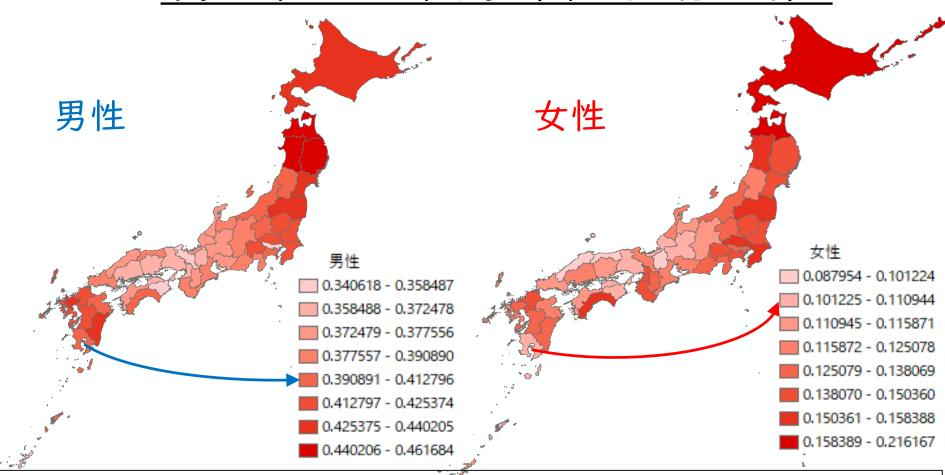
# 鹿児島支部加入者の喫煙状況 10年間のコホート分析

# 背 景

- ・喫煙は、主要な健康リスク要因の一つとされており、 心血管疾患、呼吸器疾患、がんなど多くの病気の リスクを増加させることが知られている。
- ・特定健康診査においては問診票を活用し生活習慣の 把握がなされており、保険者においては問診票で 明らかになった生活習慣をもとに特定保健指導を 行うなど問診票の回答結果が活用されている。
- ・しかしながら、喫煙などの生活習慣が10年という 長期に渡り健康診断の結果にどう影響を及ぼすか については協会けんぽの調査分析事業のなかでも 検証結果が少ない。

#### 現状

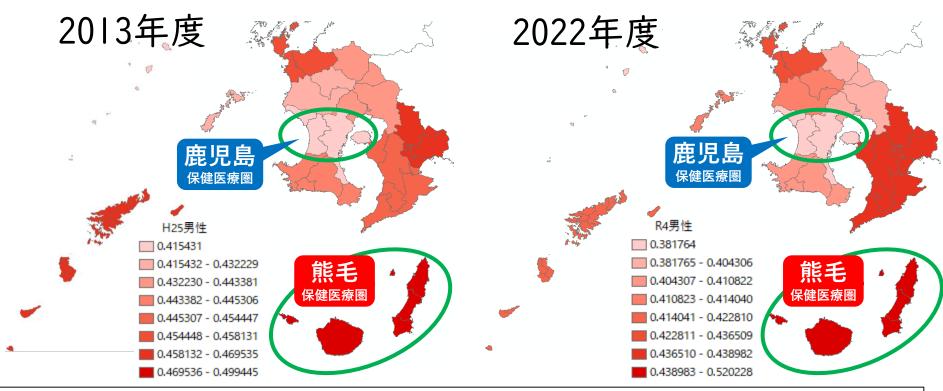
喫煙率2022年度(年齢調整前)



・鹿児島支部の2022年度の喫煙率(年齢調整前)は、 男性41.0%(全国19位)、女性11.1%(全国40位)

