

## 放射線治療の高精度化に向けたX線ビームの強度分布特性の実験的研究

穴井, 重男

<https://doi.org/10.15017/1441222>

---

出版情報：九州大学, 2013, 博士（工学）, 課程博士  
バージョン：  
権利関係：全文ファイル公表済

氏名	穴井 重男
論文名	放射線治療の高精度化に向けた X 線ビームの強度分布特性の実験的研究

### 論文審査の結果の要旨

本研究は、定位放射線治療における正常組織への線量付与の低減を目標として、治療に用いられる X 線ビームの強度分布測定に至適条件を決定し、医療用電子直線加速器の電子ビーム像と体内における線量分布の関係ならびに透過 X 線や散乱 X 線による線量分布への影響を明らかにするなど、放射線治療の安全性向上に重要な知見及び指針を提供するものとして価値ある業績であると認める。