

## CONTENTS

### 渡辺賞

- 第93回 渡辺賞 表彰にあたって ..... 2  
 海底熱水鉱床採鉱・揚鉱パイロット試験の功績～世界で初めて海底熱水鉱床の連続揚鉱に成功～〔転載〕  
 ..... ●山路法宏・岡本信行・塩川智・川野誠矢・櫻井宏信 (JOGMEC) 3

### 新旧会長・副会長座談会

- 土田直行 前会長×月橋文孝 会長×尾原祐三 副会長×澤村一郎 副会長 ..... 16

- 鉱山紹介 ⑦ -長坂鉱山- ..... ●佐々木利基 (三菱マテリアル(株)) 31

- 製錬の歴史:「佐賀製錬所」編 -佐賀製錬所の歴史- 一次の100年へ ..... ●JX 金属(株) 35

- バイオハイドロメタラジ-のすゝめ ④ -微生物を用いたレアメタル浄化・回収資源化-  
 ..... ●堀池巧・山下光雄 (芝浦工業大学) 45

- 資源・素材研究に役立つ分析機器・実験装置 ⑦ -X線 CT法の原理と岩盤工学への活用例- ..... ●佐藤晃 (熊本大学) 50

- この問題を解いてみよう! 資源編 ② -岩盤内の水の流れと透水係数- ..... ●奈良禎太 (京都大学) 55

- MMIJ なんでも比較情報室 ⑥ -京都のパン～京都の意外な一面～ ..... ●石塚師也 (京都大学) 60

- 京都への誘い ..... 資源・素材 2019 (京都) 実行委員会 62

- たかしの扉 ⑮ -循環戦隊 セイレンジャー ⑤- ..... ●中村崇 (東京大学) 64

- 鉱物ものがたり ⑩ -苦灰石- ..... ●竹田修 (東北大学) 67

- 資源と素材と趣味 ⑧ -釣りと私 [その1]- ..... ●佐藤晃 (熊本大学) 68

- 陳の突撃レポート ⑦ -資源・素材塾 2018- ..... ●陳友晴 (京都大学) 72

- 産学官ニューウェーブ ⑮ ..... ●本間格 (東北大学) 77

- 若手研究者&技術者自己紹介 ..... ●大内隆成 (東京大学) / 横山俊 (東北大学) 80

### 部門委員会教育活動報告

- 採掘技術部門委員会:平成30年 学生特別見学コース報告記 ..... ●島田英樹 (九州大学)・石灰石鉱業協会事務局 82

### 支部教育活動報告

- 九州支部:2019(令和元)年度 総会・若手研究者および技術者の研究発表会・春季例会開催報告  
 ..... ●沖部奈緒子 (九州大学) 88

- 調査・研究助成 2019年度 実施題目紹介 ..... 91

- 会員のひろば ..... ●鈴木亮輔 (北海道大学) / 田畑奨太 (DOWA エコシステム(株))  
 清水孝太郎 (三菱 UFJ リサーチ & コンサルティング(株)) / 奈良禎太 (京都大学) / 大貝猛 (長崎大学) 96

- Journal of MMIJ 公開論文等要旨紹介 Vol. 135 (2019) No. 5 ..... 99

- 2019年度 資源・素材学会 各賞候補推薦募集 ..... 100

- 資源・素材学会 行事カレンダー ..... 102

- 会員入退会 ..... 111

- 資源・素材 2019 (京都) 開催案内 ..... 112  
 参加申込要綱 ..... 122

- 2019年 年報誌委員と主な担当 ..... 124

- 事務局から / 次号予告 ..... 125

- 部門委員会 入会申込書 ..... 126