

将来の必要病床数の算定に係る慢性期需要の算定方法について

1 将来の必要病床数の算定のポイント

- ① 構想区域内の住民の性・年齢別の人口と、実際の受療動向（レセプトデータ等）を踏まえて、法令で定められた算定式により、**機械的に将来の必要数を算定**する。

【算定の基本的な考え方】

ア 患者需要量の推計

構想区域の 2025 年の医療需要＝

[当該構想区域の 2013 年度の性・年齢階級別の入院受療率×
当該構想区域の 2025 年の性・年齢階級別推計人口] を総和したもの

イ 必要病床数の推計

アを病床稼働率で割り、必要病床数を求める。

(高度急性期 75%、急性期 78%、回復期 90%、慢性期 92%。)

※ 実際は国が配布する算定ツールにより算定を行う。

- ② この際、**慢性期**の需要については地域差の解消分についてAパターンとBパターンの範囲で調整する必要がある。(→ 2慢性期需要の算定についてを参照)
- ③ ①及び②で算定した数に、県内の**構想区域ごとの入院患者の流入・流出数の見込みを加味**して、構想区域ごとの必要病床数を確定する。(例：二戸から盛岡への流入など)
- ④ ③に**都道府県間の流入流出**(例：岩手から宮城、青森から岩手など)についても加味し、**全構想区域分の必要病床数を合計して県全体における将来の必要病床数を確定**する。

2 慢性期需要の算定について

(1) 慢性期需要の算定方法

慢性期の需要については、以下のとおり長期で療養を要する患者のうち**一定割合を在宅に移行**する前提で算定することとなっている。

慢性期の入院患者＝①－②－③－④＋⑤

- ① **療養病床入院患者等**
- ② **回復期リハビリテーション病棟入院料を算定する患者等** → 回復期へ
- ③ ①のうち**医療区分1に属する患者の70%** → 在宅等へ
- ④ 各県の入院受療率に応じた**地域差の解消分** → 在宅等へ
- ⑤ **障がいその他の疾患**による入院患者

このうち④については、構想区域ごとに以下のAからBの範囲内で目標を定めることとされている(ガイドライン p17)。

パターンA 全ての構想区域の入院受療率を全国最小値まで低下させる。

パターンB 構想区域の入院受療率を、全国中央値を用いて全国最小値に一定割合近づける。

(2) 本県における地域差解消の調整案

全ての構想区域で**パターンB**を用いることとする。

(3) 理由

ガイドラインにおいては、「限られた医療資源の中で住民が安心して地域医療を受けるためには、在宅医療等の整備が先行した上で、慢性期機能の必要病床数に係る目標に向けた取組が不可欠である」としているところ。

いわていきいきプラン 2017 によれば、本県では訪問診療を受けた患者数、往診を受けた患者数、在宅療養支援病院数、在宅療養支援診療所のいずれも全国平均を下回るなど、本県の在宅医療の提供体制を考慮すると、より緩やかに在宅移行を行うパターンBが妥当と考えられる。

