

## 2023年度 J-SIPHE（微生物・耐性菌関連情報）の概要

参加病院数：47病院（参加登録病院数：48病院）【44病院（参加登録病院数：46病院）】

内訳：地域別	北勢	20病院【18病院】	加算別	加算1	20病院【20病院】
	中勢	14病院【14病院】		加算2	7病院【8病院】
	南勢	13病院【12病院】		加算3	19病院【14病院】
				加算なし	1病院【2病院】

\*【】内は、2022年1月～12月の参加状況。

データ収集期間：2023年1月～12月

データ解析方法：J-SIPHE（微生物・耐性菌関連情報）のrawデータより  
主な微生物の薬剤耐性率などを算出した。  
また、J-SIPHEのグラフ集計・出力機能を使用し、  
主な薬剤耐性菌の検出率やアンチバイオグラムを作成した。

## 【結果①】提出検体数の推移

提出検体名	2021年	2022年	2023年
血液	43,870	53,109	58,622
呼吸器系	17,625	23,539	26,934
尿	13,757	18,160	20,242
便	5,046	5,993	6,474
髄液	900	1,149	1,119
その他	15,386	19,358	20,526
総計	96,584	121,308	133,917

## 【結果②】

J-SIPHE（微生物・耐性菌関連情報）の  
rawデータより算出した主な微生物の薬剤耐性率

～薬剤耐性（AMR）対策アクションプラン（2023-2027）成果指標と比較～

- ・黄色ブドウ球菌のメチシリン耐性率
- ・大腸菌のイミペネム/メロペネム耐性率
- ・大腸菌のレボフロキサシン耐性率
- ・肺炎桿菌のイミペネム/メロペネム耐性率
- ・緑膿菌のイミペネム/メロペネム耐性率

# 【結果②-1】薬剤耐性（AMR）対策アクションプラン （2023-2027）成果指標との比較

## 微生物の薬剤耐性率（ヒトに関して）

指標	北勢	中勢	南勢	三重県全体	2027年 (目標値)
黄色ブドウ球菌の メチシリン耐性率	<b>40.1%</b> (40.0%)	<b>41.5%</b> (44.9%)	<b>49.1%</b> (46.7%)	<b>43.6%</b> (43.9%)	20%以下
大腸菌の イミペネム耐性率	<b>0.2%</b> (0.2%)	<b>0.04%</b> (0.0%)	<b>0.1%</b> (0.1%)	<b>0.1%</b> (0.1%)	0.2%以下
大腸菌の メロペネム耐性率	<b>0.1%</b> (0.1%)	<b>0.3%</b> (0.3%)	<b>0.02%</b> (0.1%)	<b>0.1%</b> (0.2%)	0.2%以下
大腸菌の レボフロキサシン耐性率	<b>36.1%</b> (36.2%)	<b>35.2%</b> (37.1%)	<b>38.4%</b> (36.8%)	<b>36.8%</b> (36.6%)	30%以下

( ) 内は、2022年の結果

# 【結果②-2】薬剤耐性（AMR）対策アクションプラン （2023-2027）成果指標との比較

## 微生物の薬剤耐性率（ヒトに関して）

指標	北勢	中勢	南勢	三重県全体	2027年 (目標値)
肺炎桿菌の イミペネム耐性率	<b>0.6%</b> (0.4%)	<b>0.3%</b> (0.5%)	<b>0.5%</b> (0.3%)	<b>0.5%</b> (0.4%)	0.2%以下
肺炎桿菌の メロペネム耐性率	<b>0.6%</b> (0.2%)	<b>1.1%</b> (2.2%)	<b>0.5%</b> (0.6%)	<b>0.7%</b> (0.9%)	0.2%以下
緑膿菌の イミペネム耐性率	<b>11.4%</b> (13.2%)	<b>15.9%</b> (12.4%)	<b>10.0%</b> (9.3%)	<b>12.1%</b> (11.5%)	3%以下
緑膿菌の メロペネム耐性率	<b>7.3%</b> (5.8%)	<b>9.5%</b> (10.5%)	<b>5.4%</b> (6.2%)	<b>7.1%</b> (7.4%)	3%以下

