

令和4年度（2022年度）
医療費（電算処理分）の
地域差分析

厚生労働省保険局調査課

目次

はじめに	2
I 1人当たり年齢調整後医療費/地域差指数について	3
II 全制度計の地域差	
(1) 結果の概要	7
(2) 総括表	8
(3) 地域差（診療種別計）に対する各種寄与	14
(4) 地域差（入院）に対する各種寄与	18
(5) 地域差（入院外）に対する各種寄与	21
(6) 地域差（歯科）に対する各種寄与	24
III 市町村国民健康保険の地域差	
(1) 結果の概要	26
(2) 総括表	27
(3) 地域差（診療種別計）に対する各種寄与	33
(4) 地域差（入院）に対する各種寄与	37
(5) 地域差（入院外）に対する各種寄与	40
(6) 地域差（歯科）に対する各種寄与	43
IV 後期高齢者医療制度の地域差	
(1) 結果の概要	45
(2) 総括表	46
(3) 地域差（診療種別計）に対する各種寄与	52
(4) 地域差（入院）に対する各種寄与	56
(5) 地域差（入院外）に対する各種寄与	59
(6) 地域差（歯科）に対する各種寄与	62
補記 地域差の三要素別/新三要素別寄与度について	64

はじめに

- 「医療費（電算処理分）の地域差分析」（以下「速報」という。）は、医療費の地域差の概況を早期に把握することを目的として、レセプト情報・特定健診等情報データベース（以下「NDB」という。）に収録されている電算処理分のレセプトを集計し、とりまとめたものである。別途公表している「医療費の地域差分析」（厚生労働省保険局調査課）（以下「確報」という。）の速報値と位置づけることができるが、利用の際には以下の点に特に留意する必要がある。
 - 速報の対象とする医療費は、NDBに収録された電子レセプト分に限られ、再審査請求や過誤調整等が未反映であることから、各制度の事業年報等の報告値とは一致しない。事業年報等に基づいた医療費の地域差分析（確報）は、速報の翌年度までに公表する予定である。
 - 速報の集計対象には紙レセプトが含まれていないため、確報よりも医療費が小さくなる可能性がある。また、速報による地域差には、各地域の電算化率の差異も含まれ、電算化率の高い地域ほど医療費が高く、電算化率の低い地域ほど医療費が低く出る可能性がある。これらの理由から、速報と確報を単純に比較することはできない。
 - 加入者数や医療費等の集計時点は、速報と確報で下表のとおり、異なる。

＜集計時点＞

	加入者数	医療費、件数、日数、初診件数
速報	年央 (9月末日もしくは10月1日現在)	当年4月～翌年3月
確報	当年3月～翌年2月の年度平均値 ※ ただし、国民医療費ベースの地域差については、年央(10月1日現在)	当年3月～翌年2月 ※ ただし、国民医療費ベースの地域差については、当年4月～翌年3月

- 上記に加え、速報における「全制度計の地域差」と、確報における「国民医療費ベースの地域差」とでは、下表のとおり、対象とする制度等が異なる。

確報は、「国民医療費」（厚生労働省保険局）に基づき、我が国における医療費全体を対象に分析を行っているため、速報よりもその対象が広い。他方、速報では疾病分類や三要素など様々な切り口から地域差への寄与を分析しているが、確報では「国民医療費」において日数や件数等を有していないことから、寄与分析の対象が限定される。

＜速報における「全制度計の地域差」と確報における「国民医療費ベースの地域差」の相違点＞

	対象とする制度等	対象とする医療費	寄与分析
速報	医療保険各制度 ・市町村国民健康保険 ・後期高齢者医療制度 ・被用者保険各制度 ・国民健康保険組合 医療扶助 その他公費負担医療	医科診療医療費（入院） 医科診療医療費（入院外） 歯科診療医療費 薬局調剤医療費 入院時食事・生活医療費	診療種別 年齢階級別 疾病分類別 三要素/新三要素別
確報	上記に加え、 ・労災医療費 ・全額自費の医療費等	医科診療医療費（入院） 医科診療医療費（入院外） 歯科診療医療費 薬局調剤医療費 入院時食事・生活医療費 訪問看護医療費 療養費等	診療種別 年齢階級別

I 1人当たり年齢調整後医療費/地域差指数について

- 医療費の地域差の要因としては人口の年齢構成、病床数等医療提供体制、健康活動の状況・健康に対する意識、受診行動、住民の生活習慣、医療機関側の診療パターンなどが指摘されている。
- 本分析では、このうち人口の年齢構成の相違による分を補正した「1人当たり年齢調整後医療費」と、それを全国平均の1人当たり医療費で指数化した「地域差指数」を用いて地域差分析を行った。
- 都道府県別の1人当たり年齢調整後医療費及び地域差指数の算出に用いた計算式は以下のとおりである※1。

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1人当たり年齢調整後医療費及び地域差指数は次式で計算される。

$$\begin{aligned} & \text{(1人当たり年齢調整後医療費)} \\ & = \text{(仮に当該地域の加入者の年齢構成が} \\ & \quad \text{全国平均と同じだとした場合の1人当たり医療費)} \\ & = (\sum_{i,j} P_i \cdot a_{ij}) / P \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{(地域差指数)} \\ & = \frac{\text{(1人当たり年齢調整後医療費)}}{\text{(全国平均の1人当たり医療費)}} \\ & = \frac{(\sum_{i,j} P_i \cdot a_{ij}) / P}{(\sum_{i,j} P_i \cdot A_{ij}) / P} = \frac{\sum_{i,j} P_i \cdot a_{ij}}{\sum_{i,j} P_i \cdot A_{ij}} \end{aligned}$$

また、地域差指数の全国平均からのかい離（地域差指数－1）に対する年齢階級 i 、診療種別 j の寄与度は以下のとおり※2。

$$\begin{aligned} & \text{(年齢階級 } i \text{、診療種別 } j \text{ の寄与度)} \\ & = \frac{(P_i \cdot a_{ij} - P_i \cdot A_{ij})}{\sum_{i,j} P_i \cdot A_{ij}} \end{aligned}$$

※1 年齢調整の方法には、当該地域の年齢階級別1人当たり医療費を算出して計算する直接法のほか、当該地域の年齢階級別1人当たり医療費を算出せずに計算する間接法がある。

直接法による年齢調整は地域差の要因分解が容易と考えられることや、間接法による年齢調整では年齢階級別1人当たり医療費が同じでも地域差指数が異なる場合があることなどを踏まえ、本分析では、直接法による年齢調整を採用している。

※2 入院及び入院外の地域差指数に対しては、さらに疾病分類別の寄与度を同様の考え方で算出している。また、三要素別/新三要素別の寄与度の算出方法については、後掲の「補記 地域差の三要素別/新三要素別寄与度について」を参照。

＜本分析に使用した基礎数値＞

・ 年齢階級別加入者数

全制度計：

「令和4年10月1日現在人口推計」（総務省統計局）による都道府県別、年齢階級別の総人口。ただし85歳以上については「令和4年度後期高齢者医療制度被保険者実態調査」（厚生労働省保険局）による都道府県別、年齢階級別被保険者数を用いて5歳階級別に按分している。

市町村国民健康保険：

「令和4年度国民健康保険実態調査」（厚生労働省保険局）の「保険者票編」（速報）による9月末現在の保険者別、年齢階級別被保険者数。

後期高齢者医療制度：

「令和4年度後期高齢者医療制度被保険者実態調査」による9月末現在の都道府県別、年齢階級別被保険者数。

・ 診療種別、疾病分類別、年齢階級別医療費

NDBから抽出した令和4年度分（令和4年4月～令和5年3月診療分）の全レセプトを対象として、医療保険・公費負担医療分の医療費を、都道府県別、診療種別、疾病分類別、年齢階級別に集計したもの。

——「診療種別」について——

- ・ 医科診療医療費（入院）と入院時食事・生活療養に係る医療費（医科分）の合計を「入院」、医科診療医療費（入院外）と調剤医療費の合計を「入院外」、歯科診療医療費と入院時食事・生活療養に係る医療費（歯科分）の合計を「歯科」としている。訪問看護医療費及び療養費等はいずれにも含まれない。

——「疾病分類」について——

- ・ 社会保険表章用疾病分類（平成30年3月28日保発第0328第4号）による122分類に基づき主傷病ベースで集計したものを、大分類に集約して集計している。なお、主傷病コードに「01」が記録されていない場合は、レセプト内の傷病レコードのうち一番最初に記載されている傷病を主傷病として集計している。
- ・ 疾病分類別の寄与の算出においては、疾病分類不詳の医療費は、年齢階級別に当該都道府県の各疾病分類別医療費により按分している※¹。なお、調剤医療費については、調剤レセプトから疾病に関する情報が得られないため、調剤レセプトを入院外レセプトに紐付けした上で、当該入院外レセプトから得られる疾病をもとに、疾病分類別に集計している※²。

※1 「疾病分類不詳」として集計されているレセプトは、全制度計では、入院レセプト件数の1.4%、入院外レセプト件数の1.8%、市町村国民健康保険では、入院レセプト件数の1.3%、入院外レセプト件数の1.7%、後期高齢者医療制度では、入院レセプト件数の1.4%、入院外レセプト件数の2.4%となっている。

※2 入院外レセプトと調剤レセプトの紐付けは、以下のレコード項目を用いて行っている。入院外レセプトと紐付けできなかった調剤レセプトの医療費については、疾病分類不詳として集計した上で、最終的に上記の方法で各疾病分類に按分される。

入院外： 診療年月、都道府県、点数表、医療機関コード、ID1

調剤： 調剤年月、都道府県（医療機関名称・所在地）、点数表（医療機関名称・所在地）、医療機関（医療機関名称・所在地）、ID1

——「都道府県別」について——

- ・ 被用者保険及び国民健康保険組合（以下「被用者保険等」という。）の加入者については、レセプト情報から加入者の住所地を把握することができないため、「令和2年患者調査」（厚生労働省政策統括官）等を用いて、以下の方法により、加入者の住所地に基づく都道府県別の医療費を推計している。

※ 以下、都道府県別の集計について、小文字は医療機関の所在地に基づくもの、大文字は加入者の住所地に基づくものとする。また、断りのない限りは被用者保険等に係る数値とする。

p_{ijk} , P_{ijk} : 年齢階級 i 、診療種別 j 、都道府県 k の延べ患者数（総日数）

p'_{ijk} , P'_{ijk} : 患者調査に基づく年齢階級 i 、診療種別 j 、都道府県 k の患者数

a_{ijk} , A_{ijk} : 年齢階級 i 、診療種別 j 、都道府県 k の1日当たり医療費

b_{ijk} , B_{ijk} : 市町村国民健康保険の年齢階級 i 、診療種別 j 、都道府県 k の1日当たり医療費

とする。

このとき、

$$\text{（被用者保険の加入者住所地ベースの医療費）} = P_{ijk} A_{ijk}$$

であるが、

加入者住所地ベースでの延べ患者数 P_{ijk} は、「令和2年患者調査」の特別集計値 p'_{ijk} , P'_{ijk} を用いて、医療機関所在地ベースでの延べ患者数 p_{ijk} から、次の通り推計される。

$$\hat{P}_{ijk} = p_{ijk} \times (P'_{ijk}/p'_{ijk})$$

また、加入者住所地ベースでの1日当たり医療費 A_{ijk} は、医療機関所在地ベースでの1日当たり医療費と加入者住所地ベースでの1日当たり医療費の比率が、市町村国民健康保険のそれと変わらないものと仮定した場合、次のとおり推計される。

$$\hat{A}_{ijk} = a_{ijk} \times (B_{ijk}/b_{ijk})$$

このようにして推計された加入者住所地ベースでの医療費の都道府県計が医療機関所在地ベースでの医療費の都道府県計と、年齢階級別、診療種別に一致するよう補正する。

$$P_{ijk} A_{ijk} = \hat{P}_{ijk} \hat{A}_{ijk} \times (\sum_k p_{ijk} a_{ijk} / \sum_k \hat{P}_{ijk} \hat{A}_{ijk})$$

——その他——

- ・ 医療費に加え、三要素別/新三要素別寄与度の算出のため、件数、日数、初診件数についても集計を行っている。初診件数は、以下のいずれかの診療行為を含むレセプトの件数としている。

初診、初診（文書による紹介がない患者）、初診（妥結率5割以下）、
小児科外来診療料（処方せんを交付）初診時、小児科外来診療料（処方せんを交付しない）初診時、
小児かかりつけ診療料（処方せんを交付）初診時、小児かかりつけ診療料（処方せんを交付しない）初診時、
歯科初診料、地域歯科診療支援病院歯科初診料

<留意事項>

p. 2に記載した留意事項に加え、以下の点に留意が必要である。

- ・ 本分析の結果を、過去の「医療費の地域差分析」（確報）と比較する場合には、以下の点に留意が必要である。
 - 平成27年度以前の「医療費の地域差分析」では、「入院外+調剤」の疾病分類別の寄与の算出において、入院外レセプトと調剤レセプトの紐付けは行わず、入院外の疾病分類別医療費を用いて、入院外+調剤医療費の按分を行っている。
 - 平成27年度以前の「医療費の地域差分析」では、診療種別、疾病分類別、年齢階級別の医療費等の基礎データとして、紙レセプトも集計対象に含まれている「医療給付実態調査」（厚生労働省保険局）を用いている。
 - 平成28年度の「医療費の地域差分析」では、主傷病コードに「01」が記録されていないレセプトの疾病分類については、「疾病分類不詳」として集計している。

Ⅱ 全制度計の地域差

(1) 結果の概要

<都道府県別の地域差について>

- 1人当たり年齢調整後医療費を都道府県別に見ると、北海道と西日本が高く、東日本が低い傾向にある（図表2-2, 2-3, 2-6）。この傾向は、特に入院において見られる。
- 1人当たり年齢調整後医療費の地域差は、1人当たり実績医療費の地域差に比べ小さい（図表2-3, 2-4, 2-5, 2-6）。

<都道府県別の地域差の各種寄与について>

- 地域差への寄与を診療種別に見ると、入院の寄与度が大きく、歯科の寄与度は小さい（図表2-7）。
- 地域差への寄与を年齢階級別に見ると、70歳以上の寄与度が比較的大きい（図表2-8）。この傾向は、入院、入院外、歯科のいずれの診療種別においても見られる（図表2-11, 2-14, 2-17）。
- 地域差への寄与を疾病分類別に見ると、診療種別計及び入院では「IX 循環器系の疾患」「V 精神及び行動の障害」の寄与度が大きく、入院外では「IX 循環器系の疾患」「IV 内分泌、栄養及び代謝疾患」の寄与度が大きい（図表2-9, 2-12, 2-15）。
- 地域差への寄与を三要素別に見ると、地域差指数の高い都道府県では、受診率及び1件当たり日数の寄与度がプラス、1日当たり医療費の寄与度がマイナスとなる傾向がある（図表2-10）。
- 地域差への寄与を新三要素別に見ると、地域差指数の高い都道府県では、推計新規入院発生率及び推計平均在院日数の寄与度がプラス、入院1日当たり医療費の寄与度がマイナスとなる傾向にある（図表2-10, 2-13）。

(2) 総括表

図表2-1 1人当たり実績医療費及び対全国比

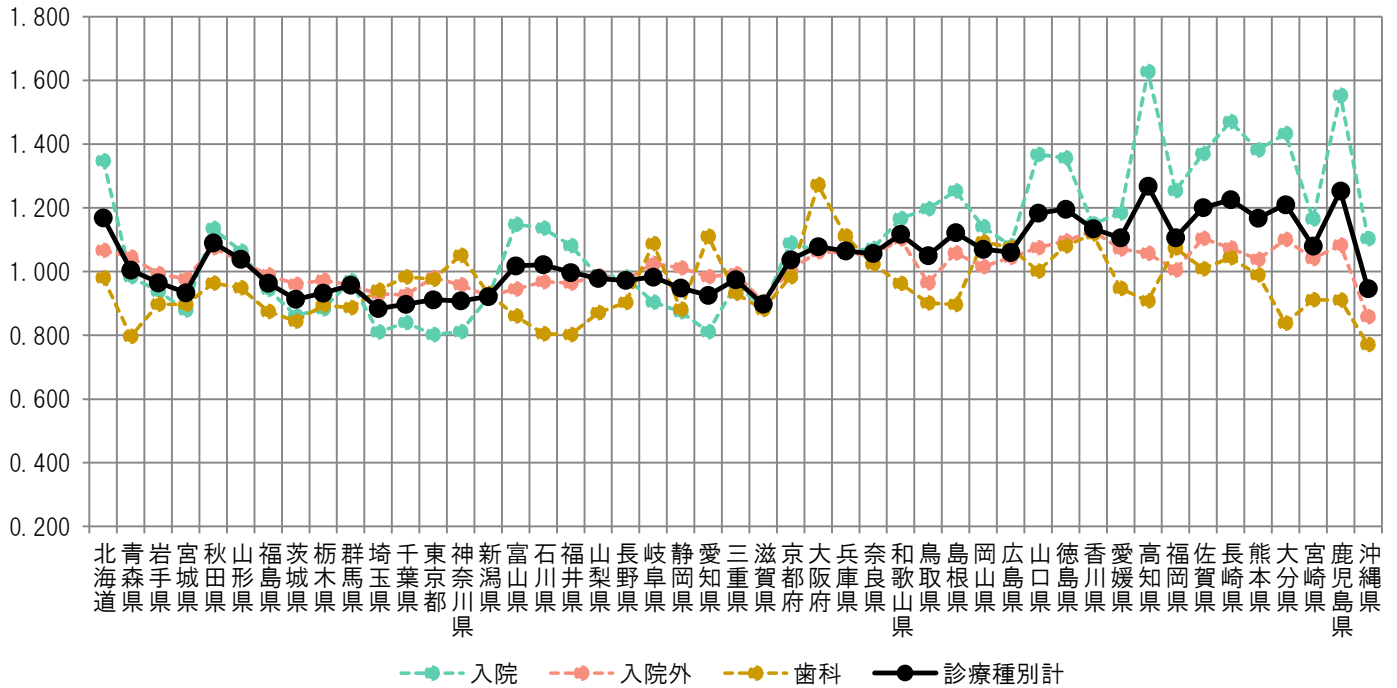
	計			入院			入院外			歯科		
	円	対全国比	順位	円	対全国比	順位	円	対全国比	順位	円	対全国比	順位
全国平均	351,335	1.000	—	136,349	1.000	—	190,056	1.000	—	24,931	1.000	—
北海道	410,837	1.169	8	183,715	1.347	9	202,676	1.066	11	24,447	0.981	18
青森県	352,803	1.004	27	134,165	0.984	30	198,774	1.046	17	19,864	0.797	46
岩手県	339,116	0.965	33	127,907	0.938	35	188,825	0.994	27	22,384	0.898	32
宮城県	327,976	0.934	38	119,873	0.879	40	185,760	0.977	33	22,344	0.896	33
秋田県	383,108	1.090	15	154,871	1.136	20	204,201	1.074	8	24,036	0.964	20
山形県	365,033	1.039	23	145,089	1.064	28	196,295	1.033	21	23,650	0.949	22
福島県	338,685	0.964	34	128,794	0.945	34	188,078	0.990	29	21,813	0.875	39
茨城県	320,964	0.914	42	117,494	0.862	42	182,422	0.960	39	21,048	0.844	42
栃木県	327,543	0.932	39	120,393	0.883	39	184,873	0.973	35	22,278	0.894	35
群馬県	336,416	0.958	35	132,381	0.971	32	181,925	0.957	41	22,110	0.887	36
埼玉県	310,621	0.884	47	110,431	0.810	46	176,707	0.930	43	23,483	0.942	24
千葉県	315,310	0.897	46	114,542	0.840	43	176,255	0.927	44	24,513	0.983	17
東京都	320,259	0.912	43	109,379	0.802	47	186,547	0.982	32	24,333	0.976	19
神奈川県	318,945	0.908	44	110,605	0.811	44	182,134	0.958	40	26,206	1.051	10
新潟県	323,881	0.922	41	125,307	0.919	36	175,355	0.923	45	23,219	0.931	26
富山県	357,656	1.018	26	156,532	1.148	17	179,652	0.945	42	21,472	0.861	41
石川県	359,035	1.022	25	154,899	1.136	19	184,062	0.968	36	20,074	0.805	44
福井県	350,493	0.998	28	147,428	1.081	23	183,075	0.963	38	19,990	0.802	45
山梨県	343,824	0.979	30	134,564	0.987	29	187,536	0.987	30	21,723	0.871	40
長野県	341,617	0.972	32	134,084	0.983	31	185,028	0.974	34	22,505	0.903	30
岐阜県	345,299	0.983	29	123,263	0.904	37	194,913	1.026	22	27,124	1.088	6
静岡県	333,217	0.948	36	119,070	0.873	41	192,156	1.011	24	21,991	0.882	37
愛知県	325,273	0.926	40	110,598	0.811	45	186,977	0.984	31	27,698	1.111	4
三重県	342,584	0.975	31	130,674	0.958	33	188,674	0.993	28	23,235	0.932	25
滋賀県	315,508	0.898	45	121,294	0.890	38	172,243	0.906	46	21,971	0.881	38
京都府	364,306	1.037	24	148,580	1.090	22	191,207	1.006	25	24,518	0.983	16
大阪府	378,799	1.078	17	145,182	1.065	27	201,868	1.062	12	31,749	1.273	1
兵庫県	374,182	1.065	19	145,228	1.065	26	201,232	1.059	13	27,722	1.112	3
奈良県	371,248	1.057	21	146,119	1.072	25	199,625	1.050	16	25,504	1.023	12
和歌山県	392,560	1.117	12	159,015	1.166	14	209,549	1.103	3	23,996	0.963	21
鳥取県	368,943	1.050	22	163,219	1.197	12	183,264	0.964	37	22,460	0.901	31
島根県	394,205	1.122	11	170,783	1.253	11	201,079	1.058	14	22,343	0.896	34
岡山県	375,750	1.069	18	155,572	1.141	18	192,915	1.015	23	27,263	1.094	5
広島県	372,719	1.061	20	147,418	1.081	24	198,490	1.044	18	26,811	1.075	8
山口県	415,769	1.183	7	186,452	1.367	7	204,353	1.075	7	24,965	1.001	14
徳島県	420,179	1.196	6	184,936	1.356	8	208,313	1.096	5	26,930	1.080	7
香川県	398,733	1.135	10	156,695	1.149	16	214,174	1.127	1	27,864	1.118	2
愛媛県	388,722	1.106	14	161,492	1.184	13	203,624	1.071	10	23,607	0.947	23
高知県	445,624	1.268	1	221,983	1.628	1	201,004	1.058	15	22,637	0.908	29
福岡県	388,766	1.107	13	171,018	1.254	10	190,977	1.005	26	26,771	1.074	9
佐賀県	421,881	1.201	5	186,847	1.370	6	209,880	1.104	2	25,154	1.009	13
長崎県	430,545	1.225	3	200,458	1.470	3	204,065	1.074	9	26,022	1.044	11
熊本県	410,397	1.168	9	188,420	1.382	5	197,303	1.038	20	24,674	0.990	15
大分県	425,317	1.211	4	195,330	1.433	4	209,095	1.100	4	20,892	0.838	43
宮崎県	379,260	1.079	16	158,769	1.164	15	197,770	1.041	19	22,721	0.911	27
鹿児島県	440,325	1.253	2	211,805	1.553	2	205,827	1.083	6	22,693	0.910	28
沖縄県	332,743	0.947	37	150,453	1.103	21	163,083	0.858	47	19,207	0.770	47

図表2-2 1人当たり年齢調整後医療費及び地域差指数

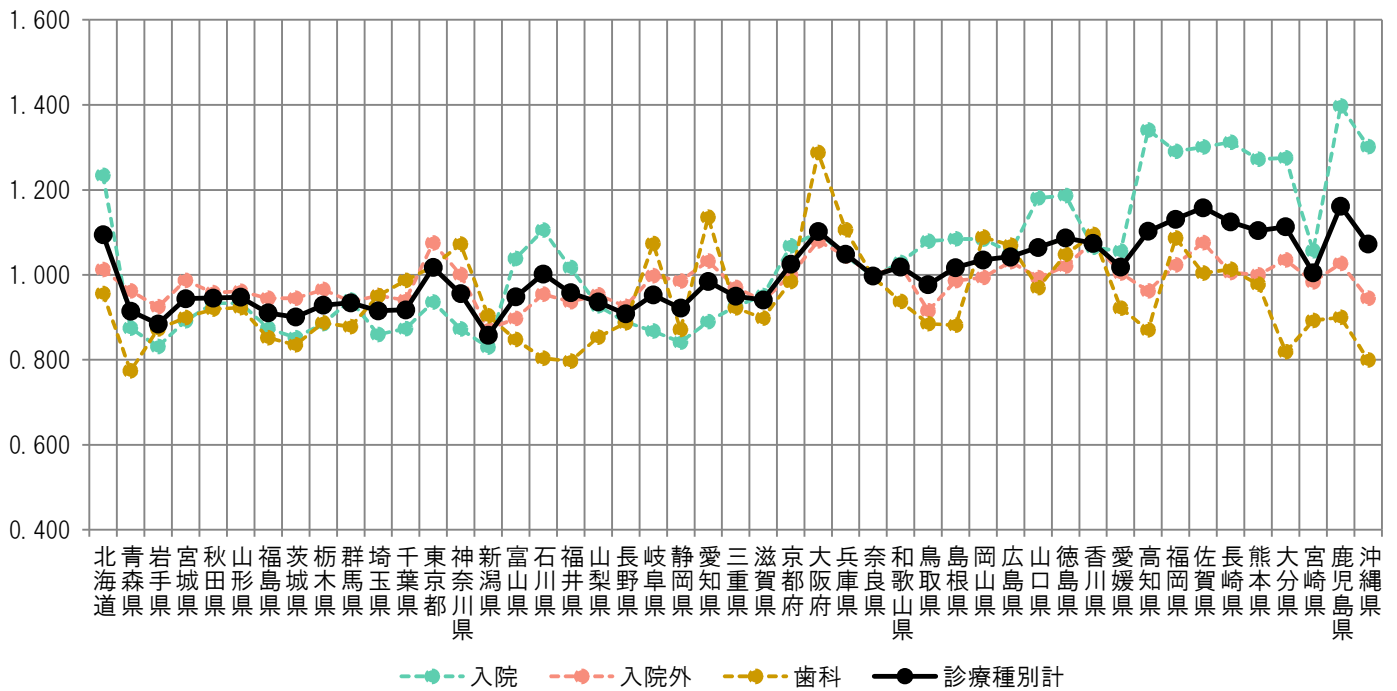
	計			入院			入院外			歯科		
	円	地域差指数	順位	円	地域差指数	順位	円	地域差指数	順位	円	地域差指数	順位
全国平均	351,335	1.000	—	136,349	1.000	—	190,056	1.000	—	24,931	1.000	—
北海道	384,459	1.094	9	168,272	1.234	9	192,372	1.012	13	23,815	0.955	19
青森県	321,205	0.914	42	119,174	0.874	39	182,746	0.962	30	19,285	0.774	47
岩手県	310,718	0.884	46	113,262	0.831	46	175,707	0.925	44	21,749	0.872	36
宮城県	331,567	0.944	34	121,581	0.892	34	187,565	0.987	23	22,422	0.899	28
秋田県	332,010	0.945	33	127,147	0.933	31	181,951	0.957	32	22,912	0.919	25
山形県	332,876	0.947	32	127,178	0.933	30	182,703	0.961	31	22,995	0.922	22
福島県	319,866	0.910	43	119,187	0.874	38	179,451	0.944	38	21,228	0.851	40
茨城県	316,456	0.901	45	116,084	0.851	44	179,559	0.945	36	20,813	0.835	42
栃木県	326,089	0.928	38	120,586	0.884	37	183,398	0.965	28	22,106	0.887	32
群馬県	328,121	0.934	37	128,189	0.940	28	178,043	0.937	41	21,889	0.878	35
埼玉県	321,515	0.915	41	117,106	0.859	43	180,712	0.951	35	23,697	0.951	20
千葉県	322,335	0.917	40	118,978	0.873	40	178,758	0.941	39	24,599	0.987	15
東京都	357,305	1.017	20	127,585	0.936	29	204,298	1.075	4	25,421	1.020	11
神奈川県	335,734	0.956	28	118,926	0.872	41	190,083	1.000	16	26,725	1.072	8
新潟県	301,208	0.857	47	113,094	0.829	47	165,588	0.871	47	22,525	0.904	26
富山県	333,162	0.948	31	141,574	1.038	23	170,461	0.897	46	21,126	0.847	41
石川県	352,050	1.002	23	150,636	1.105	12	181,390	0.954	33	20,024	0.803	44
福井県	336,451	0.958	27	138,613	1.017	25	177,981	0.936	42	19,857	0.797	46
山梨県	328,731	0.936	36	126,347	0.927	32	181,117	0.953	34	21,268	0.853	39
長野県	319,138	0.908	44	121,215	0.889	36	175,815	0.925	43	22,108	0.887	31
岐阜県	334,632	0.952	29	118,245	0.867	42	189,628	0.998	20	26,759	1.073	7
静岡県	323,678	0.921	39	114,700	0.841	45	187,272	0.985	25	21,706	0.871	37
愛知県	345,682	0.984	25	121,289	0.890	35	196,089	1.032	7	28,303	1.135	2
三重県	333,551	0.949	30	126,218	0.926	33	184,353	0.970	27	22,980	0.922	23
滋賀県	330,562	0.941	35	129,671	0.951	27	178,518	0.939	40	22,374	0.897	29
京都府	359,977	1.025	17	145,576	1.068	17	189,867	0.999	19	24,534	0.984	16
大阪府	387,247	1.102	8	149,963	1.100	13	205,187	1.080	1	32,097	1.287	1
兵庫県	368,274	1.048	14	142,364	1.044	22	198,349	1.044	5	27,561	1.106	3
奈良県	350,459	0.998	24	135,799	0.996	26	189,875	0.999	18	24,786	0.994	14
和歌山県	357,677	1.018	18	140,285	1.029	24	194,034	1.021	11	23,358	0.937	21
鳥取県	342,988	0.976	26	147,083	1.079	16	173,858	0.915	45	22,047	0.884	33
島根県	357,183	1.017	21	147,817	1.084	14	187,394	0.986	24	21,973	0.881	34
岡山県	363,712	1.035	16	147,752	1.084	15	188,826	0.994	21	27,133	1.088	5
広島県	366,211	1.042	15	143,665	1.054	21	195,884	1.031	8	26,662	1.069	9
山口県	373,844	1.064	13	160,977	1.181	11	188,703	0.993	22	24,163	0.969	18
徳島県	381,723	1.086	10	161,716	1.186	10	193,888	1.020	12	26,119	1.048	10
香川県	377,247	1.074	11	145,085	1.064	18	204,863	1.078	2	27,299	1.095	4
愛媛県	357,584	1.018	19	143,902	1.055	20	190,712	1.003	15	22,970	0.921	24
高知県	387,308	1.102	7	182,810	1.341	2	182,811	0.962	29	21,687	0.870	38
福岡県	397,403	1.131	3	175,918	1.290	6	194,395	1.023	10	27,090	1.087	6
佐賀県	406,761	1.158	2	177,341	1.301	5	204,397	1.075	3	25,023	1.004	13
長崎県	395,130	1.125	4	178,839	1.312	3	191,039	1.005	14	25,252	1.013	12
熊本県	387,769	1.104	6	173,378	1.272	8	190,016	1.000	17	24,374	0.978	17
大分県	390,939	1.113	5	173,910	1.275	7	196,619	1.035	6	20,410	0.819	43
宮崎県	353,092	1.005	22	144,048	1.056	19	186,792	0.983	26	22,252	0.893	30
鹿児島県	408,067	1.161	1	190,503	1.397	1	195,137	1.027	9	22,427	0.900	27
沖縄県	376,824	1.073	12	177,406	1.301	4	179,500	0.944	37	19,918	0.799	45

