

2022年度 浜松地区 感染対策地域連携を考える会  
2023年2月10日

# 浜松地区 耐性菌サーベイランス報告

浜松医科大学医学部附属病院 感染対策室

# 概要

- 平成19年4月に施行された改正医療法により、すべての医療機関において管理者の責任の下で院内感染対策のための体制の確保が義務化されました。
- 本サーベイランスは、静岡県浜松地区（浜松市・湖西市）における薬剤耐性菌の分離状況や薬剤感受性の状況を調査し、各医療機関における院内感染対策に有用な情報の還元等を行うことを目的としています。

# 公開情報

微生物検査により各種検体から検出される、薬剤耐性菌における分離状況および特定菌種の薬剤感受性率を継続的に集計・解析し、全参加医療機関のデータをまとめて公開します。

# サーベイランス実施体制

- 浜松医科大学医学部附属病院感染対策室は、参加医療機関の検査システム等から抽出されたデータを集計し、解析評価を加えた情報を定期的（年1回）に還元します。
- 本サーベイランスによって収集されたデータは、医療機関における院内感染対策を支援する等の目的以外には使用しません。

# 耐性菌サーベイランスの参加施設（23施設）

<b>I 施設</b> (検査件数：≥ 1,200件/年)	<b>II 施設</b> (検査件数：< 1,200件/年)
JA静岡厚生連 遠州病院	引佐赤十字病院
国立病院機構 天竜病院	十全記念病院
聖隷浜松病院	市立湖西病院
聖隷三方原病院	神経科浜松病院
浜松医科大学医学部附属病院	すずかけセントラル病院
浜松医療センター	浜名病院
浜松赤十字病院	浜松北病院
労働者健康安全機構 浜松ろうさい病院	浜松市リハビリテーション病院
	浜松南病院
	北斗わかば病院
	松田病院
	丸山病院
	三方原病院
	天竜すずかけ病院
	浜松市国民健康保険 佐久間病院

# 調査内容および方法

## 対象

### 薬剤耐性菌

- メチシリン耐性黄色ブドウ球菌（MRSA）
- 基質拡張型β-ラクタマーゼ（ESBL）産生菌
  - *Escherichia coli*
  - *Klebsiella pneumoniae*
  - *Proteus mirabilis*
- 多剤耐性緑膿菌（MDRP）
- 多剤耐性アシネトバクター属（MDRA）
- カルバペネム耐性腸内細菌科細菌（CRE）

### 特定菌種の薬剤感受性率

- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Acinetobacter* spp.
- *Haemophilus influenzae*
- *Streptococcus pneumoniae*

# 調査内容および方法

## 期間

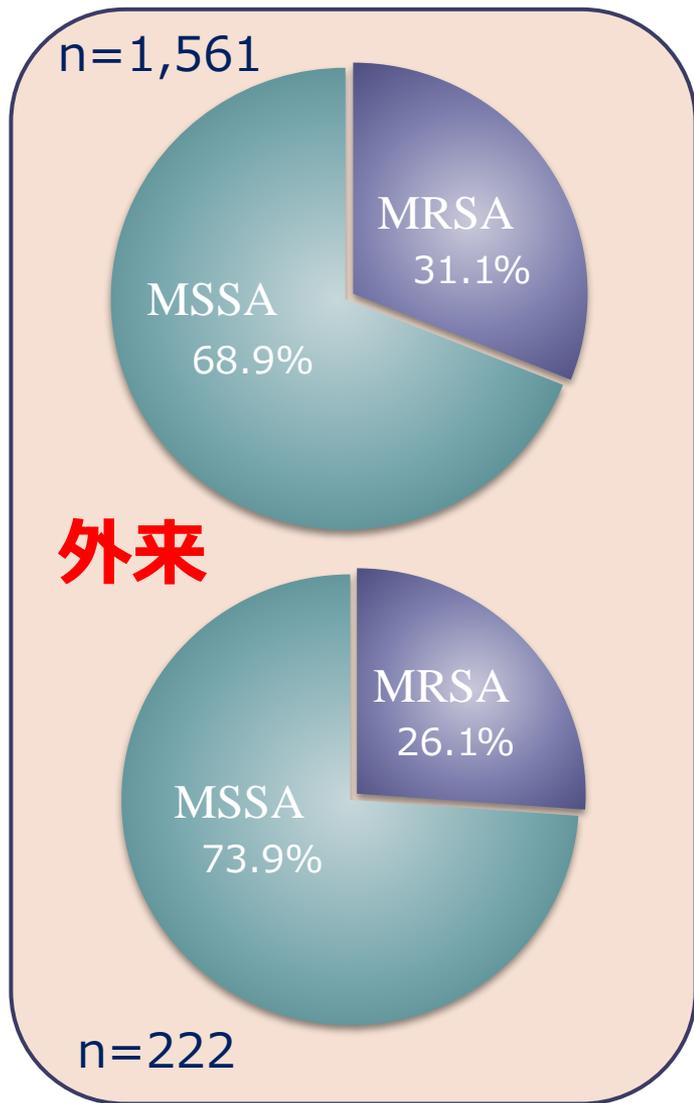
2013年1月～2022年12月に提出された検体

## 方法

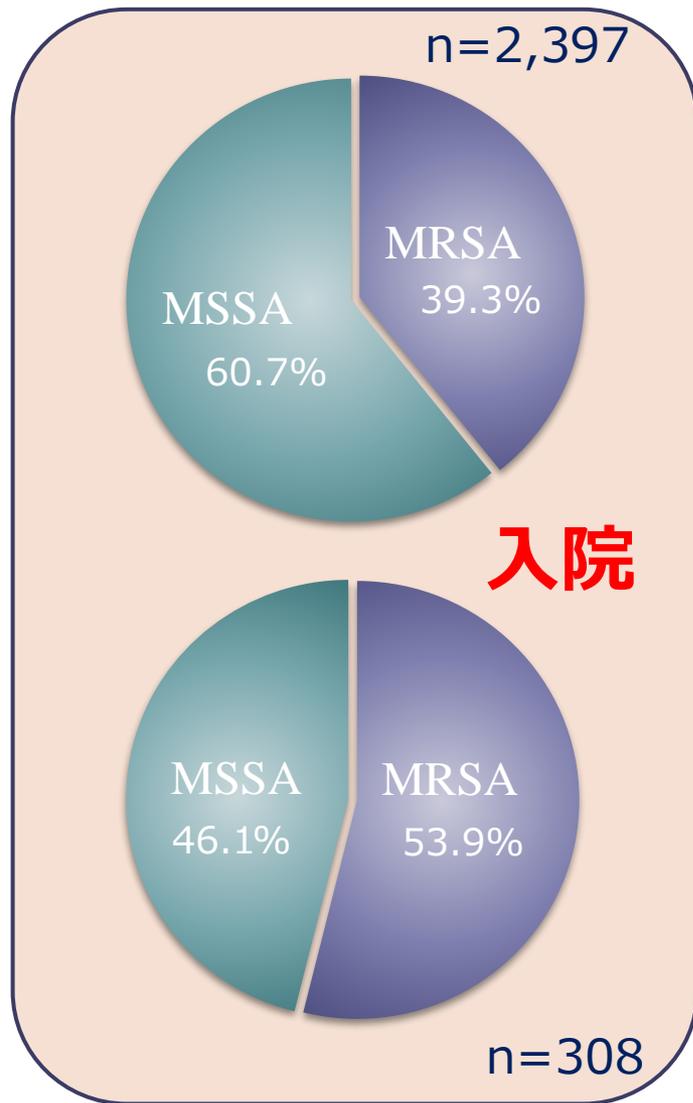
耐性菌は「厚生労働省院内感染対策サーベイランス薬剤耐性菌判定基準（Ver.3.2）」、感受性の判定は「CLSI M100」に準拠して判断し、1患者1株として集計を行った。

