

平成22年度 医療費の地域差分析

平成24年(2012年)8月
厚生労働省保険局調査課

目次

I	地域差指数について	2
II	結果の概要	4
III	医療費の地域差分析	5
1.	市町村国民健康保険	5
(1)	都道府県別、診療種別、1人当たり実績医療費	5
(2)	都道府県別、診療種別、地域差指数	5
(3)	医療費マップ(都道府県別)	6
(4)	都道府県別地域差指数に対する各種寄与度	7
2.	後期高齢者医療制度	9
(1)	都道府県別、診療種別、1人当たり実績医療費	9
(2)	都道府県別、診療種別、地域差指数	9
(3)	医療費マップ(都道府県別)	10
(4)	都道府県別地域差指数に対する各種寄与度	11
3.	市町村国民健康保険＋後期高齢者医療制度	13
(1)	都道府県別、診療種別、1人当たり実績医療費	13
(2)	都道府県別、診療種別、地域差指数	13
(3)	医療費マップ(都道府県別)	14
(4)	都道府県別地域差指数に対する各種寄与度	15
(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	17
(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)	21
(参考3)	地域差指数の三要素分解について	35
【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22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22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22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22年度医療給付実態調査(4～3ベース)の件数、日数、医療費を保険者別、診療種別、疾病分類別(入院のみ)、年齢階級別に特別集計※し、保険者別、診療種別の総計の医療費が平成22年度国民健康保険事業年報における保険者別医療費(3～2ベース)に一致するように補正したもの。(※疾病分類別は平成22年6月審査決定分を特別集計し、その構成割合を年間分に適用して推計。)

後期高齢者医療制度：平成22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)、年齢階級別に特別集計※し、都道府県別、診療種別、の総計の医療費が平成22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。(※疾病分類別は平成22年6月審査決定分を特別集計し、その構成割合を年間分に適用して推計。)

(※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) 入院の疾病分類別医療費については、疾病分類不詳のデータが全体の10%未満の地域についてのみ作成しており、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別医療費で按分している。また、入院の疾病分類別寄与度算定に用いる全国計の疾病分類別医療費は、年齢階級別に疾病分類不詳データが全体の10%未満の地域の各疾病分類別医療費の合計で按分している。

Ⅱ 結果の概要

○ 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1.187、茨城県が最も低く0.892となっている。入院は長崎県が最も高く1.400、千葉県が最も低く0.826、入院外は広島県が最も高く1.150、群馬県が最も低く0.924、歯科は大阪府が最も高く1.224、沖縄県が最も低く0.785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い。また、1日当たり医療費の寄与度(入院、入院外分の合計)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」及び「神経系の疾患」の寄与度が大きくなっている。

○ 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1.243、岩手県が最も低く0.811となっている。入院は高知県が最も高く1.419、静岡県が最も低く0.766、入院外は広島県が最も高く1.183、富山県が最も低く0.833、歯科は大阪府が最も高く1.576、青森県が最も低く0.563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い。また、1日当たり医療費の寄与度(入院、入院外分の合計)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。

○ 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0.872となっている。入院は高知県が最も高く1.369、静岡県が最も低く0.794、入院外は広島県が最も高く1.172、富山県が最も低く0.905、歯科は大阪府が最も高く1.339、青森県が最も低く0.720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い。また、1日当たり医療費の寄与度(入院、入院外分の合計)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」及び「精神及び行動の障害」の寄与度が大きくなっている。

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)

	計			入院			入院外			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	294	1.000	—	114	1.000	—	158	1.000	—	22	1.000	—
北海道	338	1.152	11	148	1.298	11	167	1.060	12	24	1.055	9
青森県	278	0.946	37	109	0.956	35	151	0.961	40	18	0.792	46
岩手県	293	0.999	29	116	1.018	28	156	0.992	32	21	0.952	27
宮城県	287	0.976	34	110	0.964	34	157	0.996	30	20	0.892	35
秋田県	321	1.094	18	129	1.134	21	171	1.085	7	22	0.957	26
山形県	298	1.015	28	116	1.018	27	161	1.020	24	22	0.962	23
福島県	287	0.976	33	114	1.006	31	153	0.969	37	20	0.868	41
茨城県	252	0.858	46	92	0.807	46	141	0.894	46	19	0.864	42
栃木県	263	0.894	44	97	0.849	41	146	0.928	43	20	0.883	36
群馬県	271	0.922	41	107	0.945	37	144	0.915	45	19	0.857	43
埼玉県	265	0.903	42	95	0.832	43	149	0.947	42	22	0.957	25
千葉県	261	0.889	45	93	0.821	45	146	0.925	44	22	0.977	20
東京都	264	0.899	43	91	0.801	47	150	0.951	41	23	1.034	11
神奈川県	275	0.937	38	96	0.847	42	156	0.989	33	23	1.023	13
新潟県	306	1.040	23	119	1.047	22	163	1.035	19	24	1.046	10
富山県	323	1.101	16	140	1.230	14	163	1.035	18	20	0.907	31
石川県	337	1.148	13	151	1.331	8	166	1.052	14	20	0.894	33
福井県	318	1.084	19	138	1.217	16	161	1.024	22	19	0.830	45
山梨県	275	0.936	39	103	0.905	39	152	0.963	39	20	0.903	32
長野県	280	0.952	35	108	0.950	36	152	0.964	38	20	0.877	39
岐阜県	289	0.984	32	105	0.919	38	162	1.029	21	22	0.992	18
静岡県	279	0.949	36	100	0.876	40	159	1.012	28	20	0.879	38
愛知県	273	0.929	40	94	0.830	44	154	0.981	34	24	1.066	8
三重県	300	1.022	26	115	1.007	30	164	1.043	16	22	0.960	24
滋賀県	290	0.988	31	116	1.020	26	154	0.975	36	21	0.919	30
京都府	301	1.025	24	118	1.041	23	160	1.019	25	22	0.994	17
大阪府	301	1.025	25	113	0.992	32	161	1.023	23	27	1.202	1
兵庫県	311	1.057	21	117	1.029	24	168	1.070	9	25	1.107	5
奈良県	292	0.995	30	111	0.974	33	159	1.007	29	23	1.015	14
和歌山県	299	1.016	27	116	1.024	25	160	1.019	26	22	0.963	21
鳥取県	316	1.076	20	137	1.207	18	156	0.993	31	22	0.989	19
島根県	356	1.213	3	157	1.383	5	177	1.126	4	22	0.962	22
岡山県	338	1.152	12	140	1.229	15	174	1.102	5	25	1.112	4
広島県	356	1.212	5	137	1.206	19	192	1.220	1	27	1.180	2
山口県	361	1.227	1	156	1.367	6	182	1.155	3	23	1.028	12
徳島県	346	1.177	8	155	1.364	7	166	1.055	13	24	1.084	6
香川県	357	1.214	2	149	1.308	10	184	1.166	2	24	1.073	7
愛媛県	324	1.102	15	138	1.211	17	165	1.049	15	21	0.923	29
高知県	340	1.157	10	151	1.330	9	167	1.062	11	21	0.951	28
福岡県	326	1.109	14	141	1.239	12	160	1.013	27	25	1.124	3
佐賀県	352	1.197	7	158	1.388	4	171	1.085	8	23	1.009	15
長崎県	352	1.200	6	162	1.427	3	168	1.064	10	22	1.000	16
熊本県	323	1.100	17	141	1.239	13	163	1.033	20	20	0.872	40
大分県	356	1.212	4	163	1.436	1	173	1.096	6	20	0.893	34
宮崎県	310	1.056	22	136	1.199	20	154	0.978	35	20	0.882	37
鹿児島県	346	1.177	9	163	1.434	2	164	1.038	17	19	0.844	44
沖縄県	249	0.848	47	115	1.007	29	119	0.754	47	16	0.694	47

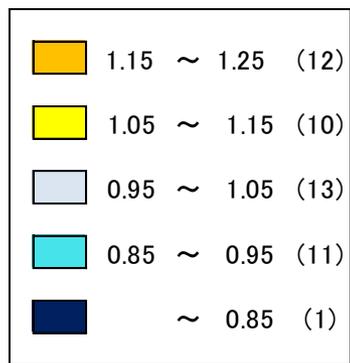
(2) 都道府県別、診療種別、地域差指数 (年齢補正後)

(市町村国民健康保険)

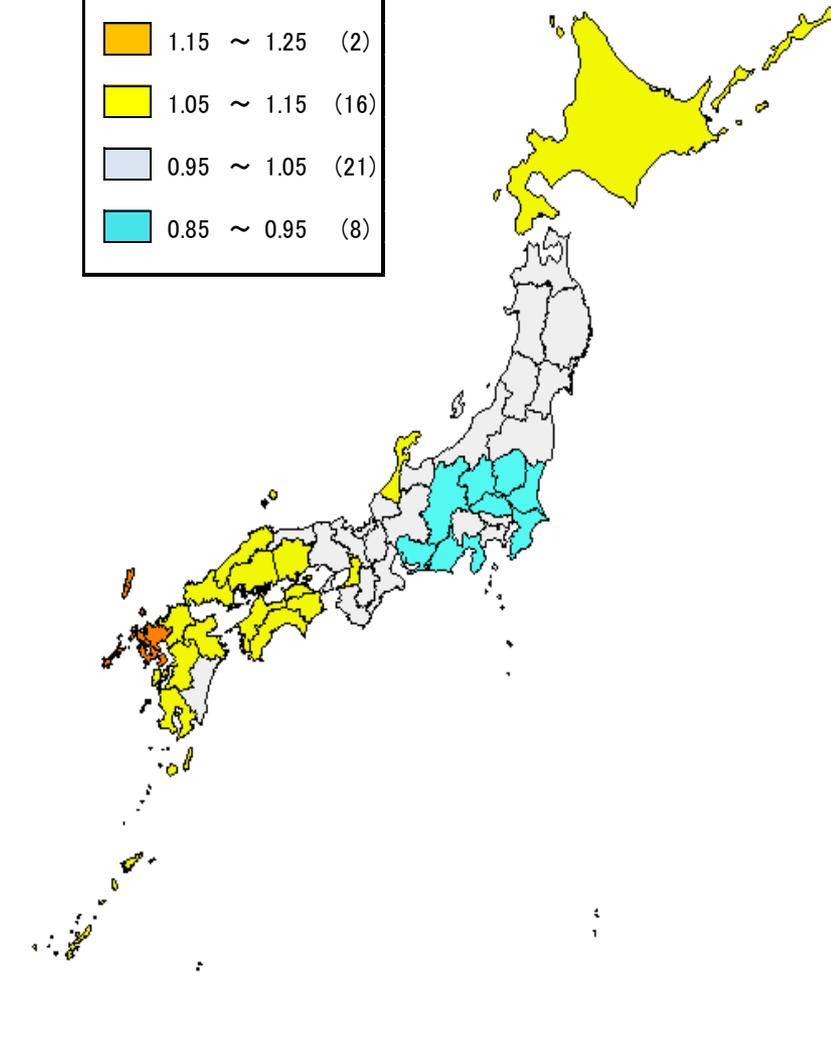
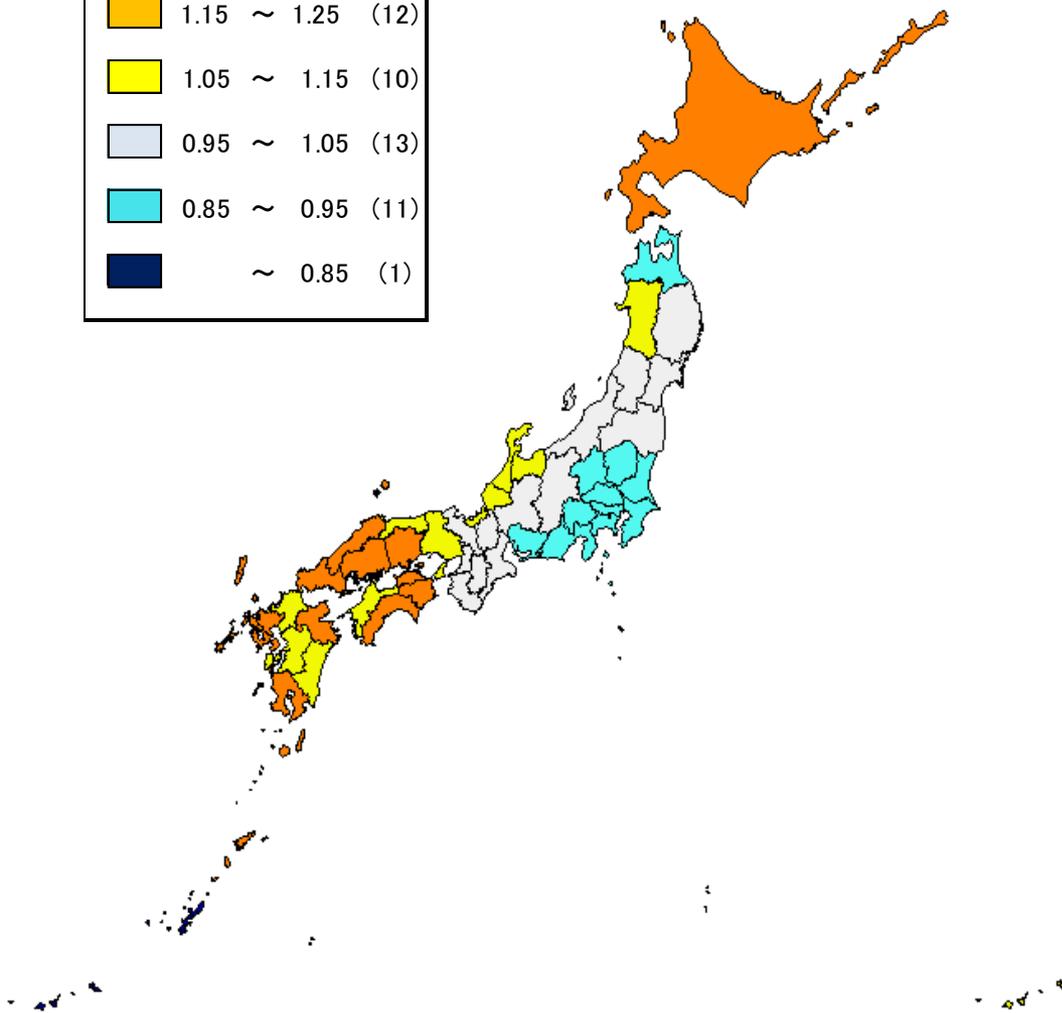
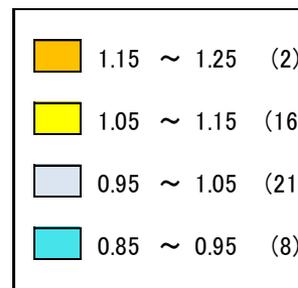
	計		入院		入院外		歯科	
	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	
								順位
北海道	1.119	10	1.259	11	1.030	12	1.036	9
青森県	0.957	36	0.964	33	0.975	31	0.798	46
岩手県	0.951	38	0.970	30	0.942	42	0.919	26
宮城県	0.983	27	0.970	31	1.005	22	0.897	31
秋田県	1.009	24	1.047	22	0.996	25	0.906	29
山形県	0.967	34	0.969	32	0.971	34	0.928	23
福島県	0.963	35	0.988	28	0.960	36	0.863	39
茨城県	0.892	47	0.837	45	0.931	44	0.888	33
栃木県	0.915	44	0.868	41	0.951	39	0.899	30
群馬県	0.932	41	0.955	35	0.924	47	0.864	38
埼玉県	0.911	45	0.841	44	0.955	38	0.961	19
千葉県	0.893	46	0.826	47	0.930	45	0.979	18
東京都	0.982	28	0.884	40	1.038	8	1.087	5
神奈川県	0.954	37	0.864	42	1.007	19	1.034	10
新潟県	0.972	31	0.981	29	0.964	35	0.986	15
富山県	1.006	26	1.135	21	0.937	43	0.839	43
石川県	1.101	14	1.278	6	1.006	20	0.868	37
福井県	1.030	21	1.157	18	0.971	33	0.802	45
山梨県	0.950	39	0.918	37	0.979	30	0.914	27
長野県	0.918	43	0.917	38	0.928	46	0.852	42
岐阜県	0.969	33	0.907	39	1.012	16	0.980	17
静岡県	0.922	42	0.851	43	0.981	28	0.862	40
愛知県	0.933	40	0.837	46	0.984	27	1.068	6
三重県	0.973	30	0.961	34	0.988	26	0.925	25
滋賀県	0.973	29	1.008	26	0.957	37	0.908	28
京都府	1.010	23	1.025	23	1.003	23	0.984	16
大阪府	1.053	18	1.022	24	1.051	4	1.224	1
兵庫県	1.032	20	1.007	27	1.042	7	1.088	4
奈良県	0.971	32	0.951	36	0.981	29	0.998	13
和歌山県	1.007	25	1.014	25	1.009	17	0.959	20
鳥取県	1.025	22	1.148	19	0.946	40	0.952	22
島根県	1.102	12	1.266	8	1.014	15	0.885	34
岡山県	1.089	15	1.167	16	1.036	9	1.063	7
広島県	1.147	4	1.147	20	1.150	1	1.126	3
山口県	1.125	9	1.265	9	1.047	6	0.959	21
徳島県	1.125	7	1.303	5	1.007	18	1.051	8
香川県	1.148	3	1.240	13	1.099	2	1.028	11
愛媛県	1.055	16	1.158	17	1.003	24	0.896	32
高知県	1.111	11	1.273	7	1.020	14	0.926	24
福岡県	1.125	8	1.258	12	1.027	13	1.137	2
佐賀県	1.187	1	1.378	3	1.075	3	1.010	12
長崎県	1.181	2	1.400	1	1.049	5	0.993	14
熊本県	1.101	13	1.236	14	1.035	10	0.876	36
大分県	1.147	5	1.361	4	1.033	11	0.859	41
宮崎県	1.049	19	1.190	15	0.972	32	0.883	35
鹿児島県	1.142	6	1.391	2	1.006	21	0.832	44
沖縄県	1.054	17	1.261	10	0.943	41	0.785	47

(3) 医療費マップ(市町村国民健康保険、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)

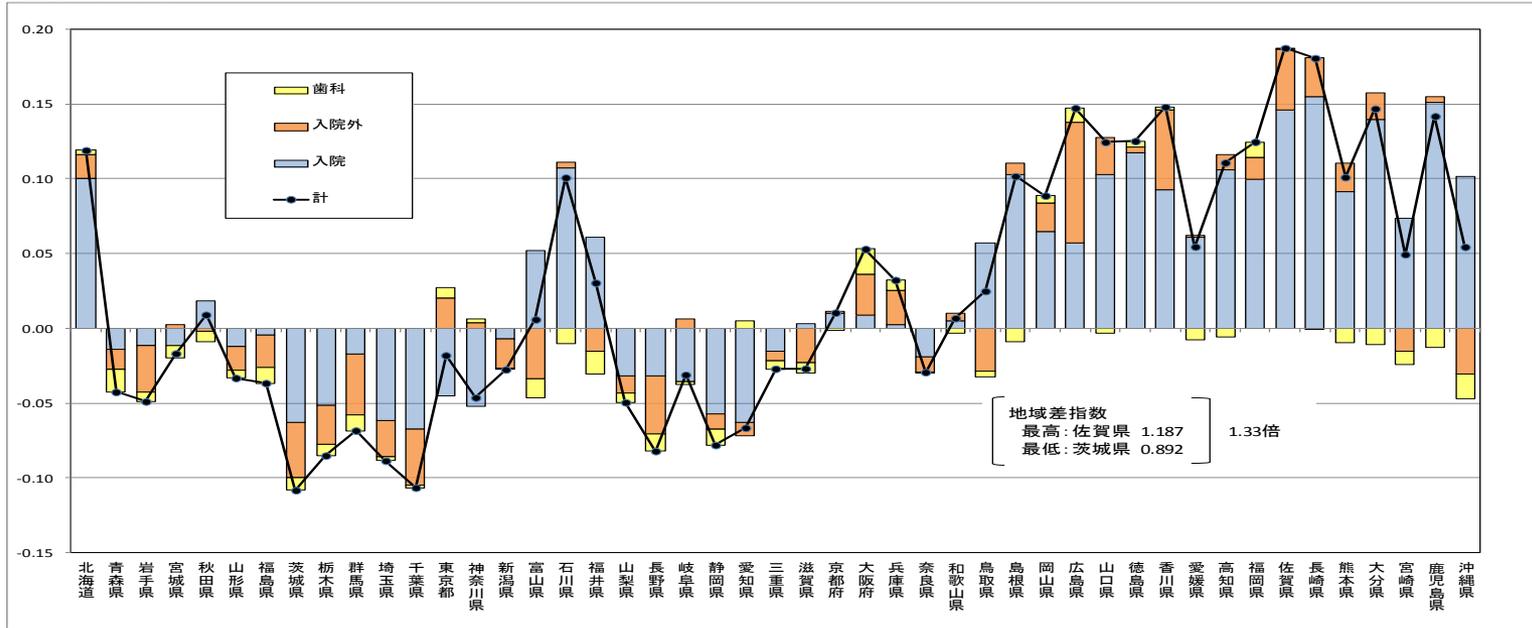


(4) 都道府県別地域差指数に対する各種寄与度

※ 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。

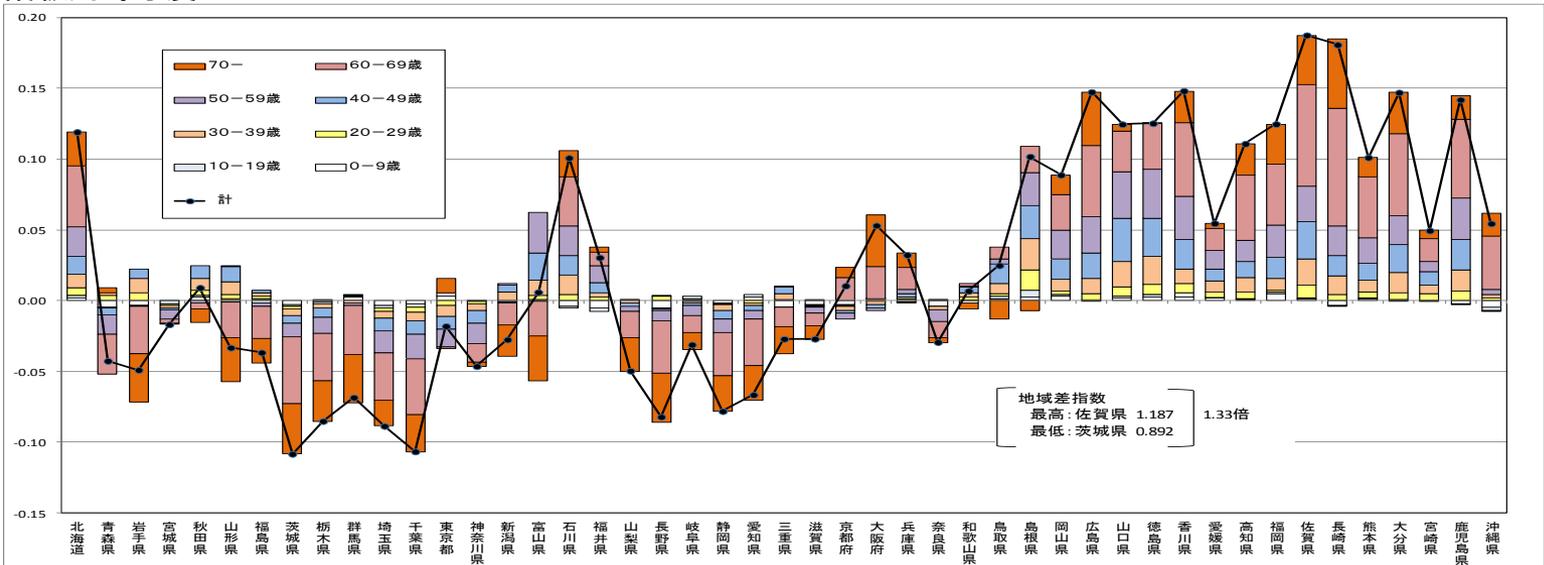
a 診療種別寄与度

(市町村国民健康保険)



