

43

市中肺炎来院時の検査等

A) 市中肺炎来院時の尿中肺炎球菌抗原実施割合、B) 市中肺炎来院時の血液培養提出割合、C) 市中肺炎来院当日の抗生剤投与割合 D) 市中肺炎患者の抗緑膿菌薬投与割合

指標の意義

- A・B) 病原微生物の同定は、治療の最適化や耐性菌の対策上重要である。
- C) 早期診断並びに治療の適時性
- D) 市中肺炎において緑膿菌が起因菌となることはまれ(4%)であり、薬剤耐性の観点からも安易な抗緑膿菌薬の使用が多剤耐性菌のリスクとなることから、エンピリック治療においては重症度等を勘案して適切に選ばなければならない。

指標の定義・算出方法

- ・必要データセット：DPC様式1、E/Fファイル
- ・分子：A) 分母のうち、尿中肺炎球菌抗原検査を受けた症例
B) 分母のうち、血液培養検査を受けた症例
C) 分母のうち、入院当日から抗菌薬を投与された症例
D) 分母のうち、注射抗菌薬に投与初日に、抗緑膿菌薬を処方された症例
- ・分母：18歳以上の市中肺炎症例
- ・分子÷分母（単位：パーセント）

分母の定義

- 解析期間に退院した症例を対象とする
- 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。
- このうち、市中肺炎症例。DPCコードの上6桁が040070（インフルエンザ、ウイルス性肺炎）、040080（肺炎、急性気管支炎、急性細気管支炎）いずれかでかつ、肺炎の重症度分類の7桁目（コードでは8. 院内肺炎、市中肺炎）が「5」（市中肺炎）の症例
- 入院中に注射抗菌薬を投与された症例

分子の定義

A) 尿中肺炎球菌抗原検査を受けた症例

診療行為の点数コードのいずれかに以下が含まれる症例。かつ、以下の2条件を満たす症例。①様式1「がんの初発、再発」が「初発」かつ ③「UICC病期分類(T), (N), (M)」がT1\$（3桁以降はワイルドカード、T1a等を含む）またはT2、かつN0、かつM0

レセ電コード	診療行為コード	診療行為
160177150	D012-27	肺炎球菌莢膜抗原定性（尿）
160104250	D012-21	肺炎球菌抗原定性（尿）
160188850	D012-27	肺炎球菌細胞壁抗原定性

レセ電コード	診療行為コード	診療行為
160177150	D012-27	肺炎球菌莢膜抗原定性（尿）
160104250	D012-21	肺炎球菌抗原定性（尿）
160188850	D012-27	肺炎球菌細胞壁抗原定性

B) 血液培養検査を受けた症例

診療行為の点数コードのいずれかに以下が含まれる症例

レセ電コード	診療行為コード	診療行為
160058610	D018-3	細菌培養同定（血液）

C) 入院日と同一日に抗菌薬（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

上7ケタ	内容
61**xxx	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*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）

D) 分母のうち、注射抗菌薬に投与初日に、抗緑膿菌薬を処方された症例。

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	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	セフトジジム	CAZ
6132425	2. セフェム系	マキシピーム	セフェピム	CFPM
6132426	2. セフェム系	ファーストシン	セブオゾプラム	CZOP
6139500	2. セフェム系	スルペラゾン	スルバクタム・セフォペラゾン	STB/CPZ
6139501	3. カルバペネム系	チエナム	イミベネム/シラスタチン	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	ピアベネム	BIPM
6139402	3. カルバペネム系	フィニバックス	ドリペネム	DRPM
6139503	3. カルバペネム系	カルベニン	パメベネム/ベタミブロン	PAPM/BP
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（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（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
6123404	5. アミノグリコシド系	イセパシン	イセパシン硫酸塩	ISP
613400	5. アミノグリコシド系	パニマイシン	ジベカシン	DKB

市中肺炎来院時の検査等

A) 市中肺炎来院時の尿中肺炎球菌抗原実施割合、B) 市中肺炎来院時の血液培養提出割合、
C) 市中肺炎来院当日の抗生剤投与割合 D) 市中肺炎患者の抗緑膿菌薬投与割合

測定上の限界・解釈上の注意

- A) 市中肺炎来院時の尿中肺炎球菌抗原実施割合：廃止指標（～2019）
B) 市中肺炎来院時の血液培養提出割合：廃止指標（～2019）

考察

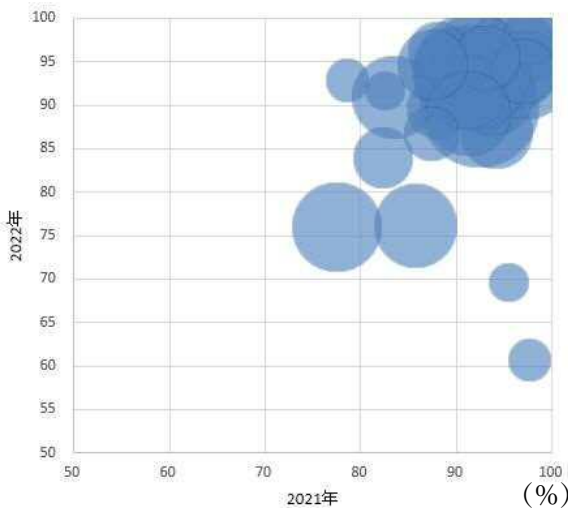
2022年度は、データが提出され、指標が算出可能な32病院について評価しました。

