

## 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 時在院患者+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 0.02 中央値 0.08 75%値 0.16 最大値 0.36

B)最小値 0.00 25%値 0.00 中央値 0.00 75%値 0.02 最大値 0.04

回答病院 A)66 B)67

2016年新規指標のため前年比較はありません。

病状が不安定で輸液の投与量を厳密に管理しなければいけない場合に多くポンプが用いられます。病棟におけるポンプの設定ミスは重大事故に繋がりやすい由々しき問題です。病棟における不具合による輸液事故は病棟スタッフの問題だけではなく、日常の機器の管理あるいはメーカーの問題も含みます。

A)の中央値は0.08%です。100床の病院で1年間におおよそ3件起きる割合になります。最大値は0.36%ですので年間おおよそ13件起きる割合になります。データ提出していない病院が25、欠損値あり12ヶ月すべてデータがそろっていないのが21病院、計46の病院でデータを完全にそろえることができていません。

B)の中央値は0.00%です。過半数の病院で年間1件も発生していないということになります。最大値は0.04%です。100床の病院で1年間におおよそ1.5件起きる割合になります。データ提出していない病院が24、欠損値があり12ヶ月すべてデータがそろっていないのが23病院、計47の病院でデータを完全にそろえることができていません。

指標10は今回から採用された指標ですので、多くの病院でまだ十分に算出できる体制をとれていません。ポンプに関連する事故の頻度は非常に少ないことが推測されますが、ポンプの不具合は重大な事態であることは間違ひありません。通常の事故対策の取組みの中でポンプ関連の事故を把握できるような体制の強化が求められます。

## 改善事例

- 流量設定時のダブルチェック及び看護記録へ流量変更を記載するようにした。
- 業者による輸液ポンプの学習会の開催。安全報告を共有。
- 把握しやすくするため把握方法、記録方法等の見直しを行った。
- 医療安全委員会・医療安全推進者会議で毎月報告している。
- 輸液機器操作を主にするNsに、CEが自作の問題集配布、その後に講習会実施。簡易説明書も改訂予定。
- 学習会で薬の取り扱いについて学習した。
- セットするルートが成人用や小児用など複数になることで、ポンプの設定まで変更しなければならない事例があり、ポンプは使用ルートは小児用に統一し、臨床工学技士が管理するようにした。

