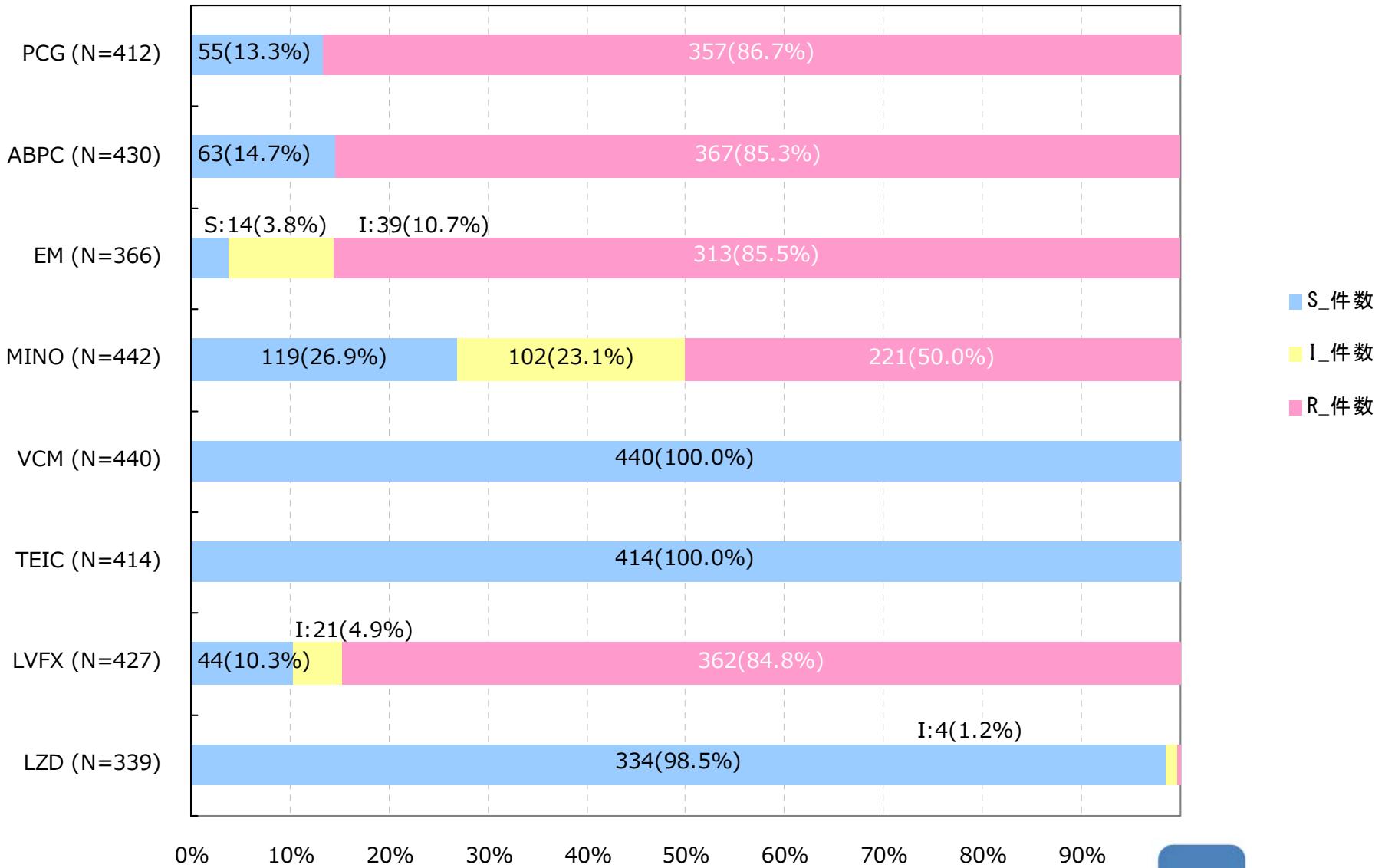


アンチバイオグラム

2018年1月～2018年6月

県全体

Enterococcus faecium

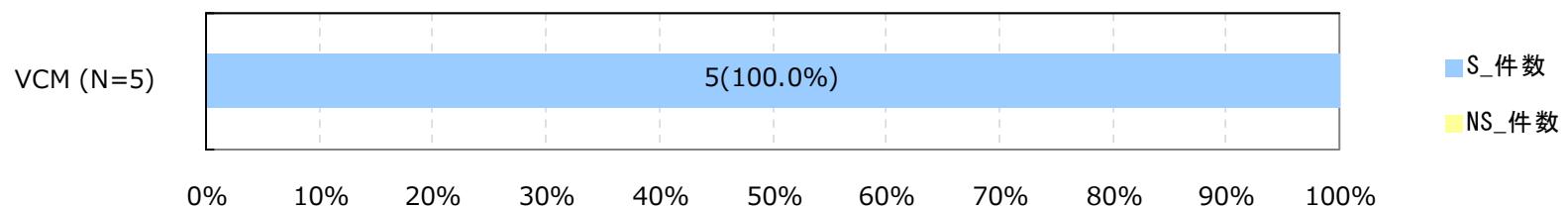
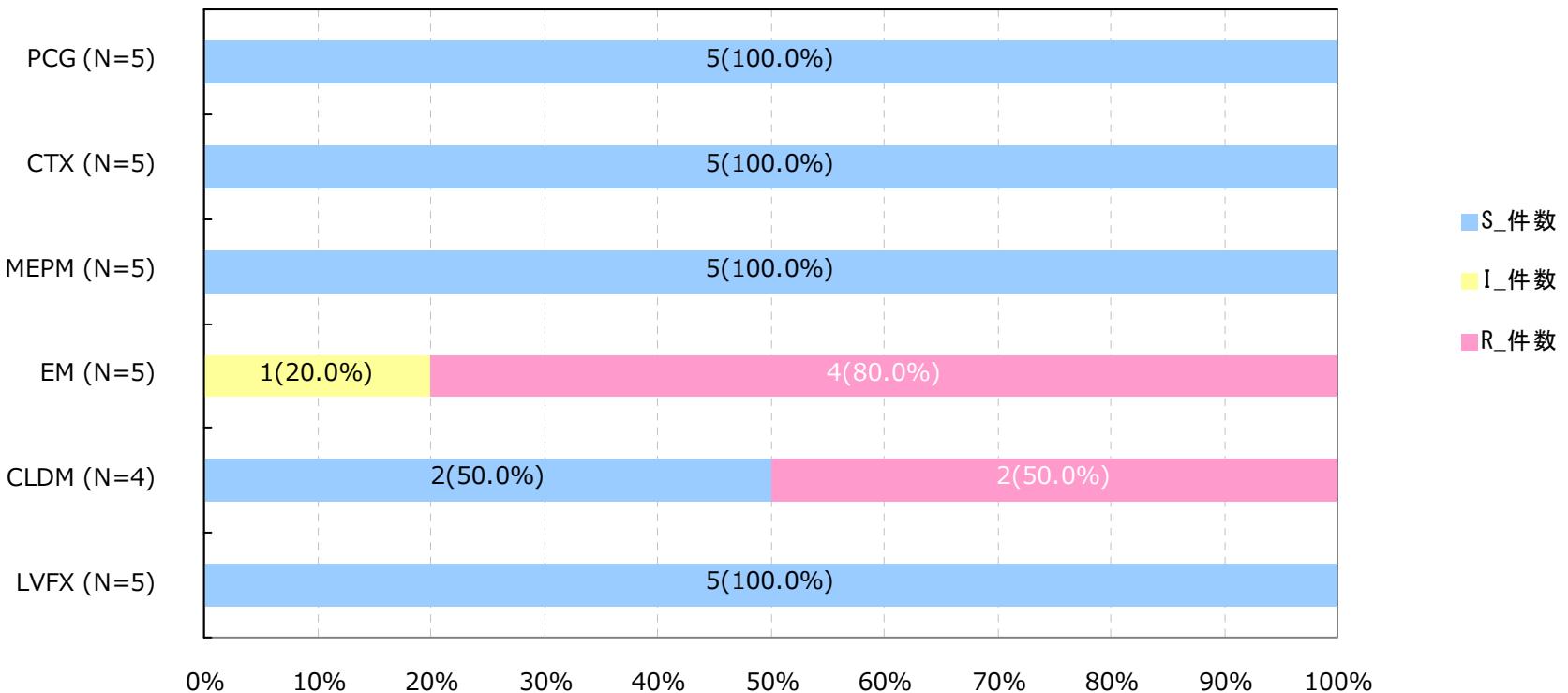


アンチバイオグラム

2018年1月～2018年6月

県全体

Streptococcus pneumoniae(髄液検体)

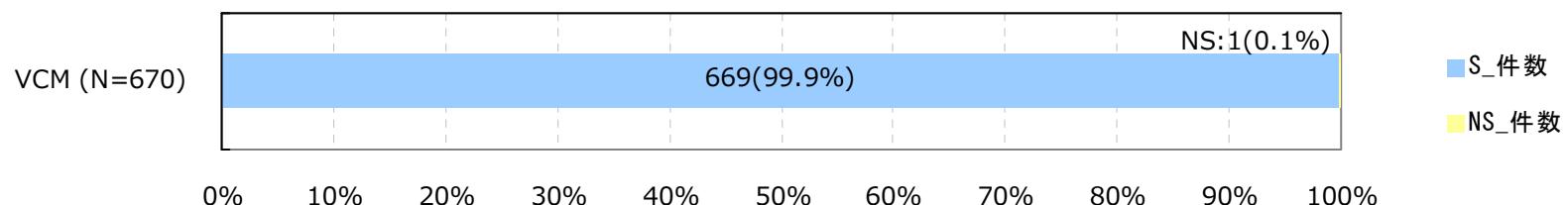
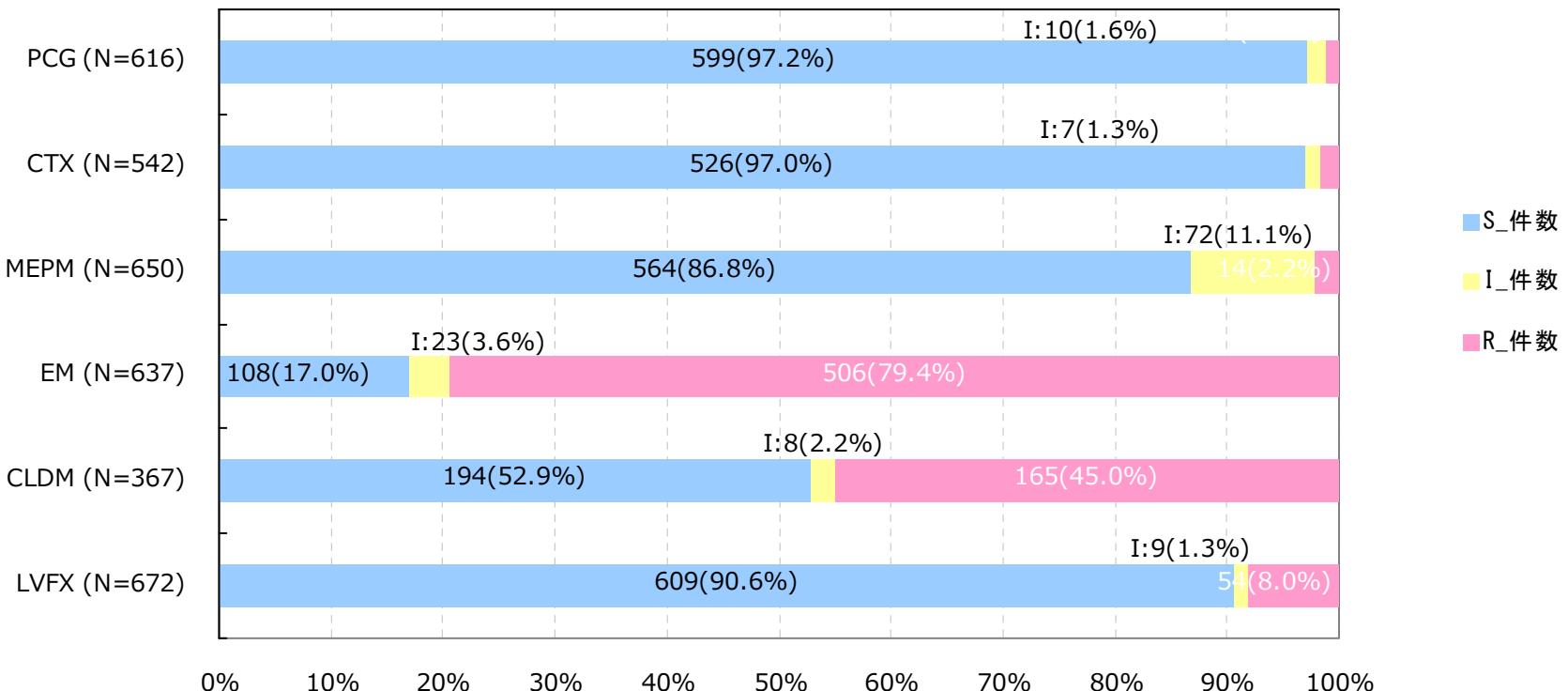


アンチバイオグラム

2018年1月～2018年6月

県全体

Streptococcus pneumoniae(髄液検体以外)

