

【研究課題名】人工知能を用いた放射線治療の質と効率の改善に向けた基礎研究

このたび当院では、入院・通院されていた患者さんの診療情報を用いた標記研究を実施いたしますので、ご協力をお願いいたします。この研究を実施することによる患者さんへの新たな負担は一切ありません。また患者さんのプライバシー保護については最善を尽くします。本研究への協力を望まれない患者さんは、その旨を『6. お問い合わせ先』に示しました連絡先までお申し出くださいますようお願いいたします。

1. 研究の対象となる方

2000年4月から2024年3月までの間に放射線治療科にて放射線治療を受けられた方

2. 研究目的・方法

放射線治療計画の作成を支援する人工知能モデルの開発を目的としています。放射線治療は、治療開始前に作成される放射線治療計画情報を基に実施されます。治療計画情報には、CT画像上で定義された標的、正常臓器の輪郭情報や、標的に対して放射線を照射する角度、放射線射出口の形状、照射量などの情報が含まれます。本研究では、この治療計画の作成およびその安全性の検証を支援するための人工知能モデルを開発するために上記データを利用します。

研究実施期間：研究機関の長の許可日～2027年3月31日まで

情報の利用を開始する予定日：公開から7日後

3. 研究に用いる情報の種類等

診療情報等：放射線治療を行った症例データ（年齢、性別、治療部位、TNM分類、ステージ、処方線量等）および放射線治療計画データ（CT画像、MRI画像、輪郭情報、線量分布、放射線治療計画情報）

本研究に用いる情報は診療録から必要な情報を収集し、匿名化した上で、統計的処理を行います。国が定めた倫理指針（「人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針」）に則って、研究責任者が個人情報を厳重に保護した上で、アイラト株式会社に提供します。また、研究結果の発表に際しても、個人が特定されない形で行います。

4. 情報を利用する者の範囲

山梨県立中央病院 放射線治療科 栗山 健吾 前畠 良康
放射線部 岩澤 正将

収集した情報は当院放射線治療科でのみ利用し、情報については個人情報が特定されないように情報管理責任者（研究責任者）が厳重に保管します。

5. 情報の管理責任者

山梨県立中央病院 放射線治療科 栗山 健吾

6. お問い合わせ先

情報が本研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代諾者の方にご了承いただけない場合には研究対象としないので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。申し出をいただいた時点で、既に学会や論文として発表されている場合は取り消しができないこともあります。また、本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせください。ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ます。

連絡先：研究責任者 山梨県立中央病院 放射線治療科 栗山 健吾
〒400-8506 山梨県甲府市富士見一丁目1番1号
TEL：055-253-7111（代表）

研究分担者：山梨県立中央病院 放射線治療科 前畠 良康
放射線部 岩澤 正将
アイラト株式会社 木村 祐利