

A) 院内肺炎患者の抗生素投与日数、B) 院内肺炎患者の治癒軽快割合

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みる。

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ICD-10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**xxx	抗生素質製剤 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*xxx	サルファ剤 内服薬・注射薬（xxx は 001 ~ 699）
624*xxx	合成抗菌剤 内服薬・注射薬（xxx は 001 ~ 699）
629*xxx	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

- 対象となる症例の在院日数を合計する
- 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
- 分母のうち、抗綠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	ペントシリン	ピペラシリン	PIPC
6139505	1. ペニシリン系	ゾシン	ピペラシリン/タゾバクタム	PIPC/TAZ
6132418	2. セフェム系	モダシン	セフタジジム	CAZ
6132425	2. セフェム系	マキシピーム	セフピロム	CFPM
6132426	2. セフェム系	ファーストシン	セフォゾブラム	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	メロペン	メロペネム	MEPM
6139401	3. カルバペネム系	オメガシン	ビアペネム	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	パズフロキサシン	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

44

院内肺炎患者の治療状況

2020年から定義変更あり

Process

(DPC指標)

A) 院内肺炎患者の抗生素投与日数、B) 院内肺炎患者の治癒軽快割合

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

2021年度のデータのある55病院から症例数5未満の病院を除く44病院についての評価になります。

A) 院内肺炎患者の抗生素投与日数 [日/件]

最小値 4.00 25%値 15.47 中央値 18.94 75%値 26.33 最大値 38.00

昨年度とほぼ変わらない施設が多かったです。大きく変化を認める数施設は、原因につき精査ください。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。

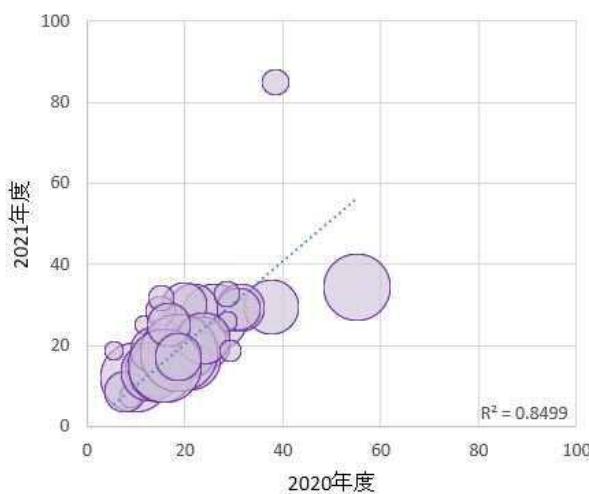
B) 院内肺炎の治癒軽快割合 [%]

最小値 0 25%値 39.74 中央値 57.14 75%値 72.02 最大値 100.00

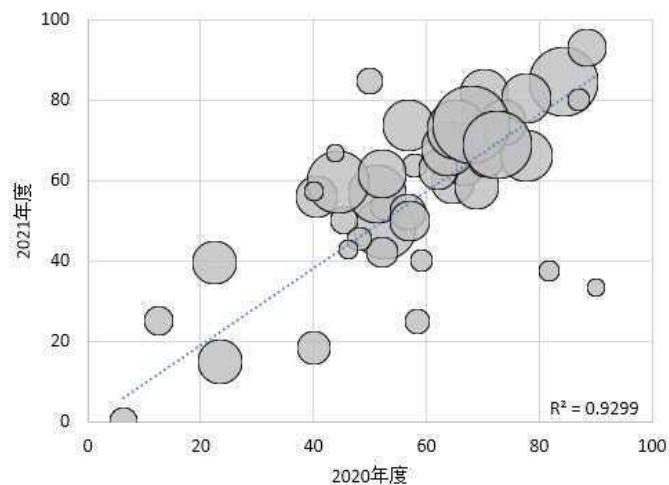
施設によるばらつきは大きいのですが、症例数の多い病院ほど昨年度よりも改善傾向を認めます。

