

令和2年度（2020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
1人当たり年齢調整後医療費/地域差指数について	3
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
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
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

本分析に関する基礎データは、以下のURLに掲載している。

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryuu/iryuhoken/database/iryomap/index.html

はじめに

- 本分析は、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。（以下、本分析を「速報」という。）
- 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なる可能性がある。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）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	<ul style="list-style-type: none"> 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 ・公費負担医療 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 診療種別 年齢階級別 疾病分類別 三要素/新三要素別
確報	<ul style="list-style-type: none"> 医療保険各制度に加え、 ・公費負担医療 ・労災医療費 ・全額自費の医療費等 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 診療種別

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2年国勢調査」（総務省統計局）の不詳補完結果（参考表）による都道府県別、年齢階級別の総人口。

市町村国民健康保険：

「令和2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2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2年度分（令和2年4月～令和3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1.6%、入院外レセプト件数の2.0%、市町村国民健康保険では、入院レセプト件数の1.5%、入院外レセプト件数の1.9%、後期高齢者医療制度では、入院レセプト件数の1.6%、入院外レセプト件数の2.6%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、「平成29年患者調査」（厚生労働省政策統括官（統計・情報政策担当））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} : 市町村国保の年齢階級 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、「平成29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（受結率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)。

< 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、65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人あたり実績医療費及び対全国比

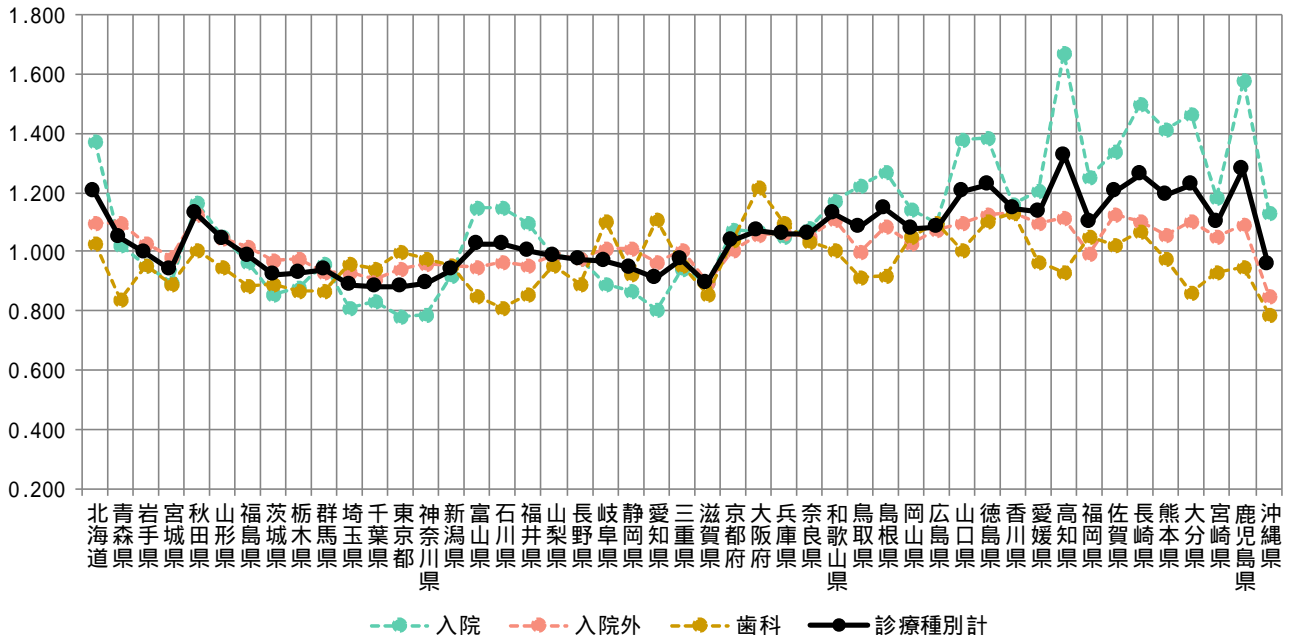
	計			入院			入院外			歯科		
	円	対全国比	順位	円	対全国比	順位	円	対全国比	順位	円	対全国比	順位
全国平均	321,079	1.000	-	128,438	1.000	-	169,843	1.000	-	22,799	1.000	-
北海道	386,114	1.203	8	176,295	1.373	8	186,352	1.097	12	23,467	1.029	13
青森県	337,030	1.050	23	131,431	1.023	29	186,451	1.098	11	19,148	0.840	45
岩手県	319,664	0.996	29	122,864	0.957	34	175,019	1.030	22	21,781	0.955	23
宮城県	301,754	0.940	37	114,811	0.894	38	166,611	0.981	32	20,331	0.892	35
秋田県	363,285	1.131	13	149,451	1.164	16	190,882	1.124	4	22,953	1.007	16
山形県	334,075	1.040	24	135,282	1.053	27	177,241	1.044	21	21,552	0.945	28
福島県	316,648	0.986	30	123,615	0.962	32	172,850	1.018	24	20,183	0.885	38
茨城県	295,336	0.920	41	109,733	0.854	42	165,280	0.973	35	20,323	0.891	37
栃木県	298,742	0.930	40	113,134	0.881	40	165,798	0.976	34	19,809	0.869	40
群馬県	301,727	0.940	38	123,369	0.961	33	158,543	0.933	43	19,815	0.869	39
埼玉県	284,577	0.886	45	104,379	0.813	44	158,329	0.932	44	21,869	0.959	22
千葉県	282,716	0.881	47	106,830	0.832	43	154,379	0.909	45	21,507	0.943	29
東京都	283,007	0.881	46	100,113	0.779	47	160,128	0.943	42	22,767	0.999	18
神奈川県	286,596	0.893	43	101,370	0.789	46	162,970	0.960	38	22,257	0.976	19
新潟県	301,702	0.940	39	118,178	0.920	36	161,756	0.952	40	21,768	0.955	24
富山県	328,423	1.023	27	147,764	1.150	19	161,261	0.949	41	19,397	0.851	44
石川県	329,776	1.027	26	147,800	1.151	18	163,541	0.963	37	18,436	0.809	46
福井県	322,347	1.004	28	140,869	1.097	22	161,948	0.954	39	19,530	0.857	43
山梨県	316,543	0.986	31	126,974	0.989	30	167,862	0.988	31	21,707	0.952	26
長野県	312,263	0.973	33	125,731	0.979	31	166,202	0.979	33	20,331	0.892	36
岐阜県	311,379	0.970	34	114,603	0.892	39	171,578	1.010	25	25,198	1.105	4
静岡県	304,205	0.947	36	111,502	0.868	41	171,551	1.010	26	21,152	0.928	32
愛知県	291,974	0.909	42	102,983	0.802	45	163,712	0.964	36	25,279	1.109	3
三重県	313,609	0.977	32	121,139	0.943	35	170,738	1.005	28	21,733	0.953	25
滋賀県	286,588	0.893	44	114,914	0.895	37	152,139	0.896	46	19,536	0.857	42
京都府	332,446	1.035	25	137,845	1.073	25	170,947	1.007	27	23,655	1.038	11
大阪府	344,203	1.072	20	137,128	1.068	26	179,311	1.056	17	27,764	1.218	1
兵庫県	340,697	1.061	22	134,950	1.051	28	180,753	1.064	16	24,993	1.096	7
奈良県	341,213	1.063	21	138,643	1.079	24	179,048	1.054	19	23,522	1.032	12
和歌山県	362,105	1.128	14	150,580	1.172	15	188,664	1.111	6	22,861	1.003	17
鳥取県	347,765	1.083	18	157,143	1.223	12	169,844	1.000	29	20,778	0.911	34
島根県	367,875	1.146	10	162,905	1.268	10	183,956	1.083	14	21,014	0.922	33
岡山県	345,718	1.077	19	147,057	1.145	20	174,698	1.029	23	23,964	1.051	10
広島県	348,298	1.085	17	140,807	1.096	23	182,469	1.074	15	25,023	1.098	6
山口県	386,558	1.204	7	176,859	1.377	7	186,746	1.100	9	22,953	1.007	15
徳島県	394,319	1.228	5	177,920	1.385	6	191,226	1.126	3	25,174	1.104	5
香川県	367,662	1.145	11	149,366	1.163	17	192,530	1.134	1	25,767	1.130	2
愛媛県	363,553	1.132	12	154,915	1.206	13	186,667	1.099	10	21,971	0.964	21
高知県	425,582	1.325	1	214,919	1.673	1	189,382	1.115	5	21,281	0.933	30
福岡県	353,978	1.102	15	161,175	1.255	11	168,787	0.994	30	24,015	1.053	9
佐賀県	386,947	1.205	6	171,917	1.339	9	191,667	1.128	2	23,364	1.025	14
長崎県	404,434	1.260	3	192,609	1.500	3	187,472	1.104	7	24,353	1.068	8
熊本県	383,000	1.193	9	181,487	1.413	5	179,300	1.056	18	22,214	0.974	20
大分県	394,383	1.228	4	187,764	1.462	4	186,955	1.101	8	19,663	0.862	41
宮崎県	352,369	1.097	16	152,255	1.185	14	178,946	1.054	20	21,168	0.928	31
鹿児島県	409,918	1.277	2	202,885	1.580	2	185,462	1.092	13	21,571	0.946	27
沖縄県	308,077	0.960	35	145,308	1.131	21	144,833	0.853	47	17,935	0.787	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

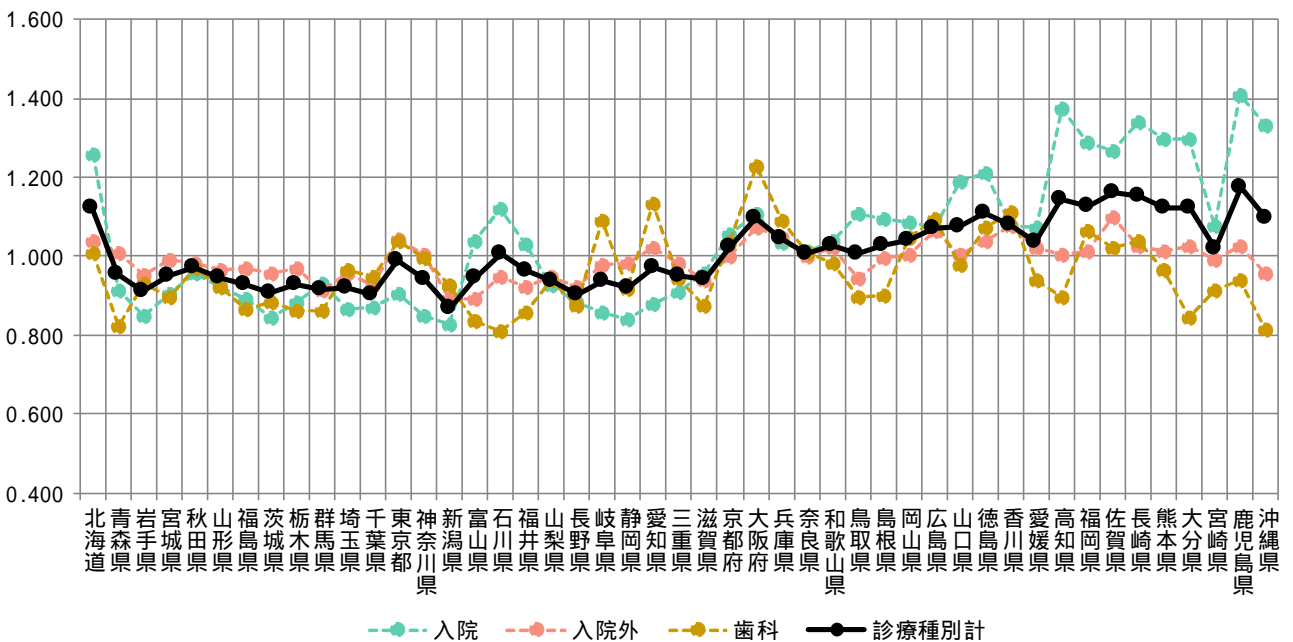
	計			入院			入院外			歯科		
	円	地域差指数	順位	円	地域差指数	順位	円	地域差指数	順位	円	地域差指数	順位
全国平均	321,079	1.000	-	128,438	1.000	-	169,843	1.000	-	22,799	1.000	-
北海道	360,755	1.124	6	161,736	1.259	9	176,056	1.037	8	22,963	1.007	15
青森県	307,074	0.956	29	117,225	0.913	32	171,126	1.008	17	18,723	0.821	45
岩手県	292,101	0.910	43	109,087	0.849	44	161,816	0.953	37	21,198	0.930	27
宮城県	305,198	0.951	30	116,293	0.905	34	168,475	0.992	25	20,430	0.896	35
秋田県	312,026	0.972	27	123,138	0.959	27	166,788	0.982	28	22,101	0.969	19
山形県	303,384	0.945	33	118,584	0.923	31	163,747	0.964	33	21,052	0.923	29
福島県	298,441	0.929	38	114,336	0.890	36	164,336	0.968	32	19,769	0.867	39
茨城県	291,659	0.908	44	108,677	0.846	45	162,804	0.959	34	20,179	0.885	36
栃木県	298,021	0.928	39	113,468	0.883	38	164,867	0.971	31	19,686	0.863	40
群馬県	294,305	0.917	42	119,737	0.932	29	154,923	0.912	45	19,645	0.862	41
埼玉県	295,888	0.922	40	111,259	0.866	41	162,589	0.957	35	22,040	0.967	20
千葉県	290,438	0.905	45	111,646	0.869	40	157,183	0.925	42	21,609	0.948	22
東京都	316,901	0.987	25	116,240	0.905	35	176,950	1.042	6	23,711	1.040	11
神奈川県	302,641	0.943	34	109,321	0.851	43	170,659	1.005	19	22,661	0.994	16
新潟県	279,488	0.870	47	106,553	0.830	47	151,765	0.894	46	21,171	0.929	28
富山県	304,352	0.948	32	133,598	1.040	22	151,683	0.893	47	19,070	0.836	44
石川県	323,353	1.007	23	143,787	1.120	12	161,128	0.949	39	18,437	0.809	47
福井県	308,697	0.961	28	132,339	1.030	25	156,830	0.923	43	19,528	0.857	42
山梨県	301,622	0.939	36	118,975	0.926	30	161,232	0.949	38	21,414	0.939	25
長野県	290,433	0.905	46	113,672	0.885	37	156,808	0.923	44	19,953	0.875	37
岐阜県	301,019	0.938	37	110,017	0.857	42	166,165	0.978	30	24,837	1.089	6
静岡県	295,620	0.921	41	107,693	0.838	46	166,980	0.983	27	20,947	0.919	30
愛知県	312,221	0.972	26	113,201	0.881	39	173,219	1.020	14	25,801	1.132	2
三重県	305,095	0.950	31	117,006	0.911	33	166,542	0.981	29	21,547	0.945	23
滋賀県	302,338	0.942	35	123,114	0.959	28	159,320	0.938	41	19,904	0.873	38
京都府	328,615	1.023	20	135,445	1.055	21	169,543	0.998	23	23,627	1.036	12
大阪府	352,220	1.097	10	141,968	1.105	13	182,228	1.073	3	28,023	1.229	1
兵庫県	335,777	1.046	15	132,769	1.034	24	178,165	1.049	5	24,843	1.090	5
奈良県	323,359	1.007	22	130,196	1.014	26	170,128	1.002	22	23,035	1.010	14
和歌山県	329,326	1.026	19	133,280	1.038	23	173,655	1.022	12	22,392	0.982	17
鳥取県	323,050	1.006	24	141,962	1.105	14	160,639	0.946	40	20,449	0.897	34
島根県	330,251	1.029	18	140,730	1.096	15	168,937	0.995	24	20,585	0.903	32
岡山県	334,097	1.041	16	139,637	1.087	16	170,632	1.005	20	23,829	1.045	9
広島県	343,290	1.069	14	137,800	1.073	19	180,554	1.063	4	24,937	1.094	4
山口県	345,624	1.076	13	152,527	1.188	11	170,829	1.006	18	22,268	0.977	18
徳島県	356,321	1.110	9	155,633	1.212	10	176,187	1.037	7	24,501	1.075	7
香川県	346,859	1.080	12	138,238	1.076	18	183,277	1.079	2	25,345	1.112	3
愛媛県	332,612	1.036	17	137,715	1.072	20	173,475	1.021	13	21,421	0.940	24
高知県	367,115	1.143	4	176,334	1.373	2	170,311	1.003	21	20,470	0.898	33
福岡県	361,870	1.127	5	165,379	1.288	7	172,221	1.014	15	24,270	1.065	8
佐賀県	372,468	1.160	2	162,589	1.266	8	186,568	1.098	1	23,311	1.022	13
長崎県	370,157	1.153	3	171,880	1.338	3	174,554	1.028	9	23,723	1.041	10
熊本県	360,397	1.122	7	166,547	1.297	5	171,879	1.012	16	21,971	0.964	21
大分県	359,819	1.121	8	166,410	1.296	6	174,128	1.025	11	19,281	0.846	43
宮崎県	327,310	1.019	21	138,375	1.077	17	168,105	0.990	26	20,829	0.914	31
鹿児島県	376,814	1.174	1	181,146	1.410	1	174,272	1.026	10	21,396	0.938	26
沖縄県	351,657	1.095	11	170,775	1.330	4	162,282	0.955	36	18,601	0.816	46

図表 2 - 3 1人当たり医療費の地域差

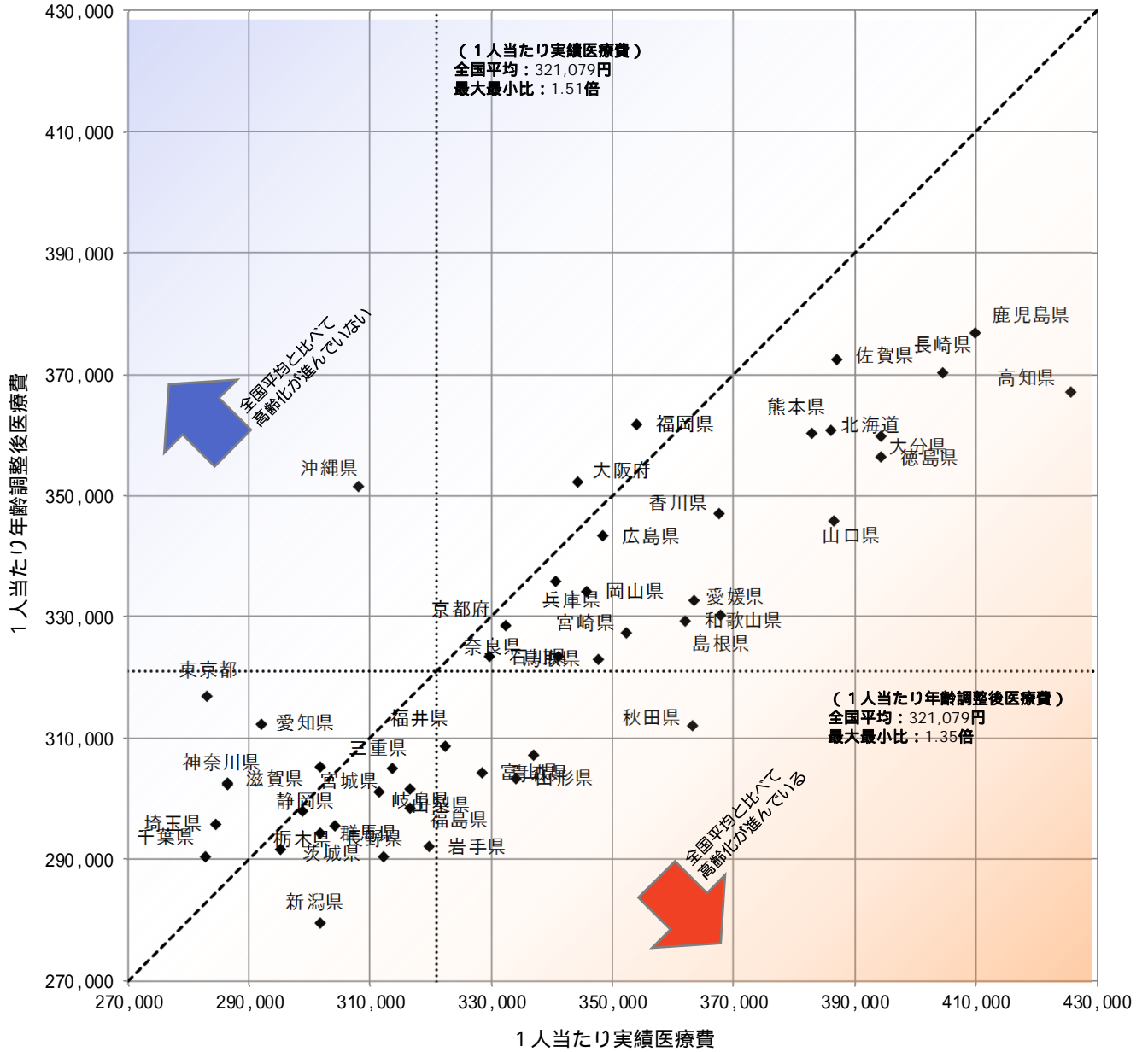
< 対全国比 (1人当たり実績医療費) >



< 地域差指数 (1人当たり年齢調整後医療費) >



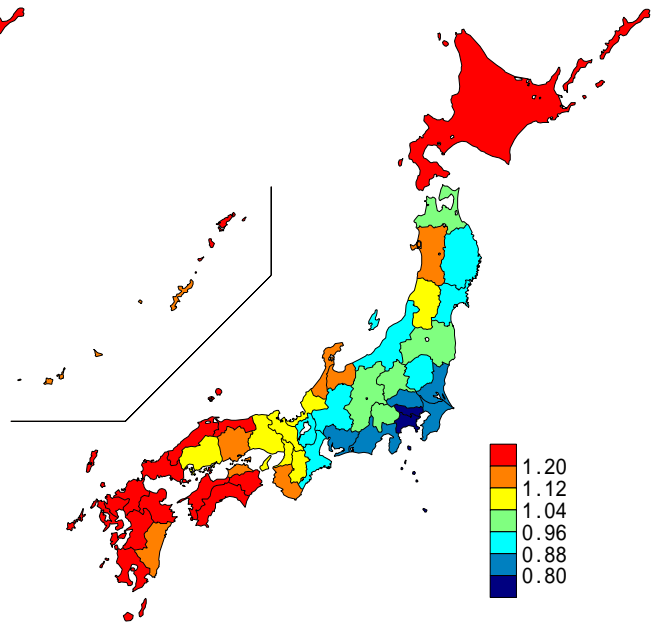
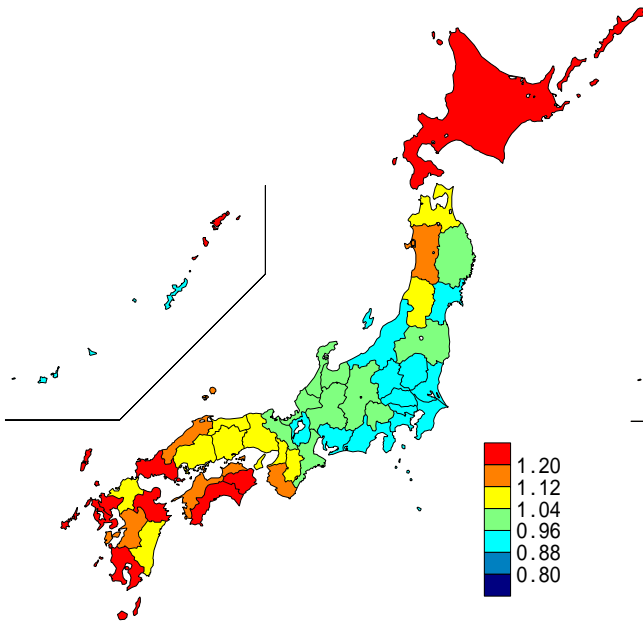
図表 2 - 4 1人あたり実績医療費と年齢調整後医療費の関係



図表 2 - 5 医療費マップ (対全国比 (1人あたり実績医療費))

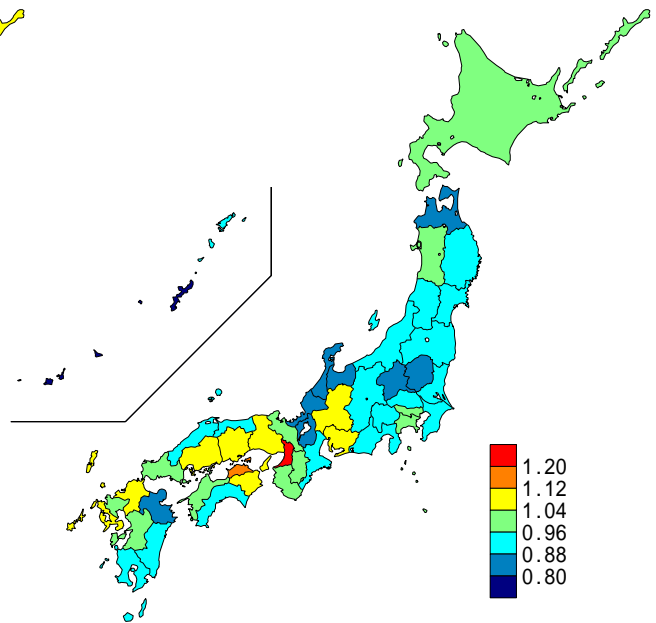
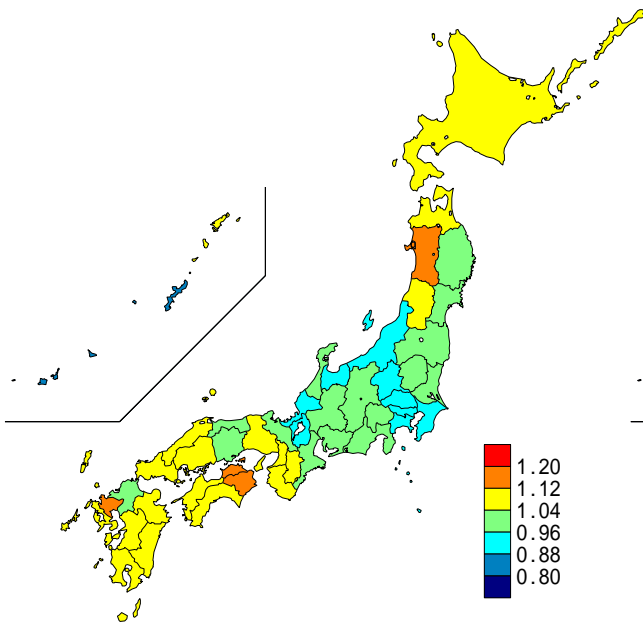
< 診療種別計 >

< 入院 >



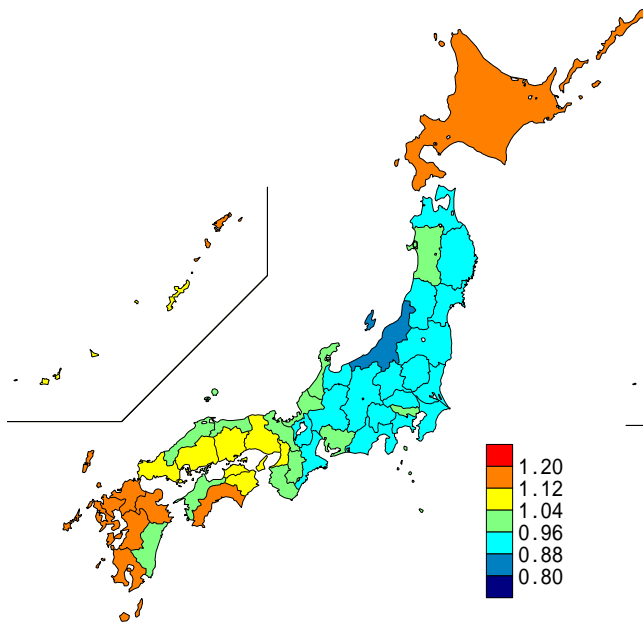
< 入院外 >

< 歯科 >

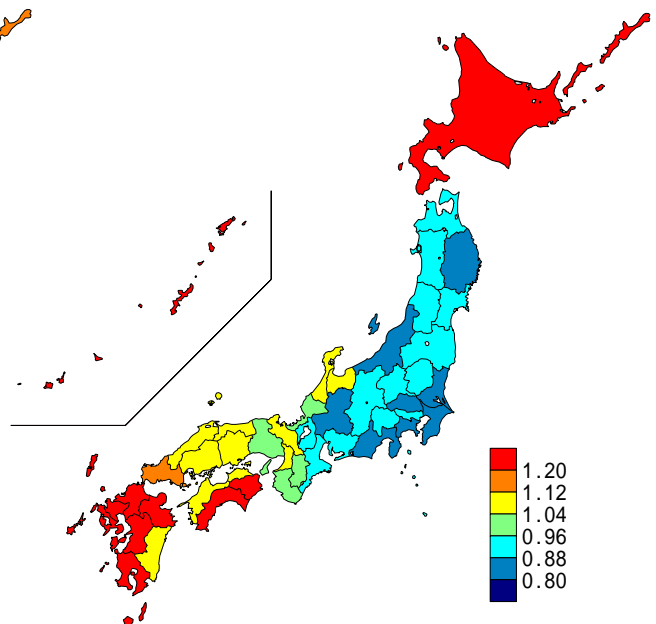


図表 2 - 6 医療費マップ (地域差指数 (1人当たり年齢調整後医療費))

