

CONTENTS

会長からの年賀状	● 第 79 代会長 小野直樹 (三菱マテリアル(株))	2
鉱物ものがたり 博物館編 ⑩ーフオッサマグナミュージアムー	● 竹田 修 (東北大学)	4
石の上にも三年⑮ー今どきの地質調査ー	● 土屋範芳 (八戸工業高等専門学校)	8
安全とヒヤリハット ⑩ー実験における安全とヒヤリハット③温度と加熱・冷却の話ー	● 実験担当大学教員	10
資源と素材と趣味 ⑫ー釣り和我ー	● 小山恵史 (九州大学)	12
MMIJ 全国巡り ⑧ー酒と桜が風情を醸す街・西宮ー	● 井上貴博 (大阪チタニウムテクノロジーズ)	17
産学共同研究部門 ④ー東北大学多元物質科学研究所と住友金属鉱山株式会社の 非鉄金属製錬環境科学共同研究部門の活動についてー	● 中西次郎 (住友金属鉱山(株))	20
産学官ニューウェーブ ⑦	● 高原一郎 (JOGMEC) / ● 木下尚樹 (愛媛大学)	24
若手研究者&技術者自己紹介	● 高野 力 (北海道大学) / ● 中川和也 (株式会社合同資源)	28
資源・素材学会 学会長期テーマプロジェクト第 1 期 研究成果報告書		31
資源・素材 2024 (秋田) 実施報告		
大会記	● 芳賀一寿・今井忠男 (秋田大学)	70
見学記 (第 1 班): 再生可能エネルギーコース (秋田県)	● 小田潤一郎 (秋田大学)	75
見学記 (第 2 班): 秋田市内製・精錬コース (秋田県)	● 高崎康志 (秋田大学)	77
見学記 (第 3 班): 大館・能代リサイクルコース (秋田県)	● 芳賀一寿 (秋田大学) / ● 相川公政 (産業総合研究所)	79
資源・素材教育センター「資源・素材塾 2024」実施報告		
合宿講座	● 高野智和 (資源・素材学会)	83
国内研修: 東北コース	● オノ木敦士 (熊本大学)	91
国内研修: 九州・中国コース 1	● 和嶋隆昌 (千葉大学)	93
国内研修: 九州・中国コース 2	● 安田幸司 (京都大学)	94
海外研修: 豪州コース	● 上原正文 (JCOAL)	96
資源・素材塾ネットワーク	● 松崎貴子 (資源・素材学会)	101
資源・素材塾 OB&OG の輪 ③	● 天谷宇志 (産業技術総合研究所) / ● 富永高規 (住友金属鉱山(株))	103
国際会議報告		
Report-1: The 63 rd Annual Conference of Metallurgists (COM 2024)	● ズバイル ユスフ オラレカン (早稲田大学)	104
Report-2: The 63 rd Annual Conference of Metallurgists (COM 2024)	● 安達 謙 (東北大学)	106
海外科学技術研究調査 モーリタニア小規模金鉱山による水銀汚染調査報告	● オノ木敦士 (熊本大学)	108
支部活動報告 関西支部: 学生のための製錬現場研修会	● 宮下匠人 (京都大学)	111
九州支部: 令和 6 年度 国際シンポジウム International Symposium on Earth Science and Technology 2024	● 濱中晃弘 (九州大学)	113
資源・素材学会 部門委員会紹介		
探査工学部門委員会	● 木崎彰久 (秋田大学)	115
岩盤工学部門委員会	● 藤井義明 (北海道大学)	117
採掘技術部門委員会	● 佐藤 晃 (熊本大学)	119
海洋資源部門委員会	● 岡本信行 (深海資源開発(株))	121
会員のひろば	● 平島 剛 (九州大学) / ● 関 亜美 (東北大学) / ● 吉田卓司 (元・三井金属鉱業(株)) ● 宮地克也 (四国鉱業(株)) / ● 山田修一郎 (UBE三菱セメント(株))	124
Journal of MMIJ 論文誌委員会だより	● 新苗正和 (山口大学)	126
Journal of MMIJ <論説> 我が国における資源人材育成に関する国際協力の現状と将来の展望	● 細井義孝 (国際協力機構)	127
Journal of MMIJ 公開論文等要旨紹介 Vol.140 (2024) No.4-7		137
資源・素材学会 行事カレンダー		140
会員入退会		146
資源・素材学会 2025 年度春季大会 大会概要		147
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		160
2025 年会報誌委員と主な担当 / 2024 年度役員		161
賛助会員一覧		162
事務局から		163
「Journal of MMIJ」「季刊 資源と素材」案内 / 次号予告		164