新型コロナ感染症の影響、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等については、総合的にご判断をお願いします。

院内肺炎患者の抗生素投与日数



院内肺炎患者の治癒軽快割合



44A：院内肺炎患者の抗生素投与日数

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：抗生素投与日数の総和

指標44A：院内肺炎患者の抗生素投与日数

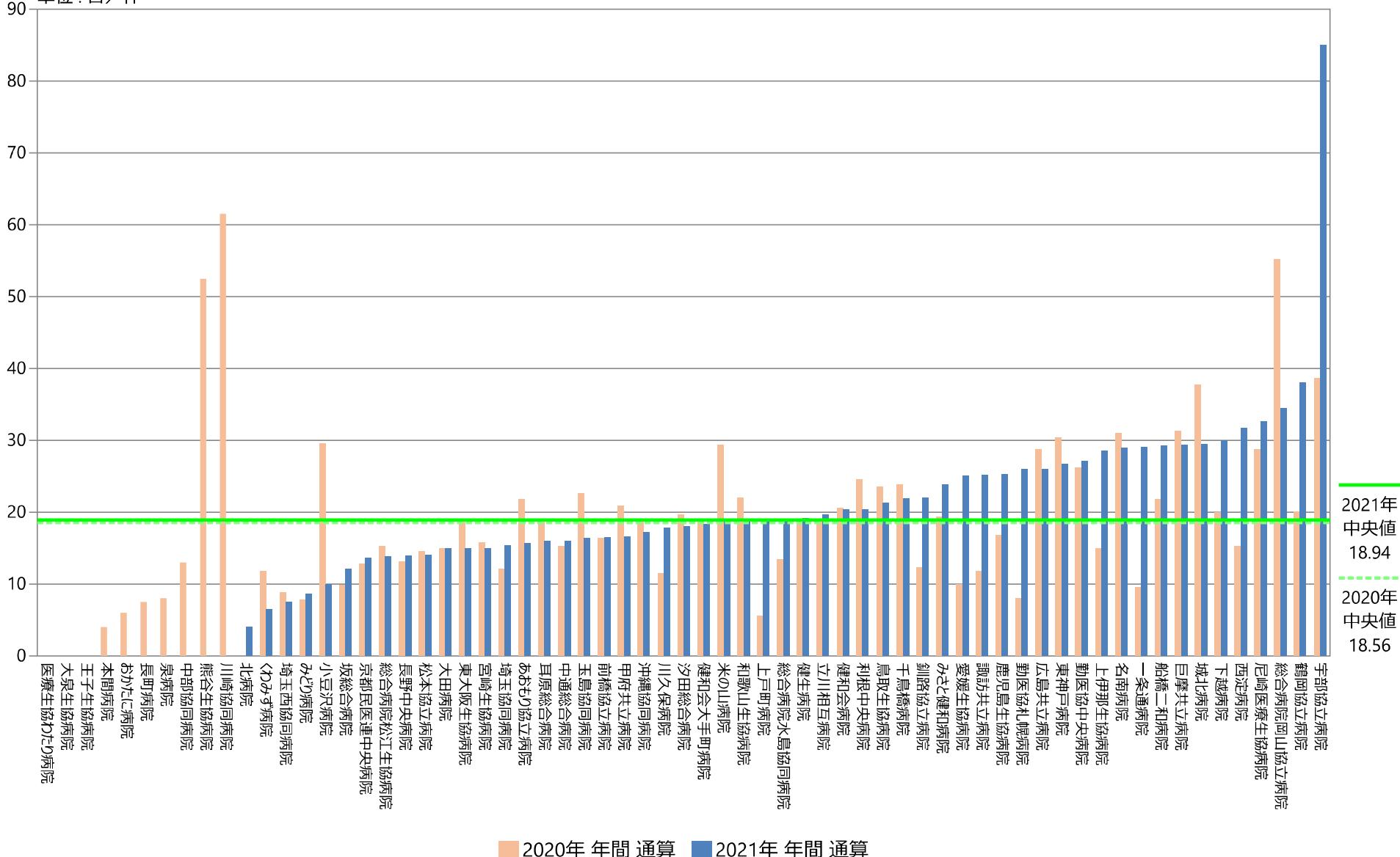
	指標44A分母		指標44A分子		指標44A	
	件	日	件	日	件	日／件
	2020年 年間 合計値	2021年 年間 合計値	2020年 年間 合計値	2021年 年間 合計値	2020年 年間 通算	2021年 年間 通算
勤医協中央病院	75	77	1962	2088	26.16	27.12
勤医協札幌病院	2	1	16	26	8.00	26.00
苫小牧病院	—	—	—	—	—	—
一条通病院	2	1	19	29	9.50	29.00
函館稟北病院	—	—	—	—	—	—
钏路協立病院	13	1	160	22	12.31	22.00
健生病院	34	34	621	651	18.26	19.15
あおもり協立病院	11	15	239	235	21.73	15.67
川久保病院	2	4	23	71	11.50	17.75
坂総合病院	72	86	707	1043	9.82	12.13
長町病院	6	—	45	—	7.50	—
泉病院	1	0	8	0	8.00	なし
中通総合病院	23	34	350	541	15.22	15.91
本間病院	1	0	4	0	4.00	なし
鶴岡協立病院	1	1	20	38	20.00	38.00
鶴岡協立リハビリテーション病院	—	—	—	—	—	—
至誠堂総合病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
医療生協わり病院	0	0	0	0	なし	なし
前橋協立病院	11	4	179	66	16.27	16.50
利根中央病院	38	38	933	774	24.55	20.37
北毛病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
埼玉協同病院	17	11	205	168	12.06	15.27
埼玉西協同病院	11	8	97	60	8.82	7.50
熊谷生協病院	2	—	105	—	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	45	41	978	1199	21.73	29.24
柳原病院	—	—	—	—	—	—
みどり健和病院	19	15	368	358	19.37	23.87
小豆沢病院	2	4	59	40	29.50	10.00
