

一般社団法人 軽金属学会
第148回春期大会プログラム

会場：北九州国際会議場

講演セッション・行事一覧

2025年5月17日(土)

	第1会場 (1階 11会議室)	第2会場 (2階 22会議室)	第3会場 (2階 21会議室)	第4会場 (2階 国際会議室)	第5会場 (3階 32会議室)
9:00~10:20	組織制御① 座長：志鎌隆広 講演 1 ~ 4	マグネシウム① 座長：井上晋一 講演 26 ~ 29	T1「キンクの材料科学 (I)」① 座長：河村能人 講演 52 ~ 54	溶解・鋳造・凝固① 座長：鈴木進補 講演 76 ~ 79	水素① 座長：藤原比呂 講演 99 ~ 102
休憩					
10:30~11:50	組織制御② 座長：宍戸久郎 講演 5 ~ 8	マグネシウム② 座長：附田之欣 講演 30 ~ 33	T1「キンクの材料科学 (I)」② 座長：萩原幸司 講演 55 ~ 58	溶解・鋳造・凝固② 座長：土肥正芳 講演 80 ~ 83	水素② 座長：堀川敬太郎 講演 103 ~ 106
昼食 / 女性会員の会					
13:00~14:00	ポスターセッション①				
14:10~15:10	ポスターセッション②				
休憩					
15:20~16:40	組織制御③ 座長：高田尚記 講演 9 ~ 12	マグネシウム③ 座長：佐々木泰祐 講演 34 ~ 37	T1「キンクの材料科学 (I)」③ 座長：鈴木真由美 講演 59 ~ 61	企業招待講演 座長：荒城昌弘	T2「押出加工中の 微細組織と集合組織の 予測と制御」 座長：星野倫彦 本間智之 講演 107 ~ 110
休憩					
16:50~17:50				男女共同参画 セッション 座長：	
懇親会 (JR九州ステーションホテル小倉 5階 飛翔の間)					
18:30~20:30					

2025年5月18日(日)

	第1会場 (1階 11会議室)	第2会場 (2階 22会議室)	第3会場 (2階 21会議室)	第4会場 (2階 国際会議室)	第5会場 (3階 32会議室)
9:00~10:20	組織制御④ 座長：江草大佑 講演 13 ~ 16	チタン① 座長：松本洋明 講演 38 ~ 41	T1「キンクの材料科学 (I)」④ 座長：山崎倫昭 講演 62 ~ 65	粉末冶金・ポラス材料 座長：江目皓祐 講演 84 ~ 87	力学特性① 座長：寺田大将 講演 111 ~ 114
休憩					
10:30~12:10	表面処理・腐食・防食 座長：吉野路英 講演 17 ~ 21	チタン② 座長：松永哲也 講演 42 ~ 46	T1「キンクの材料科学 (I)」⑤ 座長：雷 霄雲 講演 66 ~ 70	リサイクル 座長：木村申平 講演 88 ~ 92	力学特性② 座長：石井裕樹 講演 115 ~ 119
昼食 / 若手の会					
13:10~15:10	表面処理・塑性加工 (~14:30) 座長：榎 修平 講演 22 ~ 25	チタン③ (~14:50) 座長：池尾直子 講演 47 ~ 51	回復・再結晶 (~14:50) 座長：池田賢一 講演 71 ~ 75	接合 座長：小椋 智 講演 93 ~ 98	力学特性③ (~14:50) 座長：徳永透子 講演 120 ~ 124

2025年5月17日(土)

	第1会場 (1階 11会議室)	第2会場 (2階 22会議室)	第3会場 (2階 21会議室ABC)	第4会場 (2階 国際会議室)	第5会場 (3階 32会議室)
	組織制御①	マグネシウム①	T1「キンクの材料科学(I)」①	溶解・鑄造・凝固①	水素①
	座長：神戸製鋼 志鎌隆広	座長：熊本大 井上晋一	座長：熊本大 河村能人	座長：早稲田大 鈴木進補	座長：九州大 藤原比呂
9:00～ 10:20	1 Al-Zn-Mg合金の時効特性に及ぼす溶体化処理後373K以下の冷却条件の影響 / 室蘭工大 (D2)荒木駿佑・安藤哲也 名古屋工大 成田麻未 ESD研 吉田英雄 北海道大 池田賢一 室蘭工大 田湯善章	26 塗装焼付硬化型Mg-Zn-Ca-Al-Mn合金の機械的特性と耐食性の向上にむけた合金・プロセス設計 / NIMS (PD)LuoXuan 産総研 中津川勲 NIMS 佐々木泰祐 長岡技科大 中田大貴 産総研 MinzheBian・千野靖正 長岡技科大 鎌土重晴 NIMS 宝野和博	52 【軽金属功績賞受賞講演】 Mg/LPSO合金から派生した軽金属系各種ミルフィーユ材料の開発 / 名古屋工大 萩原幸司	76 回転鑄型によるAC7Aアルミニウム合金線材の鑄造 / 大阪工大 羽賀俊雄	99 Al-4%Cu-1.5%Mg合金の耐水素脆化性に及ぼす時効条件の影響 / 茨城大 (D1)伊藤温海・(B4)木村太紀・伊藤吾朗・倉本 繁・小林純也 NIMS 井 誠一郎
	2 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における粒界析出物の影響 / アイシン軽金属 吉田朋夫・濱高祐樹 富山大 李昇原・土屋大樹・村上 哲・松田健二	27 ECAP加工後の短時間加熱条件がAM60Bマグネシウム合金の結晶粒径におよぼす影響 / 山梨大 (M1)白倉健渡・猿渡直洋 丸眞熱処理工業 関谷英治 山梨大 中山栄浩		77 Al-Si合金における二重拡散対流と凝固組織の関係 / 富山大 (M1) 下出健介・山根岳志・柴柳敏哉	100 7000系アルミニウム合金の耐水素脆化特性に及ぼす表面塑性加工の影響 / 新居浜高専 真中俊明・(B) 沖元研人 九州大 井原史朗 茨城大 伊藤吾朗
	3 Al-Zn-Mg合金におけるη相と母相のミスフィット評価 / NIMS 井 誠二郎・原 徹	28 単ロール式急冷凝固法により作製したMg-9%Al-3%Ca合金薄帯のMg蓄電池用負極特性に及ぼす微量添加元素の影響 / 富山大 附田之欣・会田哲夫 中越合金鑄工 田畑裕信 大阪工大 羽賀俊雄 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・鎌土重晴 東北大 市坪 哲	53 室温延性Nb ₂ Co ₇ 層状化合物におけるキンク変形組織 / 東京大 江草大佑・(B4)古屋 亮 北海道科学大 (D)山田小夏・堀内寿晃 Max-Planck-Inst Frank Stein 東京大 阿部英司	78 時間分解X線トモグラフィによるAl-Cu合金の等軸晶凝固の三次元定量解析 / 京都市大 鳴海大翔・(M1)下川貴大・(M2)中埜創太・(現：名古屋大)勝部涼司・安田秀幸	101 水素由来欠陥を含む7075アルミニウム合金の破壊進展の解析 / 大阪大 堀川敬太郎 広島工業大 日野実 JASRI 星野真人・上杉健太郎
	4 炉冷したAl-6Zn-0.79Mg合金の相分離とGP(I)ゾーンの形状変化の検討 / 長岡技科大 (M1)松崎宇志・本間智之	29 超徐冷希薄Mg-Y-Zn合金単結晶とその加工組織の小角広角X線散乱トモグラフィによる解析 / 京都市大 (M2)中島 潤・奥田浩司 香川大 平山恭介 熊本大 山崎倫昭・西本宗矢 高輝度光科学研究セ 太田昇・(現 日本軽金属)宮辺智樹	54 熱延伸による結晶性高分子材料のキンク強化 / 東京大 (D1)遠藤守琉・江草大佑 東京農工大 (現ヤマハ)谷口あおい・斎藤 拓 東京大,NIMS 阿部英司	79 亜共晶Al-Si合金鑄造材の改良処理による共晶Si形態変化の3次元可視化 / 名古屋工大 (B4)寺島礼示・佐藤 尚・成田麻未・渡辺義見	102 水素プラズマの照射がアルミニウム基板の微細構造に及ぼす影響 / 茨城大 (M1)湯田浩登・伊藤吾朗・佐藤直幸・倉本 繁・小林純也

