

## 在院日数の平均の差に関する検討について

### 在院日数の平均の差の理由の検討方法について

今回用いた在院日数の平均の差の理由の検討方法について、平均在院日数が2日短縮された事例で説明すると以下のとおり。

(事例に関する前提条件)

平成19年から平成20年にかけてDPC別の在院日数が減少している。

一方で、平成19年から平成20年にかけて、在院日数の長い診断群分類に該当した件数が増加している。

在院日数の平均の30日から28日の減少は、二つの要素(DPC毎の在院日数の変化とDPC毎の患者数の変化)の影響を受けている。

DPC	平成19年		平成20年		平均在院日数の変化	件数の変化(件)
	件数	在院日数(平均)	件数	在院日数(平均)		
010010xx99x0xx	5	20.0	2	15.0	-5	-3
010010xx99x1xx	4	30.0	3	20.0	-10	-1
010010xx99x2xx	3	40.0	5	30.0	-10	2
010010xx99x30x	2	50.0	4	40.0	-10	2
010010xx99x31x	1	10.0	1	20.0	10	0
合計	15	30.0	15	28.0	-2	0

平均の差 -2.0

(在院日数の平均の変化による要因)

DPC毎の患者数の構成を平成19年にそろえると、平成19年から平成20年の各DPCの在院日数の平均の変化による影響のみが評価できる。

下の例では、各DPCの平均在院日数の変化による合計平均在院日数の変化を評価すると、-7日である。

DPC	平成19年		平成20年	
	件数	在院日数(平均)	件数	在院日数(平均)
010010xx99x0xx	5	20.0	5	15.0
010010xx99x1xx	4	30.0	4	20.0
010010xx99x2xx	3	40.0	3	30.0
010010xx99x30x	2	50.0	2	40.0
010010xx99x31x	1	10.0	1	20.0
合計	15	30.0	15	23.0

平均の差 -7.0

(DPC毎の患者数の構成の変化による影響)

DPC毎の在院日数の平均を平成19年にそろえると、平成19年から平成20年のDPC毎の患者数の構成の変化による影響のみが評価できる。

下記の例では、DPC毎の患者数の構成の変化による影響は、+6日である。

DPC	平成19年		平成20年	
	件数	在院日数(平均)	件数	在院日数(平均)
010010xx99x0xx	5	20.0	2	20.0
010010xx99x1xx	4	30.0	3	30.0
010010xx99x2xx	3	40.0	5	40.0
010010xx99x30x	2	50.0	4	50.0
010010xx99x31x	1	10.0	1	10.0
合計	15	30.0	15	36.0

平均の差 6.0









平成18年度DPC対象病院の在院日数の状況(平成19年度と平成20年度の比較)

