

参考2 国民医療費ベースの地域差

- 都道府県別の国民医療費とNDBのレセプトデータ等を用いて、国民医療費ベースの「1人当たり年齢調整後医療費」と「地域差指数」を算出した。
- 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p.2に記載のとおり。

<地域差分析に使用した基礎数値>

- 年齢階級別人口

「平成28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「平成28年度後期高齢者医療事業年報」による都道府県別、年齢階級別被保険者数の4月から3月までの平均を用いて5歳階級別に按分している。

- 診療種別、疾病分類別、年齢階級別医療費

NDBから抽出した平成28年度分（平成28年4月～平成29年3月診療分）の全レセプトを対象として、医療保険加入者に係る医療費を、都道府県別、診療種別、年齢階級別に集計し、都道府県別、診療種別の医療費が「平成28年度国民医療費」（厚生労働省政策統括官（統計・情報政策、政策評価担当））における都道府県別、診療種別の医療費と一致するように補正したもの。

---- 「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26年患者調査」（厚生労働省政策統括官（統計・情報政策、政策評価担当））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26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。

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

（次頁に続く）

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。

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

----「診療種別」について----

- 医科診療医療費（入院）と入院時食事・生活医療費の合計を「入院」、医科診療医療費（入院外）、薬局調剤医療費、訪問看護医療費及び療養費等の合計を「入院外」、歯科診療医療費を「歯科」としている。

