

● 公表資料一覧

2024年1月から2024年12月までに公表した資料

Papers, Reviews and Proceedings Published from Jan. 2024 to Dec. 2024

■ 論文

No.	題目	著 者	掲載誌
1	マスバランスモデルの概要と工業材料への適用における課題	(UACJ/東大) 鈴木太一, (東大) 醍醐市郎	日本LCA学会誌, 20 (2024), 2-10
2	Al-6%Zn-0.75%Mg合金の二段時効硬化における析出過程の速度論的解析	(ESD Lab.) 吉田英雄, (名工大) 成田麻未, (UACJ) 田中宏樹	軽金属, 74 (2024), 188-197
3	Anodic dissolution behavior during electrorefining of Al-Zn alloys in Lewis acidic $\text{AlCl}_3\text{-EmImCl}$ ionic liquid	(UACJ) Junji Nunomura, Yoshihiko Kyo, Yoichi Kojima, (Hokkaido Univ.) Hisayoshi Matsushima, Mikito Ueda	Electrochemistry, 92 (2024), 043018
4	アノード酸化による高密着性アルミニウムの作製	中島大希, 齊藤聡平, 京 良彦	表面技術, 75 (2024), 339-345
5	Recycled content for metals with refined classification of metalscrap: Macro-Level circularity Indicator in accordance with macro-level system	(UACJ/Tokyo Univ.) Taichi Suzuki (Tokyo Univ.) Ichiro Daigo	Sustainability 16 (2024), 6933
6	易界面破壊エポキシ接着剤を用いたアルミニウム合金の表面物性とせん断強度の関係	(UACJ) 齊藤聡平, 中島大希, (コニシ) 森 茂樹, 前田真也, (日軽金) 遠藤優太, (本田技研) 中沢 靖, (日ペ) 坂田陽介, (アーレスティ) 佐々木一樹	軽金属, 74 (2024), 331-335
7	5052-Oの接着挙動に及ぼす樹脂状多孔質層の影響	鈴木太一, 市川淳一, 中島大希	軽金属, 74 (2024), 358-362
8	Effect of operating temperature and additives to chloroaluminate ionic liquid electrolyte on current efficiency and surface morphology of Al electrodeposit	(Iwate Univ.) Koichi Ui, Ryohei Hibino, Kuniaki Sasaki, Tatsuya Takeguchi, (Chiba Univ.) Tetsuya Tsuda, (Hokkaido Univ.) Mikito Ueda, (UACJ) Junji Nunomura, Yoshihiko Kyo, Yoichi Kojima	Electrochemistry, 92 (2024), 087006
9	Anodic dissolution of Al-Fe and Al-Fe-Si alloys in EmImCl- AlCl_3 electrolyte	(UACJ) Junji Nunomura, Yoshihiko Kyo, Yoichi Kojima, (Hokkaido Univ.) Hisayoshi Matsushima, Mikito Ueda	ECS Transactions, 114 (2024), 157-166

■ 解説 (コラム等含む)

No.	題 目	著 者	掲載誌
1	年頭のご挨拶	平野清一	軽金属, 74 (2024), 1
2	LMコラム アルミニウムの研究と開発～高機能材料からコモディティ化した材料まで～	工藤智行	軽金属, 74 (2024), 36
3	学会便り 第9回男女共同参画セッション「若手世代のキャリア選択と悩み」	黒崎友仁	軽金属, 74 (2024), 46
4	アルミニウム材による車両軽量化と環境への貢献	加藤勝也	プレス技術, 62-1 (2024), 56-62
5	高強度アルミ合金の実用化における課題と取り組み	戸次洋一郎	アルミニウム, 31-119 (2024), 11-21
6	学会便り 令和5年度第2回参与会報告	田中宏樹	軽金属, 74 (2024), 164
7	イオン液体を用いたアルミニウム地金の新製造技術開発	布村順司, 兒島洋一	化学工学, 88-3 (2024), 117-120
8	自動車用アルミニウム合金板材の成形加工特性	八野元信	ぷらすとす, 7 (2024), 124-129
9	横型双ロール法によるアルミ溶湯からの板成形技術	久保貴司	素形材, 65-4 (2024), 12-21
10	随想 軽金属学会活動を通じた分解と共創	小山克己	軽金属, 74 (2024), 244
11	学会便り 第46回「若手の会」, 「若手育成のための合同会合」および第2回「若手の会見学会」	愛須優輝	軽金属, 74 (2024), 299
12	東海支部特集 株式会社UACJ マーケティング・技術本部 R&Dセンター	大谷良行	軽金属, 74 (2024), 319
