

平成28年度 微生物サーベイランス（MINIS）事業の概要

参加病院数：42病院

内訳：地域別	北勢	14病院
	中勢・伊賀	16病院
	南勢・志摩・東紀州	12病院

病床数別	200床未満	18病院
	200～300床	12病院
	300床以上	12病院

データ収集期間：2016年1月～12月

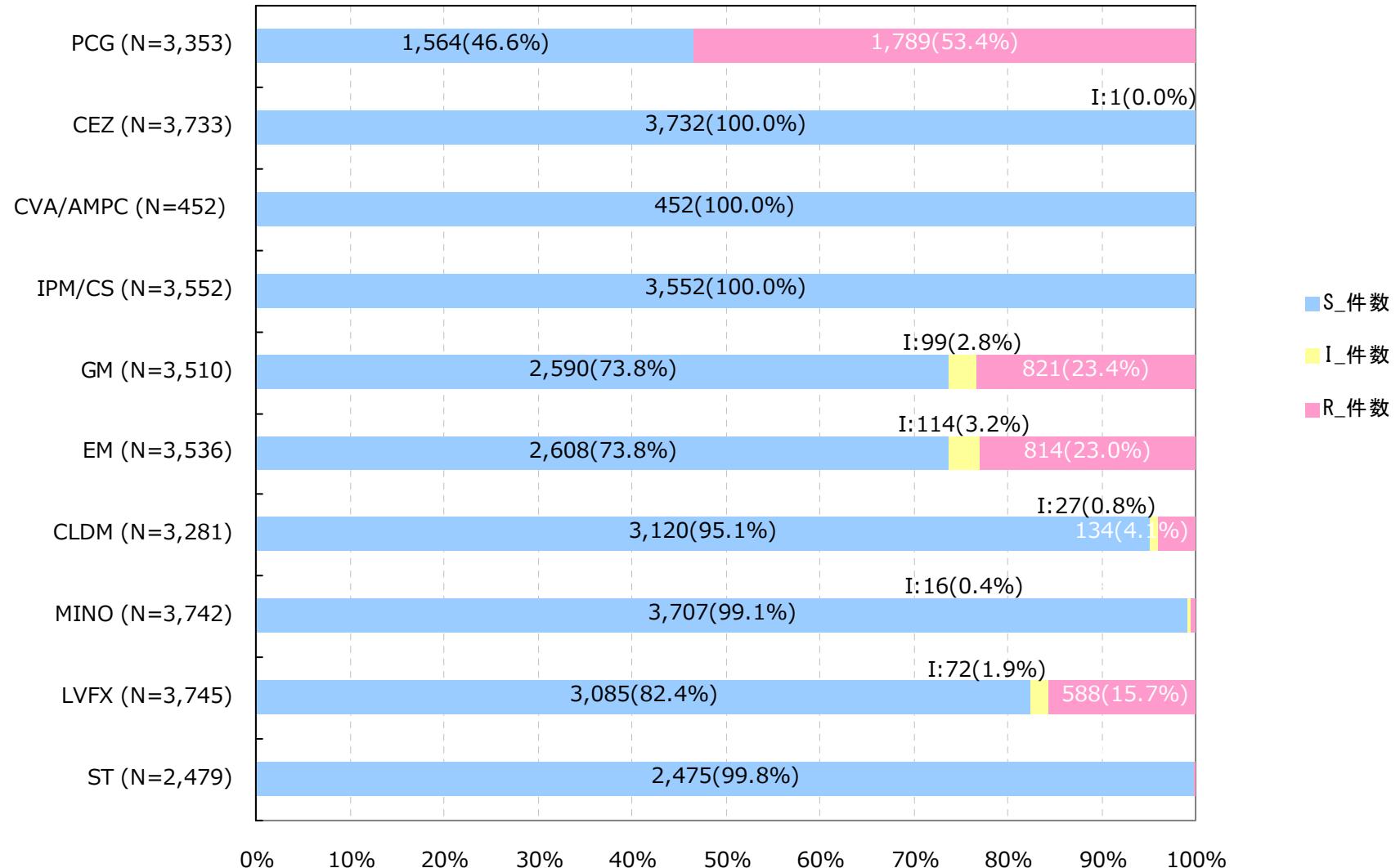
データ解析方法：本サーベイランス専用の解析プログラム（MINIS）を用い、
アンチバイオグラム、検体別菌検出率、薬剤感受性率、耐性菌分布等を
算出した

アンチバイオグラム

2016年

県全体

Staphylococcus aureus (MSSA)

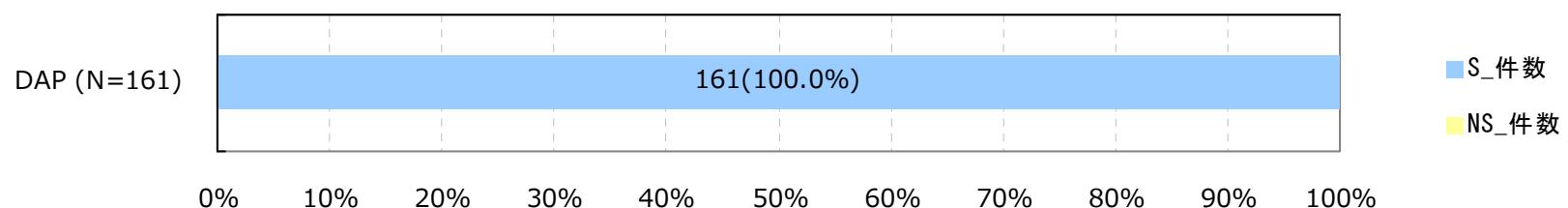
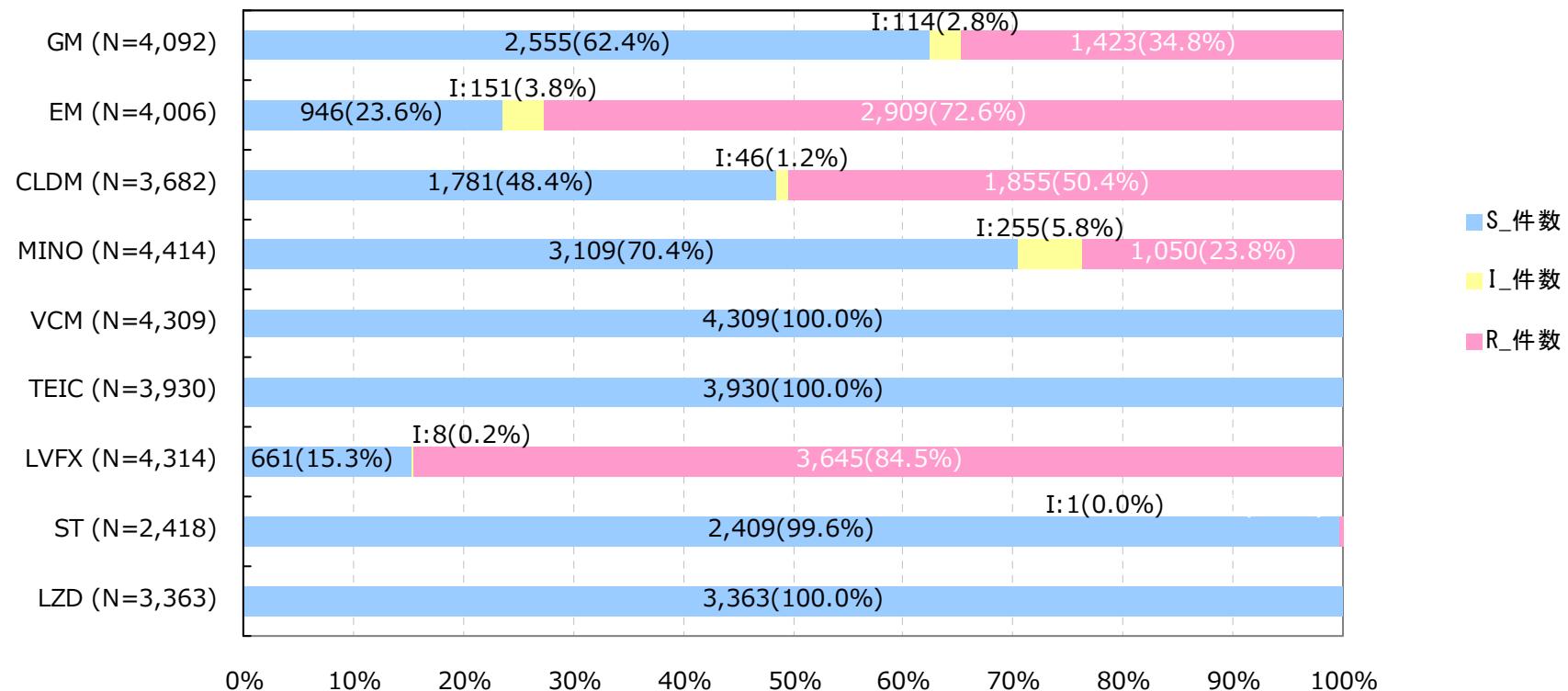


アンチバイオグラム

2016年

県全体

Staphylococcus aureus (MRSA)

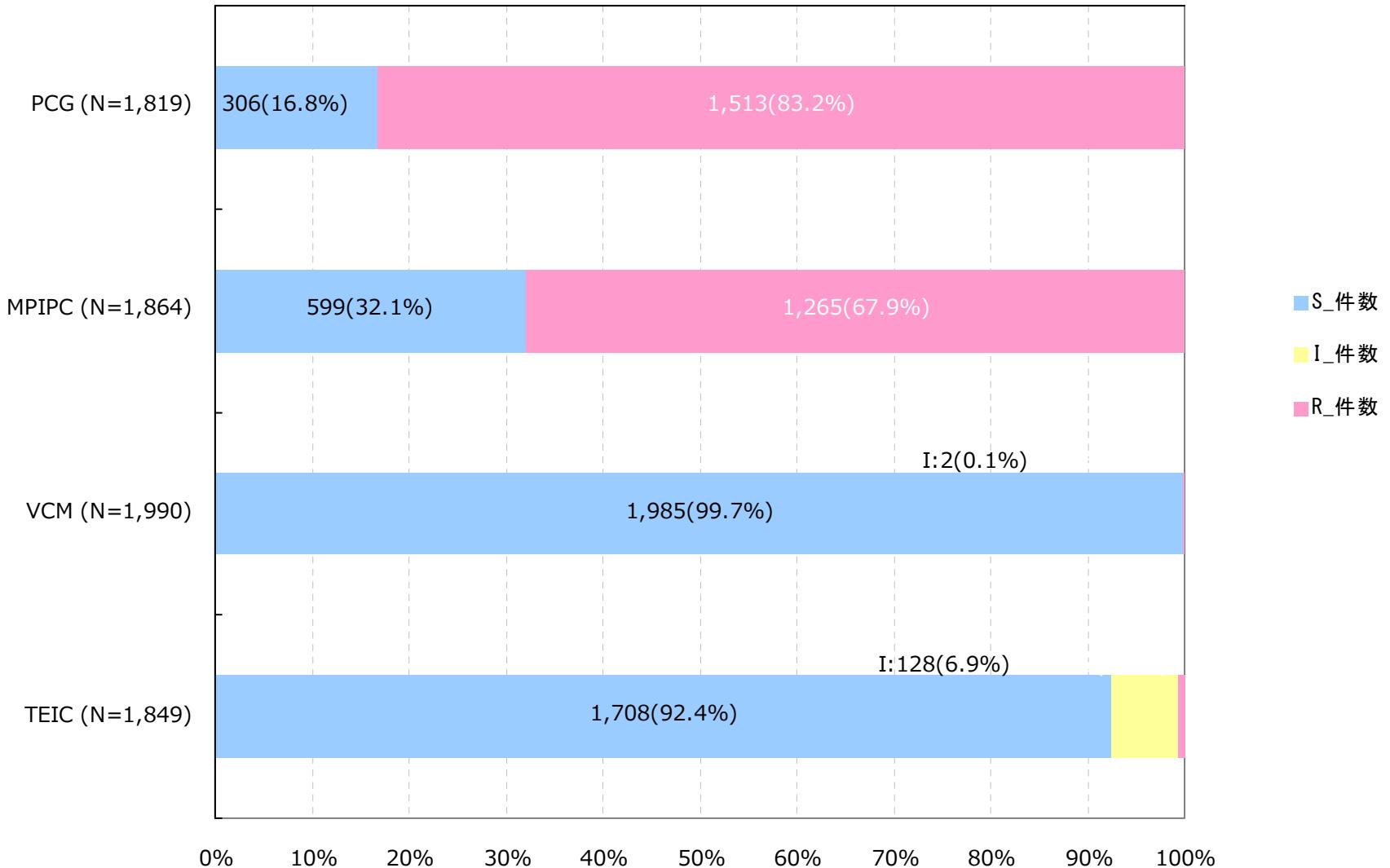


アンチバイオグラム

2016年

県全体

Staphylococcus epidermidis

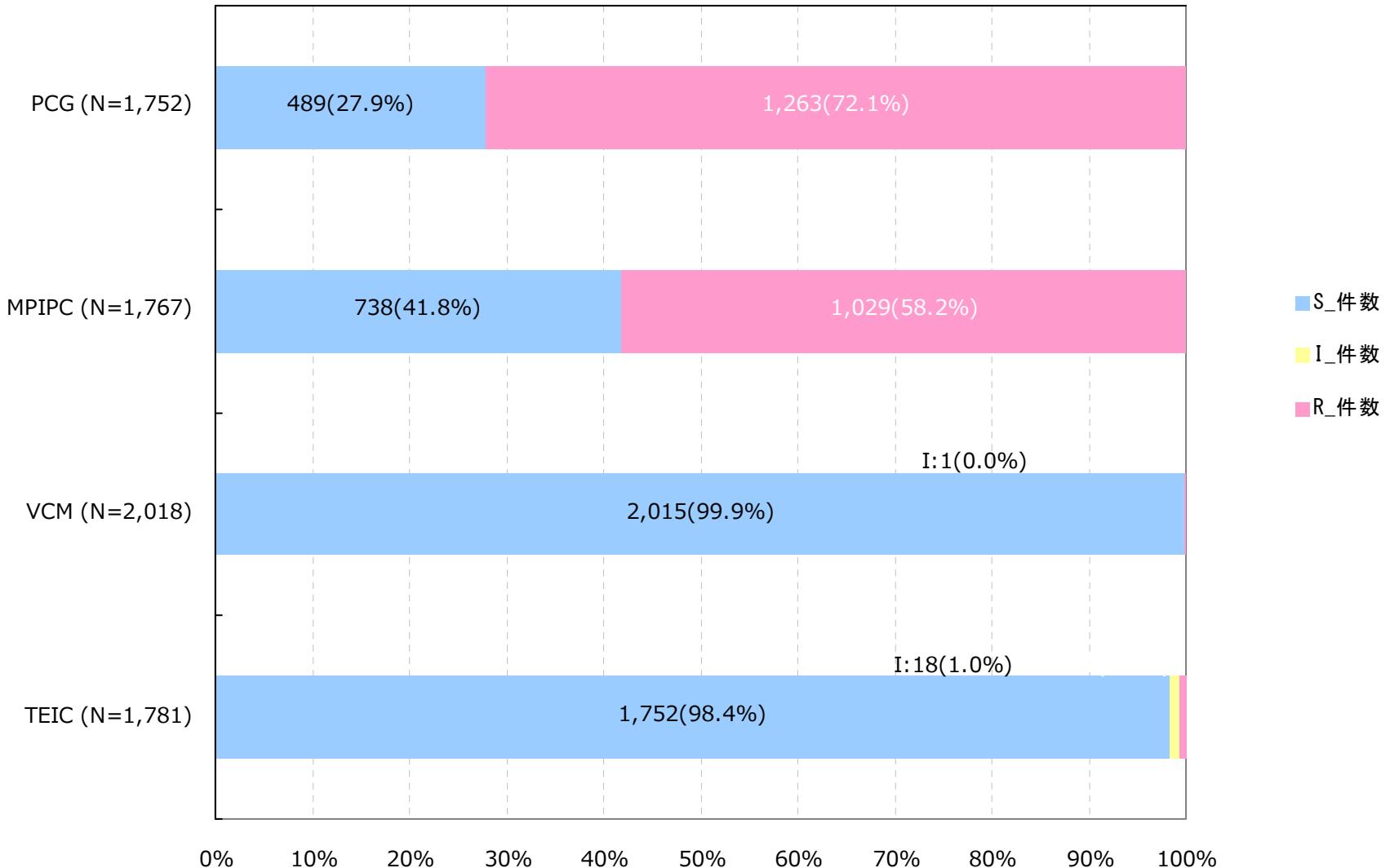


アンチバイオグラム

2016年

県全体

Coagulase-negative staphylococci (CNS)

