

Ⅲ 分 析 表

推計新規入院件数、推計平均在院日数
及び推計1入院当たり医療費

一般に、入院医療費に関しては、下記に示す方法により推計新規入院件数、推計平均在院日数及び推計1入院当たり医療費を算定することができる。この分析表は、その方法を用いて各制度の入院についての推計新規入院件数、推計平均在院日数及び推計1入院当たり医療費の令和元年度の状況を疾病別・年齢別にまとめたものである。

○推計新規入院件数、推計平均在院日数及び推計1入院当たり医療費の算定方法

入院受診延日数は次の1. で示すように推計新規入院件数（前月以前に退院した者が当月再入院した場合を含む）と推計平均在院日数（次の2. の関係を用いて入院の1件当たり日数から算定した平均在院日数）の積に分解できる。

したがって、次の3. で示すように入院医療費は「推計新規入院件数」（入院発生）、「推計平均在院日数」（入院期間）及び「入院の1日当たり医療費」（入院単価）の3要素の積に分解でき、さらに、推計新規入院件数と推計1入院当たり医療費（推計平均在院日数に入院の1日当たり医療費を乗じて得た1入院当たり医療費）の積に分解できる。

1. 入院受診延日数と推計新規入院件数、推計平均在院日数の関係

$$\text{入院受診延日数} = \text{推計新規入院件数} \times \text{推計平均在院日数}$$

$$\text{推計新規入院件数} = \text{入院受診延日数} \div \text{推計平均在院日数}$$

2. 1件当たり日数と推計平均在院日数の関係

$$\text{推計平均在院日数} = 1 \text{ 件当たり日数} \times \frac{\text{月の日数} - 1}{\text{月の日数} - 1 \text{ 件当たり日数}}$$

$$1 \text{ 件当たり日数} = \text{推計平均在院日数} \times \frac{\text{月の日数}}{\text{月の日数} - 1 + \text{推計平均在院日数}}$$

$$\text{月の日数} = \text{当該期間の日数} \div \text{当該期間の月数}$$

3. 入院医療費の3要素分解と推計1入院当たり医療費の関係

$$\text{推計1入院当たり医療費} = \text{推計平均在院日数} \times \text{入院の1日当たり医療費}$$

$$\begin{aligned} \text{入院医療費} &= \text{入院受診延日数} \times \text{入院の1日当たり医療費} \\ &= \text{推計新規入院件数} \times \text{推計平均在院日数} \times \text{入院の1日当たり医療費} \\ &= \text{推計新規入院件数} \times \text{推計1入院当たり医療費} \end{aligned}$$

4. 推計平均在院日数に関する留意事項

- (1) 医療給付実態調査の推計平均在院日数と病院報告の平均在院日数もしくは患者調査の退院患者平均在院日数には次に示すような違いがあるため数値が異なることがある。

①入院患者の範囲の違い

病院報告及び患者調査の対象となる患者には医療保険適用及び公費負担医療の患者以外に、医療給付実態調査には含まれないその他（正常な分娩や検査入院、自賠責保険、労災、自費診療など）の患者が含まれる。

②算定方法の違い

医療給付実態調査の推計平均在院日数は入院の1件当たり日数から算定する。病院報告の平均在院日数は在院患者延数と新入院患者数、退院患者数から算定する。患者調査の退院患者平均在院日数は退院患者が実際に入院した期間の平均である。

③退院日が含まれるかどうかの違い

医療給付実態調査の入院受診延日数には退院日も含まれるが、病院報告の在院患者延数には退院日の患者は含まれず、患者調査の入院期間にも退院日は含まれない。

④当月中に退院・再入院した患者の入院日数を通算するかどうかの違い

当月中に退院・再入院した患者について、退院までの入院日数と再入院以後の入院日数は、医療給付実態調査の推計平均在院日数では1回の入院の入院日数として扱い、通算する。

病院報告の平均在院日数と患者調査の退院患者平均在院日数では別々の入院の入院日数として扱い、通算しない。

(2) 入院期間中に外泊した場合、外泊期間の日数は入院受診延日数に含まれ、外泊期間中の患者の延数も同様に病院報告の在院患者延数に含まれる。

(3) 医療給付実態調査の推計平均在院日数では、入院期間中に加入する医療保険制度を変更した場合、変更前後で別のレセプトに計上されるため、連続した入院として扱われないこととなる。

