

# 平成23年度 医療費の地域差分析

平成25年(2013年)9月  
厚生労働省保険局調査課

# 目次

<b>I 地域差指数について</b>	<b>2</b>
<b>II 結果の概要</b>	<b>4</b>
<b>III 医療費の地域差分析</b>	<b>6</b>
<b>1. 市町村国民健康保険</b>	<b>6</b>
(1) 都道府県別、診療種別、1人当たり実績医療費	6
(2) 都道府県別、診療種別、地域差指数	7
(3) 医療費マップ(都道府県別)	8
(4) 都道府県別地域差指数に対する各種寄与度	
<b>2. 後期高齢者医療制度</b>	<b>11</b>
(1) 都道府県別、診療種別、1人当たり実績医療費	11
(2) 都道府県別、診療種別、地域差指数	11
(3) 医療費マップ(都道府県別)	12
(4) 都道府県別地域差指数に対する各種寄与度	13
<b>3. 市町村国民健康保険＋後期高齢者医療制度</b>	<b>16</b>
(1) 都道府県別、診療種別、1人当たり実績医療費	16
(2) 都道府県別、診療種別、地域差指数	16
(3) 医療費マップ(都道府県別)	17
(4) 都道府県別地域差指数に対する各種寄与度	18
(参考1)	
市町村国民健康保険における2次医療圏別及び 市町村別医療費マップと市町村別(保険者別)実績医療費及び地域差指数	21
(参考2)	
医療費に関するレーダーチャート(市町村国民健康保険＋後期高齢者医療制度)	25
(参考3)	
地域差指数の三要素分解について	39
【基礎データ(厚生労働省ホームページに掲載)】	
・各図表のデータを掲載。	
ただし、参考1については、診療種別の1人当たり実績医療費及び地域差指数、地域差指数の診療種別寄与度を掲載。	

# I 地域差指数について

医療費の地域差の要因としては(1)人口の年齢構成、(2)病床数等医療供給体制、(3)健康活動の状況、健康に対する意識、(4)受診行動、(5)住民の生活習慣、(6)医療機関側の診療パターンなど様々である。

「地域差指数」とは、地域の1人当たり医療費について(1)の人口の年齢構成の相違による分を補正し、指数化(全国を1)したものである。

## ・地域差指数の具体的な計算式

$P_i$  : 全国の年齢階級  $i$  の加入者数

$P$  : 全国の加入者数

$a_{ij}$  : 当該地域の年齢階級  $i$ 、診療種別  $j$  の1人当たり医療費

$A_{ij}$  : 全国の年齢階級  $i$ 、診療種別  $j$  の1人当たり医療費

とすると、当該地域の地域差指数は以下のとおり。

$$\begin{aligned} \text{当該地域の地域差指数} &= \frac{\sum_{i,j} P_i \cdot a_{ij}}{\sum_{i,j} P_i \cdot A_{ij}} = \frac{(\sum_{i,j} P_i \cdot a_{ij})/P}{(\sum_{i,j} P_i \cdot A_{ij})/P} \\ &= \frac{\text{仮に当該地域の加入者の年齢構成が全国平均と同じだったとした場合の1人当たり医療費}}{\text{全国平均の1人当たり医療費}} \end{aligned}$$

また、地域差指数の全国平均からの乖離(地域差指数-1)に対する年齢階級  $i$ 、診療種別  $j$  の寄与度(地域差指数の内訳)は以下のとおり。

$$\text{当該地域の年齢階級 } i \text{、診療種別 } j \text{ の寄与度} = \frac{(a_{ij}/A_{ij} - 1) \cdot P_i \cdot A_{ij}}{\sum_{i,j} P_i \cdot A_{ij}}$$

「平成20年度医療費マップ」(平成22年12月)では参考1「市町村国民健康保険における2次医療圏別及び市町村別医療費マップと市町村別(保険者別)の実績医療費及び地域差指数」で使用する計算式(地域の年齢階級別1人当たり医療費を直接算出しないで計算する方法。間接法という。)により計算しているが、平成21年度以降は地域間の格差を比較する際により有効(年齢階級別1人当たり医療費が同じならば地域差指数も同じとなり、要因分解も容易。)と考えられる本式(地域の年齢階級別1人当たり医療費を算出して計算する方法。直接法という。)を用いて計算している。

## ○ 今回の医療費の地域差分析に使用した基礎数値

### ・ 年齢階級別加入者数

市町村国民健康保険：平成23年度国民健康保険実態調査(保険者票編)による9月末現在の保険者別、年齢階級別加入者数を使用し、保険者別の年齢計の加入者数が、平成23年度国民健康保険事業年報における保険者別年度平均加入者数(3～2ベース)に一致するように補正したもの。

後期高齢者医療制度：平成23年度後期高齢者医療毎月事業状況報告(事業月報)による都道府県別、年齢階級別加入者数の3月から2月までの平均を使用したもの。

### ・ 診療種別、疾病分類別、年齢階級別医療費(療養費等は含まない)

市町村国民健康保険：平成23年度医療給付実態調査(4～3ベース)の件数、日数、医療費を都道府県別(保険者別)、診療種別、疾病分類別(入院のみ)、年齢階級別に特別集計し、都道府県別(保険者別)、診療種別の総計の医療費が平成23年度国民健康保険事業年報における都道府県別(保険者別)医療費(3～2ベース)に一致するように補正したもの。

後期高齢者医療制度：平成23年度医療給付実態調査(4～3ベース)の件数、日数、医療費を都道府県別、診療種別、疾病分類別(入院のみ)、年齢階級別に集計し、都道府県別、診療種別の総計の医療費が平成23年度後期高齢者医療事業年報における都道府県別医療費(3～2ベース)に一致するように補正したもの。

(※1) 本資料における入院医療費については、市町村国民健康保険分は入院時食事・生活療養に係る医療費を含み、後期高齢者医療制度分は入院時食事・生活療養(医科)に係る分を含んでいる。また、入院外医療費(以下、入院外+調剤医療費という。)については調剤医療費を含んでおり、歯科医療費については後期高齢者医療制度分は入院時食事・生活療養(歯科)に係る分を含んでいる。

(※2) 疾病分類不詳の医療費は年齢階級別に当該地域の各疾病分類医療費で按分している。

# Ⅱ 結果の概要

## ○ 市町村国民健康保険の地域差指数の推移

	計					入院					入院外+調剤					歯科				
	①		②		③	①		②		③	①		②		③	①		②		③
	最高		最低		①/②	最高		最低		①/②	最高		最低		①/②	最高		最低		①/②
平成21年度	長崎県	1.176	千葉県	0.894	1.32倍	長崎県	1.390	千葉県	0.826	1.68倍	広島県	1.152	群馬県	0.919	1.25倍	大阪府	1.215	沖縄県	0.775	1.57倍
平成22年度	佐賀県	1.187	茨城県	0.892	1.33倍	長崎県	1.400	千葉県	0.826	1.69倍	広島県	1.150	群馬県	0.924	1.24倍	大阪府	1.224	沖縄県	0.785	1.56倍
平成23年度	佐賀県	1.184	茨城県	0.888	1.33倍	鹿児島県	1.403	千葉県	0.828	1.70倍	広島県	1.135	群馬県	0.922	1.23倍	大阪府	1.228	沖縄県	0.789	1.56倍

## ○ 後期高齢者医療制度の地域差指数の推移

	計					入院					入院外+調剤					歯科				
	①		②		③	①		②		③	①		②		③	①		②		③
	最高		最低		①/②	最高		最低		①/②	最高		最低		①/②	最高		最低		①/②
平成21年度	福岡県	1.240	岩手県	0.825	1.50倍	高知県	1.423	静岡県	0.761	1.87倍	広島県	1.182	富山県	0.837	1.41倍	大阪府	1.562	青森県	0.571	2.74倍
平成22年度	福岡県	1.243	岩手県	0.811	1.53倍	高知県	1.419	静岡県	0.766	1.85倍	広島県	1.183	富山県	0.833	1.42倍	大阪府	1.576	青森県	0.563	2.80倍
平成23年度	福岡県	1.246	岩手県	0.808	1.54倍	高知県	1.403	新潟県	0.762	1.84倍	広島県	1.179	富山県	0.837	1.41倍	大阪府	1.580	青森県	0.566	2.79倍

## ○ 市町村国民健康保険+後期高齢者医療制度の地域差指数の推移

	計					入院					入院外+調剤					歯科				
	①		②		③	①		②		③	①		②		③	①		②		③
	最高		最低		①/②	最高		最低		①/②	最高		最低		①/②	最高		最低		①/②
平成21年度	福岡県	1.212	千葉県	0.875	1.39倍	高知県	1.382	静岡県	0.785	1.76倍	広島県	1.171	沖縄県	0.898	1.30倍	大阪府	1.324	青森県	0.726	1.82倍
平成22年度	福岡県	1.211	千葉県	0.872	1.39倍	高知県	1.369	静岡県	0.794	1.72倍	広島県	1.172	富山県	0.905	1.30倍	大阪府	1.339	青森県	0.720	1.86倍
平成23年度	福岡県	1.211	千葉県	0.874	1.39倍	福岡県	1.376	静岡県	0.791	1.74倍	広島県	1.163	岩手県	0.902	1.29倍	大阪府	1.347	青森県	0.721	1.87倍

## ○ 市町村国民健康保険

- ・ 地域差指数については、診療種別計では佐賀県が最も高く1.184、茨城県が最も低く0.888となっている。入院は鹿児島県が最も高く1.403、千葉県が最も低く0.828、入院外＋調剤は広島県が最も高く1.135、群馬県が最も低く0.922、歯科は大阪府が最も高く1.228、沖縄県が最も低く0.789となっている。
- ・ 地域差指数の診療種別及び年齢階級別寄与度をみると、診療種別では入院の寄与度が比較的大きく、年齢階級別では、60歳以上の寄与度が比較的大きい。また、地域差指数の高い都道府県について地域差指数の三要素別寄与度をみると、入院の受診率の寄与度が大きく、1日当たり医療費の寄与度(入院、入院外＋調剤分の合計)は概ねマイナスであり、1件当たり日数の寄与度(入院、入院外＋調剤分の合計)は概ねプラスとなっている。さらに、入院の地域差指数について疾病分類別寄与度をみると「精神及び行動の障害」の寄与度が大きくなっている。また、地域差指数の高い都道府県について地域差指数の新たな三要素別寄与度をみると、1日当たり医療費の寄与度は概ねマイナスであり、新規入院発生率・平均在院日数の寄与度は概ねプラスとなっているが、鹿児島県や長崎県では平均在院日数の寄与の方が大きく、大分県や石川県では新規入院発生率の寄与の方が大きいなど、寄与度の大小は都道府県によって違いがある。

## ○ 後期高齢者医療制度

- ・ 地域差指数については、診療種別計では福岡県が最も高く1.246、岩手県が最も低く0.808となっている。入院は高知県が最も高く1.403、新潟県が最も低く0.762、入院外＋調剤は広島県が最も高く1.179、富山県が最も低く0.837、歯科は大阪府が最も高く1.580、青森県が最も低く0.566となっている。
- ・ 地域差指数の診療種別及び年齢階級別寄与度をみると、診療種別では入院の寄与度が比較的大きく、年齢階級別では、75歳以上89歳以下の寄与度が比較的大きい。また、地域差指数の高い都道府県について地域差指数の三要素別寄与度をみると、入院の受診率の寄与度が大きく、1日当たり医療費の寄与度(入院、入院外＋調剤分の合計)は概ねマイナスであり、1件当たり日数の寄与度(入院、入院外＋調剤分の合計)は概ねプラスとなっている。さらに、入院の地域差指数について疾病分類別寄与度をみると「循環器系の疾患」の寄与度が大きくなっている。また、地域差指数の高い都道府県について地域差指数の新たな三要素別寄与度をみると、1日当たり医療費の寄与度は概ねマイナスであり、新規入院発生率・平均在院日数の寄与度は概ねプラスとなっているが、高知県や北海道では平均在院日数の寄与の方が大きく、福岡県や沖縄県では新規入院発生率の寄与の方が大きいなど、寄与度の大小は都道府県によって違いがある。

## ○ 市町村国民健康保険＋後期高齢者医療制度

- ・ 地域差指数については、診療種別計では福岡県が最も高く1.211、千葉県が最も低く0.874となっている。入院は福岡県が最も高く1.376、静岡県が最も低く0.791、入院外＋調剤は広島県が最も高く1.163、岩手県が最も低く0.902、歯科は大阪府が最も高く1.347、青森県が最も低く0.721となっている。
- ・ 地域差指数の診療種別及び年齢階級別寄与度をみると、診療種別では入院の寄与度が比較的大きく、年齢階級別では、70歳以上89歳以下の寄与度が比較的大きい。また、地域差指数の高い都道府県について地域差指数の三要素別寄与度をみると、入院の受診率の寄与度が大きく、1日当たり医療費の寄与度(入院、入院外＋調剤分の合計)は概ねマイナスであり、1件当たり日数の寄与度(入院、入院外＋調剤分の合計)は概ねプラスとなっている。さらに、入院の地域差指数について疾病分類別寄与度をみると「循環器系の疾患」と「精神及び行動の障害」の寄与度が大きくなっている。また、地域差指数の高い都道府県について地域差指数の新たな三要素別寄与度をみると、1日当たり医療費の寄与度は概ねマイナスであり、新規入院発生率・平均在院日数の寄与度は概ねプラスとなっているが、福岡県や高知県では平均在院日数の寄与の方が大きく、北海道や長崎県では新規入院発生率の寄与の方が大きいなど、寄与度の大小は都道府県によって違いがある。

# Ⅲ 医療費の地域差分析

## 1. 市町村国民健康保険

(1) 都道府県別、診療種別、1人当たり実績医療費

(市町村国民健康保険)

(2) 都道府県別、診療種別、地域差指数 (年齢補正後)

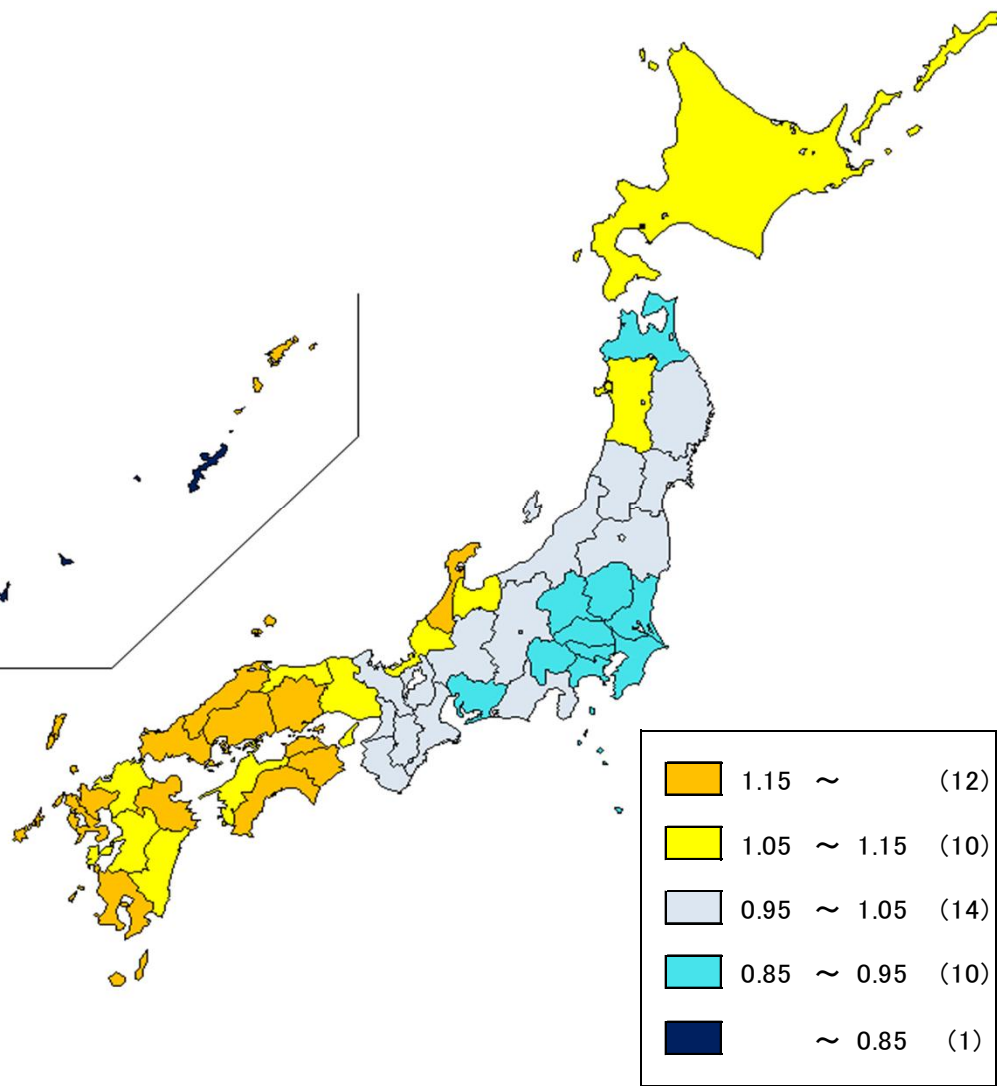
(市町村国民健康保険)

	計			入院			入院外+調剤			歯科		
	千円	対全国比	順位	千円	対全国比	順位	千円	対全国比	順位	千円	対全国比	順位
全国計	303	1.000	—	116	1.000	—	164	1.000	—	23	1.000	—
北海道	345	1.140	13	149	1.284	11	172	1.051	15	24	1.043	9
青森県	287	0.946	37	110	0.946	36	158	0.966	40	18	0.799	46
岩手県	302	0.998	29	119	1.023	26	161	0.985	35	22	0.963	23
宮城県	294	0.971	34	110	0.949	35	162	0.987	33	22	0.966	21
秋田県	330	1.088	18	131	1.127	21	176	1.078	8	22	0.960	26
山形県	307	1.014	27	120	1.028	25	166	1.014	27	22	0.945	29
福島県	298	0.984	33	117	1.003	31	159	0.973	39	22	0.960	24
茨城県	260	0.859	46	93	0.803	47	147	0.900	46	20	0.858	42
栃木県	271	0.893	44	99	0.846	42	152	0.929	43	20	0.867	41
群馬県	278	0.919	41	109	0.938	37	150	0.914	45	20	0.851	44
埼玉県	274	0.904	42	97	0.834	43	155	0.948	41	22	0.948	28
千葉県	270	0.891	45	96	0.823	45	152	0.926	44	22	0.976	20
東京都	272	0.898	43	94	0.806	46	155	0.946	42	23	1.022	12
神奈川県	285	0.939	39	99	0.854	41	162	0.990	31	23	1.015	13
新潟県	314	1.038	23	122	1.046	22	169	1.033	20	24	1.037	10
富山県	331	1.093	17	142	1.218	15	169	1.031	21	21	0.903	34
石川県	349	1.153	12	156	1.337	9	173	1.058	12	21	0.896	35
福井県	329	1.086	19	141	1.215	16	169	1.030	22	19	0.828	45
山梨県	286	0.944	38	105	0.906	39	160	0.976	38	21	0.908	33
長野県	293	0.967	35	113	0.967	34	160	0.979	36	20	0.875	40
岐阜県	302	0.997	30	109	0.933	38	170	1.041	18	23	1.002	15
静岡県	288	0.951	36	101	0.872	40	167	1.018	26	20	0.875	39
愛知県	282	0.931	40	96	0.825	44	162	0.987	34	25	1.070	8
三重県	312	1.028	25	118	1.014	29	171	1.048	16	22	0.959	27
滋賀県	301	0.995	32	118	1.017	27	162	0.989	32	21	0.928	31
京都府	312	1.030	24	121	1.043	23	168	1.026	23	23	1.001	16
大阪府	311	1.026	26	116	0.996	32	167	1.022	24	28	1.205	1
兵庫県	320	1.056	22	120	1.030	24	175	1.068	9	26	1.111	5
奈良県	302	0.996	31	113	0.971	33	166	1.012	28	23	1.013	14
和歌山県	307	1.013	28	118	1.014	28	167	1.019	25	22	0.964	22
鳥取県	327	1.079	20	140	1.205	17	164	1.001	29	23	0.995	17
島根県	368	1.216	2	161	1.385	4	185	1.132	4	22	0.960	25
岡山県	351	1.159	11	144	1.239	14	181	1.107	5	26	1.119	3
広島県	365	1.204	5	140	1.201	20	198	1.210	1	27	1.177	2
山口県	373	1.232	1	160	1.374	6	190	1.159	3	24	1.034	11
徳島県	355	1.172	9	157	1.352	7	173	1.056	13	25	1.081	7
香川県	368	1.214	3	151	1.299	10	192	1.172	2	25	1.086	6
愛媛県	334	1.101	15	140	1.204	18	172	1.053	14	21	0.927	32
高知県	352	1.161	10	156	1.342	8	174	1.064	10	22	0.938	30
福岡県	333	1.101	16	144	1.240	13	163	0.999	30	26	1.116	4
佐賀県	360	1.190	6	161	1.381	5	177	1.081	7	23	0.995	18
長崎県	360	1.190	7	164	1.406	3	174	1.063	11	23	0.990	19
熊本県	335	1.105	14	145	1.249	12	169	1.035	19	20	0.878	38
大分県	366	1.208	4	166	1.429	2	179	1.096	6	20	0.888	36
宮崎県	320	1.057	21	140	1.202	19	160	0.978	37	20	0.882	37
鹿児島県	358	1.182	8	168	1.443	1	170	1.042	17	20	0.855	43
沖縄県	257	0.848	47	117	1.008	30	124	0.757	47	16	0.695	47

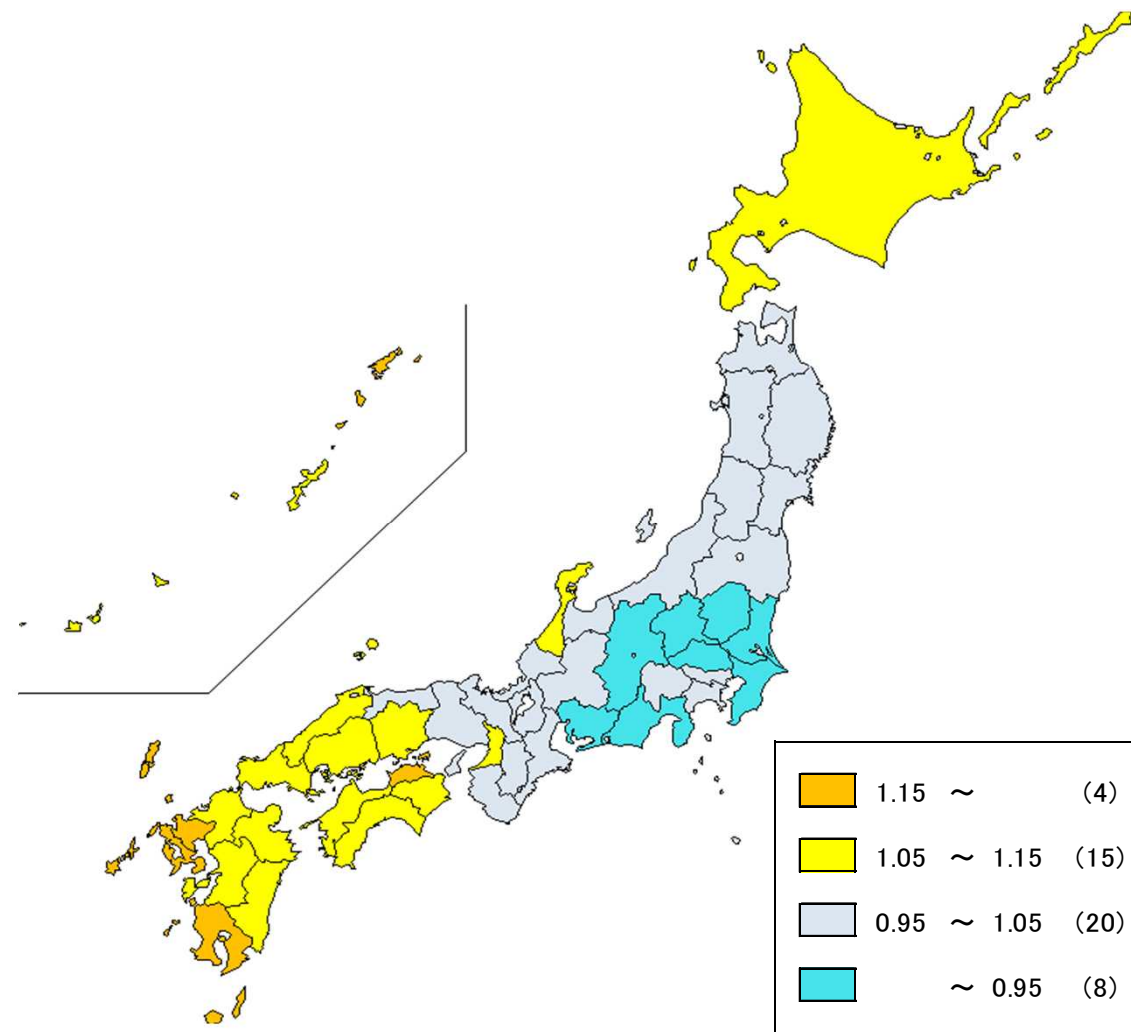
	計		入院		入院外+調剤		歯科	
	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	
北海道	11	12	12	12	12	12	10	
青森県	39	34	32	34	32	32	45	
岩手県	37	30	43	30	43	43	25	
宮城県	27	33	23	33	23	23	19	
秋田県	24	22	25	22	25	25	30	
山形県	35	31	36	31	36	36	31	
福島県	32	28	34	28	34	34	23	
茨城県	47	46	45	46	45	45	37	
栃木県	45	42	41	42	41	41	36	
群馬県	42	35	47	35	47	47	40	
埼玉県	44	44	39	44	39	39	24	
千葉県	46	47	46	47	46	46	18	
東京都	28	26	11	26	11	11	5	
神奈川県	38	41	24	41	24	24	11	
新潟県	33	29	37	29	37	37	17	
富山県	26	21	44	21	44	44	44	
石川県	14	7	18	7	18	18	38	
福井県	20	17	31	17	31	31	46	
山梨県	36	39	27	39	27	27	27	
長野県	41	37	42	37	42	42	42	
岐阜県	29	38	14	38	14	14	15	
静岡県	43	43	29	43	29	29	39	
愛知県	40	45	28	45	28	28	7	
三重県	30	32	26	32	26	26	26	
滋賀県	31	27	35	27	35	35	28	
京都府	23	23	19	23	19	19	14	
大阪府	17	24	5	24	5	5	1	
兵庫県	21	25	8	25	8	8	4	
奈良県	34	36	30	36	30	30	13	
和歌山県	25	26	20	26	20	20	22	
鳥取県	22	19	38	19	38	38	21	
島根県	12	9	13	9	13	13	33	
岡山県	15	16	7	16	7	7	6	
広島県	6	20	1	20	1	1	3	
山口県	7	8	4	8	4	4	20	
徳島県	8	5	21	5	21	21	8	
香川県	3	14	2	14	2	2	9	
愛媛県	18	18	22	18	22	22	32	
高知県	10	6	15	6	15	15	29	
福岡県	9	11	16	11	16	16	2	
佐賀県	1	3	3	3	3	3	12	
長崎県	2	2	6	2	6	6	16	
熊本県	13	13	9	13	9	9	35	
大分県	5	4	10	4	10	10	41	
宮崎県	19	15	33	15	33	33	34	
鹿児島県	4	1	17	1	17	17	43	
沖縄県	16	10	40	10	40	40	47	

### (3) 医療費マップ(市町村国民健康保険、都道府県別)

1人あたり実績医療費の対全国比(全国=1)



地域差指数(年齢補正後)



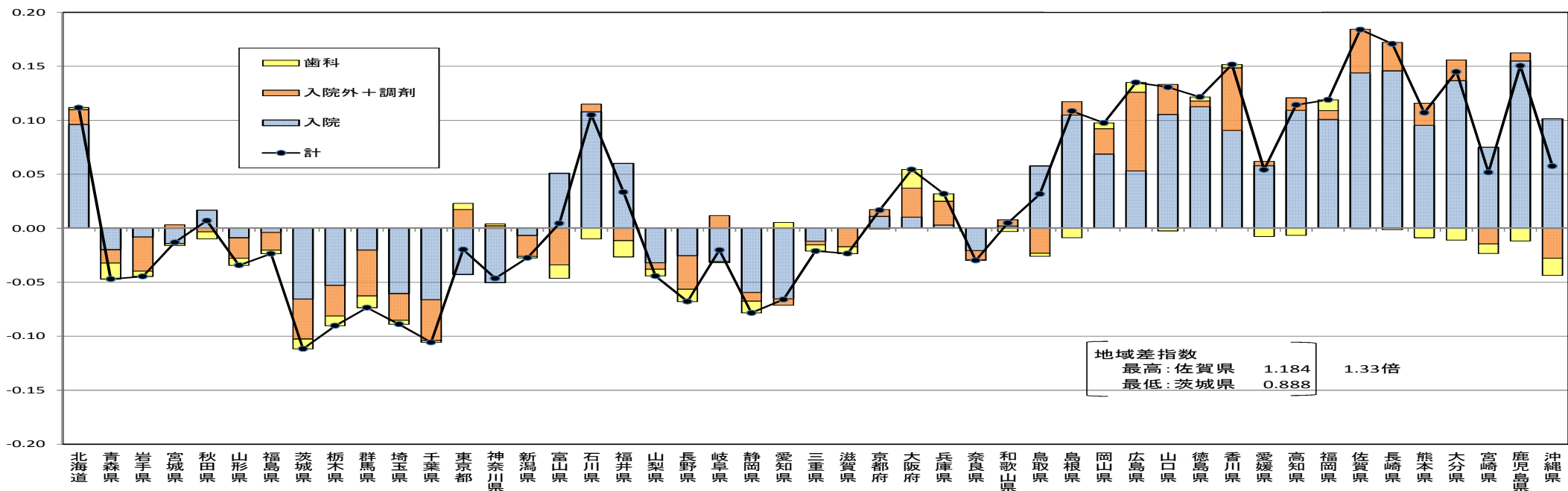


# (4) 都道府県別地域差指数に対する各種寄与度

※ 地域差指数の全国平均からの乖離(地域差指数-1)を各属性の寄与度に分解したものである。

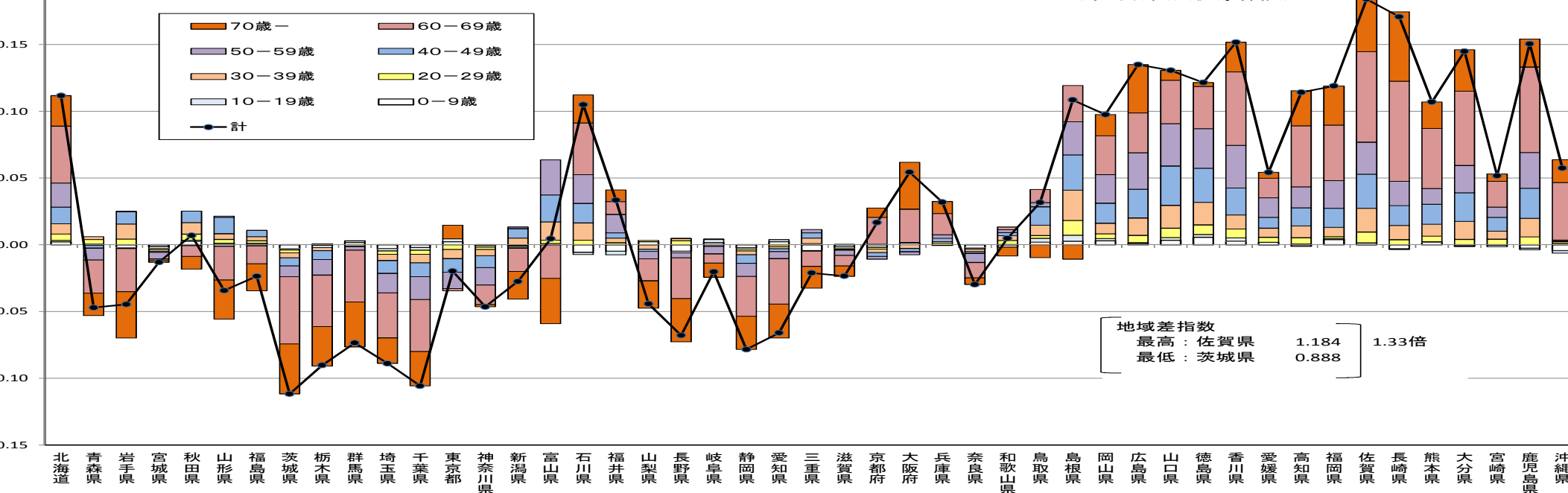
## a 診療種別寄与度

(市町村国民健康保険)