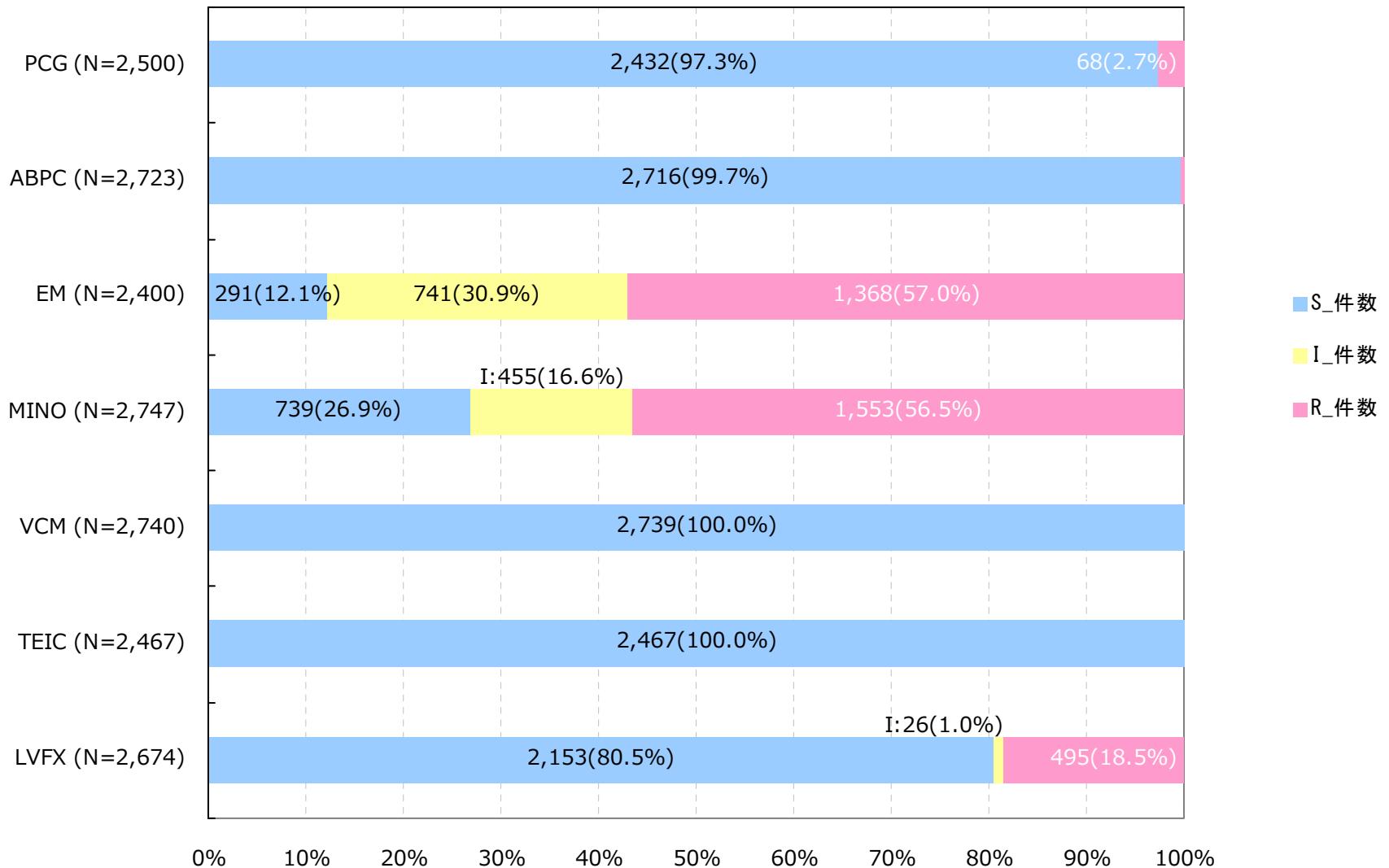


アンチバイオグラム

2016年

県全体

Enterococcus faecalis

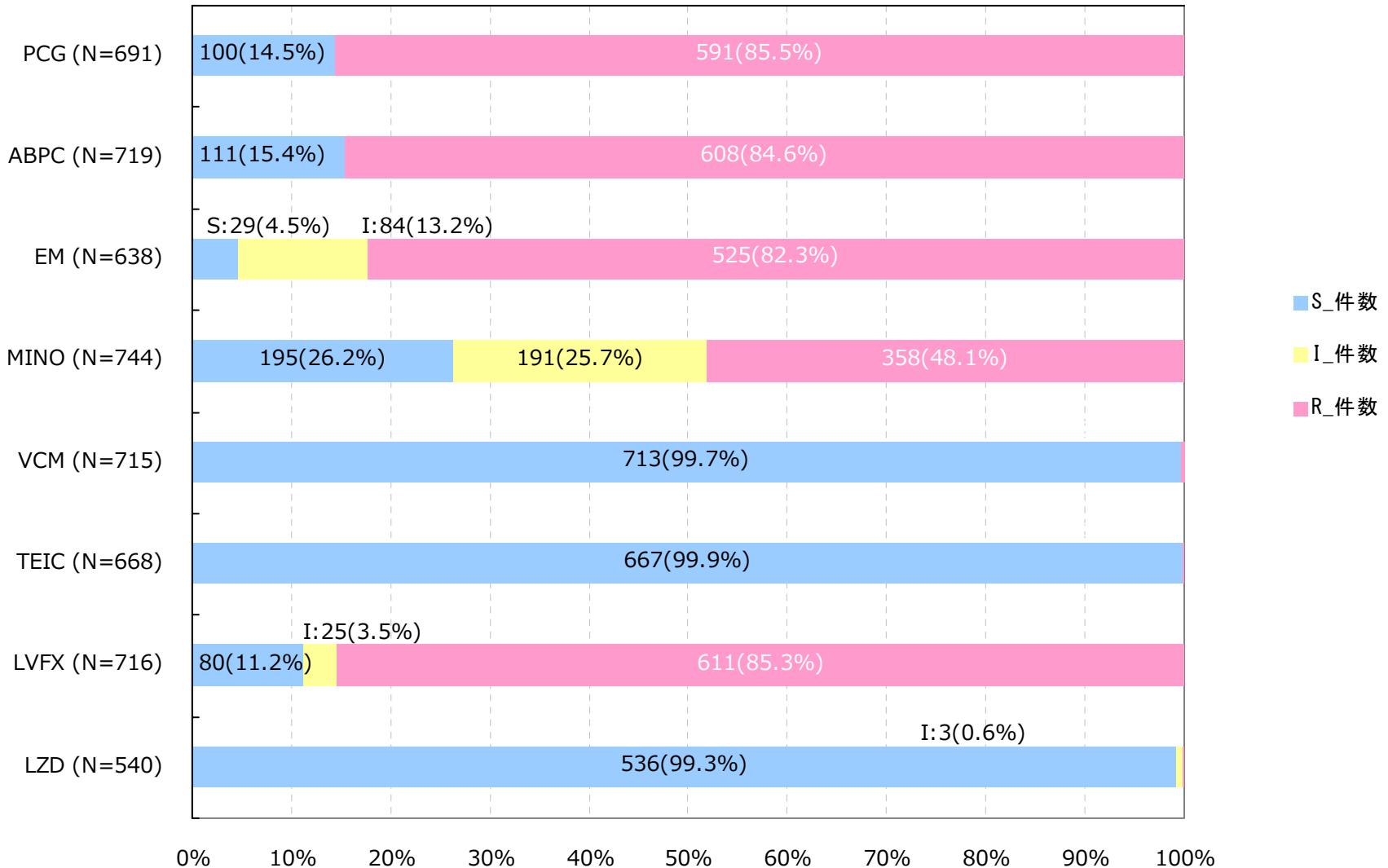


アンチバイオグラム

2016年

県全体

Enterococcus faecium

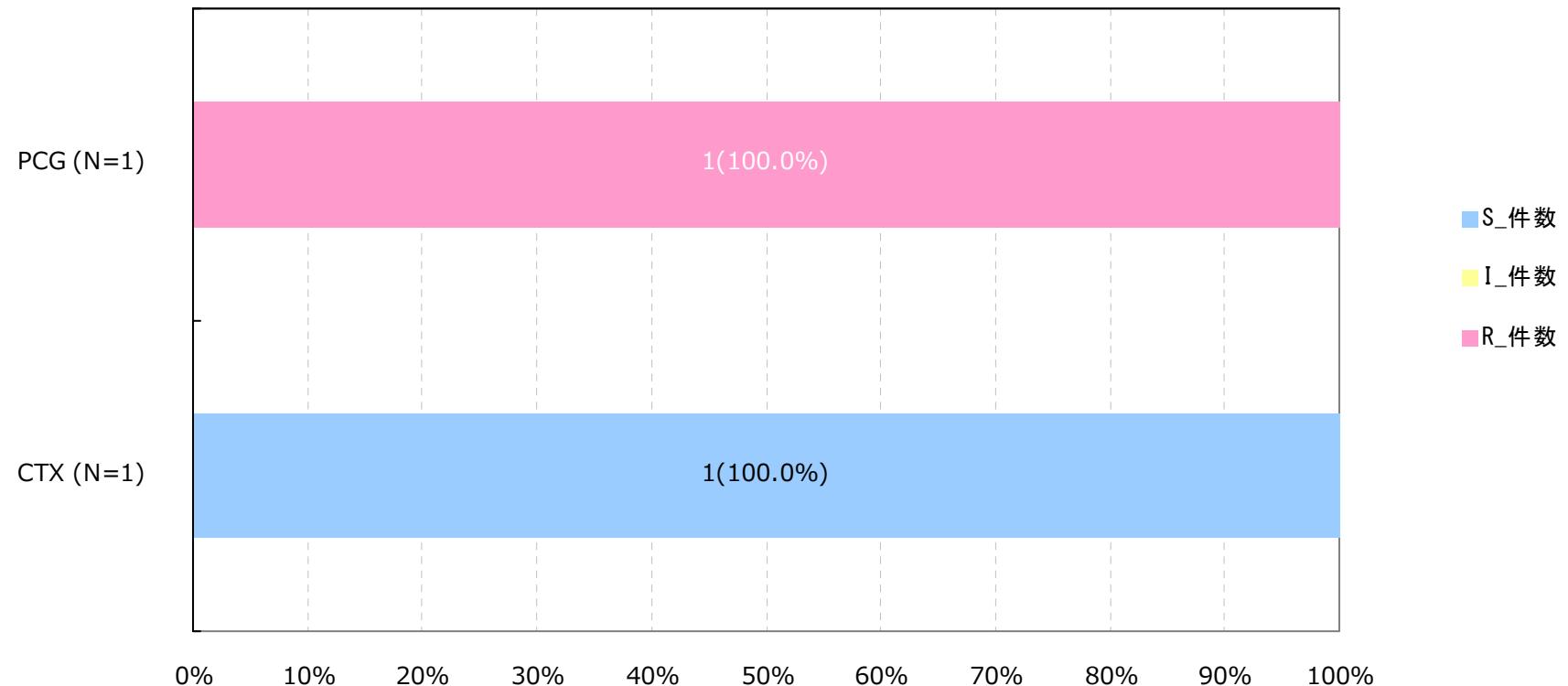


アンチバイオグラム

2016年

県全体

Streptococcus pneumoniae(髄液検体)



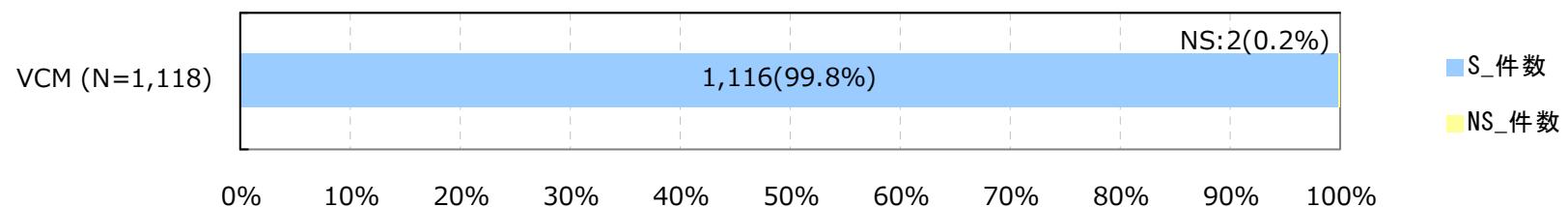
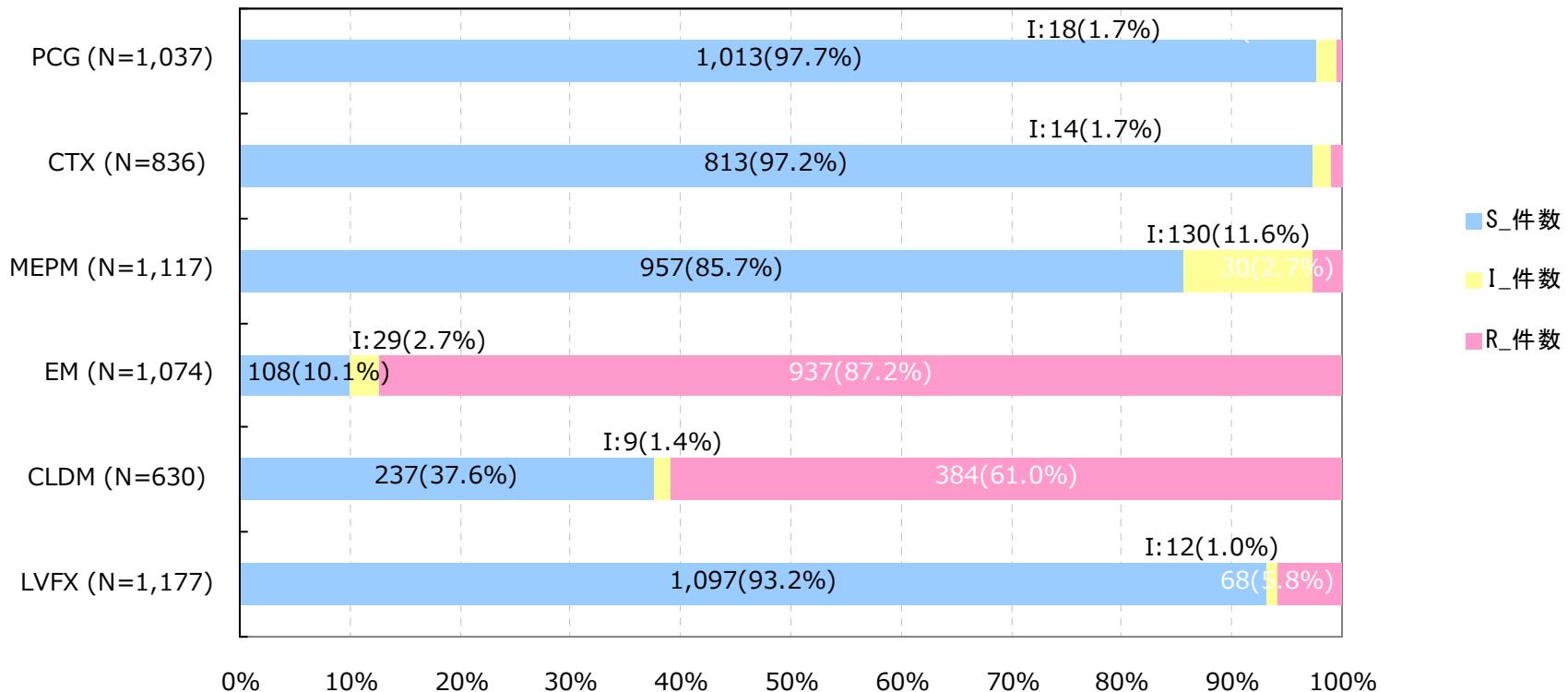
対象の検査データはありませんでした。(S、NS判定)

アンチバイオグラム

2016年

県全体

Streptococcus pneumoniae(髄液検体以外)

