

指標の意義

高齢患者においては、しばしば院内肺炎（入院後2日以降に発生した肺炎）により全身状態の悪化、治療期間の延長につながる。発生時の適切な治療の状況を見る。

指標の定義・算出方法

- ・必要データセット：DPC様式1
- ・分子：A) 院内肺炎症例の抗菌薬投与日数合計
B) 治癒または軽快で退院した症例数
- ・分母：院内肺炎症例数
- ・分子÷分母（単位：日（平均））

分母の定義

A) ①②⑤⑥ B) ①⑤⑦

①解析期間に退院した症例を対象とする

②このうち様式1の生年月日、入院日より入院時年齢を求め18歳以上の症例

③このうちDPCコードが040070 \$もしくは040080 \$の症例

④このうち肺炎の重症度分類の7桁目（右端）が「3：院内肺炎」である症例

⑤（1）または（2）の症例

（1）医療資源を最も投入した傷病名のコードが下記の院内肺炎に関するICD-10コードのいずれかでありかつ、肺炎の重症度分類の7桁目（右端）が「3：院内肺炎」である症例

（2）入院後発症疾患名のコードに下記の院内肺炎に関するICD10コードが含まれている症例

院内肺炎に関するICD-10コード

ICD-10 コード	病名
J13	肺炎レンサ球菌による肺炎
J14	インフルエンザ菌による肺炎
J15\$	細菌性肺炎、他に分類されないもの
J16\$	その他の感染病原体による肺炎、他に分類されないもの
J17\$	その他の感染病原体による肺炎、他に分類されないもの
J18\$	肺炎、病原体不詳

⑥このうち抗菌薬の投与を行った症例

抗菌薬（内服薬もしくは注射薬）を投与された症例。EFファイルの薬剤情報の点数コードに、下記いずれかの薬価基準コード7桁に対応するレセ電コードが含まれる症例

※薬価基準コード上7桁について、上2～4ケタ情報を利用、「xxx」は001～699として内服薬・注射薬を指定薬価基準コード

薬価基準コード 上 7 ケタ	内容
61****	抗生物質製剤 内服薬・注射薬 (xxx は 001 ～ 699) ※ただし 6191xxx は除く（ヘリコバクター・ピロリ菌除菌薬）
621****	サルファ剤 内服薬・注射薬 (xxx は 001 ～ 699)
624****	合成抗菌剤 内服薬・注射薬 (xxx は 001 ～ 699)
629****	その他の化学療法剤 内服薬・注射薬 (xxx は 001 ～ 699)

⑦様式1の生年月日、入院日より入院時年齢を求め15歳以上の症例

分子の定義

A) 対象となる症例の在院日数を合計する

B) 対象となる症例に対して、抗菌薬の投与された日数の合計

C) 分母のうち、抗緑膿菌薬を処方された症例数

EFファイルの薬剤情報の点数コードに、下記いずれかの薬価基準コード7桁に対応するレセ電コードが含まれる症例

薬価基準コード上7ケタ	系列	代表薬	成分名	記号
6131403	1. ペニシリン系	ベントシリン	ビペラシリン	PIPC
6139505	1. ペニシリン系	ゾシン	ビペラシリン/タゾバクタム	PIPC/TAZ
6132418	2. セフェム系	モダシン	セフトジジム	CAZ
6132425	2. セフェム系	マキシピーム	セフトロム	CFPM
6132426	2. セフェム系	ファーストシン	セフトゾブラム	CZOP
6139501	3. カルバペネム系	チエナム	イミペネム	IPM/CS
6139400	3. カルバペネム系	メロベン	メロペネム	MEPM
6139401	3. カルバペネム系	オメガシン	ピアペネム	BIPM
6139402	3. カルバペネム系	フィニバックス	ドリペネム	DRPM
6241013	4. ニューキノロン系	クラビット	レボフロキサシン	LVFX
6241400	4. ニューキノロン系	シプロキサシン(注射)	シプロフロキサシン	CPFX
6241008	4. ニューキノロン系	シプロキサシン(内服)	シプロフロキサシン	CPFX
6241401	4. ニューキノロン系	パシル	バズフロキサシン	PZFX
6134407	5. アミノグリコシド系	ゲンタシン(注射)	ゲンタマイシン	GM
6123402	5. アミノグリコシド系	アミカシン	アミカマイシン	AMK
6123401	5. アミノグリコシド系	トブラシン	トブラマイシン	TOB