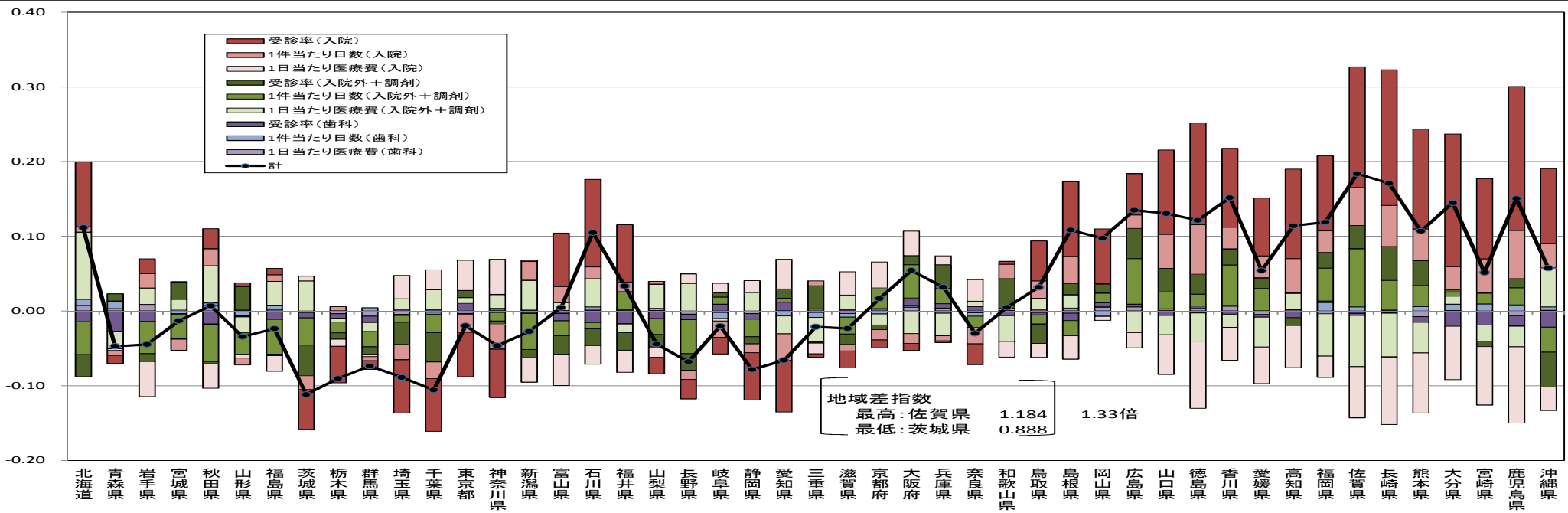
## b 年齢階級別寄与度

(市町村国民健康保険)



### c 地域差指数の三要素別寄与度

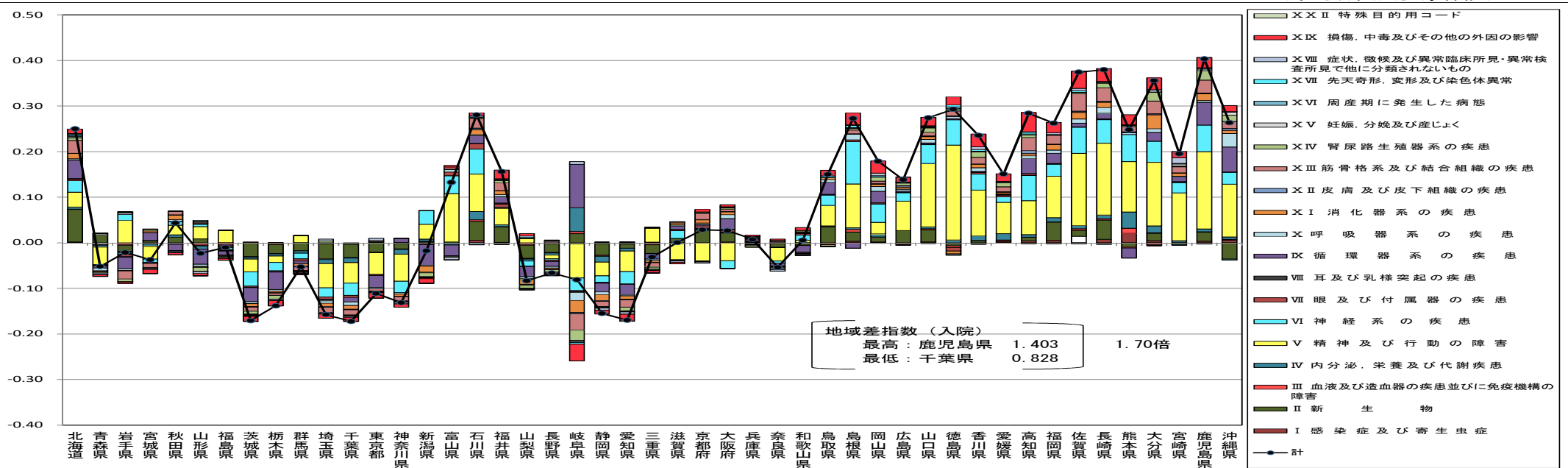
(市町村国民健康保険)



※ 地域差指数の全国平均からの乖離(地域差指数-1)を参考3の計算式に従い分解したものである。

### d 地域差指数(入院)に対する疾病分類別寄与度

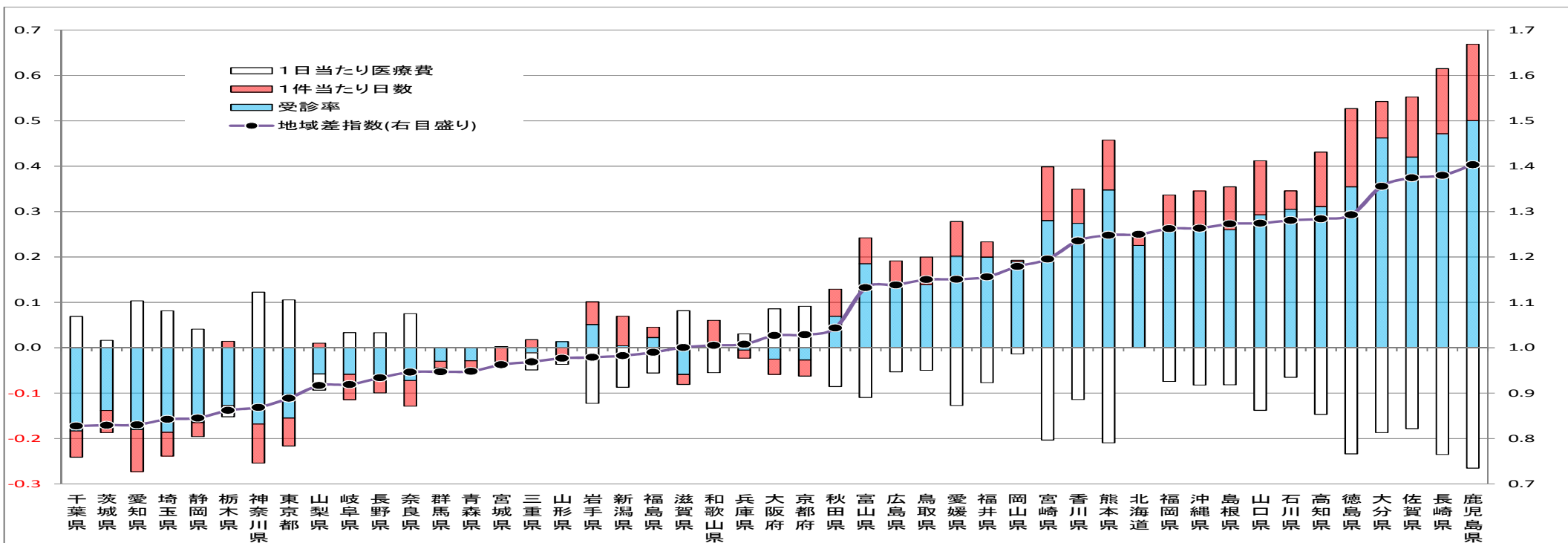
(市町村国民健康保険)



※ 疾病分類不詳の医療費は年齢階級別に各疾病分類に按分して作成している。

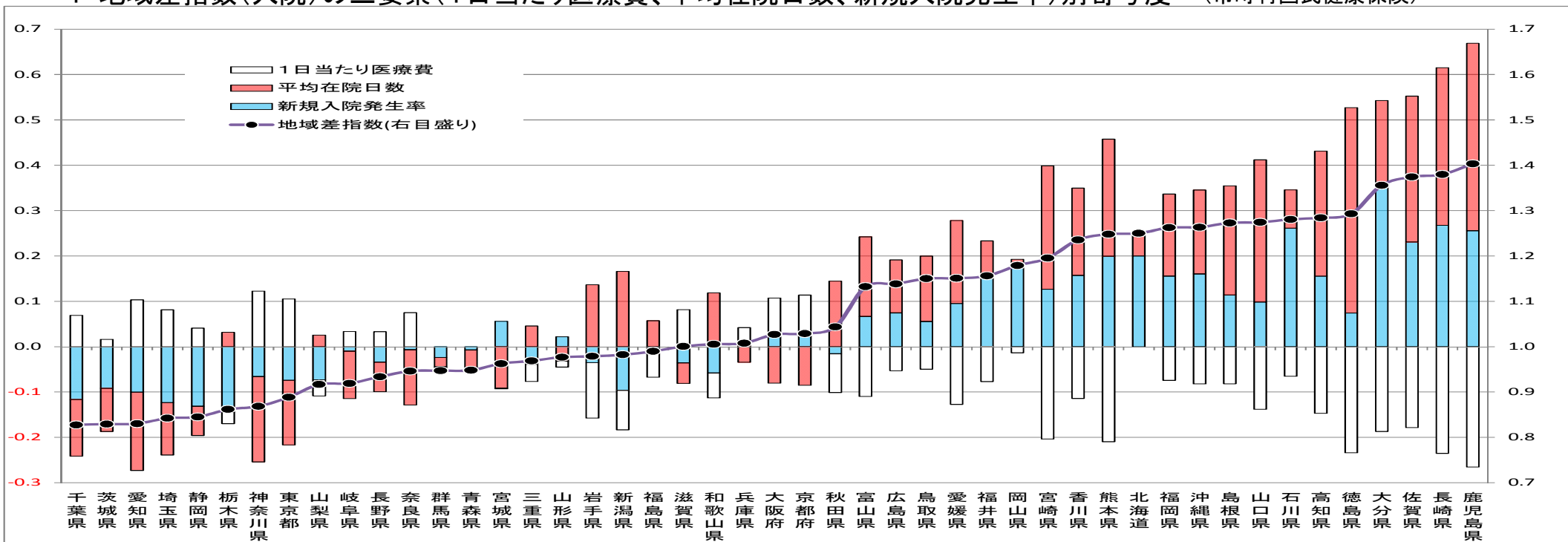
e 地域差指数(入院)の三要素(1日当たり医療費、1件当たり日数、受診率)別寄与度

(市町村国民健康保険)



f 地域差指数(入院)の三要素(1日当たり医療費、平均在院日数、新規入院発生率)別寄与度

(市町村国民健康保険)



# 2. 後期高齢者医療制度

## (1) 都道府県別、診療種別、1人当たり実績医療費

(後期高齢者医療制度)

	計			入院			入院外+調剤			歯科		
	千円	対全国比	順位	千円	対全国比	順位	千円	対全国比	順位	千円	対全国比	順位
全国計	904	1.000	—	457	1.000	—	417	1.000	—	29	1.000	—
北海道	1,077	1.192	3	612	1.339	4	437	1.046	7	28	0.963	15
青森県	801	0.886	38	382	0.836	36	402	0.962	23	17	0.578	47
岩手県	733	0.811	47	352	0.771	45	358	0.858	46	22	0.762	37
宮城県	801	0.887	36	376	0.823	41	400	0.959	24	25	0.849	25
秋田県	788	0.871	41	376	0.823	42	390	0.935	35	21	0.718	41
山形県	782	0.865	42	387	0.846	34	373	0.893	41	23	0.768	36
福島県	821	0.908	34	406	0.887	31	393	0.941	33	23	0.771	35
茨城県	801	0.886	37	378	0.828	38	400	0.957	25	23	0.774	33
栃木県	795	0.879	39	377	0.826	40	395	0.947	31	22	0.759	38
群馬県	824	0.912	33	429	0.938	28	373	0.894	40	22	0.758	39
埼玉県	829	0.917	31	402	0.879	33	397	0.951	30	30	1.020	9
千葉県	776	0.858	43	364	0.796	44	383	0.916	38	30	1.006	12
東京都	882	0.975	25	405	0.886	32	440	1.054	6	36	1.235	4
神奈川県	835	0.924	30	378	0.827	39	424	1.015	12	34	1.147	6
新潟県	734	0.812	46	348	0.762	46	360	0.862	45	26	0.894	19
富山県	846	0.936	29	468	1.024	22	358	0.857	47	20	0.688	43
石川県	980	1.084	13	566	1.237	9	394	0.944	32	20	0.683	44
福井県	882	0.975	26	487	1.065	17	374	0.895	39	21	0.718	42
山梨県	817	0.904	35	410	0.897	30	384	0.919	36	24	0.822	26
長野県	773	0.855	44	381	0.833	37	370	0.885	43	23	0.773	34
岐阜県	825	0.913	32	386	0.844	35	412	0.987	19	28	0.940	17
静岡県	769	0.851	45	348	0.762	47	398	0.952	29	23	0.797	30
愛知県	902	0.998	20	415	0.908	29	454	1.088	4	33	1.123	7
三重県	788	0.872	40	373	0.817	43	391	0.937	34	23	0.785	32
滋賀県	891	0.986	23	468	1.025	21	399	0.956	27	24	0.807	28
京都府	973	1.076	14	514	1.125	13	428	1.026	11	30	1.016	11
大阪府	1,037	1.147	6	515	1.127	12	475	1.138	2	46	1.579	1
兵庫県	947	1.048	16	462	1.012	23	451	1.079	5	34	1.160	5
奈良県	893	0.988	22	442	0.968	27	421	1.008	13	30	1.016	10
和歌山県	883	0.977	24	444	0.972	26	413	0.988	16	26	0.891	20
鳥取県	852	0.942	28	454	0.994	24	372	0.892	42	25	0.853	24
島根県	858	0.950	27	453	0.992	25	383	0.918	37	22	0.736	40
岡山県	945	1.046	17	502	1.098	16	414	0.992	15	29	0.998	13
広島県	1,043	1.154	5	511	1.119	14	494	1.184	1	38	1.284	3
山口県	1,003	1.109	10	565	1.236	10	412	0.988	17	25	0.866	21
徳島県	956	1.057	15	510	1.115	15	418	1.001	14	28	0.952	16
香川県	938	1.037	18	470	1.029	20	437	1.046	8	31	1.040	8
愛媛県	913	1.010	19	482	1.054	18	407	0.975	20	24	0.815	27
高知県	1,090	1.206	2	659	1.443	1	405	0.971	21	25	0.864	22
福岡県	1,153	1.276	1	656	1.436	2	459	1.098	3	38	1.300	2
佐賀県	1,030	1.139	7	564	1.235	11	436	1.045	9	29	0.996	14
長崎県	1,055	1.167	4	592	1.295	6	435	1.042	10	28	0.935	18
熊本県	999	1.106	12	575	1.258	7	399	0.957	26	25	0.856	23
大分県	1,003	1.110	9	568	1.242	8	412	0.987	18	23	0.792	31
宮崎県	899	0.994	21	473	1.035	19	402	0.963	22	24	0.803	29
鹿児島県	1,023	1.132	8	606	1.325	5	398	0.954	28	20	0.663	45
沖縄県	1,000	1.106	11	617	1.351	3	363	0.870	44	19	0.652	46

## (2) 都道府県別、診療種別、地域差指数(年齢補正後)

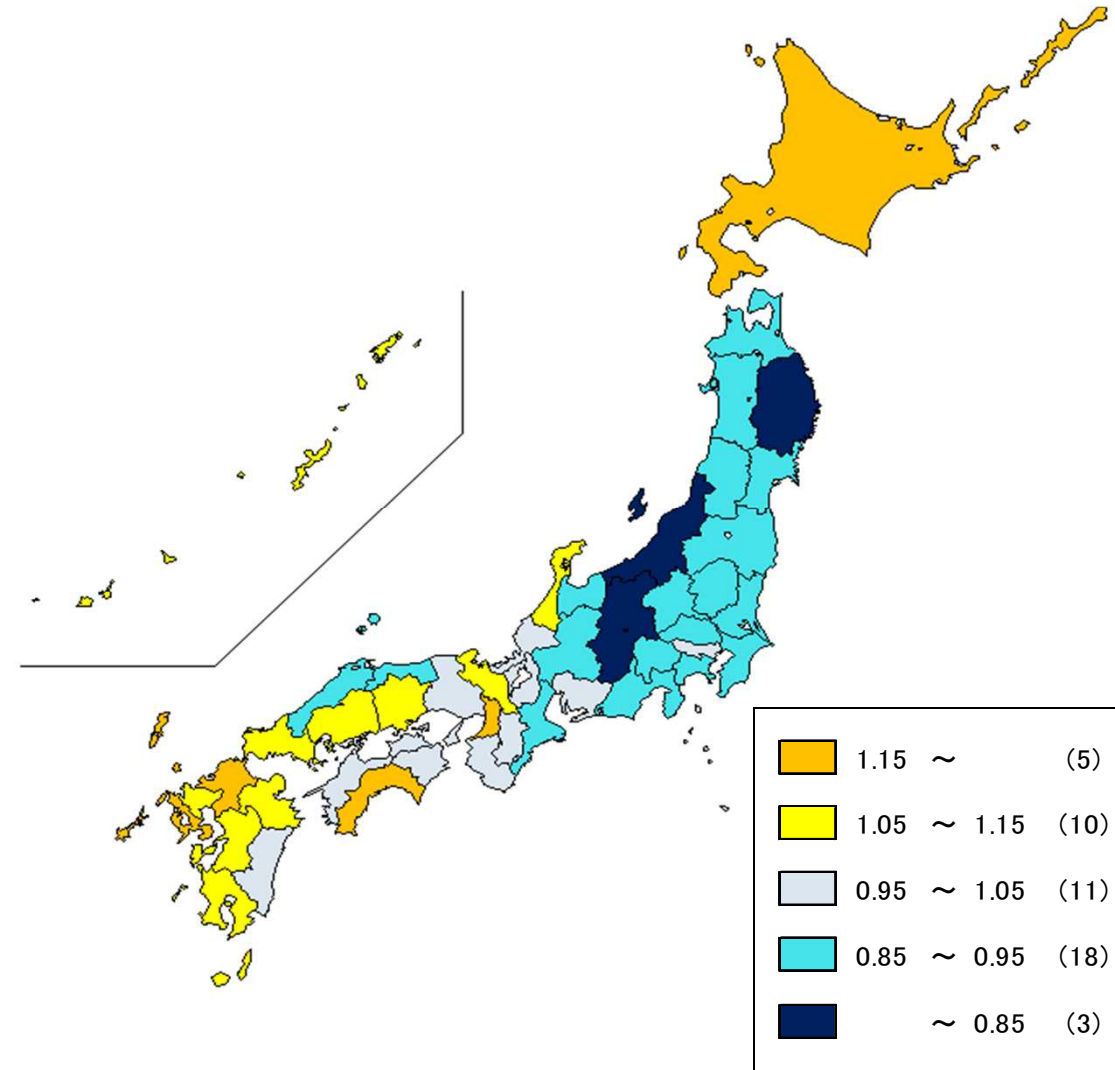
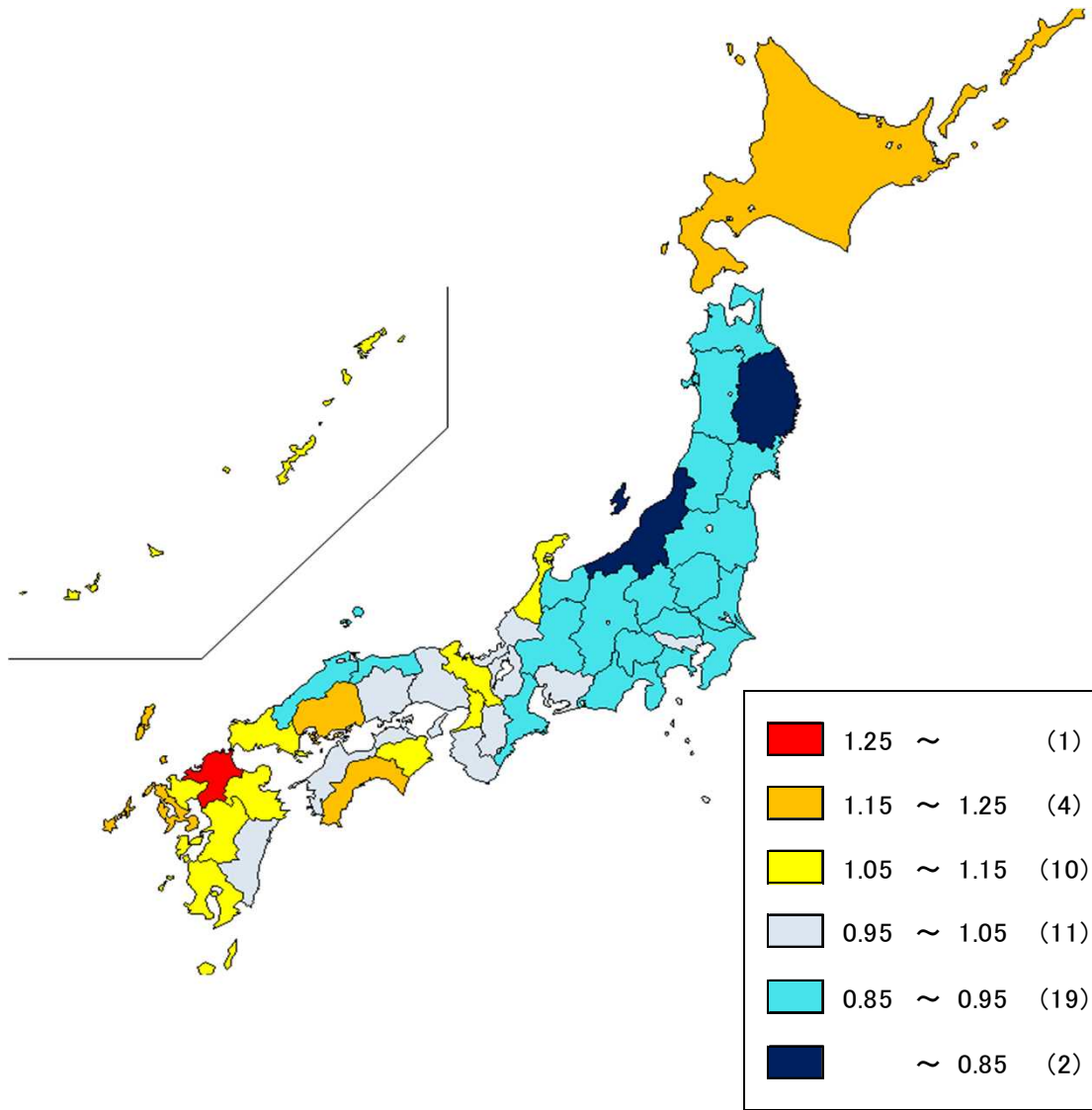
(後期高齢者医療制度)

	計		入院		入院外+調剤		歯科	
	値	順位	値	順位	値	順位	値	順位
北海道	1.169	4	1.318	4	1.020	12	0.954	16
青森県	0.871	39	0.828	38	0.941	31	0.566	47
岩手県	0.808	47	0.769	45	0.854	46	0.761	39
宮城県	0.891	36	0.830	37	0.961	24	0.848	25
秋田県	0.871	40	0.825	39	0.932	35	0.717	42
山形県	0.857	43	0.833	36	0.888	42	0.778	34
福島県	0.897	35	0.875	33	0.931	36	0.775	35
茨城県	0.867	42	0.811	44	0.935	33	0.774	36
栃木県	0.871	41	0.818	42	0.935	32	0.762	38
群馬県	0.900	34	0.922	28	0.886	43	0.763	37
埼玉県	0.936	30	0.911	30	0.957	26	1.009	12
千葉県	0.876	37	0.820	40	0.927	37	0.996	14
東京都	1.001	20	0.913	29	1.081	3	1.237	4
神奈川県	0.949	27	0.857	34	1.037	10	1.145	6
新潟県	0.818	46	0.762	47	0.874	45	0.912	19
富山県	0.909	32	0.990	23	0.837	47	0.696	43
石川県	1.069	14	1.210	11	0.941	30	0.695	44
福井県	0.971	24	1.051	17	0.900	39	0.730	41
山梨県	0.908	33	0.889	32	0.934	34	0.843	26
長野県	0.850	45	0.818	43	0.888	41	0.791	32
岐阜県	0.914	31	0.845	35	0.988	17	0.940	18
静岡県	0.856	44	0.765	46	0.960	25	0.799	31
愛知県	0.966	26	0.890	31	1.039	9	1.104	7
三重県	0.875	38	0.820	41	0.942	29	0.786	33
滋賀県	0.984	23	1.020	21	0.957	27	0.811	29
京都府	1.074	13	1.121	13	1.027	11	1.018	9
大阪府	1.165	5	1.157	12	1.144	2	1.580	1
兵庫県	1.047	16	1.013	22	1.076	4	1.157	5
奈良県	0.986	22	0.966	26	1.006	13	1.016	10
和歌山県	0.968	25	0.959	27	0.983	19	0.896	20
鳥取県	0.937	29	0.979	25	0.896	40	0.872	23
島根県	0.947	28	0.979	24	0.925	38	0.758	40
岡山県	1.051	15	1.095	14	1.005	14	1.011	11
広島県	1.140	6	1.094	15	1.179	1	1.293	3
山口県	1.099	11	1.214	10	0.989	16	0.876	22
徳島県	1.038	17	1.093	16	0.985	18	0.955	15
香川県	1.037	18	1.021	20	1.054	7	1.052	8
愛媛県	1.003	19	1.040	18	0.975	21	0.825	27
高知県	1.189	2	1.403	1	0.977	20	0.881	21
福岡県	1.246	1	1.401	2	1.072	5	1.295	2
佐賀県	1.133	7	1.216	9	1.050	8	1.009	13
長崎県	1.169	3	1.287	6	1.056	6	0.946	17
熊本県	1.098	12	1.235	7	0.964	23	0.868	24
大分県	1.110	9	1.233	8	0.997	15	0.800	30
宮崎県	0.995	21	1.029	19	0.971	22	0.812	28
鹿児島県	1.117	8	1.295	5	0.954	28	0.675	45
沖縄県	1.104	10	1.337	3	0.880	44	0.658	46

### (3) 医療費マップ(後期高齢者医療制度、都道府県別)

1人当たり実績医療費の対全国比(全国=1)

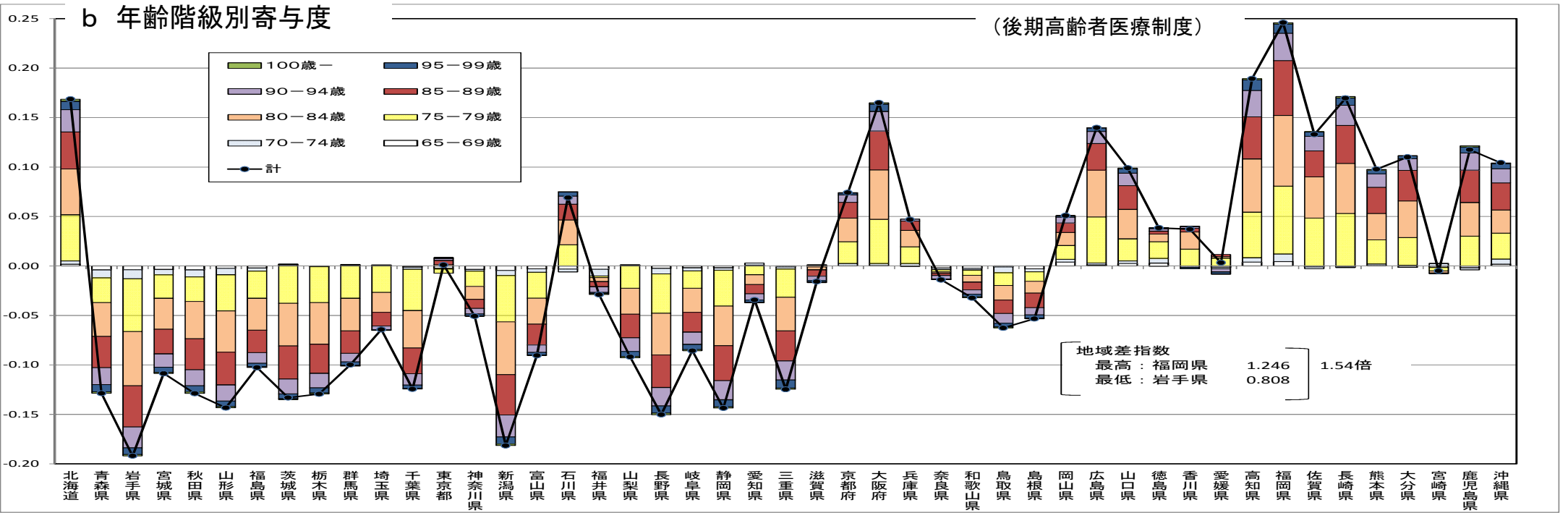
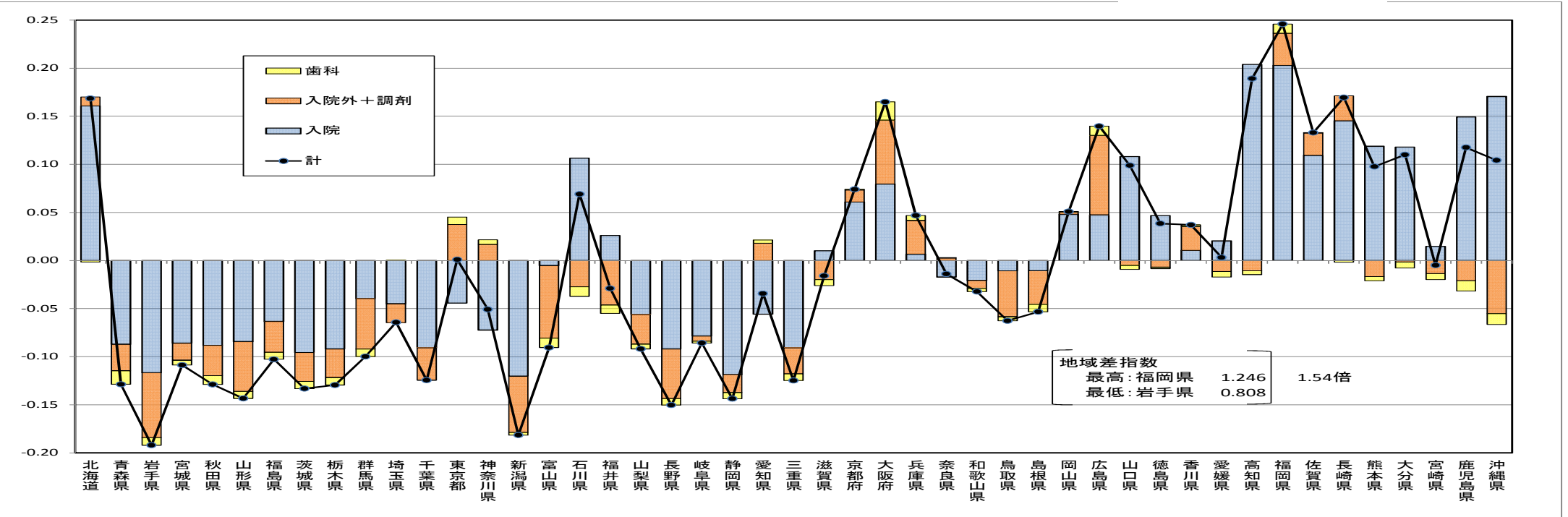
地域差指数(年齢補正後)



