

指標の意義

- 手術部位感染(SSI)を予防する対策の一つとして、手術前後の抗菌薬投与があり、手術執刀開始の1時間以内に適切な抗菌薬を静注することでSSIを予防し、入院期間などの延長を押さえることができる。
- CDCガイドラインに沿った感染予防の徹底。
- 大きく値のはずれた病院では、投与のタイミングや、投与期間、抗生素種類なども検討課題として上がってくる。

指標の計算式、分母・分子の解釈

	各指標の計算式と分母・分子の項目名	分母・分子の解釈
分子	執刀前1時間以内に予防的抗生素を投与した数	【分母・分子除外規定】 ・バンコマイシン投与例
分母	クラス2以下入院手術数(CDCによる清潔度が清潔および準清潔手術)	<ul style="list-style-type: none"> 周術期の感染予防として抗生素の予防投与が必要な手術。周術期感染予防として抗生素を使用する対象となるのは、基本的に血管、骨などの無菌部位(クラスI)、または管理された明らかな汚染・感染のない消化管等(クラスII)の手術であり、消化管穿孔や開放性外傷を伴う緊急手術などは除外する。基本的に予防抗生素投与の必要のない手術は対象外。 「清潔度」は手術室清潔度ではなく「手術創清潔度分類」 手術室で行った入院手術のうち、「周術期感染予防として抗生素の予防投与が必要な手術」を表現するのに、創分類II以下とした。※参考:JANIS(厚生労働省院内感染対策サーベイランス)
収集期間	収集期間:1~3月, 4~6月, 7~9月, 10~12月(報告月:4月, 7月, 10月, 1月)	
調整方法	診療科により、あるいは医師により投与方法が異なるなどの場合も想定し、3ヶ月毎に各診療科10症例以上となるよう調査期間を設定すること	

考察

【2014年年間数値報告】

最小値:67.53% 25%値:94.12% 中央値:99.26% 75%値:100.0% 最大値:100.0%

回答病院:54病院

【考察・分析】

予防的抗生素投与の目的はSSI(手術部位感染)の発生頻度を低下させることにあります。ガイドラインに沿った手術医療が行われているかが分かり、医療の質をよくあらわしているプロセス指標となります。

2013年年間と2014年年間を比べると、最小値51.24%→67.53%、25%値89.93%→94.12%、中央値98.75%→99.26%、75%値100%→100%、最大値100%→100%、と投与割合は全ての値が上がり全体的には高い水準で維持できています。投与割合が90%を超えている病院は41病院(76.5%→80.4%)あり、約8割の病院がCDCガイドラインに沿って整備されていると考えられます。昨年から引き続き参加している51病院を比較したところ有意差は認められませんでした。(wilcoxonの符号付順位検定P=0.974)