### 現状

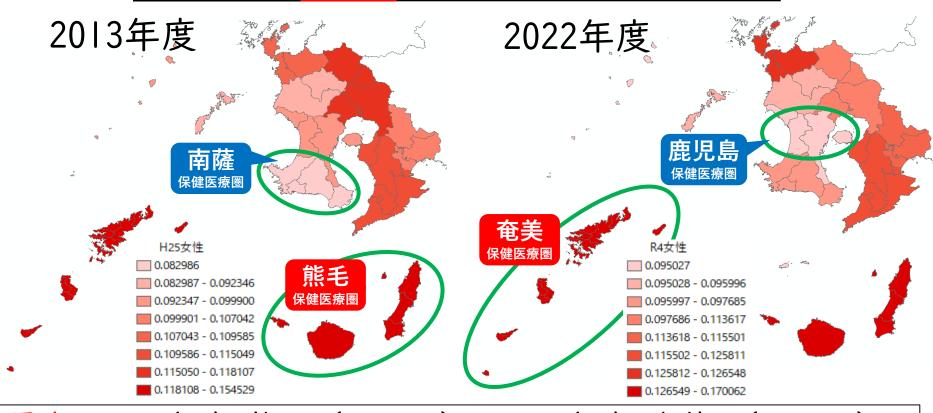
### 喫煙率 男性 (二次医療圏別)



- ・最高は熊毛地域 (2013年度49.9%、2022年度52.0%)、 最低は鹿児島地域(2013年度41.5%、2022年度38.2%)。
- ・熊毛地域は男性の喫煙率が全国で最も高い二次医療圏。
- ・伸び率(2013年度→2022年度)は平均 -2.1%、 最大は熊毛地域(2.1%)、最小は奄美地域(-4.2%)。

### 現状

# 喫煙率 女性 (二次医療圏別)



- ・最高は2013年度 熊毛(15.5%)、2022年度 奄美 (17.0%)。最低は2013年度 南薩(8.3%)、2022年度 鹿児島(9.5%)。
- ・伸び率(2013年度→2022年度)は平均 0.2%、最大は奄美地域(1.7%)、最小は鹿児島地域(-0.5%)。

### 目的

・鹿児島支部加入者の喫煙状況を把握した上で、 数万人単位の健診結果データを活かして、 喫煙行動の差が、10年後の生活習慣病予防健診、 事業者健診及び特定健診(以下「健診」) 結果の数値にどのような影響をもたらすのか、 2013年度と2022年度のデータを比較・検討し、 鹿児島支部の今後の保健事業や健康経営事業へ 活用することを目的に実施する。

