


 公表資料一覧

## 2025年1月から2025年12月までに公表した資料

## Papers, Reviews and Proceedings Published from Jan. 2025 to Dec. 2025

## ■ 論文

No.	題目	著者	掲載誌
1	リエントラント型ナノ細孔の形成によるアルミニウム表面の沸騰開始点低下	(UACJ) 中島大希, 戸次洋一郎, (九州大) 黒谷昇平, 森 昌司, 高田保之, (筑波大) シェンピャオ	表面技術, <b>76</b> (2025), 50-53
2	Precipitation behavior during low-temperature aging in Al-Mg-Si alloy using STEM-EDS intensity correlograms	(Nagoya Univ.) Genki Saito, Shunsuke Muto, (Daido Univ.) Kazuya Mizuno, Shoma Torigoe, Ken Takata, (UACJ) Yamato Sano, (AichiSR) Toshihiro Okajima	Materials Science & Engineering A, <b>923</b> (2025), 147686
3	Safe electropolishing process for aluminum and its alloys using sodium chloride glycol solutions without perchloric acid	(Hokkaido Univ.) Mana Iwai, Tatsuya Kikuchi, Sho Kitano, Koji Fushimi, Hiroki Habazaki, (UACJ) Daiki Nakajima	J. Electrochem. Soc., <b>172</b> (2025), 023508
4	ハードディスクドライブ用アルミニウム合金ブランクの残留応力	(新潟大) 鈴木賢治, (JASRI) 豊川秀訓, (UACJ) 北脇高太郎, 山下賢哉	材料, <b>74</b> (2025), 251-257
5	Two-step LED photopolymerization for synthesizing a blend of block copolymers and homopolymers using two distinct wavelengths	(UACJ) Yasuyuki Sanai, (Toagosei) Kouzou Kubota, Yuki Ito, Yuji Imada, Shinobu Kagami	ACS Applied Polymer Materials, <b>7</b> (2025), 2687-2695
6	アルミニウム合金製磁気ディスク基板の無電解ニッケル-りんめっき皮膜における超微小欠陥の発生メカニズム	(UACJ) 村田拓哉, 兒島洋一, (古河電工) 佐々木宏和, 西久保英郎, 山崎悟志	表面技術, <b>76</b> (2025), 285-290
7	Effects of heating rates on age-hardening behavior of an Al-Zn-Mg alloy with different quenching rates	(Nagoya Inst. of Tech.) Mami Mihara-Narita, (UACJ) Kenya Yamashita, (ESD Lab.) Hideo Yoshida	Materials Transactions, <b>66</b> (2025), 673-681
8	溶体化熱処理中に生じるAl-1Mg合金の表面酸化物層の遷移過程	吉田大輝, 本多 理, 京 良彦, 箕田 正	軽金属, <b>75</b> (2025), 297-304
9	Feasibility of recycling disposed press-through package sheets sorted in pharmacies in Japan	(Nagoya City Univ.) Rika Taguchi, Eisei Hori, Tadashi Suzuki, (UACJ) Nobuo Osawa, (Asai Pharmacy) Haruyuki Asai, (Sugi Pharmacy) Misako Jimbo, (Mase Dispensing Pharmacy) Sadamasa Mase, (Welcia Pharmacy) Masashi Tomoda	Journal of Material Cycles and Waste Management, <b>27</b> (2025), 4031-4037
10	次元圧縮時の距離や類似度に対する重みパラメータの自動調整法	前野良太, 堂前行宏, 船戸 寧	計測自動制御学会論文集, <b>61</b> (2025), 363-374
11	加熱クラックの生成挙動に及ぼすアルマイトのマイクロナノ構造の影響	(UACJ) 中島大希, 布村順司, 大谷良行, 京 良彦, (北大) 佐藤美羽, 菊地竜也	日本金属学会誌, <b>89</b> (2025), 242-251
12	In situ microscopy and electrochemical characteristics of initiation of intergranular corrosion of aging-treated Al-1Mg-0.65Si-0.8Cu alloy in 0.1 M NaCl	(UACJ) Mutsuki Inagaki, Mai Takaya, (Tohoku Univ.) Masashi Nishimoto, Izumi Muto	Corrosion Science, <b>252</b> (2025), 112985
