2026 年 3 月 31 日改訂　第2版
2024 年 1 月 15 日作成　第1版

研究に関するホームページ上の情報公開文書

研究課題名：脳脊髄腫瘍画像の人工知能画像解析システムの構築

本研究は藤田医科大学の医学研究倫理審査委員会で審査され、学長の許可を得て実施しています。

1．研究の対象

研究対象者は、2014 年から 2023 年に藤田医科大学　医学部脳神経外科に通院歴、入院加療歴のある患者の頭部 MRI、脊髄部 MRI、頭部 CT、脊髄部 CT 画像と、脳脊髄腫瘍手術を ICG を併用して手術を行った患者の術中蛍光造影の画像です。

2．研究目的・方法・研究期間

研究目的：脳脊髄腫瘍の MRI、CT 画像上にて、腫瘍部位を自動認識する人工知能画像解析システムの構築とインドシアニングリーン（ICG）を使用した脳神経外科手術中の蛍光部位の解析システムの構築

研究方法：2014 年から 2023 年に藤田医科大学　医学部脳神経外科に通院歴、入院加療歴のある患者の頭部 MRI、脊髄部 MRI、頭部 CT、脊髄部 CT 画像と脳脊髄腫瘍を ICG を併用して手術を行った患者の術中蛍光造影の画像です。腫瘍を認めない患者をコントロールとして使用し、脳脊髄腫瘍患者の画像を解析します。
人工知能画像解析システムにより、脳脊髄腫瘍を認識、解析するシステムの構築を目的とします。後ろ向き、非介入観察研究です。

研究期間は、倫理審査委員会承認日から2028年3月31日まで

3．研究に用いる試料・情報の種類

2014 年から 2023 年に藤田医科大学　医学部脳神経外科に通院歴、入院加療歴のある患者の頭部 MRI、脊髄部 MRI、頭部 CT、脊髄部 CT 画像と脳脊髄腫瘍を ICG を併用して手術を行った患者の術中蛍光造影の画像と電子カルテの診療情報等である。腫瘍を認めない患者等をコントロールとして使用します。

4. 外部への試料・情報の提供

藤田医科大学　脳神経外科から奈良先端科学技術大学院大学へ患者画像データ（脳脊髄腫瘍患者のMRI画像,CT画像と脳脊髄腫瘍を持たない患者のMRI画像,CT画像）をIDのない状態で、提供します。情報提供は、倫理審査委員会承認日から2028年3月31日までです。

データセンターへのデータの提供は、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、当センターの研究責任者が保管・管理します

5. 研究組織

本学の研究責任者:

藤田医科大学　医学科脳神経外科　准教授　武藤　淳

研究代表者:藤田医科大学　医学科脳神経外科　准教授　武藤　淳

共同研究機関:奈良先端科学技術大学院大学

研究責任者

データ駆動型サイエンス創造センター

教授　作村諭一

試料・情報の管理について責任を有する者:藤田医科大学　学長　岩田　仲生

6. 除外の申出・お問い合わせ先

試料・情報が本研究に用いられることについて研究の対象となる方もしくはその代諾者の方にご了承いただけない場合には、研究対象から除外させていただきます。下記の連絡先までお申し出ください。その場合でも、お申し出により、研究の対象となる方その他に不利益が生じることはありません。

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。

また、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。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先:

藤田医科大学 脳神経外科講座

愛知県豊明市沓掛町田楽ヶ窪 1-98

問合せ:電話 0562-93-9253
研究責任者:武藤淳