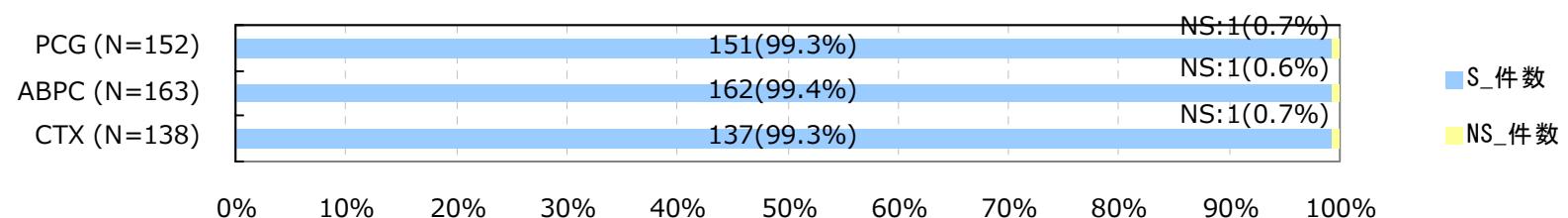
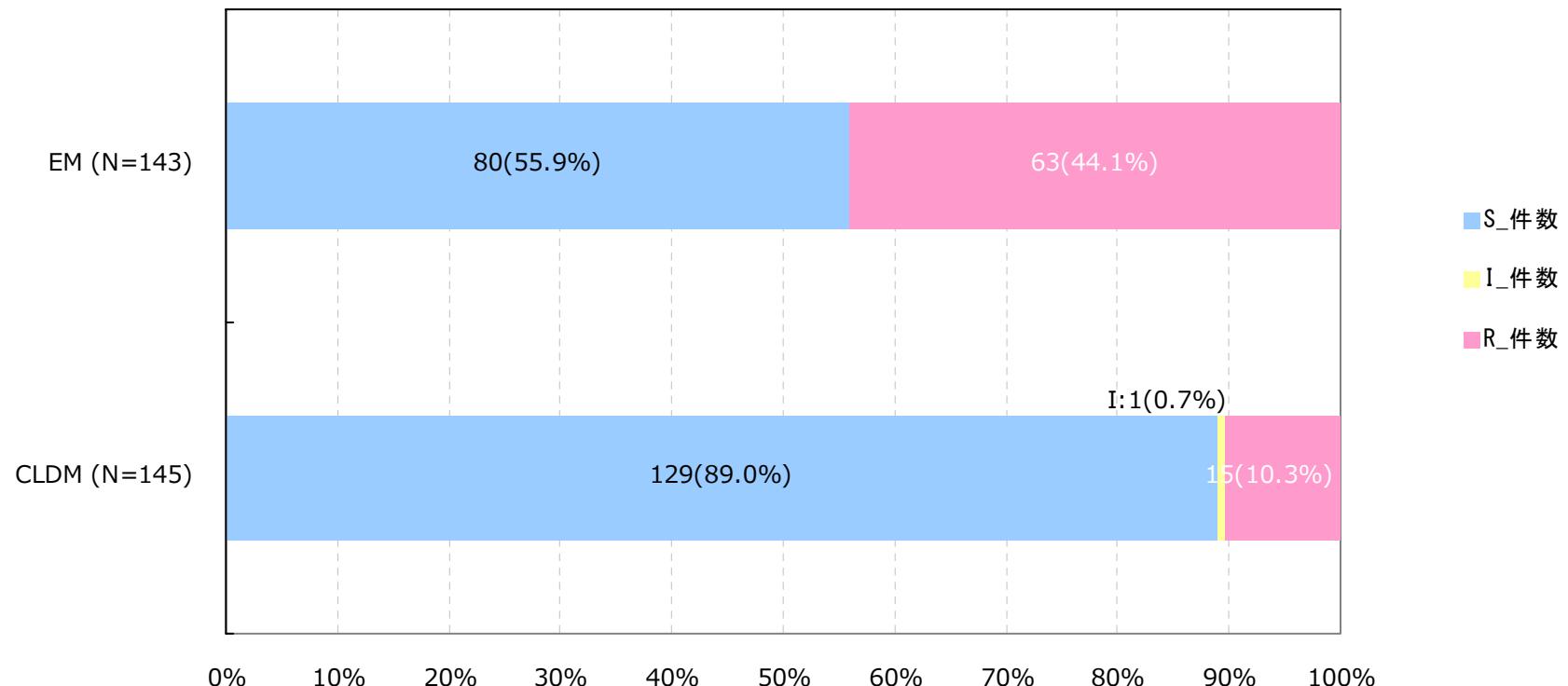


アンチバイオグラム

2018年1月～2018年6月

県全体

Streptococcus pyogenes

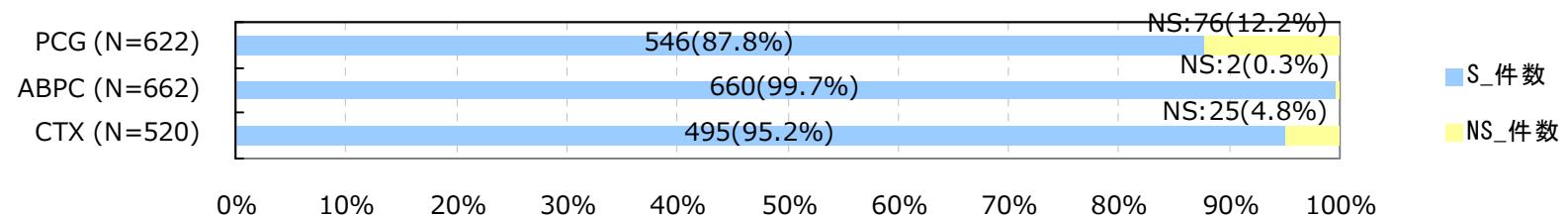
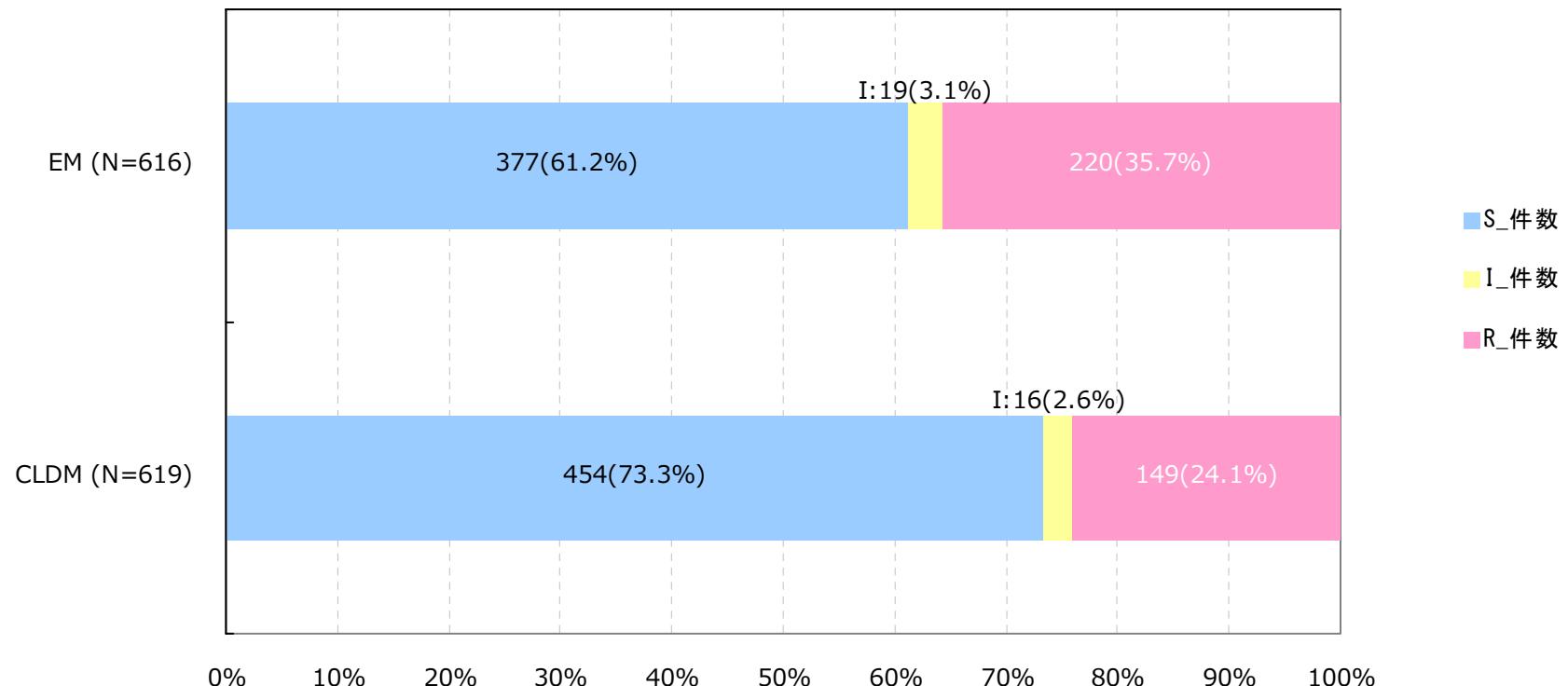