# (4) 都道府県別地域差指数に対する各種寄与度

※ 地域差指数の全国平均からの乖離(地域差指数-1)を各属性の寄与度に分解したものである。

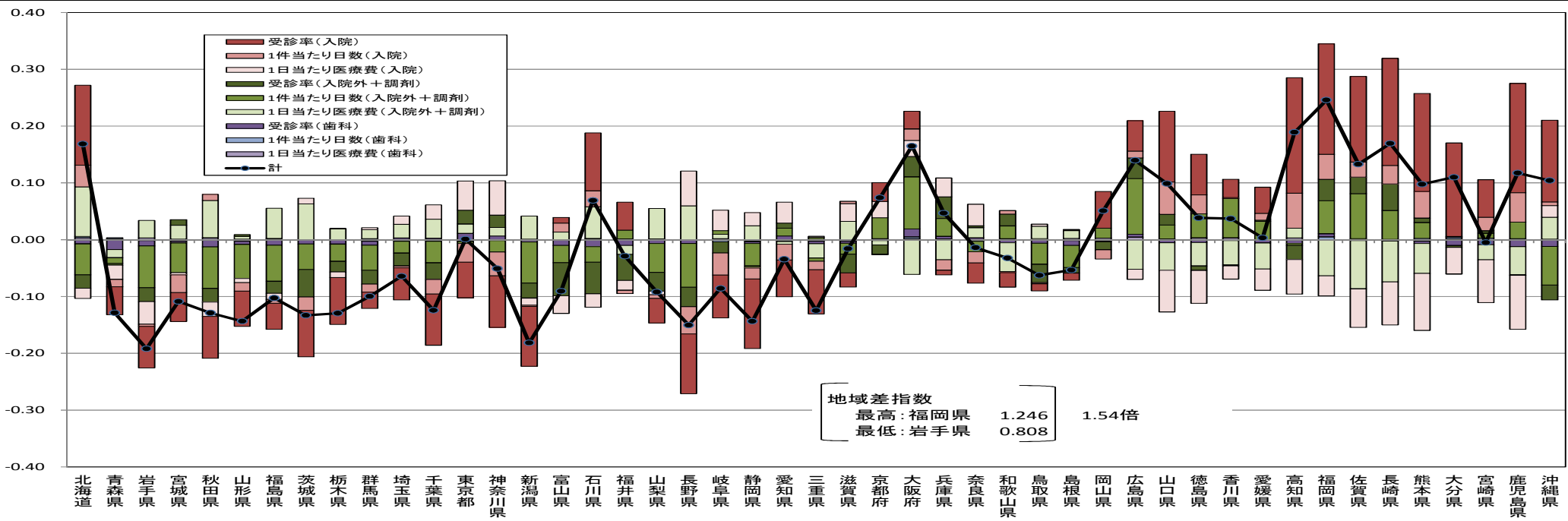
(後期高齢者医療制度)





c 地域差指数の三要素別寄与度

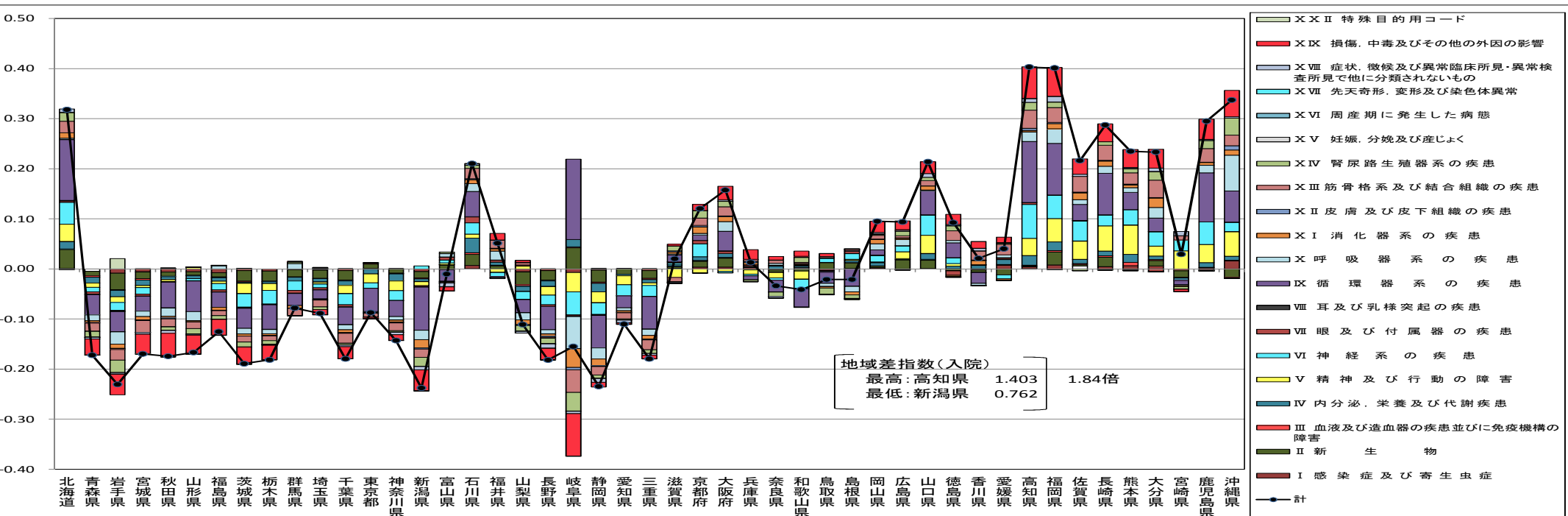
(後期高齢者医療制度)



※ 地域差指数の全国平均からの乖離(地域差指数-1)を参考3の計算式に従い分解したものである。

d 地域差指数(入院)に対する疾病分類別寄与度

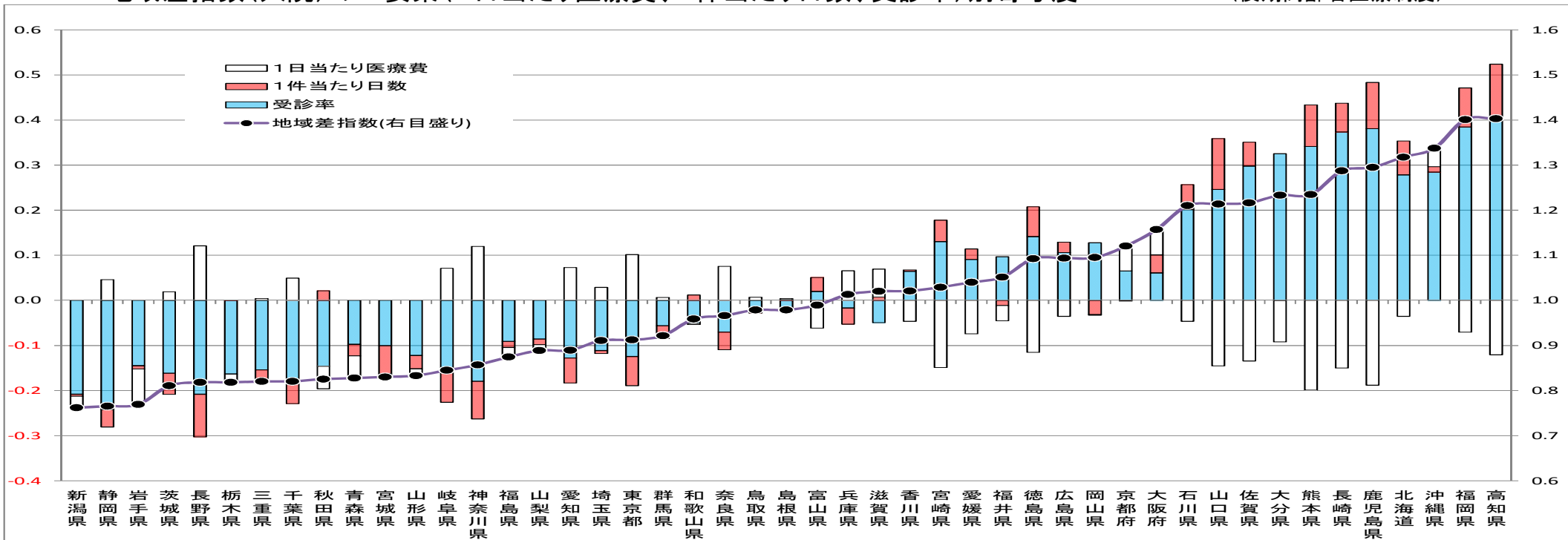
(後期高齢者医療制度)



※ 疾病分類不詳の医療費は年齢階級別に各疾病分類に按分して作成している。

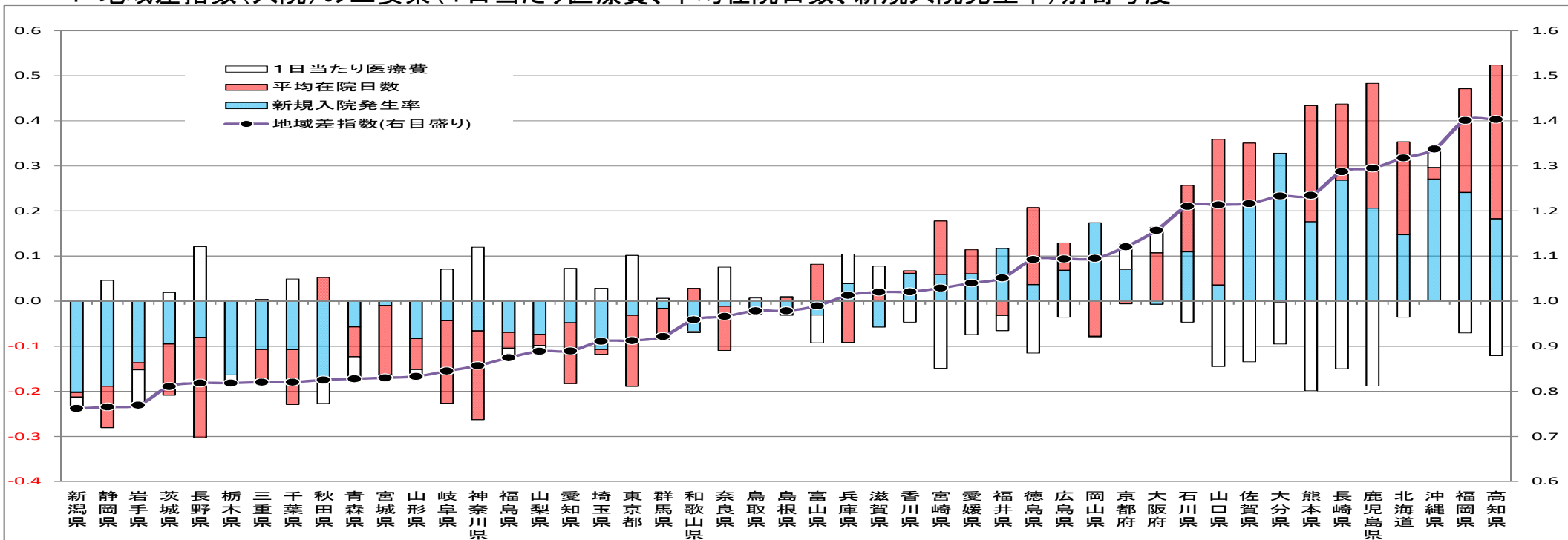
e 地域差指数(入院)の三要素(1日当たり医療費、1件当たり日数、受診率)別寄与度

(後期高齢者医療制度)



f 地域差指数(入院)の三要素(1日当たり医療費、平均在院日数、新規入院発生率)別寄与度

(後期高齢者医療制度)





# 3. 市町村国民健康保険＋後期高齢者医療制度

## (1) 都道府県別、診療種別、一人当たり実績医療費

(市町村国民健康保険＋後期高齢者医療制度)

	計			入院			入院外＋調剤			歯科		
	千円	対全国比	順位	千円	対全国比	順位	千円	対全国比	順位	千円	対全国比	順位
全国計	477	1.000	—	215	1.000	—	237	1.000	—	25	1.000	—
北海道	575	1.206	10	295	1.371	8	255	1.076	13	25	1.019	11
青森県	436	0.915	38	189	0.880	38	229	0.966	38	18	0.723	46
岩手県	451	0.946	34	200	0.929	35	229	0.967	37	22	0.895	27
宮城県	443	0.930	37	189	0.878	39	232	0.978	36	23	0.926	23
秋田県	504	1.058	22	225	1.045	23	258	1.089	9	22	0.874	34
山形県	488	1.023	25	221	1.030	25	245	1.032	19	22	0.888	30
福島県	472	0.989	29	213	0.990	29	237	0.999	31	22	0.896	26
茨城県	403	0.845	44	169	0.784	44	214	0.902	43	21	0.826	41
栃木県	414	0.868	43	175	0.813	41	219	0.922	42	21	0.829	39
群馬県	434	0.910	39	200	0.932	34	213	0.900	44	20	0.819	43
埼玉県	399	0.836	46	166	0.771	46	209	0.884	45	24	0.951	21
千葉県	390	0.818	47	159	0.742	47	206	0.871	46	24	0.971	19
東京都	420	0.880	42	169	0.787	43	224	0.944	41	27	1.070	8
神奈川県	420	0.881	41	168	0.781	45	226	0.954	40	26	1.042	10
新潟県	467	0.980	30	204	0.950	32	238	1.006	30	25	0.995	15
富山県	530	1.112	17	268	1.246	15	242	1.020	26	21	0.827	40
石川県	560	1.174	13	292	1.360	9	247	1.042	18	20	0.822	42
福井県	533	1.117	16	269	1.250	14	244	1.030	21	20	0.797	44
山梨県	448	0.940	35	198	0.923	36	228	0.962	39	22	0.881	32
長野県	464	0.973	32	208	0.968	31	235	0.991	33	21	0.847	38
岐阜県	460	0.965	33	192	0.895	37	243	1.027	22	24	0.983	16
静岡県	430	0.902	40	174	0.811	42	235	0.990	34	21	0.849	37
愛知県	448	0.939	36	181	0.844	40	240	1.011	29	27	1.080	7
三重県	466	0.978	31	201	0.936	33	243	1.025	23	22	0.901	25
滋賀県	482	1.011	27	225	1.049	22	234	0.989	35	22	0.888	29
京都府	513	1.077	20	241	1.121	21	247	1.043	17	25	1.010	13
大阪府	489	1.025	24	214	0.995	27	243	1.024	24	32	1.300	1
兵庫県	507	1.064	21	222	1.034	24	257	1.085	11	28	1.131	4
奈良県	476	0.999	28	210	0.978	30	241	1.016	27	25	1.016	12
和歌山県	485	1.017	26	219	1.017	26	243	1.023	25	23	0.942	22
鳥取県	518	1.086	19	255	1.185	19	240	1.011	28	24	0.953	20
島根県	575	1.206	11	284	1.323	12	269	1.134	4	22	0.881	31
岡山県	558	1.171	14	269	1.252	13	262	1.107	7	27	1.086	5
広島県	590	1.238	3	263	1.225	17	296	1.251	1	31	1.232	2
山口県	605	1.269	2	309	1.438	3	272	1.146	3	24	0.982	17
徳島県	581	1.220	8	290	1.350	10	265	1.119	5	26	1.048	9
香川県	570	1.197	12	265	1.232	16	279	1.176	2	27	1.085	6
愛媛県	530	1.111	18	256	1.191	18	252	1.062	14	22	0.894	28
高知県	612	1.283	1	333	1.551	1	255	1.078	12	23	0.922	24
福岡県	577	1.210	9	296	1.379	6	251	1.059	15	29	1.183	3
佐賀県	585	1.227	6	296	1.378	7	264	1.113	6	25	1.007	14
長崎県	582	1.221	7	300	1.398	5	257	1.086	10	24	0.977	18
熊本県	551	1.156	15	285	1.326	11	244	1.030	20	22	0.878	33
大分県	590	1.238	4	308	1.432	4	261	1.102	8	21	0.863	35
宮崎県	501	1.051	23	244	1.136	20	236	0.994	32	21	0.858	36
鹿児島県	590	1.237	5	320	1.491	2	250	1.054	16	20	0.789	45
沖縄県	400	0.838	45	213	0.993	28	170	0.716	47	17	0.668	47

## (2) 都道府県別、診療種別、地域差指数(年齢補正後)

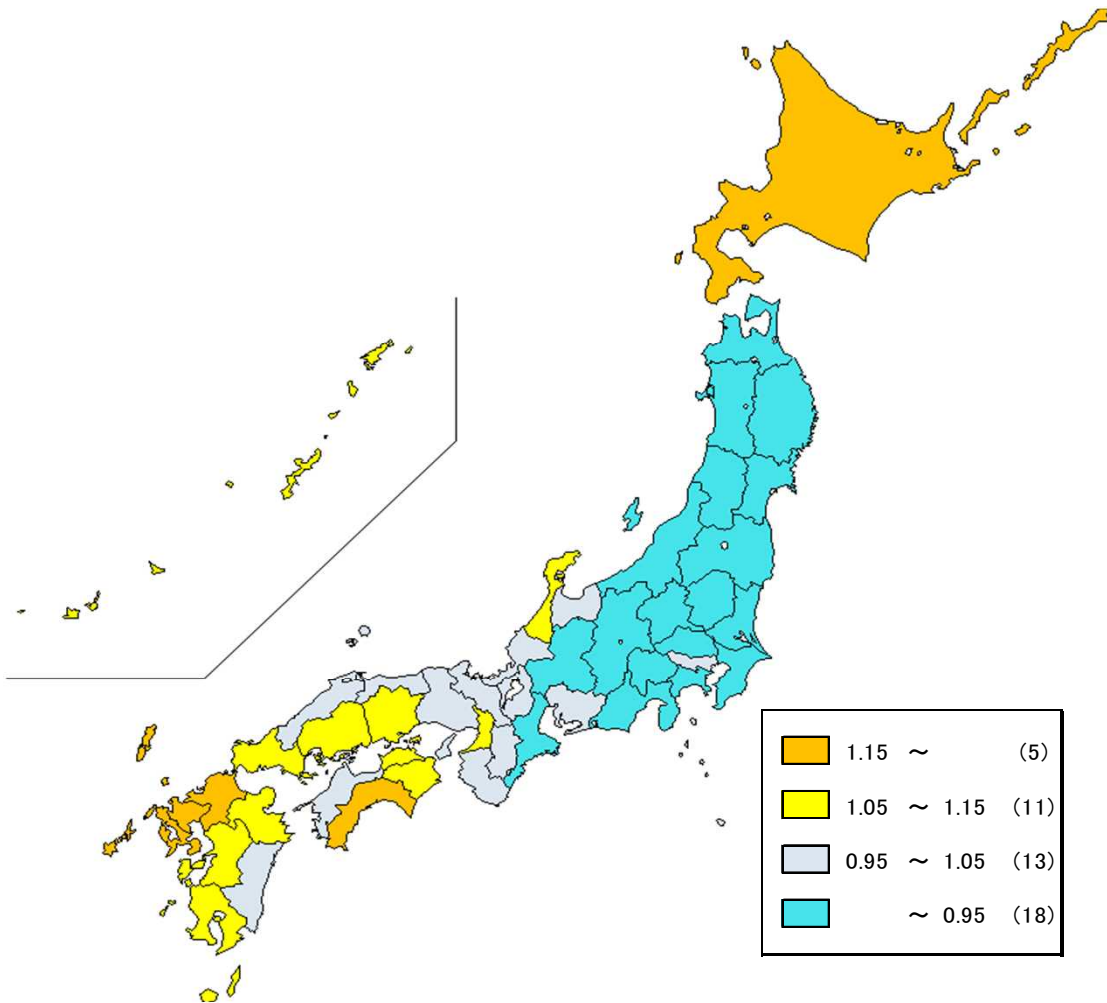
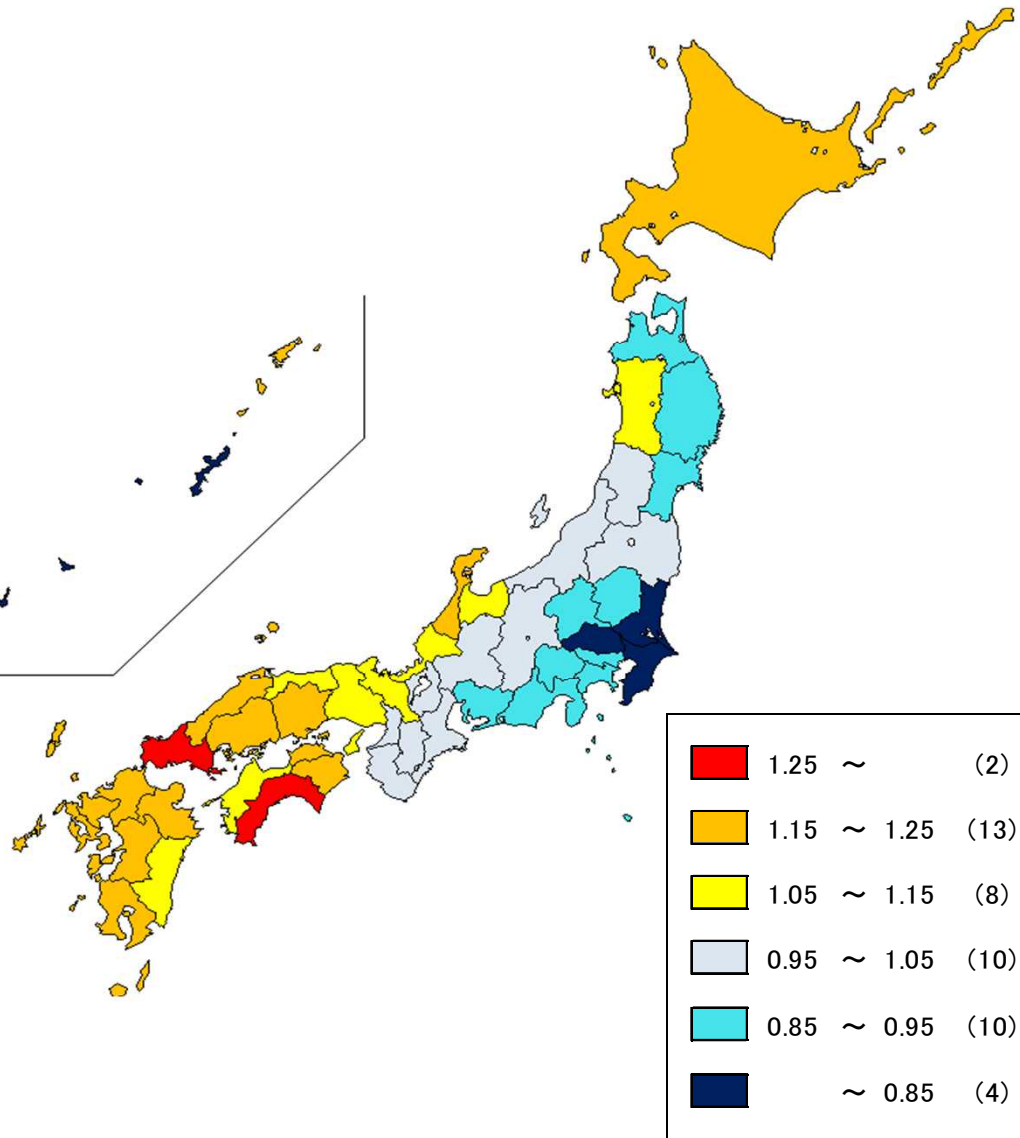
(市町村国民健康保険＋後期高齢者医療制度)

	計		入院		入院外＋調剤		歯科	
	値	順位	値	順位	値	順位	値	順位
北海道	1.164	2	1.319	4	1.041	9	1.003	11
青森県	0.925	35	0.894	32	0.974	26	0.721	47
岩手県	0.881	46	0.858	41	0.902	47	0.875	30
宮城県	0.933	34	0.879	36	0.981	25	0.932	22
秋田県	0.938	32	0.918	30	0.967	30	0.846	34
山形県	0.919	38	0.906	31	0.936	39	0.866	32
福島県	0.946	30	0.934	29	0.962	33	0.894	25
茨城県	0.888	43	0.830	45	0.945	37	0.844	35
栃木県	0.894	41	0.840	44	0.948	35	0.839	37
群馬県	0.918	39	0.939	28	0.909	45	0.824	41
埼玉県	0.915	40	0.873	38	0.946	36	0.970	18
千葉県	0.874	47	0.811	46	0.919	41	0.983	15
東京都	0.976	27	0.887	35	1.041	8	1.128	4
神奈川県	0.937	33	0.845	42	1.006	16	1.063	7
新潟県	0.884	44	0.842	43	0.914	43	0.956	19
富山県	0.975	28	1.073	22	0.907	46	0.787	43
石川県	1.093	13	1.247	9	0.983	24	0.809	42
福井県	1.002	22	1.095	17	0.941	38	0.777	45
山梨県	0.924	36	0.893	33	0.956	34	0.891	26
長野県	0.890	42	0.866	40	0.918	42	0.829	40
岐阜県	0.943	31	0.872	39	1.004	17	0.972	16
静岡県	0.881	45	0.791	47	0.967	29	0.837	38
愛知県	0.972	29	0.888	34	1.036	10	1.082	6
三重県	0.920	37	0.876	37	0.965	31	0.877	29
滋賀県	0.981	25	1.013	24	0.962	32	0.880	27
京都府	1.049	17	1.086	21	1.020	13	1.001	13
大阪府	1.109	10	1.101	15	1.092	2	1.347	1
兵庫県	1.042	18	1.013	25	1.060	6	1.114	5
奈良県	0.979	26	0.959	27	0.995	21	1.002	12
和歌山県	0.991	23	0.984	26	1.002	18	0.938	20
鳥取県	0.982	24	1.047	23	0.928	40	0.931	23
島根県	1.021	20	1.094	18	0.974	27	0.841	36
岡山県	1.065	16	1.118	13	1.018	14	1.050	8
広島県	1.143	6	1.118	14	1.163	1	1.180	3
山口県	1.118	9	1.244	10	1.022	11	0.936	21
徳島県	1.101	12	1.198	12	1.021	12	1.019	10
香川県	1.086	14	1.100	16	1.078	3	1.045	9
愛媛県	1.030	19	1.087	20	0.994	22	0.874	31
高知県	1.160	4	1.363	2	1.002	19	0.902	24
福岡県	1.211	1	1.376	1	1.064	4	1.191	2
佐賀県	1.157	5	1.278	7	1.063	5	1.001	14
長崎県	1.161	3	1.311	5	1.045	7	0.970	17
熊本県	1.103	11	1.242	11	1.001	20	0.877	28
大分県	1.121	8	1.275	8	1.011	15	0.837	39
宮崎県	1.019	21	1.091	19	0.970	28	0.859	33
鹿児島県	1.138	7	1.344	3	0.987	23	0.786	44
沖縄県	1.080	15	1.305	6	0.912	44	0.744	46

### (3) 医療費マップ(市町村国民健康保険+後期高齢者医療制度、都道府県別)

1人当たり実績医療費の対全国比(全国=1)

地域差指数(年齢補正後)

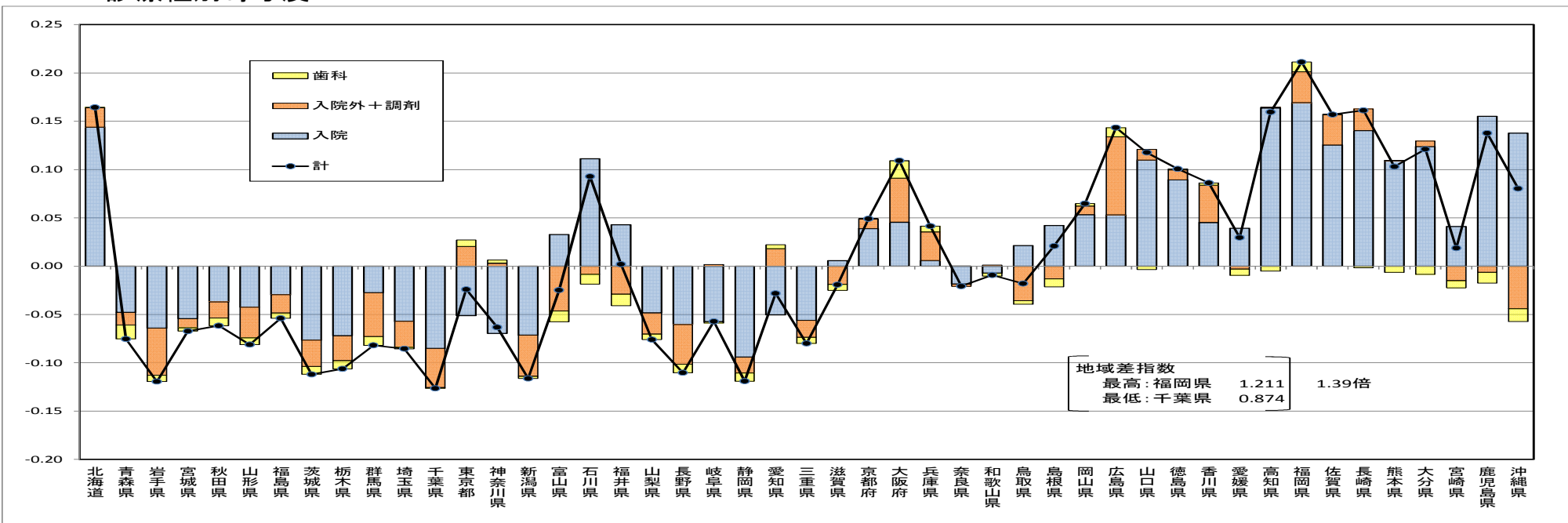


# (4) 都道府県別地域差指数に対する各種寄与度

※ 地域差指数の全国平均からの乖離(地域差指数-1)を各属性の寄与度に分解したものである。

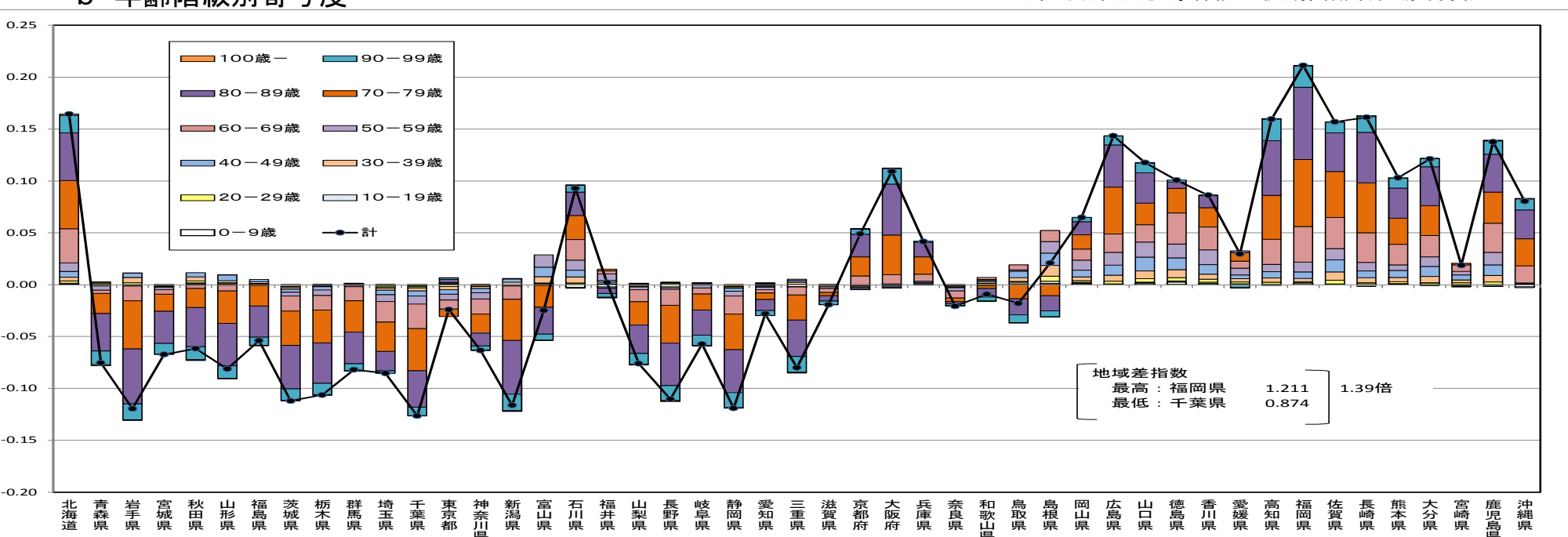
## a 診療種別寄与度

(市町村国民健康保険+後期高齢者医療制度)



