

4(2)

都道府県別の平均在院日数(平成23年)

# 都道府県別の平均在院日数(平成23年)

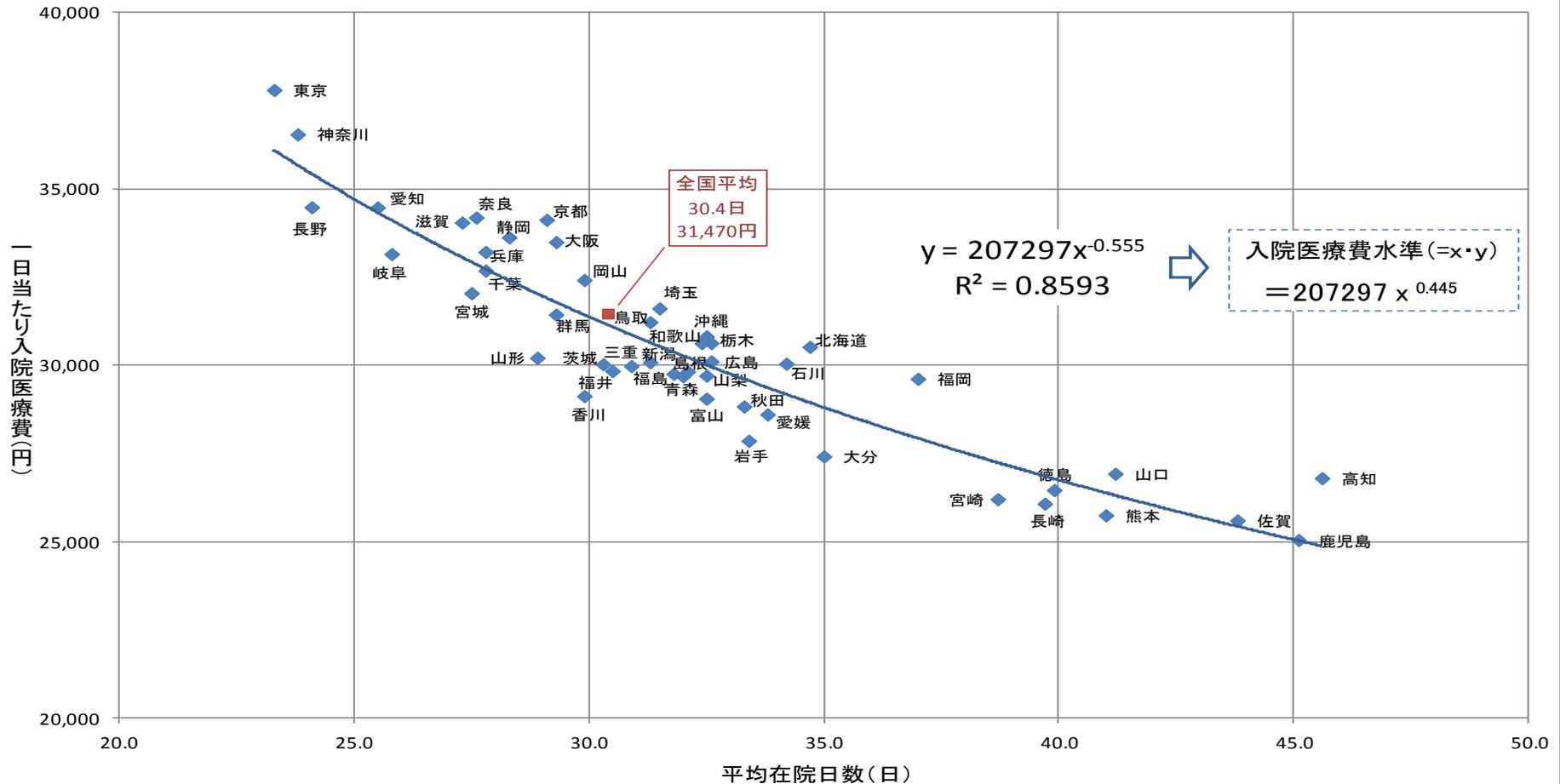
	総数	一般病床	療養病床	介護療養病床を除く総数		総数	一般病床	療養病床	介護療養病床を除く総数
北海道	36.9	19.7	237.5	34.7	京都	32.5	20.5	204.6	29.1
青森	33.6	19.7	135.7	32.0	大阪	30.3	18.0	193.5	29.3
岩手	34.5	20.5	173.0	33.4	兵庫	29.2	16.7	168.7	27.8
宮城	27.7	17.3	102.1	27.5	奈良	29.5	18.2	150.7	27.6
秋田	34.3	19.8	216.1	33.3	和歌山	33.9	21.4	156.8	32.4
山形	28.9	17.5	103.7	28.9	鳥取	32.2	19.1	114.9	31.3
福島	32.5	18.9	152.4	31.8	島根	33.2	19.5	163.3	32.1
茨城	31.5	17.8	161.7	30.3	岡山	30.8	19.5	143.9	29.9
栃木	33.6	18.5	180.7	32.6	広島	35.2	18.5	160.2	32.6
群馬	30.5	17.8	129.0	29.3	山口	45.6	19.4	229.8	41.2
埼玉	32.8	17.7	203.5	31.5	徳島	44.1	20.1	150.5	39.9
千葉	28.9	16.7	205.4	27.8	香川	31.3	18.5	175.5	29.9
東京	24.7	15.6	201.7	23.3	愛媛	36.1	19.9	146.3	33.8
神奈川	24.8	15.3	212.2	23.8	高知	52.2	23.4	208.6	45.6
新潟	33.5	19.6	186.6	31.3	福岡	39.2	19.5	177.1	37.0
富山	37.8	17.7	284.4	32.5	佐賀	47.0	21.1	132.7	43.8
石川	36.5	20.1	199.0	34.2	長崎	41.2	19.8	121.9	39.7
福井	32.3	19.3	136.8	30.5	熊本	44.2	21.3	172.0	41.0
山梨	33.0	19.0	137.4	32.5	大分	35.7	21.2	136.4	35.0
長野	25.5	16.1	108.6	24.1	宮崎	41.2	19.7	143.3	38.7
岐阜	26.5	16.3	135.0	25.8	鹿児島	46.7	21.0	136.6	45.1
静岡	30.7	15.9	212.8	28.3	沖縄	33.3	17.2	187.3	32.5
愛知	26.9	15.7	170.1	25.5					
三重	32.6	17.5	165.4	30.9	全国	32.0	17.9	175.1	30.4
滋賀	28.3	17.7	176.6	27.3					

資料：「病院報告」（厚生労働省）

# 平均在院日数と医療費の関係

- 平均在院日数と1日当たり入院医療費の間には、強い負の相関関係がある。
- 平均在院日数が短縮(x)した場合、1日当たり入院医療費(y)が増加するため、入院医療費(x・y)は減少するものの、その減少率は平均在院日数より小さい。(相関式からはおよそ半分と見込まれる)

平均在院日数と1日当たり入院医療費の関係(平成23年)



(出典)「病院報告」、「医療費の動向」(厚生労働省)

(注) 平均在院日数は、「介護療養病床を除く総数」の平均在院日数である。

4(3)

平成22年度  
医療費の地域差分析～抄～

平成24年(2012年)8月  
厚生労働省保険局調査課

<http://www.mhlw.go.jp/topics/bukyoku/hoken/iryomap/index.html>

# I 地域差指数について

- 医療費の地域差の要因としては①人口の年齢構成、②病床数等医療供給体制、③健康活動の状況、健康に対する意識、④受診行動、⑤住民の生活習慣、⑥医療機関側の診療パターンなど様々である。
- 「地域差指数」とは、地域の1人当たり医療費について①の人口の年齢構成の相違による分を補正し、指数化(全国を1)したものである。
  - ・ 地域差指数の具体的な計算式

$P_i$  … 全国の年齢階級  $i$  の加入者数

$a_{ij}$  … 当該地域の年齢階級  $i$ 、診療種別  $j$  の1人当たり医療費

$A_{ij}$  … 全国の年齢階級  $i$ 、診療種別  $j$  の1人当たり医療費

とすると、当該地域の地域差指数及び地域差指数の全国平均からの乖離(地域差指数-1)に対する年齢階級  $i$ 、診療種別  $j$  の寄与度(地域差指数の内訳)は以下のとおり

$$\text{当該地域の地域差指数} = \frac{\sum_{ij} P_i \cdot a_{ij}}{\sum_{ij} P_i \cdot A_{ij}}$$

$$= \frac{\text{仮に当該地域の加入者の年齢構成が全国平均と同じだったとした場合の1人当たり医療費}}{\text{全国平均の1人当たり医療費}}$$

$$\text{当該地域の年齢階級 } i \text{、診療種別 } j \text{ の寄与度} = \frac{(a_{ij}/A_{ij} - 1) \times P_i \cdot A_{ij}}{\sum_{ij} P_i \cdot A_{ij}}$$

