

一般社団法人 軽金属学会
第150回春期大会プログラム
講演セッション一覧
会場：富山国際会議場
2026年5月16日(土)

	第1会場 (3階メインホール)	第2会場 (2階多目的会議室201)	第3会場 (2階多目的会議室202)	第4会場 (2階多目的会議室203)	第5会場 (2階多目的会議室204)	第6会場 (2階特別会議室)
9:00～10:20	T1「アルミニウム合金 のリサイクルと不純物 低減・制御」1 座長 志鎌隆広 講演 1 ～ 3	接合1 座長 森貞好昭 講演 32 ～ 35	塑性加工 座長 徳永透子 講演 57 ～ 60	T4「サステナブル 蓄電池電極用軽金属材 料の開発Ⅱ」1 座長 附田之欣 講演 86 ～ 88	粉末冶金1 座長 久保田正広 講演 114 ～ 116	力学特性1 座長 宮嶋陽司 講演 145 ～ 148
	休憩					
10:30～12:10	T1「アルミニウム合金 のリサイクルと不純物 低減・制御」2 座長 箕田 正 講演 4 ～ 8	軽金属奨学会 特別奨学生 セッション 座長 辻 伸泰 講演 36 ～ 37	T3「キンクの材料 科学(Ⅱ)」1 座長 河村能人 講演 61 ～ 64	T4「サステナブル 蓄電池電極用軽金属材 料の開発Ⅱ」2 座長 中津川 勲 講演 89 ～ 93	粉末冶金2 座長 高田尚記 講演 117 ～ 121	力学特性2 座長 足立大樹 講演 149 ～ 153
	昼食 / 女性会員の会					
13:00～14:00	ポスターセッション① ポスターNo.奇数の発表者が在席 (3階ホワイエ)					
14:10～15:10	ポスターセッション② ポスターNo.偶数の発表者が在席 (3階ホワイエ)					
	休憩					
15:20～16:40	T1「アルミニウム合金 のリサイクルと不純物 低減・制御」3 座長 船塚達也 講演 9 ～ 12	企業招待講演	T3「キンクの材料科学 (Ⅱ)」2 座長 阿部英司 講演 65 ～ 67	T4「サステナブル 蓄電池電極用軽金属材 料の開発Ⅱ」3 座長 千野靖正 講演 94 ～ 97	組織制御・観察1 座長 寺田大将 講演 122 ～ 125	表面処理 座長 館山慶太 講演 154 ～ 157
	休憩					
16:50～17:50	男女共同参画 セッション					
	移動					
18:30～20:30	ANAクラウンプラザホテル富山					

2026年5月17日(日)

	第1会場 (3階メインホール)	第2会場 (2階多目的会議室201)	第3会場 (2階多目的会議室202)	第4会場 (2階多目的会議室203)	第5会場 (2階多目的会議室204)	第6会場 (2階特別会議室)
9:00～10:20	T1「アルミニウム合金 のリサイクルと不純物 低減・制御」4 座長 岡澤俊彦 講演 13 ～ 16	接合2 座長 野村和史 講演 38 ～ 41	T3「キンクの材料 科学(Ⅱ)」3 座長 萩原幸司 講演 68 ～ 70	T5「中高温域における 軽金属材料の力学特性 と加工技術」1 座長 吉村英徳 講演 98 ～ 100	T6「生体応用に 向けた軽金属材料の新 展開」1 座長 池尾直子 講演 126 ～ 129	チタン 座長 上田正人 講演 158 ～ 161
	休憩					
10:30～12:10	T1「アルミニウム合金 のリサイクルと不純物 低減・制御」5 座長 久保貴司 講演 17 ～ 21	T2「金属積層造形体およ びセル構造体における不 均一変形の力学」1 座長 北園幸一 講演 42 ～ 46	T3「キンクの材料 科学(Ⅱ)」4 座長 眞山 剛 講演 71 ～ 75	T5「中高温域における 軽金属材料の力学特性 と加工技術」1 座長 伊藤 勉 講演 101 ～ 103	T6「生体応用に 向けた軽金属材料の新 展開」2 座長 石本卓也 講演 130 ～ 134	時効析出1 座長 穴戸久郎 講演 162 ～ 166
	昼食 / 若手の会					
13:10～14:50	T1「アルミニウム合金 のリサイクルと不純物 低減・制御」6 座長 加藤謙吾 講演 22 ～ 26	T2「金属積層造形体およ びセル構造体における不 均一変形の力学」2 座長 渡辺義見 講演 47 ～ 51	溶解・铸造1 座長 山根岳志 講演 76 ～ 80	腐食・防食1 座長 西本宗矢 講演 104 ～ 108	T6「生体応用に 向けた軽金属材料の新 展開」3 座長 上田恭介 講演 135 ～ 139	時効析出2 座長 池田賢一 講演 167 ～ 171
	休憩					
15:00～17:00	マグネシウム 座長 中田大貴 講演 27 ～ 31	水素脆性 座長 堀川敬太郎 講演 52 ～ 56	溶解・铸造2 座長 神谷京佑 講演 81 ～ 85	腐食・防食2 座長 境 昌宏 講演 109 ～ 113	組織制御・観察2 座長 猿渡直洋 講演 140 ～ 144	時効析出3 座長 松永哲也 講演 172 ～ 176

2026年5月16日(土)

9:00～ 10:20	第1会場 (3階メインホール)	第2会場 (2階多目的会議室201)	第3会場 (2階多目的会議室202)	第4会場 (2階多目的会議室203)	第5会場 (2階多目的会議室205)	第6会場 (2階特別会議室)
	T1「アルミニウム合金のリサイクルと 不純物低減・制御」1	接合1	塑性加工	T4「サステナブル蓄電池電極用 軽金属材料の開発Ⅱ」1	粉末冶金1	力学特性1
	座長 神戸製鋼 志謙隆広	座長 大阪大 森貞好昭	座長 名古屋工大 徳永透子	座長 東北大 附田之欣	座長 日本大 久保田正広	座長 金沢大 宮嶋陽司
	1 【基調講演】軽金属学会のリサイクル関 連3研究部会の紹介とその活動成果 ／ UACJ 箕田 正 神戸製鋼所 小森康平 富山大 加藤謙吾	32 アルミニウムろう材と窒化ケイ素基板間の 濡れ性および反応性の評価 / 横浜 国大(現 住友重工) 楠元 匠 横浜 国大 大瀧光弘・廣澤渉二	57 底面集合組織を有するマグネシウム合 金押出材における{10-12}双晶の活 動領域に関する結晶塑性解析 / 熊 本大 (D1)長谷川修哉・眞山 剛 物材機構 染川英俊	86 【基調講演】マグネシウム蓄電池の正極 材料と電解質に関する研究開発動向 ／ 東北大金研 市坪 哲	114 【軽金属功績賞受賞講演】レーザ積層 造形技術が創出する新たな高機能アル ミニウム合金 / 名古屋大 高田尚記	145 引張変形中におけるアルミニウム合金の 加工硬化と転位密度変化に及ぼす結 晶粒径の影響 / 兵庫県立大 足立 大樹・(B4)足立晃大・(M2)井上敬仁
		33 A1050アルミニウム合金／無酸素銅に おけるロボット摩擦攪拌接合した曲面突 合せ接手の引張特性に及ぼす諸因子の 影響 / 日本軽金属 山中宏介・鈴 木健太	58 マグネシウム合金の押出速度に及ぼす 集合組織の影響 / 三協立山 蟹谷 駿・松本泰誠・小川正芳 長岡技科 大 中田大貴			146 アルミニウムの引張変形中の加工硬化に 及ぼす逆応力の影響とその結晶粒径依 存性 / 千葉工大 寺田大將・(M2) 松田顕汰・(B4)芝越慧汰
	2 A6063合金チップ廃材の熱間押出を用 いた直接リサイクルでの押出温度が製品 機械的특使に及ぼす影響 / 富山大 (M1)宮崎拓巳・白鳥智美・船塚達也・ ノースウェスタン大 堂田邦明	34 A6061アルミニウム合金とニッケルめっき 銅の電磁圧接における高速傾斜衝突突 撃の解析 / 日本大 (B4)太久保抽 込・(B4)顕谷亮平・渡邊満洋 日本 軽金属 鈴木健太 東京科学大 熊 井真次	59 D1缶胴用3104アルミニウム合金硬質 板のしごき成形性に及ぼす絞り,再絞り 成形条件の影響 / 神戸製鋼所 井 上祐志	87 希薄Mg合金箔の創製と力学・機能特 性に及ぼす添加元素の影響 / 物材 機構 染川英俊・本橋功会・黒田秀 治・万代俊彦	115 レーザ粉末床溶融結合法により作製し たAl-Fe系合金における放射光XRD測 定 / 兵庫県立大 (M1)松下拓未・ 大谷祐貴 名古屋大 高田尚記 兵庫県立大 足立大樹	147 A6082アルミニウム合金を基本とした高 Cu組成アルミニウム合金の引張変形特 性に及ぼす温度とひずみ速度の影響 ／ 防衛大 山田浩之 室蘭工大 立山耕平 防衛大 小笠原永久
	3 6000系アルミニウム合金の熱間押し 加工での製品表面欠陥に及ぼすSi含有 量の影響 / 富山大 (M1)太河内 暖人 UACJ 中川翔太・北脇高太 郎・新里喜文・箕田 正 富山大 船 塚達也・白鳥智美	35 熱可塑性メタル多層材におけるアルミニウ ム箔とPEEK樹脂フィルムの表面改質効 果 / 神戸高専 田邊大貴 近畿 大 西敏和明・浅野和典	60 β型チタン合金の成形性に及ぼす強塑 性変形の影響 / 工学院大 (M1) 天津舞美・久保木功	88 軽金属Mg, Al, Tiのリチウム電池負 極への適用 / SAITEC 栗原英紀 富山大 (M2)日比野匠朗・(M1)水野 樹・会田哲夫 中越合金鑄工 田畑 裕信 大阪工大 羽賀俊雄 富山 県立大 鈴木真由美 東北大金研 市坪 哲・附田之欣	116 レーザ積層造形ポラス金属構造を用 いた大面積浸漬冷却プール沸騰特性の 高性能化 / 名古屋大 周 邵云 清華大 王 昱婷 名古屋大 鈴木 飛鳥・小橋 眞 あいち産業科学技術 総合セ 梅田隼史 九州大学 井上 智博・王 振英	148 熱処理と高圧ひずみ加工がレーザ粉末 床溶融結合法により造形したα-Al- Mg2Si2相合金の引張特性に及ぼす 影響 / 兵庫県立大 太谷祐貴 名古屋大 高田尚記 オレゴン州立 大 Laxman Bhatta・Isshu Lee・川 崎 恵

2026年5月16日(土)

	第1会場 (3階メインホール)	第2会場 (2階多目的会議室201)	第3会場 (2階多目的会議室202)	第4会場 (2階多目的会議室203)	第5会場 (2階多目的会議室205)	第6会場 (2階特別会議室)
	T1「アルミニウム合金のリサイクルと不純物低減・制御」2 座長 UACJ 箕田 正	特別奨学生セッション 座長 京都大 辻 伸泰	T3「キंकの材料科学 (Ⅱ)」1 座長 熊本大 河村能人	T4「サステナブル蓄電池電極用軽金属材料の開発Ⅱ」2 座長 産総研 中津川 勲	粉末冶金2 座長 名古屋大 高田尚記	力学特性2 座長 兵庫県立大 足立大樹
10:30～12:10	4 スクラップ材を用いたAA6063合金における金属間化合物と機械的性質 / 富山大 (D1)アイシャマリ2・土屋大樹・李 昇原・アブラル アハマド・布村紀男・柴柳敏哉・池野 進・松田健二	36 マグネシウム蓄電池の室温動作化に資するナノ酸化物正極設計 / 東北大 (D3)飯村玲於奈 NIMS 万代俊彦 東北大 本間 格 北海道大 小林 弘明	61 【基調講演】キंक現象の物理：格子不安定性と構造科学の視点 / 東京大 阿部英司	89 単ロール式急冷凝固法によるアルミニウム合金薄帯とマグネシウム合金薄帯の作製 / 大阪工大 羽賀俊雄・(M1)木下 和 富山大 (M2)原 一希・会田哲夫 中越合金鑄工 田畑裕信 埼玉産技セ 栗原英紀 富山県立大 鈴木真由美 長岡技科大 中田大貴 東北大金研 市坪 哲・附田之欣	117 【軽金属功績賞受賞講演】粉末冶金プロセスで創製した軽金属の特性 / 日本大 久保田正広	149 ギガキャスト製品対応の大型砂型鑄物の合金として開発されたAl-5Si-0.5Mg-0.15Cu合金の力学特性と時効硬化挙動 / 千葉工大 寺田大將・(B4)重光巧翔・(B4)蜂谷 拳・(B4)間宮悠介 コイワイ 橘 洋志・小岩井修二・安達 充
	5 Al-Mg-Si合金における析出挙動へのFeの添加と時効温度の影響 / 富山大 (D1)イクラク アハマド カーン・土屋大樹・李 昇原・アブラルアハマド・布村紀男・柴柳敏哉・池野 進・松田健二			90 単ロール式急冷凝固法による純アルミニウムとマグネシウム合金からなるクラッド薄帯の作製 / 大阪工大 (M1)木下 和・羽賀俊雄 富山大 (M2)原 一希・会田哲夫 中越合金鑄工 田畑裕信 埼玉産技セ 栗原英紀 富山県立大 鈴木真由美 長岡技科大 中田大貴 東北大金研 市坪 哲・附田之欣	118 粉末冶金法により作製したMg-Al-(Ti)系合金の特性 / 日本大 (B4)羽深 安孝・久保田正広	150 巨大びずみ加工で作製された超微細結晶粒純Alの微細組織・力学特性・導電性の経年変化 / 金沢大 (M1)浅野陽介・國峯崇裕・宮嶋陽司 京都大 辻 伸泰
	6 微量なFe及びCu添加によるAl-Mg-Si合金の機械的性質やミクロ組織への影響 / 富山大 (M1)鈴木勇希斗・土屋大樹・李 昇原・アハマド アブラル・布村紀男・柴柳敏哉・池野 進・松田健二	37 アルミニウム基相変化マイクロカプセルの開発とその過冷却現象の調査 / 北海道大 (D3)清水友斗・棚橋慧太・ジェームメルバート・能村貴宏	62 すべり変形されたキंक組織で発生する連携変形の幾何学的解析 / 東京科学大 松村隆太郎・(M2)鞍嶋春輝・稲邑朋也	91 サステナブルなマグネシウム蓄電池用Mg-Al-Ca系合金薄帯の電気化学特性 / 東北大金研 附田之欣・市坪 哲 富山大 (M1)松本泰知・会田哲夫 埼玉産技セ 栗原英紀 中越合金鑄工 田畑裕信 富山県立大 鈴木真由美 大阪工大 羽賀俊雄 長岡技科大 中田大貴	119 粉末冶金プロセスを用いたMg-耐火ハイエントロピー合金の作製と特性 / 日本大 (B4)高野湿大・久保田正広	151 高圧スライド加工により結晶微細化されたA6061アルミニウム合金板の超高速貫通挙動 / 防衛大 西田政弘・(B4)永吉正明 長野鍛工 瀧沢陽一・湯本 学 九州工大 堀田善治
	7 Fe, Mnを添加したAl-Mg-Si合金の機械的性質とミクロ組織観察 / 富山大 李 昇原・(M2)中川雄斗・土屋大樹・アブラル アハマド・布村紀男・柴柳敏哉・池野 進・松田健二		63 バイモーダルMg-Al-Y合金におけるキंक変形組織の特徴 / 東京大 江草大佐・Han Chen・(D3)伊東祐斗 熊本大 山崎倫昭 東京大 阿部英司	92 マグネシウム蓄電池用Mg-Al-Ca-Si系合金薄帯の電気化学特性に及ぼす溶解温度の影響 / 富山大 (M1)松本泰知・会田哲夫 中越合金鑄工 田畑裕信 長岡技科大 中田大貴 富山県立大 鈴木真由美 大阪工大 羽賀俊雄 埼玉産技セ 栗原英紀 東北大金研 市坪 哲・附田之欣	120 バイモーダル組織制御が及ぼすAl-Y ₂ O ₃ 分散強化合金の強度延性特性への効果 / 愛媛大 阪本辰顕・(M2)山崎太一 新居浜高専 志賀信哉	152 析出強化型アルミニウム合金における結晶塑性有限要素法とX線回折による転位密度評価 / 東京科学大 段野下 直志・村石信二
	8 Al-Mg合金の粒界脆性に関するNa不純物の制御 / 大阪大 堀川敬太郎		64 Deformation behavior in kink-strengthened bimodal Mg-Al-Y alloy / 東京大 (D1)Lei Zhexuan・Chen Han・江草大佑 熊本大 眞山 剛 上海交通大 Chen Zhe 東京大 阿部英司	93 圧延加工および合金元素添加による単ロール式急冷凝固Mg-9%Al-3%Ca合金薄帯の組織制御と電気化学特性の改善 / 長岡技科大 中田大貴 富山大 (M1)松本泰知・会田哲夫 埼玉産技セ 栗原英紀 中越合金鑄工 田畑裕信 大阪工大 羽賀俊雄 富山県立大 鈴木真由美 東北大金研 市坪 哲・附田之欣	121 金属積層造形特有のナノ組織を有するTiAl合金の高温安定性 / 大阪大 趙 研・(M1)辛島崇仁 東京科学大 竹山雅夫 大阪大 中野貴由・安田 弘行	153 微量のCuを添加したAl-Mn-Mg系合金板の強度に及ぼす熱間圧延温度の影響 / 神戸製鋼所 中安広樹・田淵佳明