C) 市中肺炎来院当日の抗生剤投与割合

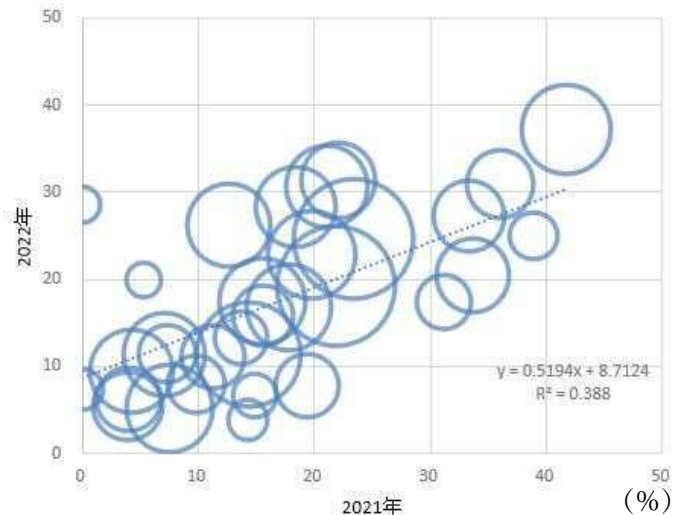
例年と著変なく、施設間でばらつきも少なく、高値で安定していました。60-70%を示した数病院については、診断が遅れて翌日投与となっているのか、それ以外の理由なのか等、施設ごとに検討してください。

(参考) 成人市中肺炎診療ガイドラインでは、診断後4時間以内の抗生剤投与開始が勧められており、AHRQでも4時間以内の投与を指標として提案しています。日単位での把握で投与時刻のデータがなく、適時性の評価には限界があります。

(%) 市中肺炎来院当日の抗生剤投与割合



(%) (D) 市中肺炎患者の抗緑膿菌薬投与割合



D) 市中肺炎患者の抗緑膿菌薬投与割合

最小値3.85 25%値 9.08 中央値 17.10 75%値 25.29 最大値 37.19
昨年同様、症例数に関わりなく、施設によりばらつきました。

抗緑膿菌薬投与割合について、2019年→2020年→2021年→2022年の推移は11→16→15→17%（中央値）と、2020年以降上昇傾向で、直近2021年・2022年の比較では、2022年の方が施設の規模を問わず増加している施設が多い印象です。

新型コロナウイルス感染症の影響で、重篤化した症例や急性心不全などの合併例に対し、広域抗菌薬を早期より使用した可能性が考えられます。市中肺炎症例数も多く、かつ抗緑膿菌薬投与割合が継年的に高い施設は、診療内容を精査することが望ましいと思われまます。

また、コーディングの問題として、市中肺炎の一部に医療関連肺炎が含まれ、各病院の患者層を反映することも考えられます。また、誤嚥性肺炎が疑われる症例のコーディングの精度が、各指標の病院間の差に影響を与えている可能性もあります。

新型コロナウイルス感染症も長期化しており、同感染症の影響、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等については総合判断となりますので、各自ご検討をお願いいたします。

