

平成25年度 医療費の地域差分析

平成27年(2015年)9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	6
1. 市町村国民健康保険	6
(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	6
(3) 医療費マップ(都道府県別)	7
(4) 都道府県別地域差指数に対する各種寄与度	8
2. 後期高齢者医療制度	11
(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
3. 市町村国民健康保険＋後期高齢者医療制度	16
(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)	21
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	
(参考2)	25
地域差指数の三要素別寄与度について	

【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25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25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25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25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25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25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25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
平成24年度	佐賀県	1.182	茨城県	0.896	1.32倍	鹿児島県	1.394	愛知県	0.821	1.70倍	広島県	1.126	群馬県	0.924	1.22倍	大阪府	1.221	沖縄県	0.786	1.55倍
平成25年度	佐賀県	1.189	茨城県	0.894	1.33倍	鹿児島県	1.399	愛知県	0.819	1.71倍	広島県	1.111	群馬県	0.928	1.20倍	大阪府	1.230	沖縄県	0.801	1.54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
平成24年度	福岡県	1.243	新潟県	0.811	1.53倍	高知県	1.416	新潟県	0.752	1.88倍	広島県	1.171	富山県	0.836	1.40倍	大阪府	1.565	青森県	0.571	2.74倍
平成25年度	福岡県	1.238	新潟県	0.812	1.52倍	高知県	1.417	新潟県	0.752	1.88倍	広島県	1.161	富山県	0.842	1.38倍	大阪府	1.555	青森県	0.584	2.66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
平成24年度	福岡県	1.208	千葉県	0.874	1.38倍	福岡県	1.376	静岡県	0.794	1.73倍	広島県	1.156	富山県	0.904	1.28倍	大阪府	1.341	青森県	0.719	1.87倍
平成25年度	福岡県	1.204	新潟県	0.874	1.38倍	高知県	1.382	静岡県	0.798	1.73倍	広島県	1.145	新潟県	0.907	1.26倍	大阪府	1.348	青森県	0.734	1.84倍

○市町村国民健康保険

- ・地域差指数で見ると、最も高いのは佐賀県で1.189、最も低いのは茨城県で0.894となっている。診療種別に見ると、入院は最も高いのが鹿児島県で1.399、最も低いのが愛知県で0.819、入院外＋調剤は最も高いのが広島県で1.111、最も低いのが群馬県で0.928、歯科は最も高いのが大阪府で1.230、最も低いのが沖縄県で0.801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(1日当たり医療費、1件当たり日数、受診率)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おり、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、平均在院日数・新規入院発生率の寄与度は概ねプラスとなっているが、鹿児島県や佐賀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。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。

○後期高齢者医療制度

- ・地域差指数で見ると、最も高いのは福岡県で1.238、最も低いのは新潟県で0.812となっている。診療種別に見ると、入院は最も高いのが高知県で1.417、最も低いのが新潟県で0.752、入院外＋調剤は最も高いのが広島県で1.161、最も低いのが富山県で0.842、歯科は最も高いのが大阪府で1.555、最も低いのが青森県で0.584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(1日当たり医療費、1件当たり日数、受診率)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おり、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、平均在院日数・新規入院発生率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。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

- ・地域差指数で見ると、最も高いのは福岡県で1.204、最も低いのは新潟県で0.874となっている。診療種別に見ると、入院は最も高いのが高知県で1.382、最も低いのが静岡県で0.798、入院外＋調剤は最も高いのが広島県で1.145、最も低いのが新潟県で0.907、歯科は最も高いのが大阪府で1.348、最も低いのが青森県で0.734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(1日当たり医療費、1件当たり日数、受診率)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おり、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、平均在院日数・新規入院発生率の寄与度は概ねプラスとなっているが、高知県や鹿児島県では平均在院日数の寄与の方が大きく、沖縄県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。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。

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+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	319	1.000	—	123	1.000	—	172	1.000	—	24	1.000	—
北海道	360	1.130	13	156	1.274	11	179	1.041	18	25	1.039	10
青森県	302	0.947	38	114	0.930	38	168	0.976	39	19	0.820	46
岩手県	332	1.041	23	130	1.063	22	177	1.029	22	24	1.012	15
宮城県	320	1.004	29	119	0.970	35	179	1.039	19	22	0.920	30
秋田県	352	1.103	14	143	1.164	21	186	1.078	8	23	0.972	22
山形県	329	1.031	25	129	1.048	24	177	1.027	25	23	0.967	24
福島県	318	0.998	33	123	1.000	30	174	1.008	30	22	0.910	32
茨城県	277	0.870	46	100	0.815	45	157	0.909	46	21	0.877	39
栃木県	289	0.908	43	106	0.864	41	163	0.946	42	20	0.866	42
群馬県	294	0.922	40	114	0.931	37	159	0.924	45	20	0.862	43
埼玉県	291	0.913	42	103	0.840	43	165	0.957	41	23	0.964	25
千葉県	288	0.902	44	103	0.837	44	162	0.938	44	23	0.984	21
東京都	285	0.894	45	99	0.806	47	162	0.940	43	24	1.013	14
神奈川県	301	0.944	39	106	0.863	42	171	0.991	34	24	1.019	12
新潟県	328	1.030	26	127	1.036	25	177	1.025	26	24	1.033	11
富山県	344	1.078	19	146	1.192	16	176	1.022	27	21	0.904	34
石川県	363	1.137	12	160	1.303	9	181	1.054	11	21	0.887	36
福井県	345	1.081	17	146	1.187	20	179	1.037	20	20	0.848	45
山梨県	304	0.953	37	113	0.923	39	169	0.981	36	22	0.909	33
長野県	310	0.971	35	120	0.976	34	169	0.982	35	21	0.866	41
岐阜県	319	0.999	32	115	0.935	36	180	1.043	16	24	1.016	13
静岡県	306	0.961	36	109	0.884	40	177	1.028	24	21	0.868	40
愛知県	294	0.921	41	100	0.815	46	168	0.976	38	25	1.075	8
三重県	328	1.028	27	125	1.018	28	180	1.044	15	23	0.962	26
滋賀県	319	1.000	31	125	1.019	27	172	0.996	33	22	0.932	29
京都府	330	1.035	24	129	1.048	23	177	1.029	23	24	1.004	16
大阪府	326	1.022	28	122	0.995	31	175	1.015	28	29	1.205	1
兵庫県	334	1.048	22	126	1.025	26	182	1.058	10	26	1.097	5
奈良県	318	0.997	34	121	0.988	33	173	1.003	32	24	0.999	17
和歌山県	319	1.000	30	121	0.988	32	175	1.013	29	23	0.969	23
鳥取県	344	1.080	18	147	1.201	15	173	1.005	31	24	0.994	19
島根県	393	1.233	1	172	1.405	3	198	1.148	4	23	0.953	27
岡山県	371	1.164	10	152	1.241	12	192	1.116	5	26	1.118	3
広島県	376	1.181	8	146	1.191	17	202	1.174	1	28	1.175	2
山口県	393	1.233	2	170	1.383	6	198	1.152	3	25	1.041	9
徳島県	368	1.155	11	163	1.327	8	179	1.041	17	26	1.087	6
香川県	386	1.212	3	160	1.303	10	201	1.164	2	26	1.087	7
愛媛県	348	1.093	16	146	1.190	19	181	1.049	13	22	0.913	31
高知県	372	1.167	9	168	1.370	7	181	1.053	12	22	0.944	28
福岡県	343	1.076	20	149	1.216	14	168	0.974	40	26	1.097	4
佐賀県	380	1.192	5	170	1.388	5	186	1.079	7	24	0.994	18
長崎県	379	1.188	6	172	1.402	4	183	1.063	9	23	0.991	20
熊本県	351	1.102	15	152	1.239	13	178	1.034	21	21	0.882	38
大分県	382	1.199	4	173	1.410	2	188	1.092	6	21	0.895	35
宮崎県	336	1.053	21	146	1.190	18	168	0.978	37	21	0.886	37
鹿児島県	376	1.181	7	176	1.432	1	180	1.046	14	20	0.856	44
沖縄県	274	0.859	47	125	1.015	29	133	0.770	47	17	0.701	47

(2) 都道府県別、診療種別、地域差指数 (年齢補正後)

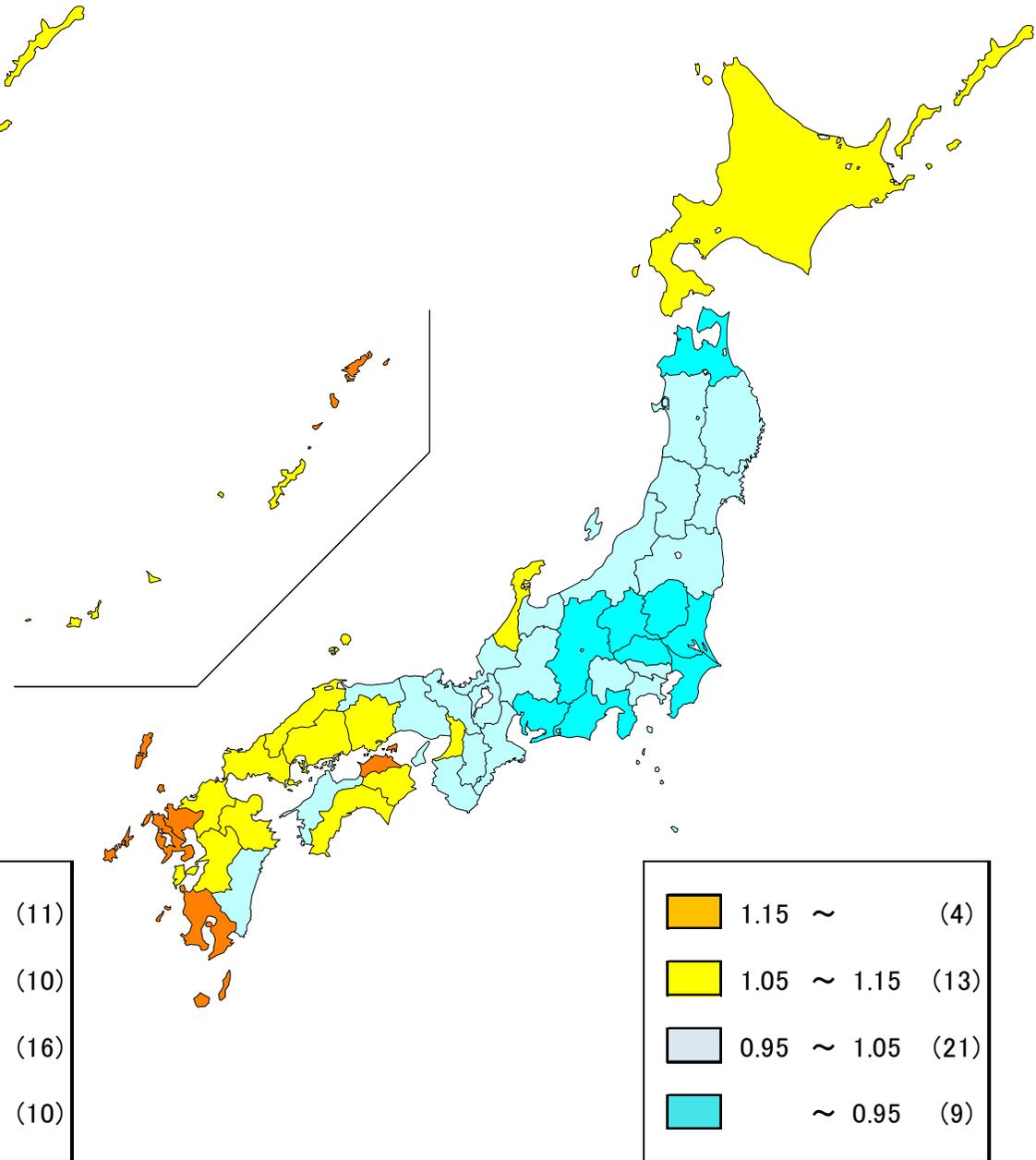
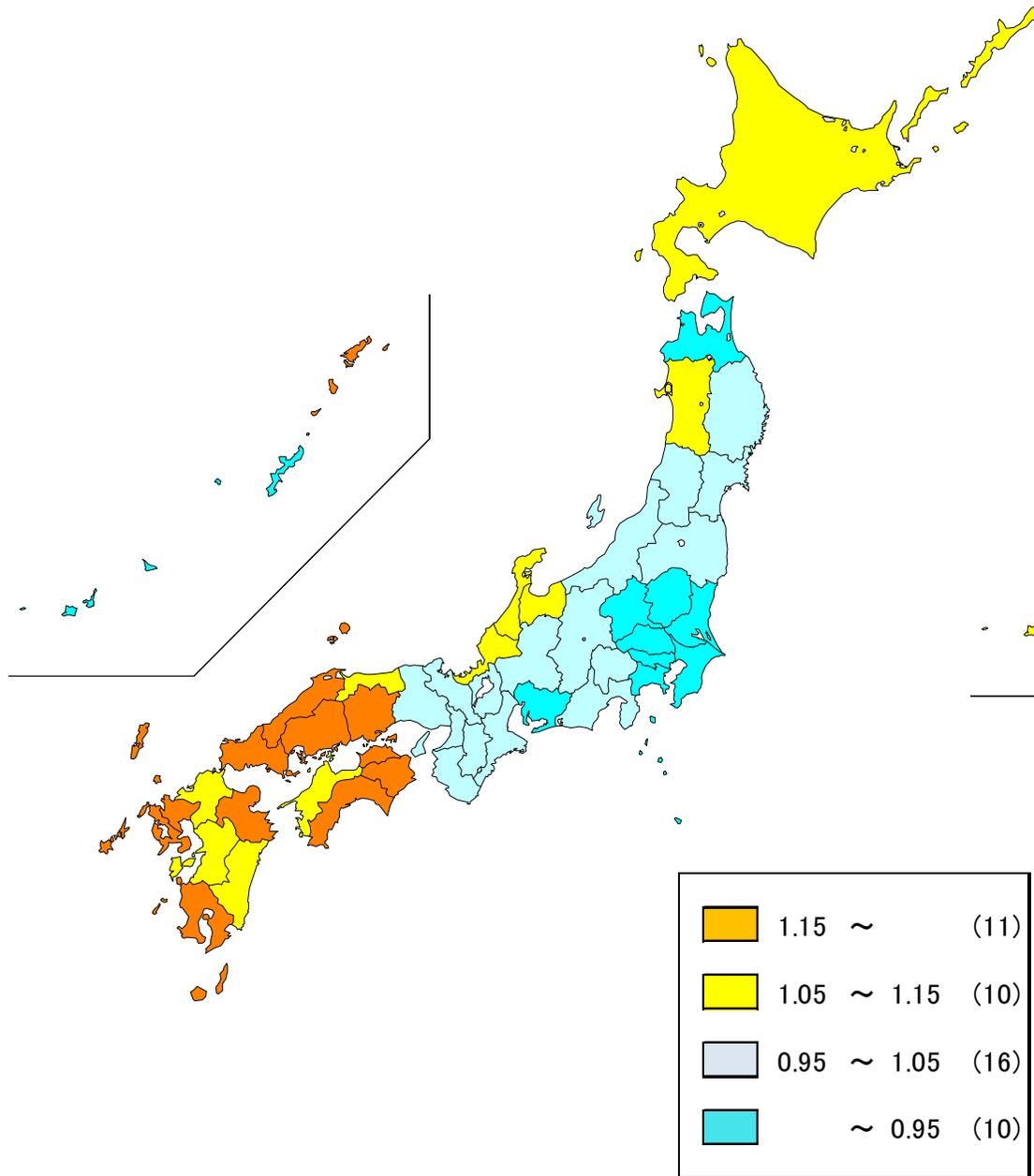
(市町村国民健康保険)

