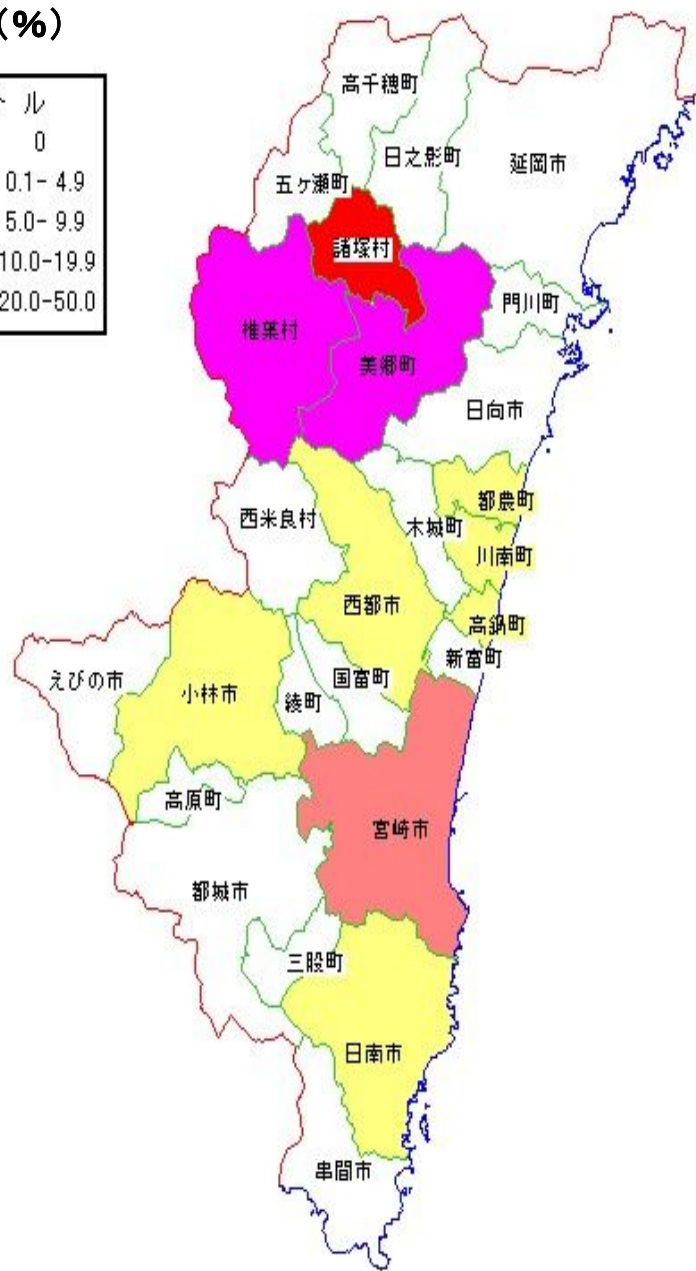
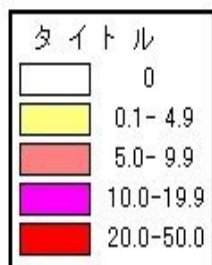


宮崎市における

歯周病 と メタボリック症候群 の関連について

○ 榑山 実寿 瀧口 俊一 伊東 芳郎 末永 誠一郎 久米田 義夫 滝 芙美
近藤 泰子 岡 篤子 久保田 晴美 長瀬 由佳 (宮崎市保健所)

受診率（％）



宮崎県市町村平成20年度 歯周疾患検診受診率

	対象者数	受診人員	受診率(%)
宮崎市	20,264	1,181	5.8%
日南市	2,969	58	2.0%
小林市	2,167	8	0.4%
西都市	1,879	51	2.7%
清武町	1,400	118	8.4%
南郷町	673	61	9.1%
高鍋町	1,217	14	1.2%
川南町	946	22	2.3%
都農町	625	19	3.0%
諸塚村	76	36	47.4%
椎葉村	194	23	11.9%
美郷町	371	62	16.7%
合計	32,781	1,653	5.0%

