

#### 【全入院患者部門サーベイランスの概要と目的】

本サーベイランスの目的は、全入院患者を対象として主要な薬剤耐性菌による感染症患者の発生率に関するデータを継続的に収集・解析し、医療機関における薬剤耐性菌感染症の発生状況を明らかにすることである。

我が国において主要な薬剤耐性菌であるメチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA)、バンコマイシン耐性腸球菌 (VRE)、ペニシリン耐性肺炎球菌 (PRSP)、多剤耐性緑膿菌 (MDRP)、バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌 (VRSA)、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) の7種の薬剤耐性菌による新規感染症発症患者数および罹患率を算出する。

薬剤耐性菌は、巻末資料の判定基準に準じて各医療機関が判定しており、感染症の判定は原則以下の1.または2.に該当した場合とする。

- 1. 主治医(担当医)以外のサーベイランス担当医、感染症専門医(あるいは感染制御チーム等)が「感染症」と診断した場合。
- 2. MRSA が分離された患者の場合は、感染部位の炎症所見あるいは全身性の炎症マーカーが陽性で、抗 MRSA 薬が投与されている場合。

また、性別、年齢別、検体別、感染症名別、診療科別の集計も行い、医療機関の薬剤耐性菌による 感染症発症状況のベンチマークとなる情報を提供する。

#### 【図表】

- 1. データ提出医療機関\*数
- 2. 新規感染症患者数と罹患率
- 3. 耐性菌新規感染症患者の性別内訳
- 4. 耐性菌新規感染症患者の年齢別内訳
- 5. 耐性菌新規感染症患者の検体内訳
- 6. 耐性菌新規感染症患者の感染症名別内訳
- 7. 耐性菌新規感染症患者の診療科別内訳

\*ここではデータ提出医療機関は集計対象医療機関を表す



#### 【解説】

#### 1. データ提出医療機関数

2022 年年報(2022 年 1 月~12 月)の集計対象医療機関数は 936 医療機関であり、前年より 13 医療機関増加した。これは国内 8,205 医療機関の 11.4%を占めていた。

#### 2. 新規感染症患者数と罹患率

まず、新型コロナウイルス感染拡大の影響により 2020 年から減少していた総入院患者数は、 2022 年は前年と比べて 42,951 人増加(0.8%増)して 5,425,612 人となった(ただし、2019 年の総入院患者数 5,981,681 人と比べると、まだ 556,069 人少ない)。

一方、対象とする薬剤耐性菌による新規感染症発症患者数の合計は 15,595 人(前年に比べて 208 人の減少)であった。このうち MRSA は 14,790 人(94.84%)を占め、次いで CRE 541 人(3.47%)、PRSP 178 人(1.14%)、MDRP 60 人(0.38%)、VRE 24 人(0.15%)、MDRA 2 人(0.01%)であった。

新規感染症発症患者数が前年に比べて増加したのは CRE のみであり、60 人増(12.5%増)であった。他の薬剤耐性菌については、MRSA は 232 人の減少 (1.5%減)、VRE は 9 人の減少 (27%減)、PRSP は 8 人の減少 (4.3%減)、MDRP は 19 人の減少 (24.1%減)であった。

各薬剤耐性菌の新規感染症患者数を分子、(総入院患者数-継続感染症患者数)を分母とした罹患率は、MRSAでは2.73%、CRE 0.10%、PRSP 0.03%、MDRP 0.01%であった。なお、VRSAによる感染症の報告はなかった。

#### 3. 耐性菌新規感染症患者の性別内訳

新規感染症患者の合計は男性が多く、薬剤耐性菌別の男女比は、MRSA では 1.7:1、PRSP 1.7:1、 MDRP 2.8:1、CRE 1.7:1 であった。

#### 4. 耐性菌新規感染症患者の年齢別内訳

新規感染症患者の年齢分布は、70歳以上が全体の75.1%を占めていた。薬剤耐性菌別では、MRSA、PRSP、MDRP、CREはいずれも70歳代以上が多かったものの、PRSPでは14.6%が10歳未満であった。



#### 5. 耐性菌新規感染症患者の検体内訳

新規感染症患者において該当する薬剤耐性菌が分離された検体は、呼吸器系検体が 39.1%と最も多くを占め、中でも PRSP は 77.0%が呼吸器系検体であった。同様に MRSA と MDPR も 39.5%、38.3%と呼吸器系検体が最も多かったが、 CRE では血液検体が 25.3%と最も多くを占めていた。

#### 6. 耐性菌新規感染症患者の感染症名別内訳

新規感染症患者の感染症名は、肺炎が最も多く35.2%を占めた。中でもPRSPでは肺炎が68.5%、肺炎以外の呼吸器感染症が10.1%であった。MRSAでは肺炎が35.5%と最も多く、次いで菌血症24.4%、皮膚・軟部組織感染15.3%、手術創感染6.4%の順で報告された。MDRPでは肺炎が35.0%と最も多く、次いで尿路感染症31.7%、皮膚・軟部組織感染と菌血症がともに10.0%の順で報告された。CREでは尿路感染症が25.0%と最も多く、次いで消化器系が21.4%、菌血症20.5%の順で報告された。

#### 7. 耐性菌新規感染症患者の診療科別内訳

新規感染症患者の診療科別割合は、内科系 48.6%、外科系 39.2%、小児科系 2.3%であった。耐性菌別では、MRSA は内科系 48.7%、外科系 39.3%、MDRP は内科系 43.3%、外科系 41.7%、CRE は内科系 44.4%、外科系 44.7%であった。PRSP は内科系 52.2%、次いで小児科系 16.3%、外科系は 12.4%であった。CRE は僅差で内科系より外科系が多かった。

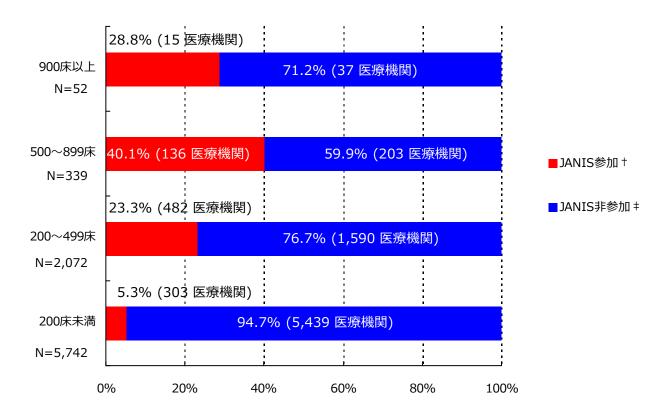
2022 年 1 月~12 月のうち、ひと月でもデータが未提出の 17 医療機関は集計対象外とした。 下記の基準に該当する医療機関に問い合わせを行った結果、提出されたデータに疑義が生じた 9 医療機関と 19 床以下の 2 医療機関についても集計から除外した。

#### 疑義データ および 集計対象外医療機関の条件

- 19 床以下の有床診療所の報告
- 年間を通じて MRSA 感染症患者の報告がない
- VRSA、VRE、MDRA 感染症の報告が年間 1 件以上ある
- MRSA、MDRP、PRSP、CRE 感染症の罹患率が高く逸脱している(極値)



## 1. データ提出医療機関\*数(936医療機関)



- \*ここではデータ提出医療機関は集計対象医療機関を表す
- †JANIS参加 = 2022年1月~12月 集計対象医療機関数
- ‡ JANIS非参加 = (2021年 全国医療機関数¶) (2022年1月~12月 集計対象医療機関数)

病床数	2021年 全国医療機関数¶	2022年1月〜12月 集計対象医療機関数 (全国医療機関数に占める割合)
900床以上	52	15 ( 28.8%)
500~899床	339	136 ( 40.1%)
200~499床	2,072	482 ( 23.3%)
200床未満	5,742	303 ( 5.3%)
病床数不明	-	0 ( -)
合計	8,205	936 ( 11.4%)

¶2021年医療施設(動態)調査を参照した。



#### 2. 新規感染症患者数と罹患率

## メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)感染症

	集計対象医療機関数	総入院患者数	継続感染症患者数	新規感染症患者数	全体の罹患率	集計対象医療機関の 罹患率(‰)の分布	
2020年	923	5,427,970	281	15,716	2.90‰	0.00 2.53  中H	72.24 
2021年	923	5,382,661	242	15,022	2.79‰	0.00 2.42  中一	52.71 
2022年	936	5,425,612	218	14,790	2.73‰	0.00 2.37 坤一	50.90 

#### バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)感染症

	集計対象医療機関数	総入院患者数	継続感染症患者数	新規感染症患者数	全体の罹患率	集計対象医療機関の 罹患率(‰)の分布	
2020年	923	5,427,970	0	24	0.00‰	0.00 0.00	1.58
2021年	923	5,382,661	1	33	0.01‰	0.00 0.00	1.73
2022年	936	5,425,612	0	24	0.00‰	0.00 0.00 I	1.52

5

本公表データは国内の全医療機関の数値を集計したデータではありません。 データ集計日: 2023年04月14日



#### 2. 新規感染症患者数と罹患率

## ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)感染症

	集計対象医療機関数	総入院患者数	継続感染症患者数	新規感染症患者数	全体の罹患率	集計対象医療機関の 罹患率(%)の分布	
2020年	923	5,427,970	1	239	0.04‰	0.00 0.00	59.70 
2021年	923	5,382,661	0	186	0.03‰	0.00 0.00	37.88 
2022年	936	5,425,612	0	178	0.03‰	0.00 0.00	7.58 

## 多剤耐性緑膿菌(MDRP)感染症

	集計対象医療機関数	総入院患者数	継続感染症患者数	新規感染症患者数	全体の罹患率	集計対象医療機関の 罹患率(‰)の分布	
2020年	923	5,427,970	0	91	0.02‰	0.00 0.00 4.4	49 
2021年	923	5,382,661	1	79	0.01‰	0.00 0.00 5.1	13 
2022年	936	5,425,612	2	60	0.01‰	0.00 0.00 1.8	85 

データ集計日: 2023年04月14日 公開情報掲載日: 2023年06月23日



#### 2. 新規感染症患者数と罹患率

# 多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)感染症

	集計対象医療機関数	総入院患者数	継続感染症患者数	新規感染症患者数	全体の罹患率	集計対象医療機関の 罹患率(‰)の分布	
2020年	923	5,427,970	0	2	0.00‰	0.00 0.00	0.11
2021年	923	5,382,661	0	2	0.00‰	0.00 0.00	0.13
2022年	936	5,425,612	0	2	0.00‰	0.00 0.00	0.16

## カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)感染症

	集計対象医療機関数	総入院患者数	継続感染症患者数	新規感染症患者数	全体の罹患率	集計対象医療機関の 罹患率(‰)の分布	
2020年	923	5,427,970	5	528	0.10‰	0.00 0.00 5.6 H	32 
2021年	923	5,382,661	1	481	0.09‰	0.00 0.00 10.5 H	58 
2022年	936	5,425,612	2	541	0.10‰	0.00 0.00 3.4 H	46 

データ集計日: 2023年04月14日 公開情報掲載日: 2023年06月23日



2. 新規感染症患者数と罹患率

バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)感染症の報告はありませんでした

#### 総入院患者数、新規感染症患者数、罹患率の説明

総入院患者数 = (対象期間の各月の新規入院患者数の合計) + (対象期間の一番初めの月の継続入院患者数)

感染症患者数= (新規感染症患者数) + (対象期間の一番初めの月の継続感染症患者数)

新規感染症患者数 = 対象期間の各月の新規感染症患者数の合計

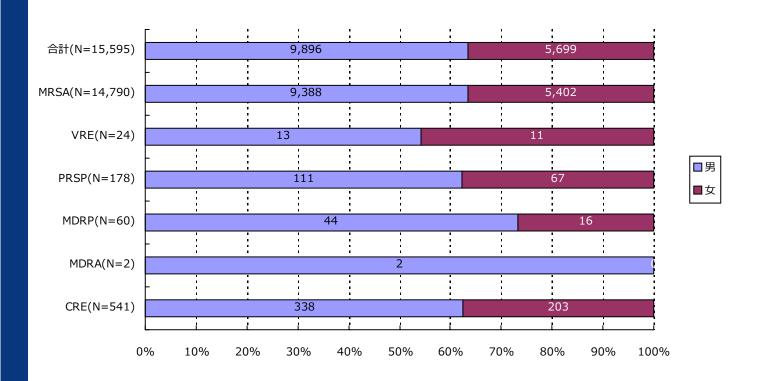
継続感染症患者数 = 対象期間の一番初めの月より前に新規感染症患者とされ、対象期間の一番初めの月に改めて検査 した際にも、継続的に同じ耐性菌に感染していた患者の数

