


 公表資料一覧

2018年1月から2018年12月までに公表した資料

Papers, Reviews and Proceedings Published from Jan. 2018 to Dec. 2018

■ 論文

No.	題 目	著 者	掲載誌
1	Al-Si系合金単層材を用いたろう付の接合性および耐変形性に及ぼすケイ素量の影響	黒崎友仁, 村瀬 崇, 寺山和子, 石 雅和, 戸次洋一郎, 二宮淳司, 新倉昭男	軽金属, 68 (2018), 125-132.
2	Innovative Dot Codes on Press Through Packages (PTP) for Visually Impaired Patients	(Yokohama University of Pharmacy) Mikio Murata, Masaho Hayashi, Kiyoshi Kubota, Masahiro Sumi and Kiyomi Sadamoto (UACJ) Hiroshi Nishio	The Pharma Innovation Journal, 7 (2018), 665-668.
3	Al-Cu-Mg系合金の時効挙動に及ぼす銅, マグネシウム添加量と焼入れ速度の影響	鈴木太一, 八太秀周, 吉田英雄	軽金属, 68 (2018), 333-338.
4	Al-Mg-Si系合金の集合組織形成に及ぼす圧延と熱処理の影響	日比野 旭, 黒崎友仁	軽金属, 68 (2018), 555-557.
5	Cu-P合金の疲労特性に及ぼすりん濃度の影響	(室蘭工大) 安藤哲也, 加藤暁生, 榎本峻汰 (UACJ) 河野浩三 (UACJ銅管) 玉川博一	銅と銅合金, 57 (2018), 282-285.

■ 解説 (コラム等含む)

No.	題 目	著 者	掲載誌
1	視認できないコードを印刷した包装材料「Ai-PAC II」の開発	(UACJ) 西尾 宏, 北田有希絵 (UACJ製箔) 田中 徹, 小池明宏 (シンク・ラボラトリー) 重田龍男	アルミニウム, 25-101 (2018), 3-5.
2	第1回研究交流会, 第33回若手の会, 若手育成のための合同会合	中西英貴	軽金属, 68 (2018), 55.
3	技術教育創造の世界第20回「エネルギー利用」技術作品コンテスト表彰	村松俊樹	軽金属, 68 (2018), 115.
4	潤滑プレコートアルミニウム材	小澤武廣, 上田 薫	プレス技術, 56-2 (2018), 49-52.
5	蟻の巣状腐食に対する耐食性に優れた銅管“DANT®”の開発	(UACJ) 京 良彦, 河野浩三, 鈴木忍, 金森康二, 大谷良行 (UACJ銅管) 玉川博一	まてりあ, 57-3 (2018), 114-116.
6	アルミニウムのトライボロジー研究部会	鈴木 忍	軽金属, 68 (2018), 240-241.
7	アルミニウム単層材を用いた新ろう付技術の開発	黒崎友仁	溶接技術, 66-6 (2018), 47-50.
8	(株)UACJの高機能アルミニウム材料開発と将来展望	渋谷和久	京都大学水曜会誌, 25-1 (2018), 3-13.
9	軽金属学会 年間レビュー (溶接・接合)	(UACJ) 近野佑太郎 (東北大学) 藤井啓道	軽金属, 68 (2018), 435-437.
10	親水性および排水性に優れたプレコートフィン材の開発	(UACJ) 荻原加奈, 藤村涼子, 笹崎幹根 (関西ペイント) 若田康成 (UACJトレーディング) 清水洋二	アルミニウム, 25-103 (2018), 5-8.
11	アルミニウム接合技術ロードマップ	「軽金属溶接協会 技術調整委員会 ロードマップ作製ワーキンググループ」 (大阪大学) 小椋 智, (日本大学) 前田将克, 渡邊満洋, (三菱アルミ) 江戸正和, (神戸製鋼) 海読一正, (UACJ) 加藤 治, (太陽日酸) 亀井俊和, (IHI) 真崎邦崇, (日軽金) 吉田 諒	軽金属溶接, 56 (2018), 395-430.
12	米国 TRI-ARROWS ALUMINUM 赴任で大胆なアプローチを学ぶ	工藤智行	軽金属, 68 (2018), 510.
13	UACJ (Thailand) Co., Ltd. への赴任経験から	山本 大	軽金属, 68 (2018), 513.