CONTENTS

2025年度役員紹介	2
会長就任にあたって	●第80代会長 中野 博昭(九州大学) 3
会長退任にあたって	●小野 直樹(三菱マテリアル㈱) 4
2024年度名誉会員および表彰受賞者紹介	5
「Journal of MMIJ」および「季刊 資源と素材」のご案内	16
資源循環の世界 02	ーウズベキスタン鉱業資源分野に於ける日本の産学連携協力の現場
ウズベク日本青年技術革新センター(UJICY)における金浸出液再生処理研究	ー●柳田 行範(JICA)・Berdakh Daniyarov(UJICY) 17
たかしの扉 37	ー環境課題解決とグリーントランスフォーメーションー ●中村 崇(東北大学) 23
資源・素材系留学生の声 07	ーLunch Meeting for International Studentsー ●Ilhwan PARK・伊藤 真由美(北海道大学) 26
陳の突撃レポート 14	ー骨材資源工学会主催「2024 年度 採石業務技術研修」ー ●陳 友晴(京都大学) 28
賛助会員よろず掲示板 01	NEW ●日鉄鉱業㈱ 32
資源・素材学刊行書籍のご案内	33
研究者・技術者の本懐 12	●富樫 林太郎(元・秋田製錬㈱) 34
安全とヒヤリハット 11	ー実験における安全とヒヤリハット④電気と配線の話ー ●実験担当大学教員 36
産学官ニューウェーブ 38, 39	●藤原 悌(野村興産㈱) / 三宅 正男(京都大学) 38
若手研究者&技術者自己紹介 116, 117	●横田 優貴(東北大学) / 目崎 兼斗(Antucoya銅鉱山) 42
将来構想会議若手アカデミー報告	ー鉱山/製錬現場技術交流会 開催報告ー ●安田 幸司(京都大学) 44
資源・素材塾OB&OGの輪 65, 66	●鈴島 大貴(住鉱資源開発㈱) / 今井 清弘(小名浜製錬㈱) 46
資源・素材学会2025年度春季大会記	●小山 和也(千葉工業大学) 47
資源・素材2025(札幌)ー2025年度資源・素材関係学協会合同秋季大会ー	
[札幌への誘い]	●資源・素材2025(札幌)実行委員会 50
[講演・ポスター発表募集]	52
[大会会場展示ブース出展/広告募集]	53
支部活動報告 [九州支部:2024(令和6)年度現地研究会 開催報告]	●小山 恵史(九州大学) 54
部門委員会教育活動報告 [採掘技術部門委員会:2024年学生特別見学コース(栃木)報告]	●佐藤 晃(熊本大学) 57
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]	●藤井義明(北海道大学) 63
部門委員会紹介 [建設用原材料部門委員会]	●麓 隆行(近畿大学) 64
[石炭等エネルギー開発利用部門委員会]	●菅井裕一(九州大学)・岡部修平(JCOAL) 65
[地球環境工学部門委員会]	●大川浩一(秋田大学)・江崎丈裕(九州大学) 66
部門委員会入会案内	68
資源・素材学個人会員専用「会員マイページ」のご案内	69
会員のひろば	●山下 丈晴(㈱トクヤマ) / 富樫 林太郎(元・秋田製錬㈱) / 岸本 将英(京都大学) 70
	松山 清(福岡工業大学) / 山路 恵子(筑波大学)
Journal of MMIJ 論文誌委員会だより	●新苗 正和(山口大学) 72
Journal of MMIJ 総説(転載)ー電極近傍に生じる自然対流の境界層理論にもとづく解析ー	●佐々木 秀顕・高市 拓実(愛媛大学) 73
Journal of MMIJ 公開論文等要旨紹介 Vol.140 (2024) No. 8,10,11	86
Materials Transaction 公開論文要旨紹介 Vol.140 (2024) No.3	88
行事カレンダー	89
会員入退会	110
2024年度 事業報告および収支決算書 / 2025年度 事業計画および収支予算書	111
2025年会報誌委員と主な担当 / 2025年度役員	165
賛助会員一覧/転載について	166
事務局から 1544	167
広告(掲載順) ヴァーダー・サイエンティフィック株式会社 / JX金属株式会社 / 三菱マテリアル株式会社	