罹患率 = (新規感染症患者数) ÷ ((総入院患者数) – (対象期間の一番初めの月の継続感染症患者数)) ×1000

全体の罹患率 = (集計対象医療機関の新規感染症患者数合計) ÷ ((集計対象医療機関の総入院患者数合計) - (集計対象医療機関の対象期間の一番初めの月の継続感染症患者数合計)) ×1000



## 3. 耐性菌新規感染症患者の性別内訳

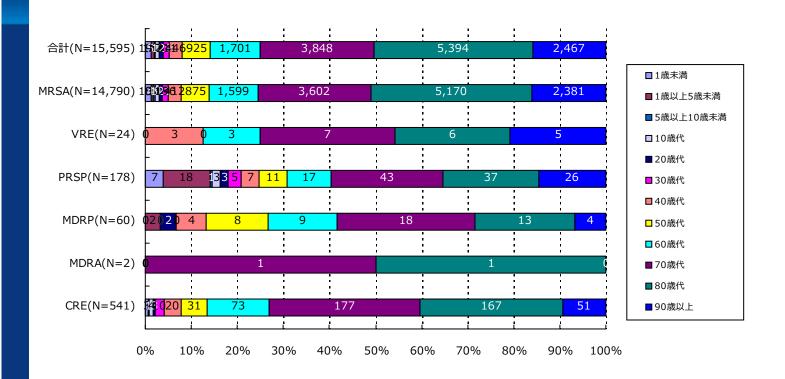


分類	合計	MRSA	VRSA	VRE	PRSP	MDRP	MDRA	CRE
男	9,896( 63.5%)	9,388( 63.5%)	0( -)	13( 54.2%)	111 ( 62.4%)	44( 73.3%)	2( 100.0%)	338( 62.5%)
女	5,699( 36.5%)	5,402( 36.5%)	0( -)	11( 45.8%)	67 ( 37.6%)	16( 26.7%)	0( -)	203( 37.5%)
合計	15,595	14,790	0	24	178	60	2	541

データ集計日: 2023年04月14日



#### 4. 耐性菌新規感染症患者の年齢別内訳



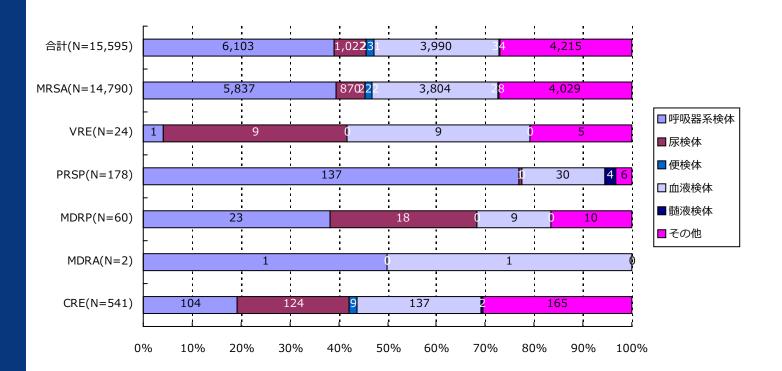
分類	合	計	MR	SA	VRS/	Ą	٧	/RE	PI	RSP	MI	ORP	М	DRA	C	CRE
1歳未満	190(	1.2%)	180(	1.2%)	0(	-)	0(	-)	7(	3.9%)	0(	-)	0(	-)	3(	0.6%)
1歳以上5歳未満	113(	0.7%)	92(	0.6%)	0(	-)	0(	-)	18(	10.1%)	2(	3.3%)	0(	-)	1(	0.2%)
5歳以上10歳未満	51(	0.3%)	49(	0.3%)	0(	-)	0(	-)	1(	0.6%)	0(	-)	0(	-)	1(	0.2%)
10歳代	120(	0.8%)	113(	0.8%)	0(	-)	0(	-)	3(	1.7%)	0(	-)	0(	-)	4(	0.7%)
20歳代	129(	0.8%)	121(	0.8%)	0(	-)	0(	-)	3(	1.7%)	2(	3.3%)	0(	-)	3(	0.6%)
30歳代	211(	1.4%)	196(	1.3%)	0(	-)	0(	-)	5(	2.8%)	0(	-)	0(	-)	10(	1.8%)
40歳代	446(	2.9%)	412(	2.8%)	0(	-)	3(	12.5%)	7(	3.9%)	4(	6.7%)	0(	-)	20(	3.7%)
50歳代	925(	5.9%)	875(	5.9%)	0(	-)	0(	-)	11(	6.2%)	8(	13.3%)	0(	-)	31(	5.7%)
60歳代	1,701(	10.9%)	1,599(	10.8%)	0(	-)	3(	12.5%)	17(	9.6%)	9(	15.0%)	0(	-)	73(	13.5%)
70歳代	3,848(	24.7%)	3,602(	24.4%)	0(	-)	7(	29.2%)	43(	24.2%)	18(	30.0%)	1(	50.0%)	177(	32.7%)
80歳代	5,394(	34.6%)	5,170(	35.0%)	0(	-)	6(	25.0%)	37(	20.8%)	13(	21.7%)	1(	50.0%)	167(	30.9%)
90歳以上	2,467(	15.8%)	2,381(	16.1%)	0(	-)	5(	20.8%)	26(	14.6%)	4(	6.7%)	0(	-)	51(	9.4%)
合計	15,595		14,790		0		24		178		60		2		541	

10

本公表データは国内の全医療機関の数値を集計したデータではありません。 データ集計日: 2023年04月14日



# 5. 耐性菌新規感染症患者の検体\*内訳



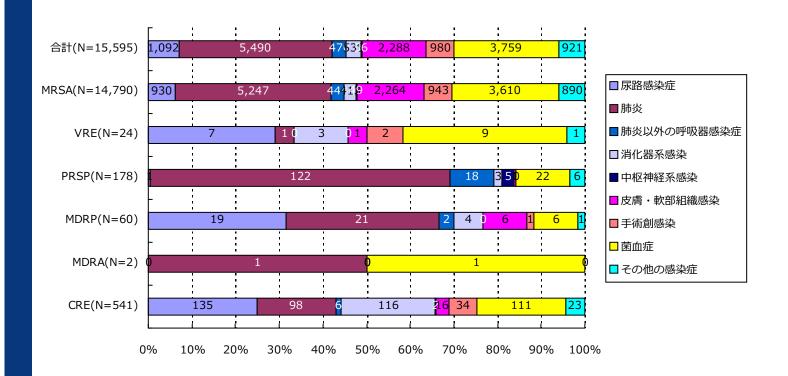
分類	合語	<b>:</b> †	MF	.SA	VRSA	VRSA		VRE		PRSP		ORP	MDRA		С	RE
呼吸器系	6,103(	39.1%)	5,837(	39.5%)	0(	-)	1(	4.2%)	137(	77.0%)	23(	38.3%)	1(	50.0%)	104(	19.2%)
尿検体	1,022(	6.6%)	870(	5.9%)	0(	-)	9(	37.5%)	1(	0.6%)	18(	30.0%)	0(	-)	124(	22.9%)
便検体	231(	1.5%)	222(	1.5%)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	9(	1.7%)
血液検体	3,990(	25.6%)	3,804(	25.7%)	0(	-)	9(	37.5%)	30(	16.9%)	9(	15.0%)	1(	50.0%)	137(	25.3%)
髄液検体	34(	0.2%)	28(	0.2%)	0(	-)	0(	-)	4(	2.2%)	0(	-)	0(	-)	2(	0.4%)
その他	4,215(	27.0%)	4,029(	27.2%)	0(	-)	5(	20.8%)	6(	3.4%)	10(	16.7%)	0(	-)	165(	30.5%)
合計	15,595		14,790		0		24		178		60		2		541	

\*検体区分については巻末の資料1を参照

データ集計日: 2023年04月14日



#### 6. 耐性菌新規感染症患者の感染症名別内訳

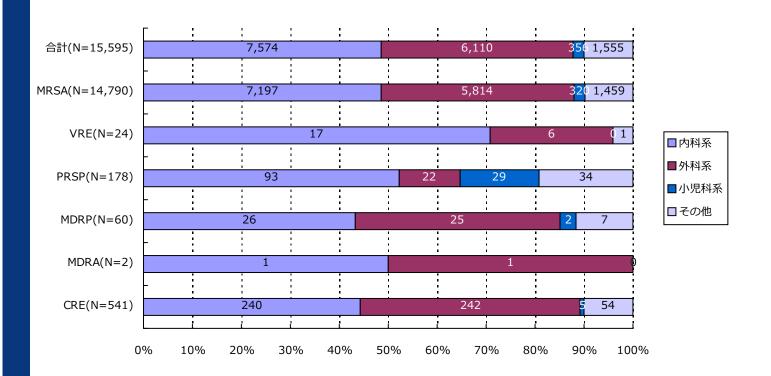


分類	合	<b>i</b> †	MR	SA	VRS	Α	V	RE	PF	RSP	ME	ORP	MI	DRA	C	CRE
尿路	1,092(	7.0%)	930(	6.3%)	0(	-)	7(	29.2%)	1(	0.6%)	19(	31.7%)	0(	-)	135(	25.0%)
肺炎	5,490(	35.2%)	5,247(	35.5%)	0(	-)	1(	4.2%)	122(	68.5%)	21(	35.0%)	1(	50.0%)	98(	18.1%)
肺炎以外	470(	3.0%)	444(	3.0%)	0(	-)	0(	-)	18(	10.1%)	2(	3.3%)	0(	-)	6(	1.1%)
消化器系	539(	3.5%)	413(	2.8%)	0(	-)	3(	12.5%)	3(	1.7%)	4(	6.7%)	0(	-)	116(	21.4%)
中枢神経系	56(	0.4%)	49(	0.3%)	0(	-)	0(	-)	5(	2.8%)	0(	-)	0(	-)	2(	0.4%)
皮膚・軟部	2,288(	14.7%)	2,264(	15.3%)	0(	-)	1(	4.2%)	1(	0.6%)	6(	10.0%)	0(	-)	16(	3.0%)
手術創	980(	6.3%)	943(	6.4%)	0(	-)	2(	8.3%)	0(	-)	1(	1.7%)	0(	-)	34(	6.3%)
菌血症	3,759(	24.1%)	3,610(	24.4%)	0(	-)	9(	37.5%)	22(	12.4%)	6(	10.0%)	1(	50.0%)	111(	20.5%)
その他	921(	5.9%)	890(	6.0%)	0(	-)	1(	4.2%)	6(	3.4%)	1(	1.7%)	0(	-)	23(	4.3%)
合計	15,595		14,790		0		24		178		60		2		541	

データ集計日: 2023年04月14日



#### 7. 耐性菌新規感染症患者の診療科\*別内訳



分類	合計		MR	SA	VRSA		VRE		PI	RSP	М	DRP	MDRA		(	CRE
内科系	7,574( 48.	.6%)	7,197(	48.7%)	0(	-)	17(	70.8%)	93(	52.2%)	26(	43.3%)	1(	50.0%)	240(	44.4%)
外科系	6,110( 39	.2%)	5,814(	39.3%)	0(	-)	6(	25.0%)	22(	12.4%)	25(	41.7%)	1(	50.0%)	242(	44.7%)
小児科系	356( 2.	.3%)	320(	2.2%)	0(	-)	0(	-)	29(	16.3%)	2(	3.3%)	0(	-)	5(	0.9%)
その他	1,555( 10.	.0%)	1,459(	9.9%)	0(	-)	1(	4.2%)	34(	19.1%)	7(	11.7%)	0(	-)	54(	10.0%)
合計	15,595		14,790		0		24		178		60		2		541	

