

山口労災病院（研究参加施設）で診療を受けられる皆様へ

当院は山口大学医学部附属病院の研究参加施設として、以下の研究を実施しておりますのでお知らせいたします。

また、情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの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、以下の問合せ先までお申出ください。

その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

① 研究課題名	脳卒中検出に対する診断脳として医師単独と診断支援機能を併用した読影を比較した有効性評価研究			
② 実施予定期間	実施許可日 から 2026 年 03 月 31 日			
③ 対象患者	対象期間中に当院および研究参加施設(富士フィルム株式会社を除く)で脳血管障害の疑い、もしくは脳卒中に関連する症状のために受診された患者さん			
④ 対象期間	2000 年 01 月 01 日 から 2024 年 8 月 31 日			
⑤ 研究機関の名称	別添参照			
⑥ 対象診療科	脳神経外科			
⑦ 研究責任者	氏名	杉山 修一	所属	山口労災病院 脳神経外科部長
⑧ 使用する情報等	研究対象者画像：頭部 CT 画像、頭部 MRI 画像 研究対象者情報：式別コード、性別、年齢、初診時カルテ記載情報、現病歴（最終健常確認時間、来院時間、画像検査時間）、合併症、既往歴（高血圧、脂質異常症、糖尿病、心疾患、不整脈）、服薬歴（抗血栓薬の有無）、生活歴（飲酒、喫煙） 神経所見：GCS、NIHSS 生体モニタ情報：脈拍数、血圧、不整脈（心房細動）の有無 血液検査関連：末梢血液一般検査、血液像、プロトロンビン時間、活性化部分トロンボプラスチン時間、D-dimer、グルコース、クレアチニン、総コレステロール、LDL、HDL、中性脂肪、HbA1c、AST、ALT、総ビリルビン、総蛋白 画像検査関連：放射線科検査依頼情報、CT/MRI 検査情報（DICOM header）に保存される検査施設、Vender、機種、スライス厚/間隔、スキャン手法、再構成関数、収集対象となる CT および MRI 画像に付随する放射線科読影レポート			
⑨ 研究の概要	本研究の目的は、医師単独による頭部読影に対し、脳卒中 CAD を併用し読影することにより、診断能力が有意に向上するという仮説を検証することです。また、富士フィルム株式会社が開発した脳卒中 CAD の有効性を確認することです。また、専門医が画像診断した結果と、脳卒中 CAD による推論結果とを比較し、脳卒中 CAD 単体の精度評価を行います。			

	本研究では、患者さんから取得された頭部 CT 画像、頭部 MRI 画像、付随する医療情報を収集します。なお、これら情報収集の際は、個人情報保護法が規定する方法で、他の情報と照合しない限り特定の個人を識別することができないように個人情報を加工する(特定の個人を識別することができない氏名や個人識別符号等、記述の一部について削除し、研究用番号を付すて加工します。(加工された情報を仮名加工情報といいます)。 これら仮名加工情報(画像、診療情報、神経所見、生体モニタ情報、血液検査関連情報、画像検査関連情報)を山口大学医学部附属病院および富士フイルム株式会社を除く研究参加施設との間で共同利用し、その一部(画像、診断情報、画像検査関連上場)を山口大学医学部附属病院および研究参加施設と富士フイルム株式会社との間で共同利用します(業務委託先を含みます)。 仮名加工情報のうち、頭部 CT 画像において、頭部内出血・早期虚血性変化・主幹動脈閉塞に伴う Hyperdense Artery sign のそれぞれに対して、専門医による画像診断を行い、CT 画像に対して各所見位置にマスクアノテーション付与を行います。 所見が付与された CT 画像を正解データ(以下 GS : Gold Standard という)とし、GS を作成した医師とは別の専門医及び非専門医に対して「Ⅰ. 読影実験」を行います。また脳卒中 CAD の性能評価として「Ⅱ. 脳卒中 CAD 単体性能試験」を行います。予め作成された GS を用いて、Ⅰ. 読影実験、Ⅱ. 脳卒中 CAD 単体性能試験の結果を検証し、脳卒中 CAD の有効性を確認します。	
⑩ 実施許可	研究の実施許可日	2025 年 3 月 26 日
⑪ 研究計画書等の閲覧等	研究計画書及び研究の方法に関する資料を他の研究対象者等の個人情報及び知的財産の保護等に支障がない範囲内で入手又は閲覧できます。 詳細な方法に関しては以下の問い合わせ先にご連絡ください。	
⑫ 結果の公表	学会や論文等で公表します。	
⑬ 個人情報の保護	結果を公表する場合、個人が特定されることはありません。	
⑭ 知的財産権	研究結果のうち、ノウハウに該当するものを議論の上、その分野について定めます。 発明等については、発明を行った側単独の帰属とし、共同で発明を行ったときは共有とします。 開発済みの脳卒中 CAD に関する知的財産権及び実用化する権利は、全て富士フイルム株式会社単独に帰属します。	
⑮ 研究の資金源	富士フイルム株式会社との共同研究経費	
⑯ 利益相反	研究者は利益相反状況について、本研究の実施に先立ち施設内の利益相反審査委員会もしくは準ずる組織へ報告し、利益相反マネジメントを適切に受けることとしています。また、個人的な利益を優先させたり、専門的な	

