

一般社団法人 軽金属学会
第151回秋期大会プログラム
講演セッション一覧
会場：水戸市民会館

2026年11月14日(土)

	第1会場 4F 中ホール	第2会場 4F 小ホール	第3会場 3F 大会議室	第4会場 3F 大会議室	第5会場 3F 大会議室	第6会場 3F中会議室303・304
8:55～ 10:15	時効析出 座長 高田 尚記 副座長 長谷川 収 講演 1 ～ 4	T1：6000系アルミニウム合 金の相変態挙動と 材料特性II 1 座長 廣澤 渉一 副座長 足立 大樹 講演 23 ～ 26	T2：水素の評価と 力学特性1 座長 清水 一行 副座長 藤原 比呂 講演 54 ～ 57	溶解・鑄造 座長 松島 博実 副座長 湯本 敦史 講演 83 ～ 86	接合1 座長 小林 正和 副座長 渡邊 満洋 講演 111 ～ 114	ALMA
	休憩					
10:30～ 12:10	特別奨学生セッション 座長/ 宇都宮 裕 副座長 久保田 正広 講演 5 ～ 8	T1：6000系アルミニウム合 金の相変態挙動と 材料特性II 2 座長 穴戸 久郎 副座長 西村 克彦 講演 27 ～ 31	T2：水素の評価と 力学特性2 座長 藤原 比呂 副座長 清水 一行 講演 58 ～ 62	表面処理1 座長 橋本 樹 副座長 柳下 崇 講演 87 ～ 90	接合2 座長 吉野 路英 副座長 佐伯 雅之 講演 115 ～ 119	ALMA
	昼食 / 女性会員の会 (3F 中会議室302)					
13:10～ 14:10	ポスターセッション① ポスターNo.奇数の発表者が在席 (2F 展示室)					
14:15～ 15:15	ポスターセッション② ポスターNo.偶数の発表者が在席 (2F 展示室)					
	休憩					
15:20～ 16:40	企業招待講演 座長 荒城 昌弘 副座長 羽根川 智	T1：6000系アルミニウム合 金の相変態挙動と材料特 性II 3 座長 芹澤 愛 副座長 松田 健二 講演 32 ～ 35	T2：水素の評価と 力学特性3 座長 真中 俊明 副座長 石井 裕樹 講演 63 ～ 66	表面処理2 座長 阿相 英孝 副座長 湯本 敦史 講演 91 ～ 94	接合3 座長 山中 宏介 副座長 山本 篤史郎 講演 120 ～ 123	ALMA
	休憩					
16:50～ 17:50	男女共同参画 セッション					
	移動					
18:00～ 20:00	水戸市民会館 やぐら広場					

2026年11月15日(日)

	第1会場 4F 中ホール	第2会場 4F 小ホール	第3会場 3F 大会議室	第4会場 3F 大会議室	第5会場 3F 大会議室	第6会場 3F中会議室303・304
8:55～ 10:15	T3：7000系アルミニウム合 金の時効析出と 諸特性(4) 1 座長 箕田 正 副座長 石田 倫敦 講演 9 ～ 11	積層造形 座長 萩原 幸司 副座長 北園 幸一 講演 36 ～ 39	T2：水素の評価と 力学特性4 座長 堀川 敬太郎 副座長 平山 恭介 講演 67 ～ 70	力学特性1 座長 小磯 尚大 副座長 原田 陽平 講演 95 ～ 98	チタン1 座長 松本 洋明 副座長 仲井 正昭 講演 124 ～ 126	マグネシウム1 座長 安藤 大輔 副座長 本間 智之 講演 140 ～ 143
	休憩					
10:30～ 12:10	T3：7000系アルミニウム合 金の時効析出と 諸特性(4) 2 座長 成田 麻未 副座長 愛須 優輝 講演 12 ～ 14	リサイクル 座長 志鎌 隆広 副座長 吉田 晃 講演 40 ～ 44	腐食・防食1 座長 行武 栄太郎 副座長 芹澤 愛 講演 71 ～ 75	力学特性2 座長 高木 秀有 副座長 廣澤 渉一 講演 99 ～ 103	チタン2 座長 上田 恭介 副座長 寺田 大将 講演 127 ～ 130	マグネシウム2 座長 安藤 新二 副座長 小原 美良 講演 144 ～ 148
	昼食 / 右手の会 (3F 中会議室302)					
13:10～ 14:30	T3：7000系アルミニウム合 金の時効析出と 諸特性(4) 3 座長 安藤 哲也 副座長 成田 麻未 講演 15 ～ 18	ポーラス材料 座長 半谷 禎彦 副座長 小林 郁夫 講演 45 ～ 48	腐食・防食2 座長 中田 大貴 副座長 糸井 貴臣 講演 76 ～ 79	力学特性3 座長 北條 智彦 副座長 小貫 祐介 講演 104 ～ 107	チタン3 座長 上田 正人 副座長 茂泉 健 講演 131 ～ 134	マグネシウム3 座長 鈴木 真由美 副座長 猿渡 直洋 講演 149 ～ 152
	休憩					
14:45～ 16:25	T3：7000系アルミニウム合 金の時効析出と 諸特性(4) 4 座長 池田 賢一 副座長 水野 正隆 講演 19 ～ 22	塑性加工 座長 安藤 哲也 副座長 中村 雅史 講演 49 ～ 53	クリーブ 座長 伊藤 勉 副座長 小林 純也 講演 80 ～ 82	力学特性4 座長 松永 哲也 副座長 滝口 浩一郎 講演 108 ～ 110	チタン4 座長 石本 卓也 副座長 山本 篤史郎 講演 135 ～ 139	

2026年11月14日(土)

8:55～ 10:15	第1会場 4F 中ホール	第2会場 4F 小ホール	第3会場 3F 大会議室	第4会場 3F 大会議室	第5会場 3F 大会議室	第6会場 3F 中会議室303・304
	時効析出 座長 名古屋大 高田 尚記 副座長 都立産技高専 長谷川 収	T1：6000 系アルミニウム合金の相変態 挙動と材料特性II 1 座長 横浜国大 廣澤 渉一 副座長 兵庫県立大 足立 大樹	T2：水素の評価と力学特性1 座長 鳥取大 清水 一行 副座長 九州大 藤原 比呂	溶解・鋳造 座長 日本軽金属 松島 博実 副座長 芝浦工大 湯本 敦史	接合1 座長 豊橋技科大 小林 正和 副座長 日本大 渡邊 満洋	ALMA
	1 Sc添加耐熱アルミニウム合金における 微細構造解析 / 東京大 (M1) 益子裕太・江草大佑, UACJ 稲垣 睦月・中西英貴, 東京大 阿部英 司	23 自然時効におけるAl-Mg-Si-Cu合金 のミオンスピン緩和率 / 富山大 西村克彦・松田健二・赤丸悟士・並 木孝洋・土屋大樹・李 昇原, JAEA 髭本 亘, 理化学研究所 松崎禎市郎	54 【基調講演】鉄の水素脆化から考える 移動性原子と格子欠陥の力学 / 大阪大 松本龍介	83 アルミニウム溶解炉における原料再配 置・攪拌シミュレーション / UACJ 四宮悠成・神谷京佑	111 A6061/SPCC電磁圧接板の接合特 性におよぼす放電エネルギーと間隙長 の影響 / 千葉大 (B4)岡本了 哉・(M1)谷口海士・山形遼介, 産 技高専 石橋正基・岡川啓悟, 千 葉大 糸井貴臣	
	2 Al-1.5Cu-0.5Mg合金の473Kにおけ る時効処理の影響 / 富山大 (M1)石井亮汰・(D3)Vu Ngoc Hai・ 李 昇原・土屋大樹, 先進アルミニウ ム国際研究セ AHMED ABRAR, 富山大 池野 進・松田 健二	24 陽電子消滅同時計数トッブラー広がり 法によるAl-MgおよびAl-Si二元合金 の自然時効中の空孔・溶質原子複合 体の観測 / 大阪大 荒木秀樹・ (M2)勝本創太・水野正隆, 神戸製 鋼 松本克史, 京都大 白井泰治	55 アルミニウム粒界の水素による凝集エ ネルギー低下に対するNaの影響 / JAEA 山口正剛・海老原健一・板 倉充洋	84 ドロス生成を考慮したアルミニウム溶解 工程のシミュレーションモデルの開発 / UACJ 神谷京佑・四宮悠成, IDAJ 野崎文也・鈴木 朗	112 マグネシウム合金を可動版に用いた電 磁圧接の変形解析による接合条件の 検討 / 千葉大 (M1) 谷口海 士・(M2)林 亮弥・山形遼介, 産技 高専 石橋正基・岡川啓悟, 千葉 大 糸井貴臣	
	3 鋳造したAl-7%Si-0.3%Mg合金にお ける時効初期の挙動 / 富山大 (M1)松尾総一郎・(M2)阿部元樹・ 土屋大樹・李 昇原・西村克彦・並 木孝洋・池野 進・松田健二	25 AA6022アルミニウム合金の初期時効 過程における機械学習援用による特 徴抽出の取り組み / UACJ/東京 大(D1) 江目皓佑, UACJ 中西 英貴, 東京大 江草大佑・阿部英 司	56 水素助長ひずみ誘起空孔を含む純鉄 の昇温脱離スペクトルの改良モデルに よる数値シミュレーション / JAEA 海老原健一・山口正剛・板倉充洋	85 アルミニウム溶湯における攪拌と濡れを 利用した介在物除去の水モデル実験 による評価 / 名古屋大 (M2)館 直輝・原田 寛, UACJ 皆川晃広	113 A1050/C1100での電磁圧接における 接合条件の検討 / 千葉大 (M2) 林 亮弥・千葉大(現 MUFU)西村 成世・(現 トヨタ自動車)鈴木 亮, 千葉大 山形遼介, 都立産技高専 岡川啓悟・石橋正基, 千葉大 糸 井貴臣	
	4 Siを過剰に含むAl-Mn-Si系合金のろ う付加熱中におけるSi相の固溶と非 平衡共晶融解挙動 / 神戸製鋼 東 友東・鶴野招弘	26 Al-Mg-Si合金の自然時効中のミクロ 組織変化と最終時効における硬化挙 動 / 富山大 (D1)Tran Sy Quan・土屋大樹・李 昇原, 先進ア ルミニウム国際研究センター Abrar AHMED, 富山大 池野 進・松田 健二	57 めっきによるアルミニウム合金への水素 の吸蔵および放出と機械特性 / 広島工大 日野実, 広島工大 (M2) 小田原圭汰, 大阪大 堀 川敬太郎	86 液体急冷におけるAl-Ge合金の準安 定相の晶出抑制とそれに基づくGeの 液体からの非晶質化 / 東北大金 研 山田 類, 東北大 稲垣和希, 島根大 榎木勝徳, 東北大SRIS 岡田純平, 東北大金研 和田 武・ 加藤秀実	114 ニッケルめっき鋼板とアルミニウム合金の 電磁圧接における接合特性評価 / 千葉大 (M1)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	