13	Antibacterial properties of novel transparent copper films: a potential new tool to reduce healthcare-associated infections in hospitals and healthcare facilities	(Nagoya City Publ. Health Res. Inst.) Shuntaro Umeda, Shinichiro Shibata, (UACJ) Atsushi Koishikawa, Takamichi Watanabe, (Nagoya City Univ.) Hirotaka Ohara, Naoya Itoh, Asako Matsushima	BMC Microbiology, <b>25</b> (2025), article No.502
14	Towards credible and comparative accounting of environmental attribute: applicability and constraint on non-proportional allocation as mass balance model	(UACJ/Tokyo Univ.) Taichi Suzuki, (Tokyo Univ.) Jun Nakatani, Ichiro Daigo	Sustainability, <b>17-21</b> (2025), 9446
15	Effects of quenching conditions on nanostructure and age-hardening behavior of an Al-Zn-Mg alloy	(Nagoya Inst. of Tech.) Mami Mihara-Narita, (UACJ) Kenya Yamashita, (ESD Lab.) Hideo Yoshida	Materials Transactions, <b>66</b> (2025), 1297-1306
16	Anion adsorption-induced charge separation at the alumina/aluminum interface	(Tsukuba Univ.) Satoshi Hagiwara, Minoru Otani, (UACJ) Takuya Murata	Corrosion Science, <b>256</b> (2025), 113150
17	Effect of repeated gravity casting on the microstructure and mechanical properties of 6061 aluminum alloy	(Okayama Univ.) Okayasu Mitsuhiro, Makino Shouei, Takeuchi Shuhei, (UACJ) Nakagawa Shota, Shinzato Yoshifumi, Minoda Tadashi, Ohtsuka Naotaka	International Journal of Metalcasting, <b>05</b> November 2025
18	Quantitative evaluation of heating cracks in anodic oxide films on aluminum via electrochemical methods	Junji Nunomura, Daiki Nakajima, Yoshihiko Kyo	J. Electrochem. Soc., <b>172</b> (2025), 123504
19	Kinetic analysis of precipitation process in the two-step age hardening of an Al-6%Zn-0.75%Mg alloy	(ESD Lab.) Hideo Yoshida, (Nagoya Inst. of Tech.) Mami Mihara-Narita, (UACJ) Hiroki Tanaka	Materials Transactions, <b>66</b> (2025), 1513-1523

## ■ 解説 (コラム等含む)

No.	題 目	著 者	掲載誌
1	高強度7000系合金の開発と制御圧延による強度向上	箕田 正	ぶらすとず, 8-85 (2025), 7-11
2	自動車アルミ化の変遷と新たな活用事例	浅野峰生	アルミニウム, 32-122 (2025), 18-23
3	アルミニウム合金板とその成形事例	近藤大雅	プレス技術, 63-1 (2025), 29-33
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, 76 (2025), 74-80
5	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	表面技術, 76 (2025), 85-88
6	Role of passivation and facet dissolution on pit initiation and growth during electrochemical etching in high-purity aluminum foils with trace elements: A review	Nobuo Osawa	Corros. Mater. Degrad., 6 (2025), 10
7	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	FOCUSスパコン活用事例集 第15号 (2025), 30-31
8	次世代モビリティに向けたアルミニウム合金の接合技術	池田剛司, 福田敏彦	溶接学会誌, 94 (2025), 153-156
9	アルミニウム合金の局部腐食に及ぼす酸の影響	大谷良行	軽金属, 75 (2025), 246-249
10	カーボンニュートラル実現に向けたアルミニウムの役割と可能性	(東京科学大) 熊井真次, (産総研) 村上雄一朗, (UACJ) 田中宏樹, (アルミ協会) 鈴木 寛	アルトピア, 5-5 (2025), 5-18