図表S2-1 1人当たり実績医療費及び対全国比

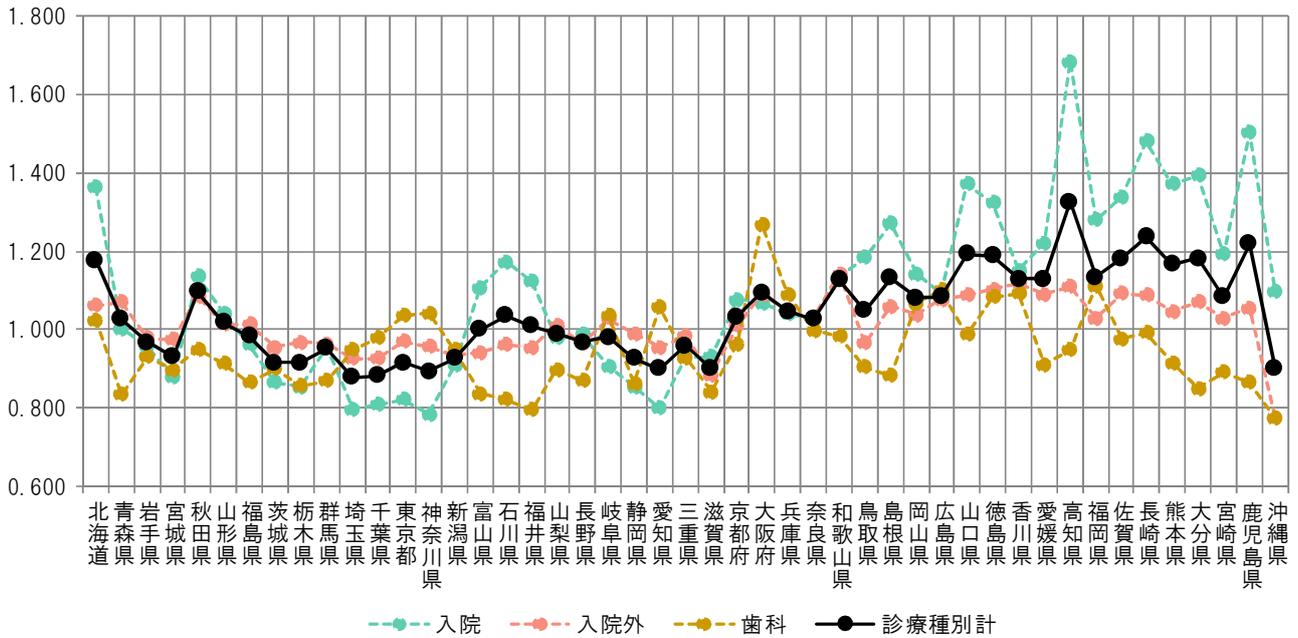
	計			入院			入院外			歯科		
	円	対全国比	順位	円	対全国比	順位	円	対全国比	順位	円	対全国比	順位
全国平均	331,970	1.000	—	130,659	1.000	—	178,800	1.000	—	22,511	1.000	—
北海道	391,256	1.179	8	178,176	1.364	7	189,985	1.063	14	23,094	1.026	12
青森県	341,299	1.028	24	131,168	1.004	29	191,338	1.070	13	18,794	0.835	44
岩手県	321,136	0.967	33	125,000	0.957	33	175,158	0.980	30	20,978	0.932	24
宮城県	309,056	0.931	36	114,721	0.878	39	174,120	0.974	31	20,215	0.898	32
秋田県	364,158	1.097	15	148,515	1.137	18	194,257	1.086	10	21,386	0.950	20
山形県	338,185	1.019	26	136,298	1.043	26	181,312	1.014	25	20,575	0.914	27
福島県	326,565	0.984	30	125,776	0.963	32	181,326	1.014	24	19,463	0.865	38
茨城県	304,028	0.916	41	113,046	0.865	40	170,706	0.955	41	20,275	0.901	30
栃木県	304,120	0.916	40	111,699	0.855	41	173,143	0.968	33	19,278	0.856	40
群馬県	316,624	0.954	35	124,708	0.954	34	172,344	0.964	36	19,573	0.869	36
埼玉県	291,480	0.878	47	104,280	0.798	46	165,866	0.928	44	21,334	0.948	23
千葉県	293,521	0.884	46	105,693	0.809	44	165,795	0.927	45	22,033	0.979	17
東京都	304,294	0.917	39	107,340	0.822	43	173,613	0.971	32	23,341	1.037	11
神奈川県	297,113	0.895	45	102,581	0.785	47	171,055	0.957	38	23,477	1.043	9
新潟県	307,699	0.927	38	118,941	0.910	37	167,410	0.936	43	21,347	0.948	22
富山県	332,328	1.001	28	144,863	1.109	21	168,615	0.943	42	18,850	0.837	43
石川県	343,875	1.036	22	153,258	1.173	15	172,111	0.963	37	18,506	0.822	45
福井県	335,422	1.010	27	146,675	1.123	20	170,844	0.956	40	17,903	0.795	46
山梨県	328,916	0.991	29	127,831	0.978	31	180,843	1.011	26	20,241	0.899	31
長野県	321,312	0.968	32	129,119	0.988	30	172,605	0.965	35	19,588	0.870	35
岐阜県	325,470	0.980	31	118,447	0.907	38	183,680	1.027	23	23,343	1.037	10
静岡県	307,972	0.928	37	111,632	0.854	42	176,925	0.990	28	19,414	0.862	39
愛知県	299,281	0.902	43	104,556	0.800	45	170,907	0.956	39	23,818	1.058	8
三重県	318,418	0.959	34	121,571	0.930	36	175,940	0.984	29	20,907	0.929	25
滋賀県	299,151	0.901	44	121,727	0.932	35	158,457	0.886	46	18,967	0.843	42
京都府	343,109	1.034	23	140,883	1.078	24	180,537	1.010	27	21,689	0.963	19
大阪府	363,365	1.095	16	139,669	1.069	25	195,109	1.091	6	28,586	1.270	1
兵庫県	347,790	1.048	21	135,797	1.039	27	187,464	1.048	17	24,529	1.090	5
奈良県	340,708	1.026	25	134,366	1.028	28	183,850	1.028	22	22,493	0.999	13
和歌山県	374,423	1.128	14	148,113	1.134	19	204,193	1.142	1	22,117	0.983	16
鳥取県	347,895	1.048	20	154,737	1.184	14	172,807	0.966	34	20,351	0.904	29
島根県	375,507	1.131	11	166,232	1.272	11	189,420	1.059	15	19,855	0.882	34
岡山県	359,060	1.082	19	149,399	1.143	17	185,587	1.038	19	24,073	1.069	7
広島県	360,169	1.085	17	142,615	1.092	23	192,774	1.078	11	24,780	1.101	3
山口県	396,270	1.194	4	179,268	1.372	5	194,763	1.089	8	22,238	0.988	15
徳島県	394,667	1.189	5	172,933	1.324	9	197,333	1.104	4	24,400	1.084	6
香川県	375,000	1.130	13	150,412	1.151	16	200,000	1.119	2	24,588	1.092	4
愛媛県	375,055	1.130	12	159,709	1.222	12	194,836	1.090	7	20,509	0.911	28
高知県	440,083	1.326	1	220,111	1.685	1	198,613	1.111	3	21,359	0.949	21
福岡県	376,430	1.134	10	167,339	1.281	10	184,032	1.029	21	25,059	1.113	2
佐賀県	392,150	1.181	7	174,879	1.338	8	195,290	1.092	5	21,981	0.976	18
長崎県	410,168	1.236	2	193,416	1.480	3	194,440	1.087	9	22,312	0.991	14
熊本県	386,979	1.166	9	179,256	1.372	6	187,091	1.046	18	20,631	0.916	26
大分県	392,759	1.183	6	182,241	1.395	4	191,379	1.070	12	19,138	0.850	41
宮崎県	360,036	1.085	18	155,748	1.192	13	184,215	1.030	20	20,073	0.892	33
鹿児島県	404,520	1.219	3	196,274	1.502	2	188,760	1.056	16	19,487	0.866	37
沖縄県	299,305	0.902	42	143,294	1.097	22	138,568	0.775	47	17,443	0.775	47