2026年11月14日(土)

10:30～ 12:10	第1会場 4F 中ホール	第2会場 4F 小ホール	第3会場 3F 大会議室	第4会場 3F 大会議室	第5会場 3F 大会議室	第6会場 3F 中会議室303・304
	特別奨学生セッション 座長/副座長 大阪大 宇都宮 裕 座長/副座長 日本大 久保田 正広	T1：6000 系アルミニウム合金の 相変態挙動と材料特性II 2 座長 神戸製鋼 穴戸 久郎 副座長 富山大 西村 克彦	T2：水素の評価と力学特性2 座長 九州大 藤原 比呂 副座長 鳥取大 清水 一行	表面処理1 座長 神戸製鋼 橋本 樹 副座長 東京都立大 柳下 崇	接合2 座長 MAアルミ 吉野 路英 副座長 日本軽金属 佐伯 雅之	ALMA
	5 8型チタン合金Ti-22Vにおけるすべりの固執の温度依存性と転位性格との関係 / 九州大 (D3)矢野 伶・森川龍哉・山崎重人・田中将己, JAEA 都留智仁	27 水蒸気プロセスに用いる蒸気源種のpHがアルミニウム合金上のAlO(OH) 皮膜形成に及ぼす影響 / 芝浦工大 (M2)濱田峻暢・(PD)栗原健輔・芹澤 愛	58 【基調講演】析出強化型Ni基超合金718の水素脆化―水素誘起き裂の発生・進展機構― / 九州大 高桑脩	87 【軽金属奨励賞受賞講演】アノード酸化を利用した機能性アルミニウム表面の開発 / UACJ 中島大希	115 5056アルミニウム合金 / S45C炭素鋼 摩擦圧接界面における分離性能に及ぼす熱処理の影響 / 日本大 (M1)植草幹太・日本大 前田将克	
	6 積層造形用チタン合金粉末表面の酸化物状態と流動性との関係性 / 東北大 (D2)掛川直樹・周 偉偉・野村直之	28 リサイクルAl-Si-Cu-Mg-Fe合金の最終時効挙動に及ぼす予備時効および中断焼入れの影響 / 芝浦工大 (M2)篠崎 遼・(PD)栗原健輔・芹澤 愛	59 外部水素侵入を考慮したAl-Zn-Mg合金の水素脆化亀裂発生 of マルチモーダル3Dイメージベース解析 / 九州大(M2) 竹原颯汰, 九州大 藤原比呂・戸田裕之, 九州大 (D3) 比嘉良太, 鳥取大 清水一行, 香川大 平山恭介, JASRI 竹内晃久・上梶真之・佐田侑樹	88 硫酸金属塩を添加した硫酸電解液中におけるアルミニウムのアノード酸化 / UACJ 楠山翔太・中島大希・京 良彦	116 Zr基バルク金属ガラスの粘性流動加工による5052アルミニウム合金の締結 / 宇都宮大 (M1)田口快晴・山本 篤史郎	
	7 窒素雰囲気下L-PBFによる準安定8型チタン合金の微細組織制御と高強度化 / 大阪大 (D1)宮澤啓太郎・小笹良輔, 東京大 江草大佑・阿部英司, 大阪大 中野貴由	29 組成傾斜させたAl-Mg-Si系合金の時効硬化挙動に及ぼす時効温度の影響 / 北海道大 (M1)竹内脩斗・(D2)白紙悠之・池田賢一・三浦誠司	60 アルミニウム合金の変形・破壊に伴う表面からの水素放出の評価 / 大阪大 堀川敬太郎	89 アルミニウムアノード酸化皮膜の直流電解着色に及ぼすニッケル浴組成の影響 / 工学院大 (M1)森本快大・萩原健太・阿相英孝	117 A1070アルミニウムとADC12アルミニウム合金の鍛造接合性に及ぼす温度および圧下率の影響 / 日本軽金属 東海林翼・鈴木健太・山中宏介	
	8 無電解Ni-Pめっき処理した7075-T6アルミニウム合金中の水素挙動に及ぼす曲げ変形の影響 / 広島工大 (M2)小田原圭汰・日野 実, 広島産振セ 城戸竜太, 兵庫県立大 福室直樹, 上村工業 黒坂成吾・大久保洋樹, 大阪大 堀川敬太郎	30 Al-Mg-Si合金の時効硬化挙動に対するCuとFeの影響 / 富山大 (D2)KHAN IkhlAQ Ahmed・土屋大樹・李 昇原, 先進アルミニウム国際研究セ Abrar AHMED, 富山大 布村紀男・柴柳敏哉・池野 進・松田健二	61 2000系アルミニウム合金の耐水素脆化特性および変形挙動に及ぼす時効と強冷間圧延の影響 / 豊橋技科大 石井裕樹, 豊橋技科大(M2) 篠崎遼太, 豊橋技科大(M1) 宇都宮大珠, 豊橋技科大 足立望・安部洋平・戸高義一	90 アルミニウム箔の白化を目的とした化学的処理における合金組成の影響 / 東洋アルミ 松本真輝・新宮 享	118 590MPa級高張力鋼板/Al-10Si-Mn-Mg系合金ダイカストのSPR接合における下板上面割れのダメージ評価による割れ予測 / 豊橋技科大 (D1)深田佳帆里・小林正和	
		31 6116アルミニウム合金の時効析出挙動に及ぼす応力付加の影響 / UACJ 新野 拓・佐々木勝寛・浅野峰生	62 放射光と電子線によるAl-Zn-Mg合金の水素脆化挙動解析 / 香川大 平山恭介, 九州大 藤原比呂・戸田裕之		119 アルミニウム/銅異材継手における界面応力状態と破断形態の関係 / 大阪大 (M2)清藤優成・小椋 智	

2026年11月14日(土)