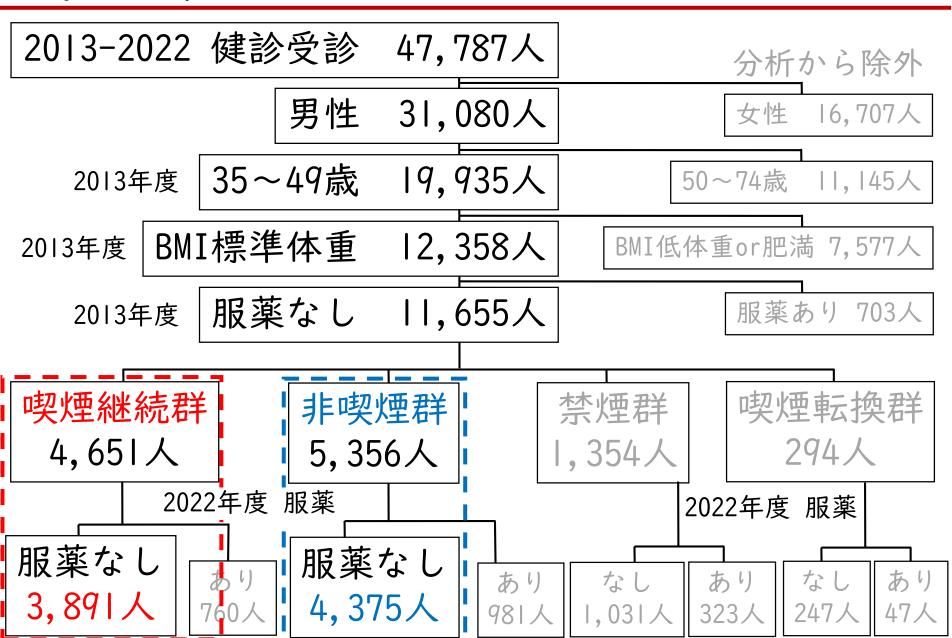
### 方法

- ・2013年度から2022年度まで継続して加入しており、 両年度とも生活習慣病予防健診等を受診した 鹿児島支部の加入者を抽出した。
- ・分析の精度を高めるため、2013年度に服薬なしで BMIが普通体重(18.5~24.9)の35~49歳の男性を 両年度の喫煙有無で4群に分け、2022年度も服薬なし の「喫煙継続群」と「非喫煙群」を分析対象とした。