必要病床数推計ツールによる**必要病床数**の機械的推計（2025年・パターンA＝慢性期の下限）

2013年に何人の患者がいたか。ア
2013の患者数を病床数に換算イ
Bに入口の変化を折り込んで推計ウ
Cを患者住所地に再配分エ

医療機関所在地	医療機能	2013年の医療需要 (医療機関ベース) 人/日	2013年の必要病床数 (医療機関ベース)	2025年の必要病床数 (医療機関ベース)	2025年の必要病床数 (患者住所地ベース)	ウ-イ	エ-イ	エ-ウ
						2013→2025 必要病床数(医療機関ベース) の比較増減	2013→2025 必要病床数(患者住所地ベース) の比較増減	2025必要病床 数 (医療機関ベースと患者住所地 ベースの差)
0301:盛岡	高度急性期	406.2	541.7	547.0	401.4	5.3	-140.2	-145.6
	急性期	1,140.0	1,461.5	1,558.1	1,265.2	96.6	-196.3	-293.0
	回復期	1,488.2	1,653.6	1,875.1	1,489.4	221.5	-164.2	-385.7
	慢性期	1,191.8	1,295.4	1,131.1	961.0	-164.3	-334.5	-170.2
	小計	4,226.2	4,952.1	5,111.3	4,116.9	159.1	-835.2	-994.4
	在宅医療等	(4,187.9)	(4,187.9)	(6,786.6)	(6,582.4)	(2,598.7)	(2,394.5)	-(204.2)
	(再掲)在宅医療等のうち訪問診療分	(1,682.6)	(1,682.6)	(2,638.6)	(2,568.9)	(955.9)	(886.3)	-(69.6)
0302:岩手中部	高度急性期	102.2	136.3	134.8	171.6	-1.4	35.3	36.7
	急性期	340.2	436.2	440.1	513.5	4.0	77.4	73.4
	回復期	469.1	521.2	557.3	653.5	36.0	132.2	96.2
	慢性期	231.0	251.1	246.6	339.5	-4.5	88.4	93.0
	小計	1,142.5	1,344.7	1,378.7	1,678.1	34.0	333.4	299.3
	在宅医療等	(1,978.4)	(1,978.4)	(2,277.8)	(2,303.5)	(299.4)	(325.1)	(25.7)
	(再掲)在宅医療等のうち訪問診療分	(705.7)	(705.7)	(823.2)	(832.6)	(117.5)	(126.9)	(9.4)
0303:胆江	高度急性期	62.6	83.5	84.1	101.9	0.6	18.4	17.8
	急性期	272.6	349.4	352.0	375.1	2.6	25.6	23.0
	回復期	268.2	298.0	312.1	339.7	14.1	41.6	27.5
	慢性期	488.8	531.3	414.2	311.2	-117.1	-220.2	-103.1
	小計	1,092.3	1,262.3	1,162.5	1,127.8	-99.8	-134.6	-34.8
	在宅医療等	(1,110.5)	(1,110.5)	(1,347.7)	(1,354.5)	(1,347.7)	(1,354.5)	(6.8)
	(再掲)在宅医療等のうち訪問診療分	(264.1)	(264.1)	(299.8)	(305.4)	(299.8)	(305.4)	(5.7)
0304:両磐	高度急性期	59.9	79.9	76.4	103.1	-3.4	23.3	26.7
	急性期	223.5	286.6	278.5	332.0	-8.1	45.4	53.5
	回復期	259.3	288.2	291.5	330.7	3.4	42.6	39.2
	慢性期	246.2	267.6	236.7	257.6	-30.9	-10.0	20.9
	小計	789.0	922.2	883.1	1,023.5	-39.1	101.3	140.3
	在宅医療等	(1,060.2)	(1,060.2)	(1,088.6)	(1,138.7)	(1,088.6)	(1,138.7)	(50.1)
	(再掲)在宅医療等のうち訪問診療分	(197.5)	(197.5)	(205.7)	(240.0)	(205.7)	(240.0)	(34.3)
0305:気仙	高度急性期	34.2	45.7	44.2	56.4	-1.4	10.7	12.1
	急性期	123.3	158.1	160.5	192.8	2.4	34.7	32.3
	回復期	69.5	77.2	81.5	137.0	4.2	59.8	55.5
	慢性期	57.1	62.0	68.9	126.8	6.9	64.7	57.8
