

# 心肺停止で救急搬入された患者の A)心拍再開割合、B)心拍再開し生存退院した割合

## 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14.29 75%値29.73 最大値72.56

B)そのうち生存退院した患者数 最小値0 25%値0 中央値4.55 75%値23.75 最大値44.44

回答病院 58

2018年における救急搬入された来院時心肺停止患者数は1391件、2017年の1484件に比べて93件減少となっています。このうち、2018年A)心拍再開し入院した患者数は379件、心拍再開割合は27.25%となっており、昨年の29.25%と比較して2ポイントの減少となっています。

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58件、生存退院割合は15.3%でした。昨年の13.82%と比較して1.48ポイントの増加となっています。

総務省消防庁平成30年版、救急救助の現状 I 救急編

([http://www.fdma.go.jp/neuter/topics/kyukyukyujou\\_genkyo/h30/01\\_kyukyu.pdf](http://www.fdma.go.jp/neuter/topics/kyukyukyujou_genkyo/h30/01_kyukyu.pdf))を見ると、発見者が救急隊到着までに応急処置を行った場合と、行わなかった場合では、応急処置を行った場合の方が生存率が約1.5ポイント高い結果が公表されています。

病院に到着するまでに係る人たちの救急の連鎖がどの様であったかも影響する事が考えられる事から、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・運用事例など