図表2-3 1人当たり医療費の地域差

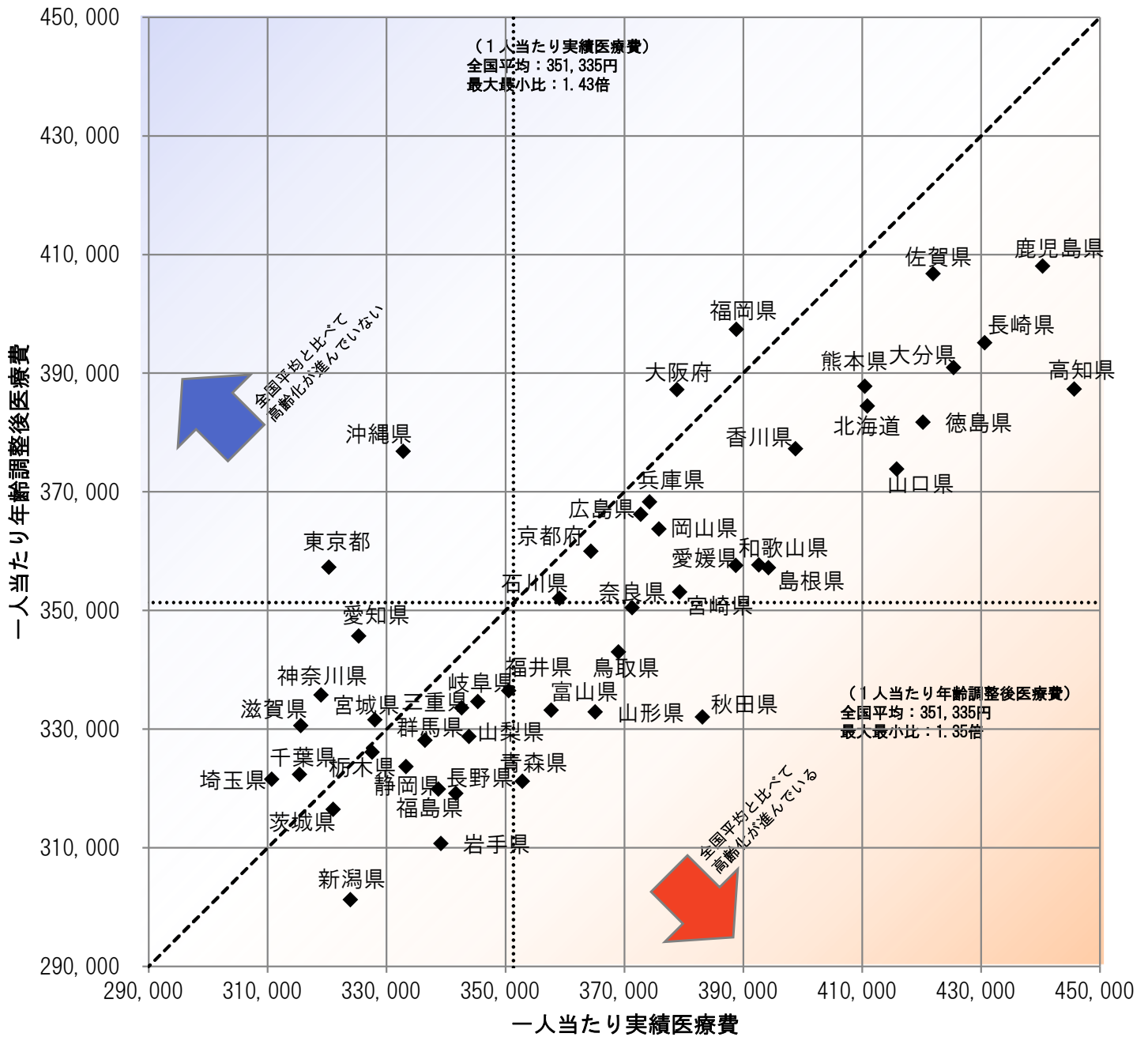
<対全国比(1人当たり実績医療費)>



<地域差指数(1人当たり年齢調整後医療費)>

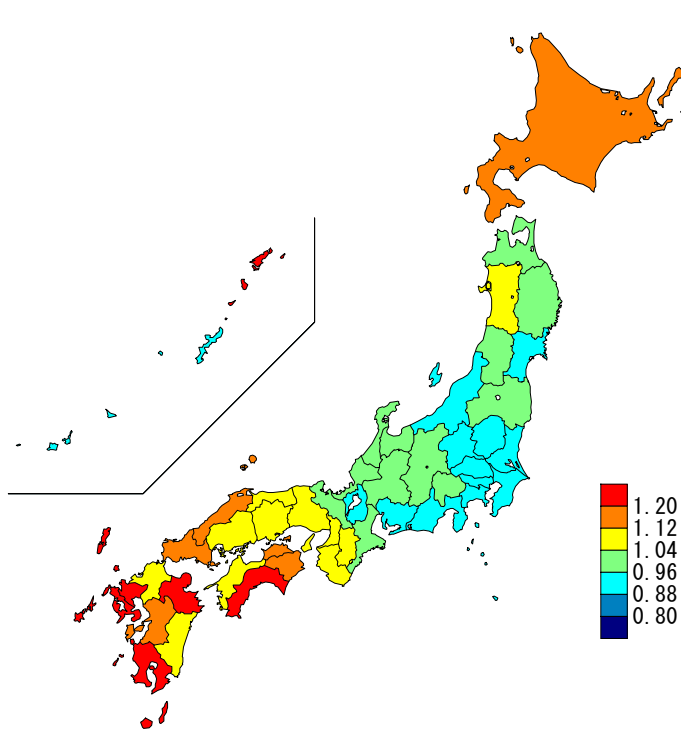


図表2-4 1人当たり実績医療費と年齢調整後医療費の関係

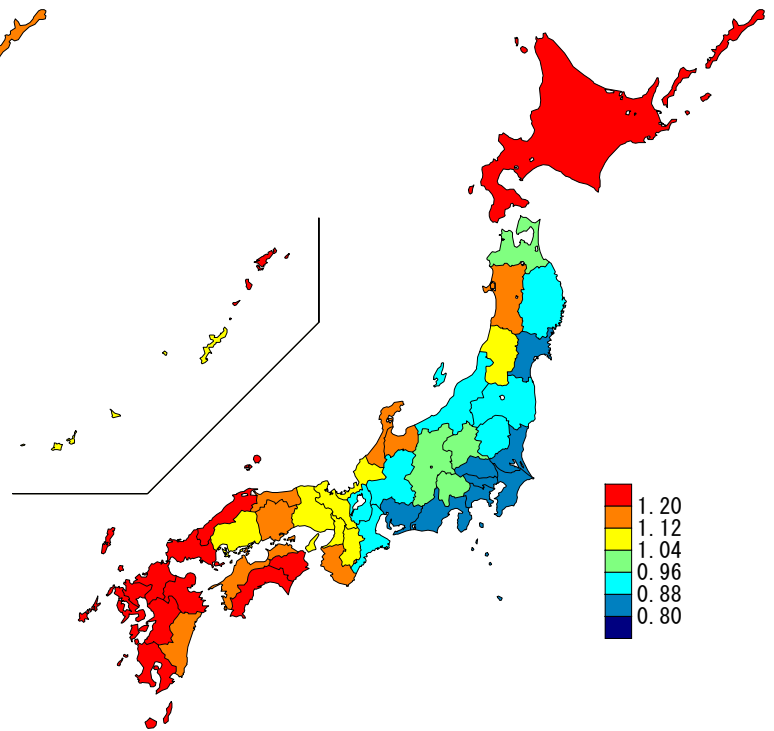


図表2-5 医療費マップ（対全国比（1人あたり実績医療費））

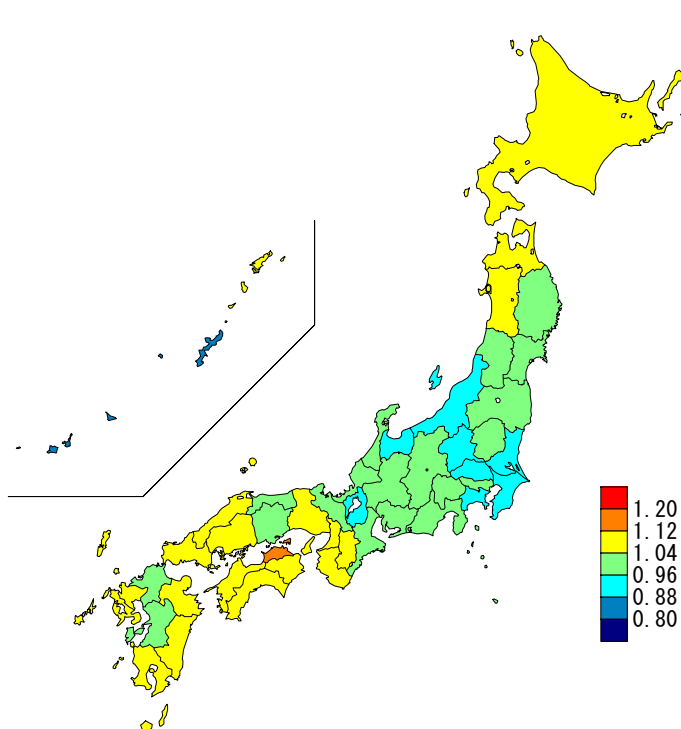
<診療種別計>



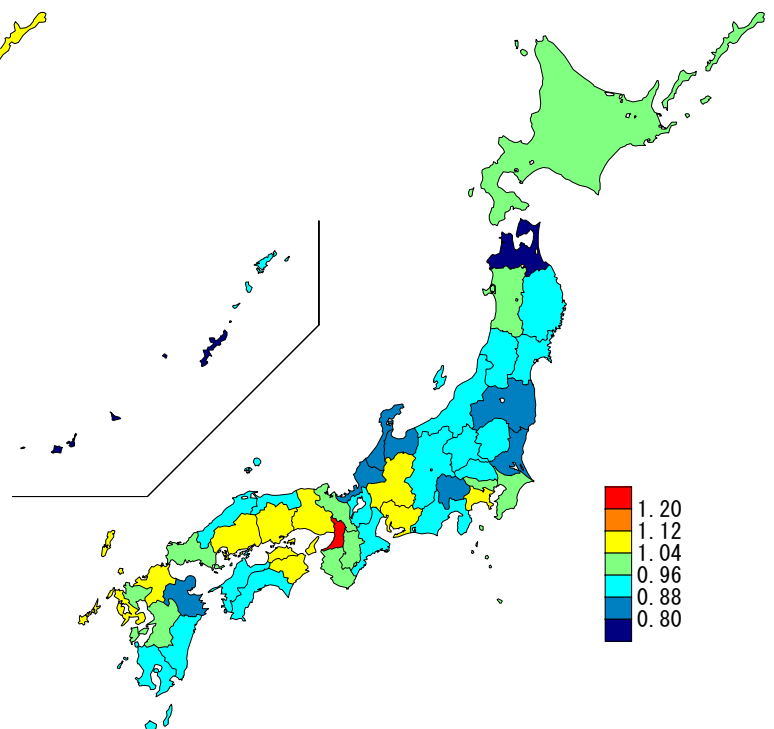
<入院>



<入院外>

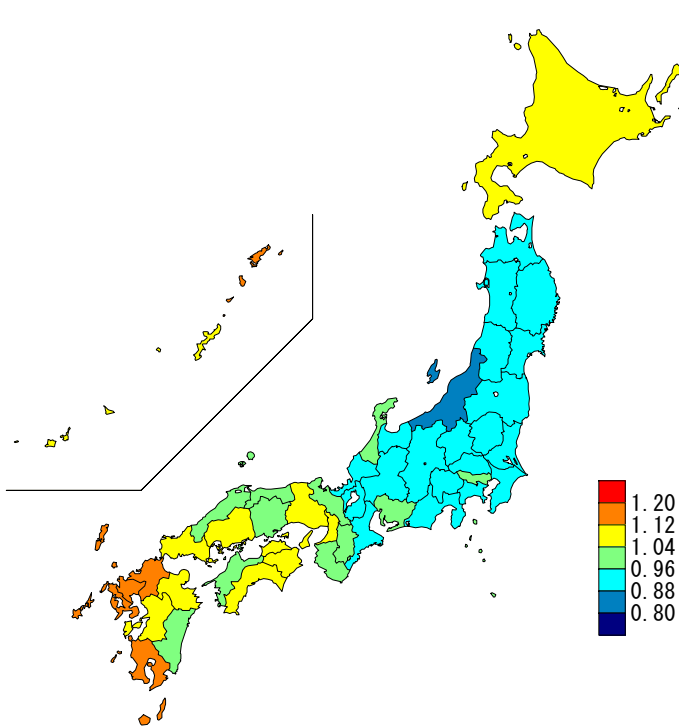


<歯科>

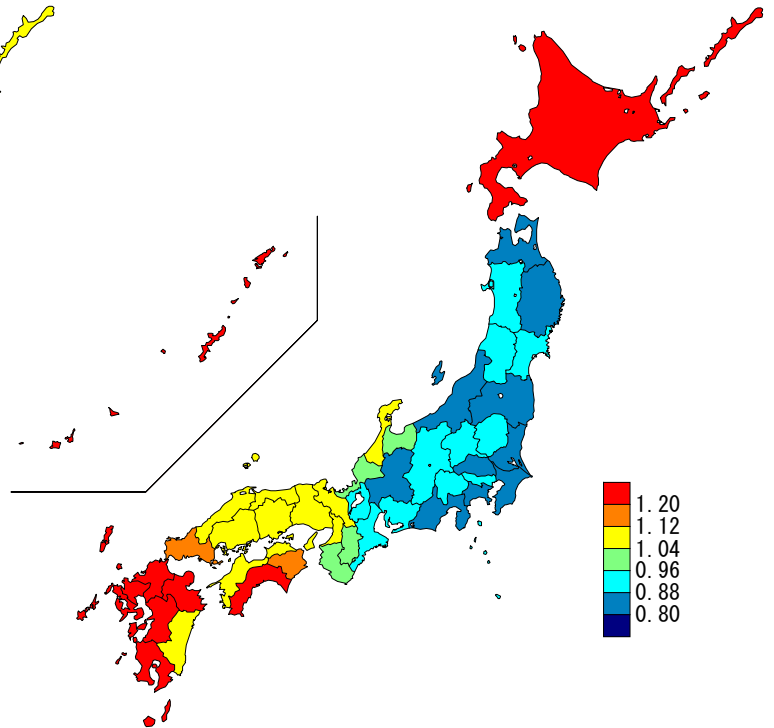


図表2-6 医療費マップ（地域差指数（1人当たり年齢調整後医療費））

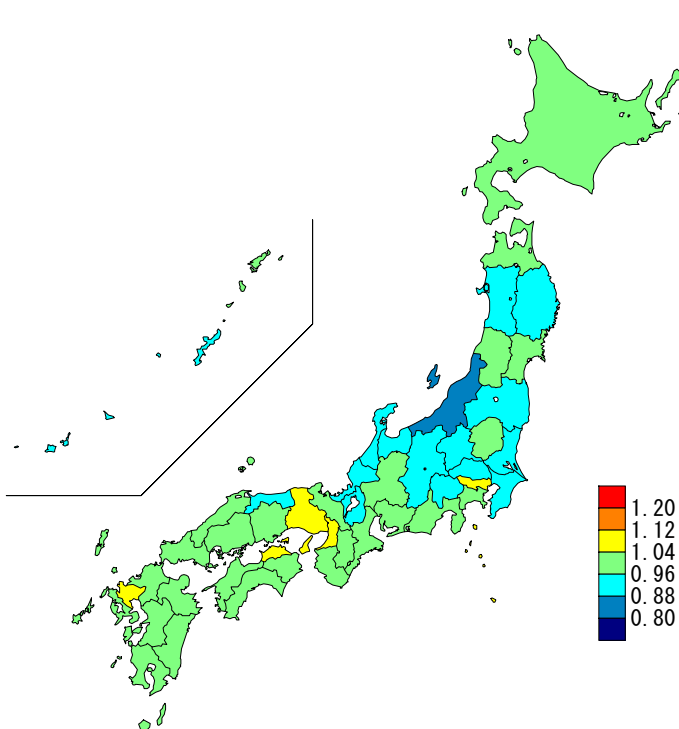
<診療種別計>



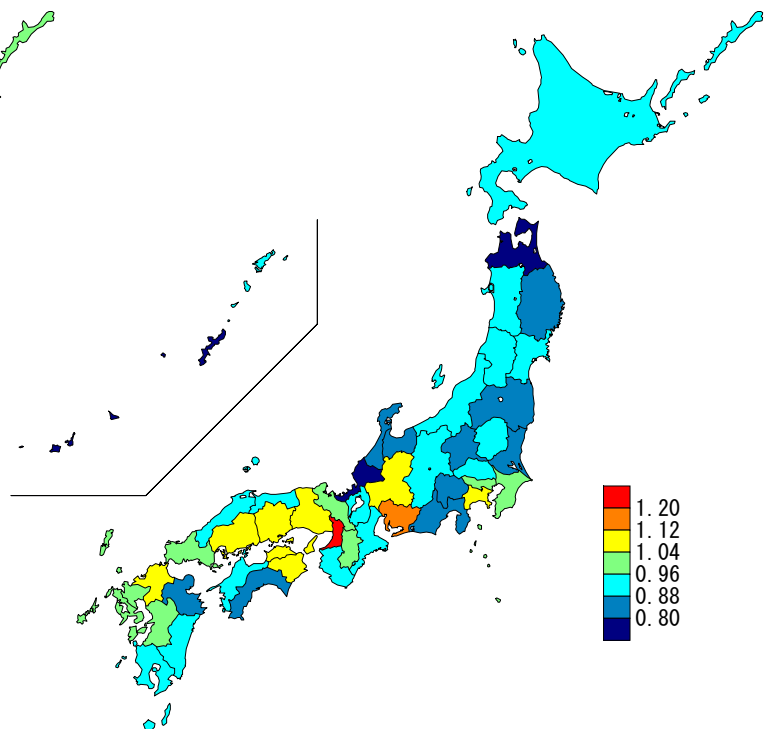
<入院>



<入院外>



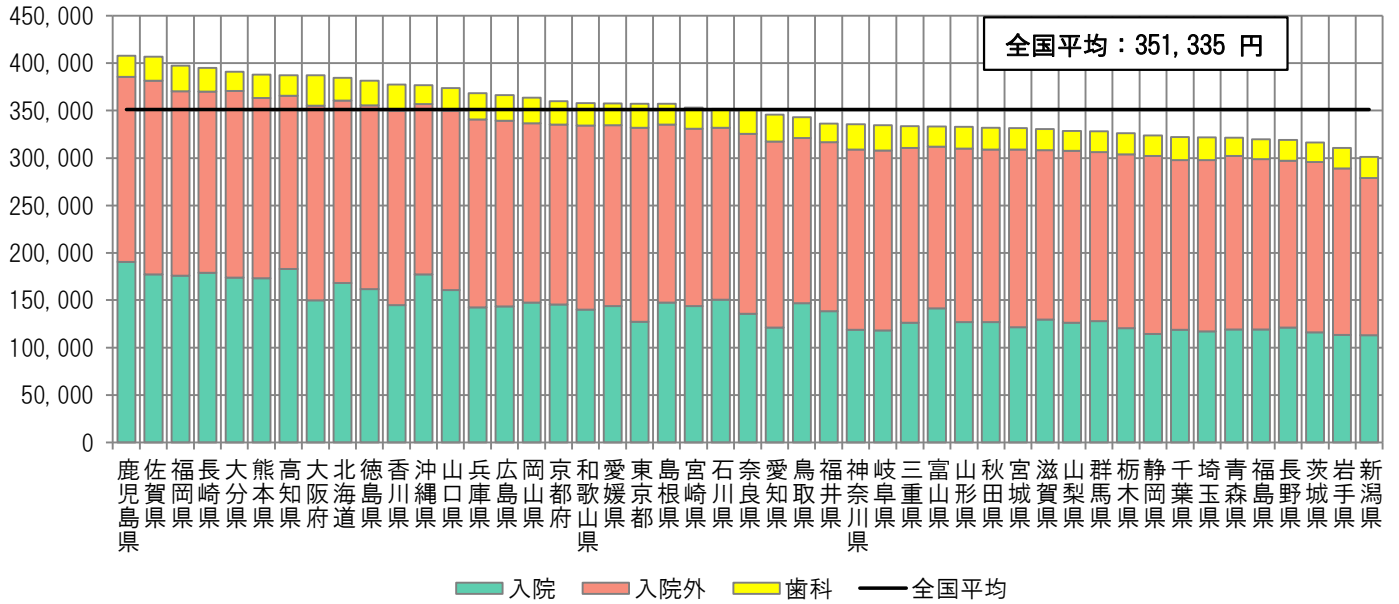
<歯科>



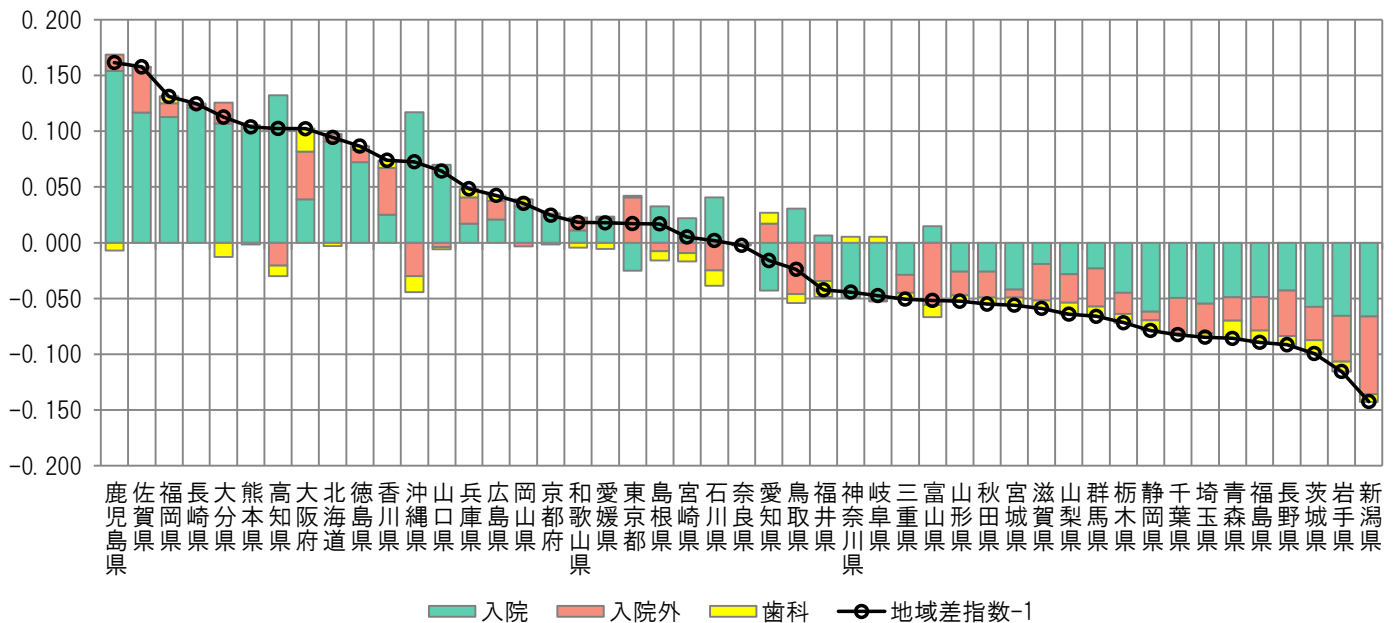
(3) 地域差指数（診療種別計）に対する各種寄与

図表 2-7 診療種別寄与度

< 1人当たり年齢調整後医療費の診療種別内訳 >



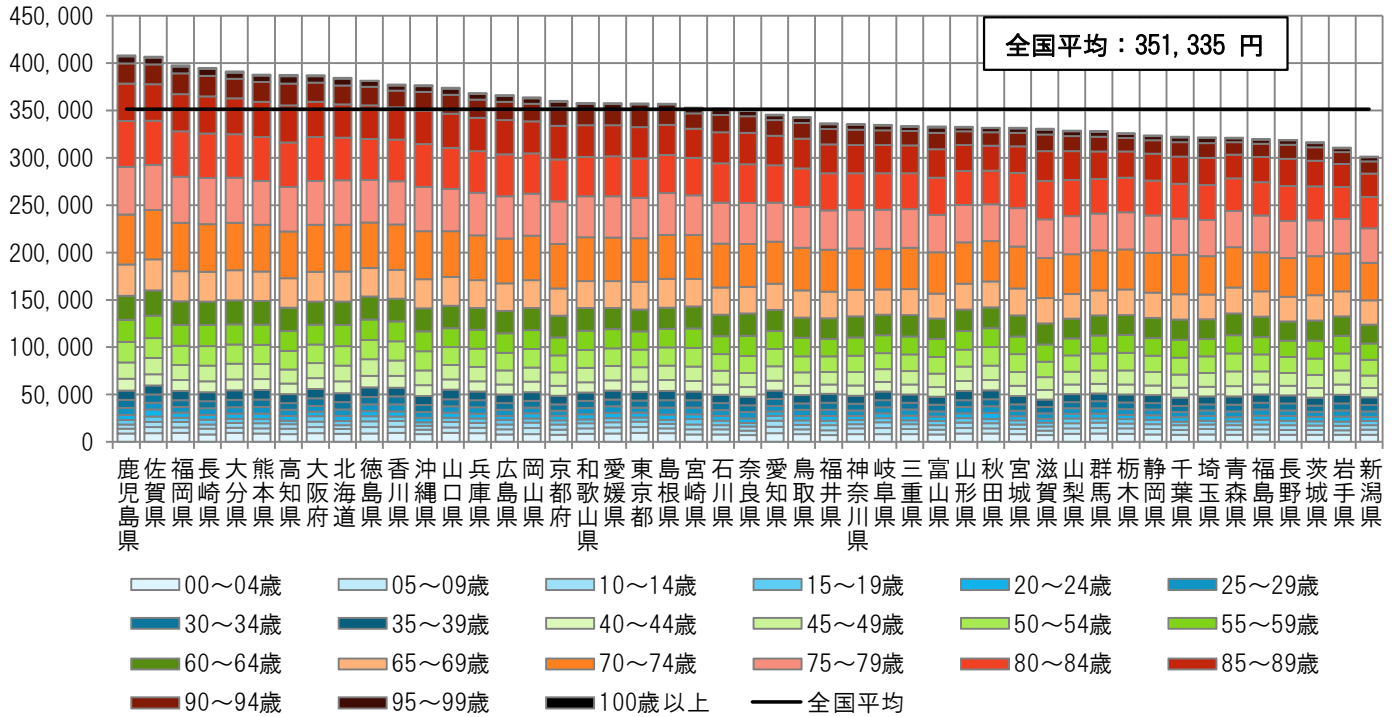
< 地域差指数の診療種別寄与度 >



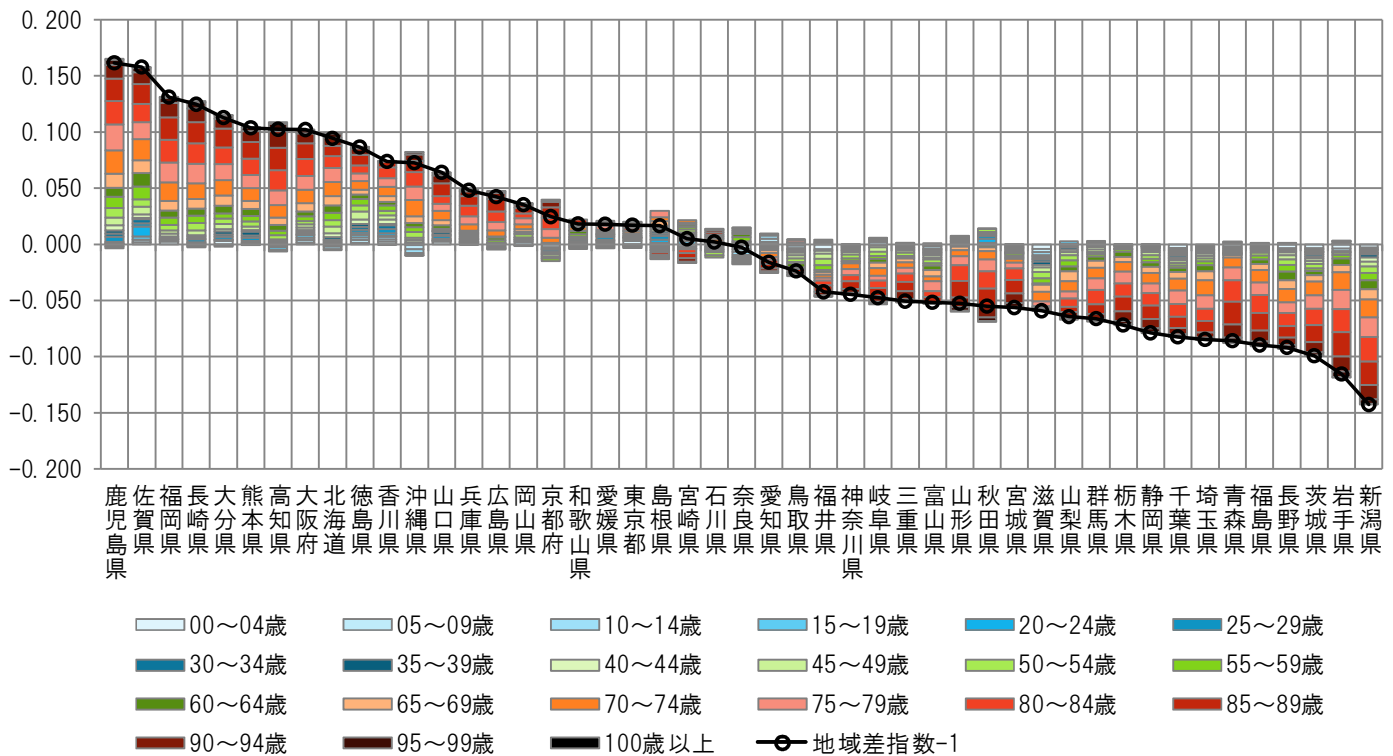
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離（地域差指数-1）を診療種別の寄与度に分解したものの。

図表2-8 年齢階級別寄与度

< 1人当たり年齢調整後医療費の年齢階級別内訳 >



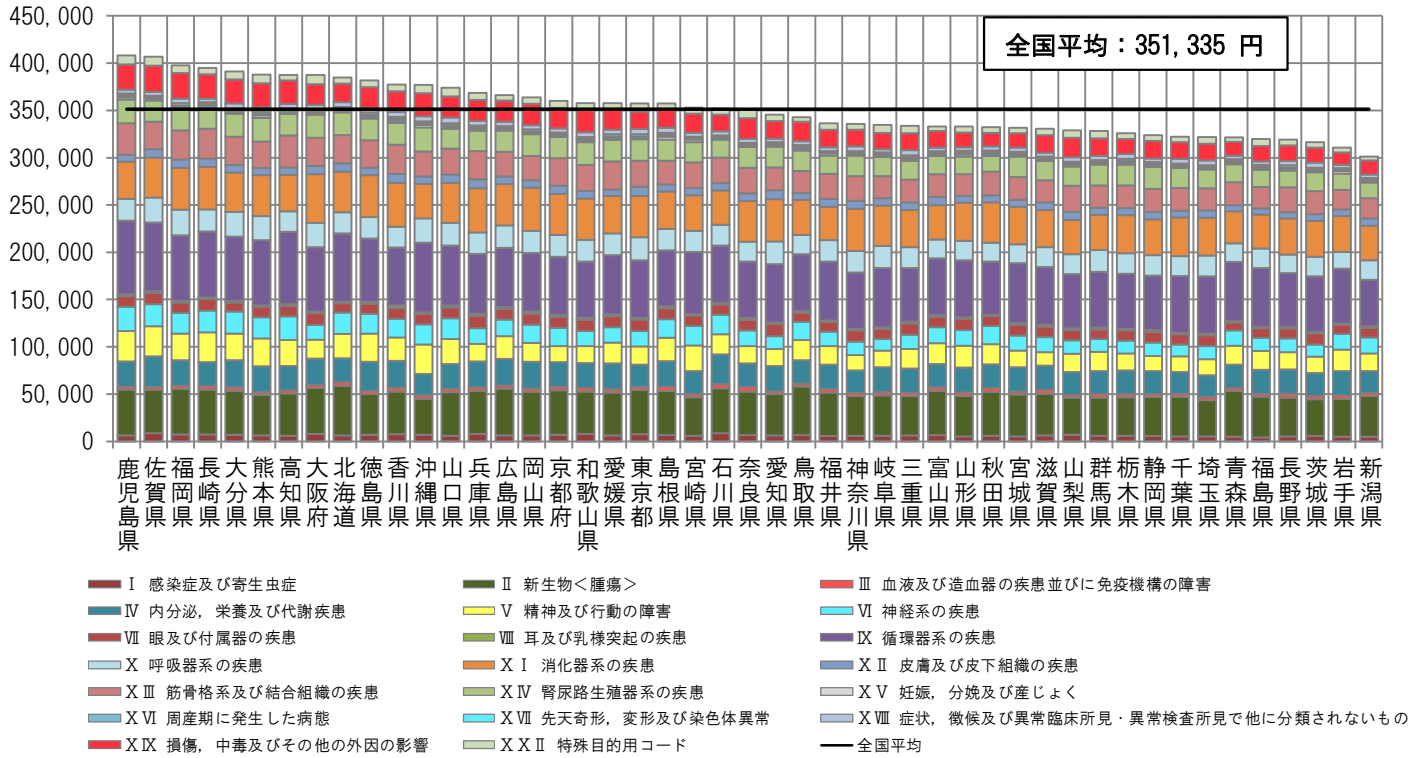
< 地域差指数の年齢階級別寄与度 >



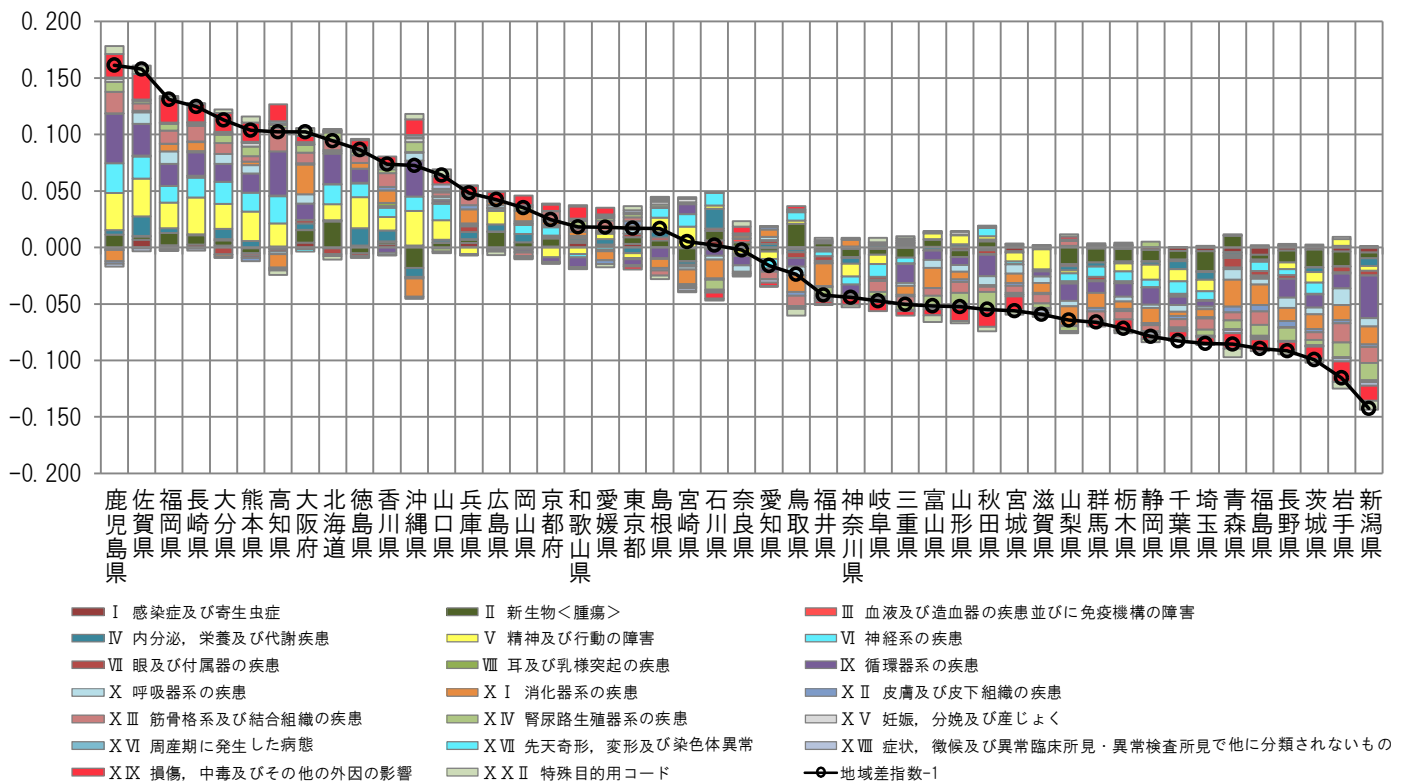
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を年齢階級別の寄与度に分解したもの。

図表2-9 疾病分類別寄与度

<1人当たり年齢調整後医療費の疾病分類別内訳>



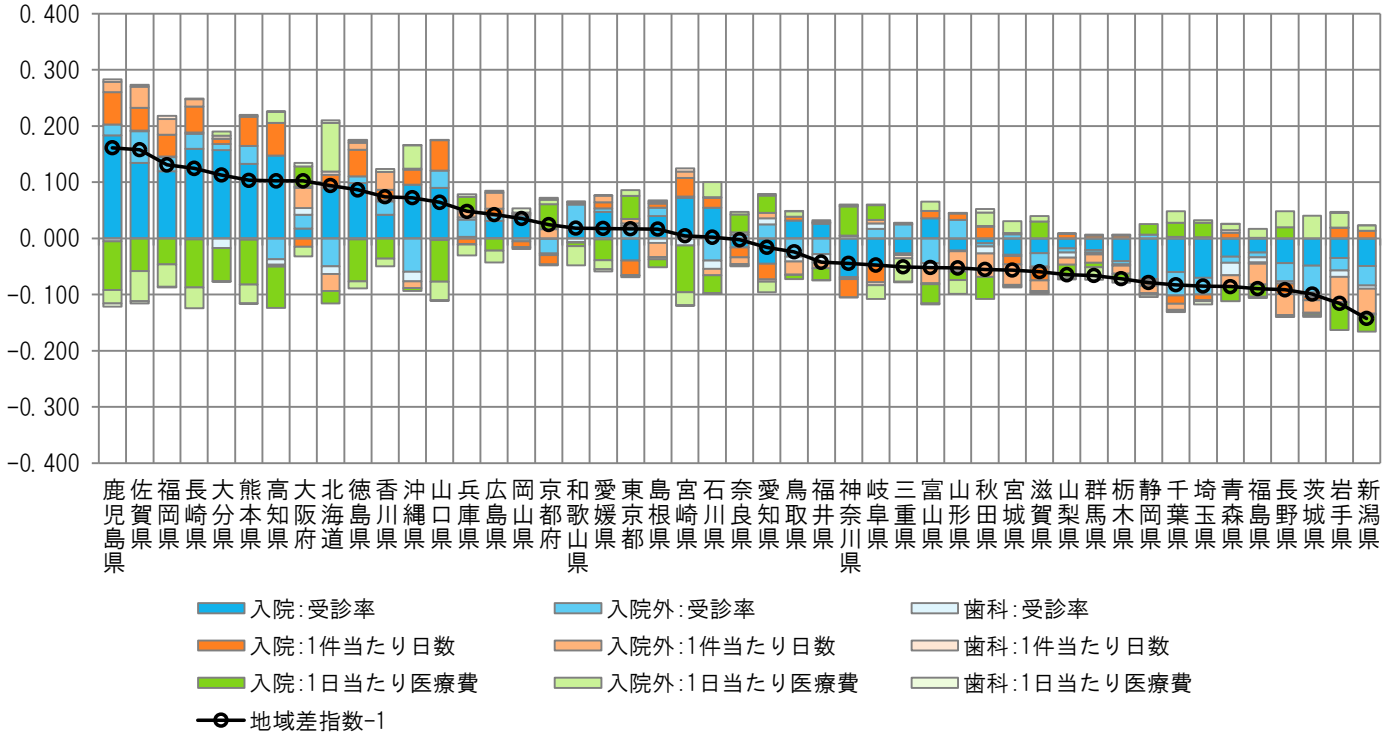
<地域差指数の疾病分類別寄与度>



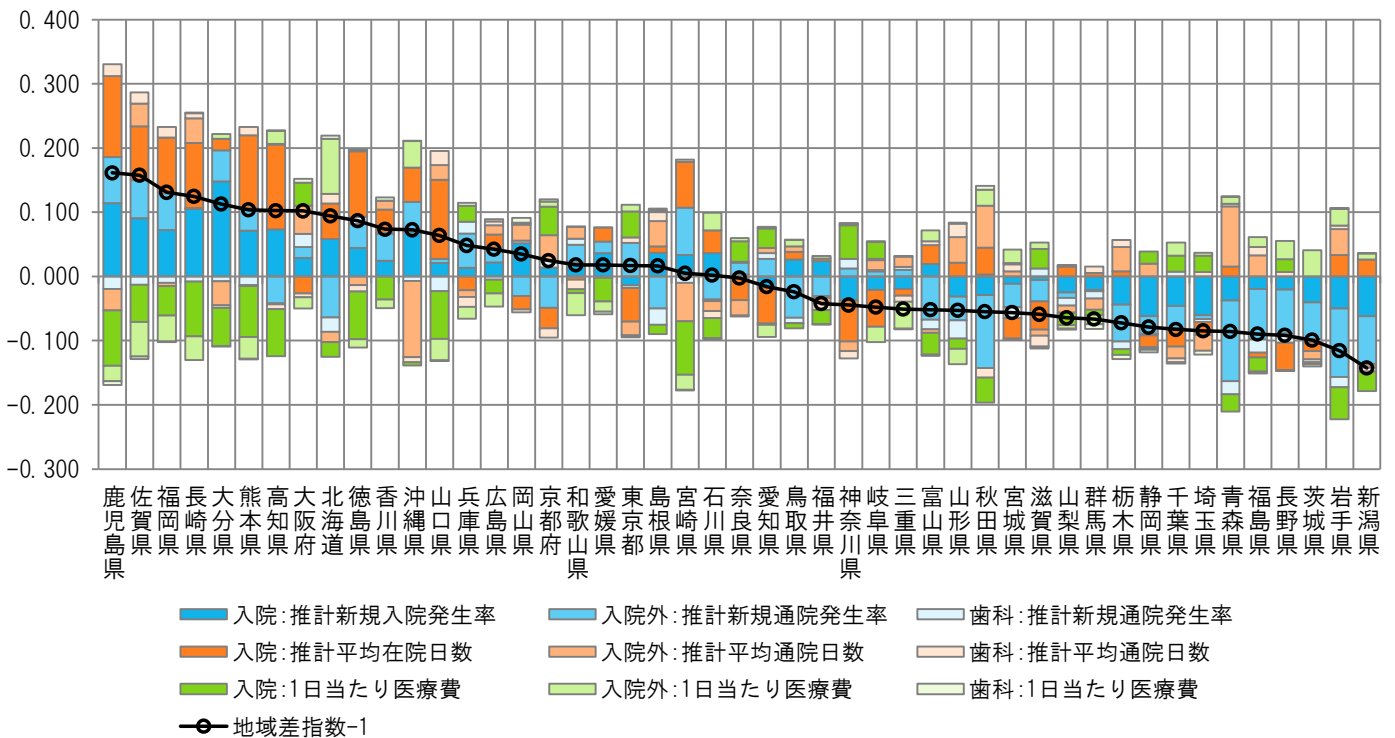
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を疾病分類別の寄与度に分解したものの。

図表2-10 三要素別寄与度

<地域差指数の診療種別三要素別寄与度>



<地域差指数の診療種別新三要素別寄与度>

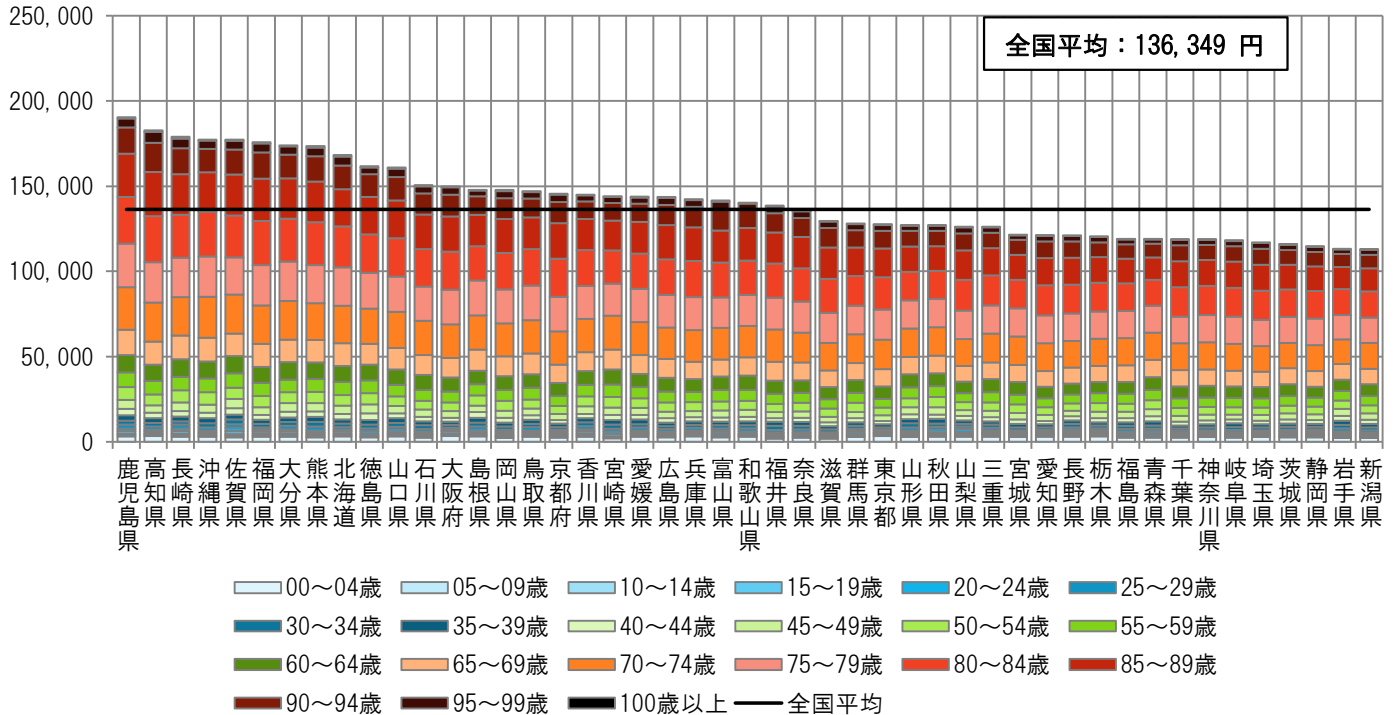


注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を診療種別三要素別/新三要素別の寄与度に分解したものの。

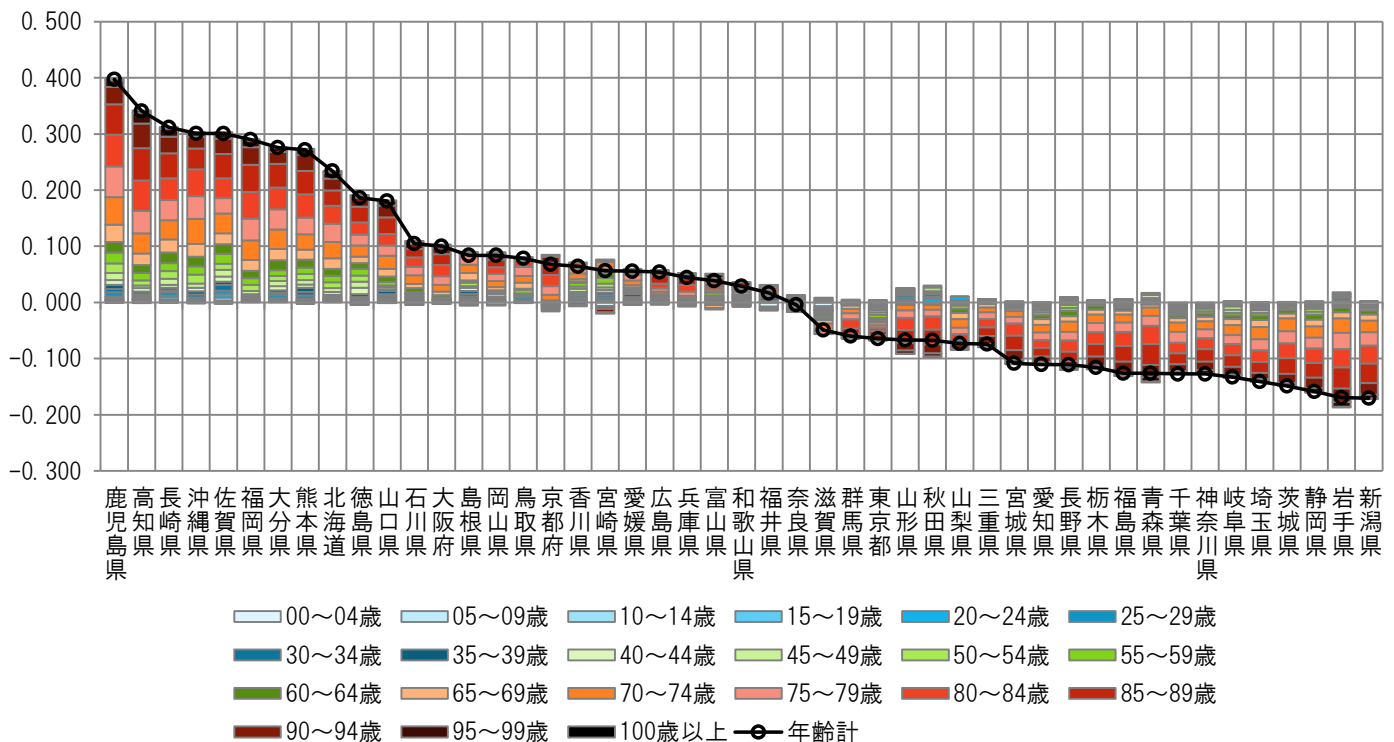
(4) 地域差指数（入院）に対する各種寄与

図表 2-11 年齢階級別寄与度

< 1人当たり年齢調整後医療費の年齢階級別内訳 >



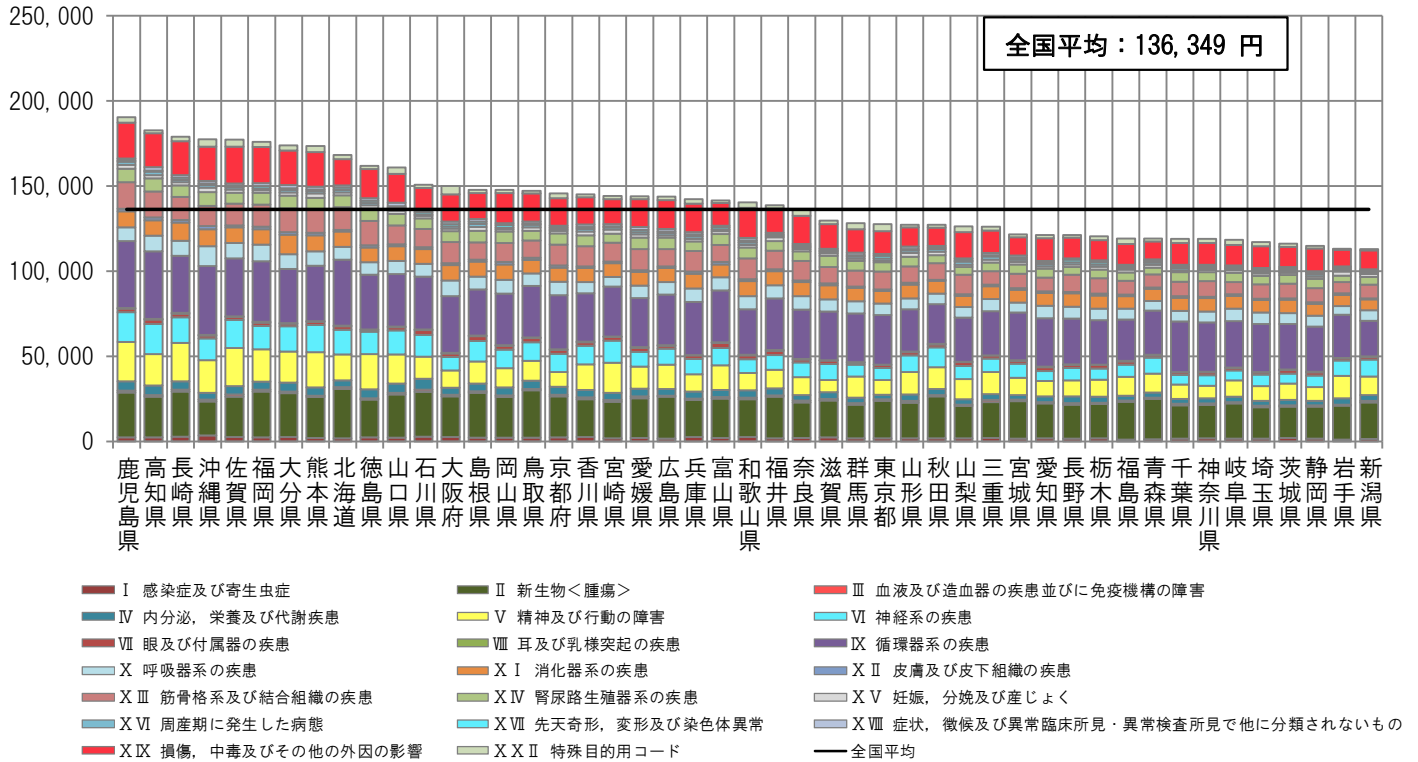
< 地域差指数の年齢階級別寄与度 >



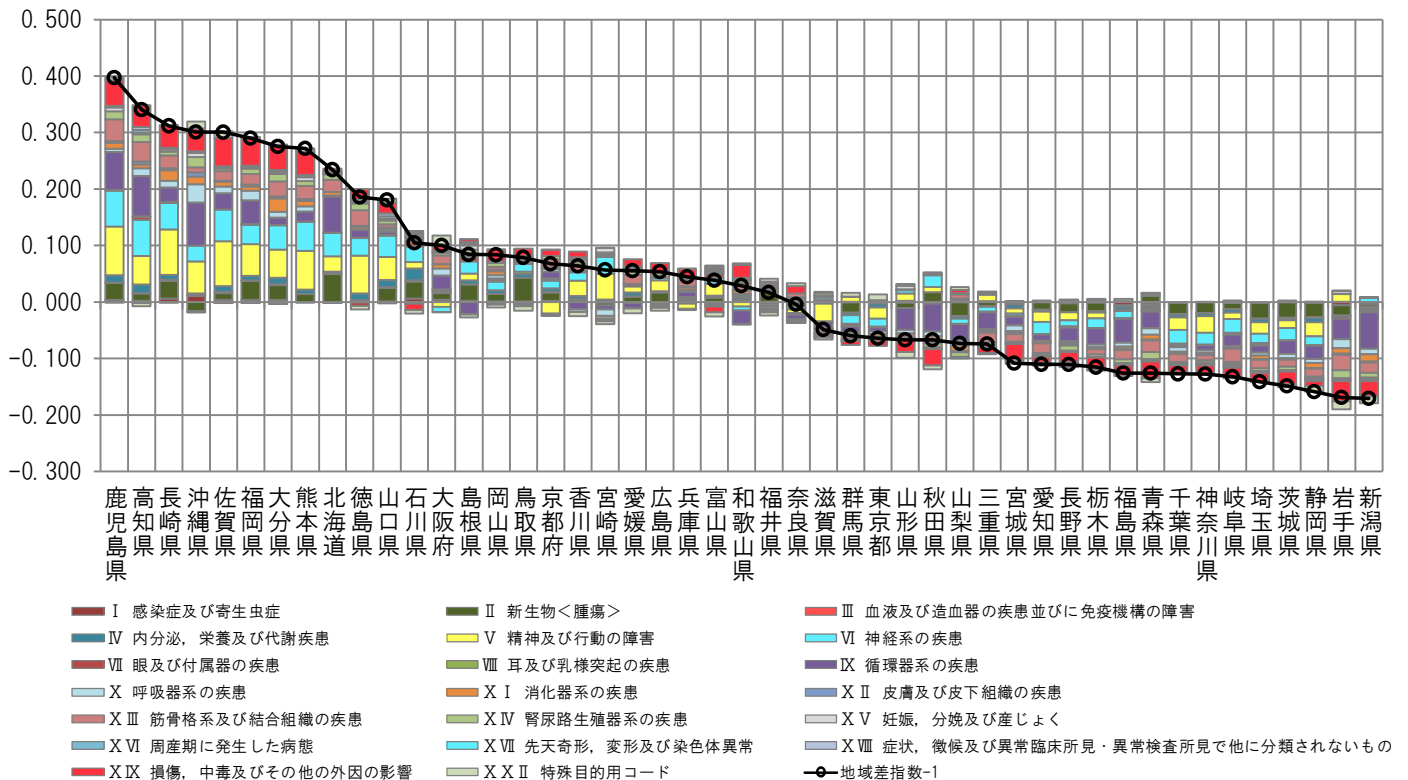
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からの乖離（地域差指数-1）を年齢階級別の寄与度に分解したものを。