2025年5月17日(土)

	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場
	組織制御② 座長：神戸製鋼 穴戸久郎	マグネシウム② 座長：富山大 附田之欣	T1「キンクの材料科学 (I)」② 座長：名古屋工大 萩原幸司	溶解・鑄造・凝固② 座長：三協立山 土肥正芳	水素② 座長：大阪大 堀川敬太郎
10:30～ 11:50	5 2024アルミニウム合金の時効組織と疲労亀裂発生 / 岡山理科大 中川恵友 茨城大 伊藤吾朗 神戸製鋼 中井 学 岡山理科大 松浦洋司・中井賢治・金谷輝人	30 カーボンブラックおよびシリコンを添加したAZ91Dマグネシウム合金射出成形品の機械的特性 / 岡山県立大 福田忠生・金崎真人・尾崎公一	55 LPSO型Mg合金を用いた脳動脈瘤用生分解性フローダイバーターの開発 / 熊本大MRC 河村能人・井上晋一 京都工芸繊維大 櫻井伸一・八木伸一 早稲田大TWIns 岩崎清隆 京都大 秋山 亮・松川 爽 順天堂大 石井 暁	80 ワイヤー式指向性エネルギー堆積法により造形したA7003アルミニウム合金の機械的特性に及ぼすヘテロ凝固核粒子添加の効果 / 名古屋工大 (B4)東郷岳大・山田素子・成田麻未・渡辺義見・佐藤尚・UACJ 田中宏樹 ヤマハ発動機 鈴木貴晴・栗田洋敬 三菱電機 森田大嗣	103 Al-Zn-Mg合金の水素脆化挙動に及ぼす結晶学的因子の影響 / 九州大 藤原比呂・戸田裕之 香川大 平山恭介 鳥取大 清水一行 JASRI 竹内晃久・上梶真之
	6 Al-Mg-Zn-Cu-Ni 5 元系合金における析出形態の高温安定性に及ぼす微量添加元素の影響 / 名古屋大 高田尚記 大阪大 黎若琪 豊田自動織機 近藤雅晶・鈴木智博 東北大 早坂祐一郎・宮本吾郎	31 各種表面処理がテクモールド成形されたAZ91Dマグネシウム合金の疲労特性に及ぼす影響 / 広島工大 日野 実・(B4)池部 陸・桑野亮一 新中央工業 石村成剛 日本製鋼所 部谷道雄	56 ミルフィーユ構造型Mg-Zn-Y合金のキンク強化量とCANaP分散度 / 熊本大 (M2)土山廉平 熊本大MRC 井上晋一・河村能人	81 透過X線とシアール法を用いた液体アルミニウム合金中における銅とケイ素の不純物拡散係数測定 / 早稲田大 椎木政人 The German Aerospace Center (DLR) Elke Sondermann・Andreas Meyer 早稲田大 鈴木進補	104 Al-Zn-Mg合金の環境疲労破壊に及ぼすT相の影響 / 九州大 (M2) 稲森彰人・戸田裕之・藤原比呂 鳥取大 清水一行 JASRI 竹内晃久・上梶真之
	7 Zn/Mg比 = 1 とした高濃度Al-Zn-Mg合金の機械的性質 / 富山大 (M1)篠崎蒼大・(M2)SanphiboonWanlalak・土屋大樹・李 昇原・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	32 電磁圧接による軽金属/SPCC接合板作製における接合条件の検討 / 千葉大 (M1)水沼友希・(現:キヤノン)小林琢真・山形遼介 都立産技高専 岡川啓悟 千葉大 糸井貴臣	57 その場中性子回折による希薄Mg-Y-Zn合金の変形機構の検討 / 原子力機構 ゴンウー・相澤一也 熊本大 井上晋一 原子力機構 ハルヨステファヌス・川崎卓郎 熊本大 河村能人	82 アルミニウム溶解炉の操業データに対する異常検知モデルの適用 / UACJ 蓬田翔平	105 Long-term reliability of high-zinc Al-Zn-Mg-Cu alloys against stress corrosion cracking / Kyushu University Wu Zhengkai・Hiroyuki Toda・Hiro Fujihara・Tang Jianwei・Wang Yafei JASRI Akihisa Takeuchi・Masayuki Uesugi
	8 Al-Cu-Mg合金の自然時効挙動に及ぼすFeおよびNi添加の影響 / UACJ 愛須優輝・一谷幸司・田中宏樹 北海道大 (D1)福田 深・大沼正人	33 Mg-Al-Ca系高熱伝導耐熱合金の冷却液や塩水に対する耐食性 / 本田技研工業 冢永裕一・大森和夫 GMC 野坂洋一	58 Weak solute segregation of kink boundaries in high-strength layer-structured Mg-Al-Y alloy / The University of Tokyo Han Chen	83 アルミニウムドrossを使用したAl ₂ O ₃ -MgO系スピネル質耐火物のアルミニウム溶湯に対する耐浸透性評価 / 伊藤忠セラ 近藤大貴・河野静一郎・武藤大夢・脇田健二	106 高Mg/Zn比のAl-Zn-Mg合金の破壊挙動に及ぼす時効および環境条件の影響 / 茨城大 (B4)井坂涼太郎・(M1)熱海聡多・倉本 繁・伊藤吾朗 豊田自動織機 増田翔太・樋口毅・鈴木智博