院内肺炎患者の治療状況

A) 院内肺炎患者の抗生剤投与日数、B) 院内肺炎患者の治療軽快割合

B) 分母のうち、治癒または軽快で退院した症例数

- ・最も医療資源を投入した傷病が治癒したと判断される場合
- ・最も医療資源を投入した傷病が軽快したと判断される場合

測定上の限界・解釈上の注意

A) ①～⑤

B) ①～④

- ①症例の限定はDPCコーディングによる
- ②病棟移動を行っている症例を含む
- ③最も医療資源を投入した傷病がほかで、院内肺炎を併発した症例が含まれない
- ④本指標は、これらを考慮しての総合的なマネジメントにおける参考値
- ⑤抗菌薬投与は内服薬と注射薬を集計。内服薬は1回の処方でも複数日処方されるため、結果に誤差が出る。
- ⑥初期治療（エンピリック、デ・エスカレーションに伴う）の薬剤投与も集計される

考察

A) 院内肺炎患者の抗生剤投与日数

最小値 4.00 25%値 12.44 中央値 18.58 75%値 23.72 最大値 38.63

全体として延長傾向で、図のように経年的変化があまり見られなかった昨年度と異なり、施設によってばらつきました。指標定義が院内肺炎に対する抗菌薬使用のプロセス指標ではないので、評価は困難です。

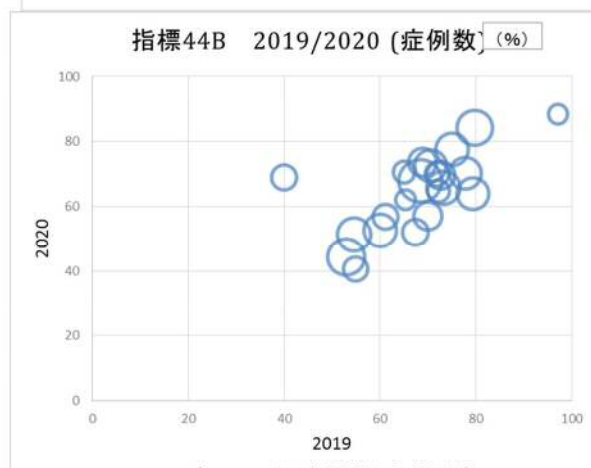
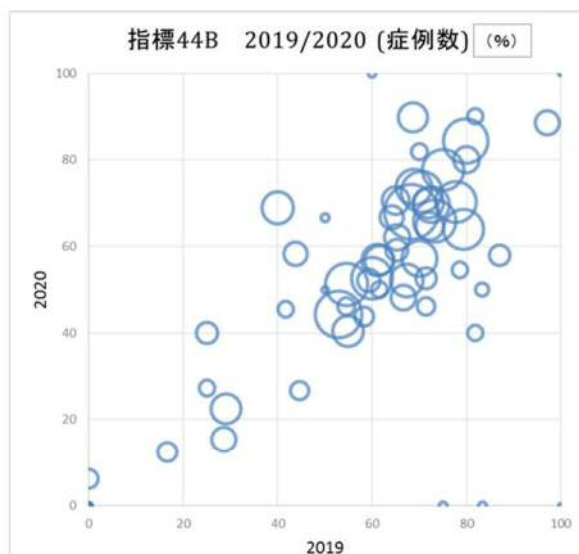
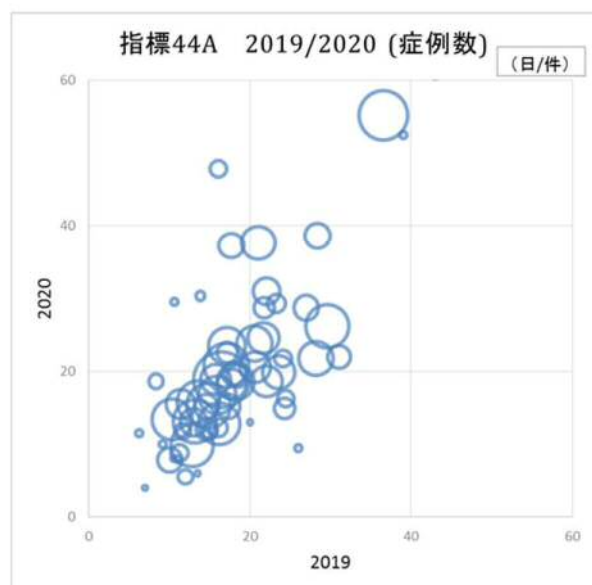
B) 院内肺炎の治療軽快割合

最小値0 25%値 40.24 中央値 52.63 75%値 69.270 最大値 100

経年変化をあまり認めなかった昨年度と異なり、施設によりばらつきました。新型コロナウイルス感染症の影響、院内肺炎のマネジメント、資源投入病名に関わる疾患のマネジメントの影響かは判断できません。

また、A)B)とも各月の症例数が少なく、かつ12か月連続で提出した施設数も全体の20-30%に留まっていることに留意が必要です。

DPCを用いた指標ですが、分母を「医療資源を最も投入した病名」で抽出している関係で、データ数がかなり少なくなっていることが課題です。



(12か月連続提出施設)

