

平成 23 年度

環境資源工学会論文賞・技術賞受賞者

平成 23 年 6 月 2 日表彰

平成
23
年度
論文
賞

海藻または活性炭を吸着材とするコバルト・リッチ・クラスト塩酸浸出液からの白金の回収

王 立邦¹, ドドビバ ジョルジ¹, 岡屋 克則¹, 定木 淳¹, 藤田 豊久¹, 菱田 元²

¹ 東京大学大学院工学系研究科, ² (独) 石油天然ガス・金属鉱物資源機構

環境資源工学, 第 57 巻, 第 1 号, 20 ~ 28 頁 (2010)

選考理由:

身近に安価で環境にフィットしやすい海藻, 活性炭の吸着剤を利用する効率的かつ経済的な白金回収を新たに提案し, 鉄, マンガン, ニッケルなどの金属イオン共存下において白金の回収実験を緻密に進めるとともに, 海藻の還元機能まで見出した研究成果は吸着剤を利用する貴金属回収技術に有用な知見を与えた。よって学術的に価値の高い論文と評価することができる。