改善・運用事例など

43C：市中肺炎来院当日の抗生剤投与割合

指標43C分母：契機病名が肺炎で退院した患者数

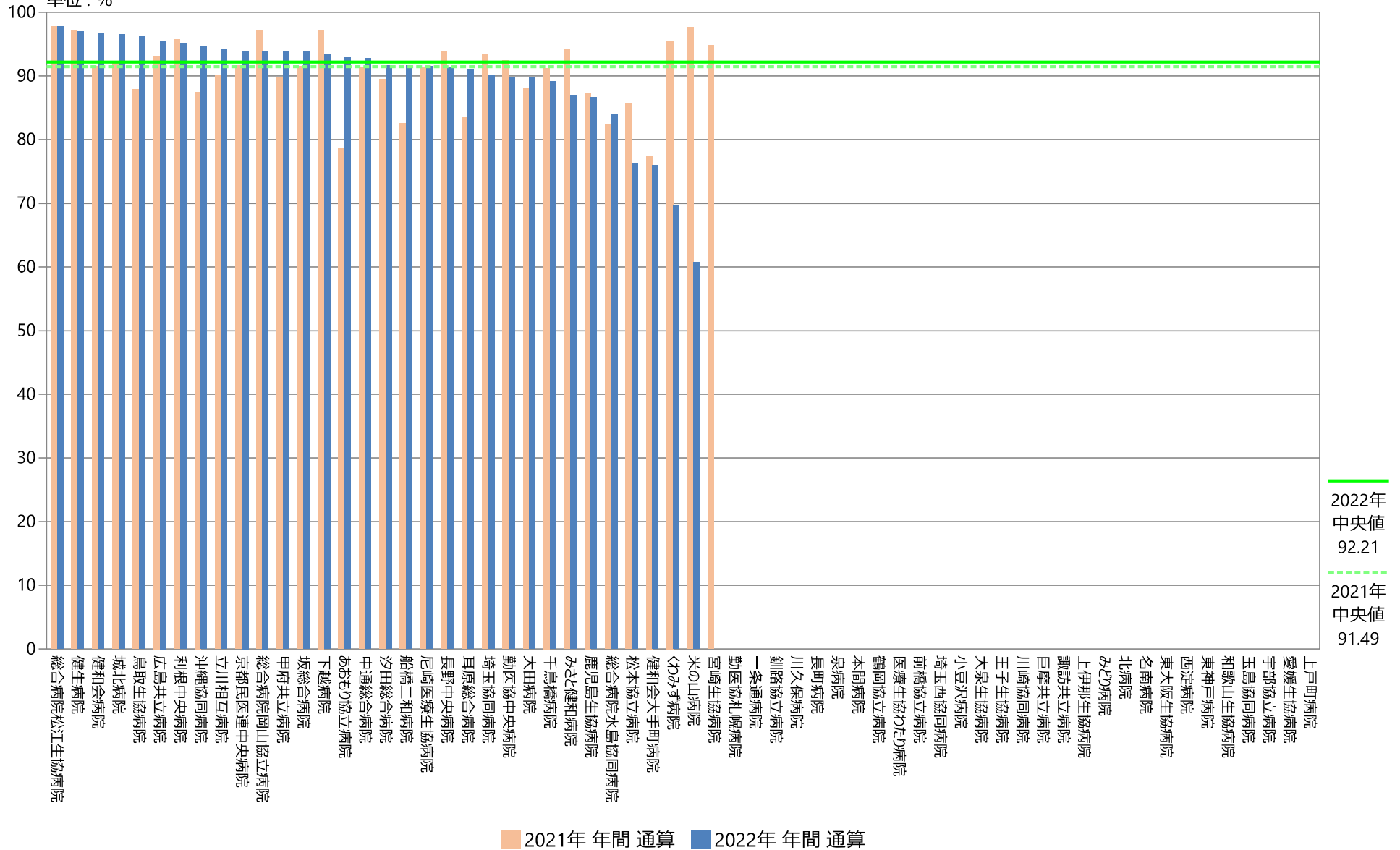
指標43C分子：入院当日から抗生物質の投与がある患者数

指標43C：市中肺炎来院当日の抗生剤投与割合

	指標43C分母		指標43C分子		指標43C	
	2021年 年間 合計値	2022年 年間 合計値	2021年 年間 合計値	2022年 年間 合計値	2021年 年間 通算	2022年 年間 通算
勤医協中央病院	236	225	218	202	92.37	89.78
勤医協札幌病院	0	0	0	0	なし	なし
苫小牧病院	—	—	—	—	—	—
一条通病院	0	0	0	0	なし	なし
函館桜北病院	—	—	—	—	—	—
釧路協立病院	0	0	0	0	なし	なし
健生病院	105	99	102	96	97.14	96.97
あおもり協立病院	42	28	33	26	78.57	92.86
川久保病院	0	0	0	0	なし	なし
坂総合病院	106	113	97	106	91.51	93.81
長町病院	—	0	—	0	—	なし
泉病院	0	0	0	0	なし	なし
中通総合病院	81	69	74	64	91.36	92.75
本間病院	0	0	0	0	なし	なし
鶴岡協立病院	0	0	0	0	なし	なし
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
医療生協わたり病院	0	0	0	0	なし	なし
前橋協立病院	0	0	0	0	なし	なし
利根中央病院	163	166	156	158	95.71	95.18
北毛病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
埼玉協同病院	76	71	71	64	93.42	90.14
埼玉西協同病院	0	0	0	0	なし	なし
熊谷生協病院	—	—	—	—	—	—
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	40	24	33	22	82.50	91.67
柳原病院	—	NA	—	NA	—	NA
みさと健和病院	103	84	97	73	94.17	86.90
小豆沢病院	0	0	0	0	なし	なし
東京健生病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
大泉生協病院	0	NA	0	NA	なし	NA
大田病院	100	58	88	52	88.00	89.66
中野共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
立川相互病院	120	119	108	112	90.00	94.12
王子生協病院	0	0	0	0	なし	なし
川崎協同病院	0	0	0	0	なし	なし
汐田総合病院	19	36	17	33	89.47	91.67
下越病院	146	122	142	114	97.26	93.44
富士協立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
城北病院	87	87	80	84	91.95	96.55
甲府共立病院	177	115	159	108	89.83	93.91
巨摩共立病院	0	—	0	—	なし	—
石和共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
長野中央病院	114	103	107	94	93.86	91.26
健和会病院	47	30	43	29	91.49	96.67
諏訪共立病院	0	0	0	0	なし	なし
松本協立病院	91	109	78	83	85.71	76.15