13	Review of behavior of etching and dielectric film formation on aluminum foil stocks for electrolytic capacitor	Nobuo Osawa	Materials Transactions, 65 (2024), 825-836
14	年間レビュー 腐食・表面改質	京 良彦	軽金属, 74 (2024), 382-386
15	年間レビュー 接合技術	池田剛司	軽金属, 74 (2024), 387-389
16	「アルミニウムろう付技術」シリーズ開設にあたって	戸次洋一郎	軽金属溶接, 62 (2024), 381
17	冷凍空調機器のアルミニウム材料の腐食防食	小山高弘	日本冷凍空調学会 冷凍空調技士・食品冷凍技士 Newsletter No.45 (2024. 9)
18	アルミ電解コンデンサ用アルミ箔の開発と表面技術	大澤伸夫	AndTech 先端デバイス・マテリアルトレンドレポート Vol.4 (2024), 17-27
19	レーザーろう付の概要と特徴	池田剛司	軽金属溶接, 62 (2024), 461-465
20	学会便り 2024年度第1回参与会報告	田中宏樹	軽金属, 74 (2024), 487
21	分離・リサイクルのための副資材を必要としない接合技術	池田剛司, 戸次洋一郎	月刊JETI, 72-11 (2024), 97-102
22	屋外構造物へのアルミニウムの適用における腐食と対策	京 良彦, 小山高弘	軽金属溶接, 62 (2024), 493-500
23	単層ろう付技術の概要と現状	(UACJ) 中川 渉, 土公武宜, 山本 大, (乳源東陽光優艾希杰精箔) 戸谷友貴	軽金属溶接, 62 (2024), 501-505
24	高強度/延性を有する7000系アルミ合金の製造条件設計	(UACJ) 一谷幸司, 愛須優輝, (東京大) 井上純哉, (NIMS) 永田賢二	(株)NTS編 マテリアルズインテグレーションによる構造材料の刷新ハンドブック (2024. 12月), 39-56
25	次世代自動車へのアルミニウムの適用と展望	内田秀俊	月刊JETI, 72-13 (2024), 16-20
26	アルミニウム合金板の成形加工特性	井手達也	プレス技術, 62-13 (2024), 18-22

■ 学会・協会の講演大会での口頭・ポスター発表

No.	題 目	発表者	講演大会・掲載要旨集
1	その場 ICP-OES による Al-Cu 合金の溶解挙動解析	(北大) 高野夏美, 藤村諒大, 岩井 愛, 北野 翔, 幅崎浩樹, 伏見公志, (UACJ) 中川凌吾, 尾崎良太	化学系学会北海道支部 2024 年冬季研究発表会 (2024), 講演 No.2C15, ONLINE
2	Effect of operating conditions on the properties of Al electrodeposition from AlCl_3 -EMIC melt	(Iwate Univ.) Ryohei Hibino, Koichi Ui, Kuniaki Sasaki, Tatsuya Takeguchi, (Chiba Univ.) Tetsuya Tsuda, (Hokkaido Univ.) Mikito Ueda, (UACJ) Junji Nunomura, Yoshihiko Kyo, Yoichi Kojima	11th Kyoto International Forum for Energy and Environment Symposium; KIFEE-11 (2024) Poster No.9
3	過塩素酸を用いないアルミニウム材料の高光沢電解研磨法の開発	(北大) 岩井 愛, 菊地竜也, 北野 翔, 伏見公志, 幅崎浩樹, (UACJ) 中島大希	表面技術協会 第 149 回講演大会 (2024) 講演 No.05A-29
4	電解コンデンサ用高純度アルミニウム箔の鉛の表面偏析	大澤伸夫, 富野麻衣, 林 知宏, 上田 薫, 本居徹也	表面技術協会 第 149 回講演大会 (2024) 2024 年度論文賞受賞記念講演会
5	マスバランスモデルと工業材料への適用	(UACJ/ 東大) 鈴木太一, (東大) 醍醐市郎	日本 LCA 学会研究発表会予稿集 (2024), 1-A-405
6	プレコートアルミニウム材の放熱特性と加工性に及ぼす塗膜中の含有成分の影響	渡邊博紀, 加藤 治, 京 良彦	第 39 回塗料・塗装研究発表会講演予稿集 (2024), 1-5 ONLINE
7	EmImCl-AlCl ₃ イオン液体での Al-Fe 系合金からの Fe のアノード溶解における Si 添加の効果	(UACJ) 布村順司, 京良彦, 兒島洋一, (北大) 松島永佳, 上田幹人	電気化学会第 91 回大会 (2024), S6_1_24
8	AlCl ₃ 系イオン液体中におけるアルミニウムスクラップアノードの電極挙動	(千葉大) 津田哲哉, (UACJ) 布村順司, 兒島洋一 (阪大) 三瓶 智, 細矢 佳, (北大) 上田幹人, (岩手大) 宇井幸一, (京大) 三宅正男	電気化学会第 91 回大会 (2024), S6_2_05
9	AlCl ₃ 系イオン液体とアルミニウムスクラップアノードを利用した高純度アルミニウムの回収	(千葉大) フイシン, 津田哲哉, (UACJ) 布村順司, 兒島洋一, (阪大) 三瓶 智 (北大) 上田幹人, (岩手大) 宇井幸一, (京大) 三宅正男	電気化学会第 91 回大会 (2024), S6_2_06
10	AlCl ₃ 系イオン液体を用いる Al 電析の性状に及ぼす添加剤の影響	(岩手大) 日比野稜平, 宇井幸一, 竹口竜弥, (UACJ) 布村順司, 京 良彦, 兒島洋一, (千葉大) 津田哲哉, (北大) 上田幹人	電気化学会第 91 回大会 (2024), S6_2_07