※ 「平成20年度医療費マップ」(平成22年12月)では参考1「市町村国民健康保険における2次医療圏別及び市町村別医療費マップと市町村別(保険者別)の実績医療費及び地域差指数」で使用する計算式(地域の年齢階級別1人当たり医療費を直接算出しないで計算する方法。間接法という)により計算しているが、平成21年度以降は地域間の格差を比較する際により有効(年齢階級別1人当たり医療費が同じならば地域差指数も同じとなり、要因分解も容易)と考えられる本式(地域の年齢階級別1人当たり医療費を算出して計算する方法。直接法という)を用いて計算している。

## Ⅱ 結果の概要

### ○ 市町村国民健康保険

- ・ 地域差指数については、診療種別計では佐賀県が最も高く1.187、茨城県が最も低く0.892となっている。入院は長崎県が最も高く1.400、千葉県が最も低く0.826、入院外は広島県が最も高く1.150、群馬県が最も低く0.924、歯科は大阪府が最も高く1.224、沖縄県が最も低く0.785となっている。
- ・ 地域差指数の診療種別及び年齢階級別寄与度をみると、診療種別では入院の寄与度が比較的大きく、年齢階級別では、60歳以上の寄与度が比較的大きい。また、地域差指数の高い都道府県について地域差指数の三要素別寄与度をみると、入院の受診率の寄与度が大きい。また、1日当たり医療費の寄与度(入院、入院外分の合計)は概ねマイナスであり、1件当たり日数の寄与度(入院、入院外分の合計)は概ねプラスとなっている。さらに、入院の地域差指数について疾病分類別寄与度をみると「精神及び行動の障害」及び「神経系の疾患」の寄与度が大きくなっている。

### ○ 後期高齢者医療制度

- ・ 地域差指数については、診療種別計では福岡県が最も高く1.243、岩手県が最も低く0.811となっている。入院は高知県が最も高く1.419、静岡県が最も低く0.766、入院外は広島県が最も高く1.183、富山県が最も低く0.833、歯科は大阪府が最も高く1.576、青森県が最も低く0.563となっている。
- ・ 地域差指数の診療種別及び年齢階級別寄与度をみると、診療種別では入院の寄与度が比較的大きく、年齢階級別では、75歳以上89歳以下の寄与度が比較的大きい。また、地域差指数の高い都道府県について地域差指数の三要素別寄与度をみると、入院の受診率の寄与度が大きい。また、1日当たり医療費の寄与度(入院、入院外分の合計)は概ねマイナスであり、1件当たり日数の寄与度(入院、入院外分の合計)は概ねプラスとなっている。さらに、入院の地域差指数について疾病分類別寄与度をみると「循環器系の疾患」の寄与度が大きくなっている。

### ○ 市町村国民健康保険＋後期高齢者医療制度

- ・ 地域差指数については、診療種別計では福岡県が最も高く1.211、千葉県が最も低く0.872となっている。入院は高知県が最も高く1.369、静岡県が最も低く0.794、入院外は広島県が最も高く1.172、富山県が最も低く0.905、歯科は大阪府が最も高く1.339、青森県が最も低く0.720となっている。
- ・ 地域差指数の診療種別及び年齢階級別寄与度をみると、診療種別では入院の寄与度が比較的大きく、年齢階級別では、70歳以上89歳以下の寄与度が比較的大きい。また、地域差指数の高い都道府県について地域差指数の三要素別寄与度をみると、入院の受診率の寄与度が大きい。また、1日当たり医療費の寄与度(入院、入院外分の合計)は概ねマイナスであり、1件当たり日数の寄与度(入院、入院外分の合計)は概ねプラスとなっている。さらに、入院の地域差指数について疾病分類別寄与度をみると「循環器系の疾患」及び「精神及び行動の障害」の寄与度が大きくなっている。

# Ⅲ 医療費の地域差分析

## 1. 市町村国民健康保険

(1) 都道府県別、診療種別、1人当たり実績医療費

(市町村国民健康保険)

	計		入院		入院外		歯科	
	千円	対全国比 順位	千円	対全国比 順位	千円	対全国比 順位	千円	対全国比 順位
全国計	294	1.000 -	114	1.000 -	158	1.000 -	22	1.000 -
北海道	338	1.152 11	148	1.298 11	167	1.060 12	24	1.055 9
青森県	278	0.946 37	109	0.956 35	151	0.961 40	18	0.792 46
岩手県	293	0.999 29	116	1.018 28	156	0.992 32	21	0.952 27
宮城県	287	0.976 34	110	0.964 34	157	0.996 30	20	0.892 35
秋田県	321	1.094 18	129	1.134 21	171	1.085 7	22	0.957 26
山形県	298	1.015 28	116	1.018 27	161	1.020 24	22	0.962 23
福島県	287	0.976 33	114	1.006 31	153	0.969 37	20	0.868 41
茨城県	252	0.858 46	92	0.807 46	141	0.894 46	19	0.864 42
栃木県	263	0.894 44	97	0.849 41	146	0.928 43	20	0.883 36
群馬県	271	0.922 41	107	0.945 37	144	0.915 45	19	0.857 43
埼玉県	265	0.903 42	95	0.832 43	149	0.947 42	22	0.957 25
千葉県	261	0.889 45	93	0.821 45	146	0.925 44	22	0.977 20
東京都	264	0.899 43	91	0.801 47	150	0.951 41	23	1.034 11
神奈川県	275	0.937 38	96	0.847 42	156	0.989 33	23	1.023 13
新潟県	306	1.040 23	119	1.047 22	163	1.035 19	24	1.046 10
富山県	323	1.101 16	140	1.230 14	163	1.035 18	20	0.907 31
石川県	337	1.148 13	151	1.331 8	166	1.052 14	20	0.894 33
福井県	318	1.084 19	138	1.217 16	161	1.024 22	19	0.830 45
山梨県	275	0.936 39	103	0.905 39	152	0.963 39	20	0.903 32
長野県	280	0.952 35	108	0.950 36	152	0.964 38	20	0.877 39
岐阜県	289	0.984 32	105	0.919 38	162	1.029 21	22	0.992 18
静岡県	279	0.949 36	100	0.876 40	159	1.012 28	20	0.879 38
愛知県	273	0.929 40	94	0.830 44	154	0.981 34	24	1.066 8
三重県	300	1.022 26	115	1.007 30	164	1.043 16	22	0.960 24
滋賀県	290	0.988 31	116	1.020 26	154	0.975 36	21	0.919 30
京都府	301	1.025 24	118	1.041 23	160	1.019 25	22	0.994 17
大阪府	301	1.025 25	113	0.992 32	161	1.023 23	27	1.202 1
兵庫県	311	1.057 21	117	1.029 24	168	1.070 9	25	1.107 5
奈良県	292	0.995 30	111	0.974 33	159	1.007 29	23	1.015 14
和歌山県	299	1.016 27	116	1.024 25	160	1.019 26	22	0.963 21
鳥取県	316	1.076 20	137	1.207 18	156	0.993 31	22	0.989 19
島根県	356	1.213 3	157	1.383 5	177	1.126 4	22	0.962 22
岡山県	338	1.152 12	140	1.229 15	174	1.102 5	25	1.112 4
広島県	356	1.212 5	137	1.206 19	192	1.220 1	27	1.180 2
山口県	361	1.227 1	156	1.367 6	182	1.155 3	23	1.028 12
徳島県	346	1.177 8	155	1.364 7	166	1.055 13	24	1.084 6
香川県	357	1.214 2	149	1.308 10	184	1.166 2	24	1.073 7
愛媛県	324	1.102 15	138	1.211 17	165	1.049 15	21	0.923 29
高知県	340	1.157 10	151	1.330 9	167	1.062 11	21	0.951 28
福岡県	326	1.109 14	141	1.239 12	160	1.013 27	25	1.124 3
佐賀県	352	1.197 7	158	1.388 4	171	1.085 8	23	1.009 15
長崎県	352	1.200 6	162	1.427 3	168	1.064 10	22	1.000 16
熊本県	323	1.100 17	141	1.239 13	163	1.033 20	20	0.872 40
大分県	356	1.212 4	163	1.436 1	173	1.096 6	20	0.893 34
宮崎県	310	1.056 22	136	1.199 20	154	0.978 35	20	0.882 37
鹿児島県	346	1.177 9	163	1.434 2	164	1.038 17	19	0.844 44
沖縄県	249	0.848 47	115	1.007 29	119	0.754 47	16	0.694 47

