

# 平成28年度 健診データ分析事業について

平成29年7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 $\geq$ 85cm」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26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 $\geq$ 85cm（男性）/90cm（女性）	⑩拡張期血圧 $\geq$ 85mmHg
②BMI $\geq$ 25kg/m <sup>2</sup>	⑪血圧高値（ $\geq$ 130/85mmHgまたは服薬）
③空腹時血糖 $\geq$ 100mg/dl	⑫高血圧（ $\geq$ 140/90mmHgまたは服薬）
④空腹時血糖 $\geq$ 126mg/dl	⑬重症高血圧（ $\geq$ 180/110mmHg）
⑤HbA1c $\geq$ 5.6%	⑭服薬中（血圧）
⑥中性脂肪 $\geq$ 150mg/dl	⑮高血圧の者のうち服薬中（血圧）
⑦HDLコレステロール $<$ 40mg/dl	⑯喫煙者
⑧LDLコレステロール $\geq$ 140mg/dl	⑰メタボリックシンドローム該当者
⑨収縮期血圧 $\geq$ 130mmHg	⑱メタボリックシンドローム及び予備群該当者

図1 腹囲の状況

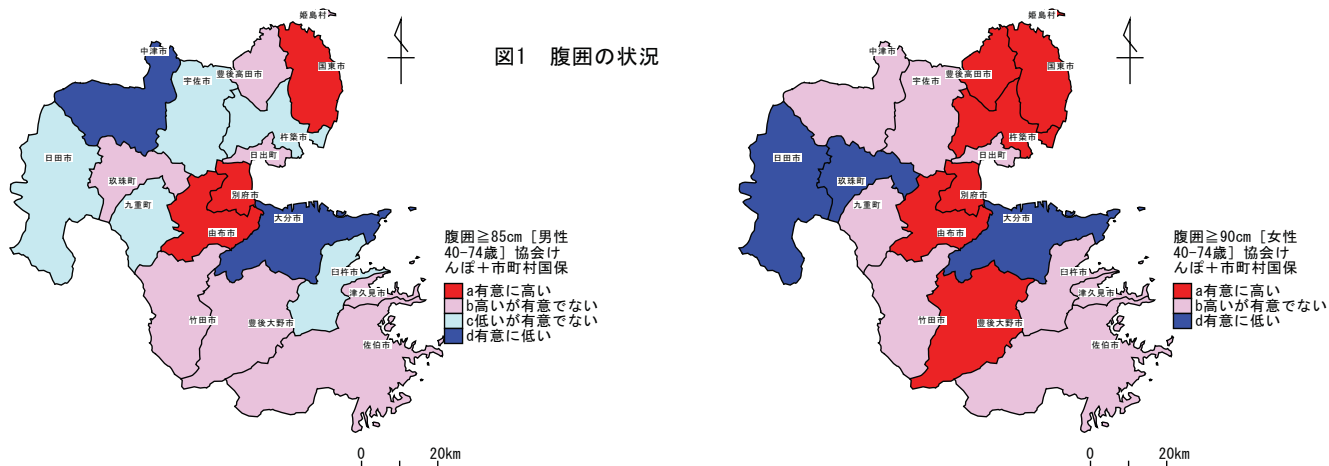


図2 BMIの状況

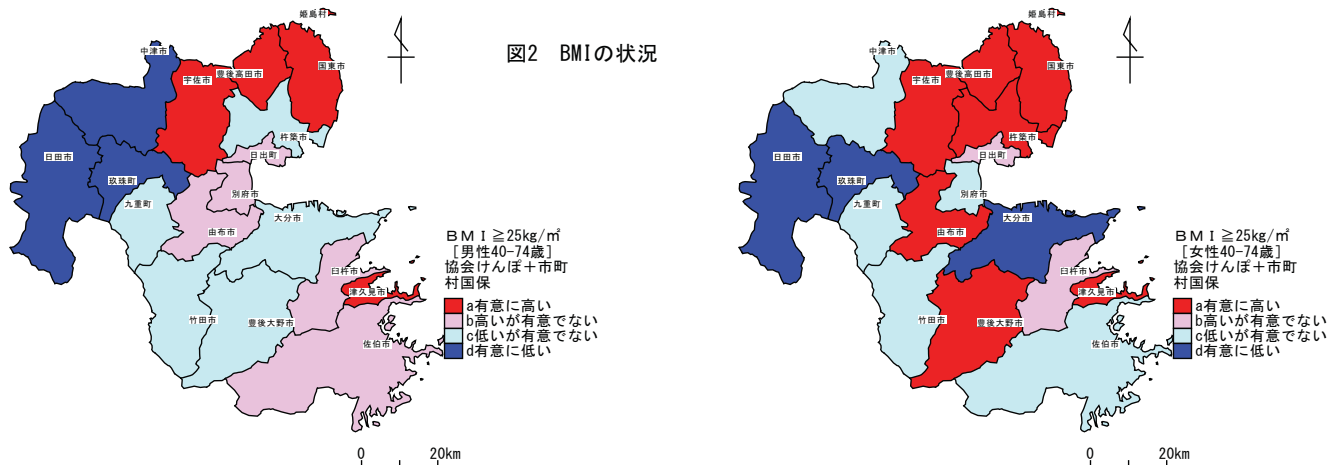


表1 腹囲及びBMIにおける標準化該当比等の状況

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	98.3	0.032	83.9	0.000	98.6	0.146	90.8	0.000
別府市	103.3	0.035	108.0	0.001	100.8	0.676	98.4	0.505
中津市	96.1	0.049	100.7	0.850	93.8	0.008	95.7	0.162
日田市	97.3	0.164	90.2	0.004	89.0	0.000	87.4	0.000
佐伯市	101.9	0.304	101.2	0.709	103.3	0.153	97.2	0.311
臼杵市	100.0	0.997	100.7	0.870	100.1	0.986	105.5	0.116
津久見市	103.6	0.311	106.9	0.258	117.7	0.000	120.1	0.000
竹田市	101.3	0.689	106.6	0.167	93.6	0.087	98.8	0.803
豊後高田市	102.2	0.480	127.5	0.000	112.2	0.001	124.4	0.000
杵築市	96.4	0.186	112.0	0.009	98.2	0.587	114.4	0.001
宇佐市	99.3	0.755	105.6	0.111	105.7	0.030	109.8	0.002
豊後大野市	101.2	0.639	119.6	0.000	99.3	0.826	111.7	0.001
由布市	105.4	0.038	122.8	0.000	105.1	0.106	119.1	0.000
国東市	108.4	0.001	124.1	0.000	115.0	0.000	125.0	0.000
姫島村	109.5	0.288	175.4	0.000	141.5	0.000	167.8	0.000
日出町	102.7	0.391	104.0	0.464	100.7	0.853	100.5	0.940
九重町	94.2	0.200	104.7	0.557	95.1	0.375	89.3	0.128
玖珠町	100.6	0.901	82.6	0.006	89.5	0.028	81.8	0.002