CONTENTS

「Journal of MMIJ」および「季刊 資源と素材」のご案内	2
鉱物ものがたり 博物館編 [11] - 益富地学会館 -	●竹田 修(東北大学) 3
研究者・技術者の眼差し [04] - 100歳を迎えて -	●後藤 佐吉(東京大学名誉教授) 7
資源と素材と趣味 [21] - 万年筆と私 -	●夏井 俊悟(東北大学) 18
賛助会員よろず掲示板 [02]	●三菱マテリアル(株) 22
「季刊 資源と素材」2026年新年号 表紙写真・アートコンテスト	23
安全とヒヤリハット [12] - 実験における安全とヒヤリハット⑤真空と圧力制御の話 -	●実験担当大学教員 24
MMIJ 全国巡り [09] - 北海道産ワインの紹介 -	●岡田 夏男(北海道大学) 26
資源・素材塾 OB&OG の輪 [67], [68]	●相川 公政(産業技術総合研究所) / 桑原 佑典(関西学院大学) 29
若手研究者 & 技術者自己紹介 [118], [119]	●西岡 季穂(京都大学) / 山元 滉司(㈱大阪チタニウムテクノロジーズ) 30
産学官ニューウェーブ [40], [41]	●坂口 清敏(東北大学) / 今宿 晋(島根大学) 32
調査・研究助成 2025年度 実施題目紹介	36
2025年度 資源・素材学会 各賞候補 推薦募集	39
支部教育活動報告	
[2025(令和7)年度「Outstanding Student Award, Kyushu MMIJ」受賞者の声]	●谷ノ内 勇樹(九州大学) 41
[2025(令和7)年度 総会・若手研究者および技術者の研究発表会・春季例会]	●濱中 晃弘(九州大学) 45
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]	●藤井 義明(北海道大学) 49
部門委員会紹介 [素材部門委員会]	●宇田 哲也(京都大学) 50
[粉体精製工学部門委員会]	●村山 憲弘(関西大学) 51
部門委員会入会案内	52
資源・素材学個人会員専用「会員マイページ」のご案内	53
会員のひろば	●富田 恵一(北海道立総合研究機構) / 杉本 裕史(曹鉄メタル㈱) / 阿部 淳(総合科学研究機構) 54 伊藤 俊秀(関西大学) / 竹之内 堅斗(北九州市立大学)
Journal of MMIJ 論文誌委員会だより	●新苗 正和(山口大学) 56
Journal of MMIJ 公開論文等要旨紹介 Vol.140 (2024) No.12 および Vol.141 (2025) 既掲載分	57
Materials Transactions 公開論文要旨紹介 Vol.66 (2025) No.6 既掲載分	60
資源・素材学刊行書籍のご案内	62
行事カレンダー	63
会員入退会	79
資源・素材2025(札幌) - 2025年度資源・素材関係学協会合同秋季大会 -	
[札幌への誘い]	●資源・素材2025(札幌)実行委員会 80
[大会概要]	82
2025年会報誌委員と主な担当 / 2025年度役員	101
賛助会員一覧 / 転載について	102
事務局から [1545]	103
Lead&Zinc2026 CALL FOR ABSTRACTS	104
広告(掲載順) 三井金属鉱業株式会社 / 古河機械金属株式会社	