	小計	284.1	343.0	355.2	513.0	12.2	170.0	157.8
	在宅医療等	(561.5)	(561.5)	(612.3)	(649.8)	(50.8)	(88.3)	(37.5)
	(再掲)在宅医療等のうち訪問診療分	(147.1)	(147.1)	(163.4)	(189.5)	(16.4)	(42.5)	(26.1)
0306:釜石	高度急性期	24.9	33.2	31.4	44.3	-1.7	11.1	12.8
	急性期	102.3	131.1	130.4	149.6	-0.7	18.5	19.2
	回復期	142.2	158.0	166.3	199.0	8.3	41.0	32.7
	慢性期	217.9	236.8	223.0	150.2	-13.8	-86.6	-72.8
	小計	487.2	559.1	551.2	543.1	-7.9	-16.1	-8.1
	在宅医療等	(702.9)	(702.9)	(693.1)	(716.7)	(693.1)	(716.7)	(23.6)
	(再掲)在宅医療等のうち訪問診療分	(354.9)	(354.9)	(358.8)	(380.9)	(358.8)	(380.9)	(22.1)
0307:宮古	高度急性期	30.7	41.0	39.1	69.0	-1.9	28.0	29.9
	急性期	108.3	138.9	137.5	203.4	-1.3	64.5	65.8
	回復期	163.5	181.6	189.6	250.1	8.0	68.5	60.5
	慢性期	75.8	82.4	93.7	155.3	11.3	72.9	61.5
	小計	378.3	443.9	460.0	677.7	16.1	233.9	217.7
	在宅医療等	(714.2)	(714.2)	(749.2)	(797.6)	(35.0)	(83.4)	(48.4)
	(再掲)在宅医療等のうち訪問診療分	(206.7)	(206.7)	(222.3)	(247.8)	(15.6)	(41.1)	(25.5)
0308:久慈	高度急性期	32.9	43.9	43.3	53.1	-0.7	9.1	9.8
	急性期	107.6	138.0	141.5	165.5	3.5	27.5	24.0
	回復期	111.5	123.9	132.2	157.7	8.2	33.8	25.6
	慢性期	37.7	41.0	41.6	65.9	0.6	24.9	24.3
	小計	289.8	346.8	358.5	442.2	11.7	95.4	83.6
	在宅医療等	(426.2)	(426.2)	(488.3)	(499.2)	(62.1)	(73.0)	(10.9)
	(再掲)在宅医療等のうち訪問診療分	(78.9)	(78.9)	(83.5)	(86.3)	(4.7)	(7.5)	(2.8)
0309:二戸	高度急性期	24.7	33.0	31.2	41.4	-1.8	8.4	10.2
	急性期	108.2	138.8	133.6	155.9	-5.2	17.2	22.4
	回復期	82.2	91.4	90.0	151.8	-1.4	60.4	61.8
	慢性期	37.1	40.3	33.0	101.0	-7.4	60.7	68.0
	小計	252.3	303.5	287.7	450.1	-15.7	146.7	162.4
	在宅医療等	(462.0)	(462.0)	(464.5)	(559.9)	(2.5)	(97.9)	(95.4)
	(再掲)在宅医療等のうち訪問診療分	(63.6)	(63.6)	(62.3)	(96.6)	-(1.3)	(33.0)	(34.3)
総計		8,941.8	10,477.7	10,548.3	10,572.3	70.6	94.6	24.0
岩手県全域	高度急性期	778.5	1,038.0	1,031.5	1,042.1	-6.4	4.1	10.6
	急性期	2,526.0	3,238.5	3,332.3	3,353.0	93.8	114.5	20.7
	回復期	3,053.8	3,393.2	3,695.6	3,708.9	302.5	315.8	13.3
	慢性期	2,583.4	2,808.0	2,488.9	2,468.3	-319.1	-339.8	-20.6
	県計	8,941.8	10,477.7	10,548.3	10,572.3	70.6	94.6	24.0
	在宅医療等	(11,203.8)	(11,203.8)	(14,508.3)	(14,602.4)	(3,304.5)	(3,398.6)	(94.1)
	(再掲)在宅医療等のうち訪問診療分	(3,701.2)	(3,701.2)	(4,857.7)	(4,948.2)	(1,156.5)	(1,247.0)	(90.5)

