

医療計画策定のための 資料集の概要

石川ベンジャミン光一

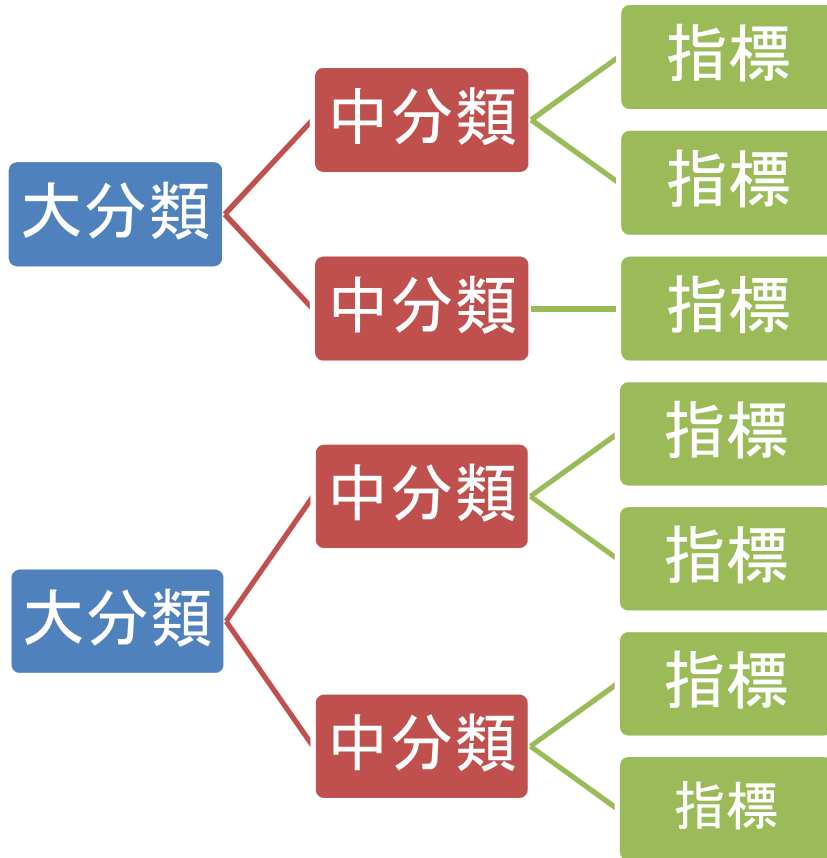
(国立がん研究センター)

伏見清秀(東京医科歯科大学)

藤森研司(北海道大学病院)

松田晋哉(産業医科大学)

指標の構成



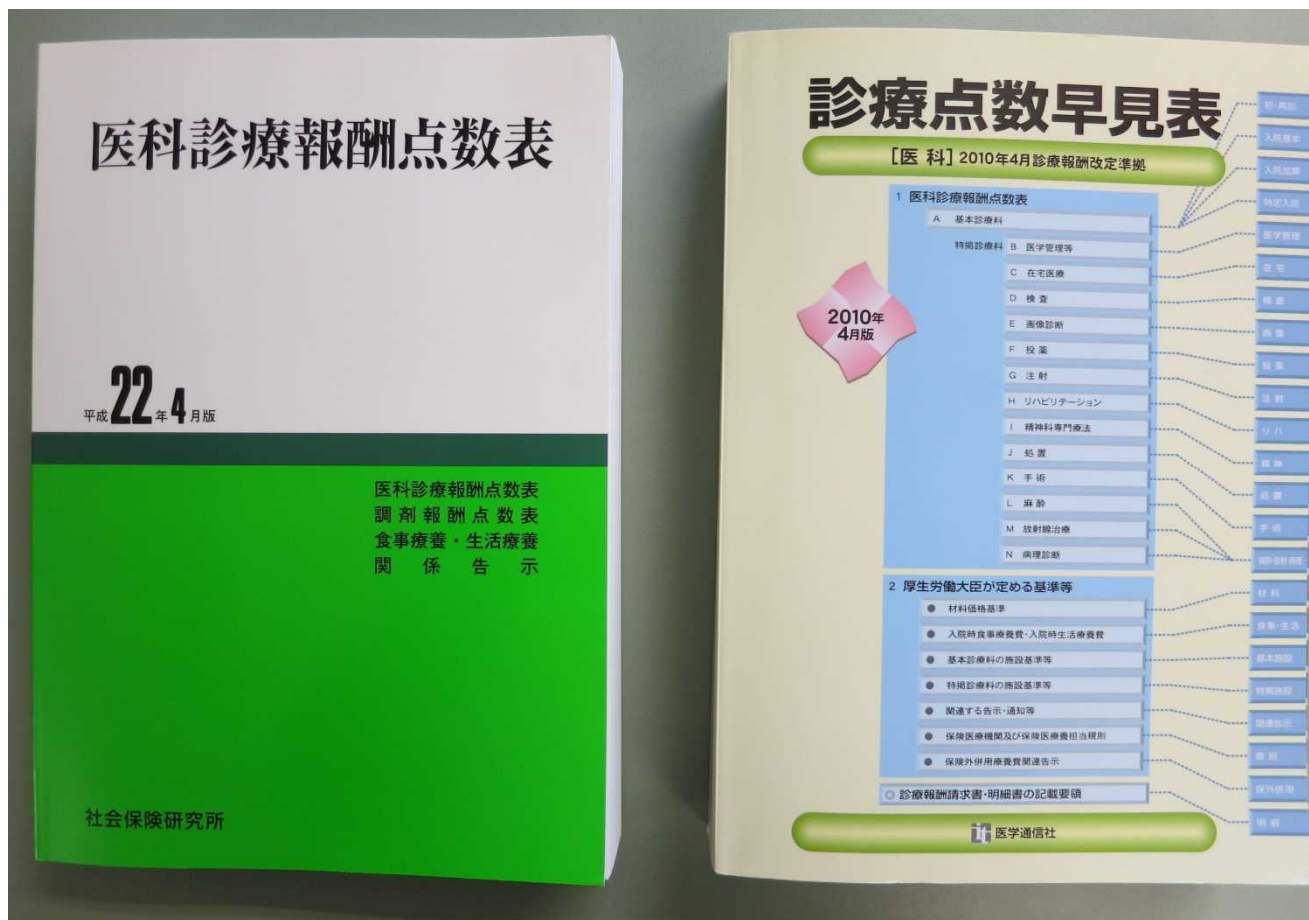
章	大分類	指標数
A	基本診療料	31
B	がん	45
C	生活習慣病	19
D	心疾患	14
E	脳血管障害	29
F	救命・救急	5
G	周産期	7
H	小児医療	10
I	精神医療	26
J	在宅医療	18
K	その他	6

中分類の例

章	大分類	中分類
A	基本診療料	初・再診料
		入院料基本料
		特定入院料
B	がん	がんの診療体制
		胃がん
		肝がん
		大腸がん
		直腸がん
		乳がん
		肺がん
C	生活習慣病	喫煙
		高血圧
		高脂血症
		糖尿病（患者数）
		糖尿病（治療・管理）
		糖尿病（透析）
D	心疾患	急性心筋梗塞
		狭心症
		不整脈

章	大分類	中分類
E	脳血管障害	くも膜下出血
		脳梗塞
		脳出血
		脳動脈瘤
F	救命・救急	救急患者搬送
		集中治療
G	周産期	出産
		新生児の管理
		母体の管理
H	小児医療	小児の外来
		小児の入院
I	精神医療	うつ病
		精神科薬物治療
		薬物中毒
J	在宅医療	在宅医療
		在宅指導
		在宅支援
K	その他	地域連携パス
		夜間・休日連携

医療行為の名称と意味は、下記などを参照する



厚生労働省保険局が運用する診療情報提供サービスに完全なマスターがある
(<http://www.iryohoken.go.jp/shinryohoshu/>)

傷病名（DPC6桁）

診断群分類		医療資源を最も投入した傷病名	
DPC コード	分類名	ICD名称	ICD コード
010020	くも膜下出血、 破裂脳動脈瘤	くも膜下出血	I60\$
010030	未破裂脳動脈瘤	脳動脈壁の解離，非＜未＞破裂性	I670
		脳動脈瘤，非＜未＞破裂性	I671
010060	脳梗塞	一過性脳虚血発作および関連症候群	G45\$
		脳血管疾患における脳の血管（性）症候群	G46\$
		脳梗塞	I63\$
		脳実質外動脈の閉塞および狭窄，脳梗塞に至らなかったもの	I65\$
		脳動脈の閉塞および狭窄，脳梗塞に至らなかったもの	I66\$
		もやもや病＜ウイリス動脈輪閉塞症＞	I675
		脳血管疾患，詳細不明	I679
		脳梗塞の続発・後遺症	I693
		循環器系のその他の処置後障害，他に分類されないもの	I978

配布した三つの集計

① 二次医療圏別の医療提供状況（都道府県別）

- 全保険者のデータを使用
- 集計値：レセプト数、算定医療機関数、県内平均値、レセプト数が県内平均以上の医療機関数
- 二次医療圏別年齢調整標準化レセプト出現比（松田先生）

② 二次医療圏単位の受療動向（都道府県別）

- 患者所在地が推定できるデータのみを使用
- 集計値：レセプト数
- 専用の可視化ツール（表とグラフを自動作成）

③ 都道府県別の医療提供状況（全国共通）

- 全保険者のデータ
- 集計値：レセプト件数、算定医療機関数、年齢調整標準化レセプト出現比

① 二次医療圏別の医療提供状況

- 全保険者・負担者のデータを使用
- 自県の医療機関所在地の二次医療圏ベースの集計
- 他県への受診（流出）は勘案しない
 - 他県からの受診（流入）は含まれる
- 4つの集計値（210指標につき）
 - 総レセプト数（6ヶ月間）
 - 算定医療機関数
 - 平均値以上のレセプト数のある医療機関数
 - 県内平均値レセプト数
- 県合計は別に計算しているので、二次医療圏別の合計とは合わない場合がある

E	F	G	H
		道内合計	0101
年齢区分	データ		南渡島
全年齢	レセプト総件数	4,049,522	333,473
	算定医療機関数	2,801	252
	平均値以上の医療機関数	948	74
	道内平均レセプト数	1,445	1,445
0～2才	レセプト総件数	189,408	10,502
	算定医療機関数	1,695	140
	平均値以上の医療機関数	362	22
	道内平均レセプト数	111	111
3～4才	レセプト総件数	201,526	15,914
	算定医療機関数	1,936	173
	平均値以上の医療機関数	438	33
	道内平均レセプト数	104	104
5～14才	レセプト総件数	616,495	56,464
	算定医療機関数	2,532	241
	平均値以上の医療機関数	621	53
	道内平均レセプト数	243	243
15～64才	レセプト総件数	2,265,719	178,854
	算定医療機関数	2,797	252
	平均値以上の医療機関数	962	74
	道内平均レセプト数	810	810
65～74才	レセプト総件数	400,195	35,799
	算定医療機関数	2,712	245
	平均値以上の医療機関数	839	70
	道内平均レセプト数	147	147
75才以上	レセプト総件数	376,179	35,940
	算定医療機関数	2,676	243
	平均値以上の医療機関数	785	72
	道内平均レセプト数	140	140

年齢区分A:

全年齢

0～2才

3～4才

5～14才

15～64才

65～74才

75才以上

年齢区分B:

全年齢

0～14才

15～64才

65～74才

75才以上

データ:

レセプト総件数

算定医療機関数

平均値以上の医療機関数

県内平均レセプト数

NDB匿名化原則に沿わないので庁外に出してはいけない

医療機関数が0である

		道内合計	0101	0102	0103
年齢区分	データ		南渡島	南檜山	北渡島檜山
全年齢	レセプト総件数	4,049,522	333,473	10,310	14,236
	算定医療機関数	2,801	252	10	12
	平均値以上の医療機関数	948	74	3	-
	道内平均レセプト数	1,445	1,445	1,445	1,445
0～2才	レセプト総件数	189,408	10,502	245	1,141
	算定医療機関数	1,695	140	8	9
	平均値以上の医療機関数	362	22		-
	道内平均レセプト数	111	111	111	111
3～4才	レセプト総件数	201,526	15,914	693	907
	算定医療機関数	1,936	173	9	12

医療機関数が1か2である

②二次医療圏単位の受療動向

- 使用データ
 - 保険者の所在地が市町村別の国保、退職国保、広域連合、生活保護
- 集計項目
 - レセプト数(6ヶ月間)
- 集計の軸: 可視化ツールを提供
 - 医療機関の二次医療圏
 - 保険者・負担者の二次医療圏
 - 指標
 - 年齢区分
 - 入院・外来区分

図1 可視化ツールによる分析

可視化分析ツールを立ち上げ、分析の視点(検索条件)を選択

福岡県版医療計画可視化分析ツール(仮)

検索条件を入力してください

大分類: 脳血管障害

中分類: 脳卒中

指標名: 脳梗塞、一過性脳虚血発作患

年齢区分: 全年齢

入外区分: 入院

クロス表

☒ 流出

☐ 流入

表示形式

☐ 実数表示

☒ パーセント表示

負担者二次医療圏の自己完結率を見る場合には「流出」を選択

実数表示あるいはパーセント表示を選択

※ 県内の二次医療圏以外で表示する都道府県名を選択
(該当データがない場合、選択しても表示されません)