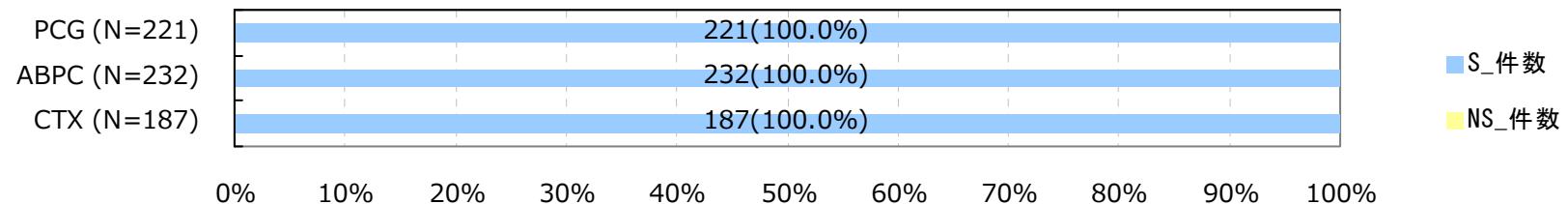
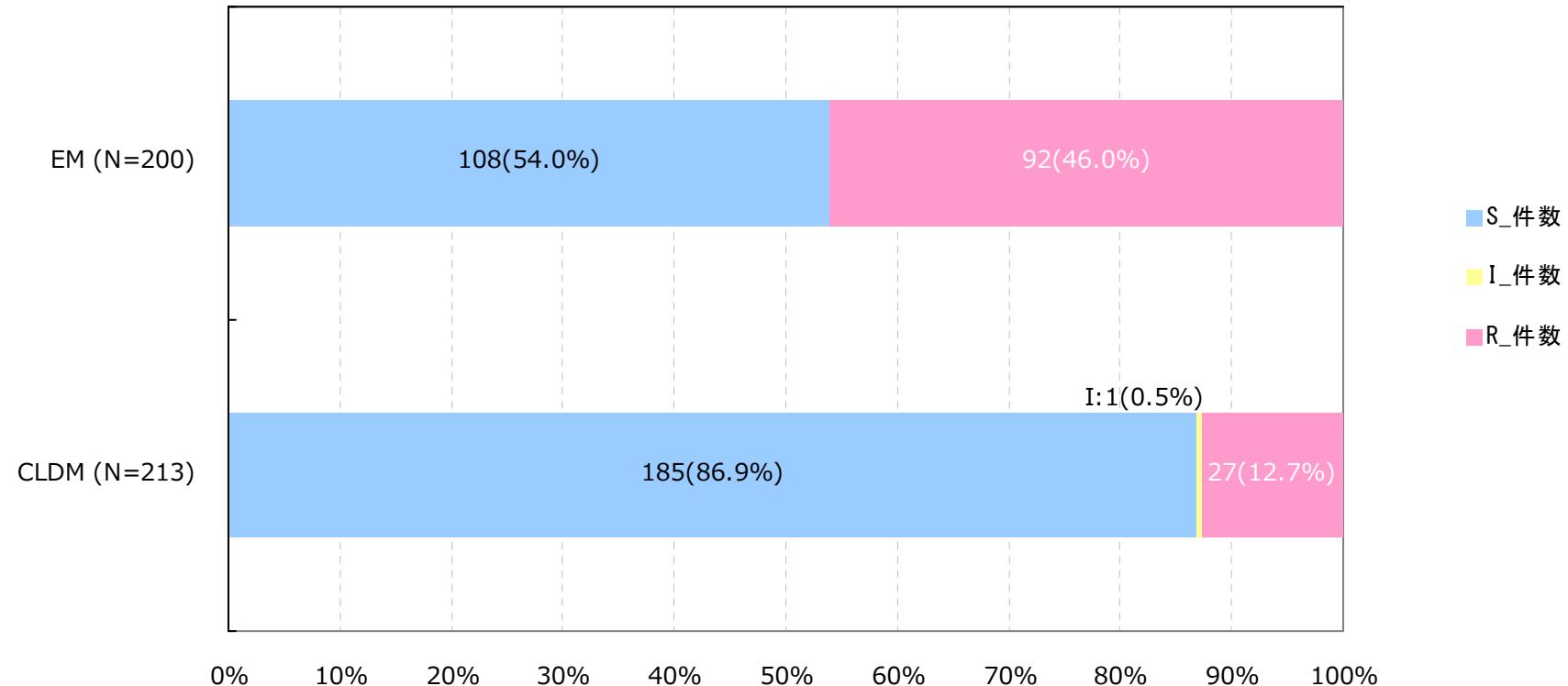