## 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

指標10A：病棟におけるポンプの設定ミス発生率 ★2016年新規指標

	指標10A分母		指標10A分子		指標10A			
	人	件	2015年 年間 平均値	2016年 年間 平均値	2015年 年間 平均値	2016年 年間 平均値	2015年 年間 通算	2016年 年間 通算
勤医協中央病院	13065.50	13151.67	—	—	—	—	—	—
勤医協札幌病院	—	—	—	—	—	—	—	—
苫小牧病院	2401.08	2398.67	—	0.20	—	—	0.08	—
一条通病院	4200.25	4517.42	—	0.33	—	—	0.07	—
函館療北病院	2893.00	—	—	—	—	—	—	—
釧路協立病院	3243.83	2887.33	—	0.40	—	—	0.15	—
健生病院	8569.25	8571.67	—	0.18	—	—	0.02	—
あおむし協立病院	6710.92	6683.08	—	0.75	—	—	0.11	—
川久保病院	3431.17	3499.33	—	0.00	—	—	0.00	—
坂総合病院	9942.08	9799.83	—	0.83	—	—	0.09	—
長町病院	3867.42	3948.83	—	0.00	—	—	0.00	—
泉病院	2328.17	2236.42	—	0.75	—	—	0.34	—
中通総合病院	11631.25	11649.17	—	—	—	—	—	—
本間病院	4631.42	4609.92	—	0.17	—	—	0.04	—
鶴岡協立病院	5379.92	5373.67	—	—	—	—	—	—
至誠堂総合病院	6743.33	6750.00	—	0.33	—	—	0.05	—
医療生協わたり病院	4628.92	4540.17	—	1.33	—	—	0.29	—
前橋協立病院	5287.33	5144.17	—	0.42	—	—	0.08	—
利根中央病院	6002.67	6623.25	—	0.08	—	—	0.01	—
北毛病院	—	—	—	—	—	—	—	—
埼玉協同病院	9876.92	9478.67	—	2.17	—	—	0.23	—
埼玉西協同病院	1383.92	1422.67	—	0.75	—	—	0.53	—
熊谷生協病院	2260.75	2326.25	—	0.33	—	—	0.14	—
秩父生協病院	—	2166.17	—	—	—	—	—	—
千葉健生病院	2539.92	2645.08	—	0.25	—	—	0.09	—
船橋二和病院	7015.92	7247.25	—	0.92	—	—	0.13	—
みさと健和病院	7825.50	7852.33	—	2.83	—	—	0.36	—
小豆沢病院	3905.83	3862.25	—	0.67	—	—	0.17	—
大田病院	5622.83	5365.50	—	0.00	—	—	0.00	—
東葛病院	—	—	—	—	—	—	—	—
中野共立病院	—	—	—	—	—	—	—	—
立川相互病院	9450.83	9063.25	—	1.92	—	—	0.21	—
王子生協病院	4454.92	4479.67	—	1.08	—	—	0.24	—
川崎協同病院	7368.75	7036.00	—	—	—	—	—	—
汐田総合病院	7295.08	7377.50	—	1.08	—	—	0.15	—
下越病院	7714.25	7755.83	—	2.50	—	—	0.32	—
富山協立病院	4475.44	4438.50	—	0.00	—	—	0.00	—
城北病院	7706.83	7892.67	—	0.83	—	—	0.11	—
甲府共立病院	7036.42	7382.25	—	0.50	—	—	0.07	—
巨摩共立病院	4027.08	3988.56	—	—	—	—	—	—
石和共立病院	2544.33	2497.92	—	—	—	—	—	—
長野中央病院	9513.67	9682.00	—	2.00	—	—	0.21	—
健和会病院	5502.75	5595.75	—	0.73	—	—	0.13	—
識訪共立病院	3022.58	3152.08	—	1.25	—	—	0.40	—
松本協立病院	—	—	—	—	—	—	—	—
上伊那生協病院	3833.50	3860.50	—	0.44	—	—	0.12	—
みどり病院	2278.92	2389.67	—	0.25	—	—	0.10	—
