

(別紙様式第 5 号)

オプトアウト情報 (病院ホームページに掲載、各診療科に掲示)

研究課題名 (倫理委員会受付番号)	腹部 CT 検査所見による、進行大腸癌の AI 診断に関する研究
当院の研究責任者	放射線科 間島一浩
代表研究機関 代表研究者	福島県立医科大学会津医療センター消化器内科学講座 富樫 一智
研究の目的	腹部 CT 検査だけでも進行した大腸癌の発見はできることがあります。この研究では腹部 CT 検査による進行大腸癌の診断精度を検討し、次に腹部 CT 検査所見から進行大腸癌を自動診断できる AI (人工知能) を作り上げることを試みます。AI の学習には、再帰型 neural network の一つである LSTM(long short-term memory)を用いることを予定しています。LSTM では、動画 (時間的に連続した静止画) での解析が可能という特徴があり、自然言語処理や時系列データの予測といった場所で利用されている技術です。本研究では 3mm スライスで撮像された CT 画像を連続画像とみなして応用します。最終的には、進行大腸癌を標的とした腹部 CT 検査が、今後、スクリーニング検査として確立するための基礎となることを目指します。
研究期間	2022年6月～2027年12月
研究の方法 (使用する試料等)	【研究の対象となる方】 2013年5月から2025年4月までに、会津医療センターまたは竹田総合病院で腹部 CT 検査を受けた患者さん 【研究の方法】 上記対象患者の情報を診療録により調査し、その情報と CT 画像を紐づけし、この画像データを利用して、進行大腸癌を診断する AI を作成します。収集する情報は、以下の項目となります。 調査項目：CT 検査受診日、年齢、性別、検査理由、既往歴、内視鏡検査所見 (病変の存在部位・形態・腫瘍径など)、最終生存確認日、転帰など
試料/情報の他の研究機関への提供及び提供方法	各施設より取得する情報は、あなた個人が特定される情報は記載せず、東京科学大学へ集約されます。
個人情報の取り扱い	利用する情報から氏名や住所、受診日等の患者さまを直接特定できる個人情報は削除します。また、患者さまを特定できる個人情報は利用しません。
本研究の資金源 (利益相反)	本研究に関連し開示すべき利益相反関係にある企業等はありません。

お問い合わせ先 (院内)	電話：0242-27-5511 研究責任者：放射線科 間島一浩
備考	本試験の対象者に該当する可能性のある方で、診療情報等を研究目的に利用又は提供されることを希望されない場合は、上記の問い合わせ先にお問い合わせください。なお、協力いただかない場合でも患者様に不利益は一切ございません。