# MRSAの検出状況

# MRSAの分離比率 2022年

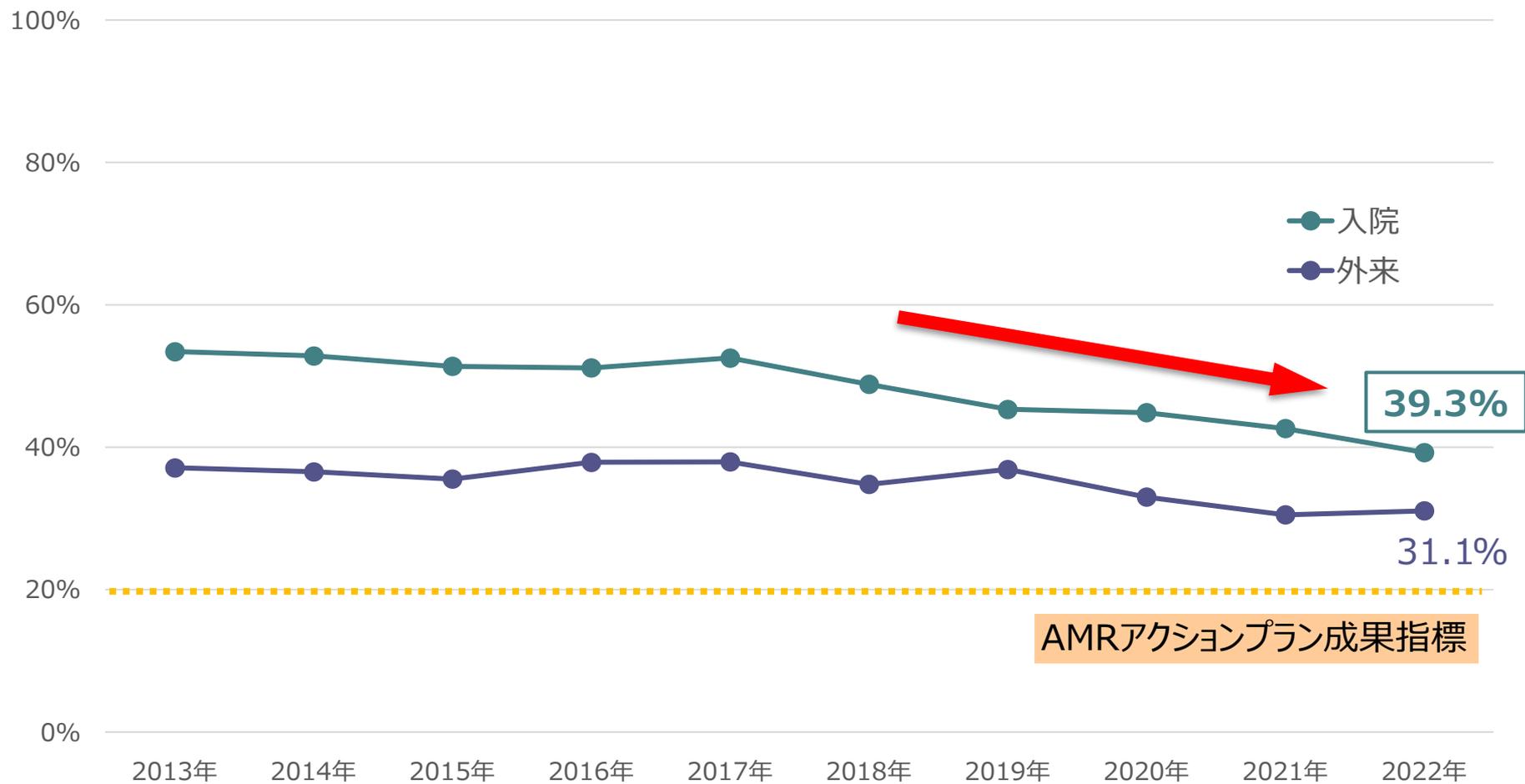


I 施設



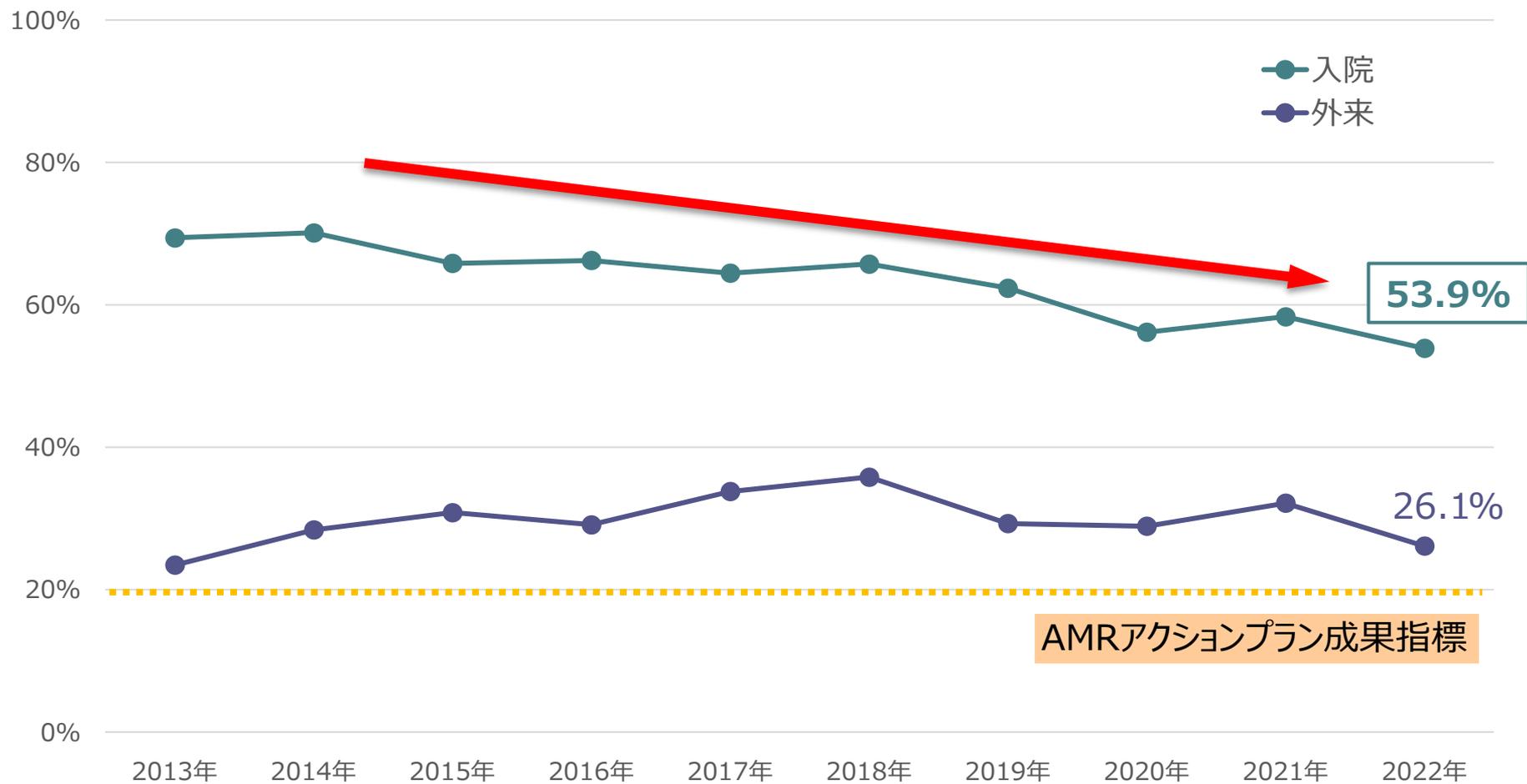
II 施設

# MRSA分離率の推移（I施設）



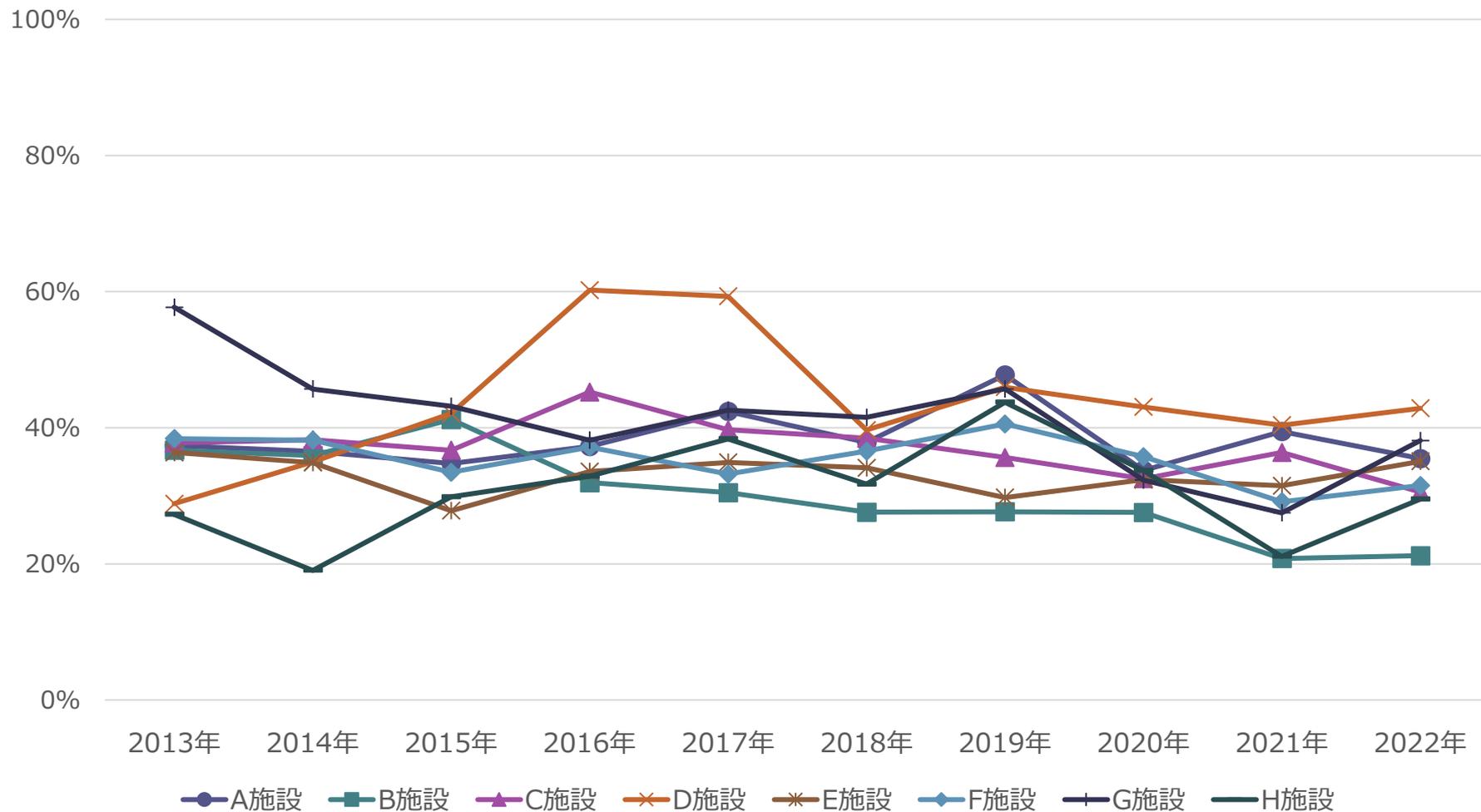
AMRアクションプラン成果指標

# MRSA分離率の推移（Ⅱ施設）



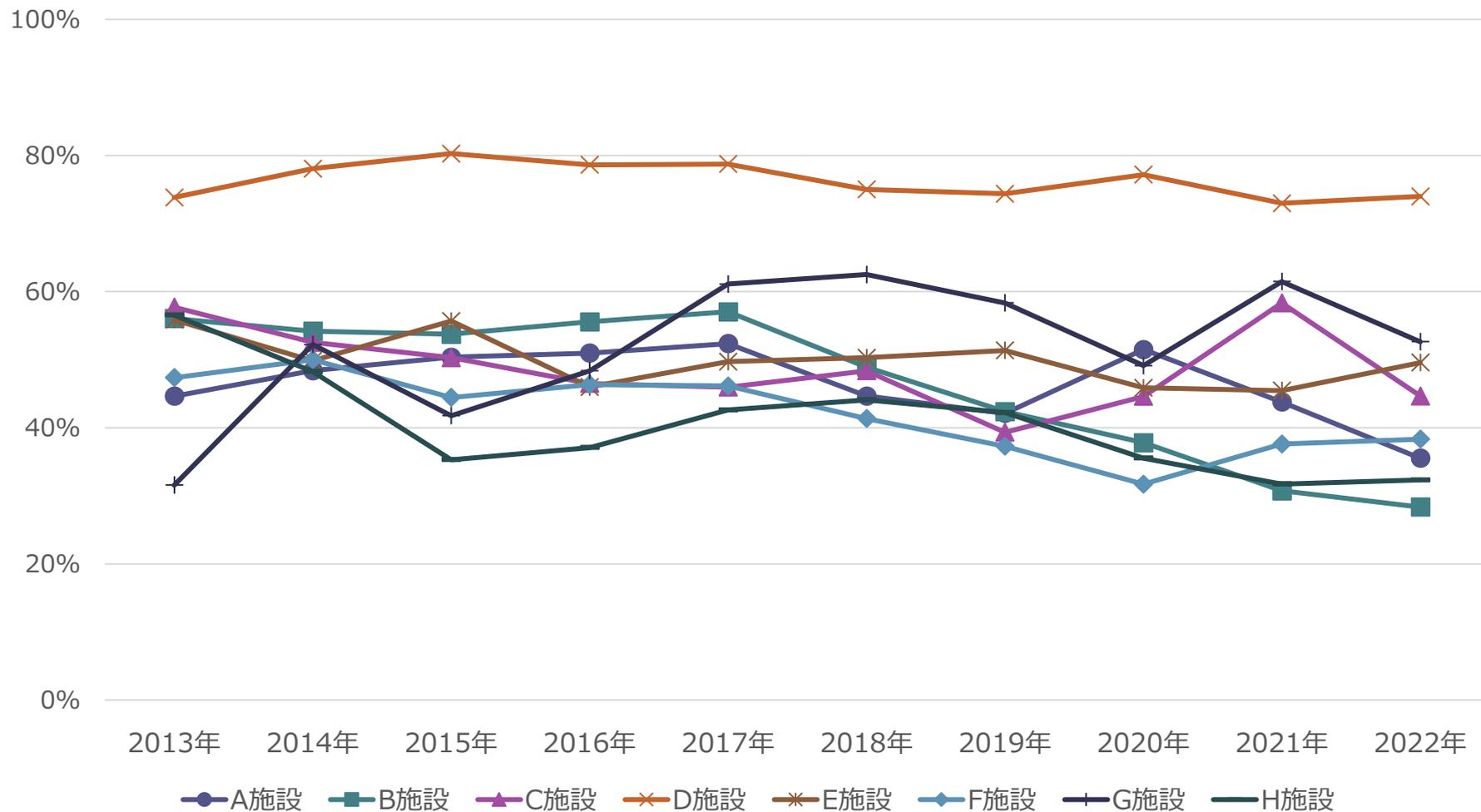
# MRSA分離率の比率（I施設）

外来



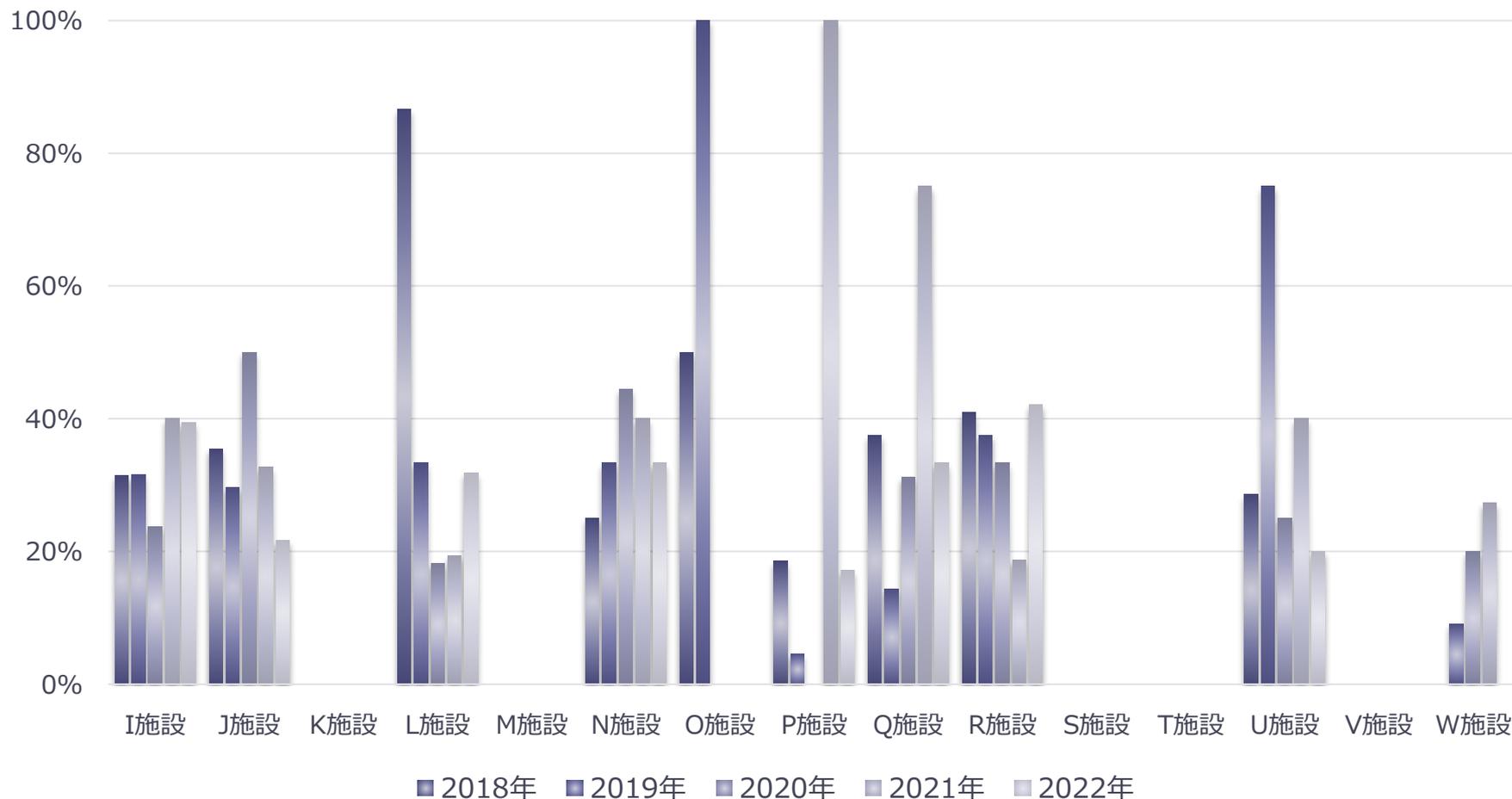
# MRSA分離率の比率（I施設）

入院



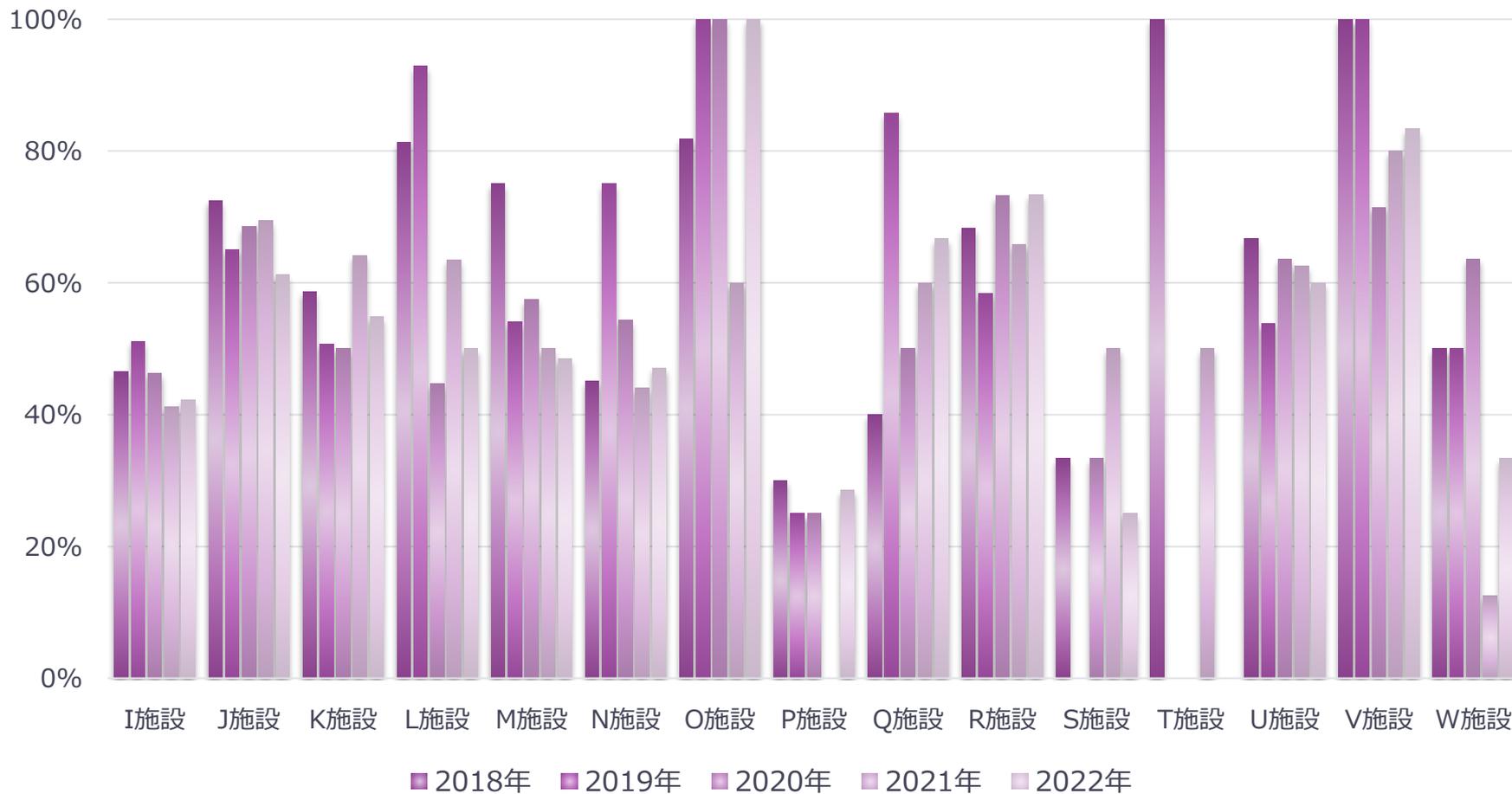
# MRSA分離率の比率（Ⅱ施設）

外来



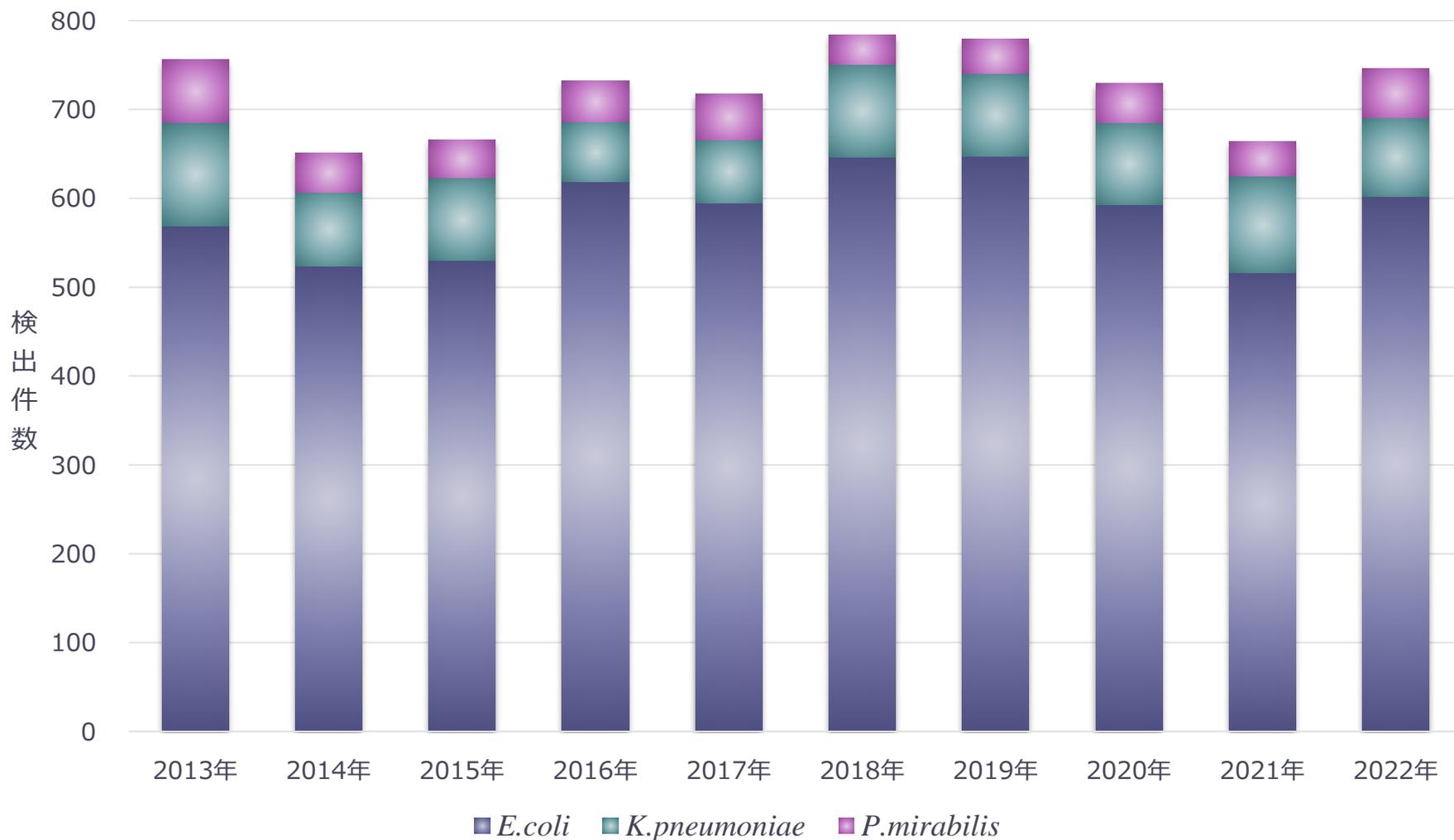