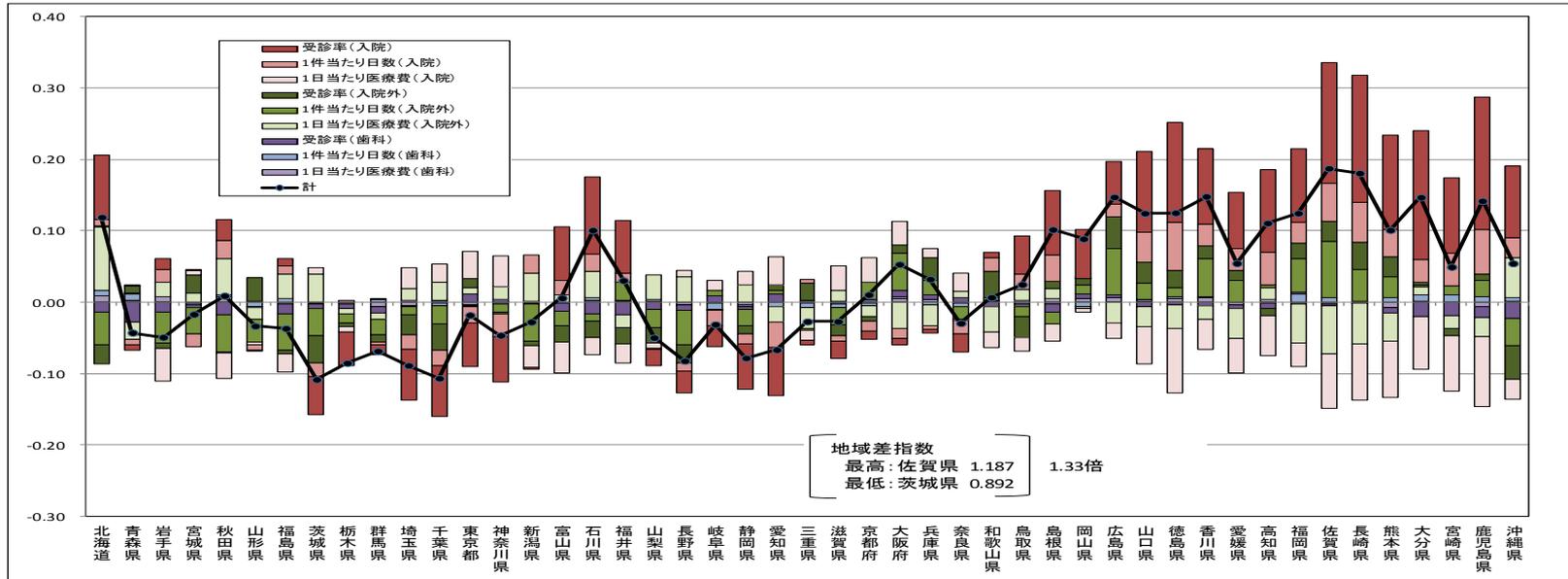
b 年齢階級別寄与度

(市町村国民健康保険)



c 地域差指数の三要素別寄与度

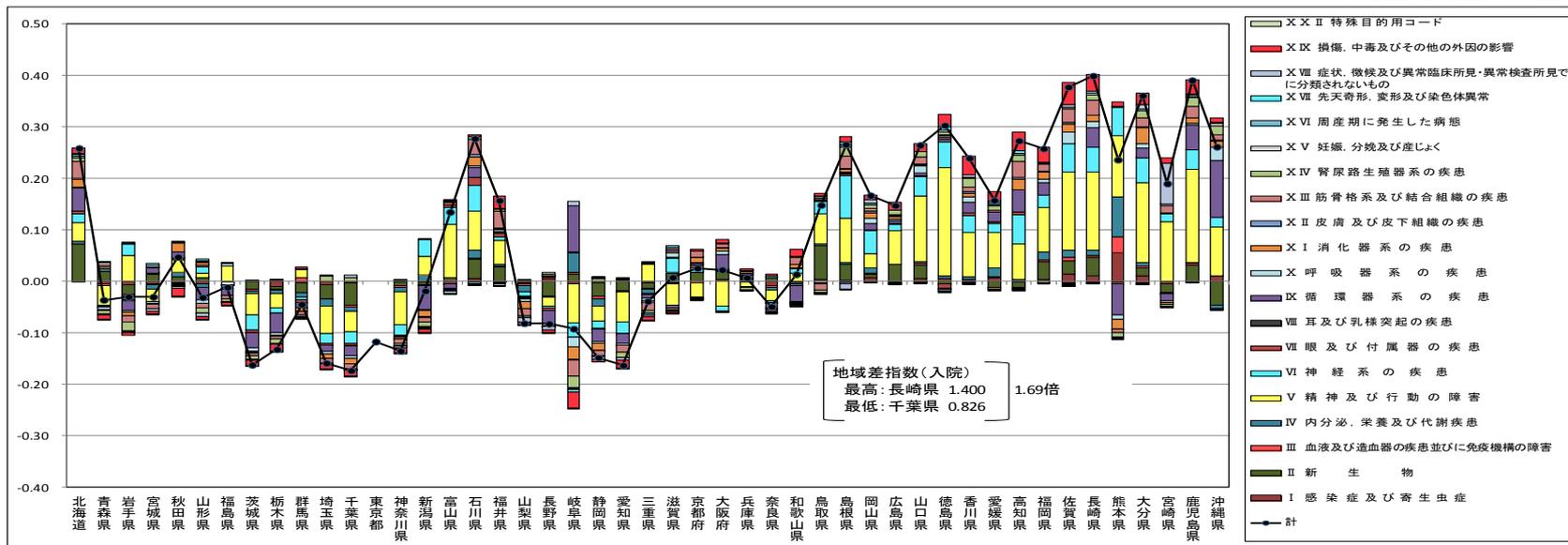
(市町村国民健康保険)



※ 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。ただし疾病分類不詳のデータが全体の10%を超える都道府県では疾病分類別寄与度は作成していない。

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			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	891	1.000	—	455	1.000	—	407	1.000	—	28	1.000	—
北海道	1,061	1.190	3	608	1.335	4	425	1.044	7	28	0.979	15
青森県	782	0.878	40	376	0.825	42	390	0.958	25	16	0.577	47
岩手県	726	0.814	47	352	0.772	45	352	0.864	44	22	0.773	36
宮城県	810	0.909	34	386	0.847	36	401	0.983	19	24	0.844	25
秋田県	789	0.886	38	388	0.852	35	381	0.936	35	20	0.721	41
山形県	776	0.871	41	389	0.855	34	364	0.894	40	23	0.797	31
福島県	817	0.917	32	406	0.892	30	390	0.957	26	21	0.748	39
茨城県	796	0.893	37	383	0.841	37	391	0.960	23	22	0.781	33
栃木県	789	0.885	39	380	0.836	39	386	0.948	32	22	0.766	37
群馬県	810	0.910	33	426	0.935	28	363	0.891	42	22	0.759	38
埼玉県	821	0.922	31	404	0.887	32	389	0.954	28	29	1.026	9
千葉県	765	0.859	43	363	0.797	44	374	0.918	36	28	0.999	12
東京都	866	0.972	26	400	0.879	33	431	1.057	6	35	1.243	4
神奈川県	823	0.923	30	376	0.825	41	414	1.016	12	33	1.151	6
新潟県	727	0.816	46	350	0.770	46	351	0.861	46	26	0.908	19
富山県	834	0.936	29	467	1.025	20	348	0.853	47	19	0.683	44
石川県	966	1.084	13	563	1.236	8	384	0.942	33	20	0.691	43
福井県	868	0.974	25	484	1.063	17	364	0.893	41	20	0.707	42
山梨県	799	0.896	36	405	0.889	31	371	0.910	38	23	0.813	27
長野県	761	0.854	44	381	0.836	38	358	0.879	43	22	0.779	35
岐阜県	806	0.904	35	378	0.831	40	401	0.984	18	26	0.932	18
静岡県	757	0.850	45	347	0.762	47	387	0.951	31	23	0.809	28
愛知県	892	1.001	20	418	0.917	29	442	1.086	4	32	1.121	7
三重県	775	0.870	42	371	0.816	43	382	0.937	34	22	0.780	34
滋賀県	879	0.986	21	466	1.025	21	390	0.956	27	23	0.804	29
京都府	960	1.077	14	513	1.127	13	418	1.026	11	29	1.008	11
大阪府	1,022	1.147	6	512	1.125	14	466	1.143	2	45	1.577	1
兵庫県	931	1.045	16	459	1.008	24	439	1.078	5	33	1.165	5
奈良県	878	0.985	22	437	0.960	27	412	1.012	13	29	1.009	10
和歌山県	869	0.976	24	440	0.967	26	404	0.991	15	25	0.892	20
鳥取県	853	0.957	27	463	1.016	22	366	0.897	39	24	0.862	21
島根県	844	0.948	28	452	0.992	25	372	0.912	37	21	0.730	40
岡山県	934	1.048	15	504	1.108	15	402	0.986	17	28	0.998	13
広島県	1,035	1.162	4	515	1.132	12	484	1.187	1	37	1.288	3
山口県	981	1.102	12	558	1.226	10	399	0.980	20	24	0.856	23
徳島県	927	1.041	17	494	1.086	16	406	0.996	14	27	0.957	16
香川県	924	1.037	18	471	1.034	19	423	1.039	9	30	1.051	8
愛媛県	896	1.005	19	477	1.049	18	395	0.970	21	23	0.816	26
高知県	1,077	1.208	2	661	1.453	1	391	0.960	22	24	0.862	22
福岡県	1,132	1.271	1	647	1.422	2	448	1.100	3	37	1.303	2
佐賀県	1,004	1.127	8	551	1.211	11	425	1.043	8	28	0.996	14
長崎県	1,032	1.158	5	582	1.278	6	423	1.039	10	27	0.941	17
熊本県	982	1.102	11	569	1.250	7	389	0.954	29	24	0.852	24
大分県	984	1.104	10	559	1.228	9	402	0.987	16	23	0.794	32
宮崎県	875	0.982	23	462	1.015	23	390	0.958	24	23	0.798	30
鹿児島県	1,006	1.129	7	599	1.316	5	388	0.953	30	19	0.653	45
沖縄県	986	1.107	9	618	1.357	3	351	0.861	45	18	0.619	46

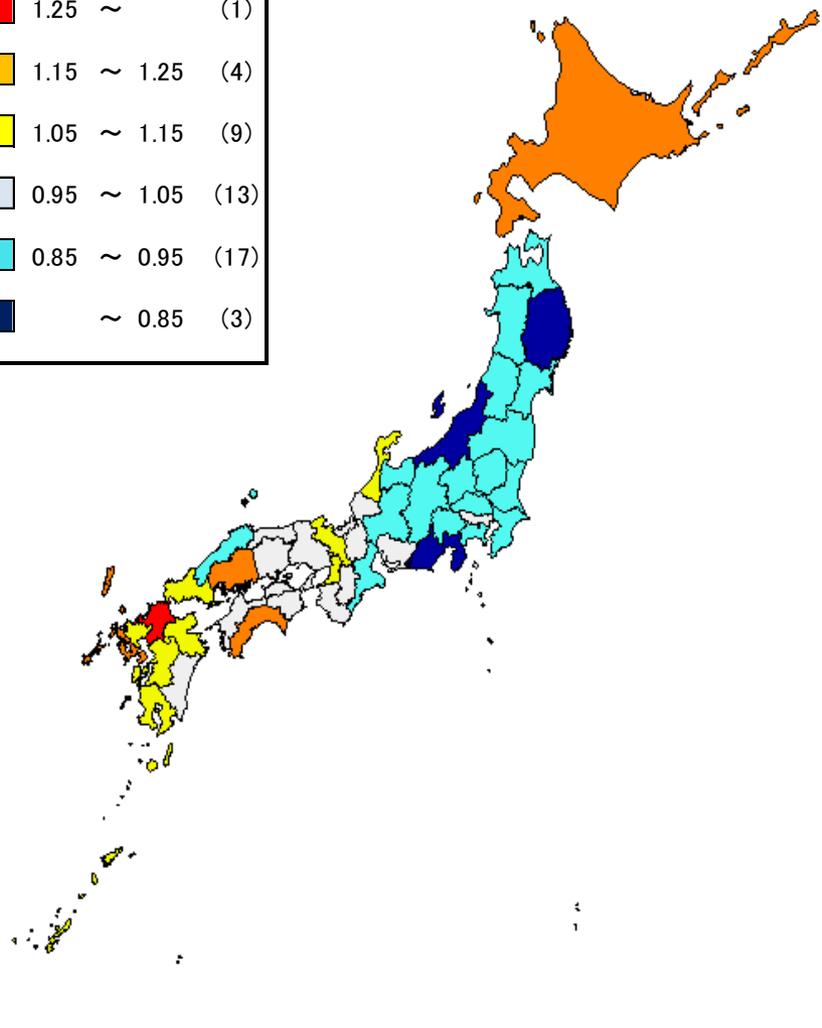
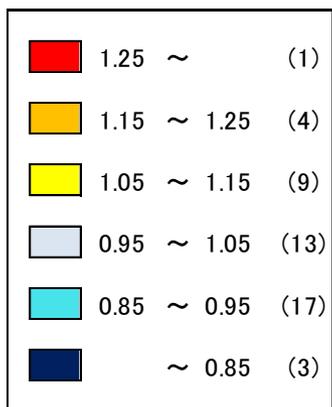
(2) 都道府県別、診療種別、地域差指数(年齢補正後)

(後期高齢者医療制度)

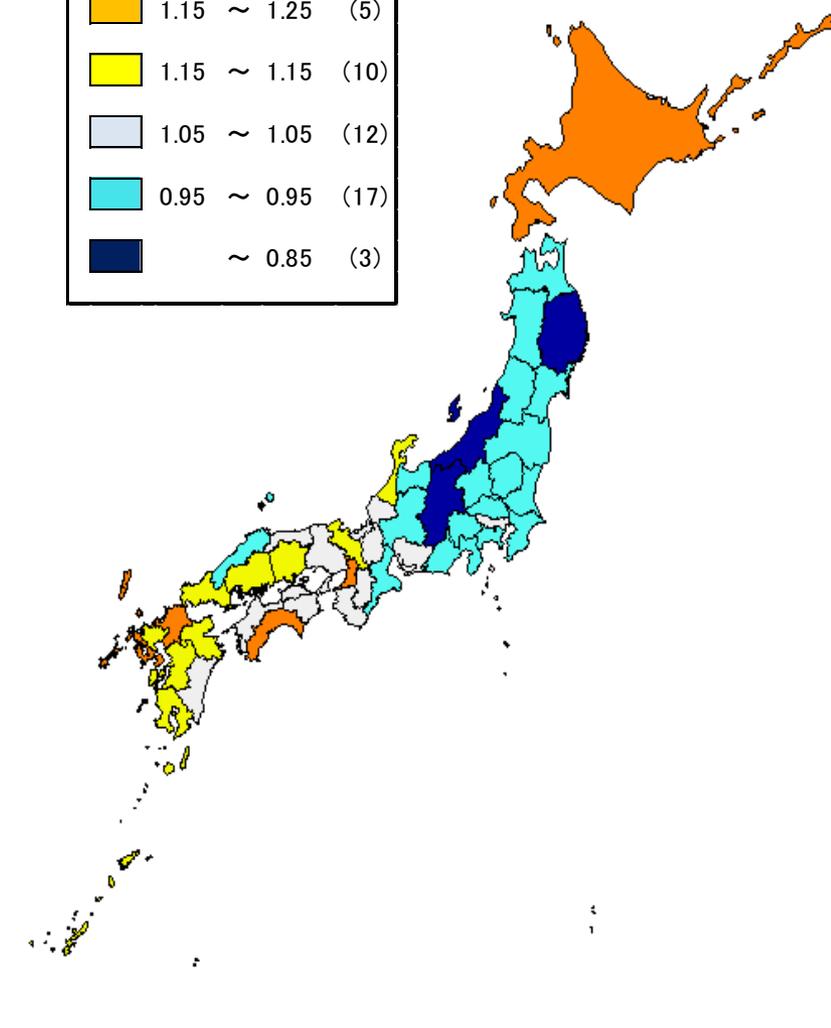
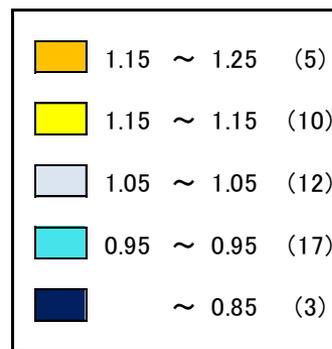
	計		入院		入院外		歯科	
	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	
北海道	1.169	3	1.316	4	1.018	12	0.970	15
青森県	0.865	42	0.819	43	0.937	34	0.563	47
岩手県	0.811	47	0.771	46	0.859	46	0.711	36
宮城県	0.914	31	0.855	35	0.986	16	0.841	25
秋田県	0.886	37	0.855	34	0.932	35	0.718	41
山形県	0.863	43	0.844	37	0.888	41	0.804	31
福島県	0.907	33	0.882	33	0.946	29	0.750	39
茨城県	0.876	39	0.825	40	0.940	31	0.781	34
栃木県	0.877	38	0.830	39	0.937	33	0.768	37
群馬県	0.900	36	0.923	28	0.885	42	0.764	38
埼玉県	0.938	30	0.913	29	0.959	25	1.016	9
千葉県	0.873	41	0.816	44	0.928	36	0.990	14
東京都	0.999	20	0.905	30	1.087	3	1.245	4
神奈川県	0.948	28	0.854	36	1.039	9	1.150	6
新潟県	0.823	46	0.772	45	0.873	44	0.924	19
富山県	0.910	32	0.992	24	0.833	47	0.690	44
石川県	1.069	14	1.209	9	0.938	32	0.702	43
福井県	0.969	24	1.049	17	0.898	40	0.717	42
山梨県	0.902	35	0.886	32	0.925	37	0.833	26
長野県	0.849	45	0.822	41	0.882	43	0.795	33
岐阜県	0.905	34	0.832	38	0.985	18	0.933	18
静岡県	0.855	44	0.766	47	0.958	26	0.811	28
愛知県	0.968	25	0.898	31	1.037	10	1.102	7
三重県	0.874	40	0.820	42	0.942	30	0.780	35
滋賀県	0.985	22	1.021	20	0.958	27	0.808	29
京都府	1.073	13	1.118	13	1.026	11	1.011	10
大阪府	1.162	5	1.149	12	1.147	2	1.576	1
兵庫県	1.044	16	1.009	22	1.074	5	1.162	5
奈良県	0.984	23	0.958	26	1.010	13	1.009	12
和歌山県	0.967	26	0.955	27	0.986	17	0.896	20
鳥取県	0.952	27	1.002	23	0.902	39	0.880	21
島根県	0.946	29	0.983	25	0.920	38	0.750	40
岡山県	1.055	15	1.106	15	1.001	14	1.011	11
広島県	1.148	6	1.108	14	1.183	1	1.298	3
山口県	1.091	12	1.205	10	0.979	20	0.865	23
徳島県	1.025	18	1.069	16	0.981	19	0.957	16
香川県	1.038	17	1.027	19	1.048	8	1.062	8
愛媛県	1.000	19	1.037	18	0.970	21	0.825	27
高知県	1.195	2	1.419	1	0.966	23	0.879	22
福岡県	1.243	1	1.389	2	1.076	4	1.299	2
佐賀県	1.123	7	1.196	11	1.049	7	1.007	13
長崎県	1.163	4	1.276	6	1.052	6	0.951	17
熊本県	1.094	11	1.229	7	0.960	24	0.863	24
大分県	1.107	9	1.224	8	0.997	15	0.801	32
宮崎県	0.986	21	1.013	21	0.970	22	0.805	30
鹿児島県	1.114	8	1.287	5	0.952	28	0.663	45
沖縄県	1.099	10	1.332	3	0.871	45	0.627	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)

