

一般社団法人 軽金属学会 第129回秋期大会プログラム

会 期: 2015年11月21日(土)~22日(日)
大会会場: 日本大学生産工学部 津田沼キャンパス 39号館 (〒275-8575 千葉県習志野市泉町1-2-1)
懇親会会場: 日本大学生産工学部 津田沼キャンパス 39号館2F学生食堂

講演会場、ポスター会場での発表者の許可を得ない撮影はご遠慮下さい。

講演セッション・行事一覧

第1日目: 2015年11月21日(土)

会場 時間	第1会場 3F 301	第2会場 3F 302	第3会場 3F 307	第4会場 3F 308	第5会場 4F 401	第6会場 4F 402	第7会場 4F 408
9:00~10:20	T1① 座長 宮下幸雄 講演 1 ~ 4	表面処理 座長 館山慶太 講演 28 ~ 31	航空機・宇宙 (水素)① 座長 山田浩之 講演 52 ~ 55	自動車 (溶解・凝固・鑄造) 座長 久保貴司 講演 80 ~ 83	塑性加工 (管等) 座長 藤村 崇 講演 103 ~ 106		自動車 (接合)① 座長 鈴木健太 講演 147 ~ 150
休憩							
10:30~12:10	T1② 座長 瀧川順庸 講演 5 ~ 9	自動車 (疲労・摩耗) 座長 中西英貴 講演 32 ~ 36	航空機・宇宙 (水素)② 座長 戸田裕之 講演 56 ~ 60	溶解・ 凝固・鑄造 座長 石渡保生 講演 84 ~ 88	塑性加工 (巨大ひずみ加工) 座長 寺田大将 講演 107 ~ 111	自動車 (熱交) 座長 泉 孝裕 講演 127 ~ 131	自動車 (接合)② 座長 境 利郎 講演 151 ~ 155
昼食 / 女性会員の会 (4F 403 12:00~14:40)							
13:00~14:30	ポスターセッション (1F ギャラリー)						
休憩							
14:40~15:10	表彰式 (6F スプリングホール)						
休憩							
15:20~16:10	小山田記念賞受賞講演 (6F スプリングホール)						
休憩							
16:20~17:20	市民フォーラム「宇宙エレベーターとその実現に向けた取組み」 日本大学理工学部次長、教授 青木 義男 氏 (6F スプリングホール)						
移動							
17:45~19:45	懇親会						

第2日目: 2015年11月22日(日)

会場 時間	第1会場 3F 301	第2会場 3F 302	第3会場 3F 307	第4会場 3F 308	第5会場 4F 401	第6会場 4F 402	第7会場 4F 408
9:00~10:20	T1③ 座長 鎌土重晴 講演 10 ~ 13	T2① 座長 井上博史 講演 37 ~ 39	生体用途 (マグネシウム・チタン) 座長 仲井正昭 講演 61 ~ 64	塑性加工 (プレス成形) 座長 西田進一 講演 89 ~ 92	航空機・宇宙 (接合)① 座長 吉野路英 講演 112 ~ 115	T4① 座長 阿相英孝 講演 132 ~ 135	T3① 座長 松田健二 講演 156 ~ 158
休憩							
10:30~12:10	T1④ 座長 森 久史 講演 14 ~ 18	T2② 座長 高山善匡 講演 40 ~ 43	生体用途 (チタン) 座長 上田恭介 講演 65 ~ 69	企業交流会 招待講演 座長 池田勝彦 講演 116 ~ 120	航空機・宇宙 (接合)② 座長 原田陽平 講演 116 ~ 120	T4② 座長 坂入正敏 講演 136 ~ 139	T3② 座長 伊原健太郎 講演 159 ~ 162
昼食 / 若手の会 (4F 403 12:10~13:00)							
13:00~14:40	T1⑤ 座長 野田雅史 講演 19 ~ 22	T2③ 座長 池田賢一 講演 44 ~ 46	航空機・宇宙 (チタン) 座長 趙 研 講演 70 ~ 74	自動車 (組織制御)① 座長 鈴木貴史 講演 93 ~ 97	腐食・防食 (~15:00) 座長 岩尾祥平 講演 121 ~ 126	T4③ (~14:20) 座長 世利修美 講演 140 ~ 142	T3③ 座長 廣澤渉一 講演 163 ~ 167
休憩							
14:50~16:30	マグネシウム 座長 清水和紀 講演 23 ~ 27	新用途 (粉末冶金) 座長 鈴木進補 講演 47 ~ 51	チタン 座長 松本洋明 講演 75 ~ 79	自動車 (組織制御)② 座長 足立大樹 講演 98 ~ 102		(14:30~) T4④ (~15:50) 座長 春名 匠 講演 143 ~ 146	T3④ (~16:10) 座長 西村克彦 講演 168 ~ 171

T1: 難燃性マグネシウム合金展伸部材創製のための最新技術開発3

T2: 結晶方位解析とその応用

T3: アルミニウム合金の熱処理に関連した最近の原子空孔・溶質クラスター・GPゾーンおよび時効析出研究とその検出方法

T4: 軽金属の先端的表面の創成とその機能2

(16:20~)
T3⑤
(~17:40)
座長 蔵本 遼
講演 172 ~ 175

第1日目 2015年11月21日(土)

