

## 基準病床数の算定について

## 《療養病床及び一般病床》

○算定式 基準病床数 = (1) 基本部分 + (2) 加算部分

## (1) 基本部分の算定

$$\underbrace{\{(\sum A_1 B_1 - G + C_1 - D_1) \div E_1\}}_{\text{療養病床}} + \underbrace{\{(\sum A_1 B_2 \times F_1 + C_2 - D_2) \div E_2\}}_{\text{一般病床}}$$

## 療養病床の算定

## 【算定要素】

$A_1$  : 各二次医療圏の性別及び年齢階級別の人口

→ 平成22年国勢調査

$B_1$  : 性別及び年齢階級別の入院・入所需要率

→ 厚生労働省告示

$G$  : 各二次医療圏に所在する介護施設に入所している者の数

→ 長寿社会課調べ(平成23年度特養・老健施設定員数)

$C_1$  : 療養病床の当該二次医療圏への他圏域からの流入入院患者数

→ 平成20年患者調査 = 0

$D_1$  : 療養病床の当該二次医療圏から他圏域への流出院患者数

→ 平成20年患者調査 = 0

$E_1$  : 療養病床病床利用率

→ 厚生労働省告示 = 0.92

## 【算定結果】

村山	最上	置賜	庄内	合計
1,344床	0床	218床	596床	2,158床

## 一般病床の算定

### 【算定要素】

$A_1$  : 各二次医療圏の性別及び年齢階級別の人口  
→ 平成 22 年国勢調査

$B_2$  : 性別及び年齢階級別の一般病床退院率  
→ 厚生労働省告示

$F_1$  : 各地方ブロックの平均在院日数  
→ 東北ブロックの平均在院日数 = 17.0 日

$C_2$  : 一般病床の当該二次医療圏への他圏域からの流入入院患者数  
→ 平成 20 年患者調査

$D_2$  : 一般病床の当該二次医療圏から他圏域への流出入院患者数  
→ 平成 20 年患者調査

$E_2$  : 一般病床病床利用率  
→ 厚生労働省告示 = 0.77

### 【算定結果】

村山	最上	置賜	庄内	合計
4,165 床	466 床	1,438 床	1,923 床	7,992 床

## (2) 加算部分の算定（療養病床と一般病床を分けずに算定）

下記の算定式により得られた数を上限に知事が認める数を勘案する。  
(県外への流出患者数 - 県内への流入患者数) × 1 / 3

### 【算定要素】

県外への流出患者数 → 平成 20 年患者調査 = 0.2 千人

県内への流入患者数 → 平成 20 年患者調査 = 0.2 千人

### 【算定結果】

$$(0.2 - 0.2) \times 1 / 3 = 0.0$$

## ◎療養病床及び一般病床の基準病床数

### 【結果 (1) + (2)】①

村山	最上	置賜	庄内	合計
5,509 床	466 床	1,656 床	2,519 床	10,150 床

### 【現行基準病床数との差】

	村山	最上	置賜	庄内	合計
現行基準病床数 ②	6,131 床	580 床	2,056 床	2,784 床	11,551 床
差 ①-②	▲622	▲114 床	▲400 床	▲265 床	▲1,401 床

## 《精神病床》

○算定式 基準病床数 = (1) 基本部分 + (2) 加算部分

### (1) 基本部分の算定

$$\underbrace{\{(\Sigma A_2 B_3 + C_3 - D_3) \times F_2 \div E_3\}}_{\text{入院期間が1年未満である者の病床}} + \underbrace{\{(\Sigma I (1 - J) + K - L) \div E_4\}}_{\text{入院期間が1年以上である者の病床}}$$

入院期間が1年未満である者の病床

入院期間が1年以上である者の病床

### 入院期間が1年未満である者の病床の算定

#### 【算定要素】

A<sub>2</sub> : 年齢階級別人口

→ 平成22年国勢調査

B<sub>3</sub> : 年齢階級別精神病床新規入院率

→ 厚生労働省告示

C<sub>3</sub> : 他都道府県からの流入入院患者数

→ 平成20年患者調査 = 0.0千人

D<sub>3</sub> : 他都道府県への流出入院患者数

→ 平成20年患者調査 = 0.1千人

F<sub>2</sub> : 平均残存率 (当該年に入院した患者のうち、当該年の各月末に入院している患者の数を当該年に入院した患者の数で除した率の相加平均)

→ 厚生労働省告示 = 0.251

(山形県の平均残存率0.262と全国の平均残存率の目標値0.24の平均値)

