


 公表資料一覧

2017年1月から2017年12月までに公表した資料

Papers and Proceedings Published from Jan. 2017 to Dec. 2017

■ 論文

No.	題 目	著 者	掲載誌
1	Material Modeling of 6016-O and 6016-T4 Aluminium Alloy Sheets and Application to Hole Expansion Forming Simulation	(Tokyo University of Agriculture and Technology) Toshihiko Kuwabara, Takahiro Mori, Tomoyuk Hakoyama, Chiharu Sekiguch, Akinori Yamanaka (Pohang University of science and Technology) Frederic Barlat (UACJ) Mineo Asano	International Journal of Plasticity, 93 (2017), 164-186.
2	多量のリンを添加した銅合金の蟻の巣状腐食抑制メカニズム	京 良彦, 大谷良行, 前早織, 金森康二, 河野浩三, 熊谷正樹	銅と銅合金, 56 (2017), 166-172.
3	Al-Mg 系合金の固液共存域を含む高温での機械的性質と凝固割れ	坂口信人	軽金属, 67 (2017), 101-108.
4	アルミニウム圧延における境界潤滑	野瀬健二, 渡邊貴道	トライボジスト, 62 (2017), 485-489.

■ 解説 (コラム等含む)

No.	題 目	著 者	掲載誌
1	粒界腐食が進まない!?	箕田 正	軽金属, 67 (2017), 204.
2	世界へお届けする福井品質の飲料缶用アルミニウム合金板材	水谷博之	軽金属, 67 (2017), 342-343.
3	圧延の制御技術	岡村義英	塑性と加工, 58 (2017), 352-356.
4	アルミニウムろう付技術の変遷	伊藤泰永	軽金属溶接, 55 (2017), 168-179.
5	装飾性アルミニウム材料	(元古河スカイ) 松尾守 (UACJ) 布村順司	アルミプロダクツ, 163 (2017), 11-16.
6	アルミニウム素形材の熱処理技術	箕田 正	素形材, 58 (2017), No4, 24-29.
7	自動車軽量化へのアルミニウム合金の接合技術	田中晃二	技術情報協会発行隔月刊雑誌 「車載テクノロジー」, 4 (2017), No5, 36-41.
8	アルミニウム合金の溶接性 (7000系)	福田敏彦	軽金属溶接, 55 (2017), 479-492.
9	アルミニウム 工業化の歴史と将来	田中宏樹	そよかぜ, 日本防排煙工業会 日本吹出 工業会, 9 (2017), 6-8.