9:00~ 10:20	第1会場 (3F 301)	第2会場 (3F 302)	第3会場 (3F 307)	第4会場 (3F 308)
	T1①	表面処理	航空機・宇宙(水素)①	自動車(溶解・凝固・鑄造)
	宮下幸雄(長岡技科大)	館山慶太(神戸製鋼)	山田浩之(防衛大)	久保貴司(UACJ)
	1 押出温度がAZX912の押出加工性と機械的特性に及ぼす影響/不二ライトメタル 井上正士, ○上田祐規, 島崎英樹, 産総研 千野靖正, 黄新ショウ, 戸畑製作所 松本敏治, 城戸太司, 春山康徳	28 電解アルミめっき膜の評価/住友電工 ○西村淳一, 細江晃久, 竹山知陽, 後藤健吾, 境田英彰, 本村圭一	52 Growth behavior of hydrogen micro pores in Al-Zn-Mg-Cu alloys during high temperature exposure/Kyushu Univ 蘇航, ○戸田裕之, JASRI 上杉健太郎, 竹内晃久	80 Al-Si系合金の高温強度に及ぼす合金元素の影響/昭和電工 ○荒山卓也, 加藤良知, 南和彦
	2 二段押出で作製したAZX912マグネシウム合金の組織と機械的特性/産総研 ○黄新ショウ, 千野靖正, 不二ライトメタル 上田祐規, 井上正士, 戸畑製作所 城戸太司, 松本敏治	29 ジメチルスルホン系極性有機溶媒中におけるLi, MgおよびAlの電気化学的挙動/名古屋大 ○(院)鈴木優太, (院)金相宰, 黒田健介, 興戸正純	53 Hydrogen assisted damage and fracture behaviors in high strength TXXX aluminum alloys/Kyushu Univ Md Shahnewaz Bhuiyan, ○戸田裕之, 多田雄貴, JASRI 上杉健太郎, 竹内晃久, UACJ 坂口信人, 渡辺良夫	81 アルミニウム合金ダイカストに含まれるガスの調査/三重工研 ○金森陽一, 樋尾勝也
	3 希薄Mg-Al-Ca-Mn系合金の高速押出加工と難燃特性/三協立山 ○小川正芳, 松本 泰誠, 清水和紀, 長岡技科大 (院)中田大貴, 鎌土重晴	30 EMICイオン液体浴からの電析合金膜組成制御の試み/北海道大 ○(院)佐藤祐輔, 安住和久	54 水素ポアと粒子の3D分布を考慮したアルミニウム合金のマイクロ組織最適化/九州大 徐道源, ○戸田裕之, H.Li, JASRI 上杉健太郎, 竹内晃久	82 アルミニウム合金中リン化合物の観察とその生成機構の解明/東北大 ○(院)宮本和紀, コマロフセルゲイ
	4 Mg-Al-Ca系合金高速押出し材のマイクロ組織・引張特性に及ぼすMn添加量の影響/長岡技科大 ○(院)中田大貴, (院)安嶋龍太, 鎌土重晴, 三協立山 松本泰誠, 清水和紀, 花木 悟, 物材機構 佐々木泰祐, 宝野和博	31 アルミニウム二次電池用電解液の開発/大阪府大 ○知久昌信, (院)武田大輝, 樋口栄次, 井上博史	55 7150アルミニウム合金における水素助長局所塑性変形/九州大 ○(院)佐々木勝郎, 戸田裕之, JASRI 上杉健太郎, 竹内晃久	83 3次元セルオートマトンシミュレーションによるAl-Si合金の結晶粒度予測/秋田大 ○藁 千修, (院)阿部 悟

休憩(10:20~10:30)

10:30~ 12:10	第1会場 (3F 301)	第2会場 (3F 302)	第3会場 (3F 307)	第4会場 (3F 308)
	T1②	自動車(疲労・摩耗)	航空機・宇宙(水素)②	溶解・凝固・鑄造
	瀧川順庸(大阪府大)	中西英貴(UACJ)	戸田裕之(九州大)	石渡保生(日本軽金属)
	5 AZ91合金の機械的特性と微細組織に及ぼすCu, Zr添加の影響/物材機構 Ma Lan, ○佐々木泰祐, 産総研 黄新ショウ, 千野靖正, 物材機構 宝野和博	32 DLC/AIN複合表面改質を施したA7075合金の疲労信頼性評価/茨城大 中村雅史, ○(院)高森悠紀	56 高強度アルミニウム合金の水素挙動に及ぼす再結晶抑制元素の影響/茨城大 ○(院)中野貴史, 伊藤吾朗, 神戸製鋼 中井 学	84 Al-Mg系合金のレーザー溶接における凝固割れに及ぼす添加元素の影響/UACJ ○蓬田翔平, 岡田俊哉, UACJ鑄鍛 鈴木義和, 大阪大 廣瀬明夫, 佐野智一, 森 裕章, JET 本多啓三
	6 Mg-TM-Y(TM=Cu,Ni,Co)合金板の組織観察と機械的特性/千葉大 ○(院)石田雄一郎, 糸井貴臣	33 Al-Si-Mg系ダイカスト合金の熟サイクル疲労特性/ヤマハ発動機 ○鈴木貴晴, 伊藤寿浩, 木村嘉浩	57 2000および7000系アルミニウム合金における疲労き裂進展挙動と水素脆化感受性の関係/茨城大 ○(院)山田隆一, 伊藤吾朗, 車田亮, 神戸製鋼 中井 学	85 機械的攪拌法による溶融アルミニウムへの粒子混入に関する研究/東北大 ○(院)高橋和雅, コマロフセルゲイ
	7 難燃性Mg合金の圧延加工による中板材の高強度・高延性化/権田金属 ○野田雅史, 福田裕太, 伊藤友美, 産総研 鈴木一孝, 斎藤尚文, 千野靖正	34 AZ91Dマグネシウム合金の疲労強度に及ぼすカーボン添加の影響/広島工大 ○日野 実, STU 橋本嘉昭, 岡山工技セ 水戸岡豊, 村上浩二, 岡山理科大 金谷輝人	58 プラズマチャージした純アルミニウム中のTDSによる水素挙動解析/茨城大 ○(院)青木雅弥, 伊藤吾朗	86 砂型鑄造したAl-Li合金鑄物の健全性に及ぼす塗型材の影響/富山大 (学)大坪千春, (院)加古博紀, (院)香村祥太, ○才川清二, 北陸能開大 池野 進, 谷田合金 駒井公一
	8 難燃性マグネシウム合金圧延板作製における幅広化の影響/権田金属 ○福田裕太, 野田雅史, 早川佳伸	35 アルミニウム合金板の高速摩擦試験/日本大 ○(院)大木健太郎, 高橋 進	59 Al-Zn-Mg合金の水素挙動に及ぼす応力荷荷の影響/茨城大 ○(院)真中俊明, 伊藤吾朗, 神戸製鋼 中井 学	87 湯流れ解析を用いたアルミニウム合金ダイカストの湯口方案最適化/三重大 ○金澤賢一, 矢野賢一, ヤマハ発動機 川谷龍勢, 小倉純一
	9 AZX811マグネシウム合金板材の組織及び機械的特性に及ぼす圧延条件の影響/産総研 ○斎藤尚文, 鈴木一孝, 千野靖正, 権田金属 伊藤友美, 福田裕太, 野田雅史, 権田善夫	36 硬さ傾斜構造化Hybrid表面改質によるA7075合金の摩擦摩耗特性の改善/茨城大 中村雅史, ○(院)岩本雄磨	60 Mg-Zn-Y合金押出材の水素脆化特性/茨城大 ○(院)比佐達夫, 伊藤吾朗, 熊本大 山崎倫昭, 河村能人	88 保持炉内溶湯処理における介在物挙動/UACJ ○高橋功一, 常川雅功