2026年5月16日(土)

15:20～ 16:40	第1会場 (3階メインホール)	第2会場 (2階多目的会議室201)	第3会場 (2階多目的会議室202)	第4会場 (2階多目的会議室203)	第5会場 (2階多目的会議室205)	第6会場 (2階特別会議室)
	T1「アルミニウム合金のリサイクルと 不純物低減・制御」3	企業招待講演	T3「キンクの材料科学（Ⅱ）」2	T4「サステナブル蓄電池電極用 軽金属材料の開発Ⅱ」3	組織制御・観察1	表面処理
	座長 富山大 船塚達也		座長 東京大 阿部英司	座長 産総研 千野靖正	座長 千葉工大 寺田大将	座長 神戸製鋼 館山慶太
	9 押出用6063アルミニウム合金の基礎特 性に及ぼす不純物元素の影響 / UACJ 箕田 正・中川翔太 YKK AP 森田祥一・梶川浩司 LIXIL 田中直也・安部和政		65 【基調講演】材料と形状の異方性に起 因するキンク変形の結晶塑性解析 / 熊本大 眞山 剛 名古屋工大 萩 原幸司	94 Mg-Al-Ca-Si合金薄帯単層と溶湯Al 同時クラッド薄帯への塩化鉄水溶液浸 漬による 酸化鉄被膜形成と電気化学 特性 / 富山大 (B4)橋元駿輔・ (M2)村西浩基・会田哲夫 埼玉産 技セ 栗原英紀 中越合金鑄工 田 畑裕信 大阪工大 羽賀俊雄 富 山県立大 鈴木真由美 長岡技科大 中田大貴 東北大金研 市坪 哲・ 附田之欣	122 強冷間圧延したAl-Fe合金箔の再結晶 挙動に及ぼす中間焼鈍の影響 / MAアルミニウム 安元 透・鈴木真史	154 超撥水表面処理を施したアルミニウム板 材の滑水性能耐久性評価 / 日本 軽金属 包 力
	10 6063アルミニウム合金押出材の表面処 理および耐食性に及ぼす不純物元素の 影響 / YKK AP 森田祥一・梶川 浩司 UACJ 中川翔太・箕田 正 LIXIL 田中直也・安部和政			95 マグネシウム蓄電池用Mg-Al-Ca系合 金負極薄帯のミクロ組織 / 富山県 立大 鈴木真由美・(M1)森力 峻 富山大 (M2)村西浩基・(M1)松本泰 知・(B4)橋元駿輔・会田哲夫 中越 合金鑄工 田畑裕信 大阪工大 羽 賀俊雄 長岡技科大 中田大貴 埼玉産技セ 栗原英紀 東北大金研 市坪 哲・附田之欣	123 ECAP加工とその後の短時間加熱が 6061アルミニウム合金のミクロ組織に及 ぼす影響 / 山梨大 (M1)佐々木 秀・中山栄浩・猿渡直洋 丸真熱処 理工業 関谷英治	155 無電解Ni-Pめっきが7075アルミニウム 合金の疲労強度に及ぼす影響 / 広 島工大 日野 実・(M2)浅田歩夢・ (M1)小田原圭汰 上村工業 黒坂 成吾・大久保洋樹・田坂隆貴 大阪 大 堀川敬太郎
	11 押出用6005Cアルミニウム合金の基礎 特性に及ぼす不純物元素の影響 / 神戸製鋼所 志鎌隆広・荒田昌宏 日本軽金属 土屋清美・藤田剛志 UACJ 中川翔太・箕田 正		66 Mg-Zn-Y合金鑄造材の格子ひずみ発 達に基づく塑性パラメータ同定と不均一 変形解析 / 熊本大(M2) 田中大 地・眞山 剛・高山隼太郎 熊本大 MRC 山崎倫昭・河村能人 JAEA 諸岡 聡・Wu Gong・Stefanus Harjo 名古屋工大 萩原幸司・徳 永透子	96 リチウム蓄電池用Al-0.5mass%Si負 極薄帯の電気化学特性に及ぼすMn量 の影響 / 富山大 (M1)水野 樹・ (M2)日比野匠朗・会田哲夫・土屋大 樹・松田健二 埼玉産技セ 栗原英 紀 中越合金鑄工 田畑裕信 大 阪工大 羽賀俊雄 東北大金研 中 田優樹・市坪 哲・附田之欣	124 デジタル画像相関(DIC)法を用いたMg およびMg-1.3Y合金の局所変形挙動 および巨視的力学特性の解析 / 京 都大 朴 明驗・Binxuan Sun・八子 早保・辻 伸泰	156 溶質濃度の異なる高純度Al-Cu、Al- MgおよびAl-Zn合金上に形成した AlO(OH)皮膜の成長挙動 / 芝浦 工大 (D3)栗原健輔・芹澤 愛
	12 6005Cアルミニウム合金押出材の表面 処理および耐食性に及ぼす不純物元素 の影響 / 日本軽金属 畠沢良之・ 武田千広・土屋清美・藤田剛志 UACJ 箕田 正・中川翔太 神戸製 鋼所 志鎌隆広・荒田昌宏		67 LPSO型Mg-Y-Zn合金押出材のマルチ モーダル組織構成領域の力学特性 / 熊本大MRC 西本宗矢 熊本大 (B4)水口凛太郎 九州産業大 郭 光植 熊本大 峯 洋二 名古屋工 大 萩原幸司 熊本大 MRC 山崎 倫昭	97 単ロール式急冷凝固法によるリチウム蓄 電池用リサイクルアルミニウム合金薄帯の 作製と電気化学特性評価 / 富山大 (M1)清水悠広・会田哲夫 埼玉産 技セ 栗原英紀 中越合金鑄工 田 畑裕信 大阪工大 羽賀俊雄 富 山大 土屋大樹・松田健二 東北大 金研 市坪 哲・附田之欣	125 強い底面集合組織を有する工業用純チ タンにおける変形双晶形成と変形挙動 の引張方向依存性 / 金沢大 (M1)吉岡 陸・渡邊千尋・古賀紀光 豊橋技科大 三浦博己	157 Al-Mg-Si合金のアノード酸化皮膜の成 長に及ぼす結晶方位の影響 / UACJ 竹村沙友理・新野 拓・中島大 希・成田 渉

2026年5月17日(日)

9:00～ 10:20	第1会場 (3階メインホール)	第2会場 (2階多目的会議室201)	第3会場 (2階多目的会議室202)	第4会場 (2階多目的会議室203)	第5会場 (2階多目的会議室205)	第6会場 (2階特別会議室)
	T1「アルミニウム合金のリサイクルと不純物低減・制御」4 座長 アート金属 岡澤俊彦	接合2 座長 大阪大 野村和史	T3「キンクの材料科学 (Ⅱ)」3 座長 名古屋工大 萩原幸司	T5「中高温域における軽金属材料の力学特性と加工技術」1 座長 香川大 吉村英徳	T6「生体応用に向けた軽金属材料の新展開」1 座長：神戸大 池尾直子	チタン 座長 関西大 上田正人
	13 アルミニウム建材スクラップのリサイクルにおけるアルマイト皮膜の影響 / YKK AP 山名康介・小田省吾 東北大 平木岳人	38 円盤摩擦接合によるA1070アルミニウム/TP340チタン異材継手界面組織の形成機構と欠陥抑制指針 / 富山大 柴柳敏哉・(M2)山崎未侑	68 【基調講演】MF構造とLPSO構造のキンク強化 / 熊本大MRC 河村能人	98 異径異周速圧延による工業用純アルミニウム板材の強せん断の影響 / 香川高専 (B)藤田大佑 香川大 吉村英徳 香川高専 高橋洋一 富山県立大 伊藤 勉 岡山大 上森 武	126 介在物フリー超高純度マグネシウム板材の溶解性に及ぼす亜鉛の影響 / 東北大 上田恭介・(M2)佐々木和真 長岡技科大 中田大貴 東北大 安藤大輔 島根大 菅原 優 東北大 成島尚之	158 チタンにおけるバンド構造を用いた変形双晶の形成能評価 / ISAS/JAXA 松永哲也・佐藤英一
	14 珪砂を添加したAl合金溶湯からの不純物元素除去 / アイシン 北村智之	39 電磁圧接におけるアルミニウム合金とニッケルめっき鋼板の界面組織形成 / 千葉大 (B4)奥家友理・山形遼介 島根大 千星 聡 都立産技高専 石橋正基・岡川啓悟 千葉大 糸井貴臣		99 温間二軸引張試験によるアルミニウム合金板の二軸変形特性評価 / 中部大 濱崎 洋	127 低濃度Mg-Zn合金の引張特性、耐食性および微細組織に及ぼす圧延条件の影響 / 長岡技科大 西島康生・中田大貴	159 結晶粒径の異なる工業用純チタンの高速度変形と破壊挙動 / 金沢大 (M1)中西 叶・渡邊千尋・古賀紀光 豊橋技科大 足立 望・戸高義一・三浦博己
	15 磁力影響下でのアルミニウム合金凝固過程におけるFeの偏析挙動 / 岡山大 (D2)竹内修平・岡安光博	40 純アルミニウムを可動板に用いた電磁圧接板の衝突変形解析と界面組織観察 / 千葉大 (B4)谷口海士・(M1)林亮弥・山形遼介 都立産技高専 石橋正基・岡川啓悟 千葉大 糸井貴臣	69 ひずみ時効を用いたMF型Mg-Zn-Y-Zr合金の機械的性質の改善 / 熊本大MRC 井上晋二 熊本大 (M2)佐田一海 熊本大MRC 河村能人	100 6XXX系アルミニウム合金における高温変形挙動と速度式の構築 / 富山県立大 伊藤 勉・大嶋元啓	128 中性塩化物水溶液中における高純度MgおよびMg-Zn合金の耐食性の検討 / 島根大 (B3)小林冬空・菅原 優 長岡技科大 中田大貴 東北大 安藤大輔・上田恭介	160 酸素濃度の異なる工業用純チタン板の曲げ変形挙動 / 熊本大MRC 安藤新二 熊本大 (M2)野尻幹太 熊本大MRC 北原弘基
	16 Al-Si系合金の一方向凝固速度が凝固組織並びにSiおよびCuの凝固偏析に及ぼす影響 / エスエスアルミ 木村友哉・和田健司 富山大 加藤謙吾・小野英樹	41 純アルミニウム板を使用した電磁圧接における放電エネルギー変化が衝突変形形状に及ぼす影響 / 千葉大 (M1)林 亮弥・(B4)谷口海士・山形遼介 都立産技高専 石橋正基・岡川啓悟 千葉大 中田敏是・糸井貴臣	70 微分幾何学による転位と点欠陥の統一的モデリングと解析 / 大阪大 (M1)小林 稜・小林舜典・垂水竜一		129 Mg-Sc合金の人工海水中での応力腐食割れ耐性 / 東北大 安藤大輔・須藤祐司	161 TiAl-Ti ₂ Al(N,C)複合材料の微細組織と機械的性質に及ぼす熱処理の影響 / 熊本大 (M1)村上明陽 熊本大学MRC 白石貴久・木口賢紀

2026年5月17日(日)