11	光ラジカル重合の概要と技術動向	佐内康之	機能材料, 45-6 (2025), 4-12
12	「溶接・接合をめぐる最近の動向」アルミニウム合金, その他	池田剛司	溶接学会誌, 94 (2025), 277-278
13	飲料缶用アルミニウム材料の研究開発について	原 康人, 高橋功一	軽金属, 75 (2025), 341-342
14	軽金属 2024年 年間レビュー 「力学特性」	高谷 舞	軽金属, 75 (2025), 368-371
15	アノード酸化の基礎と機能的応用 (I) 小特集 編集後記	布村順司	表面技術, 76 (2025), 392
16	アルミニウム製造における低炭素化に向けた取り組み	箕田 正	軽金属, 75 (2025), 434-438
17	環境負荷を低減した次世代の飲料缶蓋「EcoEnd™」の開発	(UACJ) 江崎智太郎, 高井大地, 佐藤祐介, 工藤智行, (東洋製罐) 中野修治, 高橋成也, 西本英樹, 磯村遼太郎, 興 敬宏	アルミニウム, 32-124 (2025), 1-5
18	アルミ電解コンデンサ用箔のエッチング挙動と材料開発	大澤伸夫	車載テクノロジー, 12-10 (2025), 52-57
19	LMコラム 熱処理合金の研究開発	高谷 舞	軽金属, 75 (2025), 494
20	数多の技術とともに未来社会に遍く価値共創する腐食防食技術	兒島洋一	材料と環境, 74 (2025), 189
21	軽量化に向けた異種金属テラードブランク	金 建晨	ぶらすとず, 8 (2025), 570-574
22	飲料用アルミニウム缶容器の軽量化動向調査	佐藤祐介	日本包装学会誌, 34 (2025), 401-407
23	学会および東海支部活動への貢献	水越秀雄	ぶらすとず, 8 (2025), 702

## ■ 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	ジルコニア/アルミナ複合酸化皮膜の形成によるアルミニウムの耐食性の向上	(北大) 芦澤来虹, 宮本真之, 菊地竜也, (UACJ) 中島大希, 京良彦, 箕田 正	2024年度日本鉄鋼協会・日本金属学会両北海道支部合同冬季講演大会(2025), 1A06
2	アルミニウム合金のアップグレードリサイクルおよびハイアップグレードリサイクル技術開発	児島洋一	RX Japan オートモーティブ ワールド テクニカルセッション AUTO-CN4
3	A6061アルミニウム合金の材料特性に及ぼす繰返し重なり铸造の影響	(岡山大) 牧野正詠, 岡安光博, (UACJ) 中川翔太, 新里喜文, 大塚尚孝, 箕田 正	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第58回「若手フォーラム」ポスターセッション(2025), T11, Poster
4	スクラップの発生と消費を考慮した金属材料のLife Cycle Inventory (LCI) 分析手法	(UACJ/東大) 鈴木太一, (東大) 劉 俊希, 醍醐市朗	第20回日本LCA学会研究発表会 Proceedings(2025), 2-P3-56, 560-561, Poster
5	Al-2.58mass%Si合金の融解凝固過程のTEM内その場観察	(UACJ) 佐々木勝寛, 中川凌吾, (鈴鹿高専) 南部智恵, (九州大) 高 紅叶, 波多 聡	日本金属学会2025年春期第176回講演大会(2025), 354
6	経験知を取り込んだ機械学習とデジタルツールに対する心理的障壁の低減	村瀬瀨登, 山本佑樹	AIoT行動変容学会第9回研究会論文集(2025), G11, 78-84
7	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優先腐食機構の解析	(北大) 伏見公志, 高野夏美, 岩井 愛, 北野 翔, 幅崎浩樹, (UACJ) 中川凌吾, 山本 大	電気化学会第92回大会(2025), S12_3_07
8	Alloy for multi-port extruded tube compatible with high strength after brazing and excellent extrudability	Ryo Tomori, Taichi Suzuki, Naoki Yamashita	Aluminium Brazing 2025(2025), No.394
9	Recycled content of aluminium materials: New evaluation methodology with refined classification of scrap	(UACJ) Taichi Suzuki, (Tokyo Univ.) Ichiro Daigo	Aluminium Brazing 2025(2025), No.404
10	アルミニウム合金板の表面割れの限界ひずみに及ぼす曲げ試験条件の影響	劉 午陽, 中西英貴, 浅野峰生	日本塑性加工学会2025年度塑性加工春季講演会講演論文集(2025), No.605, 207-208
11	6000系アルミニウム合金板の穴広げ成形性に及ぼすパンチ形状の影響	井手達也, 劉 午陽, 浅野峰生	日本塑性加工学会2025年度塑性加工春季講演会講演論文集(2025), No.221, 51-52
12	複数ローラーを用いた円管の回転送り成形における回転速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	日本塑性加工学会2025年度塑性加工春季講演会講演論文集(2025), No.424, 145-146
13	Al-Cu-Mg合金の自然時効挙動に及ぼすFeおよびNi添加の影響	(UACJ) 愛須優輝, 一谷幸司, 田中宏樹, (北大) 福田深, 石田倫教, 大沼正人	軽金属学会第148回春季大会講演概要(2025), No.8, 15-16
14	Al-Mg-Si合金における等温熱処理下でのクラスタから析出物への遷移	(大同大) 高田 健, (UACJ) 鳥越翔真, (名大) 齊藤元貴, 武藤俊介, (AichiSR) 岡島敏浩	軽金属学会第148回春季大会講演概要(2025), No.13, 25-26
