

地域中核病院(急性期病院)の 機能評価係数に関する考察

社会医療法人財団 慈泉会 相澤病院
院長補佐 宮田 和信

相澤病院概要

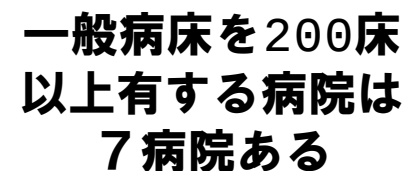
1. 地域医療支援病院
2. 救命救急センター保有病院
3. 地域がん診療連携拠点病院
4. DPC対象病院
5. 7:1看護体制
6. 電子カルテ・電子レセプト導入
7. 臨床研修評価認定病院
8. 外国医師臨床修練指定病院
9. 日本医療機能評価機構認定
10. 社会医療法人財団

相澤病院概要

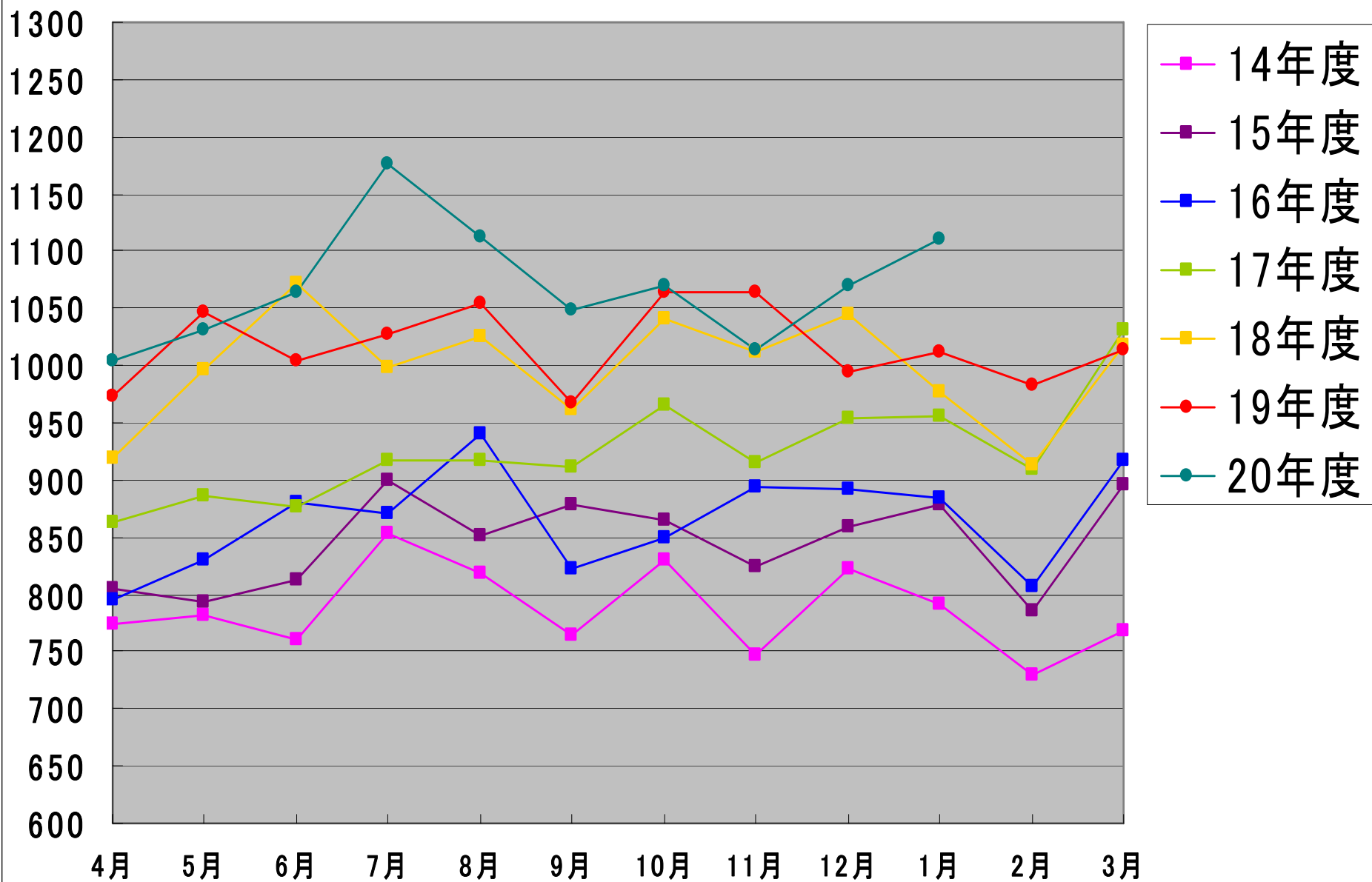
- 
1. 病床数 471床
2. 平均在院日数 13.38日
3. 稼働率 96.8%
4. 診療科数 37科
5. 全職員数 1390名
 医 師 133名
 看護師 573名

約 22 万人
約 43 万人
大学病院
相澤病院
A 病院
赤十字病院
国立病院 A
国立病院 B
F 病院
町立病院
I 病院
県立病院

6	6	0	床
4	7	1	床
	8	2	床
3	6	0	床
2	8	0	床
3	0	3	床
1	5	3	床
2	1	5	床
1	7	7	床
2	0	0	床



新入院患者の月次推移

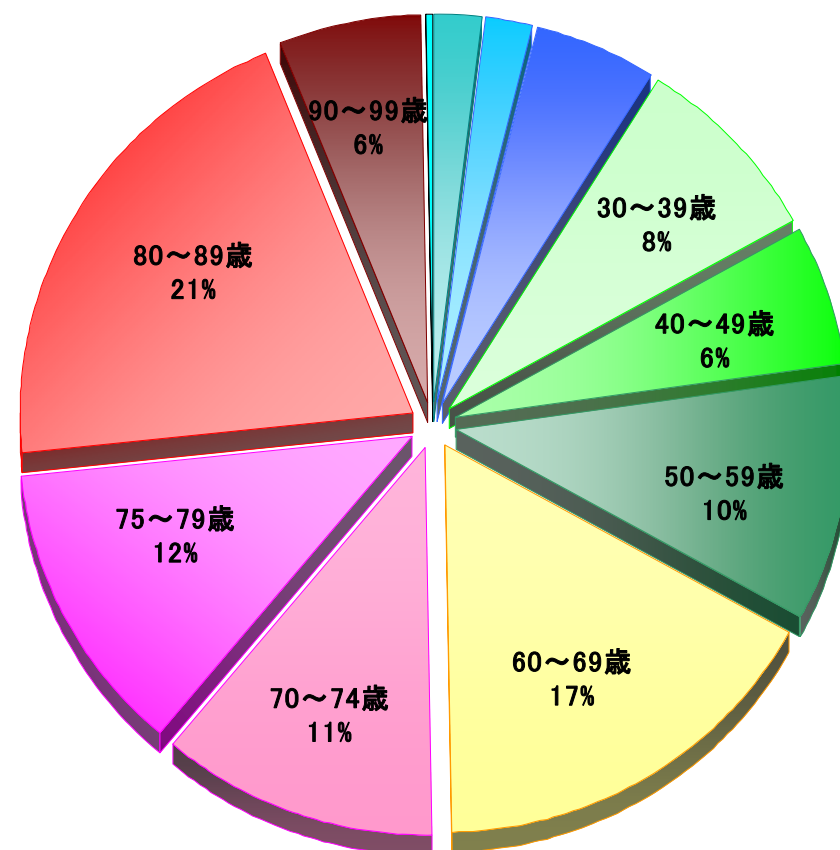


外来・退院患者数：H20.1.～H20.12.

外来患者数	246,630
退院患者数	12615

退院患者年齢構成：H20.1.～H20.12.

年代	退院患者数 合計12615	
0～9歳	261	
10～19歳	237	
20～29歳	616	
30～39歳	1,012	
40～49歳	736	
50～59歳	1,300	
60～69歳	2,116	
70～74歳	1,439	2,972
75～79歳	1,533	
80～89歳	2,598	
90～99歳	743	
100歳～	24	



MDC6桁症例数TOP20

H20.4～12

MDCコード*	傷病名	症例数
040080	肺炎、急性気管支炎、急性細気管支炎	753
050050	狭心症、慢性虚血性心疾患	423
010060	脳梗塞(JCS30以上)	27
	脳梗塞(JCS30未満)	347
060100	小腸大腸の良性疾患(良性腫瘍を含む。)	286
160800	股関節大腿近位骨折	261
11012x	上部尿路疾患	188
060150	虫垂炎	188
110310	腎臓または尿路の感染症	175
160100	頭蓋・頭蓋内損傷	164
050130	心不全	158
060035	大腸(上行結腸からS状結腸)の悪性腫瘍	157
060210	ヘルニアの記載のない腸閉塞	153
060020	胃の悪性腫瘍	146
110080	前立腺の悪性腫瘍	144
040040	肺の悪性腫瘍	124
110280	慢性腎炎症候群・慢性間質性腎炎・慢性腎不全	121
060130	食道、胃、十二指腸、他腸の炎症(その他良性疾患)	120
060335	胆嚢水腫、胆嚢炎等	117
010040	非外傷性頭蓋内血腫(非外傷性硬膜下血腫以外)(JCS30以上)	19

DPC医療機関係数 相澤病院

H20年度相澤病院医療機関係数

1. 2271

調整係数

1. 0551

機能評価係数

0. 1720

入院時医学管理加算

0. 0299

地域医療支援病院入院診療加算

0. 0321

単独型臨床研修病院入院診療加算1

0. 0012

診療録管理体制加算

0. 0009

医師事務作業体制加算（50：1）

0. 0059

一般病棟入院基本料（7：1入院基本料）

0. 1005

医療安全対策加算

0. 0015

地域医療支援病院の評価

紹介率・逆紹介率でのきめ細かな評価は可能か？

地域医療支援病院

1. 趣 旨

医療施設機能の体系化の一環として、患者に身近な地域で医療が提供されることが望ましいという観点から、紹介患者に対する医療提供、医療機器等の共同利用の実施等を通じて、第一線の地域医療を担うかかりつけ医、かかりつけ歯科医等を支援する能力を備え、地域医療の確保を図る病院として相応しい構造設備等を有するものについて、都道府県知事が個別に承認している。

