

---

## 「Deep learning を用いた前立腺癌病変の自動検出および

### PI-RADS スコア自動評価システムの構築」

#### に関するお知らせ

---

このたび、当院で診察を行った患者さんの情報を用いた以下の研究を実施いたします。  
本研究は、埼玉医科大学病院 IRB（倫理審査委員会）の承認を得て、病院長による許可のもと行うものです。

本研究では、患者さんに追加でご負担をお願いすることはありませんが、カルテ情報等を使用することに賛成でない場合、あるいはご質問がある場合は、患者さんご自身でもその代理人の方でも結構ですので、問い合わせ先までお申し出ください。お申し出いただいても不利益になることは一切ありません。

#### 研究の概要について

##### 1. 研究の対象となる方

2015年1月1日～2022年12月31日の期間に、当院において前立腺 MRI が撮像された患者さんを対象としております。

##### 2. 研究の目的

当院でこれまでに撮影された前立腺 MRI 画像を基にして、人工知能を用いて自動的に前立腺癌を検出して評価できる方法の開発を目指します。

##### 3. 研究期間

病院長の許可後 ～ 2025年3月31日

##### 4. 利用または提供の開始予定日

2023年10月16日

開始予定日以降も研究への利用停止などのお申し出に対応いたします。

#### 研究に用いる試料・情報について

##### 1. 試料・情報の内容

MRI 画像から人工知能アルゴリズムを使って前立腺癌疑いの病変の検出・評価を行います。

この研究で得られた患者さんの情報は、埼玉医科大学病院放射線科において、研究責任者である井上 快児が、個人が特定できないように加工した上で管理いたします。そのため、患者さんのプライバシーが侵害される心配はありません。

##### 2. 試料・情報の取得方法

当院において前立腺 MRI が撮像された患者さんの MRI 検査の画像、検査データおよび診療記録等を用います。

### 3. 試料・情報を利用する者（研究実施機関）

・埼玉医科大学病院 放射線科 井上 快児（研究責任者）

### 4. 試料・情報の管理責任者

【埼玉医科大学病院】 病院長 篠塚 望

#### お問い合わせについて

ご自身のカルテ情報等を利用されたくない場合、あるいはご質問がある場合には、以下の連絡先までご連絡ください。

利用されたくない旨のご連絡をいただいた場合は、研究に用いられることはありません。

ただし、ご連絡いただいた時点で、既に研究結果が論文などで公表されていた場合、結果などを廃棄することができないことがありますので、ご了承ください。

埼玉医科大学病院 放射線科 井上 快児（担当者氏名）

住所：〒350-0495 埼玉県入間郡毛呂山町毛呂本郷 38 本部棟 6F 放射線科医局

電話：049-276-1265（土日祝日を除く 8：30～17：30）

○研究課題名：Deep learning を用いた前立腺癌病変の自動検出および PI-RADS スコア自動評価システムの構築

○研究責任者：埼玉医科大学病院 放射線科 井上 快児