	計		入院		入院外+調剤		歯科	
	値	順位	値	順位	値	順位	値	順位
北海道	1.103	13	1.240	14	1.016	17	1.023	11
青森県	0.948	39	0.925	38	0.981	31	0.822	45
岩手県	0.990	28	1.013	25	0.977	34	0.976	18
宮城県	1.006	25	0.971	33	1.043	9	0.922	26
秋田県	1.024	23	1.081	22	0.998	24	0.922	27
山形県	0.982	30	0.996	28	0.979	32	0.931	24
福島県	0.984	29	0.981	29	0.997	25	0.905	31
茨城県	0.894	47	0.836	46	0.934	45	0.894	32
栃木県	0.919	44	0.874	42	0.957	41	0.873	37
群馬県	0.927	42	0.936	36	0.928	47	0.865	38
埼玉県	0.916	45	0.845	44	0.960	40	0.966	22
千葉県	0.902	46	0.837	45	0.938	44	0.983	16
東京都	0.982	31	0.896	40	1.031	13	1.069	7
神奈川県	0.955	38	0.875	41	1.003	21	1.025	10
新潟県	0.963	36	0.972	32	0.956	42	0.974	19
富山県	0.994	26	1.111	21	0.932	46	0.837	44
石川県	1.084	15	1.243	12	1.001	22	0.857	40
福井県	1.028	21	1.129	20	0.984	30	0.818	46
山梨県	0.961	37	0.930	37	0.990	29	0.916	30
長野県	0.937	40	0.943	35	0.946	43	0.842	43
岐阜県	0.979	33	0.918	39	1.020	15	1.000	12
静岡県	0.930	41	0.857	43	0.993	27	0.850	41
愛知県	0.924	43	0.819	47	0.978	33	1.075	5
三重県	0.979	34	0.973	31	0.990	28	0.927	25
滋賀県	0.979	32	1.000	27	0.973	37	0.918	28
京都府	1.022	24	1.035	23	1.016	16	0.996	14
大阪府	1.053	17	1.029	24	1.047	6	1.230	1
兵庫県	1.025	22	1.004	26	1.033	12	1.078	4
奈良県	0.969	35	0.961	34	0.974	35	0.979	17
和歌山県	0.994	27	0.981	30	1.006	19	0.967	21
鳥取県	1.031	20	1.143	17	0.961	39	0.958	23
島根県	1.129	7	1.297	6	1.043	8	0.877	36
岡山県	1.106	12	1.184	16	1.056	4	1.072	6
広島県	1.122	8	1.138	19	1.111	1	1.124	2
山口県	1.133	6	1.283	7	1.048	5	0.974	20
徳島県	1.109	10	1.273	9	0.999	23	1.056	8
香川県	1.153	4	1.243	11	1.104	2	1.043	9
愛媛県	1.049	18	1.142	18	1.005	20	0.887	35
高知県	1.121	9	1.314	5	1.010	18	0.918	29
福岡県	1.100	14	1.245	10	0.995	26	1.116	3
佐賀県	1.189	1	1.383	2	1.077	3	0.997	13
長崎県	1.168	2	1.375	3	1.046	7	0.983	15
熊本県	1.107	11	1.242	13	1.040	10	0.890	33
大分県	1.142	5	1.345	4	1.036	11	0.863	39
宮崎県	1.049	19	1.185	15	0.973	36	0.888	34
鹿児島県	1.155	3	1.399	1	1.023	14	0.846	42
沖縄県	1.072	16	1.274	8	0.965	38	0.801	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)

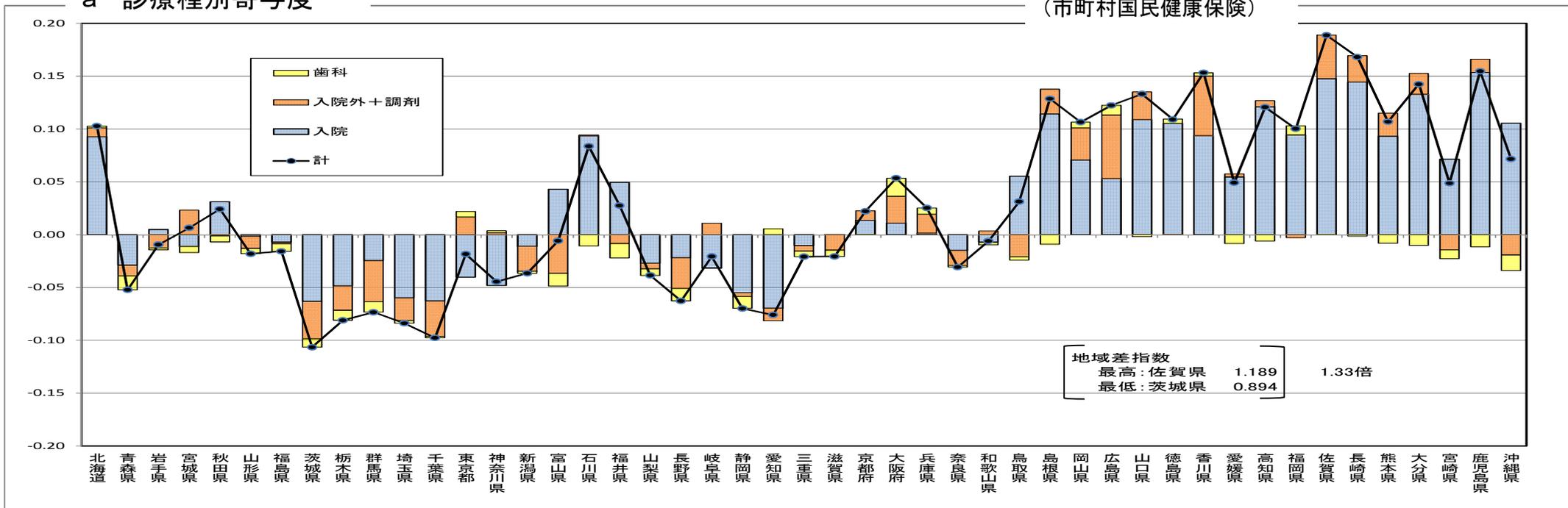


(4) 都道府県別地域差指数に対する各種寄与度

※ 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。

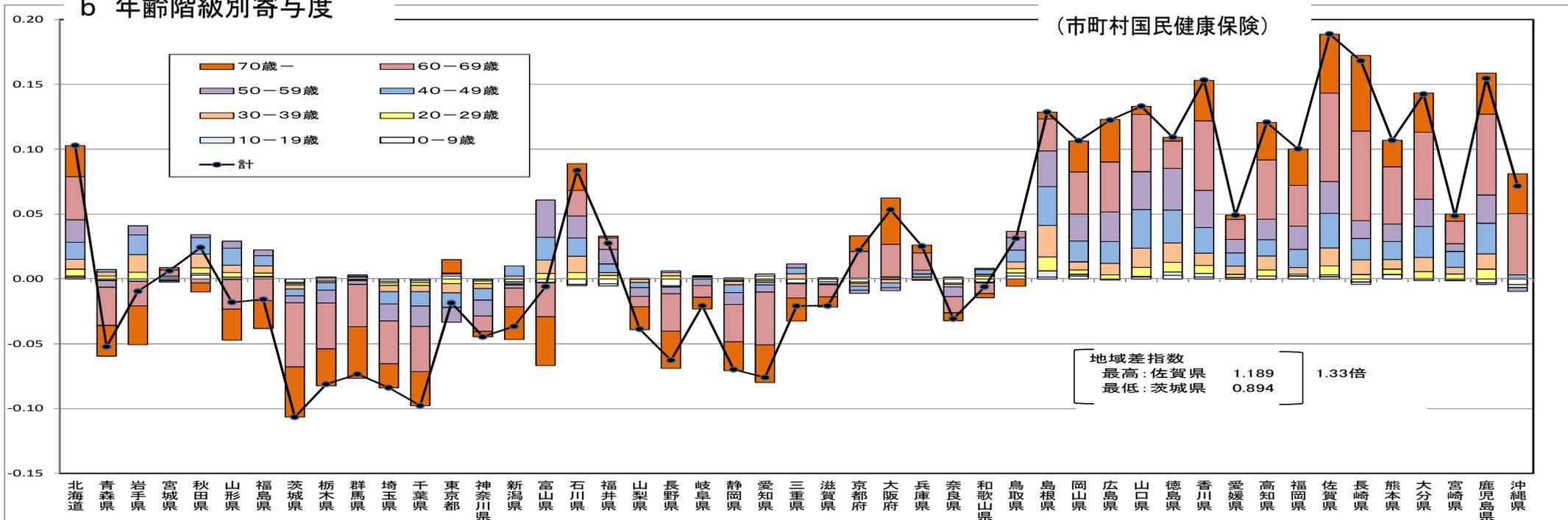
a 診療種別寄与度

(市町村国民健康保険)



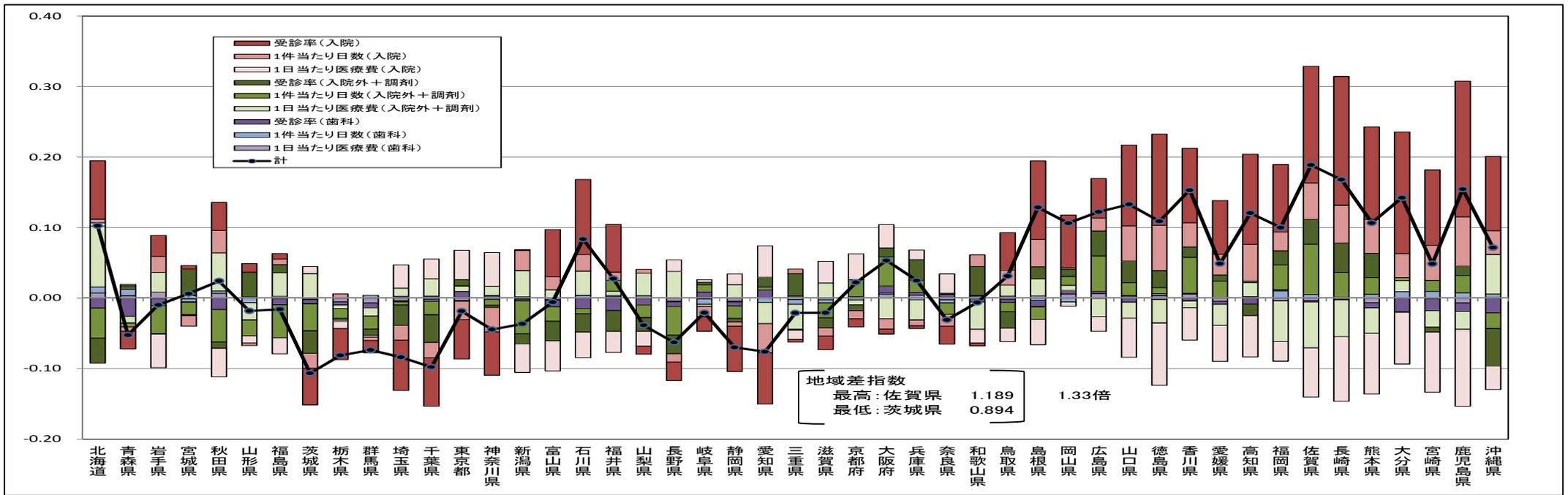
b 年齢階級別寄与度

(市町村国民健康保険)



c 地域差指数の三要素(1日当たり医療費、1件当たり日数、受診率)別寄与度

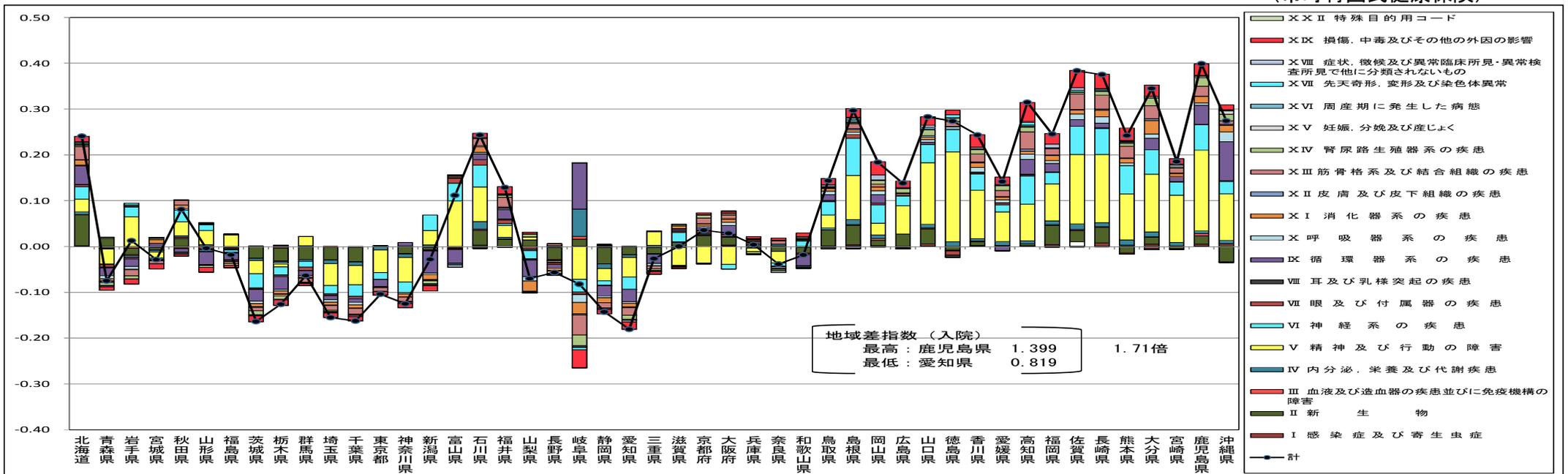
(市町村国民健康保険)



