

三重県微生物サーベイランス (MINIS) 事業報告

三重大学 医学部附属病院 感染制御部

安田 和成



平成30年 三重県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

平成30年 JANIS参加医療機関の分布 【三重県】

病床数	施設数	施設数に 占める割合
200床未満	1施設	2.0%
200～499床	23施設	53.5%
500～899床	4施設	80.0%
900床以上	0施設	0.0%
計	28施設	28.6%

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

MINIS 集計結果

検体別菌検出率

2018年

県全体

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	Yeasts	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>Gemella</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%)

MINIS 集計結果

耐性菌割合

2018年

県全体

2017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	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%)	38 / 3,770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%)	1 / 648株 (0.2%)
<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%)	2,464 / 10,588株 (23.3%)
<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%)	246 / 3,970株 (6.2%)
<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%)	220 / 1,301株 (16.9%)
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%)	264 / 18,443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	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%)	4,727 / 8,987株 (52.6%)
<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%)	7 / 4,486株 (0.2%)
<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%)	9 / 1,211株 (0.7%)

薬剤耐性（AMR）対策アクションプラン 【成果指標】

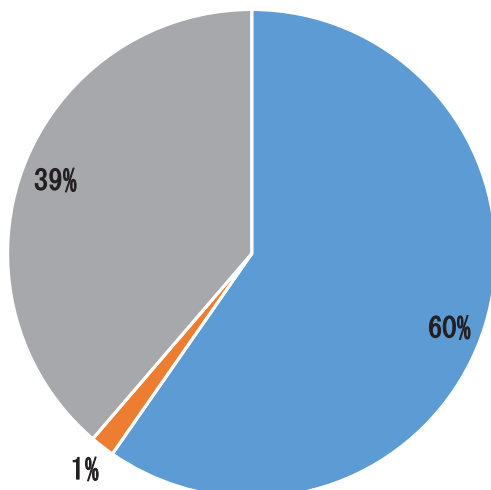
主な微生物の薬剤耐性率（医療分野）

指標	MINIS2016	MINIS2017	MINIS2018	2020年の目標値
肺炎球菌のペニシリン耐性率	ND (集計基準が異なるため)	ND (集計基準が異なるため)	ND (集計基準が異なるため)	15%以下
黄色ブドウ球菌のメチシリン耐性率	53.5%	52.6%	50.3%	20%以下
大腸菌のキノロン耐性率	38.4%	39.3%	40.1%	25%以下
緑膿菌のカルバペネム耐性率	イミペネム (IPM) : 14.7% メロペネム (MEPM) : 10.3%	イミペネム (IPM) : 12.9% メロペネム (MEPM) : 7.8%	イミペネム (IPM) : 14.0% メロペネム (MEPM) : 8.6%	10%以下
大腸菌・肺炎桿菌のカルバペネム耐性率	イミペネム (IPM) : 0.3% メロペネム (MEPM) : 0.5%	イミペネム (IPM) : 0.4% メロペネム (MEPM) : 0.6%	イミペネム (IPM) : 0.3% メロペネム (MEPM) : 0.7%	0.1~0.2%

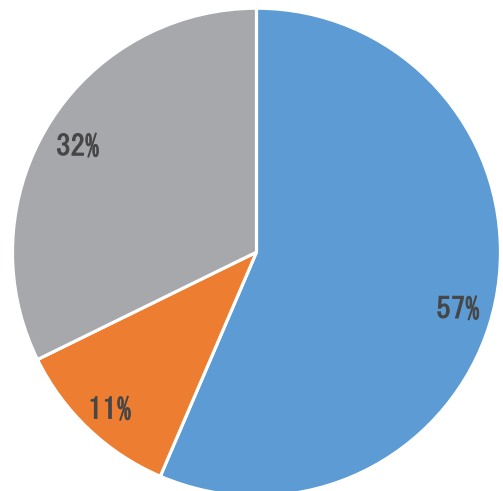
微生物サーベイランスに関する 現状調査結果①

三重県内94病院へ現状調査（アンケート）を実施
62病院より回答が得られた（回収率66.0%）

MieICNet 微生物サーベイランス事業
（MINIS）への参加について



院内微生物検査システムまたは微生物検査
委託先のJANIS提出用ファイル作成について



- 1. すでに参加している
- 2. 今後、参加予定である
- 3. 参加していない

- 1. 作成が可能
- 2. 作成が難しい
- 3. わからない

微生物サーベイランスに関する 現状調査結果②

微生物サーベイランスに関するご意見 【自由記載】

- ・ USBでデータを提出することになっていますが、JANISと同じようにWeb上でデータを提出することはできないでしょうか？
- ・ データの提出方法がメールであると送りやすい。
- ・ JANISの都道府県の集計と内容が重複しているように思います。
- ・ 小規模病院では、検体提出患者数が少ないため1人でも分離されれば中央値などから乖離してしまい、高い分離率が出やすいように思うので、評価が難しい。
- ・ 人員不足で担当者するものを指定できない。
- ・ 提出データの作成がとても大変で時間がかかる。
簡単に作成する方法はないのでしょうか？

微生物サーベイランス（MINIS）事業 今後の予定

令和元年6月下旬

- ・ 自施設、地域別、県全体
2018年年報、期間報（2018年7月～12月）の返却

令和元年7月1日 ～ 令和元年8月2日まで

- ・ 2019年1月～6月分の微生物検査データの収集

ご協力のほど、よろしくお願い致します。

グラム陽性球菌の薬剤感受性率

2017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=110,739)	S. pneumoniae (肺炎球菌) (n=22,909)	Streptococcus sp. (肺炎球菌以外) (n=87,830)	Enterococcus spp. 全体 (n=85,816)	E. faecalis (n=57,497)	E. faecium (n=14,694)	Staphylococcus spp. 全体 (n=346,818)	S. aureus (MRSA) (n=131,459)	S. aureus (MSSA) (n=105,224)	CNS (n=51,527)
ベンジルペニシリン	PCG	93.5%	96.8%	92.5%	79.0%	97.5%	12.7%	23.5%		45.7%	28.7%
アンピシリン	ABPC	96.3%	84.7%	96.7%	81.0%	99.6%	12.9%	24.9%		45.8%	30.5%
クサブラン酸・アモキシシリン	CVA/AMPC	98.7%	98.2%	99.4%	84.6%	100.0%	(4.2%)	59.7%		99.7%	63.9%
セファゾリン	CEZ	86.1%	63.0%	89.0%	18.1%	23.3%	34.8%	74.6%		99.9%	75.0%
セフトキシム	CTX	96.8%	96.0%	97.0%	0.7%	(6.3%)	(0.0%)	48.3%		100.0%	63.7%
イミペネム・シラスタチン	IPM/CS	94.6%	84.2%	99.7%	87.6%	97.3%	12.5%	75.6%		100.0%	79.7%
メロペネム三水和物	MEPM	95.9%	85.0%	99.7%	48.8%	54.2%	5.1%	68.4%		99.9%	73.1%
ゲンタマイシン	GM	3.8%	6.3%	2.9%	25.9%	24.8%	36.5%	64.8%	64.4%	72.2%	59.9%
ミノサイクリン	MINO	59.4%	32.6%	64.3%	30.0%	26.7%	27.9%	87.7%	72.7%	99.0%	94.0%
エリスロマイシン	EM	48.5%	10.2%	60.8%	13.3%	13.1%	4.9%	47.0%	24.5%	70.8%	46.0%
クリンダマイシン	CLDM	74.6%	42.9%	80.0%	1.3%	0.9%	2.2%	74.5%	54.1%	94.8%	81.6%
ST合剤	ST	81.4%	82.9%	80.4%	15.8%	16.4%	21.5%	96.5%	99.6%	99.7%	89.8%
レボフロキサシン	LVFX	71.2%	91.9%	65.6%	68.7%	82.4%	11.4%	46.9%	14.0%	82.7%	52.3%
バンコマイシン	VCM	99.9%	100.0%	99.9%	99.5%	99.9%	99.4%	100.0%	100.0%	100.0%	99.9%
テイコプラニン	TEIC	99.8%	100.0%	99.8%	99.9%	100.0%	99.7%	99.0%	100.0%	100.0%	98.5%
リネゾリッド	LZD	99.7%	100.0%	99.7%	99.1%	99.3%	98.7%	99.8%	100.0%	99.9%	99.5%

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

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=5,770)	S. pneumoniae (肺炎球菌) (n=1,266)	Streptococcus sp. (肺炎球菌以外) (n=4,541)	Enterococcus spp. 全体 (n=4,580)	E. faecalis (n=3,104)	E. faecium (n=849)	Staphylococcus spp. 全体 (n=12,486)	S. aureus (MRSA) (n=4,460)	S. aureus (MSSA) (n=4,360)	CNS (n=2,341)
ベンジルペニシリン	PCG	92.9%	97.7%	91.2%	77.9%	97.8%	14.5%	24.2%		47.4%	27.3%
アンピシリン	ABPC	96.5%	88.9%	96.7%	80.1%	99.9%	15.6%	24.7%		46.6%	28.4%
クサブラン酸・アモキシシリン	CVA/AMPC	98.5%	98.4%	98.7%	83.2%	100.0%	(0.0%)	64.0%		99.8%	68.3%
セファゾリン	CEZ	87.6%	73.5%	89.3%	14.4%	18.3%	22.4%	78.1%		99.9%	74.6%
セフトキシム	CTX	96.6%	97.5%	96.3%	0.8%	2.2%	(0.0%)	57.8%		100.0%	68.3%
イミペネム・シラスタチン	IPM/CS	92.9%	85.9%	99.6%	84.3%	97.8%	11.3%	78.5%		100.0%	77.3%
メロペネム三水和物	MEPM	95.8%	86.5%	99.8%	50.3%	62.1%	3.6%	70.2%		99.9%	69.0%
ゲンタマイシン	GM	6.9%	12.2%	4.4%	24.0%	21.3%	34.7%	65.6%	67.0%	72.3%	61.0%
ミノサイクリン	MINO	60.3%	37.9%	64.6%	30.2%	25.9%	29.0%	89.5%	77.5%	98.9%	93.0%
エリスロマイシン	EM	47.7%	15.1%	60.4%	12.2%	11.7%	4.6%	48.1%	25.8%	71.6%	47.9%
クリンダマイシン	CLDM	74.5%	48.6%	79.8%	0.9%	0.7%	0.4%	77.5%	60.5%	95.4%	81.9%
ST合剤	ST	82.3%	83.9%	79.7%	15.9%	16.5%	19.2%	96.6%	99.7%	99.5%	90.3%
レボフロキサシン	LVFX	73.2%	91.6%	67.1%	67.3%	82.4%	11.7%	46.7%	14.3%	81.9%	50.3%
バンコマイシン	VCM	99.9%	99.9%	99.9%	99.8%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
テイコプラニン	TEIC	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	98.4%	100.0%	99.9%	97.7%
リネゾリッド	LZD	99.9%	100.0%	99.9%	98.5%	98.9%	98.4%	99.8%	100.0%	99.9%	99.6%

