

2021（令和3）年3月22日	初版
2021（令和3）年11月22日	第2版
2023（令和5）年2月7日	第3版
2023（令和5）年7月10日	第4版
2024（令和6）年4月1日	第5版

神戸市にお住まいの皆様へ

神戸市健康局政策課

## 「高齢者の保健事業と介護予防の一体的実施に向けた要支援・要介護リスク予測AIの開発」の 実施について

神戸市は、市民の皆さまの健康データを分析し、保健事業の評価を行うため、神戸市が保有する医療・介護データを連結し分析しています。

この度、神戸大学大学院医学研究科が実施する、要介護リスクを予測し、最適な個別介護予防法を導き出す新規AI（人工知能）の開発を行う下記の研究に協力しますので、ご理解いただきますようお願い申し上げます。

### 1. 研究課題

高齢者の保健事業と介護予防の一体的実施に向けた要支援・要介護リスク予測AIの開発

### 2. 研究目的

神戸市が保有する医療・介護データ等と解析根拠を説明できる最先端AI技術の活用により、神戸市民の個別要介護リスクを予測し、最適な個別介護予防法を導出する科学的なAI支援介護予防を実現する新規AIの開発及び実証研究に向けた検討を行うこと。

### 3. 研究対象

神戸市介護保険被保険者（対象期間：2015（平成27）年4月1日～2026（令和8）年3月31日）

### 4. 研究内容

2015（平成27）年度から2019（平成31・令和元）年度の過去5年間及び2020（令和2）年度から2025（令和7）年度までの6年間の介護保険被保険者の医療・介護データ等の連結データセットを学習データとして用いて、個別要介護リスク予測を行う新規AIを開発し、継続的データ解析により予測性能を検証します

本研究の成果は、適切なリスク予測による介護予防事業の質の向上と、より多くの高齢者の方々への迅速なサービス提供による、地域の健康寿命の延伸に貢献することが期待されるものです。

## 5. 個人情報の保護

個人情報漏洩を防ぐため、個人を特定できる情報を削除し、匿名化されたデータを神戸大学大学院医学研究科に提供し、統計解析が行われます。本研究の実施過程及びその結果の公表（学会発表や論文等）の際には、住民の皆さんを特定できる情報は一切含まれません。

## 6. 研究に用いる情報の種類

研究に用いるデータは、通常の事業の過程で収集される以下の既存情報とします。

- ・診療報酬明細書（医療レセプトデータ：患者基礎情報、傷病情報、入院情報等）
- ・介護給付費明細書（介護レセプトデータ：病状、要介護状態等）
- ・特定健診データ（問診結果、医師の判定等）
- ・後期高齢者健診データ（健康状態、社会参加状況等）
- ・介護認定調査票データ（受けているサービスの状況、聴力・視力等）
- ・転入、転出、死亡などの異動・喪失事由

## 7. 予定研究期間

2021（令和3）年3月（倫理審査承認日）から2028（令和10）年3月31日

## 8. 研究実施体制

- ・研究実施機関

神戸大学大学院 医学研究科 地域社会医学・健康科学講座 AI・デジタルヘルス科学分野  
（AI解析アルゴリズムの構築）

神戸大学大学院 保健学研究科 パブリックヘルス領域 地域保健学分野（AI解析結果の検証）  
株式会社日立製作所 研究開発グループ（データ解析上の支援・助言及びAI解析環境の提供）

- ・情報の提供のみを行う機関

機関の長：神戸市長 久元 喜造

情報管理責任者：神戸市健康局政策課長 渡辺 元樹

## 9. お問い合わせ先

本研究に関するご質問等ありましたら下記の連絡先まで、お問い合わせください。

また、情報が本研究に用いられることについて、ご了承いただけない場合には研究対象から除外すること（オプトアウト）ができますので、下記の連絡先までご連絡ください。研究対象から除外する場合でも、市の医療・介護・保健サービスを受けるにあたって不利益が生じることはありません。ただし、神戸大学においてのデータ統計作業が開始後は、技術上、研究対象からの除外に応じられないことがあります。

（研究内容について）

神戸大学大学院医学研究科地域社会医学・健康科学講座 AI・デジタルヘルス科学分野  
研究代表者 宮田 吉晴

情報公開文書

〒650-0047 神戸市中央区港島南町 1-5-6 神戸 BT センター

Tel : 078-304-6028

E-mail : [gmed-aidih@research.kobe-u.ac.jp](mailto:gmed-aidih@research.kobe-u.ac.jp)

※神戸大学情報公開文書 :

[https://www.med.kobe-u.ac.jp/aidih/pdf/B200234\\_OPT8\\_1\\_20230407.pdf](https://www.med.kobe-u.ac.jp/aidih/pdf/B200234_OPT8_1_20230407.pdf)

(データ提供・オプトアウトについて)

神戸市健康局政策課

〒650-8570 神戸市中央区加納町 6-5-1

Tel : 078-322-5431

E-mail: [hcd@office.city.kobe.lg.jp](mailto:hcd@office.city.kobe.lg.jp)