

Development of a Portable Muography Detector for Infrastructure Degradation Investigation and its Feasibility Study

クラバ, チャイウォンコット

<https://hdl.handle.net/2324/1959151>

出版情報 : Kyushu University, 2018, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	Kullapha Chaiwongkhot			
論文名	Development of a Portable Muography Detector for Infrastructure Degradation Investigation and its Feasibility Study (インフラ設備の劣化調査用可搬型ミュオグラフィ検出器の開発と実現可能性の検討)			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	渡辺 幸信
	副査	九州大学	教授	稲垣 滋
	副査	九州大学	准教授	金 政浩
	副査	九州大学工学研究院	准教授	前畑 京介

論文審査の結果の要旨

本論文は、インフラ設備の劣化探査を目的とした可搬型宇宙線ミュオグラフィ検出器を新規開発し、実構造物計測による実証試験を行うとともに、その可搬性を活用した3次元トモグラフィの実現可能性を示し、実用化に向けた設計指針を明らかにしたものであり、放射線計測学・安全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）の学位論文に値すると認める。