

平成27年度  
医療費・健診データ分析事業  
について（その2）

— 健診データ分析事業 —

平成28年10月  
大分県保険者協議会

■ 概 要

大分県内における特定健診での有所見率の状況について、市町村間比較をするために標準化該当比を用い、「a有意に高い」、「b高いが有意でない」、「c低い有意でない」、「d有意に低い」の4つに区分（※1）し、マップ化した。

また、マップ（上記4つの区分）の基礎数値として、表において標準化該当比及びp値（※2）について記載している。

標準化該当比とは、年齢調整をしたうえで、リスク因子該当者の割合を、各都道府県や国を基準とした比で表現したものである。本分析においては、大分県全体を100とした場合の各市町村の該当割合を意味する。例えば、A市における「男性の腹囲 $\geq 85$  cm」の標準化該当比が110だとすると、A市は大分県全体に比べて1.1倍、有所見率が高いことを意味する。

なお、本分析は、国立保健医療科学院が作成した「標準化該当比計算シート」（特定健診データを用いたリスク因子等の標準化該当比の市区町村別地図作成ツール）を活用した。

※1・2

●4つの区分とp値について

p値とは有意水準を意味し、4つの区分（a～d）の判定に用いた数値。

具体的には、「0.05」より小さければ「有意に高い」又は「有意に低い」となり、「0.05」より大きければ「高いが有意でない」又は「低い有意でない」となる。

■ 分析対象及び指標

平成25年度の特定健診データ（協会けんぽ及び市町村国保）に基づき、次の18項目（リスク因子）に対して行った。

なお、空腹時血糖及びHbA1cについては、いずれか一方のみを実施している場合があるため、市町村によっては、対象者全数で標準化該当比が計算できていない場合があることにご留意いただきたい。

①腹囲 $\geq 85$ cm（男性）/90cm（女性）	⑩拡張期血圧 $\geq 85$ mmHg
②BMI $\geq 25$ kg/m <sup>2</sup>	⑪血圧高値（ $\geq 130/85$ mmHg または服薬）
③空腹時血糖 $\geq 100$ mg/dl	⑫高血圧（ $\geq 140/90$ mmHg または服薬）
④空腹時血糖 $\geq 126$ mg/dl	⑬重症高血圧（ $\geq 180/110$ mmHg）
⑤HbA1c $\geq 5.6\%$	⑭服薬中（血圧）
⑥中性脂肪 $\geq 150$ mg/dl	⑮高血圧の者のうち服薬中（血圧）
⑦HDLコレステロール $< 40$ mg/dl	⑯喫煙者
⑧LDLコレステロール $\geq 140$ mg/dl	⑰メタボリックシンドローム該当者
⑨収縮期血圧 $\geq 130$ mmHg	⑱メタボリックシンドローム及び予備群該当者

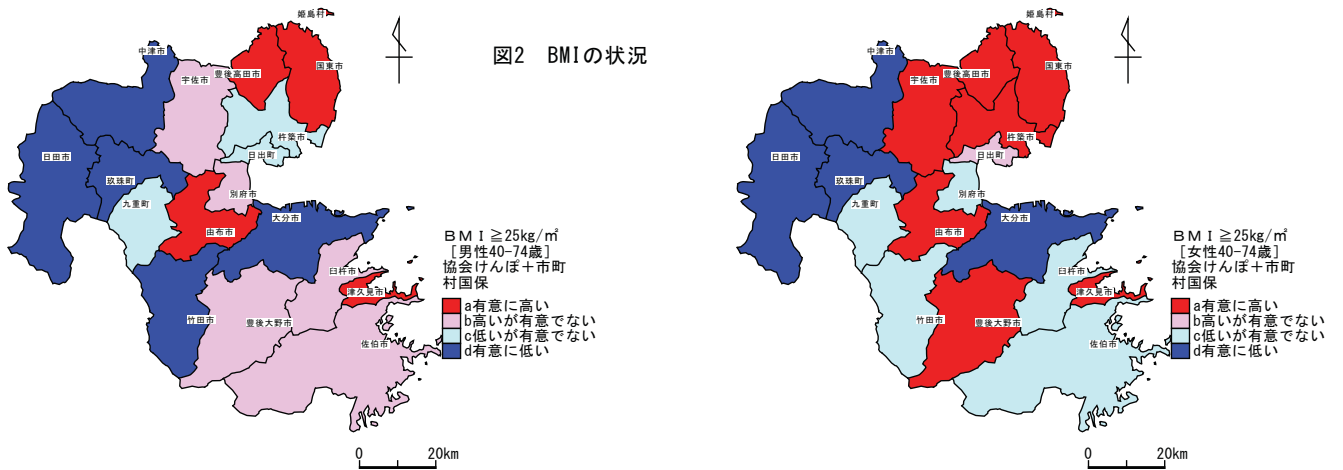
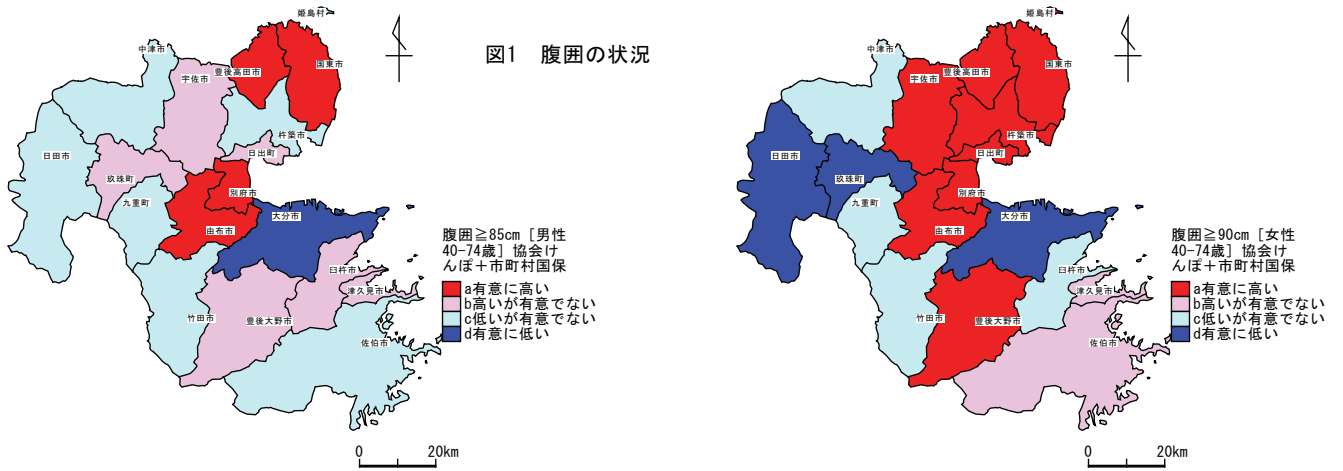


