第16回健康日本21(第二次)推進専門委員会

第16回 健康日本21 (第二次) 推進専門委員会 (2021年12月20日)

# 健康寿命の算定と推移の評価

橋本 修二 藤田医科大学医学部衛生学講座

#### 報告の内容

本報告の内容は、令和3年度厚生労働行政推 進調査事業費補助金(循環器疾患・糖尿病等生 活習慣病対策総合研究事業)「健康日本21 (第二次)の総合的評価と次期健康づくり運動 に向けた研究班」の研究成果に基づいている。

## 報告の内容

「日常生活に制限のない期間の平均」における (以下、健康寿命)

- I. 全国の推移とその評価 (健康寿命の延伸目標の達成状況)
- Ⅱ. 全国の推移の要因分析
- Ⅲ. 都道府県の推移とその評価
- Ⅳ. 都道府県の格差とその評価 (健康格差の縮小目標の達成状況)

「日常生活に制限のない期間の平均」における

I. 全国の推移とその評価(健康寿命の延伸目標の達成状況)

#### 健康寿命と不健康寿命の算定方法

対象集団: 全国、都道府県、大都市(政令市を含む)

対象期間: 2010、2013、2016、2019年

対象年齢: 0歳

基礎資料: 死亡率は人口動態統計の死亡。

不健康割合は国民生活基礎調査の

「あなたは現在、健康上の問題で日常生活に

何か影響がありますか」への回答。

計算方法: Chiangの生命表法、Sullivan法

(標準的な計算方法)

留意点 : 健康寿命+不健康寿命=平均寿命。

対象集団の間、対象期間の間で

算定方法が同一、算定結果が比較可能。

#### 健康寿命と不健康寿命の推移の評価方法(提案)

健康寿命と不健康寿命の推移の評価方法:

健康寿命の延伸、不健康寿命の短縮を評価。

重み付き線型回帰(分散の逆数を重み)に基づく 健康寿命[不健康寿命]の推移の傾きが0に対する

上側[下側]の片側検定(有意水準5%)。

「平均寿命の増加分を上回る健康寿命の増加」の判定方法:

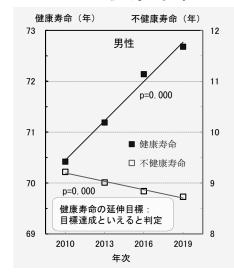
(「健康日本21 (第二次)」の健康寿命の延伸目標)

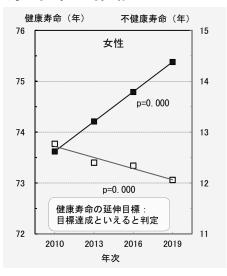
不健康寿命の短縮の評価結果(検定結果)が

有意 → 目標達成といえる

有意でない → 目標達成といえない







## 全国の推移とその評価の結果

2010~2019年において、男女とも、 健康寿命は直線的に延伸し、有意であった。

不健康寿命は直線的に短縮し、有意であり、 健康寿命の延伸目標が達成と判定された。

#### 「日常生活に制限のない期間の平均」における

## Ⅱ. 全国の推移の要因分析

#### 全国の推移の要因分析の目的と方法

課題: 健康寿命の延伸と不健康寿命の短縮の原因は?

