

2022年度 J-SIPHE（微生物・耐性菌関連情報）の概要

参加病院数：44病院（参加登録病院数：46病院）【33病院（参加登録病院数：41病院）】

内訳：地域別	北勢	18病院【12病院】
	中勢・伊賀	14病院【11病院】
	南勢・志摩・東紀州	12病院【10病院】

*【】内は、2021年1月～12月の参加状況。

加算別	加算1	20病院
	加算2	8病院
	加算3	14病院
	なし	2病院

データ収集期間：2022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
血液	43,870	53,109
呼吸器系	17,625	23,539
尿	13,757	18,160
便	5,046	5,993
髄液	900	1,149
その他	15,386	19,358
総計	96,584	121,308

【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・伊賀	南勢・志摩 ・東紀州	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	40.0% (38.7%)	44.9% (45.2%)	46.7% (49.2%)	43.9% (44.5%)	20%以下
大腸菌の イミペネム耐性率	0.2% (0.1%)	0.0% (0.0%)	0.1% (0.1%)	0.1% (0.1%)	0.2%以下
大腸菌の メロペネム耐性率	0.1% (0.1%)	0.3% (0.5%)	0.1% (0.1%)	0.2% (0.2%)	0.2%以下
大腸菌の レボフロキサシン耐性率	36.2% (36.3%)	37.1% (42.9%)	36.8% (39.5%)	36.6% (39.0%)	30%以下

() 内は、2021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・伊賀	南勢・志摩 ・東紀州	三重県全体	2027年 (目標値)
肺炎桿菌の イミペネム耐性率	0.4% (0.4%)	0.5% (0.3%)	0.3% (0.2%)	0.4% (0.3%)	0.2%以下
肺炎桿菌の メロペネム耐性率	0.2% (0.2%)	2.2% (0.8%)	0.6% (0.3%)	0.9% (0.6%)	0.2%以下
緑膿菌の イミペネム耐性率	13.2% (13.3%)	12.4% (15.9%)	9.3% (7.9%)	11.5% (11.9%)	3%以下
緑膿菌の メロペネム耐性率	5.8% (7.0%)	10.5% (11.7%)	6.2% (5.1%)	7.4% (7.5%)	3%以下