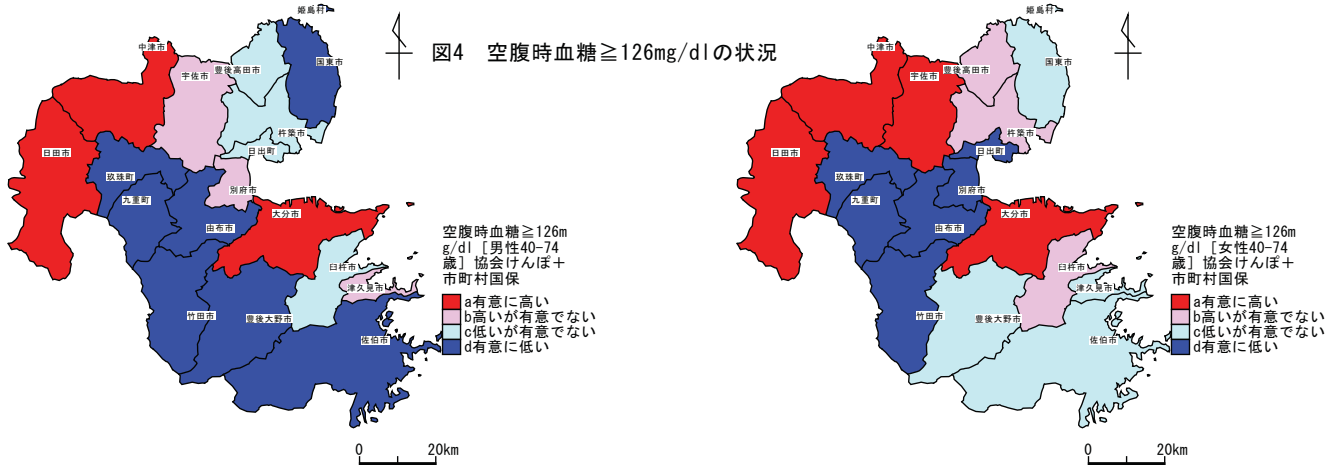
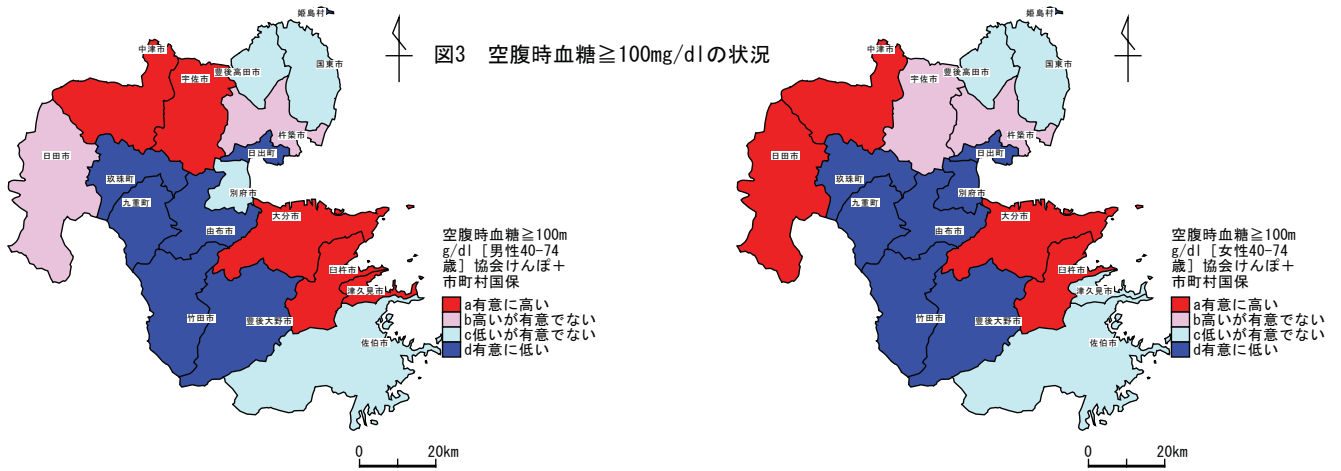


表2 空腹時血糖における標準化該当比等の状況

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	108.0	0.000	117.7	0.000	107.8	0.000	114.9	0.000
別府市	98.5	0.403	91.3	0.001	100.6	0.903	81.0	0.005
中津市	115.5	0.000	127.8	0.000	140.6	0.000	142.4	0.000
日田市	101.7	0.439	111.1	0.001	112.4	0.010	119.0	0.038
佐伯市	97.6	0.262	94.3	0.058	83.4	0.000	86.2	0.092
臼杵市	117.2	0.000	122.6	0.000	99.7	0.986	108.3	0.448
津久見市	113.7	0.001	89.8	0.092	100.3	0.989	99.2	0.973
竹田市	66.1	0.000	55.1	0.000	68.2	0.000	61.7	0.003
豊後高田市	98.4	0.660	92.0	0.124	92.4	0.342	105.8	0.723
杵築市	101.4	0.661	105.9	0.203	96.0	0.586	103.0	0.856
宇佐市	108.3	0.001	106.0	0.082	105.3	0.340	119.2	0.042
豊後大野市	81.1	0.000	78.4	0.000	78.8	0.001	80.9	0.073
由布市	63.3	0.000	39.3	0.000	65.7	0.000	49.5	0.000
国東市	94.5	0.056	96.1	0.340	85.7	0.023	96.1	0.759
姫島村	33.7	0.000	38.4	0.000	38.2	0.004	36.4	0.099
日出町	80.9	0.000	58.0	0.000	85.8	0.071	66.9	0.024
九重町	59.2	0.000	48.0	0.000	73.1	0.016	48.4	0.014
玖珠町	58.9	0.000	44.9	0.000	70.9	0.003	33.2	0.000