※ 2013年の慢性期の医療需要は、在宅への移行分は控除し、地域差解消分は控除していない数値である。
 ※ 在宅医療等は病床数ではなく、医療需要（推計患者数）の数値であり、病床数の県計には含んでいない。

必要病床数推計ツールによる**必要病床数**の機械的推計（2025年・パターンB=慢性期の上限）

2013年に 何人の患者が いたか。	2013の 患者数を 病床数に換算	Bに人口の変化を 折り込んで推計	Cを患者 住所地に再配分
ア	イ	ウ	エ

医療機関所在地	医療機能	2013年の医療 需要 (医療機関ベ ース) 人/日	2013年の 必要病床数 (医療機関ベ ース)	2025年の 必要病床数 (医療機関ベ ース)	2025年の 必要病床数 (患者住所地 ベース)	ウ-イ	エ-イ	エ-ウ
						2013→2025 必要病床数(医 療機関ベー スの比較増減	2013→2025 必要病床数(患 者住所地ベ ース)の比較増減	2025必要病床 数 (医療機関ベ ースと患者住所 地の差)
0301:盛岡	高度急性期	406.2	541.7	547.0	401.4	5.3	-140.2	-145.6
	急性期	1,140.0	1,461.5	1,558.1	1,265.2	96.6	-196.3	-293.0
	回復期	1,488.2	1,653.6	1,875.1	1,489.4	221.5	-164.2	-385.7
	慢性期	1,191.8	1,295.4	1,223.6	1,051.9	-71.8	-243.5	-171.7
	小計	4,226.2	4,952.1	5,203.8	4,207.9	251.7	-744.2	-995.9
	在宅医療等	(4,187.9)	(4,187.9)	(5,826.7)	(5,591.4)	(1,638.8)	(1,403.5)	-(235.3)
	(再掲)在宅医療等のうち訪問診療分	(1,682.6)	(1,682.6)	(2,237.6)	(2,160.2)	(554.9)	(477.6)	-(77.3)
0302:岩手中部	高度急性期	102.2	136.3	134.8	171.6	-1.4	35.3	36.7
	急性期	340.2	436.2	440.1	513.5	4.0	77.4	73.4
	回復期	469.1	521.2	557.3	653.5	36.0	132.2	96.2
	慢性期	231.0	251.1	248.3	339.5	-2.8	88.4	91.2
	小計	1,142.5	1,344.7	1,380.5	1,678.1	35.7	333.4	297.6
	在宅医療等	(1,978.4)	(1,978.4)	(2,231.9)	(2,259.9)	(253.5)	(281.4)	(28.0)
	(再掲)在宅医療等のうち訪問診療分	(705.7)	(705.7)	(799.5)	(807.5)	(93.8)	(101.8)	(8.0)
0303:胆江	高度急性期	62.6	83.5	84.1	101.9	0.6	18.4	17.8
	急性期	272.6	349.4	352.0	375.1	2.6	25.6	23.0
	回復期	268.2	298.0	312.1	339.7	14.1	41.6	27.5
	慢性期	488.8	531.3	445.3	342.5	-86.1	-188.9	-102.8
	小計	1,092.3	1,262.3	1,193.6	1,159.1	-68.8	-103.3	-34.5
	在宅医療等	(1,110.5)	(1,110.5)	(1,318.6)	(1,327.0)	(208.1)	(216.5)	(8.4)
	(再掲)在宅医療等のうち訪問診療分	(264.1)	(264.1)	(290.0)	(295.5)	(25.8)	(31.4)	(5.6)
0304:両磐	高度急性期	59.9	79.9	76.4	103.1	-3.4	23.3	26.7
	急性期	223.5	286.6	278.5	332.0	-8.1	45.4	53.5
	回復期	259.3	288.2	291.5	330.7	3.4	42.6	39.2
	慢性期	246.2	267.6	236.9	257.6	-30.7	-10.0	20.6
	小計	789.0	922.2	883.4	1,023.5	-38.8	101.3	140.1
	在宅医療等	(1,060.2)	(1,060.2)	(1,085.2)	(1,137.8)	(25.1)	(77.6)	(52.6)
	(再掲)在宅医療等のうち訪問診療分	(197.5)	(197.5)	(202.2)	(236.6)	(4.7)	(39.1)	(34.4)
0305:気仙	高度急性期	34.2	45.7	44.2	56.4	-1.4	10.7	12.1
	急性期	123.3	158.1	160.5	192.8	2.4	34.7	32.3
	回復期	69.5	77.2	81.5	137.0	4.2	59.8	55.5
	慢性期	57.1	62.0	69.0	126.9	7.0	64.9	57.9
