

## 全国国立大学放射線技師会に所属する病院で診療を受けられる皆様

へ

当院では、以下の研究を実施しておりますのでお知らせいたします。

また、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ないので、以下の問合せ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。

① 研究課題名	日常診療下における小児造影CTの撮影法、造影法、被ばく線量に関する調査研究		
② 実施予定期間	実施許可日から2028年3月31日		
③ 対象患者	対象期間中に全国国立大学放射線技師会に所属する病院でCT検査を受けた15歳以下の患者さん		
④ 対象期間	2020年4月1日から2024年3月31日		
⑤ 研究機関の名称	別添参照		
⑥ 対象診療科	脳神経外科、小児科		
⑦ 研究責任者	氏名	上原 拓也	所属 放射線部
⑧ 使用する情報等	患者の性別・年齢・身長・体重・検査目的、CT検査時の造影剤の注入量・造影剤濃度・注入速度、造影剤注入器製造会社名・装置名、造影剤注入部位、造影剤注入針の種類または太さ、使用したCT装置製造会社名・装置名、CT検査の撮影条件（撮影範囲・撮影時間・管電圧・画像再構成手法・画像再構成関数・造影剤注入後から撮影開始までの時間）、X線量指標（CTDIvol[mGy]・DLP[mGy・cm]）、撮影したCT画像の信号値（主要血管と臓器のCT値・SD値）		
⑨ 研究の概要	小児は放射線被ばくに対する感受性が高く、成人と同じ条件で放射線検査を受けた場合、その影響は2倍から5倍ほどになるといわれています。高性能なCT装置では被ばく線量や使用する造影剤を低減できることが期待されますが、参照する論文やデータがほとんど無いのが現状です。本研究の目的は全国国立大学放射線技師会に所属する病院における日常診療下にて小児造影CT検査を実施した患者を対象に、小児造影CT検査における撮影条件、造影法と画像コントラストの実態をデータ調査を基に明らかにし、目的に合わせた撮影条件、造影法を検討する上で参考となるデータベースを構築することです。なお、データ調査情報は特定の個人が識別できないように加工して収集を行い、研究参加施設で収集したデータを山口大学医学部附属病院に集約して装置別、年齢別データベースを構築します。このデータベースを『研究計画書 14.2共同研究者』に記載されている共同研究者間で共有し、全国国立大学放射線技師会に所属する病院の小児造		

	影CT検査に関わるCT画像コントラストとX線量の関連を評価します。また、集約されたデータを基にして、全国国立大学病院に所属する病院の小児造影CT検査における統計データとして全国国立大学放射線技師会に報告を行い、臨床での撮影条件、造影法を設定する際の参考データとして活用するための指針を策定します。	
⑩ 実施許可	実施許可日	2026 年 4 月 13 日
⑪ 研究計画書等の閲覧等	研究計画書及び研究の方法に関する資料を他の研究対象者等の個人情報及び知的財産の保護等に支障がない範囲内で入手又は閲覧できます。詳細な方法に関しては以下の問い合わせ先にご連絡ください。	
⑫ 結果の公表	学会や論文等で公表します。	
⑬ 個人情報の保護	結果を公表する場合、個人が特定されることはありません。	
⑭ 知的財産権	研究組織に帰属します。	
⑮ 研究の資金源	研究参加施設の研究責任者の自己資金	
⑯ 利益相反	ありません	
⑰ 問い合わせ先・相談窓口	山口大学医学部附属病院 放射線部 担当者：上原 拓也	
	電話	0836-22-2631

## 研究組織

### 研究代表者：

山口大学医学部附属病院 放射線部 主任診療放射線技師 上原 拓也

共同研究者共同研究者は研究代表者に協力し、研究計画の作成、研究概要の登録、研究成果の公表、当該研究の実施に携わるものの指導・管理、進捗状況の管理・監督を援助する。

岐阜大学医学部附属病院 井上 康弘

京都大学医学部附属病院 松田 晃

名古屋大学医学部附属病院 堤 貴紀

山形大学医学部附属病院 保吉 和貴

長崎大学医学部附属病院 橋口 修卓

群馬大学医学部附属病院 須藤 高行

福井大学医学部附属病院 嶋田 真人

金沢大学附属病院 高田 忠徳

大分大学医学部附属病院 吉田 幸人

### 共同研究機関と研究責任者

北海道大学病院 孫田 恵一

旭川医科大学病院 林 秀樹

弘前大学医学部附属病院 成田 将崇

東北大学病院 茅野 伸吾

秋田大学医学部附属病院 照井 正信

山形大学医学部附属病院 保吉 和貴

筑波大学附属病院 平野 雄二

群馬大学医学部附属病院 須藤 高行

千葉大学医学部附属病院 飯森 隆志

東京大学医学部附属病院 林 利廣

新潟大学医歯学総合病院 金沢 勉

富山大学附属病院 伊藤 貞則

金沢大学附属病院 高田 忠徳

福井大学医学部附属病院 嶋田 真人

山梨大学医学部附属病院 池川 博昭

信州大学医学部附属病院 木藤 善浩

岐阜大学医学部附属病院 井上 康弘

浜松医科大学医学部附属病院 神谷 正貴

名古屋大学医学部附属病院 堤 貴紀

三重大学医学部附属病院 山田 剛  
滋賀医科大学医学部附属病院 井口 治巳  
京都大学医学部附属病院 松田 晃  
大阪大学医学部附属病院 佐藤 和彦  
大阪大学歯学部附属病院 鹿島 英樹  
神戸大学医学部附属病院 日下 亜起子  
鳥取大学医学部附属病院 山下 栄二郎  
島根大学医学部附属病院 宮原 善徳  
広島大学医学部附属病院 越智 悠介  
岡山大学病院 本田 貢  
山口大学医学部附属病院 上原 拓也  
徳島大学病院 天野 雅史  
香川大学医学部附属病院 門田 敏秀  
愛媛大学医学部附属病院 大元 謙二  
高知大学医学部附属病院 見田 秀次  
九州大学病院 加藤 豊幸  
佐賀大学医学部附属病院 北村 茂利  
長崎大学医学部附属病院 橋口 修卓  
熊本大学病院 森田 康祐  
大分大学医学部附属病院 吉田 幸人  
宮崎大学医学部附属病院 小味 昌憲  
鹿児島大学病院 豊田 雅彦  
琉球大学病院 青山 信和