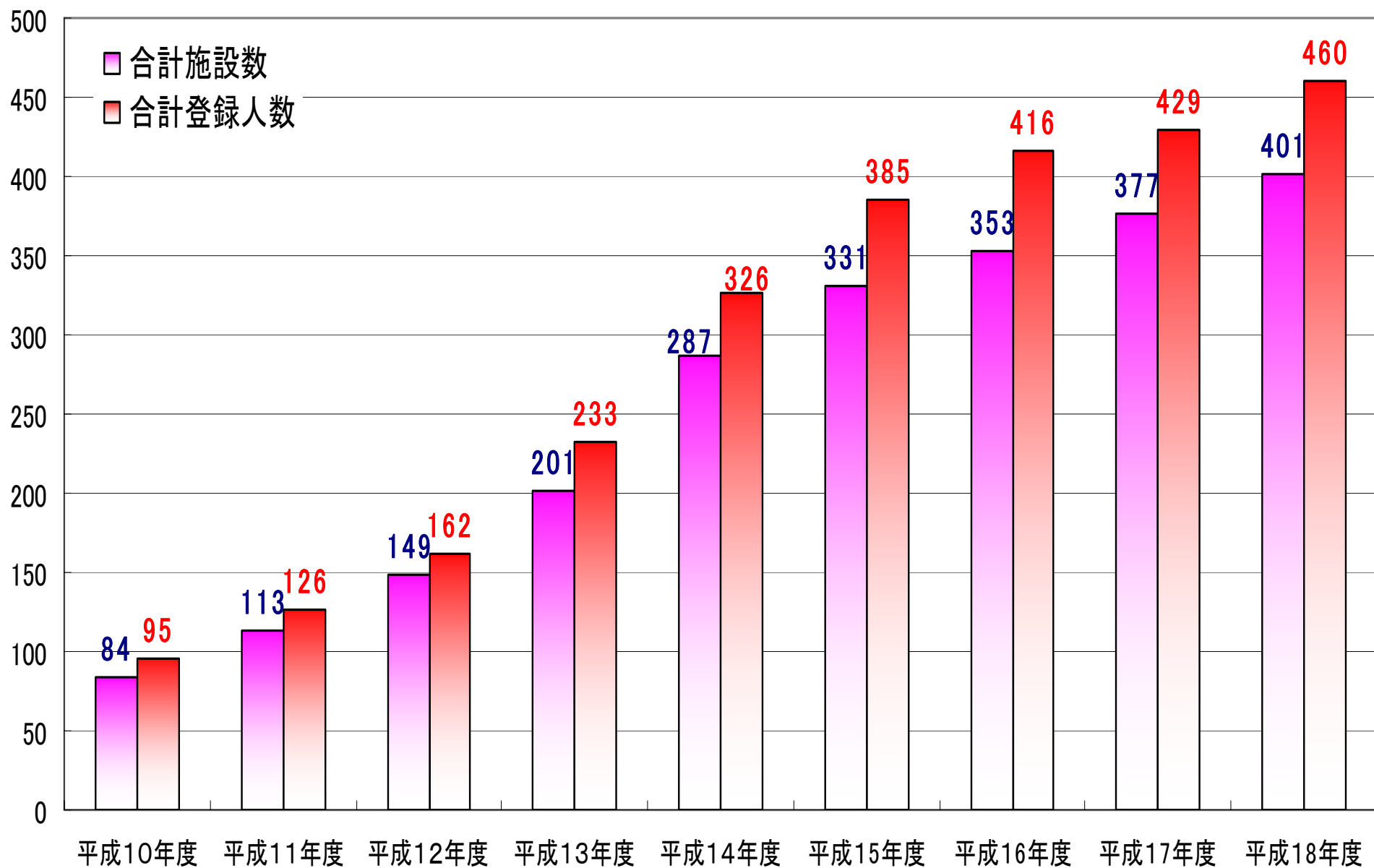
2. 役 割

○紹介患者に対する医療の提供(かかりつけ医等への患者の逆紹介も含む)
○医療機器の共同利用の実施 ○救急医療の提供 ○地域の医療従事者に対する研修の実施

3. 承認要件

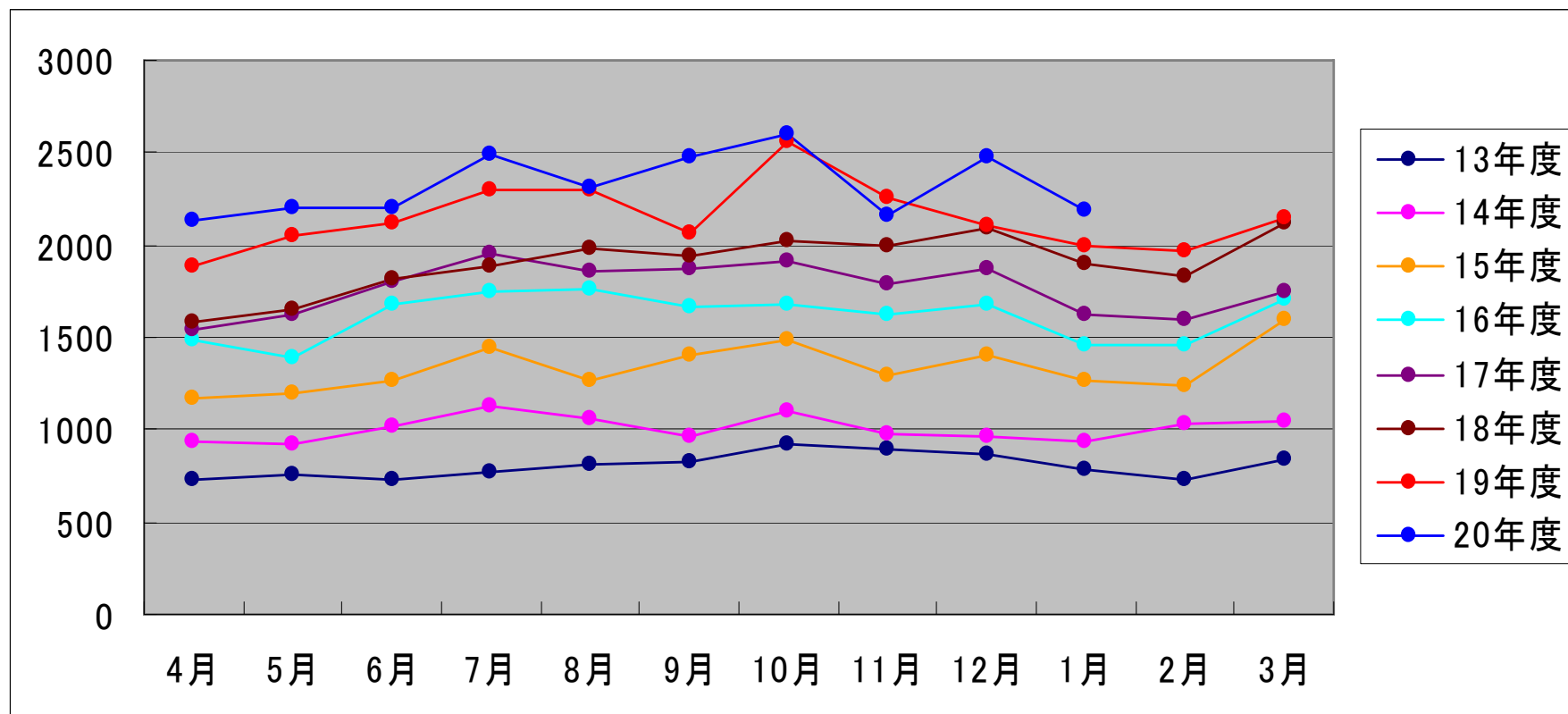
- 開設主体:原則として国、都道府県、市町村、特別医療法人、公的医療機関、医療法人等
- 紹介患者中心の医療を提供していること
 - ・ 紹介率80%を上回っていること(紹介率が60%以上であって、承認後2年間で当該紹介率が80%を達成することが見込まれる場合を含む。)
 - ・ 紹介率が60%を超え、かつ、逆紹介率が30%を超えること
 - ・ 紹介率が40%を超え、かつ、逆紹介率が60%を超えること
- 救急医療を提供する能力を有すること
- 建物、設備、機器等を地域の医師等が利用できる体制を確保していること
- 地域医療従事者に対する教育を行っていること
- 原則として200 床以上の病床、及び地域医療支援病院としてふさわしい施設を有すること

年度別登録施設数及び登録人数(累積)



紹介患者数の推移

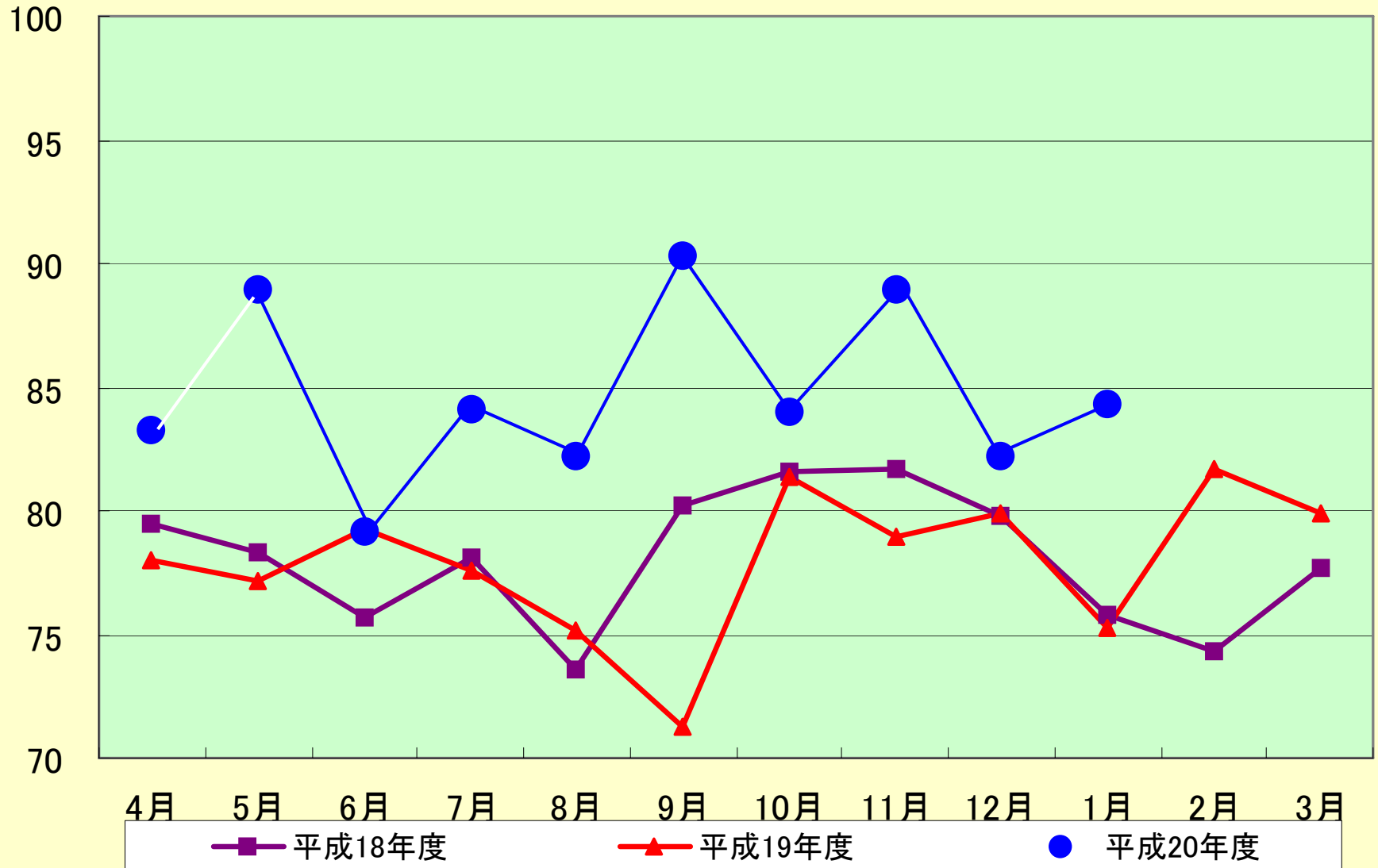
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
13年度	727	754	733	773	810	827	928	891	866	778	733	840
14年度	941	921	1020	1134	1059	969	1096	975	967	939	1036	1047
15年度	1167	1200	1267	1451	1270	1401	1481	1290	1397	1261	1239	1597
16年度	1491	1385	1680	1747	1768	1667	1681	1623	1676	1464	1455	1709
17年度	1545	1629	1797	1951	1864	1869	1908	1783	1871	1630	1595	1747
18年度	1579	1649	1820	1881	1984	1939	2028	1997	2097	1898	1835	2125
19年度	1890	2055	2121	2295	2303	2061	2554	2258	2105	2000	1962	2146
20年度	2132	2196	2208	2487	2307	2483	2600	2163	2474	2188		



地域医療支援病院紹介率

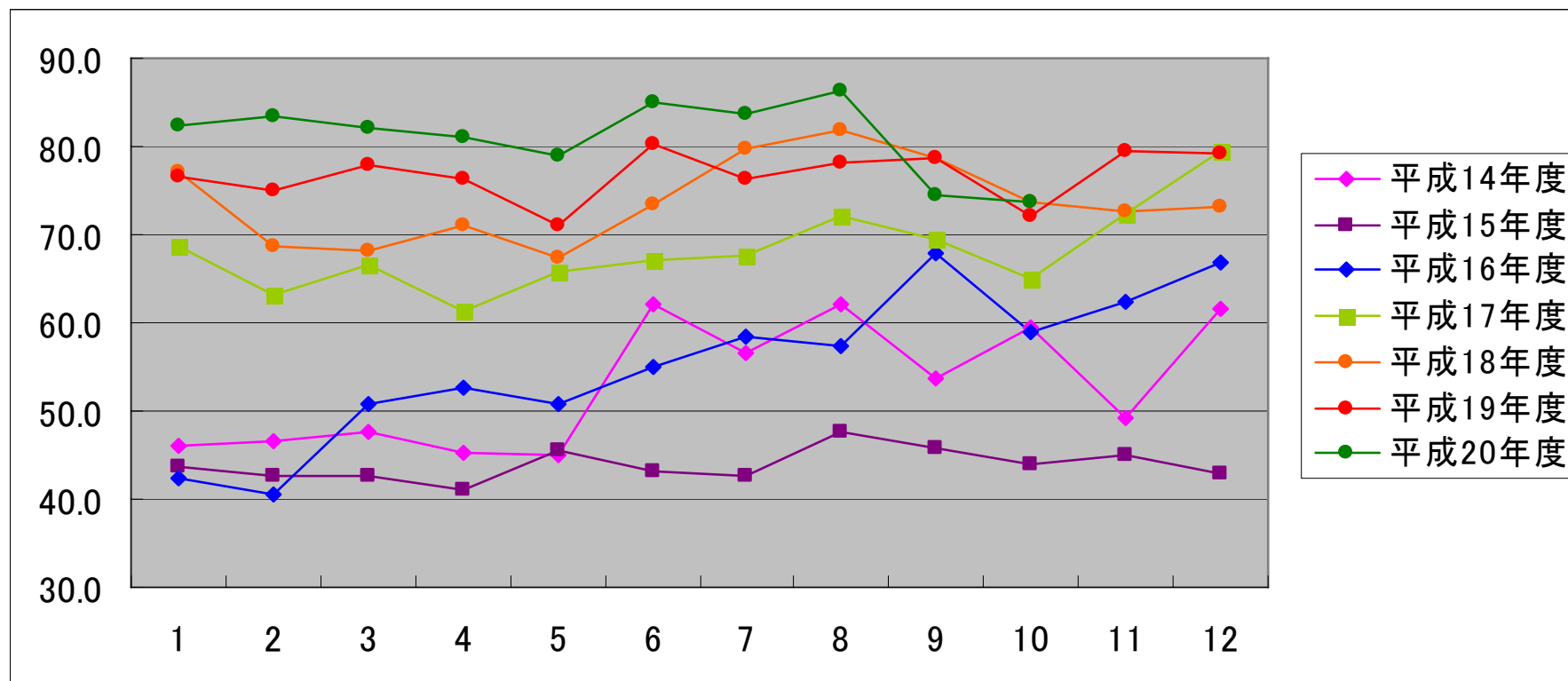
(医療法の算定方式)