44A：院内肺炎患者の抗生剤投与日数

指標44A分母：退院患者、院内肺炎（入院中発症含む）

指標44A分子：抗生剤投与日数の総和

指標44A：院内肺炎患者の抗生剤投与日数

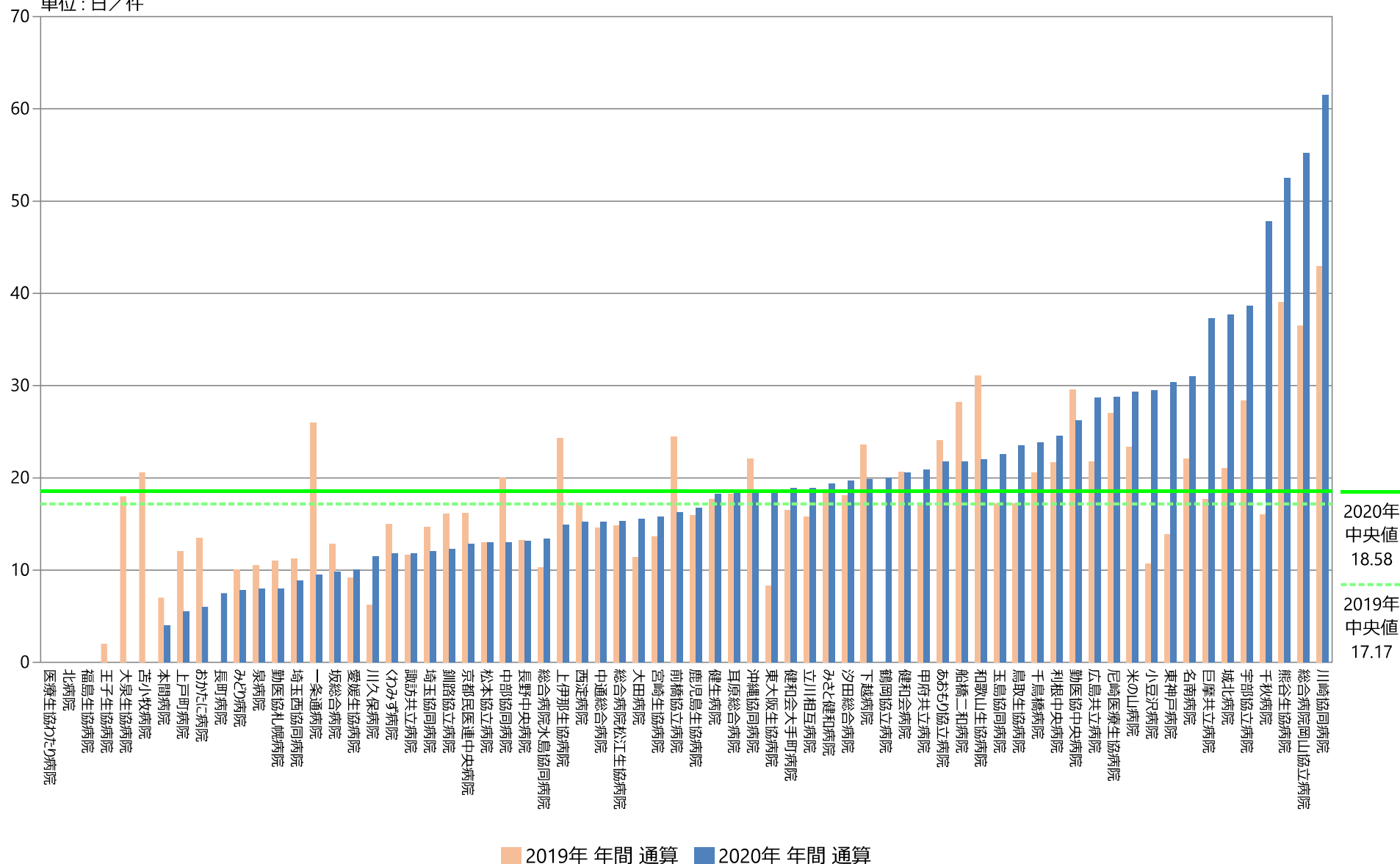
	指標44A分母		指標44A分子		指標44A	
	件		日		日／件	
	2019年 年間 合計値	2020年 年間 合計値	2019年 年間 合計値	2020年 年間 合計値	2019年 年間 通算	2020年 年間 通算
勤医協中央病院	107	75	3167	1962	29.60	26.16
勤医協札幌病院	1	2	11	16	11.00	8.00
苫小牧病院	5	—	103	—	20.60	—
一栗通病院	1	2	26	19	26.00	9.50
函館桜北病院	—	—	—	—	—	—
釧路協立病院	14	13	225	160	16.07	12.31
健生病院	60	34	1063	621	17.72	18.26
あおもり協立病院	11	11	265	239	24.09	21.73
川久保病院	4	2	25	23	6.25	11.50
坂総合病院	85	72	1091	707	12.84	9.82
長町病院	0	6	0	45	なし	7.50
泉病院	2	1	21	8	10.50	8.00
中通総合病院	64	23	933	350	14.58	15.22
本間病院	1	1	7	4	7.00	4.00
鶴岡協立病院	0	1	0	20	なし	20.00
鶴岡協立リハ"リハビリ"病院	—	—	—	—	—	—
至誠堂総合病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
医療生協わたり病院	0	0	0	0	なし	なし
前橋協立病院	13	11	318	179	24.46	16.27
利根中央病院	63	38	1364	933	21.65	24.55
北毛病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
埼玉協同病院	22	17	322	205	14.64	12.06
埼玉西協同病院	28	11	315	97	11.25	8.82
熊谷生協病院	1	2	39	105	39.00	52.50
秩父生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
千葉健生病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
船橋二和病院	59	45	1663	978	28.19	21.73
柳原病院	—	—	—	—	—	—
みさと健和病院	28	19	517	368	18.46	19.37
小豆沢病院	12	2	128	59	10.67	29.50
大泉生協病院	2	0	36	0	18.00	なし
大田病院	46	34	524	528	11.39	15.53
中野共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
立川相互病院	40	34	630	643	15.75	18.91
王子生協病院	1	0	2	0	2.00	なし
川崎協同病院	46	15	1977	923	42.98	61.53
汐田総合病院	27	22	488	432	18.07	19.64
下越病院	31	42	731	835	23.58	19.88
富山協立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
城北病院	72	43	1515	1620	21.04	37.67
甲府共立病院	87	78	1485	1625	17.07	20.83
巨摩共立病院	49	24	866	895	17.67	37.29
石和共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
長野中央病院	124	73	1636	961	13.19	13.16
健和会病院	51	37	1053	760	20.65	20.54
諏訪共立病院	11	10	128	118	11.64	11.80
松本協立病院	55	29	715	377	13.00	13.00
塩尻協立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
上伊那生協病院	7	16	170	239	24.29	14.94
