

#### CONTENTS

会長からの年賀状	● 第80代会長 中野 博昭(九州大学)	2
季刊 資源と素材 2026年[新年号] 第1回表紙写真・アートコンテスト受賞作品	● 受賞者:竹内 優太(北海道大学)	3
資源・素材研究に役立つ分析機器・実験装置 15 -日本シームレス地質図利用のススメ:その2-	● 内野 隆之((国研)産業技術総合研究所)	4
鉱物ものがたり 博物館編 12 -埼玉県立自然の博物館-	● 竹田 修(東北大学)	7
MMIJ 全国巡り 10	● 吉村 彰大(千葉大学)	11
賛助会員よろず掲示板 04 -豪州ミネラルサンド鉱床開発プロジェクト参画について-	● JX金属㈱	14
石の上にも三年… 16 -海底熱水鉱床開発による環境影響を考える-	● 清水 茂司(東京海洋大学)	15
若手技術者のための探査工学 01 [NEW] -ハイパースペクトル・リモートセンシング(1)-	● 岡田 和也((独)エネルギー・金属鉱物資源機構)	18
資源と素材と趣味 22 -珈琲とマイクラと私-	● 朝倉 賢((独)北海道立総合研究機構)	29
安全とヒヤリハット 14 -⑦試薬と化合物の話-	● 実験担当大学教員	32
産学官ニューウェーブ 45	● 谷内 勇樹(九州大学)	34
販売書籍一覧		37
若手研究者 & 技術者自己紹介 122, 123	● 秋岡 翔太(東京農工大学) / ● 川崎 庶(日鉄鉱業㈱)	38
資源・素材 温故知新 04 -ニッケル製鍊-	● 柴田 悅郎(東北大学)	40
「志村化工株式会社のニッケル製鍊(1956)」	41 「志村化工におけるニッケル製鍊の概要(1968)」	47
「別子鉱業所のニッケル製鍊(1956)」	54 「別子鉱業所におけるニッケル製鍊(1968)」	61
「ニッケル製鍊に於けるオルフォード法に関する基礎的研究(1950)」		67
「ニッケルマット電解におけるアノードスライムの生成機構と槽電圧への影響について(1977)」		75
資源・素材 2025 (札幌) 実施報告		
大会記	● 中島 一紀(北海道大学)	81
見学記(第1班):三笠石炭コース(三笠市)	● 菊池 亮佑(北海道大学)	86
見学記(第2班):室蘭製鉄 環境コース(室蘭市)	● 田中 緑, 山内 泰智(東北大学)	88
見学記(第3班):札幌半日コース(札幌市)	● 福田 大祐(北海道大学)	90
資源・素材教育センター「資源・素材塾 2025」実施報告 合宿講座	● 松崎 貴子, 中川 智津子(資源・素材学会)	93
国内研修:東北コース	● 渡邊 純子(秋田大学) 101	102
国内研修:九州コース	● 和嶋 隆昌(正会員 千葉大学) 104	106
海外研修:豪州コース	● 上原 正文(財カーボンフロンティア機構)	106
資源・素材塾ネットワーキング	● 松崎 貴子(資源・素材学会)	111
国際会議報告 - Goldschmidt 2025 Conference(2025/7/6~7/11 チェコ, プラハ)-	● 岩井 久典(早稲田大学)	113
支部教育活動報告 関西支部:学生のための製鍊現場研修会開催報告	● 池内 翔哉, 龍前 祥太郎(京都大学)	116
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 若手優秀講演賞受賞者報告-	● 児玉 淳一(北海道大学)	118
部門委員会紹介 地球・資源グループ①		
[探査工学部門委員会]	● 木崎 彰久(秋田大学) 119	121
[採掘技術部門委員会]	● 佐藤 晃(熊本大学) 123	125
会員のひろば	● 木山 保(Northern Rock) / ● 下位 法弘(東北工業大学) / ● 竹村 昌太(東京都立産業技術研究センター) / ● 山田 由香(㈱豊田中央研究所) / ● 小森田 勝也(九州大学)	128
「会員マイページ」のご案内		130
Journal of MMIJ 論文誌委員会だより	● 新苗 正和(山口大学)	131
Journal of MMIJ 論説(転載) -二酸化炭素を用いた水圧破碎の特徴と地熱開発等への利用可能性-	● 石田 毅(京都大学)	132
Journal of MMIJ 公開論文等要旨紹介 Vol.141(2025) 既掲載分		141
前号記事誤植のお詫び	144 シゲン・カガクエスト	145
行事カレンダー	146 会員入退会	153
[追悼] 第 53 代会長 秋元 勇巳 氏		154
2026 年度 春季大会 開催概要	156 大会会場展示ブース出展／広告募集	170
広告掲載のご案内		171
2026年会報誌委員と主な担当／2025年度役員	172 賛助会員一覧／転載について	173
[第2回]表紙写真・アートコンテスト作品募集	174 事務局から 1547	175
「Journal of MMIJ」および「季刊 資源と素材」のご案内		176
広告(掲載順)	東邦亜鉛株式会社 / JX金属株式会社	