# MRSA分離率の比率（Ⅱ施設）

## 入院

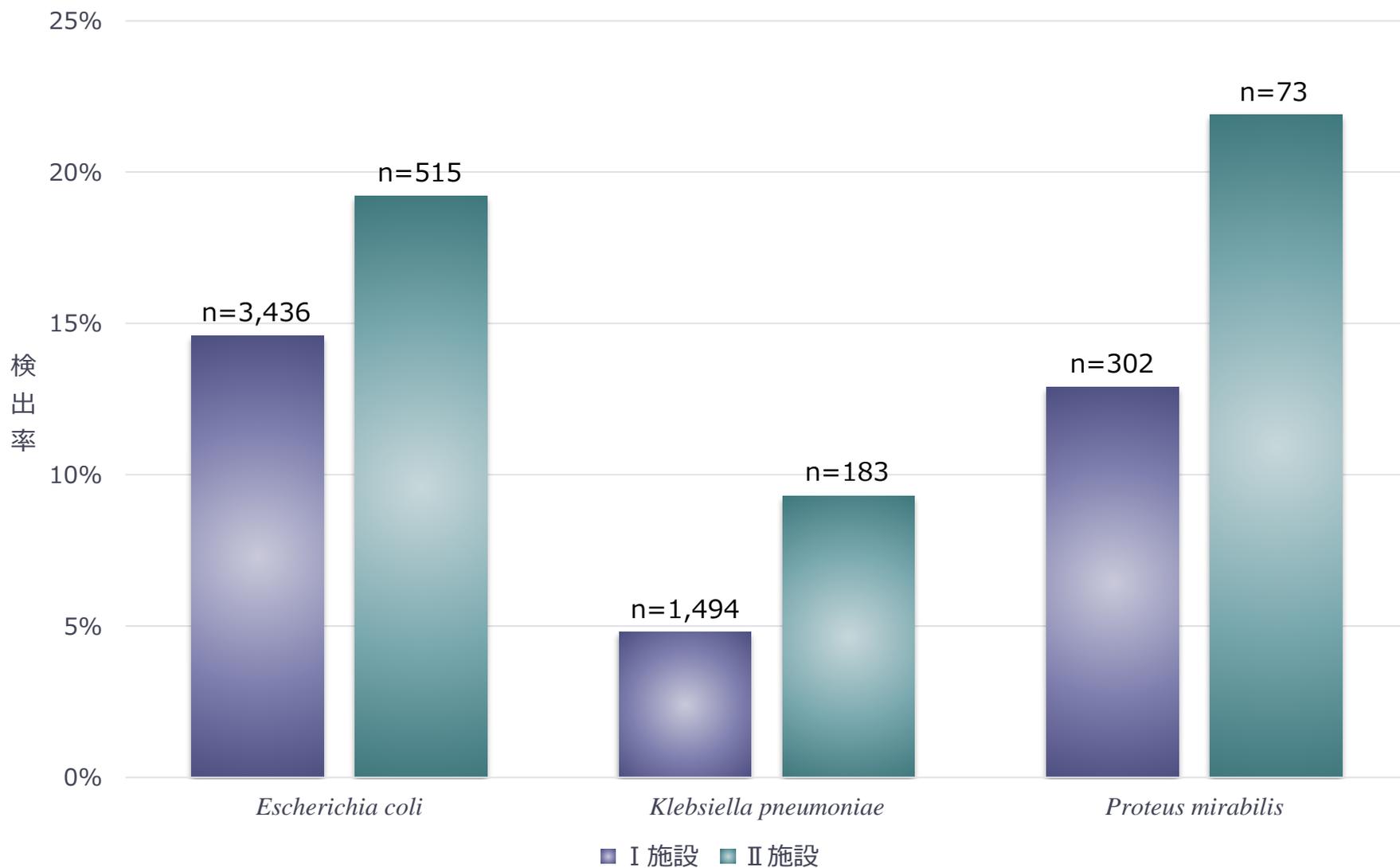


# ESBL産生菌の検出状況

# ESBL産生菌の検出件数（全施設）

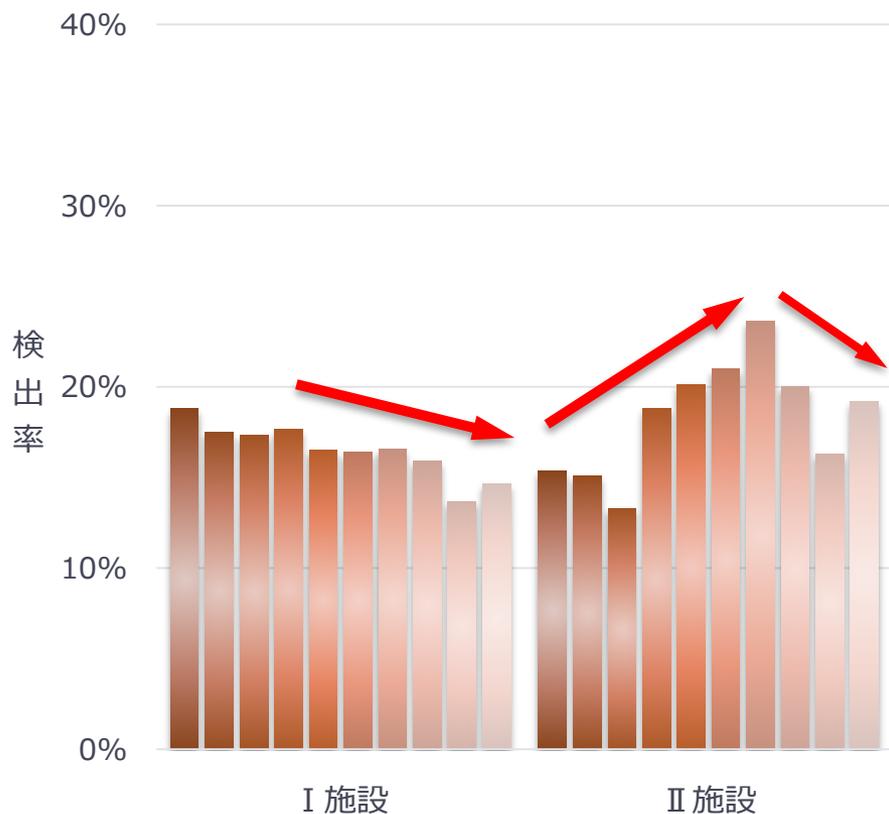


# ESBL産生菌検出率の比較 2022年



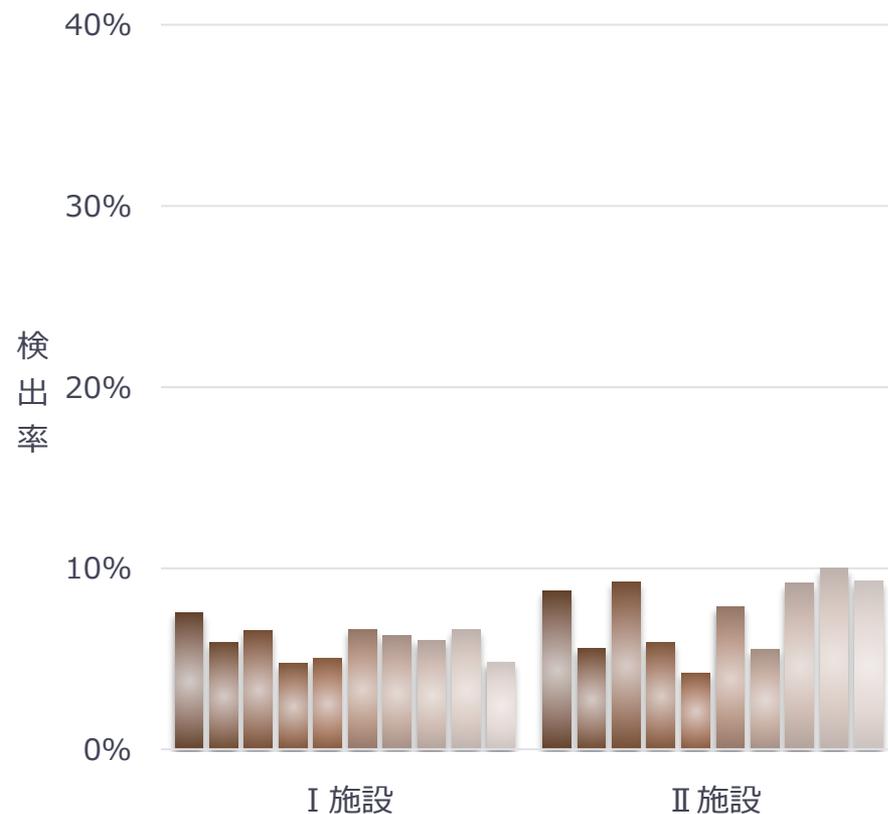
# ESBL産生菌検出率の推移

## *Escherichia coli*



■ 2013年 ■ 2014年 ■ 2015年 ■ 2016年 ■ 2017年  
■ 2018年 ■ 2019年 ■ 2020年 ■ 2021年 ■ 2022年

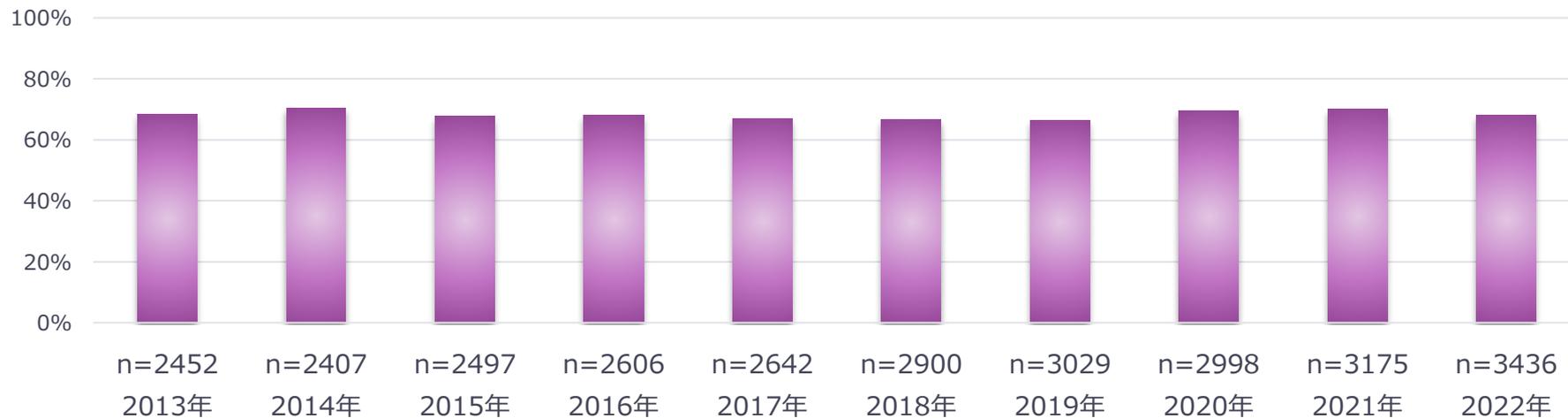
## *Klebsiella pneumoniae*



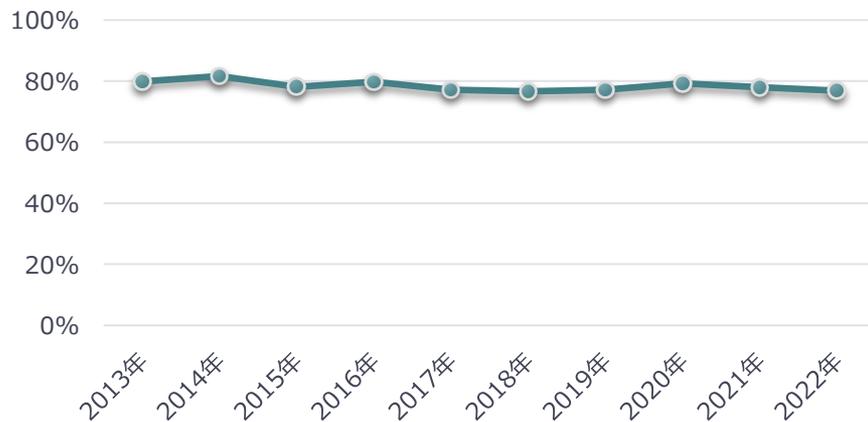
■ 2013年 ■ 2014年 ■ 2015年 ■ 2016年 ■ 2017年  
■ 2018年 ■ 2019年 ■ 2020年 ■ 2021年 ■ 2022年

