

指標の意義

・救急救命医療の質の評価

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	A) 心拍再開し入院した患者数 B) そのうち生存退院した患者数	
分母	A) 救急搬入された来院時心肺停止患者数 B) 心拍再開し入院した患者数	
収集期間	年1回：1年間(1～12月)の測定を12月に行う	
調整方法		

考察

A) 心拍再開し入院した患者数 最小値0 25%値0 中央値20.00 75%値40.00 最大値100.00

B) そのうち生存退院した患者数 最小値0 25%値0 中央値0 75%値16.67 最大値40.00・

回答病院 59

2016年における救急搬入された来院時心肺停止患者数は1457件、2015年の633件に比べて824件増加しました。

A) 心拍再開し入院した患者数は434件、心拍再開割合は29.8%でした。2015年、2016年のデータを用いてt-検定を行った結果、 $P=0.08$ となり有意差認められませんでした。

B) そのうち心拍再開し入院した患者のうち生存退院した患者数は66件、生存退院割合は10.1%でした。2015年、2016年のデータを用いてt-検定を行った結果、 $P=0.02$ となり有意差を認めました。

回答病院のうち2015年と比較可能な59施設のデータを用いて、心肺停止で救急搬入された患者数に対しt-検定を行った結果、 $P=0.0002$ であり有意差を認めました。救急搬入された来院時心肺停止患者数の増加はICD-10コーディング(I46)精度の向上であったと考えられます。