※ 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

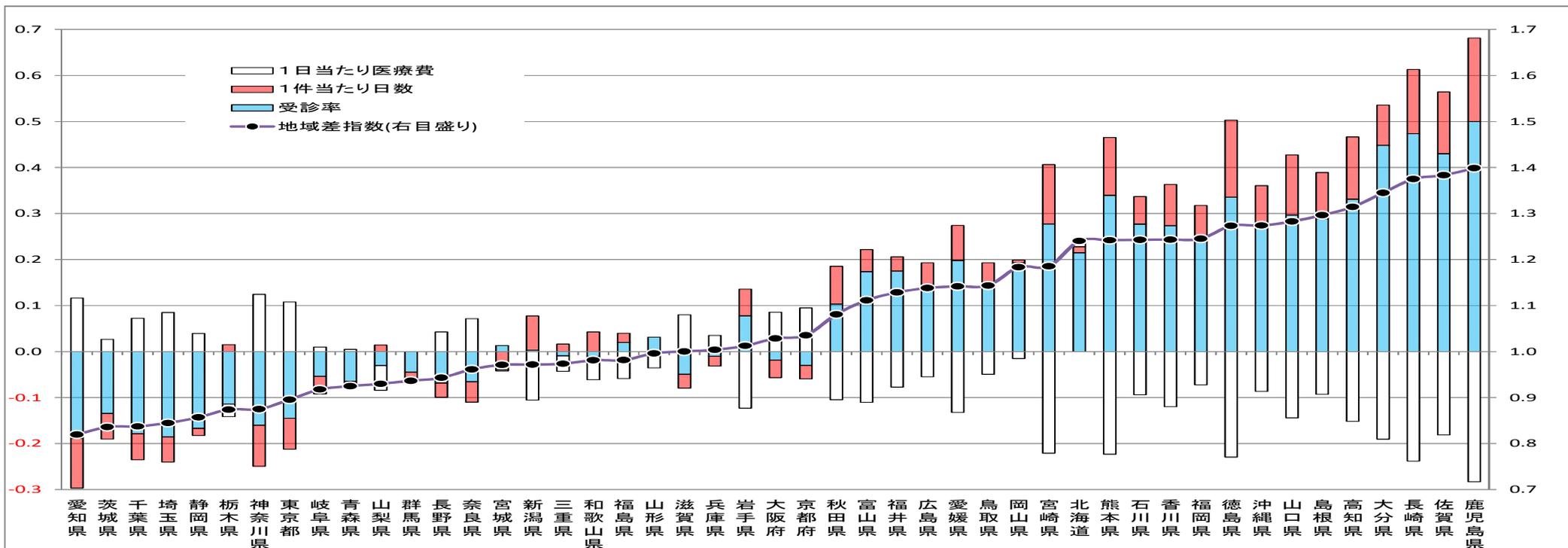
(市町村国民健康保険)



※ 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。

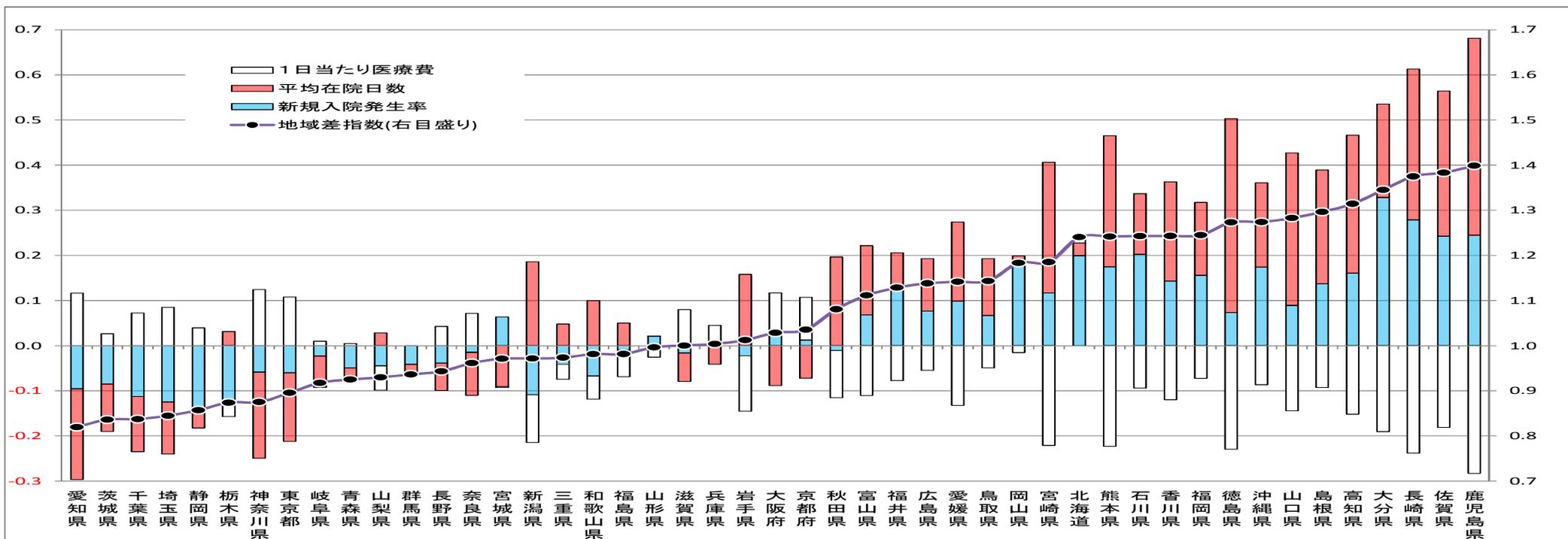
e 地域差指数(入院)の三要素(1日当たり医療費、1件当たり日数、受診率)別寄与度

(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	915	1.000	—	456	1.000	—	428	1.000	—	31	1.000	—
北海道	1,081	1.181	3	605	1.327	4	446	1.043	9	29	0.946	16
青森県	800	0.874	40	367	0.806	43	414	0.968	24	19	0.595	47
岩手県	752	0.823	46	351	0.769	45	377	0.882	43	24	0.780	33
宮城県	819	0.896	35	373	0.818	41	420	0.982	18	26	0.849	23
秋田県	795	0.869	41	372	0.815	42	400	0.936	35	23	0.729	41
山形県	794	0.868	42	385	0.845	36	385	0.900	41	24	0.771	35
福島県	821	0.898	34	389	0.853	33	409	0.957	26	23	0.748	39
茨城県	818	0.894	36	378	0.829	39	415	0.970	23	25	0.800	29
栃木県	811	0.887	38	381	0.835	37	407	0.952	30	23	0.748	38
群馬県	846	0.925	30	436	0.956	27	386	0.903	39	24	0.770	36
埼玉県	836	0.913	33	397	0.870	32	406	0.931	32	32	1.031	9
千葉県	782	0.855	44	362	0.794	44	389	0.910	38	32	1.013	11
東京都	899	0.983	24	410	0.900	30	450	1.053	6	38	1.227	4
神奈川県	845	0.924	31	375	0.822	40	434	1.016	12	36	1.146	6
新潟県	738	0.806	47	344	0.754	47	367	0.857	47	27	0.882	19
富山県	862	0.942	29	469	1.028	22	372	0.870	46	21	0.675	44
石川県	985	1.076	13	556	1.218	11	408	0.954	27	21	0.679	43
福井県	894	0.977	25	486	1.066	17	385	0.901	40	22	0.710	42
山梨県	816	0.891	37	399	0.875	31	391	0.913	37	26	0.829	26
長野県	789	0.862	43	389	0.853	34	376	0.880	45	24	0.761	37
岐阜県	839	0.917	32	387	0.849	35	422	0.986	17	30	0.966	15
静岡県	779	0.852	45	349	0.766	46	405	0.948	33	25	0.787	31
愛知県	918	1.003	20	417	0.914	29	465	1.088	4	36	1.144	7
三重県	806	0.881	39	380	0.834	38	401	0.938	34	24	0.784	32
滋賀県	904	0.988	22	471	1.033	20	408	0.953	29	25	0.810	27
京都府	983	1.074	14	515	1.129	13	436	1.019	11	32	1.018	10
大阪府	1,042	1.139	7	512	1.123	14	481	1.126	2	48	1.550	1
兵庫県	966	1.056	16	470	1.030	21	460	1.076	5	36	1.159	5
奈良県	905	0.989	21	446	0.977	26	429	1.002	14	31	0.990	13
和歌山県	887	0.969	26	435	0.954	28	425	0.993	15	27	0.870	21
鳥取県	872	0.954	27	462	1.014	24	384	0.898	42	26	0.840	24
島根県	870	0.951	28	452	0.992	25	394	0.922	36	23	0.731	40
岡山県	953	1.042	18	498	1.092	16	424	0.992	16	31	1.005	12
広島県	1,048	1.146	5	508	1.113	15	501	1.171	1	40	1.273	3
山口県	1,018	1.112	9	572	1.255	8	418	0.977	19	27	0.876	20
徳島県	976	1.067	15	516	1.132	12	430	1.007	13	29	0.946	17
香川県	955	1.043	17	472	1.035	19	449	1.051	7	33	1.062	8
愛媛県	918	1.004	19	476	1.043	18	418	0.977	20	25	0.793	30
高知県	1,113	1.216	2	670	1.470	1	415	0.972	22	27	0.857	22
福岡県	1,165	1.273	1	658	1.442	2	467	1.093	3	40	1.276	2
佐賀県	1,043	1.140	6	565	1.239	10	447	1.046	8	30	0.976	14
長崎県	1,067	1.167	4	595	1.305	6	443	1.036	10	29	0.934	18
熊本県	1,014	1.108	11	581	1.273	7	407	0.951	31	26	0.839	25
大分県	1,008	1.102	12	566	1.241	9	418	0.977	21	24	0.776	34
宮崎県	902	0.986	23	467	1.024	23	409	0.957	25	25	0.807	28
鹿児島県	1,028	1.123	8	599	1.313	5	408	0.954	28	21	0.664	46
沖縄県	1,017	1.112	10	620	1.359	3	376	0.880	44	21	0.672	45

(2) 都道府県別、診療種別、地域差指数(年齢補正後)

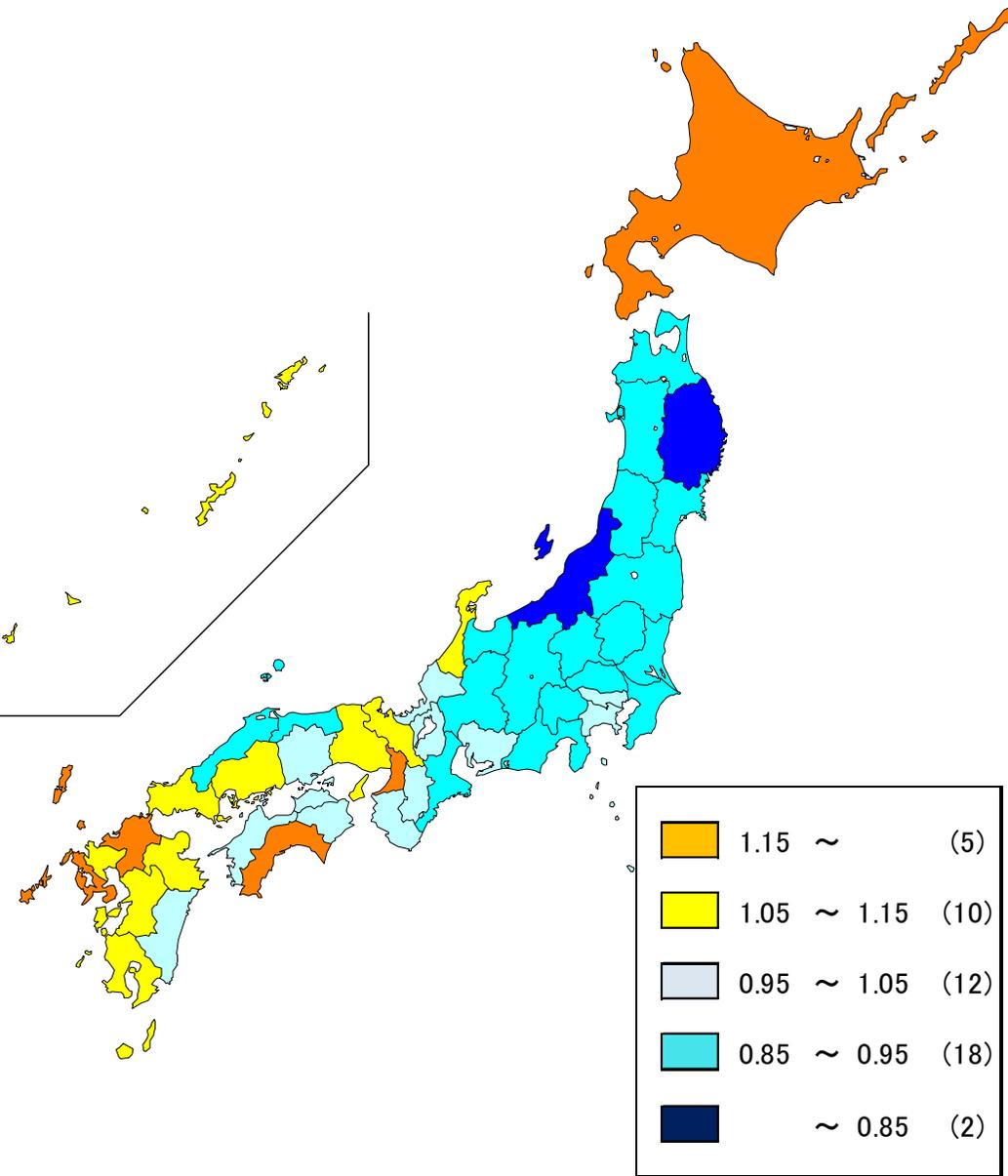
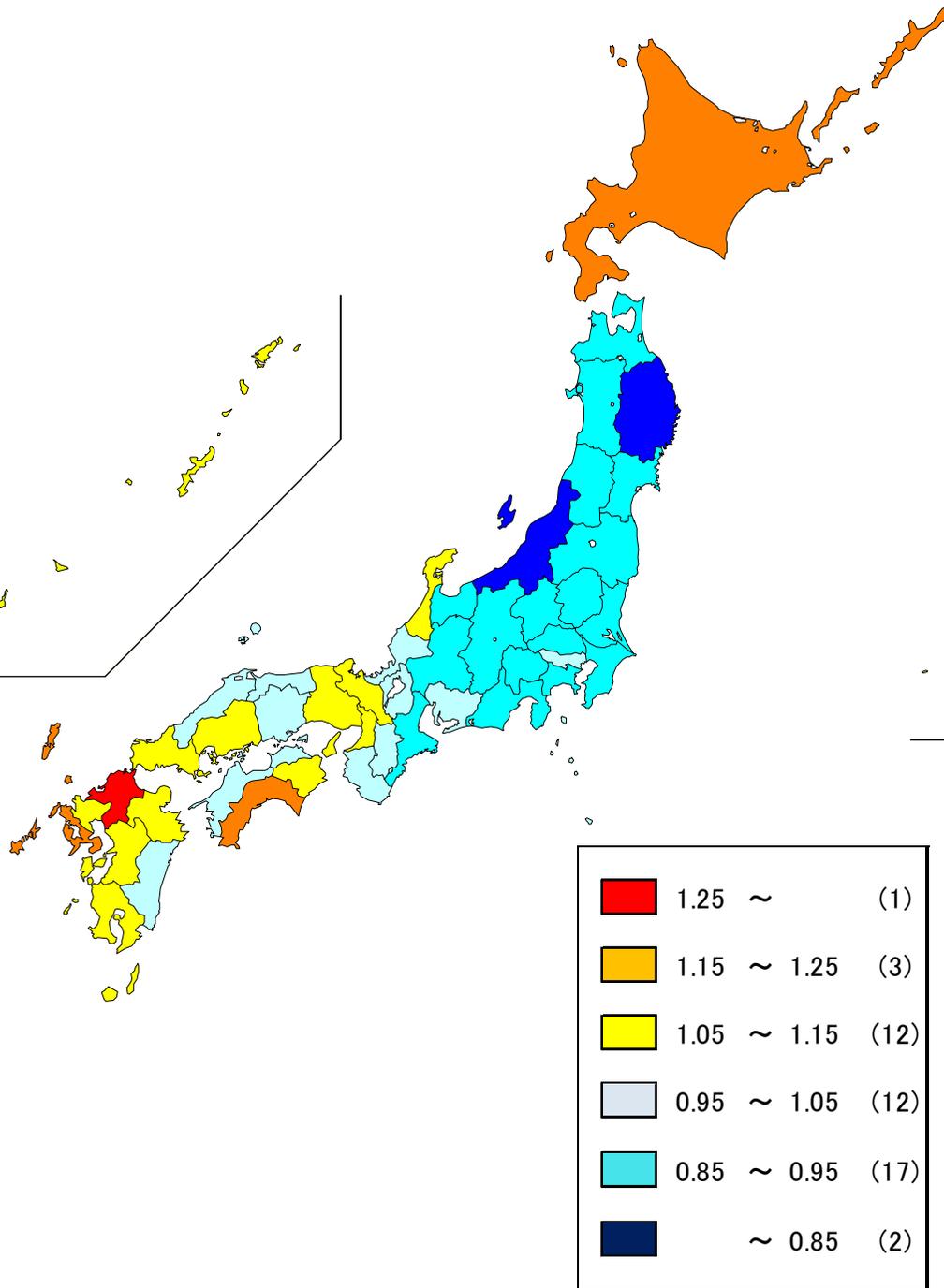
(後期高齢者医療制度)