	第1会場 (3階メインホール)	第2会場 (2階多目的会議室201)	第3会場 (2階多目的会議室202)	第4会場 (2階多目的会議室203)	第5会場 (2階多目的会議室205)	第6会場 (2階特別会議室)
	T1「アルミニウム合金のリサイクルと不純物低減・制御」J5 座長 UACJ 久保貴司	T2「金属積層造形体およびセル構造体における不均一変形の力学」J1 座長 東京都立大 北園幸一	T3「キンク」の材料科学 (Ⅱ) J4 座長 熊本大 眞山 剛	T5「中高温域における軽金属材料の力学特性と加工技術」J2 座長 富山県立大 伊藤 勉	T6「生体応用に向けた軽金属材料の新展開」J2 座長 富山大 石本卓也	時効析出1 座長 神戸製鋼 穴戸久郎
10:30～ 12:10	17 抽出・相分離による鋳造用アルミニウム合金からのケイ素の除去 / 富山大 加藤謙吾・梶谷定範・小野英樹	42 アルミニウムおよびチタン合金積層造形体の力学物性調査のためのヘテロ凝固核粒子の添加 / 名古屋工大 渡辺義見 都立産技研 大久保智 東京都立大 北園幸一 名古屋工大 西田政弘	71 合金組成制御によるTi基高強度ミルフィュー材料の力学特性制御 / 名古屋工大 荻原幸司・徳永透子	101 高温引張り試験によるアルミニウム合金板材の変形抵抗評価 / 香川大 吉村英徳 富山県立大 伊藤 勉 岡山大 上森 武 香川高専 高橋洋一	130 生体環境におけるマグネシウムの機械的性能に対する亜鉛またはカルシウム添加の影響 / 神戸大 (M2)中村完吾・(M1)石井 景・池尾直子・向井敏司	162 予加工を施したAl-Mg-Si-Cu合金における析出挙動と強化機構 / 富山大 (D2)ブウゴックハイ・アブラハマ・李昇原・土屋大樹 YKK 勝見徹也・喜多和彦 富山大 松田健二
	18 Sn浴を利用した抽出・相分離によるADC12アルミニウム合金からの不純物分離 / 三協立山 岩澤 聡 富山大 加藤謙吾・小野英樹	43 A6061アルミニウム合金ラティス構造におけるTiCヘテロ凝固核添加による欠陥形成および機械的特性への影響 / 都立産技研 大久保智 名古屋工大 (M2)南里真平・渡辺義見 東京都立大 北園幸一	72 機械学習力場に基づくhcp-Znにおけるキンク・双晶変形の原子スケールメカニズム解明 / 東京大 (D2)伊東祐斗・江草大佑 JAEA 山口正剛 東京大 阿部英司	102 高温単純せん断試験に基づくアルミニウム合金板材の変形抵抗評価 / 香川大 吉村英徳 富山県立大 伊藤 勉 香川高専 高橋洋一 岡山大 上森 武	131 室温ロールを用いた圧延加工によるMg-Zn-Ca合金圧延材の引張特性および成形性の同時改善 / 長岡技科大 中田大貴・(M2)仲江勇登	163 Al-Mg-Si合金粗大結晶の粒界近傍における析出挙動と局所力学特性 / 北海道大 (D1)白紙悠之・(B4)竹内脩斗・池田賢一・三浦誠司
	19 金属間化合物除去法によるAl-Si系合金溶湯中のFe減少挙動に及ぼすSi量の影響 / エスエスアルミ 小林崇宗・鈴木悠太・和田健司	44 Al-10Si-0.4Mg合金DED積層造形体の組織および機械的性質に及ぼすヘテロ凝固核添加の効果 / 名古屋工大 (M1)鮫嶋美空・(M1)内藤大樹・山田素子・成田麻未・佐藤 尚・西田政弘・渡辺義見 滋賀工技総セン 斧 督人	73 第一原理計算によるMg-Co-Y系LPSO相の3d遷移金属添加効果と安定化機構 / 熊本大 圓谷貴夫・山崎倫昭 千葉大 糸井貴臣	103 高温単純ねじり試験に基づくアルミニウム合金の変形抵抗評価 / 香川高専 (B)谷本 光 香川大 吉村英徳 香川高専 高橋洋一 富山県立大 伊藤 勉 岡山大 上森 武	132 生体応用を目指したMg-9Al-1Zn-xCa合金のSwaging加工による機械的特性改善 / 東北大 (M2)武石 宙大・安藤大輔・須藤祐司	164 鋳造したAl-7%Si-0.3%Mg合金における時効処理中の電気抵抗率の変化 / 富山大 (B4)松尾総一郎・(M1)阿部元樹・土屋大樹・李 昇原・並木孝洋・西村克彦・池野 進・松田健二
	20 Mg ₂ Siの晶出による溶融Al-Mg-Zn合金からのSi除去 / 富山大 (B4)小島珠琴・加藤謙吾・小野英樹	45 指向性エネルギー堆積法により造形したTi-6Al-4Al材の超高速衝突現象の圧延材との比較 / 防衛大 西田政弘 名古屋工大 渡辺義見・佐藤達彦	74 情報幾何学に基づく高分子材料の内部構造予測と力学的応用 / 大阪大 垂水竜二		133 過剰Si型Al-Mg-Si-Cu系合金に対する微細組織観察と機械的性質 / 富山大 (B4)岩佐 航・(M1)鈴木勇希斗・土屋大樹・李 昇原・アハマ・アブラル・池野 進・松田健二	165 亜鉛拡散層を有するAl-1.0%Mg合金の時効硬化挙動 / UACJ 兒玉 遼・東森 稜・鈴木太一・深田紗代
	21 Al-Cu合金の半凝固圧下による溶質濃度分布制御 / 名古屋大 原田 寛・(M2)高瀬有登	46 力学特性の局所制御に向けたTi-Al-V-Fe合金L-PBF造形体における組織・特性評価 / 名古屋大 (M1)谷口美友・出口 岬・鈴木飛鳥 大阪大 刈屋翔太・近藤勝義 名古屋大 小橋 真	75 熱延伸により高強度化されたポリプロピレンの微細構造 / 東京大 (D2)遠藤守琉・江草大佑 東京農工大 斎藤 拓 東京大 阿部英司		134 生体用α+β型Ti-4.5Al-6Nb-2Fe-2Mo合金の微細組織に及ぼす酸素の影響 / 東北大 (M1)荒木大騎・上田恭介・成島尚之	166 A Quantitative Approach to Minimize Errors for cluster analysis using Atom Probe Tomography in Al-Mg-Si(-Cu-Sn) Alloys / KITECH, Univ. of Sci. & Tech. (D1)MiYoung Lee・(D3)JiWook Park KITECH Min-Su Kim・Jiwoo Park・Junghyun Lee Northwestern Univ. Dieter Isheim・David N. Seidman KITECH, UST, KIST JaeHwang Kim

2026年5月17日(日)

	第1会場 (3階メインホール)	第2会場 (2階多目的会議室201)	第3会場 (2階多目的会議室202)	第4会場 (2階多目的会議室203)	第5会場 (2階多目的会議室205)	第6会場 (2階特別会議室)
	T1「アルミニウム合金のリサイクルと不純物低減・制御」6 座長 富山大 加藤謙吾	T2「金属積層造形体およびセル構造体における不均一変形の力学」2 座長：名古屋工大 渡辺義見	溶解・ casting 1 座長 富山大 山根岳志	腐食・防食 1 座長 熊本大 西本宗矢	T6「生体応用に向けた軽金属材料の新展開」3 座長：東北大 上田恭介	時効析出 2 座長 北海道大 池田賢一
13:10～ 14:50	22 Al-Si-Mg-Cu 鋳造合金の機械的特性および疲労特性に対するFe添加量の影響 / 豊田自動織機 鈴木 将・川原 博・岡崎崇央・山本直樹・樋口毅・鈴木智博 岐阜大 植松美彦	47 PBF法で作製したAlSi10Mg合金の引張特性に関する統計的評価 / 総研大(D1)・ニコン 川嶋辰典 宇宙研 松永哲也・松宮 久・佐藤英一 富山県立大 伊藤 勉 ニコン 高橋佑来・武政千晶・杉崎 敬・佐藤智哉・加藤峻介・野崎 潔	76 理論計算によるアルミニウムDC鋳造ラインにおける降下粉塵の挙動調査 / UACJ 谷山友理・四宮悠成・梶村真吾	104 Al-Mn系合金のCu濃度が及ぼす第二相粒子のカソード作用への影響 / UACJ 佐野拓馬・鈴木太一	135 石英ダイを使用したSPSによるTi-Mo二元合金の作製 / 神戸大 池尾直子・(B4)林 優 福井工業大 井藤幹夫	167 ARB加工によるひずみ量変化が超微細粒Al-0.8%Si-0.8%Ge合金の時効挙動に及ぼす影響 / 岡山理科大 中川恵友・(M2)佐藤星太 京都大 辻 伸泰・朴 明駿・金谷輝人
	23 6063相当リサイクルアルミニウム合金の摩擦攪拌スポット接合における接合性の検討 / 富山大 (B4)佐戸駿介・(M2)下出健介・柴柳敏哉・船塚達也・小野英樹・松田健二・白鳥智美	48 Compressive behavior of additively manufactured Al-Mg-Sc alloy lattice structures / Tokyo Metropolitan Univ. (D2)R.Zhao・K.Kitazono	77 数値解析によるアルミニウムDC鋳造ラインにおける降下粉塵の挙動調査 / UACJ 四宮悠成・梶村真吾・谷山友理	105 食塩水中における1050アルミニウムの腐食および水素発生挙動 / 室蘭工大 境 昌宏・(M2)高橋健太	136 レーザ積層造形法による生体用Ti-Ag-O合金の作製 / 東北大 重 明琪・(M1)ベネディクト ジョアー・周 偉偉・野村直之	168 A7150アルミニウム合金における等温時効初期過程での微細組織形成 / 名古屋工大 成田麻未・齊藤元貴 あいちシンクロトロン光セ 岡島敏浩 名古屋大 武藤俊介 東京大 阿部英司 大同大 高田 健
	24 意図しない元素の混入・蓄積を考慮したアルミニウムスクラップ中の合金元素濃度の推計 / 東京大 (M1)菊田勇二・武山健太郎・星野岳穂	49 積層造形Al-10%Si-0.4%Mg合金ジャイロイド構造体への超高速衝突破壊挙動に及ぼすセルサイズの影響 / 防衛大 西田政弘 名古屋工大 山田素子・渡辺義見	78 アルミニウムDC鋳造ラインにおける降下粉塵の溶湯侵入対策 / UACJ 梶村真吾・谷山友理・四宮悠成	106 Al-Mg合金のミクロ組織と腐食初期過程に及ぼすSn添加の影響解析 / 東京科学大 小崎 匠・多田英司	137 純金属粉末とレーザ積層造形法を用いたTi-20at.Nb合金のin-situ合金化と組織形成 / 新居浜高専 萱代光陽 兵庫県立大 永瀬史嗣 大阪大 中野貴由	169 Al-Mg-Si合金における等温時効初期過程での微細組織形成 / 大同大 (M1)田中はるか・(B4)岡本文輝・高田健 名古屋大 齊藤元貴・武藤俊介 あいちSR 岡島敏浩 名古屋工大 成田麻美 東京大 阿部英司
	25 スクラップソーティングシステムの導入によるアルミニウム産業の温室効果ガス排出量に与える影響の評価 / 東京大 武山健太郎・(M1)菊田勇一・星野岳穂	50 VAE-NNを用いたセル構造体の特性予測とスケールアップ設計への応用 / 名古屋大 (M1)秦 幹太・鈴木飛鳥・小橋 真	79 アルミニウム溶解炉を対象とした数値シミュレーションモデルの構築と検証 / UACJ 裡谷京佑 IDAJ 鈴木 朗・野崎文也 UACJ 四宮悠成	107 AC4Bアルミニウム合金の酸化皮膜形成に及ぼすSn添加の影響 / 群馬高専 (B)高橋純大・高山雄介・山内 啓	138 高融点元素を高濃度含有する生体用Ti合金の偏析と弾性率との関係 / 東京科学大 仲井正昭 近畿大(現 栗本鐵工所) 大田尚輝 近畿大 植木光輔	170 Zn/Mg 比の異なる Al-Zn-Mg 合金における析出挙動の微細組織観察 / 富山大 (D1)SANPHIBOON WANLALAK・土屋大樹・李 昇原 富山大先進アルミニウム国際研究セ ABRAR AHMED 富山大 池野進・松田健二 アイシン軽金属 柴田果林・松井宏昭・吉田朋夫
	26 アルミニウム材料のスクラップの発生と消費を考慮したライフサイクルインベントリ分析手法 / UACJ 鈴木太一 東京大 醍醐市朗	51 破断部に発泡剤を局在化させた6000系アルミニウム合金易解体リベットの作製 / 群馬大 (M1)須永来夏・半谷慎彦・岩崎 篤 大阪大接合研 森貞好昭・藤井英俊	80 数値解析によるアルミニウム溶解炉乾燥方法の最適化 / UACJ 谷山友理 石川宣仁	108 Mg-Y-Zn希薄合金へのAlの微量添加による耐食性改善 / 熊本大 (M2)石嶺伝泰・西本宗矢・山崎倫昭	139 濃度変調を利用したチタン合金のヘドロ組織形成と強度-延性バランス制御 / 富山大 石本卓也・(M2)吉田理央・真中智世	171 Al-Zn-Mg合金(Zn/Mg=1)の423K時効処理における時効硬化挙動とミクロ組織観察 / 富山大 (M2)篠崎蒼太・(D1)SANPHIBOON WANLALAK・土屋大樹・李 昇原・ABRAR AHMED・池野 進・松田健二 アイシン軽金属 柴田果林・松井宏昭・吉田朋夫

2026年5月17日(日)