アンチバイオグラム

2018年1月～2018年6月

県全体

Streptococcus agalactiae

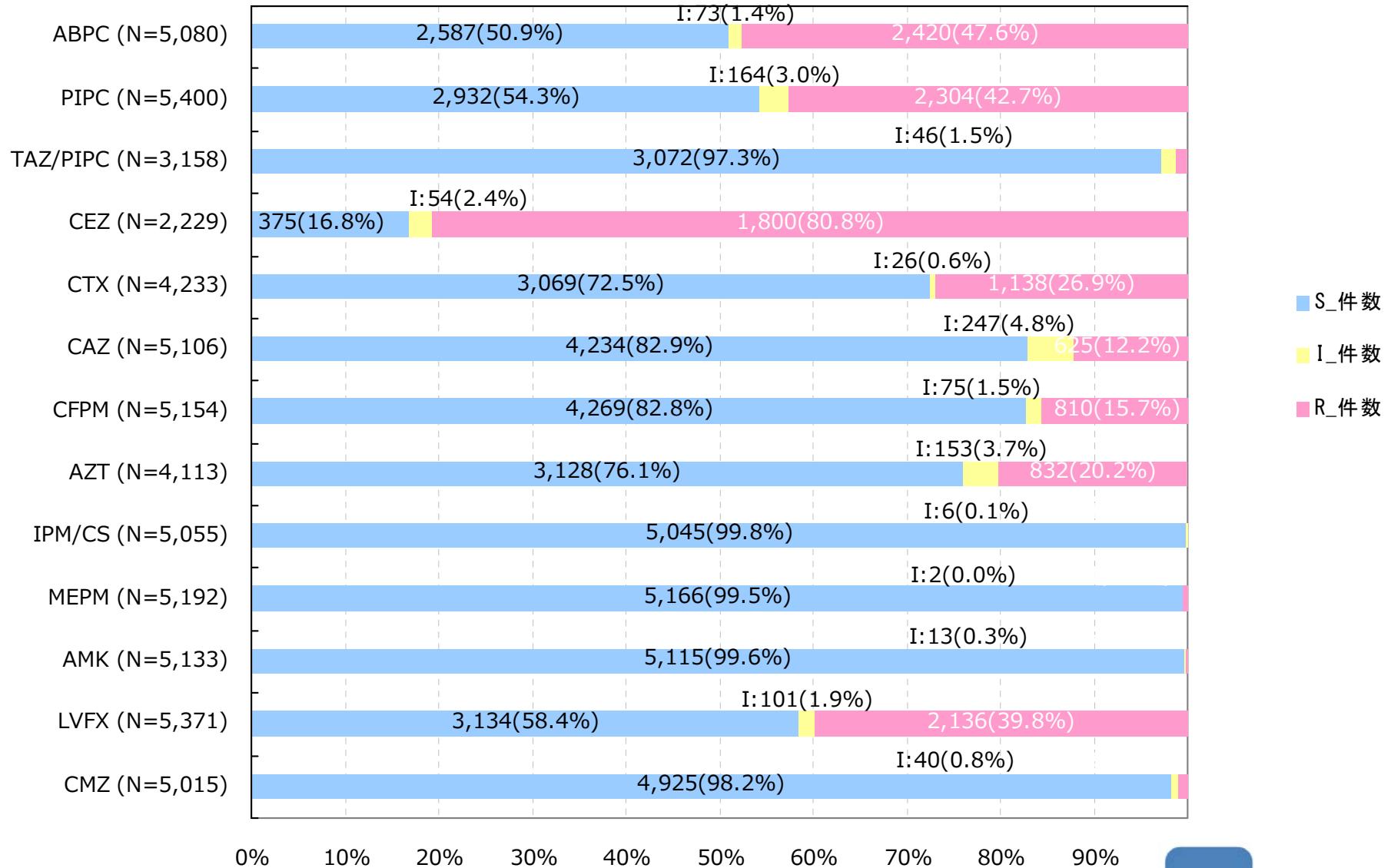


アンチバイオグラム

2018年1月～2018年6月

県全体

Escherichia coli

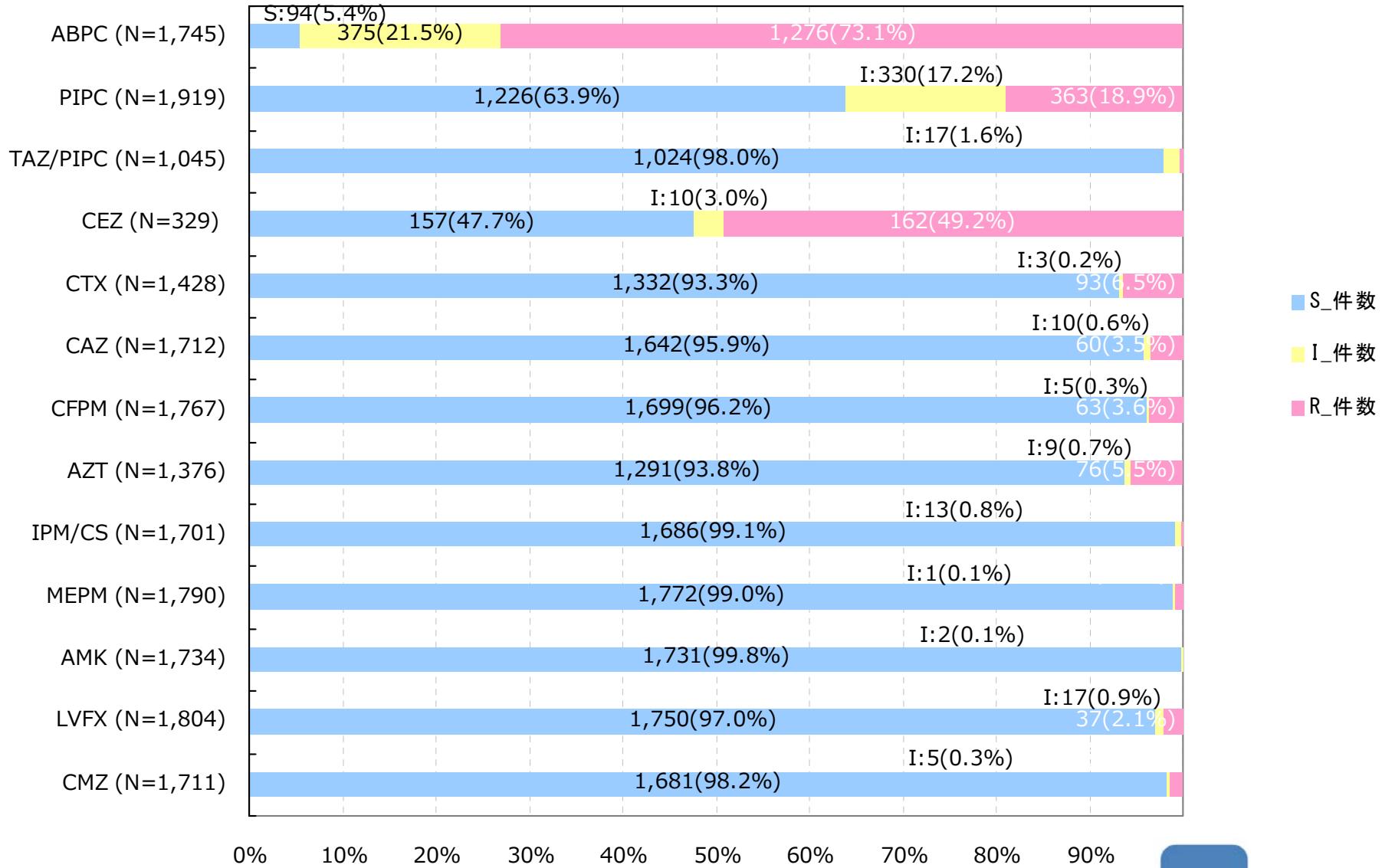


アンチバイオグラム

2018年1月～2018年6月

県全体

Klebsiella pneumoniae

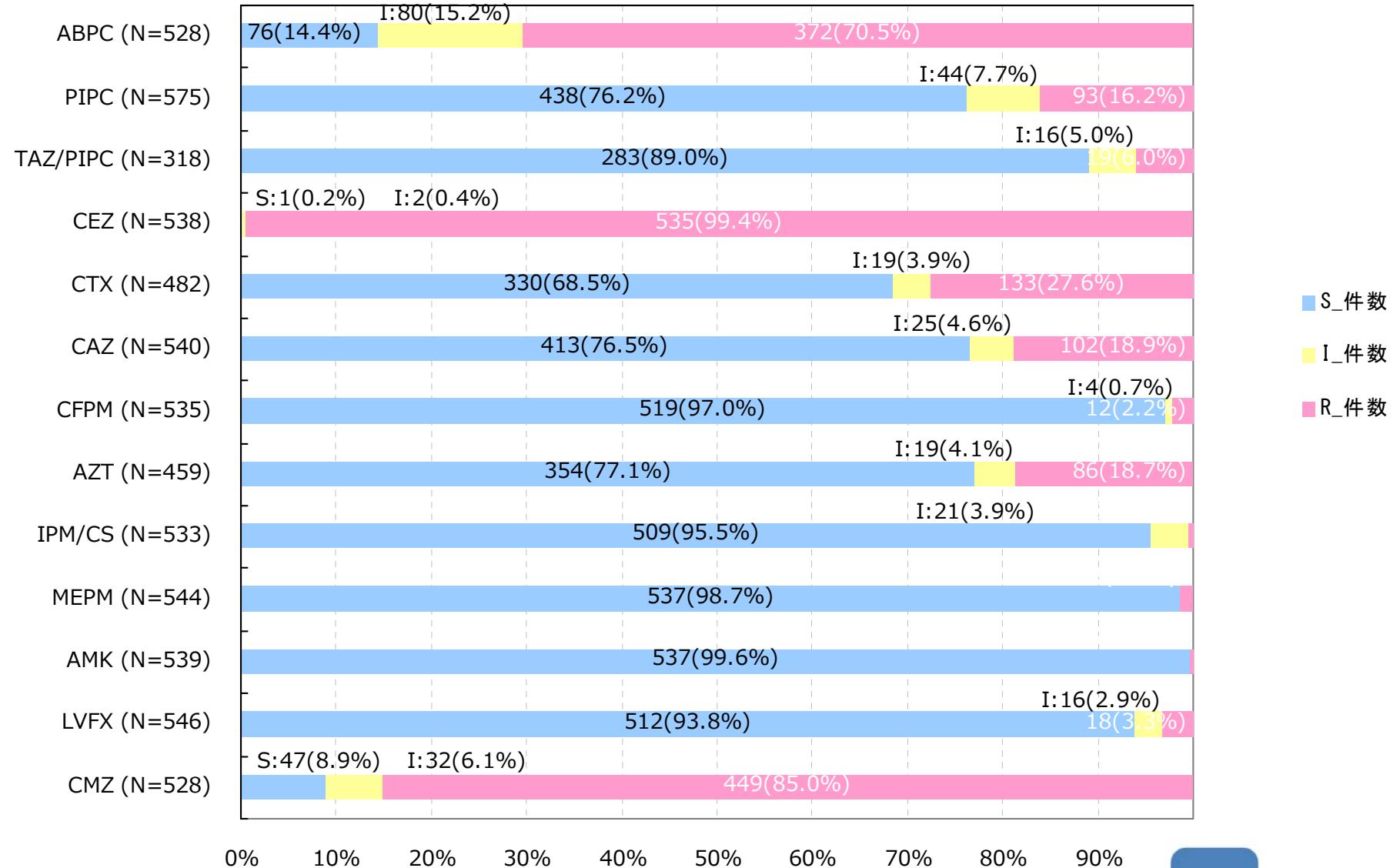


アンチバイオグラム

2018年1月～2018年6月

県全体

Enterobacter cloacae

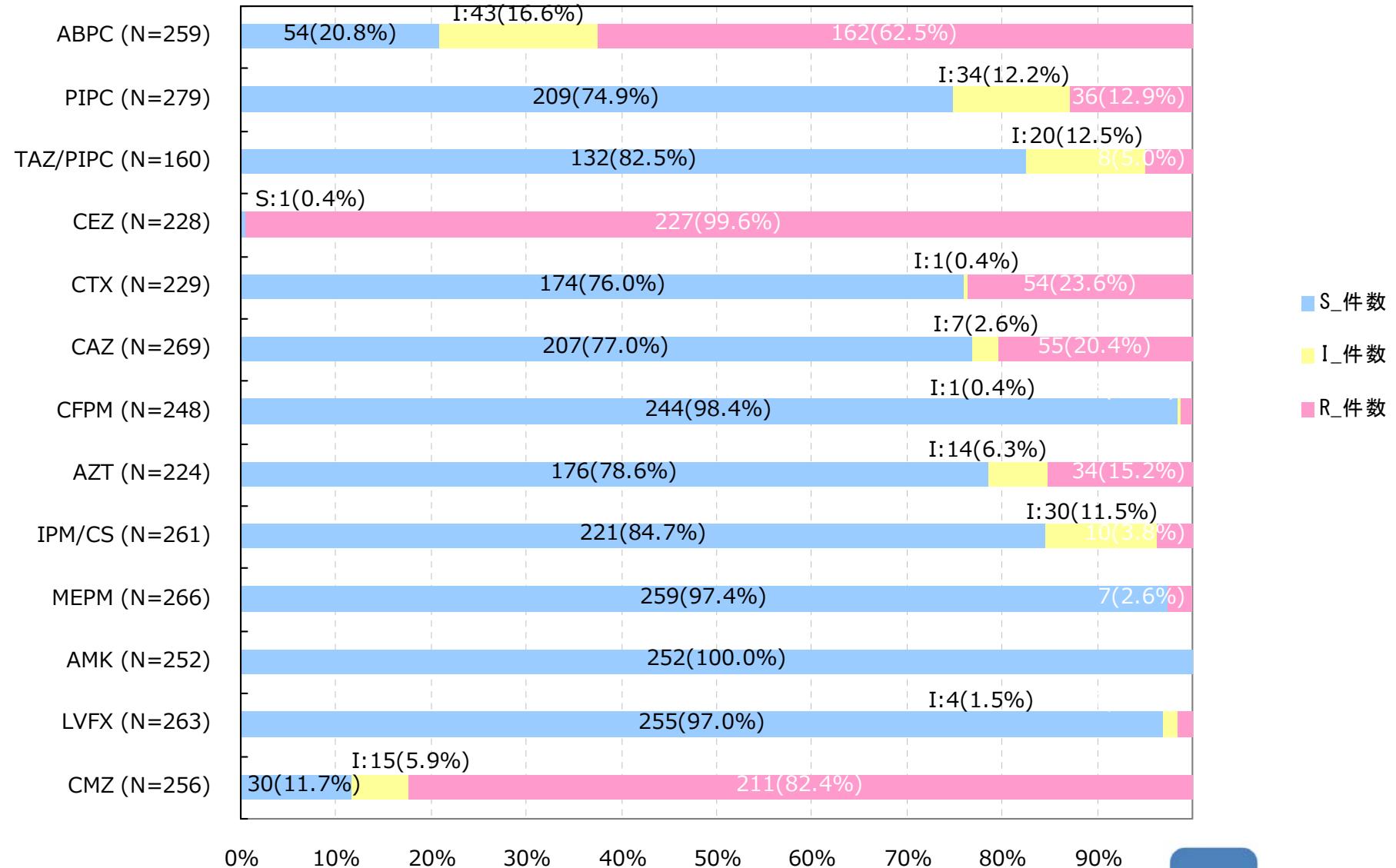


アンチバイオグラム

