

## CONTENTS

Journal of MMIJ 総説

金属鉱物・地熱資源探査へのリモートセンシング応用技術とその最近の動向

●小池克明 (京都大学)・古宇田亮一 (産業技術総合研究所) 1

鉱物ものがたり③ - 閃亜鉛鉱 - ..... ●竹田 修 (東北大学) 19

資源・素材研究に役立つ分析機器・実験装置① - 粉末X線回折測定装置 - ..... ●篠田弘造 (東北大学) 20

明治日本の産業革命遺産 製鉄・製鋼,造船,石炭産業① ..... ●五本松恵美子 (大牟田市石炭産業科学館) 26  
- 三池炭鉱 -

安田&畑田のこの問題を解いてみる!③ ..... ●安田幸司・畑田直行 (京都大学) 31  
- 相律,三元系等温化学ポテンシャル図 -

資源・素材学会の書籍 ..... 37

MMIJ なんでも比較情報室 - 盛岡の食比較 ~盛岡三大麺~ - ..... ●晴山 渉 (岩手大学) 38

盛岡への誘い ..... ●資源・素材 2016 (盛岡) 実行委員会 40

資源と素材と趣味② - 落語と私 - ..... ●恒川昌美 (北海道大学) 42

たかしの扉 - 科学と技術編 ③ - ..... ●中村 崇 (東北大学) 48

産学官ニューウェーブ ..... ●興戸正純 (名古屋大学) / ●千葉和弘 (岩手砕石株式会社) 50

### 職場紹介

①ポゴ鉱山 選鉱場 ..... ●菊谷英生 (住友金属鉱山株式会社) 54

②小坂製錬所 スズ精製グループ ..... ●金澤隆敦 (小坂製錬所) 56

海外勤務便り① ..... ●小川 勤 (LS-NIKKO COPPER INC.) 58

若手研究者&技術者自己紹介 ..... ●田所聖志 (秋田大学) / ●佐藤亮介 (三菱マテリアル株式会社) 61

資源・素材塾 OB&OG の輪 ..... ●高橋 達 (石油天然ガス・金属鉱物資源機構) / ●久保貴寛 (岩手県工業技術センター) 63

### 部門委員会教育活動報告

採掘技術部門委員会 学生特別見学コース報告記 ..... ●福井勝則 (東京大学)・石灰石鉱業協会事務局 64

Book Review - Ernesto Villaescusa 著「Geotechnical Design for Sublevel Open Stopping」- ..... ●島田英樹 (九州大学) 70

Journal of MMIJ 公開論文等要旨紹介 ..... 72

Vol. 132(2016) No. 3 / Vol. 132(2016) No. 4 / Vol. 132(2016) No. 5

資源・素材学会 各賞候補推薦募集案内 ..... 74

資源・素材学会 行事カレンダー ..... 75

会告 会員入退会 ..... 100 「会員マイページ」運用開始のお知らせ ..... 101

会員の広場 - 負けんパイ! 熊本! 頑張るパイ! 熊本! - ..... ●佐藤 晃 (熊本大学) 102

資源・素材 2016 (盛岡) 参加申込要項 ..... 104

資源・素材 2016 (盛岡) お知らせ ..... 105

2016 年会報誌委員と主な担当 ..... 112

事務局から/次号予告 ..... 113

資源・素材学会 部門委員会 入会申込書 ..... 114