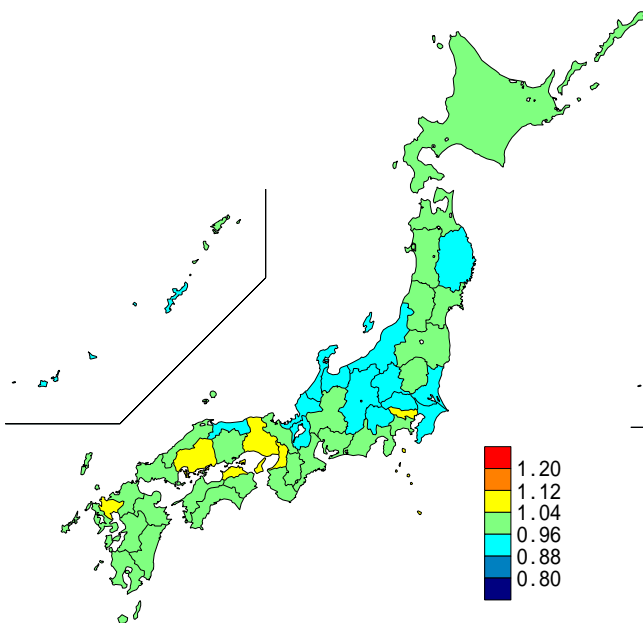
< 診療種別計 >



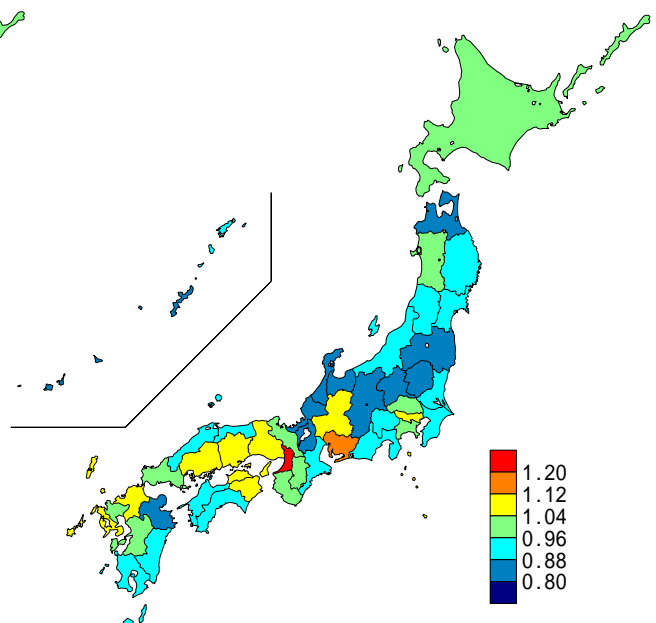
< 入院 >



< 入院外 >



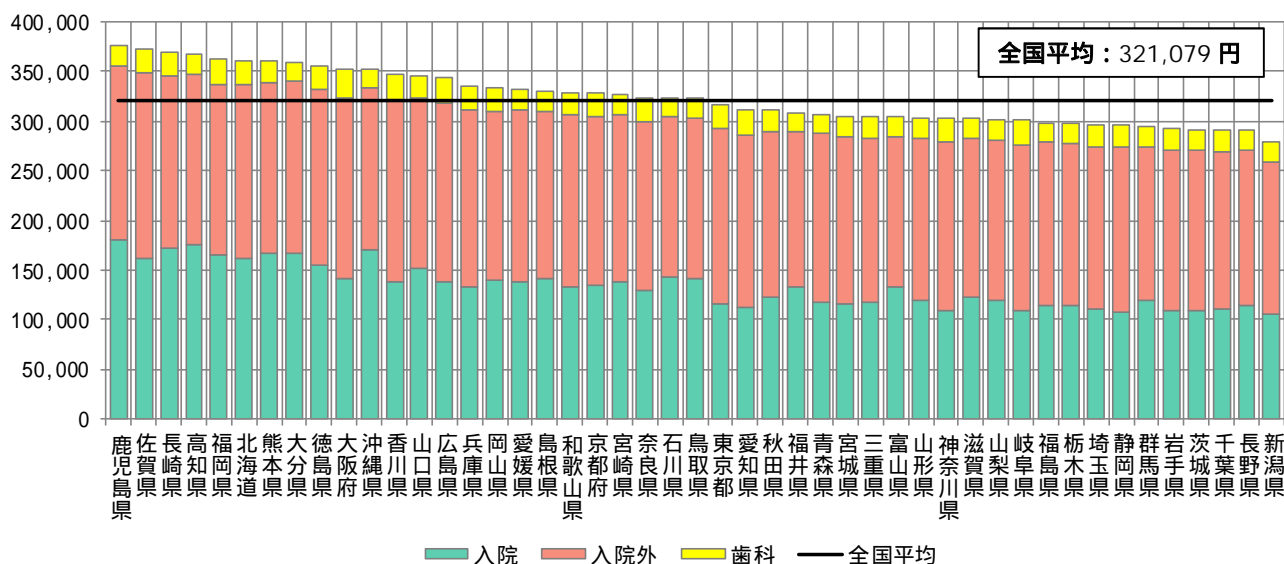
< 歯科 >



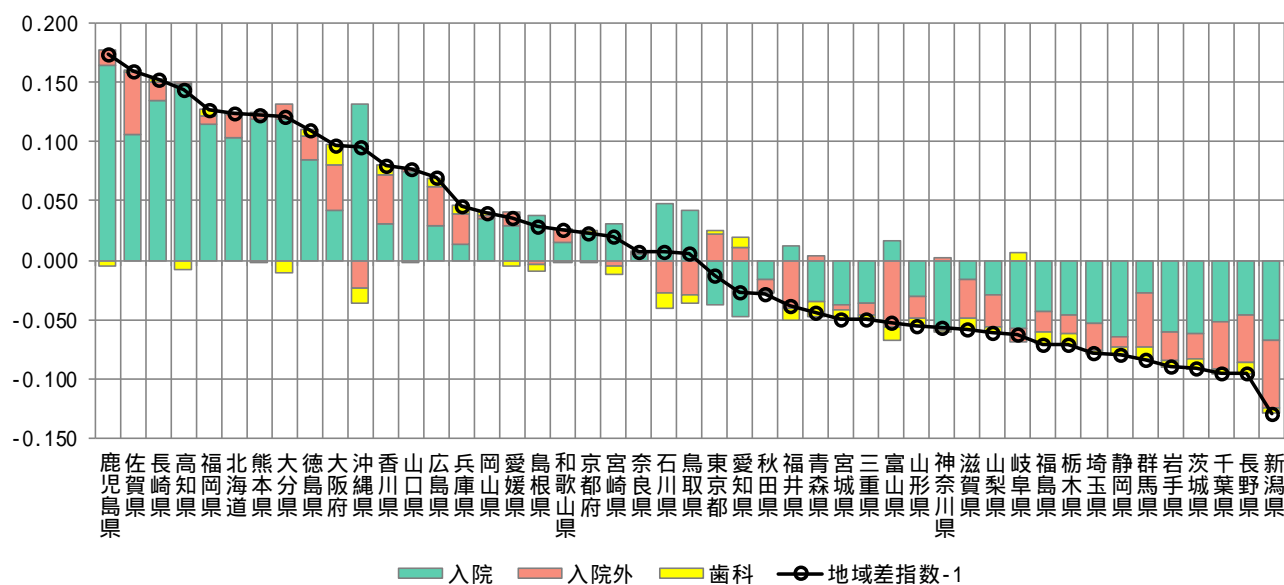
(3) 地域差指数(診療種別計)に対する各種寄与度

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 >



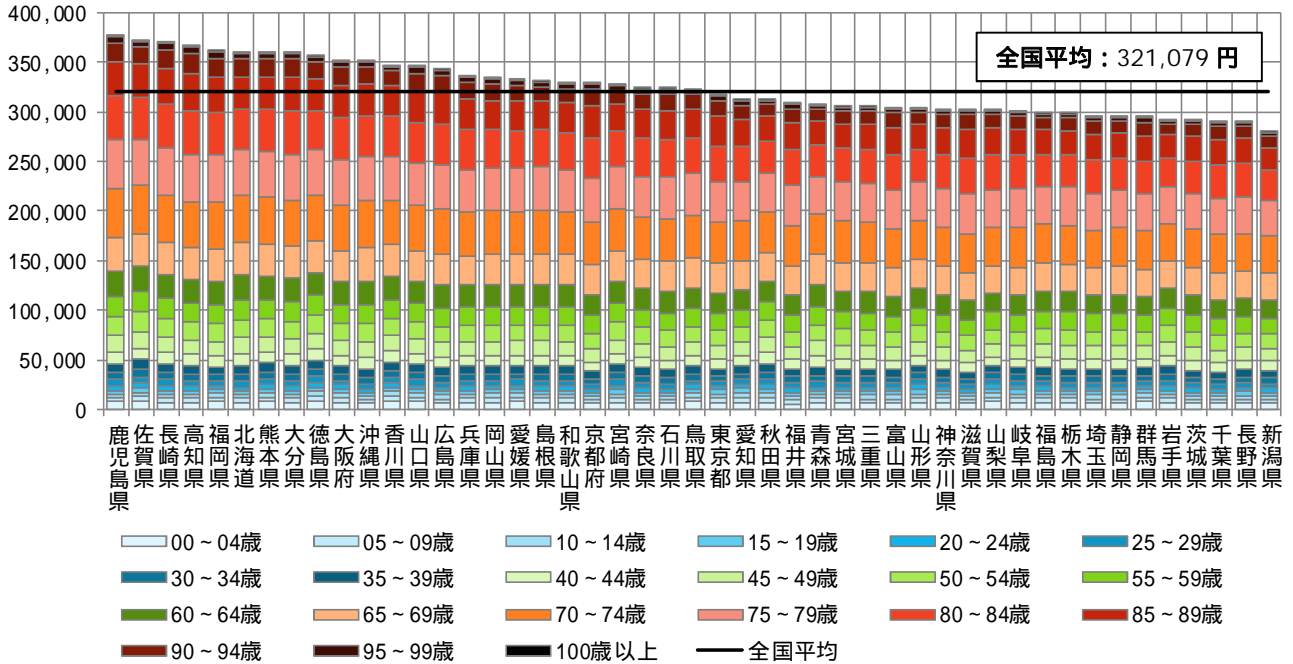
< 地域差指数の診療種別寄与度 >



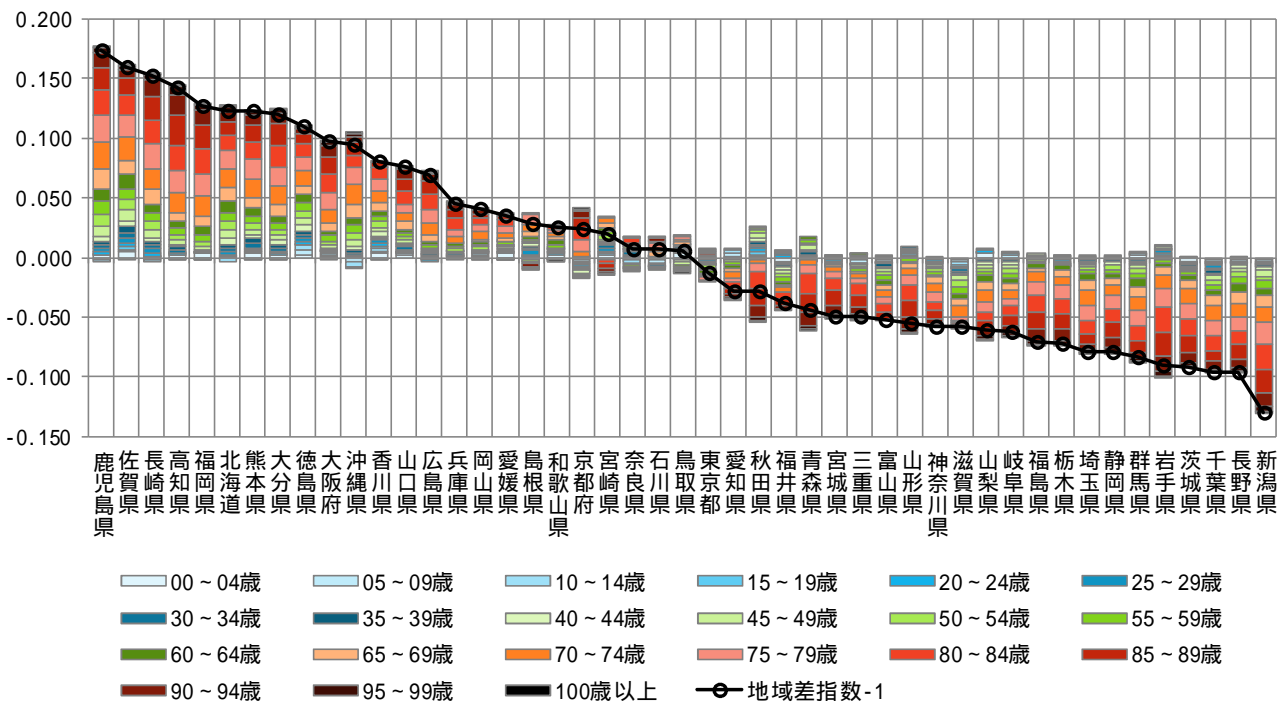
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からの乖離(地域差指数 - 1)を診療種別の寄与度に分解したものです。

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 >



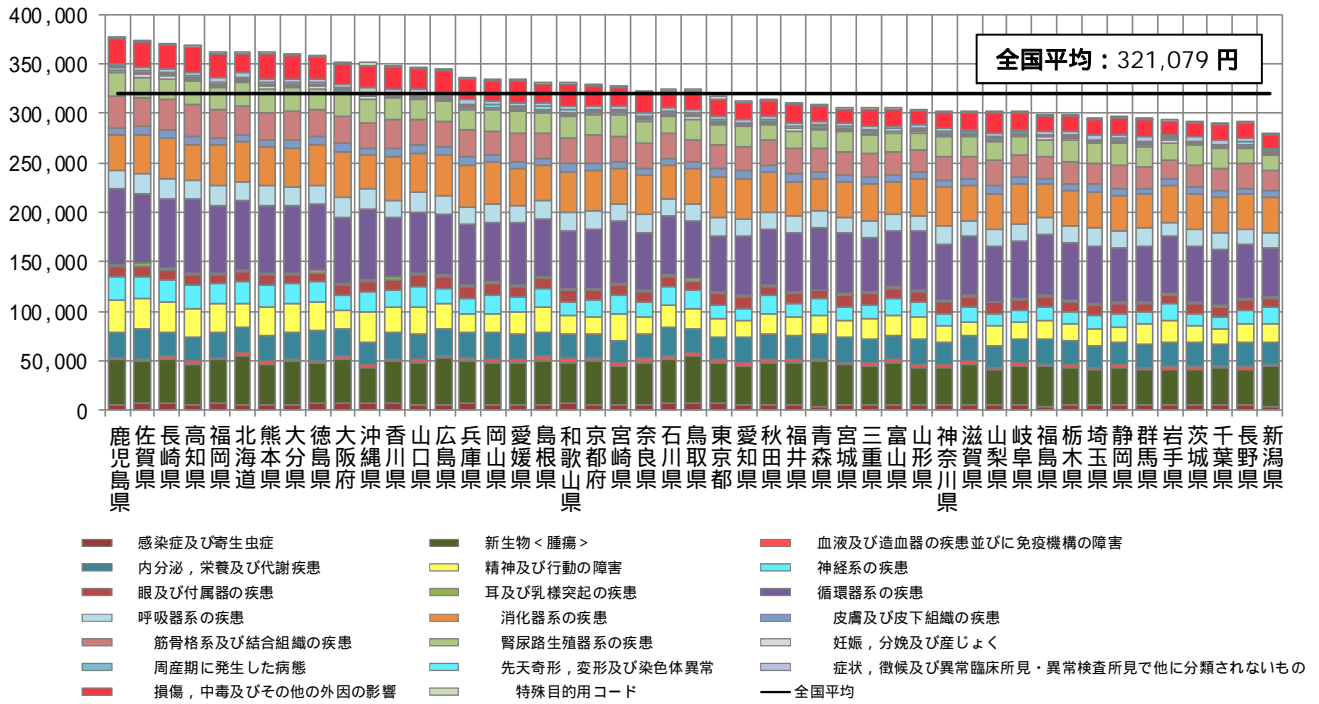
< 地域差指数の年齢階級別寄与度 >



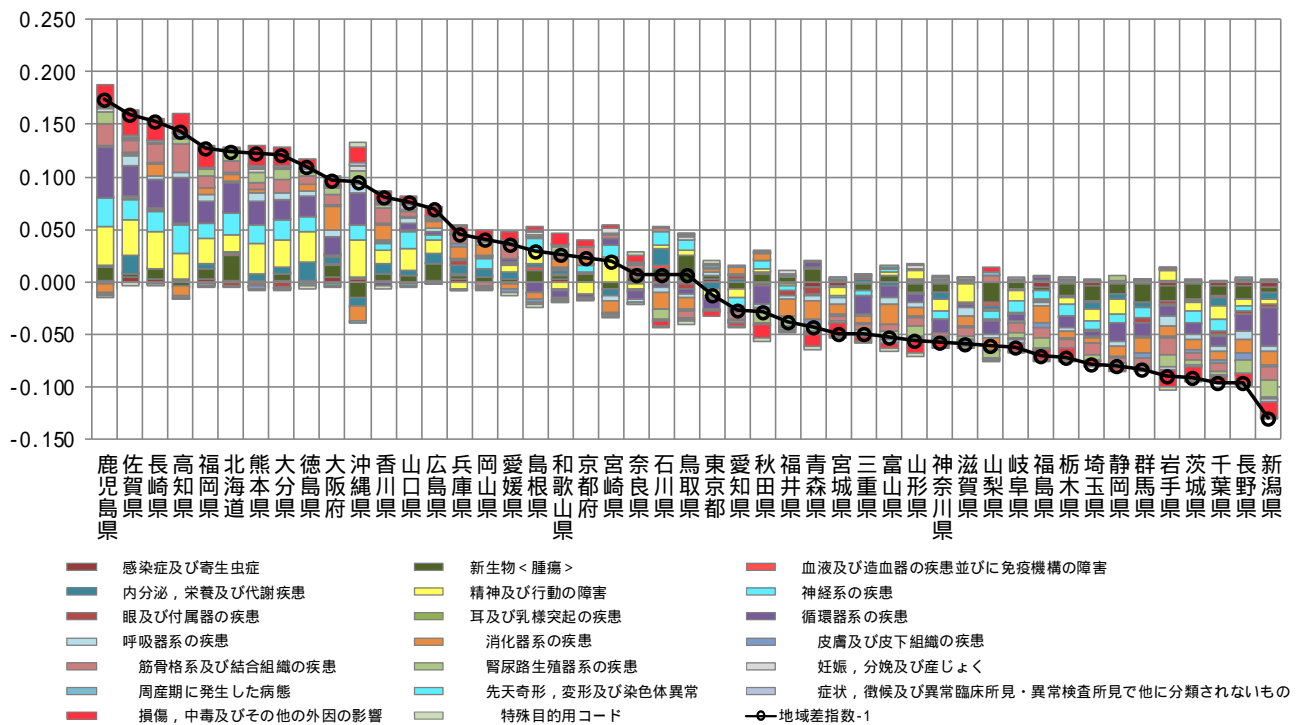
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数 - 1)を年齢階級別の寄与度に分解したものの。

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 >



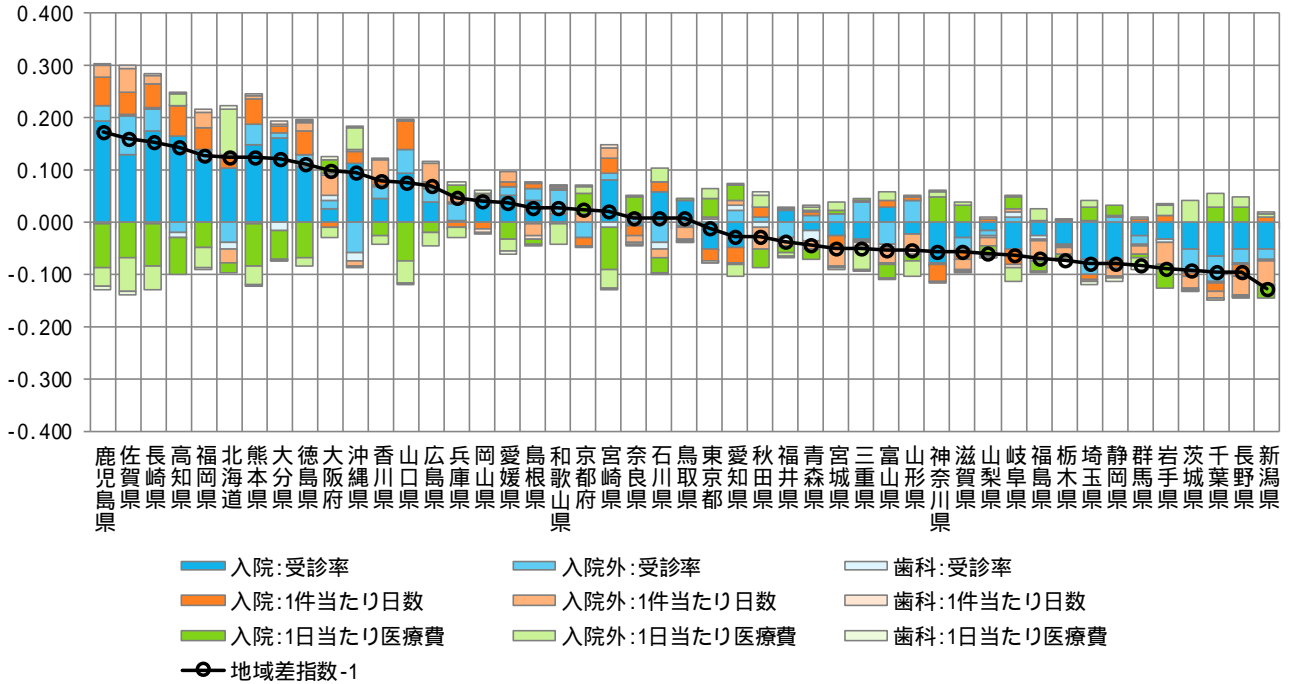
< 地域差指数の疾病分類別寄与度 >



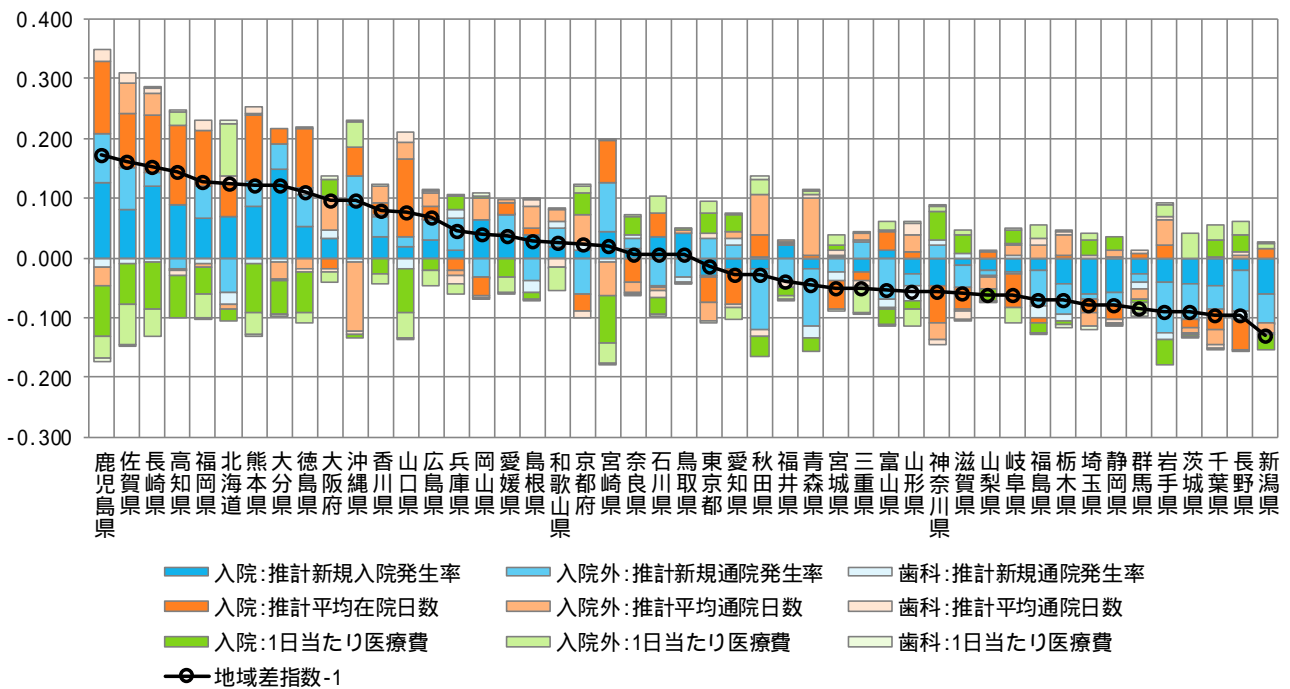
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数 - 1)を疾病分類別の寄与度に分解したものを。

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 >

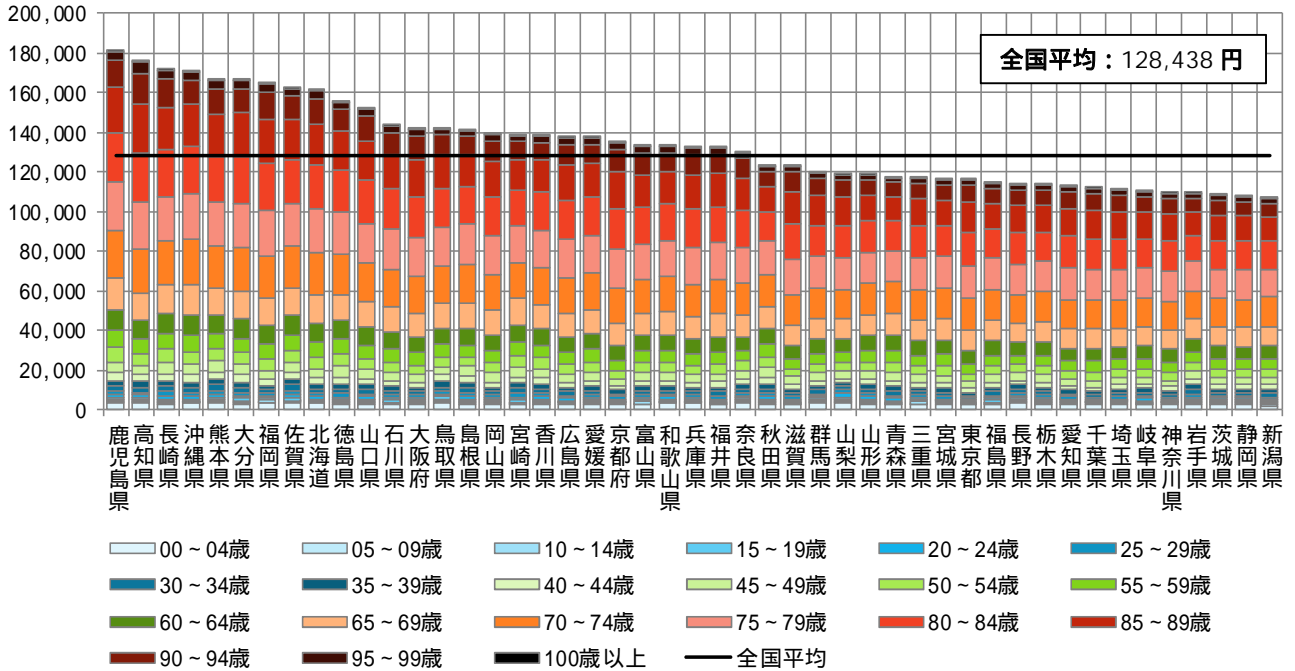


注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を診療種別三要素別/新三要素別の寄与度に分解したものを。

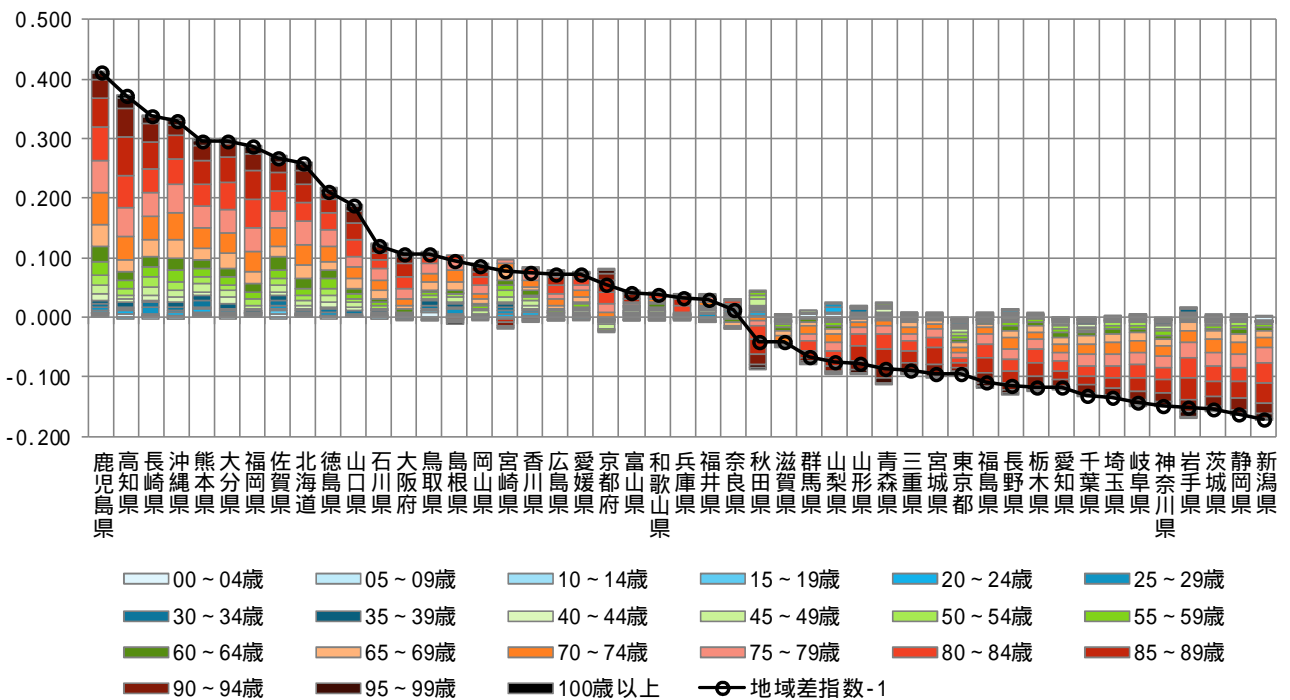
(4) 地域差指数(入院)に対する各種寄与度

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 >



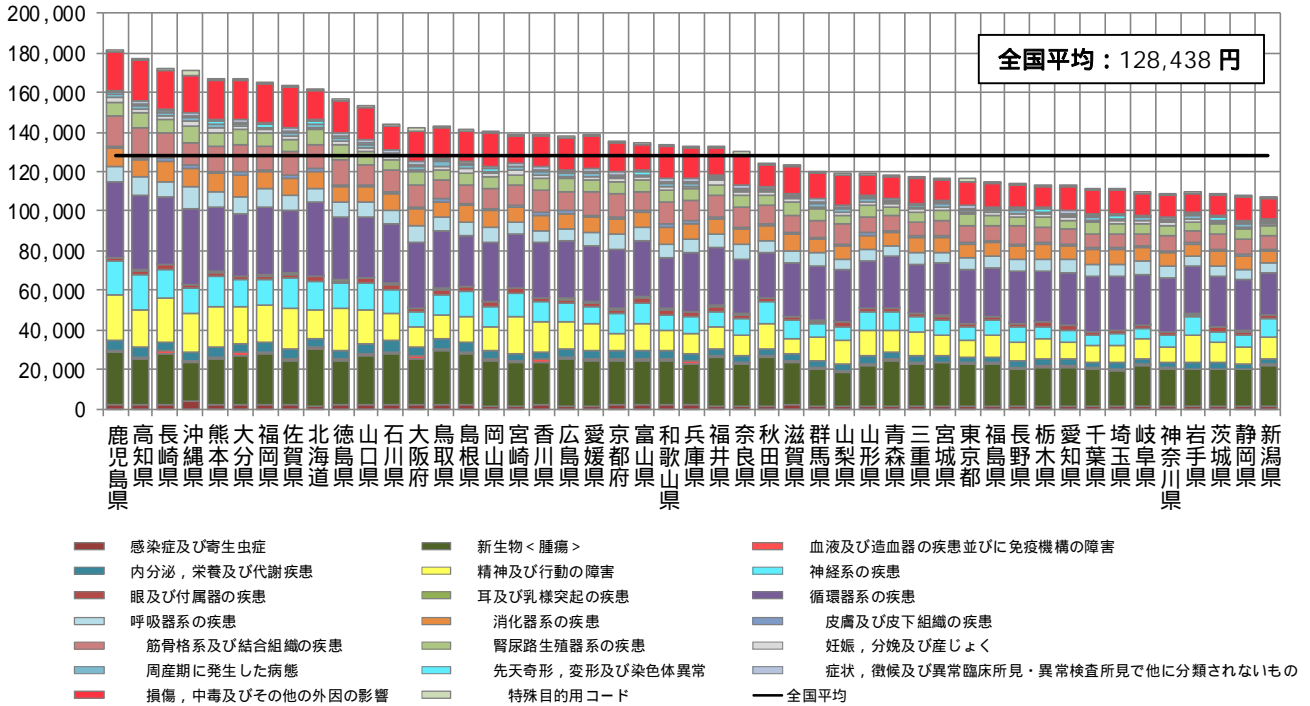
< 地域差指数の年齢階級別寄与度 >



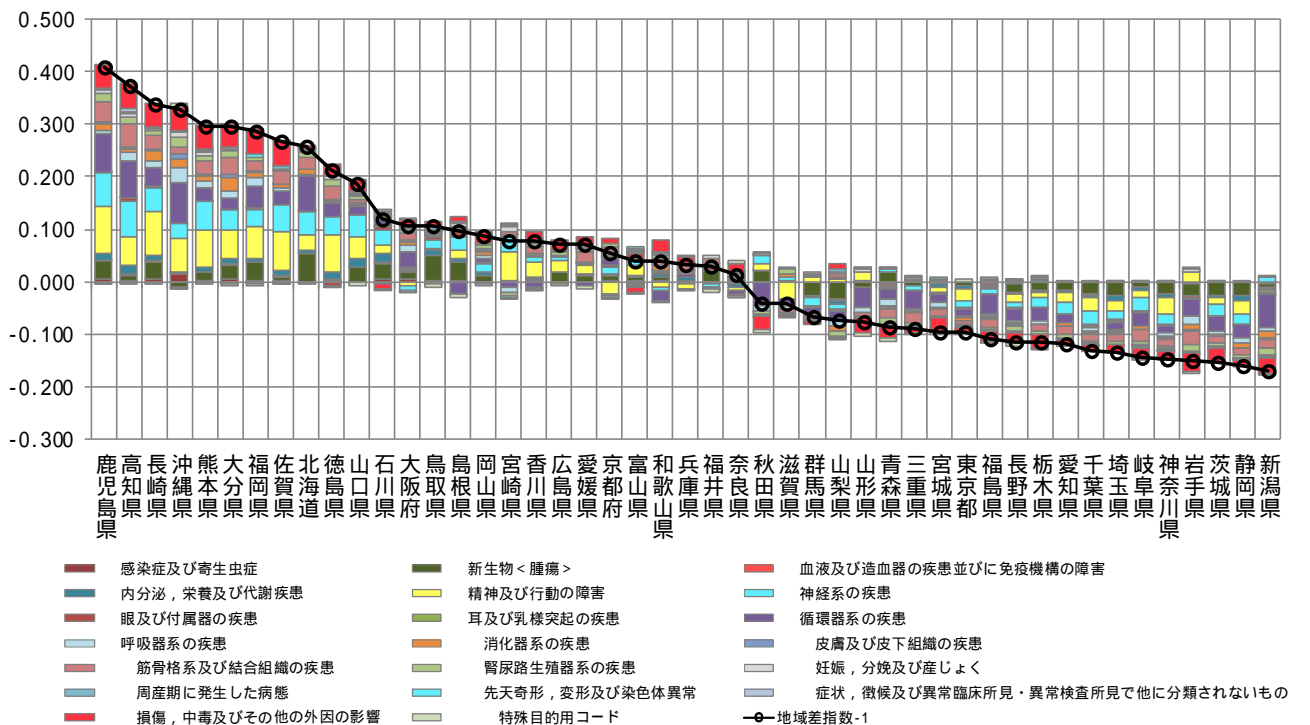
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を年齢階級別の寄与度に分解したものの。

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 >



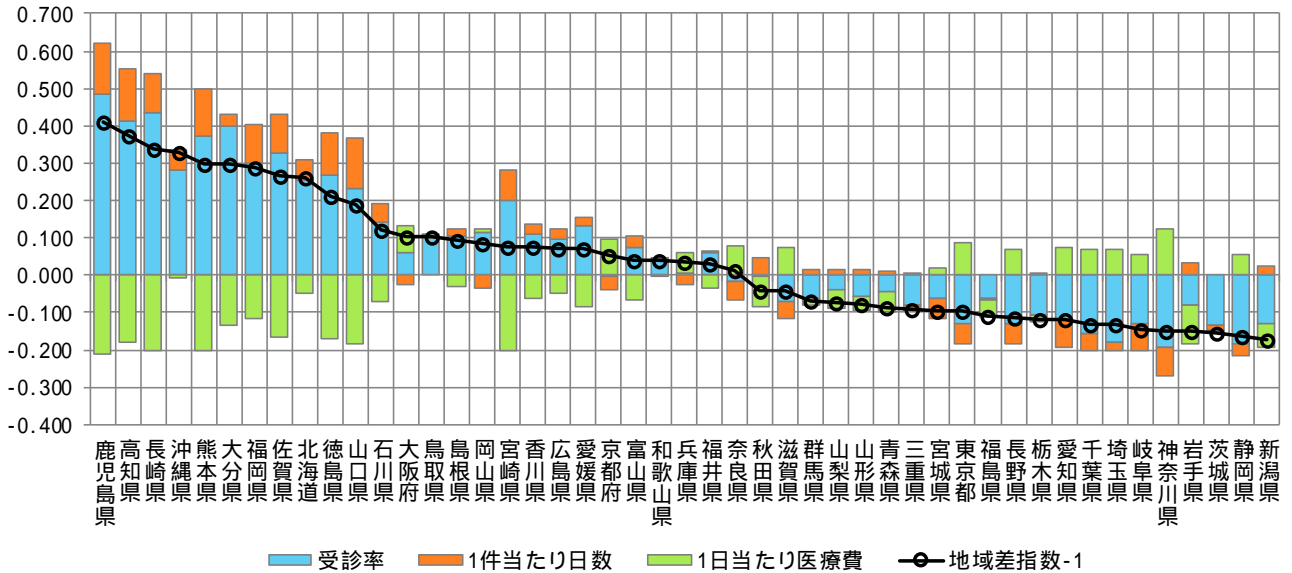
< 地域差指数の疾病分類別寄与度 >



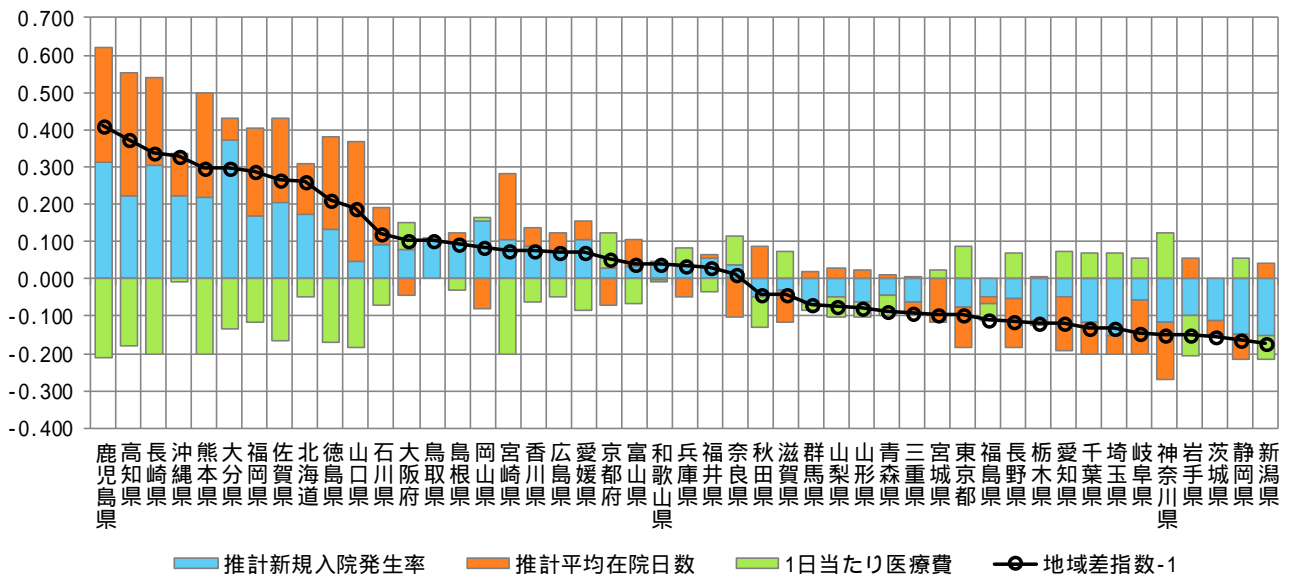
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を疾病分類別の寄与度に分解したものの。