	第1会場 (3階メインホール)	第2会場 (2階多目的会議室201)	第3会場 (2階多目的会議室202)	第4会場 (2階多目的会議室203)	第5会場 (2階多目的会議室205)	第6会場 (2階特別会議室)
	マグネシウム	水素脆性	溶解・鑄造2	腐食・防食2	組織制御・観察2	時効析出3
	座長 長岡技科大 中田大貴	座長 大阪大 堀川敬太郎	座長 UACJ 神谷京佑	座長 室蘭工大 境 昌宏	座長 山梨大 猿渡直洋	座長 JAXA 松永哲也
15:00~ 17:00	27 【軽金属功績賞受賞講演】マルチモーダル組織設計によるマグネシウム合金の強度と延性の同時改善 / 熊本大 山崎倫昭	52 Al-Zn-Mg合金における溶体化処理後の冷却速度が水素脆化特性に及ぼす影響 / 鳥取大 (M1)福岡友也・清水一行・松野 崇 SP8 上梶真之・竹内晃久・佐田侑樹	81 溶融Al-Si合金の側方凝固組織に及ぼす二重拡散対流の影響 / 富山大 山根岳志・(M2)下出健介・(B4)真口季己・(B4)嶋崎汰星・柴柳敏哉	109 大気中でのチタンおよびTi-6Al-4V合金の高温酸化の速度論的考察 / 新居浜高専名誉教授 高橋知司	140 機械学習を用いた高導電アルミニウム合金の設計 / 東北大 黄 晋賢 矢崎総業 杉山善崇・藤崎小太郎・澤田将哉 東北大 安藤大輔・須藤祐司	172 画像解析によるAA6022アルミニウム合金STEM像の構造特徴抽出 / UACJ/東京大(D1) 江目皓祐 UACJ 中西英貴 東京大 江草大佑・阿部英司
		53 Zn・Mg量が異なるT相析出型Al-Zn-Mg合金の水素脆性解析 / 鳥取大 (M1)志岐魁斗・清水一行・松野 崇九州大 戸田裕之・藤原比呂 SP8 上梶真之・竹内晃久・佐田侑樹	82 亜共晶Al-Si合金鑄造材への熱処理に伴う共晶Si粒子の形態変化 / 名古屋工大 (M1)寺島礼示・佐藤 尚・成田麻未・渡辺義見	110 Mg-In-Ga合金の加水分解反応に伴う相変化 / 千葉大 (M1)廣澤朝陽・(D2)永田涼太 千葉大(現 日立製作所) 村上隆太 鳥根大 千星 聡 千葉大 山形遼介・糸井貴臣	141 機械学習を用いたアルミニウム圧延材の外観検査における画像分類技術の活用 / MAアルミニウム 中村慎一郎	173 Ageing Precipitation Behavior in Al-Zn-Mg Alloys with low Cu content / Univ. of Tokyo (M2)Yumna Innab・Han Chen・Daisuke Egusa・Eiji Abe
	28 混合エンタルピーに基づく高熱伝導・高強度・高延性Mg-Zn-Ca合金の開発 / 熊本大 (D2)王 運生 熊本大学MRC 井上晋一・河村能人	54 超高強度化したAl-Zn-Mg合金の環境助長破壊のナノメカニズム解析 / 九州大 (M2)竹田昌輝・藤原比呂・戸田裕之 豊橋技科大 戸高義一・足立 望・石井裕樹	83 突起ロールを装備した縦型高速ダブルロールによるアルミニウム合金板の表面状態の改善 / 大阪工大 (M2)小垂稜弥 神戸製鋼所 正田良治 大阪工大 羽賀俊雄	111 ステップ焼入れした高強度7000 系アルミニウム合金押出材の応力腐食割れ性に及ぼす粒界析出物の影響 / アイシン軽金属 吉田朋夫・濱高祐樹・松井宏昭 富山大 李 昇原・土屋大樹・村上 哲・松田健二	142 アルミニウム複合材料中におけるナノ構造の小角・広角X線散乱を用いた三次元トモグラフィによる特性評価 / 香川大 平山恭介 鳥取大 林 杉 京都大 奥田浩司	174 ピーク時効状態のAl-4%Cu-1.5%Mg合金の粒界析出組織 / 茨城大 (D2)伊藤温海・伊藤吾朗 NIMS 井誠一郎 茨城大 倉本 繁・小林純也
	29 高熱伝導マグネシウム合金の分類と材料設計指針 / 熊本大MRC 河村能人 熊本大 (D2)王 運生・(M2)河野圭佑 熊本大MRC 井上晋一	55 溶体化処理後にアップ・クエンチ処理し人工時効したAl-Zn-Mg-Cu合金の微細組織および耐水素脆化特性 / 茨城大 (M1)井坂涼太郎・(M1)李 金霖・(B4)丸山雄登・(D2)伊藤温海・伊藤吾朗・倉本 繁・小林純也	84 Characterization of Fe-rich Intermetallics in Cerium Modified Al-Fe alloys / Univ. of Toyama Xing Qi・小野英樹 Kyoto Univ. Le Li・Han Shu・Zhenghao Chen	112 高強度7000系アルミニウム合金押出材の応力腐食割れに及ぼす直接ステップ焼入れの影響 / アイシン軽金属 松井宏昭・濱高祐樹・吉田朋夫 富山大 李 昇原・土屋大樹・村上 哲・松田健二	143 3D/4Dマルチモーダルイメージベース解析によるAl-Si-Mg合金の粒子損傷挙動解析 / 九州大 藤原比呂・戸田裕之 香川大 平山恭介 JASRI 竹内晃久・上梶真之・佐田侑樹	175 Al-Mg合金におけるβ'およびβ相の固有SLP曲線に基づく超長期TTP曲線の新規予測手法の開発 / 横浜国大 (D2)篠崎 崇・(M1)小野寺諒・大瀧光弘・廣澤渉一
	30 相分布制御によるMg-9Li-1M (M=Zn, Y) 二相合金の高強度・高延性化 / 京都大 八子早保・(B4)佐藤上総・辻 伸泰	56 AZ31マグネシウム合金の内在水素挙動解析 / 新居浜高専 真中俊明 茨城大 伊藤吾朗	85 アルミニウムドrossを原料としたスピネル質耐火原料の特性評価 / 伊藤忠セラ 近藤大貴・河野静一郎・脇田健二	113 二層構造を有する自己修復表面層による1050アルミニウム材料の防食と修復剤対による影響 / 旭川高専 (B)橋本琉樹・(B)畠山乃愛・(B)福澤果純 旭川高専(現 鳥根大) 高田りん 旭川高専 千葉 誠	144 Insights into three-dimensional deformation coordination and damage evolution in duplex Mg-Li alloys / Kyushu Univ. Wu Zhengkai・Hiroyuki Toda・Hiro Fujihara Tsinghua Univ. Zhou Mengran Southwest Jiaotong Univ. Wu Shengchuan JASRI Akihisa Takeuchi・Masayuki Uesugi・Yuki Sada RIKEN SPring-8 Center Jaemyung Kim・Yujiro Hayashi	176 γ-TiAl基合金中におけるセル状析出反応による組織形成の速度論 / 千葉大 山形遼介・神田太郎・(M1)正木翔大・糸井貴臣
	31 ショットピーニング後の熱処理温度がAZX612 Mg合金の曲げ変形挙動に及ぼす影響 / 東京電機大 (M2)森宮健輔・(B4)今田 練・小貴祐介					

2026年5月16日(土) ポスターセッション (3階ホワイエ) ※在席時間をNo.の奇数/偶数に分けて実施※									
① 13:10～14:10 ポスターNo.奇数の発表者が在席									
② 14:15～15:15 ポスターNo.偶数の発表者が在席									
P01	レーザ照射中のAl/炭素繊維界面反応およびTiC皮膜の安定性に及ぼすAl側へのTi添加の影響 ／ 名古屋大 (B4)林 小夏・(M2)中村一貴・鈴木飛鳥・小橋 真	P10	LPBF法によるアルミニウム合金ハニカム型周期構造体およびアインシュタインのモノタイル型非周期構造体の圧縮変形挙動 ／ 名古屋大 (B4)坂倉宇陽・鈴木飛鳥・小橋 真	P19	Al-Zn-Mg合金における塑性変形中のBailey-Hirsch関係 ／ 兵庫県立大 (M1)宮路悠生・(M2)井上敬仁・(M2)稲村 慧・足立大樹	P28	ブラクトナーを塗布したA1050アルミニウム / SS400鋼摩擦攪拌点接合体のボーラス化による加熱方法の検討 ／ 群馬大 (B4)竇居峻也・半谷禎彦・岩崎 篤 大阪大 森貞好昭・藤井英俊	P37	3DAPによるT相析出型Al-Zn-Mg-Cu合金中の水素直接可視化 ／ 鳥取大 (B4)谷口俊介 NIMS 佐々木泰祐 鳥取大 清水一行・松野 崇
P02	二段時効と冷間圧延を施したAl-4.5Zn-2Mg (mass%) 合金における人工時効温度と圧延率の複合的影響 ／ 東京科学大 (M1)滑川勇太・李 有眞・オミンホ・近藤行人・三宮 工・小林郁夫	P11	化学処理を施したADC12と鋼板の抵抗スポット溶接のH ₂ O挿入効果の評価 ／ 群馬大 (B4)天野叶太・小山真司	P20	摩擦攪拌効果を用いたA5052アルミニウム合金積層造形体の形成 ／ 日本大 (M1)土田亮太・野口 祐・吉田和範・渡邊満洋	P29	純Al不織布を用いた押出材の作製と組織観察 ／ 富山大 (B4)松山大祐・(M1)奥池駿太・土屋大樹・李 昇原・アハマドアブラル・池野 進・松田健二	P38	γ-TiAl基合金の組織形成におよぼす固溶酸素の影響 ／ 千葉大 (B4)對馬瑛士・(M1)正木翔大 千葉大(現 日立)神田太郎 千葉大山形遼介・糸井貴臣
P03	Znめっきを施した不純物量の異なるAl-Zn-Mg系合金の環境水素脆化特性 ／ 大阪大 (M1)實盛晴紀・堀川敬太郎 広島工大 日野 実	P12	7075-T6アルミニウム合金への無電解Ni-Pめっきによる水素脆性とナノポイドの生成 ／ 広島工大 (M1)小田原圭汰・日野 実 広島市工技センター 城戸竜太 兵庫県立大 福室直樹 上村工業 黒坂成吾 大阪大 堀川敬太郎	P21	純水を用いたアルミニウム合金上へのAlO(OH)皮膜形成に及ぼす処理温度および圧力の影響 ／ 芝浦工大 (B4)園田望天・(M1)白田悠斗・(D3)東原健輔・芹澤 愛	P30	高い放熱特性をもつアルミニウム合金セル構造体の機械学習を援用した効率探索 ／ 名古屋大 (B4)大善晃基・(M2)小倉広耶・鈴木飛鳥・小橋 真	P39	Ta添加チタン合金の過酷腐食環境下における強度・耐食性の両立 ／ 富山大 (M1)松本莉奈・真中智世・石本卓也
P04	片側切欠き試験片を用いたFe, Si量の異なる7075-T6アルミニウム合金の環境水素脆性評価 ／ 大阪大 (M1)松村駿之介・堀川敬太郎	P13	Mg-8Al-0.5Zn合金鍛造材の引張特性および微細組織に及ぼす均質化処理の影響 ／ 長岡技科大 (M1)木村耕也・中田大貴・宮下幸雄 BBSジャパン 久我海咲・嶋崎浩一・村上貴志	P22	アルミニウム溶湯における攪拌下での介在物除去に関する水モデル実験による検討 ／ 名古屋大 (M2)舘 直輝・原田 寛 UACJ 皆川晃広	P31	時効処理を施したAl-1.5Cu-0.5Mg合金のミクロ組織観察 ／ 富山大 (B4)石井亮汰・(D2)ブーコックハイ・李 昇原・土屋大樹・池野 進・松田健二	P40	Ti-8Al-1Mo-1V合金の微細組織と機械的性質に及ぼすNb置換効果 ／ 熊本大 (B4)徳永裕介 熊本大学MRC 白石貴久・木口賢紀
P05	浮遊炉で作製したW粒子分散アルミニウム合金の内部組織評価 ／ 大阪大 (M1)米田進人・堀川敬太郎 JAXA 小山千尋・行松和輝・石川毅彦・菊池政雄 JASRI 星野真人・上杉健太郎	P14	AC7Aアルミニウム合金双ロール鋳造板の表面模様性に及ぼす溶湯プール内障害物の影響 ／ 東京電機大 (M1)岩崎壮太郎・原田陽平 東京科学大 熊井真次	P23	モンテカルロ法を用いたAl-Mg-Si合金中のナノクラスタ形成に及ぼす転位および転位密度の影響の検討 ／ 芝浦工大 (B4)畠 彰宏・(D1)東海林瑞希・(M1)篠崎 遼 JAEA Ivan Lobzenko・都留智仁 芝浦工大 芹澤 愛	P32	最終時効温度200℃での二段時効を施したAl-1.0mass%Mg ₂ Ge合金の時効硬化挙動 ／ 富山大 (B4)中地翔太郎・土屋大樹・李 昇原・池野 進・松田健二	P41	Ti-12Mo-10Zr合金の機械的性質に与える酸素添加効果 ／ 熊本大 (B4)後藤由輝 熊本大学MRC 白石貴久・Alexey Vinogradov・木口賢紀
P06	傾斜冷却板が Mg-9Al-1Zn-xSn合金の鋳造組織に与える影響 ／ 東京電機大 (D2)LIANG ZUOWEI・(D1)山田蒼樹・戸塚穂高 富山県立大 鈴木真由美 東京電機大学 渡利久規	P15	Ti-6Al-2Sn-4Zr-x Mo合金の力学特性に及ぼす熱処理の影響 ／ 熊本大 (B4)迫田莉久・熊本大MRC 白石貴久・木口賢紀	P24	MF構造型Mg-0.4Zn-1.0Y合金の微細な再結晶粒へのキンク導入による高強度化 ／ 熊本大 (M1)佐久間一輝 熊本大MRC 井上晋一・河村能人	P33	Ti-Al-Cr三元系B2規則相の長範囲規則度と力学特性に及ぼす合金組成の影響 ／ 千葉大 (B4)坂本航平・(M2)高木一生・山形遼介・糸井貴臣	P42	Al-Si-Mg合金の組織と引張特性に対するCuおよびZn添加の影響 ／ 名古屋工大 (M1)久富公平・徳永透子・萩原幸司
P07	双ロール鋳造Mg-9Al-1Zn-xSn合金とPA66の熱圧着接合特性 ／ 東京電機大 (M1)齋藤建太・戸塚穂高・渡利久規 大阪工大 羽賀俊雄	P16	Mg- x mol % Sc (18<x<22) 体心立方・六方最密構造二相合金の組織制御と変形誘起相変態挙動 ／ 京都大 (M1)紫牟田直希・八子早保・Gao Si・辻 伸泰	P25	ボーラス化可能なリベットによる鋼板/アルミニウム合金板の接合の易解体における光加熱方法の検討 ／ 群馬大 (B4)早瀬 蓮・半谷禎彦 大阪大 森貞好昭・藤井英俊	P34	工業用純チタン単結晶のc軸引張における変形挙動 ／ 熊本大 (B4)前田勇進 熊本大MRC 北原弘基・安藤新二	P43	酸素・窒素の拡散浸透法を用いたチタン板の色彩変化と機械的性質の向上 ／ 群馬大 (B4)星結以那・小山真司
P08	双ロール鋳造Mg-9Al-1Zn-xSn合金の組織制御と力学特性に及ぼす鋳造条件の影響 ／ 東京電機大 (M2)山田蒼樹・戸塚穂高・渡利久規 群馬大 西田進一 大阪工大 羽賀俊雄	P17	Al-Mg合金における局所不均一変形帯の解析 ／ 鳥取大 (M1)春真太郎・清水一行 大阪大 堀川敬太郎 鳥取大 松野 崇	P26	MgB ₂ 粒子 / Al-1.0%Mg ₂ Si複合材料の作製 ／ 富山大 奥池駿太・土屋大樹・李 昇原・アブラルアハマド・池野 進・松田健二	P35	Ti-Fe-Cu-Al合金の機械的性質に与える微細組織の影響 ／ 熊本大 (B4)高濱功季 熊本大学MRC 白石貴久・木口賢紀	P44	組成傾斜させたA6061アルミニウム合金における時効硬化挙動のハイスルーブット評価 ／ 北海道大 (B4)竹内脩斗・(D1)白紙悠之・池田賢一・三浦誠司
P09	双ロール鋳造AC7A合金とPA66の熱圧着による異種材料界面接合特性および強度評価 ／ 東京電機大 (M1)町田琉太・戸塚穂高・渡利久規 富山県立大 鈴木真由美 大阪工大 羽賀俊雄	P18	アルミニウム合金上に作製したAlO(OH)皮膜膜厚のSEM画像データを用いた機械学習による予測 ／ 芝浦工大 (B4)山田聖弥・(M1)猪股 潮・(D1)東海林瑞希・芹澤 愛	P27	高分解能デジタル画像関連法を用いた多結晶チタンにおける局所ひずみ分布の粒径依存性評価 ／ 京都大 (M1)馬場一誠・八子早保・朴 明験・辻 伸泰	P36	接合圧延により作製した純マグネシウム/純チタン積層材の組織 ／ 熊本大 (B4)後藤柚樹 熊本大MRC 北原弘基・安藤新二	P45	MAX相晶出型Ti-Al-C合金の微細組織及び機械的性質に与えるSn添加効果の解明 ／ 熊本大 (B4)森 拓真 熊本大MRC 白石貴久・木口賢紀

