

2012年1月～2025年1月に当院で高精度放射線治療  
(強度変調放射線治療もしくは定位放射線治療)を行った方へ

研究実施のお知らせ

研究の題名：人工知能を用いた高精度放射線治療の質と効率の改善に向けた基礎研究

研究期間：医学域長の許可日～2027年3月31日

研究責任者：山梨大学医学部放射線医学講座 教授 大西 洋

山梨大学医学部では、上記課題名の研究を行います。「人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針」（令和4年4月1日施行）に基づき、匿名化された情報（診療録等の研究利用について、以下に公開いたします）。

【研究の目的と意義について】

この研究の目的は、人工知能技術を利用し、高精度放射線治療の精度や質と効率の改善に寄与する技術を開発することです。この技術が開発されることにより、高精度放射線治療によるさらなる治療効果の増大と副作用の低減や、限られたスタッフしかいない施設での安全な高精度放射線治療の実施など、地域偏在医療に対する貢献が期待されます。

【研究の方法について】

高精度放射線治療を実施した際に使用した医用画像や治療計画データ、及び照射精度に関するデータを用いて、人工知能技術を用いて安全な高精度放射線治療の実現に必要なモデルを構築し、そのモデルの精度を検証します。

【利用する試料・情報について】

〈対象となる患者さん〉

2012年1月～2027年1月に、当院で高精度放射線治療(強度変調放射線治療もしくは定位放射線治療)を行った患者さん

〈利用する情報・項目〉

情報：診療録情報、医用画像、放射線治療計画データ、線量検証データ

なお、この研究に必要な臨床情報は、すべて診療録より取り出しますので、改めて患者さんに行っていないことはありません。

【試料・情報を利用する者の範囲について】

この研究は、多機関共同研究として、以下の共同研究機関で実施されます。

この研究で使用する情報は、オプトアウト（研究対象者等へ通知し、又は研究対象者等が容易に知り得る状態に置き、研究参加を拒否する機会の提供）により入手し、個人情報かわからないよう加工を済ませたものです。

研究代表者

山梨大学 放射線医学講座 大西 洋

共同研究機関及び研究責任者

アイラト株式会社 職名：取締役 角谷 倫之

**【情報の管理に関する責任者について】**

山梨大学医学部放射線医学講座 教授 大西 洋

**【個人情報の取扱いについて】**

収集したデータは、誰のデータか分からないように加工した上で、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、個人情報を厳重に保護し、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。

**【利益相反について】**

この研究は、研究実施のためにアイラト株式会社から資金提供/ソフトウェアの借用を受けていますが、それ以外にアイラト株式会社との間に開示すべき重要な利害関係はありません。また、研究責任者及び分担研究者は、利益相反について本学医学研究利益相反審査委員会に申告し、適切な実施体制であることの審査を受けております。

**【お問い合わせ等について】**

この研究へのご協力は、患者さんご自身の自由意思に基づくものです。この研究への情報提供を希望されないことをお申し出いただいた場合、その患者さんの情報は利用しないようにいたします。ただし、お申し出いただいた時に、すでに研究結果が論文などで公表されていた場合には、完全に廃棄できないことがあります。情報の利用を希望されない場合、あるいは不明な点やご心配なことがございましたら、ご遠慮なく下記連絡先まで、メール又はFAXにてご連絡ください。この研究への情報提供を希望されない場合でも、診療上何ら支障はなく、不利益を被ることはありません。

また、患者さんや代理人の方のご希望により、この研究に参加してくださった方々の個人情報および知的財産の保護や、この研究の独創性の確保に支障がない範囲で、この研究の計画書や研究の方法に関する資料をご覧いただくことや文書でお渡しすることができます。希望される方は、以下までメール又はFAXにてご連絡ください。

**〈お問い合わせ等の連絡先〉**

山梨大学医学部放射線医学講座

助教 齋藤 正英

メールアドレス：masahides@yamanashi.ac.jp

FAX：055-273-1111