北海道	埼玉県	岐阜県	鳥取県	佐賀県
青森県	千葉県	静岡県	島根県	長崎県
岩手県	東京都	愛知県	岡山県	熊本県
宮城県	神奈川県	三重県	広島県	大分県
秋田県	新潟県	滋賀県	山口県	宮崎県
山形県	富山県	京都府	徳島県	鹿児島県
福島県	石川県	大阪府	香川県	沖縄県
茨城県	福井県	兵庫県	愛媛県	
栃木県	山梨県	奈良県	高知県	
群馬県	長野県	和歌山県	福岡県	全県解除

※表示できる列は22列までです。(それ以上は自動的に削られます)

139

件のデータが抽出されました

レコード抽出

結果シート削除

レコード抽出ボタンをクリックするとシートが作成される

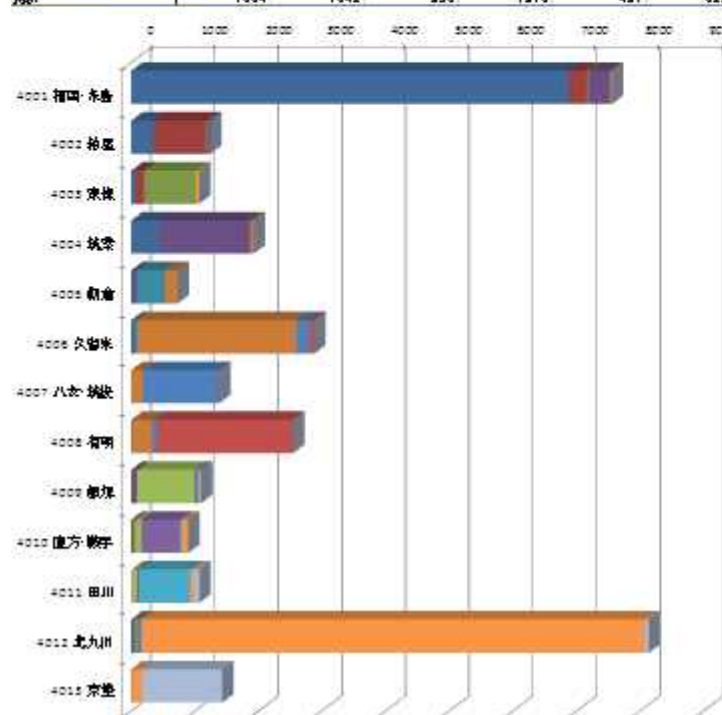
(腦血管障害→脑梗塞→脑梗塞・一過性脳虚血患者(主傷病)→全年齡→入院)

科目	支出	税条件	大分県: 障害者	年齢区分: 全年齢										
算出	算出		中分県: 障害者	入外区分: 入院										
			指称: 障害者、一時的障害者(主病)											
合計 / 要件数	国庫負担二次医療費													
負担者二次医療費	4001 指国 全	4002 指国 全	4003 京世	4004 京世	4005 京世	4006 京世	4007 八女 城	4008 有明	4009 有明	4010 有明 殿	4011 田川	4012 北九 田	4013 京世	合計
4001 指国 全	6332	276	30	335	34									7557
4002 指国 全	352	324	26	40										1242
4003 京世	59	143	316									45		1068
4004 京世	444	12		1412	59									1927
4005 京世	13			31	443	195								7
4006 京世	27			25	48	2501	203	78						23
4007 八女 城						139	1173	13						
4008 有明	10					317	70	2149						
4009 有明	31	41		25					902	35	45	23		
4010 有明 殿	11	31	23						93	600	24	107		3
4011 田川									93	29	307	56	39	10
4012 北九 田	44	10	56							41	25	7900	54	3140
4013 京世	11											150	1262	1433
合計	7334	1342	956	1913	491	3295	1451	2245	1093	705	901	3291	1415	31937

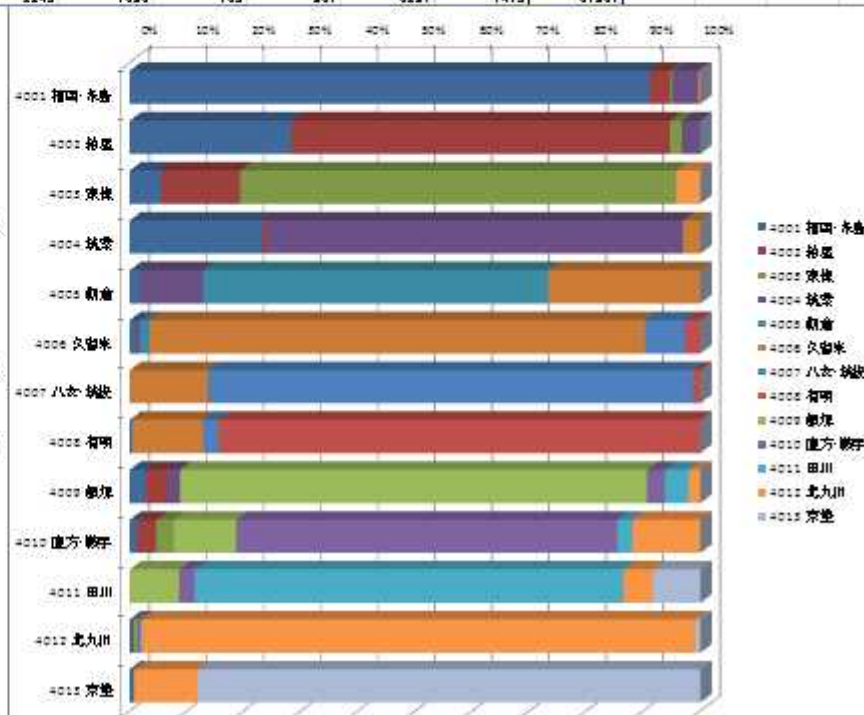


各負担者二次医の自己完結率を

各負担者二次医療圏
の自己完結率を表示



実数表示のグラフ



%表示のグラフ

図3 以下の条件で抽出された結果の表示
(脳血管障害→脳梗塞→脳梗塞・一過性脳虚血患者→全年齢→外来)

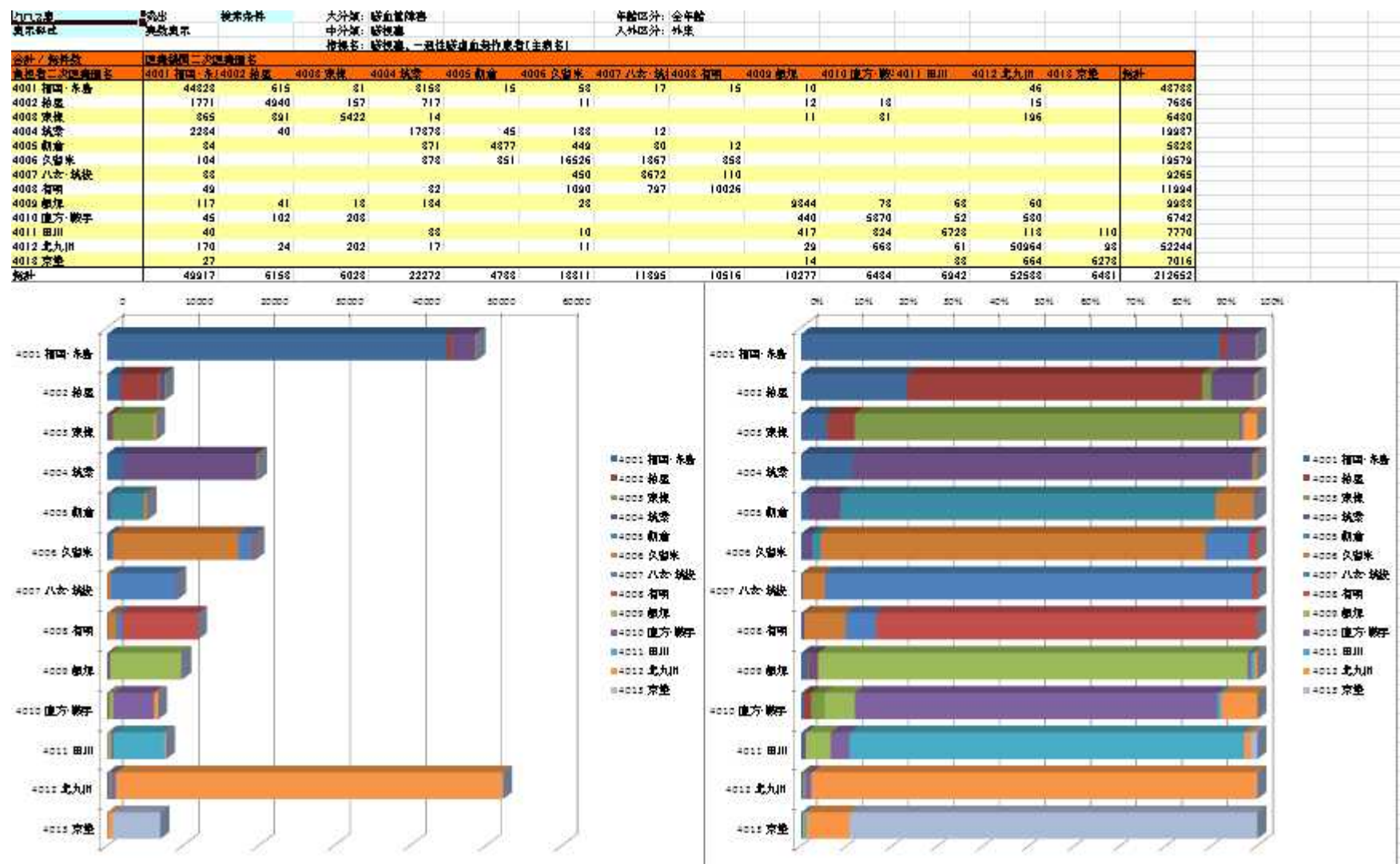


図4 以下の条件で抽出された結果の表示

(脳血管障害→くも膜下出血→くも膜下出血患者(主傷病)→全年齢→入院)

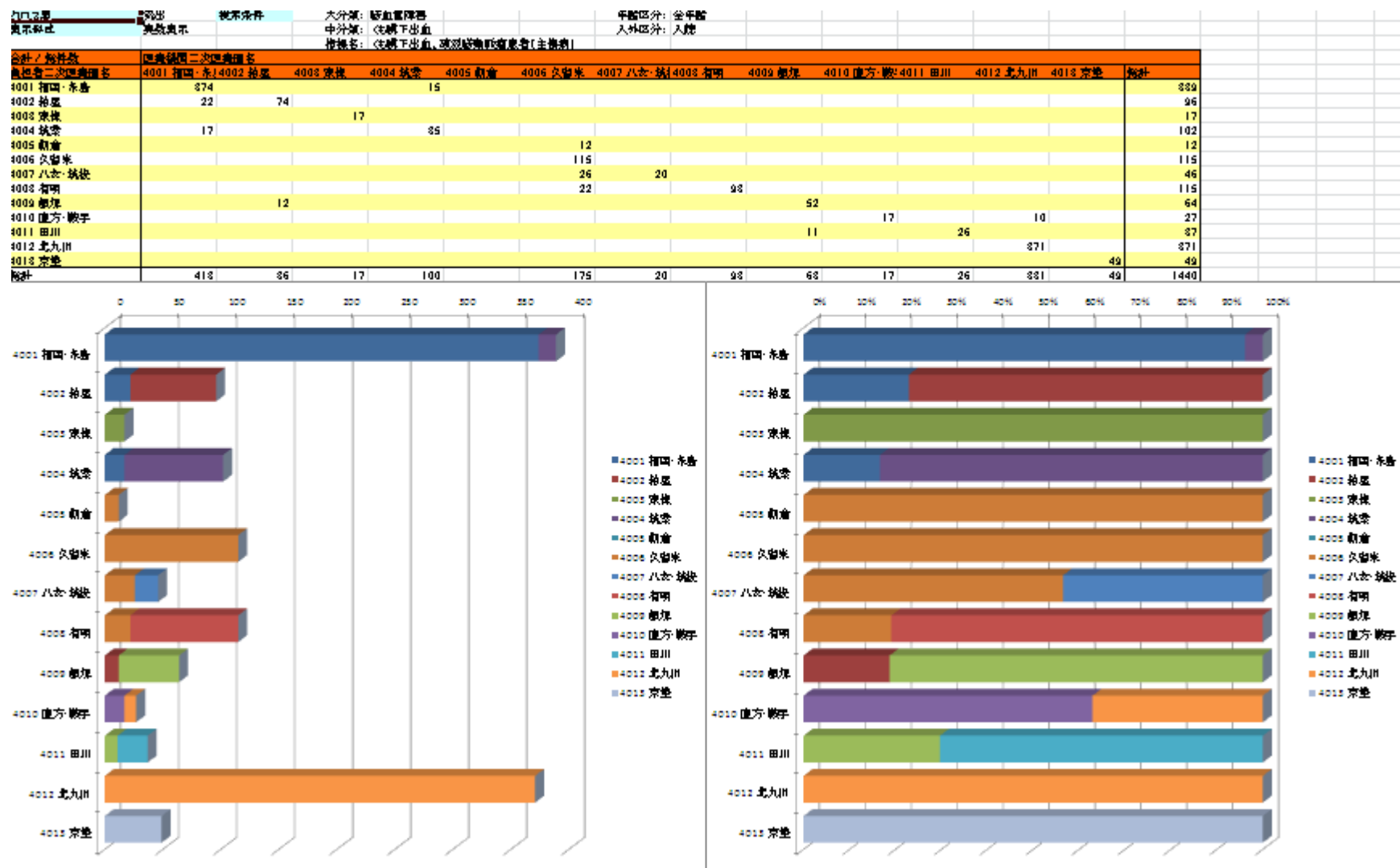


図5 以下の条件で抽出された結果の表示
(心疾患→急性心筋梗塞→急性心筋梗塞発症患者(主病名)→全年齢→入院)