アンチバイオグラム

2016年

県全体

Streptococcus pyogenes

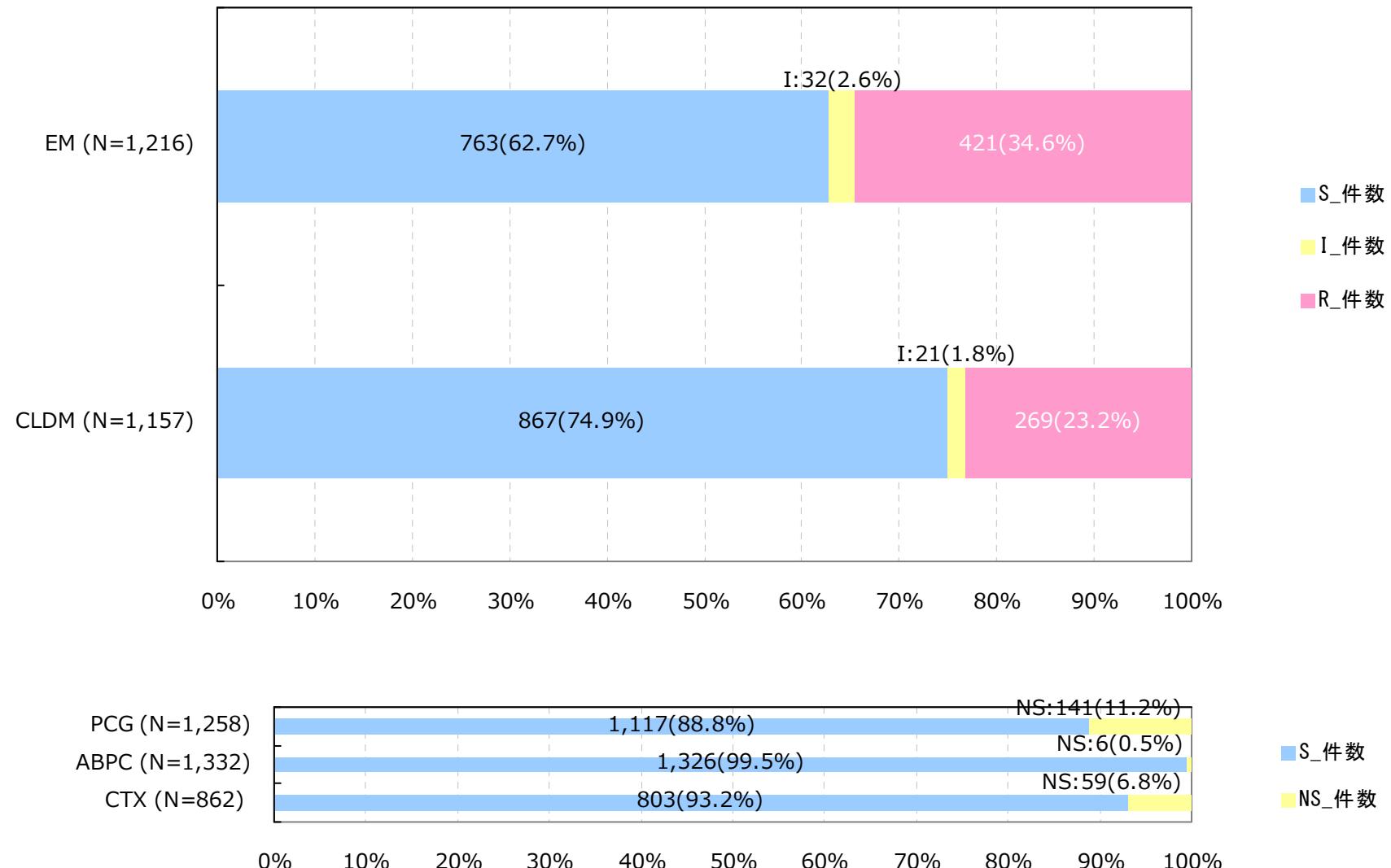


アンチバイオグラム

2016年

県全体

Streptococcus agalactiae

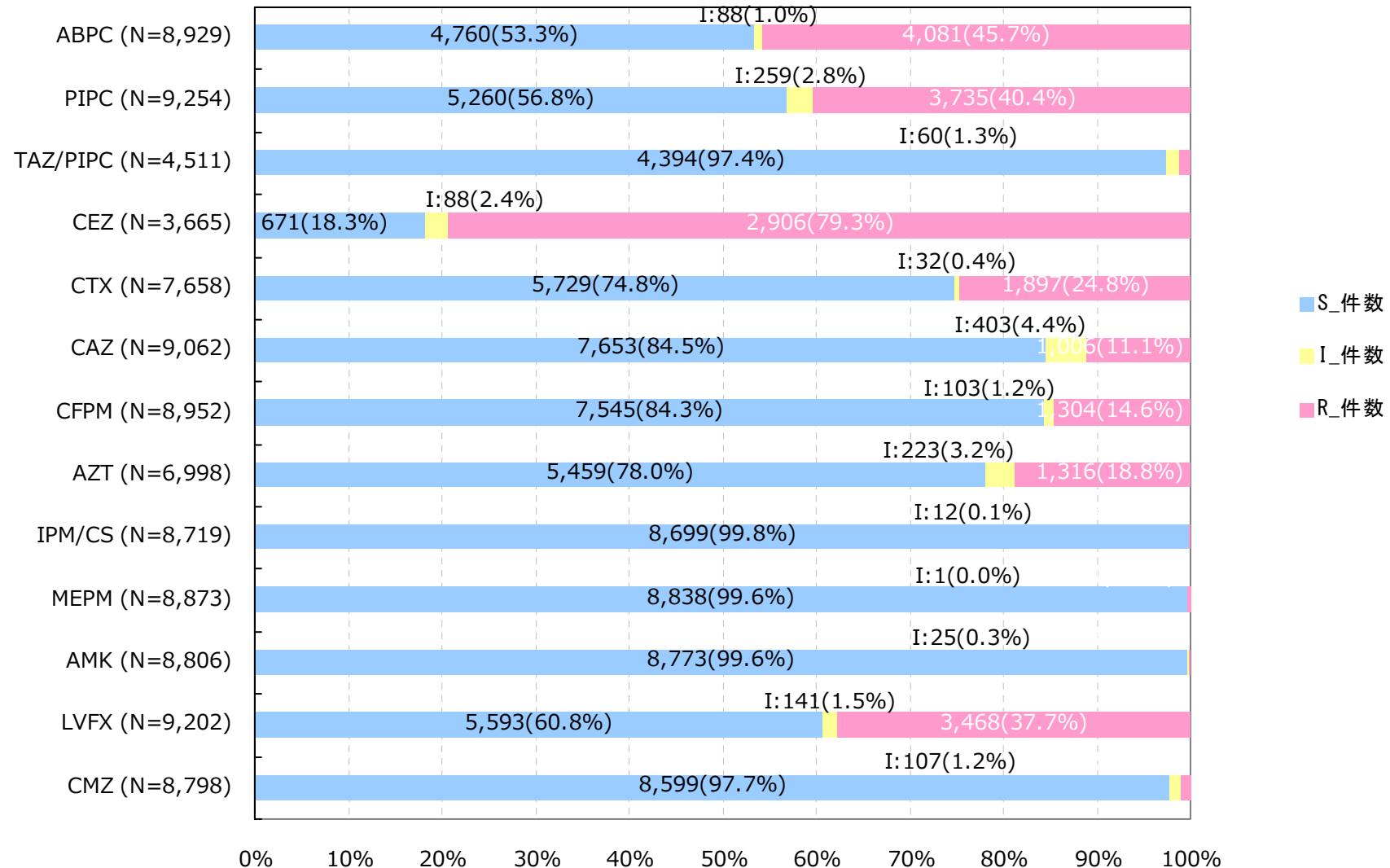


アンチバイオグラム

2016年

県全体

Escherichia coli

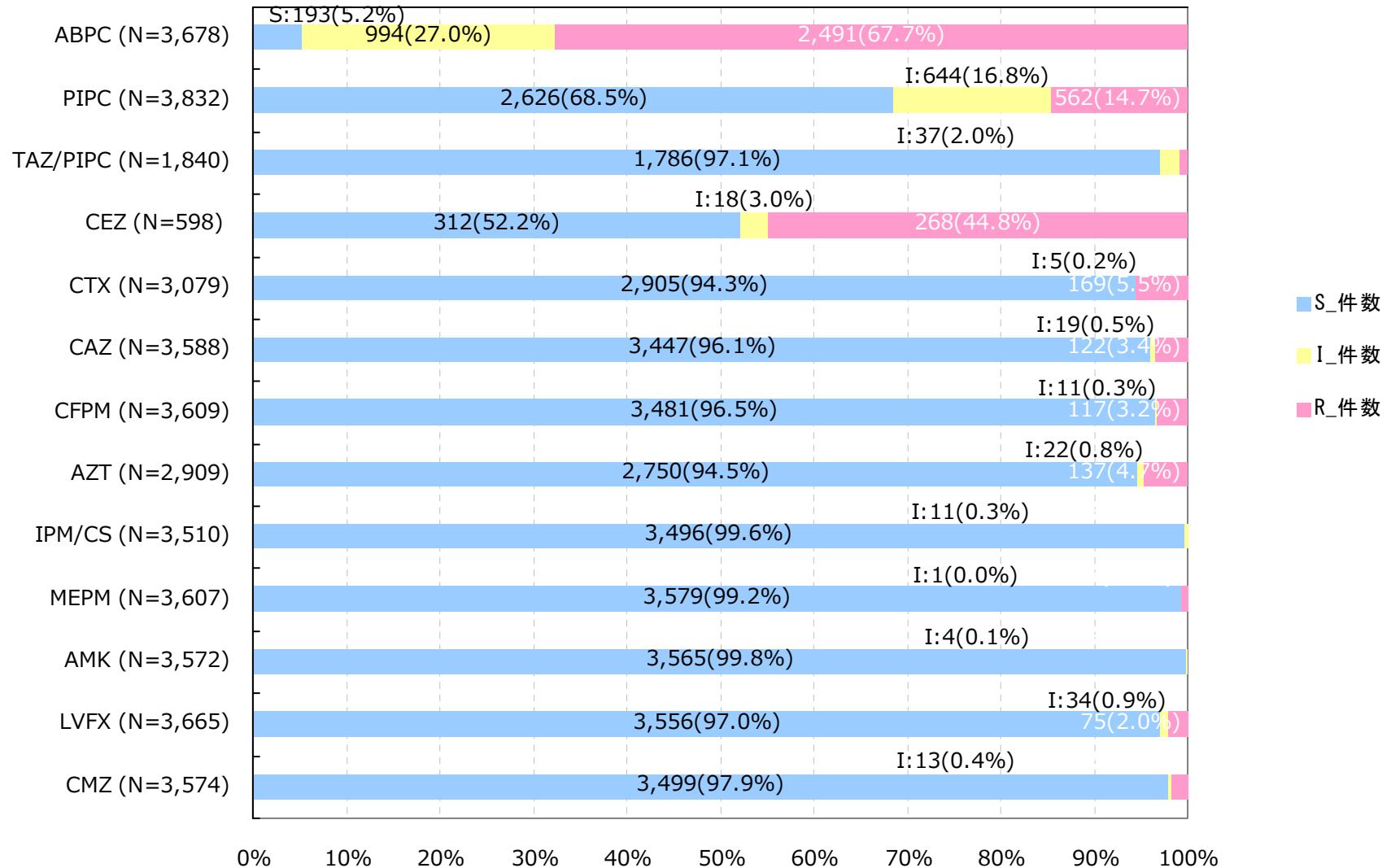


アンチバイオグラム

2016年

県全体

Klebsiella pneumoniae

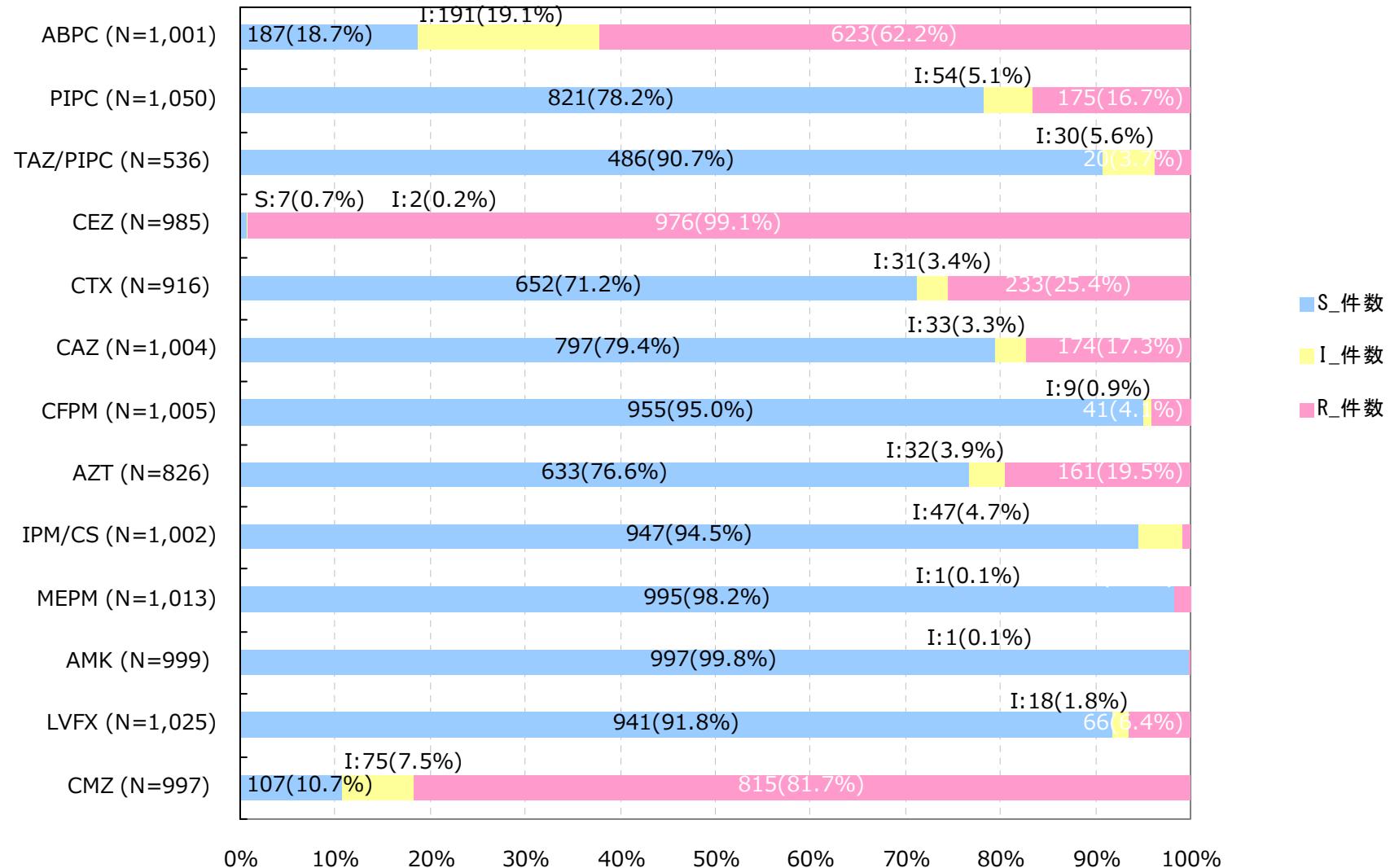


アンチバイオグラム

2016年

県全体

Enterobacter cloacae

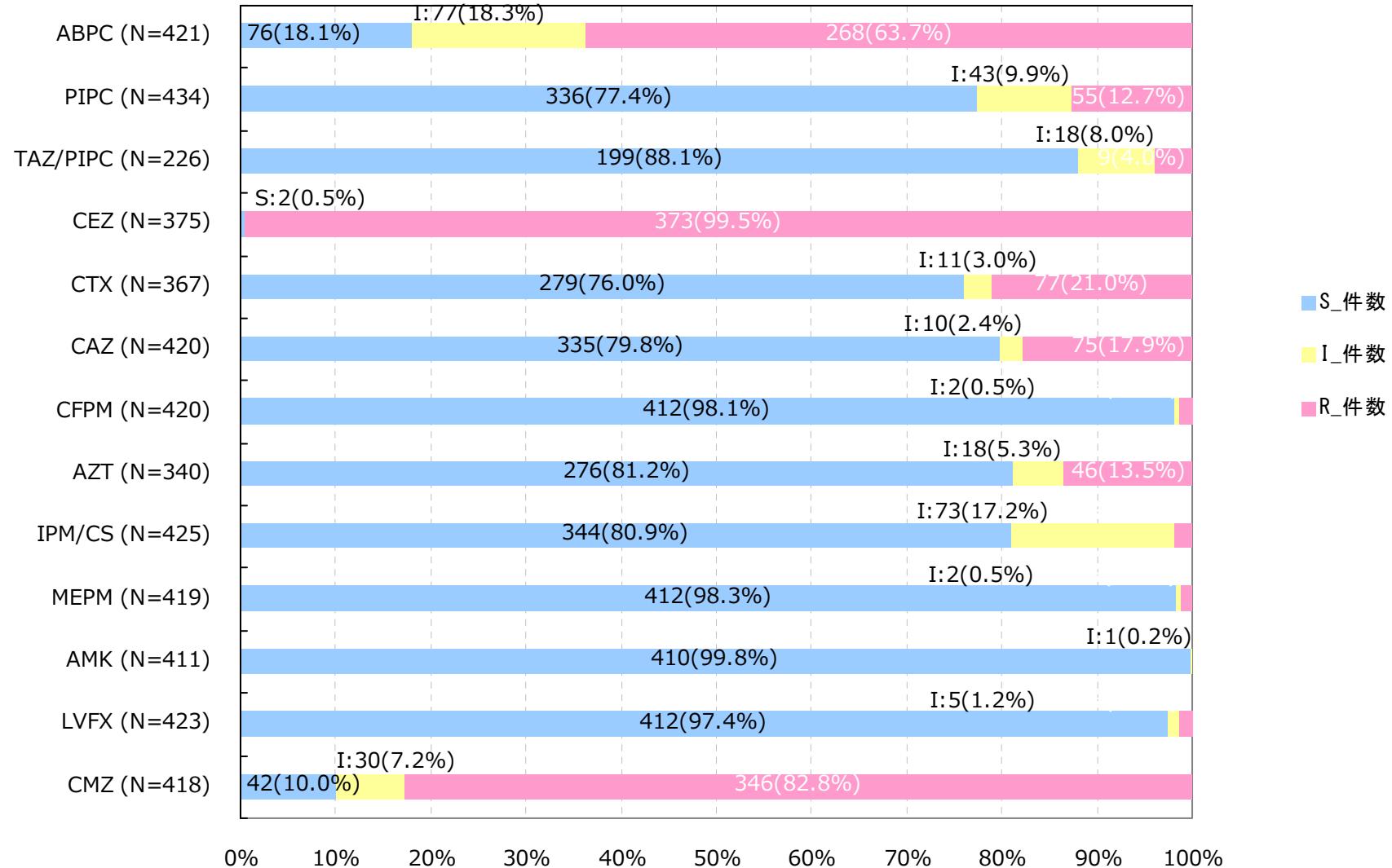


アンチバイオグラム

2016年

県全体

Enterobacter aerogenes

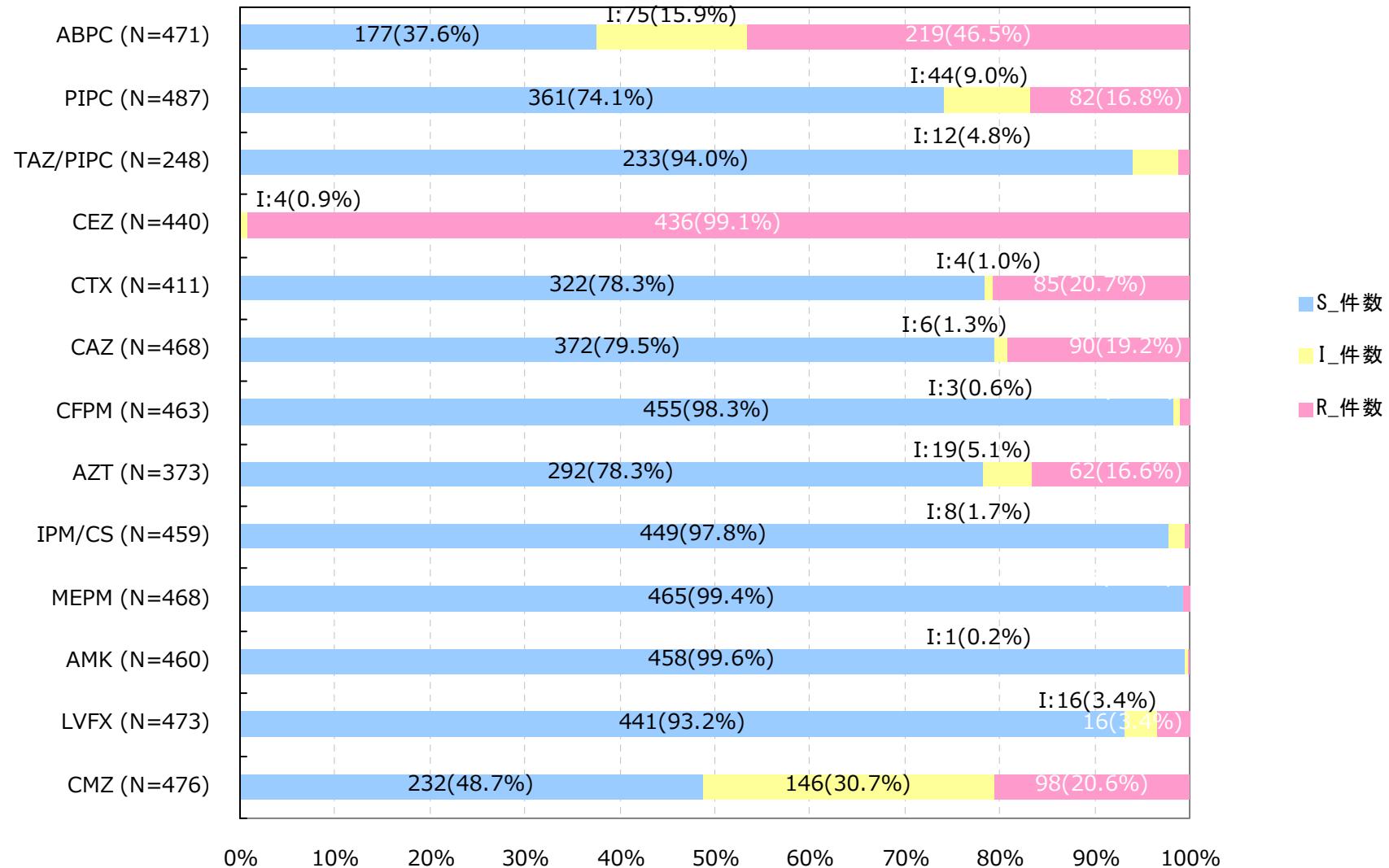


アンチバイオグラム

2016年

