

## CONTENTS

### 渡辺賞

- 第94回 渡辺賞 表彰にあたって ..... 2  
 佐賀製錬所における自溶炉リニューアルと生産性向上 [転載]  
 ..... ● 安田 豊 (JX 金属株)・千田裕史 (H.C.Starck Ta & Nb GmbH)・本村竜也 (日韓共同製錬株) 3

### 新旧会長・副会長座談会

- 月橋文孝 前会長・尾原祐三 前副会長・澤村一郎 会長・武部博倫 副会長・高橋 弘 副会長 ..... 18

- 製錬の歴史:「別子銅山」編くその2 - 別子銅製錬と煙害との戦い - ..... ● 高野 齊 (住友金属鉱山株) 36

- 鉱物処理リレー講座 ⑤ - “分けるのはワケない”のテクノロジー研究 ほどワクワクするワークはない (前編) -  
 ..... ● 恒川昌美 (北海道大学名誉教授) 42

- バイオハイドロメタラジーのすゝめ ⑤ - 23rd International Biohydrometallurgy Symposium テクニカルツアー報告 -  
 ..... ● 笹木圭子・沖部奈緒子・菅井裕一・三木 一・Santisak Kitjanukit (九州大学), 工藤淳子 (MMIJ) 48

- 資源・素材研究に役立つ分析機器・実験装置 ⑨ - アクオ-シロキサン (Aquo-Siloxane) 法について -  
 ..... ● 恒富田克敏・小畑三千代・松下由香里 (株九州文化財研究所) 53

- この問題を解いてみよう! 資源編 ⑥ - 岩石き裂内の水の流れ - ..... ● 坂口清敏 (東北大学) 57

- たかしの扉 ⑩ - 循環戦隊セイレンジャー ⑩ - ..... ● 中村 崇 (東京大学) 62

- 陳の突撃レポート ⑧ - 八戸製錬株式会社 八戸製錬所 - ..... ● 陳 友晴 (京都大学) 64

- 資源・素材系女性のつぶやき ⑩ - 住友大阪セメント株式会社 - ..... ● 住友大阪セメント株 67

- 若手研究者&技術者自己紹介 ..... ● 池田達紀 (九州大学) / 鈴木一誓 (東北大学) 70

- 資源・素材塾 OB&OG の輪 ⑬ ..... ● 川代晋太郎 (JX 金属株)・藤村将人 (Idemitsu Australia Resources Pty Ltd) 72

### 支部教育活動報告

- 九州支部: Outstanding Student Award & Paper Award, Kyushu MMIJ 受賞者紹介 ..... ● 齊藤敬高・沖部奈緒子 (九州大学) 74

- 会員のひろば ..... ● 野呂田晋 (北海道立総合研究機構) / 石橋克幸 (東邦亜鉛株) / 山本悠久 (東京大学)  
 土橋一輝 (日比共同製錬株) / 沖部奈緒子 (九州大学) 82

- Journal of MMIJ 論説 [転載] 岩石強度の時間依存性, 分布特性, 寸法効果に関する一考察  
 ..... ● 羽柴公博・福井勝則 (東京大学) 85

- Journal of MMIJ 公開論文等要旨紹介 Vol. 136 (2020) No. 6 ..... 92

- Materials Transactions 公開論文要旨紹介 Vol. 61 (2020) No. 2, No. 5 ..... 93

- 資源・素材学会 行事カレンダー ..... 96

- 会員入退会 ..... 107

- 2020 年会報誌委員と主な担当 ..... 108

- 事務局から / 次号予告 ..... 109

- 部門委員会 入会申込書 ..... 110

#### ●表紙の写真

リニューアルした自溶炉の3次元CADイメージ。

他に類を見ない変位制御型フレームと洗練された炉体冷却技術を融合した新炉設計により, 240 t/h 操業ならびに多様な原料処理を可能とした。

(p.3, 渡辺賞「佐賀製錬所における自溶炉リニューアルと生産性向上」より)