	喫煙あり_2022	喫煙なし_2022
喫煙あり_2013	喫煙継続群	禁煙群
喫煙なし_2013	喫煙転換群	非喫煙群

・両群間で両年度の健診結果数値と、その変化幅を 独立したサンプルの t 検定で比較した。解析には SPSS ver29を使用し有意水準は5%とした。

#### 方法

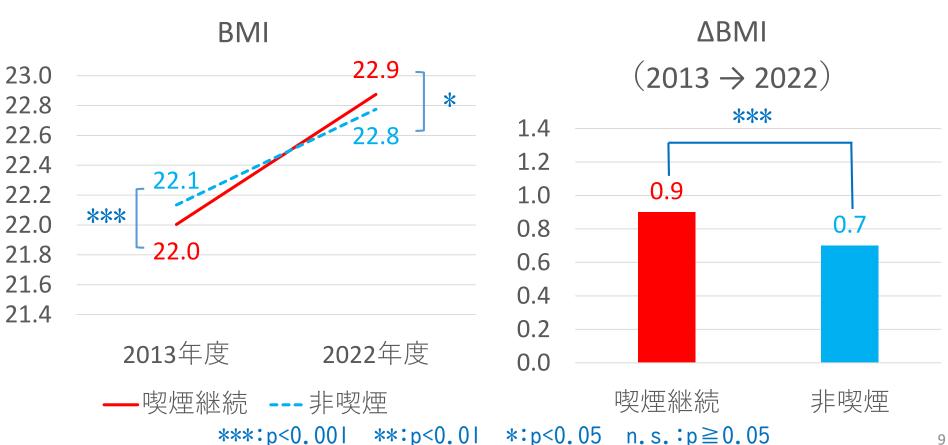


8

#### BM I

2013年度は非喫煙群が喫煙継続群より有意に高い。 2022年度はその傾向が逆転。

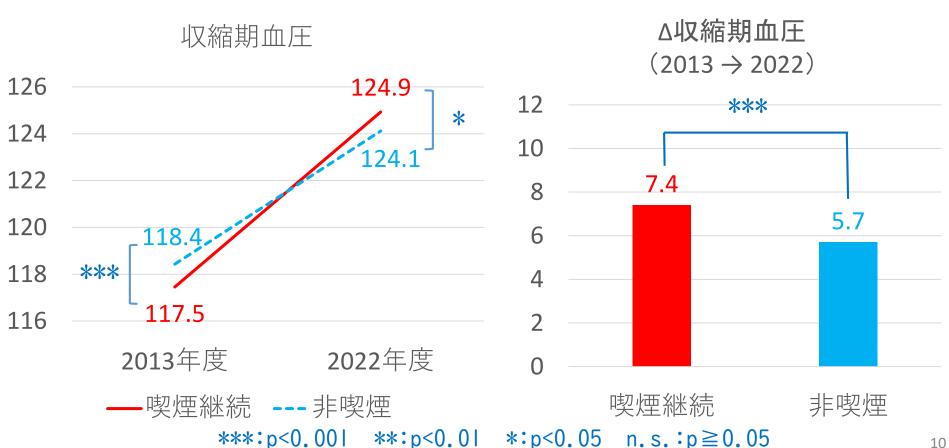
変化幅は喫煙継続群の方が有意に大きかった。



#### 収縮期血圧

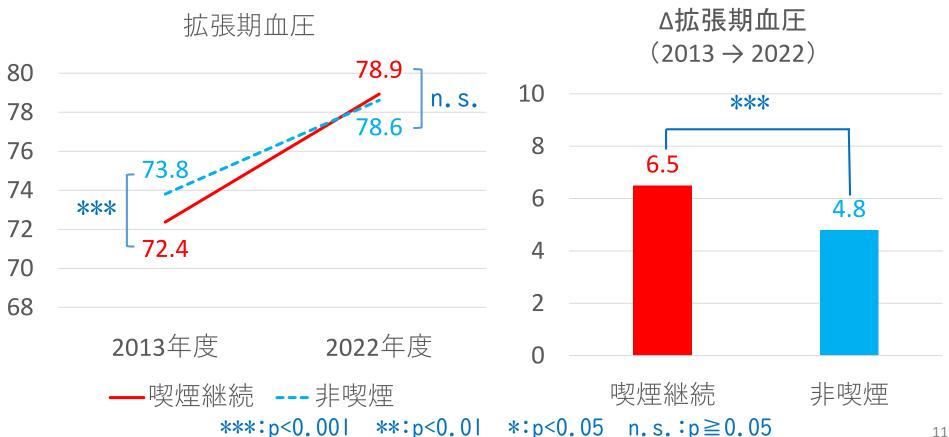
2013年度は非喫煙群が喫煙継続群より有意に高い。 2022年度はその傾向が逆転。

変化幅は喫煙継続群の方が有意に大きかった。



#### 拡張期血圧

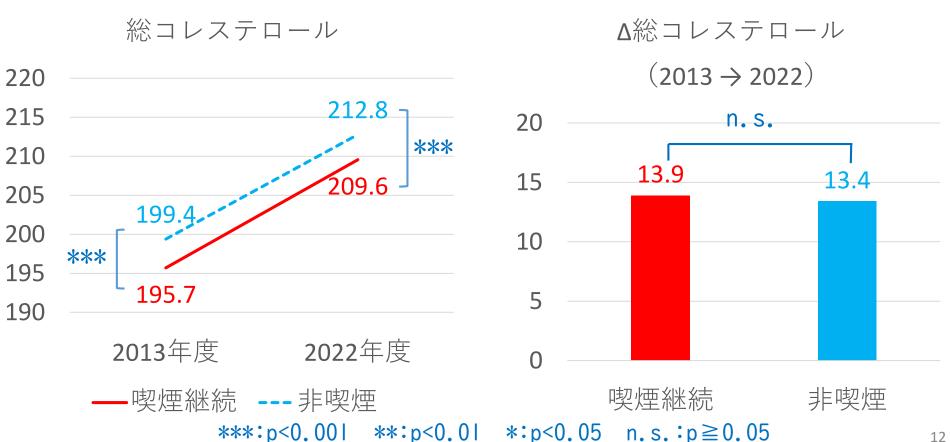
2013年度は非喫煙群が喫煙継続群より有意に高い。 2022年度は有意な差が無くなった。 変化幅は喫煙継続群の方が有意に大きかった。