	小計	284.1	343.0	355.2	513.1	12.2	170.1	157.9
	在宅医療等	(561.5)	(561.5)	(651.5)	(693.0)	(90.0)	(131.5)	(41.5)
	(再掲)在宅医療等のうち訪問診療分	(147.1)	(147.1)	(172.0)	(199.7)	(24.9)	(52.6)	(27.7)
0306:釜石	高度急性期	24.9	33.2	31.4	44.3	-1.7	11.1	12.8
	急性期	102.3	131.1	130.4	149.6	-0.7	18.5	19.2
	回復期	142.2	158.0	166.3	199.0	8.3	41.0	32.7
	慢性期	217.9	236.8	223.1	150.2	-13.8	-86.6	-72.9
	小計	487.2	559.1	551.2	543.1	-7.9	-16.1	-8.2
	在宅医療等	(702.9)	(702.9)	(791.6)	(820.1)	(88.7)	(117.2)	(28.5)
	(再掲)在宅医療等のうち訪問診療分	(354.9)	(354.9)	(405.8)	(430.5)	(50.8)	(75.5)	(24.7)
0307:宮古	高度急性期	30.7	41.0	39.1	69.0	-1.9	28.0	29.9
	急性期	108.3	138.9	137.5	203.4	-1.3	64.5	65.8
	回復期	163.5	181.6	189.6	250.1	8.0	68.5	60.5
	慢性期	75.8	82.4	93.7	155.3	11.3	72.9	61.5
	小計	378.3	443.9	460.0	677.7	16.1	233.9	217.7
	在宅医療等	(714.2)	(714.2)	(816.6)	(873.5)	(102.4)	(159.2)	(56.8)
	(再掲)在宅医療等のうち訪問診療分	(206.7)	(206.7)	(238.3)	(266.7)	(31.6)	(60.0)	(28.3)
0308:久慈	高度急性期	32.9	43.9	43.3	53.1	-0.7	9.1	9.8
	急性期	107.6	138.0	141.5	165.5	3.5	27.5	24.0
	回復期	111.5	123.9	132.2	157.7	8.2	33.8	25.6
	慢性期	37.7	41.0	41.8	65.9	0.8	24.9	24.1
	小計	289.8	346.8	358.7	442.2	11.9	95.4	83.5
	在宅医療等	(426.2)	(426.2)	(472.1)	(484.1)	(46.0)	(58.0)	(12.0)
	(再掲)在宅医療等のうち訪問診療分	(78.9)	(78.9)	(83.4)	(85.3)	(4.5)	(6.5)	(1.9)
0309:二戸	高度急性期	24.7	33.0	31.2	41.4	-1.8	8.4	10.2
	急性期	108.2	138.8	133.6	155.9	-5.2	17.2	22.4
	回復期	82.2	91.4	90.0	151.8	-1.4	60.4	61.8
	慢性期	37.1	40.3	34.5	105.8	-5.8	65.5	71.3
	小計	252.3	303.5	289.3	455.0	-14.2	151.5	165.7
	在宅医療等	(462.0)	(462.0)	(486.4)	(593.6)	(24.4)	(131.6)	(107.2)
	(再掲)在宅医療等のうち訪問診療分	(63.6)	(63.6)	(65.9)	(103.2)	(2.3)	(39.6)	(37.3)
総計	8,941.8	10,477.7	10,675.7	10,699.5	198.1	221.8	23.8	
岩手県全域	高度急性期	778.5	1,038.0	1,031.5	1,042.1	-6.4	4.1	10.6
	急性期	2,526.0	3,238.5	3,332.3	3,353.0	93.8	114.5	20.7
	回復期	3,053.8	3,393.2	3,695.6	3,708.9	302.5	315.8	13.3
	慢性期	2,583.4	2,808.0	2,616.3	2,595.5	-191.7	-212.5	-20.8
	県計	8,941.8	10,477.7	10,675.7	10,699.5	198.1	221.8	23.8
	在宅医療等	(11,203.8)	(11,203.8)	(13,680.7)	(13,780.3)	(2,477.0)	(2,576.6)	(99.6)
	(再掲)在宅医療等のうち訪問診療分	(3,701.2)	(3,701.2)	(4,494.7)	(4,585.2)	(793.5)	(884.0)	(90.5)

※ 2013年の慢性期の医療需要は、在宅への移行分は控除し、地域差解消分は控除していない数値である。

※ 在宅医療等は病床数ではなく、医療需要（推計患者数）の数値であり、病床数の県計には含んでいない。