15	Al-1.4mass%Fe合金の晶出物による不純物Siスカベンジング挙動に及ぼす均質化処理条件の影響	荒川尚也, 一谷幸司, 田中宏樹, 愛須優輝	軽金属学会第148回春季大会講演概要(2025), No.75, 149-150
16	ワイヤー指向性エネルギー堆積法により造形したA7003アルミニウム合金の機械的特性に及ぼすヘテロ凝固核粒子添加の効果	(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, 栗田洋歌, (三菱電機) 森田大嗣	軽金属学会第148回春季大会講演概要(2025), No.80, 159-160
17	アルミニウム溶解炉操業データに対する異常検知モデルの適用	逢田翔平	軽金属学会第148回春季大会講演概要(2025), No.82, 163-164
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後機械的性質に及ぼすCu量の影響	江目皓祐, 一谷幸司, 戸次洋一郎	軽金属学会第148回春季大会講演概要(2025), No.88, 175-176
19	アルミニウム材料を対象とした再生原料含有率の評価手法	(UACJ/東大) 鈴木太一, (東大) 醍醐市朗	軽金属学会第148回春季大会講演概要(2025), No.90, 179-180
20	6063アルミニウム合金ポートホール押し材の溶着部の組織評価	(長岡技科大) 本間智之, 壽 龍治, 松崎宇志, (UACJ) アマリナ アイナ	軽金属学会第148回春季大会講演概要(2025), No.108, 215-216
21	Al-Mg-Si系合金の曲げ加工性に及ぼす引張予ひずみの影響	新野 拓, 中西英貴	軽金属学会第148回春季大会講演概要(2025), No.116, 231-232
22	繰返しひずみを付与した6061アルミニウム合金の機械的性質	(UACJ) 稲垣睦月, 江目皓祐, 一谷幸司, (東大) Chen Han, 江草大佑, 阿部英司	軽金属学会第148回春季大会講演概要(2025), No.118, 235-236
23	北米向けアルミニウム製フロントバンパービーム開発	(UACJ) 田中晃二, 稲垣龍雄, (本田技研) 辻 圭一郎, 高木 直, 喜多 僚, (UACJ Whitehall) Mike Eby, Paul Schemp, 稲垣 亨	軽金属学会第148回春季大会講演概要(2025), 軽金属企業研究会
24	エアコン熱交換器用プレコートアルミニウムフィン材の耐食性について	藤村涼子	材料学会 腐食防食部門委員会資料, No.360, 64-3(2025), 27-33
25	A perchloric acid-free electrolyte for electropolishing of aluminum substrate: Sodium chloride and glycol solutions	(Hokkaido Univ.) Mana Iwai, Tatsuya Kikuchi, Sho Kitano, Koji Fushimi, Hiroki Habazaki, (UACJ) Daiki Nakajima	4th International Symposium on Anodizing Science and Technology; AST 2025(2025), O-16
26	Quantitative evaluation of heat-induced cracks in anodic oxide film on aluminum using cathodic polarization curves	Junji Nunomura, Daiki Nakajima, Yoshihiko Kyo	4th International Symposium on Anodizing Science and Technology; AST 2025(2025), O-19
27	Online ICP-OES measurements for investigating corrosion of Al-10Si alloys in chloride environment	(Hokkaido Univ.) K. Fushimi, N. Takano, M. Iwai, S. Kitano, H. Habazaki, (UACJ) R. Nakagawa, D. Yamamoto	14th international symposium on Electrochemical Methods in Corrosion Research (EMCR2025) 2025.6.16
28	経験知に基づく重み付けを取り入れたHITL型重回帰モデルの提案	村瀬瀨登, 浅田勝義, 山本佑樹	情報処理学会第24回情報科学技術フォーラム FIT2025(2025), 講演No.F-037
29	アルミ合金製造におけるベテラン社員知識の形式化と生産効率化に向けた計量指標の探索 - Wasserstein距離に基づくアルミ合金の類似度評価 -	野々村真誉, 磯田祐世, 浅田勝義, 山本佑樹	情報処理学会第24回情報科学技術フォーラム FIT2025 講演論文集(2025), 講演No.O-011
30	A6116 corrosion mechanism in the crevice in chloride and Zn ion containing environments	(UACJ) Takahiro Momii, Takuya Murata, Yoshihiko Kyo, (Nihon Parkerizing) Masahiro Umetsu, Takumi Kozaki	The European Corrosion Congress EUROCORR2025(2025), WP17, 53848