・「対応マニュアル」の作成のきっかけとなった。

件数は把握しているが、評価・分析・活用には至っていない。

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

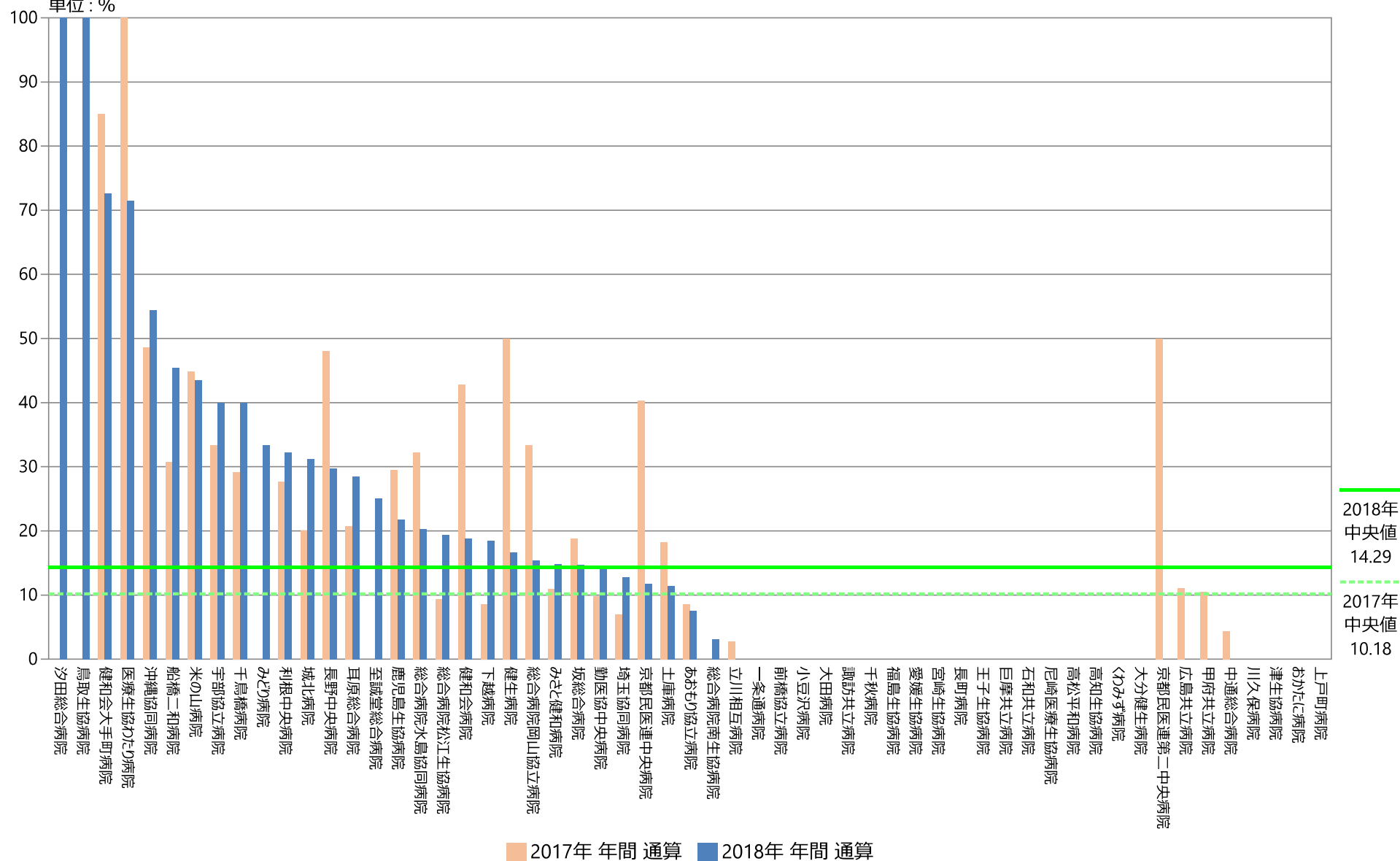
	指標50A分母		指標50A分子		指標50A	
	人	人	人	人	%	%
	2017年 年間 平均値	2018年 年間 平均値	2017年 年間 平均値	2018年 年間 平均値	2017年 年間 通算	2018年 年間 通算
動医協中央病院	61.00	63.00	6.00	9.00	9.84	14.29
動医協札幌病院	—	—	—	—	—	—
苫小牧病院	—	—	—	—	—	—
一栗通病院	2.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
函館桜北病院	—	—	—	—	—	—
釧路協立病院	—	—	—	—	—	—
健生病院	6.00	6.00	3.00	1.00	50.00	16.67
あおもり協立病院	35.00	40.00	3.00	3.00	8.57	7.50
川久保病院	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	なし
坂総合病院	117.00	150.00	22.00	22.00	18.80	14.67
長町病院	0.00	1.00	0.00	0.00	なし	0.00
泉病院	—	—	—	—	—	—
中通総合病院	69.00	—	3.00	—	4.35	—
本間病院	—	0.00	—	0.00	—	なし
鶴岡協立病院	—	—	—	—	—	—
鶴岡協立リハビリテーション病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
至誠堂総合病院	1.00	4.00	0.00	1.00	0.00	25.00
医療生協わたり病院	12.00	14.00	12.00	10.00	100.00	71.43
前橋協立病院	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
利根中央病院	76.00	62.00	21.00	20.00	27.63	32.26
北毛病院	—	—	—	—	—	—
埼玉協同病院	58.00	78.00	4.00	10.00	6.90	12.82
埼玉西協同病院	—	0.00	—	0.00	—	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	—	—	—	—	—	—
船橋二和病院	13.00	11.00	4.00	5.00	30.77	45.45
柳原病院	—	—	—	—	—	—
みさと健和病院	55.00	54.00	6.00	8.00	10.91	14.81
小豆沢病院	14.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
大泉生協病院	—	—	—	—	—	—
大田病院	30.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
中野共立病院	—	—	—	—	—	—
立川相互病院	36.00	12.00	1.00	0.00	2.78	0.00
王子生協病院	0.00	1.00	0.00	0.00	なし	0.00
川崎協同病院	—	—	—	—	—	—
汐田総合病院	4.00	2.00	0.00	2.00	0.00	100.00
下越病院	35.00	38.00	3.00	7.00	8.57	18.42
城北病院	10.00	16.00	2.00	5.00	20.00	31.25
甲府共立病院	19.00	—	2.00	—	10.53	—
巨摩共立病院	—	6.00	—	0.00	—	0.00
石和共立病院	—	6.00	—	0.00	—	0.00
長野中央病院	75.00	74.00	36.00	22.00	48.00	29.73
健和会病院	21.00	16.00	9.00	3.00	42.86	18.75
諏訪共立病院	3.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
松本協立病院	—	—	—	—	—	—
塩尻協立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
上伊那生協病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
みどり病院	—	3.00	—	1.00	—	33.33