A) 心拍再開し入院した患者割合では有意差は見られなかったものの、2015年と比較して3.3ポイント増加しました。

B) そのうち生存退院した患者割合では有意差を認め、2015年と比較して1.7ポイント減少しました。

救急医療の質のさらなる向上に努めるためにも、各病院において個々の事例に立ち返って検討することに意義があると考えられます。

改善事例

・「対応マニュアルの作成のきっかけとなった。

指標50A：心拍再開割合

指標50A分母：救急搬入された来院時心肺停止患者数

指標50A分子：心拍再開し入院した患者数

指標50A：心拍再開割合 ☆2016年に定義変更

	指標50A分母		指標50A分子		指標50A	
	人	人	人	人	%	%
	2015年 年間 平均値	2016年 年間 平均値	2015年 年間 平均値	2016年 年間 平均値	2015年 年間 通算	2016年 年間 通算
動医協中央病院	28.00	53.00	5.00	5.00	17.86	9.43
動医協札幌病院	—	—	—	—	—	—
苫小牧病院	—	—	—	—	—	—
一条通病院	1.00	5.00	0.00	2.00	0.00	40.00
函館棲北病院	—	—	—	—	—	—
釧路協立病院	—	—	—	—	—	—
健生病院	10.00	8.00	1.00	2.00	10.00	25.00
あおもり協立病院	8.00	49.00	1.00	4.00	12.50	8.16
川久保病院	1.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
坂総合病院	63.00	135.00	16.00	33.00	25.40	24.44
長町病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
泉病院	—	—	—	—	—	—
中通総合病院	7.00	79.00	0.00	9.00	0.00	11.39
本間病院	—	—	—	—	—	—
鶴岡協立病院	—	—	—	—	—	—
至誠堂総合病院	5.00	5.00	0.00	1.00	0.00	20.00
医療生協わたり病院	3.00	15.00	0.00	12.00	0.00	80.00
前橋協立病院	0.00	8.00	—	0.00	—	0.00
利根中央病院	32.00	62.00	6.00	12.00	18.75	19.35
北毛病院	—	—	—	—	—	—
埼玉協同病院	32.00	71.00	9.00	12.00	28.13	16.90
埼玉西協同病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
熊谷生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
秩父生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
千葉健生病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
船橋二和病院	7.00	11.00	4.00	5.00	57.14	45.45
みさと健和病院	25.00	57.00	5.00	9.00	20.00	15.79
小豆沢病院	1.00	—	0.00	—	0.00	—
大田病院	3.00	26.00	0.00	1.00	0.00	3.85
東葛病院	—	—	—	—	—	—
中野共立病院	—	—	—	—	—	—
立川相互病院	14.00	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00
王子生協病院	0.00	2.00	0.00	0.00	なし	0.00
川崎協同病院	—	—	—	—	—	—
汐田総合病院	0.00	13.00	0.00	5.00	なし	38.46
下越病院	24.00	57.00	3.00	5.00	12.50	8.77
富士協立病院	—	—	—	—	—	—
城北病院	0.00	6.00	0.00	3.00	なし	50.00
甲府共立病院	9.00	24.00	2.00	1.00	22.22	4.17
巨摩共立病院	—	—	—	—	—	—
石和共立病院	—	—	—	—	—	—
長野中央病院	40.00	60.00	11.00	26.00	27.50	43.33
健和会病院	15.00	1.00	5.00	0.00	33.33	0.00
諏訪共立病院	1.00	5.00	0.00	3.00	0.00	60.00
松本協立病院	—	—	—	—	—	—
上伊那生協病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
みどり病院	2.00	1.00	0.00	1.00	0.00	100.00
三島共立病院	0.00	—	0.00	—	なし	—
協立総合病院	13.00	—	1.00	—	7.69	—
総合病院南生協病院	21.00	—	7.00	—	33.33	—
北病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
名南病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
千秋病院	2.00	2.00	1.00	0.00	50.00	0.00
津生協病院	7.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00
京都民医連第二中央病院	—	7.00	—	0.00	—	0.00
京都民医連中央病院	18.00	62.00	5.00	17.00	27.78	27.42
東大阪生協病院	0.00	—	0.00	—	なし	—
西淀病院	—	—	—	—	—	—
耳原総合病院	36.00	108.00	8.00	24.00	22.22	22.22
コープおおさか病院	—	—	—	—	—	—
東神戸病院	1.00	—	0.00	—	0.00	—
尼崎医療生協病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
おかたに病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
土庫病院	10.00	5.00	5.00	0.00	50.00	0.00
和歌山生協病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
鳥取生協病院	10.00	2.00	2.00	2.00	20.00	100.00
総合病院松江生協病院	13.00	28.00	1.00	6.00	7.69	21.43
出雲市民病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
総合病院水島協同病院	46.00	8.00	11.00	2.00	23.91	25.00
玉島協同病院	0.00	—	0.00	—	なし	—
総合病院岡山協立病院	22.00	27.00	5.00	6.00	22.73	22.22
総合病院福島生協病院	0.00	1.00	0.00	0.00	なし	0.00
広島共立病院	—	16.00	—	0.00	—	0.00
宇部協立病院	2.00	7.00	1.00	1.00	50.00	14.29
徳島健生病院	0.00	—	0.00	—	なし	—
高松平和病院	1.00	7.00	1.00	0.00	100.00	0.00
愛媛生協病院	—	1.00	—	1.00	—	100.00
高知生協病院	1.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
健和会大手町病院	37.00	165.00	32.00	147.00	86.49	89.09
千鳥橋病院	3.00	21.00	3.00	9.00	100.00	42.86
米の山病院	16.00	28.00	4.00	13.00	25.00	46.43
みさき病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
上戸町病院	1.00	18.00	0.00	6.00	0.00	33.33
くわみず病院	0.00	—	0.00	—	なし	—
大分健生病院	0.00	2.00	0.00	1.00	なし	50.00
宮崎生協病院	0.00	2.00	0.00	0.00	なし	0.00
鹿児島生協病院	42.00	92.00	20.00	31.00	47.62	33.70
国分生協病院	—	—	—	—	—	—
沖縄協同病院	—	55.00	—	17.00	—	30.91
中部協同病院	—	—	—	—	—	—
とよみ生協病院	—	—	—	—	—	—
最大値(外れ値を除く)	32.00	62.00	9.00	13.00	57.14	100.00
75%値	14.25	28.00	4.00	6.00	28.04	40.00
中央値	2.00	8.00	0.00	1.00	19.38	20.00
25%値	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
最小値(外れ値を除く)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

