

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平成29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

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

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

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

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、平成29年度（365日）分の統計なので、 $365 \div 12$ （約30.417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	50,255	7.021	14.02	51,050	715,799
0歳 - 4歳	91,213	17.788	8.01	63,997	512,773
5 - 9	18,224	3.615	8.37	60,232	504,169
10 - 14	18,810	2.586	13.16	55,294	727,414
15 - 19	20,644	3.003	14.48	47,466	687,501
20 - 24	19,156	3.863	12.89	38,480	495,913
25 - 29	24,130	5.892	11.40	35,914	409,519
30 - 34	28,974	6.848	11.20	37,777	423,093
35 - 39	29,431	5.699	11.88	43,475	516,391
40 - 44	30,387	4.456	13.20	51,643	681,940
45 - 49	38,907	4.885	14.56	54,705	796,400
50 - 54	53,073	6.246	15.72	54,069	849,769
55 - 59	73,971	8.153	17.01	53,353	907,338
60 - 64	100,454	10.859	17.22	53,719	925,097
65 - 69	140,687	14.811	17.88	53,110	949,851
70 - 74	204,609	21.114	19.63	49,358	969,071
(再掲) 未就学児	74,714	14.691	7.95	63,962	508,565

	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	37,325	5.875	11.61	54,714	635,323
0歳 - 4歳	82,182	15.760	7.93	65,727	521,449
5 - 9	17,208	3.402	7.91	63,985	505,841
10 - 14	16,640	2.321	12.47	57,497	717,050
15 - 19	17,424	2.519	13.29	52,038	691,672
20 - 24	14,952	2.955	12.02	42,102	505,976
25 - 29	19,611	5.149	9.97	38,213	380,904
30 - 34	25,322	6.838	9.37	39,520	370,302
35 - 39	25,555	5.635	9.75	46,498	453,526
40 - 44	26,178	4.136	11.02	57,424	632,938
45 - 49	32,475	4.342	12.41	60,294	748,005
50 - 54	44,046	5.548	13.40	59,256	793,890
55 - 59	62,050	7.362	14.45	58,332	842,892
60 - 64	87,014	9.950	14.81	59,047	874,469
65 - 69	119,244	13.197	16.21	55,737	903,550
70 - 74	180,206	18.807	18.84	50,854	958,169
(再掲) 未就学児	67,155	12.995	7.85	65,836	516,776

	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	134,759	12.020	32.23	34,781	1,121,076
0歳 - 4歳	96,208	17.272	8.66	64,349	557,028
5 - 9	21,986	3.734	10.32	57,044	588,781
10 - 14	22,120	2.729	16.97	47,785	810,706
15 - 19	23,818	3.297	17.26	41,860	722,481
20 - 24	27,070	4.318	18.77	33,396	626,861
25 - 29	38,660	5.418	24.02	29,707	713,518
30 - 34	51,983	6.195	30.77	27,267	839,140
35 - 39	64,221	6.107	40.24	26,134	1,051,633
40 - 44	80,659	6.038	52.04	25,671	1,335,809
45 - 49	101,318	6.874	57.83	25,488	1,473,873
50 - 54	132,303	8.574	60.84	25,363	1,542,998
55 - 59	159,175	10.626	55.92	26,790	1,497,958
60 - 64	163,049	12.509	41.82	31,164	1,303,402
65 - 69	165,954	15.073	27.95	39,396	1,101,009
70 - 74	217,812	20.601	25.46	41,530	1,057,314
(再掲) 未就学児	73,876	13.309	8.66	64,097	555,091

	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	445,859	35.863	40.30	30,851	1,243,240
65歳 - 69歳	975,765	50.296	78.37	24,756	1,940,043
70 - 74	973,303	54.740	66.01	26,935	1,778,050
75 - 79	311,707	27.503	30.17	37,572	1,133,353
80 - 84	421,333	34.692	36.83	32,977	1,214,483
85 - 89	550,265	42.878	44.41	28,894	1,283,327
90 - 94	663,401	50.371	51.15	25,748	1,317,023
95 - 99	757,173	56.062	57.12	23,643	1,350,603
100歳以上	768,171	55.862	63.64	21,609	1,375,128

(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。

分析表2 疾病別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(制度・計)