三島共立病院	—	—	—	—	—	—
協立総合病院	—	—	—	—	—	—
総合病院南生協病院	—	32.00	—	1.00	—	3.13
北病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
名南病院	0.00	—	0.00	—	なし	—
名南ふれあい病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
千秋病院	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
津生協病院	9.00	—	0.00	—	0.00	—
京都民医連第二中央病院	4.00	0.00	2.00	0.00	50.00	なし
京都民医連中央病院	62.00	51.00	25.00	6.00	40.32	11.76
東大飯生協病院	—	—	—	—	—	—
西淀病院	—	—	—	—	—	—
耳原総合病院	87.00	95.00	18.00	27.00	20.69	28.42
コープおおさか病院	—	—	—	—	—	—
東神戸病院	—	—	—	—	—	—
尼崎医療生協病院	0.00	5.00	0.00	0.00	なし	0.00
おかたに病院	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	なし
土庫病院	22.00	35.00	4.00	4.00	18.18	11.43
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	1.00	3.00	0.00	3.00	0.00	100.00
総合病院松江生協病院	32.00	31.00	3.00	6.00	9.38	19.35
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	121.00	84.00	39.00	17.00	32.23	20.24
玉島協同病院	—	—	—	—	—	—
総合病院岡山協立病院	15.00	26.00	5.00	4.00	33.33	15.38
福島生協病院	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
広島共立病院	9.00	—	1.00	—	11.11	—
宇部協立病院	9.00	5.00	3.00	2.00	33.33	40.00
徳島健生病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
高松平和病院	0.00	3.00	0.00	0.00	なし	0.00
愛媛生協病院	3.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
高知生協病院	0.00	1.00	0.00	0.00	なし	0.00
健和会大手町病院	160.00	164.00	136.00	119.00	85.00	72.56
千鳥橋病院	24.00	20.00	7.00	8.00	29.17	40.00
たたらリハビリテーション病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
米の山病院	29.00	23.00	13.00	10.00	44.83	43.48
みさき病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
上戸町病院	18.00	—	0.00	—	0.00	—
くわみず病院	0.00	1.00	0.00	0.00	なし	0.00
大分健生病院	0.00	2.00	0.00	0.00	なし	0.00
宮崎生協病院	4.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鹿児島生協病院	78.00	83.00	23.00	18.00	29.49	21.69
国分生協病院	—	—	—	—	—	—
沖縄協同病院	37.00	46.00	18.00	25.00	48.65	54.35
中部協同病院	—	—	—	—	—	—
こよみ生協病院	—	—	—	—	—	—
最大値(外れ値を除く)	78.00	78.00	13.00	10.00	50.00	72.56
75%値	35.00	33.50	5.50	6.50	31.87	29.73
中央値	9.00	6.00	1.00	1.00	10.18	14.29
25%値	1.00	1.00	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