図5 HbA1cの状況

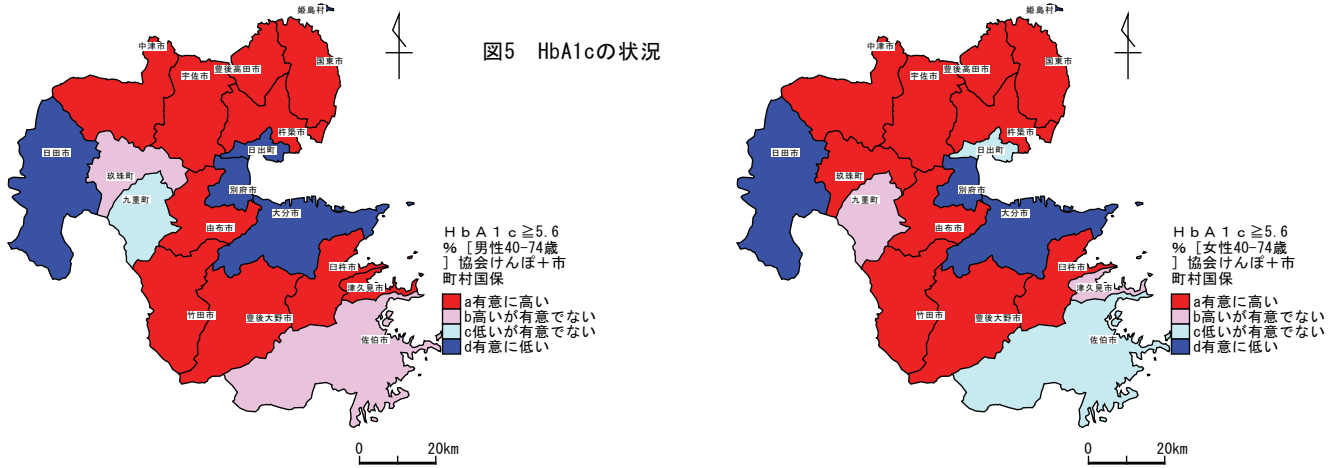


図6 中性脂肪の状況

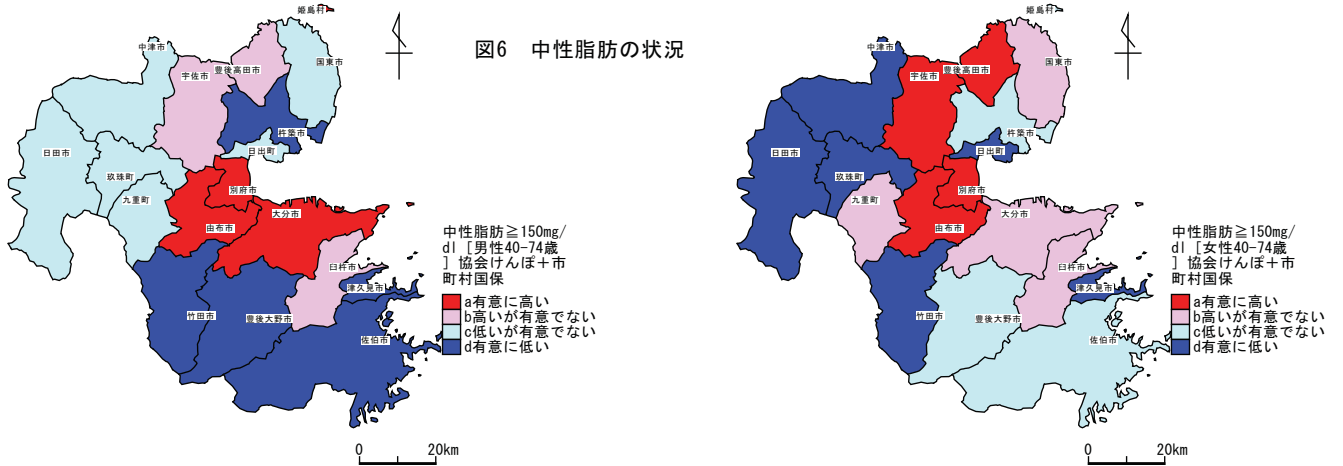


表3 HbA1c及び中性脂肪における標準化該当比等の状況

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	87.6	0.000	85.0	0.000	103.5	0.002	101.2	0.512
別府市	53.6	0.000	40.4	0.000	107.5	0.000	109.3	0.003
中津市	106.9	0.015	112.0	0.000	97.2	0.297	90.1	0.015
日田市	88.0	0.000	86.6	0.000	99.8	0.962	85.6	0.001
佐伯市	100.5	0.869	96.9	0.159	93.2	0.008	97.2	0.462
臼杵市	131.6	0.000	141.2	0.000	100.6	0.857	103.6	0.459
津久見市	112.7	0.012	108.3	0.058	89.7	0.032	78.2	0.003
竹田市	110.0	0.014	116.1	0.000	84.2	0.000	82.5	0.002
豊後高田市	136.2	0.000	149.6	0.000	100.8	0.863	124.1	0.000
杵築市	124.9	0.000	132.7	0.000	91.4	0.020	94.6	0.342
宇佐市	141.0	0.000	151.6	0.000	105.0	0.090	114.1	0.001
豊後大野市	108.6	0.009	111.5	0.000	83.9	0.000	91.4	0.074
由布市	107.6	0.027	106.7	0.027	110.4	0.003	122.7	0.000
国東市	140.0	0.000	153.6	0.000	94.2	0.095	100.7	0.899
姫島村	64.8	0.000	78.9	0.018	127.3	0.026	73.3	0.110
日出町	87.1	0.003	93.2	0.093	92.1	0.058	87.0	0.049
九重町	99.6	0.973	106.7	0.254	91.4	0.167	104.2	0.685
玖珠町	106.1	0.272	111.6	0.017	94.9	0.346	79.5	0.008