31	Effect of Mg oxides on corrosion behavior of Al alloys	Hiroki Yoshida, Satoru Honda, Yoshihiko Kyo, Tadashi Minoda	The European Corrosion Congress EUROCORR2025(2025), WP17, 53849
32	Anodic dissolution of Al-Zn alloys in Lewis acidic AlCl <sub>3</sub> -EmImCl ionic liquids	(UACJ) Junji Nunomura, Yoshihiko Kyo, Yoichi Kojima, (Hokkaido Univ.) Hisayoshi Matsushima, Mikito Ueda	International Society of Electrochemistry (ISE), 76th Annual ISE Meeting(2025), S16-036, Poster
33	高耐熱性アルマイトの開発と耐熱性向上のメカニズム解明	(UACJ) 中島大希, 村田拓哉, 布村順司, 京良彦, (北大) 菊地竜也	表面技術協会第152回講演大会(2025), 講演No.09E-29
34	Strong aluminum-polymer bonding via anodizing at extremely low voltage and injection molding	(Hokkaido Univ.) Hsuan-Lin Hsieh, Tatsuya Kikuchi, Masayuki Miyamoto, (UACJ) Daiki Nakajima, Yoshihiko Kyo	表面技術協会第152回講演大会(2025), 講演No.09E-30

No.	題 目	発表者	講演大会・掲載要旨集
35	空調用熱交換器における保水量と着霜耐力の関係	梶浦拓海, 藤村涼子, 塩見幸平	2025年度冷凍空調学会年次大会(2025), 講演No.B133
36	Methodology of mass balance model applicable to industrial materials	(UACJ/Tokyo Univ.) Taichi Suzuki, (Tokyo Univ.) Ichiro Daigo	12th International Conference on Life Cycle Management (LCM 2025) Proceeding (2025), 188
37	LEDを用いた二段階ラジカル重合によるA-Bジブブロックポリマー/ホモポリマーブレンドの合成	佐内康之	高分子学会第74回高分子討論会(2025), 発表No.2D15
38	ワイヤー式指向性エネルギー堆積法により造形したA7003アルミニウム合金の組織および機械的特性に及ぼすヘテロ凝固核粒子添加の効果	(名工大) 渡辺義見, (UACJ) 田中宏樹, (ヤマハ発動機) 鈴木貴晴, (三菱電機) 森田大嗣	日本金属学会2025年秋期第177回講演大会(2025), 講演No.S5.11
39	高強度・高延性7000系アルミニウム合金のデータ駆動探索	(UACJ) 愛須優輝, (物材機構) 永田賢二, (東大) 井上純哉, (東京工科大) 榎学	日本金属学会2025年秋期第177回講演大会(2025), 講演No.S1.7
40	アノード酸化によるアルミニウム材料の高付加価値化に関する研究開発	中島大希	日本金属学会2025年秋期第177回講演大会(2025), 講演No.84
41	AA5083合金中の金属間化合物粒子におけるピット生成過程のAE可視化	(UACJ) 武 凱歌, (東大) 榎学, 白岩隆行	日本金属学会2025年秋期第177回講演大会(2025), 講演No.237
42	2618アルミニウム合金の析出物とクリープ変形機構	(長岡技科大) 本間智之, 壽 龍治, (UACJ) 宮崎 悟, 中川翔太	日本金属学会2025年秋期第177回講演大会(2025), 講演No.386
43	アルミニウム加工に対するオレフィン類の作用メカニズム	(ENEOS) 三浦 亮, 八木下和宏, 柴田潤一, (ENEOSホールディングス) 小野寺 拓, 辻本浩行, (香川大) 若林利明, (UACJ) 深津明弘, 村松秀敏	トライボロジー学会トライボロジー会議2025秋予稿集(2025), C28
44	アルミニウムの熱間圧延油性状予測に対する確率・統計モデルの適用	吹田駿介, 堀 雄貴, 村松秀敏, 上杉真太郎, 浅田勝義	トライボロジー学会トライボロジー会議2025秋予稿集(2025), C29
45	縦型高速双ロール鋳造機で作製したアルミニウム合金長尺板の表面周期模様形成に及ぼすロール荷重の影響	(東京科学大) 遠藤洋介, 段野下宙志, 村石信二, 熊井真次, 多田 大, (UACJ) 梶村真吾, 久保貴司, 戸次洋一郎	日本鋳造工学会2025年秋期・第186回全国講演大会(2025), 講演No.105
46	Formation of re-entrant structures on aluminum by anodizing and their boiling characteristics of refrigerants	(UACJ) D. Nakajima, Y. Bekki, (Kyushu Univ.) S. Kurotani, S. Mori, Y. Takata, (Tkukuba Univ.) B. Shen	248th The Electrochemical Society (ECS) Meeting (2025), Z03-3304
47	車載部品筐体向け放熱性アルミニウム塗装材の開発	渡邊博紀, 加藤 治, 京 良彦	自動車技術会2025年秋大会 学術講演会 講演予稿集(2025), No.052
48	粒子解析の機械学習による金属間化合物粒子起因の局所腐食の解析	(東京工科大) 榎学, (UACJ) 武 凱歌, (東大) 白岩隆行, 上田真碧	腐食防食学会第72回材料と環境討論会講演予稿集(2025), 講演No. A-301, 91-92.