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	Nitridation Reaction of Aluminum and Magnesium in 5XXX Series Aluminum Alloy	Yu Matsui, Masaru Morobayashi, Hirohisa Shiomi, Koichi Takahashi	Light Metals 2018, TMS 147th Annual Meeting & Exhibition, (2018), 885-893.
2	透過電子顕微鏡内簡易電場観察法の高分解能化Ⅲ	(UACJ) 佐々木勝寛 (古河電工) 佐々木宏和 (名古屋大学) 五十嵐信行, 丹司敬義	日本金属学会 2018年春期(第162回)講演大会概要集, (2018), No.128.
3	1000系アルミニウム合金の機械的特性に及ぼす微量元素の影響	(東京大学) 原 聡宏, 江草大佑, 阿部英司 (UACJ) 田中宏樹, 三原麻未	日本金属学会 2018年春期(第162回)講演大会概要集, (2018), No.359.
4	進歩賞記念講演 アルミニウム合金の局部腐食に関する電気化学的研究	大谷良行	材料と環境2018, (2018).
5	マイクロ電気化学システムによるAl-Fe合金の孔食発生挙動のin situ観察と溶解挙動に与える晶出物組成の影響	(東北大学) 柿沼 洋, 武藤 泉, 菅原 優, 原 信義 (UACJ) 大谷良行, 京 良彦	材料と環境2018 講演集, (2018), 17-18.
6	連続ねじり加工を利用した高強度材料の開発	菅野能昌, 宇田川智史	軽金属学会 第134回春期大会講演概要, (2018), 49-50.
7	移動磁界攪拌の交番印加による結晶粒微細化効果	皆川晃広, 高橋功一	軽金属学会 第134回春期大会講演概要, (2018), 71-72.
8	マクロ電気化学システムによるAl-Fe合金の溶解挙動のin situ観察	(東北大学) 柿沼 洋, 武藤 泉, 菅原 優, 原 信義 (UACJ) 大谷良行, 京 良彦	軽金属学会 第134回春期大会講演概要, (2018), 127-128.
9	フラックスフリーろう付のろう付性におよぼすマグネシウム添加とろう付雰囲気の影響	鈴木太一, 山吉知樹, 柳川 裕, 山下尚希	軽金属学会 第134回春期大会講演概要, (2018), 167-168.
10	ろう付用Al-Si系単層材における接合性及び耐変形性に対するマンガン量及びろう付条件の影響	黒崎友仁, 村瀬 崇, 寺山和子, 戸次洋一郎, 二宮淳司, 新倉昭男	軽金属学会 第134回春期大会講演概要, (2018), 169-170.
11	A5182アルミニウム合金板における2次再結晶時の優先方位成長に及ぼす粒界性格の影響	山本裕介, 浅野峰生	軽金属学会 第134回春期大会講演概要, (2018), 209-210.
12	1000系アルミニウム合金の機械的特性に及ぼす微量元素の影響	(東京大学) 原 聡宏, 江草大佑, 阿部英司 (UACJ) 田中宏樹, 三原麻未	軽金属学会 第134回春期大会講演概要, (2018), 199-200.
13	pH Dependence on the Influence of Acids on the Pitting Potential of Aluminum in Chloride Solution	Yoshiyuki Oya, Yoichi Kojima	8th Aluminium Surface Science and Technology Symposium (ASST 2018), Abstract 86.
14	Effect of the Film Structure for Whitening Using New Electrolyte	Junji Nunomura, Yoichi Kojima	8th Aluminium Surface Science and Technology Symposium (ASST 2018), Abstract 129.
15	Porous Anodic Oxide Film on Aluminum Using A.C. Anodization Process in Alkaline Solution for Enhanced Adhesion	Yoshihiko Kyo, Hironori Watanabe, Yoichi Kojima	8th Aluminium Surface Science and Technology Symposium (ASST 2018), Abstract 130.
16	電子線ホログラフィーと影像歪法によるGaAs中Pn接合電位分布観察	(UACJ) 佐々木勝寛, 斉藤聡平 (古河電工) 佐々木宏和	日本顕微鏡学会 第74回学術講演会, (2018), 2pB-I4-11.
17	Al-Si系合金単層材を用いた新ろう付方法	黒崎友仁, 村瀬 崇, 寺山和子, 石 雅和, 戸次洋一郎, 二宮淳司, 新倉昭男	2018年度 軽金属溶接協会 年次講演大会 講演概要集, (2018), No.7.
18	Orientation-preferential Growth during Secondary Recrystallization in AA5182 Sheet	Yusuke Yamamoto, Mineo Asano	Proceedings of the 16th International Aluminum Alloys Conference (ICAA16), (2018), 400413.
19	Effect of Copper and Magnesium Contents and Quenching Rate on Age Hardening Behavior of 2000 Series Aluminum Alloys	T. Suzuki, H. Hatta, Y. Yoshida	Proceedings of the 16th International Aluminum Alloys Conference (ICAA16), (2018), 401526.
20	Investigation of Innovative Dot Code with Press Through Package (PTP) for Visually Impaired Patients	(Yokohama University of Pharmacy) Mikio Murata, Masahayashi, Kiyoshi Kubota, Kiyomi Sadamoto (UACJ) Hiroshi Nishio	The 21th IAPRI World Conference on Packaging, iapri2018, (2018) DOI:10.12783/iapri2018/24392.
21	視認できないコードを施した包装材料の開発(第4報)	(UACJ) 西尾 宏 (シンク・ラボラトリー) 重田 核, 高橋栄治, 村田智子	第27回日本包装学会年次大会 研究発表会予稿集, (2018), 20-21.
22	Differential Potential Distribution Observation in Transmission Electron Microscope with Conventional Thermal Electron Gun	(UACJ) Katsuhiko Sasaki, Sohei Saito (Furukawa Electric) Hirokazu Sasaki	Proceedings of Microscopy & Microanalysis 2018, Microsc. Microanal. 24 (Suppl 1) (2018), 26-27.
23	空調用熱交換器のプレコートアルミニウムフィンの開発 - 高機能化への取り組み事例 -	八重樫起郭, 笹崎幹根	2018年度日本冷凍空調学会 年次大会, (2018), A141.
24	オールアルミ熱交換器の伝熱性能に対する腐食形態の影響	塩見幸平, 井神 浩, 外山智章, 深田紗代	2018年度日本冷凍空調学会 年次大会 (2018), A143.

