

10 病棟における A)ポンプの設定ミス、B)不具合による輸液事故事象

指標の意義

- ・医療機器安全管理者・MEの病棟での役割のアウトカムとして。

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)ポンプの設定ミスによるもの B)不具合によるもの	シリンジポンプ含む
分母	入院患者延数(24時住院患者+退院患者数の合計)	
収集期間	1ヶ月毎	
調整方法		

考察

A)最小値 0.00 25%値 0.00 中央値 0.05 75%値 0.13 最大値 0.30

B)最小値 0.00 25%値 0.00 中央値 0.00 75%値 0.00 最大値 0.00

回答病院 A)72 B)72

病棟におけるポンプの設定ミスや不具合による輸液事故まれですが重大な事態に繋がり易いです。

A)の中央値は0.05%で昨年の0.07%よりは減少しています。

B)の中央値は0%です。16病院からのべ28件の不具合の報告がされています。ほとんどの病院で0となっておりこれらの値は外れ値になってしまふため最大値も含めて0と表記されています。

A)およびB)から病棟におけるポンプ関連の事故はまれであることがわかります。毎年の変動を考慮すると、昨年と比べて数値としての傾向は大きな変化はないようです。しかし個別の病院では昨年0で今年は事故が発生したり、昨年事故があつても今年は0というような病院が比較的多い印象です。まれな事象のためと考えられます。

改善・運用事例など

- ・2018年は輸液ポンプについては現場のRMが新人中途入職者の対応を行う。
- ・シリンジポンプに付いてプレフィルドシリンジの薬剤導入を受け全看護師に技術研修を行う。
- ・活用・改善はあまりできていない。
- ・2016年より看護師全員に輸液ポンプ開始時の技術チェックを行い修了証を発行し手順の習得を心がけた。2017年は輸液ポンプの流量と予定量の設定ミスが2件あったが、2018年では設定ミスはない。流量変更の指示取り忘れが数件見られた。
- ・一定数発生していると認識している。ただ、他院の報告が基準通りにされているかに疑問を持っている。そのため、全国との比較はあまり有効性を感じていない。
- ・手順の習得とダブルチェック時の手順の省略がないように継続した学習会を行うことが必要。指示受けについての検討。
- ・指差し呼称の啓蒙活動。

