

Geophysical Investigations to Image Crustal Features and Potential Mineralization in the Philippine Island Arc System

メル アンソニー アシス カスラ

<https://hdl.handle.net/2324/6787594>

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	Mel Anthony Asis Casulla (メル アンソニー アシス カスラ)
論文名	Geophysical Investigations to Image Crustal Features and Potential Mineralization in the Philippine Island Arc System (フィリピン島弧系における地殻の特徴と潜在的な鉱化作用を画像化するための地球物理学的調査)
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 准教授 山 口 悟

論文審査の結果の要旨

本論文は、フィリピンでの鉱床探査のための重力探査を用いた広域探査と、一つの有望地域として選んだイースタンラボ地域での詳細な鉱床探査について述べている。複数のプレートに接しているフィリピン島弧系の地下の密度分布を知ることは、地下資源の有望箇所を絞り込むことに応用できる。また、比抵抗法と強制分極法を組み合わせた探査は、鉱床探査の絞り込みに有効であることを確認した。これらの研究は、地下に存在する鉱物資源の探査精度の向上に貢献し、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と認める。