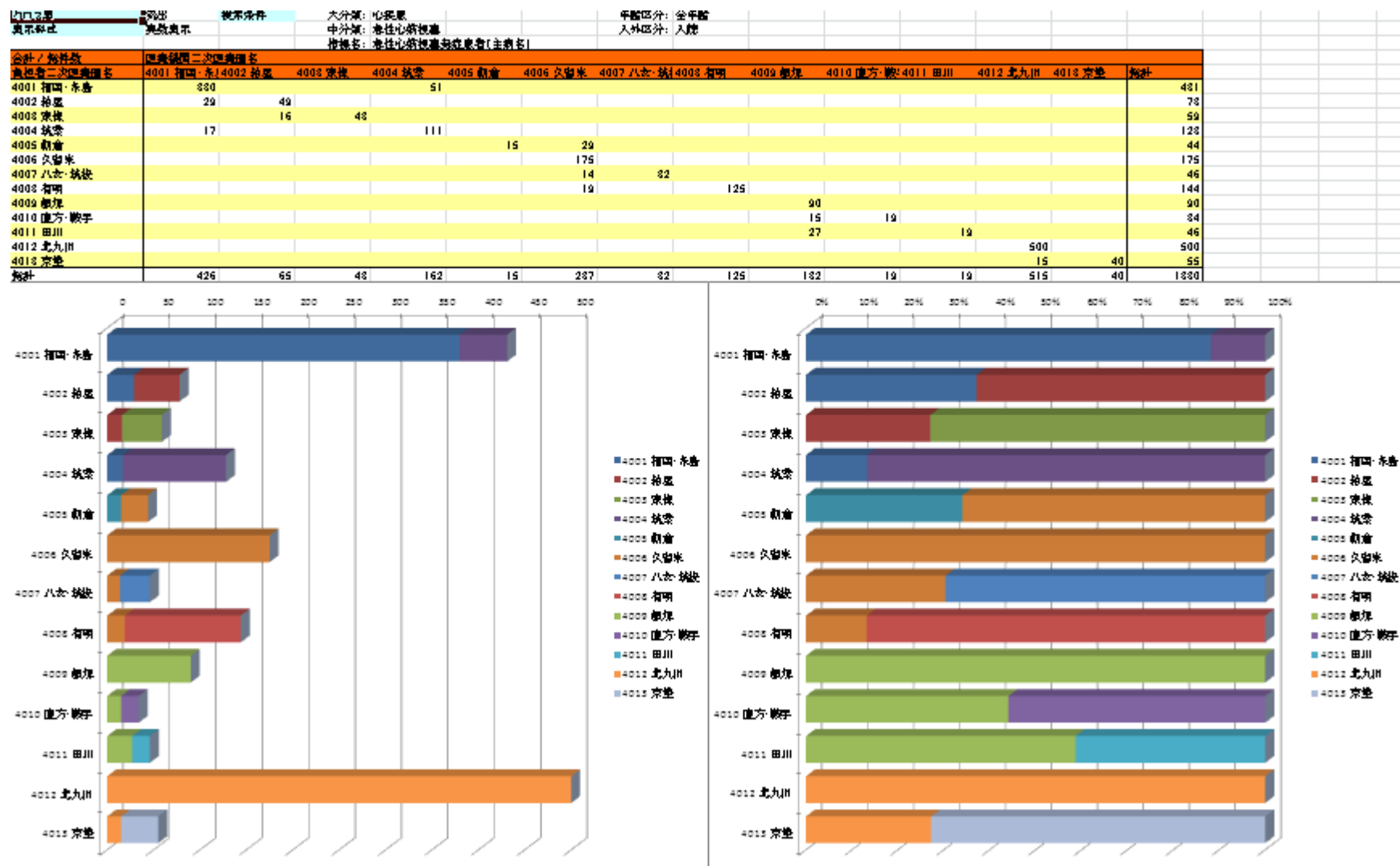


図6 以下の条件で抽出された結果の表示

(心疾患→急性心筋梗塞→急性心筋梗塞に対するカテーテル治療→全年齢→入院)

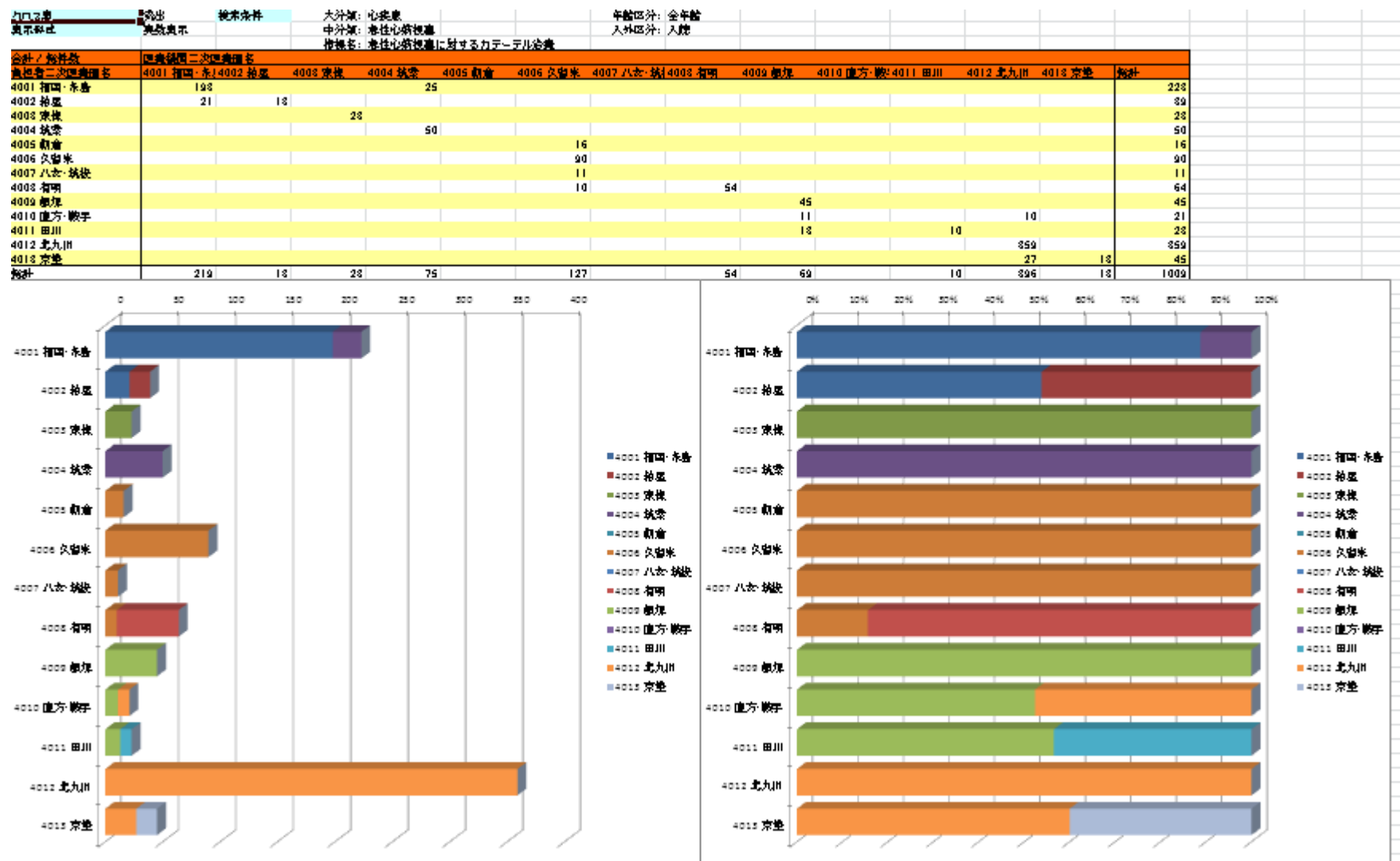


図7 以下の条件で抽出された結果の表示
(がん→肺がん→肺の悪性腫瘍(主傷病)→全年齢→入院)

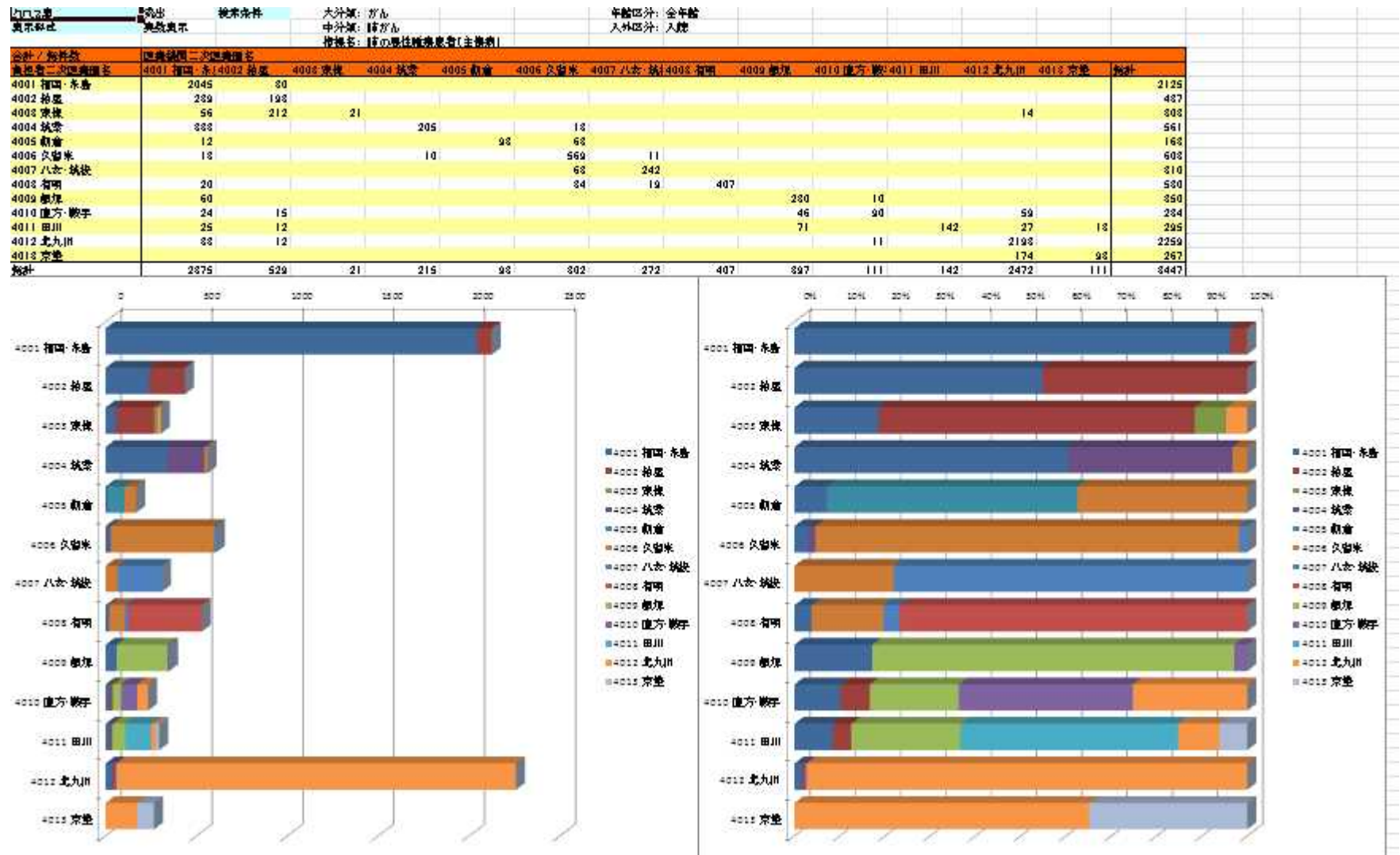


図8 以下の条件で抽出された結果の表示
(がん→肺がん→肺の悪性腫瘍(主傷病)→全年齢→外来)