疾病	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)					
	0歳～ 14歳	15歳～ 64歳	65歳～ 74歳	75歳～	0歳～ 14歳	15歳～ 64歳	65歳～ 74歳	75歳～	0歳～ 14歳	15歳～ 64歳	65歳～ 74歳	75歳～		
	総数	総数	総数	総数	総数	総数	総数	総数	総数	総数	総数	総数		
総数	124,018	39,263	50,881	191,165	422,774	12,013	7,156	5,998	17,612	34,760	8,800	22,780	27,330	39,320
I 感染症及び寄生虫(0101-0109)	1,941	1,105	736	2,518	6,933	0,288	0,463	0,156	0,277	0,693	4,900	12,060	21,550	29,470
(0101)腸感染症	365	724	150	267	1,036	0,121	0,322	0,071	0,076	0,203	8,690	6,070	10,410	17,330
(0102)結核	144	2	45	137	672	0,010	0,001	0,004	0,010	0,040	11,540	44,200	51,900	68,480
(0103)主として性的伝播様式をとる感染症	12	3	13	15	17	0,003	0,001	0,005	0,001	0,002	15,950	10,540	56,100	20,390
II 新生物<腫瘍>(0201-0211)	21,432	2,623	10,619	48,311	53,816	2,070	0,169	1,060	4,640	5,158	18,170	14,820	17,710	22,990
(0201-0210)悪性新生物<腫瘍>	18,991	1,971	8,505	44,644	49,798	1,748	0,058	0,759	4,180	4,709	43,000	17,040	18,290	23,320
III 血液及び造血器の疾患並びに免疫機構の障害(0301-0302)	951	626	403	1,183	3,206	0,114	0,073	0,086	0,088	0,098	12,520	10,180	22,370	29,690
IV 内分泌、栄養及び代謝疾患(0401-0404)	3,627	803	1,186	4,902	14,563	0,456	0,248	0,192	0,666	1,489	6,030	17,990	23,760	39,610
(0402)糖尿病	2,226	71	726	3,527	8,769	0,248	0,011	0,111	0,453	0,790	13,310	20,450	25,760	47,010
V 精神及び行動の障害(0501-0507)	9,143	669	6,906	15,441	18,883	0,257	0,048	0,237	0,275	0,493	50,490	199,960	422,760	270,410
(0503)統合失調症、統合失調型障害および妄想性障害	5,252	38	4,719	10,316	6,646	0,083	0,002	0,095	0,086	0,086	83,890	362,000	851,470	605,430
VI 神経系の疾患(0601-0606)	7,671	2,424	3,644	9,281	26,889	0,427	0,272	0,236	0,553	1,201	80,830	19,650	67,360	116,320
VII 眼及び付属器の疾患(0701-0704)	1,977	298	717	4,186	6,249	0,516	0,083	0,150	1,112	1,756	5,500	4,610	6,730	4,970
(0702)白内障	789	7	139	1,731	3,121	0,250	0,001	0,044	0,555	0,981	4,200	5,580	3,970	3,920
VIII 耳及び乳突突起の疾患(0801-0807)	379	500	228	570	698	0,100	0,099	0,058	0,166	0,200	7,940	4,850	7,470	9,920
IX 循環器系の疾患(0901-0912)	28,945	835	8,699	47,146	115,868	1,956	0,065	0,591	3,273	7,725	14,900	22,000	24,440	43,160
(0901)高血圧性疾患	1,657	8	147	1,344	9,446	0,195	0,001	0,031	0,219	0,993	38,230	12,850	16,890	20,900
(0902)虚血性心疾患	4,340	9	1,670	9,682	13,376	0,448	0,001	0,173	1,024	1,355	10,060	7,820	7,070	7,460
(0904-0908)脳血管疾患	11,998	179	3,526	18,355	49,681	0,580	0,012	0,178	0,932	2,328	64,550	21,350	46,240	53,290