15:20～ 16:40	第1会場 4F 中ホール	第2会場 4F 小ホール	第3会場 3F 大会議室	第4会場 3F 大会議室	第5会場 3F 大会議室	第6会場 3F中会議室303・304
	企業招待講演 座長 YKK AP 荒城 昌弘 副座長 神戸製鋼 羽根川 智	T1：6000 系アルミニウム合金の 相変態挙動と材料特性II 3 座長 芝浦工大 芹澤 愛 副座長 富山大 松田 健二	T2：水素の評価と力学特性3 座長 新居浜高専 真中 俊明 副座長 豊橋技科大 石井 裕樹	表面処理2 座長 工学院大 阿相 英孝 副座長 芝浦工大 湯本 敦史	接合3 座長 日本軽金属 山中 宏介 副座長 宇都宮大 山本 篤史郎	ALMA
		32 Al-Mg-Si合金における時効条件が塑性変形中の加工硬化挙動と転位密度変化に及ぼす影響 / 兵庫県立大 足立大樹・(M2)宮路悠生・(D1)稲村 慧	63 選択的蒸発による強度と水素脆化防止能を兼ね備えたAl-Zn-Mg-Cu合金構造体の創製 / 九大 戸田裕之, 九大(現在、Chinese Academy of Science) Y.Wang, 九大 藤原比呂, 鳥取大 清水一行, 香川大 平山恭介	91 単ロール式急冷凝固法を用いて作製したリチウム蓄電池負極用A3004アルミニウム合金薄帯の温間圧延組織およびサイクル特性 / 富山大 (B4)五味徹真・(M1)清水悠広・会田哲夫, 長岡技科大 中田大貴, 埼玉産技セ 栗原英紀, 中越合金鋳工 田畑裕信, 大阪工大 羽賀俊雄・(M2)木下 和・松田健二, 東北大金研 中田優樹・市坪 哲・附田之欣	120 発泡剤を含んだA6061アルミニウム合金リベットの加熱発泡時間が接合体の易解体性に及ぼす影響 / 群馬大 (M2)須永来夏・半谷禎彦・岩崎篤, 大阪大接合研 森貞好昭・藤井英俊, 東京大生研 吉川暢宏	
		33 Al-Mg-Si系合金の粒界近傍における析出挙動および局所力学特性に及ぼす結晶方位差の影響 / 北海道大 (D2)白紙悠之・(M1)竹内脩斗・池田賢一・三浦誠司	64 Al-Zn-Mg合金の水素脆化挙動の3D/4Dマルチモーダルイメージベース解析 / 九州大 藤原比呂・戸田裕之, 鳥取大 清水一行, JASRI 竹内晃久・上根真之・佐田侑樹	92 リチウムイオン蓄電池用アルミニウム合金負極の被膜形成挙動と電気化学特性に及ぼすLiFSI/DME電解液濃度の影響 / 富山大 (B4)藤原麻衣・(M2)水野 樹・会田哲夫, 埼玉産技セ 栗原英紀, 中越合金鋳工 田畑裕信, 大阪工大 羽賀俊雄, 東北大 市坪哲・中田優樹・附田之欣	121 摩擦攪拌プロセスを用いたA1050とSS400同厚接合体の易解体 / 群馬大 (B4)鹿島適太・半谷禎彦, 大阪大接合研 森貞好昭・藤井英俊	
		34 Al-Mg-Si合金板の曲げ性に及ぼす微量Cu添加の影響 / 神戸製鋼 今井健太・細川知希・山口拓夢	65 Al-Zn-Mg系合金の水素の存在状態とT相による水素脆化防止 / 鳥取大 清水一行, JAEA 山口正剛, 九大 藤原比呂・戸田裕之	93 アルミニウムスクラップを原料とするマグネシウム蓄電池集電体用クラッド材の製造条件とサイクル特性 / 富山大 (B4)乗岡徹生・(M2)松本泰知・会田哲夫, 大阪工大 (M2)木下 和, 大阪工大 羽賀俊雄, 中越合金鋳工 田畑裕信, 長岡技科大 中田大貴, 富山県立大 鈴木真由美, 埼玉産技セ 栗原英紀, 東北大金研 市坪 哲・附田之欣	122 摩擦攪拌を利用した異種金属接合体の分離に向けたA1050アルミニウム板の切断条件の検討 / 群馬大 (B4)山本優希・半谷禎彦・後藤悠, 大阪大接合研 森貞好昭・藤井英俊	
		35 FeおよびSiを多く含むAl-Mg-Si合金の曲げ加工時のき裂進展に及ぼすミクロポイドおよびせん断帯形成の影響 / 横浜国大(現:トヨタ自動車) 近藤快一, 横浜国大 (B4)横井規志・大瀧光弘・廣澤渉一, 神戸製鋼 穴戸久郎	66 高Mg/Zn比のAl-Zn-Mg合金の耐水素脆化性に及ぼすステップクエンチ処理の影響 / 茨城大(M2) 井坂涼太郎, 茨城大 倉本繁・伊藤吾朗, 豊田自動織機 増田翔太・樋口毅・鈴木智博・益田遥太	94 アルミニウム合金箔/PEI樹脂多層材の表面処理および積層設計による機能特性の発現 / 神戸高専 (専攻科)永田航大・田邊大貴, 近畿大 (B4)中村勇心・西薮和明・浅野和典	123 摩擦攪拌プロセスを利用したA1050アルミニウム/C1100 銅突合せ接合体の易分離 / 群馬大 (B4)広松侑都・半谷禎彦・鈴木良祐・岩崎篤, 池田製作所 三上森平, 大阪大接合研 森貞好昭・藤井英俊	

2026年11月15日(日)

8:55～ 10:15	第1会場 4F 中ホール	第2会場 4F 小ホール	第3会場 3F 大会議室	第4会場 3F 大会議室	第5会場 3F 大会議室	第6会場 3F 中会議室 303・304
	T3：7000系アルミニウム合金の 時効析出と諸特性(4) 1 座長 UACJ 箕田 正 副座長 北海道大 石田 倫教	積層造形 座長 名古屋大 萩原 幸司 副座長 東京都立大 北園 幸一	T2：水素の評価と力学特性4 座長 大阪大 堀川 敬太郎 副座長 香川大 平山 恭介	力学特性1 座長 神戸製鋼 小磯 尚大 副座長 東京電機大 原田 陽平	チタン1 座長 神戸大 松本 洋明 副座長 東京科学大 仲井 正昭	マグネシウム1 座長 東北大 安藤 大輔 副座長 長岡技科大 本間 智之
	9【軽金属躍進賞受賞講演】耐力力腐食割れ性に優れる7000系アルミニウム押出用合金の開発 / 神戸製鋼 志鎌隆広	36 電子ビーム積層造形したAl-Si合金の熱履歴に伴うα-Al/Si共晶組織の粗大化と応力分配挙動 / 兵庫県立大 大谷祐貴・湊 公佑・(M1)奥田透真・足立大樹	67 Al-Zn-Mg合金における水素脆化感受性に及ぼす粒界析出物の影響 / 九州大(D3) 比嘉良太, 九州大 藤原比呂・戸田裕之, JAEA 海老原健一, JASRI 竹内晃久・上相真之・佐田侑樹	95 押込み試験によるAl-Mg合金のセレーション挙動検出 / 九州大 河原康仁, 日本大 高木秀有, 物材機構 大村孝仁, 九州大 山崎重人・田中将己・波多 聡	124【軽金属躍進賞受賞講演】非平衡状態が誘起する特異現象の理解に立脚したチタン合金の高力学機能化 / 大阪大 趙 研	140 微細粒Mgの室温粒界すべりに関するその場中性子回折 / 物材機構 染川英俊, JAEA ゴンウー・川崎卓郎・ハルヨ ステファヌ, 物材機構 シン アロック, 茨城大 友田 陽
	10【基調講演】航空機におけるマルチマテリアル化とアルミニウム合金の適用課題 / 三菱重工業 高橋孝幸	37 レーザ粉末床溶融結合法により作製した過共晶Al-Si系合金の造形性と微視組織に及ぼす不純物Feの影響 / 名古屋大 (M2)松井孝矢・鈴木飛鳥・土田菜摘・高田尚記, あいち産技セ 梅田隼史, 名古屋大 小橋 真	68 表面組織制御によるAl-Zn-Mg-Cu系合金の耐水素脆化特性改善 / 新居浜高専 真中俊明, 九州大 井原史朗, 茨城大 伊藤吾朗	96 Al-Si-Mg系ダイカスト合金の力学特性に及ぼす不純物元素量の影響 / 北海道大 (M2)長船裕樹・池田賢一・三浦誠司, トヨタ自動車 水野隆・中村賢治・古川雄一		141 Mg-9%Al-1%Caマグネシウム合金の室温圧縮強度に及ぼす不均一組織の影響 / 富山県立大 鈴木真由美, ・(M2,現 YKK)小河郁夢
		38 A5052アルミニウム合金の回転摩擦積層造形における堆積層に及ぼす堆積条件の影響 / 日本大 (M2)土田亮太・高橋駿輝・吉田和範・渡邊満洋	69 Al-Cu-Mg系合金冷間圧延材の昇温時の水素脱離挙動に及ぼす組織変化の影響 / 茨城大(D3) 呉子昂, 茨城大 小林純也, 大阪大 堀川敬太郎, 茨城大 倉本繁・伊藤吾朗	97 Al-Fe合金線の諸性質に及ぼす伸線条件,中間焼鈍温度の影響 / 日本軽金属 松島博実, Elevation Space 塩田正彦	125 Ti-X合金におけるレーザ急冷凝固組織形成と力学特性変化 / 富山大 (M2)鈴村一成・真中智世・石本卓也	142 マグネシウム単結晶の変形に対するアルミニウム添加の影響 / 熊本大 LMH 安藤新二, 熊本大 (M2)甲斐友也, 熊本大LMH 北原弘基
	11【基調講演】7000系アルミニウム合金の時効析出と耐SCC性・微量元素効果に関する研究部会の活動紹介 / 名古屋工大 成田麻未	39 Al-Fe-Ti合金造形体における等方的な引張延性の発現機構 / 名古屋大 (PD)出口 岬・(D3)チェン ユエ・(M2)宮脇孝暢・塚田祐貴・高田尚記, あいち産技セ 梅田隼史	70 冷間圧延したAl-8%Mg合金の水素脱離挙動 / 茨城大(M1) 岡田章吾, 茨城大(D3) 呉子昂, 茨城大 伊藤吾朗・倉本繁・小林純也	98 引張およびせん断試験結果を用いて同定したA5052-OおよびA3003-O板の高次降伏関数のパラメータの精度検証 / 大同大 (M2)伊東大輝・西脇武志・蔦森秀夫・岩田徳利	126 平衡相を起点とした組成傾斜導入によるチタン合金の高強度化 / 富山大 (M2)木田和輝・石本卓也・真中智世	143 その場中性子回折によるAZ31マグネシウム合金の極低温引張変形挙動の評価 / JAEA ゴンウー・ハルヨステファヌ・川崎卓郎, 熊本大 眞山剛・山崎倫昭