対象検査数が30株以下の場合は、感受性率を括弧で囲って表示しています。



グラム陰性桿菌の薬剤感受性率

2017年

県全体

一般名	略称	腸内細菌					ブドウ糖非発酵グラム陰性桿菌(NF-GNR)		
		腸内細菌科全体 (n=595,198)	E. coli (n=293,218)	Klebsiella spp. (n=134,750)	Proteus spp. (n=43,050)	左記三種菌以外 (n=122,467)	NF-GNR全体 (n=126,721)	P. aeruginosa (緑膿菌) (n=96,017)	NF-GNR (緑膿菌以外) (n=30,704)
アンピシリン	ABPC	35.2%	52.6%	4.4%	47.3%	17.9%	3.6%	0.3%	11.2%
ピペラシリン	PIPC	59.9%	56.4%	64.2%	58.7%	70.8%	77.4%	81.5%	64.9%
タゾバクタム・ピペラシリン	TAZ/PIPC	94.6%	97.6%	95.5%	98.3%	89.0%	82.5%	85.2%	67.6%
スルバクタム・アンピシリン	SBT/ABPC	62.5%	66.3%	81.0%	61.7%	40.6%	23.1%	0.8%	66.7%
セファゾリン	CEZ	11.5%	16.5%	24.7%	6.9%	2.2%	1.9%	0.2%	6.3%
セフトキシム	CTX	77.5%	74.6%	93.1%	76.1%	73.9%	31.0%	1.9%	57.6%
セフトジジム	CAZ	85.7%	84.0%	95.7%	96.2%	81.8%	85.9%	89.5%	76.2%
セフェピム	CFPM	88.3%	84.4%	95.9%	83.9%	96.2%	83.5%	86.8%	72.9%
イミペネム・シラスタチン	IPM/CS	94.6%	99.8%	99.5%	45.2%	90.2%	82.7%	85.0%	73.3%
メロペネム三水和物	MEPM	99.3%	99.4%	99.4%	99.5%	98.8%	86.1%	87.0%	83.8%
アズトレオナム	AZT	80.7%	77.0%	92.8%	83.1%	81.9%	66.5%	74.1%	22.7%
ゲンタマイシン	GM	91.0%	89.1%	96.8%	82.6%	96.5%	82.4%	84.7%	76.3%
アマキシ	AMK	99.7%	99.8%	99.9%	99.6%	99.6%	90.6%	94.0%	80.1%
ST合剤	ST	85.9%	81.4%	94.0%	84.2%	93.7%	45.7%	11.7%	85.4%
レボフロキサシ	LVFX	73.2%	59.6%	96.3%	71.1%	89.6%	81.7%	81.9%	81.3%

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。



グラム陰性桿菌の薬剤感受性率

2018年

県全体

一般名	略称	腸内細菌					ブドウ糖非発酵グラム陰性桿菌(NF-GNR)		
		腸内細菌科全体 (n=19,268)	E. coli (n=11,121)	Klebsiella spp. (n=5,354)	Proteus spp. (n=1,520)	左記三種菌以外 (n=4,845)	NF-GNR全体 (n=4,965)	P. aeruginosa (緑膿菌) (n=3,745)	NF-GNR (緑膿菌以外) (n=1,411)
アンピシリン	ABPC	34.7%	52.2%	4.9%	49.1%	18.1%	4.1%	0.4%	13.4%
ピペラシリン	PIPC	59.5%	55.2%	64.8%	59.3%	70.9%	80.0%	81.4%	74.9%
タゾバクタム・ピペラシリン	TAZ/PIPC	94.6%	97.4%	96.3%	99.1%	88.6%	84.4%	85.4%	76.8%
スルバクタム・アンピシリン	SBT/ABPC	62.0%	64.7%	81.2%	65.3%	42.8%	34.5%	0.5%	80.5%
セファゾリン	CEZ	13.6%	19.2%	30.6%	9.6%	2.2%	2.2%	0.2%	7.8%
セフトキシム	CTX	76.9%	73.1%	93.2%	77.2%	75.0%	46.3%	1.5%	75.0%
セフトジジム	CAZ	85.6%	83.8%	96.1%	97.0%	82.0%	86.8%	88.8%	80.7%
セフェピム	CFPM	88.5%	83.8%	96.5%	87.1%	96.6%	86.9%	87.7%	84.4%
イミペネム・シラスタチン	IPM/CS	93.4%	99.8%	99.2%	45.2%	85.3%	84.1%	83.6%	88.3%
メロペネム三水和物	MEPM	99.2%	99.5%	98.9%	99.9%	98.7%	86.5%	85.3%	92.3%
アズトレオナム	AZT	81.3%	77.2%	93.5%	90.6%	82.6%	69.8%	73.6%	24.2%
ゲンタマイシン	GM	90.8%	88.2%	97.7%	81.8%	97.2%	85.9%	85.8%	87.0%
アマキシ	AMK	99.7%	99.7%	99.9%	99.5%	99.7%	94.5%	95.4%	91.2%
ST合剤	ST	85.4%	80.6%	93.2%	86.2%	94.5%	60.3%	11.5%	89.7%
レボフロキサシ	LVFX	72.7%	58.6%	97.2%	72.5%	89.8%	83.0%	82.7%	84.7%

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。



耐性菌割合

2017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	13 / 1,220株 (1.1%)	16 / 1,221株 (1.3%)	9 / 1,329株 (0.7%)	38 / 3,770株 (1.0%)
<i>Acinetobacter</i> spp.	三系統に耐性	0 / 248株 (0.0%)	0 / 170株 (0.0%)	1 / 230株 (0.4%)	1 / 648株 (0.2%)
<i>E. coli</i>	CTX、CAZ、CPDXがRの <i>E. coli</i>	885 / 3,921株 (22.6%)	659 / 3,021株 (21.8%)	920 / 3,646株 (25.2%)	2,464 / 10,588株 (23.3%)
<i>K. pneumoniae</i>	CTX、CAZ、CPDXがRの <i>K. pneumoniae</i>	148 / 1,338株 (11.1%)	36 / 1,095株 (3.3%)	62 / 1,537株 (4.0%)	246 / 3,970株 (6.2%)
<i>Proteus mirabilis</i>	CTX、CAZ、CPDXがRの <i>Proteus mirabilis</i>	69 / 410株 (16.8%)	53 / 442株 (12.0%)	98 / 449株 (21.8%)	220 / 1,301株 (16.9%)
腸内細菌科全体	MEPM がR IPM がRかつCMZ がR	67 / 6,673株 (1.0%)	91 / 5,328株 (1.7%)	106 / 6,442株 (1.6%)	264 / 18,443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	1,585 / 3,257株 (48.7%)	1,502 / 2,731株 (55.0%)	1,640 / 2,999株 (54.7%)	4,727 / 8,987株 (52.6%)
<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	3 / 1,707株 (0.2%)	4 / 1,320株 (0.3%)	0 / 1,459株 (0.0%)	7 / 4,486株 (0.2%)
<i>S. pneumoniae</i>	PCGが微量液体法で耐性の <i>S. pneumoniae</i>	1 / 451株 (0.2%)	5 / 355株 (1.4%)	3 / 405株 (0.7%)	9 / 1,211株 (0.7%)



28

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R IPM が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%)



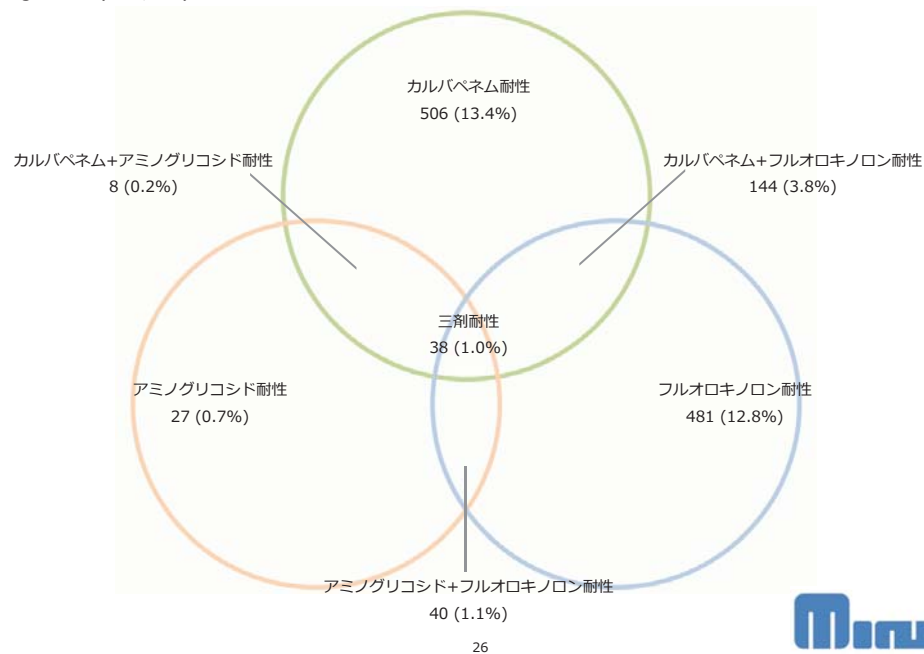
28

2017年

耐性菌分布

県全体

P. aeruginosa (n=3,770)

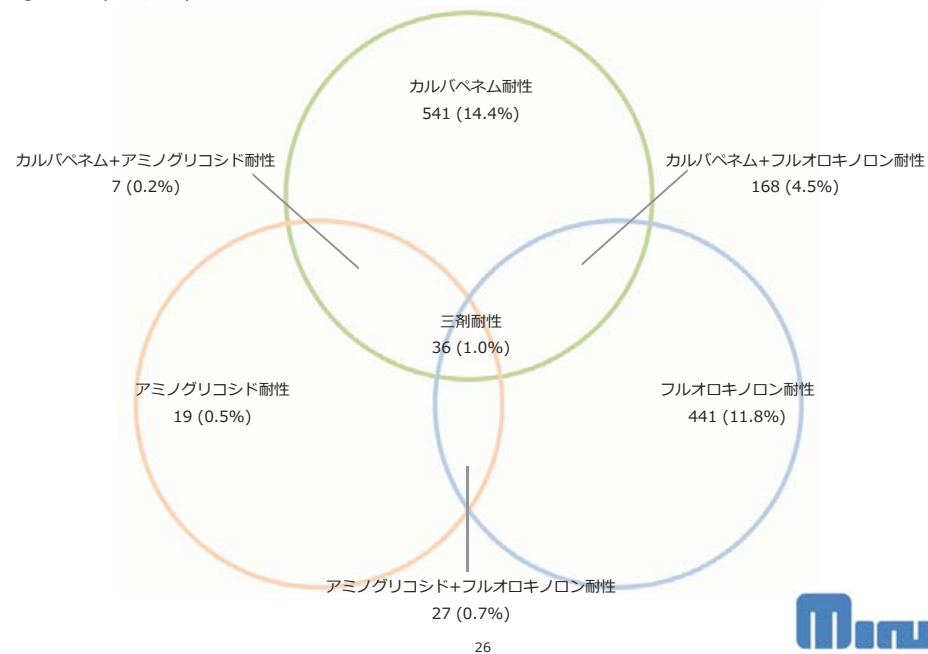


2018年

耐性菌分布

県全体

P. aeruginosa (n=3,745)

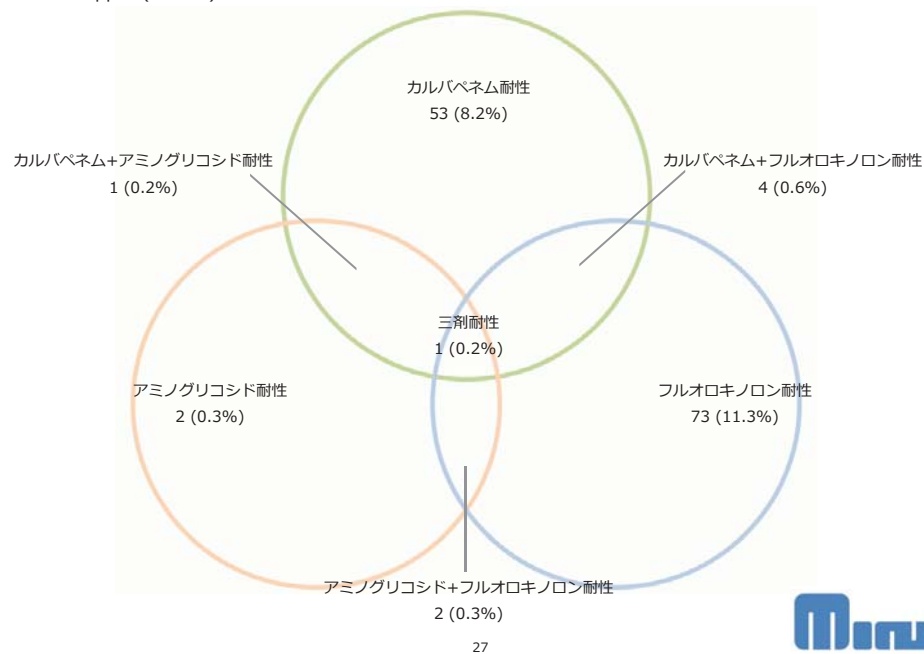


2017年

耐性菌分布

県全体

Acinetobacter spp. (n=648)