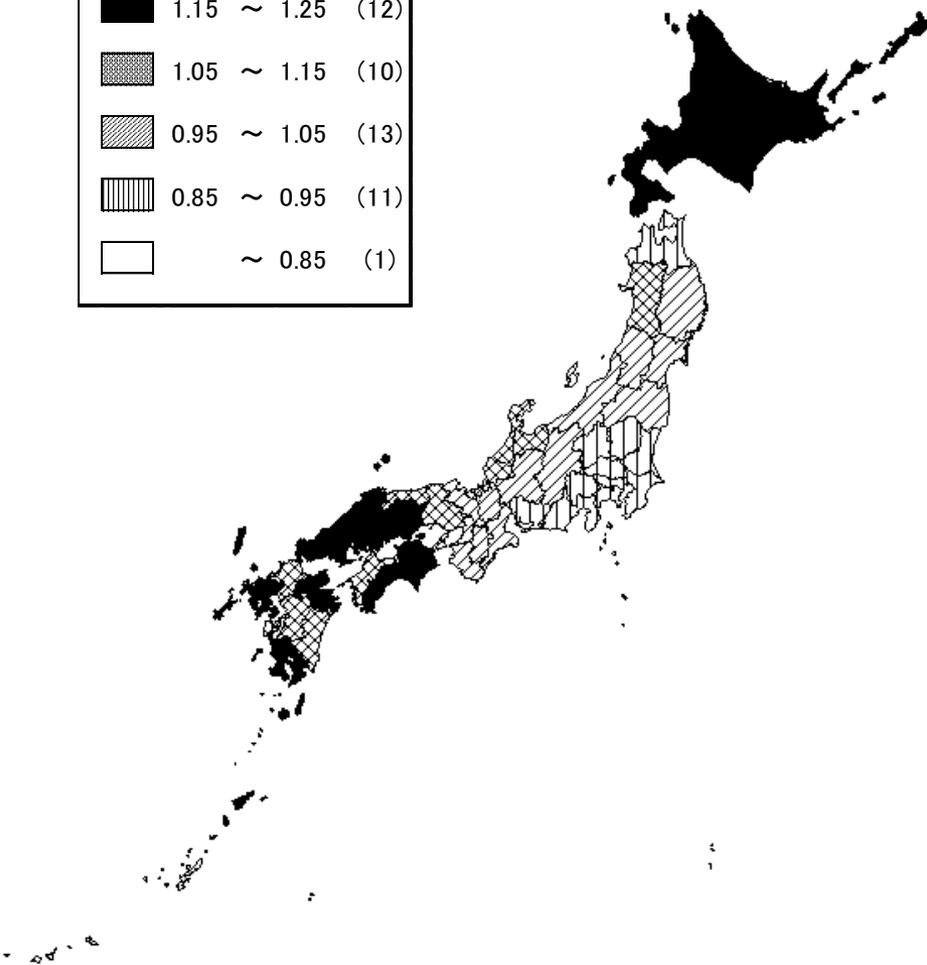
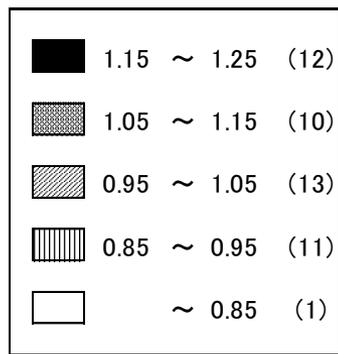
(2) 都道府県別、診療種別、地域差指数 (年齢補正後)

(市町村国民健康保険)

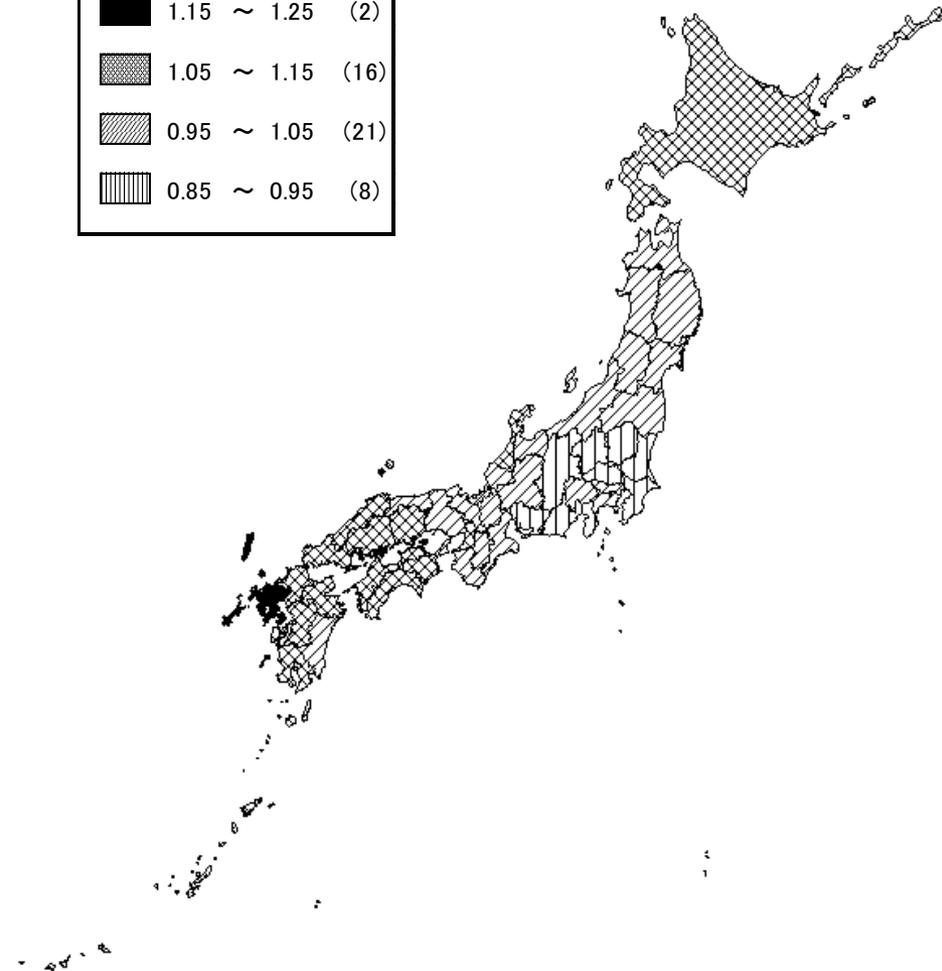
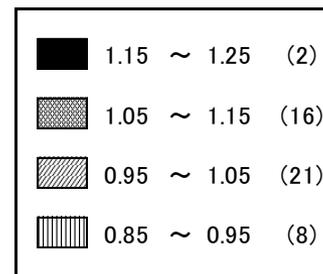
	計		入院		入院外		歯科	
	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	
北海道	10	11	12	11	12	9	6	
青森県	36	33	31	30	31	46	46	
岩手県	38	30	42	31	22	26	31	
宮城県	27	31	22	25	25	31	29	
秋田県	24	22	22	25	25	29	29	
山形県	34	32	32	34	34	23	23	
福島県	35	28	28	36	36	39	39	
茨城県	47	45	45	44	44	33	33	
栃木県	44	41	41	39	39	30	30	
群馬県	41	35	35	47	47	38	38	
埼玉県	45	44	44	38	38	19	19	
千葉県	46	47	47	45	45	18	18	
東京都	28	40	40	8	8	5	5	
神奈川県	37	42	42	19	19	10	10	
新潟県	31	29	29	35	35	15	15	
富山県	26	21	21	43	43	43	43	
石川県	14	6	6	20	20	37	37	
福井県	21	18	18	33	33	45	45	
山梨県	39	37	37	30	30	27	27	
長野県	43	38	38	46	46	42	42	
岐阜県	33	39	39	16	16	17	17	
静岡県	42	43	43	28	28	40	40	
愛知県	40	46	46	27	27	6	6	
三重県	30	34	34	26	26	25	25	
滋賀県	29	26	26	37	37	28	28	
京都府	23	23	23	23	23	16	16	
大阪府	18	24	24	4	4	1	1	
兵庫県	20	27	27	7	7	4	4	
奈良県	32	36	36	29	29	13	13	
和歌山県	25	25	25	17	17	20	20	
鳥取県	22	19	19	40	40	22	22	
島根県	12	8	8	15	15	34	34	
岡山県	15	16	16	9	9	7	7	
広島県	4	20	20	1	1	3	3	
山口県	9	9	9	6	6	21	21	
徳島県	7	5	5	18	18	8	8	
香川県	3	13	13	2	2	11	11	
愛媛県	16	17	17	24	24	32	32	
高知県	11	7	7	14	14	2	2	
福岡県	8	12	12	13	13	24	24	
佐賀県	1	3	3	3	3	12	12	
長崎県	1	1	1	5	5	14	14	
熊本県	13	14	14	10	10	36	36	
大分県	5	4	4	11	11	41	41	
宮崎県	19	15	15	32	32	35	35	
鹿児島県	6	2	2	21	21	44	44	
沖縄県	17	10	10	41	41	47	47	