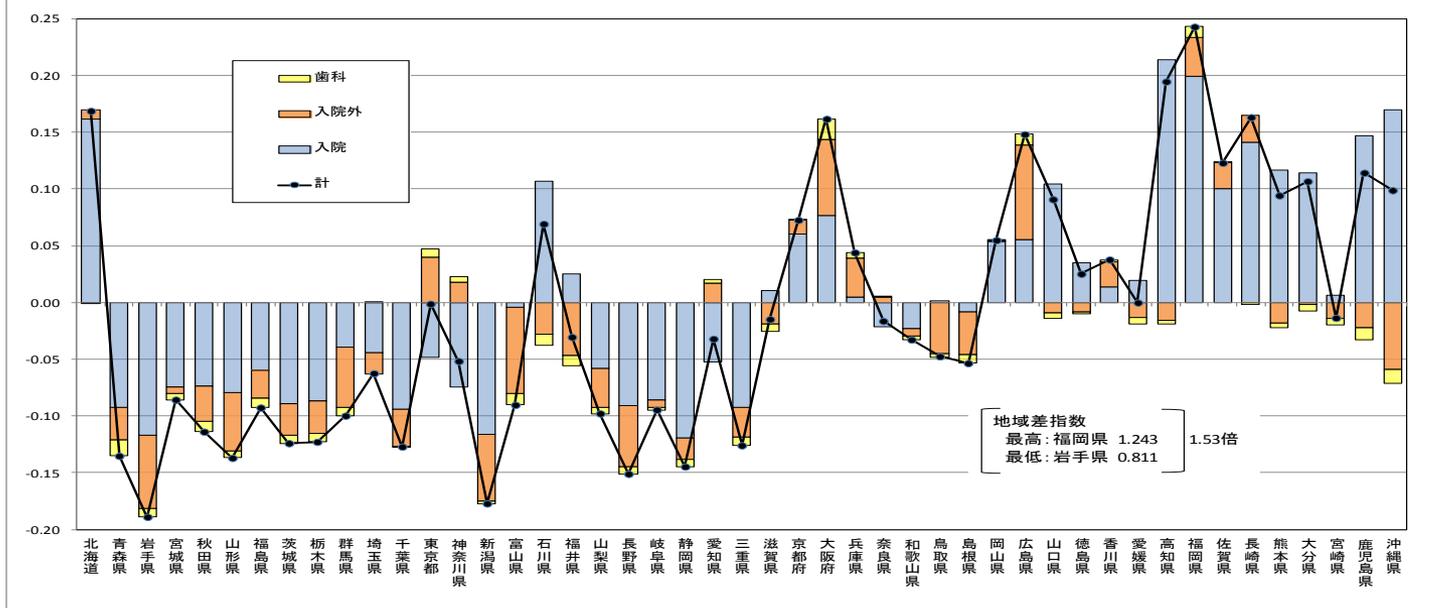


(4) 都道府県別地域差指数に対する各種寄与度

※ 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。

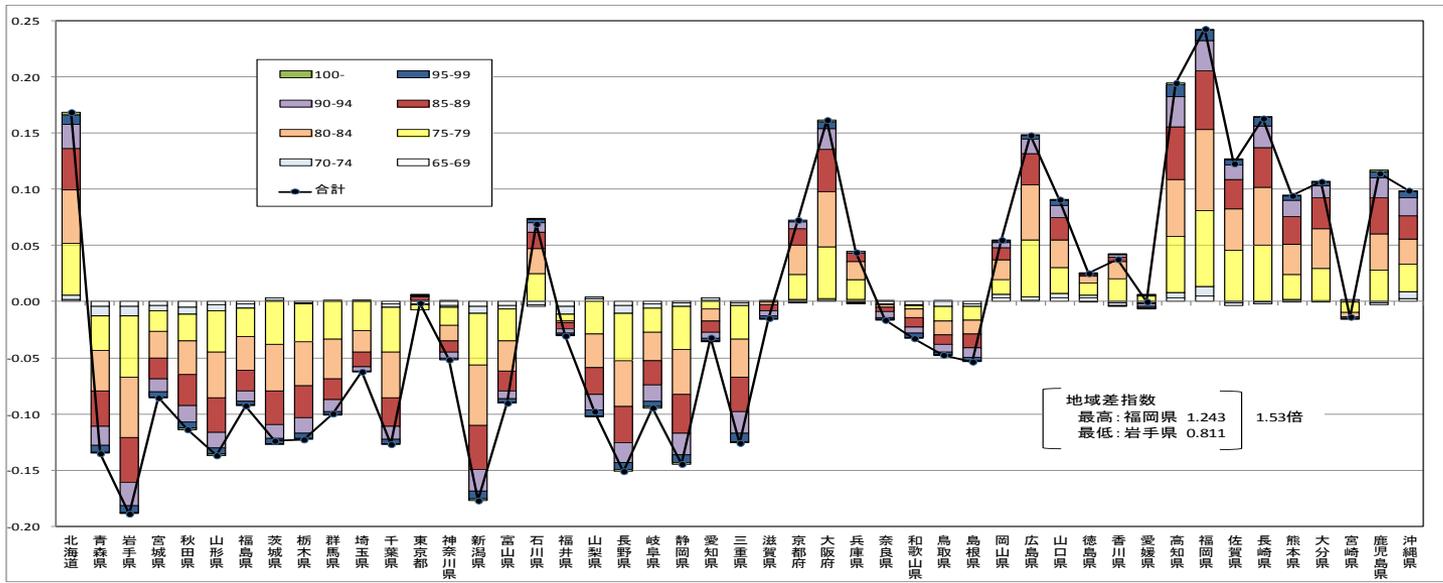
a 診療種別寄与度

(後期高齢者医療制度)



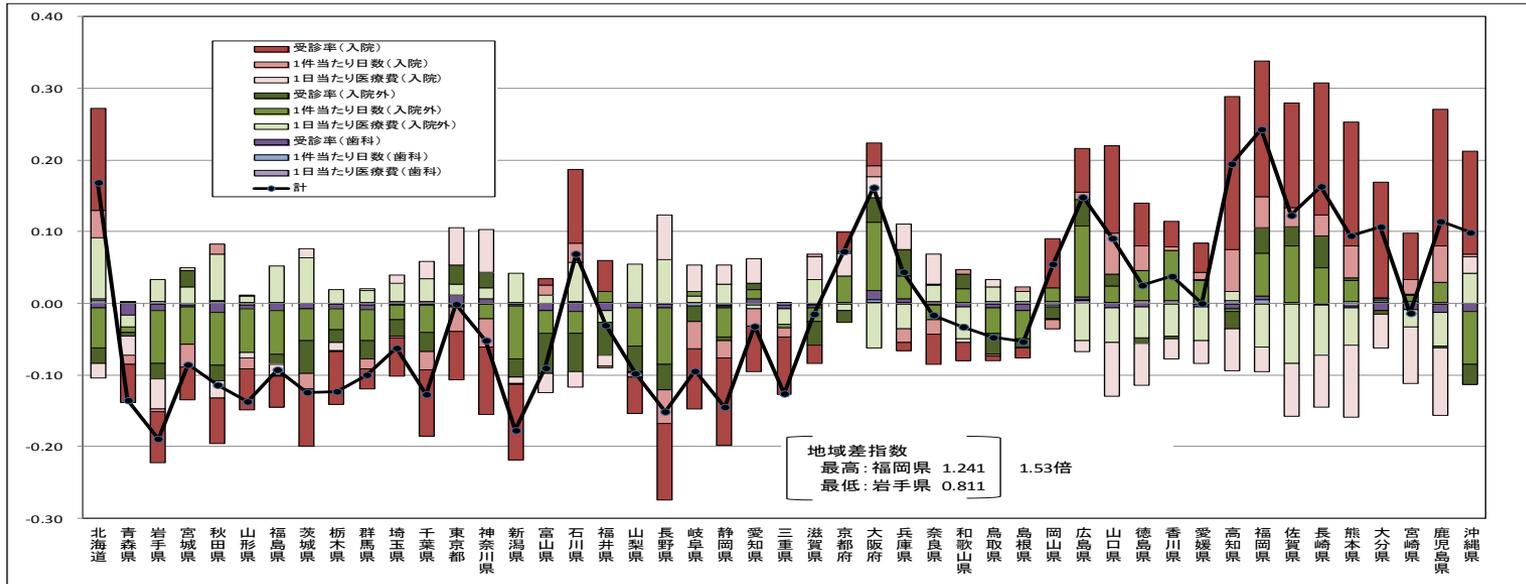
b 年齢階級別寄与度

(後期高齢者医療制度)



c 地域差指数の三要素別寄与度

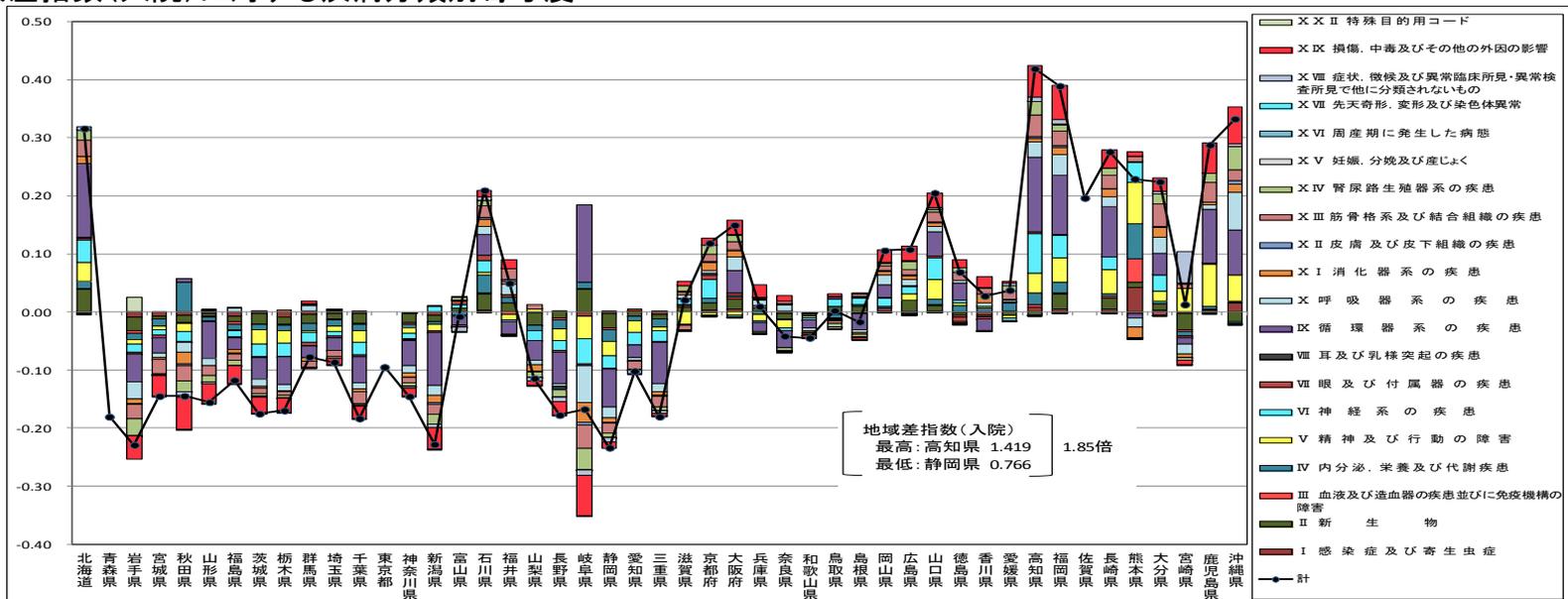
(後期高齢者医療制度)



※ 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。ただし疾病分類不詳のデータが全体の10%を超える都道府県では疾病分類別寄与度は作成していない。

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			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	462	1.000	—	210	1.000	—	228	1.000	—	24	1.000	—
北海道	560	1.212	10	289	1.376	6	246	1.081	12	25	1.034	11
青森県	420	0.908	39	184	0.875	39	218	0.959	38	17	0.721	46
岩手県	441	0.954	35	196	0.934	34	223	0.978	37	22	0.894	26
宮城県	441	0.954	34	191	0.910	37	229	1.004	32	21	0.878	30
秋田県	496	1.073	21	225	1.073	22	249	1.093	9	21	0.875	32
山形県	476	1.030	24	218	1.037	24	236	1.037	19	22	0.911	24
福島県	462	0.999	28	211	1.004	27	231	1.013	29	20	0.831	40
茨城県	391	0.847	44	166	0.793	43	205	0.899	44	20	0.834	39
栃木県	403	0.873	43	173	0.822	41	211	0.924	42	20	0.843	38
群馬県	421	0.911	38	196	0.934	33	205	0.900	43	20	0.824	43
埼玉県	385	0.834	46	161	0.768	46	201	0.881	45	23	0.959	20
千葉県	376	0.815	47	155	0.738	47	198	0.868	46	23	0.970	19
東京都	405	0.876	42	163	0.777	44	215	0.945	41	26	1.079	7
神奈川県	405	0.876	41	162	0.774	45	217	0.952	40	25	1.048	10
新潟県	456	0.986	30	201	0.959	32	230	1.008	30	24	1.007	14
富山県	517	1.119	16	264	1.257	14	233	1.023	24	20	0.829	41
石川県	543	1.176	13	286	1.364	9	237	1.041	17	20	0.826	42
福井県	517	1.118	17	263	1.253	15	234	1.028	21	19	0.794	44
山梨県	431	0.933	37	193	0.919	36	217	0.952	39	21	0.875	31
長野県	449	0.971	32	204	0.970	31	224	0.984	36	21	0.851	37
岐阜県	441	0.955	33	185	0.882	38	232	1.020	26	24	0.974	18
静岡県	416	0.901	40	171	0.813	42	225	0.987	34	21	0.857	36
愛知県	433	0.936	36	178	0.847	40	229	1.004	31	26	1.076	8
三重県	451	0.976	31	196	0.933	35	233	1.023	23	22	0.901	25
滋賀県	467	1.010	27	221	1.053	23	224	0.984	35	21	0.882	28
京都府	497	1.075	20	236	1.122	20	237	1.040	18	24	1.003	15
大阪府	471	1.019	25	207	0.984	29	233	1.021	25	31	1.292	1
兵庫県	491	1.062	22	216	1.030	25	247	1.084	11	27	1.129	4
奈良県	460	0.996	29	204	0.974	30	231	1.015	27	24	1.015	13
和歌山県	471	1.018	26	214	1.019	26	234	1.026	22	23	0.943	22
鳥取県	508	1.099	19	254	1.208	18	231	1.014	28	23	0.954	21
島根県	558	1.207	11	279	1.328	11	258	1.130	4	21	0.880	29
岡山県	542	1.174	14	265	1.260	13	252	1.104	8	26	1.083	5
広島県	577	1.249	3	260	1.239	17	287	1.260	1	30	1.234	2
山口県	585	1.266	2	301	1.433	3	260	1.143	3	24	0.975	17
徳島県	561	1.215	8	281	1.338	10	255	1.119	5	25	1.052	9
香川県	555	1.202	12	262	1.246	16	268	1.175	2	26	1.082	6
愛媛県	513	1.111	18	250	1.193	19	241	1.059	15	22	0.893	27
高知県	595	1.287	1	328	1.560	1	245	1.073	13	22	0.929	23
福岡県	561	1.214	9	288	1.374	7	244	1.069	14	29	1.188	3
佐賀県	567	1.227	6	288	1.371	8	255	1.118	6	25	1.016	12
長崎県	564	1.221	7	293	1.396	5	247	1.085	10	24	0.986	16
熊本県	533	1.153	15	277	1.319	12	234	1.029	20	21	0.872	33
大分県	574	1.241	4	301	1.431	4	252	1.106	7	21	0.867	34
宮崎県	482	1.044	23	236	1.122	21	226	0.991	33	21	0.857	35
鹿児島県	572	1.239	5	313	1.490	2	241	1.056	16	19	0.779	45
沖縄県	386	0.836	45	208	0.992	28	162	0.711	47	16	0.661	47

(2) 都道府県別、診療種別、地域差指数(年齢補正後)

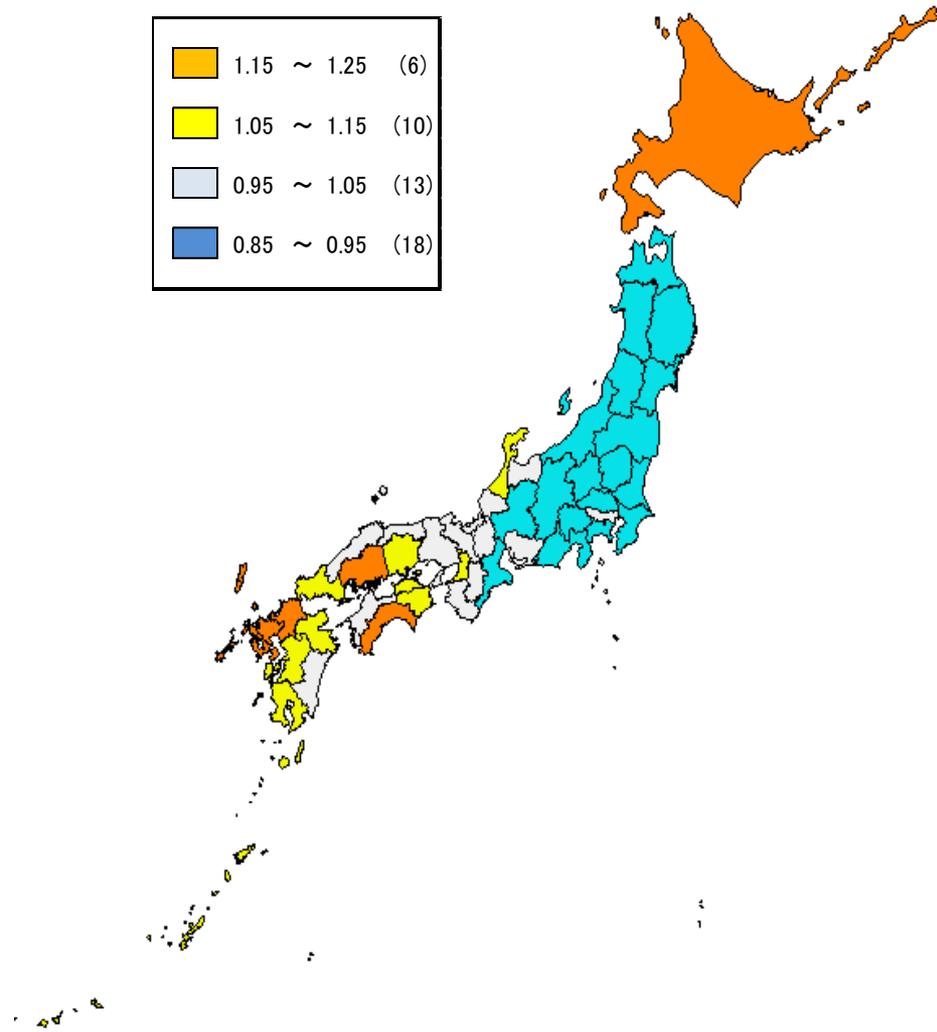
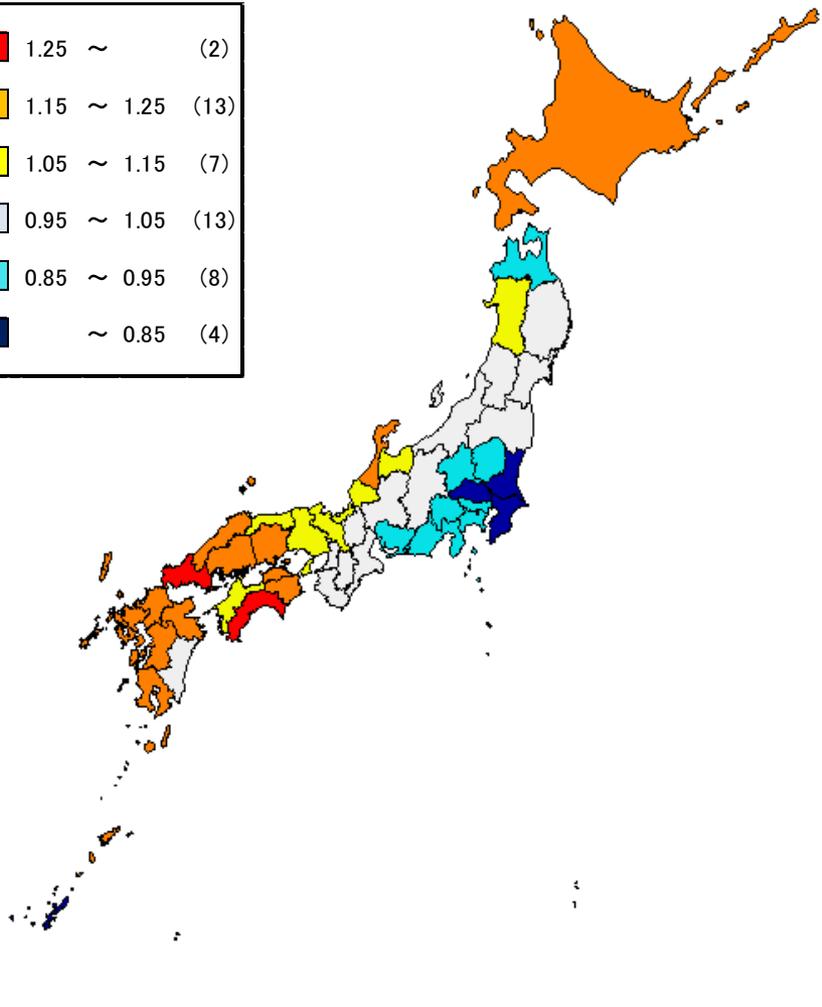
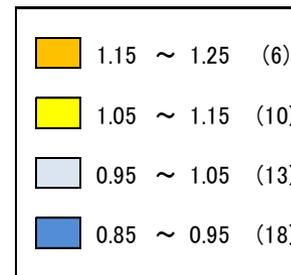
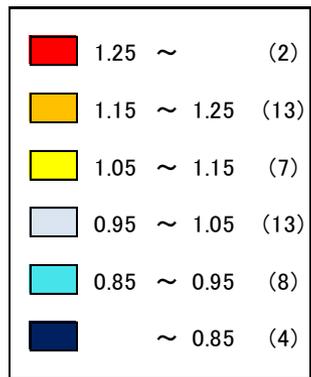
(市町村国民健康保険＋後期高齢者医療制度)

	計		入院		入院外		歯科	
	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	
								順位
北海道	1.167	2	1.321	4	1.042	9	1.016	11
青森県	0.923	36	0.894	34	0.970	26	0.720	47
岩手県	0.882	45	0.858	41	0.906	45	0.870	31
宮城県	0.945	32	0.898	32	0.994	22	0.878	26
秋田県	0.949	30	0.939	29	0.969	27	0.844	36
山形県	0.924	35	0.912	31	0.940	38	0.886	25
福島県	0.946	31	0.939	30	0.966	30	0.825	41
茨城県	0.894	42	0.841	45	0.947	37	0.853	34
栃木県	0.900	41	0.850	42	0.951	34	0.856	33
群馬県	0.920	37	0.942	28	0.909	43	0.831	40
埼玉県	0.915	40	0.874	37	0.947	36	0.978	17
千葉県	0.872	47	0.809	46	0.918	41	0.982	15
東京都	0.974	28	0.879	36	1.044	7	1.137	4
神奈川県	0.935	33	0.841	44	1.008	16	1.070	7
新潟県	0.887	43	0.848	43	0.914	42	0.966	18
富山県	0.976	27	1.075	22	0.905	47	0.789	43
石川県	1.092	13	1.247	9	0.979	25	0.813	42
福井県	1.001	22	1.095	16	0.938	39	0.774	45
山梨県	0.918	38	0.891	35	0.947	35	0.887	24
長野県	0.884	44	0.864	39	0.908	44	0.833	39
岐阜県	0.934	34	0.861	40	0.998	19	0.964	19
静岡県	0.881	46	0.794	47	0.965	31	0.845	35
愛知県	0.972	29	0.895	33	1.032	10	1.080	6
三重県	0.917	39	0.873	38	0.962	32	0.877	27
滋賀県	0.980	25	1.016	24	0.958	33	0.875	28
京都府	1.047	17	1.085	20	1.017	13	0.993	14
大阪府	1.106	10	1.093	18	1.093	2	1.339	1
兵庫県	1.040	18	1.010	25	1.060	6	1.113	5
奈良県	0.978	26	0.956	27	0.996	21	1.002	13
和歌山県	0.992	23	0.986	26	1.003	17	0.938	20
鳥取県	0.988	24	1.063	23	0.926	40	0.929	21
島根県	1.019	20	1.095	17	0.967	28	0.840	37
岡山県	1.063	16	1.121	14	1.012	14	1.045	8
広島県	1.153	6	1.130	13	1.172	1	1.184	3
山口県	1.113	9	1.237	10	1.018	11	0.928	22
徳島県	1.094	12	1.187	12	1.017	12	1.022	10
香川県	1.086	14	1.108	15	1.072	3	1.039	9
愛媛県	1.029	19	1.089	19	0.990	23	0.873	29
高知県	1.161	4	1.369	1	0.996	20	0.911	23
福岡県	1.211	1	1.365	2	1.070	4	1.193	2
佐賀県	1.154	5	1.268	8	1.063	5	1.009	12
長崎県	1.162	3	1.312	5	1.044	8	0.980	16
熊本県	1.100	11	1.235	11	0.999	18	0.872	30
大分県	1.121	8	1.273	7	1.011	15	0.840	38
宮崎県	1.012	21	1.078	21	0.967	29	0.857	32
鹿児島県	1.135	7	1.339	3	0.985	24	0.775	44
沖縄県	1.077	15	1.303	6	0.905	46	0.733	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)

