

II－1 A) 入院患者の転倒・転落発生率 B) 治療を必要とする転倒・転落発生率

【アウトカム】

●指標の意義

- 転倒・転落を予防し、外傷を軽減するための指標。特に、治療が必要な患者を把握していく。

●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) 入院患者の転倒・転落件数 B) 治療を必要とする転倒・転落件数	B) はレベルの定義なし。「治療が必要な場合」の全てを算出する。画像検査を実施して異状がない場合は除く(画像など検査だけの場合は除く)。
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	% (パーセント、千分率) 表示	

●考察

38病院の7～12月期の転倒・転落発生率は、以下のとおりでした。なお、定義にあるとおり、確認のため検査を行っただけの事例は除き、何らかの治療を要したものすべてをBとして報告を求めました。

A 最大値9.43% 最小値1.61% 中央値4.09%

B 最大値0.82% 最小値0.02% 中央値0.22%

38病院すべての件数を合計した発生率の平均値はA 4.33% (7244/1,674,869)、B 0.26% (439/1,674,869) でした。

A；転倒・転落発生率の上位5病院をみると、Bも共に高値である病院が2病院ありました。一方、Aが上位でもB；治療を必要とする転倒・転落発生率は中位あるいは中位以下の病院があり、治療を要さない事例でも見逃さずに報告することでAが上位となっているように推察されました。

今回の集計では入院患者延べ数と転倒・転落数には正の相関が伺えましたが、治療を要した転倒・転落数については明確ではありませんでした。転倒・転落事故の報告システムや骨折予防の方策、「治療を必要とする」定義の違いなどがあり、各病院において経時的に検討することが必要です。転倒・転落が発生しうる要因を減らすことが本来の目

的であり、リスクアセスメントを繰り返し行うことが重要です。ちなみに日本病院会の発生率に比べて高い値でしたが、患者年齢や疾病構成、施設環境、発生時のシチュエーションなど多面的な分析が求められます。

参考：日本病院会「入院患者の転倒・転落発生率」最大値3.86%、最小値0.70%、中央値1.98%、平均値2.03% (平成22年度報告)

【改善事例】

- 事故報告(転倒転落)の提出期限が守られるようになった(以前は数ヶ月前の報告書が突然提出されたりしていた)。
- 2月あたりより増える傾向にあり、各病棟への注意を促し、一定の改善がみられた。
- 治療が必要ではないものの、転倒転落率が高いことが分かったため、人員・器具、マネジメント、教育・研修などの視点から検討が必要とされた。
- 他院に比較して件数が多くため、内容を再度確認した。患者希望の湿布処方時も報告を行っていることもあり、当院では基準通りに報告が行えていることを再確認し、医療安全管理委員会でも協議を継続中。

分子 : A) 入院患者の転倒・転落件数、B) 治療を必要とする転倒・転落件数

分母 : 入院患者延べ数 (退院患者延べ数含める) (A,B 共通)

