

「脳波ブレインマシンインターフェイスの運動関連疾患への応用」

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)では、脳機能の理解と脳情報の抽出に基づく精神・神経疾患の病態解明を進めるため、実験に協力して下さる健康な成人の方を募集しています。パソコンを使ったテレビゲームのような課題を行っている時の脳の活動を MRI という装置で計測したり、脳の表面から脳波という電気信号を計測したりすることにより、安静時や課題遂行時の脳の活動を調べます。

以下の条件をすべて満たす方を募集しています

- 1) 健康な成人
- 2) 手術などで金属が体内に埋め込まれていない方
- 3) 閉所恐怖症でない方
- 4) てんかん発作の既往のない方
- 5) 現在、上記以外の精神・神経疾患などを患っていない方
- 6) 現在、認知機能に問題のない方
- 7) 現在、治験などの臨床研究に参加していない方

期間： 随時～ 2022 年 3 月 31 日まで

拘束時間： 1日あたり 2.5～3時間程度

謝金：参加いただいた方には、謝金（1日あたり 3,000～7,000円前後で実験内容や拘束時間によって異なり、交通費は謝金に含む）をお支払いします。検査費用の負担はありません。

場所：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)
(西武新宿線荻山駅または JR 武蔵野線新小平駅より徒歩10分)

実験参加者情報をご希望の方は、下記連絡先までメールまたはお電話ください。実験参加者は年間を通じて募集しています。実験の予定が組まれ次第、担当者から詳しい内容を連絡させていただきますので、そのうえで参加するかどうかを判断していただければ結構です。実験の内容を聞いてからお断りいただいても全く問題ありませんので、お気軽にご連絡ください。なお、お知らせいただいた個人情報、当センタースタッフが厳重に管理し、研究参加者情報配信以外の用途では使用しません。

令和2年7月

連絡先

〒 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

電話：042-346-2206

メール：ibic-adv-subject※ncnp.go.jp（「※」を「@」に変更ください。）

BMI 研究担当者までご連絡ください。

苦情等の窓口：倫理委員会事務局 e-mail：rinri-jimu※ncnp.go.jp（「※」を「@」に変更ください。）

健常脳のデータベース構築

—「脳波ブレインマシンインターフェイスの 運動関連疾患への応用」に

ご協力いただいた皆さまへ研究計画の追加に関するお知らせとお願い—

「脳波ブレインマシンインターフェイスの運動関連疾患への応用」へのご協力ありがとうございました。このたび以下の研究へご協力をお願いしたく、研究計画の一部について追加・変更申請を行いましたので、説明を申し上げます。本研究への協力を望まれない場合は、問い合わせ窓口へご連絡ください。研究に協力されない場合でも不利益な扱いを受けることは一切ございません。

本研究の研究計画書及び研究の方法に関する資料の入手又は閲覧をご希望の場合や個人情報の開示や個人情報の利用目的についての通知をご希望の場合も問い合わせ窓口にご照会ください。なお、他の研究参加者の個人情報や研究者の知的財産の保護などの理由により、ご対応・ご回答ができない場合がありますので、予めご了承ください。

【研究計画名】 健常脳のデータベース構築

【研究責任者】 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 先進脳画像研究部 花川 隆

【本研究の目的及び意義】

現在、様々な精神・神経疾患に関して、脳の構造や機能という観点からの理解が急速に進んでいますが、その疾患ごとの特徴をより正確に理解するためには、特定の精神・神経疾患を持つ患者さまの脳と、それらの疾患を持っていない健常者さまの脳を比較することが必要不可欠です。従って、健常者さまの脳画像データは、さまざまな疾患を対象にしている研究で共通して必要な研究データであるため、各研究が共有して用いることができると、非常に経済的で効率的に研究を推進することができます。しかし、現時点では、各研究で共通に用いることができる健常者さまの脳画像のデータベースがなく、研究ごとに疾患を持つ患者さまの脳画像と、それらの疾患を持っていない健常者さまの脳画像を新たに撮像して研究を実施しております。そこで、本研究事業では、さまざまな疾患を対象にした研究を推進する上で共通して使用することができる、健常者さまの脳画像のデータベースを構築することを目的としています

【本研究の実施方法及び参加いただく期間】

対象となる方

2017年6月6日～2020年7月21日までの間に、国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センターで「脳波ブレインマシンインターフェイスの運動関連疾患への応用」の研究に参加された方追加する研究計画の概要

取得させていただいたMRIデータ、神経心理学検査は完全に個人を識別できないようにした上で、さまざまな疾患を対象にした研究を推進する上で共通して使用することができる、健常者さまの脳画像のデータベースを構築するために利用させていただくことを追加します。

なお、新たに付された符号との対応表を残さない匿名化により、完全に個人を識別できないようにした上で、国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター（NCNP）脳病態統合イメージングセンター（IBIC）IBISS ないしこれが指定する機関によって管理と運営が実施されるデータベースに登録されます。

研究期間

2018年08月03日から2024年3月31日まで

【共同研究機関】

京都大学 大学院 医学系研究科 高橋 英彦
国際電気通信基礎技術研究所 川人 光男

2020年7月

○問い合わせ窓口

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

所属 先進脳画像研究部 氏名 花川 隆

電話番号 042-346-2206（直通）

e-mail : hanakawa※ncnp.go.jp（「※」を「@」に変更ください。）

○苦情窓口

国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター倫理委員会事務局

e-mail : ml_rinrijimu※ncnp.go.jp（「※」を「@」に変更ください。）