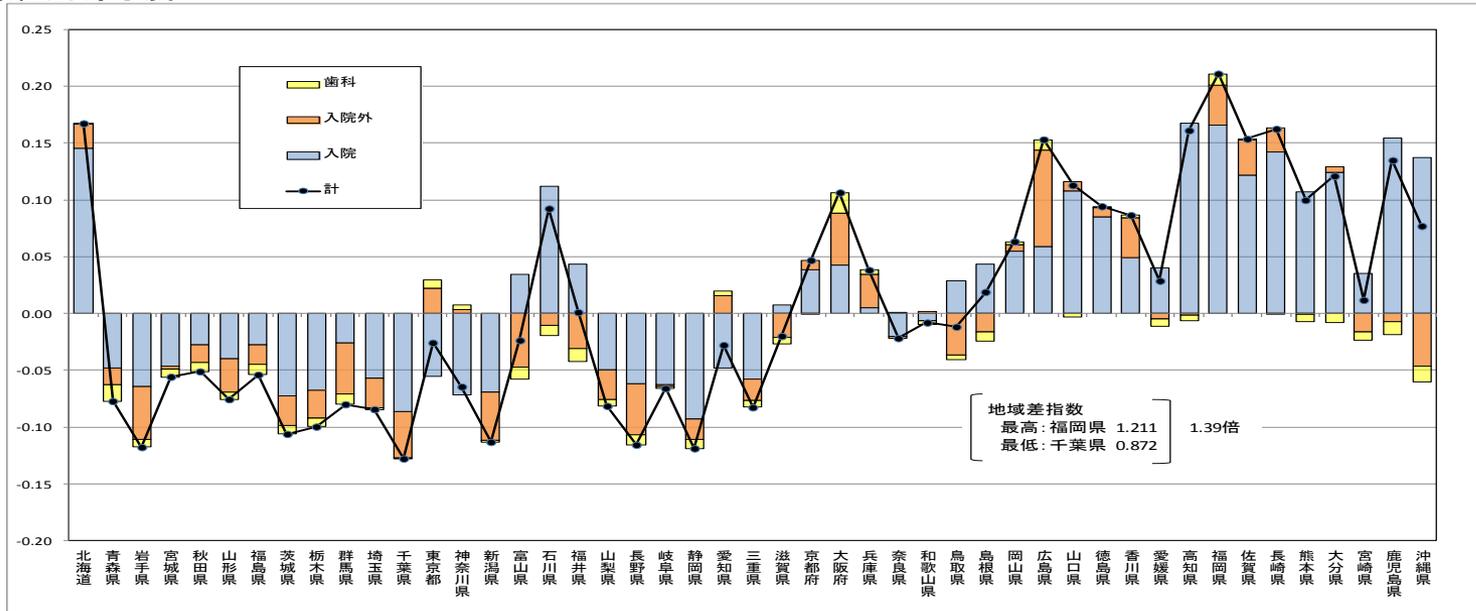


(4) 都道府県別地域差指数に対する各種寄与度

※ 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。

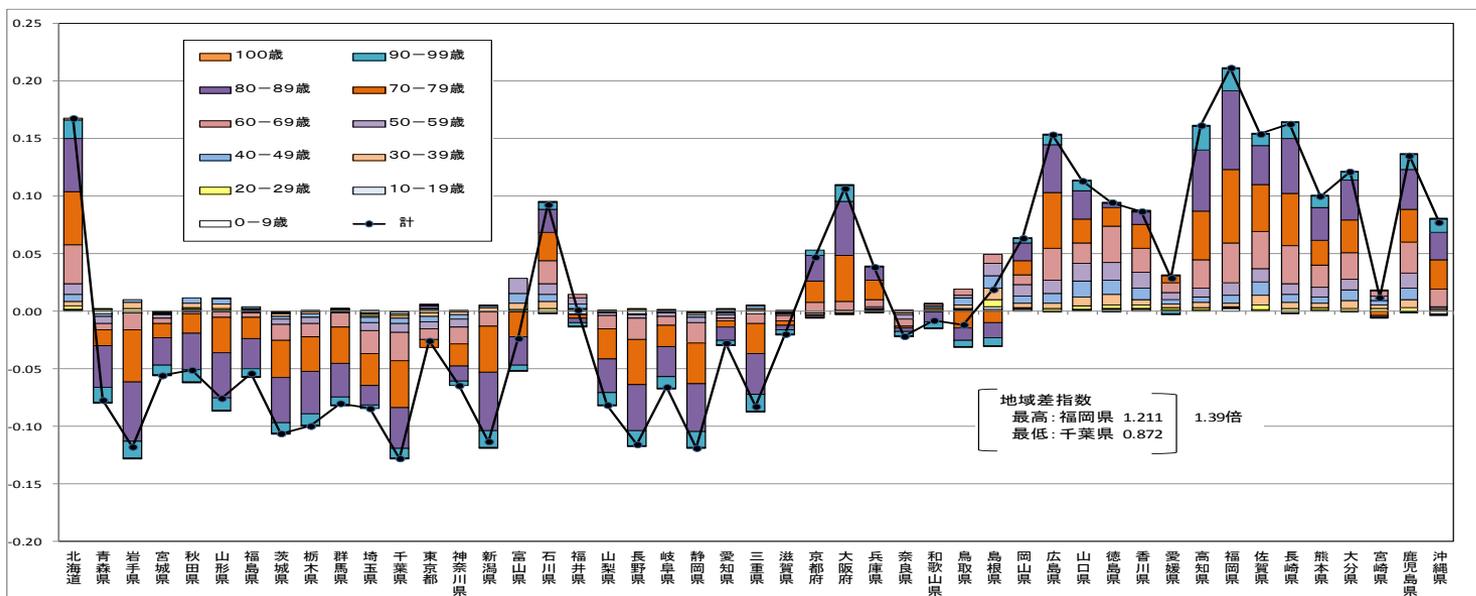
a 診療種別寄与度

(市町村国民健康保険+後期高齢者医療制度)



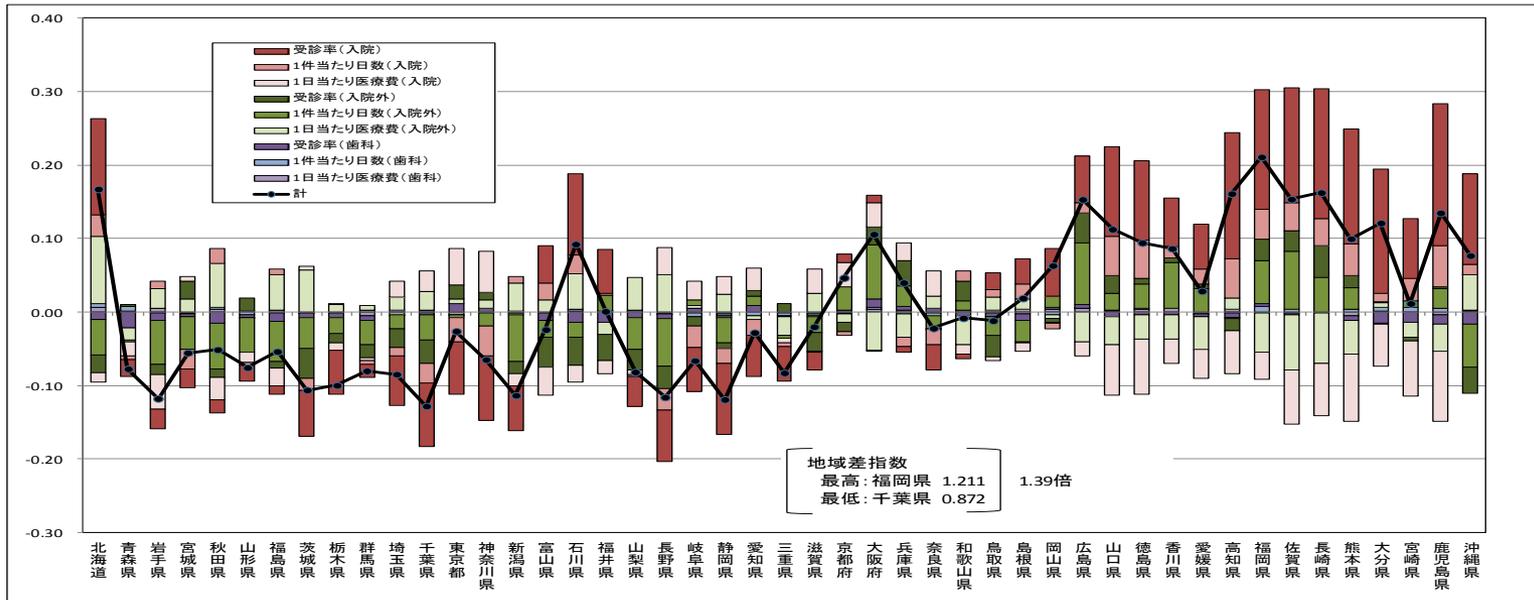
b 年齢階級別寄与度

(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

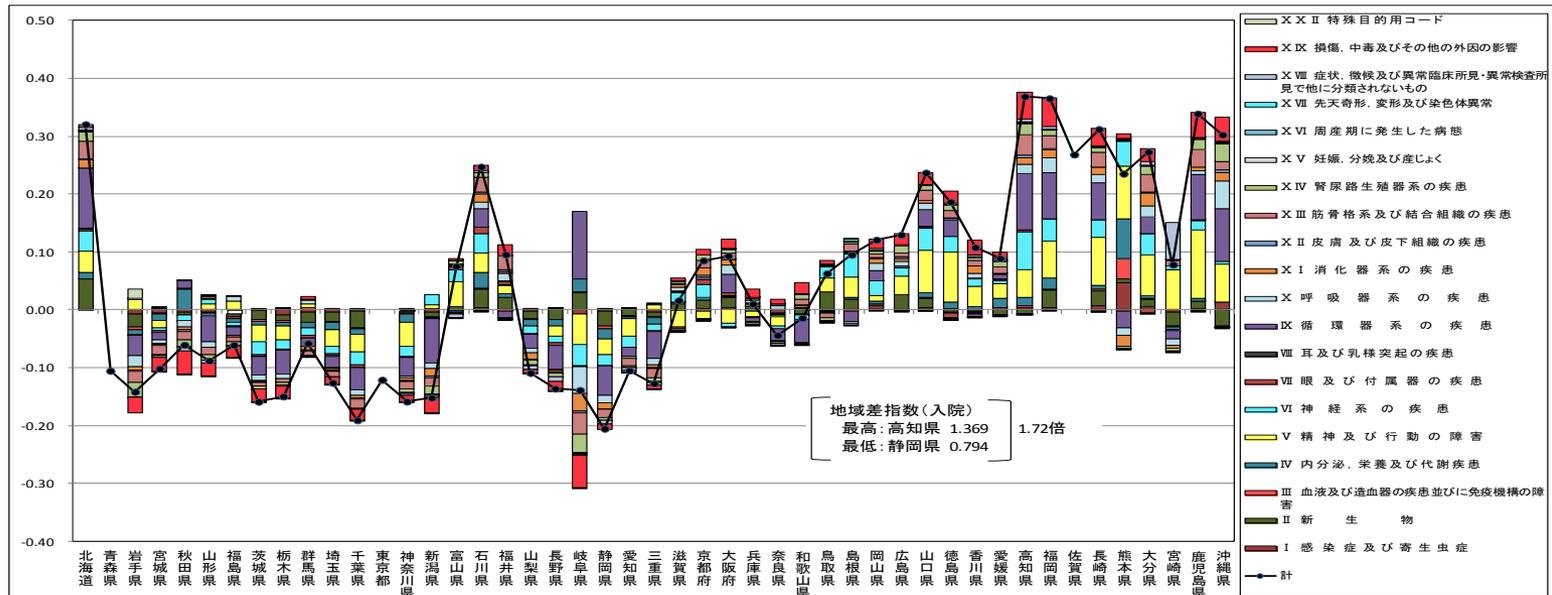
(市町村国民健康保険＋後期高齢者医療制度)



※ 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。ただし市町村国民健康保険または後期高齢者医療制度において疾病分類不詳のデータが全体の10%を超える都道府県では、疾病分類別寄与度は作成していない。

(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

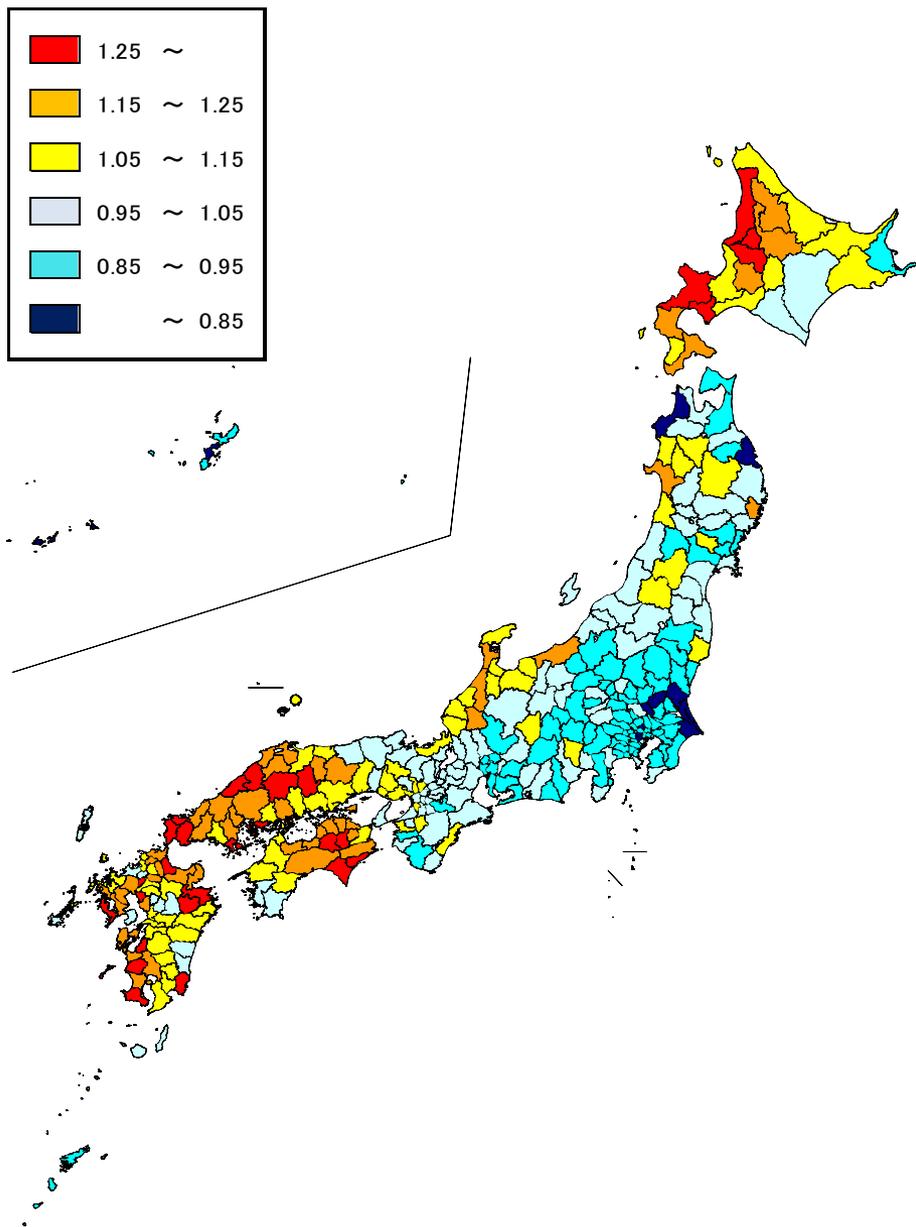
とすると、当該地域の地域差指数は以下のとおり。

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

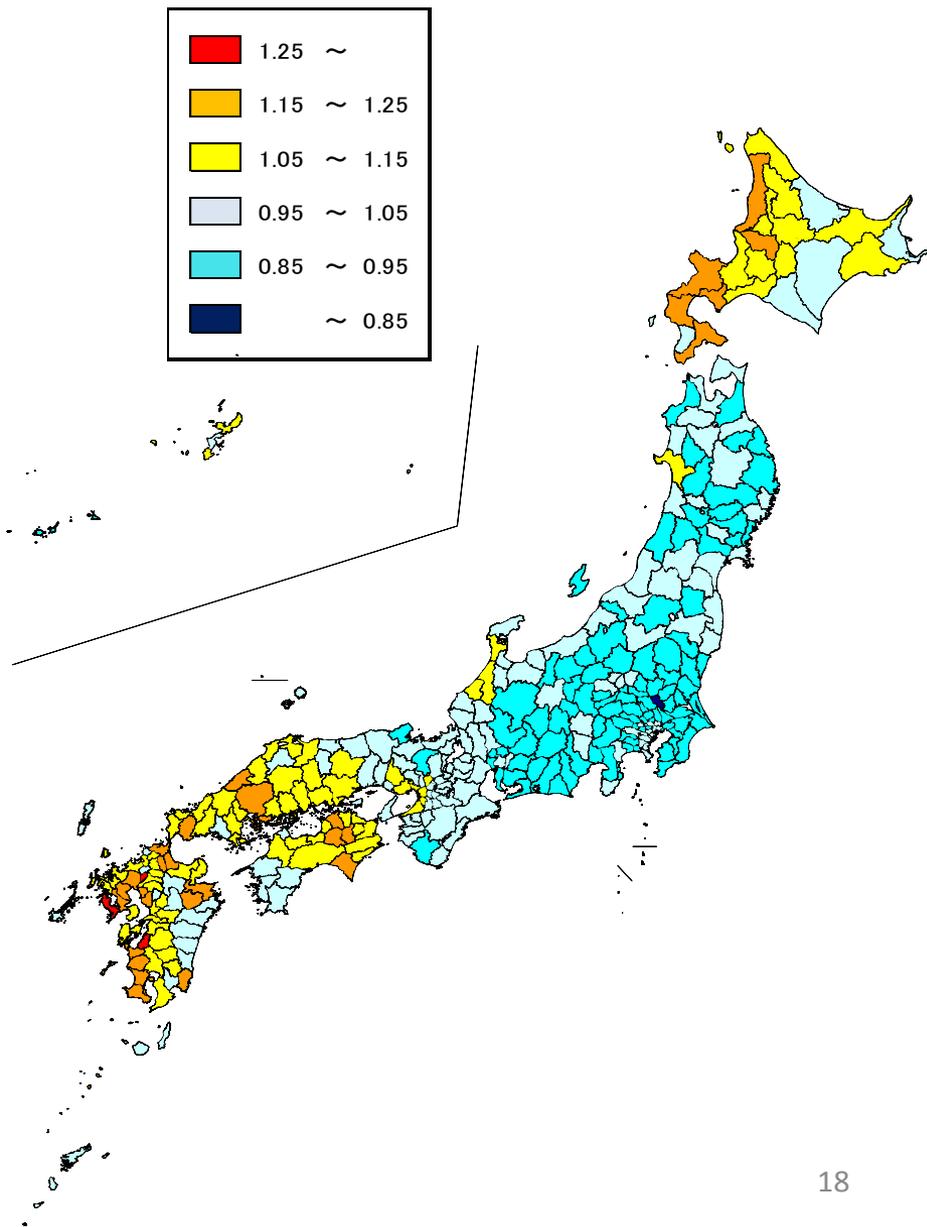
2次医療圏や市町村には小規模地域が含まれており、小規模地域における年齢階級別1人当たり医療費は変動が大きく、都道府県別の地域差指数の計算に用いた直接法(P2の計算式(地域における年齢階級別1人当たり医療費を算出して計算する方法))を適用した場合、この変動が大きく影響する可能性が考えられるため、ここでは、従来から地域差指数の計算に用いられてきた方法(地域における年齢階級別1人当たり医療費を直接算出しないで計算する方法)により計算している。

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)

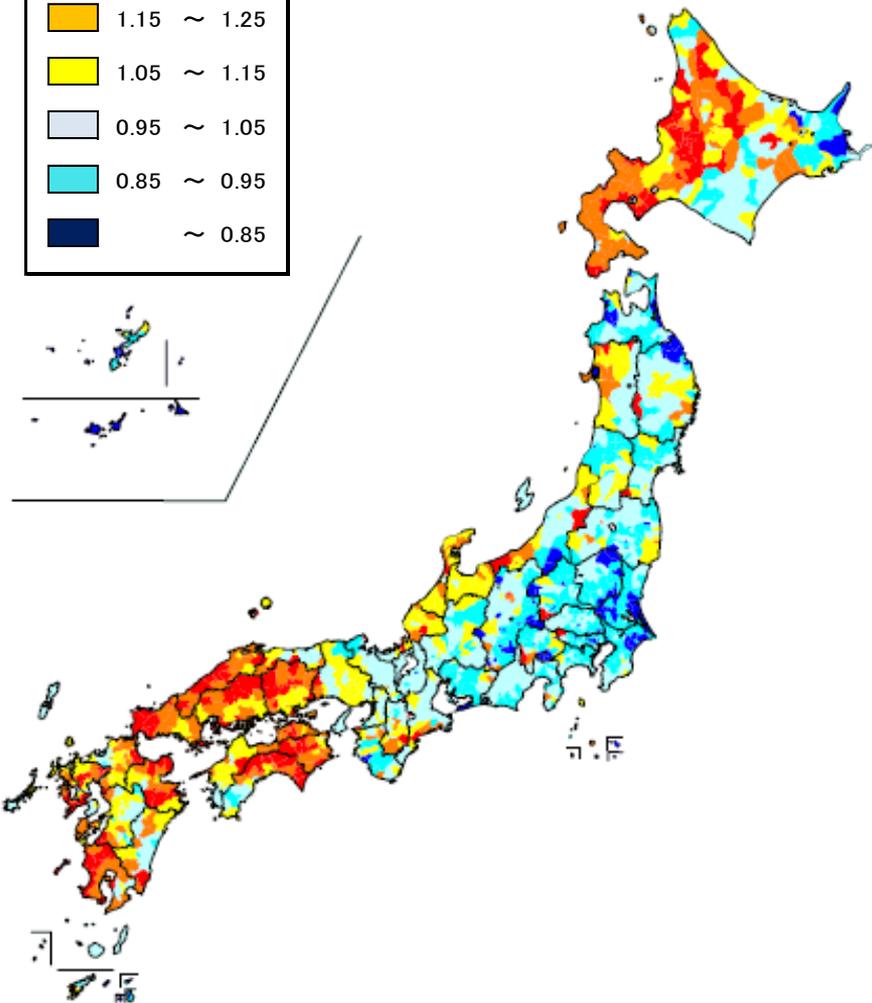
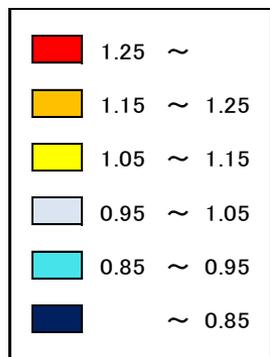


地域差指数(年齢補正後)