2026年11月15日(日)

	第1会場 4F 中ホール	第2会場 4F 小ホール	第3会場 3F 大会議室	第4会場 3F 大会議室	第5会場 3F 大会議室	第6会場 3F中会議室303・304
	T3：7000系アルミニウム合金の 時効析出と諸特性(4) 2 座長 名古屋工大 成田 麻未 副座長 UACJ 愛須 優輝	リサイクル 座長 神戸製鋼 志鎌 隆広 副座長 日産自動車 吉田 晃	腐食・防食1 座長 茨城産技セ 行武 栄太郎 副座長 芝浦工大 芹澤 愛	力学特性2 座長 日本大 高木 秀有 副座長 横浜国大 廣澤 渉一	チタン2 座長 東北大 上田 恭介 副座長 千葉工大 寺田 大将	マグネシウム2 座長 熊本大 安藤 新二 副座長 JFEテクノリサーチ 小原 美良
10:30～ 12:10	12 【基調講演】静的あるいは動的再結 晶による 7075アルミニウム合金の結晶 粒微細化 / 超々ジュラルミン研究 所 吉田英雄, 名古屋工大 成田 麻未, UACJ 箕田 正	40 鋳造用アルミニウム合金に対する亜鉛 を溶媒とした湿式精製 / 日本軽 金属 宮辺智樹・倉嶋佑太郎	71 【軽金属奨励賞受賞講演】局部電気 化学現象に着目したアルミニウム合金 のガルバニック腐食機構と高耐食化 / 東京科学大 小鯖 匠	99 チタンなどのBCC金属における変形双 晶の形成能 / ISAS/JAXA 松 永哲也	127 【軽金属躍進賞受賞講演】相変態か ら見た生体材料および高温構造材料 としてのチタン系合金の微細組織と力 学特性の制御 / 新居浜高専 當 代光陽	144 Mg-In-Ga系合金の高速加水分解 反応に伴う界面組織変化と液体金属 相形成 / 千葉大 (D3)永田涼 太・(M2)廣澤朝陽・(M1)佐野隼之 介・森本 昂, 島根大 千星 聡, 千葉大 山形遼介・糸井貴臣
		41 アルミニウム鋳物スクラップに対する金 属間化合物法の効率化を目指した流 路検討 / 日本軽金属 望月鉄 矢・宮辺智樹・松島博実・織田和宏	72 模擬海中水におけるアルミニウム合金 の電気化学挙動に及ぼす温度の影 響 / 北海道大 坂入正敏・(現 三菱重工)山本琢真	100 Al-5Mg合金におけるPortevin Le Chatelier変形挙動のひずみに伴う 発展 / 島根大 唐 永鵬・(B4) 岡 幸生・榎木勝徳		145 Ga-In濃縮層の形成に基づくMg-In- Ga系合金の加水分解活性化機構の 考察 / 千葉大 (M2)廣澤朝陽・ (D2)永田涼太・(M1)佐野隼之介・ 森本 昂, 島根大 千星 聡, 千葉 大 山形遼介・糸井貴臣
	13 【基調講演】7475系アルミニウム合金 の温間圧延による繊維状組織の形成 およびその材料特性 / UACJ 箕 田 正	42 溶融Sn-Bi合金を利用したAl-Si合 金からのケイ素の分離 / 富山大 (M2)高崎翔太・加藤謙吾・小野英 樹	73 高強度Al-Zn-Mg-Cu合金の腐食挙 動と高耐食性化 / 富山大 真中 智世・鳥海日海理・土屋大樹・ Abrar Ahamed・李 昇原・松田健 二・石本卓也	101 実用アルミニウム合金展伸材の打音 特徴量解析 / 東京工科大 (M2)飯塚敏士・加藤太郎, 都産技 研 山田健太郎, 東京工科大 古 井光明	128 Mnを利用したα型耐熱Ti合金に対す るα安定化組成範囲と時効硬化能の 検討 / 長岡技科大 (M2)加藤 拓, 大同特殊鋼 小柳禎彦・副田 凌雅, 長岡技科大 本間智之	146 Mg-In-Ga系合金における第二相析 出挙動と加水分解特性制御 / 千 葉大 (M1)森本 昂・(M2)廣澤朝 陽・(D2)永田涼太・山形遼介・糸井 貴臣
	14 【基調講演】炉冷したAl-Zn-Mg合金 の時効挙動 / 室蘭工大 安藤哲 也, 本田技術研究所 荒木駿佑, 名古屋工大 成田麻未, 超々ジュ ラルミン研究所 吉田英雄, 北海道大 池田賢一	43 Al-Si-Fe-Mn合金の鋳造工程におけ る鉄を含む金属間化合物の生成条 件におよぼすマンガンの影響 / 富 山大 加藤謙吾・(M2)ファムティウ チャン・小野英樹	74 Ti-6Al-4V合金における酸性環境下 での不働態皮膜安定性と高強度化の 同時実現 / 富山大 (M2)松本 莉奈・真中智世・石本卓也	102 In-situ XRDラインスキャン測定による Si量の異なるアルミニウム合金の局所 変形挙動解析 / 兵庫県立大 (D1)稲村 慧・足立大樹	129 Ti-Fe-Cu-Al合金の微細組織と力学 特性に与える熱処理効果 / 熊本 大TRC 白石貴久, 熊本大(M1) 高濱功季, 熊本大TRC 木口賢紀	147 積層造形に向けた炭素材料/Mg複 合材料の無加圧浸透に関する基礎 検討 / 名古屋大 (M1)林 小 夏・(M2)長谷川瑞記・鈴木飛鳥・土 田菜摘・小橋 貢
		44 一方向凝固プロセスを用いたAl-Si合 金中のFeの除去 / 岡山大 (D2) 竹内修平, UACJ 中川翔太・新里 喜文・箕田 正・大塚尚孝, 岡山大 岡安光博	75 円筒状Ti-6Al-4V 合金積層造形 (AM) 体の結晶構造非破壊検査技 術開発 / Henry Monitor 寺島 直道・佐藤公保・落合 航・小松隆 史, 早稲田大 (D2)門井洗衛・(B4) 富士野恵太・鈴木進補, Henry Monitor 中野 禪	103 アルミニウム合金積層造形材/圧延 材摩擦撹拌接合突合せ接手の疲労 強度特性 / 長岡技科大 (M2) 高橋侑矢・平賀 仁・張 楠・宮下幸 雄, 日本軽金属 瀬尾伸城	130 γ-TiAl基合金のラメラ組織形成にお よぼす固溶酸素の影響 / 千葉大 (M1)對馬瑛士・(M2)正木翔大・神 田太郎・山形遼介・糸井貴臣	148 不均一組織を有するMg-Y-Zn系合 金押出材の疲労き裂進展挙動の解 明 / 熊本大MRC 西本宗矢, 熊本大 (M1)森野高教・(M2)堀ノ 内愛巳, 熊本大 MRC 山崎倫昭