11	The effect of zinc and magnesium contents on the surface roughness of extruded Al-Zn-Mg alloy	(UACJ) Satoshi Miyazaki, Tadashi Minoda, Katsuya Kato, (Northwestern Univ.) Kuniaki Dohda	International Aluminum Extrusion Technology Seminar; ET'24 Proceedings (2024), EP528
12	溶解炉における固体アルミニウム原料の加熱溶解シミュレーション	(UACJ) 神谷京佑, (IDAJ) 鈴木 朗	軽金属学会第 146 回春期大会講演概要 (2024), No.27, 53-54
13	2618 アルミニウム合金の耐クリープ性に及ぼすナノ組織の評価	(長岡技科大) 壽 龍治, 本間智之, (UACJ) アマリナアイナ, 中川翔太, 宮崎 悟	軽金属学会第 146 回春期大会講演概要 (2024), No.43, 85-86
14	Al-Mg-Si 合金の T6 調質における曲げ加工性	黄金崎琢也, 中西英貴	軽金属学会第 146 回春期大会講演概要 (2024), No.47, 93-94
15	ヘテロ凝固核粒子を添加した A7003 アルミニウム合金によるワイヤー式指向性エネルギー堆積法	(名工大) 渡辺義見, 東郷岳大, 山田素子, 成田麻未, 佐藤 尚, (UACJ) 田中宏樹, (ヤマハ発動機) 鈴木貴晴, 栗田洋敬, (三菱電機) 森田大嗣	軽金属学会第 146 回春期大会講演概要 (2024), No.93, 189-190
16	Al-1%Mn 合金のミクロ組織形成に及ぼす熱間加工条件の影響	田中宏樹, 佐々木勝寛	軽金属学会第 146 回春期大会講演概要 (2024), No.99, 197-198
17	一方向凝固実験と凝固組織予測モデルによるアルミニウム合金の柱状晶-等軸晶遷移の検討	(名大) 杉野龍雄, 原田 寛, (UACJ) 皆川見広	軽金属学会第 146 回春期大会講演概要 (2024), No.101, 201-202
18	リサイクル想定組成アルミニウム合金の高圧スライド加工による高強度高延性化	原 聡宏, 一谷幸司, 戸次洋一郎	軽金属学会第 146 回春期大会講演概要 (2024), No.104, 207-208
19	【軽金属功績賞受賞講演】時効硬化挙動を利用したアルミニウム合金特性の改善	箕田 正	軽金属学会第 146 回春期大会講演概要 (2024), No.122, 243-244
20	Al-6%Zn-0.75%Mg 合金の時効硬化に及ぼす焼入れ速度および二段時効の影響	(ESD Lab.) 吉田英雄, (名工大) 成田麻未, (UACJ) 山下賢哉	軽金属学会第 146 回春期大会講演概要 (2024), No.127, 253-254
21	焼入れ条件を変化させた Al-6%Zn-0.76%Mg 合金のナノ組織と時効硬化挙動	(名工大) 成田麻未, (ESD lab) 吉田英雄, (UACJ) 山下賢哉	軽金属学会第 146 回春期大会講演概要 (2024), No.128, 255-256
22	6022 アルミニウム合金の自然時効挙動に及ぼす予備時効処理の影響	(UACJ) 江目皓祐, 一谷幸司, 原 聡宏, (東大) 春田啓吾, 江草大佑, 阿部英司	軽金属学会第 146 回春期大会講演概要 (2024), No.131, 261-262
23	超高速衝突によるアルミニウム合金クラッド材からのイジェクタおよびクレータサイズ	(名工大) 芦田恭子, 佐藤達彦, 川瀬幹己, 西田政弘, (UACJ) 愛須優輝, 田中宏樹	軽金属学会第 146 回春期大会講演概要 (2024), No.P30, 337-338
24	6000 系アルミニウム合金板におけるくびれ限界の有効的な評価手法	劉 午陽, 紀藤 航, 八野元信, 浅野峰生	塑性加工学会 2024 年度塑性加工春季講演会 (2024) 講演 No.118
25	6000 系アルミニウム板材の変形時破断挙動に及ぼすせん断表面性状と加工硬化の影響	井手達也, 中西英貴, 八野元信, 浅野峰生	塑性加工学会 2024 年度塑性加工春季講演会 (2024) 講演 No.509
26	実用超電導テープ用高強度銅複合材の試作	(応用科学研) 長村光造, (UACJ) 大塚尚孝	2024 年度春季 (第 107 回) 低温工学・超電導学会研究発表会 (2024), 講演 No.1B-p04
27	二重露光法によるアルミニウムディスクの応力評価	(新潟大) 鈴木賢治, (JASRI) 豊川秀訓, (UACJ) 北脇高太郎, 山下賢哉	日本材料学会 第 73 期学術講演会 (2024) 講演 No.GS304
28	ベイジアンネットワークを用いた製造業における操業データの解析アシストシステムの開発	(UACJ) 上杉真太郎, 浅田勝義, 山本佑樹, 大町奈央子, 磯田祐世, 岩瀬銀二, (産総研) 本村陽一	人工知能学会 (第 38 回) 全国大会論文集 (2024), 1C5-GS-11-01
29	企業組織における価値観共有プラットフォーム構想～企業理念と社員価値観の共有・理解を促進する機能～	(UACJ) 大町奈央子, 浅田勝義, 山本佑樹, 磯田祐世, 岩瀬銀二, 上杉真太郎, (産総研) 本村陽一	人工知能学会 (第 38 回) 全国大会論文集 (2024), 1C5-GS-11-05
30	超個体を超えて: 集団意思と個々の自主性を両立させた組織システムの提案	吹田駿介, 浅田勝義, 山本佑樹, 大町奈央子, 坂下修梧	人工知能学会 (第 38 回) 全国大会論文集 (2024), 1O3-GS-11-04