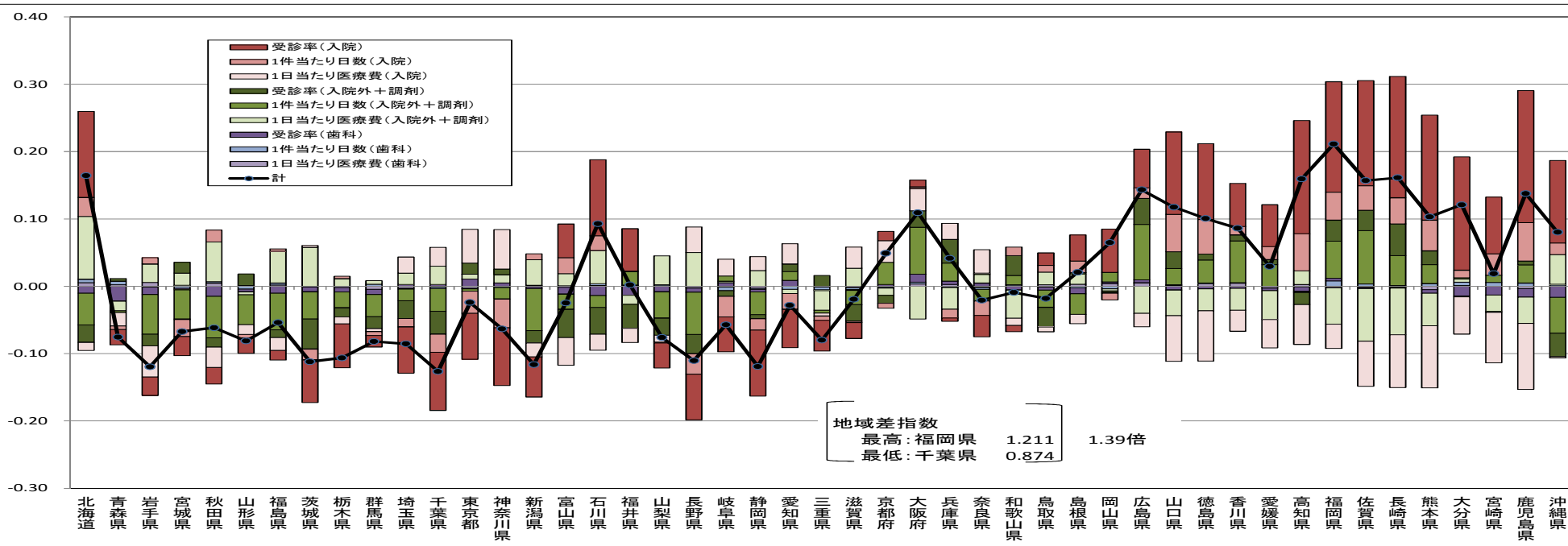
## b 年齢階級別寄与度

(市町村国民健康保険+後期高齢者医療制度)



### c 三要素別寄与度

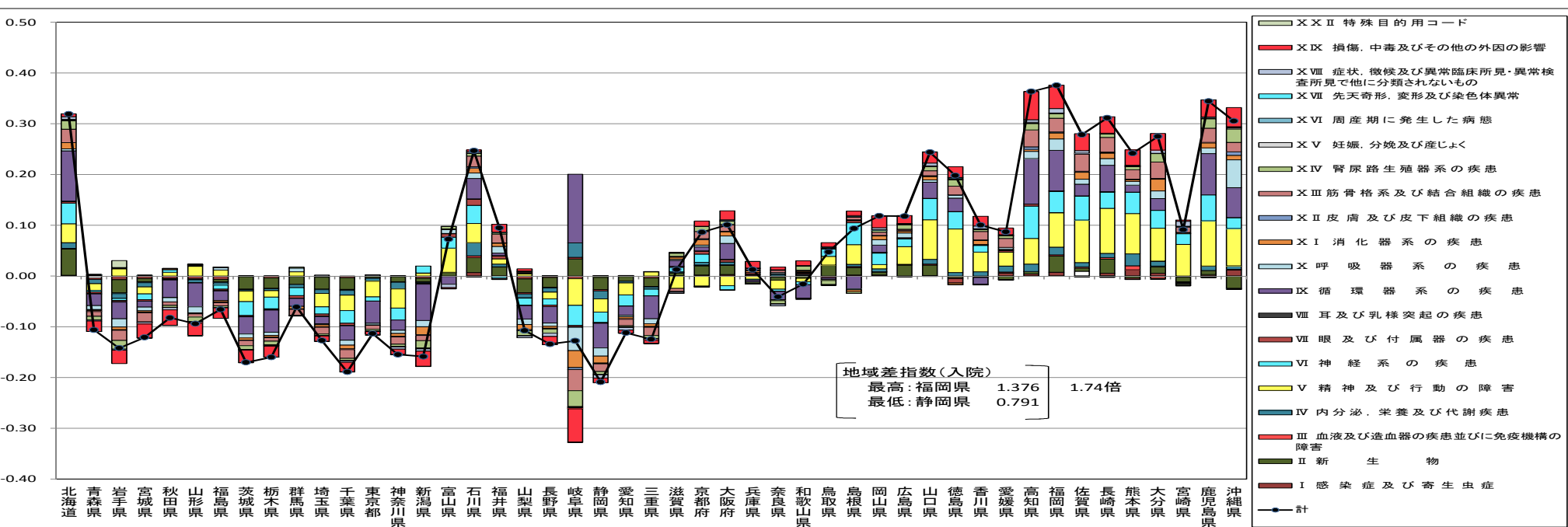
(市町村国民健康保険+後期高齢者医療制度)



※ 地域差指数の全国平均からの乖離(地域差指数-1)を参考3の計算式に従い分解したものである。

### d 地域差指数(入院)に対する疾病分類別寄与度

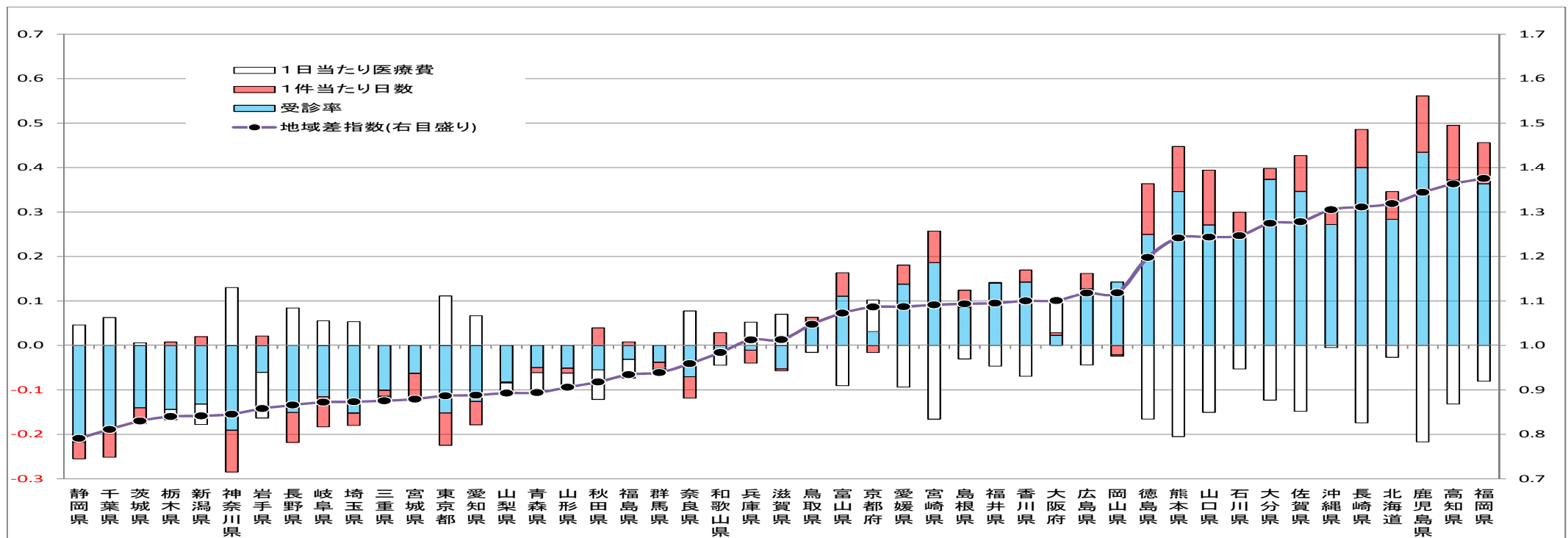
(市町村国民健康保険+後期高齢者医療制度)



※ 疾病分類不詳の医療費は年齢階級別に各疾病分類に按分して作成している。

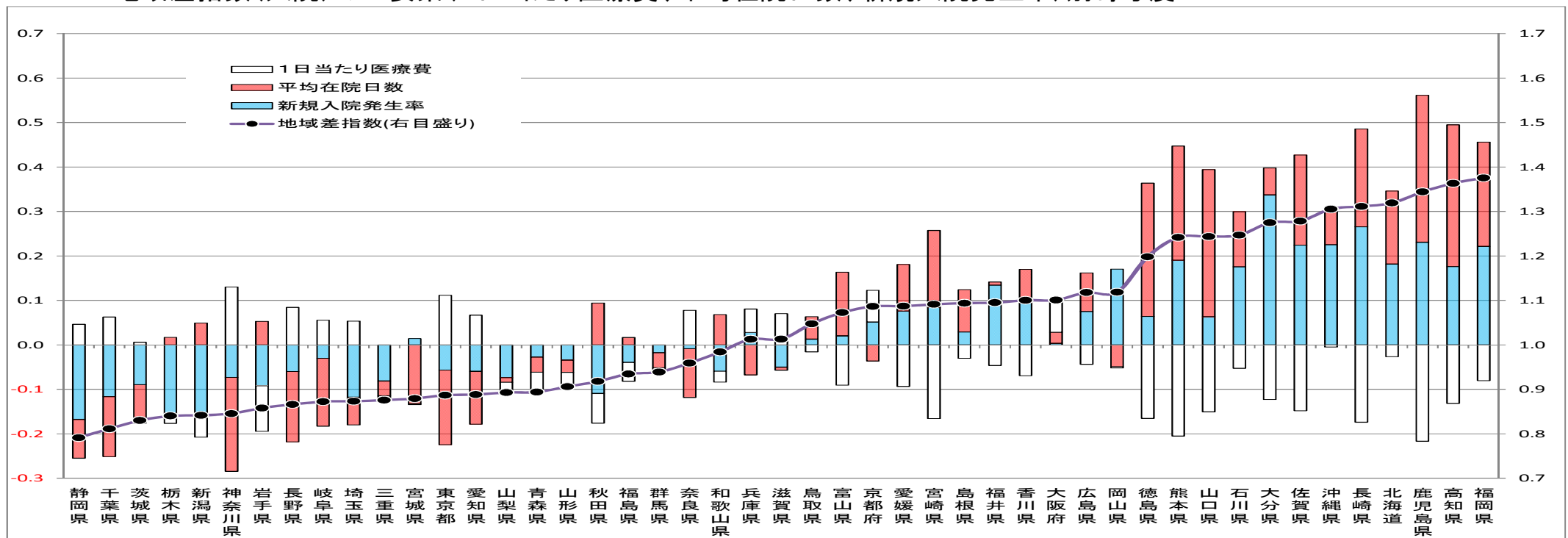
e 地域差指数(入院)の三要素(1日当たり医療費、1件当たり日数、受診率)別寄与度

(市町村国民健康保険+後期高齢者医療制度)



f 地域差指数(入院)の三要素(1日当たり医療費、平均在院日数、新規入院発生率)別寄与度

(市町村国民健康保険+後期高齢者医療制度)



## (参考1) 市町村国民健康保険における2次医療圏別及び市町村別医療費マップと 市町村別(保険者別)の実績医療費及び地域差指数

### 2次医療圏別及び市町村別地域差指数の計算式

- 2次医療圏別及び市町村別地域差指数の計算式は都道府県別と異なり、下記の計算式(間接法という)を用いている。

$p_i$  : 当該地域の年齢階級  $i$  の加入者数

$p$  : 当該地域の加入者数

$a_i$  : 当該地域の年齢階級  $i$  の1人当たり医療費

$a$  : 当該地域の医療費

$A_i$  : 全国の年齢階級  $i$  の1人当たり医療費

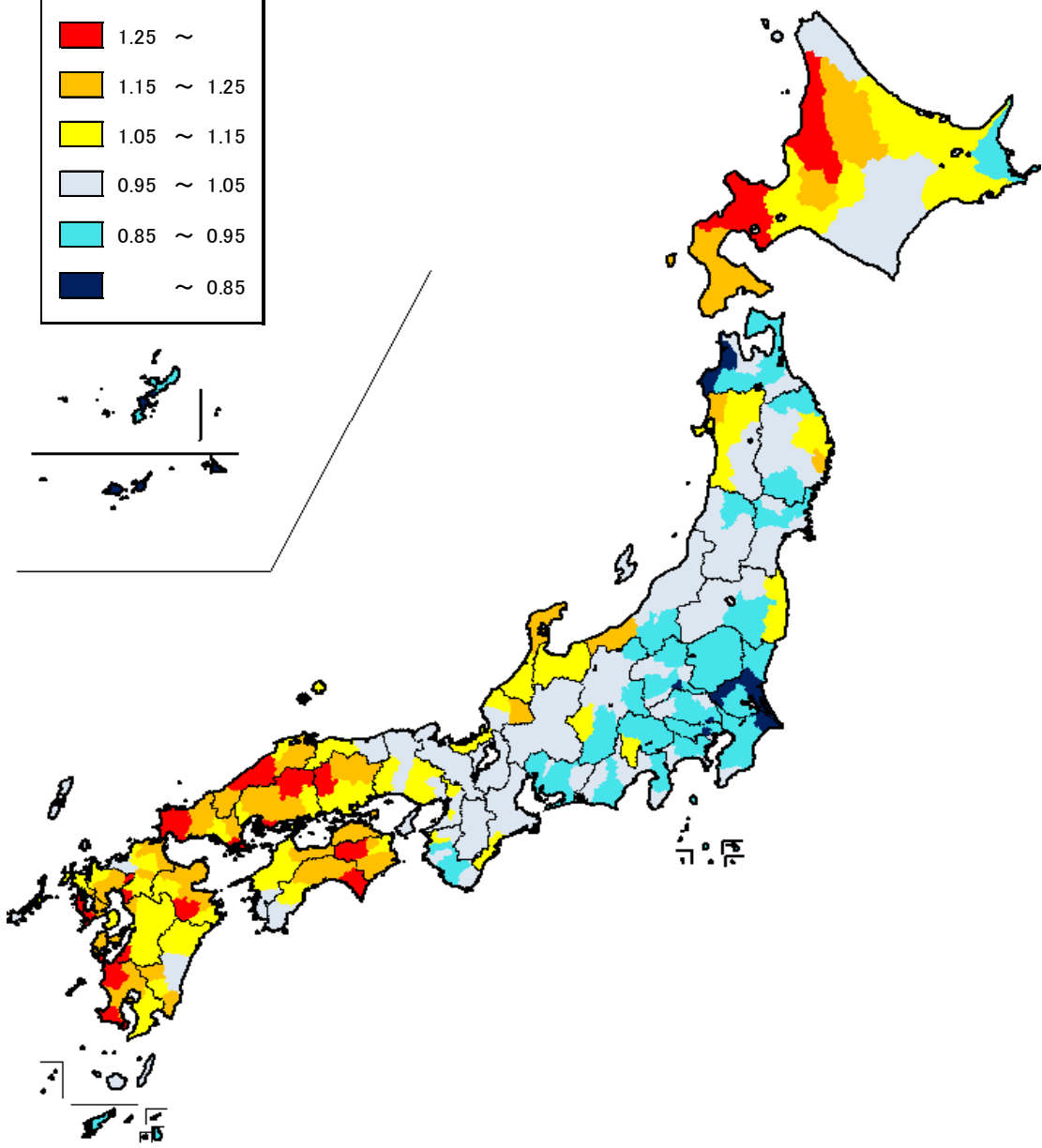
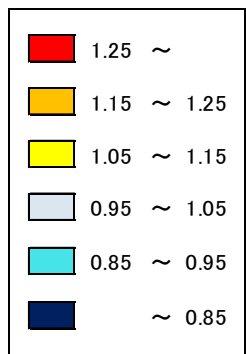
とすると、当該地域の地域差指数は以下のとおり。

$$\begin{aligned} \text{当該地域の地域差指数} &= \frac{\sum_i p_i \cdot a_i}{\sum_i p_i \cdot A_i} = \frac{a}{\sum_i p_i \cdot A_i} = \frac{a/p}{(\sum_i p_i \cdot A_i)/p} \\ &= \frac{\text{当該地域の1人当たり医療費}}{\text{仮に当該地域の年齢階級別1人当たり医療費が全国平均と同じだったとした場合の1人当たり医療費}} \end{aligned}$$

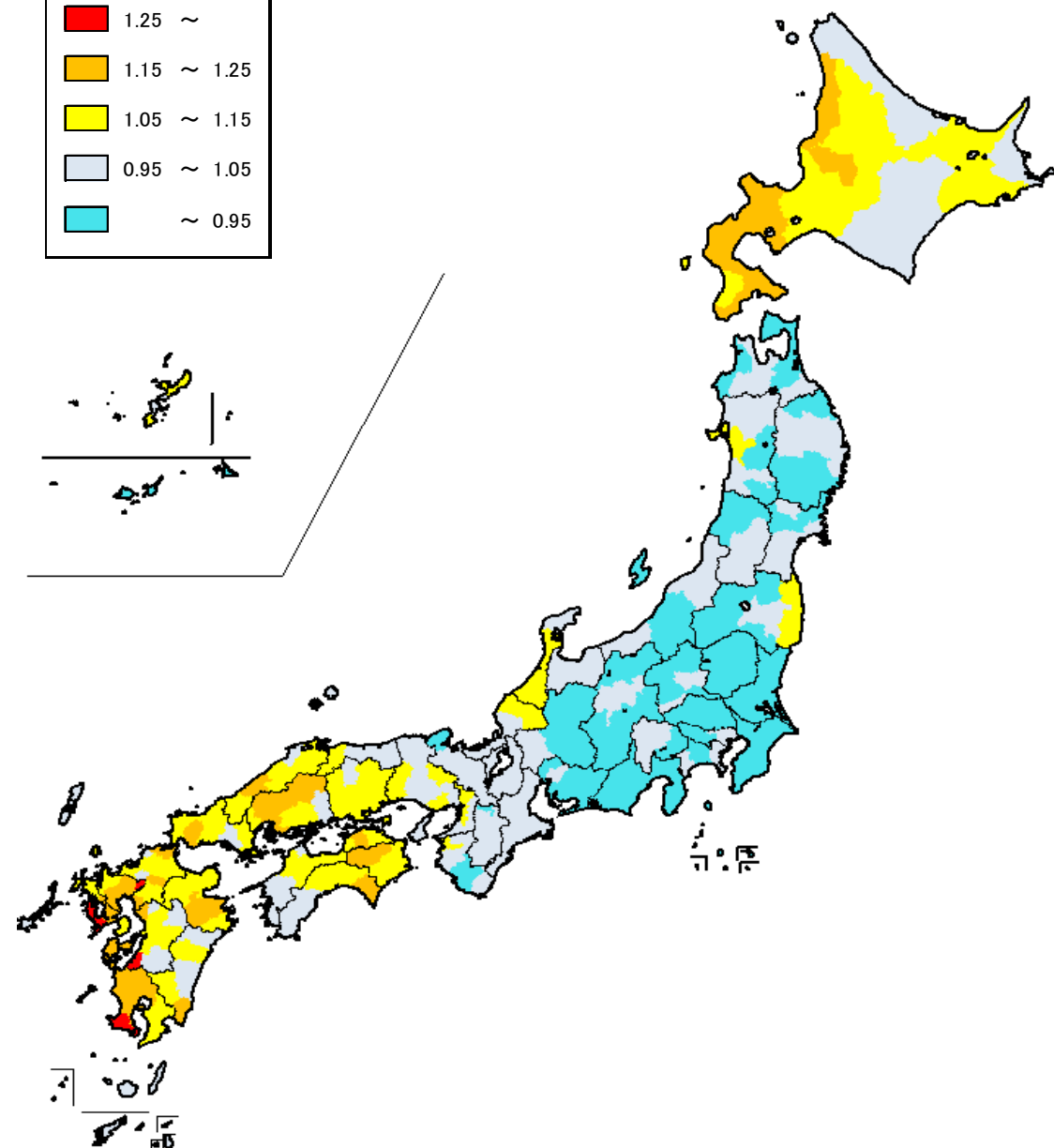
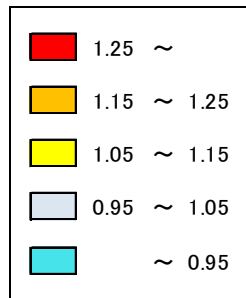
2次医療圏や市町村には小規模地域が含まれており、小規模地域における年齢階級別1人当たり医療費は変動が大きく、都道府県別の地域差指数の計算に用いた直接法(P2の計算式(地域における年齢階級別1人当たり医療費を算出して計算する方法))を適用した場合、この変動が大きく影響する可能性が考えられるため、ここでは、従来から地域差指数の計算に用いられてきた方法(地域における年齢階級別1人当たり医療費を直接算出しないで計算する方法)により計算している。

# ① 2次医療圏別医療費マップ(市町村国民健康保険)

1人当たり実績医療費の対全国比(全国=1)



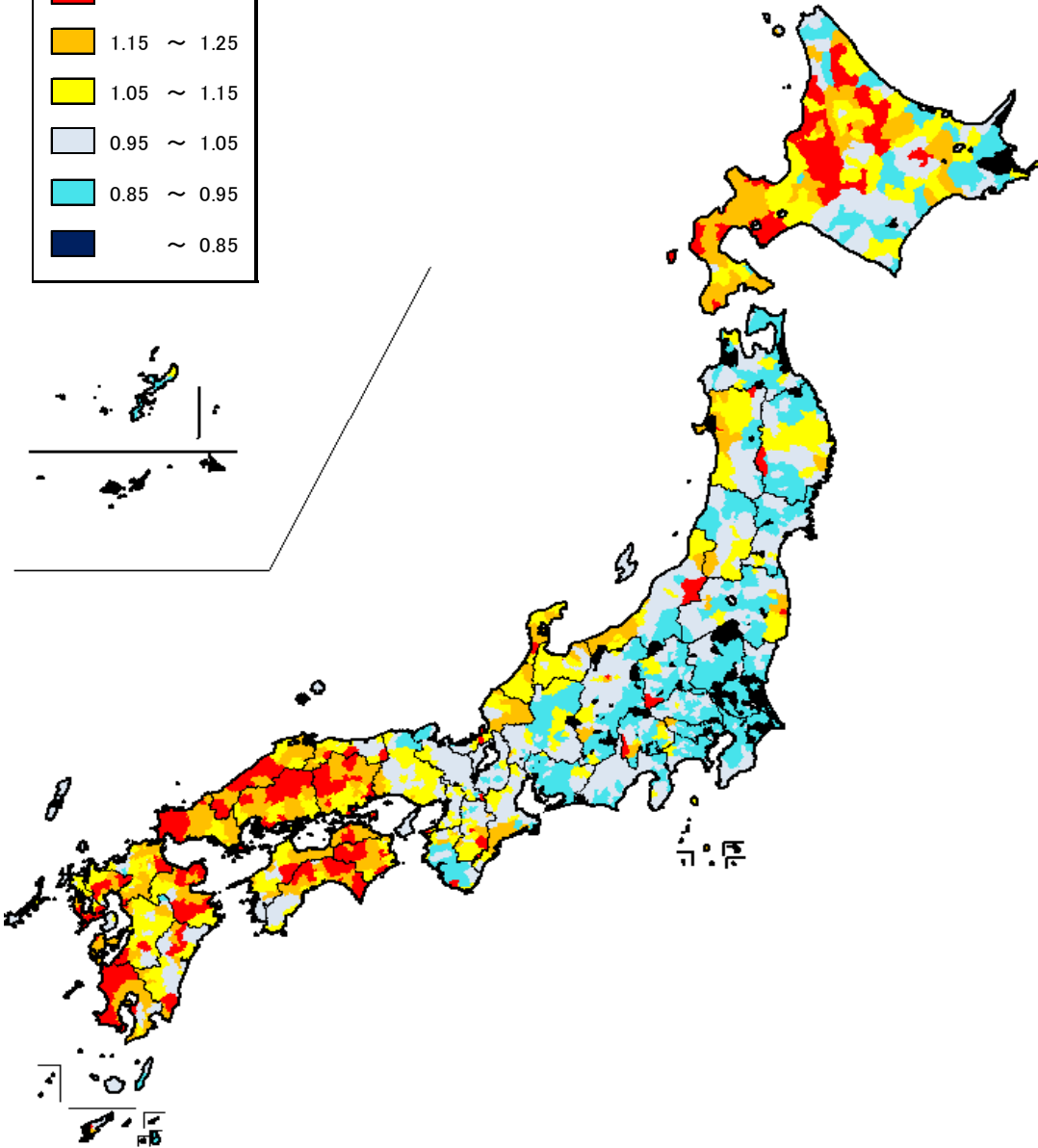
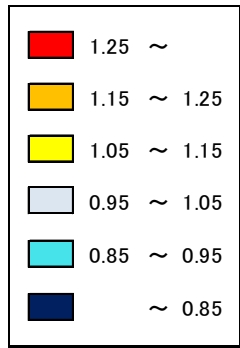
地域差指数(年齢補正後)



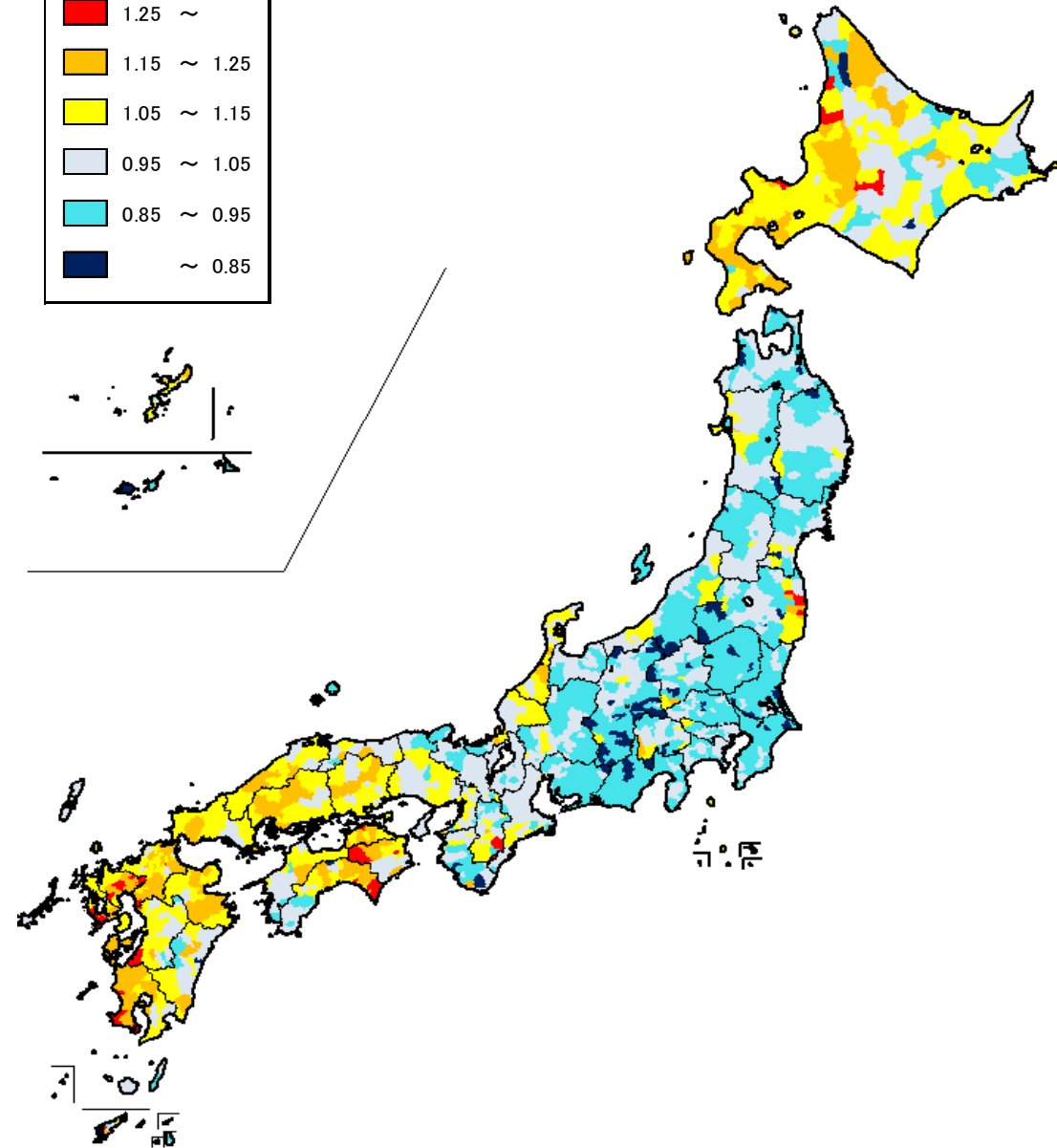


## ② 市町村別医療費マップ(市町村国民健康保険)

1人あたり実績医療費の対全国比(全国=1)



地域差指数(年齢補正後)





# ③ 市町村別実績医療費及び地域差指数(保険者名は平成23年度末現在、市町村国民健康保険)

(a) 実績医療費

対全国比	保険者数	構成割合(%)
1.2以上	278	16.2
1.1以上～1.2未満	258	15.0
0.9以上～1.1未満	889	51.8
0.8以上～0.9未満	242	14.1
0.8未満	50	2.9
合計	1717	100.0

(b) 地域差指数(年齢補正後)

地域差指数	保険者数	構成割合(%)
1.2以上	95	5.5
1.1以上～1.2未満	233	13.6
0.9以上～1.1未満	1112	64.8
0.8以上～0.9未満	254	14.8
0.8未満	23	1.3
合計	1717	100.0

1人当たり医療費の高い市町村

1人当たり医療費の低い市町村

地域差指数の高い市町村

地域差指数の低い市町村

(円)

順位	保険者名	1人当たり医療費
1	北川村(高知)	537,169
2	初山別村(北海道)	498,790
3	水俣市(熊本)	490,465
4	北上山村(奈良)	471,416
5	川本町(島根)	459,601
6	大崎上島町(広島)	459,544
7	馬路村(高知)	456,503
8	西ノ島町(島根)	455,217
9	神流町(群馬)	453,091
10	南富良野町(北海道)	452,917

計  
全国平均 302,980円  
格差 3.8倍

(円)

順位	保険者名	1人当たり医療費
1	小笠原村(東京)	142,354
2	北大東村(沖縄)	158,063
3	御蔵島村(東京)	162,359
4	南牧村(長野)	164,827
5	竹富町(沖縄)	169,128
6	川上村(長野)	169,582
7	座間味村(沖縄)	178,153
8	多良間村(沖縄)	195,775
9	青ヶ島村(東京)	196,377
10	南大東村(沖縄)	206,590

計  
格差 2.9倍

順位	保険者名	地域差指数
1	北川村(高知)	1.53
2	初山別村(北海道)	1.52
3	南富良野町(北海道)	1.46
4	水俣市(熊本)	1.42
5	芸西村(高知)	1.40
6	大熊町(福島)	1.36
7	檜葉町(福島)	1.36
8	津奈木町(熊本)	1.35
9	江北町(佐賀)	1.35
10	芦北町(熊本)	1.34

計  
格差 2.9倍

順位	保険者名	地域差指数
1	北大東村(沖縄)	0.54
2	小笠原村(東京)	0.62
3	王滝村(長野)	0.65
4	御蔵島村(東京)	0.66
5	竹富町(沖縄)	0.70
6	多良間村(沖縄)	0.71
7	大鹿村(長野)	0.72
8	南牧村(長野)	0.73
9	豊丘村(長野)	0.74
10	南大東村(沖縄)	0.76

計  
格差 2.9倍

(円)

順位	保険者名	1人当たり医療費
1	渡名喜村(沖縄)	270,363
2	西ノ島町(島根)	267,878
3	北川村(高知)	264,730
4	宇検村(鹿児島)	241,996
5	川本町(島根)	240,916
6	三好市(徳島)	231,651
7	南富良野町(北海道)	229,485
8	神流町(群馬)	227,893
9	つるぎ町(徳島)	227,686
10	大豊町(高知)	227,653

入院  
全国平均 116,392円  
格差 6.2倍

(円)

順位	保険者名	1人当たり医療費
1	御蔵島村(東京)	43,264
2	青ヶ島村(東京)	46,363
3	北大東村(沖縄)	49,051
4	南牧村(長野)	52,143
5	王滝村(長野)	56,109
6	小笠原村(東京)	58,605
7	更別村(北海道)	67,902
8	川上村(長野)	69,378
9	豊丘村(長野)	74,205
10	忍野村(山梨)	74,625