2025年5月17日(土)

	第1会場 (1階 11会議室)	第2会場 (2階 22会議室)	第3会場 (2階 21会議室ABC)	第4会場 (2階 国際会議室)	第5会場 (3階 32会議室)
	組織制御③ 座長：名古屋大 高田尚記	マグネシウム③ 座長：NIMS 佐々木泰祐	T1「キンクの材料科学(Ⅰ)」③ 座長：富山県立大 鈴木真由美	企業招待講演 座長：YKK AP 荒城昌弘	T2「押出加工中の微細組織と集合組織の予測と制御」 座長：日本大 星野倫彦 長岡科大 本間智之
15:20～ 16:40	9 Al-Mg合金におけるスピノーダル分解や析出物形成による強化機構の解明 / 横浜国大 (M1)中島啓人・大瀧光弘・廣澤渉一	34 ひずみ状態の違いがAZ31Bマグネシウム合金の組織進展に及ぼす影響 / 同志社大 (D1)吉澄大雅・(M2)前田慧・湯浅元仁・宮本博之 物材機構 染川英俊	59 【基調講演】なぜキンクで強化されるのか？ - 新学術MFS後に残された課題 / 東京大 阿部英司	15:20~15:45 北米向けアルミニウム製フロントバンパービーム開発 本田技研工業 辻圭一郎・高木直・喜多 僚 UACJ Whitehall Ind. Mike Eby・Paul Schemp・稲垣 亨 UACJ 稲垣龍雄・田中晃二	107 【基調講演】アルミニウム合金熱間押出材の組織に起因する欠陥 / 日本大 星野倫彦
	10 金型冷却したAl-7%Si-0.3Mg合金の時効析出組織 / 富山大 (B4)阿部元樹・土屋大樹・李 昇原・池野 進・松田健二	35 Mg-Sc基合金における超弾性挙動の室温化ならびに超弾性回復ひずみ量の最大化 / 東北大 安藤大輔・須藤祐司		15:45~16:10 東海道新幹線N700Sにおける廃棄車両から新製車両への水平リサイクルに関する開発 東海旅客鉄道 横山晃治・伊東 隼日軽金アクト 松山敏郎・有澤智博 日本車輛 坂本康弘・小森拓真 日立製作所 上田泰秀・丸山 光 ジェイアール東海商事 江藤正造	108 6063アルミニウム合金ポートホール押出し材の溶着部の組織評価 / 長岡科大 本間智之・(D3)アマリナイナ・(M2)壽 龍治・(M1)松崎宇志
	11 Zn添加したAl-Si-Cu-Mg合金の時効特性に及ぼす添加元素の影響 / 室蘭工大 (M1)下中稜也・安藤哲也・(D2)荒木駿佑・(B4)上野晴揮・田湯善章 トヨタ自動車 手島将蔵・矢島 誠吾・村上 凜	36 高温下で皮膜に作用する応力がマグネシウム合金の不燃特性に及ぼす影響 / 熊本大MRC 井上晋一 JASRI ロシャンタクマーラ 熊本大 河村能人	60 マルチモーダル組織を有するLPSO型Mg合金の変形挙動と力学特性異方性誘起延性の発現 / 熊本大 山崎倫昭 名古屋工大 萩原幸司 熊本大 眞山 剛 熊本大 (D1)堀口皓匠・(B4)藤崎理子・西本宗矢 J-PARC ハルヨ ステファヌス・ゴンウー	16:10~16:35 アルミ板・形材加工面への染色技術 不二サッシ 佐藤克行・山下裕士 不二ライトメタル 工藤粧己	109 アルミニウム合金中空押出材における溶着部の組織と力学特性 / 千葉工大 寺田大將
	12 放射光マルチスケルトモグラフィによるAl-5Mg-2Si鑄造合金の損傷破壊の観察 / 豊橋技科大 小林正和・古田将吾・Pei Loon Khoo・大場洋次郎・三浦博己	37 高熱伝導・高強度を有するMg-2.5xZn-xY合金押出材の開発 / 熊本大 (D1)王運生・井上晋一・河村能人	61 Mg-Y-Zn希薄系合金押出材の組織形成および破壊靱性に影響を及ぼすLPSO相体積分率の影響 / 熊本大MRC 西本宗矢 熊本大 (M1)竹中航大 名古屋工大 萩原幸司 熊本大MRC 山崎倫昭		110 A6063アルミニウム合金矩形管押出のダイスチャンバー内の流動が組織に与える影響の解析 / 日本大 星野倫彦・(M2)阿部俊之・大竹 出

2025年5月18日(日)