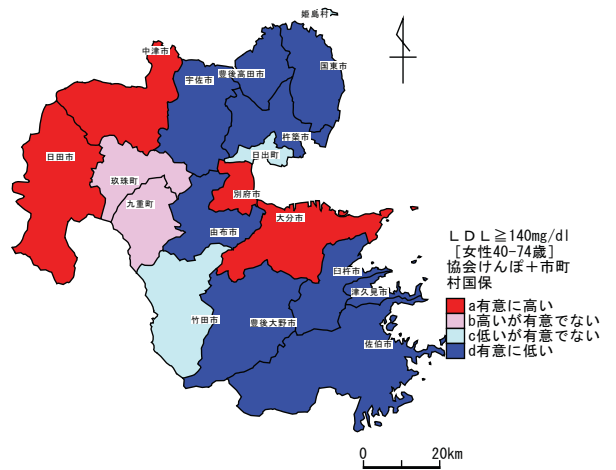
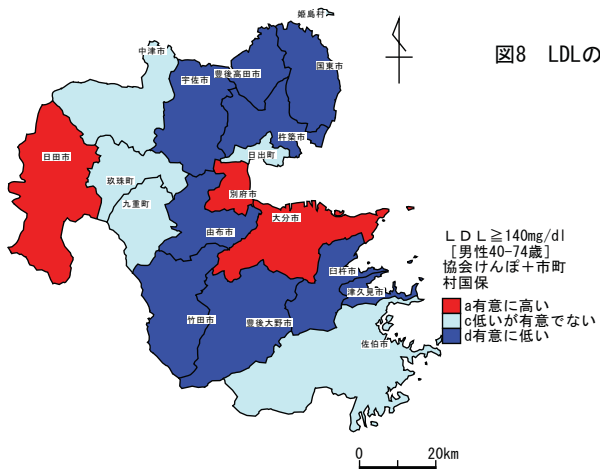
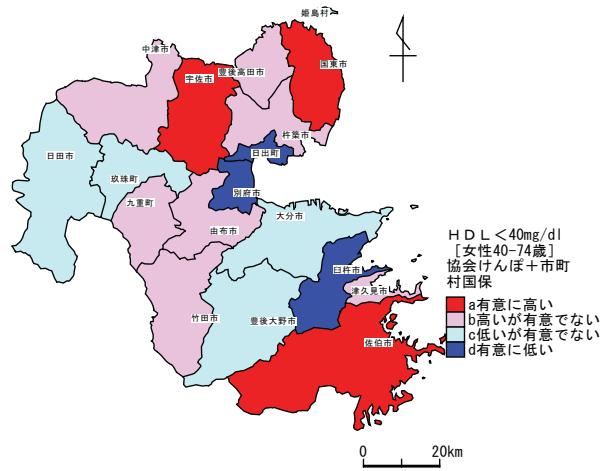
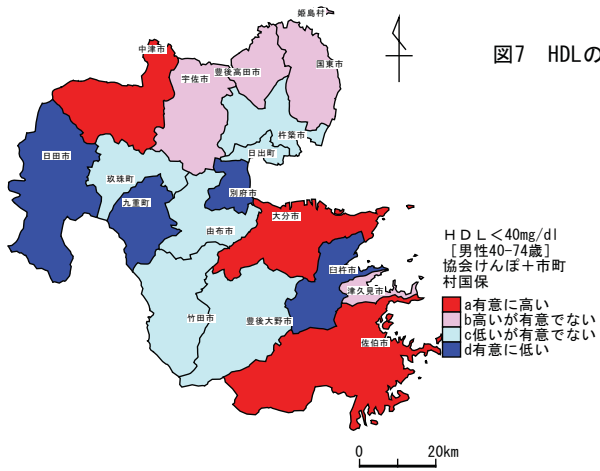


表4 HDL及びLDLにおける標準化該当比等の状況

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	105.8	0.002	97.2	0.568	104.7	0.000	108.6	0.000
別府市	80.7	0.000	58.1	0.000	105.1	0.013	104.4	0.026
中津市	114.4	0.002	120.7	0.062	98.4	0.538	108.5	0.001
日田市	87.5	0.006	89.0	0.341	125.9	0.000	106.1	0.019
佐伯市	117.0	0.000	133.4	0.001	95.4	0.061	91.8	0.000
臼杵市	78.9	0.000	72.3	0.028	85.9	0.000	85.9	0.000
津久見市	100.7	0.969	119.1	0.372	90.7	0.045	90.4	0.043
竹田市	93.2	0.366	116.5	0.314	86.0	0.000	95.4	0.204
豊後高田市	106.9	0.372	106.3	0.771	90.6	0.023	88.8	0.006
杵築市	97.7	0.738	104.2	0.832	86.7	0.000	90.9	0.010
宇佐市	110.1	0.050	134.1	0.003	89.5	0.000	90.8	0.001
豊後大野市	89.2	0.070	88.5	0.392	92.3	0.019	93.6	0.033
由布市	95.7	0.498	122.1	0.110	91.1	0.010	89.6	0.001
国東市	104.7	0.449	137.6	0.005	86.1	0.000	85.0	0.000
姫島村	121.5	0.343	93.2	0.954	90.1	0.427	89.0	0.307
日出町	92.0	0.281	61.7	0.032	100.0	0.993	95.7	0.306
九重町	78.4	0.047	113.3	0.674	98.6	0.834	100.1	0.988
玖珠町	82.8	0.069	66.6	0.124	97.6	0.659	104.1	0.403

図9 収縮期血圧の状況

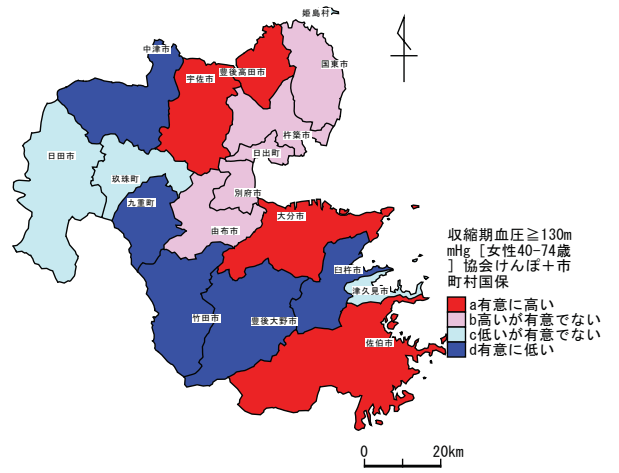
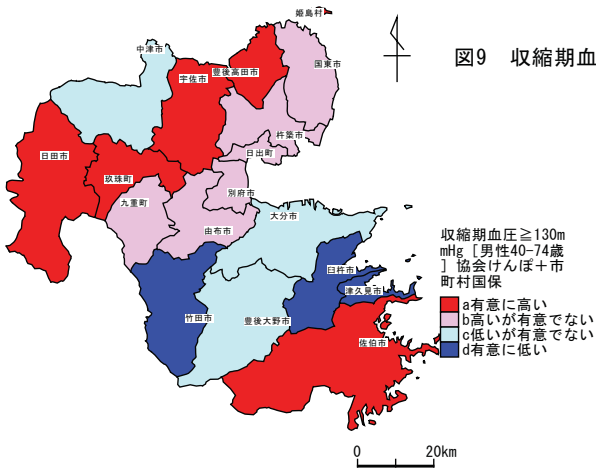