31	Cu 含有 Al-Mg-Si 系合金の粒界腐食発生機構のマイクロ電気化学解析	(東北大) 武藤 泉, 稲垣睦月, 西本昌史, (UACJ) 吉田大輝, 高谷 舞, 京 良彦, 箕田 正	腐食防食学会 材料と環境 2024 (2024) 講演 No.A-109

No.	題 目	発表者	講演大会・掲載要旨集
32	カソード防食下におけるアルミニウム合金ろう付け部の腐食	(北大) 高野夏美, 藤村諒大, 岩井 愛, 北野 翔, 幅崎浩樹, 伏見公志, (UACJ) 尾崎良太, 中川凌吾	腐食防食学会 材料と環境2024 (2024) 講演 No.A-111S
33	Influence of oxide film on eutectic melting of Aluminum during brazing	Ryo Tomori and Taichi Suzuki	The 19th International Conference on Aluminium Alloys; ICAA19 Extended abstract (2024), 37-38
34	Analysis of transition of oxide layers formed at high temperatures on Al-Mg alloys.	Hiroki Yoshida, Satoru Honda, Yoshihiko Kyo and Tadashi Minoda	The 19th International Conference on Aluminium Alloys; ICAA19 Extended abstract (2024), 178
35	Effect of crystal orientaion on the stretch flange formability of single-cryastal Al-Mg-Si alloy sheet	Taku Niino and Hidetaka Nakanishi	The 19th International Conference on Aluminium Alloys; ICAA19 Extended abstract (2024), 192-193
36	Effect of quenching rate on microstructure formation in Al-6.0mass%Zn-0.75mass%Mg alloy sheet	(UACJ) Yuki Aisu, Koji Ichitani, Hiroki Tanaka, (Nagoya Univ.) Genki Saito, Shunsuke Muto (Aichi Synchrotron Radiation Center) Toshihiro Okajima	The 19th International Conference on Aluminium Alloys; ICAA19 Extended abstract (2024), 259-260
37	Effects of Mg content on recrystallization behavior during brazing of 3003 aluminum alloy	Kodai Ichida and Dai Yamamoto	The 19th International Conference on Aluminium Alloys; ICAA19 Extended abstract (2024), 310-311
38	Effect of Fe and Si composition ratio on microstructure and mechanical properties of 3104 aluminum cold-rolled sheets	Tomotaro Ezaki and Tomoyuki Kudo	The 19th International Conference on Aluminium Alloys; ICAA19 Extended abstract (2024), 431-432
39	2618アルミニウム合金のクリープ特性に及ぼす化合物の影響	(長岡技科大) 壽 龍治, 本間智之, (UACJ) 宮崎 悟, 中川翔太	軽金属学会関東支部 第10回若手ポスター発表会 (2024)
40	アルミニウム高機能化による給湯空調分野への適用性拡大	(東大) 鹿園直毅, (UACJ) 戸次洋一郎, (日本エクスラン工業) 西田良祐	2024年度日本冷凍空調学会年次大会 (2024), 講演 No. A121
41	熱交換器の霧吹き発生におけるフィン塗膜特性の影響	(UACJ) 原 碧, 藤村涼子, 深田紗代, (三菱電機) 宇賀神裕樹	2024年度日本冷凍空調学会年次大会 (2024), 講演 No. A122
42	6000系アルミニウム合金における十字引張試験の破断形態に及ぼす抵抗スポット溶接条件の影響	近野佑太郎, 福田敏彦	溶接学会 2024年度秋季全国大会概要 (2024), 30-31
43	社内セミナーにおける講師-受講者間相互作用分析: Hawkes過程を用いたリアクション時系列のモデリング	野々村真誉, 磯田祐世, 山本佑樹	情報処理学会 第23回情報科学技術フォーラム FIT2024, (2024), 講演 No.A-023
44	Prophetによる製造プロセスの多次元時系列分析: プロセス因子相関の考慮による予測可能性向上法	吹田駿介, 山本佑樹, 浅田勝義, 山田隆太, 森川貴文	情報処理学会 第23回情報科学技術フォーラム FIT2024 (2024), 講演 No.H-021, 対面口頭発表
45	多様な心理学的スキーマに適応するDXロードマッピング手法の提案	磯田祐世, 野々村真誉, 山本佑樹	情報処理学会 第23回情報科学技術フォーラム FIT2024, (2024), 講演 No.J-004, 対面口頭発表
