#### 追加資料2

平 成 2 4 年 1 0 月 1 1 日 日 本 肥 満 学 会

# 健診の問診項目からみた 肥満者の生活習慣の特徴

全国健康保険協会(協会けんぽ) 山梨支部

浅川 美知子

#### 目的

健診結果から、肥満者の生活習慣実態と特徴を明らかにし、 より生活実態にあった保健指導構築へ有効活用する。

#### 方 法

特定健康診查質問項目

20歳の時の体重から 10kg以上増加している はい増加群

いいえ

非増加群

健診結果、 他の問診 項目と比較

#### 対 象

	合計 N	增加群 N (%)	非増加群 N(%)
男女計	35,514	12,778 (36.0%)	22,736 (64.0%)
男性計	21,767	9,537 (43.8%)	12,230 (56.2%)
女性計	13,747	3,241 (23.6%)	10,506 (76.4%)

抽出条件:

協会けんぽ山梨支部加入者

H22年度生活習慣病予防健診 受診者(40歳以上)

H22年度継続加入・質問の回答 に欠落なし・メタボ判定可能

#### 業態別の増加群とメタボリックシンドローム該当者の割合



# 腹囲、BMIデータ比較

		男性	女性
	N	年齢	N 年齢
増加群	9,537	52.2±8.0	$3,241$ $52.7 \pm 7.5$
非増加群	12,230	52.5±8.4	$10,506  51.9 \pm 7.5$

		増加群		非増加群		平均値 の差	
		平均値 土 標準	<b>準偏差</b>	平均値 士 標準	<b>準偏差</b>	0)是	
男性	腹囲(cm)	90.2 ±	7.6	80.7 ±	7.5	9.5	
	BMI (kg/m²)	25.6 ±	2.9	22.2 ±	2.6	3.4	
女性	腹囲 (cm)	86.9 ±	8.8	75.2 ±	7.6	11.7	
	BMI (kg/m²)	25.6 ±	3.5	20.9 ±	2.5	4.7	

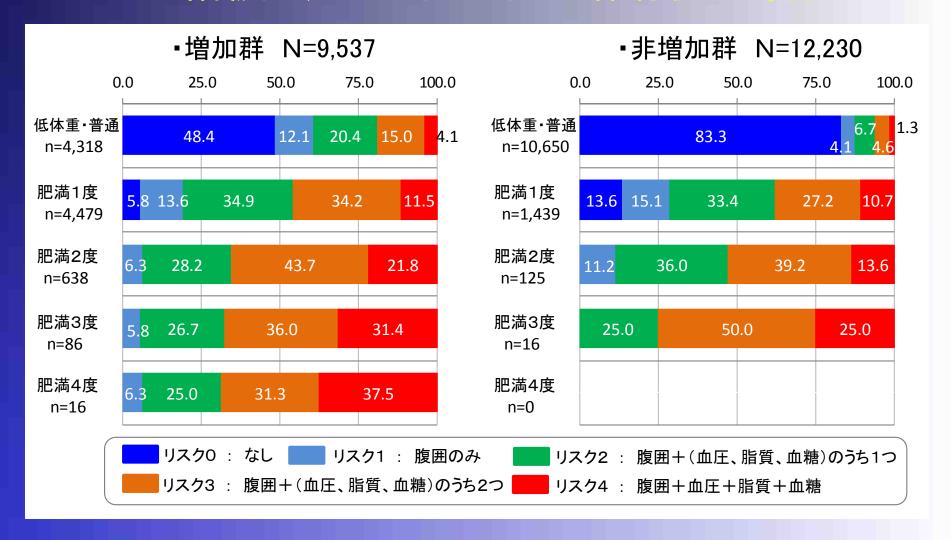
# 検査項目データ比較 男性

		増加群		非増加群		平均値		
	N	平均値 ± 標準	 	N	平均値 ± 標	準偏差	の差	
収縮期血圧 (mmHg)	9,536	130.2 ±	17.4	12,230	126.0 ±	18.0	4.2	
拡張期血圧 (mmHg)	9,536	82.6 ±	11.7	12,230	79.2 ±	11.9		
中性脂肪 (mg/dl)	9,537	157.5 ± 1	16.4	12,230	120.3 ±	107.6		
HDL-C (mg/dl)	9,537	53.2 ±	12.9	12,230	61.6 ±	16.3	Δ 8.4	
LDL-C (mg/dl)	9,533	131.7 ±	31.9	12,224	120.8 ±	31.7	10.9	
空腹時血糖 (mg/dl)	8,784	103.0 ±	23.6	11,208	99.6 ±	23.3		
HbA1c (%)	6,204	5.48 ±	0.79	8,035	5.33 ±	0.76		