	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	1.155	5	1.301	4	1.014	12	0.941	18
青森県	0.856	45	0.794	44	0.943	31	0.584	47
岩手県	0.820	46	0.766	46	0.880	45	0.782	35
宮城県	0.902	34	0.824	40	0.988	16	0.850	25
秋田県	0.867	41	0.814	42	0.934	35	0.732	41
山形県	0.857	44	0.827	39	0.895	42	0.784	34
福島県	0.883	37	0.835	37	0.944	29	0.755	39
茨城県	0.869	40	0.808	43	0.940	33	0.798	30
栃木県	0.877	39	0.827	38	0.940	34	0.751	40
群馬県	0.910	32	0.937	28	0.892	43	0.775	37
埼玉県	0.937	30	0.909	30	0.960	24	1.020	9
千葉県	0.877	38	0.823	41	0.925	38	1.003	12
東京都	1.009	19	0.928	29	1.078	3	1.230	4
神奈川県	0.951	27	0.856	33	1.039	9	1.144	6
新潟県	0.812	47	0.752	47	0.869	46	0.900	19
富山県	0.908	33	0.986	24	0.842	47	0.683	44
石川県	1.057	14	1.188	11	0.944	30	0.691	43
福井県	0.971	24	1.047	17	0.907	39	0.726	42
山梨県	0.898	35	0.871	32	0.930	36	0.847	26
長野県	0.858	43	0.836	36	0.886	44	0.781	36
岐阜県	0.921	31	0.853	34	0.991	15	0.968	15
静岡県	0.859	42	0.771	45	0.957	27	0.789	31
愛知県	0.970	25	0.897	31	1.036	10	1.126	7
三重県	0.885	36	0.838	35	0.943	32	0.786	33
滋賀県	0.987	22	1.028	19	0.956	28	0.815	28
京都府	1.076	13	1.129	13	1.023	11	1.020	10
大阪府	1.162	4	1.161	12	1.135	2	1.555	1
兵庫県	1.055	15	1.032	18	1.072	4	1.156	5
奈良県	0.989	21	0.977	25	1.000	14	0.989	14
和歌山県	0.959	26	0.940	27	0.986	18	0.876	22
鳥取県	0.946	28	0.993	23	0.902	40	0.862	23
島根県	0.945	29	0.974	26	0.928	37	0.756	38
岡山県	1.046	16	1.087	16	1.004	13	1.019	11
広島県	1.129	7	1.088	15	1.161	1	1.280	2
山口県	1.105	10	1.235	8	0.981	20	0.886	20
徳島県	1.039	18	1.098	14	0.983	19	0.951	16
香川県	1.044	17	1.026	20	1.060	6	1.075	8
愛媛県	0.994	20	1.024	21	0.976	22	0.805	29
高知県	1.193	2	1.417	1	0.977	21	0.878	21
福岡県	1.238	1	1.401	2	1.061	5	1.270	3
佐賀県	1.132	6	1.217	10	1.051	7	0.990	13
長崎県	1.169	3	1.295	5	1.049	8	0.946	17
熊本県	1.100	12	1.249	7	0.960	25	0.852	24
大分県	1.102	11	1.231	9	0.988	17	0.788	32
宮崎県	0.984	23	1.015	22	0.964	23	0.816	27
鹿児島県	1.109	9	1.279	6	0.959	26	0.679	45
沖縄県	1.119	8	1.357	3	0.898	41	0.677	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)

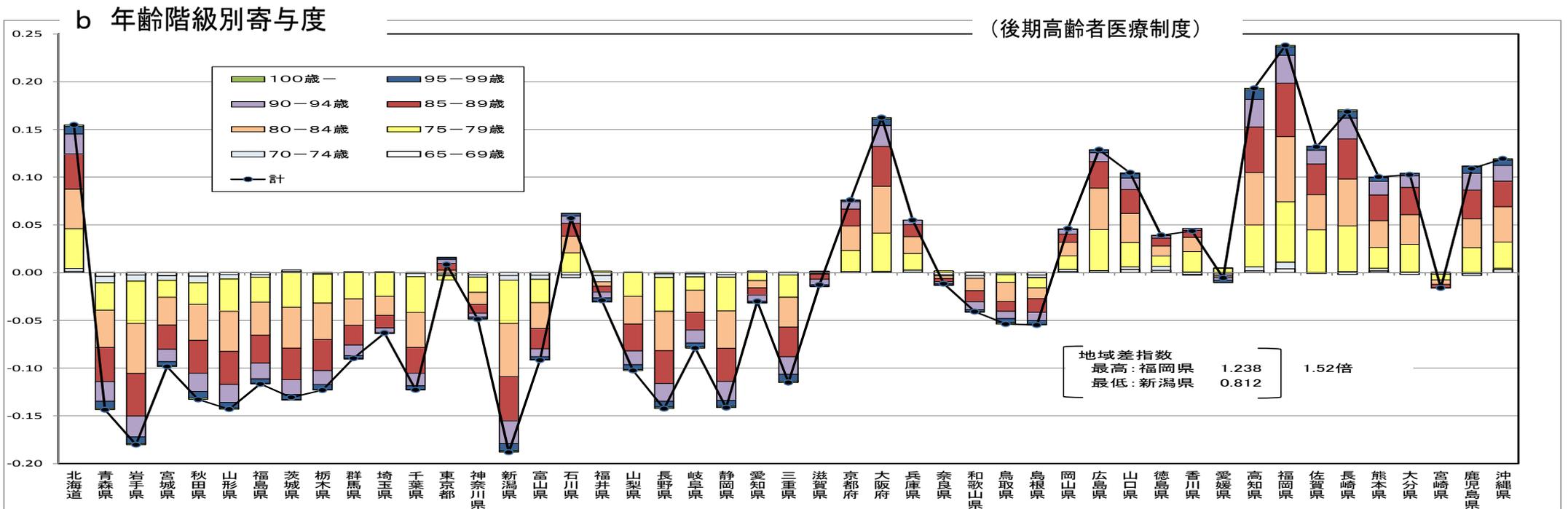
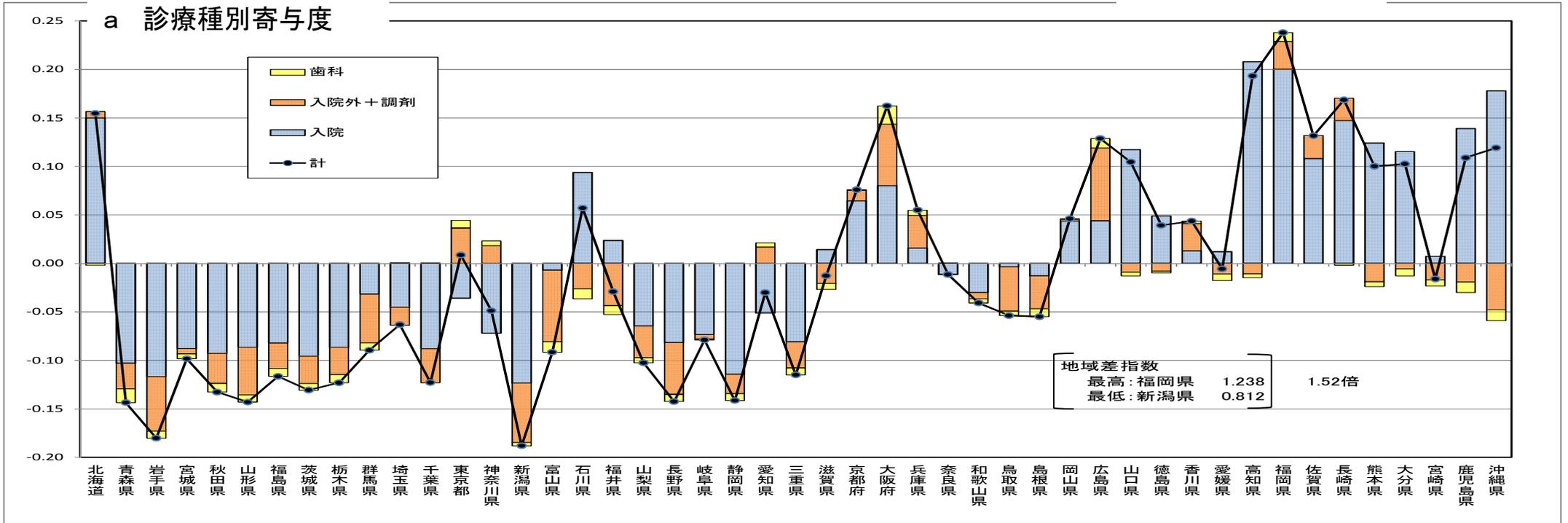
地域差指数(年齢補正後)



(4) 都道府県別地域差指数に対する各種寄与度

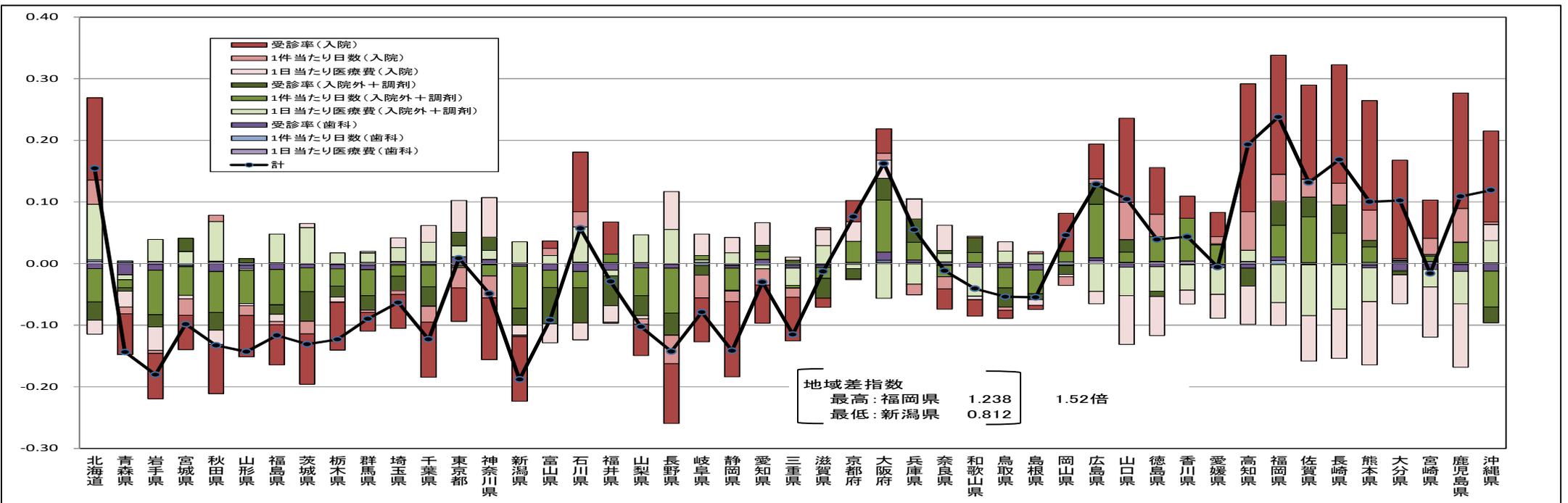
※ 地域差指数の全国平均からの乖離(地域差指数-1)を各属性の寄与度に分解したものである。

(後期高齢者医療制度)



c 地域差指数の三要素(1日当たり医療費、1件当たり日数、受診率)別寄与度

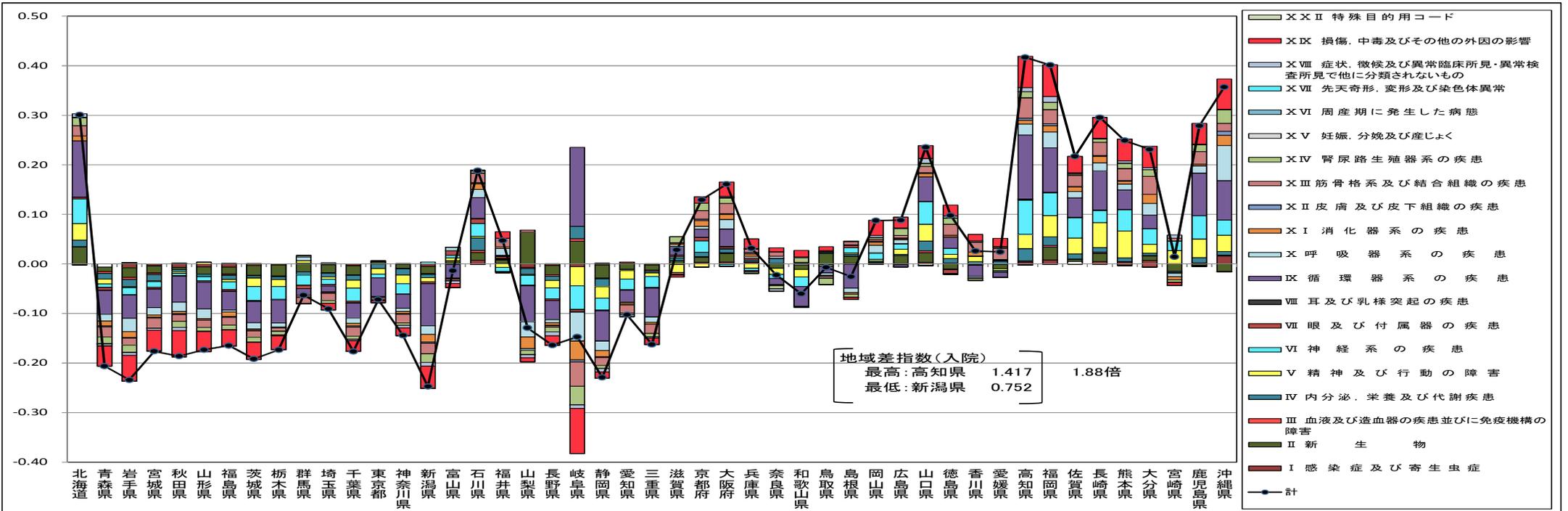
(後期高齢者医療制度)