三島共立病院	2106.42	2436.25	—	0.33	—	—	0.14	—
協立総合病院	9883.17	—	—	—	—	—	—	—
総合病院南生協病院	8526.50	—	—	—	—	—	—	—
北病院	942.50	988.50	—	0.17	—	—	0.17	—
名南病院	4008.50	3992.33	—	0.08	—	—	0.02	—
千秋病院	8529.25	8430.08	—	0.00	—	—	0.00	—
津生協病院	3673.17	3327.75	—	0.17	—	—	0.05	—
京都民医連第二中央病院	5230.25	5257.00	—	0.33	—	—	0.06	—
京都民医連中央病院	11405.58	11600.25	—	1.83	—	—	0.16	—
東大阪生協病院	2830.00	2892.83	—	—	—	—	—	—
西淀病院	6372.00	6587.00	—	—	—	—	—	—
耳原総合病院	10503.67	11029.08	—	—	—	—	—	—
コープむさか病院	4761.00	4987.18	—	—	—	—	—	—
東神戸病院	4505.67	4680.25	—	0.83	—	—	0.18	—
尼崎医療生協病院	5145.58	4989.25	—	0.00	—	—	0.00	—
おかに病院	4461.17	4398.33	—	—	—	—	—	—
土庫病院	5118.92	5336.50	—	0.00	—	—	0.00	—
和歌山生協病院	3900.33	4160.00	—	0.27	—	—	0.07	—
鳥取生協病院	7145.75	7353.00	—	0.50	—	—	0.07	—
総合病院松江生協病院	9677.75	9968.50	—	0.00	—	—	0.00	—
出雲市民病院	4498.25	4523.75	—	0.00	—	—	0.00	—
総合病院水島協同病院	7291.92	7319.33	—	0.08	—	—	0.01	—
玉島協同病院	2638.17	2834.33	—	0.00	—	—	0.00	—
総合病院岡山協立病院	8903.83	8907.50	—	0.67	—	—	0.07	—
総合病院福島生協病院	4021.83	4508.92	—	0.00	—	—	0.00	—
広島共立病院	5370.75	5432.50	—	—	—	—	—	—
宇部協立病院	4287.67	4500.25	—	0.33	—	—	0.07	—
徳島健生病院	4540.64	4724.80	—	0.00	—	—	0.00	—
高松平和病院	3408.17	3327.00	—	0.17	—	—	0.05	—
愛媛生協病院	—	2221.56	—	0.22	—	—	0.10	—
高知生協病院	3283.58	3311.42	—	0.58	—	—	0.18	—
健和会大手町病院	13994.17	14095.08	—	0.89	—	—	0.06	—
千鳥橋病院	9385.67	9550.25	—	0.83	—	—	0.09	—
米の山病院	6200.00	6259.67	—	0.67	—	—	0.11	—
みさき病院	4417.00	4331.00	—	0.00	—	—	0.00	—
上戸町病院	2929.83	3110.00	—	0.58	—	—	0.19	—
くわみず病院	2479.42	2601.00	—	—	—	—	—	—
大分健生病院	3675.33	3899.75	—	—	—	—	—	—
宮崎島生協病院	3190.50	3186.17	—	0.08	—	—	0.03	—
鹿児島島生協病院	9224.50	9294.17	—	3.08	—	—	0.33	—
国分生協病院	—	—	—	—	—	—	—	—
沖縄協同病院	8521.08	9074.00	—	1.50	—	—	0.17	—
中部協同病院	3439.00	—	—	—	—	—	—	—
じよみ生協病院	2466.58	2436.25	—	0.00	—	—	0.00	—
最大値(外れ値を除く)	13065.50	13151.67	なし	1.92	なし	—	0.36	—
75%値	7537.79	7377.50	なし	0.83	なし	なし	0.16	—
中央値	4631.42	4680.25	なし	0.33	なし	なし	0.08	—
25%値	3435.08	3327.00	なし	0.08	なし	なし	0.02	—
最小値(外れ値を除く)	942.50	988.50	なし	0.00	なし	なし	0.00	—