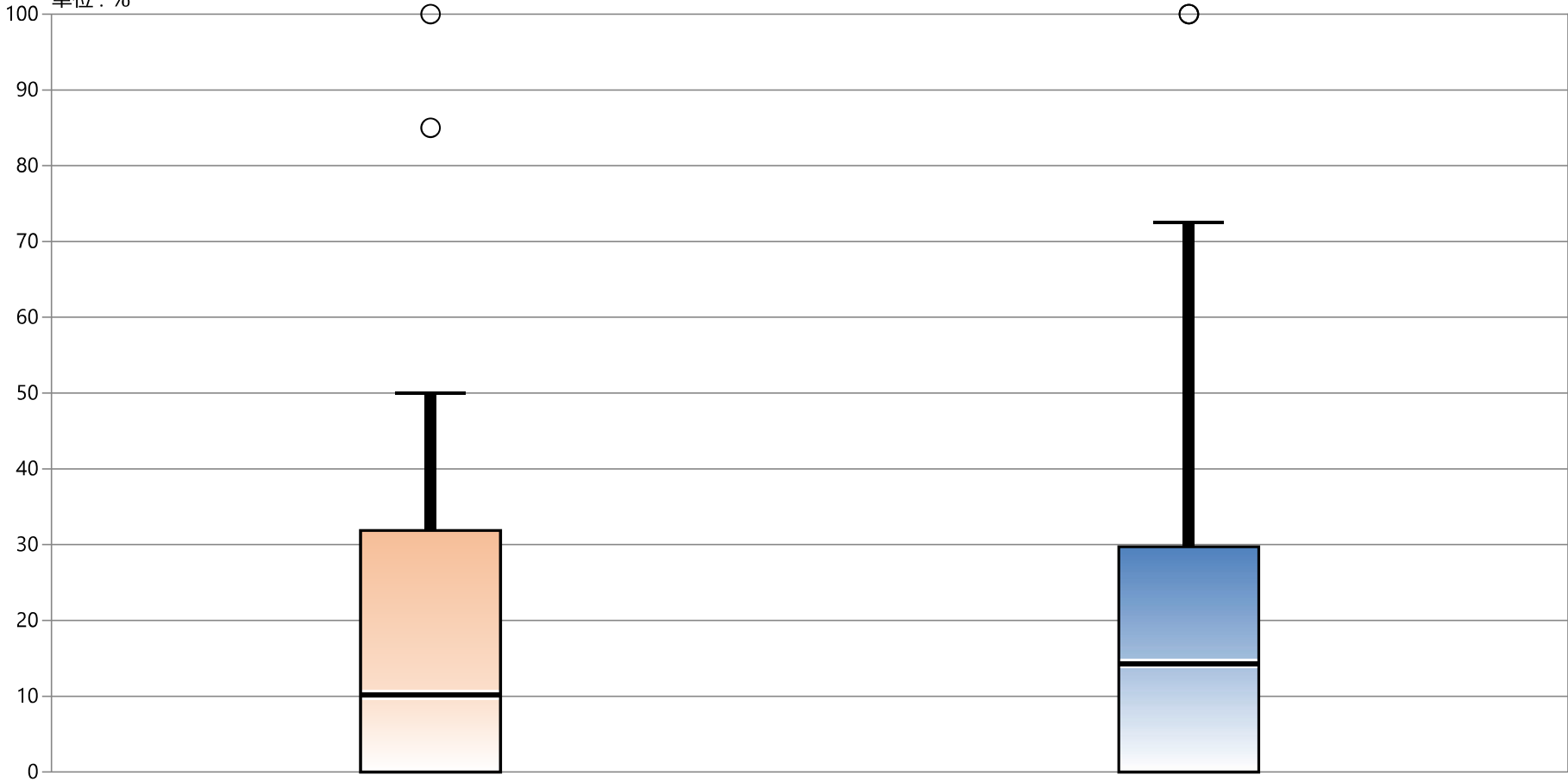
指標50A分子：心拍再開し入院した患者数

單位：%



# 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 : %



* 外れ値を除く	2017年 年間 通算	2018年 年間 通算
最大値*	50.00	72.56
75%値	31.87	29.73
中央値	10.18	14.29
25%値	0.00	0.00
最小値*	0.00	0.00