2026年11月15日(日)

13:10～ 14:30	第1会場 4F 中ホール	第2会場 4F 小ホール	第3会場 3F 大会議室	第4会場 3F 大会議室	第5会場 3F 大会議室	第6会場 3F中会議室303・304
	T3：7000系アルミニウム合金の 時効析出と諸特性(4) 3 座長 室蘭工大 安藤 哲也 副座長 名古屋工大 成田 麻未	ポーラス材料 座長 群馬大 半谷 禎彦 副座長 東京科学大 小林 郁夫	腐食・防食2 座長 長岡技科大 中田 大貴 副座長 千葉大 糸井 貴臣	力学特性3 座長 東北学院大 北條 智彦 副座長 東京電機大 小貴 祐介	チタン3 座長 関西大 上田 正人 副座長 いすゞ自動車 茂泉 健	マグネシウム3 座長 富山県立大 鈴木 真由美 副座長 山梨大 猿渡 直洋
	15 溶体化処理後に様々な冷却速度で冷却したAl-Zn-Mg合金押出材の時効硬化挙動とその微細組織 / 北海道大 池田賢一・(M・現UACJ)梶野駿介・滝沢 聡・三浦誠司, 室蘭工大 安藤哲也, 名古屋工大 成田麻未, 超々ジュラルミン研究所 吉田英雄	45 レーザ積層造形ポーラス金属構造におけるブル沸騰の気泡挙動と共役熱伝達 / 名古屋大 周 邵云, 九州大(M1) 段 廷陽, 名古屋大 鈴木飛鳥・小橋 眞, あいち産技セ 梅田隼史, 九州大学 井上智博・王 振英	76 第一原理計算によるマグネシウムの腐食挙動に及ぼす隣接結晶粒の影響 / 芝浦工大 (M2)渡邊陸斗・吉原正一郎	104 結晶粒径の異なるアルミニウム合金における引張・除荷後の微細組織の経時変化 / 兵庫県立大 足立大樹・(D1)稲村 慧, 千葉工大 寺田大将	131 酸素添加生体用α+β型Ti-4.5Al-6Nb-2Fe-2Mo合金の微細組織および機械的特性 / 東北大 (M2)荒木大騎・上田恭介・成島尚之	149 LPSO型Mg-Ni-Y-Zr系鑄造押出合金の組織と機械的特性に及ぼす押出前熱処理条件の影響 / Kumamoto Univ. (D1)Zhonghao Qiu・井上晋一・河村能人
	16 Al-Zn-Mg合金における炉冷中の空孔濃度の定量評価と溶質原子クラスター形成への影響 / 大阪大 水野正隆・(M1)前田柊人・大阪大 荒木秀樹	46 辺長比の異なる非周期モナタイル型ポーラス材料の圧縮特性 / 名古屋大 (M1)板倉宇陽・鈴木飛鳥・土田菜摘・小橋 眞	77 圧延加工を施したマグネシウム板材の結晶組織と耐食性 / 芝浦工大 (M1)尾茂田昌士・吉原正一郎・(B4)大橋達哉, 茨城県産業技術イノベーションセンター 行武栄太郎	105 熱処理条件の最適化によるAl-Mn-Cr合金積層造形材の強度・延性・剛性の両立 / 横浜国大 (M2)西尾二真・廣澤渉一・大瀧光弘	132 組織微細化と双晶変形機構遷移によるα"単相チタン合金の高強度化 / 富山大 (M2)清水祥雲・真中智世, 富山大TRC 石本卓也	150 高熱伝導マグネシウム合金の分類に基づく新規開発合金と既存合金の比較 / 熊本大 (D3)王 運生・(M2)河野圭佑, 熊本大MRC 井上晋一・河村能人
	17 Al-Zn-Mg合金の時効硬化挙動に及ぼす焼入れ速度とZn/Mg比の影響 / UACJ 愛須優輝・荒川尚也・中西英貴	47 グラフニューラルネットワークを活用したポーラス金属における不均一セル構造のスケールアップ設計 / 名古屋大 (M2)秦 幹太・鈴木飛鳥・土田菜摘・小橋 眞	78 Mg-Y-Zn希薄合金へのAlの微量添加が腐食挙動に及ぼす影響 / 熊本大 (D1)石嶺伝泰・西本宗矢・山崎倫昭	106 MnおよびZr添加耐熱アルミニウム合金における添加元素が機械的性質に及ぼす効果 / 長岡技科大 (M2)花岡亮哉, UACJ 野田佳蓮・中川翔太・新里喜文, 長岡技科大 本間智之	133 溶媒および溶質置換による生体用低ヤング率β型チタン合金の高強度化 / 富山大 (M2)甲田時將・石本卓也・真中智世・Sirorat Toocharoen・(D2)野村勇介	151 機械学習を利用したAZ31Bマグネシウム合金の熱処理による組織進展の解析 / 同志社大 (D3)吉澄大雅・湯浅元仁・宮本博之, 物材機構 染川英俊
	18 In situ SWAXS法を用いたAl-6%Zn-0.75%Mg合金の炉冷中析出挙動解析 / 北海道大 石田倫教, 名古屋工大 成田麻未, 超々ジュラルミン研究所 吉田英雄, 北海道大 大沼正人	48 平面充填性と次元削減を考慮したアルミニウム合金セル構造体への対称性導入と構造設計 / 名古屋大 (B4)大箸兎基・鈴木飛鳥・土田菜摘・小橋 眞	79 スカベンジング効果を利用したMg-Al-Ca-Mn合金の耐食性の改善 / 熊本大MRC 井上晋一・河村能人	107 その場中性子線回折による鉄系化合物相含有アルミニウム合金の変形挙動解析 / 東京科学大 段野下宙志, TU Leoben S.Samberger, 東京科学大 村石信二	134 スピノーダル分解によるβ型チタン合金の高強度化が超弾性回復特性に及ぼす影響 / 富山大(M1) 近藤光星, 富山大 真中智世・Abrar Ahmad・松田健二・石本卓也	152 ショットピーニングとレーザー熱処理を用いたAZX612 マグネシウム合金の結晶粒微細化 / 東京電機大 (D1)森宮健輔・(B4)岡田哲郎・小貴祐介

2026年11月15日(日)