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 >

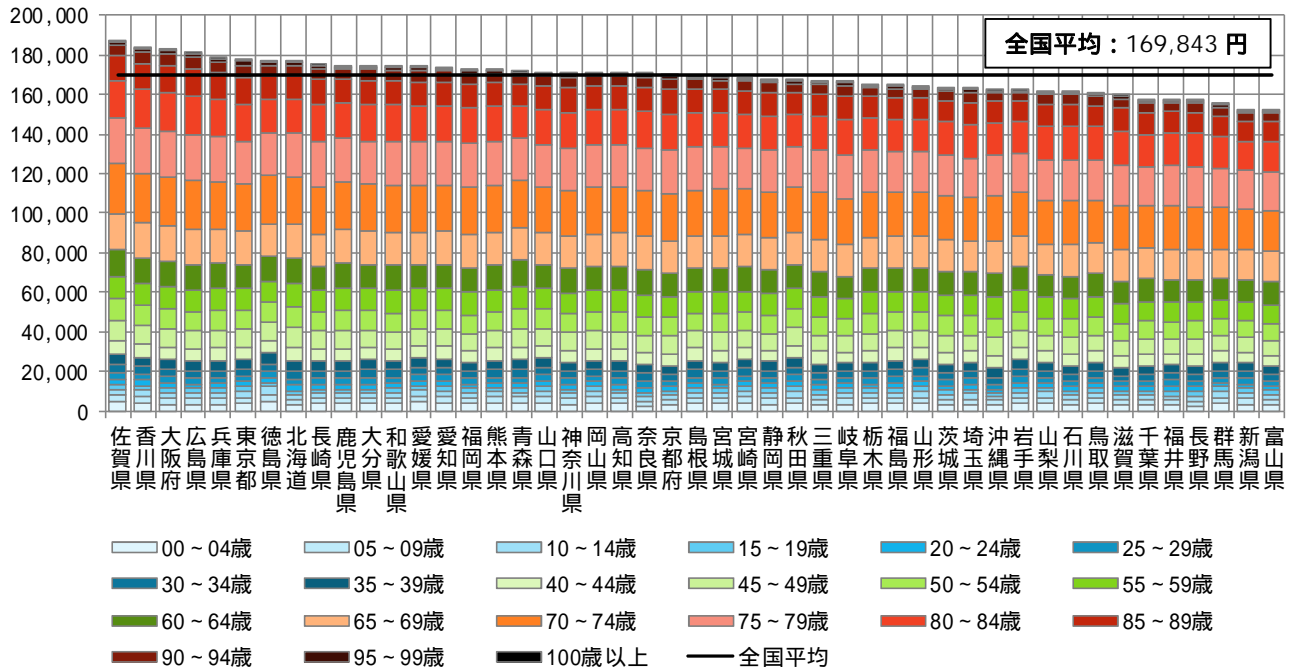


注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を三要素別/新三要素別の寄与度に分解したものの。

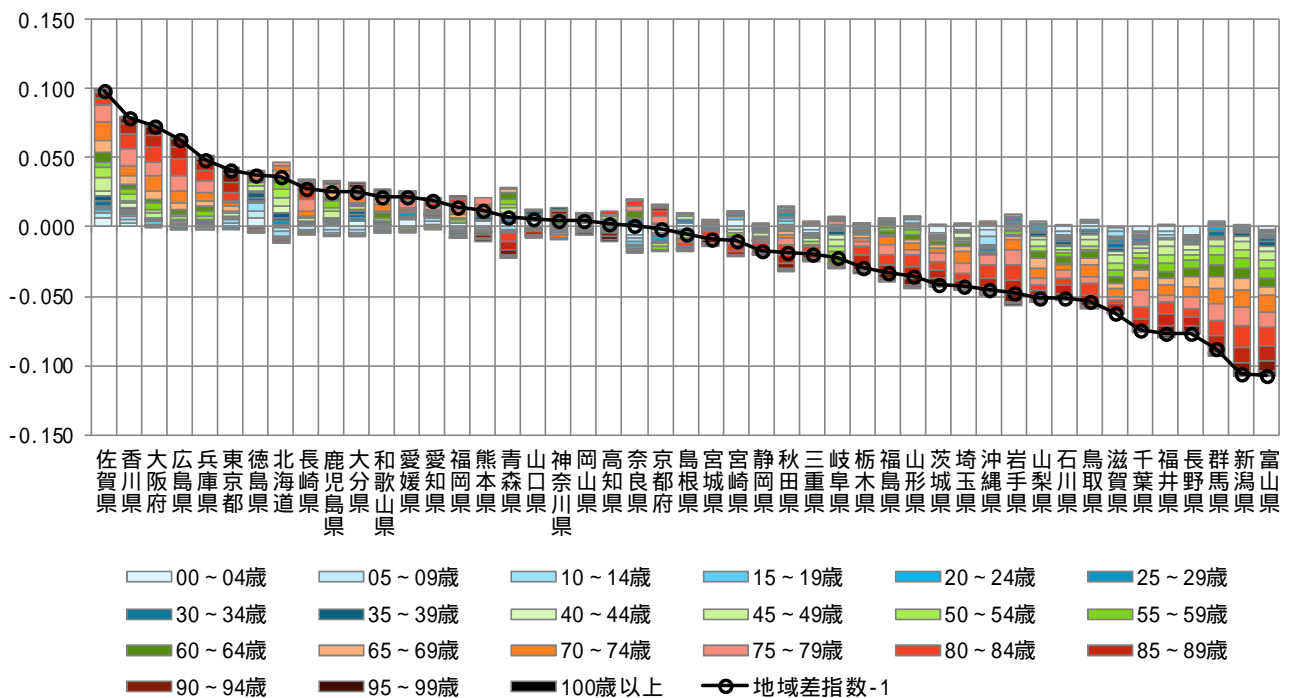
(5) 地域差指数 (入院外) に対する各種寄与度

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 >



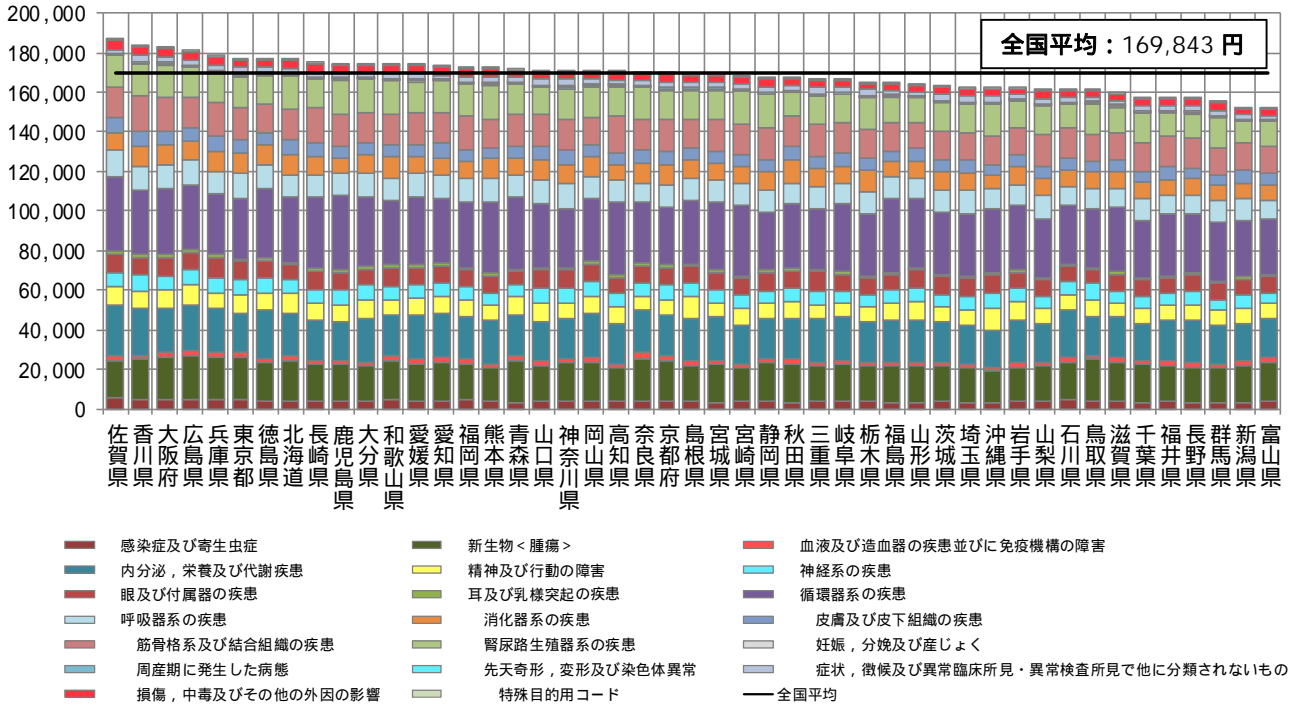
< 地域差指数の年齢階級別寄与度 >



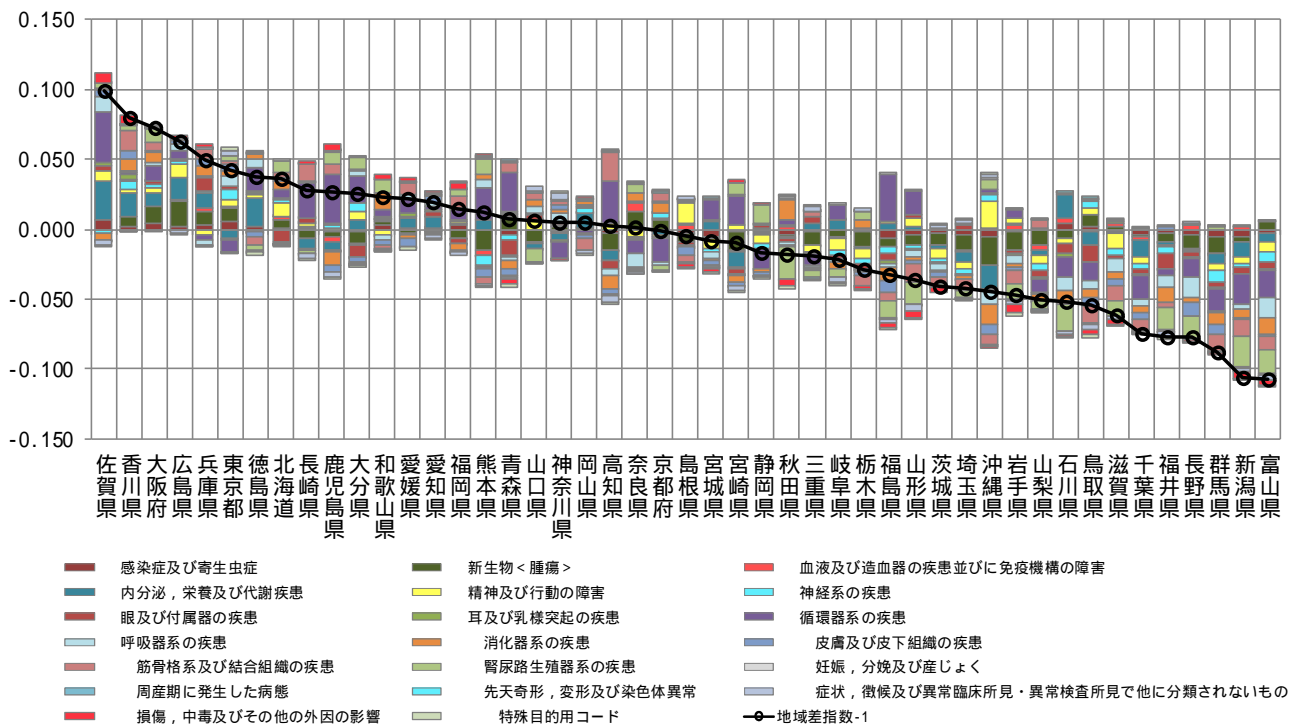
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離 (地域差指数 - 1) を年齢階級別の寄与度に分解したものの。

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 >



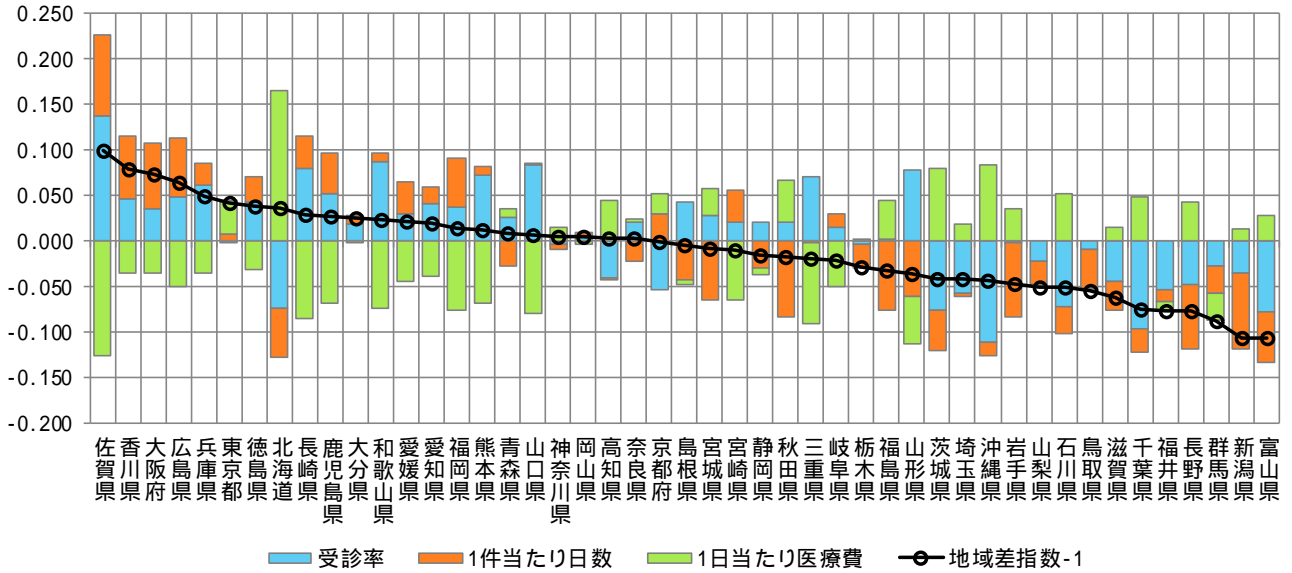
< 地域差指数の疾病分類別寄与度 >



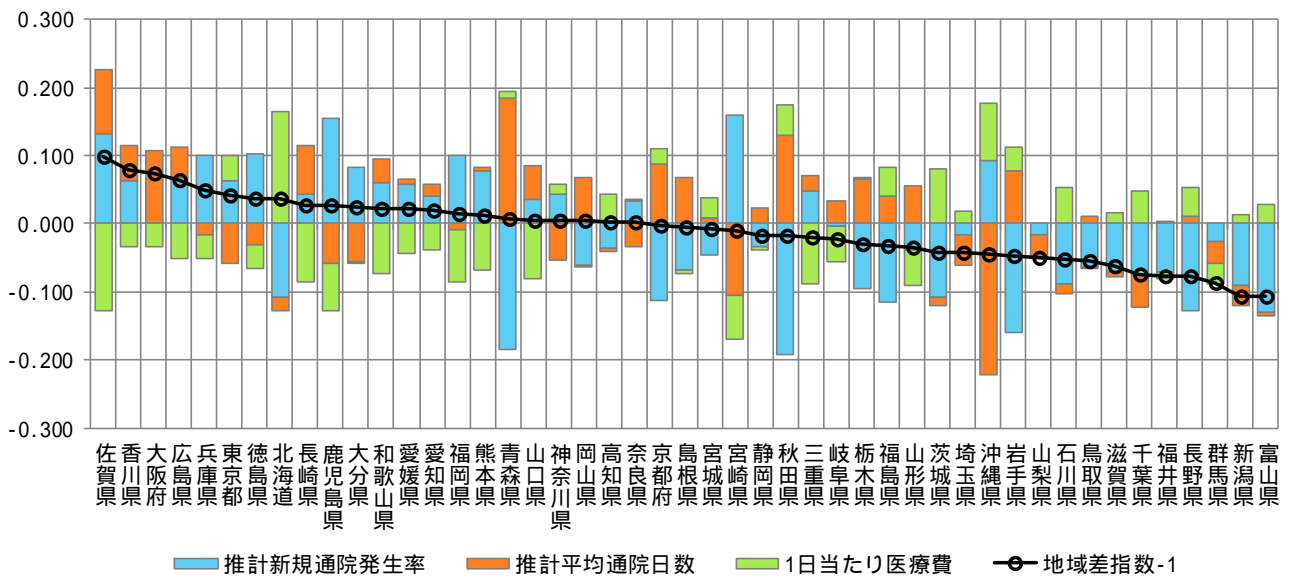
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数 - 1)を疾病分類別の寄与度に分解したものを。

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 >

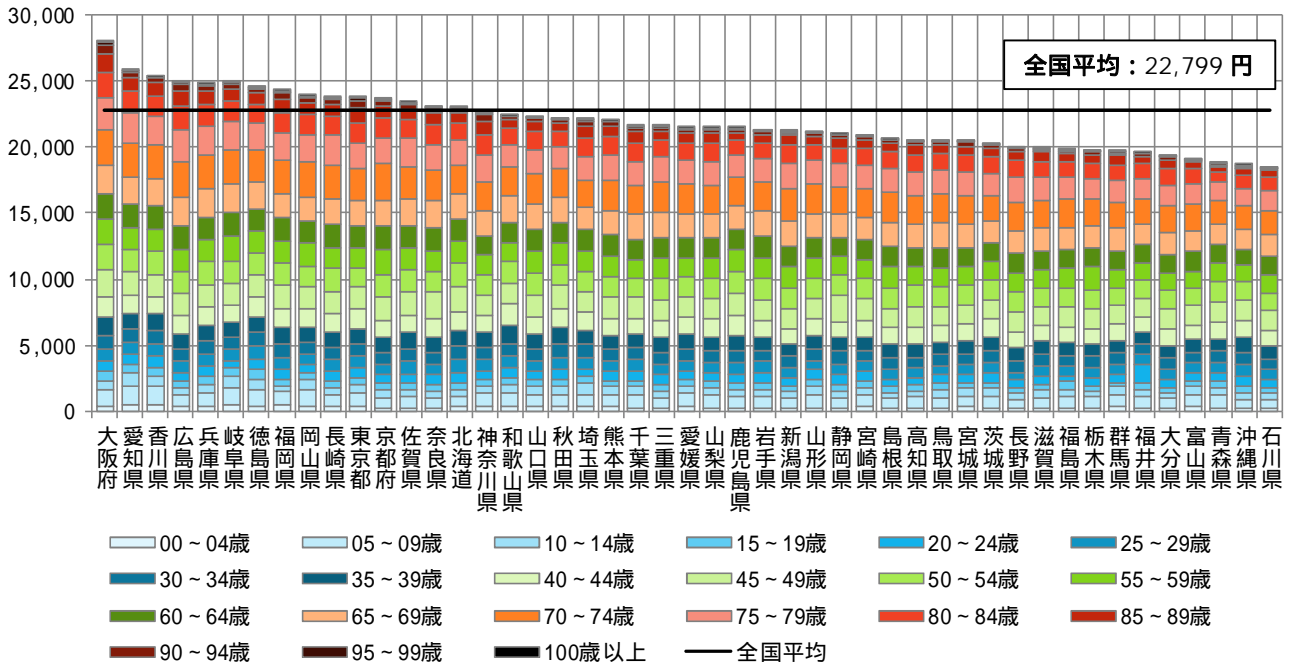


注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を三要素別/新三要素別の寄与度に分解したものの。

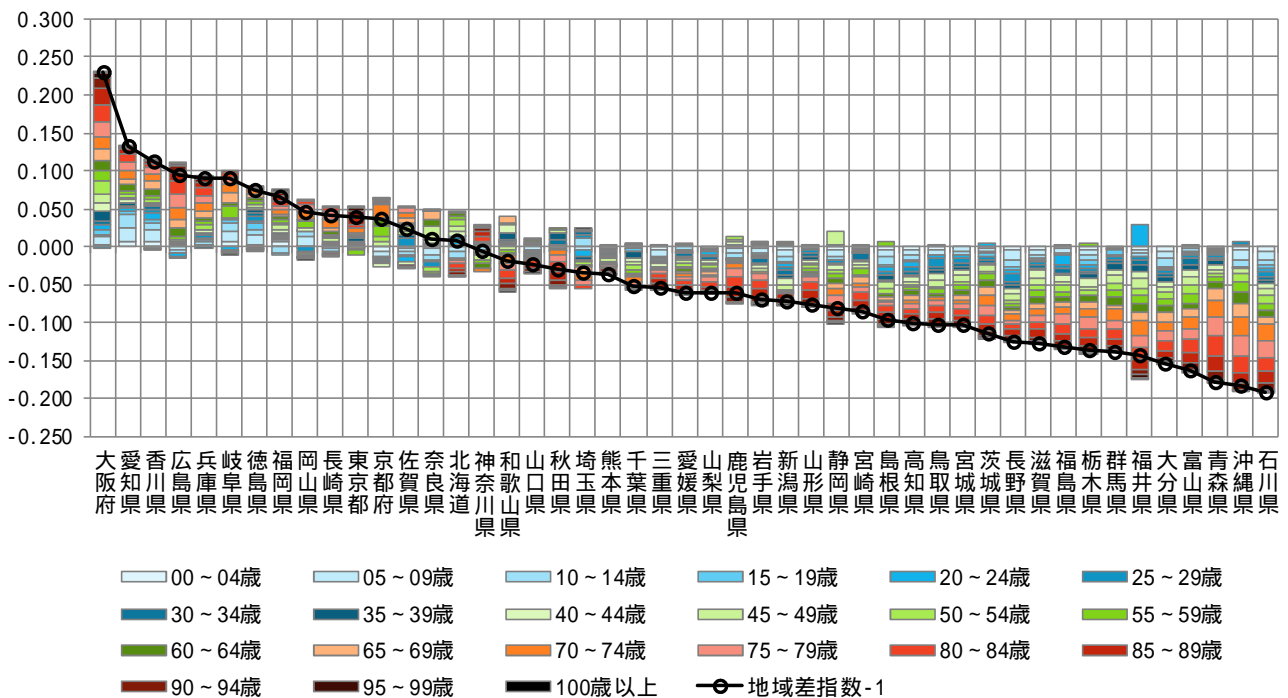
(6) 地域差指数 (歯科) に対する各種寄与度

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 >



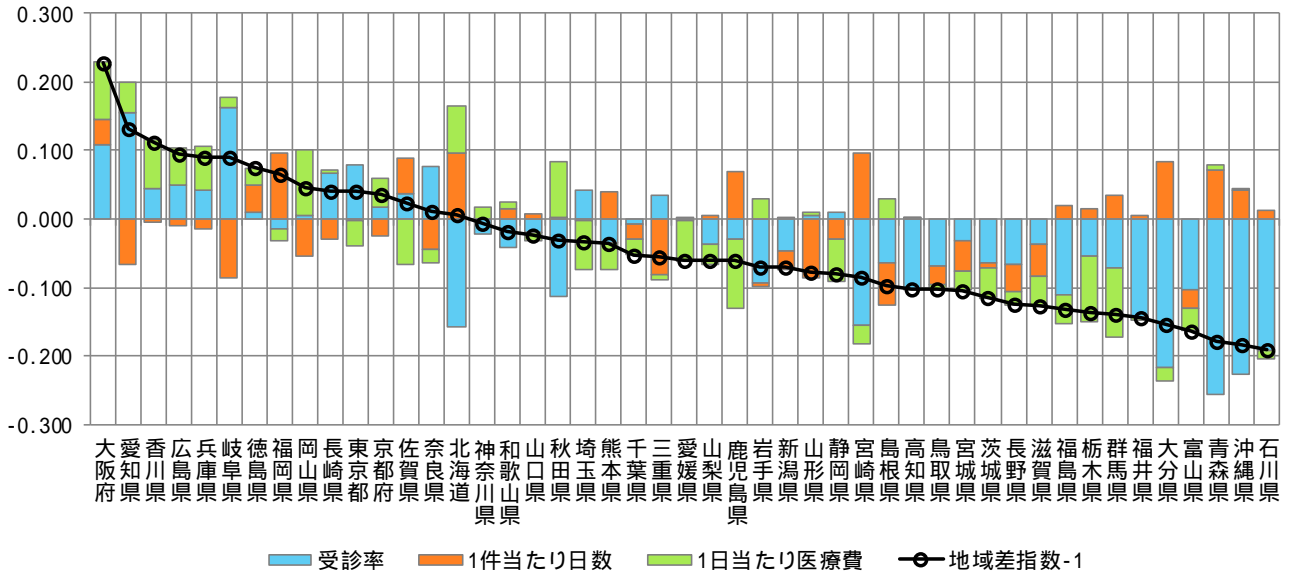
< 地域差指数の年齢階級別寄与度 >



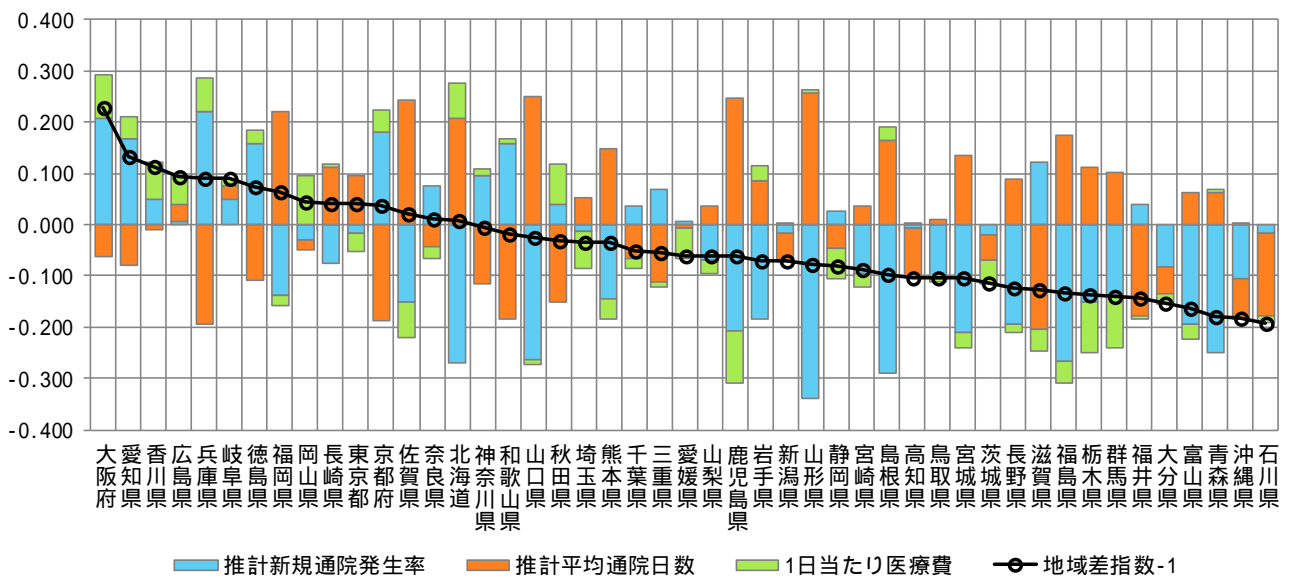
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離 (地域差指数 - 1) を年齢階級別の寄与度に分解したものを。

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。

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)。

<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」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人あたり実績医療費及び対全国比

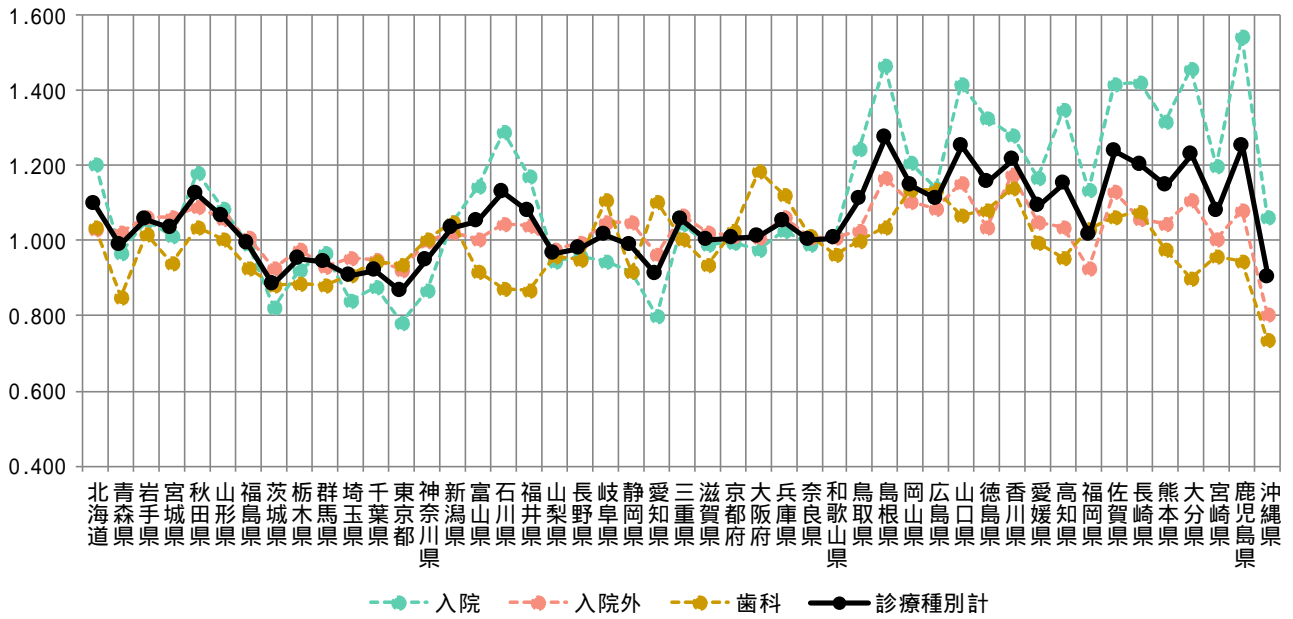
	計			入院			入院外			歯科		
	円	対全国比	順位	円	対全国比	順位	円	対全国比	順位	円	対全国比	順位
全国平均	360,382	1.000	-	140,997	1.000	-	194,866	1.000	-	24,519	1.000	-
北海道	396,079	1.099	16	169,714	1.204	14	200,967	1.031	24	25,397	1.036	14
青森県	355,935	0.988	36	136,220	0.966	36	198,853	1.020	28	20,862	0.851	46
岩手県	380,947	1.057	21	148,465	1.053	24	207,546	1.065	11	24,936	1.017	18
宮城県	372,960	1.035	26	142,676	1.012	29	207,170	1.063	12	23,114	0.943	33
秋田県	404,509	1.122	13	166,211	1.179	16	212,889	1.092	7	25,410	1.036	13
山形県	384,011	1.066	20	153,242	1.087	22	206,103	1.058	14	24,666	1.006	20
福島県	358,551	0.995	34	139,467	0.989	32	196,308	1.007	31	22,775	0.929	36
茨城県	317,925	0.882	46	115,739	0.821	45	180,581	0.927	45	21,605	0.881	43
栃木県	342,301	0.950	39	129,964	0.922	40	190,618	0.978	39	21,719	0.886	41
群馬県	339,703	0.943	41	136,252	0.966	35	181,819	0.933	43	21,632	0.882	42
埼玉県	326,933	0.907	44	118,551	0.841	44	186,086	0.955	41	22,295	0.909	39
千葉県	331,952	0.921	42	123,352	0.875	42	185,432	0.952	42	23,168	0.945	32
東京都	312,442	0.867	47	109,971	0.780	47	179,576	0.922	46	22,895	0.934	35
神奈川県	342,095	0.949	40	122,430	0.868	43	195,076	1.001	36	24,590	1.003	22
新潟県	373,079	1.035	25	147,809	1.048	25	199,579	1.024	26	25,691	1.048	12
富山県	379,808	1.054	23	161,368	1.144	19	195,991	1.006	34	22,449	0.916	38
石川県	406,219	1.127	12	181,608	1.288	10	203,176	1.043	20	21,435	0.874	44
福井県	389,635	1.081	18	165,239	1.172	17	203,135	1.042	21	21,261	0.867	45
山梨県	347,293	0.964	38	133,071	0.944	38	190,664	0.978	38	23,559	0.961	27
長野県	352,477	0.978	37	135,213	0.959	37	193,949	0.995	37	23,315	0.951	30
岐阜県	365,122	1.013	28	133,037	0.944	39	204,866	1.051	17	27,219	1.110	6
静岡県	356,052	0.988	35	129,391	0.918	41	204,196	1.048	18	22,466	0.916	37
愛知県	327,844	0.910	43	112,869	0.801	46	187,860	0.964	40	27,115	1.106	7
三重県	380,180	1.055	22	147,283	1.045	26	208,260	1.069	10	24,637	1.005	21
滋賀県	361,643	1.003	32	139,536	0.990	31	199,176	1.022	27	22,931	0.935	34
京都府	362,516	1.006	31	140,303	0.995	30	197,038	1.011	29	25,175	1.027	17
大阪府	363,482	1.009	29	137,956	0.978	34	196,425	1.008	30	29,101	1.187	1
兵庫県	378,916	1.051	24	144,459	1.025	27	206,902	1.062	13	27,555	1.124	5
奈良県	360,361	1.000	33	139,384	0.989	33	196,155	1.007	33	24,822	1.012	19
和歌山県	362,941	1.007	30	143,026	1.014	28	196,274	1.007	32	23,641	0.964	26
鳥取県	400,128	1.110	14	175,533	1.245	12	200,139	1.027	25	24,455	0.997	23
島根県	459,123	1.274	1	206,532	1.465	2	227,196	1.166	2	25,395	1.036	15
岡山県	413,092	1.146	11	170,610	1.210	13	214,687	1.102	6	27,795	1.134	4
広島県	399,874	1.110	15	160,862	1.141	20	211,183	1.084	8	27,828	1.135	3
山口県	450,345	1.250	3	199,787	1.417	5	224,408	1.152	3	26,150	1.067	10
徳島県	415,871	1.154	8	187,134	1.327	8	202,173	1.037	22	26,564	1.083	8
香川県	437,533	1.214	6	180,610	1.281	11	228,953	1.175	1	27,970	1.141	2
愛媛県	393,892	1.093	17	164,561	1.167	18	204,932	1.052	16	24,399	0.995	24
高知県	415,252	1.152	9	189,961	1.347	7	201,851	1.036	23	23,440	0.956	29
福岡県	365,858	1.015	27	159,807	1.133	21	180,747	0.928	44	25,304	1.032	16
佐賀県	446,525	1.239	4	199,765	1.417	6	220,736	1.133	4	26,024	1.061	11
長崎県	432,822	1.201	7	200,425	1.421	4	206,012	1.057	15	26,386	1.076	9
熊本県	413,502	1.147	10	185,946	1.319	9	203,551	1.045	19	24,004	0.979	25
大分県	443,110	1.230	5	205,397	1.457	3	215,653	1.107	5	22,061	0.900	40
宮崎県	388,256	1.077	19	169,068	1.199	15	195,721	1.004	35	23,466	0.957	28
鹿児島県	451,464	1.253	2	217,658	1.544	1	210,586	1.081	9	23,220	0.947	31
沖縄県	324,540	0.901	45	149,730	1.062	23	156,739	0.804	47	18,070	0.737	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