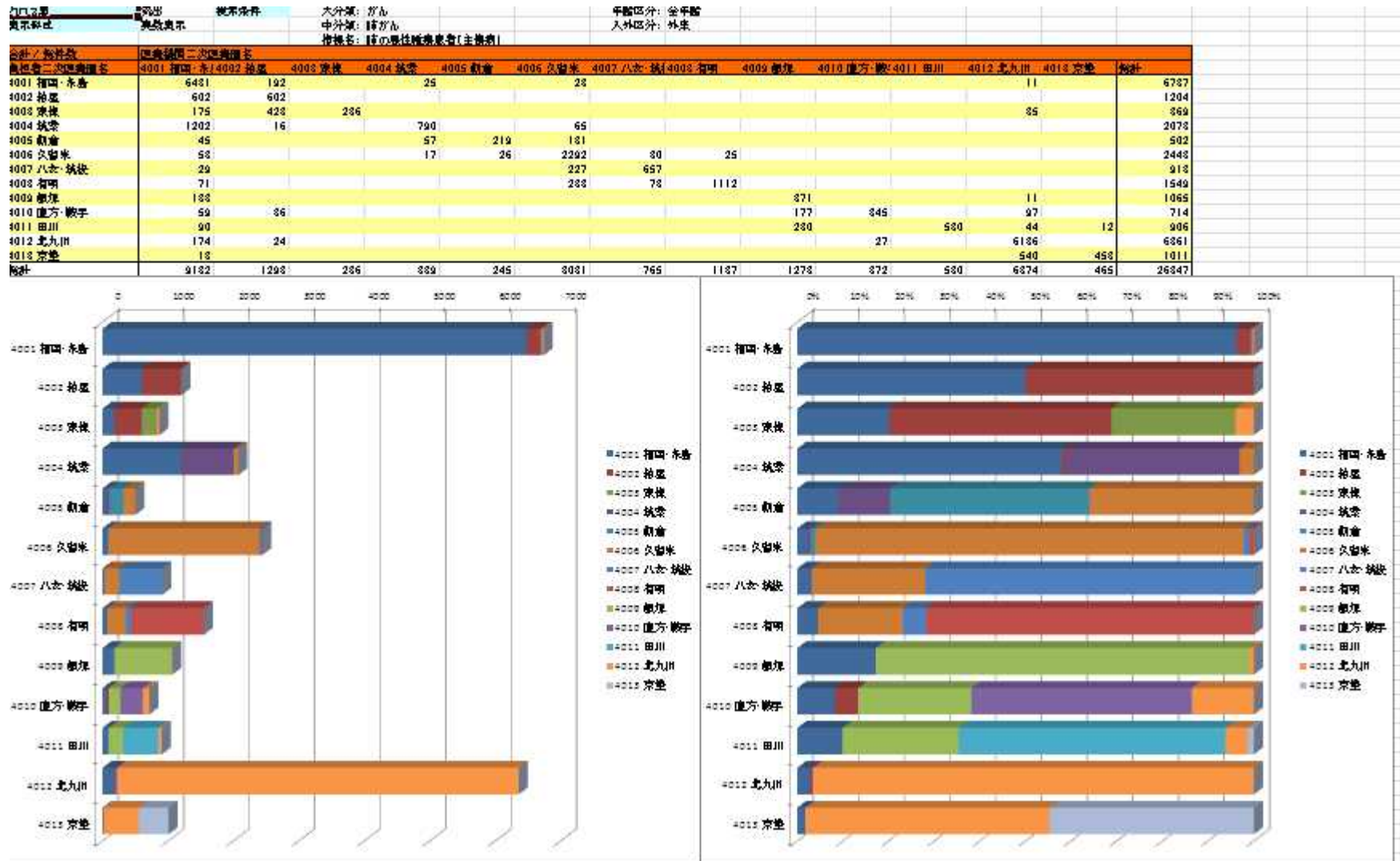
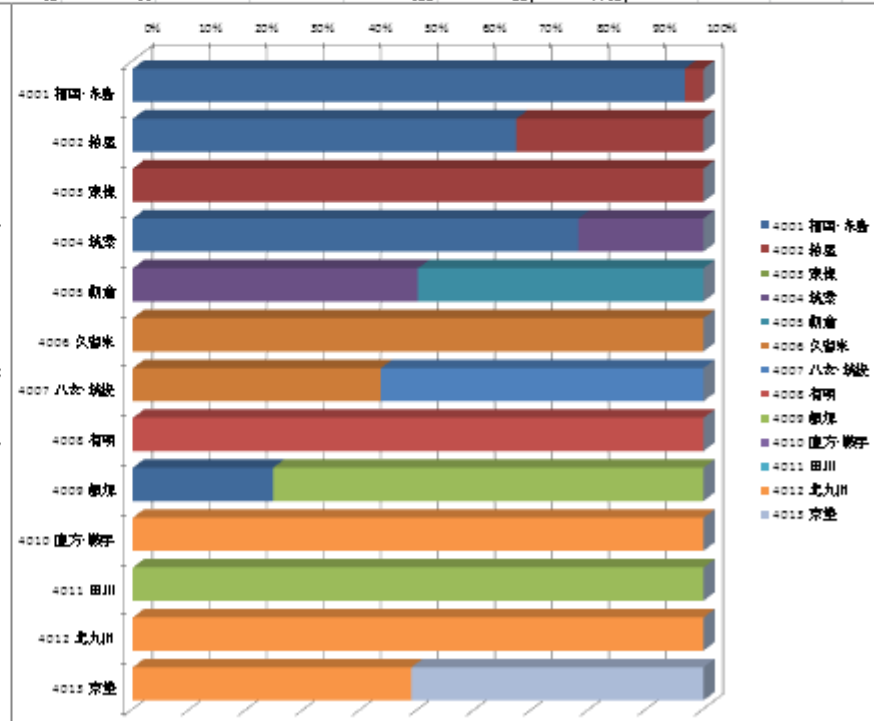
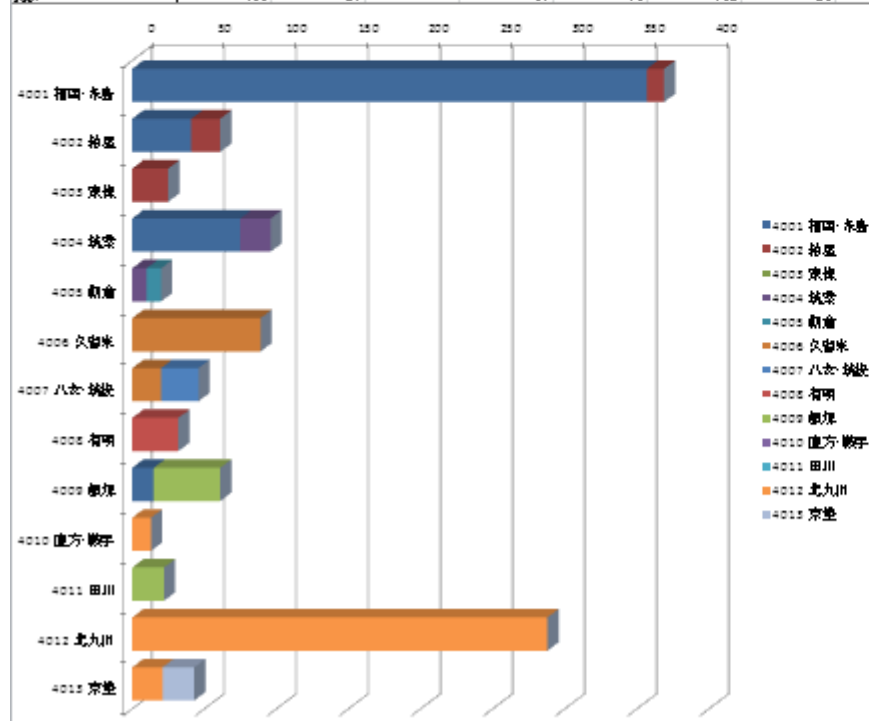


図9 以下の条件で抽出された結果の表示
(がん→肺がん→肺の悪性腫瘍に対する肺悪性腫瘍手術等→全年齢→入院)

内訳書	抽出条件	検索条件	大分類: がん	年齢区分: 全年齢												
表示形式	集約表示		中分類: 肺がん	入院区分: 指定無し												
			細分類: 肺の悪性腫瘍に対する肺悪性腫瘍手術等													
合計/細分類			医療機関二次医療機関名													
医療費二次医療機関名			4001 福岡・赤松	4002 祐星	4003 東横	4004 筑紫	4005 鶴倉	4006 久留米	4007 八木・筑波	4008 有明	4009 熊本	4010 鹿方・鞍手	4011 田川	4012 北九州	4013 京産	総計
4001 福岡・赤松		857	12													369
4002 祐星		41	20													61
4003 東横			25													25
4004 筑紫		75				21										96
4005 鶴倉					10		10									20
4006 久留米								39								39
4007 八木・筑波								20	26							46
4008 有明										32						32
4009 熊本		15									46					61
4010 鹿方・鞍手													13			13
4011 田川											22					22
4012 北九州														233		233
4013 京産														21	22	43
総計		438	57		31	10	109	26	32		68			322	22	1165



③都道府県別の医療提供状況

- 都道府県別の指標別
 - レセプト総数(県全体で)
 - 算定医療機関数
 - 年齢調整標準化レセプト出現比
 - 全保険者・負担者のデータを使用
 - 年齢標準化死亡比(SMR)と同じ方法で計算
- NDB公開原則に準拠しているので再配布可能

年齢調整標準化レセプト出現比

$$\text{SCR} = \frac{\sum \text{年齢階級別レセプト実数}}{\sum \text{年齢階級別レセプト期待数}} \times 100$$

$$= \frac{\sum \text{年齢階級別レセプト数} \times 100}{\sum \text{年齢階級別人口} \times \text{全国の年齢階級別レセプト出現率}}$$

- 年齢階級は原則5才刻みで計算
- 100.0を全国平均としている

D	E	F	G	H
			01	02
指標名	入外区分	データ	北海道	青森県
初診料	外来	レセプト総数	4,049,522	1,136,951
		算定医療機関数	2,801	726
		年齢調整標準化レセプト出現比	76.5	86.3
外来診療料	外来	レセプト総数	2,749,509	643,660
		算定医療機関数	78	18
		年齢調整標準化レセプト出現比	102.4	94.0
再診料	外来	レセプト総数	10,459,217	3,621,013
		算定医療機関数	2,732	712
		年齢調整標準化レセプト出現比	81.2	110.3
再診料・外来診療料	外来	レセプト総数	13,208,726	4,264,673
		算定医療機関数	2,806	730
		年齢調整標準化レセプト出現比	84.9	107.5
一般入院基本料	入院	レセプト総数	433,428	92,687
		算定医療機関数	387	63
		年齢調整標準化レセプト出現比	118.5	99.0
DPC入院(再掲)	入院	レセプト総数	251,346	37,207
		算定医療機関数	74	10
		年齢調整標準化レセプト出現比	104.8	60.8
療養病棟入院基本料	入院	レセプト総数	81,359	8,987
		算定医療機関数	243	38
		年齢調整標準化レセプト出現比	131.2	56.2
結核病棟入院基本料	入院	レセプト総数	578	
		算定医療機関数	11	
		年齢調整標準化レセプト出現比	55.1	

空白は医療機関数
が0~2

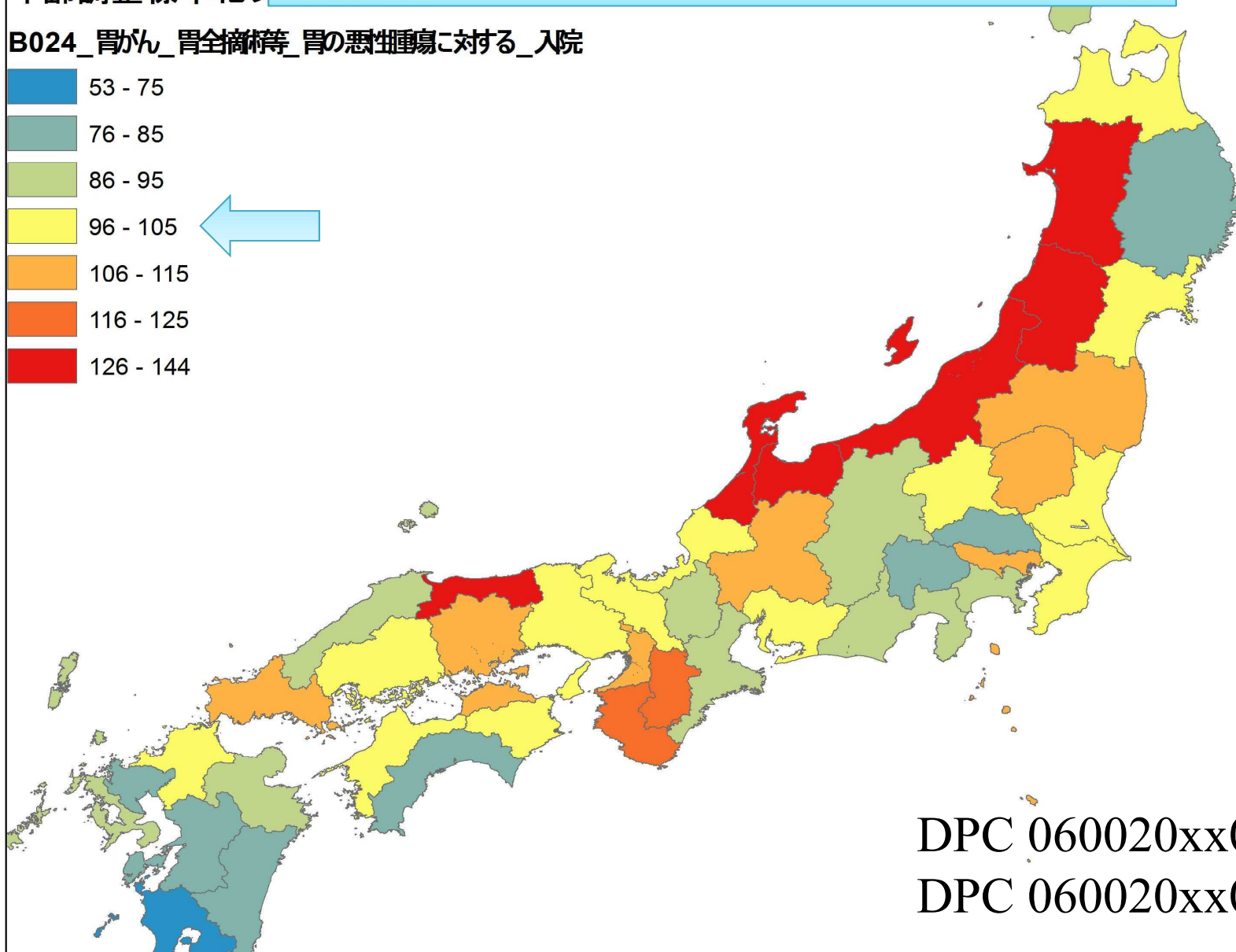
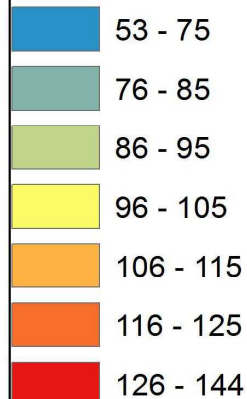
SCRによる分析(全国版)