# Escherichia coli のLVFX感受性率（I施設）

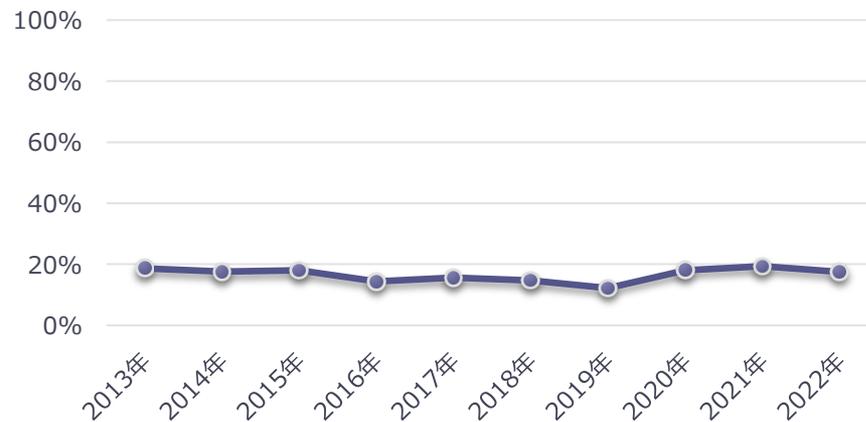
## Escherichia coli 全株



## ESBL非産生株

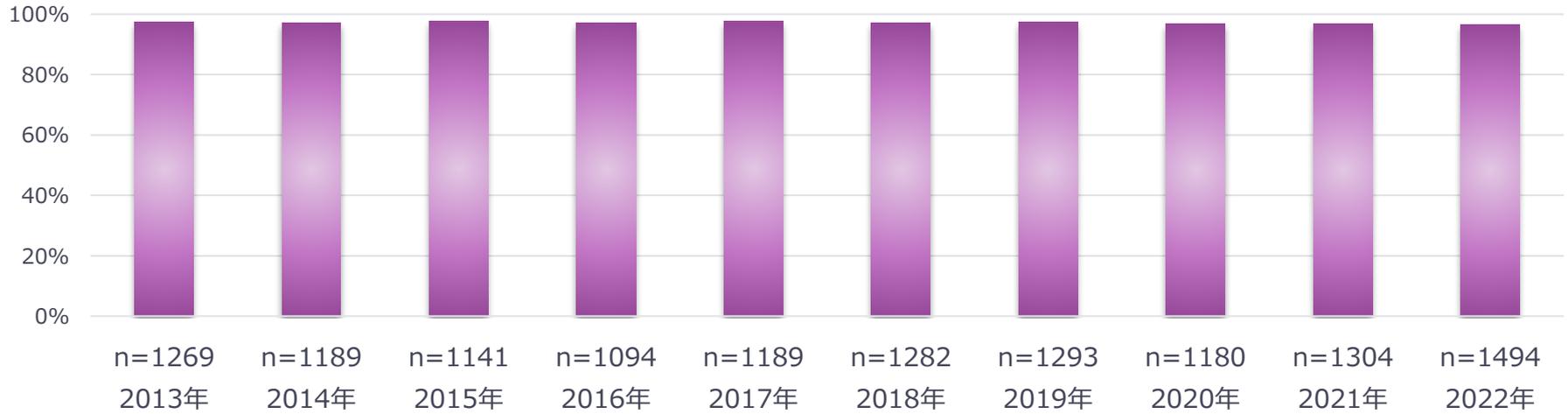


## ESBL産生株

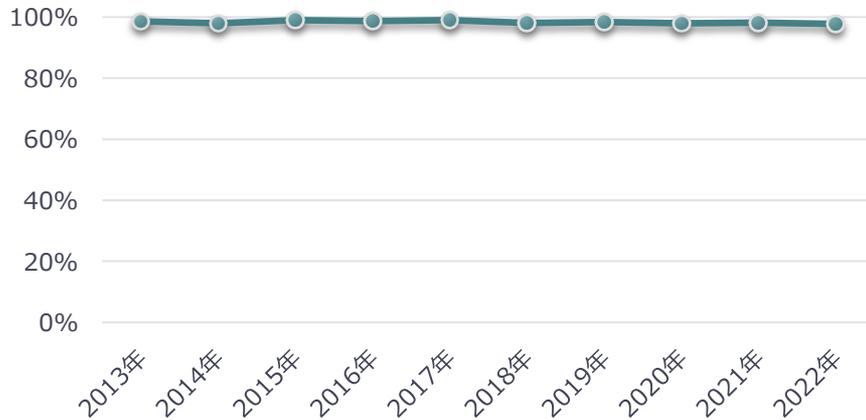


# *Klebsiella pneumoniae* のLVFX感受性率（I施設）

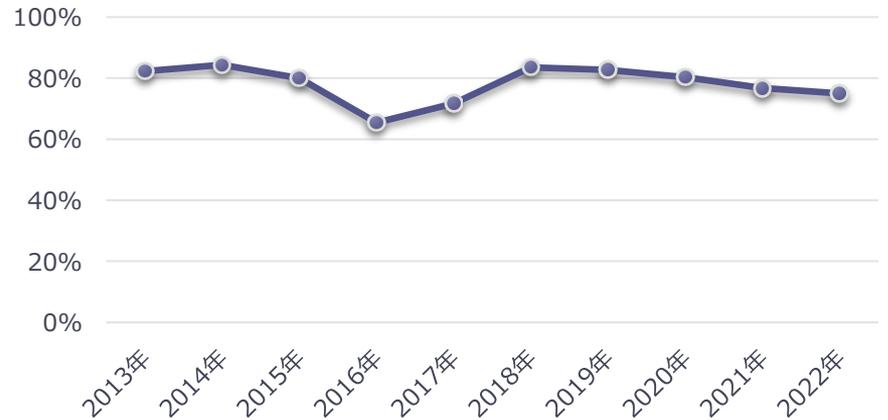
*Klebsiella pneumoniae* 全株



ESBL非産生株

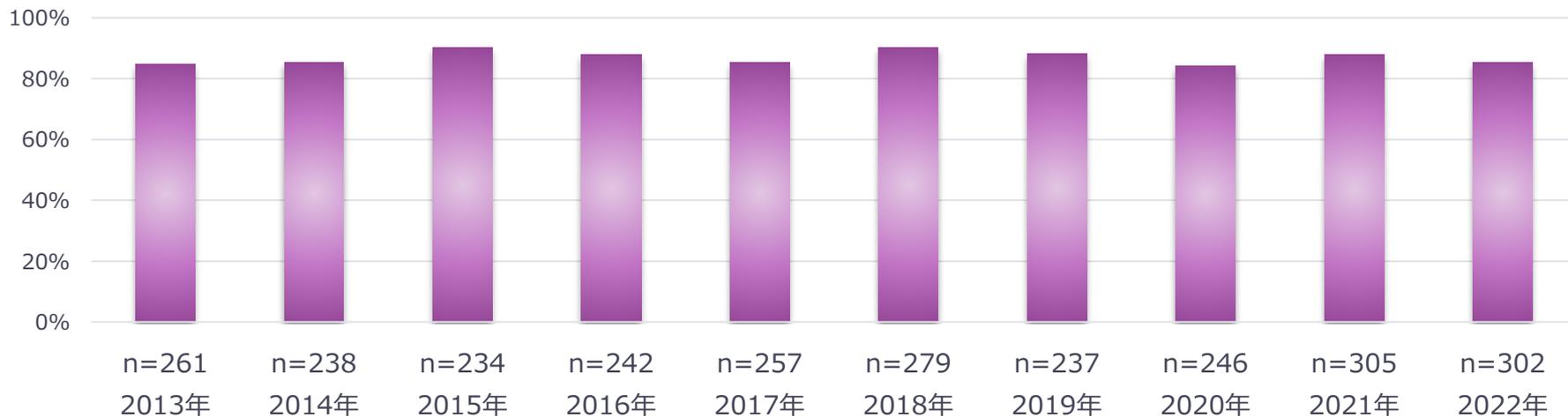


ESBL産生株

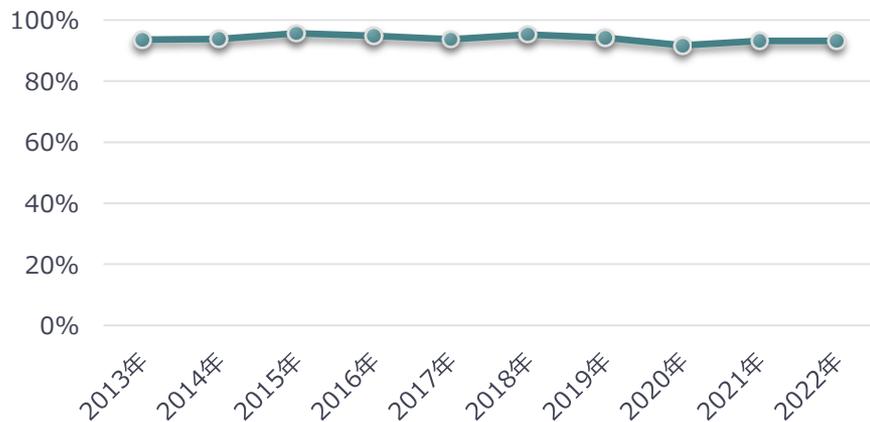


# *Proteus mirabilis* のLVFX感受性率（I施設）

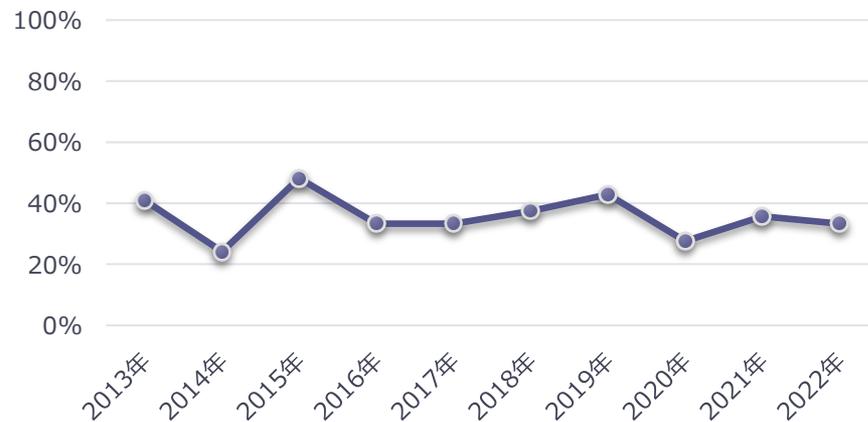
*Proteus mirabilis* 全株



ESBL非産生株

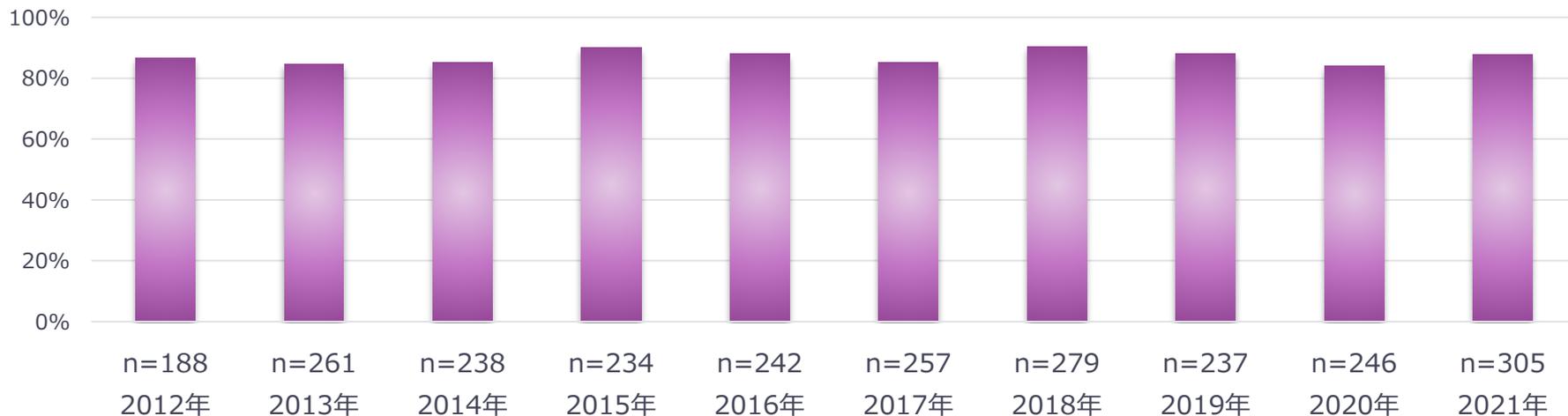


ESBL産生株

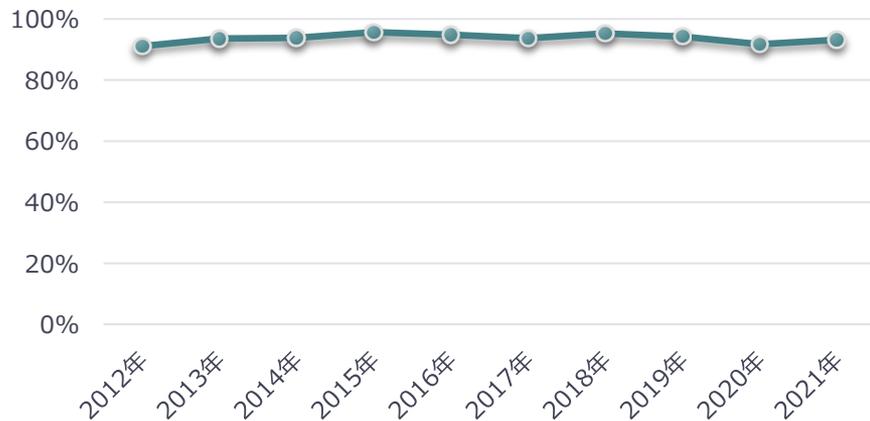


# *Proteus mirabilis* のLVFX感受性率（I施設）

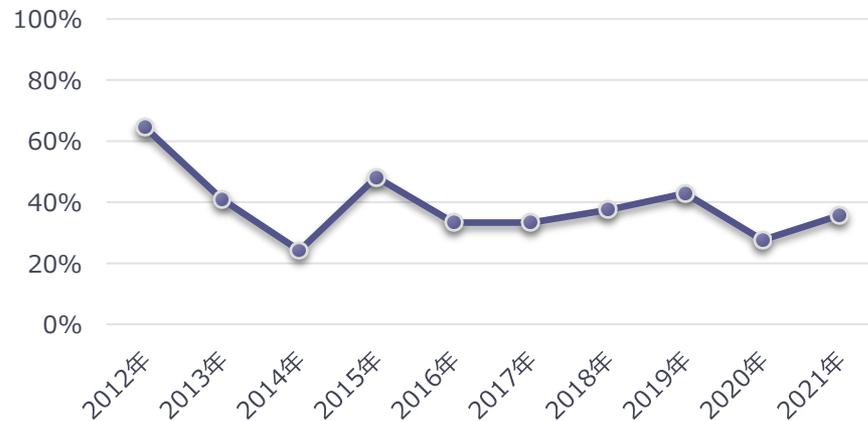
*Proteus mirabilis* 全株



ESBL非産生株



ESBL産生株



# CREの検出状況

# 検出件数 CRE（I 施設）

2022年

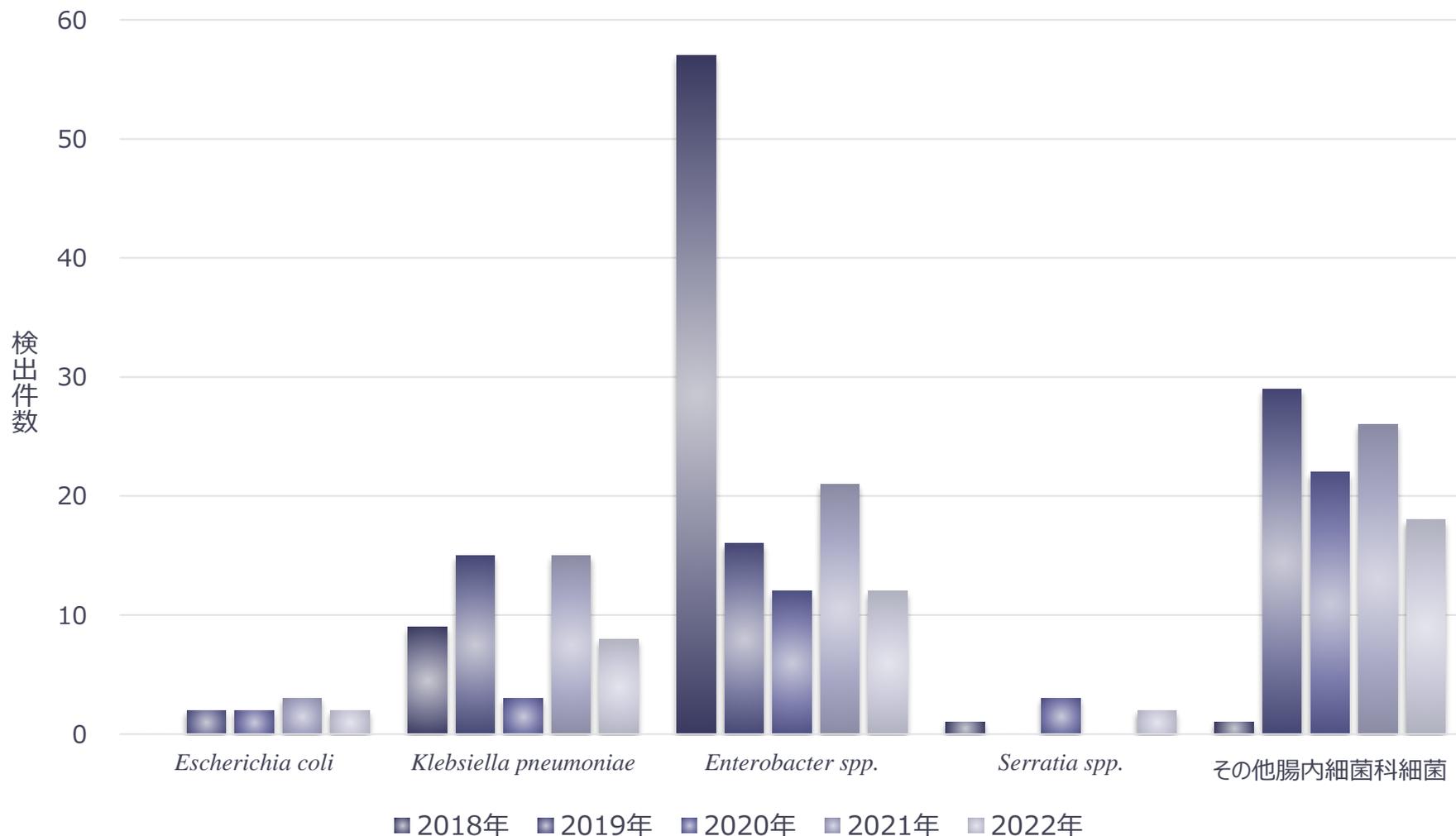
菌種	総件数	I 施設施設							
		A	B	C	D	E	F	G	H
<i>Escherichia coli</i>	2		1						1
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	8	1		7					
<i>Enterobacter</i> spp.	12		6		1		1	4	
<i>Serratia marcescens</i>	2					2			
他の腸内細菌科細菌	18		8			3		6	1