\*診療科の内訳については巻末の資料2を参照

データ集計日: 2023年04月14日

# ・資料 1

収出級         気管支洗浄液         咽頭粘液         鼻腔内         口腔内         生検材料(肺)         胸水         その他(呼吸器)         自然排尿         採尿力テーテル         知テーテル         力テーテル         カテーテル         カテーテル         カテーテル         カテーテル         カテーテル         カテーテル         動脈血         動脈血         腫分泌液         アジン液         胃・十二指腸液         胆汁         生検材料(消化管)         腹水         関節液         その他							
長管支洗浄液         四頭粘液         鼻腔内         口腔内         生検材料(肺)         胸水         その他(呼吸器)         自然排尿         採尿力テーテル         力テーテル尿         付機体       糞便         動脈血         動脈血         動脈血         腫汁         生検材料(消化管)         腹水         関節液		喀出痰					
呼吸器系検体		気管内採痰					
呼吸器系検体       鼻腔内         口腔内       生検材料(肺)         胸水       その他(呼吸器)         表示       自然排尿         採尿力テーテル       カテーテル         カテーテル       カテーテル         カテーテル       カテーテル         カテーテル       カテーテル         カテーテル       カテーテル         カテーテル       カテーテル         カテーテル       動脈血         動脈血       動脈血         膣分泌液       アジシ液液         胃・十二指腸液       胆汁         生検材料(消化管)       腹水         関節液       関節液		気管支洗浄液					
		咽頭粘液					
生検材料(肺)         胸水         その他(呼吸器)         自然排尿         採尿力テーテル         カテーテル尿         健検体       糞便         血液検体       静脈血         動脈血       臓液         膣分泌液       ア・十二指腸液         胆汁       生検材料(消化管)         腹水       関節液	呼吸器系検体	鼻腔内					
胸水       その他(呼吸器)       自然排尿       採尿カテーテル       カテーテル       カテーテル       カテーテル       カテーテル       カテーテル       カテーテル       カテーテル       カ脈血       動脈血       髄液       ア道分泌液       胃・十二指腸液       胆汁       生検材料(消化管)       腹水       関節液		口腔内					
その他(呼吸器)         その他(呼吸器)         自然排尿         採尿力テーテル         カテーテル尿         健体体       糞便         動脈血         髄液         尿道分泌液         膣分泌液         胃・十二指腸液         胆汁         生検材料(消化管)         腹水         関節液		生検材料(肺)					
自然排尿         採尿力テーテル         知プテーテル         カテーテル尿         健検体       糞便         血液検体       静脈血         動脈血       臓液         膵分泌液       ア・十二指腸液         胆汁       生検材料(消化管)         腹水       関節液		胸水					
尿検体       採尿力テーテル         超置力テーテル       カテーテル尿         便検体       糞便         静脈血       動脈血         髄液       尿道分泌液         膣分泌液       胃・十二指腸液         胆汁       生検材料(消化管)         腹水       関節液		その他(呼吸器)					
尿検体     留置カテーテル       カテーテル尿     カテーテル尿       健体     糞便       血液検体     静脈血       動脈血     髄液       尿道分泌液     膣分泌液       胃・十二指腸液     胆汁       生検材料(消化管)     腹水       関節液		自然排尿					
留置カテーテル       カテーテル尿       便検体     糞便       血液検体     静脈血       髄液     臓液       屋分泌液     膣分泌液       胃・十二指腸液     胆汁       生検材料(消化管)     腹水       関節液	<b>尼松</b> 什	採尿力テーテル					
便検体     糞便       血液検体     静脈血       動脈血     髄液       尿道分泌液     膣分泌液       胃・十二指腸液     胆汁       生検材料(消化管)     腹水       関節液	冰快体	留置カテーテル					
血液検体静脈血 動脈血髄液検体髄液尿道分泌液 膣分泌液 胃・十二指腸液胃・十二指腸液その他胆汁 生検材料(消化管) 腹水 関節液		カテーテル尿					
血液検体     動脈血       髄液     尿道分泌液       膣分泌液     胃・十二指腸液       モの他     胆汁       生検材料(消化管)     腹水       関節液	便検体	糞便					
動脈血髄液尿道分泌液膣分泌液胃・十二指腸液胆汁生検材料(消化管)腹水関節液	血液検体	静脈血					
尿道分泌液         膣分泌液         胃・十二指腸液         胆汁         生検材料(消化管)         腹水         関節液	<b>M</b> /X/X/1	動脈血					
膣分泌液       胃・十二指腸液       その他       胆汁       生検材料(消化管)       腹水       関節液	髄液検体	髄液					
青・十二指腸液         その他       胆汁         生検材料(消化管)       腹水         関節液		尿道分泌液					
その他胆汁生検材料(消化管)腹水関節液		膣分泌液					
生検材料(消化管) 腹水 関節液		胃・十二指腸液					
腹水	その他	胆汁					
関節液		生検材料(消化管)					
		腹水					
その他		関節液					
		その他					

# ・資料 2

	内科		外科			
	循環器内科		消化器外科			
	神経内科		肛門科			
	呼吸器内科		肝胆膵外科			
	消化器内科		心臓血管外科			
	胃腸科		内分泌外科			
	内分泌・代謝内科		呼吸器外科			
	腎臓内科		小児外科			
内科系	糖尿病内科		小児循環器外科			
	アレルギー・膠原病内科		小児消化器外科			
	膠原病内科	hi tu z	産婦人科			
	アレルギー内科	外科系	産科			
	リウマチ内科		婦人科			
	血液内科		整形外科			
	感染症内科		美容外科			
	老人内科		眼科			
	心療内科		耳鼻咽喉科			
	性病科		気管食道科			
	神経科		泌尿器科			
	精神科		皮膚・泌尿器科			
	放射線科		皮膚科			
	総合診療部		脳神経外科			
	救急部		形成外科			
	救急・集中治療部		歯科口腔外科			
その他	集中治療部(ICU)		歯科			
ての他	冠動脈疾患集中治療部(CCU)		小児歯科			
	内視鏡科		矯正歯科			
	透析科		口腔外科			
	理学療法・リハビリテーション科		手術部			
	理学療法科		移植・人工臓器科			
	リハビリテーション科		小児科			
	麻酔科	小児科系	新生児科			
	その他	ついい行亦	新生児集中治療部(NICU)			
			周産期センター			

# 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)

菌名	概要	菌名コード	微量液体希釈法の基準	ディスク拡散法の基準
メチシリン耐性黄色 ブドウ球菌(MRSA)	MPIPC または CFX が "R" の Staphylococcus aureus または選択培地で MRSA と確認された菌	1301、1303	MPIPC≥4µg/mL* または CFX≥8µg/mL*	MPIPC≤10mm† CFX≤21mm*
バンコマイシン耐性 黄色ブドウ球菌(VRSA)	VCM が微量液体希釈法で"R"の Staphylococcus aureus	1301、 1303-1306	VCM≥16μg/mL*	
バンコマイシン耐性 腸球菌(VRE)	下記のいずれかの条件を満たす <i>Enterococcus</i> spp.  ・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 と確認された菌  注)種の同定が行われていない <i>Enterococcus</i> sp.は除く	1201、1202、 1205、1206、 1209、1210、 1213-1217	VCM≥16μg/mL†	VCM≦14mm *
ペニシリン耐性肺炎球菌 (PRSP)	PCG が微量液体希釈法で耐性 † 、または MPIPC がディスク 拡散法で"S 以外"の Streptococcus pneumoniae	1131	PCG≥0.125μg/mL†	MPIPC≦19mm†
多剤耐性緑膿菌(MDRP)	下記のすべての条件を満たす <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ・カルバペネム系(IPM、MEPM のいずれか)が微量液体希釈 法で耐性 † 、またはディスク拡散法で"R" ・アミノグリコシド系は AMK が微量液体希釈法で耐性 † 、また はディスク拡散法で"R" ・フルオロキノロン系が"R" (NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、 CPFX のいずれか)	4001	IPM·MEPM≥16µg/mL† AMK≥32µg/mL† NFLX≥16µg/mL* OFLX·LVFX·LFLX≥8mL* CPFX≥4µg/mL*†	IPM · MEPM≤13mm †  AMK≤14mm*  NFLX · OFLX≤12mm*  LVFX≤13mm*  LFLX≤18mm*  CPFX≤15mm* †
多剤耐性アシネト バクター属(MDRA)	下記のすべての条件を満たす <i>Acinetobacter</i> spp. ・カルバペネム系が"R"(IPM、MEPM のいずれか) ・アミノグリコシド系は AMK が微量液体希釈法で耐性 † またはディスク拡散法で"R" ・フルオロキノロン系が"R"(LVFX、CPFX のいずれか)	4400-4403	IPM·MEPM≥16µg/mL† AMK≥32µg/mL† LVFX≥8µg/mL* CPFX≥4µg/mL*†	IPM · MEPM≤13mm † AMK≤14mm † LVFX≤13mm* CPFX≤15mm* †
カルバペネム耐性 腸内細菌科細菌(CRE)	下記のいずれかの条件を満たす腸内細菌科細菌 ・MEPM が耐性 † ・IPM が耐性 † 、かつ CMZ が"R"	2000-2691、 3150-3151	MEPM≥2μg/mL† IPM≥2μg/mL†かつ CMZ≥64μg/mL*†	MEPM≤22mm† IPM≤22mm† かつ CMZ≤12mm*†

<sup>\*</sup> S,I,R の判定は CLSI2012(M100-S22)に準拠

<sup>†</sup>感染症発生動向調査の基準に準拠



#### 【全入院患者部門サーベイランスの概要と目的】

本サーベイランスの目的は、全入院患者を対象として主要な薬剤耐性菌による感染症患者の発生率に関するデータを継続的に収集・解析し、医療機関における薬剤耐性菌感染症の発生状況を明らかにすることである。

我が国において主要な薬剤耐性菌であるメチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA)、バンコマイシン耐性腸球菌 (VRE)、ペニシリン耐性肺炎球菌 (PRSP)、多剤耐性緑膿菌 (MDRP)、バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌 (VRSA)、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)の7種の薬剤耐性菌による新規感染症発症患者数および罹患率を算出する。

薬剤耐性菌は、巻末資料の判定基準に準じて各医療機関が判定しており、感染症の判定は原則以下の1.または2.に該当した場合とする。

- 1. 主治医(担当医)以外のサーベイランス担当医、感染症専門医(あるいは感染制御チーム等)が「感染症」と診断した場合。
- 2. MRSA が分離された患者の場合は、感染部位の炎症所見あるいは全身性の炎症マーカーが陽性で、抗 MRSA 薬が投与されている場合。

また、性別、年齢別、検体別、感染症名別、診療科別の集計も行い、医療機関の薬剤耐性菌による 感染症発症状況のベンチマークとなる情報を提供する。

#### 【図表】

- 1. データ提出医療機関\*数
- 2. 新規感染症患者数と罹患率
- 3. 耐性菌新規感染症患者の性別内訳
- 4. 耐性菌新規感染症患者の年齢別内訳
- 5. 耐性菌新規感染症患者の検体内訳
- 6. 耐性菌新規感染症患者の感染症名別内訳
- 7. 耐性菌新規感染症患者の診療科別内訳

\*ここではデータ提出医療機関は集計対象医療機関を表す

公開情報掲載日: 2023 年 06 月 23 日



#### 【解説】

#### 1. データ提出医療機関数

病床規模が 200 床以上の 2022 年年報 (2022 年 1 月~12 月) 集計対象医療機関数は 633 医療機関であった。これは国内 2,463 医療機関の 25.7%を占めていた。

#### 2. 新規感染症患者数と罹患率

まず、新型コロナウイルス感染拡大の影響により 2020 年から減少していた総入院患者数は、 2022 年は前年と比べて 42,502 人増加(0.9%増)して 4,866,697 人となった(ただし、2019 年の総入院患者数 5,398,819 人と比べると、まだ 532,122 人少ない)。

一方、対象とする薬剤耐性菌による新規感染症発症患者数の合計は 13,502 人(前年に比べて 228 人の減少)であった。このうち MRSA は 12,757 人(94.48%)を占め、次いで CRE 502 人(3.72%)、PRSP 168 人(1.24%)、MDRP 56 人(0.41%)、VRE 17 人(0.13%)、MDRA 2 人(0.01%)であった。

新規感染症発症患者数が前年に比べて 40 人以上変化したのは MRSA と CRE であり、MRSA では 246 人の減少(2%減)、CRE では 47 人の増加(10%増)であった。

各薬剤耐性菌の新規感染症患者数を分子、(総入院患者数-継続感染症患者数)を分母とした罹患率は、MRSAでは2.62%、CRE 0.10%、PRSP 0.03%、MDRP 0.01%であった。なお、VRSAによる感染症の報告はなかった。