地域医療支援病院紹介率



逆紹介率(%)

逆紹介率	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
平成14年度	45.9	46.6	47.7	45.2	44.9	62.1	56.6	62.2	53.7	59.5	49.1	61.5
平成15年度	43.6	42.6	42.7	40.9	45.6	43.3	42.8	47.7	45.7	44.0	45.0	42.8
平成16年度	42.4	40.4	50.9	52.7	50.9	54.9	58.3	57.5	67.8	58.9	62.3	66.8
平成17年度	68.8	63.2	66.7	61.3	65.7	67.1	67.6	72.0	69.5	65.0	72.3	79.4
平成18年度	77.2	68.8	68.2	71.0	67.4	73.4	79.7	81.8	78.8	73.8	72.7	73.1
平成19年度	76.5	74.9	78.0	76.2	71.0	80.3	76.3	78.2	78.6	72.1	79.6	79.3
平成20年度	82.3	83.5	82.0	81.0	79.0	85.0	83.7	86.4	74.4	73.7		



最後の砦としての救命救急医療

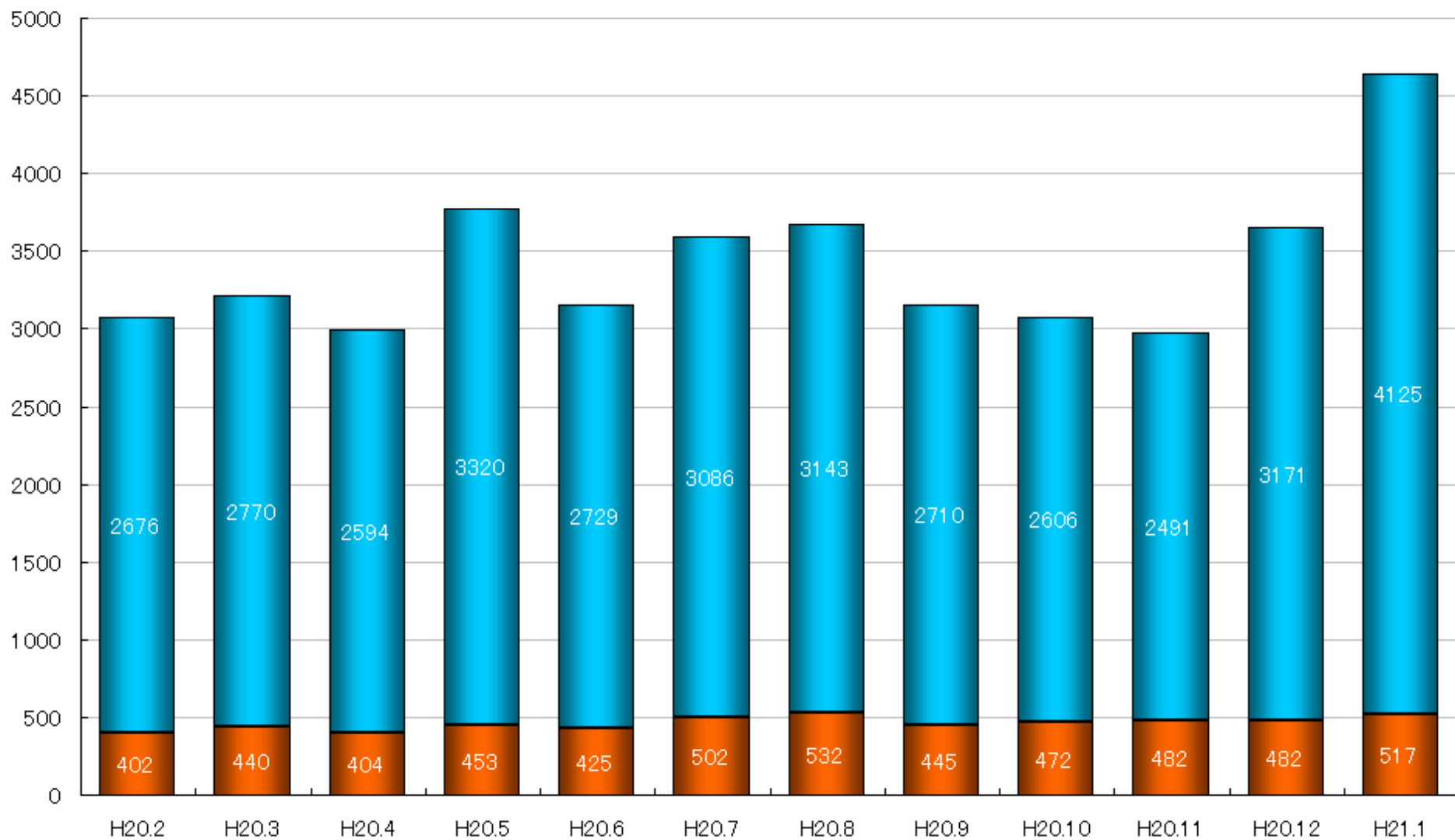
- 救急車の受け入れを一切断らない
- 全ての急性期疾患患者の入院依頼を断らない



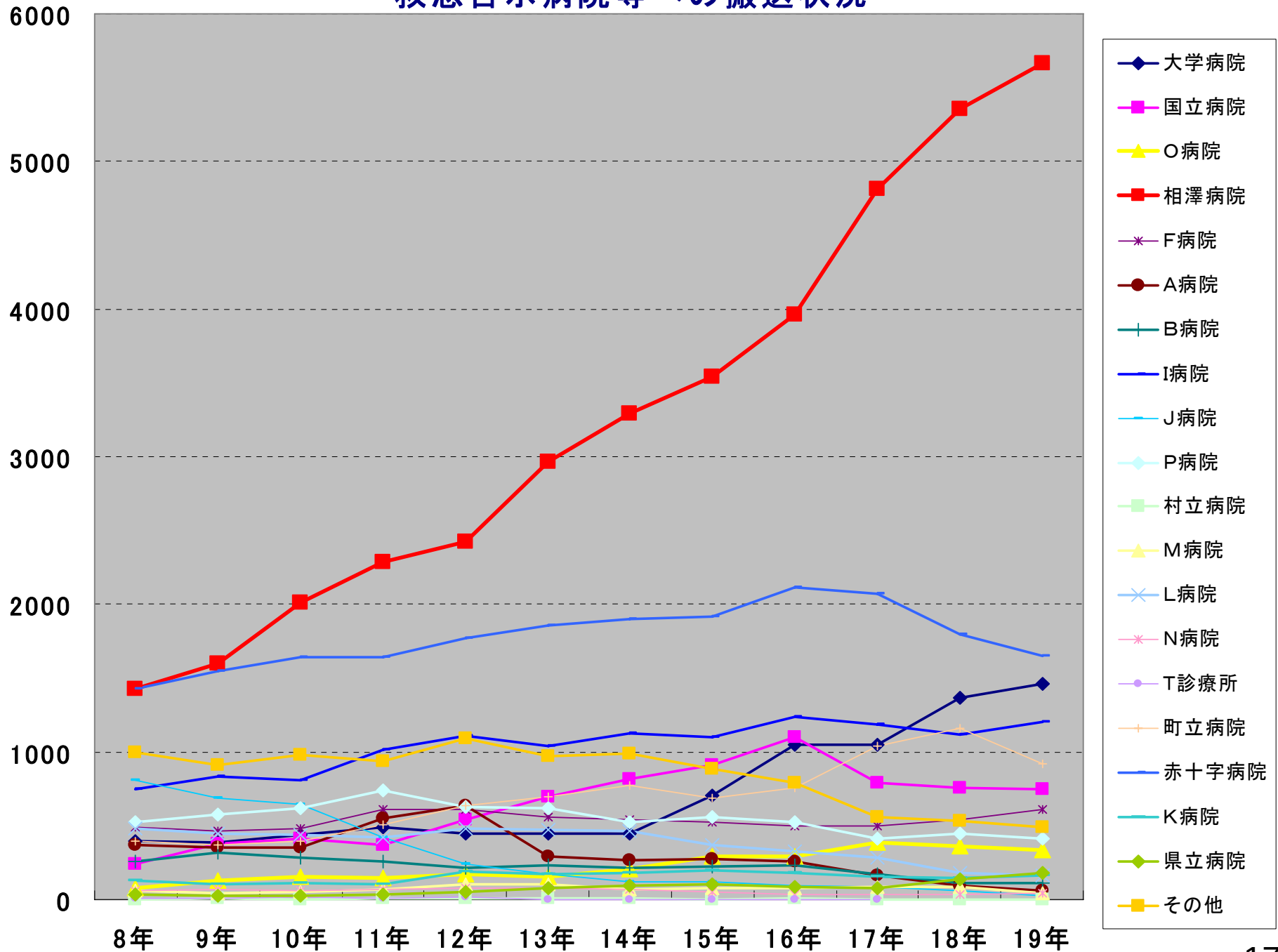
- 2次・3次救急だけをやっている訳にはいかない
- 高度な専門的医療だけをやっている訳にもいかない

