

# 研究実施のお知らせ

2026年2月12日 ver.5.0

## 研究課題名

認知症の早期鑑別診断に用いる健常者脳血流データベースの構築に関する研究

## 研究の対象となる方

2013年3月から2026年1月の期間に島根大学医学部附属病院で脳血流シンチの検査をされた方

(課題名「健常成人志願者を対象とした、パービューザミン注(123I-IMP)を用いた脳血流SPECT検査による統計画像解析用データベースの作成、及びMRIデータベースにかかわる研究(認知症画像診断領域の診断精度向上に向けて)」(通知番号第1367号)での検査も含む)

## 研究の目的・意義

研究の目的は、認知症の早期発見のために、認知症の診断に用いる統計学的脳機能画像解析の解析精度の向上をはかることです。従来と比較して脳血流画像の画質を向上させることにより、解析精度が向上することを期待します。さらに、画像の補正法と人工知能(AI)技術を用いて、新しい解析法を考案する検討を実施します。

## 研究の方法

この研究は、すでに通常の核医学検査で取得した画像と診療情報(年齢、性別、身長、体重、MMSE、高血圧症の有無、脂質、糖尿病、飲酒歴、喫煙歴、および睡眠障害、検査日、核医学画像、MRI画像、投与量)を使用します。この検討は、画像の均一さ、分かりやすさ(均一性、分解能、コントラスト)と統計学的脳機能画像解析の解析結果を評価することで、従来の方法よりも解析結果の精度を向上させます。

この画像は、放射線部で処理および保管されており、病院外に持ち出されることはありません。研究に使用するデータは、すでに氏名、カルテ番号が削除されているため、個人が特定されることはありません。

## 研究の期間

2019年11月1日～2029年3月

## 研究組織

この研究は島根大学医学部附属病院放射線部が行います。

研究責任者（研究で利用する試料・情報の管理責任者）：

島根大学医学部附属病院 放射線部 主任診療放射線技師 矢田伸広

## 相談・連絡先

この研究について、詳しいことをお知りになりたい方、ご自身の情報を研究に利用してほしくない方、その他ご質問のある方は次の担当者にご連絡ください。

研究責任者：

島根大学医学部附属病院 放射線部 矢田伸広

〒693-8501 島根県出雲市塩冶町 89-1

電話 0853-20-2438