10A : 病棟におけるポンプの設定ミス発生率

指標10A分母 : 入院患者延べ数（24時住院患者+退院患者数の合計）

指標10A分子 : ポンプの設定ミスによるもの

指標10A : 病棟におけるポンプの設定ミス発生率

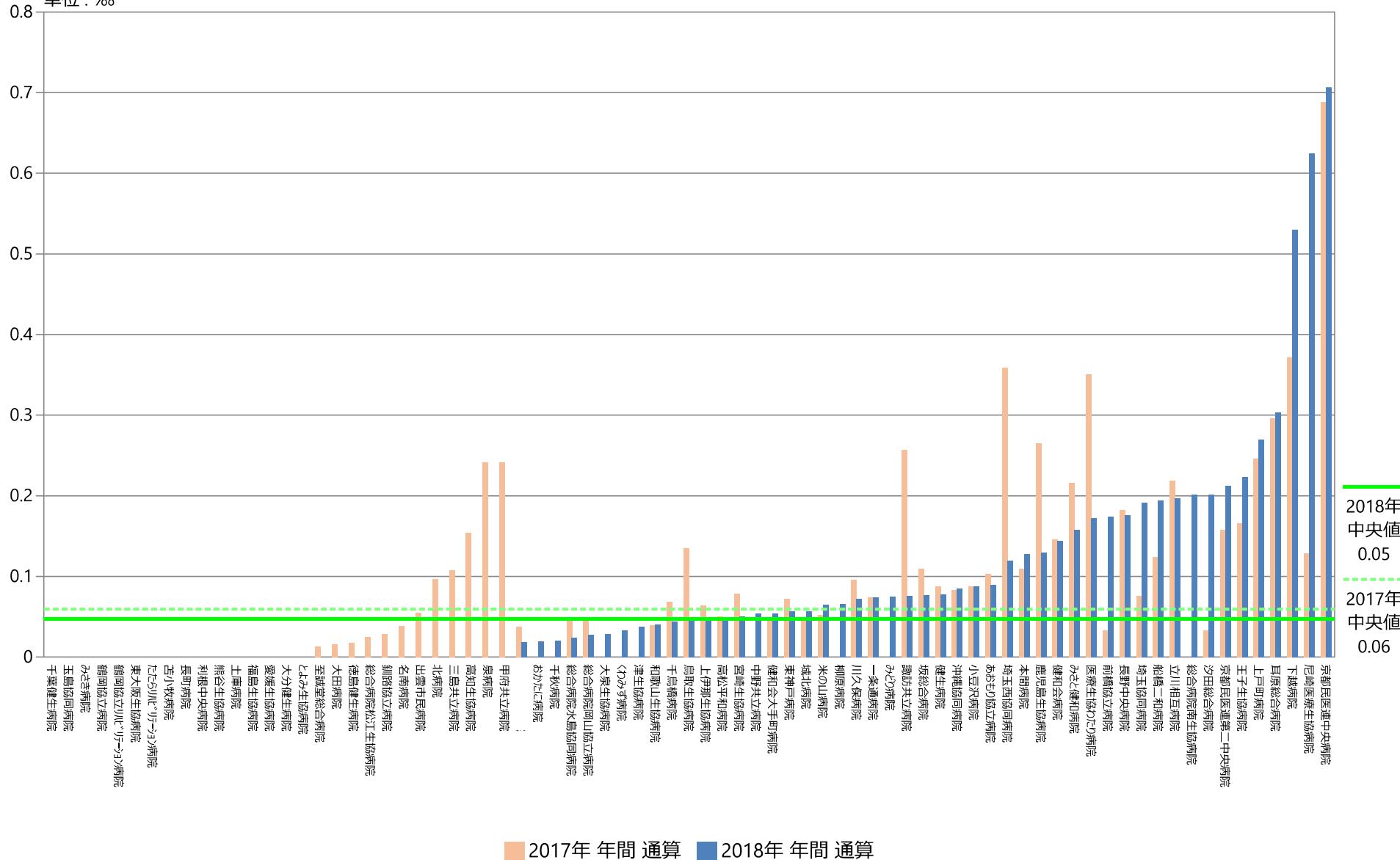
	指標10A分母		指標10A分子		指標10A	
	人・日	件	年間平均値	年間平均値	年間通算	年間通算
勤医協中央病院	13101.33	13104.00	—	—	—	—
勤医協札幌病院	—	3095.67	—	—	—	—
苫小牧病院	2426.50	2380.42	0.00	0.00	0.00	0.00
一条通病院	4523.17	4501.17	0.33	0.33	0.07	0.07
函館棲北病院	—	—	—	—	—	—
釧路協立病院	2963.75	2953.83	0.08	0.00	0.03	0.00
健生病院	8552.67	8568.42	0.75	0.67	0.09	0.08
あおもり協立病院	6457.58	6538.92	0.67	0.58	0.10	0.09
川久保病院	3485.83	3461.00	0.33	0.25	0.10	0.07
坂総合病院	9879.00	9817.33	1.08	0.75	0.11	0.08
長町病院	3904.75	3917.92	0.00	0.00	0.00	0.00
泉病院	2262.64	2125.33	0.55	0.00	0.24	0.00
中通総合病院	11542.58	11649.58	—	—	—	—
本間病院	4550.83	4589.67	0.50	0.58	0.11	0.13
鶴岡協立病院	5047.42	5265.08	—	0.00	—	0.00
鶴岡協立リハビリテーション病院	—	4263.22	—	0.00	—	0.00
至誠堂総合病院	6667.00	6567.83	0.08	0.00	0.01	0.00
医療生協むらわい病院	4513.75	4368.92	1.58	0.75	0.35	0.17
前橋協立病院	5020.58	4801.08	0.17	0.83	0.03	0.17
利根中央病院	6915.50	7153.75	0.00	0.00	0.00	0.00
北毛病院	—	—	—	—	—	—
埼玉協同病院	9574.17	9562.75	0.73	1.83	0.08	0.19
埼玉西協同病院	1394.92	1398.08	0.50	0.17	0.36	0.12
熊谷生協病院	2290.83	2312.00	0.00	0.00	0.00	0.00
秩父生協病院	1661.00	2122.17	—	—	—	—
千葉健生病院	2710.75	2790.00	0.00	—	0.00	—
船橋二二病院	7412.25	7303.08	0.92	1.42	0.12	0.19
柳原病院	2463.75	2559.92	0.00	0.17	0.00	0.07
みどり健和病院	8121.83	7950.00	1.75	1.25	0.22	0.16
小豆沢病院	3808.50	3804.42	0.33	0.33	0.09	0.09