図10 拡張期血圧の状況

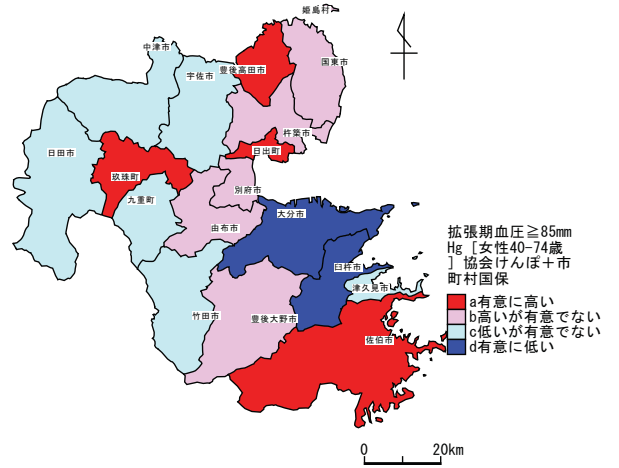
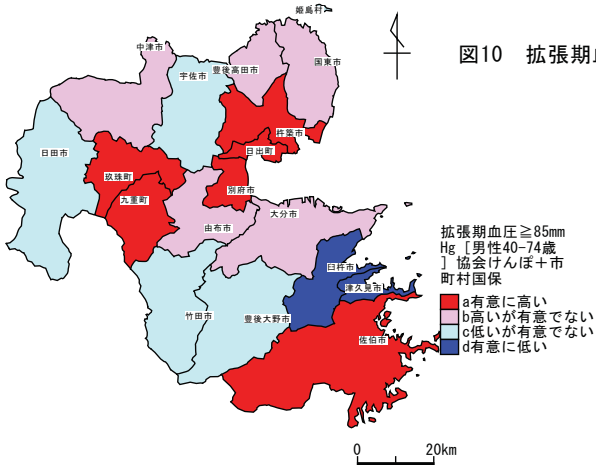


表5 収縮期血圧及び拡張期血圧における標準化該当比等の状況

市町村	収縮期血圧 $\geq$ 130mmHg				拡張期血圧 $\geq$ 85mmHg			
	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	98.5	0.085	102.6	0.013	100.8	0.433	96.7	0.047
別府市	102.5	0.127	100.6	0.721	107.2	0.001	104.2	0.140
中津市	99.4	0.760	91.4	0.000	101.2	0.651	97.9	0.576
日田市	104.9	0.014	98.1	0.442	96.0	0.109	94.3	0.131
佐伯市	105.3	0.006	112.2	0.000	105.9	0.017	112.4	0.000
臼杵市	68.7	0.000	64.7	0.000	63.8	0.000	63.2	0.000
津久見市	86.7	0.000	96.3	0.377	76.4	0.000	93.8	0.376
竹田市	89.7	0.001	87.5	0.000	96.5	0.389	99.4	0.936
豊後高田市	119.5	0.000	125.3	0.000	104.3	0.303	116.9	0.004
杵築市	103.9	0.160	101.3	0.691	108.3	0.020	105.4	0.296
宇佐市	108.2	0.000	109.7	0.000	95.8	0.141	97.0	0.455
豊後大野市	96.2	0.133	91.6	0.002	94.5	0.094	108.0	0.068
由布市	101.0	0.698	101.8	0.526	102.9	0.392	108.1	0.082
国東市	104.8	0.063	102.7	0.340	102.6	0.437	104.3	0.346
姫島村	119.4	0.024	91.9	0.389	85.1	0.205	103.8	0.857
日出町	106.1	0.054	104.3	0.251	115.4	0.000	113.1	0.029
九重町	103.4	0.473	85.8	0.008	119.4	0.001	97.6	0.807
玖珠町	110.4	0.010	97.8	0.629	110.9	0.033	123.0	0.001