みどり病院	33	24	331	188	10.03	7.83
三島共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
協立総合病院	—	—	—	—	—	—
北病院	0	0	0	0	なし	なし
名南病院	46	29	1015	898	22.07	30.97
名南ふれあい病院	—	—	—	—	—	—
千秋病院	16	11	257	526	16.06	47.82
津生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
京都民医連あすかい病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
京都民医連中央病院	85	69	1374	886	16.16	12.84
東大阪生協病院	6	8	50	149	8.33	18.63
西淀病院	23	22	397	334	17.26	15.18
耳原総合病院	70	52	1275	965	18.21	18.56
コープおおさか病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
東神戸病院	6	3	83	91	13.83	30.33
尼崎医療生協病院	32	24	864	689	27.00	28.71
おかたに病院	2	1	27	6	13.50	6.00
土庫病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
和歌山生協病院	16	20	497	440	31.06	22.00
鳥取生協病院	59	53	1013	1246	17.17	23.51
総合病院松江生協病院	84	78	1248	1191	14.86	15.27
出雲市民病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
総合病院水島協同病院	61	65	630	871	10.33	13.40
玉島協同病院	12	16	206	361	17.17	22.56
総合病院岡山協立病院	85	94	3104	5187	36.52	55.18
福島生協病院	0	—	0	—	なし	—
広島共立病院	23	16	500	459	21.74	28.69
宇部協立病院	16	24	454	927	28.38	38.63
徳島健生病院	—	—	—	—	—	—
高松平和病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
愛媛生協病院	5	2	46	20	9.20	10.00
高知生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
健和会大手町病院	144	120	2370	2263	16.46	18.86
千鳥橋病院	49	48	1007	1142	20.55	23.79
たたらリハ"リハビリ"病院	—	—	—	—	—	—
米の山病院	32	13	746	381	23.31	29.31
みさき病院	—	—	—	—	—	—
上戸町病院	10	8	120	44	12.00	5.50
くわみず病院	13	9	195	106	15.00	11.78
大分健生病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
宮崎生協病院	103	71	1403	1120	13.62	15.77
鹿児島生協病院	70	56	1116	937	15.94	16.73
国分生協病院	—	—	—	—	—	—
沖縄協同病院	55	38	1214	707	22.07	18.61
中部協同病院	1	1	20	13	20.00	13.00
とよみ生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
最大値(外れ値を除く)	124.00	78.00	2370.00	1962.00	31.06	38.63
75%値	59.00	41.00	1055.50	897.25	21.90	23.72
中央値	25.00	19.50	471.00	379.00	17.17	18.58
25%値	5.75	6.50	74.75	92.50	13.10	12.44
最小値(外れ値を除く)	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	4.00