入院  
格差 5.0倍

順位	保険者名	地域差指数
1	渡名喜村(沖縄)	2.11
2	北川村(高知)	1.95
3	南富良野町(北海道)	1.92
4	西ノ島町(島根)	1.90
5	宇検村(鹿児島)	1.89
6	瀬戸内町(鹿児島)	1.83
7	奥尻町(北海道)	1.74
8	三好市(徳島)	1.71
9	江北町(佐賀)	1.71
10	つるぎ町(徳島)	1.70

入院  
格差 5.0倍

順位	保険者名	地域差指数
1	王滝村(長野)	0.42
2	北大東村(沖縄)	0.43
3	御蔵島村(東京)	0.46
4	青ヶ島村(東京)	0.51
5	大川村(高知)	0.54
6	中川町(北海道)	0.59
7	南牧村(長野)	0.61
8	豊丘村(長野)	0.62
9	阿智村(長野)	0.63
10	昭和村(福島)	0.66

入院  
格差 5.0倍

(円)

順位	保険者名	1人当たり医療費
1	初山別村(北海道)	260,177
2	大崎上島町(広島)	255,419
3	水俣市(熊本)	250,478
4	馬路村(高知)	249,701
5	北川村(高知)	248,211
6	津奈木町(熊本)	235,065
7	上島町(愛媛)	233,348
8	奈半利町(高知)	232,245
9	早川町(山梨)	231,184
10	江府町(鳥取)	229,244

入院外+調剤  
全国平均 163,601円  
格差 3.9倍

(円)

順位	保険者名	1人当たり医療費
1	伊是名村(沖縄)	67,364
2	小笠原村(東京)	67,999
3	座間味村(沖縄)	73,809
4	竹富町(沖縄)	76,486
5	南大東村(沖縄)	79,789
6	渡嘉敷村(沖縄)	81,040
7	伊平屋村(沖縄)	83,525
8	川上村(長野)	85,435
9	北大東村(沖縄)	87,940
10	多良間村(沖縄)	88,781

入院外+調剤  
格差 3.2倍

順位	保険者名	地域差指数
1	初山別村(北海道)	1.47
2	奈半利町(高知)	1.35
3	水俣市(熊本)	1.34
4	津奈木町(熊本)	1.32
5	北川村(高知)	1.31
6	大崎上島町(広島)	1.27
7	芦北町(熊本)	1.27
8	琴平町(香川)	1.26
9	芸西村(高知)	1.24
10	福島町(北海道)	1.23

入院外+調剤  
格差 3.2倍

順位	保険者名	地域差指数
1	伊是名村(沖縄)	0.46
2	南大東村(沖縄)	0.55
3	小笠原村(東京)	0.55
4	北大東村(沖縄)	0.56
5	伊平屋村(沖縄)	0.58
6	竹富町(沖縄)	0.59
7	与論町(鹿児島)	0.59
8	多良間村(沖縄)	0.60
9	渡嘉敷村(沖縄)	0.61
10	座間味村(沖縄)	0.61

入院外+調剤  
格差 3.2倍

(円)

順位	保険者名	1人当たり医療費
1	富岡町(福島)	47,820
2	川内村(福島)	47,103
3	双葉町(福島)	43,265
4	大熊町(福島)	42,139
5	檜葉町(福島)	40,966
6	浪江町(福島)	40,448
7	知夫村(島根)	36,663
8	坂町(広島)	35,418
9	奈義町(岡山)	34,835
10	中頓別町(北海道)	33,403

歯科  
全国平均 22,987円  
格差 5.1倍

(円)

順位	保険者名	1人当たり医療費
1	伊是名村(沖縄)	9,461
2	青ヶ島村(東京)	10,116
3	大間町(青森)	10,451
4	風間浦村(青森)	10,548
5	佐井村(青森)	10,805
6	渡嘉敷村(沖縄)	11,057
7	与論町(鹿児島)	12,359
8	東村(沖縄)	12,564
9	渡名喜村(沖縄)	12,768
10	伊平屋村(沖縄)	12,925

歯科  
格差 4.9倍

順位	保険者名	地域差指数
1	富岡町(福島)	2.19
2	川内村(福島)	2.07
3	大熊町(福島)	2.01
4	双葉町(福島)	1.93
5	浪江町(福島)	1.85
6	檜葉町(福島)	1.83
7	飯館村(福島)	1.51
8	坂町(広島)	1.43
9	奈義町(岡山)	1.43
10	知夫村(島根)	1.41

歯科  
格差 4.9倍

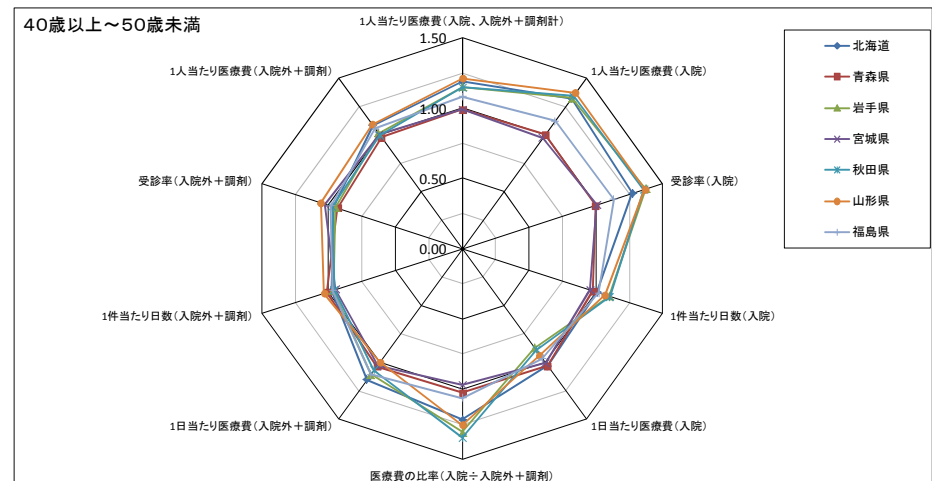
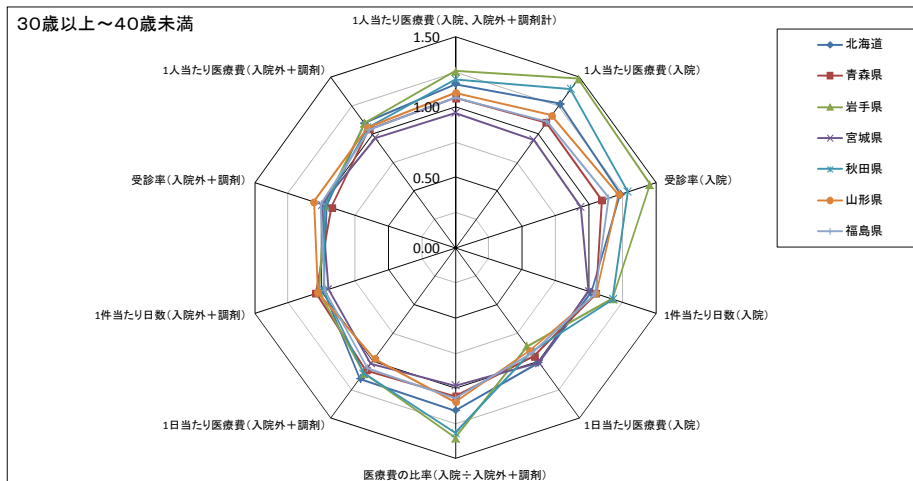
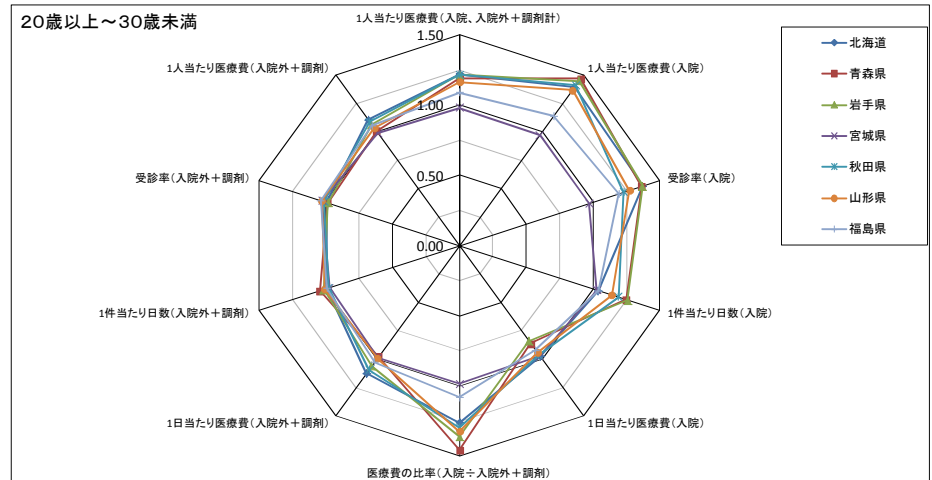
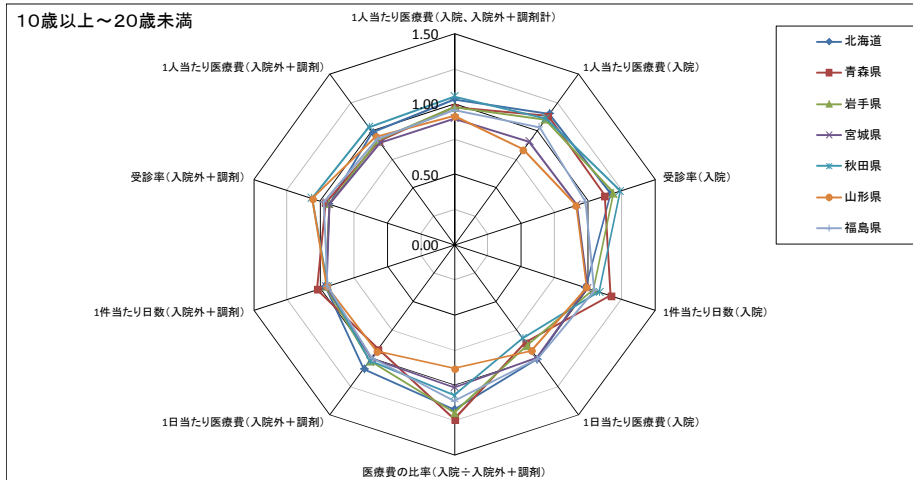
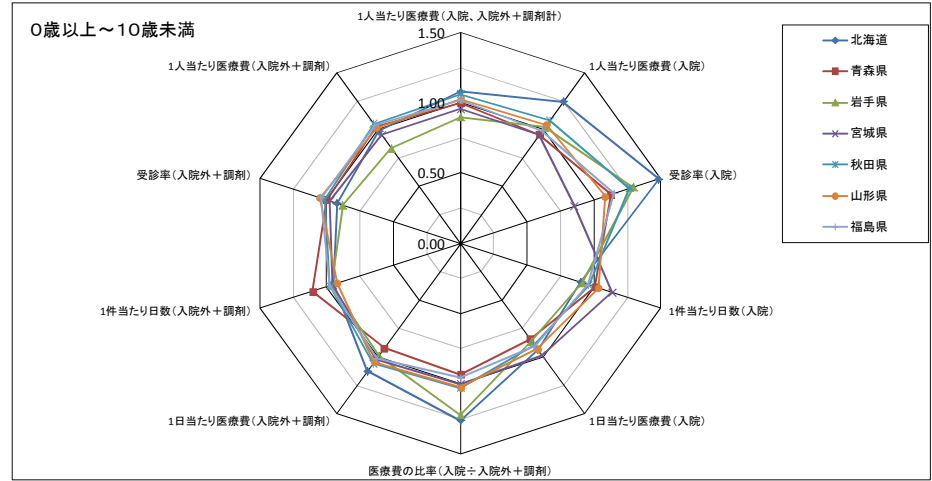
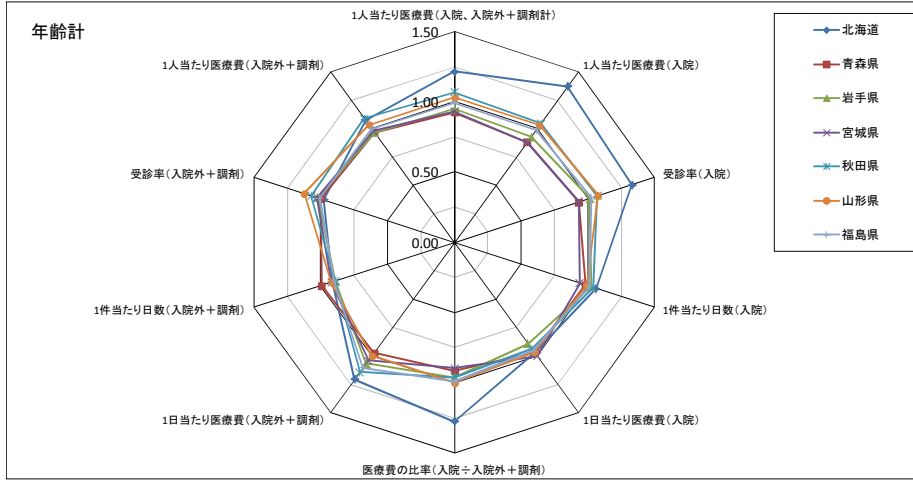
順位	保険者名	地域差指数
1	伊是名村(沖縄)	0.45
2	風間浦村(青森)	0.46
3	佐井村(青森)	0.47
4	大間町(青森)	0.50
5	青ヶ島村(東京)	0.52
6	渡名喜村(沖縄)	0.53
7	渡嘉敷村(沖縄)	0.55
8	諸塚村(宮崎)	0.55
9	北相木村(長野)	0.56
10	与論町(鹿児島)	0.57

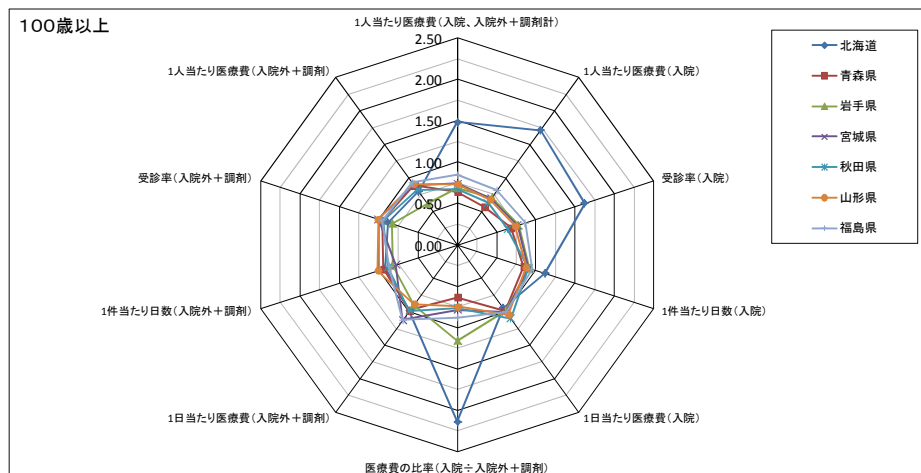
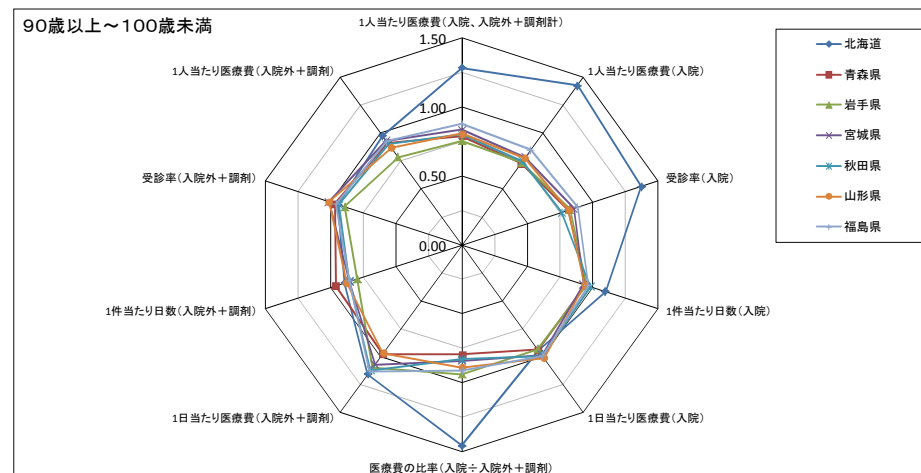
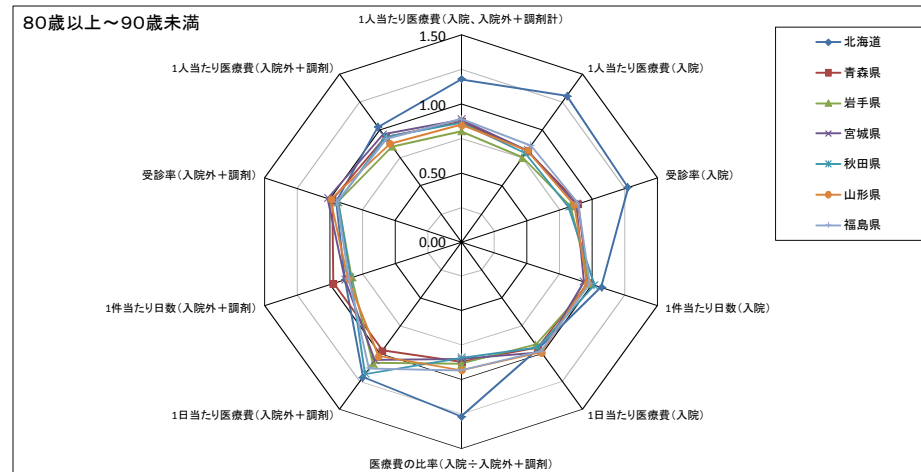
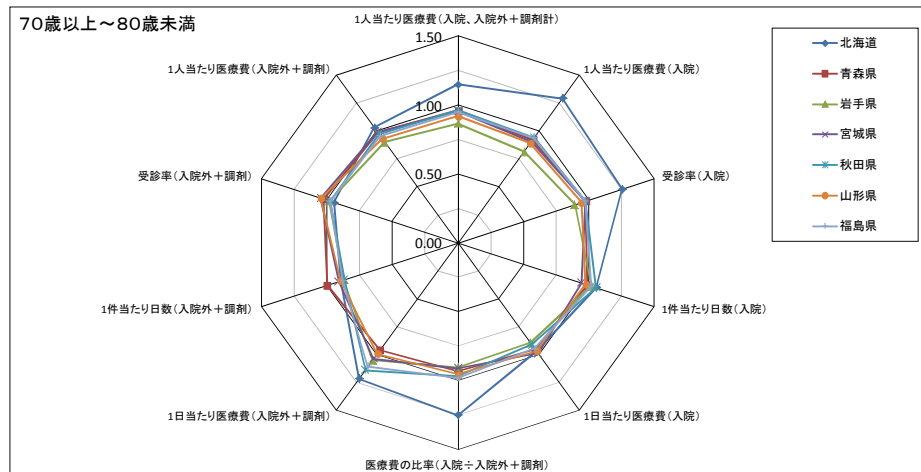
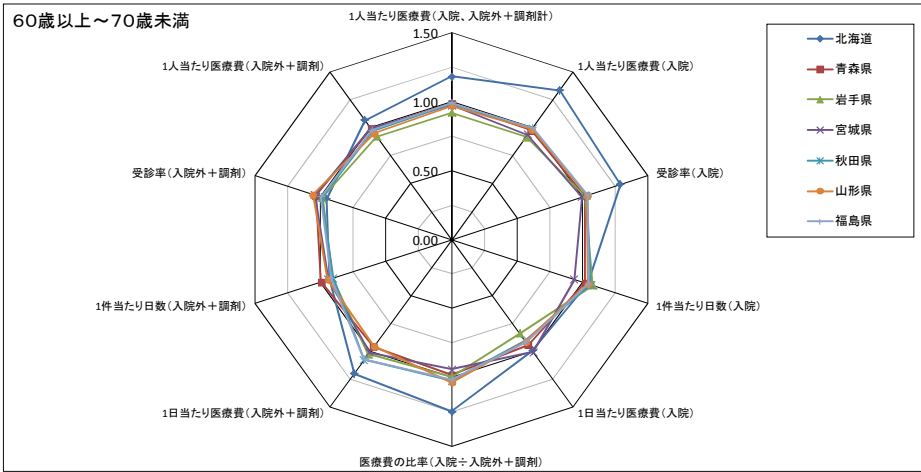
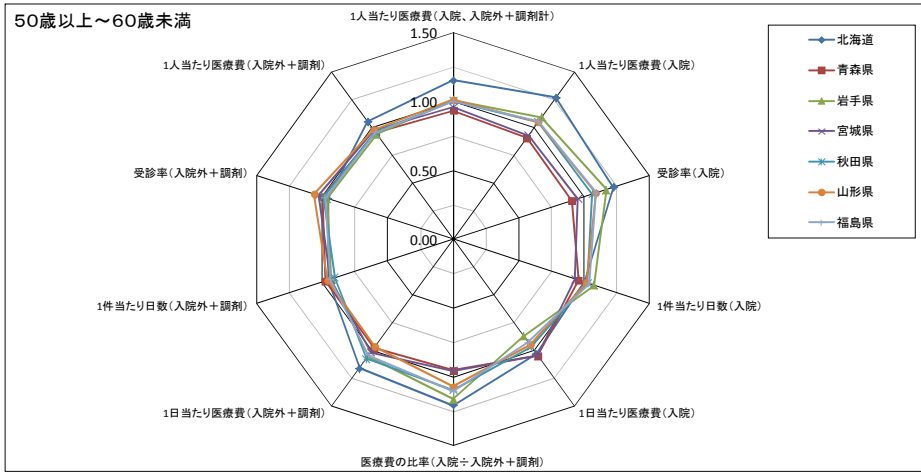
歯科  
格差 4.9倍

(参考2)医療費に関するレーダーチャート(市町村国民健康保険+後期高齢者医療制度)

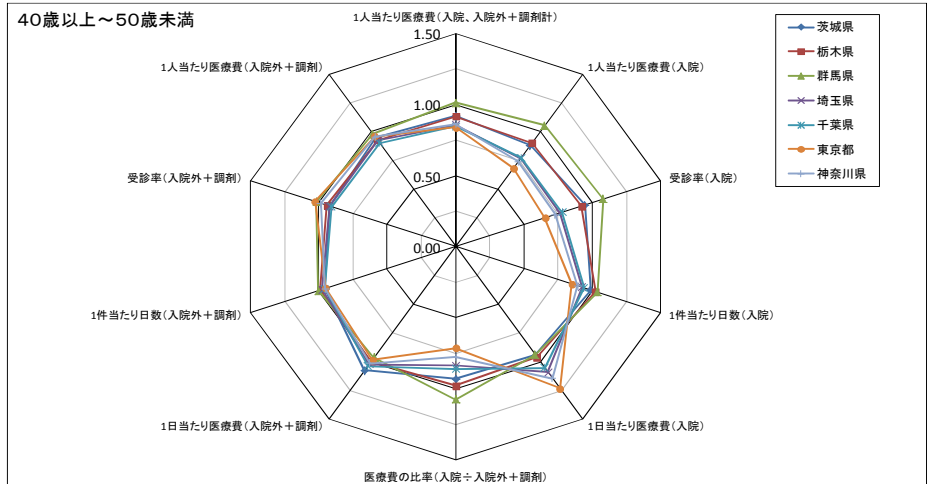
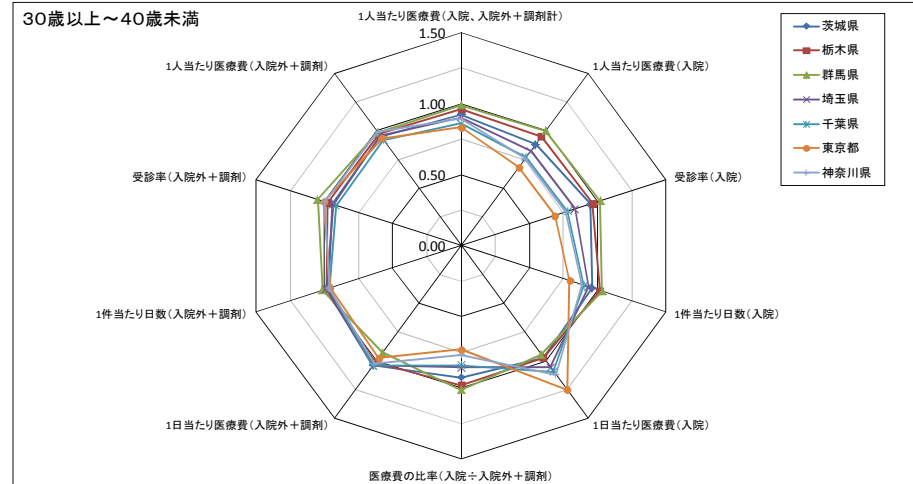
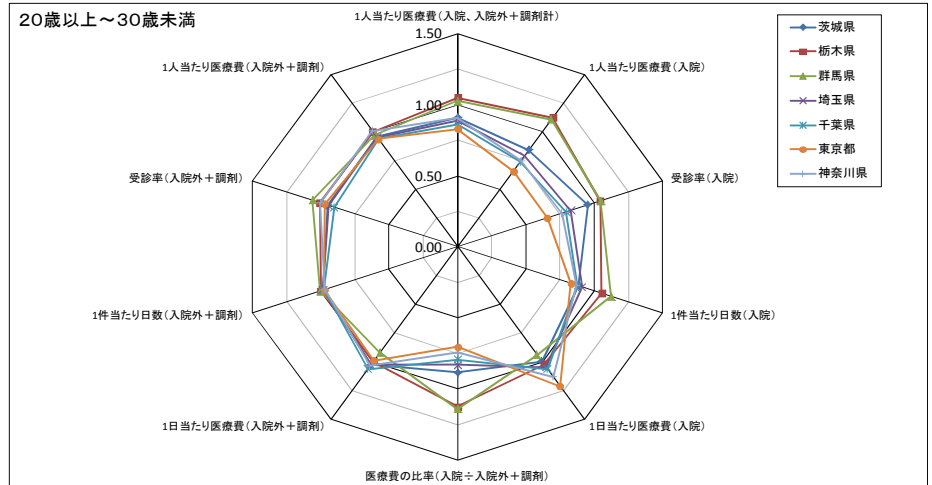
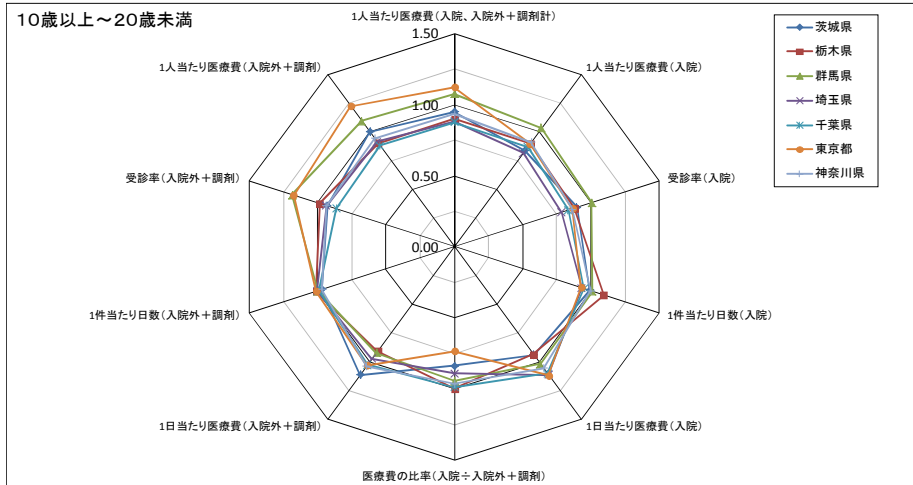
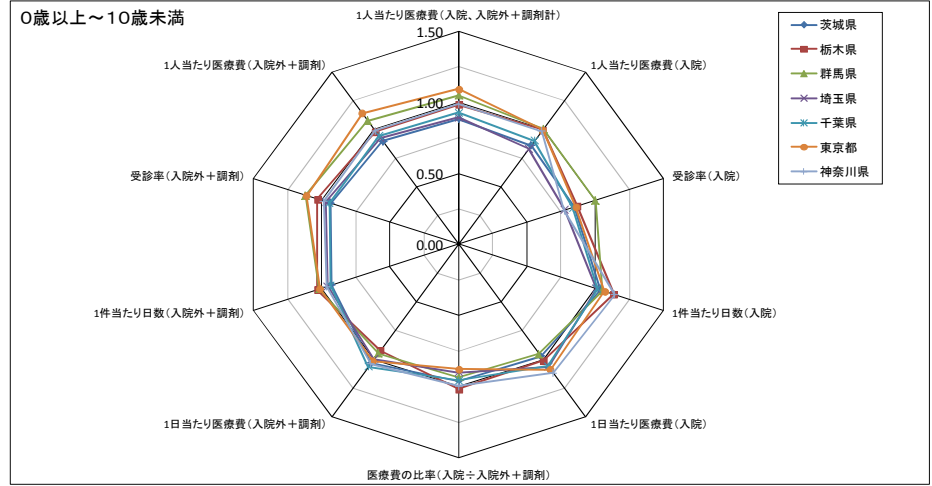
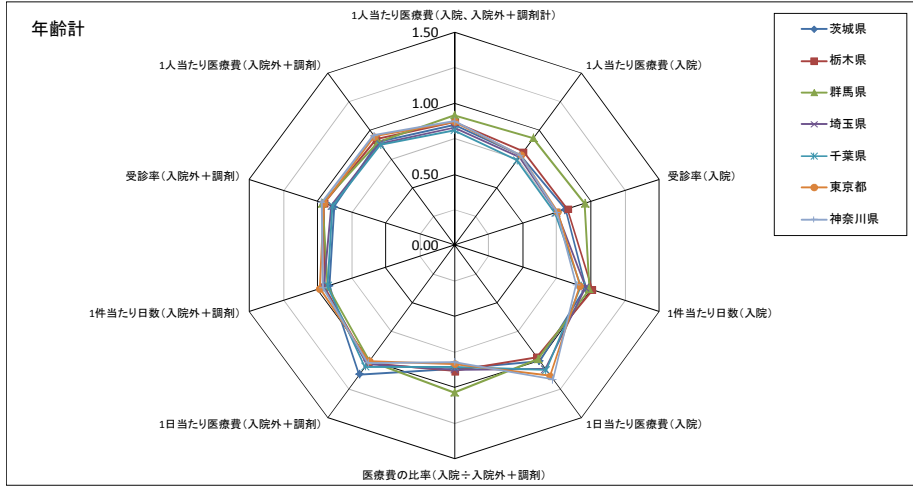
① 北海道～東北地方