2018年1月～2018年6月

県全体

Enterobacter aerogenes

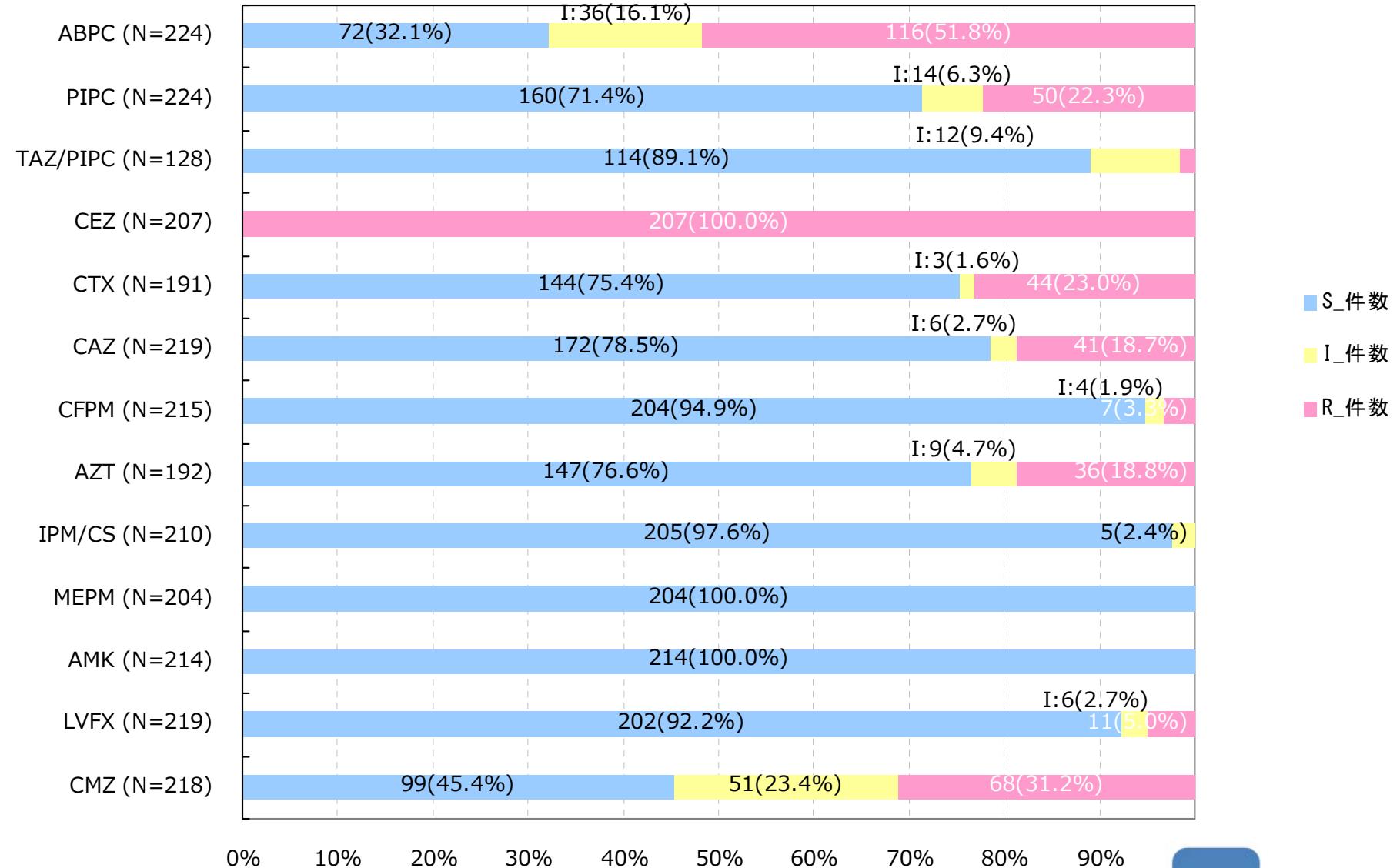


アンチバイオグラム

2018年1月～2018年6月

県全体

Citrobacter freundii

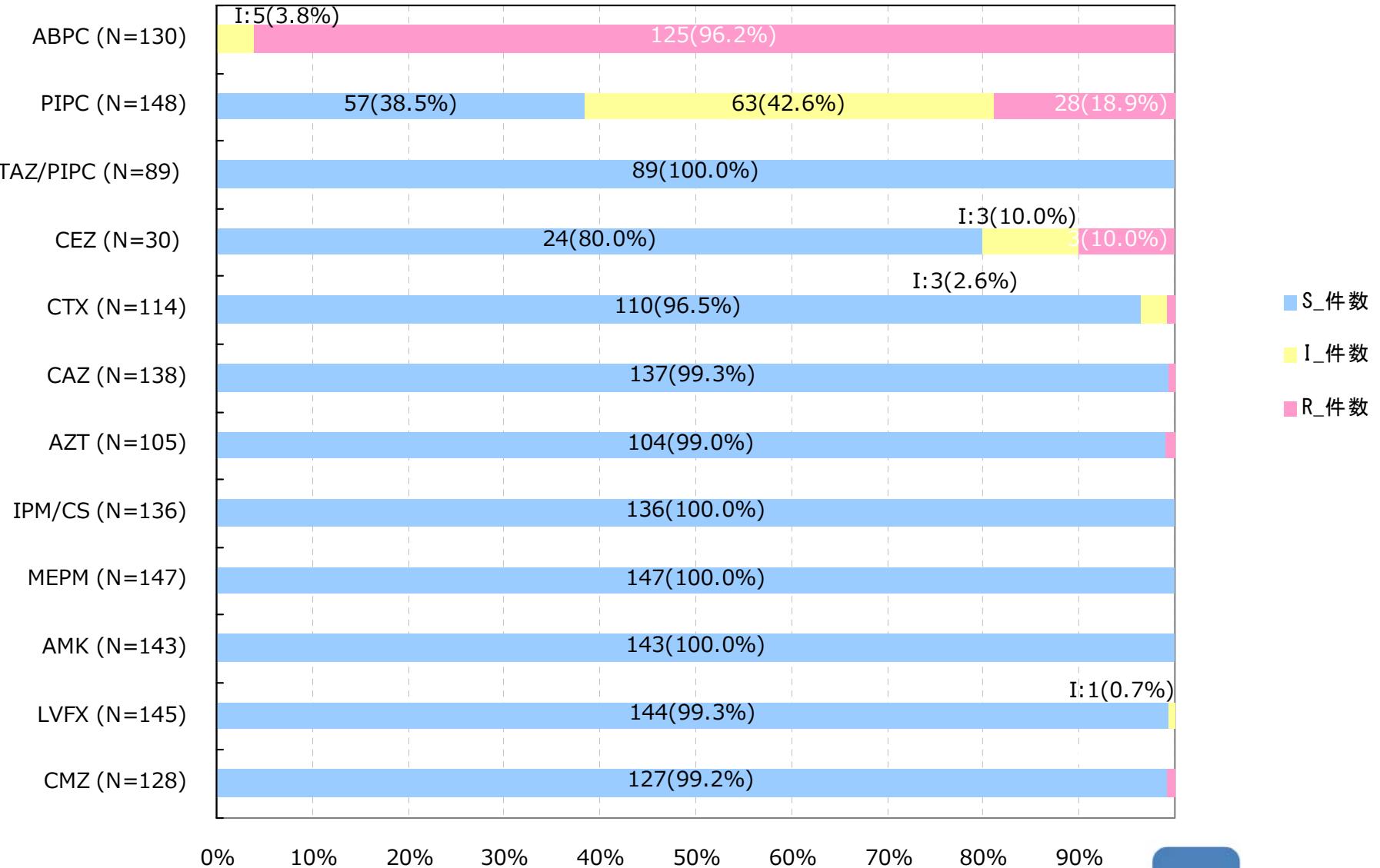


アンチバイオグラム

2018年1月～2018年6月

県全体

Citrobacter koseri

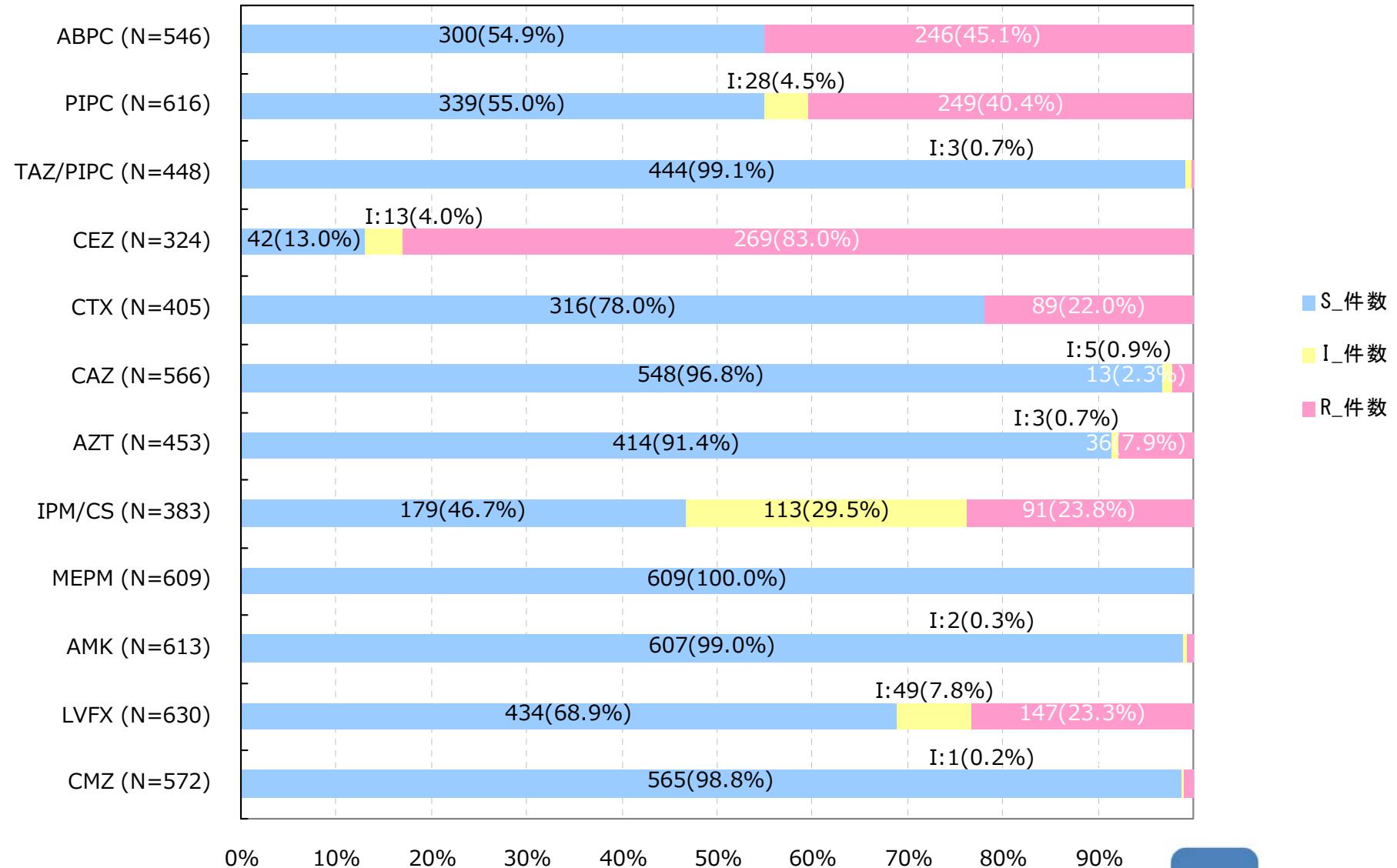


アンチバイオグラム

2018年1月～2018年6月

県全体

Proteus mirabilis

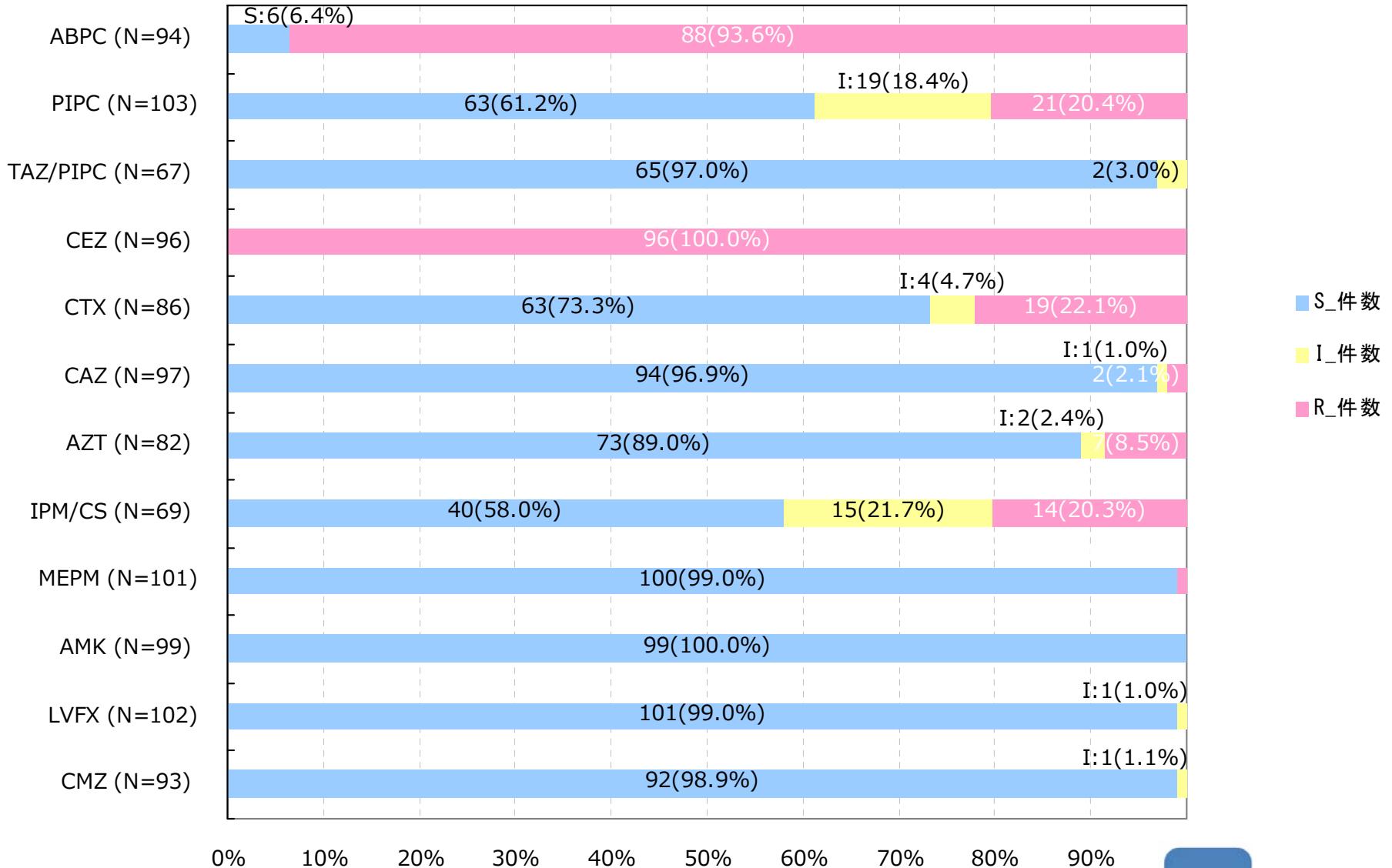


アンチバイオグラム

2018年1月～2018年6月

