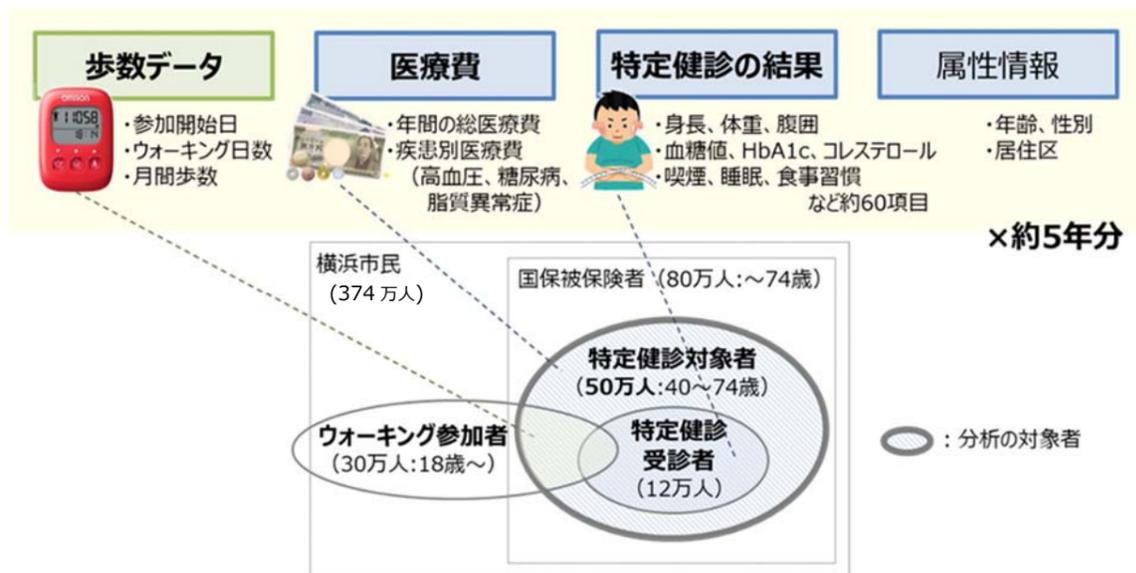


# YWP事業参加による医療費等への影響分析

## 1 分析の対象となるデータと対象者



## 2 検証の実施体制

横浜市・横浜市立大学・NTTの三者で2018年7月に締結した「官民データ活用による超スマート社会の実現に関する包括連携協定」に基づき、NTTグループのNTTコムウェアを交えた4者において、以下の役割分担の下、YWP事業への参加及び特定検診の受診が医療費及び特定検診の結果に与える影響を分析します。

	役割	担当	備考
1	分析テーマ設定	全者	
2	分析用データの作成	横浜市	
3	分析・可視化ツールの準備、横浜市大への提供・共有	NTT	NTTが保有する分析・可視化ツールを横浜市大と共有
4	分析用データを用いた分析	横浜市大 NTT	NTTによる分析・可視化ツールを用いた分析と横浜市大が持つ専門的知見からの掘り下げを組み合わせ分析を実施
5	分析結果の考察	全者	
6	進捗管理・課題管理、レポート作成	NTT	

## 3 スケジュール (令和元年度)

- 4~9月 分析用データベースの作成
- 10月中旬 データベースの提供 (横浜市 ⇒ 横浜市大、NTTコムウェア)
- 10~2月 データ分析
- 2~3月 分析結果のまとめ、選定等委員会
- 4月以降 公表予定

## 4 データベースの詳細

### (1) データの内容

国保資格データ	国保レセプト電子データ	国保特定健診受診結果データ	ウォーキング参加者データ
・個人ごとの任意番号 ・性別 ・生年月 ・区コード (居住区) ・資格取得年月*1 ・資格継続日数*2 ※1・2は複数の場合有 ※2は加入中の場合空欄 【データ期間】 25年4月~30年3月	・総医療費/月*1 ・高血圧症医療費/月*2 ・糖尿病医療費/月*2 ・脂質異常症医療費/月*2 ※1 総医療費は歯科を除く ※2 は総医療費/月の内数 【データ期間】 25年4月~31年3月	・特定健診結果のうち以下の項目 【データ期間】 25年4月~31年3月	・参加開始年月 ・歩数/月 ・歩数データのある日数/月 【データ期間】 26年11月~30年3月

