

## 公開情報 2015 年 1 月～12 月 年報(全集計対象医療機関)

### 院内感染対策サーベイランス 全入院患者部門

#### 【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。

2014 年 9 月、カルバペネム耐性腸内細菌科細菌（CRE）感染症が感染症法の定める 5 類感染症全数把握疾患に追加されたことに伴い、2015 年より新たに CRE 感染症をサーベイランスの対象に追加した。

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）、これに CRE を加えた 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。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

2015 年年報（2015 年 1 月～12 月）の集計対象医療機関数は 806 医療機関であり、前年より 121 医療機関増加した。これは国内 8493 医療機関の 9.5%を占めていた。

## 公開情報 2015 年 1 月～12 月 年報(全集計対象医療機関)

### 院内感染対策サーベイランス 全入院患者部門

#### 2. 新規感染症患者数と罹患率

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 18,977 人であった。このうち MRSA は 17,756 人 (93.57%) を占め、次いで PRSP 690 人 (3.64%)、CRE 333 人 (1.75%)、MDRP 187 人 (0.99%)、MDRA 2 人 (0.01%)、VRE 9 人 (0.05%)、であった。

各薬剤耐性菌の新規感染症患者数を総入院患者数で除した罹患率は、MRSA では 3.27%、PRSP 0.13%、CRE 0.06%、MDRP 0.03%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

新規感染症患者は男性が多く、薬剤耐性菌別の男女比は、MRSA では 1.8 : 1、PRSP 1.6 : 1、CRE 1.9 : 1、MDRP 2.4 : 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 歳代以上が全体の 69.1%を占め、高齢者で多く報告された。薬剤耐性菌別では、MRSA、PRSP、CRE、MDRP はいずれも高齢者が最も多かったものの、PRSP では 18.7%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 45.2%と最も多くを占め、中でも PRSP は 87.4%が呼吸器系検体であった。MRSA でも同様に呼吸器系検体が 44.1%と最も多かったが、CRE では血液検体が 32.1%、MDRP では尿検体が 39.6%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 40.4%を占めた。中でも PRSP では肺炎が 78.7%、肺炎以外の呼吸器感染症が 8.8%であった。MRSA では肺炎が 39.4%と最も多く、次いで菌血症 16.6%、皮膚・軟部組織感染 14.0%、手術創感染 9.7%の順で報告された。CRE では菌血症が 27.6%と最も多く、次いで尿路感染症が 22.5%、肺炎 16.8%の順で報告された。MDRP では尿路感染症が 39.6%と最も多く、次いで肺炎が 34.2%であった。

## 公開情報 2015 年 1 月～12 月 年報(全集計対象医療機関)

### 院内感染対策サーベイランス 全入院患者部門

#### 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 47.2%、外科系 42.6%、小児科系 3.1%であった。  
耐性菌別では、MRSA は内科系 46.7%、外科系 43.7%、CRE は内科系 47.1%、外科系 46.2%、  
MDRP は内科系 57.2%、外科系 33.7%であった。一方、PRSP は内科系 56.2%、次いで小児科  
系 18.8%、外科系は 14.5%であった。

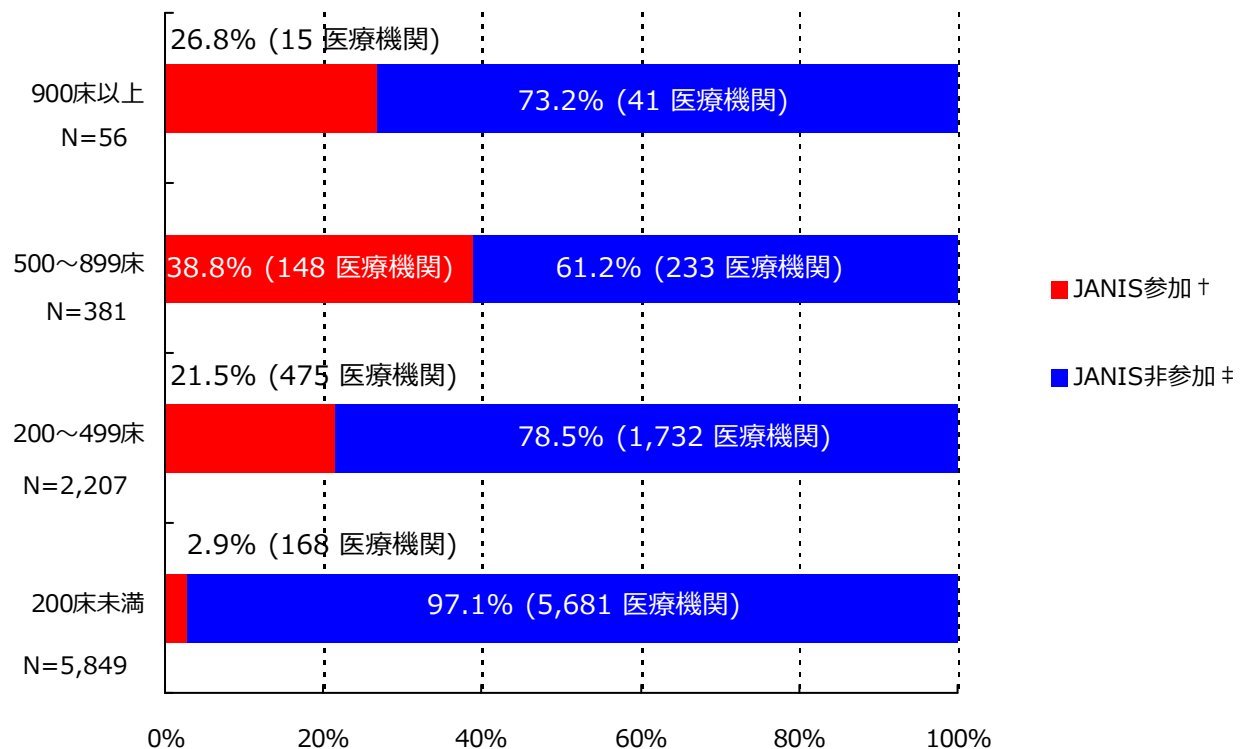
2015 年 1 月～12 月のうち、一部でもデータが未提出の 12 医療機関は集計対象外とした。下記の基  
準に該当する医療機関に問い合わせを行った結果、提出されたデータに疑義が生じた 6 医療機関につ  
いても集計から除外した。このため、年報の結果は月報や四半期報の結果とは異なる場合がある。

#### データの精度管理の条件

- 年間を通じて MRSA 感染症患者の報告が無い。
- VISA、VRE、MDRA の報告が年間 1 件以上ある。
- MRSA、MDRP、PRSP、CRE の罹患率が高く逸脱している（極値）。

公開情報 2015年1月～12月 年報(全集計対象医療機関)  
院内感染対策サーベイランス 全入院患者部門

1. データ提出医療機関\*数(806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 = 2015年1月～12月 集計対象医療機関数

‡ JANIS非参加 = (2014年 全国医療機関数¶) - (2015年1月～12月 集計対象医療機関数)

病床数	2014年 全国医療機関数¶	2015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	56	15 ( 26.8%)
500～899床	381	148 ( 38.8%)
200～499床	2,207	475 ( 21.5%)
200床未満	5,849	168 ( 2.9%)
病床数不明	-	0 ( -)
合計	8,493	806 ( 9.5%)

¶平成26年医療施設（動態）調査を参照した。

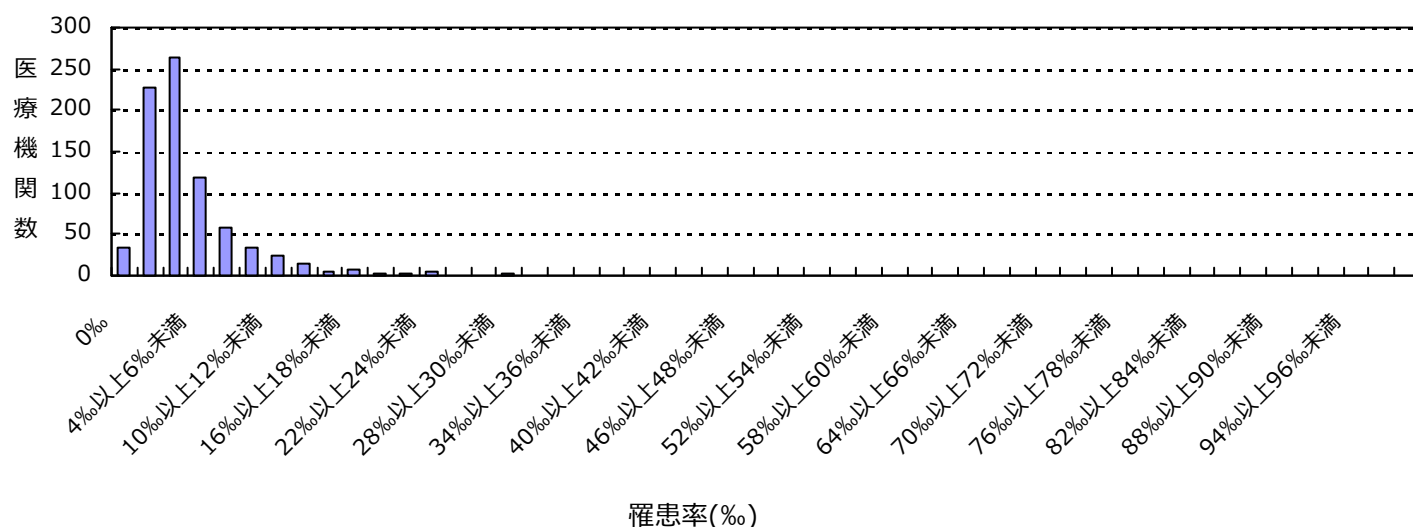
公開情報 2015年1月～12月 年報(全集計対象医療機関)  
院内感染対策サーベイランス 全入院患者部門

## 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

薬剤耐性菌名	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
MRSA	5,422,251	375	17,756	3.27%	0.00 2.88 72.50  ---

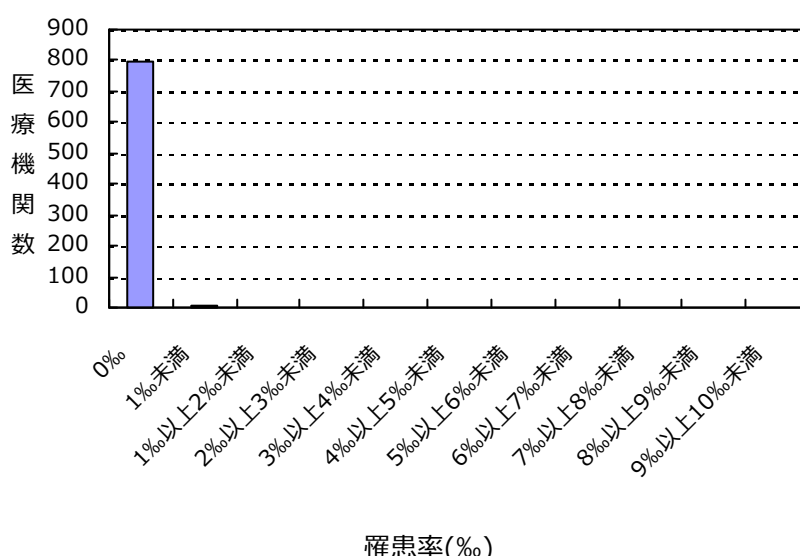
集計対象医療機関の罹患率(N=806)



### バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)感染症

薬剤耐性菌名	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
VRE	5,422,251	0	9	0.00%	0.00 0.00 0.30  ---

集計対象医療機関の罹患率(N=806)



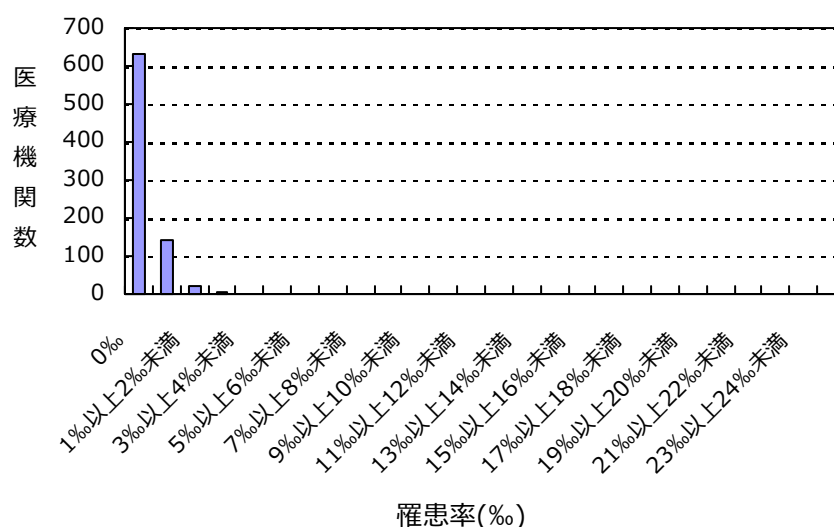
公開情報 2015年1月～12月 年報(全集計対象医療機関)  
院内感染対策サーベイランス 全入院患者部門

## 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

薬剤耐性菌名	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
PRSP	5,422,251	0	690	0.13%	0.00 0.00 10.81 H

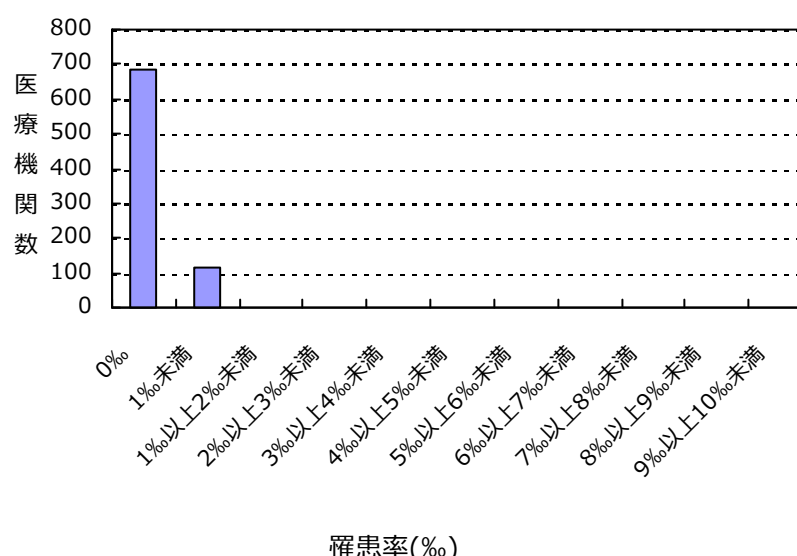
集計対象医療機関の罹患率(N=806)



### 多剤耐性緑膿菌(MDRP)感染症

薬剤耐性菌名	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
MDRP	5,422,251	2	187	0.03%	0.00 0.00 9.13 H

集計対象医療機関の罹患率(N=806)



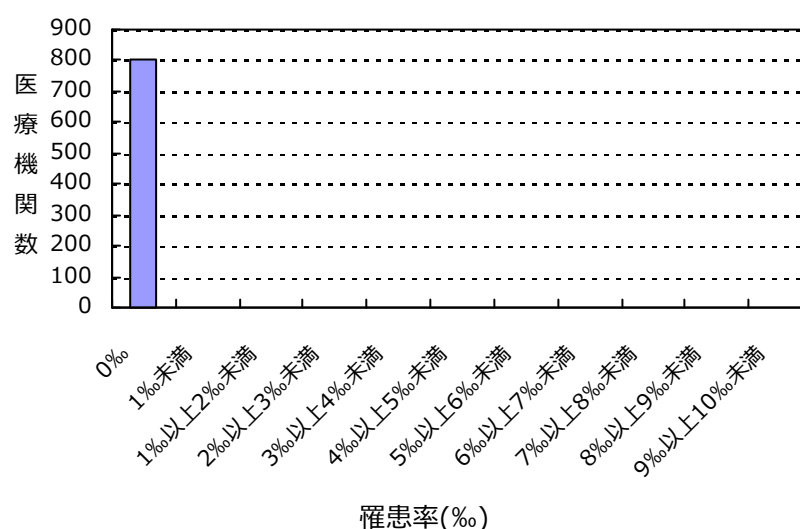
公開情報 2015年1月～12月 年報(全集計対象医療機関)  
院内感染対策サーベイランス 全入院患者部門