14:45～ 16:25	第1会場 4F 中ホール	第2会場 4F 小ホール	第3会場 3F 大会議室	第4会場 3F 大会議室	第5会場 3F 大会議室	第6会場 3F中会議室303・304
	T3：7000系アルミニウム合金の 時効析出と諸特性(4) 4 座長 北海道大 池田 賢一 副座長 大阪大 水野 正隆	塑性加工 座長 室蘭工大 安藤 哲也 副座長 茨城大 中村 雅史	クリープ 座長 富山県立大 伊藤 勉 副座長 茨城大 小林 純也	力学特性4 座長 ISAS/JAXA 松永 哲也 副座長 UACJ 滝口 浩一郎	チタン4 座長 富山大 石本 卓也 副座長 宇都宮大 山本 篤史郎	
	19 Zn, Mg添加総量の異なるAl-Zn-Mg 合金(Zn/Mg=1) のミクロ組織観察 ／ 富山大 (M2)篠崎蒼大・ (D1)SANPHIBOON WANLALAK・土屋大樹・李 昇 原, ARC AHMED ABRAR・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	49 3104アルミニウム合金硬質板のDI成 形後の缶体寸法に及ぼす絞り,再絞り 成形条件の影響 ／ 神戸製鋼 井 上祐志	80 【軽金属奨励賞受賞講演】耐熱Al- Cu-Mg-Fe-Ni合金のクリープ特性向 上 ／ 神戸製鋼 小磯尚大	108 応力発光技術を用いたA5052アルミ ニウム合金の破断までのPLCバンド伝 播挙動の可視化 ／ 島津製作所・ 大阪大(D2)金丸訓明, 大阪大 (M2) 井上竣介, 島津製作所 永 棹航太, 大阪大 丸山直紀・宇都 宮裕	135 多結晶純チタンにおける局所変形挙 動の粒径依存性評価 ／ 京都大 (M2)馬場一誠・八子早保・朴 明 験・辻 伸泰	
	20 HAADF-STEMおよび第一原理計 算により決定した低Zn/Mg比Al-Zn- Mg合金中の析出物の原子構造 ／ 富山大 (D1)SANPHIBOON WANLALAK・土屋大樹・李 昇 原・布村紀男, ARC AHMED ABRAR, 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	50 A3104アルミニウム合金におけるCube 方位形成に及ぼす熱間加工条件の 影響 ／ MAアルミ 澤谷拓馬・丸 野 瞬・鈴木貴史	81 アルミニウム鍛造合金A2618-T61の 高温クリープ強度に及ぼすMo,Si添加 の影響 ／ 神戸製鋼 宮村剛夫・ 田中 敏行・小磯尚大・阪本正悟	109 Microstructure evolution during grain refinement in commercially pure magnesium subjected to severe plastic deformation ／ IISc(D4),Kumamoto Univ. <u>Nikhil Thulaseedharan Nair</u> <u>Gir</u> , IISc S.A.Paranjape, Kumamoto Univ. MRC S.Inoue・Y.Kawamura, IISc S.Suwas・S.V.Kailas	136 Ti-5.5Al-1.5Fe-0.25Si 合金の高温 塑性 ／ 神戸大 松本洋明, 香川 大(M2,現 東邦チタニウム)川東鈴 佳, 日本製鉄 小池良樹・石黒雄 也・國枝知徳	
	21 ステップ焼入れた高強度7000系アル ミニウム合金押出材におけるミクロ組織 観察と応力腐食割れ性の調査 ／ アイシン軽金属,富山大(D1) 松井 宏昭, アイシン軽金属 林上嶺奈・ 吉田朋夫, 富山大 李 昇原・土屋 大樹・村上 哲・松田健二	51 1000系アルミニウム板材における Yoshida6次降伏関数の材料試験条 件と凸性の調査 ／ 大同大 (M1) 道岡太郎・西脇武志・薦森秀夫	82 高温曝露およびクリープ試験中にお けるAl-3.5Cu-0.3Mn-0.1Sc合金中の ScおよびMnの挙動 ／ UACJ ㍑ マリナアイナ カハルディン・新里喜文・ 箕田 正	110 巨大ひずみ加工による組織制御を施 したMg-21.5 Sc (at. %) 合金の力 学特性 ／ 京都大 (M2)紫牟田 直希・八子早保・Gao Si・辻 伸泰	137 Ti-Al-Fe-Si合金における室温・高温 塑性における添加元素の影響と組成 の最適化 ／ 香川大 (M2)若本虎 太郎, 神戸大 松本洋明, 香川大 平山恭介, 日本製鉄 小池良樹・ 石黒雄也・國枝知徳	
	22 Influence of Cu content on aging-induced precipitation in Al-Zn-Mg alloys ／ Univ. of Tokyo (M2)Y.Innab, UACJ M.Takaya, Shanghai Jiaotong Univ. H.Chen, Univ. of Tokyo D.Egusa, UACJ T.Minoda, Univ. of Tokyo E.Abe	52 1000系アルミニウム合金板を用いた球 頭張出し成形における異方硬化モデ ルの優位性検証 ／ 大同大 (M1) 上部将輝・西脇武志・薦森秀夫			138 Ti-Al-V-Fe合金L-PBF造形体内部 の局所的なレーザ条件変化による組 織の遷移 ／ 名古屋大 (M2)谷口 美友・(D3)徐 一璠・出口 岬・鈴木 飛鳥・土田菜摘, 大阪大 刈屋翔 太, 名古屋大 高田尚記, 大阪大 近藤勝義, 名古屋大 小橋 真	
		53 短時間加熱ホットスタンピングとバーク ハード処理によるリサイクルアルミニウム 合金の成形性ならびに機械的性質の 向上 ／ 横浜国大 (M2)吉池諒 翔・(M1)長谷川航希・大瀧光弘・廣 澤渉一・前野智美, ジーテクト 鈴木 欣・矢吹勇司			139 積層造形用Ti-48Al-2Cr-2Nb合金 粉末の流動性に及ぼす熱処理の影 響 ／ 東北大 (M2)森 樹音・ (D2)掛川直樹・周 偉偉・野村直之	