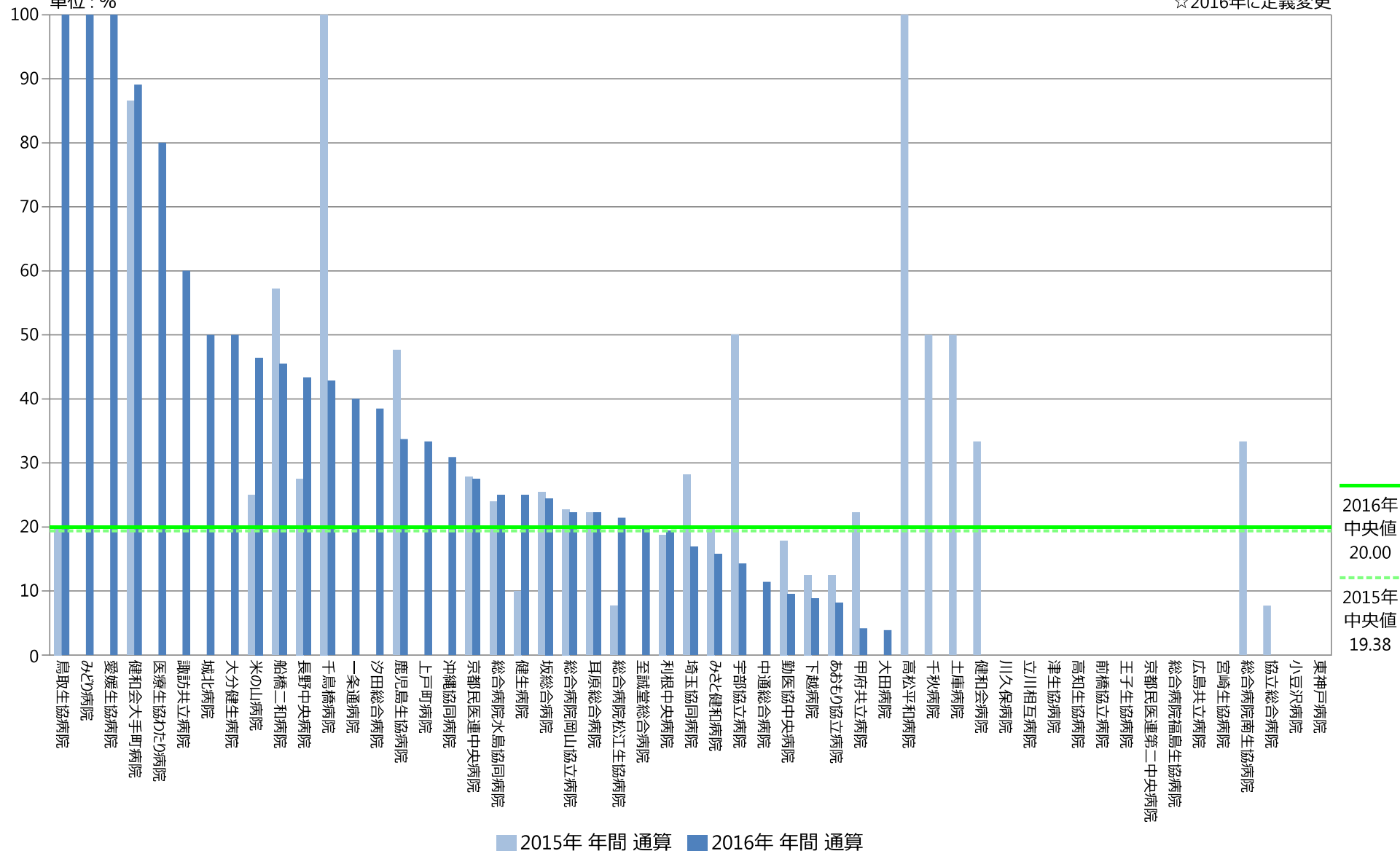
指標50A：心拍再開割合

指標50A分母：救急搬入された来院時心肺停止患者数

指標50A分子：心拍再開し入院した患者数

単位：%

☆2016年に定義変更



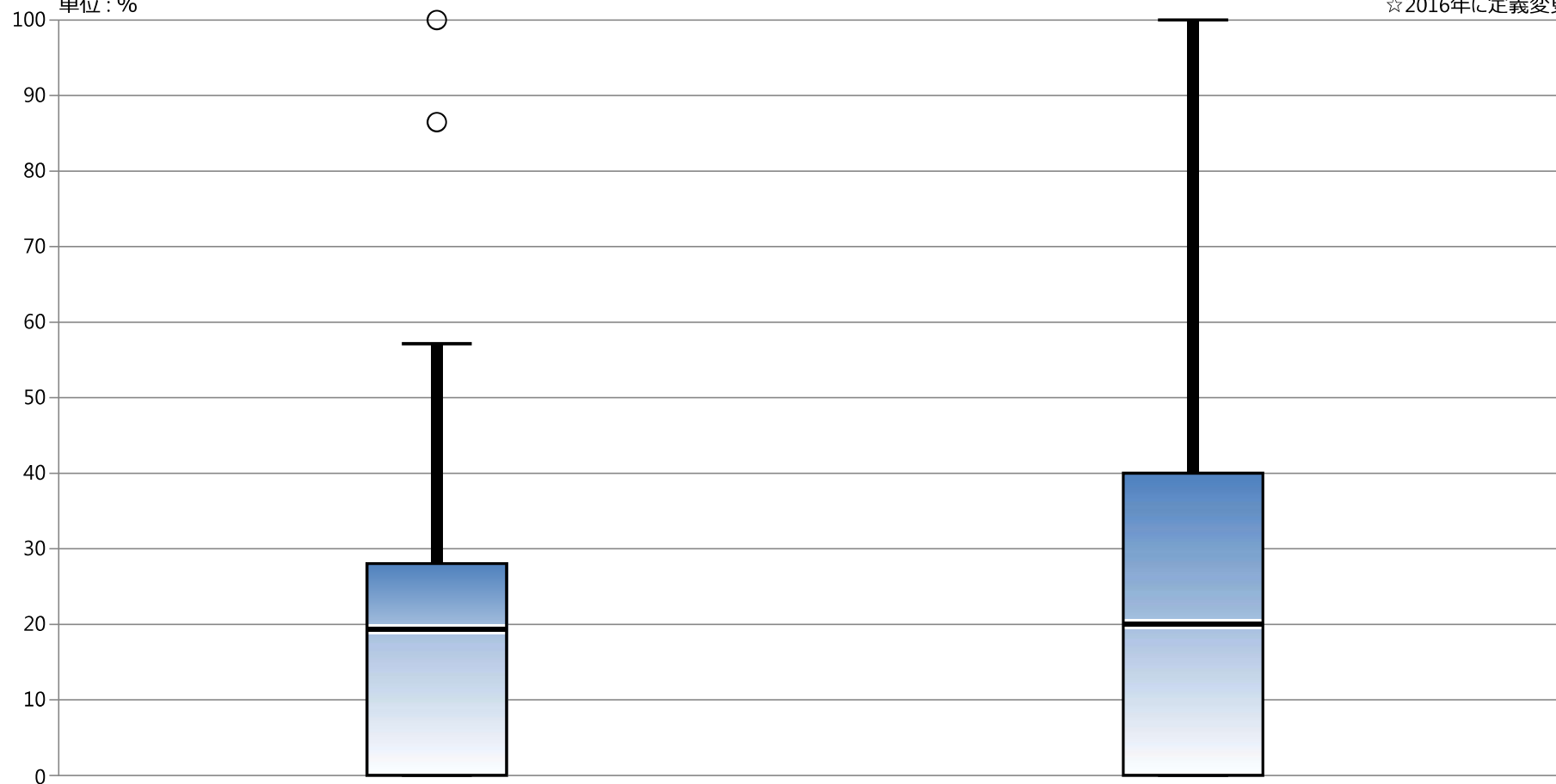
指標50A：心拍再開割合

指標50A分母：救急搬入された来院時心肺停止患者数

指標50A分子：心拍再開し入院した患者数

単位：%

☆2016年に定義変更



* 外れ値を除く

	2015年 年間 通算	2016年 年間 通算
最大値*	57.14	100.00
75%値	28.04	40.00
中央値	19.38	20.00
25%値	0.00	0.00
最小値*	0.00	0.00