	第1会場 (1階 11会議室)	第2会場 (2階 22会議室)	第3会場 (2階 21会議室ABC)	第4会場 (2階 国際会議室)	第5会場 (3階 32会議室)
	組織制御④ 座長：東京大 江草大佑	チタン① 座長：香川大 松本洋明	T1 「キクの材料科学 (I)」④ 座長：熊本大 山崎倫昭	粉末冶金・ポーラス材料 座長：UACJ 江目皓祐	力学特性① 座長：千葉工大 寺田大将
9:00～ 10:20	13 Al-Mg-Si合金における等温熱処理下でのクラスタから析出物への遷移 / 大同大 高田 健・鳥越翔真 名古屋大 齊藤元貴・武藤俊介 あいちシンクロトロン光センター 岡島敏浩	38 酸素濃度の異なる工業用純チタン板におけるすべり系の活動 / 熊本大 MRC 安藤新二・(M2)廣岡拓真・北原弘基	62 微分幾何学に基づくらせん転位とツイスト回位の等価性の数理解析 / 大阪大 小林舜典・(M2)武政勝己・垂水竜一	84 【軽金属功績賞受賞講演】ポーラス金属の機械的特性に及ぼすマクロなセル構造とミクロな材料組織の影響 / 東京都立大 北園幸一	111 結晶粒径の異なるA1200合金における局所変形挙動と微細組織変化その場測定 / 兵庫県立大 (M1)稲村慧・足立大樹
	14 TenderX-ray異常小角散乱によるAl-Mg-Si合金析出物組織の変化の検討 / 京都大 奥田浩司・(M2)大石純乃介・(M2)中島潤(現：愛知SR)林 杉 KEKPF 間瀬一彦	39 チタンにおける変形双晶に及ぼす電子状態の影響 / ISAS/JAXA 松永哲也 横浜国大 (M2)海保美砂・(B4)青木優愛 京都大 内田健人・田中耕一郎 横浜国大 武田淳・片山郁文ISAS/JAXA 佐藤英一	63 微分幾何学に基づく刃状転位とウエッジ回位の等価性の数理解析 / 大阪大 小林舜典・(M2)武政勝己・垂水竜一	85 セミソリッド発泡法で作製した発泡アルミニウム合金における気孔内表面の解析 / 早稲田大 高松聖美・(D2)土田菜摘・鈴木進補	112 タイプA+Bセレーションを示すAl-Mg合金におけるPLCバンドの伝播挙動と微細組織変化の関係 / 兵庫県立大 足立大樹・(M2)村上翔太・岡井大祐
	15 キネティックモンテカルロ法を用いたAl-Mg-Si合金の組成がナノクラスタの形成に及ぼす影響の検討 / 芝浦工大 (M2)東海林瑞希・(D2)栗原健輔 大阪大 Jun-PingDu・尾方成信 原子力機構 IvanLobzenko・都留智仁 芝浦工大 芹澤 愛	40 予びずみ量の異なる工業用純チタンの焼鈍後のシート成形性と引張異方性の関係 / 工学院大 (M1)鮎澤宙弥・久保木功	64 すべり変形された複数のキク界面で発生する回位と連携変形 / 東京科学大 松村隆太郎・稲邑朋也	86 A1050アルミニウム / C1100銅接合体のポーラス化を利用した易分離における加熱方法の検討 / 群馬大 (B4)柴崎 零・半谷禎彦・岩崎 篤・鈴木良祐・西田進一 大阪大接合研 森真好昭・藤井英俊	113 引張変形中その場放射光X線回折による強冷間圧延後時効したAl-Cu-Mg合金の弾塑性変形挙動観察 / 豊橋技科大 石井裕樹・(B4)篠崎遼太・安部洋平・足立 望 兵庫県立大 足立大樹 豊橋技科大 戸高義一
	16 Al-Mg-Si合金中のナノクラスタの形状および規則構造が転位との相互作用に及ぼす影響 / 芝浦工大 (D2)栗原健輔・(M2)東海林瑞希 原子力機構 IvanLobzenko・都留智仁 芝浦工大 芹澤 愛	41 スピノーダル分解を用いた高強度・低ヤング率チタン合金の創製 / 富山大 (B4)瀧川湧生・(B4)角幸羽・真中智世 大阪大 佐藤和久	65 転位と回位の力学的相関性の解析 / 東京科学大学 雷 霞雯・(M2)土田紗弓・藤居俊之	87 3Dプリンターによる出石辰鼓楼・機械時計のAl合金歯車部品レプリカの作製 / 兵庫県立大 永瀬丈嗣・(M1)浅田涼介 兵庫県立工技セ 柏井茂雄・兼吉高宏	114 放射光X線CTによる強冷間圧延後時効したAl-Cu-Mg合金の引張変形中の内部構造解析 / 豊橋技科大 石井裕樹・(B4)篠崎遼太・古田将吾・安部洋平・足立 望・小林正和 大阪大 堀川敬太郎 豊橋技科大 戸高義一

2025年5月18日(日)

	第1会場 (1階 11会議室)	第2会場 (2階 22会議室)	第3会場 (2階 21会議室ABC)	第4会場 (2階 国際会議室)	第5会場 (3階 32会議室)