#### 総コレステロール

2013年度は非喫煙群が喫煙継続群より有意に高い。 2022年度も同じ傾向。

両群の変化幅に有意な差は見られなかった。

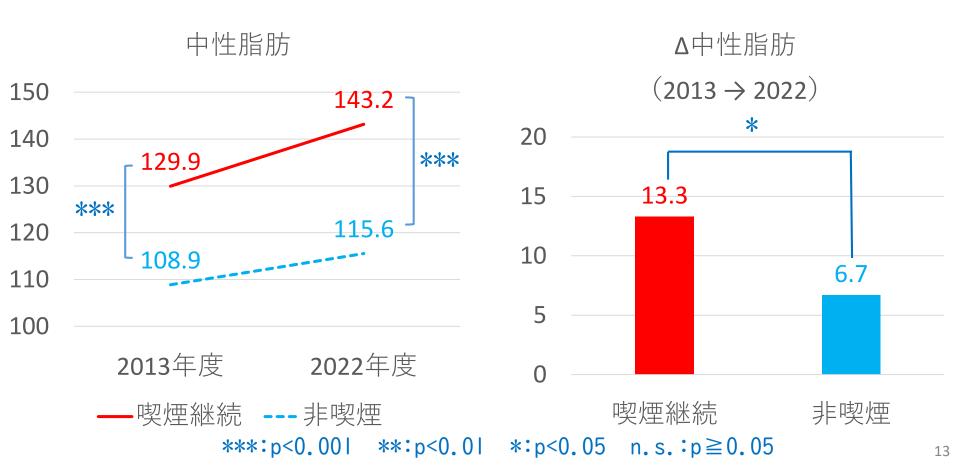


### 結果

#### 中性脂肪

2013年度は喫煙継続群が非喫煙群より著しく高い。 2022年度も同じ傾向。

変化幅は喫煙継続群の方が有意に大きく差は拡大。

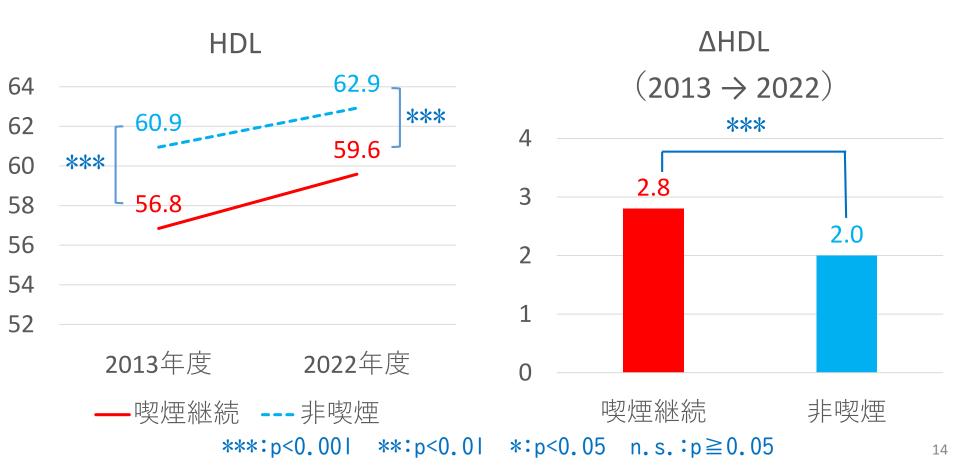


#### 結果

#### HDL (善玉コレステロール)

2013年度は非喫煙群が喫煙継続群より有意に高い。 2022年度も同じ傾向。

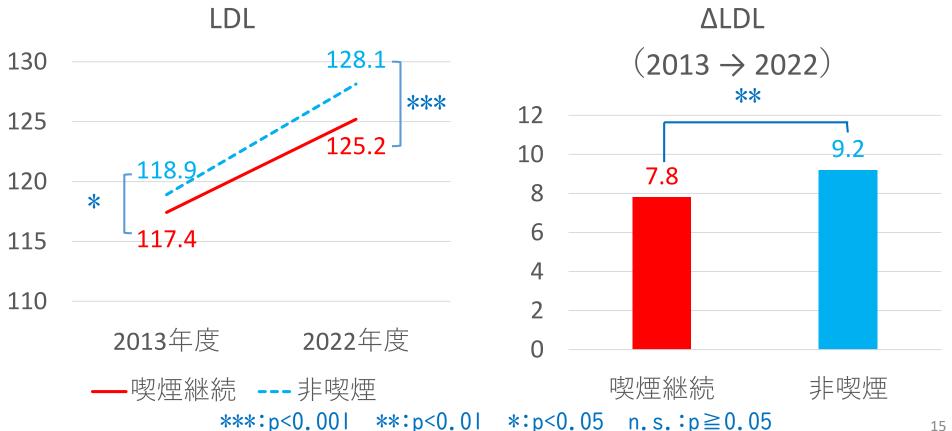
変化幅は喫煙継続群の方が有意に大きく差は縮小。



#### LDL(悪玉コレステロール)

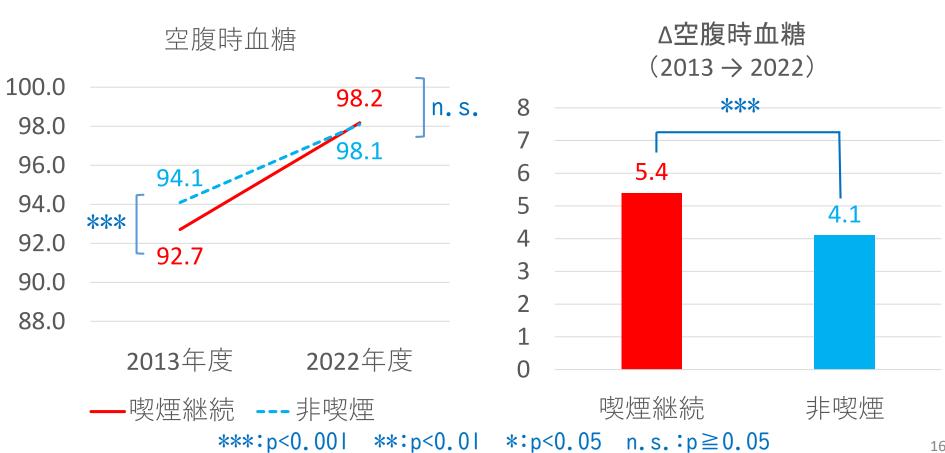
2013年度は非喫煙群が喫煙継続群より有意に高い。 2022年度も同じ傾向。

変化幅は非喫煙群の方が有意に大きく差は拡大。



#### 空腹時血糖

2013年度は非喫煙群が喫煙継続群より有意に高い。 2022年度は有意な差が無くなった。 変化幅は喫煙継続群の方が有意に大きかった。