	共通分母							A) 入院患者の転倒・転落発生率 B) 治療を必要とする転倒・転落発生率													
	A) 入院患者延べ数 (退院患者延べ数含む)							A) 入院患者の転倒・転落件数							B) 治療を必要とする転倒・転落件数						
	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
勤医協中央病院	11068	10993	10726	10775	10796	11217	10929.17	47	34	42	60	49	32	44.00	1	0	3	0	2	1	1.17
一条通病院	4425	4306	3936	4363	4325	4280	4272.50	15	13	10	13	14	10	12.50	0	0	0	1	0	0	0.17
健生病院	8722	8753	8680	8828	8678	8833	8749.00	27	23	36	29	36	39	31.67	1	0	0	0	0	1	0.33
坂総合病院	10664	10323	9883	10244	10137	10284	10255.83	25	40	43	49	37	45	39.83	0	2	0	1	2	0	0.83
長町病院	3975	4081	3921	3893	3692	4004	3927.67	14	18	24	23	18	19	19.33	1	2	1	3	3	0	1.67
前橋協立病院	5631	5689	5227	5520	5219	5407	5448.83	21	26	23	13	16	34	22.17	1	0	1	2	2	1	1.17
埼玉協同病院	10596	10137	9871	10277	9962	10262	10184.17	55	53	33	46	40	46	45.50	1	1	2	1	1	0	1.00
船橋二和病院	8211	7984	7438	7759	7475	7957	7804.00	30	40	36	36	49	33	37.33	0	4	6	6	4	0	3.33
みさと健和病院	7423	7209	7136	7491	7141	7587	7331.17	29	38	39	28	20	30	30.67	1	0	0	0	1	1	0.50
小豆沢病院	3627	3795	3699	3745	3616	3680	3693.67	33	21	19	36	25	30	27.33	1	0	3	3	7	1	2.50
東葛病院	9058	9225	8822	9394	9077	9248	9137.33	13	37	37	34	17	29	27.83	1	0	0	0	0	1	0.33
立川相互病院	9528	9687	9148	9480	9229	9467	9423.17	35	22	29	45	49	46	37.67	9	2	11	4	3	5	5.67
下越病院	7893	7869	7795	8309	7991	7843	7950.00	20	14	14	26	32	10	19.33	3	1	2	2	4	0	2.00
城北病院	7583	7850	7633	7958	7259	8034	7719.50	56	51	39	49	58	66	53.17	6	8	4	2	10	8	6.33
甲府共立病院	7904	7552	7600	7590	7575	7745	7661.00	18	14	24	15	25	10	17.67	1	0	1	0	0	0	0.33
長野中央病院	9344	9126	9004	9420	9146	9359	9233.17	24	27	24	27	15	21	23.00	0	0	0	0	1	0	0.17
健和会病院	5894	5800	5584	5968	5601	5687	5755.67	25	20	24	22	23	34	24.67	0	0	3	3	4	0	1.67
松本協立病院	5538	5408	5250	5526	5276	5308	5384.33	26	28	18	18	23	27	23.33	1	3	1	0	1	1	1.17
協立総合病院	11101	11052	10250	10678	10272	10783	10689.33	51	71	34	39	43	53	48.50	3	3	1	5	0	0	2.00
