

東京科学大学病院で診療を受けた患者さんおよびご家族の方へ

研究課題：「脳神経筋疾患の大規模解析による診療支援人工知能の開発」について

承認番号：（I2025-282）

公開日：（ ）

（１）研究の概要

本研究は、診療録など既存の診療情報を用いて、脳神経筋疾患の診療を支援する人工知能を開発することを目的としています。大規模言語モデル（ChatGPT など）を用い、発症時期・評価時期を含む臨床データを構造化して解析し、診断・予後予測・検査提案などに役立つ診療支援モデルを構築します。本研究は東京科学大学生命倫理研究センターの承認を得て実施します。

（２）研究の方法

2001 年 1 月 1 日から 2030 年 9 月 30 日までに東京科学大学病院脳神経内科を受診した 18 歳以上の方のうち、Opt-out（研究参加拒否）の意思表示がない方を対象とします。診療録、検査データ、画像検査、病理結果など診療に用いられた情報を匿名化し、AI 解析に使用します。新たな検査・処置は行いません。

（３）個人情報の取扱い

取得した情報はすべて匿名化（符号化）して取り扱います。氏名等で個人が特定されることはありません。対応表は研究責任者が厳重に管理し、解析用データには個人を識別できる情報を含めません。データ解析は東京科学大学脳神経病態学分野のコンピュータで行い、外部サーバや他機関（統計数理研究所を含む）への持ち出しは行いません。

（４）試料・情報の利用目的および利用方法

既存の診療情報を用い、人工知能による診療支援アルゴリズムを開発します。他機関への情報提供は行いません。成果は匿名化された学会発表や論文として公表されます。

（５）利用・提供する情報の項目

診療録に含まれる診断名、発症・評価時期、検査・画像所見、臨床経過など、診療に用いた情報を対象とします。

（６）利用開始予定日

倫理審査委員会承認後、速やかに利用を開始します（承認日～2030年9月30日）。

（７）試料・情報の提供機関

得られた臨床データを外国を含めた他機関へ提供することはありません。

（８）研究責任者および所属

東京科学大学 脳神経病態学分野（脳神経内科）・統計数理研究所（クロスアポイントメント）

研究責任者：小野 大介

（９）情報を利用する者の範囲

東京科学大学脳神経病態学分野の研究責任者および研究分担者のみが利用します。

（１０）情報管理責任者

東京科学大学脳神経病態学分野 助教 小野 大介

（１１）研究対象者の拒否および対応

本研究に参加を希望されない場合は、いつでも申し出ることができます。申し出があった場合、当該患者に関する情報の利用を停止します。参加を拒否されても診療上の不利益は一切ありません。

（１２）申し出方法・問い合わせ先

【本件に関する問い合わせ先】

東京科学大学 脳神経病態学分野（脳神経内科）

助教 小野 大介

〒113-8519 東京都文京区湯島 1-5-45

電話：03-5803-5234（平日 9:00～17:00）

【苦情・相談窓口】

東京科学大学 研究推進部研究基盤推進課 生命倫理グループ

03-5803-4547（対応可能時間帯：平日 9：00-17：00）

（１３）研究期間

研究実施許可日 ～ 2030 年 9 月 30 日

（１４）費用負担・利益相反

利益相反とは、研究者が企業など、自分の所属する機関以外から研究資金等を提供してもらうことによって、研究結果が特定の企業にとって都合のよいものになっているのではないか・研究結果の公表が公正に行われないのではないかなどの疑問が第三者から見て生じかねない状態のことを指します。本研究は科学技術振興機構 BOOST（若手研究者支援）JPMJBY24B8)の研究費を用いて行われます。また研究を実施するにあたり特定企業との利害関係はありません。本研究の実施にあたっては、本学利益相反マネジメント委員会に対して研究者の利益相反状況に関する申告を行い、同委員会による確認を受けています。この研究の結果により特許権等が生じた場合は、その帰属先は研究機関及び研究者等になります。あなたには帰属しません。

（１５）研究成果の公表

成果は学術論文や学会発表として公表しますが、個人が特定されることはありません。