

## CONTENTS

平成 30 年度 役員紹介	2
会長就任にあたって	第 73 代会長 土田直行 (住友金属鉱山(株)) 3
平成 30 年度 代議員名簿	4
平成 29 年度 表彰	5
平成 30 (2018) 年度 春季大会記	白山 栄 (東京大学) 14
資源・素材 2018 (福岡) 予告	17
福岡への誘い	18
鉱物ものがたり (番外編) - 標本整理の現場から①-	切山拓也 (京都大学) 20
鉱山紹介 ③ - 大叶鉱山-	吉澤石灰工業(株) 22
製錬の歴史「希土類」編 ② - 混合酸化希土・混合フッ化希土の世界-	小西 功 (元 (株)三徳) 25
製錬の歴史「串木野鉱山」編 ④ - 串木野鉱山の技術発達史-	五味 篤 (三井串木野鉱山(株)) 34
資源・素材学会刊行書籍 - Copper 2016 -	52
鉱物処理リレー講座 ① - 鉄鉱石の浮遊選鉱 (前編) -	岩崎 巖 (元 ミネソタ大学) 53
バイオハイドロメタラジのすゝめ ① - バイオハイドロメタラジーって何? -	沖波奈緒子 (九州大学) 66
湿式の注目文献 ④ - A High Efficiency Electrodeposited Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> Solar Cell -	大貝 猛 (長崎大学) 70
陳の突撃レポート ⑤ - ① JOGMEC/MMIJ 合同シンポジウム ② 秋田県金属鉱業研修技術センター-	陳 友晴 (京都大学) 73
資源・素材研究に役立つ分析機器・実験装置 ⑤ - EPMA 分析の原理と応用例-	脇元理恵 (日本電子(株)) 77
資源・素材学会刊行書籍	83
研究者・技術者の眼差し - レアメタルの動態備蓄 -	西山 孝 (京都大学) 84
たかしの扉 ⑩ - 循環戦隊 セイレンジャー (予告編) -	中村 崇 (東京大学) 94
安全とヒヤリハット ③	96
資源・素材系女性のつぶやき ⑤ - 住友金属鉱山編-	吉田成美・村瀬菜奈・田上 梓 (住友金属鉱山(株)) 97
産学官ニューウェーブ ⑩	谷ノ内勇樹 (京都大学) 100
若手研究者&技術者自己紹介	松原誠也 (光和精鉱(株)) / 馬場大聖 (神岡鉱業(株)) 103
資源・素材塾 OB&OG の輪 ⑩	島田 光 (日鉄鉱業(株)) / 竹内啓介 (JX 金属(株)) 105
海外視察報告 Clay Conference 2017 に参加して	河野勝宣 (鳥取大学) 106
支部教育活動報告 北海道支部: 平成 29 年度 春季講演会/若手見学会	中島一紀 (北海道大学) 109
関東支部: 第 14 回「資源・素材・環境」技術と研究の交流会	白山 栄 (東京大学) 111
東北支部: 第 10 回 資源・素材学会東北支部 若手の会	渡邊則昭 (東北大学) 113
支部活動報告 九州支部: 平成 29 年度 国際シンポジウム開催報告	沖波奈緒子 (九州大学) 116
会員のひろば	中村大 (北見工業大学) / 山舘浩嗣 (秋田大学) / 立川和法 (三菱マテリアル(株)) 山崎哲生 (大阪府立大学) / 原田克史 (日鉄鉱コンサルタント(株)) / 宇田哲也 (京都大学) 118
ちよらくんと小石 ⑥ - きじと小石 -	西山むん (童話作家) 121
Journal of MMIJ 総説 打撃式油圧さく岩機による穿孔過程	羽柴公博・福井勝則 (東京大学), 小泉匡弘 (古河ロックドリル(株)) 122
Journal of MMIJ 公開論文等要旨紹介 Vol. 134 (2018) No. 1 ~ 3	129
Materials Transactions 公開論文要旨紹介 Vol. 59 (2018) No.1 ~ 3	132
資源・素材学会 行事カレンダー	135
会員入退会	143
新設部門委員会 - 包括的資源利用システム部門委員会 -	村上進亮 (東京大学) 144
平成 29 年度 事業報告および収支決算書	146
平成 30 年度 事業計画および収支予算書	179
平成 30 年会報誌委員と主な担当	196
事務局から / 次号予告	197
部門委員会 入会申込書	198
「会員マイページ」のご案内	199
広告掲載のご案内	200