## 考察

- ・健診結果数値は加齢に伴って概ね悪化していくが、 BMI、収縮期/拡張期血圧、中性脂肪、空腹時血糖は、 喫煙継続群の悪化幅が非喫煙群より有意に大きく、 喫煙が悪化に影響している可能性が示唆された。
- ・中性脂肪とHDLは2013年度から喫煙継続群の方が悪く、 特に中性脂肪は1.2倍の差が2022年度に拡大していた。
- ・一方、LDLは2013年度から非喫煙群の方が悪く、 その差が2022年度に拡大していた原因は不明である。
- ・本研究では対象をBMI普通で服薬なしの男性35~49歳に絞ったが、両群の年齢構成や他の背景は未調整で、2013年度と2022年度のみの比較だったので、今後は途中の期間や背景要因も考慮した分析を行いたい。

### まとめ

- ・今回の分析を元にした事業展開としては、 喫煙の有無が健診結果数値に与える影響を より多くの人に知ってもらうため、 支部保健師と分析結果を共有し、保健指導や、 健康経営事業での喫煙対策の広報資材として データを活用する事を検討している。
- ・全国の二次医療圏で最も喫煙率の高い熊毛地域 の喫煙対策として、地元の医療機関や事業所に 協力を求めることも検討したい。

【備考】 第98回 日本産業衛生学会で発表