

収集データ量の削減に基づくMRI撮像高速化の研究

竹島, 秀則

<https://hdl.handle.net/2324/4475146>

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	竹島 秀則			
論文名	収集データ量の削減に基づく MRI 撮像高速化の研究			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	竹内 純一
	副査	九州大学	教授	伊良 皆啓治
	副査	九州大学	准教授	實松 豊

論文審査の結果の要旨

本研究は、MRI 撮像時の収集データ量削減に基づく MRI 撮像高速化の問題において、センサー感度分布を効果的に推定することで準備撮像を不要とする手法、動画撮像時の時間分解能と空間分解能のトレードオフを自動的に解決する手法、およびエイリアシングを抑制するための手法を確立したものである。本論文はそれらの成果をまとめたもので、医学への応用として情報工学上寄与するところが大きい。よって本論文は博士（工学）の学位論文に値するものと認める。