ER経路別来院者

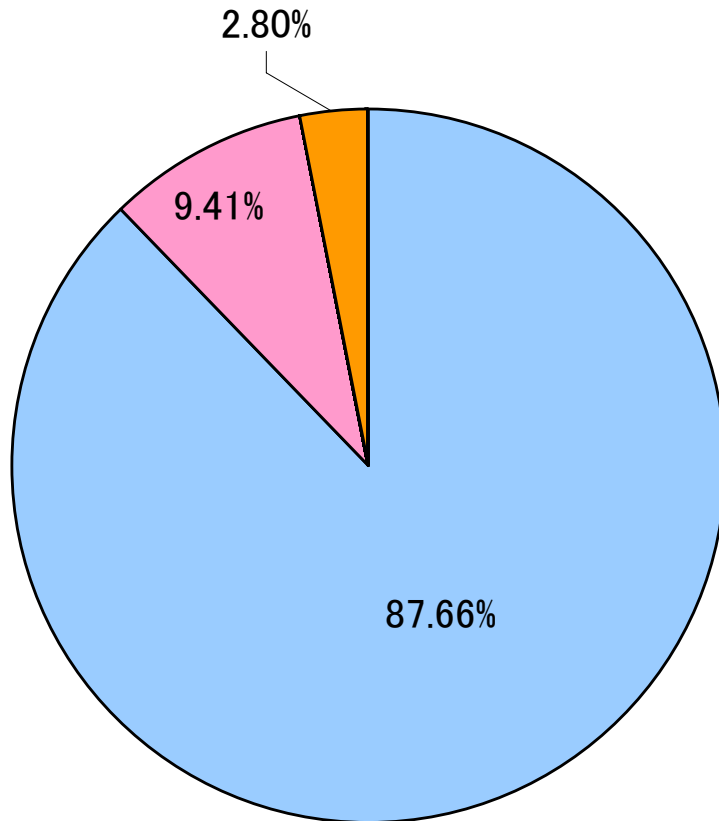
救急車 Walk In



救急告示病院等への搬送状況



医療圏別の外来受診の割合（初診）



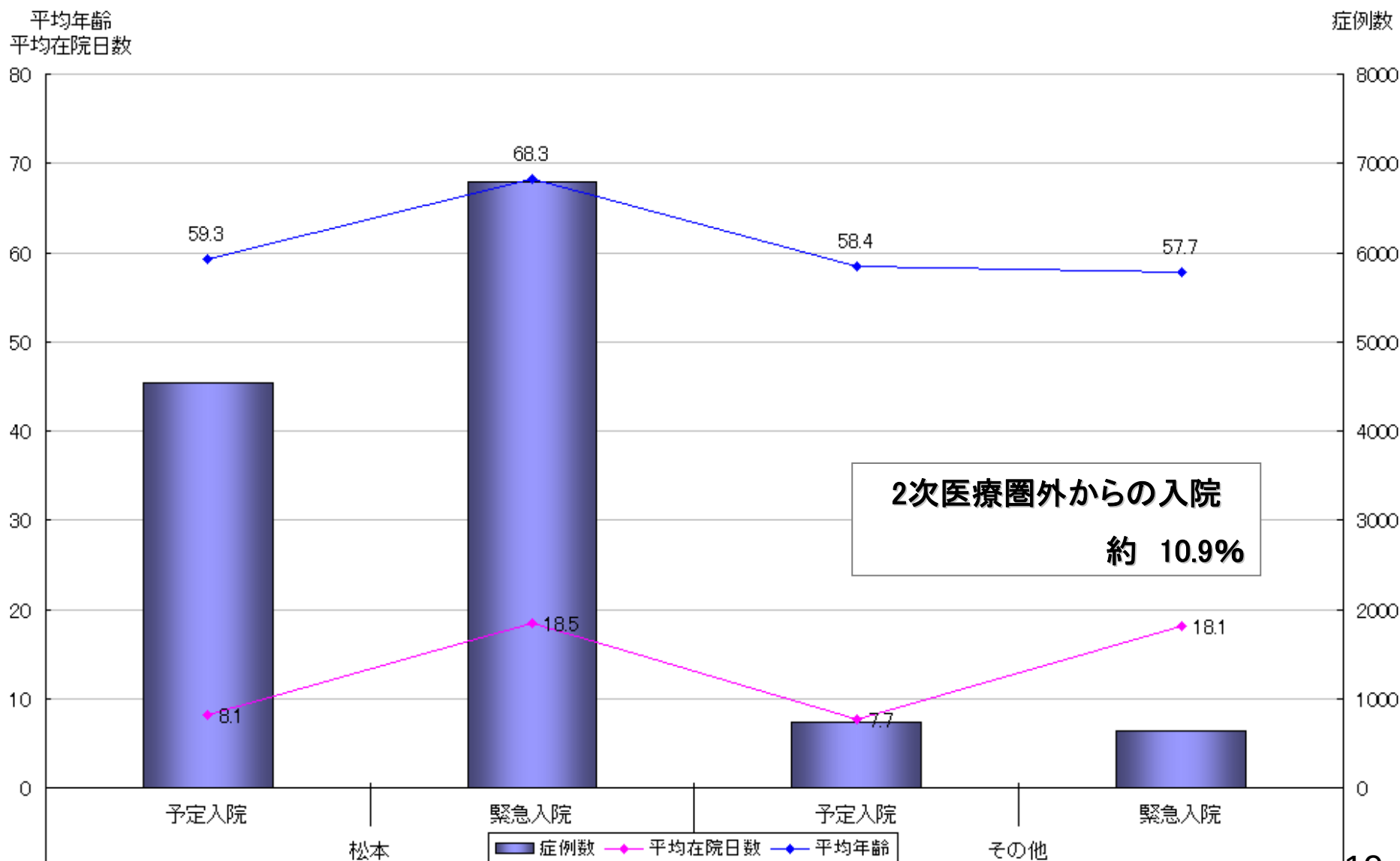
診療圏	件 数	比率(%)
松本医療圏	40,778	87.66
県内その他	4,379	9.41
県外	1,301	2.80
不明・不定	39	0.08
国外	21	0.05
合計	46,459	100.00

H20.2～H21.1で初診料を算定したのべ
患者数（当日入院した患者を含む）

■ 松本医療圏 ■ 県内その他 ■ 県外

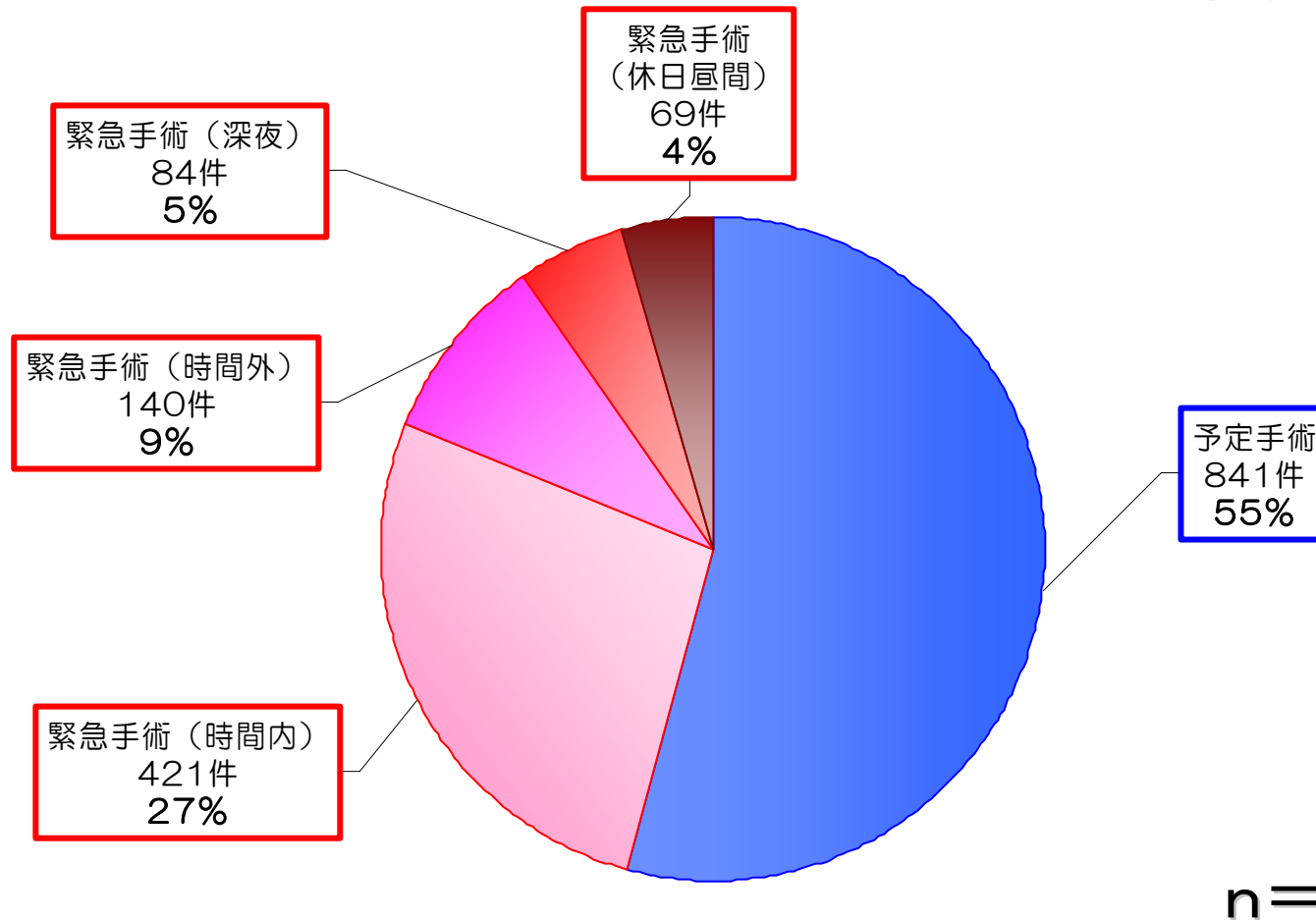
医療圏別入院者数(松本医療圏・それ以外)

H20.2-H21.1退院



予定手術と緊急手術の割合

(平成20年7月～12月)



n=1555

【緊急手術の定義・・・緊急で入院し、入院後2日以内に施行された手術】

施行件数の多い緊急手術TOP5 (平成20年7月～12月)

Kコード	術式名	施行件数	平均在院 日数
K7181	虫垂切除術 (虫垂周囲膿瘍を伴わないもの)	86件	4.6日
K0441	骨折観血的手術(大腿)	58件	22.8日
K549	経皮的冠動脈ステント留置術	38件	15.1日
K654	内視鏡的消化管止血術	33件	12.6日
K164-2	慢性硬膜下血腫穿孔洗浄術	29件	16.3日

受付時刻からCTまたはMRI開始までの時間

☆DPC調査様式1

ICD	病 名	件数	所要時間平均	
			(分)	(時間)
I60	くも膜下出血	41件	22.7	0.4
I61	脳内出血	158件	22.7	0.4
I62	非外傷性脳内出血(硬膜下血腫など)	8件	30.1	0.5
I63	脳梗塞	354件	33.3	0.6
I65	脳実質外動脈(椎骨動脈・脳底動脈・頸動脈など)閉塞・狭窄	2件	55.5	1.0
I66	脳動脈の閉塞・狭窄	3件	33.3	0.6
I67	その他(高血圧性脳症など)	7件	30.0	0.5

他院との比較(参考:川渕孝一先生の資料)

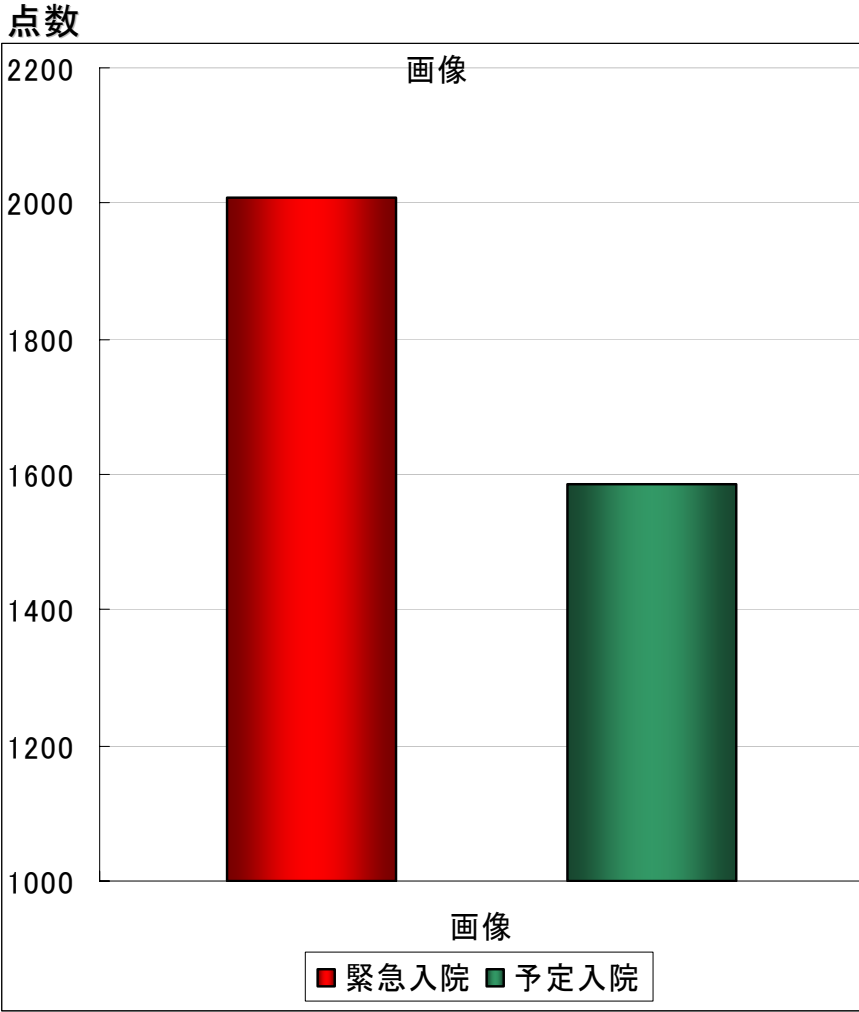
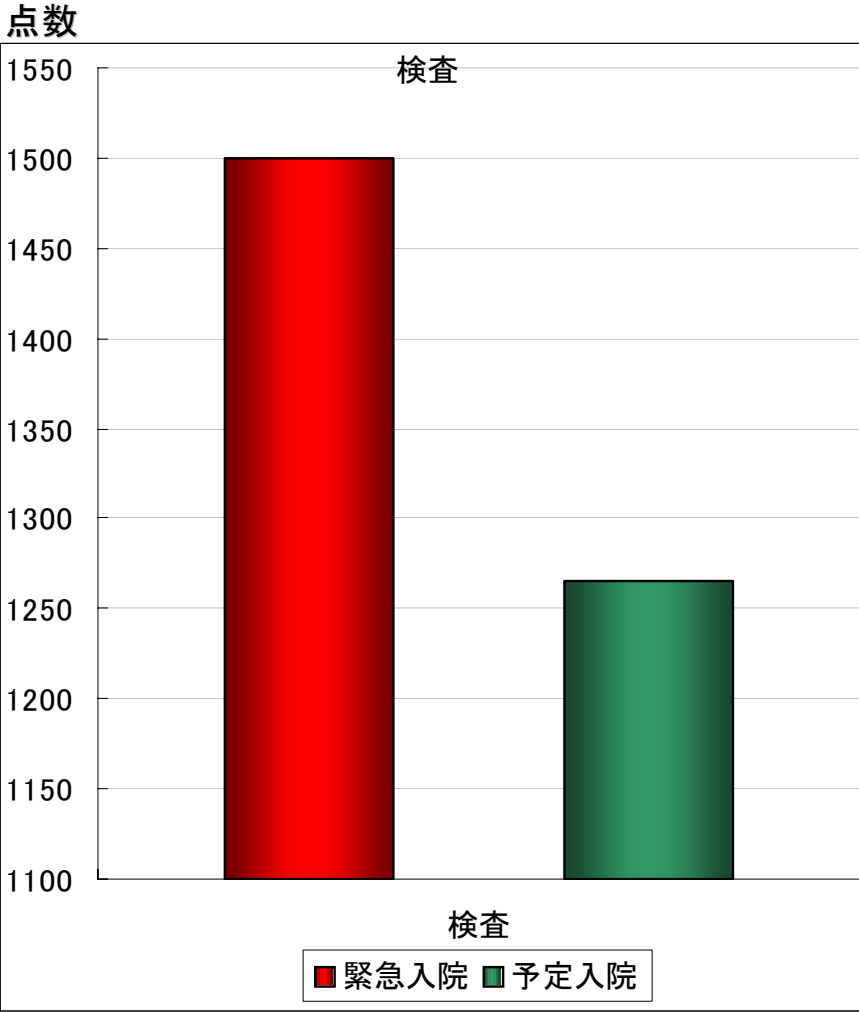
※疾患別の情報はくも膜下出血・脳梗塞のみ。

