

## X線透視画像画質改善に関する研究のお知らせ

帝京大学医学部放射線科学講座及び先端総合研究機構では以下の研究を行います。

本研究は、倫理委員会の審査を受け承認された後に、関連の研究倫理指針に従って実施されるものです。

研究期間:2022年11月29日 ～ 2024年9月30日

### 〔研究課題〕

X線透視画像画質改善方法の開発

### 〔研究目的〕

X線透視画像を対象とする画質改善 AI 等の画像処理手法を開発することを目的としています。

### 〔研究意義〕

本研究にて開発する AI 等の画像処理手法は本邦のみならず世界的に役立つ成果となります。

### 〔対象・研究方法〕

2013年1月1日から2022年12月31日までに帝京大学医学部附属病院放射線科にて撮像された腹部血管 X線透視画像。

当該画像を個人が特定できないように加工した上で、深層学習モデル等の画像処理手法の開発に使用します。また、個人が特定できないように加工した当該画像は、株式会社島津製作所にも提供し、株式会社島津製作所において深層学習モデル等の画像処理手法の開発に使用されます。

### 〔研究機関名〕

帝京大学、株式会社島津製作所

### 〔個人情報の取り扱い〕

研究に利用する情報は、患者様のお名前や住所など、個人を特定できる個人情報を削除して管理します。今回の研究で得られた成果を、医学的な専門学会や専門雑誌等で報告することがありますが、個人を特定できるような情報を利用することはありません。

研究終了後、当該情報は帝京大学臨床研究センターにて10年保管した後に廃棄します。

### 〔その他〕

本研究は株式会社島津製作所と共同で研究及び製品開発を行う産学連携活動の一環であり、株式会社島津製作所からの資金提供を受けて行われますが、効果測定については、客観的指標を用い、恣意的な判断入らないようにします。

対象となる患者様で、ご自身の検査結果などの研究への使用をご承諾いただけない場合や、研究についてより詳しい内容をお知りになりたい場合は、下記の問い合わせ先までご連絡下さい。

ご協力よろしくお願い申し上げます。

問 い 合 わ せ 先

研究責任者:氏名 近藤 浩史 職名 教授

所属: 医学部放射線科学講座

研究分担者:氏名 高田 剛志 職名 助教

所属: 先端総合研究機構産学連携推進センター

住所:東京都板橋区加賀 2-11-1 TEL:03-3964-1211(代表) [内線 5248/33711]