(参考) 具体的な計算手順

①レセプト統計から入院の1件当たり日数を計算する。

$$1 \text{ 件当たり日数} = \text{受診延日数} \div \text{レセプト件数}$$

②推計平均在院日数を、1件当たり日数を用いて、上記2.の方法により計算する。

なお、「月の日数」は、令和元年度(366日)分の統計なので、 $366 \div 12$ (30.5日)とする。

③推計新規入院件数を、上記1.の方法により計算する。

④推計1入院当たり医療費を、上記3.の方法により計算する。

分析表1 年齢階級別推計新規入院件数、推計平均在院日数及び推計1入院当たり医療費の状況
(協会(一般)、組合健保、市町村国保、後期高齢者医療)

	協会(一般)				
	1人当たり 入院医療費(円)	100人当たり推計 新規入院件数(件/百人)	推計平均 在院日数(日)	入院1日当たり 医療費(円)	推計1入院当たり 医療費(円)
総数	51,919	6,958	13.71	54,421	746,171
0歳 - 4歳	96,009	17,652	8.02	67,794	543,895
5 - 9	19,869	3,684	8.25	65,342	539,401
10 - 14	19,339	2,544	13.16	57,773	760,257
15 - 19	22,331	2,978	14.90	50,317	749,749
20 - 24	19,106	3,665	12.65	41,193	521,251
25 - 29	24,256	5,756	11.10	37,950	421,426
30 - 34	29,229	6,705	10.92	39,936	435,923
35 - 39	29,728	5,625	11.44	46,176	528,477
40 - 44	30,907	4,454	12.66	54,796	693,986
45 - 49	39,156	4,810	13.85	58,769	813,991
50 - 54	53,507	6,148	15.09	57,680	870,375
55 - 59	74,369	8,071	16.23	56,785	921,456
60 - 64	102,001	10,744	16.62	57,125	949,373
65 - 69	139,860	14,445	17.16	56,429	968,244
70 - 74	198,668	19,992	18.61	53,399	993,730
(再掲) 未就学児	78,701	14,526	7.97	67,960	541,779

	組合健保				
	1人当たり 入院医療費(円)	100人当たり推計 新規入院件数(件/百人)	推計平均 在院日数(日)	入院1日当たり 医療費(円)	推計1入院当たり 医療費(円)
総数	38,126	5,699	11.40	58,681	669,040
0歳 - 4歳	83,890	15,386	7.82	69,679	545,228
5 - 9	18,119	3,403	7.57	70,365	532,488
10 - 14	16,972	2,229	12.54	60,705	761,293
15 - 19	17,901	2,438	13.15	55,867	734,385
20 - 24	15,426	2,868	11.72	45,904	537,893
25 - 29	19,010	4,821	9.68	40,713	394,298
30 - 34	24,957	6,563	9.12	41,699	380,284
35 - 39	25,699	5,413	9.50	49,987	474,767
40 - 44	26,075	3,987	10.69	61,146	653,933
45 - 49	32,702	4,200	12.12	64,255	778,604
50 - 54	44,402	5,364	13.09	63,255	827,710
55 - 59	62,539	7,139	14.03	62,453	875,973
60 - 64	86,404	9,509	14.45	62,869	908,702
65 - 69	120,264	12,871	15.43	60,570	934,378
70 - 74	176,327	17,923	17.93	54,870	983,820
(再掲) 未就学児	68,217	12,619	7.73	69,929	540,581

	市町村国保				
	1人当たり 入院医療費(円)	100人当たり推計 新規入院件数(件/百人)	推計平均 在院日数(日)	入院1日当たり 医療費(円)	推計1入院当たり 医療費(円)
総数	143,101	12,204	32.50	36,079	1,172,562
0歳 - 4歳	101,112	17,001	8.82	67,448	594,742
5 - 9	23,410	3,778	10.47	59,165	619,705
10 - 14	24,380	2,758	17.46	50,620	883,963
15 - 19	25,868	3,330	17.57	44,213	776,817
20 - 24	28,683	4,211	19.48	34,958	681,068
25 - 29	40,836	5,301	25.28	30,475	770,291
30 - 34	55,287	6,130	31.58	28,563	901,905
35 - 39	67,639	6,085	41.09	27,054	1,111,652
40 - 44	84,417	6,086	52.07	26,638	1,387,105
45 - 49	107,374	7,009	57.89	26,463	1,531,955
50 - 54	136,509	8,629	59.86	26,430	1,581,964
55 - 59	170,845	10,879	57.26	27,428	1,570,435
60 - 64	174,860	12,786	42.84	31,923	1,367,571
65 - 69	172,503	15,021	28.37	40,476	1,148,429
70 - 74	220,385	19,967	25.59	43,140	1,103,754
(再掲) 未就学児	81,291	13,755	8.80	67,162	590,979