	表面処理・腐食・防食 座長：MAアルミニウム 吉野路英	チタン② 座長：ISAS/JAXA 松永哲也	T1 「キンク」の材料科学 (I)⑤ 座長：東京科学大 雷 霄雯	リサイクル 座長：神戸製鋼 木村申平	力学特性② 座長：豊橋技科大 石井裕樹
10:30~ 12:10	17 溶液フロー型液滴セルによるアルミニウムの局部電気化学 / 北海道大 坂入正敏・AdaneAdugnaAyalew	42 バイモーダル組織を持つ α チタン合金の高強度化に及ぼすマルテンサイト焼戻しの影響 / 愛媛大 阪本辰顕・(M1)森本裕介	66 LPSO相におけるキンク帯が底面すべりに及ぼす影響の数値的検討 / 熊本大 眞山 剛 東京科学大 稲邑朋也・松村隆太郎	88 リサイクル想定組成アルミニウム合金の高圧スライド加工後機械的性質に及ぼすCu量の影響 / UACJ 江目 皓祐・戸次洋一郎・一谷幸司	115 巨大ひずみ加工と熱処理を施したアルミニウムの加工硬化とパウシガー効果に及ぼす結晶粒径の影響 / 千葉工大 寺田大将・(B4)蒲谷健人
	18 1050アルミニウムとCFRPとのガルバニック腐食における水素発生挙動 / 室蘭工大 (M1)高橋健太・境 昌宏	43 ($\alpha+\alpha'$) ₂ 相組織を呈すTi-6Al-2Sn-4Zr-2Mo-Si合金の初析 α 相の粒度を変化したCRSS比と塑性機構 / 香川大 松本洋明・(D3)Irvin Sechepee	67 計算科学によるhcp金属キンク変形の検討 / 東京大 (D1)伊東祐斗・江草大佑 JAEA,東京大 山口正剛 東京大,NIMS 阿部英司	89 LIBSソータを用いたアルミニウム合金スクラップの選別と前処理方法の検討 / 日本軽金属 倉嶋佑太郎・白井孝太・藤田剛志	116 Al-Mg-Si系合金の曲げ加工性に及ぼす引張りひずみの影響 / UACJ 新野 拓・中西英貴
	19 有機/無機複合構造を有する自己修復性表面層とこれによるアルミニウム合金の防食 / 旭川高専 千葉 誠・(B)高田りん・(B)大村祥矢・(B)畠山乃愛	44 Microstructure and properties of CrVNbMo high entropy alloy coatings on Ti-6Al-4V by laser cladding with resistance seam welding pre-alloying / 九州工大 (D1)LUO Dan・(PD)山口富子	68 LPSO型マグネシウム合金の高温強度におよぼすキンク帯の組織安定性の影響 / 富山県立大 鈴木真由美・(B4)峯村凌汰・(M2)西谷綾真	90 アルミニウム材料を対象とした再生原料含有率の評価手法 / UACJ・東京大 (D3)鈴木太二 東京大 醍醐市朗	117 Al-Mg-Si系合金板の引張特性と曲げ性に及ぼす鉄およびけい素量の影響 / 神戸製鋼 宍戸久郎 横濱国大 廣澤洋一・(M1)近藤快一
	20 6000系アルミニウム合金における腐食起点の電位/組成分布解析 / 神戸製鋼 木下亮平・竇 雄也・小澤敬祐・小磯尚大・松本克史	45 石英ダイを使用したSPSによるTi/HAp複合材料の作製 / 神戸大 池尾直子・(B4)石井景 福井工大 井藤幹夫	69 予ひずみを加えたLPSO単相Mg-Zn-Y合金におけるキンク変形挙動 / 東京科学大 宮澤知孝・(B4)山本衣麻・藤居俊之	91 スクラップソーティング精度が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・星野岳穂	118 繰返しひずみを付与した6061アルミニウム合金の機械的性質 / UACJ 稲垣睦月・江目皓祐・一谷幸司 東京大 (PD)ChenHan・江草大佑・阿部英司
	21 低融点金属を浸透させたアルミニウム合金の加水分解挙動 / 千葉大 (M1)岩瀬広也・(B4)吉田充希・(D1)永田涼太・山形遼介・糸井貴臣	46 大気中での形状の異なるTi-6Al-4V合金における高温酸化の速度論的考察とその拡散 / 新居浜高専 高橋知司	70 LPSO/MFSキンク変形のsurface disclinationによる検討 / 原子力機構 相澤一也・ゴンウー・ハルヨ ステファヌス・川崎卓郎	92 動的マテリアルフロー分析を用いたアルミニウム合金に隣伴する合金元素の質的散逸量の推計 / 東京大 (B4)菊田勇一・武山健太郎・星野岳穂	119 Al-Si-Mg合金鑄造材の溶体化処理による引張変形挙動の変化 / 名古屋工大 徳永透子・(M2)廣野零二 トヨタ自動車 手島正蔵 名古屋工大 萩原幸司