図表S2-2 1人当たり年齢調整後医療費及び地域差指数

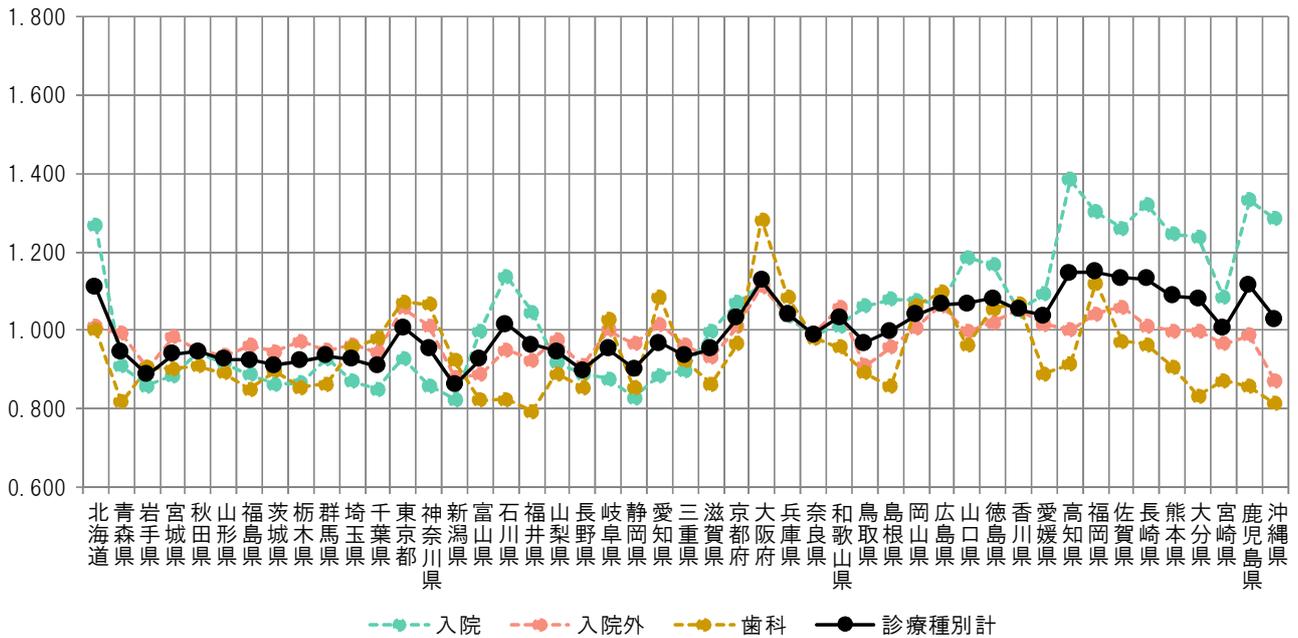
	計			入院			入院外			歯科		
	円	地域差指数	順位	円	地域差指数	順位	円	地域差指数	順位	円	地域差指数	順位
全国平均	331,970	1.000	—	130,659	1.000	—	178,800	1.000	—	22,511	1.000	—
北海道	368,532	1.110	7	165,431	1.266	6	180,552	1.010	14	22,548	1.002	12
青森県	314,466	0.947	32	118,857	0.910	33	177,220	0.991	23	18,389	0.817	45
岩手県	294,530	0.887	46	112,163	0.858	44	161,976	0.906	44	20,391	0.906	26
宮城県	311,645	0.939	34	115,602	0.885	38	175,717	0.983	25	20,326	0.903	27
秋田県	313,845	0.945	33	123,255	0.943	28	170,113	0.951	34	20,477	0.910	24
山形県	307,322	0.926	39	119,946	0.918	31	167,301	0.936	39	20,075	0.892	29
福島県	307,051	0.925	40	115,840	0.887	36	172,088	0.962	31	19,123	0.850	41
茨城県	302,226	0.910	42	112,696	0.863	42	169,359	0.947	37	20,171	0.896	28
栃木県	306,504	0.923	41	113,227	0.867	41	174,036	0.973	27	19,241	0.855	39
群馬県	310,384	0.935	35	121,475	0.930	29	169,483	0.948	36	19,425	0.863	34
埼玉県	307,422	0.926	38	113,700	0.870	40	172,156	0.963	30	21,566	0.958	20
千葉県	301,793	0.909	43	111,026	0.850	45	168,715	0.944	38	22,052	0.980	14
東京都	334,635	1.008	21	121,382	0.929	30	189,122	1.058	5	24,131	1.072	6
神奈川県	317,172	0.955	28	112,327	0.860	43	180,815	1.011	13	24,030	1.067	8
新潟県	285,765	0.861	47	107,634	0.824	47	157,352	0.880	46	20,780	0.923	21
富山県	307,774	0.927	37	130,547	0.999	25	158,714	0.888	45	18,514	0.822	44
石川県	337,336	1.016	20	148,747	1.138	12	170,043	0.951	35	18,546	0.824	43
福井県	319,886	0.964	27	136,842	1.047	22	165,179	0.924	41	17,865	0.794	47
山梨県	314,497	0.947	31	119,881	0.918	32	174,598	0.976	26	20,019	0.889	32
長野県	297,932	0.897	45	116,262	0.890	35	162,405	0.908	43	19,265	0.856	38
岐阜県	316,613	0.954	29	114,445	0.876	39	179,070	1.002	18	23,098	1.026	11
静岡県	300,030	0.904	44	108,215	0.828	46	172,603	0.965	28	19,212	0.853	40