大泉生協病院	2836.50	2916.17	0.00	0.08	0.00	0.03
大田病院	5181.42	5300.58	0.08	0.00	0.02	0.00
中野共立病院	—	3387.00	—	0.18	—	0.05
立川相模病院	8014.75	8057.25	1.75	1.58	0.22	0.20
王子生協病院	4520.83	4479.67	0.75	1.00	0.17	0.22
川崎協同病院	—	—	—	—	—	—
沢田総合病院	7659.92	7861.92	0.25	1.58	0.03	0.20
下越病院	7403.50	7389.75	2.75	3.92	0.37	0.53
城北病院	4450.83	4571.75	0.17	0.08	0.04	0.02
甲府共立病院	8754.25	8899.08	0.42	0.50	0.05	0.06
巨摩共立病院	4095.08	4209.08	—	—	—	—
石和共立病院	2763.17	2694.50	—	—	—	—
長野中央病院	9601.75	9477.00	1.75	1.67	0.18	0.18
健和会病院	5732.92	5776.08	0.83	0.83	0.15	0.14
諫訪共立病院	3240.58	3312.58	0.83	0.25	0.26	0.08
松本協立病院	—	—	—	—	—	—
塙尻協立病院	—	2539.36	—	—	—	—
上伊那生協病院	3911.75	3914.83	0.25	0.18	0.06	0.05
みどり病院	2149.50	2237.67	0.00	0.17	0.00	0.07
三島共立病院	2330.42	2336.83	0.25	0.00	0.11	0.00
協立総合病院	—	—	—	—	—	—
総合病院南生協病院	—	7739.11	—	1.56	—	0.20
北病院	862.33	921.67	0.08	0.00	0.10	0.00
名南病院	4315.58	4358.83	0.17	0.00	0.04	0.00
名南ふれあい病院	—	—	—	—	—	—
千秋病院	8590.83	8420.25	0.00	0.17	0.00	0.02
津生協病院	3305.00	3289.25	0.00	0.13	0.00	0.04
京都民医連第二中央病院	5288.75	5116.58	0.83	1.08	0.16	0.21
京都民医連中央病院	10407.67	11673.83	7.17	8.25	0.69	0.71
東大阪生協病院	2940.42	2866.42	—	0.00	—	0.00
西淀病院	6536.83	6801.25	—	—	—	—
耳原総合病院	10972.00	11523.17	3.25	3.50	0.30	0.30
コープおおつか病院	—	—	—	—	—	—
東神戸病院	4639.83	4461.58	0.33	0.25	0.07	0.06
尼崎医療生協病院	5183.67	5072.00	0.67	3.17	0.13	0.62
ひがたに病院	4460.17	4424.00	—	0.08	—	0.02