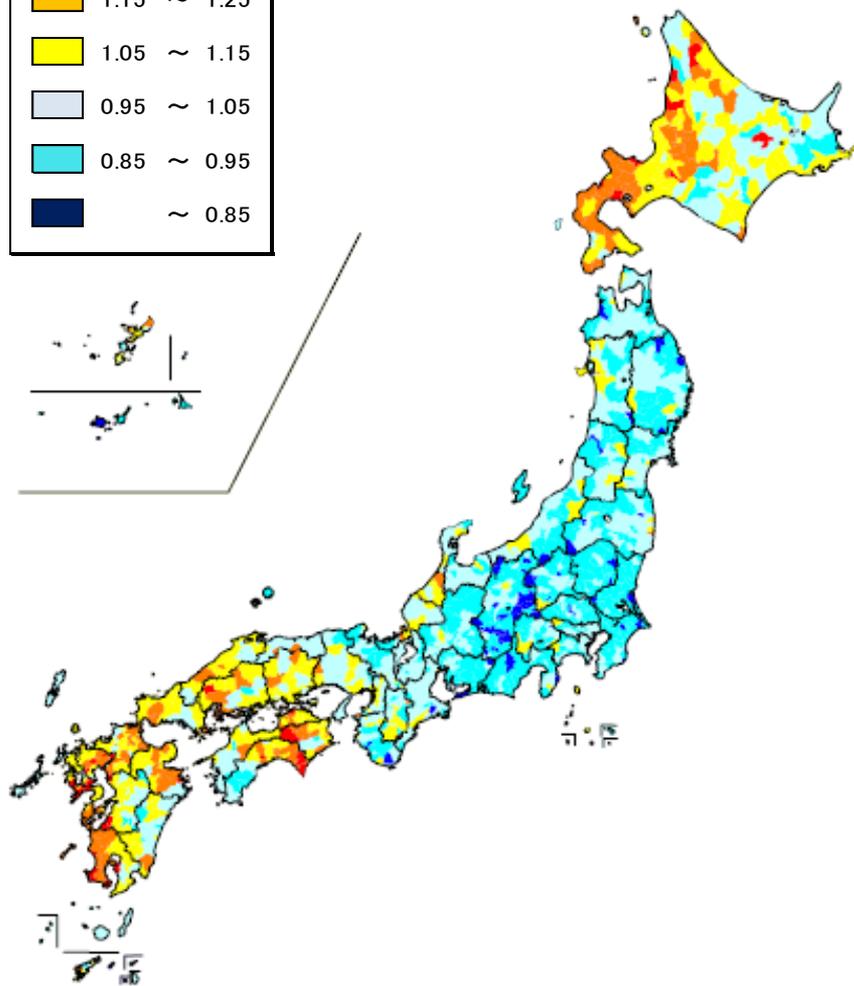
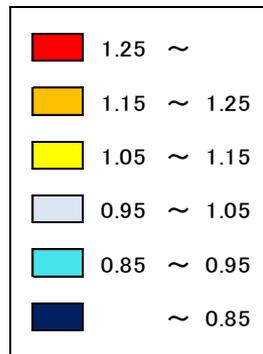


② 市町村別医療費マップ(市町村国民健康保険)

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22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	282	16.4
1.1以上～1.2未満	246	14.3
0.9以上～1.1未満	886	51.4
0.8以上～0.9未満	253	14.7
0.8未満	56	3.3
合計	1723	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	84	4.9
1.1以上～1.2未満	248	14.4
0.9以上～1.1未満	1124	65.2
0.8以上～0.9未満	243	14.1
0.8未満	24	1.4
合計	1723	100.0

1人当たり医療費の高い市町村

(円)

順位	保険者名	1人当たり医療費
1	北山村 (和歌山)	539,160
2	馬路村 (高知)	529,890
3	北川村 (高知)	505,044
4	宇検村 (鹿児島)	477,483
5	水俣市 (熊本)	461,423
6	安芸太田町 (広島)	458,037
7	音威子府村 (北海道)	454,857
8	津奈木町 (熊本)	450,452
9	三笠市 (北海道)	447,676
10	陸別町 (北海道)	444,604

計
全国平均 293,777円
最大と最小の格差は3.4倍

1人当たり医療費の低い市町村

(円)

順位	保険者名	1人当たり医療費
1	小笠原村 (東京)	157,649
2	座間味村 (沖縄)	164,384
3	竹富町 (沖縄)	167,891
4	御蔵島村 (東京)	176,095
5	多良間村 (沖縄)	187,283
6	川上村 (長野)	192,700
7	渡嘉敷村 (沖縄)	195,055
8	青ヶ島村 (東京)	198,961
9	石垣市 (沖縄)	199,913
10	北大東村 (沖縄)	200,317

計
最大と最小の格差は2.4倍

地域差指数の高い市町村

順位	保険者名	地域差指数
1	北山村 (和歌山)	1.54
2	北川村 (高知)	1.48
3	宇検村 (鹿児島)	1.46
4	陸別町 (北海道)	1.42
5	津奈木町 (熊本)	1.41
6	馬路村 (高知)	1.41
7	芸西村 (高知)	1.40
8	水俣市 (熊本)	1.37
9	初山別村 (北海道)	1.36
10	芦北町 (熊本)	1.35

地域差指数の低い市町村

順位	保険者名	地域差指数
1	玉滝村 (長野)	0.63
2	小笠原村 (東京)	0.71
3	竹富町 (沖縄)	0.71
4	北大東村 (沖縄)	0.72
5	小菅村 (山梨)	0.72
6	多良間村 (沖縄)	0.72
7	大庭村 (長野)	0.73
8	平谷村 (長野)	0.74
9	泰阜村 (長野)	0.76
10	御蔵島村 (東京)	0.76

順位	保険者名	1人当たり医療費
1	北山村 (和歌山)	336,094
2	宇検村 (鹿児島)	291,597
3	渡名喜村 (沖縄)	276,244
4	北川村 (高知)	248,845
5	馬路村 (高知)	245,004
6	陸別町 (北海道)	237,916
7	つるぎ町 (徳島)	233,585
8	西ノ島町 (島根)	231,151
9	三笠市 (北海道)	230,581
10	川本町 (島根)	227,933

入院
全国平均 113,769円
最大と最小の格差は5.7倍

順位	保険者名	1人当たり医療費
1	御蔵島村 (東京)	59,199
2	小菅村 (山梨)	62,333
3	青ヶ島村 (東京)	63,268
4	玉滝村 (長野)	63,430
5	南箕輪村 (長野)	66,886
6	下條村 (長野)	70,253
7	一色町 (愛知)	71,221
8	田原市 (愛知)	71,754
9	鳴沢村 (山梨)	72,375
10	南牧村 (群馬)	73,437

入院
最大と最小の格差は5.1倍

順位	保険者名	地域差指数
1	北山村 (和歌山)	2.46
2	宇検村 (鹿児島)	2.27
3	渡名喜村 (沖縄)	2.20
4	陸別町 (北海道)	1.95
5	北川村 (高知)	1.86
6	つるぎ町 (徳島)	1.78
7	諫早市 (長崎)	1.75
8	嬉野市 (佐賀)	1.74
9	金武町 (沖縄)	1.71
10	芸西村 (高知)	1.70

順位	保険者名	地域差指数
1	玉滝村 (長野)	0.49
2	小菅村 (山梨)	0.49
3	南箕輪村 (長野)	0.60
4	下條村 (長野)	0.61
5	一色町 (愛知)	0.65
6	御蔵島村 (東京)	0.66
7	鳴沢村 (山梨)	0.67
8	泰阜村 (長野)	0.67
9	高浜市 (愛知)	0.67
10	檜枝岐村 (福島)	0.69

順位	保険者名	1人当たり医療費
1	馬路村 (高知)	256,357
2	大崎上島町 (広島)	247,951
3	水俣市 (熊本)	236,971
4	北川村 (高知)	233,381
5	早川町 (山梨)	231,734
6	初山別村 (北海道)	231,696
7	音威子府村 (北海道)	228,021
8	津奈木町 (熊本)	223,696
9	上島町 (愛媛)	223,075
10	上北山村 (奈良)	221,940

入院外
全国平均 157,513円
最大と最小の格差は4.2倍

順位	保険者名	1人当たり医療費
1	座間味村 (沖縄)	61,223
2	小笠原村 (東京)	65,157
3	伊是名村 (沖縄)	70,651
4	竹富町 (沖縄)	74,575
5	渡嘉敷村 (沖縄)	76,888
6	伊平屋村 (沖縄)	77,805
7	南大東村 (沖縄)	78,854
8	与那国町 (沖縄)	82,977
9	与論町 (鹿児島)	88,007
10	多良間村 (沖縄)	88,244

入院外
最大と最小の格差は2.7倍

順位	保険者名	地域差指数
1	初山別村 (北海道)	1.34
2	水俣市 (熊本)	1.31
3	津奈木町 (熊本)	1.31
4	北川村 (高知)	1.27
5	大崎上島町 (広島)	1.27
6	南富良野町 (北海道)	1.27
7	奈半利町 (高知)	1.26
8	馬路村 (高知)	1.26
9	広島市 (広島)	1.24
10	芦北町 (熊本)	1.24

順位	保険者名	地域差指数
1	伊是名村 (沖縄)	0.51
2	座間味村 (沖縄)	0.54
3	小笠原村 (東京)	0.55
4	南大東村 (沖縄)	0.56
5	伊平屋村 (沖縄)	0.57
6	竹富町 (沖縄)	0.60
7	渡嘉敷村 (沖縄)	0.60
8	与論町 (鹿児島)	0.61
9	多良間村 (沖縄)	0.64
10	北大東村 (沖縄)	0.64

順位	保険者名	1人当たり医療費
1	中頓町 (北海道)	36,320
2	坂町 (広島)	36,231
3	奈義町 (岡山)	35,243
4	熊野町 (広島)	32,656
5	上川町 (北海道)	32,384
6	久米南町 (岡山)	32,013
7	安芸太田町 (広島)	30,730
8	呉市 (広島)	30,324
9	豊能町 (大阪)	30,249
10	大阪狭山市 (大阪)	29,867

歯科
全国平均 22,495円
最大と最小の格差は3.8倍

順位	保険者名	1人当たり医療費
1	青ヶ島村 (東京)	9,626
2	与那国町 (沖縄)	9,755
3	伊是名村 (沖縄)	10,593
4	久米島町 (沖縄)	11,072
5	渡嘉敷村 (沖縄)	11,301
6	渡名喜村 (沖縄)	11,370
7	大間町 (青森)	11,485
8	鶴田町 (青森)	12,427
9	下北山村 (奈良)	12,562
10	座間味村 (沖縄)	12,873

歯科
最大と最小の格差は3.1倍

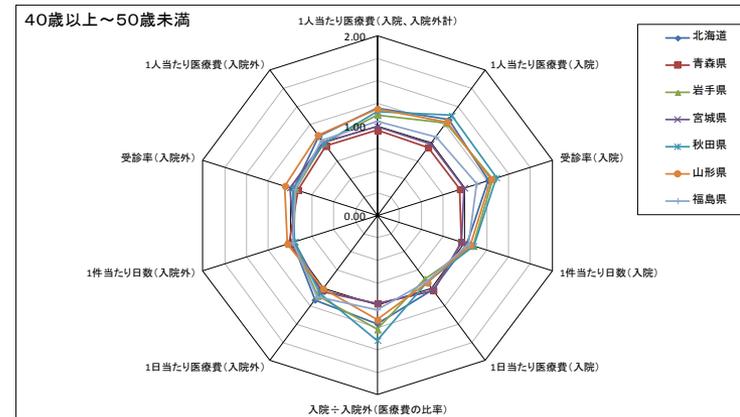
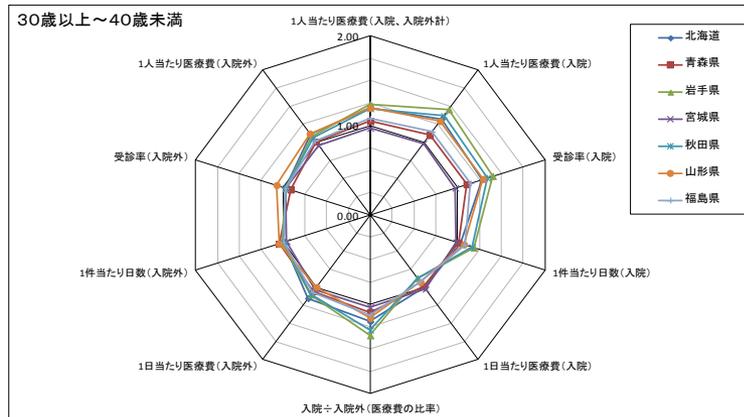
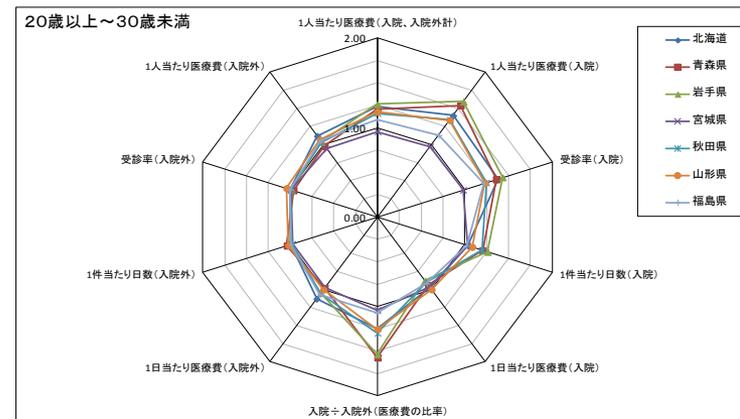
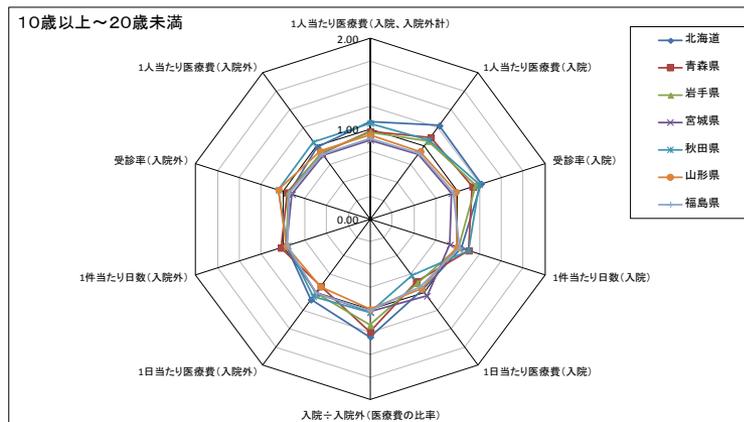
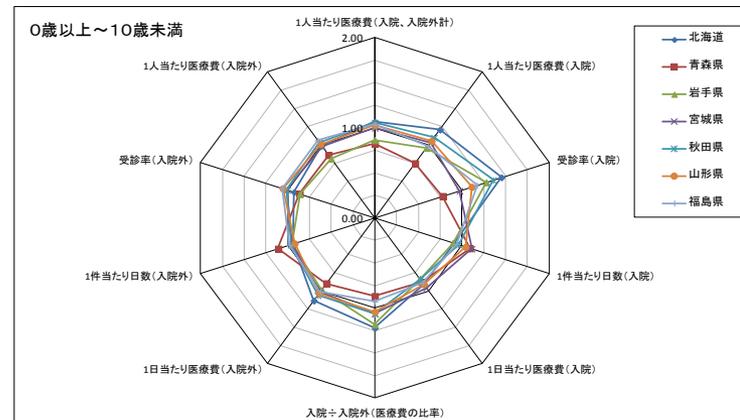
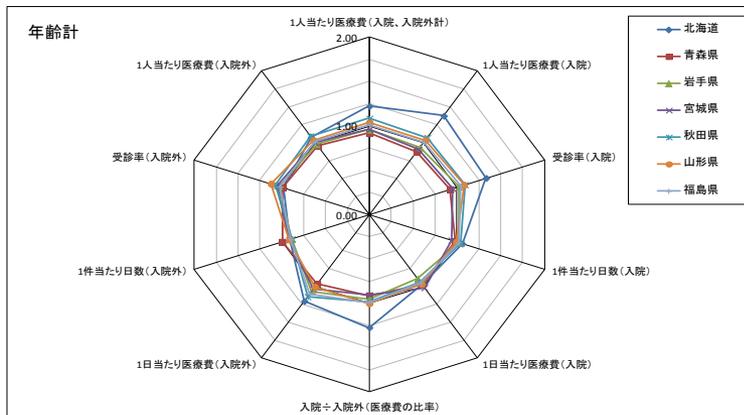
順位	保険者名	地域差指数
1	坂町 (広島)	1.51
2	奈義町 (岡山)	1.48
3	中頓町 (北海道)	1.47
4	猿払村 (北海道)	1.44
5	飛島村 (愛知)	1.32
6	熊野町 (広島)	1.30
7	大阪狭山市 (大阪)	1.30
8	八尾市 (大阪)	1.30
9	箕面市 (大阪)	1.29
10	茨木市 (大阪)	1.29

順位	保険者名	地域差指数
1	渡名喜村 (沖縄)	0.49
2	下北山村 (奈良)	0.49
3	青ヶ島村 (東京)	0.51
4	伊是名村 (沖縄)	0.51
5	与那国町 (沖縄)	0.52
6	上松町 (長野)	0.53
7	大川村 (高知)	0.54
8	久米島町 (沖縄)	0.55
9	大間町 (青森)	0.57
10	南大隅町 (鹿児島)	0.57

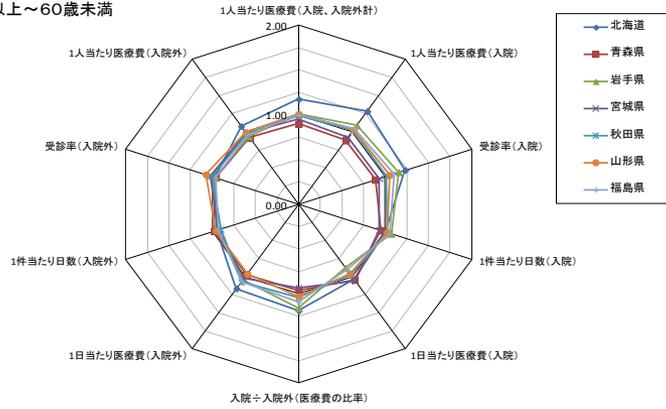
(参考2) 医療費に関するレーダーチャート(市町村国民健康保険+後期高齢者医療制度)