■ 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	Destruction mechanism of the oxide film in brazing sheet for fluxless	T. Yamayoshi, Y. Itoh, A. Fukumoto	VEHICLE THERMAL MANAGEMENT SYSTEMS (VTMS13), (2017), 79.
2	高純度アルミニウムの軟化特性に及ぼす微量添加元素の影響	林 知宏, 田中宏樹	軽金属学会 第132回春期大会講演概要, (2017), 21-22.
3	矩形パーリング加工における逐次接触パンチによる伸びフランジ成形性向上	上野洋一, 山田 豊, 浅野峰生	軽金属学会 第132回春期大会講演概要, (2017), 57-58.
4	アルミニウムのろう流動に及ぼす流路となるプレージングシートへの加工の影響	成田 渉, 大橋裕介	軽金属学会 第132回春期大会講演概要, (2017), 103-104.
5	単層材を用いた新ろう付方法	黒崎友仁, 村瀬 崇	軽金属学会 第132回春期大会講演概要, (2017), 107-108.
6	7000系合金の熱間圧延の下部組織形成に及ぼす温度とひずみ速度の影響	則包一成, 藤森崇起, 田中宏樹	軽金属学会 第132回春期大会講演概要, (2017), 163-164.
7	アルミ合金半連続鋳造における底部変形に及ぼす鋳造条件の影響	坂口信人	軽金属学会 第132回春期大会講演概要, (2017), 197-198.
8	プレコートアルミニウム材の加工後耐食性に及ぼす下塗り層の影響	小澤武廣, 前園利樹	軽金属学会 第132回春期大会講演概要, (2017), 215-216.
9	AI塗装材の糸錆腐食試験に及ぼすクロスカット形状の影響	三村達也, 小林敏明, 島田隆登志, 大谷良行, 小山高弘, 兒島洋一	軽金属学会 第132回春期大会講演概要, (2017), 217-218.
10	塩水乾湿繰り返し環境におけるAIの腐食挙動に及ぼす異種金属粉の影響	大谷良行	軽金属学会 第132回春期大会講演概要, (2017), 227-228.
11	5000系アルミニウム合金におけるインデンテーションの負荷曲率変動に及ぼすマグネシウム添加量の影響	(防衛大学校) 上剛 司, 山田浩之, 小笠原永久 (UACJ) 岡田峰光	軽金属学会 第132回春期大会講演概要, (2017), 331-332.
12	アルミニウム合金のフラックスフリーろう付性に及ぼすMg添加の影響	(千葉工大) 篠田智之, 小澤俊平, 栗林一彦 (UACJ) 伊藤泰永, 山吉知樹	日本金属学会 2017年春期講演会, (2017), 73-73.
13	マイクロ電気化学システムによるAl-Mg合金の孔食発生挙動のin situ観察と溶解挙動に与えるpHの影響	(東北大) 境沢勇人, 武藤 泉, 菅原 優, 原 信義 (UACJ) 大谷良行, 京 良彦	腐食防食学会 材料と環境2017講演集, (2017), 93-94.
14	リアルタイムin situ観察機能付きマイクロ電気化学システムによるAl-Mg系合金の孔食発生挙動の解析	(東北大) 境沢勇人, 武藤 泉, 菅原 優, 原 信義 (UACJ) 大谷良行, 京 良彦	腐食防食学会 材料と環境2017講演集, (2017), 245-246.
15	Effect of Grain Refiners on Aluminum Twin Roll Casting Process	Yu Matsui, Koichi Takahashi	Light Metals 2017, TMS, (2017), 803-810.
16	Full Size Measurement and Simple Prediction on Macro Segregation of Aluminum Alloys Elements in Industrial Direct Chill Casting Slab	Tatsuya Yamada, Nobuhito Ishikawa, Takashi Kubo, Koichi Takahashi	Light Metals 2017, TMS, (2017), 981-988.
17	視認できないコードを施した包装材の開発(第3報)	(UACJ) 西尾 宏, 長谷川真一 (シンク・ラボラトリー) 重田 核, 高橋栄治, 田村智子	日本包装学会第26回年次大会 研究発表会 予稿集, (2017), 28-29.
18	Study of innovative dot code with press through package (PTP) for visually impaired patients	(Yokohama University of Pharmacy) Mikio Murata, Masaho Hayashi, Kiyoshi Kubota, Kiyomi Sadamoto (UACJ) Hiroshi Nishio	77th FIP World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences 2017, seoul, Republic of Korea, (2017).
19	圧延におけるクラッド材接合メカニズム	(UACJ) 鳥飼 岳, 浅野峰生, 新倉昭男 (岐阜大学) 吉田佳典	日本塑性加工学会 第68回塑性加工連合講演会講演論文集, 68 (2017), 55-56.
20	Development of Low Cost Aluminium Tapered Handlebar for Motorcycles	(Honda R&D Co., Ltd.) Hiroto Inui, Toru Sakurai, Eiichi Sato (UACJ) Tadashi Minoda (UACJ EXT) Yasuhiro Nakai	FISITA The 23rd Small Engine Technology, (2017) JSAE 20179056 / SAE 2017-32-0056.
21	アルミニウム板取合せ問題に対する多段階計画法	(キャノンITソリューションズ) 江崎洋一, 稲田陽光 (UACJ) 高柳仁史	日本オペレーションズ・リサーチ学会 2017年秋季研究会
22	Influence of weld parameters and filler-wire on behavior of MIG-welded Al-5083 alloy	(The University of Tokyo) Vidit Gaur, Manabu Enoki (UACJ) Toshiya Okada, Shyhei Yanagida	The 17th International Conference on Trends in Fatigue and Fracture, (2017).
23	超音波鋳造における溶質移動の影響	蓬田翔平, 田代峻也, 宮野 学, 久保貴司, 高橋功一	軽金属学会 第133回秋期大会講演概要, (2017), 31-32.
24	連続ねじり加工 (CREO) 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133回秋期大会講演概要, (2017), 97-98.