大泉生協病院	0	0	0	0	なし	なし
大田病院	41	10	612	149	14.93	14.90
中野共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
立川相互病院	34	24	643	470	18.91	19.58
王子生協病院	0	0	0	0	なし	なし
川崎協同病院	15	—	923	—	61.53	—
沢田総合病院	22	19	432	342	19.64	18.00
下越病院	42	34	835	1020	19.88	30.00
富山協立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
城北病院	43	52	1620	1532	37.67	29.46
甲府共立病院	78	68	1625	1128	20.83	16.59
巨摩共立病院	44	39	1376	1146	31.27	29.38
石和共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
長野中央病院	73	49	961	684	13.16	13.96
健和会病院	37	25	760	509	20.54	20.36
諏訪共立病院	10	6	118	151	11.80	25.17
松本協立病院	52	51	756	715	14.54	14.02
塙尻協立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
上伊那生協病院	16	15	239	428	14.94	28.53
みどり病院	24	28	188	240	7.83	8.57
三島共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
協立総合病院	—	—	—	—	—	—
北病院	0	1	0	4	なし	4.00
名南病院	29	31	898	898	30.97	28.97
名南ふれいの病院	—	—	—	—	—	—
津生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
京都民連あすかい病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
京都民連中央病院	69	59	886	803	12.84	13.61
東大阪生協病院	8	13	149	194	18.63	14.92
西淀病院	22	10	334	317	15.18	31.70
耳原総合病院	52	33	965	525	18.56	15.91
コープおおさか病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
東神戸病院	3	3	91	80	30.33	26.67
尼崎医療生協病院	24	11	689	359	28.71	32.64
おがたに病院	1	—	6	—	6.00	—
