

# 情報公開文書

第1版 2020年12月17日 作成

京都大学医学部附属病院・京都大学大学院医学研究科では、病気の診断や治療の向上を目指して、実際に治療を受けられた方の臨床情報を元に種々の研究を行っています。以下にその概要を記しますので、ご理解の程お願いいたします。

## 1. 研究の名称

泌尿器領域の画像診断における機械学習・深層学習の適応性についての検討

2. 京都大学大学院医学研究科・医学部及び医学部附属病院 医の倫理委員会の審査を受け、研究機関の長の許可を受けて実施しています。

## 3. 研究機関の名称・研究責任者の氏名

主な研究機関：京都大学大学院医学研究科放射線医学講座

研究責任者：中本裕士

共同研究機関：大阪赤十字病院

研究責任者：古田昭寛

## 4. 研究の目的・意義

本研究は、泌尿器領域の画像診断において、機械学習・深層学習を用いた解剖学的情報の認識、病変の自動検出、質的診断を実現することを目的としています。さらには、臨床情報と画像情報を組み合わせて、治療効果や予後の予測も目的としています。

画像診断における病変の自動検出や質的診断が可能となれば、診断業務の軽減、質的向上につながる可能性があります。また、臨床情報と画像情報を合わせた予後予測も可能となれば、診療アルゴリズムに影響を与える可能性があります。

## 5. 研究実施期間

倫理審査承認日から、2023年11月30日まで

## 6. 対象となる試料・情報の取得期間

2007年1月1日から2020年11月30日までの間に、京都大学医学部附属病院、大阪赤十字病院において、泌尿器疾患が疑われて画像検査が撮影された患者さんが対象です。

## 7. 試料・情報の利用目的・利用方法

画像や患者さんの情報から診断や予後予測が可能かどうかを検討します。機械学習、深層学習と呼ばれる手法の診断能の評価が主たる研究目的であり、研究結果を発表する際には、個人情報に匿名化されますので、個人が特定されることはありません。

## 8. 利用または提供する試料・情報の項目

画像および電子カルテ上の患者さんのデータ(検査結果や転帰など)を個人が特定できない形で使用します。

## 9. 当該研究を実施する全ての共同研究機関の名称および研究責任者の職名・氏名

主な研究機関：京都大学大学院医学研究科放射線医学講座

研究責任者：中本裕士

共同研究機関：大阪赤十字病院

研究責任者：古田昭寛

## 10. 試料・情報の管理について責任を有する者の氏名または名称

京都大学大学院医学研究科放射線医学講座

研究責任者：中本裕士

## 11. 情報の利用・提供の停止

下記の連絡先にご連絡をいただくことで、患者さんの情報利用を停止します。

## 12. 本研究に関する資料の入手・閲覧する方法

患者さんの個人データについては、匿名化済みです。他の患者さんの個人データを取得することはできません。研究や個人情報保護に支障がない範囲で、本実験に関する研究の資料の入手・閲覧ができますので、下記の連絡先にお問い合わせください。ただし、研究や個人情報保護に支障があると判断された場合は、資料の入手・閲覧ができないことがあります。

## 13. 研究資金・利益相反

### 1) 研究資金の種類および提供者

研究資金の種類：大学運営費交付金

提供者：京都大学

### 2) 提供者と研究者との関係

提供者は研究者を雇用する国立大学法人ですが、研究の企画、運営、解析、論文執筆などに直接関与しません。

### 3) 利益相反

本研究に関する利益相反はありません。

利益相反については、京都大学利益相反ポリシー、京都大学利益相反マネジメント規程に従い、京都大学臨床研究利益相反審査委員会において適切に審査・管理しています。

### 14. 本研究に関する問い合わせ先

京都大学医学部附属病院 先制医療・生活習慣病研究センター放射線診断部門

特定助教 森畠 裕策(もりばた ゆうさく)

(tel) 075-751-3760 (E-mail) moribata@kuhp.kyoto-u.ac.jp

京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座(画像診断学・核医学)

助教 木戸 晶(きど あき)

(tel) 075-751-3760 (E-mail) akikido@kuhp.kyoto-u.ac.jp

京都大学医学部附属病院 相談支援センター

(Tel) 075-751-4748 (E-mail) ctsodan@kuhp.kyoto-u.ac.jp