## 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

薬剤耐性菌名	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
MDRA	5,422,251	0	2	0.00%	0.00 0.00 2.41

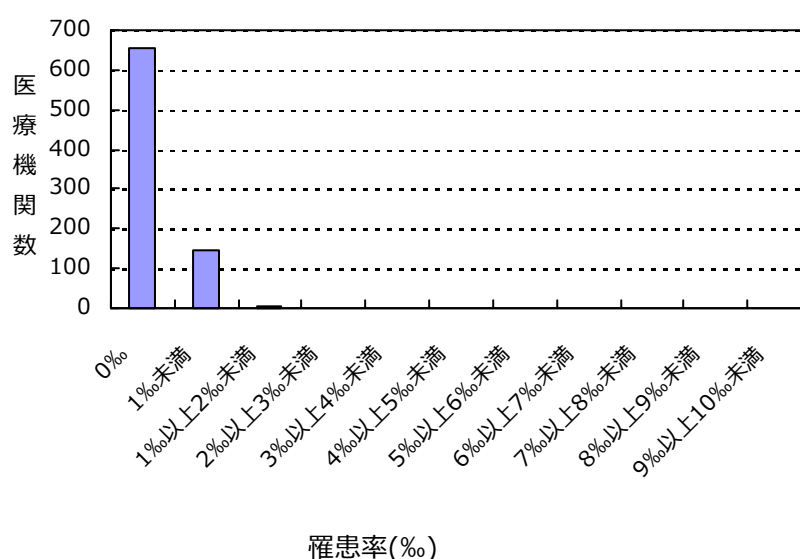
集計対象医療機関の罹患率(N=806)



### カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)感染症

薬剤耐性菌名	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
CRE	5,422,251	1	333	0.06%	0.00 0.00 2.46

集計対象医療機関の罹患率(N=806)





## 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

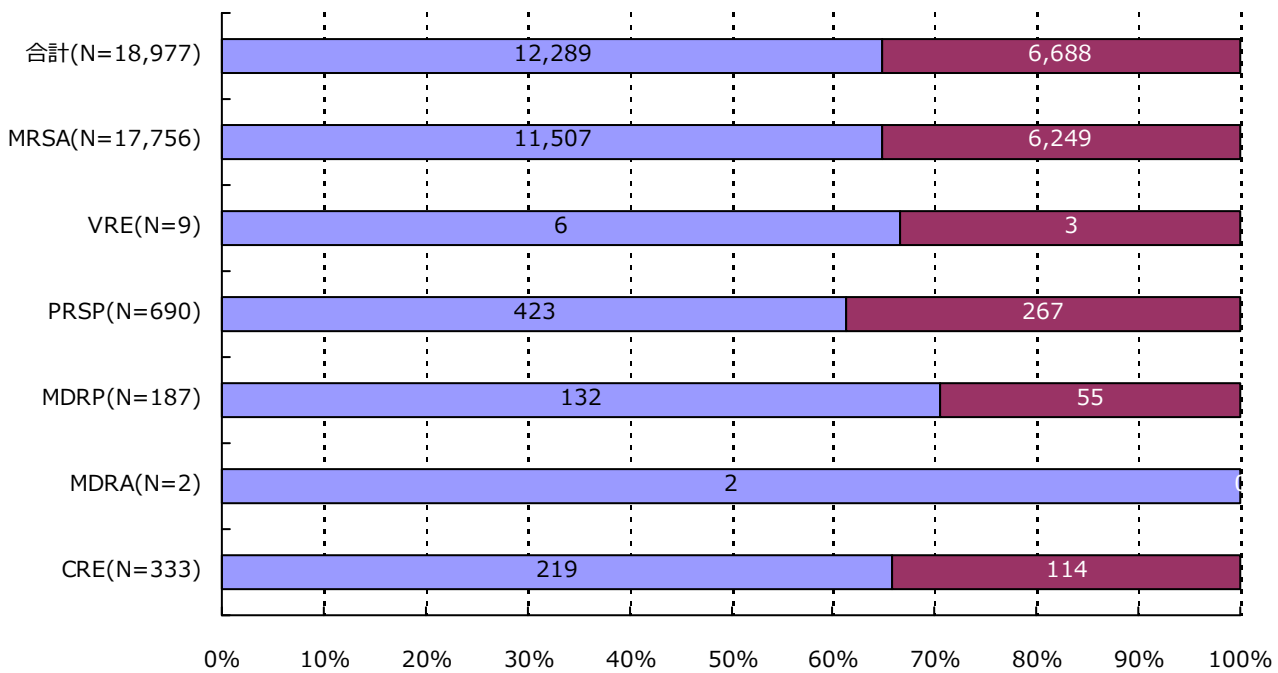
継続感染症患者数 = 対象期間の一番初めの月より前に新規感染症患者とされ、対象期間の一番初めの月に改めて検査した際にも、継続的に同じ耐性菌に感染していた患者の数

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

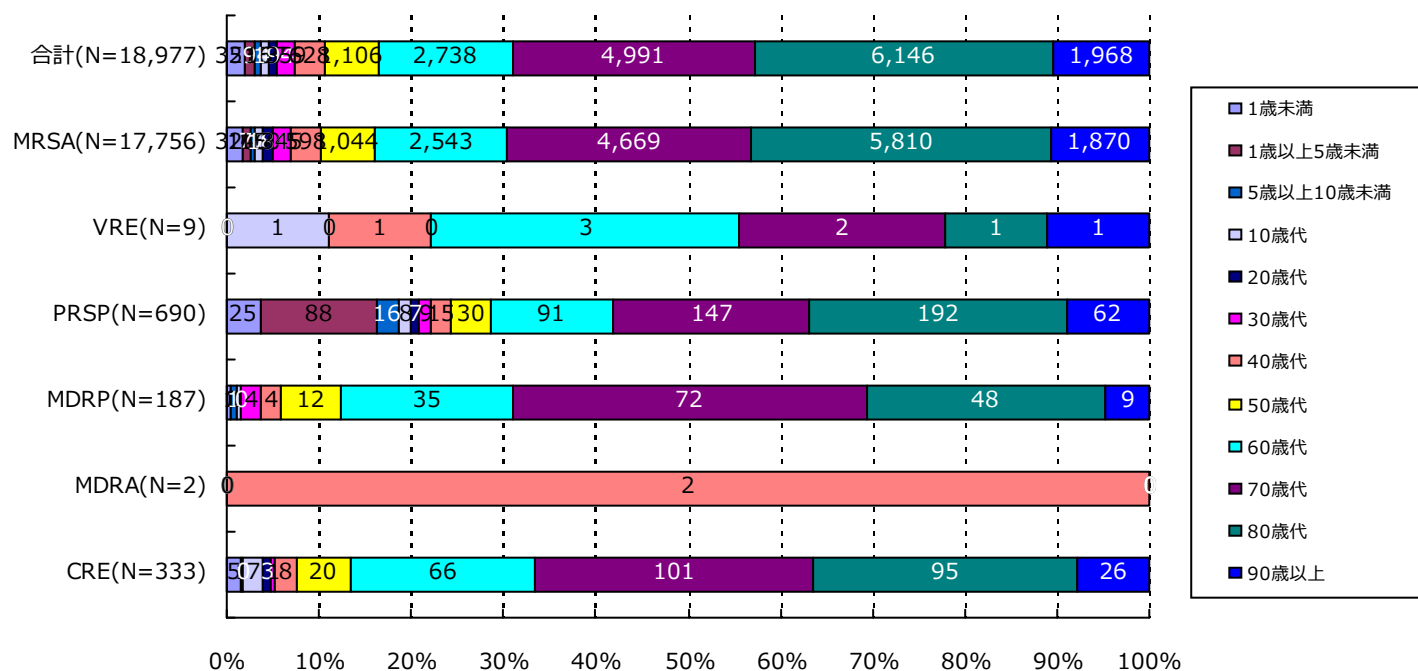


### 3. 耐性菌新規感染症患者の性別内訳



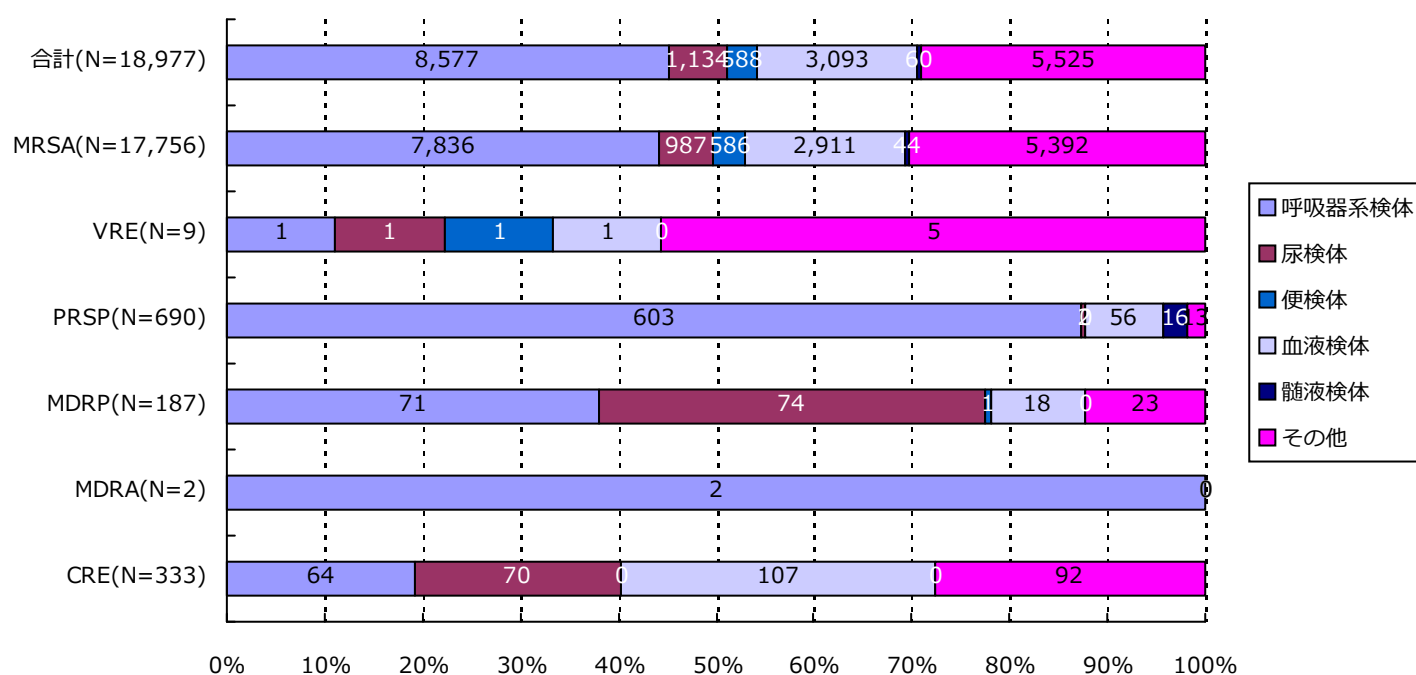
分類	合計	MRSA	VRSA	VRE	PRSP	MDRP	MDRA	CRE
男	12,289 ( 64.8% )	11,507 ( 64.8% )	0 ( - )	6 ( 66.7% )	423 ( 61.3% )	132 ( 70.6% )	2 ( 100.0% )	219 ( 65.8% )
女	6,688 ( 35.2% )	6,249 ( 35.2% )	0 ( - )	3 ( 33.3% )	267 ( 38.7% )	55 ( 29.4% )	0 ( - )	114 ( 34.2% )
合計	18,977	17,756	0	9	690	187	2	333

#### 4. 耐性菌新規感染症患者の年齢別内訳



分類	合計	MRSA	VRSA	VRE	PRSP	MDRP	MDRA	CRE
1歳未満	351( 1.8%)	320( 1.8%)	0( -)	0( -)	25( 3.6%)	1( 0.5%)	0( -)	5( 1.5%)
1歳以上5歳未満	235( 1.2%)	146( 0.8%)	0( -)	0( -)	88( 12.8%)	0( -)	0( -)	1( 0.3%)
5歳以上10歳未満	94( 0.5%)	77( 0.4%)	0( -)	0( -)	16( 2.3%)	1( 0.5%)	0( -)	0( -)
10歳代	167( 0.9%)	150( 0.8%)	0( -)	1( 11.1%)	8( 1.2%)	1( 0.5%)	0( -)	7( 2.1%)
20歳代	194( 1.0%)	184( 1.0%)	0( -)	0( -)	7( 1.0%)	0( -)	0( -)	3( 0.9%)
30歳代	359( 1.9%)	345( 1.9%)	0( -)	0( -)	9( 1.3%)	4( 2.1%)	0( -)	1( 0.3%)
40歳代	628( 3.3%)	598( 3.4%)	0( -)	1( 11.1%)	15( 2.2%)	4( 2.1%)	2( 100.0%)	8( 2.4%)
50歳代	1,106( 5.8%)	1,044( 5.9%)	0( -)	0( -)	30( 4.3%)	12( 6.4%)	0( -)	20( 6.0%)
60歳代	2,738( 14.4%)	2,543( 14.3%)	0( -)	3( 33.3%)	91( 13.2%)	35( 18.7%)	0( -)	66( 19.8%)
70歳代	4,991( 26.3%)	4,669( 26.3%)	0( -)	2( 22.2%)	147( 21.3%)	72( 38.5%)	0( -)	101( 30.3%)
80歳代	6,146( 32.4%)	5,810( 32.7%)	0( -)	1( 11.1%)	192( 27.8%)	48( 25.7%)	0( -)	95( 28.5%)
90歳以上	1,968( 10.4%)	1,870( 10.5%)	0( -)	1( 11.1%)	62( 9.0%)	9( 4.8%)	0( -)	26( 7.8%)
合計	18,977	17,756	0	9	690	187	2	333