土庫病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
和歌山生協病院	20	22	440	413	22.00	18.77
鳥取生協病院	53	40	1246	848	23.51	21.20
総合病院松江生協病院	77	72	1175	997	15.26	13.85
出雲市民病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
総合病院水島協同病院	65	33	871	625	13.40	18.94
玉島協同病院	16	14	361	229	22.56	16.36
総合病院岡山協立病院	94	78	5187	2689	55.18	34.47
福島生協病院	—	—	—	—	—	—
広島共立病院	16	6	459	156	28.69	26.00
宇部協立病院	24	12	927	1020	38.63	85.00
徳島健生病院	—	—	—	—	—	—
高松平和病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
愛媛生協病院	2	2	20	50	10.00	25.00
高知生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
健和会大手町病院	120	106	2263	1937	18.86	18.27
千鳥橋病院	48	47	1142	1027	23.79	21.85
米の山病院	13	7	381	131	29.31	18.71
みさき病院	—	—	—	—	—	—
上戸町病院	8	6	44	113	5.50	18.83
くわみず病院	9	2	106	13	11.78	6.50
大分健生病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
宮崎生協病院	71	94	1120	1403	15.77	14.93
鹿児島生協病院	56	32	937	809	16.73	25.28
国分生協病院	—	—	—	—	—	—
沖縄協同病院	38	37	707	637	18.61	17.22
中部協同病院	1	—	13	—	13.00	—
よみ生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
最大値(外れ値を除く)	94.00	86.00	1962.00	1937.00	38.63	38.00
75%値	44.00	38.25	923.00	818.75	23.51	26.33
中央値	20.00	15.00	381.00	358.50	18.56	18.94
25%値	6.00	4.00	91.00	69.75	12.31	15.47
最小値(外れ値を除く)	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	4.00