① 北海道～東北地方

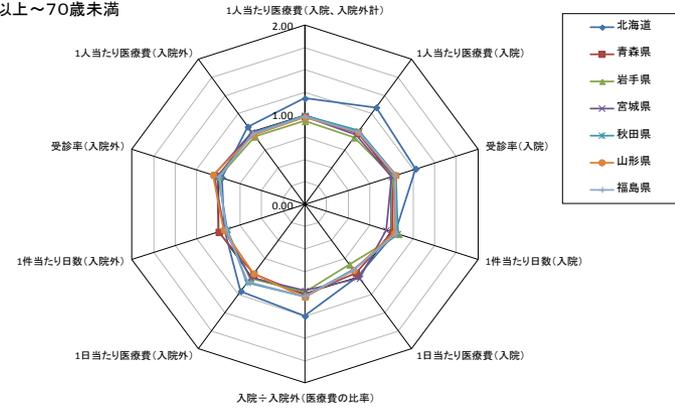
※ 全国計を1としている。



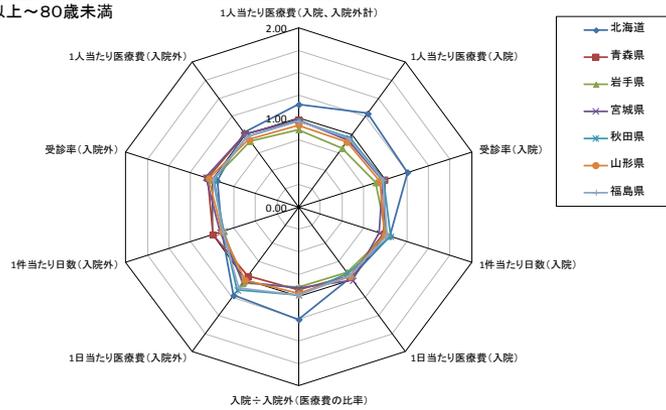
50歳以上～60歳未満



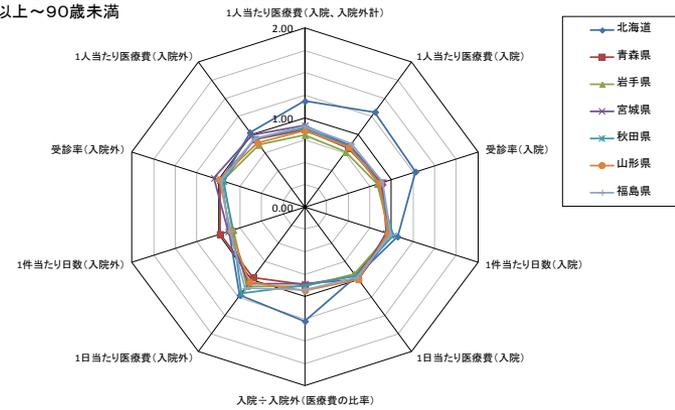
60歳以上～70歳未満



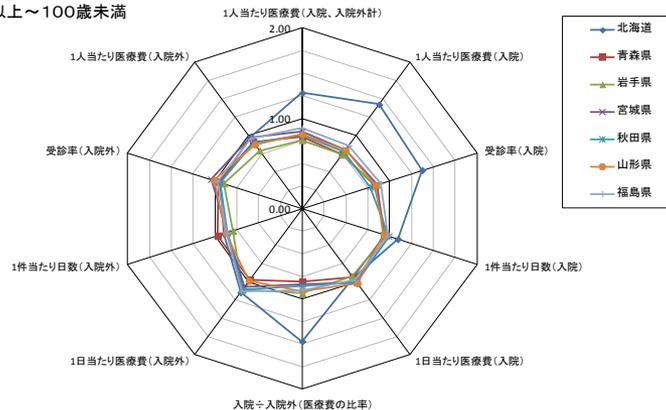
70歳以上～80歳未満



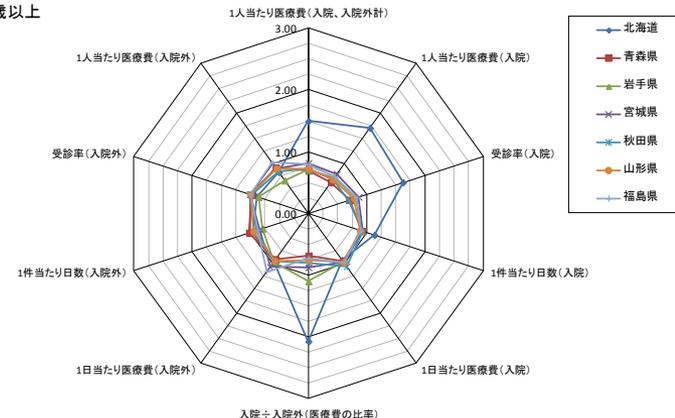
80歳以上～90歳未満



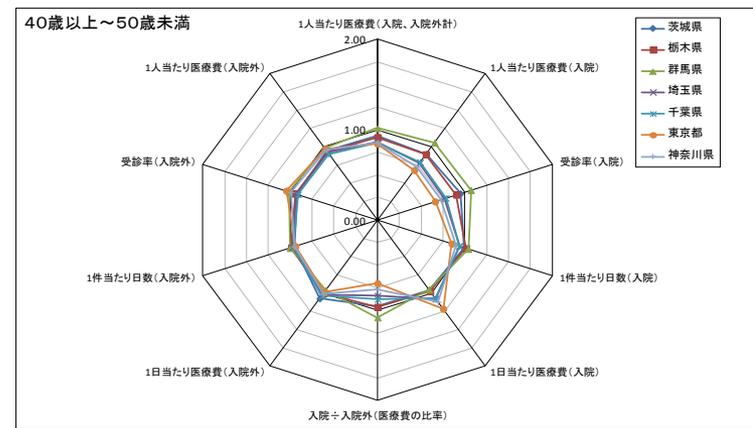
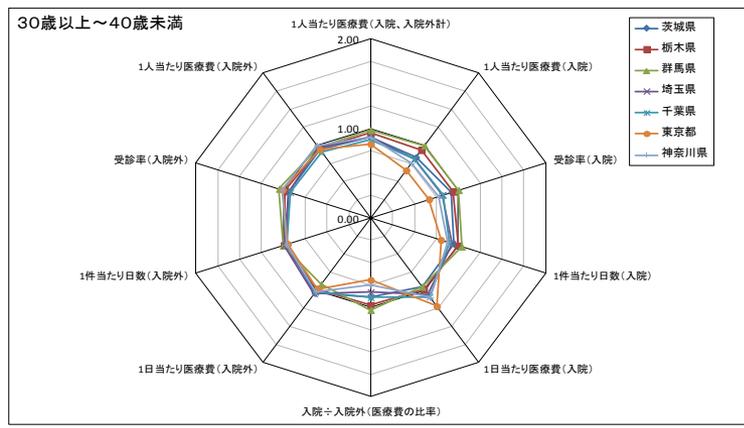
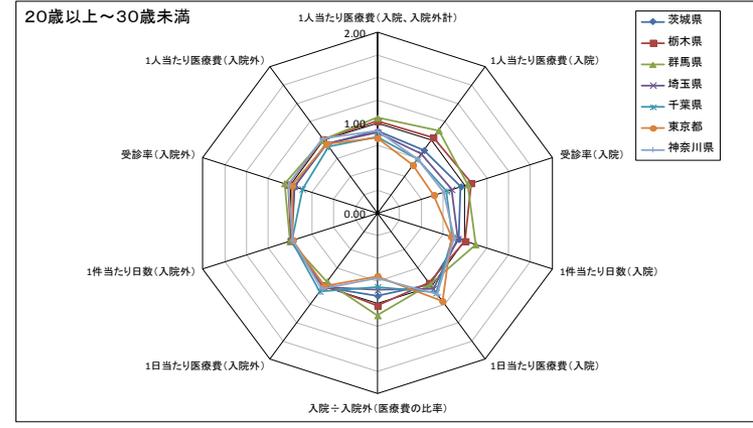
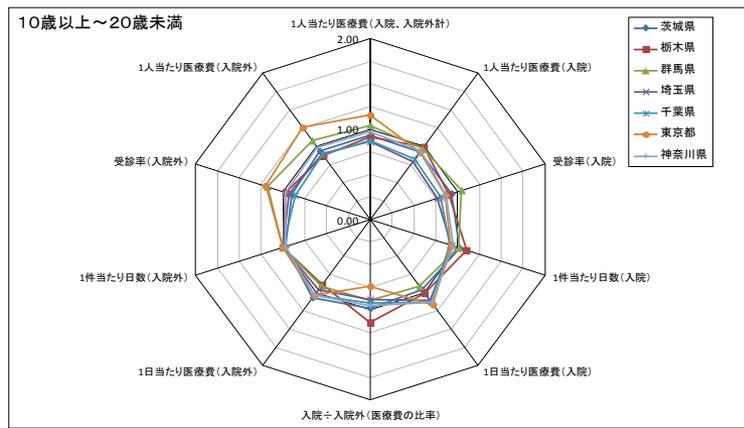
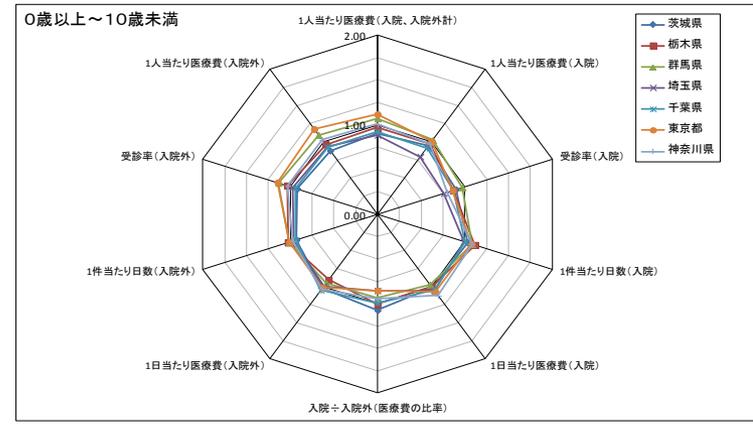
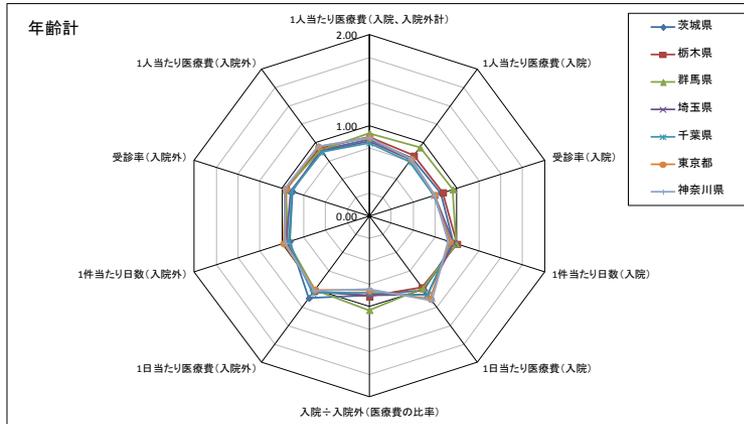
90歳以上～100歳未満



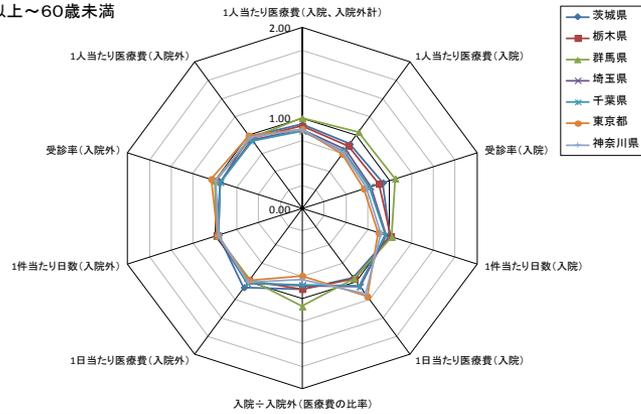
100歳以上



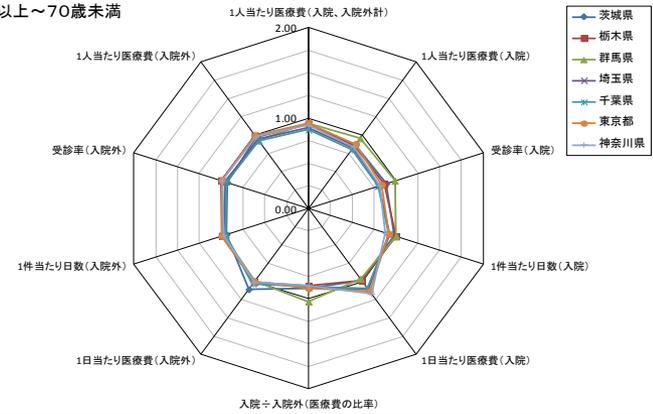
② 関東地方



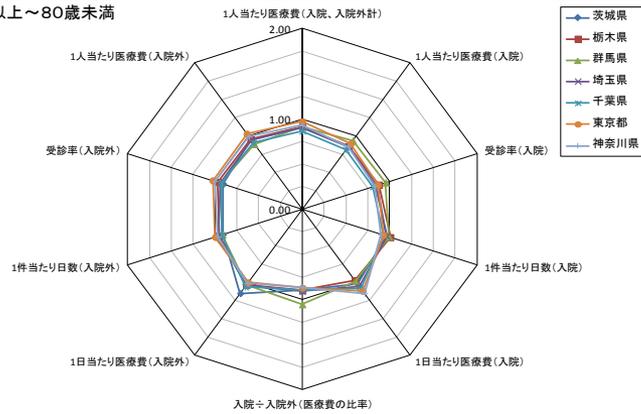
50歳以上～60歳未満



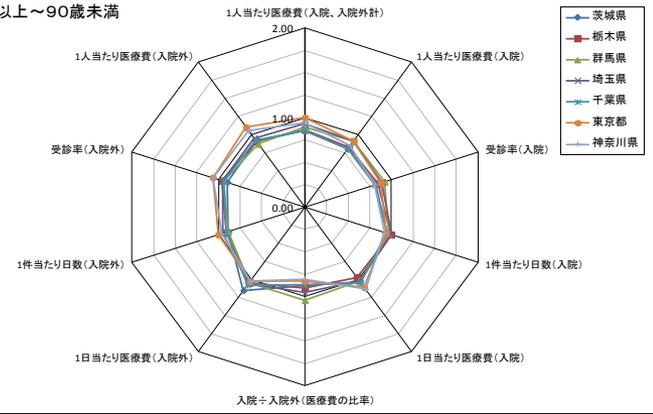
60歳以上～70歳未満



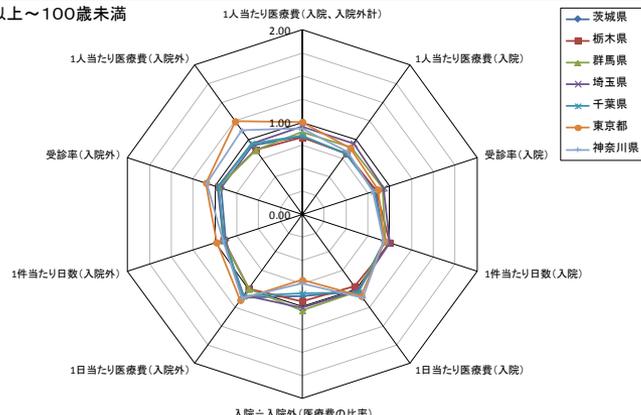
70歳以上～80歳未満



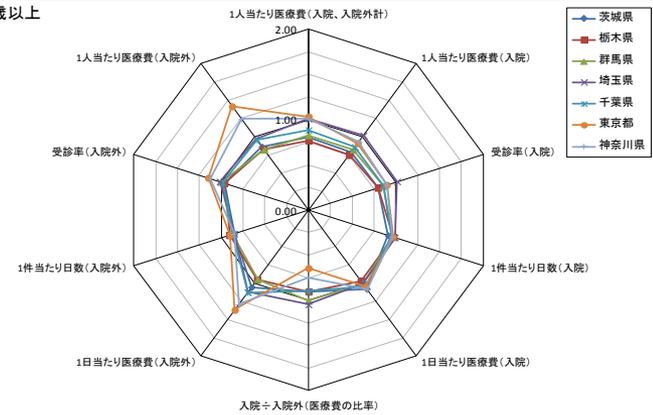
80歳以上～90歳未満



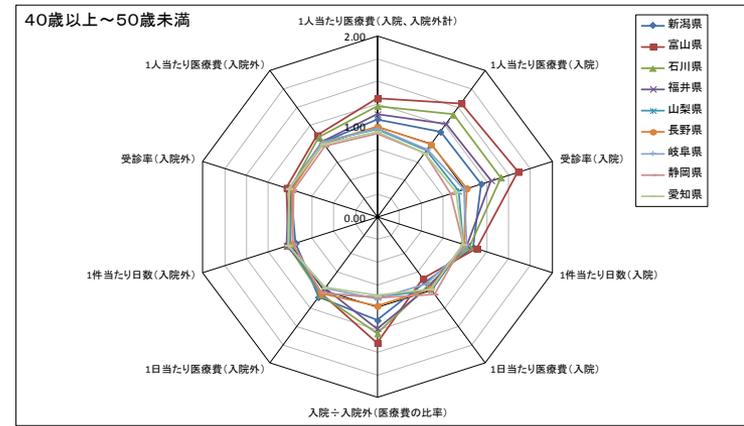
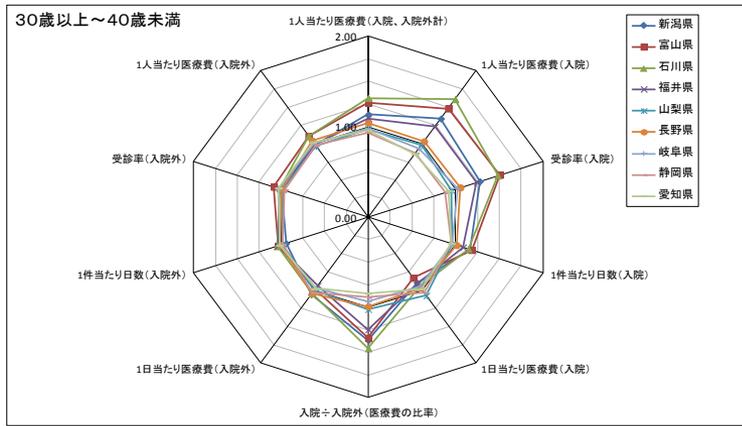
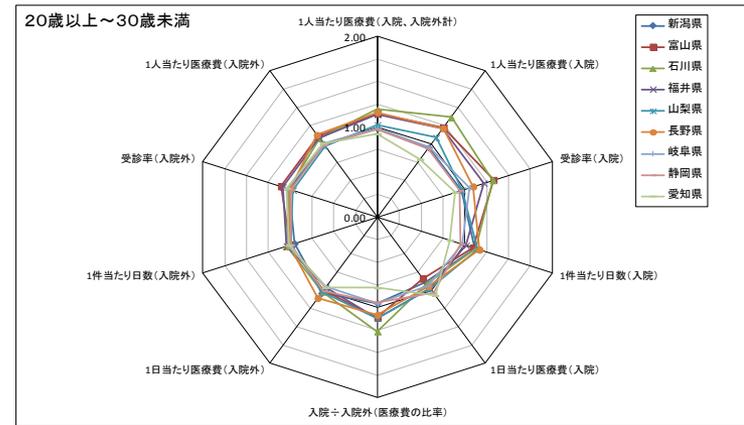
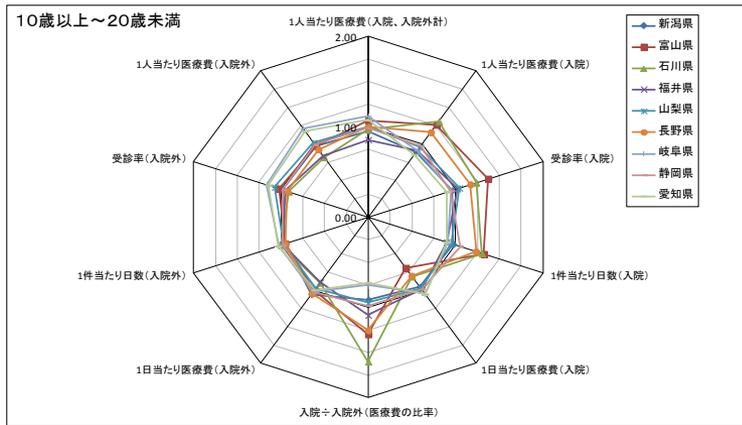
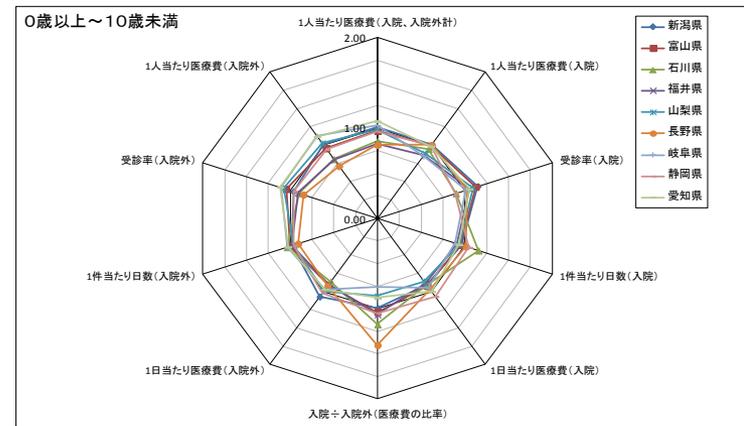
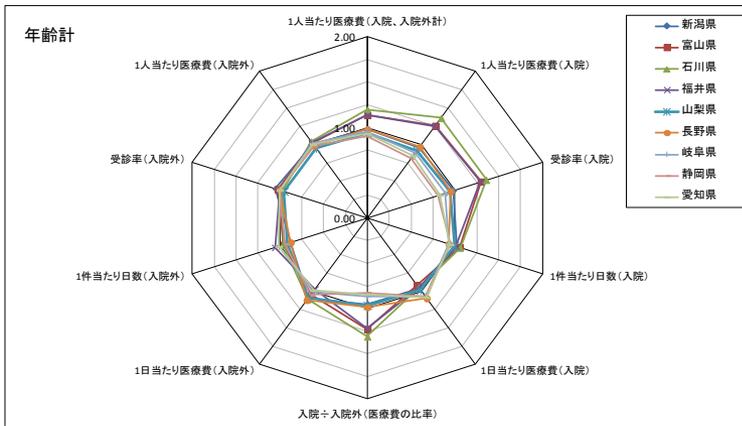
90歳以上～100歳未満