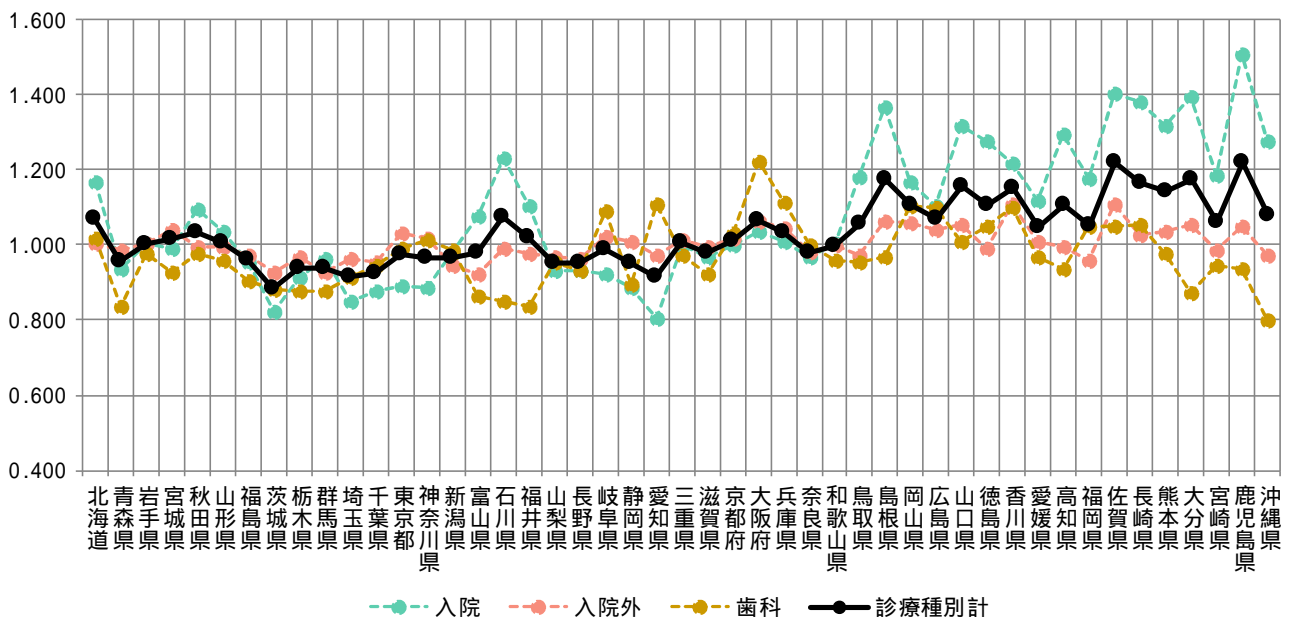
	計			入院			入院外			歯科		
	円	地域差指数	順位	円	地域差指数	順位	円	地域差指数	順位	円	地域差指数	順位
全国平均	360,382	1.000	-	140,997	1.000	-	194,866	1.000	-	24,519	1.000	-
北海道	385,076	1.069	14	164,664	1.168	17	195,412	1.003	21	24,999	1.020	13
青森県	344,543	0.956	38	131,664	0.934	36	192,385	0.987	30	20,494	0.836	46
岩手県	360,781	1.001	28	141,585	1.004	27	195,295	1.002	22	23,902	0.975	21
宮城県	365,430	1.014	24	139,785	0.991	30	202,866	1.041	10	22,779	0.929	34
秋田県	372,483	1.034	22	154,578	1.096	21	193,933	0.995	26	23,972	0.978	19
山形県	363,216	1.008	26	146,245	1.037	23	193,448	0.993	27	23,522	0.959	26
福島県	345,655	0.959	37	134,296	0.952	35	189,216	0.971	35	22,142	0.903	37
茨城県	318,148	0.883	47	115,894	0.822	46	180,658	0.927	45	21,596	0.881	39
栃木県	338,537	0.939	42	128,756	0.913	40	188,265	0.966	39	21,515	0.877	41
群馬県	337,746	0.937	43	135,716	0.963	34	180,503	0.926	46	21,527	0.878	40
埼玉県	329,771	0.915	46	119,642	0.849	45	187,717	0.963	41	22,412	0.914	36
千葉県	332,518	0.923	44	123,615	0.877	44	185,715	0.953	43	23,188	0.946	30
東京都	351,036	0.974	34	125,526	0.890	41	201,210	1.033	13	24,301	0.991	17
神奈川県	348,018	0.966	35	124,652	0.884	43	198,539	1.019	16	24,828	1.013	14
新潟県	347,193	0.963	36	138,644	0.983	31	184,400	0.946	44	24,149	0.985	18
富山県	353,236	0.980	32	151,951	1.078	22	180,123	0.924	47	21,162	0.863	43
石川県	386,861	1.073	13	173,457	1.230	11	192,603	0.988	29	20,801	0.848	44
福井県	366,754	1.018	23	155,475	1.103	19	190,763	0.979	33	20,516	0.837	45
山梨県	343,665	0.954	39	131,454	0.932	38	188,772	0.969	38	23,439	0.956	28
長野県	342,236	0.950	41	131,486	0.933	37	187,939	0.964	40	22,810	0.930	33
岐阜県	355,314	0.986	30	129,766	0.920	39	198,854	1.020	15	26,694	1.089	7
静岡県	343,462	0.953	40	124,856	0.886	42	196,658	1.009	19	21,948	0.895	38
愛知県	329,992	0.916	45	113,635	0.806	47	189,133	0.971	37	27,224	1.110	3
三重県	362,504	1.006	27	140,880	0.999	29	197,789	1.015	18	23,835	0.972	22
滋賀県	353,556	0.981	31	136,650	0.969	32	194,301	0.997	24	22,605	0.922	35
京都府	364,683	1.012	25	141,096	1.001	28	198,283	1.018	17	25,304	1.032	12
大阪府	383,132	1.063	16	146,174	1.037	24	207,023	1.062	3	29,936	1.221	1
兵庫県	373,012	1.035	21	142,175	1.008	25	203,530	1.044	9	27,307	1.114	2
奈良県	352,198	0.977	33	136,296	0.967	33	191,425	0.982	32	24,477	0.998	16
和歌山県	359,793	0.998	29	141,622	1.004	26	194,619	0.999	23	23,552	0.961	25
鳥取県	379,908	1.054	18	166,608	1.182	14	189,852	0.974	34	23,448	0.956	27
島根県	423,139	1.174	4	192,534	1.366	5	206,861	1.062	4	23,745	0.968	24
岡山県	398,662	1.106	11	164,877	1.169	16	206,672	1.061	5	27,112	1.106	4
広島県	385,067	1.068	15	155,458	1.103	20	202,637	1.040	11	26,972	1.100	6
山口県	415,851	1.154	6	185,784	1.318	6	205,341	1.054	6	24,726	1.008	15
徳島県	398,787	1.107	10	179,900	1.276	10	193,139	0.991	28	25,747	1.050	11
香川県	414,678	1.151	7	171,684	1.218	12	215,995	1.108	2	26,999	1.101	5
愛媛県	377,450	1.047	20	157,590	1.118	18	196,112	1.006	20	23,748	0.969	23
高知県	399,402	1.108	9	182,537	1.295	8	193,968	0.995	25	22,898	0.934	32
福岡県	378,352	1.050	19	165,775	1.176	15	186,797	0.959	42	25,780	1.051	9
佐賀県	440,305	1.222	1	198,160	1.405	2	216,376	1.110	1	25,769	1.051	10
長崎県	420,366	1.166	5	194,856	1.382	4	199,633	1.024	14	25,877	1.055	8
熊本県	411,566	1.142	8	185,470	1.315	7	202,191	1.038	12	23,905	0.975	20
大分県	423,294	1.175	3	196,740	1.395	3	205,140	1.053	7	21,413	0.873	42
宮崎県	382,022	1.060	17	166,971	1.184	13	191,832	0.984	31	23,219	0.947	29
鹿児島県	439,739	1.220	2	212,347	1.506	1	204,488	1.049	8	22,905	0.934	31
沖縄県	388,877	1.079	12	180,181	1.278	9	189,138	0.971	36	19,559	0.798	47

図表3-3 1人当たり医療費の地域差

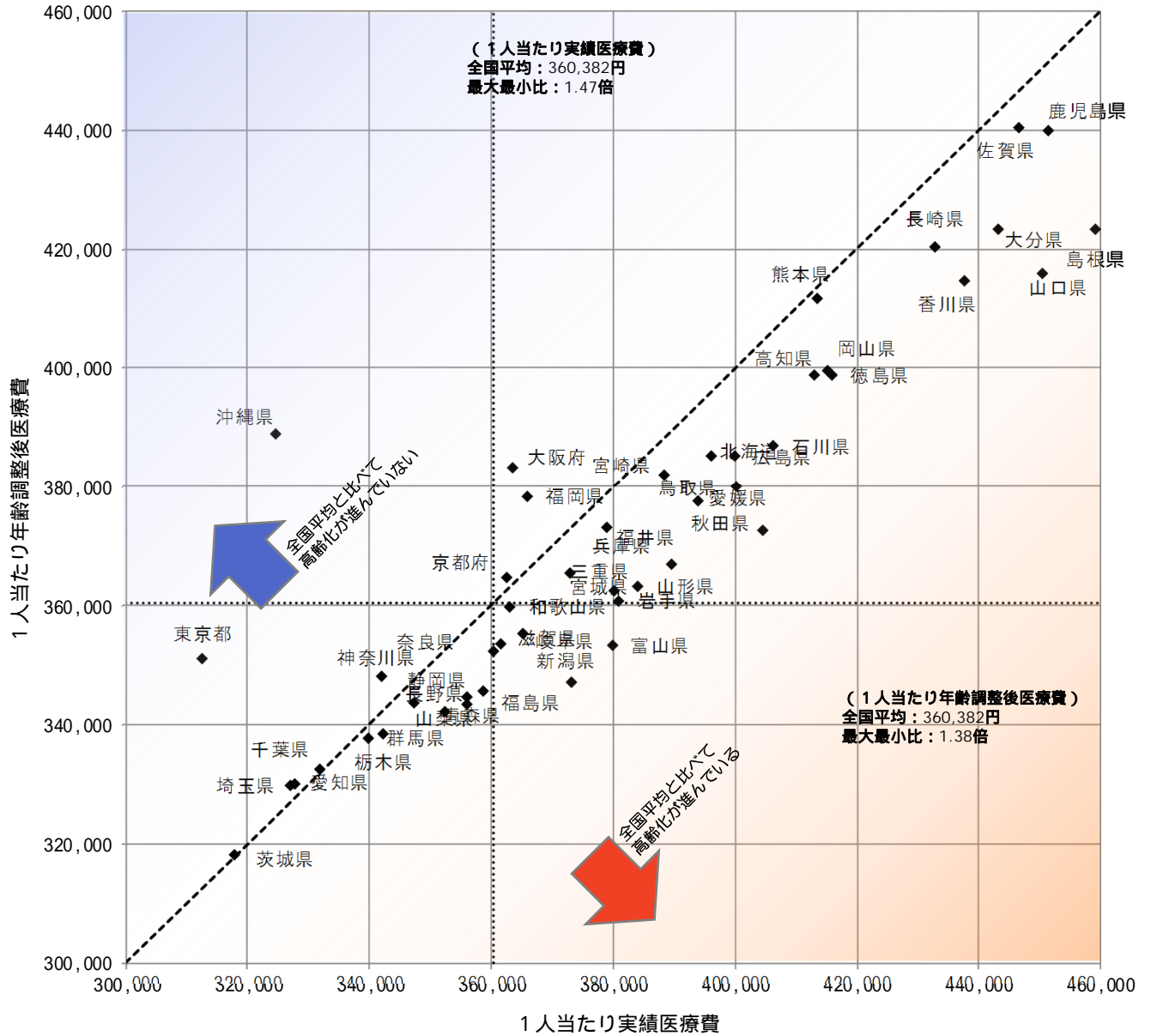
< 対全国比 (1人当たり実績医療費) >



< 地域差指数 (1人当たり年齢調整後医療費) >

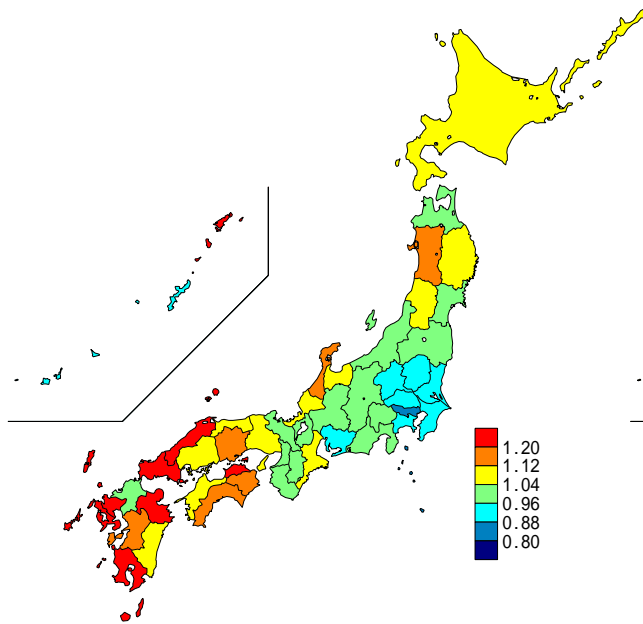


図表3-4 1人当たり実績医療費と年齢調整後医療費の関係

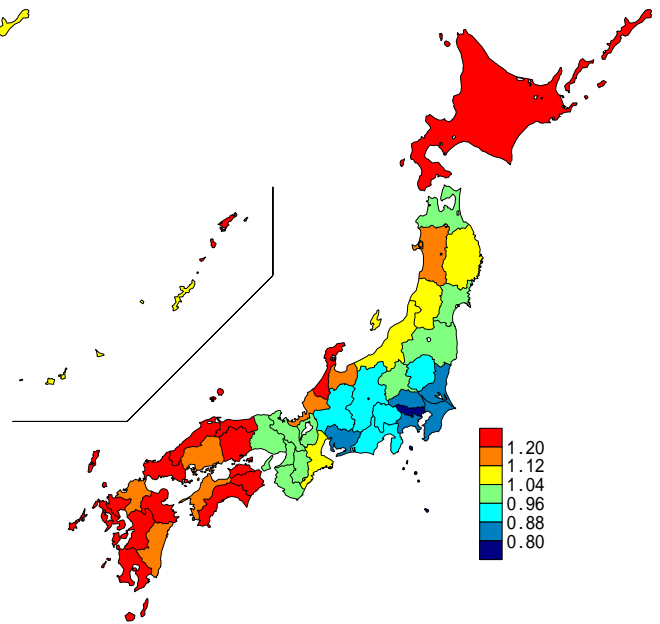


図表3-5 医療費マップ(対全国比(1人当たり実績医療費))

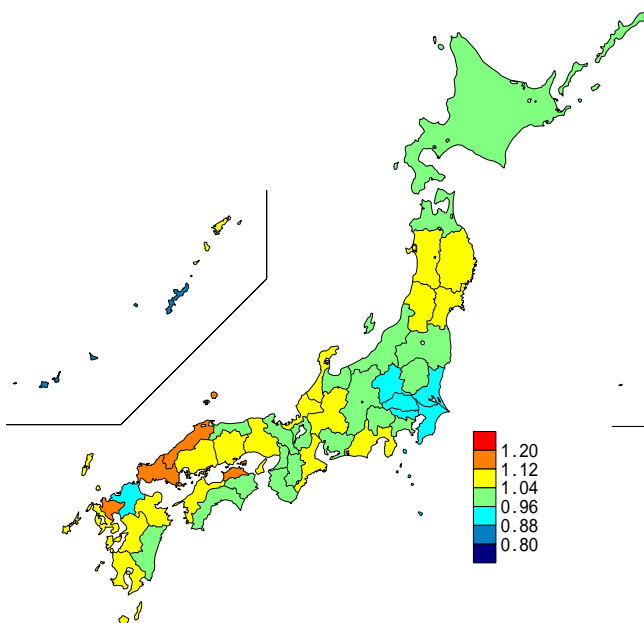
<診療種別計>



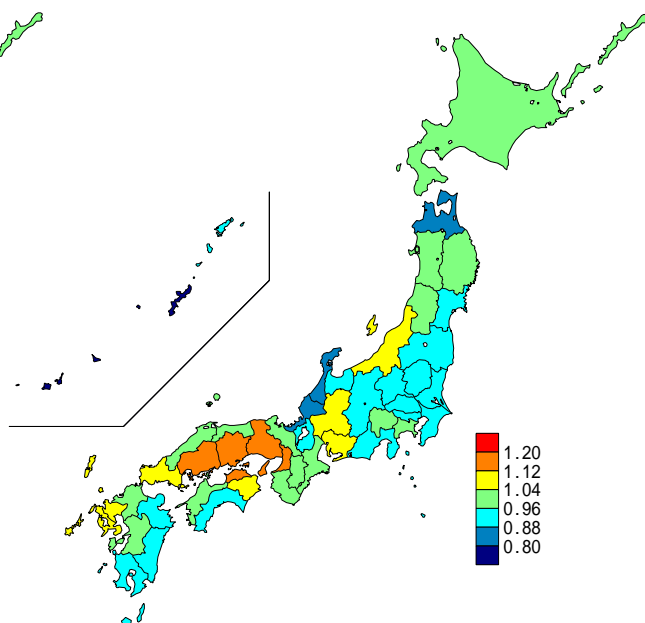
<入院>



<入院外>

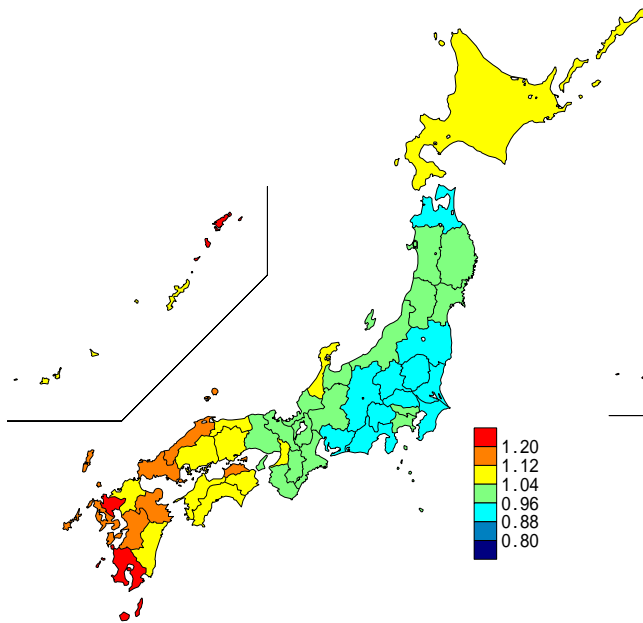


<歯科>

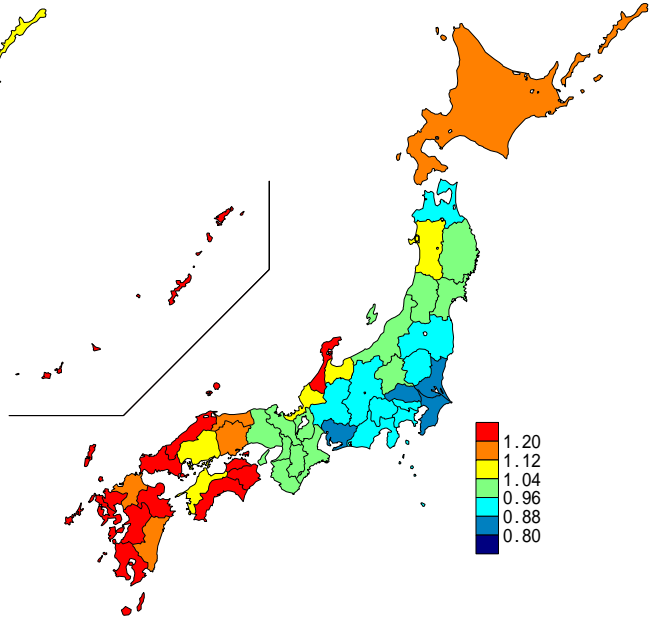


図表3-6 医療費マップ(地域差指数(1人当たり年齢調整後医療費))

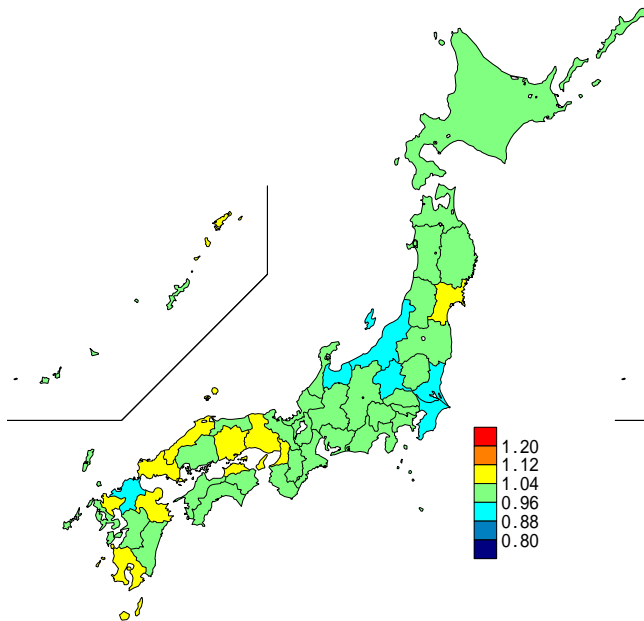
<診療種別計>



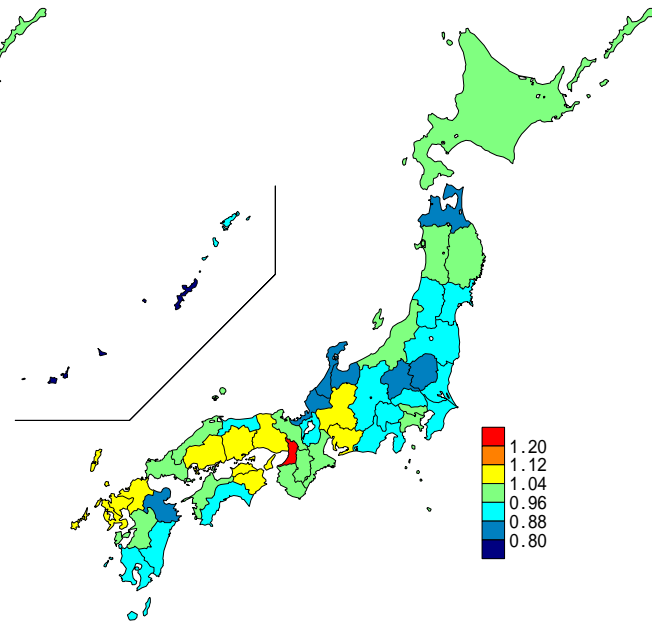
<入院>



<入院外>



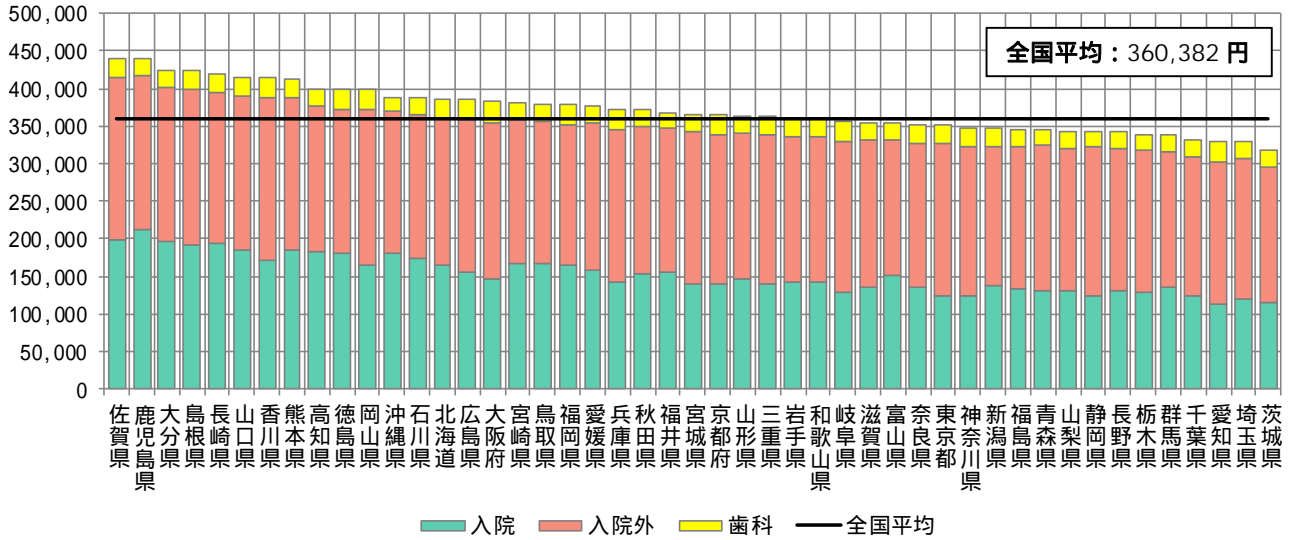
<歯科>



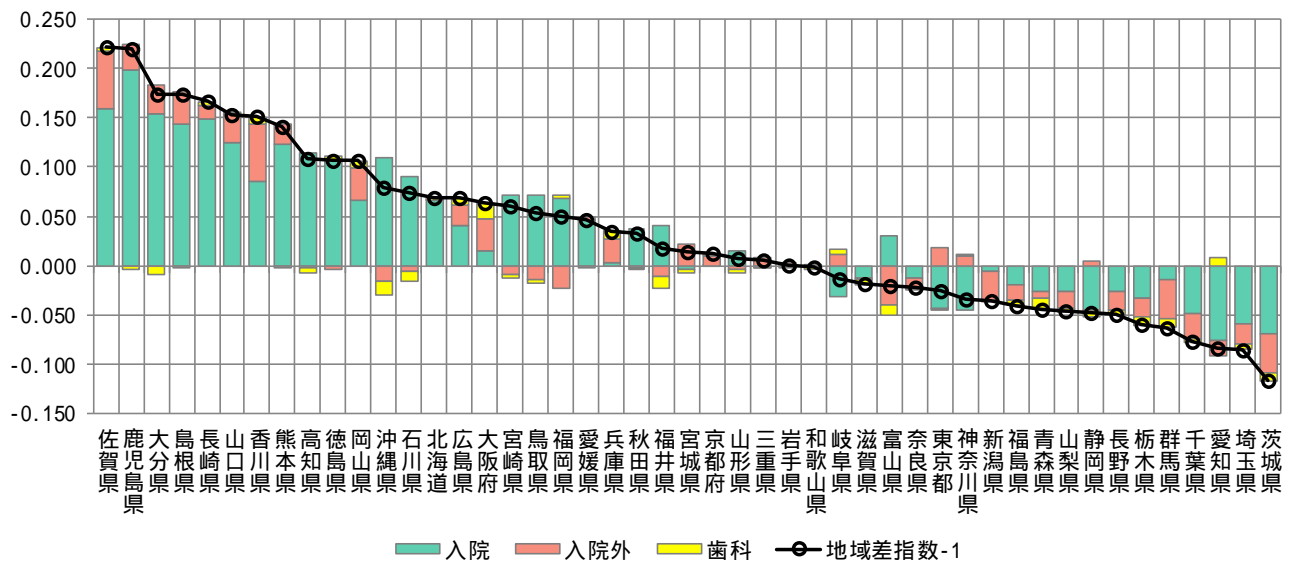
(3) 地域差 (診療種別計) に対する各種寄与

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 >



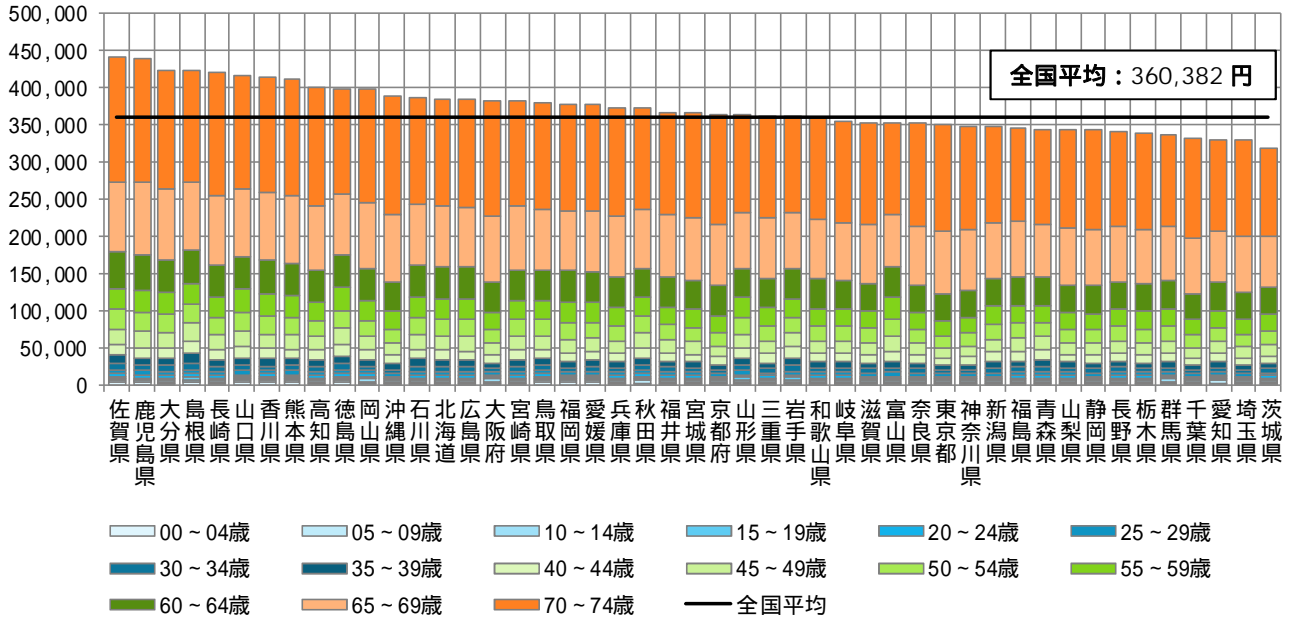
< 地域差指数の診療種別寄与度 >



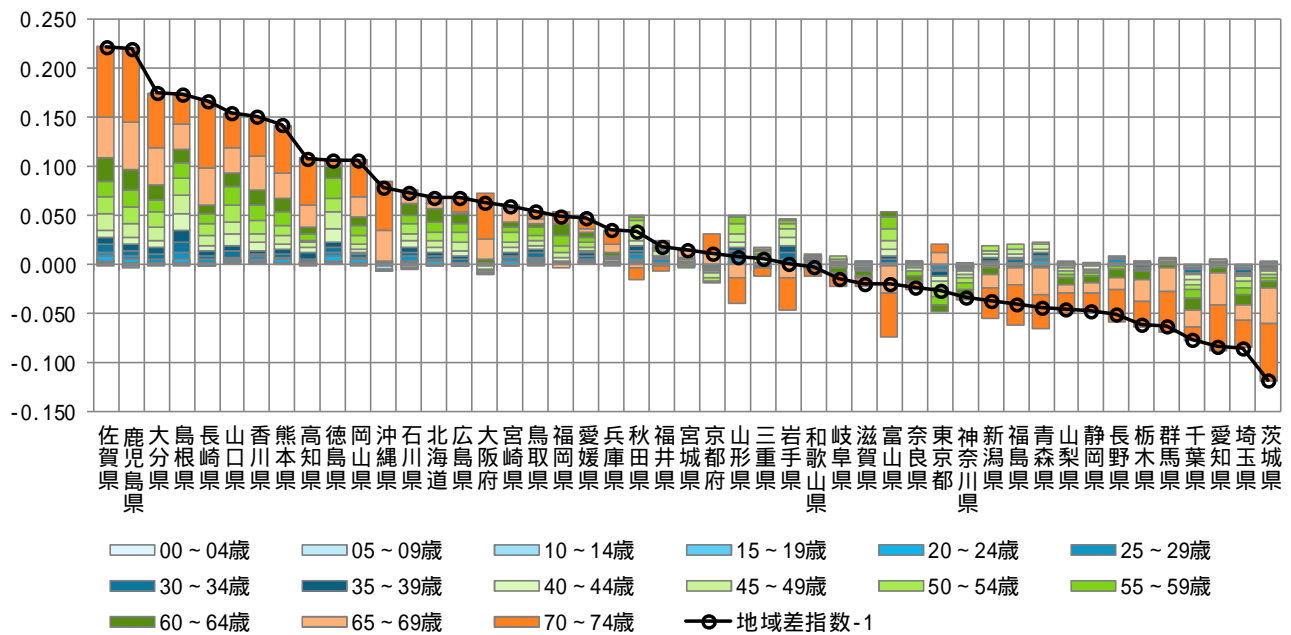
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離 (地域差指数 - 1) を診療種別の寄与度に分解したものの。

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 >



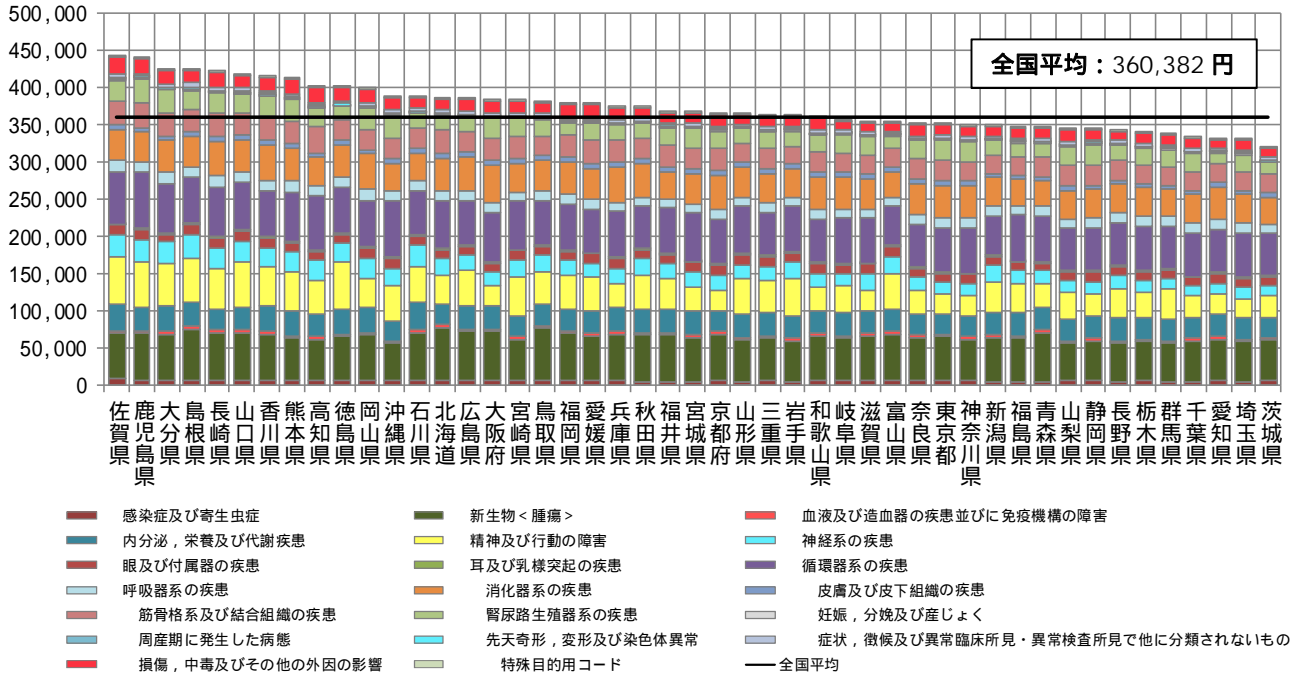
< 地域差指数の年齢階級別寄与度 >



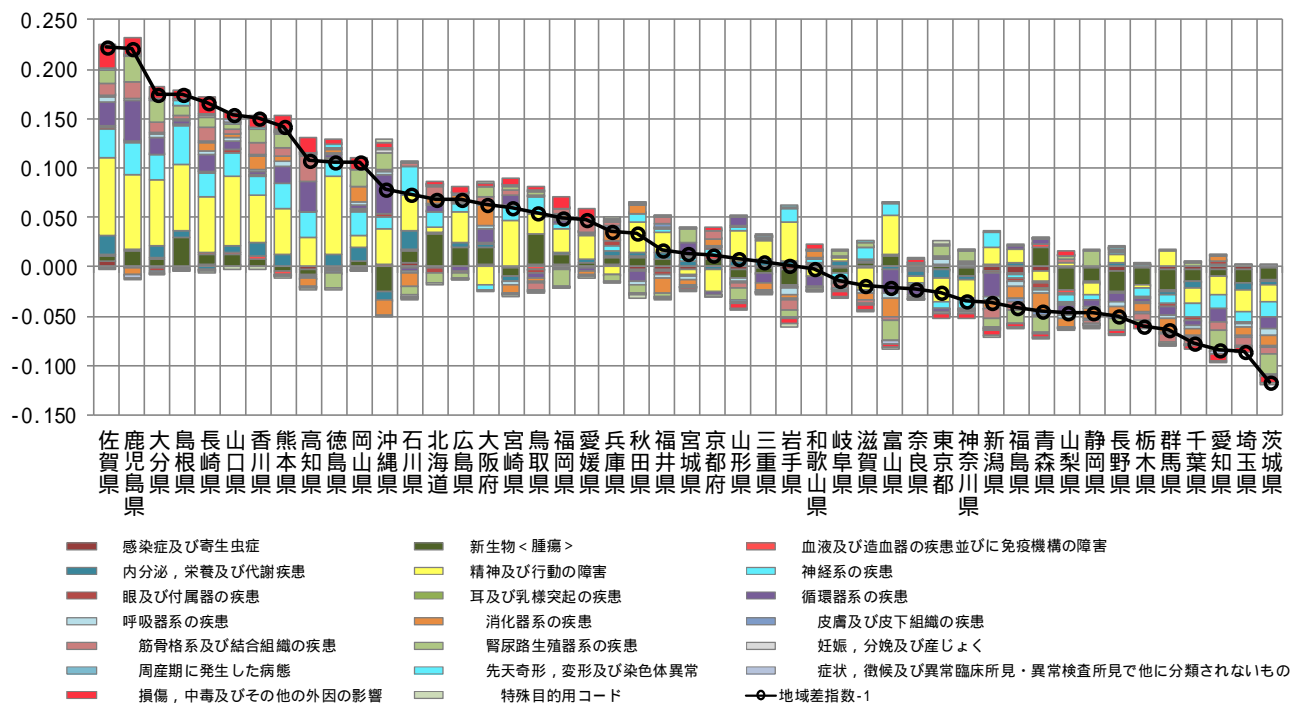
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を年齢階級別の寄与度に分解したものの。