指標44A：院内肺炎患者の抗生剤投与日数

指標44A分母：退院患者、院内肺炎（入院中発症含む）

指標44A分子：抗生剤投与日数の総和

単位：日／件

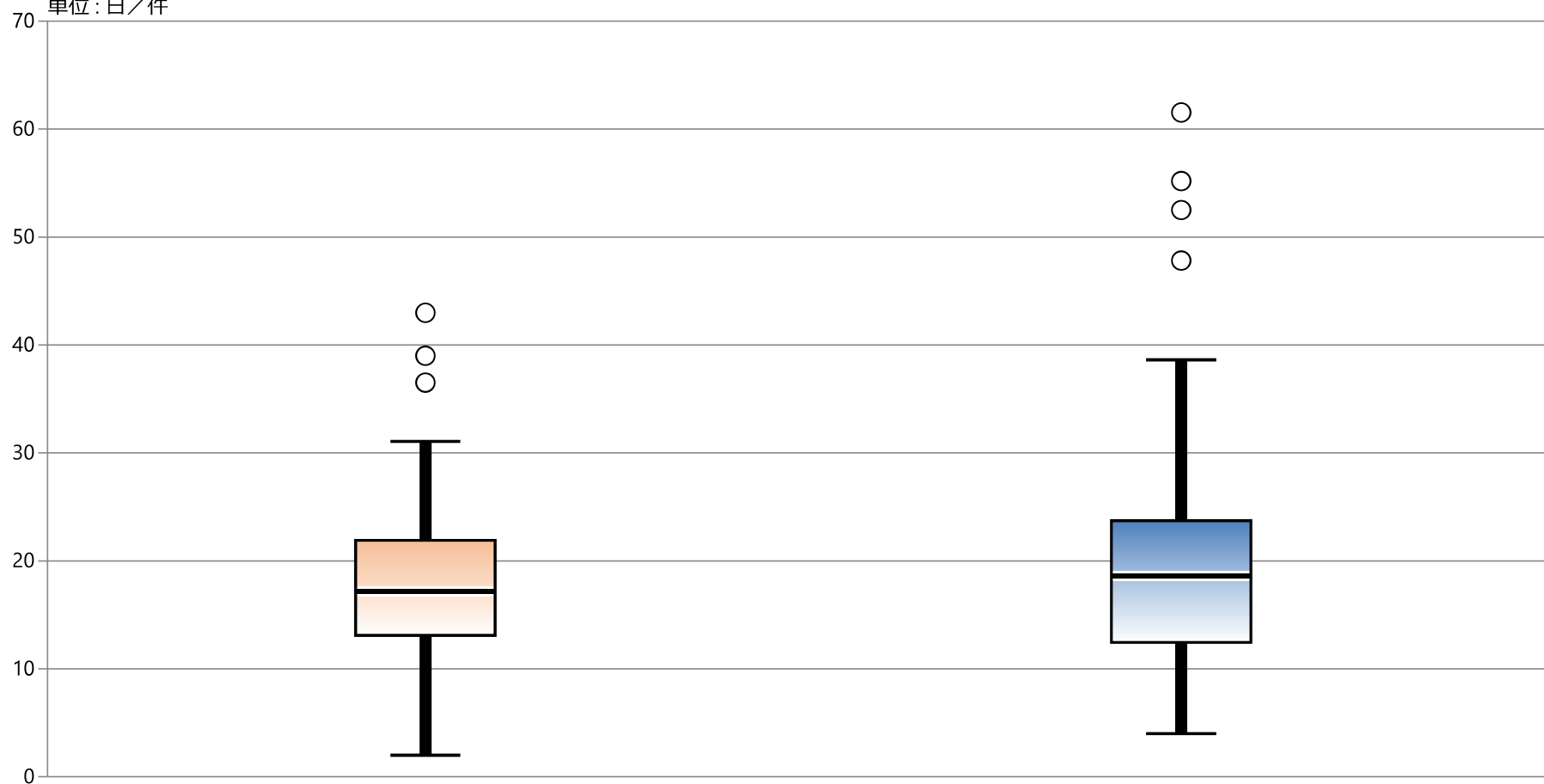


指標44A：院内肺炎患者の抗生剤投与日数

指標44A分母：退院患者、院内肺炎（入院中発症含む）

指標44A分子：抗生剤投与日数の総和

単位：日／件



* 外れ値を除く

2019年 年間 通算

2020年 年間 通算

最大値*	31.06	38.63
75%値	21.90	23.72
中央値	17.17	18.58
25%値	13.10	12.44
最小値*	2.00	4.00

