

# 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28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。

#### 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。

#### 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。

#### 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。

#### 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

レセプト統計から入院の1件当たり日数を計算する。

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

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28年度(365日)分の統計なので、 $365 \div 12$  (約30.417日)とする。

推計新規入院件数を、上記1.の方法により計算する。

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	49,135	6.981	14.17	49,665	703,878
0歳 - 4歳	87,981	17.210	8.14	62,811	511,222
5 - 9	18,764	3.794	8.39	58,944	494,530
10 - 14	18,845	2.671	13.17	53,574	705,476
15 - 19	20,595	3.036	14.60	46,467	678,414
20 - 24	19,096	3.877	12.90	38,200	492,593
25 - 29	24,288	5.948	11.55	35,352	408,342
30 - 34	28,980	6.877	11.30	37,290	421,387
35 - 39	28,997	5.681	11.97	42,657	510,435
40 - 44	30,291	4.463	13.47	50,368	678,685
45 - 49	38,439	4.876	14.88	52,995	788,370
50 - 54	52,862	6.237	16.22	52,253	847,534
55 - 59	72,560	8.120	17.21	51,935	893,647
60 - 64	98,957	10.874	17.46	52,107	910,043
65 - 69	139,758	14.936	18.12	51,633	935,692
70 - 74	211,506	21.746	20.46	47,536	972,627
(再掲)未就学児	72,517	14.307	8.08	62,726	506,879

	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	36,958	5.849	11.86	53,281	631,824
0歳 - 4歳	80,178	15.049	8.23	64,758	532,766
5 - 9	17,397	3.534	7.96	61,802	492,235
10 - 14	16,242	2.319	12.49	56,096	700,506
15 - 19	17,551	2.572	13.31	51,278	682,275
20 - 24	15,296	2.999	12.32	41,407	509,980
25 - 29	19,545	5.200	9.99	37,614	375,880
30 - 34	25,351	6.809	9.55	38,988	372,310
35 - 39	25,484	5.617	9.93	45,693	453,682
40 - 44	25,499	4.113	11.16	55,569	620,041
45 - 49	31,883	4.317	12.60	58,594	738,480
50 - 54	44,716	5.574	13.94	57,548	802,197
55 - 59	61,690	7.292	14.76	57,327	845,978
60 - 64	84,407	9.799	15.07	57,159	861,356
65 - 69	119,577	13.263	16.66	54,119	901,611
70 - 74	188,606	20.095	19.50	48,128	938,580
(再掲)未就学児	65,537	12.479	8.11	64,796	525,189

	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	128,972	11.754	32.04	34,242	1,097,272
0歳 - 4歳	90,941	16.650	8.70	62,767	546,196
5 - 9	21,392	3.861	10.06	55,070	554,114
10 - 14	21,050	2.740	16.50	46,556	768,149
15 - 19	23,891	3.384	16.89	41,812	705,995
20 - 24	26,862	4.418	18.31	33,212	607,988
25 - 29	38,078	5.502	23.61	29,312	692,088
30 - 34	49,980	6.225	29.62	27,106	802,857
35 - 39	61,794	6.083	39.13	25,960	1,015,850
40 - 44	77,224	5.901	51.40	25,459	1,308,728
45 - 49	97,367	6.767	56.88	25,295	1,438,811
50 - 54	127,272	8.429	60.14	25,108	1,509,902
55 - 59	149,704	10.331	54.40	26,638	1,449,041
60 - 64	156,050	12.275	41.08	30,948	1,271,308
65 - 69	161,036	14.876	27.88	38,827	1,082,526
70 - 74	216,447	20.830	25.50	40,753	1,039,091
(再掲)未就学児	70,179	12.934	8.68	62,491	542,610

	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	439,086	35.713	40.78	30,147	1,229,498
65歳 - 69歳	957,421	49.941	77.90	24,610	1,917,113
70 - 74	958,938	54.343	66.07	26,709	1,764,607
75 - 79	309,445	27.482	30.83	36,517	1,126,001
80 - 84	415,764	34.673	37.29	32,152	1,199,085
85 - 89	539,148	42.666	44.85	28,174	1,263,649
90 - 94	649,003	49.914	51.67	25,163	1,300,251
95 - 99	745,311	55.789	57.80	23,113	1,335,946
100歳以上	758,062	55.770	64.57	21,051	1,359,274

(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)

