

# 医学研究実施のお知らせ

埼玉医科大学病院 IRB 委員会の審査を受け、以下の研究を実施しております。

研究の対象となる方（または代理人の方）で、この研究計画について詳しくお知りになりたい場合、又はこの研究に試料や情報を利用することをご了承いただけない場合は、下記【問い合わせ先】へご照会ください。2021年10月31日までにご連絡をお願い致します。この期日を超過した場合、あなたの情報を削除できない可能性が発生します。あらかじめご了承ください。

**【研究課題名】「腎 functional MRI と機械学習による慢性腎臓病評価システムの構築」**

## 【研究の概要】

### 研究の目的

この研究の目的は、MRI（核磁気共鳴画像）とAI（人工知能、拡張知能）を利用した慢性腎臓病の精密検査法を開発することです。

### 研究期間

承認日 ~ 2026年3月31日まで、研究の実施を予定しています。

### 対象となる方等

研究機関名：埼玉医科大学病院

調査対象となる期間：2012年2月1日 ~ 2021年5月31日

対象となる患者さん：対象となる患者さんは、慢性腎臓病と診断され、腎臓の形や内部を詳しく調べる為にMRIの検査が必要と担当医が判断し、当院で2012年2月1日~2021年5月31日の期間中にMRIを撮像した患者さんです。

対象となる患者さんの数：300例

### 研究に利用する試料、情報等

試料：ありません

情報：【基本的な情報】年齢、性別、身長、体重、BMI、腎疾患の種類（高血圧性腎硬化症、慢性腎炎症候群、糖尿病性腎臓病、血管炎症候群等）、腎生検所見、糖尿病歴（罹患年数、網膜症・神経症の程度）、高血圧歴（罹患年数、降圧薬）、定期内服薬、血圧（家庭、診察時）

【血液・尿検査結果】血清クレアチニン、血清アルブミン、血中尿素窒素、血清電解質（Na、Cl、K、IP、Ca）、C-反応性蛋白、HbA1c、血糖、グリコアルブミン、尿酸値、中性脂肪、総コレステロール、LDLコレステロール、HDLコレステロール、ヘモグロビン値、ヘマトクリット値、赤血球数、尿中蛋白定量、尿中アルブミン定量、尿中蛋白定性、尿中クレアチニン、尿糖、尿中電解質（Na、Cl、K）、尿沈渣所見、尿中NAG（N-acetyl-β-D-glucosaminidase）、尿中beta2-マイクログロブリン、尿中L-FABP（肝臓型脂肪酸結合蛋白）

【MRIの画像情報】DIXON法によるT1強調画像（腎長径、短径、皮質厚）、T1値、T2\*値、ADC（apparent diffusion coefficient）値、FA（fractional anisotropy）値、ASL（arterial spin labeling）法での組織灌流量

### 試料・情報を提供する方法

研究のために取得した情報は、研究特有のIDを付与し匿名化された後に日本アイ・ビー・エ

HP 掲載用（単施設研究）

△に郵送されます。

試料・情報の提供先

日本アイ・ビー・エム

**【問い合わせ先（対応時間：平日 9：00 ～ 17：00）】**

埼玉医科大学病院 腎臓内科

研究責任者：岡田 浩一 電話：049-276-1611

利用する情報等からは、氏名、住所、電話番号など、個人を特定できる情報は削除致します。

研究成果を学会や論文で発表する際も個人が特定できる情報は利用致しません。