2025年5月18日(日)

	第1会場 (1階 11会議室)	第2会場 (2階 22会議室)	第3会場 (2階 21会議室ABC)	第4会場 (2階 国際会議室)	第5会場 (3階 32会議室)
	表面処理・塑性加工 座長：日本軽金属 榎 修平	チタン③ 座長：神戸大 池尾直子	回復・再結晶 座長：北海道大 池田賢一	接合 座長：大阪大 小椋 智	力学特性③ 座長：名古屋工大 徳永透子
13:10~ 15:10	22 AC4Bアルミニウム合金の表面色調に及ぼすSn添加の影響 / 群馬高専 (B)高橋純大・山内 啓・高山雄介・加藤正明	47 フラットトップレーザ粉末床溶融結合法により作製したニオブチタン合金造形体のα相析出 / NIMS 北嶋具教・荒明晃平・渡邊 誠	71 Al-Mn系合金の圧延再結晶集合組織に及ぼすひずみモードと均熱温度の影響 / 神戸製鋼 宇野木諒・松本克史	93 A1050アルミニウム/SS400鋼突合せ接合体の摩擦攪拌接合を利用した易分離 / 群馬大 (M1)石貝拓磨・半谷禎彦 大阪大接合研 藤井英俊・森貞好昭	120 Al-Mg-Si合金製ボルトの機械的特性に及ぼす銅と製造工程の影響 / 日本軽金属 田内雄一郎・半田岳士・長谷川雄一 ヤマシナ 池田誠司
	23 Al-Si系合金における微細組織が陽極酸化皮膜に及ぼす影響 / 日本軽金属 平井友樹・池田大樹	48 生体用β型Ti-Cr合金における高疲労限度比の発現 / 近畿大 仲井正昭・植木洗輔 熊本大 白石貴久・木口賢紀	72 強冷間圧延を施したAl-Fe合金箔の焼鈍に伴う組織変化 / MAアルミニウム 安元 透・鈴木貴史	94 アルミニウムと純銅で作製された電磁接合板の接合強度や界面組織に及ぼす間隙長の影響 / 千葉大 (B4)林 亮弥 都立産技高専 岡川啓悟 千葉大 糸井貴臣	121 6000系アルミニウム合金鍛造材の機械的性質および疲労特性に及ぼす鉄量の影響 / 神戸製鋼 小松健人・小磯尚大
	24 飲料缶用A3104アルミニウム合金板の圧縮特性 / 静岡大 (M1)今井周世・吉田健吾 MAアルミニウム 折尾寛太・鈴木智典・福増秀彰	49 Ti-Mo合金の相構成および機械的特性に及ぼす合金元素分配の影響 / 愛媛大 小林千悟・(M2)芝田翔真・岡野 聡	73 3003アルミニウム合金の均熱保持時間と機械的性質の関係に及ぼすMg添加の影響 / 神戸製鋼 秋 徹志・東 友東・鶴野招弘	95 摩擦攪拌を付与したAl-Zn-Mg系合金厚板のミクロ組織に基づく力学および化学的特性の評価 / 富山県立大 伊藤 勉 日本軽金属 半田岳士・堀久司 日立製作所 馬場輝明・岩松史則・川崎 健	122 アルミニウム合金6082の衝撃引張特性に及ぼすSi添加量の影響 / 岡山理科大 (B4)本田諒聖・中井賢治
	25 アルミニウム中空押出型材の冷却変形メカニズム / MAアルミニウム 井出啓介・鈴木智典・海老原佑亮・福増秀彰 日本工業大 瀧澤英男	50 Ti-48Al-2Cr-2Nb合金における微細組織とその力学特性の予測 / 新居浜高専 當代光陽・田中大介	74 6000系アルミニウム合金板の再結晶挙動に及ぼすSiおよびCuの影響 / 神戸製鋼 山口拓夢・山口正浩・岡田皓稀	96 ロボットを用いて摩擦攪拌接合したAl-Mg-Si合金部材の接合品質に及ぼすツール形状と諸条件の影響 / 日本軽金属 山中宏介・鈴木健太・堀久 司	123 カーボンナノチューブを用いたA7075アルミニウム合金の機械的・表面特性の向上 / 群馬大 (B4)四ツ谷まや・小山真司
		51 鍛造γ-TiAl基合金の室温破壊韌性に及ぼす固溶酸素の影響 / 千葉大 山形遼介 日本製鉄 中島広豊 東京科学大 竹山雅夫 千葉大 糸井貴臣	75 Al-1.4mass%Fe合金の晶出物による不純物Siスカベンジング挙動に及ぼす均質化処理条件の影響 / UACJ 荒川尚也・一谷幸司・田中宏樹・愛須優輝	97 ディスク状肉盛材を用いたアルミニウム摩擦肉盛技術の開発 / 日本軽金属 木村慎吾・吉田 諒	124 板材単純せん断を用いたアルミニウム合金の中高温変形抵抗取得のための試験法 / 香川大 吉村英徳・(M2)石原雅章 富山県立大 伊藤勉 岡山大 上森武 香川高専 高橋洋一 香川大 (M1)佐柳宗士朗
				98 アルミニウム合金の抵抗スポット溶接性に及ぼすニッケルめっきの影響 / 日本軽金属 三池友樹・吉田 諒	