※ 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

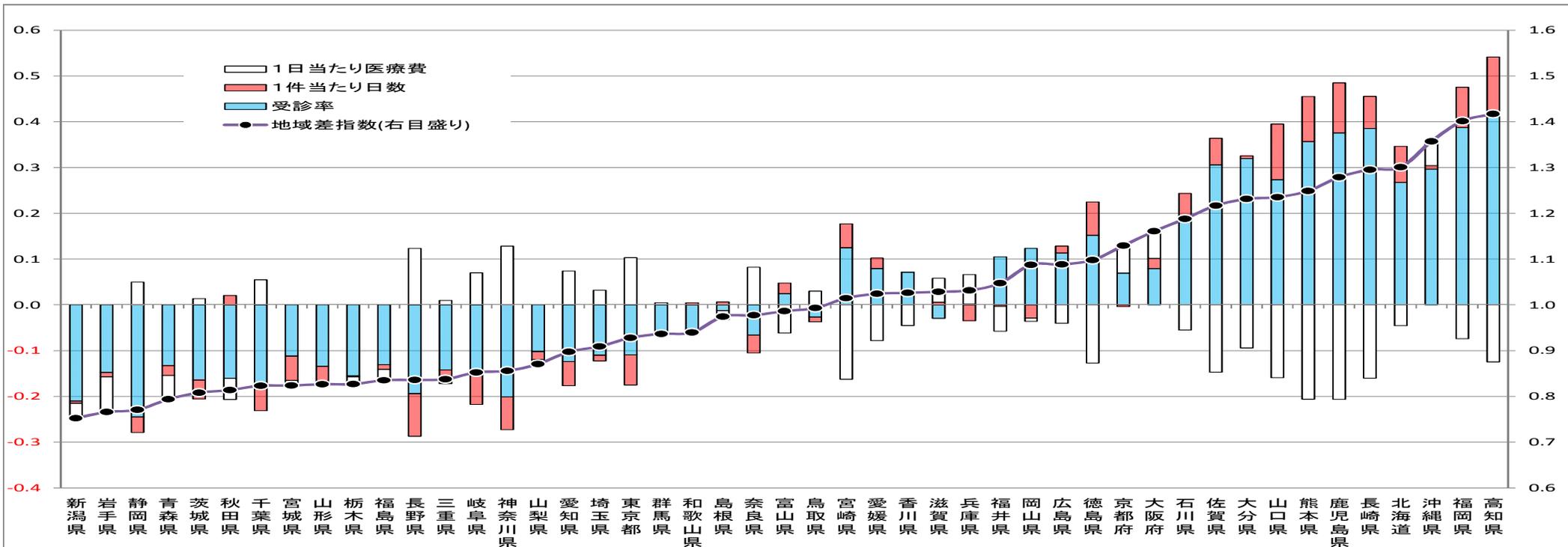
(後期高齢者医療制度)



※ 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。

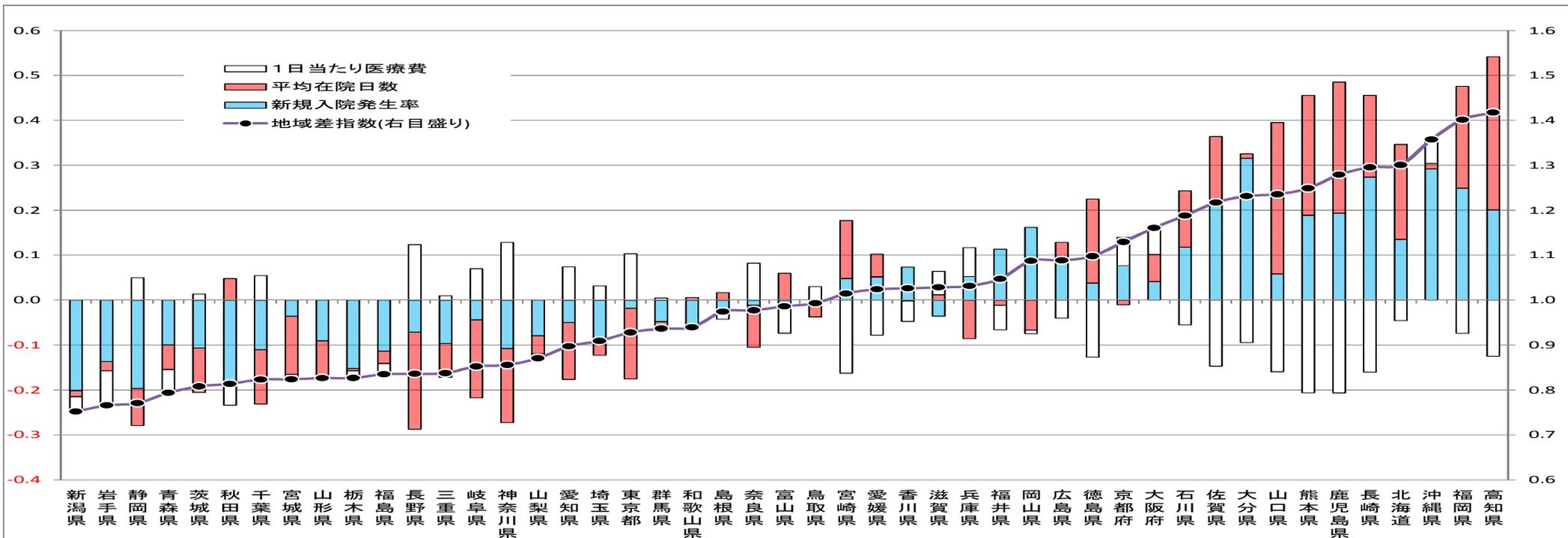
e 地域差指数(入院)の三要素(1日当たり医療費、1件当たり日数、受診率)別寄与度

(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)

(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)

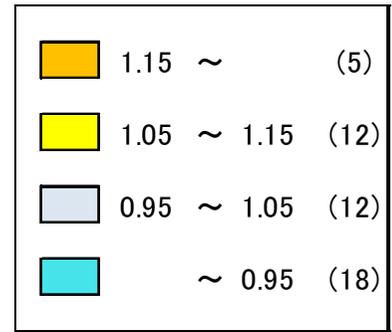
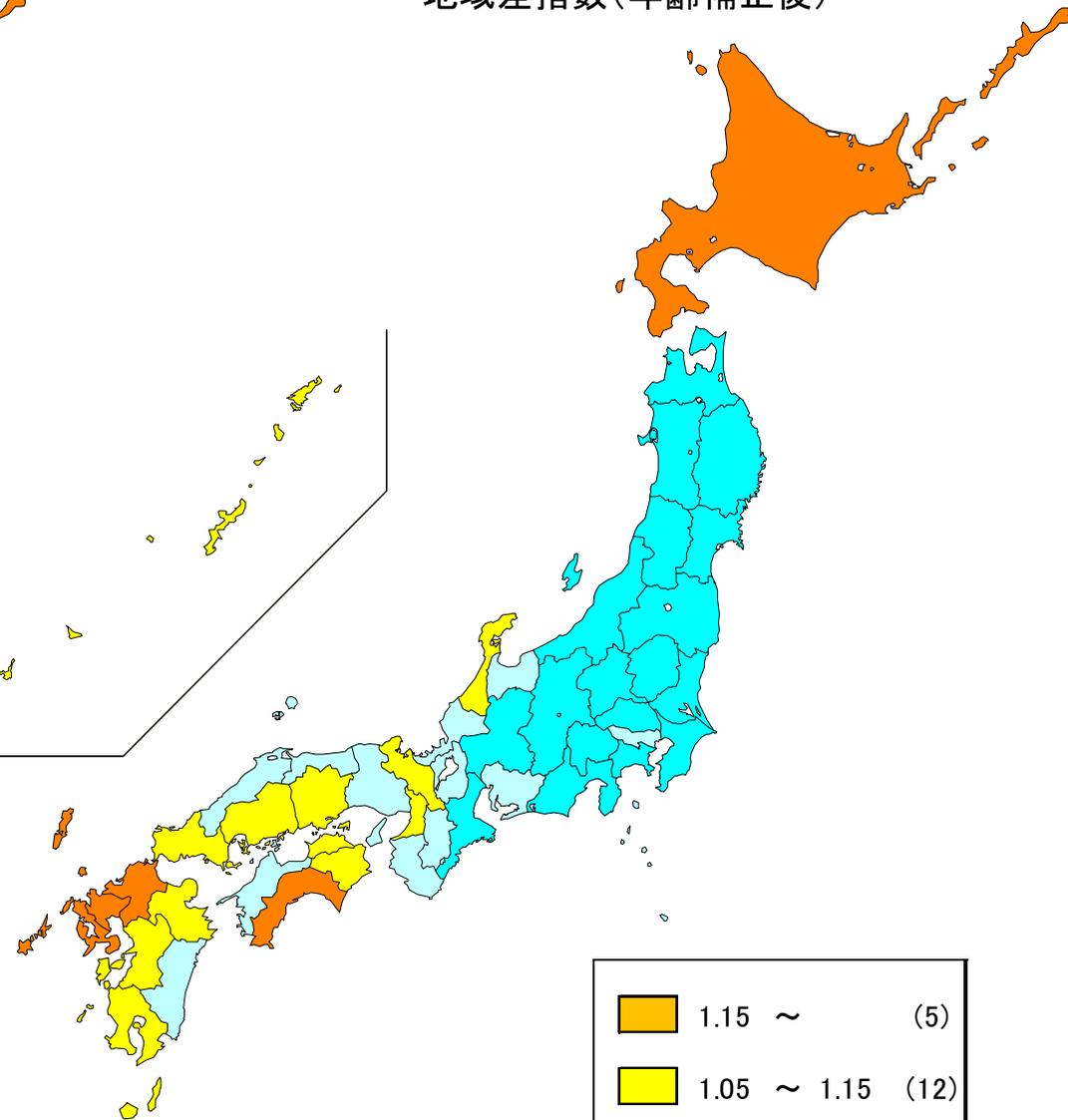
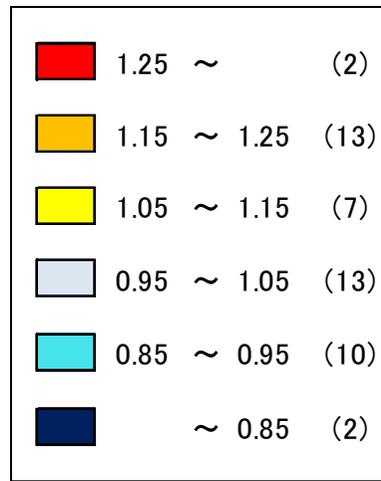
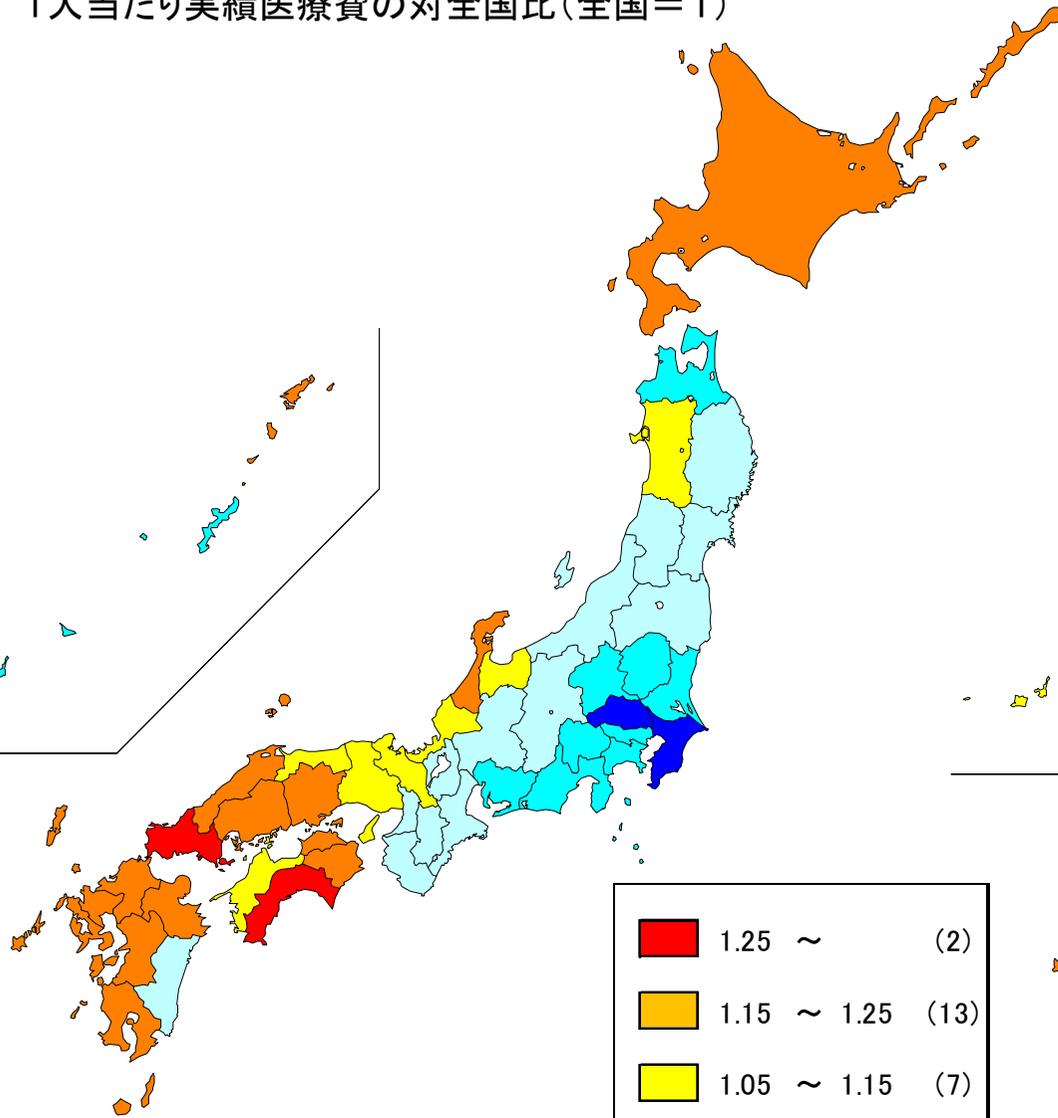
	計		入院		入院外+調剤		歯科	
	千円	対全国比 順位	千円	対全国比 順位	千円	対全国比 順位	千円	対全国比 順位
全国計	501	1.000 -	225	1.000 -	251	1.000 -	26	1.000 -
北海道	601	1.198 9	306	1.362 8	268	1.071 12	26	1.010 12
青森県	459	0.915 39	194	0.863 39	246	0.980 37	19	0.737 46
岩手県	488	0.973 31	212	0.944 32	252	1.004 32	24	0.927 23
宮城県	478	0.954 35	200	0.887 38	255	1.019 26	23	0.896 27
秋田県	530	1.056 22	235	1.044 23	272	1.086 9	23	0.881 30
山形県	514	1.026 25	231	1.027 25	260	1.038 18	23	0.899 26
福島県	493	0.984 29	215	0.958 31	256	1.021 24	22	0.853 36
茨城県	428	0.854 45	178	0.790 45	229	0.913 43	22	0.844 37
栃木県	440	0.877 43	185	0.823 41	233	0.931 42	21	0.820 41
群馬県	460	0.917 38	211	0.937 34	227	0.907 44	21	0.828 40
埼玉県	425	0.848 46	176	0.781 46	224	0.896 45	25	0.968 20
千葉県	415	0.828 47	170	0.754 47	220	0.879 46	25	0.979 18
東京都	444	0.885 42	180	0.798 43	237	0.944 41	28	1.066 8
神奈川県	446	0.890 41	178	0.791 44	241	0.963 39	27	1.048 9
新潟県	484	0.965 34	210	0.932 35	249	0.993 33	26	0.986 17
富山県	551	1.098 17	275	1.223 15	254	1.015 28	21	0.818 42
石川県	578	1.153 14	297	1.321 11	260	1.038 17	21	0.810 43
福井県	554	1.105 16	275	1.225 14	257	1.028 20	21	0.803 44
山梨県	467	0.931 37	204	0.908 36	239	0.956 40	23	0.881 29
長野県	485	0.968 32	219	0.972 30	245	0.979 38	22	0.835 39
岐阜県	485	0.966 33	202	0.897 37	257	1.025 21	26	1.000 13
静岡県	454	0.905 40	184	0.817 42	248	0.991 34	22	0.839 38
愛知県	473	0.944 36	191	0.851 40	254	1.012 29	28	1.093 6
三重県	491	0.979 30	212	0.943 33	255	1.019 27	23	0.899 25
滋賀県	505	1.007 26	235	1.045 22	247	0.984 36	23	0.889 28
京都府	538	1.074 20	252	1.121 21	260	1.037 19	26	1.013 11
大阪府	516	1.029 24	226	1.004 27	256	1.023 22	34	1.301 1
兵庫県	534	1.065 21	235	1.043 24	270	1.078 11	29	1.123 4
奈良県	501	0.998 28	222	0.988 29	252	1.008 31	26	0.997 15
和歌山県	502	1.002 27	223	0.990 28	255	1.020 25	24	0.936 22
鳥取県	545	1.086 19	267	1.187 18	253	1.010 30	25	0.945 21
島根県	601	1.198 10	295	1.310 12	284	1.132 3	23	0.873 33
岡山県	581	1.158 13	277	1.231 13	276	1.100 7	28	1.087 7
広島県	610	1.216 6	272	1.209 17	306	1.221 1	32	1.230 2
山口県	631	1.259 2	323	1.438 3	282	1.126 4	26	0.988 16
徳島県	604	1.204 8	300	1.334 9	277	1.105 6	27	1.047 10
香川県	595	1.186 12	274	1.220 16	292	1.165 2	28	1.095 5
愛媛県	550	1.097 18	263	1.167 19	265	1.056 14	23	0.875 31
高知県	642	1.280 1	351	1.562 1	267	1.065 13	24	0.921 24
福岡県	599	1.194 11	308	1.367 7	261	1.042 16	30	1.165 3
佐賀県	611	1.218 5	308	1.369 6	277	1.106 5	26	0.998 14
長崎県	609	1.215 7	314	1.396 5	270	1.078 10	25	0.977 19
熊本県	577	1.150 15	298	1.325 10	256	1.021 23	23	0.873 32
大分県	611	1.219 3	317	1.409 4	272	1.086 8	22	0.858 35
宮崎県	523	1.042 23	252	1.122 20	248	0.990 35	22	0.861 34
鹿児島県	611	1.218 4	328	1.459 2	262	1.047 15	20	0.786 45
沖縄県	428	0.854 44	228	1.012 26	183	0.732 47	17	0.674 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	5	6	9	13	13	13	13	
青森県	40	41	28	47	47	47	47	
岩手県	41	40	41	23	23	23	23	
宮城県	30	37	15	25	25	25	25	
秋田県	33	29	29	34	34	34	34	
山形県	35	30	38	28	28	28	28	
福島県	32	31	25	35	35	35	35	
茨城県	43	44	35	37	37	37	37	
栃木県	42	42	34	39	39	39	39	
群馬県	36	28	44	38	38	38	38	
埼玉県	38	39	37	16	16	16	16	
千葉県	46	46	43	14	14	14	14	
東京都	25	32	7	4	4	4	4	
神奈川県	34	43	16	7	7	7	7	
新潟県	47	45	47	19	19	19	19	
富山県	29	22	46	45	45	45	45	
石川県	15	11	27	42	42	42	42	
福井県	22	19	39	44	44	44	44	
山梨県	39	35	36	26	26	26	26	
長野県	44	36	45	41	41	41	41	
岐阜県	31	38	19	15	15	15	15	
静岡県	45	47	30	40	40	40	40	
愛知県	28	33	10	6	6	6	6	
三重県	37	34	32	30	30	30	30	
滋賀県	24	25	33	27	27	27	27	
京都府	17	18	12	11	11	11	11	
大阪府	10	15	2	1	1	1	1	
兵庫県	18	24	5	5	5	5	5	
奈良県	27	26	24	17	17	17	17	
和歌山県	26	27	18	21	21	21	21	
鳥取県	23	23	40	22	22	22	22	
島根県	19	17	26	37	37	37	37	
岡山県	16	14	11	9	9	9	9	
広島県	6	13	1	2	2	2	2	
山口県	8	9	14	20	20	20	20	
徳島県	12	12	13	10	10	10	10	
香川県	14	16	3	8	8	8	8	
愛媛県	20	21	22	33	33	33	33	
高知県	2	1	21	24	24	24	24	
福岡県	1	2	6	3	3	3	3	
佐賀県	4	7	4	12	12	12	12	
長崎県	3	5	8	18	18	18	18	
熊本県	11	10	20	29	29	29	29	
大分県	9	8	17	36	36	36	36	
宮崎県	21	20	31	31	31	31	31	
鹿児島県	7	3	23	43	43	43	43	
沖縄県	13	4	42	46	46	46	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)