土庫病院	5641.50	5648.67	0.00	0.00	0.00	0.00
和歌山生協病院	4210.67	4190.00	0.17	0.17	0.04	0.04
鳥取生協病院	7370.83	7505.92	1.00	0.33	0.13	0.04
総合病院松江生協病院	10005.67	10063.08	0.25	0.00	0.02	0.00
出雲市民病院	4570.00	4553.36	0.25	0.00	0.05	0.00
総合病院水島協同病院	7252.42	6885.33	0.33	0.17	0.05	0.02
玉島協同病院	3004.00	2847.58	0.00	—	0.00	—
総合病院岡山協立病院	9217.75	9099.33	0.42	0.25	0.05	0.03
福島生協病院	4568.25	4637.42	0.00	0.00	0.00	0.00
広島共立病院	5497.42	5499.33	—	—	—	—
宇部協立病院	4511.50	4439.67	—	—	—	—
徳島健生病院	4767.42	4796.58	0.08	0.00	0.02	0.00
高松平和病院	3301.92	3454.75	0.17	0.17	0.05	0.05
愛媛生協病院	2418.83	2438.00	0.00	0.00	0.00	0.00
高知生協病院	3250.75	3245.08	0.50	0.00	0.15	0.00
健和会大手町病院	14178.67	13903.00	0.67	0.75	0.05	0.05
千鳥橋病院	9743.25	9518.50	0.67	0.42	0.07	0.04
たからいリハビリテーション病院	—	5900.71	—	0.00	—	0.00
米の山病院	6351.00	6442.50	0.33	0.42	0.05	0.06
みどり病院	4206.00	—	0.00	—	0.00	—
上戸町病院	3050.83	3065.83	0.75	0.83	0.25	0.27
くわみず病院	2424.42	2561.83	0.00	0.08	0.00	0.03
大分健生病院	3951.58	3805.42	0.00	0.00	0.00	0.00
宮崎生協病院	3176.33	3322.58	0.25	0.17	0.08	0.05
鹿児島生協病院	9108.17	9039.00	2.42	1.17	0.27	0.13
国分生協病院	—	—	—	—	—	—
沖縄協同病院	9015.08	8865.58	0.75	0.75	0.08	0.08
中部協同病院	—	—	—	—	—	—
じよみ生協病院	2525.00	2414.50	0.00	0.00	0.00	0.00
最大値(外れ値を除く)	13101.33	13104.00	1.83	1.83	0.30	0.30
75%値	7412.25	7448.50	0.75	0.75	0.13	0.13
中央値	4568.25	4562.56	0.33	0.17	0.06	0.05
25%値	3240.58	3256.13	0.02	0.00	0.00	0.00
最小値(外れ値を除く)	862.33	921.67	0.00	0.00	0.00	0.00