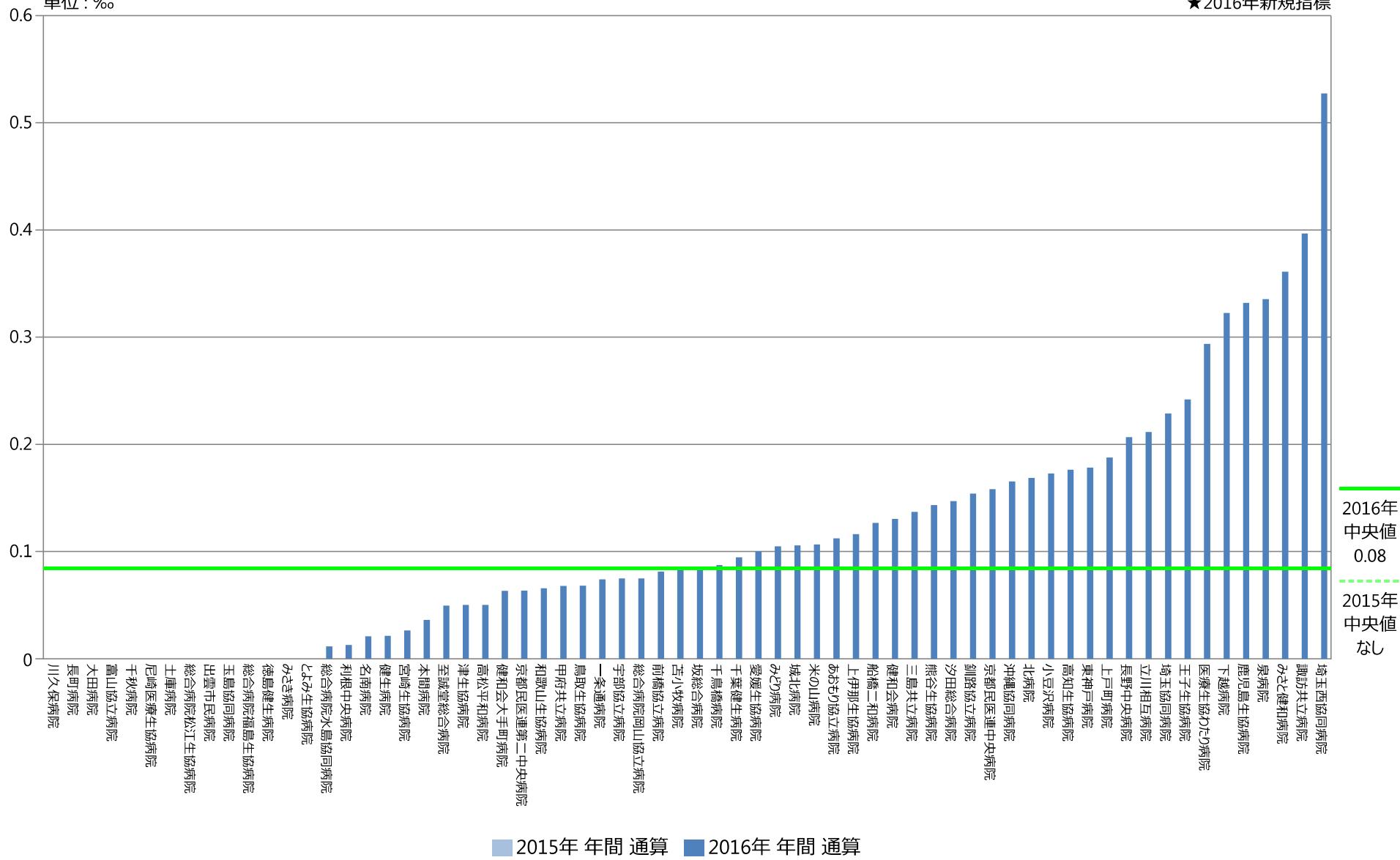
# 指標10A：病棟におけるポンプの設定ミス発生率

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

単位：%

★2016年新規指標



2015年 年間 通算 ■ 2016年 年間 通算

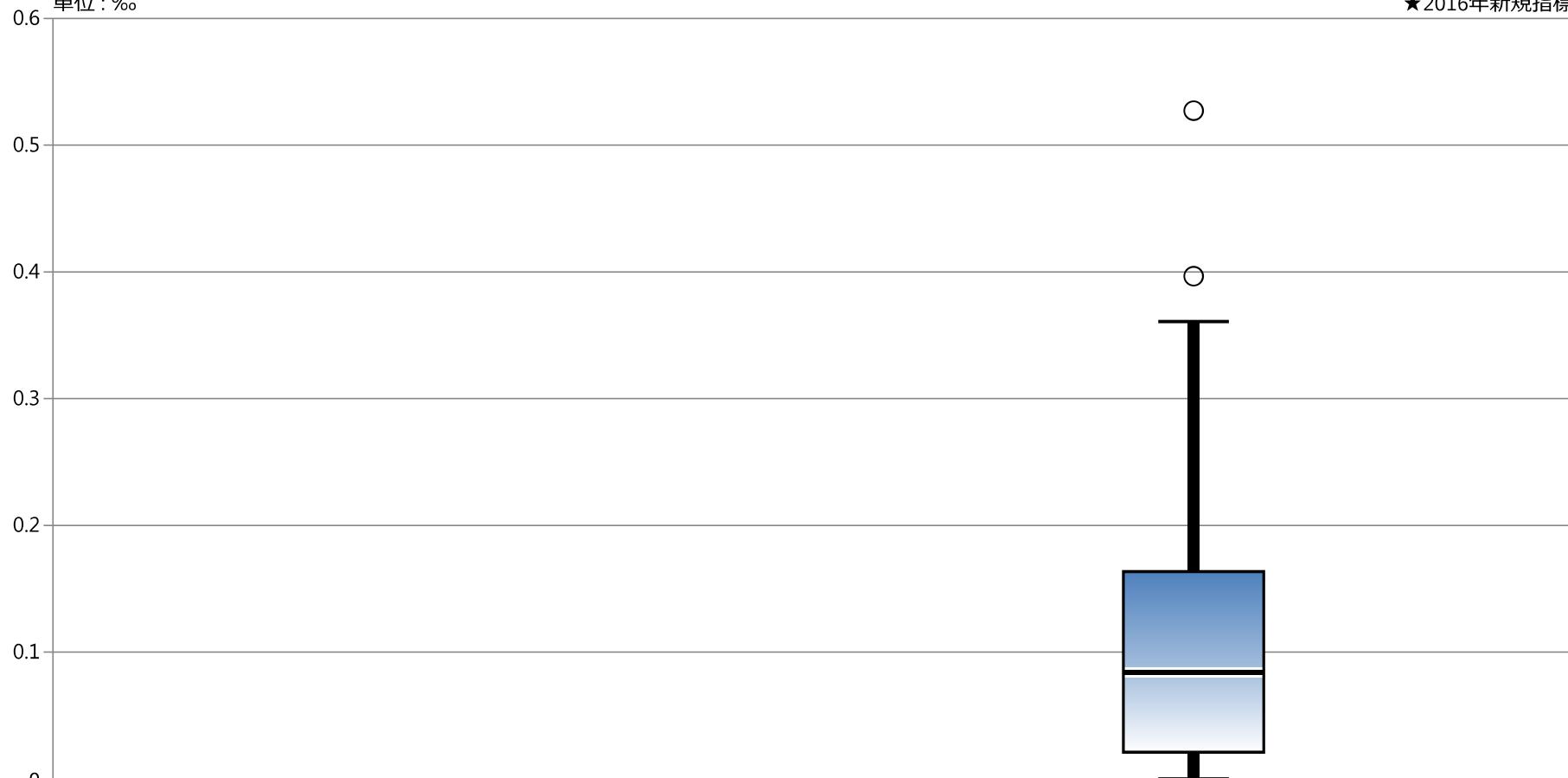
## 指標10A：病棟におけるポンプの設定ミス発生率

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：%

★2016年新規指標



\* 外れ値を除く

2015年 年間 通算

2016年 年間 通算

最大値\*

データなし

0.36

75%値

データなし

0.16

中央値

データなし

0.08

25%値

データなし

0.02

最小値\*

データなし

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 ★2016年新規指標

	指標10B分母		指標10B分子		指標10B			
	人	件	2015年 年間 平均値	2016年 年間 平均値	2015年 年間 平均値	2016年 年間 平均値	2015年 年間 通算	2016年 年間 通算
勤医協中央病院	13065.50	13151.67	—	—	—	—	—	—
勤医協札幌病院	—	—	—	—	—	—	—	—
苫小牧病院	2401.08	2398.67	—	0.00	—	—	0.00	0.00
一条通病院	4200.25	4517.42	—	0.08	—	—	0.02	0.02
函館療北病院	2893.00	—	—	—	—	—	—	—
釧路協立病院	3243.83	2887.33	—	0.00	—	—	0.00	0.00
健生病院	8569.25	8571.67	—	0.09	—	—	0.01	0.01
あおむし協立病院	6710.92	6683.08	—	0.00	—	—	0.00	0.00
川久保病院	3431.17	3499.33	—	0.00	—	—	0.00	0.00
坂総合病院	9942.08	9799.83	—	0.17	—	—	0.02	0.02
長町病院	3867.42	3948.83	—	0.00	—	—	0.00	0.00
泉病院	2328.17	2236.42	—	0.08	—	—	0.04	0.04
中通総合病院	11631.25	11649.17	—	—	—	—	—	—
本間病院	4631.42	4609.92	—	0.08	—	—	0.02	0.02
鶴岡協立病院	5379.92	5373.67	—	—	—	—	—	—
至誠堂総合病院	6743.33	6750.00	—	0.00	—	—	0.00	0.00
医療生協わたり病院	4628.92	4540.17	—	0.08	—	—	0.02	0.02
前橋協立病院	5287.33	5144.17	—	0.08	—	—	0.02	0.02
利根中央病院	6002.67	6623.25	—	0.00	—	—	0.00	0.00
北毛病院	—	—	—	—	—	—	—	—
埼玉協同病院	9876.92	9478.67	—	0.17	—	—	0.02	0.02
埼玉西協同病院	1383.92	1422.67	—	0.00	—	—	0.00	0.00
