目 次

巻 頭 言

- 環境資源工学の新しい展開を目指して……………中村 崇 (1)
 2022 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

- 酸性抽出剤による亜鉛製錬残渣硫酸浸出液からのコバルトおよびニッケルの分離回収
 ……………中祖 将志・新苗 正和… (5)
 炭素飽和下における Fe-Cu-C, Fe-Pb-C, Fe-Ag-C, Ni-Ag-C 系の二液相分離における貴金属の分配
 ……………村田 敬・山口 勉功… (11)

特 別 講 演

- 揮発分離を用いた白金族金属のリサイクル……………實方 涼二・高橋 浩介・永井 崇… (18)
 塩化亜鉛を経由した電気炉ダストから高純度金属亜鉛を生産する新奇リサイクルプロセスの開発
 ……………上村 源・松浦 宏行… (21)
 乾式法による電動車モータからのレアアースの回収……………山口 勉功・荒井 誠也・小川 和宏… (25)
 三菱 CL 炉におけるスラグロス低減の化学工学……………田中 史人… (28)
 再生可能エネルギーの製鉄プロセスへの有効利用技術開発……………村上 太一… (31)
 MIDREX® プロセス～カーボンニュートラルへの挑戦～……………椎野 純一・三村 毅・杉立 宏志… (34)

一 般 記 事

- 2021 年度博士論文紹介：物理的分離法アプローチを使用した下水汚泥灰からのリン回収
 ……………コルドバウダエタ マウリシオ… (39)
 最近の研究トピックス 岩手パルスパワー・プラズマ研究室……………高橋 克幸・高木 浩一… (42)

会 務 報 告

- 2021 年度第 4 回理事会, 第 75 回編集委員会…………… (46)

会 告

- 〈主催〉第 140 回学術講演会「高温プロセスを用いた分離と精製」, 〈共催〉第 34 回環境工学連合講演会「環境工学の 22 世紀」, 〈協賛〉「海水資源・環境シンポジウム 2022」, 〈協賛〉「第 32 回環境工学総会シンポジウム 2022」, 「8th International Conference of Ion Exchange (ICIE2022)」, 「第 58 回 X 線分析討論会」, 「第 49 回炭素材料学会年会」, 「国際粉体工業展東京 2022」…………… (47)

- Separation and Recovery of Cobalt and Nickel from Sulfuric Acid Leach Liquor of Zinc Smelting Residue with Acidic Extractants …………… Masashi NAKASO and Masakazu NIINAE… (5)
 Distribution of Precious Metals in Two Liquids Phase Separation of the Fe-Cu-C, Fe-Pb-C, Fe-Ag-C and Ni-Ag-C Systems with Carbon Saturation…………… Takashi MURATA and Katsunori YAMAGUCHI… (11)
 Recycling of Platinum Group Metals by Volatile Separation…………… Ryoji SANEKATA, Kosuke TAKAHASHI and Takashi NAGAI… (18)
 Development of a Novel Recycling Process to Produce High-purity Metallic Zinc from Electric Arc Furnace Dust via Zinc Chloride…………… Gen KAMIMURA and Hiroyuki MATSUURA… (21)
 Recovery of Rare Earth Elements from Electric Vehicle Motors by Pyrometallurgical Processing…………… Katsunori YAMAGUCHI, Masaya ARAI and Kazuhiro OGAWA… (25)
 Engineering Methods for Reducing Copper Losses in the Mitsubishi CL-Furnace…………… Fumito TANAKA… (28)
 Effective Utilization of Renewable Energy to Ironmaking Process…………… Taichi MURAKAMI… (31)
 MIDREX® Process Challenge for Carbon Neutral…………… Junichi SHIINO, Tsuyoshi MIMURA and Hiroshi SUGITATSU… (34)
 Recovery of Phosphorus from Sewage Sludge Ash Using Approaches Based on Physical Separation Methods…………… Mauricio CORDOVA-UDAETA (39)
 Iwate Pulsed Power and Plasma Laboratory…………… Katsuyuki TAKAHASHI and Koichi TAKAKI (42)