表1 腹囲及びBMIにおける標準化該当比等の状況

市町村	腹囲 $\geq 85$ cm (男性) / 90cm (女性)				BMI $\geq 25$ kg/m <sup>2</sup>			
	男性		女性		男性		女性	
	標準化該当比	P値	標準化該当比	P値	標準化該当比	P値	標準化該当比	P値
大分市	97.1	0.000	85.7	0.000	98.0	0.040	92.9	0.000
別府市	105.9	0.000	105.7	0.021	102.4	0.209	96.7	0.150
中津市	97.5	0.210	97.3	0.429	94.6	0.026	91.4	0.006
日田市	97.2	0.164	90.6	0.006	89.5	0.000	90.3	0.002
佐伯市	99.0	0.608	102.6	0.393	103.3	0.158	96.7	0.245
臼杵市	100.1	0.992	99.1	0.824	101.8	0.555	100.0	0.987
津久見市	103.3	0.360	104.7	0.444	115.1	0.001	115.3	0.006
竹田市	98.3	0.580	99.7	0.965	92.2	0.036	98.6	0.765
豊後高田市	108.8	0.006	126.7	0.000	115.2	0.000	129.7	0.000
杵築市	98.6	0.627	118.4	0.000	98.7	0.701	110.1	0.018
宇佐市	101.4	0.521	107.7	0.029	104.6	0.084	109.3	0.004
豊後大野市	100.6	0.821	114.8	0.000	100.7	0.833	112.3	0.001
由布市	108.8	0.001	115.9	0.000	109.7	0.002	117.0	0.000
国東市	107.4	0.004	125.7	0.000	112.5	0.000	123.5	0.000
姫島村	94.9	0.609	142.2	0.003	141.0	0.000	166.3	0.000
日出町	101.3	0.683	111.5	0.031	98.0	0.614	104.1	0.412
九重町	97.5	0.597	99.5	0.981	94.8	0.368	91.1	0.208
玖珠町	100.4	0.931	87.2	0.043	83.9	0.001	82.2	0.002

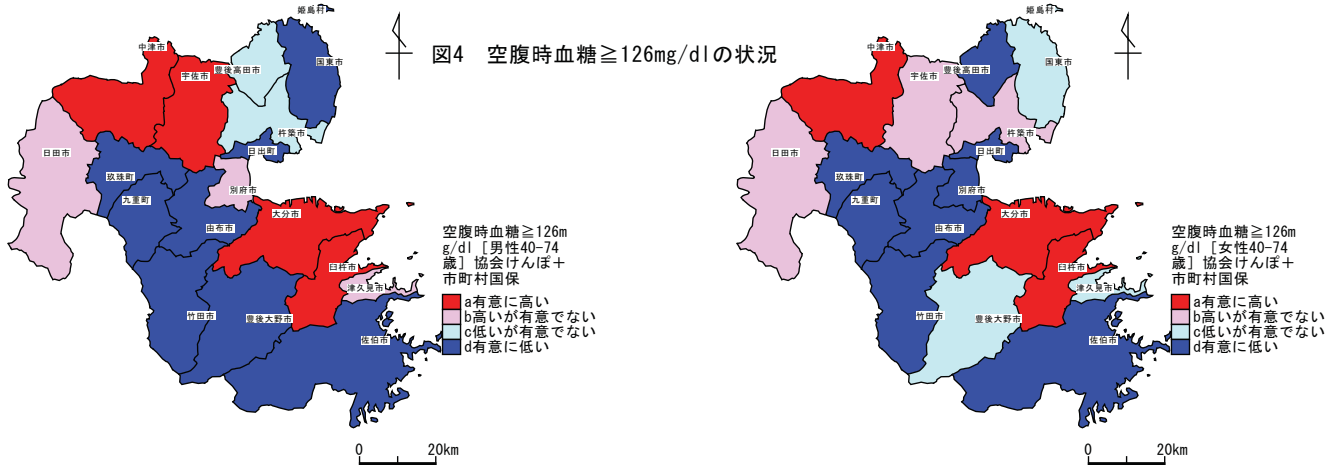
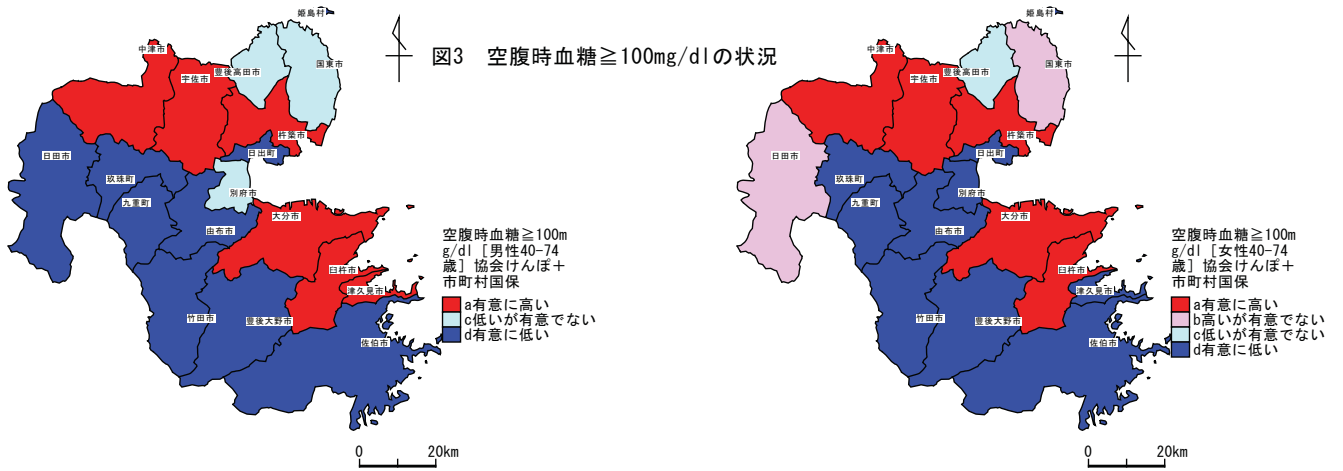


表2 空腹時血糖における標準化該当比の状況

市町村	空腹時血糖 $\geq 100\text{mg/dl}$				空腹時血糖 $\geq 126\text{mg/dl}$			
	男性		女性		男性		女性	
	標準化該当比	P値	標準化該当比	P値	標準化該当比	P値	標準化該当比	P値
大分市	112.1	0.000	126.7	0.000	112.2	0.000	122.3	0.000
別府市	98.0	0.273	87.5	0.000	101.7	0.672	82.1	0.006
中津市	110.7	0.000	115.3	0.000	132.3	0.000	126.9	0.002
日田市	92.4	0.000	101.0	0.776	102.2	0.657	115.0	0.094
佐伯市	86.1	0.000	80.6	0.000	77.1	0.000	80.1	0.012
臼杵市	123.0	0.000	129.9	0.000	111.8	0.047	123.5	0.022
津久見市	111.6	0.004	84.0	0.005	103.1	0.754	98.0	0.960
竹田市	58.4	0.000	47.4	0.000	55.3	0.000	53.9	0.000
豊後高田市	93.6	0.073	90.5	0.055	86.5	0.085	71.9	0.040
杵築市	106.6	0.034	114.5	0.001	93.6	0.355	114.3	0.254
宇佐市	112.7	0.000	114.2	0.000	111.5	0.034	116.2	0.083
豊後大野市	81.5	0.000	69.9	0.000	75.7	0.000	81.4	0.072
由布市	62.9	0.000	37.4	0.000	69.6	0.000	55.1	0.000
国東市	97.0	0.295	103.1	0.429	86.4	0.028	94.5	0.635
姫島村	27.5	0.000	20.5	0.000	14.0	0.000	25.0	0.052
日出町	83.4	0.000	60.1	0.000	81.3	0.017	66.4	0.018
九重町	55.5	0.000	36.3	0.000	65.0	0.002	26.2	0.000
玖珠町	53.2	0.000	39.0	0.000	63.9	0.000	28.5	0.000