第1日目 2015年11月21日(土)

	第5会場 (4F 401)	第6会場 (4F 402)	第7会場 (4F 408)
	9:00~ 10:20	塑性加工(管等) 藤村 崇(UACJ)	
103 弾性体ベースを用いたインクリメンタルフォーミングの生成形状の高精度化/高知高専 ○(学)藤岡玄紘, (学)多田駿斗, 鈴木信行, 竹内			147 6000系アルミニウム合金中Cu量が及ぼす接着耐久性への影響/神戸製鋼 ○小島徹也, 太田陽介
104 ダイレクスごきスピニングによる円筒の成形/高知高専 鈴木信行, ○(学)前田稜太, (学)横田大輔, 竹内 修			148 アルミニウム のスポット溶接に用いるW-TiN電極の特性に及ぼすTiN含有量の影響/茨城大 ○(院)太田佳宏, 車田 亮, 伊藤吾朗, 日本タングステン 向江信悟
105 繊維強化化米(FRI)を用いたアルミニウム合金管の成形/国士館大 ○大橋隆弘			149 5052アルミニウム合金/チタンの摩擦誘起反応に及ぼす諸条件の影響/宇都宮大 ○(院)鷹背権郁, 高山善匡, 山本篤史郎, 渡部英男
106 5052アルミニウム合金管端末の1パス・垂直クローズング/信州大 ○北澤君義			150 金属塩被膜付与Znシートを用いたA5052合金の低温接合/群馬大 ○(院)富川陽平, (院)小山真司

休憩(10:20~10:30)

	第5会場 (4F 401)	第6会場 (4F 402)	第7会場 (4F 408)
	10:30~ 12:10	塑性加工(巨大ひずみ加工) 寺田大将(千葉工大)	自動車(熱交) 泉 孝裕(神戸製鋼)
107 押出しねじり加工したAZ91Dマグネシウム合金の室温後方押出し加工性/富山大 ○(院)泉集心, 会田哲夫		127 3003アルミニウム合金の再結晶挙動に及ぼすSi含有量の影響/UACJ ○安藤 誠, 福元敦志, 田中宏和	151 電磁圧接によるA2017およびA2024同士の接合板の作製とその接合評価/千葉大 ○(院)井上祥一, 都立高専 岡川啓悟, 千葉大 糸井貴臣
108 2017アルミニウム合金切削屑を用いた摩擦固化成形体に及ぼす切削屑形状の影響/日本大 ○(院)萩原正敬, 加藤敦良, 前田特克, 野本光輝		128 Al-Mn系合金フィン材の再結晶挙動に及ぼすジルコニウム添加と中間焼鈍条件の影響/日本軽金属 ○下坂大輔, 鈴木健太, 佐々木智浩, 大和田安志, 穴見敏也	152 Al基50%SiC粒子分散型複合材と熱処理型アルミニウム合金の重ね摩擦攪拌接合性/都産技研 ○肥澤拓也, 青沼昌幸
109 巨大ひずみ加工を用いたアルミニウムの結晶粒超微細化に及ぼす鉄添加の効果/東京工大 ○宮嶋陽司, (院)福田晃二郎, 兵庫県立大 足立大樹, 東京工大 尾中 晋, 加藤雅治		129 自動車熱交フィン材のろう付加熱中のサグ変形機構/三菱アルミ ○吉野路英, 秋山晶俊, 岩尾祥平, 江戸正和	153 純アルミニウム/SS400爆発圧接界面の組織と熱履歴/東京工大 ○(院)山岸大起, (院)相澤祐輔, 西脇淳人, 原田陽平, 村石信二, 熊井真次
110 Al-8%Zn-2%Mg-2%Cu系合金熱間圧延材のHPT加工による高強度化/豊田中研 ○青井一郎, 大石敬一郎, 清水吉広, 倉本 繁		130 ろう付加熱したAl-Mn系合金の機械的性質に及ぼす均質化処理およびろう付条件の影響/三菱アルミ ○吉野路英, 岩尾祥平, 東京工大 村石信二, 熊井真次	154 Al-Zn-Mg系クラッド材の機械的性質に及ぼす拡散熱処理および人工時効条件の影響/神戸製鋼 ○佐藤和史, 松本克史, 京大 奥田浩司
111 Aging behavior of ultrafine grained Al7075 by high-pressure sliding (HPS) and aging/Univ. of Toyama ○SeungwonLee, Kyushu Univ. Zenji Horita, Univ. of Toyama Kenji Matsuda		131 フラックスレスろう付におけるフィレット形成の時間的挙動/UACJ ○山吉知樹, 伊藤泰永	155 音響用銅クラッドマグネシウムケーブルにおける振動減衰特性と周波数特性の改善効果/本田技術研究所 ○家永裕一, JFS 水野陽一, 伊藤利昭, 中村国光