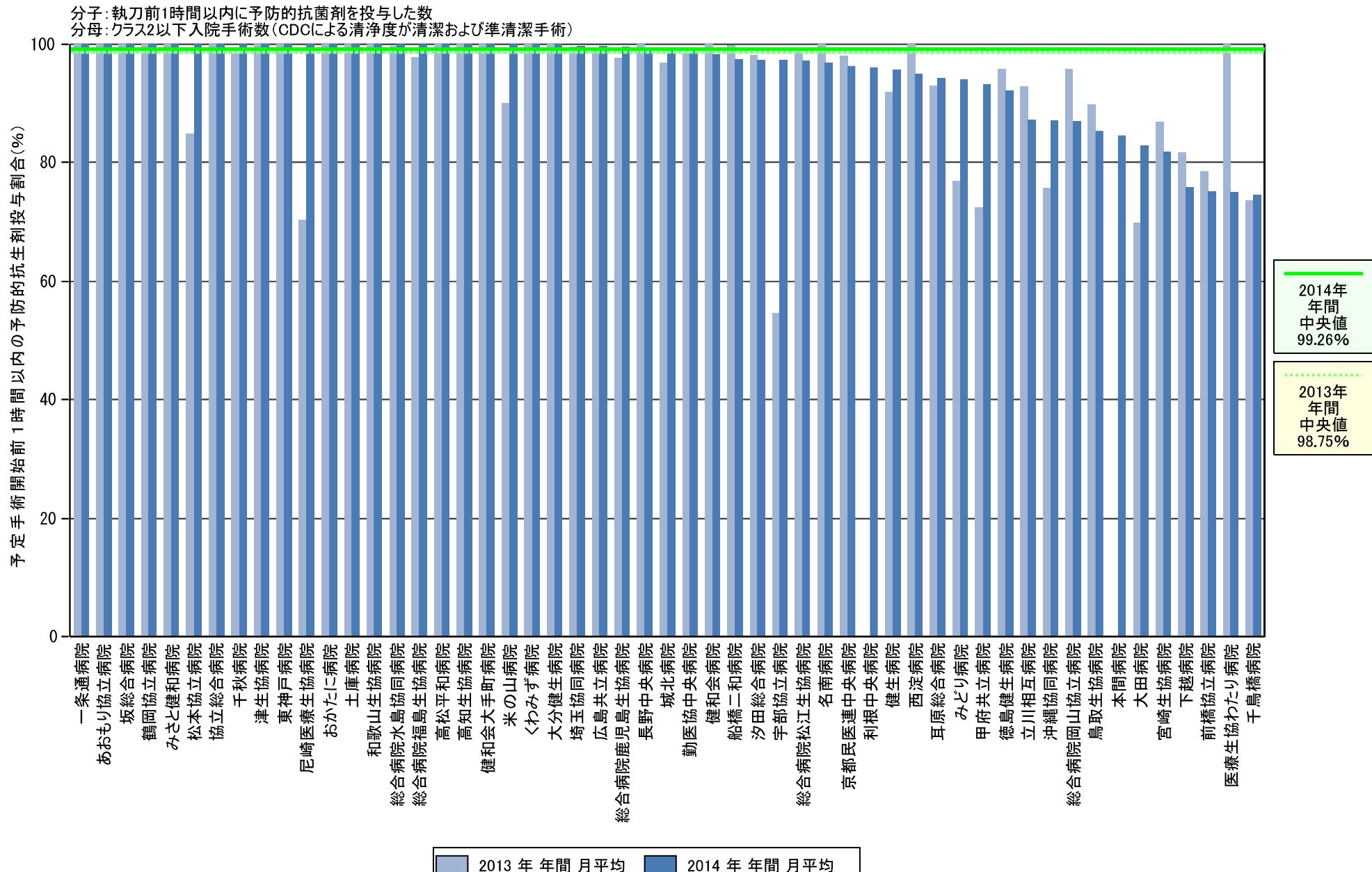
この中で34病院に投与割合の改善が認められましたが、2013年と比較すると11.7%(78.4%→66.7%)下がりました。民医連の指標は分子を「執刀前1時間以内に予防的抗生素を投与した数」と定義していますが、たとえば日本整形外科学会『大腿骨頸部／転子部骨折診療ガイドライン』では「投与時期は術前1~2時間前が適切」とあり、また、ある大学病院の「適正抗生素使用ガイドライン」には「皮切前30分前から投与」とあるなど病院や各科のマニュアルによって微妙な違いがあります。最近では執刀前1時間以内に予防的抗生素を投与することが有効ではないという意見もでてきてています。各病院で術後感染予防の考え方、適正な抗生素の選択も含めて検討し改善することが必要です。