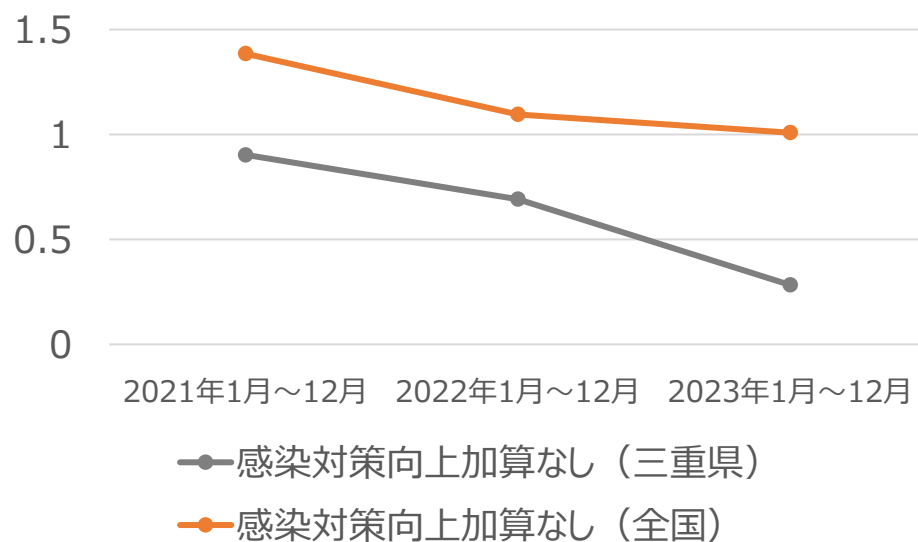
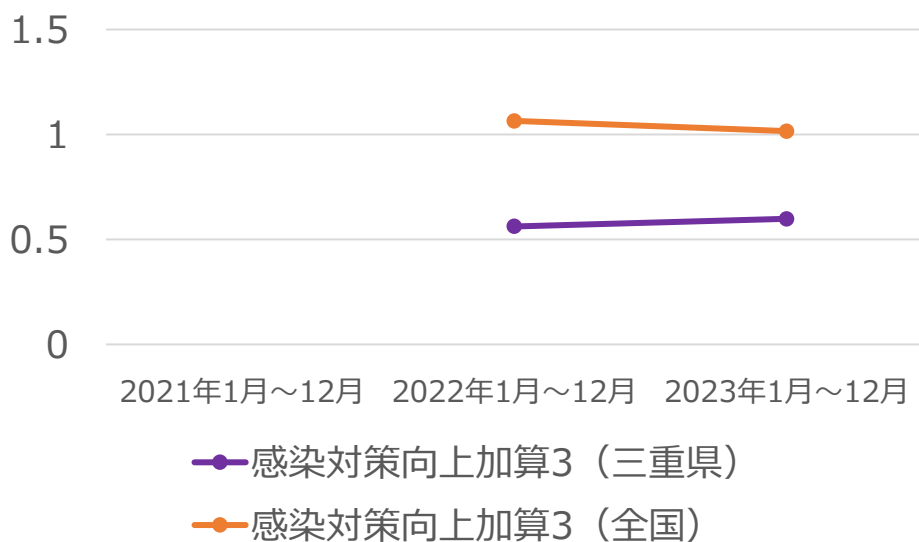
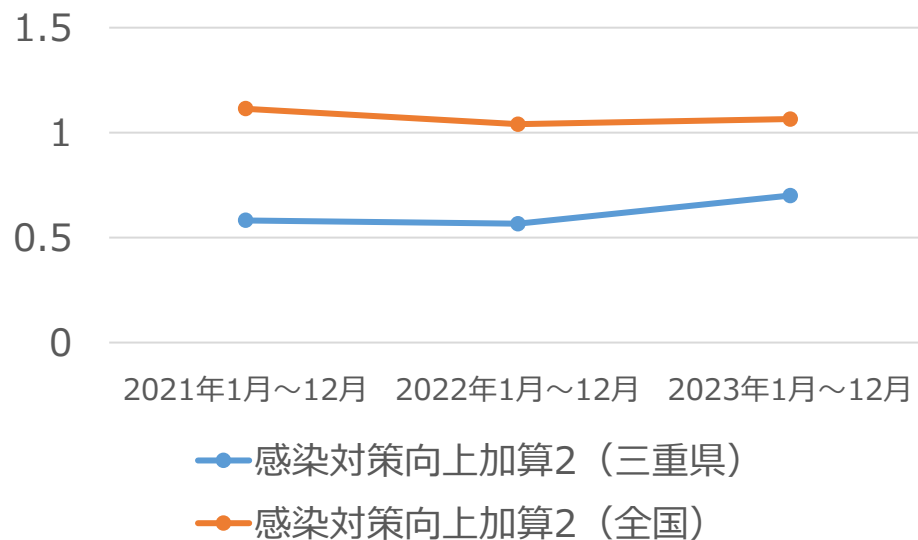
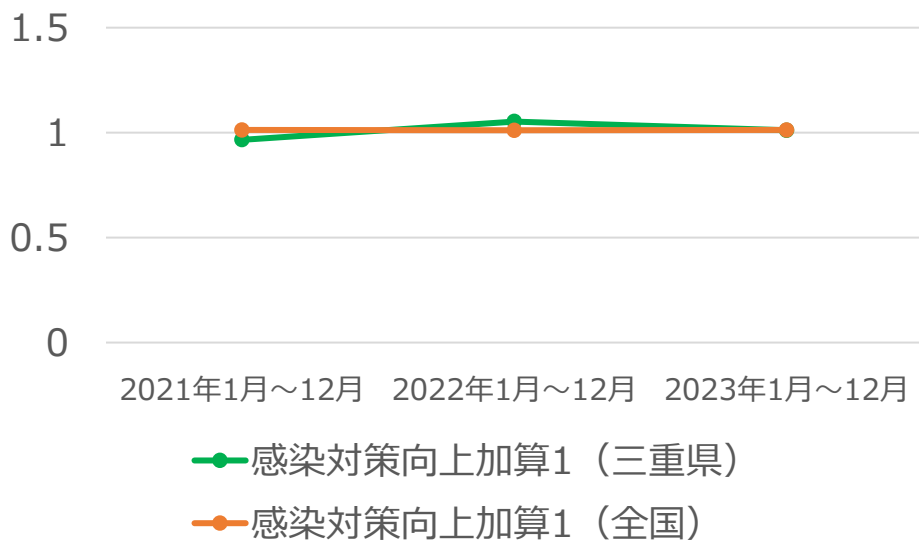
( ) 内は、2022年の結果