第2日目 2015年11月22日(日)

9:00~ 10:20	第1会場 (3F 301)	第2会場 (3F 302)	第3会場 (3F 307)	第4会場 (3F 308)
	T1③ 鎌土重晴(長岡技科大)	T2① 井上博史(大阪府大)	生体用途(マグネシウム・チタン) 仲井正昭(東北大)	塑性加工(プレス成形) 西田進一(群馬大)
	10 【基調講演】国内外におけるマグネシウム合金展伸材の技術開発動向/マグネ協会 ○小原久, 駒井 浩	37 【基調講演】EBSD法を用いた変形集合組織解析/ TSLソリューションズ ○鈴木清一	61 Mg-Ca合金のダンピング特性に及ぼす集合組織の影響/神戸大 ○(院)元山高嶺, 大阪市工研 渡辺博行, 神戸大 池尾直子, 向井敏司	89 3104アルミニウム合金板の絞り成形における耳形状予測に及ぼす降伏曲面形状の影響/三菱アルミ ○福増秀彰, 東京農工大 (院)箱山智之, 桑原利彦, 日本工業大 瀧澤英男
	11 Mg-Al-Ca合金鑄造材におけるリップル生成と凝固組織/富山大(学)神田 萌, (院)加古博紀, ○才川清二, 北陸能開大 池野 進, 三協立山 松本泰誠, 清水和紀	38 電子線後方散乱折法による遠心鑄造Al-Al3Ti複合材料中のAl母相集合組織の解析/名古屋工大 ○渡辺義見, P.D.Sequeira, 佐藤尚, 東京工大 稲色朋也, 細田秀樹	62 生体用Ti-6Al-4V/ β -TCP複合材料の β -TCP溶出前後の力学的性質に及ぼす β -TCP作製条件の影響/東京工業大 ○(院)岡井大河, (院)成田 海, (院)ランタンヨリナサラフランソワ, 小林郁夫	90 アルミニウム合金板の異方性降伏関数/広島大 ○濱崎 洋, (院)長谷川博生, 吉田総仁
	12 難燃性マグネシウム合金鑄造材の塑性加工性に及ぼす熱処理条件の影響/植田金属 ○伊藤友美, 野田雅史, 柳原理	39 Al-1mass%Mn合金の高温単軸圧縮変形による集合組織の形成挙動/横浜国大 ○岡安和人, 福富洋志	63 高圧スライド加工(HPS)法を用いたTi-6Al-7Nbの結晶粒微細化と超塑性発現/九州大 ○(院)渡部恭平, (院)増田高大, (院)梶田貴裕, 長野鍛工 瀧沢陽一, 九州大 堀田善治, 長野鍛工 湯本 学, 小田切吉治, 東京医科歯科大 蘆田菜希	91 第2相粒子が介在したAl-Mg固溶体の高温変形における組織的特徴/香川高専 ○(専)川崎健太郎, 伊藤 勉, 香川大 水口 隆, 長岡技科大 本間智之
	13 AE法を用いた難燃性マグネシウム合金摩擦攪拌接合中の欠陥種の識別/東京大 ○伊藤海太, 茨城県工技セ 行武栄太郎, 東京大 榎学		64 機能性Ti系合金細線の回転曲げ疲労特性に及ぼす非金属介在物の影響/東北大 ○上田恭介, (院)原 健治, 成島尚之, 古河テクノマテリアル 山下史祥, 石川浩司	92 3004アルミニウム合金における分散相の定量およびその再結晶挙動に及ぼす影響/東京工大 ○(院)中安広樹, 小林郁夫, 里 達雄

休憩(10:20~10:30)

10:30~ 12:10	第1会場 (3F 301)	第2会場 (3F 302)	第3会場 (3F 307)	第4会場 (3F 308)
	T1④ 森 久史(鉄道総研)	T2② 高山善匡(宇都宮大)	生体用途(チタン) 上田恭介(東北大)	企業交流会 池田勝彦(関西大)
	14 Mg-Al-Zn-Ca系合金押出材TIG溶接継手の疲労強度特性と溶接プロセス/長岡技科大 ○宮下幸雄, (院)西水 貴洋, (院)國谷耕平	40 【基調講演】アルミニウム合金の集合組織形成と諸特性の関係/北海道大 ○池田賢一	65 α 含有量の異なるTi-29Nb-13Ta-4.6Zr合金の時効析出挙動に及ぼす添加元素の効果/長岡技科大 ○(院)アイヌレ アラファ, 東北大金研 仲井正昭, 新家光雄, 長岡技科大 本間智之	① アルミニウム合金材と鋼材の異材接合用ブラックボードワイヤの開発/株式会社神戸製鋼所 松本 剛
	15 難燃性マグネシウム合金MIG溶接継手の疲労特性に及ぼす溶接条件の影響/大阪府大 ○(院)松下遼, (院)味原颯大, 瀧川順庸, 木ノ本伸線 上田光二, 木ノ本裕, 大阪府大 上杉徳照, 東 健司	41 アルミニウム合金板材の曲げ加工性と r 値の面内異方性予測/大阪府大 ○井上博史	66 Influence of solid-solution strengthening in wear characteristics of Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr alloys for biomedical applications/Tohoku Univ. ○(院)李允碩, IMR, Tohoku Univ. 新家光雄, 仲井正昭, H.Liu	② 着除霜性に優れたプレコートフィン材の開発/株式会社UACJ 笹崎幹根
	16 非対称両面摩擦攪拌接合されたマグネシウム合金の集合組織/大阪大接合研 ○上路林太郎, 周夢然, 藤井英俊, 総合車両 石川 武	42 均質化結晶塑性有限要素法によるアルミニウム合金の変形解析と成形解析への応用/岡山大 ○上森 武, 多田直哉, 中田隼矢, 広島大(院)藤井健斗, 吉田総仁, 日本工業大 瀧澤英男, MSC.Software 成田 忍	67 Elucidation of deformation behaviors in biomedical metastable beta-type titanium alloys with oxygen addition/東北大金研 ○劉恢弘, 新家光雄, 仲井正昭, 叢欣	③ FSW製大型厚肉棒の開発&FSWによるヒータ埋設技術/日本軽金属株式会社 堀 久司
	17 難燃性マグネシウム合金FSW接合部での拘束条件の影響/茨城県工技セ ○行武栄太郎, 上田聖, 大阪大接合研 上路林太郎, 藤井英俊, 総合車両 石川 武, 橋本健司	43 結晶塑性イメージベースシミュレーションによるアルミニウム合金の局所変形評価/豊橋技科大 ○(院)河野亜耶, 小林正和, 三浦博巳, 九州大 戸田裕之	68 蛍光X線ホログラフィー法によるTi-Nb合金単結晶中 ω 相のNb近傍局所原子構造解析/宇都宮大 ○山本篤史郎, 名古屋工大 林 好一, 広島市立大 八方直久, 熊本大 細川伸也	④ マグネシウム合金鍛造用小径ピレットの開発/三協立山株式会社 清水和紀
	18 摩擦攪拌加工を施した難燃性AZ系マグネシウム合金を用いた熱間押出加工材の機械的性質の評価/富山大 ○(院)福島 裕, 会田哲夫, 高辻則夫, 沖田真吾		69 Mechanical performance of a series of novel Ti-Mn alloys with Mo addition designed as a biomaterial/Tohoku Univ. ○(院)Pedro Fernandes Santos, IMR, Tohoku Univ. M.Niinomi, H.Liu, M.Nakai, Osaka Univ. K.Cho	