改善事例

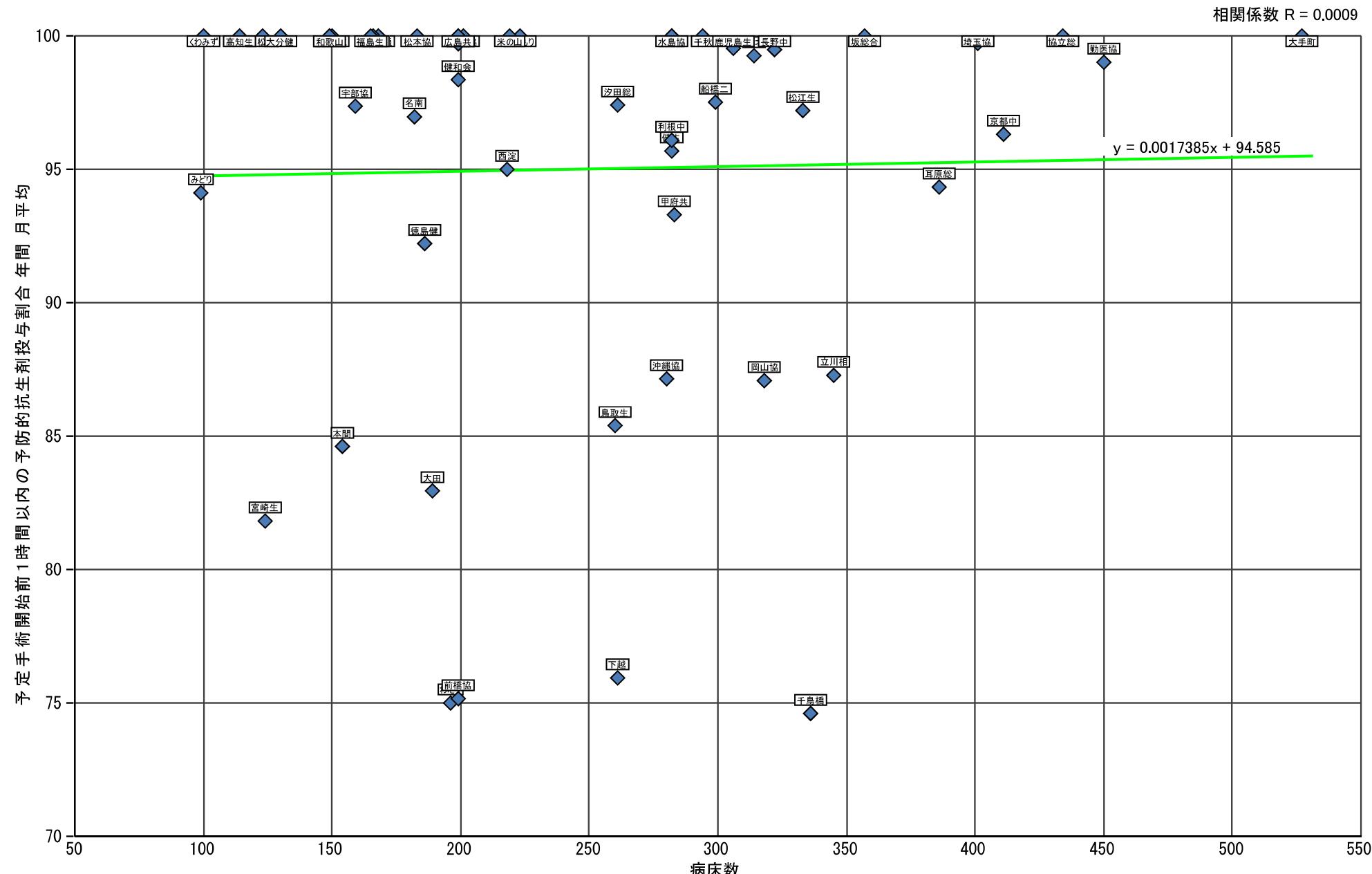
- 手術看護記録の徹底による手術室での意識化。
- 外科系運営会議で検討し、手術室で抗生素の投与をする様、変更した。