塩尻協立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
上伊那生協病院	0	NA	0	NA	なし	NA
みどり病院	0	0	0	0	なし	なし
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	0	NA	0	NA	なし	NA
名南ふれあい病院	—	—	—	—	—	—
津生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
京都市民連あすかい病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
京都市民連中央病院	179	215	164	202	91.62	93.95
東大阪生協病院	0	0	0	0	なし	なし
西淀病院	0	0	0	0	なし	なし
耳原総合病院	97	110	81	100	83.51	90.91
ユー・アール・おさか病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
東神戸病院	0	0	0	0	なし	なし
尼崎医療生協病院	46	82	42	75	91.30	91.46
おかたC病院	—	—	—	—	—	—
土庫病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
和歌山生協病院	0	0	0	0	なし	なし
鳥取生協病院	83	53	73	51	87.95	96.23
総合病院松江生協病院	45	46	44	45	97.78	97.83
出雲市民病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
総合病院水島協同病院	51	56	42	47	82.35	83.93
玉島協同病院	0	0	0	0	なし	なし
総合病院岡山協立病院	68	66	66	62	97.06	93.94
福島生協病院	—	—	—	—	—	—
広島共立病院	73	66	68	63	93.15	95.45
宇部協立病院	0	0	0	0	なし	なし
徳島健生病院	—	—	—	—	—	—
高松平和病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
愛媛生協病院	0	0	0	0	なし	なし
高知生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
健和会大手町病院	111	125	86	95	77.48	76.00
千鳥橋病院	148	110	135	98	91.22	89.09
米の山病院	42	28	41	17	97.62	60.71
みさき病院	—	—	—	—	—	—
上戸町病院	0	0	0	0	なし	なし
くわみず病院	22	23	21	16	95.45	69.57
大分健生病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
宮崎生協病院	135	—	128	—	94.81	—
鹿児島生協病院	222	45	194	39	87.39	86.67
国分生協病院	—	—	—	—	—	—
沖縄協同病院	80	75	70	71	87.50	94.67
中部協同病院	—	—	—	—	—	—
とよみ生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
最大値(外れ値を除く)	236.00	166.00	194.00	158.00	97.78	97.83
75%値	97.00	82.50	81.00	73.50	94.17	94.25
中央値	40.00	26.00	33.00	19.50	91.49	92.21
25%値	0.00	0.00	0.00	0.00	87.95	89.51
最小値(外れ値を除く)	0.00	0.00	0.00	0.00	82.35	83.93

