

全国国立大学附属病院における CT 撮影線量調査に関する研究

1. 研究の対象

全国国立大学附属病院（４３施設）において２０１７年～２０２１年の５年間、毎年１月第三週の診療時間内（夜間・休日を除く）にＣＴ検査を受けられた方で、放射線治療計画ＣＴとＰＥＴ－ＣＴは含みません。高知大学医学部附属病院においても同期間にＣＴ検査を受けられた方が対象となります。

2. 研究目的・方法

ＣＴ検査は患者さんへ治療や診断を提供できるという利益がありますが、その一方で、Ｘ線被ばくが必ず発生するという不利益があります。ＣＴ検査では少ない被ばくで医療に必要十分な画像を提供するよう放射線量を調整することが大切であり、これを最適化といいます。ＣＴ装置には volume CT dose index(CTDIvol)と dose-length product(DLP)という「放射線量の数値（線量指標）」が表示されます。最適化をより推し進めていくためには現状の線量指標のデータを詳しく解析することが必要です。本研究の目的は国立大学附属病院でＣＴ検査を受けた患者さんの線量データの調査を行うことで実態を把握し、その結果を各病院にフィードバックすることです。この調査研究によって線量の最適化や将来に向けた放射線安全管理への取り組みを加速させることが期待できます。またこれを足掛かりに継続的な調査研究を展開することが出来れば、国民の医療被ばく線量の最適化に大きく寄与できる可能性があります。

方法は全国国立大学附属病院（４３施設）でＣＴ検査を受けた患者さんの年齢、性別、体重、撮影部位、撮影条件を調べます。調べたデータを群馬大学医学部附属病院放射線部に集約し、これを解析した結果を全国国立大学附属病院にフィードバックします。

3. 研究に用いる試料・情報の種類

研究に用いる資料は受検者の年齢、性別、体重、撮影部位、撮影条件です。

4. 外部への試料・情報の提供

個人を特定可能な情報を削除（匿名化）した上で、必要な情報のみを電子情報として提供します。集約機関の群馬大学医学部附属病院放射線部ではパスワードでアクセス制限を付加した専用のハードディスクに保存され、保管期間は研究終了の２０２８年３月３１日までです。

5. 研究組織

施設名	責任者	所在地
北海道大学病院	藤田 勝久	北海道札幌市北区北 14 条西 5 丁目
旭川医科大学病院	佐藤 順一	北海道旭川市緑が丘東 2 条 1 丁目 1 番 1 号
弘前大学医学部附属病院	須崎 勝正	青森県弘前市本町 53
東北大学病院	梁川 功	宮城県仙台市青葉区星陵町 1-1
秋田大学医学部附属病院	小松 斉	秋田県秋田市広面字蓮沼 44-2
山形大学医学部附属病院	岡田 明男	山形県山形市飯田西 2-2-2
筑波大学附属病院	横田 浩	茨城県つくば市天久保 2-1-1
千葉大学医学部附属病院	榊田 喜正	千葉県千葉市中央区亥鼻 1-8-1
東京大学医学部附属病院	矢野 敬一	東京都文京区本郷 7-3-1
東京大学医科学研究所附属病院	佐竹 芳朗	東京都港区白金台 4-6-1
東京医科歯科大学医学部附属病院	大谷 慎一	東京都文京区湯島 1-5-45
新潟大学医歯学総合病院	笠原 敏文	新潟県新潟市中央区旭町通一番町 754 番地
山梨大学医学部附属病院	坂本 肇	山梨県中央市下河東 1110
信州大学医学部附属病院	谷口 正洋	長野県松本市旭 3-1-1
富山大学附属病院	稲垣 晶一	富山県富山市杉谷 2630 番地
金沢大学附属病院	松浦 幸広	石川県金沢市宝町 13-1
福井大学医学部附属病院	安達 登志樹	福井県吉田郡永平寺町松岡下合月 23-3
岐阜大学医学部附属病院	岡田 仁志	岐阜県岐阜市柳戸 1-1
浜松医科大学医学部附属病院	竹田 浩康	静岡県浜松市東区半田山 1-20-1
名古屋大学医学部附属病院	阿部 真治	愛知県名古屋市昭和区鶴舞町 65 番地
三重大学医学部附属病院	牧 浩昭	三重県津市江戸橋 2-174
滋賀医科大学医学部附属病院	木田 哲生	滋賀県大津市瀬田月輪町
京都大学医学部附属病院	上田 克彦	京都府京都市左京区聖護院川原町 54
大阪大学医学部附属病院	藤埜 浩一	大阪府吹田市山田丘 2 番 15 号
神戸大学医学部附属病院	日下 亜起子	兵庫県神戸市中央区楠町 7-5-2
鳥取大学医学部附属病院	山根 武史	鳥取県米子市西町 36 番地 1
島根大学医学部附属病院	山本 泰司	島根県出雲市塩治町 89-1

岡山大学病院	田原 誠司	岡山県岡山市北区鹿田町 2-5-1
広島大学病院	隅田 博臣	広島県広島市南区霞 1-2-3
山口大学医学部附属病院	岩永 秀幸	山口県宇部市南小串 1-1-1
徳島大学病院	川田 直伸	徳島県徳島市蔵本 2-50-1
香川大学医学部附属病院	笹川 泰弘	香川県木田郡三木町池戸 1750-1
愛媛大学医学部附属病院	大元 謙二	愛媛県東温市志津川
九州大学病院	中村 泰彦	福岡県福岡市東区馬出 3-1-1
佐賀大学医学部附属病院	廣木 昭則	佐賀県佐賀市鍋島 5-1-1
長崎大学病院	福田 徹	長崎県長崎市坂本 1-7-1
熊本大学医学部附属病院	羽手村 昌宏	熊本県熊本市中央区本荘 1-1-1
大分大学医学部附属病院	濱田 智広	大分県由布市狭間町医大ヶ丘 1-1
宮崎大学医学部附属病院	小味 昌憲	宮崎県宮崎市清武町木原 5200
鹿児島大学病院	西郷 康正	鹿児島県鹿児島市桜ヶ丘 8-35-1
琉球大学医学部附属病院	青山 信和	沖縄県中頭郡西原長字上原 207 番地

6. 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。

また、試料・情報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：

高知大学医学部附属病院放射線部 明間 陵

高知県高知市南国市岡豊町小蓮 1 8 5 - 1

(代表) 088-866-5815 (内線) 23511

研究責任者：

高知大学医学部附属病院放射線部 伊東 賢二

研究代表者：

群馬大学大学院医学系研究科放射線診断核医学分野 対馬 義人