指標44A：院内肺炎患者の抗生素投与日数

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：抗生素投与日数の総和

単位：日／件

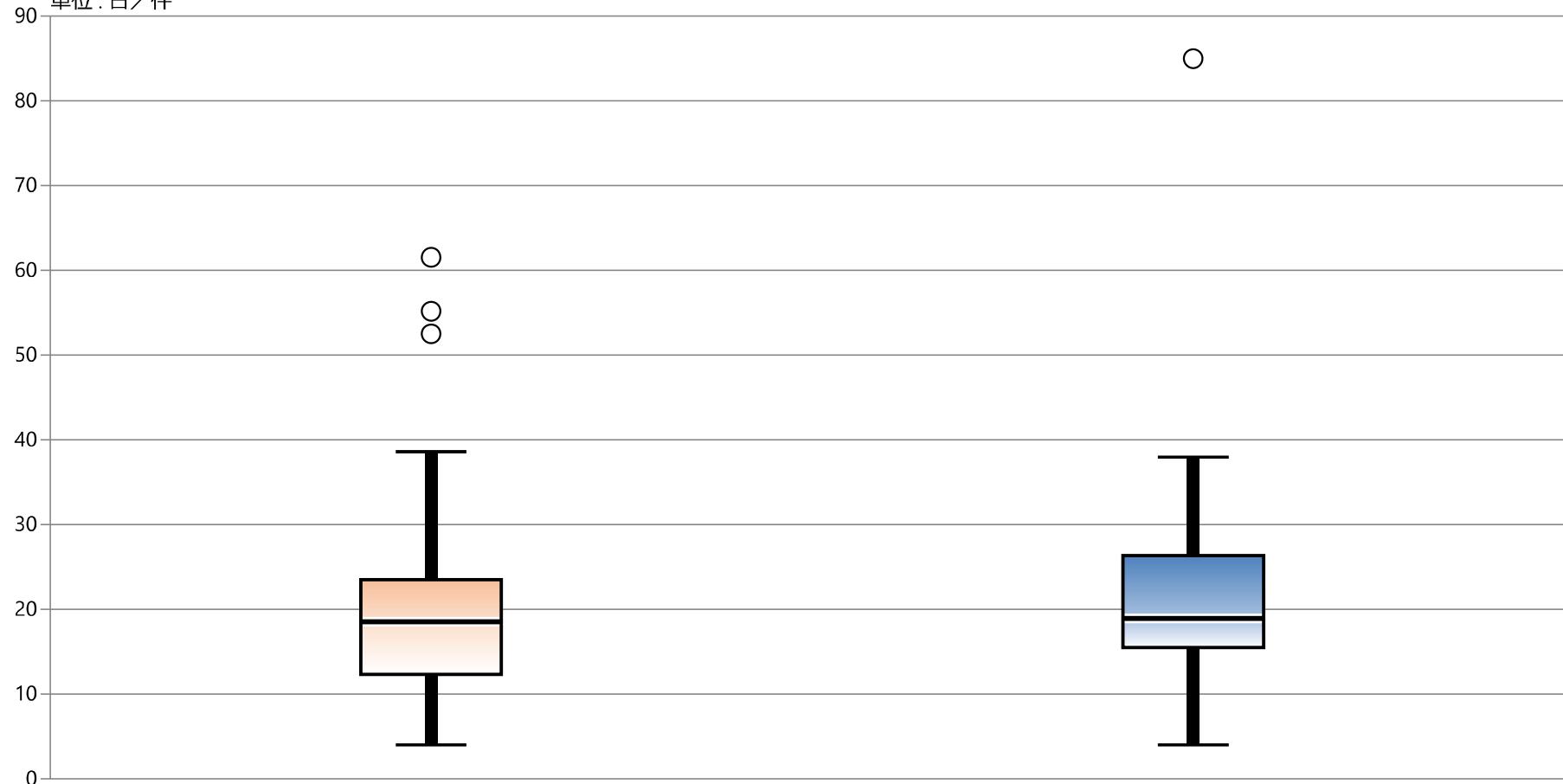


指標44A：院内肺炎患者の抗生素投与日数

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：抗生素投与日数の総和

単位：日／件



* 外れ値を除く

2020年 年間 通算

2021年 年間 通算

最大値*	38.63	38.00
75%値	23.51	26.33
中央値	18.56	18.94
25%値	12.31	15.47
最小値*	4.00	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

