

臨床研究に関する情報公開

福井大学医学部附属病院放射線部では、本学医学系研究倫理審査委員会の承認を得て、下記の臨床研究を実施します。関係各位のご理解とご協力をお願い申し上げます。下記の対象者の方で、データの使用を拒否される方は下記問い合わせ先へご連絡ください。ご連絡頂いた時点より研究対象から除外することを保証いたします。

平成 29 年 3 月 21 日 福井大学医学部附属病院 放射線部

【研究課題名】

異なる撮影法・再構成法による CT 画像を用いた Post Plan 精度向上の検討

【対象者】

2011 年 5 月 1 日から 2014 年 5 月 15 日までに前立腺小線源治療を行い CT を撮影された方

【研究期間】

福井大学医学系研究倫理審査委員会承認日から 2020 年 5 月 31 日

【研究の意義・目的】

CT 撮影が多列化・高速化されることに伴い、現在は一般的に **Filtered Back-projection** という方法を用いて再構成を行い CT 画像を得ています。しかし近年装置のさらなる革新や逐次近似法の見直しなどにより、新たにモデルベース逐次近似画像再構成や仮想単色 X 線 CT 画像、高分解能画像という画像を得ることができるようになりました。

今回、前立腺小線源治療後の **Post Plan** 計画時に小線源の正確な位置・個数把握を行うため、最適な撮影法ならびに再構成法を明らかにすることを目的に、研究を行っていきます。

前立腺治療用小線源の位置・個数を正確に把握することは臨床上有用であり、その方法に関して簡便に再構成画像を得ることができるため、実用化される可能性が高く、大変意義があります。

【研究の方法】

過去に撮影された CT 画像のスライス厚やカーネルなどの条件を同じにするため CT 装置コンソール上でそれぞれ再構成を行います。その後、各再構成画像を **Post Plan** 計画用装置 (**Vary Seed**)を用いて実際に **Post Plan** 計画用画面を表示・作成し視覚的評価及び位置・個数の判別をして最適な CT 画像を検討します。

【研究組織】

実施責任者	谷内田 拓也	放射線部	診療放射線技師
研究分担者	石田 智一	放射線部	診療放射線技師

○問い合わせ窓口

〒910-1193 福井県吉田郡永平寺町松岡下合月 23-3

福井大学医学部附属病院 放射線部 谷内田 拓也

電話：0776-61-8154 FAX：0776-61-8154 Email：yachida@u-fukui.ac.jp

○苦情の窓口

〒910-1193 福井県吉田郡永平寺町松岡下合月 23-3

福井大学 総務部 松岡キャンパス総務室 学術支援係

電話：0776-61-8614 FAX：0776-61-8153