材料別	件数
呼吸器	12
泌尿生殖器	12
消化器	5
血液	7
その他	6

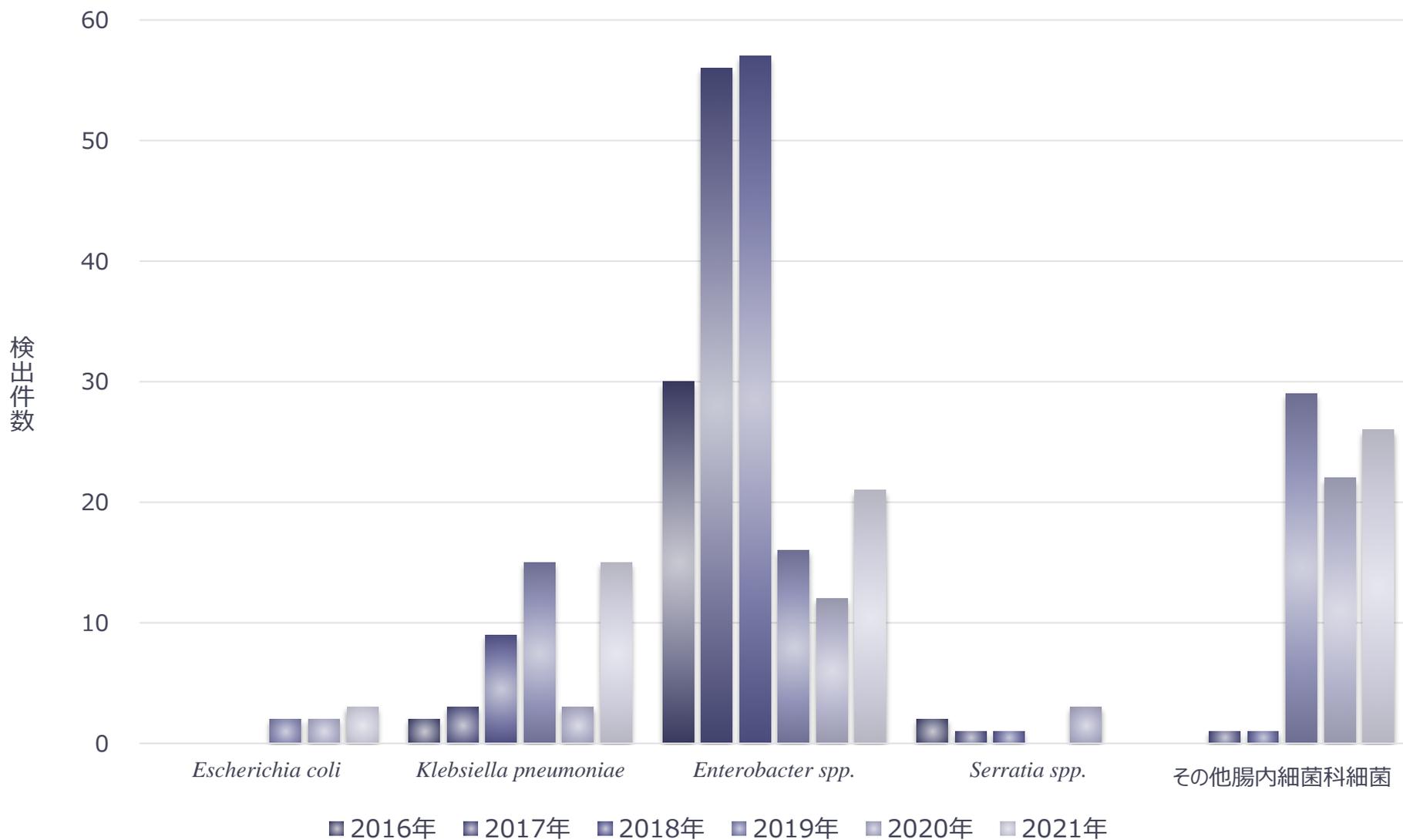
- ✓ *Klebsiella pneumoniae* には、CPEの株も含まれる。
- ✓ 他の腸内細菌科細菌では、*Klebsiella aerogenes* が多数。

II 施設では1施設からCRE検出

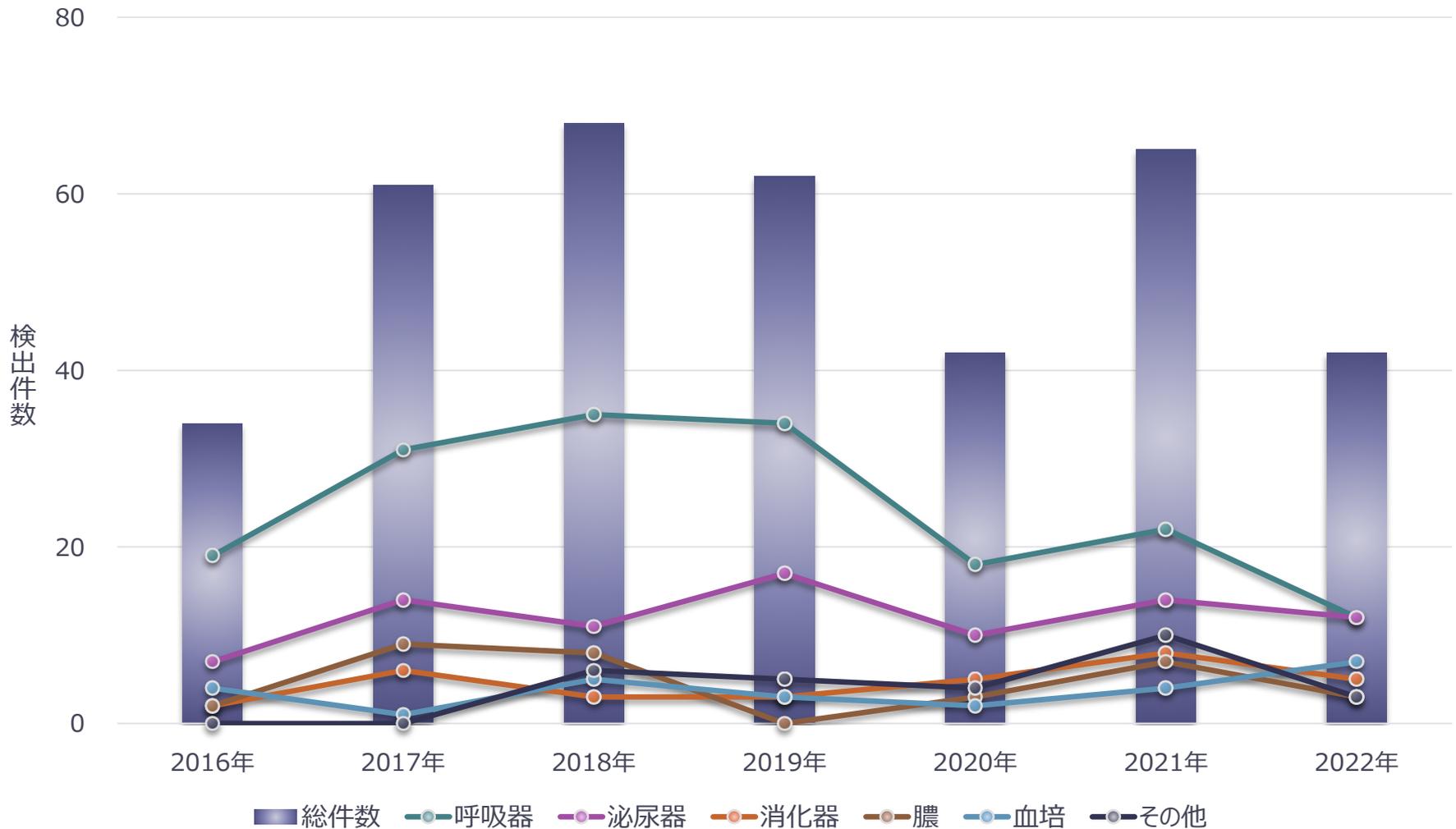
# 菌種別検出件数 CRE（I施設）



# 菌種別検出件数 CRE（I施設）



# 材料別件数 CRE（I施設）

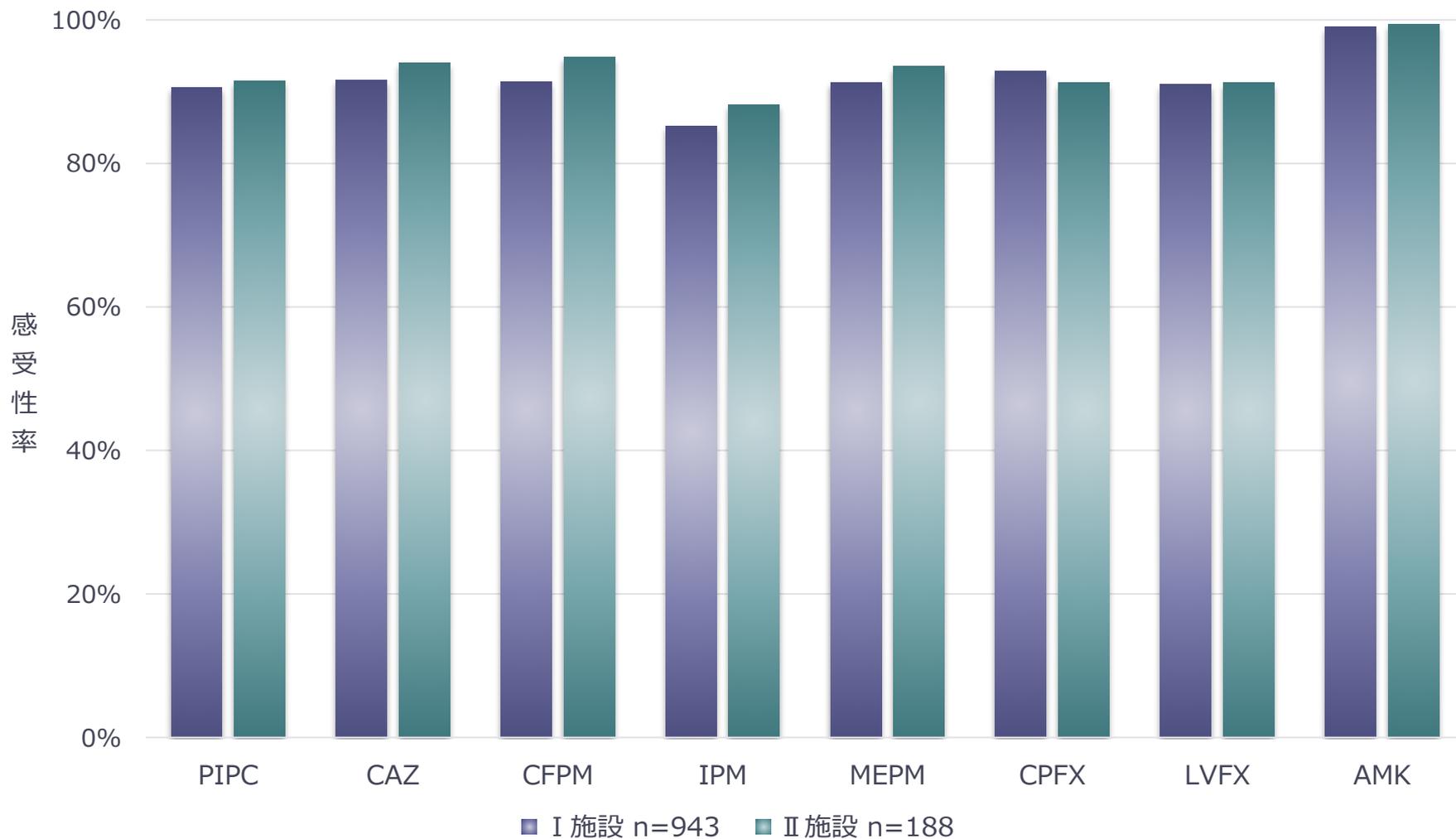


# 特定菌種の薬剤感受性率

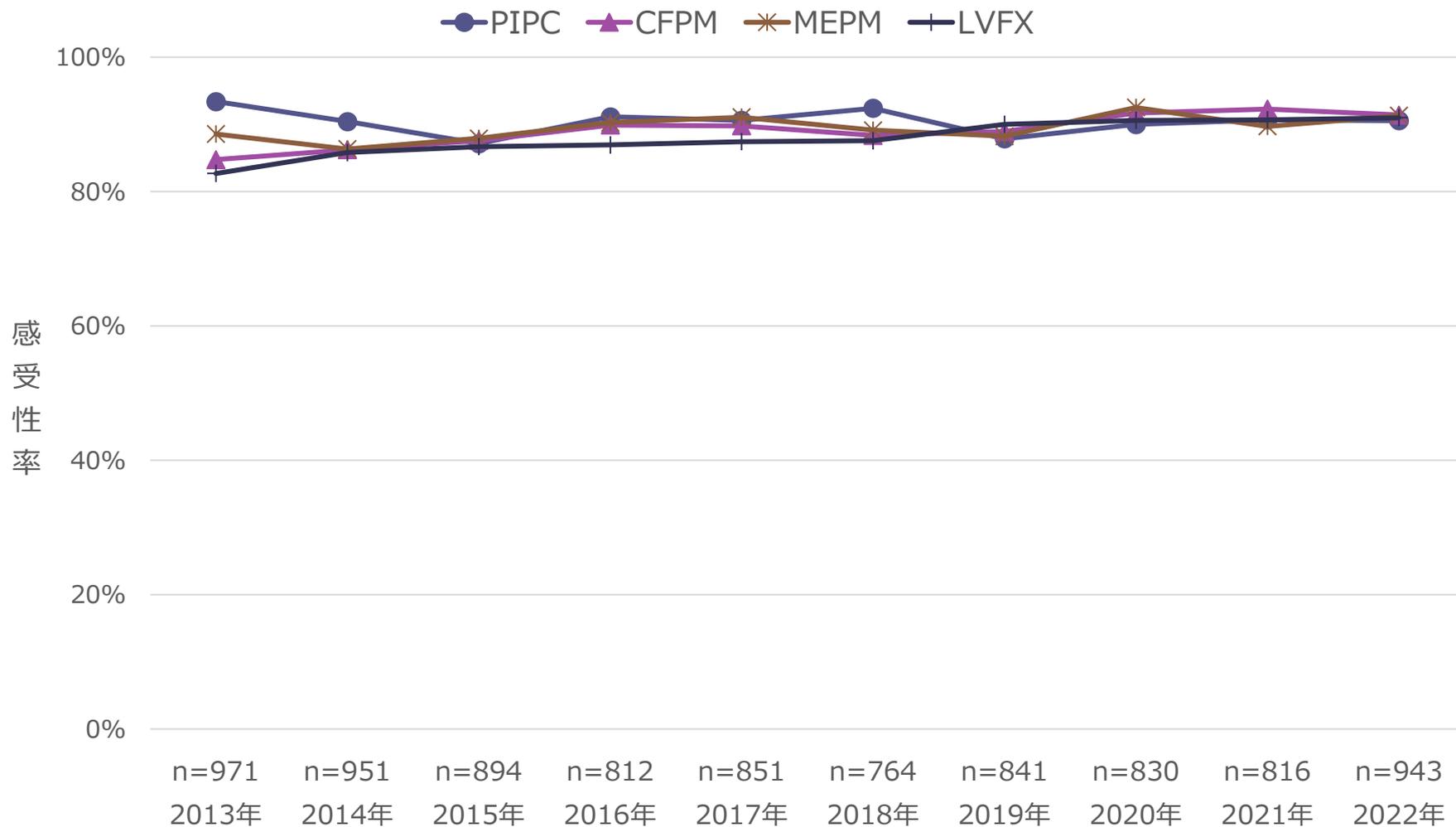
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Acinetobacter* spp.
- *Haemophilus influenzae*
- *Streptococcus pneumoniae*