病 名	当 院	高度救命 救急センター	救急救命センター	その他(新型除く)	全病院
くも膜下出血	0.4時間	3.7時間	4.4時間	1.3時間	2.2時間
脳梗塞	0.5時間	1.8時間	1.3時間	3.2時間	2.4時間

くも膜下出血・脳梗塞について、当院の所要時間は他施設の1/2未満。

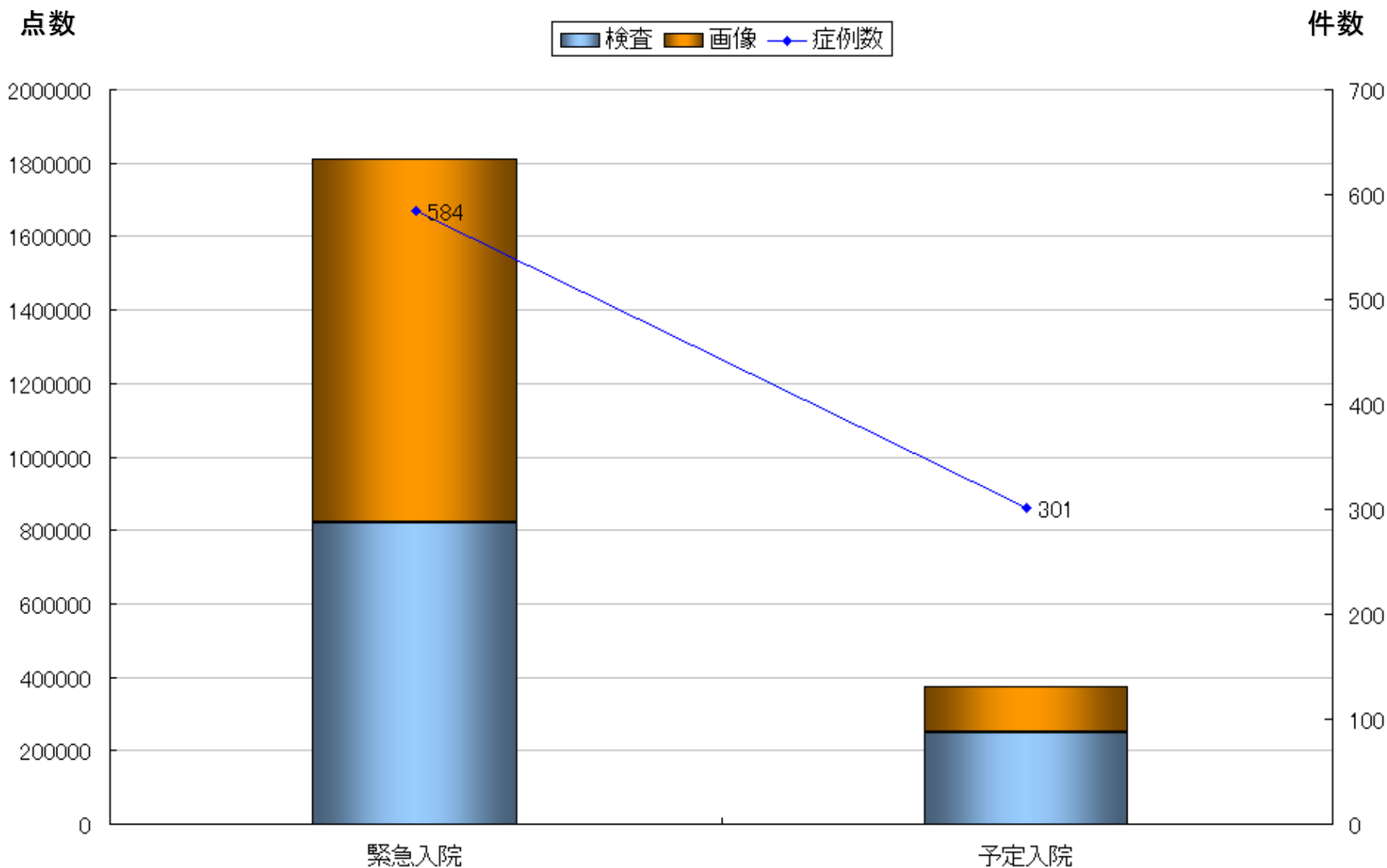
入院区分別検査・画像平均実施点数(入院当日) H20.12

DPC対象症例（保険併用患者を除く）



入院区分別検査・画像実施点数累計(入院当日)

H20.12 DPC対象症例（保険併用患者を除く）

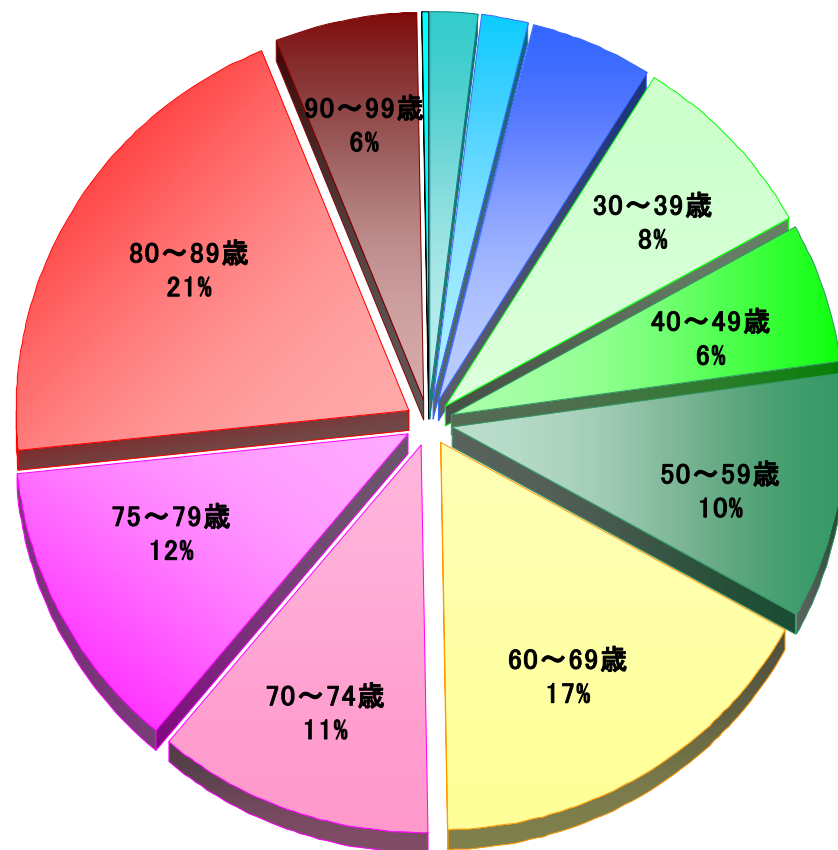


入院患者の高齢化

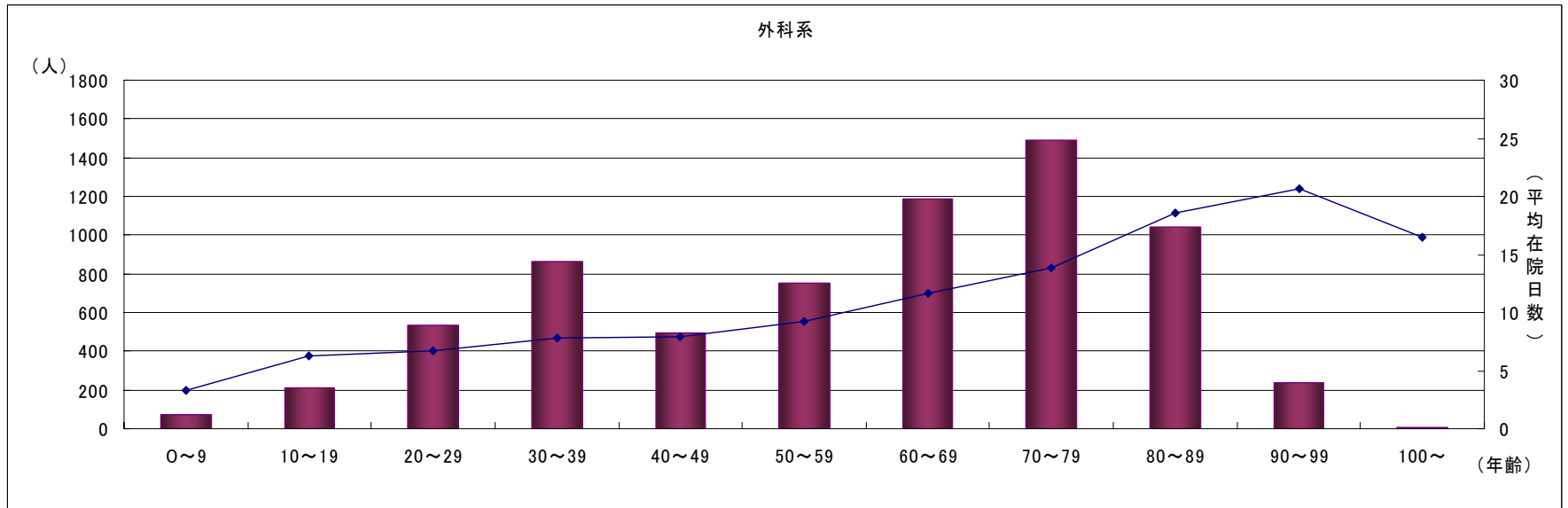
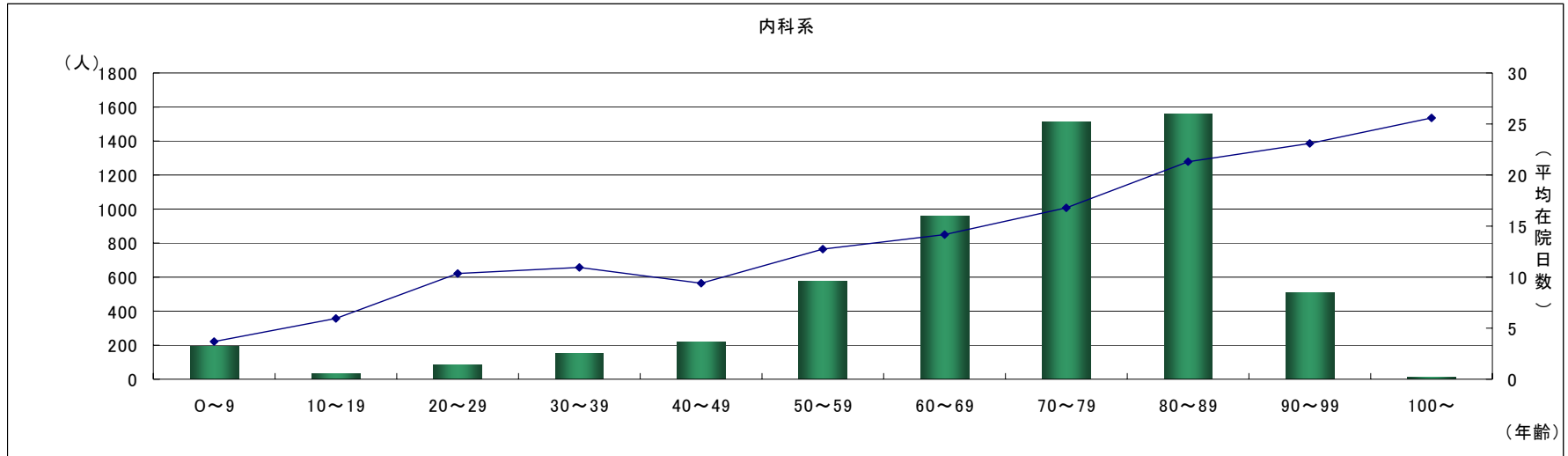
地方では入院期間Ⅱ以内の退院率は、
低くならざるを得ない

退院患者年齢構成 (H20.01.～H20.12.)

