

会誌「環境資源工学」総目次

(第70巻第1号～第70巻第3号 2023年度)

巻 頭 言

第70巻 第1号

カーボンニュートラルとサーキュラーエコノミーの狭間で……………大和田秀二… (1)

論 説 報 文

第70巻 第1号

第一級アミンを用いたPt, Al, V, Co, Niを含む塩酸溶液からのRe沈殿回収
……………松本 和也・藤井 里緒・畠 勇気・寺境 光俊… (5)

第70巻 第2号

接着接合の易解体における浸漬前処理の有効性評価
……………佐藤 啓太・小山 恵史・小坂 丈敏・久保田明紀子・所 千晴… (65)
APT 6500 / TBP 混合抽出剤による塩酸水溶液からの白金およびパラジウムの溶媒抽出分離
……………坂元 辰伎・横田 晴海・平井 崇太・仮屋 連人・新苗 正和… (73)

第70巻 第3号

炭酸ストロンチウムを利用した酸素発生用電極からのイリジウムの回収
……………佐藤 宏一・山崎 竣成・高橋 浩介・永井 崇 (121)
休廃止鉱山から発生する坑廃水を対象とした水量削減・水質改善対策の効果
……………富山 真吾・蜂谷 晃平・萩野 翼・五十嵐敏文 (125)
鉱山跡地の緑化地点における6年間の植生変化及び影響する環境要因
……………山路 恵子・土山 紘平・春間 俊克・盧 星燕・谷内 美月・松代 雄太・黒澤 陽子・
森 茂太・山縣 三郎・富山 真吾 (134)
半焼成ドロマイトおよびリン酸塩を用いたカブウェ鉱山鉱さい中の重金属不溶化特性
……………有馬 孝彦・能登 健太・MUFALO Walubita・五十嵐敏文・伊藤真由美・佐藤 努・
中田 北斗・中山 翔太・石塚真由美 (141)
休廃止鉱山の鉱害防止対策におけるタンクモデルの活用について……………萩野 激 (151)

総 説

第70巻 第1号

パルスパワーを用いた放電プラズマの形成と環境・農業への応用技術の開拓
……………高橋 克幸・高木 浩一… (11)
Au(III)への抽出能力と工業的な物性要件を両立する抽出溶媒の網羅的探索 ……………大島 達也… (18)

特 別 講 演

第70巻 第1号

貴金属リサイクルの動向……………奥田 晃彦… (25)
アミン系抽出剤による塩化物水溶液からのロジウムおよびルテニウムの溶媒抽出……………新苗 正和… (29)
貴金属抽出剤開発と分離メカニズム解析……………成田 弘一… (33)

技 術 紹 介

第 70 卷 第 1 号

湿式高磁力磁選試験機 L-4 における選別精度と再現性の向上……………堀 邦紘・丹野 秀昭… (38)

第 70 卷 第 2 号

マンガン含有鋼板選別装置の開発……………神ノ田茂紀・高浪 裕智・本郷 明裕… (78)

第 70 卷 第 3 号

ASR からのプラスチック回収システムの開発～ Car-to-Car リサイクルを目指して～
……………仲里 卓・寺崎 英樹・張田 真 (158)

一 般 記 事

第 70 卷 第 1 号

カナダ The University of British Columbia での留学体験記……………古賀敬太郎… (41)

最近の研究トピックス 北海道大学工学研究院・環境循環システム部門・資源化学研究室と資源系教育
コンソーシアム……………廣吉 直樹・エラクネス ヨガラジャ・川村 洋平… (45)

第 70 卷 第 2 号

最近の研究トピックス 山口大学大学院 創成科学研究科 循環環境工学分野 資源環境システム学研究室
……………新苗 正和… (82)

2022 年度博士論文紹介：高選択性 3 価ヒ素吸着剤の開発……………中窪 圭佑… (85)

チリ共和国アタカマ鉱山での駐在生活……………高橋 一将… (87)

【開催報告】第 141 回学術講演会—湿式法による貴金属の分離・回収技術に関する最近の動向—
……………村山 憲弘… (90)

【開催報告】2023 年（令和 5 年）環境資源工学会若手の会活動報告……………芳賀 一寿・松岡 光昭… (93)

第 70 卷 第 3 号

2023 年度博士論文紹介：鉄系機能性吸着材によるヒ素含有廃水処理に関する機構解明ならびに実用化検討
……………ズバイル・ユスフ・オラレカン (163)

産業技術総合研究所における休廃止鉱山の持続可能な環境管理に対する取り組み……………保高 徹生 (166)