指標名	岡山県	広島県	山口県	鳥取県	島根県	香川県	徳島県	愛媛県	高知県
がん患者のリハビリテーション	263	67	38	395	52	29	236	184	48
がん治療連携計画策定料	152	197	59				363		
がん治療連携指導料	97	370	49				118		
がん診療連携拠点病院加算	68	84	54	125	50	103	132	138	140
がん性疼痛緩和指導管理料	69	138	98	150	69	45	67	90	111
胃全摘術等(胃の悪性腫瘍に対する)	107	96	114	143	95	113	104	104	81
外来化学療法加算	115	100	137	128	77	94	97	95	90
外来放射線治療加算	74	135	46	89	64	69	122	82	60
患者(悪性腫瘍)	112	115	103	112	80	103	100	96	105
患者(胃悪性腫瘍)	105	113	92	124	95	112	87	103	100
患者(主傷病:悪性腫瘍)	106	110	101	122	79	100	92	97	93
患者(主傷病:胃悪性腫瘍)	111	107	103	127	90	112	83	101	84
患者(主傷病:大腸(上行結腸からS状結腸)の悪性腫瘍)	103	99	106	132	84	97	76	89	75
患者(主傷病:直腸肛門(直腸・S状結腸から肛門)の悪性腫瘍)	92	101	109	126	68	88	75	89	71
患者(主傷病:肺の悪性腫瘍)	104	118	102	142	87	104	88	94	82
患者(大腸(上行結腸からS状結腸)の悪性腫瘍)	112	110	87	105	95	119	101	97	96
患者(直腸肛門(直腸・S状結腸から肛門)の悪性腫瘍)	92	105	102	109	74	92	83	87	82
患者(肺の悪性腫瘍)	105	125	96	113	94	108	107	110	97
緩和ケア診療加算	139	93		80		72		104	29
緩和ケア病棟入院料	99	123	169	152	77	38	70	106	237
癌の化学療法	130	121	113	115	85	102	99	98	98
結腸切除術等(大腸(上行結腸からS状結腸)の悪性腫瘍に対する)	81	93	100	120	96	86	95	84	74
抗悪性腫瘍剤処方管理加算	299	151	63	10	97	45	130	123	20
骨盤内臓全摘術等(直腸肛門(直腸・S状結腸から肛門)の悪性腫瘍に対する)	86	97	96	125	86	86	99	79	88
試験開腹術等(胃の悪性腫瘍に対する)	90	137	74	120	138	103	94	85	104
腸吻合術等(大腸(上行結腸からS状結腸)の悪性腫瘍に対する)	68	65	84		207	99		68	
直腸腫瘍摘出術等(直腸肛門(直腸・S状結腸から肛門)の悪性腫瘍に対する)	95	79	116					89	
内視鏡的切除術(胃の悪性腫瘍に対する)	82	97	69	132	108	96	65	77	112
内視鏡的切除術(結腸全体、結腸等に対する)	84	111	87	122	89	116	60	41	55
内視鏡的切除術									49
がん患者のリハビリテーション	263	67	38						43
がん治療連携計画策定料	152	197	59						94
がん治療連携指導料	97	370	49						82
がん診療連携拠点病院加算	68	84	54						81
がん性疼痛緩和指導管理料	69	138	98						40
胃全摘術等(胃の悪性腫瘍に対する)	107	96	114						
外来化学療法加算	115	100	137						
外来放射線治療加算	74	135	46						

胃癌の開腹・腹腔鏡手術等

年齢調整標準化し

B024_ 胃がん_胃全摘等_胃の悪性腫瘍に対する_入院



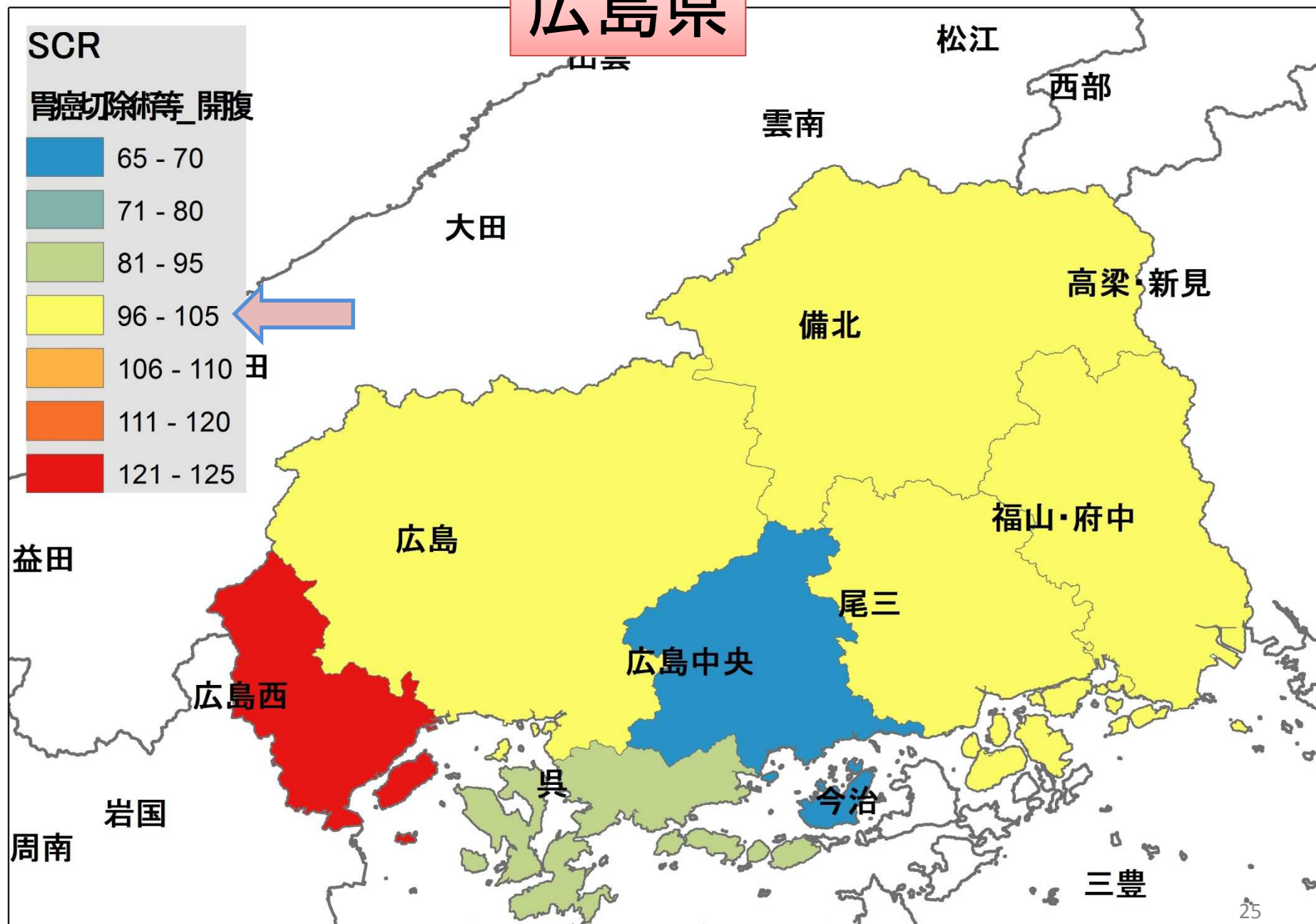
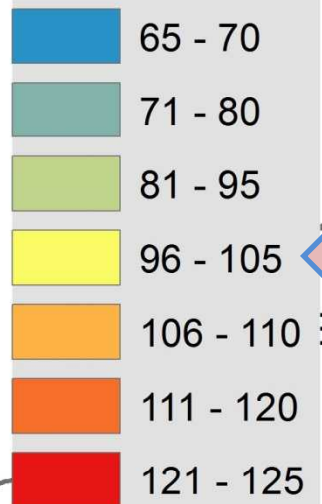
DPC 060020xx01

DPC 060020xx02 相当

広島県

SCR

胃癌切除術等_開腹



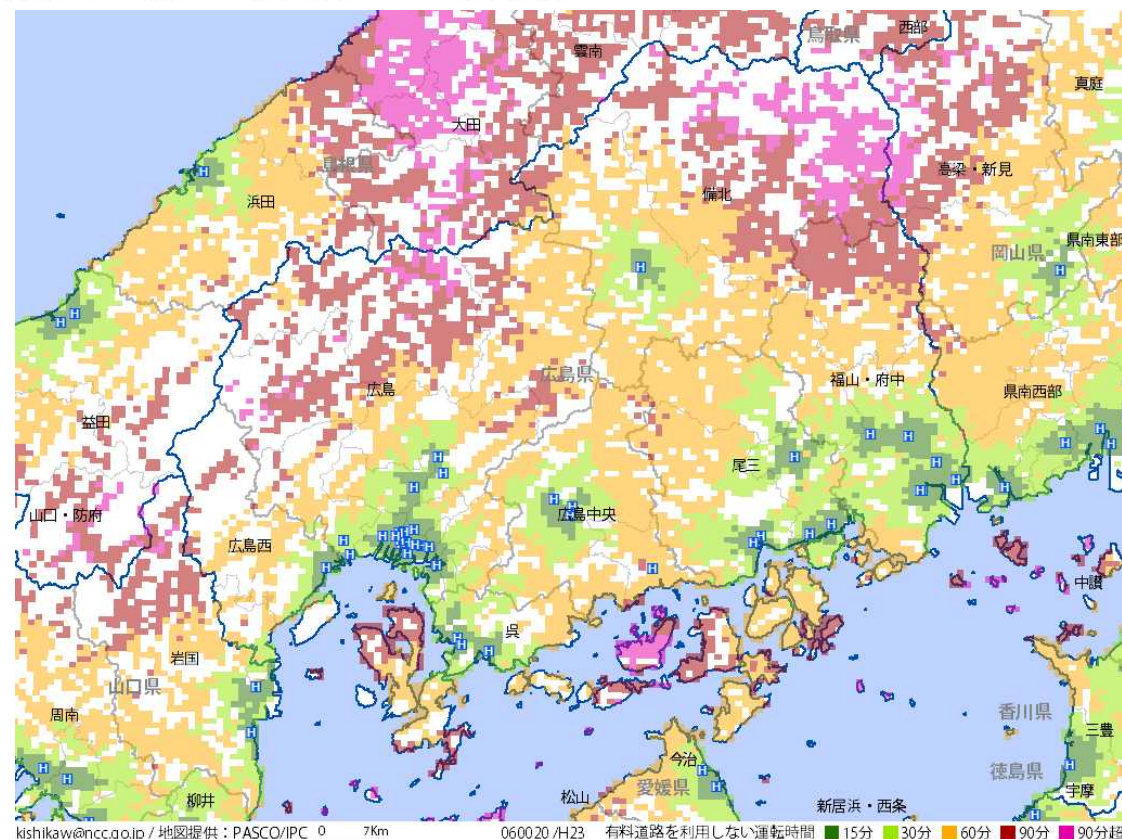
都道府県内の診療実績

[→施設リスト](#)

DPC6	分類名	症例/月	←%	累積	病床数	←%	累積	ALOS	施設数
060020	胃の悪性腫瘍	372.3		2.7	205.1	3.3	3.3	16.8	29