() 内は、2021年の結果

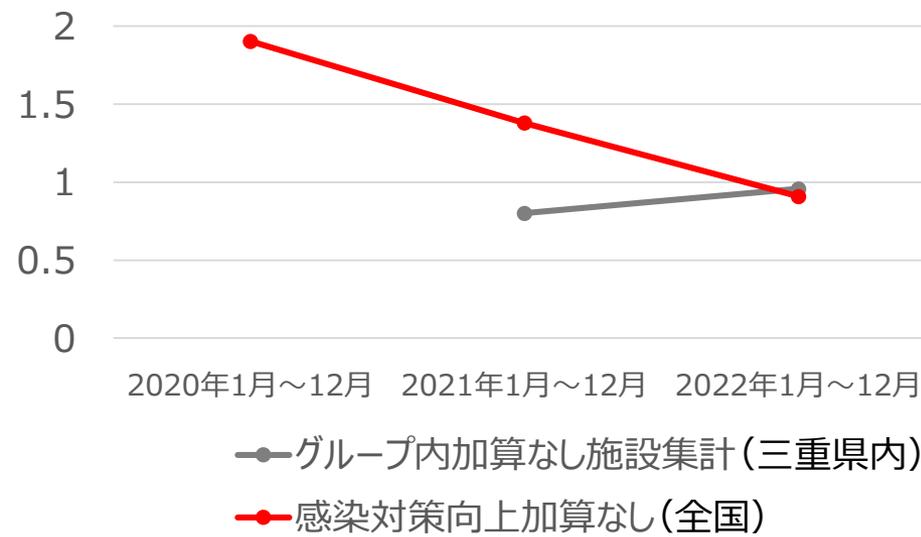
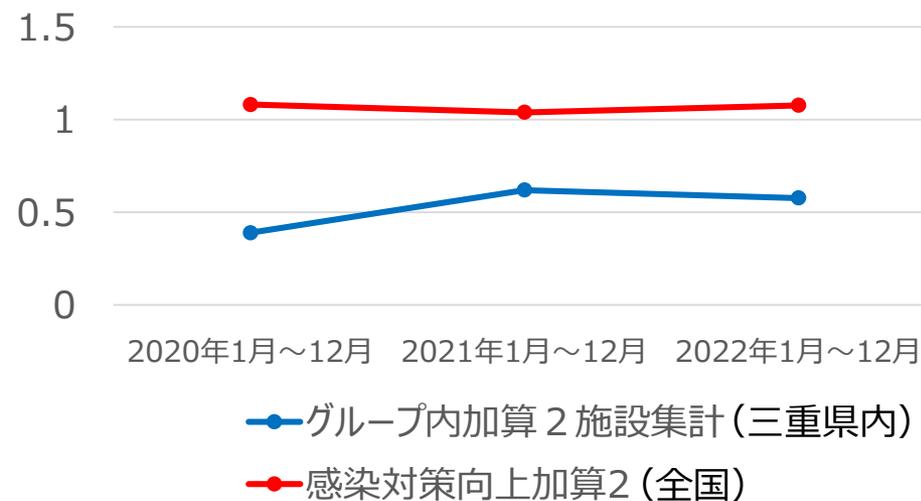
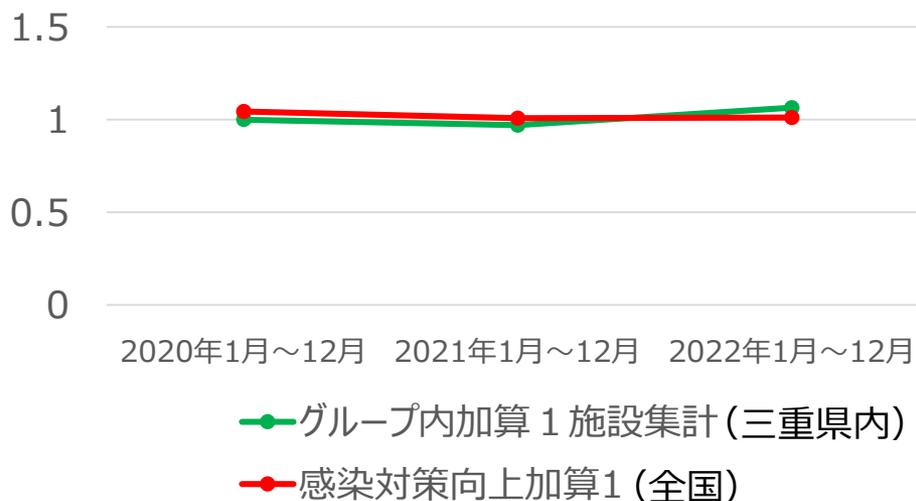
【結果③】

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 (三重県内・全国：加算別)

