

## 新小文字病院で放射線診療を受けた患者さんへ

量子科学技術研究開発機構と新小文字病院では、以下の共同研究を実施しています。この研究の詳細について詳しくお知りになりたい場合には、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護等に支障がない範囲で、研究計画書や研究の方法に関する資料を閲覧いただくことができます。また、個人情報保護法に基づく個人情報の開示・利用停止等の手続きを希望される場合には、下欄の問い合わせ窓口までお問い合わせください。

| 【研究の名称】AIを活用した放射線入退出管理システム導入による医療従事者の被ばく線量評価 |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①                                            | 試料・情報の利用目的及び利用方法<br>(他の機関へ提供される場合はその方法を含む。) | <p>●研究の目的</p> <p>この研究の目的は、AIを搭載した放射線入退出管理システム（AI通知システム）による個人線量および防護具装着状況の提示が、医療従事者の被ばく線量および防護具装着率に与える影響を検証することです。医療従事者への被ばく線量の通知については、確認状況の不透明性や理解度のばらつき等の課題があります。この課題を踏まえ、放射線診療前にAI搭載型放射線入退出管理システムによる被ばく線量通知を導入し、その効果を比較検証します。</p> <p>この比較検証を通じて、医療従事者の行動変容が促され、最終的には医療従事者の被ばく線量の低減につながり、放射線障害（傷病）の予防が期待されます。</p> <p>●研究の対象</p> <p>2024年4月以降、新小文字病院で放射線診療を受けた患者さん</p> <p>●利用（又は提供）方法</p> <p>下記②「利用し、又は提供する資料・情報の項目」に記載された情報を、医療従事者の被ばく線量データに紐づけて解析を行います。お名前等、直接特定の個人を識別できる情報は利用しません。この情報はパスワードをかけたファイルのメール送信、Dropbox、もしくは量子科学技術研究開発機構(以下、QST)で契約するOneDriveやSharePointなどのファイル共有サービスによりQSTへ送付し、医療従事者が受けた被ばく線量が、線量通知方法の違いによって、どのように異なるかという解析を行うために利用します。</p> |
| ②                                            | 利用し、又は提供する試料・情報の項目                          | 患者さんが放射線診療を受けた際に、装置から出力された放射線照射線量に関連した情報（面積空気カーマ積算値、患者照射基準点線量、透視時間、撮影回数といった装置に表示される被ばく関連データ）や電子カルテ等に記載されている身長や体重、年齢、手技名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ③                                            | 利用又は提供を開始する予定日及び研究期間                        | 各研究機関の長の許可日～2028年3月31日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ④                                            | 試料・情報の提供を行う機関の名称                            | ●新小文字病院（病院長 高橋 雄一）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|   |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 及びその長の氏名                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ⑤ | 提供する試料・情報の取得の方法                                               | 通常の診療で行われ記録されている放射線診療中の照射線量や患者さんの身体情報に関する情報の一部をこの研究に利用します。<br>この研究のために新たな検査や質問を行うことはありません。                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ⑥ | 提供する試料・情報を用いる研究に係る研究責任者（多機関共同研究の場合は研究代表者）の氏名及び当該者が所属する研究機関の名称 | 研究代表者：松崎 賢<br>量子科学技術研究開発機構 放射線医学研究所 放射線規制科学研究部                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ⑦ | 利用する者の範囲                                                      | ●量子科学技術研究開発機構 放射線医学研究所 放射線規制科学研究部<br>研究責任者：松崎 賢<br>●新小文字病院 医療技術部 放射線科<br>研究責任者：穎川 雅弘                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ⑧ | 試料・情報の管理について責任を有する者の氏名又は名称                                    | 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構<br>新小文字病院                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ⑨ | 研究対象者等の求めに応じて、研究対象者が識別される試料・情報の利用又は他の研究機関への提供を停止する旨           | この研究の結果は、学会や学術雑誌で公表されます。<br>本研究の研究対象者に該当する可能性のある方（又はその代理人の方）で、情報を研究目的に利用又は提供されたくない場合、2026年6月12日以前に診療を受けた方は2026年10月31日までに、それ以降に診療を受けた方は診療施行後3ヶ月以内までに、下記⑩の問い合わせ窓口までご連絡下さい。申し出期限以降にお申し出いただいた場合も可能な限りデータを取り除きますが、申し出があった時点で、既に個人情報と切り離され解析に使用されてしまった場合にはデータを取り除けない場合があります。その場合であっても、研究対象者の個人を特定できる情報が公表されることはありません。                                         |
| ⑩ | 研究対象者等の求めを受け付ける方法(問い合わせ窓口)                                    | この研究全体の内容についてご質問がある場合には、量子科学技術研究開発機構へお問い合わせください。<br>●量子科学技術研究開発機構 放射線医学研究所 放射線規制科学研究部 松崎 賢<br>住所：千葉県千葉市稲毛区穴川 4-9-1<br>電話番号：043-251-4853（平日 9:00～17:00）<br>Eメールアドレス：matsuzaki.satoru@qst.go.jp<br><br>また、ご自身の情報に関するお問い合わせや、利用又は提供を希望しない場合には、下記の問い合わせ窓口へご連絡ください。<br>●新小文字病院 医療技術部 放射線科 穎川 雅弘<br>住所：福岡県北九州市門司区大里新町 2-5<br>電話番号：093-391-1001（平日 9:00～17:00） |