# 感受性率 *Pseudomonas aeruginosa*

2022年

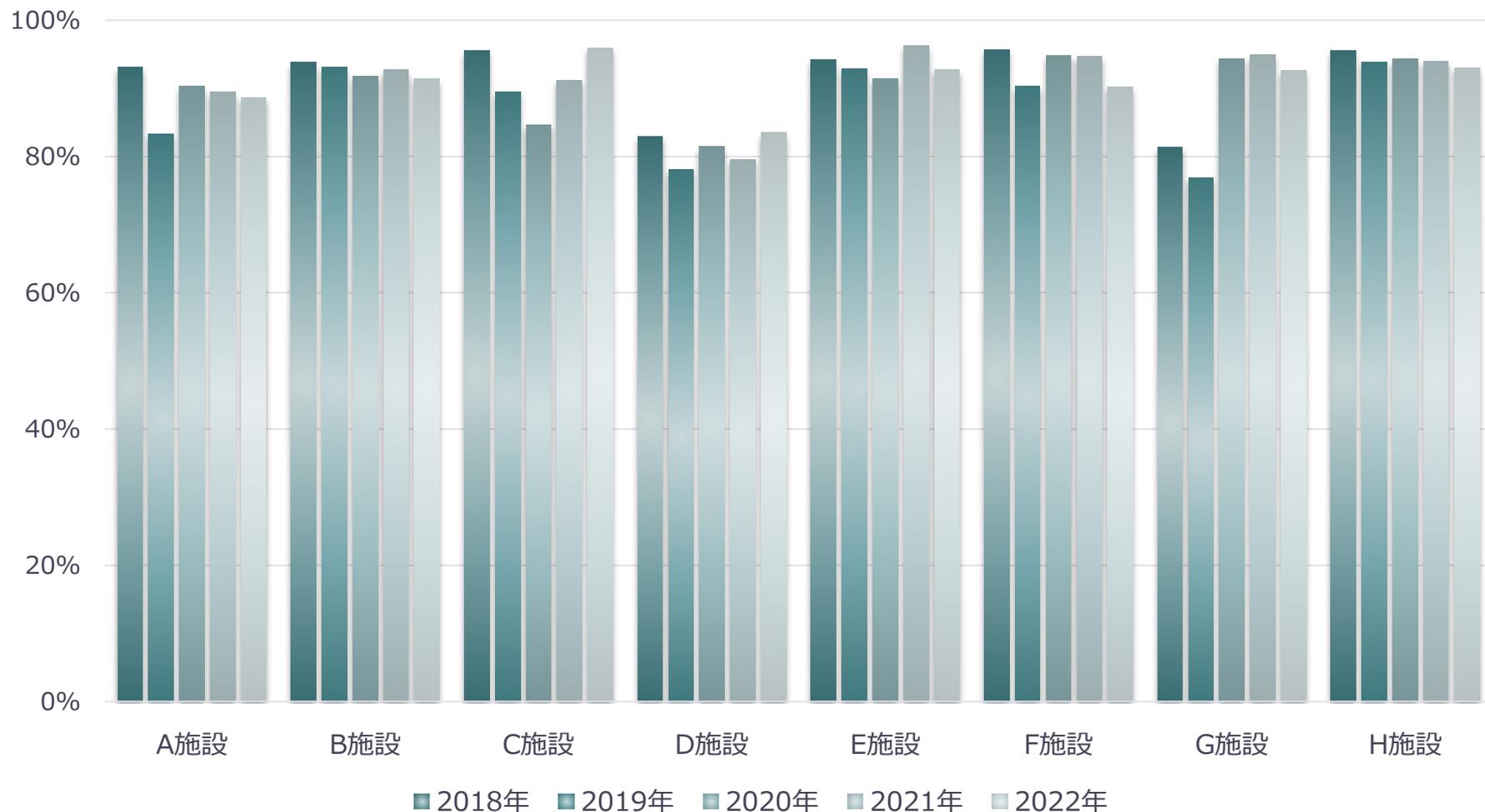


# *Pseudomonas aeruginosa* 感受性率の推移（I施設）



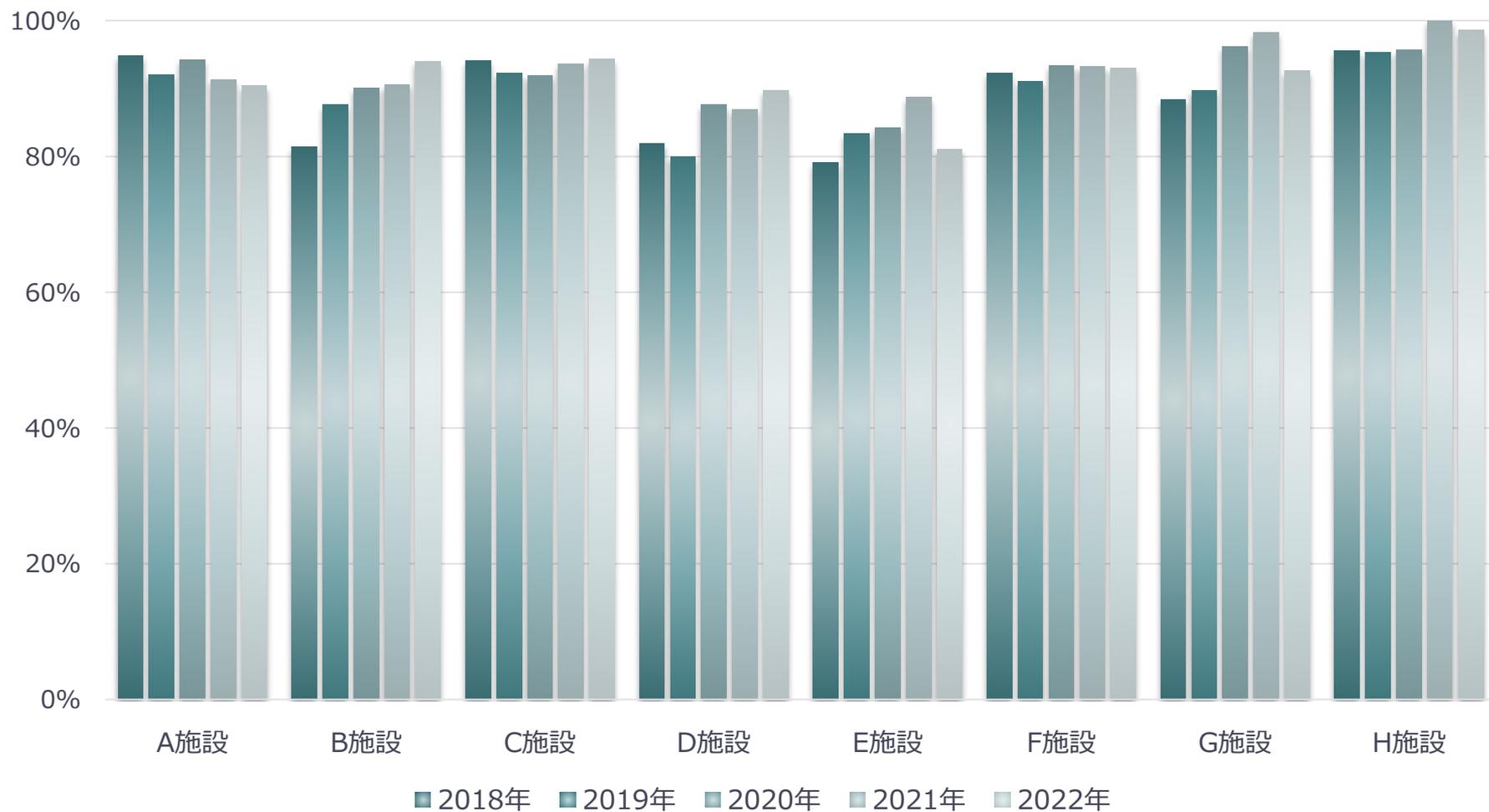
# 施設別感受性率（I施設） *Pseudomonas aeruginosa*

PIPC



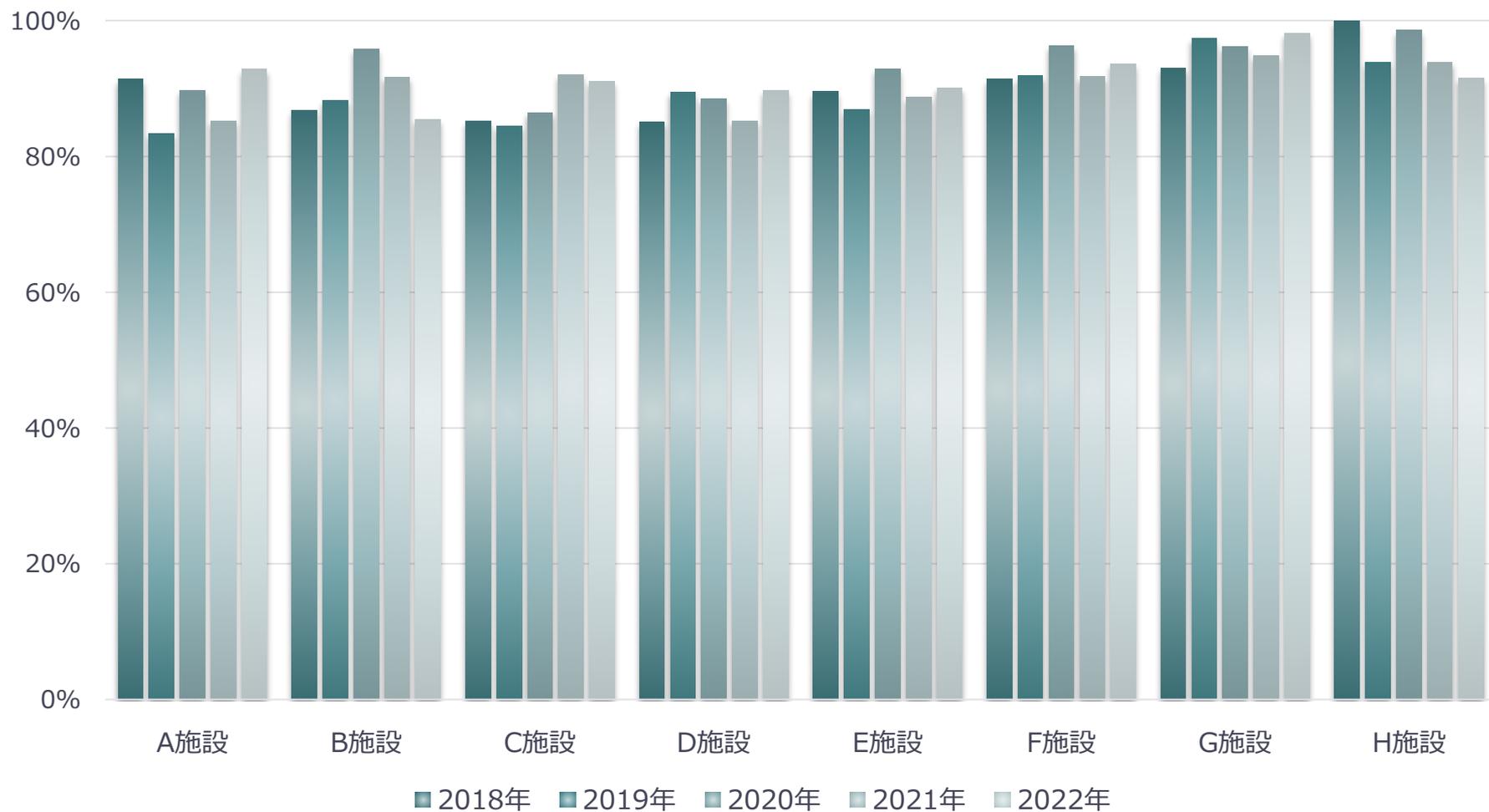
# 施設別感受性率（I施設） *Pseudomonas aeruginosa*

CFPM



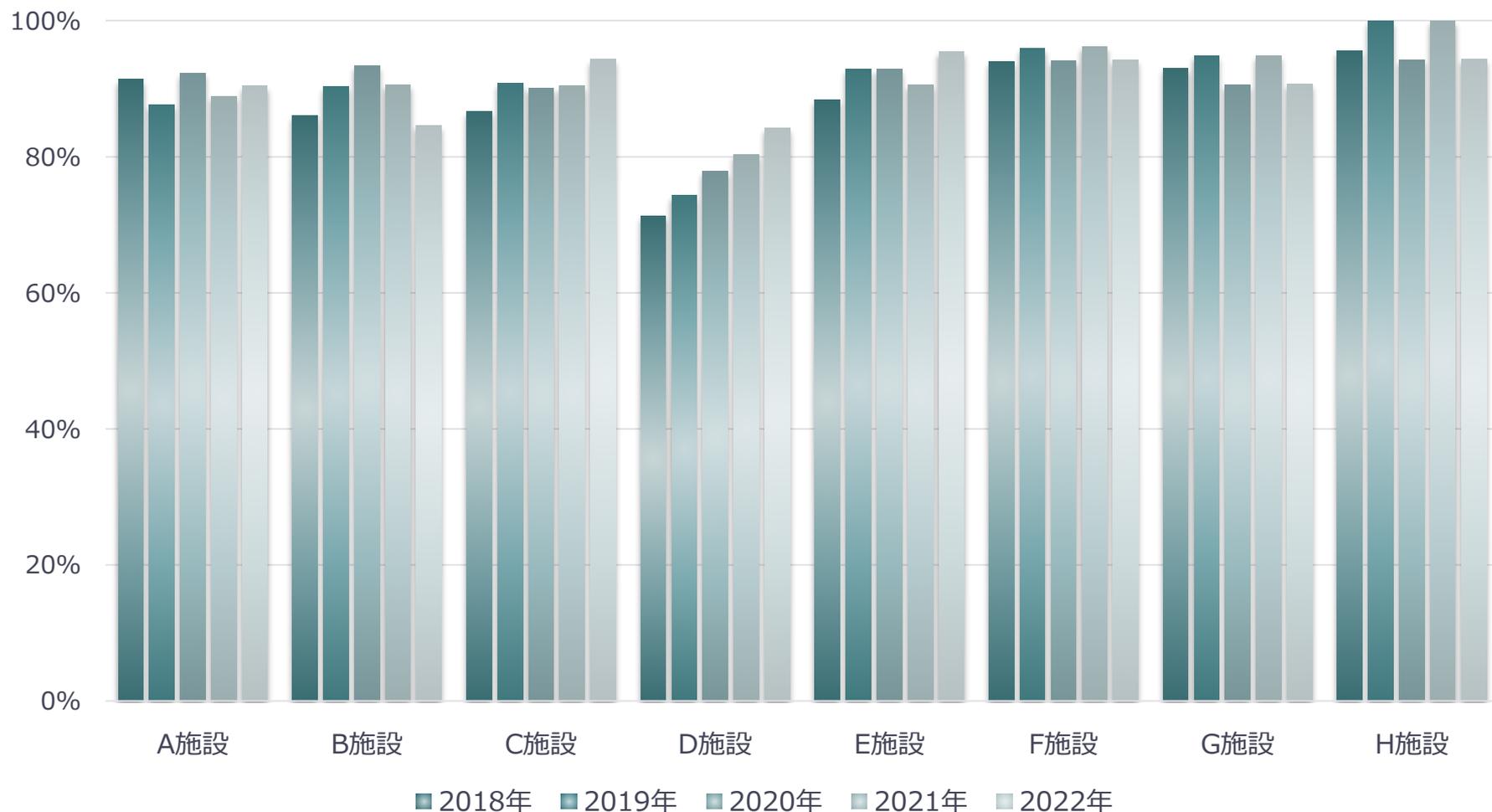
# 施設別感受性率（I施設） *Pseudomonas aeruginosa*

MEPM