指標50B：心拍再開し生存退院した割合

指標50B分母：心拍再開し入院した患者数

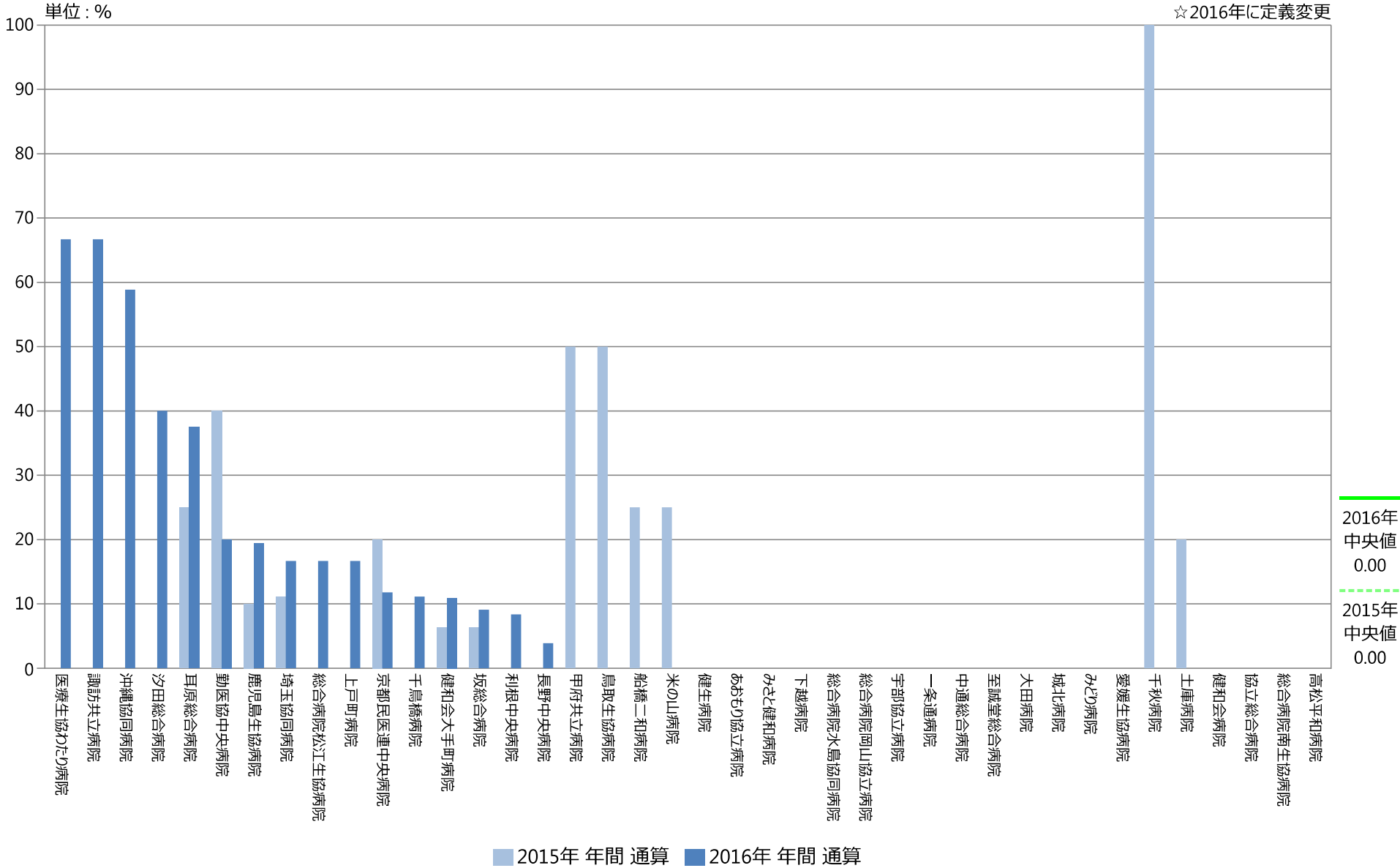
指標50B分子：心拍再開し入院した患者のうち生存退院した患者数

指標50B：心拍再開し生存退院した割合 ☆2016年に定義変更

	指標50B分母		指標50B分子		指標50B	
	人	人	人	人	%	%
	2015年 年間 平均値	2016年 年間 平均値	2015年 年間 平均値	2016年 年間 平均値	2015年 年間 通算	2016年 年間 通算
動医協中央病院	5.00	5.00	2.00	1.00	40.00	20.00
動医協札幌病院	—	—	—	—	—	—
苫小牧病院	—	—	—	—	—	—
一条通病院	0.00	2.00	0.00	0.00	なし	0.00
函館棲北病院	—	—	—	—	—	—
釧路協立病院	—	—	—	—	—	—
健生病院	1.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
あおもり協立病院	1.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
川久保病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
坂総合病院	16.00	33.00	1.00	3.00	6.25	9.09
長町病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
泉病院	—	—	—	—	—	—
中通総合病院	0.00	9.00	0.00	0.00	なし	0.00
本間病院	—	—	—	—	—	—
鶴岡協立病院	—	—	—	—	—	—
至誠堂総合病院	0.00	1.00	0.00	0.00	なし	0.00
医療生協わたり病院	0.00	12.00	0.00	8.00	なし	66.67
前橋協立病院	—	0.00	—	0.00	—	なし
利根中央病院	6.00	12.00	0.00	1.00	0.00	8.33
北毛病院	—	—	—	—	—	—
埼玉協同病院	9.00	12.00	1.00	2.00	11.11	16.67
埼玉西協同病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
熊谷生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
秩父生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
千葉健生病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
船橋二和病院	4.00	5.00	1.00	0.00	25.00	0.00
みさと健和病院	5.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小豆沢病院	0.00	—	0.00	—	なし	—
大田病院	0.00	1.00	0.00	0.00	なし	0.00
東葛病院	—	—	—	—	—	—
中野共立病院	—	—	—	—	—	—
立川相互病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
王子生協病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
川崎協同病院	—	—	—	—	—	—
汐田総合病院	0.00	5.00	0.00	2.00	なし	40.00
下越病院	3.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
富士協立病院	—	—	—	—	—	—
城北病院	0.00	3.00	0.00	0.00	なし	0.00
甲府共立病院	2.00	1.00	1.00	0.00	50.00	0.00
巨摩共立病院	—	—	—	—	—	—
石和共立病院	—	—	—	—	—	—
長野中央病院	11.00	26.00	0.00	1.00	0.00	3.85
健和会病院	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	なし
諏訪共立病院	0.00	3.00	0.00	2.00	なし	66.67
松本協立病院	—	—	—	—	—	—
上伊那生協病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
みどり病院	0.00	1.00	0.00	0.00	なし	0.00
三島共立病院	0.00	—	0.00	—	なし	—