昼食 / 若手の会 (4F 403) (12:10~13:00)

第2日目 2015年11月22日(日)

9:00~ 10:20	第5会場 (4F 401)	第6会場 (4F 402)	第7会場 (4F 408)
	航空機・宇宙(接合)①	T4①	T3①
	吉野路英(三菱アルミ)	阿相英孝(工学院大)	松田健二(富山大)
	112 AZ31マグネシウム合金と1070アルミニウムの細径異材摩擦圧接継手の減衰特性/日本大 ○(院)村越美哉, 加藤敦良, 前田将克, 野本光輝	132 Tiの腐食反応を用いたCoTiO ₃ の合成/室蘭工大 ○(学)寺本勝輝, 佐々木大地, 新井田要一, 世利修美	156 【基調講演】アルミニウム合金のナノクラスタと析出組織制御/東京工大名誉教授 ○里 達雄
	113 Al合金とCuの超音波異材接合部における微細組織形成過程/東北大 ○藤井啓道, 佐藤裕, 粉川博之	133 Ti不働態皮膜の安定性及び結合水量の影響/関西大 ○春名 匠, 西本明生	157 3DAP, SAXSおよびPA-CDB法によるアルミニウム合金の初期相変態挙動とナノ析出組織の解明/横浜国大 ○廣澤渉一
114 アルミニウム合金スタッドとアルミニウム樹脂積層複合板の高速固相接合/東京工大 ○(院)浅倉太一, 原田陽平, 熊井真次	134 新規プラズマ窒化法によるTi合金の表面硬化/関西大 ○西本明生, (院)中澤邦成	158 陽電子消滅法を用いたAl-Mg-Si合金のナノクラスタ形成における原子空孔の寄与の検討/芝浦工大 ○(学)河見慎太郎, 大阪大 荒木秀樹, 水野正隆, 東京工大 里 達雄, 芝浦工大 袴澤 晋	
115 アルミニウム樹脂複合材の接着強度に及ぼす酸化皮膜形状の影響/UACJ ○村岡佑樹, 長谷川真一, 前園利樹	135 陽極酸化によるチタニア・ナノチューブ層の形成と応用/大阪大 ○土谷博昭, (院)藤永悠志, 宮部さやか, 藤本慎司		

休憩(10:20~10:30)

10:30~ 12:10	第5会場 (4F 401)	第6会場 (4F 402)	第7会場 (4F 408)
	航空機・宇宙(接合)②	T4②	T3②
	原田陽平(東京工大)	坂入正敏(北海道大)	伊原健太郎(神戸製鋼)
	116 Ti-6Al-4V合金摩擦攪拌接合継手におけるマイクロ組織と力学的特性/東北大 ○(院)石田悠, 新家光雄, 仲井正昭, 劉恢弘, 大阪大 藤井英俊, 森真好昭	136 H ₂ O ₂ +NH ₃ 水溶液中のTiの分極曲線とその解析/室蘭工大 ○(学)藤井麻希, 佐々木大地, 新井田要一, 世利修美	159 【基調講演】ミュオンを用いた物質内部の微視的状態研究/JAEA ○髭本 亘
	117 水中摩擦攪拌接合した2024アルミニウム合金の組織と機械的性質/日本大 ○(院)寺井 克, 前田将克, 加藤敦良, 野本光輝	137 アルミニウムの分極曲線に及ぼす分極履歴の影響/室蘭工大 ○(学)河原義拓, 佐々木大地, 新井田要一, 世利修美	160 ミュオンスピン緩和法によるAl-Mg-Si合金の自然時効の研究/富山大 ○西村克彦, 松田健二, 並木孝洋, 李昇原, 布村紀男, 理研 松崎禎市郎, 渡邊功雄, 東京工大 里 達雄
118 アルミニウム合金/チタン箔材の摩擦攪拌拡散接合における温度変化/宇都宮大 ○(院)児玉崇, 高山善匡, 渡部英男	138 マイクロカプセルを分散させたポリウレタン塗膜の自己修復能について/旭川高専 ○千葉誠, 姉帯一樹, 奥山 遥, 杉浦みのり, 山田千波, 佐藤優樹, VUB SvenPletinx, HilkeVerbruggen	161 Al-Mg-Si合金における自然時効中のナノクラスタ変化の軟X線XAFSを用いた測定/兵庫県立大 ○足立大樹, UACJ 中西英貴, 長谷川啓史, 浅野峰生	
119 レーザブレイジングによるA5052合金とAZ31合金の異種金属接合/大阪大 ○小椋 智, (院) 祢津俊介, (院)横地徹也, 才田一幸	139 ホウ酸緩衝水溶液中で形成したAl陽極酸化皮膜の耐孔食性と結合水量の関連性/関西大 ○(院)宮崎昌人, 西本明生, 春名 匠	162 Al-1.6%Mg2Siの磁化の時間変化/富山大 ○(学)畠山大智, 西村克彦, 並木孝洋, 松田健二, 吉野太規, 理研 松崎禎市郎, 富山大 布村紀男	
120 インプロセスエッチングによるアルミニウム積層材の界面強化/京都大 ○(院)小橋庸平, 袴田昌高, 馬淵 守			