愛知県	321,662	0.969	25	115,618	0.885	37	181,594	1.016	10	24,451	1.086	4
三重県	310,225	0.934	36	117,489	0.899	34	171,967	0.962	32	20,770	0.923	22
滋賀県	316,366	0.953	30	130,356	0.998	26	166,592	0.932	40	19,417	0.863	35
京都府	342,273	1.031	18	140,043	1.072	18	180,478	1.009	15	21,753	0.966	16
大阪府	374,079	1.127	5	146,250	1.119	13	198,947	1.113	1	28,882	1.283	1
兵庫県	345,886	1.042	14	135,311	1.036	23	186,127	1.041	8	24,447	1.086	5
奈良県	328,391	0.989	24	128,951	0.987	27	177,348	0.992	22	22,092	0.981	13
和歌山県	342,873	1.033	17	132,105	1.011	24	189,198	1.058	4	21,570	0.958	19
鳥取県	321,607	0.969	26	138,790	1.062	20	162,763	0.910	42	20,054	0.891	30
島根県	331,257	0.998	23	140,979	1.079	16	170,981	0.956	33	19,296	0.857	37
岡山県	344,977	1.039	15	140,846	1.078	17	180,195	1.008	16	23,936	1.063	9
広島県	353,965	1.066	12	138,971	1.064	19	190,310	1.064	2	24,685	1.097	3
山口県	354,762	1.069	11	154,900	1.186	10	178,234	0.997	21	21,629	0.961	18
徳島県	358,945	1.081	10	152,513	1.167	11	182,671	1.022	9	23,761	1.056	10
香川県	349,958	1.054	13	137,390	1.052	21	188,521	1.054	6	24,047	1.068	7
愛媛県	344,294	1.037	16	142,692	1.092	14	181,569	1.015	11	20,034	0.890	31
高知県	380,765	1.147	2	181,048	1.386	1	179,142	1.002	17	20,575	0.914	23
福岡県	381,648	1.150	1	170,071	1.302	4	186,331	1.042	7	25,246	1.121	2
佐賀県	376,329	1.134	3	164,747	1.261	7	189,687	1.061	3	21,895	0.973	15
長崎県	375,558	1.131	4	172,813	1.323	3	181,037	1.013	12	21,708	0.964	17
熊本県	361,472	1.089	8	162,658	1.245	8	178,416	0.998	20	20,398	0.906	25
大分県	359,344	1.082	9	161,989	1.240	9	178,602	0.999	19	18,753	0.833	42
宮崎県	333,775	1.005	22	141,545	1.083	15	172,573	0.965	29	19,658	0.873	33
鹿児島県	369,956	1.114	6	174,138	1.333	2	176,508	0.987	24	19,310	0.858	36
沖縄県	341,918	1.030	19	167,865	1.285	5	155,744	0.871	47	18,308	0.813	46