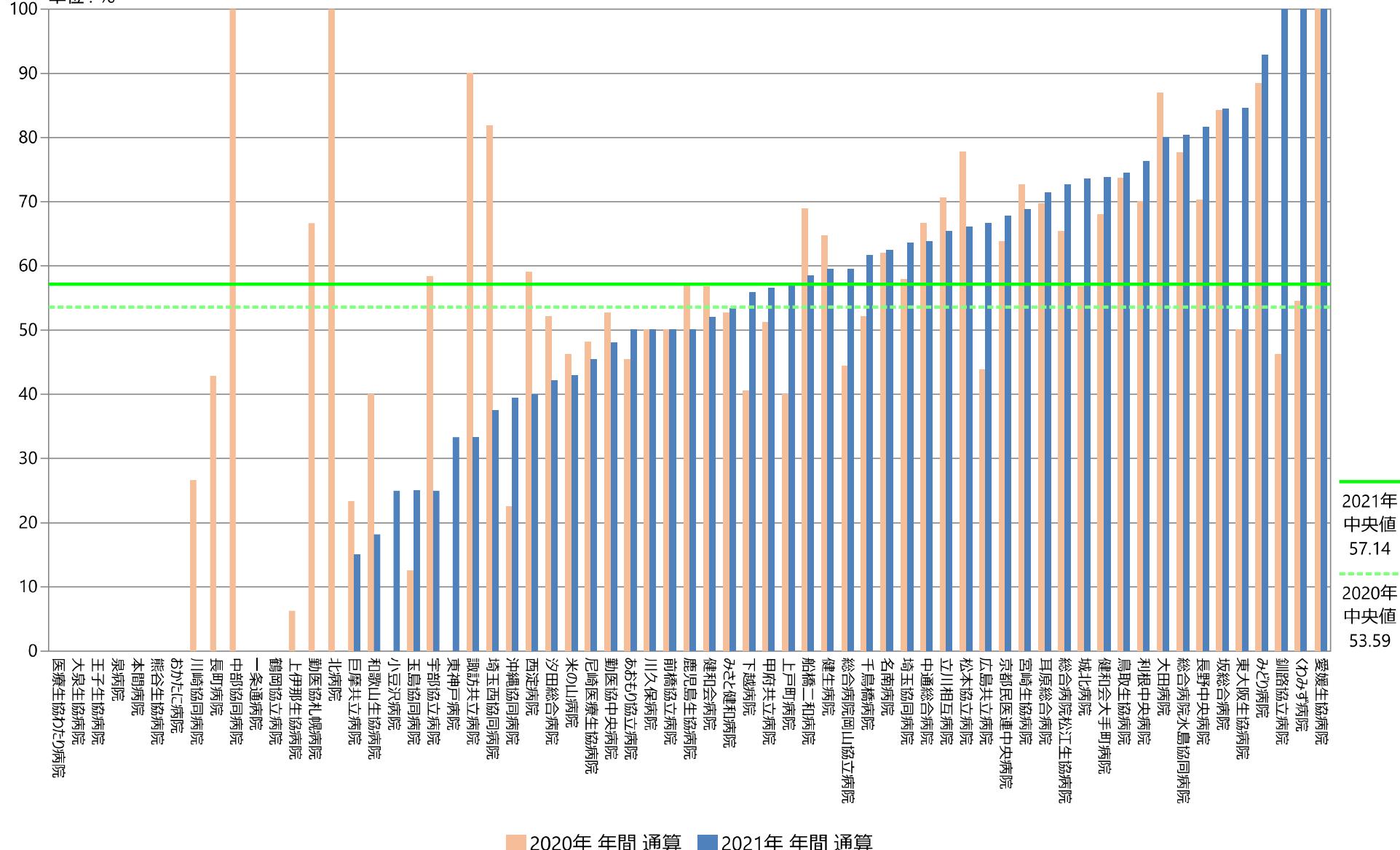
指標44B: 院内肺炎患者の治癒・軽快割合

	指標44B分母		指標44B分子		指標44B	
	件	件	件	件	%	
	2020年 年間 合計値	2021年 年間 合計値	2020年 年間 合計値	2021年 年間 合計値	2020年 年間 通算	2021年 年間 通算
勤医協中央病院	76	77	40	37	52.63	48.05
勤医協札幌病院	3	1	2	0	66.67	0.00
苫小牧病院	—	—	—	—	—	—
一条通病院	2	1	0	0	0.00	0.00
函館稟北病院	—	—	—	—	—	—
钏路協立病院	13	2	6	2	46.15	100.00
健生病院	34	37	22	22	64.71	59.46
あおもり協立病院	11	16	5	8	45.45	50.00
川久保病院	2	4	1	2	50.00	50.00
坂総合病院	89	97	75	82	84.27	84.54
長町病院	7	—	3	—	42.86	—
泉病院	1	0	0	0	0.00	なし
中通総合病院	24	36	16	23	66.67	63.89
本間病院	1	0	0	0	0.00	なし
鶴岡協立病院	1	1	0	0	0.00	0.00
鶴岡協立リハビリテーション病院	—	—	—	—	—	—
至誠堂総合病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
医療生協わり病院	0	0	0	0	なし	なし
前橋協立病院	12	4	6	2	50.00	50.00
利根中央病院	40	38	28	29	70.00	76.32
北毛病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
埼玉協同病院	19	11	11	7	57.89	63.64
埼玉西協同病院	11	8	9	3	81.82	37.50
熊谷生協病院	2	—	0	—	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	45	41	31	24	68.89	58.54
柳原病院	—	—	—	—	—	—
みどり健和病院	19	15	10	8	52.63	53.33
小豆沢病院	3	4	0	1	0.00	25.00
大泉生協病院	0	0	0	0	なし	なし
大田病院	46	10	40	8	86.96	80.00
中野共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
立川相互病院	34	26	24	17	70.59	65.38
王子生協病院	0	0	0	0	なし	なし
川崎協同病院	15	—	4	—	26.67	—
汐田総合病院	23	19	12	8	52.17	42.11
下越病院	42	34	17	19	40.48	55.88
富山協立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
城北病院	44	53	25	39	56.82	73.58
甲府共立病院	80	69	41	39	51.25	56.52
巨摩共立病院	47	40	11	6	23.40	15.00
石和共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
長野中央病院	74	49	52	40	70.27	81.63
健和会病院	37	25	21	13	56.76	52.00
諏訪共立病院	10	6	9	2	90.00	33.33
松本協立病院	54	56	42	37	77.78	66.07
塙尻協立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
上伊那生協病院	16	15	1	0	6.25	0.00