# 施設別感受性率（I施設） *Pseudomonas aeruginosa*

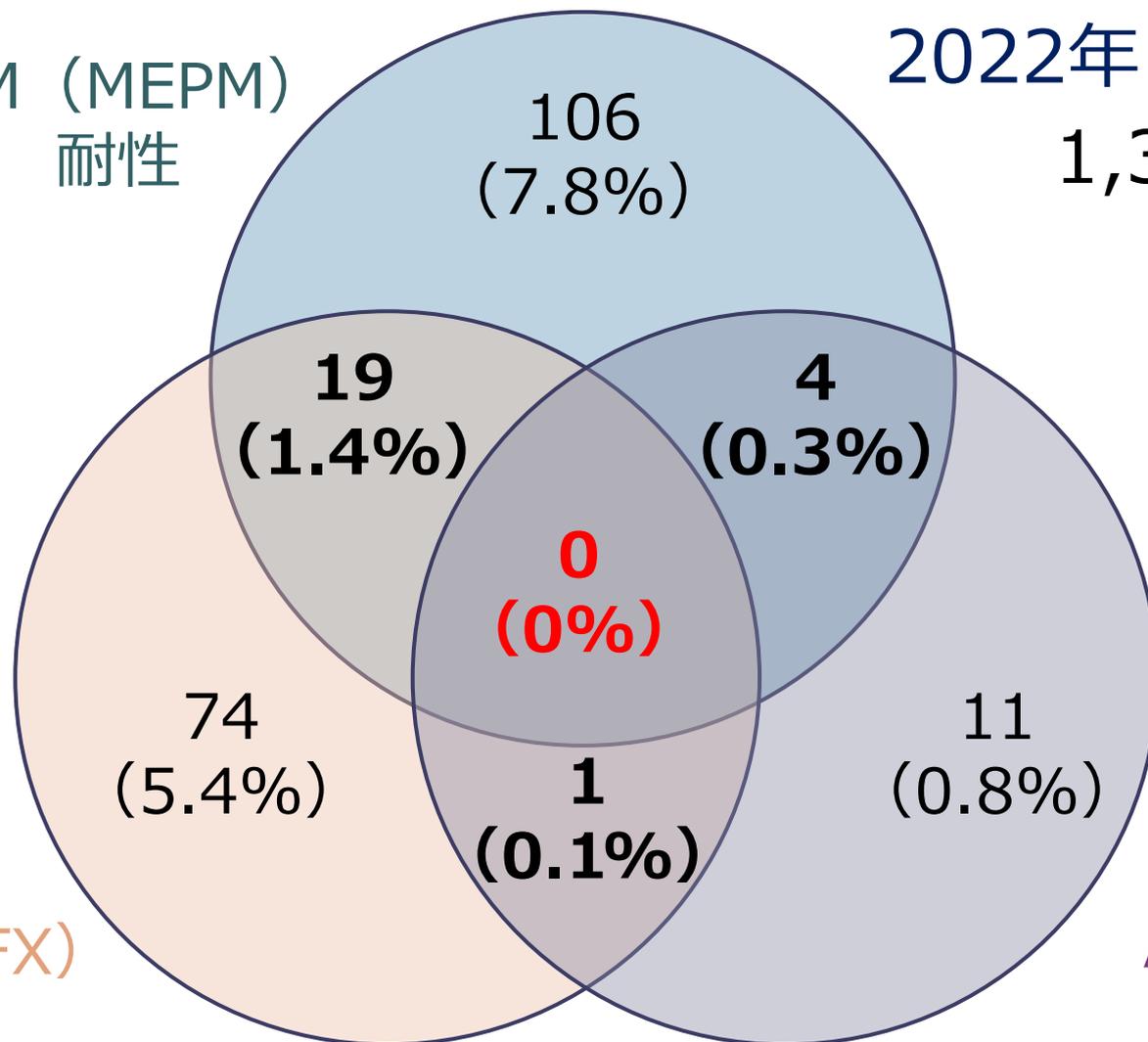
LVFX



# *Pseudomonas aeruginosa* の耐性化傾向

IPM (MEPM)  
耐性

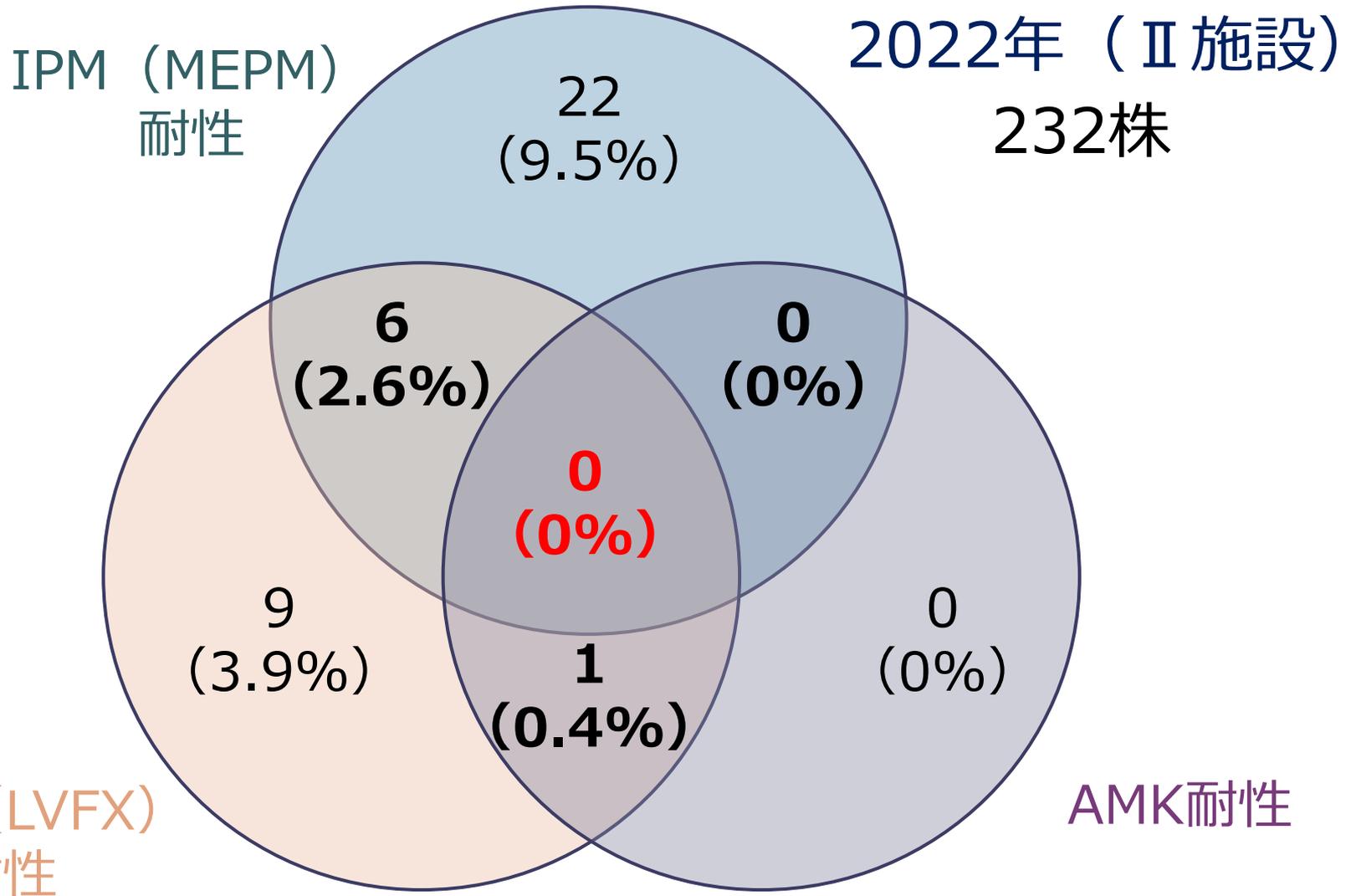
2022年 (I 施設)  
1,360株



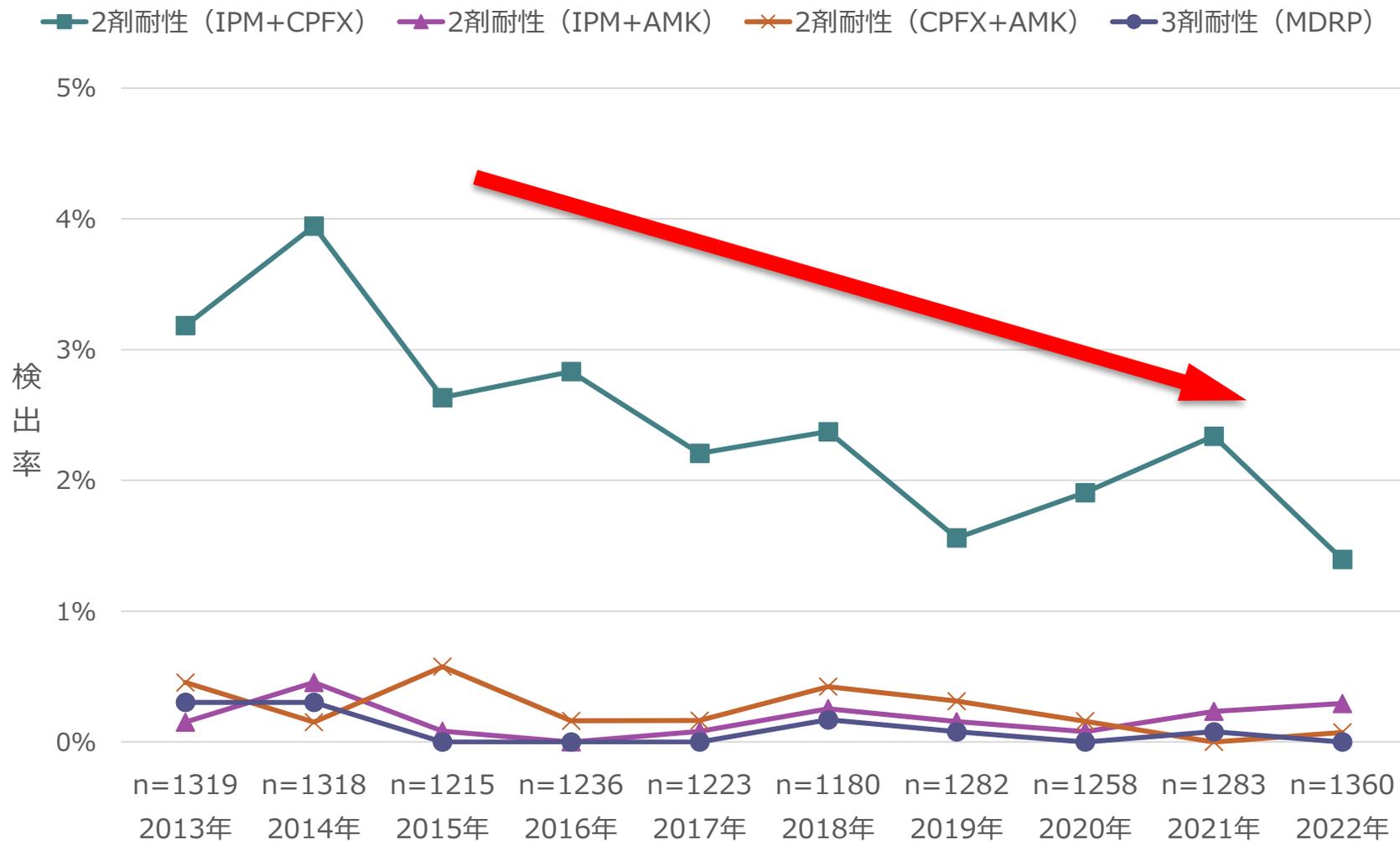
CPFX (LVFX)  
耐性

AMK耐性

# *Pseudomonas aeruginosa* の耐性化傾向



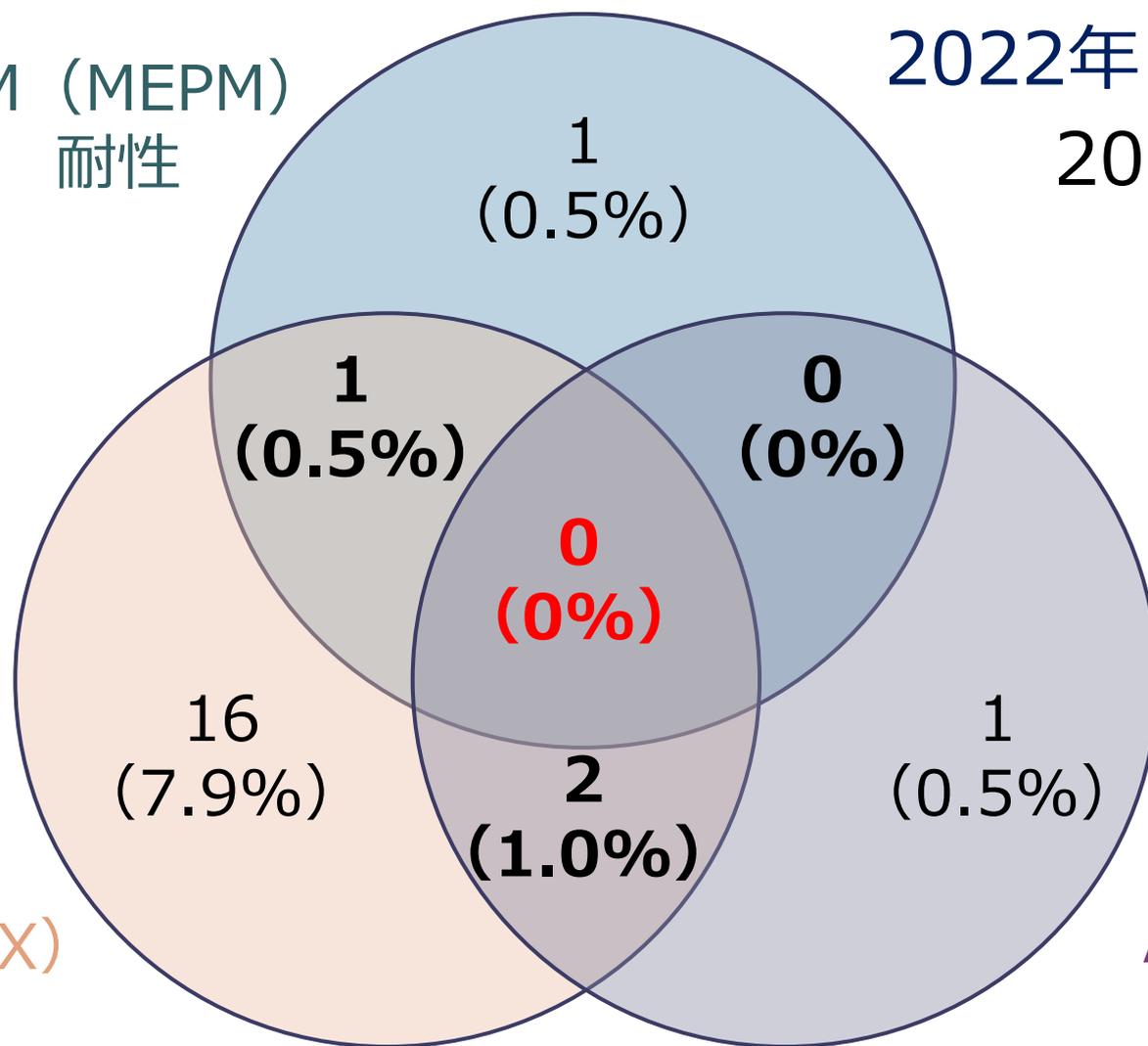
# *Pseudomonas aeruginosa* の2剤・3剤耐性（I施設）