図11 血圧高値の状況

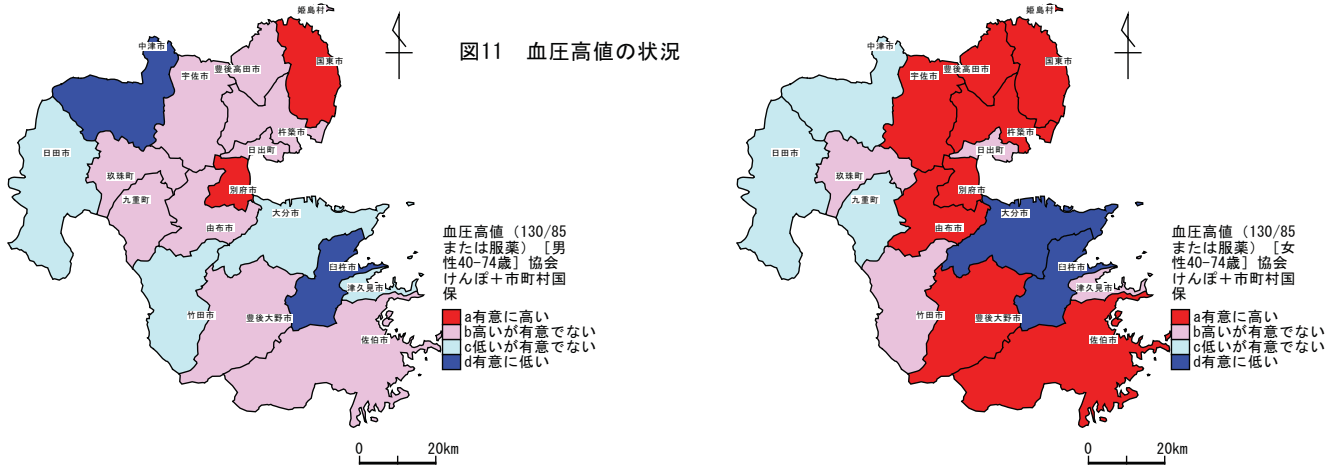


図12 高血圧の状況

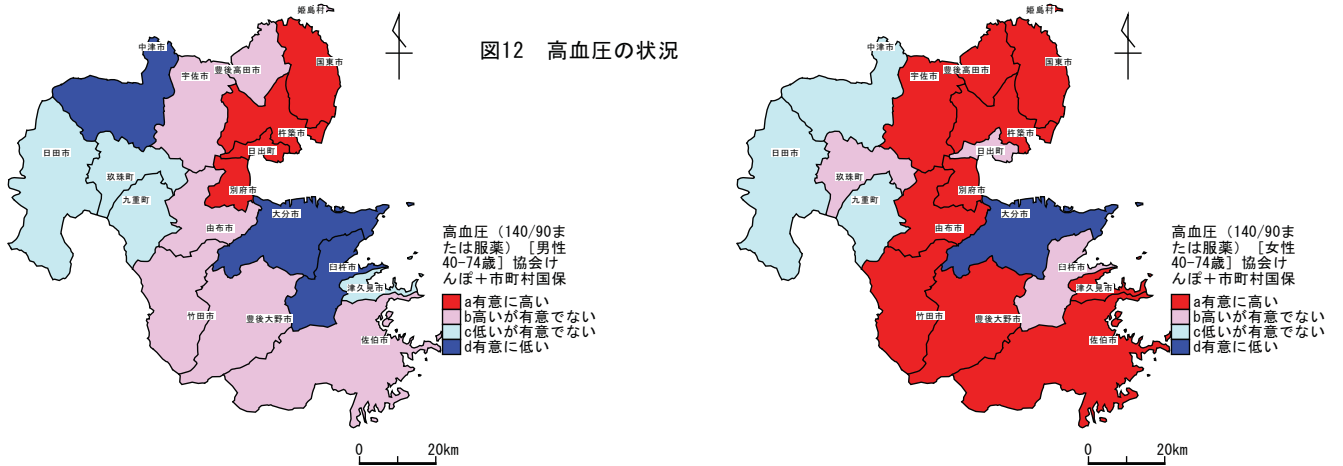


表6 血圧高値及び高血圧における標準化該当比等の状況

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	99.7	0.661	87.0	0.000	96.5	0.000	83.9	0.000
別府市	104.2	0.005	104.2	0.020	108.1	0.000	106.2	0.002
中津市	96.1	0.039	95.4	0.053	95.1	0.020	96.5	0.188
日田市	98.5	0.429	99.9	0.969	98.5	0.477	98.8	0.676
佐伯市	101.8	0.331	106.8	0.002	102.1	0.302	105.1	0.031
臼杵市	85.7	0.000	94.1	0.031	89.9	0.000	102.2	0.474
津久見市	95.3	0.160	106.0	0.167	99.0	0.808	109.9	0.035
竹田市	98.2	0.539	105.6	0.098	100.1	0.996	107.7	0.038
豊後高田市	103.1	0.303	113.2	0.000	106.2	0.060	112.8	0.001
杵築市	103.5	0.184	108.2	0.012	107.8	0.007	109.9	0.006
宇佐市	101.2	0.551	109.3	0.000	103.1	0.181	112.7	0.000
豊後大野市	101.2	0.606	113.3	0.000	101.7	0.518	111.9	0.000
由布市	101.5	0.547	117.2	0.000	102.0	0.459	119.0	0.000
国東市	104.9	0.041	118.0	0.000	108.7	0.001	121.4	0.000
姫島村	107.2	0.386	120.2	0.033	102.5	0.808	127.6	0.007
日出町	104.8	0.106	105.7	0.135	108.3	0.012	103.6	0.398
九重町	100.2	0.981	98.0	0.737	99.0	0.848	93.6	0.294
玖珠町	100.1	0.997	102.3	0.617	94.9	0.226	102.9	0.581



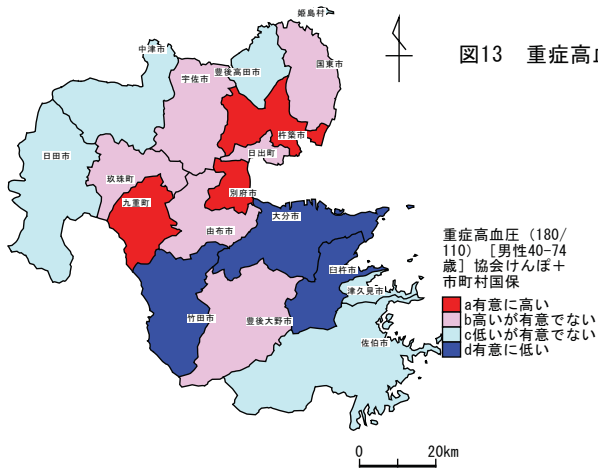


図13 重症高血圧の状況

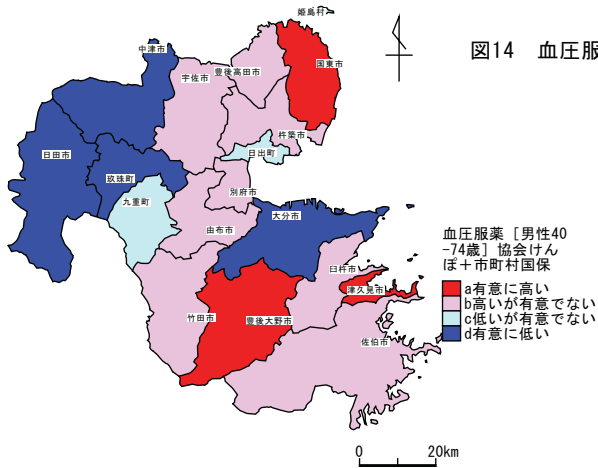
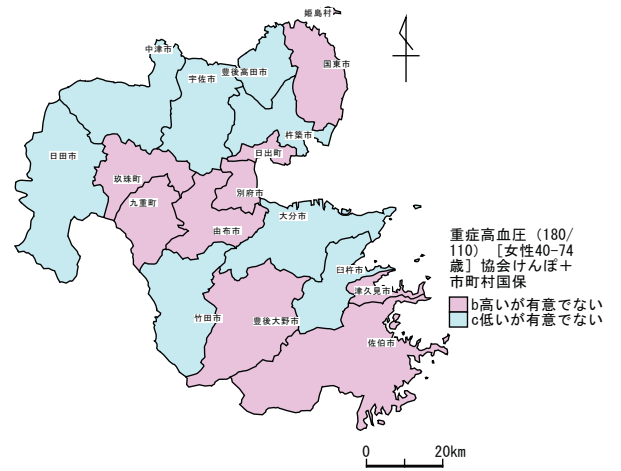


