

## 情報公開文書

### 観察研究のお知らせ

#### 【研究課題名】

高精度放射線治療の発展に資する医学物理研究

#### 【研究の目的】

本研究では、過去に定位放射線治療や強度変調放射線治療を含む高精度放射線治療で加療された患者データを用いて、医学物理学的な視点を取り入れたソフトウェア開発やコンピュータービジョン及び機械学習・深層学習などを通じて、放射線治療の更なる高精度化に取り組みます。

#### 【研究の対象】

当院で1998年1月1日から2029年3月31日までに定位放射線治療や強度変調放射線治療を含む高精度放射線治療を施行した症例が対象です。

#### 【研究期間】

2018年3月14日から2029年3月31日。

#### 【研究の方法】

放射線治療計画に用いたCT画像及び呼吸波形、治療計画装置で立案された治療プランの情報、放射線照射直前や照射中に撮影した画像及び呼吸波形、電子カルテに記載されている年齢や性別など、すでに取得されているデータを用いて、自動輪郭抽出法、線量分布の評価法、線量検証の要否判定法、線量分布評価(もしくは推定)法、精度向上を目的とした画像処理法の開発、非侵襲的な呼吸性移動対策法の開発、治療効果予測システムの開発を行います。また、過去に決定された輪郭や線量分布及び既治療例の照射精度との比較検証を行います。

なお、本研究は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得て実施するものです。

#### 【利用または提供を開始する予定日】

研究機関の長の実施許可日以降

#### 【プライバシーの保護】

患者さんのプライバシーは厳重に守られており、下記発表の際に患者さんの個人名や個人情報公表されることはありません。

#### 【研究資金・利益相反】

本研究は、運営費交付金により実施します。特定の企業からの資金提供は受けていません。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

において適切に審査しています。

**【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】**

中村 光宏 (京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻 医学物理学分野・教授)

(連絡先)

〒606-8507 京都市左京区聖護院川原町 53

(Tel) 075-751-4998 (E-mail) [m\\_nkmr@kuhp.kyoto-u.ac.jp](mailto:m_nkmr@kuhp.kyoto-u.ac.jp)

**【研究成果発表】**

学会や学会誌で報告を行います。

**【問い合わせ先】**

本研究に関するお問い合わせや診療情報の利用を望まれない方は、下記までご連絡ください。

また、研究計画書及び研究の方法に関する資料は、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入手閲覧可能です。希望の方は下記までご連絡ください。

**研究責任者・研究事務局**

中村 光宏 (京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻 医学物理学分野・教授)

(Tel) 075-751-4998

**京大病院の相談窓口**

京都大学医学部附属病院 臨床研究相談窓口

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