X 呼吸器系の疾患(1001-1011)	7,946	5,455	1,560	7,221	36,576	1,027	1,790	0,266	0,834	3,590	23,240	5,970	11,590	23,370
(1001-1003)急性上気道感染症	141	572	84	53	108	0,059	0,250	0,038	0,017	0,028	6,130	4,780	6,380	9,120
(1004)肺炎	2,725	1,437	299	2,294	14,039	0,363	0,472	0,058	0,308	1,561	23,040	13,300	20,210	29,270
(1005)急性気管支炎及び急性細気管支炎	218	1,279	11	48	347	0,070	0,463	0,005	0,012	0,067	7,700	5,690	8,140	13,270
(1007)慢性副鼻腔炎	190	27	207	299	146	0,024	0,006	0,025	0,039	0,021	7,750	5,880	7,180	8,010
(1008-1009)気管支炎及び慢性閉塞性肺疾患	546	53	47	619	2,897	0,046	0,017	0,006	0,061	0,214	49,380	6,370	23,140	34,750
(1010)喘息	366	937	78	260	1,169	0,082	0,333	0,022	0,051	0,147	14,380	5,890	10,500	16,080
XI 消化器系の疾患(1101-1113)	7,339	1,600	3,491	10,844	24,143	1,319	0,307	0,806	2,129	3,422	13,110	6,170	9,000	18,910
(1104-1105)胃及び十二指腸の疾患	600	26	215	855	2,376	0,100	0,006	0,050	0,164	0,317	17,950	7,070	10,400	12,790
(1106)痔核	115	...	102	189	191	0,059	...	0,060	0,087	0,075	6,370	...	5,790	6,640
(1107-1110)肝疾患	626	66	331	1,087	1,820	0,079	0,009	0,050	0,143	0,189	24,290	10,410	17,520	22,560
XII 皮膚及び皮下組織の疾患(1201-1203)	927	424	380	1,059	3,421	0,125	0,159	0,070	0,124	0,320	25,390	5,440	15,700	26,660
XIII 筋骨格系及び結合組織の疾患(1301-1310)	8,802	1,775	3,283	15,533	30,200	0,656	0,199	0,300	1,081	2,049	32,370	12,200	20,040	27,770
XIV 腎尿路生殖器系の疾患(1401-1408)	5,079	990	1,925	7,597	18,696	0,658	0,181	0,391	0,958	1,834	20,900	9,060	10,120	19,730
(1401-1402)糸球体疾患、腎尿管間質性疾患及び腎不全	3,388	581	1,025	5,358	13,293	0,300	0,082	0,127	0,488	1,011	32,360	12,380	18,940	30,990
XV 妊娠、分娩及び産じょく(1501-1504)	1,471	13	2,496	...	...	0,448	0,017	0,757	...	...	8,940	4,500	8,960	...
(1501)流産	65	...	111	...	...	0,045	...	0,077	...	...	2,220	...	2,220	...
XVI 围産期に発生した病態(1601-1602)	1,266	10,210	68	...	...	0,192	1,475	0,026	...	...	11,130	11,310	8,940	...
XVII 先天奇形、変形及び染色体異常(1701-1702)	1,075	6,329	414	270	218	0,080	0,464	0,031	0,022	0,019	19,600	13,840	34,140	26,080
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)	1,315	598	330	1,323	5,886	0,208	0,388	0,077	0,198	0,602	24,560	4,570	14,460	21,700
XIX 損傷、中毒及びその他の外因の影響(1901-1905)	12,732	1,985	3,796	13,776	56,726	1,114	0,657	0,489	1,204	3,929	31,310	4,610	16,890	29,150
骨骨折(部位不明を除く)	8,540	915	1,773	8,012	42,752	0,657	0,212	0,228	0,676	2,750	36,030	5,520	16,750	30,060