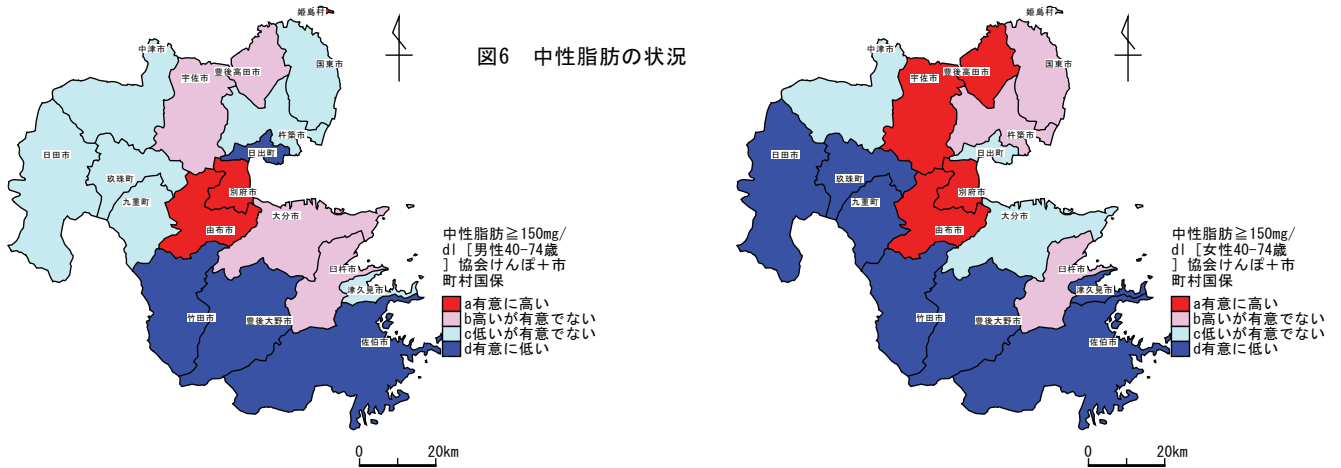
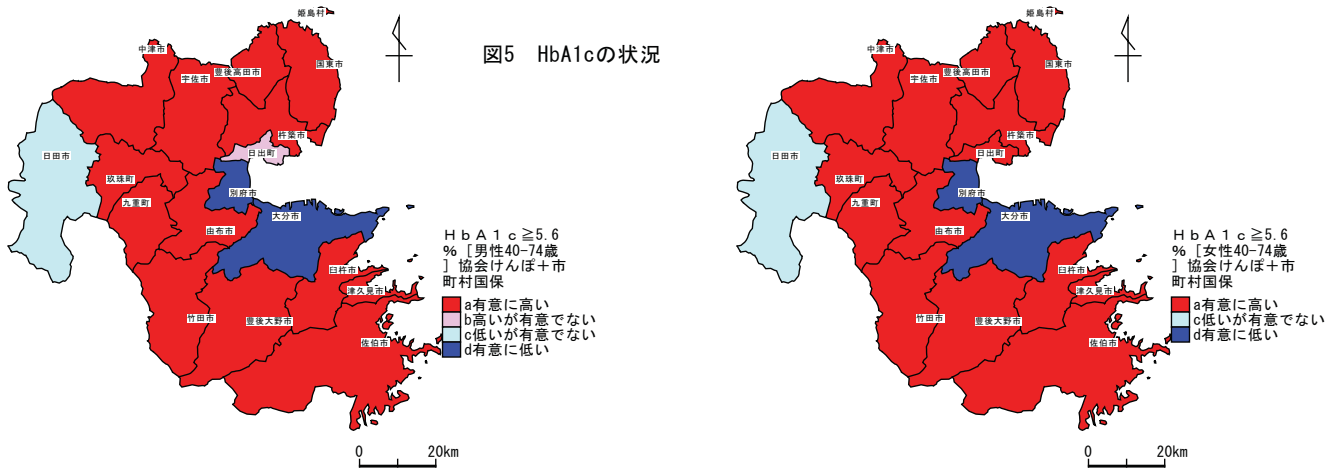


表3 HbA1c及び中性脂肪における標準化該当比等の状況

市町村	HbA1c $\geq 5.6$ %				中性脂肪 $\geq 150$ mg/dl			
	男性		女性		男性		女性	
	標準化該当比	P値	標準化該当比	P値	標準化該当比	P値	標準化該当比	P値
大分市	48.1	0.000	33.4	0.000	101.2	0.273	98.3	0.338
別府市	68.1	0.000	58.8	0.000	112.3	0.000	116.9	0.000
中津市	119.2	0.000	129.0	0.000	97.5	0.363	92.4	0.067
日田市	93.5	0.057	95.8	0.203	97.7	0.396	78.3	0.000
佐伯市	110.6	0.000	105.8	0.024	92.6	0.005	92.7	0.047
臼杵市	149.5	0.000	163.7	0.000	101.0	0.768	103.6	0.455
津久見市	152.1	0.000	147.3	0.000	94.7	0.286	84.2	0.031
竹田市	137.2	0.000	148.0	0.000	87.6	0.003	79.3	0.000
豊後高田市	159.5	0.000	183.4	0.000	106.8	0.122	140.8	0.000
杵築市	144.2	0.000	158.1	0.000	95.2	0.206	103.1	0.595
宇佐市	166.6	0.000	190.1	0.000	102.0	0.514	118.7	0.000
豊後大野市	130.3	0.000	141.4	0.000	86.0	0.000	88.5	0.016
由布市	117.1	0.000	121.5	0.000	114.1	0.000	117.6	0.000
国東市	155.3	0.000	174.2	0.000	96.0	0.260	108.3	0.094
姫島村	129.6	0.010	166.5	0.000	125.9	0.048	120.7	0.244
日出町	103.7	0.487	124.0	0.000	90.4	0.026	88.1	0.069
九重町	131.1	0.000	163.1	0.000	88.2	0.062	80.5	0.036
玖珠町	126.7	0.000	135.0	0.000	94.3	0.288	66.0	0.000