44B：院内肺炎患者の治癒軽快割合

指標44B分母：退院患者、院内肺炎（入院中発症含む）

指標44B分子：治癒または軽快し退院した患者

指標44B：院内肺炎患者の治癒軽快割合

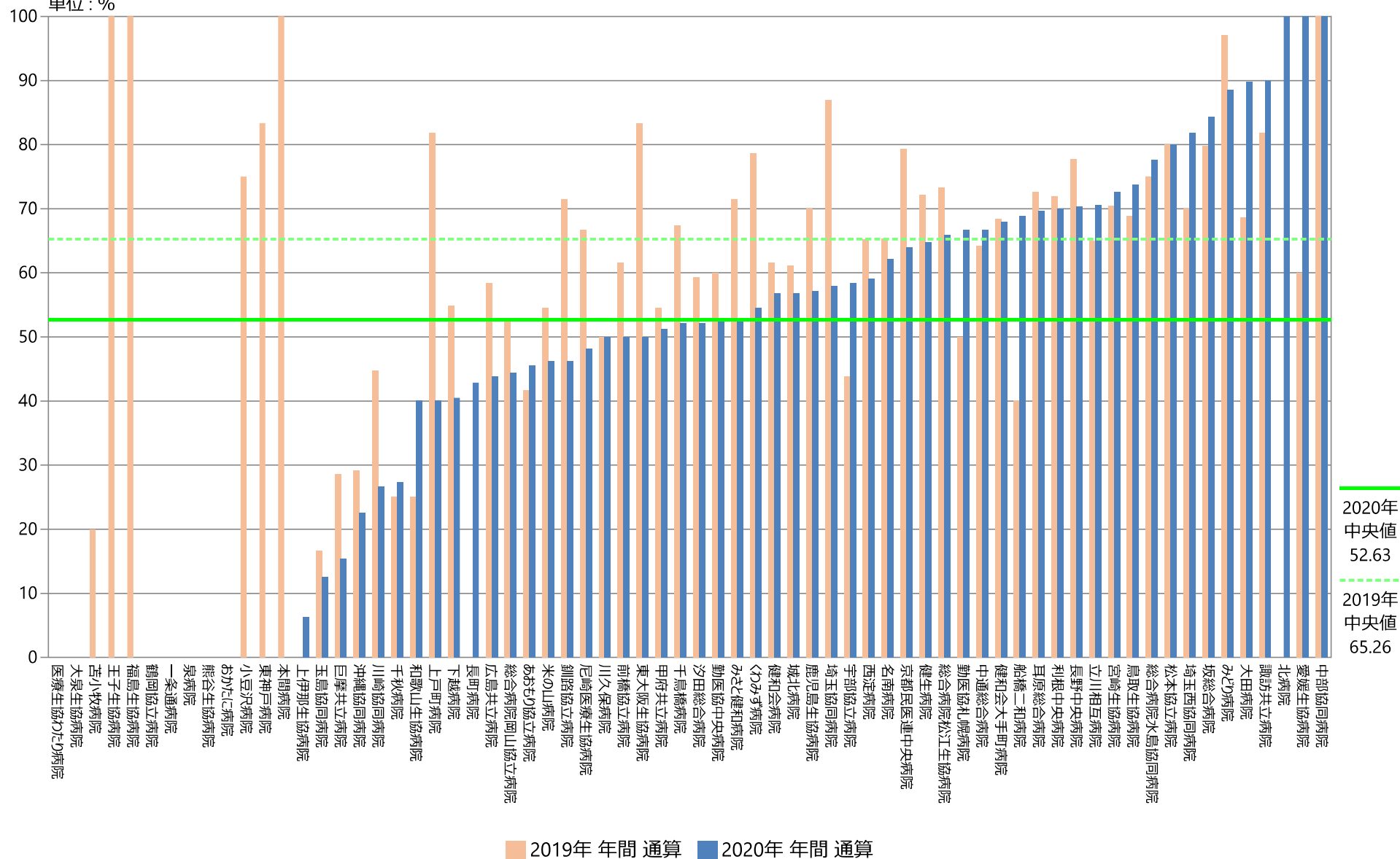
	指標44B分母		指標44B分子		指標44B	
	件		件		%	
	2019年 年間 合計値	2020年 年間 合計値	2019年 年間 合計値	2020年 年間 合計値	2019年 年間 通算	2020年 年間 通算
勤医協中央病院	110	76	66	40	60.00	52.63
勤医協札幌病院	2	3	1	2	50.00	66.67
苫小牧病院	5	—	1	—	20.00	—
一栗通病院	2	2	0	0	0.00	0.00
函館桜北病院	—	—	—	—	—	—
釧路協立病院	14	13	10	6	71.43	46.15
健生病院	61	34	44	22	72.13	64.71
あおり協立病院	12	11	5	5	41.67	45.45
川久保病院	4	2	2	1	50.00	50.00
坂総合病院	99	89	79	75	79.80	84.27
長町病院	0	7	0	3	なし	42.86
泉病院	2	1	0	0	0.00	0.00
中道総合病院	67	24	43	16	64.18	66.67
本間病院	1	1	1	0	100.00	0.00
鶴岡協立病院	0	1	0	0	なし	0.00
鶴岡協立リハ"リネーション病院	—	—	—	—	—	—
至誠堂総合病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
医療生協わたり病院	0	0	0	0	なし	なし
前橋協立病院	13	12	8	6	61.54	50.00
利根中央病院	64	40	46	28	71.88	70.00
北毛病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
埼玉協同病院	23	19	20	11	86.96	57.89
埼玉西協同病院	30	11	21	9	70.00	81.82
熊谷生協病院	1	2	0	0	0.00	0.00
秩父生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
千葉健生病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
船橋二和病院	60	45	24	31	40.00	68.89
柳原病院	—	—	—	—	—	—
みさと健和病院	28	19	20	10	71.43	52.63
小豆沢病院	12	3	9	0	75.00	0.00
大泉生協病院	2	0	0	0	0.00	なし
大田病院	51	39	35	35	68.63	89.74
中野共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
立川相互病院	40	34	26	24	65.00	70.59
王子生協病院	2	0	2	0	100.00	なし
川崎協同病院	47	15	21	4	44.68	26.67
汐田総合病院	27	23	16	12	59.26	52.17
下越病院	31	42	17	17	54.84	40.48
富山協立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
城北病院	72	44	44	25	61.11	56.82
甲府共立病院	88	80	48	41	54.55	51.25
巨摩共立病院	49	26	14	4	28.57	15.38
石和共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
長野中央病院	126	74	98	52	77.78	70.27
健和会病院	52	37	32	21	61.54	56.76
諏訪共立病院	11	10	9	9	81.82	90.00
松本協立病院	60	30	48	24	80.00	80.00
塩尻協立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
上伊那生協病院	7	16	0	1	0.00	6.25
