

## 研究に関するご協力をお願い

福島県立医科大学保健科学部診療放射線科学科では、本学倫理審査委員会の承認を得て、下記の研究を実施します。本学附属病院で取得した CT 画像の利用について、関係する皆様のご理解とご協力をお願いいたします。

2025 年 5 月

福島県立医科大学保健科学部診療放射線科学科 加藤 貴弘

### ■ 研究課題名

---

前立腺癌陽子線治療における大腿骨頭の再現性が線量分布に及ぼす影響

### ■ 研究期間

---

2025 年 5 月 ～ 2027 年 3 月

### ■ 研究の目的・意義

---

放射線治療では一般的にコンピュータで計算した状態を日々の治療時に再現することが求められます。本研究の目的は、前立腺癌に対する陽子線治療において大腿骨の回転（外旋、内旋）による日々のズレが治療の質にどのように影響するかをコンピュータシミュレーションにより明らかにすることを目的としています。本研究を通して治療時の大腿骨のズレの許容範囲や治療計画における各種設定値の妥当性を評価することが可能となり、治療のさらなる質向上につながる事が期待されます。

### ■ 研究対象となる方

---

1. 2020 年 4 月から 2025 年 3 月の間に福島県立医科大学附属病院にて前立腺癌に対する放射線治療が行われた方
2. 放射線治療を受けた年齢が 18 歳以上の方が対象です。

### ■ 研究の方法

---

対象となる方の CT 画像を利用し、コンピュータ（放射線治療計画装置）上で治療計画シミュレーションを実施し、標的である前立腺、精嚢や直腸、膀胱などの正常組織の被ばく線量を評価します。

## ■ 試料・情報の利用を開始する予定日

2025 年 6 月 1 日

## ■ 研究組織

この研究の研究事務局は福島県立医科大学保健科学部診療放射線科学科であり、研究責任者は診療放射線科学科 加藤 貴弘です。集められた情報の管理責任者は福島県立医科大学学長 竹之下 誠一であり、それらの情報は福島県立医科大学診療放射線科学科で利用し解析を行います。

## ■ 他の機関などへの試料・情報の提供について

該当しません。

## ■ この研究に関する問い合わせ

この研究に関して質問などございましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。他の研究対象の方の個人情報や知的財産の保護などに支障がない範囲で、研究計画書や研究方法に関する資料が閲覧できます。

また、情報がこの研究に利用されることについて、研究対象者ご本人または代理の方にご了承いただけない場合は、研究対象者とはせずに情報の利用はいたしませんので、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または代理人の方に不利益が生じることはありません。なお、研究結果がすでに医療系雑誌への掲載や学会発表がなされている場合は、データを取り消すことは困難な場合もあります。

### 問い合わせ先

〒960-1295 福島県福島市栄町 10 番 6 号

公立大学法人福島県立医科大学保健科学部診療放射線科学科 担当：加藤 貴弘

電話：024-581-5575

e-mail：kato-ta@fmu.ac.jp