### (3) 医療費マップ(市町村国民健康保険、都道府県別)

1人当たり実績医療費の対全国比(全国=1)



地域差指数(年齢補正後)

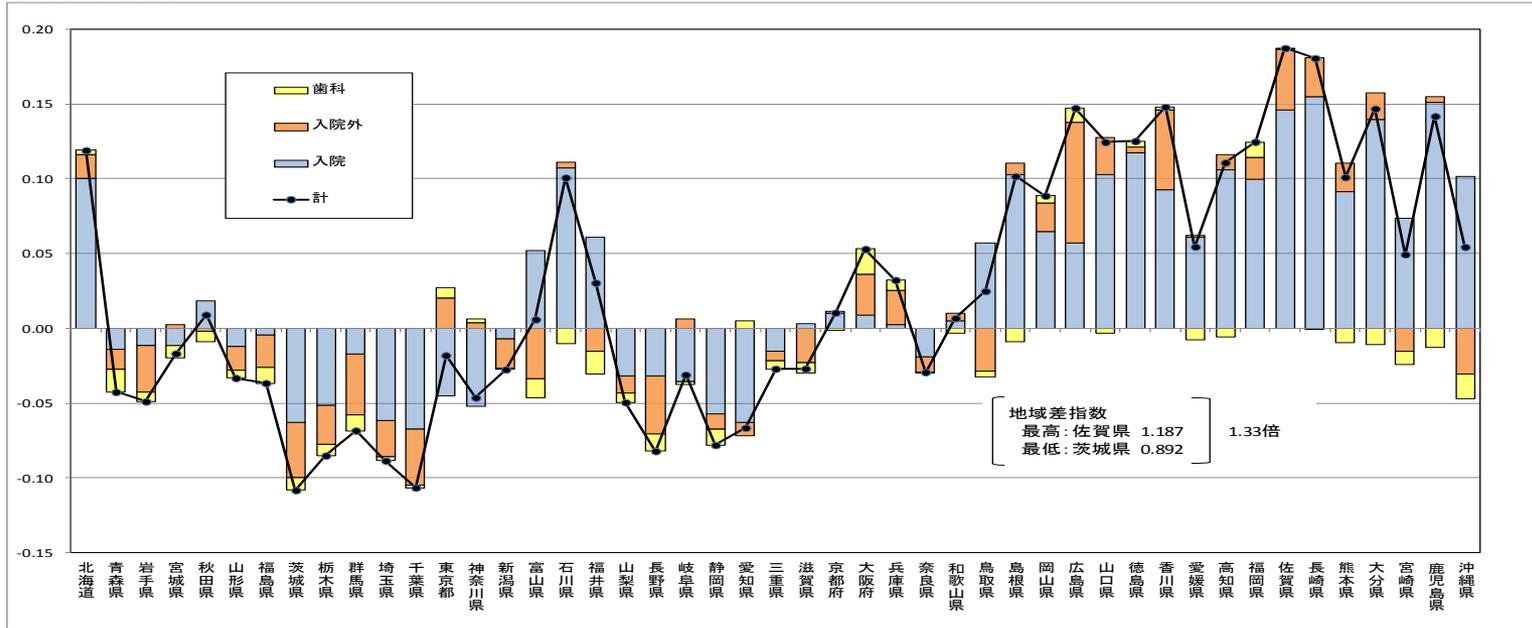


# (4) 都道府県別地域差指数に対する各種寄与度

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

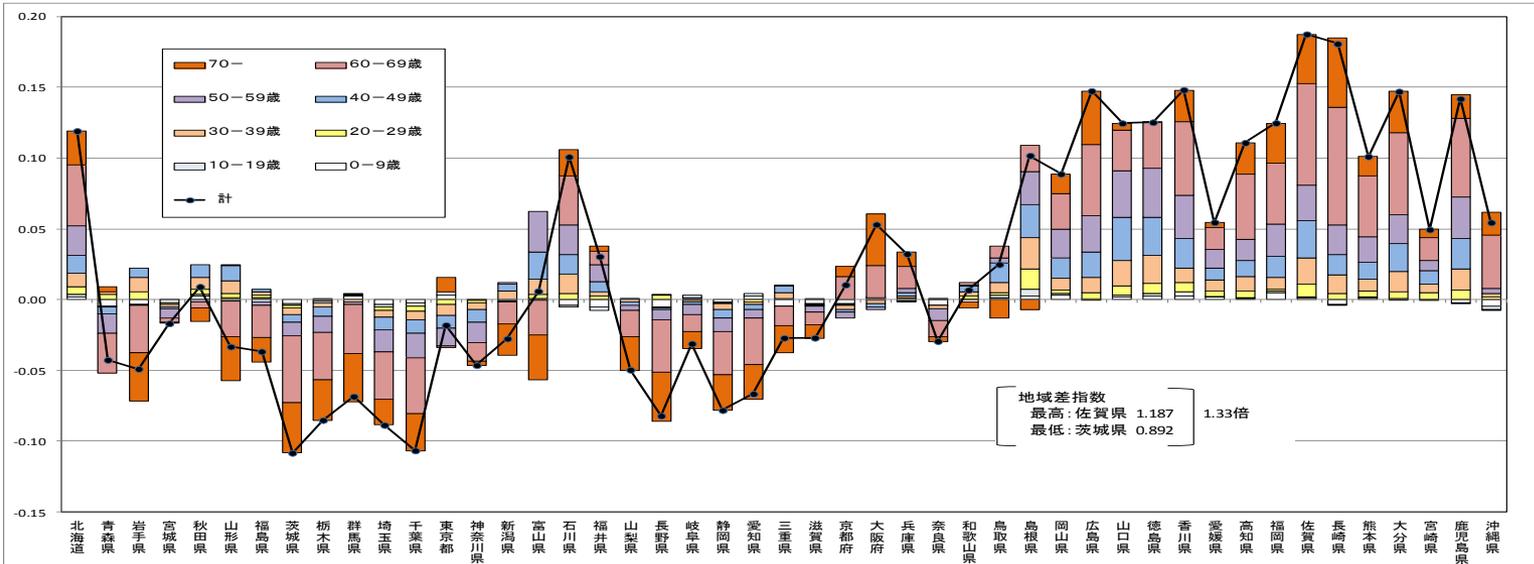
## a 診療種別寄与度

(市町村国民健康保険)



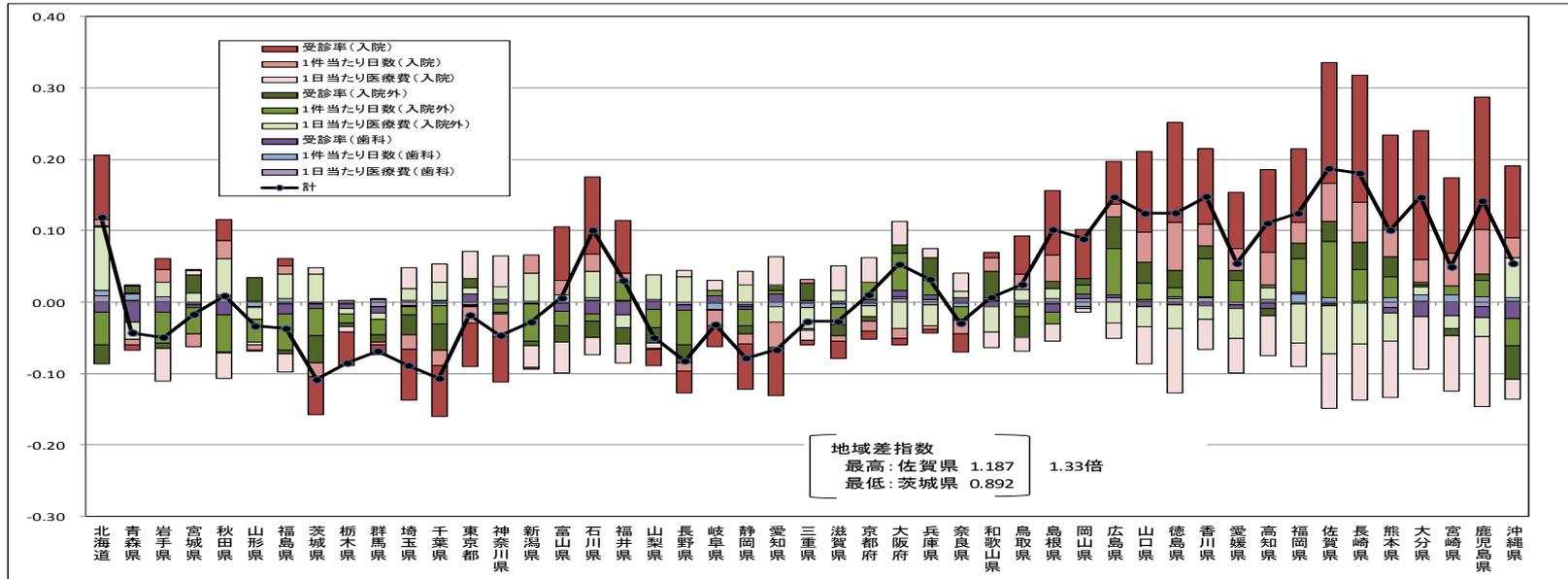
## b 年齢階級別寄与度

(市町村国民健康保険)