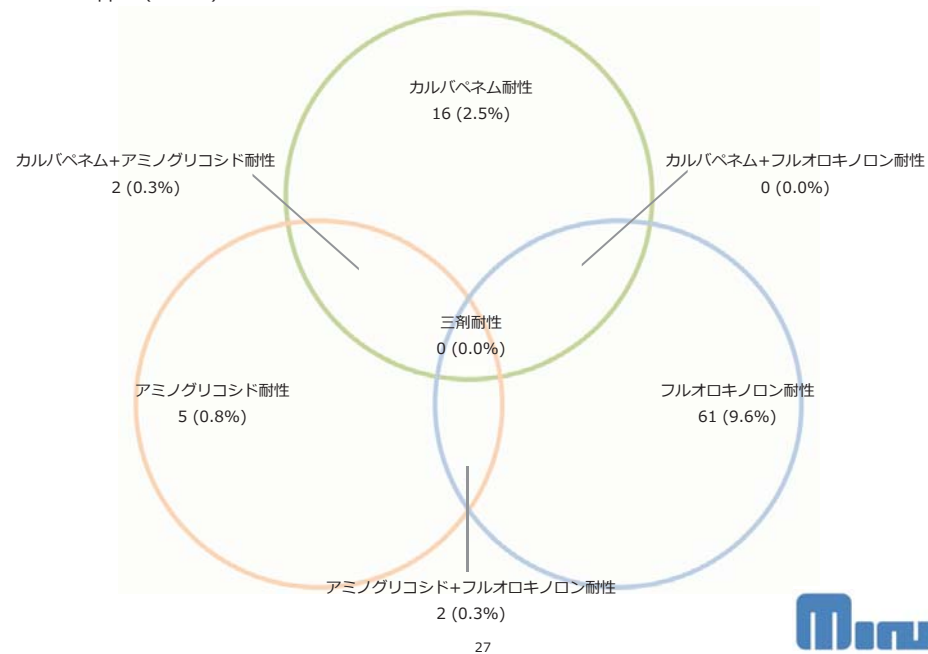


2018年

耐性菌分布

県全体

Acinetobacter spp. (n=635)

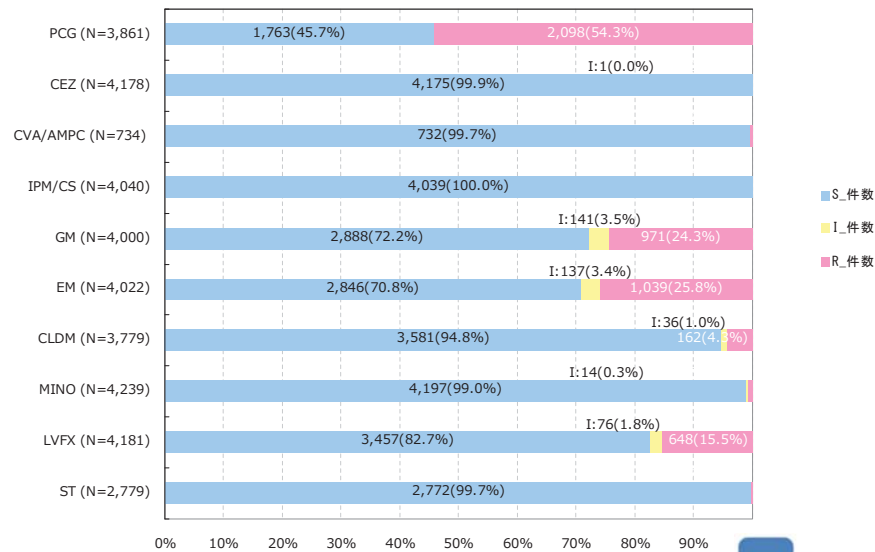


2017年

アンチバイオグラム

県全体

Staphylococcus aureus (MSSA)



1

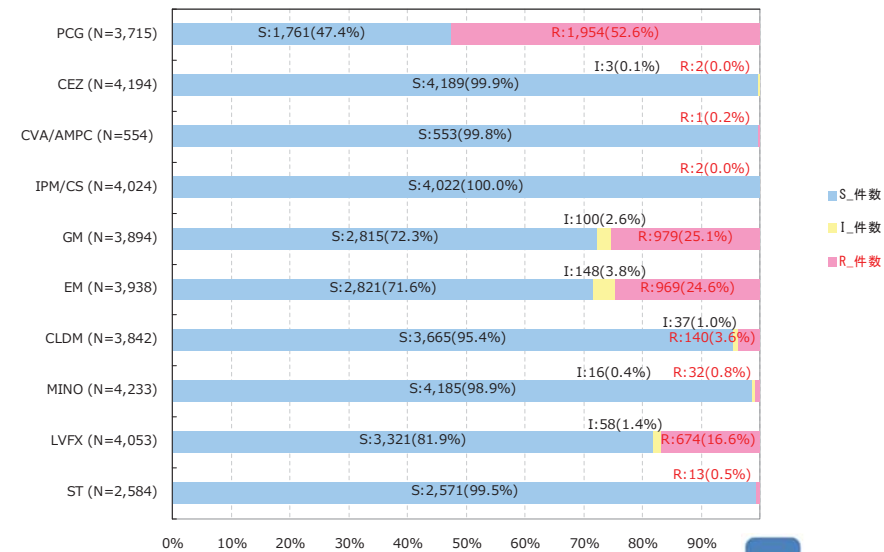


2018年

アンチバイオグラム

県全体

Staphylococcus aureus (MSSA)



1

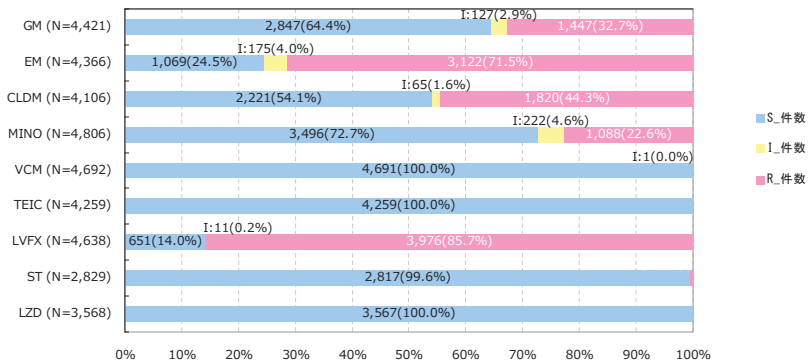


2017年

アンチバイオグラム

県全体

Staphylococcus aureus (MRSA)



2

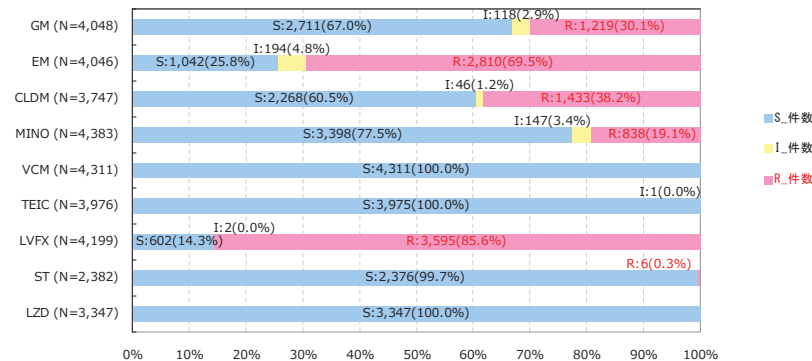


2018年

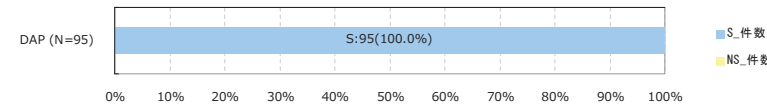
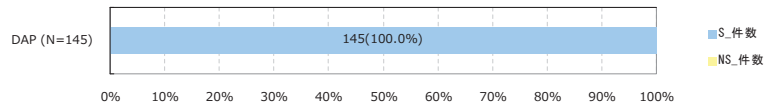
アンチバイオグラム

県全体

Staphylococcus aureus (MRSA)



2

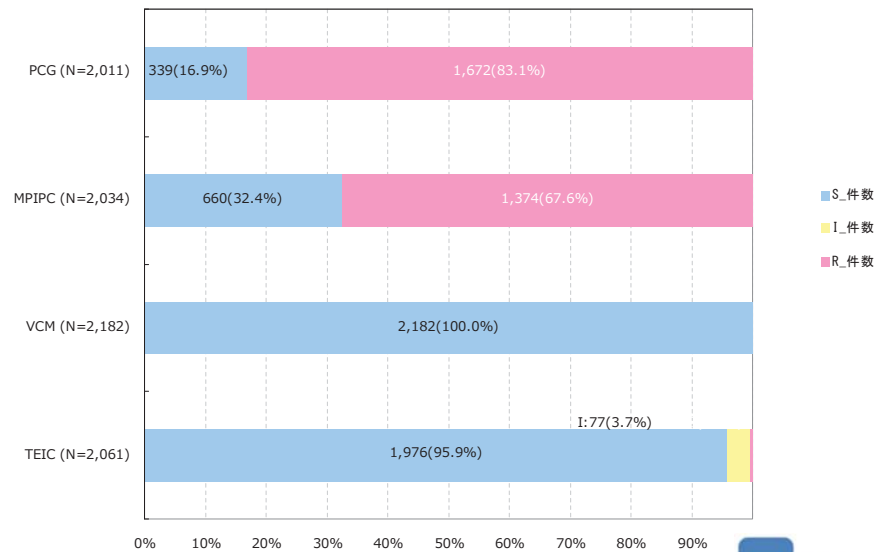


2017年

アンチバイオグラム

県全体

Staphylococcus epidermidis



3

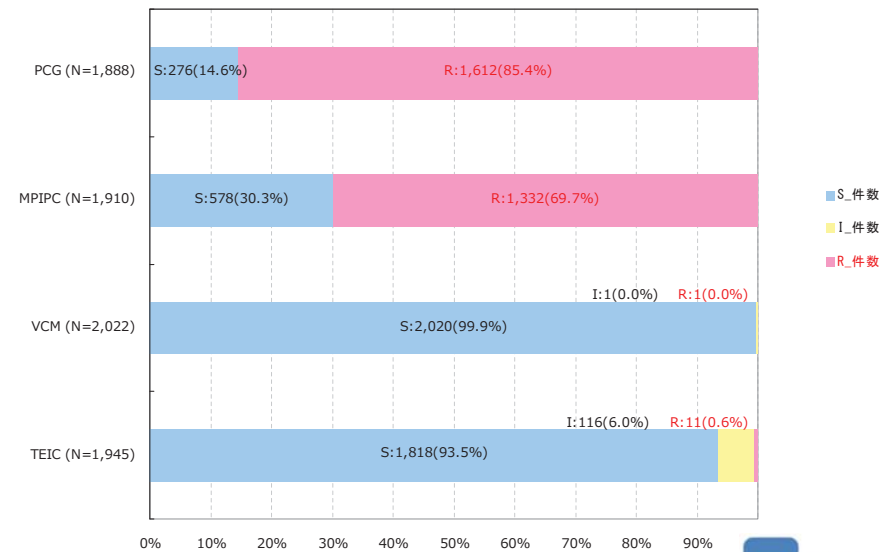


2018年

アンチバイオグラム

県全体

Staphylococcus epidermidis



3

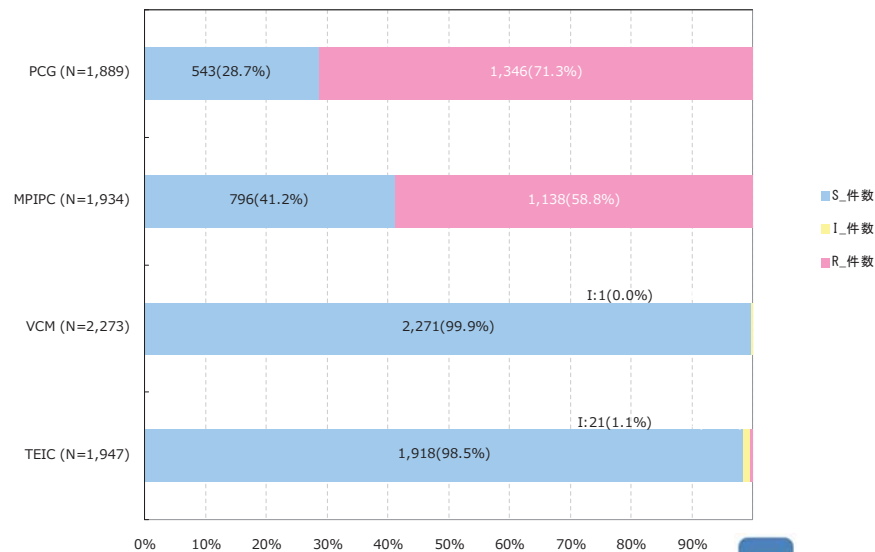


2017年

アンチバイオグラム

県全体

Coagulase-negative staphylococci (CNS)