No.	題 目	発表者	講演大会・掲載要旨集
25	飲料缶蓋のリベット形状に及ぼすアルミニウム合金板諸特性の影響	森 亮太, 上間直幸, 岡田峰光, 水谷博之	軽金属学会 第133回秋期大会講演概要, (2017), 105-106.
26	2000系合金の機械的性質に及ぼすCu, Mg添加量と焼入れ速度の影響	鈴木太一	軽金属学会 第133回秋期大会講演概要, (2017), 163-164.
27	水接触角に及ぼすプレコート Al材の表面形状の影響	藤村涼子, 小沢武廣, 笹崎幹根, 佐藤隆宏	軽金属学会 第133回秋期大会講演概要, (2017), 227-228.
28	5182合金における2次再結晶時の優先方位成長	山本裕介, 浅野峰生	軽金属学会 第133回秋期大会講演概要, (2017), 255-256.
29	Al-Si合金/Al-Mn合金圧延クラッド材の接合界面組織に及ぼす圧下率の影響	(名古屋工業大学)土濱 翔, 佐藤 尚, 知場三周, 渡辺義見 (UACJ)高柳仁史, 藤村 崇	軽金属学会 第133回秋期大会講演概要, (2017), 265-266.
30	視認できないコードを施した包装材 (Ai-PAC II) の開発	西尾 宏, 北田有希絵	軽金属学会 第133回秋期大会講演会, (2017)
31	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, 関 雅和	軽金属学会 東海支部 特別講演会及びポスター講演会, (2017).
32	7000系合金の熱間圧延時の下部組織形成に及ぼす温度とひずみ速度の影響	則包一成, 藤森崇起, 田中宏樹	軽金属学会 東海支部 特別講演会及びポスター講演会, (2017).
33	5182合金における2次再結晶時の優先方位成長	山本裕介	軽金属学会 関東支部 平成29年度 若手研究者育成研修会.
34	多量のリンを添加した銅合金の蟻の巣状腐食環境における耐食性	(UACJ)京 良彦, 大谷良行, 金森康二, 河野浩三, 熊谷正樹 (UACJ銅管)玉川博一	腐食防食学会 第64回材料と環境討論会講演集, 64 (2017), 189-190.
35	銅管の応力腐食割れ性に及ぼすP濃度の影響	(UACJ銅管)玉川博一 (UACJ)金森康二, 河野浩三, 京 良彦, 大谷良行	腐食防食学会 第64回材料と環境討論会概要集, 64 (2017), 219-220.
36	多量のリンを添加した銅合金の蟻の巣状腐食環境における耐食性	(UACJ)京 良彦, 大谷良行, 金森康二, 河野浩三, 熊谷正樹 (UACJ銅管)玉川博一	日本銅学会 第57回講演大会講演概要集, 57 (2017), 41-42.
37	C12600の機械的特性	(室蘭工業大学) 加藤暁生, 安藤哲也 (UACJ銅管)玉川博一 (UACJ)河野浩三	日本銅学会 第57回講演大会講演概要集, 57 (2017), 115-116.
38	Al-Mg合金の孔食発生挙動のin situ 観察と溶解挙動に与えるpH緩衝作用の影響	(東北大)柿沼 洋, 武藤 泉, 菅原 優, 原 信義 (UACJ)大谷良行, 京 良彦	日本金属学会 2017年秋期講演大会, (2017), 97.
39	超高速衝突の際に発生する純アルミニウムターゲットからのイジェクタサイズ分布	(名古屋工業大学) 西田政弘, 茂崎悠士郎 (防衛大学)山田浩之 (UACJ)田中宏樹	日本航空宇宙学会 第61回宇宙科学技術連合講演会, (2017).
40	超高速衝突時の純アルミニウムからの噴出物サイズおよびクレータサイズ	(名古屋工業大学) 西田政弘, 茂崎悠士郎 (防衛大学)山田浩之 (UACJ)田中宏樹	日本機械学会 M&M2017材料力学カンファレンス, (2017).
41	Determination of trace metals in aluminum and aluminum alloys by ICP-AES; evaluation of uncertainty and limit of quantitation from interarray testing	(Meisei University) Michihisa Umemoto (NLM) Yoji Ota (Kobelco Research Institute) Masanori Makino (Showa Denko) Hiromi Sakaguchi (UACJ) Yukari Shimizu (Mitsubishi Aluminum) Kazuhiro Katsumata	APWC2017 (7th Asia-Pacific Winter Conference on Plasma Spectrochemistry), (2017), 79-80.
42	アルミニウム圧延における境界潤滑	野瀬健二, 鈴木 忍, 渡邊貴道	日本鉄鋼協会 第47回トライボロジーフォーラム研究会, (2017).
43	Micro-electrochemical in situ observation of pit initiation at precipitates in AA5182 Al-Mg alloy in 0.1 M NaCl	(NSSC) Y. Sakaizawa, (Tohoku University) I. Muto, Y. Sugawara (UACJ) Y. Oya, Y. Kyo (Tohoku University) N. Hara	The Electrochemical Society 232nd ECS MEETING, (2017), 715.
44	In situ microscope observation of pitting corrosion on Al-Mg alloy using micro electrochemical measurement and effect of pH on dissolution behavior	(Tohoku University) M. Kadowaki, I. Muto, Y. Sugawara (NSSC) T. Doi, K. Kawano (Tohoku University) N. Hara (UACJ) Y. Oya, Y. Kyo	The Electrochemical Society 232nd ECS MEETING, (2017), 2185.

