

## 目 次

### 特別講演

- 固体-液体界面での水分子分布の直接可視化 .....山田 啓文… (21)
- 超電導磁石を用いた磁気アルキメデス法による物質選別.....秋山 庸子… (37)
- 原子間力顕微鏡による気液および固液界面間相互作用力の直接測定.....石田 尚之… (41)

### 資 料

- Mechanochemical activation of refractory copper sulfide minerals: a route towards the enhancement of leachability  
..... Giuseppe GRANATA, Masaya MINAGAWA, Tatsuya KATO and Chiharu TOKORO… (27)
- 選鉱技術と湿式処理技術を組み合わせた高ヒ素含有銅鉱石の処理プロセスの構築  
.....芳賀 一寿・柴山 敦… (31)
- 遊星ボールミルを用いた水銀無害化の実施例.....高岡 昌輝・水野 良幸・藤本 信司… (47)
- 家電リサイクル工場における選別技術.....横田 昌志・関 武郎・椎野 丈晴・丹波 秀行… (51)
- 超電導磁石による磁気分離.....仁木 丈文・野田 泰廣・福西 興至・柿原 義行… (56)

### 会 務 報 告

- 第 61 回編集委員会報告, 第 62 回編集委員会報告..... (60)

### 会 告

- 〈協賛〉第 28 回環境工学総合シンポジウム 2018, 〈後援〉日本学会会議公開シンポジウム「SDGs 時代における資源開発後の鉱山環境対策のあり方」, 〈協賛〉第 54 回 X 線分析討論会, 〈協賛〉第 37 回溶媒抽出討論会, 〈協賛〉国際粉体工業展東京 2018 / POWTEX TOKYO 2018, 〈共催〉エコデザイン・プロダクツ&サービスシンポジウム (EcoDePS 2018), 〈協賛〉第 45 回炭素材料科学会年会 ..... (61)

- Molecular-scale visualization of hydration structures at solid-liquid interfaces ..... Hirofumi YAMADA… (21)
- Separation of Materials Utilizing Magneto-Archimedes Method by Superconducting Magnet..... Yoko AKIYAMA… (37)
- Direct Measurement of Interaction Forces between Liquid-Gas and Solid-Liquid Interfaces by Atomic Force Microscopy ..... Naoyuki ISHIDA… (41)

- Construction of Treatment Process of High Arsenic Containing Copper Ore by Combination of Mineral Processing and Hydrometallurgical Technology ..... Kazutoshi HAGA and Atsushi SHIBAYAMA… (31)
- Example mercury detoxification using a planetary ball mill  
..... Masaki TAKAOKA, Yoshiyuki MIZUNO and Shinji FUJIMOTO… (47)
- Separation Process of Home Appliance Recycling Plant  
..... Masashi YOKOTA, Takeo SEKI, Takeharu SHIINO and Hideyuki TANBA… (51)
- Magnetic separation by a superconducting magnet  
..... Takefumi NIKI, Yasuhiro NODA, Koushi FUKUNISHI and Yoshiyuki KAKIHARA… (56)