指標15	執刀前1時間以内に予防的抗生素を投与した数		クラス2以下入院手術数(CDCによる清潔度が清潔および準清潔手術)		予定手術開始前1時間以内の予防的抗生素投与割合	
	2013年	2014年	2013年	2014年	2013年	2014年
勤医協中央病院	454.25	478.75	461.00	483.50	98.54	99.02
苦小牧病院	—	—	—	—	—	—
一條通病院	15.00	11.25	15.00	11.25	100.00	100.00
函館総北病院	—	—	—	—	—	—
健生病院	147.75	172.00	160.75	179.75	91.91	95.69
あおもり協立病院	7.75	9.75	7.75	9.75	100.00	100.00
川久保病院	—	—	—	—	—	—
坂総合病院	181.00	165.50	181.00	165.50	100.00	100.00
長町病院	—	—	—	—	—	—
泉病院	—	—	—	—	—	—
中通総合病院	—	—	—	—	—	—
本間病院	—	24.75	—	29.25	—	84.62
鶴岡協立病院	56.50	51.50	56.50	51.50	100.00	100.00
医療生協わたり病院	2.33	3.00	2.33	4.00	100.00	75.00
前橋協立病院	37.50	30.25	47.75	40.25	78.53	75.16
利根中央病院	—	233.75	—	243.25	—	96.09
埼玉協同病院	111.75	178.75	112.25	179.25	99.55	99.72
埼玉西協同病院	—	0.00	—	0.00	—	—
熊谷生協病院	0.00	—	0.00	—	—	—
秩父生協病院	—	—	—	—	—	—
千葉健生病院	0.25	0.00	0.25	0.00	100.00	—
船橋二和病院	146.75	137.75	147.00	141.25	99.83	97.52
みさと健和病院	298.75	289.75	298.75	289.75	100.00	100.00
小豆沢病院	—	—	—	—	—	—
大田病院	37.25	36.50	53.25	44.00	69.95	82.95
東葛病院	145.00	—	283.00	—	51.24	—
中野共立病院	0.00	—	0.00	—	—	—
立川相互病院	204.50	224.75	220.00	257.50	92.95	87.28
王子生協病院	—	—	—	—	—	—
汐田総合病院	133.50	141.25	136.00	145.00	98.16	97.41
下越病院	56.00	25.25	68.50	33.25	81.75	75.94
城北病院	55.00	67.50	56.75	68.00	96.92	99.26
甲府共立病院	80.25	135.75	110.75	145.50	72.46	93.30
巨摩共立病院	—	—	—	—	—	—
石和共立病院	—	—	—	—	—	—
長野中央病院	142.25	245.00	142.25	246.25	100.00	99.49
健和会病院	22.75	15.00	22.75	15.25	100.00	98.36
諏訪共立病院	—	—	—	—	—	—
松本協立病院	70.50	21.00	83.00	21.00	84.94	100.00
上伊那生協病院	—	—	—	—	—	—
みどり病院	2.50	4.00	3.25	4.25	76.92	94.12
三島共立病院	—	—	—	—	—	—
協立総合病院	78.33	67.00	78.33	67.00	100.00	100.00
総合病院南生協病院	—	—	—	—	—	—
北病院	—	—	—	—	—	—
名南病院	29.50	24.00	29.50	24.75	100.00	96.97
千秋病院	77.00	82.50	78.25	82.50	98.40	100.00
津生協病院	12.50	17.75	12.50	17.75	100.00	100.00
京都民医連中央病院	264.50	229.00	269.75	237.75	98.05	96.32
東大阪生協病院	—	—	—	—	—	—
西淀病院	4.25	6.33	4.25	6.67	100.00	95.00
耳原総合病院	166.25	50.00	178.75	53.00	93.01	94.34
コープおおか病院	—	—	—	—	—	—
東神戸病院	12.00	24.75	12.00	24.75	100.00	100.00
尼崎医療生協病院	48.00	76.75	68.25	76.75	70.33	100.00
おかに病院	9.75	4.00	9.75	4.00	100.00	100.00
土庫病院	71.50	74.75	71.50	74.75	100.00	100.00
和歌山生協病院	19.50	21.00	19.50	21.00	100.00	100.00
鳥取生協病院	120.00	96.50	133.50	113.00	89.89	85.40
総合病院松江生協病院	188.50	183.00	190.50	188.25	98.95	97.21
出雲市民病院	100.00	—	195.00	—	51.28	—
総合病院水島協同病院	92.50	81.25	92.75	81.25	99.73	100.00
総合病院岡山協立病院	52.25	97.75	54.50	112.25	95.87	87.08
総合病院福島生協病院	79.00	36.25	80.75	36.25	97.83	100.00
広島共立病院	40.75	86.75	41.00	87.00	99.39	99.71
宇部協立病院	22.00	37.00	40.25	38.00	54.66	97.37
徳島健生病院	17.25	20.75	18.00	22.50	95.83	92.22
高松平和病院	26.50	28.50	26.50	28.50	100.00	100.00
高知生協病院	26.00	31.25	26.00	31.25	100.00	100.00
健和会大手町病院	375.25	384.00	375.25	384.00	100.00	100.00
千鳥橋病院	105.25	142.50	143.00	191.00	73.60	74.61
米の山病院	36.25	31.75	40.25	31.75	90.06	100.00
みさき病院	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—
上戸町病院	—	—	—	—	—	—
くわみず病院	1.75	2.00	1.75	2.00	100.00	100.00
大分健生病院	4.25	3.50	4.25	3.50	100.00	100.00
宮崎生協病院	10.00	18.00	11.50	22.00	86.96	81.82
総合病院鹿児島生協病院	208.75	214.50	213.50	215.50	97.78	99.54
国分生協病院	—	—	—	—	—	—
沖縄協同病院	312.00	312.00	411.50	358.00	75.82	87.15
とよみ生協病院	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
最小値					51.24	74.61
25%値					89.93	94.12
中央値					98.75	99.26
75%値					100.00	100.00
最大値					100.00	100.00
	件	件	件	件	%	%