図14 血圧服薬の状況

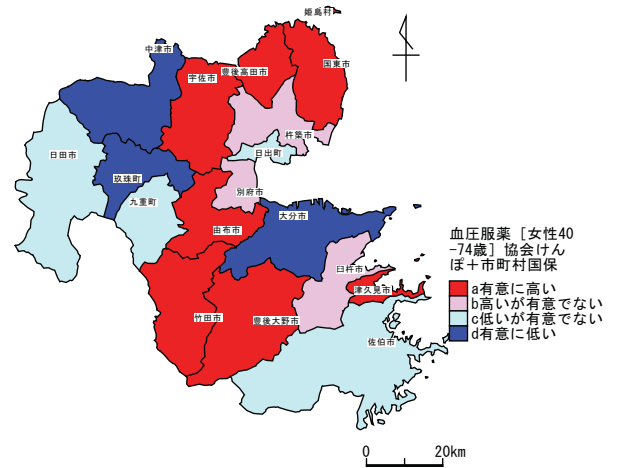


表7 重症高血圧及び血圧服薬における標準化該当比等の状況

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	88.3	0.046	83.9	0.182	97.2	0.009	90.9	0.000
別府市	157.6	0.000	121.2	0.351	103.0	0.141	100.5	0.825
中津市	90.0	0.517	93.4	0.898	91.9	0.002	91.6	0.004
日田市	84.8	0.280	97.1	0.988	92.2	0.002	94.3	0.058
佐伯市	86.0	0.333	116.6	0.584	104.3	0.077	99.5	0.865
臼杵市	50.4	0.005	83.3	0.691	101.2	0.703	104.3	0.192
津久見市	51.5	0.074	125.1	0.801	112.6	0.005	115.0	0.003
竹田市	48.7	0.027	55.9	0.321	106.1	0.111	109.8	0.016
豊後高田市	92.4	0.825	92.5	0.968	101.6	0.707	110.1	0.021
杵築市	142.4	0.039	80.0	0.714	104.1	0.246	102.8	0.481
宇佐市	117.6	0.288	70.6	0.363	104.0	0.158	112.8	0.000
豊後大野市	108.1	0.728	126.1	0.495	106.4	0.038	114.2	0.000
由布市	124.1	0.243	149.9	0.194	105.3	0.103	115.4	0.000
国東市	101.6	0.995	117.7	0.705	111.4	0.000	117.6	0.000
姫島村	87.7	0.884	131.8	0.767	90.8	0.395	128.9	0.009
日出町	135.0	0.138	107.3	0.969	96.6	0.406	95.9	0.390
九重町	204.3	0.002	181.9	0.291	91.5	0.144	91.2	0.186
玖珠町	132.1	0.311	188.4	0.114	87.0	0.011	88.2	0.034

図15 高血圧服薬の状況

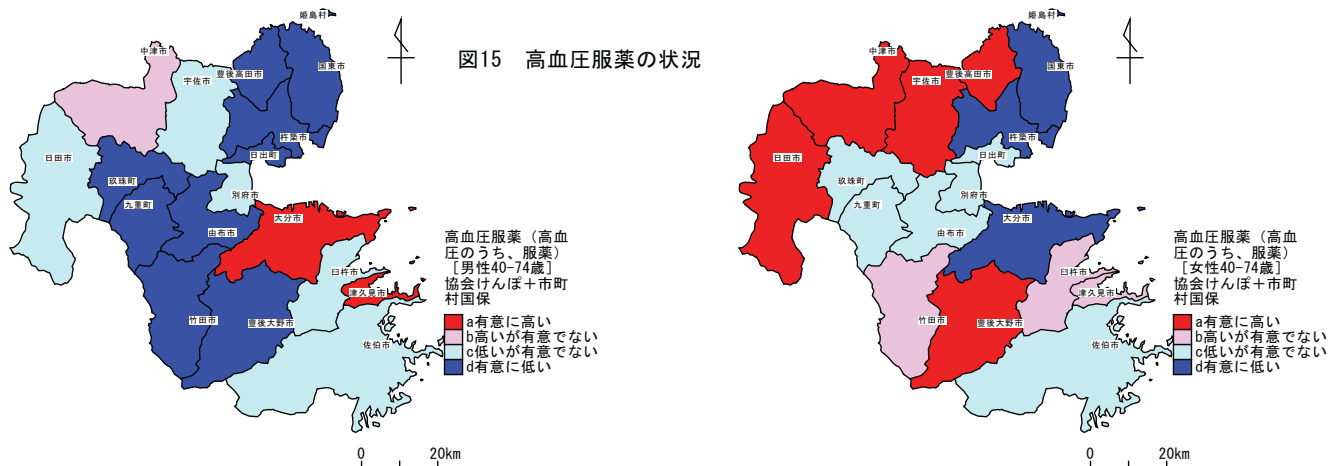


図16 喫煙の状況

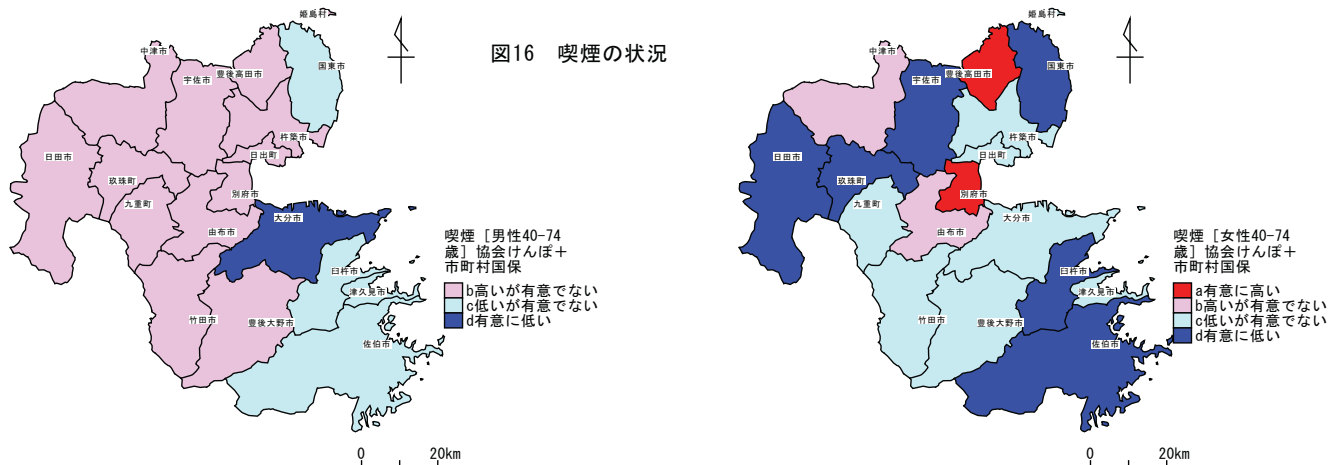


表8 高血圧服薬及び喫煙における標準化該当比等の状況

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	118.3	0.000	92.0	0.002	97.2	0.002	99.9	0.970
別府市	97.6	0.405	99.1	0.850	102.2	0.241	142.8	0.000
中津市	100.7	0.851	112.1	0.038	102.3	0.310	100.7	0.910
日田市	95.5	0.196	121.2	0.000	103.8	0.081	89.9	0.034
佐伯市	96.8	0.340	95.7	0.407	96.0	0.066	81.3	0.000
臼杵市	98.6	0.775	101.8	0.814	99.6	0.884	79.4	0.000
津久見市	118.8	0.004	104.5	0.702	96.9	0.450	88.4	0.234
竹田市	81.9	0.000	108.5	0.287	101.1	0.776	86.0	0.053
豊後高田市	87.2	0.019	124.1	0.006	101.6	0.679	207.6	0.000
杵築市	77.8	0.000	81.8	0.014	103.4	0.287	88.1	0.090
宇佐市	99.8	0.977	126.2	0.000	104.0	0.111	87.3	0.017
豊後大野市	88.2	0.007	130.9	0.000	105.2	0.080	91.0	0.132
由布市	84.7	0.001	88.1	0.084	104.6	0.136	109.6	0.142
国東市	75.0	0.000	79.7	0.002	99.1	0.779	70.2	0.000
姫島村	21.1	0.000	46.0	0.011	117.6	0.109	55.9	0.066
日出町	85.0	0.006	84.6	0.086	100.4	0.924	89.4	0.187
九重町	80.2	0.009	90.8	0.499	103.5	0.510	80.7	0.095
玖珠町	75.9	0.000	87.2	0.227	100.3	0.957	75.5	0.008

