

# Hydrometallurgical Process with Phosphonium-based Ionic Liquid for Selective Recovery of Platinum Group Metals from Automotive Catalyst

モチャマド, ルトフィ, ファマンサ

<https://doi.org/10.15017/2534430>

---

出版情報 : 九州大学, 2019, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏 名	Mochamad Lutfi Firmansyah
論 文 名	Hydrometallurgical Process with Phosphonium-based Ionic Liquid for Selective Recovery of Platinum Group Metals from Automotive Catalyst (自動車触媒からの白金族金属の選択的回収のためのホスホニウム系イオン液体を用いた湿式製錬プロセス)
論文調査委員	主 査 九州大学 教授 後藤 雅宏 副 査 九州大学 教授 神谷 典穂 副 査 九州大学 教授 岸田 昌浩

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、抽出溶媒として開発したイオン液体を用いることにより、従来難しかった白金族金属の相互分離およびロジウムの抽出分離を実現し、金属リサイクルのための環境調和型分離プロセスの構築を可能にしたもので、金属の新たな分離プロセス設計に有用な知見を与えるものである。よって、化学システム工学上価値ある業績と認める。