指標10A：病棟におけるポンプの設定ミス発生率

指標10A分母：入院患者延べ数（24時 在院患者 + 退院患者数の合計）

指標10A分子：ポンプの設定ミスによるもの

単位：%

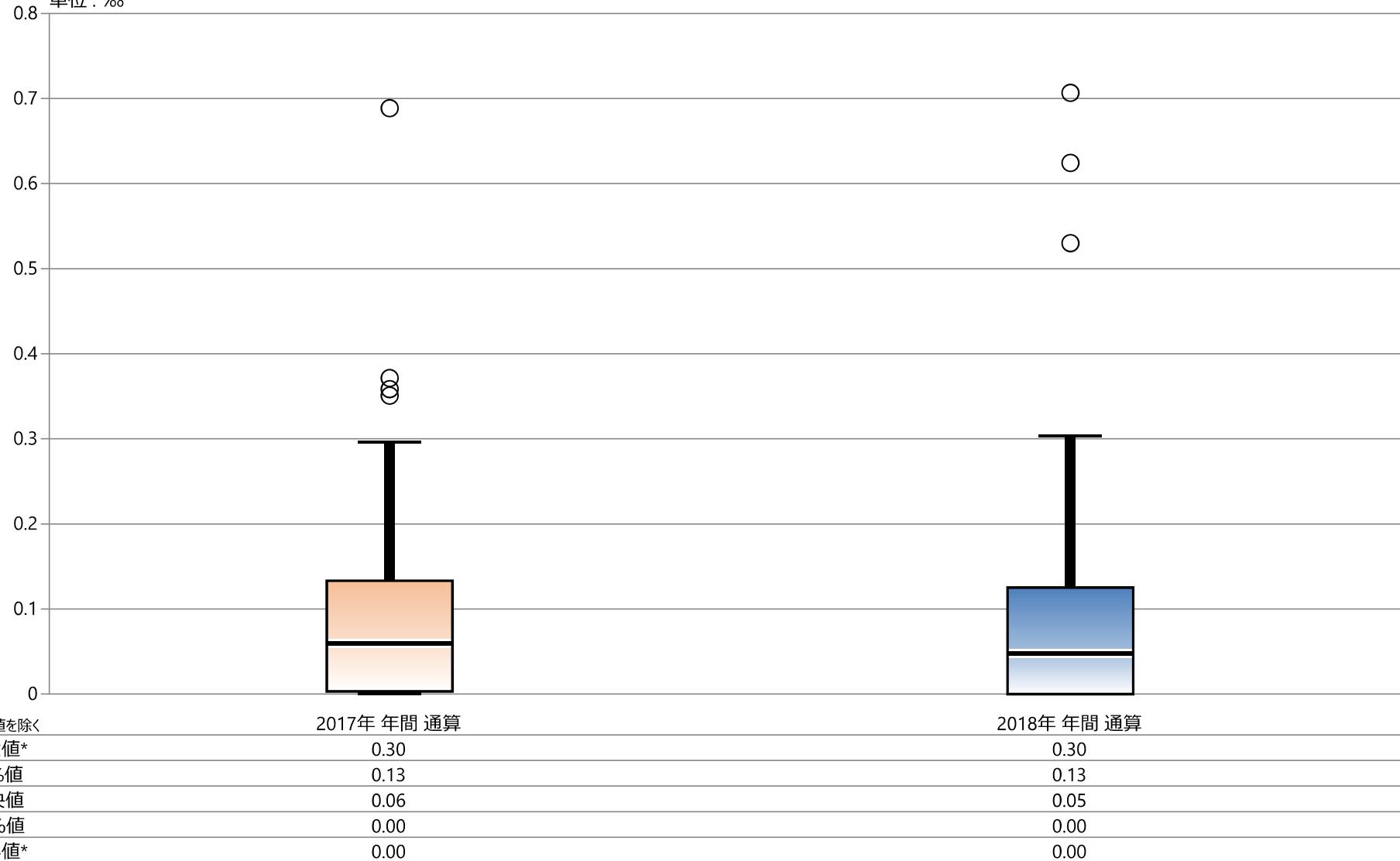


指標10A：病棟におけるポンプの設定ミス発生率

指標10A分母：入院患者延べ数（24時入院患者+退院患者数の合計）

指標10A分子：ポンプの設定ミスによるもの

単位：%



10B : 病棟における不具合による輸液事故事象発生率

指標10B分母 : 入院患者延べ数（24時住院患者+退院患者数の合計）

指標10B分子 : 不具合によるもの

指標10B : 病棟における不具合による輸液事故事象発生率

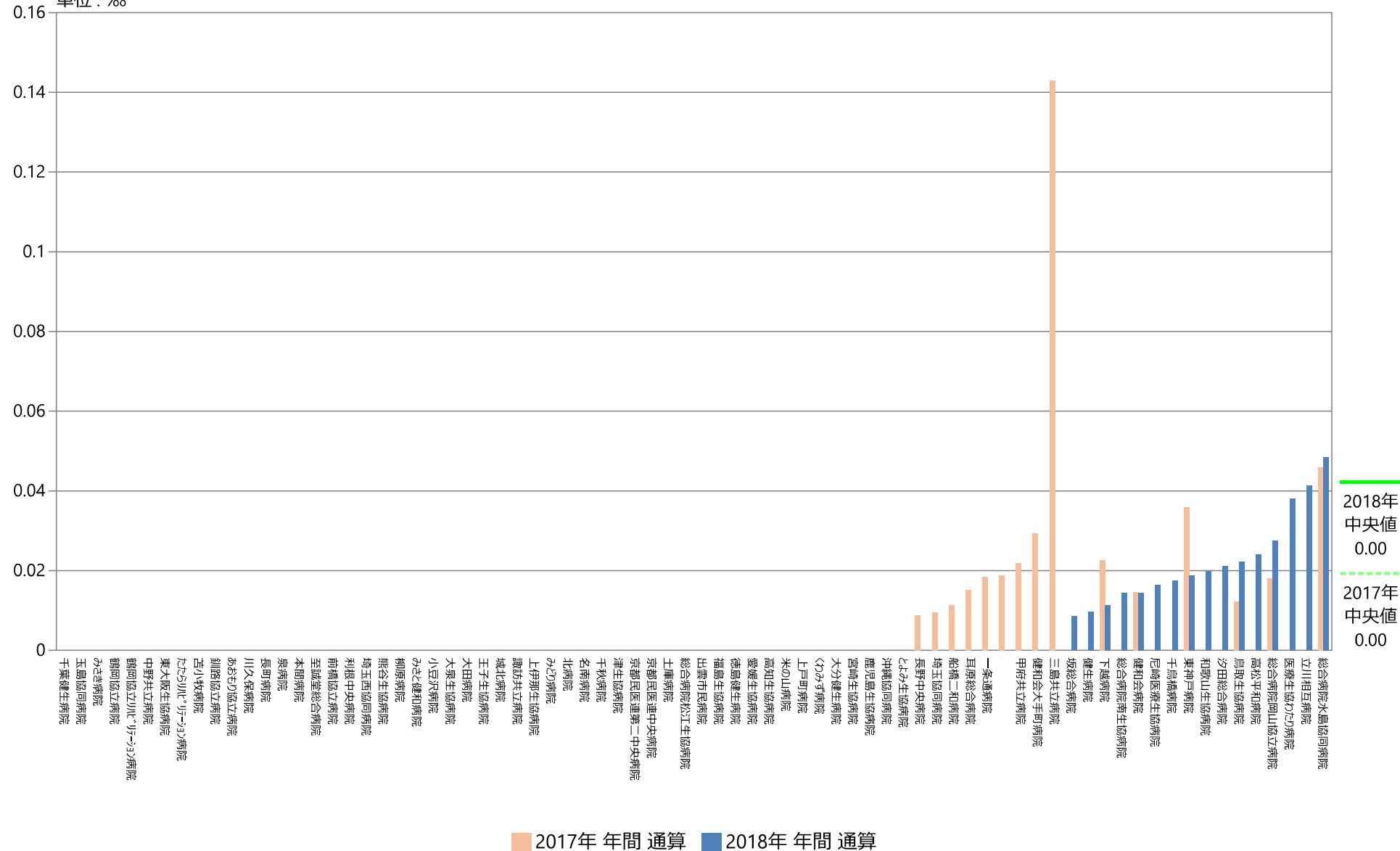
	指標10B分母		指標10B分子		指標10B	
	人・日	件	年間平均値	年間平均値	年間通算	年間通算
勤医協中央病院	13101.33	13104.00	—	—	—	—
勤医協札幌病院	—	3095.67	—	—	—	—
苫小牧病院	2426.50	2380.42	0.00	0.00	0.00	0.00
一条通病院	4523.17	4501.17	0.08	0.00	0.02	0.00
函館棲北病院	—	—	—	—	—	—
釧路協立病院	2963.75	2953.83	0.00	0.00	0.00	0.00
健生病院	8552.67	8568.42	0.00	0.08	0.00	0.01
あおもり協立病院	6457.58	6538.92	0.00	0.00	0.00	0.00
川久保病院	3485.83	3461.00	0.00	0.00	0.00	0.00
坂総合病院	9879.00	9817.33	0.00	0.08	0.00	0.01
長町病院	3904.75	3917.92	0.00	0.00	0.00	0.00
泉病院	2262.64	2125.33	0.00	0.00	0.00	0.00
中通総合病院	11542.58	11649.58	—	—	—	—
本間病院	4550.83	4589.67	0.00	0.00	0.00	0.00
鶴岡協立病院	5047.42	5265.08	—	0.00	—	0.00
鶴岡協立リハビリテーション病院	—	4263.22	—	0.00	—	0.00
至誠堂総合病院	6667.00	6567.83	0.00	0.00	0.00	0.00
医療生協むらわい病院	4513.75	4368.92	0.00	0.17	0.00	0.04
前橋協立病院	5020.58	4801.08	0.00	0.00	0.00	0.00
利根中央病院	6915.50	7153.75	0.00	0.00	0.00	0.00
北毛病院	—	—	—	—	—	—
埼玉協同病院	9574.17	9562.75	0.09	0.00	0.01	0.00
埼玉西協同病院	1394.92	1398.08	0.00	0.00	0.00	0.00
熊谷生協病院	2290.83	2312.00	0.00	0.00	0.00	0.00
秩父生協病院	1661.00	2122.17	—	—	—	—
千葉健生病院	2710.75	2790.00	0.00	—	0.00	—
船橋二丁目病院	7412.25	7303.08	0.08	0.00	0.01	0.00
