

## 目 次

### 特別講演

- 日本の EEZ における海底鉱物資源の探査と開発に向けた最新動向  
.....中村謙太郎... (31)
- 電気化学的メタン生成を触媒する好熱性バイオカソードの生物電気化学・数理的解析  
.....小林 肇・中杉 康仁・姫野 将徳・孙 晓晗・長嶋 彩乃・宮本 寛之・佐藤 光三... (36)
- JX 金属グループにおけるリサイクル処理プロセス .....永井 燈文... (42)
- 長期予測に基づく日本の資源戦略のあり方.....岡屋 克則... (47)
- 成友興業株式会社 城南島第二工場—高度洗浄処理施設の処理技術について  
.....月澤 麻衣・坂井 慶太・亀山 敏治・山本 中一... (51)
- 日本における PET ボトルリサイクルの課題と展望 .....古澤 栄... (55)

### 会 務 報 告

- 平成 29 年度第 1 回理事会会議報告, 平成 29 年度定時総会報告, シンポジウム「リサイクル設計と分離精製技術」第 33 回 資源生産に寄与する分離技術と資源開発の最前線 報告 ..... (60)

### 会 告

- 〈協賛〉第 27 回環境工学総合シンポジウム 2017, 〈後援〉平成 29 年度 産総研 エネルギー・環境シンポジウム「近未来の資源循環社会の展望～2030 年の戦略的都市鉱山構築に向けて～」, 〈協賛〉資源・素材 & EARTH 2017 (札幌), 〈協賛〉粉体工業展大阪 2017/POWTEX OSAKA 2017 「粉づくり・ものづくり・夢づくり—粉の技術—」, 〈協賛〉第 53 回 X 線分析討論会, 〈協賛〉第 44 回 炭素材料科学会年会 ..... (62)

- The latest trend of exploration and development of seafloor mineral resources in the Japanese EEZ  
..... Kentaro NAKAMURA... (31)
- Bio-electrochemical and mathematical analyses of a thermophilic biocathode catalyzing electromethanogenesis  
..... Hajime KOBAYASHI, Yasuhito NAKASUGI, Masanori HIMENO, Xiaohan SUN, Ayano NAGASHIMA,  
Hiroyuki MIYAMOTO and Kozo SATO... (36)
- Metals recycling process in JX Nippon Mining group ..... Hifumi NAGAI... (42)
- A Japanese strategy of resources based on long term forecast ..... Katsunori OKAYA... (47)
- (Processing techniques for cleaning contaminated soil in SEIYU-kogyo Co., LTD.)  
..... Mai TSUKISAWA, Keita SAKAI, Toshiji KAMEYAMA and Nakakazu YAMAMOTO... (51)
- Situation of PET Bottle recycle and it's difficulties ..... Eiichi FURUSAWA... (55)