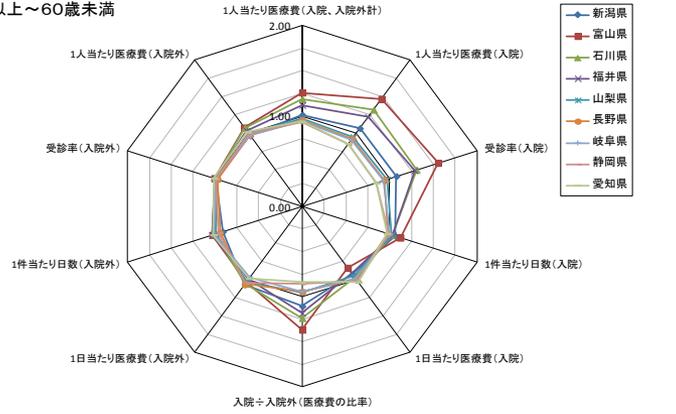
100歳以上



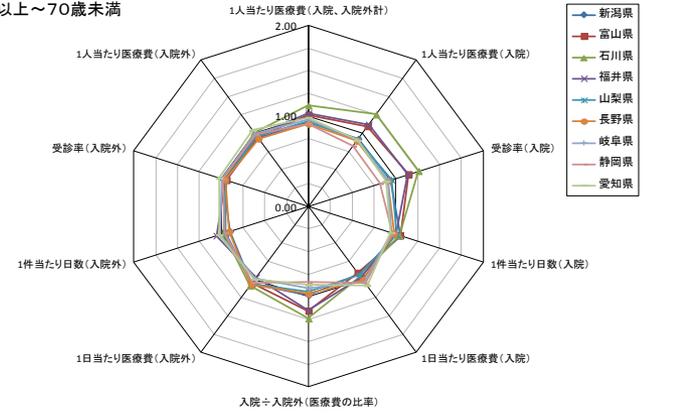
③ 中部地方



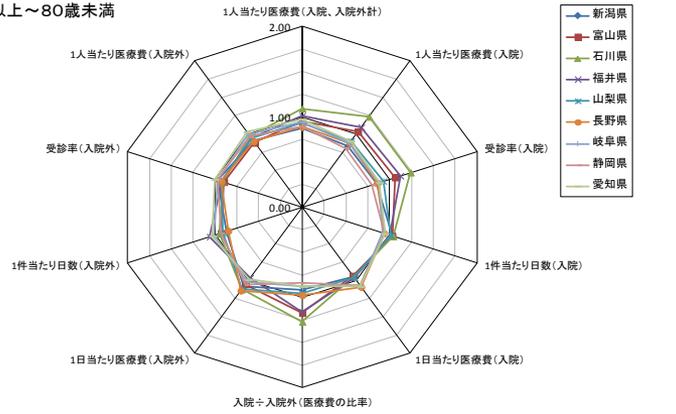
50歳以上～60歳未満



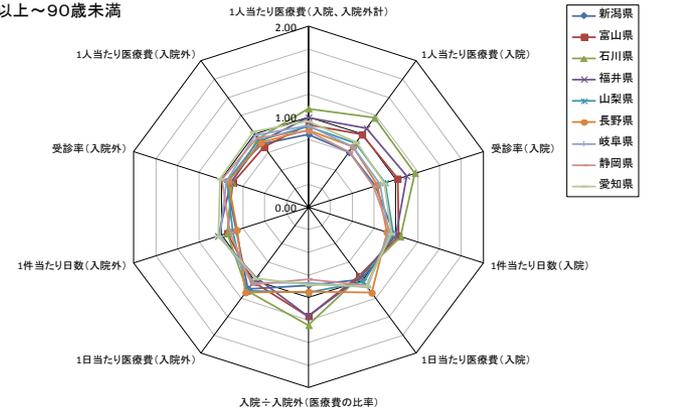
60歳以上～70歳未満



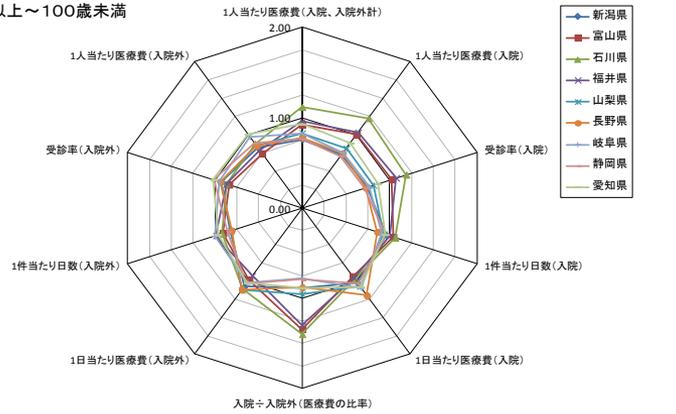
70歳以上～80歳未満



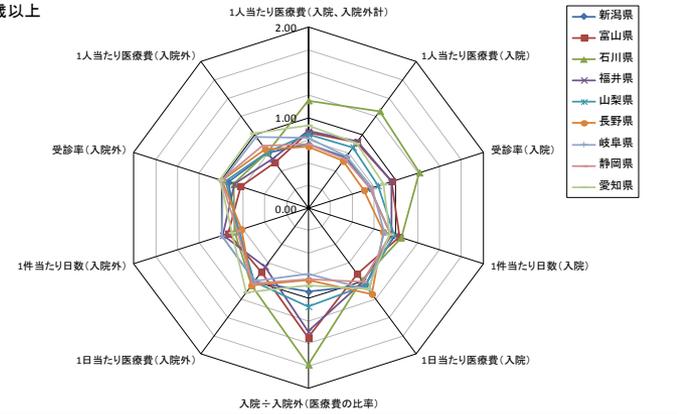
80歳以上～90歳未満



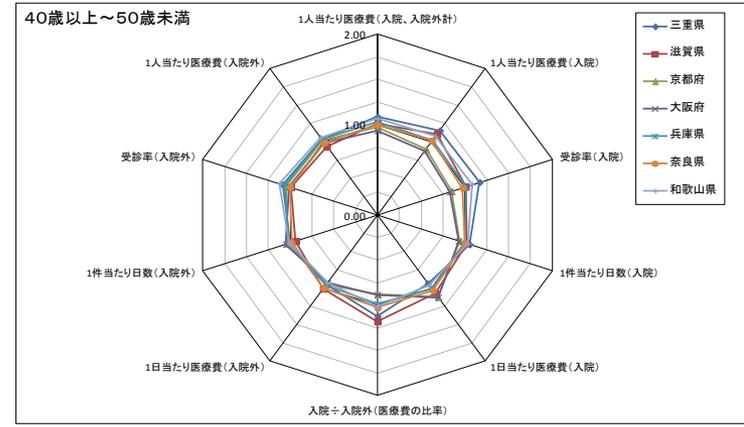
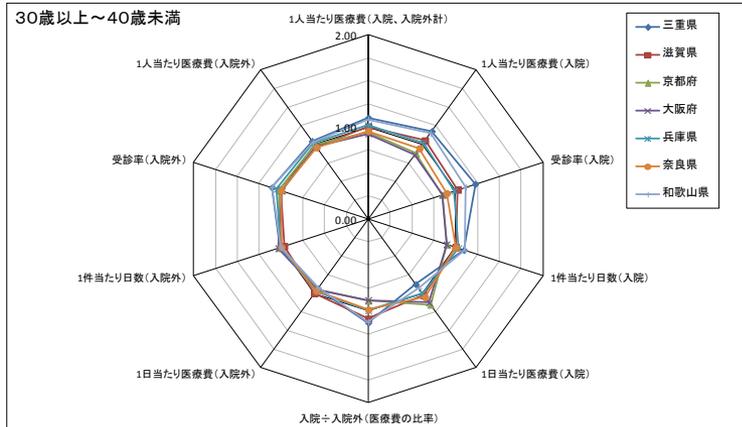
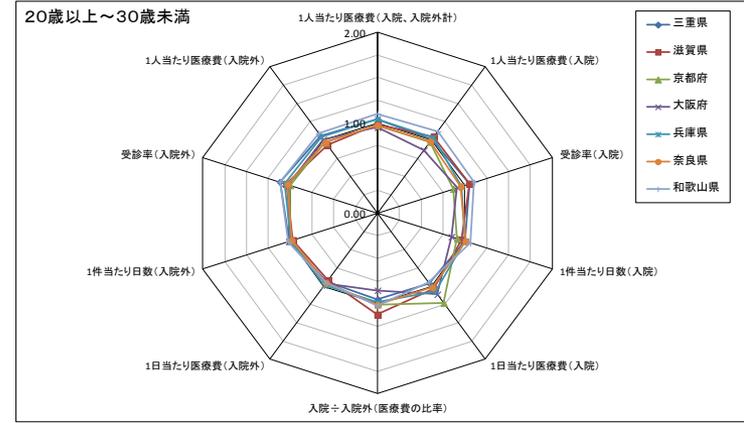
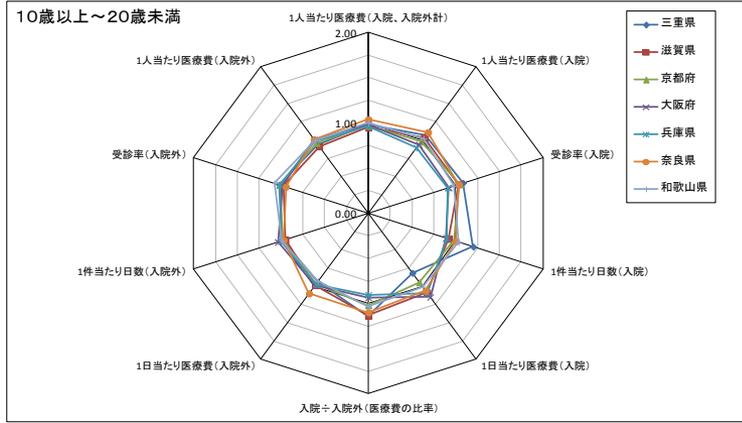
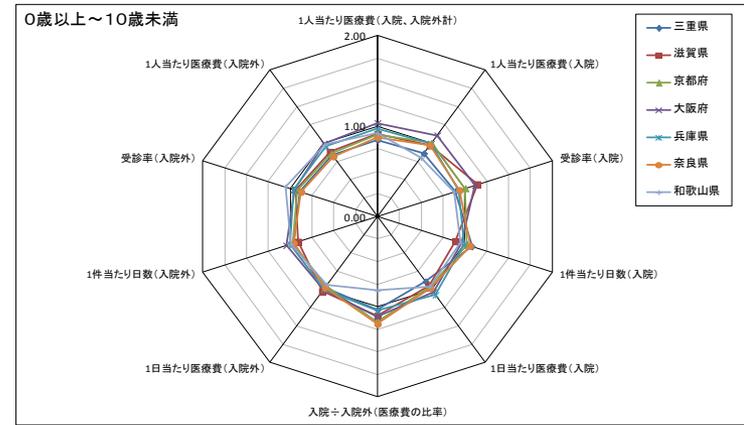
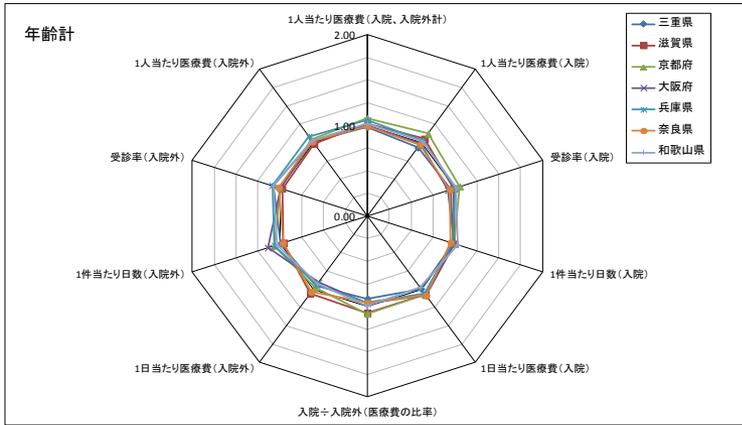
90歳以上～100歳未満



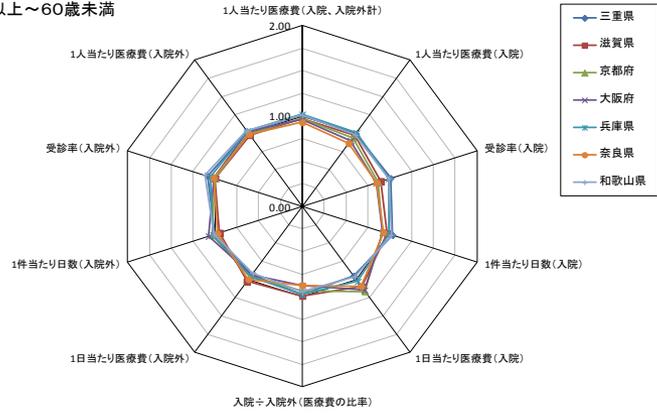
100歳以上



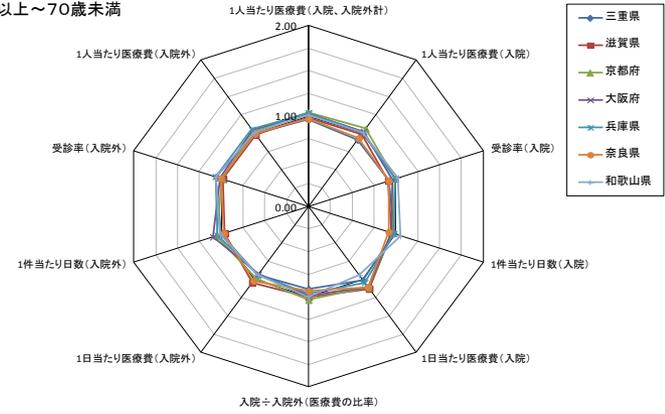
④ 近畿地方



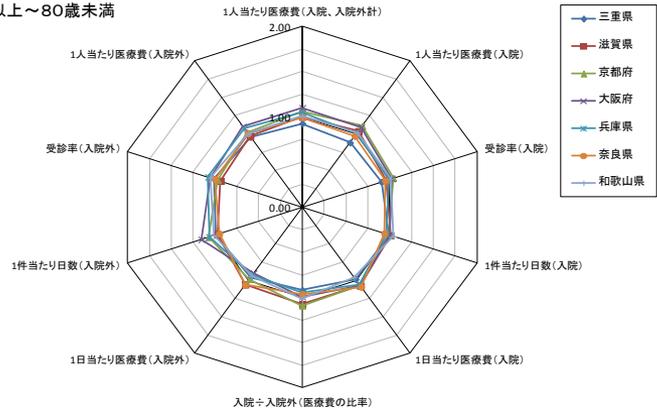
50歳以上～60歳未満



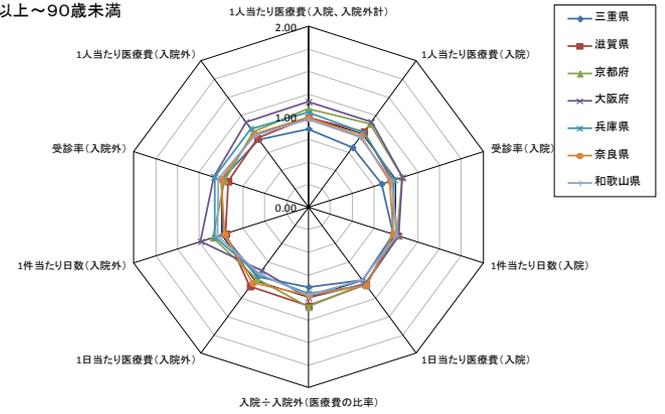
60歳以上～70歳未満



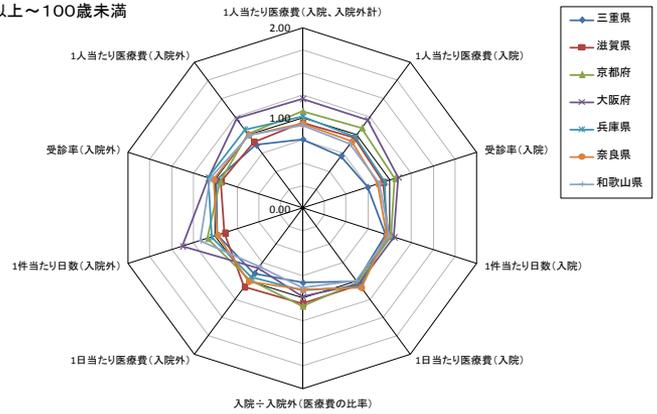
70歳以上～80歳未満



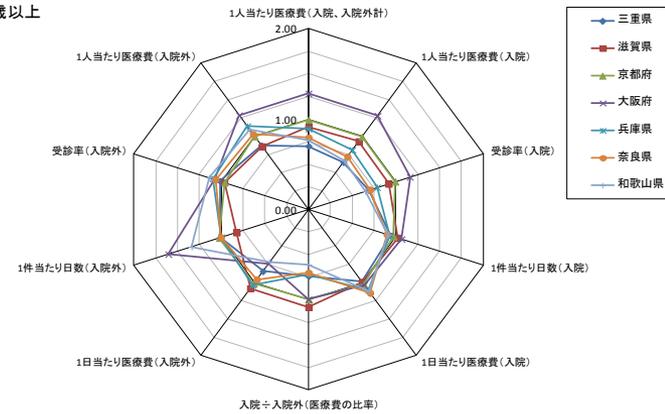
80歳以上～90歳未満



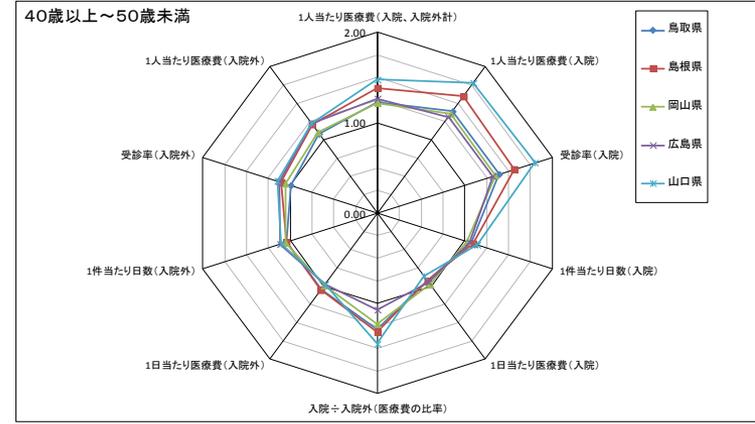
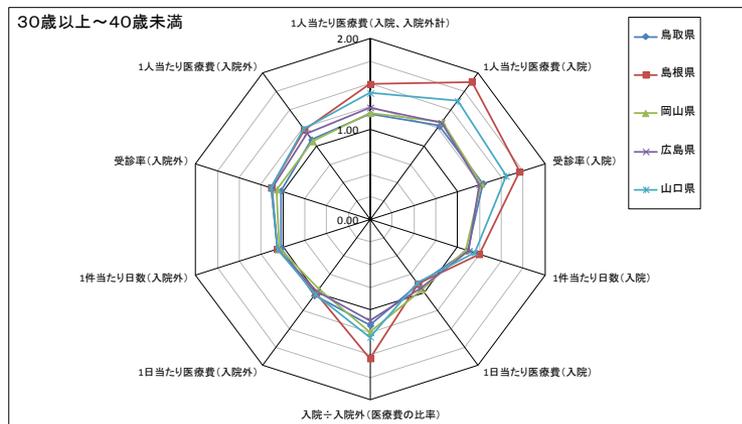
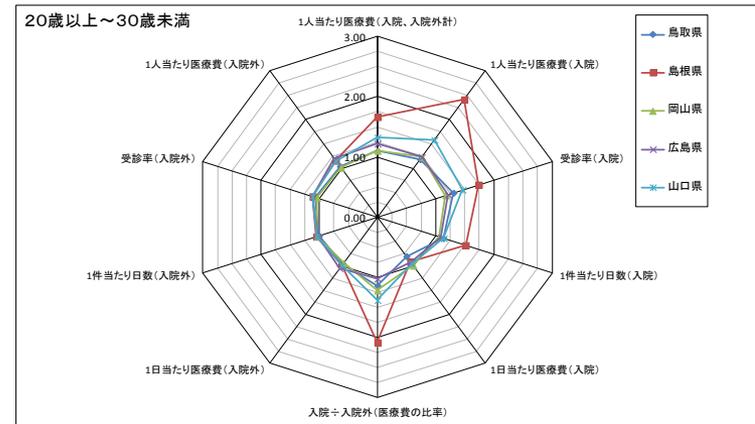
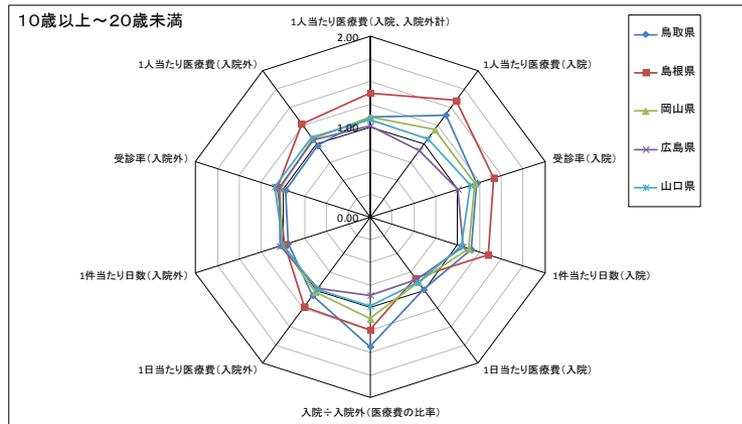
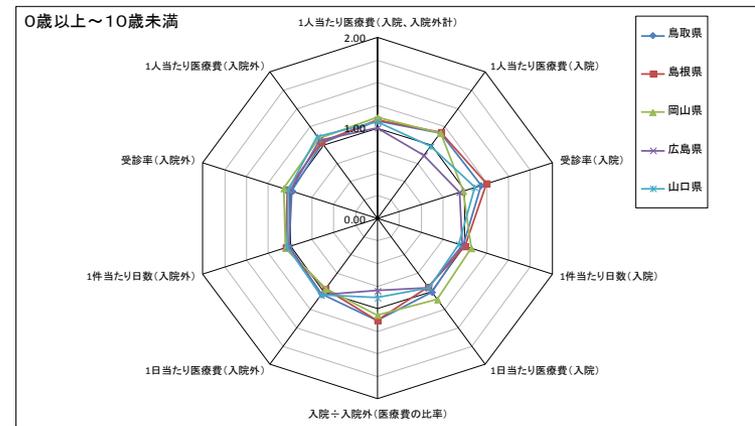
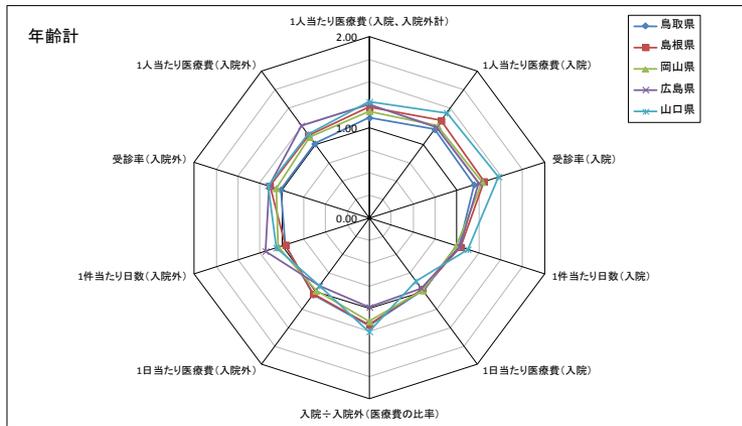
90歳以上～100歳未満