2026年11月14日(土) ポスターセッション (2F 展示室) ※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 Mg-Y-Al系押出合金の組織と引張特性 ／ 名古屋工大 (M1)恒川ハムマドサム・徳永透子, 熊本大 山崎倫昭, 名古屋工大 萩原幸司	P09 アルミニウム合金A7075の半凝固鍛造法による薄肉試験片の作製 ／ 群馬大 (M2)大谷春那・(M2)青島秀亮・西田進一, 大阪工大 羽賀俊雄	P17 アルミニウムとポリジメチルシロキサンからなる水滴発電機の創製 ／ 北海道大 (M1)山田朱位・(M2)萩原義也・宮本真之・菊地竜也	P25 電磁凝固Al ²⁵ Si合金に形成された共晶域の引張特性と圧延加工 ／ 千葉工大 (M2)嶋村俊亮・田村洋介	P33 精密鍛造法によるA2024アルミニウム合金ラティス構造体の作製 ／ 東京都立大 (M1)田中聖司・北園幸一	P41 水滴捕集特性の向上を目指した階層構造を有するポーラスアルミナの構造制御 ／ 東京都立大 (M1)小山寿誠・雷 文瑾・池澤篤恵・柳下 崇
P02 粉末冶金プロセスを用いたAl基耐火ハイエントロピー合金複合材料の創製と特性 ／ 日本大 (M1)高野滉大・久保田正広	P10 銅ロールでの双ロールキャスト法を用いたアルミニウム合金A7075の薄板連続鍛造 ／ 群馬大 (M2)神藤慎吾・(M1)関口裕大・西田進一, 大阪工大 羽賀俊雄	P18 真空圧延接合法によるSUS430/A5052クラッド材作製における接合条件の影響 ／ 九州工大 (M2)西前雄大・山口富子	P26 MIを用いた難燃性Mg-Al-Zn-Ca合金における耐食性と機械的特性の同時向上プロセスの探索 ／ 芝浦工大 (M2)太内光里・(M2)厚海有紀・(M2)福原康太・石崎貴裕	P34 TiNi系形状記憶合金の相変態前駆過程における高次高調波の温度依存性 ／ 東京都立大 (M1)大塚舜斗, 宇宙研, 東大 松永哲也, 宇宙研 松宮 久, 東京都立大 (M2)新見終聖, 東京工科大 佐藤英一, 東京都立大 北園幸一	P42 ポーラス化可能なA6061リベットによるSPCC板/A6061板の接合の易解体性評価 ／ 群馬大 (M1)早瀬 蓮・半谷禎彦・岩崎篤, 大阪大 森貞好昭・藤井英俊
P03 粉末冶金法により作製したMg-Al-Ti合金の特性 ／ 日本大 (M1)羽深安孝・久保田正広	P11 Mg-Sc-Y合金の時効による組織変化とその圧縮強度 ／ 東北大 (M1)大谷幸輝	P19 7000系アルミニウム合金の抵抗スポット溶接部における機械的特性に及ぼす電極材料の影響 ／ 九州工大 (M1)天本匡亮・山口富子	P27 アルミニウム合金/マグネシウム合金異材押出接合における変形挙動および界面組織形成機構 ／ 名古屋工大 (M2)今井啓太・成田麻未・渡辺義見・佐藤 尚, 産総研 BIAN Mingzhe・千野靖正	P35 ピーク時効状態のAl-4%Cu-1.5%Mg合金における粒界析出物の分布と粒界性格の関係 ／ 茨城大 (D3)伊藤温海・伊藤吾朗, NIMS 井誠一郎, 茨城大 倉本繁・小林純也	P43 Al-15%Si合金の半凝固鍛造における微細組織の観察 ／ 群馬大 (M1)青島秀亮・(M2)大谷春那・西田進一, 大阪工大 羽賀俊雄
P04 A6063アルミニウム合金/C1020銅レーザ重ね溶接材の組織と接合強度に及ぼすレーザ出力の影響 ／ 日本大 (M1)村脇聖, UACJ 池田剛司, 日本大 渡邊満洋	P12 陽極酸化ポーラスアルミナ表面へのALDによるTiO ₂ 薄膜の局所パターニング ／ 東京都立大 (M2)小橋豊一・雷 文瑾・池澤篤恵・柳下 崇	P20 溶質元素を微量添加したTi-(Fe, Cu, O)-(Si, Zr)合金の機械的特性 ／ 香川大 (M1)網谷駿一郎, 神戸大 松本洋明	P28 高剛性・共晶型マグネシウム合金の機械的性質に及ぼす加工熱処理条件の影響 ／ 長岡技科大 (M2)清水優希・中田大貴	P36 ショットピーニングを施した純チタン板における表面加工組織 ／ 名古屋工大 (M1)佐藤謙太郎・佐藤 尚・渡邊義見・成田麻未・岸本拓磨	P44 工業用純アルミニウムを用いた段付き部品の圧粉成形におけるFEM解析による密度分布推定 ／ 群馬大 (M2)宮内啓汰・(M1)加藤陽菜・(B4)菅 家文二・西田進一
P05 Al-Zn-Mg合金の時効初期過程における微細組織形成 ／ 名古屋工大 (B4)山本咲太・成田麻未, 北海道 石田倫教, 滋賀県立大 齊藤元貴, あいちシクロトロン光センター 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	P13 再生可能なポーラスアルミナマスクを用いた種々の金属ナノドットアレイ形成 ／ 東京都立大 (M1)小俣空主・雷 文瑾・池澤篤恵・柳下 崇	P21 第一原理計算によるAl ² Zr系L1 ₂ 型析出物の電子構造と安定性の評価 ／ 富山大 (M2)松崎悠真・布村紀男	P29 陽極酸化処理1050アルミニウムとCFRPのガルバニック腐食挙動に及ぼす応力履歴の影響 ／ 室蘭工大 (M2)宮川宙太・境 昌宏	P37 抵抗スポット溶接を用いた銅/アルミニウム合金異種材料接合の接合部特性 ／ 大阪工大 (M2)土居昇世・(M1)谷分なは・伊田宗慶	P45 組織形態を制御したTi ₂ O合金圧延材の室温および高温引張特性 ／ 富山県立大 (M1)堀内建佑・伊藤 勉, 物材機構 戸田佳明
P06 高LPSO相体積率Mg92Zn3Y5合金押出材の引張変形挙動 ／ 名古屋工大 (M1)檀山凌久・徳永透子, 熊本大 山崎倫昭, 名古屋工大 萩原幸司	P14 短時間加熱ホットスタンピングによる自動車用リサイクルアルミニウム合金板材の成形性の向上 ／ 横浜国大 (M1)長谷川航希・(M2)吉池諒翔・大瀧光弘・廣澤渉一・前野智美, ジーテクト 鈴木 欣・矢吹勇司	P22 陽極酸化プロセスによるアルミニウム材表面への液体輸送構造の形成と評価 ／ 東京都立大 (M1)梅林駿介・雷 文瑾・池澤篤恵・柳下 崇	P30 摩擦攪拌接合を適用したA2024アルミニウム合金溶体化処理材の時効挙動 ／ 室蘭工大 (M1)辻 晃太・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	P38 AC4Bアルミニウム合金の色調変化に及ぼす不純物元素の影響 ／ 群馬高専 (B)徳留 翼・高山雄介, 長岡技科大 (B3)澤田充正, 群馬高専 山内 啓	P46 摩擦攪拌接合したA1050/SS400接合体の分離およびリユースの検討 ／ 群馬大 (M2)山本凌雅・半谷禎彦・鈴木良佑・西田進一, 群馬産技専 鎌腰雄一郎, 大阪大 接合研 森貞好昭・藤井英俊, 東京大 吉川暢宏
P07 摩擦攪拌作用を利用したADC12アルミニウム合金/C1100銅突合せ接合体の易解体 ／ 群馬大 (M2)仲原大河・半谷禎彦・鈴木良佑, 大阪大接合研 森貞好昭・藤井英俊	P15 Siを多く含むTi-Al-Si合金の高温保持後の室温硬さ変化と微視的組織形成挙動 ／ 横浜国大 (M1)浜田陽太・大瀧光弘・廣澤渉一	P23 その場電子線後方散乱法による準安定θ型Ti合金の塑性変形挙動解析 ／ 大阪大 (M1)小館知強・趙 研・安田弘行	P31 縦型高速双ロールアルミニウム合金板材における表面模様と凝固組織形成に及ぼす合金元素の影響 ／ 群馬高専 (専攻科)小林 拓実, 鈴鹿高専 瀬谷裕子・黒田大介, 群馬高専 山内 啓・黒瀬雅詞・高山雄介	P39 データ駆動型アプローチによる蒸気コーティングMg-Al-Zn合金の耐食性支配因子の解明 ／ 芝浦工大 (M2)福原康太・(M2)大内光里・(M2)厚海有紀・石崎貴裕	P47 テーパージョルダーツールを用いた6000系アルミニウム合金の高速摩擦攪拌接合継手におけるミクロ組織と室温力学特性 ／ 富山県立大 (M1)川端颯真, 伊藤 勉, 日本軽金属 堀 久司
P08 アルミニウム合金上に形成したAlO(OH)皮膜が重ね合わせ接着試験片の疲労特性に及ぼす影響 ／ 芝浦工大 (M1)堺 聖恵・(M2)岡村翔太・(D2)鈴木啓太, いすゞ自動車 茂泉 健, 芝浦工大 芹澤 愛	P16 7000系アルミニウム合金ワイヤー材の作製とワイヤー式指向性エネルギー堆積法による積層造形 ／ 名古屋工大 (B4)田中鉄太, ヤマハ発動機 栗田洋敬・鈴木貴晴, UACJ 田中宏樹, 三菱電機 森田大嗣, 名古屋工大 成田麻未・佐藤 尚・渡辺義見	P24 θ型Ti合金の高温強度に及ぼすナノ析出物の影響 ／ 大阪大 (M2)山下泰知・趙 研・安田弘行	P32 LoRaWANによるA5005アルミニウム合金の深型バット内の水量の測定 ／ 群馬大 (M1)関口裕大・(M2)廣田達也・奥 浩之・中沢信明・荒木幹也・齋藤貴之, 順天堂大 隈丸加奈子, エルスピーナヴェインズ 青谷浩二, 群馬大 西田進一	P40 応力線形印加試験及びAE測定によるMg-Y-Zn系合金の局所損傷機構の解明 ／ 熊本大 (M2)安倍颯人・西本宗矢・山崎倫昭	P48 Ti-6Al-4V合金粉末の流動性とL-PBF造形体の機械的特性に及ぼす粉末酸化の影響 ／ 東北大 (M1)古海陽向・(M2)森樹音・(D2)掛川直樹・董 明琪・周 偉偉・野村直之