### 国保特定健診受診結果データ項目

健診実施年月、身長、体重、BMI、腹囲、既往歴、自覚症状、他覚症状、収縮期血圧、拡張期血圧、採血時間 (食後)、中性脂肪、HDL コレステロール、LDL コレステロール、GOT (AST)、GPT (ALT)、γ-GT (γ-GTP)、血清クレアチニン (可視吸光度法他1) \*、空腹時血糖、HbA1c (NGSP 値)、HbA1c (JDS 値)、尿糖、尿蛋白、ヘマトクリット値、血色素量、赤血球数、貧血検査、心電図 (所見有無・所見)、メタボリックシンドローム判定、保健指導レベル、服薬 (血圧、血糖、脂質)、既往歴 (脳血管、心疾患、腎不全・人工透析)、貧血、喫煙、20歳からの体重変化、30分以上の運動習慣、歩行又は身体活動、歩行速度、1年間の体重変化\*、咀嚼\*、食べ方 (早食い等、就寝前、夜食/間食、間食\*)、食習慣、飲酒、飲酒量、睡眠、生活習慣の改善、保健指導の希望、情報提供\* (※項目はデータなしの年度有)

### (2) データの分類と件数

データ番号	YWP	国民健康保険			該当件数 (人分)
	参加者歩数データ	資格データ	レセプト電子データ	特定健診受診結果データ	
1	○	○	○	○	58,245 件
2		○	○	○	220,223 件
3	○	○	○		52,918 件
4		○	○		479,352 件
5	○	○		○	324 件
6		○		○	2,866 件
7		○			103,275 件
8	○	○			8,058 件
9			○		642,307 件
10				○	14,079 件
11	○				111,282 件
	230,827 件	925,261 件	1,453,045 件	295,737 件	

※データ番号1~3、5~6がYWP事業に関する分析で用いる可能性があるデータ

## 5 YWP事業に係る主な検証項目と分析手法（案）

### 1-1 YWP事業の参加/未参加別の「医療費」の比較

#### (1) 使用データ及び項目

分類	項目
YWP	参加開始日、歩数/月、歩数のある日数/月
国保レセプト	総医療費/月、疾患別医療費/月（高血圧症、糖尿病、脂質異常症）
特定健診受診結果	健診実施年月日

#### (2) 対象

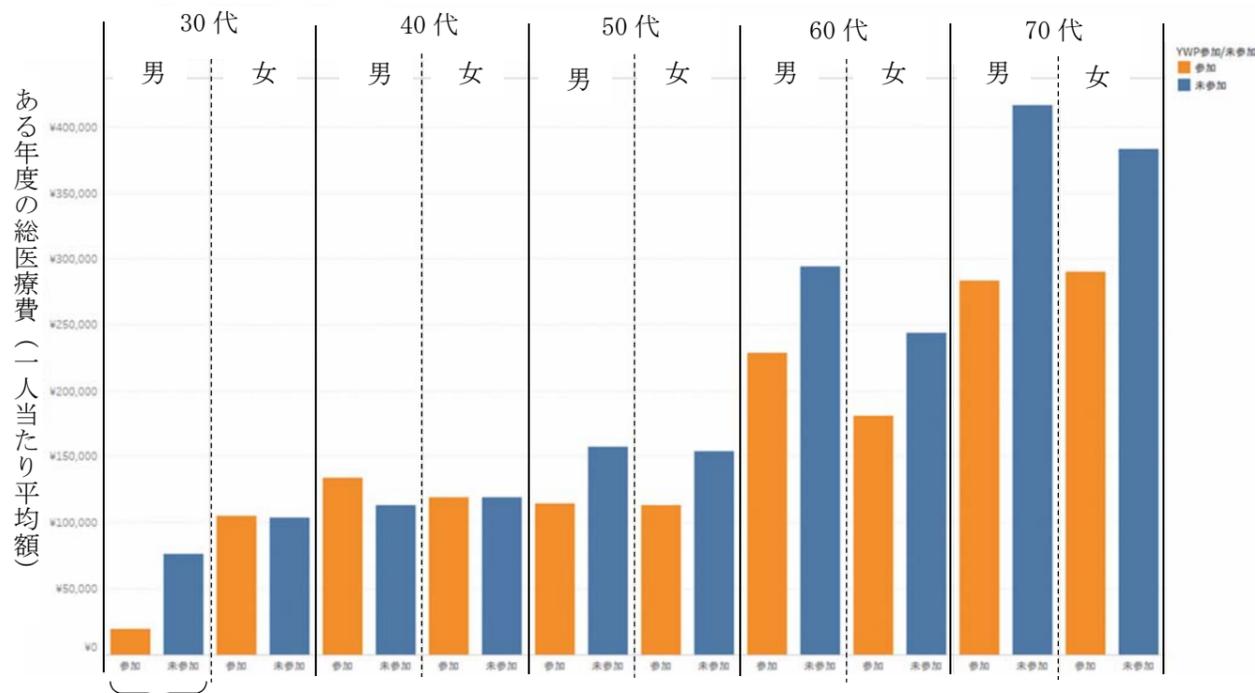
条件（※）			データ番号
YWP事業・参加	レセプトあり	特定健診・受診	No. 1
YWP事業・未参加			No. 2