	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)				
	総数	0歳～ 14歳	15歳～ 64歳	65歳～ 74歳	75歳～	総数	0歳～ 14歳	15歳～ 64歳	65歳～ 74歳	75歳～	総数	0歳～ 14歳	15歳～ 64歳	65歳～ 74歳	75歳～
総数	119,371	38,345	50,261	188,275	414,902	11,756	7,024	5,995	17,550	34,558	29.81	8.94	23.01	27.60	39.75
感染症及び寄生虫症(0101-0109)	1,950	1,125	768	2,584	7,079	0.296	0.477	0.163	0.287	0.715	17.77	4.90	11.94	21.40	29.51
(0101)腸管感染症	366	715	155	277	1,058	0.125	0.327	0.075	0.078	0.212	8.53	4.39	5.96	10.70	17.17
(0102)結核	149	3	45	144	732	0.010	0.001	0.004	0.010	0.044	60.14	12.88	44.04	53.23	68.46
(0103)主として性的伝播様式をとる感染症	12	3	12	12	17	0.003	0.001	0.005	0.001	0.002	16.50	7.21	11.11	62.35	53.86
新生物<腫瘍>(0201-0211)	21,019	2,519	10,683	48,314	53,233	2.032	0.158	1.065	4.636	5.118	19.10	20.31	15.21	18.12	23.45
(0201-0210)悪性新生物<腫瘍>	18,641	1,939	8,594	44,663	49,354	1.715	0.054	0.767	4.179	4.679	20.41	46.25	17.48	18.70	23.79
血液及び造血器の疾患並びに免疫機構の障害(0301-0302)	921	638	397	1,156	3,171	0.114	0.073	0.088	0.095	0.280	18.77	12.62	10.10	23.33	30.29
内分泌、栄養及び代謝疾患(0401-0404)	3,515	779	1,169	4,908	14,520	0.445	0.238	0.190	0.670	1.487	29.07	6.19	18.35	24.14	40.47
(0402)糖尿病	2,179	64	727	3,554	8,825	0.244	0.010	0.112	0.461	0.790	34.72	13.65	20.82	26.13	48.56
精神及び行動の障害(0501-0507)	9,025	631	6,909	15,320	18,943	0.256	0.044	0.238	0.276	0.500	251.45	51.89	202.20	421.75	269.98
(0503)統合失調症、統合失調型障害および妄想性障害	5,259	35	4,795	10,266	6,648	0.084	0.002	0.097	0.096	0.086	478.65	93.58	363.63	854.40	609.85
神経系の疾患(0601-0606)	7,362	2,277	3,549	9,122	26,325	0.417	0.267	0.235	0.544	1.194	80.44	20.28	58.31	68.49	116.54
眼及び付属器の疾患(0701-0704)	1,932	292	709	4,198	6,255	0.509	0.079	0.149	1.129	1.786	5.55	4.84	6.84	5.02	5.46
(0702)白内障	790	6	146	1,780	3,206	0.252	0.001	0.046	0.578	1.019	4.27	5.69	4.10	3.95	4.48
耳及び乳様突起の疾患(0801-0807)	371	507	221	575	686	0.098	0.097	0.058	0.168	0.198	7.96	5.08	7.57	7.49	10.10
循環器系の疾患(0901-0912)	27,467	796	8,363	46,056	113,394	1.895	0.062	0.583	3.273	7.688	35.18	14.94	22.00	24.75	44.20
(0901)高血圧性疾患	1,633	6	149	1,410	9,646	0.194	0.001	0.031	0.225	1.026	38.76	16.02	16.73	21.68	45.55
(0902)虚血性心疾患	4,200	14	1,633	9,626	13,239	0.443	0.001	0.173	1.044	1.363	10.16	10.54	7.11	7.47	13.96
(0904-0908)脳血管疾患	11,554	177	3,435	18,087	49,527	0.564	0.012	0.175	0.927	2.340	65.60	21.69	46.50	54.05	76.62