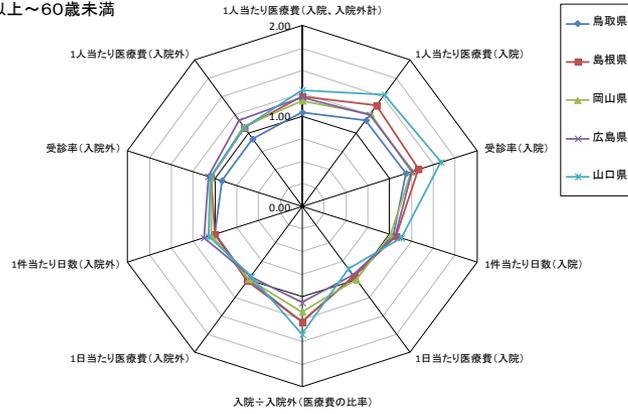
100歳以上



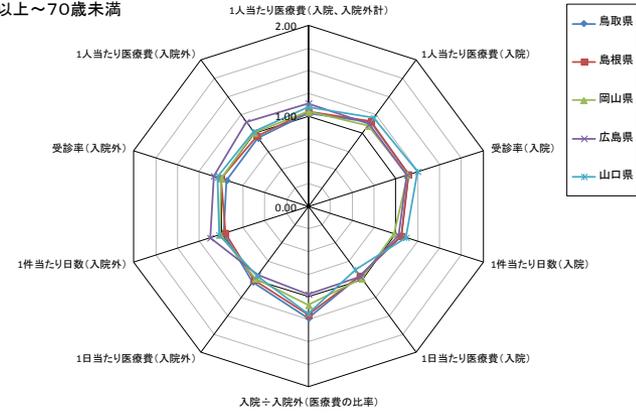
⑤ 中国地方



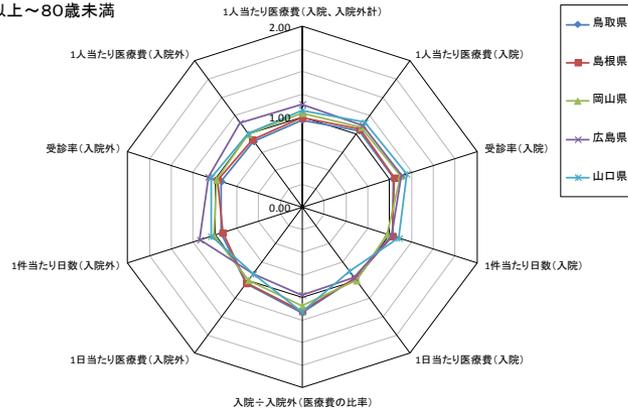
50歳以上～60歳未満



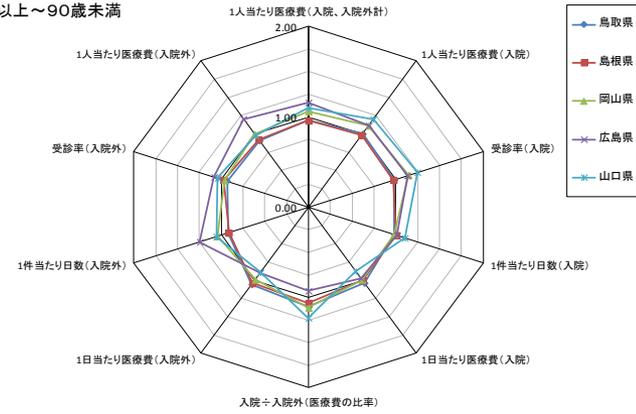
60歳以上～70歳未満



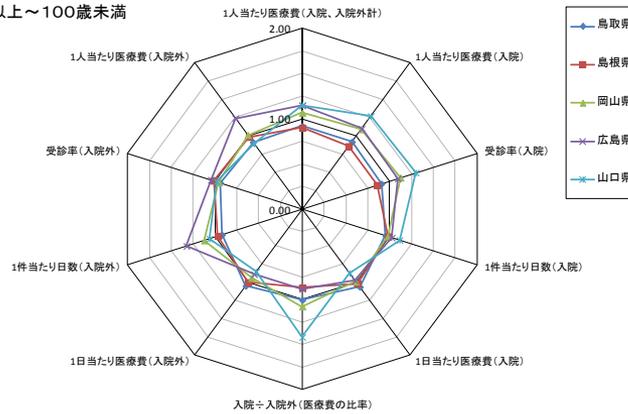
70歳以上～80歳未満



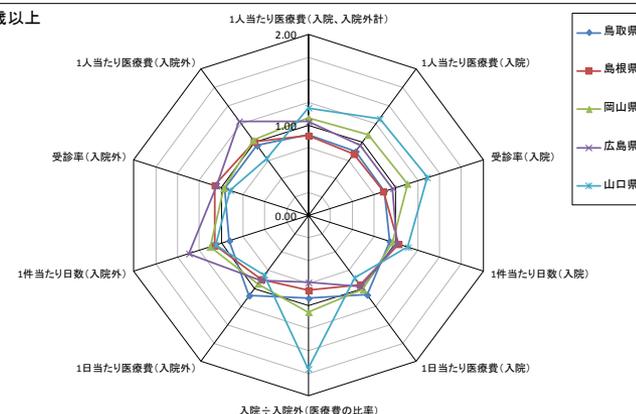
80歳以上～90歳未満



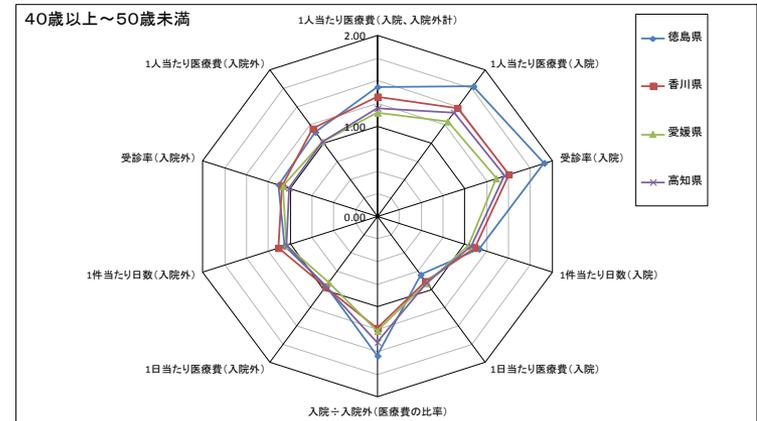
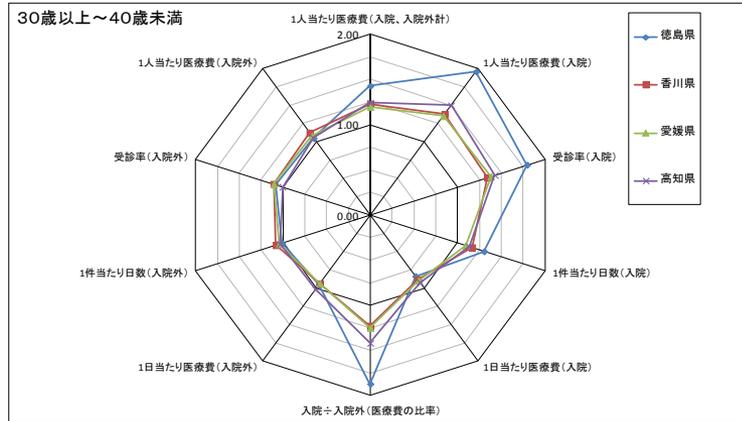
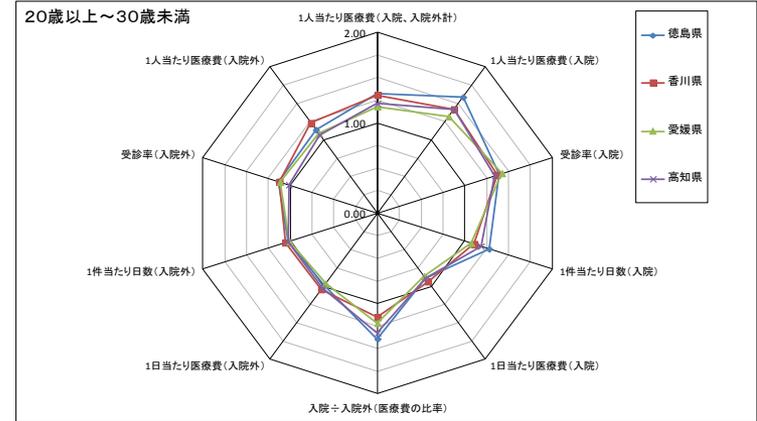
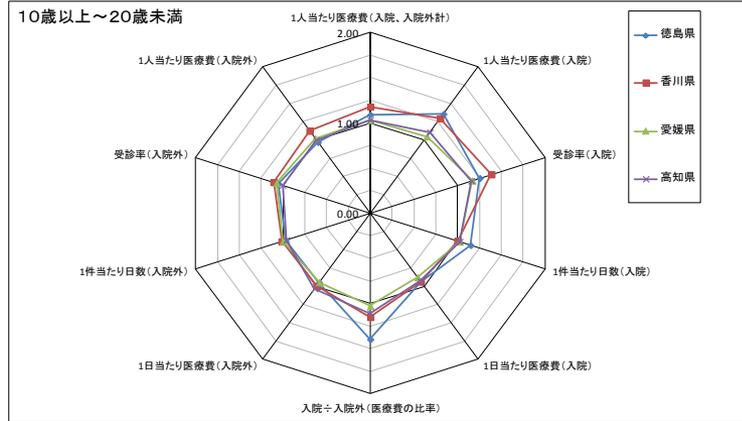
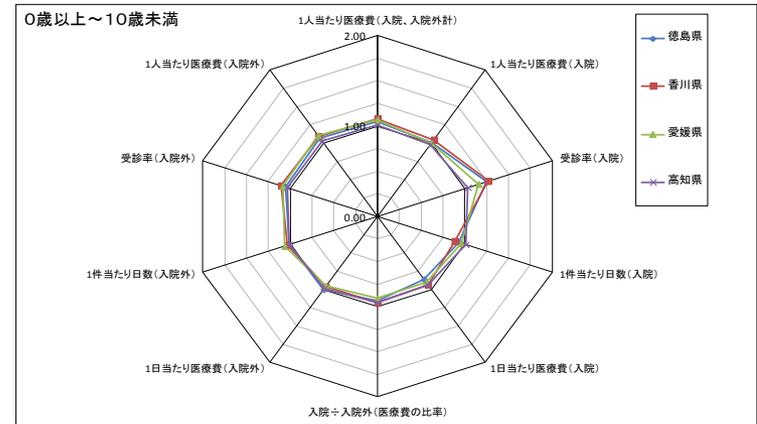
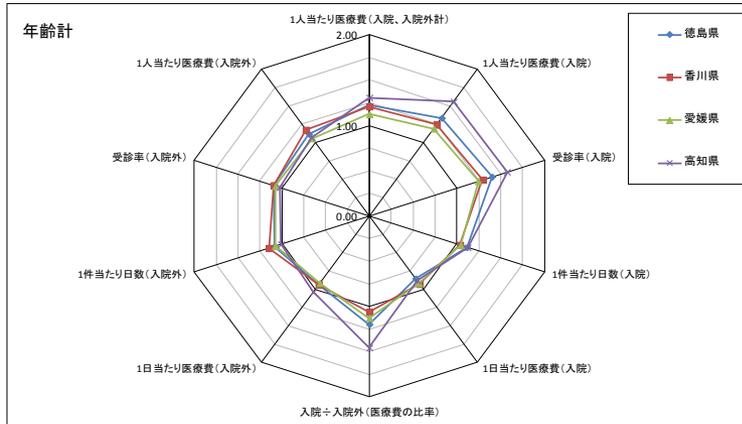
90歳以上～100歳未満



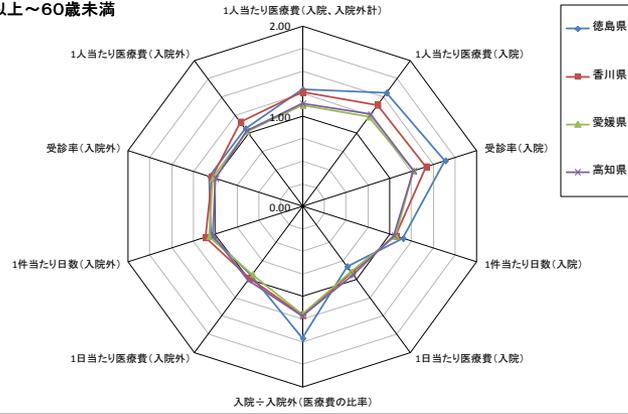
100歳以上



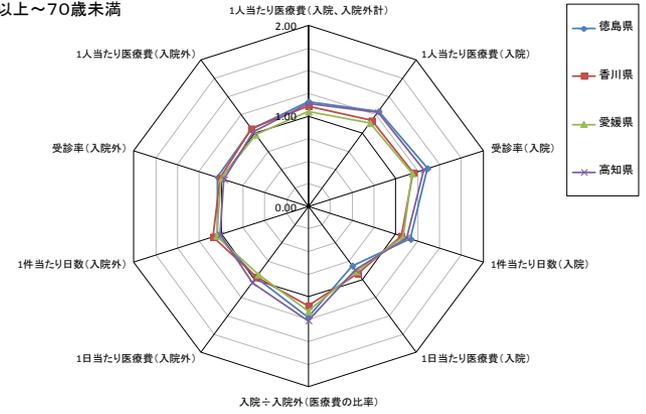
⑥ 四国地方



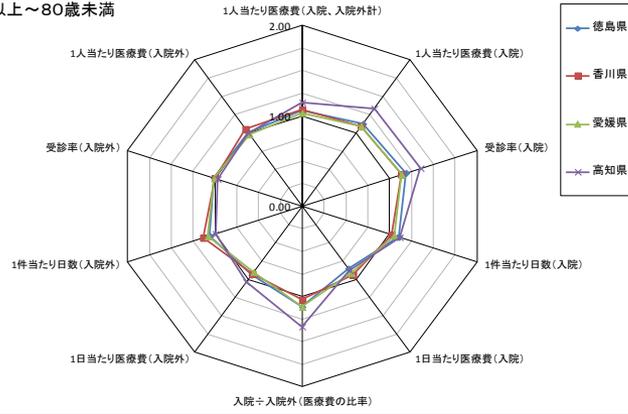
50歳以上～60歳未満



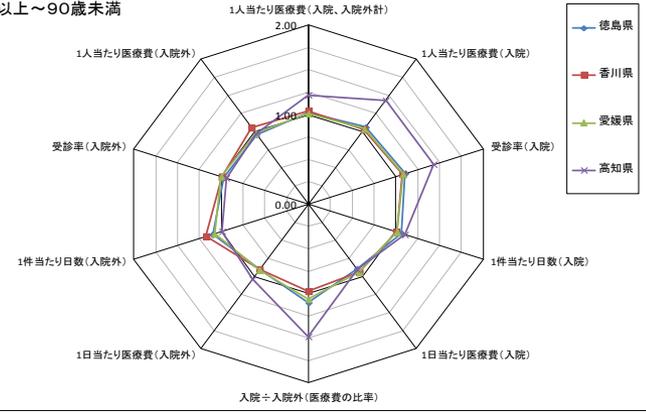
60歳以上～70歳未満



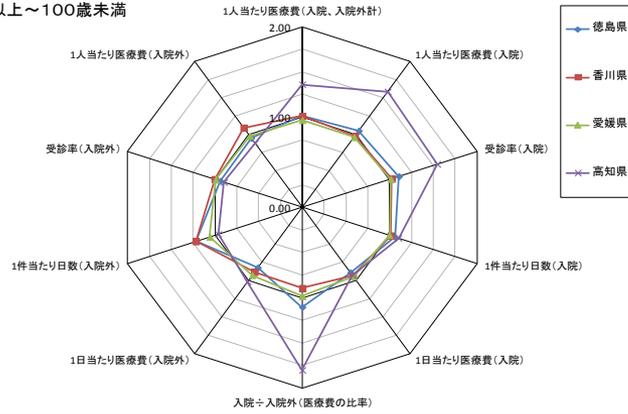
70歳以上～80歳未満



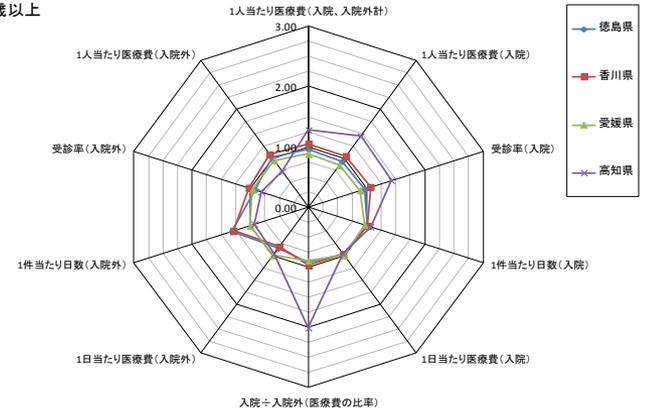
80歳以上～90歳未満



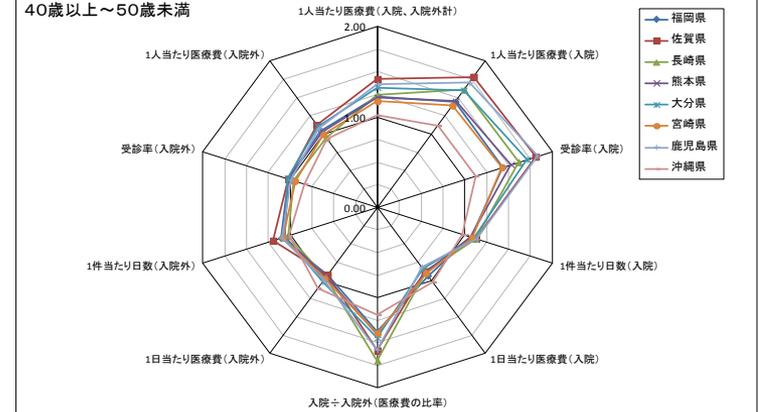
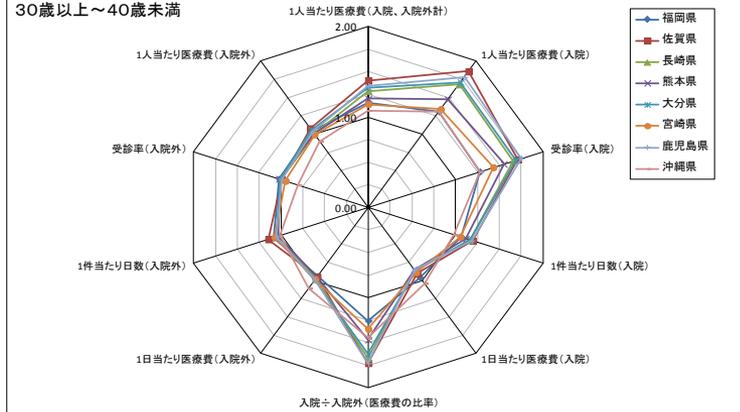
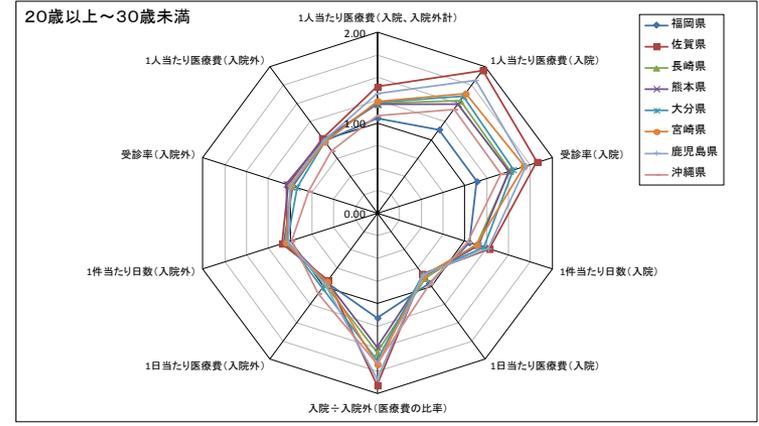
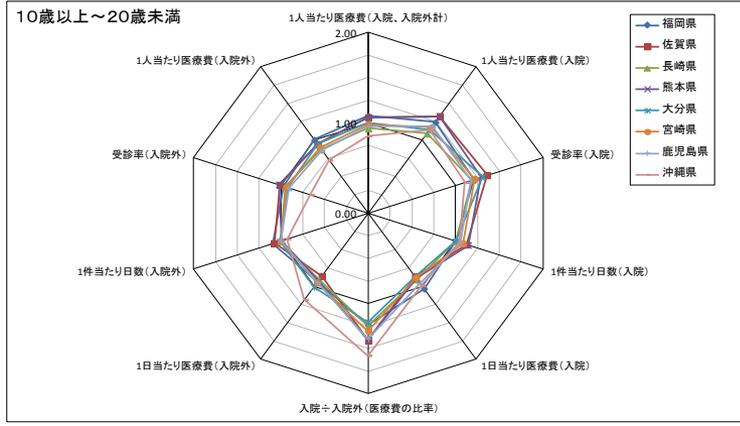
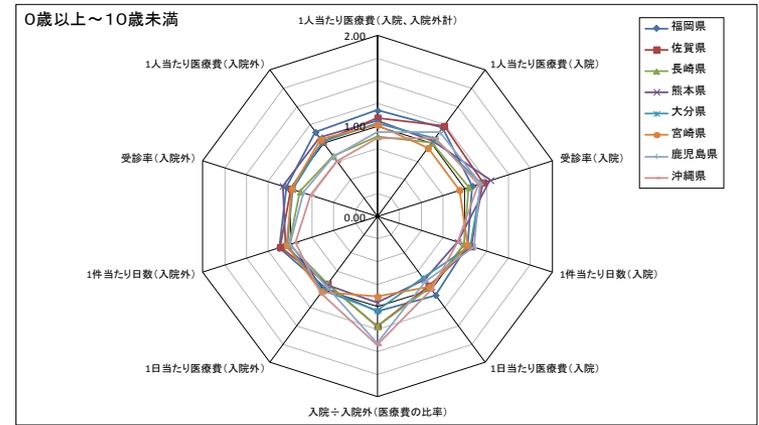
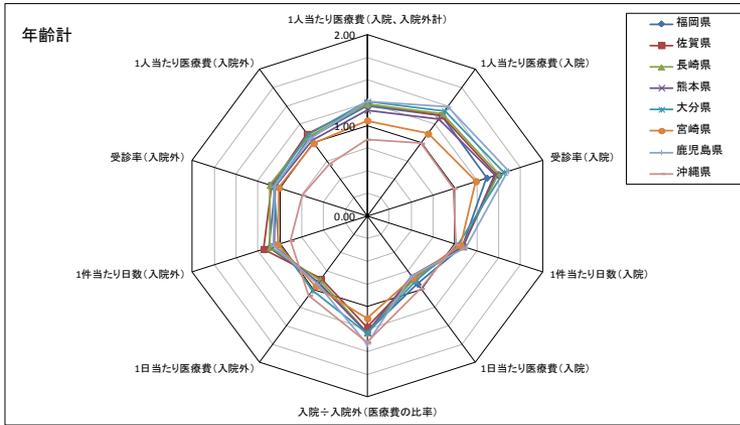
90歳以上～100歳未満



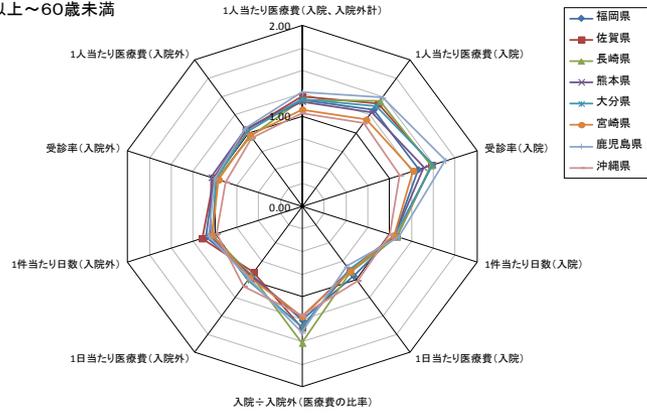
100歳以上



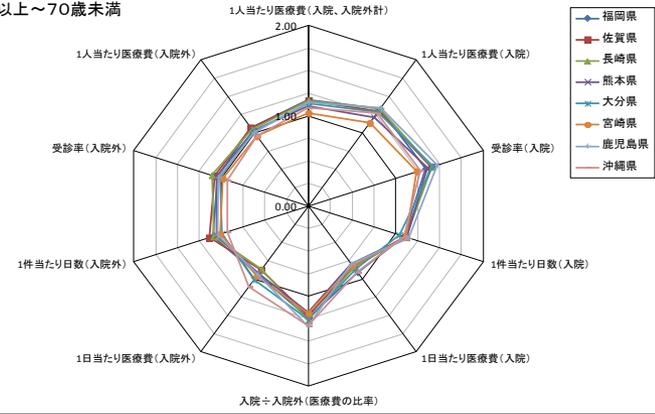
⑦ 九州地方～沖縄県



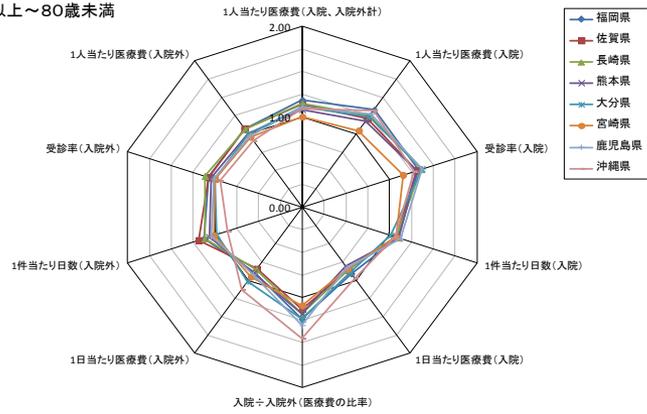
50歳以上～60歳未満



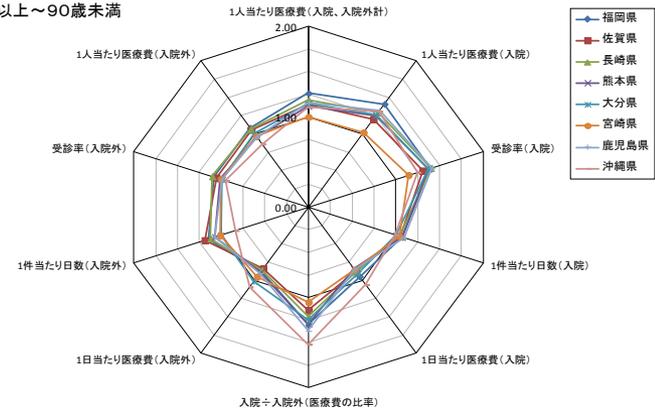
60歳以上～70歳未満



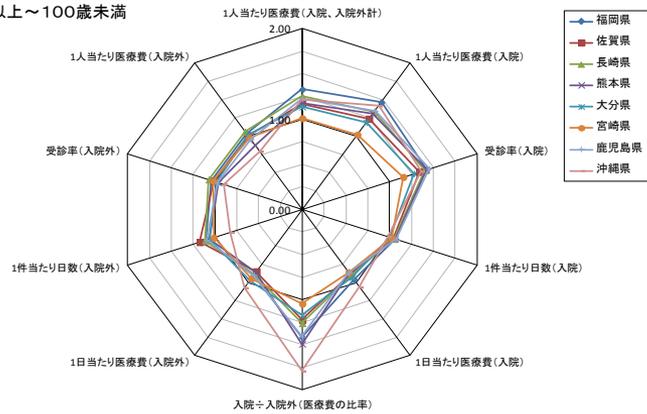
70歳以上～80歳未満



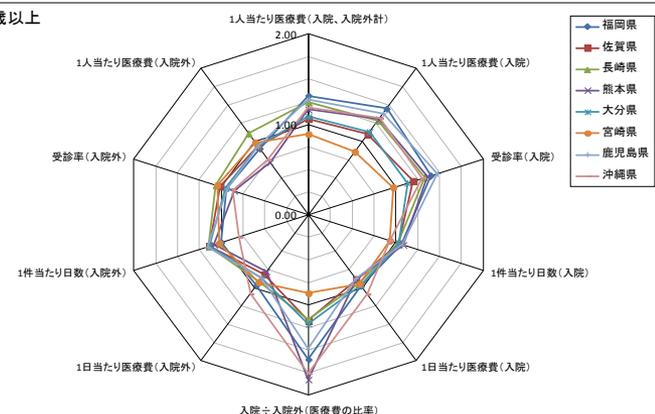
80歳以上～90歳未満



90歳以上～100歳未満



100歳以上



(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、

$$a_i = \sum_j a_{ij}, \quad a_{ij} = x_{ij} \times y_{ij} \times z_{ij}$$

$$A_i = \sum_j A_{ij}, \quad A_{ij} = X_{ij} \times Y_{ij} \times Z_{ij}$$

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。

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

(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。

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、今回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。