柳原病院	2463.75	2559.92	0.00	0.00	0.00	0.00
みどり健和病院	8121.83	7950.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小豆沢病院	3808.50	3804.42	0.00	0.00	0.00	0.00
大泉生協病院	2836.50	2916.17	0.00	0.00	0.00	0.00
大田病院	5181.42	5300.58	0.00	0.00	0.00	0.00
中野共立病院	—	3387.00	—	0.00	—	0.00
立川相模病院	8014.75	8057.25	0.00	0.33	0.00	0.04
王子生協病院	4520.83	4479.67	0.00	0.00	0.00	0.00
川崎協同病院	—	—	—	—	—	—
沢田総合病院	7659.92	7861.92	0.00	0.17	0.00	0.02
下越病院	7403.50	7389.75	0.17	0.08	0.02	0.01
城北病院	4450.83	4571.75	0.08	0.00	0.02	0.00
甲府共立病院	8754.25	8899.08	0.00	0.00	0.00	0.00
巨摩共立病院	4095.08	4209.08	—	—	—	—
石和共立病院	2763.17	2694.50	—	—	—	—
長野中央病院	9601.75	9477.00	0.08	0.00	0.01	0.00
健和会病院	5732.92	5776.08	0.08	0.08	0.01	0.01
諫訪共立病院	3240.58	3312.58	0.00	0.00	0.00	0.00
松本協立病院	—	—	—	—	—	—
塙尻協立病院	—	2539.36	—	—	—	—
上伊那生協病院	3911.75	3914.83	0.00	0.00	0.00	0.00
みどり病院	2149.50	2237.67	0.00	0.00	0.00	0.00
三島共立病院	2330.42	2336.83	0.33	0.00	0.14	0.00
協立総合病院	—	—	—	—	—	—
総合病院南生協病院	—	7739.11	—	0.11	—	0.01
北病院	862.33	921.67	0.00	0.00	0.00	0.00
名南病院	4315.58	4358.83	0.00	0.00	0.00	0.00
名南ふれあい病院	—	—	—	—	—	—
千秋病院	8590.83	8420.25	0.00	0.00	0.00	0.00
津生協病院	3305.00	3289.25	0.00	0.00	0.00	0.00
京都民医連第二中央病院	5288.75	5116.58	0.00	0.00	0.00	0.00
京都民医連中央病院	10407.67	11673.83	0.00	0.00	0.00	0.00
東大阪生協病院	2940.42	2866.42	—	0.00	—	0.00
西淀病院	6536.83	6801.25	—	—	—	—
耳原総合病院	10972.00	11523.17	0.17	0.00	0.02	0.00
コープおおつか病院	—	—	—	—	—	—
東神戸病院	4639.83	4461.58	0.17	0.08	0.04	0.02
尼崎医療生協病院	5183.67	5072.00	0.00	0.08	0.00	0.02