49	音響放出信号による金属腐食過程における単一水素気泡挙動の定量的考察	(UACJ) 武 凱歌, (東京工科大) 榎学, (東大) 白岩隆行	腐食防食学会第72回材料と環境討論会講演予稿集(2025), 講演No. A-302, 93-94
50	Al-Si-Zn-Cu合金のガルバニック腐食の電気化学的解釈	(北大) 伏見公志, 高野夏美, 岩井 愛, 北野 翔, 幅崎浩樹, (UACJ) 山本 大, 中川凌吾	腐食防食学会第72回材料と環境討論会講演予稿集(2025), 講演No. A-304, 97-98
51	6000系アルミ板材におけるFe・Cu添加時の粒界腐食性の変化及びその溶液依存性	本多 理, 吉田大輝, 京 良彦	腐食防食学会第72回材料と環境討論会講演予稿集(2025), 講演No. A-310, 109-110
52	熱処理時に生じるAl-Mg合金の表面酸化物層の遷移過程	吉田大輝, 本多 理, 京 良彦, 箕田 正	腐食防食学会第72回材料と環境討論会講演予稿集(2025), 講演No. A-312, 113-114
53	塩化物及びZnイオンが含まれる隙間環境における6000系Alのガルバニック腐食挙動	(UACJ) 梶井隆宏, 京 良彦, 村田拓哉, (日本パーカライジング) 小崎 匠, 梅田真裕	腐食防食学会第72回材料と環境討論会講演予稿集(2025), 講演No. A-314, 117-118
54	LEDを用いた光重合によるA-Bジブブロックポリマー/ホモポリマーブレンドの合成とコーティングへの応用	佐内康之	色材協会2025年度色材研究発表会(2025.10.31)
55	アルミニウム溶湯における攪拌での介在物除去に関する水モデル実験による検討	(名大) 館 直輝, 原田 寛, (UACJ) 皆川晃広	鋳造工学会東海支部 鋳造技術対談&若手技術者フォーラム, ポスター発表(2025.11.3)
56	高温水環境下におけるAl-Zn系犠牲材の粒界腐食感受性に及ぼすSi添加量の影響	澤田康平, 市田晃大, 山本 大	軽金属学会第149回秋期大会講演概要(2025), No.77, 153-154
57	熱処理型アルミニウム合金の材料特性向上	高谷 舞	軽金属学会第149回秋期大会講演概要(2025), No.91, 181-182
58	Al-Zn-Mg系合金の組織制御	(超々ジュラルミン研究所) 吉田英雄, (UACJ) 箕田 正, (名工大) 成田麻未	軽金属学会第149回秋期大会講演概要(2025), No.92, 183-184
59	AA6022アルミニウム合金の微細組織に与える焼き入れ条件の影響	(UACJ) 江田皓祐, 中西英貴, (東大) 江草大佑, 阿部 英司	軽金属学会第149回秋期大会講演概要(2025), No.113, 225-226
60	1100アルミニウムの強度に及ぼす熱間加工条件の影響	(UACJ) 稲垣睦月, 中西英貴, 田中宏樹, (兵庫県立大) 足立大樹	軽金属学会第149回秋期大会講演概要(2025), No.116, 231-232
61	アルミニウム合金DC鋳造時に形成される表層凝固組織の自動評価技術の開発	谷山友理	軽金属学会第149回秋期大会講演概要(2025), No.127, 253-254
62	積層造形法とDC鋳造法で作製した5052アルミニウム合金の塊組織比較	谷山友理	軽金属学会第149回秋期大会講演概要(2025), No.128, 255-256
63	セラミックチューブフィルターによるアルミニウム溶湯中介在物のろ過シミュレーション	(UACJ) 四宮悠成, 神谷京佑, (IDAJ) 松野千裕	軽金属学会第149回秋期大会講演概要(2025), No.129, 257-258
64	マスバランスモデルとアルミニウム材料への適用	(UACJ) 鈴木太一, (東大) 醍醐市朗	軽金属学会第149回秋期大会講演概要(2025), No.131, 261-262
65	縦型高速双ロール鋳造で作製した長尺板の表面周期模様の3次元形状と組成分析	(東京科学大) 遠藤洋介, 段野下宙志, 多田 大, 村石信二, 熊井真次, (UACJ) 梶村真吾, 久保貴司, 戸次洋一郎	軽金属学会第149回秋期大会講演概要(2025), No.144, 287-288
66	リサイクルアルミニウム合金製の角パイプの衝撃座屈シミュレーション	(CTC) 津田 徹, 阿部 淳, 藤井一哉, (UACJ) 宮崎 悟, (防衛大学) 西田政弘, (大阪公立大) 榎田 努, (あいち産業科学技術総合センター) 津本宏樹, (名市研) 田中智也	日本機械学会 M&M2025 材料力学カンファレンス(2025), 講演No.OS0618
67	Effects of solute additions on age hardening in 2618 aluminum alloy	(長岡技科大) 花岡亮哉, 壽 龍治, 本間智之, (UACJ) 宮崎 悟, 中川翔太	10th STI-Gigaku2025(2025), 講演No.STI-9-74
68	アルミニウム溶湯における攪拌での介在物除去に関する水モデル実験による検討	(名大) 館 直輝, (UACJ) 皆川晃広	日本金属学会・日本鉄鋼協会東海支部 第35回材料フォーラム TOKAI(2025.11.21)
69	空調用熱交換器における保水量と着霜耐力の関係	梶浦拓海, 藤村涼子, 塩見幸平	軽金属学会東海支部 特別講演会およびポスター講演会, (2025), K2
70	エアコン熱交換器用アルミニウムプレコート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	軽金属学会東海支部 特別講演会およびポスター講演会, (2025), K3
71	液体ロケット大型構造適用を目指したWAAM向け高強度Al合金ワイヤーの開発	(JAXA) 寺島啓太, (UACJ) 宮崎 悟, 箕田 正, (三菱重工業) 佐藤広明, 田中宏明	日本航空宇宙学会第69回宇宙科学技術連合講演会(2025), 講演No.IJ06
72	ベイジアンネットワークを用いたビジネスコミュニケーションにおける価値構造のモデル化	(UACJ) 上杉真太郎, 山本佑樹, 浅田勝義, 西部諒星, (産総研) 本村陽一	人工知能学会合同研究会2025(SIGAIs 2025), 一般講演4(SIG-MAKS-004-05)