人口・面積カバー率

項目	実数					割合 (%)				
	15分以内	30分以内	60分以内	90分以内	90分超	15分以内	30分以内	60分以内	90分以内	90分超
人口 (人)	1,514,376	891,560	367,534	72,311	12,287	53.0	31.2	12.9	2.5	0.4
↑累積 (人)	1,514,376	2,405,936	2,773,470	2,845,781	2,858,068	53.0	84.2	97.0	99.6	100.0
面積 (Km ²)	452	1,084	2,523	1,094	304	8.3	19.9	46.2	20.1	5.6
平均運転時間	18.5分									
施設までの距離	運転距離：6.9Km、直線距離：4.6Km									



kishikaw@ncc.go.jp / 地図提供：PASCO/IPC 0 7Km 060020 / H23 有料道路を利用しない運転時間 15分 30分 60分 90分 90分超

広島県：胃がん

DPC調査で年10例以上の
胃がん入院治療が確認された
病院によるカバーエリアと
人口カバー率

運転時間

一般道15分以内

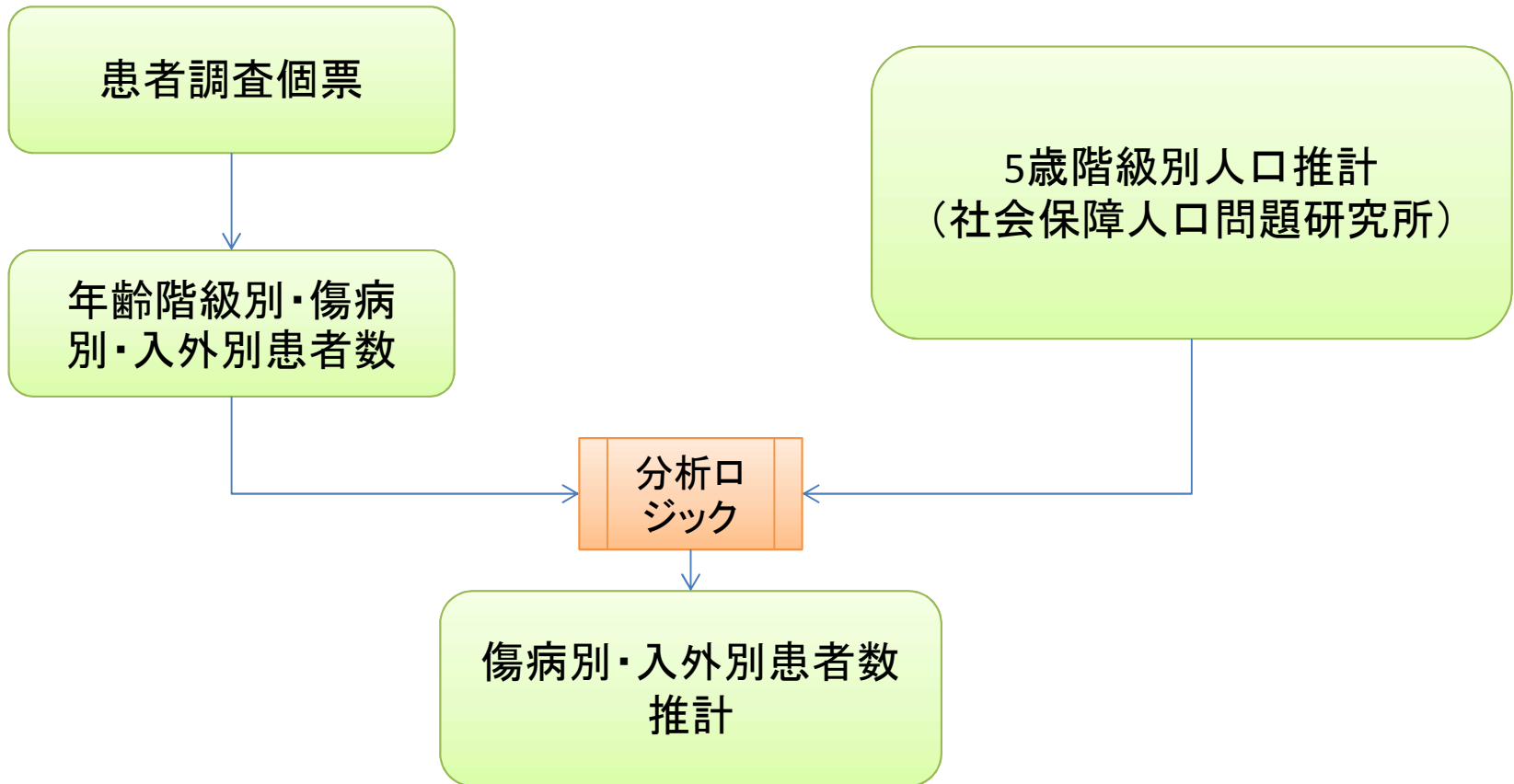
一般道30分以内

一般道60分以内

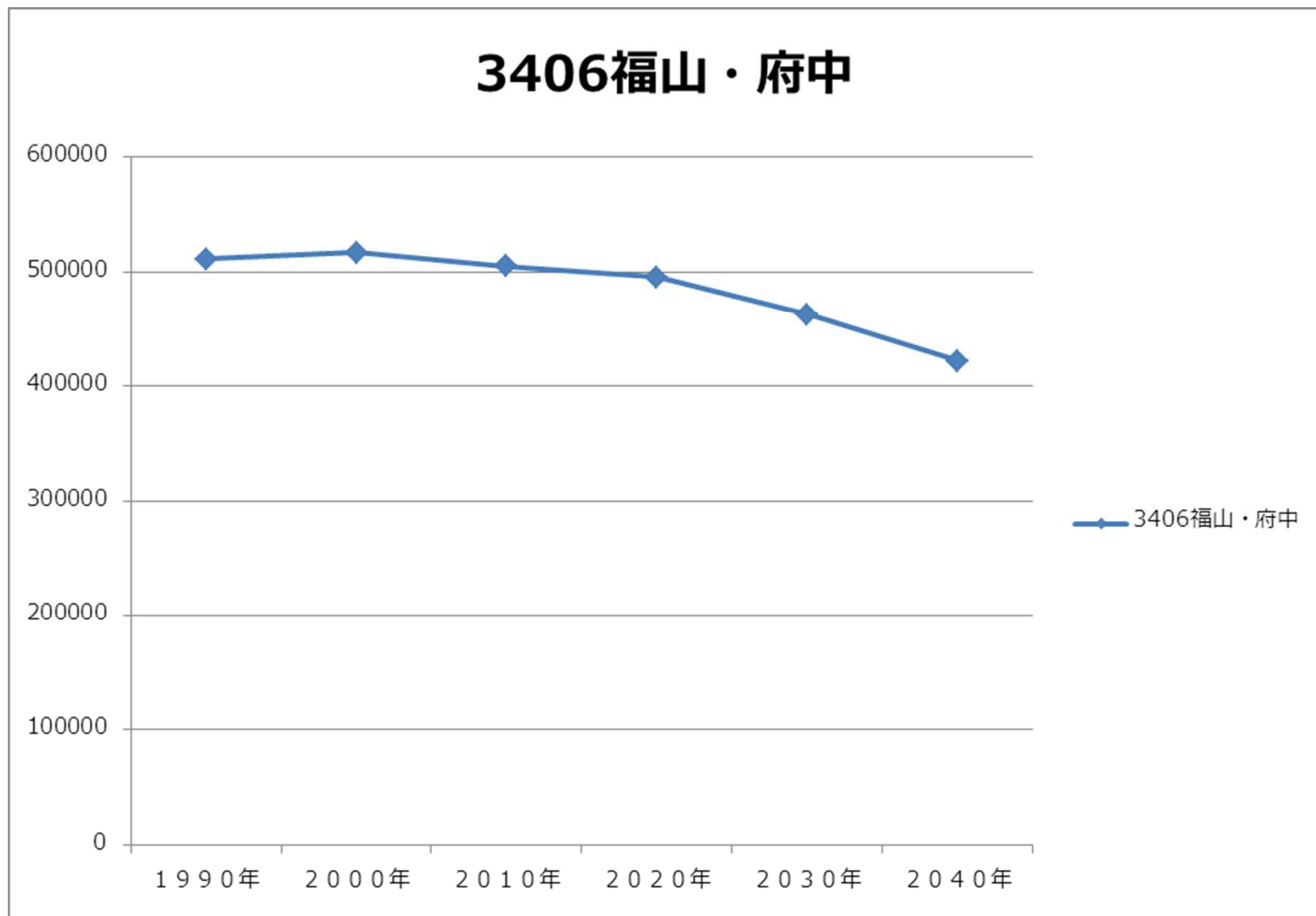
一般道90分以内

それ以上の時間が必要

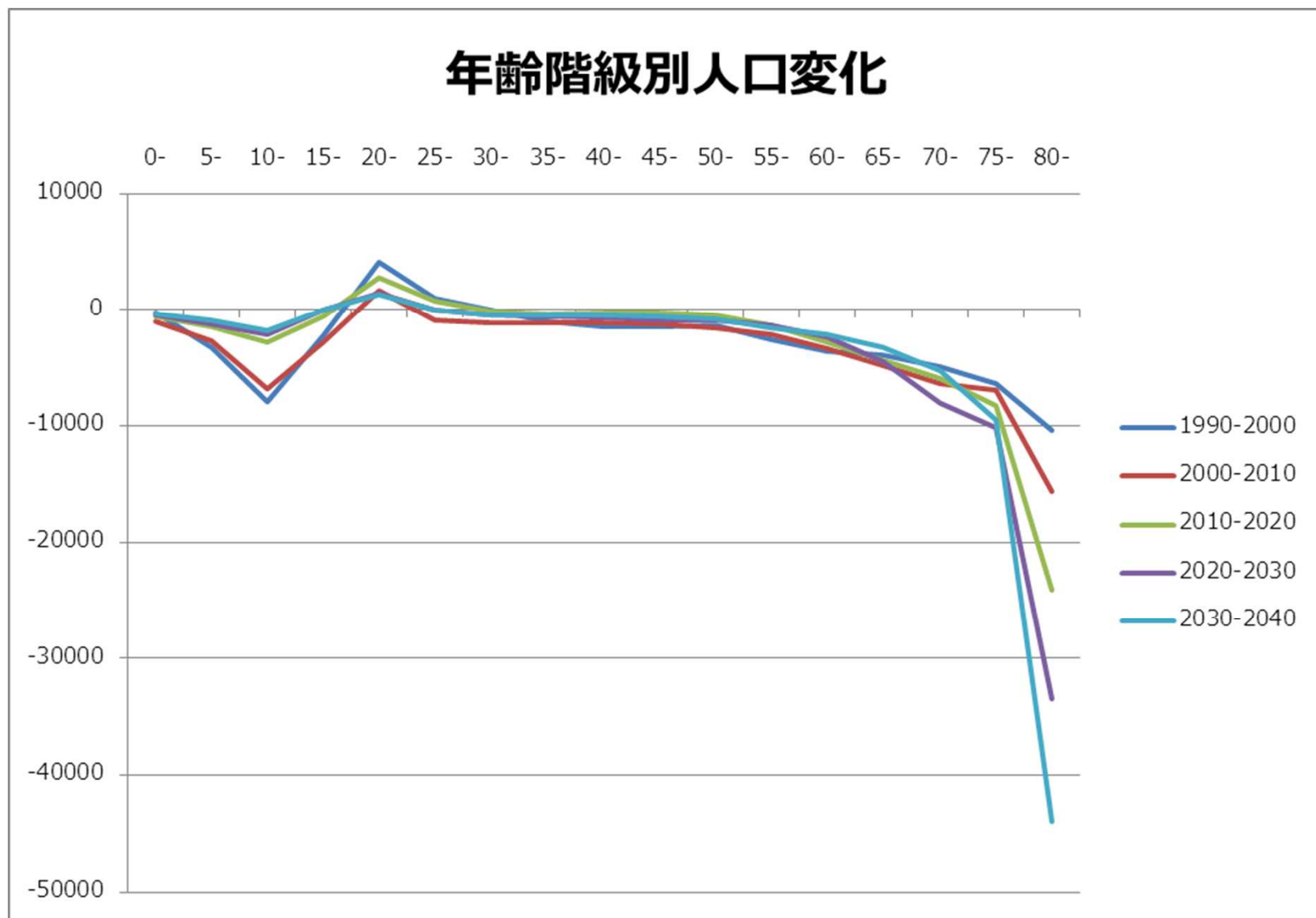
傷病別・入外別患者数推計



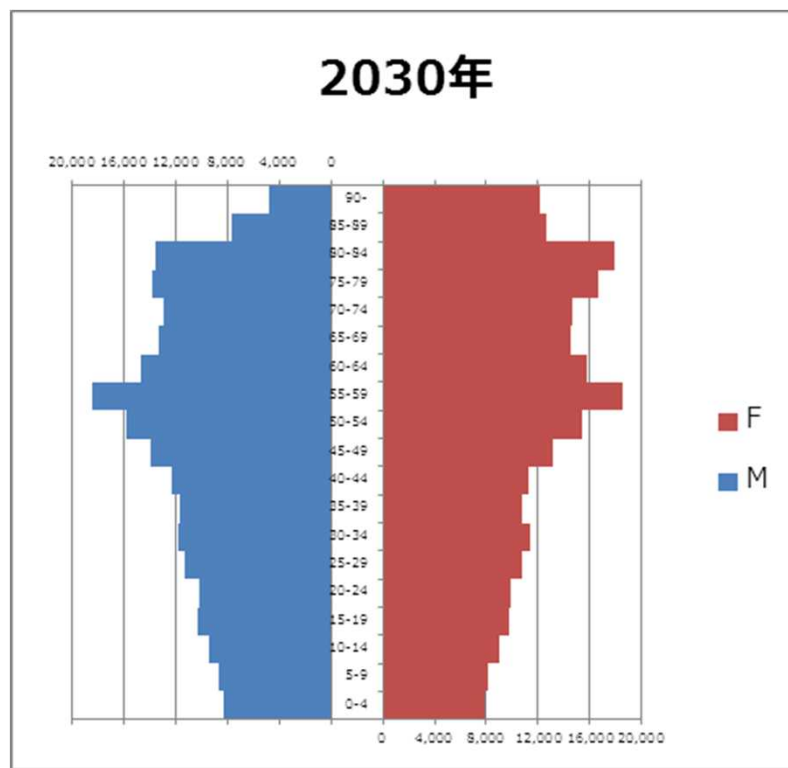
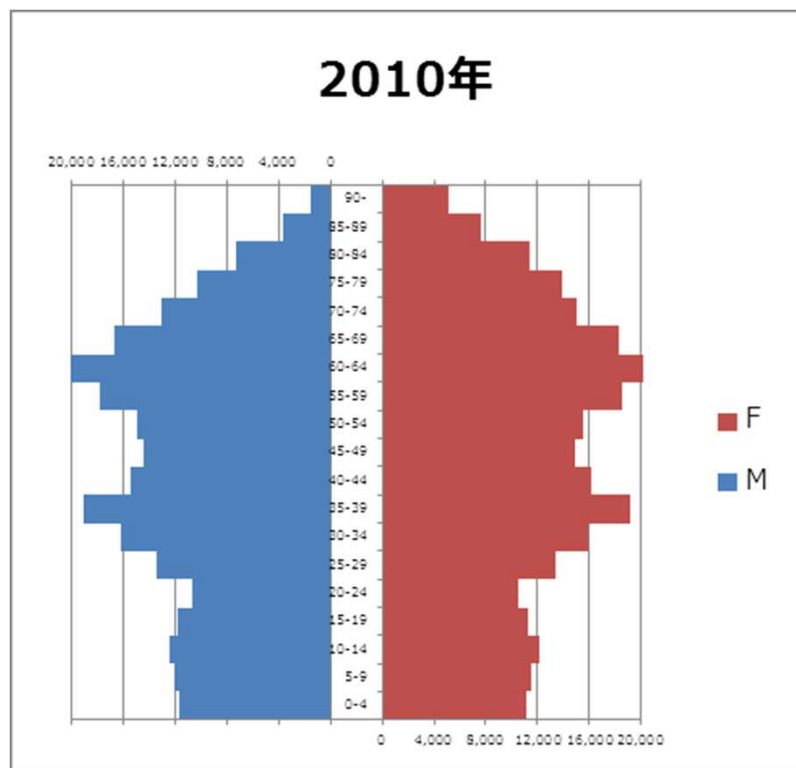
福山・府中医療圏の人口推移



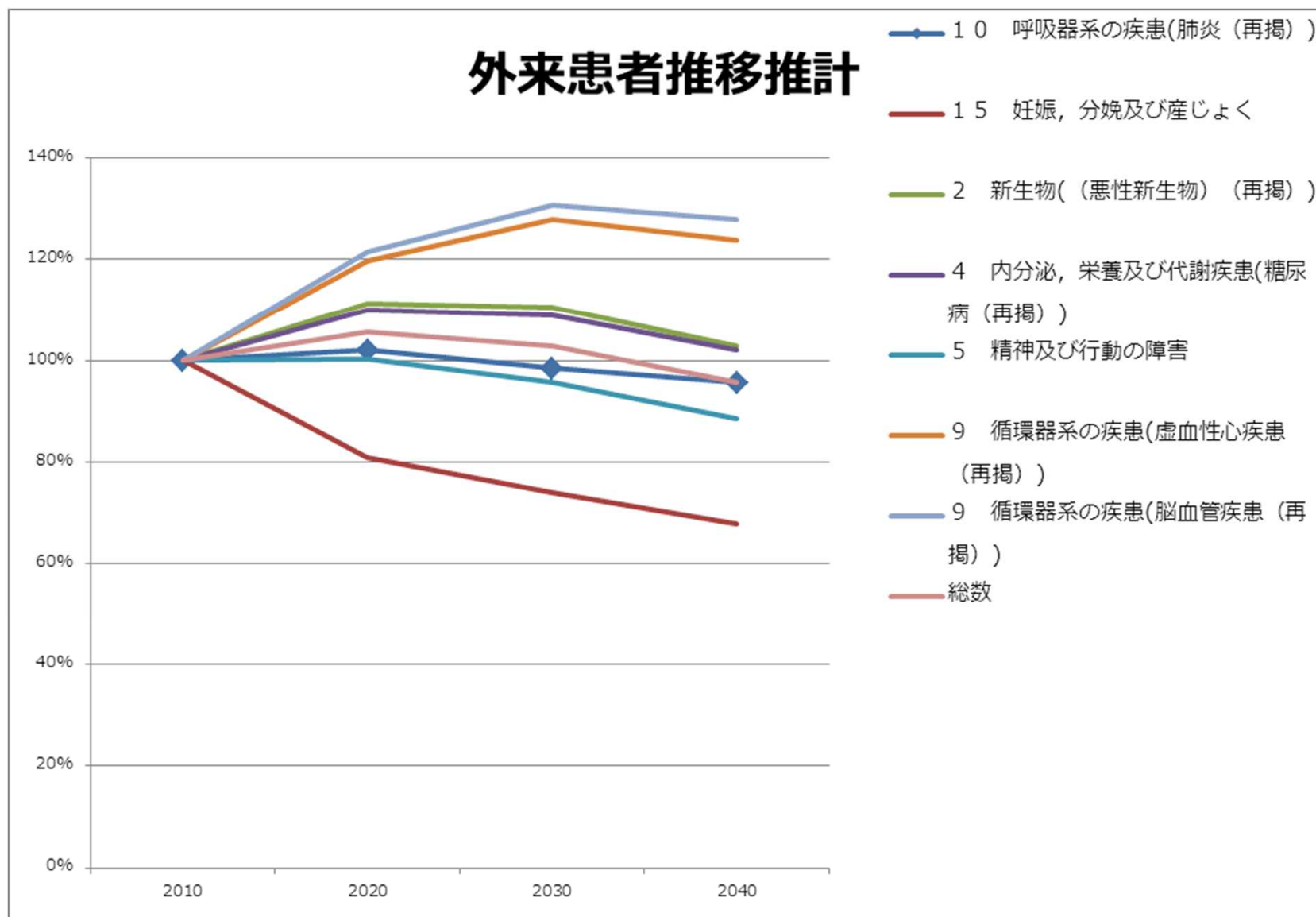
福山・府中医療圏の人口推移



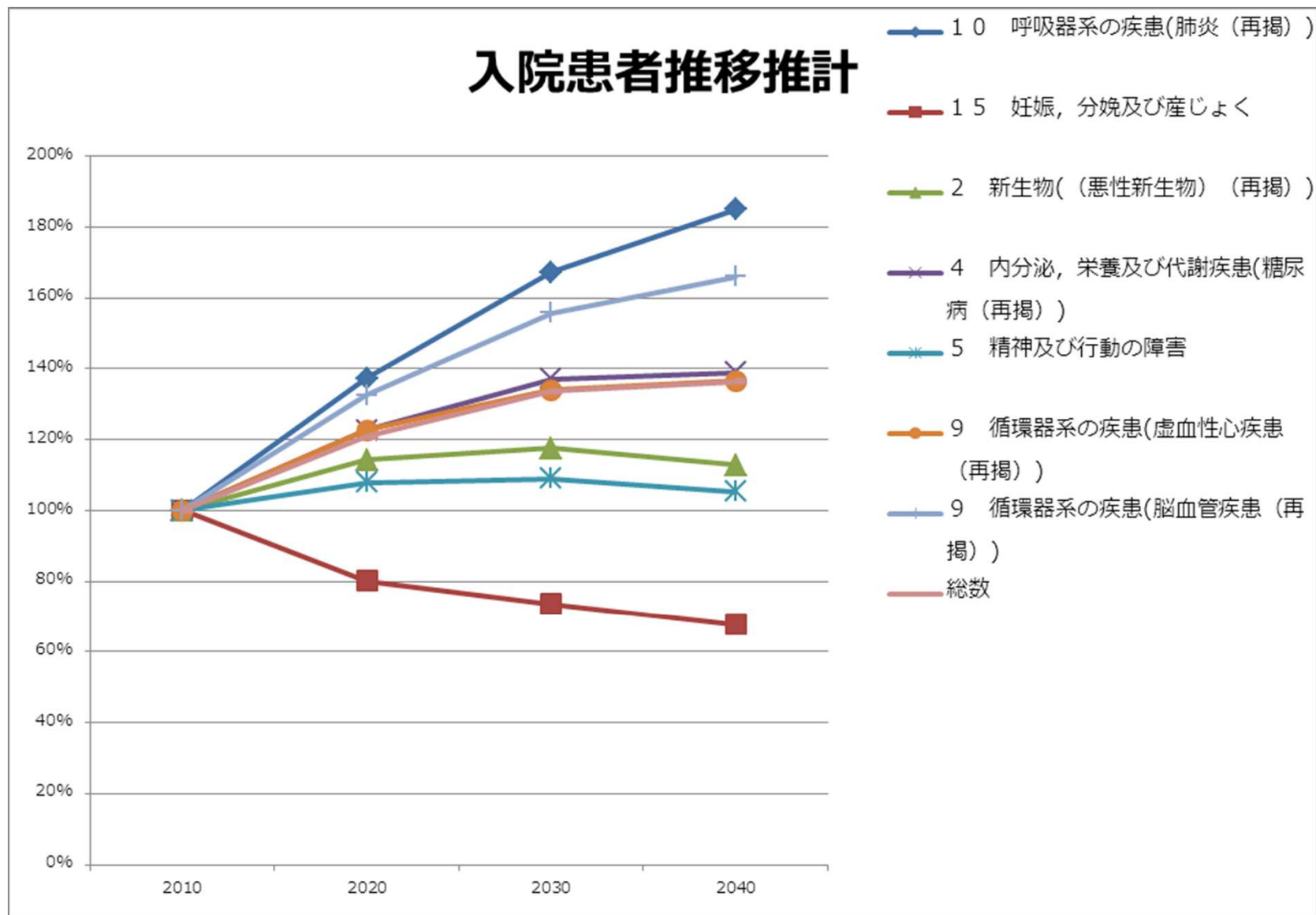
福山・府中医療圏の人口ピラミッドの変化



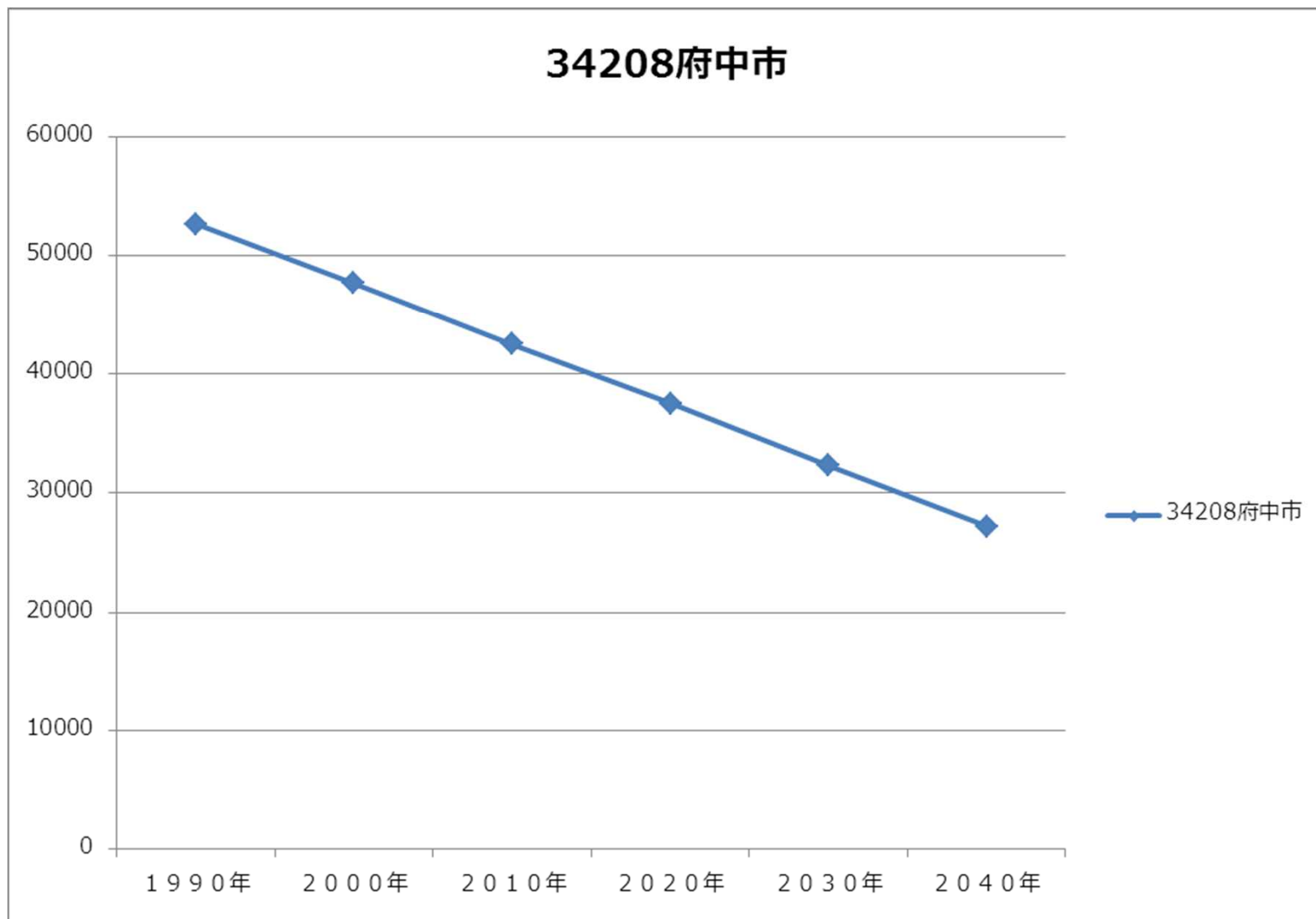
福山・府中医療圏の傷病別患者数の推計(外来)