## 5. 耐性菌新規感染症患者の検体\*内訳

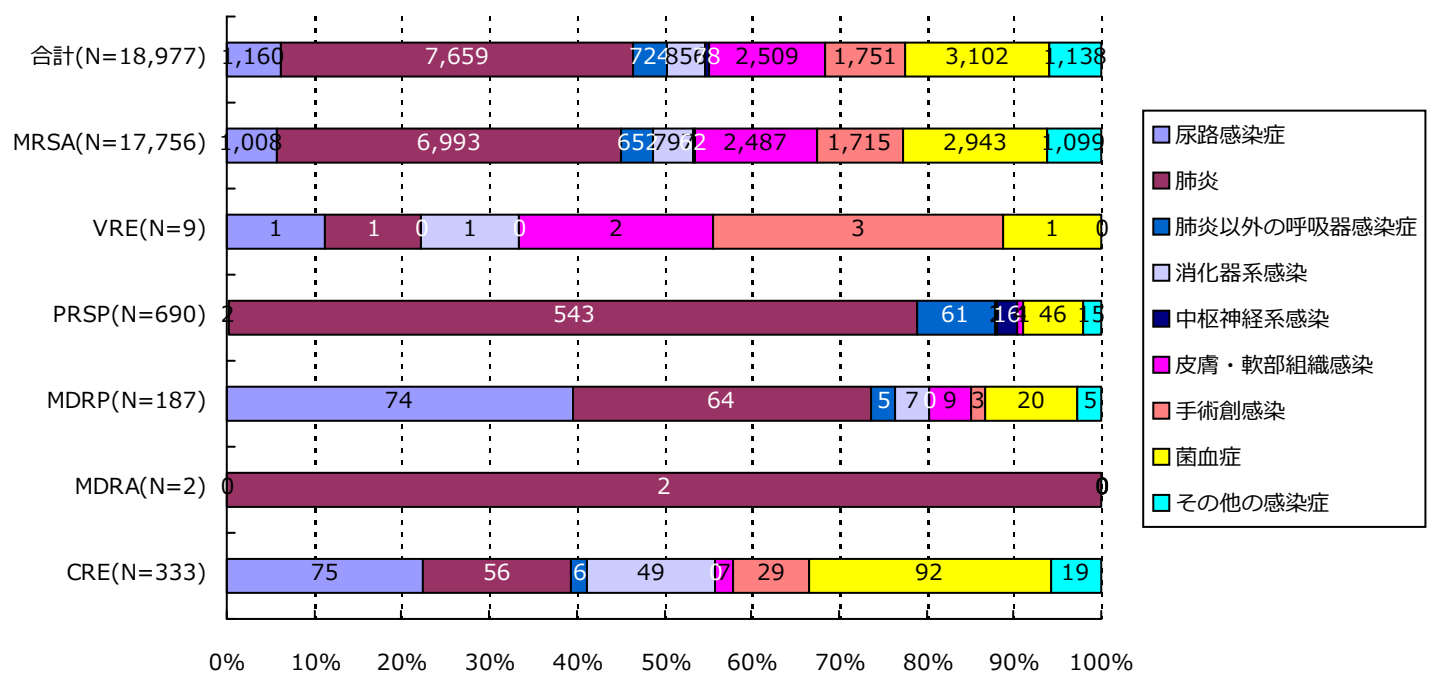


分類	合計	MRSA	VRSA	VRE	PRSP	MDRP	MDRA	CRE
呼吸器系	8,577( 45.2%)	7,836( 44.1%)	0( -)	1( 11.1%)	603( 87.4%)	71( 38.0%)	2( 100.0%)	64( 19.2%)
尿検体	1,134( 6.0%)	987( 5.6%)	0( -)	1( 11.1%)	2( 0.3%)	74( 39.6%)	0( -)	70( 21.0%)
便検体	588( 3.1%)	586( 3.3%)	0( -)	1( 11.1%)	0( -)	1( 0.5%)	0( -)	0( -)
血液検体	3,093( 16.3%)	2,911( 16.4%)	0( -)	1( 11.1%)	56( 8.1%)	18( 9.6%)	0( -)	107( 32.1%)
髄液検体	60( 0.3%)	44( 0.2%)	0( -)	0( -)	16( 2.3%)	0( -)	0( -)	0( -)
その他	5,525( 29.1%)	5,392( 30.4%)	0( -)	5( 55.6%)	13( 1.9%)	23( 12.3%)	0( -)	92( 27.6%)
合計	18,977	17,756	0	9	690	187	2	333

\*検体区分については巻末の資料 1 を参照

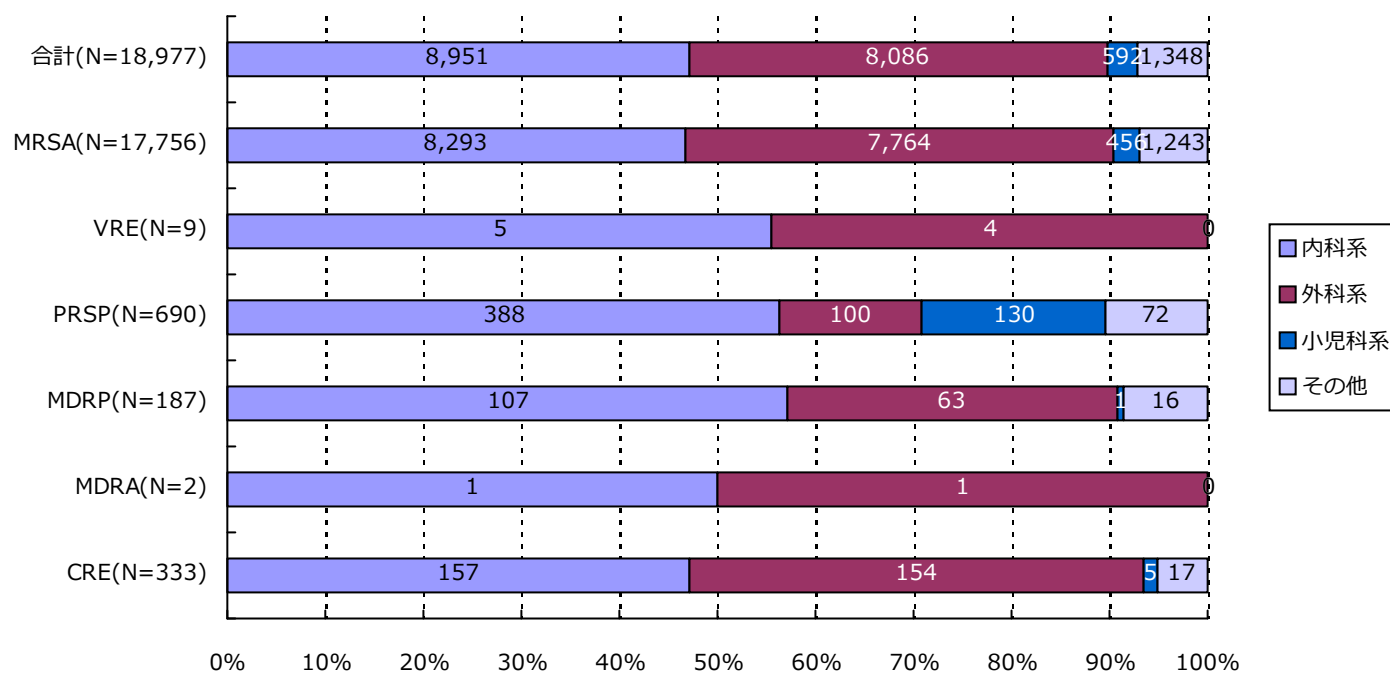
公開情報 2015年1月～12月 年報(全集計対象医療機関)  
院内感染対策サーベイランス 全入院患者部門

## 6. 耐性菌新規感染症患者の感染症名別内訳



分類	合計	MRSA	VRSA	VRE	PRSP	MDRP	MDRA	CRE
尿路	1,160( 6.1%)	1,008( 5.7%)	0( -)	1( 11.1%)	2( 0.3%)	74( 39.6%)	0( -)	75( 22.5%)
肺炎	7,659( 40.4%)	6,993( 39.4%)	0( -)	1( 11.1%)	543( 78.7%)	64( 34.2%)	2( 100.0%)	56( 16.8%)
肺炎以外	724( 3.8%)	652( 3.7%)	0( -)	0( -)	61( 8.8%)	5( 2.7%)	0( -)	6( 1.8%)
消化器系	856( 4.5%)	797( 4.5%)	0( -)	1( 11.1%)	2( 0.3%)	7( 3.7%)	0( -)	49( 14.7%)
中枢神経系	78( 0.4%)	62( 0.3%)	0( -)	0( -)	16( 2.3%)	0( -)	0( -)	0( -)
皮膚・軟部	2,509( 13.2%)	2,487( 14.0%)	0( -)	2( 22.2%)	4( 0.6%)	9( 4.8%)	0( -)	7( 2.1%)
手術創	1,751( 9.2%)	1,715( 9.7%)	0( -)	3( 33.3%)	1( 0.1%)	3( 1.6%)	0( -)	29( 8.7%)
菌血症	3,102( 16.3%)	2,943( 16.6%)	0( -)	1( 11.1%)	46( 6.7%)	20( 10.7%)	0( -)	92( 27.6%)
その他	1,138( 6.0%)	1,099( 6.2%)	0( -)	0( -)	15( 2.2%)	5( 2.7%)	0( -)	19( 5.7%)
合計	18,977	17,756	0	9	690	187	2	333

## 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	8,951( 47.2%)	8,293( 46.7%)	0( -)	5( 55.6%)	388( 56.2%)	107( 57.2%)	1( 50.0%)	157( 47.1%)
外科系	8,086( 42.6%)	7,764( 43.7%)	0( -)	4( 44.4%)	100( 14.5%)	63( 33.7%)	1( 50.0%)	154( 46.2%)
小児科系	592( 3.1%)	456( 2.6%)	0( -)	0( -)	130( 18.8%)	1( 0.5%)	0( -)	5( 1.5%)
その他	1,348( 7.1%)	1,243( 7.0%)	0( -)	0( -)	72( 10.4%)	16( 8.6%)	0( -)	17( 5.1%)
合計	18,977	17,756	0	9	690	187	2	333

\*診療科の内訳については巻末の資料2を参照

・資料 1

呼吸器系検体	喀出痰
	気管内採痰
	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)
尿検体	自然排尿
	採尿カテーテル
	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
	動脈血
髄液検体	髄液
その他	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

・資料 2

内科系	内科	
	循環器内科	
	神経内科	
	呼吸器内科	
	消化器内科	
	胃腸科	
	内分泌・代謝内科	
	腎臓内科	
	糖尿病内科	
	アレルギー・膠原病内科	
	膠原病内科	
	アレルギー内科	
	リウマチ内科	
	血液内科	
	感染症内科	
	老人内科	
	心療内科	
	その他	性病科
		神経科
精神科		
放射線科		
総合診療部		
救急部		
救急・集中治療部		
集中治療部(ICU)		
冠動脈疾患集中治療部(CCU)		
内視鏡科		
透析科		
理学療法・リハビリテーション科		
理学療法科		
リハビリテーション科		
麻酔科		
その他		

外科系	外科
	消化器外科
	肛門科
	肝胆脾外科
	心臓血管外科
	内分泌外科
	呼吸器外科
	小児外科
	小児循環器外科
	小児消化器外科
	産婦人科
	産科
	婦人科
	整形外科
	美容外科
	眼科
	耳鼻咽喉科
	気管食道科
	泌尿器科
	皮膚・泌尿器科
	皮膚科
	脳神経外科
	形成外科
歯科口腔外科	
小児科系	歯科
	小児歯科
	矯正歯科
	口腔外科
	手術部
	移植・人工臓器科
	小児科
新生児科	
新生児集中治療部(NICU)	
周産期センター	

# ・資料 3 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.3.1)

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 が “R” の <i>Staphylococcus aureus</i> (または CFX がディスク拡散法で “R”)、または選択培地で MRSA と確認された菌	1301、1303	MPIPC $\geq$ 4 $\mu$ g/ml	MPIPC $\leq$ 10mm または CFX $\leq$ 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 <i>Staphylococcus aureus</i>	1301、1303-1306	VCM $\geq$ 16 $\mu$ g/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 $\geq$ 16 $\mu$ g/ml +	VCM $\leq$ 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 <i>Streptococcus pneumoniae</i>	1131	PCG $\geq$ 0.125 $\mu$ g/ml +	MPIPC $\leq$ 19mm または PCG が試薬会社の基準で “S 以外” (例 $\leq$ 23mm) ‡
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、GFLX のいずれか)	4001	IPM・MEPM $\geq$ 16 $\mu$ g/ml + AMK $\geq$ 32 $\mu$ g/ml + NFLX $\geq$ 16 $\mu$ g/ml OFLX・LVFX・LFLX・GFLX $\geq$ 8 $\mu$ g/ml CPFX $\geq$ 4 $\mu$ g/ml	IPM・MEPM $\leq$ 13mm + AMK $\leq$ 14mm NFLX・OFLX $\leq$ 12mm LVFX $\leq$ 13mm、LFLX $\leq$ 18mm CPFX $\leq$ 15mm、GFLX $\leq$ 14mm
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、GFLX のいずれか)	4400-4403	IPM・MEPM $\geq$ 16 $\mu$ g/ml AMK $\geq$ 32 $\mu$ g/ml + LVFX・GFLX $\geq$ 8 $\mu$ g/ml CPFX $\geq$ 4 $\mu$ g/ml	IPM・MEPM $\leq$ 13mm AMK $\leq$ 14mm LVFX $\leq$ 13mm、GFLX $\leq$ 14mm CPFX $\leq$ 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 $\geq$ 2 $\mu$ g/ml + IPM $\geq$ 2 $\mu$ g/ml + かつ CMZ $\geq$ 64 $\mu$ g/ml	MEPM $\leq$ 22mm IPM $\leq$ 22mm、かつ CMZ $\leq$ 12mm

\* 原則 S,I,R の判定は CLSI2012(M100-S22)に準拠

+ 感染症発生動向調査の基準に準拠

‡ PR(I)SP のスクリーニングにディスク拡散法で PCG を用いることは推奨されていないが、国内の現状を考慮し採用



## 院内感染対策サーベイランス 全入院患者部門

## 【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。

2014 年 9 月、カルバペネム耐性腸内細菌科細菌（CRE）感染症が感染症法の定める 5 類感染症全数把握疾患に追加されたことに伴い、2015 年より新たに CRE 感染症をサーベイランスの対象に追加した。

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）、これに CRE を加えた 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。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 床以上の 2015 年年報（2015 年 1 月～12 月）集計対象医療機関数は 638 医療機関であった。これは国内 2,644 医療機関の 24.1%を占めていた。

## 院内感染対策サーベイランス 全入院患者部門

## 2. 新規感染症患者数と罹患率

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 17,202 人であった。このうち MRSA は 16,039 人 (93.24%) を占め、次いで PRSP 663 人 (3.85%)、CRE 315 人 (1.83%)、MDRP 174 人 (1.01%)、MDRA 2 人 (0.01%)、VRE 9 人 (0.05%) であった。

各薬剤耐性菌の新規感染症患者数を総入院患者数で除した罹患率は、MRSA では 3.16%、PRSP 0.13%、CRE 0.06%、MDRP 0.03% 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

新規感染症患者は男性が多く、薬剤耐性菌別の男女比は、MRSA は 1.9 : 1、PRSP は 1.6 : 1、CRE は 2.1 : 1、MDRP は 2.4 : 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 歳代以上が全体の 67.7% を占め、高齢者で多く報告された。薬剤耐性菌別では、MRSA、PRSP、CRE、MDRP はいずれも高齢者が最も多かったものの、PRSP では 19.0% 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 43.4% と最も多くを占め、中でも PRSP は 87.0% が呼吸器系検体であった。MRSA でも同様に呼吸器系検体が 42.2% と最も多かったが、CRE では血液検体が 32.7%、MDRP では尿検体が 39.7% 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 38.8% を占めた。中でも PRSP では肺炎が 78.4%、肺炎以外の呼吸器感染症が 8.7% であった。MRSA では肺炎が 37.7% と最も多く、次いで菌血症 17.5%、皮膚・軟部組織感染 14.4%、手術創感染 10.1% の順で報告された。CRE では菌血症が 28.3% と最も多く、尿路感染症 22.2%、肺炎 16.5%、の順で報告された。MDRP では尿路感染症が 39.7% と最も多く、次いで肺炎が 33.9% 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 45.7%、外科系 43.7%、小児科系 3.4%であった。耐性菌別では、MRSA は内科系 45.2%、外科系 45.0%と拮抗しており、CRE は内科系 46.3%、外科系 47.3%と外科系が多かった。MDRP は内科系 54.6%、外科系 35.6%と内科系が多かった。一方、PRSP は内科系 55.4%、次いで小児科系 19.6%であり、外科系は 14.6%と少なかった。