協立総合病院	1.00	—	0.00	—	0.00	—
総合病院南生協病院	7.00	—	0.00	—	0.00	—
北病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
名南病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
千秋病院	1.00	0.00	1.00	0.00	100.00	なし
津生協病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
京都民医連第二中央病院	—	0.00	—	0.00	—	なし
京都民医連中央病院	5.00	17.00	1.00	2.00	20.00	11.76
東大阪生協病院	0.00	—	0.00	—	なし	—
西淀病院	—	—	—	—	—	—
耳原総合病院	8.00	24.00	2.00	9.00	25.00	37.50
コープおおさか病院	—	—	0.00	—	—	—
東神戸病院	0.00	—	0.00	—	なし	—
尼崎医療生協病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
おかたに病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
土庫病院	5.00	0.00	1.00	0.00	20.00	なし
和歌山生協病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
鳥取生協病院	2.00	2.00	1.00	0.00	50.00	0.00
総合病院松江生協病院	1.00	6.00	0.00	1.00	0.00	16.67
出雲市民病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
総合病院水島協同病院	11.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
玉島協同病院	0.00	—	0.00	—	なし	—
総合病院岡山協立病院	5.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総合病院福島生協病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
広島共立病院	—	0.00	—	0.00	—	なし
宇部協立病院	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
徳島健生病院	0.00	—	0.00	—	なし	—
高松平和病院	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	なし
愛媛生協病院	—	1.00	—	0.00	—	0.00
高知生協病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
健和会大手町病院	32.00	147.00	2.00	16.00	6.25	10.88
千鳥橋病院	3.00	9.00	0.00	1.00	0.00	11.11
米の山病院	4.00	13.00	1.00	0.00	25.00	0.00
みさき病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
上戸町病院	0.00	6.00	0.00	1.00	なし	16.67
くわみず病院	0.00	—	0.00	—	なし	—
大分健生病院	0.00	1.00	—	—	—	—
宮崎生協病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
鹿児島生協病院	20.00	31.00	2.00	6.00	10.00	19.35
国分生協病院	—	—	—	—	—	—
沖縄協同病院	—	17.00	—	10.00	—	58.82
中部協同病院	—	—	—	—	—	—
とよみ生協病院	—	—	—	—	—	—
最大値(外れ値を除く)	9.00	13.00	0.00	2.00	50.00	40.00
75%値	4.00	6.00	0.00	1.00	21.25	16.67
中央値	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%値	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
最小値(外れ値を除く)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