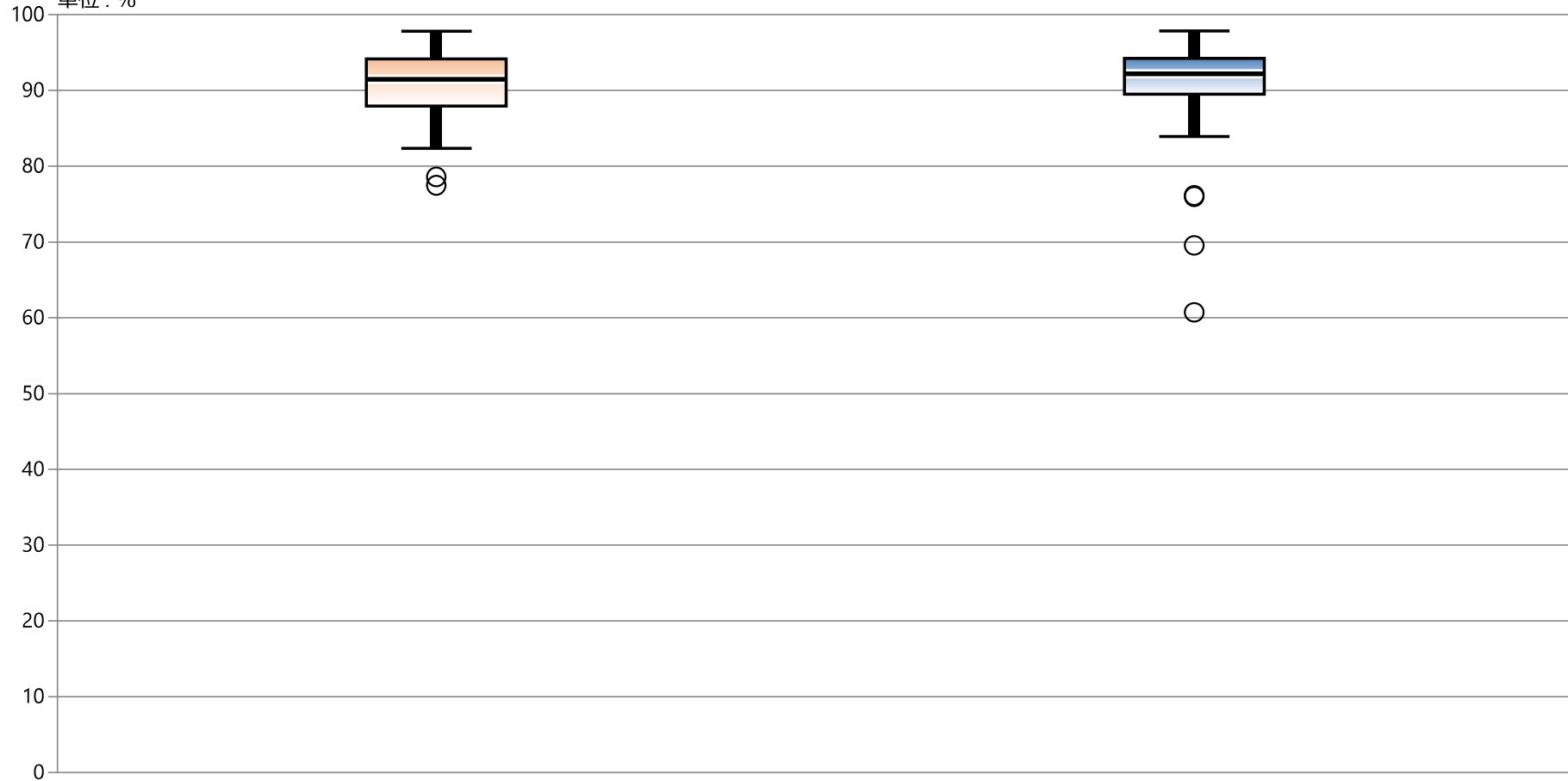
指標43C：市中肺炎来院当日の抗生剤投与割合

指標43C分母：契機病名が肺炎で退院した患者数
 指標43C分子：入院当日から抗生物質の投与がある患者数
 単位：%



指標43C : 市中肺炎来院当日の抗生剤投与割合

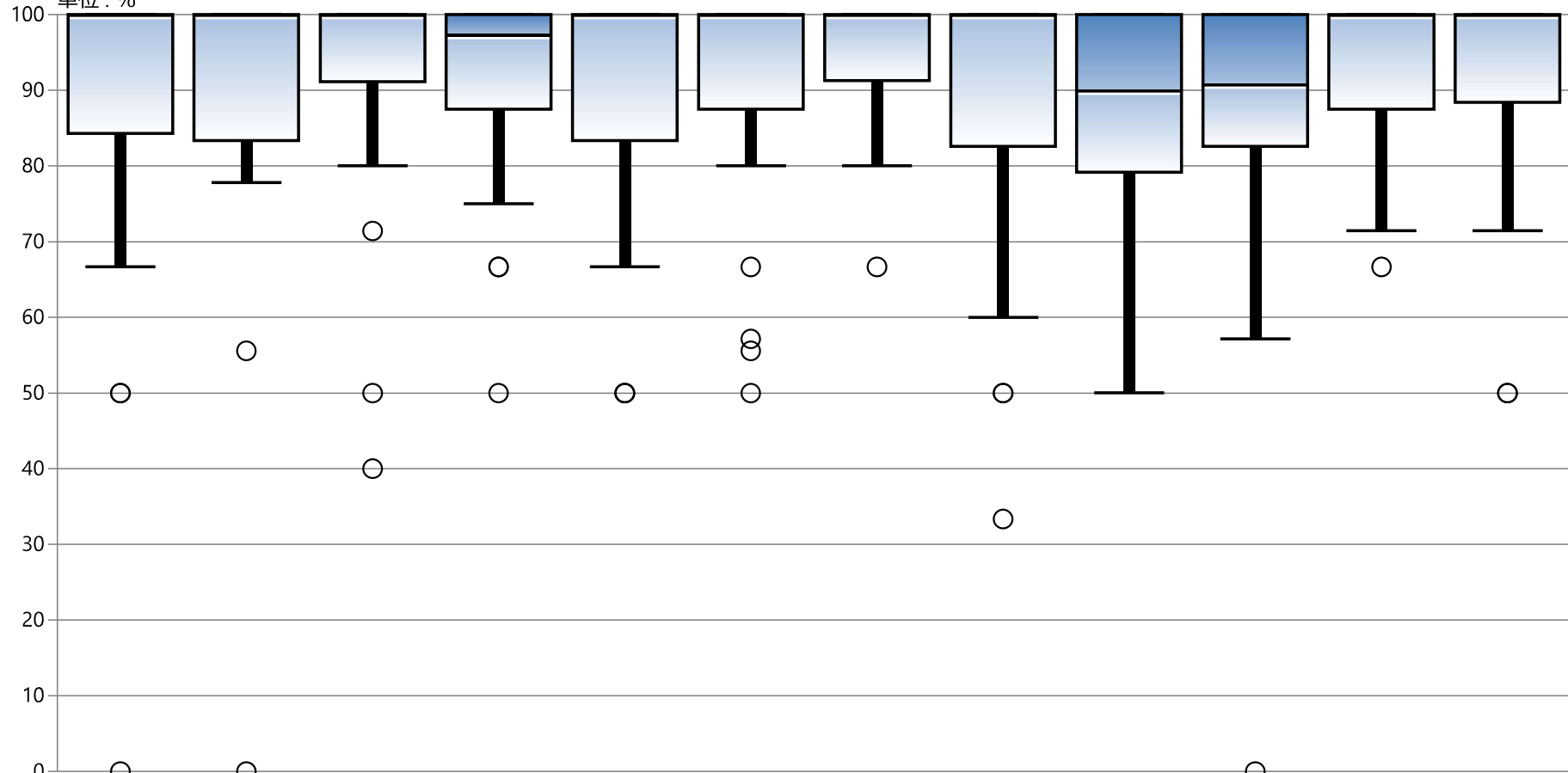
指標43C分母：契機病名が肺炎で退院した患者数
 指標43C分子：入院当日から抗生物質の投与がある患者数
 単位：%