No.	題 目	発表者	講演大会・掲載要旨集
25	Observation GaAs p-n Junction Using Electron Holography, Electron Diffraction Microscopy, Differential Phase Contrast STEM and Shadow Image Distortion Method	(Furukawa Electric) Hirokazu Sasaki (UACJ) Katsuhiko Sasaki (JFCC) Satoshi Anada, Ikuo Yamamoto, Tsukasa Hirayama (Osaka Univ.) Jun Yamazaki (Tokyo Univ.) Naoya Shibata	Proceedings of 19th International Microscopy Congress (2018), 1144.
26	密閉構造を有するAl合金のろう付性と雰囲気酸素分圧の関係(ポスター発表)	(千葉工大) 長島充宏, 松本卓也, 篠田智之, 小澤俊平 (UACJ) 柳川 裕, 鈴木太一	溶接学会 平成30年度秋季全国大会(ポスター発表), (2018).
27	混酸電解液を用いた白色アノード酸化皮膜における皮膜構造の影響	布村順司, 兒島洋一	表面技術協会 第138回講演大会 講演概要集, (2018), 14E-15.
28	Visualization of Metal Flow and Adhering of Aluminum Alloy in Three-layer Clad Rolling	(UACJ) Gaku Torikai, Mineo Asano, Akio Niikura (Gifu University) Yoshinori Yoshida	17th International Conference on Metal Forming, Metal Forming 2018, Procedia Manufacturing, 15 (2018), 144-151.
29	Cu-Ni-P合金の時効特性に及ぼす低温時効の影響	(UACJ) Gaku Torikai, Mineo Asano, Akio Niikura (Gifu University) Yoshinori Yoshida	日本金属学会2018 秋期(第163回)講演大会概要集, (2018), No.69.
30	透過電子顕微鏡によるAl-Al金属間化合物間の界面電位観察	(UACJ) 佐々木勝寛, 京 良彦, 富野麻衣, 大谷良行 (古河電工) 佐々木宏和	日本金属学会2018 秋期(第163回)講演大会概要集, (2018), No.233.
31	Al合金のろう付継手のフィレット形成におよぼす酸素分圧の影響	(千葉工大) 長島充宏, 松本卓也, 篠田智之, 小澤俊平 (UACJ) 柳川 裕, 鈴木太一	日本金属学会2018 秋期(第163回)講演大会概要集, (2018), No.376.
32	技術開発賞受賞講演 蟻の巣状腐食に対する耐食性に優れた銅管“DANT®”の開発	(UACJ) 京 良彦, 河野浩三, 鈴木 忍, 金森康二, 大谷良行 (UACJ銅管) 玉川博一	日本金属学会2018 秋期(第163回)講演大会概要集, (2018), No.223.
33	Direct Chill Casting with Reversing Rotational Electromagnetic Field	(Kagawa College) S. Shimazaki (UACJ) A. Minagawa	9th International Symposium on Electromagnetic Processing of Materials (EPM2018), Materials Science and Engineering, 424 (2018) 012055.