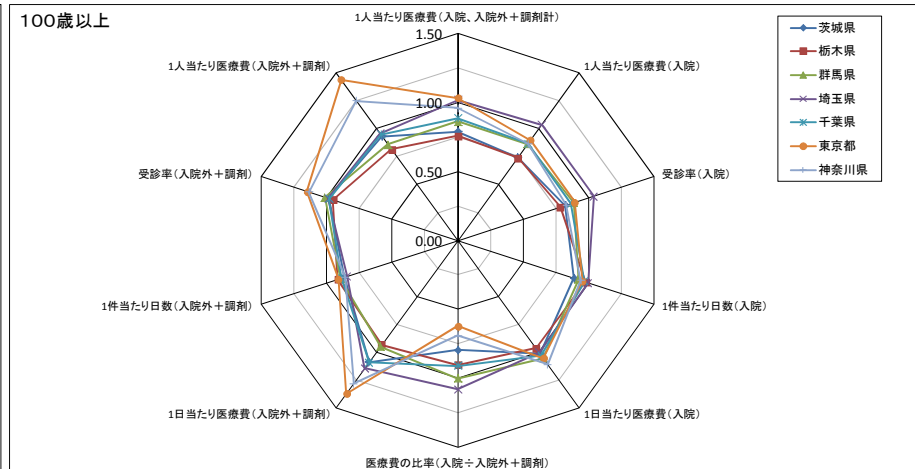
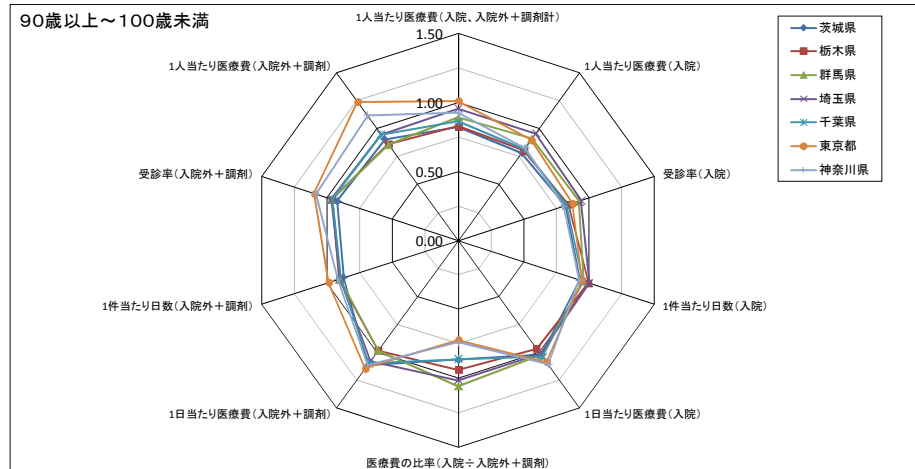
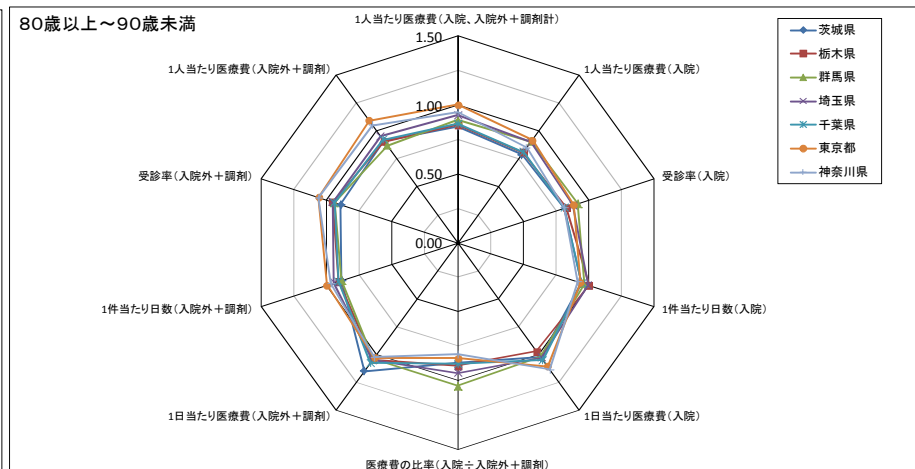
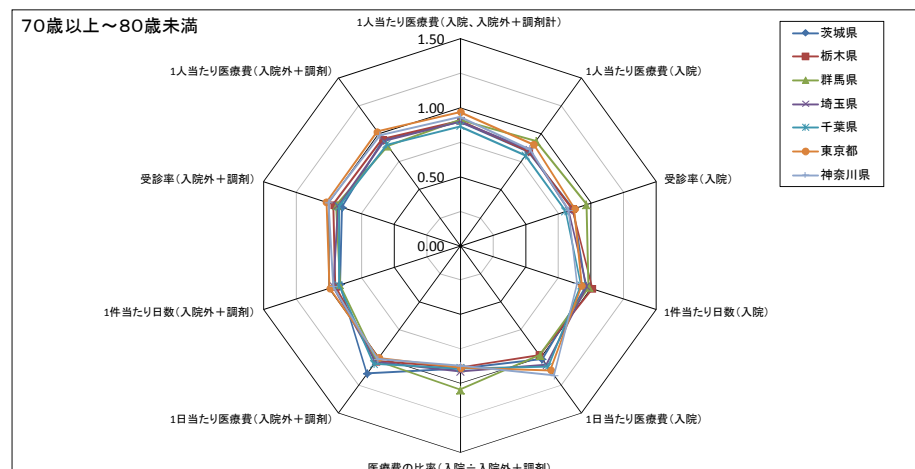
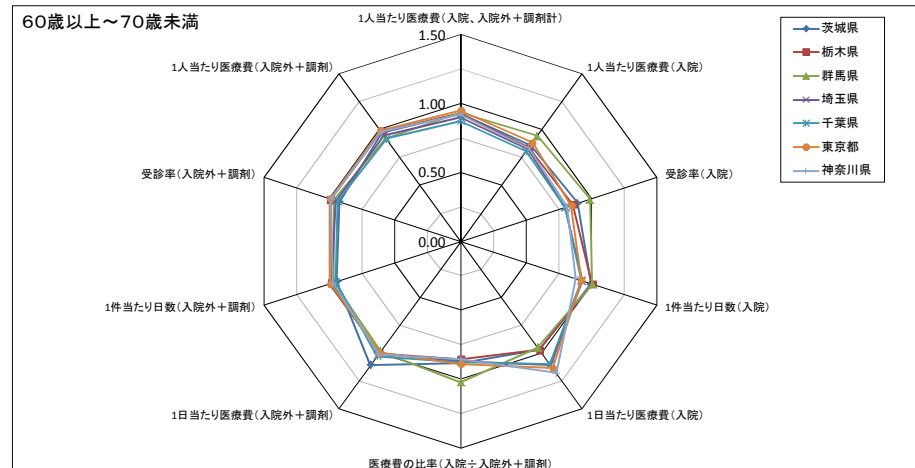
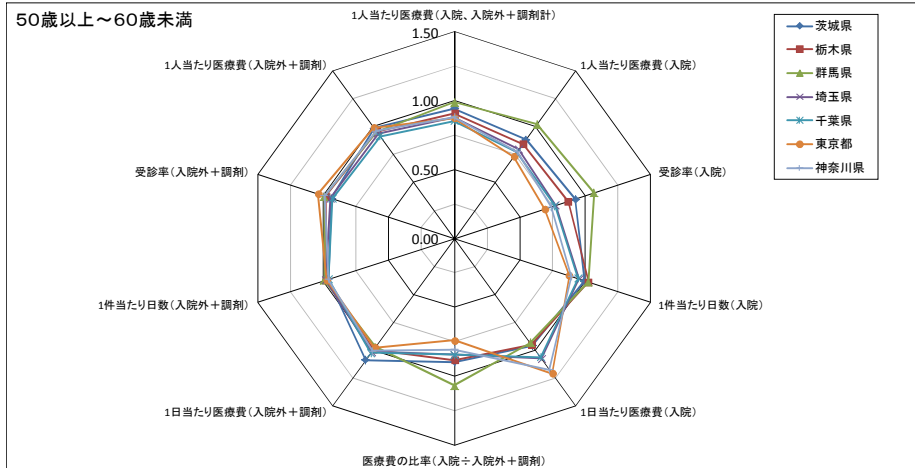
※ 全国計を1としている。





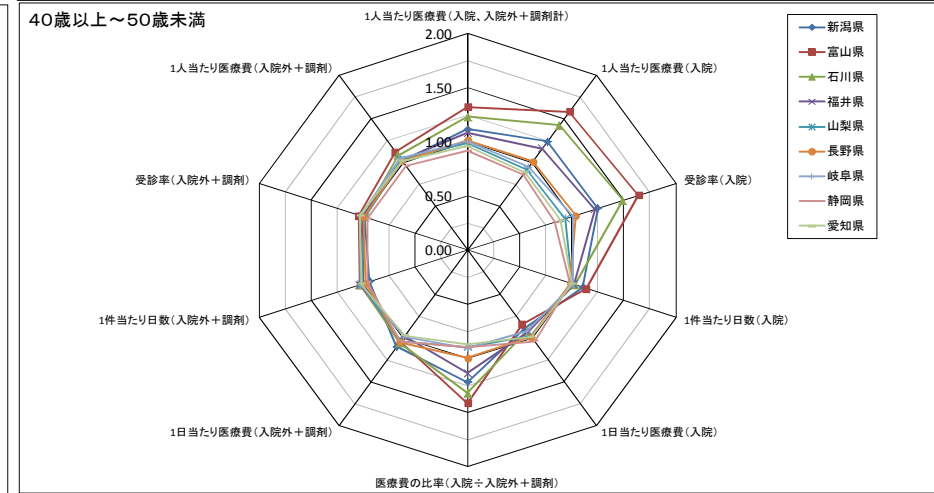
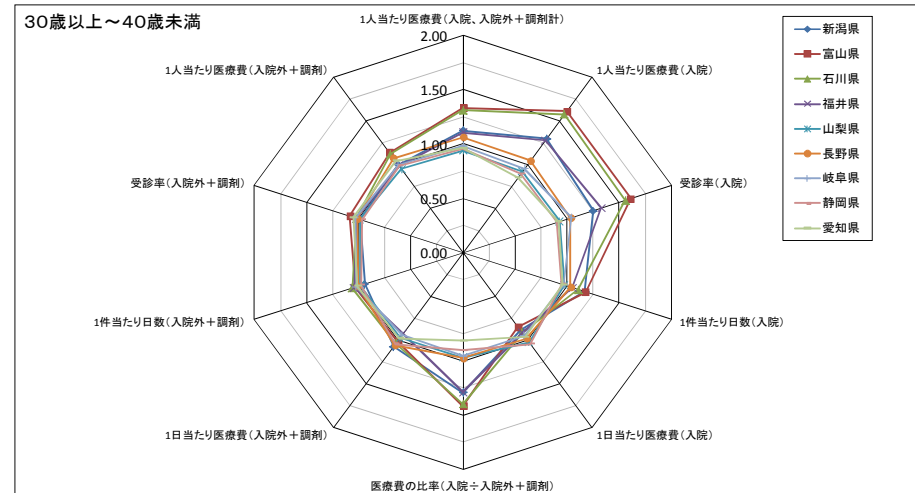
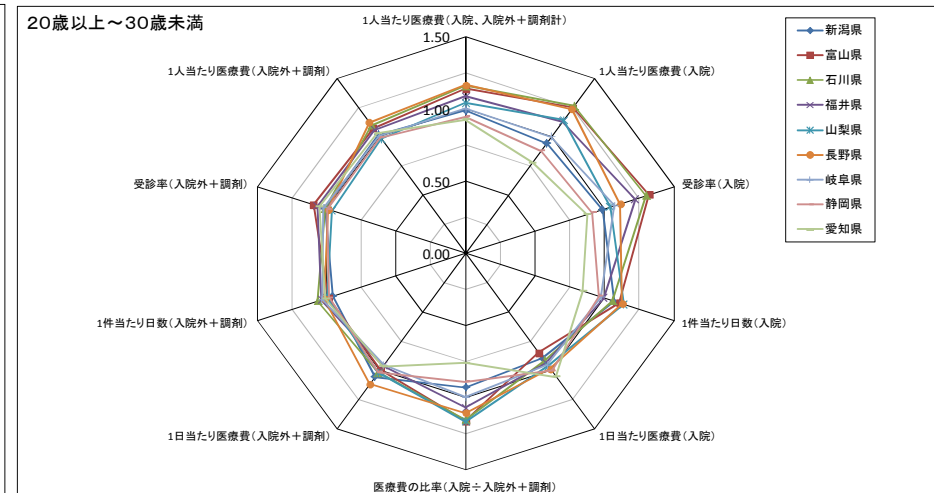
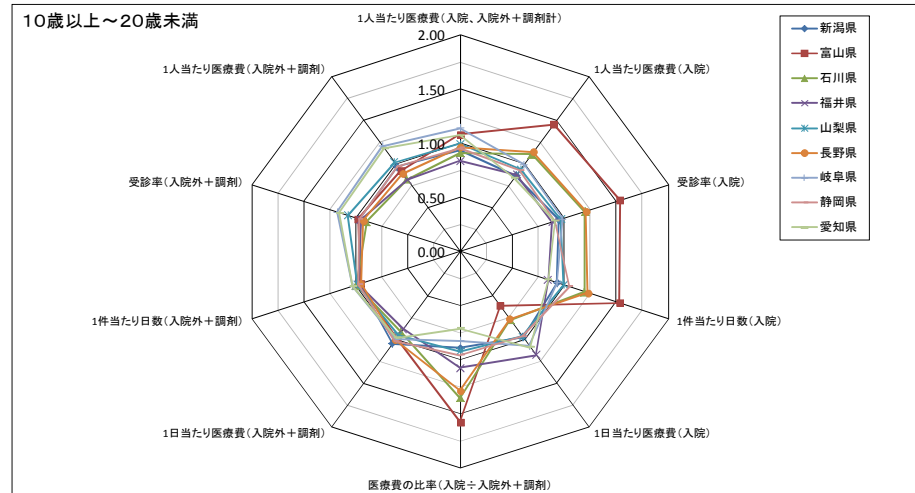
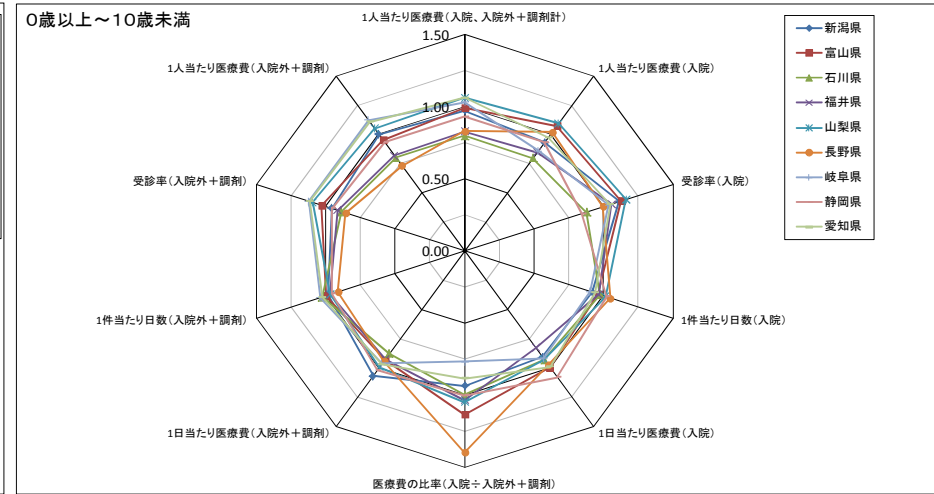
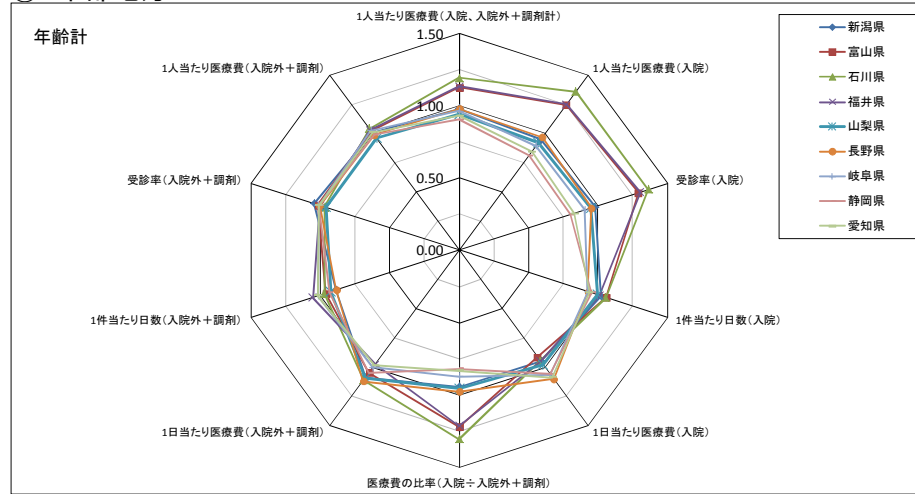
## ② 関東地方

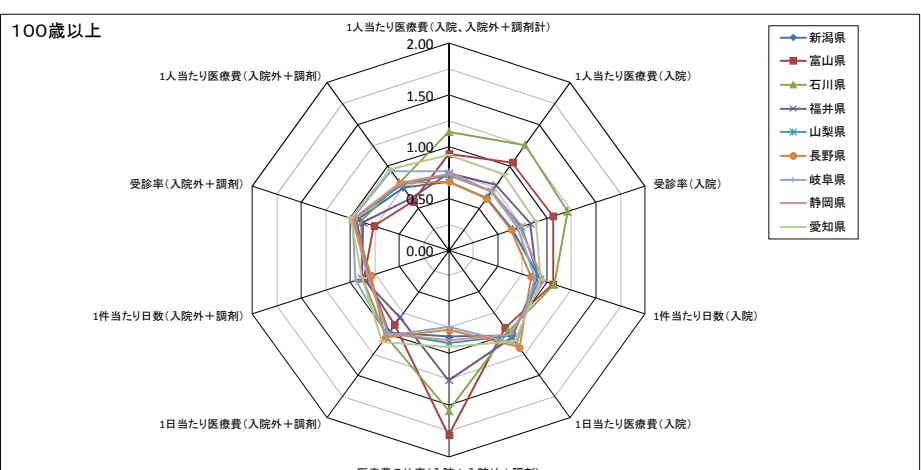
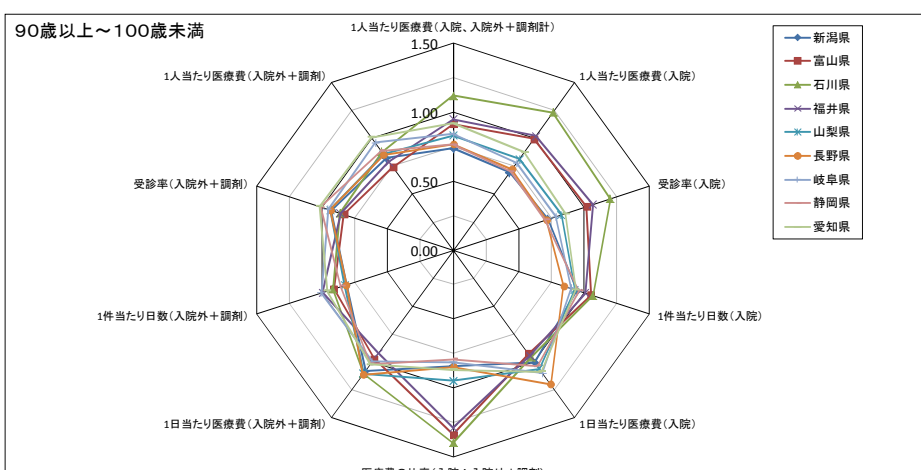
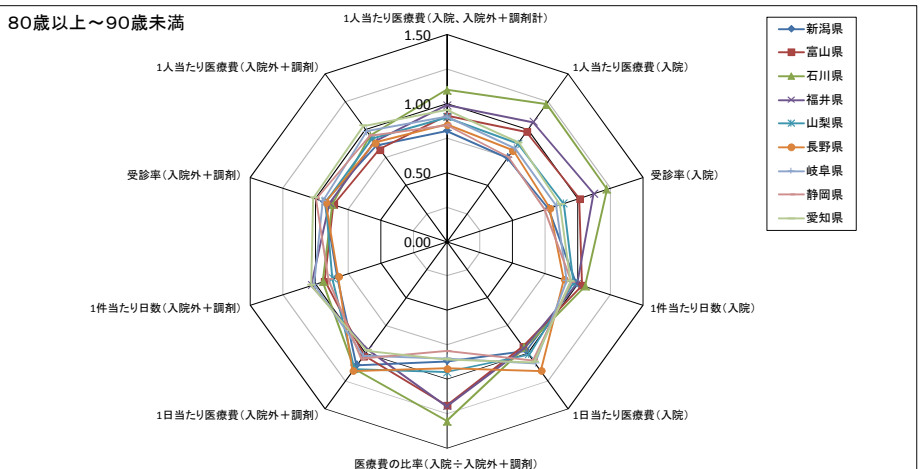
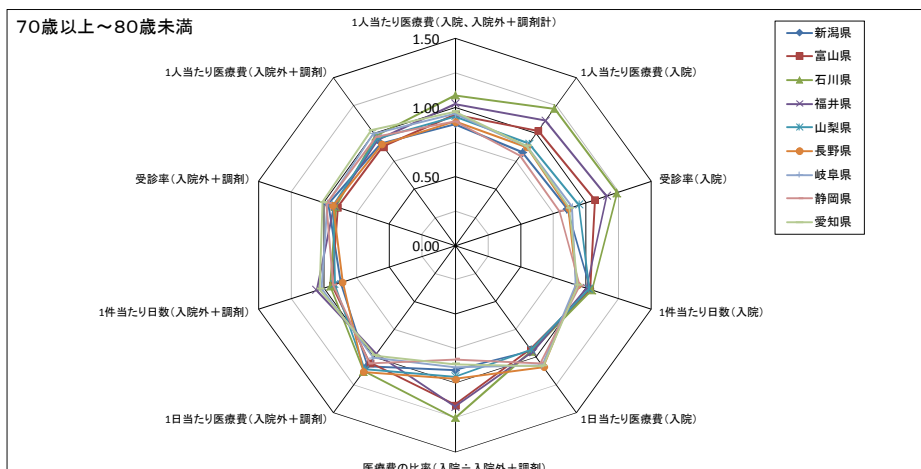
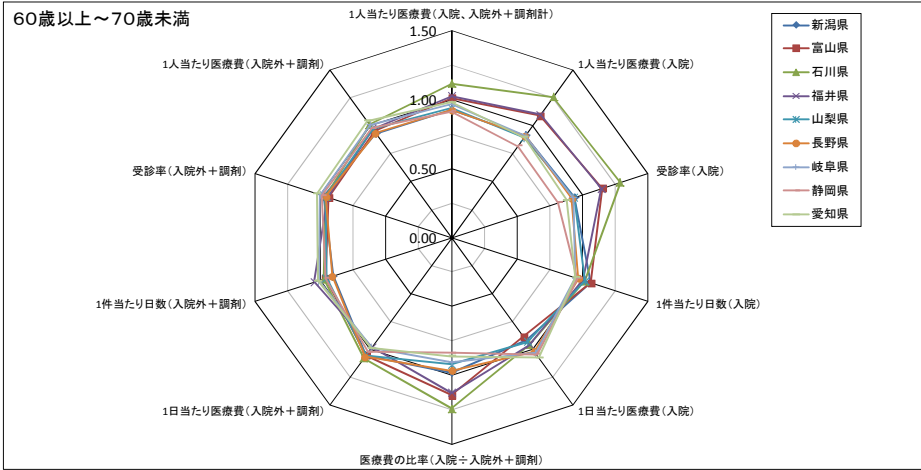
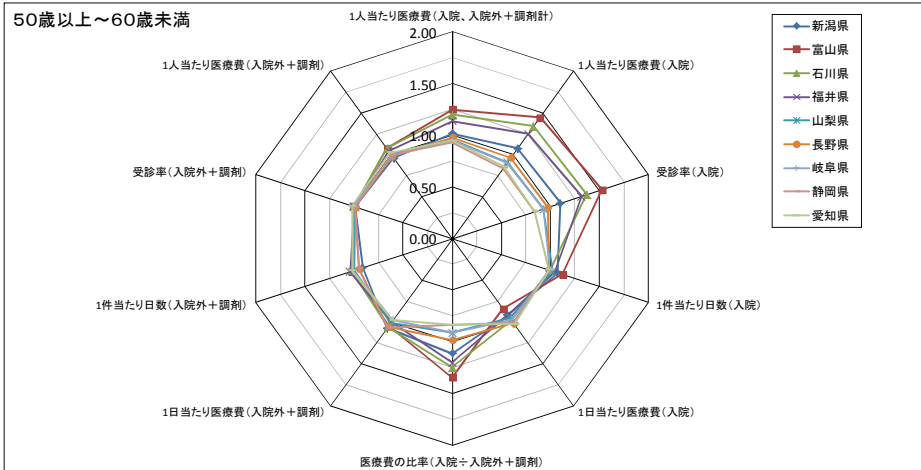




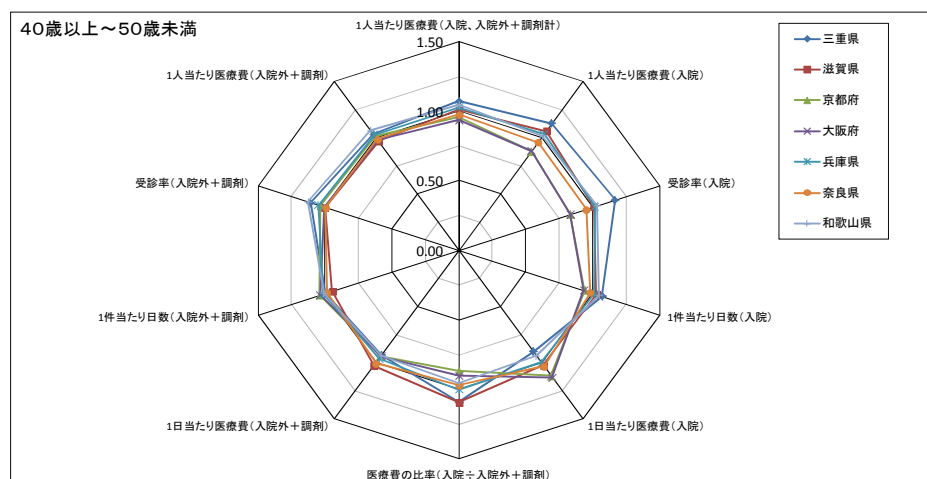
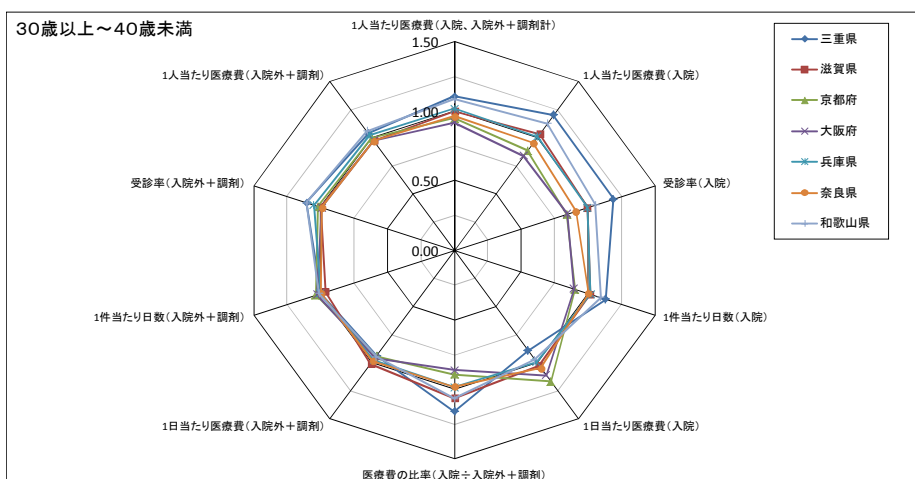
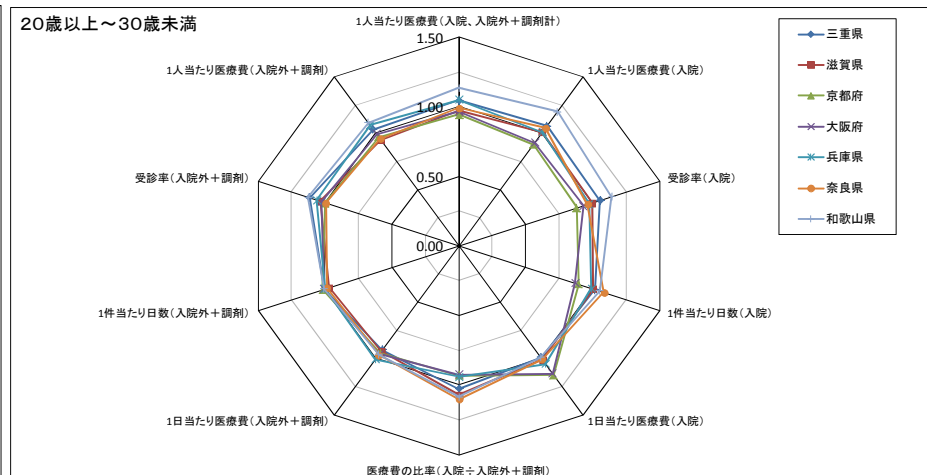
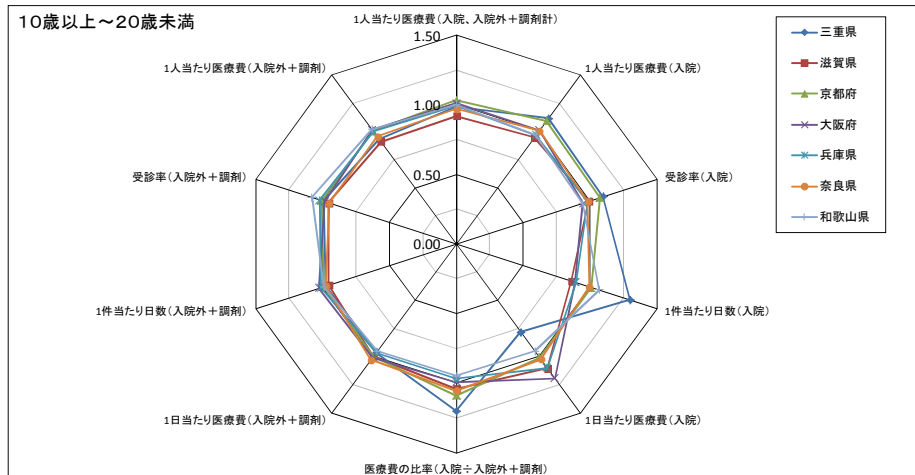
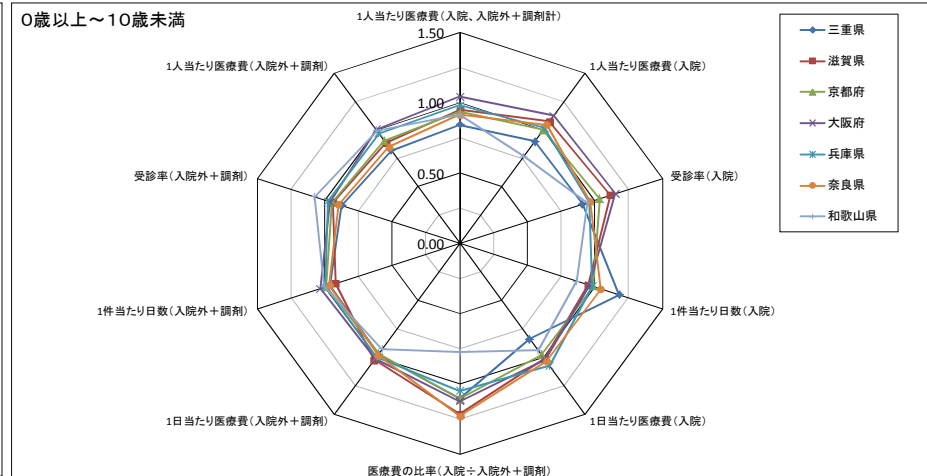
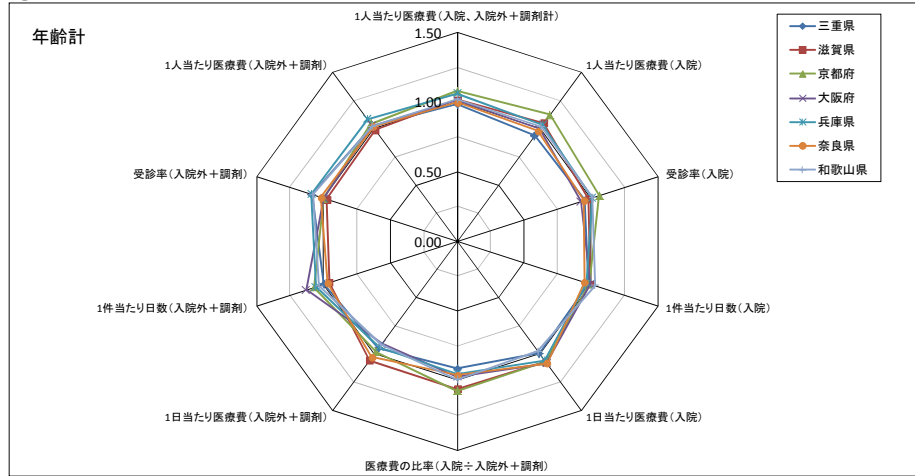