対象および方法

対象

宮崎市民のうち、2004年5月から2008年2月までの間に
歯周疾患検診と基本健康診査の両方を受診し、
分析に必要なデータが揃っていた**1080人**（男性285人、女性795人）

調査および判定方法

- ・歯周疾患の評価 ⇒ CPI (Community Periodontal Index)
智歯以外の全ての残存歯のCPI値の中で最大値を用いた

【 **CPI最大コード4**を重度歯周炎として判定】

CPI最大コード4：6mm以上の歯周ポケットあり

- ・歯磨き習慣、定期検診受診、喫煙習慣 ⇒ 問診票に各自記入

対象および方法

判定方法

National Cholesterol Education Programの

メタボリック症候群の判定基準（腹囲を除く）

- ・ **肥満** : Body Mass Index 25 kg/m²以上
- ・ **血圧上昇** : 130 mmHg以上（最高血圧）
もしくは 85 mmHg以上（最低血圧）
- ・ **HDLコレステロール値低下**
: 40 mg/dl未満（男性） 50 mg/dl未満（女性）
- ・ **中性脂肪値上昇** : 150 mg/dl以上
- ・ **血糖値上昇** : 110 mg/dl以上（空腹時）

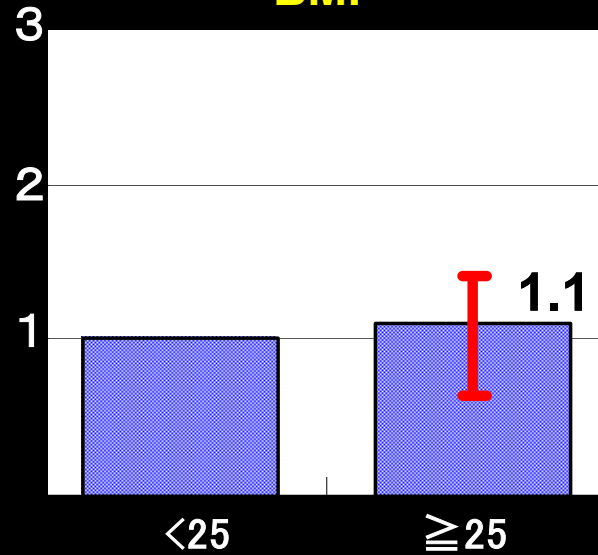
重度歯周炎
(CPI最大コード4)
のリスク

多重ロジスティック
回帰分析

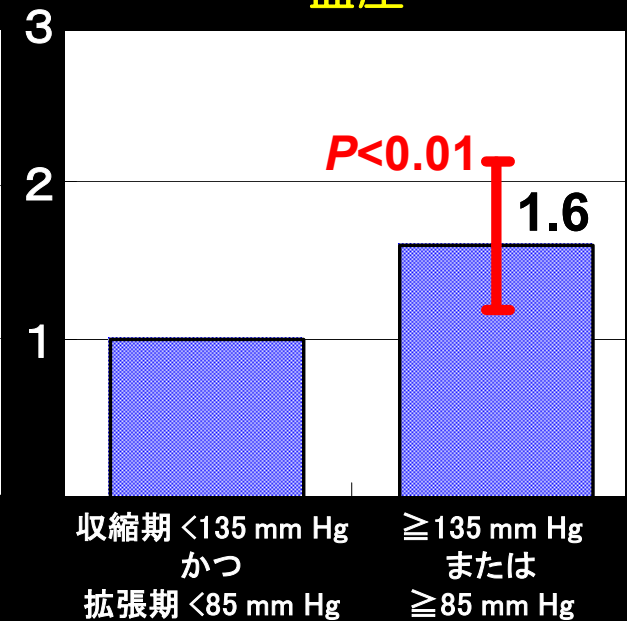
年齢、性別
喫煙習慣を調整

オッズ比

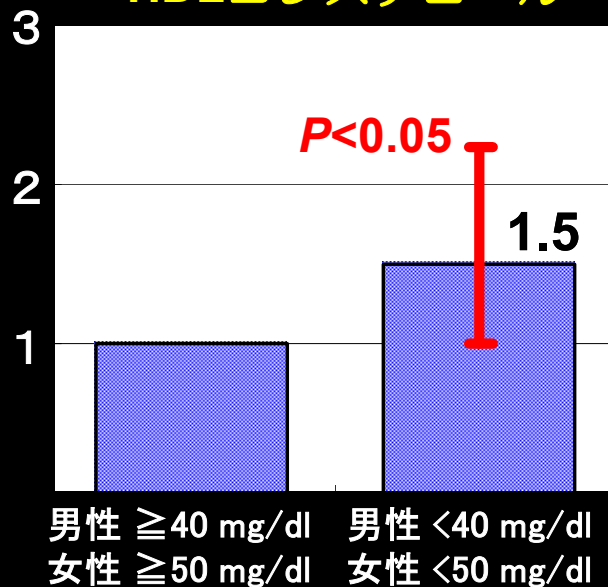
BMI