## 【結果③】

J-SIPHEのグラフ集計・出力機能を利用した  
主な薬剤耐性菌の検出率やアンチバイオグラム

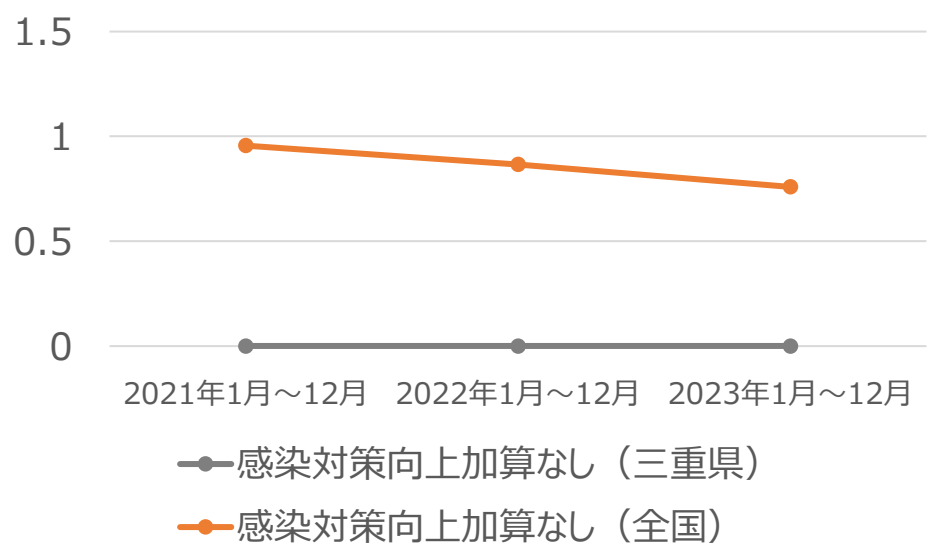
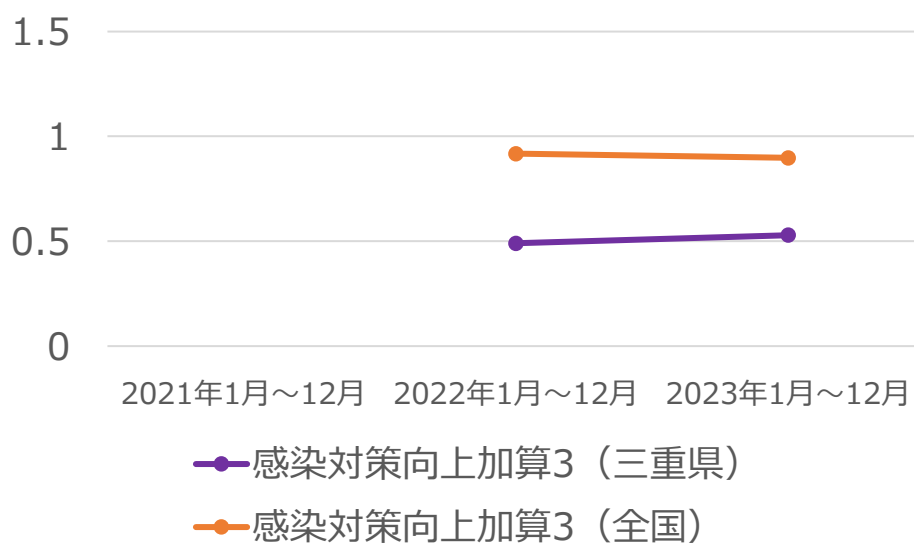
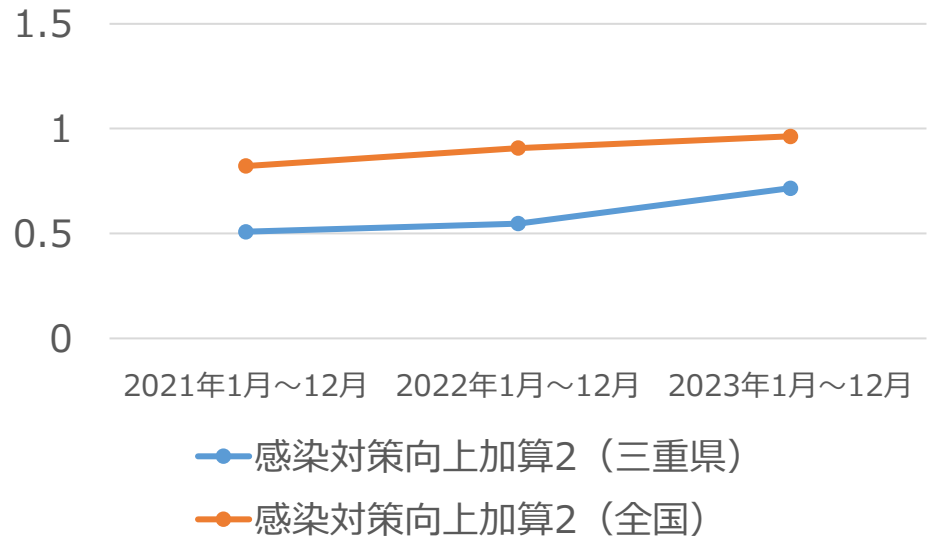
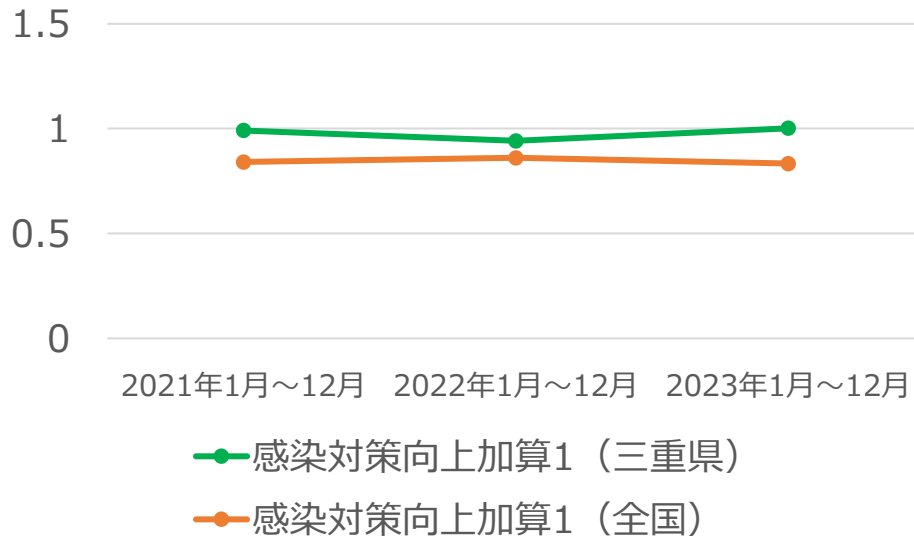
1. MRSA検出率
2. キノロン耐性大腸菌検出率
3. 第3世代セファロスポリン耐性大腸菌検出率
4. カルバペネム耐性腸内細菌（CRE）検出率
5. カルバペネム耐性緑膿菌検出率
6. CDI発生率
7. アンチバイオグラム