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 >



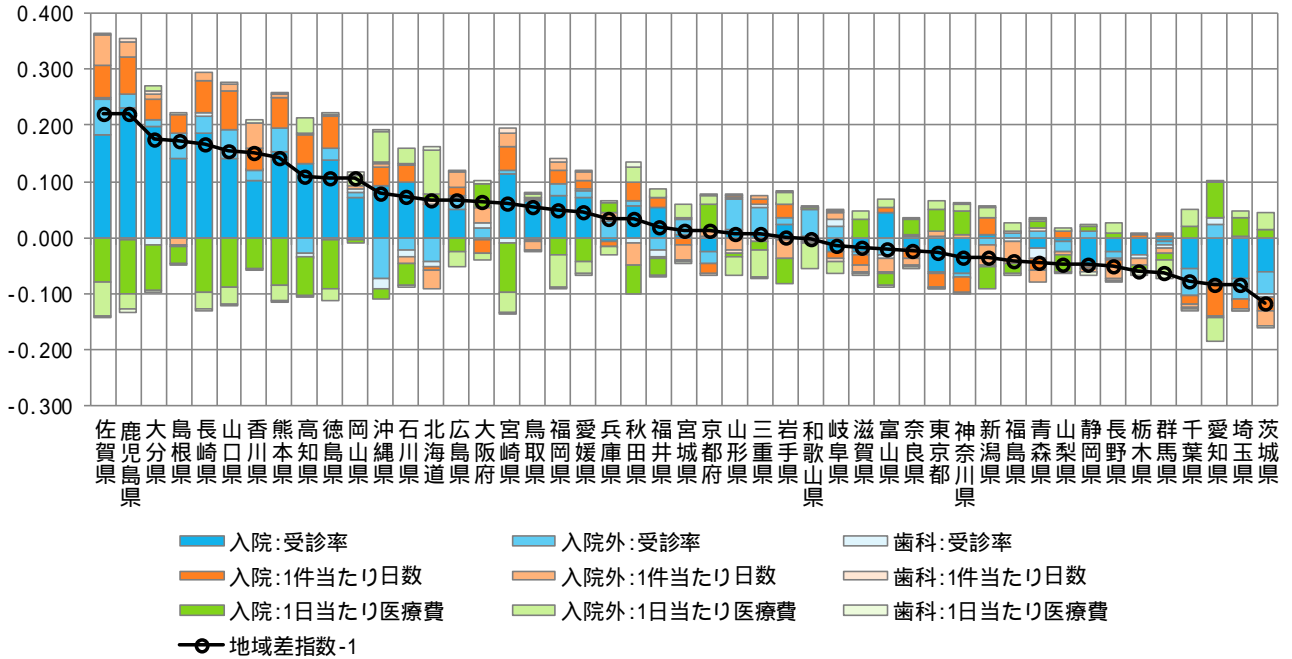
< 地域差指数の疾病分類別寄与度 >



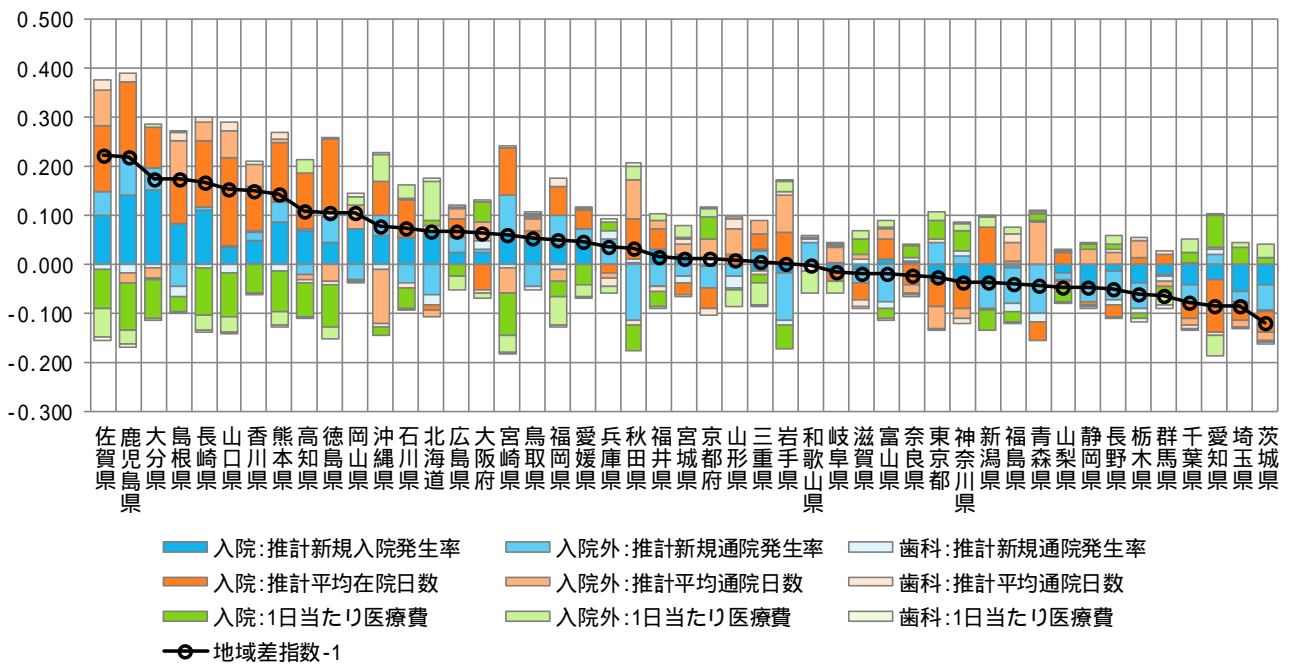
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を疾病分類別の寄与度に分解したものの。

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 >

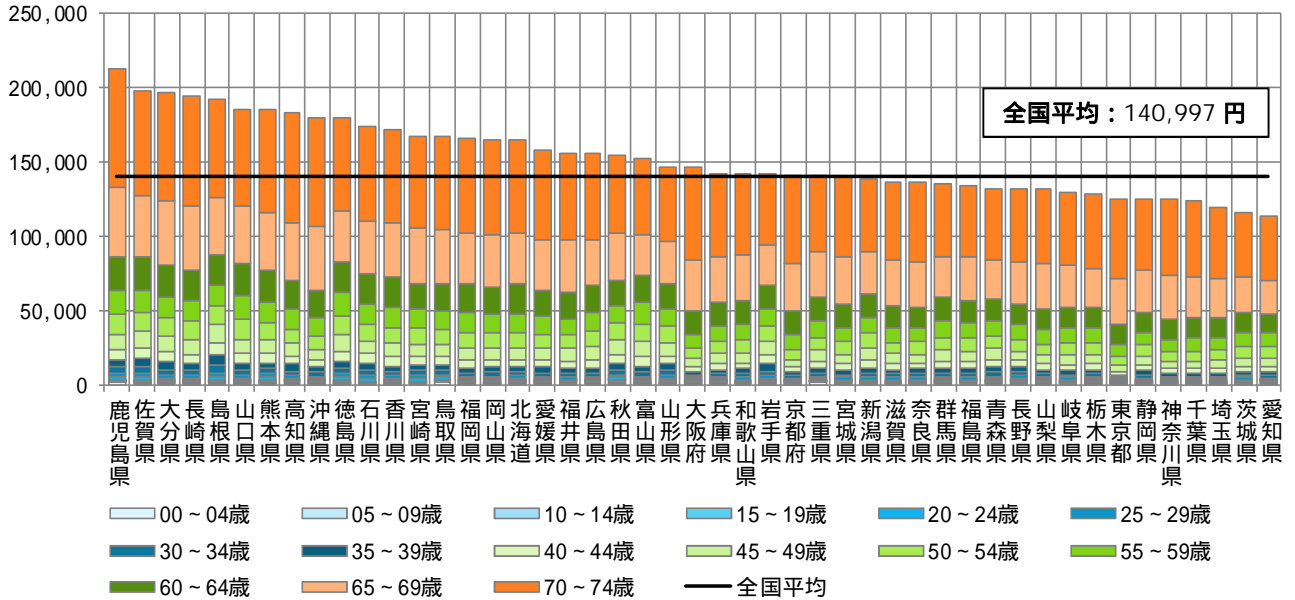


注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数 - 1)を診療種別三要素別/新三要素別の寄与度に分解したものを。

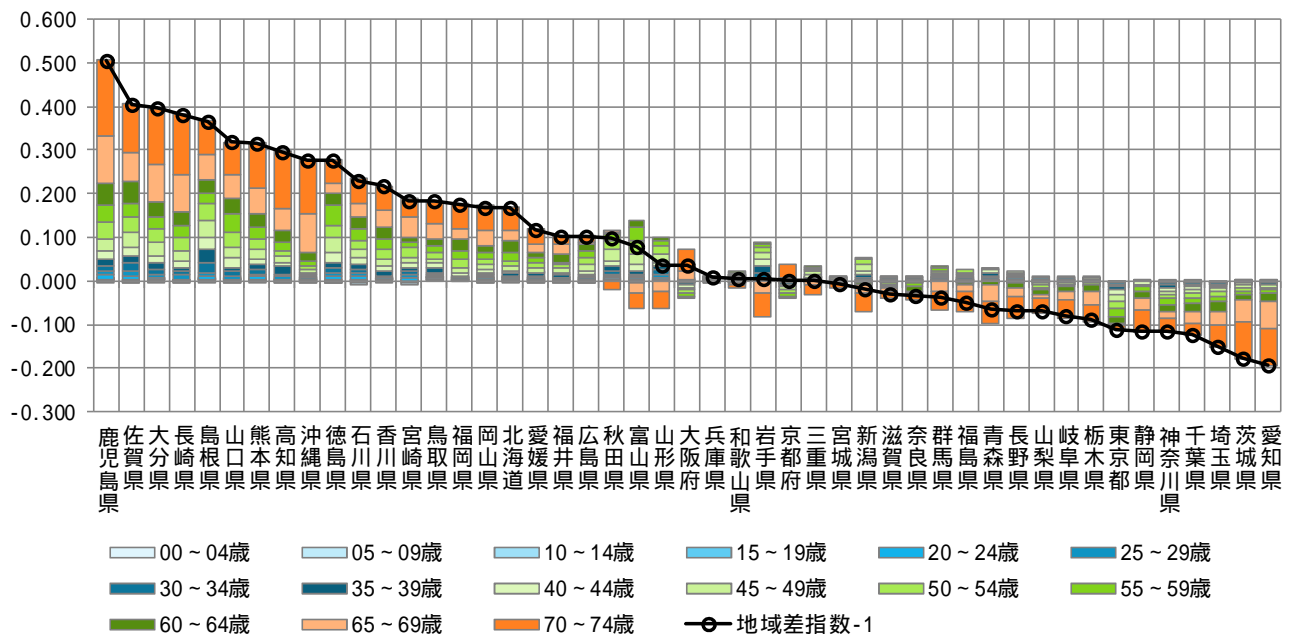
(4) 地域差(入院)に対する各種寄与

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 >



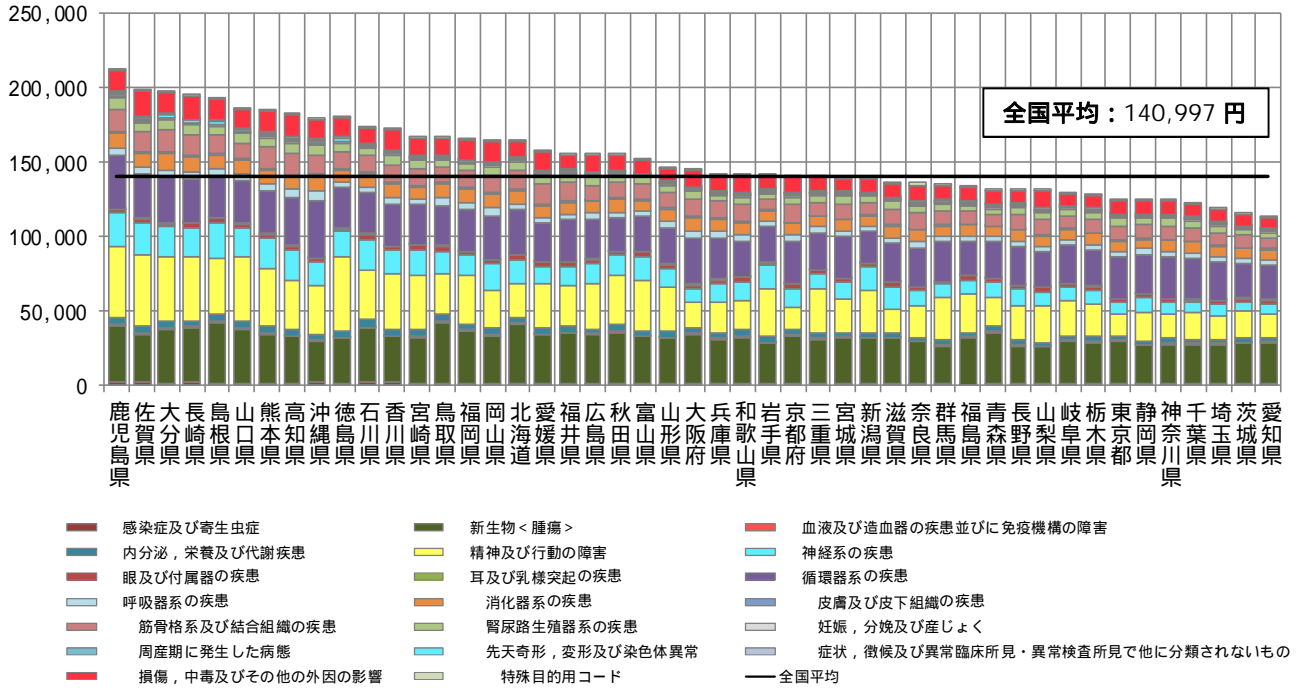
< 地域差指数の年齢階級別寄与度 >



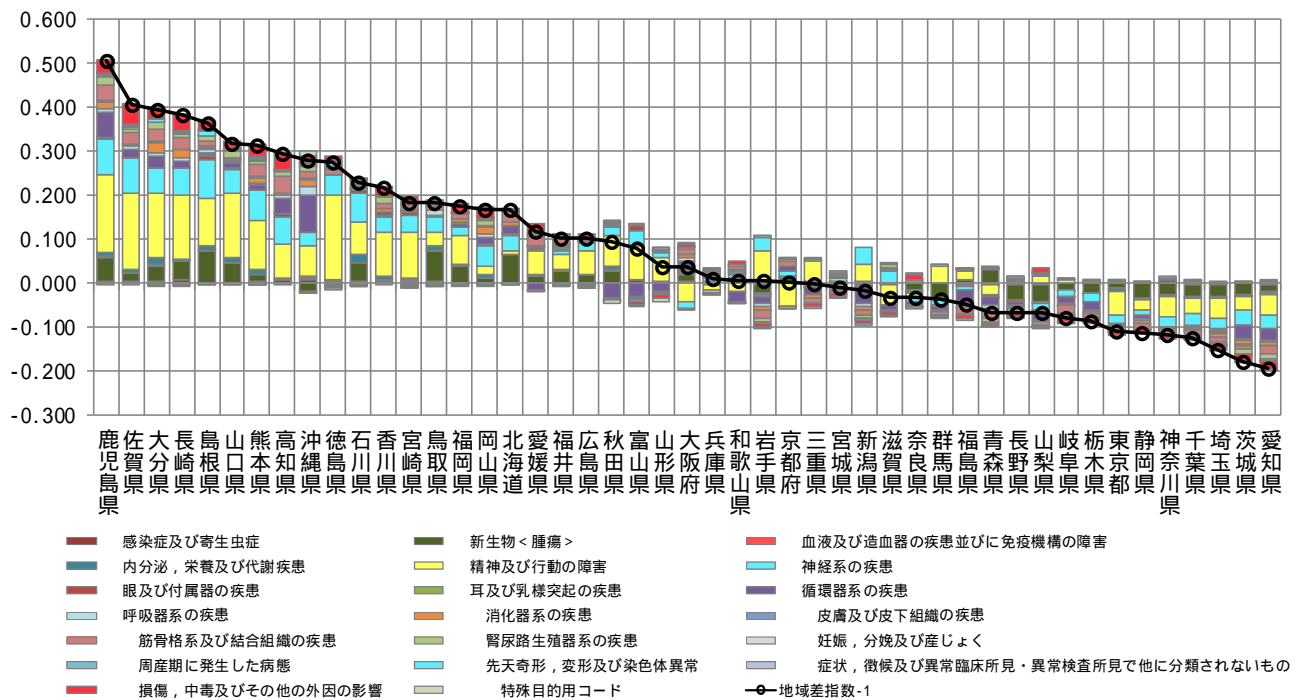
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を年齢階級別の寄与度に分解したものの。

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 >



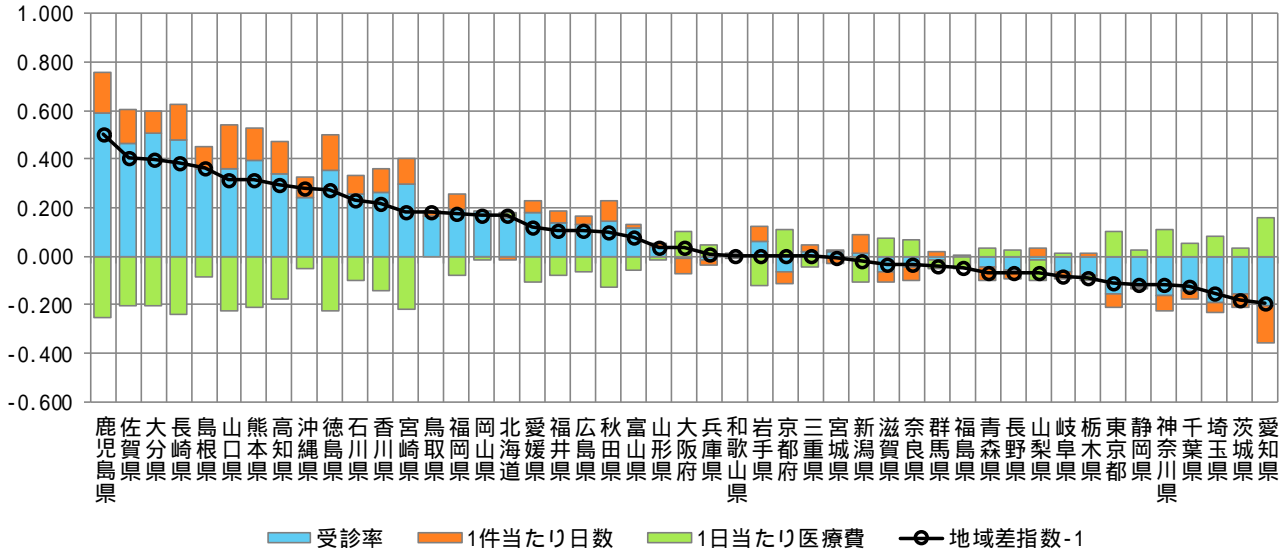
< 地域差指数の疾病分類別寄与度 >



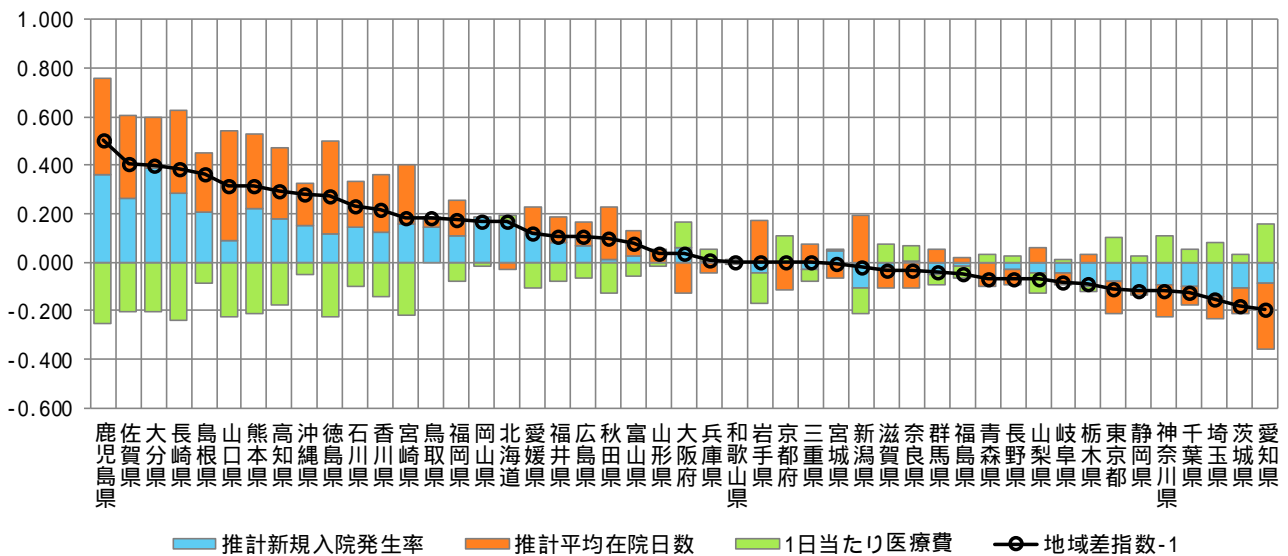
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を疾病分類別の寄与度に分解したものの。

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 >

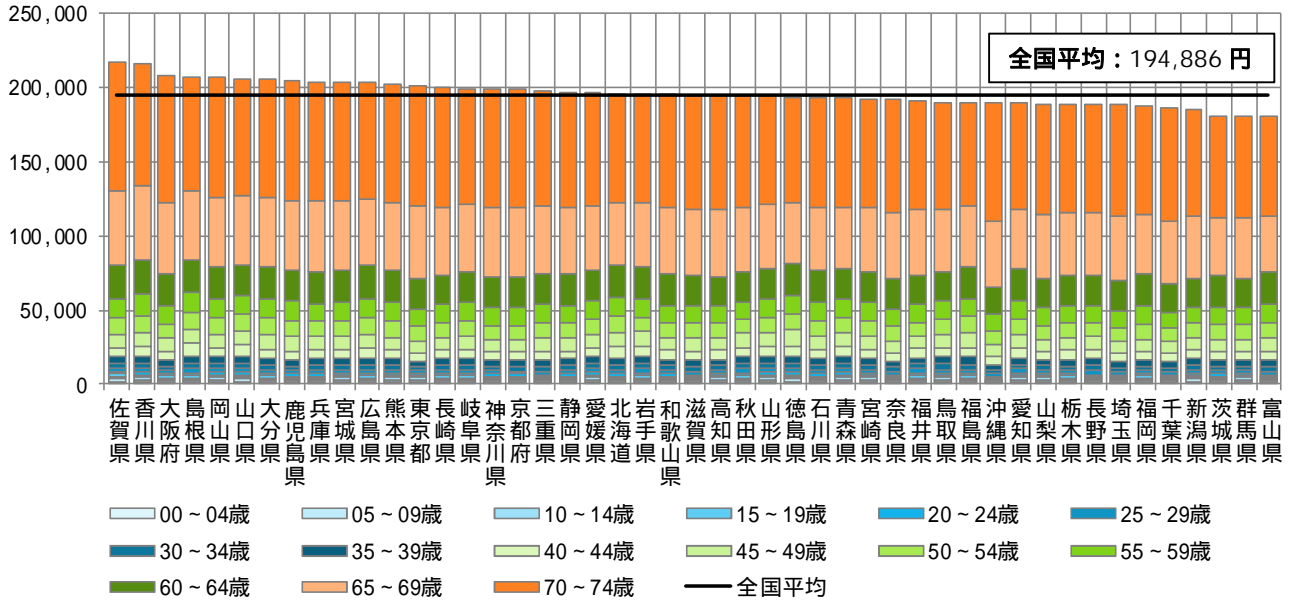


注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を三要素別/新三要素の寄与度に分解したものの。

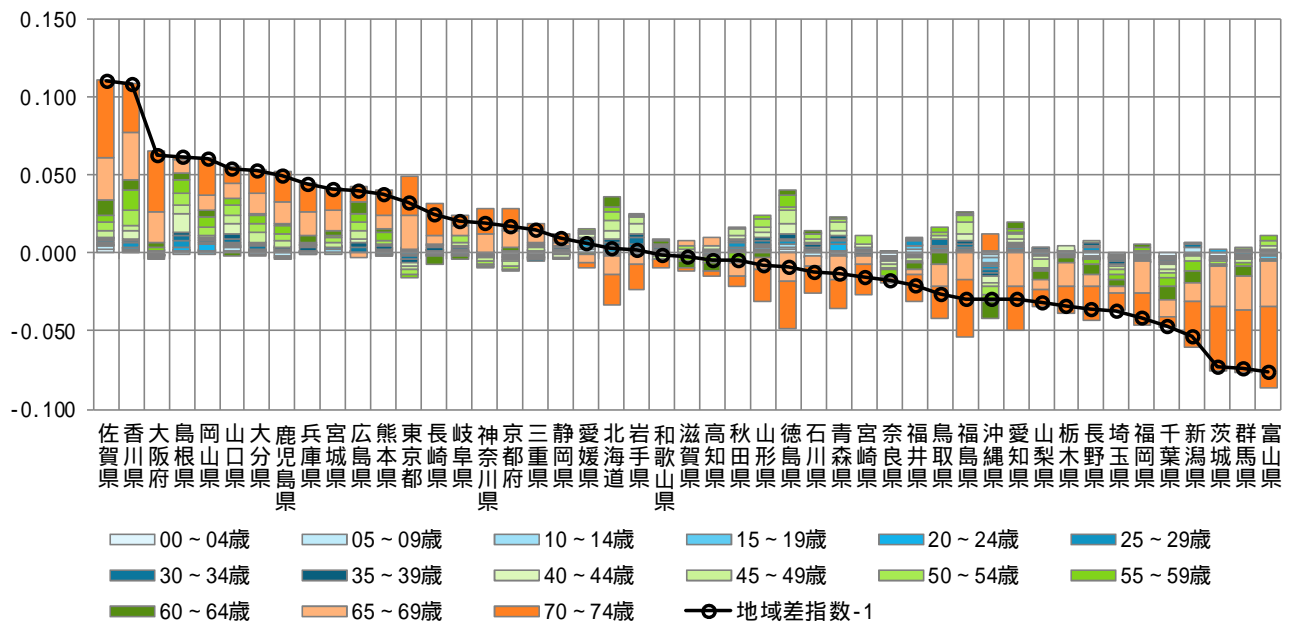
(5) 地域差 (入院外) に対する各種寄与

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 >



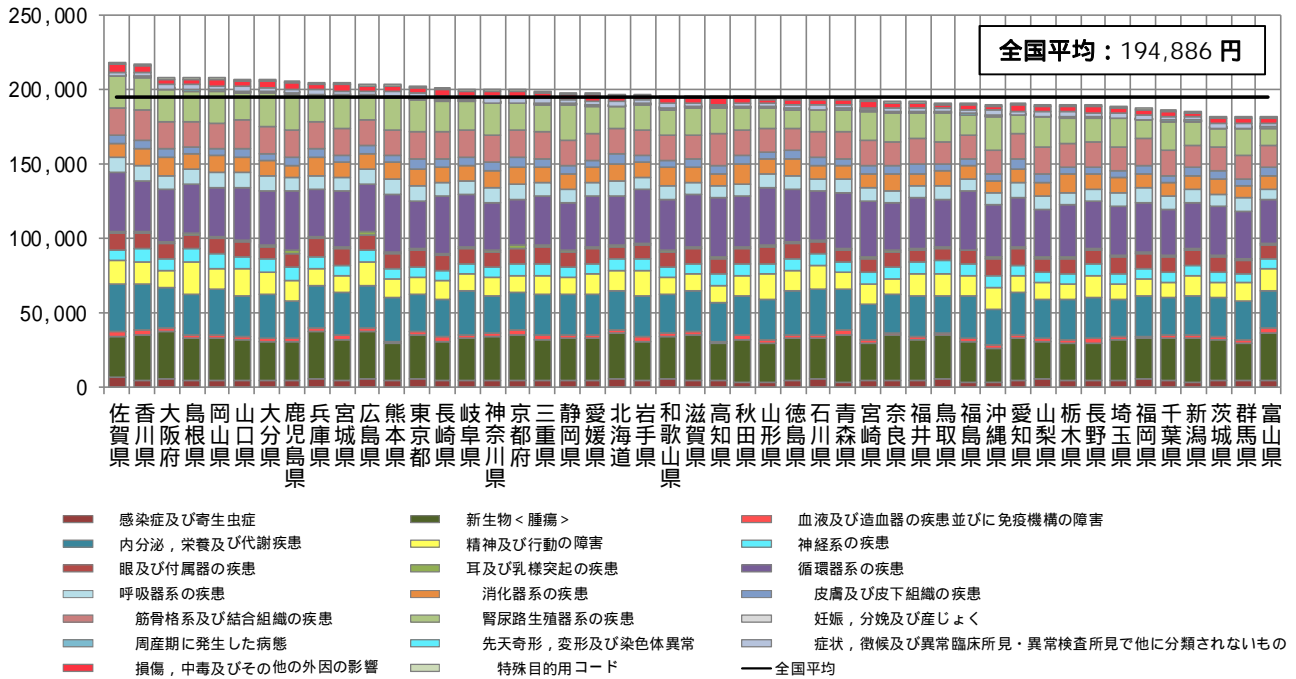
< 地域差指数の年齢階級別寄与度 >



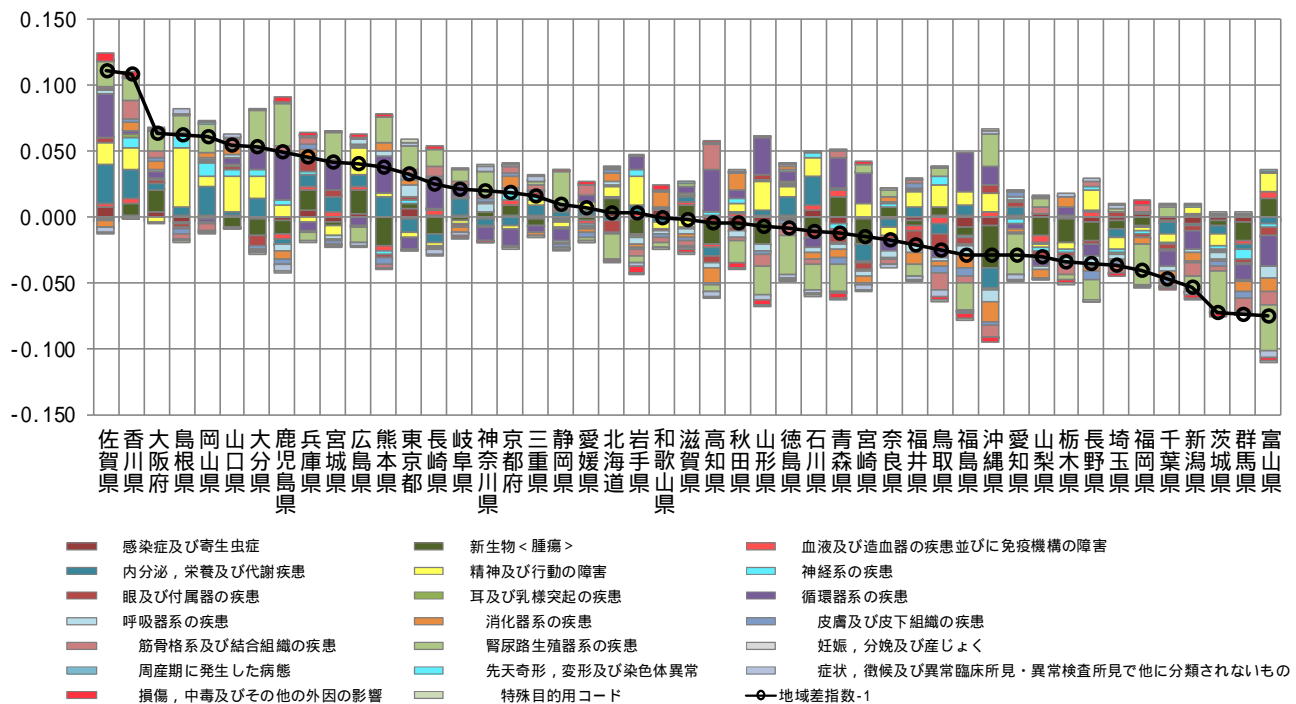
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離 (地域差指数 - 1) を年齢階級別の寄与度に分解したものの。

