

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



2019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：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	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

2019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	1施設	2.1%
200～499床	23施設	53.5%
500～899床	4施設	100.0%
900床以上	0施設	0.0%
計	28施設	29.8%

データ収集期間：2019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

2019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: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=11,327)	1	<i>E. coli</i>	332 (24.1%)	1	<i>E. coli</i>	559 (31.5%)	1	<i>E. coli</i>	2,131 (26.1%)
	2	<i>S. epidermidis</i>	124 (9.0%)	2	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	170 (9.6%)	2	<i>S. epidermidis</i>	810 (9.9%)
	3	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	91 (6.6%)	3	CNS	96 (5.4%)	3	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	527 (6.4%)
	4	<i>S. aureus</i> (MRSA)	79 (5.7%)	4	<i>S. epidermidis</i>	83 (4.7%)	4	<i>S. aureus</i> (MRSA)	355 (4.3%)
	5	<i>S. aureus</i> (MSSA)	67 (4.9%)	5	<i>S. aureus</i> (MRSA)	81 (4.6%)	5	<i>S. aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	324 (4.0%)
呼吸器系検 体 (n=48,176)	1	<i>S. aureus</i> (MRSA)	715 (11.3%)	1	<i>S. aureus</i> (MRSA)	804 (8.0%)	1	<i>C. albicans</i>	3,287 (10.3%)
	2	Yeasts	616 (9.7%)	2	<i>P. aeruginosa</i>	790 (7.9%)	2	<i>Streptococcus</i> sp.	3,083 (9.7%)
	3	<i>P. aeruginosa</i>	559 (8.8%)	3	<i>C. albicans</i>	734 (7.3%)	3	<i>S. aureus</i> (MRSA)	2,481 (7.8%)
	4	<i>Corynebacterium</i> sp.	396 (6.3%)	4	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	615 (6.1%)	4	<i>Corynebacterium</i> sp.	2,417 (7.6%)
	5	<i>Gemella</i>	360 (5.7%)	5	<i>H. influenzae</i>	576 (5.7%)	5	<i>Candida</i> sp.	2,190 (6.9%)
尿 (n=28,267)	1	<i>E. coli</i>	1,778 (31.8%)	1	<i>E. coli</i>	1,771 (31.6%)	1	<i>E. coli</i>	5,076 (29.8%)
	2	<i>Enterococcus</i> sp.	421 (7.5%)	2	<i>E. faecalis</i>	581 (10.4%)	2	<i>E. faecalis</i>	1,656 (9.7%)
	3	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	343 (6.1%)	3	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	405 (7.2%)	3	CNS	991 (5.8%)
	4	<i>P. aeruginosa</i>	336 (6.0%)	4	<i>P. aeruginosa</i>	344 (6.1%)	4	<i>P. aeruginosa</i>	908 (5.3%)
	5	<i>E. faecalis</i>	299 (5.3%)	5	<i>P. mirabilis</i>	275 (4.9%)	5	<i>K. pneumoniae</i> subsp.	873 (5.1%)

MINIS 集計結果

耐性菌割合

2019年

県全体

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	三重県全体
<i>P. aeruginosa</i>	三系統に耐性	2 / 1,331株 (0.2%)	8 / 1,324株 (0.6%)	2 / 1,466株 (0.1%)	12 / 4,121株 (0.3%)	36 / 3,745株 (1.0%)
<i>Acinetobacter</i> spp.	三系統に耐性	0 / 183株 (0.0%)	0 / 220株 (0.0%)	0 / 197株 (0.0%)	0 / 600株 (0.0%)	0 / 635株 (0.0%)
<i>E. coli</i>	CTX、CAZ、CPDXがRの <i>E. coli</i>	904 / 4,266株 (21.2%)	645 / 3,222株 (20.0%)	1,055 / 3,965株 (26.6%)	2,604 / 11,453株 (22.7%)	2,607 / 11,121株 (23.4%)
<i>K. pneumoniae</i>	CTX、CAZ、CPDXがRの <i>K. pneumoniae</i>	133 / 1,408株 (9.4%)	34 / 1,124株 (3.0%)	201 / 1,666株 (12.1%)	368 / 4,198株 (8.8%)	250 / 4,274株 (5.8%)
<i>Proteus mirabilis</i>	CTX、CAZ、CPDXがRの <i>Proteus mirabilis</i>	36 / 403株 (8.9%)	70 / 544株 (12.9%)	45 / 367株 (12.3%)	151 / 1,314株 (11.5%)	172 / 1,260株 (13.7%)
腸内細菌科全体	MEPM がR IPM がRかつCMZ がR	72 / 7,013株 (1.0%)	106 / 5,786株 (1.8%)	130 / 6,793株 (1.9%)	308 / 19,592株 (1.6%)	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	1,423 / 3,225株 (44.1%)	1,415 / 2,810株 (50.4%)	1,509 / 2,674株 (56.4%)	4,347 / 8,709株 (49.9%)	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	0 / 1,633株 (0.0%)	1 / 1,452株 (0.1%)	1 / 1,418株 (0.1%)	2 / 4,503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>	1 / 367株 (0.3%)	0 / 438株 (0.0%)	2 / 299株 (0.7%)	3 / 1,104株 (0.3%)	10 / 1,266株 (0.8%)