## 検査項目データ比較 女性

		増加群			非増加群		平均値	
	N	平均値 ± 標準	準偏差	N	平均値 ± 標	準偏差	の差	
収縮期血圧 (mmHg)	3,241	125.7 ±	17.9	10,506	117.6 ±	16.9	8.1	
拡張期血圧 (mmHg)	3,241	76.5 ±	11.3	10,506	71.8 ±	11.2	4.7	
中性脂肪 (mg/dl)	3,241	109.1 ±	64.2	10,506	81.9 ±	50.7	27.2	
HDL-C (mg/dl)	3,241	62.9 ±	14.3	10,506	72.3 ±	16.1	△ 9.4	
LDL-C (mg/dl)	3,241	133.2 ±	31.8	10,505	121.3 ±	30.9	11.9	
空腹時血糖 (mg/dl)	3,028	97.8 ±	20.3	9,667	91.9 ±	14.7		
HbA1c (%)	2,166	5.44 ±	0.74	7,038	5.20 ±	0.49		

### BMI階級別、メタボリックリスク保有状況 男性

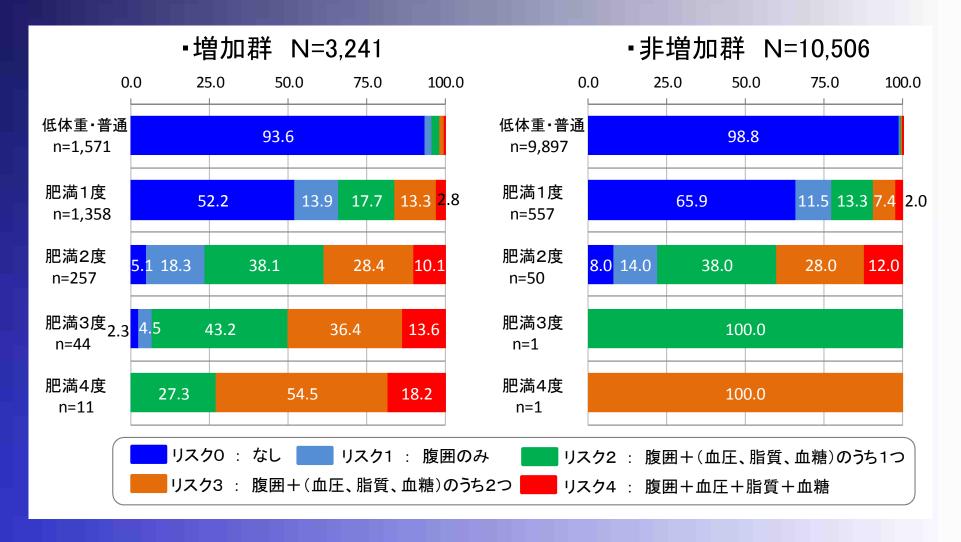


低体重·普通 : BMI 25未満 肥満3度 : BMI 35以上40未満

肥満1度 : BMI 25以上30未満 肥満4度 : BMI 40以上

肥満2度 : BMI 30以上35未満

### BMI階級別、メタボリックリスク保有状況 女性



低体重·普通 : BMI 25未満 肥満3度 : BMI 35以上40未満

肥満1度 : BMI 25以上30未満 肥満4度 : BMI 40以上

肥満2度 : BMI 30以上35未満

## 生活習慣の特徴 男性



#### 生活習慣の特徴 女性



#### 結 果・ まとめ

- ・ 男女とも体重増加群の方がメタボリックシンドローム該当者の 割合が顕著に多く、検査項目については増加群は、いずれの 項目についても、非増加群に比べ、データの悪化がみられた。
- ・ 肥満度(BMI)が上がるとリスク保有数も増加し、男性の増加 群では低体重・普通においてもリスク保有者約4割いた。
- ・ 問診項目では、増加群は「早食い」、「遅い夕食」、「就寝前の 間食」などが多く、体重増加の要因と考えられる。
- ・ 業態別では電気・ガス・水道業や運輸・郵便業、建設業が体重 増加群が多く、メタホーリックシント・ローム該当者の割合も高かった。
- ・ 上記のことから、体重増加の要因とされる生活習慣項目の改善にポイントを絞った保健指導が必要であることが明確になった。しかし、生活習慣の偏りが職種によって影響を受けることもあり、業種特有の就業実態を考慮した生活習慣改善目標の設定が必須であることも示唆された。