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

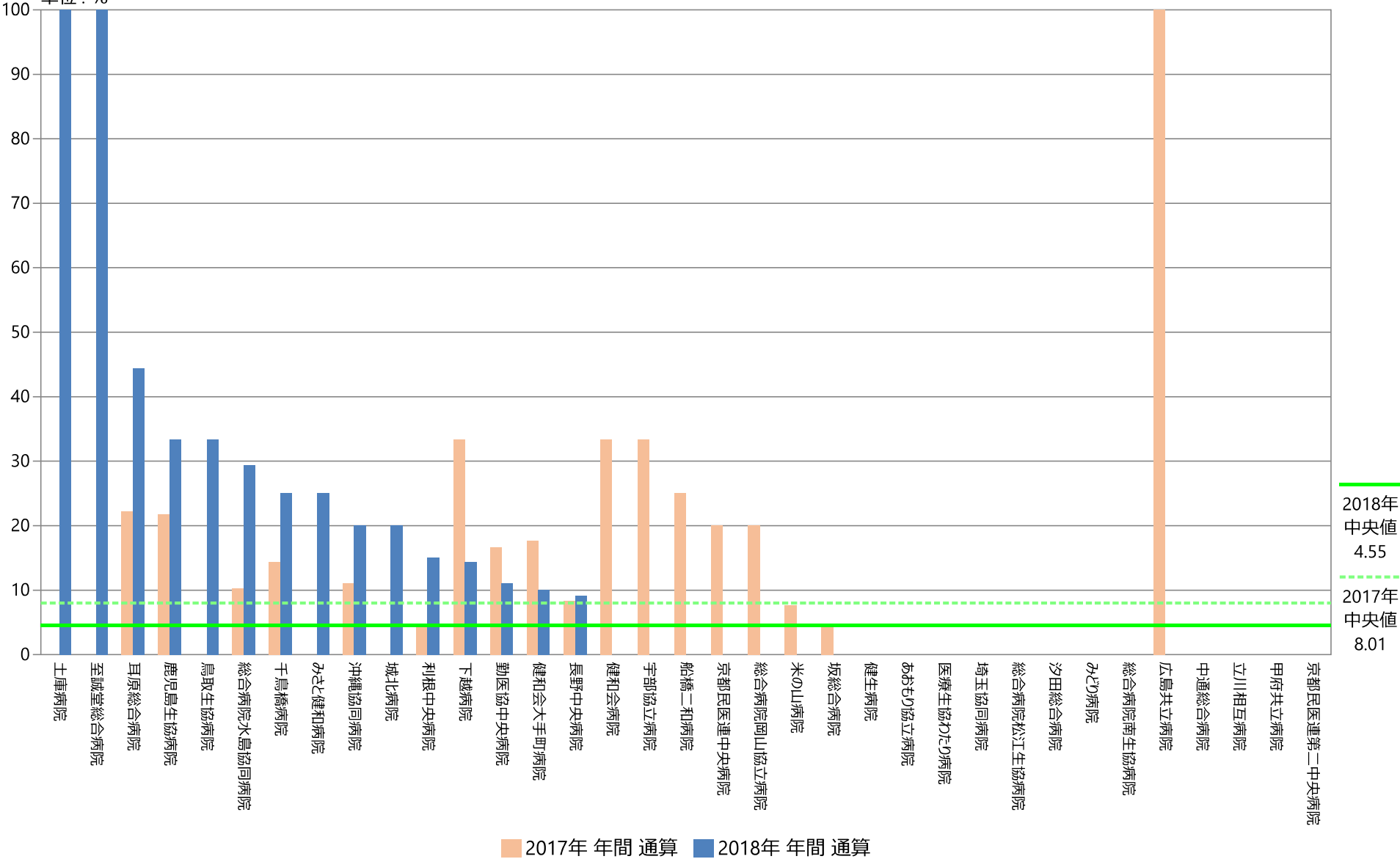
指標50B分子：心拍再開し入院した患者のうち生存退院した患者数

指標50B：心拍再開し生存退院した割合

	指標50B分母		指標50B分子		指標50B	
	人		人		%	
	2017年 年間 平均値	2018年 年間 平均値	2017年 年間 平均値	2018年 年間 平均値	2017年 年間 通算	2018年 年間 通算
動医協中央病院	6.00	9.00	1.00	1.00	16.67	11.11
動医協札幌病院	—	—	—	—	—	—
苫小牧病院	—	—	—	—	—	—
一栗通病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
函館桜北病院	—	—	—	—	—	—
釧路協立病院	—	—	—	—	—	—
健生病院	3.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
あおもり協立病院	3.00	3.00	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	22.00	22.00	1.00	0.00	4.55	0.00
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	3.00	—	0.00	—	0.00	—
本間病院	—	0.00	—	0.00	—	なし
鶴岡協立病院	—	—	—	—	—	—
鶴岡協立リハビリテーション病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
至誠堂総合病院	0.00	1.00	0.00	1.00	なし	100.00
医療生協わたり病院	12.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
前橋協立病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
利根中央病院	21.00	20.00	1.00	3.00	4.76	15.00
北毛病院	—	—	—	—	—	—
埼玉協同病院	4.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
埼玉西協同病院	—	0.00	—	0.00	—	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	—	—	—	—	—	—
船橋二和病院	4.00	5.00	1.00	0.00	25.00	0.00
柳原病院	—	—	—	—	—	—
みさと健和病院	6.00	8.00	0.00	2.00	0.00	25.00
小豆沢病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
大泉生協病院	—	—	—	—	—	—
大田病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
中野共立病院	—	—	—	—	—	—
立川相互病院	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	2.00	0.00	0.00	なし	0.00
下越病院	3.00	7.00	1.00	1.00	33.33	14.29
—	—	—	—	—	—	—
城北病院	2.00	5.00	0.00	1.00	0.00	20.00
甲府共立病院	2.00	—	0.00	—	0.00	—
巨摩共立病院	—	0.00	—	0.00	—	なし
石和共立病院	—	0.00	—	0.00	—	なし
長野中央病院	36.00	22.00	3.00	2.00	8.33	9.09
健和会病院	9.00	3.00	3.00	0.00	33.33	0.00
諏訪共立病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
松本協立病院	—	—	—	—	—	—
塩尻協立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
上伊那生協病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