熊谷生協病院	2260.75	2326.25	—	0.00	—	—	0.00	0.00
秩父生協病院	—	2166.17	—	—	—	—	—	—
千葉健生病院	2539.92	2645.08	—	0.00	—	—	0.00	0.00
船橋二和病院	7015.92	7247.25	—	0.00	—	—	0.00	0.00
みさと健和病院	7825.50	7852.33	—	0.00	—	—	0.00	0.00
小豆沢病院	3905.83	3862.25	—	0.00	—	—	0.00	0.00
大田病院	5622.83	5365.50	—	0.00	—	—	0.00	0.00
東葛病院	—	—	—	—	—	—	—	—
中野共立病院	—	—	—	—	—	—	—	—
立川相互病院	9450.83	9063.25	—	0.00	—	—	0.00	0.00
王子生協病院	4454.92	4479.67	—	0.00	—	—	0.00	0.00
川崎協同病院	7368.75	7036.00	—	—	—	—	—	—
汐田総合病院	7295.08	7377.50	—	0.08	—	—	0.01	0.01
下越病院	7714.25	7755.83	—	0.58	—	—	0.08	0.08
富山協立病院	4475.44	4438.50	—	0.00	—	—	0.00	0.00
城北病院	7706.83	7892.67	—	0.17	—	—	0.02	0.02
甲府共立病院	7036.42	7382.25	—	0.20	—	—	0.03	0.03
巨摩共立病院	4027.08	3988.56	—	—	—	—	—	—
石和共立病院	2544.33	2497.92	—	—	—	—	—	—
長野中央病院	9513.67	9682.00	—	0.00	—	—	0.00	0.00
健和会病院	5502.75	5595.75	—	0.00	—	—	0.00	0.00
識訪共立病院	3022.58	3152.08	—	0.08	—	—	0.03	0.03
松本協立病院	—	—	—	—	—	—	—	—
上伊那生協病院	3833.50	3860.50	—	0.00	—	—	0.00	0.00
みどり病院	2278.92	2389.67	—	0.08	—	—	0.03	0.03
三島共立病院	2106.42	2436.25	—	0.00	—	—	0.00	0.00
協立総合病院	9883.17	—	—	—	—	—	—	—
総合病院南生協病院	8526.50	—	—	—	—	—	—	—
北病院	942.50	988.50	—	0.00	—	—	0.00	0.00
名南病院	4008.50	3992.33	—	0.33	—	—	0.08	0.08
千秋病院	8529.25	8430.08	—	0.00	—	—	0.00	0.00
津生協病院	3673.17	3327.75	—	0.00	—	—	0.00	0.00
京都民医連第二中央病院	5230.25	5257.00	—	0.00	—	—	0.00	0.00
京都民医連中央病院	11405.58	11600.25	—	0.33	—	—	0.03	0.03
東大阪生協病院	2830.00	2892.83	—	—	—	—	—	—
西淀病院	6372.00	6587.00	—	—	—	—	—	—
耳原総合病院	10503.67	11029.08	—	—	—	—	—	—
コープむさか病院	4761.00	4987.18	—	—	—	—	—	—
東神戸病院	4505.67	4680.25	—	0.25	—	—	0.05	0.05