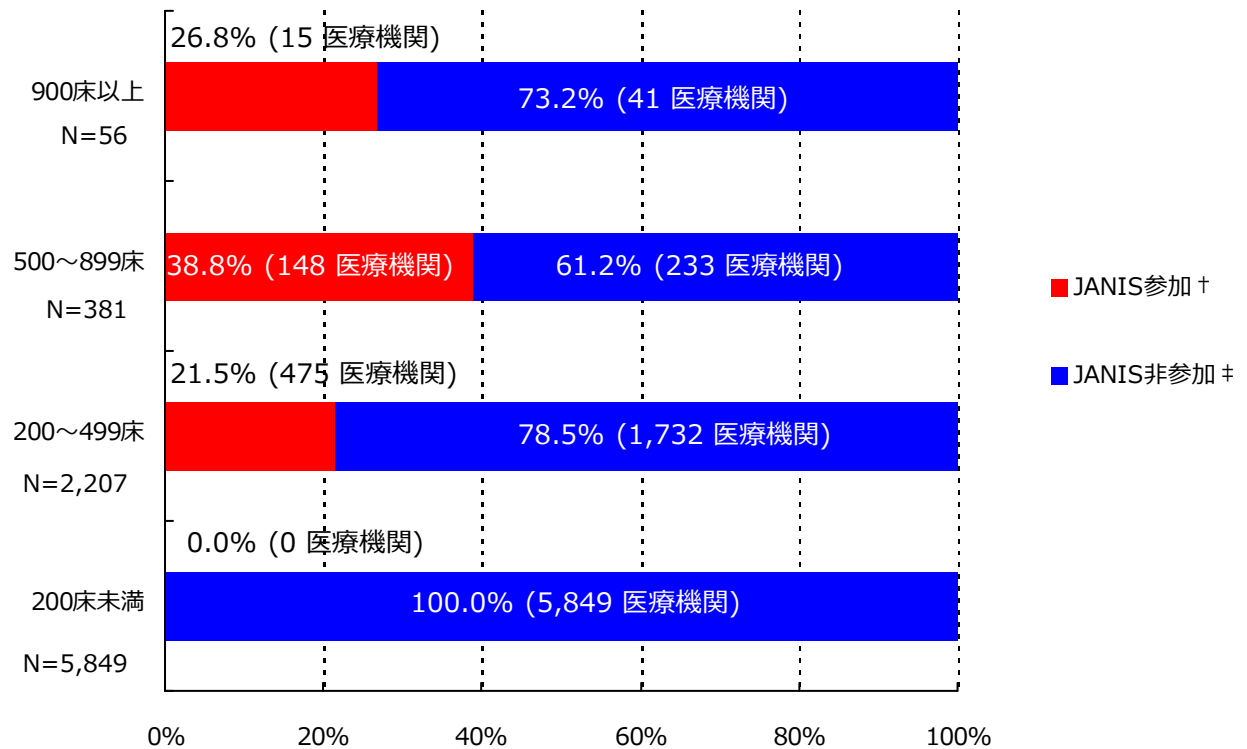
2015 年 1 月～12 月のうち、一部でもデータが未提出の 9 医療機関は集計対象外とした。下記の基準に該当する医療機関に問い合わせを行った結果、提出されたデータに疑義が生じた 4 医療機関についても集計から除外した。このため、年報の結果は月報や四半期報の結果とは異なる場合がある。

## データの精度管理の条件

- 年間を通じて MRSA 感染症患者の報告が無い。
- VISA、VRE、MDRA の報告が年間 1 件以上ある。
- MRSA、MDRP、PRSP、CRE 罹患率が高く逸脱している（極値）。

公開情報 2015年1月～12月 年報(集計対象医療機関・200床以上)  
院内感染対策サーベイランス 全入院患者部門

## 1. データ提出医療機関\*数(638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 = 2015年1月～12月 集計対象医療機関数

‡ JANIS非参加 = (2014年 全国医療機関数¶) - (2015年1月～12月 集計対象医療機関数)

病床数	2014年 全国医療機関数¶	2015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	56	15 ( 26.8%)
500～899床	381	148 ( 38.8%)
200～499床	2,207	475 ( 21.5%)
200床未満	5,849	0 ( 0.0%)
病床数不明	-	0 ( -)
合計	8,493	638 ( 7.5%)

¶平成26年医療施設（動態）調査を参照した。

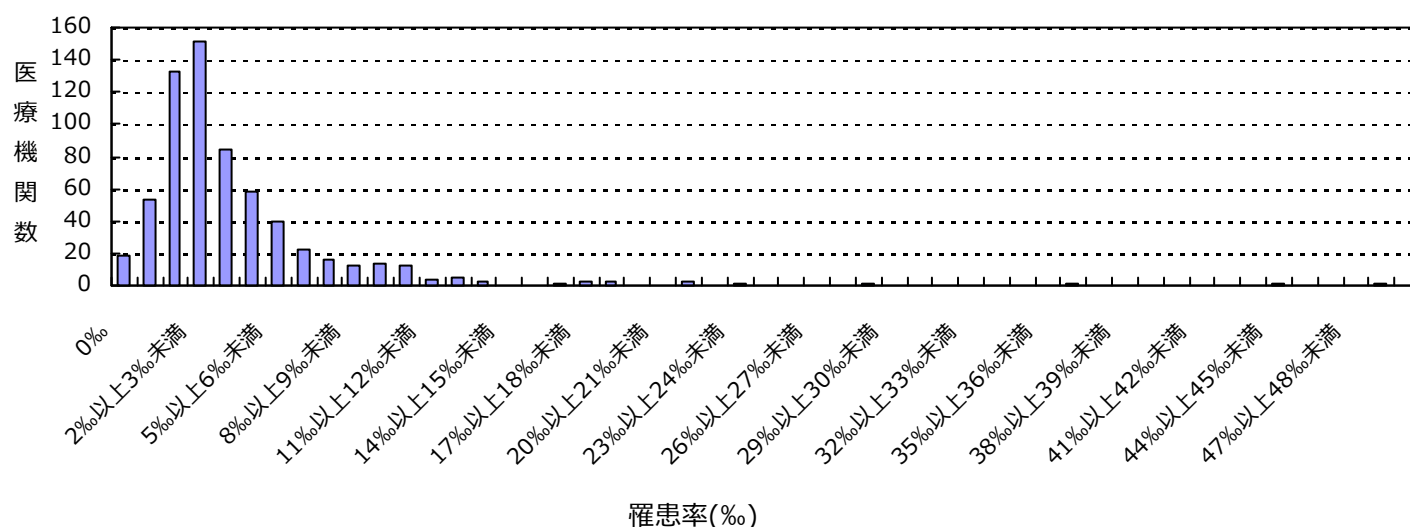
公開情報 2015年1月～12月 年報(集計対象医療機関・200床以上)  
院内感染対策サーベイランス 全入院患者部門

## 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

薬剤耐性菌名	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
MRSA	5,083,519	319	16,039	3.16%	0.00 2.77 48.03   中

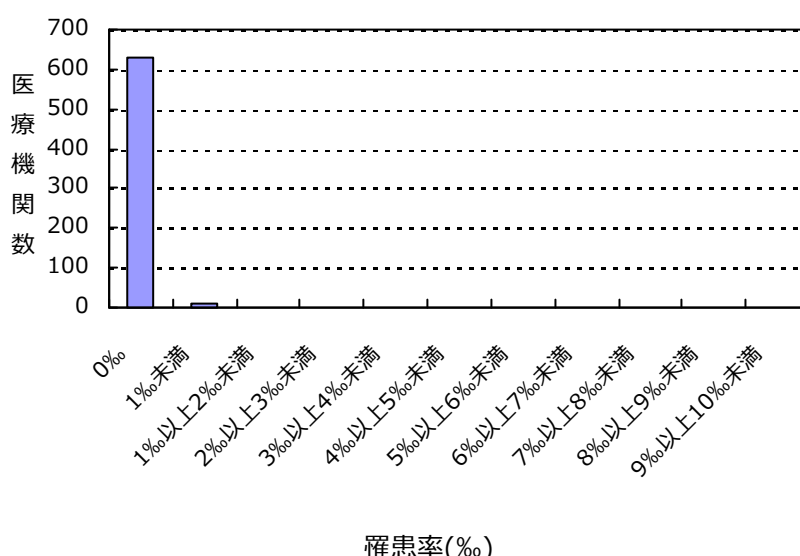
集計対象医療機関の罹患率(N=638)



### バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)感染症

薬剤耐性菌名	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
VRE	5,083,519	0	9	0.00%	0.00 0.00 0.30 

集計対象医療機関の罹患率(N=638)



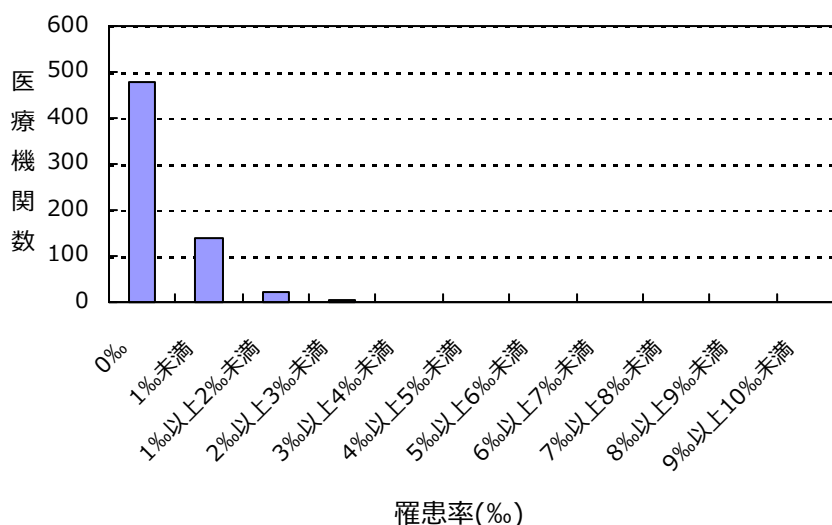
公開情報 2015年1月～12月 年報(集計対象医療機関・200床以上)  
院内感染対策サーベイランス 全入院患者部門

## 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

薬剤耐性菌名	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
PRSP	5,083,519	0	663	0.13%	0.00 0.00 3.85 H

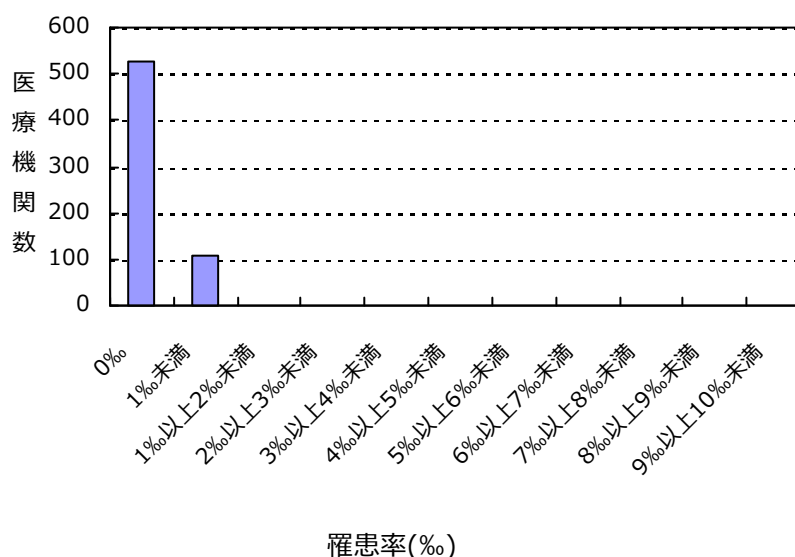
集計対象医療機関の罹患率(N=638)



### 多剤耐性緑膿菌(MDRP)感染症

薬剤耐性菌名	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
MDRP	5,083,519	2	174	0.03%	0.00 0.00 3.64 H

集計対象医療機関の罹患率(N=638)



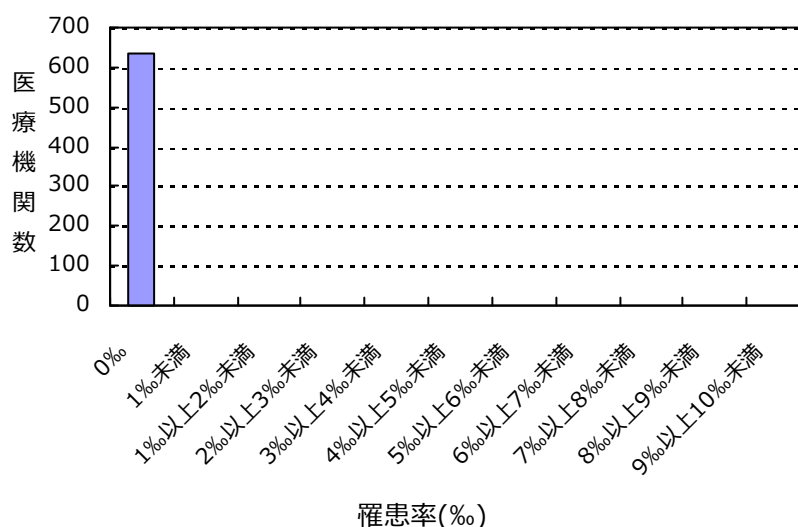
公開情報 2015年1月～12月 年報(集計対象医療機関・200床以上)  
院内感染対策サーベイランス 全入院患者部門

## 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

薬剤耐性菌名	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
MDRA	5,083,519	0	2	0.00%	0.00 0.00 2.41

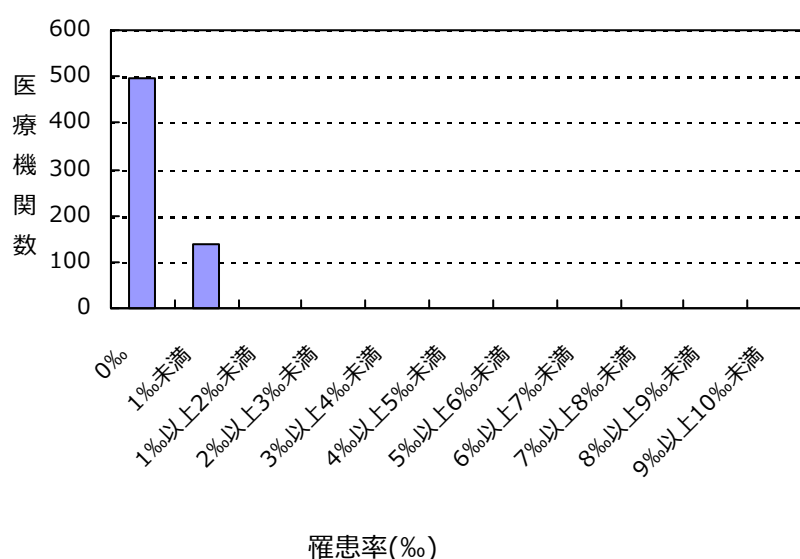
集計対象医療機関の罹患率(N=638)



### カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)感染症

薬剤耐性菌名	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
CRE	5,083,519	1	315	0.06%	0.00 0.00 2.30

集計対象医療機関の罹患率(N=638)