#### 3. 耐性菌新規感染症患者の性別内訳

新規感染症患者の合計は男性が多く、薬剤耐性菌別の男女比に関しても、MRSA は 1.8:1、PRSP は 1.7:1、 MDRP は 2.7:1、 CRE は 1.7:1、 VRE は 1.4:1 と男性が高かった。

#### 4. 耐性菌新規感染症患者の年齢別内訳

新規感染症患者の年齢分布は 70 歳代以上が全体の 73.0%を占めていた。薬剤耐性菌別では MRSA、VRE、PRSP、MDRP、CRE はいずれも 70 歳代以上が多かったものの、PRSP では 14.9% が 10 歳未満であった。

#### 5. 耐性菌新規感染症患者の検体内訳

新規感染症患者において該当する薬剤耐性菌が分離された検体は、呼吸器系検体が 36.5%と最も多くを占め、中でも PRSP は 75.6%が呼吸器系検体であった。 MRSA、MDRP でも同様に呼吸器系検体が 36.7%、35.7%と最も多かったが、CRE では血液検体が 26.5%と多くを占めていた。



#### 6. 耐性菌新規感染症患者の感染症名別内訳

新規感染症患者の感染症名は肺炎が最も多く32.8%を占めた。中でもPRSPでは肺炎が67.3%、肺炎以外の呼吸器感染症が10.1%であった。MRSAでは肺炎が33.0%と最も多く、次いで菌血症26.2%、皮膚・軟部組織感染16.0%、手術創感染6.8%の順で報告された。MDRPでは肺炎と尿路感染症がともに32.1%であった。CREでは尿路感染症が24.1%と最も多く、次いで消化器系が22.1%、菌血症が21.3%であった。

#### 7. 耐性菌新規感染症患者の診療科別内訳

新規感染症患者の診療科別割合は、内科系 46.1 %、外科系 40.7%、小児科系 2.6%であった。耐性菌別では、MRSA は内科系 46.1%、外科系 41.0%と内科系が多かったが、MDRP は内科系 41.1%、外科系 42.9%、CRE は内科系 43.2%、外科系 45.4%と外科系が多かった。PRSP は内科系 51.8%、次いでその他 19.6%、小児科系 16.1%であり、外科系は 12.5%であった。

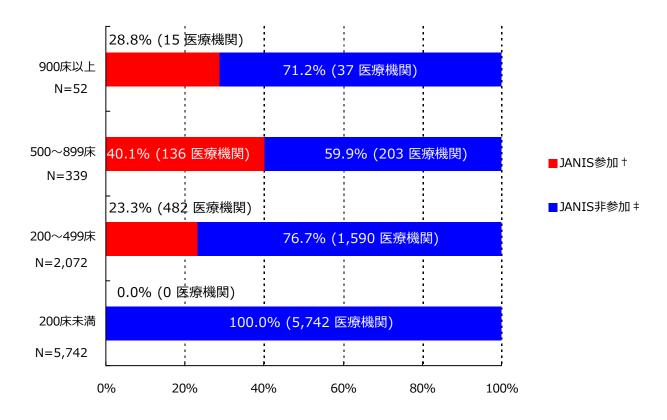
2022 年 1 月~12 月のうち、ひと月でもデータが未提出の 6 医療機関は集計対象外とした。 下記の基準に該当する医療機関に問い合わせを行った結果、提出されたデータに疑義が生じた 5 医療機関についても集計から除外した。

#### 疑義データ および 集計対象外医療機関の条件

- 19 床以下の有床診療所の報告。
- 年間を通じて MRSA 感染症患者の報告がない。
- VRSA、VRE、MDRA 感染症の報告が年間 1 件以上ある。
- MRSA、MDRP、PRSP、CRE 感染症の罹患率が高く逸脱している(極値)。



## 1. データ提出医療機関\*数(633医療機関)



- \*ここではデータ提出医療機関は集計対象医療機関を表す
- †JANIS参加 = 2022年1月~12月 集計対象医療機関数
- ‡JANIS非参加 = (2021年 全国医療機関数¶) (2022年1月~12月 集計対象医療機関数)

病床数	2021年 全国医療機関数¶	2022年1月〜12月 集計対象医療機関数 (全国医療機関数に占める割合)
900床以上	52	15 ( 28.8%)
500~899床	339	136 ( 40.1%)
200~499床	2,072	482 ( 23.3%)
200床未満	5,742	0 ( 0%)
病床数不明	-	0 ( -)
合計	8,205	633 ( 7.7%)

¶2021年医療施設(動態)調査を参照した。



#### 2. 新規感染症患者数と罹患率

## メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)感染症

	集計対象医療機関数	総入院患者数	継続感染症患者数	設症患者数 新規感染症患者数		集計対象医療機関の 罹患率(‰)の分布	
2020年	630	4,861,673	257	13,561	2.79‰	0.00 2.49   <del>中</del> 一	39.22 
2021年	627	4,824,195	210	13,003	2.70‰	0.00 2.34   <del>中                                    </del>	26.47 
2022年	633	4,866,697	188	12,757	2.62‰	0.00 2.31  中一	49.90 

#### バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)感染症

	集計対象医療機関数	総入院患者数	継続感染症患者数	新規感染症患者数	全体の罹患率	集計対象医療機関の 罹患率(‰)の分布	
2020年	630	4,861,673	0	23	0.00‰	0.00 0.00 	1.58 
2021年	627	4,824,195	1	20	0.00‰	0.00 0.00	1.27
2022年	633	4,866,697	0	17	0.00‰	0.00 0.00 I	0.67

5

本公表データは国内の全医療機関の数値を集計したデータではありません。 データ集計日: 2023年04月14日



#### 2. 新規感染症患者数と罹患率

## ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)感染症

	集計対象医療機関数	総入院患者数	継続感染症患者数	新規感染症患者数	全体の罹患率	集計対象医療機関の 罹患率(‰)の分布	
2020年	630	4,861,673	1	220	0.05‰	0.00 0.00 1.º	.17 
2021年	627	4,824,195	0	177	0.04‰	0.00 0.00 1.:	.20 
2022年	633	4,866,697	0	168	0.03‰	0.00 0.00 1.3 H	.31 

## 多剤耐性緑膿菌(MDRP)感染症

	集計対象医療機関数	総入院患者数	継続感染症患者数	新規感染症患者数	全体の罹患率	集計対象医療機関の 罹患率(‰)の分布
2020年	630	4,861,673	0	81	0.02‰	0.00 0.00 4.49
2021年	627	4,824,195	1	73	0.02‰	0.00 0.00 2.66
2022年	633	4,866,697	2	56	0.01‰	0.00 0.00 1.49

データ集計日: 2023年04月14日 公開情報掲載日: 2023年06月23日



#### 2. 新規感染症患者数と罹患率

# 多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)感染症

	集計対象医療機関数	総入院患者数	継続感染症患者数	新規感染症患者数	全体の罹患率	集計対象医療機関の 罹患率(‰)の分布	
2020年	630	4,861,673	0	2	0.00‰	0.00 0.00	0.11
2021年	627	4,824,195	0	2	0.00‰	0.00 0.00	0.13
2022年	633	4,866,697	0	2	0.00‰	0.00 0.00	0.16

## カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)感染症

_	集計対象医療機関数	総入院患者数	継続感染症患者数	新規感染症患者数	全体の罹患率	集計対象医療機関の 罹患率(‰)の分布	
2020年	630	4,861,673	5	490	0.10‰	0.00 0.00 H	3.07 
2021年	627	4,824,195	1	455	0.09‰	0.00 0.00	2.34
2022年	633	4,866,697	2	502	0.10‰	0.00 0.00 H	3.46 

7

本公表データは国内の全医療機関の数値を集計したデータではありません。 データ集計日: 2023年04月14日



#### 2. 新規感染症患者数と罹患率

バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)感染症の報告はありませんでした

#### 総入院患者数、新規感染症患者数、罹患率の説明

総入院患者数 = (対象期間の各月の新規入院患者数の合計) + (対象期間の一番初めの月の継続入院患者数)

感染症患者数= (新規感染症患者数) + (対象期間の一番初めの月の継続感染症患者数)

新規感染症患者数=対象期間の各月の新規感染症患者数の合計

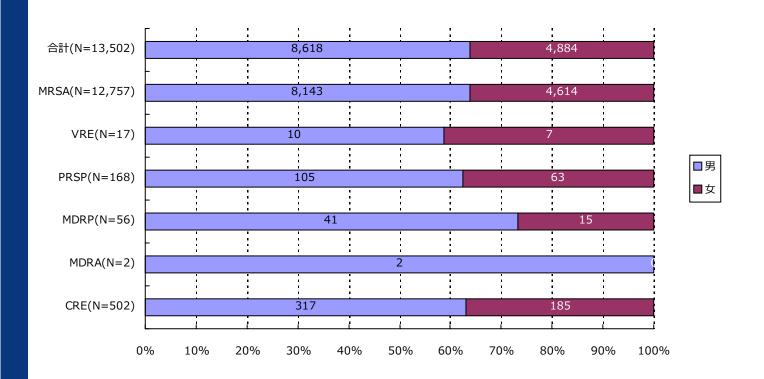
継続感染症患者数 = 対象期間の一番初めの月より前に新規感染症患者とされ、対象期間の一番初めの月に改めて検査 した際にも、継続的に同じ耐性菌に感染していた患者の数

罹患率 = (新規感染症患者数) ÷ ((総入院患者数) – (対象期間の一番初めの月の継続感染症患者数)) ×1000

全体の罹患率 = (集計対象医療機関の新規感染症患者数合計) ÷ ((集計対象医療機関の総入院患者数合計) - (集計対象医療機関の対象期間の一番初めの月の継続感染症患者数合計)) ×1000



#### 3. 耐性菌新規感染症患者の性別内訳

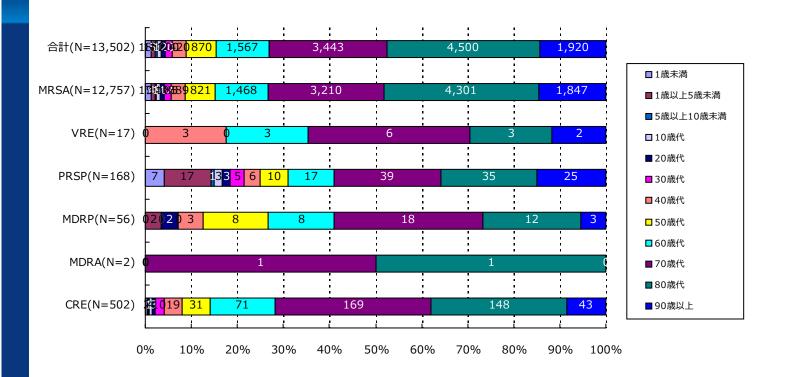


分類	合計	MRSA	VRSA	VRE	PRSP	MDRP	MDRA	CRE
男	8,618( 63.8%)	8,143( 63.8%)	0( -)	10( 58.8%)	105 ( 62.5%)	41( 73.2%)	2(100.0%)	317( 63.1%)
女	4,884( 36.2%)	4,614( 36.2%)	0( -)	7( 41.2%)	63 ( 37.5%)	15( 26.8%)	0( -)	185( 36.9%)
合計	13,502	12,757	0	17	168	56	2	502