図表S2-3 1人当たり医療費の地域差

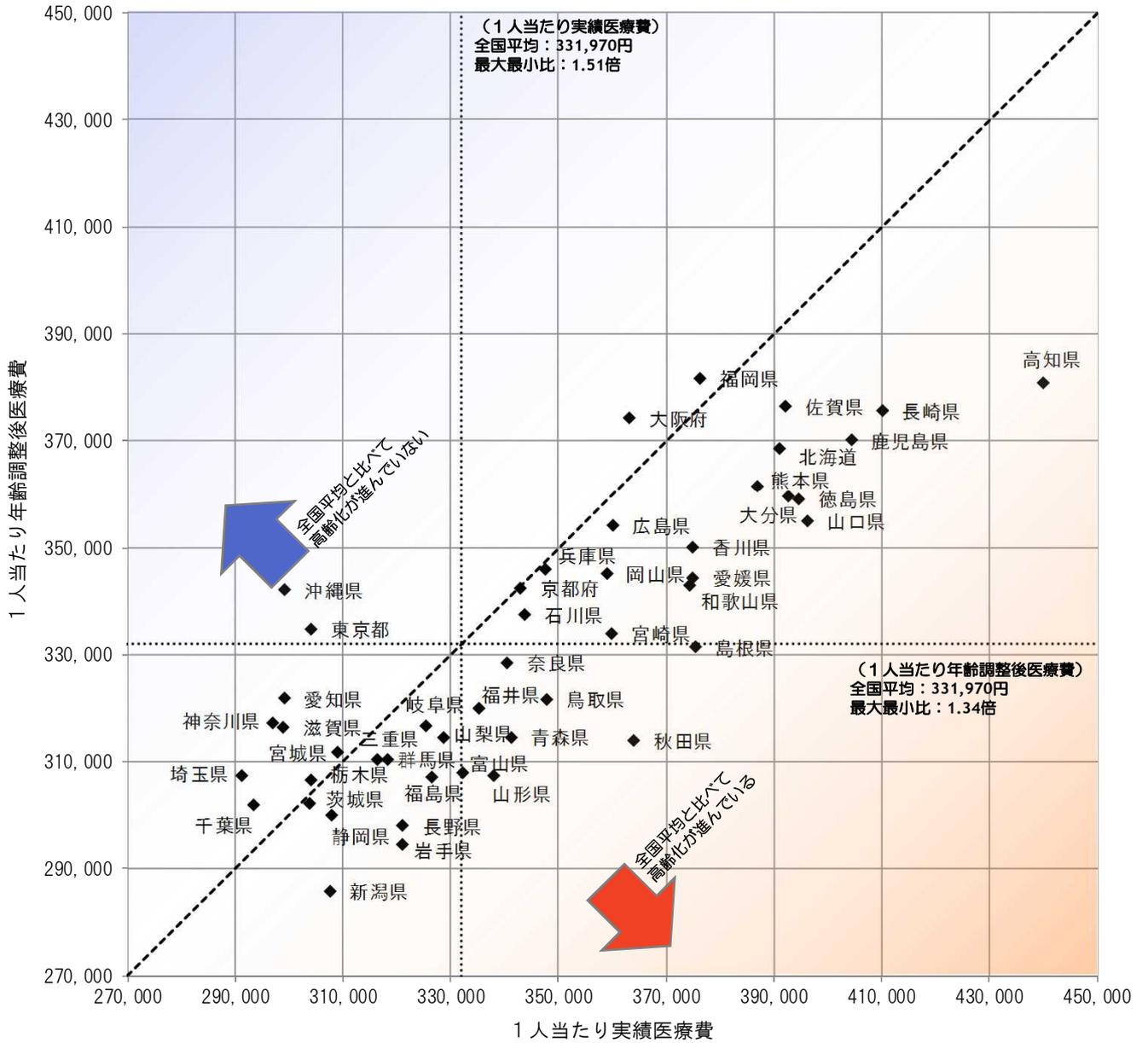
<対全国比（1人当たり実績医療費）>



<地域差指数（1人当たり年齢調整後医療費）>

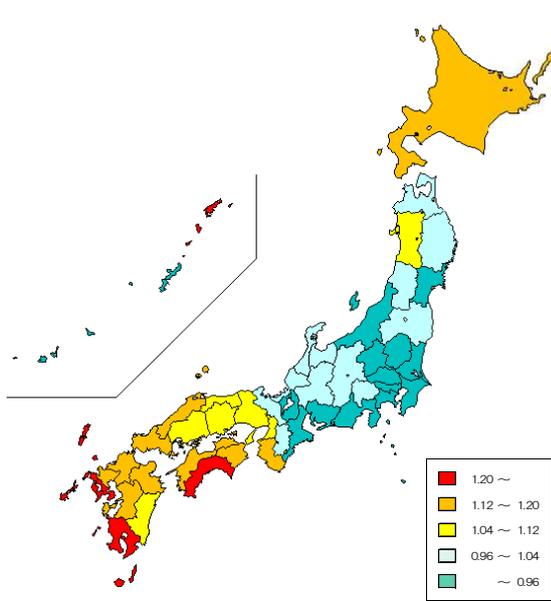


図表S2-4 1人当たり実績医療費と年齢調整後医療費の関係

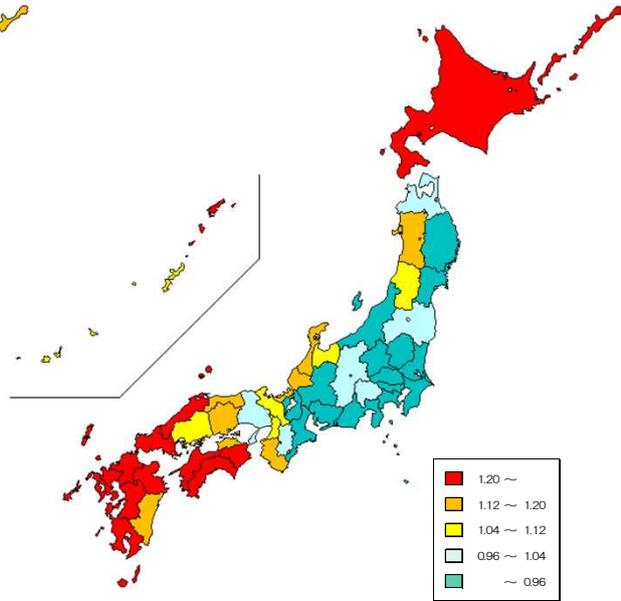


図表S2-5 医療費マップ（対全国比（1人当たり実績医療費））

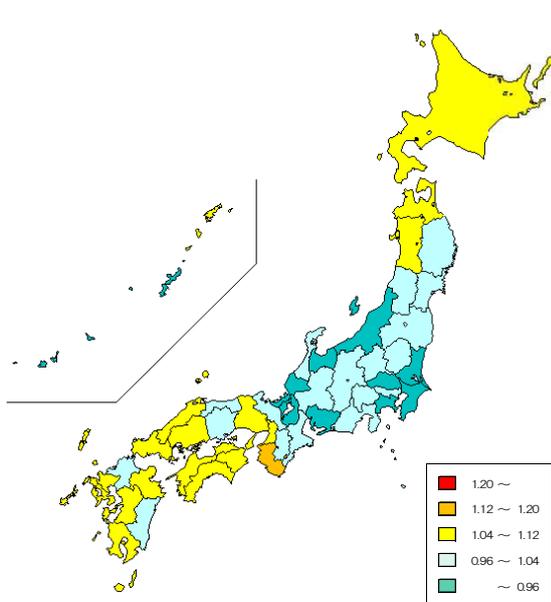
<診療種別計>



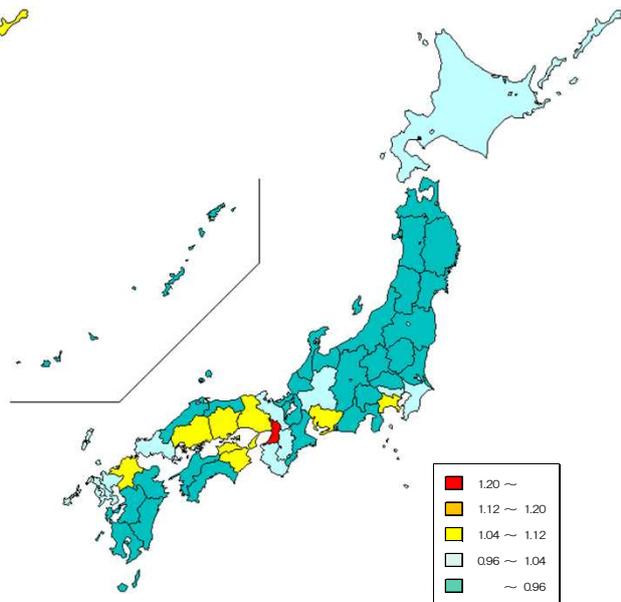
<入院>



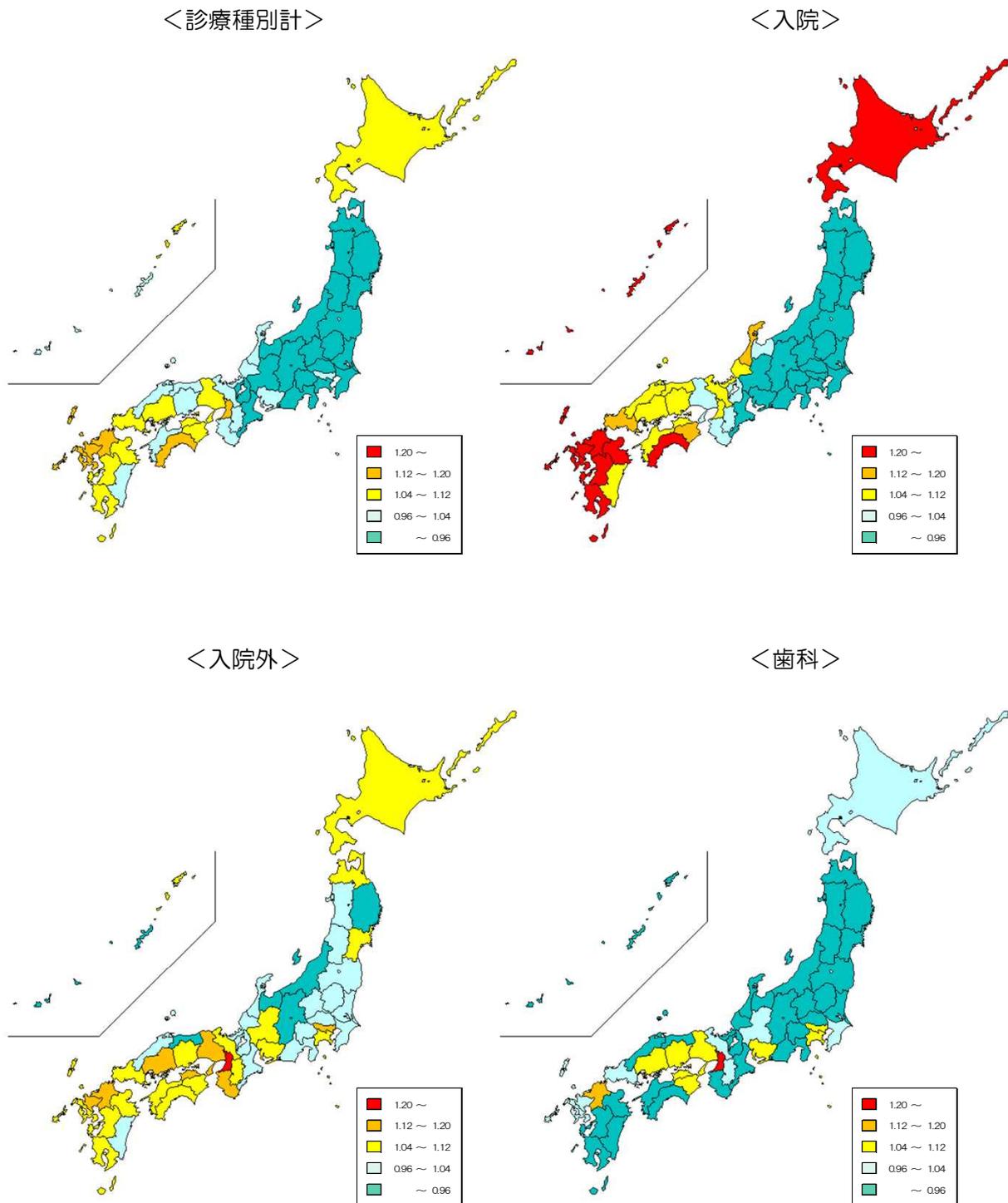
<入院外>



<歯科>



図表S2-6 医療費マップ（地域差指数（1人当たり年齢調整後医療費））