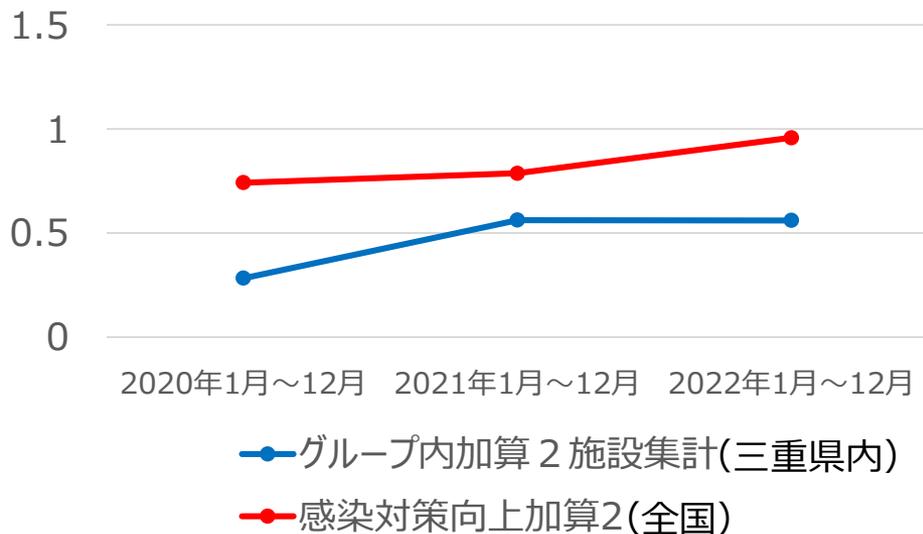
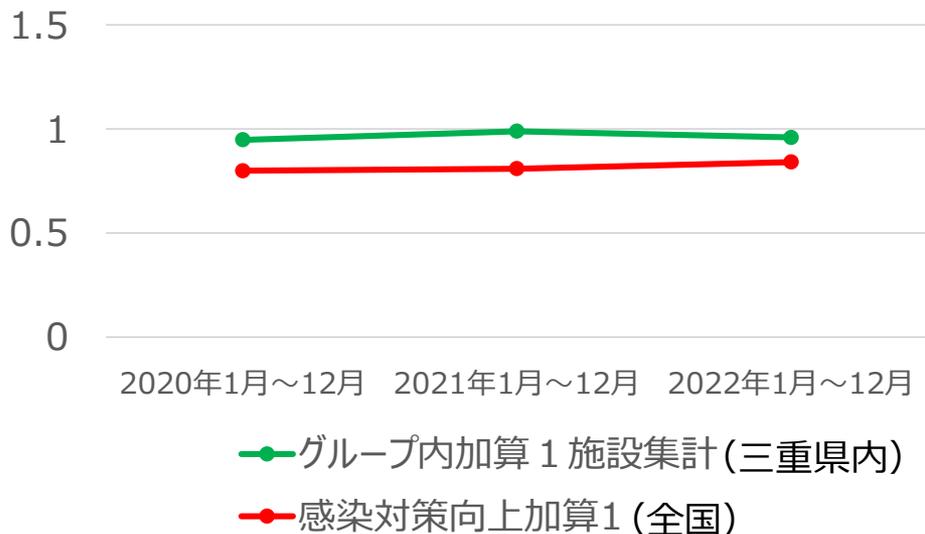
(検出率 = 検出数 ÷ 在院患者延数 × 1000)



【結果③-2】

キノロン耐性大腸菌検出率 (三重県内・全国：加算別)