### c 地域差指数の三要素別寄与度

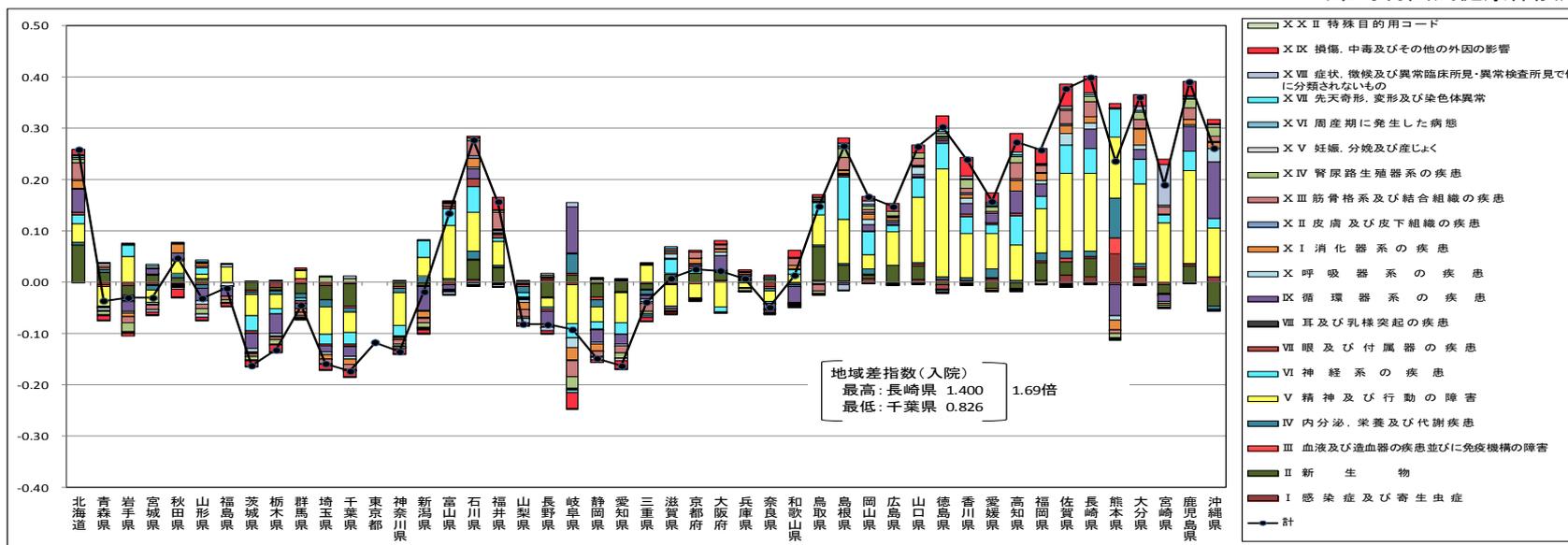
(市町村国民健康保険)



※ 地域差指数の全国平均からの乖離(地域差指数-1)を参考3の計算式に従い分解したものである。

### d 地域差指数(入院)に対する疾病分類別寄与度

(市町村国民健康保険)



※ 疾病分類不詳の医療費は年齢階級別に各疾病分類に按分して作成している。ただし疾病分類不詳のデータが全体の10%を超える都道府県では疾病分類別寄与度は作成していない。

# 2. 後期高齢者医療制度

(1) 都道府県別、診療種別、1人当たり実績医療費

(後期高齢者医療制度)

	計			入院			入院外			歯科		
	千円	対全国比	順位	千円	対全国比	順位	千円	対全国比	順位	千円	対全国比	順位
		1.000	—		1.000	—		1.000	—		1.000	—
全国計	891	1.000	—	455	1.000	—	407	1.000	—	28	1.000	—
北海道	1,061	1.190	3	608	1.335	4	425	1.044	7	28	0.979	15
青森県	782	0.878	40	376	0.825	42	390	0.958	25	16	0.577	47
岩手県	726	0.814	47	352	0.772	45	352	0.864	44	22	0.773	36
宮城県	810	0.909	34	386	0.847	36	401	0.983	19	24	0.844	25
秋田県	789	0.886	38	388	0.852	35	381	0.936	35	20	0.721	41
山形県	776	0.871	41	389	0.855	34	364	0.894	40	23	0.797	31
福島県	817	0.917	32	406	0.892	30	390	0.957	26	21	0.748	39
茨城県	796	0.893	37	383	0.841	37	391	0.960	23	22	0.781	33
栃木県	789	0.885	39	380	0.836	39	386	0.948	32	22	0.766	37
群馬県	810	0.910	33	426	0.935	28	363	0.891	42	22	0.759	38
埼玉県	821	0.922	31	404	0.887	32	389	0.954	28	29	1.026	9
千葉県	765	0.859	43	363	0.797	44	374	0.918	36	28	0.999	12
東京都	866	0.972	26	400	0.879	33	431	1.057	6	35	1.243	4
神奈川県	823	0.923	30	376	0.825	41	414	1.016	12	33	1.151	6
新潟県	727	0.816	46	350	0.770	46	351	0.861	46	26	0.908	19
富山県	834	0.936	29	467	1.025	20	348	0.853	47	19	0.683	44
石川県	966	1.084	13	563	1.236	8	384	0.942	33	20	0.691	43
福井県	868	0.974	25	484	1.063	17	364	0.893	41	20	0.707	42
山梨県	799	0.896	36	405	0.889	31	371	0.910	38	23	0.813	27
長野県	761	0.854	44	381	0.836	38	358	0.879	43	22	0.779	35
岐阜県	806	0.904	35	378	0.831	40	401	0.984	18	26	0.932	18
静岡県	757	0.850	45	347	0.762	47	387	0.951	31	23	0.809	28
愛知県	892	1.001	20	418	0.917	29	442	1.086	4	32	1.121	7
三重県	775	0.870	42	371	0.816	43	382	0.937	34	22	0.780	34
滋賀県	879	0.986	21	466	1.025	21	390	0.956	27	23	0.804	29
京都府	960	1.077	14	513	1.127	13	418	1.026	11	29	1.008	11
大阪府	1,022	1.147	6	512	1.125	14	466	1.143	2	45	1.577	1
兵庫県	931	1.045	16	459	1.008	24	439	1.078	5	33	1.165	5
奈良県	878	0.985	22	437	0.960	27	412	1.012	13	29	1.009	10
和歌山県	869	0.976	24	440	0.967	26	404	0.991	15	25	0.892	20
鳥取県	853	0.957	27	463	1.016	22	366	0.897	39	24	0.862	21
島根県	844	0.948	28	452	0.992	25	372	0.912	37	21	0.730	40
岡山県	934	1.048	15	504	1.108	15	402	0.986	17	28	0.998	13
広島県	1,035	1.162	4	515	1.132	12	484	1.187	1	37	1.288	3
山口県	981	1.102	12	558	1.226	10	399	0.980	20	24	0.856	23
徳島県	927	1.041	17	494	1.086	16	406	0.996	14	27	0.957	16
香川県	924	1.037	18	471	1.034	19	423	1.039	9	30	1.051	8
愛媛県	896	1.005	19	477	1.049	18	395	0.970	21	23	0.816	26
高知県	1,077	1.208	2	661	1.453	1	391	0.960	22	24	0.862	22
福岡県	1,132	1.271	1	647	1.422	2	448	1.100	3	37	1.303	2
佐賀県	1,004	1.127	8	551	1.211	11	425	1.043	8	28	0.996	14
長崎県	1,032	1.158	5	582	1.278	6	423	1.039	10	27	0.941	17
熊本県	982	1.102	11	569	1.250	7	389	0.954	29	24	0.852	24
大分県	984	1.104	10	559	1.228	9	402	0.987	16	23	0.794	32
宮崎県	875	0.982	23	462	1.015	23	390	0.958	24	23	0.798	30
鹿児島県	1,006	1.129	7	599	1.316	5	388	0.953	30	19	0.653	45
沖縄県	986	1.107	9	618	1.357	3	351	0.861	45	18	0.619	46

(2) 都道府県別、診療種別、地域差指数(年齢補正後)