みどり病院	34	26	33	23	97.06	88.46
三島共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
協立総合病院	—	—	—	—	—	—
北病院	0	1	0	1	なし	100.00
名南病院	49	29	32	18	65.31	62.07
名南ふれあい病院	—	—	—	—	—	—
千秋病院	16	11	4	3	25.00	27.27
津生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
京都民医連あすかい病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
京都民医連中央病院	87	72	69	46	79.31	63.89
東大阪生協病院	6	8	5	4	83.33	50.00
西淀病院	23	22	15	13	65.22	59.09
耳原総合病院	73	56	53	39	72.60	69.64
コープおおさか病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
東神戸病院	6	3	5	0	83.33	0.00
厄崎医療生協病院	33	27	22	13	66.67	48.15
おかたに病院	2	1	0	0	0.00	0.00
土庫病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
和歌山生協病院	16	20	4	8	25.00	40.00
鳥取生協病院	61	57	42	42	68.85	73.68
総合病院松江生協病院	86	79	63	52	73.26	65.82
出雲市民病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
総合病院水島協同病院	84	76	63	59	75.00	77.63
玉島協同病院	12	16	2	2	16.67	12.50
総合病院岡山協立病院	85	97	45	43	52.94	44.33
福島生協病院	1	—	1	—	100.00	—
広島共立病院	24	16	14	7	58.33	43.75
宇部協立病院	16	24	7	14	43.75	58.33
徳島健生病院	—	—	—	—	—	—
高松平和病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
愛媛生協病院	5	2	3	2	60.00	100.00
高知生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
健和会大手町病院	158	131	108	89	68.35	67.94
千鳥橋病院	49	48	33	25	67.35	52.08
たたらリハ"リネーション病院	—	—	—	—	—	—
米の山病院	33	13	18	6	54.55	46.15
みさき病院	—	—	—	—	—	—
上戸町病院	11	10	9	4	81.82	40.00
くわみず病院	14	11	11	6	78.57	54.55
大分健生病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
宮崎生協病院	105	73	74	53	70.48	72.60
鹿児島生協病院	70	56	49	32	70.00	57.14
国分生協病院	—	—	—	—	—	—
沖縄協同病院	55	40	16	9	29.09	22.50
中部協同病院	1	1	1	1	100.00	100.00
とよみ生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
最大値(外れ値を除く)	126.00	89.00	98.00	59.00	100.00	100.00
75%値	60.25	41.50	42.25	25.00	75.00	69.27
中央値	25.50	19.50	15.50	9.00	65.26	52.63
25%値	5.75	7.25	2.00	2.00	48.67	40.24
最小値(外れ値を除く)	0.00	0.00	0.00	0.00	16.67	0.00