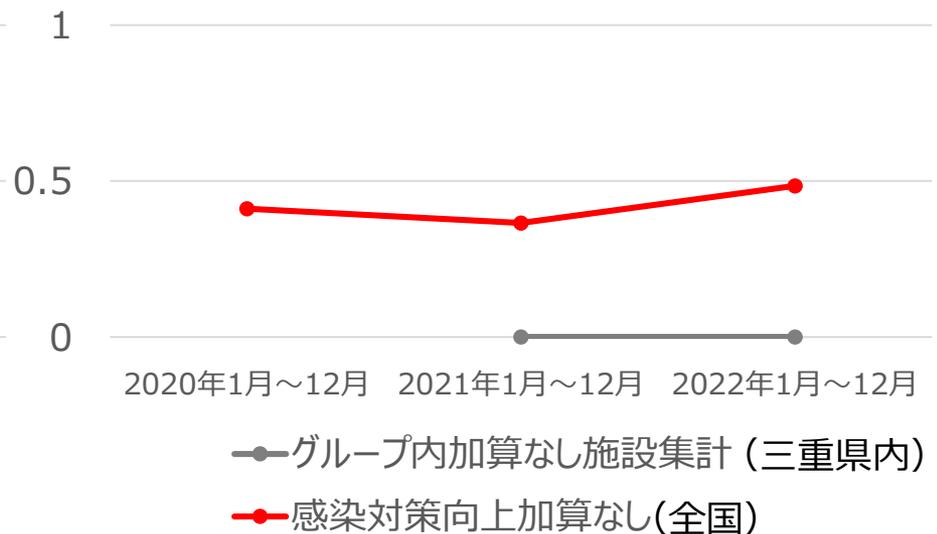
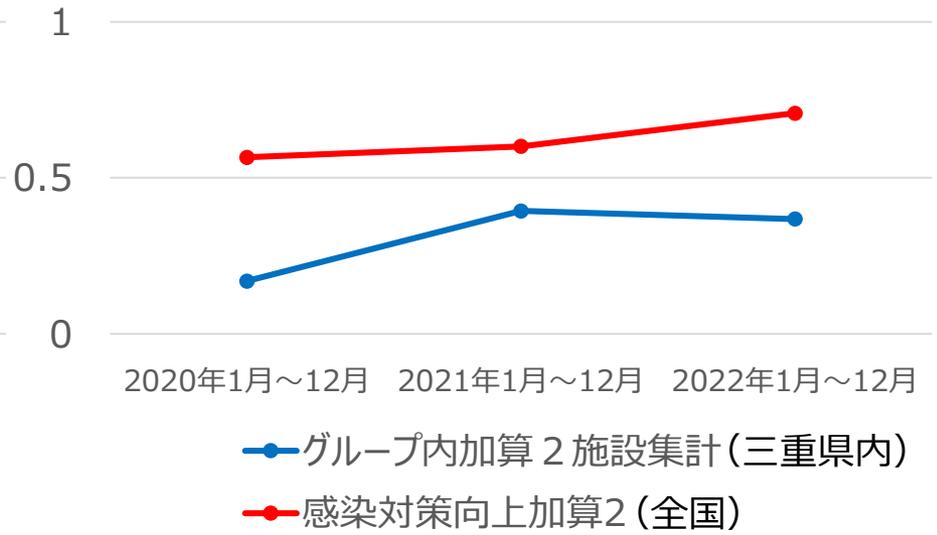
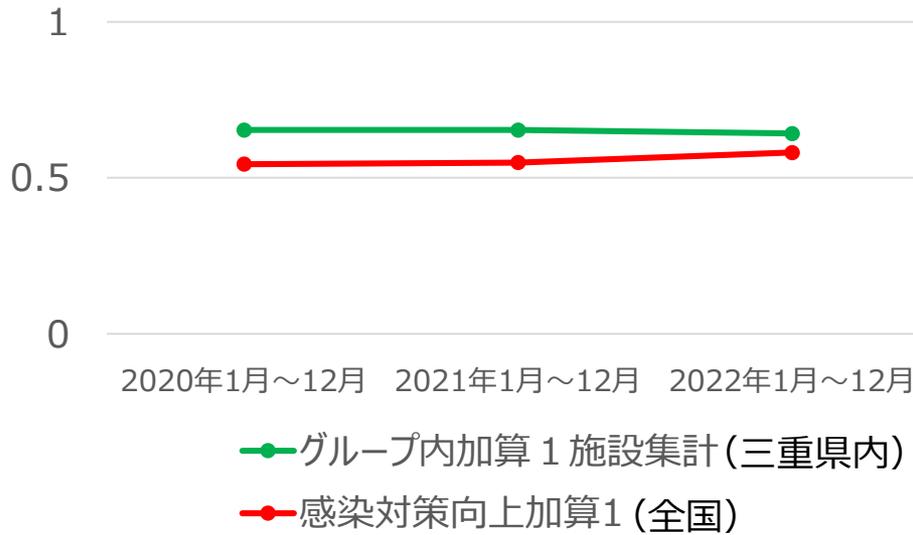
(検出率 = 検出数 ÷ 在院患者延数 × 1000)