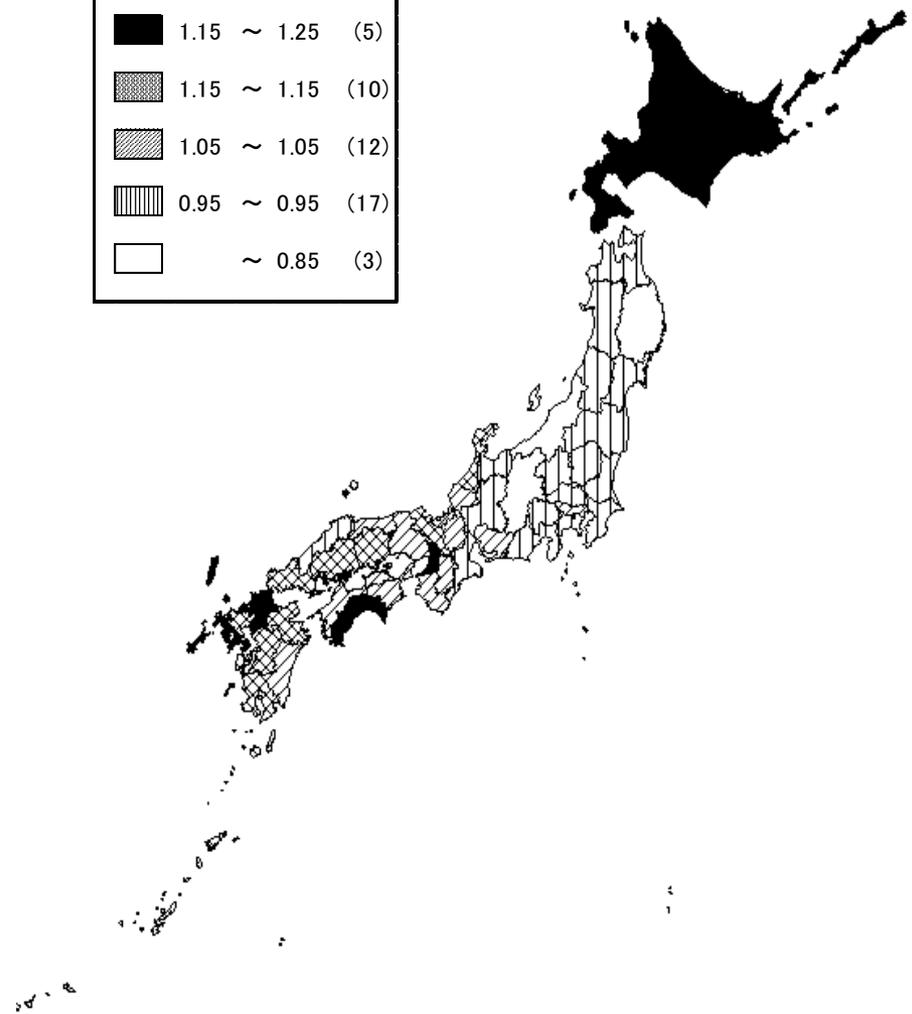
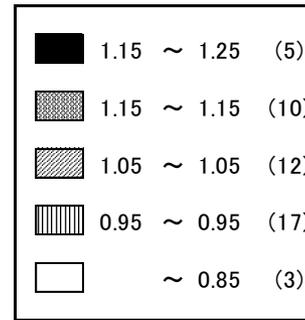
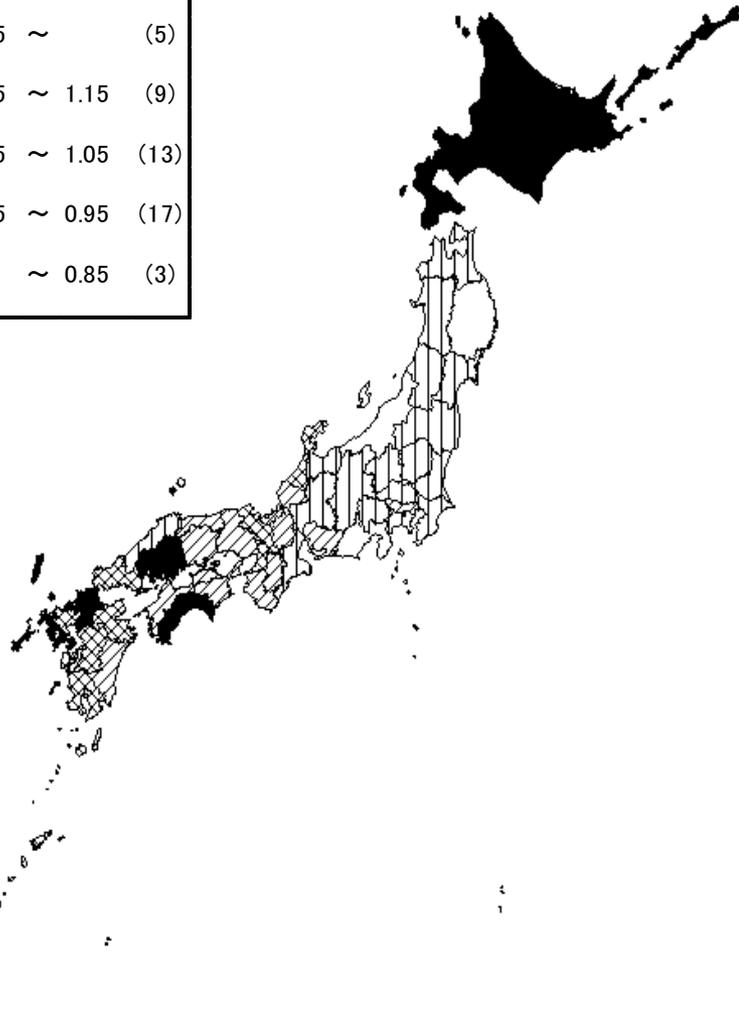
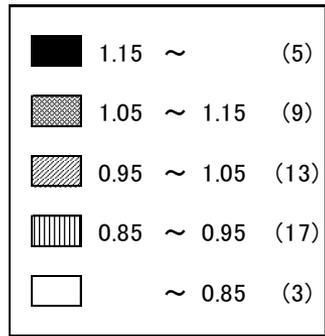
(後期高齢者医療制度)

	計			入院		入院外		歯科	
	1.169	順位	3	1.316	順位	1.018	順位	0.970	順位
		3			4		12		15
北海道	1.169	3	3	1.316	4	1.018	12	0.970	15
青森県	0.865	42	42	0.819	43	0.937	34	0.563	47
岩手県	0.811	47	47	0.771	46	0.859	46	0.770	36
宮城県	0.914	31	31	0.855	35	0.986	16	0.841	25
秋田県	0.886	37	37	0.855	34	0.932	35	0.718	41
山形県	0.863	43	43	0.844	37	0.888	41	0.804	31
福島県	0.907	33	33	0.882	33	0.946	29	0.750	39
茨城県	0.876	39	39	0.825	40	0.940	31	0.781	34
栃木県	0.877	38	38	0.830	39	0.937	33	0.768	37
群馬県	0.900	36	36	0.923	28	0.885	42	0.764	38
埼玉県	0.938	30	30	0.913	29	0.959	25	1.016	9
千葉県	0.873	41	41	0.816	44	0.928	36	0.990	14
東京都	0.999	20	20	0.905	30	1.087	3	1.245	4
神奈川県	0.948	28	28	0.854	36	1.039	9	1.150	6
新潟県	0.823	46	46	0.772	45	0.873	44	0.924	19
富山県	0.910	32	32	0.992	24	0.833	47	0.690	44
石川県	1.069	14	14	1.209	9	0.938	32	0.702	43
福井県	0.969	24	24	1.049	17	0.898	40	0.717	42
山梨県	0.902	35	35	0.886	32	0.925	37	0.833	26
長野県	0.849	45	45	0.822	41	0.882	43	0.795	33
岐阜県	0.905	34	34	0.832	38	0.985	18	0.933	18
静岡県	0.855	44	44	0.766	47	0.958	26	0.811	28
愛知県	0.968	25	25	0.898	31	1.037	10	1.102	7
三重県	0.874	40	40	0.820	42	0.942	30	0.780	35
滋賀県	0.985	22	22	1.021	20	0.958	27	0.808	29
京都府	1.073	13	13	1.118	13	1.026	11	1.011	10
大阪府	1.162	5	5	1.149	12	1.147	2	1.576	1
兵庫県	1.044	16	16	1.009	22	1.074	5	1.162	5
奈良県	0.984	23	23	0.958	26	1.010	13	1.009	12
和歌山県	0.967	26	26	0.955	27	0.986	17	0.896	20
鳥取県	0.952	27	27	1.002	23	0.902	39	0.880	21
島根県	0.946	29	29	0.983	25	0.920	38	0.750	40
岡山県	1.055	15	15	1.106	15	1.001	14	1.011	11
広島県	1.148	6	6	1.108	14	1.183	1	1.298	3
山口県	1.091	12	12	1.205	10	0.979	20	0.865	23
徳島県	1.025	18	18	1.069	16	0.981	19	0.957	16
香川県	1.038	17	17	1.027	19	1.048	8	1.062	8
愛媛県	1.000	19	19	1.037	18	0.970	21	0.825	27
高知県	1.195	2	2	1.419	1	0.966	23	0.879	22
福岡県	1.243	1	1	1.389	2	1.076	4	1.299	2
佐賀県	1.123	7	7	1.196	11	1.049	7	1.007	13
長崎県	1.163	4	4	1.276	6	1.052	6	0.951	17
熊本県	1.094	11	11	1.229	7	0.960	24	0.863	24
大分県	1.107	9	9	1.224	8	0.997	15	0.801	32
宮崎県	0.986	21	21	1.013	21	0.970	22	0.805	30
鹿児島県	1.114	8	8	1.287	5	0.952	28	0.663	45
沖縄県	1.099	10	10	1.332	3	0.871	45	0.627	46