2026年5月16日(土) ポスターセッション (3階ホワイエ) ※在席時間をNo.の奇数/偶数に分けて実施※				
① 13:10～14:10 ポスターNo.奇数の発表者が在席				
② 14:15～15:15 ポスターNo.偶数の発表者が在席				
P46 蒸気雰囲気下で高純度二元系アルミニウム合金上に作製したAlO(OH)皮膜/基材界面近傍のSTEM観察 / 芝浦工大 (M1)種田悠真・(D3)栗原健輔・芹澤 愛	P55 金型で473Kまで徐冷したAl-7%Si-0.3%Mg合金の時効処理におけるSEM観察 / 富山大 (M1)阿部元樹・土屋大樹・李 昇原・Abrar Ahmed・池野 進・松田健二	P64 マグネシウム合金における不純物元素挙動の評価と合金設計指針の検討 / 富山県立大 (M1)和泉大輔・伊藤 勉	P73 LoRaWANによるアルミニウム合金 AC7Aのダブルキャスト実験中のVOCの測定 / 群馬大 (M1)青島秀亮・(M1)関口裕大・原 優加・奥 浩之・中沢信明・荒木幹也・齋藤貴之・順天堂大 隈丸加奈子 群馬大 西田進一	PE81 Preparation of Ti-Sn amorphous alloy powders by mechanical alloying of brittle Ti_3Sn and Ti_6Sn_5 intermetallic compound powders / National Taiwan Ocean Univ. Pee-Yew Lee
P47 結晶塑性・水素拡散シミュレーションを用いたAl-Zn-Mg合金の粒界亀裂発生時の解析 / 九州大 (B4)原 知樹・藤原比呂・戸田裕之 鳥取大 清水一行 香川大 平山恭介 九州大 (D2)比嘉良太 JASRI 竹内晃久・上相真之・佐田侑樹	P56 テーパーショルダーツールを用いた摩擦攪拌接合条件が各種アルミニウム合金の硬さ分布・接合温度に与える影響 / 富山県立大 (B4)川端颯真・伊藤 勉 日本軽金属 堀 久司	P65 耐熱アルミニウム合金における時効硬化現象とナノ組織の関係 / 長岡技科大 (M1)花岡亮哉 UACJ 中川翔太・新里喜文・真田 正 長岡技科大 本間智之	P74 ADC12アルミニウム合金の半凝固鍛造における固相率が薄肉部の微細組織に与える影響 / 群馬大 (M2)太谷春那・(M1)青島秀亮・西田進一	PE82 Effects of step quenching on the two-step aging behavior of recycled Al-Si-Cu-Mg-Fe alloys / 芝浦工大 (M1)篠崎 遼・(D1)東海林瑞希・芹澤 愛
P48 湿潤環境下におけるAl-Zn-Mg合金の水素誘起亀裂発生挙動のマルチモーダル3Dイメージベース解析 / 九州大 (M1)竹原颯汰・藤原比呂・戸田裕之 鳥取大 清水一行 香川大 平山恭介 九州大 (D2)比嘉良太 JASRI 竹内晃久・上相真之・佐田侑樹	P57 摩擦攪拌接合を適用したA2024アルミニウム合金の時効挙動に及ぼす接合部からの距離の影響 / 室蘭工大 (M1)辻 晃大・安藤哲也・田湯善章・吉田孝哉 ワールド山内 小野寺邦之 道総研 櫻庭洋平・植竹亮太・川上諒大	P66 Ti-Al-Zr系耐熱合金のβ安定化元素の添加量がミクロ組織に及ぼす影響 / 長岡技科大 (M1)加藤 拓 大同特殊鋼 安東知洋・工藤大輔・小柳禎彦 長岡技科大 本間智之	P75 工業用純アルミニウムを用いた粉末冶金の圧粉体成形のFEM解析 / 群馬大 (M2)宮内啓汰・(M1)関口裕大・(M1)青島秀亮・西田進一	PE83 Analysis of localized deformation behavior and microstructural evolution in A1200 aluminum using in-situ XRD line-scan measurements / 兵庫県立大 (M2)稲村 慧・足立大樹
P49 AC7Aアルミニウム合金ダブル側方鍛造板のミクロ組織に及ぼすロールギャップ上での溶湯冷却の影響 / 東京電機大 (M1)中坪洋介・原田陽平 東京科学大 熊井真次	P58 Ti-O合金圧延材におけるミクロ組織と力学特性 / 富山県立大 (B4)堀内建佑・伊藤 勉	P67 溶体化と蒸気コーティング処理したMg-6Al-1Zn-2Ca合金の耐食性および機械的特性 / 芝浦工大 (M2)太内光里・(M2)厚海有紀・(M2)福原康太・石崎貴裕	P76 銅ロールを用いた7000系アルミニウム合金の薄板連続鍛造 / 群馬大 (M2)神藤慎吾・(M1)関口裕大・西田進一	PE84 Effect of Cu concentration at grain boundary area on in-situ electrochemical corrosion morphology and stress corrosion sensitization of Al-Zn-Mg-Cu alloy / 富山大 (D1)鄧 堯飛・土屋大樹・アブラハマ・李 昇原・池野 進・松田健二
P50 AZ31Bマグネシウム合金のプラズマ電解酸化皮膜の耐電圧評価 / 工学院大 (B4)安藤光希・萩原健太・阿相英孝	P59 機械学習を用いたAZ31Bマグネシウム合金における組織因子と耐食性の関係性の解明 / 同志社大 (B4)中田安南・(M2)佐藤大貴・湯浅元仁・宮本博之	P68 発泡アルミニウム合金の模擬体を用いたセミノリッド状態保持実験の温度条件 / 早稲田大 (M1)飯塚大那・(D3)土田菜摘・(B4)加藤貴晃 千葉工大 高松聖美 早稲田大 鈴木進補	P77 銅ロールを用いたアルミニウム合金AC7Aの縦型ダブルキャスト / 群馬大 (M1)関口裕大・(M2)神藤慎吾・西田進一	PE85 Microstructure and mechanical properties of 530 MPa-class LPSO-type Mg-Ni-Y-Zr cast-extruded alloy / Kumamoto Univ. (D1)Zhonghao Qiu・Shinichi Inoue・Yoshihito Kawamura
P51 バリヤー型アルミニウムアノード酸化皮膜の皮膜生成速度及び絶縁破壊電圧に対する電解液組成の影響 / 工学院大 (B4)佐藤 翔・萩原健太・阿相英孝	P60 歯科用メンブレン開発にむけた生体内分解性Mg-Zn-Si合金の機械的性質・分解性バランスの評価 / 神戸大 (M1)谷口雅哉・(卒業生)蘆田 翔・(B4)室田将貴・中辻竜也・池尾直子・向井敏司	P69 ひずみ導入されたAl-6.4 mass%Siの昇温過程における結晶方位の変化 / 早稲田大 (B4)加藤貴晃・(D3)土田菜摘・(M1)飯塚大那 千葉工大 高松聖美 早稲田大 鈴木進補	P78 蒸気コーティング処理したMg-Al-Zn合金の耐食性と機械的特性に及ぼす溶体化処理の影響 / 芝浦工大 (M1)福原康太・(M1)大内光里・(M1)厚海有紀・石崎貴裕	PE86 Effect of intermediate stage natural aging and hardness variation during final aging of Al-Mg-Si alloys / 富山大 (M2)トランシークアン・土屋大樹・李 昇原・アブラハマ・池野 進・松田健二
P52 A1050アルミニウム/C1100銅摩擦攪拌接合体の摩擦攪拌プロセスによる易分離 / 群馬大 (M1)仲原大河・半谷禎彦・鈴木良祐・岩崎 篤 大阪大接合研 森真好昭・藤井英俊	P61 その場中性子回折によるMg-Y-Zn合金押出材の低温域における引張変形挙動の調査 / 熊本大 (M1)藤崎理子 熊本大MRC 西本宗矢 JAEA Stefanus Harjo・Wu Gong 名古屋工大 萩原幸司 熊本大MRC 山崎倫昭	P70 アノード酸化した1050アルミニウム材料の高温高湿処理による耐食性向上と表面皮膜形態 / 旭川高専 (B)山口真歩 旭川高専(現 北海道大) 齋藤向葵 旭川高専 千葉 誠	P79 X線透過画像を用いたボーラスアルミニウムの形状付与過程における内部流れの解析 / 群馬大 (M1)長井春樹・(M2)松下雄一朗・天谷賢児・半谷禎彦・太田直哉	PE87 Elucidation of corrosion behavior and its orientation dependence of extruded Mg-Y-Zn alloys using AE measurement method / 熊本大 (M1)ケイリウ・古川章人・西本宗矢 Charles大 ドロズデンコ グリア 熊本大 山崎倫昭
P53 溶体化処理条件およびレーザー処理条件がβ型析出合金の硬さと組織に及ぼす影響 / 茨城大 (B4)三谷俊貴・(M2)畠山璃子・小林純也・倉本 繁	P62 γ-TiAl基合金の粒界反応型組織形成の速度論に及ぼす組織因子の影響 / 千葉大 (M1)正木翔太 日立製作所 神田太郎 千葉大 山形達介・糸井貴臣	P71 応力発光とDIC解析の併用によるアルミニウム合金板の塑性変形挙動の評価 / 大阪大 (M1)井上竣介 島津製作所 金丸訓明 大阪大 松本 良・丸山直紀・宇都宮裕・宇都宮裕	P80 アルミニウムイオン二次電池の正極への有機硫黄化合物導入による充放電特性評価 / 米子高専 (専1)門脇芽衣・谷藤尚貴 千葉大 (B4)野田悠成・津田哲哉	
P54 AZ系マグネシウム合金の放電特性とその溶解挙動 / 同志社大 (B4)河合悠希・(M2)山守和真・湯浅元仁・宮本博之	P63 酸素添加したTi-12Mo-5Zrの塑性変形機構 / 熊本大MRC (M1)橋本 碧・白石貴久・ヴィノグラドフ アレクセイ・木口賢紀	P72 シランカップリング処理を用いたマグネシウム合金の酸化グラフェンコーティングの付着性および耐食性評価 / 東京電機大 (B)笹本淳之助・(M2)坂本 航・小貫祐介		

Program of The 150th Conference of Japan Institute of Light Metals
(May 15-18, 2026 Toyama International Conference Center)

- 1 **【Keynote】** Introduction and activity results of three recycling-related research committees of The Japan Institute of Light Metals
T.Minoda, K.Komori, K.Kato
- 2 Effect of Extrusion Temperature on Mechanical Properties of Products in Direct Recycling Using Hot Extrusion of A6063 Alloy Chip Scrap
T.Miyazaki, T.Shiratori, T.Funazuka, K.Dohda
- 3 Effect of Si content on surface defects in hot extruded products made from 6000 series aluminum alloys
H.Okochi, S.Nakagawa, K.Kitawaki, Y.Sinzato, T.Minoda, T.Funazuka, T.Shiratori
- 4 Intrinsic intermetallic and strength evolution in scrap AA6063
M.Ayesha, T.Tsuchiya, S.Lee, A.Abrar, N.Nunomura, T.Shibayanagi, S.Ikeno, K.Matsuda
- 5 Effect of Aging Temperature on age hardening behavior of Balanced and Fe-Added Al-Mg-Si Alloys
K.Ikhlaq, T.Tsuchiya, S.Lee, A.Abrar, N.Nunomura, T.Shibayanagi, S.Ikeno, K.Matsuda
- 6 Effect of small amounts of Fe and Cu additions on the microstructure and mechanical properties in Al-Mg-Si alloys
Y.Suzuki, T.Tsuchiya, S.Lee, A.Abrar, N.Nunomura, T.Shibayanagi, S.Ikeno, K.Matsuda
- 7 Mechanical properties and microstructure of Al-Mg-Si alloys containing Fe and Mn
S.Lee, Y.Nakagawa, T.Tsuchiya, A.Abrar, N.Nunomura, T.Shibayanagi, S.Ikeno, K.Matsuda
- 8 Control of Sodium Impurities on Grain Boundary Embrittlement in Al-Mg Alloys
K.Horikawa
- 9 Effect of impurity elements on basic properties of 6063 aluminum alloy for extrusion
T.Minoda, S.Nakagawa, S.Morita, K.Kajikawa, N.Tanaka, K.Abe
- 10 Effect of impurity elements on surface treatment and corrosion resistance of 6063 aluminum alloy extrusions
S.Morita, K.Kajikawa, S.Nakagawa, T.Minoda, N.Tanaka, K.Abe
- 11 Effect of impurity elements on basic properties of 6005C aluminum alloy for extrusion
T.Shikama, M.Arata, K.Tsuchiya, T.Fujita, S.Nakagawa, T.Minoda
- 12 Effect of impurity elements on surface treatment and corrosion resistance of 6005C aluminum alloy extrusions
Y.Hatazawa, C.Takeda, K.Tsuchiya, T.Fujita, T.Minoda, S.Nakagawa, T.Shikama, M.Arata
- 13 Effect of anodic oxide coating on recycling of architectural aluminum scrap
K.Yamana, S.Oda, T.Hiraki
- 14 Removal of impurity elements from molten aluminum alloy with silica sand
K.Kitamura
- 15 Segregation Behavior of Fe in Molten Aluminum Alloy under Magnetic Force
S.Takeuchi, M.Okayasu
- 16 Effect of unidirectional solidification rate on solidification microstructure and segregation of Si and Cu in Al-Si alloys
T.Kimura, K.Wada, K.Kato, H.Ono
- 17 Si removal from cast aluminum alloy through selective extraction and phase separation
K.Kato, S.Kajitani, H.Ono
- 18 Removal of impurities from ADC12 aluminum alloy via extraction and phase separation using Sn bath
S.Iwasawa, K.Kato, H.Ono
- 19 Influence of Si content on reducing Fe content in molten Al-Si alloy by removing intermetallic compounds
T.Kobayashi, Y.Suzuki, K.Wada
- 20 Silicon removal from molten Al-Mg-Zn alloy through the precipitation of Mg₂Si
M.Kojima, K.Kato, H.Ono
- 21 Control of Solute Distribution in Al-Cu Alloy by Semi-Solid Reduction
H.Harada, A.Takase
- 22 Effect of Fe Addition on Mechanical Properties and Fatigue Characteristics of Al-Si-Mg-Cu Casting Alloy
S.Suzuki, H.Kawahara, T.Okazaki, N.Yamamoto, T.Higuchi, T.Suzuki, Y.Uematsu
- 23 Weldability in Friction Stir Spot Welding of Recycled Aluminum Alloys Equivalent to 6063 Aluminum Alloy
S.Sado, K.Shimode, T.Shibayanagi, T.Funazuka, H.Ono, K.Matsuda, S.Tomomi
- 24 Estimation of alloying element contents in aluminum scrap considering unintentional mixing and accumulation
Y.Kikuta, K.Takeyama, T.Hoshino
- 25 Evaluation of the impact of implementation of scrap sorting on greenhouse gas emissions in the aluminum industry
K.Takeyama, Y.Kikuta, T.Hoshino
- 26 Methodology of life cycle inventory analysis considering generation and consumption of Aluminum scrap
T.Suzuki, I.Daigo
- 27 **【Award Lecture】** Simultaneous improvement of strength and ductility in magnesium alloys via multimodal microstructure design
M.Yamasaki

