

NEW APPLICATIONS OF SEISMIC IMAGING IN RESOURCES EXPLORATION BASED ON SEISMIC ATTRIBUTES ANALYSIS AND SEISMIC INTERFEROMETRY

タレク サミール アブデル アジズ アリ イمام

<https://hdl.handle.net/2324/6787587>

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 | TAREK SAMIR ABDEL AZIZ ALI IMAM (タレク サミール アブデル アジズ アリ イمام) | | | |
| 論文名 | NEW APPLICATIONS OF SEISMIC IMAGING IN RESOURCES EXPLORATION BASED ON SEISMIC ATTRIBUTES ANALYSIS AND SEISMIC INTERFEROMETRY (サイスマックアトリビュート解析と地震波干渉法に基づく資源探査における地震探査の新規適用先の開拓) | | | |
| 論文調査委員 | 主査 | 九州大学 | 教授 | 今井 亮 |
| | 副査 | 九州大学 | 准教授 | 笹岡 孝司 |
| | 副査 | 九州大学 | 准教授 | 池田 達紀 |
| | 副査 | 東京大学 | 教授 | 辻 健 |

論文審査の結果の要旨

本論文は、サイスマックアトリビュート解析の適用によって、蒸発岩層や複雑な地質構造に起因する地震波エネルギーの減衰により地下構造モデルのイメージングが困難とされていた探査対象においても地質構造モデルの推定が可能であることを明示するとともに、発破ノイズを地震探査の震源として利用することにより、短時間かつ低コストで鉱山浅部の高解像度な地下構造のイメージングが可能であることを示しており、物理探査工学上寄与することが大きい。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。