### (3) 医療費マップ(後期高齢者医療制度、都道府県別)

1人当たり実績医療費の対全国比(全国=1)

地域差指数(年齢補正後)

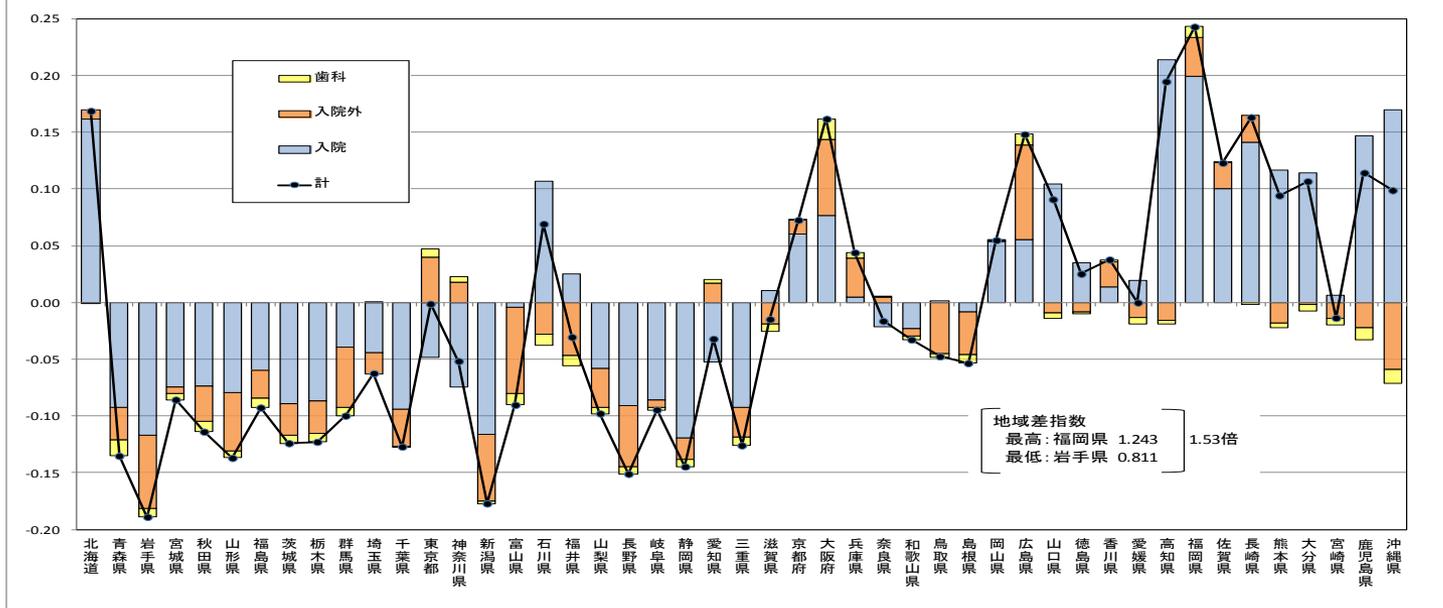


# (4) 都道府県別地域差指数に対する各種寄与度

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

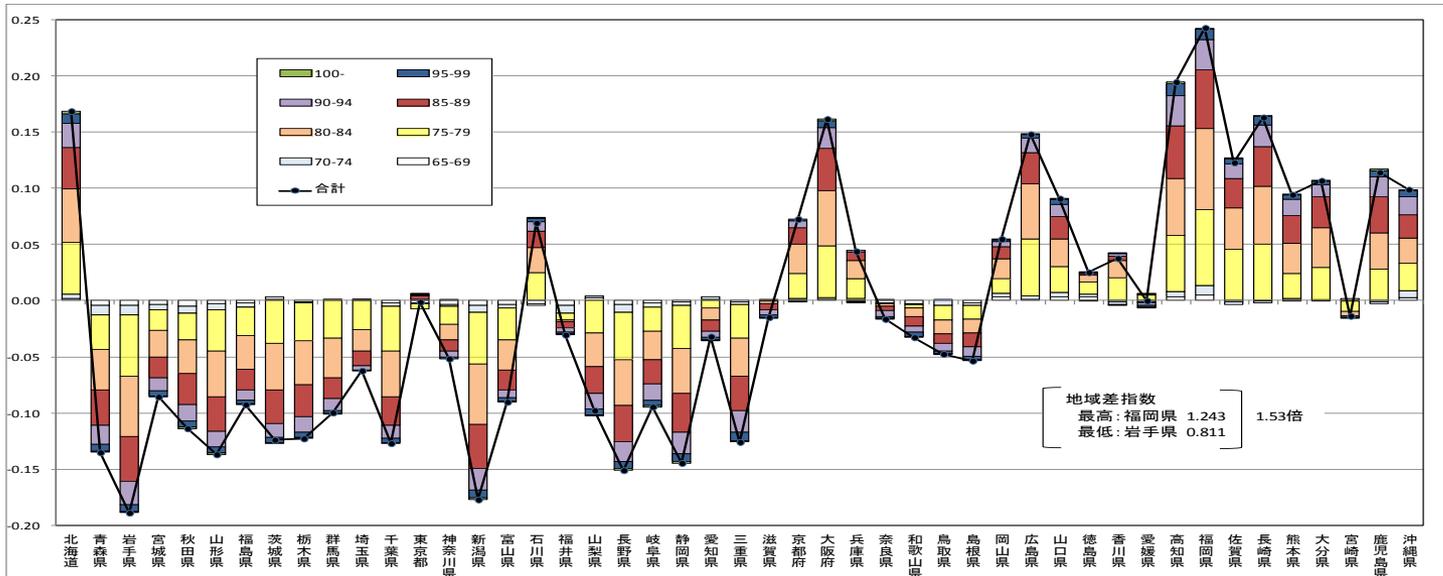
## a 診療種別寄与度

(後期高齢者医療制度)



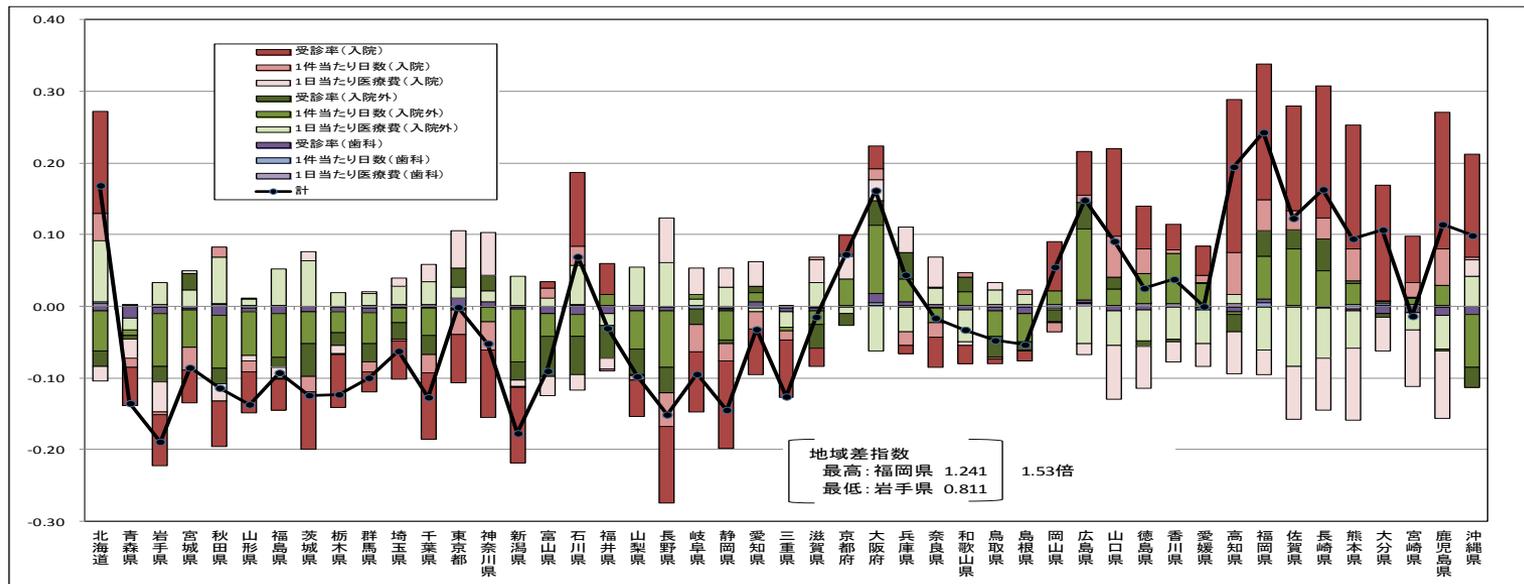
## b 年齢階級別寄与度

(後期高齢者医療制度)