図表S2-7及びS2-8において、平成26年度（2014年度）の数値は、経済・財政一体改革推進委員会 第20回 社会保障ワーキング・グループ（平成29年4月25日）の資料1「医療費、介護費の地域差分析等」に基づくもの、平成27年度（2015年度）の数値は、経済・財政一体改革推進委員会 第5回 評価・分析ワーキング・グループ（平成29年11月24日）の資料3「予防・健康づくりと医療費適正化関係」に基づくものである。なお、平成25年度（2013年度）以前については、国民医療費ベースの1人当たり年齢調整後医療費及び地域差指数の算出を行っていない。

図表S2-7 1人当たり年齢調整後医療費の上位及び下位5都道府県の推移

	上位5都道府県									
	1位		2位		3位		4位		5位	
平成26年度 (2014年度)	福岡県	373,484円 1.163	高知県	362,458円 1.129	長崎県	361,453円 1.126	佐賀県	361,399円 1.126	北海道	361,157円 1.125
平成27年度 (2015年度)	福岡県	384,804円 1.154	高知県	381,896円 1.146	大阪府	376,317円 1.129	長崎県	375,286円 1.126	佐賀県	374,603円 1.124
平成28年度 (2016年度)	福岡県	381,648円 1.150	高知県	380,765円 1.147	佐賀県	376,329円 1.134	長崎県	375,558円 1.131	大阪府	374,079円 1.127

	下位5都道府県									
	47位		46位		45位		44位		43位	
平成26年度 (2014年度)	新潟県	278,552円 0.868	長野県	287,279円 0.895	千葉県	287,981円 0.897	静岡県	290,304円 0.904	岩手県	290,591円 0.905
平成27年度 (2015年度)	新潟県	286,374円 0.859	岩手県	297,023円 0.891	長野県	298,175円 0.895	千葉県	300,526円 0.902	静岡県	300,620円 0.902
平成28年度 (2016年度)	新潟県	285,765円 0.861	岩手県	294,530円 0.887	長野県	297,932円 0.897	静岡県	300,030円 0.904	千葉県	301,793円 0.909