	後期高齢者医療				
	1人当たり 入院医療費(円)	100人当たり推計 新規入院件数(件/百人)	推計平均 在院日数(日)	入院1日当たり 医療費(円)	推計1入院当たり 医療費(円)
総数	455,545	35,258	39.78	32,478	1,292,049
65歳 - 69歳	1,021,809	49,610	82.19	25,060	2,059,671
70 - 74	1,018,516	54,439	68.51	27,309	1,870,917
75 - 79	319,119	27,141	29.52	39,830	1,175,764
80 - 84	427,556	33,932	36.24	34,767	1,260,027
85 - 89	561,234	41,895	43.90	30,516	1,339,623
90 - 94	681,921	49,656	50.52	27,184	1,373,296
95 - 99	772,007	55,143	56.05	24,979	1,400,012
100歳以上	769,683	54,409	62.21	22,739	1,414,637

(注) 1. 1人当たり入院医療費及び1日当たり医療費には、食事療養・生活療養(医科)費用額は含まれない。
2. 結果はある程度幅を持って受け止めるべきことに留意が必要である。

総数	入院1日当たり 医療費(円)					推計入院当たり 医療費(円)				
	0歳 14歳	15歳 64歳	65歳 74歳	75歳	総数	0歳 14歳	15歳 74歳	65歳 74歳	75歳	総数
	36,459	66,009	39,575	41,484	32,610	578,005	869,990	1,123,388	1,266,601	1,074,517
I 感染症及び寄生虫 (0101-0109)	38,533	50,776	40,655	43,393	35,357	246,080	480,201	959,908	1,053,088	706,151
(0101) 腸管感染症	35,664	52,488	36,243	35,332	30,515	231,213	215,848	382,121	555,653	321,877
(0102) 結核	20,042	50,998	28,552	27,779	25,128	1,173,576	1,388,185	1,737,499	1,737,499	1,173,576
(0103) 主として性的伝播様式をとる感染症	24,882	57,109	26,914	17,649	22,996	496,811	247,048	1,143,038	959,054	340,361
II 新生物 <腫瘍> (0201-0211)	58,652	86,084	72,831	62,770	48,469	1,580,098	1,023,458	1,055,759	1,066,561	1,055,759
(0201-0210) 悪性新生物 <腫瘍>	57,675	84,288	70,795	62,442	48,417	1,114,996	3,371,097	1,091,605	1,088,949	1,114,996
III 血液及び造血系の疾患並びに免疫機構の障害 (0301-0302)	45,475	69,242	47,946	55,360	40,156	836,027	482,572	1,328,530	1,200,457	836,027
IV 内分泌、栄養及び代謝疾患 (0401-0404)	29,235	57,600	36,920	32,605	26,066	395,238	650,439	814,582	1,042,479	395,238
(0402) 糖尿病	27,660	53,622	34,151	31,739	24,855	708,475	689,003	869,003	1,190,042	708,475
V 精神及び行動の障害 (0501-0507)	14,594	28,353	15,058	13,625	14,570	3,641,548	2,866,707	5,862,170	4,013,506	3,641,548
(0503) 統合失調症、統合失調型障害および妄想性障害	13,480	23,407	13,980	12,897	13,135	6,533,592	2,020,112	4,962,517	11,115,614	6,533,592
VI 神経系の疾患 (0601-0606)	23,034	52,305	27,981	25,698	19,727	1,857,333	953,534	1,738,683	2,326,063	1,857,333
VII 眼及び付属器の疾患 (0701-0704)	73,282	81,175	74,974	78,594	69,418	383,541	462,292	374,280	363,901	383,541
(0702) 白内障	77,056	99,843	78,454	79,424	75,608	316,723	294,242	311,550	323,368	316,723
VIII 耳及び乳突突起の疾患 (0801-0807)	53,431	115,221	59,675	50,560	38,585	398,290	528,807	406,939	370,933	398,290
IX 循環器系の疾患 (0901-0912)	44,896	95,444	69,565	61,689	37,116	1,558,799	1,390,362	1,534,703	1,525,031	1,558,799
(0901) 高血圧性疾患	23,097	76,213	29,074	29,853	22,215	915,999	1,246,927	476,778	653,783	915,999