# 次頁以降、参 考

## 増加群の性別、年齢階級別の割合



# 業態別の状況

	合計		非増加群
	N	N (%)	
農林水産業	323	111 (34.4%)	212 (65.6%)
鉱業	81	33 (40.7%)	48 (59.3%)
建設業	4,234	1,807 (42.7%)	2,427 (57.3%)
製造業	8,967	3,154 (35.2%)	5,813 (64.8%)
電気・ガス・熱供給・水道業	101	52 (51.5%)	49 (48.5%)
情報通信業	343	143 (41.7%)	200 (58.3%)
運輸業、郵便業	2,695	1,226 (45.5%)	1,469 (54.5%)
卸売業、小売業	4,159	1,415 (34.0%)	2,744 (66.0%)
金融•保険業	379	168 (44.3%)	211 (55.7%)
不動産業、物品賃貸業	313	123 (39.3%)	190 (60.7%)
宿泊業、飲食サービス業	1,141	374 (32.8%)	767 (67.2%)
生活関連サービス業、娯楽業	1,377	470 (34.1%)	907 (65.9%)
教育、学習支援業	351	118 (33.6%)	233 (66.4%)
医療、福祉	5,258	1,561 (29.7%)	3,697 (70.3%)
複合サービス事業	1,168	409 (35.0%)	759 (65.0%)
サービス業(他に分類されないもの)	3,350	1,239 (37.0%)	2,111 (63.0%)
公務(他に分類されるものを除く)	1,035	284 (27.4%)	
任意継続被保険者	239	91 (38.1%)	148 (61.9%)

## 医療費比較

	·····································		平均値 の差	
	平均値 ± 標準偏差	平均値 ± 標準偏差	<b>V)</b>	
H22年間医療費 (円)	134,942 ± 312,397	108,140 ± 288,286	26,802	

t検되

#### 増加群、非増加群別の医療費の状況



# 増加群、非増加群の回答状況

	男女	<b>z計</b>		男	性		女	性	
	増加群	非増加群		増加群	非増加群		増加群	非増加群	
	12,778	22,736		9,537	12,230		3,241	10,506	
			( ) は差異			()は差異			( ) は差異
30分/回の運動を週2回、	9,187	15,514		6,826	8,098		2,361	7,416	
1年以上行っていない	71.9%	68.2%	(3.7%)	71.6%	66.2%	(5.4%)	72.8%	70.6%	(2.3%)
日常、歩行程度の運動を	7,974	12,775		6,084	6,839		1,890	5,936	
1h/日以上行っていない	62.4%	56.2%	(6.2%)	63.8%	55.9%	(7.9%)	58.3%	56.5%	(1.8%)
同性・同年齢と比べ歩く	6,928	12,100		4,994	6,312		1,934	5,788	
速度が遅い	54.2%	53.2%	(1.0%)	52.4%	51.6%	(0.8%)	59.7%	55.1%	(4.6%)
ルトトトルの今のフェボが	5,529	6,562		4,244	3,710		1,285	2,852	
他人と比べ食べる速度が 速い	43.3%	28.9%	(14.4%)	44.5%	30.3%	(14.2%)	39.6%	27.1%	(12.5%)
就寝前,2時間以内の夕食	4,733	6,206		3,881	4,235		852	1,971	
が週に3回以上ある	37.0%	27.3%	(9.7%)	40.7%	34.6%	(6.1%)	26.3%	18.8%	(7.5%)
夕食後の間食が週に3回	2,455	3,630		1,639	1,550		816	2,080	
以上ある	19.2%	16.0%	(3.2%)	17.2%	12.7%	(4.5%)	25.2%	19.8%	(5.4%)
朝食を抜くことが週に	3,048	4,534		2,425	2,873		623	1,661	
3回以上ある	23.9%	19.9%	(3.9%)	25.4%	23.5%	(1.9%)	19.2%	15.8%	(3.4%)
   毎日お酒を飲む	3,885	6,418		3,592	5,202		293	1,216	
	30.4%	28.2%	(2.2%)	37.7%	42.5%	-(4.9%)	9.0%	11.6%	-(2.5%)
たばこを習慣的に 吸っている	4,774	7,579		4,212	5,827		562	1,752	
	37.4%	33.3%	(4.0%)	44.2%	47.6%	-(3.5%)	17.3%	16.7%	(0.7%)
睡眠が十分にとれて	4,890	8,511		3,465	4,218		1,425	4,293	
いない	38.3%	37.4%	(0.8%)	36.3%	34.5%	(1.8%)	44.0%	40.9%	(3.1%)

## 生活習慣 男性計と運輸業・郵便業 男性の比較