年代	退院患者数 合計12615	
0～9歳	261	
10～19歳	237	
20～29歳	616	
30～39歳	1,012	
40～49歳	736	
50～59歳	1,300	
60～69歳	2,116	
70～74歳	1,439	2,972
75～79歳	1,533	
80～89歳	2,598	
90～99歳	743	
100歳～	24	



年齢別平均在院日数



在院中の精神神経科介入

H20.2-H21.1退院

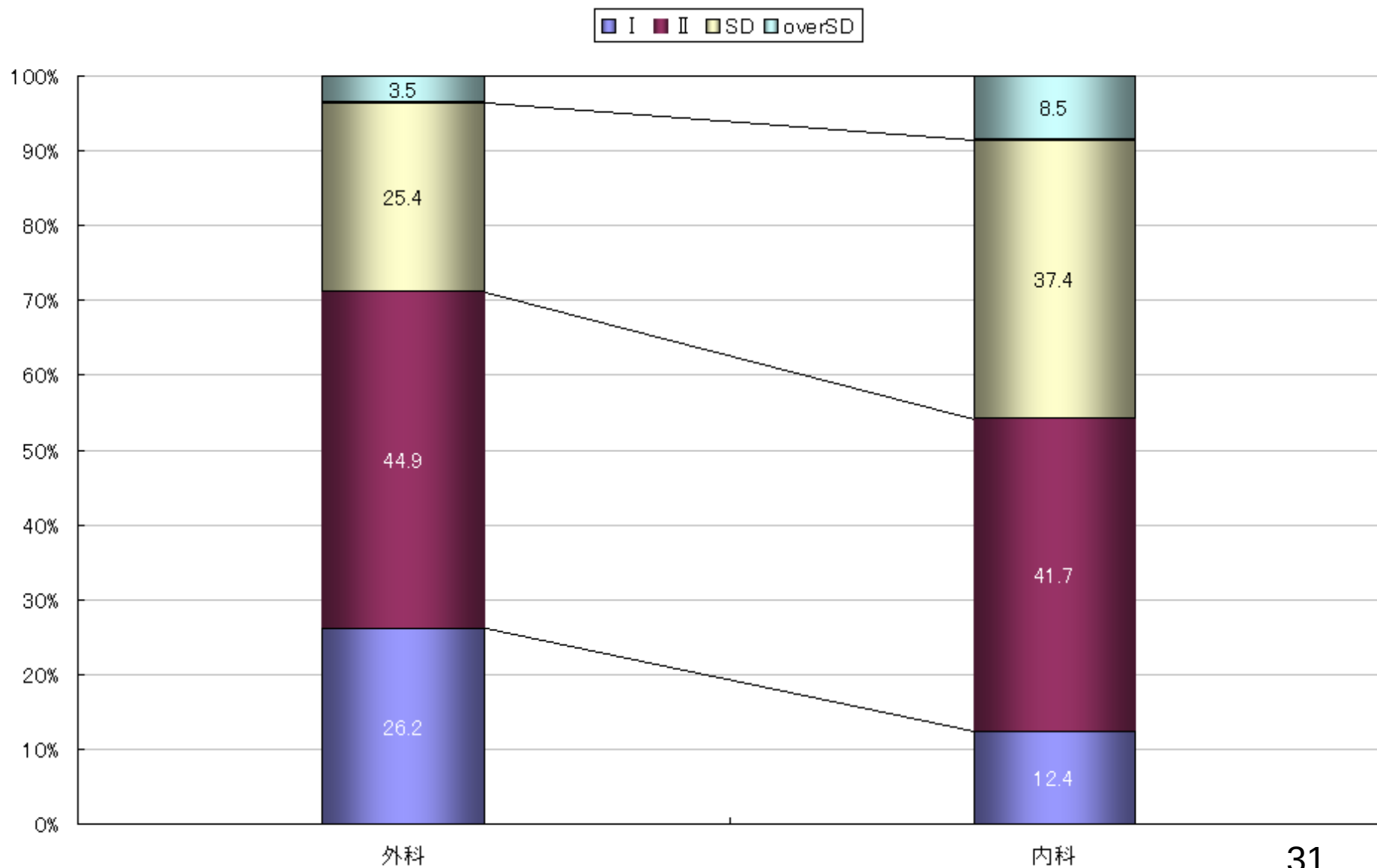
	精神神経科医師の診察 ※精神神経科入院を除く		介入率
	有り	無し	
☐ 症例数	643	11974	5.40%
☐ 平均在院日数	28.99	13.34	
☐ 平均年齢	70.90	63.54	
※精神神経科介入の場合の、平均介入期間 (介入日数／総在院日数)			1回/3.45日

入院時ADL寝たきり患者

H20.2-H21.1退院

	入院時ADL全介助（all_0） ※不明あり・6歳以下の場合を除く		
	全介助	部分介助・自立	全介助患者率
□ 症例数	1512	10961	12.12%
□ 平均在院日数	25.89	12.67	
□ 平均年齢	78.45	63.27	

入院期間別患者構成 (H20.2-21.1)



地域医療連携

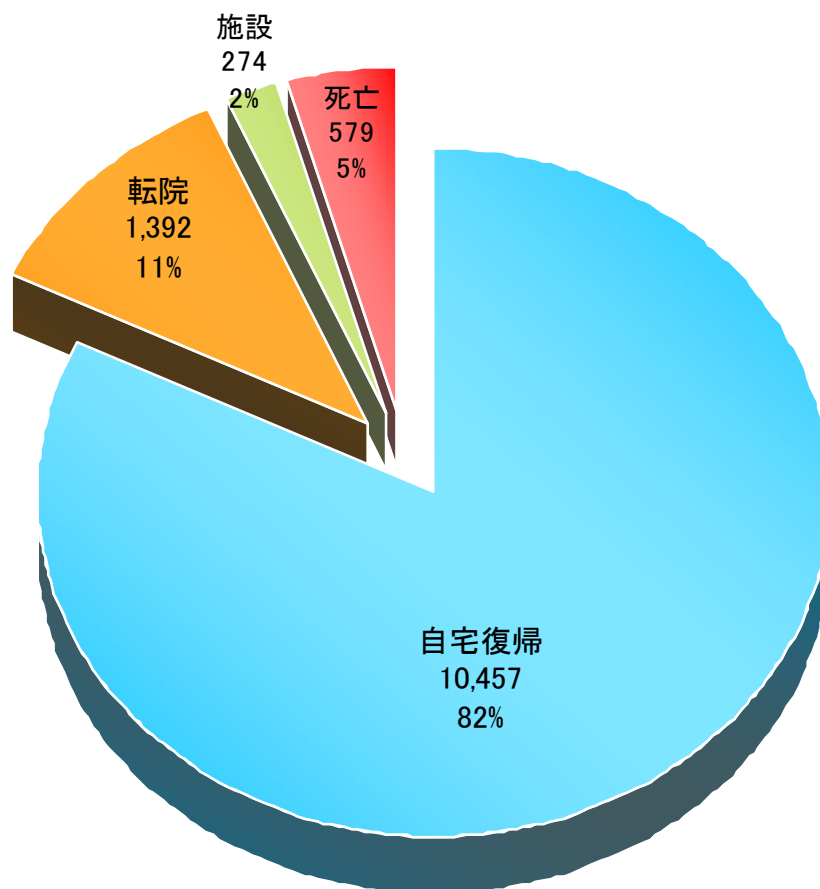
- 登録医による検査・治療件数による評価
- 在宅復帰率による評価
- IT化に対する評価

登録医訪問内容

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	期間 合計
訪問件数	21	28	75	94	89	77	88	65	70	66	72	61	806
(訪問内容の内訳)													
カルテ・資料 閲覧	6	13	19	19	9	12	16	15	5	10	14	19	157
患者訪問	17	19	24	31	19	15	23	22	17	29	21	29	266
検査 立ち会い													
検査施行				55	62	50	49	34	47	36	42	25	400
手術 立ち会い													
手術執刀	2	5	4	2	5	4	6	2	4	1	2	2	39
その他			41										41
延べ合計訪 問件数	25	37	88	107	95	81	94	73	73	76	79	75	862

在宅復帰率

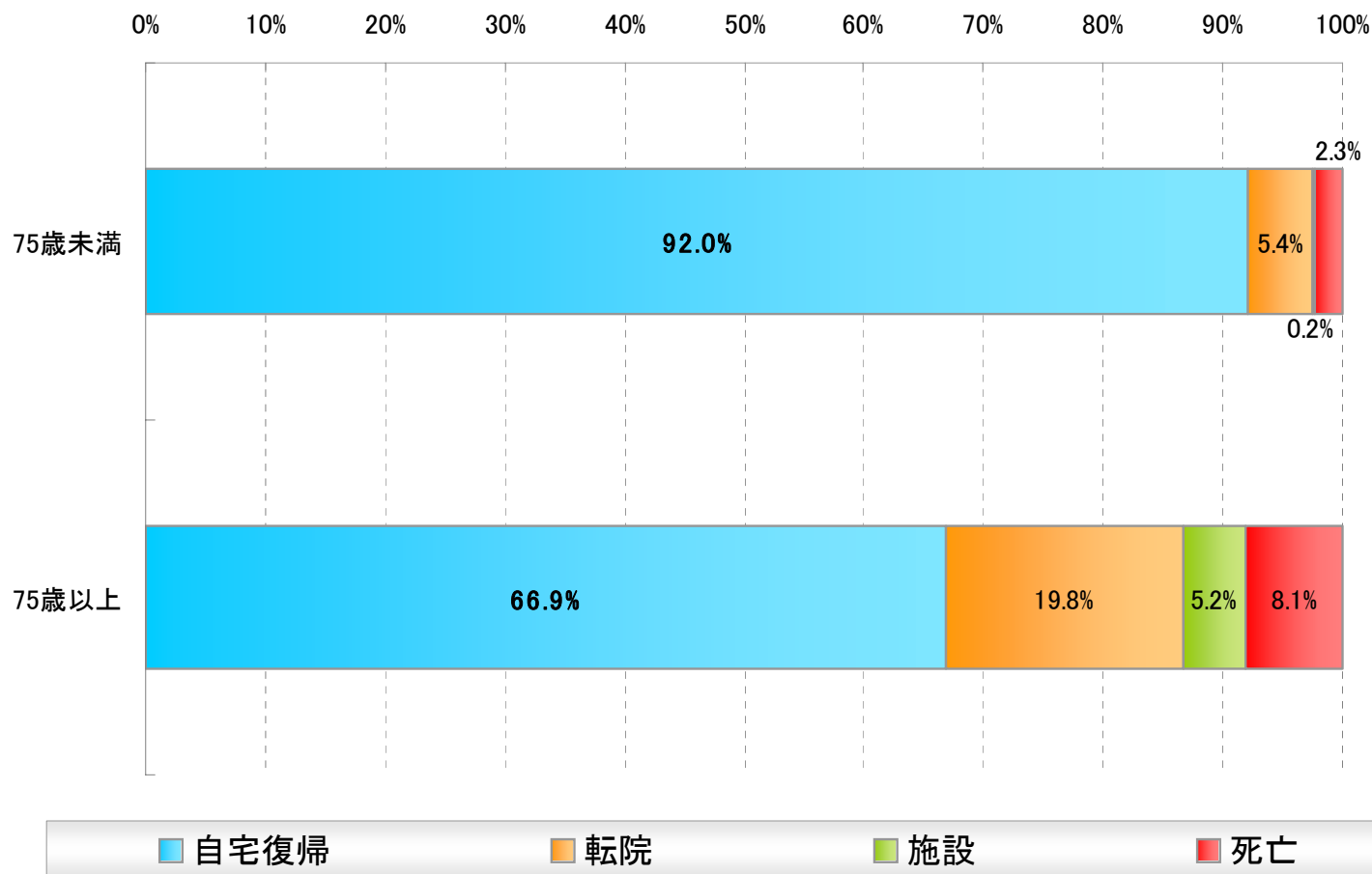
H20.2.1～H21.1.31までに退院した患者の在宅復帰率 全体(n=12,702)



年齢別 在宅復帰率

H20.2.1～H21.1.31までに退院した患者の在宅復帰率 年齢別

(75歳未満 n=7,805 75歳以上 n=4,897)



医療圏	医療機関名	設立主体	一般	療養	その他	計
松 本	相澤病院	医療法人	471			471
松 本	会田病院	自治体	11	20		31
松 本	一之瀬脳神経外科病院	医療法人	46			46
松 本	NHOまつもと医療センター松本病院	独立行政法人	303			303
松 本	NHOまつもと医療センター中信松本病院	独立行政法人	200		130	330
松 本	塩尻病院	医療法人	40			40
松 本	城西病院	医療法人	82	74	70	226
松 本	信大附属病院	独立行政法人	660			660
松 本	安曇野赤十字病院	日赤	360		40	400
松 本	塩尻協立病院	医療法人	42	57		99
松 本	中村病院	医療法人	56	44		100
松 本	上條記念病院	医療法人	57	94		151
松 本	藤森病院	医療法人	68			68
松 本	県立こども病院	県	200			200
松 本	豊科病院	医療法人	18		140	158
松 本	桔梗ヶ原病院	医療法人	41	92		133
松 本	波田総合病院	自治体	209		6	215
松 本	穂高病院	医療法人	50	51		101
松 本	松南病院	医療法人		40	200	240
松 本	松本協立病院	医療法人	177			177
松 本	松本歯科大学病院	学校法人	31			31
松 本	松本中川病院	個人	42			42
松 本	丸の内病院	医療法人	164	35		199
松 本 計			3, 352	507	586	4, 445