データ集計日: 2023年04月14日



#### 4. 耐性菌新規感染症患者の年齢別内訳



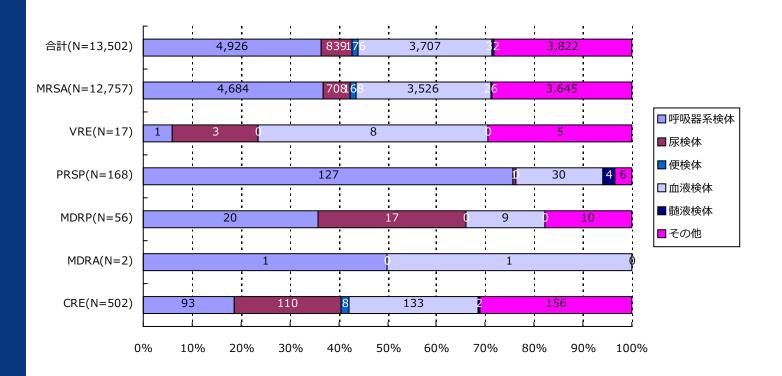
分類	合	計	MR	SA	VRSA	Α	٧	'RE	PF	RSP	MI	ORP	MI	DRA	C	CRE
1歳未満	183(	1.4%)	174(	1.4%)	0(	-)	0(	-)	7(	4.2%)	0(	-)	0(	-)	2(	0.4%)
1歳以上5歳未満	111(	0.8%)	91(	0.7%)	0(	-)	0(	-)	17(	10.1%)	2(	3.6%)	0(	-)	1(	0.2%)
5歳以上10歳未満	51(	0.4%)	49(	0.4%)	0(	-)	0(	-)	1(	0.6%)	0(	-)	0(	-)	1(	0.2%)
10歳代	117(	0.9%)	110(	0.9%)	0(	-)	0(	-)	3(	1.8%)	0(	-)	0(	-)	4(	0.8%)
20歳代	120(	0.9%)	112(	0.9%)	0(	-)	0(	-)	3(	1.8%)	2(	3.6%)	0(	-)	3(	0.6%)
30歳代	200(	1.5%)	185(	1.5%)	0(	-)	0(	-)	5(	3.0%)	0(	-)	0(	-)	10(	2.0%)
40歳代	420(	3.1%)	389(	3.0%)	0(	-)	3(	17.6%)	6(	3.6%)	3(	5.4%)	0(	-)	19(	3.8%)
50歳代	870(	6.4%)	821(	6.4%)	0(	-)	0(	-)	10(	6.0%)	8(	14.3%)	0(	-)	31(	6.2%)
60歳代	1,567(	11.6%)	1,468(	11.5%)	0(	-)	3(	17.6%)	17(	10.1%)	8(	14.3%)	0(	-)	71(	14.1%)
70歳代	3,443(	25.5%)	3,210(	25.2%)	0(	-)	6(	35.3%)	39(	23.2%)	18(	32.1%)	1(	50.0%)	169(	33.7%)
80歳代	4,500(	33.3%)	4,301(	33.7%)	0(	-)	3(	17.6%)	35(	20.8%)	12(	21.4%)	1(	50.0%)	148(	29.5%)
90歳以上	1,920(	14.2%)	1,847(	14.5%)	0(	-)	2(	11.8%)	25(	14.9%)	3(	5.4%)	0(	-)	43(	8.6%)
合計	13,502		12,757		0		17		168		56		2		502	

10

本公表データは国内の全医療機関の数値を集計したデータではありません。 データ集計日: 2023年04月14日



# 5. 耐性菌新規感染症患者の検体\*内訳



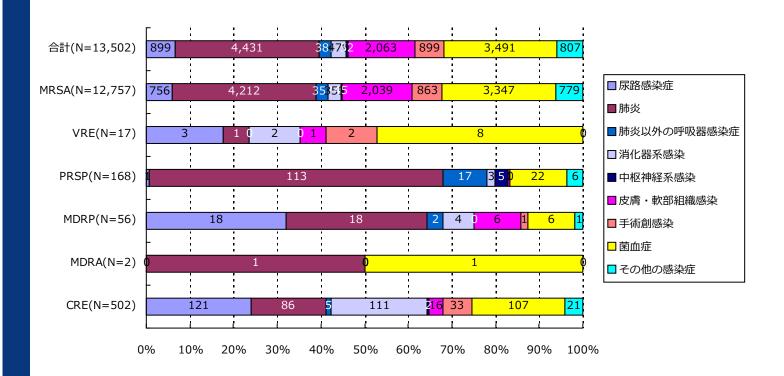
分類	合語	<u>i</u> †	MR	SA	VRSA	4	٧	'RE	PF	RSP	MI	ORP	MI	DRA	С	RE
呼吸器系	4,926(	36.5%)	4,684(	36.7%)	0(	-)	1(	5.9%)	127(	75.6%)	20(	35.7%)	1(	50.0%)	93(	18.5%)
尿検体	839(	6.2%)	708(	5.5%)	0(	-)	3(	17.6%)	1(	0.6%)	17(	30.4%)	0(	-)	110(	21.9%)
便検体	176(	1.3%)	168(	1.3%)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	8(	1.6%)
血液検体	3,707(	27.5%)	3,526(	27.6%)	0(	-)	8(	47.1%)	30(	17.9%)	9(	16.1%)	1(	50.0%)	133(	26.5%)
髄液検体	32(	0.2%)	26(	0.2%)	0(	-)	0(	-)	4(	2.4%)	0(	-)	0(	-)	2(	0.4%)
その他	3,822(	28.3%)	3,645(	28.6%)	0(	-)	5(	29.4%)	6(	3.6%)	10(	17.9%)	0(	-)	156(	31.1%)
合計	13,502		12,757		0		17		168		56		2		502	

\*検体区分については巻末の資料1を参照

データ集計日: 2023年04月14日



#### 6. 耐性菌新規感染症患者の感染症名別内訳

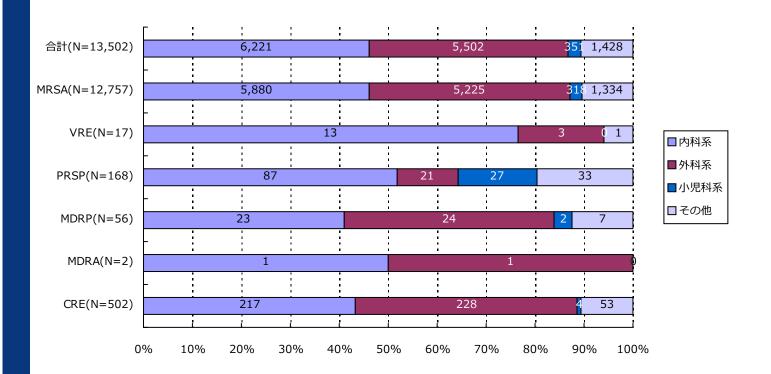


分類	合	it .	MR	SA	VRS	SA	V	RE	PF	RSP	ME	DRP	ME	DRA	C	CRE
尿路	899(	6.7%)	756(	5.9%)	0(	-)	3(	17.6%)	1(	0.6%)	18(	32.1%)	0(	-)	121(	24.1%)
肺炎	4,431(	32.8%)	4,212(	33.0%)	0(	-)	1(	5.9%)	113(	67.3%)	18(	32.1%)	1(	50.0%)	86(	17.1%)
肺炎以外	381(	2.8%)	357(	2.8%)	0(	-)	0(	-)	17(	10.1%)	2(	3.6%)	0(	-)	5(	1.0%)
消化器系	479(	3.5%)	359(	2.8%)	0(	-)	2(	11.8%)	3(	1.8%)	4(	7.1%)	0(	-)	111(	22.1%)
中枢神経系	52(	0.4%)	45(	0.4%)	0(	-)	0(	-)	5(	3.0%)	0(	-)	0(	-)	2(	0.4%)
皮膚・軟部	2,063(	15.3%)	2,039(	16.0%)	0(	-)	1(	5.9%)	1(	0.6%)	6(	10.7%)	0(	-)	16(	3.2%)
手術創	899(	6.7%)	863(	6.8%)	0(	-)	2(	11.8%)	0(	-)	1(	1.8%)	0(	-)	33(	6.6%)
菌血症	3,491(	25.9%)	3,347(	26.2%)	0(	-)	8(	47.1%)	22(	13.1%)	6(	10.7%)	1(	50.0%)	107(	21.3%)
その他	807(	6.0%)	779(	6.1%)	0(	-)	0(	-)	6(	3.6%)	1(	1.8%)	0(	-)	21(	4.2%)
合計	13,502		12,757		0		17		168		56		2		502	

データ集計日: 2023年04月14日



#### 7. 耐性菌新規感染症患者の診療科\*別内訳



分類	合計	MRSA	VRSA	VRE	PRSP	MDRP	MDRA	CRE
内科系	6,221( 46.1%)	5,880( 46.1%)	0( -)	13( 76.5%)	87( 51.8%)	23( 41.1%)	1( 50.0%)	217( 43.2%)
外科系	5,502( 40.7%)	5,225( 41.0%)	0( -)	3( 17.6%)	21( 12.5%)	24( 42.9%)	1( 50.0%)	228( 45.4%)
小児科系	351( 2.6%)	318( 2.5%)	0( -)	0( -)	27( 16.1%)	2( 3.6%)	0( -)	4( 0.8%)
その他	1,428( 10.6%)	1,334( 10.5%)	0( -)	1( 5.9%)	33( 19.6%)	7( 12.5%)	0( -)	53( 10.6%)
合計	13,502	12,757	0	17	168	56	2	502

\*診療科の内訳については巻末の資料2を参照

データ集計日: 2023年04月14日

# ・資料 1

収出級         気管支洗浄液         咽頭粘液         鼻腔内         口腔内         生検材料(肺)         胸水         その他(呼吸器)         自然排尿         採尿力テーテル         知テーテル         力テーテル         カテーテル         カテーテル         カテーテル         カテーテル         カテーテル         カテーテル         動脈血         動脈血         腫分泌液         アジン液         胃・十二指腸液         胆汁         生検材料(消化管)         腹水         関節液         その他		
長管支洗浄液         四頭粘液         鼻腔内         口腔内         生検材料(肺)         胸水         その他(呼吸器)         自然排尿         採尿力テーテル         力テーテル尿         付機体       糞便         動脈血         動脈血         動脈血         腫汁         生検材料(消化管)         腹水         関節液		喀出痰
呼吸器系検体	呼吸器系検体	気管内採痰
呼吸器系検体       鼻腔内         口腔内       生検材料(肺)         胸水       その他(呼吸器)         表示       自然排尿         採尿力テーテル       カテーテル         カテーテル       カテーテル         カテーテル       カテーテル         カテーテル       カテーテル         カテーテル       カテーテル         カテーテル       カテーテル         カテーテル       動脈血         動脈血       動脈血         膣分泌液       アジシ液液         胃・十二指腸液       胆汁         生検材料(消化管)       腹水         関節液       関節液		気管支洗浄液
		咽頭粘液
生検材料(肺)         胸水         その他(呼吸器)         自然排尿         採尿力テーテル         カテーテル尿         健検体       糞便         血液検体       静脈血         動脈血       臓液         膣分泌液       ア・十二指腸液         胆汁       生検材料(消化管)         腹水       関節液	呼吸器系検体	鼻腔内
胸水       その他(呼吸器)       自然排尿       採尿カテーテル       カテーテル       カテーテル       カテーテル       カテーテル       カテーテル       カテーテル       カテーテル       カ脈血       動脈血       髄液       ア道分泌液       胃・十二指腸液       胆汁       生検材料(消化管)       腹水       関節液		口腔内
その他(呼吸器)         その他(呼吸器)         自然排尿         採尿力テーテル         カテーテル尿         健体体       糞便         動脈血         髄液         尿道分泌液         膣分泌液         胃・十二指腸液         胆汁         生検材料(消化管)         腹水         関節液		生検材料(肺)
自然排尿         採尿力テーテル         知プテーテル         カテーテル尿         健検体       糞便         血液検体       静脈血         動脈血       臓液         膵分泌液       ア・十二指腸液         胆汁       生検材料(消化管)         腹水       関節液		胸水
尿検体       採尿力テーテル         超置力テーテル       カテーテル尿         便検体       糞便         静脈血       動脈血         髄液       尿道分泌液         膣分泌液       胃・十二指腸液         胆汁       生検材料(消化管)         腹水       関節液		その他(呼吸器)
尿検体     留置カテーテル       カテーテル尿     カテーテル尿       健体     糞便       血液検体     静脈血       動脈血     髄液       尿道分泌液     膣分泌液       胃・十二指腸液     胆汁       生検材料(消化管)     腹水       関節液		自然排尿
留置カテーテル       カテーテル尿       便検体     糞便       血液検体     静脈血       髄液     臓液       屋分泌液     膣分泌液       胃・十二指腸液     胆汁       生検材料(消化管)     腹水       関節液	<b>尼松</b> 什	採尿力テーテル
便検体     糞便       血液検体     静脈血       動脈血     髄液       尿道分泌液     膣分泌液       胃・十二指腸液     胆汁       生検材料(消化管)     腹水       関節液	冰快体	留置カテーテル
血液検体静脈血 動脈血髄液検体髄液尿道分泌液 膣分泌液 胃・十二指腸液胃・十二指腸液その他胆汁 生検材料(消化管) 腹水 関節液	便検体血液検体	カテーテル尿
血液検体     動脈血       髄液     尿道分泌液       膣分泌液     胃・十二指腸液       モの他     胆汁       生検材料(消化管)     腹水       関節液		糞便
動脈血髄液尿道分泌液膣分泌液胃・十二指腸液胆汁生検材料(消化管)腹水関節液		静脈血
尿道分泌液         膣分泌液         胃・十二指腸液         胆汁         生検材料(消化管)         腹水         関節液	<b>M</b> /X/X/1	動脈血
膣分泌液       胃・十二指腸液       その他       胆汁       生検材料(消化管)       腹水       関節液	髄液検体	髄液
青・十二指腸液         その他       胆汁         生検材料(消化管)       腹水         関節液		尿道分泌液
その他胆汁生検材料(消化管)腹水関節液		膣分泌液
生検材料(消化管) 腹水 関節液		胃・十二指腸液
腹水	その他	胆汁
関節液	尿検体 便検体 血液検体 髄液検体	生検材料(消化管)
		腹水
その他		関節液
		その他