昼食 / 若手の会 (4F 403) (12:10~13:00)

第2日目 2015年11月22日(日)

13:00~ 14:40	第1会場 (3F 301)	第2会場 (3F 302)	第3会場 (3F 307)	第4会場 (3F 308)
	T1⑤	T2③	航空機・宇宙(チタン)	自動車(組織制御)①
	野田雅史(権田金属)	池田賢一(北海道大)	趙 研(大阪大)	鈴木貴史(三菱アルミ)
	19 難燃性マグネシウム合金の腐食特性調査/ミ オン化学 ○松村健樹, 難波信次, 菊池風 斗, 大日本塗料 部谷森康親, 谷口康人, 野村英樹, アート1 西中一仁	44 7475アルミニウム合金の超塑性変形中の結晶方 位分布および粒内方位差の変化/宇都宮大 ○高山善匡, (院)君島栄三, 渡部英男	70 Ti-4.5Al-2Mo-1.6V-0.5Fe-0.3Si合金の強度- 延性バランスに及ぼす組織因子/香川大 ○ (院)南埜皓哉, 松本洋明	93 1050アルミニウムの焼鈍にともなう組織変化/兵 庫県立大 ○山本厚之
	20 難燃性マグネシウム合金の腐食特性に及ぼすア ニオンの影響/芝浦工大 ○(学)綱川美佳, (院)白鳥亮太, (院)神山直澄, 石崎貴裕	45 等速・異周速複合圧延したAl-Mg-Si合金板の再 結晶に及ぼす多段階熱処理の影響/大阪府大 ○(院)天根 遼, 井上博史	71 Ti-6Al-4V合金の($\alpha + \beta$)域鍛造における組織形 成・材質予測/香川大 ○松本洋明, 東北大 金研 千葉晶彦	94 Al-Si-Mg系合金における透過型電子顕微鏡組 織に及ぼす改良処理元素の影響/アイシン軽 金属 ○吉田朋夫, 西川知志, 村上 哲, ア イシンAW 豊田充潤, 森中真行
21 蒸気コーティング法で作製した皮膜の耐食性に 及ぼす難燃性マグネシウム合金中のカルシウム 含有量の影響/芝浦工大 ○(院)白鳥亮太, (院)神山直澄, 石崎貴裕	46 FRSPされた1050アルミニウムの組織形成に及ぼ す温度勾配の影響/宇都宮大 ○(院)赤井畑 誠, 高山善匡, 渡部英男	72 Ti-Cu-Sn合金の加工・熱処理による組織調整と 機械的特性/香川大 ○(院)田中譲, 松本 洋明	95 Al-Mg-Si合金の機械的性質と時効析出物に対 するMg/Si比, Mg+Si量の影響/富山大 ○(院) 吉野太規, 李昇原, 北陸能開大 池野 進, 富山大 松田健二	
22 示差熱分析装置を用いた各種マグネシウム合金 の発火温度測定/産総研 ○鈴木一孝, 斎藤 尚文, 黄新ショウ, 湯浅元仁, 千野靖正		73 Al添加溶融ほう砂浴を用いたチタンの耐摩耗性 向上技術の開発/群馬大 ○(院)石野竜也, (院)小山真司	96 Si過剰の6000系アルミニウム合金の耐SLC性に 及ぼすCu添加の影響/茨城大 ○(院)楊帆, (学)青島翔平, 車田 亮, 伊藤吾朗	
		74 電磁浮遊法によるチタン融体の表面張力/千葉 工大 ○(院)工藤 裕, 小澤俊平, JAXA 石 川毅彦, 千葉工大 栗林一彦	97 水素ボンベバルブハウジング用Al-Mg-Si系合金 の各種特性に及ぼすケイ素の影響/日本軽金 属 ○邢 劼, 松元佳佑, 穴見敏也	

休憩(14:40~14:50)