県全体

Proteus vulgaris

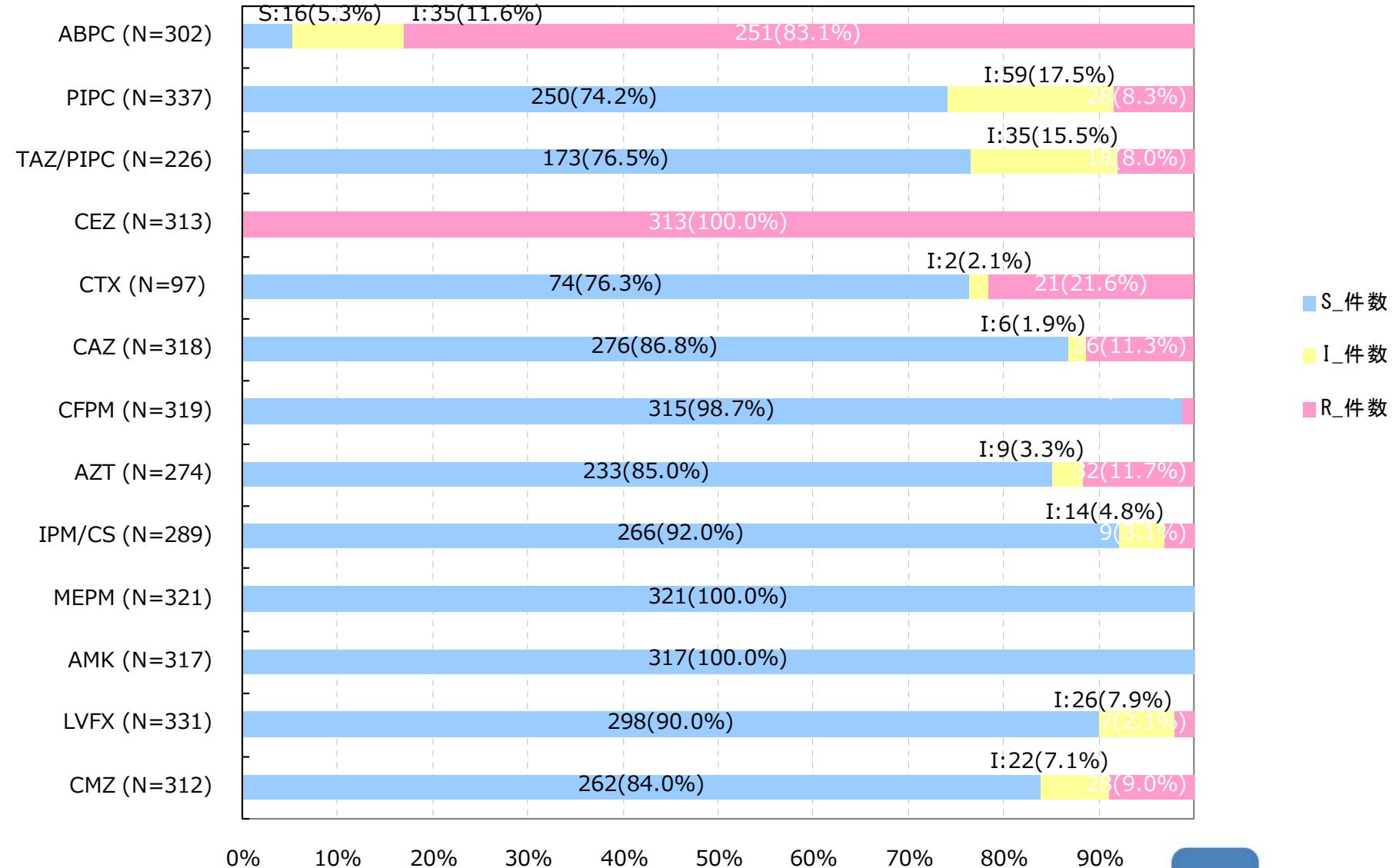


アンチバイオグラム

2018年1月～2018年6月

県全体

Serratia marcescens

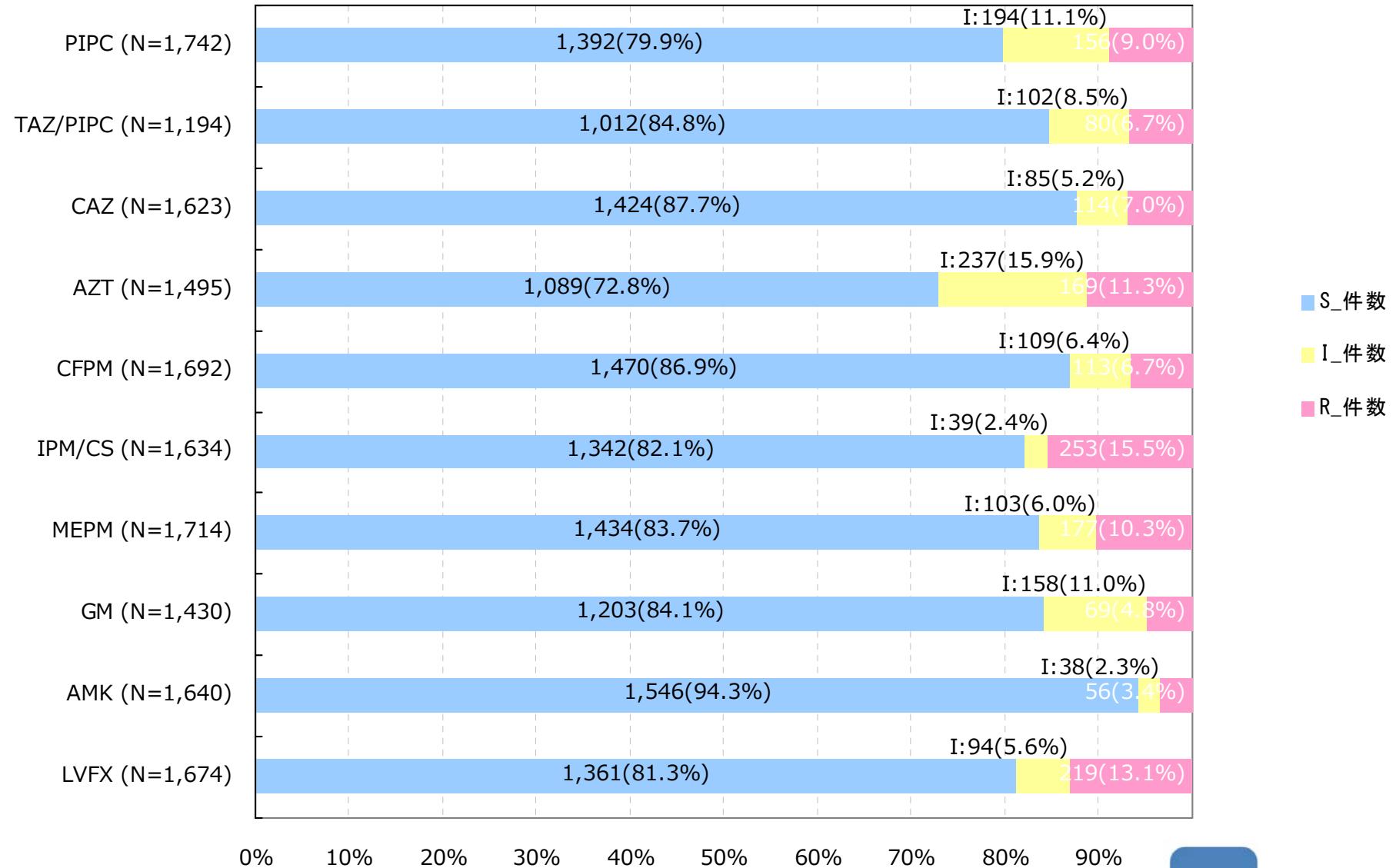


アンチバイオグラム

2018年1月～2018年6月

県全体

Pseudomonas aeruginosa

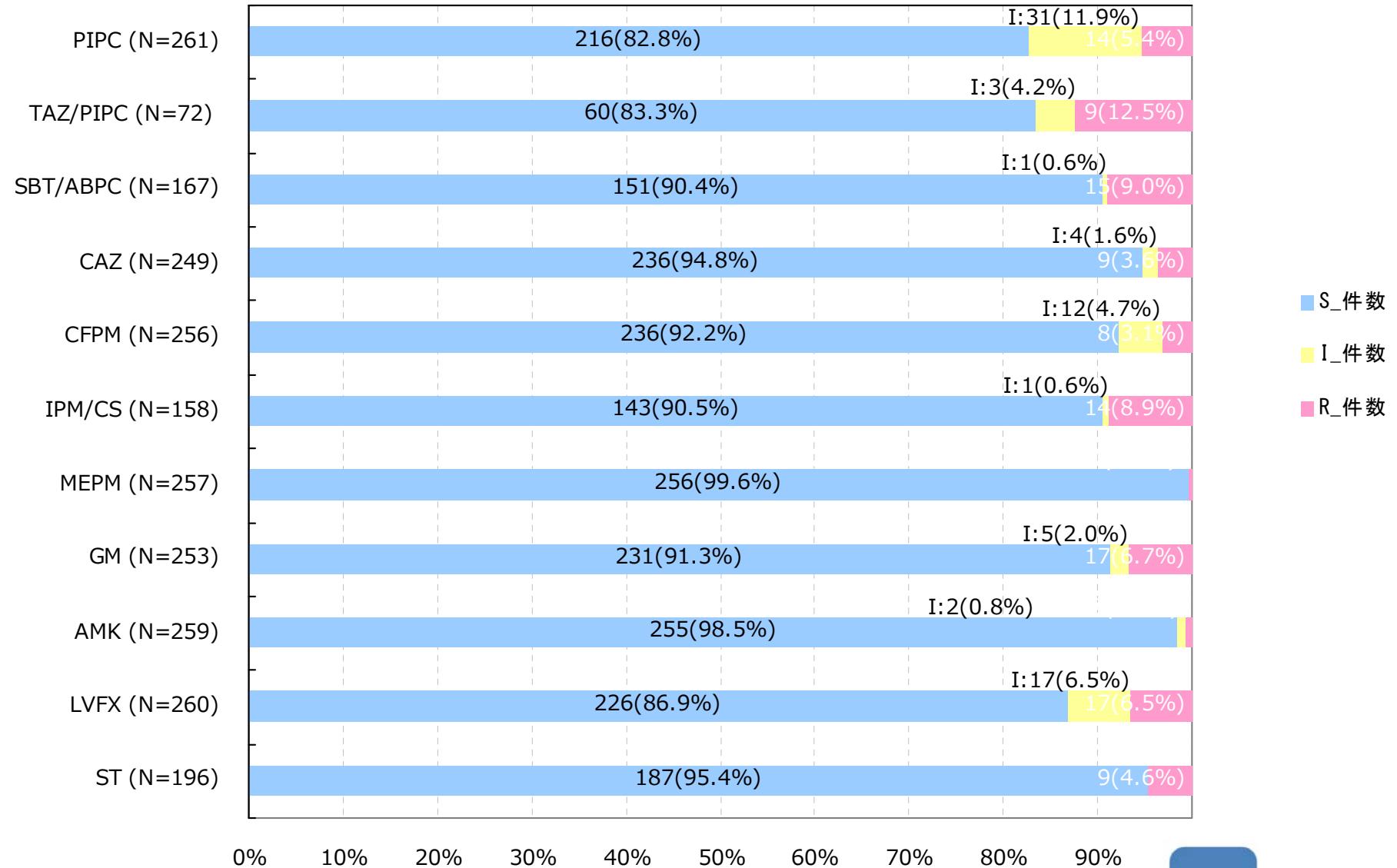


アンチバイオグラム

2018年1月～2018年6月

県全体

Acinetobacter spp.

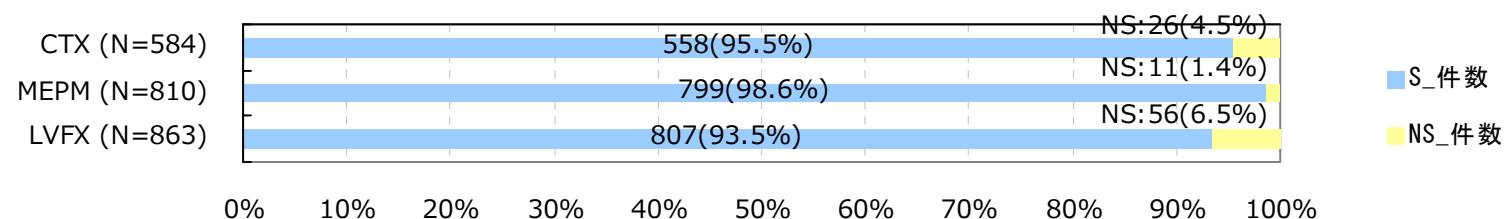
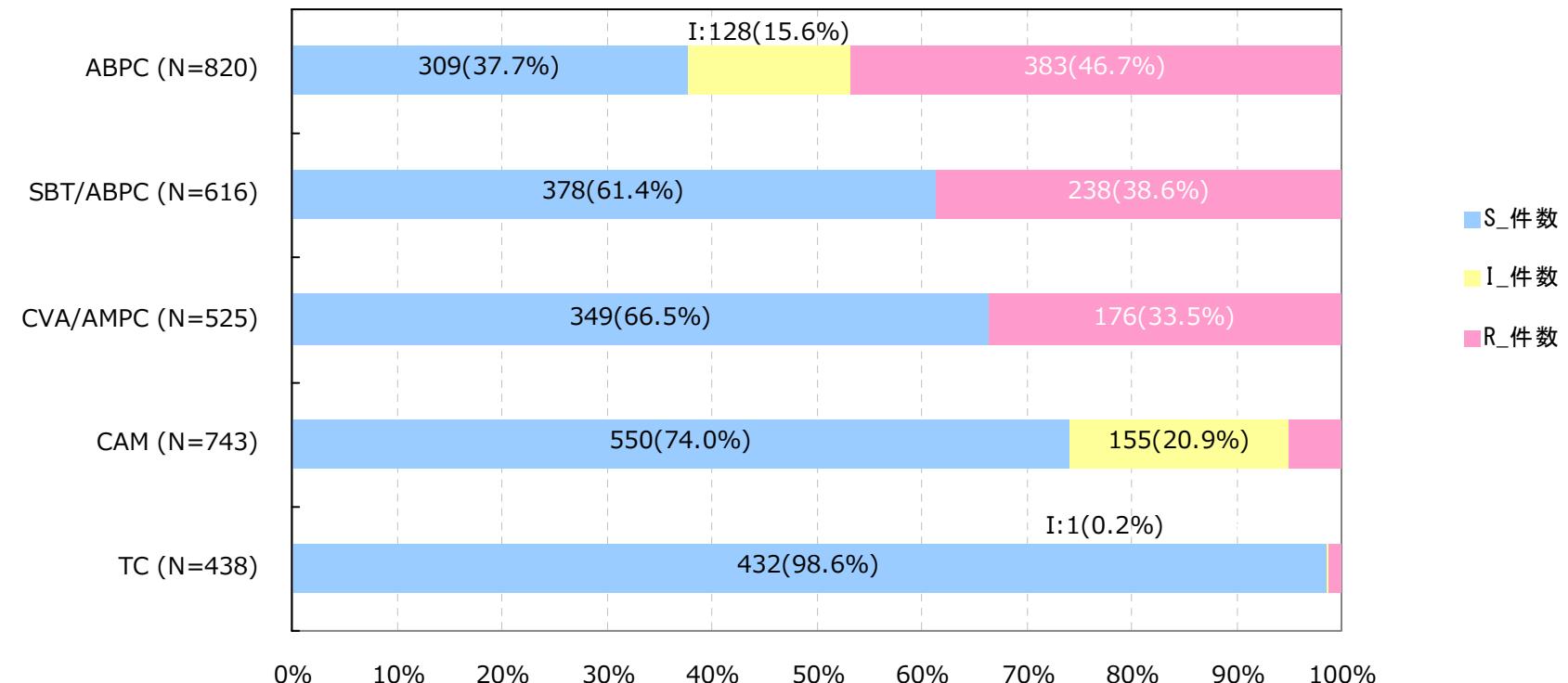