図表2-12 疾病分類別寄与度

<1人当たり年齢調整後医療費の疾病分類別内訳>



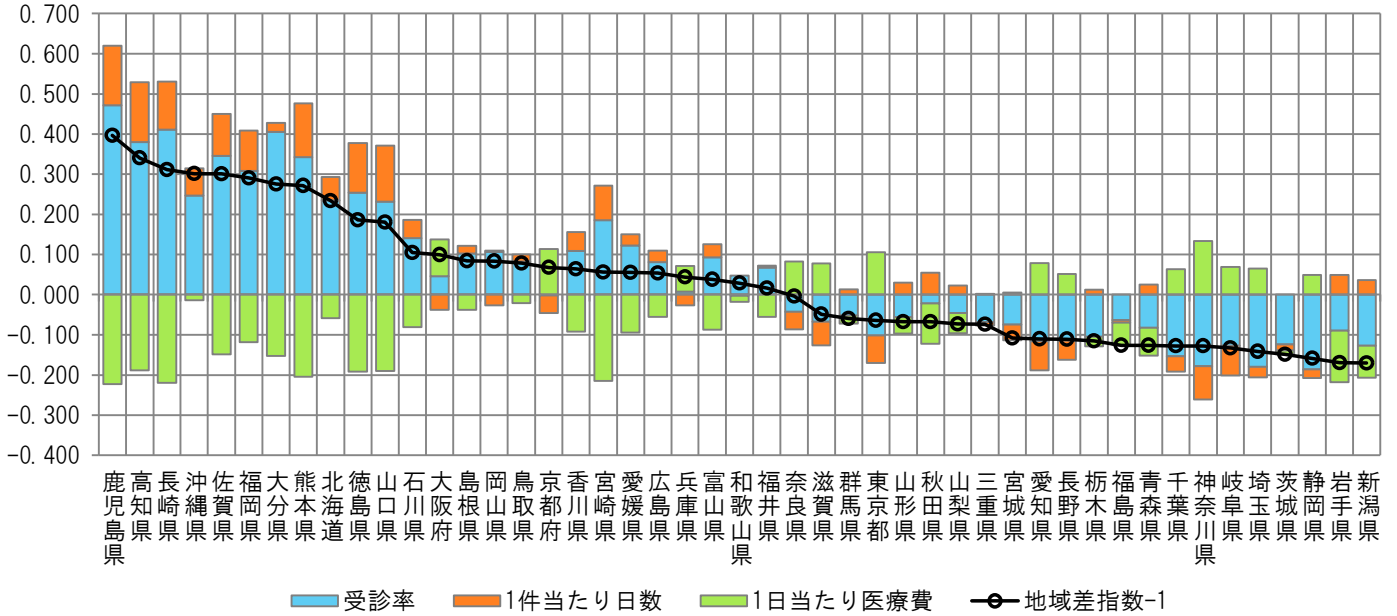
<地域差指数の疾病分類別寄与度>



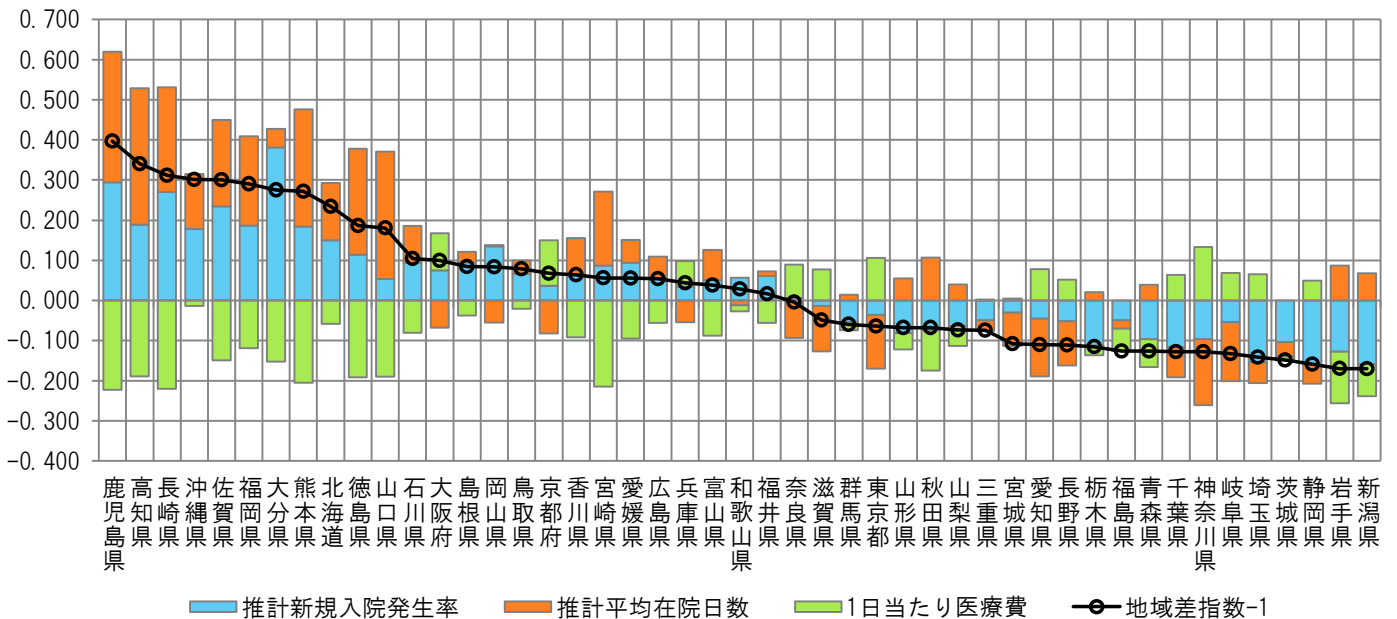
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を疾病分類別の寄与度に分解したものを。

図表2-13 三要素別寄与度

<地域差指数の三要素別寄与度>



<地域差指数の新三要素別寄与度>

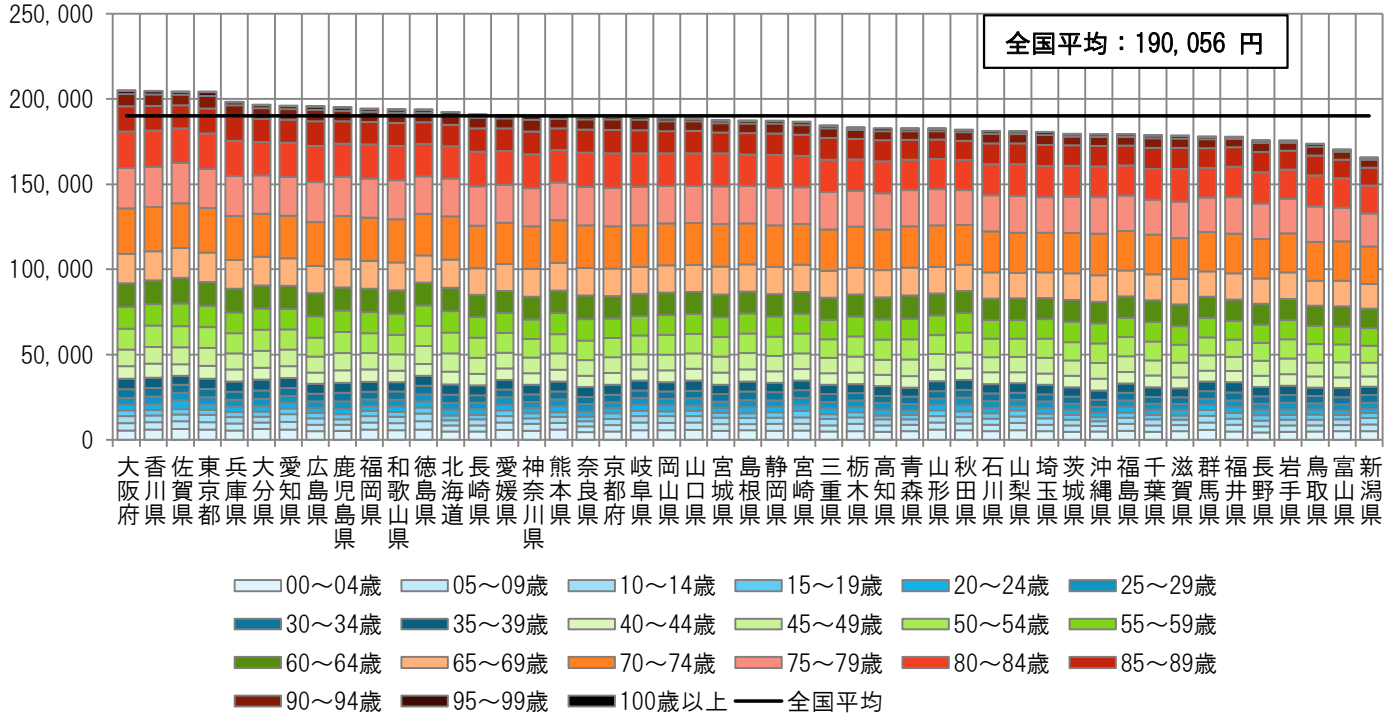


注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離（地域差指数-1）を三要素別/新三要素別の寄与度に分解したもの。

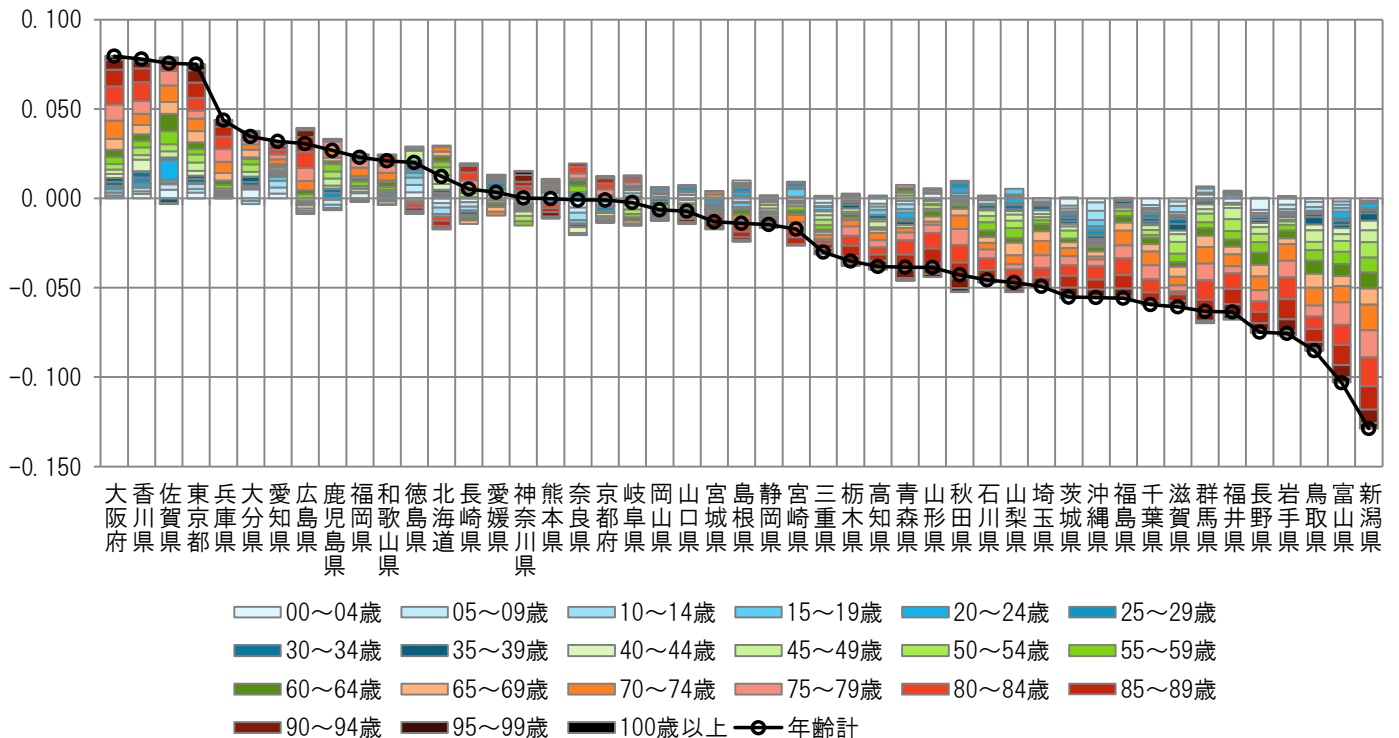
(5) 地域差指数（入院外）に対する各種寄与

図表 2-14 年齢階級別寄与度

< 1人当たり年齢調整後医療費の年齢階級別内訳 >



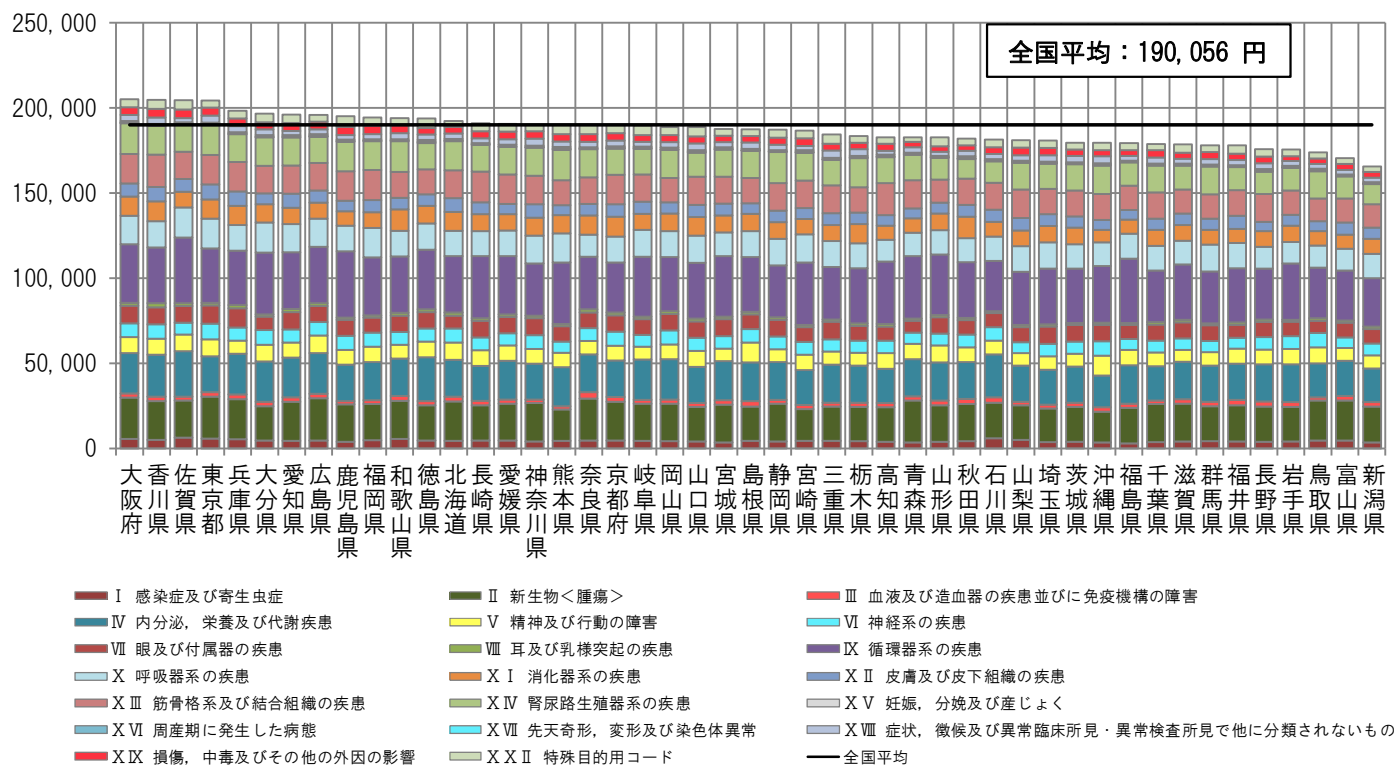
< 地域差指数の年齢階級別寄与度 >



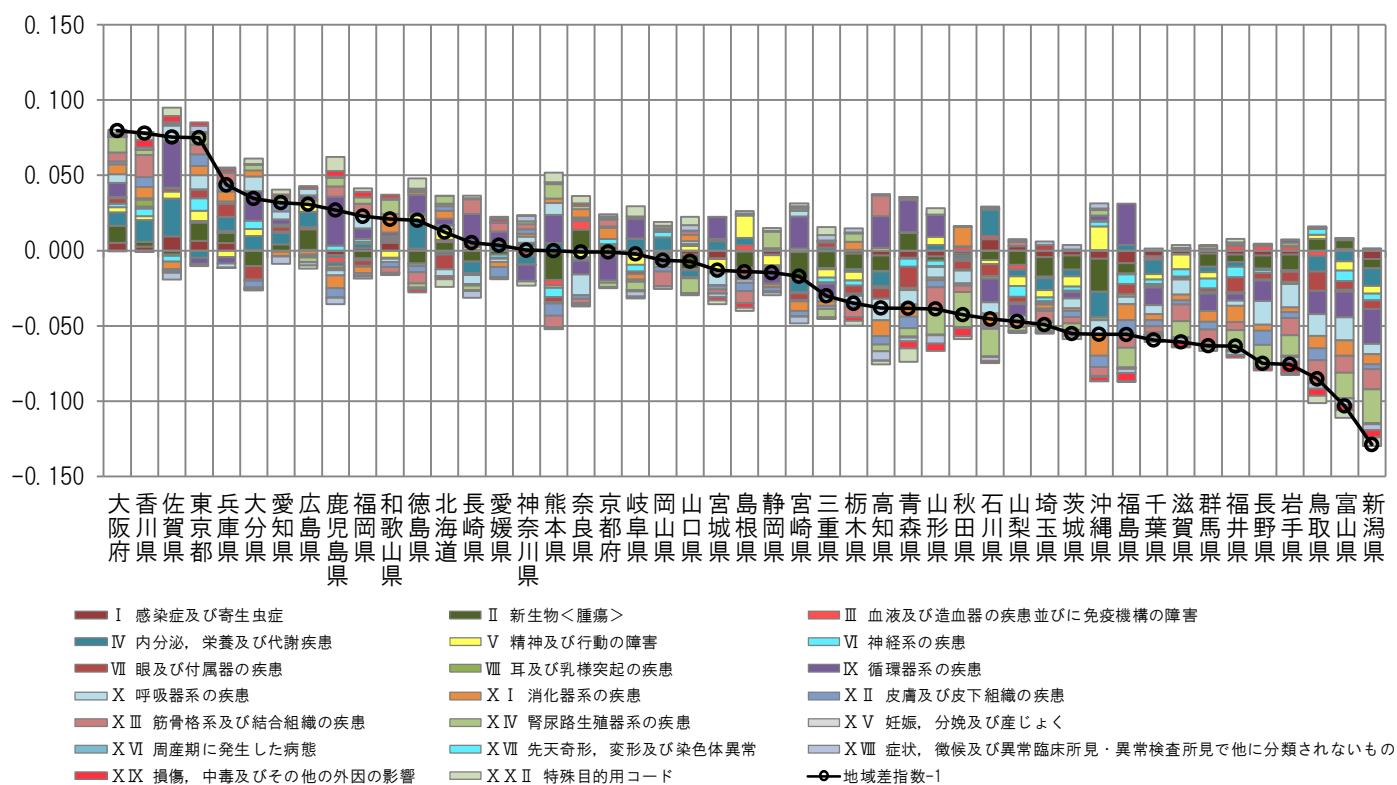
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離（地域差指数－1）を年齢階級別の寄与度に分解したもの。

図表2-15 疾病分類別寄与度

<1人当たり年齢調整後医療費の疾病分類別内訳>



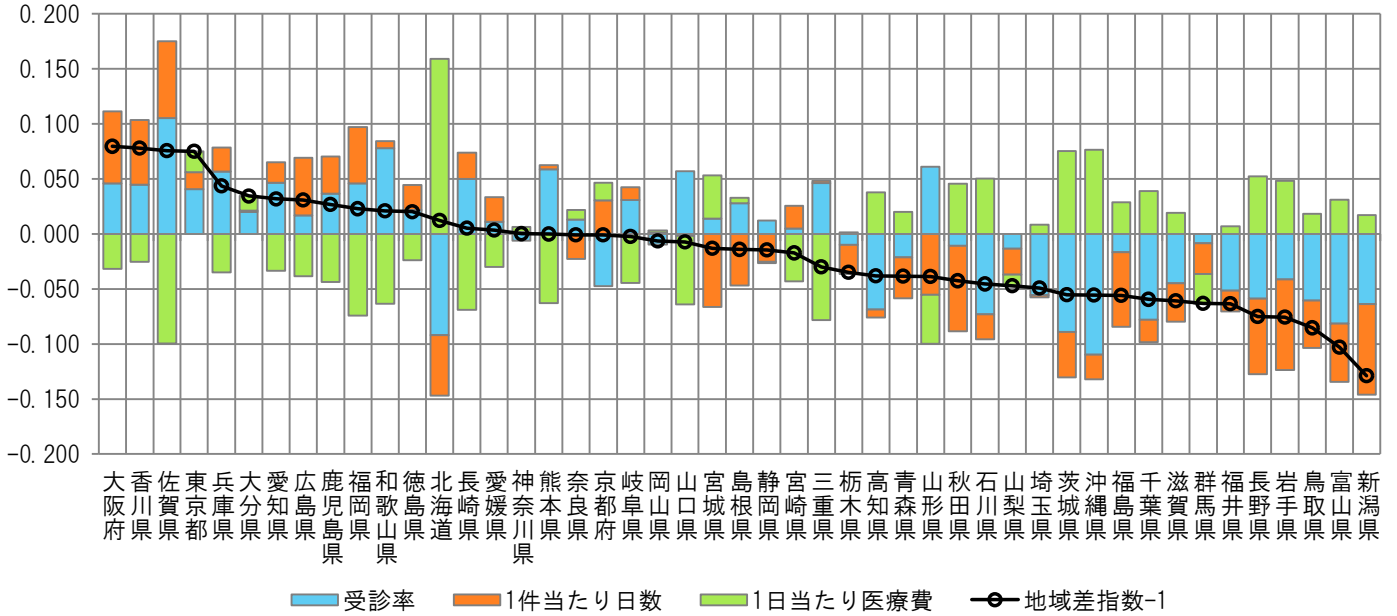
<地域差指数の疾病分類別寄与度>



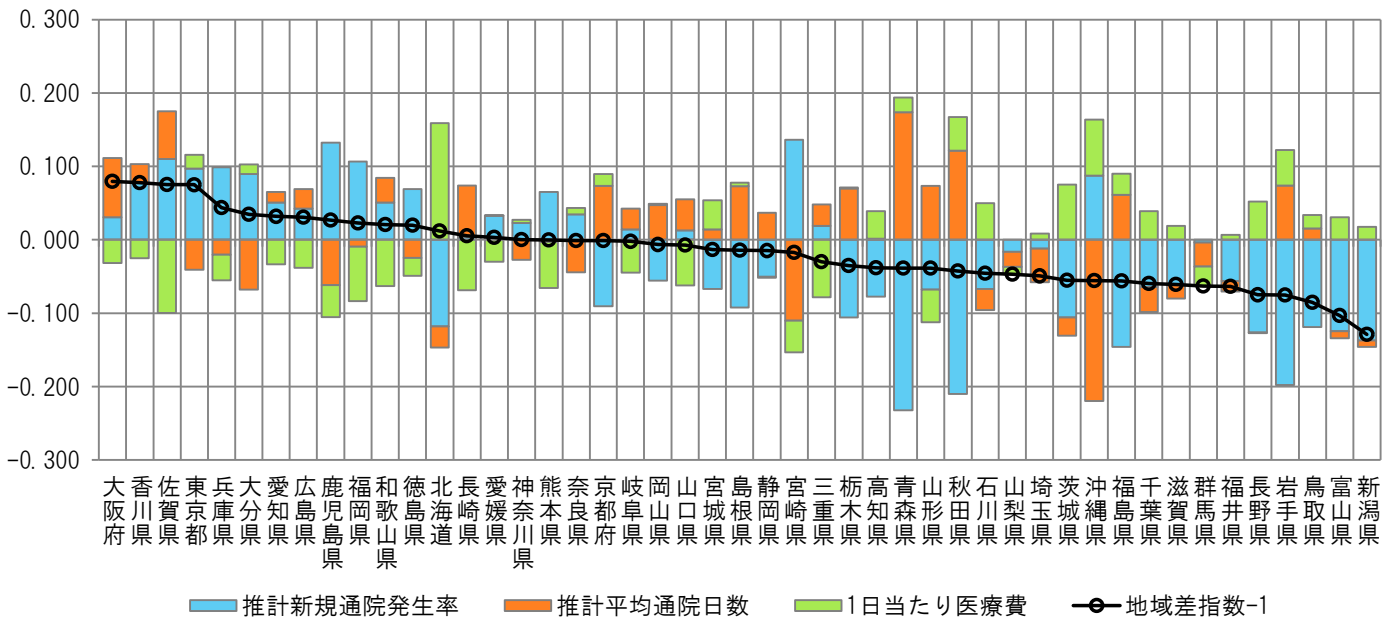
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を疾病分類別の寄与度に分解したもの。

図表2-16 三要素別寄与度

<地域差指数の三要素別寄与度>



<地域差指数の新三要素別寄与度>

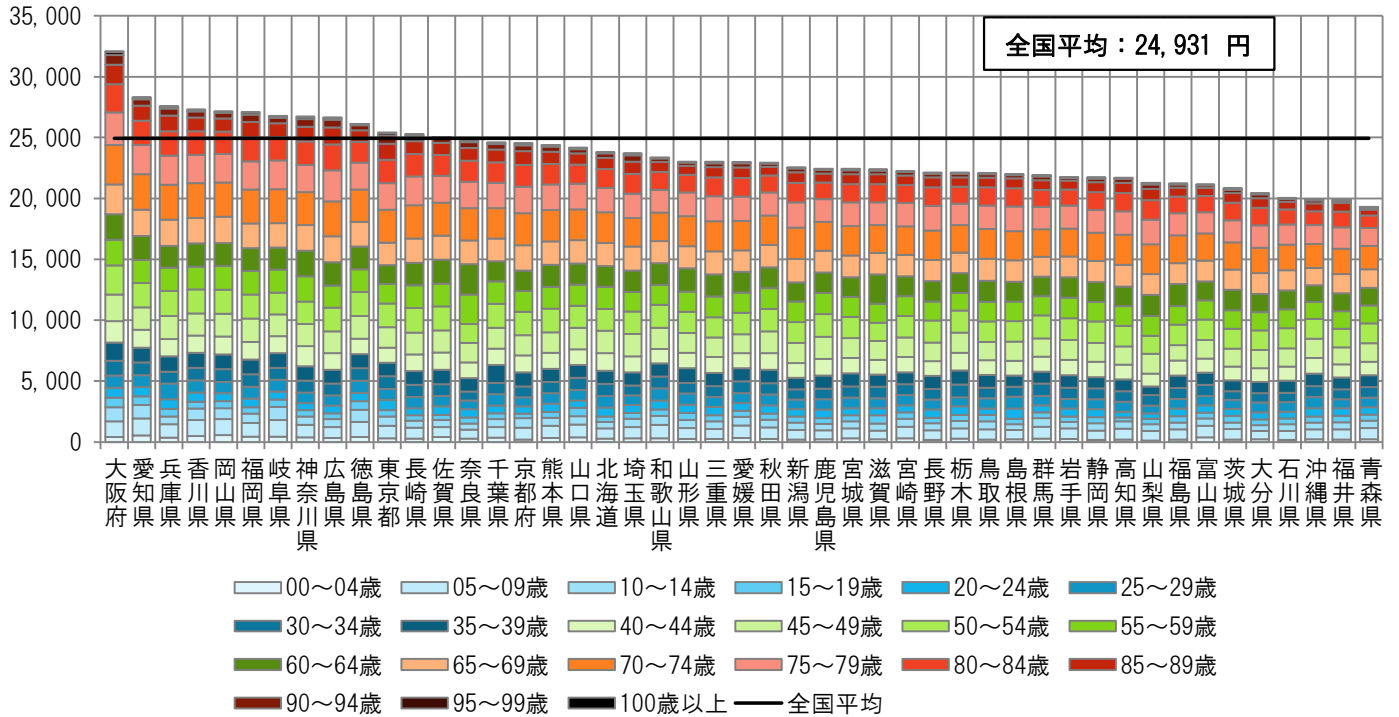


注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を三要素別/新三要素別の寄与度に分解したもの。

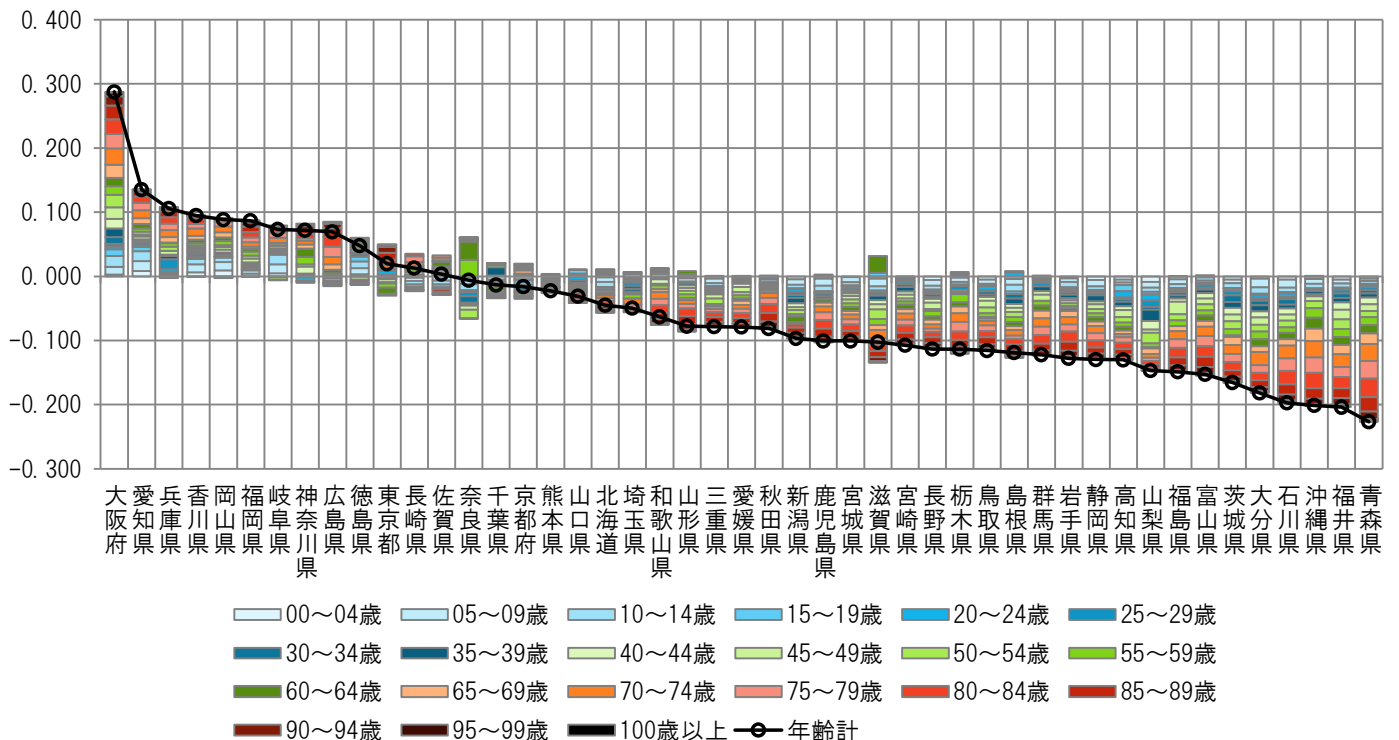
(6) 地域差指数（歯科）に対する各種寄与

図表2-17 年齢階級別寄与度

< 1人当たり年齢調整後医療費の年齢階級別内訳 >



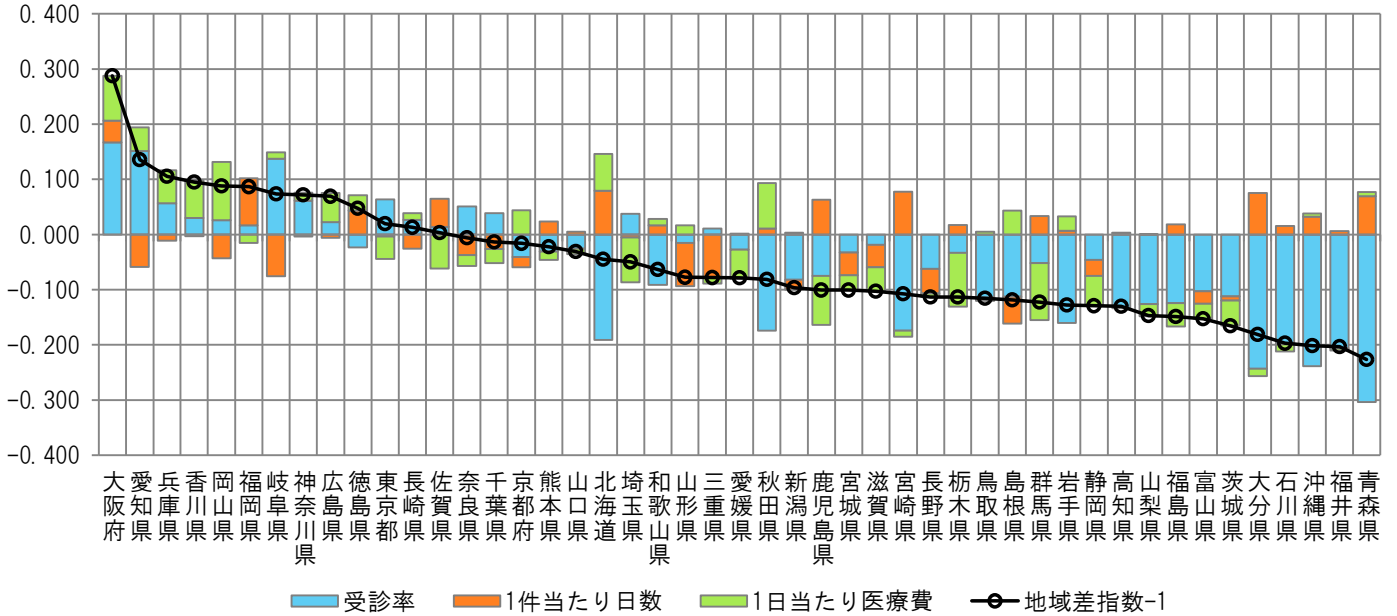
< 地域差指数の年齢階級別寄与度 >



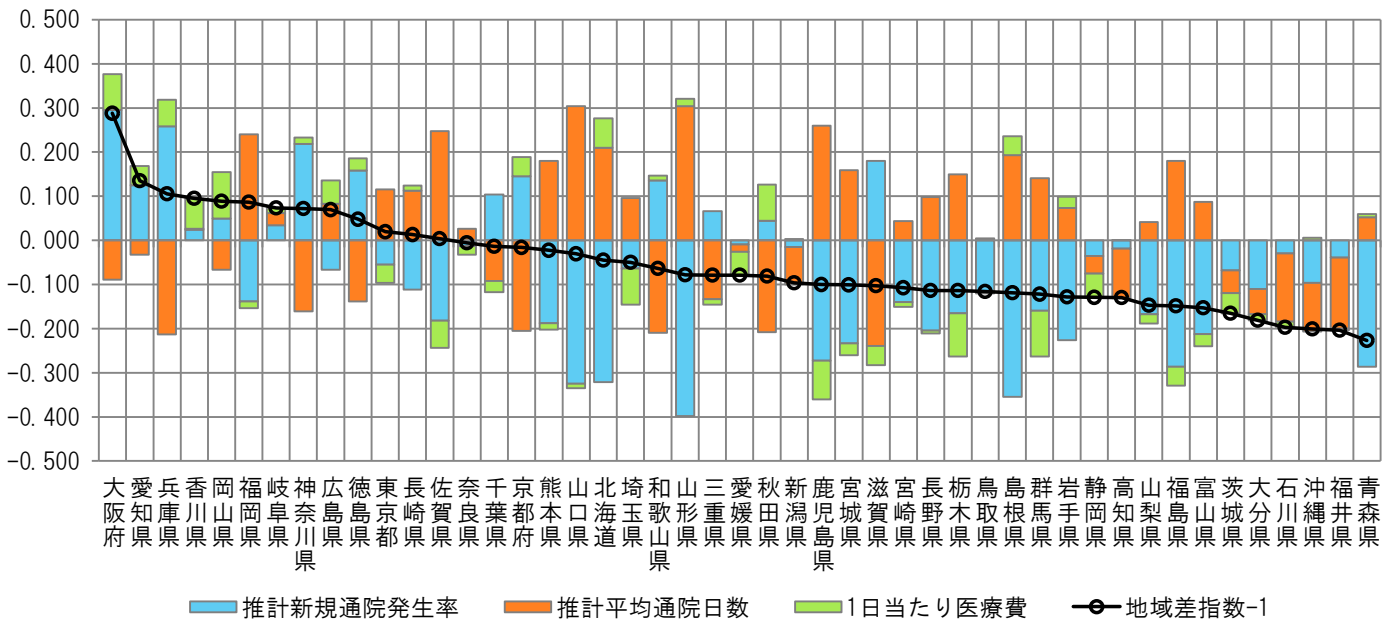
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からの乖離（地域差指数－1）を年齢階級別の寄与度に分解したもの。

図表2-18 三要素別寄与度

<地域差指数の三要素別寄与度>



<地域差指数の新三要素別寄与度>



注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離（地域差指数-1）を三要素別/新三要素別の寄与度に分解したものの。

Ⅲ 市町村国民健康保険の地域差

(1) 結果の概要

<都道府県別の地域差について>

- 1人当たり年齢調整後医療費を都道府県別に見ると、北海道と西日本が高く、東日本が低い傾向にある(図表3-2, 3-3, 3-6)。この傾向は、特に入院において見られる。
- 1人当たり年齢調整後医療費の地域差は、1人当たり実績医療費の地域差に比べ小さい(図表3-3, 3-4, 3-5, 3-6)。