呼吸器系の疾患(1001-1011)	7,736	5,379	1,605	7,215	36,577	1.025	1.788	0.302	0.842	3.634	22.85	6.04	11.51	23.34	34.03
(1001-1003)急性上気道感染症	141	574	80	56	110	0.060	0.257	0.037	0.018	0.030	6.09	4.73	6.45	9.21	12.60
(1004)肺炎	2,703	1,662	346	2,308	14,106	0.381	0.563	0.075	0.314	1.599	21.85	6.23	12.09	20.21	29.00
(1005)急性気管支炎及び急性細気管支炎	197	1,069	13	51	366	0.063	0.390	0.006	0.013	0.073	7.99	5.71	8.08	12.77	17.87
(1007)慢性副鼻腔炎	191	26	207	314	142	0.024	0.006	0.025	0.041	0.020	7.85	5.58	7.39	8.03	10.52
(1008-1009)気管支炎及び慢性閉塞性肺疾患	562	53	51	633	3,123	0.048	0.019	0.007	0.064	0.231	48.83	6.29	23.00	33.75	59.36
(1010)喘息	371	937	80	272	1,219	0.083	0.335	0.023	0.052	0.151	14.65	5.99	10.75	16.93	33.25
消化器系の疾患(1101-1113)	7,186	1,591	3,520	10,838	24,010	1.306	0.308	0.813	2.144	3.422	13.22	6.20	9.19	11.10	19.26
(1104-1105)胃及び十二指腸の疾患	621	27	237	899	2,502	0.104	0.006	0.054	0.171	0.338	18.33	7.50	10.66	13.50	26.28
(1106)痔核	116	...	103	194	187	0.060	...	0.061	0.090	0.073	6.47	...	5.93	6.67	8.16
(1107-1110)肝疾患	616	59	327	1,120	1,822	0.078	0.009	0.050	0.144	0.191	25.00	9.97	18.27	23.60	34.20
皮膚及び皮下組織の疾患(1201-1203)	890	404	374	1,045	3,361	0.122	0.150	0.070	0.123	0.322	24.92	5.55	15.58	26.46	40.90
筋骨格系及び結合組織の疾患(1301-1310)	8,083	1,672	3,077	14,551	28,441	0.617	0.189	0.289	1.033	1.970	32.41	12.50	20.23	28.10	44.06
腎尿路生殖器系の疾患(1401-1408)	4,855	963	1,892	7,473	18,242	0.637	0.177	0.388	0.942	1.790	20.94	9.07	10.32	20.16	32.23
(1401-1402)糸球体疾患、腎尿管間質性疾患及び腎不全	3,262	574	1,014	5,318	13,112	0.289	0.081	0.124	0.460	0.998	32.73	12.42	19.57	31.77	41.67
妊娠、分娩及び産後(1501-1504)	1,496	11	2,513	...	...	0.451	0.017	0.755	...	...	9.08	4.56	9.10	...	...
(1501)流産	67	...	113	...	...	0.047	...	0.079	...	...	2.23	...	2.23	...	...
周産期に発生した病態(1601-1602)	1,277	10,117	66	...	...	0.194	1.457	0.026	...	...	11.22	11.43	8.68	...	...
先天奇形、変形及び染色体異常(1701-1702)	1,053	6,119	397	269	216	0.079	0.444	0.031	0.022	0.020	19.65	14.15	33.21	25.67	30.24
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)	1,293	577	342	1,358	5,925	0.208	0.388	0.078	0.201	0.614	24.43	4.60	14.88	22.50	41.31
損傷、中毒及びその他の外因の影響(1901-1905)	11,935	1,947	3,706	13,289	54,521	1.057	0.608	0.477	1.166	3.819	31.38	4.96	17.23	29.68	43.18
骨折(部位不明を除く)	7,887	895	1,697	7,660	40,754	0.615	0.208	0.216	0.646	2.652	36.05	5.61	17.19	30.64	46.07