施設名	平成19年		平成20年		平均の差	平成19年と20年の差の理由の検討							
	データ数		データ数			平成19年(検証用)		平成20年(検証用)		平均の差 (検証用)	平成19年と20年の差の平均 DPC毎の 在院日数 差の影響	DPCの構成の差 による影響	
	データ数	平均	データ数	平均		データ数	平均	データ数	平均				
高松赤十字病院	4,510	14.68	4,560	13.96	-0.82	4,131	13.78	4,186	12.94	-0.84	-0.86	-0.01	
独立行政法人 労働者健康福祉機構 香川労災病院	3,928	16.25	3,922	17.03	0.78	3,642	15.58	3,564	16.07	0.49	0.04	0.72	
愛媛労災病院	1,899	19.58	1,871	18.76	-0.82	1,580	18.31	1,591	17.93	-0.38	0.83	-1.00	
医療法人近森会 近森病院	3,721	15.93	3,637	15.26	-0.68	3,385	15.45	3,384	14.44	-1.01	-0.41	0.13	
高知赤十字病院	3,791	15.85	3,836	15.04	-0.81	3,469	15.38	3,471	14.04	-1.34	-1.44	-0.18	
医療法人 原三信病院	3,445	13.96	3,650	13.30	-0.66	3,193	12.93	3,375	12.29	-0.64	-0.54	-0.08	
福岡市民病院	1,755	18.08	1,869	16.80	-1.28	1,542	16.49	1,619	16.28	-0.20	-0.23	0.45	
国家公務員共済組合連合会 浜の町病院	4,373	15.10	4,538	14.43	-0.67	4,080	14.62	4,141	13.71	-0.91	-0.89	0.71	
福岡県済生会福岡総合病院	4,116	14.58	4,452	13.41	-1.17	3,771	13.71	3,992	12.75	-0.96	-0.36	-0.53	
社会医療法人 大成会 福岡記念病院	1,574	15.27	2,066	17.22	1.95	1,374	14.87	1,740	16.44	1.57	2.52	-0.82	
公立学校共済組合 九州中央病院	3,860	15.38	3,868	15.14	-0.24	3,521	14.27	3,542	14.30	0.03	0.19	-0.22	
公立八女総合病院	2,854	16.67	2,882	16.46	-0.21	2,586	16.25	2,486	15.64	-0.61	-1.00	0.68	
医療法人天神会 新古賀病院	2,765	14.16	3,024	13.06	-1.11	2,581	13.67	2,734	12.47	-1.20	-0.60	-0.81	
医療法人 社団高邦会 高木病院	2,393	18.33	2,693	15.97	-2.37	2,162	17.78	2,433	15.17	-2.61	-1.35	-1.03	
新日鐵八幡記念病院	4,399	13.69	4,503	12.78	-0.91	4,092	12.94	4,149	12.30	-0.64	-0.33	0.40	
九州厚生年金病院	6,251	14.67	6,446	13.73	-0.94	5,856	14.23	6,044	13.40	-0.83	-1.18	0.87	
医療法人財団 池友会 新行橋病院	1,949	14.96	1,992	15.29	0.33	1,747	13.91	1,764	14.22	0.30	0.25	0.53	
医療法人祐愛会 織田病院	1,163	14.50	1,290	13.36	-1.15	1,019	13.46	1,124	12.86	-0.59	-0.95	0.66	
佐賀立病院好生館	4,486	16.04	3,910	16.88	0.83	3,969	15.46	3,567	15.67	0.21	-0.15	1.11	
独立行政法人 国立病院機構 博野医療センター	3,511	17.81	3,907	17.58	-0.22	3,225	17.12	3,556	17.09	-0.03	-0.46	0.99	
医療法人 白十字会 佐世保中央病院	2,711	15.35	2,822	15.41	0.06	2,427	14.07	2,578	14.14	0.07	0.13	0.21	
独立行政法人 国立病院機構 長崎医療センター	5,987	16.79	5,996	16.74	-0.06	5,652	16.28	5,508	15.87	-0.40	0.11	0.07	
長崎労災病院	2,431	19.57	2,536	18.89	-0.69	2,174	18.95	2,272	18.16	-0.79	-0.91	0.21	
長崎市立市民病院	3,954	16.07	3,746	16.29	0.22	3,468	15.51	3,434	15.34	-0.18	-0.21	0.06	
社団法人 地域医療振興協会 市立大村市民病院	1,407	17.37	1,269	18.28	0.91	1,218	15.81	1,094	16.52	0.71	2.03	-1.15	
日本赤十字社 長崎原爆病院	3,139	16.89	3,300	16.59	-0.30	2,810	16.25	3,028	15.77	-0.48	0.11	-0.16	
佐世保市立総合病院	5,435	15.25	5,839	14.63	-0.61	5,083	14.84	5,406	14.03	-0.80	0.02	-0.40	
独立行政法人 国立病院機構 熊本医療センター	5,848	14.07	5,880	14.19	0.12	5,473	13.66	5,455	13.64	-0.02	-0.05	0.21	
熊本赤十字病院	7,275	11.39	6,886	11.90	0.51	6,724	10.83	6,472	11.42	0.59	0.23	0.39	
熊本市立熊本市民病院	4,914	15.63	4,830	15.73	0.10	4,495	14.93	4,416	15.06	0.14	-0.15	0.40	
国家公務員共済組合連合会 熊本中央病院	4,305	12.81	4,111	12.73	-0.08	4,018	12.47	3,845	12.29	-0.18	-0.08	0.04	
国保水俣市立総合医療センター	2,315	17.40	2,172	17.95	0.54	2,033	16.67	1,904	16.86	0.18	-0.52	1.34	
済生会熊本病院	6,272	12.14	6,171	12.21	0.07	5,987	11.87	5,844	11.89	0.02	-0.17	0.34	
医療法人 敬和会 大分岡病院	2,160	13.82	1,927	13.61	-0.21	1,923	12.98	1,731	13.02	0.05	0.53	0.16	
国家公務員共済組合連合会 新別府病院	2,234	16.34	2,073	16.60	0.26	1,991	15.17	1,844	15.62	0.45	-0.09	0.68	
健康保険南海病院	1,971	14.16	1,848	14.25	0.09	1,758	13.08	1,551	13.01	-0.08	-1.01	0.39	
社団法人 鹿児島共済会 南風病院	3,251	15.02	3,185	15.97	0.95	3,023	14.40	2,859	15.49	1.09	0.82	0.64	
財団法人 慈愛会 今村病院分院	1,271	18.13	1,362	16.02	-2.11	1,130	17.27	1,158	15.39	-1.88	-0.66	-1.55	
今村 病院	1,621	16.07	1,566	16.33	0.26	1,451	16.06	1,393	15.74	-0.32	-0.07	-0.27	
特別医療法人 聖医会 サザン・リージョン病院	654	10.71	632	11.01	0.31	543	9.90	544	10.41	0.51	1.22	-0.14	
川内市医師会立市民病院	1,135	14.29	1,146	14.41	0.13	924	13.60	908	14.34	0.74	0.74	0.36	
特定医療法人 仁愛会 浦添総合病院	3,884	12.94	4,369	11.81	-1.13	3,619	12.40	3,977	11.18	-1.22	-1.05	-0.15	
医療法人 友愛会 豊見城中央病院	5,092	11.19	5,372	11.13	-0.06	4,763	10.78	5,047	10.78	0.00	0.22	0.19	
医療法人 かりゆし会 ハートライフ病院	3,011	15.64	2,770	16.29	0.65	2,718	14.67	2,459	15.24	0.57	0.44	0.12	
全体	838,098	14.66	848,103	14.41	-0.25	837,959	14.66	847,975	14.40	-0.25	-0.34	0.14	