4

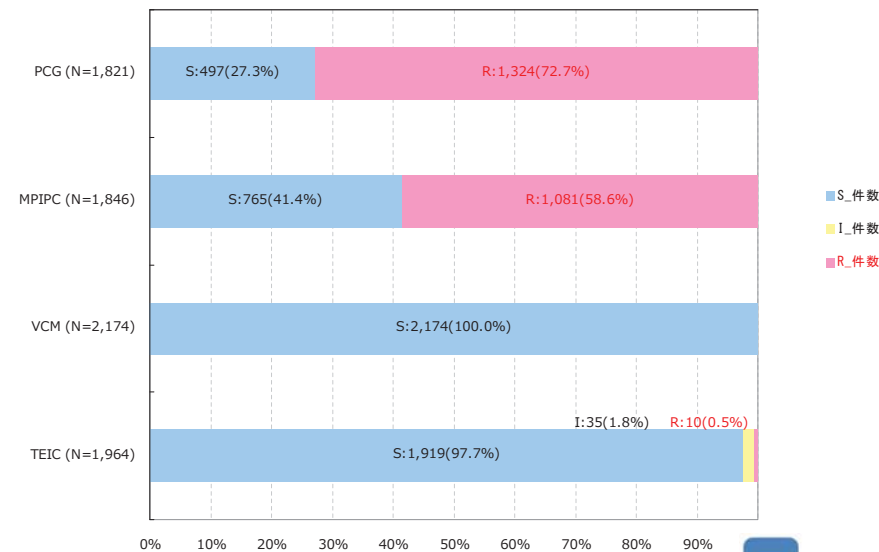


2018年

アンチバイオグラム

県全体

Coagulase-negative staphylococci (CNS)



4

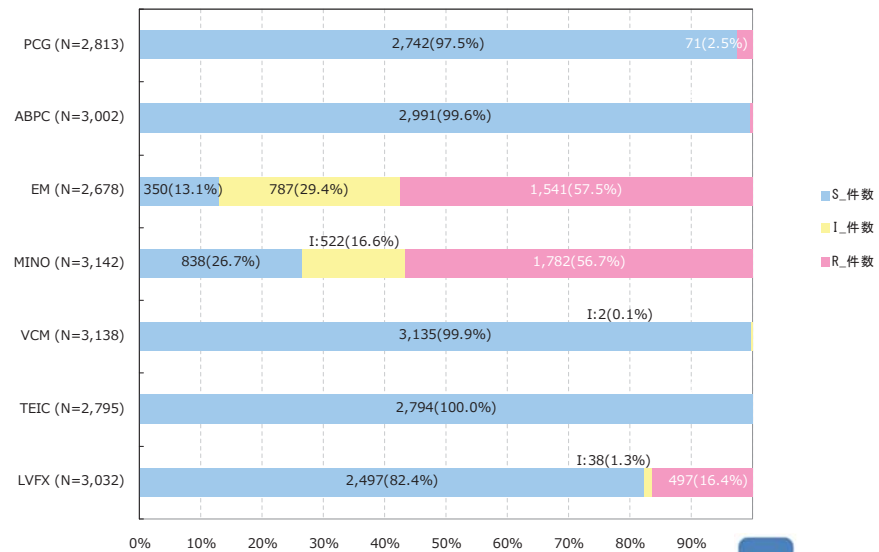


2017年

アンチバイオグラム

県全体

Enterococcus faecalis



5

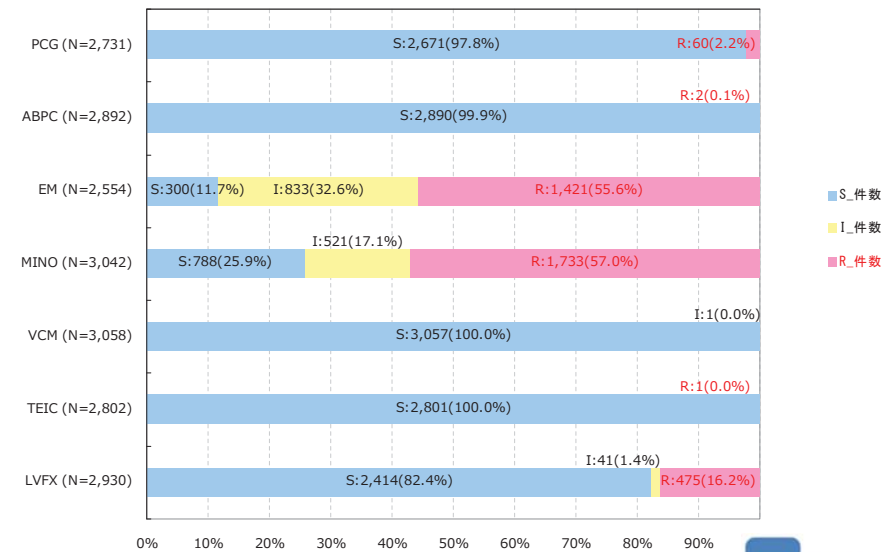


2018年

アンチバイオグラム

県全体

Enterococcus faecalis



5

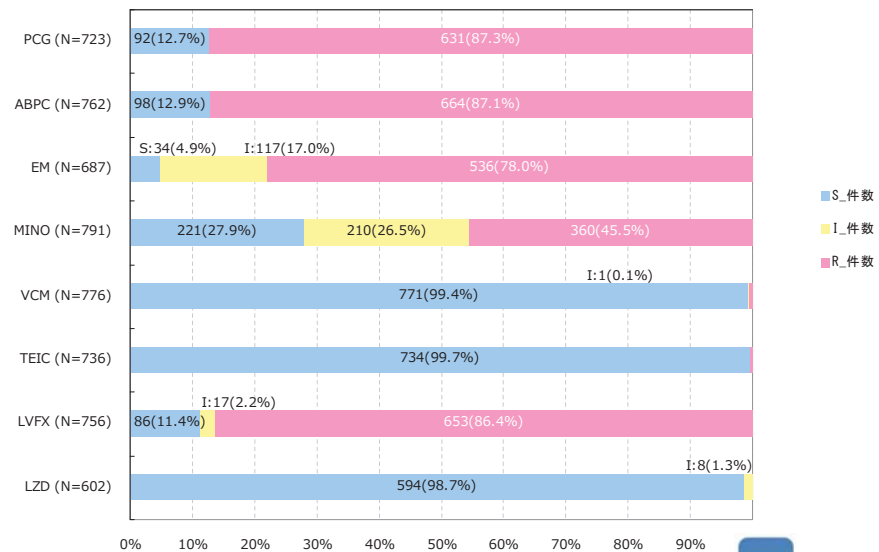


2017年

アンチバイオグラム

県全体

Enterococcus faecium



6

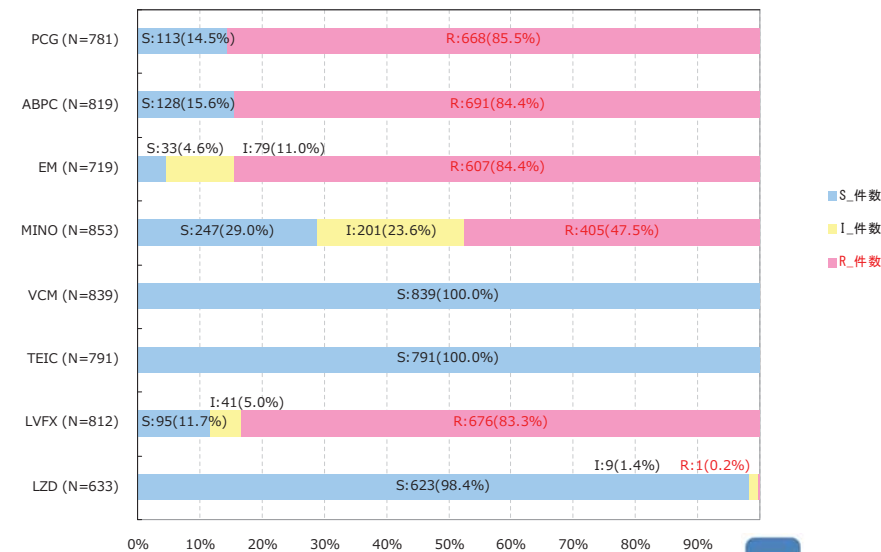


2018年

アンチバイオグラム

県全体

Enterococcus faecium



6

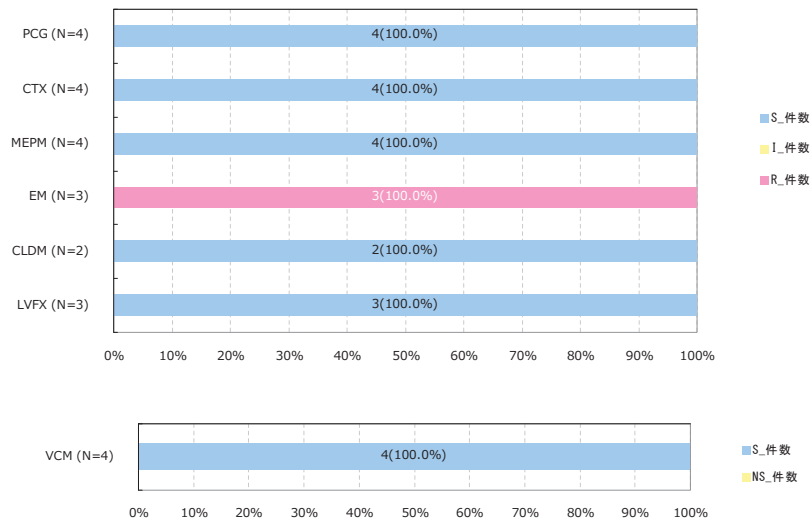


2017年

アンチバイオグラム

県全体

Streptococcus pneumoniae(髄液検体)



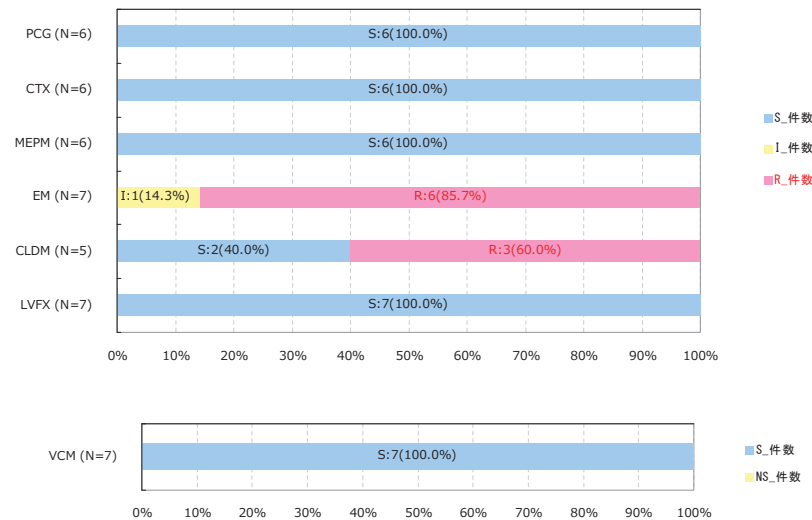
7



アンチバイオグラム

県全体

Streptococcus pneumoniae(髄液検体)



