

初 版 2021年3月22日

第2版 2021年11月22日

第3版 2023年2月7日

第4版 2023年7月10日

神戸市にお住まいの皆様へ

神戸市健康局健康企画課

「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年4月1日～2026年3月31日）

4. 研究内容

2015年度から2019年度の過去5年間及び2020年度から2025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年3月（倫理審査承認日）から2028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：神戸市健康局健康企画課長 渡辺 正樹

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

〒650-0047 神戸市中央区港島南町 1-5-6 神戸 BT センター

情報公開文書

Tel : 078-304-6028

E-mail : 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

(データ提供・オプトアウトについて)

神戸市健康局健康企画課

〒650-8570 神戸市中央区加納町 6-5-1

Tel : 078-322-6511

E-mail: mck@office.city.kobe.lg.jp