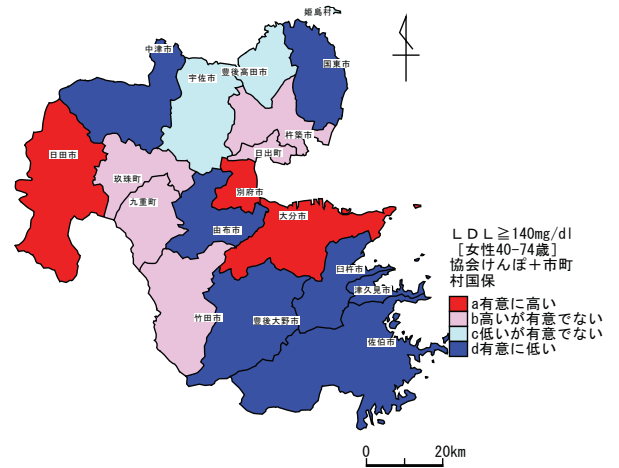
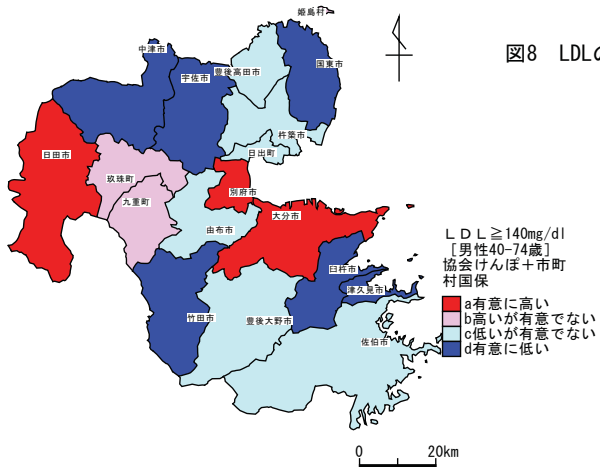
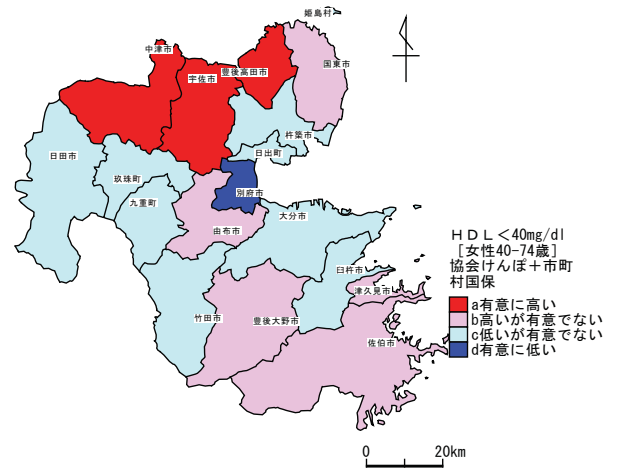
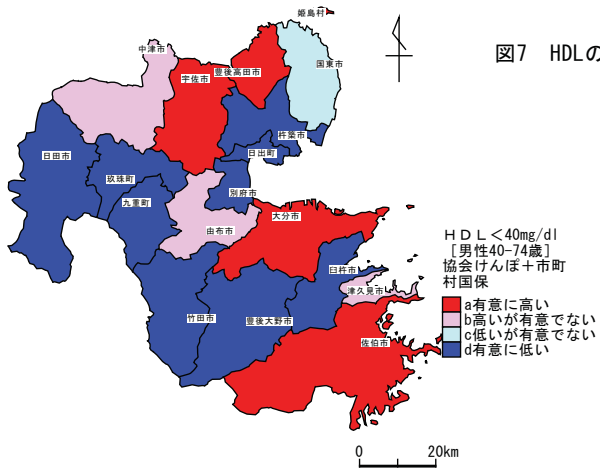


表4 HDL及びLDLにおける標準化該当比等の状況

市町村	HDLコレステロール<40mg/dl				LDLコレステロール≥140mg/dl			
	男性		女性		男性		女性	
	標準化該当比	P値	標準化該当比	P値	標準化該当比	P値	標準化該当比	P値
大分市	110.9	0.000	97.2	0.561	102.2	0.040	104.0	0.000
別府市	74.7	0.000	60.5	0.000	113.0	0.000	114.0	0.000
中津市	104.8	0.308	134.4	0.002	93.0	0.007	92.4	0.003
日田市	86.3	0.002	99.3	0.993	108.6	0.001	108.1	0.002
佐伯市	117.0	0.000	109.7	0.333	96.1	0.122	90.8	0.000
臼杵市	87.8	0.030	96.2	0.804	92.8	0.022	86.4	0.000
津久見市	102.1	0.832	101.8	1.000	87.1	0.006	89.8	0.027
竹田市	80.4	0.006	79.9	0.197	88.2	0.003	101.1	0.758
豊後高田市	120.5	0.005	135.9	0.032	98.2	0.671	95.9	0.305
杵築市	80.1	0.002	83.8	0.297	97.7	0.522	101.3	0.725
宇佐市	111.2	0.027	147.0	0.000	93.8	0.030	98.5	0.574
豊後大野市	85.8	0.015	102.8	0.870	96.1	0.243	88.2	0.000
由布市	109.8	0.107	118.6	0.169	93.5	0.058	86.5	0.000
国東市	90.7	0.116	123.0	0.083	87.9	0.000	90.5	0.002
姫島村	157.1	0.010	95.6	0.906	100.2	0.966	97.3	0.837
日出町	85.1	0.041	71.0	0.101	99.4	0.896	103.5	0.404
九重町	75.7	0.024	85.0	0.611	111.2	0.064	104.4	0.459
玖珠町	71.2	0.001	68.4	0.140	104.9	0.342	107.8	0.101