尼崎医療生協病院	5145.58	4989.25	—	0.00	—	—	0.00	0.00
おかに病院	4461.17	4398.33	—	—	—	—	—	—
土庫病院	5118.92	5336.50	—	0.00	—	—	0.00	0.00
和歌山生協病院	3900.33	4160.00	—	0.36	—	—	0.09	0.09
鳥取生協病院	7145.75	7353.00	—	0.00	—	—	0.00	0.00
総合病院松江生協病院	9677.75	9968.50	—	0.00	—	—	0.00	0.00
出雲市民病院	4498.25	4523.75	—	0.00	—	—	0.00	0.00
総合病院水島協同病院	7291.92	7319.33	—	0.00	—	—	0.00	0.00
玉島協同病院	2638.17	2834.33	—	0.08	—	—	0.03	0.03
総合病院岡山協立病院	8903.83	8907.50	—	0.25	—	—	0.03	0.03
総合病院福島島生協病院	4021.83	4508.92	—	0.00	—	—	0.00	0.00
広島共立病院	5370.75	5432.50	—	—	—	—	—	—
宇部協立病院	4287.67	4500.25	—	0.00	—	—	0.00	0.00
徳島健生病院	4540.64	4724.80	—	0.00	—	—	0.00	0.00
高松平和病院	3408.17	3327.00	—	0.00	—	—	0.00	0.00
愛媛生協病院	—	2221.56	—	0.00	—	—	0.00	0.00
高知生協病院	3283.58	3311.42	—	0.00	—	—	0.00	0.00
健和会大手町病院	13994.17	14095.08	—	0.22	—	—	0.02	0.02
千鳥橋病院	9385.67	9550.25	—	0.08	—	—	0.01	0.01
米の山病院	6200.00	6259.67	—	0.00	—	—	0.00	0.00
みさき病院	4417.00	4331.00	—	0.00	—	—	0.00	0.00
上戸町病院	2929.83	3110.00	—	0.00	—	—	0.00	0.00
くわみず病院	2479.42	2601.00	—	—	—	—	—	—
大分健生病院	3675.33	3899.75	—	—	—	—	—	—
宮崎島生協病院	3190.50	3186.17	—	0.17	—	—	0.05	0.05
鹿児島島生協病院	9224.50	9294.17	—	0.17	—	—	0.02	0.02
国分生協病院	—	—	—	—	—	—	—	—
沖縄協同病院	8521.08	9074.00	—	0.00	—	—	0.00	0.00
中部協同病院	3439.00	—	—	—	—	—	—	—
じよみ生協病院	2466.58	2436.25	—	0.00	—	—	0.00	0.00
最大値(外れ値を除く)	13065.50	13151.67	なし	0.20	なし	—	0.04	0.04
75%値	7537.79	7377.50	なし	0.08	なし	なし	0.02	0.02
中央値	4631.42	4680.25	なし	0.00	なし	なし	0.00	0.00
25%値	3435.08	3327.00	なし	0.00	なし	なし	0.00	0.00
最小値(外れ値を除く)	942.50	988.50	なし	0.00	なし	なし	0.00	0.00