46	金属薄膜形成によるアルミニウム表面の意匠性向上と角度依存性薄膜干渉の色調制御	中島大希, 京 良彦	表面技術協会 第150回講演大会 (2024), 講演 No.12D-02
47	アルミニウムアノード酸化皮膜の加熱クラックに対する電気化学的手法を用いた定量評価	布村順司, 中島大希, 京 良彦	表面技術協会 第150回講演大会 (2024), 講演 No.12D-23
48	ジルコニウム薄膜形成アルミニウムのアノード酸化による耐食性の向上	(北大) 芦澤来虹, 菊地竜也, (UACJ) 中島大希, 京 良彦, 箕田 正	表面技術協会 第150回講演大会 (2024), 講演 No.13D-07
49	Application of mass balance model to industrial materials.	(Tokyo Univ./UACJ) Taichi Suzuki, (Tokyo Univ.) Ichiro Daigo	American Center for Life Cycle Assessment (ACLCA) Conference 2024 (2024) No.39
50	Fabrication of anodic porous alumina via anodizing aluminum in novel electrolyte solutions	(Hokkaido Univ.) Tatsuya Kikuchi, Mana Iwai, (UACJ) Daiki Nakajima	Pacific Rim international meeting: PRiME 2024 (2024), ECS Meet. Abstr. MA2024-02, 1657
51	Online ICP-OES for studying the alloying effect of Zn and Cu on corrosion of Al-10mass% Si alloy	(Hokkaido Univ.) Natsumi Takano, Mana Iwai, Sho Kitano, Hiroki Habazaki, Koji Fushimi, (UACJ) Ryogo Nakagawa, Dai Yamamoto	The Electrochemical Society, PRiME2024 (2024), C03-1627, Oral
52	Production of high-purity Aluminum by combining Lewis acidic $AlCl_3$ -[C ₂ mim][Cl] ionic liquid and Aluminum scrap anode	(Chiba Univ.) Yichen Fu, Tetsuya Tsuda, (Osaka Univ.) Tomo Mikame, Kei Hosoya, (Hokkaido Univ.) Mikito Ueda, (Iwate Univ.) Koichi Ui, (Kyoto Univ.) Masao Miyake, (UACJ) Junji Nunomura, Yoichi Kojima	The Electrochemical Society, PRiME2024 (2024), L02-3835, Oral
53	Anodic dissolution of Al-Fe and Al-Fe-Si alloys in EmImCl-AlCl ₃ electrolyte	(UACJ) Junji Nunomura, Yoshihiko Kyo, Yoichi Kojima, (Hokkaido Univ.) Hisayoshi Matsushima, Mikito Ueda	The Electrochemical Society, PRiME2024 (2024), L02-3836 Oral
54	アルミニウムにおける球状 α -AlFeSi晶出物の生成に及ぼす鋳造条件の影響	(名工大) 成田麻未, 佐藤 尚, 渡辺義見, (UACJ) 本居徹也, (ESD Lab.) 吉田英雄	日本鑄造工学会 2024年秋期・第184回全国講演大会 (2024), 講演 No.85
55	アルミニウム展伸材用合金における平均結晶粒径予測システム開発	梶村真吾, 蓬田翔平	鑄造工学会 2024年秋期・第184回全国講演大会 (2024), 講演 No.123
56	プレコートアルミニウム材の放熱特性と加工性に及ぼす塗膜中の顔料の影響	渡邊博紀, 加藤 治, 京 良彦	色材協会 2024年度色材研究発表会 (2024.10.31)
57	アルミニウム板熱間圧延における摩耗粉発生に及ぼす油性剤種の影響	野村正治, 竹田委千央, 村松秀敏, 深津明弘, 堀 雄貴	トライボロジー学会 トライボロジー会議 2024 秋予稿集 (2024), E40, 548-549
58	Methodology of life cycle inventory analysis for metals considering generation and consumption of new scrap	(Tokyo Univ./UACJ) Taichi Suzuki (Tokyo Univ.) Ichiro Daigo	LCA Society of Japan EcoBalance 2024 (2024), P-131
59	【基調講演】7000系アルミニウム合金の応力腐食割れ	箕田 正	軽金属学会 第147回秋期大会講演概要 (2024), No.27, 53-54