注) 上段：1人当たり年齢調整後医療費、下段：地域差指数

図表S2-8 診療種別最大・最小の推移

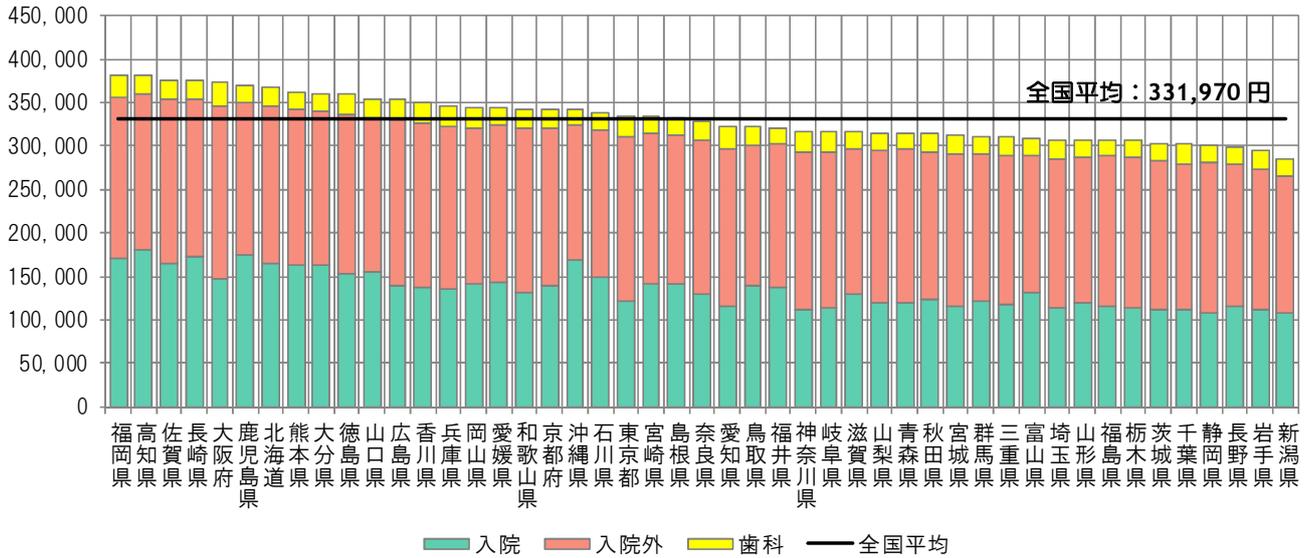
	計					入院				
	最大		最小		最大/最小	最大		最小		最大/最小
平成26年度 (2014年度)	福岡県	373,484円 1.163	新潟県	278,552円 0.868	1.34倍	福岡県	169,785円 1.333	新潟県	103,017円 0.809	1.65倍
平成27年度 (2015年度)	福岡県	384,804円 1.154	新潟県	286,374円 0.859	1.34倍	高知県	178,622円 1.386	新潟県	105,563円 0.819	1.69倍
平成28年度 (2016年度)	福岡県	381,648円 1.150	新潟県	285,765円 0.861	1.34倍	高知県	181,048円 1.386	新潟県	107,634円 0.824	1.68倍

	入院外				歯科					
	最大		最小		最大/最小	最大		最小		最大/最小
平成26年度 (2014年度)	大阪府	191,727円 1.097	富山県	154,187円 0.882	1.24倍	大阪府	23,791円 1.258	沖縄県	15,488円 0.819	1.54倍
平成27年度 (2015年度)	大阪府	202,670円 1.112	新潟県	160,119円 0.879	1.27倍	大阪府	28,565円 1.283	福井県	17,566円 0.789	1.63倍
平成28年度 (2016年度)	大阪府	198,947円 1.113	沖縄県	155,744円 0.871	1.28倍	大阪府	28,882円 1.283	福井県	17,865円 0.794	1.62倍

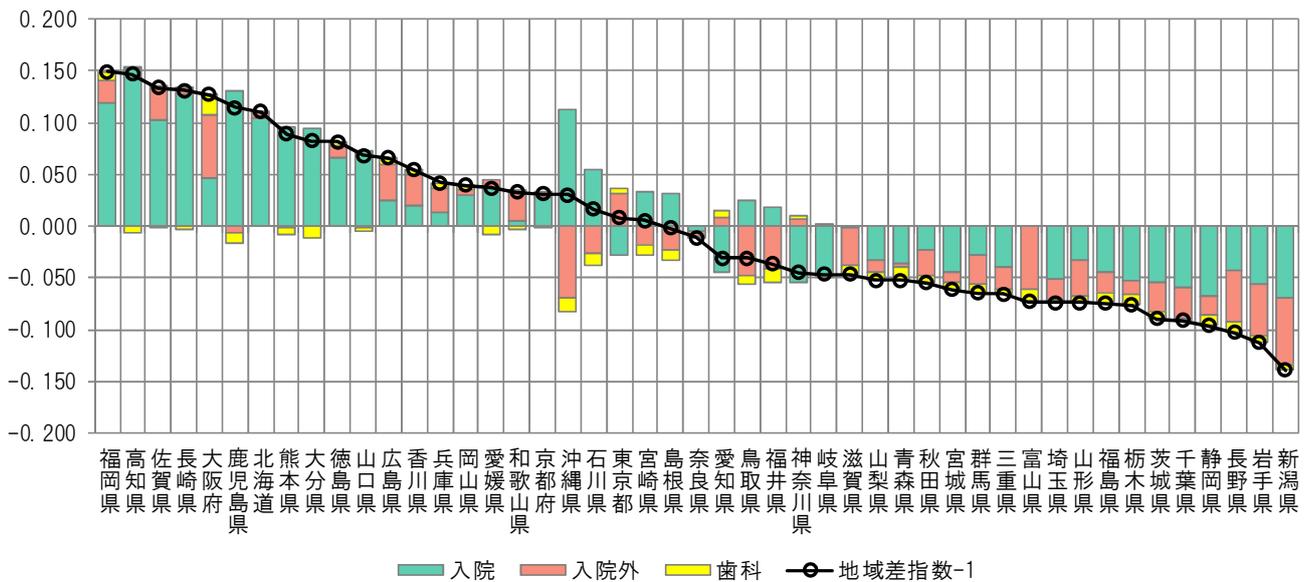
注) 上段：1人当たり年齢調整後医療費、下段：地域差指数

図表S2-9 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