

## 人を対象とする医学系研究に関する情報公開

福島県立医科大学消化器内科講座では、本学倫理委員会の承認を得て、下記の人を対象とする医学系研究を実施します。関係各位のご理解とご協力をお願い申し上げます。

2018 年 1 月 福島県立医科大学医学部消化器内科学講座 講座主任  
大平弘正

## 【研究課題名】

人工知能による画像認識機能を用いた胆膵疾患の画像診断法の確立

## 【研究期間】

2018 年 1 月 (承認日) から 2024 年 1 月 31 日

## 【研究の意義・目的】

画像診断は主治医による主観的な評価に基づき決定され、主治医間により診断名が異なる事を経験します。人工知能による画像認識機能は客観的な画像診断を可能とし、日常診療における胆膵疾患の診断能力を向上させる事が期待できます。

本研究では、人工知能を用いた胆膵疾患の画像診断法の確立を目的とします。また、画像所見から化学療法や手術に対する効果を予測できるか併せて検討します。

## 【研究の対象となる方】

当院で手術あるいは長期経過より診断が確定した胆膵疾患を対象とします。

研究対象者選定期間 2006 年 4 月 1 日 から 2020 年 12 月 31 日

## 【研究の方法】

本研究は既存の画像情報及び臨床情報を電子カルテ上より抽出し、個人名などの患者情報を匿名化した後にインターネットクラウド上の人工知能ソフトによる画像診断を行います。

解析ソフトは Matlab (Mathworks)、Watson (IBM)、Zinrai (Fujitsu) を使用する予定です。

## 【研究組織】

	氏名	所属	役割・責任
研究責任者	大平弘正	消化器内科学講座	研究業務の統括
研究分担者	鈴木玲	消化器内科学講座	データの収集、管理、解析
研究分担者	入江大樹	消化器内科学講座	データの収集、解析、解析
研究分担者	高木忠之	消化器内科学講座	データの収集、管理
研究分担者	杉本充	消化器内科学講座	データの収集、解析
研究分担者	紺野直紀	消化器内科学講座	データの収集、解析
研究分担者	佐藤雄紀	消化器内科学講座	データの収集、解析
研究分担者	引地拓人	内視鏡診療部	データの収集、解析
研究分担者	高橋 規之	保健科学部診療放射線科学科	データの解析
研究分担者	山尾 天翔	保健科学部診療放射線科学科	データの解析
研究分担者	山國 遼	放射線医学講座	データの収集、解析
研究分担者	石井士朗	放射線医学講座	データの収集、解析
研究分担者	伊藤 浩	放射線医学講座	データの解析

**【他の機関等への試料等の提供について】**  
該当しません。

**【本研究に関する問い合わせ先】**

本研究に関する御質問等がございましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。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研究計画書及び研究の方法に関する資料を閲覧できます。

〒960-1295 福島県福島市光が丘1  
公立大学法人福島県立医科大学医学部消化器内科学講座 担当 鈴木 玲  
電話:024-547-1202 FAX: 024-547-2055  
E-mail: [subaru@fmu.ac.jp](mailto:subaru@fmu.ac.jp)

**【試料・情報の利用を望まれない場合の連絡先】**

試料・情報が当該研究に用いられることについて研究対象者ご本人又は代理人の方に御了承いただけない場合には、研究対象者とはせずに試料・情報の利用、提供をいたしませんので、下記の連絡先までお申し出ください。その場合でも研究対象者ご本人又は代理人の方に不利益が生じることはありません。なお、研究結果が既に医学雑誌への掲載や学会発表がなされている場合、データを取り消すことは困難な場合もあります。

〒960-1295 福島県福島市光が丘1  
公立大学法人福島県立医科大学医学部消化器内科学講座 担当 鈴木 玲  
電話:024-547-1202 FAX: 024-547-2055  
E-mail: [subaru@fmu.ac.jp](mailto:subaru@fmu.ac.jp)