# ・資料 2

	内科		外科
	循環器内科		消化器外科
	神経内科		肛門科
	呼吸器内科		肝胆膵外科
	消化器内科		心臓血管外科
	胃腸科		内分泌外科
	内分泌・代謝内科		呼吸器外科
	腎臓内科		小児外科
内科系	糖尿病内科		小児循環器外科
	アレルギー・膠原病内科		小児消化器外科
	膠原病内科	hi til T	産婦人科
	アレルギー内科	外科系	産科
	リウマチ内科		婦人科
	血液内科		整形外科
	感染症内科		美容外科
	老人内科		眼科
	心療内科		耳鼻咽喉科
	性病科		気管食道科
	神経科		泌尿器科
	精神科		皮膚・泌尿器科
	放射線科		皮膚科
	総合診療部		脳神経外科
	救急部		形成外科
	救急・集中治療部		歯科口腔外科
その他	集中治療部(ICU)		歯科
ての他	冠動脈疾患集中治療部(CCU)		小児歯科
	内視鏡科		矯正歯科
	透析科		口腔外科
	理学療法・リハビリテーション科		手術部
	理学療法科		移植・人工臓器科
	リハビリテーション科		小児科
	麻酔科	小児科系	新生児科
	その他	ついい行亦	新生児集中治療部(NICU)
			周産期センター

# 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)

菌名	概要	菌名コード	微量液体希釈法の基準	ディスク拡散法の基準
メチシリン耐性黄色 ブドウ球菌(MRSA)	MPIPC または CFX が "R" の Staphylococcus aureus または選択培地で MRSA と確認された菌	1301、1303	MPIPC≥4µg/mL* または CFX≥8µg/mL*	MPIPC≤10mm† CFX≤21mm*
バンコマイシン耐性 黄色ブドウ球菌(VRSA)	VCM が微量液体希釈法で"R"の Staphylococcus aureus	1301、 1303-1306	VCM≥16μg/mL*	
バンコマイシン耐性 腸球菌(VRE)	下記のいずれかの条件を満たす <i>Enterococcus</i> spp.  ・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 と確認された菌  注)種の同定が行われていない <i>Enterococcus</i> sp.は除く	1201、1202、 1205、1206、 1209、1210、 1213-1217	VCM≥16μg/mL†	VCM≦14mm *
ペニシリン耐性肺炎球菌 (PRSP)	PCG が微量液体希釈法で耐性 † 、または MPIPC がディスク 拡散法で"S 以外"の Streptococcus pneumoniae	1131	PCG≥0.125μg/mL†	MPIPC≦19mm†
多剤耐性緑膿菌(MDRP)	下記のすべての条件を満たす <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ・カルバペネム系(IPM、MEPM のいずれか)が微量液体希釈 法で耐性 † 、またはディスク拡散法で"R" ・アミノグリコシド系は AMK が微量液体希釈法で耐性 † 、また はディスク拡散法で"R" ・フルオロキノロン系が"R" (NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、 CPFX のいずれか)	4001	IPM·MEPM≥16µg/mL† AMK≥32µg/mL† NFLX≥16µg/mL* OFLX·LVFX·LFLX≥8mL* CPFX≥4µg/mL*†	IPM · MEPM≤13mm †  AMK≤14mm*  NFLX · OFLX≤12mm*  LVFX≤13mm*  LFLX≤18mm*  CPFX≤15mm* †
多剤耐性アシネト バクター属(MDRA)	下記のすべての条件を満たす <i>Acinetobacter</i> spp. ・カルバペネム系が"R"(IPM、MEPM のいずれか) ・アミノグリコシド系は AMK が微量液体希釈法で耐性 † またはディスク拡散法で"R" ・フルオロキノロン系が"R"(LVFX、CPFX のいずれか)	4400-4403	IPM·MEPM≥16µg/mL† AMK≥32µg/mL† LVFX≥8µg/mL* CPFX≥4µg/mL*†	IPM · MEPM≤13mm † AMK≤14mm † LVFX≤13mm* CPFX≤15mm* †
カルバペネム耐性 腸内細菌科細菌(CRE)	下記のいずれかの条件を満たす腸内細菌科細菌 ・MEPM が耐性 † ・IPM が耐性 † 、かつ CMZ が"R"	2000-2691、 3150-3151	MEPM≥2μg/mL† IPM≥2μg/mL†かつ CMZ≥64μg/mL*†	MEPM≤22mm† IPM≤22mm† かつ CMZ≤12mm*†

<sup>\*</sup> S,I,R の判定は CLSI2012(M100-S22)に準拠

<sup>†</sup>感染症発生動向調査の基準に準拠



#### 【全入院患者部門サーベイランスの概要と目的】

本サーベイランスの目的は、全入院患者を対象として主要な薬剤耐性菌による感染症患者の発生率に関するデータを継続的に収集・解析し、医療機関における薬剤耐性菌感染症の発生状況を明らかにすることである。

我が国において主要な薬剤耐性菌であるメチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA)、バンコマイシン耐性腸球菌 (VRE)、ペニシリン耐性肺炎球菌 (PRSP)、多剤耐性緑膿菌 (MDRP)、バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌 (VRSA)、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) の7種の薬剤耐性菌による新規感染症発症患者数および罹患率を算出する。

薬剤耐性菌は、巻末資料の判定基準に準じて各医療機関が判定しており、感染症の判定は原則以下の1.または2.に該当した場合とする。

- 1. 主治医(担当医)以外のサーベイランス担当医、感染症専門医(あるいは感染制御チーム等)が「感染症」と診断した場合。
- 2. MRSA が分離された患者の場合は、感染部位の炎症所見あるいは全身性の炎症マーカーが陽性で、抗 MRSA 薬が投与されている場合。

また、性別、年齢別、検体別、感染症名別、診療科別の集計も行い、医療機関の薬剤耐性菌による 感染症発症状況のベンチマークとなる情報を提供する。

#### 【図表】

- 1. データ提出医療機関\*数
- 2. 新規感染症患者数と罹患率
- 3. 耐性菌新規感染症患者の性別内訳
- 4. 耐性菌新規感染症患者の年齢別内訳
- 5. 耐性菌新規感染症患者の検体内訳
- 6. 耐性菌新規感染症患者の感染症名別内訳
- 7. 耐性菌新規感染症患者の診療科別内訳

\*ここではデータ提出医療機関は集計対象医療機関を表す



#### 【解説】

#### 1. データ提出医療機関数

病床規模が 200 床未満の 2022 年年報 (2022 年 1 月~12 月) 集計対象医療機関数は 303 医療機関であり、前年より 7 施設増加した。これは国内 5,742 医療機関の 5.3%を占めていた。

#### 2. 新規感染症患者数と罹患率

まず、新型コロナウイルス感染拡大の影響により 2020 年から減少していた総入院患者数は、 2022 年は前年と比べて 449 人増加(0.08%増)して 558,915 人となった。(ただし、2019 年 の総入院患者数 582,862 人と比べると、まだ 23,947 人少ない)。

対象とする薬剤耐性菌による新規感染症発症患者数の合計は 2,093 人であった。これは前年と 比べて 20 人増加(0.96%増) し、2019 年の 2,091 人とほぼ同じであった。このうち MRSA は 2,033 人(97.1%)を占め、次いで CRE 39 人(1.86%)、PRSP 10 人(0.48%)、VRE 7 人(0.33%)、 MDRP 4 人(0.19%) であった。

新規感染症発症患者数が前年に比べて増加したのは MRSA、PRSP、CRE であり、MRSA 14 人 増加(0.7%増)、PRSP 1 人増加(11%増)、CRE 13 人増加(50%増)であった。VRE は 6 人減少(46%減)であった。

各薬剤耐性菌の新規感染症患者数を分子、(総入院患者数-継続感染症患者数)を分母とした罹患率は、MRSAでは3.64‰、CRE 0.07‰、VRE 0.01‰、PRSP 0.02‰、MDRP 0.007‰であった。なお、MDRA、VRSA による感染症の報告はなかった。

#### 3. 耐性菌新規感染症患者の性別内訳

新規感染症患者の合計は男性が多く、薬剤耐性菌別の男女比は MRSA では 1.6:1、CRE は 1.2:1、PRSP は 1.5:1 であった。 VRE は 1:1.3 と女性が多かった。

#### 4. 耐性菌新規感染症患者の年齢別内訳

新規感染症患者の年齢分布は、70歳代以上が全体の88.2%を占めていた。薬剤耐性菌別では、MRSA、VRE、PRSP、MDRP、CRE はいずれも70歳代以上が多かったものの、PRSPでは10.0%が5歳未満であった。



#### 5. 耐性菌新規感染症患者の検体内訳

新規感染症患者において該当する薬剤耐性菌が分離された検体は、呼吸器系検体が 56.2%と最も多くを占め、中でも PRSP は呼吸器系検体が 100.0%であった。MRSA と MDPR でも呼吸器系検体が 56.7%と 75.0%で最も多かったが、VRE と CRE では尿検体が 85.7%、35.9%と最も多くを占めていた。

#### 6. 耐性菌新規感染症患者の感染症名別内訳

新規感染症患者の感染症名は、肺炎が最も多く 50.6%を占めていた。中でも PRSP では肺炎が 90.0%、肺炎以外の呼吸器感染症が 10.0%で、呼吸器感染症が 100.0%を占めた。 MRSA では肺炎が 50.9%と最も多く、次いで菌血症 12.9%、皮膚・軟部組織感染 11.1%の順で報告された。 CRE は尿路感染症が 35.9%と最も多く、次いで肺炎 30.8%、消化器系 12.8%の順で報告された。

#### 7. 耐性菌新規感染症患者の診療科別内訳

新規感染症患者の診療科別割合は、内科系 64.6%、外科系 29.0%、小児科系 0.2%であった。耐性菌別では、MRSA は内科系 64.8%、外科系 29.0%、CRE は内科系 59.0%、外科系 35.9% といずれも内科系が多かった。

PRSP は内科系 60.0%、外科系 10.0%、小児科系 20.0%と外科系より小児科系が多かった。

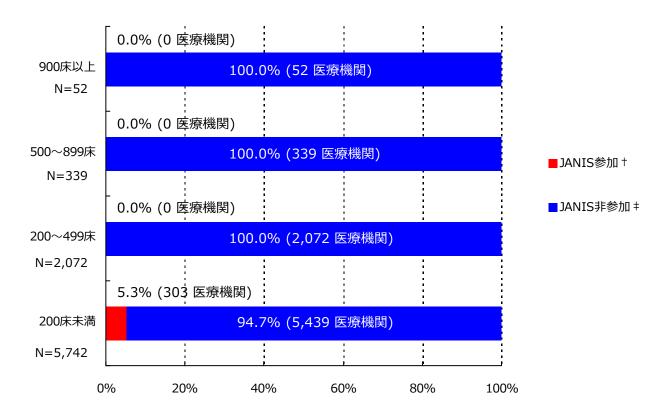
2022 年 1 月~12 月のうち、ひと月でもデータが未提出の 11 医療機関は集計対象外とした。 下記の基準に該当する医療機関に問い合わせを行った結果、提出されたデータに疑義が生じた 4 医療機関と 19 床以下の 2 医療機関についても集計から除外した。

#### 疑義データ および 集計対象外医療機関の条件

- 19 床以下の有床診療所の報告。
- 年間を通じて MRSA 感染症患者の報告がない。
- VRSA、VRE、MDRA 感染症の報告が年間 1 件以上ある。
- MRSA、MDRP、PRSP、CRE 感染症の罹患率が高く逸脱している(極値)。