連携病院 5病院

有床診療所 1 医院

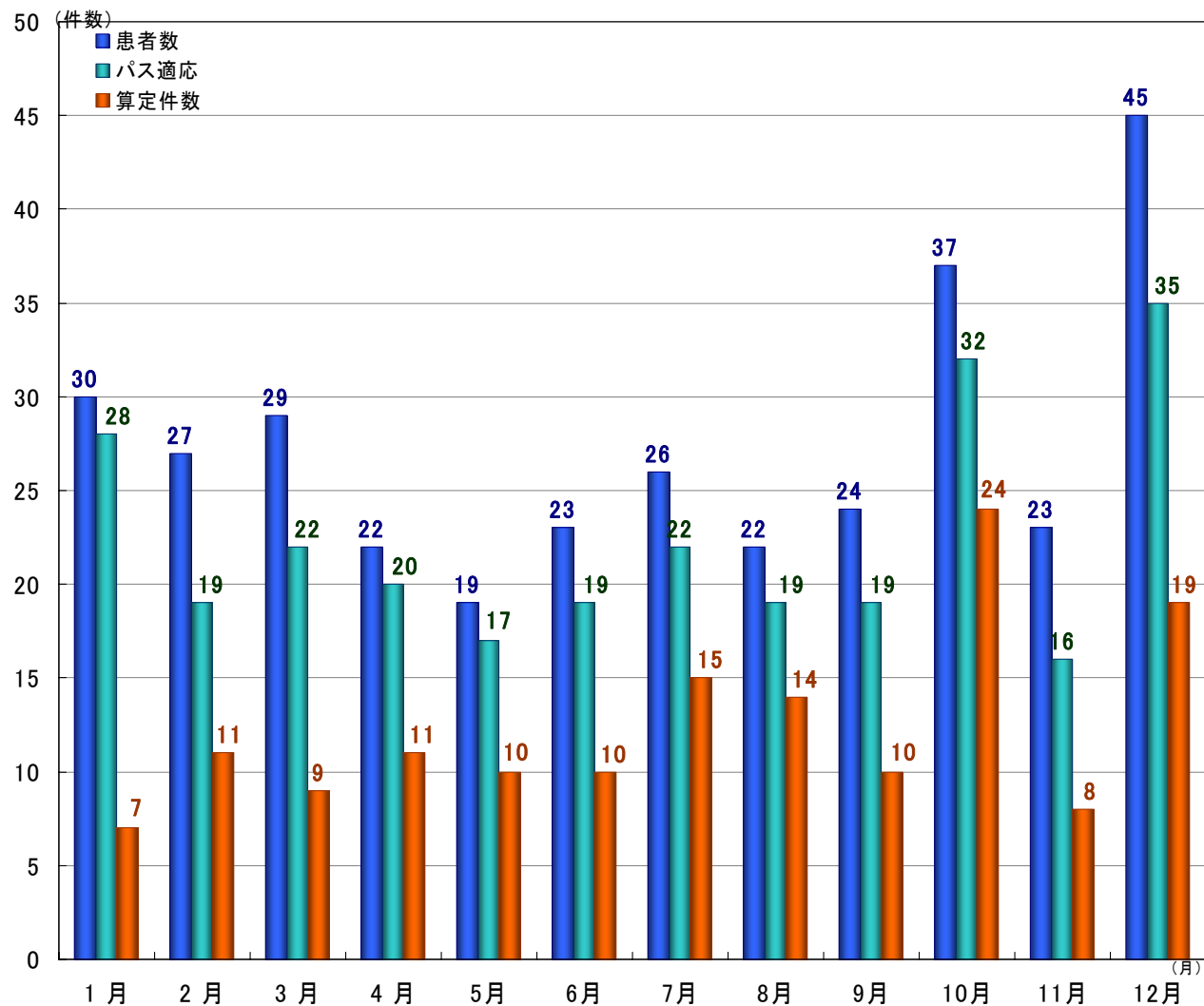
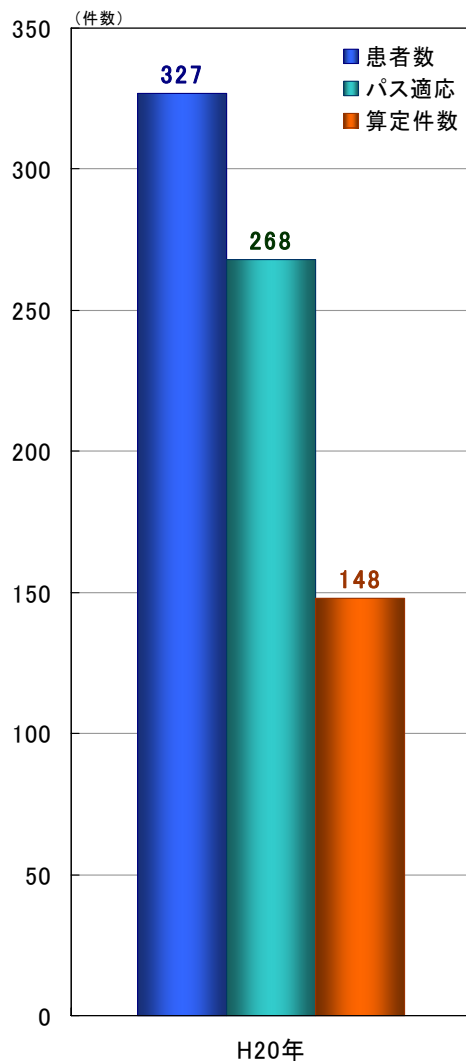
診療所等 421施設

登録医師数 489名

2009年2月現在

大腿骨頸部骨折地域連携診療計画書

適応/算定件数 H20.01.~H20.12.





急性期病院

- 入院期間;1週間
- 入院→手術→訓練開始

入院料	¥157,000
手術料	¥337,000
点滴・処置	¥9,800
検査・画像	¥23,800
リハビリ料	¥58,800
食事	¥10,240
合計	¥596,640



回復期リハ病床

- 入院期間;7週間
- 訓練 → 退院

入院料	¥801,900
リハビリ料	¥5331,00
食事	¥111,500
合計	¥1,446,500



自宅療養

総合計

¥ 2,043,140



急性期病院

- 入院期間;4週間
- 入院→手術→訓練開始

入院料	¥553,000
手術料	¥337,000
点滴・処置	¥10,800
検査・画像	¥38,080
リハビリ料	¥176,400
食事	¥50,560
合計	¥1,165,840



かかりつけ医

- 訪問リハビリ
- 医療保険

診療情報提供料	¥2,500
在宅訪問リハビリ指導管理料 ¥6000(2単位)×週1回×4週	¥24,000
かかりつけ医受診(月1回)	初診 ¥2,700
	(再診 ¥710)
合計	¥1,165,840