2026年11月14日(土) ポスターセッション (2F 展示室) ※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					
P49 アルミニウムのバイポーラアノード酸化における電極面積と実効電圧の関係 / 工学院大 (M1)澤本竜基・萩原健太・阿相英孝	P57 静電浮遊炉で溶融凝固したTi-6Al-4V合金中における添加TiCの残存・再出現形態の推定 / 早稲田大 (M1)市川文彰・(D2)門井洸衛・(M2)上野遥か・(B4)富士野恵太, 産総研 柳倉祐太, 名古屋工業大 渡辺義見・佐藤 尚・山田素子, 群馬大 西田進一	P65 薄片曲げ疲労試験によるMg-Y合金単結晶の疲労特性 / 熊本大(M2) 川口隆成, 熊本大LMH 北原弘基・安藤新二	P73 Al-Cu-Mg系合金の不均一変形挙動に及ぼす時効条件の影響 / 豊橋技科大 (M1)宇都宮大珠・石井裕樹・(M2)篠崎遼太・足立 望・大場洋次郎・安部洋平・戸高義一	PE81 機械合金化Mg-Al合金粉末の水素化挙動 / National Taiwan Ocean Univ. 李 丕耀	PE89 圧縮ねじり加工を施したA7050合金の再結晶挙動に及ぼすZrの影響 / 名古屋工大 (M2)細野 凜・成田麻未・渡辺義見・佐藤 尚, ESD lab 吉田英雄
P50 鋳造輪キャストによるアルミニウム合金線材の作製 / 大阪工大 (M1)林 泰希・羽賀俊雄	P58 マグネシウム蓄電池用Mg/Alクラッド薄帯の電気化学特性に及ぼす温間圧延の影響 / 富山大 (M2)松本泰知・(B4)乗岡徹生・会田哲夫, 長岡技科大 中田大貴, 大阪工大 羽賀俊雄, 中越合金鋳工田畑裕信, 埼玉産技セ 栗原英紀, 富山県立大 鈴木真由美, 東北大金研 市坪哲・附田之欣	P66 集合組織制御されたAZ31マグネシウム合金圧延板材の温間プレス成形性 / 兵庫県立大 (M2)隠地洋平・岡井大祐・原田泰典・足立大樹	P74 ADC12切削チップを用いたボーラスアルミニウムの作製 / 群馬大 (M1)川島大幹・鈴木良祐	PE82 自然時効した6016アルミニウム合金の硬さ、電気伝導率および示差走査熱量測定の結果に及ぼす低温熱処理の影響 / 東京科学大 (M2)李 万里・(M2)滑川勇太・小林郁夫	PE90 蒸気源の再利用が蒸気コーティング処理したAZ91Dマグネシウム合金の皮膜構造と電気化学的特性に及ぼす影響 / 芝浦工大 (M2)厚海有紀・(M2)大内光里・(M2)福原康太・石崎貴裕
P51 ワイヤーク積層造形法を用いた発泡アルミニウム製作の最適条件の検討 / 群馬大 (M2)大木涼介・鈴木良祐	P59 リチウムイオン蓄電池用Al-0.5mass%Si-1.0mass%Mn合金負極の電気化学特性に及ぼす熱処理条件の影響 / 富山大 (M2)水野 樹・(B4)藤原麻衣・会田哲夫, 埼玉産技セ 栗原英紀, 中越合金鋳工田畑裕信, 富山大 土屋大樹・松田健二, 長岡技科大 中田大貴, 東北大金研 市坪 哲・中田優樹・附田之欣	P67 放射光非破壊検査により観察した3104アルミニウム合金の引張変形における粒子割れと微細組織の関係 / 豊橋技科大 (M1)白銀凌馬・小林正和・PeiLoon Khoo, DTU YubinZhang	P75 Ni-Cu含有AX41マグネシウム合金のミクロ組織、力学特性および耐食性に及ぼすZn添加の影響 / 富山県立大 (M1)和泉大輔・伊藤 勉	PE83 Swaging加工によるMg-9Al-1Zn-xCa合金の微細組織制御 / 東北大 (M2)武石 宙大・安藤大輔・須藤祐司	PE91 抵抗シーム溶接による予備合金化を用いたレーザークラッディング法で作製したTi-6Al-4V合金上AlCoCrFeNiTi ₃ Nb _{1.3} 高エントロピー合金皮膜の組織および特性 / 九州工大 (D3)Luo DAN, 九州工大 山口富子
P52 溶体化処理後にアップ・ケッチ処理し人工時効したAl-Zn-Mg-Cu合金の機械的特性に及ぼす時効条件の影響 / 茨城大 (M2)李 金鑫・(B4)丸山雄登・(M2)井坂涼太郎・伊藤吾朗・倉本 繁・小林純也	P60 Mg-Ca合金のin vitro疲労特性に対する繰返し周波数の影響 / 神戸大 (M2)高橋悠斗・池尾直子・向井敏司	P68 微量添加元素がAl-Zn-Mg合金の時効過程に及ぼす影響 / 北海道大 (M1) 藤田健太・石田倫教, 名古屋工大 成田麻未, UACJ 荒川尚也・愛須優輝, 超々ジュラルミン研究所 吉田英雄	P76 AZX612マグネシウム合金の高温変形における粒界近傍のひずみ分布の評価 / 東京電機大 (M1)陳 世宇・小貫佑介	PE84 十字引張試験によるA1050アルミニウム / C1100銅点接合体の発泡易分離性評価 / 群馬大 (M2)柴崎 零・半谷禎彦・岩崎 篤, 大阪大接合研 森貞好昭・藤井英俊, 東京大 吉川暢宏	PE92 抵抗シーム溶接によるAl合金表面等原子比AlCoCrFeNi高エントロピー合金皮膜の作製および耐摩耗特性 / 九州工大 (M2)Zhang Yuzhou
P53 Ti?8Al?1Mo?1V合金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)禮永裕介, 熊本大TRC 白石貴久・木口賢紀	P61 生体内分解性マグネシウムの性能向上に向けた亜鉛およびカルシウム添加効果の解明 / 神戸大 (M2)御書玄都・中辻竜也・池尾直子・向井敏司	P69 電子ビームグレーミング法を用いたAl-2.5Fe合金の急冷凝固組織と機械的強度 / 兵庫県立大 (M1)大東遼也・大谷祐貴・(M2)岩本優輝・足立大樹	P77 Al/Ni/NiO 燃焼合成粉末を発熱剤として添加した アルミニウム合金ブリカーサの発泡挙動 / 群馬大 (M1)古川陽希・鈴木良祐	PE85 Resolving the Structures of Bulk and Grain Boundary Precipitates in Al-Zn-Mg-Cu Aluminium Alloys via 4D-STEM / NYCU (D1)Chen Kuan Ting・Tsai-Fu Chung	
P54 種々の荷重条件で作製した純アルミニウム双ロール鋳造板のDIC解析による塑性異方性の評価 / 東京電機大 (M2)畔見隆久・原田陽平, 東京科学大 熊井真次	P62 電磁凝固Al-25Si合金の組織および摩擦・摩耗特性に及ぼすSr・P添加の影響 / 千葉工大 (M2)野崎俊希・田村洋介	P70 ヒドリド伝導を用いたAlの電気化学的水素化に向けた積層デバイスの作製 / 芝浦工大 (D3)播土英里香・(B)菊池大雅・(M1)奥山友規・大口裕之	P78 LiおよびCaの共添加がマグネシウムの圧縮変形特性に及ぼす影響 / 神戸大 向井敏司・(M1)永山創太・中辻竜也・池尾直子	PE86 Effect of Detection Efficiency in Atom Probe Tomography on Nanocluster Analysis in Al-Mg-Si Alloys / KITECH,UST (D3)JiWook Park・(D2)MiYoung Lee, KITECH Sang-hyeon Jo, KITECH,UST,KIST,JBNU JaeHwang Kim	
P55 ボーラスAl-Si-Mg合金双ロール鋳造板の作製に資するMg添加による溶湯増粘の検討 / 東京電機大 (M1)北爪勇人・原田陽平, 東京科学大 熊井真次	P63 水熱合成法におけるグリセリン添加がADC12合金上のAlO(OH)皮膜形成と耐食性に及ぼす影響 / 芝浦工大 (M1)中村剛士・(M2)菅野 遼・栗原健輔・芹澤 愛	P71 押出加工したグラフェン被覆アルミニウム焼結合金上のAlO(OH)皮膜形成と耐食性に及ぼす影響 / 宇都宮大 (M2)柴山端樹・馬淵 豊, Elevation Space 塩田正彦, 東洋アルミ 村上勇夫・村上拓, 芝浦工大 下条雅幸, 日産アーク 山内千恵, 宇都宮大 高山善匡	P79 マグネシウムの高いひずみ速度圧縮変形応答に及ぼす溶質亜鉛の影響 / 神戸大 (M2)小田原圭吾・中辻竜也・向井敏司	PE87 Al-4.5Zn-2Mg (mass%) 合金における二段時効と冷間圧延が及ぼす微細組織と機械的性質への影響 / 東京科学大 (M2)滑川勇太, 慶熙大 (PD)李 有眞, 東京科学大 オミンホ・近藤行人・三宮 工, ルルウエー科学技術大 (D1)Thyra Rolfseeng, Randi Holmestad, SINTEF Calin Daniel Marioara, 東京科学大 小林郁夫	
P56 Al-Mg-Si合金の時効析出クラスタの検出の試み / 北海道大 (M1)神谷浩希・石田 倫敦・大沼正人	P64 純マグネシウム単結晶の底面すべりによる変形挙動の結晶方位依存性 / 熊本大 (M2)新野稜太, 熊本大LMH 北原弘基・安藤新二	P72 6061アルミニウム合金の機械的性質に及ぼすECAP加工と短時間加熱の影響 / 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	P80 歯科用メンブレン開発に向けた生体内分解性Mg-Zn-Si系合金の機械的性質および成形性に及ぼすSi添加の影響 / 神戸大 (M2)谷口雅哉・(卒)蘆田 翔・(卒)室田将貴・中辻竜也・池尾直子・向井敏司	PE88 A1050アルミニウム合金上に形成されたAlO(OH)皮膜の二層構造のTEM観察 / 芝浦工大 (M2)種田悠真・(PD)栗原健輔・芹澤 愛	