E<sub>3</sub> : 入院期間が1年未満である者の病床利用率

→ 厚生労働省告示 = 0.95

【算定結果】 1,257床

## 入院期間が1年以上である者の病床の算定

### 【算定要素】

I：入院期間が1年以上である年齢階級別入院患者数

→ 平成23年精神保健福祉資料

J：入院期間が1年以上である入院患者の年齢階級別年間退院率（現退院率）

→ 厚生労働省告示 = 0.2785（全年齢階級共通）

（山形県の現退院率 0.267 と全国の退院率の目標値 0.29 の平均値）

K：当該年において入院期間が1年に達した入院患者数

→ 平成23年精神保健福祉資料 = 528人

L：退院する長期入院患者数の目標値

→ 当該目標値を設定すべき都道府県は、人口当たりの1年以上入院患者数が0.002以上、かつ、現退院率が0.2以下の都道府県とされている。

本県は、人口当たりの1年以上入院患者数が0.0017、現退院率が0.267であり、目標値は設定していない。

E<sub>4</sub>：入院期間が1年以上である者の病床利用率

→ 厚生労働省告示 = 0.95

【算定結果】 2,080床

## （2）加算部分の算定

下記の算定式により得られた数を上限に知事が認める数を勘案する。

（県外への流出患者数）÷（病床利用率）×1/3

### 【算定要素】

県外への流出患者数 → 平成20年患者調査 = 0.1千人

病床利用率 → 厚労省告示 = 0.95

### 【計算結果】

0.1千人 ÷ 0.95 × 1/3 = 36床

## ◎精神病床の基準病床数

### 【結果 (1) + (2)】

入院期間が1年未満である者の病床数 ①	1,257床
入院期間が1年以上である数の病床数 ②	2,080床
加算 ③	36床
計 ④=①+②+③	3,373床
現行基準病床数 ⑤	3,003床
増減 ④-⑤	+370床

## 《結核病床》

○算定式 基準病床数 = (1) 算定部分 + (2) 入院患者部分

### (1) 算定部分の算定

$$A \times B \times C \times D$$

#### 【算定要素】

A : 1日当たりの塗抹陽性結核患者数

→ (公財) 結核予防会調べ = 0.136 人  
(直近3年の平均 49.3 人 (H21:48 人、H22:52 人、H23:48 人) を 365 日で除した  
数値)

B : 塗抹陽性結核患者の感染性消失までに要する平均日数

→ (公財) 結核予防会調べ = 136.67 日  
(入院期間中央値 (半分の患者が退院した日までの入院期間) の直近3年の平均  
(H21:134 日、H22:153 日、H23:123 日))

C : 年間新規塗抹陽性患者発生数に応じた係数

→ 厚生労働省通知 = 1.8

99 人以下	1.8 (山形県は直近3年の平均が 50 人)
100 人以上 499 人以下	1.5
500 人以上	1.2

D : 1

→ 厚生労働省通知において、1 (県の事情に照らして 1~1.5 の範囲内で  
定めた場合にあつてはその数値)  
本県では、特殊事情なしとして 1

【算定結果】 34 床

### (2) 入院患者部分の算定

前年度の慢性排菌患者のうち入院している者の数

→ 保健薬務課調べ = 0 人

## ◎結核病床の基準病床数

### 【結果 (1) + (2)】

算定部分	①	34
入院患者部分	②	0
計	③=①+②	34
現行基準病床数	④	59
増減	③-④	▲25
(参考) 既存病床数		30

## 《感染症病床》

第一種及び第二種感染症指定医療機関の感染症病床の数を合算した数を基準として都道府県知事が定める数

### 【算定要素】

「感染症指定医療機関の指定について」(厚生省保健医療局長通知)による以下の基準

第一種	県に1カ所	2床
第二種	二次医療圏ごとに1カ所	
	人口 30万人未満	4床
	100万人未満	6床

## ◎感染症病床の基準病床数

### 【結果】

	県立 中央	村山	最上	置賜	庄内	計
人口 (H22 国勢調査)		563,473	84,319	226,989	294,143	1,168,924
第一種 ①	2					2
第二種 ②		6	4	4	4	18
計 ③=①+②						20
現行基準病床数④						22
増減 ③-④						▲2
(参考) 既存病床数	2	6	2	4	4	18