名南病院	4238	4174	3936	4104	3727	4049	4038.00	12	16	9	11	12	15	12.50	0	3	2	2	2	3	2.00
千秋病院	6935	7296	6779	7077	6570	7105	6960.33	71	26	37	49	44	50	46.17	1	1	4	1	0	3	1.67
津生協病院	4331	4398	4163	4249	4167	4250	4259.67	18	16	18	16	14	23	17.50	2	1	0	0	0	0	0.50
京都民医連中央病院	8656	8618	8472	10866	11505	11701	9969.67	38	54	40	136	75	67	68.33	0	2	1	6	0	0	1.50
耳原総合病院	9810	9037	9248	9844	8788	8923	9275.00	29	21	35	30	24	26	27.50	3	2	2	1	0	1	1.50
尼崎医療生協病院	5756	5660	5388	5497	5263	5321	5480.83	30	20	29	27	31	26	27.17	1	3	2	1	0	1	1.33
鳥取生協病院	7578	7568	7172	7443	7037	7523	7386.83	38	39	27	33	23	17	29.50	0	0	0	0	0	3	0.50
総合病院水島協同病院	7347	7558	7255	7490	7374	7284	7384.67	37	33	23	25	28	20	27.67	4	6	5	2	0	0	2.83
総合病院岡山協立病院	8684	8743	8431	8502	8113	8697	8528.33	59	66	65	38	44	57	54.83	3	7	2	0	0	2	2.33
広島共立病院	5557	5716	5066	5377	5652	5812	5530.00	49	50	49	53	59	53	52.17	2	6	0	3	2	3	2.67
徳島健生病院	5300	5135	5035	5017	4428	4776	4948.50	25	16	18	19	19	13	18.33	2	0	1	0	4	1	1.33
高松平和病院	3204	3272	3228	3378	3320	3526	3321.33	6	1	11	9	3	2	5.33	1	0	1	0	0	0	0.33
健和会大手町病院	16835	17122	16445	17010	16933	17610	16992.50	69	48	73	90	75	69	70.67	11	4	7	9	7	8	7.67
千鳥橋病院	9337	9433	9424	9509	8983	9357	9340.50	56	43	31	39	43	28	40.00	12	3	7	10	3	6	6.83
米の山病院	6250	6474	6083	6350	6346	6499	6333.67	49	38	36	39	40	34	39.33	1	4	1	1	1	0	1.33
上戸町病院	3132	2996	2927	3068	3048	3256	3071.17	6	5	4	8	17	10	8.33	0	0	0	0	1	0	0.17
宮崎生協病院	2965	3162	3021	3160	3234	3222	3127.33	8	17	17	12	11	10	12.50	0	4	1	1	4	2	2.00
総合病院鹿児島生協病	9030	9450	9080	9090	9027	9208	9147.50	39	51	50	42	56	58	49.33	1	2	3	1	0	3	1.67
沖縄協同病院	8981	9106	7807	8791	7935	8377	8499.50	11	13	8	20	16	20	14.67	0	2	4	4	2	4	2.67
最小値																					
25% 値																					
中央値																					
75% 値																					
最大値																					
人	人	人	人	人	人	人	人	件	件	件	件	件	件	件	件	件	件	件	件	件	