- 28 Development of Mg-Zn-Ca alloy with high thermal conductivity, strength and ductility based on mixing enthalpy
Y.Wang, S.Inoue, Y.Kawamura
- 29 Categorization and material design guidelines for high thermal conductivity magnesium alloys
Y.Kawamura, Y.Wang, K.Kawano, S.Inoue
- 30 High strength and high ductility in Mg-9Li-1M (M=Zn, Y) dual phase alloys through phase distribution control
S.Yako, K.Sato, N.Tsuji
- 31 Effect of Post-Shot Peening Heat Treatment Temperature on Bending Deformation Behavior of AZX612 Magnesium Alloy
K.Morimiya, R.Imada, Y.Onuki
- 32 Evaluation of wettability and reactivity between aluminum brazing and silicon nitride substrate
T.Kusumoto, M.Ootaki, S.Hirosawa
- 33 Effect of various factors on the tensile properties of robotic friction stir welded curved butt joints in A1050 aluminum alloy and oxygen-free copper
K.Yamanaka, K.suzuki
- 34 Analysis of high-speed oblique collision behavior in magnetic pulse welding of A6061 aluminum alloy and nickel coated copper
Y.Okubo, R.Araya, M.Watanabe, K.Suzuki, S.Kumai
- 35 Surface modification effects of Aluminum foil and PEEK polymer film in thermoplastic metal laminates
D.Tanabe, K.Nishiyabu, K.Asano
- 36 Designing nano-oxide positive electrode toward room-temperature magnesium batteries
R.Iinuma, M.Toshihiko, I.Homma, K.Hiroaki
- 37 Development of aluminum-based microencapsulated phase change materials and their supercooling phenomena
Y.Shimizu, K.Tanahashi, M.Jeem, T.Nomura
- 38 Mechanisms of interfacial microstructure formation and strategies for defect suppression in dissimilar disc friction welding of A1070 pure aluminum and TP340 pure titanium
T.Shibayanagi, M.Yamazaki
- 39 Formation of interface microstructure between aluminum alloy and nickel-plated steel sheet in Magnetic Pulse Welding
Y.Okuie, R.Yamagata, S.Semboshi, M.Ishibashi, K.Okagawa, T.Itoi
- 40 Impact deformation analysis and microstructural observation of magnetic pulse welded plates using Pure Aluminum as a moving plate
K.Taniguchi, R.Hayashi, R.Yamagata, M.Ishibashi, K.Okagawa, T.Itoi
- 41 Effect of Discharge Energy on Collision Deformation Shape in Magnetic Pulse Welding Using Pure Aluminum Plates
R.Hayashi, K.Taniguchi, R.Yamagata, M.Ishibashi, K.Okagawa, T.Nakata, T.Itoi
- 42 Addition of heterogeneous nucleation site particles for investigating the mechanical properties of additively manufactured aluminum and titanium alloys
Y.Watanabe, S.Okubo, K.Kitazono, M.Nishida
- 43 Effect of TiC heterogeneous nucleation addition on defect formation and mechanical properties in A6061 aluminum alloy lattice structures
S.Okubo, S.Nanri, Y.Watanabe, K.Kitazono
- 44 Effects of heterogeneous nucleation site particles on microstructure and mechanical properties of DED-manufactured Al-10Si-0.4Mg alloy
M.Sameshima, T.Naito, M.Yamada, M.Mihara-Narita, H.Sato, M.Nishida, Y.Watanabe, M.Ono
- 45 Comparison of Hypervelocity Impact Behaviors Between Ti-6Al-4V Titanium Alloy Rolled Sheets and Additively Manufactured Plates by Directed Energy Deposition
M.Nishida, Y.Watanabe, T.Sato
- 46 Microstructure and property evaluation of laser powder bed fused Ti-Al-V-Fe alloys for localized control of mechanical properties
M.Taniguchi, M.Deguchi, A.Suzuki, S.Kariya, K.Kondoh, M.Kobashi
- 47 Statistical evaluation of the tensile properties of AlSi10Mg alloy fabricated by the PBF process.
T.Kawashima, T.Matsunaga, H.Matsumiya, E.Sato, T.Ito, Y.Takahashi, C.Takemasa, T.Sugizaki, T.Sato, S.Kato, K.Nozaki
- 48 Compressive behavior of additively manufactured Al-Mg-Sc alloy lattice structures
R.Zhao, K.Kitazono
- 49 Effects of Cell Size on Hypervelocity Impact Fracture Behaviors of Additive-manufactured Al-10%Si-0.4%Mg Alloy Gyroid Structures
M.Nishida, M.Yamada, Y.Watanabe
- 50 Property Prediction and Scale-Up Design for Cellular Structures Using VAE-NN
K.Hada, A.Suzuki, M.Kobashi
- 51 Fabrication of 6000 series aluminum alloy easy disassemblable rivets with localized foaming agent at the fracture part
R.Sunaga, Y.Hangai, A.Iwasaki, Y.Morisada, H.Fujii
- 52 Effect of cooling rate after solution treatment on hydrogen embrittlement characteristics in Al-Zn-Mg alloys
T.Fukuoka, K.Shimizu, T.Matsuno, M.Uesugi, A.Takeuchi, Y.Sada
- 53 Analysis of hydrogen embrittlement in T-phase precipitated Al-Zn-Mg alloys with varying Zn and Mg contents
K.Shiki, K.Shimizu, T.Matsuno, H.Toda, H.Fujihara, M.Uesugi, A.Takeuchi, Y.Sada

- 54 Nano mechanism analysis of environmentally assisted fracture for ultra-high strength Al-Zn-Mg alloys
M.Takeda, H.Fujihara, H.Toda, Y.Todaka, N.Adachi, Y.Ishii
- 55 Microstructure and resistance to hydrogen embrittlement of Al-Zn-Mg-Cu alloy solutionized, up-quenched and subsequently artificially aged
R.Isaka, J.Li, Y.Maruyama, A.Ito, G.Itoh, S.Kuramoto, J.Kobayashi
- 56 Behavior of internal hydrogen in an AZ31 magnesium alloy
T.Manaka, G.Itoh
- 57 Crystal plasticity analysis on activated regions of {10-12} twin in magnesium alloys with basal texture
S.Hasegawa, T.Mayama, H.Somekawa
- 58 Effect of texture on extrusion speed of magnesium alloy
S.Kanitani, Y.Matsumoto, M.Ogawa, T.Nakata
- 59 Effect of drawing and re-drawing conditions on ironing formability of work-hardened sheet of 3104 aluminum alloy for DI can body
Y.Inoue
- 60 Effects of sever plastic deformation on formability of β -type titanium alloy
M.Amatsu, I.Kuboki
- 61 **【Keynote】** Physics of the kink phenomenon: perspectives of lattice instability and structural science
E.Abe
- 62 Geometric analysis of cooperative deformation occurring in sheared kink microstructures
R.Matsumura, H.Kawashima, T.Inamura
- 63 Kink-deformed microstructure in bimodal Mg-Al-Y alloy
D.Egusa, H.Chen, Y.Ito, M.Yamasaki, E.Abe
- 64 Deformation behavior in kink-strengthened bimodal Mg-Al-Y alloy
Z.Lei, H.Chen, D.Egusa, T.Mayama, Z.Chen, E.Abe
- 65 **【Keynote】** Crystal plasticity analysis of kink banding caused by anisotropy of material and structure
T.Mayama, K.Hagihara
- 66 Identification of material parameters based on lattice strain development in as-cast Mg-Zn-Y alloy and numerical analysis of inhomogeneous deformation
D.Tanaka, T.Mayama, S.Takayama, M.Yamasaki, Y.Kawamura, S.Morooka, W.Gong, S.Harjo, K.Hagihara, T.Tokunaga
- 67 Mechanical properties of constituent regions in multimodal microstructure of LPSO-type Mg-Y-Zn extruded alloys
S.Nishimoto, R.Mizuguchi, K.Kwak, Y.Mine, K.Hagihara, M.Yamasaki
- 68 **【Keynote】** Kink strengthening of MF structure and LPSO structure
Y.Kawamura
- 69 Improvement in mechanical properties of MF-type Mg-Zn-Y-Zr alloy by strain aging
S.Inoue, I.Sata, Y.Kawamura
- 70 Theoretical unification of dislocations and point defects through differential geometry
R.Kobayashi, S.Kobayashi, R.Tarumi
- 71 Controlling mechanical properties of Ti-based high-strength mille-feuille materials by controlling alloy composition
K.Hagihara, T.Tokunaga
- 72 MLFF-based atomic scale mechanism of Kink/Twin deformation in hcp-Zn
Y.Ito, D.Egusa, M.Yamaguchi, E.Abe
- 73 First-principles study on the effect of transition-metal elements (Zn, Cu, and Ni) on the phase stability of LPSO structures in Mg-Co-Y alloys
T.Tsumuraya, M.Yamasaki, T.Itoi
- 74 Prediction of material internal structures using information geometry
R.Tarumi
- 75 Microstructure of Polypropylene strengthened by heat elongation
M.Endo, D.Egusa, H.Saito, E.Abe
- 76 Behavior solution of drop dusts in aluminum DC casting line by theoretical analysis
Y.Taniyama, Y.Shinomiya, S.Kajimura
- 77 Behavior solution of drop dusts in aluminum DC casting line by numerical analysis
Y.Shinomiya, S.Kajimura, Y.Taniyama
- 78 Molten metal intrusion countermeasures of drop dusts in aluminum DC casting line
S.Kajimura, Y.Taniyama, Y.Shinomiya
- 79 Development and validation of numerical simulation model for aluminum melting furnace
K.Kamiya, A.Suzuki, F.Nozaiki, Y.Shinomiya
- 80 Optimization of drying method for aluminum melting furnace by numerical analysis
Y.Taniyama, N.Ishikawa
- 81 Effect of Double-Diffusion Convection on the lateral solidification microstructure in Al-Si alloys
T.Yamane, K.Shimode, T.Maguchi, K.Shimazaki, T.Shibayanagi

- 82 Morphological changes in the eutectic Si of hypoeutectic Al-Si cast alloy during heat treatment
R.Terashima, H.Sato, M.Narita, Y.Watanabe
- 83 Improvement of surface condition on aluminum alloy strip cast using vertical type high speed twin roll caster equipped with protrusion roll
R.Kotaru, K.Masada, T.Haga
- 84 Characterization of Fe-rich Intermetallics in Cerium Modified Al-Fe alloys
X.Qi, H.Ono, L.Li, H.Shu, Z.Chen
- 85 Characterization of spinel refractory materials using aluminum dross as raw material
H.Kondo, S.Kono, K.Wakita
- 86 **【Keynote】** Trends in research and development of cathode materials and electrolytes for rechargeable magnesium batteries
T.Ichitsubo
- 87 Fabrication of dilute Mg binary alloy foils and its effect of alloying on mechanical and functional properties
H.Somekawa, N.Motohashi, S.Kuroda, T.Mandai
- 88 Application of light metals (Mg, Al, and Ti) as anode materials for lithium batteries
H.Kurihara, T.Hibino, T.Mizuno, T.Aida, H.Tabata, T.Haga, M.Suzuki, T.Ichitsubo, T.Tsukeda
- 89 Casting of aluminum alloy foils and magnesium alloy foils using single roll rapid solidification method
T.Haga, N.Kinoshita, I.Hara, T.Aida, H.Tabata, H.Kurihara, M.Suzuki, T.Nakata, T.Ichitsubo, T.Tsukeda
- 90 Casting of clad foils consisting of pure aluminum and magnesium alloy using single roll rapid solidification method
N.Kinoshita, T.Haga, I.Hara, T.Aida, H.Tabata, H.Kurihara, M.Suzuki, T.Nakata, T.Ichitsubo, T.Tsukeda
- 91 Electrochemical properties of Mg-Al-Ca alloy anode foil for sustainable magnesium rechargeable batteries
T.Tsukeda, T.Ichitsubo, T.Matsumoto, T.Aida, H.Kurihara, H.Tabata, M.Suzuki, T.Haga, T.Nakata
- 92 Effect of melting temperature on the electrochemical properties of Mg-Al-Ca-Si anode foil for magnesium rechargeable batteries
T.Matsumoto, T.Aida, H.Tabata, T.Nakata, M.Suzuki, T.Haga, H.Kurihara, T.Ichitsubo, T.Tsukeda
- 93 Microstructural control and electrochemical property improvement of single-roller rapidly solidified Mg-9%Al-3%Ca alloy foil by rolling and alloying
T.Nakata, T.Matsumoto, T.Aida, H.Kurihara, H.Tabata, T.Haga, M.Suzuki, T.Ichitsubo, T.Tsukeda
- 94 Formation of iron oxide coatings and electrochemical properties of Mg-Al-Ca-Si Alloy anode foil and simultaneously clad foil with molten aluminum by immersion in ferric chloride solution
S.Hashimoto, H.Muranishi, T.Aida, H.Kurihara, H.Tabata, T.Haga, M.Suzuki, T.Nakata, T.Ichitsubo, T.Tsukeda
- 95 Microstructures of Mg-Al-Ca-based alloy anode foil materials for magnesium rechargeable batteries
M.Suzuki, R.Mori, H.Muranishi, T.Matsumoto, S.Hashimoto, T.Aida, H.Tabata, T.Haga, T.Nakata, H.Kurihara, T.Ichitsubo, T.Tsukeda
- 96 Effect of Mn content on the electrochemical properties of Al-0.5mass%Si anode foil for lithium rechargeable batteries
T.Mizuno, T.Hibino, T.Aida, T.Tsuchiya, K.Matsuda, H.Kurihara, H.Tabata, T.Haga, Y.Nakata, T.Ichitsubo, T.Tsukeda
- 97 Fabrication and electrochemical characterization of recycled aluminum alloy anode foil for lithium rechargeable batteries using single-roll rapid solidification method
Y.Shimizu, T.Aida, H.Kurihara, H.Tabata, T.Haga, T.Tsuchiya, K.Matsuda, T.Ichitsubo, T.Tsukeda
- 98 Effect of severe shear deformation induced by differential-speed rolling with differential-diameter rolls on the microstructure of commercially pure aluminum sheets
D.Fujita, H.Yoshimura, Y.Takahashi, T.Ito, T.Uemori
- 99 Biaxial deformation of aluminum alloy sheets by means of warm temperature biaxial tension tests
H.Hamasaki
- 100 High-temperature deformation behavior and constitutive equation development in 6xxx-series aluminum alloys
T.Ito, M.Oshima
- 101 Tension test of aluminum alloys at high temperature
H.Yoshimura, T.Ito, T.Uemori, Y.Takahashi
- 102 Simple shear test of aluminum alloys at high temperature
H.Yoshimura, T.Ito, Y.Takahashi, T.Uemori
- 103 Simple torsional test of aluminum alloys at high temperature
H.Tanimoto, H.Yoshimura, Y.Takahashi, T.Ito, T.Uemori
- 104 Effect of Cu Concentration in Al-Mn Alloys on Cathodic Action of Secondary Phase Particles
T.Sano, T.Suzuki
- 105 Corrosion and hydrogen evolution behavior of 1050 aluminum in Sodium Chloride solution
M.Sakai, K.Takahashi
- 106 Effect of Sn on microstructure and corrosion initiation process of Al-Mg alloys
T.Kosaba, E.Tada
- 107 Influence of Sn addition to AC4B aluminum alloy on the oxide film formation
J.Takahashi, Y.Takayama, A.Yamauchi
- 108 Improvement of corrosion resistance of Mg-Y-Zn dilute alloys by Al-addition
D.Ishimine, S.Nishimoto, M.Yamasaki

