

目 次

巻 頭 言

北九州市と産学連携.....大矢 仁史... (1)

2024 年度 一般社団法人環境資源工学会論文賞・技術賞受賞者 (3)

論 説 報 文

アミン抽出剤による塩酸水溶液からのイリジウム(III)の溶媒抽出.....諸井 克哉・下前 裕也・西村 竜一・石橋 智博・新苗 正和... (5)

キトサンナノファイバーヒドロゲルを用いたためき廃液からの選択的パラジウム回収.....谷口さくら・新田 祥子・岩本 博行... (10)

..... (10)

..... (10)

総 説

鉱物や金属材料を溶解させる微生物の機能と応用の展望.....若井 暁... (15)

講 座

日本近海海底熱水鉱床の中でなぜ伊是名海穴は規模が大きいのか；海底下軽石置換鉱化作用の重要性.....野崎 達生・石橋純一郎・熊谷 英憲... (26)

..... (26)

特 別 講 演

海底物理探査の統合解釈：岩石物理モデルによる資源量推定の試み.....大田 優介・後藤 忠徳・石須 慶一・小池 克明・笠谷 貴史... (35)

..... (35)

海底熱水鉱床鉱石の選鉱における課題と新規選鉱手法の検討.....相川 公政... (38)

..... (38)

鉱物溶解特性を踏まえた海底熱水鉱床開発で生じる廃棄物管理に関する考察.....淵田 茂司... (42)

..... (42)

海洋鉱物資源開発に係る国際動向及び国際法について.....井上真由美... (46)

..... (46)

資源処理における陸上微生物および海洋微生物の活用.....小山 恵史・淵田 茂司・清水 佑馬・牧田 寛子... (50)

..... (50)

技 術 紹 介

粒状物を対象とした光学的選別機の構造と技術.....原 正純... (52)

一 般 記 事

最近の研究トピックス 千葉工業大学工学部先端材料工学科永井研究室.....永井 崇... (57)

..... (57)

会 務 報 告

2023 年度第 4 回理事会、第 81 回編集委員会..... (59)

会 告

〈協賛〉第 5 回世界エンジニアリングデイ記念シンポジウム、〈協賛〉第 26 回レアメタル資源再生技術研究会、

〈協賛〉第 34 回環境工学総合シンポジウム 2024、〈協賛〉POWTEX®2024、〈共催〉グリーン・レメディ

エーション研究会 第 7 回シンポジウム..... (60)

..... (60)

..... (60)

..... (60)

..... (60)

..... (60)

..... (60)

..... (60)

..... (60)

..... (60)

..... (60)

..... (60)

..... (60)

..... (60)

..... (60)

..... (60)

..... (60)

..... (60)

..... (60)

..... (60)

..... (60)

..... (60)

..... (60)

..... (60)

..... (60)

..... (60)