## 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)

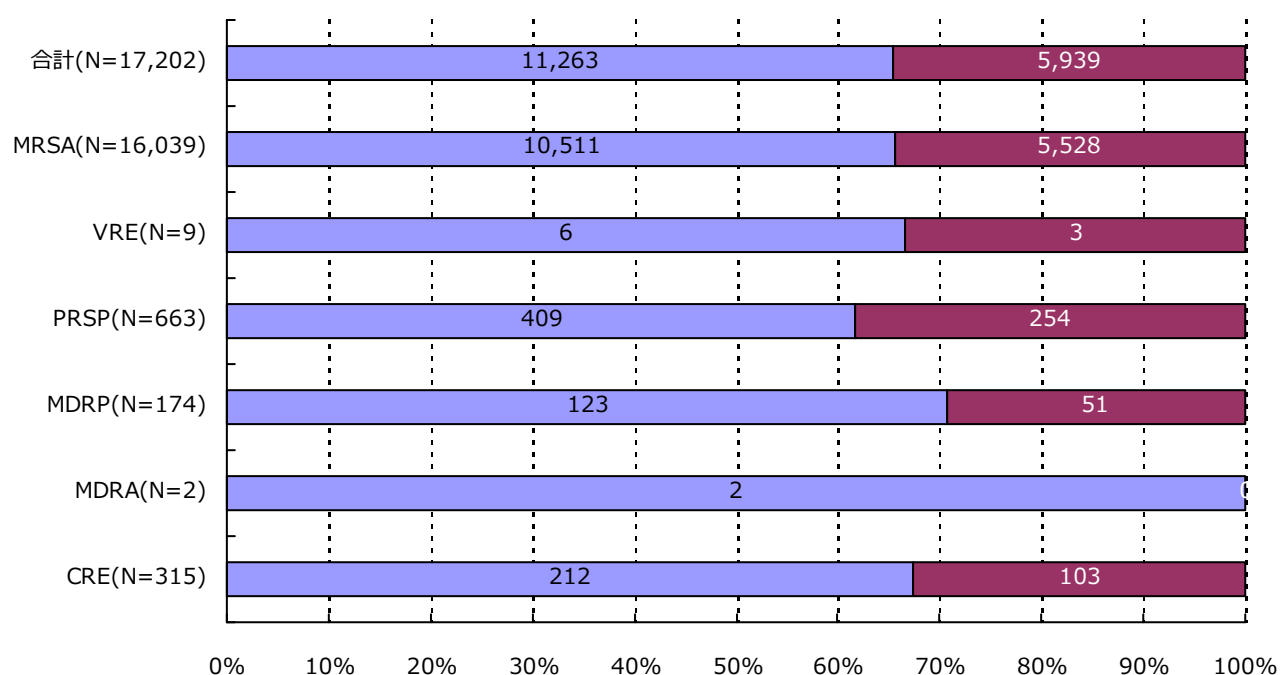
新規感染症患者数 = 対象期間の各月の新規感染症患者数の合計

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

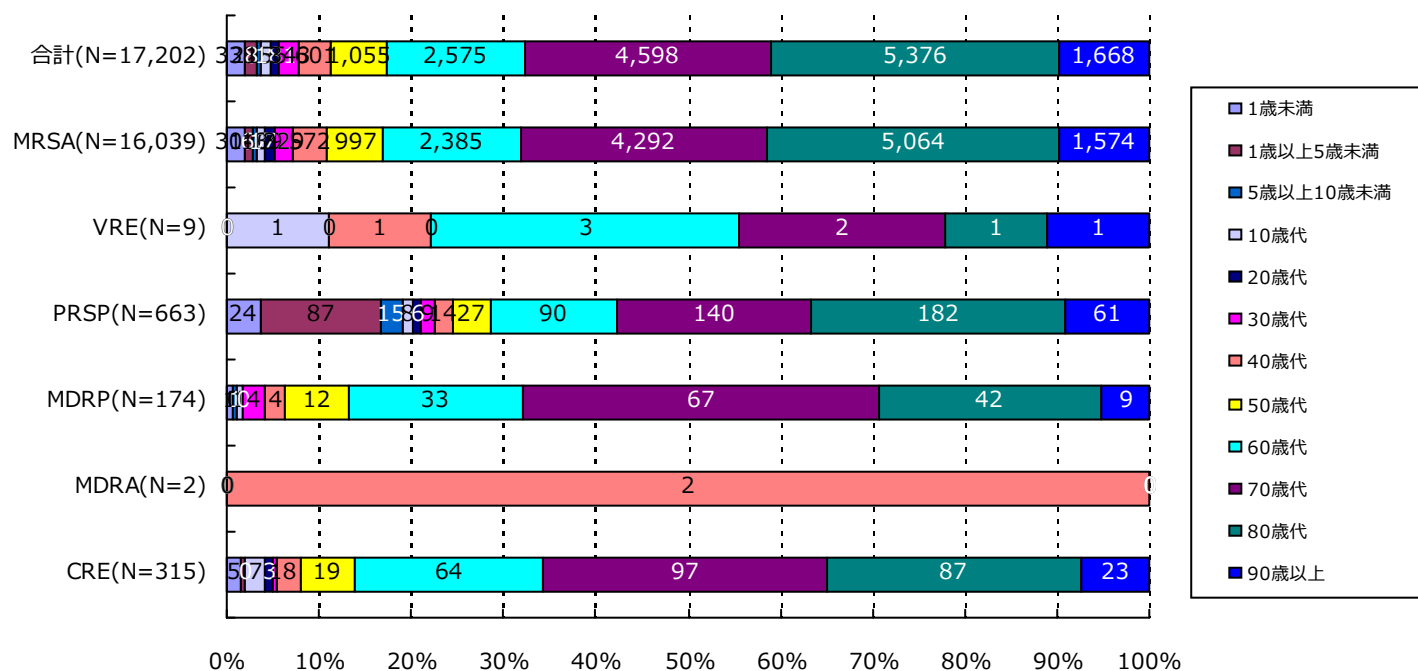


分類	合計	MRSA	VRSA	VRE	PRSP	MDRP	MDRA	CRE
男	11,263 ( 65.5% )	10,511 ( 65.5% )	0 ( - )	6 ( 66.7% )	409 ( 61.7% )	123 ( 70.7% )	2 ( 100.0% )	212 ( 67.3% )
女	5,939 ( 34.5% )	5,528 ( 34.5% )	0 ( - )	3 ( 33.3% )	254 ( 38.3% )	51 ( 29.3% )	0 ( - )	103 ( 32.7% )
合計	17,202	16,039	0	9	663	174	2	315

公開情報 2015年1月～12月 年報(集計対象医療機関・200床以上)  
院内感染対策サーベイランス 全入院患者部門

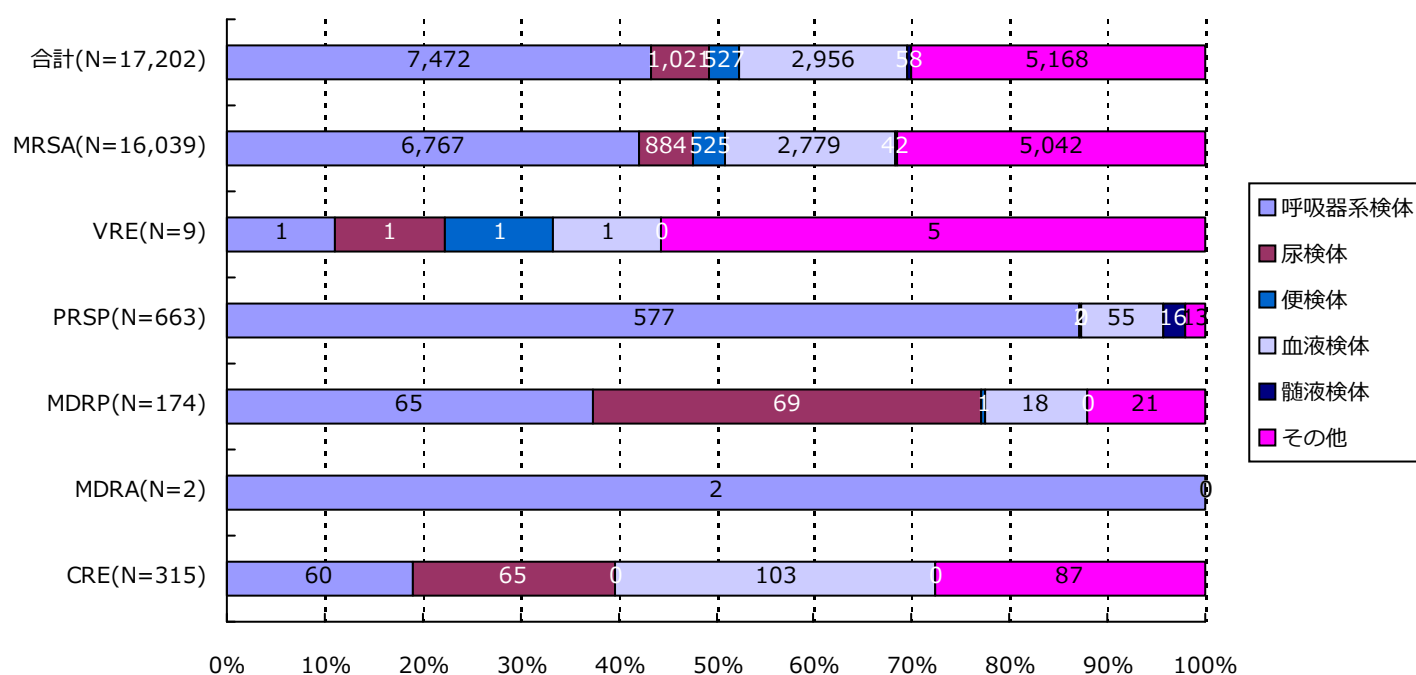


## 4. 耐性菌新規感染症患者の年齢別内訳



分類	合計	MRSA	VRSA	VRE	PRSP	MDRP	MDRA	CRE
1歳未満	338( 2.0%)	308( 1.9%)	0( -)	0( -)	24( 3.6%)	1( 0.6%)	0( -)	5( 1.6%)
1歳以上5歳未満	228( 1.3%)	140( 0.9%)	0( -)	0( -)	87( 13.1%)	0( -)	0( -)	1( 0.3%)
5歳以上10歳未満	83( 0.5%)	67( 0.4%)	0( -)	0( -)	15( 2.3%)	1( 0.6%)	0( -)	0( -)
10歳代	156( 0.9%)	139( 0.9%)	0( -)	1( 11.1%)	8( 1.2%)	1( 0.6%)	0( -)	7( 2.2%)
20歳代	181( 1.1%)	172( 1.1%)	0( -)	0( -)	6( 0.9%)	0( -)	0( -)	3( 1.0%)
30歳代	343( 2.0%)	329( 2.1%)	0( -)	0( -)	9( 1.4%)	4( 2.3%)	0( -)	1( 0.3%)
40歳代	601( 3.5%)	572( 3.6%)	0( -)	1( 11.1%)	14( 2.1%)	4( 2.3%)	2( 100.0%)	8( 2.5%)
50歳代	1,055( 6.1%)	997( 6.2%)	0( -)	0( -)	27( 4.1%)	12( 6.9%)	0( -)	19( 6.0%)
60歳代	2,575( 15.0%)	2,385( 14.9%)	0( -)	3( 33.3%)	90( 13.6%)	33( 19.0%)	0( -)	64( 20.3%)
70歳代	4,598( 26.7%)	4,292( 26.8%)	0( -)	2( 22.2%)	140( 21.1%)	67( 38.5%)	0( -)	97( 30.8%)
80歳代	5,376( 31.3%)	5,064( 31.6%)	0( -)	1( 11.1%)	182( 27.5%)	42( 24.1%)	0( -)	87( 27.6%)
90歳以上	1,668( 9.7%)	1,574( 9.8%)	0( -)	1( 11.1%)	61( 9.2%)	9( 5.2%)	0( -)	23( 7.3%)
合計	17,202	16,039	0	9	663	174	2	315

## 5. 耐性菌新規感染症患者の検体\*内訳

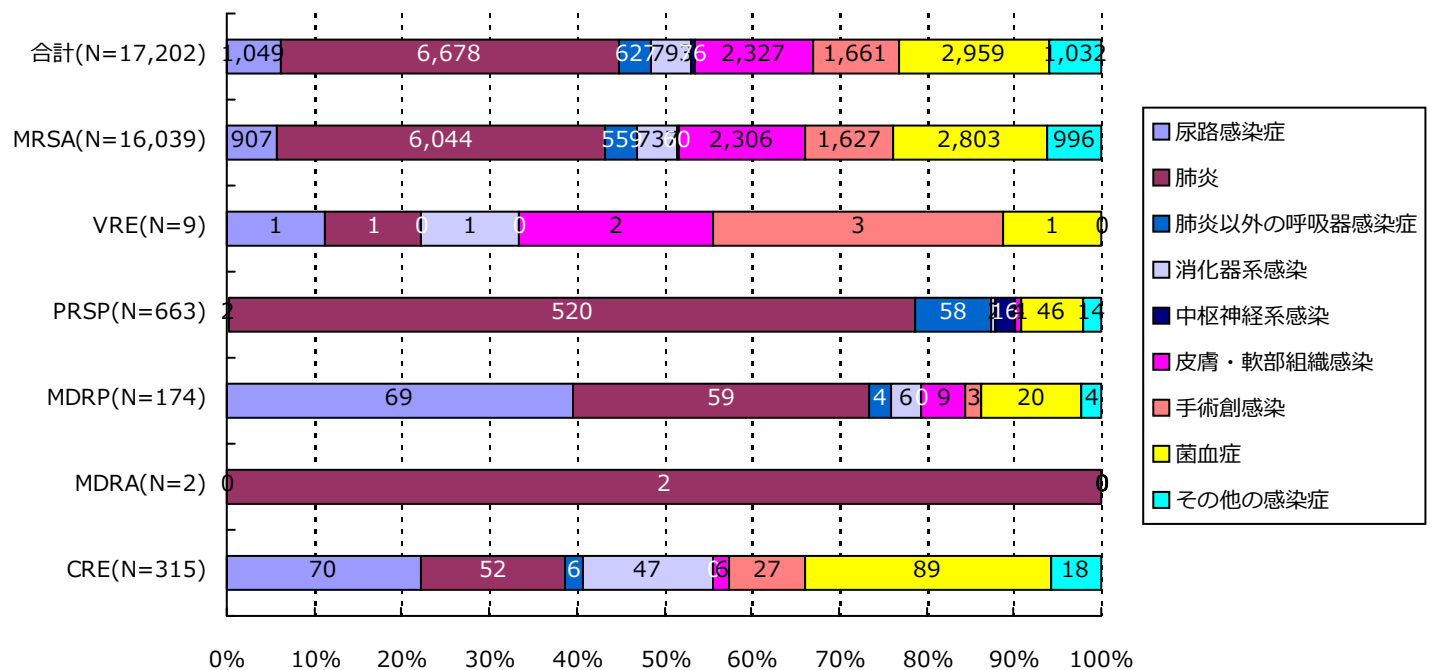


分類	合計	MRSA	VRSA	VRE	PRSP	MDRP	MDRA	CRE
呼吸器系	7,472( 43.4%)	6,767( 42.2%)	0( -)	1( 11.1%)	577( 87.0%)	65( 37.4%)	2( 100.0%)	60( 19.0%)
尿検体	1,021( 5.9%)	884( 5.5%)	0( -)	1( 11.1%)	2( 0.3%)	69( 39.7%)	0( -)	65( 20.6%)
便検体	527( 3.1%)	525( 3.3%)	0( -)	1( 11.1%)	0( -)	1( 0.6%)	0( -)	0( -)
血液検体	2,956( 17.2%)	2,779( 17.3%)	0( -)	1( 11.1%)	55( 8.3%)	18( 10.3%)	0( -)	103( 32.7%)
髄液検体	58( 0.3%)	42( 0.3%)	0( -)	0( -)	16( 2.4%)	0( -)	0( -)	0( -)
その他	5,168( 30.0%)	5,042( 31.4%)	0( -)	5( 55.6%)	13( 2.0%)	21( 12.1%)	0( -)	87( 27.6%)
合計	17,202	16,039	0	9	663	174	2	315

\*検体区分については巻末の資料 1 を参照

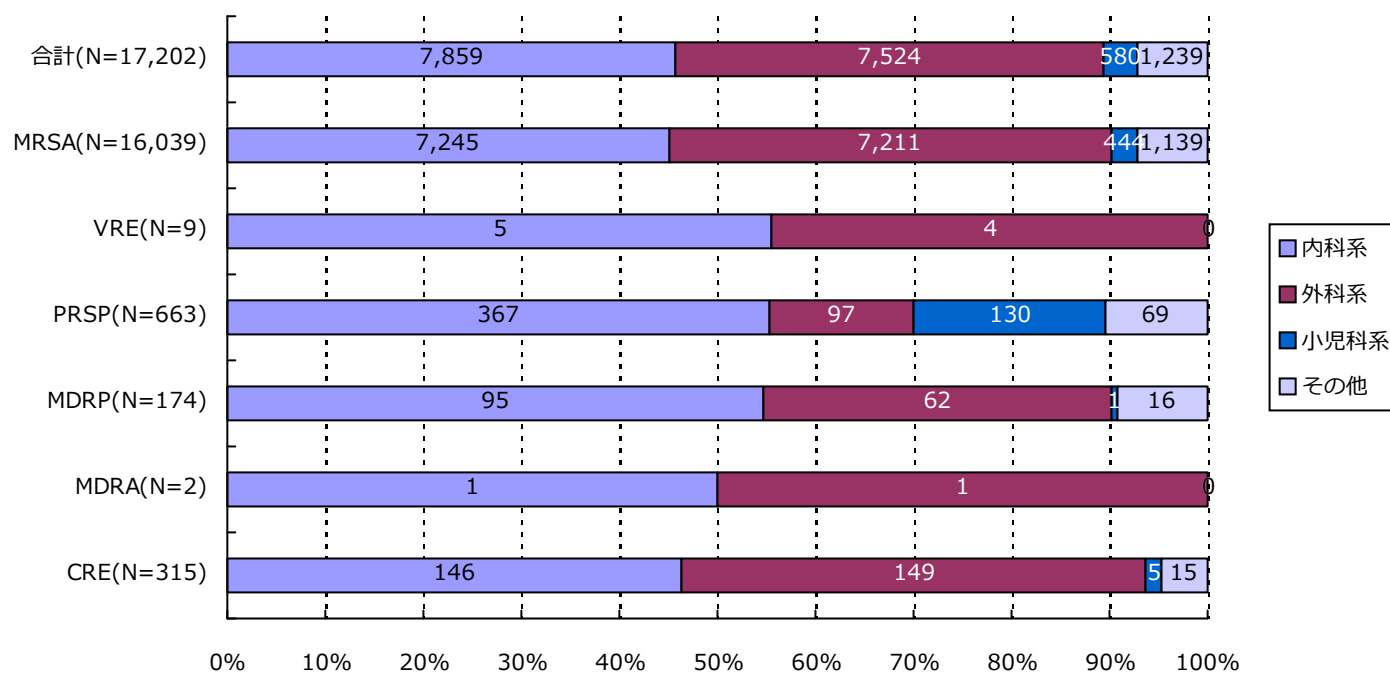
公開情報 2015年1月～12月 年報(集計対象医療機関・200床以上)  
院内感染対策サーベイランス 全入院患者部門