図表3-15 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 >



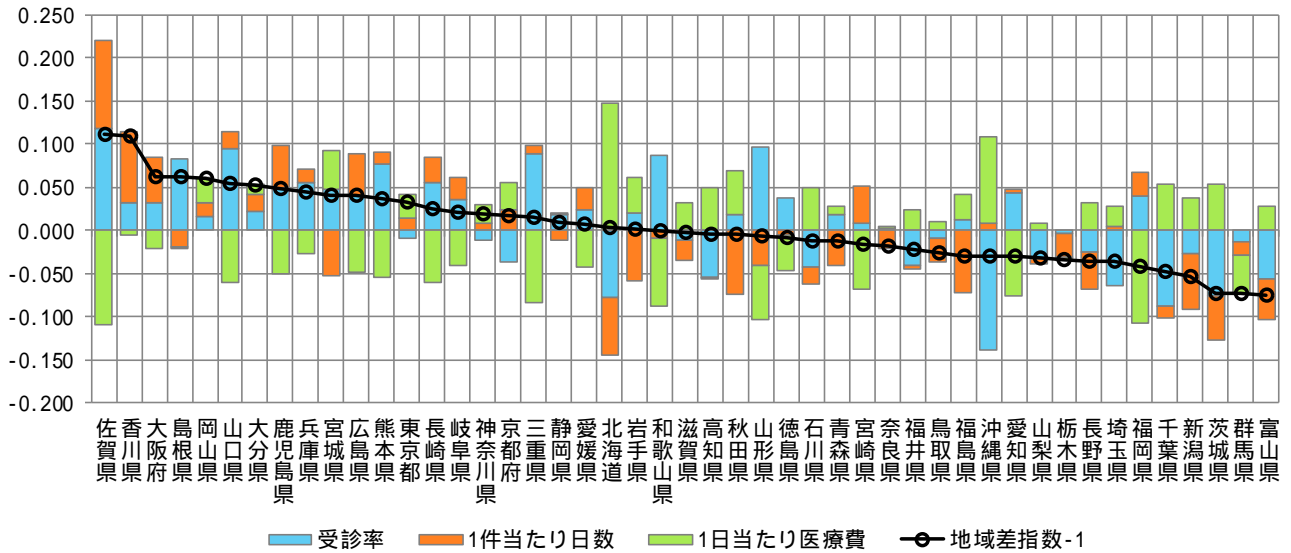
< 地域差指数の疾病分類別寄与度 >



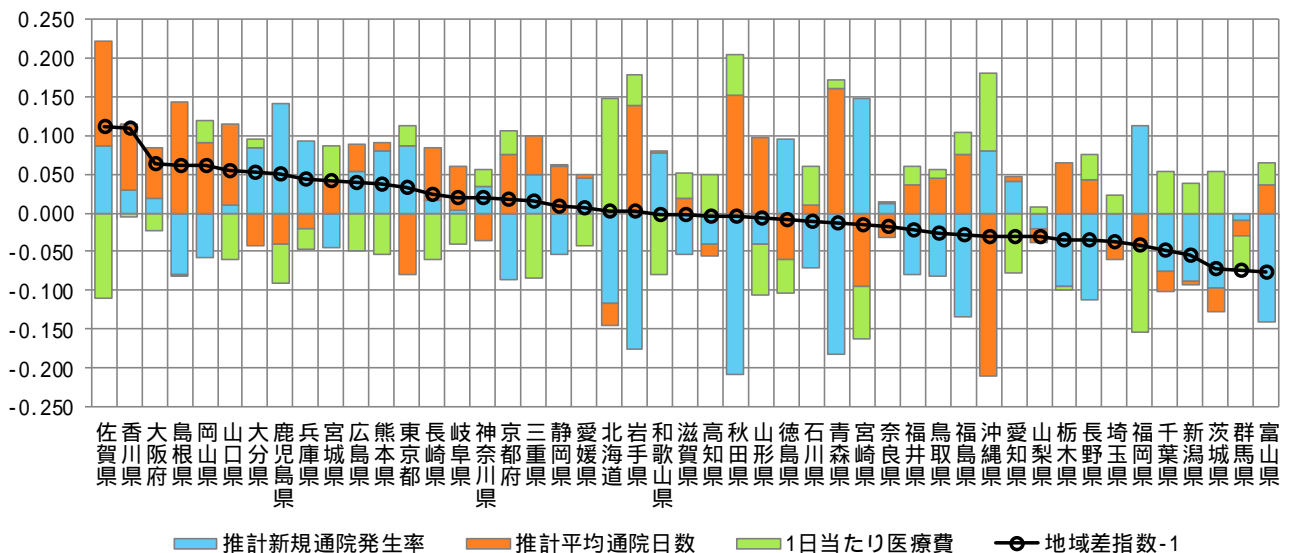
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を疾病分類別の寄与度に分解したものの。

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 >

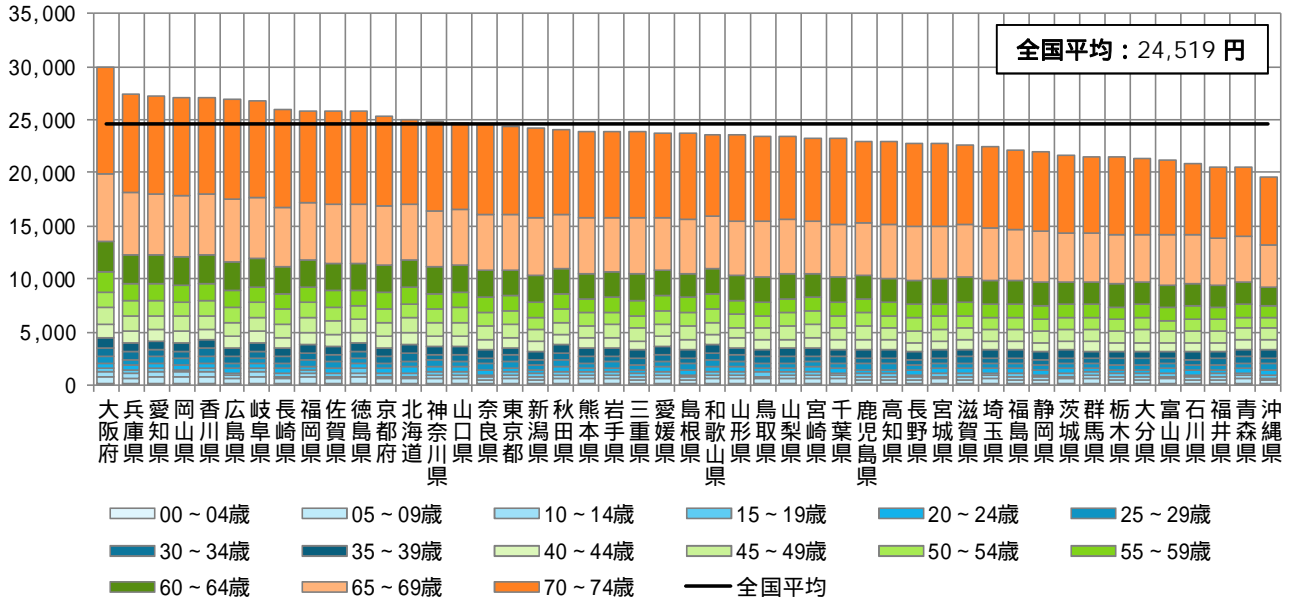


注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からの乖離(地域差指数-1)を三要素別/新三要素別の寄与度に分解したものの。

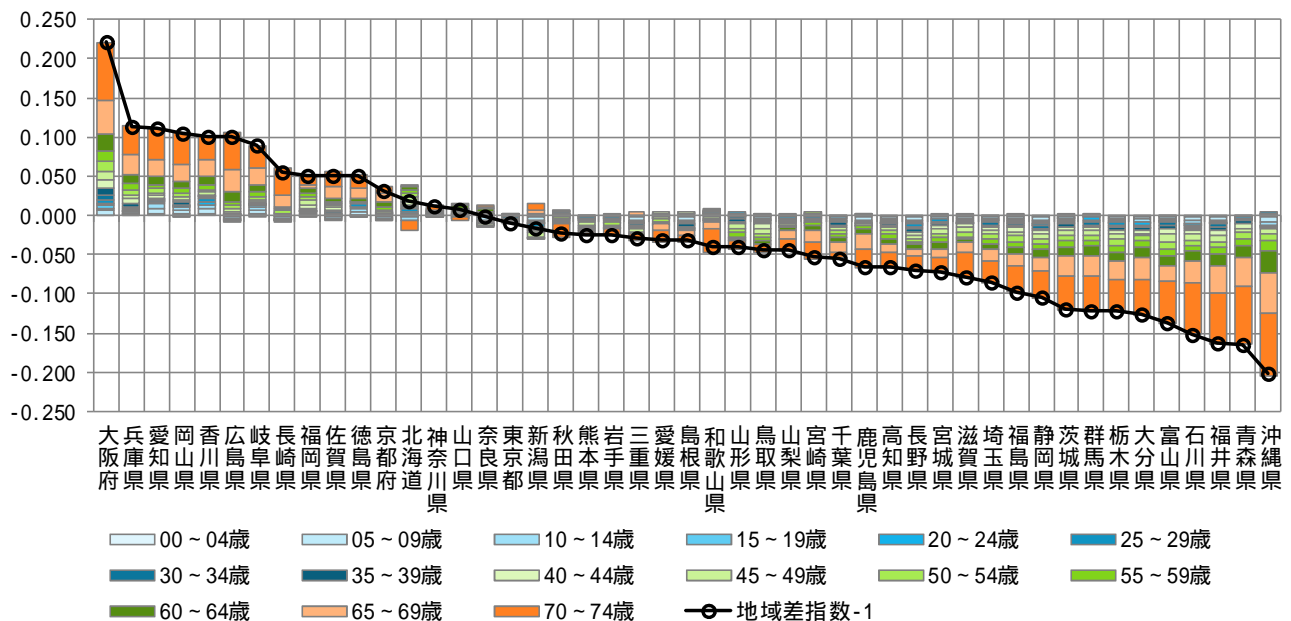
(6) 地域差 (歯科) に対する各種寄与

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 >



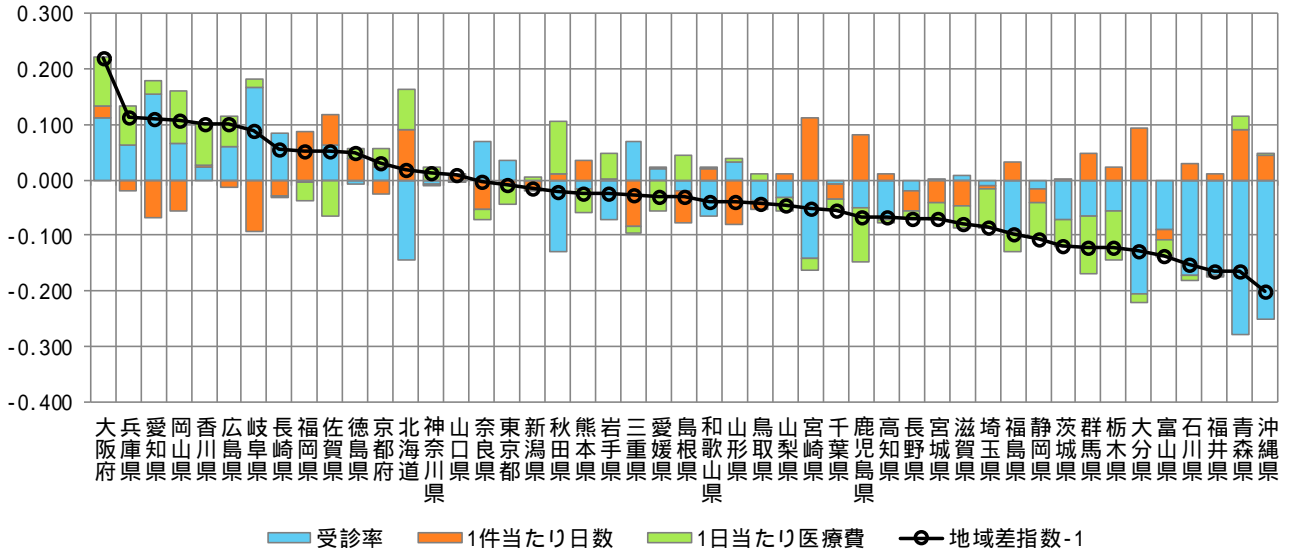
< 地域差指数の年齢階級別寄与度 >



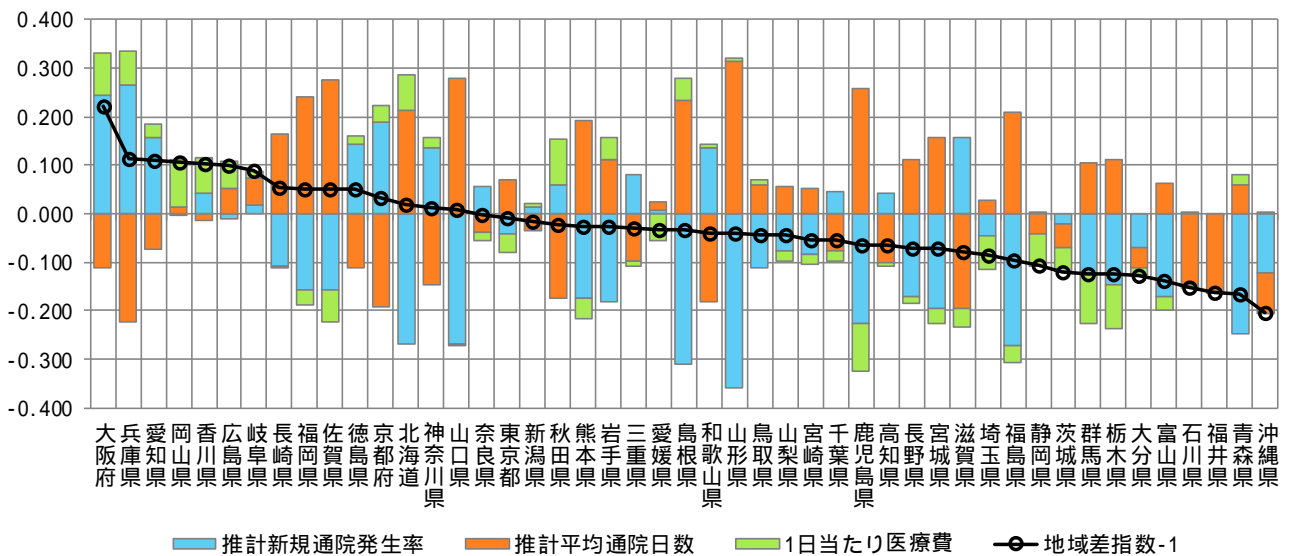
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離 (地域差指数 - 1) を年齢階級別の寄与度に分解したものの。

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。

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」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人あたり実績医療費及び対全国比

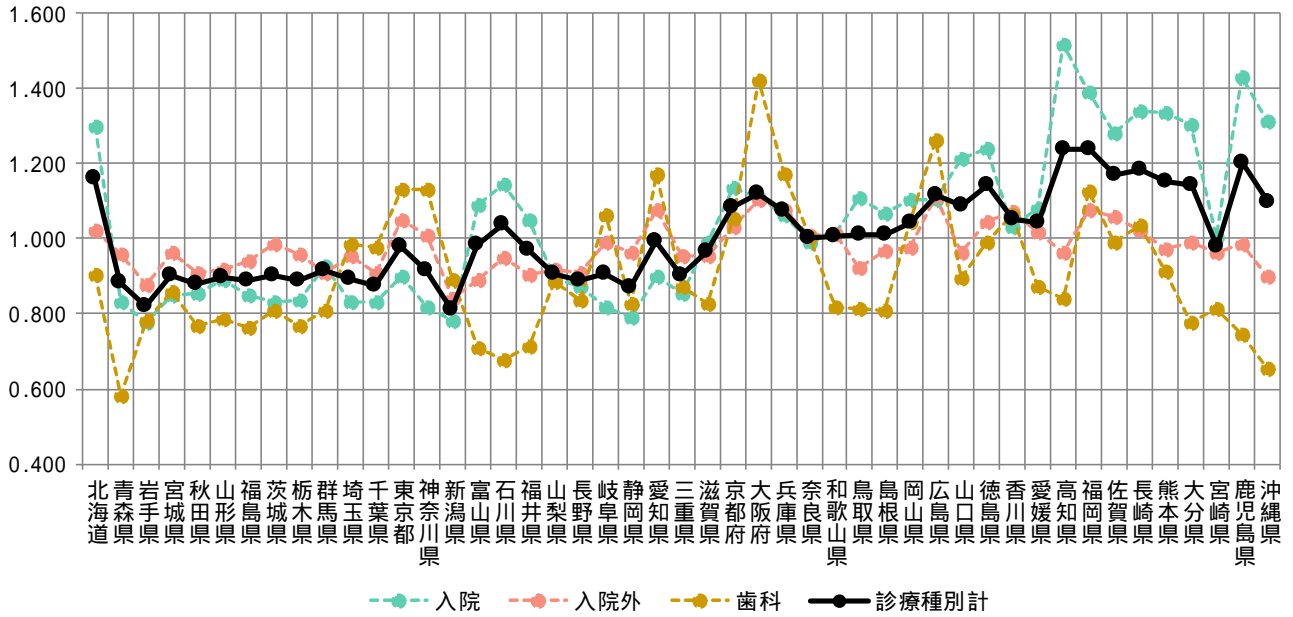
	計			入院			入院外			歯科		
	円	対全国比	順位	円	対全国比	順位	円	対全国比	順位	円	対全国比	順位
全国平均	888,069	1.000	-	449,440	1.000	-	405,999	1.000	-	32,630	1.000	-
北海道	1,029,218	1.159	6	584,211	1.300	8	415,528	1.023	11	29,479	0.903	19
青森県	783,130	0.882	42	374,341	0.833	40	389,816	0.960	29	18,972	0.581	47
岩手県	730,042	0.822	46	349,070	0.777	47	355,467	0.876	46	25,506	0.782	37
宮城県	800,906	0.902	34	381,738	0.849	37	391,133	0.963	26	28,035	0.859	25
秋田県	779,536	0.878	43	384,750	0.856	34	369,714	0.911	40	25,072	0.768	40
山形県	797,290	0.898	37	399,898	0.890	32	371,756	0.916	38	25,636	0.786	36
福島県	788,429	0.888	40	381,901	0.850	36	381,675	0.940	35	24,853	0.762	41
茨城県	800,173	0.901	35	373,318	0.831	42	400,460	0.986	19	26,396	0.809	34
栃木県	789,259	0.889	39	375,033	0.834	38	389,104	0.958	30	25,122	0.770	39
群馬県	813,543	0.916	31	417,418	0.929	28	369,797	0.911	39	26,328	0.807	35
埼玉県	793,478	0.893	38	374,336	0.833	41	386,984	0.953	32	32,158	0.986	16
千葉県	775,939	0.874	44	374,406	0.833	39	369,648	0.910	41	31,885	0.977	17
東京都	868,054	0.977	27	404,602	0.900	29	426,488	1.050	8	36,964	1.133	5
神奈川県	814,931	0.918	30	367,704	0.818	44	410,385	1.011	15	36,842	1.129	6
新潟県	721,711	0.813	47	352,201	0.784	46	340,464	0.839	47	29,047	0.890	21
富山県	875,094	0.985	25	489,490	1.089	18	362,485	0.893	45	23,118	0.709	44
石川県	921,247	1.037	19	513,735	1.143	12	385,358	0.949	34	22,154	0.679	45
福井県	861,607	0.970	28	471,030	1.048	22	367,289	0.905	43	23,288	0.714	43
山梨県	804,455	0.906	32	402,396	0.895	31	373,208	0.919	37	28,850	0.884	22
長野県	787,099	0.886	41	391,326	0.871	33	368,448	0.908	42	27,326	0.837	27
岐阜県	804,268	0.906	33	368,308	0.819	43	401,330	0.988	18	34,631	1.061	9
静岡県	772,592	0.870	45	355,341	0.791	45	390,289	0.961	28	26,961	0.826	29
愛知県	880,285	0.991	24	404,333	0.900	30	437,692	1.078	3	38,260	1.173	3
三重県	799,547	0.900	36	384,549	0.856	35	386,558	0.952	33	28,441	0.872	24
滋賀県	859,166	0.967	29	445,075	0.990	27	387,100	0.953	31	26,991	0.827	28
京都府	962,987	1.084	14	509,838	1.134	13	418,796	1.032	10	34,354	1.053	10
大阪府	992,673	1.118	10	498,942	1.110	14	447,285	1.102	2	46,446	1.423	1
兵庫県	953,992	1.074	15	478,406	1.064	21	437,378	1.077	4	38,208	1.171	4
奈良県	889,137	1.001	23	446,140	0.993	26	410,266	1.011	16	32,731	1.003	13
和歌山県	893,457	1.006	22	455,700	1.014	24	411,129	1.013	14	26,627	0.816	30
鳥取県	898,733	1.012	21	497,952	1.108	15	374,260	0.922	36	26,520	0.813	32
島根県	898,885	1.012	20	479,974	1.068	20	392,502	0.967	23	26,408	0.809	33
岡山県	926,535	1.043	18	495,718	1.103	17	396,732	0.977	21	34,084	1.045	11
広島県	989,111	1.114	11	496,609	1.105	16	451,262	1.111	1	41,241	1.264	2
山口県	966,786	1.089	13	545,861	1.215	11	391,692	0.965	24	29,233	0.896	20
徳島県	1,013,975	1.142	9	557,564	1.241	10	424,125	1.045	9	32,286	0.989	14
香川県	932,665	1.050	16	462,899	1.030	23	435,066	1.072	6	34,699	1.063	8
愛媛県	926,638	1.043	17	485,691	1.081	19	412,449	1.016	13	28,498	0.873	23
高知県	1,100,164	1.239	1	681,037	1.515	1	391,667	0.965	25	27,460	0.842	26
福岡県	1,098,026	1.236	2	624,957	1.391	3	436,261	1.075	5	36,809	1.128	7
佐賀県	1,036,818	1.167	5	575,483	1.280	9	429,061	1.057	7	32,274	0.989	15
長崎県	1,051,031	1.184	4	602,416	1.340	4	414,864	1.022	12	33,751	1.034	12
熊本県	1,024,157	1.153	7	599,227	1.333	5	395,089	0.973	22	29,840	0.915	18
大分県	1,014,448	1.142	8	586,226	1.304	7	402,917	0.992	17	25,306	0.776	38
宮崎県	868,703	0.978	26	451,140	1.004	25	391,012	0.963	27	26,551	0.814	31
鹿児島県	1,067,294	1.202	3	642,782	1.430	2	400,155	0.986	20	24,357	0.746	42
沖縄県	975,147	1.098	12	589,209	1.311	6	364,593	0.898	44	21,345	0.654	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

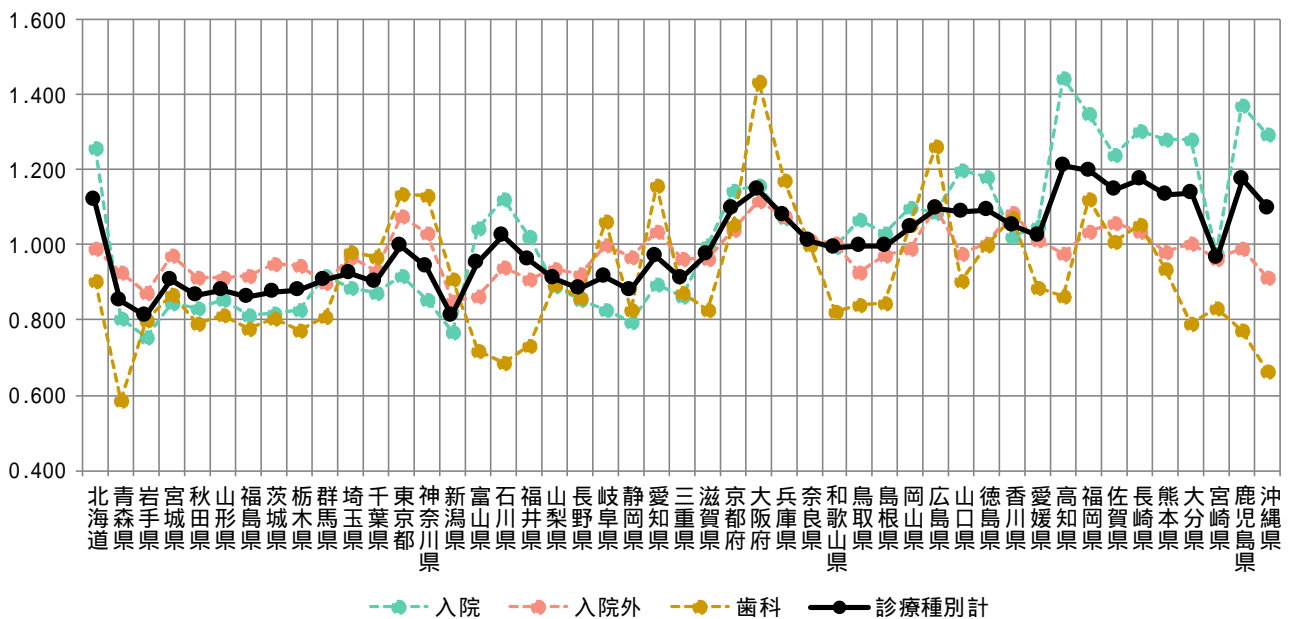
	計			入院			入院外			歯科		
	円	地域差指数	順位	円	地域差指数	順位	円	地域差指数	順位	円	地域差指数	順位
全国平均	888,069	1.000	-	449,440	1.000	-	405,999	1.000	-	32,630	1.000	-
北海道	996,201	1.122	9	565,138	1.257	8	401,544	0.989	20	29,518	0.905	21
青森県	756,302	0.852	45	360,588	0.802	44	376,582	0.928	36	19,132	0.586	47
岩手県	720,164	0.811	46	339,593	0.756	47	354,463	0.873	45	26,108	0.800	37
宮城県	803,559	0.905	36	379,928	0.845	38	395,344	0.974	24	28,288	0.867	25
秋田県	769,397	0.866	43	373,616	0.831	39	369,958	0.911	41	25,824	0.791	38
山形県	780,168	0.878	40	382,935	0.852	37	370,691	0.913	40	26,542	0.813	34
福島県	764,561	0.861	44	366,268	0.815	43	372,946	0.919	39	25,347	0.777	40
茨城県	778,462	0.877	42	367,406	0.817	42	384,829	0.948	31	26,226	0.804	36
栃木県	780,669	0.879	39	371,950	0.828	41	383,576	0.945	32	25,143	0.771	42
群馬県	805,273	0.907	35	412,783	0.918	28	366,124	0.902	44	26,366	0.808	35
埼玉県	821,679	0.925	31	397,484	0.884	32	392,166	0.966	27	32,029	0.982	16
千葉県	802,180	0.903	37	392,499	0.873	33	378,041	0.931	35	31,640	0.970	17
東京都	885,818	0.997	21	412,408	0.918	29	436,355	1.075	5	37,055	1.136	5
神奈川県	839,164	0.945	30	382,954	0.852	36	419,298	1.033	11	36,911	1.131	6
新潟県	719,729	0.810	47	345,723	0.769	46	344,288	0.848	47	29,717	0.911	19
富山県	843,483	0.950	29	470,284	1.046	20	349,804	0.862	46	23,395	0.717	44
石川県	908,243	1.023	19	504,606	1.123	14	381,307	0.939	33	22,329	0.684	45
福井県	853,667	0.961	28	460,266	1.024	22	369,592	0.910	43	23,809	0.730	43
山梨県	809,060	0.911	33	400,031	0.890	31	379,816	0.936	34	29,213	0.895	22
長野県	785,744	0.885	38	383,885	0.854	35	373,874	0.921	38	27,985	0.858	27
岐阜県	813,343	0.916	32	372,722	0.829	40	405,951	1.000	17	34,669	1.062	9
静岡県	778,829	0.877	41	358,196	0.797	45	393,710	0.970	26	26,923	0.825	32
愛知県	860,419	0.969	26	402,904	0.896	30	419,693	1.034	10	37,822	1.159	4
三重県	808,698	0.911	34	388,396	0.864	34	391,792	0.965	28	28,510	0.874	24
滋賀県	866,069	0.975	25	448,410	0.998	25	390,660	0.962	29	26,999	0.827	31
京都府	972,551	1.095	12	515,394	1.147	13	422,805	1.041	7	34,353	1.053	12
大阪府	1,019,879	1.148	6	519,767	1.156	12	453,334	1.117	1	46,777	1.434	1
兵庫県	957,907	1.079	15	482,089	1.073	17	437,652	1.078	4	38,166	1.170	3
奈良県	897,258	1.010	20	452,992	1.008	24	411,636	1.014	12	32,630	1.000	14
和歌山県	882,927	0.994	24	448,017	0.997	26	408,066	1.005	14	26,843	0.823	33
鳥取県	884,231	0.996	23	480,515	1.069	18	376,270	0.927	37	27,446	0.841	29
島根県	885,696	0.997	22	462,945	1.030	21	395,149	0.973	25	27,602	0.846	28
岡山県	930,248	1.047	17	493,372	1.098	15	402,461	0.991	19	34,415	1.055	10
広島県	974,282	1.097	10	487,423	1.085	16	445,600	1.098	2	41,259	1.264	2
山口県	965,253	1.087	14	539,677	1.201	10	396,008	0.975	23	29,569	0.906	20
徳島県	970,444	1.093	13	530,607	1.181	11	407,228	1.003	16	32,609	0.999	15
香川県	934,914	1.053	16	458,788	1.021	23	441,087	1.086	3	35,039	1.074	8
愛媛県	911,802	1.027	18	471,845	1.050	19	411,007	1.012	13	28,950	0.887	23
高知県	1,073,237	1.209	1	648,396	1.443	1	396,671	0.977	22	28,170	0.863	26
福岡県	1,063,464	1.198	2	607,003	1.351	3	419,785	1.034	9	36,675	1.124	7
佐賀県	1,020,267	1.149	5	556,862	1.239	9	430,547	1.060	6	32,858	1.007	13
長崎県	1,041,911	1.173	4	586,657	1.305	4	420,865	1.037	8	34,389	1.054	11
熊本県	1,005,563	1.132	8	576,176	1.282	6	398,899	0.983	21	30,488	0.934	18
大分県	1,008,943	1.136	7	575,342	1.280	7	407,807	1.004	15	25,794	0.791	39
宮崎県	855,819	0.964	27	438,011	0.975	27	390,633	0.962	30	27,175	0.833	30
鹿児島県	1,044,482	1.176	3	616,217	1.371	2	403,030	0.993	18	25,235	0.773	41
沖縄県	974,161	1.097	11	582,545	1.296	5	369,929	0.911	42	21,687	0.665	46

図表4-3 1人当たり医療費の地域差

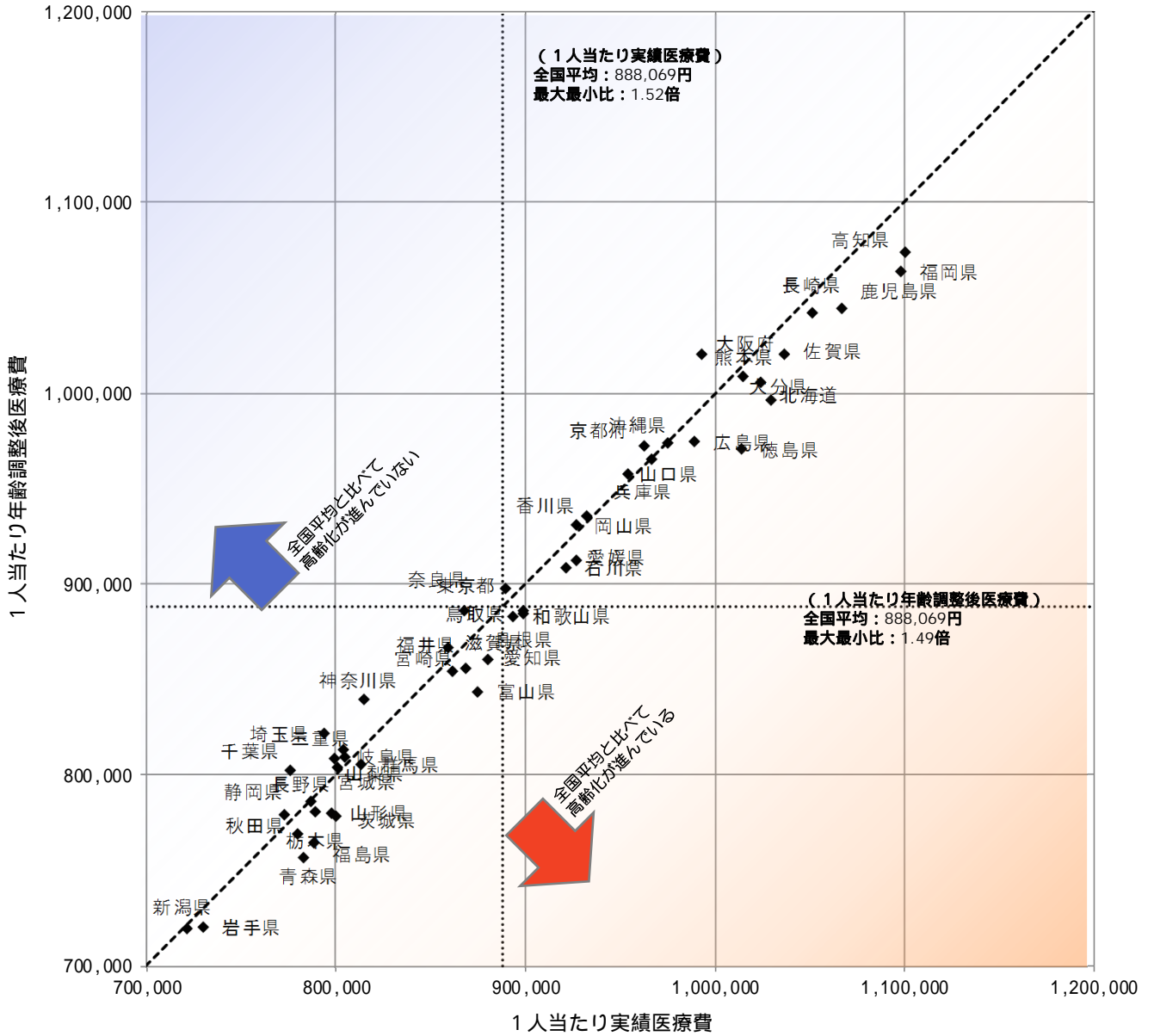
<対全国比(1人当たり実績医療費)>



<地域差指数(1人当たり年齢調整後医療費)>

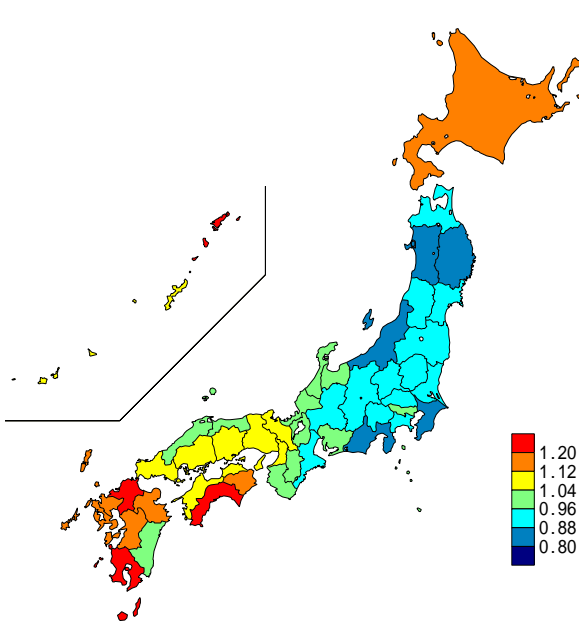


図表4-4 1人当たり実績医療費と年齢調整後医療費の関係

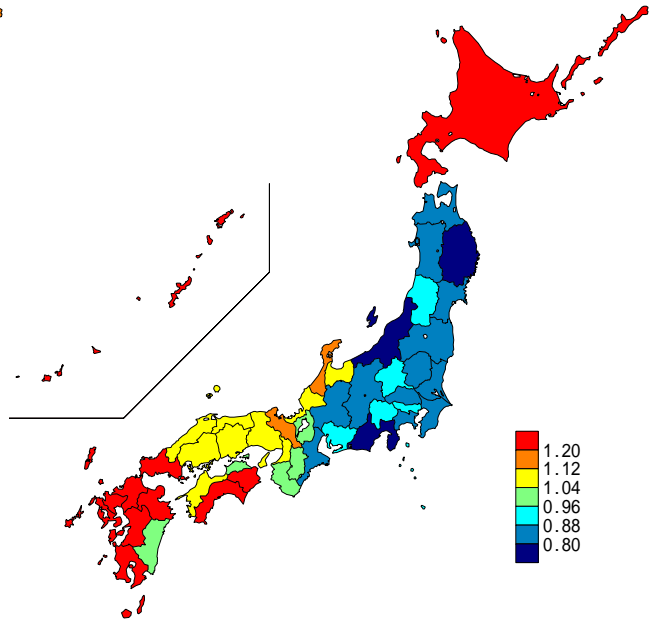


図表4-5 医療費マップ(対全国比(1人当たり実績医療費))

