

## 研究に関するご協力をお願い

この度、国立精神・神経医療研究センターでは福島県立医科大学倫理委員会の承認を得て、下記の多機関共同研究を実施します。関係する皆様のご理解とご協力をお願いいたします。

2023 年 6 月 8 日

国立精神・神経医療研究センター 脳病態統合イメージングセンター 阿部 十也

### ■ 研究課題名

---

アミロイド PET 定量指標による Alzheimer 病検出感度の比較

### ■ 研究期間

---

2023 年 1 月～2028 年 12 月 31 日

### ■ 研究の目的・意義

---

Alzheimer 病 (AD) の診断のための検査は、心理学的検査や髄液中のアミロイド量、アミロイド PET など多岐にわたります。現在、アミロイド PET の評価は、読影による視覚的所見による判断のみがガイドラインとして定まっておらず、定量指標については定まっていません。本検討により、アミロイド PET の定量指標の性能差を検討し、どの定量指標がより有用かを検討します。

### ■ 研究対象となる方

---

本研究では Parkinson 病及び Alzheimer 病ディメンジョンを対象とした包括的神経画像研究 (Parkinson's and Alzheimer's disease Dimensional Neuroimaging Initiative : 以下 PADNI) (学内倫理医承認番号 : RK2019-004) に参加された患者さんが対象です。PADNI にて作成されている匿名化データベースを用いた二次利用の研究であり、新たな研究対象者の参加や設定はありません。

### ■ 研究の方法

---

PADNI ではアミロイド PET を始めとした画像情報、髄液検査などの生化学的検査情報、問診による心理学的指標など多数のデータを前向きに収集しており、データベース化しています。本研究はこの PADNI で既に収集されたデータを用いて、アミロイド PET の定量方法の性能を検討する研究です。

アミロイド PET を用いてアミロイド沈着の定量を行います。アミロイド PET の診断や定量の方法は各種あり、視覚的方法や単純な比を用いた SUVR、アミロイド関心領域を取り出しスケール化した Centiloid Scale、AD に特異的なアミロイド沈着をスケール化した Amyloid load などがあります。これらの Scale と髄液検査データや心理学的所見から決定された AD 診断とどれだけ一致するかどうかを検討します。

## ■ 試料・情報の利用又は提供を開始する予定日

・利用又は提供を開始する予定日

2023年8月23日（注：各研究機関にて研究機関の長の許可日より後の日付を記入）

## ■ 研究組織

研究機関名	所属	研究責任者	役割・責任
福島県立医科大学	放射線医学講座	伊藤 浩	研究の統括
京都大学医学研究科 高次脳科学講座	脳統合イメージング分野	花川 隆	討論 (PADNI 統括責任者)
国立精神・神経医療研究センター	脳病態統合イメージングセンター	阿部 十也	討論
京都府立医科大学	医学研究科 脳神経内科学	水野 敏樹	討論

この研究の研究事務局は福島県立医科大学放射線医学講座であり、研究代表者は福島県立医科大学放射線医学講座 伊藤 浩です。解析された結果は PADNI に参加している共同研究機関で共同利用します。

## ■ 試料・情報の提供について

PADNI 利活用申請に基づき、匿名化された PET 画像、MRI 画像、臨床情報を福島県立医科大学医学部放射線医学講座に提供します。福島県立医科大学での解析結果（Centiloid Scale などの定量値）は PADNI データベースへとフィードバックするために、PADNI 事務局および PADNI 参加機関に報告されます。

## ■ この研究に関する問い合わせについて

この研究に関して質問などございましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。他の研究対象の方の個人情報や知的財産の保護などに支障がない範囲で、研究計画書や研究方法に関する資料が閲覧できます。

作成日： 2023年6月8日（第1版）

また、試料・情報がこの研究に利用されることについて、研究対象者ご本人または代理の方に  
ご了承いただけない場合は、研究対象者とはせずに試料・情報の利用や提供はいたしませんので、  
下記の連絡先までお申し出ください。その場合でも研究対象者ご本人または代理人の方に不利益  
が生じることはありません。なお、研究結果がすでに医療系雑誌への掲載や学会発表がなされて  
いる場合は、データを取り消すことは困難な場合もあります。

〒187-8551

東京都小平市小川東町 4-1-1

国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター

脳病態統合イメージングセンター(IBIC) 先進脳画像研究部

電話：042-346-2206 FAX：042-346-2229

e-mail：ibic-adv-subject@ncnp.go.jp

PADNI 事務局

〒187-8551

東京都小平市小川東町 4-1-1

国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター

脳病態統合イメージングセンター(IBIC) 先進脳画像研究部

E-mail: padni@ncnp.go.jp

※この研究全体に関する問い合わせ先

<研究代表機関>

公立大学法人福島県立医科大学医学部放射線医学講座 担当 山國遼

〒960-1295 福島県福島市光が丘 1

電話:024-547-1334 FAX: 024-547-3789

E-mail:rad@fmu.ac.jp