○療養病床及び一般病床の算定に用いる数値

A<sub>1</sub>及びA<sub>2</sub>：各二次医療圏の性別及び年齢階級別人口

年齢階級別	性別	村山	最上	置賜	庄内	県計
合計	男	269,480	40,164	109,708	139,195	558,547
	女	291,601	44,061	116,674	154,708	607,044
	合計	561,081	84,225	226,382	293,903	1,165,591
0歳～4歳	男	11,584	1,553	4,365	5,490	22,992
	女	10,761	1,420	4,200	5,354	21,735
5歳～9歳	男	12,426	1,857	4,943	6,264	25,490
	女	12,007	1,778	4,695	6,094	24,574
10歳～14歳	男	13,402	2,045	5,542	7,207	28,196
	女	12,812	1,898	5,185	6,877	26,772
15歳～19歳	男	13,545	1,964	5,323	7,035	27,867
	女	13,742	1,912	5,220	6,157	27,031
20歳～24歳	男	12,003	1,387	5,952	4,972	24,314
	女	13,165	1,459	4,576	4,728	23,928
25歳～29歳	男	15,083	1,930	5,612	6,464	29,089
	女	14,658	1,770	5,287	6,345	28,060
30歳～34歳	男	17,287	2,208	6,502	8,176	34,173
	女	16,584	2,176	5,815	7,697	32,272
35歳～39歳	男	17,675	2,284	6,816	8,878	35,653
	女	17,609	2,175	6,503	8,709	34,996
40歳～44歳	男	16,177	2,053	6,377	8,148	32,755
	女	16,239	2,195	6,245	8,280	32,959
45歳～49歳	男	16,713	2,579	6,895	8,866	35,053
	女	17,280	2,633	6,683	9,010	35,606
50歳～54歳	男	18,373	3,166	7,703	9,951	39,193
	女	18,827	3,249	7,501	10,032	39,609
55歳～59歳	男	21,060	3,621	8,920	11,832	45,433
	女	21,035	3,535	8,684	11,622	44,876
60歳～64歳	男	22,023	3,457	9,012	12,048	46,540
	女	21,249	3,131	8,249	12,074	44,703
65歳～69歳	男	16,273	2,360	6,597	8,690	33,920
	女	17,149	2,631	6,908	10,108	36,796
70歳～74歳	男	14,978	2,451	6,251	8,215	31,895
	女	17,459	3,044	7,628	10,930	39,061
75歳～79歳	男	13,869	2,278	5,803	7,804	29,754
	女	18,186	3,306	8,009	11,186	40,687
80歳～84歳	男	10,313	1,835	4,335	5,705	22,188
	女	16,269	3,056	7,503	10,007	36,835
85歳～89歳	男	4,764	823	1,963	2,458	10,008
	女	10,723	1,778	5,009	6,091	23,601
90歳～94歳	男	1,574	270	645	813	3,302
	女	4,369	706	2,080	2,571	9,726
95歳～99歳	男	325	41	140	159	665
	女	1,284	182	610	731	2,807
100歳～	男	33	2	12	20	67
	女	194	27	84	105	410

※ 平成22年国勢調査

B<sub>1</sub> : 性別及び年齢階級別の  
入院・入所需要率  
(人口10万対)

年齢別	性別	入院・入所需要率
0 歳 ~ 39 歳	男	5.9
	女	3.6
40 歳 ~ 44 歳	男	47.3
	女	30.5
45 歳 ~ 49 歳	男	66.6
	女	41.5
50 歳 ~ 54 歳	男	87.1
	女	54.1
55 歳 ~ 59 歳	男	131.5
	女	77.2
60 歳 ~ 64 歳	男	188.5
	女	112.5
65 歳 ~ 69 歳	男	463.7
	女	340.9
70 歳 ~ 74 歳	男	919.1
	女	892.4
75 歳 ~ 79 歳	男	1,829.1
	女	2,341.9
80 歳 ~	男	5,138.6
	女	11,323.6

※厚生労働省告示

B<sub>2</sub> : 性別及び年齢階級別の  
一般病床退院率  
(人口10万対)

年齢別	性別	一般病床退院率
0 歳 ~ 4 歳	男	43.6
	女	34.4
5 歳 ~ 9 歳	男	10.8
	女	8.1
10 歳 ~ 14 歳	男	8.9
	女	4.6
15 歳 ~ 19 歳	男	8.3
	女	7.2
20 歳 ~ 24 歳	男	8.0
	女	15.2
25 歳 ~ 29 歳	男	8.9
	女	27.6
30 歳 ~ 34 歳	男	8.9
	女	27.6
35 歳 ~ 39 歳	男	10.1
	女	19.2
40 歳 ~ 44 歳	男	13.3
	女	13.0
45 歳 ~ 49 歳	男	16.8
	女	13.2
50 歳 ~ 54 歳	男	22.6
	女	16.2
55 歳 ~ 59 歳	男	29.1
	女	19.6
60 歳 ~ 64 歳	男	40.6
	女	24.3
65 歳 ~ 69 歳	男	51.6
	女	31.7
70 歳 ~ 74 歳	男	70.4
	女	40.6
75 歳 ~ 79 歳	男	87.2
	女	50.9
80 歳 ~	男	106.1
	女	74.6