<都道府県別の地域差の各種寄与について>

- 地域差への寄与を診療種別に見ると、入院の寄与度が大きく、入院外及び歯科の寄与度は比較的小さい(図表3-7)。
- 地域差への寄与を年齢階級別に見ると、65歳以上の寄与度が比較的大きい(図表3-8)。この傾向は、入院、入院外、歯科のいずれの診療種別においても見られる。(図表3-11, 3-14, 3-17)
- 地域差への寄与を疾病分類別に見ると、診療種別計及び入院では「V 精神及び行動の障害」「VI 神経系の疾患」の寄与度が大きく、入院外では「XIV 腎尿路生殖器系の疾患」「IX 循環器系の疾患」の寄与度が大きい(図表3-9, 3-12, 3-15)。
- 地域差への寄与を三要素別に見ると、地域差指数の高い都道府県では、受診率及び1件当たり日数の寄与度がプラス、1日当たり医療費の寄与度がマイナスとなる傾向がある(図表3-10)。
- 地域差への寄与を新三要素別に見ると、地域差指数の高い都道府県では、推計新規入院発生率及び推計平均在院日数の寄与度がプラス、入院1日当たり医療費の寄与度がマイナスとなる傾向にある(図表3-10, 3-13)。

(2) 総括表

図表3-1 1人当たり実績医療費及び対全国比

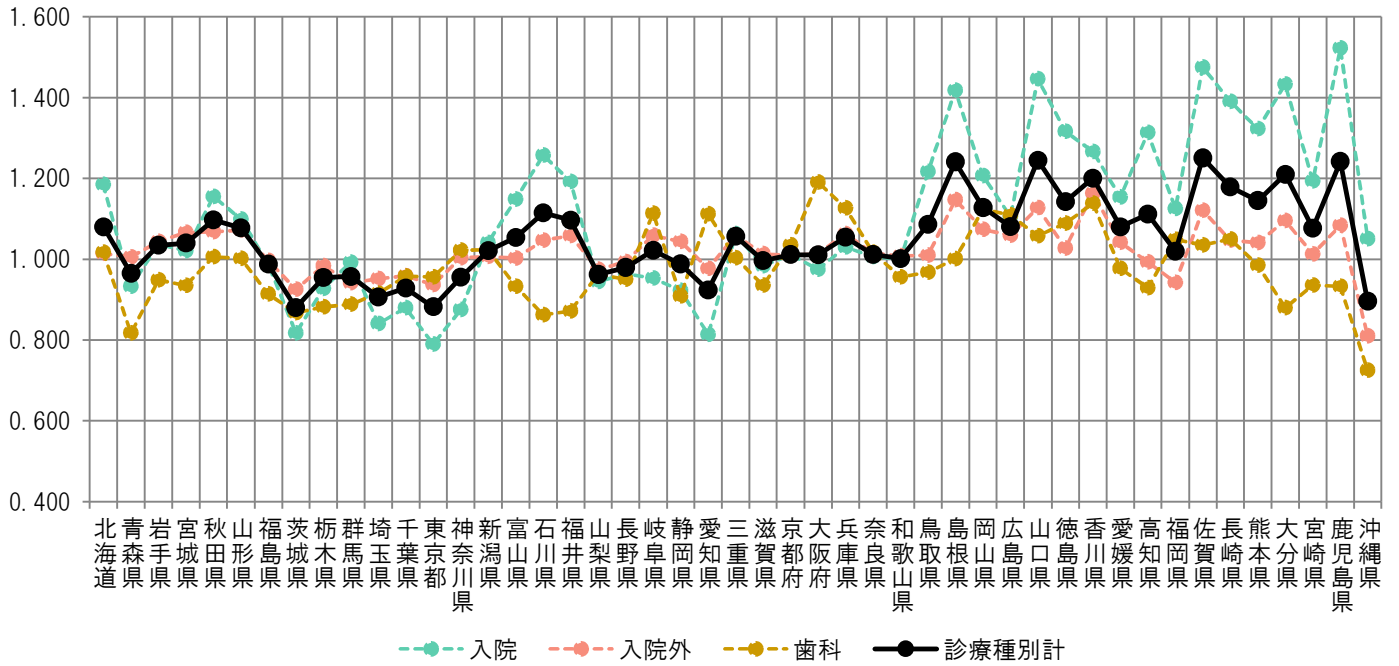
	計			入院			入院外			歯科		
	円	対全国比	順位	円	対全国比	順位	円	対全国比	順位	円	対全国比	順位
全国平均	386,852	1.000	—	148,302	1.000	—	211,799	1.000	—	26,751	1.000	—
北海道	417,631	1.080	18	175,637	1.184	16	214,789	1.014	24	27,205	1.017	16
青森県	373,117	0.964	37	138,317	0.933	39	212,948	1.005	32	21,852	0.817	46
岩手県	400,174	1.034	25	153,816	1.037	26	220,981	1.043	19	25,377	0.949	30
宮城県	402,142	1.040	24	151,342	1.020	28	225,801	1.066	10	24,999	0.935	33
秋田県	424,239	1.097	13	171,200	1.154	17	226,122	1.068	9	26,917	1.006	18
山形県	416,701	1.077	19	162,948	1.099	22	226,966	1.072	8	26,788	1.001	20
福島県	381,949	0.987	35	146,483	0.988	33	211,017	0.996	35	24,450	0.914	38
茨城県	340,289	0.880	47	121,138	0.817	45	195,954	0.925	46	23,197	0.867	44
栃木県	369,304	0.955	41	137,507	0.927	40	208,210	0.983	38	23,587	0.882	41
群馬県	370,277	0.957	39	147,123	0.992	32	199,384	0.941	44	23,770	0.889	40
埼玉県	350,554	0.906	44	124,626	0.840	44	201,448	0.951	42	24,480	0.915	37
千葉県	359,181	0.928	42	130,480	0.880	42	203,066	0.959	41	25,635	0.958	26
東京都	341,148	0.882	46	117,115	0.790	47	198,474	0.937	45	25,559	0.955	28
神奈川県	369,553	0.955	40	129,739	0.875	43	212,486	1.003	33	27,328	1.022	15
新潟県	394,913	1.021	27	154,343	1.041	25	213,198	1.007	31	27,371	1.023	14
富山県	407,460	1.053	23	170,246	1.148	19	212,263	1.002	34	24,951	0.933	34
石川県	431,106	1.114	11	186,461	1.257	11	221,575	1.046	17	23,070	0.862	45
福井県	424,192	1.097	14	176,722	1.192	15	224,148	1.058	15	23,323	0.872	43
山梨県	372,214	0.962	38	139,996	0.944	38	206,464	0.975	40	25,754	0.963	25
長野県	378,847	0.979	36	142,942	0.964	36	210,494	0.994	36	25,411	0.950	29
岐阜県	395,288	1.022	26	141,297	0.953	37	224,206	1.059	14	29,786	1.113	5
静岡県	382,180	0.988	34	136,790	0.922	41	221,084	1.044	18	24,305	0.909	39
愛知県	357,224	0.923	43	120,641	0.813	46	206,838	0.977	39	29,744	1.112	6
三重県	408,719	1.057	21	157,573	1.063	23	224,322	1.059	12	26,824	1.003	19
滋賀県	385,383	0.996	33	145,813	0.983	34	214,538	1.013	26	25,032	0.936	31
京都府	391,194	1.011	30	149,919	1.011	29	213,599	1.008	29	27,676	1.035	13
大阪府	391,071	1.011	31	144,525	0.975	35	214,711	1.014	25	31,835	1.190	1
兵庫県	407,909	1.054	22	152,680	1.030	27	225,103	1.063	11	30,126	1.126	3
奈良県	391,324	1.012	29	149,196	1.006	30	214,928	1.015	23	27,200	1.017	17
和歌山県	387,419	1.001	32	148,336	1.000	31	213,515	1.008	30	25,568	0.956	27
鳥取県	420,078	1.086	15	180,363	1.216	12	213,840	1.010	28	25,875	0.967	24
島根県	479,936	1.241	4	210,241	1.418	5	242,932	1.147	2	26,763	1.000	21
岡山県	436,297	1.128	10	178,890	1.206	13	227,354	1.073	7	30,054	1.123	4
広島県	417,846	1.080	16	163,934	1.105	21	224,249	1.059	13	29,662	1.109	7
山口県	481,411	1.244	2	214,374	1.446	3	238,743	1.127	3	28,294	1.058	9
徳島県	441,813	1.142	9	195,120	1.316	8	217,573	1.027	22	29,120	1.089	8
香川県	464,376	1.200	6	187,694	1.266	10	246,232	1.163	1	30,450	1.138	2
愛媛県	417,660	1.080	17	171,025	1.153	18	220,499	1.041	20	26,136	0.977	23
高知県	429,885	1.111	12	194,726	1.313	9	210,317	0.993	37	24,843	0.929	36
福岡県	394,391	1.019	28	166,858	1.125	20	199,471	0.942	43	28,062	1.049	11
佐賀県	483,741	1.250	1	218,764	1.475	2	237,296	1.120	4	27,682	1.035	12
長崎県	455,873	1.178	7	206,101	1.390	6	221,702	1.047	16	28,069	1.049	10
熊本県	442,902	1.145	8	196,069	1.322	7	220,486	1.041	21	26,347	0.985	22
大分県	467,936	1.210	5	212,433	1.432	4	231,976	1.095	5	23,527	0.879	42
宮崎県	416,363	1.076	20	176,905	1.193	14	214,430	1.012	27	25,028	0.936	32
鹿児島県	480,135	1.241	3	225,698	1.522	1	229,490	1.084	6	24,946	0.933	35
沖縄県	346,659	0.896	45	155,771	1.050	24	171,489	0.810	47	19,399	0.725	47

図表3-2 1人当たり年齢調整後医療費及び地域差指数

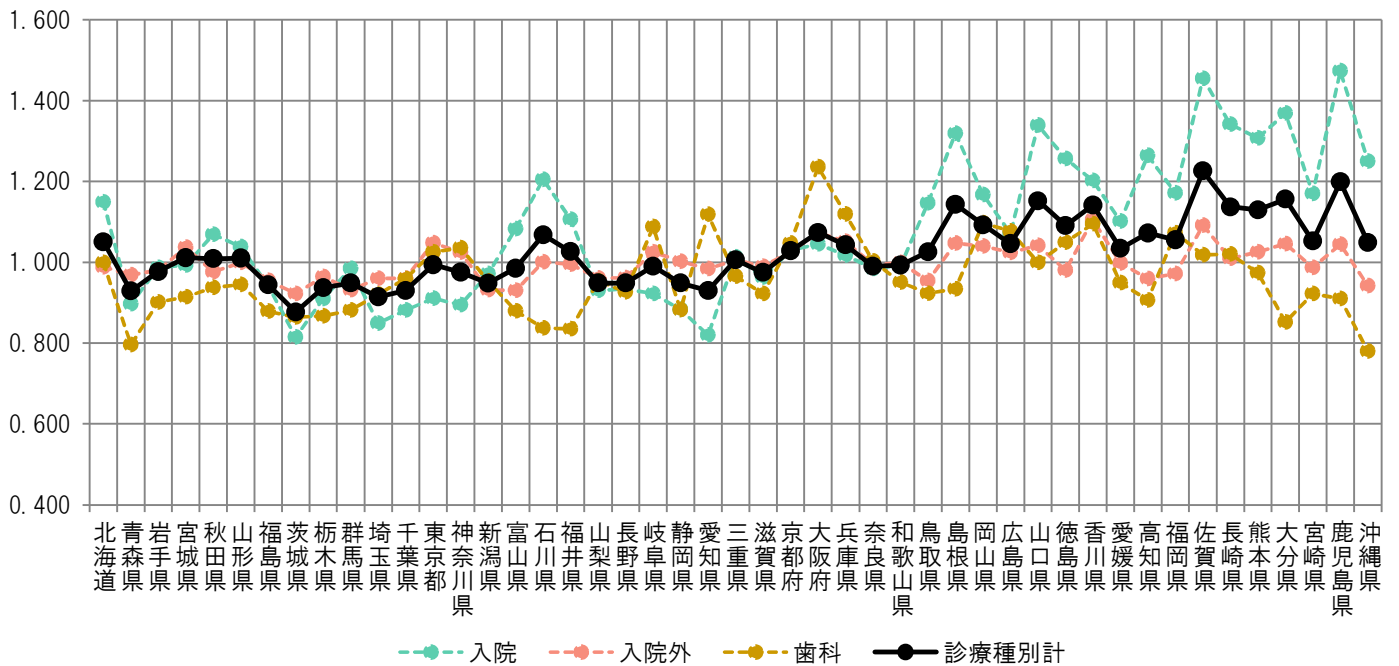
	計			入院			入院外			歯科		
	円	地域差指数	順位	円	地域差指数	順位	円	地域差指数	順位	円	地域差指数	順位
全国平均	386,852	1.000	—	148,302	1.000	—	211,799	1.000	—	26,751	1.000	—
北海道	406,426	1.051	16	170,410	1.149	16	209,288	0.988	27	26,729	0.999	16
青森県	359,447	0.929	45	133,001	0.897	41	205,146	0.969	34	21,301	0.796	46
岩手県	378,129	0.977	33	146,406	0.987	30	207,604	0.980	31	24,118	0.902	36
宮城県	391,261	1.011	24	147,207	0.993	28	219,584	1.037	11	24,470	0.915	33
秋田県	390,286	1.009	26	158,511	1.069	22	206,696	0.976	32	25,080	0.938	26
山形県	390,929	1.011	25	153,995	1.038	24	211,663	0.999	22	25,270	0.945	25
福島県	365,339	0.944	41	139,561	0.941	35	202,270	0.955	41	23,509	0.879	40
茨城県	339,342	0.877	47	120,879	0.815	47	195,348	0.922	47	23,115	0.864	42
栃木県	362,451	0.937	42	134,984	0.910	40	204,261	0.964	35	23,207	0.867	41
群馬県	367,012	0.949	37	146,065	0.985	31	197,365	0.932	44	23,582	0.882	38
埼玉県	353,838	0.915	46	125,864	0.849	45	203,331	0.960	39	24,643	0.921	32
千葉県	359,831	0.930	44	130,746	0.882	44	203,423	0.960	38	25,662	0.959	20
東京都	384,496	0.994	28	135,068	0.911	39	221,992	1.048	5	27,436	1.026	12
神奈川県	377,330	0.975	34	132,646	0.894	42	216,989	1.025	15	27,695	1.035	11
新潟県	366,926	0.948	40	144,057	0.971	33	197,353	0.932	45	25,516	0.954	21
富山県	381,161	0.985	32	160,578	1.083	20	197,063	0.930	46	23,520	0.879	39
石川県	413,088	1.068	13	178,677	1.205	11	212,016	1.001	20	22,396	0.837	44
福井県	397,023	1.026	22	164,007	1.106	18	210,681	0.995	24	22,335	0.835	45
山梨県	367,058	0.949	36	137,976	0.930	37	203,577	0.961	37	25,505	0.953	22
長野県	366,961	0.949	38	138,485	0.934	36	203,684	0.962	36	24,791	0.927	28
岐阜県	383,086	0.990	31	136,797	0.922	38	217,188	1.025	12	29,101	1.088	6
静岡県	366,944	0.949	39	130,995	0.883	43	212,334	1.003	19	23,615	0.883	37
愛知県	359,861	0.930	43	121,598	0.820	46	208,349	0.984	29	29,914	1.118	3
三重県	389,138	1.006	27	150,219	1.013	27	213,104	1.006	18	25,815	0.965	19
滋賀県	377,157	0.975	35	142,792	0.963	34	209,701	0.990	26	24,665	0.922	31
京都府	397,856	1.028	21	152,678	1.030	25	217,154	1.025	13	28,024	1.048	10
大阪府	415,409	1.074	11	155,000	1.045	23	227,353	1.073	3	33,056	1.236	1
兵庫県	403,544	1.043	19	150,894	1.017	26	222,714	1.052	4	29,937	1.119	2
奈良県	383,168	0.990	30	145,953	0.984	32	210,384	0.993	25	26,831	1.003	15
和歌山県	384,199	0.993	29	147,078	0.992	29	211,680	0.999	21	25,441	0.951	23
鳥取県	396,855	1.026	23	170,030	1.147	17	202,121	0.954	42	24,703	0.923	29
島根県	442,282	1.143	5	195,565	1.319	6	221,732	1.047	6	24,985	0.934	27
岡山県	422,694	1.093	9	173,091	1.167	15	220,250	1.040	10	29,354	1.097	4
広島県	404,593	1.046	18	158,868	1.071	21	216,912	1.024	16	28,812	1.077	7
山口県	445,779	1.152	4	198,543	1.339	5	220,508	1.041	9	26,728	0.999	17
徳島県	422,030	1.091	10	186,290	1.256	9	207,666	0.980	30	28,075	1.049	9
香川県	441,547	1.141	6	178,204	1.202	12	234,050	1.105	1	29,292	1.095	5
愛媛県	400,126	1.034	20	163,342	1.101	19	211,399	0.998	23	25,385	0.949	24
高知県	414,937	1.073	12	187,517	1.264	8	203,171	0.959	40	24,248	0.906	35
福岡県	408,284	1.055	14	173,730	1.171	13	205,864	0.972	33	28,690	1.072	8
佐賀県	474,245	1.226	1	215,762	1.455	2	231,253	1.092	2	27,229	1.018	14
長崎県	439,919	1.137	7	198,896	1.341	4	213,732	1.009	17	27,290	1.020	13
熊本県	437,008	1.130	8	193,818	1.307	7	217,140	1.025	14	26,049	0.974	18
大分県	447,288	1.156	3	203,010	1.369	3	221,491	1.046	7	22,787	0.852	43
宮崎県	407,222	1.053	15	173,512	1.170	14	209,040	0.987	28	24,671	0.922	30
鹿児島県	464,020	1.199	2	218,479	1.473	1	221,195	1.044	8	24,346	0.910	34
沖縄県	405,805	1.049	17	185,365	1.250	10	199,575	0.942	43	20,865	0.780	47

図表3-3 1人当たり医療費の地域差

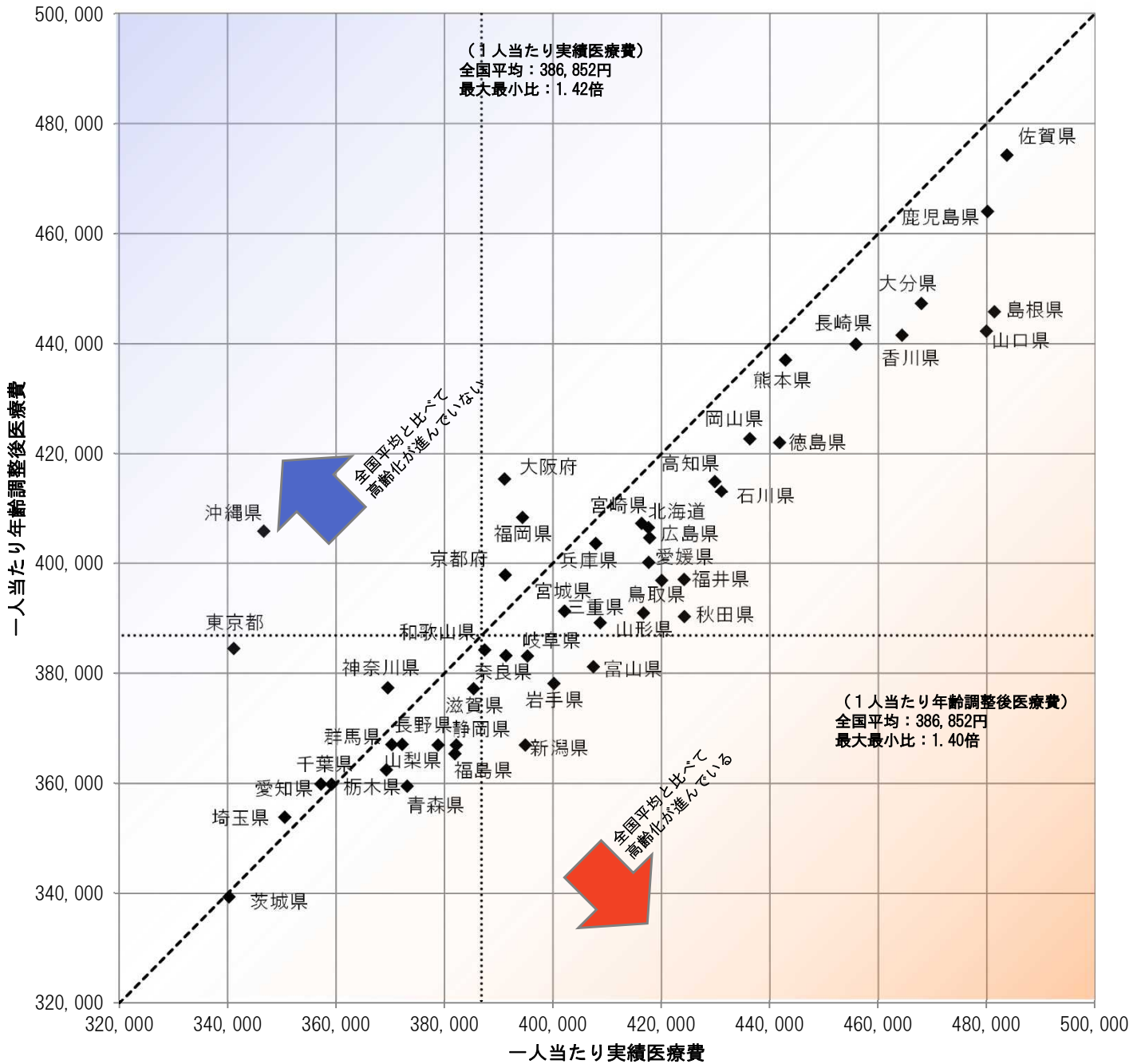
<対全国比（1人当たり実績医療費）>



<地域差指数（1人当たり年齢調整後医療費）>

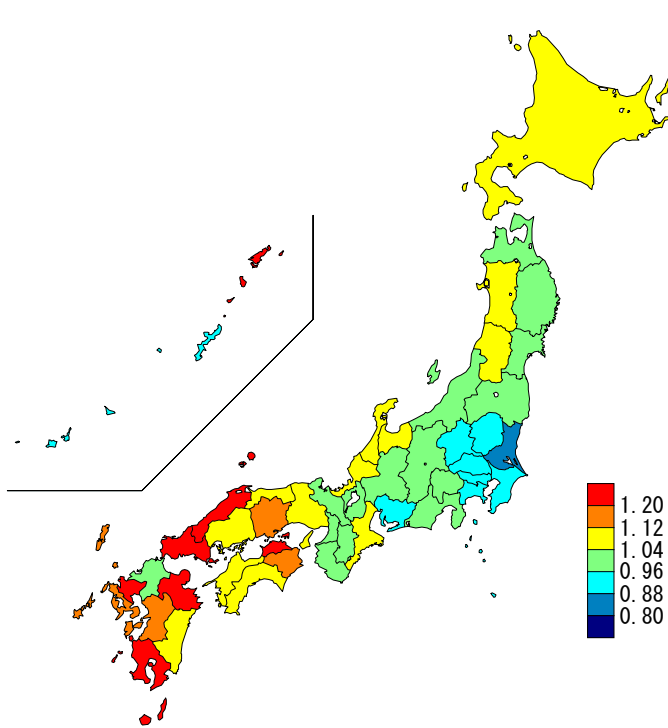


図表3-4 1人当たり実績医療費と年齢調整後医療費の関係

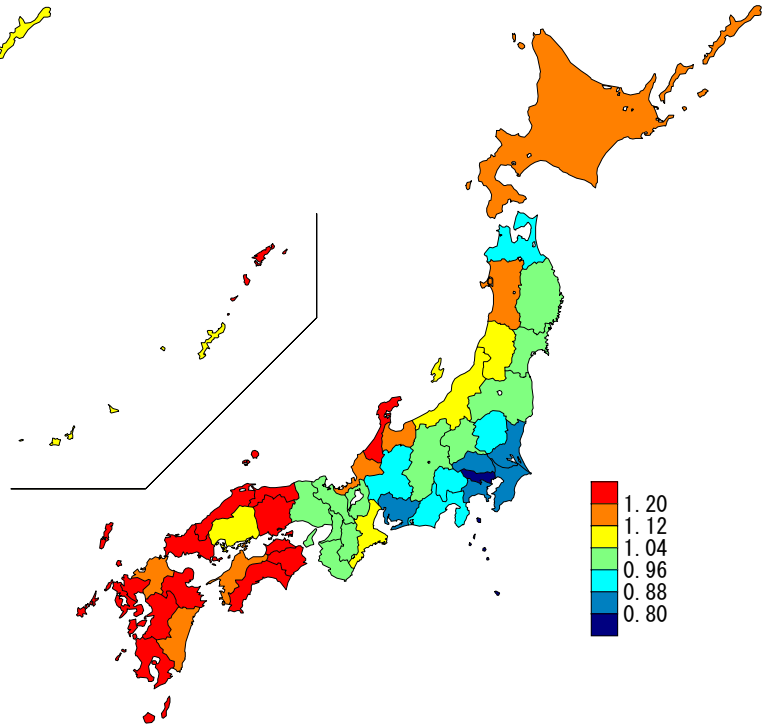


図表3-5 医療費マップ（対全国比（1人あたり実績医療費））

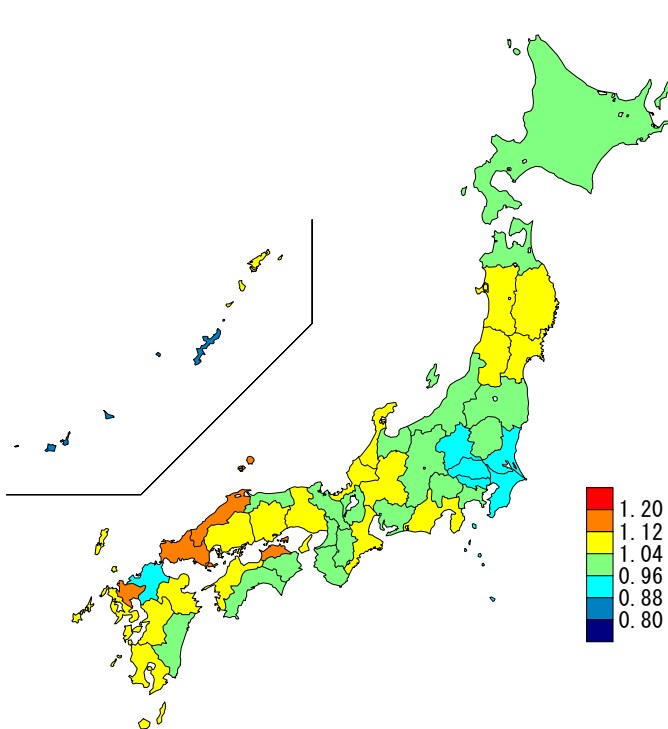
<診療種別計>



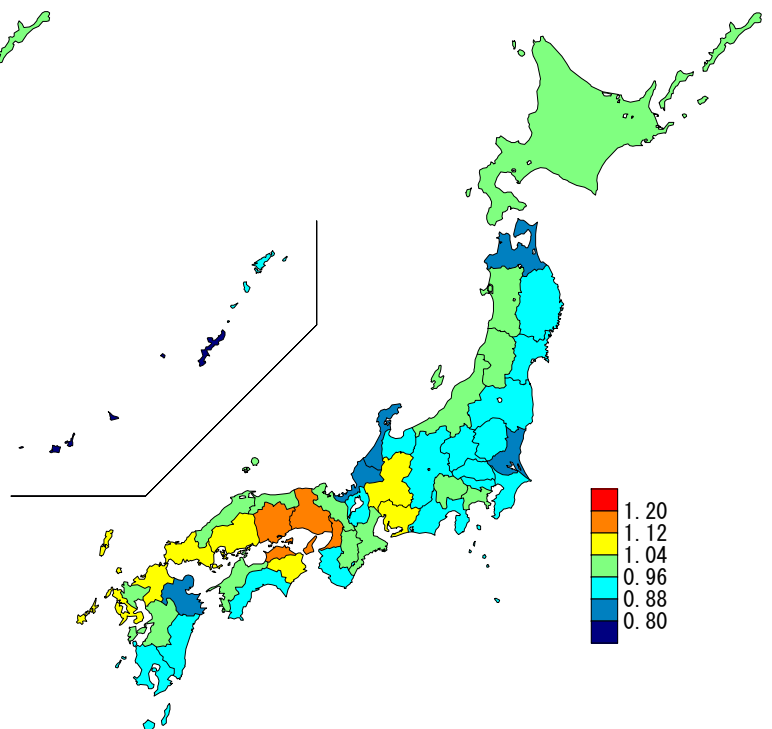
<入院>



<入院外>



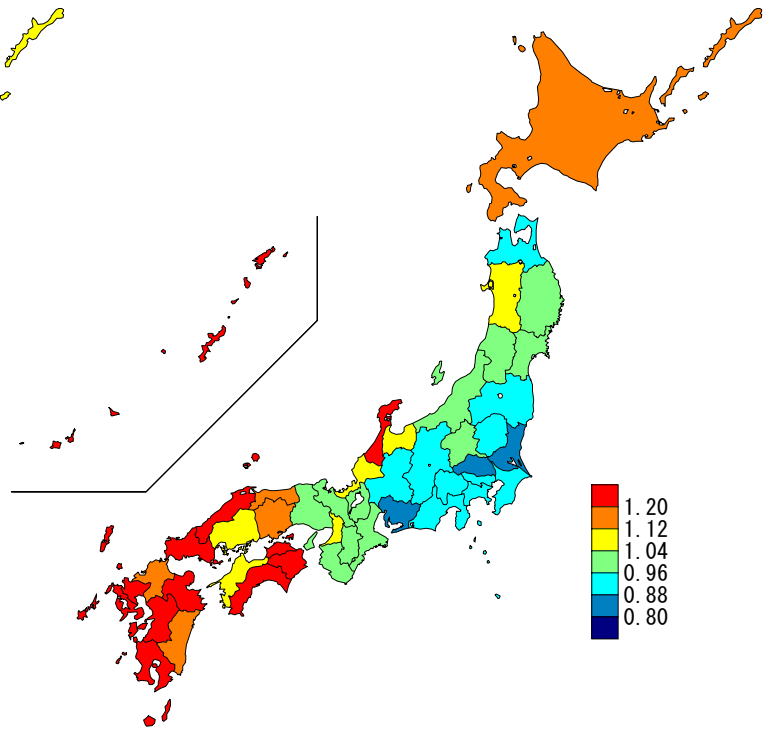
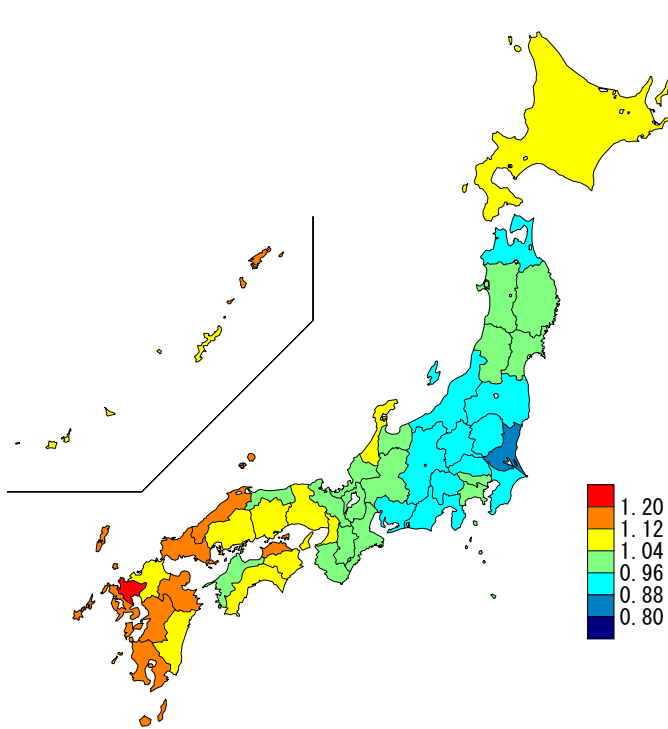
<歯科>



図表3-6 医療費マップ（地域差指数（1人当たり年齢調整後医療費））

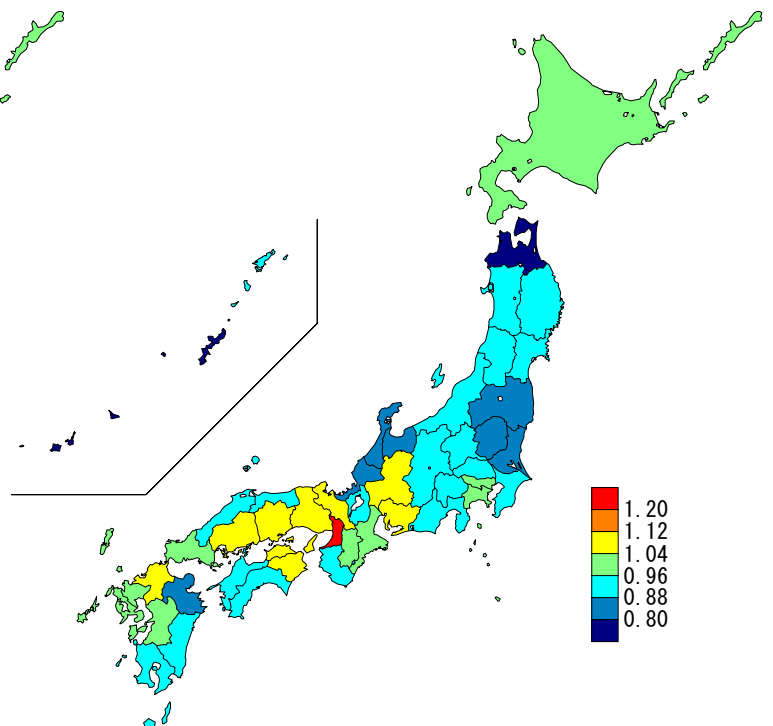
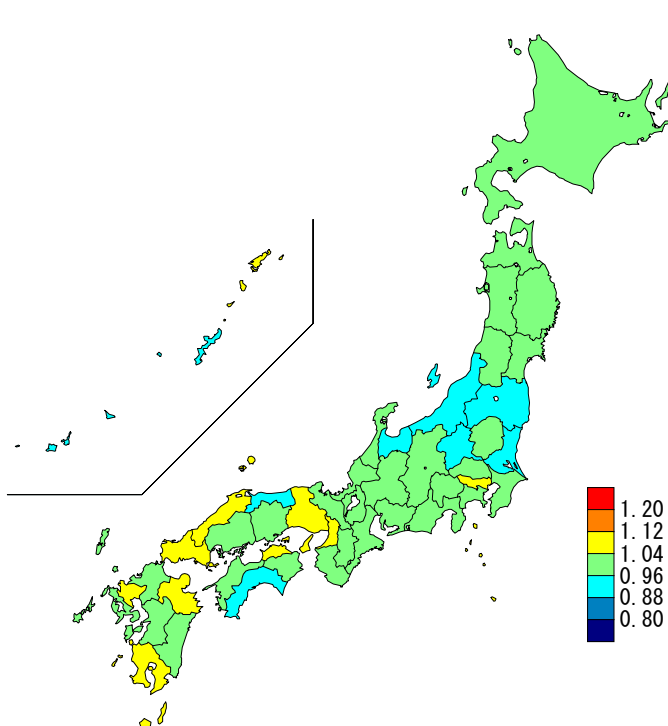
<診療種別計>

<入院>



<入院外>

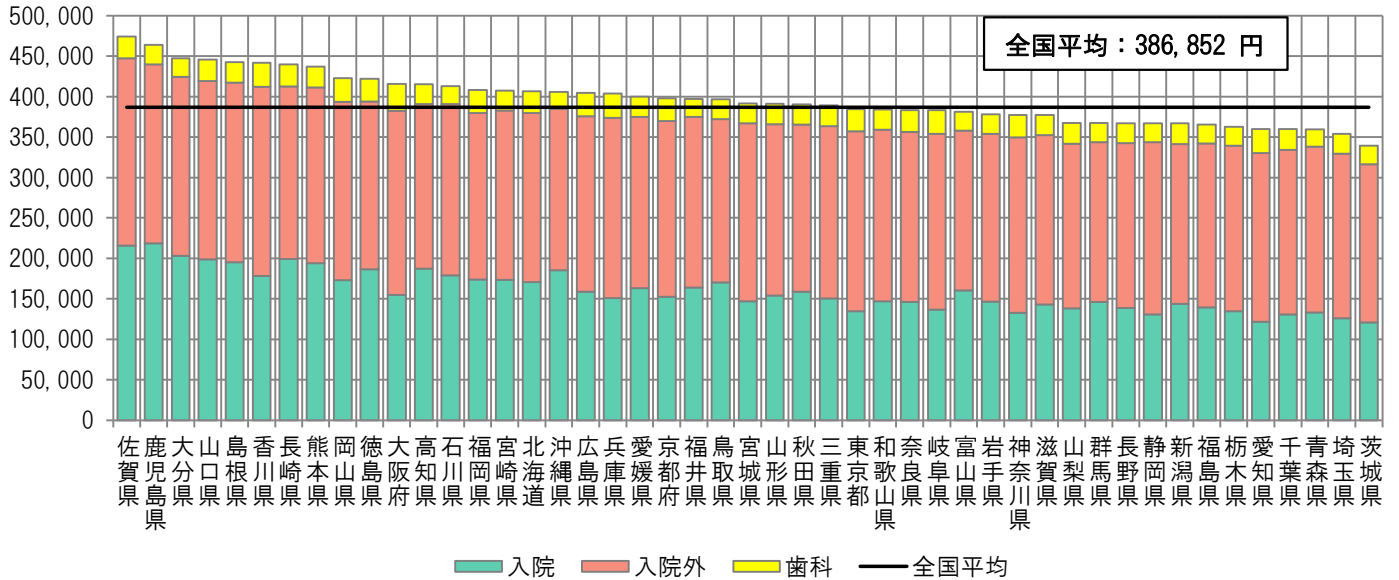
<歯科>



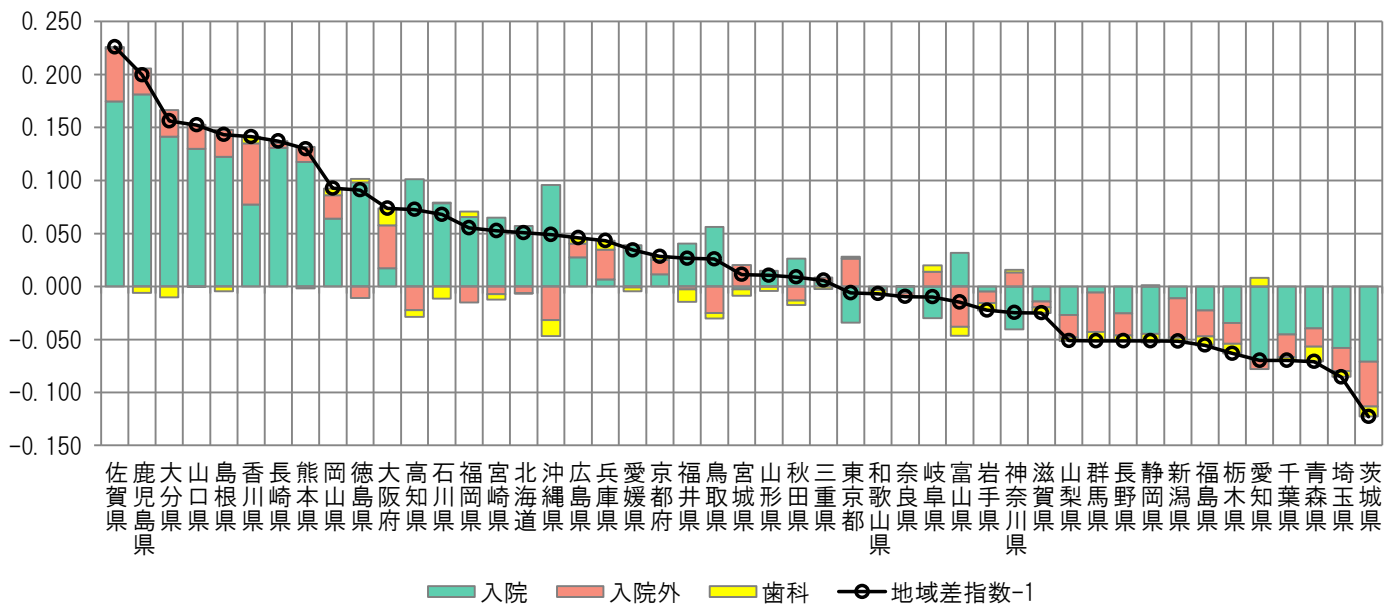
(3) 地域差（診療種別計）に対する各種寄与

図表3-7 診療種別寄与度

< 1人当たり年齢調整後医療費の診療種別内訳 >



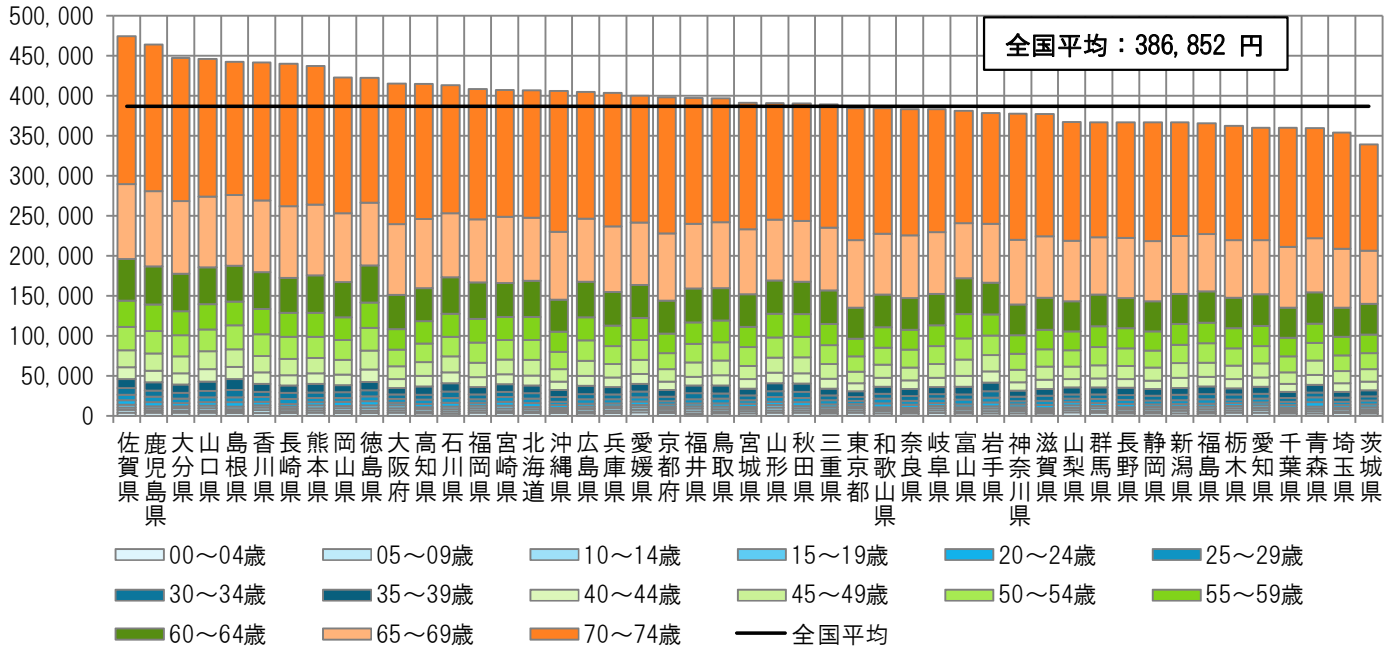
< 地域差指数の診療種別寄与度 >



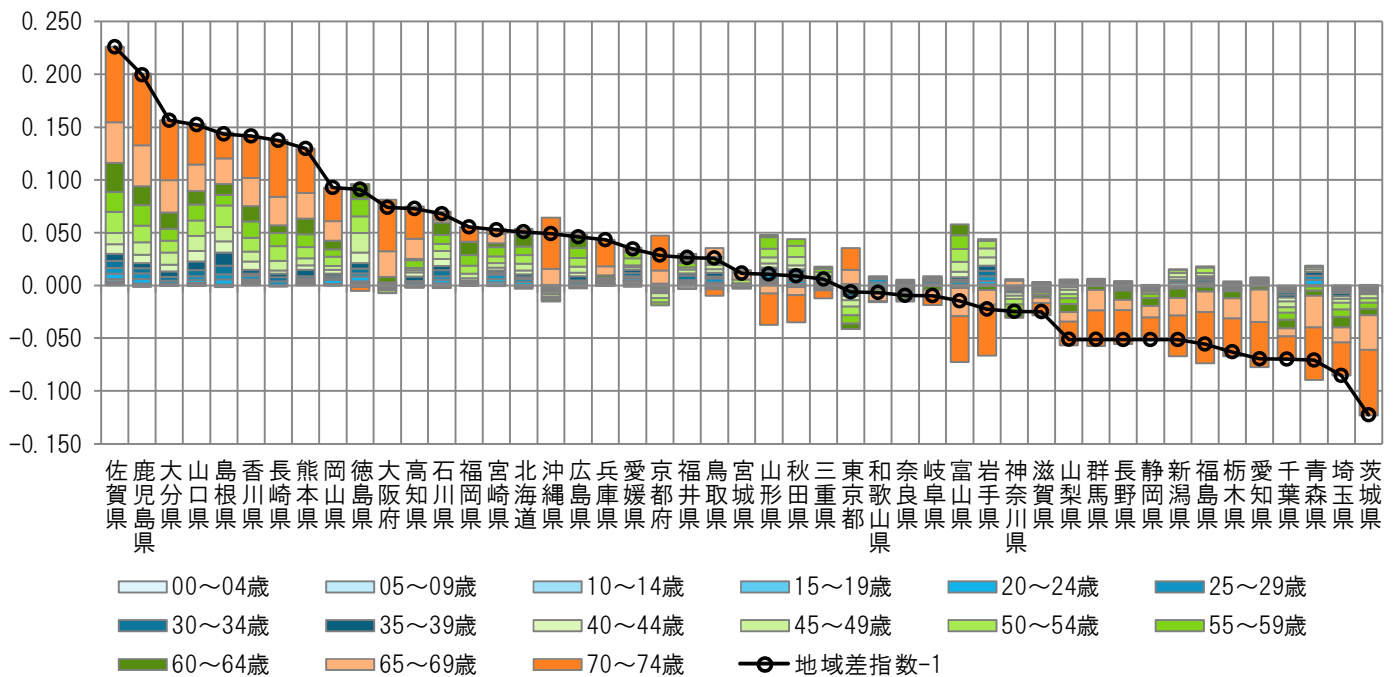
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離（地域差指数-1）を診療種別の寄与度に分解したものの。

