

情報公開用文書

研究科題名：

MRI 検像システム開発のための深層学習を用いた領域抽出法の開発

1. 研究の対象

伊勢崎市民病院，信州大学医学部附属病院において頭部 MRI 検査を受けられた方

2. 研究目的・方法

この研究は，機械学習法の 1 つである深層学習を用いて，頭部 MRI 画像から脳の構造（脳梁，下垂体，脳幹等）を抽出することを目的としています。学習した深層学習のネットワークにより臨床所見を含む画像を解析し，臨床画像において深層学習による脳構造の抽出が可能であるか評価します。研究期間は学長許可後から 2023 年 3 月 31 日までとします。

3. 研究に用いる試料・情報の種類

頭部 MRI 検査を受けられた方の MR 画像

4. 外部からの試料・情報の提供

共同研究機関から提供されるデータは，特定の個人を識別できないように匿名化することで個人情報が管理されます。データは各施設の画像サーバから CD-RW や DVD などの外部記録媒体を用いて取り出され，その際、画像に記載されている個人情報は匿名化されます。提供された画像データはウイルス対策及び盗難対策の講じられた電子記憶媒体を用いて保管します。

5. 研究機関

- ・群馬県立県民健康科学大学大学院 診療放射線学研究科
- ・伊勢崎市民病院
- ・信州大学医学部附属病院 放射線部

6. 問い合わせ先

本研究に関して質問，疑問等ございましたら下記の連絡先までお問合せ下さい。

研究代表者：群馬県立県民健康科学大学大学院 診療放射線学研究科

博士前期課程 丸山朋子

電話（代表）：027-235-1211