7

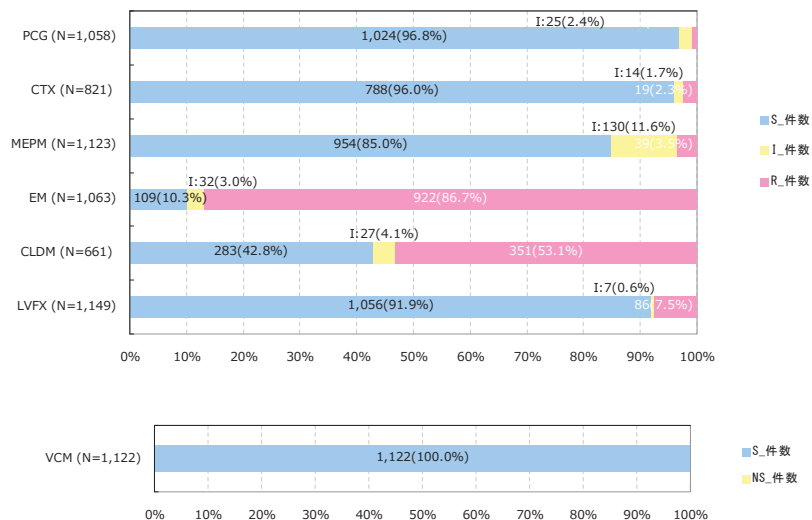


2017年

アンチバイオグラム

県全体

Streptococcus pneumoniae(髄液検体以外)



8

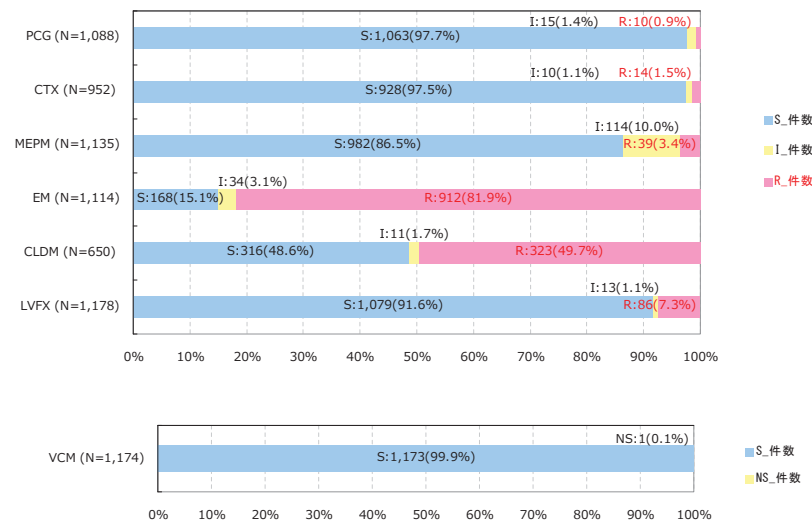


2018年

アンチバイオグラム

県全体

Streptococcus pneumoniae(髄液検体以外)