# 【結果③-1】MRSA検出率 (検出率 = 検出数 ÷ 在院患者延数 × 1000)



# 【結果③-2】

## キノロン耐性大腸菌検出率 (検出率 = 検出数 ÷ 在院患者延数 × 1000)

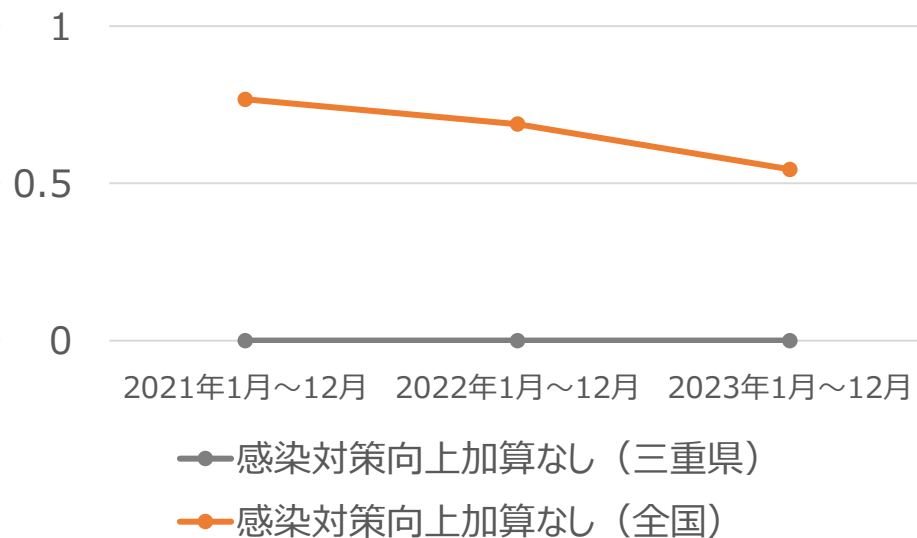
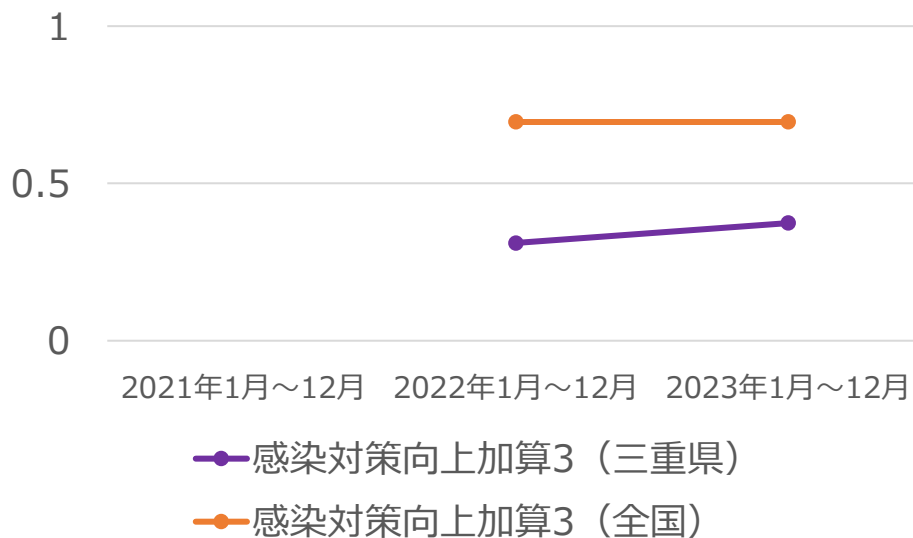
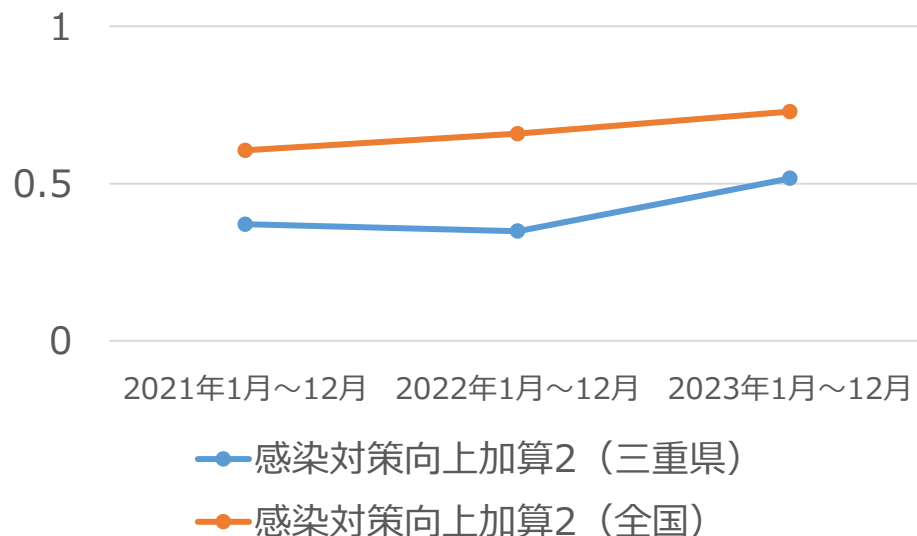
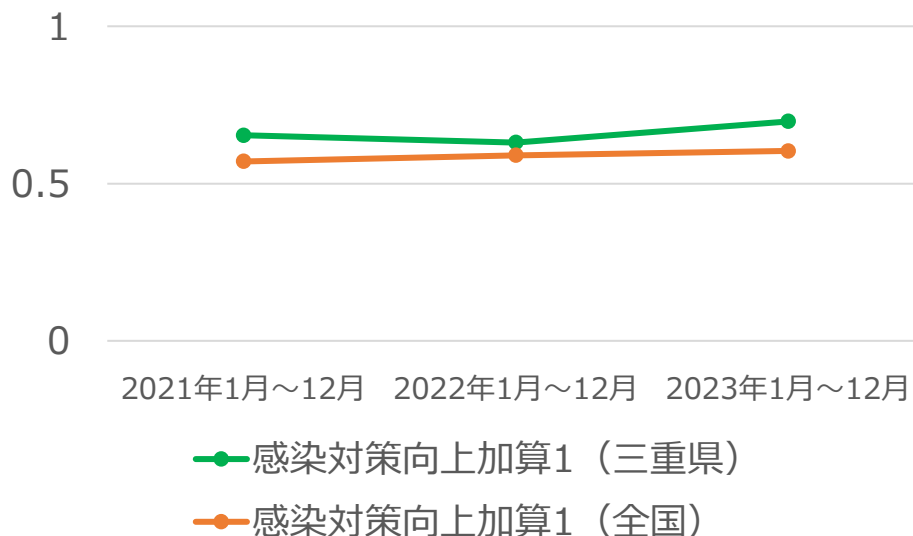