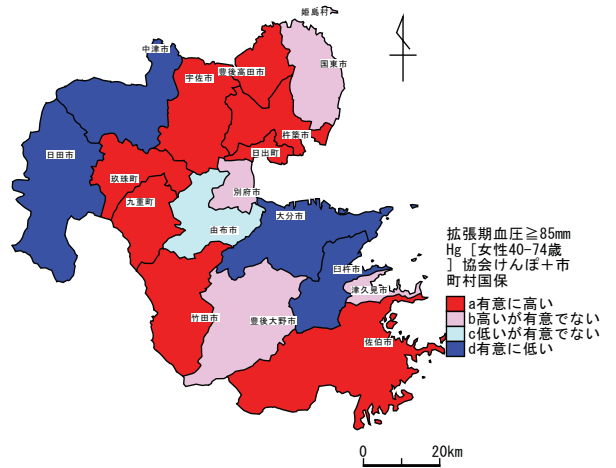
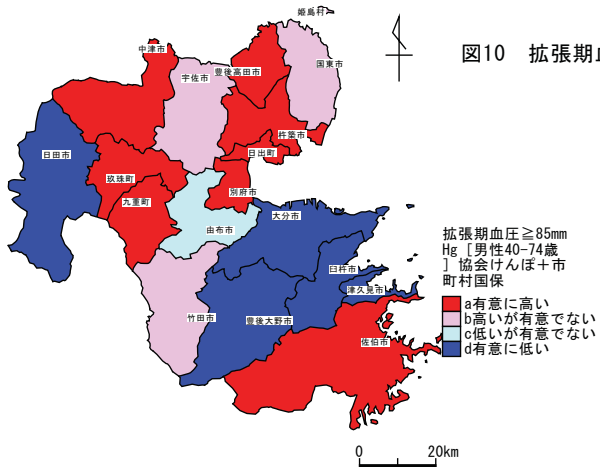
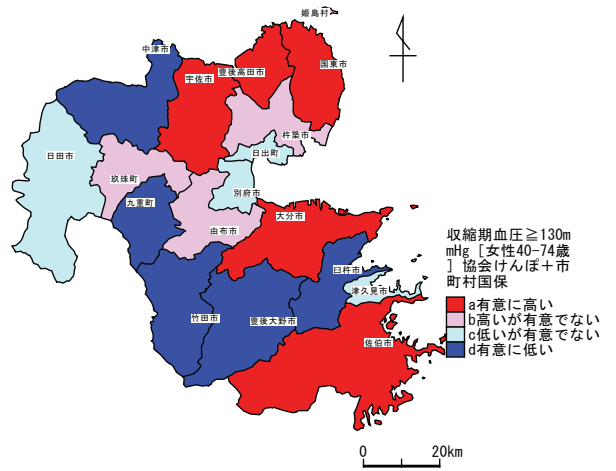
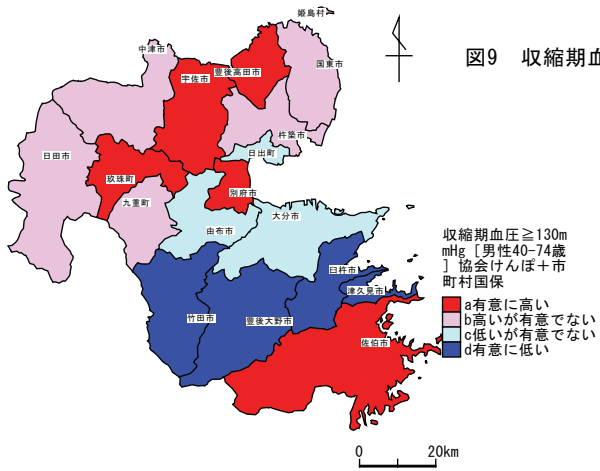


表5 収縮期血圧及び拡張期血圧における標準化該当比等の状況

市町村	収縮期血圧 $\geq 130$ mmHg				拡張期血圧 $\geq 85$ mmHg			
	男性		女性		男性		女性	
	標準化該当比	P値	標準化該当比	P値	標準化該当比	P値	標準化該当比	P値
大分市	98.3	0.052	102.4	0.018	96.6	0.002	92.9	0.000
別府市	103.7	0.025	98.4	0.348	111.3	0.000	101.6	0.564
中津市	101.4	0.509	91.8	0.001	105.4	0.042	90.4	0.010
日田市	102.0	0.344	95.5	0.061	92.4	0.003	90.8	0.014
佐伯市	105.9	0.003	109.2	0.000	105.4	0.033	107.5	0.026
臼杵市	72.7	0.000	61.9	0.000	64.3	0.000	55.9	0.000
津久見市	86.5	0.000	95.6	0.293	81.7	0.000	106.4	0.353
竹田市	88.1	0.000	90.3	0.003	103.7	0.357	111.9	0.021
豊後高田市	121.8	0.000	132.5	0.000	119.8	0.000	142.7	0.000
杵築市	103.2	0.260	100.3	0.945	110.8	0.003	120.5	0.000
宇佐市	110.5	0.000	115.3	0.000	101.4	0.642	109.4	0.016
豊後大野市	94.2	0.023	92.0	0.003	89.7	0.002	102.1	0.650
由布市	99.8	0.947	100.2	0.960	99.4	0.882	98.0	0.672
国東市	104.6	0.079	107.8	0.005	106.5	0.053	108.0	0.077
姫島村	116.8	0.070	100.9	0.959	115.6	0.217	117.0	0.305
日出町	99.1	0.803	99.0	0.795	110.0	0.017	117.9	0.003
九重町	102.4	0.623	84.0	0.002	126.7	0.000	118.3	0.030
玖珠町	112.1	0.003	104.3	0.340	123.2	0.000	142.9	0.000

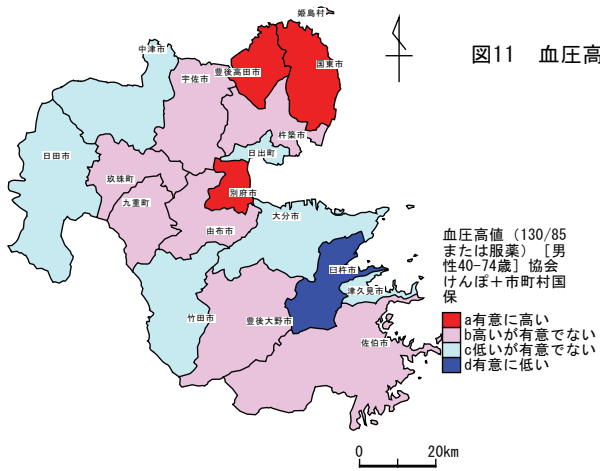


図11 血圧高値の状況

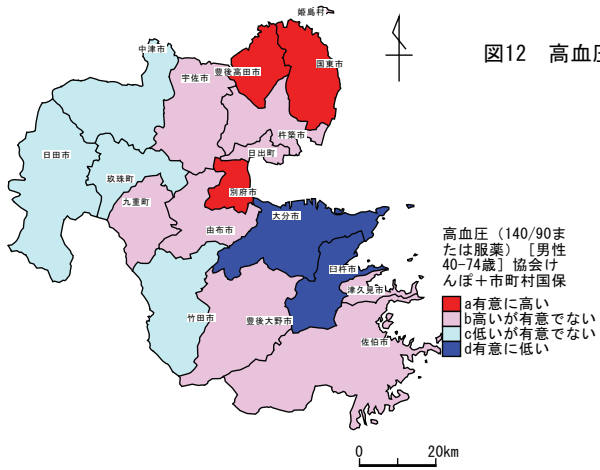
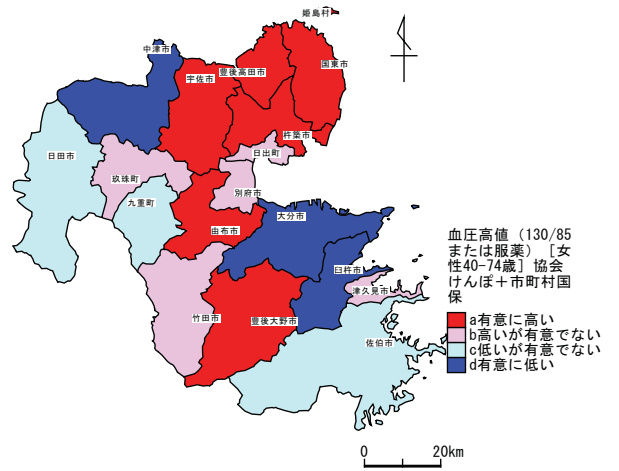