8

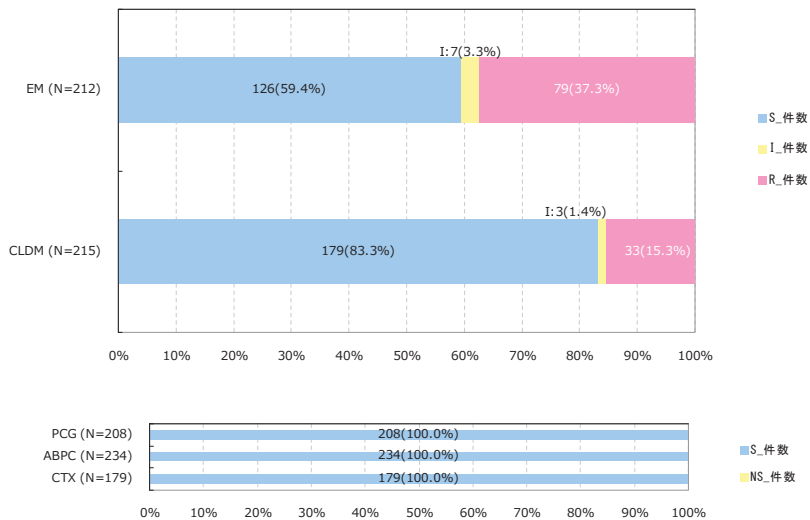


2017年

アンチバイオグラム

県全体

Streptococcus pyogenes



9

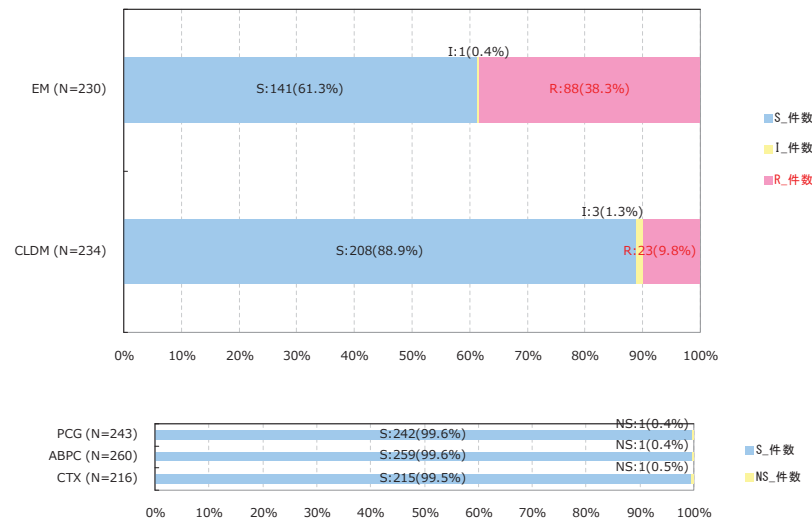


アンチバイオグラム

県全体

2018年

Streptococcus pyogenes



9

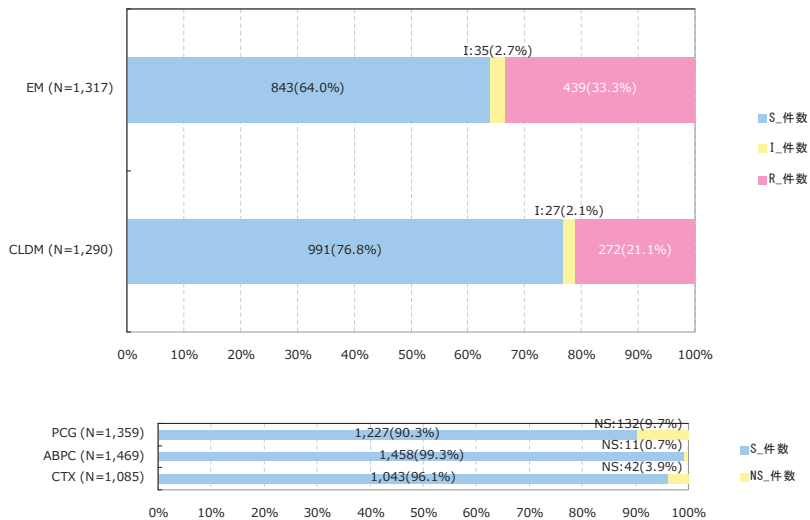


2017年

アンチバイオグラム

県全体

Streptococcus agalactiae



10

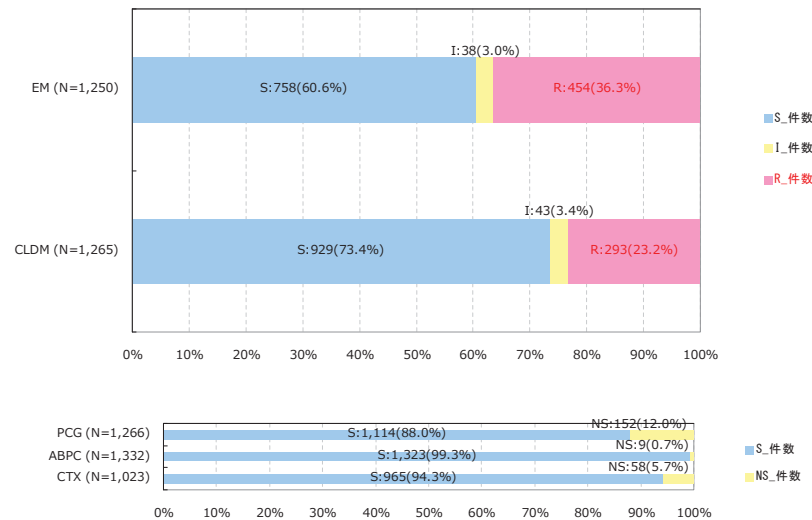


アンチバイオグラム

県全体

2018年

Streptococcus agalactiae



10

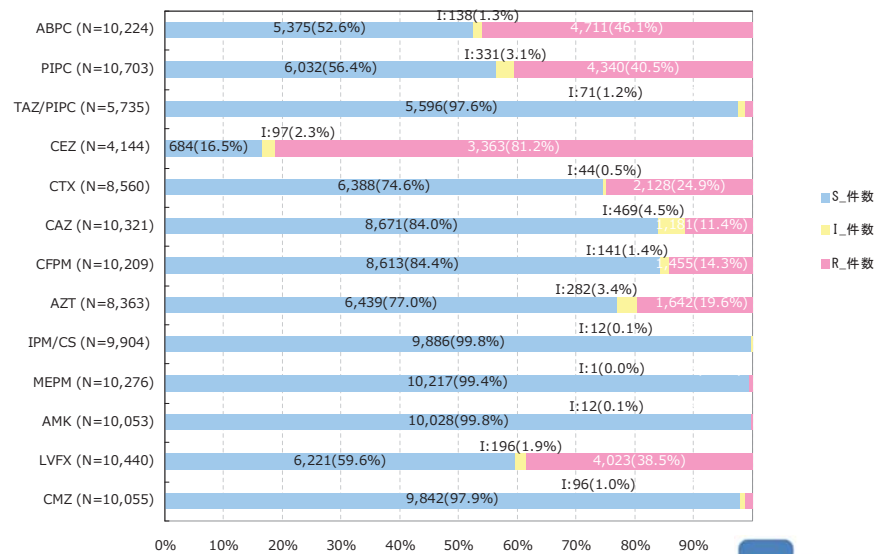


2017年

アンチバイオグラム

県全体

Escherichia coli



11

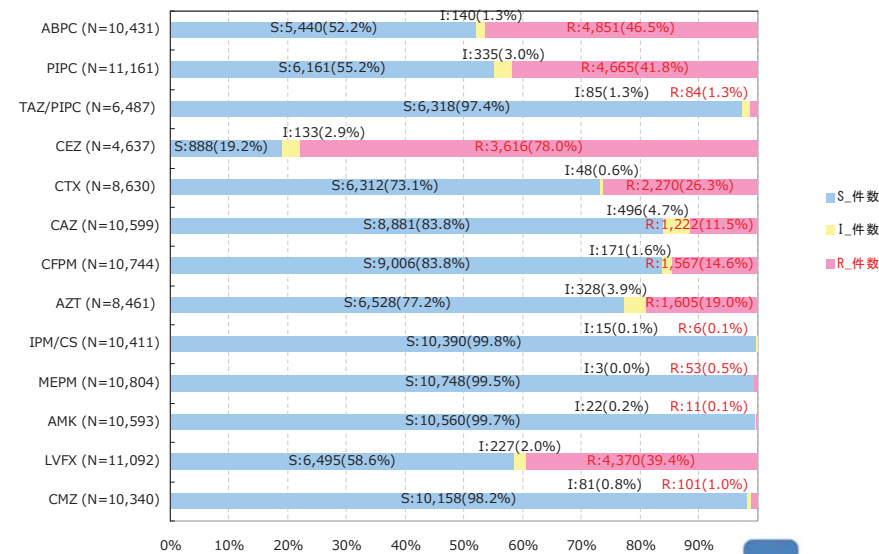


アンチバイオグラム

2018年

県全体

Escherichia coli



11

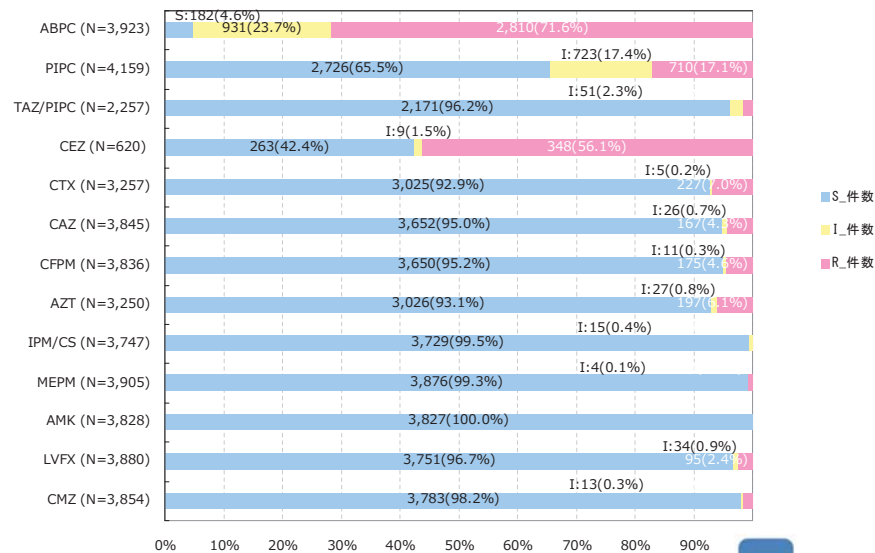


2017年

アンチバイオグラム

県全体

Klebsiella pneumoniae



12

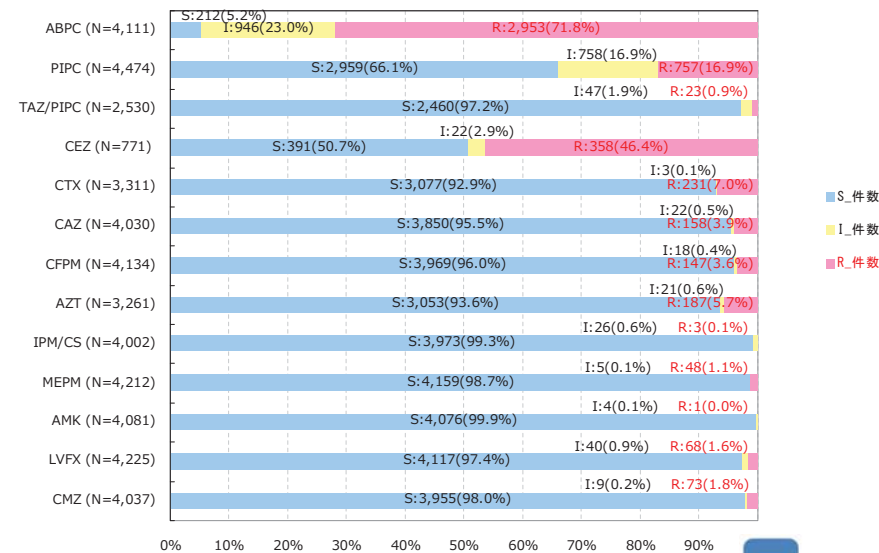


アンチバイオグラム

2018年

県全体

Klebsiella pneumoniae



12

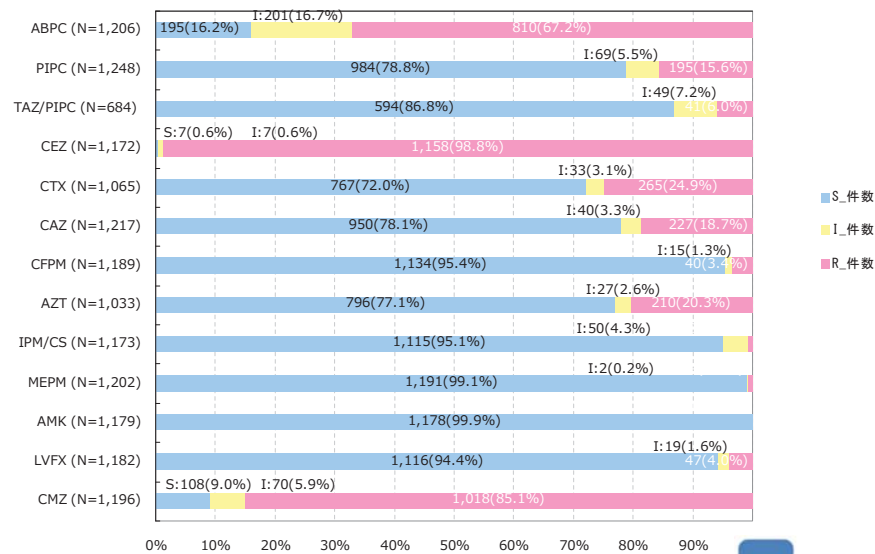


2017年

アンチバイオグラム

県全体

Enterobacter cloacae



13