図表3-8 年齢階級別寄与度

< 1人当たり年齢調整後医療費の年齢階級別内訳 >



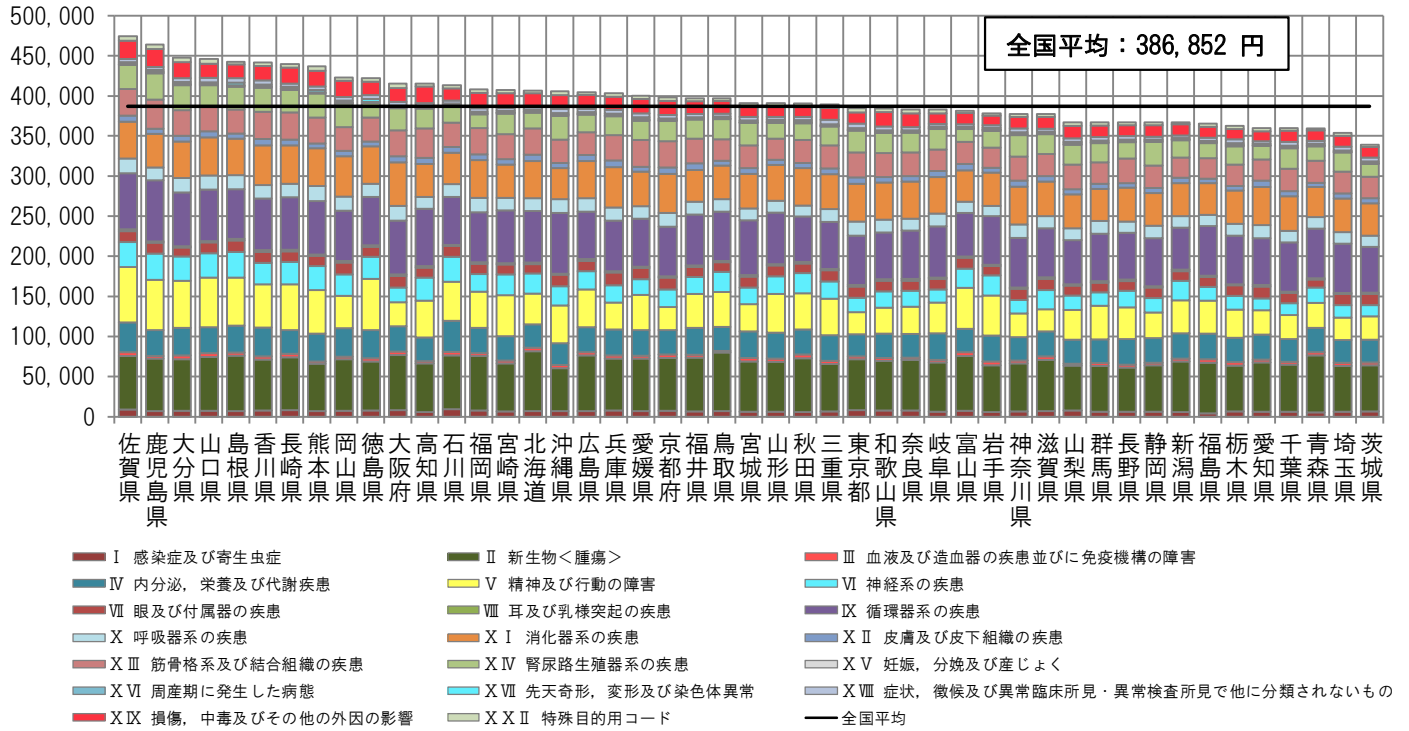
< 地域差指数の年齢階級別寄与度 >



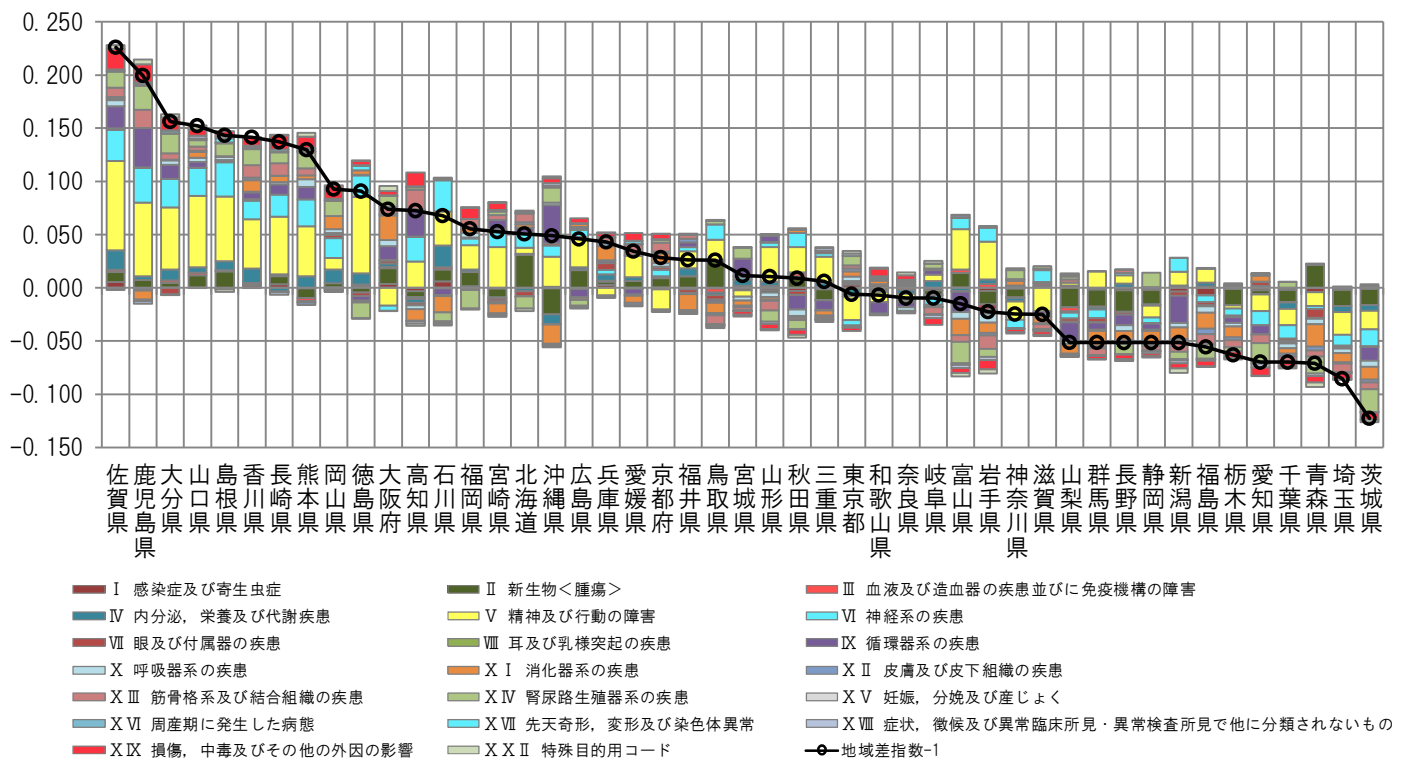
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離（地域差指数-1）を年齢階級別の寄与度に分解したもの。

図表3-9 疾病分類別寄与度

< 1人当たり年齢調整後医療費の疾病分類別内訳 >



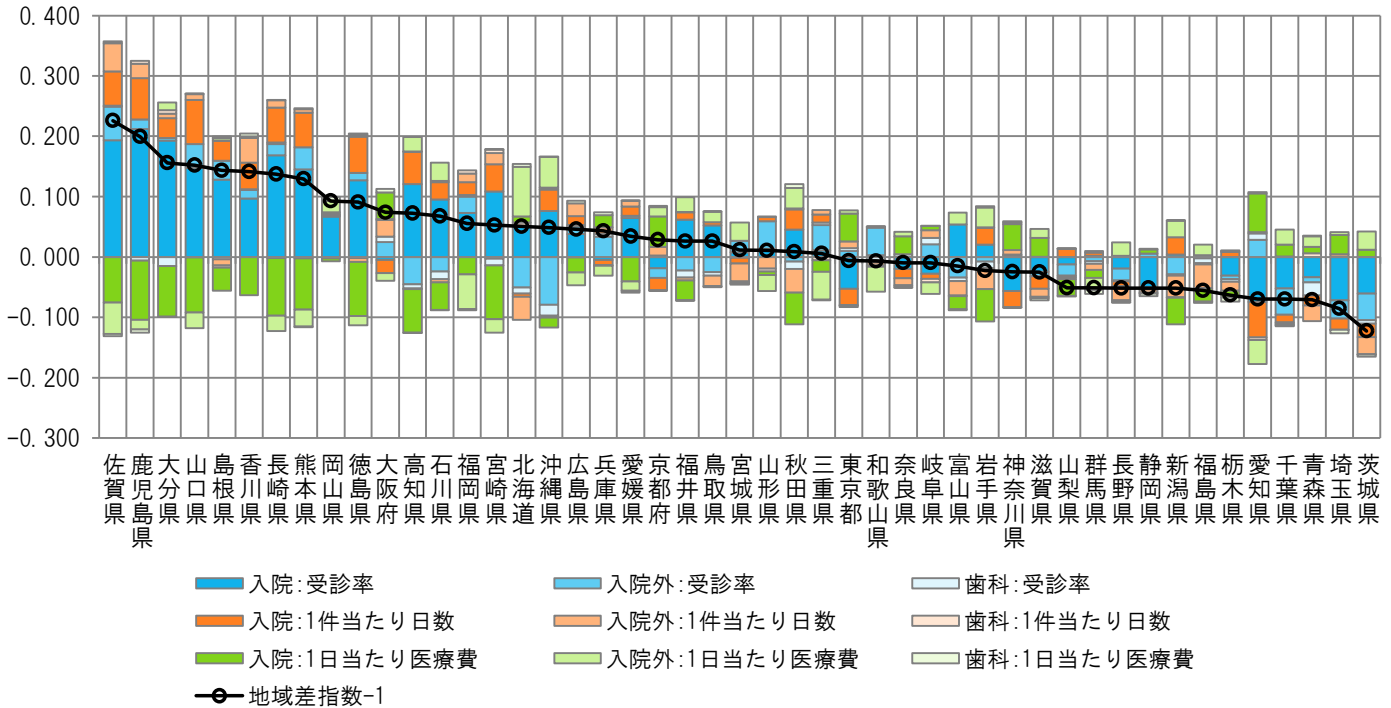
< 地域差指数の疾病分類別寄与度 >



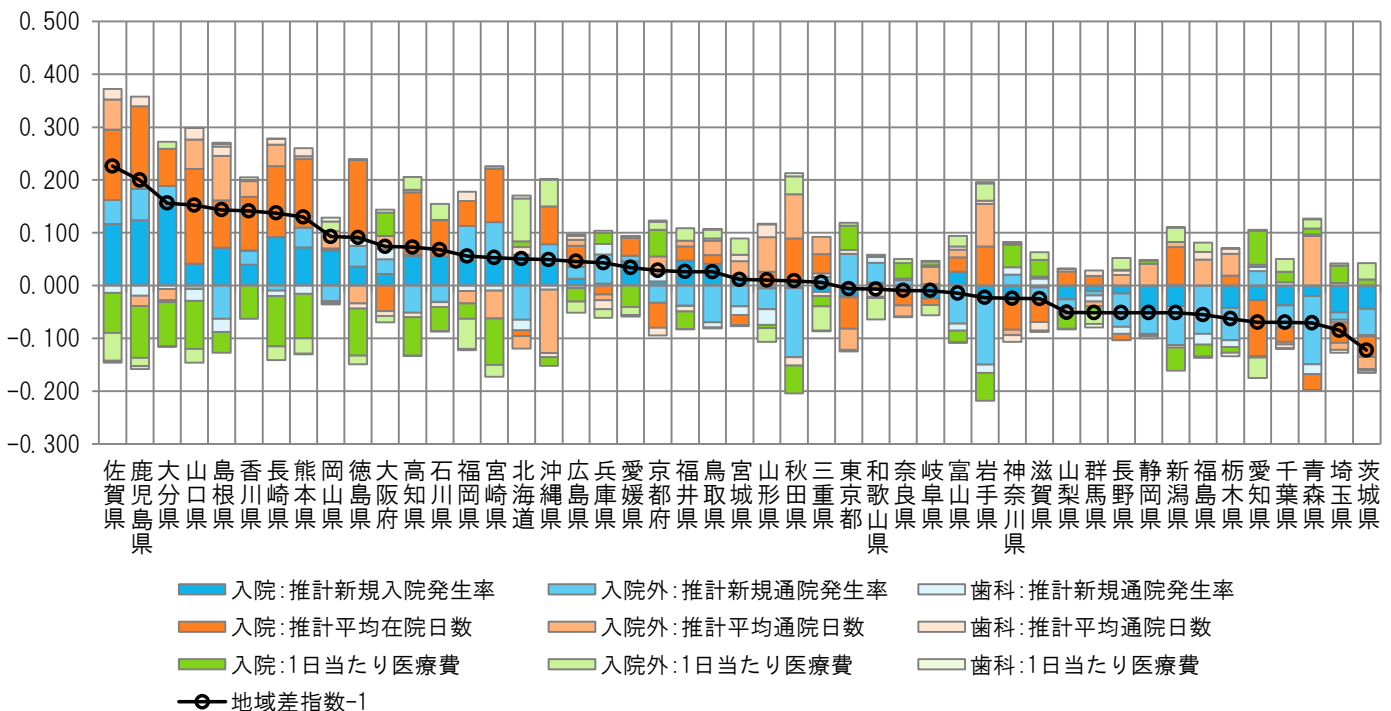
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離（地域差指数-1）を疾病分類別の寄与度に分解したもの。

図表3-10 三要素別寄与度

<地域差指数の診療種別三要素別寄与度>



<地域差指数の診療種別新三要素別寄与度>

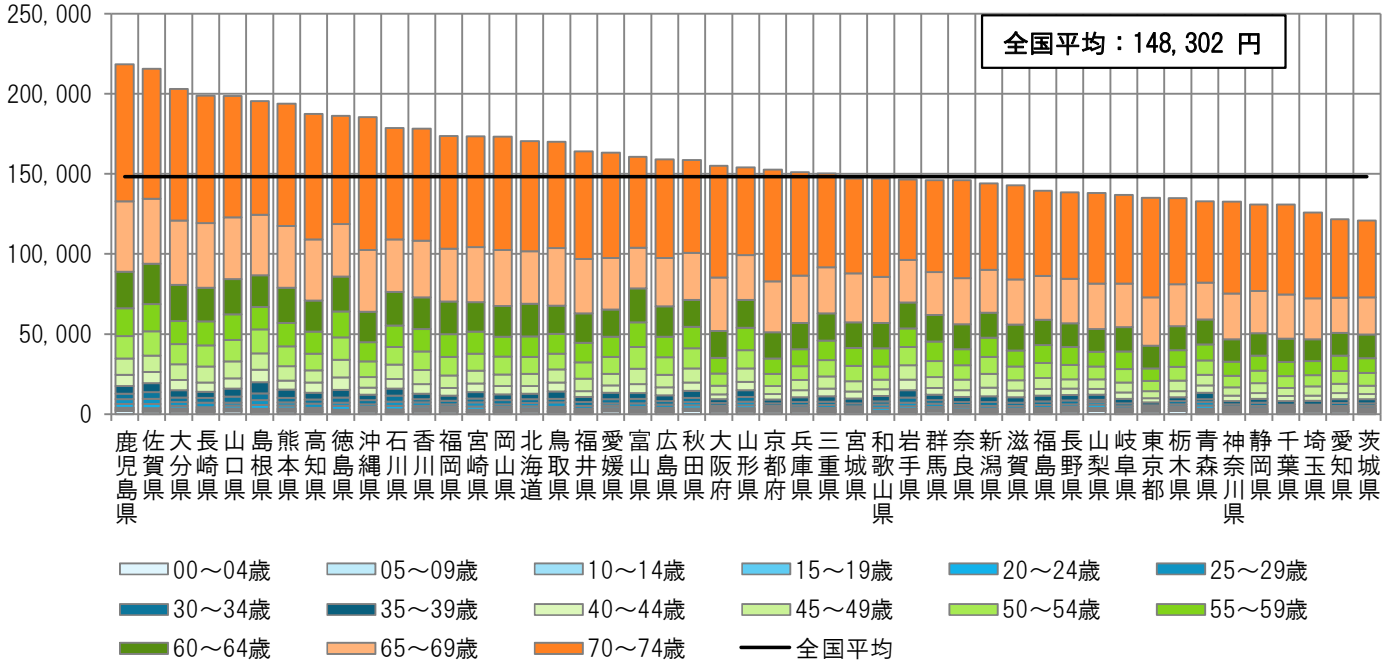


注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離 (地域差指数 - 1) を診療種別三要素別/新三要素別の寄与度に分解したものの。

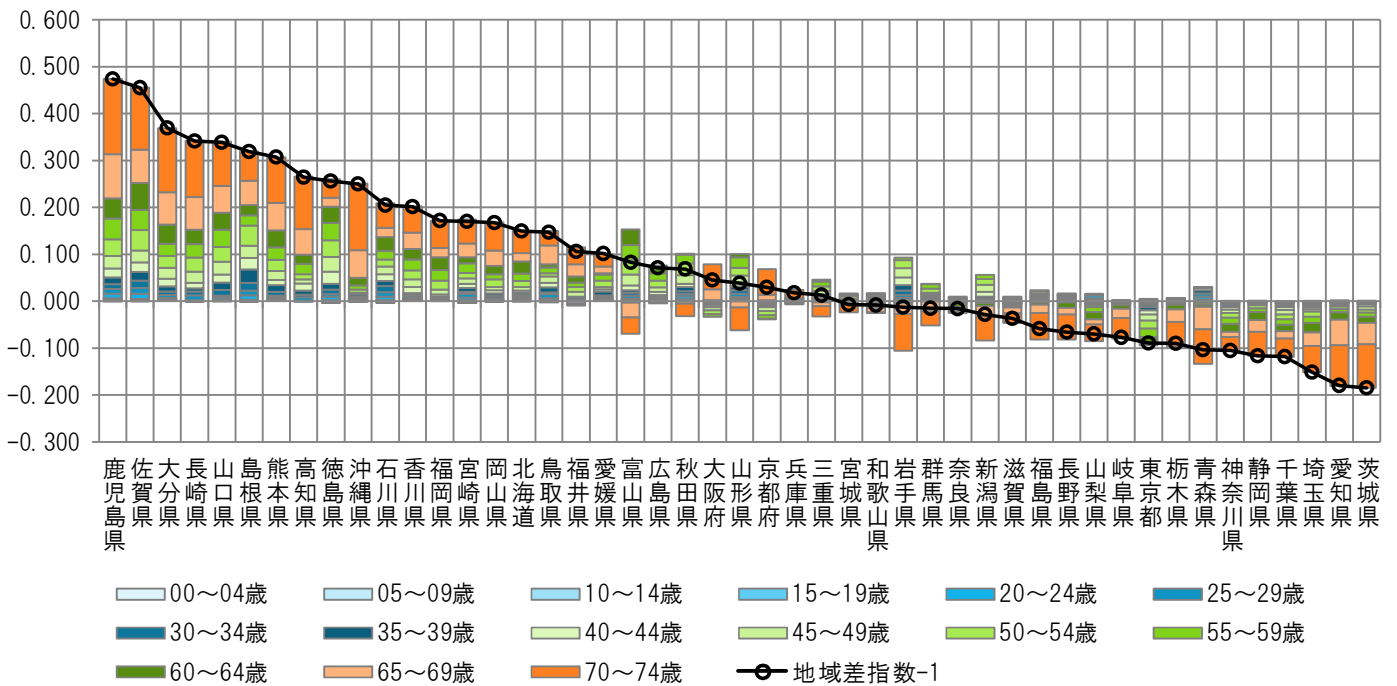
(4) 地域差（入院）に対する各種寄与

図表3-11 年齢階級別寄与度

< 1人当たり年齢調整後医療費の年齢階級別内訳 >



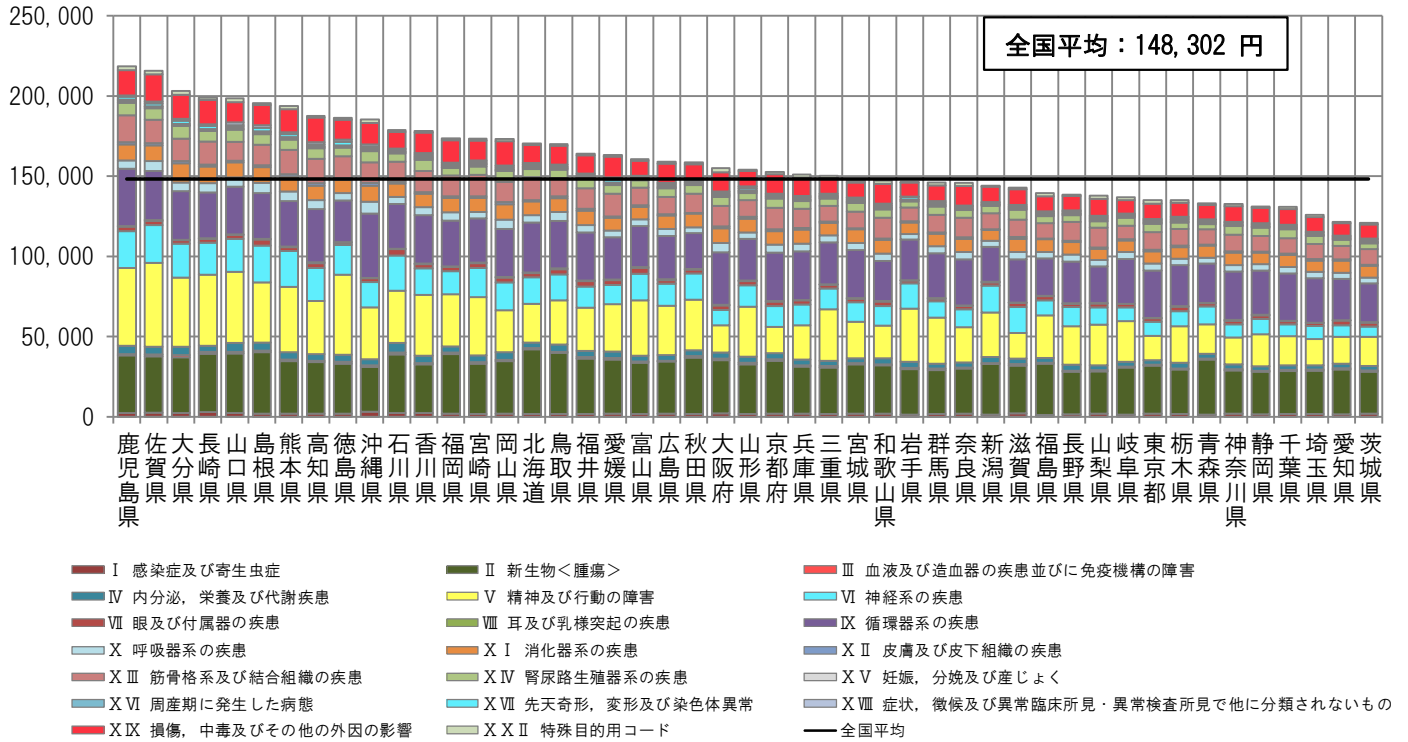
< 地域差指数の年齢階級別寄与度 >



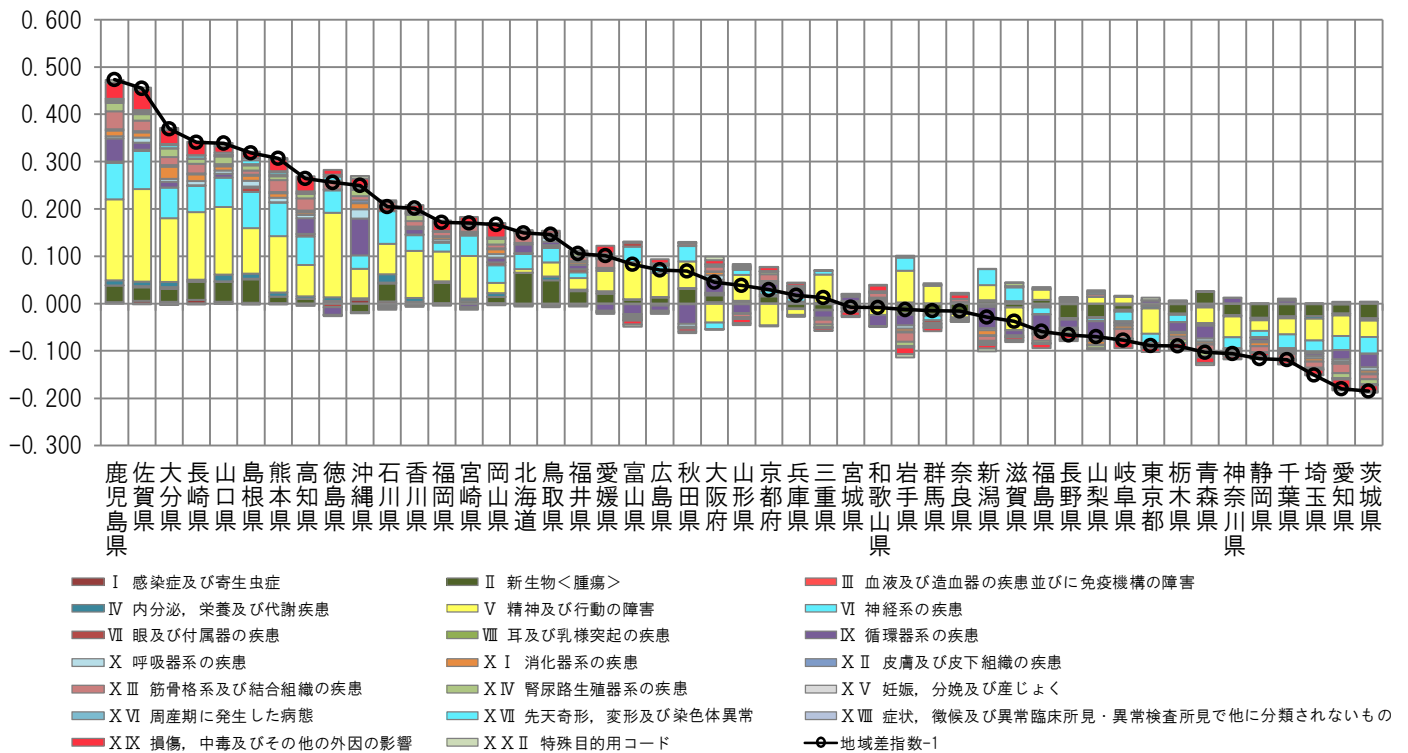
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離（地域差指数-1）を年齢階級別の寄与度に分解したもの。

図表3-12 疾病分類別寄与度

< 1人当たり年齢調整後医療費の疾病分類別内訳 >



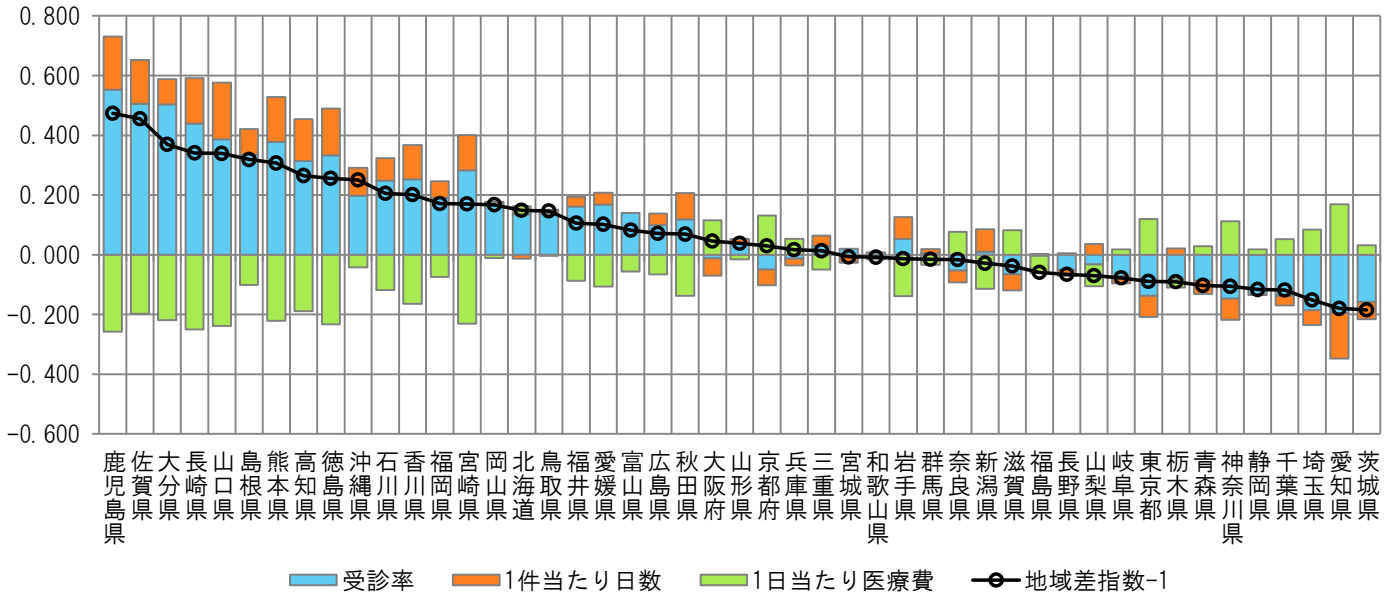
< 地域差指数の疾病分類別寄与度 >



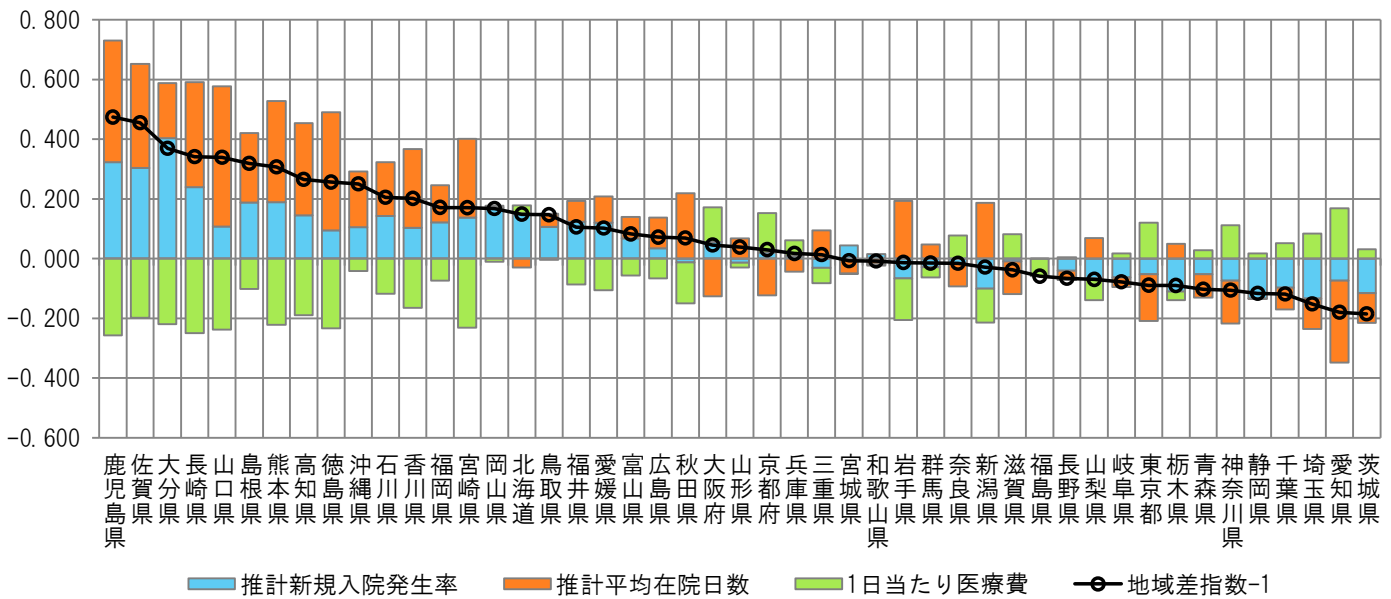
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を疾病分類別の寄与度に分解したもの。

図表3-13 三要素別寄与度

<地域差指数の三要素別寄与度>



<地域差指数の新三要素別寄与度>

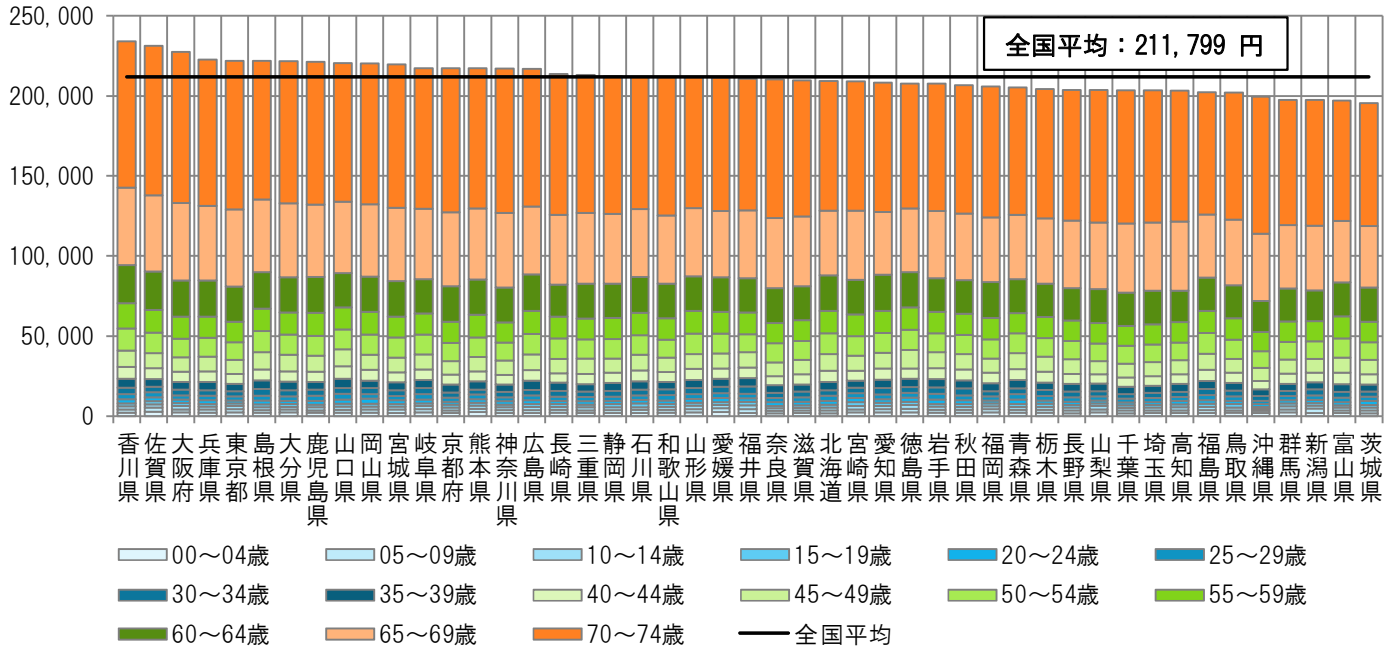


注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を三要素別/新三要素の寄与度に分解したもの。

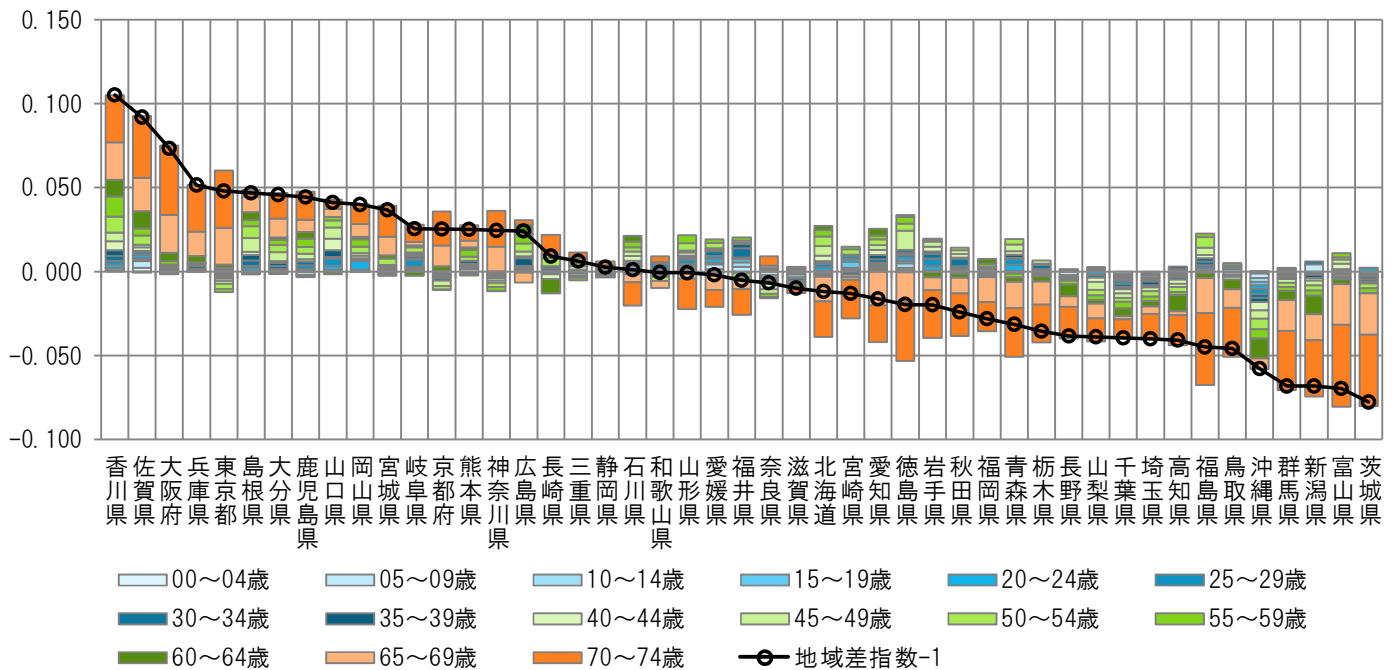
(5) 地域差（入院外）に対する各種寄与

図表3-14 年齢階級別寄与度

< 1人当たり年齢調整後医療費の年齢階級別内訳 >



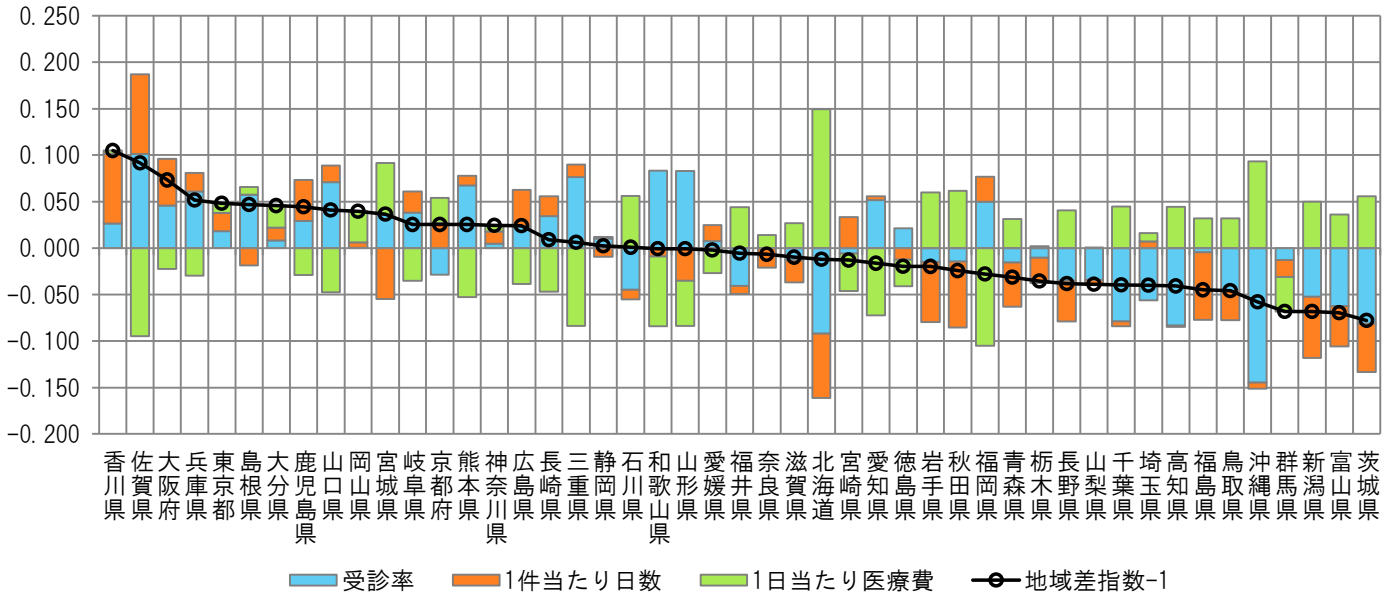
< 地域差指数の年齢階級別寄与度 >



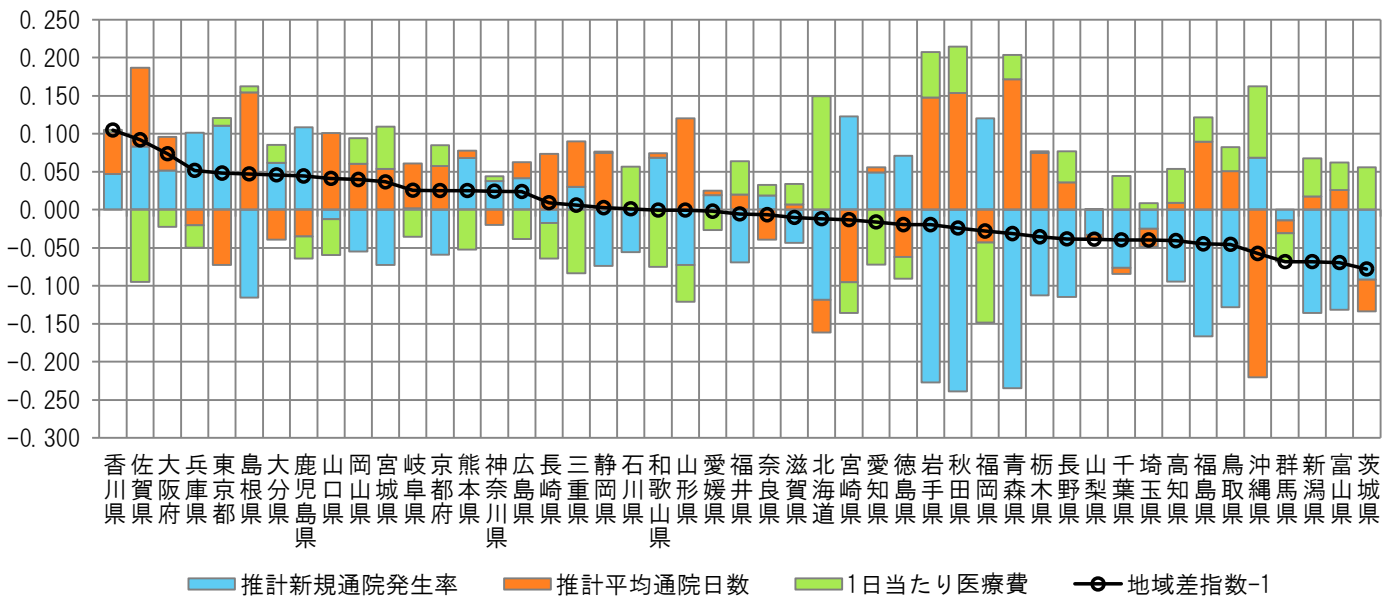
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離（地域差指数－1）を年齢階級別の寄与度に分解したもの。