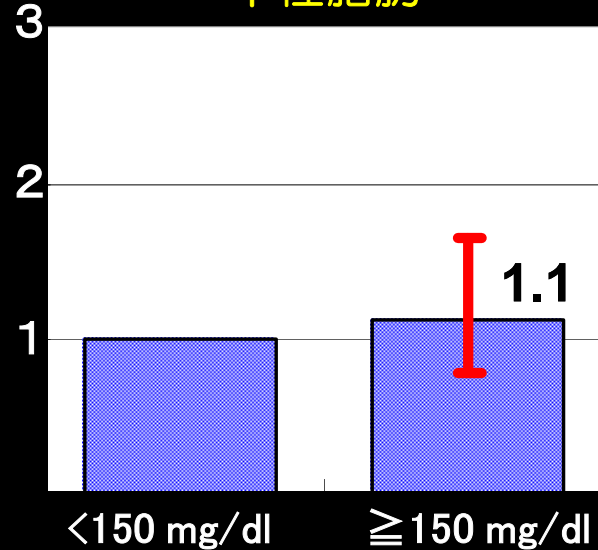
血圧



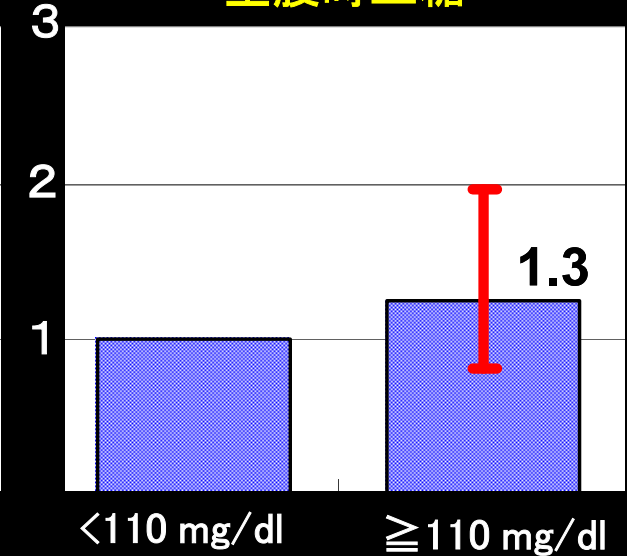
HDLコレステロール



中性脂肪

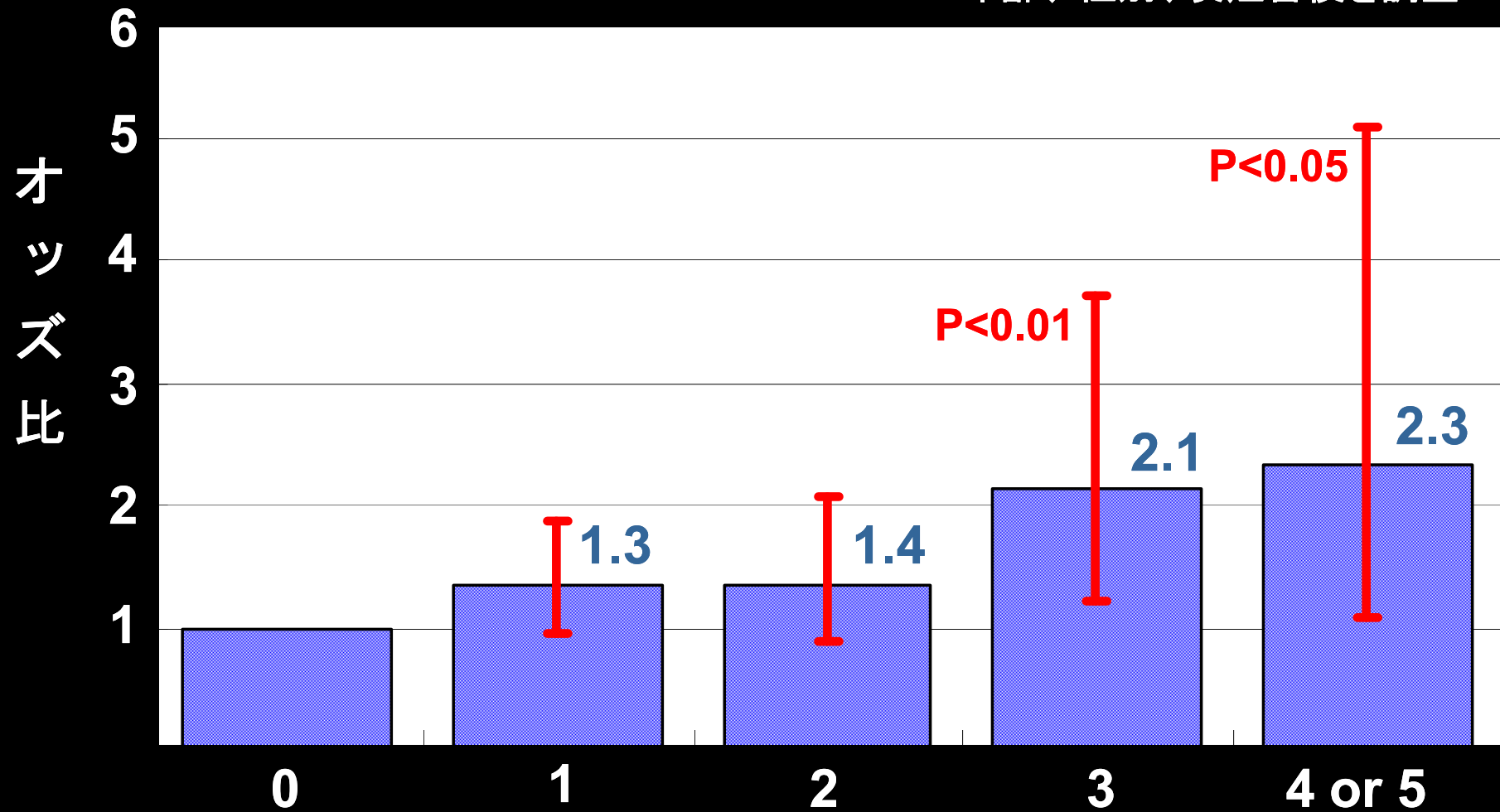


空腹時血糖



重度歯周炎 (CPI最大コード4) のリスク

年齢、性別、喫煙習慣を調整



メタボリックシンドロームの5つの判定基準に該当する項目数

メタボリック症候群と歯周疾患

メタボリック症候群

血糖値上昇

中性脂肪値上昇

肥満

血圧上昇

HDLコレステロール
値低下

3項目以上該当

・歯周治療後
IL-6およびCRP
が減少

・CPI4の人は
HDL値が低い
・歯周治療後
HDL値が上昇

歯 周 疾 患

歯周疾患による全身への影響