みどり病院	26	28	23	26	88.46	92.86
三島共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
協立総合病院	—	—	—	—	—	—
北病院	1	1	1	0	100.00	0.00
名南病院	29	32	18	20	62.07	62.50
名南ふれあい病院	—	—	—	—	—	—
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	72	59	46	40	63.89	67.80
東大阪生協病院	8	13	4	11	50.00	84.62
西淀病院	22	10	13	4	59.09	40.00
耳原総合病院	56	35	39	25	69.64	71.43
コープおおさか病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
東神戸病院	3	3	0	1	0.00	33.33
尼崎医療生協病院	27	11	13	5	48.15	45.45
おがたに病院	1	—	0	—	0.00	—
土庫病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
和歌山生協病院	20	22	8	4	40.00	18.18
鳥取生協病院	57	43	42	32	73.68	74.42
総合病院松江生協病院	78	73	51	53	65.38	72.60
出雲市民病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
総合病院水島協同病院	76	51	59	41	77.63	80.39
玉島協同病院	16	16	2	4	12.50	25.00
総合病院岡山協立病院	97	79	43	47	44.33	59.49
福島生協病院	—	—	—	—	—	—
広島共立病院	16	6	7	4	43.75	66.67
宇部協立病院	24	12	14	3	58.33	25.00
徳島健生病院	—	—	—	—	—	—
高松平和病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
愛媛生協病院	2	2	2	2	100.00	100.00
高知生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
健和会大町病院	131	122	89	90	67.94	73.77
千鳥橋病院	48	47	25	29	52.08	61.70
米の山病院	13	7	6	3	46.15	42.86
みさき病院	—	—	—	—	—	—
上戸町病院	10	7	4	4	40.00	57.14
くわみず病院	11	2	6	2	54.55	100.00
大分健生病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
宮崎生協病院	73	96	53	66	72.60	68.75
鹿児島生協病院	56	32	32	16	57.14	50.00
国分生協病院	—	—	—	—	—	—
沖縄協同病院	40	38	9	15	22.50	39.47
中部協同病院	1	—	1	—	100.00	—
よみ生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
最大値(外れ値を除く)	97.00	79.00	59.00	53.00	100.00	100.00
75%値	45.00	40.25	28.00	26.75	69.45	72.02
中央値	20.00	16.00	10.00	8.00	53.59	57.14
25%値	7.00	4.00	2.00	2.00	41.07	39.74
最小値(外れ値を除く)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