県全体

Citrobacter freundii

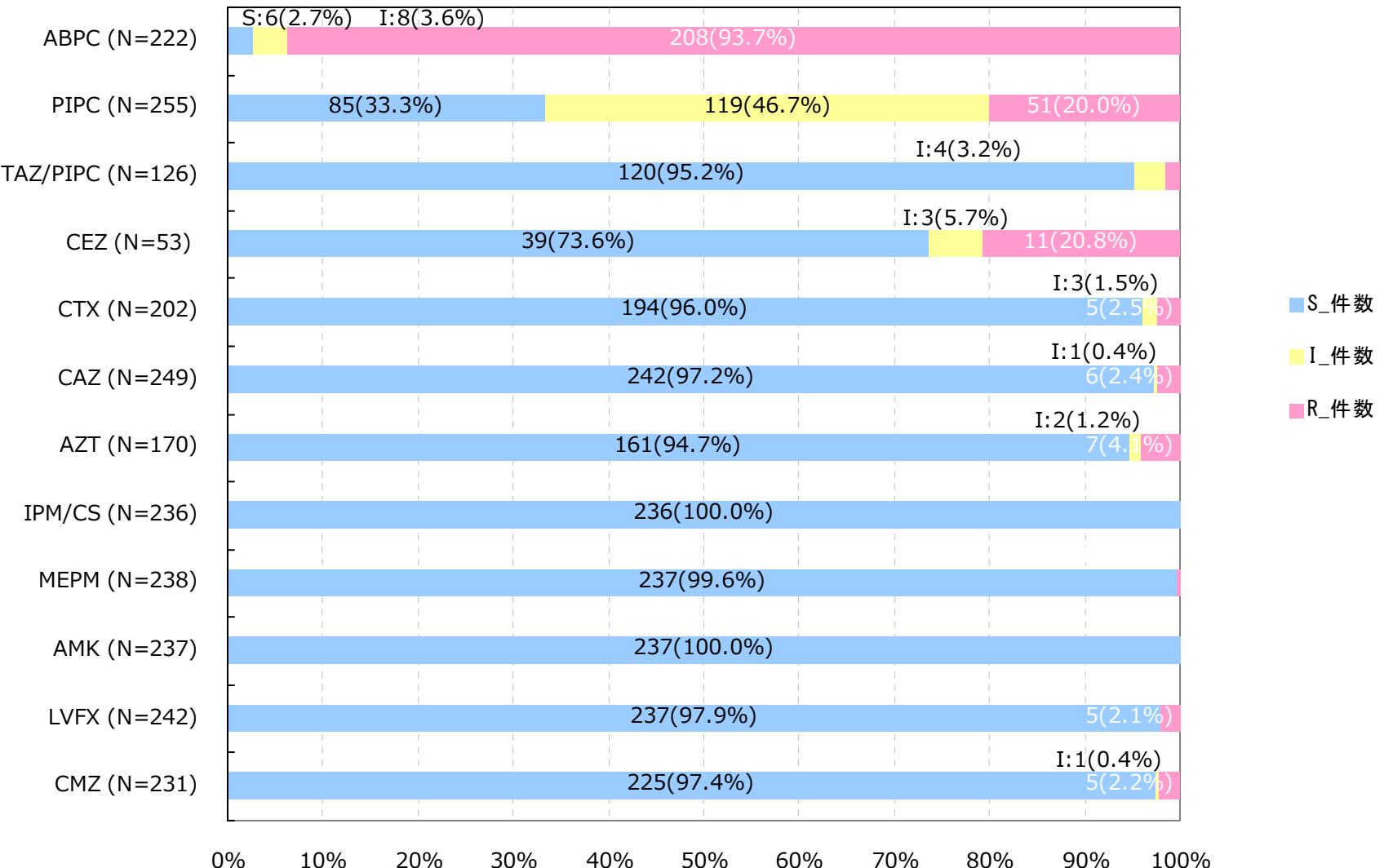


アンチバイオグラム

2016年

県全体

Citrobacter koseri

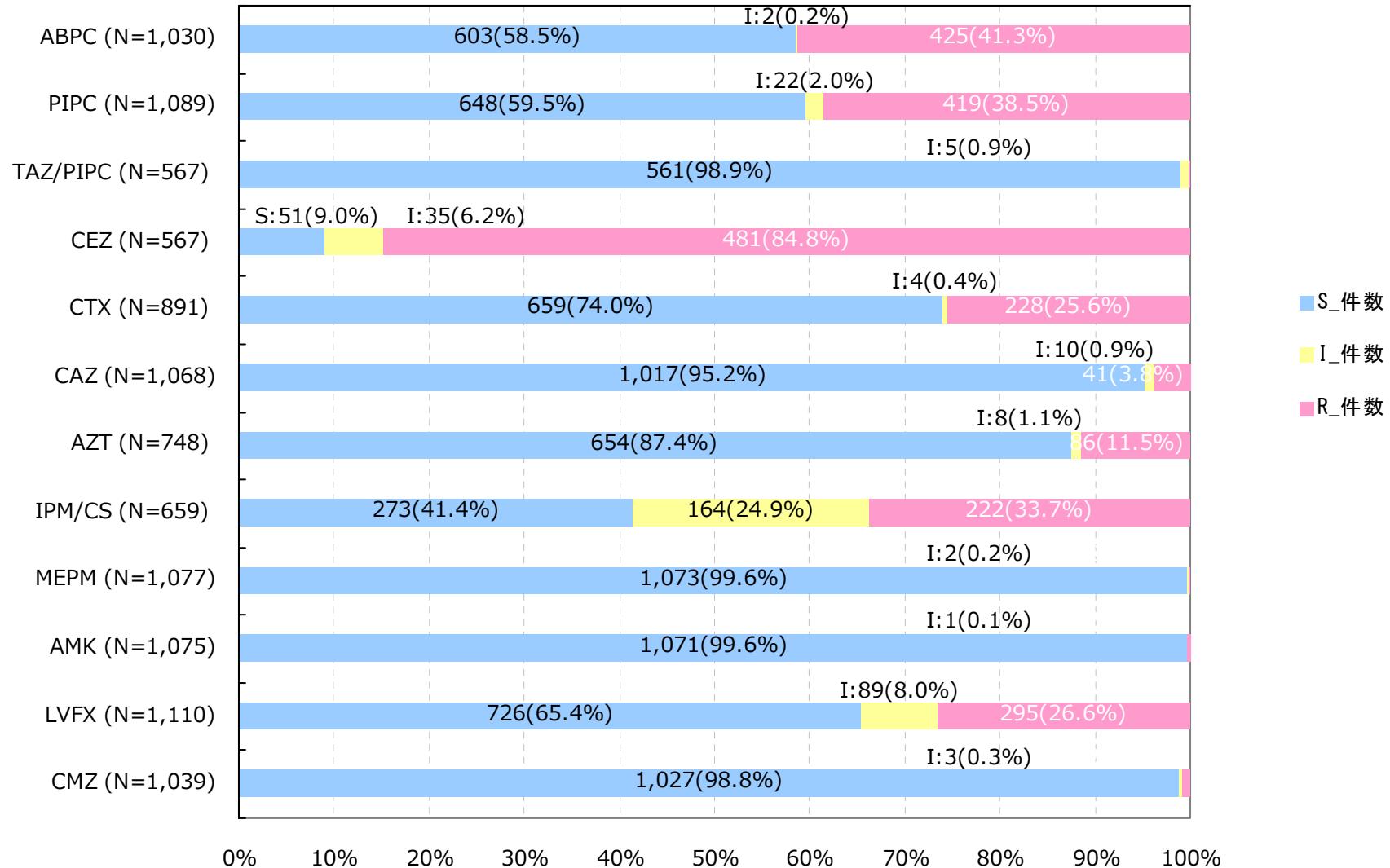


アンチバイオグラム

2016年

県全体

Proteus mirabilis

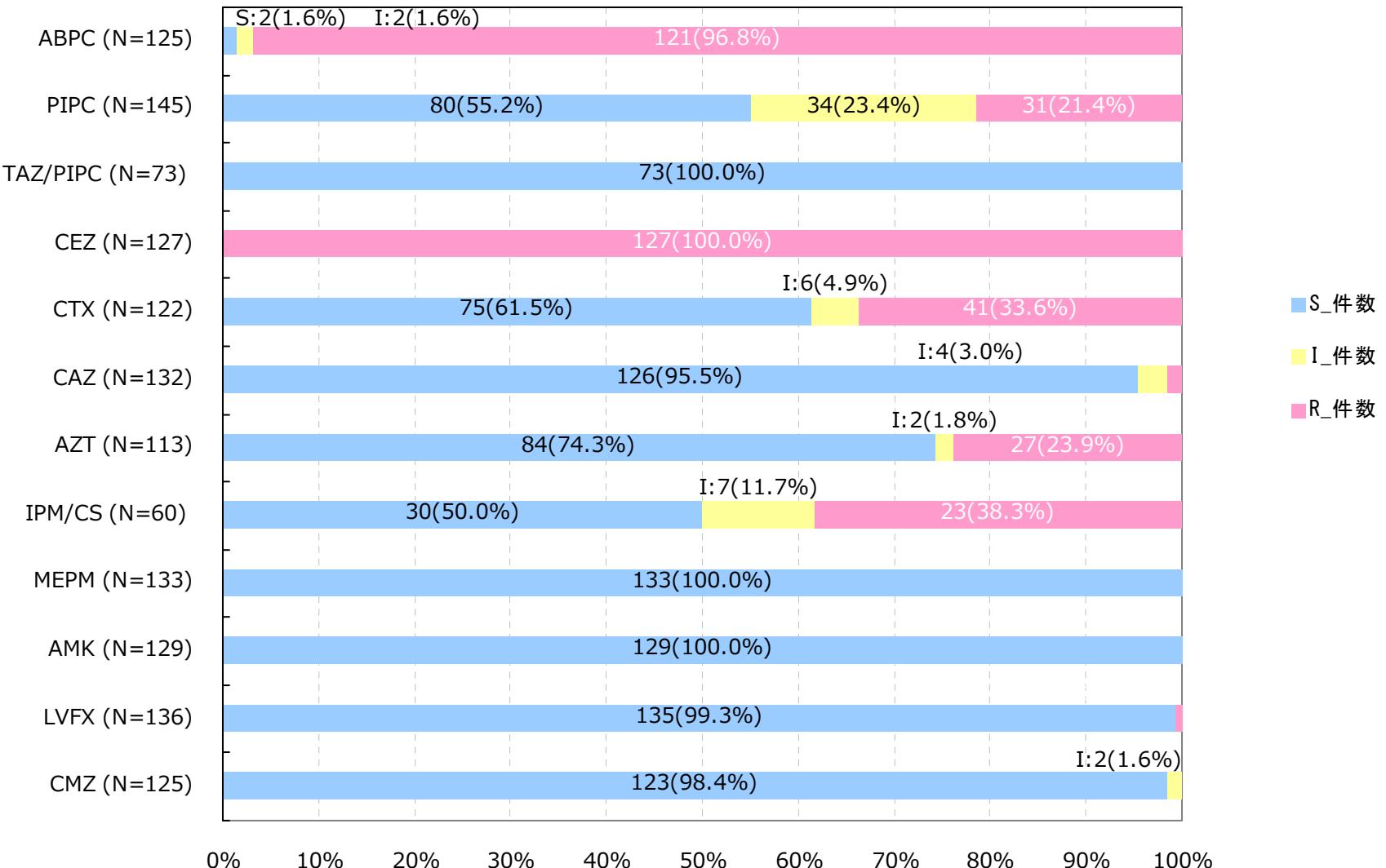


アンチバイオグラム

2016年

県全体

Proteus vulgaris

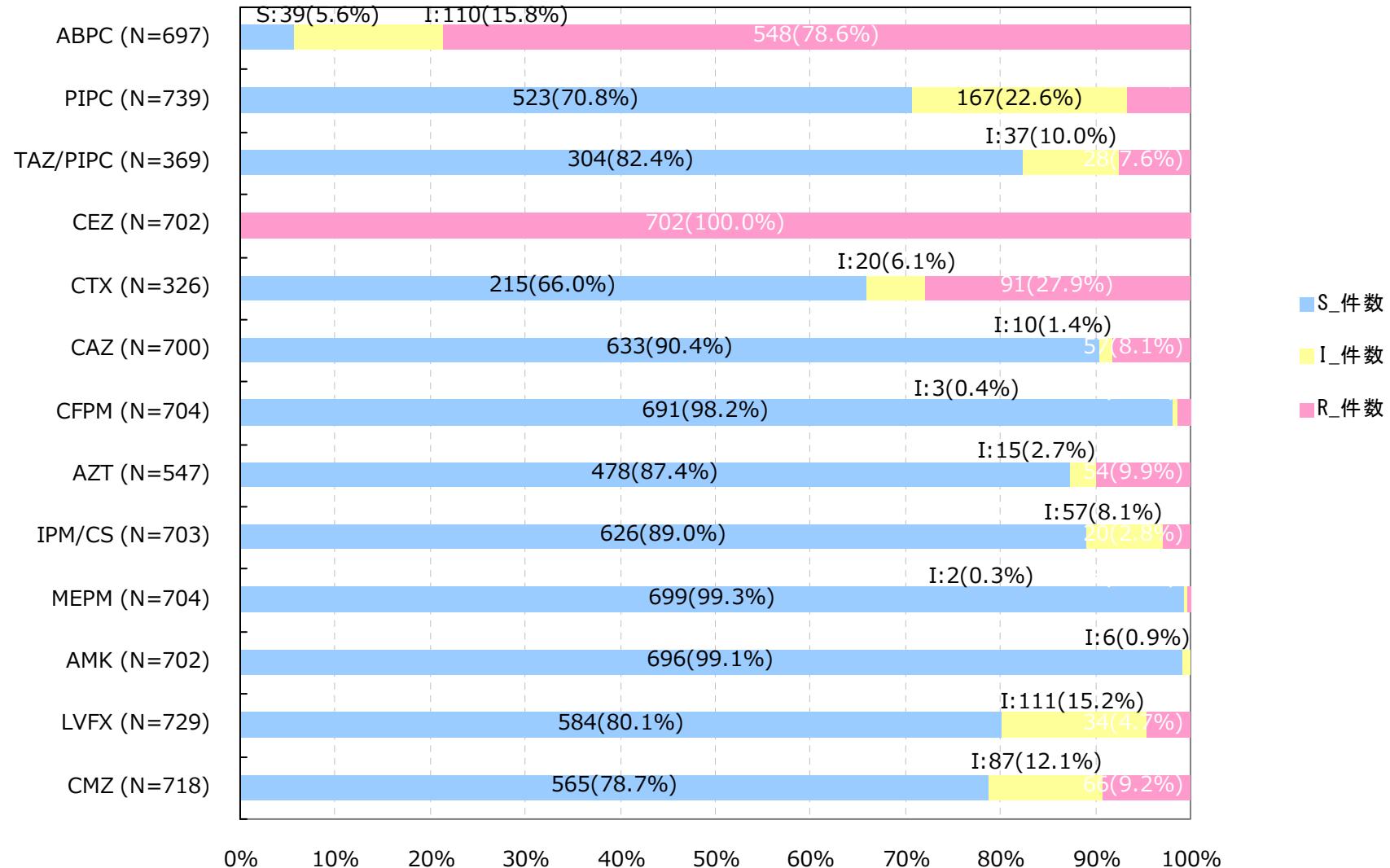


アンチバイオグラム

2016年

県全体

Serratia marcescens

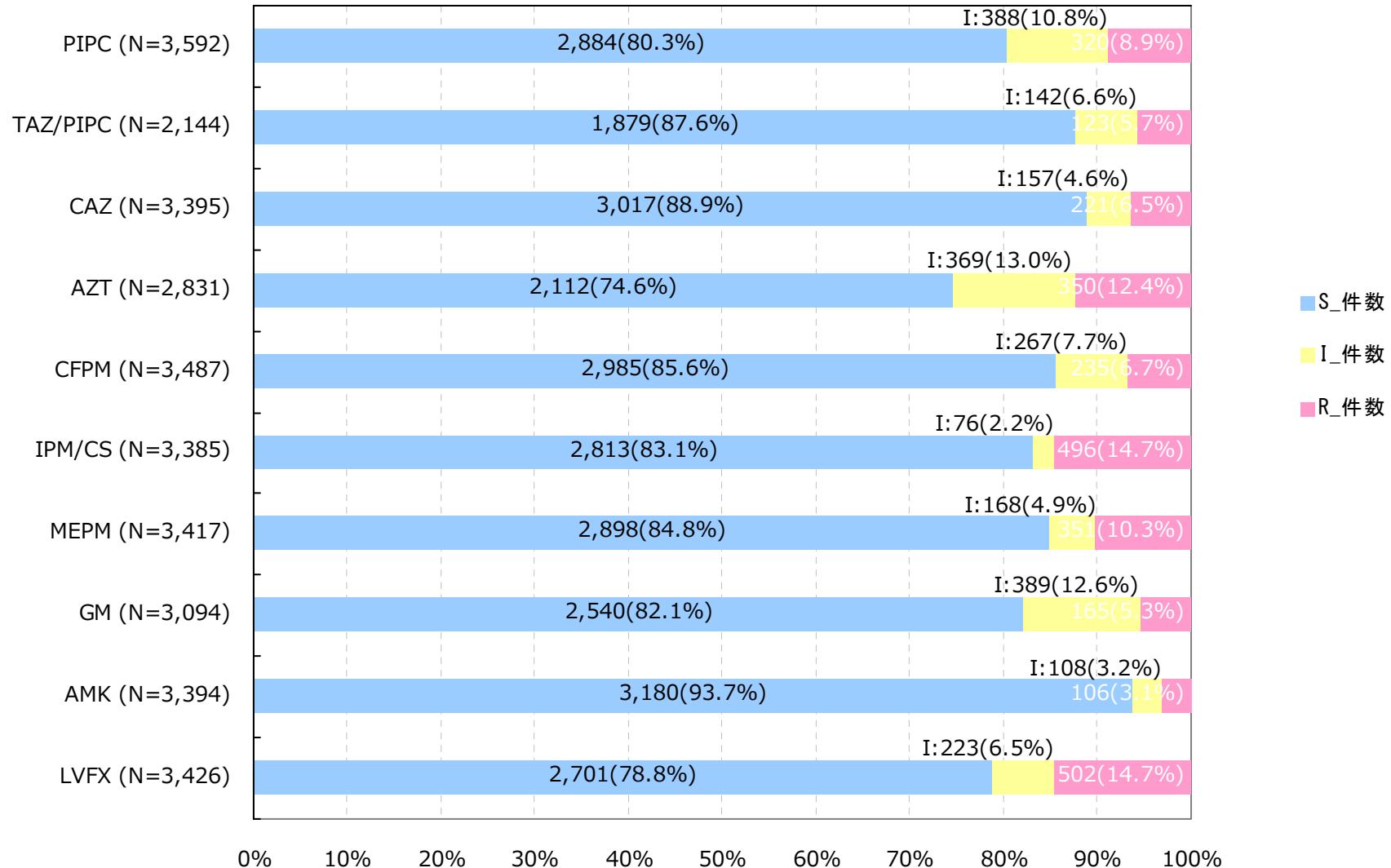


アンチバイオグラム

2016年

県全体

Pseudomonas aeruginosa

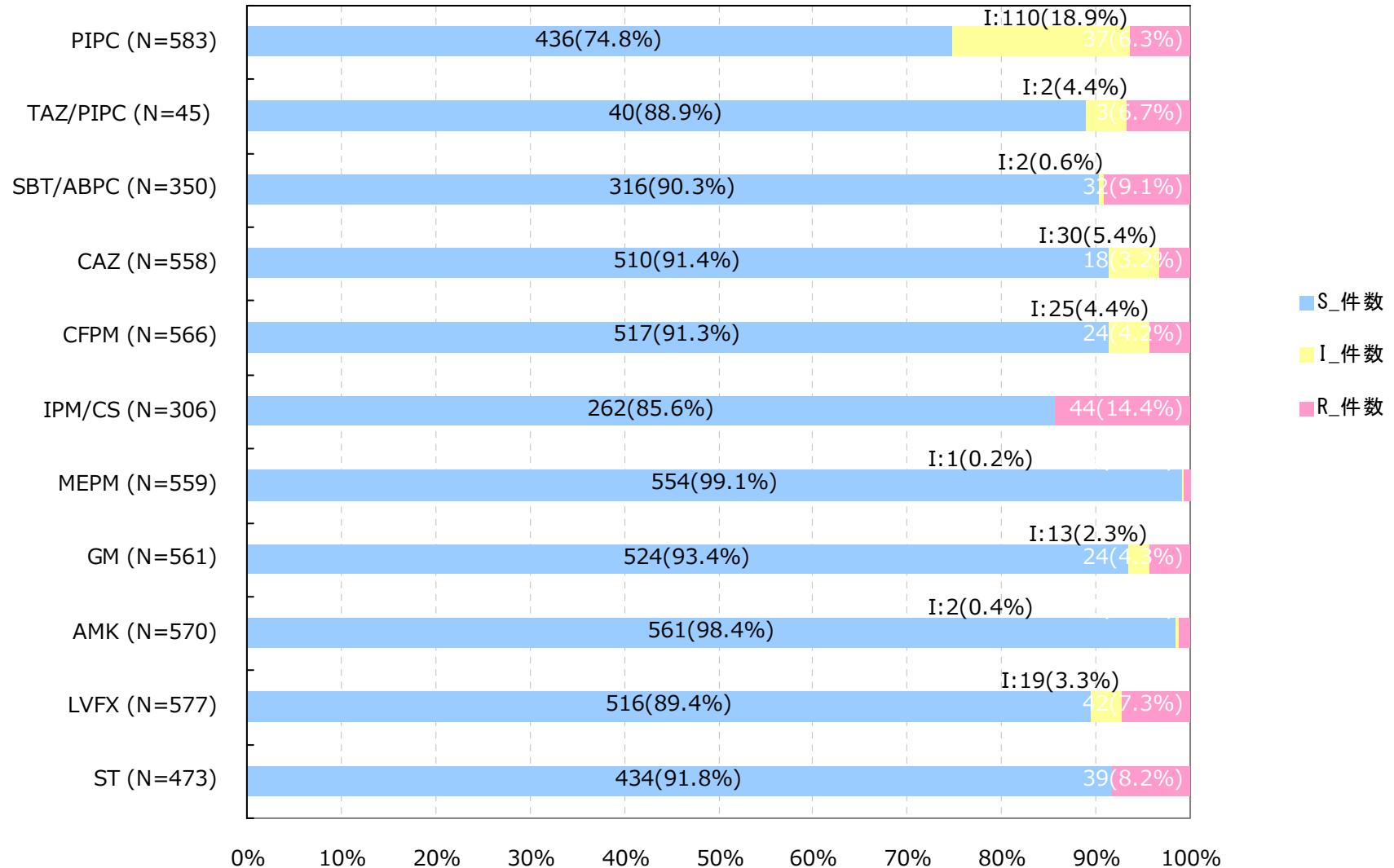


アンチバイオグラム

2016年

県全体

Acinetobacter spp.