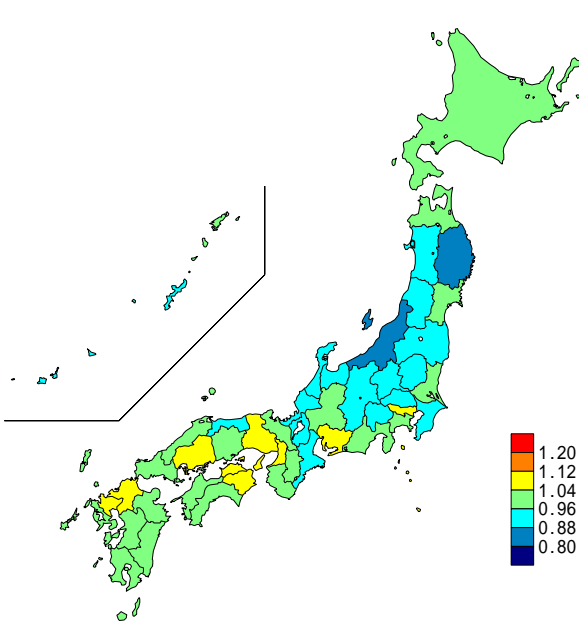
<診療種別計>



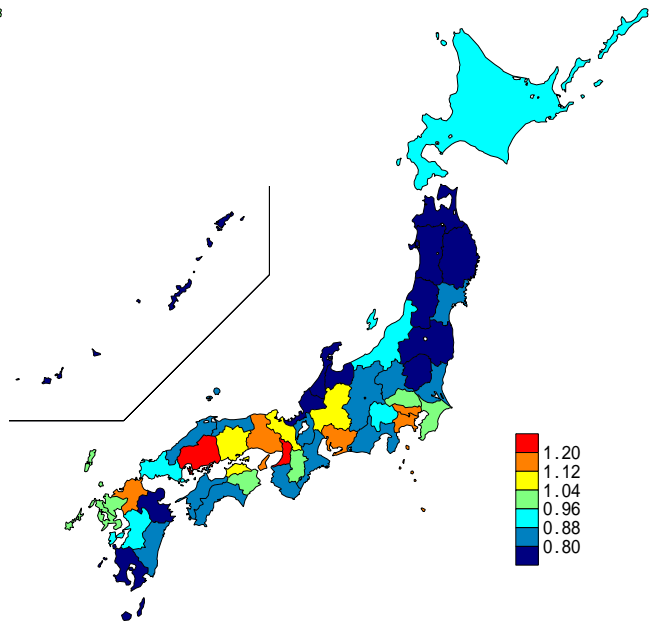
<入院>



<入院外>

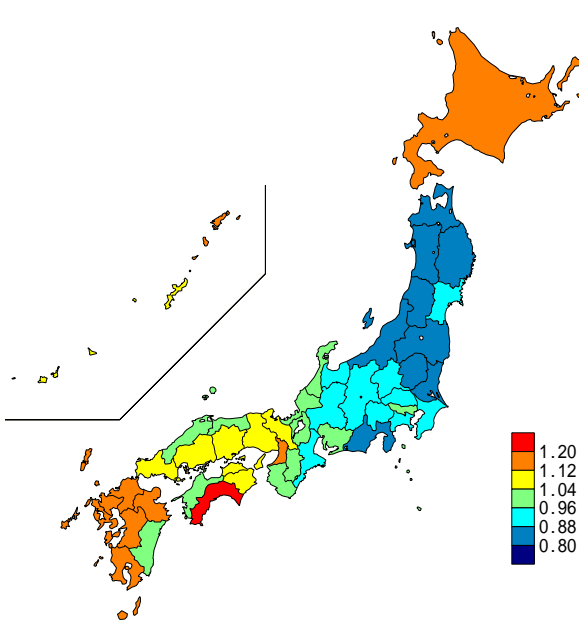


<歯科>

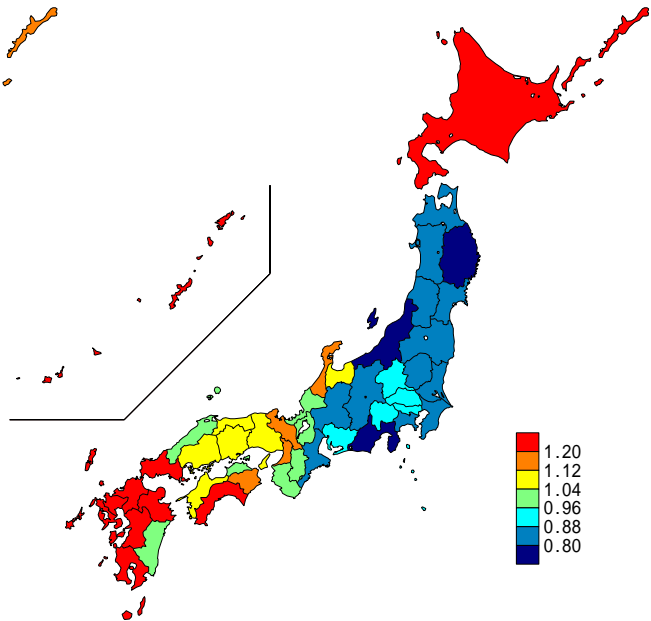


図表4-6 医療費マップ(地域差指数(1人当たり年齢調整後医療費))

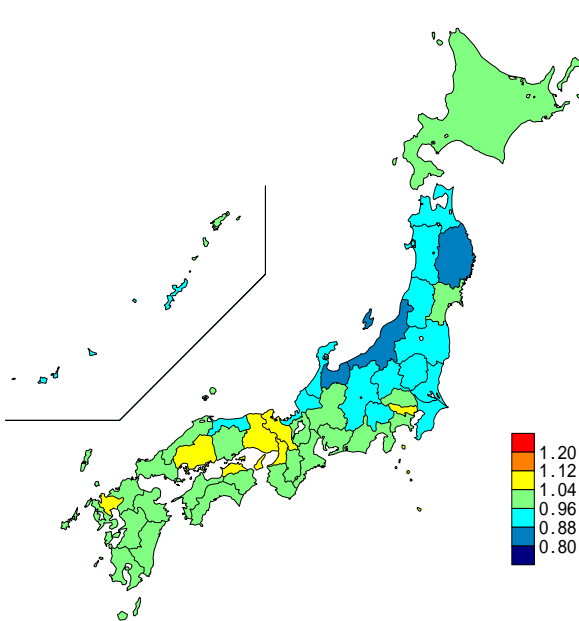
<診療種別計>



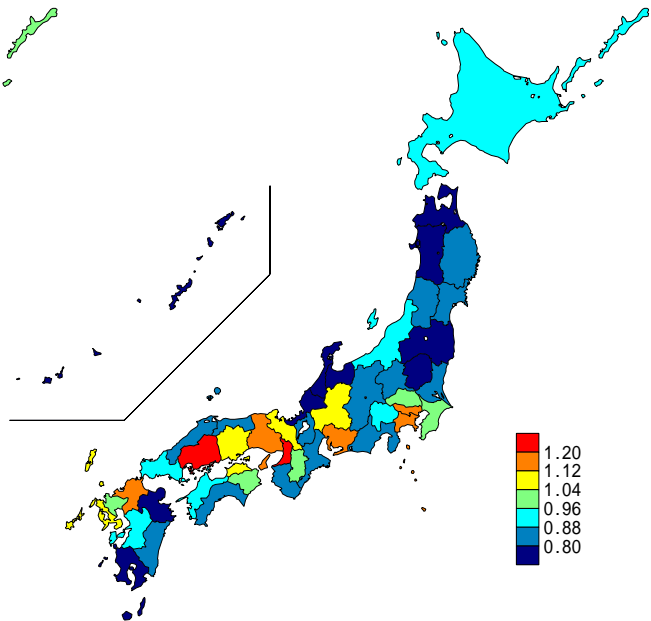
<入院>



<入院外>



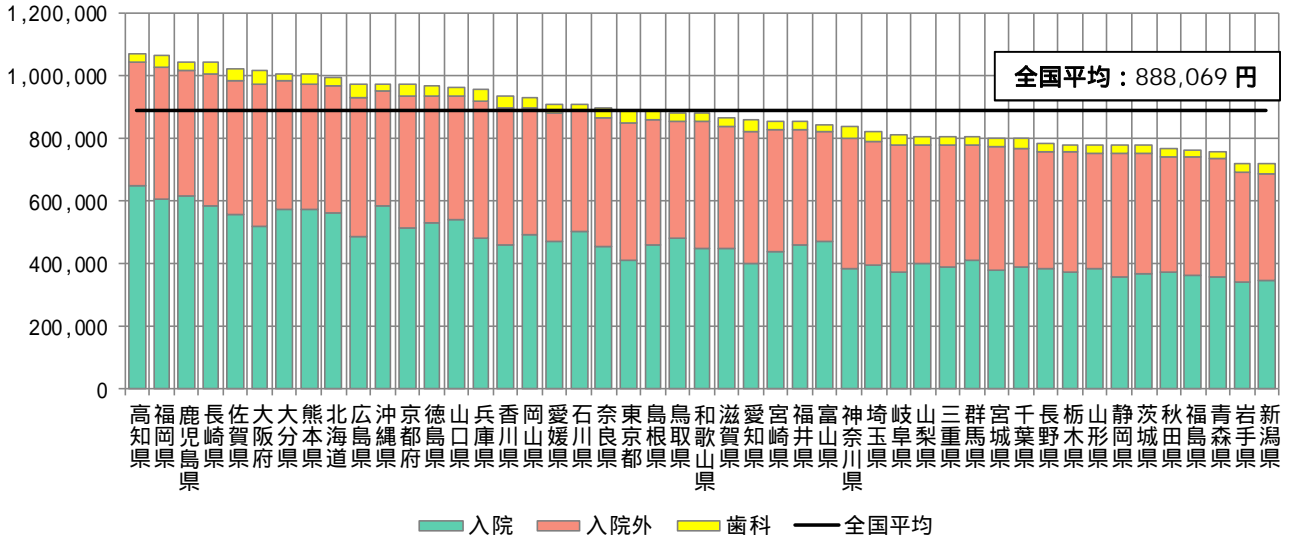
<歯科>



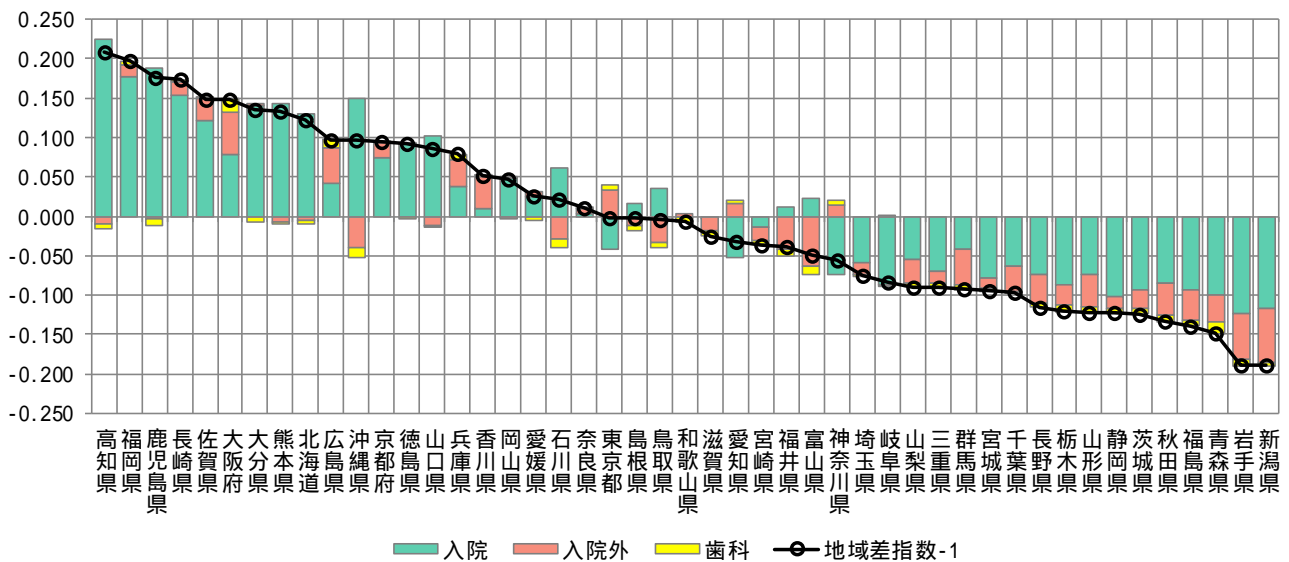
(3) 地域差 (診療種別計) に対する各種寄与

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 >



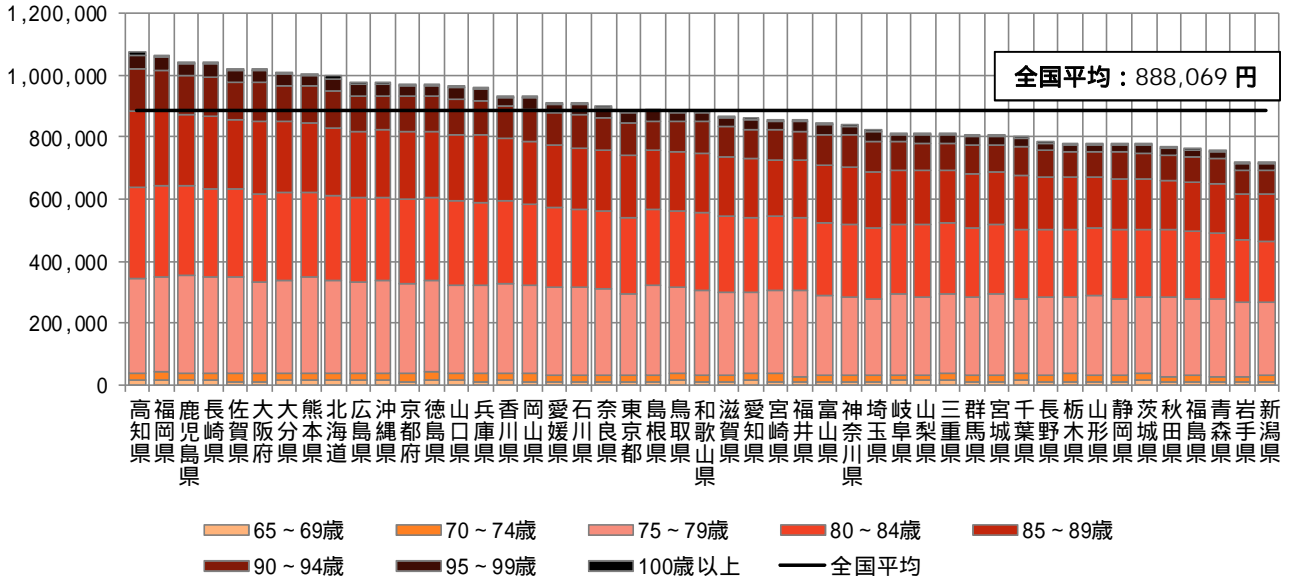
< 地域差指数の診療種別寄与度 >



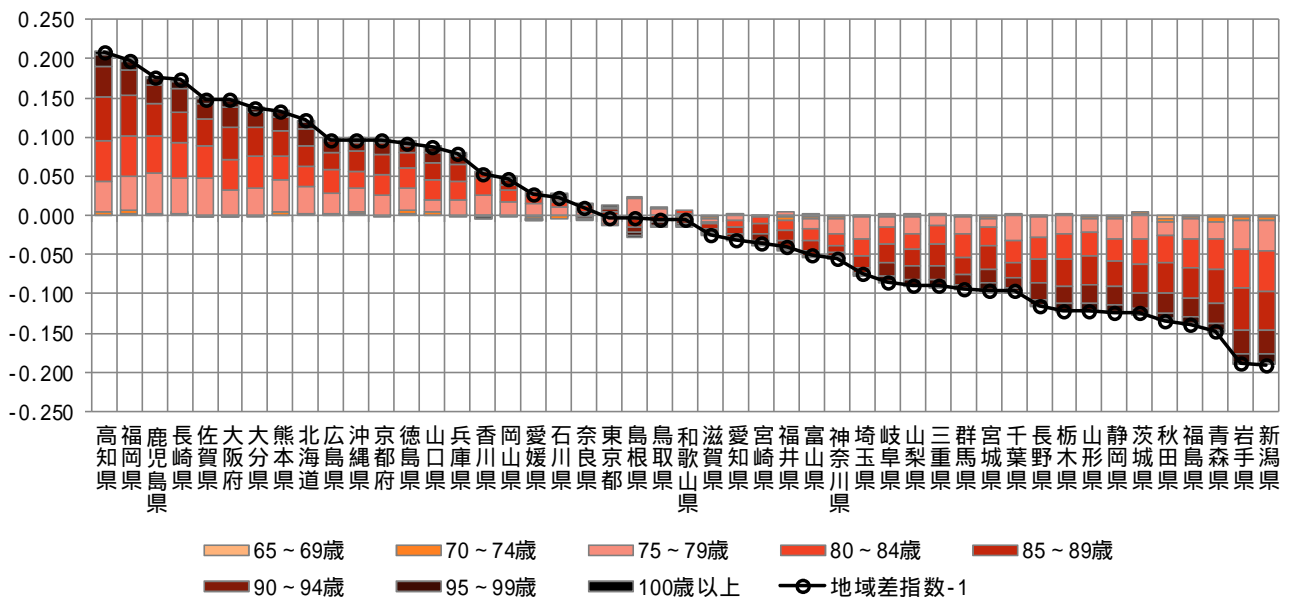
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離 (地域差指数 - 1) を診療種別の寄与度に分解したもの。

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 >



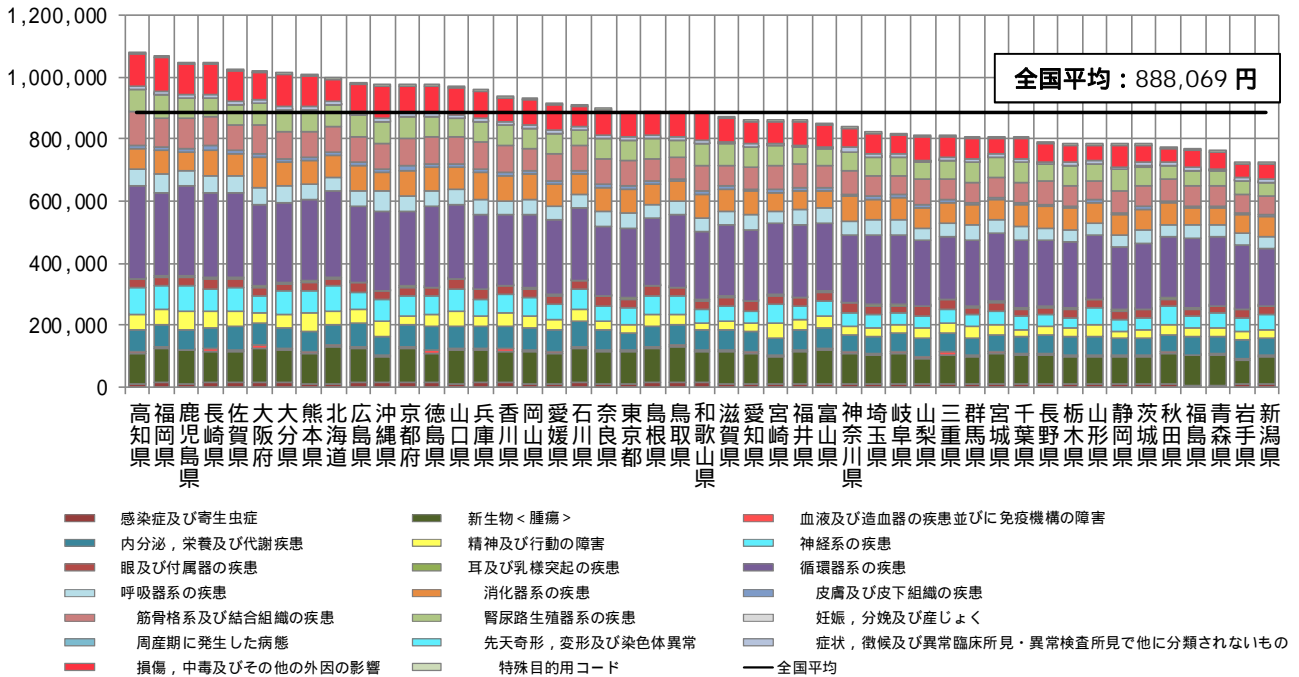
< 地域差指数の年齢階級別寄与度 >



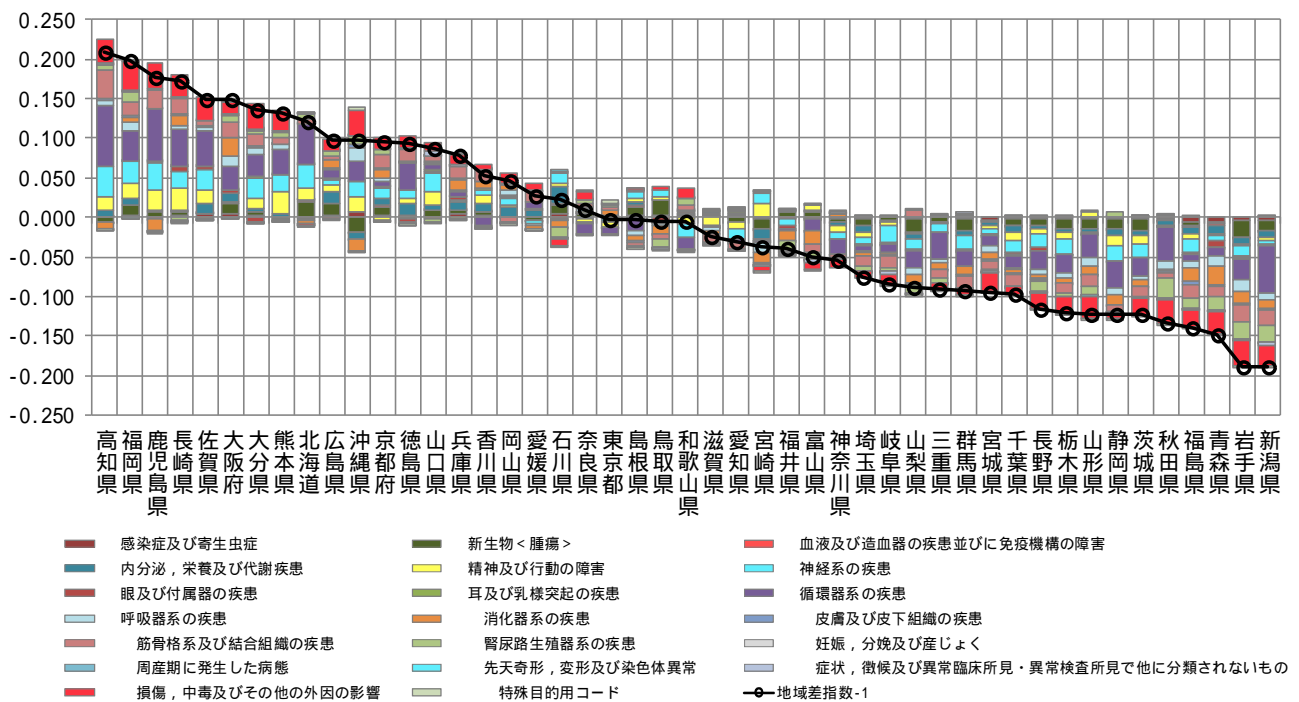
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を年齢階級別の寄与度に分解したものの。

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 >



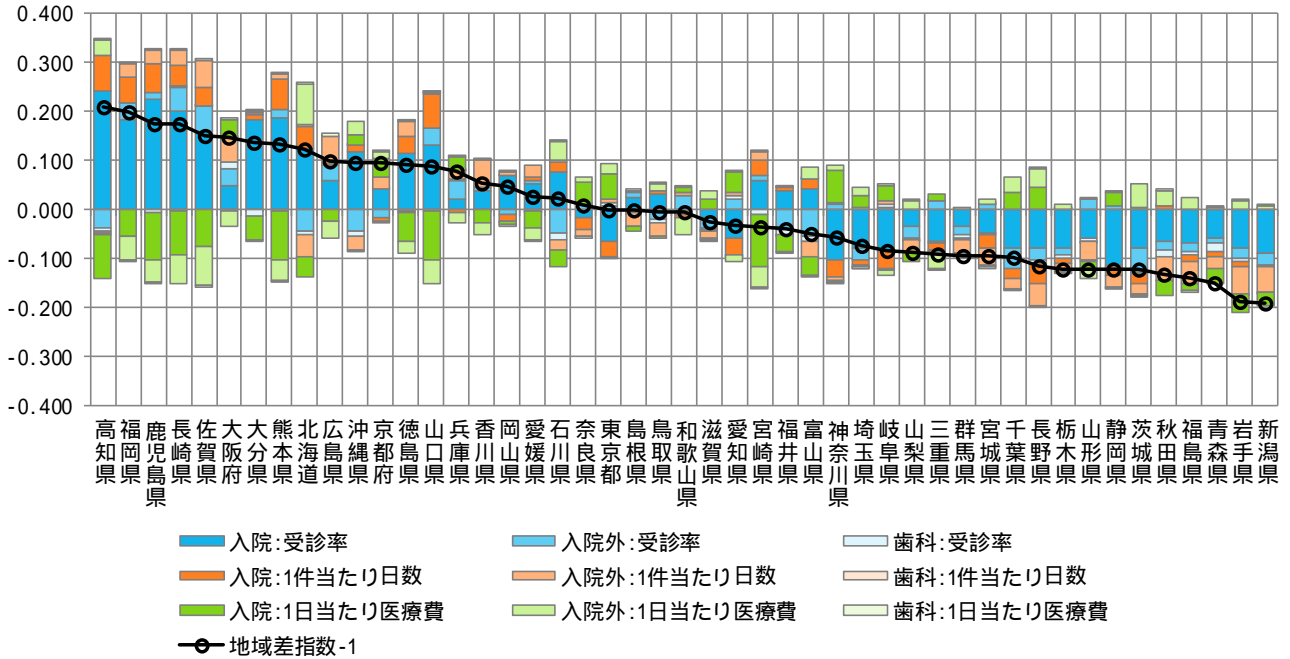
< 地域差指数の疾病分類別寄与度 >



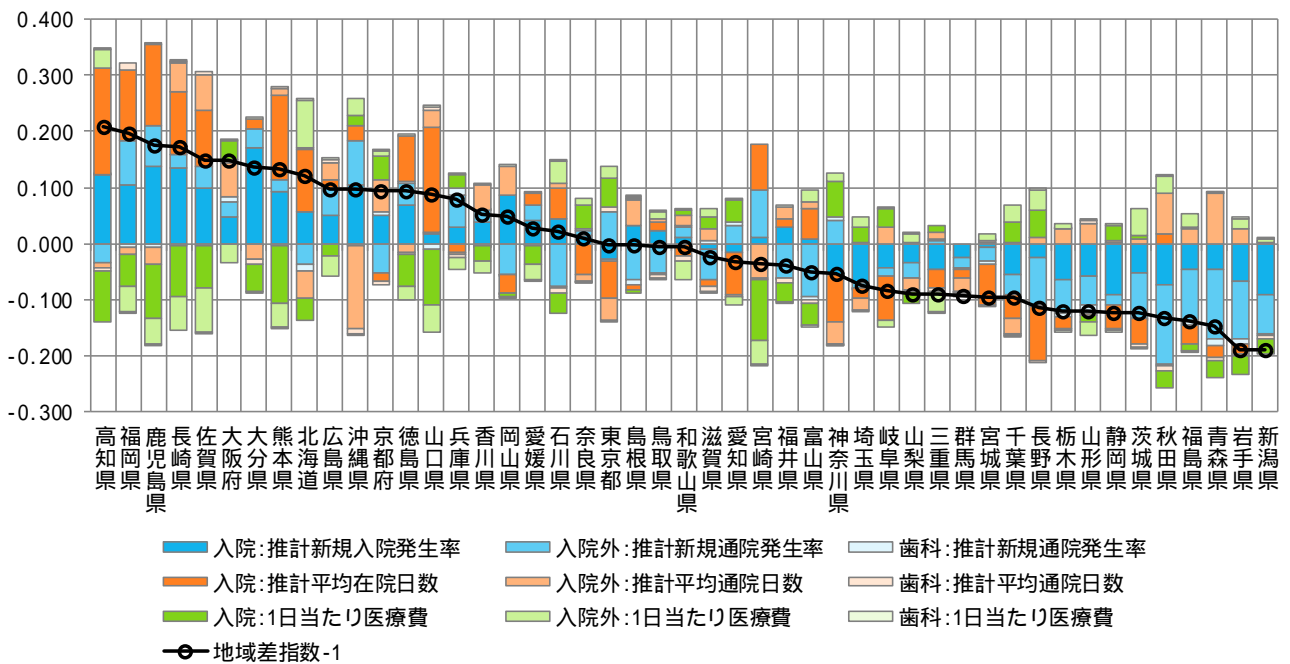
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を疾病分類別の寄与度に分解したものの。

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 >

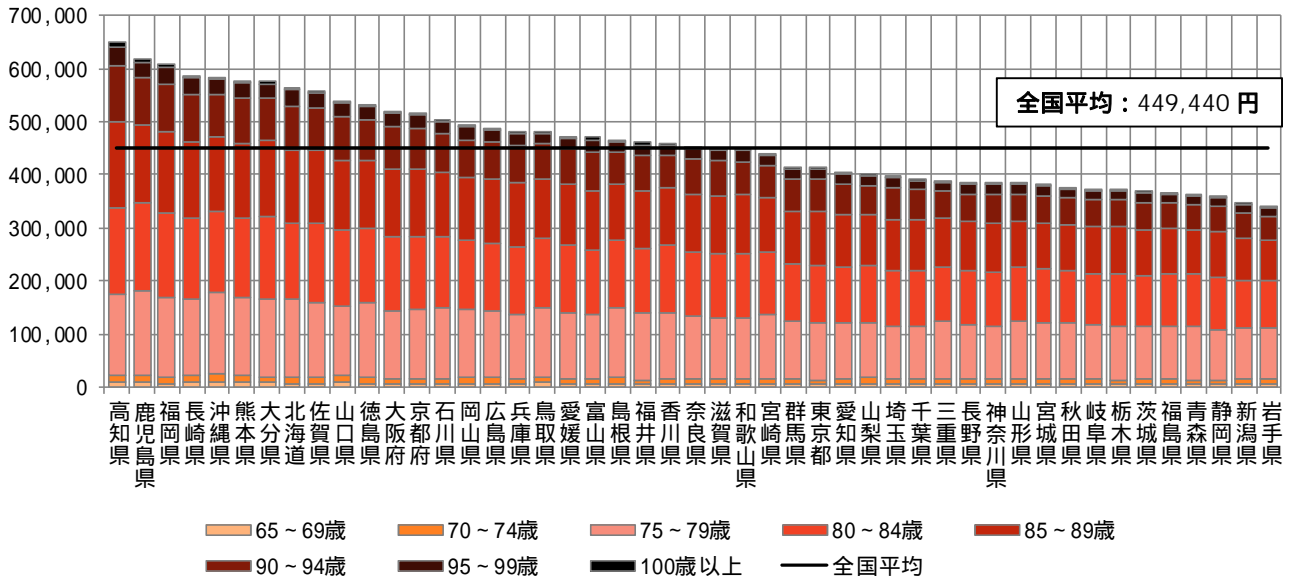


注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数 - 1)を診療種別三要素別/新三要素別の寄与度に分解したものを。