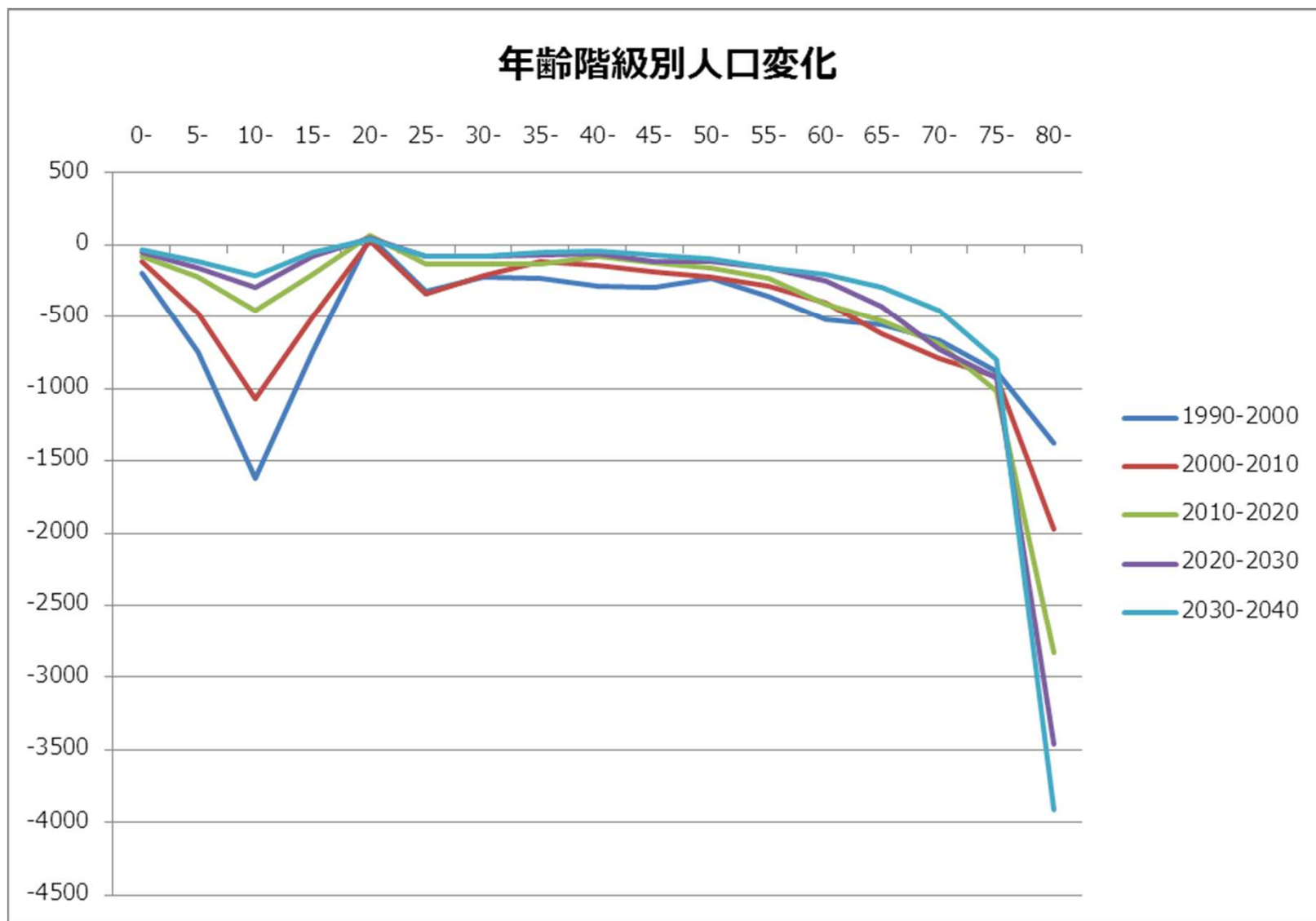
福山・府中医療圏の傷病別患者数の推計(入院)



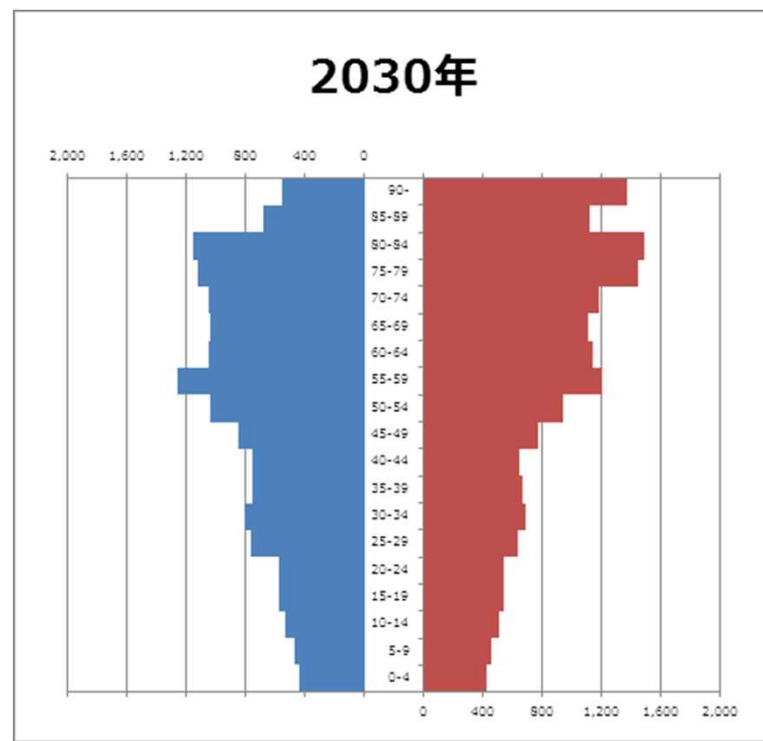
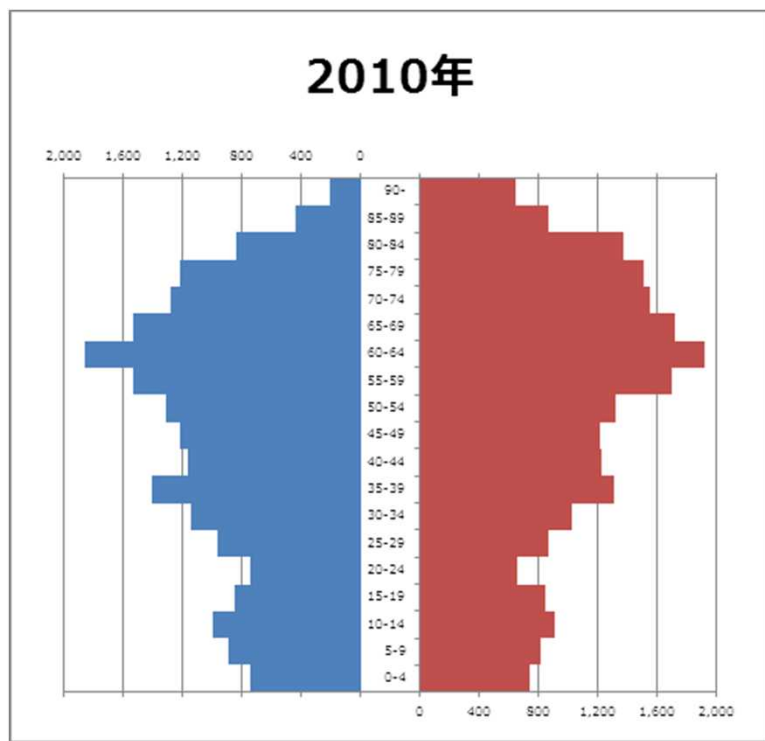
府中市の人口推移



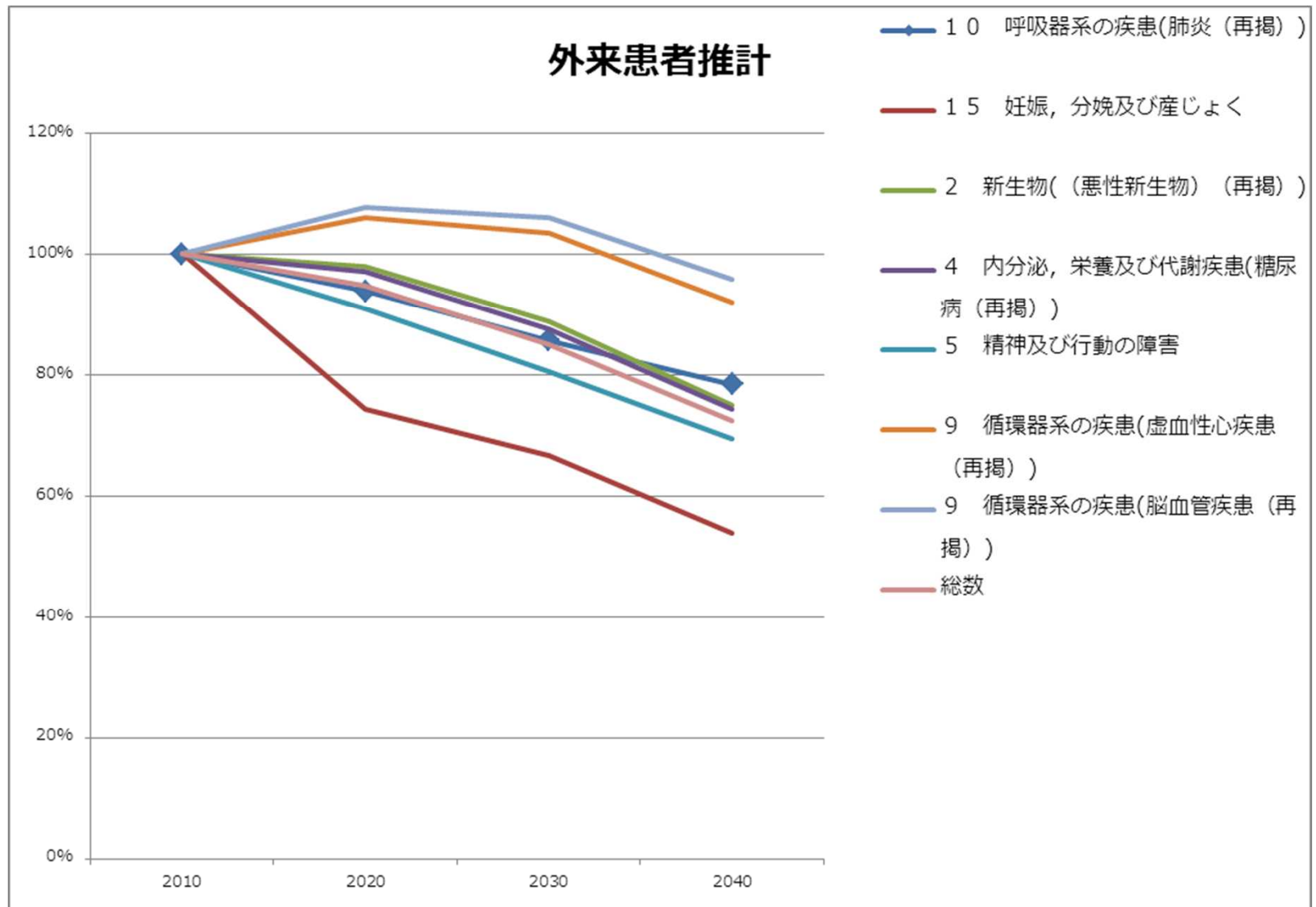
府中市の人口推移



府中市の人口ピラミッドの変化



府中市の傷病別患者数の推計(外来)



府中市の傷病別患者数の推計(入院)