未回答：当該指標について未回答の場合

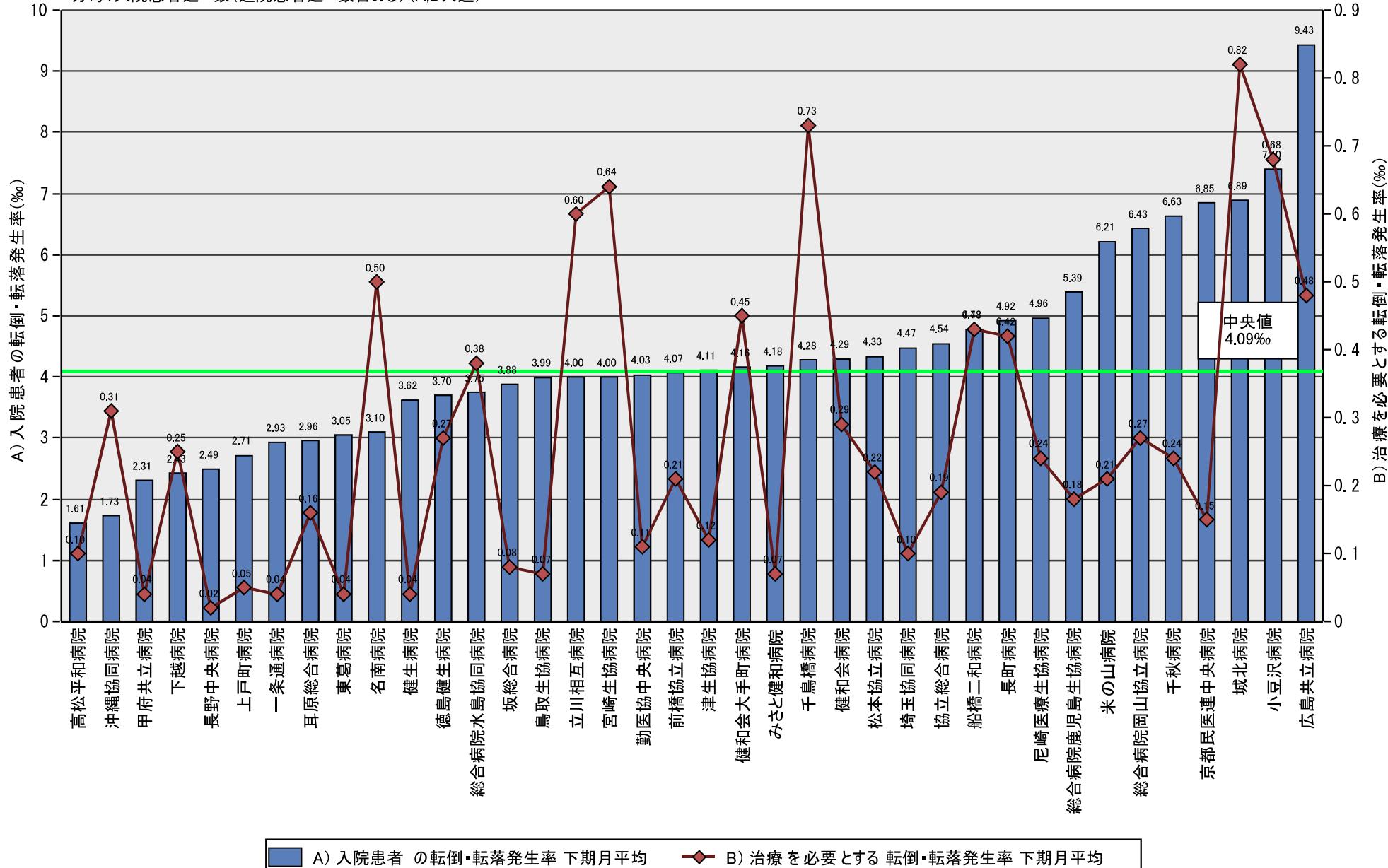
-：該当なし

	A) 入院患者の転倒・転落発生率													B) 治療を必要とする転倒・転落発生率														
	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
勤医協中央病院	4.25	3.09	3.92	5.57	4.54	2.85	4.03	0.09	0.00	0.28	0.00	0.19	0.09	0.11														
一条通病院	3.39	3.02	2.54	2.98	3.24	2.34	2.93	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.04														
健生病院	3.10	2.63	4.15	3.29	4.15	4.42	3.62	0.11	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.04														
坂総合病院	2.34	3.87	4.35	4.78	3.65	4.38	3.88	0.00	0.19	0.00	0.10	0.20	0.00	0.08														
長町病院	3.52	4.41	6.12	5.91	4.88	4.75	4.92	0.25	0.49	0.26	0.77	0.81	0.00	0.42														
前橋協立病院	3.73	4.57	4.40	2.36	3.07	6.29	4.07	0.18	0.00	0.19	0.36	0.38	0.18	0.21														
埼玉協同病院	5.19	5.23	3.34	4.48	4.02	4.48	4.47	0.09	0.10	0.20	0.10	0.10	0.00	0.10														
船橋二和病院	3.65	5.01	4.84	4.64	6.56	4.15	4.78	0.00	0.50	0.81	0.77	0.54	0.00	0.43														
みさと健和病院	3.91	5.27	5.47	3.74	2.80	3.95	4.18	0.13	0.00	0.00	0.00	0.14	0.13	0.07														
小豆沢病院	9.10	5.53	5.14	9.61	6.91	8.15	7.40	0.28	0.00	0.81	0.80	1.94	0.27	0.68														
東葛病院	1.44	4.01	4.19	3.62	1.87	3.14	3.05	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.04														
立川相互病院	3.67	2.27	3.17	4.75	5.31	4.86	4.00	0.94	0.21	1.20	0.42	0.33	0.53	0.60														
下越病院	2.53	1.78	1.80	3.13	4.00	1.28	2.43	0.38	0.13	0.26	0.24	0.50	0.00	0.25														
城北病院	7.38	6.50	5.11	6.16	7.99	8.22	6.89	0.79	1.02	0.52	0.25	1.38	1.00	0.82														
甲府共立病院	2.28	1.85	3.16	1.98	3.30	1.29	2.31	0.13	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.04														
長野中央病院	2.57	2.96	2.67	2.87	1.64	2.24	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.02														
健和会病院	4.24	3.45	4.30	3.69	4.11	5.98	4.29	0.00	0.00	0.54	0.50	0.71	0.00	0.29														
松本協立病院	4.69	5.18	3.43	3.26	4.36	5.09	4.33	0.18	0.55	0.19	0.00	0.19	0.19	0.22														
協立総合病院	4.59	6.42	3.32	3.65	4.19	4.92	4.54	0.27	0.27	0.10	0.47	0.00	0.00	0.19														
名南病院	2.83	3.83	2.29	2.68	3.22	3.70	3.10	0.00	0.72	0.51	0.49	0.54	0.74	0.50														
千秋病院	10.24	3.56	5.46	6.92	6.70	7.04	6.63	0.14	0.14	0.59	0.14	0.00	0.42	0.24														