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	MINIS2017	MINIS2018	MINIS2019	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	52.6%	50.3%	49.9%	20%以下
大腸菌のキノロン耐性率	39.3%	40.1%	38.8%	25%以下
緑膿菌のカルバペネム耐性率	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%	イミペネム (IPM) : 14.2% メロペネム (MEPM) : 8.0%	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) : 0.4% メロペネム (MEPM) : 0.6%	イミペネム (IPM) : 0.3% メロペネム (MEPM) : 0.7%	イミペネム (IPM) : 0.3% メロペネム (MEPM) : 0.6%	0.1~0.2%

微生物サーベイランス（MINIS）事業 今後の予定①

令和2年6月下旬

- ・ 自施設、地域別、県全体
2019年年報、期間報（2019年7月～12月）の返却

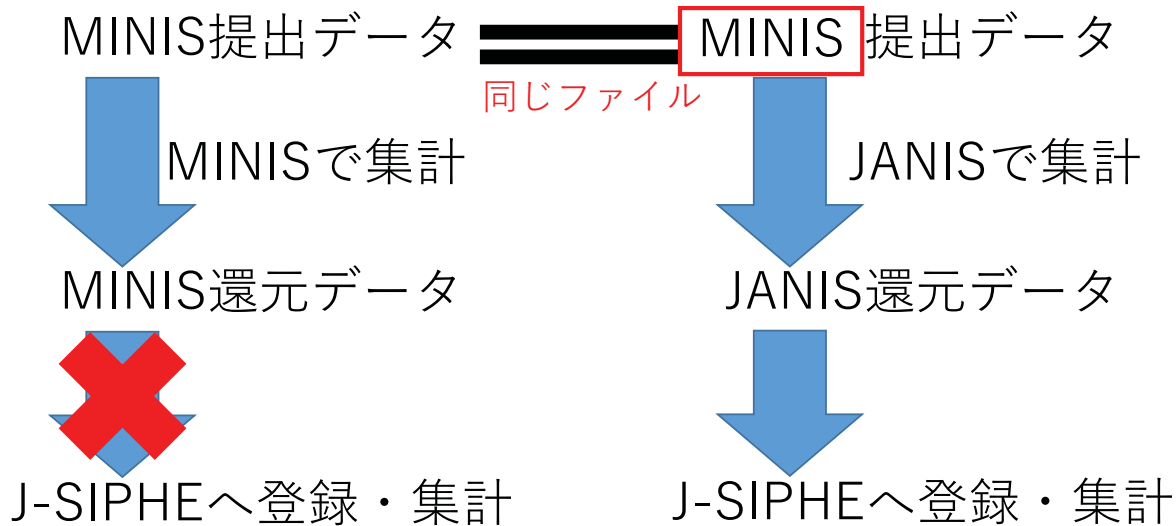
令和2年7月6日 ～ 令和2年8月31日まで

- ・ 2020年1月～6月分の微生物検査データの収集

ご協力のほど、よろしくお願いいたします。

微生物サーベイランス（MINIS）事業 今後の予定②

MINISからJ-SIPHEへの移行



微生物サーベイランス（MINIS）事業

事務連絡
令和 2年6月 1日

県内各病院長 様

三重県医療保健部薬務感染症対策課長

院内感染対策サーベイランス事業(JANIS)に係る参加医療機関
の追加募集について

平素は、三重県の感染症対策にご協力をいただき厚くお礼申し上げます。
このことについて、別添のとおり厚生労働省健康局結核感染症課長から案内がありましたので送付いたします。
つきましては、業務御多忙のところ誠に恐縮ですが、参加希望される病院にあっては、令和2年9月17日（木）までに、薬務感染症対策課まで簡易書留等、配達の確認ができる方法で、必要書類を提出していただくようお願い申し上げます。

記

**JANIS（検査部門）への参加登録を
よろしく願います。**

4. 院内感染対策サーベイランス事業実施要綱

とによりまとめの上2020年10月2日（金）までに当職あてにご提出いただきます
ようお願いいたします。