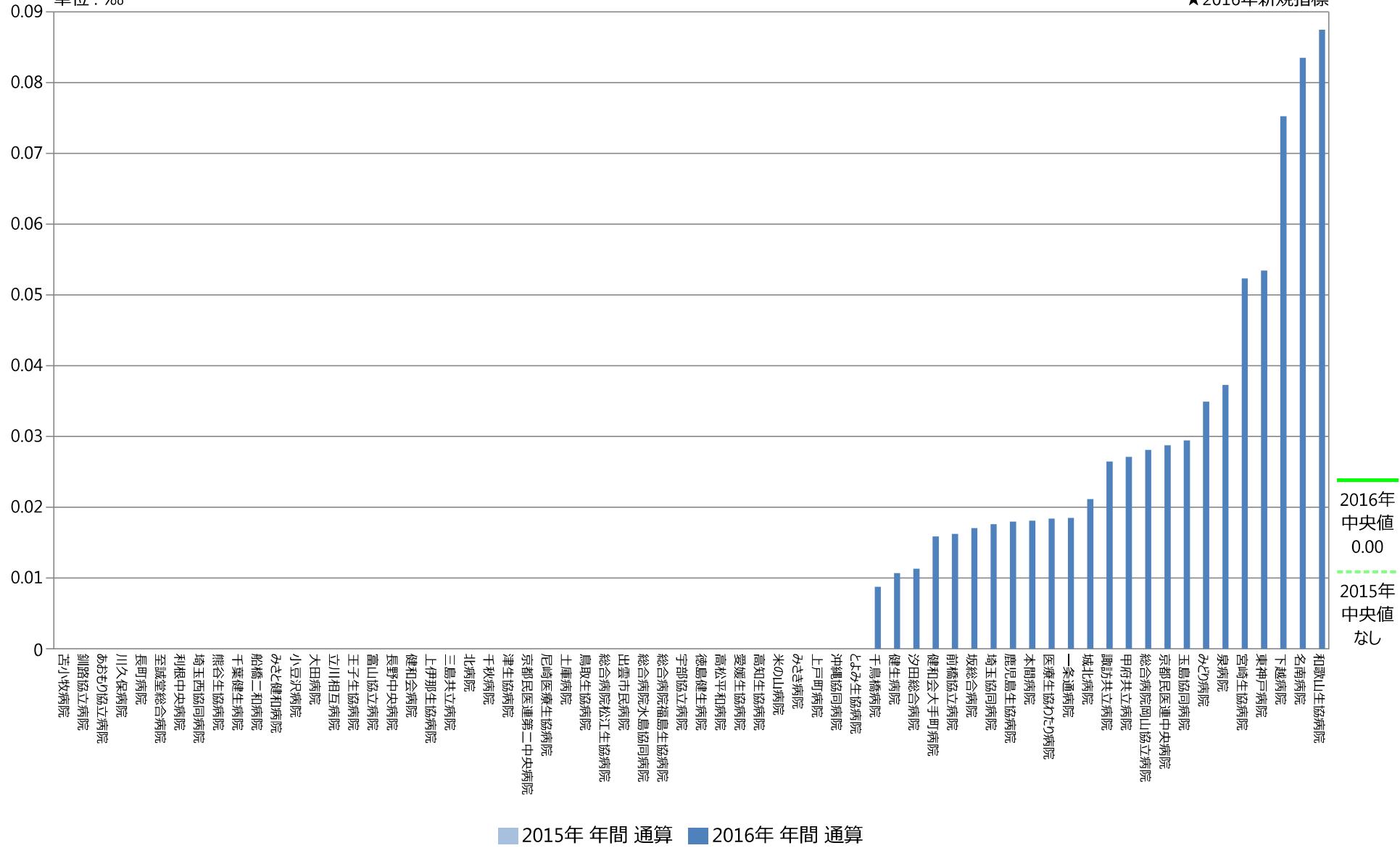
## 指標10B : 病棟における不具合による輸液事故事象発生率

指標10B分母：入院患者延べ数（24時在院患者 + 退院患者数の合計）

指標10B分子：不具合によるもの

単位：%

★2016年新規指標



2015年 年間 通算 ■ 2016年 年間 通算

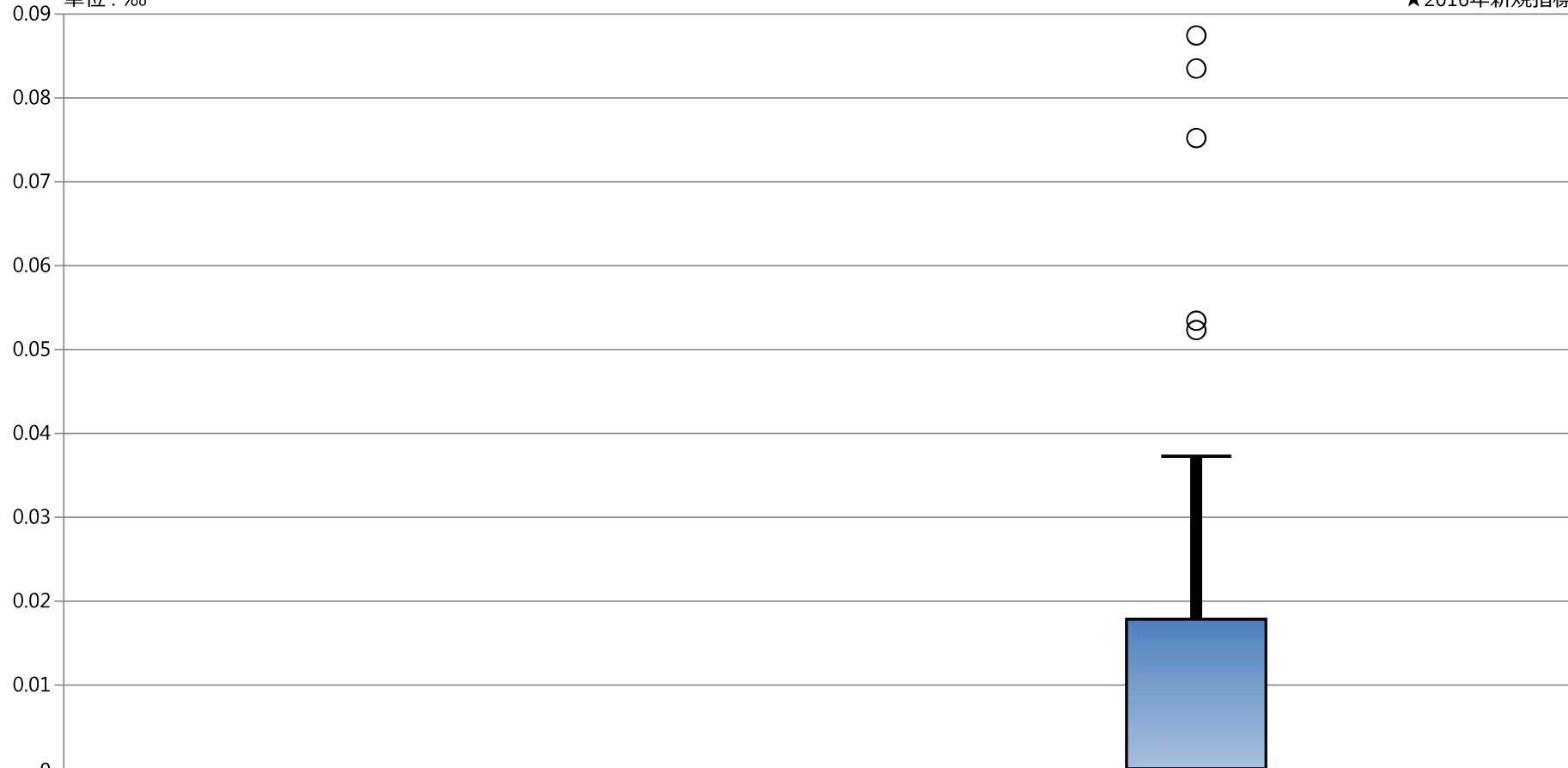
## 指標10B : 病棟における不具合による輸液事故事象発生率

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：%

★2016年新規指標



\* 外れ値を除く

2015年 年間 通算

2016年 年間 通算

最大値\*

データなし

0.04

75%値

データなし

0.02

中央値

データなし

0.00

25%値

データなし

0.00

最小値\*

データなし

0.00