(0902) 虚血性心疾患	98,236	108,190	136,127	128,552	76,382	981,542	984,444	956,177	1,011,743	981,542
(0904-0908) 脳血管疾患	33,553	72,954	44,357	38,256	30,177	2,136,490	1,442,024	2,035,526	2,197,675	2,136,490
X 呼吸器系の疾患 (1001-1011)	34,785	55,352	50,148	38,620	31,107	819,627	330,750	572,904	907,373	819,627
(1001-1003) 急性上気道感染症	42,410	52,500	38,024	36,525	32,071	262,081	248,849	244,073	323,047	262,081
(1004) 肺炎	34,036	53,295	41,180	38,273	32,005	783,618	328,284	532,541	766,782	783,618
(1005) 急性気管支炎及び急性細気管支炎	43,421	52,869	31,632	32,885	29,586	339,929	302,684	263,162	430,690	339,929
(1007) 慢性副鼻腔炎	111,209	92,221	124,376	105,162	74,912	820,757	516,179	853,750	806,746	820,757
(1008-1009) 気管支炎及び慢性閉塞性肺疾患	26,383	54,177	36,035	31,917	24,897	1,208,160	351,756	802,874	1,034,004	1,208,160
(1010) 喘息	32,003	50,734	34,509	33,248	25,597	482,100	296,633	384,098	542,629	482,100
XI 消化器系の疾患 (1101-1113)	45,584	91,508	51,925	50,294	40,218	568,480	548,159	443,394	516,384	568,480
(1104-1105) 胃及び十二指腸の疾患	35,506	69,903	43,760	42,537	31,655	646,576	551,789	445,846	574,962	646,576
(1106) 痔核	32,280	...	31,262	34,203	32,858	205,700	...	177,772	225,455	205,700
(1107-1110) 肝疾患	35,378	76,053	41,497	36,278	31,114	855,117	777,165	724,217	842,339	855,117
XII 皮膚及び皮下組織の疾患 (1201-1203)	30,422	51,749	36,639	33,096	26,965	799,351	313,518	554,365	891,753	799,351
XIII 筋骨格系及び結合組織の疾患 (1301-1310)	43,661	77,058	58,393	54,589	35,821	1,425,816	892,522	1,147,189	1,521,469	1,425,816
XIV 腎尿管系及び生殖器の疾患 (1401-1408)	38,229	63,146	51,675	41,566	33,416	819,565	548,702	506,032	864,775	819,565
(1401-1402) 糸球体疾患、腎尿管間質性疾患及び腎不全	35,919	59,746	44,591	38,020	32,981	1,150,445	704,861	800,178	1,153,882	1,150,445
XV 妊娠、分娩及び産後 (1501-1504)	39,126	20,035	39,172	...	...	334,881	93,244	335,771	...	334,881
(1501) 流産	71,155	...	71,160	...	...	154,931	...	154,918	...	154,931
XVI 周産期に発生した病態 (1601-1602)	62,146	63,738	26,197	...	...	709,456	721,805	357,294	...	709,456
XVII 先天奇形、変形及び染色体異常 (1701-1702)	69,284	99,252	40,328	45,263	41,442	1,410,790	1,425,034	1,397,072	1,384,347	1,410,790
XVIII 症状、徴候及び異常臨床所見、異常検査所見で他に分類されないもの (1800)	26,340	35,720	31,125	31,325	24,265	711,117	161,634	460,053	806,839	711,117
XIX 区損傷、中毒及びその他の外因的影響 (1901-1905)	37,103	70,614	48,603	40,852	35,233	1,193,867	808,717	1,192,413	1,512,120	1,193,867
(1901) 骨折	37,013	84,672	48,863	40,824	34,860	1,367,878	446,858	810,517	1,232,138	1,367,878

(注) 1. 1人当たり入院医療費及び1日当たり医療費には、食事療養・生活療養(医科)費用額は含まれない。
2. 件数が100件未満の区分については、計数を公表していない。また、「XXII 特殊目的用コード」は表章していない。
3. 結果はある程度幅を持って受け止めるべきことに留意が必要である。