【結果③-3】第3世代セファロスポリン耐性

大腸菌検出率（三重県内・全国：加算別）

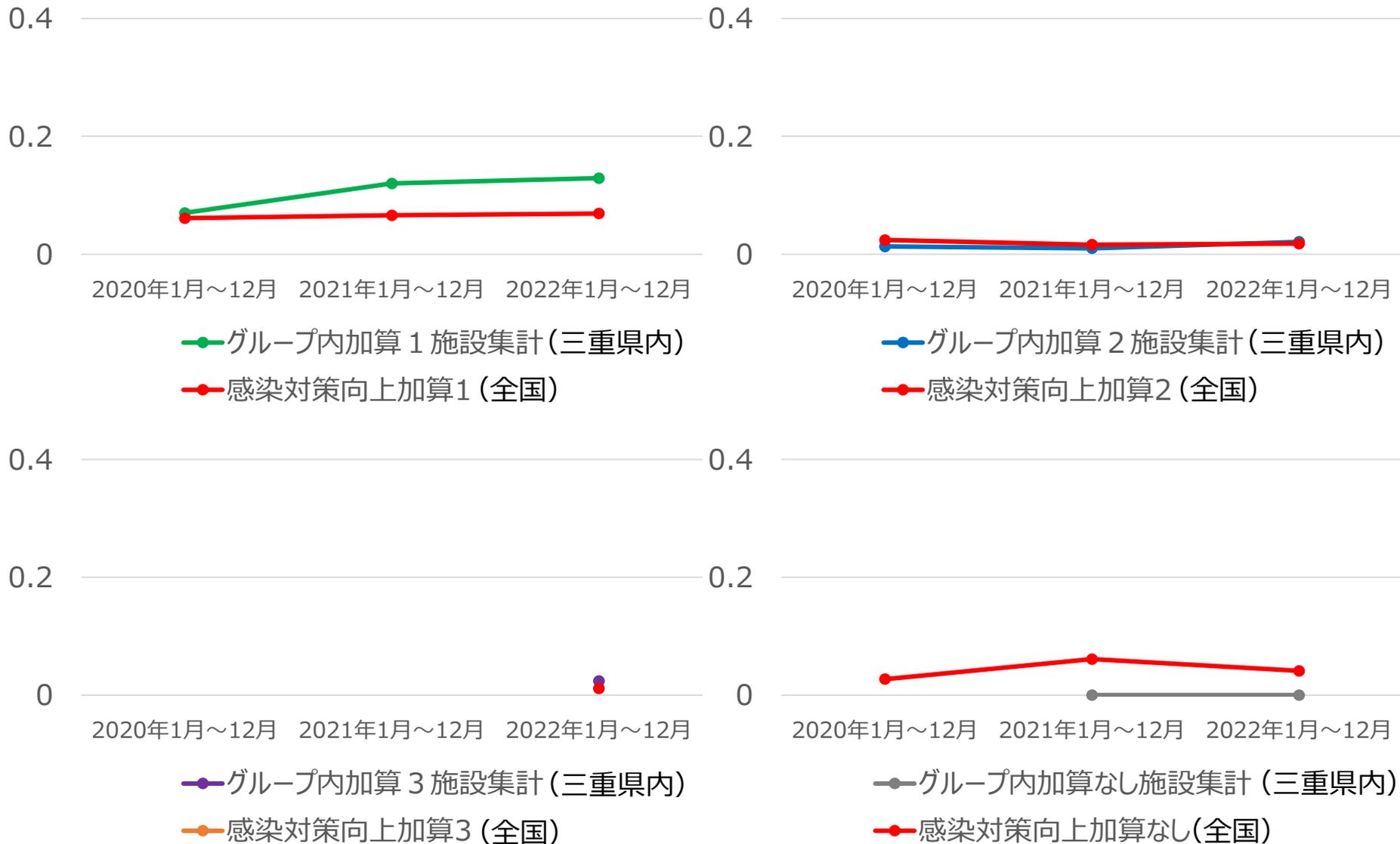
（検出率 = 検出数 ÷ 在院患者延数 × 1000）



【結果③-4】カルバペネム耐性

腸内細菌 (CRE) 検出率 (三重県内・全国：加算別)