みどり病院	—	1.00	—	0.00	—	0.00
三島共立病院	—	—	—	—	—	—
協立総合病院	—	—	—	—	—	—
総合病院南生協病院	—	1.00	—	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	—	なし	—
名南ふれあい病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
千秋病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
津生協病院	0.00	—	0.00	—	なし	—
京都民医連第二中央病院	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	なし
京都民医連中央病院	25.00	6.00	5.00	0.00	20.00	0.00
東大飯生協病院	—	—	—	—	—	—
西淀病院	—	—	—	—	—	—
耳原総合病院	18.00	27.00	4.00	12.00	22.22	44.44
コープおおさか病院	—	—	—	—	—	—
東神戸病院	—	—	—	—	—	—
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	4.00	4.00	0.00	4.00	0.00	100.00
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	0.00	3.00	0.00	1.00	なし	33.33
総合病院松江生協病院	3.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	39.00	17.00	4.00	5.00	10.26	29.41
玉島協同病院	—	—	—	—	—	—
総合病院岡山協立病院	5.00	4.00	1.00	0.00	20.00	0.00
福島生協病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
広島共立病院	1.00	—	1.00	—	100.00	—
宇部協立病院	3.00	2.00	1.00	0.00	33.33	0.00
徳島健生病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
高松平和病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
愛媛生協病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
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	136.00	119.00	24.00	12.00	17.65	10.08
千鳥橋病院	7.00	8.00	1.00	2.00	14.29	25.00
たたらリハビリテーション病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
米の山病院	13.00	10.00	1.00	0.00	7.69	0.00
みさき病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
上戸町病院	0.00	—	0.00	—	なし	—
くわみず病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
大分健生病院	0.00	0.00	0.00	0.00	なし	なし
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	23.00	18.00	5.00	6.00	21.74	33.33
国分生協病院	—	—	—	—	—	—
沖縄協同病院	18.00	25.00	2.00	5.00	11.11	20.00
中部協同病院	—	—	—	—	—	—
こよみ生協病院	—	—	—	—	—	—
最大値(外れ値を除く)	13.00	10.00	2.00	1.00	33.33	44.44
75%値	5.50	6.50	1.00	0.50	20.00	23.75
中央値	1.00	1.00	0.00	0.00	8.01	4.55
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