指標44B：院内肺炎患者の治癒軽快割合

指標44B分母：退院患者、院内肺炎（入院中発症含む）

指標44B分子：治癒または軽快し退院した患者

単位：%

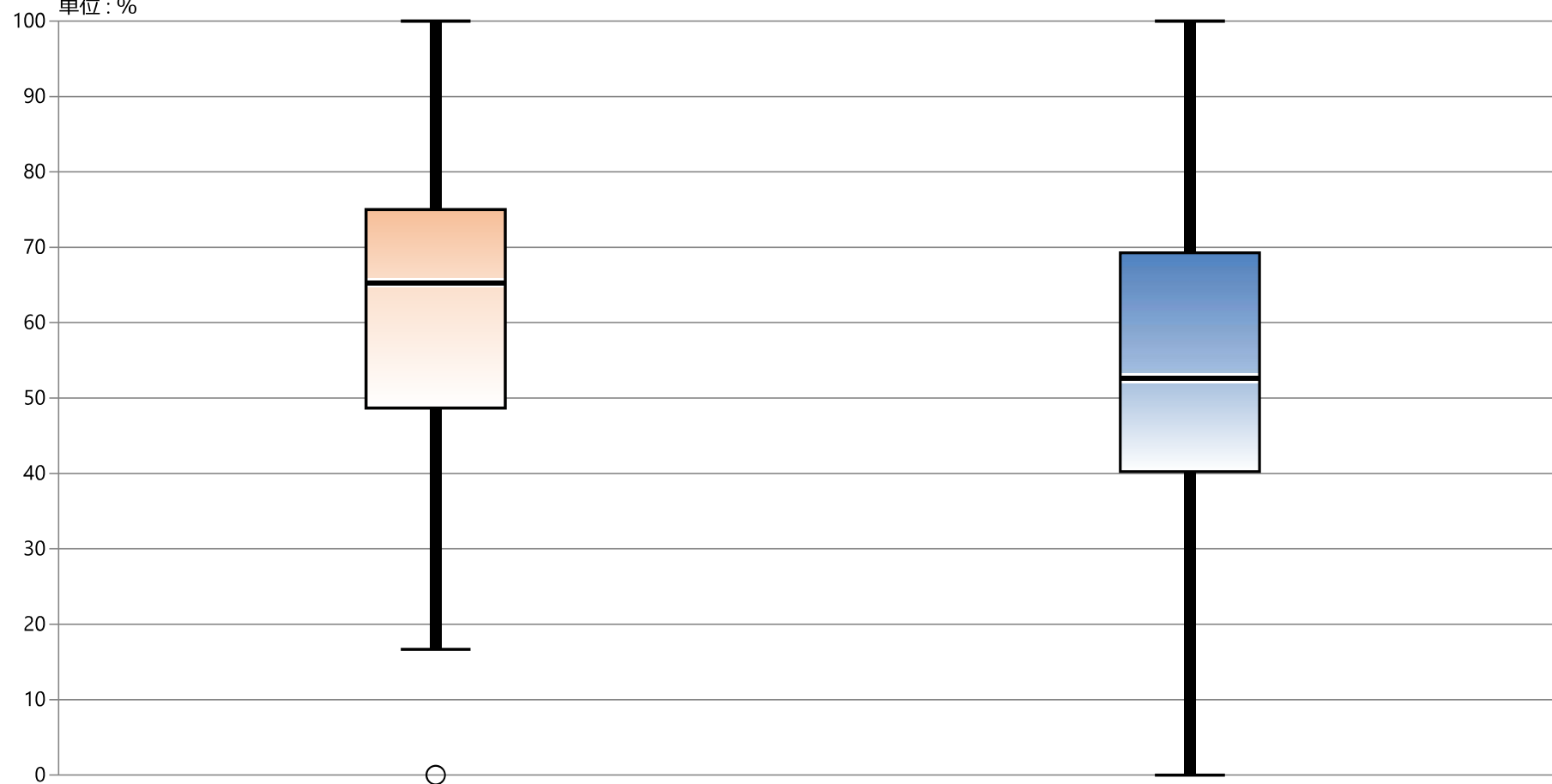


指標44B：院内肺炎患者の治癒軽快割合

指標44B分母：退院患者、院内肺炎（入院中発症含む）

指標44B分子：治癒または軽快し退院した患者

単位：％



* 外れ値を除く

2019年 年間 通算

2020年 年間 通算

最大値*	100.00	100.00
75%値	75.00	69.27
中央値	65.26	52.63
25%値	48.67	40.24
最小値*	16.67	0.00