	判断を曲げるようなことはなく、研究の実施が研究対象者の権利・利益を そこねることはありません。 なお、本研究に関連する企業からの寄付金の受け入れはありません。			
⑰ 問い合わせ先・ 相談窓口	山口労災病院 脳神経外科 担当者：杉山 修一			
	電話	0836-83-2881	FAX	0836-84-5387

研究施設

研究代表者：

山口大学医学系研究科脳神経外科学 教授 石原秀行

研究参加施設と研究責任者

山口大学医学部附属病院	石原秀行
福岡大学筑柴病院	東登志夫
産業医科大学病院	梅村武部
山口労災病院	杉山修一
荒木脳神経外科病院	荒木勇人
JCHO 徳山中央病院	上田祐司
富士フィルム株式会社	榎本潤

業務委託機関

株式会社マイクロン
正解データ作成者
読影医

仮名加工情報の利用目的変更

(2025 年 10 月 6 日時点の情報であり、随時更新する場合があります。)

以下の個人データを元に仮名加工情報を作成し、利用目的を変更します。

▼ 仮名加工情報の元データの概要

脳卒中の診断・治療のために受診した患者さんの診療情報

画像：	頭部 CT 画像、頭部 MRI 画像
診療情報：	識別コード、性別、年齢、初診時カルテ記載情報、現病歴（最終健常確認時間、来院時間、画像検査時間）、合併症、既往歴（高血圧、脂質異常症、糖尿病、心疾患、不整脈）、服薬歴（抗血栓薬の有無）、生活歴（飲酒、喫煙）
神経所見：	GCS、NIHSS
生体モニタ情報：	脈拍数、血圧、不整脈（心房細動）の有無
血液検査関連：	末梢血液一般検査、血液像、プロトロンビン時間、活性化部分トロンボプラスチン時間、D-dimer、グルコース、クレアチニン、総コレステロール、LDL、HDL、中性脂肪、HbA1c、AST、ALT、総ビリルビン、総蛋白
画像検査関連：	放射線科検査依頼情報、CT/MRI 検査情報（DICOM header に保存される検査施設、Vender、機種、スライス厚/間隔、スキャン手法、再構成関数）、収

集対象となる CT および MRI 画像に付随する放射線科読影レポート

▼ 追加する利用目的

医療用 AI システム・ソフトウェアの研究、開発、薬事申請、商品化及び不具合対策・改良等製品開発

※ 共同利用については「仮名加工情報の共同利用」をご参照ください。

(2025 年 10 月 6 日)

お問い合わせ先：

独立行政法人 労働者健康安全機構 山口労災病院 総務課

電話：0836-83-2881

仮名加工情報の共同利用

(2025 年 10 月 6 日時点の情報であり、随時更新する場合があります。)

当院は、当院の保有する診療情報から作成して利用目的を変更した仮名加工情報について、以下のとおり山口大学医学部附属病院及び富士フイルム株式会社と共同利用します。

1. 共同して利用する仮名加工情報である個人データの項目

脳卒中の診断・治療のために受診した患者さんの診療情報

画像：	頭部 CT 画像、頭部 MRI 画像
診療情報：	識別コード、性別、年齢、初診時カルテ記載情報、現病歴（最終健常確認時間、来院時間、画像検査時間）、合併症、既往歴（高血圧、脂質異常症、糖尿病、心疾患、不整脈）、服薬歴（抗血栓薬の有無）、生活歴（飲酒、喫煙）
神経所見：	GCS、NIHSS
生体モニタ情報：	脈拍数、血圧、不整脈（心房細動）の有無
血液検査関連：	末梢血液一般検査、血液像、プロトロンビン時間、活性化部分トロンボプラスチン時間、D-dimer、グルコース、クレアチニン、総コレステロール、LDL、HDL、中性脂肪、HbA1c、AST、ALT、総ビリルビン、総蛋白
画像検査関連：	放射線科検査依頼情報、CT/MRI 検査情報（DICOM header に保存される

検査施設、Vender、機種、スライス厚/間隔、スキャン手法、再構成関数）、収

集対象となる CT および MRI 画像に付随する放射線科読影レポート

2. 共同して利用する者の範囲

山口大学医学部附属病院、富士フイルム株式会社

3. 利用する者の利用目的

医療用 AI システム・ソフトウェアの研究、開発、薬事申請、商品化及び不具合対策・改良等製品開発

4. 共同して利用する個人情報の管理について責任を有する者の名称、住所及び法人の代表者の氏名

責任を有する者の名称：独立行政法人 労働者健康安全機構 山口労災病院

住所：〒807-8526 山口県山陽小野田市大字小野田 1315-4

法人の代表者の氏名：病院長 加藤 智栄

(2025 年 10 月 6 日)

お問い合わせ先：

独立行政法人 労働者健康安全機構 山口労災病院 総務課

電話：0836-83-2881