※平成20年度診断群分類を使用











平成20年度DPC対象病院の在院日数の状況(平成19年度と平成20年度の比較)

施設名	平成19年		平成20年		平均の差	平成19年と20年の差の理由の検討						
						平成19年(検証用)		平成20年(検証用)		平均の差 (検証用)	平成19年と20年の差の平均	
	データ数	平均	データ数	平均		データ数	平均	データ数	平均		DPC箱の 在院日数 差の影響	DPCの構成の差 による影響
池田 病院	275	17.62	269	19.36	1.74	197	17.19	182	19.45	2.26	1.18	0.10
出水郡医師会立 阿久根市民病院	1,435	13.43	1,640	13.66	0.23	1,272	12.66	1,382	12.53	-0.13	-0.11	0.36
出水総合医療センター	1,738	19.14	1,352	15.23	-3.91	1,392	17.61	1,099	14.69	-2.92	-2.44	1.59
独立行政法人国立病院機構鹿児島医療センター	3,129	19.71	3,274	18.65	-1.06	2,881	19.23	2,958	18.13	-1.10	-0.84	-0.07
医療法人おもと会 大浜第一病院	1,099	14.52	1,109	14.71	0.19	904	13.68	900	14.45	0.76	-0.20	0.55
地方独立行政法人 那覇市立病院	4,867	14.72	4,979	14.01	-0.71	4,522	13.93	4,550	13.38	-0.55	-1.13	1.27
医療法人沖繩徳洲会 中部徳洲会病院	3,710	13.34	4,369	12.42	-0.91	3,437	12.72	4,049	11.71	-1.01	-0.62	-0.37
社団法人 北部地区医師会病院	2,599	14.57	2,292	15.13	0.56	2,323	13.77	2,023	13.89	0.12	-2.21	1.35
沖繩協同病院	2,357	15.21	2,532	15.21	-0.01	2,087	13.60	2,223	13.68	0.09	-0.89	0.79
医療法人 沖繩徳洲会 南部徳洲会病院	2,157	16.11	2,517	16.16	0.06	1,819	14.47	2,138	14.20	-0.26	-0.49	-0.24
沖繩県立中部病院	6,683	12.56	6,636	12.94	0.38	6,270	11.70	6,104	12.33	0.63	0.52	0.83
総合病院沖繩赤十字病院	2,467	16.12	2,386	14.40	-1.72	2,171	14.45	2,062	12.88	-1.57	-1.47	0.98
沖繩県立北部病院	3,177	14.10	2,833	14.88	0.78	2,863	13.11	2,415	14.03	0.92	-0.56	2.76
沖繩県立 南部医療センター--こども医療センター	4,005	16.29	4,185	15.09	-1.20	3,567	15.23	3,662	14.10	-1.13	-1.32	0.80
全体	993,672	15.19	1,012,709	14.40	-0.79	993,555	15.19	1,012,614	14.40	-0.79	-1.27	0.61

※平成20年度診断群分類を使用