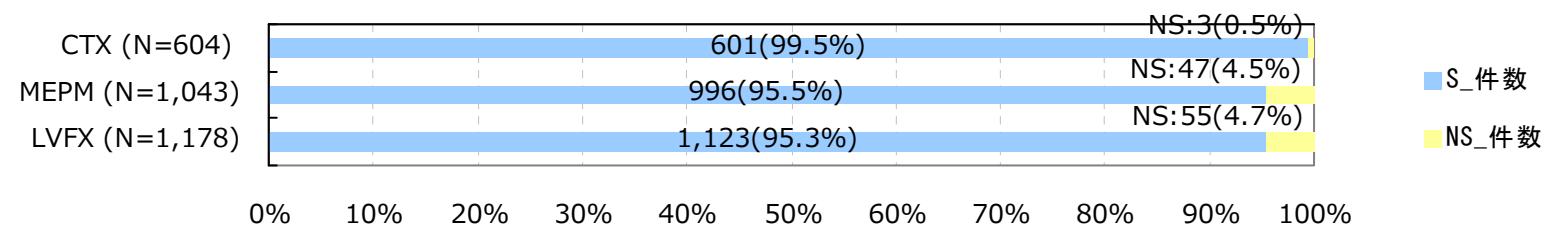
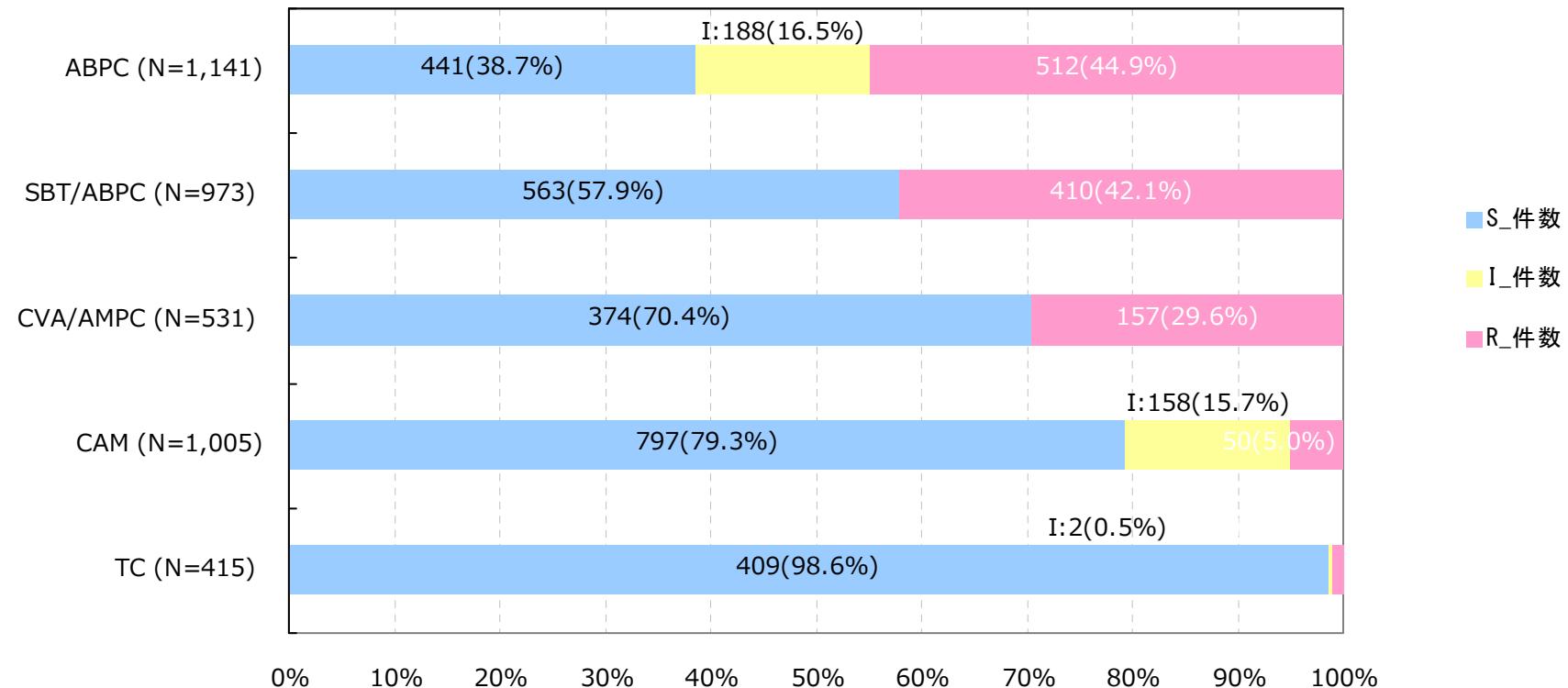


アンチバイオグラム

2016年

県全体

Haemophilus influenzae



検体別菌検出率

県全体

2016年

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:20)			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=7,524)	1	<i>E. coli</i>	203 (26.5%)	1	<i>E. coli</i>	383 (27.3%)	1	<i>E. coli</i>	1,252 (23.4%)
	2	<i>S. epidermidis</i>	93 (12.2%)	2	<i>S. epidermidis</i>	142 (10.1%)	2	<i>S. epidermidis</i>	554 (10.3%)
	3	<i>S. aureus</i> (MRSA)	75 (9.8%)	3	CNS	85 (6.1%)	3	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	455 (8.5%)
	4	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	40 (5.2%)	4	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	82 (5.8%)	4	<i>S. aureus</i> (MRSA)	283 (5.3%)
	5	<i>S. aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	30 (3.9%)	5	<i>S. aureus</i> (MRSA)	80 (5.7%)	5	<i>S. aureus</i> (MSSA)	191 (3.6%)
呼吸器系検体 (n=43,590)	1	<i>S. aureus</i> (MRSA)	518 (14.9%)	1	<i>S. aureus</i> (MRSA)	1,047 (10.6%)	1	<i>S. aureus</i> (MRSA)	2,879 (9.5%)
	2	Yeast	425 (12.2%)	2	<i>P. aeruginosa</i>	899 (9.1%)	2	<i>Streptococcus</i> sp.	2,799 (9.3%)
	3	<i>P. aeruginosa</i>	322 (9.3%)	3	<i>C. albicans</i>	833 (8.4%)	3	<i>C. albicans</i>	2,530 (8.4%)
	4	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	236 (6.8%)	4	<i>Streptococcus</i> sp.	658 (6.7%)	4	<i>Candida</i> sp.	2,419 (8.0%)
	5	<i>Corynebacterium</i> sp.	218 (6.3%)	5	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	531 (5.4%)	5	CNS	1,851 (6.1%)
尿 (n=23,138)	1	<i>E. coli</i>	1,107 (28.9%)	1	<i>E. coli</i>	1,606 (33.4%)	1	<i>E. coli</i>	4,051 (27.9%)
	2	<i>E. faecalis</i>	378 (9.9%)	2	<i>E. faecalis</i>	502 (10.4%)	2	<i>E. faecalis</i>	1,388 (9.6%)
	3	<i>P. aeruginosa</i>	260 (6.8%)	3	<i>P. aeruginosa</i>	347 (7.2%)	3	CNS	916 (6.3%)
	4	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	218 (5.7%)	4	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	285 (5.9%)	4	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	779 (5.4%)
	5	<i>Enterococcus</i> sp.	217 (5.7%)	5	<i>P. mirabilis</i>	223 (4.6%)	5	<i>P. aeruginosa</i>	698 (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:20)			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>	11 (34.4%)	1	<i>S. epidermidis</i>	27 (30.3%)
				2	<i>Bacillus subtilis</i> subsp.	6 (18.8%)	2	<i>E. coli</i>	8 (9.0%)
				3	<i>S. pneumoniae</i>	3 (9.4%)	3	<i>S. capitis</i> subsp. <i>capitis</i>	7 (7.9%)
血液 (n=121)				4	<i>S. aureus</i> (MRSA)	3 (9.4%)	4	<i>S. aureus</i> (MSSA)	6 (6.7%)
				5	<i>S. agalactiae</i>	2 (6.3%)	5	<i>S. haemolyticus</i>	5 (5.6%)
				1	<i>S. pneumoniae</i>	134 (15.6%)	1	<i>H. influenzae</i>	497 (11.7%)
				2	<i>H. influenzae</i>	129 (15.1%)	2	CNS	489 (11.5%)
呼吸器系検体 (n=5,110)				3	<i>Moraxella</i> (<i>Branhamella</i>)	126 (14.7%)	3	<i>S. aureus</i> (MRSA)	358 (8.4%)
				4	<i>H. influenzae</i> (β非産生)	54 (6.3%)	4	<i>S. pneumoniae</i>	296 (7.0%)
				5	<i>P. aeruginosa</i>	51 (6.0%)	5	<i>H. parainfluenzae</i>	282 (6.6%)
	1	<i>E. coli</i>	1 (100.0%)	1	<i>E. coli</i>	42 (35.0%)	1	<i>E. coli</i>	222 (23.9%)
尿 (n=1,049)				2	<i>E. faecalis</i>	23 (19.2%)	2	CNS	186 (20.0%)
				3	CNS	9 (7.5%)	3	<i>Enterococcus</i> sp.	127 (13.7%)
				4	<i>K. oxytoca</i>	6 (5.0%)	4	<i>E. faecalis</i>	99 (10.7%)
				5	<i>Citrobacter</i> sp.	5 (4.2%)	5	<i>α-Streptococcus</i>	34 (3.7%)
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:20)			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>	359 (28.3%)	1	<i>E. coli</i>	1,125 (24.6%)
				2	<i>S. epidermidis</i>	123 (9.7%)	2	<i>S. epidermidis</i>	440 (9.6%)
				3	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	77 (6.1%)	3	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	400 (8.8%)
血液 (n=6,272)				4	CNS	74 (5.8%)	4	<i>S. aureus</i> (MRSA)	251 (5.5%)
				5	<i>S. aureus</i> (MSSA) (β産生)	73 (5.7%)	5	<i>S. aureus</i> (MSSA)	148 (3.2%)
	1	<i>S. aureus</i> (MRSA)	303 (18.3%)	1	<i>S. aureus</i> (MRSA)	935 (11.9%)	1	<i>S. aureus</i> (MRSA)	2,347 (10.4%)
	2	Yeast	258 (15.6%)	2	<i>C. albicans</i>	760 (9.7%)	2	<i>C. albicans</i>	2,225 (9.9%)
呼吸器系検体 (n=32,008)	3	<i>P. aeruginosa</i>	155 (9.4%)	3	<i>P. aeruginosa</i>	631 (8.1%)	3	<i>Streptococcus</i> sp.	2,166 (9.6%)
	4	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	124 (7.5%)	4	<i>Streptococcus</i> sp.	511 (6.5%)	4	<i>Candida</i> sp.	2,054 (9.1%)
	5	<i>Corynebacterium</i> sp.	120 (7.3%)	5	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	498 (6.4%)	5	<i>Corynebacterium</i> sp.	1,409 (6.3%)
尿 (n=18,072)	1	<i>E. coli</i>	699 (27.3%)	1	<i>E. coli</i>	1,372 (33.1%)	1	<i>E. coli</i>	3,283 (28.9%)
	2	<i>E. faecalis</i>	260 (10.1%)	2	<i>E. faecalis</i>	418 (10.1%)	2	<i>E. faecalis</i>	1,082 (9.5%)
	3	<i>P. aeruginosa</i>	178 (6.9%)	3	<i>P. aeruginosa</i>	311 (7.5%)	3	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	685 (6.0%)
	4	<i>Enterococcus</i> sp.	158 (6.2%)	4	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	265 (6.4%)	4	<i>P. aeruginosa</i>	595 (5.2%)
	5	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	140 (5.5%)	5	<i>P. mirabilis</i>	186 (4.5%)	5	CNS	517 (4.5%)



グラム陰性桿菌の薬剤感受性率

2016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

2016年

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= 93,687)	S. pneumoniae (肺炎球菌) (n= 22,544)	Streptococcus sp. (肺炎球菌以外) (n=71,143)	Enterococcus spp. 全体 (n= 76,255)	E. faecalis (n= 50,519)	E. faecium (n= 13,446)	Staphylococcus spp. 全体 (n= 316,225)	S. aureus (MRSA) (n= 122,555)	S. aureus (MSSA) (n= 91,647)	CNS (n=44,720)
ベンジルペニシリン	PCG	92.8%	97.6%	91.2%	78.3%	97.3%	14.5%	24.0%		46.6%	27.9%
アンピシリン	ABPC	96.1%	82.2%	96.7%	81.1%	99.7%	15.4%	25.1%		45.9%	28.7%
クサブラン酸・アモキシリン	CVA/AMPC	97.8%	97.8%	97.7%	85.7%	100.0%	5.6%	57.6%		100.0%	49.4%
セファゾリン	CEZ	83.9%	65.0%	87.9%	19.8%	23.4%	43.5%	73.4%		100.0%	73.6%
セフトキシム	CTX	96.2%	97.2%	95.9%	0.7%	(16.7%)	(0.0%)	36.9%		100.0%	50.0%
イミペネム・シラスタチン	IPM/CS	94.6%	86.5%	99.4%	87.8%	97.5%	14.8%	74.6%		100.0%	78.5%
メロペネム三水和物	MEPM	95.3%	85.7%	99.5%	42.4%	45.6%	4.2%	67.5%		99.9%	71.9%
ゲンタマイシン	GM	4.1%	0.0%	6.0%	27.3%	23.7%	44.7%	64.8%	62.4%	73.8%	63.2%
ミノサイクリン	MINO	57.0%	29.6%	64.0%	29.5%	26.9%	26.2%	86.8%	70.4%	99.1%	92.5%
エリスロマイシン	EM	46.4%	10.1%	59.9%	11.8%	12.1%	4.5%	47.6%	23.6%	73.8%	45.1%
クリンダマイシン	CLDM	72.2%	37.6%	79.0%	1.6%	1.3%	1.0%	72.5%	48.4%	95.1%	80.7%
ST合剤	ST	83.3%	84.3%	82.5%	19.4%	17.6%	31.4%	96.8%	99.6%	99.8%	90.4%
レボフロキサシン	LVFX	72.4%	93.2%	65.7%	66.8%	80.5%	11.2%	47.4%	15.3%	82.4%	50.1%
バンコマイシン	VCM	99.9%	99.8%	99.9%	99.7%	100.0%	99.7%	99.9%	100.0%	100.0%	99.9%
テイコブランン	TEIC	99.8%	(100.0%)	99.8%	100.0%	100.0%	99.9%	98.4%	100.0%	100.0%	98.4%
リネゾリッド	LZD	100.0%	100.0%	100.0%	99.4%	99.5%	99.3%	99.8%	100.0%	99.9%	99.6%

