

A Study on Automatic Intensity-Modulated Radiation Therapy for Nasopharyngeal Carcinoma Using Deep Learning

ビレル, ダウド

<https://hdl.handle.net/2324/4474892>

出版情報 : 九州大学, 2020, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	Bilel Daoud			
論 文 名	A Study on Automatic Intensity-Modulated Radiation Therapy for Nasopharyngeal Carcinoma Using Deep Learning (深層学習に基づく上咽頭がんの強度変調放射線治療の自動化に関する研究)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	倉爪 亮
	副 査	九州大学	准教授	備瀬 竜馬
	副 査	九州大学	教授	有村 秀孝
	副 査	岡山大学	教授	諸岡 健一

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、上咽頭がんに対する強度変調放射線治療において、深層学習を用いて治療の自動化を実現する手法を提案し、実験によってその有効性を実証したものであり、情報知能工学上価値ある業績であり、博士（工学）の学位に値するものと認める。