# *Acinetobacter* spp. の耐性化傾向

IPM (MEPM)  
耐性

2022年 (I 施設)  
203株



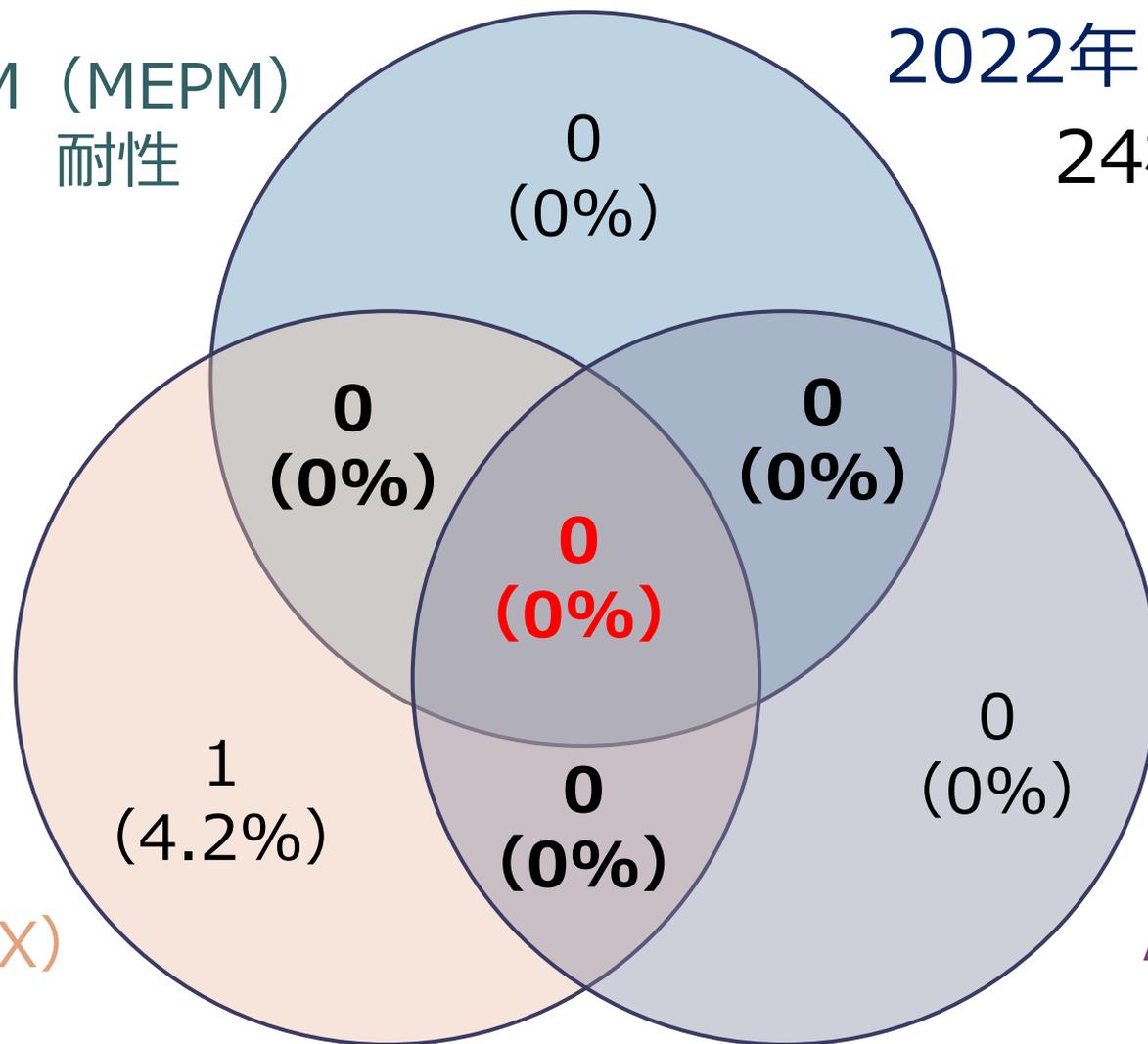
CPFX (LVFX)  
耐性

AMK耐性

# *Acinetobacter* spp. の耐性化傾向

IPM (MEPM)  
耐性

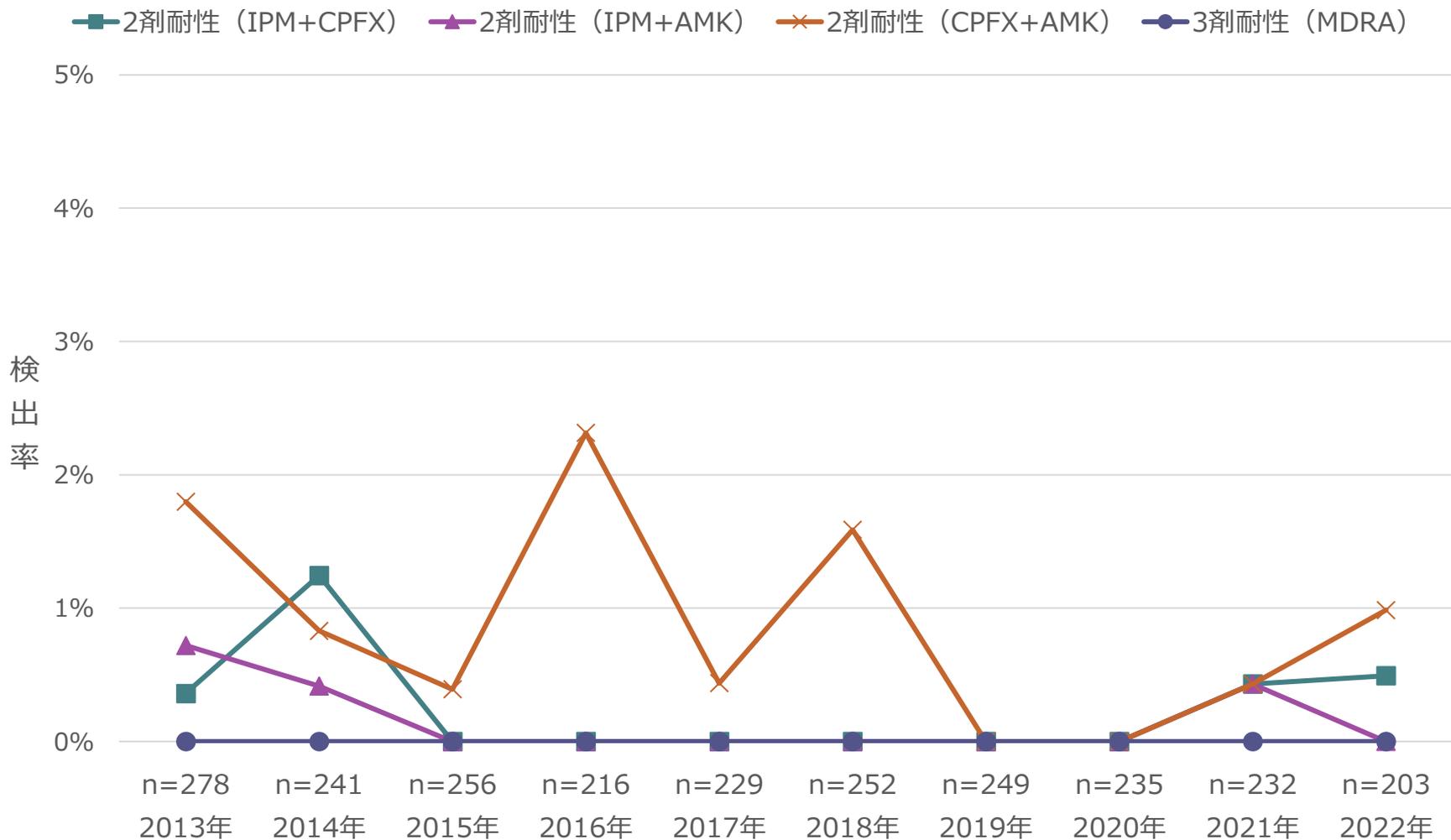
2022年 (Ⅱ施設)  
24株



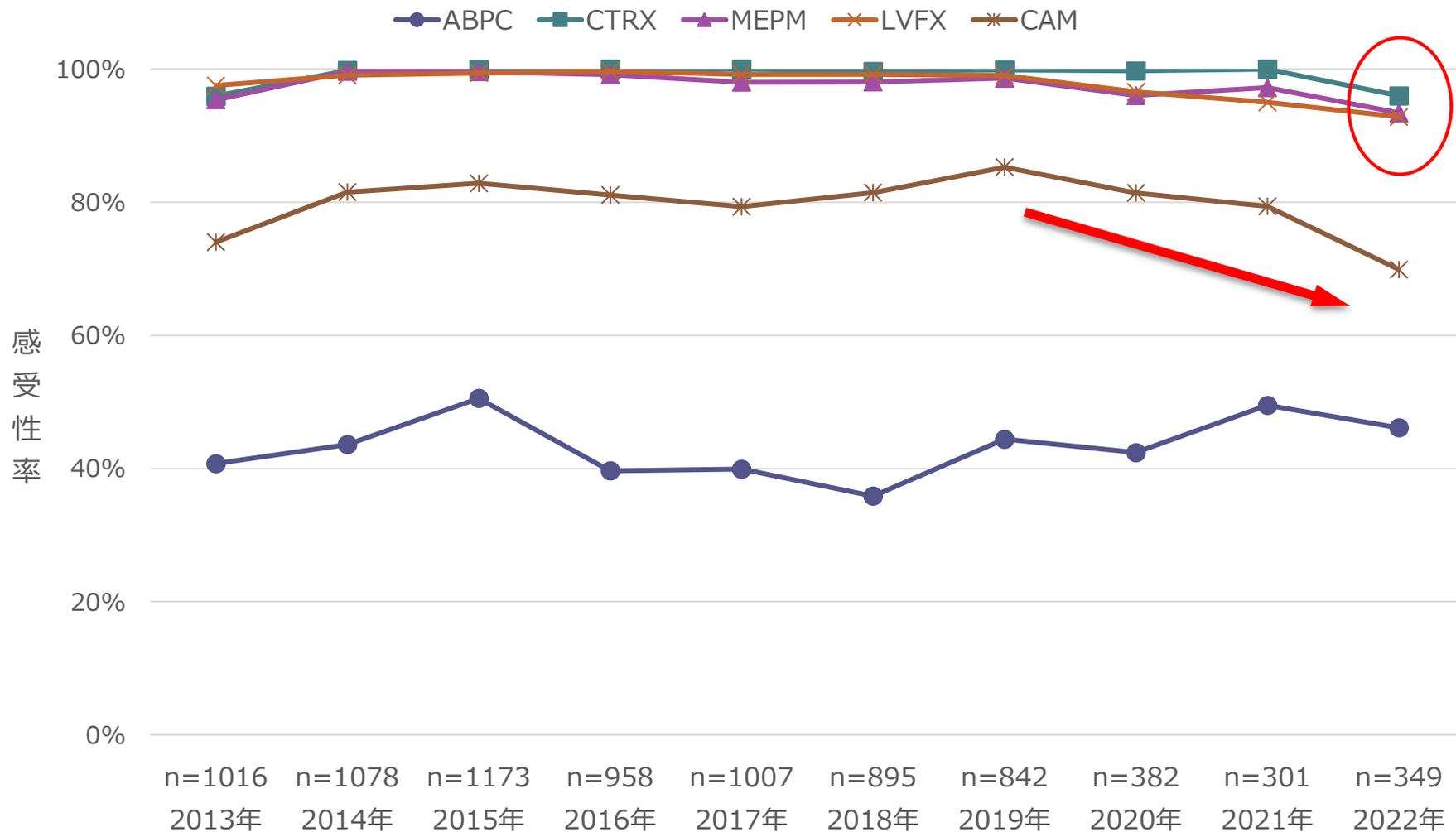
CPFX (LVFX)  
耐性

AMK耐性

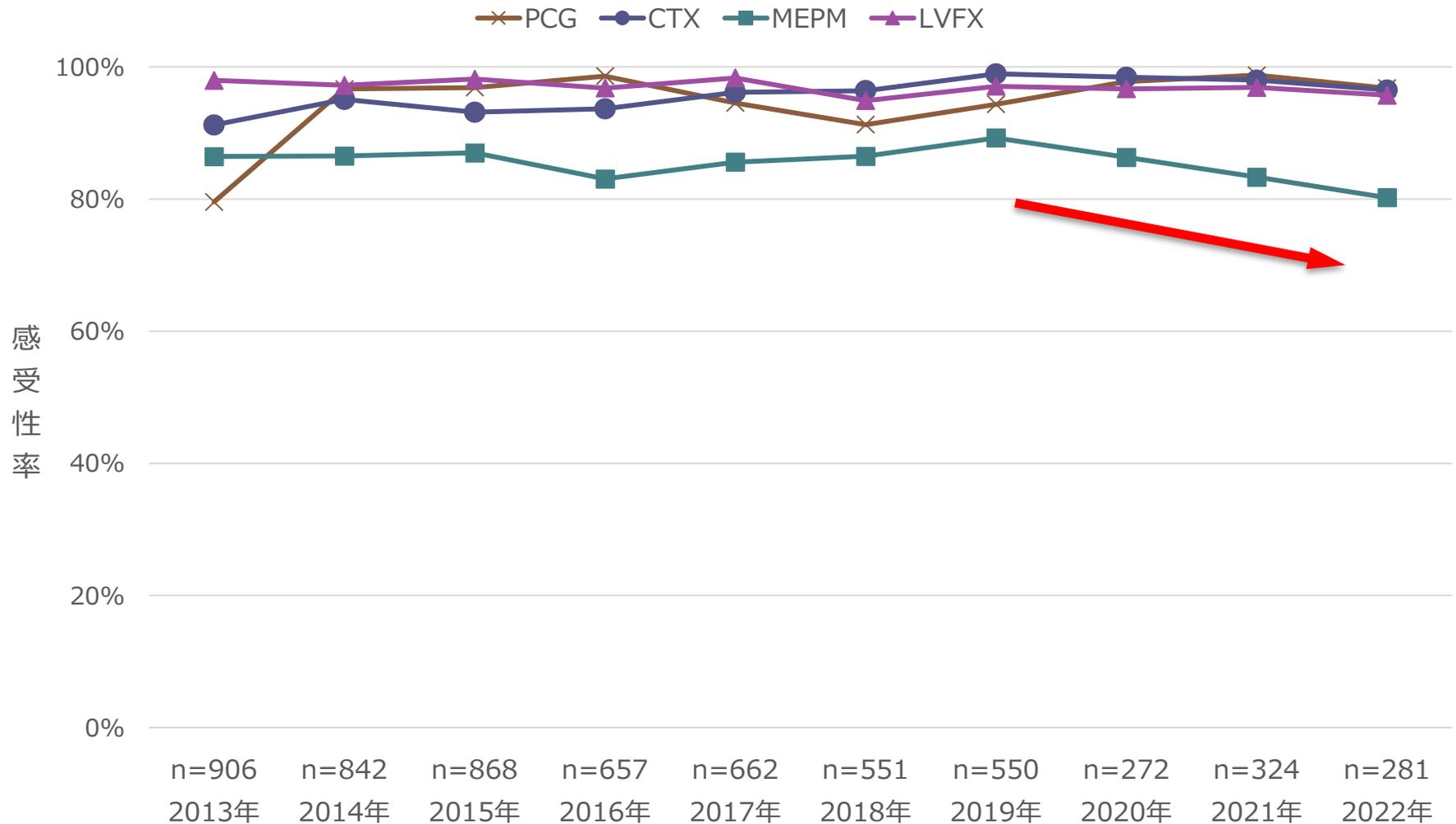
# Acinetobacter spp. の2剤・3剤耐性（I施設）



# *Haemophilus influenzae* 感受性率の推移 (I 施設)



# *Streptococcus pneumoniae* 感受性率の推移（I施設）



# 問い合わせ

浜松医科大学医学部附属病院 感染対策室

〒431-3192

静岡県浜松市東区半田山1-20-1

電話：053-435-2799