34	In Situ Microscopic Observation of Pitting Corrosion Behavior of Al1050-O	(Tohoku University) H. Kakinuma, I. Muto, Y. Sugawara, N. Hara (UACJ) Y. Oya, Y. Kyo	ECS and SEMQ joint International Meeting, (AIMES 2018), Abst.579.
35	Cu-0.93mass%Ni-0.24mass%P 薄肉間の時効特性	(室蘭工大) 稲垣 達, 安藤哲也 (UACJ銅管) 玉川博一 (UACJ) 河野浩三	日本銅学会 第58回講演大会 講演概要集, (2018), 67-68.
36	リン含有量の異なる銅管の有機酸溶液中における腐食挙動	(室蘭工大) 境 昌宏, 橋 裕之 (UACJ) 京 良彦, 河野浩三, 鈴木 忍	日本銅学会 第58回講演大会 講演概要集, (2018), 139-140.
37	Effect of Acids on Corrosion Behavior of Aluminum in Chloride Solution	Yoshiyuki Oya	18th Asian Pacific Corrosion Control Conference, (2018), Abst.62.
38	Effect of the SO ₄ ²⁻ and NO ₃ ⁻ on the Corrosion Behavior of 3xxx Alloy in Anion Coexistence Environment	Takuya Murata, Yoshiyuki Oya, Takahiro Koyama, Yoichi Kojima	18th Asian Pacific Corrosion Control Conference, (2018), Abst.65.
39	透過電子顕微鏡によるAl/Al金属化合物界面接触電位差測定を試み	(UACJ) 佐々木勝寛, 京 良彦, 富野麻衣, 大谷良行 (古河電工) 佐々木宏和	軽金属学会 第135回秋期大会講演概要, (2018), 255-256.
40	親水性および排水性に優れたプレコートフィン材の開発	(UACJ) 荻原加奈, 藤村涼子, 笹崎幹根 (関西ペイント) 芦田康成 (UACJトレーディング) 清水洋二	軽金属学会 第135回秋期大会, (2018), 企業招待講演.
41	1000系アルミニウム合金箔の機械的特性に及ぼす微細組織の影響	(東京大学) 原 聡宏, 江草大佑, 阿部英司 (UACJ) 三原麻未, 田中宏樹	軽金属学会 第135回秋期大会講演概要, (2018), 29-30.
42	冷間圧延がAl-3Mg-1Cu合金の時効硬化挙動に及ぼす影響	(東工大) 陳 宣良, 小林郁夫 (UACJ) 三原麻未	軽金属学会 第135回秋期大会講演概要, (2018), 45-46.
43	二軸応力下における6000系アルミニウム合金板の高精度材料モデリング	(東京農工大) 小笠原 柚, 桑原利彦 (UACJ) 竹田博貴	軽金属学会 第135回秋期大会講演概要, (2018), 177-178.
44	3104アルミニウム合金冷間圧延板の深絞り・しごき成形による変形集合組織の発達	小林亮平, 工藤智行, 岡田峰光	軽金属学会 第135回秋期大会講演概要, (2018), 187-188.
45	第10回軽金属女性未来賞 受賞講演 アルミニウムの表面分析における測定精度と迅速性の最適化	富野麻衣	軽金属学会 第135回秋期大会講演概要, (2018), 223-224.
46	アルミ合金スラブ鋳造における初期鑄塊反り挙動	三瓶祐子, 久保貴司, 高橋功一	軽金属学会 第135回秋期大会講演概要, (2018), 249-250.
47	ろう付用Al-Si系合金材を用いたポーラスアルミニウムの接合における気孔構造変化	(UACJ) 黒崎友仁, 田中宏樹, 箕田 正 (名古屋大学) 小橋 眞, 高田尚記, 鈴木飛鳥	軽金属学会 第135回秋期大会講演概要, (2018), 269-270.
48	Al-Mg-Si合金の集合組織形成に及ぼす加工と熱処理の影響	三原麻未, 黒崎友仁, 日比野 旭	軽金属学会 第135回秋期大会講演概要, (2018), 319-320.