* 外れ値を除く	2021年 年間 通算	2022年 年間 通算
最大値*	97.78	97.83
75%値	94.17	94.25
中央値	91.49	92.21
25%値	87.95	89.51
最小値*	82.35	83.93

指標43C：市中肺炎来院当日の抗生剤投与割合

指標43C分母：契機病名が肺炎で退院した患者数
 指標43C分子：入院当日から抗生物質の投与がある患者数
 単位：%



* 外れ値を除く	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
最大値*	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
75%値	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
中央値	100.00	100.00	100.00	97.37	100.00	100.00	100.00	100.00	90.00	90.83	100.00	100.00
25%値	84.29	83.33	91.15	87.50	83.33	87.50	91.29	82.58	79.17	82.60	87.50	88.40
最小値*	66.67	77.78	80.00	75.00	66.67	80.00	80.00	60.00	50.00	57.14	71.43	71.43

43D：市中肺炎患者の抗緑膿菌薬投与割合

指標43D分母：契機病名が肺炎で退院した患者数

指標43D分子：緑膿菌活性を有する抗生剤を初回から投与した患者数

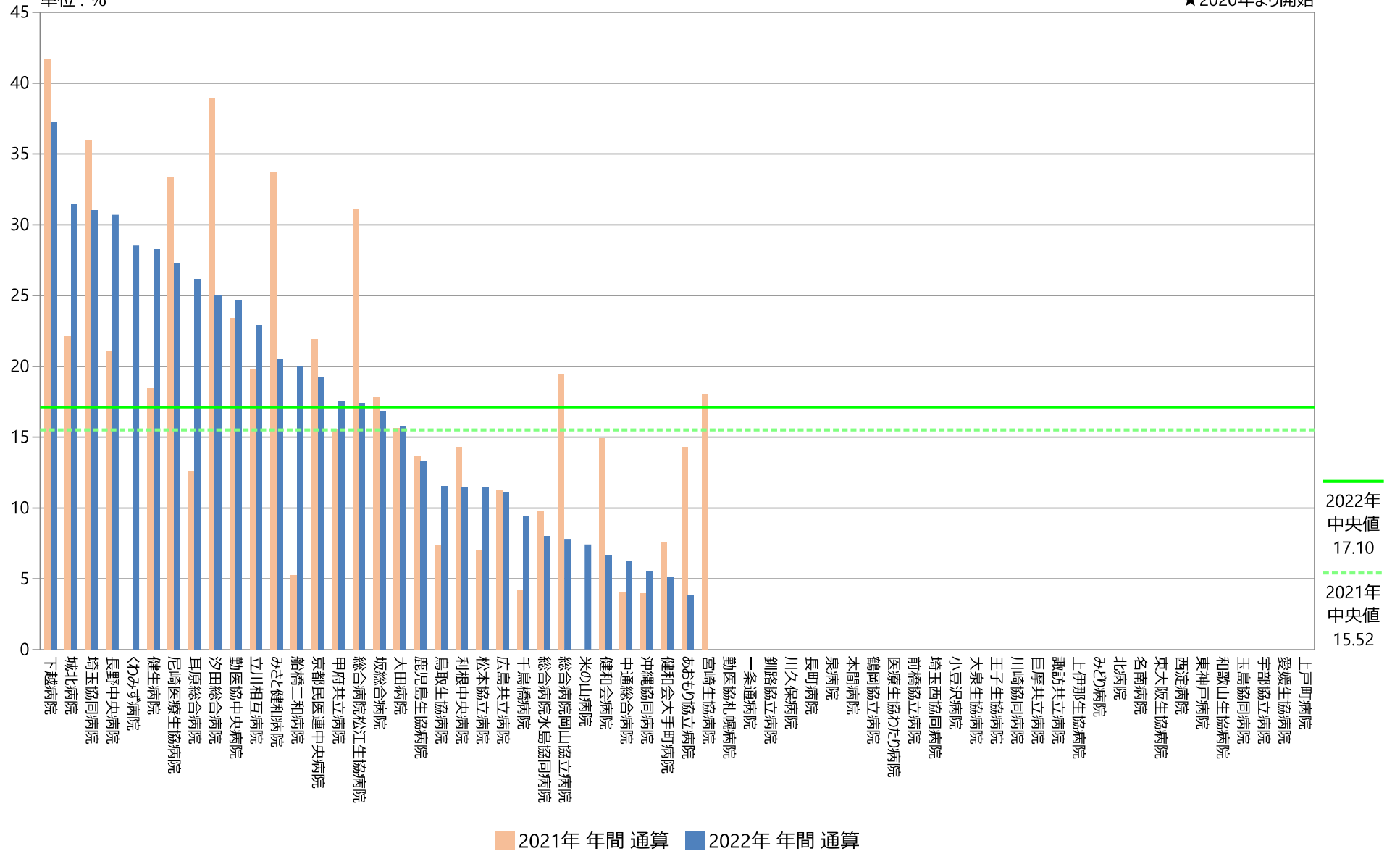
指標43D：市中肺炎患者の抗緑膿菌薬投与割合 ★2020年より開始

	指標43D分母		指標43D分子		指標43D	
	件	件	件	件	%	%
	2021年 年間 合計値	2022年 年間 合計値	2021年 年間 合計値	2022年 年間 合計値	2021年 年間 通算	2022年 年間 通算
勤医協中央病院	235	219	55	54	23.40	24.66
勤医協札幌病院	0	0	0	0	なし	なし
苫小牧病院	—	—	—	—	—	—
一条通病院	0	0	0	0	なし	なし
函館桜北病院	—	—	—	—	—	—
釧路協立病院	0	0	0	0	なし	なし
健生病院	103	99	19	28	18.45	28.28
あおもり協立病院	35	26	5	1	14.29	3.85
川久保病院	0	0	0	0	なし	なし
坂総合病院	101	113	18	19	17.82	16.81
長町病院	—	0	—	0	—	なし
泉病院	0	0	0	0	なし	なし
中通総合病院	75	64	3	4	4.00	6.25
本間病院	0	0	0	0	なし	なし
鶴岡協立病院	0	0	0	0	なし	なし
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
医療生協わたり病院	0	0	0	0	なし	なし
前橋協立病院	0	0	0	0	なし	なし
利根中央病院	161	166	23	19	14.29	11.45
北毛病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
埼玉協同病院	75	71	27	22	36.00	30.99
埼玉西協同病院	0	0	0	0	なし	なし
熊谷生協病院	—	—	—	—	—	—
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	38	20	2	4	5.26	20.00
柳原病院	—	NA	—	NA	—	NA
みさと健和病院	101	83	34	17	33.66	20.48
小豆沢病院	0	0	0	0	なし	なし
東京健生病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
大泉生協病院	0	NA	0	NA	なし	NA
大田病院	96	57	15	9	15.63	15.79
中野共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
立川相互病院	116	118	23	27	19.83	22.88
王子生協病院	0	0	0	0	なし	なし
川崎協同病院	0	0	0	0	なし	なし
汐田総合病院	18	36	7	9	38.89	25.00
下越病院	144	121	60	45	41.67	37.19