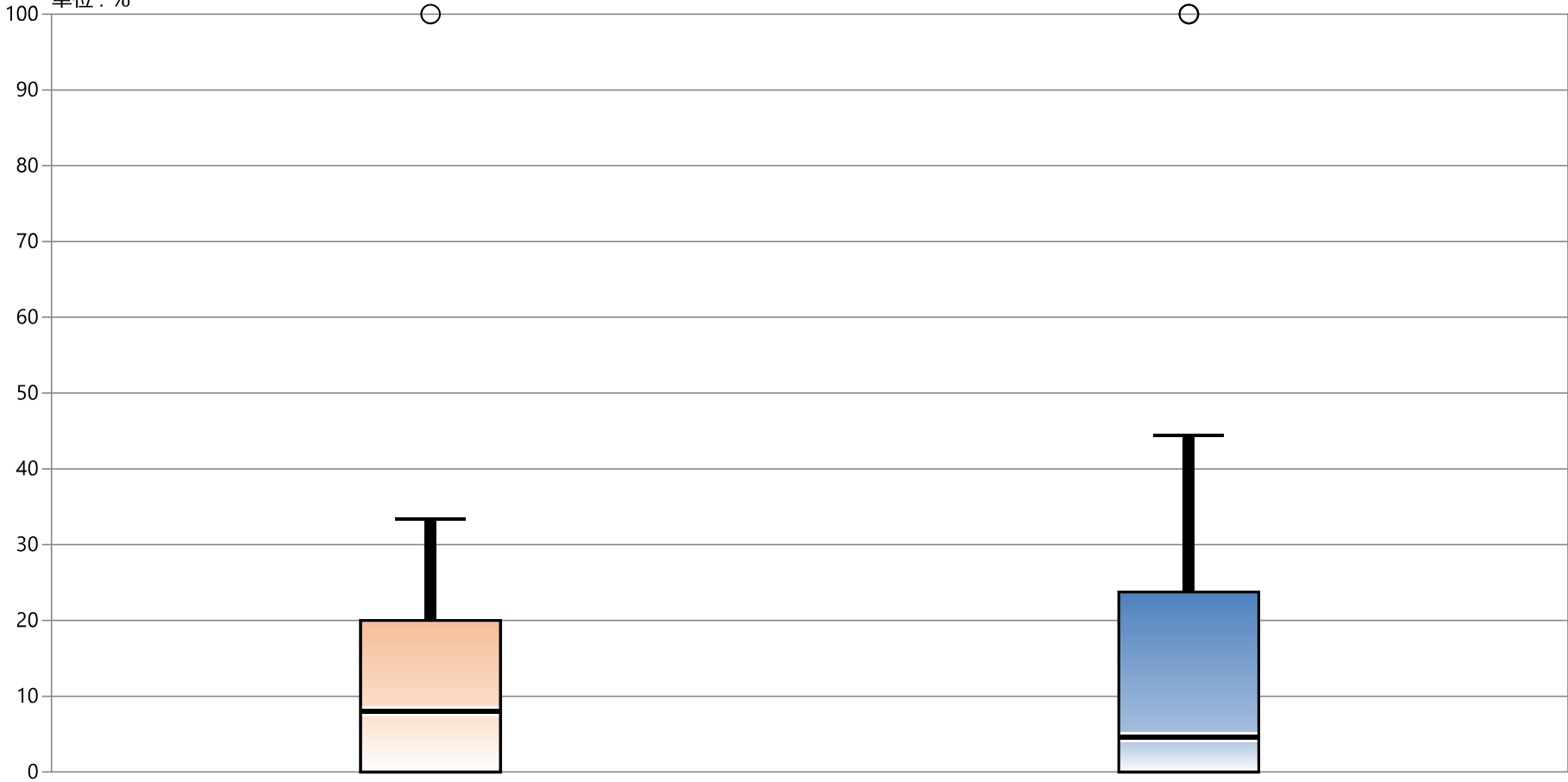
# 指標50B：心拍再開し生存退院した割合

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：％



* 外れ値を除く	2017年 年間 通算	2018年 年間 通算
最大値*	33.33	44.44
75%値	20.00	23.75
中央値	8.01	4.55
25%値	0.00	0.00
最小値*	0.00	0.00