目的: 健康寿命と不健康寿命の全国の推移における

悪性新生物、虚血性心疾患、脳血管疾患の

3疾患と他の疾患の

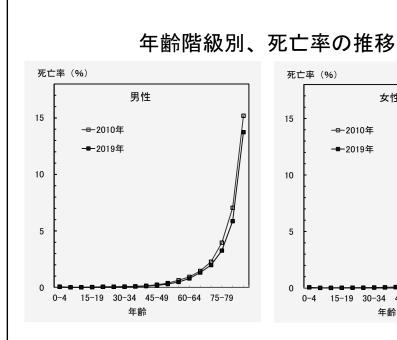
死亡と受療の年次変化による影響を見積もる。

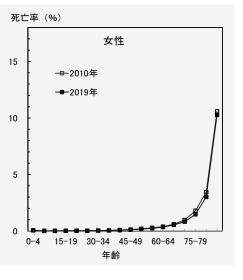
方法: 年齢調整死亡率、年齢調整不健康割合、健康寿命と

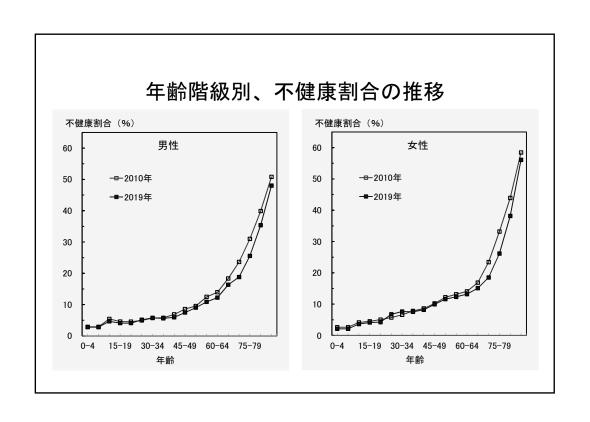
不健康寿命の2010年と2019年の差について、

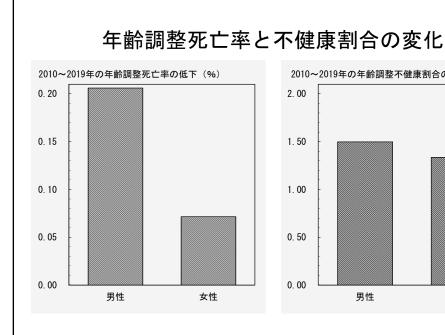
3疾患と他の疾患の寄与割合を推定した。 基準人口は「平成27年平滑化人口」を用いた。

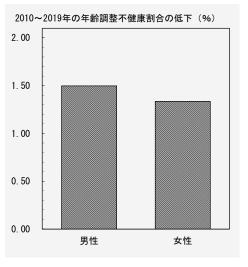
疾患以外(生活習慣など)の影響は、検討対象外。

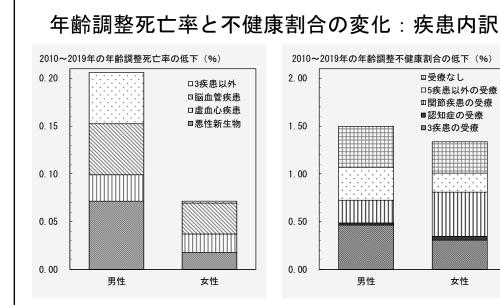


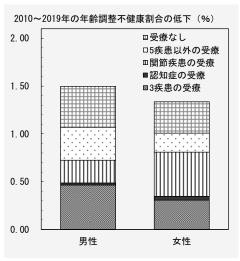




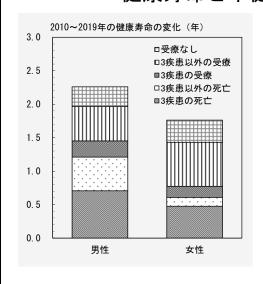


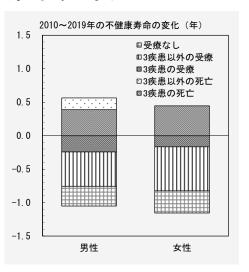






#### 健康寿命と不健康寿命の変化





## 全国の推移の要因分析の結果

健康寿命の2010~2019年の推移において、

死亡率低下の延伸分が男性で5割と女性で3割であり、 3疾患の死亡数の減少がかなりの割合を占めた。 不健康割合低下の延伸分がその残りであり、 3疾患、関節疾患と他の疾患の受療者数の減少と