2025年5月17日(土) ポスターセッション (北九州国際会議場 1階 イベントホール) ※在席時間をNo.の奇数/偶数に分けて実施※

① 13:00~14:00 ポスターNo.奇数の発表者が在席

② 14:10~15:10 ポスターNo.偶数の発表者が在席

P01	HR-EBSD法とSEM-DIC法により測定したTi-6Al-4V合金中の微視的な応力・ひずみ分布 / 九州大 (B4)檀崎淳也・山崎重人・森川龍哉・田中将己	P08	電磁圧接したA6061アルミニウム合金/C1020銅接合材の組織と接合強度に及ぼすニッケルめっきの影響 / 日本大 (B4)寺田侑太郎・(B4)遠藤健太・(B4)福島莞太・渡邊満洋 日本軽金属 鈴木健太 東京科学大 熊井真次	P15	短時間加熱ホットスタンピングによるリサイクルAl-Si-Cu-Mg合金の成形性の向上 / 横浜国大 (B4)吉池諒翔・廣澤渉一・大瀧光弘・前野智美 ジーテクト 鈴木 欣・矢吹勇司	P22	ポーラス化を用いたA1050アルミニウム/SS400鋼摩擦攪拌接合体の易分離化 / 群馬大 (B4)鳥羽郁矢・半谷禎彦・岩崎 篤 大阪大 藤井英俊 東京大 吉川暢宏	P29	パウダー式DED法で造形したTi-6Al-4V合金の組織におけるTiCヘテロ凝固核粒子添加の効果 / 名古屋工大 (M1)關山史門・山田素子・佐藤 尚・渡辺義晃 滋賀県工技総セ 斧 哲人 豊橋技科大 小林正和 早稲田大 鈴木進補	P36	発泡剤シートを用いたA1050アルミニウム/C1100銅摩擦攪拌接合体のポーラス化による易分離技術 / 群馬大 (B4)仲原大河・半谷禎彦・鈴木良祐・岩崎 篤・西田進一 大阪大接合研 森貞好昭・藤井英俊
P02	アルミニウム合金ラティス構造体の自然対流下における放熱特性の実験的評価と数値流体力学計算 / 名古屋大 (B4)谷口美友・鈴木飛鳥・高田尚記・小橋 真	P09	加熱発泡直後のローラー接合を用いた異種アルミニウム合金からなるポーラスアルミニウムの一体化 / 群馬大 (M1)長竹真吾・半谷禎彦	P16	Al-Mg合金におけるθ相の析出挙動に及ぼすMg濃度の影響とそのモデル化 / 横浜国大 (B4)小野寺諒・(M1)篠崎崇・廣澤渉一・大瀧光弘	P23	アルミニウム合金上へのAlO(OH)皮膜形成に伴う皮膜/基材界面近傍の溶質原子の分配挙動 / 芝浦工大 (B4)種田悠真・(M2)茂手木信・(M1)小松 昂・芹澤 愛	P30	ベルトコンベアを用いたポーラスアルミニウムの連続発泡とプレス加工による形状付与 / 群馬大 (M1)兼子結斗・半谷禎彦	P37	A7075アルミニウム合金とPEEK樹脂の熱圧着強度に及ぼすUV-オゾン改質処理の影響 / 群馬大 (B3)齋藤静流・小山真司
P03	Al-Si-Mg及びAl-Sn-Mg鑄造合金の凝固組織に及ぼす冷却速度の影響 / 名古屋大 (B4)若井清翔・(M2)北 竣太・高田尚記・鈴木飛鳥・小橋 真 トヨタ自動車 富田高嗣・古川雄一	P10	A1050アルミニウム/SPCC鋼電磁圧接材の材料分離を目的とした高温保持処理による未接合部の形成 / 日本大 (B4)遠藤健太・渡邊満洋 東京科学大 熊井真次	P17	L-PBF法により作製されたAl-Fe系3元合金に対する焼鈍の影響 / 金沢大 (M1)徳江幸太郎・石川和宏 名古屋大 高田尚記 金沢大 宮嶋陽司	P24	アルミニウム合金上に作製したAlO(OH)皮膜とエポキシ系接着剤の接着強度における皮膜表面因子の解明 / 芝浦工大 (B4)田中駿匡・(M2)東海林瑞希・(M1)白田悠斗・芹澤 愛	P31	Al-1%Mn合金の高温変形中における動的析出挙動の観察 / 兵庫県立大 (M1)川口真之介・足立大樹	P38	Al/Si混合粉末のインサート材を用いた5052アルミニウム合金/S45C炭素鋼のバルス通電接合 / 宇都宮大 (M1)織田馨太・山本篤史郎・高山善匡 アオキシテック 青木圭太
P04	CuO添加マグネシウム合金基複合材料のトライボロジー特性に及ぼす母材の影響 / 同志社大 (M1)吉田将大・松岡 敬・中村守正 物材機構 柴川英俊 同志社大 福田 優	P11	第一原理計算とクラスター展開法に基づくCa-Al-Mg系合金におけるラーベス相の相安定性の解明 / 熊本大 (M1)岡松宏亮 熊本大MRC 圓谷貴夫	P18	ニア _α チタン合金におけるα'マルテンサイトへの再加熱による高強度高延性化 / 愛媛大 (M1)森本裕介・阪本辰顕	P25	Al-Si-Mg合金舟形鑄造材の引張特性へのMg添加量の影響 / 名古屋工大 (B4)久富公平・徳永透子 トヨタ自動車 手島将蔵 名古屋工大 萩原幸司	P32	A7075-T6アルミニウム合金の疲労強度に及ぼす無電解Ni-Pめっきの膜厚の影響 / 広島工大 (M1)浅田歩夢 大阪大 堀川敬太郎 上村工業 黒坂成吾・大久保洋樹・田坂隆貴 広島工大 日野 実	P39	Ti-Nb-Ta-Zr-O系合金の変形挙動に及ぼす結晶粒径の影響 / 茨城大 (M1)松本拓真・(M1)畠山璃子・倉本 繁
P05	レーザー粉末床溶融結合法により作製した過共晶Al-20Si合金の力学特性に及ぼすレーザー条件の影響 / 名古屋大 (B4)松井孝矢・(M1)南濱光希・鈴木飛鳥・高田尚記・小橋 真	P12	Al-4%Cu合金双ロール鑄造板のCu固溶量に及ぼす追加冷却の影響 / 東京電機大 (M1)山田凜太郎・原田陽平 東京科学大 熊井真次	P19	粉末焼結によるポーラス化可能なA1050アルミニウムリベット作製及びその易解体性評価 / 群馬大 (B4)須永來夏・半谷禎彦・岩崎 篤・齋藤昭吾・後藤悠 大阪大接合研 森貞好昭・藤井英俊	P26	摩擦攪拌接合を用いたA1050/SS400接合体の発泡分離および再接合 / 群馬大 (B4)山本凌雅・半谷禎彦・鈴木良祐・西田進一 大阪大接合研 森貞好昭・藤井英俊	P33	AZ91Dマグネシウム合金とエンプラの接着接合および一体成形に及ぼす各種表面処理の影響 / 広島工大 (M1)杉田翔英・(B4)村井愛斗・日野 実 新中央工業 石村成剛 日本製鋼所 部谷道雄	P40	第一原理計算によるMg-Y合金の結晶構造探索と底面および非底面すべり系における積層欠陥エネルギーの評価 / 熊本大 (M1)小坂元瑛基 熊本大MRC 安藤新二・圓谷貴夫
P06	ショットライニングによるマグネシウム合金の表面特性の評価 / 兵庫県立大 (M1)保坂利晃・原田泰典	P13	AC7Aアルミニウム合金双ロール鑄造板の表面模様と及ぼすノズル先端角度の影響 / 東京電機大 (M1)井上晏花・原田陽平 東京科学大 熊井真次	P20	レーザー粉末床溶融結合法による高ヤング率を有するAl-Mn-Cr合金積層造形材の開発 / 横浜国大 (B4)西尾二真・廣澤渉一・大瀧光弘 日本軽金属 長尾隆史・(現 日軽金アクト)田代継治 東洋アルミニウム 森内直輝・中原正博	P27	Al-Mg-Si合金における2種類のナノクラスターの形成挙動に及ぼす中断焼入れの影響 / 芝浦工大 (B4)篠崎 遼・(M2)高木 颯・(D2)栗原健輔・芹澤 愛	P34	変形モードの異なる規則セルを含んだアルミニウム合金ラティス構造体の力学特性 / 東京都立大 (M1)高坂真生・(M2)小幡勇太郎・北園幸一	P41	加熱したポーラスアルミニウムに対するローラー成形の検討 / 群馬大 (M1)石内健太郎・半谷禎彦・天谷賢児・後藤悠 大阪大接合研 小倉卓哉・森貞好昭・藤井英俊
P07	粒子衝突によるアルミニウム合金A2017とマグネシウム合金AZ31への異種積層板の接合 / 兵庫県立大 (M2)保坂利晃・原田泰典	P14	チタンTP340の引張性質に及ぼす微小加工熱処理の影響 / 兵庫県立大 (M1)清水大彰・原田泰典	P21	ロープ式十字形二軸引張試験によるA5052-O板材の降伏曲面測定および評価 / 日本工業大 (M1)大貫陽生・瀧澤英男	P28	アルミニウムボルトの締め付け軸力低下に対するクープ変形の寄与 / 九州大 (B4)有岡榮太郎・光原昌寿 久留米高専 周 致霆	P35	蒸留水を用いたMg-In-Ga合金の加水分解特性評価 / 千葉大 (M1)松井大洋・(M2)村上隆太・(D1)永田涼太・山形進介・糸井貴臣	P42	Mg-Al-Zn-Sn系合金双ロール鑄造材の冷間プレス成形性 / 東京電機大 (M1)山田蒼樹・戸塚徳高・渡利久規 大阪工大 羽賀俊雄 富山県立大 鈴木真由美