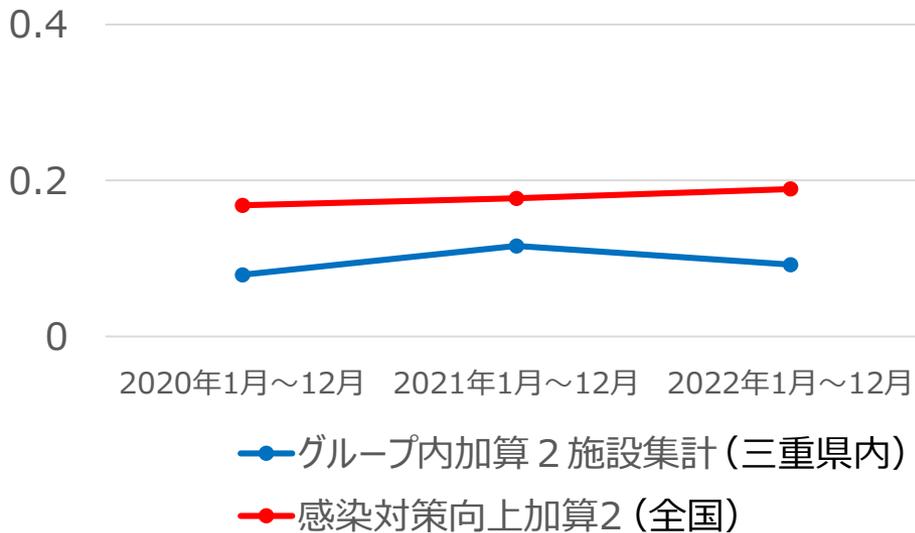
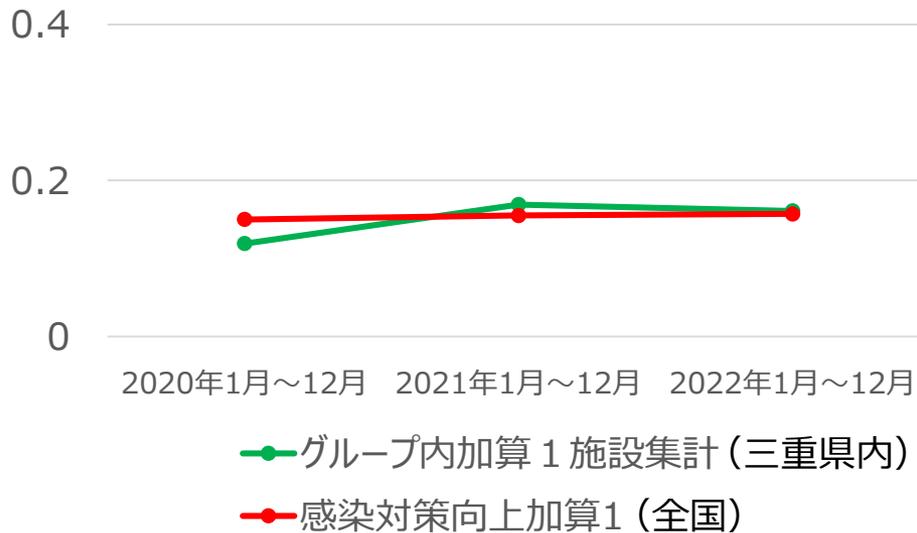
(検出率 = 検出数 ÷ 在院患者延数 × 1000)