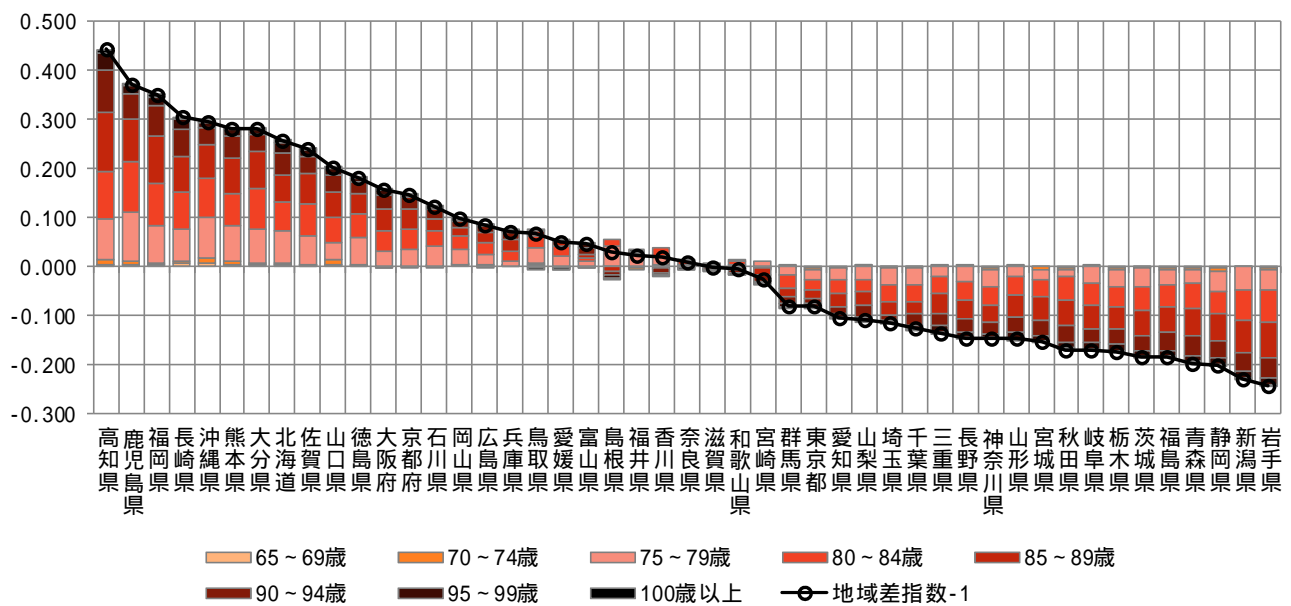
(4) 地域差(入院)に対する各種寄与

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 >



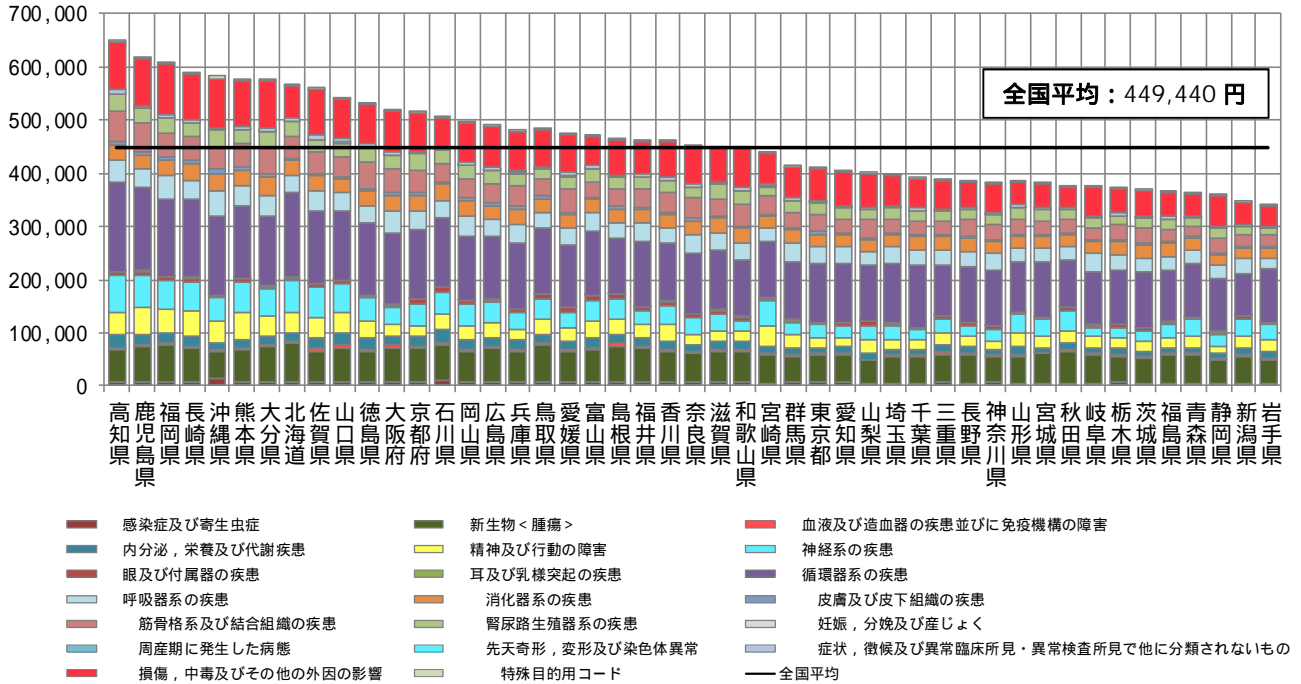
< 地域差指数の年齢階級別寄与度 >



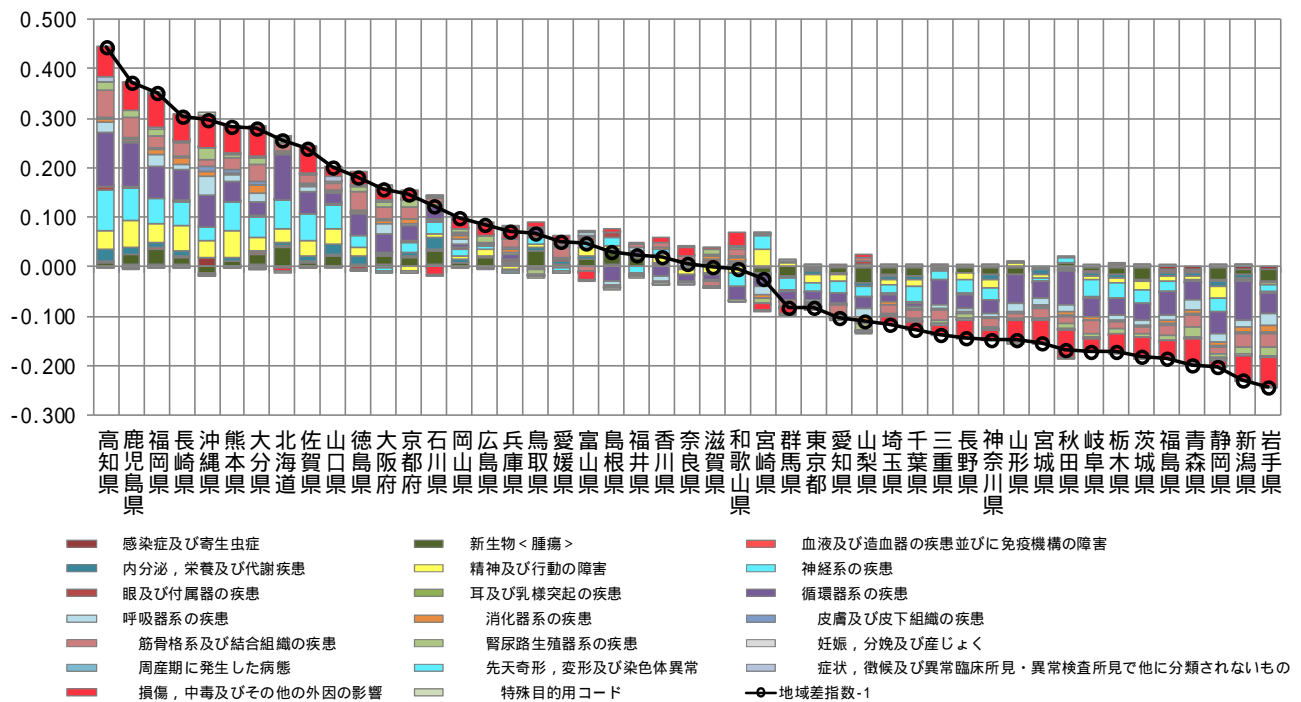
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を年齢階級別の寄与度に分解したものの。

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 >



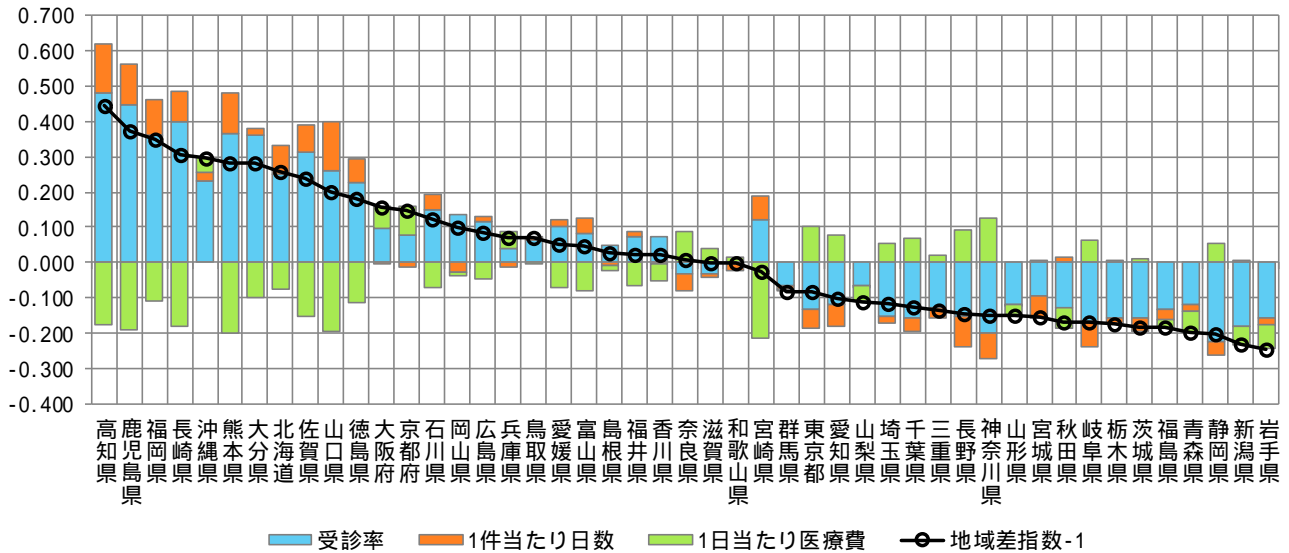
< 地域差指数の疾病分類別寄与度 >



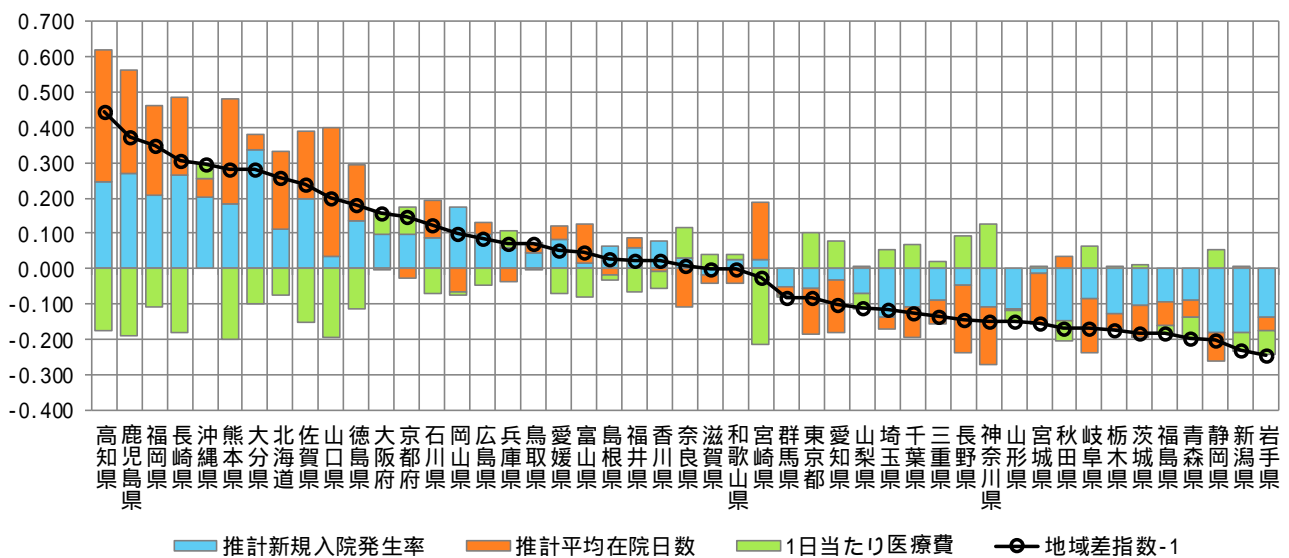
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を疾病分類別の寄与度に分解したもの。

図表4-13 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 >

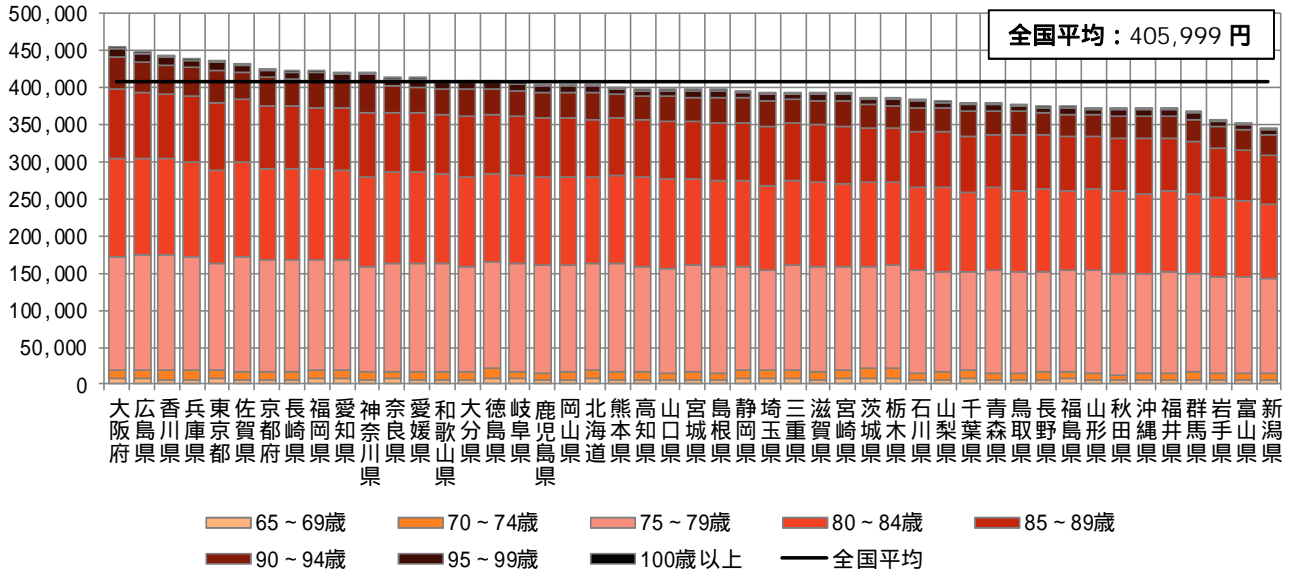


注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を三要素別/新三要素別の寄与度に分解したものの。

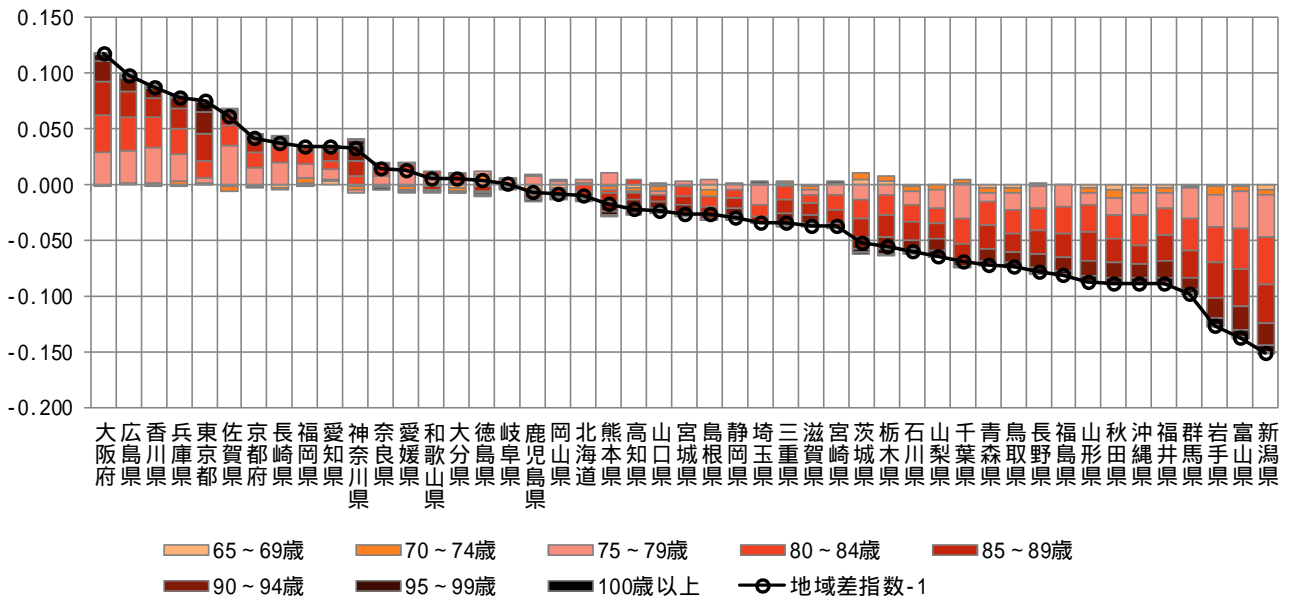
(5) 地域差 (入院外) に対する各種寄与

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 >



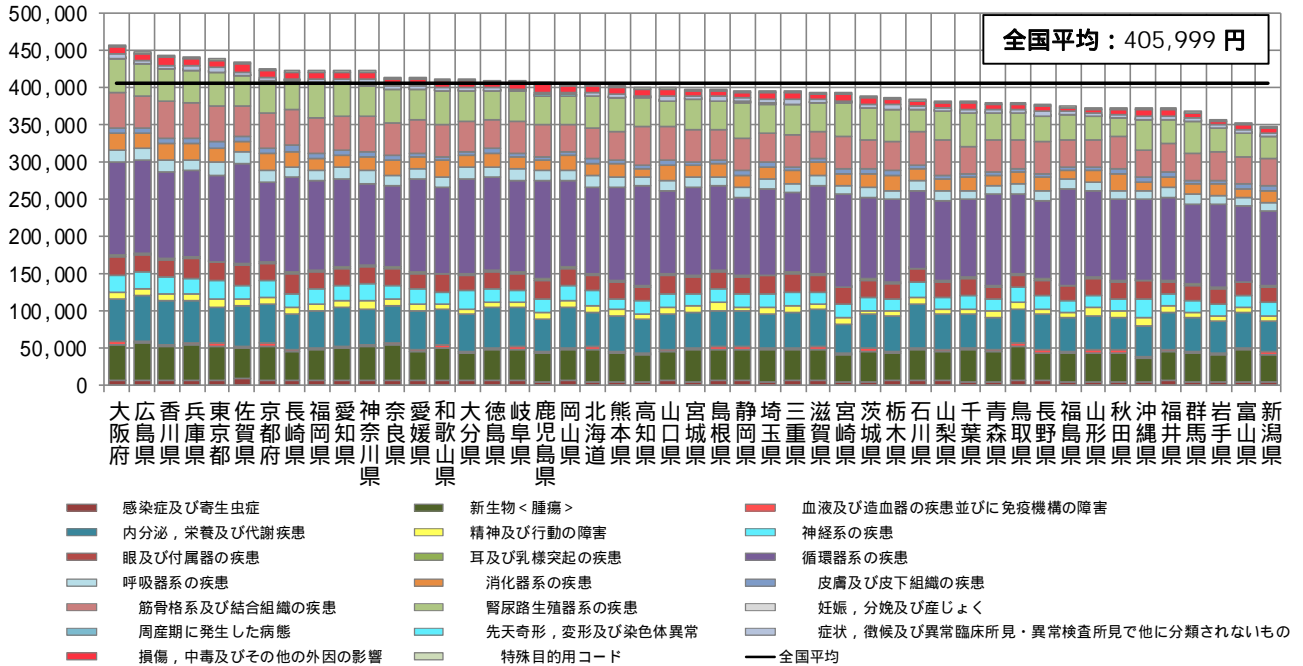
< 地域差指数の年齢階級別寄与度 >



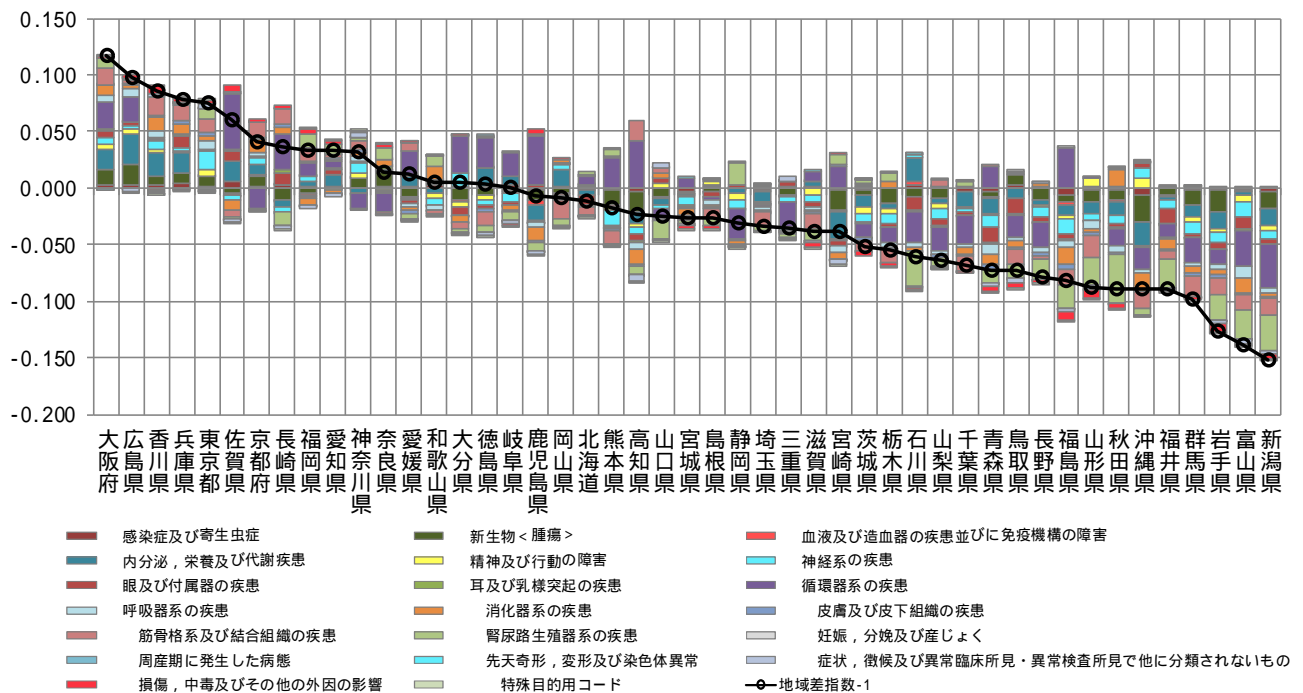
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離 (地域差指数 - 1) を年齢階級別の寄与度に分解したものの。

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 >



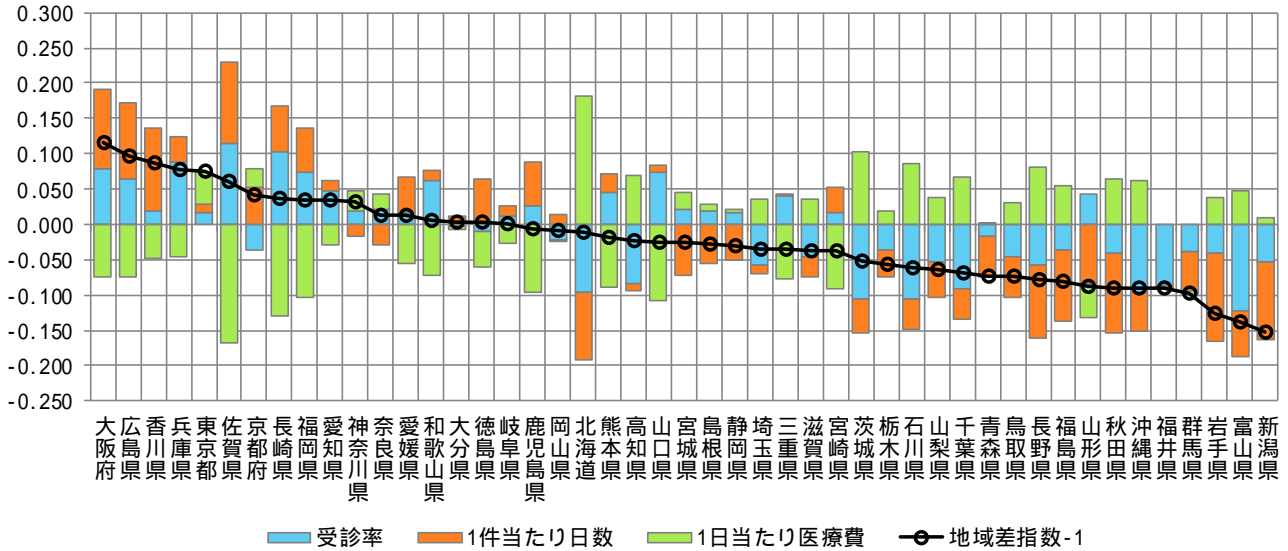
< 地域差指数の疾病分類別寄与度 >



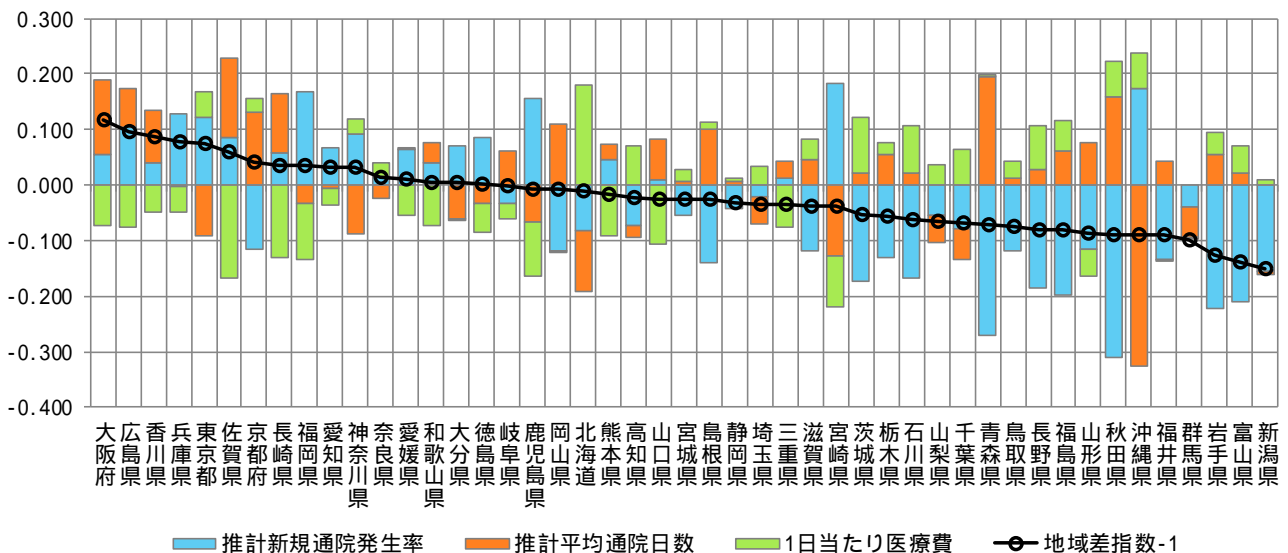
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離 (地域差指数 - 1) を疾病分類別の寄与度に分解したものの。

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 >

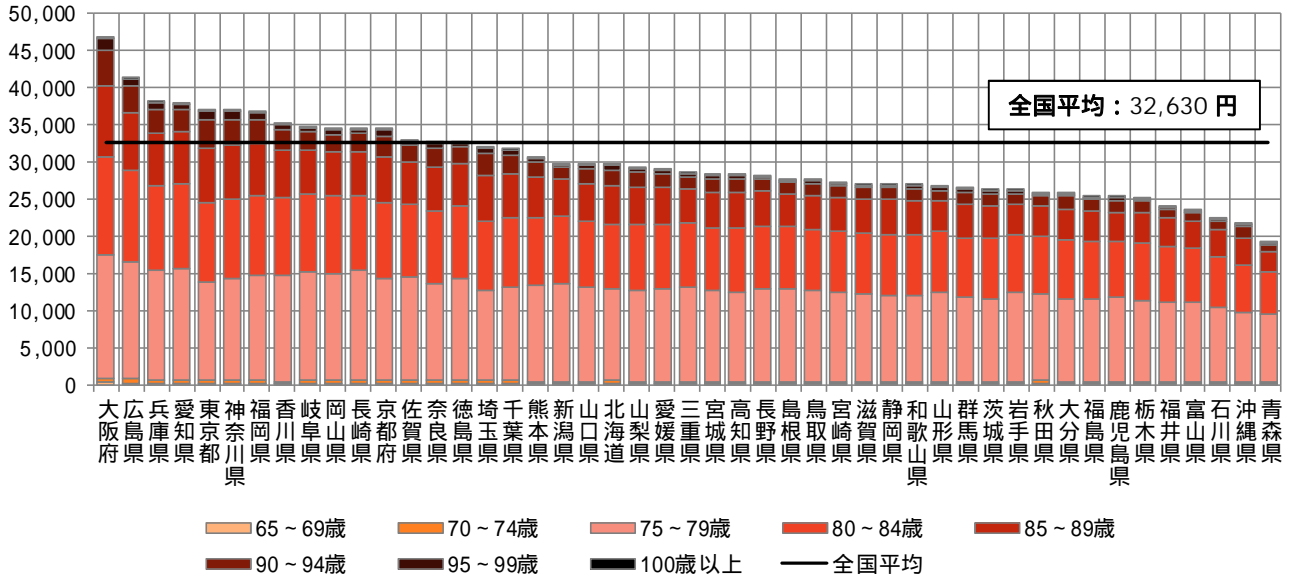


注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離(地域差指数-1)を三要素別/新三要素別の寄与度に分解したものの。

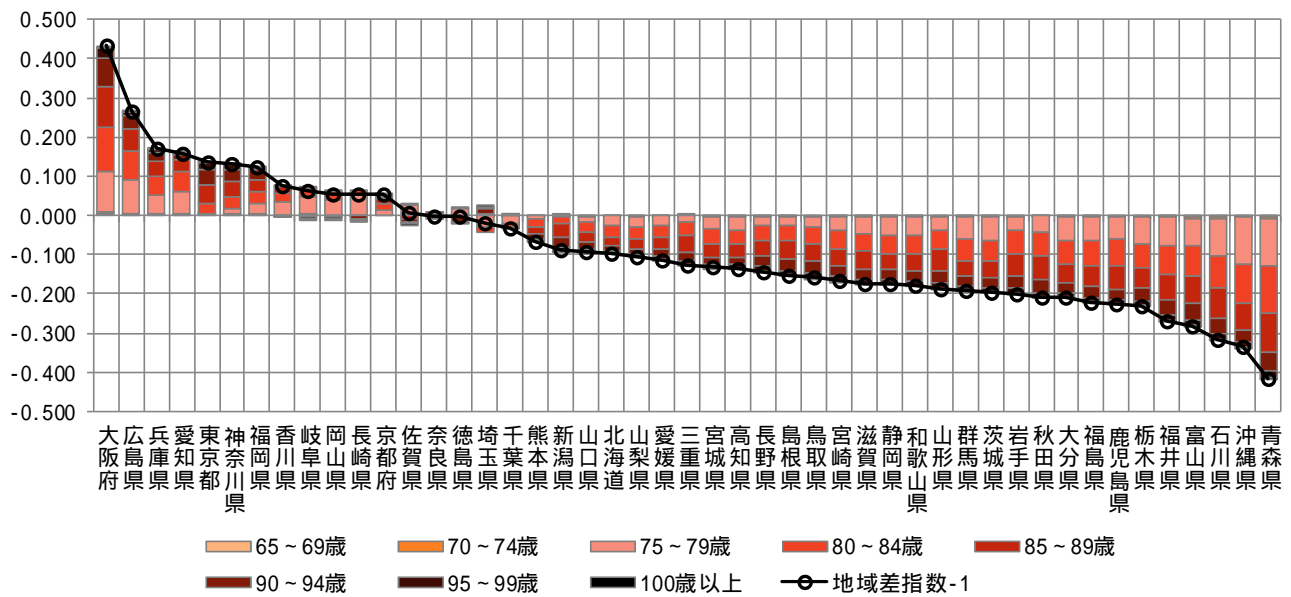
(6) 地域差 (歯科) に対する各種寄与

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 >



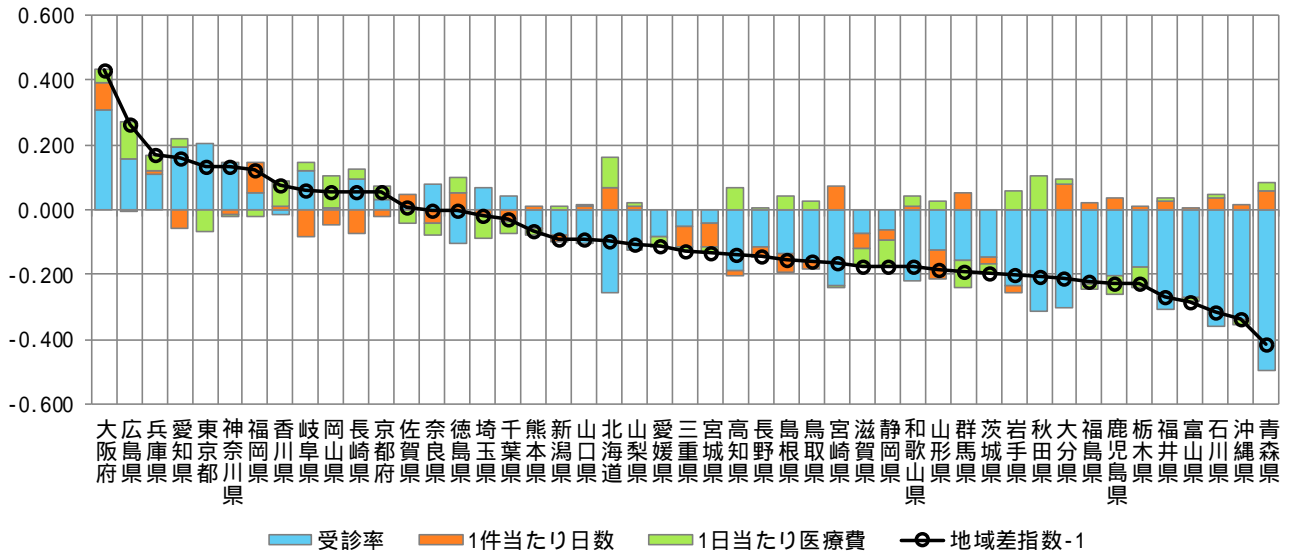
< 地域差指数の年齢階級別寄与度 >



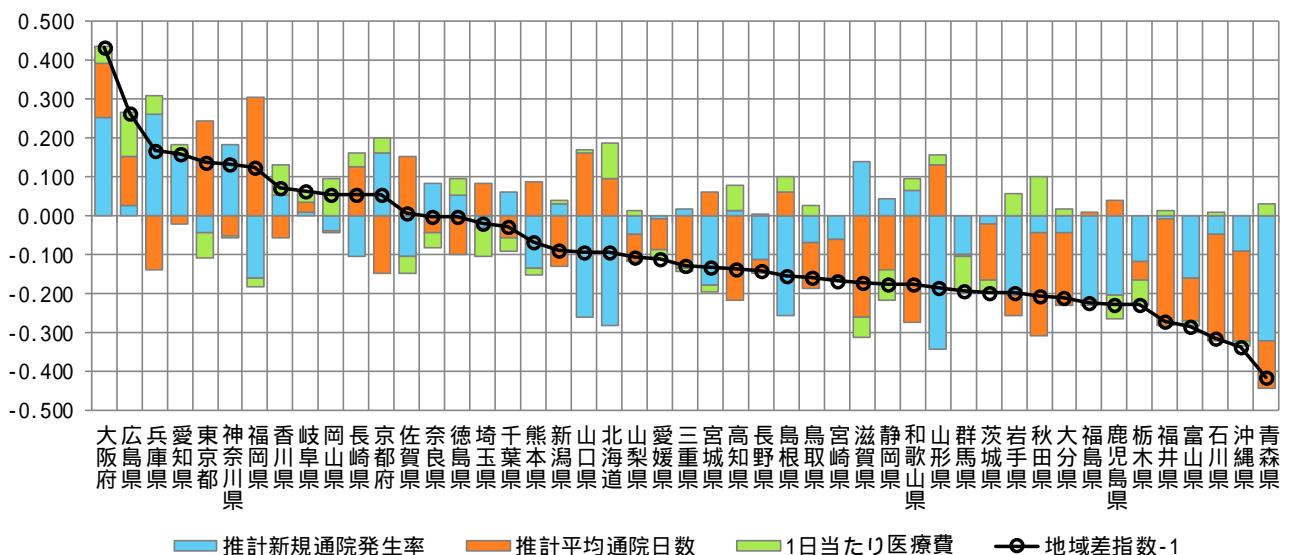
注) 各都道府県の地域差指数の全国平均からのかい離 (地域差指数 - 1) を年齢階級別の寄与度に分解したものの。

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。

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

(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 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：

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

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 が等しくならない。

(B) 本式を用いる場合

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：

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

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、 と 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。