津生協病院	4.16	3.64	4.32	3.77	3.36	5.41	4.11	0.46	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12														
京都民医連中央病院	4.39	6.27	4.72	12.52	6.52	5.73	6.85	0.00	0.23	0.12	0.55	0.00	0.00	0.15														
耳原総合病院	2.96	2.32	3.78	3.05	2.73	2.91	2.96	0.31	0.22	0.22	0.10	0.00	0.11	0.16														
尼崎医療生協病院	5.21	3.53	5.38	4.91	5.89	4.89	4.96	0.17	0.53	0.37	0.18	0.00	0.19	0.24														
鳥取生協病院	5.01	5.15	3.76	4.43	3.27	2.26	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.07														
総合病院水島協同病院	5.04	4.37	3.17	3.34	3.80	2.75	3.75	0.54	0.79	0.69	0.27	0.00	0.00	0.38														
総合病院岡山協立病院	6.79	7.55	7.71	4.47	5.42	6.55	6.43	0.35	0.80	0.24	0.00	0.00	0.23	0.27														
広島共立病院	8.82	8.75	9.67	9.86	10.44	9.12	9.43	0.36	1.05	0.00	0.56	0.35	0.52	0.48														
徳島健生病院	4.72	3.12	3.57	3.79	4.29	2.72	3.70	0.38	0.00	0.20	0.00	0.90	0.21	0.27														
高松平和病院	1.87	0.31	3.41	2.66	0.90	0.57	1.61	0.31	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.10														
健和会大手町病院	4.10	2.80	4.44	5.29	4.43	3.92	4.16	0.65	0.23	0.43	0.53	0.41	0.45	0.45														
千鳥橋病院	6.00	4.56	3.29	4.10	4.79	2.99	4.28	1.29	0.32	0.74	1.05	0.33	0.64	0.73														
米の山病院	7.84	5.87	5.92	6.14	6.30	5.23	6.21	0.16	0.62	0.16	0.16	0.16	0.00	0.21														
上戸町病院	1.92	1.67	1.37	2.61	5.58	3.07	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.05														
宮崎生協病院	2.70	5.38	5.63	3.80	3.40	3.10	4.00	0.00	1.27	0.33	0.32	1.24	0.62	0.64														
総合病院鹿児島生協病	4.32	5.40	5.51	4.62	6.20	6.30	5.39	0.11	0.21	0.33	0.11	0.00	0.33	0.18														
沖縄協同病院	1.22	1.43	1.02	2.28	2.02	2.39	1.73	0.00	0.22	0.51	0.46	0.25	0.48	0.31														
最小値	1.22	0.31	1.02	1.98	0.90	0.57	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02														
25% 値	2.86	2.98	3.30	3.16	3.28	2.87	3.23	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.10														
中央値	4.13	3.94	4.17	3.80	4.17	4.27	4.09	0.15	0.21	0.23	0.17	0.18	0.11	0.22														
75% 値	5.03	5.26	5.13	4.88	5.54	5.37	4.89	0.34	0.50	0.49	0.47	0.40	0.38	0.41														
最大値	10.24	8.75	9.67	12.52	10.44	9.12	9.43	1.29	1.27	1.20	1.05	1.94	1.00	0.82														
	%o	%o	%o	%o	%o	%o	%o	%o	%o	%o	%o	%o	%o	%o														