2025年5月17日(土) ポスターセッション (北九州国際会議場 1階 イベントホール) ※在席時間をNo.の奇数/偶数に分けて実施※

① 13:00~14:00 ポスターNo.奇数の発表者が在席

② 14:10~15:10 ポスターNo.偶数の発表者が在席

P43 室温保持した過剰Ge型Al-Mg-Ge合金におけるミクロ組織のTEM観察 / 富山大 (M1)石黒祐輔・李 昇原・土屋大樹 富山大名誉教授 池野 進 富山大 松田健二	P50 Wet Corrosion Process(WCP)によるTi-26Nbのナノ構造の作製と物性評価およびバイオ材料への応用 / 芝浦工大 (M1)高橋麻実・(M1)鷺海博矢・(M1)井川裕太・李 素潤	P57 マグネシウム合金押出材の疲労寿命に対するマルチモーダル組織の影響 / 熊本大 (B4)川口隆成・(M2)宮崎楓芽 熊本大MRC 北原弘基・安藤新二	P64 γ -TiAl基合金のセル析出反応による組織形成とその組織安定性 / 千葉大 正木翔太・山形遼介 日本製鉄 中島広豊 大阪大 趙 研・安田弘行・中野貴由 東京科学大 竹山雅夫 千葉大 糸井貴臣	P71 マグネシウム合金/アルミニウム合金三層爆着クラッド材の界面組織と諸特性に及ぼすアルミニウム合金板厚の影響 / 名古屋工大 (B4)今井啓太・成田麻未・佐藤 尚・渡辺義見 産総研 BIAN Mingzhe・斎藤尚文・中津川勲・千野靖正	P78 粒径と粗大粒/微細粒界面量制御による分散強化ハイモーターアルミニウム合金の高強度高延性化 / 愛媛大 (M1)山崎太一・阪本辰顕 新居浜高専 志賀信哉
P44 Al合金と樹脂の接合及び冷間プレス成形性 / 東京電機大 (B4)岡田琉太・(M1)山田蒼樹・戸塚穂高・渡利久規	P51 Class I型Al-Mg固溶体合金への微量不純物元素添加による第2相粒子が熱間延性に及ぼす影響 / 富山県立大 (M1)平野祐樹・伊藤 勉	P58 ARBにより作製したMg/Zn複合材の組織と引張特性 / 熊本大 (B4)平出想・森永琉豊 熊本大 MRC 北原弘基・安藤新二	P65 強ひずみ加工を施したT相析出物を含むAl-Zn-Mg系合金の低ひずみ速度引張変形特性 / 九州大 (M1)竹田昌輝・藤原比呂・Wang Yafei・戸田裕之 豊橋技科大 戸高義一・足立 望・石井裕樹 JASRI 竹内晃久・上相真之 上海交通大学 Xu Yuantao	P72 銅ロールを用いた低速高圧下でのアルミニウム合金A7075の薄板連続鍛造 / 群馬大 (M1)神藤慎吾・(M2)松村省吾・西田進一	PE 79 レーザ粉末床溶融結合法で積層造形されたAl-Fe-Cu合金の溶融池構造による不均一な変形と引張延性の異方性 / 名古屋大 (D1)程 悦・(D3)大谷祐貴・高田尚記・鈴木飛鳥・小橋 真 あいち産業科学技術総合センター 加藤正樹
P45 Mg合金と樹脂の接合特性およびMg合金/樹脂の冷間曲げ加工性の評価 / 東京電機大 (B4)齋藤建太・(M1)山田蒼樹・戸塚穂高・渡利久規 大阪工大 羽賀俊雄 富山県立大 鈴木真由美	P52 放射光X線CTを用いた7075アルミニウム合金内部の3Dひずみ解析 / 大阪大 (B4)松村駿之介・堀川敬太郎 JASRI 星野真人・上杉健太郎	P59 湿式腐食プロセス(WCP)で作製したチタン酸化物およびチタン合金に模擬体液(SBF)を介してハイドロキシアパタイトを誘導するためのナノ構造の効果の比較 / 芝浦工大 (M1)鷺海博矢・(M1)高橋麻実・(M1)井川裕太・李 素潤	P66 Al-Zn-Mg合金の水素脆化による粒界亀裂の結晶学的発生挙動のメカニズム解析 / 九州大 (M1)小森一樹・藤原比呂・戸田裕之・(D1)比嘉良太 JASRI 竹内晃久・上相真之	P73 銅ロールを用いた縦型双ロールキャストによるアルミニウム合金A6061の薄板作製 / 群馬大 (M1)宮内啓太・(M2)松村省吾・西田進一	PE 80 Ti-Nb合金 α' 相の昇温過程における相変態に及ぼす酸素添加の影響 / 愛媛大 (M1)中江友哉・小林千悟・岡野聡
P46 Al-Zn-Mg-Cu合金の水素脆化割れ粒界面の結晶方位解析 / 茨城大 (M1)永井竜太・伊藤吾朗 NIMS 井誠一郎 茨城大 倉本 繁・小林純也	P53 多結晶モデルを用いたマグネシウム合金押出材における粒内不均一変形の定量的評価 / 熊本大 (M1)長谷川修哉・眞山 剛 物材機構 染川英俊	P60 摩擦攪拌接合を適用したA2024アルミニウム合金の時効特性評価 / 室蘭工大 (B4)辻 晃大・安藤哲也・田湯善章・(M2)遠藤柊翔 ワールド山内 小野寺邦之 道総研 桜庭洋平・植竹亮太・川上諒大	P67 T相析出型Al-Zn-Mg合金の水素脆性における外部水素の影響 / 鳥取大 (B4)志岐魁斗・清水一行 九州大 戸田裕之 SP8 上相真之・竹内晃久 鳥取大 松野 崇	P74 Zr添加がMF構造型Mg-Zn-Y合金の機械的特性に及ぼす影響 / 熊本大 (M1)佐田一海 熊本大MRC 井上 普一・河村能人	PE 81 200℃で時効処理されたZn/Mg比を0.5および2としたAl-Zn-Mg合金の析出挙動 / 富山大 (M2)SANPHIBOON WANLALAK・土屋大樹・李 昇原・布村紀男・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
P47 Al-Si-Cu合金上への2価カチオンの異なる層状複水酸化物皮膜の作製と評価 / 芝浦工大 (M1)松井偉央・(B4)厚海有紀・(B4)大内光里・石崎貴裕	P54 LPSO型Mg合金鋳造材における活動変形機構の格子ひずみ解析 / 熊本大 (M1)田中大地・眞山 剛・高山隼太郎・河村能人・山崎倫昭 原研 諸岡 聡・Wu Gong・Stefanus Harjo 名古屋工大 萩原幸司・徳永透子	P61 純マグネシウム単結晶の非底面すべり系の活動による変形の温度依存性 / 熊本大 (B4)新野稜太・(M2)三谷健斗 熊本大MRC 北原弘基・安藤新二	P68 3DAPによる新奇Al-Zn-Mg合金の組織解析 / 鳥取大 (B4)福岡友也・清水一行 NIMS 佐々木泰祐 九州大 戸田裕之 鳥取大 松野 崇	P75 Al-Si-Mg系合金鍛造材のHG-SCC性に及ぼす組織の影響 / 茨城大 (M1)美濃部龍・伊藤吾朗 トヨタ自動車 逢坂 崇 茨城大 倉本 繁	PE 82 アルミニウムバイポーラアノード酸化の皮膜生成効率に及ぼす電解液物性の影響 / 工学院大 (M2)佐竹竜乃介・萩原健太・阿相英孝
P48 Ti-Nb-Zr系合金のマルテンサイト変態とナノ組織の関係 / 長岡技科大 高橋 凪・本間智之	P55 AZ31B合金圧延材の引張変形における活動すべり系 / 熊本大 (B4)渡辺翔斗 熊本大MRC 北原弘基・安藤新二	P62 AZ31Bマグネシウム合金圧延板の二段面内圧縮の圧縮方向が絞りに与える影響 / 職業能力開発総合大学校 (M2)松本歩夢・大川正洋・黒木利記・村上智弘 芝浦工大 高崎明人	P69 Al-Zn-Mg合金押出材の時効硬化挙動における焼入れ条件の影響 / 北海道大 (M1)梶野駿介・池田賢一・滝沢 聡・三浦誠司 名古屋工大 成田麻未 超々ジュラルミン研究所 吉田英雄	P76 LoRaWANによるアルミニウム合金A7075の双ロールキャスト実験中の温度湿度WBGTの測定 / 群馬大 (M2)松村省吾・(M2)井口太陽・(M2)石川大起 両毛システムズ 岩浪雅史 群馬大 奥 浩之・中沢信明・白石洋一・齋藤貴之 順天堂大 隈丸加奈子 群馬大 西田進一	
P49 Mg-6Al-1Zn-2Ca合金の強度と耐食性向上のための蒸気コーティングを利用したプロセスの開発 / 芝浦工大 (M1)大内光里・(M1)厚海有紀・(M2)松井偉央・石崎貴裕	P56 アルミニウム合金の水素放出挙動に及ぼす冷間圧延の影響 / 茨城大 (D2)呉 子昂・小林純也 大阪大 堀川敬太郎 茨城大 倉本 繁・伊藤吾朗	P63 Al-5Mg合金溶湯による炭化ケイ素質耐火物の劣化 / 千葉工大 (M1)田辺二成・田村洋介	P70 蒸気コーティング法の蒸気源の再利用がAZ91Dマグネシウム合金上に作製した皮膜の耐食性に及ぼす影響 / 芝浦工大 (M1)厚海有紀・(M2)松井偉央・(M1)大内光里・石崎貴裕	P77 TiAl-Ti ₂ AlC複合材料の微細組織と力学特性に及ぼすN添加効果 / 熊本大 (B4)村上明陽・白石貴久・木口賢紀	