3疾患、関助疾患と他の疾患の受験有数の減少と 受療者の不健康割合低下とともに、 受療なし者(集団全体の6割)の

不健康割合低下が大きく関与した。

不健康寿命の2010~2019年の推移において、

死亡率低下による延伸分を、

不健康割合低下による短縮分が上回っていた。

「日常生活に制限のない期間の平均」における

Ⅲ. 都道府県の推移とその評価

# 都道府県における算定方法と推移の評価方法

各都道府県における

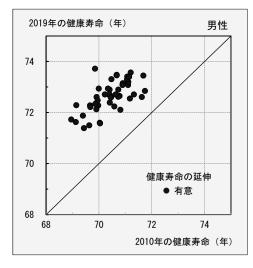
健康寿命と不健康寿命の算定方法: 全国の算定方法と同一。

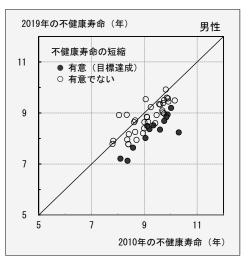
健康寿命と不健康寿命の推移の評価方法: 全国の推移の評価方法と同一。

各都道府県における

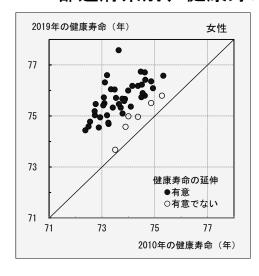
「平均寿命の増加分を上回る健康寿命の増加」の判定方法: (「健康日本21(第二次)」の健康寿命の延伸目標) 全国の判定方法と同一。

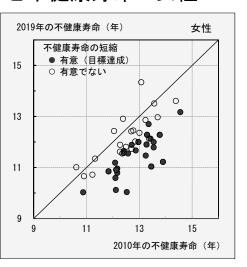






# 都道府県別、健康寿命と不健康寿命:女性





## 都道府県の推移とその評価の結果

2010~2019年において、

健康寿命は、すべての都道府県で延伸し、 その延伸の多くが有意であった。

不健康寿命は、多くの都道府県で短縮し、 その短縮の半分程度が有意で、 健康寿命の延伸目標が達成と判定された。

「日常生活に制限のない期間の平均」における

Ⅳ. 都道府県の格差とその評価(健康格差の縮小目標の達成状況)

#### 都道府県格差とその推移の評価方法 (提案)

健康寿命の都道府県格差とその推移の評価方法:

都道府県の健康寿命の真値の標準偏差を推定したもの、 「地域格差指標」を用いる(範囲より有効な指標)。

地域格差指標の低下(格差の縮小)の評価は、

重み付き線型回帰(分散の逆数を重み)に基づく 地域格差指標の推移の傾きが0に対する

下側の片側検定(有意水準5%)で実施する。

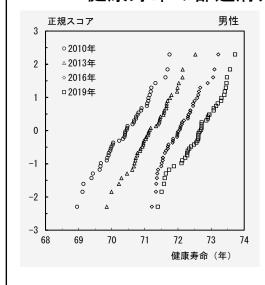
健康寿命の「都道府県格差の縮小」の判定方法:

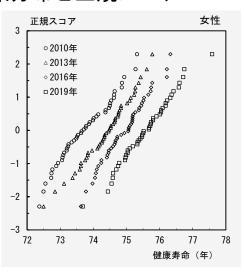
(「健康日本21 (第二次)」の健康格差の縮小目標) 地域格差指標の低下の評価結果(検定結果)が

目標達成といえる

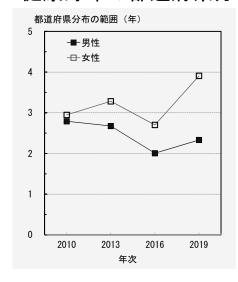
有意でない → 目標達成といえない

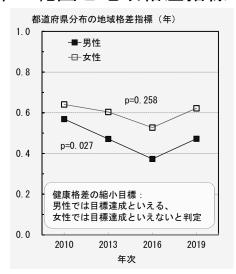
#### 健康寿命の都道府県分布と正規スコア





#### 健康寿命の都道府県分布:範囲と地域格差指標





## 都道府県の格差とその評価の結果

2010~2019年における

都道府県の健康寿命の地域格差指標の推移は、 男女とも、単調な傾向でなかったが、 若干の低下傾向(傾きがマイナス)であった。

「都道府県格差の縮小」については、 (健康日本21 (第二次)の目標) 男性で目標達成といえる、 女性で目標達成といえないと判定された。

## おわりに

「日常生活に制限のない期間の平均」における 全国の推移とその評価 (健康寿命の延伸目標の達成状況) 全国の推移の要因分析 都道府県の推移とその評価 都道府県の格差とその評価 (健康格差の縮小目標の達成状況) の結果を示した。