

# INTEGRATED INTERPRETATION OF GRAVITY AND MAGNETOTELLURIC DATA TO MAP THE LITHOSPHERIC STRUCTURES OF THE CENTRAL WESTERN CORDILLERA

ムハンマド, アフマド, イブラヒム, ムハンマド, シェハタ

<https://hdl.handle.net/2324/5068216>

---

出版情報 : Kyushu University, 2022, 博士 (工学), 課程博士

バージョン :

権利関係 : Public access to the fulltext file is restricted for unavoidable reason (3)

氏名	MOHAMMAD AHMAD IBRAHIM MOHAMMAD SHEHATA (ムハンマド アフマド イブラヒム ムハンマド シェハタ)
論文名	INTEGRATED INTERPRETATION OF GRAVITY AND MAGNETOTELLURIC DATA TO MAP THE LITHOSPHERIC STRUCTURES OF THE CENTRAL WESTERN CORDILLERA (中央西部コーディレラのリソスフェア構造をマッピングするための重力と地磁気地電流データの統合解釈)
論文調査委員	主査 九州大学 准教授 水 永 秀 樹 副査 九州大学 教授 藤 光 康 宏 副査 九州大学 教授 大 野 正 夫

### 論文審査の結果の要旨

本研究は、重力探査の解析結果と地磁気地電流法(MT法)探査の解析結果を統合解析したもので、コントラストの弱いMT法探査の比抵抗分布を、重力探査の結果得られた密度分布を用いて強調処理することを可能にした。さらに、この手法を用いることで、北米の地下深部の比抵抗構造を明らかにした。これらの研究は、地球の地殻やマントルに関する深部地下構造の研究への貢献や、深部地熱エネルギー開発への手掛かりとなるものであり、物理探査学上寄与するところが大きい。よって本論文は、博士(工学)の学位に値するものであることを認める。