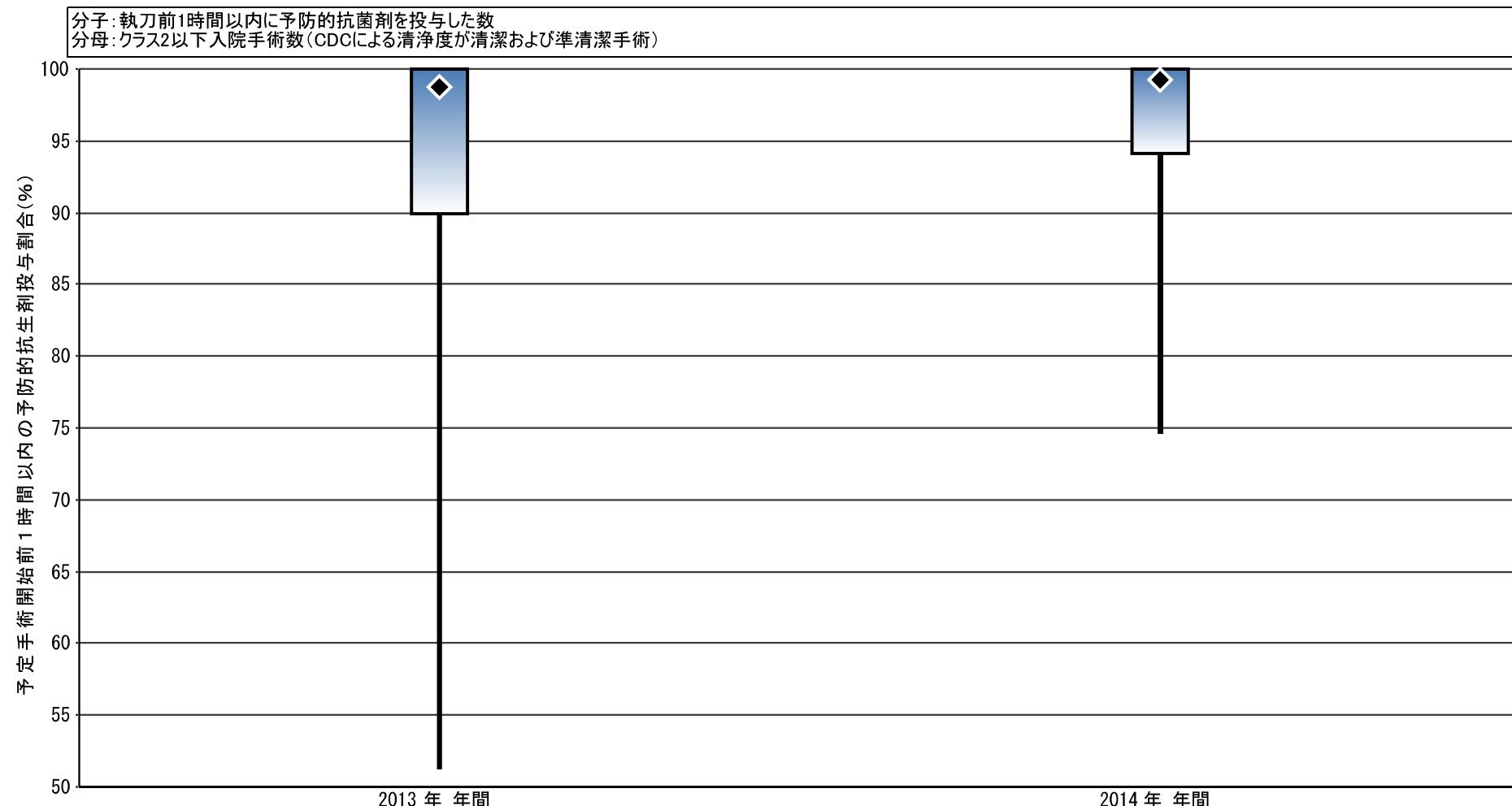
指標15：予定手術開始前1時間以内の予防的抗生素投与割合



指標15：予定手術開始前1時間以内の予防的抗生素投与割合



指標15：予定手術開始前1時間以内の予防的抗生素投与割合



予定手術開始前1時間以内の予防的抗生素投与割合			
最小値	51.24	74.61	
25% 値	89.93	94.12	
◆ 中央値	98.75	99.26	
75% 値	100.00	100.00	
最大値	100.00	100.00	
● 自病院	(なし)	(なし)	