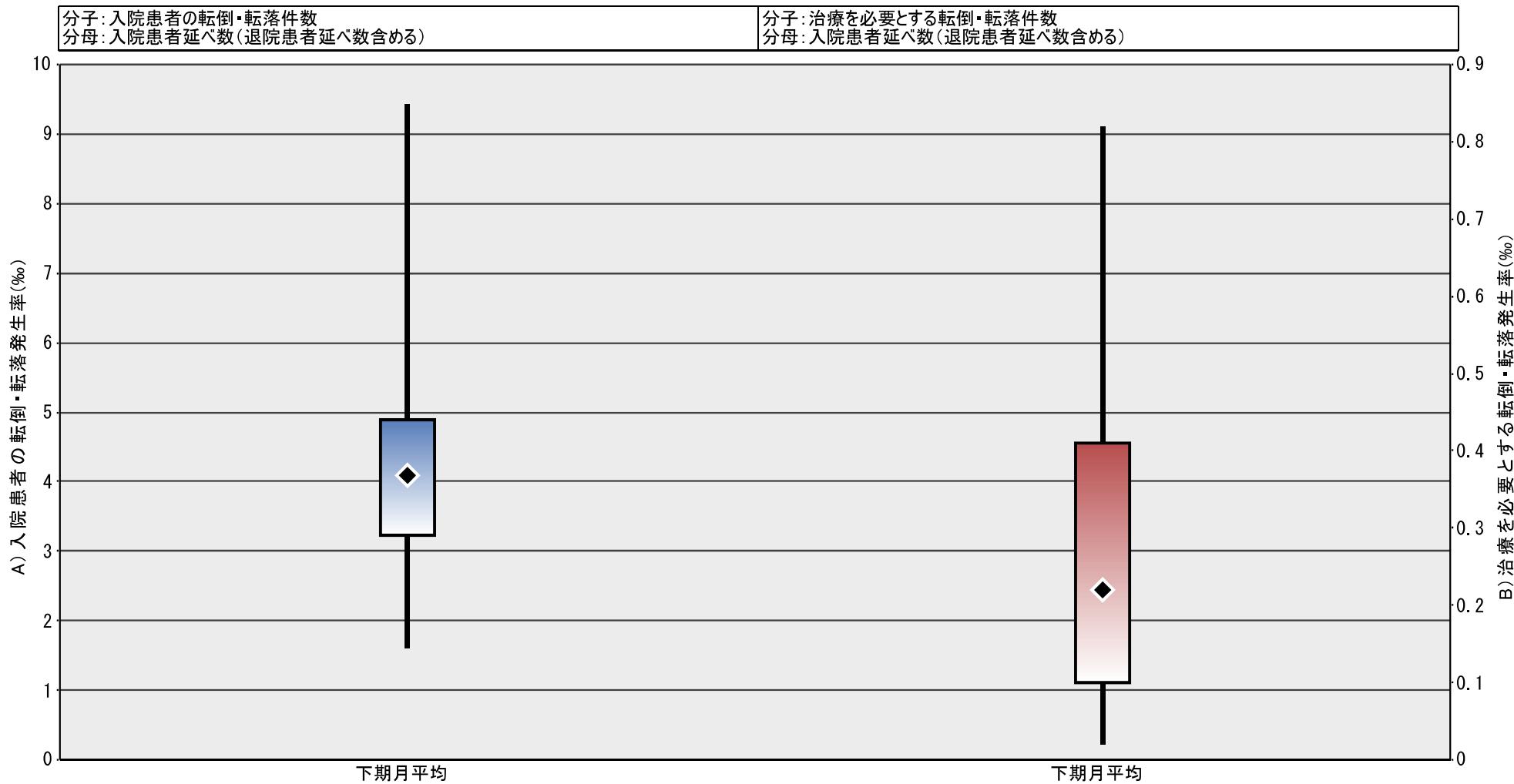
A) 入院患者の転倒・転落発生率

B) 治療を必要とする転倒・転落発生率

分子:A)入院患者の転倒・転落件数、B)治療を必要とする転倒・転落件数
 分母:入院患者延べ数(退院患者延べ数含める)(A,B共通)



A) 入院患者の転倒・転落発生率 B) 治療を必要とする転倒・転落発生率



	A) 入院患者の転倒・転落発生率	B) 治療を必要とする転倒・転落発生率
最小値	1.61	0.02
5%値	3.23	0.10
中央値	4.09	0.22
5%値	4.89	0.41
最大値	9.43	0.82
病院	(なし)	(なし)