## 6. 耐性菌新規感染症患者の感染症名別内訳



分類	合計	MRSA	VRSA	VRE	PRSP	MDRP	MDRA	CRE
尿路	1,049( 6.1%)	907( 5.7%)	0( -)	1( 11.1%)	2( 0.3%)	69( 39.7%)	0( -)	70( 22.2%)
肺炎	6,678( 38.8%)	6,044( 37.7%)	0( -)	1( 11.1%)	520( 78.4%)	59( 33.9%)	2( 100.0%)	52( 16.5%)
肺炎以外	627( 3.6%)	559( 3.5%)	0( -)	0( -)	58( 8.7%)	4( 2.3%)	0( -)	6( 1.9%)
消化器系	793( 4.6%)	737( 4.6%)	0( -)	1( 11.1%)	2( 0.3%)	6( 3.4%)	0( -)	47( 14.9%)
中枢神経系	76( 0.4%)	60( 0.4%)	0( -)	0( -)	16( 2.4%)	0( -)	0( -)	0( -)
皮膚・軟部	2,327( 13.5%)	2,306( 14.4%)	0( -)	2( 22.2%)	4( 0.6%)	9( 5.2%)	0( -)	6( 1.9%)
手術創	1,661( 9.7%)	1,627( 10.1%)	0( -)	3( 33.3%)	1( 0.2%)	3( 1.7%)	0( -)	27( 8.6%)
菌血症	2,959( 17.2%)	2,803( 17.5%)	0( -)	1( 11.1%)	46( 6.9%)	20( 11.5%)	0( -)	89( 28.3%)
その他	1,032( 6.0%)	996( 6.2%)	0( -)	0( -)	14( 2.1%)	4( 2.3%)	0( -)	18( 5.7%)
合計	17,202	16,039	0	9	663	174	2	315

## 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	7,859( 45.7%)	7,245( 45.2%)	0( -)	5( 55.6%)	367( 55.4%)	95( 54.6%)	1( 50.0%)	146( 46.3%)
外科系	7,524( 43.7%)	7,211( 45.0%)	0( -)	4( 44.4%)	97( 14.6%)	62( 35.6%)	1( 50.0%)	149( 47.3%)
小児科系	580( 3.4%)	444( 2.8%)	0( -)	0( -)	130( 19.6%)	1( 0.6%)	0( -)	5( 1.6%)
その他	1,239( 7.2%)	1,139( 7.1%)	0( -)	0( -)	69( 10.4%)	16( 9.2%)	0( -)	15( 4.8%)
合計	17,202	16,039	0	9	663	174	2	315

\*診療科の内訳については巻末の資料2を参照

・資料 1

呼吸器系検体	喀出痰
	気管内採痰
	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)
尿検体	自然排尿
	採尿カテーテル
	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
	動脈血
髄液検体	髄液
その他	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

・資料 2

内科系	内科	
	循環器内科	
	神経内科	
	呼吸器内科	
	消化器内科	
	胃腸科	
	内分泌・代謝内科	
	腎臓内科	
	糖尿病内科	
	アレルギー・膠原病内科	
	膠原病内科	
	アレルギー内科	
	リウマチ内科	
	血液内科	
	感染症内科	
	老人内科	
	心療内科	
	その他	性病科
		神経科
精神科		
放射線科		
総合診療部		
救急部		
救急・集中治療部		
集中治療部(ICU)		
冠動脈疾患集中治療部(CCU)		
内視鏡科		
透析科		
理学療法・リハビリテーション科		
理学療法科		
リハビリテーション科		
麻酔科		
その他		

外科系	外科
	消化器外科
	肛門科
	肝胆脾外科
	心臓血管外科
	内分泌外科
	呼吸器外科
	小児外科
	小児循環器外科
	小児消化器外科
	産婦人科
	産科
	婦人科
	整形外科
	美容外科
	眼科
	耳鼻咽喉科
	気管食道科
	泌尿器科
	皮膚・泌尿器科
	皮膚科
	脳神経外科
	形成外科
歯科口腔外科	
小児科系	歯科
	小児歯科
	矯正歯科
	口腔外科
	手術部
	移植・人工臓器科
	小児科
新生児科	
新生児集中治療部(NICU)	
周産期センター	



# 資料 3 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.3.1)

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 が “R” の <i>Staphylococcus aureus</i> (または CFX がディスク拡散法で “R”)、または選択培地で MRSA と確認された菌	1301、1303	MPIPC $\geq$ 4 $\mu$ g/ml	MPIPC $\leq$ 10mm または CFX $\leq$ 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 <i>Staphylococcus aureus</i>	1301、1303-1306	VCM $\geq$ 16 $\mu$ g/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 $\geq$ 16 $\mu$ g/ml +	VCM $\leq$ 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 <i>Streptococcus pneumoniae</i>	1131	PCG $\geq$ 0.125 $\mu$ g/ml +	MPIPC $\leq$ 19mm または PCG が試薬会社の基準で “S 以外” (例 $\leq$ 23mm) ‡
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、GFLX のいずれか)	4001	IPM・MEPM $\geq$ 16 $\mu$ g/ml + AMK $\geq$ 32 $\mu$ g/ml + NFLX $\geq$ 16 $\mu$ g/ml OFLX・LVFX・LFLX・GFLX $\geq$ 8 $\mu$ g/ml CPFX $\geq$ 4 $\mu$ g/ml	IPM・MEPM $\leq$ 13mm + AMK $\leq$ 14mm NFLX・OFLX $\leq$ 12mm LVFX $\leq$ 13mm、LFLX $\leq$ 18mm CPFX $\leq$ 15mm、GFLX $\leq$ 14mm
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、GFLX のいずれか)	4400-4403	IPM・MEPM $\geq$ 16 $\mu$ g/ml AMK $\geq$ 32 $\mu$ g/ml + LVFX・GFLX $\geq$ 8 $\mu$ g/ml CPFX $\geq$ 4 $\mu$ g/ml	IPM・MEPM $\leq$ 13mm AMK $\leq$ 14mm LVFX $\leq$ 13mm、GFLX $\leq$ 14mm CPFX $\leq$ 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 $\geq$ 2 $\mu$ g/ml + IPM $\geq$ 2 $\mu$ g/ml + かつ CMZ $\geq$ 64 $\mu$ g/ml	MEPM $\leq$ 22mm IPM $\leq$ 22mm、かつ CMZ $\leq$ 12mm

\* 原則 S,I,R の判定は CLSI2012(M100-S22)に準拠

+ 感染症発生動向調査の基準に準拠

‡ PR(I)SP のスクリーニングにディスク拡散法で PCG を用いることは推奨されていないが、国内の現状を考慮し採用

## 院内感染対策サーベイランス 全入院患者部門

## 【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。

2014 年 9 月、カルバペネム耐性腸内細菌科細菌（CRE）感染症が感染症法の定める 5 類感染症全数把握疾患に追加されたことに伴い、2015 年より新たに CRE 感染症をサーベイランスの対象に追加した。

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）、これに CRE を加えた 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。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 2015 年年報（2015 年 1 月～12 月）集計対象医療機関数 168 医療機関であった。これは国内 5,849 医療機関の 2.9%を占めていた。

## 院内感染対策サーベイランス 全入院患者部門

## 2. 新規感染症患者数と罹患率

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 1,775 人であった。このうち MRSA は 1,717 人 (96.73%) を占め、次いで PRSP 27 人 (1.52%)、CRE 18 人 (1.01%)、MDRP 13 人 (0.73%) であった。

各薬剤耐性菌の新規感染症患者数を総入院患者数で除した罹患率は、MRSA では 5.07%、PRSP 0.08%、CRE 0.05%、MDRP 0.04% であった。

なお、VRE、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

新規感染症患者は男性が多く、薬剤耐性菌別の男女比は、MRSA では 1.4 : 1、PRSP 1.1 : 1、MDRP 2.3 : 1、CRE に限り女性が多く 0.6 : 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 歳代以上が全体の 82.4% を占め、高齢者で多く報告された。薬剤耐性菌別では、MRSA、PRSP、MDRP、CRE はいずれも高齢者が最も多かったものの、PRSP では 11.1% 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 62.3% と最も多くを占め、中でも PRSP は 96.3% 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 62.3%、46.2% と最も多くを占めていた。CRE では尿検体とその他の検体がそれぞれ 27.8% 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 55.3% を占めていた。中でも PRSP では肺炎が 85.2%、肺炎以外の呼吸器感染症が 11.1% であった。MRSA では肺炎が 55.3% と最も多く、次いで皮膚・軟部組織感染 10.5%、菌血症 8.2% の順で報告された。MDRP では肺炎と尿路感染症がそれぞれ 38.5% であった。CRE では尿路感染症が 27.8% と最も多く、肺炎 22.2%、菌血症 16.7% 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 61.5%、外科系 31.7%、小児科系 0.7%であった。  
耐性菌別では、MRSA は内科系 61.0%、外科系 32.2%、CRE は内科系 61.1%、外科系 27.8%、  
MDRP は内科系 92.3%、外科系 7.7%、PRSP は内科系 77.8%、外科系 11.1%と、いずれも内  
科系が多かった。

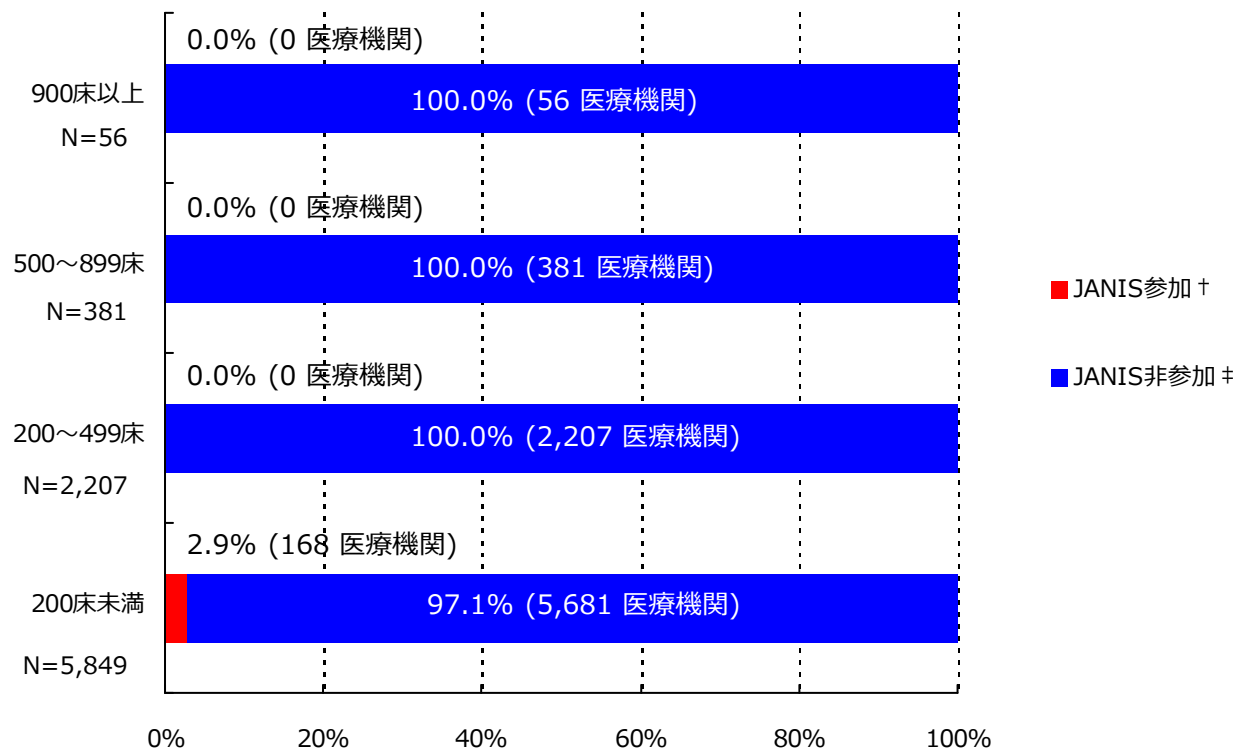
2015 年 1 月～12 月のうち、一部でもデータが未提出の 3 医療機関は集計対象外とした。下記の基準  
に該当する医療機関に問い合わせを行った結果、提出されたデータに疑義が生じた 2 医療機関につい  
ても集計から除外した。このため、年報の結果は月報や四半期報の結果とは異なる場合がある。

#### データの精度管理の条件

- 年間を通じて MRSA 感染症患者の報告が無い。
- VISA、VRE、MDRA の報告が年間 1 件以上ある。
- MRSA、MDRP、PRSP、CRE 罹患率が高く逸脱している（極値）。

公開情報 2015年1月～12月 年報(集計対象医療機関・200床未満)  
院内感染対策サーベイランス 全入院患者部門

1. データ提出医療機関\*数(168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 = 2015年1月～12月 集計対象医療機関数

‡ JANIS非参加 = (2014年 全国医療機関数¶) - (2015年1月～12月 集計対象医療機関数)

病床数	2014年 全国医療機関数¶	2015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	56	0 ( 0.0%)
500～899床	381	0 ( 0.0%)
200～499床	2,207	0 ( 0.0%)
200床未満	5,849	168 ( 2.9%)
病床数不明	-	0 ( -)
合計	8,493	168 ( 2.0%)

¶平成26年医療施設（動態）調査を参照した。

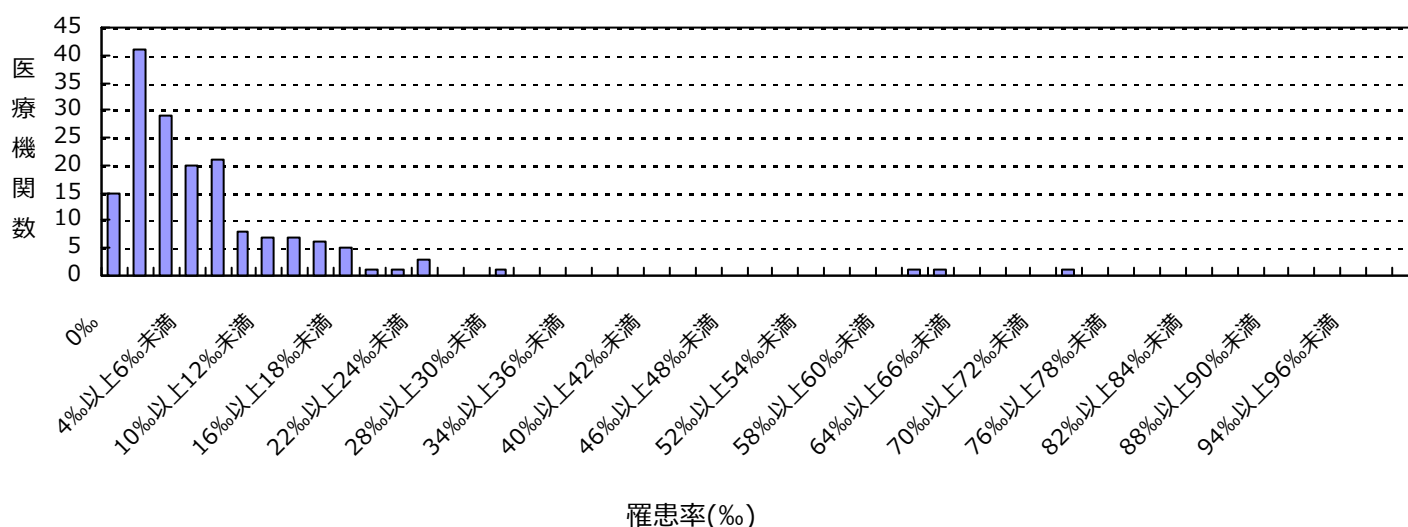
公開情報 2015年1月～12月 年報(集計対象医療機関・200床未満)  
院内感染対策サーベイランス 全入院患者部門