## 1. データ提出医療機関\*数(303医療機関)



- \*ここではデータ提出医療機関は集計対象医療機関を表す
- †JANIS参加 = 2022年1月~12月 集計対象医療機関数
- ‡JANIS非参加 = (2021年 全国医療機関数¶) (2022年1月~12月 集計対象医療機関数)

病床数	2021年 全国医療機関数¶	2022年1月〜12月 集計対象医療機関数 (全国医療機関数に占める割合)
900床以上	52	0 ( 0%)
500~899床	339	0 ( 0%)
200~499床	2,072	0 ( 0%)
200床未満	5,742	303 ( 5.3%)
病床数不明	-	0 ( -)
合計	8,205	303 ( 3.7%)

¶2021年医療施設(動態)調査を参照した。



#### 2. 新規感染症患者数と罹患率

## メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)感染症

	集計対象医療機関数	総入院患者数	継続感染症患者数	新規感染症患者数	全体の罹患率	集計対象医療機関の 罹患率(‰)の分布	
2020年	293	566,297	24	2,155	3.81‰	0.00 2.60 世刊	72.24 
2021年	296	558,466	32	2,019	3.62‰	0.00 2.86 世 <del>一</del> 一	52.71 
2022年	303	558,915	30	2,033	3.64‰	0.00 2.59 世一	50.90

#### バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)感染症

	集計対象医療機関数	総入院患者数	継続感染症患者数	新規感染症患者数	全体の罹患率	集計対象医療機関の 罹患率(‰)の分布	
2020年	293	566,297	0	1	0.00‰	0.00 0.00	0.28
2021年	296	558,466	0	13	0.02‰	0.00 0.00	1.73
2022年	303	558,915	0	7	0.01‰	0.00 0.00 	1.52 

データ集計日: 2023年04月14日 公開情報掲載日: 2023年06月23日



#### 2. 新規感染症患者数と罹患率

## ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)感染症

	集計対象医療機関数	総入院患者数	継続感染症患者数	新規感染症患者数	全体の罹患率	集計対象医療機関の 罹患率(‰)の分布	
2020年	293	566,297	0	19	0.03‰	0.00 0.00	59.70 
2021年	296	558,466	0	9	0.02‰	0.00 0.00	37.88 
2022年	303	558,915	0	10	0.02‰	0.00 0.00	7.58 

## 多剤耐性緑膿菌(MDRP)感染症

	集計対象医療機関数	総入院患者数	継続感染症患者数	新規感染症患者数	全体の罹患率	集計対象医療機関の 罹患率(‰)の分布	
2020年	293	566,297	0	10	0.02‰	0.00 0.00	3.91 
2021年	296	558,466	0	6	0.01‰	0.00 0.00	5.13 
2022年	303	558,915	0	4	0.01‰	0.00 0.00	1.85 

データ集計日: 2023年04月14日 公開情報掲載日: 2023年06月23日



## 2. 新規感染症患者数と罹患率

# カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)感染症

	集計対象医療機関数	総入院患者数	継続感染症患者数	新規感染症患者数	全体の罹患率	集計対象医療機関の 罹患率(‰)の分布	
2020年	293	566,297	0	38	0.07‰	0.00 0.00 5.6	32 
2021年	296	558,466	0	26	0.05‰	0.00 0.00 10.5 I	58 
2022年	303	558,915	0	39	0.07‰	0.00 0.00 3.2 I	23 



#### 2. 新規感染症患者数と罹患率

バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)感染症の報告はありませんでした

多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)感染症の報告はありませんでした

#### 総入院患者数、新規感染症患者数、罹患率の説明

総入院患者数 = (対象期間の各月の新規入院患者数の合計) + (対象期間の一番初めの月の継続入院患者数)

感染症患者数= (新規感染症患者数) + (対象期間の一番初めの月の継続感染症患者数)

新規感染症患者数=対象期間の各月の新規感染症患者数の合計

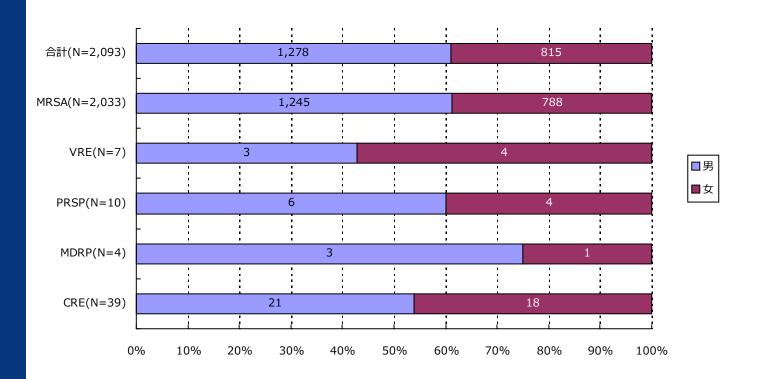
継続感染症患者数 = 対象期間の一番初めの月より前に新規感染症患者とされ、対象期間の一番初めの月に改めて検査 した際にも、継続的に同じ耐性菌に感染していた患者の数

罹患率 = (新規感染症患者数) ÷ ((総入院患者数) – (対象期間の一番初めの月の継続感染症患者数)) ×1000

全体の罹患率 = (集計対象医療機関の新規感染症患者数合計) ÷ ((集計対象医療機関の総入院患者数合計) - (集計対象医療機関の対象期間の一番初めの月の継続感染症患者数合計)) ×1000



## 3. 耐性菌新規感染症患者の性別内訳

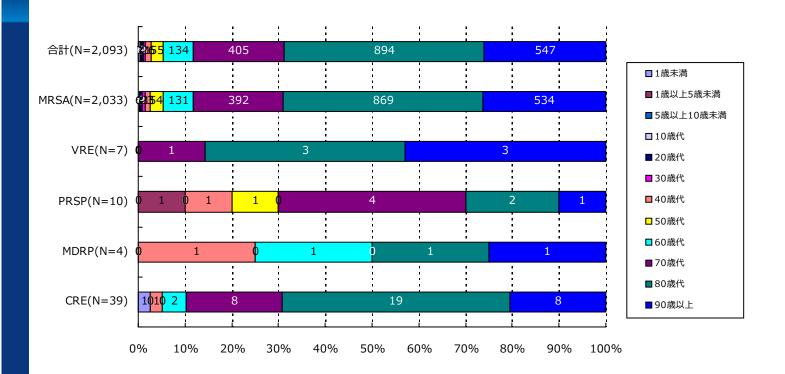


分類	合計	MRSA	VRSA	VRE	PRSP	MDRP	MDRA	CRE
男	1,278( 61.1%)	1,245( 61.2%)	0( -)	3( 42.9%)	6 ( 60.0%)	3( 75.0%)	0( -)	21( 53.8%)
女	815( 38.9%)	788( 38.8%)	0( -)	4( 57.1%)	4 ( 40.0%)	1( 25.0%)	0( -)	18( 46.2%)
合計	2,093	2,033	0	7	10	4	0	39

データ集計日: 2023年04月14日



#### 4. 耐性菌新規感染症患者の年齢別内訳



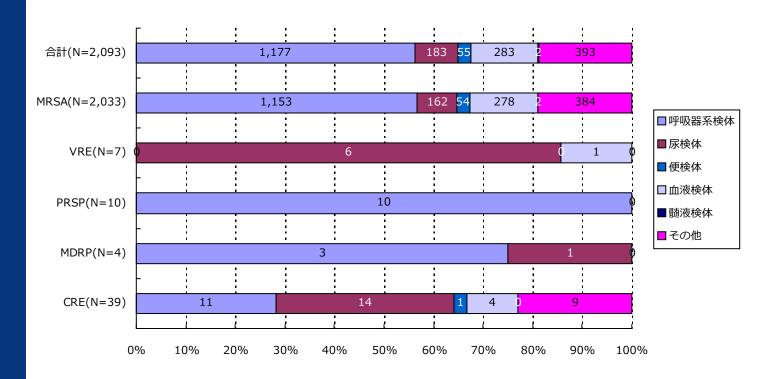
分類	合	計	MR	.SA	VRSA	Ą	٧	'RE	PI	RSP	MI	DRP	MDF	<b>R</b> A	C	CRE
1歳未満	7(	0.3%)	6(	0.3%)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	1(	2.6%)
1歳以上5歳未満	2(	0.1%)	1(	0.0%)	0(	-)	0(	-)	1(	10.0%)	0(	-)	0(	-)	0(	-)
5歳以上10歳未満	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)
10歳代	3(	0.1%)	3(	0.1%)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)
20歳代	9(	0.4%)	9(	0.4%)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)
30歳代	11(	0.5%)	11(	0.5%)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)
40歳代	26(	1.2%)	23(	1.1%)	0(	-)	0(	-)	1(	10.0%)	1(	25.0%)	0(	-)	1(	2.6%)
50歳代	55(	2.6%)	54(	2.7%)	0(	-)	0(	-)	1(	10.0%)	0(	-)	0(	-)	0(	-)
60歳代	134(	6.4%)	131(	6.4%)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	1(	25.0%)	0(	-)	2(	5.1%)
70歳代	405(	19.4%)	392(	19.3%)	0(	-)	1(	14.3%)	4(	40.0%)	0(	-)	0(	-)	8(	20.5%)
80歳代	894(	42.7%)	869(	42.7%)	0(	-)	3(	42.9%)	2(	20.0%)	1(	25.0%)	0(	-)	19(	48.7%)
90歳以上	547(	26.1%)	534(	26.3%)	0(	-)	3(	42.9%)	1(	10.0%)	1(	25.0%)	0(	-)	8(	20.5%)
合計	2,093		2,033		0		7		10		4		0		39	

10

本公表データは国内の全医療機関の数値を集計したデータではありません。 データ集計日: 2023年04月14日



#### 5. 耐性菌新規感染症患者の検体\*内訳



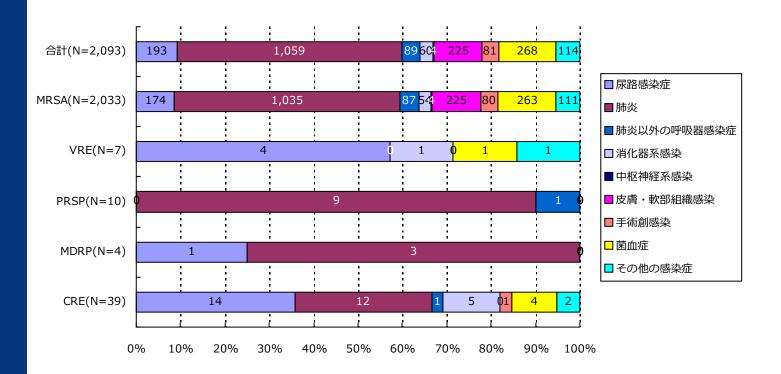
分類	合計		MR	SA	VRSA	4	V	RE	PF	RSP	MI	DRP	MDR	A	С	RE
呼吸器系	1,177( 5	56.2%)	1,153(	56.7%)	0(	-)	0(	-)	10(	100.0%)	3(	75.0%)	0(	-)	11(	28.2%)
尿検体	183(	8.7%)	162(	8.0%)	0(	-)	6(	85.7%)	0(	-)	1(	25.0%)	0(	-)	14(	35.9%)
便検体	55(	2.6%)	54(	2.7%)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	1(	2.6%)
血液検体	283( 1	3.5%)	278(	13.7%)	0(	-)	1(	14.3%)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	4(	10.3%)
髄液検体	2(	0.1%)	2(	0.1%)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)
その他	393( 1	8.8%)	384(	18.9%)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	9(	23.1%)
合計	2,093		2,033		0		7		10		4		0		39	

