

会誌「環境資源工学」総 目 次

(第 71 巻第 1 号～第 71 巻第 3 号 2024 年度)

巻 頭 言

第 71 巻 第 1 号

北九州市と産学連携……………大矢 仁史… (1)

論 説 報 文

第 71 巻 第 1 号

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めっ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)

第 71 巻 第 2 号

硫化物法を用いた触媒廃液からのニッケル回収における最適条件の探求
……………小山 恵史・石井 駿・岩井 久典・淵田 茂司・横田 尚樹・高橋 優子・所 千晴… (75)
液架橋力および粗視化モデルを組み込んだ DEM によるパン型ベレタイザ内粒子挙動解析への回転速
度の影響……………三崎 亜衣・古作 吉弘・宮澤 諒・高谷雄太郎・所 千晴… (82)
酒石酸イオンと鉄イオンを用いた過硫酸法によるトリクロロエチレンの分解
……………晴山 渉・大里 直己・中澤 廣… (90)

第 71 巻 第 3 号

APT 6500 / TBP 混合抽出剤により塩酸水溶液から抽出した白金の逆抽出
……………横田 晴海・平井 崇太・仮屋 連人・門脇 空志・新苗 正和… (133)
Selective Leaching of Copper and the Removal of Arsenic from Enargite Using High-pressure Oxidative Leaching
……………Labone L. GODIRILWE, Kazutoshi HAGA, Ryuji OINUMA, Altansukh BATNASAN
and Atsushi SHIBAYAMA… (138)

総 説

第 71 巻 第 1 号

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

第 71 巻 第 1 号

日本近海の海底熱水鉱床の中でなぜ伊是名海穴は規模が大きいか；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)

特 別 講 演

第 71 巻 第 1 号

- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)

技 術 紹 介

第 71 巻 第 1 号

- 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

第 71 巻 第 1 号

- 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)

第 71 巻 第 2 号

- 最近の研究トピックス 九州大学地球資源システム工学部門資源処理・環境修復工学研究室資源処理グループ
.....三木 一… (96)
- 2022 年度博士論文紹介：複雑硫化鉱の選鉱における浮選前処理に関する研究相川 公政… (98)
- 【開催報告】第 142 回学術講演会—海底熱水鉱床研究開発の最前線—三木 一… (100)
- 【開催報告】2024 年（令和 6 年）環境資源工学会 若手の会活動報告.....松岡 光昭・芳賀 一寿… (104)

第 71 巻 第 3 号

- オーストラリア Curtin University への訪問報告記—微細藻類を用いた La 吸着のサイクル試験—
.....松尾 恒成… (145)
- 最近の研究トピックス 東京大学大学院工学系研究科システム創成学専攻選鉱・鉱物処理研究室
（所・高谷研究室）.....高谷雄太郎・所 千晴… (148)
- 2024 年度博士論文紹介：ラッカーゼメディエーター酵素系を用いた超難処理金鉱石のバイオミネラル
プロセッシング.....メンドーサ・フローレス・ディエゴ・モイセス… (151)