

工学応用に向けた環境中宇宙線ミュオンのエネルギースペクトル計測システム

佐藤, 光流

<https://hdl.handle.net/2324/5068252>

出版情報 : Kyushu University, 2022, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	佐藤 光流			
論文名	工学応用に向けた環境中宇宙線ミュオンのエネルギースペクトル計測システム			
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	林 信哉
	副査	九州大学	准教授	吉岡 瑞樹

論文審査の結果の要旨

本論文は、ミュオンの計測下限エネルギーを 20 MeV まで下げることが可能なスペクトロメータを新規開発し、世界で初めて工学応用上重要な環境中宇宙線ミュオンの低エネルギー部スペクトルを高精度に測定することで、既存の解析的モデルによる推定スペクトルが過小評価していることを指摘しており、放射線計測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。