# 【結果③-3】

## 第3世代セファロスポリン耐性大腸菌検出率

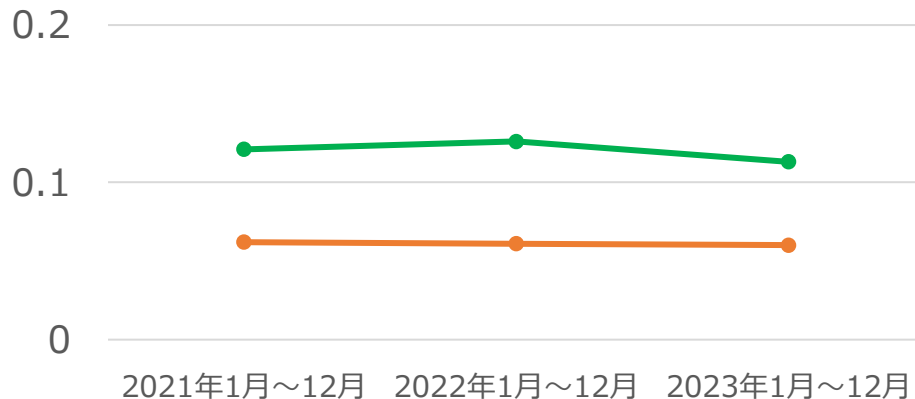
(検出率 = 検出数 ÷ 在院患者延数 × 1000)



# 【結果③-4】

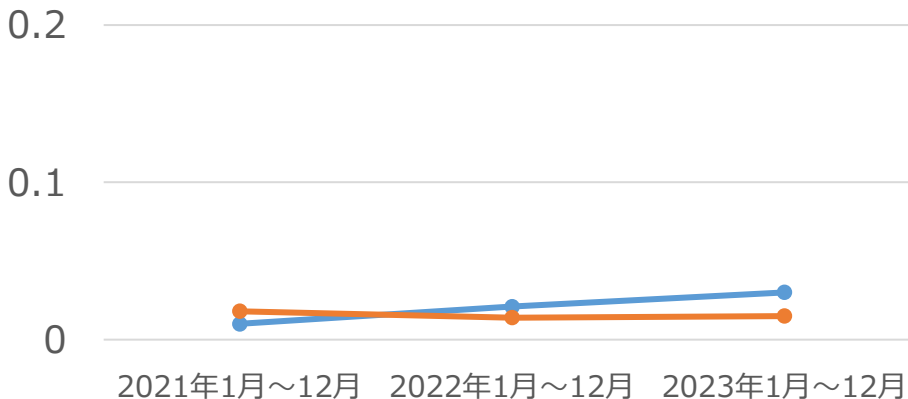
## カルバペネム耐性腸内細菌（CRE） 検出率

(検出率 = 検出数 ÷ 在院患者延数 × 1000)



● 感染対策向上加算1 (三重県)

● 感染対策向上加算1 (全国)



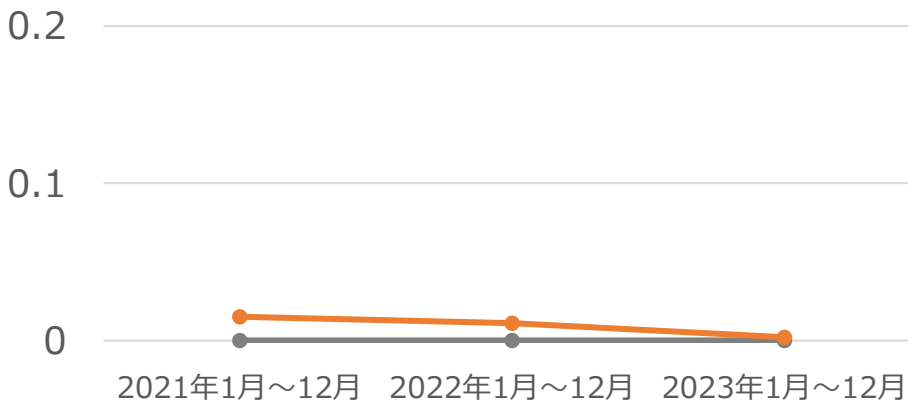
● 感染対策向上加算2 (三重県)