富士協立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
城北病院	86	86	19	27	22.09	31.40
甲府共立病院	174	114	27	20	15.52	17.54
巨摩共立病院	0	—	0	—	なし	—
石和共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
長野中央病院	114	101	24	31	21.05	30.69
健和会病院	47	30	7	2	14.89	6.67
諏訪共立病院	0	0	0	0	なし	なし
松本協立病院	85	105	6	12	7.06	11.43
塩尻協立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
上伊那生協病院	0	NA	0	NA	なし	NA
みどり病院	0	0	0	0	なし	なし
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	0	NA	0	NA	なし	NA
名南ふれあい病院	—	—	—	—	—	—
津生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
京都市民医連あすかい病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
京都市民医連中央病院	178	213	39	41	21.91	19.25
東大阪生協病院	0	0	0	0	なし	なし
西淀病院	0	0	0	0	なし	なし
耳原総合病院	95	107	12	28	12.63	26.17
コープおおさか病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
東神戸病院	0	0	0	0	なし	なし
尼崎医療生協病院	45	77	15	21	33.33	27.27
おかたC病院	—	—	—	—	—	—
土庫病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
和歌山生協病院	0	0	0	0	なし	なし
鳥取生協病院	82	52	6	6	7.32	11.54
総合病院松江生協病院	45	46	14	8	31.11	17.39
出雲市民病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
総合病院水島協同病院	51	50	5	4	9.80	8.00
玉島協同病院	0	0	0	0	なし	なし
総合病院岡山協立病院	67	64	13	5	19.40	7.81
福島生協病院	—	—	—	—	—	—
広島共立病院	71	63	8	7	11.27	11.11
宇部協立病院	0	0	0	0	なし	なし
徳島健生病院	—	—	—	—	—	—
高松平和病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
愛媛生協病院	0	0	0	0	なし	なし
高知生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
健和会大手町病院	106	116	8	6	7.55	5.17
千鳥橋病院	142	106	6	10	4.23	9.43
米の山病院	42	27	0	2	0.00	7.41
みさき病院	—	—	—	—	—	—
上戸町病院	0	0	0	0	なし	なし
くわみず病院	22	21	0	6	0.00	28.57
大分健生病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
宮崎生協病院	133	—	24	—	18.05	—
鹿児島生協病院	219	45	30	6	13.70	13.33
国分生協病院	—	—	—	—	—	—
沖縄協同病院	76	73	3	4	3.95	5.48
中部協同病院	—	—	—	—	—	—
とよみ生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
最大値(外れ値を除く)	235.00	166.00	34.00	22.00	41.67	37.19
75%値	95.00	78.50	15.00	10.50	21.91	25.29
中央値	35.00	23.50	2.00	2.00	15.52	17.10
25%値	0.00	0.00	0.00	0.00	7.55	9.08
最小値(外れ値を除く)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.85