- 109 Kinetics study of high-temperature oxidation of titanium and Ti-6Al-4V alloys in air
T.Takahashi
- 110 Phase changes associated with the hydrolysis reaction of Mg-In-Ga alloys
A.Hirosawa, R.Nagata, R.Murakami, S.Semboshi, R.Yamagata, T.Itoi
- 111 Effect of step quenching on grain boundary precipitates in high strength 7000 series aluminum alloy extruded materials
T.Yoshida, Y.Hamataka, H.Matsui, S.Lee, D.Tsuchiya, S.Murakami, K.Matsuda
- 112 Effect of direct step quenching after extrusion on stress corrosion cracking of high strength 7000 series aluminum alloy extruded materials
H.Matsui, Y.Hamataka, T.Yoshida, S.Lee, T.Tsuchiya, S.Murakami, K.Matsuda
- 113 Corrosion protection of 1050 Al with self-healing surface layer and effect of pair of healing agent
Y.Hashimoto, N.Hatakeyama, K.Fukuzawa, R.Takada, M.Chiba
- 114 【Award Lecture】 Novel high-performance aluminum alloy series created by laser additive manufacturing technologies
N.Takata
- 115 Synchrotron radiation X-ray diffraction measurements of Al-Fe alloy series fabricated by laser powder bed fusion
T.Matsushita, Y.Otani, N.Takata, H.Adachi
- 116 Additively Manufactured Porous Metallic Lattices for Enhanced Large-Area Pool Boiling in Immersion Cooling
S.Zhou, Y.Wang, A.Suzuki, M.Kobashi, J.Umeda, C.Inoue, Z.Wang
- 117 【Award Lecture】 Properties of light metals produced by powder metallurgy
M.Kubota
- 118 Properties of Mg-Al(-Ti) alloys fabricated by powder metallurgy
Y.Habuka, M.Kubota
- 119 Fabrication and properties of Mg-Refractory High-Entropy Alloys by powder metallurgy
K.Takano, M.Kubota
- 120 Effect of bimodal microstructure control on strength and ductility of Al-Y₂O₃ dispersion strengthened alloys
T.Sakamoto, T.Yamasaki, S.Shiga
- 121 High temperature stability of TiAl alloys with unique nano microstructures prepared by metal additive manufacturing
K.Cho, K.Karashima, M.Takeyama, T.Nakano, H.Yasuda
- 122 Effect of intermediate annealing on recrystallization behavior of heavily cold rolled Al-Fe alloy foil
T.Yasumoto, T.Suzuki
- 123 Effects of ECAP processing and subsequent short-time heating on microstructure of 6061 aluminum alloy
S.Sasaki, Y.Nakayama, N.Saruwatari, E.Sekiya
- 124 Characterization of local deformation behavior and macroscopic mechanical properties of Mg and Mg-1.3Y alloy by digital image correlation (DIC)
M.Park, B.Sun, S.Yako, N.Tsuji
- 125 Tensile direction dependences of mechanical twinning and deformation behavior in commercially pure titanium with a sharp basal texture
R.Yoshioka, C.Watanabe, N.Koga, H.Miura
- 126 Effect of zinc on the dissolution of inclusion-free ultra-high purity magnesium plate
K.Ueda, K.Sasaki, T.Nakata, D.Ando, Y.Sugawara, T.Narushima
- 127 Effect of rolling conditions on tensile properties, corrosion resistance, and microstructures of low-alloyed Mg-Zn alloy
K.Nishijima, T.Nakata
- 128 Corrosion Resistance of High-Purity Mg and Mg-Zn Alloy in Neutral Chloride Solution
T.Kobayashi, Y.Sugawara, T.Nakata, D.Ando, K.Ueda
- 129 Stress corrosion cracking resistance of Mg-Sc alloys in simulated seawater
D.Ando, Y.Sutou
- 130 Effect of zinc or calcium additions on the mechanical performance of magnesium in physiological environments
K.Nakamura, K.Ishii, N.Ikeo, T.Mukai
- 131 Simultaneous improvement of tensile properties and formability of Mg-Zn-Ca alloy rolled sheet by rolling using room-temperature roller
T.Nakata, Y.Nakae
- 132 Mechanical properties improvement of Mg-9Al-1Zn-xCa alloys processed by rotary swaging for biodegradable material
H.Takeishi, D.Ando, Y.Sutou
- 133 Microstructural Characterization and Mechanical Properties of Excess-Si Al-Mg-Si-Cu Alloys
K.Iwasa, Y.Suzuki, T.Tsuchiya, S.Lee, A.Abrar, S.Ikeno, K.Matsuda
- 134 Effect of oxygen contents on microstructure of $\alpha+\beta$ -type Ti-4.5Al-6Nb-2Fe-2Mo alloys for biomedical applications
T.Araki, K.Ueda, T.Narushima
- 135 Fabrication of Ti-Mo binary alloy by SPS using quartz die
N.Ikeo, Y.Hayashi, M.Ito

- 136 Fabrication of Ti-Ag-O alloys by laser additive manufacturing for biomaterials applications
M.Dong, G.Benedicte, W.Zhou, N.Nomura
- 137 In-situ alloying and microstructure development of Ti-20at.Nb alloy using pure metal powders and L-PBL
M.Todai, T.Nagase, T.Nakano
- 138 Relationship between segregation and elastic modulus in biomedical titanium alloys containing high concentrations of a high-melting-point element
M.Nakai, N.Ota, K.Ueki
- 139 Compositional modulation-derived heterostructure formation in Ti alloys and control of strength-ductility balance
T.Ishimoto, R.Yoshida, T.Manaka
- 140 Machine learning assisted design for high-conductivity aluminum alloys
J.Huang, Y.Sugiyama, K.Fujisaki, S.Sawada, D.Ando, Y.Sutou
- 141 Machine-learning for surface inspection of rolled aluminum
S.Nakamura
- 142 Characterisation of nanostructures in aluminium composite materials using three-dimensional tomography with small-angle and wide-angle X-ray scattering
K.Hirayama, S.Lin, H.Okuda
- 143 Analysis of particle damage behavior in Al-Si-Mg alloy by 3D/4D multimodal image-based analysis
H.Fujihara, H.Toda, K.Hirayama, A.Takeuchi, M.Uesugi, Y.Sada
- 144 Insights into three-dimensional deformation coordination and damage evolution in duplex Mg-Li alloys
Z.Wu, H.Toda, H.Fujihara, M.Zhou, S.Wu, A.Takeuchi, M.Uesugi, Y.Sada, J.Kim, Y.Hayashi
- 145 Effect of grain size on work hardening and dislocation density changes in aluminum alloys during tensile deformation
H.Adachi, K.Adachi, T.Inoue
- 146 Influence of back stress on work hardening during tensile deformation of aluminum and its grain-size dependence
D.Terada, K.Matsuda, K.Shibakoshi
- 147 Effects of temperature and strain rate on tensile deformation properties in aluminum alloy with high amount of copper based on A6082 aluminum alloy
H.Yamada, K.Tateyama, N.Ogasawara
- 148 Effect of heat treatment and high pressure torsion on the tensile properties of α -Al-Mg₂Si two-phase alloys fabricated by laser powder bed fusion
Y.Otani, N.Takata, L.Bhatta, I.Lee, M.Kawasaki
- 149 Mechanical properties and aging behavior of Al-5Si-0.5Mg-0.15Cu alloy developed for large sand-mold castings in gigacasting applications
D.Terada, T.Shigemitsu, K.Hachiya, Y.Mamiya, H.Tachibana, S.Koiwai, M.Adachi
- 150 Long-time induced changes in microstructures, mechanical properties, and electrical conductivity of pure aluminum processed by the accumulative roll-bonding
Y.Asano, T.Kunimine, Y.Miyajima, N.Tsuji
- 151 Hypervelocity Perforation Behavior of Fine Grained A6061 Aluminum Alloy Plates Using High-Pressure Sliding
M.Nishida, M.Nagayoshi, Y.Takizawa, M.Yumonto, Z.Horita
- 152 Dislocation density evaluation in precipitation-hardened aluminum alloys using crystal plasticity finite element method and X-ray diffraction
H.Dannoshita, S.Muraishi
- 153 Effect of hot-rolling temperature on strength of Al-Mn-Mg alloy sheets containing small amount of copper
H.Nakayasu, Y.Tabuchi
- 154 Durability of water droplet sliding ability of superhydrophobic surface treated aluminum plate
L.Pao
- 155 Effect of electroless Ni-P plating on fatigue strength of 7075 aluminum alloy
M.Hino, A.Asada, K.Odawara, S.Kurosaka, H.Okubo, R.Tasaka, K.Horikawa
- 156 Growth behavior of AlO(OH) films formed on high-purity Al-Cu, Al-Mg, and Al-Zn alloys with different solute concentrations
K.Kurihara, A.Serizawa
- 157 Effect of crystallographic orientation on the growth of anodic oxide films on Al-Mg-Si alloys
S.Takemura, T.Niino, D.Nakajima, W.Narita
- 158 Evaluation of twinnability by electronic band structure for titanium
T.Matsunaga, E.Sato
- 159 High-speed deformation and fracture behaviors of commercially pure titanium with different grain sizes
K.Nakanishi, C.Watanabe, N.Koga, N.Adachi, Y.Todaka, H.Miura
- 160 Bending deformation behaviour of commercially pure titanium sheets with different oxygen content
S.Ando, K.Nojiri, H.Kitahara
- 161 Effects of heat treatment on microstructure and mechanical properties of TiAl-Ti₂Al(N,C) composites
M.Murakami, T.Shiraishi, T.Kiguchi

- 162 Various type of precipitates and strengthening behavior in a pre-deformed Al-Mg-Si-Cu alloy
V.N.Hai, A.Ahmed, S.Lee, T.Tsuchiya, T.Katsumi, K.Kita, K.Matsuda
- 163 Precipitation Behavior and Local Mechanical Properties Near Grain Boundaries in Coarse-Grained Al-Mg-Si Alloys
Y.Shirakami, S.Takeuchi, K.Ikeda, S.Miura
- 164 Electrical resistivity changing during several aging treatment of cast Al-7%Si-0.3%Mg alloy
S.Matsuo, M.Abe, T.Tsuchiya, S.Lee, T.Namiki, K.Nishimura, S.Ikeno, K.Matsuda
- 165 Age hardening behavior of Zn-diffused Al-1.0%Mg alloy
R.Kodama, R.Tomori, T.Suzuki, S.Fukada
- 166 A Quantitative Approach to Minimize Errors for cluster analysis using Atom Probe Tomography in Al-Mg-Si(-Cu-Sn) Alloys
M.Y.Lee, J.W.Park, M.-S.Kim, J.Lee, D.Isheim, D.N.Seidman, J.H.Kim
- 167 Effect of strain amount of changing due to ARB on aging behavior in ultrafine-grained Al-0.8%Si-0.8%Ge alloy
K.Nakagawa, S.Sato, N.Tsuji, M.Paku, T.Kanadani
- 168 Microstructure evolution in early stage of isothermal aging in A7150 aluminium alloy
M.Narita, G.Saito, T.Okajima, S.Muto, E.Abe, K.Takata
- 169 Microstructure evolution in early stage of isothermal aging in an Al-Mg-Si alloy
H.Tanaka, H.Okamoto, K.Takata, G.Saito, S.Muto, T.Okajima, M.Narita, E.Abe
- 170 Microstructural Observations of Precipitation Behavior in Al-Zn-Mg Alloys with Varying Zn/Mg Ratios
W.Sanphiboon, T.Tsuchiya, S.Lee, A.Abrar, S.Ikeno, K.Matsuda, K.Shibata, H.Matsui, T.Yoshida
- 171 Age hardening behavior and microstructure observation of Al-Zn-Mg alloys (Zn/Mg=1) during aging at 423K
S.Shinozaki, W.Sanphiboon, T.Tsuchiya, S.Lee, A.Abrar, S.Ikeno, K.Matsuda, K.Shibata, H.Matsui, T.Yoshida
- 172 Image analysis based extraction of structural features from STEM images of AA6022 aluminum alloy
K.Gonome, H.Nakanishi, D.Egusa, E.Abe
- 173 Ageing Precipitation Behavior in Al-Zn-Mg Alloys with low Cu content
Y.Innab, H.Chen, D.Egusa, E.Abe
- 174 Grain boundary precipitates in a peak-aged Al-4%Cu-1.5%Mg alloy
A.Ito, G.Itoh, S.Ii, S.Kuramoto, J.Kobayashi
- 175 Development of novel prediction method of ultra-long-term Time-Temperature-Precipitation (TTP) curves based on intrinsic
Supersaturation-diffusion Length-Precipitation (SLP) curves of β' and β phases
T.Shinozaki, R.Onodera, M.Ootaki, S.Hirosawa
- 176 Formation kinetics of microstructure formation by cellular precipitation in γ -TiAl alloys
R.Yamagata, T.Kanda, S.Masaki, T.Itoi
- P01 Effect of Ti into Al on Al/Carbon fiber interfacial reaction and stability of TiC coating during laser irradiation
K.Hayashi, K.Nakamura, A.Suzuki, M.Kobashi
- P02 Combined effects of artificial aging temperature and rolling reduction on two-step aged and cold-rolled Al-4.5Zn-2Mg (mass%) alloy
Y.Namekawa, Y.Rhee, M.Oh, Y.Kondo, T.Sannomiya, E.Kobayashi
- P03 Environmental Hydrogen Embrittlement behavior of Al-Zn-Mg alloys with different impurity contents after Zn plating
H.Jitsumori, K.Horikawa, M.Hino
- P04 Evaluation of Environmental Hydrogen Embrittlement in 7075-T6 Aluminum Alloys with Different Fe and Si Amounts Using Single-
Edge Notched Specimens
S.Matsumura, K.Horikawa
- P05 Microstructural Evaluation of W Particle-Dispersed Aluminum Alloys Fabricated by a Levitation Furnace
N.Yoneda, K.Horikawa, C.Koyama, K.Yukimatsu, T.Ishikawa, M.Kikuchi, M.Hoshino, K.Uesugi
- P06 Influence of an Inclined Cooling Plate on the Solidification Microstructure of Mg-9Al-1Zn-xSn Alloys
L.Z.Wei, A.Yamada, H.Tozuka, M.Suzuki, H.Watari
- P07 Bonding Characteristics between Twin-Roll Cast Mg-9Al-1Zn-xSn Alloys and PA66 by Hot Pressing
K.Saito, H.Tozuka, H.Watari, T.Haga
- P08 Effects of casting conditions on microstructure control and mechanical properties of twin-roll cast Mg-9Al-1Zn-xSn alloys
A.Yamada, H.Tozuka, H.Watari, S.Nishida, T.Haga
- P09 Interfacial Bonding Characteristics and Strength Evaluation of Dissimilar AC7A Alloy/PA66 Joints Fabricated by Twin-Roll Casting
and Hot Pressing
R.Machida, H.Tozuka, H.Watari, M.Suzuki, T.Haga
- P10 Compressive deformation behavior of LPBF-fabricated Aluminum alloy honeycomb periodic and Einstein's monotile-based aperiodic
structures
T.Itakura, A.Suzuki, M.Kobashi
- P11 Effect of interfacial water insertion on resistance spot welding of chemically treated ADC12 aluminum alloy to steel
K.Amano, Y.Yabuki, S.Takaoka, S.Koyam
- P12 Hydrogen embrittlement and generation of Nano voids of 7075-T6 aluminum alloy by electroless Ni-P plating
K.Odawara, M.Hino, R.Kido, N.Fukumuro, S.Kurosaka, K.Horikawa