● 感染対策向上加算2 (全国)



● 感染対策向上加算3 (三重県)

● 感染対策向上加算3 (全国)



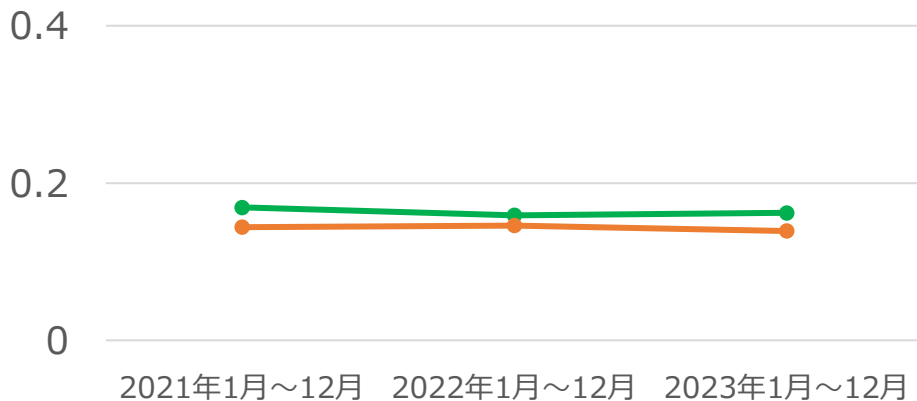
● 感染対策向上加算なし (三重県)

● 感染対策向上加算なし (全国)

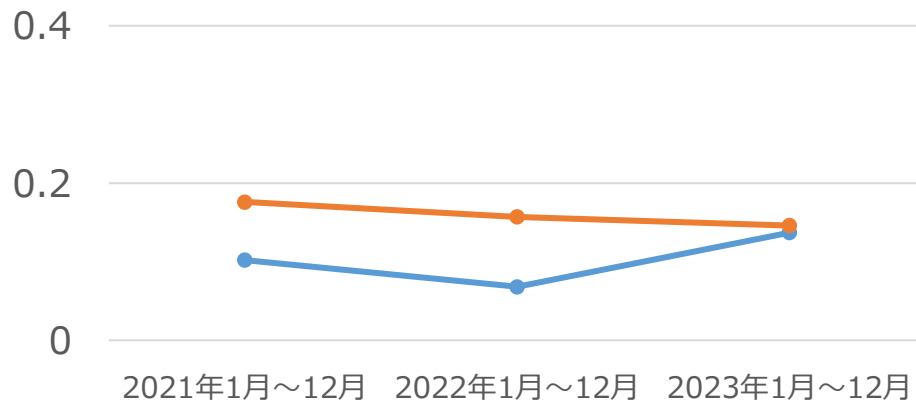
# 【結果③-5】

## カルバペネム耐性緑膿菌検出率

(検出率 = 検出数 ÷ 在院患者延数 × 1000)



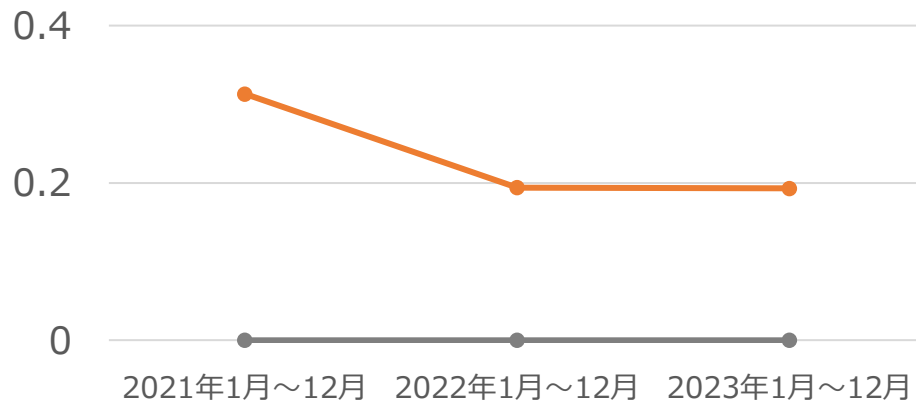
● 感染対策向上加算1 (三重県)  
● 感染対策向上加算1 (全国)



● 感染対策向上加算2 (三重県)  
● 感染対策向上加算2 (全国)