アンチバイオグラム

2018年1月～2018年6月

県全体

Haemophilus influenzae



検体別菌検出率

2018年1月～2018年6月

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=4,966)	1	<i>E. coli</i>	166 (24.1%)	1	<i>E. coli</i>	243 (28.2%)	1	<i>E. coli</i>	855 (25.0%)
	2	<i>S. epidermidis</i>	89 (12.9%)	2	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	75 (8.7%)	2	<i>S. epidermidis</i>	323 (9.5%)
	3	<i>S. aureus</i> (MRSA)	47 (6.8%)	3	CNS	62 (7.2%)	3	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	244 (7.1%)
	4	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	35 (5.1%)	4	<i>S. aureus</i> (MRSA)	56 (6.5%)	4	<i>S. aureus</i> (MRSA)	189 (5.5%)
	5	<i>E. faecalis</i>	26 (3.8%)	5	<i>S. epidermidis</i>	47 (5.5%)	5	<i>S. aureus</i> (MSSA)	144 (4.2%)
呼吸器系検体 (n=24,371)	1	<i>S. aureus</i> (MRSA)	360 (12.5%)	1	<i>S. aureus</i> (MRSA)	480 (8.7%)	1	<i>Streptococcus</i> sp.	1,655 (10.4%)
	2	Yeast	317 (11.0%)	2	<i>P. aeruginosa</i>	425 (7.7%)	2	<i>C. albicans</i>	1,564 (9.8%)
	3	<i>P. aeruginosa</i>	230 (8.0%)	3	<i>S. pneumoniae</i>	415 (7.5%)	3	<i>S. aureus</i> (MRSA)	1,382 (8.7%)
	4	<i>Gemmella</i>	160 (5.5%)	4	<i>C. albicans</i>	382 (6.9%)	4	<i>Candida</i> sp.	1,132 (7.1%)
	5	<i>Corynebacterium</i> sp.	141 (4.9%)	5	<i>H. influenzae</i>	303 (5.5%)	5	<i>Corynebacterium</i> sp.	1,088 (6.8%)
尿 (n=13,434)	1	<i>E. coli</i>	833 (30.9%)	1	<i>E. coli</i>	804 (30.6%)	1	<i>E. coli</i>	2,408 (29.7%)
	2	<i>E. faecalis</i>	227 (8.4%)	2	<i>E. faecalis</i>	276 (10.5%)	2	<i>E. faecalis</i>	850 (10.5%)
	3	<i>Enterococcus</i> sp.	183 (6.8%)	3	<i>P. aeruginosa</i>	185 (7.0%)	3	CNS	474 (5.8%)
	4	<i>P. aeruginosa</i>	164 (6.1%)	4	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	172 (6.5%)	4	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	390 (4.8%)
	5	<i>P. mirabilis</i>	122 (4.5%)	5	<i>P. mirabilis</i>	117 (4.5%)	5	<i>P. aeruginosa</i>	331 (4.1%)
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. agalactiae</i>	2 (15.4%)	1	<i>S. epidermidis</i>	18 (23.4%)
				2	<i>S. aureus</i> (MRSA)	2 (15.4%)	2	<i>S. aureus</i> (MRSA)	9 (11.7%)
				3	<i>Bacillus</i> sp.	2 (15.4%)	3	<i>S. aureus</i> (MSSA)	6 (7.8%)
血液 (n=90)				4	<i>Bacillus subtilis</i> subsp.	2 (15.4%)	4	<i>Bacillus</i> sp.	6 (7.8%)
				5	<i>S. pneumoniae</i>	1 (7.7%)	5	<i>S. pneumoniae</i>	4 (5.2%)
				1	<i>H. influenzae</i>	207 (27.4%)	1	CNS	279 (13.8%)
				2	<i>S. pneumoniae</i>	168 (22.3%)	2	<i>S. aureus</i> (MSSA)	189 (9.3%)
呼吸器系検体 (n=2,779)				3	<i>Moraxella</i> sp.	67 (8.9%)	3	<i>H. influenzae</i>	187 (9.2%)
				4	<i>Moraxella</i> (Branhamella)	48 (6.4%)	4	<i>Corynebacterium</i> sp.	162 (8.0%)
				5	<i>H. parainfluenzae</i>	34 (4.5%)	5	<i>S. aureus</i> (MRSA)	156 (7.7%)
				1	<i>E. coli</i>	29 (35.4%)	1	<i>E. coli</i>	102 (27.4%)
尿 (n=454)				2	<i>E. faecalis</i>	11 (13.4%)	2	CNS	66 (17.7%)
				3	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	6 (7.3%)	3	<i>Enterococcus</i> sp.	51 (13.7%)
				4	<i>S. epidermidis</i>	5 (6.1%)	4	<i>E. faecalis</i>	43 (11.6%)
				5	<i>P. aeruginosa</i>	4 (4.9%)	5	<i>S. aureus</i> (MRSA)	11 (3.0%)
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>	102 (25.7%)	1	<i>E. coli</i>	183 (32.3%)
				2	<i>S. aureus</i> (MRSA)	36 (9.1%)	2	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	59 (10.4%)
				3	<i>S. epidermidis</i>	33 (8.3%)	3	<i>S. aureus</i> (MRSA)	33 (5.8%)
血液 (n=3,770)				4	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	27 (6.8%)	4	<i>S. epidermidis</i>	27 (4.8%)
				5	<i>E. faecalis</i>	20 (5.0%)	5	<i>B. fragilis</i>	19 (3.4%)
				1	<i>E. coli</i>	171 (11.8%)	1	<i>S. aureus</i> (MRSA)	379 (10.9%)
				2	Yeast	137 (9.5%)	2	<i>C. albicans</i>	305 (8.7%)
呼吸器系検体 (n=16,966)				3	<i>P. aeruginosa</i>	135 (9.3%)	3	<i>P. aeruginosa</i>	277 (7.9%)
				4	<i>Gemmella</i>	135 (9.3%)	4	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	219 (6.3%)
				5	<i>Corynebacterium</i> sp.	93 (6.4%)	5	<i>Streptococcus</i> sp.	194 (5.6%)
				1	<i>E. coli</i>	423 (28.1%)	1	<i>E. coli</i>	606 (30.4%)
尿 (n=10,055)				2	<i>Enterococcus</i> sp.	157 (10.4%)	2	<i>E. faecalis</i>	216 (10.8%)
				3	<i>E. faecalis</i>	117 (7.8%)	3	<i>P. aeruginosa</i>	150 (7.5%)
				4	<i>P. aeruginosa</i>	83 (5.5%)	4	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	122 (6.1%)
				5	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	67 (4.5%)	5	<i>P. mirabilis</i>	85 (4.3%)

グラム陰性桿菌の薬剤感受性率

2018年1月～2018年6月

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1月～2018年6月

県全体

一般名	略称	Streptococcus sp.(レンサ球菌)			Enterococcus sp.(腸球菌)			Staphylococcus(ブドウ球菌)			
		Streptococcus spp. 全体 (n= 56,984)	S. pneumoniae (肺炎球菌) (n= 13,629)	Streptococcus sp. (肺炎球菌以外) (n=43,355)	Enterococcus spp. 全体 (n= 42,839)	E. faecalis (n= 28,028)	E. faecium (n= 7,638)	Staphylococcus spp. 全体 (n= 166,964)	S. aureus (MRSA) (n= 60,246)	S. aureus (MSSA) (n= 53,664)	CNS (n=25,020)
ベンジルペニシリン	PCG	92.9%	97.2%	91.4%	76.9%	97.9%	13.3%	23.9%	46.8%	26.4%	
アンピシリン	ABPC	96.3%	88.9%	96.6%	79.0%	99.9%	14.7%	25.3%	47.9%	28.2%	
クサブラン酸・アモキシリン	CVA/AMPC	98.9%	99.1%	98.7%	83.2%	100.0%	(0.0%)	59.1%	99.7%	63.8%	
セファゾリン	CEZ	87.6%	73.5%	89.3%	14.4%	18.3%	22.4%	76.8%	99.9%	73.8%	
セフォタキシム	CTX	96.6%	97.0%	96.5%	0.8%	2.2%	(0.0%)	52.9%	100.0%	58.5%	
イミペネム・シラスタチン	IPM/CS	95.0%	87.2%	99.6%	84.3%	97.8%	11.3%	76.6%	100.0%	76.5%	
メロペネム三水和物	MEPM	96.1%	86.8%	99.8%	50.3%	62.1%	3.6%	68.1%	99.9%	66.2%	
ゲンタマイシン	GM	6.9%	12.2%	4.4%	24.0%	21.3%	34.7%	64.9%	66.0%	71.8%	59.6%
ミノサイクリン	MINO	60.3%	37.9%	64.6%	28.5%	23.6%	26.9%	89.2%	76.4%	99.1%	92.7%
エリスロマイシン	EM	47.7%	16.9%	59.7%	11.3%	11.0%	3.8%	48.0%	26.1%	72.1%	47.9%
クリンダマイシン	CLDM	74.7%	52.9%	79.1%	0.9%	0.7%	0.4%	76.0%	56.9%	95.5%	81.3%
ST合剤	ST	81.2%	82.8%	79.7%	15.9%	16.5%	19.2%	96.6%	99.7%	99.5%	89.7%
レボフロキサシン	LVFX	72.9%	90.6%	67.4%	66.0%	81.3%	10.3%	46.5%	14.7%	81.3%	50.8%
パンコマイシン	VCM	99.8%	99.9%	99.8%	99.8%	99.9%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
テイコプラニン	TEIC	100.0%	100.0%	100.0%	99.9%	99.9%	100.0%	98.7%	100.0%	99.9%	97.6%
リネゾリッド	LZD	100.0%	100.0%	100.0%	98.8%	99.3%	98.5%	99.7%	100.0%	99.9%	99.4%

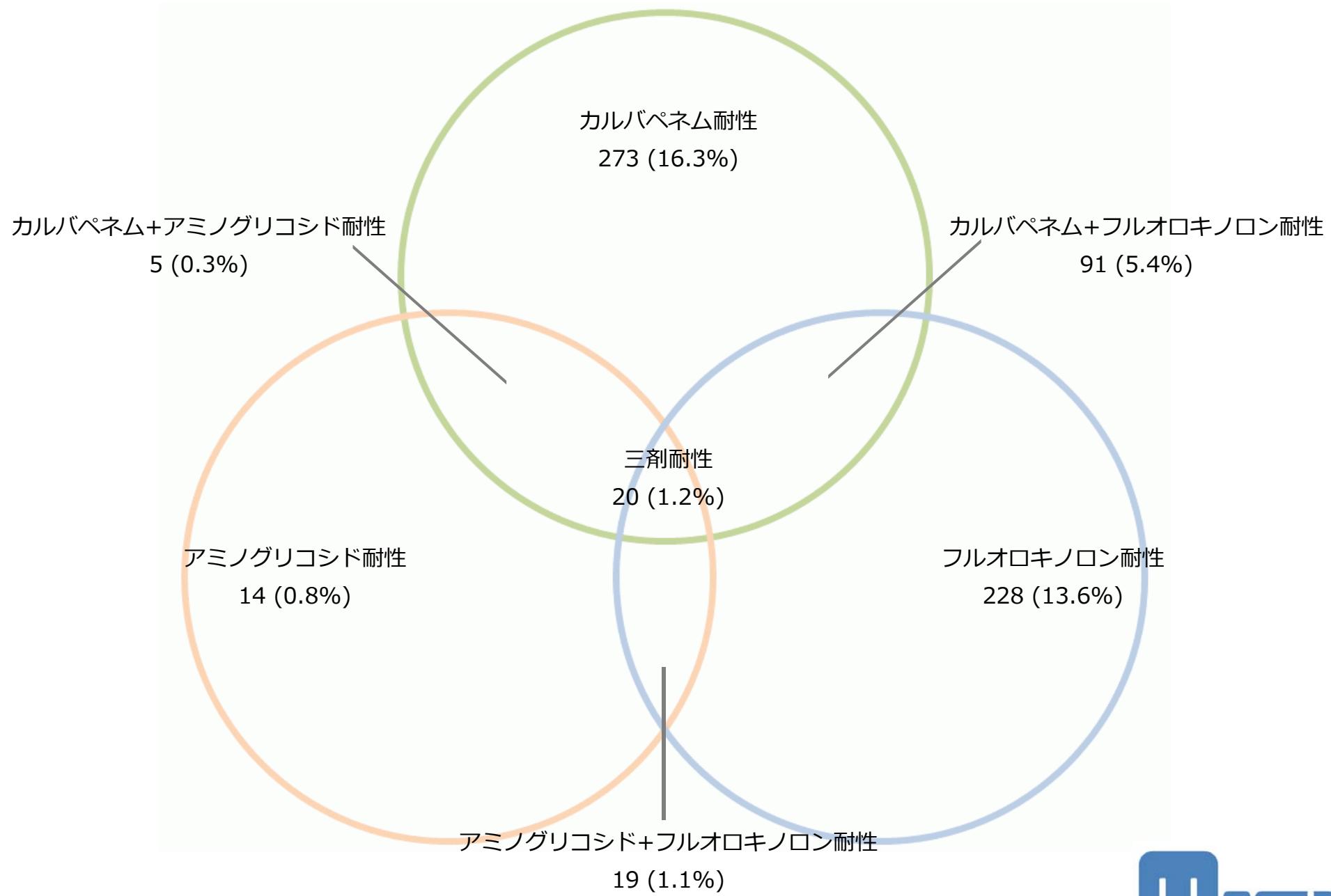
対象検査数が30株以下の場合は、感受性率を括弧で囲って表示しています。

耐性菌分布

2018年1月～2018年6月

県全体

P. aeruginosa (n=1,672)

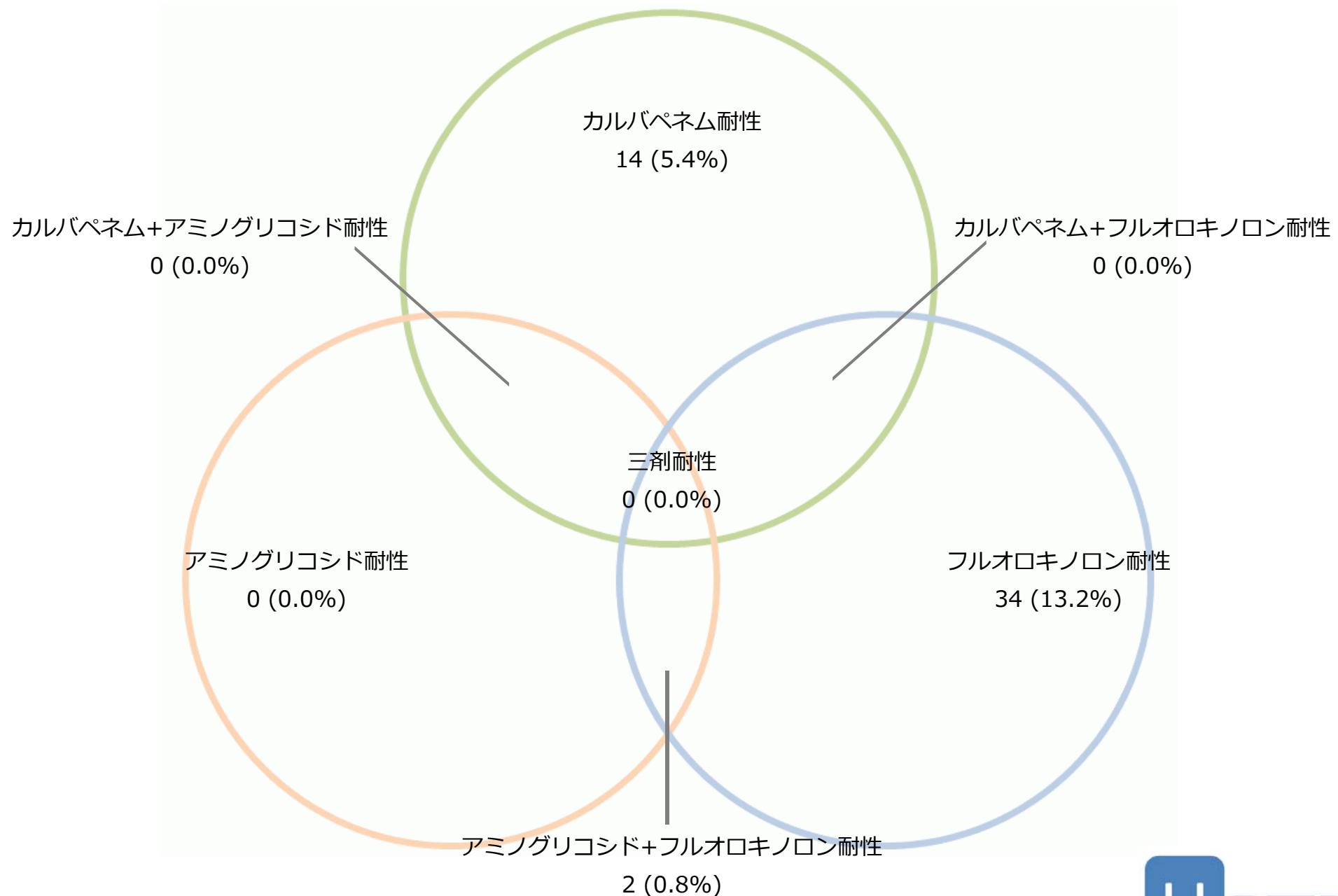


耐性菌分布

2018年1月～2018年6月

県全体

Acinetobacter spp. (n=258)



