

2025 年 4 月 1 日～2026 年 3 月 31 日の間に 当科において肝臓 MRI 検査を受けられた方及びご家族の方へ

—「慢性肝疾患における門脈系 4D Flow MRI の定量評価：TFE-EPI 法と従来 TFE 法の比較」へのご協力のお願い—

本研究の内容は、研究に参加される方の権利を守るため、研究を実施することの適否について川崎医科大学・同附属病院倫理委員会にて審査を受け、承認を得ています。また、学長と病院長の許可を得ています。

研究責任者	川崎医科大学附属病院 中央放射線部	副主任技師	谷 忠司
研究分担者	川崎医科大学 放射線診断学	講師	檜垣 篤
	川崎医科大学附属病院 中央放射線部	主任技師	守屋 和典
	川崎医科大学附属病院 中央放射線部	診療放射線技師	柴田 成
	川崎医科大学附属病院 中央放射線部	診療放射線技師	仲光 勇輝
	川崎医科大学附属病院 中央放射線部	診療放射線技師	宮嶋 佑旗
	川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科	講師	舛田 隆則

1. 研究の概要

4D Flow MRI は、血流の三次元的構造と時間変化を非侵襲的に評価できる技術であり、門脈系では門脈本幹、左右門脈枝、脾静脈、上腸間膜静脈などの血流を同一データから解析できます。一方、従来 TFE 法による 4D Flow MRI は撮像時間が長く、患者負担や体動・呼吸性アーチファクトの影響を受けやすいことが課題とされています。高速撮像法である TFE-EPI 法は撮像時間を短縮できる可能性がありますが、EPI に伴う歪み、信号低下、速度情報のばらつきが画質および定量値に影響する可能性があります。本研究の目的は、従来 TFE 法と TFE-EPI 法を比較し、門脈系血流の定量値の一致性を評価することです。

2. 研究の方法

1) 研究対象者

2025 年 4 月 1 日～2026 年 3 月 31 日の間に当院において肝臓 MRI 検査を受けられた方を研究対象とします。

2) 研究期間

倫理委員会承認日～2028 年 3 月 31 日

3) 研究方法

上記の研究対象期間に当院において肝臓 MRI 検査を受けられた方を対象に、研究者が診療情報をもとに 4D Flow MRI の画質に関する分析を行い、高速撮像法が 4D Flow MRI における門脈系の血管の解析データに及ぼす影響について調べます。

4) 使用する情報の種類

情報：MRI 画像、年齢、性別、身長、体重、肝機能 等

5) 情報の保存及び二次利用

この研究に使用した情報は、研究の中止または論文等の発表から 5 年間、川崎医科大学附属病院中央放射線部内で保存させていただきます。電子情報の場合はパスワード等で制御されたコンピューターに保存し、その他の情報は施錠可能な保管庫に保存します。なお、保存した情報を用いて新たな研究を行う際は、倫理委員会にて承認を得ます。

6) 研究計画書および個人情報の開示

あなたのご希望があれば、個人情報の保護や研究の独創性の確保に支障がない範囲内で、この研究計画の資料等を閲覧または入手することができますので、お申し出ください。

また、この研究における個人情報の開示は、あなたが希望される場合にのみ行います。あなたの同意により、ご家族等（父母（親権者）、配偶者、成人の子又は兄弟姉妹等、後見人、保佐人）を交えてお知らせすることもできます。内容についておわかりになりにくい点がありましたら、遠慮なく担当者にお尋ねください。

この研究は氏名、生年月日などのあなたを直ちに特定できるデータを識別できない形にして、学会や論文で発表しますので、ご了解ください。

この研究に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、あなたの情報が研究に使用されることについて、あなたもしくは代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としないので、2028 年 3 月 1 日までの間に、下記の連絡先までお申し出ください。この場合も診療などにおいて患者さんに不利益が生じることはありません。

<問い合わせ・連絡先>

川崎医科大学附属病院 中央放射線部

氏名：谷 忠司

電話：086-462-1111 内線 21534（平日：8 時 30 分～17 時 00 分）

E-mail：tani@med.kawasaki-m.ac.jp

3. 資金と利益相反

この研究は、学内研究費を用いて行われる予定です。

研究をするために必要な資金をスポンサー（製薬会社等）から提供してもらうことにより、その結果の判断に利害が発生し、結果の判断にひずみが起こりかねない状態を利益相反状態といいます。

本研究に関する利益相反の有無および内容について、川崎医科大学と川崎医療福祉大学の利益相反委員会に申告し、適正に管理されています。