図表3-16 三要素別寄与度

<地域差指数の三要素別寄与度>



<地域差指数の新三要素別寄与度>

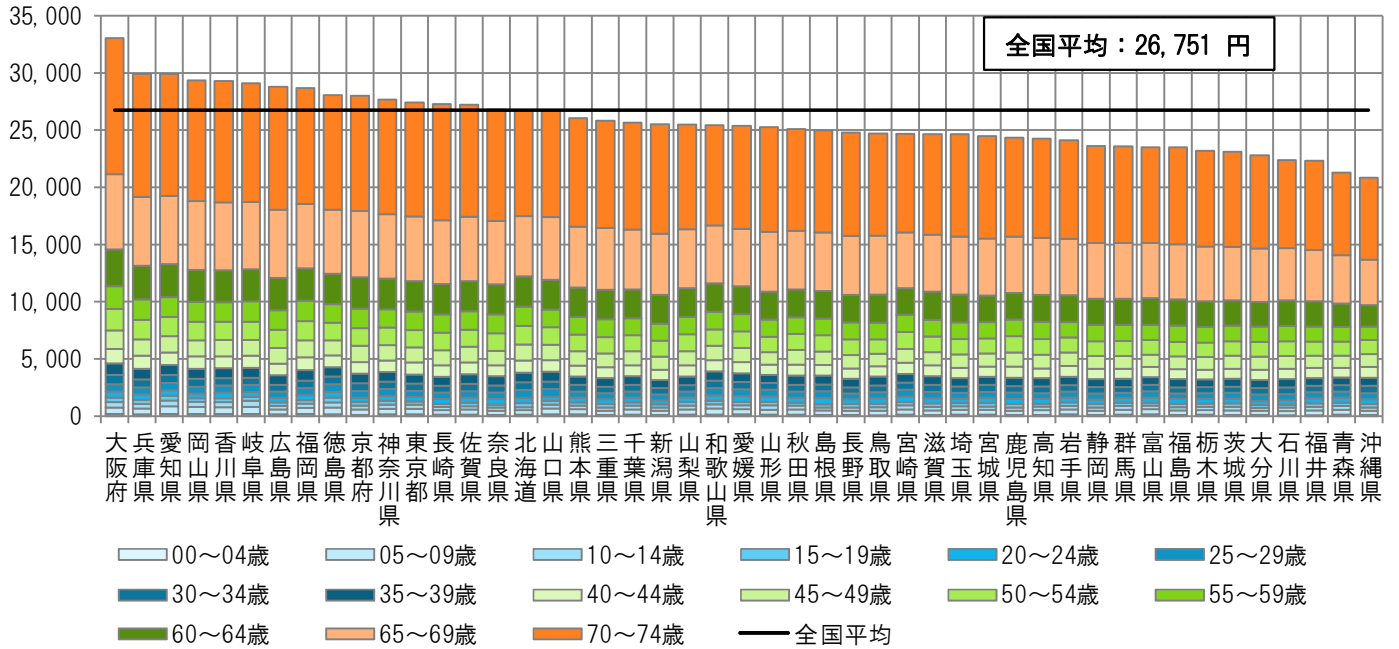


注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離（地域差指数-1）を三要素別/新三要素別の寄与度に分解したものの。

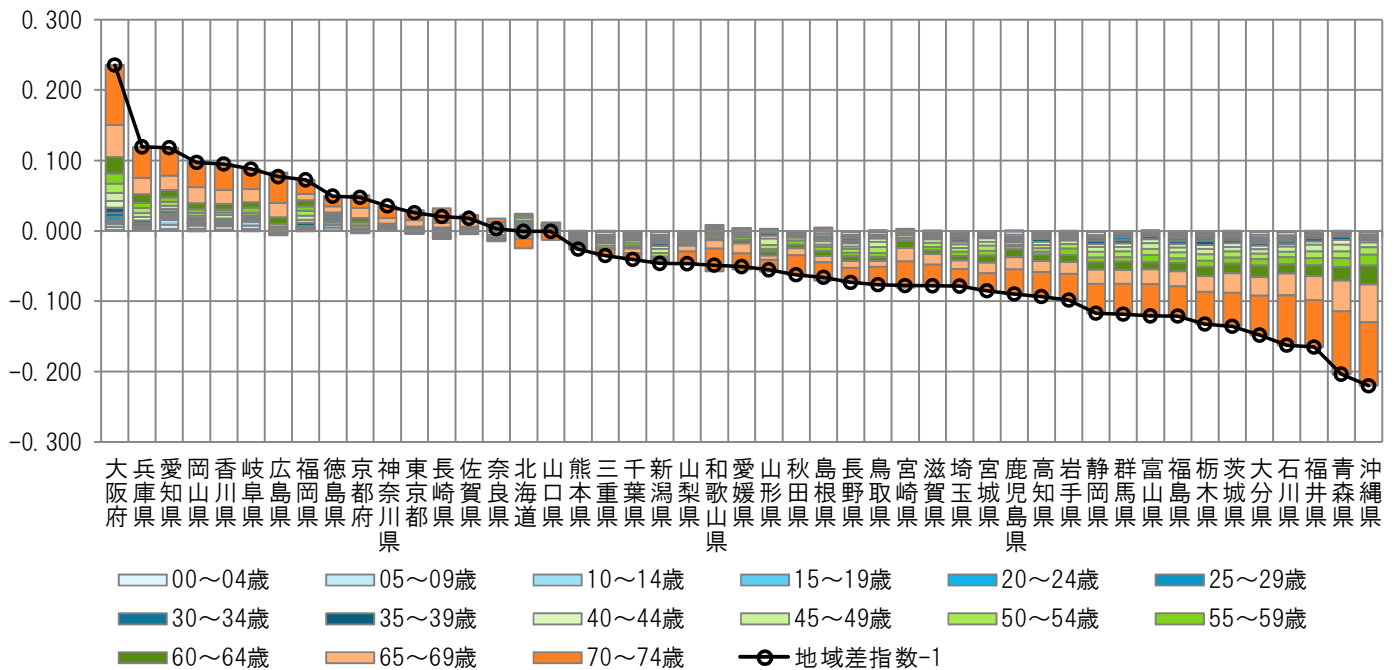
(6) 地域差（歯科）に対する各種寄与

図表3-17 年齢階級別寄与度

< 1人当たり年齢調整後医療費の年齢階級別内訳 >



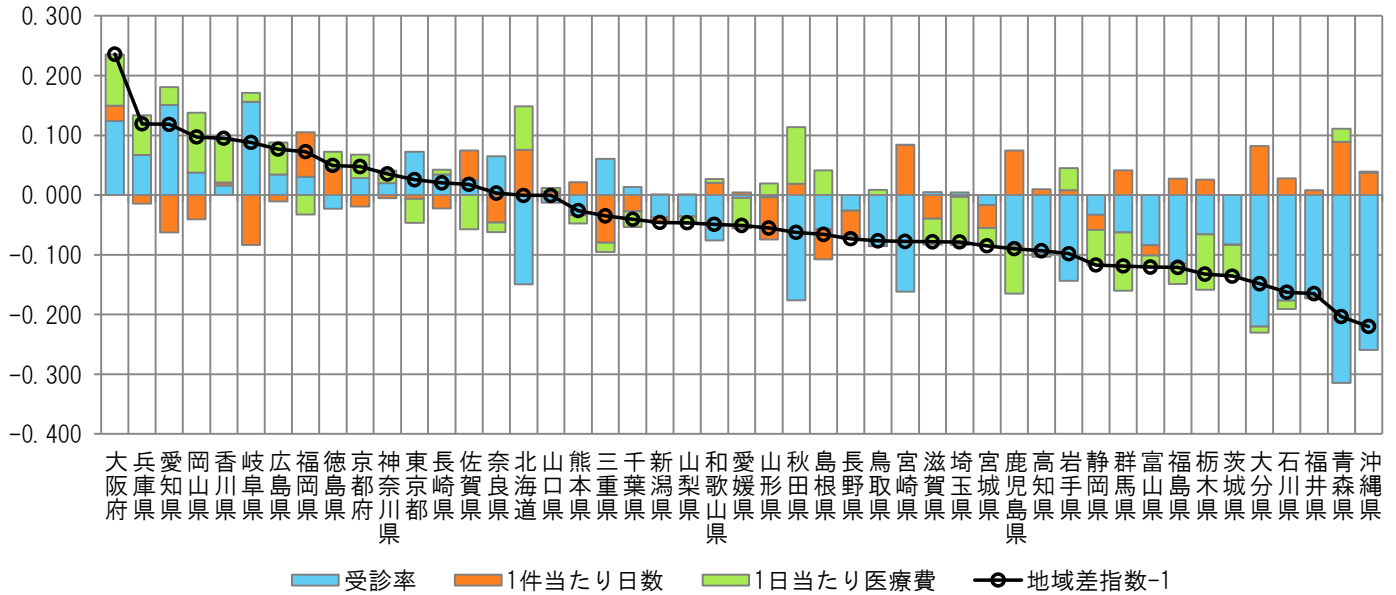
< 地域差指数の年齢階級別寄与度 >



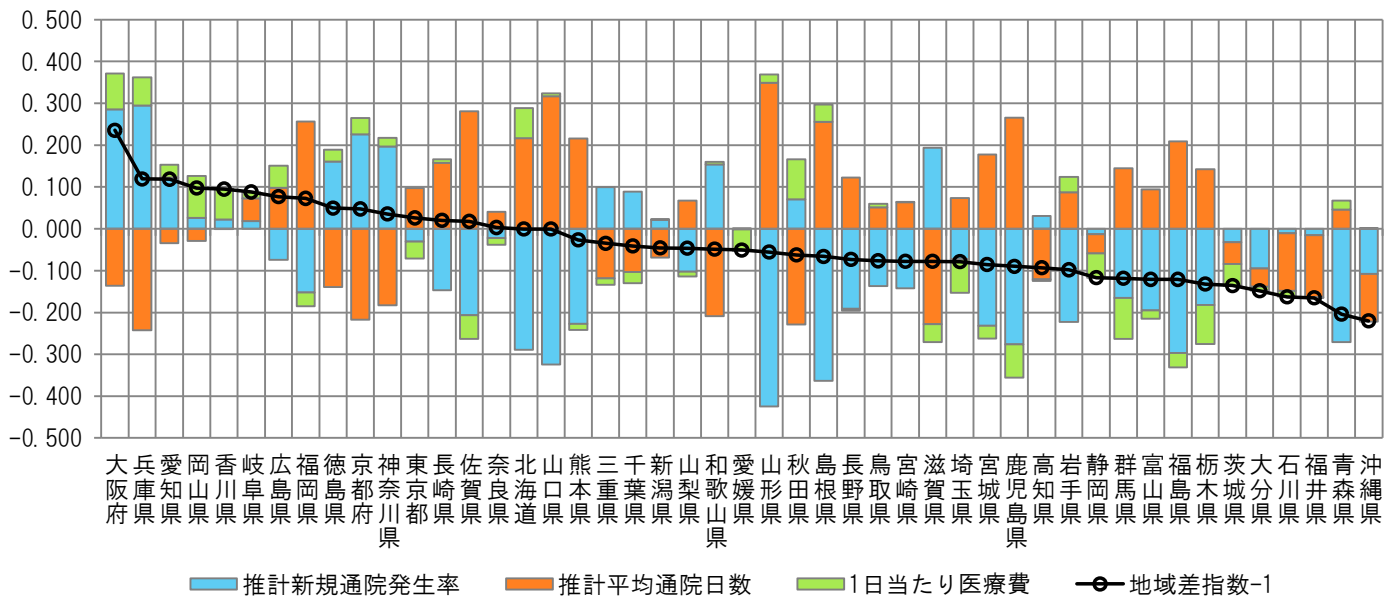
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離（地域差指数－1）を年齢階級別の寄与度に分解したもの。

図表3-18 三要素別寄与度

<地域差指数の三要素別寄与度>



<地域差指数の新三要素別寄与度>



注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を三要素別/新三要素別の寄与度に分解したものの。

IV 後期高齢者医療制度の地域差

(1) 結果の概要

<都道府県別の地域差について>

- 1人当たり年齢調整後医療費を都道府県別に見ると、北海道と西日本が高く、東日本が低い傾向にある(図表4-2, 4-3, 4-6)。この傾向は、特に入院において見られる。
- 後期高齢者医療制度では、市町村国民健康保険に比べ、都道府県間の年齢構成の差異が小さく、1人当たり年齢調整後医療費と1人当たり実績医療費の差異も小さい(図表4-4)。

<都道府県別の地域差の各種寄与について>

- 地域差への寄与を診療種別に見ると、入院の寄与度が大きく、入院外及び歯科の寄与度は比較的小さい(図表4-7)。
- 地域差への寄与を年齢階級別に見ると、75歳以上89歳以下の寄与度が比較的大きい(図表4-8) この傾向は、入院、入院外、歯科のいずれの診療種別においても見られる(図表4-11, 4-14, 4-17)。
- 地域差への寄与を疾病分類別に見ると、診療種別計及び入院では「IX 循環器系の疾患」「XIX 損傷、中毒及びその他の外因の影響」の寄与度が大きく、入院外では「IX 循環器系の疾患」「XIV 腎尿路生殖器系の疾患」の寄与度が大きい(図表4-9, 4-12, 4-15)。
- 地域差への寄与を三要素別に見ると、地域差指数の高い都道府県では、受診率及び1件当たり日数の寄与度がプラス、1日当たり医療費の寄与度がマイナスとなる傾向がある(図表4-10)。
- 地域差への寄与を新三要素別に見ると、地域差指数の高い都道府県では、推計新規入院発生率及び推計平均在院日数の寄与度がプラス、入院1日当たり医療費の寄与度がマイナスとなる傾向にある(図表4-10, 4-13)。

(2) 総括表

図表4-1 1人当たり実績医療費及び対全国比

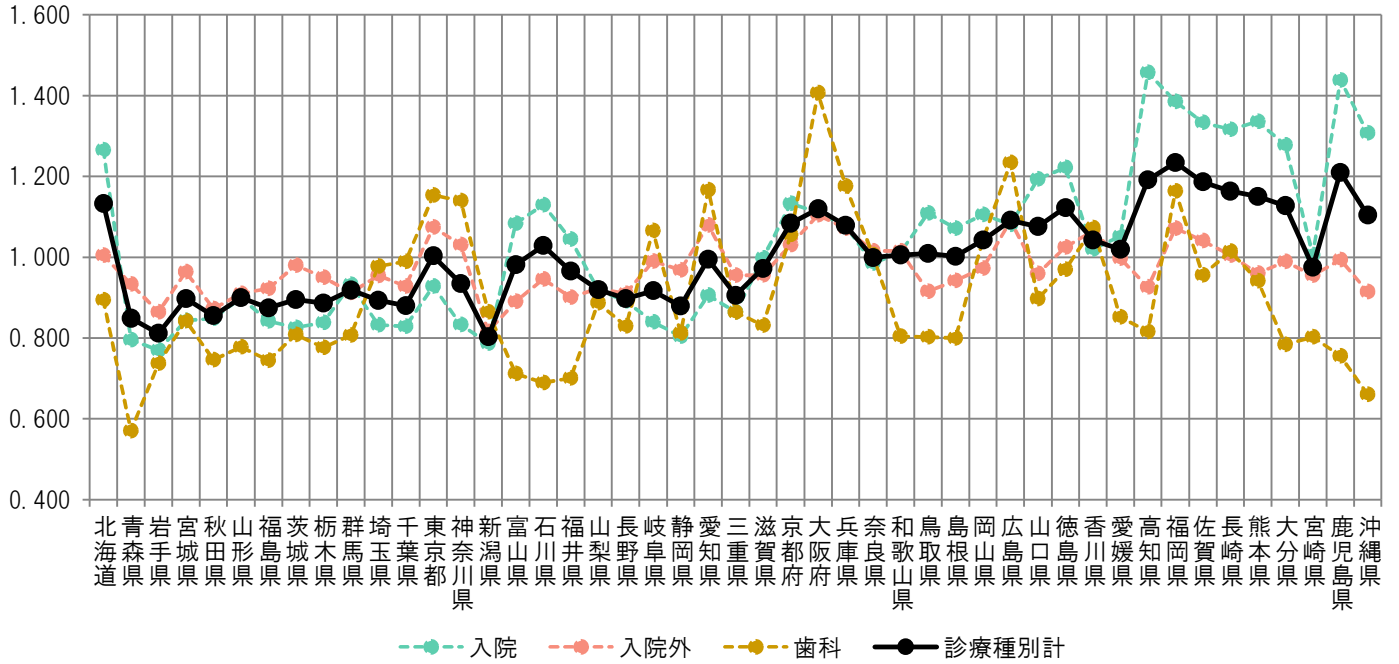
	計			入院			入院外			歯科		
	円	対全国比	順位	円	対全国比	順位	円	対全国比	順位	円	対全国比	順位
全国平均	917,912	1.000	—	466,070	1.000	—	415,673	1.000	—	36,170	1.000	—
北海道	1,039,457	1.132	7	589,569	1.265	9	417,539	1.004	14	32,348	0.894	20
青森県	779,233	0.849	45	370,734	0.795	45	387,866	0.933	33	20,633	0.570	47
岩手県	744,868	0.811	46	358,933	0.770	47	359,262	0.864	46	26,672	0.737	42
宮城県	823,890	0.898	36	392,857	0.843	36	400,550	0.964	23	30,483	0.843	25
秋田県	784,928	0.855	44	395,410	0.848	35	362,545	0.872	45	26,974	0.746	40
山形県	825,689	0.900	35	419,204	0.899	32	378,337	0.910	41	28,148	0.778	37
福島県	802,535	0.874	43	392,282	0.842	37	383,314	0.922	37	26,940	0.745	41
茨城県	821,508	0.895	38	385,006	0.826	43	407,253	0.980	20	29,249	0.809	30
栃木県	813,349	0.886	40	390,520	0.838	39	394,758	0.950	30	28,071	0.776	38
群馬県	843,053	0.918	32	434,672	0.933	28	379,200	0.912	40	29,181	0.807	31
埼玉県	819,756	0.893	39	387,775	0.832	41	396,631	0.954	29	35,350	0.977	15
千葉県	807,825	0.880	41	386,379	0.829	42	385,679	0.928	34	35,767	0.989	14
東京都	920,857	1.003	22	432,708	0.928	29	446,439	1.074	4	41,710	1.153	6
神奈川県	857,729	0.934	30	388,267	0.833	40	428,254	1.030	10	41,208	1.139	7
新潟県	736,962	0.803	47	366,736	0.787	46	338,961	0.815	47	31,265	0.864	22
富山県	900,696	0.981	26	504,884	1.083	17	370,071	0.890	44	25,741	0.712	43
石川県	944,219	1.029	18	526,202	1.129	13	393,084	0.946	31	24,933	0.689	45
福井県	886,381	0.966	29	486,607	1.044	22	374,429	0.901	43	25,345	0.701	44
山梨県	844,091	0.920	31	428,479	0.919	30	383,549	0.923	36	32,063	0.886	21
長野県	823,488	0.897	37	415,228	0.891	33	378,249	0.910	42	30,012	0.830	27
岐阜県	841,335	0.917	33	391,370	0.840	38	411,430	0.990	18	38,535	1.065	9
静岡県	806,806	0.879	42	374,881	0.804	44	402,543	0.968	22	29,381	0.812	29
愛知県	912,967	0.995	25	422,205	0.906	31	448,585	1.079	3	42,177	1.166	4
三重県	831,023	0.905	34	402,771	0.864	34	397,011	0.955	28	31,241	0.864	23
滋賀県	892,451	0.972	28	465,065	0.998	26	397,309	0.956	26	30,077	0.832	26
京都府	994,599	1.084	13	528,048	1.133	12	428,369	1.031	9	38,182	1.056	10
大阪府	1,027,531	1.119	10	517,454	1.110	14	459,205	1.105	1	50,871	1.406	1
兵庫県	989,963	1.078	14	502,013	1.077	19	445,413	1.072	5	42,537	1.176	3
奈良県	917,222	0.999	24	458,919	0.985	27	421,926	1.015	13	36,378	1.006	13
和歌山県	922,698	1.005	21	471,503	1.012	24	422,125	1.016	12	29,069	0.804	32
鳥取県	926,278	1.009	20	516,976	1.109	15	380,265	0.915	38	29,037	0.803	33
島根県	919,629	1.002	23	499,219	1.071	20	391,477	0.942	32	28,933	0.800	35
岡山県	956,842	1.042	16	515,047	1.105	16	404,085	0.972	21	37,710	1.043	11
広島県	1,001,479	1.091	12	503,599	1.081	18	453,256	1.090	2	44,624	1.234	2
山口県	987,289	1.076	15	556,021	1.193	11	398,821	0.959	25	32,447	0.897	19
徳島県	1,030,293	1.122	9	569,398	1.222	10	425,836	1.024	11	35,059	0.969	16
香川県	956,720	1.042	17	475,385	1.020	23	442,547	1.065	7	38,788	1.072	8
愛媛県	935,453	1.019	19	490,140	1.052	21	414,485	0.997	16	30,827	0.852	24
高知県	1,093,516	1.191	3	679,014	1.457	1	384,999	0.926	35	29,503	0.816	28
福岡県	1,132,769	1.234	1	645,531	1.385	3	445,147	1.071	6	42,092	1.164	5
佐賀県	1,088,784	1.186	4	621,529	1.334	5	432,694	1.041	8	34,561	0.956	17
長崎県	1,067,601	1.163	5	613,390	1.316	6	417,505	1.004	15	36,707	1.015	12
熊本県	1,055,571	1.150	6	622,374	1.335	4	399,155	0.960	24	34,043	0.941	18
大分県	1,034,886	1.127	8	595,299	1.277	8	411,237	0.989	19	28,350	0.784	36
宮崎県	895,033	0.975	27	468,921	1.006	25	397,087	0.955	27	29,026	0.802	34
鹿児島県	1,110,326	1.210	2	670,100	1.438	2	412,894	0.993	17	27,333	0.756	39
沖縄県	1,013,302	1.104	11	609,276	1.307	7	380,151	0.915	39	23,875	0.660	46

図表4-2 1人当たり年齢調整後医療費及び地域差指数

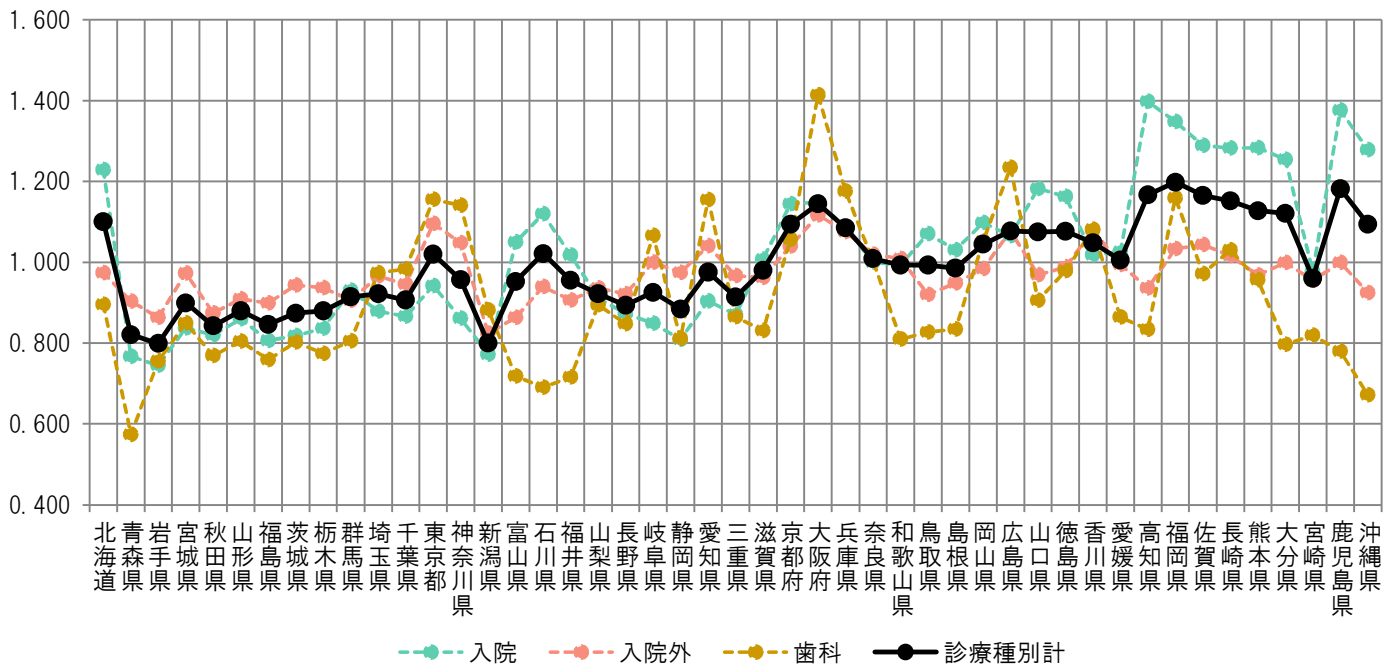
	計			入院			入院外			歯科		
	円	地域差指数	順位	円	地域差指数	順位	円	地域差指数	順位	円	地域差指数	順位
全国平均	917,912	1.000	—	466,070	1.000	—	415,673	1.000	—	36,170	1.000	—
北海道	1,010,087	1.100	9	572,823	1.229	9	404,886	0.974	21	32,378	0.895	20
青森県	753,929	0.821	45	357,570	0.767	46	375,609	0.904	42	20,750	0.574	47
岩手県	733,468	0.799	47	347,246	0.745	47	358,873	0.863	46	27,349	0.756	42
宮城県	825,708	0.900	37	390,301	0.837	39	404,661	0.974	22	30,747	0.850	25
秋田県	773,630	0.843	44	382,251	0.820	41	363,570	0.875	44	27,809	0.769	40
山形県	807,665	0.880	40	400,636	0.860	37	377,933	0.909	39	29,096	0.804	35
福島県	776,766	0.846	43	375,635	0.806	44	373,680	0.899	43	27,451	0.759	41
茨城県	802,617	0.874	42	381,541	0.819	42	392,045	0.943	31	29,032	0.803	36
栃木県	807,386	0.880	41	389,810	0.836	40	389,565	0.937	33	28,011	0.774	39
群馬県	839,394	0.914	34	433,714	0.931	29	376,554	0.906	41	29,126	0.805	34
埼玉県	846,370	0.922	33	409,509	0.879	32	401,631	0.966	26	35,231	0.974	16
千葉県	832,305	0.907	36	403,748	0.866	35	393,001	0.945	30	35,556	0.983	14
東京都	936,277	1.020	19	438,880	0.942	28	455,594	1.096	2	41,803	1.156	5
神奈川県	878,465	0.957	28	401,552	0.862	36	435,635	1.048	6	41,278	1.141	7
新潟県	734,394	0.800	46	359,965	0.772	45	342,537	0.824	47	31,893	0.882	22
富山県	874,399	0.953	30	489,346	1.050	19	359,084	0.864	45	25,969	0.718	43
石川県	937,833	1.022	18	522,092	1.120	14	390,764	0.940	32	24,976	0.691	45
福井県	876,890	0.955	29	474,271	1.018	23	376,711	0.906	40	25,908	0.716	44
山梨県	846,376	0.922	32	424,838	0.912	30	389,162	0.936	35	32,376	0.895	21
長野県	820,575	0.894	38	406,812	0.873	33	383,113	0.922	37	30,650	0.847	26
岐阜県	849,963	0.926	31	395,792	0.849	38	415,600	1.000	14	38,571	1.066	9
静岡県	811,732	0.884	39	377,199	0.809	43	405,189	0.975	20	29,344	0.811	32
愛知県	895,688	0.976	26	421,368	0.904	31	432,561	1.041	8	41,759	1.155	6
三重県	839,108	0.914	35	406,002	0.871	34	401,817	0.967	25	31,289	0.865	23
滋賀県	899,424	0.980	25	469,313	1.007	24	400,068	0.962	27	30,042	0.831	29
京都府	1,004,085	1.094	11	533,565	1.145	13	432,312	1.040	9	38,208	1.056	10
大阪府	1,050,597	1.145	6	535,191	1.148	12	464,260	1.117	1	51,146	1.414	1
兵庫県	995,942	1.085	12	506,407	1.087	16	447,011	1.075	5	42,523	1.176	3
奈良県	926,072	1.009	20	465,956	1.000	25	423,800	1.020	11	36,316	1.004	13
和歌山県	911,704	0.993	22	462,970	0.993	26	419,432	1.009	13	29,303	0.810	33
鳥取県	911,470	0.993	23	499,079	1.071	17	382,462	0.920	38	29,928	0.827	30
島根県	904,705	0.986	24	480,339	1.031	20	394,193	0.948	29	30,174	0.834	27
岡山県	958,918	1.045	17	511,705	1.098	15	409,188	0.984	19	38,026	1.051	11
広島県	989,060	1.078	13	496,533	1.065	18	447,875	1.077	4	44,653	1.235	2
山口県	986,601	1.075	15	551,041	1.182	10	402,804	0.969	23	32,756	0.906	19
徳島県	988,034	1.076	14	541,820	1.163	11	410,798	0.988	18	35,416	0.979	15
香川県	962,475	1.049	16	474,503	1.018	22	448,847	1.080	3	39,125	1.082	8
愛媛県	922,697	1.005	21	478,191	1.026	21	413,247	0.994	17	31,259	0.864	24
高知県	1,070,982	1.167	3	651,653	1.398	1	389,165	0.936	34	30,164	0.834	28
福岡県	1,099,819	1.198	1	628,204	1.348	3	429,704	1.034	10	41,910	1.159	4
佐賀県	1,069,672	1.165	4	600,734	1.289	4	433,779	1.044	7	35,159	0.972	17
長崎県	1,057,311	1.152	5	597,795	1.283	6	422,237	1.016	12	37,279	1.031	12
熊本県	1,035,114	1.128	7	598,009	1.283	5	402,507	0.968	24	34,598	0.957	18
大分県	1,028,646	1.121	8	584,481	1.254	8	415,338	0.999	16	28,827	0.797	37
宮崎県	881,926	0.961	27	455,319	0.977	27	396,972	0.955	28	29,635	0.819	31
鹿児島県	1,084,931	1.182	2	641,367	1.376	2	415,361	0.999	15	28,204	0.780	38
沖縄県	1,004,364	1.094	10	595,755	1.278	7	384,295	0.925	36	24,313	0.672	46

図表4-3 1人当たり医療費の地域差

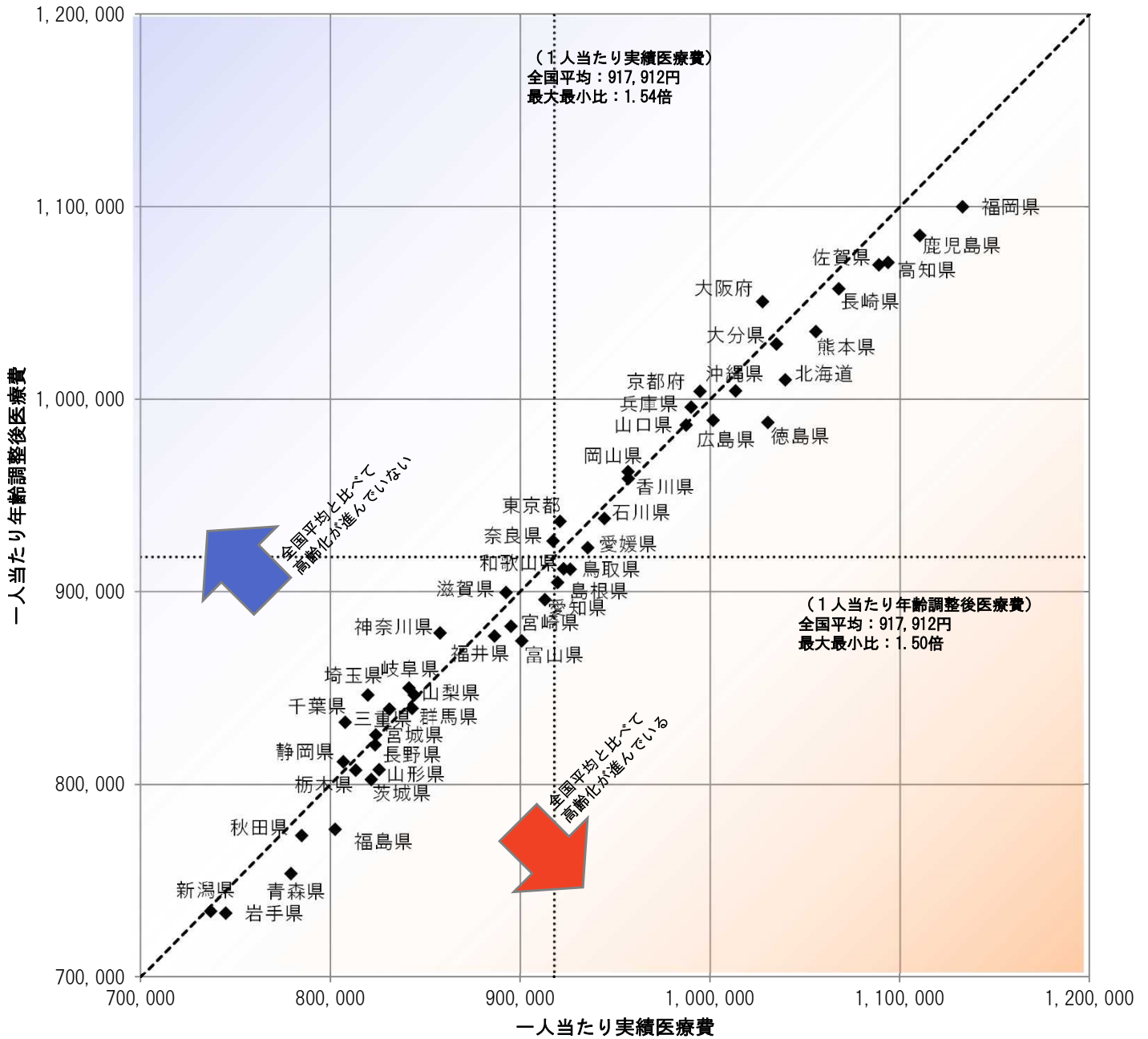
<対全国比（1人当たり実績医療費）>



<地域差指数（1人当たり年齢調整後医療費）>



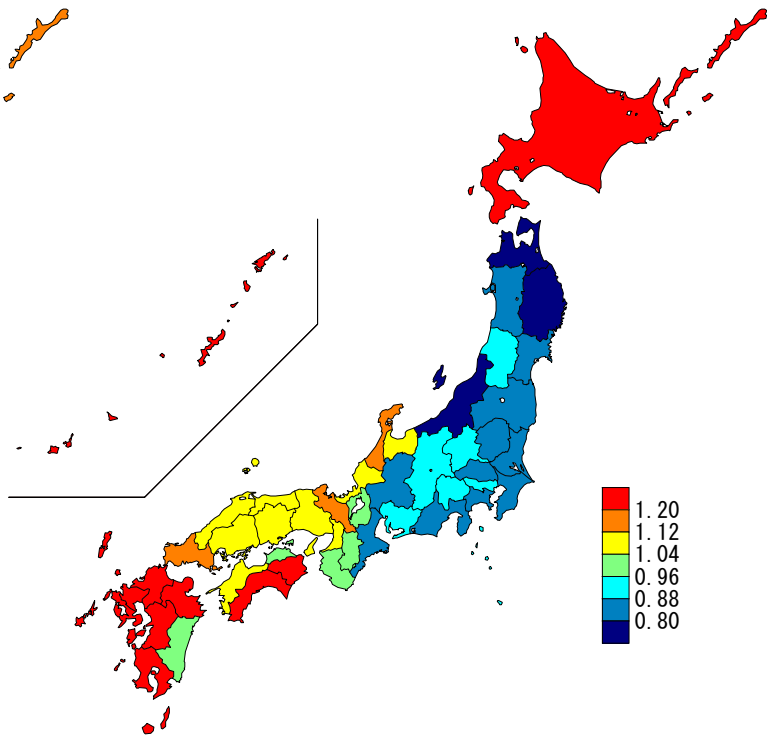
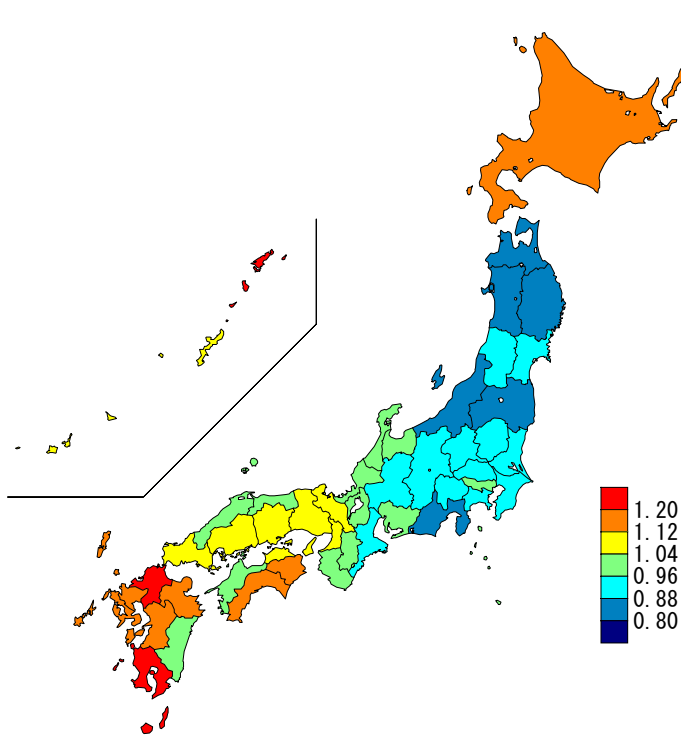
図表4-4 1人当たり実績医療費と年齢調整後医療費の関係