※さらに喫煙状況や運動習慣等で詳細な群を作り、分析を行うことも検討。

#### (3) 検証条件

項目	条件・定義（予定）	
グラフ化の範囲（期間）	集計条件	1年ごと
	比較条件	参加した1年後の医療費を集計
参加/未参加の定義	未参加の条件	YWPに参加登録なし、歩数データなし
	参加の条件	その年にひと月でもデータがある場合、その年は参加したと定義
医療費の算出	対象	総医療費、疾患（高血圧・糖尿病・脂質異常症）ごとの差額
	指標値	各群の平均値

【イメージ】



左（オレンジ）：参加、右（ブルー）：未参加

### 1-2 YWP事業の参加/未参加別の「生活習慣病有病率」の比較

#### (1) 使用データ及び項目

1-1と同じ

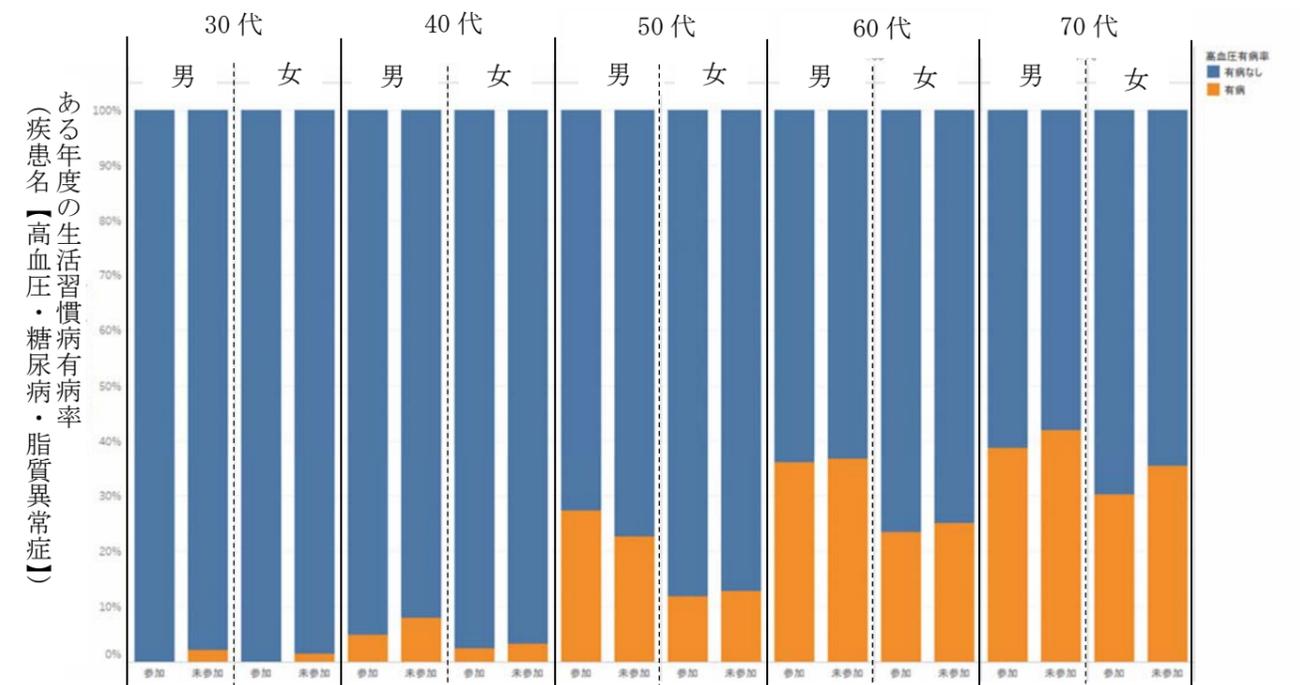
#### (2) 対象

1-1と同じ

#### (3) 検証条件

項目	条件・定義（予定）	
グラフ化の範囲（期間）	集計条件	1年ごと
	比較条件	参加した1年後の有病率を集計
参加/未参加の定義	未参加の条件	YWPに参加登録なし、歩数データなし
	参加の条件	その年にひと月でもデータがある場合、その年は参加したと定義
生活習慣病（※） 有病率の定義 ※高血圧、糖尿病、 脂質異常症	生活習慣病とする 条件	ある年に、医療費が4か月以上計上されている場合（およそ3か月に1回の頻度で薬が処方されている状態）、「有病（疾病あり）」と分類