## ■ 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	アルミニウム製品の歴史と今後	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 2025.1.11 講演
2	アルミニウムのリサイクルにおける現状と課題	布村順司	岩手大学理工学部附属ソフトバス理工学研究センター (SPERC) 第5回SPERCイオン液体講演会 2025.1.22 講演
3	アルミニウムリサイクルを目指した縦型高速双ロール 鋳造技術の開発	田中宏樹	日本鋳造工学会東海支部 令和6年度「東海 YFE 技術講 習会 2024」 2025.1.24 講演
4	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, 日高 洋, 前田大 洋	nano tech 実行委員会他主催 nano tech 2025, 東京ビッ クサイト 山形大学有機エレクトロニクスイノベーションセンター ブースに出展 2025.1.29-31
5	アルミニウムの電位測定とその工業利用	京 良彦	金属学会 「若手研究グループ」(非鉄金属材料の水素侵 入・水素脆化研究グループ) 研究会 2025.2.26 講演
6	アルミ電解コンデンサ用箔のエッチング挙動と材料開 発	大澤伸夫	情報技術協会 ビジネスクラスセミナー 「車載コンデンサの 設計と小型・大容量化に向けた技術動向」 2025.3.4 ONLINE 講演
7	自動車用アルミニウム合金板の材料特性とカーボン ニュートラルに向けた取り組み	木村 剛	自動車技術会 2024 年度公開委員会 材料部門委員会「自 動車材料の最新動向」 2025.3.6 講演
8	実用アルミニウム合金の組織と機械的性質	一谷幸司	軽金属学会 第34回軽金属セミナー「アルミニウム合金の 組織 — 応用編(加工・熱処理による組織変化)」第5回 2025.3.12 講演
9	電解コンデンサ用高純度アルミニウム箔の圧延表面 と微量 Pb の表面偏析	大澤伸夫	日本塑性加工学会 圧延工学分科会 第147回研究会 2025.3.13 講演
10	アルミニウム合金板とその成形事例	近藤大雅	日本鍛圧機械工業会 プレス技術セミナー 2025.3.14 講演
11	展伸用アルミニウム合金とその熱処理	高谷 舞	軽金属学会東海支部 2024 年度若手研究者・技術者のた めの軽金属基礎講習会 2025.3.19 講演
12	アルミニウムの表面処理	中島大希	軽金属学会東海支部 2024 年度若手研究者・技術者のた めの軽金属基礎講習会 2025.3.19 講演
13	光開始剤や硬化雰囲気硬化塗膜に及ぼす影響 について	佐内康之	ラドテック研究会 2024 年度勉強会(合宿) 2025.3.22 講 演
14	アノード酸化を利用したアルミニウム表面の機能化に 関する研究開発	中島大希	表面技術協会 表協青年経営技術懇話会 127 回例会 2025.4.15 講演
15	続・アルミニウムの世界 その製造方法と合金の特長	箕田 正	大田区産業振興協会 次世代ものづくり勉強会 2025.4.23 講演
16	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」 2025.5.1 講演
17	アルミニウムスクラップの溶解技術	皆川晃広	日本鋳造工学会 第185回全国講演大会技術講習会「鋳 物をかえる次世代プロセス」 2025.5.23 講演
18	自動車のアルミ化の変遷と新たな活用事例	中西英貴	名古屋国際見本市委員会 次世代ものづくり基盤技術産 業展 TECH Biz EXPO 2025 講演会 2025.5.29 講演
19	UV 硬化樹脂の硬化度・物性の測定評価と硬化不 良・密着不良などのトラブル対策	佐内康之	サイエンス&テクノロジー株式会社セミナー 2025.5.30 講演
20	Direct joining of polypropylene and aluminum with anodic oxide films via injection molding	(Hokkaido Univ.) Hsuan-Lin Hsieh, Ayasa Terashima, Masayuki Miyamoto, Tatsuya Kikuchi, (UACJ) Daiki Nakajima, Yoshihiko Kyo	電気化学会北海道支部・東海支部合同シンポジウム 第 39 回ライラックセミナー・第29回若手研究者交流会 2025.6.14 講演
21	第4章熱交換器 4.2.4 アルミニウム製伝熱管	水田貴彦, 深田紗代	日本冷凍空調学会日本冷凍史2025編集委員会編集, 日本 冷凍史2025 (2025), 56-58.
22	IIJ 社法人向けモバイルサービス事例及び開封検知 箔サービスの紹介	(UACJ) 前田大洋, 日高 洋, 小石川敦史, 岩瀬銀二, (IIJ) 大塚一成	北九州観光コンベンション協会 西日本製造技術イノー ベーション展示会に出展 2025.7.2-5
23	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 令和7年度 設計技術研修 2025.7.10 講演
24	UV 硬化樹脂の基礎とトラブル対策	佐内康之	R&D 支援センター UV 硬化樹脂の基礎とトラブル対策, Web セミナー 2025.7.17 講演
25	ろう付用アルミニウム材料における溶融ろうの生成挙 動	東森 稜, 鈴木太一	日本溶接協会2025年度第1回ろう部会技術委員会 先端 材料接合委員会 2025.7.25 講演
26	製造業における AI 活用事例紹介	上杉真太郎	人工知能技術コンソーシアム ものづくりWG 2025.8.8 講 演
27	アルミニウムの溶解鋳造工程 (2)	皆川晃広	日本アルミニウム協会 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 2025.8.26 講演

