

正しい年間感染率・罹患率の計算方法

報告年月	前日継続患者数	新入院患者数	新規感染症患者数	継続感染症患者数
2007年12月	38	77	3	2
2008年2月	182	55	10	0
2008年3月	164	65	10	0
2008年4月	150	69	10	0
2008年5月	142	71	10	0
2008年6月	141	56	10	0
2008年7月	132	57	12	0
2008年8月	136	58	12	1
2008年9月	138	52	11	0
2008年10月	132	52	10	0
2008年11月	141	57	10	0
2008年12月	136	57	10	0

総入院患者数=2007年12月からの繰越患者数+2008年1月~12月の新入院患者数の合計

$$138+77+55+50+69+\dots=854$$

感染症患者数:調査対象とした薬剤耐性菌による感染症患者の数(新規感染症患者数+継続感染症患者数)

$$(3+2)+0+0+1+\dots=10$$

新規感染症患者数(罹患患者)=新規の感染症患者の数

$$3+0+0+1+0+0+2+1+\dots=8$$

継続感染症患者数=2007年12月から継続している感染症患者の数

$$2$$

年間感染率(‰)=[(感染症患者数)÷(総入院患者数)]×1000

$$11.71 \div 10 \div 854 \times 1000$$

年間罹患率(‰)=[(新規感染症患者数)÷(総入院患者数-継続感染症患者数)]×1000

$$9.39 \div 8 \div (854-2) \times 1000$$

院内感染対策サーベイランス事業 全入院部門

月報表1 薬剤耐性菌感染症患者数および感染率・罹患率の推移

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
総入院患者数												
感染症患者数												
新規感染症患者数												
継続感染症患者数												
感染率(‰)												
罹患率(‰)												

総入院患者数=先月からの繰越患者数+新入院患者数
 感染症患者数:調査対象とした薬剤耐性菌による感染症患者の数(継続感染症患者数+新規感染症患者数)
 新規感染症患者数(罹患患者)=新規の感染症患者の数
 継続感染症患者数=先月から継続している感染症患者の数
 感染率(‰)=[(感染症患者数)÷(総入院患者数)]×1000
 罹患率(‰)=[(新規感染症患者数)÷(総入院患者数-継続感染症患者数)]×1000

誤った年間感染率・罹患率の計算方法(旧システム)

報告年月	前月繰越患者数	新入院患者数	新規感染症患者数	継続感染症患者数
2007年12月	138	77	3	0
2008年1月	162	55	0	1
2008年2月	164	50	0	0
2008年3月	150	68	0	0
2008年4月	142	71	0	0
2008年5月	141	59	0	0
2008年6月	132	62	2	0
2008年7月	136	68	1	0
2008年8月	138	42	0	0
2008年9月	132	62	0	0
2008年10月	141	57	0	0
2008年11月	138	47	0	0
2008年12月				

総入院患者数=2007年12月からの繰越患者数+2008年1月~12月の新入院患者数の合計

$$138+77+162+55+164+50+\dots=2428$$

感染症患者数:調査対象とした薬剤耐性菌による感染症者の数(新規感染症患者数+継続感染症患者数)

$$(3+2)+(0+1)+(0+0)+(1+0)+\dots=12$$

新規感染症患者数(罹患患者)=2008年1月~12月の新規感染症患者数の合計

$$3+0+0+1+0+0+2+1+\dots=8$$

継続感染症患者数=2008年1月~12月の継続感染症患者数の合計

$$2+1+0+0+0+0+0+1+\dots=4$$

継続感染症患者数=2007年12月からの継続感染症患者数(ここではこの数字は使用していない)

2

感染率(%)=[(感染症患者数)÷(総入院患者数)]×1000

$$4.94 \div 12 \div 2428 \times 1000$$

罹患率(%)=[(新規感染症患者数)÷(総入院患者数-継続感染症患者数)]×1000

$$3.30 \div [8 \div (2428-4)] \times 1000$$

院内感染対策サーベイランス事業 全入院部門

月報表1 薬剤耐性菌感染症患者数および感染率・罹患率の推移

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
総入院患者数												
感染症患者数												
新規感染症患者数												
継続感染症患者数												
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌												
多剤耐性緑膿菌												
ペニシリン耐性肺炎球菌												
バンコマイシン耐性緑膿菌												
バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌												
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌												
多剤耐性緑膿菌												
ペニシリン耐性肺炎球菌												
バンコマイシン耐性緑膿菌												
バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌												
感染率(%)												
罹患率(%)												
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌												
感染率(%)												
罹患率(%)												
多剤耐性緑膿菌												
感染率(%)												
罹患率(%)												
ペニシリン耐性肺炎球菌												
感染率(%)												
罹患率(%)												
バンコマイシン耐性緑膿菌												
感染率(%)												
罹患率(%)												
バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌												
感染率(%)												
罹患率(%)												

総入院患者数=先月からの繰越患者数+新入院患者数
 感染症患者数=調査対象とした薬剤耐性菌による感染症者の数(新規感染症患者数+継続感染症患者数)
 新規感染症患者数(罹患患者)=新規の継続感染症者の数
 継続感染症患者数=先月から継続している感染症者の数
 感染率(%)=[(感染症患者数)÷(総入院患者数)]×1000
 罹患率(%)=[(新規感染症患者数)÷(総入院患者数-継続感染症患者数)]×1000