

# Biocompatible Materials for Separation of Precious and Critical Metals

アイヌル, マウフィーロ

<https://hdl.handle.net/2324/7182431>

---

出版情報 : Kyushu University, 2023, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :



氏 名	Ainul Maghirah
論 文 名	Biocompatible materials for separation of precious and critical metals (貴金属及びレアメタル分離のための生体適合性材料)
論文調査委員	主 査 九州大学 教授 氏名 後藤 雅宏 副 査 九州大学 教授 氏名 神谷 典穂 副 査 九州大学 教授 氏名 岸田 昌浩

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、天然素材の吸着剤や生体適合性のイオン液体を利用することで、有機溶媒や無機酸の使用を抑えた環境調和型レアメタル分離プロセスの構築が可能となることを示している。本研究で得られた成果は、レアメタルリサイクルにおける高効率な分離法を提供するのみならず、環境調和型の分離プロセス設計に関して有用な知見を与えるものであり、化学システム工学の発展に貢献する。よって、本論文は博士（工学）の学位論文に値すると認める。