図12 高血圧の状況

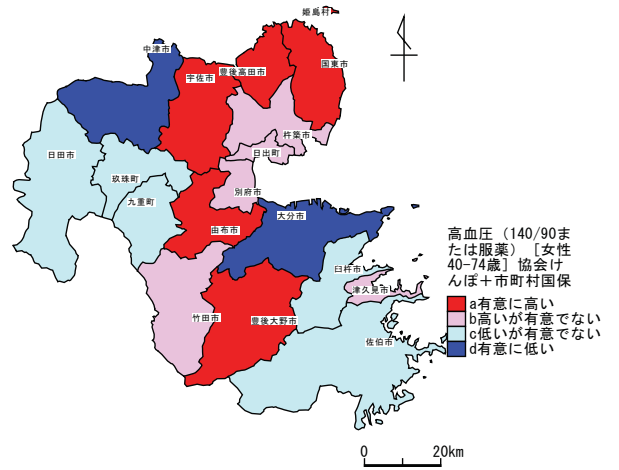


表6 血圧高値及び高血圧における標準化該当比等の状況

市町村	血圧高値 (≥130/85mmHgまたは服薬)				高血圧 (≥140/90mmHgまたは服薬)			
	男性		女性		男性		女性	
	標準化該当比	P値	標準化該当比	P値	標準化該当比	P値	標準化該当比	P値
大分市	98.6	0.089	92.5	0.000	96.1	0.000	90.4	0.000
別府市	105.1	0.001	101.3	0.451	108.3	0.000	102.3	0.231
中津市	97.4	0.176	92.0	0.001	96.2	0.085	93.0	0.008
日田市	96.6	0.076	97.3	0.262	97.8	0.310	95.7	0.114
佐伯市	100.3	0.880	99.5	0.829	100.4	0.872	99.7	0.914
臼杵市	87.3	0.000	89.1	0.000	89.5	0.000	97.9	0.489
津久見市	98.7	0.720	104.1	0.339	103.6	0.353	107.4	0.107
竹田市	98.1	0.517	104.9	0.133	99.5	0.880	105.9	0.105
豊後高田市	108.1	0.008	115.0	0.000	111.0	0.001	115.0	0.000
杵築市	103.2	0.221	108.3	0.010	104.3	0.146	106.6	0.063
宇佐市	102.9	0.165	110.2	0.000	104.6	0.050	112.2	0.000
豊後大野市	100.7	0.769	110.4	0.000	101.7	0.522	111.4	0.000
由布市	102.3	0.362	111.3	0.000	101.2	0.685	111.9	0.000
国東市	107.3	0.003	115.9	0.000	110.9	0.000	116.2	0.000
姫島村	111.5	0.192	121.4	0.028	115.0	0.123	123.9	0.024
日出町	99.6	0.898	104.7	0.221	101.3	0.707	105.7	0.175
九重町	102.0	0.663	98.8	0.840	100.7	0.907	94.0	0.315
玖珠町	103.3	0.387	103.9	0.388	99.2	0.861	98.8	0.832



