

「Deep learning 再構成が ADC および FA に与える影響について」の研究への
ご協力をお願い

神奈川県立こども医療センター放射線技術科では 3T MRI 装置で頭部 MRI 検査を行った患者さんを対象に Deep learning 再構成が ADC および FA に与える影響についての研究を実施しています。この研究は Deep learning 再構成技術が画像の測定値に影響を与えるのか明らかにすることに役に立つと考えております。

※ADC：Apparent Diffusion Coefficient（水分子の動きの程度を示す指標）

FA：Fractional Anisotropy（水分子の動きが神経線維等でどの程度制限されているかを示す指標）

研究課題名	Deep learning 再構成が ADC および FA に与える影響について
研究の対象	倫理審査承認日から 2026 年 2 月 28 日までに 3T MRI 装置で頭部検査を行った患者さん
研究の目的・方法 （試料・情報の利用目的及び利用方法）	Deep learning 再構成によって ADC および FA の測定値に影響があるのかを明らかにする
研究期間	2025 年 10 月 ～ 2026 年 3 月
研究に使用する試料・情報の項目	頭部 MRI 検査で取得した ADC map および FA map
試料・情報の取得方法	電子カルテから情報を収集します
共同研究機関と研究責任者 試料・情報の提供先の機関 （名称と機関の長の名称）	本研究はこども医療センターのみで実施され、試料・情報の他機関への提供はありません。
本研究の情報の管理について責任を有する者・所属	放射線技術科 伍成文

本研究はヘルシンキ宣言（2013 年 10 月 WMA フォルタレザ総会での修正版）及び人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針、個人情報の保護に関する法律等に従って実施され、患者さんの個人が特定できる情報とは切り離れたうえで使用し、個人情報が外部に漏れることがないようにします。また、プライバシーにも十分に配慮して行います。

研究の成果は関係の学会や学術雑誌で発表されますが、患者さん個人を特定できることはありません。

本研究は放射線技術科内の研究費から研究資金を受けて実施しております。

研究者は企業等から独立して計画を立案し実施いたしますので、本研究の結果および解析等に影響を及ぼすことはありません。又は、開示すべき利益相反はありません。

本研究の対象となる患者さんご自身やご家族でお子さんの情報は利用しないでほしい等のご要望がございましたら、下記連絡先までご連絡ください。この研究においてはあなた又はあなたのお子さんの情報は使用しませんし、既に情報を抽出しているときは削除します。その場合も診療において不利益を被るこ

とはございません。

尚、公表後等は情報の削除ができないことをご了承ください。

本研究についてお尋ねになりたいことがございましたら下記連絡先にお問い合わせください。個人情報等に支障のない範囲で研究計画書を閲覧することもできますのでお申し出ください。また、苦情等の相談窓口はこども医療センター総務課倫理委員会事務局です。

連絡先 研究責任者 地方独立行政法人神奈川県立病院機構
神奈川県立こども医療センター
放射線技術科 伍成文
Tel : 045-711-2351 内線 3033

相談窓口 地方独立行政法人神奈川県立病院機構
神奈川県立こども医療センター
総務課 倫理委員会事務局
Tel : 045-711-2351 内線 2212

けんきゅう きょうりょく ねが 研究への協力をお願い



かながわけんりつ いりよう ほうしゃせんぎじゅつか さいこうせい
神奈川県立こども医療センター 放射線技術科では「Deep learning再構成がADC お
よびFAに与える影響について」の研究を行っています。この研究は画像を作る
ほうほう あた えいきょう けんきゅう おこな けんきゅう がそう つく
方法によってADCやFA（※）が変わるのか調べることに役に立つと考えています。

※ ADC、FA：からだのなかの水分子の動きを示した数値

- 1 テーマ：Deep learning再構成がADC およびFA に与える影響について
- 2 対象者：倫理審査承認日から2026年2月28日までに3T MRI検査を行った方
- 3 この研究で皆さんにお願いしたいこと
「3T MRI装置で検査をした画像を研究に使用するので見せてください」
- 4 研究期間：2025年10月～2026年3月
- 5 研究をする人（責任者の名前）：放射線技術科 伍成文



けんきゅう けんきゅう かん き まち おこな みな こじんじょうほう
この研究は、研究に関するいろいろな決まりを守って行います。皆さんの個人情報や
プライバシーを守り、研究の結果を発表することがありますが、その時も誰のことかわか
らないように発表します。

じぶん けんきゅう つか おも せんせい いえ ひと つた
自分のことは研究に使わないでほしいと思うときは、先生や家の人に伝えてください。
その時は研究に使うことはありません。使わないでほしいと言っても、病院での診察や
ちりょう かんごし いりよう たいおう か ねが
治療、看護師など医療スタッフの対応は変わりません。よろしくお願いします。



れんらくさき けんきゅうせきにんしゃ ほうしゃせんぎじゅつか
連絡先 研究責任者 放射線技術科

こうなるふみ
伍成文

でんわ：045-711-2351