耐性菌割合

2018年1月～2018年6月

県全体

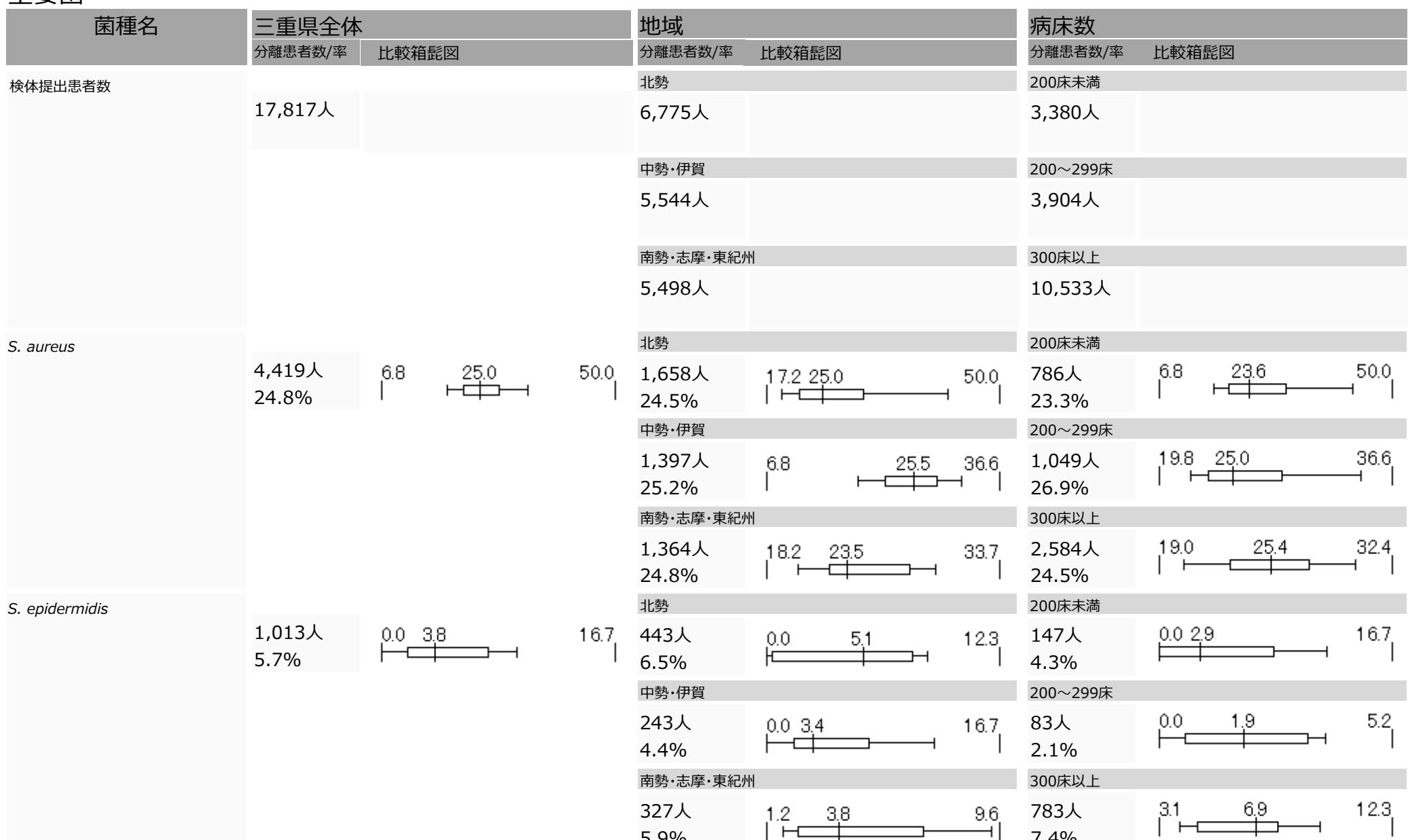
菌種名	耐性条件	北勢	中勢・伊賀	南勢・志摩・東紀州	三重県全体
<i>P. aeruginosa</i>	三系統に耐性	7 / 512株 (1.4%)	6 / 599株 (1.0%)	7 / 561株 (1.2%)	20 / 1,672株 (1.2%)
<i>Acinetobacter</i> spp.	三系統に耐性	0 / 95株 (0.0%)	0 / 81株 (0.0%)	0 / 82株 (0.0%)	0 / 258株 (0.0%)
<i>E. coli</i>	CTX、CAZ、CPDXがRの <i>E. coli</i>	473 / 2,060株 (23.0%)	394 / 1,513株 (26.0%)	450 / 1,758株 (25.6%)	1,317 / 5,331株 (24.7%)
<i>K. pneumoniae</i>	CTX、CAZ、CPDXがRの <i>K. pneumoniae</i>	60 / 585株 (10.3%)	20 / 528株 (3.8%)	20 / 691株 (2.9%)	100 / 1,804株 (5.5%)
<i>Proteus mirabilis</i>	CTX、CAZ、CPDXがRの <i>Proteus mirabilis</i>	31 / 210株 (14.8%)	31 / 257株 (12.1%)	34 / 150株 (22.7%)	96 / 617株 (15.6%)
腸内細菌科全体	MEPM がIかR IPM がIかRかつCMZ がR	35 / 3,313株 (1.1%)	61 / 2,694株 (2.3%)	33 / 2,951株 (1.1%)	129 / 8,958株 (1.4%)
<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	760 / 1,658株 (45.8%)	721 / 1,397株 (51.6%)	737 / 1,364株 (54.0%)	2,218 / 4,419株 (50.2%)
<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 / 857株 (0.2%)	0 / 727株 (0.0%)	0 / 720株 (0.0%)	2 / 2,304株 (0.1%)
<i>S. pneumoniae</i>	PCGが微量液体法で耐性の <i>S. pneumoniae</i>	0 / 245株 (0.0%)	4 / 258株 (1.6%)	3 / 213株 (1.4%)	7 / 716株 (1.0%)