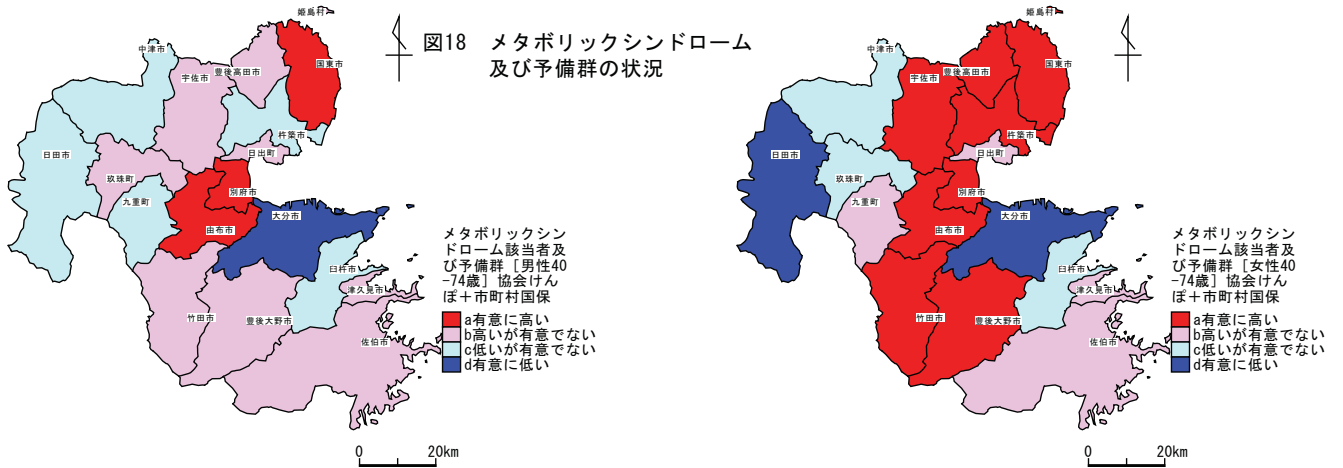
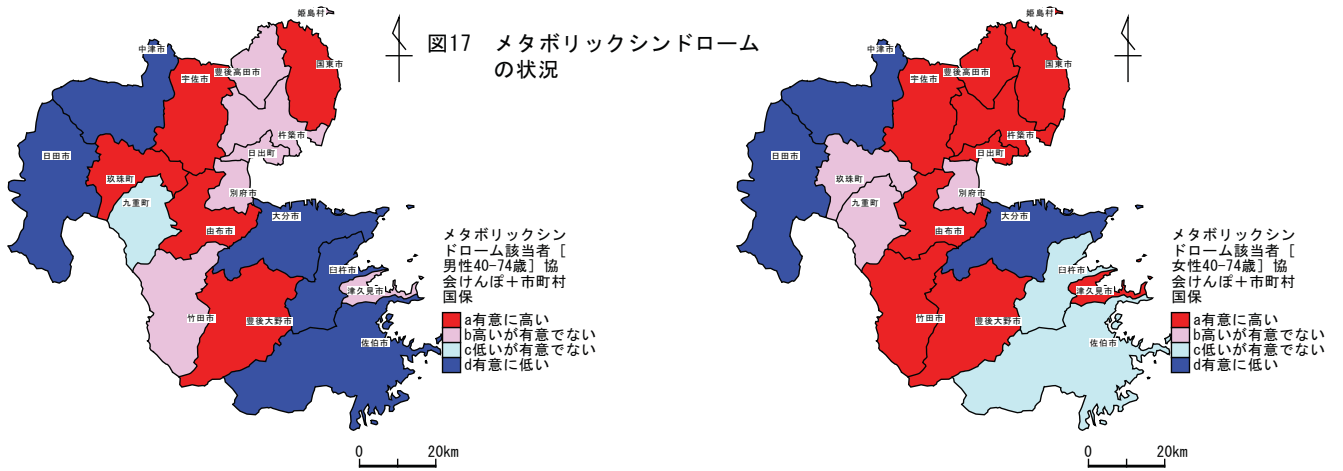


表9 メタボリックシンドローム及び予備群における標準化該当比等の状況

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	95.5	0.000	78.1	0.000	96.9	0.000	76.3	0.000
別府市	104.3	0.056	102.3	0.531	103.7	0.033	110.6	0.000
中津市	90.2	0.000	83.8	0.001	95.8	0.051	98.2	0.638
日田市	89.0	0.000	67.9	0.000	97.1	0.169	87.8	0.001
佐伯市	94.2	0.031	93.1	0.108	101.2	0.574	101.2	0.733
臼杵市	90.0	0.003	90.1	0.074	96.0	0.117	99.0	0.827
津久見市	109.4	0.064	119.5	0.022	102.6	0.504	111.4	0.087
竹田市	105.9	0.168	120.7	0.002	102.6	0.437	111.9	0.023
豊後高田市	106.6	0.142	135.8	0.000	106.1	0.070	140.0	0.000
杵築市	101.8	0.656	122.2	0.001	98.6	0.632	117.8	0.000
宇佐市	106.1	0.050	113.4	0.007	101.7	0.468	110.9	0.005
豊後大野市	113.9	0.000	147.9	0.000	103.0	0.268	126.3	0.000
由布市	116.2	0.000	140.2	0.000	107.9	0.005	132.7	0.000
国東市	124.6	0.000	155.0	0.000	111.8	0.000	134.1	0.000
姫島村	108.4	0.516	162.8	0.001	110.3	0.281	181.8	0.000
日出町	104.2	0.345	115.9	0.040	103.0	0.374	108.2	0.171
九重町	100.0	0.979	107.5	0.525	95.9	0.407	106.8	0.438
玖珠町	111.9	0.034	105.8	0.550	104.5	0.297	87.1	0.067