図表4-5 医療費マップ（対全国比（1人あたり実績医療費））

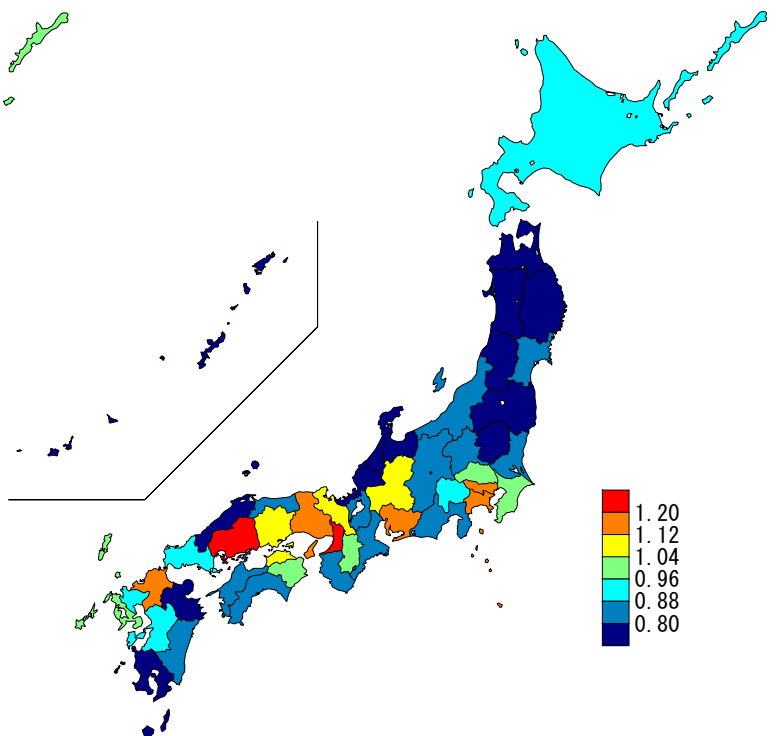
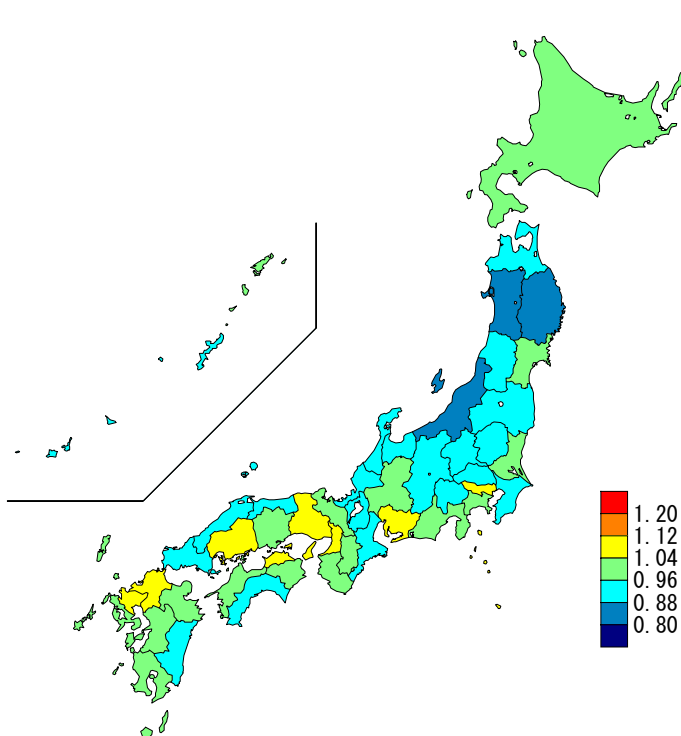
<診療種別計>

<入院>



<入院外>

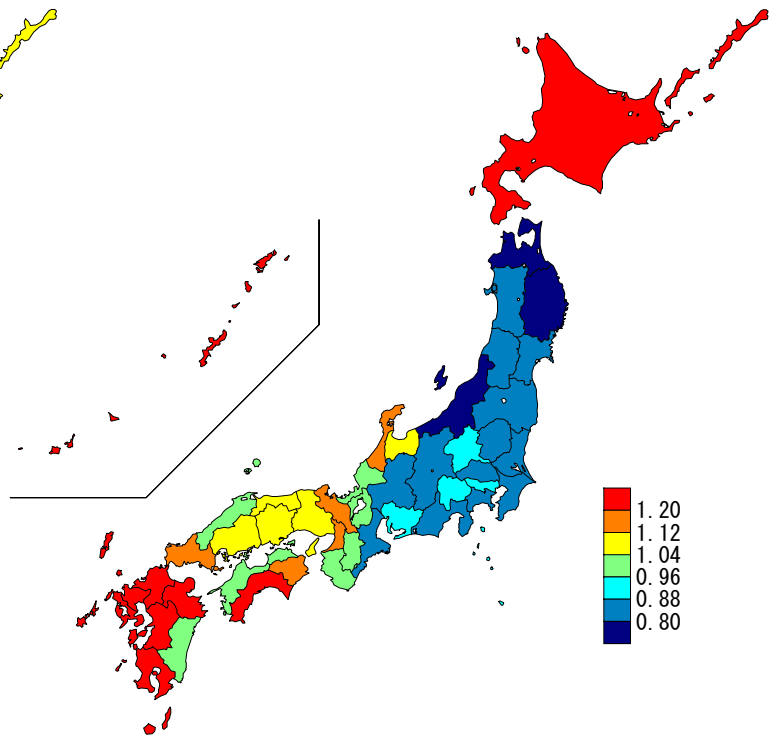
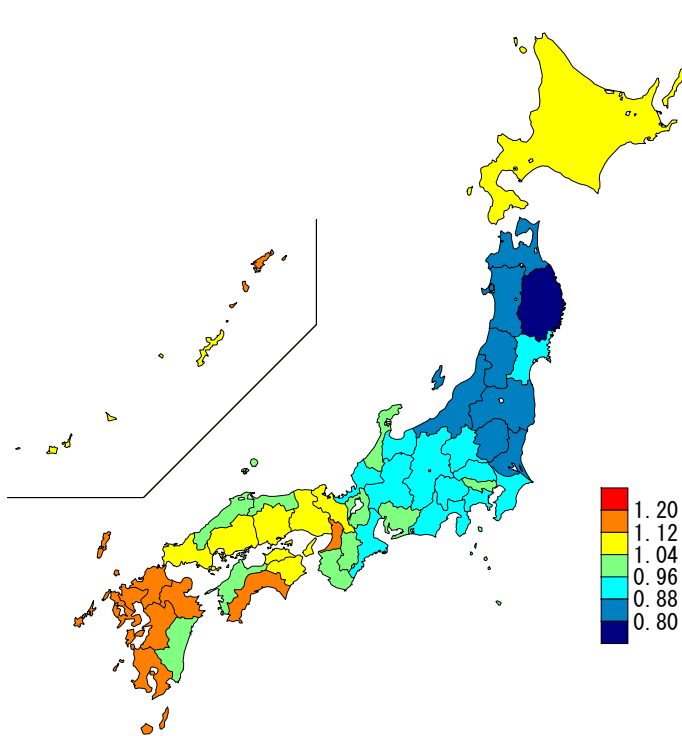
<歯科>



図表4-6 医療費マップ（地域差指数（1人当たり年齢調整後医療費））

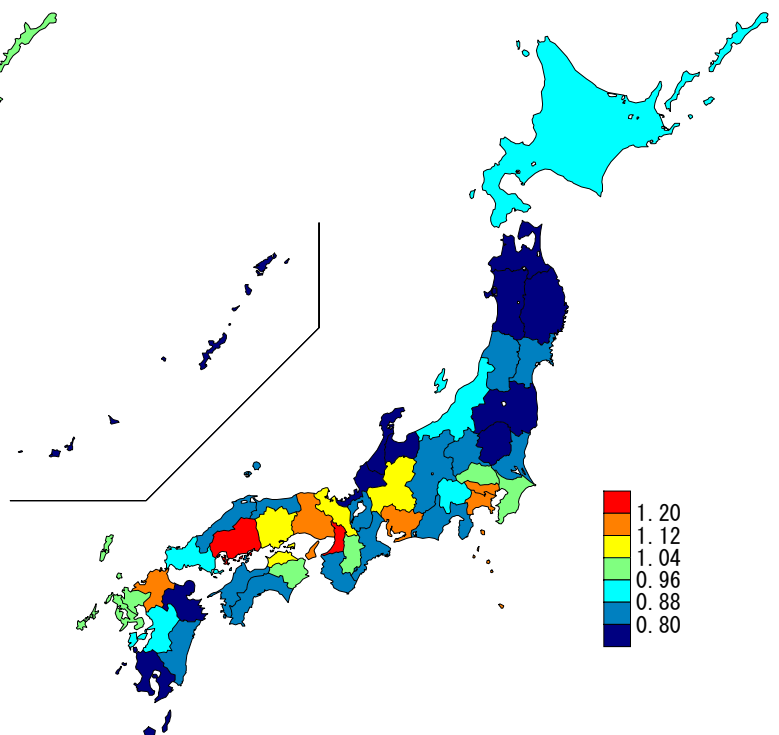
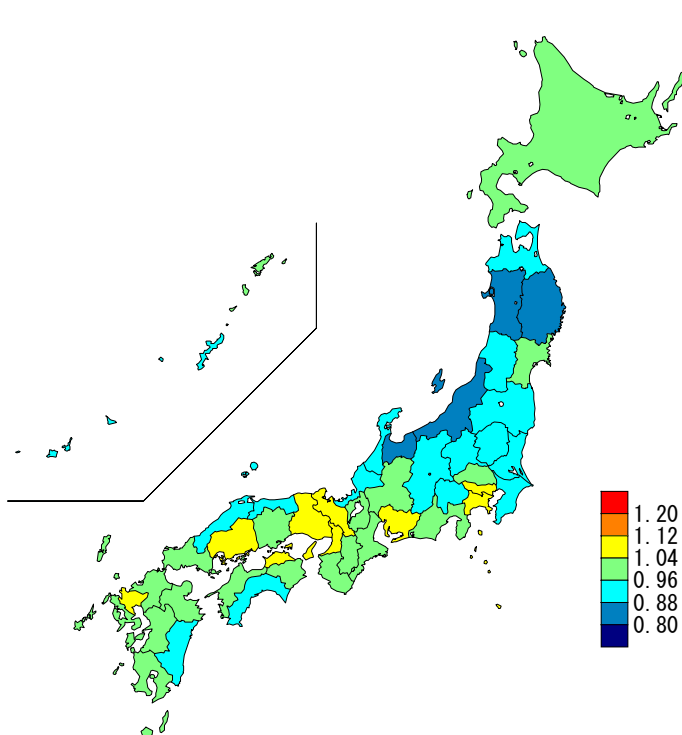
<診療種別計>

<入院>



<入院外>

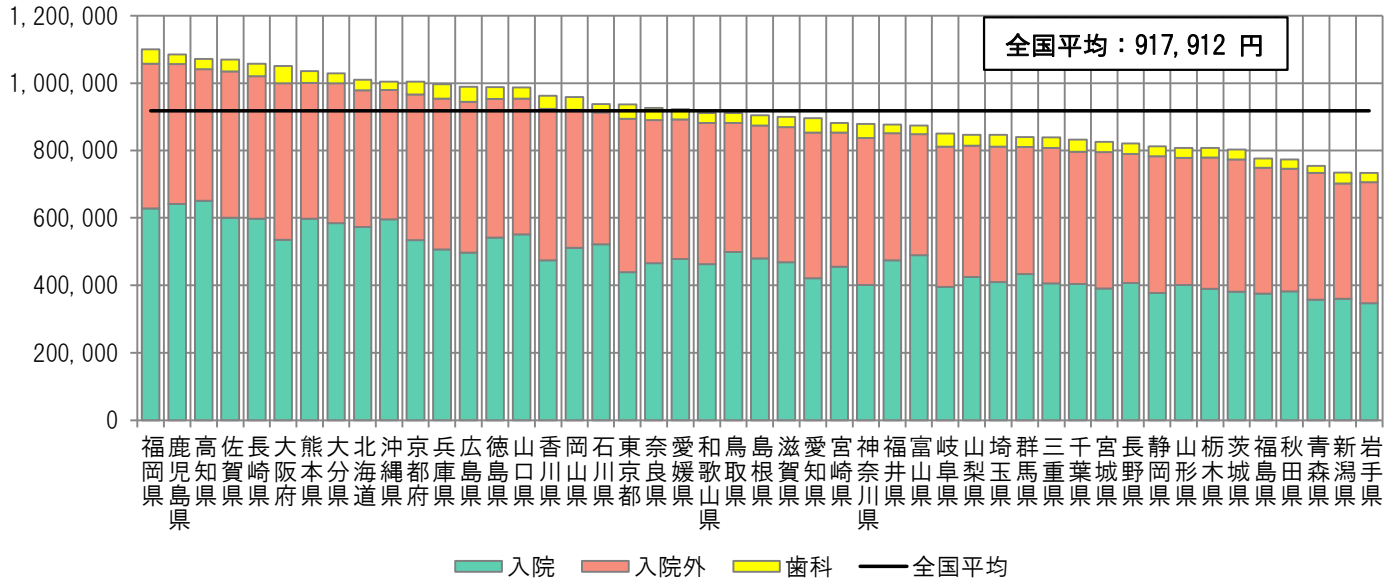
<歯科>



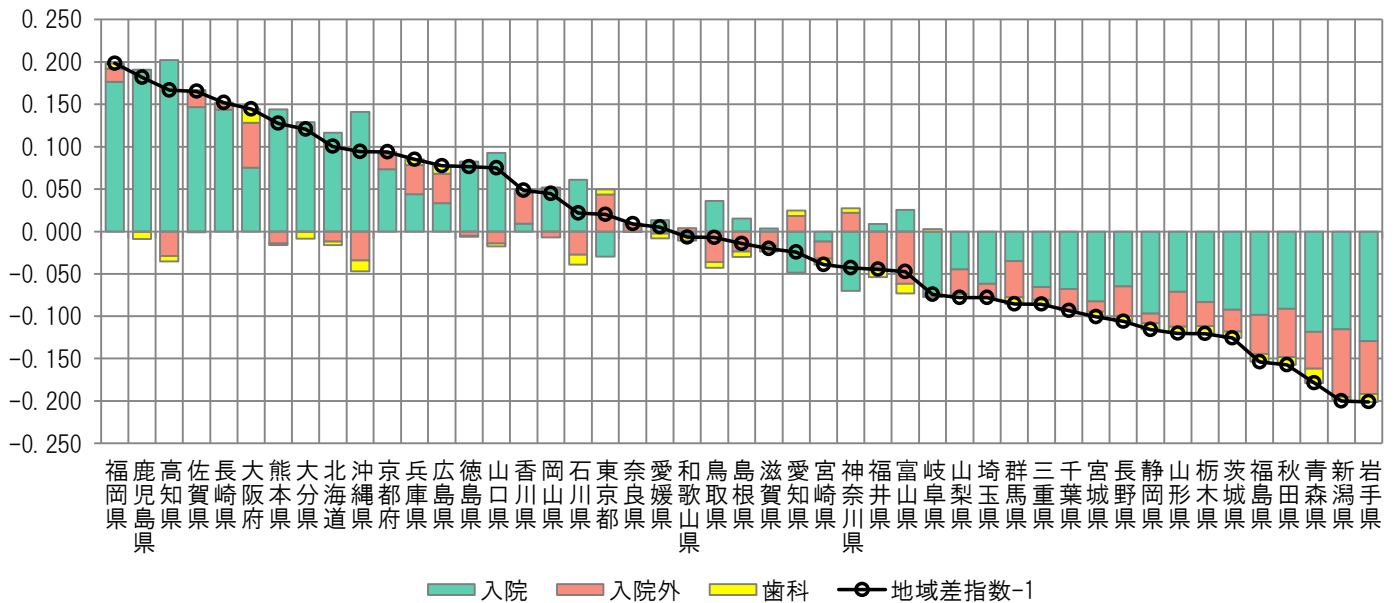
(3) 地域差（診療種別計）に対する各種寄与

図表4-7 診療種別寄与度

< 1人当たり年齢調整後医療費の診療種別内訳 >



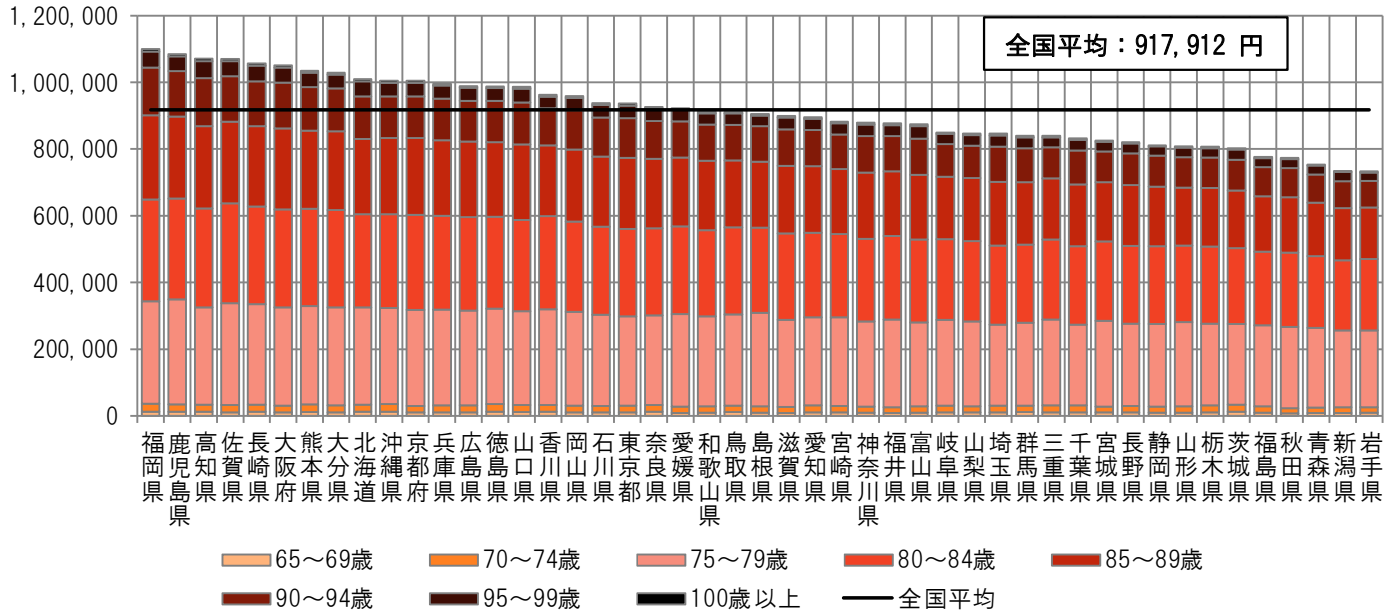
< 地域差指数の診療種別寄与度 >



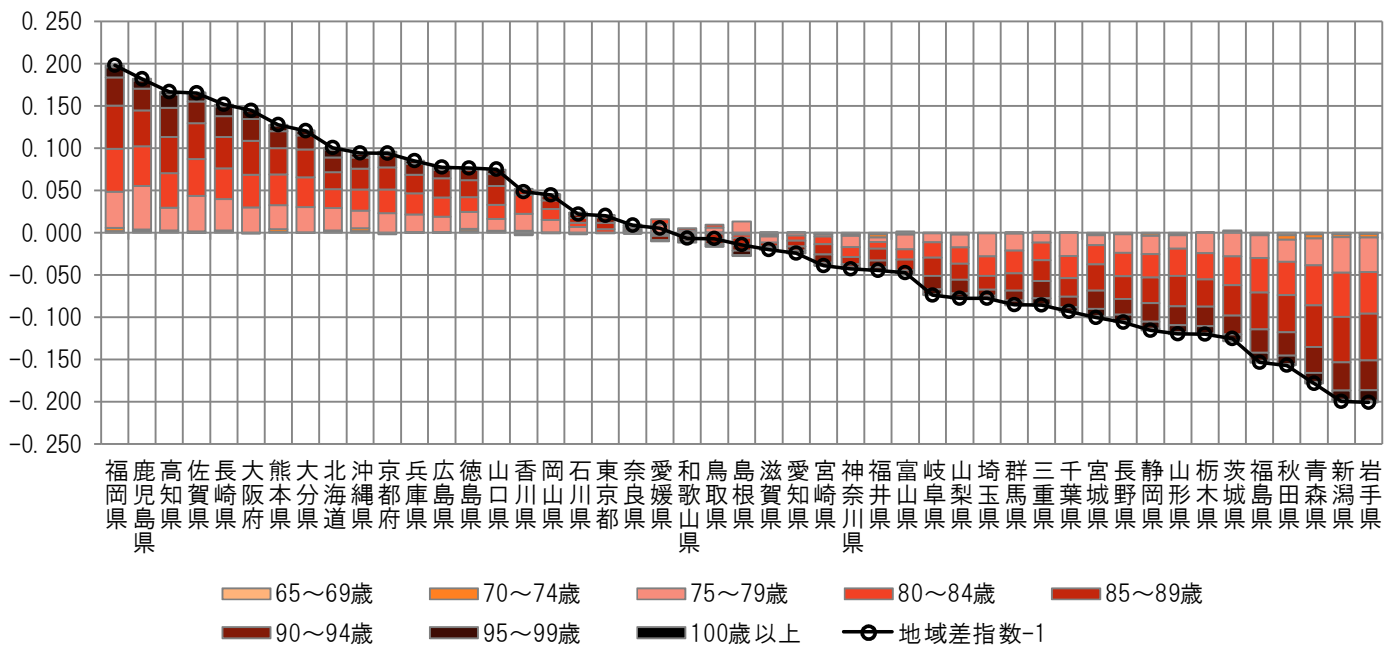
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離（地域差指数-1）を診療種別の寄与度に分解したものの。

図表4-8 年齢階級別寄与度

< 1人当たり年齢調整後医療費の年齢階級別内訳 >



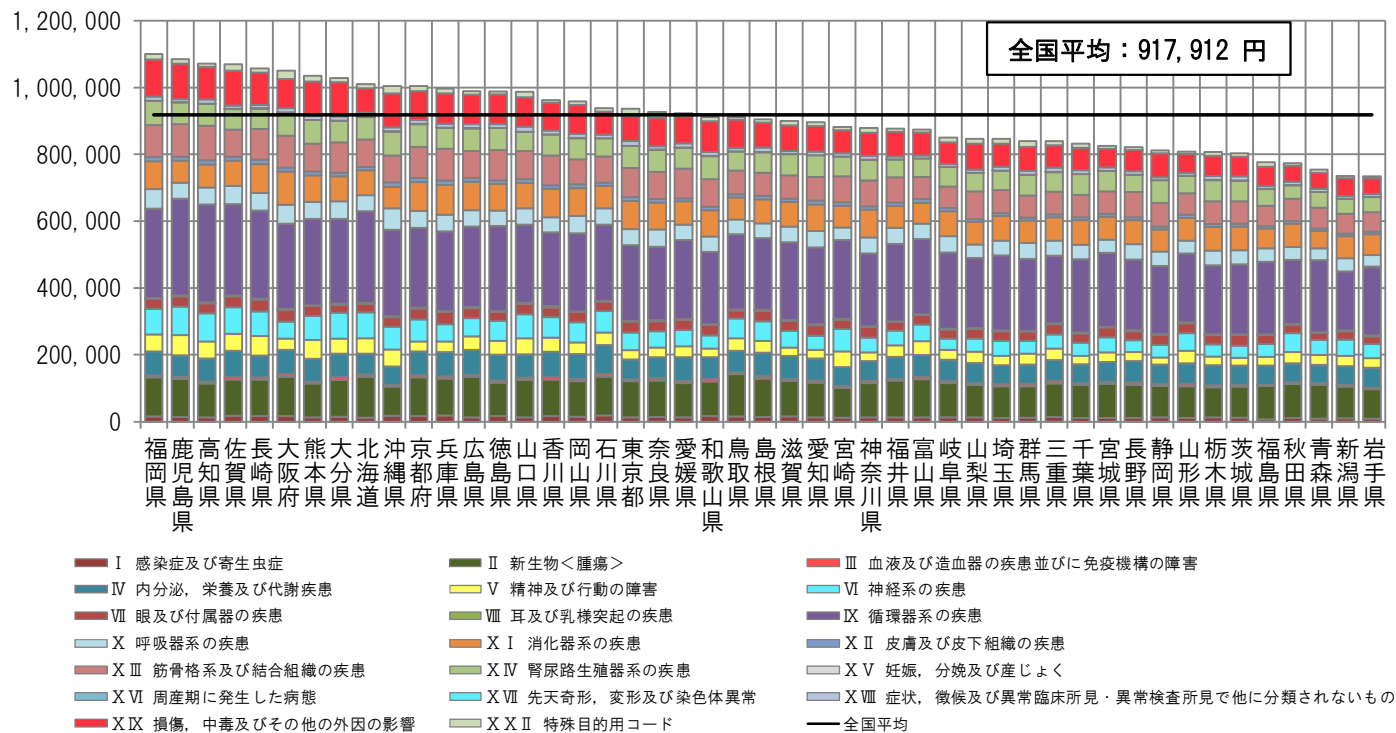
< 地域差指数の年齢階級別寄与度 >



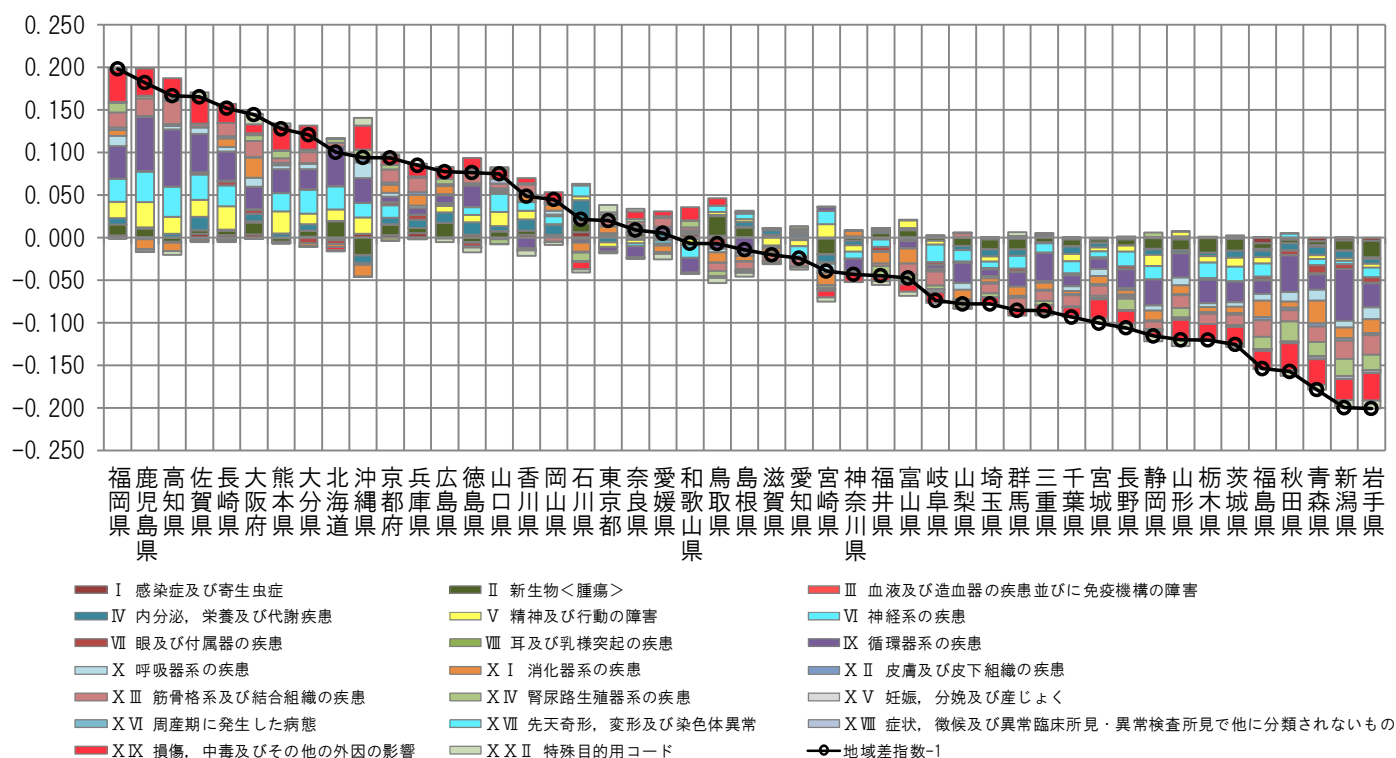
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離（地域差指数-1）を年齢階級別の寄与度に分解したもの。

図表4-9 疾病分類別寄与度

<1人当たり年齢調整後医療費の疾病分類別内訳>



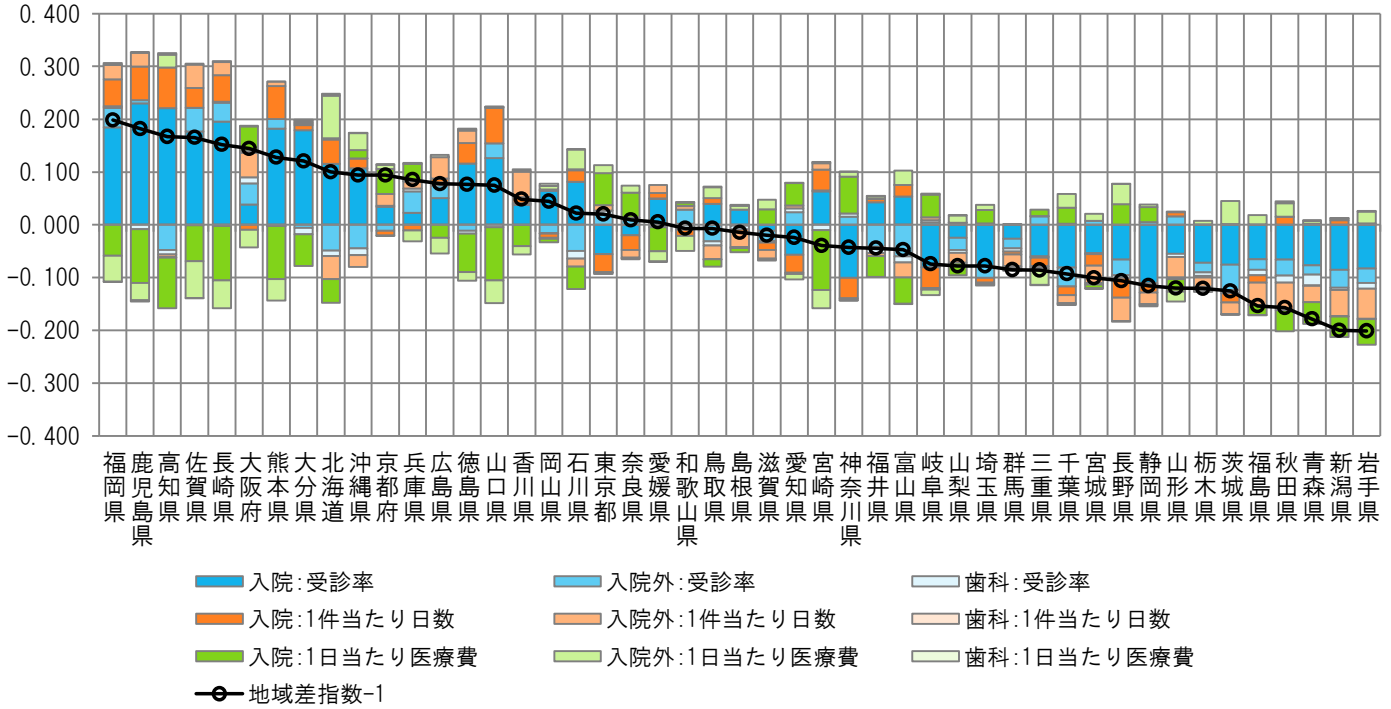
<地域差指数の疾病分類別寄与度>



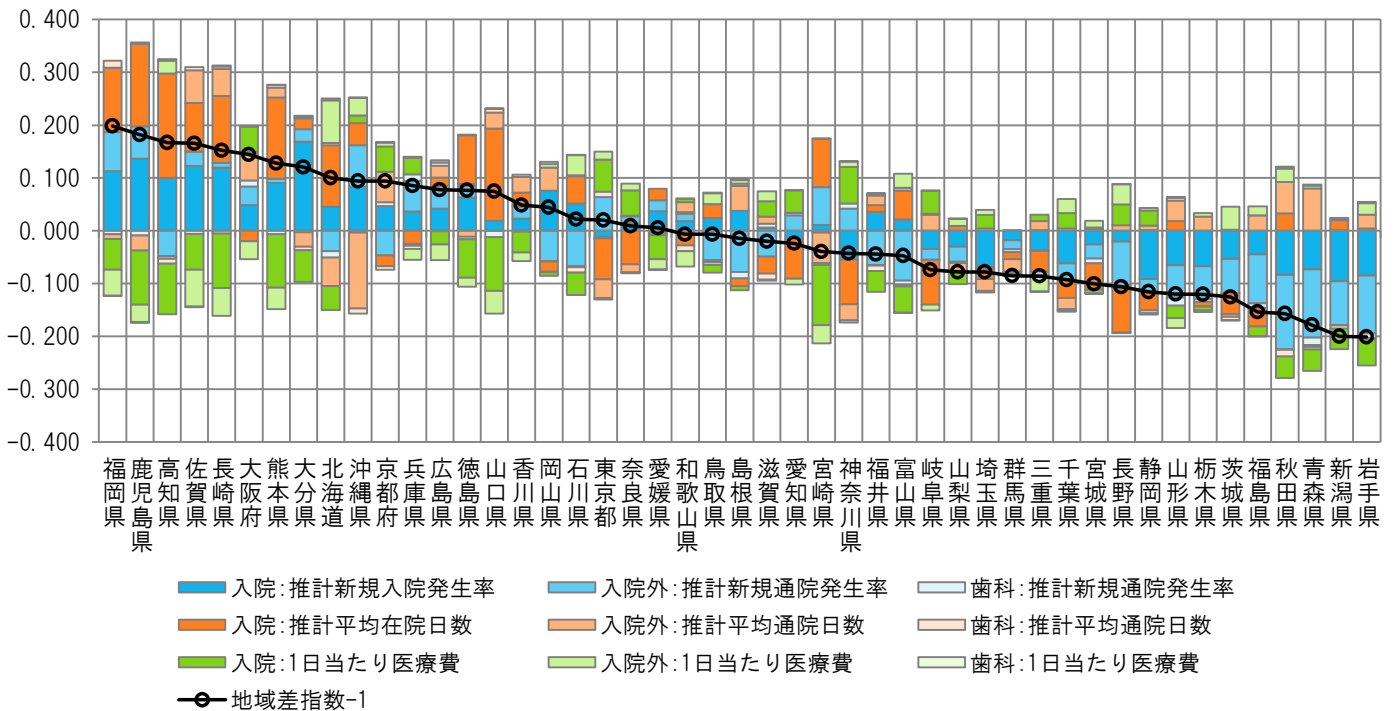
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離（地域差指数-1）を疾病分類別の寄与度に分解したもの。

図表4-10 三要素別寄与度

<地域差指数の診療種別三要素別寄与度>



<地域差指数の診療種別新三要素別寄与度>

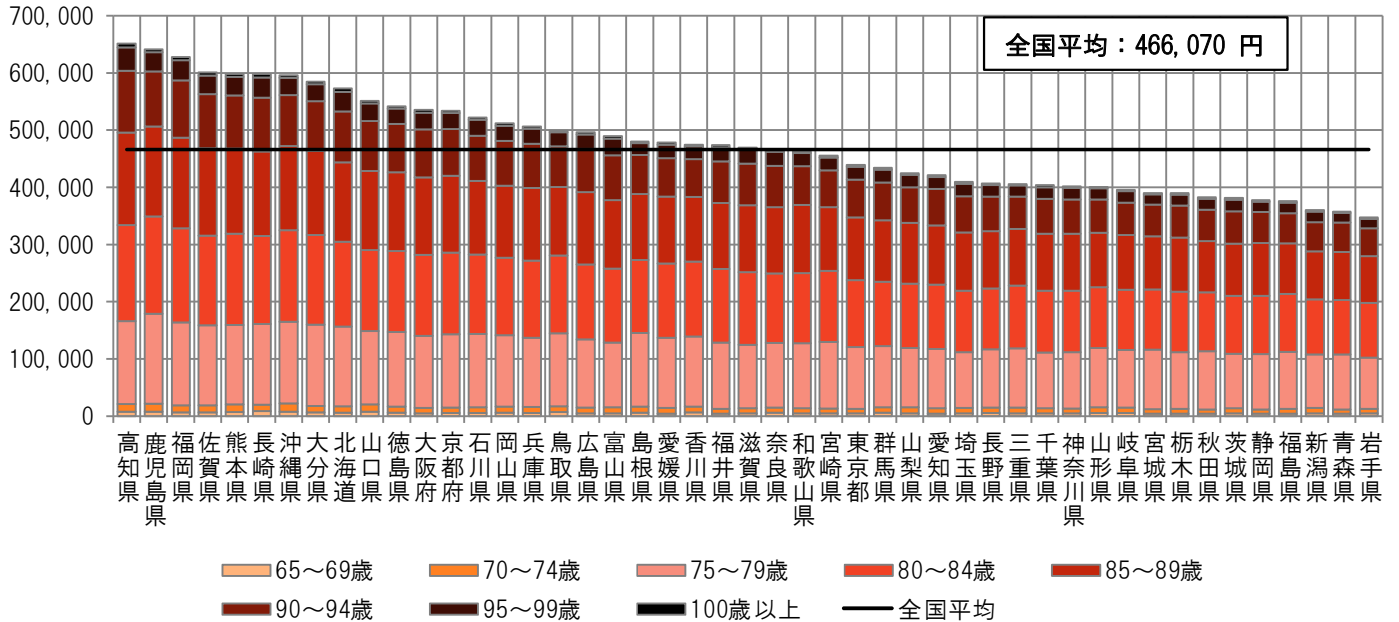


注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離 (地域差指数-1) を診療種別三要素別/新三要素別の寄与度に分解したものの。