【結果③-5】

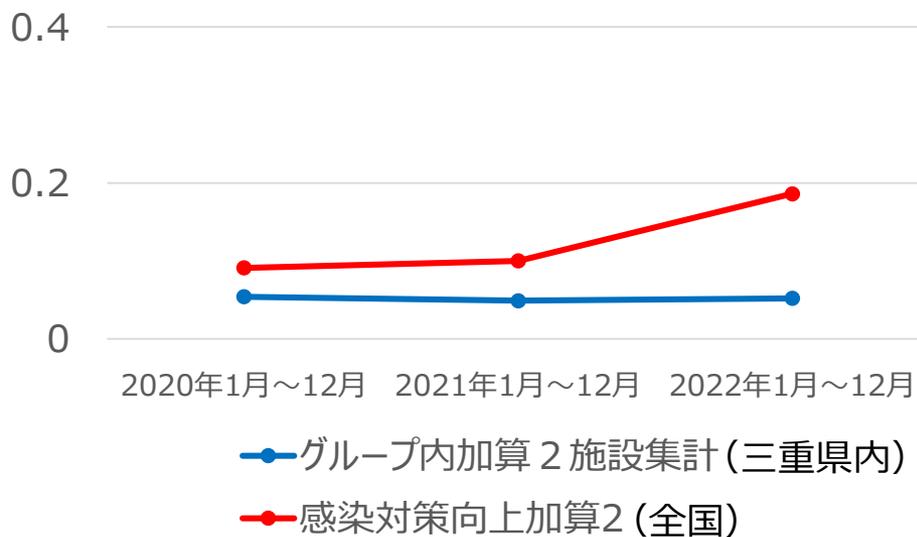
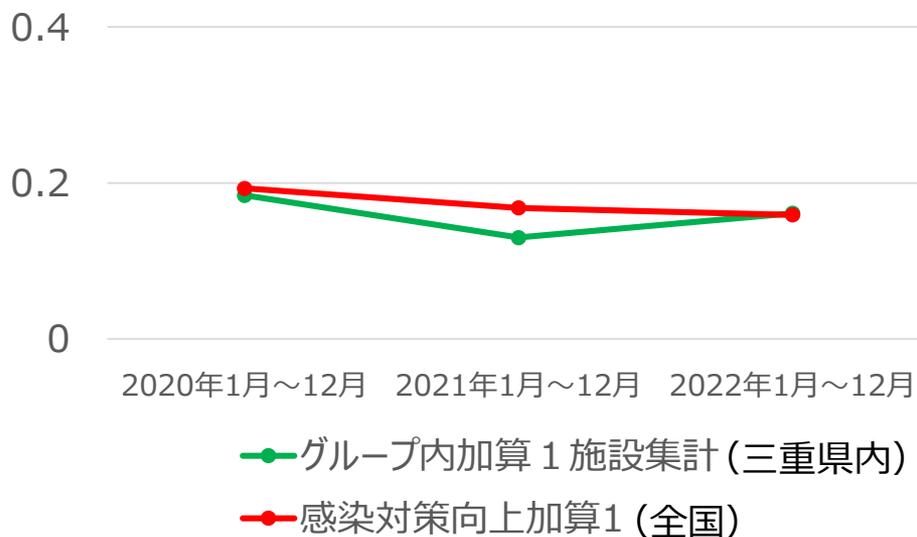
カルバペネム耐性緑膿菌検出率 (三重県内・全国：加算別)

(検出率 = 検出数 ÷ 在院患者延数 × 1000)



【結果③-6】CDI発生率 (三重県内・全国：加算別)

(発生率 = 発生数 ÷ 在院患者延数 × 1000)



【結果③-7】

2022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	ST	MINO
<i>S. aureus</i>	6599	28.9	75.6		88.0	91.7	53.7	90.4	51.7	100.0	100.0	100.0	95.7	94.9
MSSA	3789	49.6	99.9		100.0	100.0	75.9	97.3	82.6				95.3	99.0
MRSA	2973						25.0	80.9	11.7	100.0	100.0	100.0	96.0	89.5
CNS	3493	25.6		41.0			58.4	86.9	46.6	100.0	96.5	99.9	80.6	96.5

レンサ球菌	対象株数	ABPC	PCG	CTX	CTRX	MEPM	EM	CLDM	LVFX	VCM
<i>S. pneumoniae</i> [髄液検体]	0		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<i>S. pneumoniae</i> [髄液検体以外]	408		98.7	97.5	96.5	77.8	16.1	49.6	94.0	100.0
<i>S. pyogenes</i>	82	100.0	97.1	100.0	100.0		75.0	80.5	89.5	
<i>S. agalactiae</i>	1354	99.6	93.8	97.6	98.3		65.4	78.6	56.8	