菌分離率

2018年1月～2018年6月

県全体

主要菌

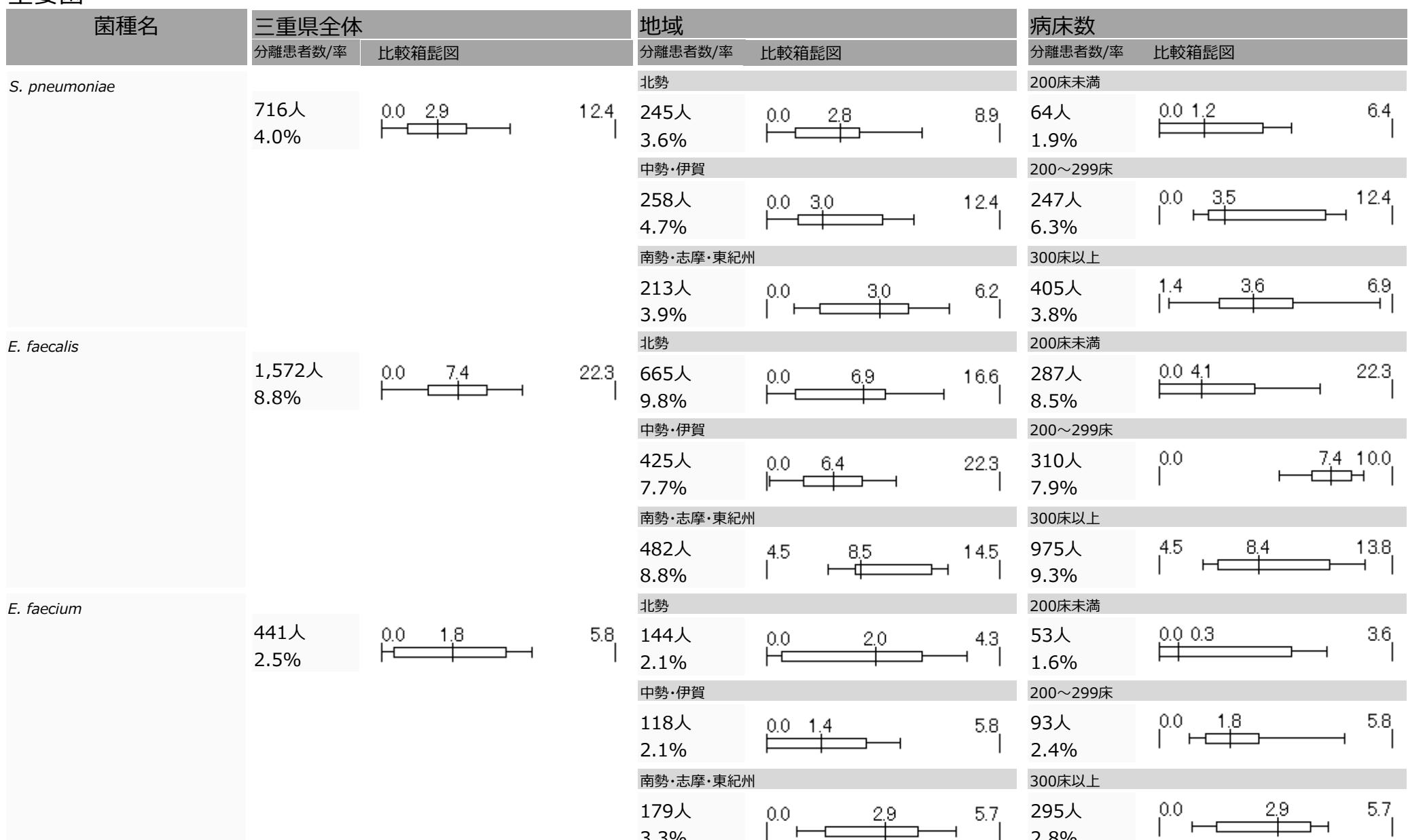


菌分離率

2018年1月～2018年6月

県全体

主要菌

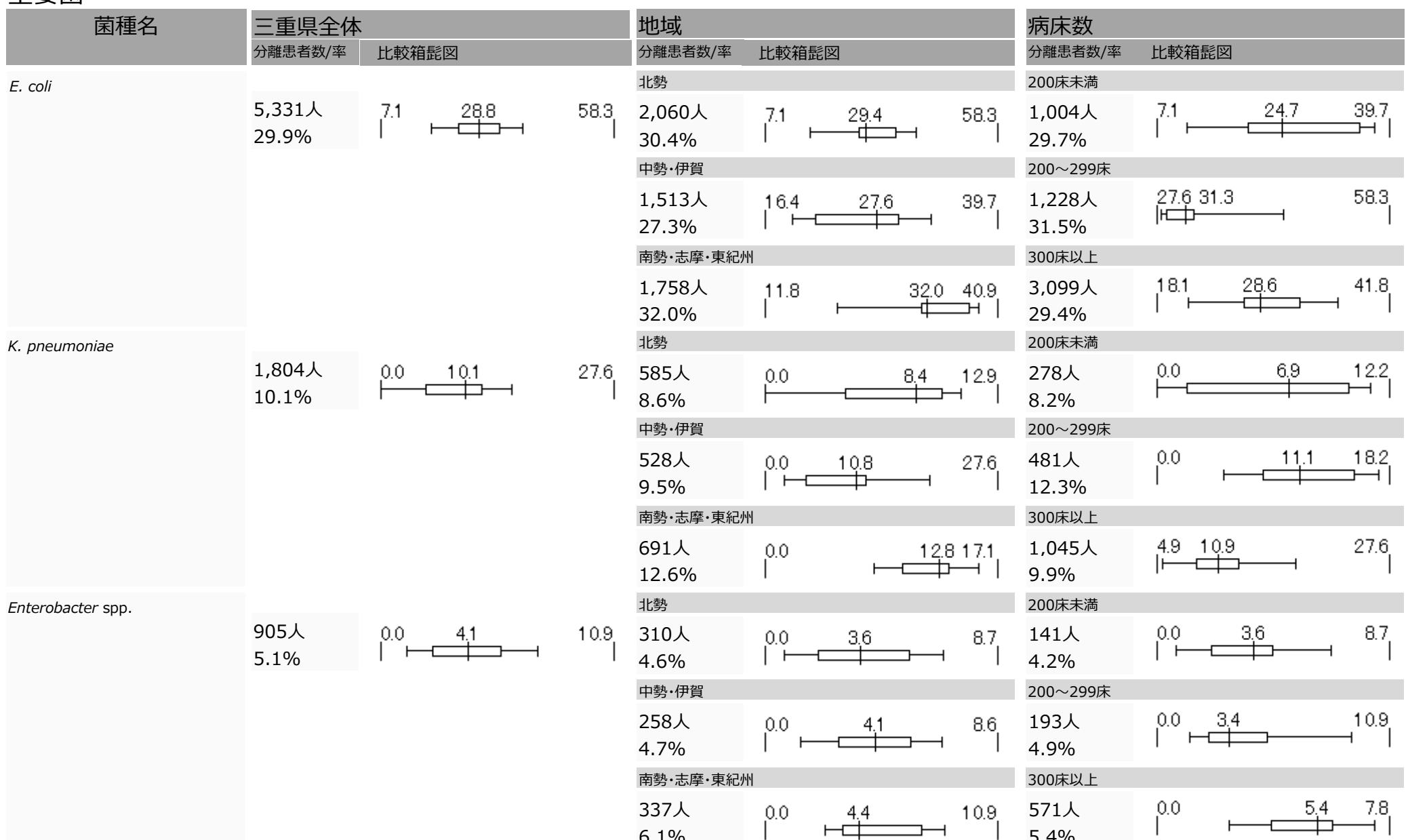


菌分離率

2018年1月～2018年6月

県全体

主要菌

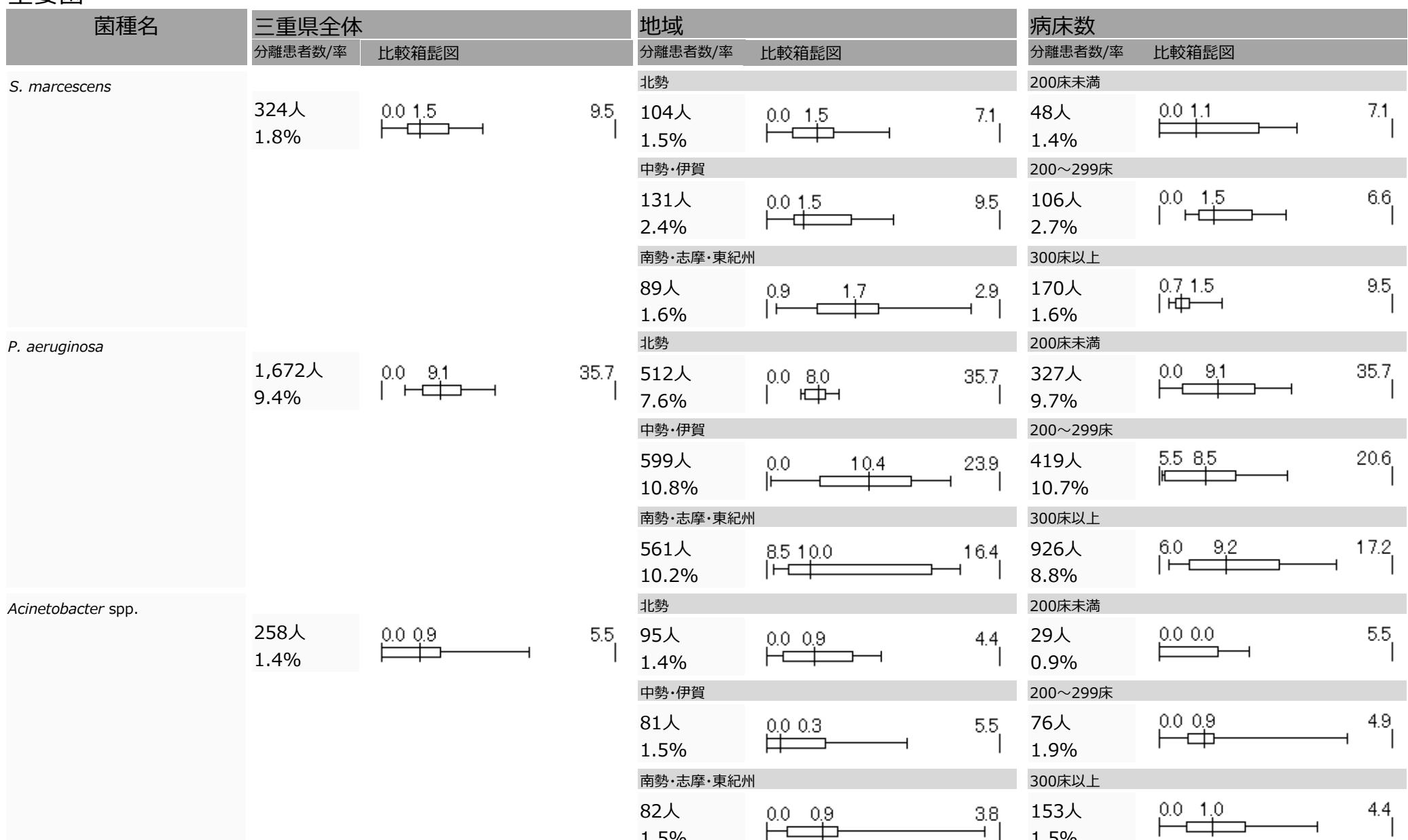


菌分離率

2018年1月～2018年6月

県全体

主要菌

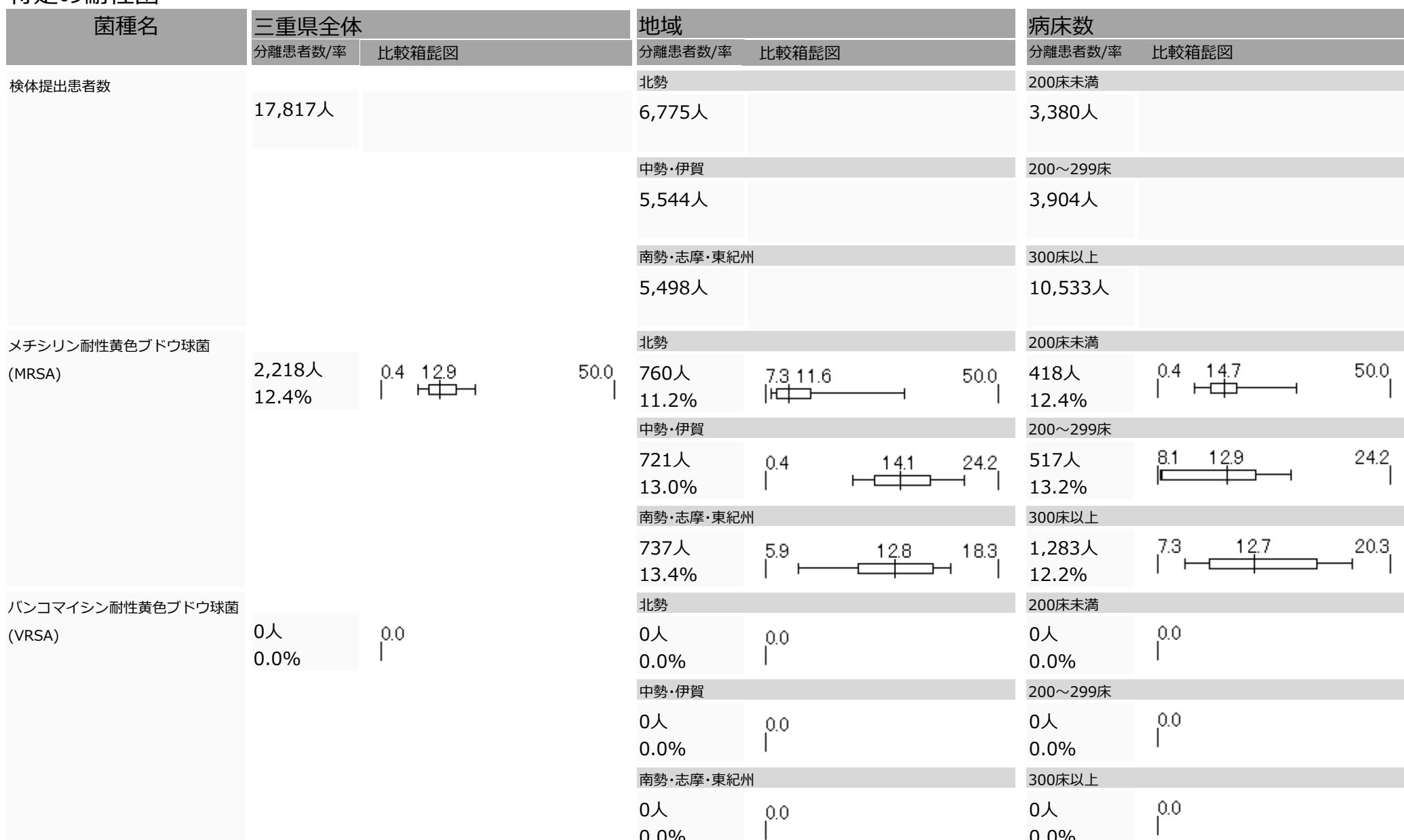


菌分離率

2018年1月～2018年6月

県全体

特定の耐性菌

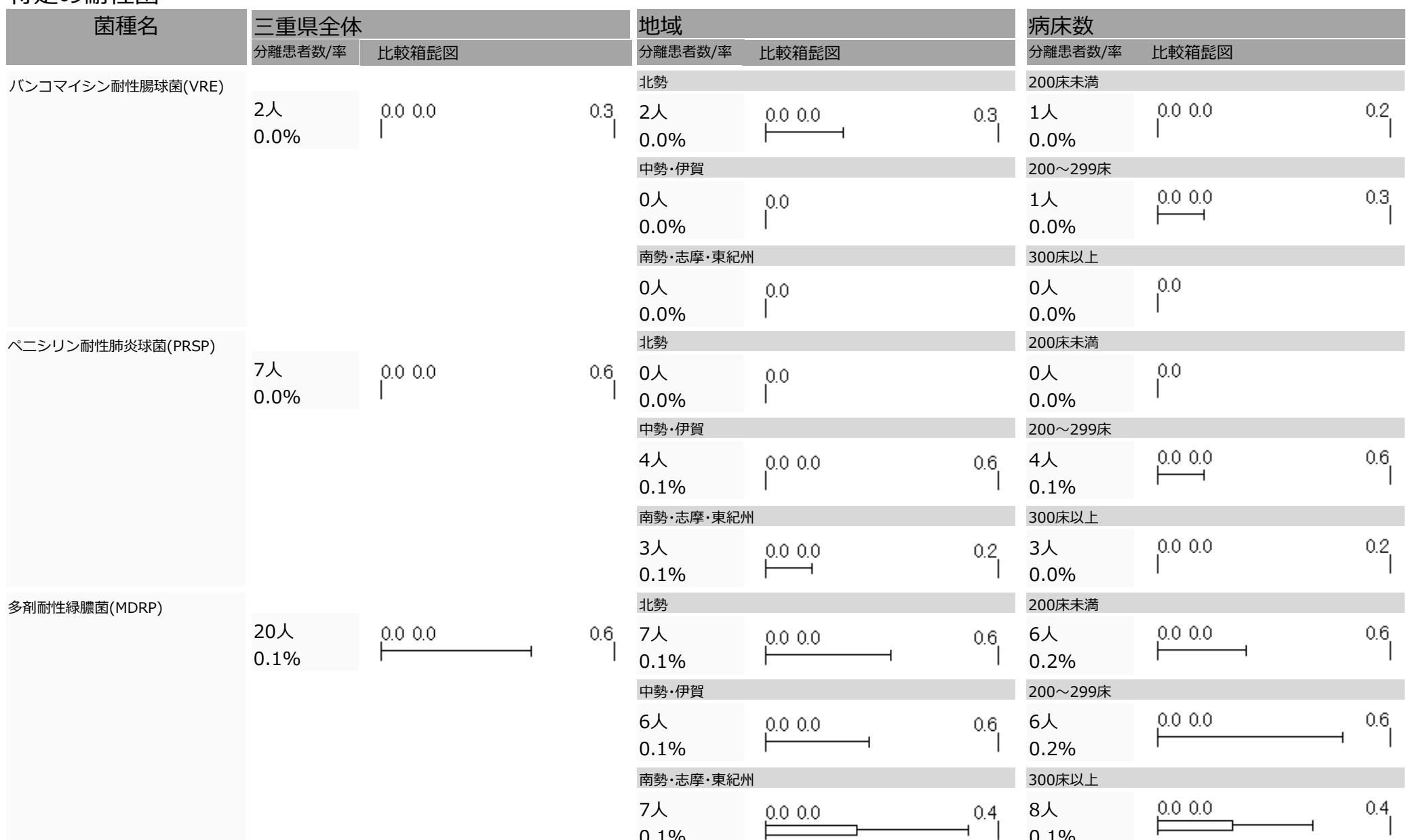


菌分離率

2018年1月～2018年6月

県全体

特定の耐性菌

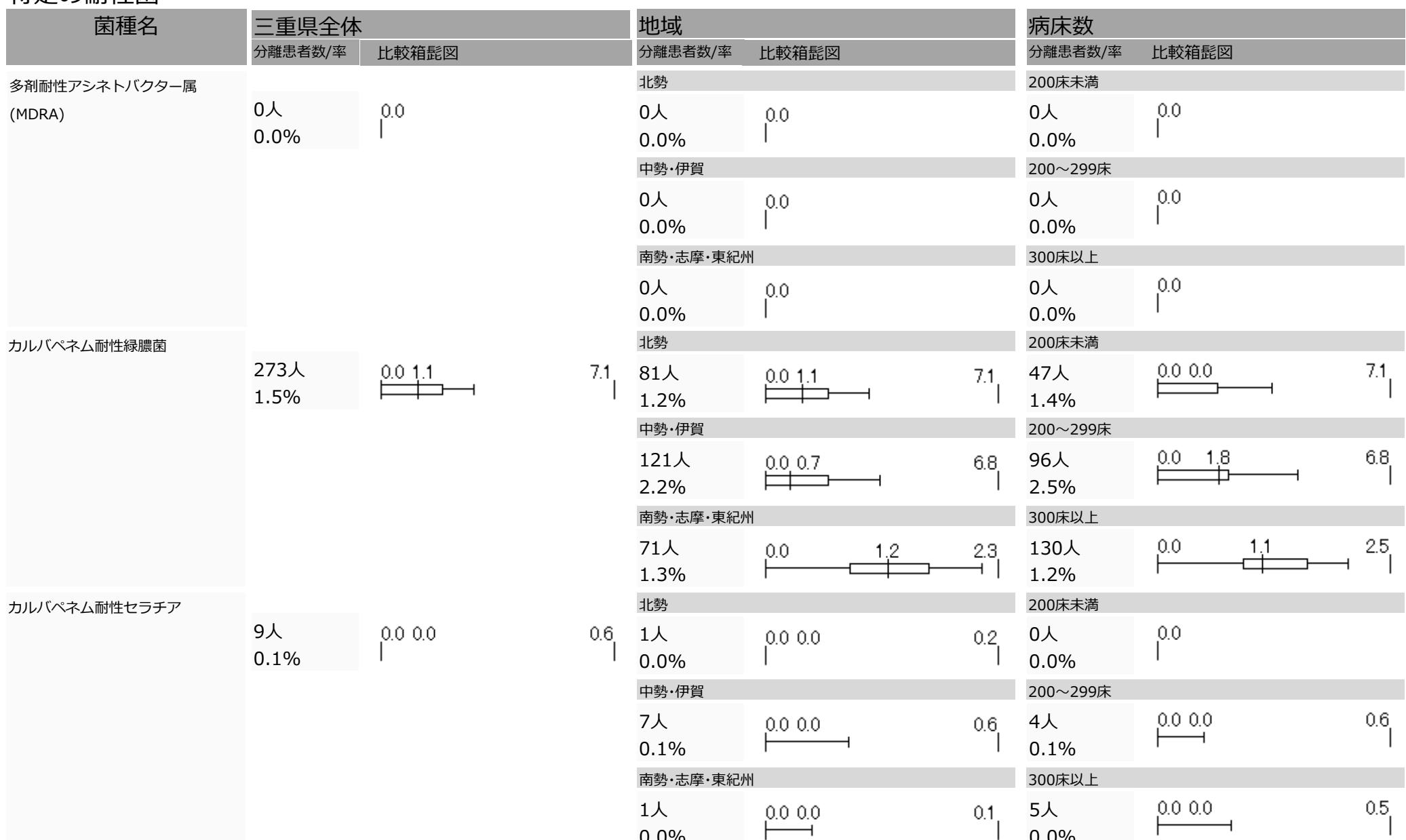


菌分離率

2018年1月～2018年6月

県全体

特定の耐性菌



菌分離率

2018年1月～2018年6月

県全体

特定の耐性菌

