

## 鳥取県内の国民健康保険の被保険者の方へ

### 「AIを活用した疾病事前予測の可能性の検証」について

#### はじめに

2019年5月に、鳥取大学、鳥取県国民健康保険団体連合会及び鳥取県の連携に関する協定が結ばれました。本協定は、医療、健診、介護等に係るビッグデータの調査・研究及び予防・健康づくりのための先進的な技術・プログラム等を開発し、健康寿命延伸につながる取組を行い、安心していきいきと暮らせる鳥取県の実現を図ることを目的としています。

鳥取大学工学部社会システム土木系学科では、この協定に基づき、鳥取県の健康寿命の延伸を目指して、国民健康保険の診療報酬明細書（レセプト）、特定健康診査・特定保健指導、介護保険に関するデータを連結し、疾病発症の事前予測に関する研究を実施しています。この研究は鳥取大学医学部倫理審査委員会の承認を経て、医学部長の承認を受けています。詳細は以下のとおりです。

#### 1. 研究概要および利用目的・方法

鳥取県の健康寿命を延伸させるために、平成25年度以降に、鳥取県国民健康保険被保険者で、医療機関への受診、特定健康診査受診、要介護認定が一度でもあった人、および被保険者リストに記載されている人を対象に行う研究です。死亡、がん等の生活習慣病、要介護状態、高額医療費、人工透析の発生等があった人と発生がなかった人の健康診断の受診状況・問診結果・検査結果、医療機関への受診状況を比較することにより予測要因を抽出し、疾病発症の危険因子を特定するなど保健事業に活用しようとする研究です。鳥取県国民健康保険連合会が通常業務において収集した、既存データであるレセプト、特定健康診査の結果、特定保健指導の結果、介護保険データにおける要介護状態の状況を連結し、AIを用いて内分泌、栄養および代謝疾患、尿路性器系の疾患（人工透析）、循環器系の疾患、呼吸器系の疾患、消化器系の疾患、新生物〈腫瘍〉の疾病の発症の予測可能性を検討します。データ解析は鳥取大学工学部社会システム土木系学科情報システム研究グループで行います。なお、研究で収集した情報は、研究責任者が責任を持って保管、管理します。

本研究の対象となる方は、他の研究参加者への個人情報保護や本研究の独創性の確保に支障がない範囲で、研究計画書及び研究の方法についての資料を入手又は閲覧することができます。希望される方は、遠慮なく問合せ窓口にお申し出ください。

#### 2. 取り扱う情報／検体（測定項目）

鳥取県国保連合会が所有するデータから以下の項目を分析に利用させていただきます。

患者背景(性別、年齢、居住市町村、既往歴、健診時の標準的な質問票)、健康診断結果(身体計測、血液検査、心電図検査の有無)、生活習慣(喫煙の有無、飲酒状況、その他の生活習慣)、レセプト情報(医科診療行為、医薬品名、傷病名)、KDBデータ(被保険者情報、基本デ

ータ：性、年齢、居住市町村、加入情報、医療データ：診療開始日、傷病名、医療機関、医療点数、受診回数、入外区分、健診データ：健診受診年月日、検査結果、問診項目、メタボリック症候群判定結果、保健指導情報）、介護保険データ（審査年月日、サービス提供年月、要介護度、サービス利用状況、介護給付費）。

### 3. 研究期間

この研究は、鳥取大学医学部長が研究の実施を許可した日から2026年3月31日まで行う予定です。

### 4. 個人情報保護の方法

研究対象者の皆様の情報は、研究責任者が責任をもって保管、管理します。また、本研究では、氏名、生年月日などの個人を識別できる個人情報が削除された後、鳥取県国民健康保険団体連合会から提供された情報を使用します。このようにして皆さんの個人情報の管理については十分に注意を払います。

### 5. 研究への情報提供による利益・不利益

利益・・・今回の研究に情報をご提供いただいた皆さん個人には、特に利益と考えられるようなことはございませんが、研究の成果は、鳥取県の健康寿命の延伸策に有益となる可能性があります。なお、情報を使用させていただいた方への謝礼等もありません。

不利益・・・既存の業務に伴い集めた情報のみであるため、特にありません。

### 6. この研究終了後の情報の取り扱いについて

今回、個人情報を集めるわけではありませんが、集めさせていただく情報が医学の発展に伴い、他の病気の診断や治療に新たに重要な情報をもたらす可能性があります。このため、皆さんの情報は、この研究終了後も保存させていただき、他の研究に使用させていただくことがあります。その場合は、新たに研究計画を立てて研究に参加する医療機関の倫理審査委員会での審査を経て、他の研究に使用させていただきます。

情報は、当該研究の終了について報告された日から5年を経過した日又は当該研究の結果の最終の公表について報告された日から3年を経過した日のいずれか遅い日までの期間保存します。保存期間終了後は、適切に廃棄します。

### 7. 研究への情報使用の取り止めについて

この研究において、鳥取大学では、個人情報を含まないデータの提供を受けているため、個々人の情報使用の取り止めについて、受け付けることはできません。データ利用の辞退に関する問い合わせは鳥取県国民健康保険団体連合会までお問い合わせください。しかし、取り止めに希望した時点で、すでに研究成果が論文などで公表されていた場合のように、結果を廃棄できない場合もあります。

## 8. 当該臨床研究に係る資金源について

本研究は、鳥取大学工学部社会システム土木系学科情報システム研究グループの研究基盤経費、鳥取県国民健康保険団体連合会からの共同研究経費で行っており、特定の企業・団体等からの支援を受けて行われるものではなく、利益相反状態にはありません。

## 9. 研究成果の公表について

研究成果が学術目的のために論文や学会で公表されることがありますが、その場合も、患者さんの個人が特定される情報は全て削除して公表します。情報の秘密は厳重に守られますので、第三者に患者さんの個人情報が見られることはありません。

## 10. 知的財産権の帰属について

本研究の結果、特許などの知的財産が生じる可能性もございますが、その権利は鳥取大学に帰属し、研究対象の皆様には帰属しません。

## 11. 問い合わせ窓口

本研究についてのご質問は、下記の窓口までお問い合わせ下さい。

### 【研究責任者】

桑野 将司 鳥取大学工学部社会システム土木系学科 教授  
〒680-8552 鳥取県鳥取市湖山町南4丁目101番地  
TEL：0857-31-5313

研究へのデータ利用の辞退に関するお問い合わせは、以下までお願いします。

鳥取県国民健康保険団体連合会 事業推進課 保健事業担当  
〒680-0061 鳥取県鳥取市立川町6丁目176番地 鳥取県東部庁舎5階  
TEL：0857-20-3682/FAX：0857-29-6115

\*この研究に関する情報は、鳥取大学医学部附属病院のホームページに掲載しております。

(URL：<http://www2.hosp.med.tottori-u.ac.jp/introduction/3107/>)