【イメージ】



左：参加、右：未参加

オレンジ：有病（疾病あり）、ブルー：有病なし（疾病なし）

## 2 歩数別の「医療費」・「生活習慣病有病率」

### (1) 使用データ及び項目

1-1と同じ

### (2) 対象

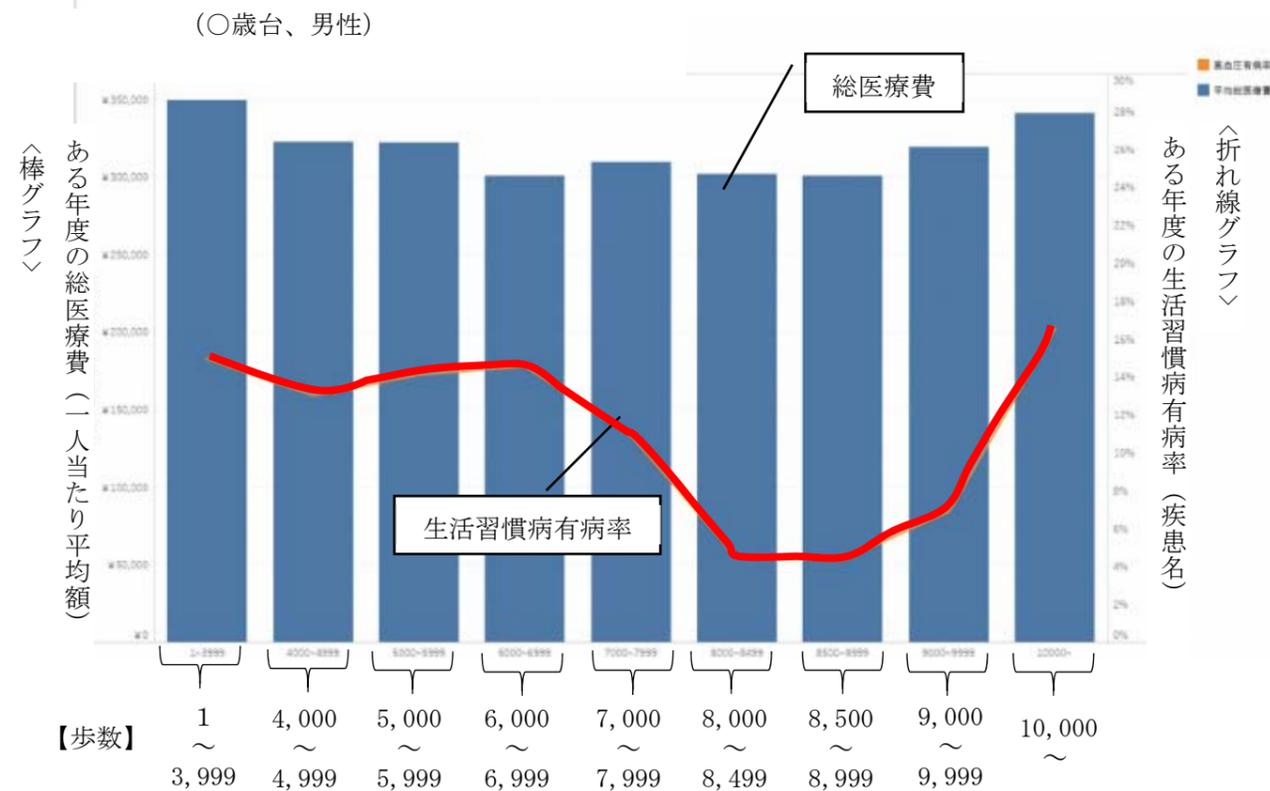
条件 (※)		データ番号	
YWP事業・参加 (歩数データあり)	レセプトあり	特定健診・受診	No. 1
		特定健診・未受診	No. 3
		合計	No. 1、3

※さらに喫煙状況や運動習慣等で詳細な群を作り、分析を行うことも検討。

### (3) 検証条件

項目	条件・定義 (予定)	
グラフ化の範囲 (期間)	集計条件	1年ごと
	比較条件	参加した1年後の医療費・有病率を集計
歩数別の定義	歩数の集計単位	ある年における一日の平均歩数
	歩数の区切り	健康横浜 21 や中之条研究を参考に設定 (1～、4,000～、5,000～、6,000～、7,000～、 8,000～、8,500～、9,000～、10,000～)
医療費の算出	1-1と同様	
有病率の定義	1-2と同様	

【イメージ】



## 3 参加継続年数別の「医療費」・「生活習慣病有病率」の比較

### (1) 使用データ及び項目

1-1と同じ

### (2) 対象

条件 (※)			データ番号
YWP事業・参加 (歩数データあり)	レセプトあり	特定健診・受診	No. 1

※さらに喫煙状況や運動習慣等で詳細な群を作り、分析を行うことも検討。

### (3) 検証条件

項目	条件・定義 (予定)
継続年数別の定義	「比較対象年度の参加者」を対象に、遡って継続した年数 ※2018年度が対象年度の場合、4年継続（2014～）、3年継続（2015～）、 2年継続（2016～）、1年継続（2017のみ）、未参加に分類）
医療費の算出	1-1と同様
有病率の定義	1-2と同様

【イメージ】