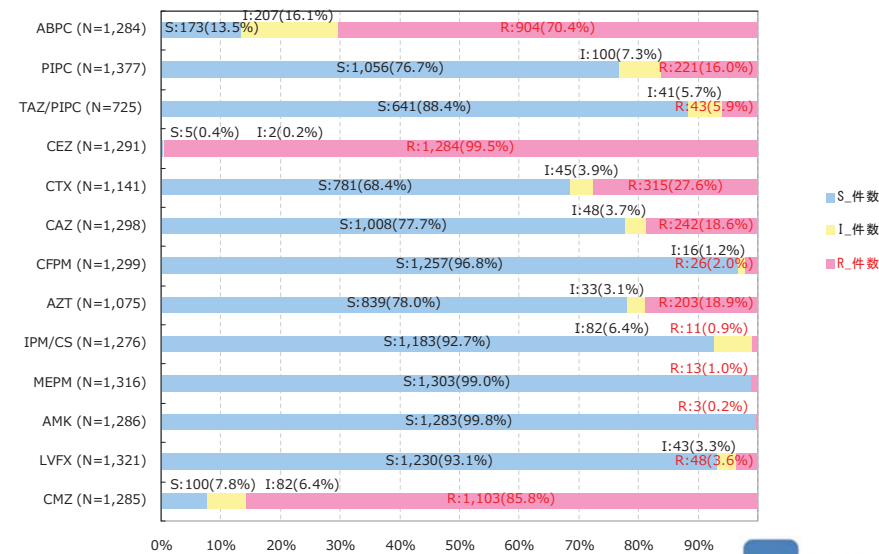


アンチバイオグラム

2018年

県全体

Enterobacter cloacae



13

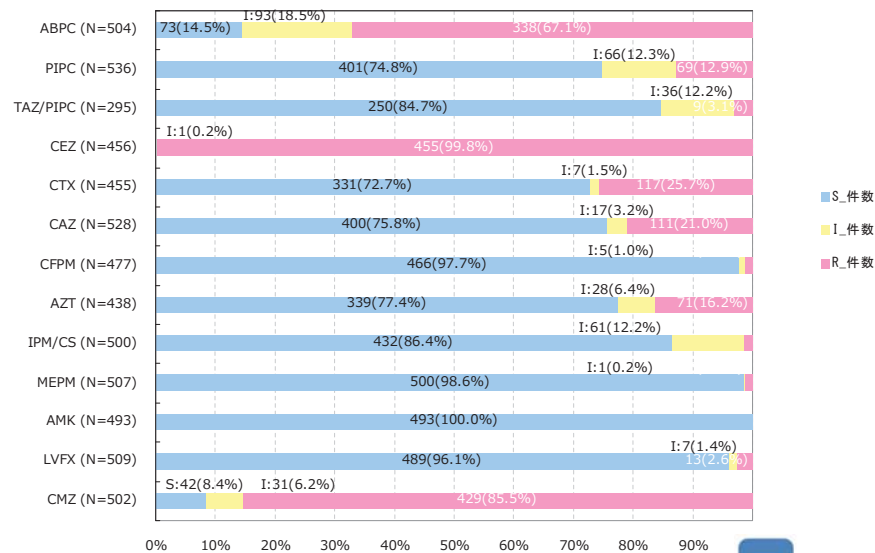


2017年

アンチバイオグラム

県全体

Enterobacter aerogenes



14

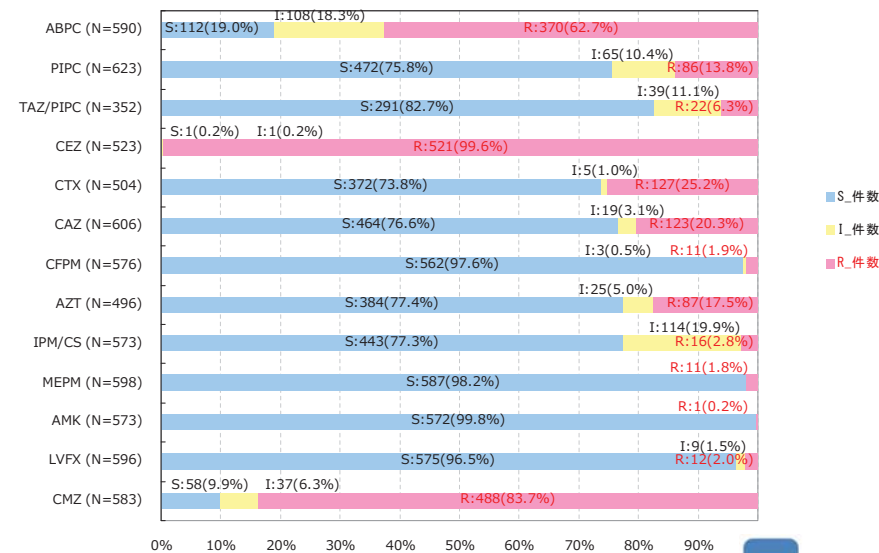


アンチバイオグラム

2018年

県全体

Enterobacter aerogenes



14

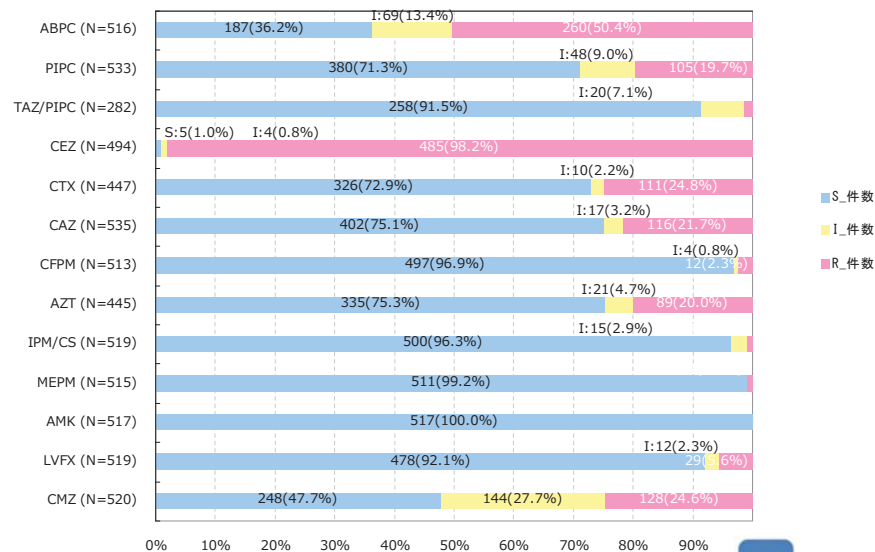


2017年

アンチバイオグラム

県全体

Citrobacter freundii



15

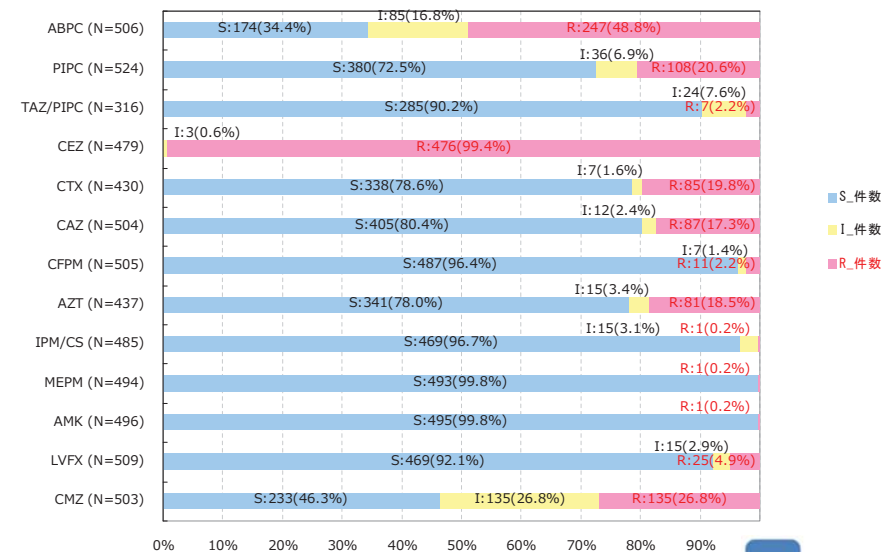


2018年

アンチバイオグラム

県全体

Citrobacter freundii



15

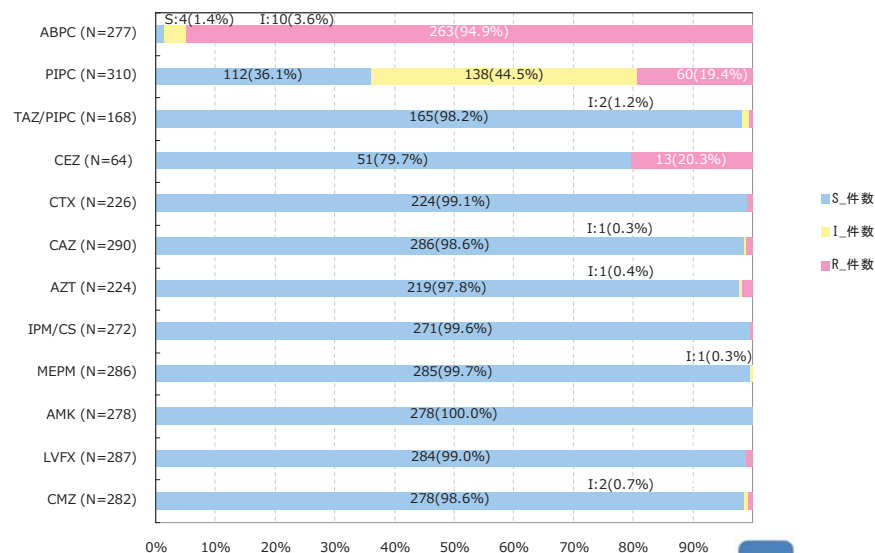


2017年

アンチバイオグラム

県全体

Citrobacter koseri



16

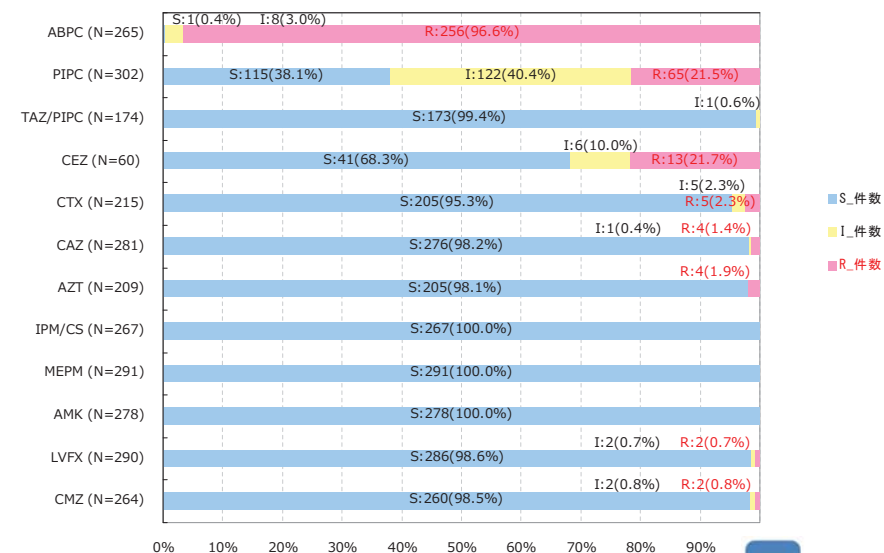


2018年

アンチバイオグラム

県全体

Citrobacter koseri



16

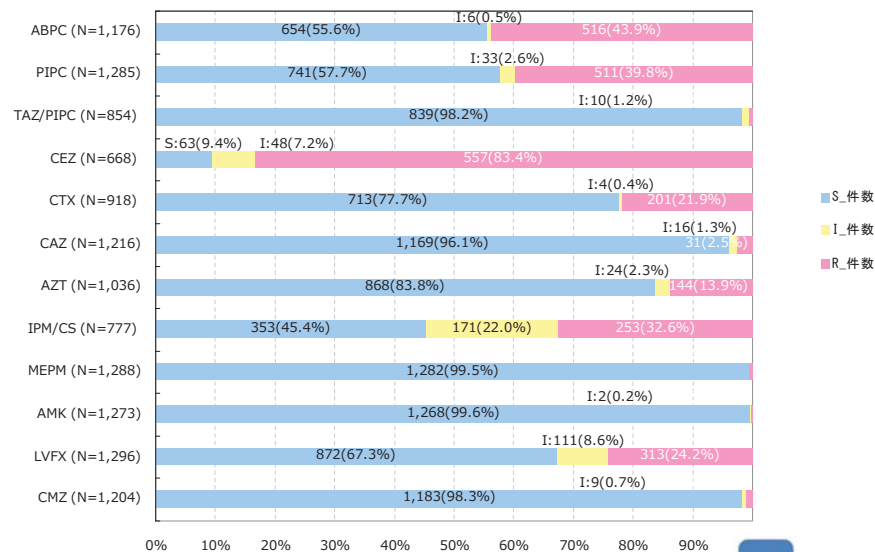


2017年

アンチバイオグラム

県全体

Proteus mirabilis



17

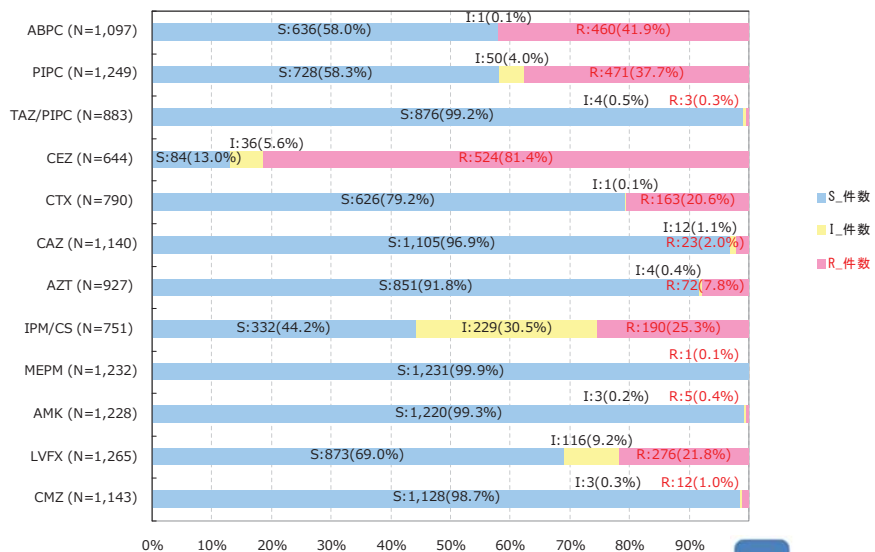


2018年

アンチバイオグラム

県全体

Proteus mirabilis



17

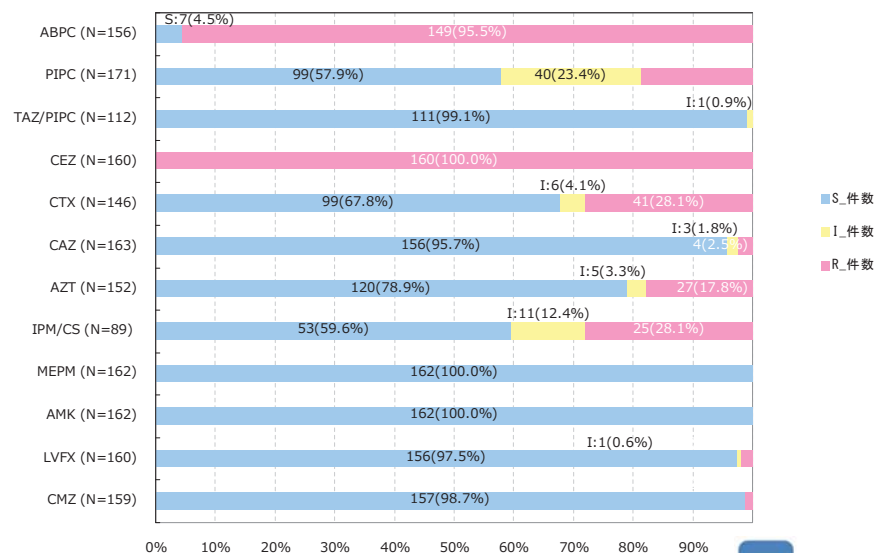