\*検体区分については巻末の資料1を参照

データ集計日: 2023年04月14日



#### 6. 耐性菌新規感染症患者の感染症名別内訳



分類	合	<b>!</b> †	MR	SA	VRS	A	V	RE	PI	RSP	ME	ORP	MDF	<b>R</b> A	C	CRE
尿路	193(	9.2%)	174(	8.6%)	0(	-)	4(	57.1%)	0(	-)	1(	25.0%)	0(	-)	14(	35.9%)
肺炎	1,059(	50.6%)	1,035(	50.9%)	0(	-)	0(	-)	9(	90.0%)	3(	75.0%)	0(	-)	12(	30.8%)
肺炎以外	89(	4.3%)	87(	4.3%)	0(	-)	0(	-)	1(	10.0%)	0(	-)	0(	-)	1(	2.6%)
消化器系	60(	2.9%)	54(	2.7%)	0(	-)	1(	14.3%)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	5(	12.8%)
中枢神経系	4(	0.2%)	4(	0.2%)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)
皮膚・軟部	225(	10.8%)	225(	11.1%)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)
手術創	81(	3.9%)	80(	3.9%)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	1(	2.6%)
菌血症	268(	12.8%)	263(	12.9%)	0(	-)	1(	14.3%)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	4(	10.3%)
その他	114(	5.4%)	111(	5.5%)	0(	-)	1(	14.3%)	0(	-)	0(	-)	0(	-)	2(	5.1%)
合計	2,093		2,033		0		7		10		4		0		39	

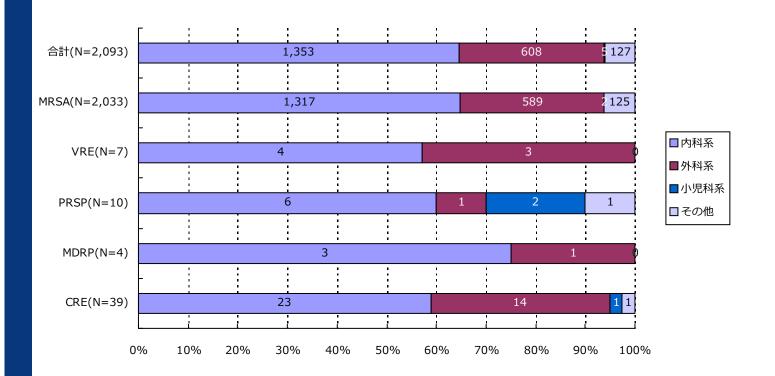
12

本公表データは国内の全医療機関の数値を集計したデータではありません。

データ集計日: 2023年04月14日



#### 7. 耐性菌新規感染症患者の診療科\*別内訳



分類	合	<u></u>	MR:	SA	VRSA	<b>A</b>	V	'RE	PI	RSP	М	DRP	MDR	А	C	CRE
内科系	1,353(	64.6%)	1,317(	64.8%)	0(	-)	4(	57.1%)	6(	60.0%)	3(	75.0%)	0(	-)	23(	59.0%)
外科系	608(	29.0%)	589(	29.0%)	0(	-)	3(	42.9%)	1(	10.0%)	1(	25.0%)	0(	-)	14(	35.9%)
小児科系	5(	0.2%)	2(	0.1%)	0(	-)	0(	-)	2(	20.0%)	0(	-)	0(	-)	1(	2.6%)
その他	127(	6.1%)	125(	6.1%)	0(	-)	0(	-)	1(	10.0%)	0(	-)	0(	-)	1(	2.6%)
合計	2,093		2,033		0		7		10		4		0		39	

\*診療科の内訳については巻末の資料2を参照

データ集計日: 2023年04月14日

# ・資料 1

収出級         気管支洗浄液         咽頭粘液         鼻腔内         口腔内         生検材料(肺)         胸水         その他(呼吸器)         自然排尿         採尿力テーテル         知テーテル         力テーテル         カテーテル         カテーテル         カテーテル         カテーテル         カテーテル         カテーテル         動脈血         動脈血         腫分泌液         アジン液         胃・十二指腸液         胆汁         生検材料(消化管)         腹水         関節液         その他							
長管支洗浄液         四頭粘液         鼻腔内         口腔内         生検材料(肺)         胸水         その他(呼吸器)         自然排尿         採尿力テーテル         力テーテル尿         付機体       糞便         動脈血         動脈血         動脈血         腫汁         生検材料(消化管)         腹水         関節液		喀出痰					
呼吸器系検体		気管内採痰					
呼吸器系検体       鼻腔内         口腔内       生検材料(肺)         胸水       その他(呼吸器)         表示       自然排尿         採尿力テーテル       カテーテル         カテーテル       カテーテル         カテーテル       カテーテル         カテーテル       カテーテル         カテーテル       カテーテル         カテーテル       カテーテル         カテーテル       動脈血         動脈血       動脈血         膣分泌液       アジシ液液         胃・十二指腸液       胆汁         生検材料(消化管)       腹水         関節液       関節液		気管支洗浄液					
		咽頭粘液					
生検材料(肺)         胸水         その他(呼吸器)         自然排尿         採尿力テーテル         カテーテル尿         健検体       糞便         血液検体       静脈血         動脈血       臓液         膣分泌液       ア・十二指腸液         胆汁       生検材料(消化管)         腹水       関節液	呼吸器系検体	鼻腔内					
胸水       その他(呼吸器)       自然排尿       採尿カテーテル       カテーテル       カテーテル       カテーテル       カテーテル       カテーテル       カテーテル       カテーテル       カ脈血       動脈血       髄液       ア道分泌液       胃・十二指腸液       胆汁       生検材料(消化管)       腹水       関節液		口腔内					
その他(呼吸器)         その他(呼吸器)         自然排尿         採尿力テーテル         カテーテル尿         健体体       糞便         動脈血         髄液         尿道分泌液         膣分泌液         胃・十二指腸液         胆汁         生検材料(消化管)         腹水         関節液		生検材料(肺)					
自然排尿         採尿力テーテル         知プテーテル         カテーテル尿         健検体       糞便         血液検体       静脈血         動脈血       臓液         膵分泌液       ア・十二指腸液         胆汁       生検材料(消化管)         腹水       関節液		胸水					
尿検体       採尿力テーテル         超置力テーテル       カテーテル尿         便検体       糞便         静脈血       動脈血         髄液       尿道分泌液         膣分泌液       胃・十二指腸液         胆汁       生検材料(消化管)         腹水       関節液		その他(呼吸器)					
尿検体     留置カテーテル       カテーテル尿     カテーテル尿       健体     糞便       血液検体     静脈血       動脈血     髄液       尿道分泌液     膣分泌液       胃・十二指腸液     胆汁       生検材料(消化管)     腹水       関節液		自然排尿					
留置カテーテル       カテーテル尿       便検体     糞便       血液検体     静脈血       髄液     臓液       屋分泌液     膣分泌液       胃・十二指腸液     胆汁       生検材料(消化管)     腹水       関節液	<b>尼松</b> 什	採尿力テーテル					
便検体     糞便       血液検体     静脈血       動脈血     髄液       尿道分泌液     膣分泌液       胃・十二指腸液     胆汁       生検材料(消化管)     腹水       関節液	冰快体	留置カテーテル					
血液検体静脈血 動脈血髄液検体髄液尿道分泌液 膣分泌液 胃・十二指腸液胃・十二指腸液その他胆汁 生検材料(消化管) 腹水 関節液		カテーテル尿					
血液検体     動脈血       髄液     尿道分泌液       膣分泌液     胃・十二指腸液       モの他     胆汁       生検材料(消化管)     腹水       関節液	便検体	糞便					
動脈血髄液尿道分泌液膣分泌液胃・十二指腸液胆汁生検材料(消化管)腹水関節液	血液検体	静脈血					
尿道分泌液         膣分泌液         胃・十二指腸液         胆汁         生検材料(消化管)         腹水         関節液	<b>M</b> /X/X/1	動脈血					
膣分泌液       胃・十二指腸液       その他       胆汁       生検材料(消化管)       腹水       関節液	髄液検体	髄液					
青・十二指腸液         その他       胆汁         生検材料(消化管)       腹水         関節液		尿道分泌液					
その他胆汁生検材料(消化管)腹水関節液		膣分泌液					
生検材料(消化管) 腹水 関節液		胃・十二指腸液					
腹水	その他	胆汁					
関節液		生検材料(消化管)					
		腹水					
その他		関節液					
		その他					

# ・資料 2

	内科		外科
	循環器内科		消化器外科
	神経内科		肛門科
	呼吸器内科		肝胆膵外科
	消化器内科		心臓血管外科
	胃腸科		内分泌外科
	内分泌・代謝内科		呼吸器外科
	腎臓内科		小児外科
内科系	糖尿病内科		小児循環器外科
	アレルギー・膠原病内科		小児消化器外科
	膠原病内科	bi エリテ	産婦人科
	アレルギー内科	外科系	産科
	リウマチ内科		婦人科
	血液内科		整形外科
	感染症内科		美容外科
	老人内科		眼科
	心療内科		耳鼻咽喉科
	性病科		気管食道科
	神経科		泌尿器科
	精神科		皮膚・泌尿器科
	放射線科		皮膚科
	総合診療部		脳神経外科
	救急部		形成外科
	救急・集中治療部		歯科口腔外科
その他	集中治療部(ICU)		歯科
ての他	冠動脈疾患集中治療部(CCU)		小児歯科
	内視鏡科		矯正歯科
	透析科		口腔外科
	理学療法・リハビリテーション科		手術部
	理学療法科		移植・人工臓器科
	リハビリテーション科		小児科
	麻酔科	小児科系	新生児科
	その他	小元件术	新生児集中治療部(NICU)
			周産期センター

# 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)

菌名	概要	菌名コード	微量液体希釈法の基準	ディスク拡散法の基準
メチシリン耐性黄色 ブドウ球菌(MRSA)	MPIPC または CFX が "R" の Staphylococcus aureus または選択培地で MRSA と確認された菌	1301、1303	MPIPC≥4µg/mL* または CFX≥8µg/mL*	MPIPC≤10mm† CFX≤21mm*
バンコマイシン耐性 黄色ブドウ球菌(VRSA)	VCM が微量液体希釈法で"R"の Staphylococcus aureus	1301、 1303-1306	VCM≥16μg/mL*	
バンコマイシン耐性 腸球菌(VRE)	下記のいずれかの条件を満たす Enterococcus spp. ・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 と確認された菌 注)種の同定が行われていない Enterococcus sp.は除く	1201、1202、 1205、1206、 1209、1210、 1213-1217	VCM≥16μg/mL†	VCM≦14mm *
ペニシリン耐性肺炎球菌 (PRSP)	PCG が微量液体希釈法で耐性 † 、または MPIPC がディスク 拡散法で"S 以外"の Streptococcus pneumoniae	1131	PCG≥0.125μg/mL†	MPIPC≤19mm†
多剤耐性緑膿菌(MDRP)	下記のすべての条件を満たす <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ・カルバペネム系(IPM、MEPM のいずれか)が微量液体希釈 法で耐性 † 、またはディスク拡散法で"R" ・アミノグリコシド系は AMK が微量液体希釈法で耐性 † 、また はディスク拡散法で"R" ・フルオロキノロン系が"R" (NFLX、OFLX、LVFX、LFLX、 CPFX のいずれか)	4001	IPM·MEPM≥16µg/mL† AMK≥32µg/mL† NFLX≥16µg/mL* OFLX·LVFX·LFLX≥8mL* CPFX≥4µg/mL*†	IPM · MEPM≤13mm †  AMK≤14mm*  NFLX · OFLX≤12mm*  LVFX≤13mm*  LFLX≤18mm*  CPFX≤15mm* †
多剤耐性アシネト バクター属(MDRA)	下記のすべての条件を満たす <i>Acinetobacter</i> spp. ・カルバペネム系が"R"(IPM、MEPM のいずれか) ・アミノグリコシド系は AMK が微量液体希釈法で耐性 † またはディスク拡散法で"R" ・フルオロキノロン系が"R"(LVFX、CPFX のいずれか)	4400-4403	IPM·MEPM≥16µg/mL† AMK≥32µg/mL† LVFX≥8µg/mL* CPFX≥4µg/mL*†	IPM · MEPM≤13mm † AMK≤14mm † LVFX≤13mm* CPFX≤15mm* †
カルバペネム耐性 腸内細菌科細菌(CRE)	下記のいずれかの条件を満たす腸内細菌科細菌 ・MEPM が耐性 † ・IPM が耐性 † 、かつ CMZ が"R"	2000-2691、 3150-3151	MEPM≥2μg/mL† IPM≥2μg/mL†かつ CMZ≥64μg/mL*†	MEPM≤22mm† IPM≤22mm† かつ CMZ≤12mm*†

<sup>\*</sup> S,I,R の判定は CLSI2012(M100-S22)に準拠

<sup>†</sup>感染症発生動向調査の基準に準拠