ひがたに病院	4460.17	4424.00	—	—	—	—
土庫病院	5641.50	5648.67	0.00	0.00	0.00	0.00
和歌山生協病院	4210.67	4190.00	0.00	0.08	0.00	0.02
鳥取生協病院	7370.83	7505.92	0.09	0.17	0.01	0.02
総合病院松江生協病院	10005.67	10063.08	0.00	0.00	0.00	0.00
出雲市民病院	4570.00	4553.36	0.00	0.00	0.00	0.00
総合病院水島協同病院	7252.42	6885.33	0.33	0.33	0.05	0.05
玉島協同病院	3004.00	2847.58	0.00	—	0.00	—
総合病院岡山協立病院	9217.75	9099.33	0.17	0.25	0.02	0.03
福島生協病院	4568.25	4637.42	0.00	0.00	0.00	0.00
広島共立病院	5497.42	5499.33	—	—	—	—
宇部協立病院	4511.50	4439.67	—	—	—	—
徳島健生病院	4767.42	4796.58	0.00	0.00	0.00	0.00
高松平和病院	3301.92	3454.75	0.00	0.08	0.00	0.02
愛媛生協病院	2418.83	2438.00	0.00	0.00	0.00	0.00
高知生協病院	3250.75	3245.08	0.00	0.00	0.00	0.00
健和会大手町病院	14178.67	13903.00	0.42	0.00	0.03	0.00
千鳥橋病院	9743.25	9518.50	0.00	0.17	0.00	0.02
たからいリハビリテーション病院	—	5900.71	—	0.00	—	0.00
米の山病院	6351.00	6442.50	0.00	0.00	0.00	0.00
みつき病院	4206.00	—	0.00	—	0.00	—
上戸町病院	3050.83	3065.83	0.00	0.00	0.00	0.00
くわみず病院	2424.42	2561.83	0.00	0.00	0.00	0.00
大分健生病院	3951.58	3805.42	0.00	0.00	0.00	0.00
宮崎生協病院	3176.33	3322.58	0.00	0.00	0.00	0.00
鹿児島生協病院	9108.17	9039.00	0.00	0.00	0.00	0.00
国分生協病院	—	—	—	—	—	—
沖縄協同病院	9015.08	8865.58	0.00	0.00	0.00	0.00
中部協同病院	—	—	—	—	—	—
じよみ生協病院	2525.00	2414.50	0.00	0.00	0.00	0.00
最大値(外れ値を除く)	13101.33	13104.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75%値	7412.25	7448.50	0.00	0.00	0.00	0.00
中央値	4568.25	4562.56	0.00	0.00	0.00	0.00
25%値	3240.58	3256.13	0.00	0.00	0.00	0.00
最小値(外れ値を除く)	862.33	921.67	0.00	0.00	0.00	0.00

