

季刊 資源と素材 MMIJ QUARTERLY

2021 [春号] Vol.6 (2021) No.2

一般社団法人資源・素材学会

CONTENTS

2021 年度 役員紹介	2
会長就任にあたって	● 第76 代会長 高橋 弘 (東北大学) 3
2021 年度 代議員名簿	4
2020 年度 表彰	5
製錬の歴史:「日立事業所」編 ① -日立鉱山の誕生と発展-	● 菅屋 遥介 (JX 金属株) 12
製錬の歴史:太平洋戦時中の金属製錬 ② -太平洋戦時中の鉄鋼, 非鉄金属の製錬-	● 小西 功 (元株三徳) 22
バイオハイドロメタラジ-のすゝめ ⑥ -新たなマンガン酸化細菌の発見とマンガン酸化菌利用処理技術調査研究の紹介-	● 羽部 浩・保高 徹生 (産業技術総合研究所), 宮田 直幸 (秋田県立大学) 35
この問題を解いてみよう! 資源編 ③ -濃厚水溶液系新規溶媒と電析金属中の水素に関する文献紹介-	● 柴山 敦 (秋田大学) 41
資源・素材研究に役立つ分析機器・実験装置 ⑩ -インドネシア石炭鉱山のリハビリテーションの取り組み-	● 濱中 晃弘 (九州大学) 47
湿式の注目文献 ③ -金属相場高騰に伴う湿式製錬研究の活性化について-	● 河野 俊輔 (九州産業大学) 50
たかしの扉 ⑫ -循環戦隊セイレンジャー ⑫ -	● 中村 崇 (東京大学) 54
石の上にも三年...⑨ -宇宙探査と生命の起源-	● 大友 陽子 (北海道大学) 56
陳の突撃レポート ⑨ -①会報誌委員会 坂口幹事長/②坂口研究室-	● 陳 友晴 (京都大学) 58
研究者・技術者の本懐 ④	● 栗山 隆 (Japan Gold 株) 61
資源・素材系女性のつぶやき ⑪ -石油天然ガス・金属鉱物資源機構 JOGMEC 編-	● JOGMEC 65
社会のなかの会社 ⑤ -「事業」を通じた社会貢献をもっと瞭然と-	● 三井金属鉱業株 68
産学官ニューウェーブ ⑬	● 丹野 秀昭 (日本エリ-ズマグネチックス株) 70
若手研究者&技術者自己紹介	● 石井 暢 (三井金属鉱業株) / 吉村 彰大 (千葉大学) 73
資源・素材塾 OB&OG の輪 ⑬	● 工藤 数明 (大分鉱業株) / 山下 寛人 (住友金属鉱山株) 75
国際会議参加報告	
九州支部: International Symposium on Earth Science and Technology 2020	● 濱中 晃弘 (九州大学) 76
2021 年度 春季大会記	● 天満 則夫 (産業技術総合研究所) 78
会員のひろば	● 大平 勇一 (室蘭工業大学) / 二瓶 恵理菜 (日鉄鉱業株) / 鈴木 智也 (産業技術総合研究所) / 勅使 河原孝行 (㈲テシ商店) / 山田 耕司 (アクトビーリサイクリング株) 80
Journal of MMIJ 総説 低品位銅の電解精製におけるアノード不動態化の防止技術開発に向けた取り組み	● 佐々木 秀顕 (愛媛大学 / 東京大学), 岡部 徹 (東京大学) 83
Journal of MMIJ 公開論文等要旨紹介 Vol. 136 (2020) No. 12	94
資源・素材学会 行事カレンダー	95
会員入退会	107
2020 年度 事業報告および収支決算書	110
2021 年度 事業計画および収支予算書	140
エールの交換-「季刊 資源と素材」の 21 冊目からの継ぎ-	● 坂口 清敏 (東北大学) 156
2021 年会報誌委員と主な担当	157
事務局から / 次号予告	158
部門委員会 入会申込書	159
資源・素材 2021(札幌) 予告	160

●表紙の写真

現在の JX 金属 (株) 日立事業所の「日立の大煙突」。1914 年建設。1993 年に上部 2/3 が倒壊したが、現役で稼働している。(p.12, 製錬の歴史:「日立事業所」編より)