No.	題 目	講演者・著者	講演会・他
28	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16回製品の信頼性に関わる材料損傷・破壊と高信頼化技術 2025.8.27 講演
29	アノード酸化によるアルミニウム伝熱面の沸騰開始点低下	中島大希	伝熱学会東海支部 第32回伝熱コロキウム 2025.8.29 講演
30	アルミニウム材料を対象とした再生原料含有率の評価手法	(UACJ) 鈴木太一, (東大) 醍醐市朗	軽金属学会工経部会分科会1 2025.8.29 講演
31	自動車部品に適用されるアルミニウム材料の最新動向	水越秀雄	日本塑性加工学会 第362回塑性加工シンポジウム 2025.9.10 講演
32	Heat treatment of wrought and cast aluminum alloys	愛須優輝	軽金属学会/TISTR Technical Seminar on Aluminum Alloys in Thailand 2025 2025.9.11 講演
33	続々アルミニウムの世界 ～表面処理の特長と製品例～	京 良彦	大田区産業振興協会 次世代ものづくり勉強会 2025.9.18 講演
34	アルミニウムの腐食における課題と計算科学への期待	京 良彦	電気化学界面シミュレーションコンソーシアム 腐食WG研究会 2025.9.30 講演
35	リサイクル事業パートナーメッセージ	浅野峰生	USS 統合報告書 2025.9.30 掲載
36	航空機用アルミニウム合金の残留応力	宮崎 悟	あいち・なごやエアロスペースコンソーシアム 航空宇宙産業製造人材育成講座 講演 2025.10.1-2025.12.26 オンデマンド配信
37	アルミニウムの溶解・溶湯処理・連続鋳造	久保貴司	日本アルミニウム協会 富山大学先端材料講座 2025.10.2 講演
38	A6061アルミニウム合金鋳物の機械的特性に及ぼすミクロ組織の影響	(岡山大) 牧野正詠, 岡安光博, 竹内修平, (UACJ) 箕田 正, 大塚尚孝, 新里喜文, 中川翔太	日本材料学会 材料シンポジウム「若手学生研究発表会」 2025.10.6 講演
39	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50回コロージョン・セミナー 2025.10.6 講演
40	アルミニウム合金板の諸特性とその成形事例	劉 午陽	日本塑性加工学会 第191回塑性加工学講座「板材成形の基礎と応用～基礎編～」 2025.10.9 講演
41	(都市デザイン) 先端材料工学	山本昇由	富山大学特別出張講座 2025.10.9 講演
42	金属材料と環境対応 ～アルミニウム材料の事例を中心に～	鈴木太一	軽金属製品協会 軽金属製品の未来を考える環境ビジネス講座 2025.10.17 講演
43	材料を対象とした再生原料含有率の評価手法～レーザリングシートを例に～	鈴木太一	軽金属溶接協会 ろう付シンポジウム「カーボンニュートラルに向けた低温接合技術の新展開」 2025.10.21 講演
44	アルミニウムのDC 鋳造	皆川晃広	製鋼科学技術コンソーシアム 令和7年10月期第8回凝固プロセス研究会 2025.10.24 講演
45	アルミ箔を利用した開封検知サービス(お知らせ箔)	小石川敦史	ifLink EXPO 2025 個別展示会に出展 2025.10.28
46	医薬品の服薬行動をデータ化するFHE型デバイスの開発	岩瀬銀二, 小石川敦史	山形大学ソフトセンシング産学連携コンソーシアム 2025.10.29 講演
47	研究活動におけるプロセス理解の楽しさと重要性	赤谷優太郎	軽金属学会 第149回秋期大会若手の会 2025.11.9 講演
48	アルカリ交流電解処理により形成された高密度性樹枝状多孔質皮膜	中島大希	表面技術協会 ライトメタル表面技術部会 表面処理電子顕微鏡写真付きダイアリー手帳 2025.11.10 発刊, 5-6.
49	アルミニウム材料の基礎特性と最先端研究	浅野峰生	東北大学工学部材料科学総合学科 2025.11.13 講演
50	「UV 硬化」の硬化不良, トラブルの種類とその対策, 硬化物性の測定評価	佐内康之	技術情報協会「UV 硬化」の硬化不良, トラブルの種類とその対策, 硬化物性の測定評価セミナー 2025.11.14 講演
51	アルミニウムの圧延	小林亮太	軽金属学会 令和7年度軽金属基礎技術講座「アルミニウムの製造技術」 2025.11.20-21 講演
52	アルミニウムの薄板成形	新野 拓	
53	アルミニウムの表面処理	中島大希	
54	ビスアシルフォスフィンオキサイドと異なる波長のLEDを用いた構造制御ポリマー合成	佐内康之	ラドテック研究会 第58回UV/EB技術入門講座実践編 2025.12.1 講演
55	自動車用アルミニウム材料(展伸材・板)	黄金崎琢也	日本アルミニウム協会自動車アルミ化委員会 令和7年度自動車のアルミ化技術講習会 2025.12.12 講演
56	自動車用アルミニウム材料の表面処理	布村順司	
57	持続可能な社会発展に貢献するアルミニウム材料	兒島洋一	東京大学工学部マテリアル工学科「応用マテリアル工学」 2025.12.17 講演
58	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	富山大学特別出張講座 第10回 2025.12.18 講演
59	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 2025年度社会基盤材料特論 2025.12.9 講演
60	アルミニウムのアノード酸化による表面構造制御と機能性発現	中島大希	表面技術協会 ARS(アノード酸化皮膜の機能化)部会 ARS第118回例会 2025.12.19 講演
61	アルミニウムの表面処理の基礎と応用	布村順司	
62	AI全面代替発想からの脱却: 製造業が目指す「人中心のAI活用システム設計」の重要性	上杉真太郎	日本応用数学会 応用数学会ものづくり研究会 2025.12.23 講演