60	焼入れ条件を変化させたAl-6%Zn-0.75%Mg合金のナノ組織の生成と時効硬化挙動	(名工大) 成田麻未, (UACJ) 山下賢哉, (ESD Lab.) 吉田英雄	軽金属学会 第147回秋期大会講演概要 (2024), No.30, 59-60

No.	題 目	発表者	講演大会・掲載要旨集
61	第42回軽金属奨励賞 受賞講演 アルミニウム合金のろう付挙動の可視化およびアルミニウム材料に関する多角的・学際的な取り組み	鈴木太一	軽金属学会 第147回秋期大会講演概要(2024), No.68, 135-136
62	ろうを供給可能なAl-Si-Mn系合金フィン材のろう付接合性に及ぼすろう付時結晶粒径の影響	中川凌吾, 中川 渉, 山本 大	軽金属学会 第147回秋期大会講演概要(2024), No.71, 141-142
63	6082 アルミニウム合金をベースとしたリサイクル模擬アルミニウム合金の流動応力のひずみ速度感受性	(名工大) 都筑陸斗, 郭 信一, 西田政弘, 成田麻未, (名古屋市工研) 谷口 智, 山本隆正, (UACJ) 戸次洋一郎, 宮崎 悟	軽金属学会 第147回秋期大会講演概要(2024), No.103, 205-206
64	6082アルミニウム合金をベースとしたリサイクル模擬アルミニウム合金の破断ひずみに与えるひずみ速度の影響	(名工大) 西田政弘, 都筑陸斗, 郭 信一, 成田麻未, (名古屋市工研) 谷口 智, 山本隆正, (UACJ) 戸次洋一郎, 宮崎 悟	軽金属学会 第147回秋期大会講演概要(2024), No.104, 207-208
65	2618アルミニウム合金の耐クリープ性に及ぼす添加元素の影響	(長岡技科大) 壽 龍治, 本間智之, (UACJ) 中川翔太, 宮崎 悟	軽金属学会 第147回秋期大会講演概要(2024), No.111, 221-222
66	中性子小角散乱を用いた6000系アルミニウム合金の針状析出物の解析	(UACJ) アマリナ アイナ, (北大) 大沼正人, 池田賢一, (富山大) 土屋大樹, 李 昇原, 松田健二, (総合科学研究機構) 大石一城, 鈴木淳市, (長岡技科大) 本間智之	軽金属学会 第147回秋期大会講演概要(2024), No.117, 233-234
67	予備時効後自然時効したA6022アルミニウム合金のSTEM観察	(UACJ) 江目皓祐, 一谷幸司, (東大) 江草大佑, (東大/物質機構) 阿部英司	軽金属学会 第147回秋期大会講演概要(2024), No.118, 235-236
68	Al-Mg-Si合金の等温時効での析出過程の調査	(大同大) 高田 健, 鳥越翔真, (UACJ) 佐野大和, (三菱自動車) 水野和也, (名大) 齊藤元貴, 大塚真弘, 武藤俊介, (あいちシンクロtron光センター) イエザーリ・ファビオ, 岡島敏浩, (PhoSiC) 神谷和孝	軽金属学会 第147回秋期大会講演概要(2024), No.127, 253-254
69	エアコン熱交換器用プレコートアルミニウムフィン材における耐食性に及ぼす塗膜水濡れ性の影響	小杉 洋平, 梶浦拓海, 荻原加奈, 藤村涼子	軽金属学会 第147回秋期大会講演概要(2024), No.133, 265-266
70	軽金属躍進賞受賞講演 アルミニウムの耐食性評価における酢酸の役割	大谷良行	軽金属学会 第147回秋期大会講演概要(2024), No.137, 273-274
71	6000系アルミニウム合金板材の伸びに及ぼすCu添加の影響	山本昇由, 新野 拓, 中西英貴, 浅野峰生	軽金属学会 第147回秋期大会講演概要(2024), No.144, 287-288
72	6000系/7000系クロスオーバーアルミニウム合金押出材の機械的性質	高谷 舞, 箕田 正	軽金属学会 第147回秋期大会講演概要(2024), No.146, 291-292
73	セルオートマトン法を用いた凝固組織予測モデルによるアルミニウム合金一方向凝固実験のシミュレーション	(名大) 杉野 龍, 高瀬有登, 原田 寛, (UACJ) 皆川晃広	軽金属学会 第147回秋期大会講演概要(2024), No.175, 349-350
74	企業招待講演【アルマイト発明100年】 アノード酸化皮膜のナノ構造に基づくアルミニウム表面の機能化	中島大希	軽金属学会 第147回秋期講演大会(2024) 企業招待講演③
75	微細化剤添加時のアルミニウム合金溶湯中の核生成と凝固組織の関係に関する一方向凝固実験による検討	(名大) 高瀬有登, 原田 寛, (UACJ) 皆川晃広	軽金属学会 第147回秋期大会講演概要(2024), No.P70, 491-492
76	ヘテロ凝固核粒子を添加した溶接用A7003アルミニウム合金ワイヤーの作製と指向性エネルギー堆積法への応用	(名工大) 東郷岳大, 山田素子, 成田麻未, 渡辺義見, (UACJ) 田中宏樹, (ヤマハ発動機) 鈴木貴晴, 栗田洋敬, (三菱電機) 森田大嗣	軽金属学会 第147回秋期大会講演概要(2024), No.P97, 545-546
77	Laboratory X-ray small angle scattering analysis for high temperature properties of A2618 and A2024 alloys	(Hokkaido Univ.) Shin Fukuda, Masato Ohnuma, Toshinori Ishida, (UACJ) Yuki Aisu, Hiroki Tanaka, Koji Ichitani	軽金属学会 第147回秋期大会講演概要(2024), No.P106E, 563-564
78	6000系アルミニウム板材の伸びフランジ成形性に及ぼす板厚の影響	井手達也, 中西英貴, 浅野峰生	塑性加工学会 第75回塑性加工連合講演会(2024), 講演No.122