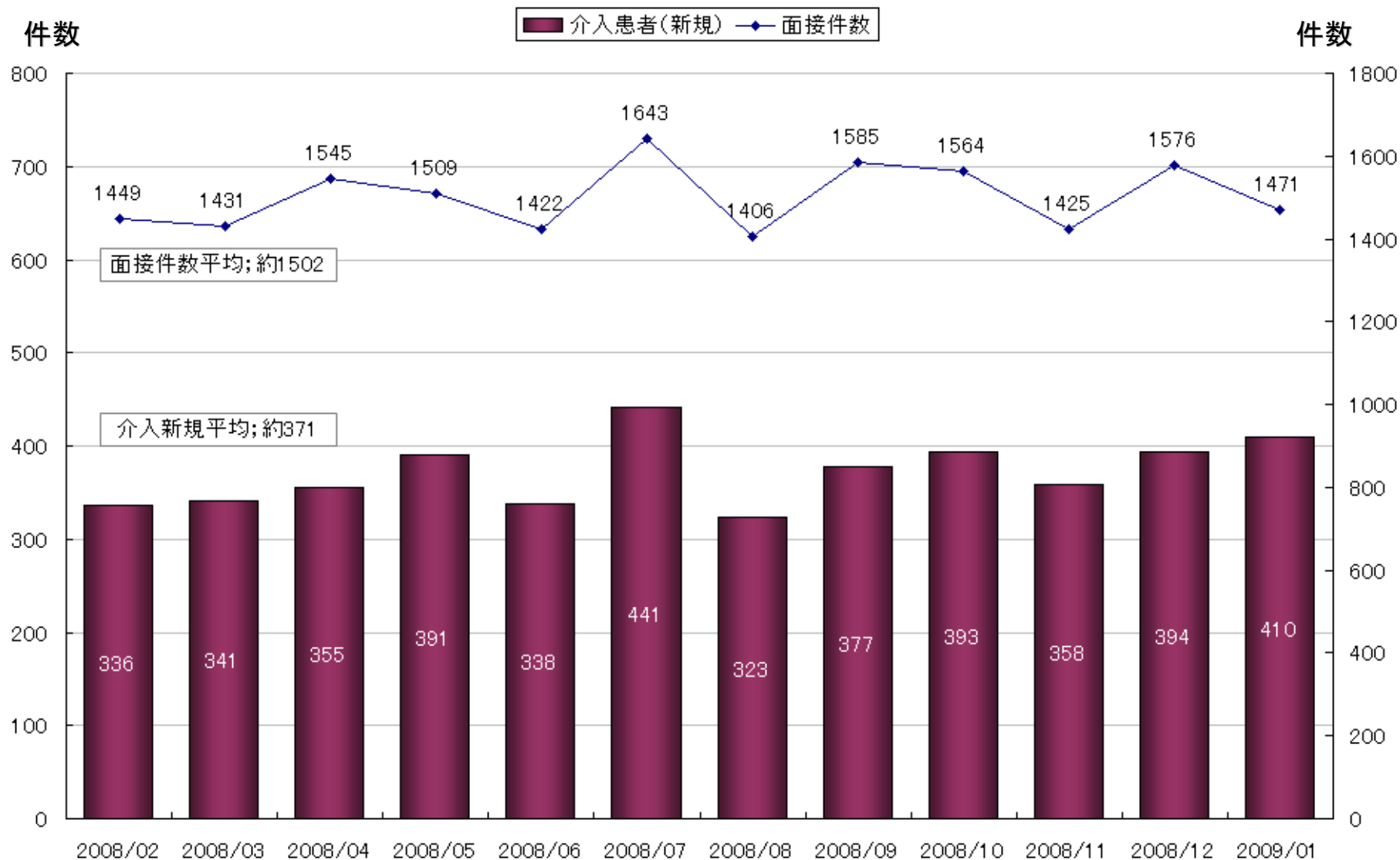
自宅療養

総合計

¥ 1,195,040

※試算;2006年度

MSW新規介入患者数・面接回数推移

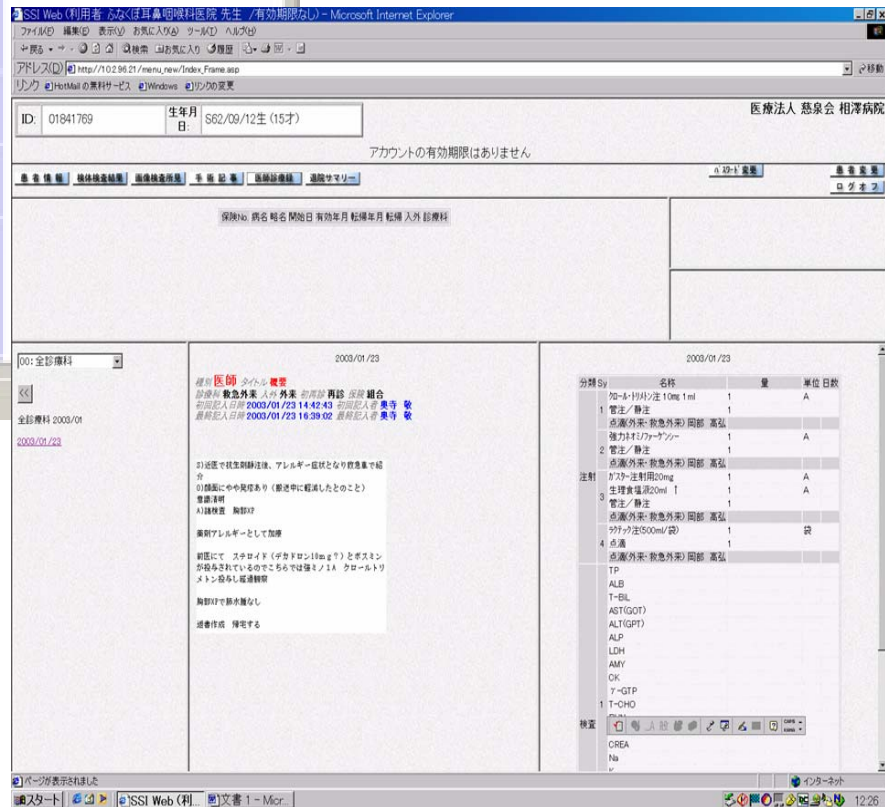
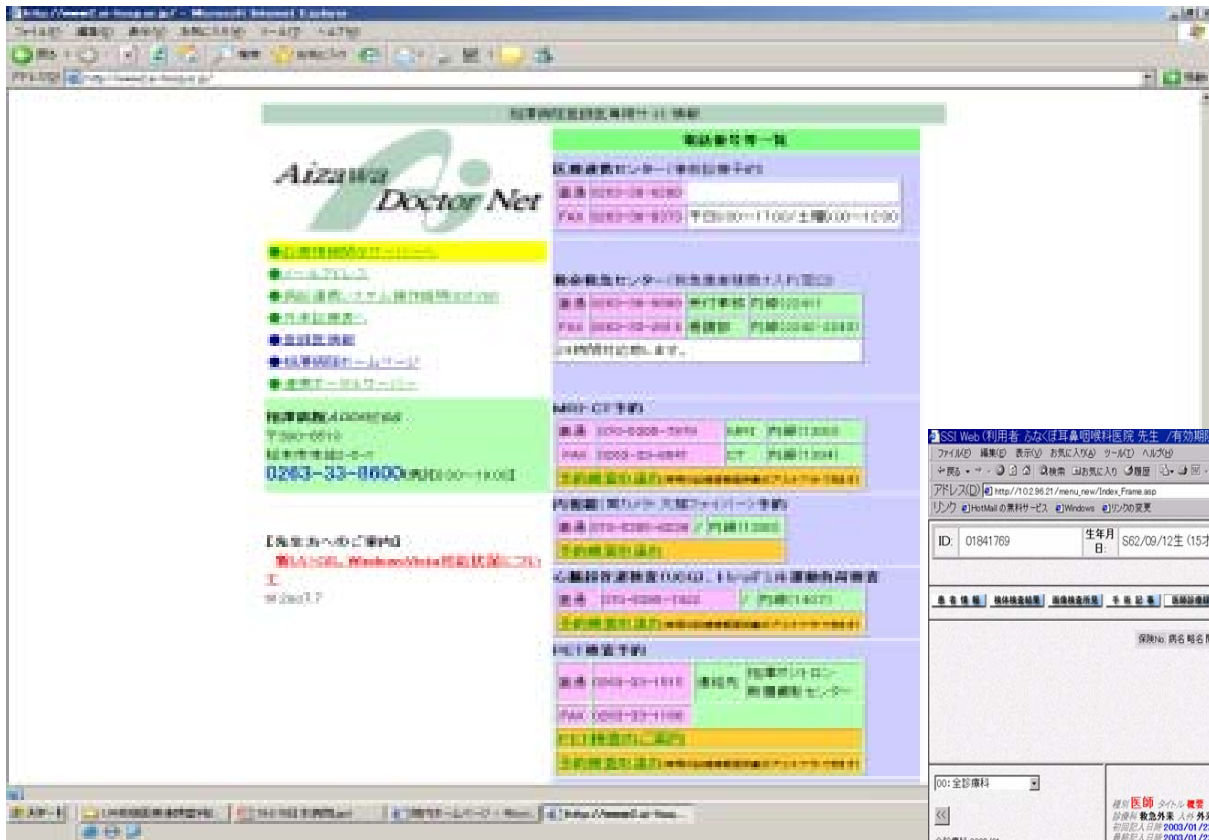


電子カルテを用いた地域医療連携の試み

電子カルテ情報の閲覧

1. 専用回線等を用いた単方向での診療情報提供
108医院 4病院 19薬局
2. 専用回線を用いて双方向での診療情報の共有化
6医院
3. 電子地域連携パスを用いての病病・病診連携
2病院

Aizawa Doctor Netの画面



地域がん診療連携拠点病院

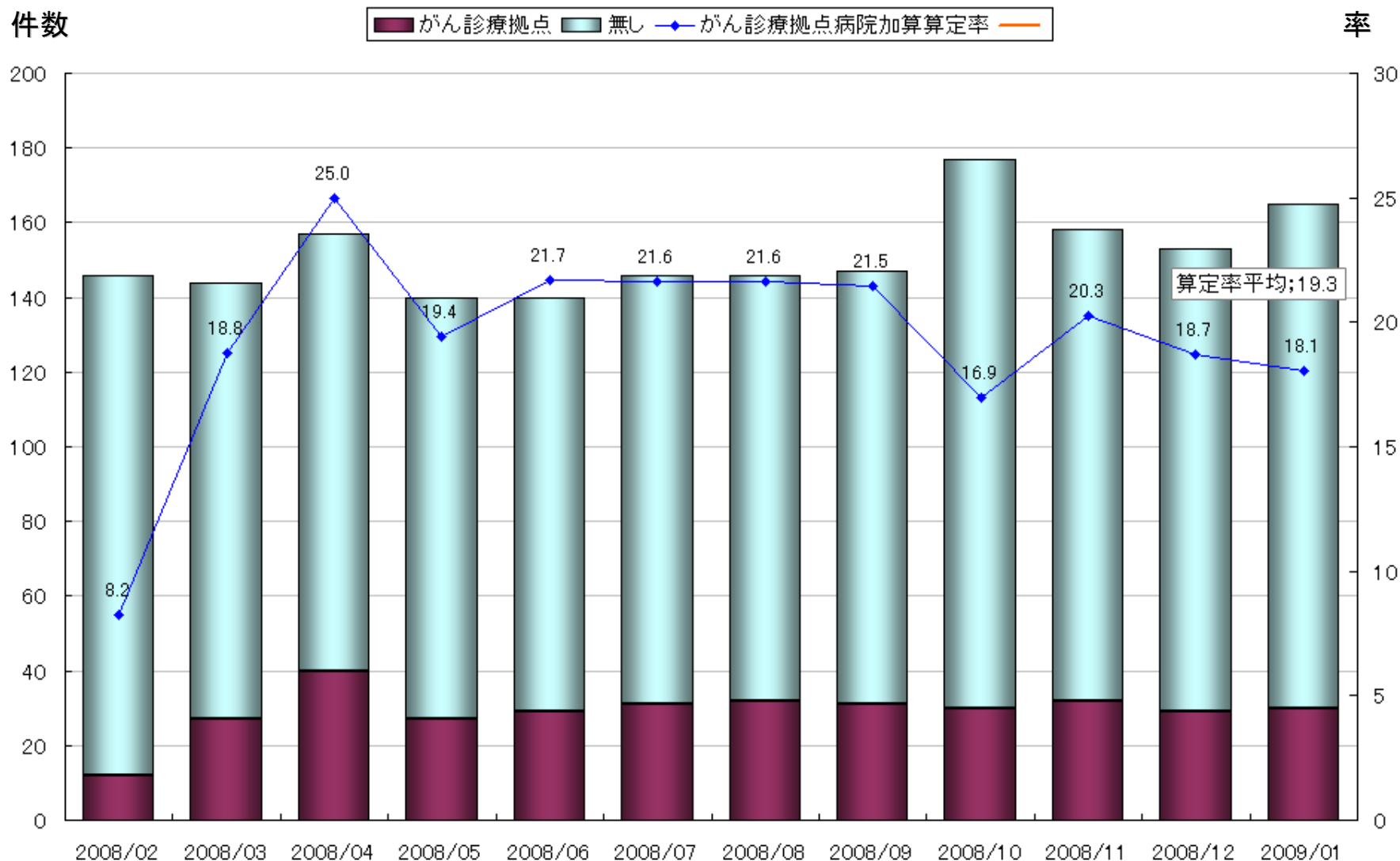
がん診療拠点病院加算の算定率は、非常に低いのが現状。



全体的な評価は可能か？

がん診療拠点病院加算算定状況

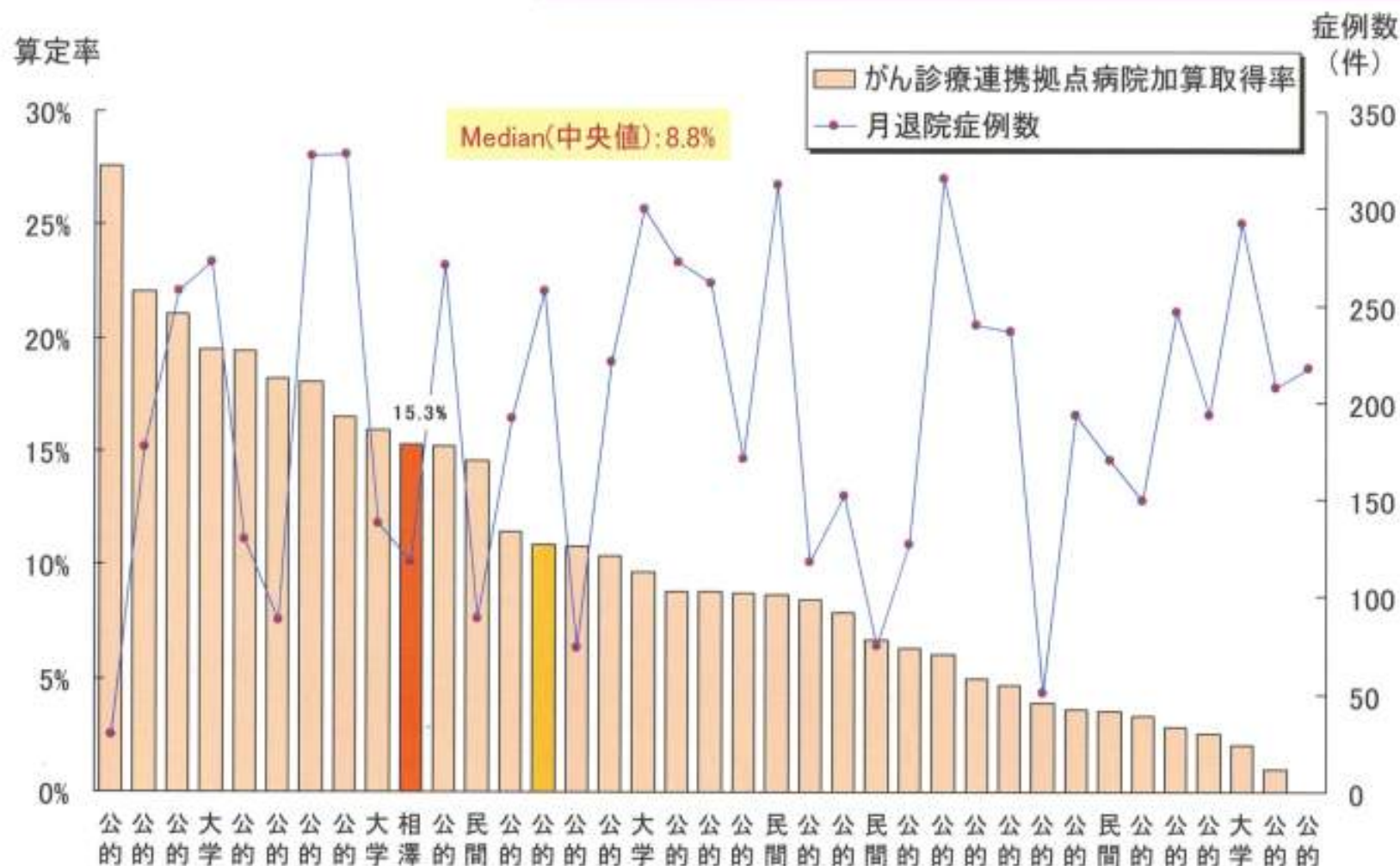
医療資源病名を悪性新生物とした症例





がん診療連携拠点病院加算(DPC対象病院・がんセンターを除く)

主に悪性腫瘍に関連する疾患で構成されると考えられるMDC6に限定した場合



2008年7月退院 がん拠点病院(DPC対象病院、がんセンターを除く) 37病院7,262症例を対象とした分析

急性期病院のマンパワーに関して

医師・看護師の配置ばかりでなく、コメディカル

及び事務職員の配置に関し評価できないか？

DPC医療機関係数 相澤病院

H20年度相澤病院医療機関係数

1. 2271

調整係数	1. 0551
機能評価係数	0. 1720
入院時医学管理加算	0. 0299
地域医療支援病院入院診療加算	0. 0321
単独型臨床研修病院入院診療加算1	0. 0012
診療録管理体制加算	0. 0009
医師事務作業体制加算 (50 : 1)	0. 0059
一般病棟入院基本料 (7 : 1入院基本料)	0. 1005
医療安全対策加算	0. 0015

慈泉会職員数推移(職種別)