図13 重症高血圧の状況

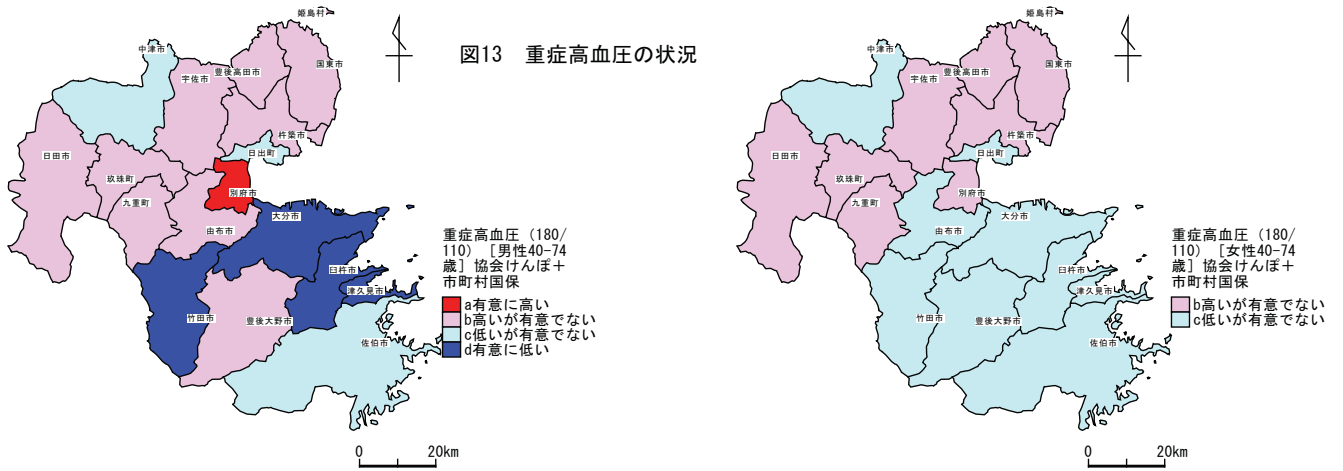


図14 血圧服薬の状況

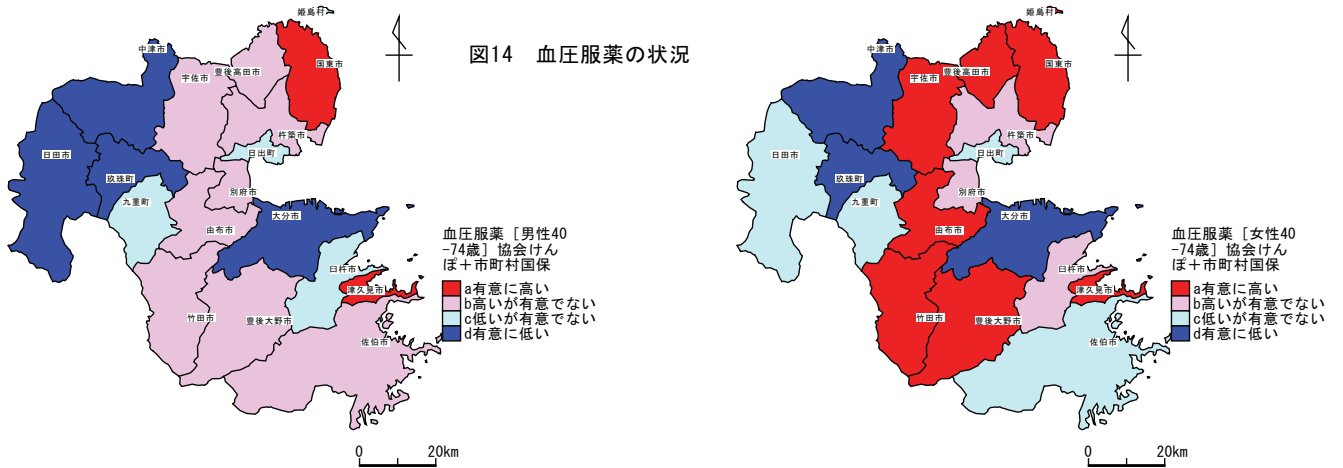


表7 重症高血圧及び血圧服薬における標準化該当比等の状況

市町村	重症高血圧 (≥180/110mmHg)				服薬中 (血圧)			
	男性		女性		男性		女性	
	標準化該当比	P 値	標準化該当比	P 値	標準化該当比	P 値	標準化該当比	P 値
大分市	87.0	0.034	85.8	0.268	97.3	0.015	89.7	0.000
別府市	145.2	0.000	115.8	0.521	103.6	0.083	102.2	0.298
中津市	88.4	0.475	94.1	0.931	91.9	0.002	91.8	0.006
日田市	122.4	0.125	129.5	0.317	94.2	0.031	96.6	0.267
佐伯市	92.7	0.661	82.6	0.572	101.7	0.496	98.1	0.460
臼杵市	51.4	0.009	70.0	0.429	99.6	0.901	106.5	0.059
津久見市	42.9	0.045	52.3	0.499	119.3	0.000	112.0	0.018
竹田市	46.8	0.027	27.6	0.078	107.2	0.064	108.5	0.036
豊後高田市	123.9	0.375	188.9	0.068	101.1	0.806	110.6	0.015
杵築市	124.6	0.269	142.1	0.353	102.5	0.499	103.5	0.378
宇佐市	106.3	0.757	132.3	0.327	104.6	0.109	111.3	0.000
豊後大野市	129.7	0.149	71.1	0.455	106.2	0.053	116.4	0.000
由布市	110.0	0.686	99.3	0.875	105.9	0.077	114.7	0.000
国東市	115.2	0.490	111.6	0.856	109.9	0.002	117.3	0.000
姫島村	105.4	0.773	144.0	0.815	90.8	0.437	128.5	0.014
日出町	97.9	0.977	99.3	0.835	97.0	0.481	99.8	0.977
九重町	138.6	0.334	189.1	0.254	89.4	0.080	90.4	0.147
玖珠町	139.3	0.219	175.1	0.211	82.1	0.000	88.2	0.033

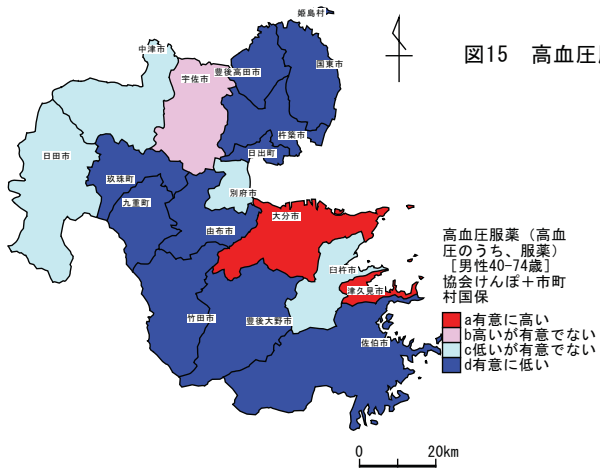


図15 高血圧服薬の状況

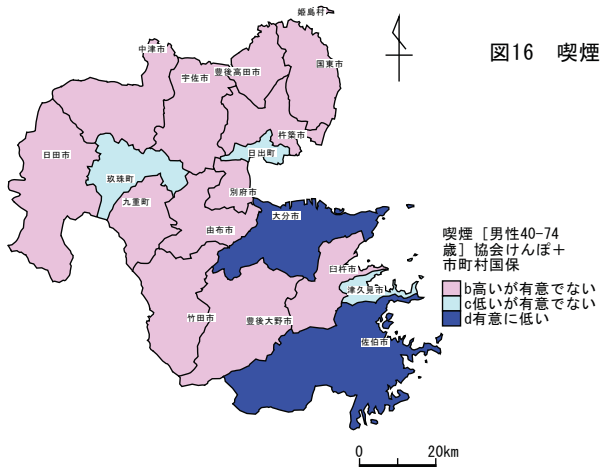
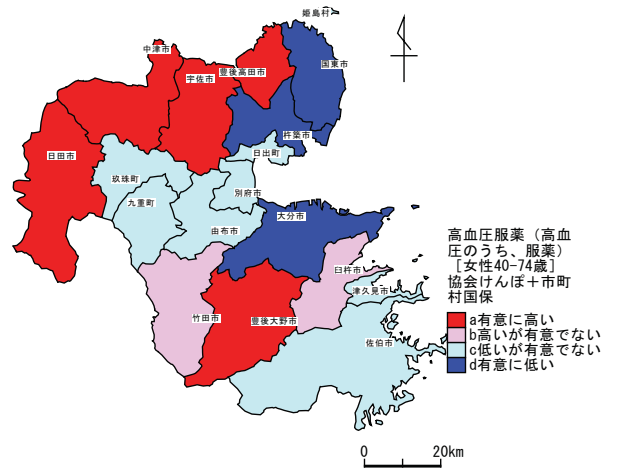


図16 喫煙の状況

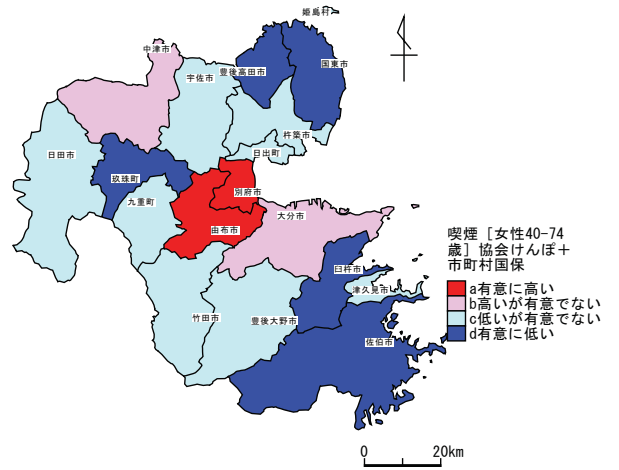


表8 高血圧服薬及び喫煙における標準化該当比等の状況

市町村	高血圧の者のうち服薬中（血圧）				喫煙者			
	男性		女性		男性		女性	
	標準化該当比	P 値	標準化該当比	P 値	標準化該当比	P 値	標準化該当比	P 値
大分市	121.9	0.000	91.6	0.002	97.8	0.020	100.6	0.796
別府市	95.4	0.115	96.7	0.454	102.9	0.122	156.3	0.000
中津市	96.4	0.336	120.7	0.001	103.1	0.181	106.2	0.234
日田市	93.0	0.050	119.4	0.001	102.5	0.255	93.8	0.214
佐伯市	90.6	0.007	94.3	0.279	94.3	0.012	84.1	0.001
臼杵市	96.5	0.448	101.7	0.826	100.4	0.911	75.9	0.000
津久見市	120.7	0.002	94.9	0.662	94.8	0.225	95.1	0.657
竹田市	84.4	0.003	114.5	0.068	101.3	0.733	87.1	0.080
豊後高田市	86.1	0.012	132.2	0.000	101.1	0.774	81.2	0.031
杵築市	82.3	0.000	76.4	0.002	100.8	0.808	86.9	0.074
宇佐市	101.5	0.708	124.2	0.000	104.0	0.115	93.8	0.273
豊後大野市	88.9	0.014	129.7	0.000	105.7	0.062	91.1	0.154
由布市	83.2	0.000	87.6	0.085	103.9	0.206	114.6	0.032
国東市	73.0	0.000	78.4	0.001	100.7	0.835	69.8	0.000
姫島村	8.0	0.000	58.8	0.080	117.2	0.146	68.3	0.252
日出町	88.5	0.046	92.2	0.416	96.8	0.382	87.3	0.139
九重町	71.8	0.000	76.9	0.078	101.0	0.880	76.6	0.052
玖珠町	74.6	0.000	96.0	0.741	99.8	0.979	71.7	0.003

