

海水を利用した含モリブデン銅鉱石の浮選に関する研究

田中, 善之

<https://hdl.handle.net/2324/4784601>

出版情報 : Kyushu University, 2021, 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	田中 善之			
論文名	海水を利用した含モリブデン銅鉱石の浮選に関する研究			
論文調査委員	主査	九州大学	准教授	三木 一
	副査	九州大学	教授	笹木 圭子
	副査	九州大学	教授	中野 博昭
	副査	九州大学	准教授	沖部 奈緒子

論文審査の結果の要旨

本研究は、銅モリブデン鉱石の海水中での浮選挙動を明らかにするとともに、結果の重回帰分析により得られたモデル式による任意の鉱物組成における鉱石の浮選速度と鉱物回収率を可能とした。モデル式を基にしたソフトの開発により、大型パイロット試験、実操業における浮選挙動についても予測が出来るなど、地球資源システム工学の分野において重要な知見を得たものとして価値ある業績であると認める。