■ 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	自動車へのアルミニウム適用の現状と展望	渋江和久	リードエグジビション ジャパン 軽量化革新フォーラム2018, (2018).
2	アルミニウム材新製造プロセス	布村順司	新構造材料技術研究組合 (ISMA) 革新的新構造材料等研究開発 平成29年度成果報告会, (2018).
3	自動車用アルミニウム材料(展伸材・板)	山本裕介	日本アルミニウム協会 自動車アルミ化委員会 自動車のアルミ化技術講習会, (2018).
4	自動車用アルミニウム材料の表面処理	大谷良行	日本アルミニウム協会 自動車アルミ化委員会 自動車のアルミ化技術講習会, (2018).
5	銅管の蟻の巣状腐食に及ぼすリン含有量の影響	(室蘭工大) 橘 裕之, 境 昌宏 (UACJ) 京 良彦	機械学会北海道支部 卒業研究講演会, (2018).
6	アルミニウム合金板の塑性加工特性	野口 修	JSOL 塑性加工セミナー 2018, (2018).
7	実用アルミニウム合金の組織と機能的特性	戸次洋一郎	軽金属学会 第34回軽金属セミナー, (2018).
8	自動車部品についての技術動向	水越秀雄	リードエグジビション ジャパン 第5回関西高機能金属展 専門技術セミナー, (2018).
9	(株)UACJの高機能アルミニウム材料開発と将来展望	渋江和久	京都大学水曜会大会, 京都大学水曜会誌, 25-1 (2018), 3-13.
10	アニオン共存環境における3000系合金の腐食挙動に及ぼす SO_4^{2-} と NO_3^- の影響	村田拓哉, 大谷良行, 小山高弘, 兒島洋一	日本アルミニウム協会耐食性評価試験委員会平成30年度耐食性研究発表交流会 概要集, (2018).
11	自動車技術動向から見た熱交換器	勘坂隆司	日本アルミニウム協会 NEDOエネ環新技術先導研究-エネルギー損失削減のための熱交換・熱制御技術-, (2018).
12	自動車へのアルミニウム適用の現状と展望	戸次洋一郎	自動車技術会 人とくるまのテクノロジー展 2018名古屋, (2018).
13	電解コンデンサ用アルミニウム箔の組織制御およびエッチング挙動	林 知宏	軽金属学会 九州支部例会, (2018).
14	アルミニウム合金の半連続製造技術	高橋功一	東北大学 第44回的回場記念川渡セミナー, (2018).
15	各種アルミニウム合金とその特徴	菅野能昌	軽金属学会東海支部 若手研究者・技術者ための軽金属基礎講習会, (2018).
16	6000系合金の集合組織に及ぼす熱処理の影響	三原麻未, 黒崎友仁, 日比野 旭	軽金属学会 第6回アルミニウムの再結晶集合組織形成モデル化研究部会, (2018).
17	自動車ボディ用アルミニウム材料の開発経緯と最新状況	戸次洋一郎	リードエグジビション ジャパン 軽量化革新フォーラム2018 クルマの軽量化技術展, (2018).
18	アルミニウムの接合技術	福田敏彦	大阪府工業協会 金属材料基礎講座「アルミニウムの基礎と活用」, (2018).
19	混酸電解液を用いたアルミニウムの白色アノード酸化	布村順司, 兒島洋一	表面技術協会 ARS研究会 第35回ARS浜名湖コンファレンス, (2018).
20	アルミニウム合金板の塑性加工特性	野口 修	日本塑性加工学会 第232回塑性加工技術セミナー, (2018).
21	身近にあふれるアルミニウム製品の話 at 女性の目	上田 薫	なごや環境大学教育講座 ごきそテクノカフェ, (2018).
22	BtoB企業での研究開発とプライベート	上田 薫	名古屋工業会 名工大OB/OGセミナー, (2018).
23	自動車へのアルミニウム適用の現状と展望	新倉昭男	福岡県商工部自動車産業振興室 北部九州自動車産業アジア先進拠点推進会議 軽量化研究会, (2018).
24	Aluminum Can and Its Rolled Metal for Sustainable Future	Hiroyuki Mizutani	Reed Tradex, Metalex 2018, The 7th Metallurgy Forum, (2018).
25	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, 兒島洋一	表面技術協会中部支部 平成30年度 表面技術若手研究者・技術者研究発表発表会 要旨集, (2018).
26	UACJ の機能性アルミニウムと製品開発	渋江和久	リードエグジビション・ジャパン 第5回高機能金属展基調講演, (2018).
27	製品技術-車両、航空機、建材、電子部品など-	日比野 旭	日本アルミニウム協会 富山大学 特別出張講座, (2018).

