

# 研究に関するお知らせ

## ー 画像検査を受けられた患者さんへ ー

東京大学医学部附属病院では、画像診断のさらなる発展のため、検査結果の画像や所見を後日研究目的で使用する場合があります。この研究は東京大学医学部倫理委員会での審査・承認後に関連する研究倫理指針に従って実施されます。

### 〔研究課題〕

診断支援ソフトウェア開発・臨床応用に関する後向き研究（多施設共同研究）  
（東京大学医学部倫理委員会審査番号：2019274NI）

### 〔研究機関名及び本学の研究責任者氏名〕

この研究が行われる研究機関と研究責任者は次に示すとおりです。

研究機関 東京大学医学部附属病院放射線科、コンピュータ画像診断学／予防医学講座  
（主任研究施設）

研究責任者 三木聡一郎（コンピュータ画像診断学／予防医学講座・特任准教授）

担当業務 データ収集、診断支援ソフトウェアの開発・評価

### 〔共同研究機関〕

以下の共同研究機関は診断支援ソフトウェア開発データの収集ならびに各施設で開発された診断支援ソフトウェアの性能評価を担当しています（括弧内は当該機関の主任研究者）。

- ・ 筑波大学 人間総合科学研究科 疾患制御医学専攻 応用放射線医学分野（星合 壮大）
- ・ 京都大学医学部附属病院（八上 全弘）
- ・ 大阪大学大学院医学系研究科（富山 憲幸）
- ・ 佐賀 TM クリニック（松尾 義朋）
- ・ 福翔会福岡病院（松原 しおり）
- ・ 東名厚木病院 放射線科（吉川 渉）
- ・ 医療法人 浜崎医院（浜崎 卓）
- ・ 医療法人財団 百葉の会（岸 一夫）
- ・ 医療法人社団 山中湖クリニック（高梨 吉裕）
- ・ 医療法人社団相和会 渕野辺総合病院（西山 正吾）
- ・ 株式会社エムネス（北村 直幸）
- ・ 霞クリニック（北村 直幸）
- ・ 市立三次中央病院（栗屋 禎一）
- ・ 三原市医師会病院（奥崎 健）
- ・ 京都プロメド株式会社（河上 聡）
- ・ 医療法人東札幌病院（西山 正彦）
- ・ 九州大学医学研究院（西江 昭弘）
- ・ 医療法人佐田厚生会佐田病院（平賀 聖久）
- ・ 広島大学大学院医系科学研究科（栗井 和夫）
- ・ 聖路加国際病院放射線科（大庭 建）

以下の共同研究機関は診断支援ソフトウェア開発データの収集、診断支援ソフトウェアの開発ならびに各施設で開発された診断支援ソフトウェアの性能評価を担当しています（括弧内は当該機関の主任研究者）。

- 順天堂大学大学院医学系研究科（明石 敏昭）
- 慶應義塾大学医学部（陣崎 雅弘）
- 一般社団法人画像診断研究・振興・普及協会（吉川 健啓）

以下の共同研究機関はこの研究で使用する診断支援ソフトウェアの開発を担当しています（括弧内は当該機関の研究責任者）。

- 広島市立大学大学院情報科学研究科（増谷 佳孝）
- 名古屋大学大学院情報学研究科（森 健策）
- 奈良先端科学技術大学院大学（荒牧 英治）
- 茨城県立医療大学大学院保健医療科学研究科（高橋 将斗）
- 近畿大学生物理工学部（根本 充貴）
- 千葉大学フロンティア医工学センター（野村 行弘）

#### 〔研究期間〕

2020年3月9日～2028年3月31日

#### 〔研究の意義〕

各種画像診断装置の高速化・高機能化に伴う画像データの飛躍的増加により、画像診断における医師の負担が増大しています。このような背景から、当院放射線科、コンピュータ画像診断学／予防医学講座および上記共同研究施設では人工知能(AI)技術を使用した診断支援ソフトウェアの研究・開発を進めています。

診断支援ソフトウェアの実用性および精度の向上を図るためには、撮像装置や撮像方法の異なる多様な画像データを用いた開発、評価および性能改善を継続的に行う必要があります。このためには、他施設の画像データ等を相互利用可能な研究体制で実施することが不可欠であり、各施設との共同研究を実施します。

#### 〔研究目的〕

共同研究機関で開発された診断支援ソフトウェアを共同研究機関にて学習・評価を行います。

#### 〔対象となる方〕

2001年1月1日から2023年6月30日までに当院ならびに共同研究機関にて各種画像検査を受けられた患者さん

#### 〔研究方法〕

この研究は、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に則り、東京大学医学部倫理委員会の承認を受け、東京大学医学部附属病院長の許可を受けて実施されます。これまでに行われている画像検査のデータや所見などのデータを収集して行う研究ですので、特に患者さんに新たにご負担いただくことはありません。データを使用する際は氏名・患者ID・生年月日等を削り、どなたのものかをまったく分からなくし、二度と患者さんの臨床情報をたどれなくします（匿名化）。ご自身のデータをこの研究に使用されることを拒否される場合は、下記の連絡先までご連絡ください。ご連絡頂いた場合には、あなたのデータを新たにこの研究に使用する（匿名化を行う）ことはありませんが、既に匿名化されたデータの削除は行えませんのでご了承ください。

各共同研究機関での診断支援ソフトウェア開発のために、上記方法で個人情報を削除したサンプルデータを提供いたします。提供する際にはDVD-ROM等の記録媒体に記録し、宅配便等により共同研究機関・企業へ送付いたします。送付したデータは各共同研究機関・企業の研究責任者のもと厳重に管理され、研究終了時に破棄されます。

東大病院内での診断支援ソフトウェア開発、ならびに研究成果の発表のために、各共同研究機関

で実施した画像検査データの提供を受けます。提供を受ける際には、提供元の研究者によって当該データの氏名・患者 ID・生年月日等の個人情報が削除されていることを確認いたします。提供を受けたデータを含む記録媒体は研究責任者である三木聡一郎のもと当院コンピュータ画像診断学／予防医学講座もしくは放射線科内の鍵のかかる場所で厳重に管理され、研究終了時に破棄されます。

[研究結果の公表]

研究結果は、個人が特定できない形で学会等において発表されます。この研究で収集したデータは厳重な管理の下、研究終了後 5 年間保存されます。なお、この研究に対する説明を希望される方は下記までご連絡ください。

[その他]

この研究に関する費用は、東京大学医学部附属病院コンピュータ画像診断学／予防医学講座の委任経理金から支出されています。また、本研究に関して開示すべき利益相反関係はありません。

2023 年 10 月 2 日

[問い合わせ先]

連絡担当者：野村行弘（コンピュータ画像診断学／予防医学講座 特任研究員（非常勤））

住所：東京都文京区本郷 7-3-1

電話：03-5800-8666（放射線科医局）

E メールでのお問い合わせ：nomuray-tky@umin.ac.jp（@を半角に直してください）