

「深層学習と生成AIを用いた脳梗塞診断・治療支援技術に関する研究」

への協力をお願い

研究機関 藤田医科大学
研究代表者 医学部・脳卒中科
教授 松本 省二

第1版 2025年5月27日作成

第2版 2026年4月10日改定

1. 研究への御協力について

当研究室では、患者さんの診療記録から得られた情報を利用して、下記の臨床研究を行っています。この臨床研究は、藤田医科大学 医学研究倫理審査委員会にて厳密な審査を行い、藤田医科大学 学長の許可を得た上で、研究責任者のもとで行われています。研究結果は学会や学術雑誌に発表される事がありますが、患者さんのプライバシーは十分に尊重され、個人情報（お名前など）が外部に公表されることはありません。

ご自身の臨床情報がこの臨床研究に使用されることに同意されない方は、下記ご連絡先までご連絡頂ければ、研究対象から除外させていただきます。研究への御協力についてはいつでも拒否または撤回をすることができます。なお、同意されない場合でも、診療上不利益を被ることはありません。ただし、参加辞退のお申し出をいただいた時点ですでに研究結果が論文などで公表されていた場合は、研究への御協力について拒否または撤回することができない場合があります。

また、臨床研究に関して詳しい説明を希望される場合も、下記ご連絡先にお問い合わせいただきますようお願い致します。

2. 御協力いただく研究の内容について

《研究の概要》

- ・ 研究課題 「深層学習と生成AIを用いた脳梗塞診断・治療支援技術に関する研究」
- ・ 研究機関：藤田医科大学
- ・ 研究代表者：藤田医科大学 医学部・脳卒中科・教授 松本省二

上記以外に、医学部・医学部放射線医学・臨床准教授 村山和宏(研究分担者)、医学部・脳卒中科・講師 高下純平(研究分担者)、名城大学情報工学部・教授 寺本篤司(共同研究機関・研究責任者)がこの研究実施に参加します。

- ・ 研究期間：(倫理委員会承認後)～2029年3月31日(予定)
- ・ 対象者：藤田医科大学病院で、2010年4月1日～2025年3月31日に藤田医科大学病院に受診し、脳梗塞と診断された成人の患者様、ならびに脳梗塞のリスクがあ

る成人の患者様。

- ・ 使用する情報： MR 画像、CT 画像、エコー動画像（頸動脈、心臓）、心電図、患者基本情報、血液検査情報、診断レポート
- ・ 意義,目的,方法：脳梗塞は発症から治療までの時間が予後に大きく関与するため、迅速な診断と最適な治療選択が必要不可欠です。しかし、救急の現場では専門医が必ずしも立ち会えるとは限らず、正確な診断や治療法の選択が難しい場合があります。本研究では、画像認識処理に対して優れた能力を有する深層学習技術や生成 AI 技術を用いて、脳梗塞領域を自動的に発見し、推奨される治療方法を提示できる技術を開発しています。また、診断精度向上やリスク推定のために、エコー動画像を用いた画像解析も実施します。
- ・ 研究資金には藤田医科大学の講座研究費ならびに名城大学の教員研究費を用いる予定です。研究に関わる利益相反は現段階では想定していません。

3. 試料・情報の保管及び破棄について

この研究で得られた皆様の個人情報は、第3者に知られることがないように、研究代表者の松本省二が責任をもって管理致します。あなたの診療情報は、研究代表者を含めて研究に従事する医師にも直ぐにはわからない様に暗号化致しますのでご安心下さい。

4. 研究成果の公表等について

研究成果は、学会発表や学術雑誌に公表されることがありますが、個人情報が公開されることはなく、また個人の研究情報や診療情報が外部に漏れることはありません。また、研究の結果として特許の権利などが生じる可能性があります。その権利については研究機関および研究者に属することとなります。

5. 研究内容の閲覧について

研究のより詳しい内容をお知りになりたい場合は、他の患者さんの個人情報保護やこの研究の独創性確保に支障がない範囲で、資料を閲覧していただくことが可能です。希望される場合は、担当研究者にお申し出下さい。

2026年 4月 10日

研究実施機関及び研究参加者

研究代表者 藤田医科大学医学部脳卒中科 教授 松本省二
研究分担者 藤田医科大学医学部放射線医学 臨床准教授 村山和宏
研究分担者 藤田医科大学医学部脳卒中科 講師 高下純平
共同研究機関 研究責任者 名城大学情報工学部 教授 寺本 篤司

《本研究に関するご連絡先》

藤田医科大学医学部脳卒中科

教授 松本省二(研究代表者)

〒470-1192 愛知県豊明市沓掛町田楽ヶ窪 1-98

TEL 0562-93-9759