## 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

薬剤耐性菌名	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
MRSA	338,732	56	1,717	5.07%	0.00 3.93 72.50     

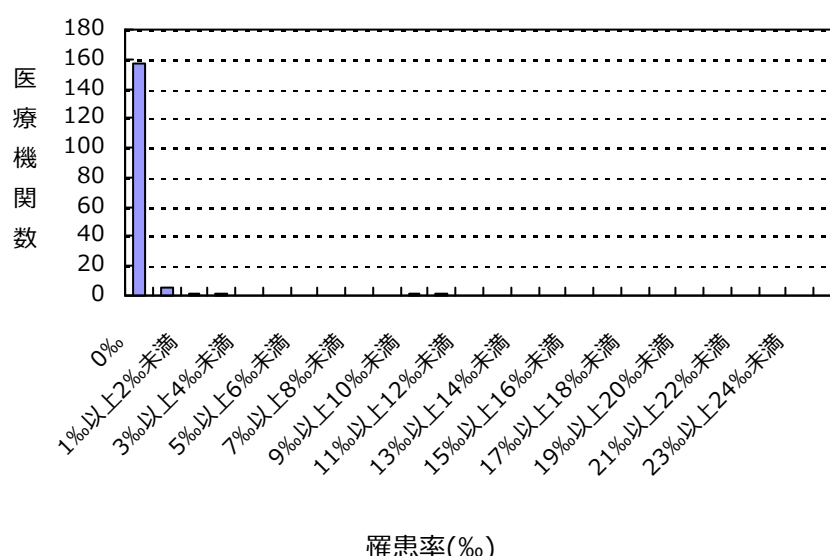
集計対象医療機関の罹患率(N=168)



### ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)感染症

薬剤耐性菌名	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
PRSP	338,732	0	27	0.08%	0.00 0.00 10.81     

集計対象医療機関の罹患率(N=168)



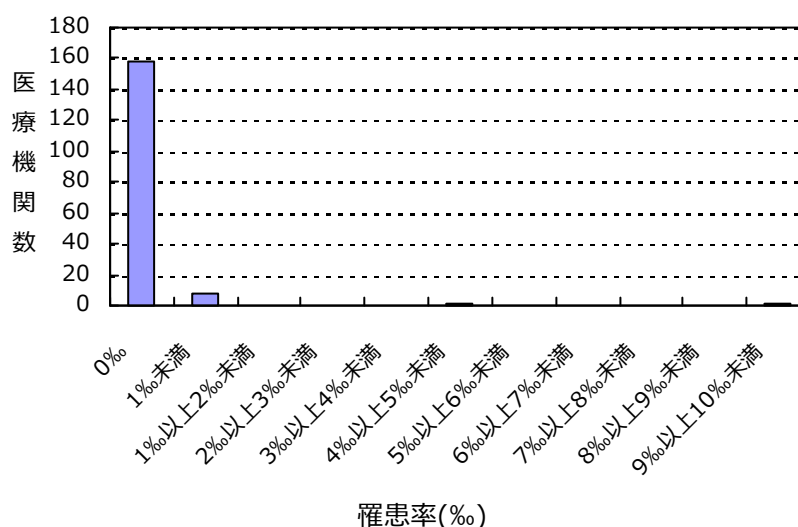
公開情報 2015年1月～12月 年報(集計対象医療機関・200床未満)  
院内感染対策サーベイランス 全入院患者部門

## 2. 新規感染症患者数と罹患率

### 多剤耐性緑膿菌(MDRP)感染症

薬剤耐性菌名	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
MDRP	338,732	0	13	0.04%	0.00 0.00 9.13

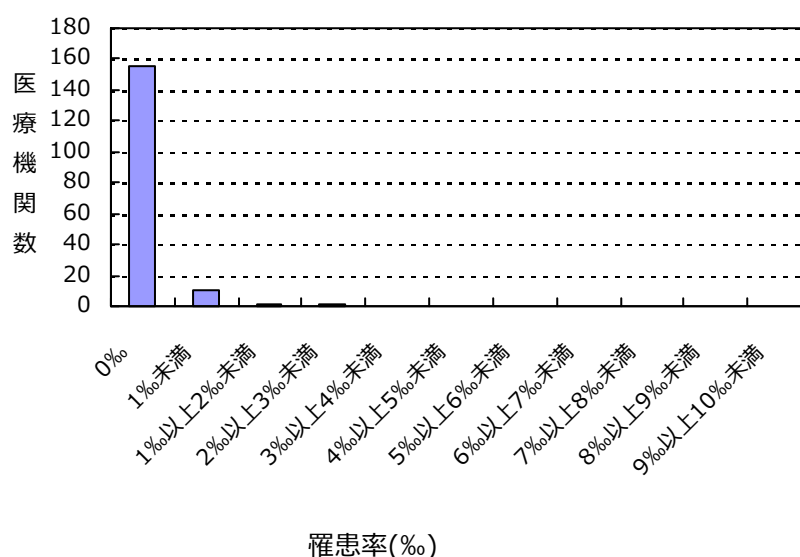
集計対象医療機関の罹患率(N=168)



### カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)感染症

薬剤耐性菌名	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
CRE	338,732	0	18	0.05%	0.00 0.00 2.46

集計対象医療機関の罹患率(N=168)





## 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

バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)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)

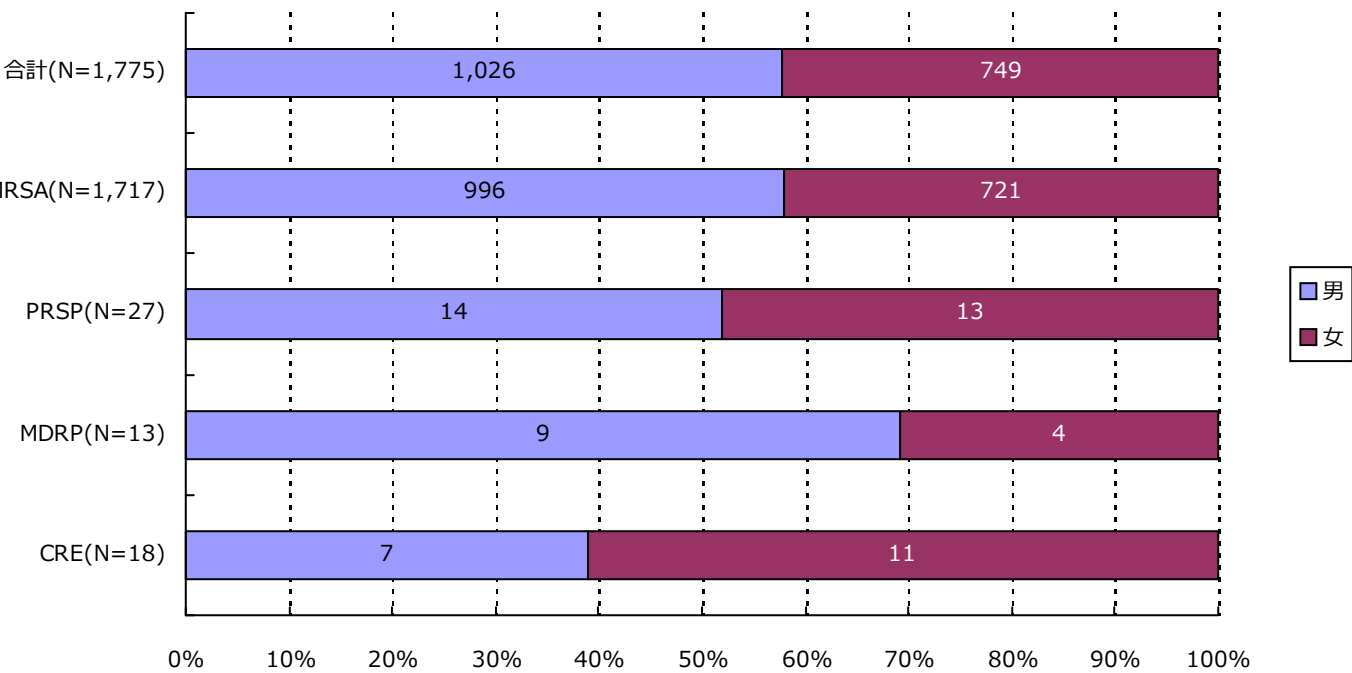
新規感染症患者数 = 対象期間の各月の新規感染症患者数の合計

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

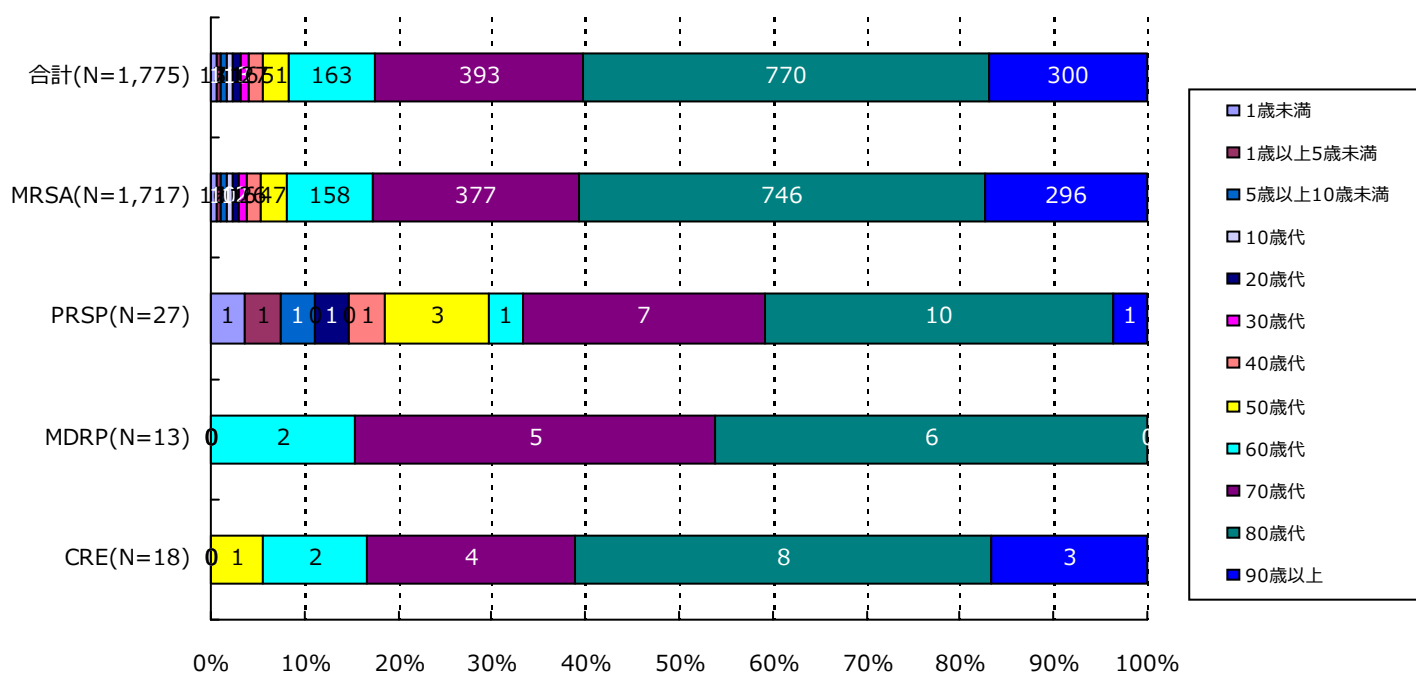
全体の罹患率 = (集計対象医療機関の新規感染症患者数合計) ÷ ((集計対象医療機関の総入院患者数合計) - (集計対象医療機関の対象期間の一番初めの月の継続感染症患者数合計)) × 1000

### 3. 耐性菌新規感染症患者の性別内訳



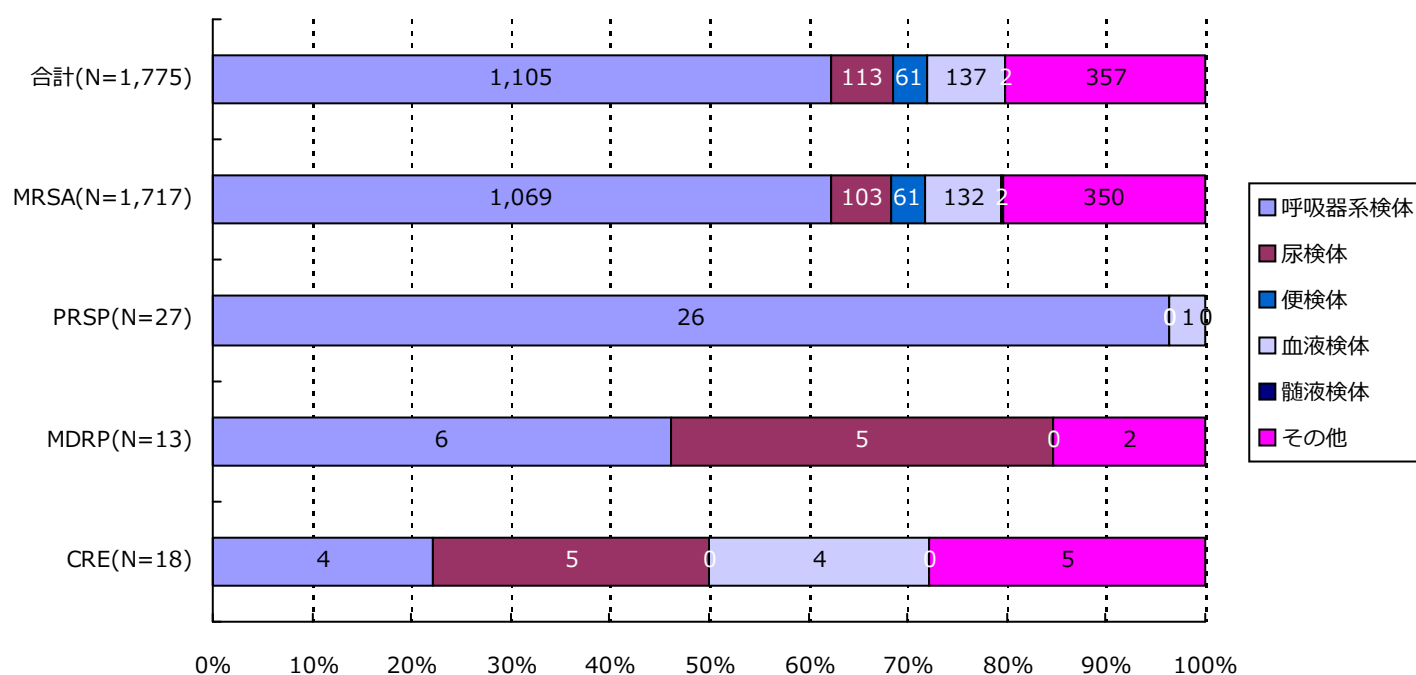
分類	合計	MRSA	VRSA	VRE	PRSP	MDRP	MDRA	CRE
男	1,026 ( 57.8% )	996 ( 58.0% )	0 ( - )	0 ( - )	14 ( 51.9% )	9 ( 69.2% )	0 ( - )	7 ( 38.9% )
女	749 ( 42.2% )	721 ( 42.0% )	0 ( - )	0 ( - )	13 ( 48.1% )	4 ( 30.8% )	0 ( - )	11 ( 61.1% )
合計	1,775	1,717	0	0	27	13	0	18