CONTENTS

【渡辺賞】第99回 渡辺賞 表彰にあたって	2
大船渡鉱山 震下地区開発工事 [転載]	3
●松下 正典・吉村 武彦(太平洋セメント株), 大庭 裕士(元・龍振鉱業株, 現・大分太平洋鉱業株), 伊藤 岳志(龍振鉱業株)	
たかしの扉 [38] [最終回] - なまけもの体質から見た書くことと発信力 - ●中村 崇(東北大学)	18
研究者・技術者の本懐 [13] ●中村 英次(元・住友軽金属工業株(現UACJ), 元・株三徳)	20
資源・素材研究に役立つ分析機器・実験装置 [14] 日本シームレス地質図利用のススメ: その1 ●内野 隆之(産業技術総合研究所)	25
賛助会員よろず掲示板 [03] 太陽光をコントロールする素材「SOLAMENT®」でアパレル向けに新規事業展開 ●住友金属鉱山(株)	29
新技術で拓く資源工学フロンティア - MMIJ研究室紹介 - [03] ●沖部 奈緒子(九州大学)	30
素材プロセスの注目文献 [06] 鉄鋼スラグリサイクル技術の現状と研究開発動向 ●松浦 宏行(東京大学)	37
海外勤務便り [07] 境界の上に立って考える多文化共生 ●張 天ZHANG Tian(Metso Finland Oy)	40
研究者・技術者の眼差し [05] ●恒川 昌美(北海道大学名誉教授), 大和田 秀二(早稲田大学名誉教授), 柴山 敦(秋田大学)	47
産学官ニューウェーブ [42], [43], [44] ●田中 徹也(日本鉱業協会会長) / 八木 俊介(東京大学) / 齊藤 敬高(九州大学)	53
陳の突撃レポート [15] 2016年熊本地震布田川断層2023年トレンチ調査跡保存現場・熊本地震震災ミュージアム中核拠点施設 ●陳 友晴(京都大学)	62
資源・素材塾 OB&OG の輪 [69], [70] ●寺島 克仁(日鉄鉱業株式会社) / 石田 美月(日本学術振興会 海外特別研究員, 関西学院大学)	67
安全とヒヤリハット [13] - ⑥高圧および液化ガスの話 - ●実験担当大学教員	68
資源・素材系留学生の声 [08] - Lunch Meeting for International Students - ●芳賀 一寿(秋田大学)	70
若手研究者・技術者自己紹介 [120], [121] ●谷内 美月(筑波大学) / 堀内 健吾(JOGMEC)	72
会員のひろば ●加藤 昌治(旭川工業高等専門学校) / 佐藤 亮介(三菱マテリアル株) / 今野 大輝(東邦大学)	74
信岡 治樹(神岡鉱業株) / 佐々木 久郎(未来工学研究所)	
【聴講記】2025 年度 全国鉱山・製錬所現場担当者会議(主催: 日本鉱業協会, 共催: 資源・素材学会)	76
●岡田 夏男(北海道大学) / Park Ilhwan(北海道大学) / 宮下 匠人(北海道大学) / 安達 謙(東北大学)	
部門委員会紹介 [資源リサイクル部門委員会] ●所 千晴(早稲田大学), 高谷 雄太郎(東京大学)	83
[地圏環境部門委員会] ●川辺 能成(早稲田大学)	84
[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&コンサルティング株)	85
部門委員会入会案内	86
Journal of MMIJ 論文誌委員会だより ●新苗 正和(山口大学)	87
Journal of MMIJ 論説(転載) - 熱力学モデル最適化法による錯体分布解析 - ●打越 雅仁(東北大学)	88
Journal of MMIJ 公開論文等要旨紹介 Vol.141(2025) 既掲載分	97
Materials Transactions 公開論文要旨紹介 Vol.66 (2025) No.6 既掲載分	99
2026 年度 春季大会 [企画セッション・委員会開催募集 / 講演・ポスター発表募集]	100
[大会会場展示ブース出展 / 広告募集]	101
行事カレンダー	102
会員入退会	111
【追悼】第 59 代会長・名誉会員 西川 章 氏	112
2025 年会報誌委員と主な担当 / 2025 年度役員	114
賛助会員一覧 / 転載について	115
事務局から [1546]	116
資源・素材学刊行書籍のご案内	117
「Journal of MMIJ」および「季刊 資源と素材」のご案内	118
【広告(掲載順)】住友金属鉱山株式会社 / DOWAホールディングス株式会社	