- P13 Effect of homogenization treatment on tensile properties and microstructures of forged Mg-8Al-0.5Zn alloy
K.Kimura, T.Nakata, Y.Miyashita, M.Kuga, K.Shimazaki, T.Murakami
- P14 Effect of obstacles in molten metal pool on surface patterns of AC7A aluminum alloy twin-roll cast strips
S.Iwasaki, Y.Harada, S.Kumai
- P15 Effect of heat treatment on the mechanical properties of Ti-6Al-2Sn-4Zr-xMo alloys
R.Sakoda, T.Shiraishi, T.Kiguchi
- P16 Microstructure control of body-centered cubic and hexagonal close-packed dual phase Mg-x mol % Sc ($18 < x < 22$) alloys and its deformation-induced martensitic transformation
N.Shimuta, S.Yako, S.Gao, N.Tsuji
- P17 Analysis of localized non-uniform deformation bands in Al-Mg alloys
S.Haru, K.Shimizu, K.Horikawa, T.Matsuno
- P18 Machine learning-based prediction of the thickness of AlO(OH) films formed on aluminum alloys using SEM image data
S.Yamada, U.Inomata, M.Shoji, A.Serizawa
- P19 Bailey-Hirsch Relationship during Plastic Deformation in Al-Zn-Mg Alloys
Y.Miyaji, T.Inoue, A.Inamura, H.Adachi
- P20 Formation of A5052 aluminum alloy laminated structure by additive manufacturing using friction stir effect
R.Tsuchida, Y.Noguchi, K.Yoshida, M.Watanabe
- P21 Influence of processing temperature and pressure on AlO(OH) film formation on aluminum alloys using pure water
N.Sonoda, Y.Shirata, K.Kurihara, A.Serizawa
- P22 Investigation of inclusion removal in stirred molten aluminum using water model experiments
N.Tachi, H.Harada, A.Minagawa
- P23 Monte Carlo Study on the Effects of Dislocations and Dislocation Density on Nanocluster Formation in Al-Mg-Si Alloys
A.Shima, M.Shoji, R.Shinozaki, L.Ivan, T.Tsuru, A.Serizawa
- P24 High strengthening of MF-type Mg-Zn-Y alloys through kink in fine DRX grains
K.Sakuma, S.Inoue, Y.Kawamura
- P25 A study on optical heating method easy disassembly of steel/aluminum alloy plate joint using foamable aluminum alloy rivets
HayaseRen, HangaiYoshihiko, MorisadaYoshiaki, FujiHidetoshi
- P26 Fabrication of MgB₂ Particle /Al-1.0% Mg₂Si Composites
S.Okuike, T.Tuchiya, LEESeungwon, Abrarahmed, S.ikeno, K.Matsuda
- P27 Evaluation of grain size dependence of local strain distributions in polycrystalline titanium through high-resolution digital image correlation
I.Baba, S.Yako, M.Park, N.Tsuji
- P28 Heating methods for porous A1050 aluminum/SS400 steel friction stir spot welded joints with black toner
S.Hokyo, Y.Hangai, A.Iwasaki, Y.Morisada, H.Fujii
- P29 Fabrication and microstructural observation of extruded material using pure aluminum nonwoven fabric
D.Matsuyama, S.Okuike, T.Tsuchiya, S.Lee, A.Abrar, S.Ikeno, K.Matsuda
- P30 Efficient exploration of aluminum alloy cellular structures with high heat dissipation performance Using machine learning
K.Ohashi, K.Ogura, A.Suzuki, M.Kobashi
- P31 Microstructural observation of aging-treated Al-1.5Cu-0.5Mg alloy
R.Ishii, V.Hai, S.Lee, T.Tsuchiya, S.Ikeno, K.Matsuda
- P32 Age-hardening behavior of Al-1.0mass%Mg₂Ge alloy subjected to two-step aging at a final aging temperature of 200°C
S.Nakachi, T.Tsuchiya, S.Lee, S.ikeno, K.matsuda
- P33 Effect of Alloy Composition on Long-Range Order parameter and Mechanical Property of the Ti-Al-Cr Ternary B2 Phase
K.Sakamoto, I.Takagi, R.Yamagata, T. Itoi
- P34 Deformation behavior of commercially pure titanium single crystals in c-axis tension
H.Maeda, H.Kitahara, S.Ando
- P35 Effect of microstructure on the mechanical properties of Ti-Fe-Cu-Al alloys
K.Takahama, T.Shiraishi, T.Kiguchi
- P36 Microstructure of pure Mg/pure Ti clad sheets fabricated by roll bonding
Y.Goto, H.Kitahara, S.Ando
- P37 Direct visualization of hydrogen in T-phase precipitation type Al-Zn-Mg-Cu alloys by 3DAP
S.Taniguchi, T.Sasaki, K.Shimizu, T.Matsuno
- P38 Effect of Solute Oxygen on Microstructure Formation in γ -TiAl Alloys
E.Tsushima, S.Masaki, T.Kanda, R.Yamagata, T.Itoi
- P39 Achieving a balance between strength and corrosion resistance in Ta-added titanium alloys under severe corrosive environments
R.Matsumoto, T.Manaka, T.Ishimoto
- P40 The effect of Nb substitution on the microstructure and mechanical properties of Ti-8Al-1Mo-1V alloy
Y.tokunaga, T.Shiraishi, T.Kiguchi

- P41 Effect of oxygen addition on mechanical properties of Ti-12Mo-10Zr alloy
Y.Goto, T.Shiraishi, A.Vinogradov, T.Kiguchi
- P42 Effect of Cu and Zn additions on the microstructure and tensile properties of Al-Si-Mg Alloys
K.Hisatomi, T.Tokunaga, K.Hagihara
- P43 Color change and mechanical properties improvement of titanium plate by diffusion-penetration method of oxygen and nitrogen
Y.Hoshi, S.Koyama
- P44 High-Throughput Evaluation of Age-Hardening Behavior in Compositionally Graded A6061 Aluminum Alloy
S.Takeuchi, Y.Shirakami, K.Ikeda, S.Miura
- P45 Effect of Sn addition on microstructure and mechanical properties of MAX phase crystallized Ti-Al-C alloys
T.Mori, T.Shiraishi, T.Kiguchi
- P46 STEM observation of the film/substrate interface in AlO(OH) films formed on high-purity binary aluminum alloys under a steam atmosphere
Y.Taneda, K.kurihara, A.Serizawa
- P47 Analysis of intergranular crack initiation in Al-Zn-Mg alloys using crystal plasticity and hydrogen diffusion simulations
T.Hara, H.Fujihara, H.Toda, K.Shimizu, K.Hirayama, R.Higa, A.Takeuchi, M.Uesugi, Y.Sada
- P48 Multi-modal 3D image-based analysis of hydrogen induced crack initiation behavior in Al-Zn-Mg alloys under humid environments
S.Takehara, H.Fujihara, H.Toda, K.Shimizu, K.Hirayama, R.Higa, A.Takeuchi, M.Uesugi, Y.Sada
- P49 Effect of molten-metal-cooling above roll gap on microstructures of AC7A aluminum alloy twin-roll cast strips
Y.Nakatsubo, Y.Harada, S.Kumai
- P50 Evaluation of withstand voltage of oxide film formed on AZ31B magnesium alloy by plasma electrolytic oxidation
K.Ando, K.Hagiwara, H.Asoh
- P51 Effect of electrolyte composition on growth rate and breakdown voltage of anodic barrier film of aluminum
S.Sato, K.Hagiwara, H.Asoh
- P52 Easy disassembling by friction stir processing for A1050 aluminum/C1100 copper friction stir welded joints
T.Nakahara, Y.Hangai, R.Suzuki, A.Iwasaki, Y.Morisada, H.Fujii
- P53 Effects of solution treatment and laser irradiation conditions on the hardness and microstructure of a β -type titanium alloy
T.Mitani, R.Hatakeyama, J.Kobayashi, S.Kuramoto
- P54 Discharge properties of Mg alloy and its dissolution behavior
H.Kawai, K.Yamamori, M.Yuasa, H.Miyamoto
- P55 SEM observations of the ageing treatment of Al-7%Si-0.3%Mg alloy slowly cooled to 473K by steel mold casting
M.Abe, T.Tsuchiya, S.Lee, A.Ahmed, S.Ikeno, K.Matsuda
- P56 Effects of welding conditions in friction stir welding using a tapered-shoulder tool on hardness distribution and welding temperature of various aluminum alloys
S.Kawabata, T.Ito, H.Hori
- P57 Effect of distance from welding center on aging behavior in friction stir welded A2024 aluminum alloy
T.Akihiro, A.Tetsuya, T.Yoshinori, Y.Koya, O.Kuniyoshi, S.Yohei, U.Ryota, K.Ryota
- P58 Microstructure and mechanical properties of rolled Ti-O alloys
K.Horiuchi, T.Ito
- P59 Relationship between microstructural factors and corrosion resistance in AZ31 magnesium alloy using machine learning
A.Nakata, H.Satou, M.Yuasa, H.Miyamoto
- P60 Evaluation of mechanical properties and biodegradable behavior of biodegradable Mg-Zn-Si alloy for dental membrane
M.Taniguchi, S.Ashida, M.Murta, T.Nakatsuji, N.IKEO, T.Mukai
- P61 *In-situ* neutron diffraction study on tensile behavior of extruded Mg-Y-Zn alloys at low temperatures
R.Fujisaki, S.Nishimoto, S.Harjo, W.Gong, K.Hagihara, M.Yamasaki
- P62 Effect of microstructure factors on the kinetics of grain boundary reaction-type microstructure formation in γ -TiAl-based alloy
S.Masaki, T.Kanda, R.Yamagata, T.Itoi
- P63 Plasticity deformation mechanism of oxygen added Ti-12Mo-5Zr alloys
A.Hashimoto, T.Shiraishi, A.Vinogradov, T.Kiguchi
- P64 Evaluation of Impurity Element Behavior in Magnesium Alloys and Its Implications for Alloy Design
D.Izumi, T.Ito
- P65 Relationship between age hardening phenomenon and nano-structures in heat-resistant aluminum alloys
R.Hanaoka, S. Nakagawa, Y. Shinzato, T. Minoda, T. Homma
- P66 Influence of contents of β stabilizers in high-temperature resistant Ti-Al-Zr alloy system on microstructures
H.Kato, T.Ando, D.Kudo, Y.Koyanagi, T.Homma
- P67 Corrosion and Mechanical Behavior of Solution-Treated and Steam-Coated Mg-6Al-1Zn-2Ca Alloy
H.Ohuchi, Y.Atsumi, K.Fukuhara, T.Ishizaki
- P68 Temperature condition of simulated cell wall in aluminum alloy foam via semi-solid route
D.Iizuka, N.Tsuchida, T.Kato, S.Takamatsu, S.Suzuki

- P69 Change of crystal orientation during heating in strain-induced Al-6.4 mass%Si alloy
T.Kato, N.Tsuchida, D.Iizuka, S.Takamatsu, S.Suzuki
- P70 High corrosion protection and structure of oxide film by anodizing and high temperature and humidity treatment of 1050 aluminum
M.Yamaguchi, K.Saitoh, M.Chiba
- P71 Evaluation of plastic deformation behavior of aluminum alloy plate using Mechanoluminescence and DIC analysis
S.Inoue, K.Kanamaru, R.Matsumoto, N.Maruyama, H.Utsunomiya
- P72 Evaluation of adhesion strength and corrosion resistance of graphene oxide coating on a magnesium alloy utilizing silane coupling
J.Sasamoto, W.Sakamoto, Y.Onuki
- P73 Measurement of VOC during twin roll casting of aluminium alloy AC7A using LoRaWAN
H.Aoshima, Y.Sekiguchi, Y.Hara, H.Oku, N.Nakazawa, M.Araki, T.Saitoh, K.Kumamaru, S.Nishida
- P74 Effect of solid phase ratio on microstructure of thin-walled sections in semi-solid forging of ADC12 aluminum alloy
H.Ooya, H.Aoshima, S.Nishida
- P75 FEM analysis of powder metallurgy compression molding using industrial-grade pure aluminum
K.Miyauchi, Y.Sekiguchi, H.Aoshima, S.Nishida
- P76 Continuous casting of thin sheets of 7000 series aluminum alloy using copper rolls
S.Kando, Y.Sekiguchi, S.Nishida
- P77 Vertical twin roll casting of aluminum alloy AC7A using copper rolls
Y.Sekiguchi, S.Kando, S.Nishida
- P78 Effect of Solution Treatment on Corrosion Resistance and Mechanical Properties of Steam-Coated Mg-Al-Zn Alloys
K.Fukuhara, H.Ohuchi, Y.Atsumi, T.Ishizaki
- P79 Analysis of Internal Flow in the Shaping Process of Porous Aluminum Using X-ray Transmission
H.Nagai, Y.Matsushita, K.Amagai, Y.Hangai, N.Ota
- P80 Evaluation of charge-discharge characteristics by insertion organic sulfur compounds into the positive electrode of aluminum-ion rechargeable battery
M.Kadowaki, N.Tanifuji, Y.Noda, T.Tsuda
- PE81 Preparation of Ti-Sn amorphous alloy powders by mechanical alloying of brittle Ti_3Sn and Ti_6Sn_5 intermetallic compound powders
Pee-Yew Lee
- PE82 Effects of step quenching on the two-step aging behavior of recycled Al-Si-Cu-Mg-Fe alloys
R.Shinozaki, M.Shoji, A.Serizawa
- PE83 Analysis of localized deformation behavior and microstructural evolution in A1200 aluminum using in-situ XRD line-scan measurements
A.Inamura, H.Adachi
- PE84 Effect of Cu concentration at grain boundary area on in-situ electrochemical corrosion morphology and stress corrosion sensitization of Al-Zn-Mg-Cu alloy
ZOUYaoifei, T.Tuchiya, AbrarAhmed, LEESeungwon, S.Ikeno, K.Matsuda
- PE85 Microstructure and mechanical properties of 530 MPa-class LPSO-type Mg-Ni-Y-Zr cast-extruded alloy
Z.Qiu, S.Inoue, Y.Kawamura
- PE86 Effect of intermediate stage natural aging and hardness variation during final aging of Al-Mg-Si alloys
T.S.QUAN, T.Tsuchiya, S.Lee, A.ABRAR, S.Ikeno, K.Matsuda
- PE87 Elucidation of corrosion behavior and its orientation dependence of extruded Mg-Y-Zn alloys using AE measurement method
L.Xing, A.Furukawa, S.Nishimoto, D.Drozdenko, M.Yamasaki