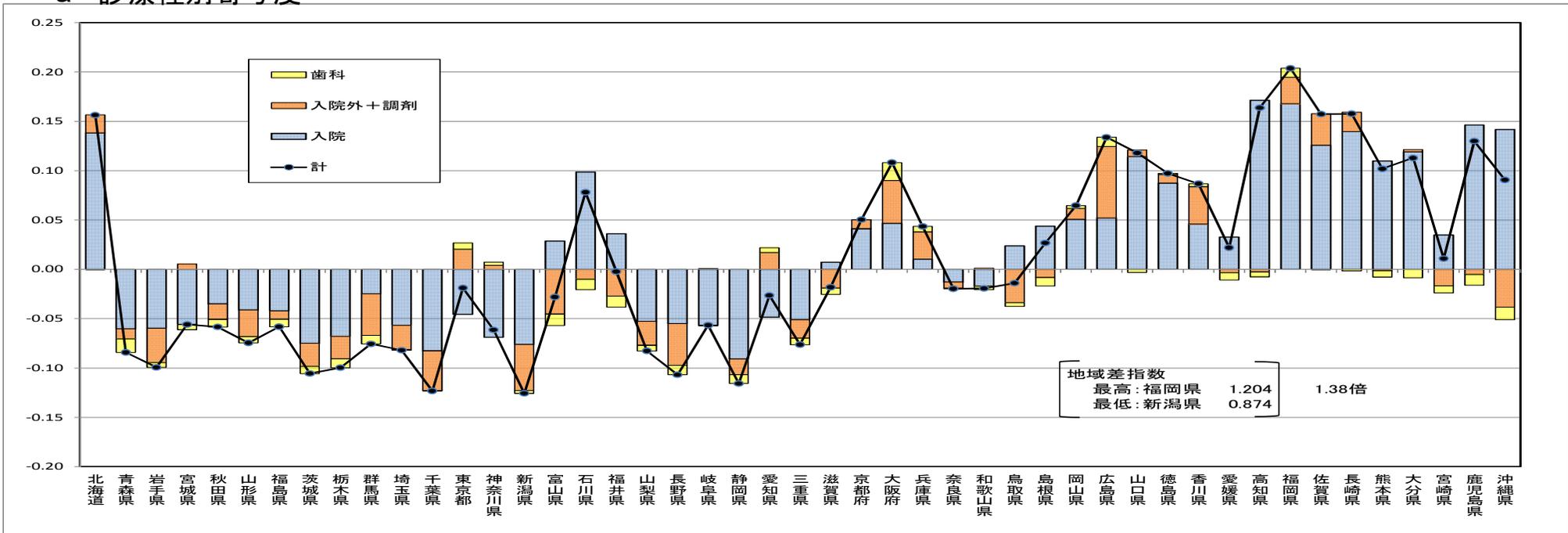


(4) 都道府県別地域差指数に対する各種寄与度

※ 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。

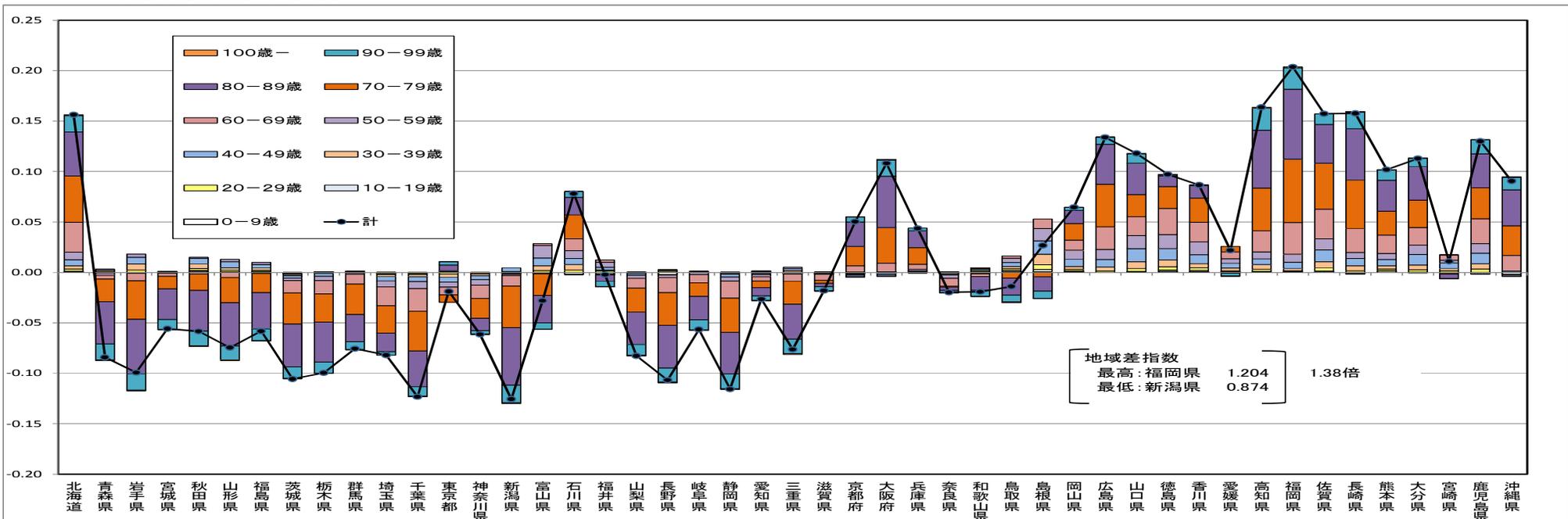
a 診療種別寄与度

(市町村国民健康保険+後期高齢者医療制度)



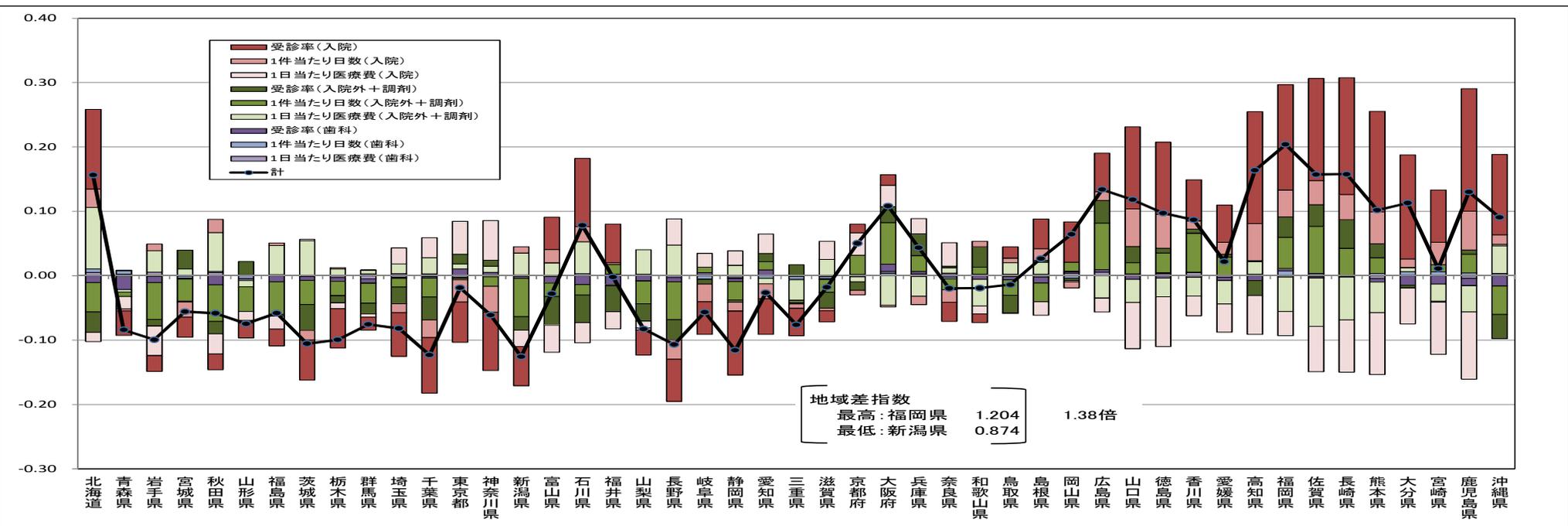
b 年齢階級別寄与度

(市町村国民健康保険+後期高齢者医療制度)



c 三要素(1日当たり医療費、1件当たり日数、受診率)別寄与度

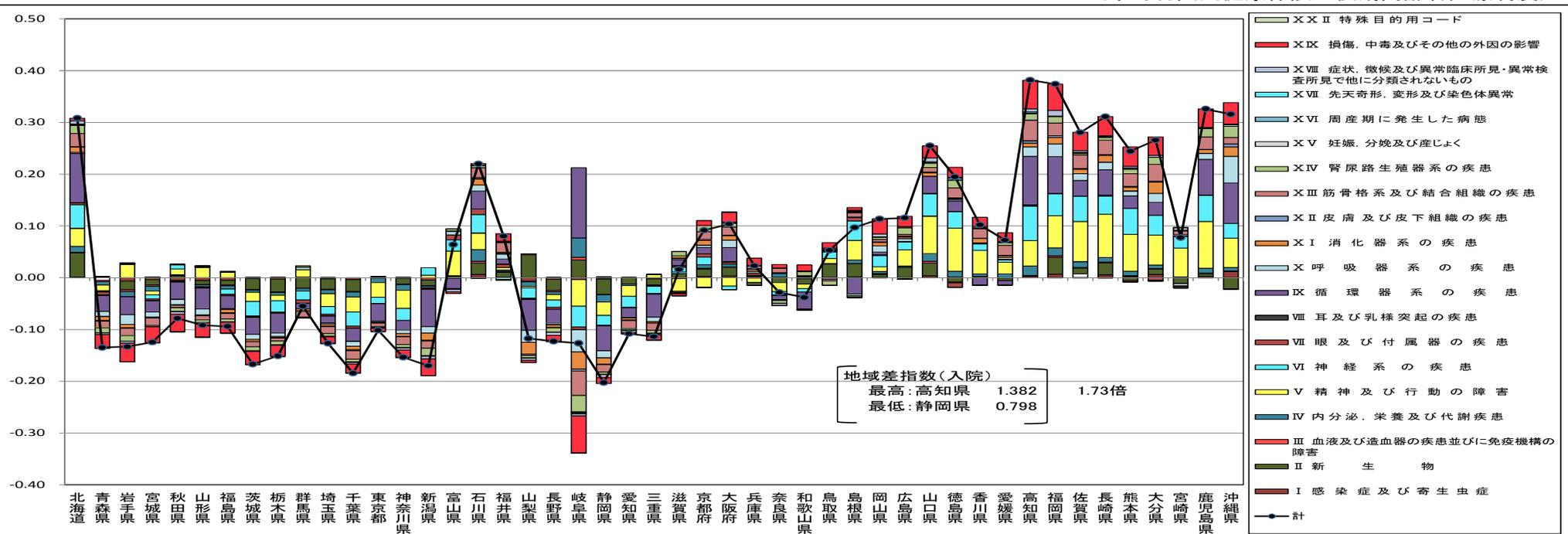
(市町村国民健康保険+後期高齢者医療制度)