### ③ 中部地方

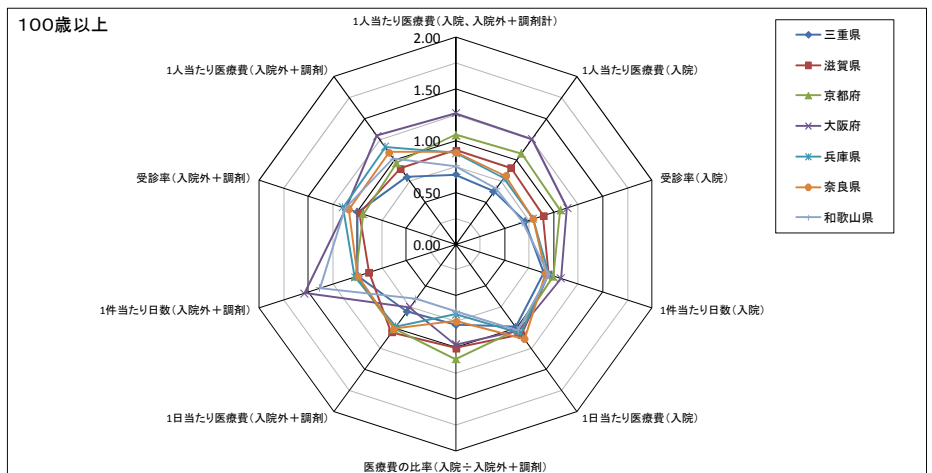
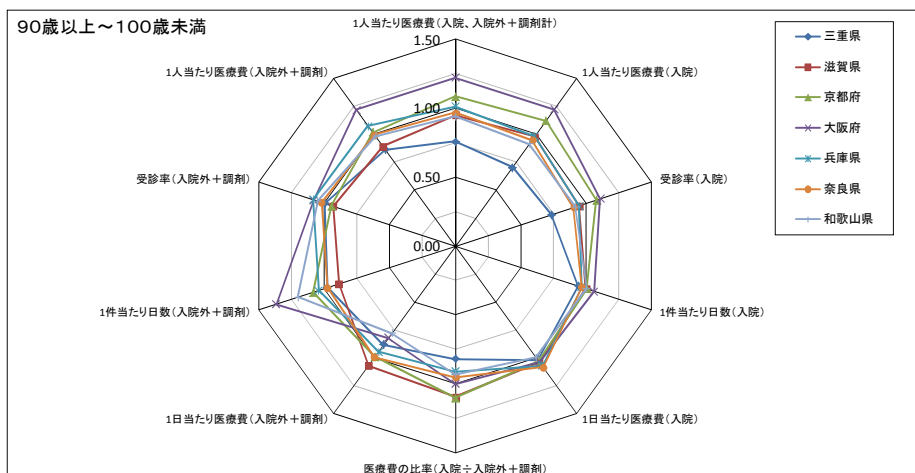
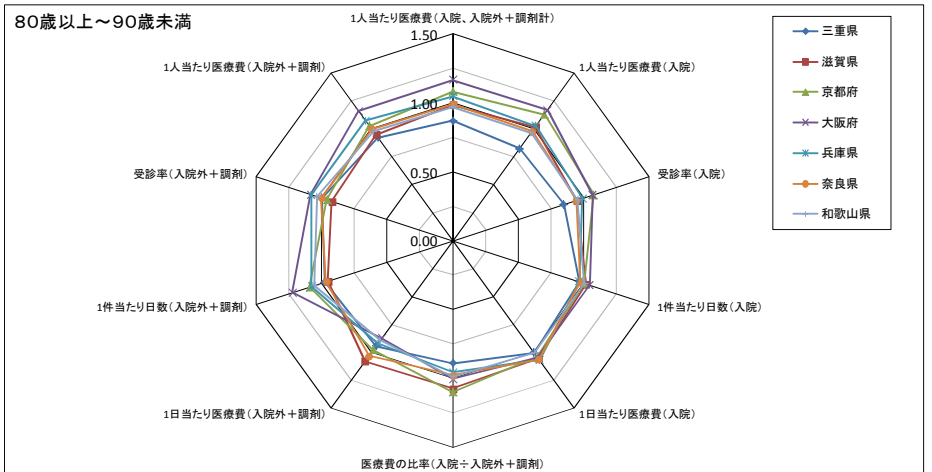
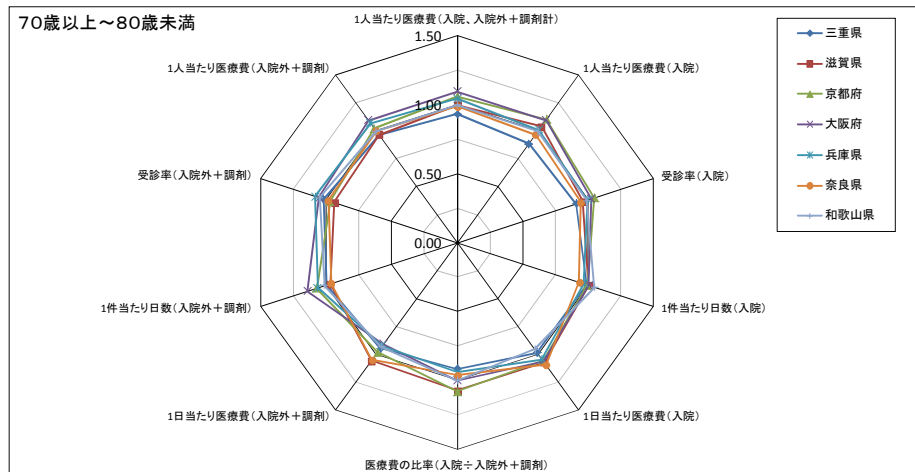
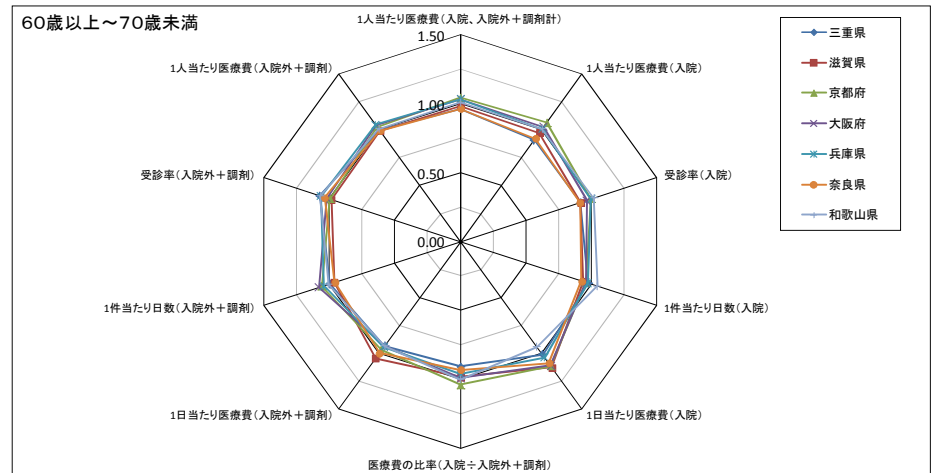
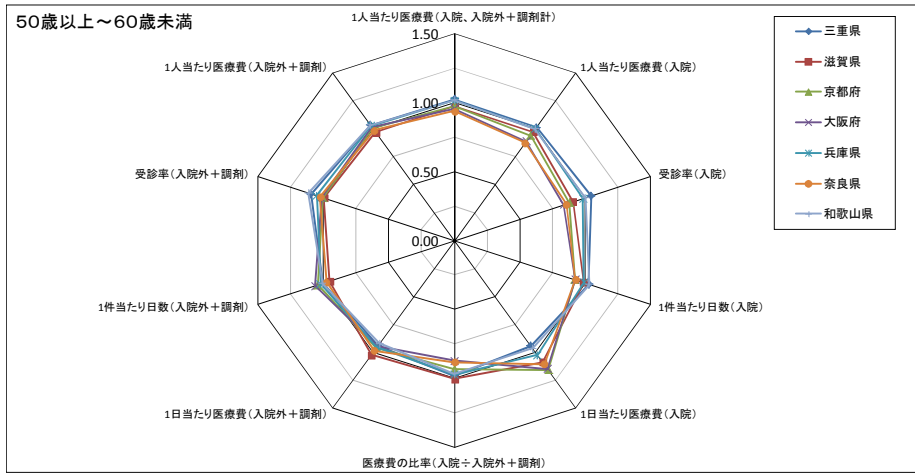




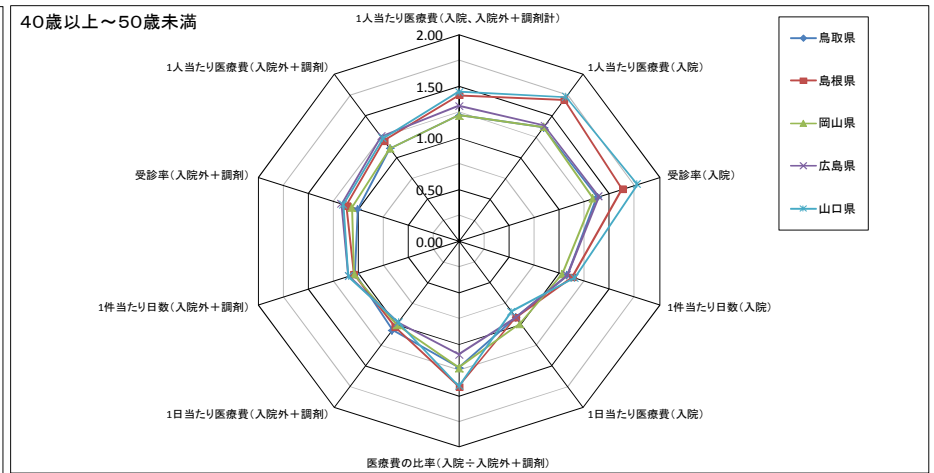
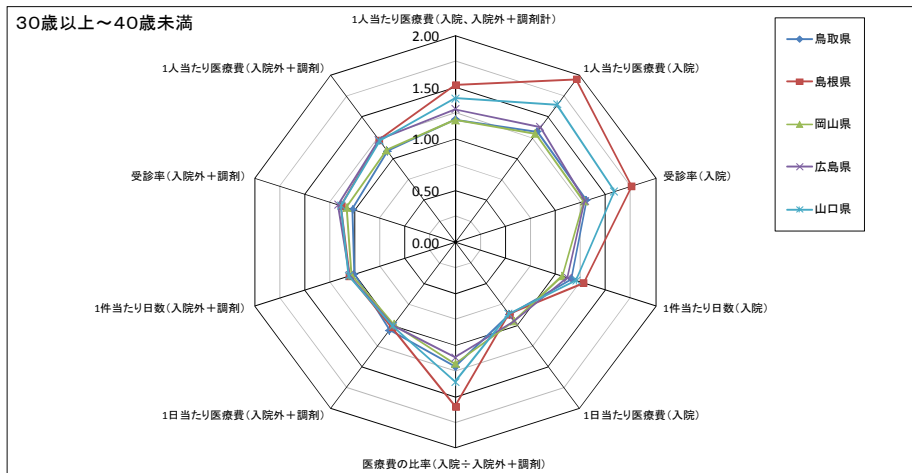
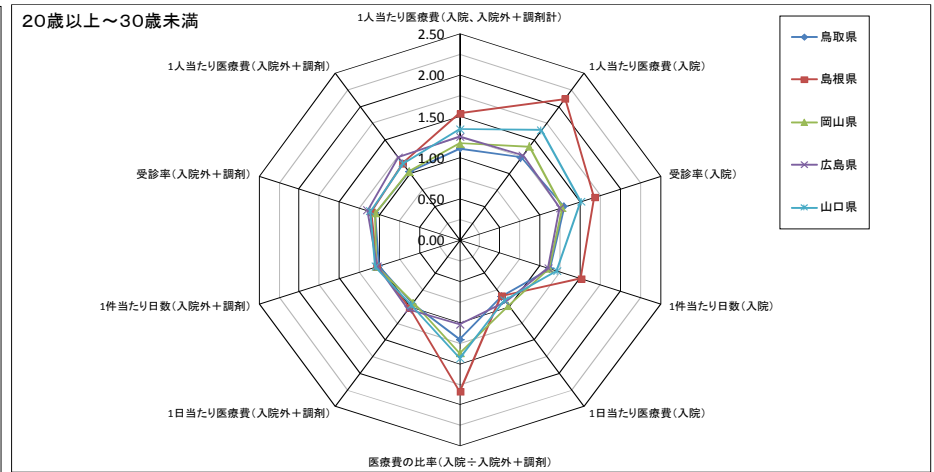
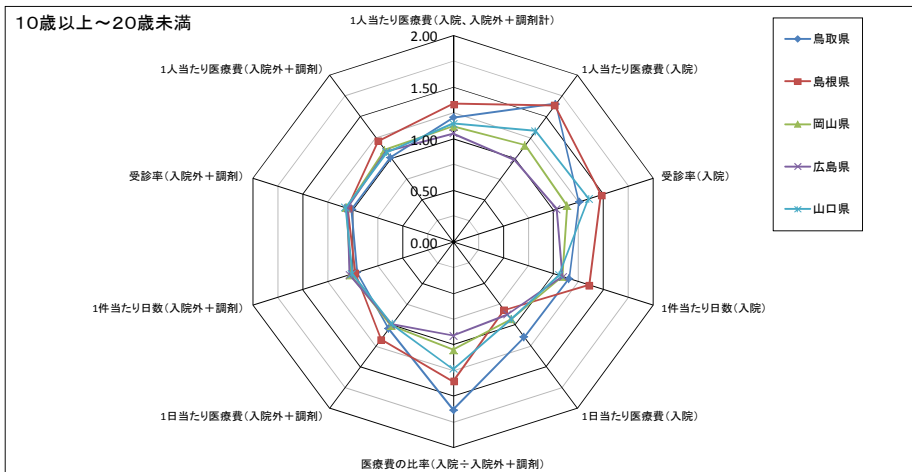
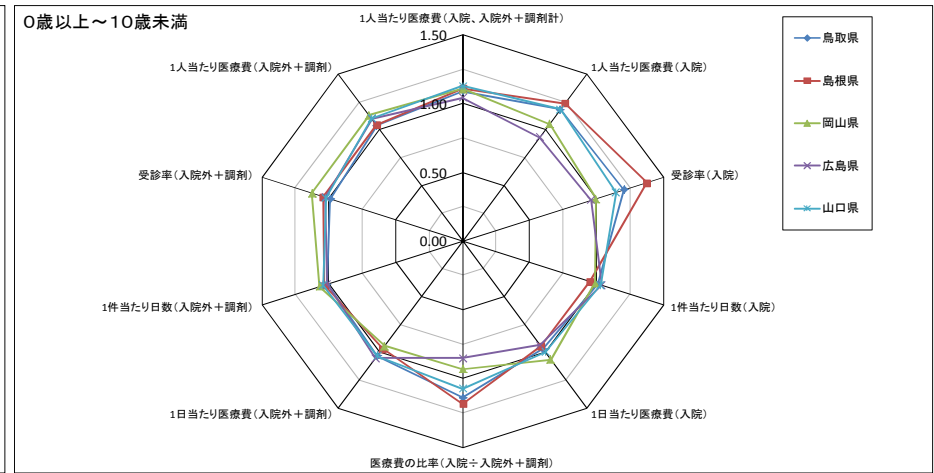
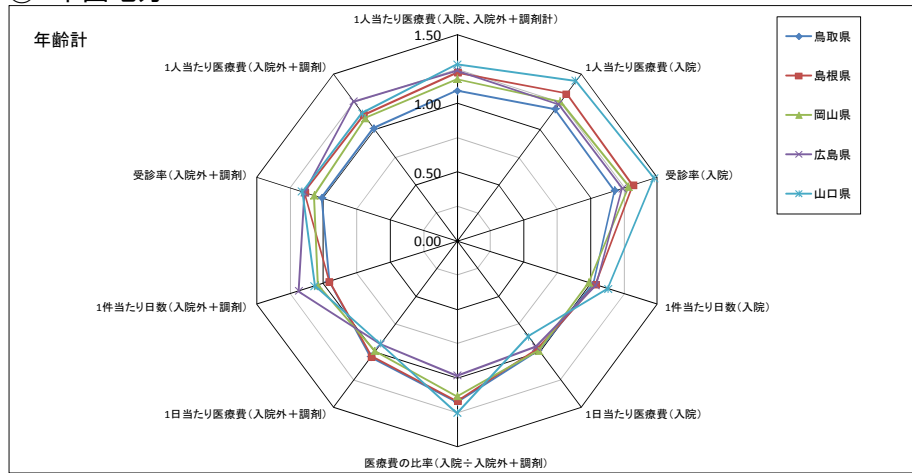
#### ④ 近畿地方

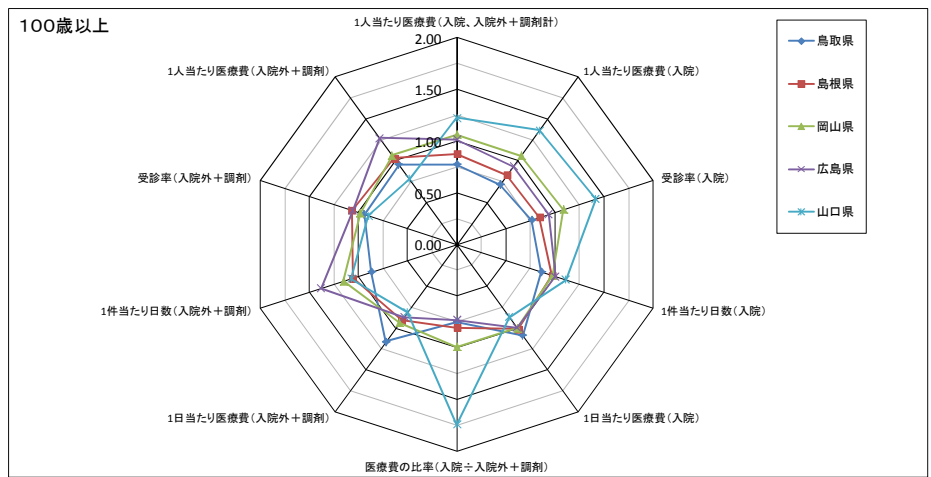
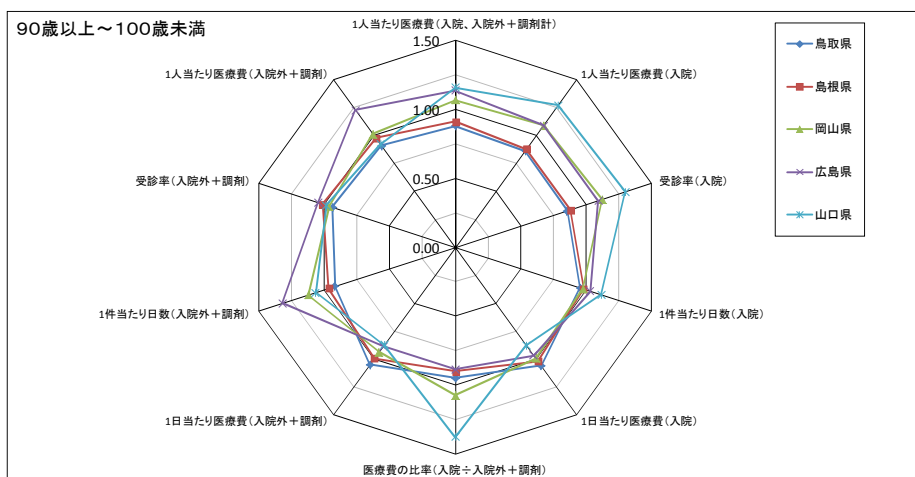
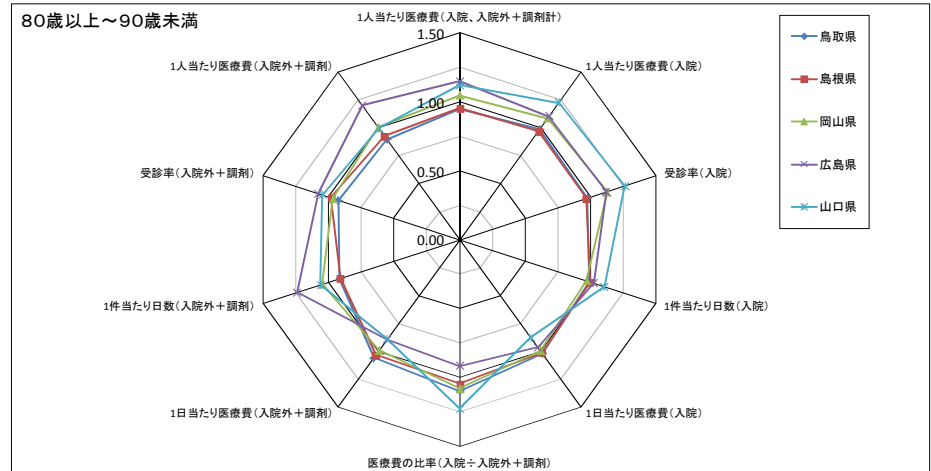
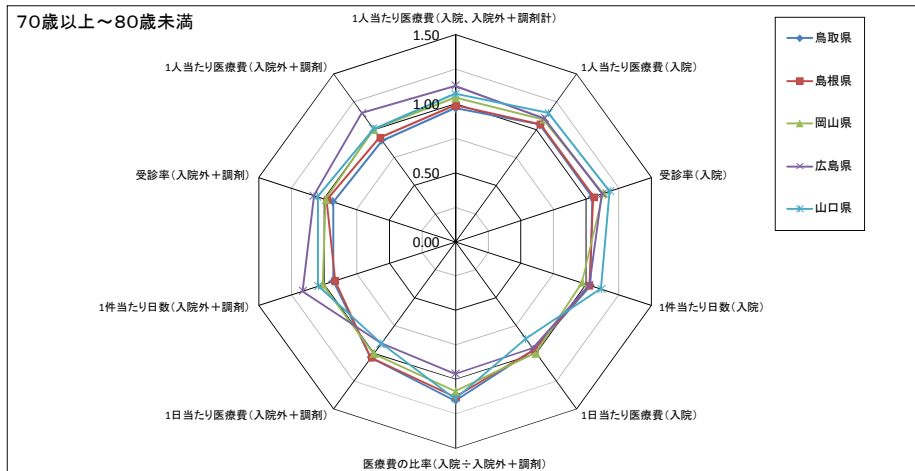
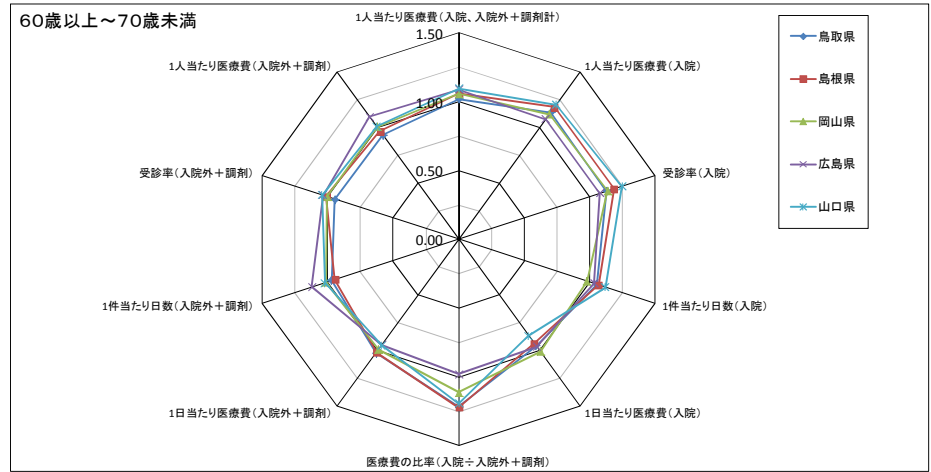
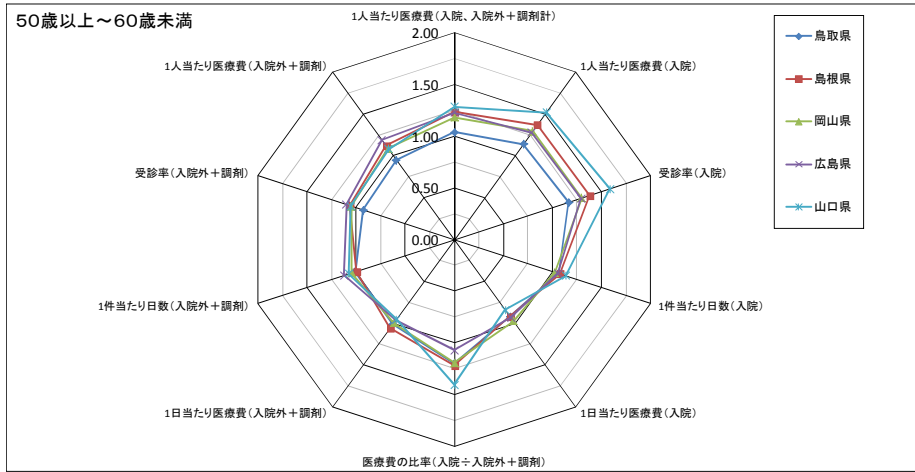




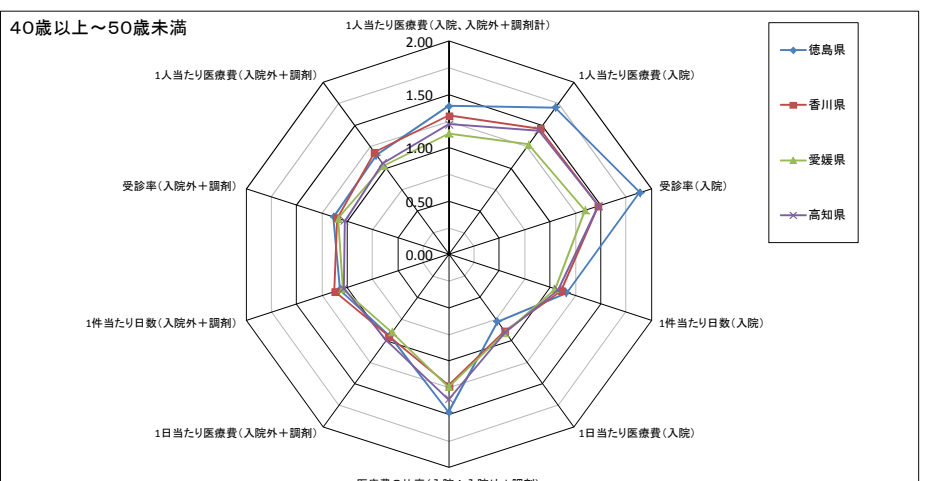
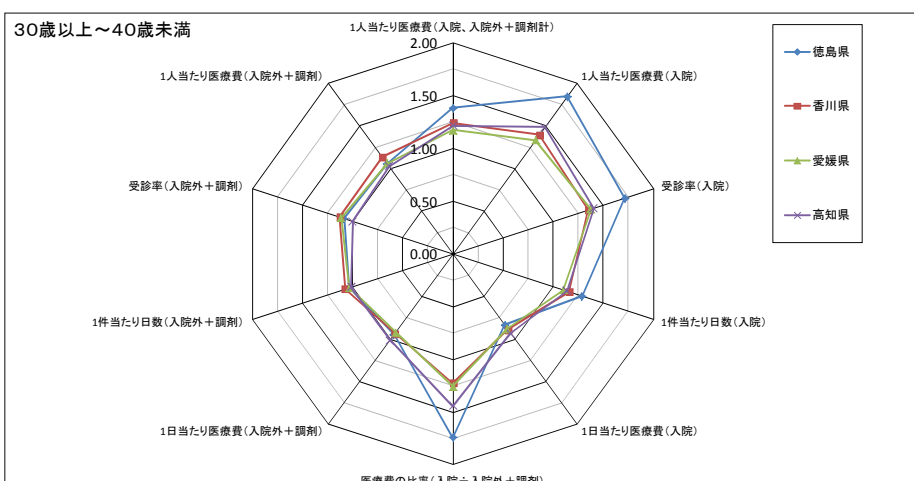
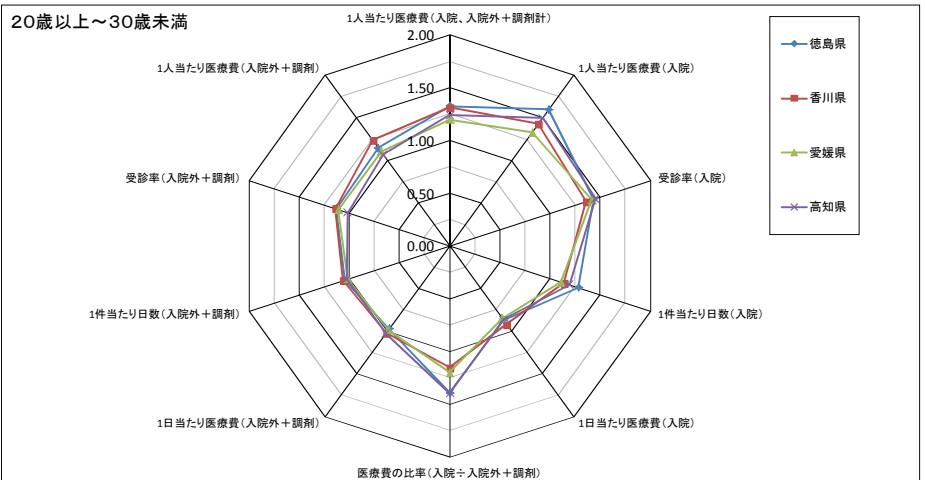
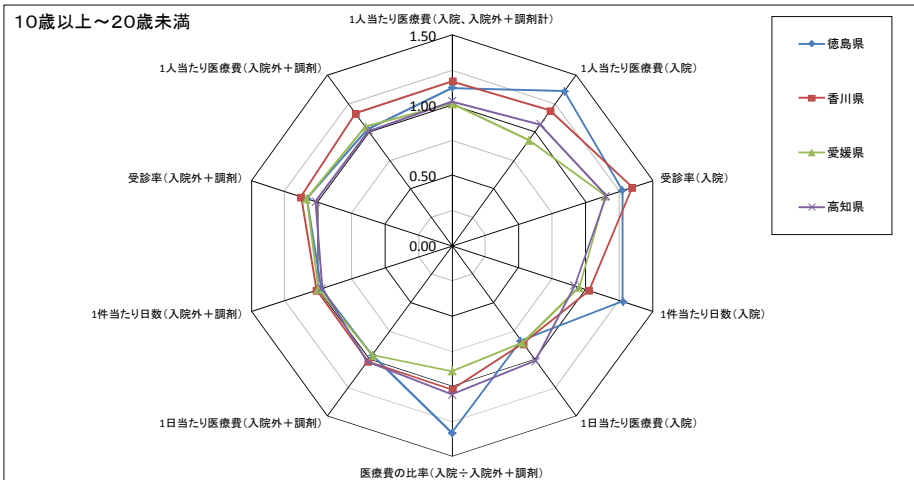
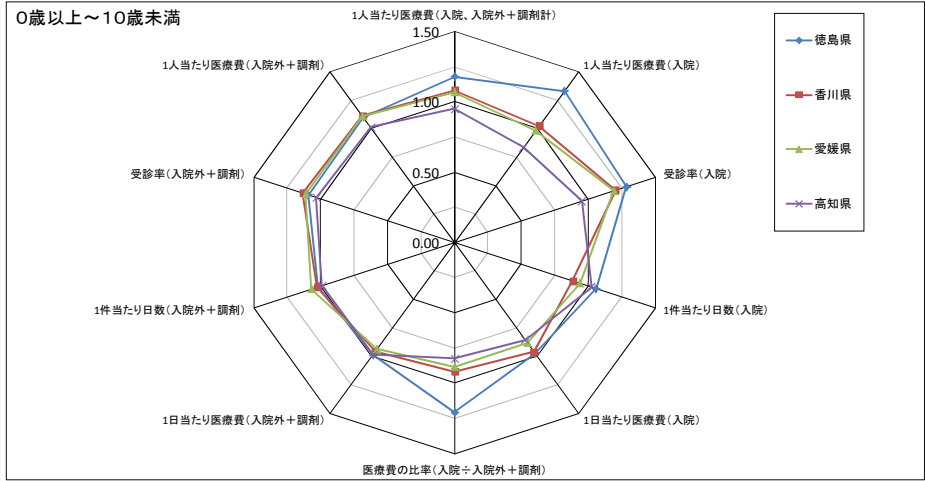
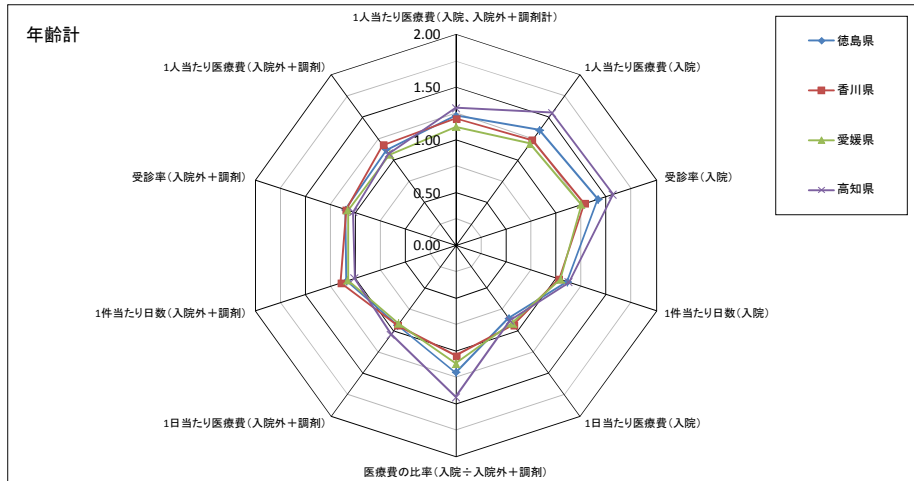