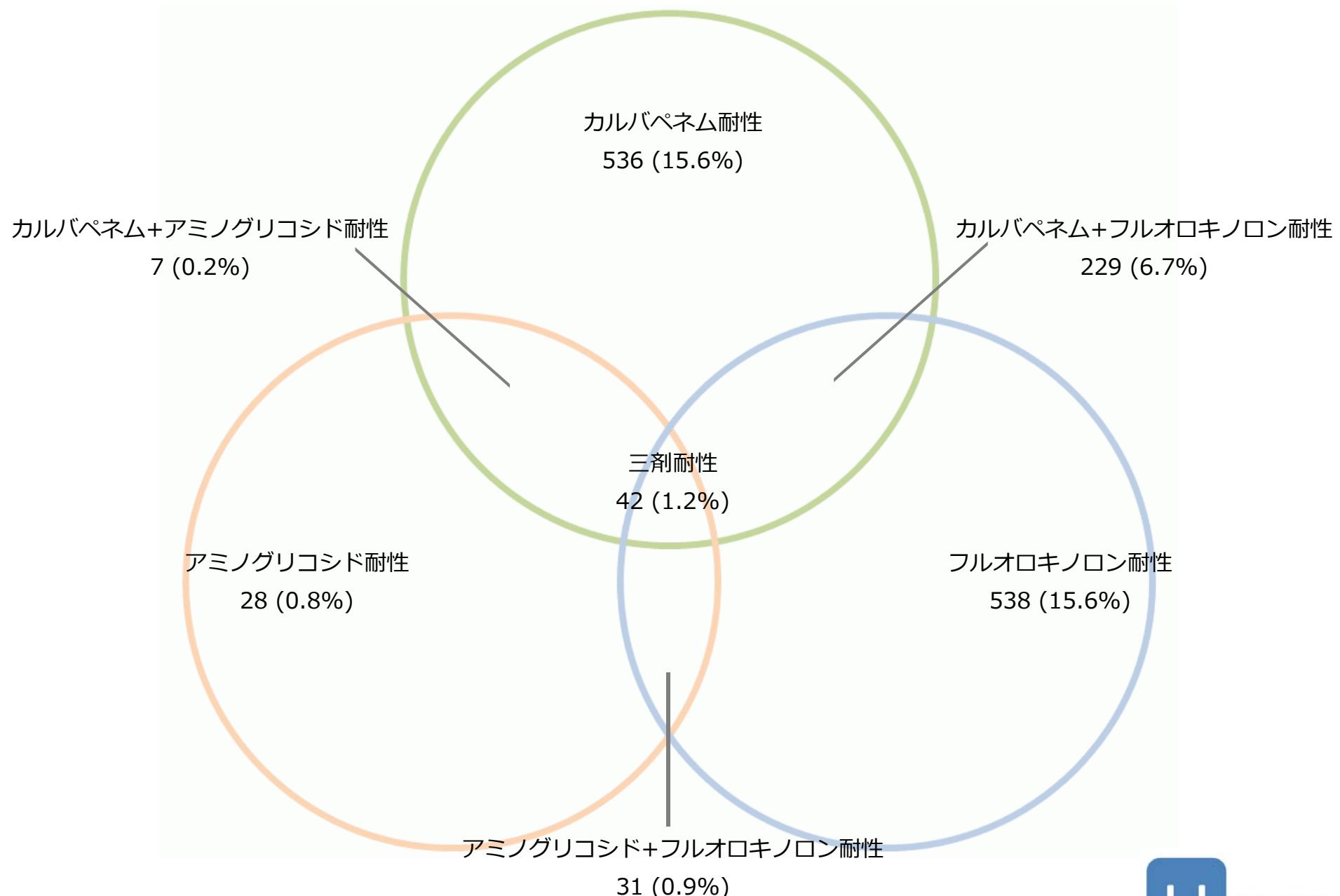
対象検査数が30株以下の場合は、感受性率を括弧で用いて表示しています。

耐性菌分布

2016年

県全体

P. aeruginosa (n=3,438)

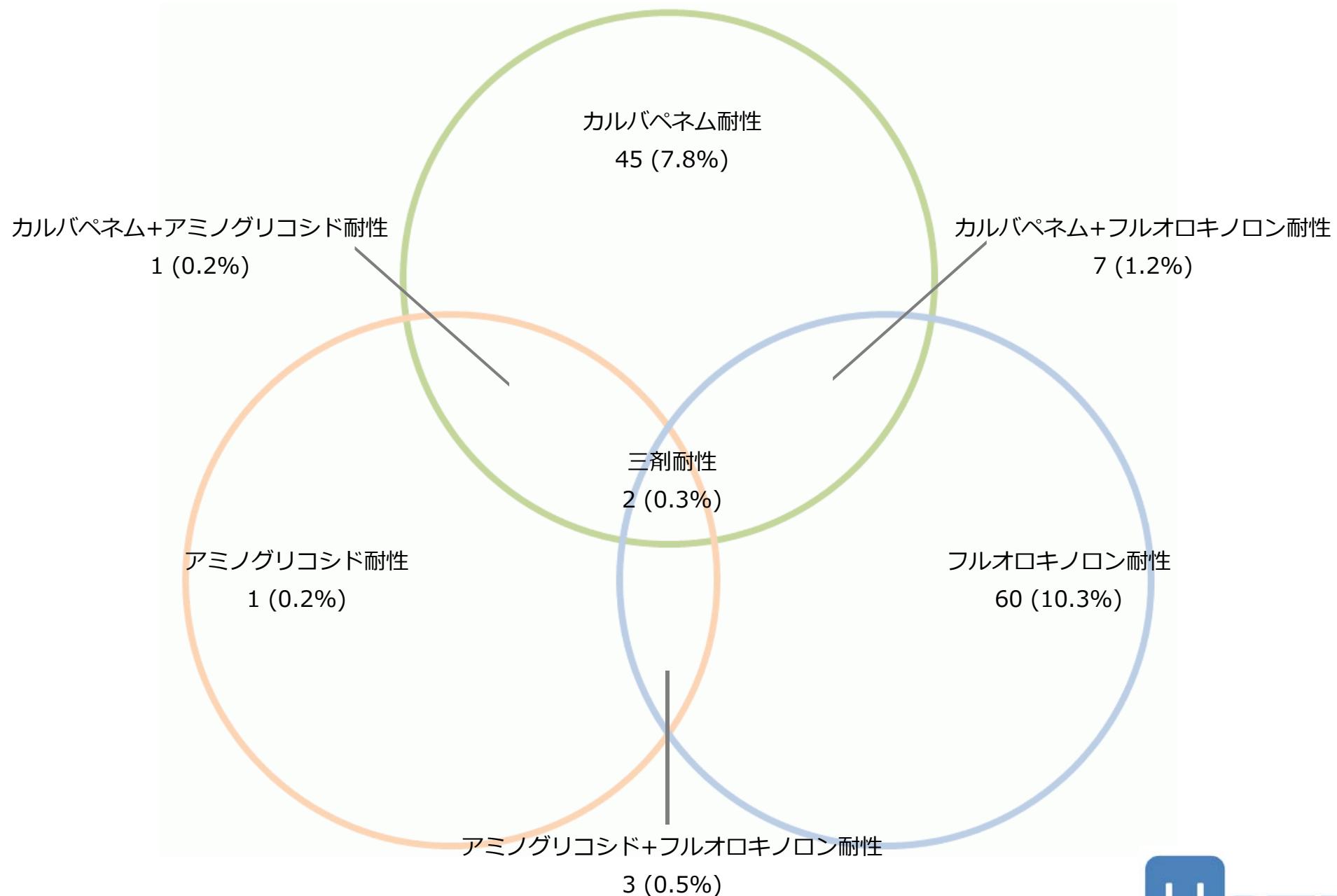


耐性菌分布

2016年

県全体

Acinetobacter spp. (n=580)



耐性菌割合

2016年

県全体

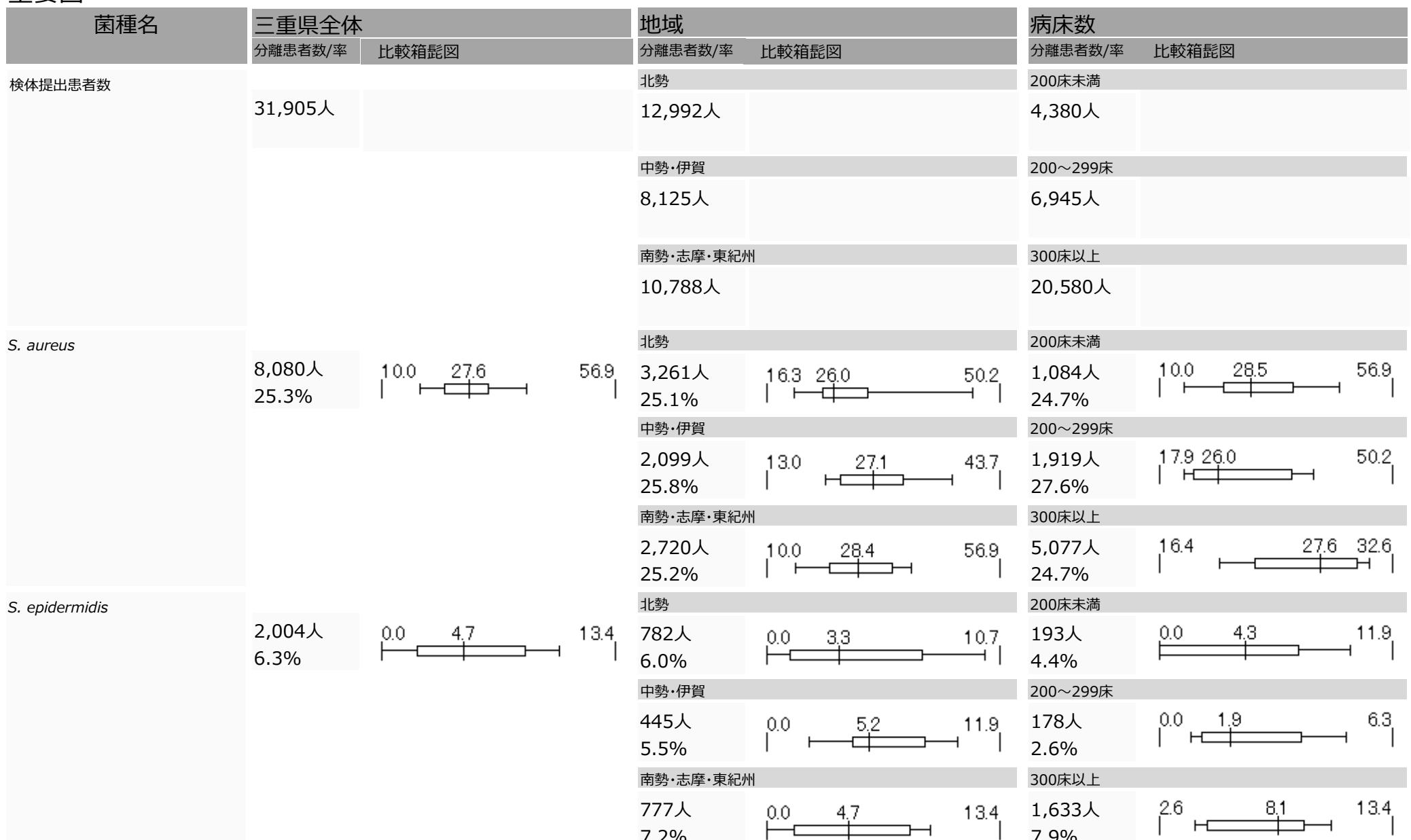
菌種名	耐性条件	北勢	中勢・伊賀	南勢・志摩・東紀州	三重県全体
<i>P. aeruginosa</i>	三系統に耐性	10 / 1,291株 (0.8%)	19 / 958株 (2.0%)	13 / 1,189株 (1.1%)	42 / 3,438株 (1.2%)
<i>Acinetobacter</i> spp.	三系統に耐性	0 / 243株 (0.0%)	2 / 148株 (1.4%)	0 / 189株 (0.0%)	2 / 580株 (0.3%)
<i>E. coli</i>	CTX、CAZ、CPDXがRの <i>E. coli</i>	792 / 3,631株 (21.8%)	494 / 2,306株 (21.4%)	864 / 3,239株 (26.7%)	2,150 / 9,176株 (23.4%)
<i>K. pneumoniae</i>	CTX、CAZ、CPDXがRの <i>K. pneumoniae</i>	96 / 1,323株 (7.3%)	30 / 885株 (3.4%)	59 / 1,485株 (4.0%)	185 / 3,693株 (5.0%)
<i>Proteus mirabilis</i>	CTX、CAZ、CPDXがRの <i>Proteus mirabilis</i>	79 / 429株 (18.4%)	92 / 353株 (26.1%)	77 / 321株 (24.0%)	248 / 1,103株 (22.5%)
腸内細菌科全体	MEPM がIかR IPM がIかRかつCMZ がR	64 / 6,336株 (1.0%)	73 / 4,220株 (1.7%)	125 / 5,726株 (2.2%)	262 / 16,282株 (1.6%)
<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	1,648 / 3,261株 (50.5%)	1,120 / 2,099株 (53.4%)	1,555 / 2,720株 (57.2%)	4,323 / 8,080株 (53.5%)
<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	0 / 1,546株 (0.0%)	2 / 1,026株 (0.2%)	0 / 1,355株 (0.0%)	2 / 3,927株 (0.1%)
<i>S. pneumoniae</i>	PCGが微量液体法で耐性の <i>S. pneumoniae</i>	2 / 553株 (0.4%)	0 / 266株 (0.0%)	5 / 407株 (1.2%)	7 / 1,226株 (0.6%)

