

## CONTENTS

2019 年度 役員紹介	2
会長就任にあたって	● 第 74 代会長 月橋文孝 (東京大学) 3
2019 年度 代議員名簿	4
平成 30 年度 表彰	5
2019 年度 春季大会記	● 山口勉功 (早稲田大学) 13
資源・素材 2019 (京都) 予告	17
京都への誘い	18
鉱物ものがたり ⑨ - ポーキサイト -	● 竹田 修 (東北大学) 20
鉱山紹介 ⑤ - 人形峠環境技術センター -	● 小原義之 (日本原子力研究開発機構) 21
鉱山紹介 ⑥ - 柵原鉱山 -	● 川上 智 (DOWA ホールディングス(株)) 27
特別寄稿：資源開発業界への VR の実用可能性と現状の課題	
	● 伊藤 豊・川村洋平・安達 毅・竹内誠人・佐々木練平・見上柊人 (秋田大学) James Tibbett (SeePilot Pty Ltd), H. Jang (Curtin University) 32
この問題を解いてみよう! 資源編 ① - 岩盤内の応力とひずみ -	● 奈良禎太・石田 毅 (京都大学) 43
湿式の注目文献 ⑥ - 銅および亜鉛電解に関する最近の取り組み -	● 高崎康志 (秋田大学) 47
たかしの扉 ⑭ - 循環戦隊 セイレンジャー ④ -	● 中村 崇 (東京大学) 52
社会のなかの会社 ② - 教員と企業が立場の違いを超えて理解を深める -	● 三菱マテリアル(株) CSR 部 55
職場紹介 ⑩ - JOGMEC ボツワナ・地質リモートセンシングセンター -	● 長原正人 (JOGMEC) 56
資源・素材系女性のつづやき ⑦ - 東邦亜鉛編 -	● 高群寿佳・安藤綾子・岡本志帆里・松橋ななせ (東邦亜鉛(株)) 59
産学官ニューウェーブ ⑭	● 外園貴彦 (日本キャタピラー) 62
若手研究者&技術者自己紹介	● 関 勇佑 (三菱マテリアル(株)) / 笠木三英 (エコシステムリサイクリング(株)) 65
資源・素材塾 OB&OG の輪 ⑭	● 南 宏幸 (東邦亜鉛(株)) / 松本親樹 (産業技術総合研究所) 67
支部活動報告	
九州支部：平成 30 年度 国際シンポジウム開催報告	● 沖部奈緒子・濱中晃弘 (九州大学) 68
支部教育活動報告	
関西支部：第 15 回 若手研究者・学生のための研究発表会	● 柏谷公希 (京都大学) 70
部門委員会活動報告	
素材部門委員会：第 54 回 製錬関係研究会	● 川村 茂 (秋田大学) 72
会員のひろば	● 岩田満輝 (日鉄鉱業(株)) / 今井忠男 (秋田大学) / 岡部修平 (石炭エネルギーセンター) / 澤田 満 (住友金属鉱山(株)) / 笹木圭子 (九州大学) 76
ちらくんと小石 ⑩ 最終回 - 小石のかけら -	● 西山むん (童話作家) 79
Journal of MMIJ 特集紹介 石炭エネルギー技術特集：石炭エネルギーの開発・利用	
巻頭言：ローカルエネルギー源の開発を目指して	● 児玉淳一 (北海道大学) 80
総説：最近の世界の石炭情勢	● 冨田新二・岡部修平 (石炭エネルギーセンター) 82
特集論文等要旨紹介	87
Journal of MMIJ 公開論文等要旨紹介 Vol. 134 (2018) No. 12 ~ Vol. 135 (2019) No. 3	90
資源・素材学会 行事カレンダー	92
会員入退会	108
平成 30 年度 事業報告および収支決算書	110
2019 年度 事業計画および収支予算書	146
2019 年会報誌委員と主な担当	163
事務局から / 次号予告	164
部門委員会 入会申込書	166