対象薬剤ごとの株数が10未満の場合、「NA」と表示されます。

腸球菌	対象株数	PCG	ABPC	EM	LVFX	VCM	TEIC	LZD	MINO
<i>E. faecalis</i>	2539	99.0	99.8	19.8	87.4	100.0	100.0	99.4	28.8
<i>E. faecium</i>	881	16.4	16.3	6.9	10.9	100.0	100.0	99.5	55.4

【結果③-7】

2022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>	10439	56.7	61.9	69.9	98.4	89.3	33.3	98.9	77.9	78.5	88.2	87.7	80.9	99.8	99.9	92.0	99.8	63.4	79.4
<i>E. coli</i> [CTX or CTRX or CAZ R]	2261	0.2	0.7	47.6	96.6	81.3	0.1	97.1	0.7	0.8	45.2	41.7	17.5	99.2	99.8	83.2	99.4	18.9	60.3
<i>K. pneumoniae</i>	3678	5.7	71.1	82.9	98.1	95.3	37.6	98.1	91.4	91.8	93.7	95.5	91.3	99.1	99.6	97.7	99.9	96.5	86.3
<i>K. pneumoniae</i> [CTX or CTRX or CAZ R]	326	0.7	2.3	16.7	86.0	71.2	0.0	84.2	0.4	1.2	22.0	40.1	13.7	89.4	98.4	76.2	99.4	73.9	20.6
<i>K. oxytoca</i>	1029	4.3	64.3	73.2	92.0	91.0	8.0	99.1	95.6	92.9	99.3	98.7	92.6	99.9	98.9	99.1	100.0	97.3	96.1
<i>E. cloacae</i>	964	12.9	74.8	32.4	85.5	7.2	0.5	8.4	67.9	67.5	74.0	95.7	74.1	99.4	94.2	97.6	99.9	94.3	92.4
<i>K. aerogenes</i>	575	15.8	78.8	55.2	87.5	6.3	1.9	10.1	74.0	72.6	78.6	99.1	83.1	99.6	81.7	100.0	99.8	98.6	98.1
<i>P. mirabilis</i>	1049	70.2	70.5	73.2	99.7	88.6	29.7	99.1	89.4	84.1	99.1	91.9	94.4	99.7	34.8	84.8	99.9	78.9	77.8
<i>P. vulgaris</i>	159	6.2	73.0	78.4	98.0	89.1	0.0	99.3	78.1	62.5	98.0	99.3	82.4	99.3	33.7	100.0	100.0	97.4	91.6
<i>C. freundii</i>	426	37.1	73.0	62.9	91.6	23.8	0.5	48.5	73.2	74.1	77.1	98.5	75.3	99.8	97.1	98.9	99.7	95.0	88.4
<i>C. koseri</i>	357	1.6	38.7	94.5	98.1	99.4	42.7	99.0	98.2	94.2	97.9	97.9	96.5	99.1	100.0	100.0	100.0	98.5	94.3
<i>S. marcescens</i>	574	7.6	80.3	11.2	84.0	3.7	0.0	86.3	76.3	70.7	88.4	99.3	85.3	100.0	85.4	98.8	99.6	91.4	97.1

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>	3019	89.4		91.5	93.3	93.8	80.5	92.3	88.2	86.4	97.6	90.2		
<i>A. baumannii</i>	267	79.3	97.3	78.4	94.7	93.7		100.0	100.0	91.2	99.2	88.6	92.4	98.8
<i>Acinetobacter spp.</i>	378	80.2	96.4	78.2	92.4	94.0		99.7	99.7	92.0	99.4	89.8	89.7	98.8
<i>S. maltophilia</i>	343					37.6						91.4	91.1	100.0

その他のGNR	対象株数	ABPC	SBT/ABPC	CVA/AMPC	CTX	CTRX	MEPM	CAM	LVFX
<i>H. influenzae</i>	348	51.8	71.7	83.5	98.9	100.0	98.3	82.7	85.4