14:50~ 16:30	第1会場 (3F 301)	第2会場 (3F 302)	第3会場 (3F 307)	第4会場 (3F 308)
	マグネシウム	新用途(粉末冶金)	チタン	自動車(組織制御)②
	清水和紀(三協立山)	鈴木進補(早稲田大)	松本洋明(香川大)	足立大樹(兵庫県立大)
	23 Mg-Al-Zn-Ca系合金切削チップ板材の強度と 延性向上/権田金属 ○野田雅史, 野口宗利	47 TiB ₂ /Al複合材料の作製条件が組織と機械的、 機能的性質に与える影響/広島大 ○佐々木 元, (院)廣瀬貴昭, 崔龍範, 杉尾健次郎, 松木一弘	75 Ti-20mass%Mo合金中の棒状 α 析出物の成長 過程への引張応力の影響/金沢大 ○(院)白 木達也, 渡邊千尋, 門前亮一	98 7150Al合金の機械的特性に及ぼす熱処理前の 圧縮ねじり加工温度の影響/名古屋大 ○(院) 細川知希, 山形大 久米裕二, 名古屋大 小 橋 真, 金武直幸
	24 長周期積層構造型Mg-Zn-Y合金の摩擦攪拌加 工による結晶粒微細化/富山県立大 ○鈴木真 由美, (学)竹村真人, (院)加藤利宗	48 粉末冶金法によるAl-W系 γ 線遮蔽材の開発/ 日本軽金属 ○上村雄介, 日軽金アクト 山崎 俊明, 日本軽金属 長澤大介, 穴見敏也	76 Ti-20mass%Mo合金中の ω 析出物の応力誘起成 長/金沢大 ○(院)大山 達, 渡邊千尋, 門 前亮一	99 7075アルミニウム合金多軸鍛造材の機械的性 質と組織/豊橋技科大 ○青葉知弥, 小林正 和, 三浦博己
25 Mg基LPSO相に形成する変形帯に関する考察/ 大阪大 ○萩原幸司, (院)岡本拓也, 伊津野 仁史, 熊本大MRC 眞山 剛, 山崎倫昭, 北見工大 大橋鉄也, 大阪大 中野 貴由, 熊本MRC 河村能人	49 発泡法による圧潰したポーラスアルミニウムの発 泡挙動/群馬大 ○(学)松下駿人, (院)森田知 朗, 半谷禎彦, 鈴木良祐, 松原雅昭, 福 井大 桑水流理, 東大生研 吉川暢宏	77 Ti-7mass%Cr-Al合金の相構成と熱処理挙動に 及ぼすAl添加量の影響/関西大 ○池田勝彦, 上田正人	100 A7075合金の新しい加工熱処理プロセスにおけ る単軸高温プレス中の微細組織変化/首都大 ○(院)鈴木理史, (院)張田雅正, 北菌幸一	
26 マグネシウム基LPSO合金押出材における押込 み荷重急減・急増直後の変形挙動/日本大 ○ 高木秀有, (院)板橋恰史, 藤原雅美	50 アーク放電とワイヤ材料を用いたマグネシウム合 金のアディティブ・マニファクチャリング/東京 農工大 ○(院)高木悠貴, 山梨大 阿部壮志, JFS 三宮大喜, 西山新一郎, 大田秀一郎, 中村国光, 東京農工大 笹原弘之	78 チタン合金のプラズマ電解酸化による皮膜形成 過程/豊橋技科大 ○(院)林 克樹, 安井利 明, 福本昌宏	101 Al-Zn-Mg-Cu系合金圧延材の引張性質・集合 組織に及ぼすロール温度の影響/UACJ ○則 包一成, 坂口信人, 田中宏樹	
27 3元系Mg合金に形成される高規則度LPSO構造 のSTEM解析/東京大 ○(院)山下賢哉, 東北 大 井上耕治, 永井康介, 津田健治, 東京 大 阿部英司	51 燃焼合成反応を利用したポーラスAl-Ti合金と銅 基板の接合/名古屋大 ○(院)金田陽佑, 小 橋 真, 金武直幸	79 焼鈍条件の最適化によるAZ系Mg合金/Tiクラ ド板の絞り成形性の向上/大阪府大 ○(院)井 上俊人, 井上博史	102 Al-Mg-Si-Cu-Zn系高エントロピー合金の組織 形成過程の解明/横浜国大 ○(院)木村長 幸, 廣澤渉	

第2日目 2015年11月22日(日)

