

# 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



## 2020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：42病院（参加登録病院数：46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	11病院
病床数別	200床未満	18病院
	200～299床	9病院
	300床以上	15病院

### 2020年 JANIS参加医療機関の分布 【三重県】

病床数	参加施設数	施設数に占める割合
200床未満	3施設	6.4%
200～499床	23施設	54.8%
500～899床	4施設	100.0%
900床以上	0施設	0.0%
計	30施設	32.3%

データ収集期間：2020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）を用いて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①

## 検体別菌検出率

2020年

県全体

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:22)			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=11,518)	1	<i>E. coli</i>	352 (25.6%)	1	<i>E. coli</i>	552 (31.7%)	1	<i>E. coli</i>	2,170 (25.8%)
	2	<i>S. epidermidis</i>	107 (7.8%)	2	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	154 (8.8%)	2	<i>S. epidermidis</i>	757 (9.0%)
	3	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	103 (7.5%)	3	<i>S. epidermidis</i>	117 (6.7%)	3	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	664 (7.9%)
	4	<i>S. aureus</i> (MRSA)	90 (6.6%)	4	CNS	79 (4.5%)	4	<i>S. aureus</i> (MRSA)	448 (5.3%)
	5	<i>S. aureus</i> (MSSA)	73 (5.3%)	5	<i>S. aureus</i> (MSSA)	78 (4.5%)	5	<i>S. aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	284 (3.4%)
呼吸器系検 体 (n=40,834)	1	<i>S. aureus</i> (MRSA)	668 (12.1%)	1	<i>P. aeruginosa</i>	722 (9.2%)	1	<i>C. albicans</i>	2,984 (10.9%)
	2	<i>P. aeruginosa</i>	647 (11.7%)	2	<i>S. aureus</i> (MRSA)	633 (8.1%)	2	<i>Streptococcus</i> sp.	2,288 (8.3%)
	3	Yeasts	482 (8.7%)	3	<i>Corynebacterium</i> sp.	621 (7.9%)	3	<i>Corynebacterium</i> sp.	2,281 (8.3%)
	4	<i>Corynebacterium</i> sp.	369 (6.7%)	4	<i>C. albicans</i>	603 (7.7%)	4	<i>S. aureus</i> (MRSA)	2,142 (7.8%)
	5	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	313 (5.7%)	5	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	482 (6.2%)	5	<i>Candida</i> sp.	1,498 (5.5%)
尿 (n=29,434)	1	<i>E. coli</i>	1,773 (31.4%)	1	<i>E. coli</i>	1,635 (29.1%)	1	<i>E. coli</i>	5,337 (29.4%)
	2	<i>E. faecalis</i>	364 (6.4%)	2	<i>E. faecalis</i>	576 (10.3%)	2	<i>E. faecalis</i>	1,677 (9.2%)
	3	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	363 (6.4%)	3	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	385 (6.9%)	3	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	931 (5.1%)
	4	<i>Enterococcus</i> sp.	359 (6.4%)	4	<i>P. aeruginosa</i>	372 (6.6%)	4	<i>P. aeruginosa</i>	886 (4.9%)
	5	<i>P. aeruginosa</i>	313 (5.5%)	5	<i>P. mirabilis</i>	256 (4.6%)	5	<i>Corynebacterium</i> sp.	875 (4.8%)

# MINIS 集計結果②

## 耐性菌割合

2020年

県全体

2019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
					三重県全体	三重県全体
<i>P. aeruginosa</i>	三系統に耐性	6 / 1,148株 (0.5%)	27 / 1,288株 (2.1%)	3 / 1,413株 (0.2%)	36 / 3,849株 (0.9%)	12 / 4,121株 (0.3%)
<i>Acinetobacter</i> spp.	三系統に耐性	0 / 130株 (0.0%)	0 / 257株 (0.0%)	0 / 139株 (0.0%)	0 / 526株 (0.0%)	0 / 600株 (0.0%)
<i>E. coli</i>	CTX、CAZ、CPDXがRの <i>E. coli</i>	873 / 4,038株 (21.6%)	616 / 3,187株 (19.3%)	1,044 / 3,865株 (27.0%)	2,533 / 11,090株 (22.8%)	2,604 / 11,453株 (22.7%)
<i>K. pneumoniae</i>	CTX、CAZ、CPDXがRの <i>K. pneumoniae</i>	94 / 1,235株 (7.6%)	68 / 1,219株 (5.6%)	164 / 1,499株 (10.9%)	326 / 3,953株 (8.2%)	368 / 4,198株 (8.8%)
<i>Proteus mirabilis</i>	CTX、CAZ、CPDXがRの <i>Proteus mirabilis</i>	40 / 395株 (10.1%)	68 / 507株 (13.4%)	53 / 424株 (12.5%)	161 / 1,326株 (12.1%)	151 / 1,314株 (11.5%)
腸内細菌科全体	MEPM がR IPM がRかつCMZ がR	51 / 6,622株 (0.8%)	141 / 5,747株 (2.5%)	82 / 6,631株 (1.2%)	274 / 19,000株 (1.4%)	308 / 19,592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	1,191 / 2,785株 (42.8%)	1,289 / 2,737株 (47.1%)	1,467 / 2,589株 (56.7%)	3,947 / 8,111株 (48.7%)	4,347 / 8,709株 (49.9%)
<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 / 1,513株 (0.0%)	3 / 1,426株 (0.2%)	1 / 1,582株 (0.1%)	4 / 4,521株 (0.1%)	2 / 4,503株 (0.0%)
<i>S. pneumoniae</i>	PCGが微量液体法で耐性の <i>S. pneumoniae</i>	0 / 190株 (0.0%)	2 / 198株 (1.0%)	0 / 164株 (0.0%)	2 / 552株 (0.4%)	3 / 1,104株 (0.3%)

# 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	MINIS2018	MINIS2019	MINIS2020	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	50.3%	49.9%	48.7%	20%以下
大腸菌のキノロン耐性率	40.1%	38.8%	39.4%	25%以下
緑膿菌のカルバペネム耐性率	イミペネム (IPM) : 14.0% メロペネム (MEPM) : 8.6%	イミペネム (IPM) : 14.2% メロペネム (MEPM) : 8.0%	イミペネム (IPM) : 13.7% メロペネム (MEPM) : 8.7%	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) : 0.7%	イミペネム (IPM) : 0.3% メロペネム (MEPM) : 0.6%	イミペネム (IPM) : 0.2% メロペネム (MEPM) : 0.7%	0.1~0.2%

## 微生物サーベイランス事業 今後の予定①

～ 令和4年4月28日まで

- ・ 2021年期間報（2021年1月～6月）の返却
- ・ 2021年7月～12月分の微生物検査データの収集

### MINISの終了とJ-SIPHEへの移行

- ・ 2021年1月～12月分のJ-SIPHE（微生物・耐性菌関連情報、基本情報）の入力依頼
- ・ 2022年1月分からはJ-SIPHEのみとなります  
注）J-SIPHE（微生物・耐性菌関連情報）を入力するには、JANISへの参加が必須

# 微生物サーベイランス事業 今後の予定②

## MINISからJ-SIPHEへの移行



ご協力のほど、よろしくお願ひいたします。

J-SIPHEへ登録・集計

三重県微生物サーベイランス **==** J-SIPHE還元情報