指標43D：市中肺炎患者の抗緑膿菌薬投与割合

指標43D分母：契機病名が肺炎で退院した患者数
 指標43D分子：緑膿菌活性を有する抗生剤を初回から投与した患者数
 単位：%

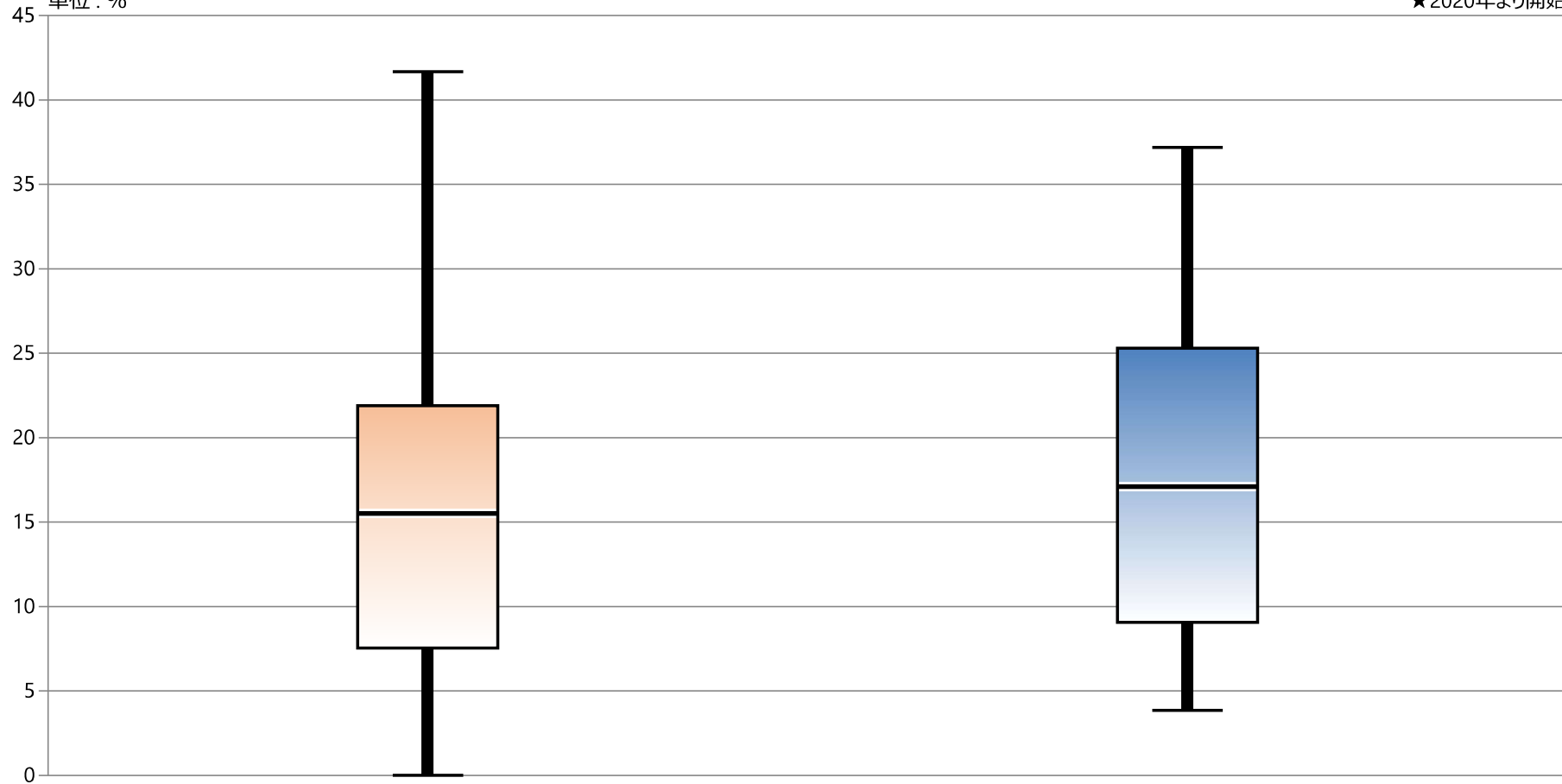
★2020年より開始



指標43D : 市中肺炎患者の抗緑膿菌薬投与割合

指標43D分母 : 契機病名が肺炎で退院した患者数
指標43D分子 : 緑膿菌活性を有する抗生剤を初回から投与した患者数
単位 : %

★2020年より開始



* 外れ値を除く

	2021年 年間 通算	2022年 年間 通算
最大値*	41.67	37.19
75%値	21.91	25.29
中央値	15.52	17.10
25%値	7.55	9.08
最小値*	0.00	3.85

