オプトアウト文書	単機関研究用
臨床研究管理番号	2-026068-00

作成日：　2026 年 5 月 10 日（第 1 版）

手稲渓仁会病院では下記の臨床研究を実施しております。
本研究の対象者に該当する可能性のある方で診療情報等を研究目的に利用されることを希望されない場合は、下記の問い合わせ先までご連絡ください。

1. 研究課題名
　サイノグラム解析による機械的誤差と線量計算限界の分離に基づくトモセラピーPSQA エラー要因の特定

2. 研究の目的
　放射線治療では、患者様ごとに最適な治療計画を立て、計画通りに正確な線量（放射線の量）が患部に届けられるかを、治療を始める前に必ず確認しています。この確認作業を「品質保証」と呼びます。
　私たちの病院で使用している「トモセラピー」という放射線治療装置は、約 20 年前から世界中で使用されている信頼性の高い装置です。しかし品質保証を行うと、計画した線量と実際の測定値の間にわずかな差が生じることが知られており、その原因はこれまで完全には解明されていませんでした。
　これまでの研究では、装置の機械的な動作に原因があると考えられてきました。しかし、近年の研究では、装置の動作だけでは説明できない差があることが分かってきています。そこで本研究では、機械の動きではなく、治療計画を作成するコンピュータの計算過程に原因があるのではないかという新しい視点から、その原因を明らかにすることを目的としています。
　本研究で原因が特定できれば、放射線治療の精度をさらに高めることができ、より安全で確実ながん治療の実現につながると期待されます。

3. 対象となる方
　2026 年 1 月～2026 年 5 月に当院で放射線治療を受けられた方

4. 研究に用いる試料・情報の種類
　情報：放射線治療部位名、放射線治療時の装置のログデータ

5. 試料・情報の利用方法
　上記項目を、手稲渓仁会病院診療技術部に集約して解析を行います。いずれも、診療の中で得られたものであり、この研究のために患者さんに新たな検査を行ったり、経済的負担をかけたりすることはありません。

6. 研究期間
　実施許可日～2026 年 9 月 30 日

7. 個人情報の取り扱い
　本研究で利用する情報等からは、直接ご本人を特定できる個人情報は削除した上で、学会や雑誌等で研究成果が発表されます。取り扱う情報等は、研究責任者が責任を持って厳密に管理します。

8. お問い合わせ先
　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下さい。
　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のでお申出下さい。

オプトアウト文書	単機関研究用
臨床研究管理番号	2-026068-00

また、情報等が当該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理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、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。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：
手稲渓仁会病院　診療技術部　中野　聡
〒006-8555　札幌市手稲区前田 1 条 12 丁目 1-40
TEL：011-681-8111（代表）

研究責任者：手稲渓仁会病院　診療技術部　中野　聡