

## 研究課題「健常被験者における MRI 検査中の体動と心拍変動、脳機能画像との関連」に関する情報公開

### 1. 研究の対象

2019年5月29日～2029年3月31日の間で当院にて臨床研究「MRIを用いた健常小児における神経回路網の解明 2019-0040」に参加されることに同意し、被験者になられた方。その内で、「将来の特定できない研究への利用」に非同意の意思を示した方は除外致します。

### 2. 研究目的・方法・研究期間

**目的：**安静を要する MRI 検査で、被験者側の生理的状況や神経系の活動、年齢のどのような要因が検査の質を決定する要素の一つである体動に関与するか、MRI 検査における心拍のデータや脳機能画像を基にした知見を得、同時に臨床での脳機能画像や心拍の基準となる健常者におけるデータを収集します。

**方法：**大学施設内の 3T-MRI 装置において撮像された MRI 等のデータを用い、自律神経系の時系列変動や体動と相関する脳活動を示す関連領域を各個人で同定します。次に頑健に現れる関連領域を特定し、体動等と相関を示す領域を特定します。「1. 研究の対象」で述べた小児の MRI の研究により得られたデータに加え、その他の年齢層の被験者のデータも用い、他の年齢層の被験者の活動との対比を行います。小児の研究でのデータの利用にあたっては、新たな倫理審査と研究機関の長の許可を得ます。データは名古屋大学医学系研究科医系研究棟の放射線医学教室内の鍵のかかる棚に施錠して保管します。

**研究期間：**実施承認日～2029年3月31日

### 3. 研究に用いる試料・情報の種類

本研究では試料は用いません。

研究対象者からは、年齢、病歴、身長、体重、利き手、MRI 画像、脈波の情報等を収集します。

### 4. 外部への試料・情報の提供

共同研究機関へのデータの提供は、データから氏名等の情報を削除し匿名化した状態で、特定の関係者以外がアクセスできない状態で行います。対応表は、本学の研究責任者が保管・管理します。

### 5. 研究組織

1 研究代表者（所属・職名・氏名）

名古屋大学医学部附属病院・放射線科・助教・中根俊樹

2 研究責任者（所属・職名・氏名）

名古屋大学医学部附属病院・放射線科・助教・中根俊樹

3 研究分担者（所属・職名・氏名）

名古屋大学大学院医学系研究科 総合医学専攻 高次医用科学講座 量子医学分野・教授・長縄慎二

名古屋大学医学部附属病院 革新的生体可視化技術開発産学共同研究講座・特任教授・田岡俊昭

名古屋大学医学部附属病院小児科・助教・城所博之

名古屋大学大学院医学系研究科小児科学・大学院生・川口将宏

4 共同研究者（所属・職名・氏名）

Swartz Center for Computational Neuroscience・Institute for Neural Computation・University of California San Diego・Assistant Project Scientist・Makoto Miyakoshi

## 6. お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。

ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。

また、情報が当該研究に用いられることについて、患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも研究対象者の方に不利益が生じることはありません。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

住所: 名古屋市昭和区鶴舞町 65 番地

電話: 052-744-2327

名古屋大学医学部附属病院放射線科・研究責任者・研究代表者・中根俊樹