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)

	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	0歳～ 14歳	15歳～ 64歳	65歳～ 74歳	75歳～	総数	0歳～ 14歳	15歳～ 64歳	65歳～ 74歳	75歳～
総数	34,062	61,044	36,432	38,866	30,204	1,015,408	545,913	838,325	1,072,766	1,200,613
感染症及び寄生虫症(0101-0109)	37,072	48,176	39,451	42,063	33,547	658,928	236,027	470,938	900,018	990,029
(0101) 腸管感染症	34,285	49,809	34,667	33,043	29,006	292,343	218,444	206,696	353,668	498,126
(0102) 結核	24,971	43,597	26,008	26,803	24,337	1,501,670	561,564	1,145,333	1,426,752	1,666,084
(0103) 主として性的伝播様式をとる感染症	21,868	44,130	23,705	17,852	19,156	360,877	318,057	263,472	1,113,162	1,031,775
新生物<腫瘍>(0201-0211)	54,168	78,510	65,946	57,510	44,368	1,034,570	1,594,418	1,003,062	1,042,242	1,040,207
(0201-0210) 悪性新生物<腫瘍>	53,242	77,101	64,093	57,135	44,342	1,086,905	3,565,606	1,120,479	1,068,650	1,054,911
血液及び造血器の疾患並びに免疫機構の障害(0301-0302)	43,067	69,318	44,507	52,353	37,404	808,230	874,600	449,299	1,221,416	1,132,773
内分泌、栄養及び代謝疾患(0401-0404)	27,150	52,733	33,522	30,350	24,128	789,380	326,617	615,057	732,666	976,429
(0402) 糖尿病	25,750	48,360	31,271	29,538	23,017	894,109	660,141	650,939	771,768	1,117,772
精神及び行動の障害(0501-0507)	14,014	27,321	14,365	13,175	14,027	3,523,783	1,417,715	2,904,623	5,556,451	3,787,185
(0503) 統合失調症、統合失調型障害および妄想性障害	13,100	23,253	13,528	12,550	12,723	6,270,391	2,175,959	4,919,328	10,722,693	7,759,126
神経系の疾患(0601-0606)	21,962	42,000	25,909	24,499	18,911	1,766,676	851,675	1,510,849	1,678,019	2,203,856
眼及び付属器の疾患(0701-0704)	68,441	76,413	69,834	74,069	64,155	379,614	369,520	477,402	371,856	350,278
(0702) 白内障	73,410	100,629	77,788	78,024	70,218	313,124	572,123	319,193	308,218	314,595
耳及び乳様突起の疾患(0801-0807)	47,696	102,781	50,647	45,784	34,259	379,776	521,675	383,508	343,046	346,130
循環器系の疾患(0901-0912)	41,211	85,574	65,174	56,863	33,368	1,449,768	1,278,377	1,433,695	1,407,251	1,474,960
(0901) 高血圧性疾患	21,733	47,044	28,263	28,915	20,635	842,461	753,458	472,950	626,825	940,009
(0902) 虚血性心疾患	93,308	124,614	132,595	123,470	69,599	948,179	1,313,911	942,622	922,165	971,605
(0904-0908) 脳血管疾患	31,234	70,465	42,328	36,090	27,630	2,048,779	1,528,644	1,968,351	1,950,694	2,116,982
呼吸器系の疾患(1001-1011)	33,051	49,786	46,251	36,719	29,576	755,125	300,858	532,122	856,988	1,006,532
(1001-1003) 急性上気道感染症	38,452	47,205	33,356	33,516	29,624	234,318	223,407	215,291	308,583	373,190
(1004) 肺炎	32,450	47,383	38,084	36,377	30,427	709,202	295,075	460,587	735,315	882,274
(1005) 急性気管支炎及び急性細気管支炎	38,995	47,999	28,313	29,931	28,257	311,584	273,885	228,908	382,231	504,858
(1007) 慢性副鼻腔炎	99,673	81,255	110,842	96,118	66,073	782,923	453,720	819,045	772,140	695,274
(1008-1009) 気管支炎及び慢性閉塞性肺疾患	24,169	45,356	33,254	29,250	22,747	1,180,107	285,472	764,935	987,071	1,350,216
(1010) 喘息	30,503	46,702	32,665	31,117	24,253	446,958	279,719	351,081	526,816	806,324
消化器系の疾患(1101-1113)	41,623	83,262	47,108	45,534	36,435	550,430	516,201	433,019	505,484	701,634
(1104-1105) 胃及び十二指腸の疾患	32,446	62,357	41,083	38,874	28,182	594,653	467,814	437,855	524,770	740,649
(1106) 痔核	30,002	...	28,556	32,394	31,173	194,138	...	169,351	216,191	254,229
(1107-1110) 肝疾患	31,679	64,044	36,154	32,962	27,930	791,822	638,791	660,503	777,857	955,122
皮膚及び皮下組織の疾患(1201-1203)	29,175	48,440	34,540	31,986	25,493	727,174	268,812	538,003	846,449	1,042,733
筋骨格系及び結合組織の疾患(1301-1310)	40,403	70,624	52,711	50,121	32,768	1,309,314	882,854	1,066,327	1,408,332	1,443,833
腎尿路生殖器系の疾患(1401-1408)	36,422	59,844	47,322	39,339	31,620	762,518	542,816	488,301	792,973	1,018,997
(1401-1402) 糸球体疾患、腎尿管間質性疾患及び腎不全	34,497	56,677	41,666	36,367	31,543	1,128,959	704,018	815,307	1,155,299	1,314,254
妊娠、分娩及び産じょく(1501-1504)	36,546	14,690	36,595	...	...	331,726	66,914	332,875	...	...
(1501) 流産	64,276	...	64,307	...	...	143,309	...	143,260	...	...
周産期に発生した病態(1601-1602)	58,769	60,738	29,282	...	...	659,139	694,152	254,212	...	...
先天奇形、変形及び染色体異常(1701-1702)	68,073	97,428	38,534	46,851	35,947	1,337,899	1,378,476	1,279,666	1,202,799	1,087,228
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)	25,445	32,286	29,575	30,031	23,367	621,654	148,401	440,089	675,585	965,318
損傷、中毒及びその他の外因の影響(1901-1905)	35,993	64,633	45,123	38,407	33,063	1,129,568	320,470	777,358	1,140,014	1,427,577
骨折(部位不明を除く)	35,550	76,719	45,761	38,697	33,350	1,281,463	430,440	786,479	1,185,751	1,536,541

(注) 1. 1人当たり入院医療費及び1日当たり医療費には、食事療養費・生活療養費(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、計数を表裏していない。また、「特殊目的用コード」は表裏していない。  
 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。