

Feasibility study of magnetic field measurement system using cosmic-ray muons

ハミッド, バシリ

<https://hdl.handle.net/2324/7157377>

出版情報 : Kyushu University, 2023, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	Hamid Basiri			
論 文 名	Feasibility study of magnetic field measurement system using cosmic-ray muons (宇宙線ミュオンを用いた磁場測定システムの実用性に関する研究)			
論文調査委員	主 査	九州大学	准教授	金 政浩
	副 査	九州大学	教授	井戸 毅
	副 査	九州大学	教授	渡辺 賢一

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、従来計測が困難だった巨大磁場や磁性体内部の磁場を測定可能とすること目的として、世界で初めて宇宙線ミュオンによる磁場の測定法を提案しており、その実現可能性を数値シミュレーションによって生成した擬似的な実験データを用いて示しているものであり、素粒子工学の発展に寄与するところが大きい。よって、本論文は博士（工学）の学位に値すると認める。