菌分離率

2016年

県全体

主要菌

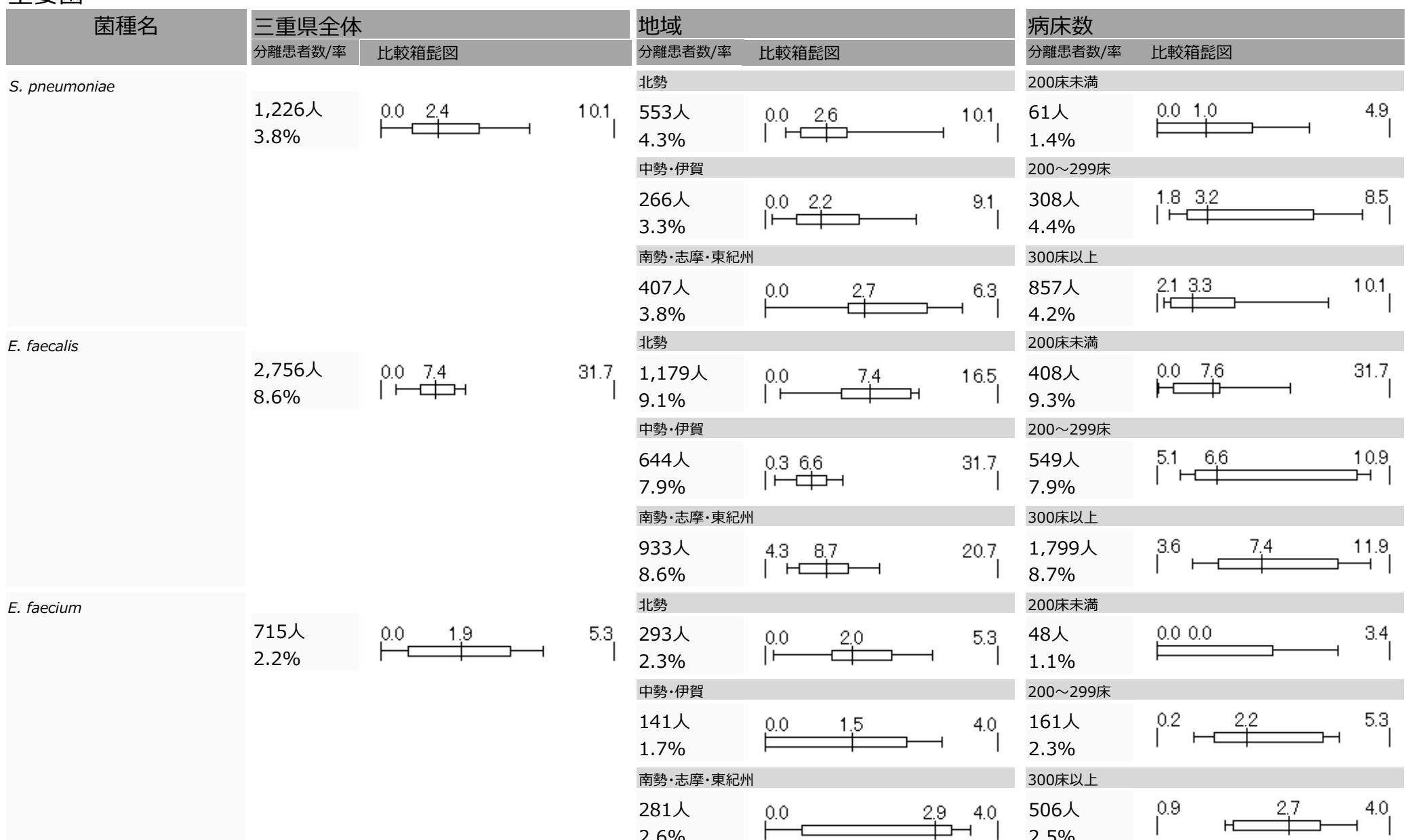


菌分離率

2016年

県全体

主要菌

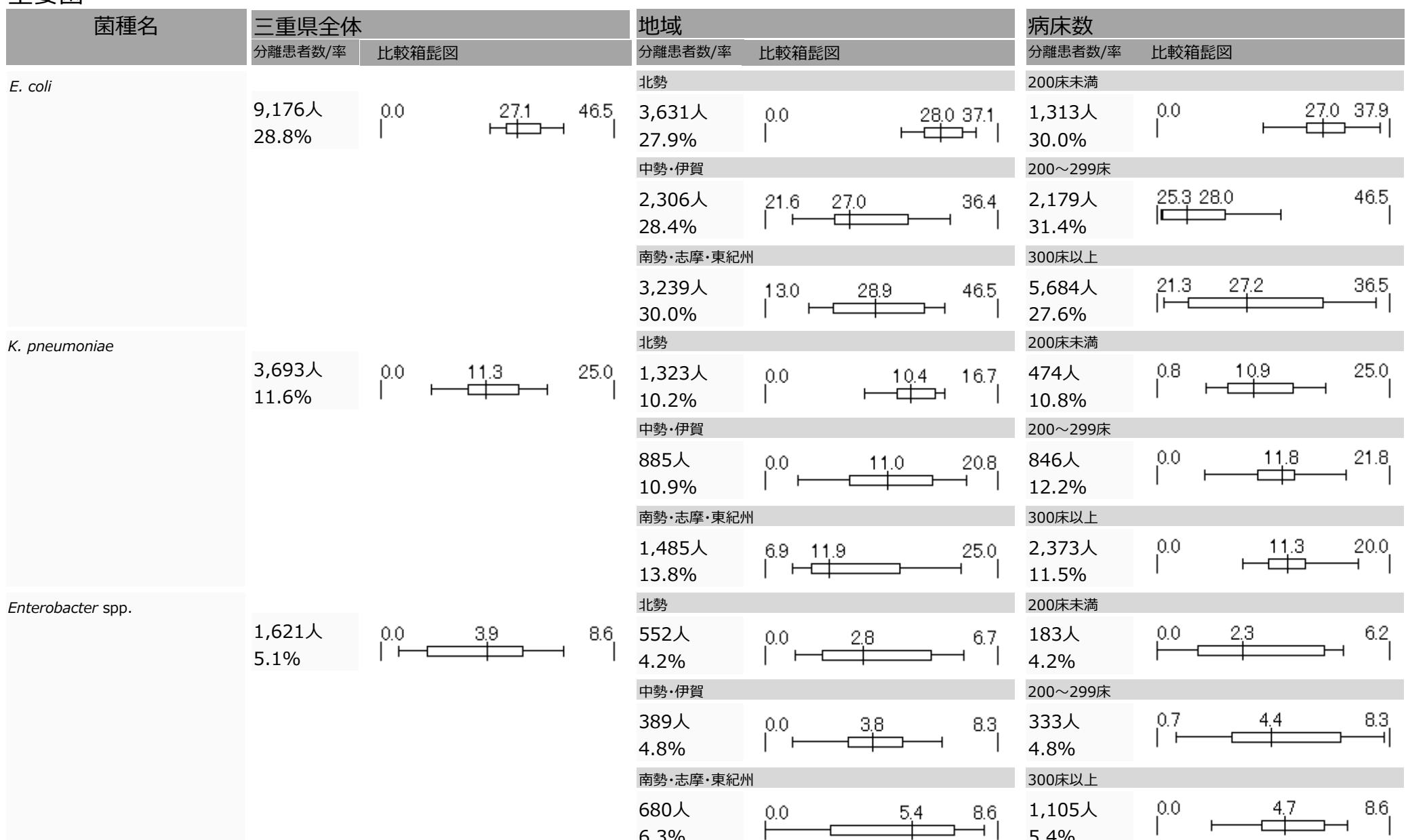


菌分離率

2016年

県全体

主要菌

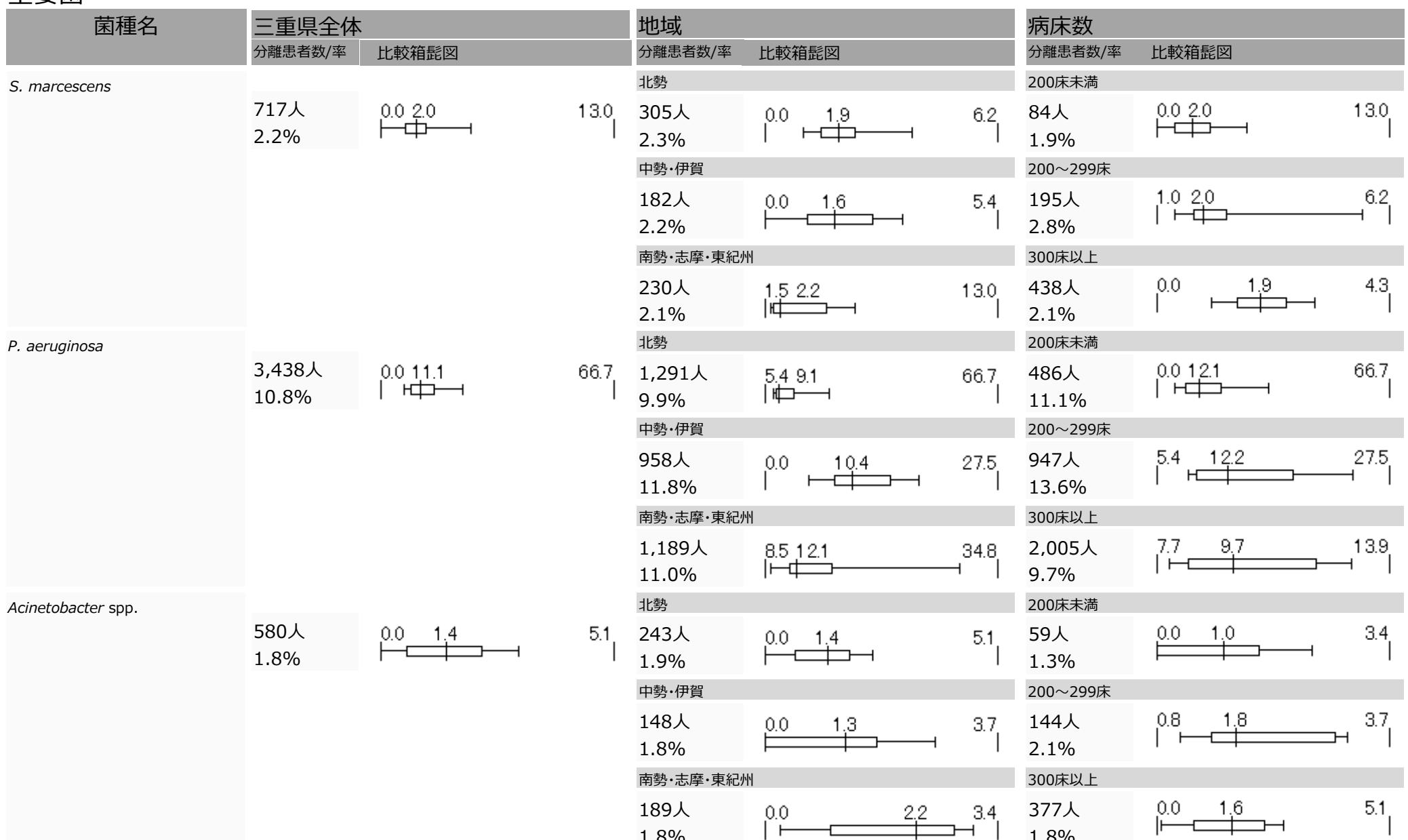


菌分離率

2016年

県全体

主要菌

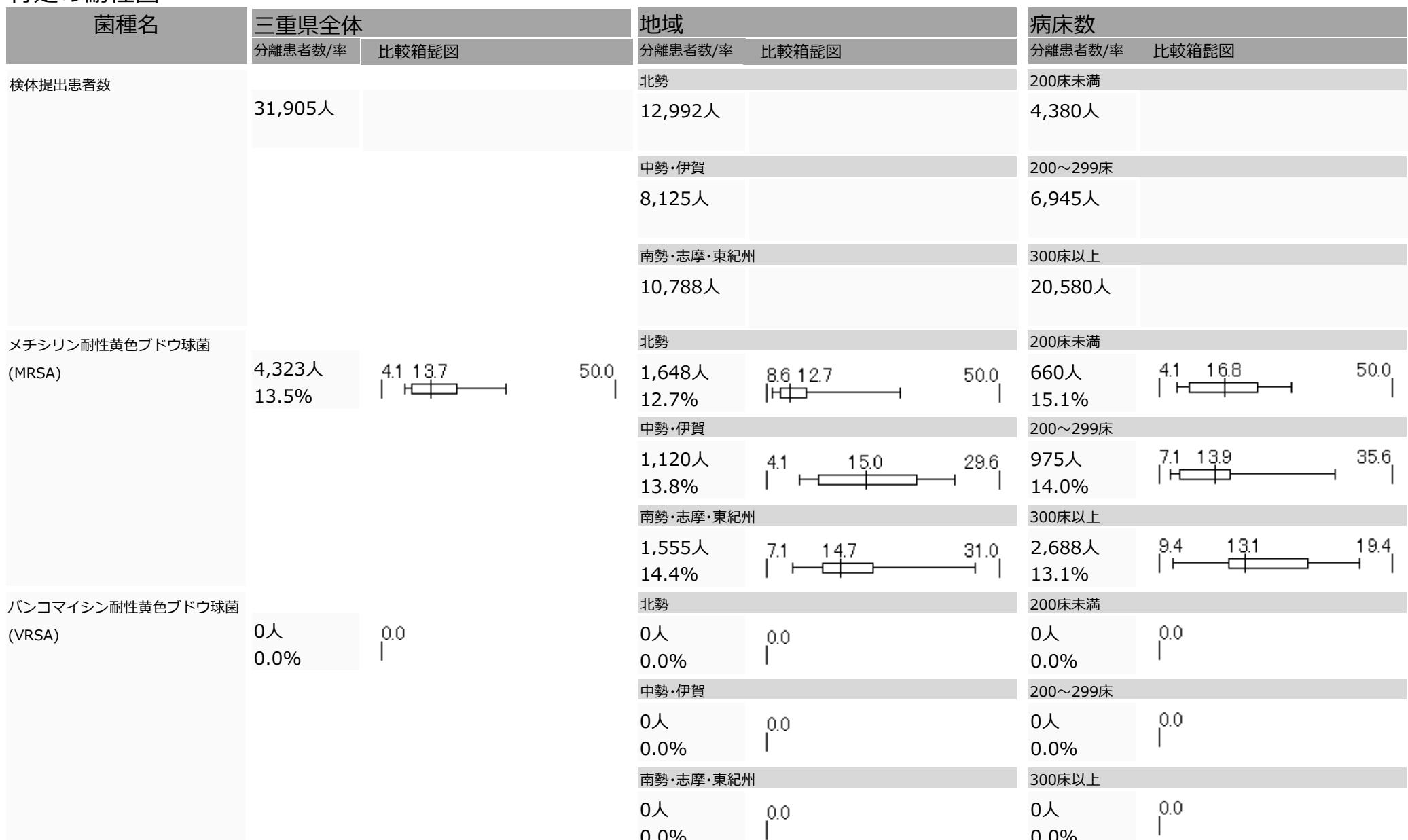


菌分離率

2016年

県全体

特定の耐性菌

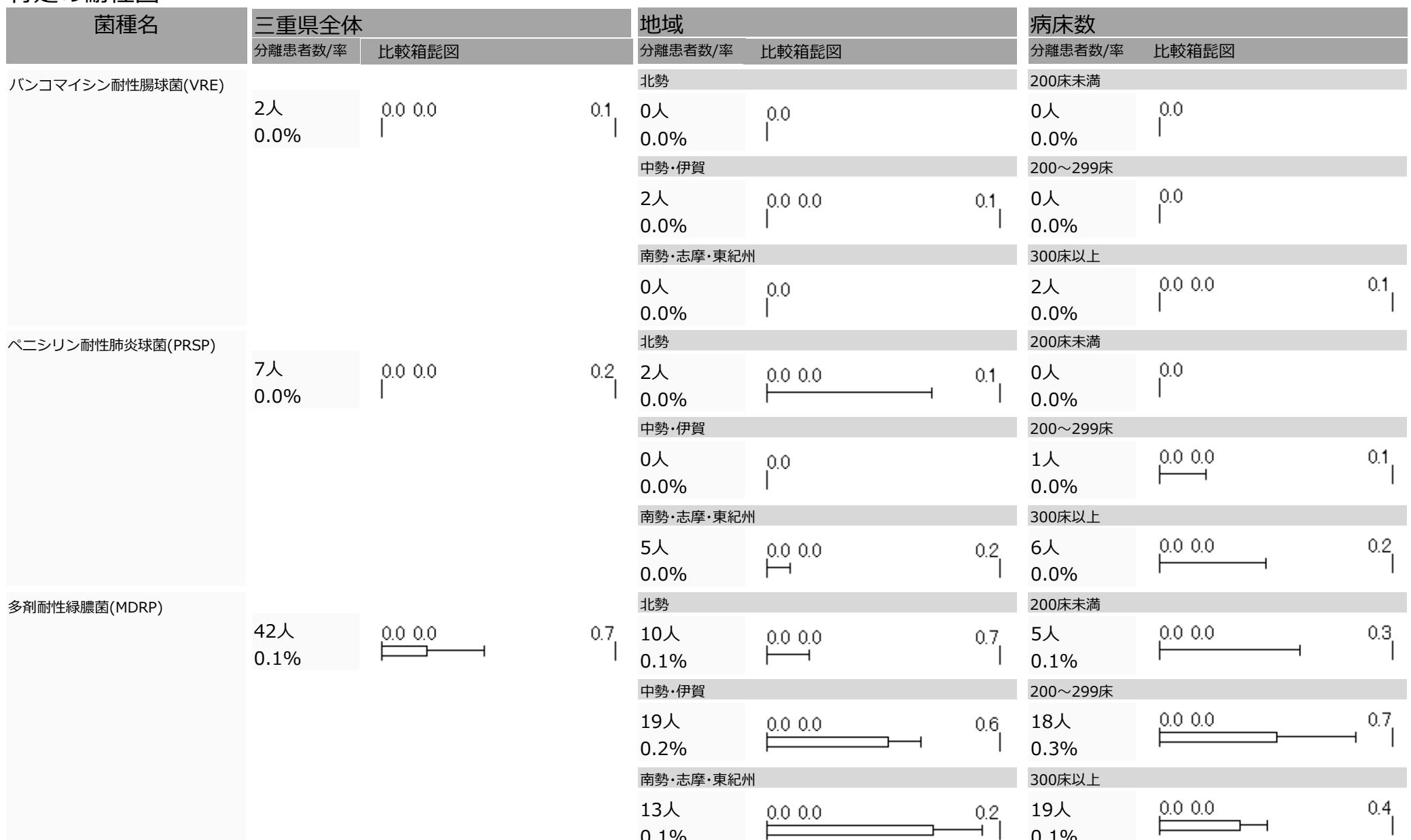


菌分離率

2016年

県全体

特定の耐性菌

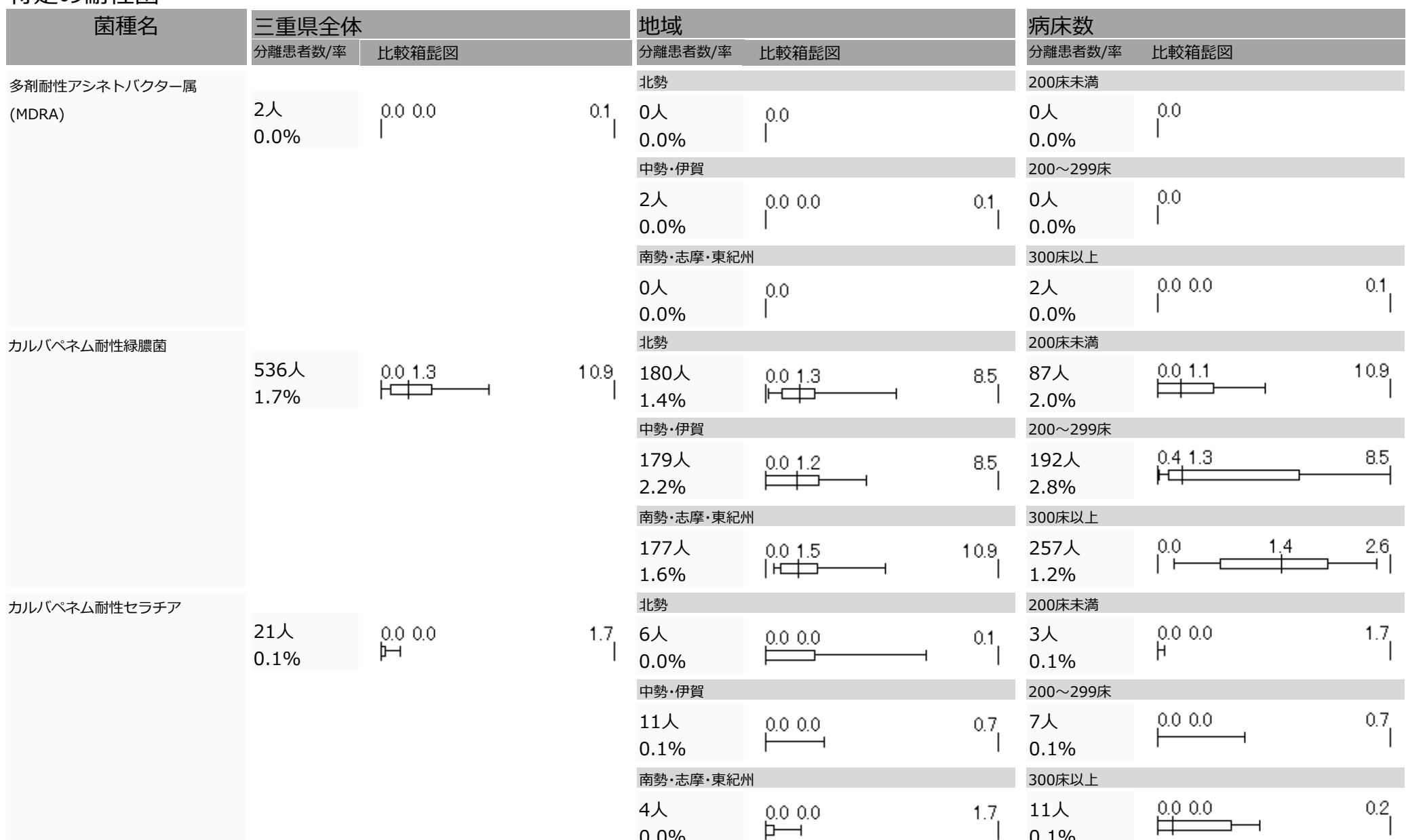


菌分離率

2016年

県全体

特定の耐性菌



菌分離率

県全体

2016年

特定の耐性菌

