

CONTENTS

新 資源循環の世界 ① ー大韓民国における資源循環戦略 韓国海洋大学における LIB リサイクル研究ー ●柳 庚 權 (韓国海洋大学) 2

素材プロセスの注目文献 ⑤ ーX線を使った高温反応場のその場測定・観察に関する文献紹介ー ●片所優宇美 (産業技術総合研究所) 9

資源・素材研究に役立つ分析機器・実験装置 ⑬ ーハイパースペクトルカメラ概要及び探査・土木・ドローンでの活用例ー ●村田英真 (ケイエルブイ㈱) 13

資源・素材 温故知新 ⑯ ー黒鉛の銅製錬ー ●柴田悦郎 (東北大学) 18
黒鉛製錬の現状と問題点 ●梅津良之 / 小坂鋳業所の銅製錬 ●真栄城勇・沢口藤雄 / 小坂鋳業所の銅製錬 ●毛利英吉・箕浦潤・佐藤圭

たかしの扉 ⑳ ー運ぶことは生きること part 2 ー ●中村 崇 (東北大学) 40

安全とヒヤリハット ⑨ ー実験における安全とヒヤリハット②ガラスとガラス細工の話ー ●実験担当大学教員 42

資源・素材系留学生の声 ③ ー Lunch Meeting for International Students ー ● Ilhwan Park・伊藤真由美 (北海道大学) 44

新技術で拓く資源工学フロンティア ② ー北海道大学 工学部 環境循環システム部門 資源マネージメント研究室ー ●川村洋平・大友陽子 (北海道大学) 47

陳の突撃レポート ⑫ ー宇部サンド工業株式会社ー ●陳 友晴 (京都大学) 51

研究者・技術者の本懐 ⑪ ー見果てぬ夢ー ●土田直行 (㈱オフィス真相庵) 56

産学官ニューウェーブ ㉔ ●中島一紀 (北海道大学) 60

若手研究者&技術者自己紹介 ●安田拓海 (京都大学) / ●片岡達也 (三星鉱業㈱) 62

資源・素材塾 OB&OG の輪 ㉓ ●生沼竜二 (東邦契島製錬㈱) / ●細田 玲 (JX 金属㈱) 64

部門委員会活動報告
岩盤工学部門委員会：MMIJ 岩盤工学部門 若手優秀講演賞 ●藤井義明 (北海道大学) 65

聴講記：2024 年度 全国鋳山・製錬所現場担当者会議 (主催：日本鋳業協会，共催：資源・素材学会)
..... ●小山恵史 (九州大学) / オノ木敦士 (熊本大学) / 大内隆成 (東京大学)
高谷雄太郎 (東京大学) / 西岡季穂 (京都大学) / 谷ノ内勇樹 (九州大学) 67

資源・素材学会 部門委員会紹介
資源リサイクリング部門委員会 ●高谷雄太郎 (東京大学) / 所千晴 (早稲田大学) 76
地圏環境部門委員会 ●川辺能成 (早稲田大学) 77
資源社会システム部門委員会 ●村上進亮 (東京大学) / 清水孝太郎 (三菱 UFJ リサーチ&コンサルティング㈱) 78

会員のひろば ●池田 啓 (旭川工業高等専門学校) / ●高井義成 (秋田製錬㈱) / ●小笠原瑞姫 (東京大学)
..... ●原田晋作 (元・宇部サンド工業㈱) / ●藪 英伸 (住友金属鋳山㈱) 80

会員のひろば (特別編) ー小池克明先生 令和 6 年度「文部科学大臣表彰」「近畿地方鋳山保安表彰」を受賞ー ●久保大樹 (京都大学) 82

Journal of MMIJ 特集号紹介 ー岩盤工学における最近の動向ー Vol.140 (2024) No.6
〈巻頭言〉 転載 「特集：岩盤工学における最近の動向の発刊にあたって」 ●藤井義明 (北海道大学) 85
〈論説〉 転載
「岩石のサブクリティカルき裂進展に関する研究のこれまでの成果と今後の発展の可能性」 ●奈良禎太 (京都大学) 87
「さく岩機用ビットの岩盤への貫入特性」 ●羽柴公博・福井勝則 (東京大学) 92
「石炭地下ガス化における AE 計測モニタリングの可能性」 ●濱中晃弘・石井悠真・笹岡孝司・島田英樹 (九州大学)
板倉賢一 (室蘭工業大学)，蘇 発強 (河南理工大学)，児玉淳一 (北海道大学)
出口剛太 (地下資源イノベーションネットワーク) 100
特集号 〈論文〉 〈報告〉 要旨紹介 108

資源・素材学会 行事カレンダー 111

会員入退会 125

2024 年会報誌委員と主な担当 / 2024 年度役員 126

賛助会員一覧 127

事務局から 128

「Journal of MMIJ」「季刊 資源と素材」案内 / 次号予告 129

資源・素材学会 2025 年度春季大会 大会概要 130

大会会場展示ブース (製品展示コーナー) 出展募集 / 広告募集 131