指標10B：病棟における不具合による輸液事故事象発生率

指標10B分母：入院患者延べ数（24時院患者+退院患者数の合計）

指標10B分子：不具合によるもの

単位：%

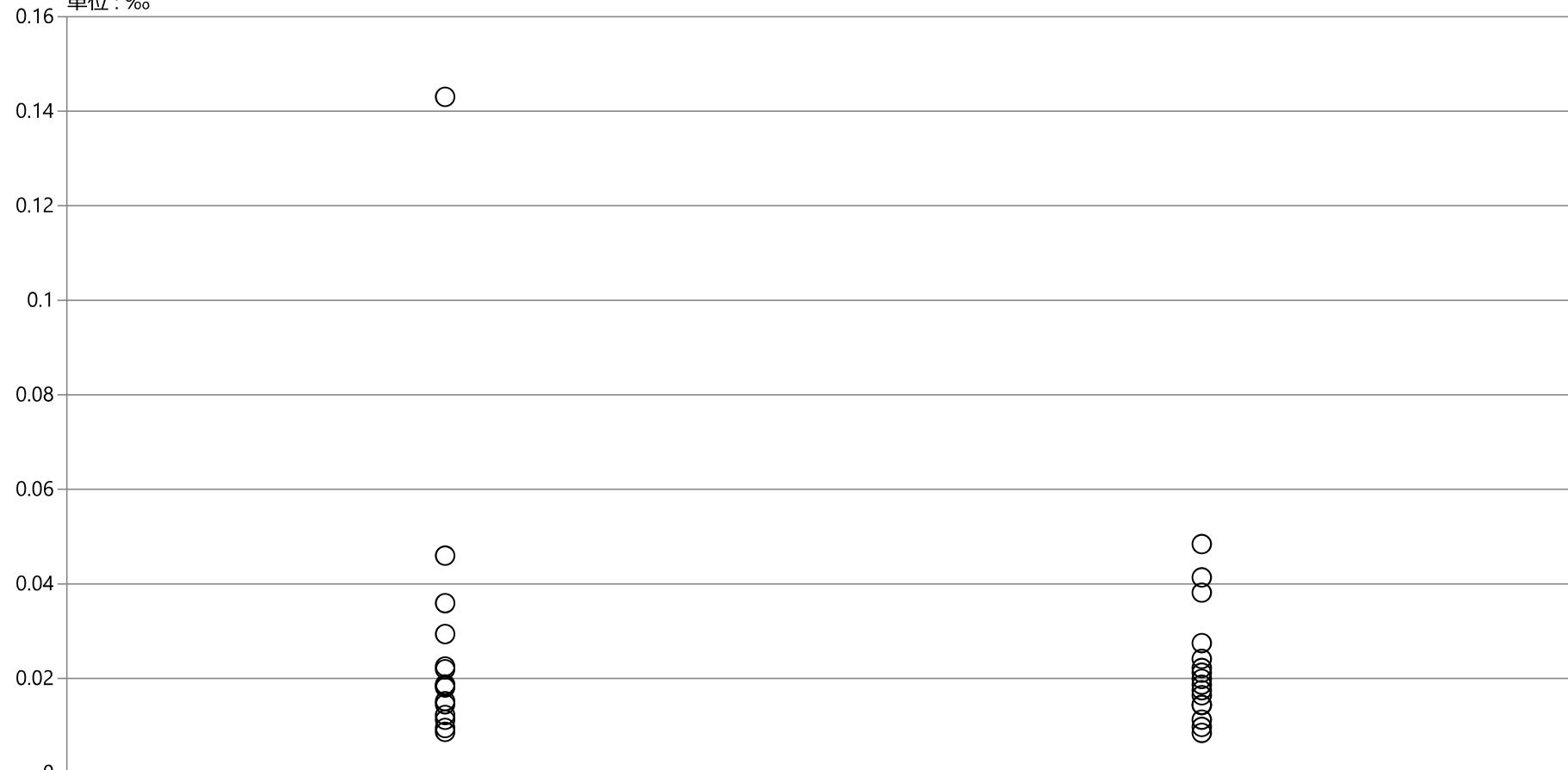


指標10B：病棟における不具合による輸液事故事象発生率

指標10B分母：入院患者延べ数（24時入院患者+退院患者数の合計）

指標10B分子：不具合によるもの

単位：‰



* 外れ値を除く

最大値*

0.00

0.00

75%値

0.00

0.00

中央値

0.00

0.00

25%値

0.00

0.00

最小値*

0.00

0.00