※ 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

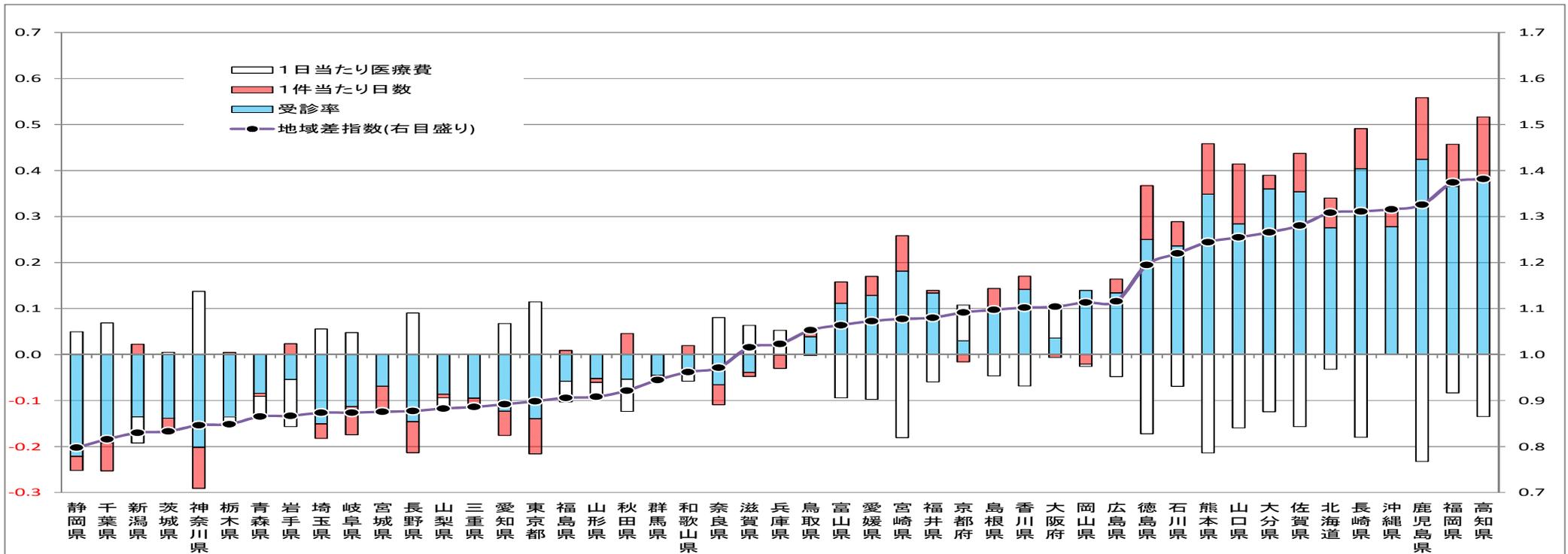
(市町村国民健康保険+後期高齢者医療制度)



※ 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。

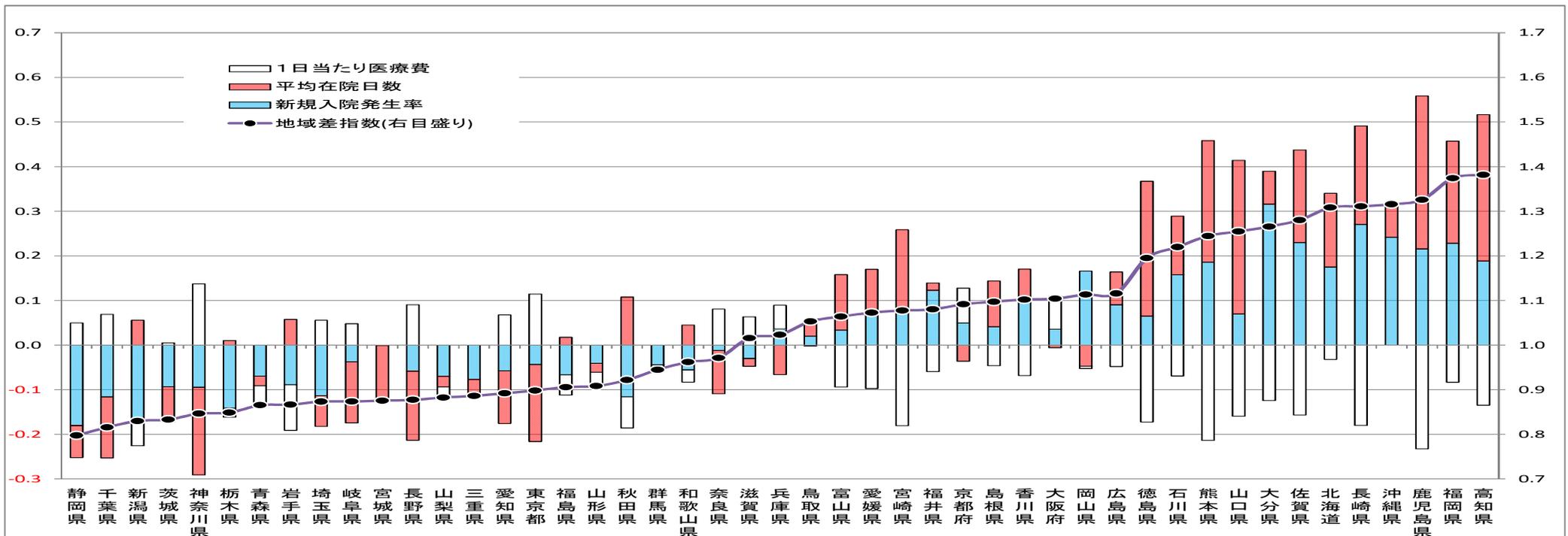
e 地域差指数(入院)の三要素(1日当たり医療費、1件当たり日数、受診率)別寄与度

(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。

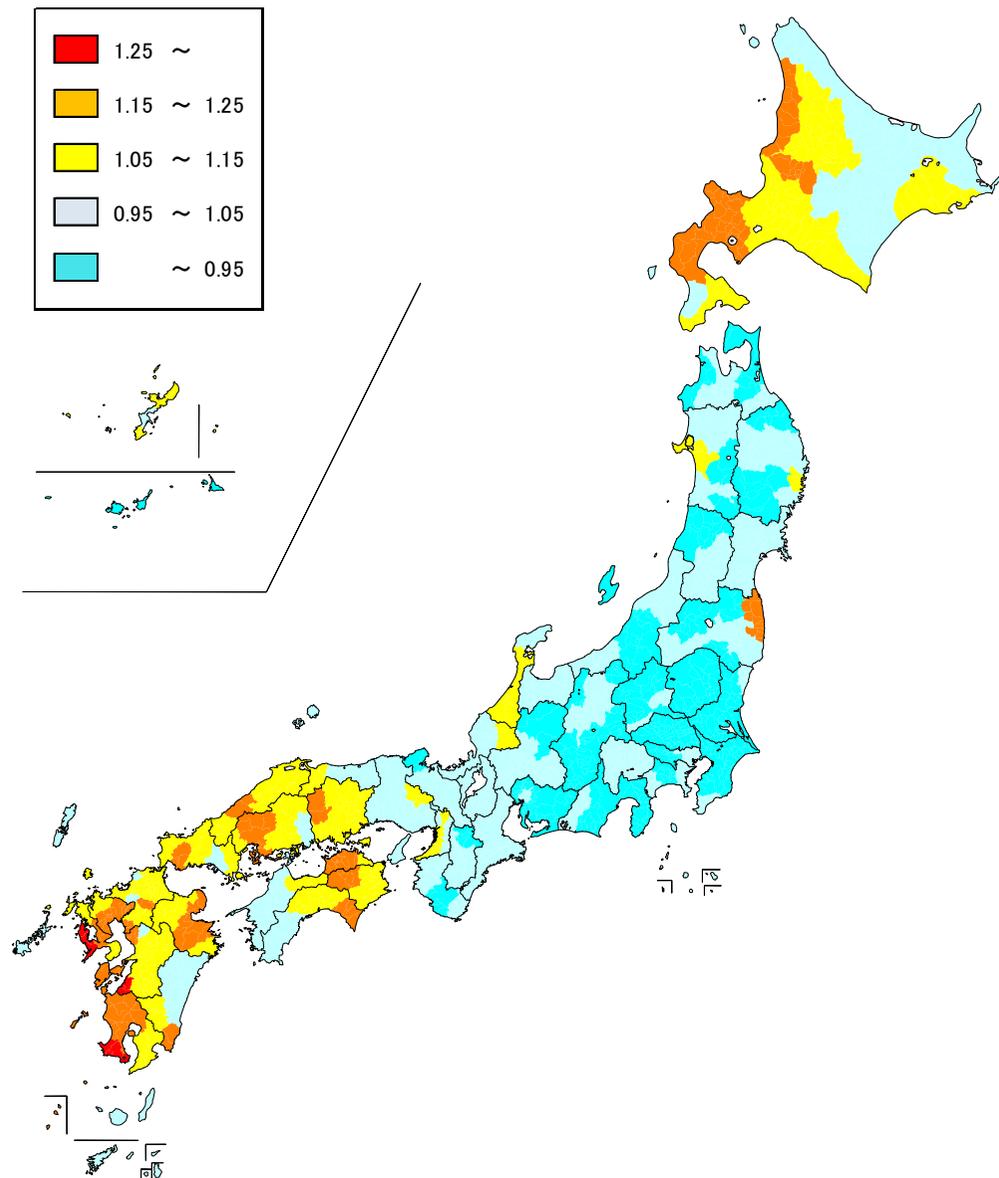
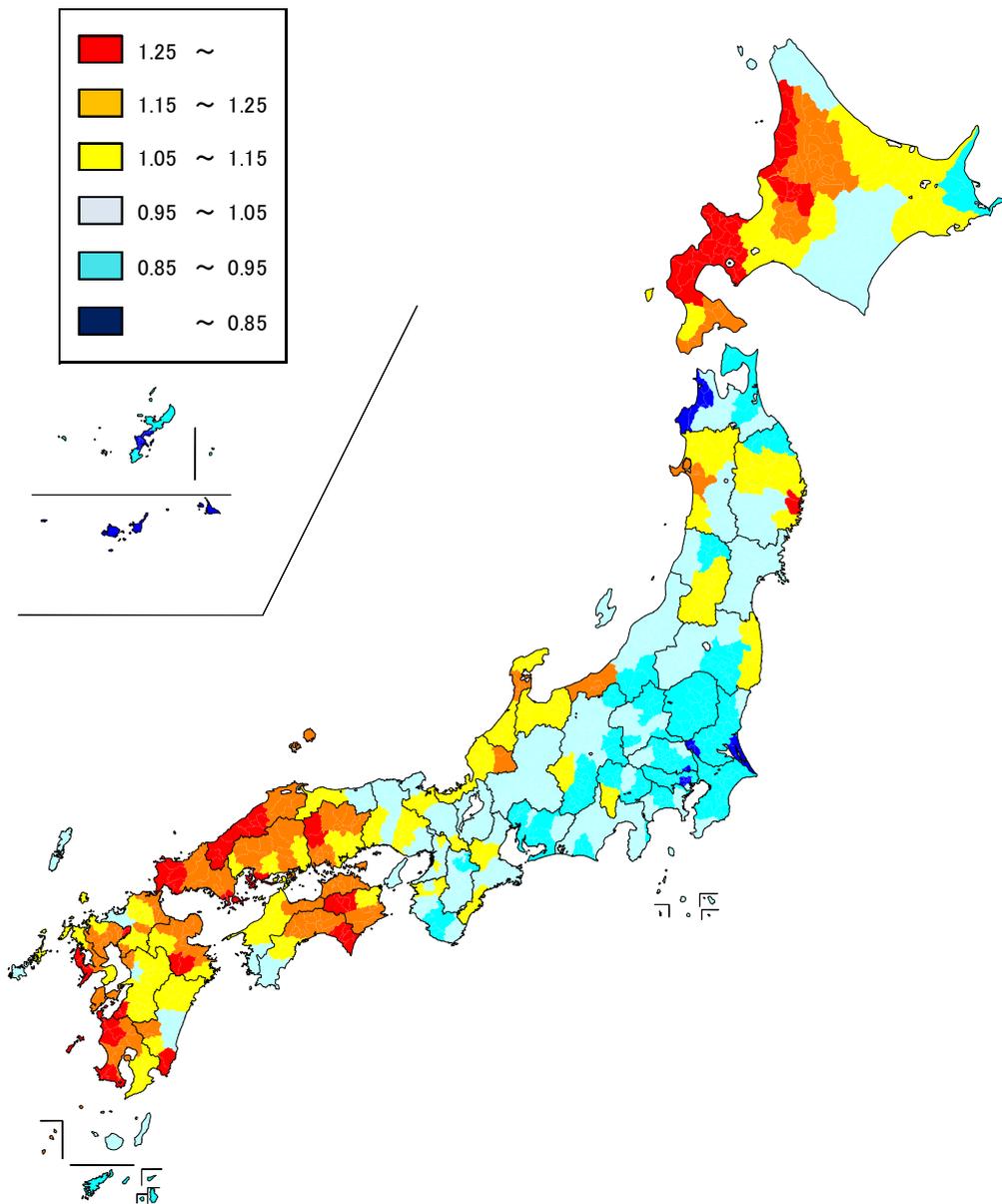
$$\begin{aligned} \text{当該地域の地域差指数} &= \frac{\sum_i p_i \cdot a_i}{\sum_i p_i \cdot A_i} = \frac{a}{\sum_i p_i \cdot A_i} = \frac{a/p}{(\sum_i p_i \cdot A_i)/p} \\ &= \frac{\text{当該地域の1人当たり医療費}}{\text{仮に当該地域の年齢階級別1人当たり医療費が全国平均と同じだったとした場合の1人当たり医療費}} \end{aligned}$$

※ 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)