No.	題 目	講演者・著者	講演会・他
28	輸送機材用アルミニウム開発経緯と最新動向	戸次洋一郎	大阪大学工学研究科マテリアル生産科学専攻特別出張講座, (2018).
29	アルミニウムの表面処理技術	竹田委千央	大阪府工業協会 金属材料講座「アルミニウム」, (2018).
30	アルミニウムの接合技術	福田敏彦	大阪府工業協会 金属材料講座「アルミニウム」, (2018).
31	非鉄金属材料の腐食と防食技術	小山高弘	日立製作所 総合教育センター日立総合技術研究所 出張講座, (2018).
32	アルミニウム合金の諸特性とその成形事例	竹田博貴	日本塑性加工学会 第156回塑性加工工学講座, (2018).
33	接合(溶接)	伊藤清文	アルミニウム建築構造協議会 第20回アルミニウム建築構造物製作管理技術者のための講習会, (2018).
34	アルミニウム材料	日比野 旭	名古屋市工業研究所 中小企業技術者教育研修「金属材料技術」, (2018).
35	アルミニウムの腐食と防食技術	京 良彦	日本アルミニウム協会 「アルミニウム・夏の学校」(関西・関東), (2018).
36	アルミニウムの薄板成形	野口 修	軽金属学会 平成30年度軽金属基礎技術講座, (2018).
37	アルミニウムの圧延	堂前行宏	軽金属学会 平成30年度軽金属基礎技術講座, (2018).
38	アルミニウムの表面処理技術	竹田委千央	大阪府工業協会 金属材料講座「アルミニウム」, (2018).
39	アルミニウム合金の製造技術/熱処理	中西英貴	日本アルミニウム協会 富山大学 特別出張講座, (2018).
40	輸送機材用アルミニウム材料の開発経緯と最新動向	戸次洋一郎	名古屋工業大学 大学院工学研究科 特別出張講座, (2018).
41	自動車用アルミニウム材料(展伸材・板)	竹田博貴	日本アルミニウム協会 自動車アルミ化委員会 平成30年度自動車のアルミ化技術講習会, (2018).
42	自動車用アルミニウム材料の表面処理	京 良彦	日本アルミニウム協会 自動車アルミ化委員会 平成30年度自動車のアルミ化技術講習会, (2018).
43	アルミニウム合金の自動車用アルミニウム材料の成形・表面処理・接合	中西英貴	日本アルミニウム協会 富山大学 特別出張講座, (2018).