

北海道大学病院で転移性脳腫瘍に対して強度変調放射線治療技術を用いて  
定位放射線治療を受けられた患者さんまたはご家族の方へ  
臨床研究に関する情報

当機関では、以下の臨床研究を実施しております。この研究は、患者さんの診療情報を用いて行います。このような研究は、「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 3 年文部科学省・厚生労働省・経済産業省告示第 1 号、令和 5 年 3 月 27 日一部改正）」の規定により、研究内容の情報を公開することが必要とされております。この研究に関するお問い合わせなどがありましたら、以下の連絡先へご照会ください。

[研究課題名] 人工知能を用いた医用画像解析による放射線治療の質と業務効率の改善に向けた基礎研究

[研究機関名・長の氏名] 北海道大学病院・病院長 南須原 康行

[研究代表者名・所属] 北海道大学病院 放射線治療科 青山英史

[共同研究機関名・研究責任者名・機関の長の氏名]

アイラト株式会社 研究責任者・機関の長：木村祐利

[研究の目的] 転移性脳腫瘍と診断されて強度変調放射線治療技術による定位放射線治療（病変部に限局したピンポイント照射）を受けた患者さんの放射線治療情報を使用し、放射線治療計画業務を支援する人工知能モデルを開発してその有用性を検討すること

[研究の方法]

○対象となる患者さん

2016 年 8 月 1 日から 2025 年 9 月 30 日までの間に北海道大学病院で転移性脳腫瘍に対して強度変調放射線治療技術による定位放射線治療を受けた方※

※ 上記の期間に転移性脳腫瘍に対して定位放射線治療を受けられた患者さんは、原則として本研究の対象となる患者さんに該当します。

○利用する情報

\*2026 年 3 月 31 日までのカルテ情報を収集します。

対象患者さんの基本情報(年齢、性別、診断名、治療部位、既往歴、合併症、アレルギーの有無、家族歴、生活歴、服薬状況、ステージ分類、TNM 分類、身長、体重、血圧)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、処方線量)

○送付方法

上記の情報やデータは、人工知能モデルの開発のために、アイラト株式会社に電子的配信で送付します。

[研究実施期間]

実施許可日(情報の利用、提供開始：2025年7月16日)～2028年3月31日

この研究について、研究計画や関係する資料、ご自身に関する情報をお知りになりたい場合は、他の患者さんの個人情報や研究全体に支障となる事項以外はお知らせすることができます。

研究に利用する患者さんの情報に関しては、お名前、住所など、患者さん個人を特定できる情報は削除して管理いたします。また、研究成果は学会や学術雑誌で発表されますが、その際も患者さんを特定できる情報は削除して利用いたします。

＊上記の研究に情報を利用することをご了解いただけない場合は以下にご連絡ください。

[北海道大学病院の連絡先・相談窓口]

北海道札幌市北区北 14 条西 5 丁目

北海道大学病院 放射線治療科 担当医師 西岡 健太郎

電話 011-706-5777、FAX 011-706-7876

[共同研究機関の連絡先・相談窓口]

アイラト株式会社

住所：980-0845 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 468-1

東北大学マテリアル・イノベーション・センター青葉山ガレッジ内 アイラト株式会社

研究責任者 木村 祐利

電話 080-4476-6870