79	6000系アルミニウム合金板のくびれ限界ひずみに及ぼす試験方法および判定方法の影響	劉 午陽, 浅野峰生	塑性加工学会 第75回塑性加工連合講演会(2024), 講演No.127
80	複数ローラーを用いた円管の回転送り成形におけるローラー角度が成形性に及ぼす影響	張 世良, 榎田 晃, 岡部一由, 水田貴彦	塑性加工学会 第75回塑性加工連合講演会(2024), 講演No.454
81	Corrosion mechanism in the crevice of lapped Al alloys and Zn-coated steels in chloride containing environments	(UACJ) Momii Takahiro, Kyo Yoshihiko, Murata Takuya, (Nihon Parkerizing) Umetsu Masahiro, Kozaki Takumi	腐食防食学会 第71回材料と環境討論会講演集(2024) 講演No.A-204, 61-62
82	Mg含有Al合金の電気化学特性に及ぼす高温生成Mg酸化皮膜の影響	吉田大輝, 本多 理, 京 良彦, 箕田正	腐食防食学会 第71回材料と環境討論会講演集(2024), 講演No.B-309, 191-192
83	Online ICP-OESとリアルタイムpH測定によるAl-Si系合金ろう付け接合部腐食機構の解析	(北大) 高野夏美, 岩井 愛, 北野 翔, 幅崎浩樹, 伏見公志, (UACJ) 山本 大, 中川凌吾	腐食防食学会 第71回材料と環境討論会(2024), 講演No.C-307
84	定電流パルス法を用いるAlCl ₃ 系イオン液体からのAl電析における添加剤の影響	(岩手大) 日比野稜平, 宇井幸一, 竹口竜弥, (千葉大) 津田哲哉, (北大) 上田幹人, (UACJ) 布村順司, 京 良彦, 児島洋一	電気化学会 第56回溶融塩化学討論会(2024), 1B05
85	製造現場の認知構造に基づくUI/UX設計が製造プロセスの意思決定に与える影響	鈴木萌々花, 大町奈央子, 磯田祐世, 山本佑樹	AIoT行動変容学会 第8回研究会(BTI8) 論文集(2024), G01, 4-9
86	内製Webアプリの導入における心理的障壁の分析と行動変容の促進	宇田航貴, 野々村真誉, 吹田駿介, 山本佑樹	AIoT行動変容学会 第8回研究会(BTI8) 論文集(2024), G03, 16-22
87	ナレッジベース活用による知識伝承を促進するナッジ施策と集団特性の関係性	徳永秀真, 村瀬颯登, 野々村真誉, 山本佑樹	AIoT行動変容学会 第8回研究会(BTI8) 論文集(2024), G05, 31-37
88	企業組織における価値観共有プラットフォーム構想 -AIメディアエーターによる組織内ソーシャルキャピタル向上-	(UACJ) 大町奈央子, 浅田勝義, 磯田祐世, 岩瀬銀二, 上杉真太郎, 山本佑樹 (産総研) 本村陽一	人工知能学会 合同研究会2024(2024), SIG-KBS-001-03
89	ベイジアンネットワークによる感度分析を用いた製造データの不具合要因解析システムの構築	(UACJ) 上杉 真太郎, 浅田勝義, 磯田祐世, 岩瀬銀二, 山本佑樹, (産総研) 本村陽一	人工知能学会 合同研究会2024(2024), SIG-MAKS-001-05
90	共起ネットワークを活用した文脈理解の補正によるRAGシステムの回答精度向上	岩瀬銀二, 大町奈央子, 浅田勝義, 磯田祐世, 上杉真太郎, 山本佑樹	人工知能学会 合同研究会2024(2024), SIG-MAKS-001-06 口頭発表
91	アノード酸化および金属薄膜層形成による干渉色発現に影響を及ぼす因子の検討	中島大希, 本多 理, 京 良彦	表面技術協会中部支部 令和6年度表面技術若手研究者・技術者研究交流発表会(2024)

■ その他（シンポジウム・研究会・講習会での講演，書籍など）

No.	題 目	講演者・著者	講演会・他
1	低温液体貯蔵用アルミニウム合金について	一谷幸司	軽金属学会 第129回シンポジウム「カーボンニュートラルを実現する水素社会とアルミニウム」(2024.1.19)
2	加熱クラック生成挙動に及ぼすアルマイトのナノ構造の影響	(UACJ) 中島大希, 布村順司, (北大) 菊地竜也	表面技術協会アノード酸化皮膜の機能化 (ARS) 部会 第113回ARS例会 (2024.1.31)
3	環境貢献に向けた製造業諸課題におけるAI活用ワークショップ	坂下修梧, 岩瀬銀二, 山本佑樹, 大町奈央子	人工知能学会 第5回SIAI 産学クロススクエア「ミライをつくるAI人材」(2024.3.22-23)
4	信頼性担保に向けた製造業諸課題におけるAI活用ワークショップ	岩瀬銀二, 坂下修梧, 山本佑樹, 大町奈央子	
5	アルミニウム合金の特性と輸送機器への適用	箕田 正	九州大学「産業科学技術特別講義」外部講師 (2024.4.25)
6	社会人二年目から見た企業研究とアカデミアの違い	江目皓祐	軽金属学会 第146回春期大会 若手の会講演 (2024.5.12)
7	微細な皮膜構造の制御によるアルミニウムアノード酸化皮膜の白色化	布村順司	表面技術協会 ライトメタル表面技術部会 第331回例会 (2024.5.17)
8	AIの力で社会課題に挑む！製造業のビジネス戦略企画体験	岩瀬銀二, 浅田勝義, 坂下修梧, 大町奈央子	人工知能学会 2024年度(第38回)全国大会 産業界とAI人材のマッチング, 1hour 企業体験の実施コンテンツ紹介 (2024.5.29)
9	表面ナノ構造制御による高密度着性アルミニウム表面の作製	中島大希, 齊藤聡平, 京 良彦	日本接着学会 若手交流シンポジウム, P10, Poster, (2024.6.26)