分析表2 疾病別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(制度・計)

疾病	入院1日当たり 医療費(円)				推計1入院当たり 医療費(円)			
	0歳～ 14歳	15歳～ 64歳	65歳～ 74歳	75歳～	0歳～ 14歳	15歳～ 64歳	65歳～ 74歳	75歳～
	総数	総数	総数	総数	総数	総数	総数	総数
総数	34,745	37,233	39,720	30,934	1,032,387	848,276	1,085,441	1,216,266
I 感染症及び寄生虫病 (0101-0109)	48,713	39,126	42,120	34,065	673,495	471,883	907,708	1,003,788
(0101) 腸炎	34,680	34,850	33,852	29,465	301,477	224,819	352,301	510,579
(0102) 結核	32,212	26,628	26,579	24,520	1,506,581	1,177,067	1,379,493	1,679,055
(0103) 主として性的伝播様式をとる感染症	23,298	45,966	25,071	21,321	371,663	264,132	1,196,088	976,436
II 新生物<腫瘍> (0201-0211)	55,158	80,861	67,634	58,788	1,035,243	1,002,208	1,041,279	1,043,345
(0201-0210) 悪性新生物<腫瘍>	54,214	78,732	65,738	59,408	1,086,490	3,385,233	1,120,283	1,067,999
III 血液及び造血器の疾患並びに免疫機構の障害 (0301-0302)	44,066	68,863	46,034	54,039	830,714	862,454	1,210,421	1,139,467
(0302) 糖尿病	27,692	53,731	34,332	30,970	794,700	324,161	617,561	735,852
IV 内分泌、栄養及び代謝疾患 (0401-0404)	26,302	30,316	31,890	30,204	898,213	669,520	652,263	778,112
V 精神及び行動の障害 (0501-0507)	14,166	27,926	14,561	13,294	3,565,240	1,407,534	2,911,483	5,620,308
(0503) 統合失調症、統合失調型障害および妄想性障害	13,200	24,536	13,657	12,646	6,340,140	2,058,324	4,943,793	10,767,312
VI 神経系の疾患 (0601-0606)	22,224	45,368	26,412	24,903	1,786,417	891,368	1,542,771	1,677,539
VII 眼及び付属器の疾患 (0701-0704)	69,614	77,410	70,948	75,718	383,193	356,575	477,818	376,453
(0702) 白内障	75,070	99,805	78,620	79,579	315,602	556,696	311,910	311,773
VIII 及び乳様突起の疾患 (0801-0807)	48,538	104,035	52,418	46,656	380,443	504,251	391,566	342,129
IX 循環器系の疾患 (0901-0912)	42,615	86,425	66,942	59,920	1,479,646	1,472,581	1,440,264	1,499,870
(0901) 高血圧性心疾患	22,286	73,774	28,244	29,396	852,033	947,717	477,086	614,277
(0902) 虚血性心疾患	96,285	121,662	136,919	126,775	969,039	951,808	967,938	945,502
(0904-0908) 脳血管疾患	32,027	67,249	42,943	36,966	2,087,401	1,435,995	1,985,877	1,969,998
X 呼吸器系の疾患 (1001-1011)	33,294	51,051	47,016	37,057	773,691	304,784	545,135	865,866
(1003-1003) 急性上気道感染症	39,073	47,747	34,463	33,882	239,518	228,431	219,785	309,023
(1004) 肺炎	32,611	49,145	38,889	36,814	751,399	304,348	517,292	743,872
(1005) 急性気管支炎及び急性細気管支炎	40,447	48,620	28,703	28,899	311,335	276,588	396,850	515,749
(1007) 慢性副鼻腔炎	100,708	81,808	113,312	96,623	780,579	480,921	813,349	773,682
(1008-1009) 気管支炎及び慢性閉塞性肺疾患	24,186	48,631	32,748	29,235	1,194,383	309,671	757,729	1,015,795
(1010) 喘息	31,081	47,788	33,266	31,866	446,822	281,232	349,444	512,294
XI 消化器系の疾患 (1101-1113)	42,436	84,476	48,132	46,699	556,302	520,865	433,267	509,330
(1104-1105) 胃及び十二指腸の疾患	33,450	62,726	41,698	40,722	600,301	443,322	433,565	520,817
(1106) 痔核	30,628	...	29,114	32,747	195,138	...	168,600	217,344
(1107-1110) 肝疾患	32,683	71,485	37,607	33,790	793,882	744,068	659,045	762,362
XII 皮膚及び皮下組織の疾患 (1201-1203)	29,273	48,950	34,774	32,094	743,191	266,398	545,907	855,515
XIII 骨格系及び結合組織の疾患 (1301-1310)	41,463	73,277	54,675	51,721	1,342,018	893,746	1,095,688	1,436,273
XIV 腎尿路生殖器系の疾患 (1401-1408)	36,912	60,267	48,689	40,170	771,644	546,206	492,714	792,666
(1401-1402) 糸球体疾患、腎尿管間質性疾患及び腎不全	34,908	57,068	42,604	36,956	31,945	1,129,766	706,742	806,767
XV 妊娠、分娩及び産じょく (1501-1504)	36,749	17,024	36,795	...	328,446	76,561	329,575	...
(1501) 流産	65,515	...	65,518	...	145,172	...	145,172	...
XVI 周産期に発生した病態 (1601-1602)	59,181	61,216	29,424	...	658,636	692,222	263,187	...
XVII 先天奇形、変形及び染色体異常 (1701-1702)	68,302	98,564	38,562	46,512	1,338,372	1,363,802	1,316,314	1,212,844
XVIII 先天奇形、変形及び染色体異常 (1701-1702)	25,716	33,716	29,732	30,798	631,650	154,036	429,795	668,164
XIX 損傷、中毒及びその他の外因の影響 (1901-1906)	36,508	65,532	45,963	39,264	33,630	302,116	776,212	1,443,809
XX 骨折(部位不明を除く)	36,060	78,183	46,749	39,452	1,299,254	431,442	782,835	1,186,105
								1,554,420

(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、件数を表していない。また、「XXXII 特殊目的用コード」は表されていない。
 3. 結果はある程度幅を持って受けとめるべきことに留意が必要である。