■ 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	ゼラチン被覆 Sn ナノ粒子のリチウムイオン電池負極材料としての可能性	佐々木勝寛, 齊藤聡平	技術情報協会発行 次世代電池用電極材料の高エネルギー密度, 出力化, (2017), 383-395.
2	自動車用アルミ板材	戸次洋一郎, 浅野峰生, 山本裕介, 竹田博貴	アルトピア, カロス出版, 48 (2017), 209-220
3	アルミニウム材の交流陽極酸化皮膜とその応用	三村達矢	軽金属学会 第102回シンポジウム, (2017).
4	アルミニウム展伸材の特徴と最近の動向	戸次洋一郎	軽金属学会 第103回シンポジウム, (2017).
5	飲料缶蓋のリベット形状に及ぼすアルミニウム合金板諸特性の影響	森 亮太, 上間直幸, 岡田峰光, 水谷博之	軽金属学会 北陸支部 平成29年度秋期講演会・中堅企業支援セミナー, (2017).
6	車体構造に適用されるアルミとの接合技術	福田敏彦	軽金属学会 北陸支部 秋期大会, (2017).
7	アルミニウム合金の基礎(各種アルミニウム合金とその特徴)	則包一成	軽金属学会 東海支部 支部セミナー, (2017).
8	各種アルミニウム合金とその特徴(熱処理を含む)	中西英貴	軽金属学会 東海支部 基礎講習会, (2017).
9	展伸用アルミニウム合金とその熱処理	林 稔	軽金属学会 軽金属基礎技術講座「アルミニウムの製造技術」, (2017).
10	アルミニウムの薄板成形	野口 修	軽金属学会 軽金属基礎技術講座「アルミニウムの製造技術」, (2017).
11	アルミニウムの圧延	堂前行宏	軽金属学会 軽金属基礎技術講座「アルミニウムの製造技術」, (2017).
12	アルミニウムの低温ろう付化	柳川 裕	軽金属溶接協会 軽量化に貢献するアルミニウムと異種材料の低温接合技術シンポジウム, (2017).
13	アルミニウムによる自動車軽量化の展望	新倉昭男	オートモーティブワールド 第7回クルマの軽量化技術展 「軽量化革新フォーラム」, (2017).
14	成形性向上を目指した自動車用アルミニウム材料開発	戸次洋一郎	日本金属プレス工業協会 金属プレス加工技術展2017, (2017).
15	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	リードエグジビジョン ジャパン 第4回関西高機能金属セミナー, (2017).
16	Roles of Aluminum Alloys in Automobile Lightweight	Akira Hibino	2017 China Aluminum Fabrication Forum Proceeding, 安泰科社, (2017) 106-117.
17	リチウムイオン電池用アルミ集電体の特性と電気化学的評価手法	齊藤聡平	表面技術協会 SURTECH2017, (2017).
18	アルミニウムおよびアルミニウム合金の耐食性	兒島洋一	腐食防食学会 第74回技術セミナー資料, 74 (2017), 11-22.
19	腐食防食の基礎 -アルミニウム, 銅とそれら合金-	大谷良行	腐食防食学会 中国四国支部 第23回材料と環境講習会「非鉄金属の腐食基礎および鋼構造物の腐食・防食」, (2017)
20	AlとCuの腐食	大谷良行	日本材料学会 腐食防食部門委員会 第318回例会「基礎から学ぶ腐食防食」, (2017)
21	評価法・試験法	大谷良行	日本材料学会 腐食防食部門委員会 第319回例会「アルミニウムの腐食防食」, (2017)
22	車体構造に適用されるアルミとの接合技術	福田敏彦	日本学術振興会 学振176委員会 34回研究会, (2017).
23	Corrosion behavior for aluminum alloys	Yoichi Kojima	TCPC2017 (2nd International Thailand Corrosion and Prevention Control Conference).
24	超々ジュラルミンを越える高強度高靱性アルミニウム合金の開発	戸次洋一郎	JAXA 航空宇宙材料フォーラム, (2017).
25	アルミニウム圧延の実際	石川宣仁	日本塑性加工学会 第150回塑性加工学講座「圧延加工の基礎と応用」, (2017).
26	アルミニウム, アルミニウム合金	日比野旭	名古屋市工業研究所 中小企業技術教育研修「金属材料技術」, (2017).