10	AI産業の環境への取り組み	箕田 正	塑性加工学会 北陸支部 第82回技術懇談会 (2024.7.5)
11	アルミニウム板熱間圧延における摩耗粉発生に及ぼす油性向上剤の影響について	野村正治, 竹田委千央, 深津明弘	塑性加工学会 プロセス・トライボロジー分科会 (2024.7.9)
12	アルミニウム材料	愛須優輝	名古屋産業振興公社 中小企業技術者研修「設計技術研修」(2024.7.11)
13	アルミニウムアノード酸化皮膜の構造制御による白色化技術の開発	布村順司	表協青年技術懇話会 (SYMTEC) 第124回例会 (2024.7.19)
14	自動車アルミ化の変遷と新たな活用事例	浅野峰生	軽金属学会 第132回シンポジウム (2024.8.2)
15	UACJのスタートアップ共創事例	黒崎友仁	Australia-Japan Innovation Alliance Forum Smart living towards 2030 (2024.8.8) ONLINE
16	非鉄金属材料の腐食と防食技術	初井隆宏	日立アカデミー 第15回製品の信頼性に関わる材料損傷・破壊と高信頼化技術 (2024.8.22), ONLINE
17	アルミニウムの溶解鋳造工程(2)	蓬田翔平	アルミニウム協会 アルミニウム製造プロセス技術伝承・中核人材育成プロジェクト (2024.8.26)
18	アルミニウム合金の応力腐食割れ	高谷 舞, 箕田 正	日本溶接協会 車両部会 2024年度第2回アルミ車体溶接研究委員会 (2024.8.30), ONLINE
19	塗装フィン材の開発変遷	塩見幸平	日本伝熱学会 第31回東海支部伝熱コロキウム (2024.8.30), ONLINE
20	医薬品の服薬行動をデータ化するFHE型デバイスの開発	小石川敦史, 渡邊貴道	日蘭ジョイントワークショップ (2024.9.2)
21	アルミニウムの種類と製品例	箕田 正	大田区産業振興協会 次世代ものづくり勉強会 (2024.9.2), ONLINE
22	株式会社UACJの空調用プレコートフィン材に関する取り組みのご紹介	萩原加奈	塗布技術研究会 第72回関西定例会 (2024.9.5)
23	アルミニウムの溶解・溶湯処理・連続鋳造	久保貴司	富山大学 都市デザイン学部 外部講師 (2024.10.3)
24	カーボンニュートラル実現に向けたアルミニウム塑性加工の現状と未来	新里喜文	第172回超塑性研究会 パネルディスカッション (2024.10.5)
25	ろう付用材料, ろう付方法	中川 渉	軽金属溶接協会 アルミニウムろう付技術基礎講習会 (2024.10.8)
26	先端材料工学	山本昇由	富山大学 都市デザイン学部 外部講師 (2024.10.9)
27	アルミニウム合金板の諸特性とその成形事例	中西英貴	塑性加工学会 第185回塑性加工工学講座「板材成形の基礎と応用 - 基礎編 -」(2024.10.10), ONLINE
28	アルミ電解コンデンサ用アルミ箔の開発と表面技術	大澤伸夫	AndTech「先端デバイス・マテリアルトレンドレポート」発刊記念講演会 (2024.10.15), ONLINE
29	アルミニウム・アルミニウム合金の腐食	京 良彦	腐食防食学会 第49回コロージョン・セミナー (2024.10.29)
30	GXに向けた自動車分野におけるアルミニウム合金の溶接・接合技術の展開	福田敏彦	溶接協会 第10回シンポジウム「GXに向けた自動車分野の溶接・接合技術の展開」(2024.11.12)
31	イオン液体を用いたアルミニウムスクラップのハイアップグレードリサイクル	布村順司	表面技術協会 第39回ARS蒲郡コンファレンス (2024.11.14)
32	アルミニウム製造におけるSDGsへの対応：アルミニウムの製錬からリサイクルまで	箕田 正	富山大学 次世代スーパーエンジニア養成コース 外部講師 (2024.11.16)
33	持続可能な社会発展に貢献するアルミニウム材料	内田秀俊	東京大学工学部 マテリアル工学科 外部講師 (2024.11.20)
34	展伸用アルミニウム合金とその熱処理	新里喜文	軽金属学会 2024年度軽金属基礎技術講座「アルミニウムの製造技術」(2024.11.21-22)
35	アルミニウムの圧延	小林亮太	
36	アルミニウムの薄板成形	新野 拓	
37	アルミニウムの表面処理	中島大希	
38	A3104アルミニウム合金板のFe/Si比がミクロ組織と機械的性質へおよぼす影響	江崎智太郎	軽金属学会北陸支部 令和6年度秋期講演会・中堅企業支援セミナー (2024.11.24)
39	UACJの環境に対する取り組み	高井大地	
40	アルミニウム-軽量化と循環型社会に向けた挑戦-	工藤智行	京都大学大学院材料工学専攻 2024年度社会基盤材料特論 外部講師 (2024.12.3)
41	NEDOアルミ資源循環-3 ②不純物元素無害化技術の開発	田中宏樹	軽金属学会 第133回シンポジウム「アルミニウム産業のCN・CEに向けた最新技術」(2024.12.10)
42	UACJの塑性加工の紹介	永谷圭祐	塑性加工学会 東海支部 新進部会 (2024.12.19)
43	自動車用アルミニウム材料の成形・表面処理・接合	増田章太	富山大学 都市デザイン学部 外部講師 (2024.12.19)
44	自動車用アルミニウム材料(展伸材・板)	新野 拓	日本アルミニウム協会 自動車アルミ化委員会 令和6年度自動車のアルミ化技術講習会 (2024.12.20)
45	自動車用アルミニウム材料の表面処理	本多 理	
46	博士号を取得すると企業研究者としては何がかわるのか	中島大希	北海道大学大学院工学院 材料科学専攻 博士課程進学講演会/座談会 (2024.12.20)