指標50B：心拍再開し生存退院した割合

指標50B分母：心拍再開し入院した患者数
 指標50B分子：心拍再開し入院した患者のうち生存退院した患者数
 単位：%



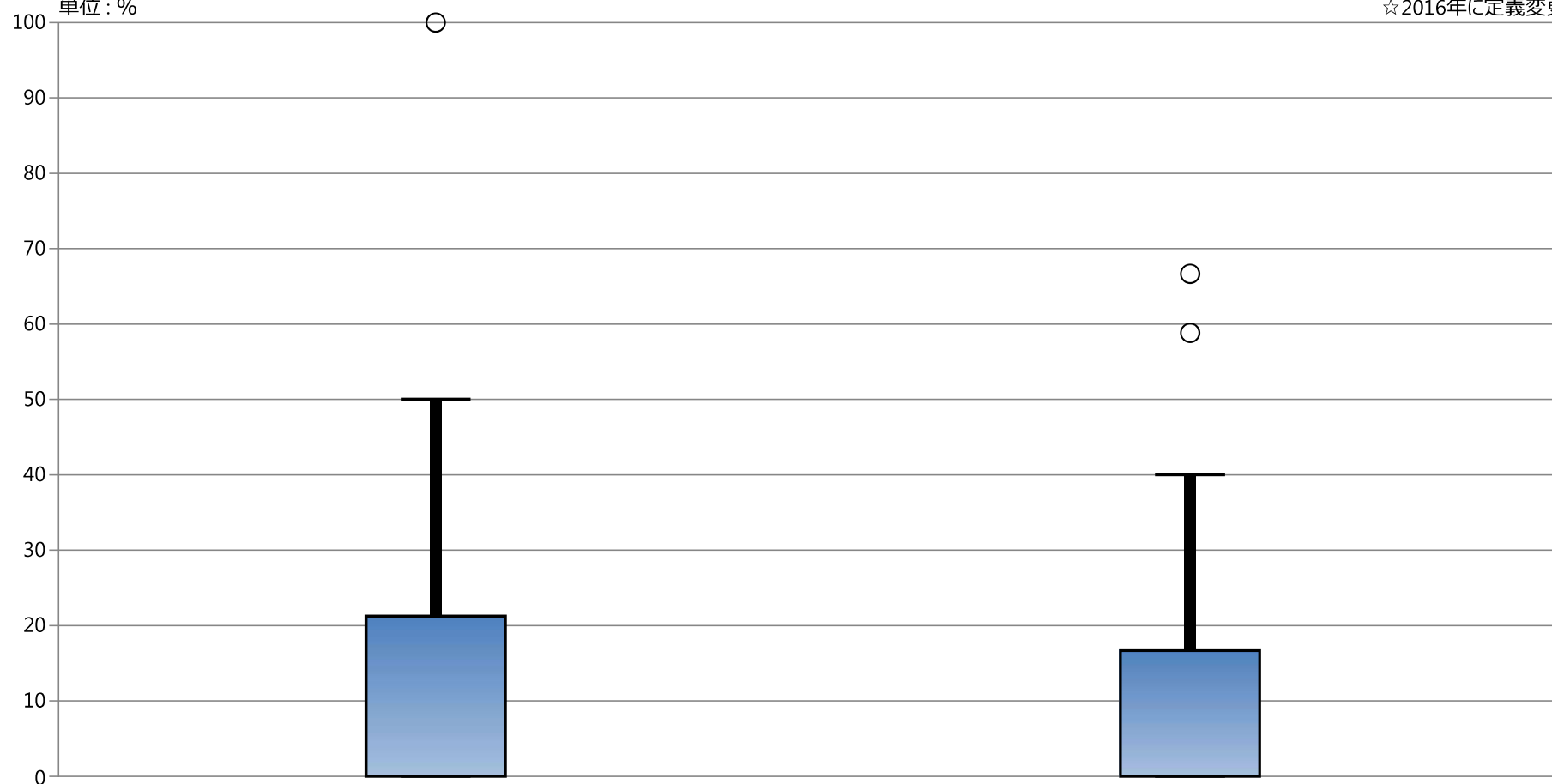
指標50B：心拍再開し生存退院した割合

指標50B分母：心拍再開し入院した患者数

指標50B分子：心拍再開し入院した患者のうち生存退院した患者数

単位：%

☆2016年に定義変更



* 外れ値を除く

	2015年 年間 通算	2016年 年間 通算
最大値*	50.00	40.00
75%値	21.25	16.67
中央値	0.00	0.00
25%値	0.00	0.00
最小値*	0.00	0.00