No.	題 目	講演者・著者	講演会・他
27	接合(溶接)	伊藤清文	アルミニウム建築構造協議会 第19回アルミニウム建築構造物製作管理技術者認定のための講習会, (2017).
28	アルミニウム合金の諸特性とその成形事例	浅野峰生	日本塑性加工学会 第151回塑性加工学講座, (2017).
29	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	大阪府立大学 工学研究科 第34回マテリアル工学分野講演会, (2017).
30	自動車用アルミニウム材料の特長と最近の動向	新倉昭男	東北大学 工学部 第43回異分野新素材研究会, (2017).
31	博士課程卒業とアルミニウム製造会社での研究開発	新倉昭男	東北大学大学院工学研究科 平成29年度八大学工学系連合会 博士フォーラム.
32	アルミニウム業界の現状と将来展望	浅野峰生	東北大学 MAST21 第22回フォーラム, (2017).
33	押出加工性および耐食性に優れた航空機用新合金 AA2013の開発	(UACJ) 八太秀周 (UEXTH) 加藤勝也 (UEX) 佐野秀男 (川崎重工業) 吉野保明様, 上向賢一, 山田悦子	日本アルミニウム協会 アルミニウム車両委員会, (2017).
34	塩水乾湿繰り返し環境におけるAlの腐食挙動に及ぼす異種金属粉の影響	小路知浩, 大谷良行, 兒島洋一	日本アルミニウム協会 H29年耐食性研究発表交流会, (2017).
35	Al塗装材の糸錆腐食試験に及ぼすクロスカット形状の影響	菊池美穂子, 三村達矢, 小林敏明, 島田隆登志, 大谷良行, 小山高弘, 兒島洋一	日本アルミニウム協会 平成29年度耐食性研究発表交流会, (2017).
36	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), (2017).
37	車両, 航空機, 建築, 建材, 土木, PS版	藤岡和宏	日本アルミニウム協会 富山大学 特別出張講座, (2017).
38	先端材料	八太秀周	日本アルミニウム協会 富山大学 特別出張講座, (2017).
39	自動車用アルミニウム材料の成形・表面処理	山本裕介	日本アルミニウム協会 富山大学 特別出張講座, (2017).
40	製造技術/熱処理	八太秀周	日本アルミニウム協会 富山大学 特別出張講座, (2017).
41	アルミニウムの溶解鑄造工程	高橋功一	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, (2017).
42	アルミニウムの溶解・溶湯処理・連続鑄造	高橋功一	日本アルミニウム協会 富山大学 特別出張講座, (2017).
43	アルミニウム合金の基礎講座	田中宏樹	名古屋大学 特別出張講座 先端テクノロジー 2, (2017).
44	アルミニウム-材料開発の歴史とその将来性-	田中宏樹	京都大学 特別出張講座 社会基盤材料討論, (2017).
45	【特集】高強度・高韌性アルミニウム合金の開発-航空機の軽量化に挑む	(UACJ) 渡辺良夫 (九州大学) 戸田裕之 (山形大学) 久米裕二	新構造研究組合 (ISMA) ホームページ ISMA Report No5 http://isma.jp/pdf/isma_report_05.pdf