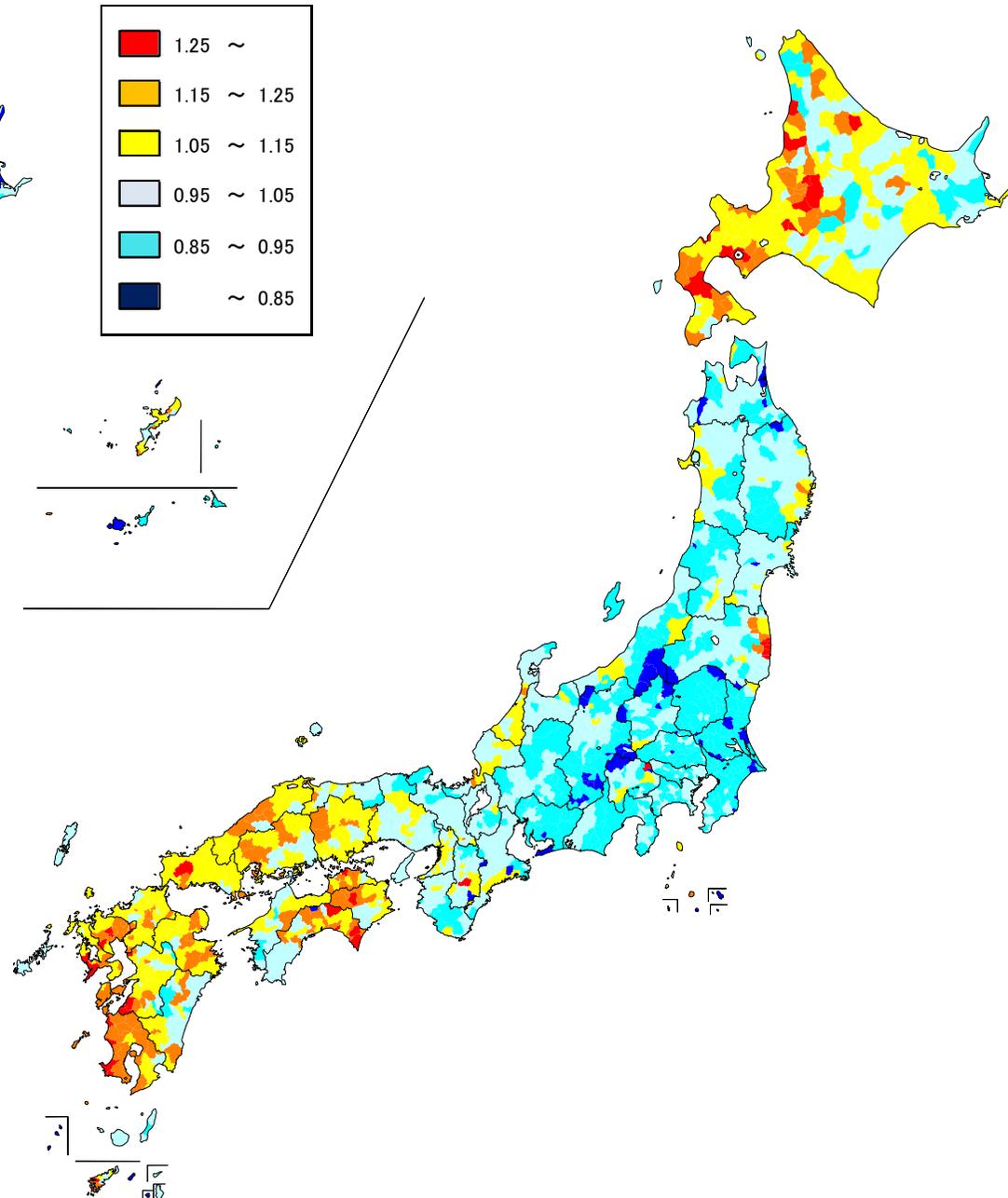
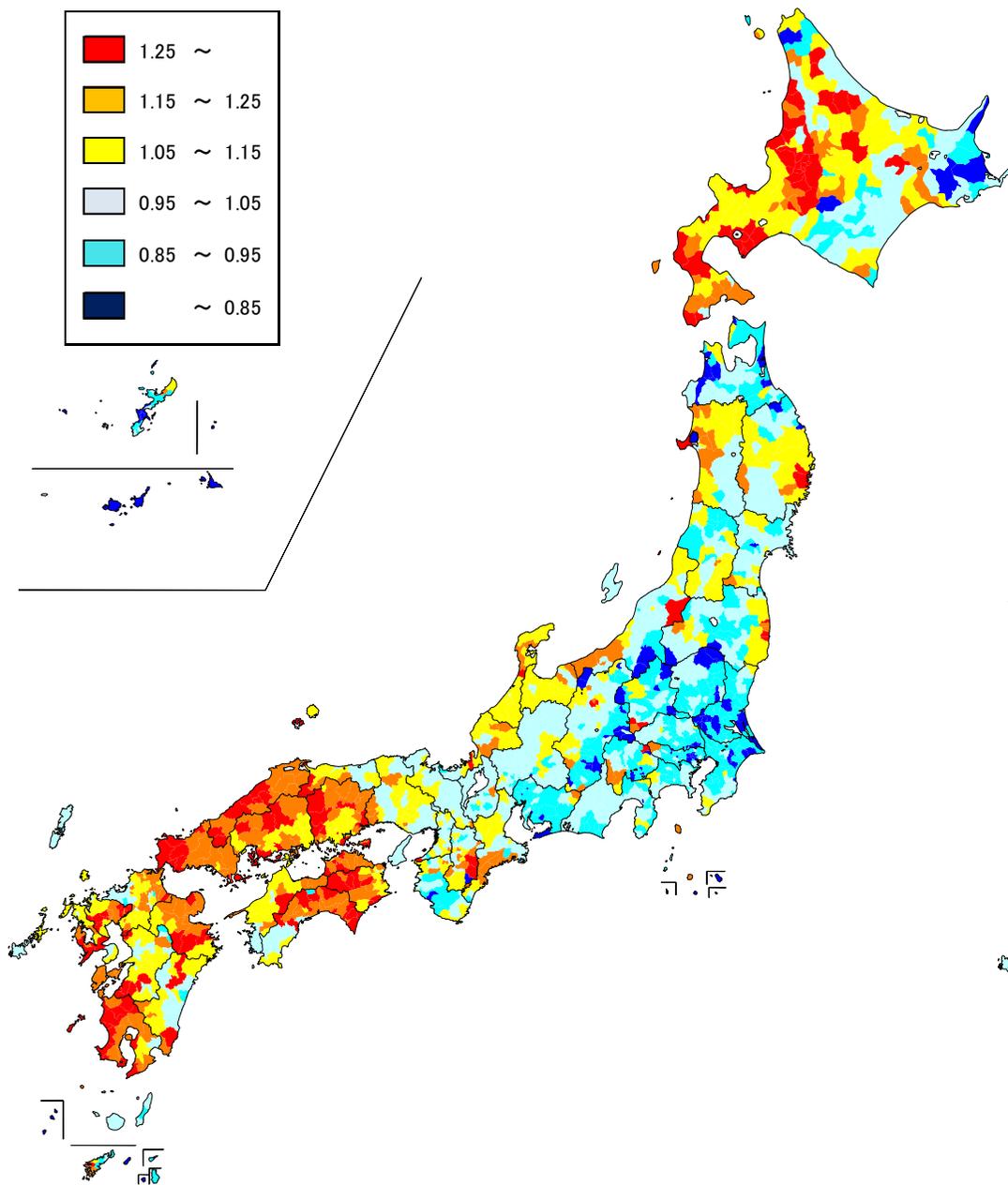
地域差指数(年齢補正後)



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25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	263	15.3
1.1以上～1.2未満	275	16.0
0.9以上～1.1未満	927	54.0
0.8以上～0.9未満	205	11.9
0.8未満	47	2.7
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	100	5.8
1.1以上～1.2未満	227	13.2
0.9以上～1.1未満	1143	66.6
0.8以上～0.9未満	232	13.5
0.8未満	15	0.9
合計	1717	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	利島村 (東京)	554,217
2	初山別村 (北海道)	525,410
3	水俣市 (熊本)	517,293
4	北川村 (高知)	506,134
5	芦北町 (熊本)	495,472
6	大豊町 (高知)	494,861
7	赤平市 (北海道)	481,208
8	芦別市 (北海道)	479,183
9	三笠市 (北海道)	478,428
10	津奈木町 (熊本)	477,640

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)	168,415
2	座間味村 (沖縄)	175,379
3	南牧村 (長野)	179,122
4	北大東村 (沖縄)	179,302
5	竹富町 (沖縄)	179,503
6	御蔵島村 (東京)	185,976
7	川上村 (長野)	186,016
8	渡嘉敷村 (沖縄)	215,659
9	羅臼町 (北海道)	222,524
10	石垣市 (沖縄)	224,005

地域差指数の高い市町村

計
格差 3.2倍

順位	保険者名	地域差指数
1	利島村 (東京)	1.83
2	初山別村 (北海道)	1.54
3	檜葉町 (福島)	1.45
4	水俣市 (熊本)	1.44
5	西興部村 (北海道)	1.41
6	芦北町 (熊本)	1.41
7	津奈木町 (熊本)	1.40
8	芸西村 (高知)	1.40
9	北川村 (高知)	1.39
10	広野町 (福島)	1.37

地域差指数の低い市町村

計
全国平均 318,727円
格差 3.3倍

順位	保険者名	地域差指数
1	北大東村 (沖縄)	0.57
2	小笠原村 (東京)	0.70
3	竹富町 (沖縄)	0.70
4	豊丘村 (長野)	0.71
5	大川村 (高知)	0.72
6	下北山村 (奈良)	0.72
7	御蔵島村 (東京)	0.73
8	小谷村 (長野)	0.74
9	座間味村 (沖縄)	0.75
10	大鹿村 (長野)	0.75

(円)

順位	保険者名	1人当たり医療費
1	利島村 (東京)	313,491
2	大豊町 (高知)	276,518
3	丹波山村 (山梨)	264,379
4	赤平市 (北海道)	260,016
5	芦別市 (北海道)	252,377
6	つるぎ町 (徳島)	252,290
7	宇検村 (鹿児島)	250,269
8	三笠市 (北海道)	245,637
9	粟島浦村 (新潟)	241,180
10	日之影町 (宮崎)	239,722

入院
全国平均 122,780円
格差 6.0倍

(円)

順位	保険者名	1人当たり医療費
1	青ヶ島村 (東京)	52,544
2	南牧村 (長野)	54,124
3	豊丘村 (長野)	60,955
4	北大東村 (沖縄)	61,146
5	御蔵島村 (東京)	66,040
6	平谷村 (長野)	70,450
7	幸田町 (愛知)	72,998
8	田原市 (愛知)	73,074
9	小菅村 (山梨)	73,273
10	小笠原村 (東京)	76,470

入院
格差 5.6倍

(円)

順位	保険者名	1人当たり医療費
1	初山別村 (北海道)	282,961
2	水俣市 (熊本)	265,077
3	北川村 (高知)	258,961
4	檜葉町 (福島)	251,094
5	大崎上島町 (広島)	251,073
6	音威子府村 (北海道)	247,804
7	芦北町 (熊本)	245,115
8	奈半利町 (高知)	244,187
9	美祢市 (山口)	238,491
10	上北山村 (奈良)	237,656

入院外+調剤
全国平均 172,267円
格差 3.7倍

(円)

順位	保険者名	1人当たり医療費
1	小笠原村 (東京)	76,262
2	伊是名村 (沖縄)	76,281
3	座間味村 (沖縄)	76,460
4	竹富町 (沖縄)	80,950
5	南大東村 (沖縄)	81,736
6	伊平屋村 (沖縄)	90,929
7	与論町 (鹿児島)	91,988
8	渡嘉敷村 (沖縄)	93,242
9	川上村 (長野)	93,435
10	多良間村 (沖縄)	101,144

入院外+調剤
格差 3.1倍

(円)

順位	保険者名	1人当たり医療費
1	坂町 (広島)	38,900
2	奈義町 (岡山)	36,402
3	富岡町 (福島)	34,194
4	双葉町 (福島)	34,161
5	南幌町 (北海道)	34,054
6	大熊町 (福島)	33,644
7	豊能町 (大阪)	33,538
8	浪江町 (福島)	33,358
9	熊野町 (広島)	33,244
10	田尻町 (大阪)	33,052

歯科
全国平均 23,681円
格差 4.0倍

(円)

順位	保険者名	1人当たり医療費
1	青ヶ島村 (東京)	9,610
2	与論町 (鹿児島)	10,389
3	久米島町 (沖縄)	10,758
4	粟島浦村 (新潟)	11,867
5	渡名喜村 (沖縄)	12,026
6	佐井村 (青森)	12,125
7	風間浦村 (青森)	12,401
8	伊是名村 (沖縄)	12,903
9	北大東村 (沖縄)	13,138
10	伊平屋村 (沖縄)	13,250

歯科
格差 3.5倍

順位	保険者名	地域差指数
1	初山別村 (北海道)	1.54
2	檜葉町 (福島)	1.54
3	富岡町 (福島)	1.42
4	広野町 (福島)	1.39
5	奈半利町 (高知)	1.38
6	大熊町 (福島)	1.38
7	利島村 (東京)	1.37
8	水俣市 (熊本)	1.36
9	浪江町 (福島)	1.34
10	北川村 (高知)	1.32

順位	保険者名	地域差指数
1	富岡町 (福島)	1.57
2	大熊町 (福島)	1.56
3	坂町 (広島)	1.53
4	浪江町 (福島)	1.51
5	双葉町 (福島)	1.50
6	南幌町 (北海道)	1.46
7	奈義町 (岡山)	1.43
8	平谷村 (長野)	1.42
9	田尻町 (大阪)	1.40
10	猿払村 (北海道)	1.32

順位	保険者名	地域差指数
1	伊是名村 (沖縄)	0.50
2	南大東村 (沖縄)	0.55
3	与論町 (鹿児島)	0.57
4	小笠原村 (東京)	0.59
5	竹富町 (沖縄)	0.59
6	伊平屋村 (沖縄)	0.60
7	座間味村 (沖縄)	0.61
8	北大東村 (沖縄)	0.62
9	多良間村 (沖縄)	0.65
10	渡嘉敷村 (沖縄)	0.67

順位	保険者名	地域差指数
1	青ヶ島村 (東京)	0.45
2	粟島浦村 (新潟)	0.46
3	与論町 (鹿児島)	0.46
4	渡名喜村 (沖縄)	0.48
5	久米島町 (沖縄)	0.50
6	佐井村 (青森)	0.52
7	風間浦村 (青森)	0.52
8	上松町 (長野)	0.55
9	北大東村 (沖縄)	0.57
10	大桑村 (長野)	0.57

(参考2) 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 の加入者数

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、

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

と表される。地域差指数について、

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

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。

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 $\left(= (\text{入院の1件当たり日数}) \times \frac{\frac{\text{年間日数} - 1}{\text{月数}}}{\frac{\text{年間日数} - \text{入院の1件当たり日数}}{\text{月数}}} \right)$

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、

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

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

$$\Sigma_i P_i (a_i - A_i) = \Sigma_j \left[\underbrace{\Sigma_i P_i x_{ij} y_{ij} (z_{ij} - Z_{ij})}_{\text{1日当たり医療費}} + \underbrace{\Sigma_i P_i x_{ij} (y_{ij} - Y_{ij}) Z_{ij}}_{\text{1件当たり日数}} + \underbrace{\Sigma_i P_i (x_{ij} - X_{ij}) Y_{ij} Z_{ij}}_{\text{受診率}} \right]$$

※ $\log(x_{ij} / X_{ij}) : \log(y_{ij} / Y_{ij}) : \log(z_{ij} / Z_{ij})$ 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案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人当たり日数(=受診率×1件当たり日数)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人当たり日数と1日当たり医療費の二要素に分解した場合の1人当たり日数の寄与度: $V \times \frac{pq-1}{(pq-1)+(r-1)}$

(2)受診率、1件当たり日数、1日当たり医療費の三要素に分解した場合の受診率と1件当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人当たり日数と1日当たり医療費の二要素に分解した場合の1人当たり日数の寄与度: $V \times \frac{\log pq}{\log p + \log q + \log r}$

(2)受診率、1件当たり日数、1日当たり医療費の三要素に分解した場合の受診率と1件当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。