※厚生労働省告示



G：各二次医療圏に所在する介護施設に入所している者の数（平成23年度定員数）

	介護老人福祉施設	介護老人保健施設	合計
村山	3,219	1,422	4,641
最上	760	310	1,070
置賜	1,404	1,037	2,441
庄内	1,825	1,055	2,880
合計	7,208	3,824	11,032

※平成23年長寿社会課調査

C<sub>2</sub>：一般病床の当該二次医療圏への他圏域からの流入入院患者数

D<sub>2</sub>：一般病床の当該二次医療圏から他圏域への流出入院患者数

	村山	最上	置賜	庄内	単位：千人
流入（C <sub>2</sub> ）	0.4	0.0	0.1	0.0	
流出（D <sub>2</sub> ）	0.1	0.1	0.2	0.1	

※平成20年患者調査

療養病床及び一般病床の算定

○療養病床

	$\Sigma AB_1$	G	C <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	病床数
村山	5,877	4,641			0.92	1,344
最上	1,020	1,070			0.92	0
置賜	2,641	2,441			0.92	218
庄内	3,428	2,880			0.92	596
合計						2,158

○一般病床

	$\Sigma AB_2$	F <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	D <sub>2</sub>	E <sub>2</sub>	病床数
村山	171	17.0	400	100	0.77	4,165
最上	27	17.0		100	0.77	466
置賜	71	17.0	100	200	0.77	1,438
庄内	93	17.0		100	0.77	1,923
合計						7,992

○合計

						病床数
村山						5,509
最上						466
置賜						1,656
庄内						2,519
合計						10,150

○精神病床の算定に用いる数値

**B<sub>3</sub> : 年齢階級別の精神病床新規入院率 (%)**

	0歳～19歳	20歳～39歳	40歳～64歳	65歳～
山形県	0.072	0.387	0.433	0.638

※厚生労働省告示

**B<sub>4</sub> : 年齢階級別の精神病床入院率 (%)**

	0歳～19歳	20歳～39歳	40歳～64歳	65歳～
山形県	0.008	0.098	0.344	0.581

※厚生労働省告示

<b>I : 入院期間が1年以上である年齢階級別入院患者数 (人)</b>	<b>K : 当該年において入院期間が1年に達した入院患者数 (人)</b>
---------------------------------------	--

0歳～19歳	20歳～39歳	40歳～64歳	65歳～	計	
1	93	818	1,095	2,007	528

※平成23年精神保健福祉資料

↑  
6月分(44人)×12月

**精神病床の算定**

○入院期間が1年未満である者の病床数

$$\Sigma A_2 B_3$$

	0歳～19歳	20歳～39歳	40歳～64歳	65歳～	合計
A <sub>2</sub> (人)	204,657	242,485	396,727	321,722	1,165,591
B <sub>3</sub> (%)	0.072	0.387	0.433	0.638	
A <sub>2</sub> * B <sub>3</sub>	147.4	938.4	1,717.8	2,052.6	4,856.2

$$(\Sigma A_2 B_3 + C_3 - D_3) \times F_2 \div E_3$$

$\Sigma A_2 B_3$	C <sub>3</sub>	D <sub>3</sub>	F <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	病床数
4,856.2	0	100	0.251	0.95	1,257 ①

○入院期間が1年以上である者の病床数

$$\Sigma I (1 - J)$$

	0歳～19歳	20歳～39歳	40歳～64歳	65歳～	合計
I (人)	1	93	818	1,095	2,007
J (率)	0.2785	0.2785	0.2785	0.2785	
1 - J	0.7215	0.7215	0.7215	0.7215	
I * (1 - J)	0.7	67.1	590.2	790.0	1,448

$$(\Sigma I (1 - J) + K - L) \div E_4$$

$\Sigma I (1 - J)$	K	L	E <sub>4</sub>	病床数
1,448	528	0	0.95	2,080 ②

○加算の判断 (①+②<③の場合、加算部分の算定が可能)

$$\Sigma A_2 B_4$$

	0歳～19歳	20歳～39歳	40歳～64歳	65歳～	合計
A <sub>2</sub> (人)	204,657	242,485	396,727	321,722	1,165,591
B <sub>4</sub> (%)	0.008	0.098	0.344	0.581	
A <sub>2</sub> * B <sub>4</sub>	16.4	237.6	1,364.7	1,869.2	3,488.0 ③