2017年

アンチバイオグラム

県全体

Proteus vulgaris



18

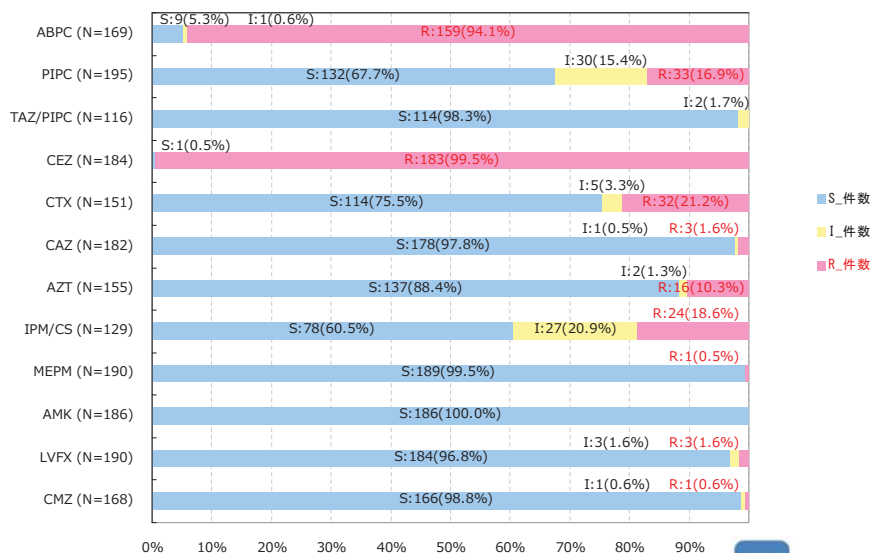


2018年

アンチバイオグラム

県全体

Proteus vulgaris



18

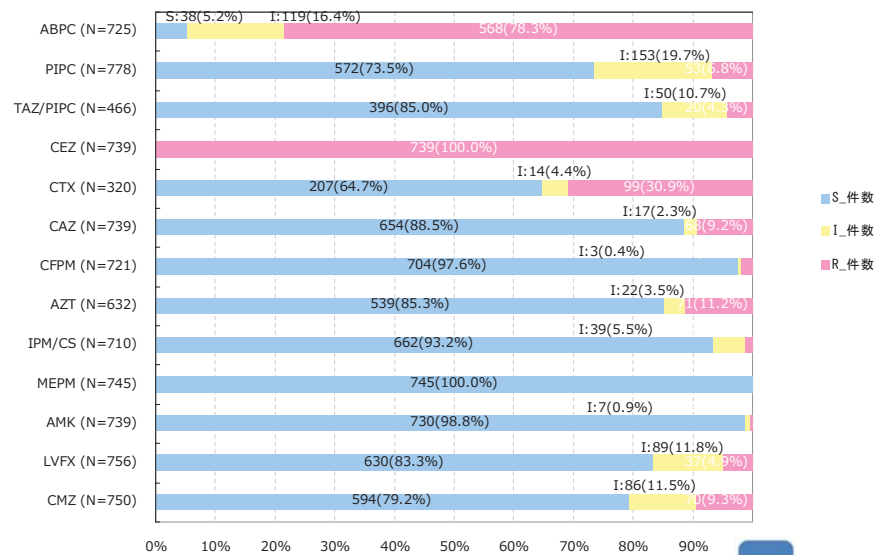


2017年

アンチバイオグラム

県全体

Serratia marcescens

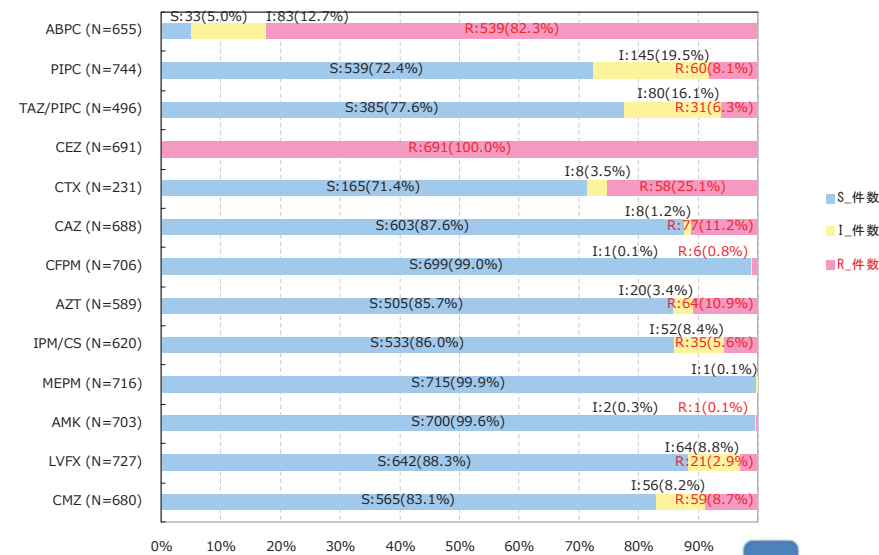


2018年

アンチバイオグラム

県全体

Serratia marcescens

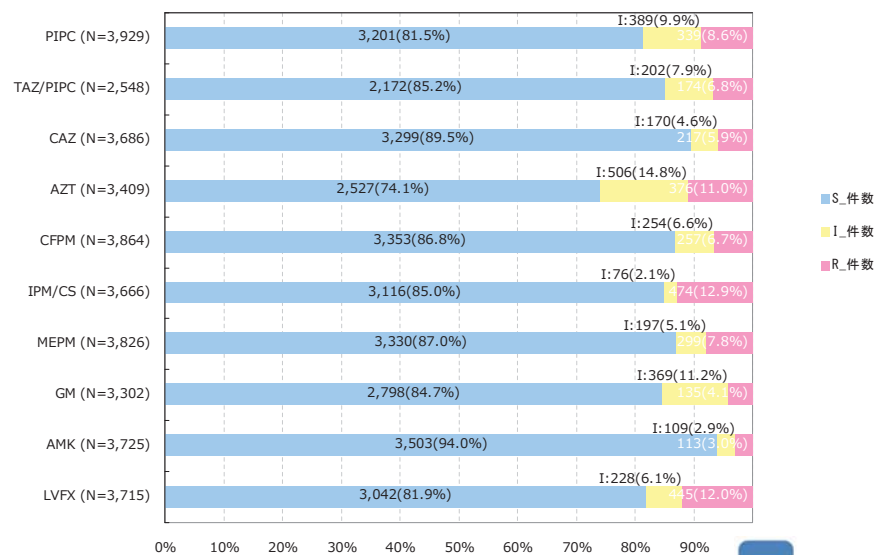


2017年

アンチバイオグラム

県全体

Pseudomonas aeruginosa

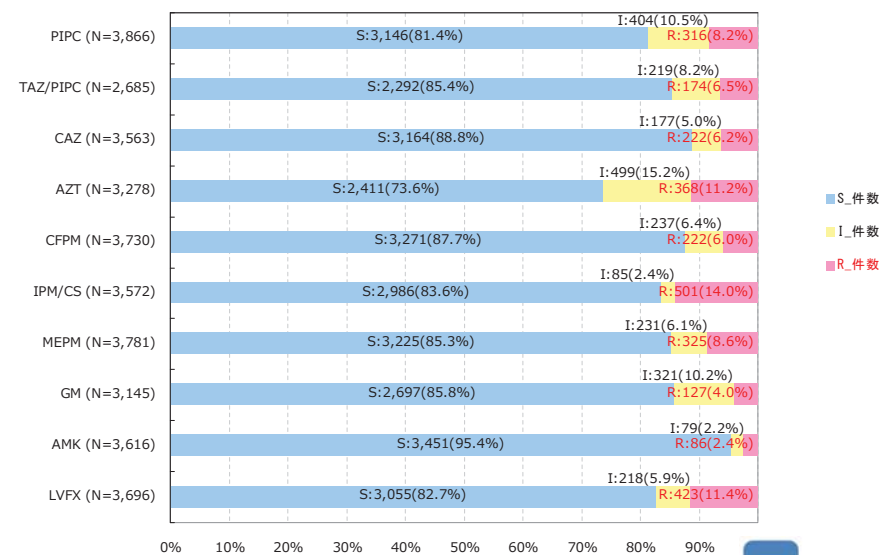


2018年

アンチバイオグラム

県全体

Pseudomonas aeruginosa

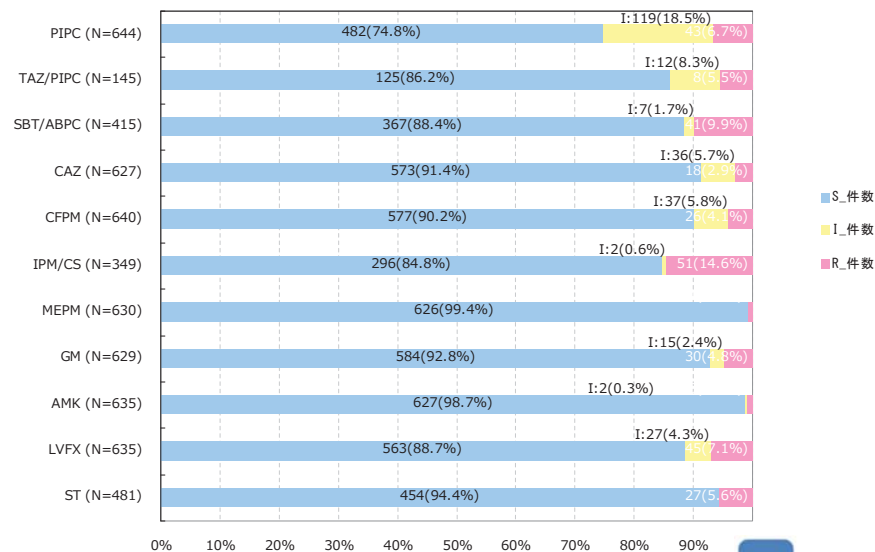


2017年

アンチバイオグラム

県全体

Acinetobacter spp.



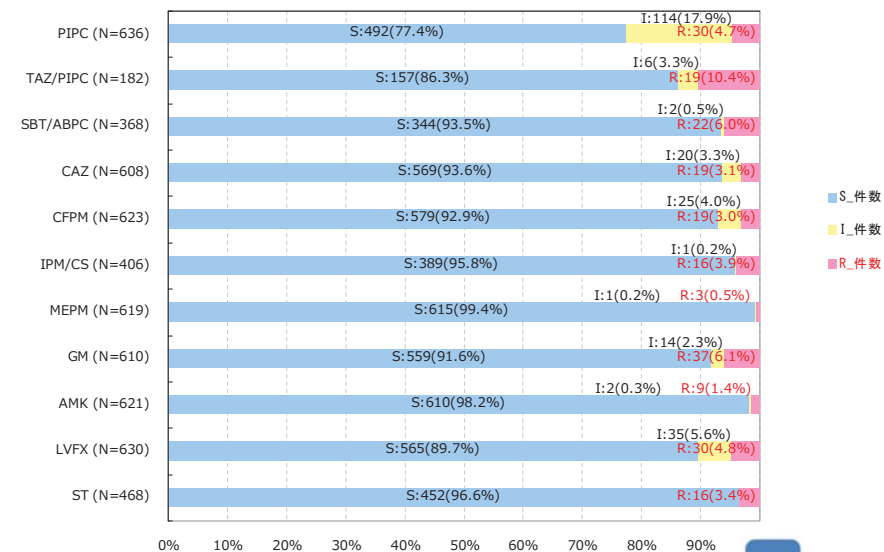
21



アンチバイオグラム

県全体

Acinetobacter spp.



21

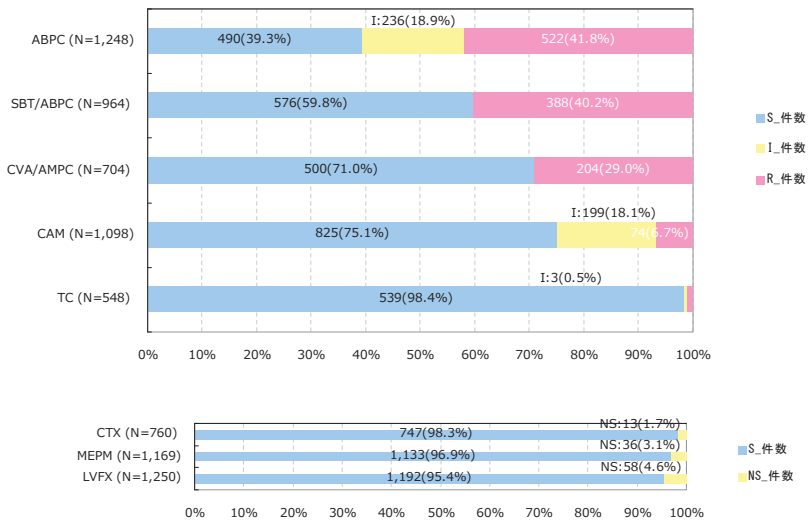


2017年

アンチバイオグラム

県全体

Haemophilus influenzae



22

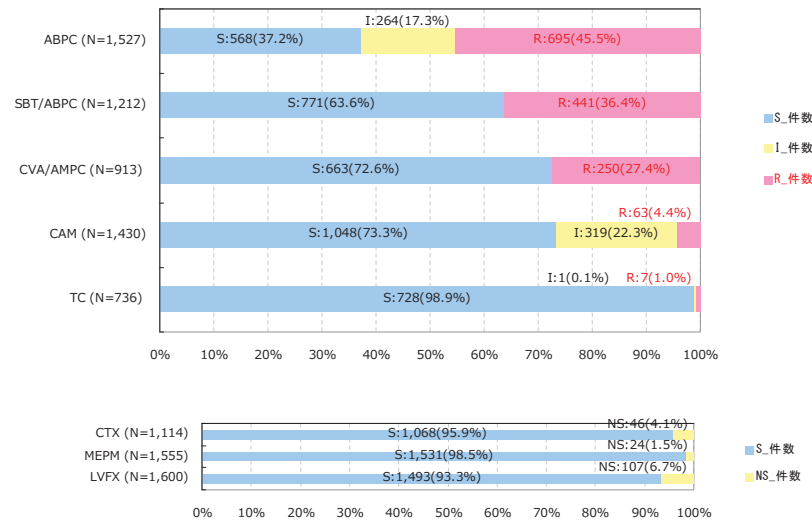


2018年

アンチバイオグラム

県全体

Haemophilus influenzae



22