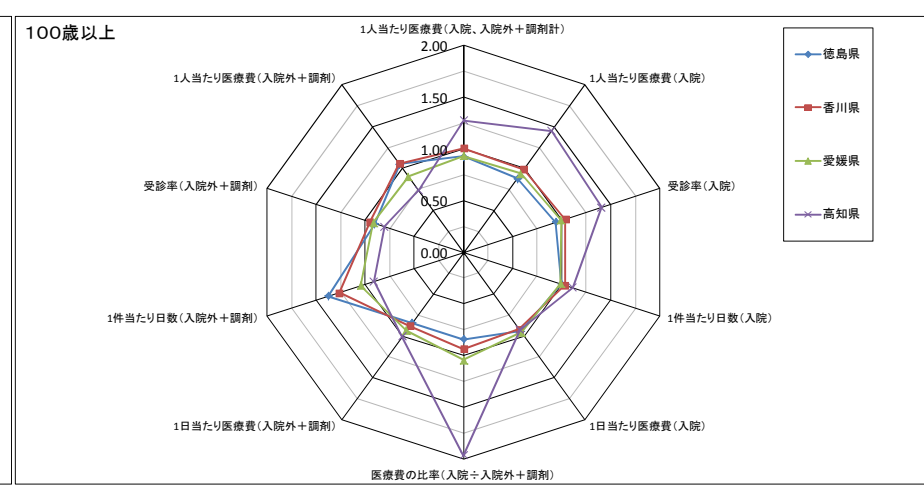
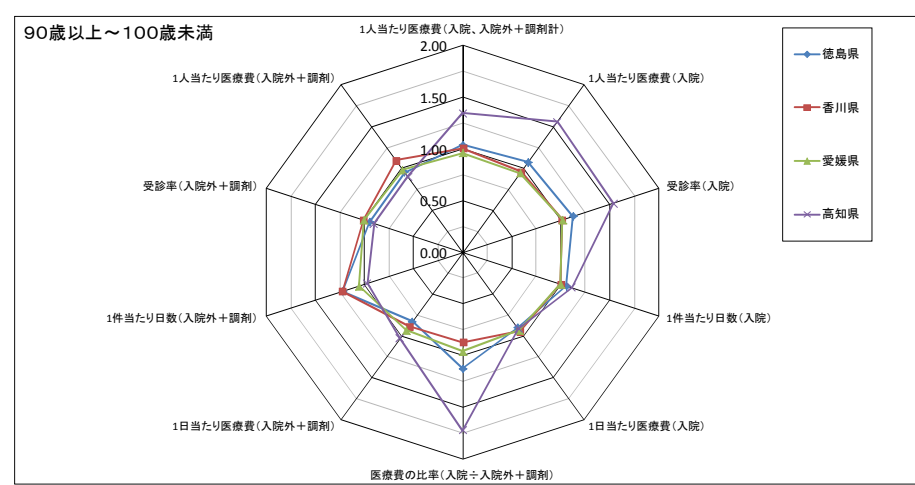
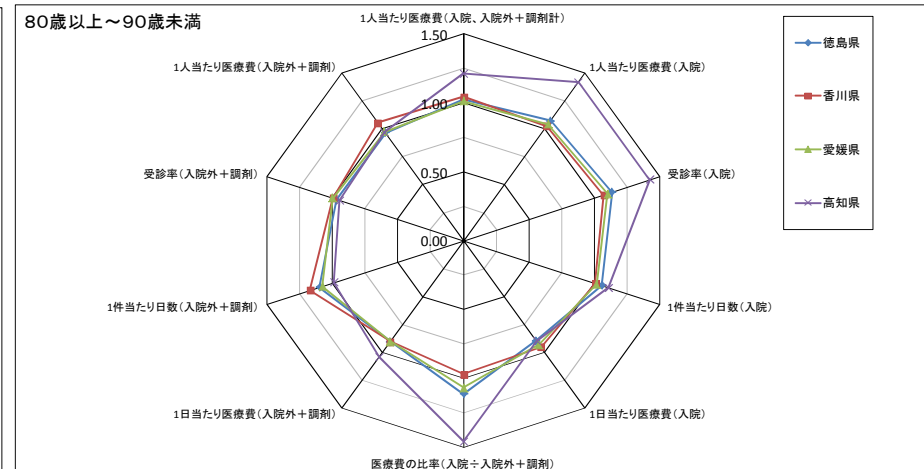
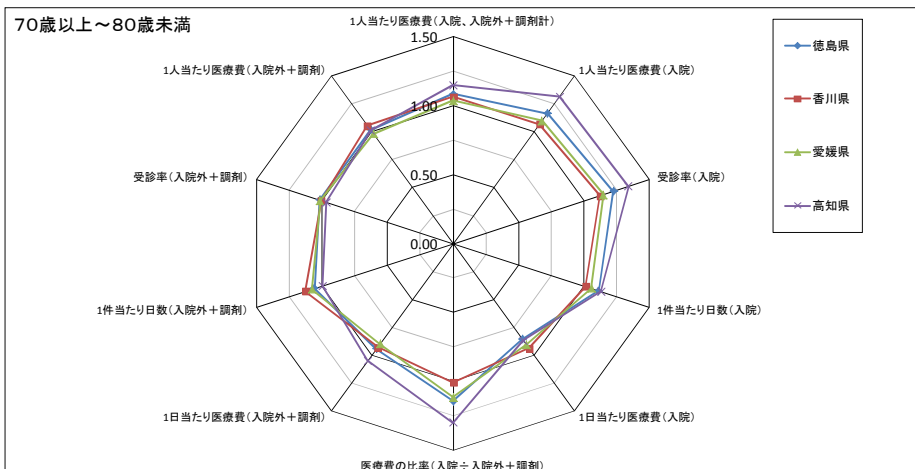
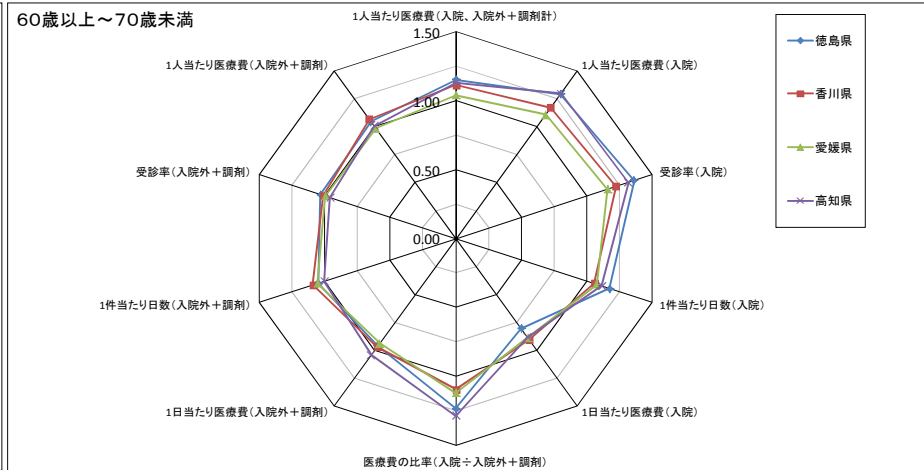
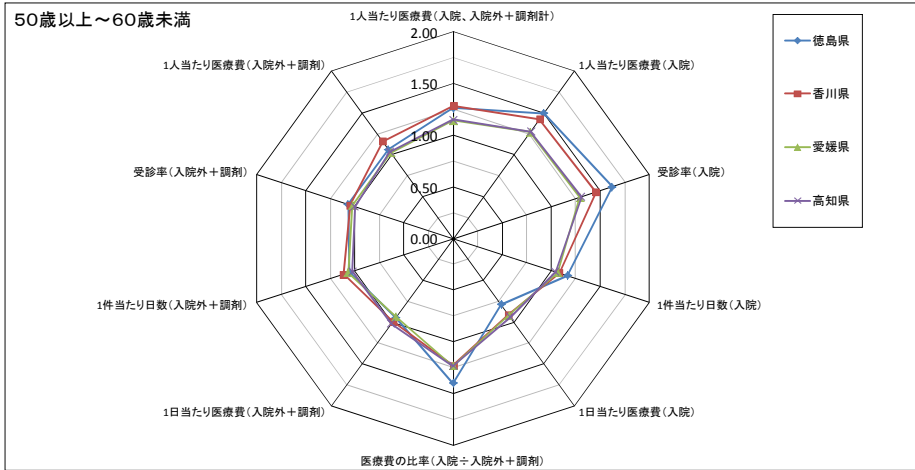
⑤ 中国地方





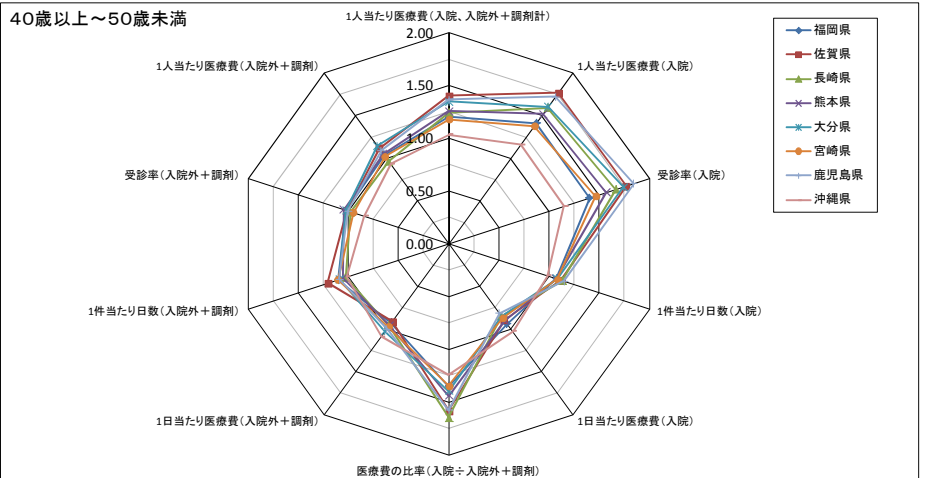
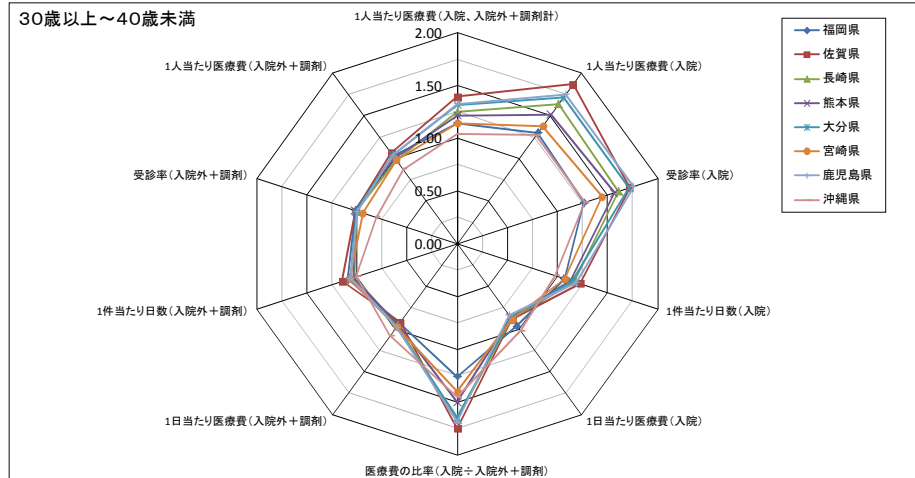
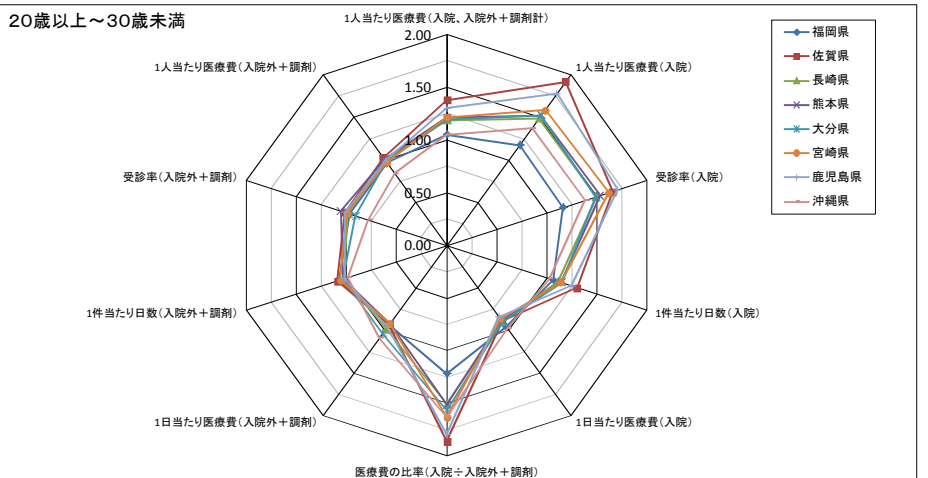
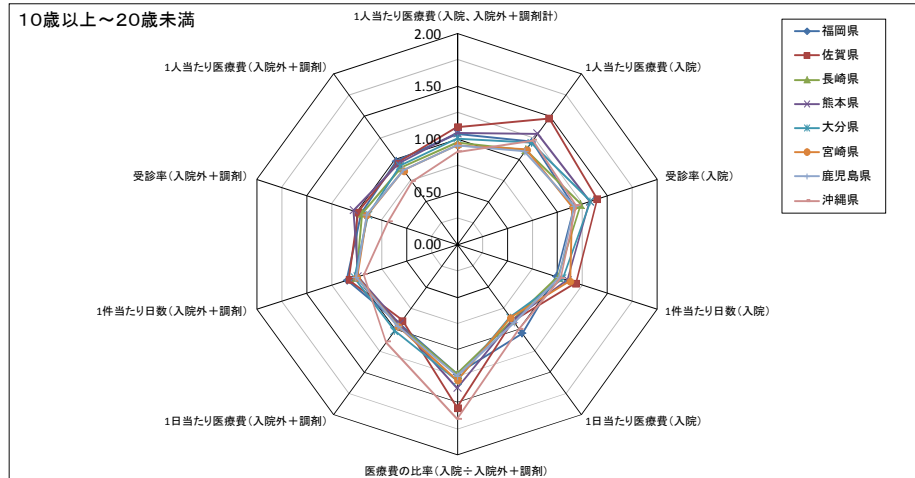
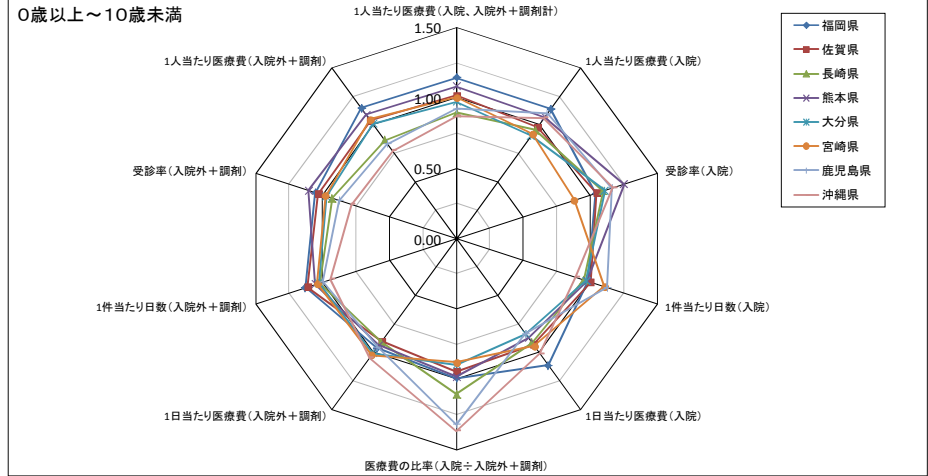
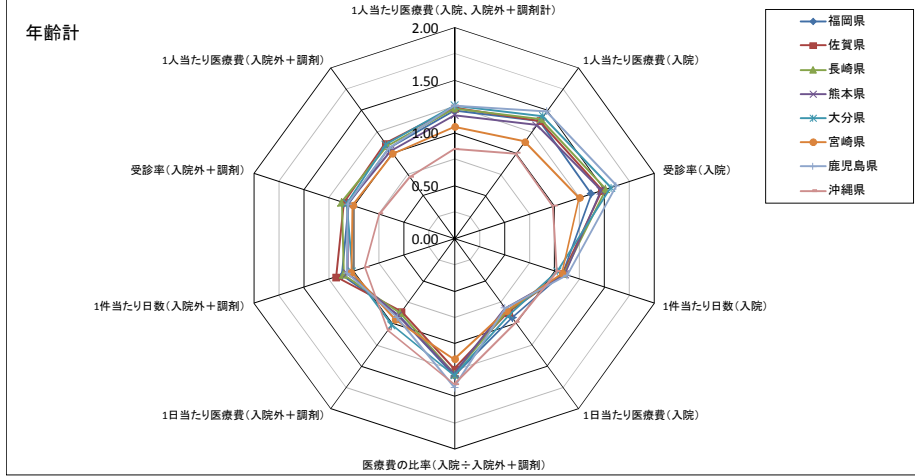
⑥ 四国地方

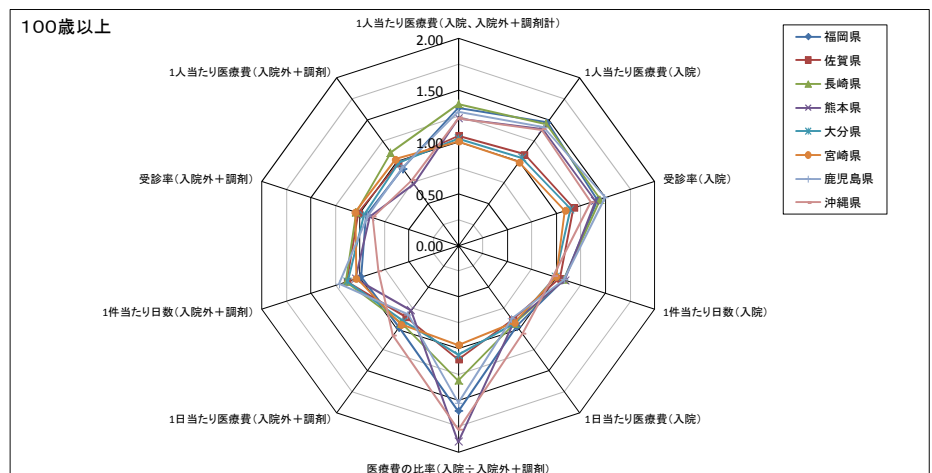
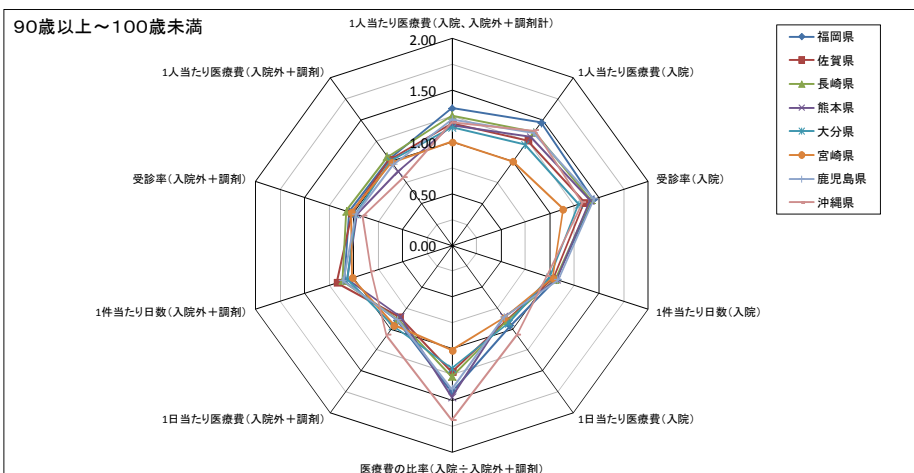
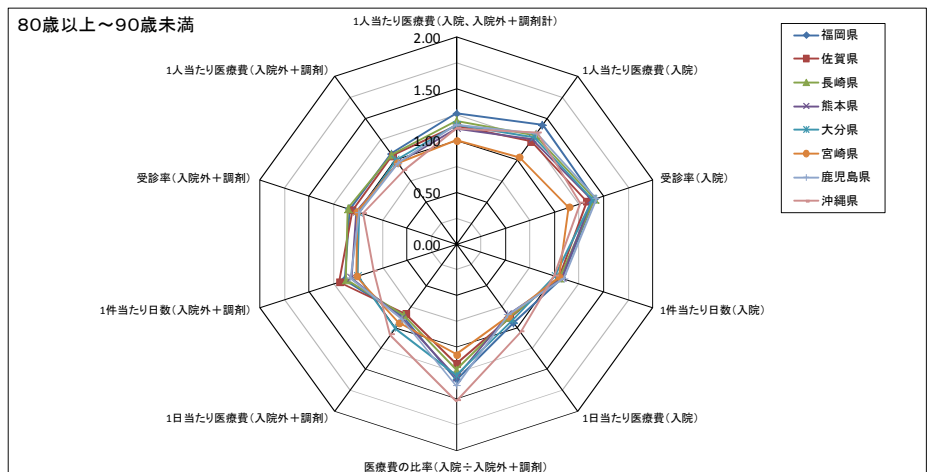
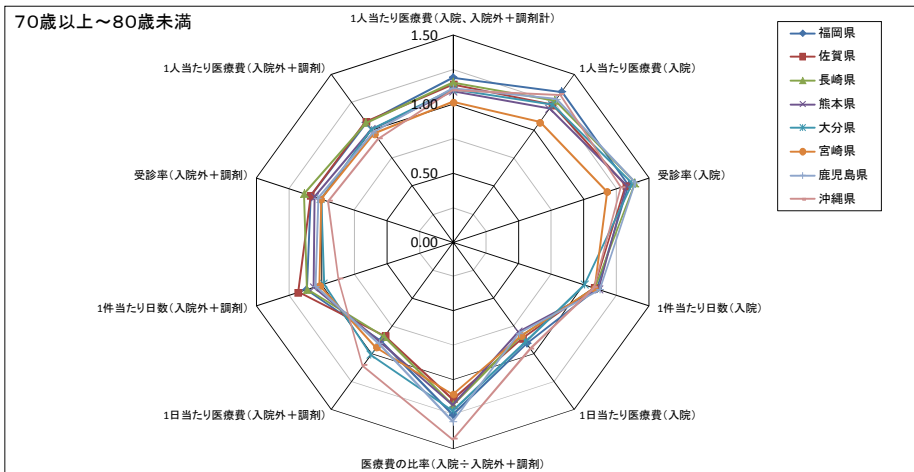
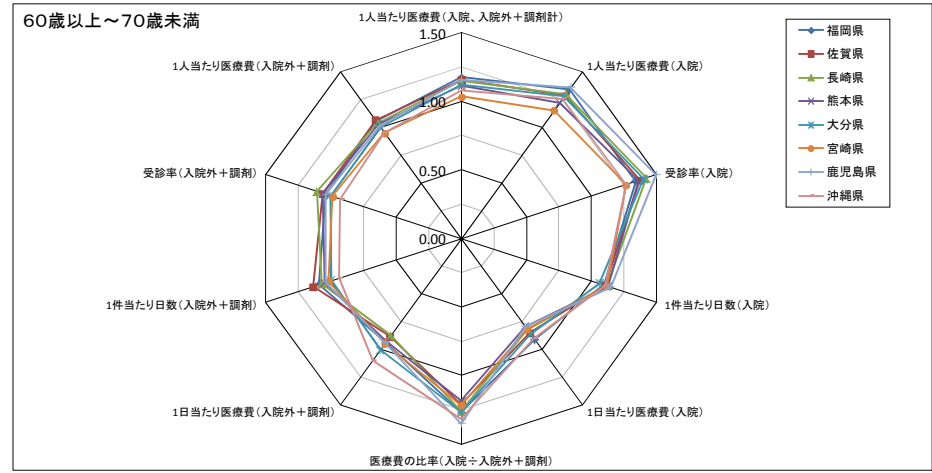
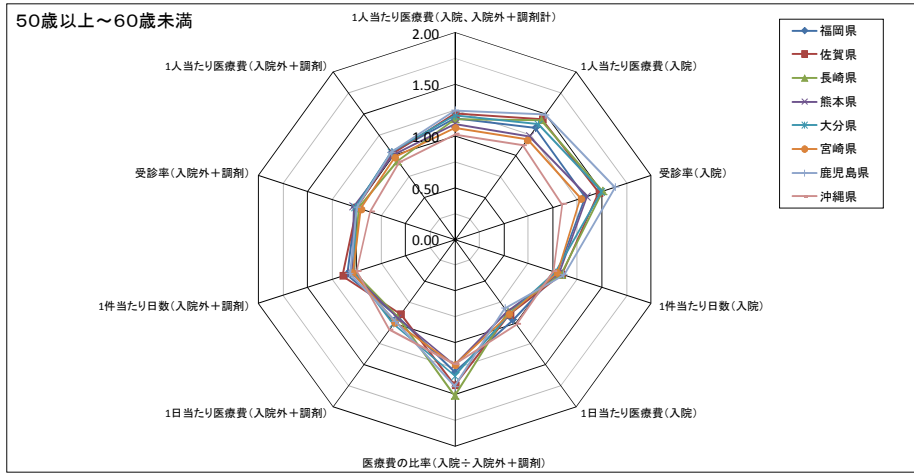






⑦ 九州地方～沖縄県





### (参考3) 地域差指数の三要素別寄与度について

都道府県別地域差指数の三要素別寄与度（地域差指数の全国平均との差の分解）は以下の方法により計算している。

次の記号を用いる。小文字は都道府県別、大文字は全国平均を表す。

$p_i, P_i$  : 年齢階級  $i$  の被保険者数

$a_i, A_i$  : 年齢階級  $i$  の 1 人当たり医療費

$a_{ij}, A_{ij}$  : 年齢階級  $i$ , 診療種別  $j$  の 1 人当たり医療費

$x_{ij}, X_{ij}$  : 年齢階級  $i$ , 診療種別  $j$  の受診率

$y_{ij}, Y_{ij}$  : 年齢階級  $i$ , 診療種別  $j$  の 1 件当たり日数

$z_{ij}, Z_{ij}$  : 年齢階級  $i$ , 診療種別  $j$  の 1 日当たり医療費

このとき、1 人当たり医療費と三要素の関係（診療種別に、1 人当たり医療費 = 受診率 × 1 件当たり日数 × 1 日当たり医療費）は、

$$a_i = \sum_j a_{ij}, a_{ij} = x_{ij} \times y_{ij} \times z_{ij}, A_i = \sum_j A_{ij}, A_{ij} = X_{ij} \times Y_{ij} \times Z_{ij}$$

と表される。地域差指数について、

$$\text{地域差指数} - 1 = \frac{\sum_i P_i a_i}{\sum_i P_i A_i} - 1 = \frac{\sum_i P_i (a_i - A_i)}{\sum_i P_i A_i}$$

となっているので、上式の分子を以下のように三要素に分解して寄与度を計算している。

$$\sum_i P_i (a_i - A_i) = \sum_j \left[ \underbrace{\sum_i P_i (a_i - A_i) \frac{\log(\frac{x_{ij}}{X_{ij}})}{\log(\frac{x_{ij}}{X_{ij}}) + \log(\frac{y_{ij}}{Y_{ij}}) + \log(\frac{z_{ij}}{Z_{ij}})}}_{\text{受診率 (診療種別 } j \text{)}} + \underbrace{\sum_i P_i (a_i - A_i) \frac{\log(\frac{y_{ij}}{Y_{ij}})}{\log(\frac{x_{ij}}{X_{ij}}) + \log(\frac{y_{ij}}{Y_{ij}}) + \log(\frac{z_{ij}}{Z_{ij}})}}_{\text{1 件当たり日数 (診療種別 } j \text{)}} + \underbrace{\sum_i P_i (a_i - A_i) \frac{\log(\frac{z_{ij}}{Z_{ij}})}{\log(\frac{x_{ij}}{X_{ij}}) + \log(\frac{y_{ij}}{Y_{ij}}) + \log(\frac{z_{ij}}{Z_{ij}})}}_{\text{1 日当たり医療費 (診療種別 } j \text{)}} \right]$$

(注)  $\log\left(\frac{x_{ij}}{X_{ij}}\right) + \log\left(\frac{y_{ij}}{Y_{ij}}\right) + \log\left(\frac{z_{ij}}{Z_{ij}}\right) = \log\left(\frac{a_{ij}}{A_{ij}}\right)$  である。

また、入院医療費について、

$x_i, X_i$  : 年齢階級  $i$  の推計新規入院発生率  $\left( = \frac{\text{1 人当たり入院受診延日数}}{\text{推計平均在院日数}} \right)$

$y_i, Y_i$  : 年齢階級  $i$  の推計平均在院日数  $\left( = (\text{入院の 1 件当たり日数}) \times \frac{\text{年間日数} - 1}{\text{月数}} \right)$

として同様の計算をすることで、新たな三要素別寄与度が求まる。



## 本式の考え方について

1. 今回用いた式(以下「本式」という。)は、地域差指数の全国平均(=1)との差について、年齢階級別・診療種別医療費の差を $\log(x_{ij}/X_{ij}) : \log(y_{ij}/Y_{ij}) : \log(z_{ij}/Z_{ij})$ の比で按分して三要素に分解するという考えに基づいている。

2. 都道府県の $x_{ij}, y_{ij}, z_{ij}$ が全国平均 $X_{ij}, Y_{ij}, Z_{ij}$ に近いときは、

$$\log\left(\frac{x_{ij}}{X_{ij}}\right) \doteq \left(\frac{x_{ij}}{X_{ij}}\right) - 1, \quad \log\left(\frac{y_{ij}}{Y_{ij}}\right) \doteq \left(\frac{y_{ij}}{Y_{ij}}\right) - 1, \quad \log\left(\frac{z_{ij}}{Z_{ij}}\right) \doteq \left(\frac{z_{ij}}{Z_{ij}}\right) - 1$$

となるため、本式は、概ね各要素の全国平均との乖離率の比で按分したものと考えることができる。

3. 平成21年度に用いた式は計算順により結果が若干異なるため、平成22年度から結果が計算順にもよらない本式を用いている。

(参考) 平成21年度分公表に用いた三要素別寄与度の分解式

$$\sum_i P_i(a_i - A_i) = \sum_j \left[ \underbrace{\sum_i P_i x_{ij} y_{ij} (z_{ij} - Z_{ij})}_{\text{1日あたり医療費}} + \underbrace{\sum_i P_i x_{ij} (y_{ij} - Y_{ij}) Z_{ij}}_{\text{1件あたり日数}} + \underbrace{\sum_i P_i (x_{ij} - X_{ij}) Y_{ij} Z_{ij}}_{\text{受診率}} \right]$$

$\log(x_{ij}/X_{ij}) : \log(y_{ij}/Y_{ij}) : \log(z_{ij}/Z_{ij})$ の比で按分した場合と各要素の全国平均との乖離率の比で按分した場合の違いについて

$$p = \frac{x_{ij}}{X_{ij}}, \quad q = \frac{y_{ij}}{Y_{ij}}, \quad r = \frac{z_{ij}}{Z_{ij}}, \quad V = P_i(a_{ij} - A_{ij})$$

として、 $V$ における1人あたり日数(=受診率×1件あたり日数)の寄与度をそれぞれ二通りの方法で計算して違いをみる。

(A) 各要素の全国平均との乖離率との比で按分する場合

(1) 1人あたり日数と1日あたり医療費の二要素に分解した場合の1人あたり日数の寄与度： $V \times \frac{pq - 1}{(pq - 1) + (r - 1)}$

(2) 受診率、1件あたり日数、1日あたり医療費の三要素に分解した場合の受診率と1件あたり日数の寄与度の和： $V \times \frac{(p - 1) + (q - 1)}{(p - 1) + (q - 1) + (r - 1)}$

となり、(1)と(2)は等しくない。

(B) 本式を用いる場合

(1) 1人あたり日数と1日あたり医療費の二要素に分解した場合の1人あたり日数の寄与度： $V \times \frac{\log pq}{\log p + \log q + \log r}$

(2) 受診率、1件あたり日数、1日あたり医療費の三要素に分解した場合の受診率と1件あたり日数の寄与度の和： $V \times \frac{\log p + \log q}{\log p + \log q + \log r}$

となるが、 $\log pq = \log p + \log q$ より、(1)と(2)は等しくなる。

これより、(B)は(A)をより整合的に改善した式と考えられる。