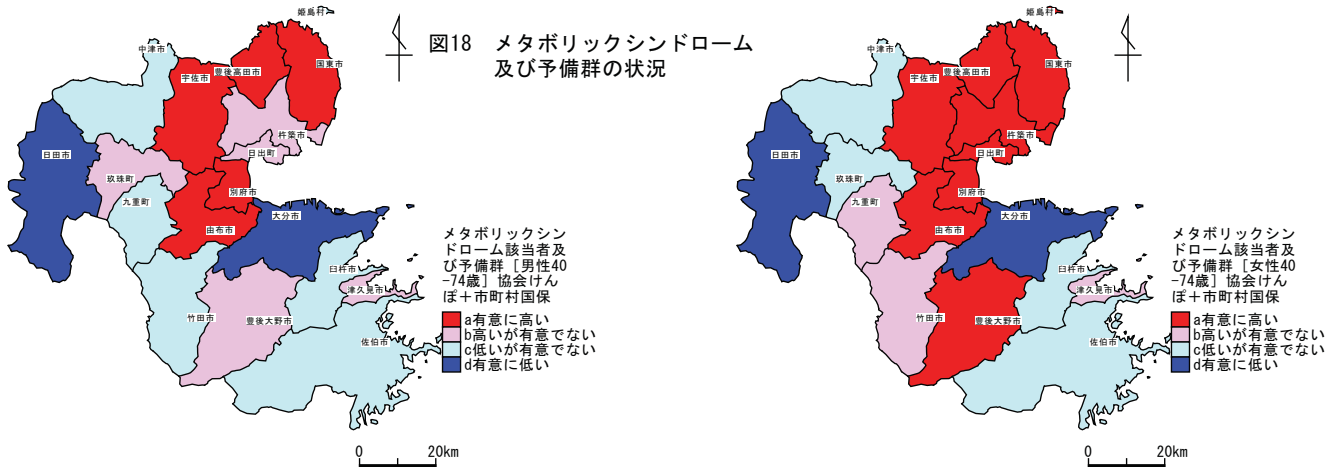
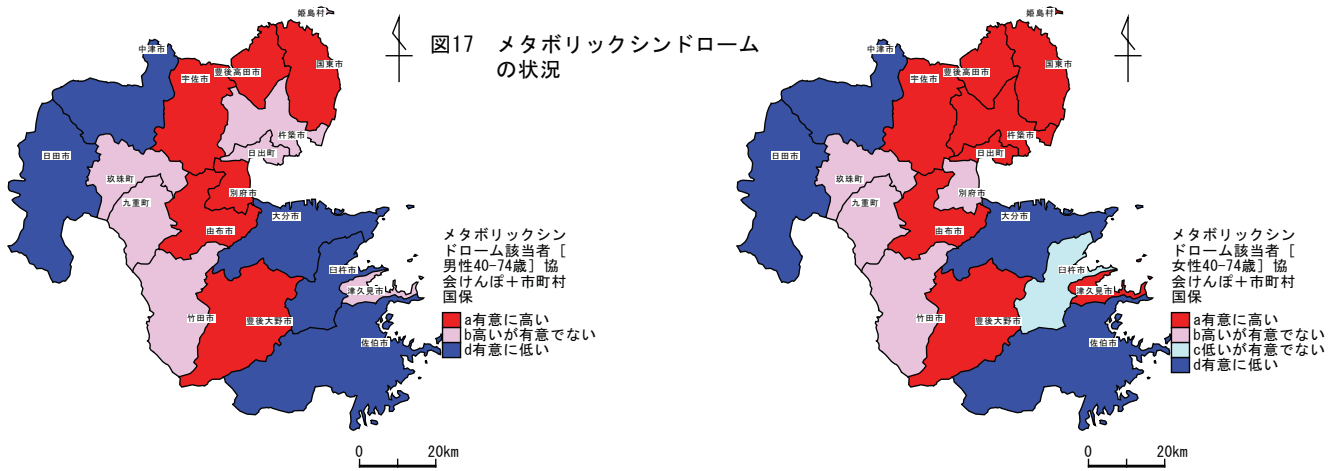


表9 メタボリックシンドローム及び予備群における標準化該当比等の状況

市町村	メタボリックシンドローム該当者				メタボリックシンドローム及び予備群該当者			
	男性		女性		男性		女性	
	標準化該当比	P値	標準化該当比	P値	標準化該当比	P値	標準化該当比	P値
大分市	93.6	0.000	78.2	0.000	95.7	0.000	84.6	0.000
別府市	113.1	0.000	106.6	0.061	106.4	0.000	108.0	0.003
中津市	89.7	0.000	83.5	0.001	97.5	0.255	93.5	0.078
日田市	86.1	0.000	71.7	0.000	95.6	0.042	83.9	0.000
佐伯市	90.8	0.001	89.6	0.015	97.8	0.296	97.3	0.417
臼杵市	89.8	0.003	93.1	0.221	95.6	0.093	93.6	0.132
津久見市	110.1	0.051	117.2	0.043	102.1	0.595	107.4	0.259
竹田市	100.9	0.844	107.0	0.301	98.8	0.723	100.3	0.965
豊後高田市	111.7	0.010	140.7	0.000	114.9	0.000	131.6	0.000
杵築市	105.8	0.143	120.2	0.002	100.1	0.975	120.3	0.000
宇佐市	110.5	0.001	120.1	0.000	104.7	0.048	112.6	0.001
豊後大野市	109.1	0.010	133.6	0.000	101.3	0.644	117.0	0.000
由布市	122.4	0.000	130.5	0.000	112.9	0.000	118.8	0.000
国東市	122.0	0.000	154.2	0.000	111.5	0.000	132.4	0.000
姫島村	103.5	0.828	157.6	0.003	96.4	0.748	145.3	0.002
日出町	100.7	0.897	128.8	0.000	102.9	0.397	115.8	0.006
九重町	103.2	0.640	111.0	0.329	99.3	0.907	101.4	0.894
玖珠町	107.8	0.166	102.3	0.837	102.5	0.563	90.0	0.150