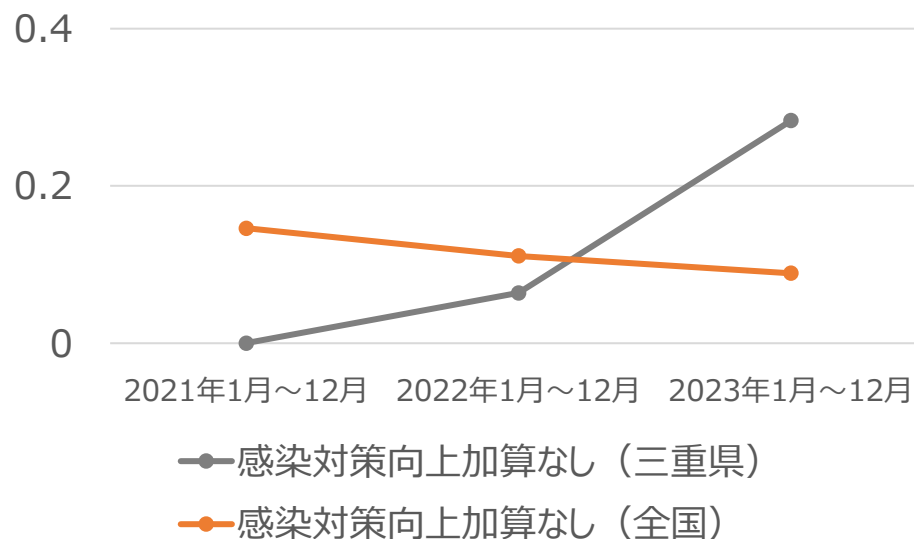
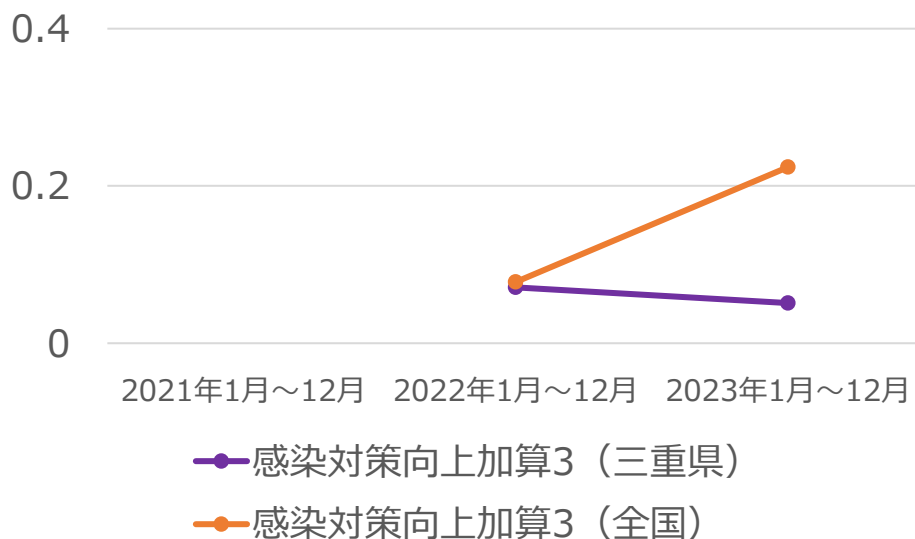
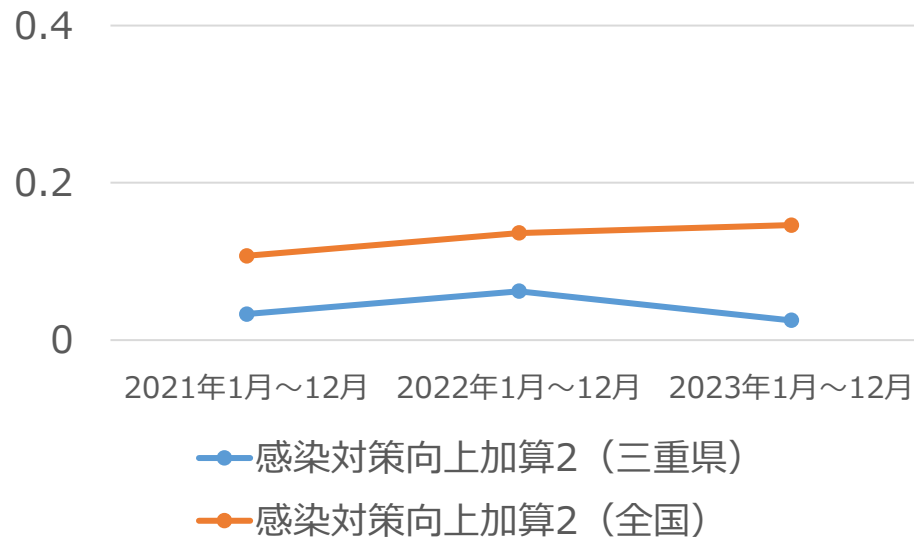
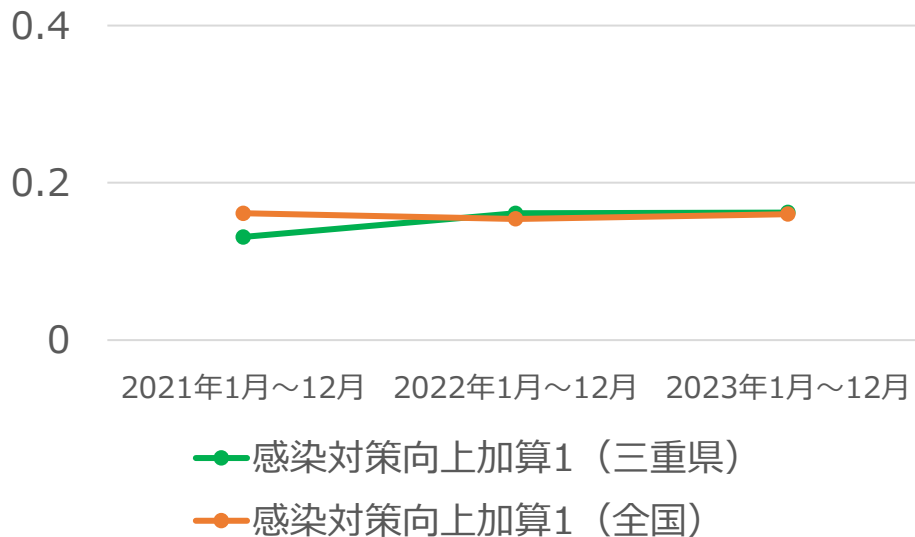


● 感染対策向上加算3 (三重県)  
● 感染対策向上加算3 (全国)



● 感染対策向上加算なし (三重県)  
● 感染対策向上加算なし (全国)