### c 地域差指数の三要素別寄与度

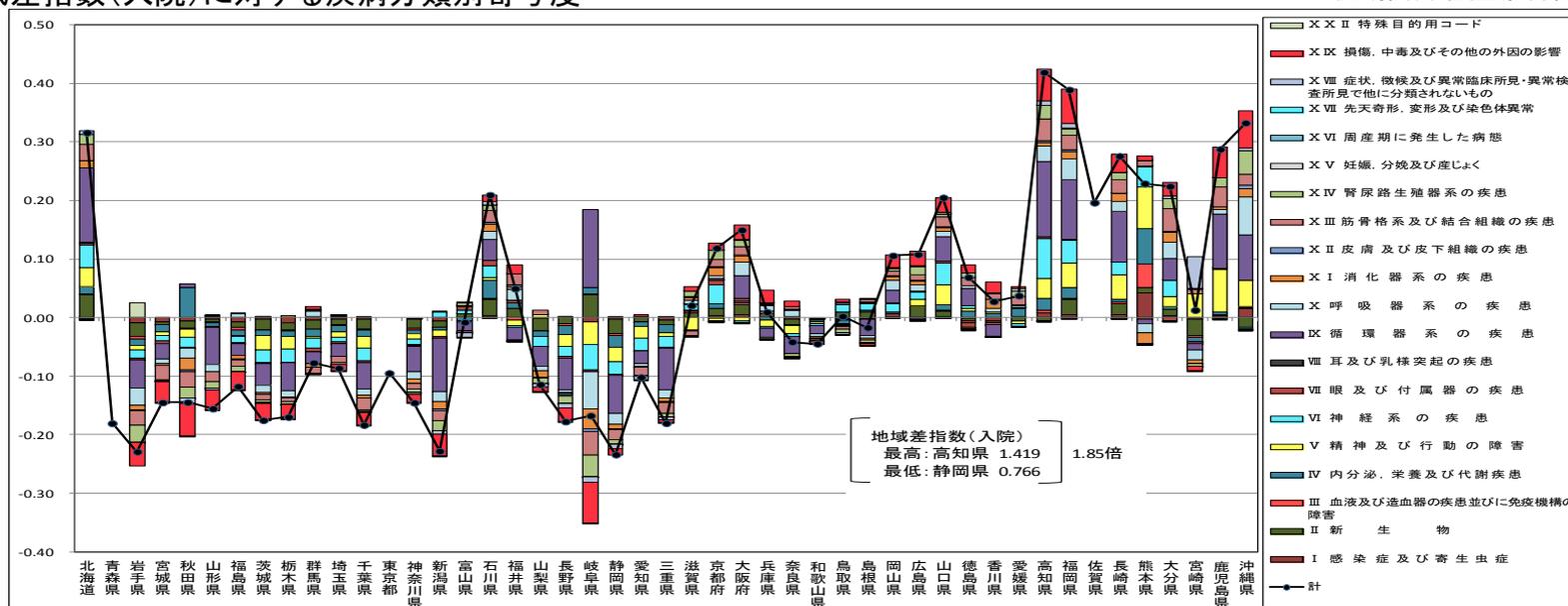
(後期高齢者医療制度)



※ 地域差指数の全国平均からの乖離(地域差指数-1)を参考3の計算式に従い分解したものである。

### d 地域差指数(入院)に対する疾病分類別寄与度

(後期高齢者医療制度)



※ 疾病分類不詳の医療費は年齢階級別に各疾病分類に按分して作成している。ただし疾病分類不詳のデータが全体の10%を超える都道府県では疾病分類別寄与度は作成していない。

(参考1) 市町村国民健康保険における2次医療圏別及び市町村別医療費マップと  
市町村別(保険者別)の実績医療費及び地域差指数

○ 2次医療圏別及び市町村別地域差指数の計算式

- ・ 2次医療圏別及び市町村別地域差指数の計算式は都道府県別とは異なり、下記の計算式(間接法という)を用いている。

$p_i$  … 当該地域の年齢階級  $i$  の加入者数  
 $a_{ij}$  … 当該地域の年齢階級  $i$ 、診療種別  $j$  の1人当たり医療費  
 $A_{ij}$  … 全国の年齢階級  $i$ 、診療種別  $j$  の1人当たり医療費  
とすると、当該地域の地域差指数は以下のとおり

$$\text{当該地域の地域差指数} = \frac{\sum_{ij} p_i \cdot a_{ij}}{\sum_{ij} p_i \cdot A_{ij}}$$

$$= \frac{\text{当該地域の1人当たり医療費}}{\text{仮に当該地域の年齢階級別1人当たり医療費が全国平均と同じだったとした場合の1人当たり医療費}}$$

- ・ 2次医療圏や市町村には小規模地域が含まれており、小規模地域における年齢階級別1人当たり医療費は変動が大きく、都道府県別の地域差指数の計算に用いた直接法(P3の計算式(地域における年齢階級別1人当たり医療費を算出して、それを用いて計算する方法))を適用した場合、この変動が大きく影響する可能性が考えられるため、ここでは、従来から地域差指数の計算に用いられてきた方法(地域における年齢階級別1人当たり医療費を直接算出しないで計算する方法)により計算している。

# ③ 市町村別実績医療費及び地域差指数(保険者名は平成22年度末現在、市町村国民健康保険)

(a) 実績医療費

対全国比	保険者数	構成割合(%)
1. 2以上	282	16.4
1. 1以上～1. 2未満	246	14.3
0. 9以上～1. 1未満	886	51.4
0. 8以上～0. 9未満	253	14.7
0. 8未満	56	3.3
合計	1723	100.0

(b) 地域差指数(年齢補正後)

地域差指数	保険者数	構成割合(%)
1. 2以上	84	4.9
1. 1以上～1. 2未満	248	14.4
0. 9以上～1. 1未満	1124	65.2
0. 8以上～0. 9未満	243	14.1
0. 8未満	24	1.4
合計	1723	100.0

1人当たり医療費の高い市町村

(円)

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

1人当たり医療費の低い市町村

(円)

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

地域差指数の高い市町村

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

地域差指数の低い市町村

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

計  
全国平均 293,777円  
最大と最小の格差は3.4倍

計  
最大と最小の格差は2.4倍

(円)

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

(円)

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

(円)

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

(円)

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

入院  
全国平均 113,769円  
最大と最小の格差は5.7倍

入院  
最大と最小の格差は5.1倍

(円)

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

(円)

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

(円)

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

(円)

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

入院外  
全国平均 157,513円  
最大と最小の格差は4.2倍

入院外  
最大と最小の格差は2.7倍

(円)

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

(円)

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

(円)

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

(円)

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

歯科  
全国平均 22,495円  
最大と最小の格差は3.8倍

歯科  
最大と最小の格差は3.1倍

### (参考3) 地域差指数の三要素別寄与度について

都道府県別地域差指数の三要素別寄与度（地域差指数の全国平均との差の分解）は以下の方法により計算している。

次の記号を用いる。小文字は都道府県別、大文字は全国平均を表す。

$p_i, P_i$  : 年齢階級  $i$  の被保険者数

$a_i, A_i$  : 年齢階級  $i$  の 1 人当たり医療費

$a_{ij}, A_{ij}$  : 年齢階級  $i$ , 診療種別  $j$  の 1 人当たり医療費

$x_{ij}, X_{ij}$  : 年齢階級  $i$ , 診療種別  $j$  の受診率

$y_{ij}, Y_{ij}$  : 年齢階級  $i$ , 診療種別  $j$  の 1 件当たり日数

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

このとき、1 人当たり医療費と三要素の関係（診療種別に、1 人当たり医療費 = 受診率 × 1 件当たり日数 × 1 日当たり医療費）は、

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

と表される。地域差指数について、

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

となっているので、上式の分子を以下のように三要素に分解して寄与度を計算している。

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

(注)  $\log\left(\frac{x_{ij}}{X_{ij}}\right) + \log\left(\frac{y_{ij}}{Y_{ij}}\right) + \log\left(\frac{z_{ij}}{Z_{ij}}\right) = \log\left(\frac{a_{ij}}{A_{ij}}\right)$  である。