

# 慶應義塾大学医学部が行う「川崎市における高齢者の健康と暮らし方に関する学術調査」にご参加いただいた方へ、頭部 MRI 画像解析方法および共同研究機関の追加に対するご協力をお願い

研究責任者 所属 百寿総合研究センター 職名 教授  
氏名 新井 康通

実務責任者 所属 百寿総合研究センター 職名 講師  
氏名 色本 涼  
連絡先電話番号 0352692468

このたび当院では、「川崎市における高齢者の健康と暮らし方に関する学術調査」の研究にご参加された皆様へ、医学部倫理委員会の承認ならびに病院長の許可のもと、頭部 MRI の解析方法とそのため共同研究機関の追加をさせていただきます。倫理指針および法令を遵守して実施しますので、ご協力をお願いいたします。

この研究を実施することによる、研究参加者の皆様への新たな負担は一切ありません。また研究参加者の皆様のプライバシー保護については最善を尽くします。

本研究への協力を望まれない方は、その旨を「8 お問い合わせ」に示しました連絡先までお申し出下さいますようお願いいたします。

## 1 対象となる方

西暦 2021 年より 2023 年までの間に、慶應義塾大学医学部百寿総合研究センターが行った「川崎市における高齢者の健康と暮らし方に関する学術調査」にご参加をいただいた方のうち、頭部 MRI 検査を受けられた方。

## 2 研究課題名

承認番号 20160297

研究課題名 【川崎市における高齢者の健康と暮らし方に関する学術調査】

## 3 研究実施機関

慶應義塾大学医学部百寿総合研究センター

情報の提供機関・提供者（責任者）

一般財団法人脳神経疾患研究所附属南東北創薬・サイクロトロン研究センター・松田博史（所長）

社会医療法人友愛会・仁井田明 (医師)

#### 4 本研究の意義、目的、方法

頭部 MRI 画像は、出血や梗塞、萎縮を検出するだけでなく様々な解析方法によって、脳の構造学的特徴、機能的特徴を評価することが可能です。VSRAD (Voxel-based Specific Regional analysis system for Alzheimer's Disease) は、早期アルツハイマー型認知症診断支援システムと言われ、脳の萎縮を数値で表すことで、アルツハイマー型認知症などの診断の客観的な指標となる検査システムです。本研究で撮影された頭部 MRI 画像は、90 歳以上の健常高齢者の方のデータベースとして VSRAD の解析・照合に用いられます。これにより、90 歳以上の方の脳萎縮をより同年代の正常標準値との比較に基づいて評価することが可能となります。また、拡散テンソル画像解析を追加することで、脳の神経線維の走行を評価することができ、認知機能障害を持つ方や精神疾患を持つ方の脳の局所構造間を連結する神経線維の異常を検知することが可能となります。これらの解析には、特殊な解析ソフトや解析システムが必要とされるため、慶應義塾大学医学部では、VSRAD の開発に携わられた一般財団法人脳神経疾患研究所附属南東北創薬・サイクロトン研究センターの松田博史先生、および、わが国における拡散テンソル画像解析の第一人者である社会医療法人友愛会の仁井田明先生を共同研究者に加え、頭部 MRI 画像解析を行い、脳画像指標と認知機能や精神症状、フレイルなどの健康指標との関係を検証する研究に取り組むこととなりました。

#### 5 協力をお願いする内容

この研究では、皆様がすでに撮影された MRI データの解析のみを行いますので、今回改めて皆様にご協力をお願いすることはありません。皆様からいただいた頭部 MRI データを一般財団法人脳神経疾患研究所附属南東北創薬・サイクロトン研究センター、社会医療法人友愛会へ提供し、VSRAD 解析に必要な健常データベース作成、拡散テンソル画像解析を行います。その結果を認知機能などの高齢者の健康指標との関連性を検証します。MRI 解析を行う際には、氏名、生年月日、住所、電話番号などはすべて削除し、番号管理 (匿名化と言います) した上で行います。

#### 6 本研究の実施期間

2023 年 2 月 24 日～2026 年 3 月 31 日

#### 7 プライバシーの保護について

本研究にご参加いただいた方の氏名、生年月日、住所、電話番号などは一切取り扱いません。本研究で取り扱う頭部 MRI 情報は、氏名、生年月日、住所、電話番号などはすべて削除し、第三者にはどなたのものか一切わからない形で使用します。対象者の方の氏名、生年月日、住所、電話番号などと、頭部 MRI 解析情報を結びつける情報 (連結情報) は、本研究の個人情報管理者が研究終了まで厳重に管理し、研究の実施に必要な場合のみに参照します。また研究計画書に記載された所定の時点で完全に抹消し、破棄します。なお連結情報は当院内のみで管理し、他の共同研究機関等には一切公開いたしません。

#### 8 お問い合わせ

本研究に関する質問や確認のご依頼は、下記へご連絡下さい。また本研究の対象となる方またはその代理人（ご本人より本研究に関する委任を受けた方など）より、頭部 MRI 画像データの一般財団法人脳神経疾患研究所附属南東北創薬・サイクロトロン研究センター、社会医療法人友愛会への提供の停止を求める旨のお申し出があった場合は、頭部 MRI 画像データの一般財団法人脳神経疾患研究所附属南東北創薬・サイクロトロン研究センター、社会医療法人友愛会への提供はいたしません。またすでに提供している場合は、提供先である一般財団法人脳神経疾患研究所附属南東北創薬・サイクロトロン研究センター、社会医療法人友愛会において、頭部 MRI 画像データから、特定の個人を識別することができないようにするための適切な措置を講じた上で廃棄し、その旨をご本人または代諾者の方等に文書により通知いたします。また、ご本人または代諾者の方等が廃棄以外の処置を希望する場合にもご要望に可能な限り応えられるよう対応いたします。その場合も下記へお電話、ファックス、E メールにてご連絡をお願いいたします。

東京都新宿区信濃町 35 慶應義塾大学医学部百寿総合研究センター 色本涼  
03-5269-2468（直通電話およびファックス）

\*お電話は月曜－金曜の午前 10 時から午後 5 時をお願いいたします。

以上