

研究者の横顔

フリガナ	サカイ マコト		
お名前	酒井 真理	助成金額	50 万円
ご所属	群馬大学重粒子線医学推進機構		
研究テーマ	医療機器装着患者に安全な重粒子線治療を提供するためのソフトウェア研究		

1：研究者になろうとしたきっかけ

修士学生の時に就職活動を行う中で、もっと研究を続けたいと思うようになり、博士課程に進学しました。博士課程でもっと研究をしたいという思いは消えず、研究者になることを選びました。

2：助成研究の内容紹介

重粒子線治療は大型の装置を利用した最新の放射線治療の1つです。副作用を抑制できることから、治療施設や治療患者数は増加してきています。しかし、治療中にペースメーカー等の医療機器に誤作動を起こすことが懸念されています。本研究ではこのリスクを定量的に測定することによって、治療の安全性を評価することを目指しています。

3：2の将来に繋がる結果予想・目標

医療機器が誤作動を起こす確率を定量的に評価できる様になれば、治療によるベネフィットとリスクを比較して適切な治療方法を選択できます。また、計算によって簡便にリスクを評価できる様になれば、照射方法（治療計画）の検討時に、よりリスクの低い照射方法を選択できるようにもなります。

4：全国のRFL関係者に一言メッセージ

この度は貴重な助成金を頂きまして心より感謝申し上げます。より多くの癌患者に最新の治療を提供できる様、尽力して参ります。□