

## CONTENTS

会長からの年賀状	●第73代会長 土田直行(住友金属鉱山(株))	2
資源・素材教育センター「資源・素材塾2018」実施報告		5
合宿講座	●松崎貴子(資源・素材学会)	5
国内研修:東北コース	●関本英弘(岩手大学)	14
国内研修:西日本コース	●柴田悦郎(東北大学)	16
海外研修:北米コース	●田中耕一(JCOAL)	18
海外研修:豪州コース	●上原正文(JCOAL)	22
受講生たちの声		27
資源・素材塾ネットワーク		
●芳賀一寿(秋田大学大)		35
「資源・素材2018(福岡)」実施報告		37
大会記	●沖部奈緒子(九州支部幹事/実行委員)	37
見学記:金鉱山コース	●濱中晃弘(九州大学)	41
見学記:素材・リサイクルコース	●齊藤敬高(九州大学)	44
一から学ぶ鉱山開発 ⑥ - 鉱山開発における鉱床評価と経済性評価 -	●升田健蔵(JOGMEC)	46
製錬の歴史「串木野鉱山」編 ⑦ 最終回-串木野鉱山の技術発達史-	●五味 篤(三井串木野鉱山(株))	53
製錬の歴史「希土類」編 ④ 最終回-希土類金属の還元製造-	●小西 功(元(株)三徳)	75
バイオハイドロメタラジーのすゝめ ② - 硫酸還元菌を活用した坑廃水のパッシブトリートメント -	●濱井昂弥(JOGMEC)	83
この問題を解いてみろ! ① 最終回- Chesta を用いた電位-pH 図の作図 -	●畑田直行・安田幸司(京都大学)	89
資源・素材研究に役立つ分析機器・実験装置 ⑥ - XPS 分析の原理と応用例 -	●豊田智史・藺林 豊(京都大学)	96
資源と素材と趣味 ⑦ - タンゴと私 -	●神谷太郎(JOGMEC)	102
たかしの扉 ⑬ - 循環戦隊 セイレンジャー ③ -	●中村 崇(東京大学)	106
社会のなかの会社 ① - UBE グループの CSR 活動について -	●宇部興産(株) CSR・総務部	108
職場紹介 ⑨ - 光和精鉱株式会社 -	●松原誠也(光和精鉱(株))	110
研究者技術者の本懐 ①	●丹野文夫(元 三井金属鉱業(株))	113
産学官ニューウェーブ ⑬	●岡部 徹(東京大学)	116
若手研究者&技術者自己紹介	●松岡光昭(関西大学) / 安達 謙(京都大学)	119
資源・素材塾 OB&OG の輪 ⑬	●今田直希(JFE エンジニアリング(株)) / 河合孝樹(古河産機システムズ(株))	121
海外視察報告 EXTRACTION 2018 Conference 参加報告	●Giuseppe GRANATA(早稲田大学)	122
支部活動報告		
北海道支部: 8th International Congress on the Science and Technology of Ironmaking (ICSTI2018) 参加報告		
●夏井俊悟(北海道大学)		124
支部教育活動報告		
北海道支部: 平成30年度春季講演会/若手見学会	●中島一紀・エラクネスワラン ヨガラジャ(北海道大学)	126
関東支部: 第15回「資源・素材・環境」技術と研究の交流会「優秀ポスター賞」受賞者による「資源・素材2018(福岡)」派遣報告		
●角川和也(早稲田大学) / 稲岡沙映(成蹊大学) / 川崎遥平(早稲田大学) / 大西真理子(早稲田大学)		128
関西支部: 学生のための製錬現場研修会	●北村直哉(名古屋工業大学)	132
東北支部: 平成30年度秋季大会および第11回若手の会	●鴨志田直人(岩手大学)	134
研究委員会活動報告		
環境資源循環のためのバイオハイドロメタラジー研究委員会: 柵原鉱山鉱山廃水処理の見学会報告		
●笹木圭子・沖部奈緒子(九州大学), 川上 智(DOWA ホールディングス(株))		138
会員のひろば	●板倉賢一(室蘭工業大学) / 鶴田猛彦(八戸工業大学) / 植木俊明(株)海洋先端技術研究所) / 大友涼子(関西大学) / 廣濱千明(熊本大学) / 不破章雄(早稲田大学)	141
ちよろくと小石 ⑨ - 十二月と小石 -	●西山むん(童話作家)	145
Journal of MMIJ 総説 九州大学博士課程教育リーディングプログラム「グリーンアジア国際戦略プログラム」の取り組み	●船津貴弘・平島美和・笹木圭子(九州大学)	146
Journal of MMIJ 公開論文等要旨紹介 Vol.134 (2018) No.9~11		153
特集: 武甲山における石灰石採掘と残壁管理		155
資源・素材学会行事カレンダー		161
会員入退会		167
平成31(2019)年度春季大会 お知らせ/参加申込要項		168
第40代会長/名誉会員 藤森正路氏を偲ぶ	●後藤佐吉(東京大学)	178
平成31年会報誌委員と主な担当		180
事務局から/次号予告		181
部門委員会 入会申込書		182