指標44B：院内肺炎患者の治癒軽快割合

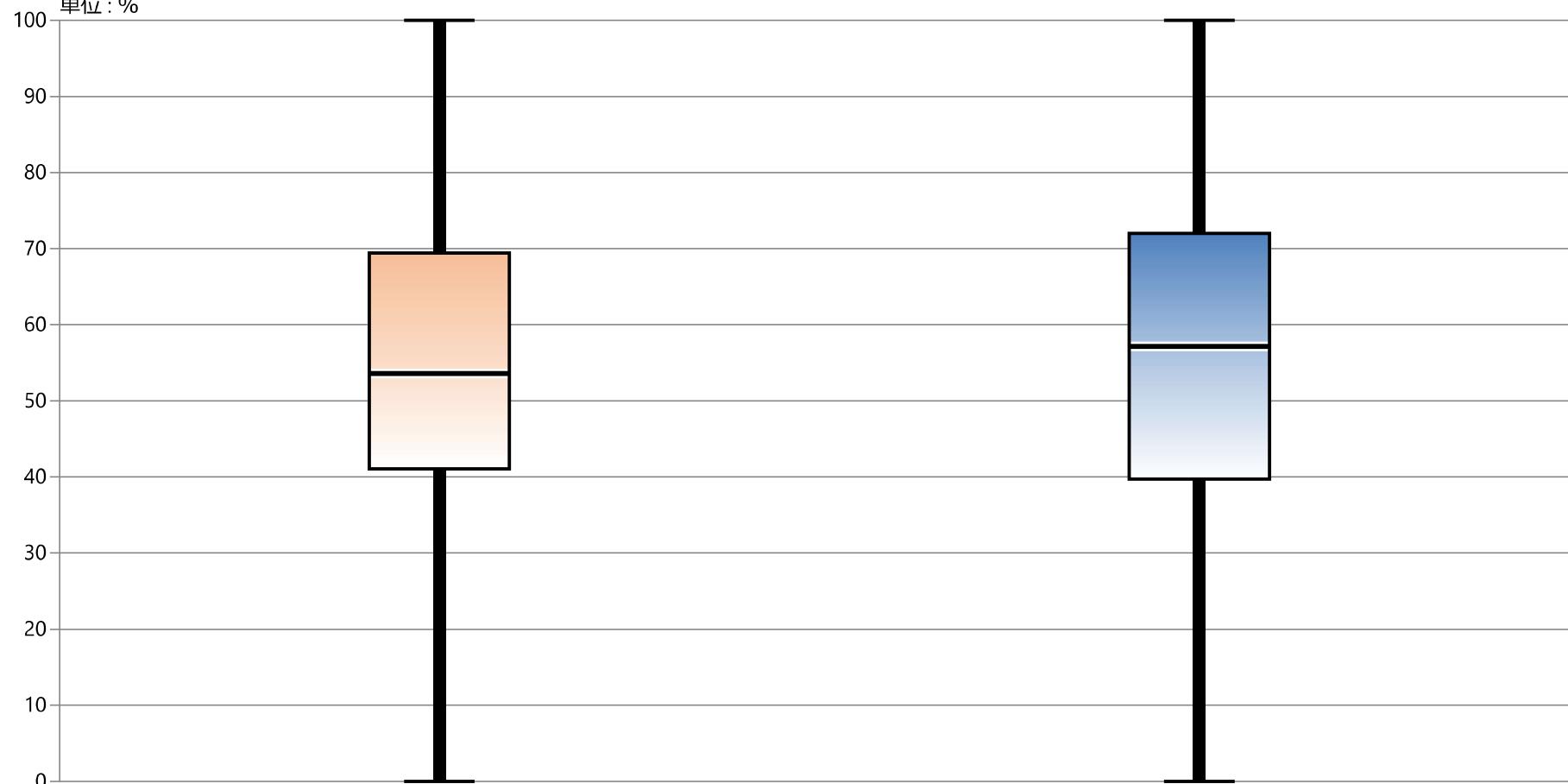
指標44B分母：退院患者、院内肺炎（入院中発症含む）
指標44B分子：治癒または軽快し退院した患者

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

2020年 年間 通算

2021年 年間 通算

最大値*	100.00	100.00
75%値	69.45	72.02
中央値	53.59	57.14
25%値	41.07	39.74
最小値*	0.00	0.00