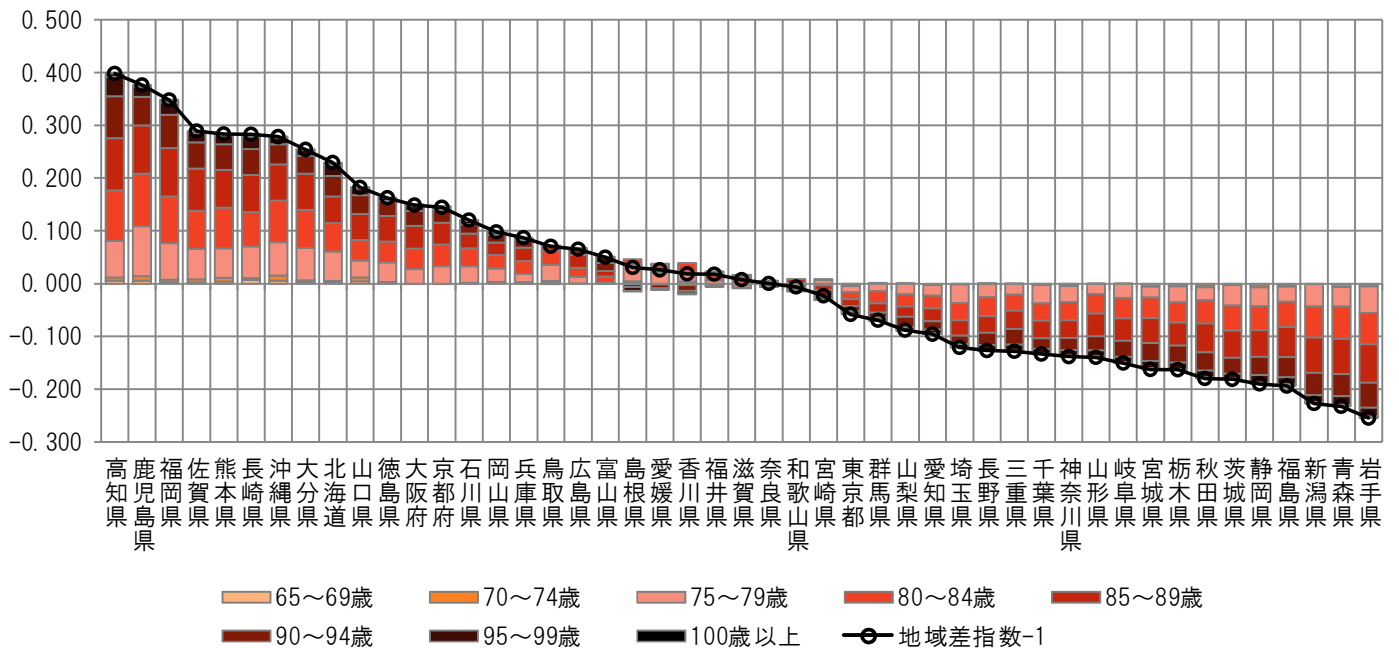
(4) 地域差（入院）に対する各種寄与

図表4-11 年齢階級別寄与度

< 1人当たり年齢調整後医療費の年齢階級別内訳 >



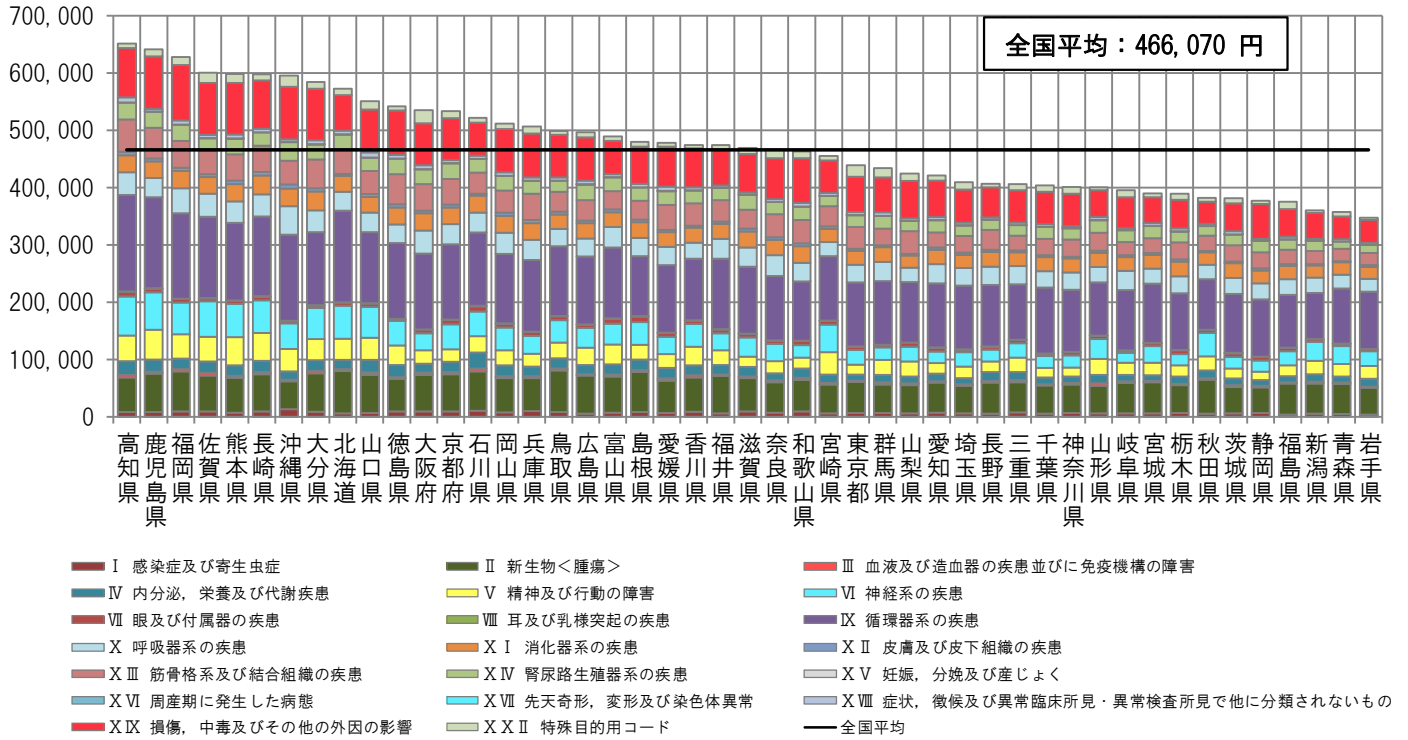
< 地域差指数の年齢階級別寄与度 >



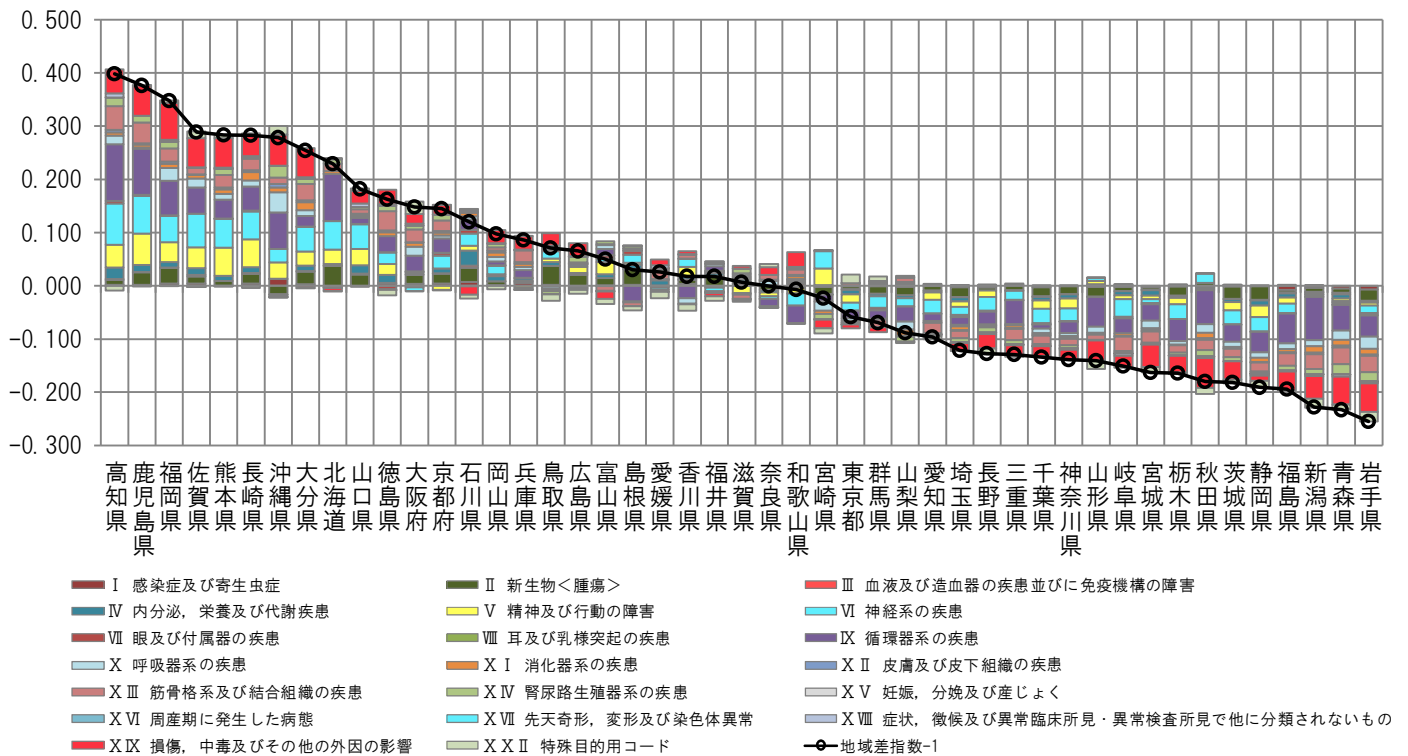
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離（地域差指数-1）を年齢階級別の寄与度に分解したもの。

図表4-12 疾病分類別寄与度

<1人当たり年齢調整後医療費の疾病分類別内訳>



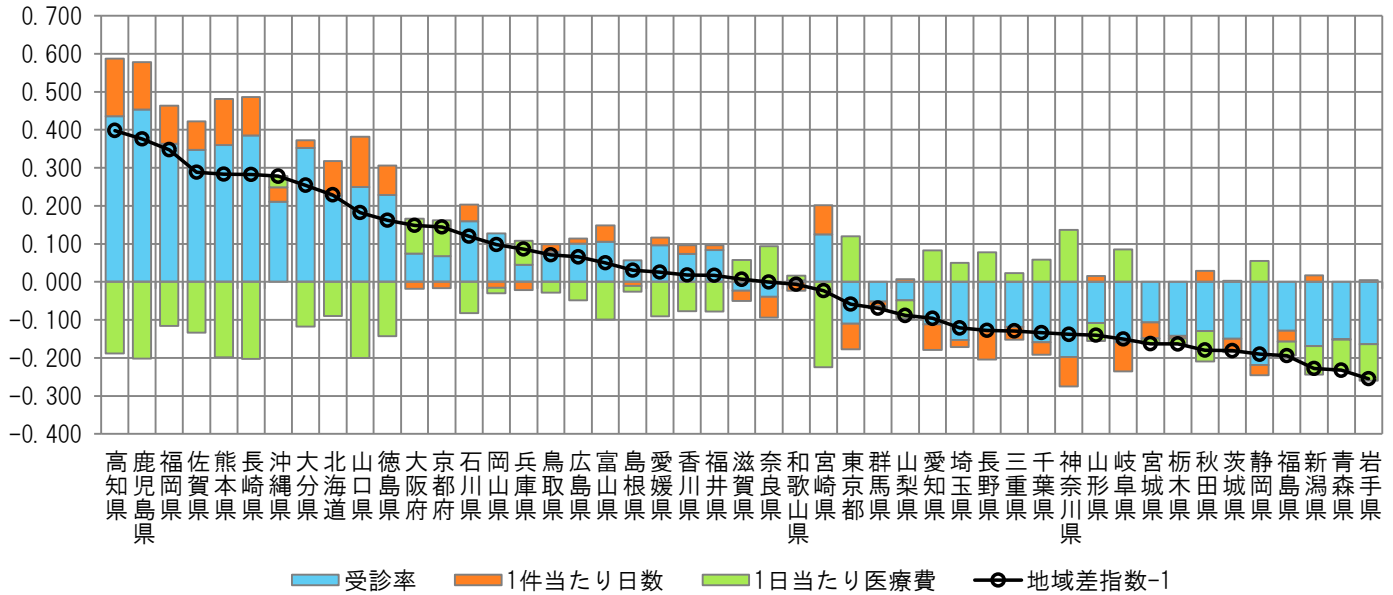
<地域差指数の疾病分類別寄与度>



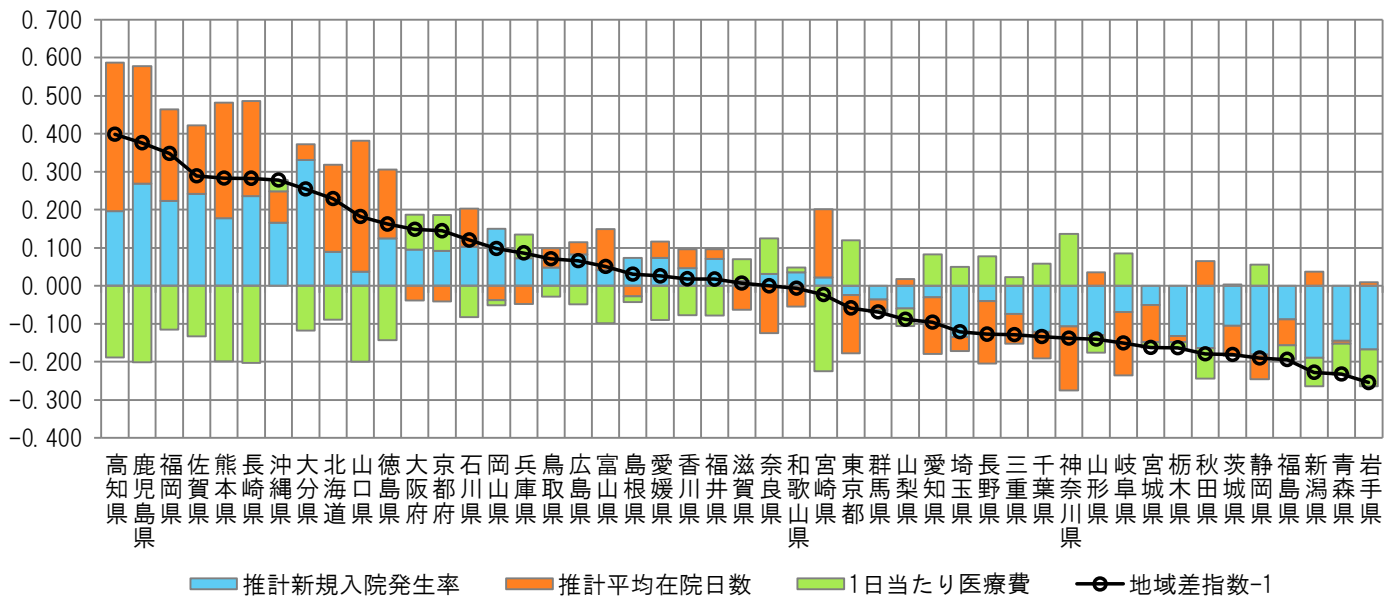
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からの乖離(地域差指数-1)を疾病分類別の寄与度に分解したもの。

図表4-13 三要素別寄与度

<地域差指数の三要素別寄与度>



<地域差指数の新三要素別寄与度>

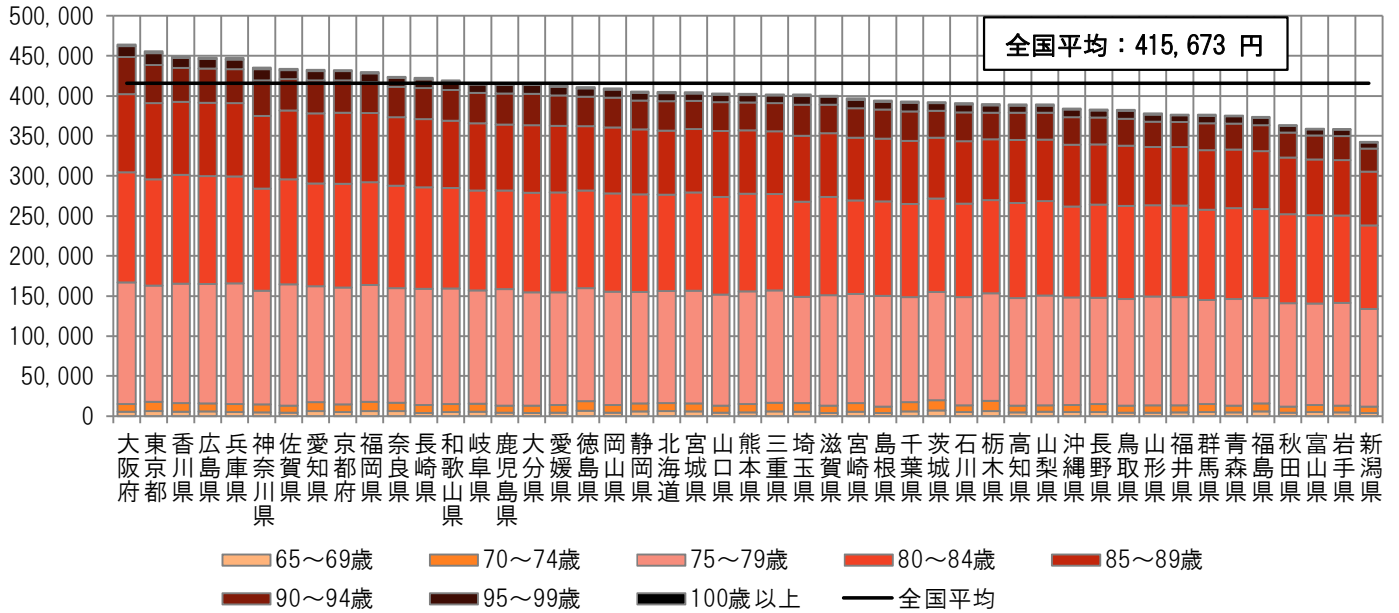


注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を三要素別/新三要素別の寄与度に分解したもの。

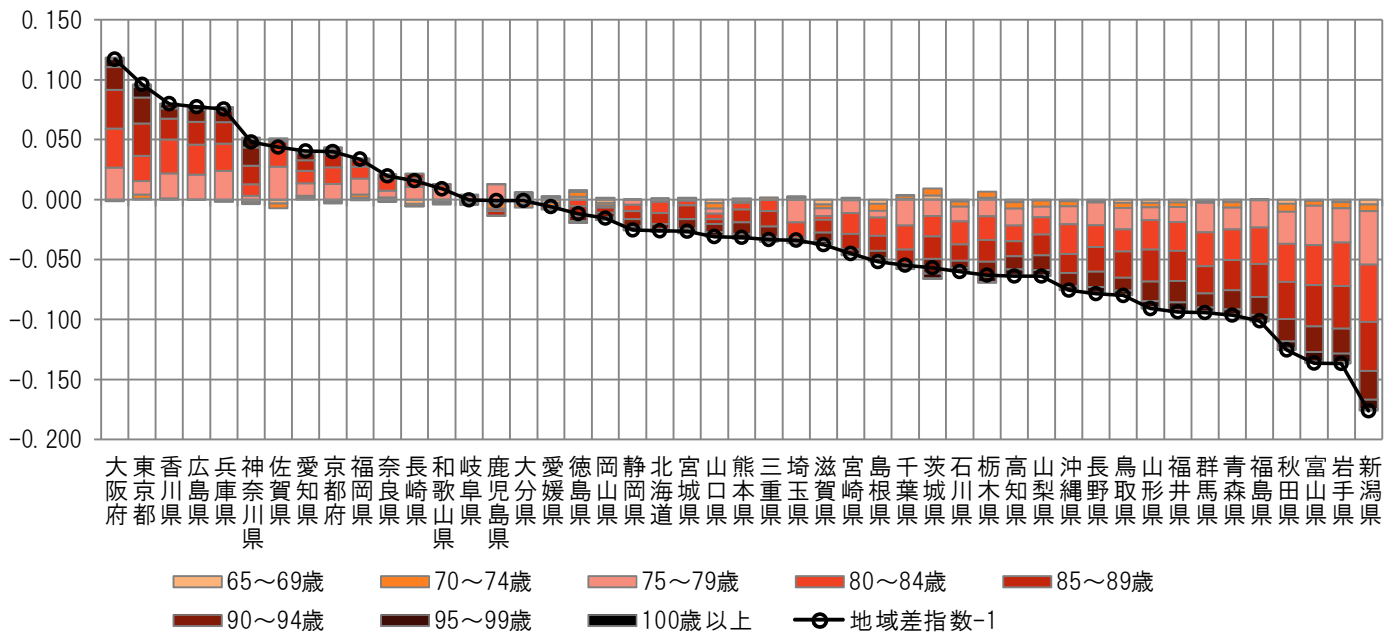
(5) 地域差（入院外）に対する各種寄与

図表4-14 年齢階級別寄与度

< 1人当たり年齢調整後医療費の年齢階級別内訳 >



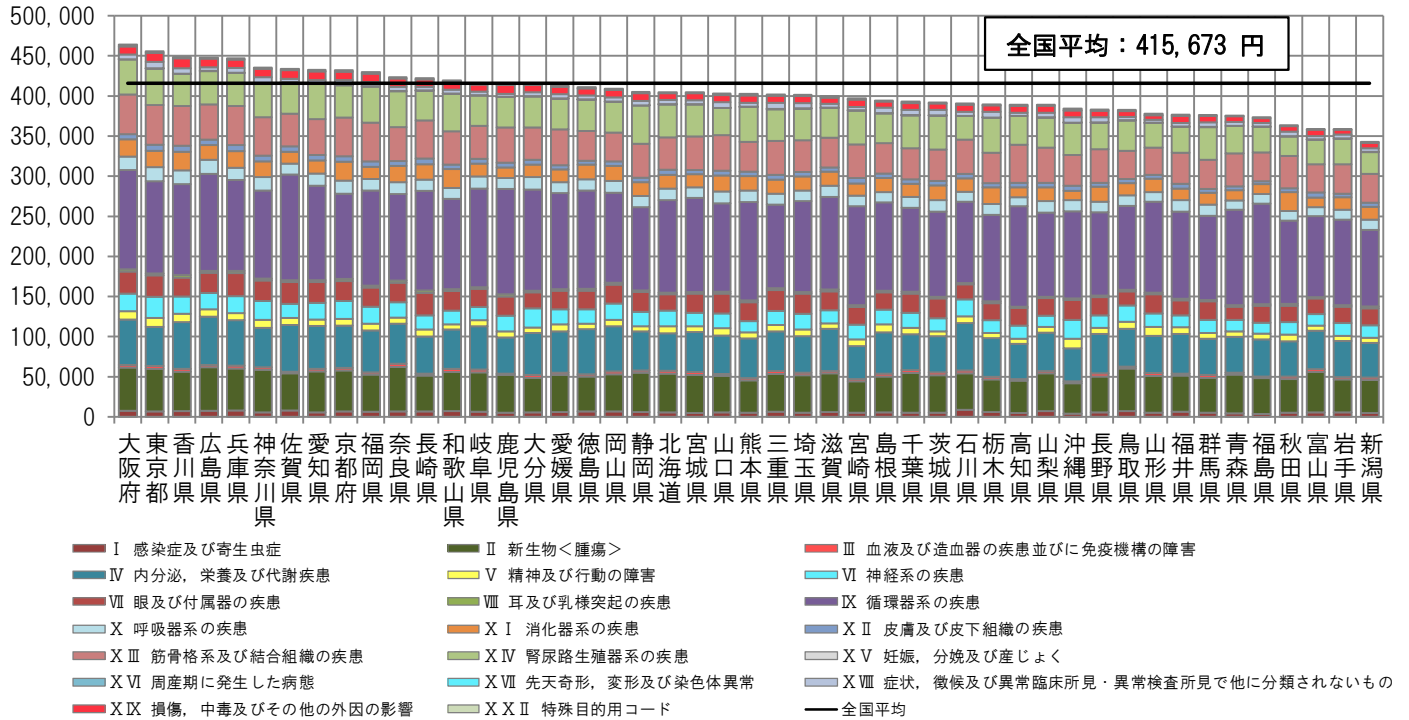
< 地域差指数の年齢階級別寄与度 >



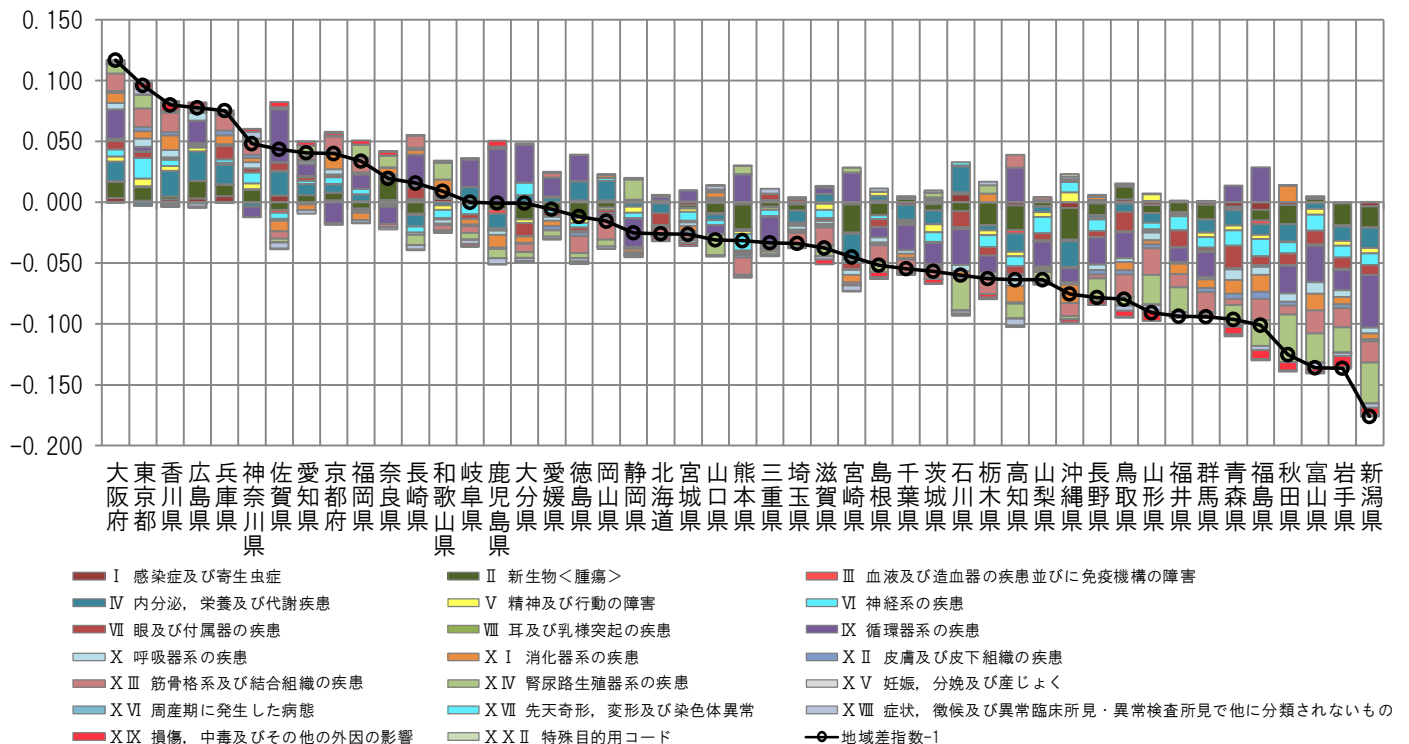
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離（地域差指数-1）を年齢階級別の寄与度に分解したものの。

図表4-15 疾病分類別寄与度

< 1人当たり年齢調整後医療費の疾病分類別内訳 >



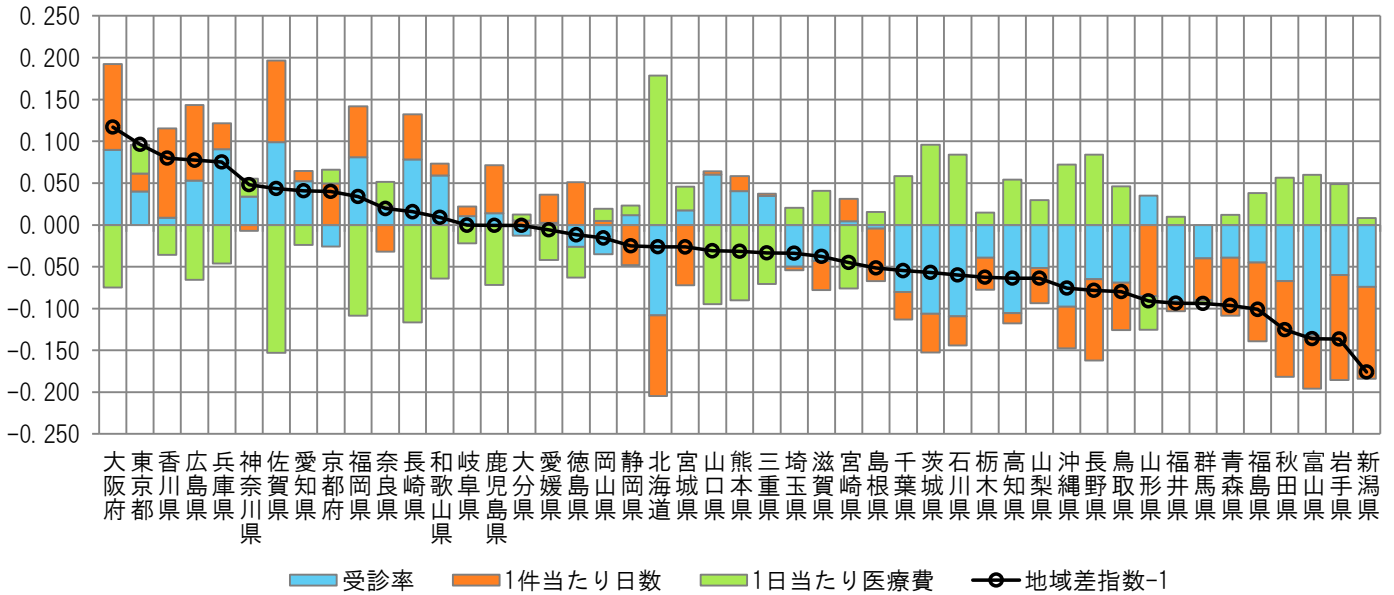
< 地域差指数の疾病分類別寄与度 >



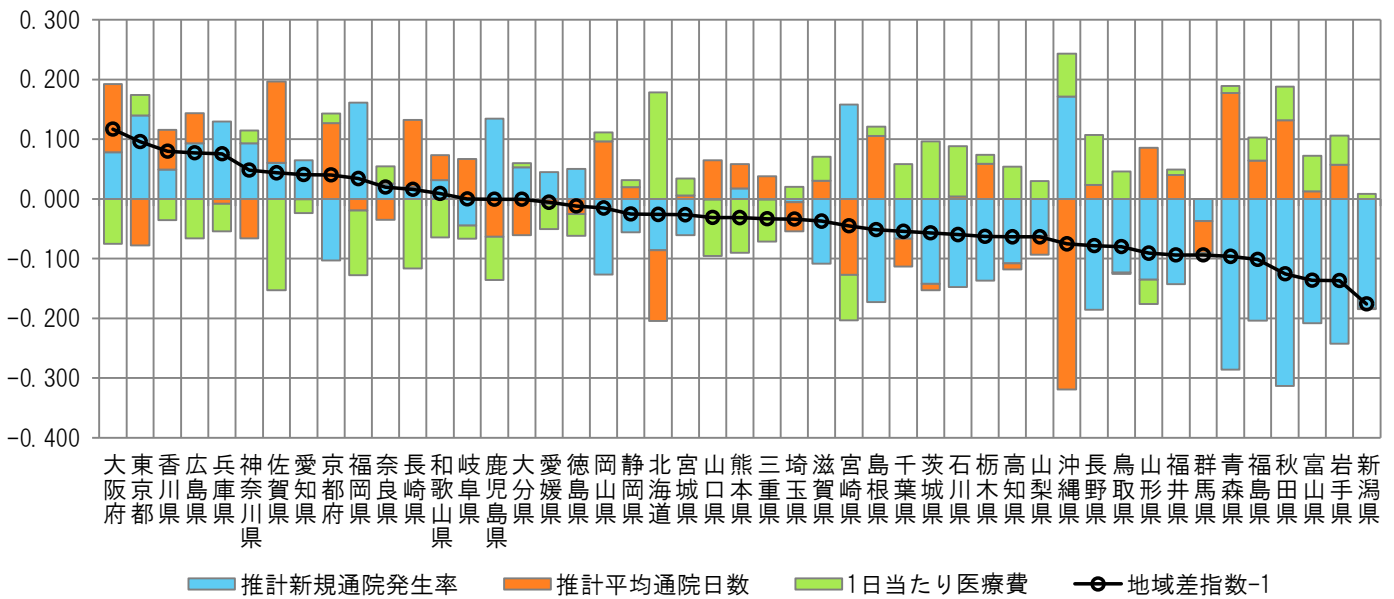
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離（地域差指数－1）を疾病分類別の寄与度に分解したもの。

図表4-16 三要素別寄与度

<地域差指数の三要素別寄与度>



<地域差指数の新三要素別寄与度>

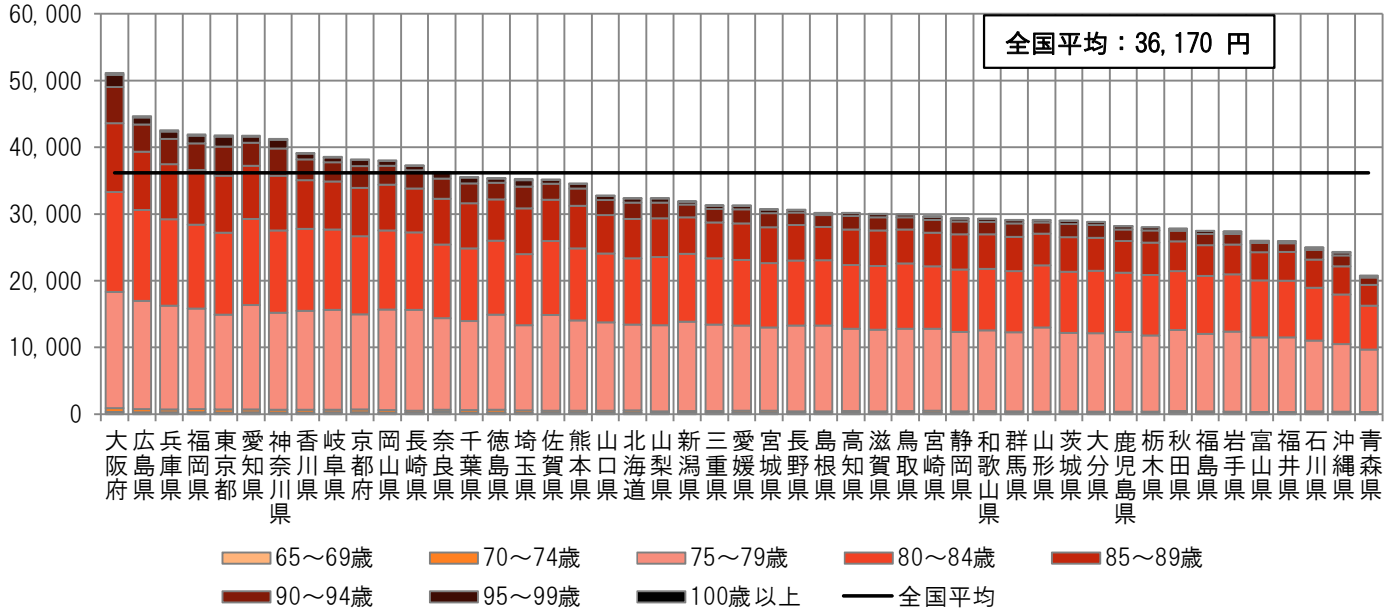


注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離（地域差指数-1）を三要素別/新三要素別の寄与度に分解したものの。

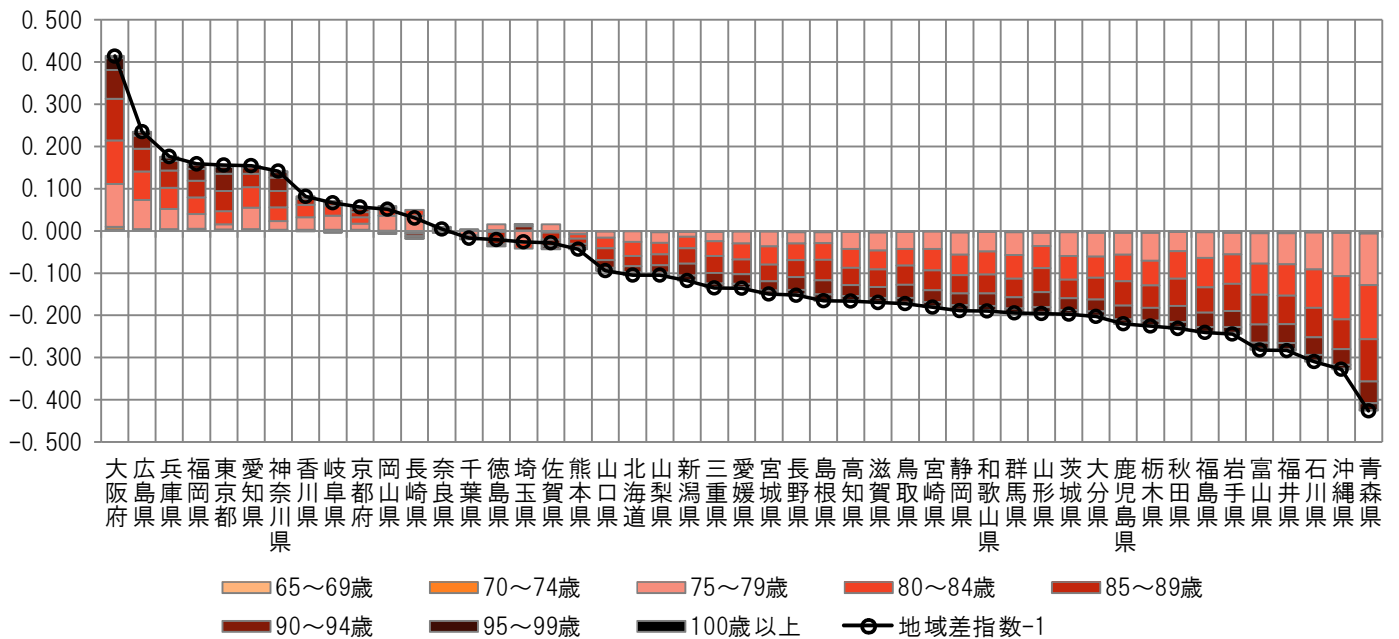
(6) 地域差（歯科）に対する各種寄与

図表4-17 年齢階級別寄与度

< 1人当たり年齢調整後医療費の年齢階級別内訳 >



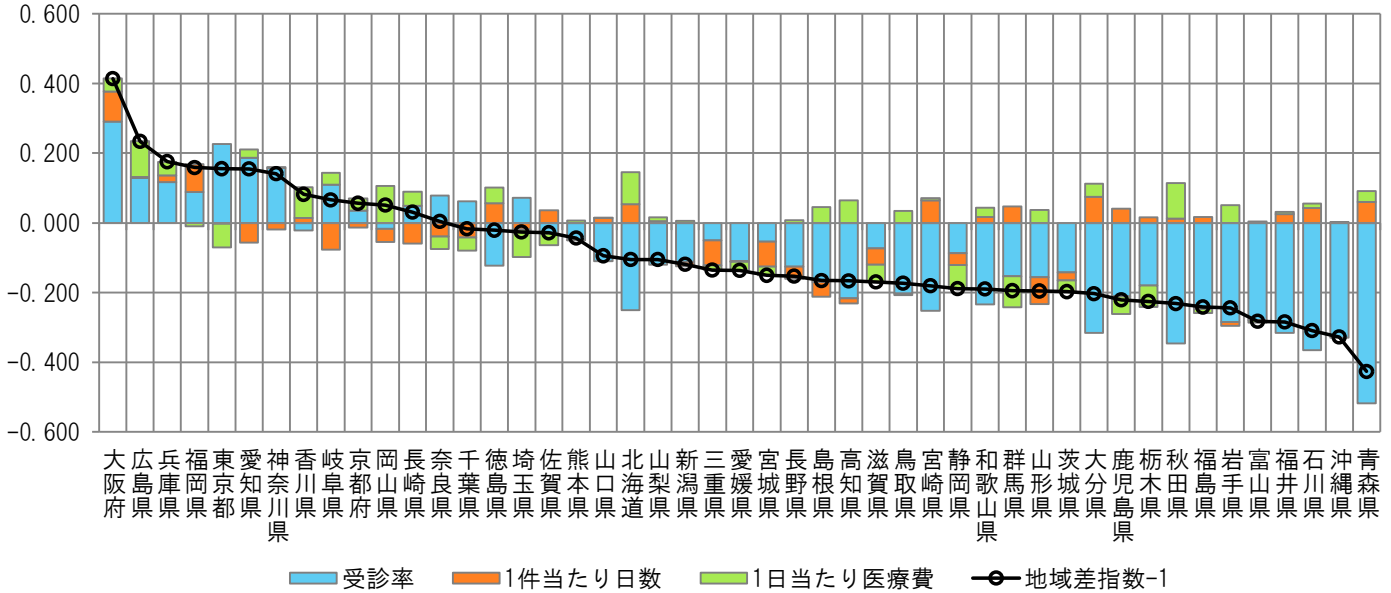
< 地域差指数の年齢階級別寄与度 >



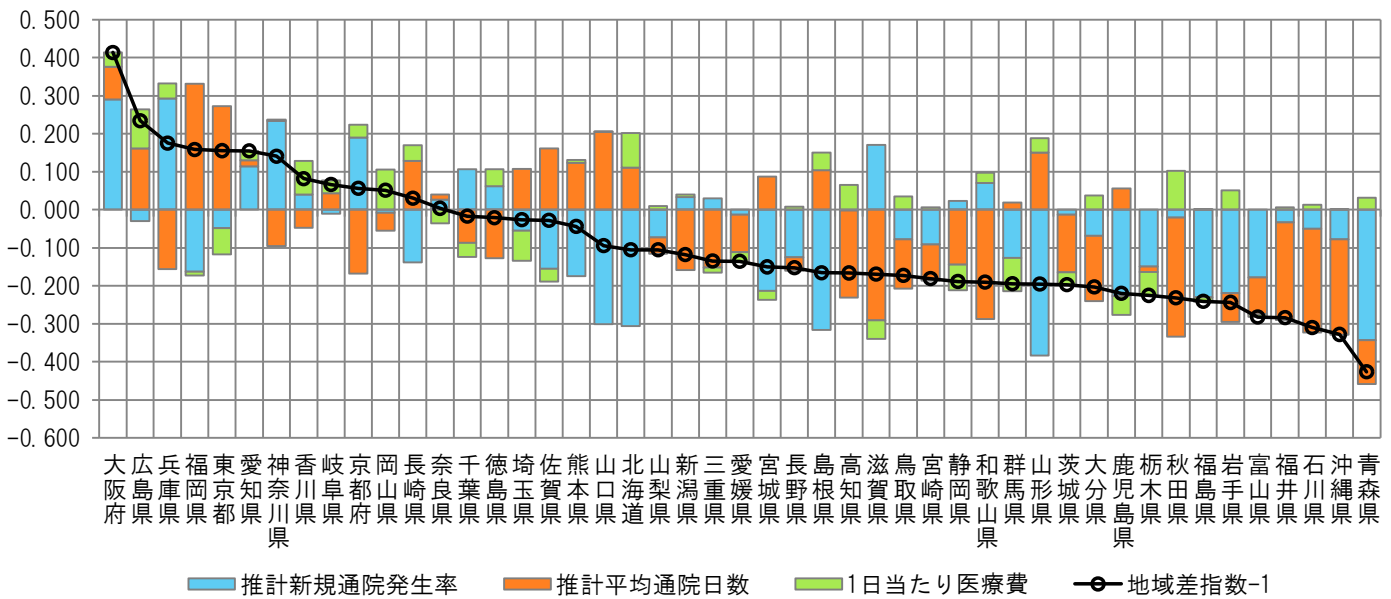
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離（地域差指数-1）を年齢階級別の寄与度に分解したもの。

図表4-18 三要素別寄与度

<地域差指数の三要素別寄与度>



<地域差指数の新三要素別寄与度>



注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を三要素別/新三要素別の寄与度に分解したもの。

補記 地域差の三要素/新三要素別寄与度について

- 都道府県別の地域差分析では、1人当たり医療費を受診率（1人当たり件数）、1件当たり日数、1日当たり医療費の三要素の積に分解し、三要素別寄与度の算出（地域差指数の全国平均との差の分解）を行っている。
- この三要素別寄与度の算出に用いた計算式は以下のとおりである。

※ 以下、小文字は都道府県別、大文字は全国平均とする。

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

とする。

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。このとき、

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

であるが、上式の分子を以下のように三要素に分解して寄与度を算出している。

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

(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。

(次頁に続く)

また、入院について、

x_{ij} , X_{ij} : 年齢階級 i 、診療種別 j の推計新規入院発生率

y_{ij} , Y_{ij} : 年齢階級 i 、診療種別 j の推計平均在院日数

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

として、同様の計算をすることで、新三要素別の寄与度を算出している。なお、推計新規入院発生率、推計平均在院日数は次のように定義される。

$$\text{(推計新規入院発生率)} = \frac{\text{(1人当たり入院受診延日数)}}{\text{(推計平均在院日数)}}$$

(推計平均在院日数)

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

さらに、入院外及び歯科について、

x_{ij} , X_{ij} : 年齢階級 i 、診療種別 j の
推計新規通院発生率 (1人当たり初診件数)

y_{ij} , Y_{ij} : 年齢階級 i 、診療種別 j の推計平均通院日数

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

として、同様の計算をすることで、新三要素別の寄与度を算出している。なお、推計新規通院発生率、推計平均通院日数は次のように定義される。

$$\text{(推計新規通院発生率)} = \frac{\text{(初診件数)}}{\text{(加入者数)}}$$

$$\text{(推計平均通院日数)} = \frac{\text{(入院外又は歯科の受診延日数)}}{\text{(初診件数)}}$$

<本式の考え方について>

- 今回用いた式（以下「本式」という。）は、年齢階級別診療種別医療費の全国平均からのかい離を $\log(x_{ij} / X_{ij}) : \log(y_{ij} / Y_{ij}) : \log(z_{ij} / Z_{ij})$ 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。
- 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かい離率の比で按分したものと考えることができる。

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

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

とする。Vにおける1人当たり日数（=受診率×1件当たり日数）の寄与度を二通りの方法で計算すると、次の違いがある。

(A) 各要素の全国平均とのかい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：

$$V \times \frac{(p - 1) + (q - 1)}{(p - 1) + (q - 1) + (r - 1)}$$

⇒ ①と②が等しくならない。

(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：

$$V \times \frac{\log pq}{\log pq + \log r}$$

- 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：

$$V \times \frac{\log p + \log q}{\log p + \log q + \log r}$$

⇒ $\log pq = \log p + \log q$ より、①と②は等しくなる。

以上により、(B) は (A) をより整合的に改善した式と考えられる。