#### 4. 耐性菌新規感染症患者の年齢別内訳



分類	合計	MRSA	VRSA	VRE	PRSP	MDRP	MDRA	CRE
1歳未満	13( 0.7%)	12( 0.7%)	0( -)	0( -)	1( 3.7%)	0( -)	0( -)	0( -)
1歳以上5歳未満	7( 0.4%)	6( 0.3%)	0( -)	0( -)	1( 3.7%)	0( -)	0( -)	0( -)
5歳以上10歳未満	11( 0.6%)	10( 0.6%)	0( -)	0( -)	1( 3.7%)	0( -)	0( -)	0( -)
10歳代	11( 0.6%)	11( 0.6%)	0( -)	0( -)	0( -)	0( -)	0( -)	0( -)
20歳代	13( 0.7%)	12( 0.7%)	0( -)	0( -)	1( 3.7%)	0( -)	0( -)	0( -)
30歳代	16( 0.9%)	16( 0.9%)	0( -)	0( -)	0( -)	0( -)	0( -)	0( -)
40歳代	27( 1.5%)	26( 1.5%)	0( -)	0( -)	1( 3.7%)	0( -)	0( -)	0( -)
50歳代	51( 2.9%)	47( 2.7%)	0( -)	0( -)	3( 11.1%)	0( -)	0( -)	1( 5.6%)
60歳代	163( 9.2%)	158( 9.2%)	0( -)	0( -)	1( 3.7%)	2( 15.4%)	0( -)	2( 11.1%)
70歳代	393( 22.1%)	377( 22.0%)	0( -)	0( -)	7( 25.9%)	5( 38.5%)	0( -)	4( 22.2%)
80歳代	770( 43.4%)	746( 43.4%)	0( -)	0( -)	10( 37.0%)	6( 46.2%)	0( -)	8( 44.4%)
90歳以上	300( 16.9%)	296( 17.2%)	0( -)	0( -)	1( 3.7%)	0( -)	0( -)	3( 16.7%)
合計	1,775	1,717	0	0	27	13	0	18

## 5. 耐性菌新規感染症患者の検体\*内訳

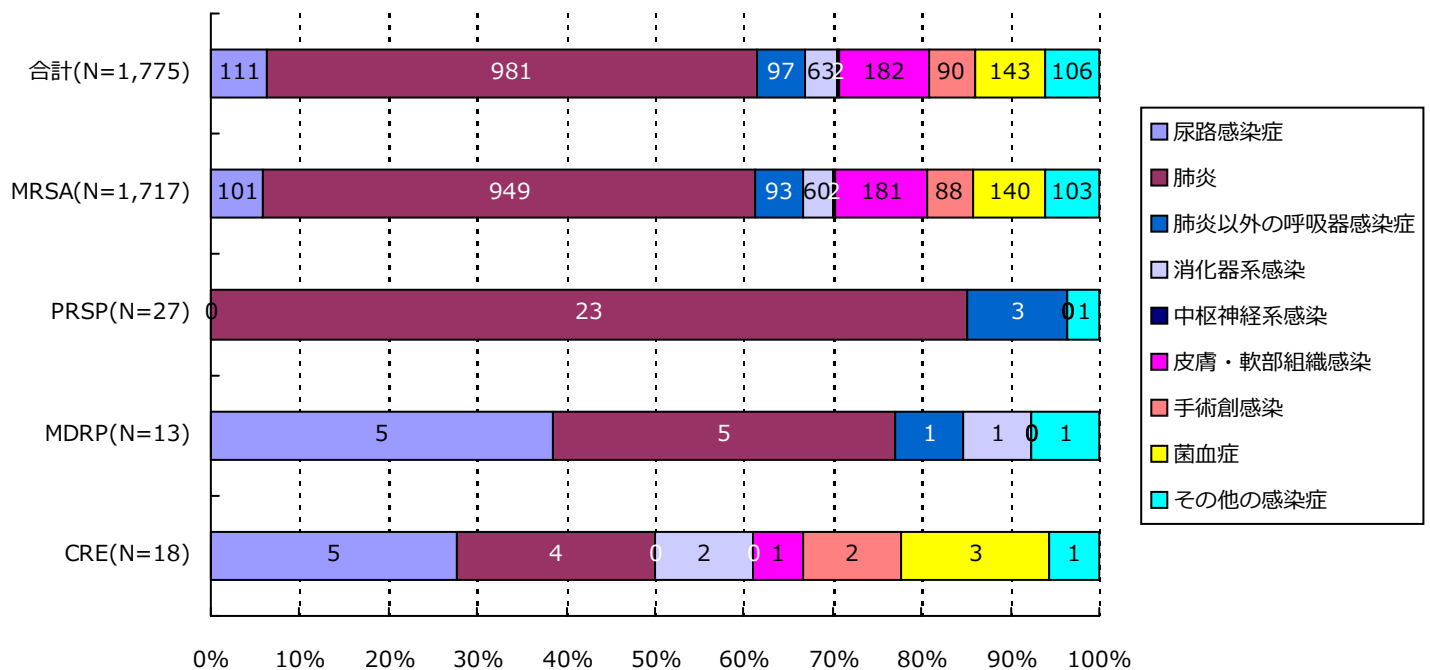


分類	合計	MRSA	VRSA	VRE	PRSP	MDRP	MDRA	CRE
呼吸器系	1,105( 62.3%)	1,069( 62.3%)	0( -)	0( -)	26( 96.3%)	6( 46.2%)	0( -)	4( 22.2%)
尿検体	113( 6.4%)	103( 6.0%)	0( -)	0( -)	0( -)	5( 38.5%)	0( -)	5( 27.8%)
便検体	61( 3.4%)	61( 3.6%)	0( -)	0( -)	0( -)	0( -)	0( -)	0( -)
血液検体	137( 7.7%)	132( 7.7%)	0( -)	0( -)	1( 3.7%)	0( -)	0( -)	4( 22.2%)
髄液検体	2( 0.1%)	2( 0.1%)	0( -)	0( -)	0( -)	0( -)	0( -)	0( -)
その他	357( 20.1%)	350( 20.4%)	0( -)	0( -)	0( -)	2( 15.4%)	0( -)	5( 27.8%)
合計	1,775	1,717	0	0	27	13	0	18

\*検体区分については巻末の資料 1 を参照

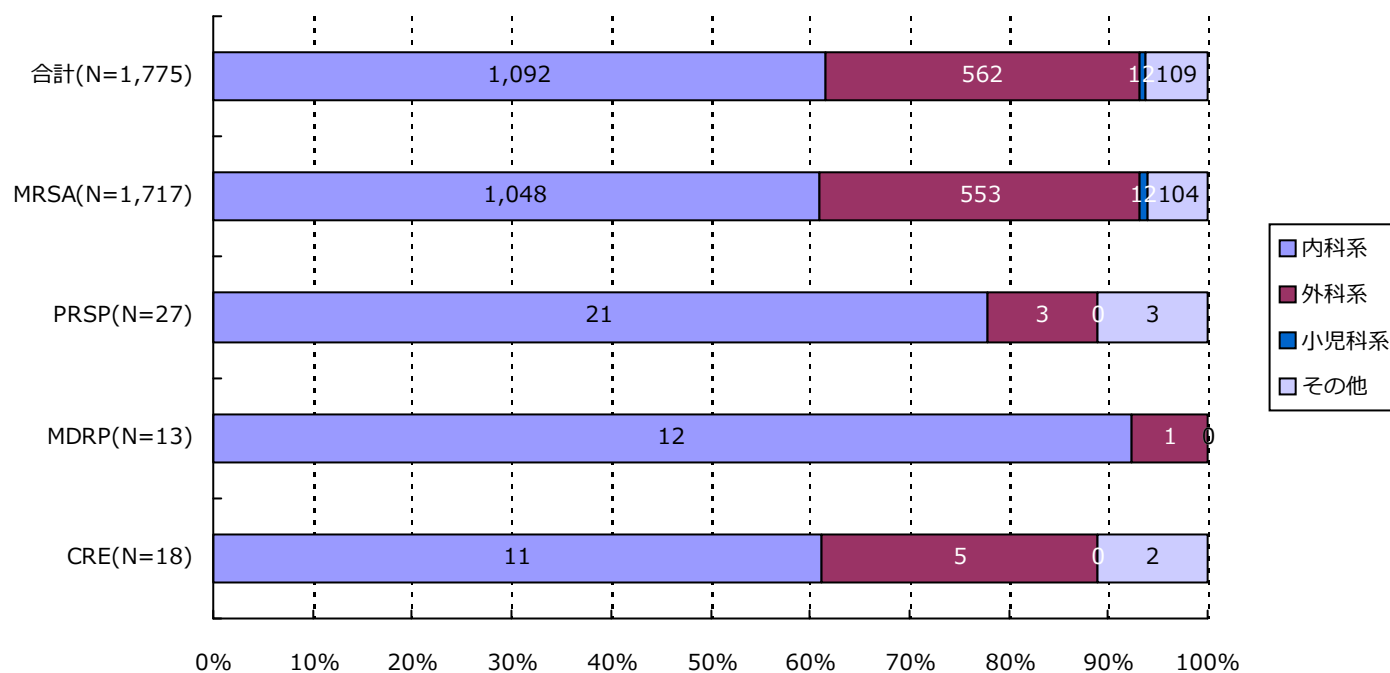
公開情報 2015年1月～12月 年報(集計対象医療機関・200床未満)  
院内感染対策サーベイランス 全入院患者部門

## 6. 耐性菌新規感染症患者的感染症名別内訳



分類	合計	MRSA	VRSA	VRE	PRSP	MDRP	MDRA	CRE
尿路	111( 6.3%)	101( 5.9%)	0( -)	0( -)	0( -)	5( 38.5%)	0( -)	5( 27.8%)
肺炎	981( 55.3%)	949( 55.3%)	0( -)	0( -)	23( 85.2%)	5( 38.5%)	0( -)	4( 22.2%)
肺炎以外	97( 5.5%)	93( 5.4%)	0( -)	0( -)	3( 11.1%)	1( 7.7%)	0( -)	0( -)
消化器系	63( 3.5%)	60( 3.5%)	0( -)	0( -)	0( -)	1( 7.7%)	0( -)	2( 11.1%)
中枢神経系	2( 0.1%)	2( 0.1%)	0( -)	0( -)	0( -)	0( -)	0( -)	0( -)
皮膚・軟部	182( 10.3%)	181( 10.5%)	0( -)	0( -)	0( -)	0( -)	0( -)	1( 5.6%)
手術創	90( 5.1%)	88( 5.1%)	0( -)	0( -)	0( -)	0( -)	0( -)	2( 11.1%)
菌血症	143( 8.1%)	140( 8.2%)	0( -)	0( -)	0( -)	0( -)	0( -)	3( 16.7%)
その他	106( 6.0%)	103( 6.0%)	0( -)	0( -)	1( 3.7%)	1( 7.7%)	0( -)	1( 5.6%)
合計	1,775	1,717	0	0	27	13	0	18

## 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	1,092( 61.5%)	1,048( 61.0%)	0( -)	0( -)	21( 77.8%)	12( 92.3%)	0( -)	11( 61.1%)
外科系	562( 31.7%)	553( 32.2%)	0( -)	0( -)	3( 11.1%)	1( 7.7%)	0( -)	5( 27.8%)
小児科系	12( 0.7%)	12( 0.7%)	0( -)	0( -)	0( -)	0( -)	0( -)	0( -)
その他	109( 6.1%)	104( 6.1%)	0( -)	0( -)	3( 11.1%)	0( -)	0( -)	2( 11.1%)
合計	1,775	1,717	0	0	27	13	0	18

\*診療科の内訳については巻末の資料2を参照

・資料 1

呼吸器系検体	喀出痰
	気管内採痰
	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)
尿検体	自然排尿
	採尿カテーテル
	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
	動脈血
髄液検体	髄液
その他	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

・資料 2

内科系	内科
	循環器内科
	神経内科
	呼吸器内科
	消化器内科
	胃腸科
	内分泌・代謝内科
	腎臓内科
	糖尿病内科
	アレルギー・膠原病内科
	膠原病内科
	アレルギー内科
	リウマチ内科
	血液内科
	感染症内科
	老人内科
	心療内科
	その他
神経科	
精神科	
放射線科	
総合診療部	
救急部	
救急・集中治療部	
集中治療部(ICU)	
冠動脈疾患集中治療部(CCU)	
内視鏡科	
透析科	
理学療法・リハビリテーション科	
理学療法科	
リハビリテーション科	
麻酔科	
その他	

外科系	外科
	消化器外科
	肛門科
	肝胆脾外科
	心臓血管外科
	内分泌外科
	呼吸器外科
	小児外科
	小児循環器外科
	小児消化器外科
	産婦人科
	産科
	婦人科
	整形外科
	美容外科
	眼科
	耳鼻咽喉科
	小児科系
泌尿器科	
皮膚・泌尿器科	
皮膚科	
脳神経外科	
形成外科	
歯科口腔外科	
歯科	
小児歯科	
矯正歯科	
口腔外科	
手術部	
移植・人工臓器科	
小児科	
新生児科	
新生児集中治療部(NICU)	
周産期センター	

# ・資料 3 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.3.1)

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 が “R” の <i>Staphylococcus aureus</i> (または CFX がディスク拡散法で “R”)、または選択培地で MRSA と確認された菌	1301、1303	MPIPC $\geq$ 4 $\mu$ g/ml	MPIPC $\leq$ 10mm または CFX $\leq$ 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 <i>Staphylococcus aureus</i>	1301、1303-1306	VCM $\geq$ 16 $\mu$ g/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 $\geq$ 16 $\mu$ g/ml +	VCM $\leq$ 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 <i>Streptococcus pneumoniae</i>	1131	PCG $\geq$ 0.125 $\mu$ g/ml +	MPIPC $\leq$ 19mm または PCG が試薬会社の基準で “S 以外” (例 $\leq$ 23mm) ‡
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、GFLX のいずれか)	4001	IPM・MEPM $\geq$ 16 $\mu$ g/ml + AMK $\geq$ 32 $\mu$ g/ml + NFLX $\geq$ 16 $\mu$ g/ml OFLX・LVFX・LFLX・GFLX $\geq$ 8 $\mu$ g/ml CPFX $\geq$ 4 $\mu$ g/ml	IPM・MEPM $\leq$ 13mm + AMK $\leq$ 14mm NFLX・OFLX $\leq$ 12mm LVFX $\leq$ 13mm、LFLX $\leq$ 18mm CPFX $\leq$ 15mm、GFLX $\leq$ 14mm
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、GFLX のいずれか)	4400-4403	IPM・MEPM $\geq$ 16 $\mu$ g/ml AMK $\geq$ 32 $\mu$ g/ml + LVFX・GFLX $\geq$ 8 $\mu$ g/ml CPFX $\geq$ 4 $\mu$ g/ml	IPM・MEPM $\leq$ 13mm AMK $\leq$ 14mm LVFX $\leq$ 13mm、GFLX $\leq$ 14mm CPFX $\leq$ 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 $\geq$ 2 $\mu$ g/ml + IPM $\geq$ 2 $\mu$ g/ml + かつ CMZ $\geq$ 64 $\mu$ g/ml	MEPM $\leq$ 22mm IPM $\leq$ 22mm、かつ CMZ $\leq$ 12mm

\* 原則 S,I,R の判定は CLSI2012(M100-S22)に準拠

+ 感染症発生動向調査の基準に準拠

‡ PR(I)SP のスクリーニングにディスク拡散法で PCG を用いることは推奨されていないが、国内の現状を考慮し採用