# 【結果③-6】CDI発生率 (発生率 = 発生数 ÷ 在院患者延数 × 1000)



# 【結果③-7】

## 2023年三重県のアンチバイオグラム（グラム陽性菌）

ブドウ球菌	対象株数	PCG	CVA/AMPC	MPIPC	CEZ	IPM/CS	EM	CLDM	LVFX	VCM	TEIC	LZD	DAP	ST	MINO
<i>S. aureus</i>	6971	29.7		59.8		92.8	56.6	91.0	54.1	100.0	100.0	100.0	99.4	97.1	95.0
MSSA	4141	49.6	99.6		100.0	99.9	78.6	97.4	82.8					97.2	99.1
MRSA	3016						24.9	81.3	11.3	100.0	100.0	100.0	98.3	96.9	88.9
CNS	3315	26.1		41.2			60.2	86.4	48.6	100.0	96.5	99.9		88.0	96.9

レンサ球菌	対象株数	PCG	ABPC	CTX	CTRX	MEPM	EM	CLDM	LVFX	VCM
<i>S. pneumoniae</i> [髄液検体]	2	NA		NA	NA	NA				NA
<i>S. pneumoniae</i> [髄液検体以外]	550	98.8		96.6	96.5	74.7	14.1	52.5	94.9	99.8
<i>S. pyogenes</i>	164	98.1	99.3	99.3	99.4		78.6	89.7		100.0
<i>S. agalactiae</i>	1432	95.7	99.8	98.5	98.9		65.6	77.2		100.0

対象薬剤ごとの株数が10未満の場合、「NA」と表示。

腸球菌	対象株数	PCG	ABPC	EM	LVFX	VCM	TEIC	LZD	MINO
<i>E. faecalis</i>	2549	99.3	100.0	17.5	88.2	100.0	100.0	98.9	26.9
<i>E. faecium</i>	932	10.8	11.6	7.6	8.9	99.9	99.9	98.9	57.9

# 【結果③-7】

## 2023年三重県のアンチバイオグラム（グラム陰性菌）

腸内細菌目細菌	対象株数	ABPC	PIPC	SBT /ABPC	TAZ /PIPC	CVA /AMPC	CEZ	CMZ	CTX	CTRX	CAZ	CFPM	AZT	MEPM	IPM /CS	GM	AMK	LVFX	ST
<i>E. coli</i>	10862	56.2	61.0	68.9	98.0	88.5	35.1	99.2	78.1	78.2	87.4	87.8	81.3	99.9	99.9	91.9	99.9	63.2	79.9
<i>E. coli</i> [CTX or CTRX or CAZ R]	2417	0.2	0.7	46.3	95.7	79.3	0.1	97.2				41.7	18.3	99.4	99.9	84.2	99.5	18.2	60.0
<i>K. pneumoniae</i>	4012		68.1	80.8	97.7	96.4	39.9	98.1	91.8	90.1	93.8	95.0	90.8	99.3	99.5	97.3	100.0	96.2	87.2
<i>K. pneumoniae</i> [CTX or CTRX or CAZ R]	378		2.2	15.7	84.3	68.2	0.0	85.2				39.6	15.0	91.7	97.6	75.4	99.5	68.6	27.1
<i>K. oxytoca</i>	1180		63.7	73.9	92.7	89.9	9.8	99.5	94.6	91.6	99.0	98.0	91.6	100.0	99.3	98.3	100.0	96.0	95.6
<i>E. cloacae</i>	1105		71.9		82.1				66.3	60.4	73.1	94.5	69.9	99.5	97.9	96.3	100.0	93.9	87.3
<i>K. aerogenes</i>	589		71.6		85.0				67.1	67.4	72.8	98.1	76.2	98.6	87.1	99.4	100.0	97.9	97.3
<i>P. mirabilis</i>	1143	70.4	72.0	72.2	99.2	93.5	27.6	99.4	89.8	86.4	99.2	94.4	93.9	100.0	46.1	83.6	99.7	80.4	76.3
<i>P. vulgaris</i>	170		71.8	72.5	99.1	94.1		98.7	77.3	54.8	98.1	98.1	87.5	100.0	38.5	98.0	99.3	100.0	93.2
<i>C. freundii</i>	468		73.7		90.8				74.6	71.9	76.7	98.4	79.4	99.6	95.6	99.5	100.0	94.2	88.9
<i>C. koseri</i>	401		36.7	93.5	98.1	98.8	44.3	99.4	97.6	96.8	98.2	98.9	97.4	99.2	99.1	99.4	100.0	99.0	96.0
<i>S. marcescens</i>	618		79.4		86.3				82.9	73.4	88.1	99.1	84.2	99.8	96.6	99.4	99.8	90.5	98.6

非発酵菌	対象株数	PIPC	SBT /ABPC	TAZ /PIPC	CAZ	CFPM	AZT	MEPM	IPM/CS	GM	AMK	LVFX	ST	MINO
<i>P. aeruginosa</i>	3221	88.9		91.8	93.8	94.6	80.7	92.9	87.9	87.1	98.3	90.3		
<i>A. baumannii</i>	303	84.4	97.3	90.6	94.0	92.7		99.0	99.3	91.6	99.7	92.4	91.2	99.7
<i>Acinetobacter spp.</i>	430	85.1	96.2	90.3	92.9	92.6		98.3	99.3	89.6	99.5	91.8	87.8	99.0
<i>S. maltophilia</i>	385				31.4							93.1	91.5	98.7

その他のGNR	対象株数	ABPC	SBT/ABPC	CVA/AMPC	CTX	CTRX	MEPM	CAM	LVFX
<i>H. influenzae</i>	904	44.2	77.3	82.8	99.3	100.0	97.5	82.7	94.5