13:00~ 14:40	第5会場 (4F 401)	第6会場 (4F 402)	第7会場 (第7会場)
	腐食・防食 岩尾祥平(三菱アルミ)	T4③ 世利修美(室蘭工大)	T3③ 廣澤渉一(横浜国大)
	121 A3003合金の耐食性に及ぼすSiの影響/UACJ ○鈴木太一, 八太秀周, 小山高弘, 大谷良行	140 【基調講演】アルミニウムのアノード酸化により作製したポーラス皮膜の構造制御/工学院大 ○小野幸子, 阿相英孝	163 組成の異なるAl-Mg-Si合金に形成されるナノクラスタの3DAP解析/東京工大 ○(院)金聖寧, 小林郁夫, 里達雄, 神戸製鋼 小塚雅也, 有賀康博
	122 流動水溶液中におけるアルミニウム合金の腐食挙動/神戸製鋼 ○吉田健一郎, 泉孝裕, 鶴野招弘	141 リン酸電解液中で作製したアノード酸化ポーラスアルミナ皮膜への封孔処理/工学院大 ○(院)栗原綾香, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	164 第一原理計算によるアルミニウム合金クラスタ中の水素/富山大 ○布村紀男, 西村克彦, 松田健二, 理研 松崎禎市郎
	123 アルミニウム/鉄接触試験片の異種金属接触腐食挙動に及ぼす塩種の影響/UACJ ○大谷良行, 小山高弘, 兒島洋一	142 交流電解法によって作製したアルミニウムアノード酸化処理皮膜の評価/UACJ ○三村達矢, イズミール工大 Hatice Pehlivan, UACJ 長谷川真一, 本川幸翁, 小山高弘, 兒島洋一	165 Al-Mg-Cu合金のナノクラスタ形成に及ぼすMg, Cu組成およびSi微量添加の影響/東京工大 ○(院)三原麻未, 小林郁夫, 東京工大名誉教授 里達雄
	124 純アルミニウム1050とCFRPとのガルバニック腐食に及ぼすNaCl濃度の影響/室蘭工大 ○(院)植松祐貴, 境昌宏	休憩(14:20~14:30) (開始 14:30)	166 ひずみ速度を変えて予備変形を与えた6061アルミニウム合金の時効硬化特性/大阪大 ○堀川敬太郎, 小椋智, 小林秀敏
125 アルミニウムの犠牲防食性におよぼす溶質原子の影響の第一原理計算/大阪府大 ○上杉徳照, (院)樋口公計, 井上博之, 瀧川順康, 東健司		167 Al-Mg-Si合金のダイクエンチング鍛造における加工速度の影響/大阪大 ○(院)多田晃基, 松本良, 宇都宮裕, 富山大 松田健二	
126 蒸気コーティング法によりマグネシウム合金上に形成した皮膜の耐食性/芝浦工大 ○(院)神山直澄, (院)白鳥亮太, 石崎貴裕 (終了 15:00)	T4④ 春名 匠(関西大)	休憩(14:40~14:50) 第7会場 (4F 408)	
14:50~ 16:30		143 金属カチオンによるAl合金の不働態皮膜構造の変化/北海道大 ○坂入正敏, 佐々木遼, (院)大谷恭平, 日本軽金属 兼子 彬	T3④ 西村克彦(富山大)
		144 カチオン種によるAl合金表面に形成する腐食生成物の構造変化/北海道大 ○大谷恭平, 坂入正敏, 日本軽金属 兼子 彬	168 高圧巨大ひずみ加工を利用して作製したA2024/Al複合材の作製/九州大 ○(院)増田高大, 長野鍛工 瀧沢陽一, 湯本 学, 九州大 小田切吉治, 堀田善治
		145 リン酸中でのアノード酸化で作製したポーラスアルミナメンブレンの結晶化過程における構造変化/工学院大 ○(院)重原嘉人, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	169 高圧巨大ひずみ加工による時効性アルミニウム合金の高強度化/九州大 ○堀田善治
		146 硫酸中でのアノード酸化を用いた30nmの孔径を持つ α -アルミナメンブレンの作製/工学院大 ○阿相英孝, 増田達也, 橋本英樹, 小野幸 (終了 15:50)	170 過剰Si型Al-Mg-Si合金のクラスタ形態に及ぼす微量Sn添加の影響/神戸製鋼 ○穴戸久郎, 高木康夫, 小塚雅也, 松本克史, 有賀康博
			171 各時効温度におけるAl-Mg-Ge合金の析出組織観察/富山大 ○(院)河合晃弘, 李昇原, 北陸能開大 池野 進, 富山大 松田健二 休憩(16:10~16:20)
		T3⑤ 蔵本 遼(UACJ)	
		172 巨大ひずみ加工を施したA6061アルミニウム合金の時効挙動と力学特性/千葉工大 ○寺田大將, (学)荒井俊範, (学)川淵純一	
		173 ARB加工により作製された超微細粒Al-0.6%Si-0.6%Ge合金の時効挙動/岡山理科大 ○中川恵友, 金谷輝人, 京都大 辻 伸泰, 千葉工大 寺田大將	
		174 電気比抵抗測定および透過電子顕微鏡観察によるAl-Mg ₂ Si合金の時効析出挙動の評価/広島大 ○杉尾健次郎, (院)西側貴司, 佐々木元, 田畑潤二, 兼外足徳, 広島県西工技	
		175 7000系アルミニウム合金における材料組織に及ぼす添加元素の影響/アイシン軽金属 吉田朋夫, ○西川知志, 村上 哲 (終了 17:40)	

第1日目 2015年11月21日(土)

1F ギャラリー (13:00~14:30)

P1	Cu-Al系金属間化合物/純Alからなるネットワーク組織によるポーラスAlの圧縮特性向上/群馬大 ○(院)森田知朗, 半谷禎彦, 大阪大接合研 藤井英俊, 福井大 桑水流理, 東大生研 吉川暢宏	P10	RRA処理を施したAl-Zn-Mg合金の水素脆化に及ぼすひずみ速度の影響/茨城大 ○(院)小松健人, 伊藤吾朗, 神戸製鋼 中井 学	P19	非平衡Ti-Mg合金の力学的性能/東北大 ○(院)鈴木優子, 新家光雄, 仲井正昭, 劉恢弘, 大阪大 趙研, 東北大 吉見享祐, 中村純也	P28	生体内分解性マグネシウム合金製ステントの機械的性能/神戸大 ○(院)前田智明, 川崎重工 西岡正行, 神戸大 池尾直子, 向井敏司	P37	ARB加工と時効を施したA6061アルミニウム合金の力学特性/千葉工大 ○(学) 荒井俊範, 寺田大将
P2	液体Bi浸漬によるAl-Mg合金の表面硬化特性/大阪大 堀川敬太郎, ○(院)北畑真太郎, 谷垣健一, 小林秀敏	P11	超微細粒アルミニウムの極低応力域における低温クリープ機構/首都大 ○(院)比金健太, 宇宙研 戸部裕史, 首都大 北菌幸一, 宇宙研 佐藤英一	P20	鋳造用マグネシウム合金の機械的特性におよぼす時効処理前のプレス温度の影響/首都大 ○(院)山口凛太郎, (院)北園直樹, 鈴木大志, 北菌幸一	P29	高圧水素貯蔵容器用アルミニウム合金の高温における引張特性/茨城大 ○(院)小泉 彰平, 小林純也, 伊藤吾朗	P38	Mg-La-Zr合金の高温引張特性とクリープ挙動/千葉工大 ○(院)山浦稔真, (院)橋木順二, 田村洋介
P3	Al-7%Si鋳造合金のマイクロ組織と機械的性質/豊橋技科大 ○(院)古田将吾, 西野康平, アイシンAW 豊田充潤, 豊橋技科大 小林正和, 三浦博己	P12	電解水素チャージにより水素を吸蔵させたアルミニウム合金A5052の引張特性/上智大 ○(院)新藤尚尊, 鈴木啓史, 高井健一	P21	生体用β型チタン合金の耐久性に及ぼす侵入型軽元素の影響/東北大 ○(院)小原慎也, 新家光雄, 仲井正昭, 劉恢弘, 大阪大 趙 研	P30	冷間多軸鍛造加工により作製したAZ91Mg合金の変形挙動のひずみ速度依存性/金沢大 ○(院)吉田裕哉, 渡邊千尋, 門前亮一, 豊橋技科大 三浦博己	P39	A6061アルミニウム合金の時効挙動に対する予加工の影響/千葉工大 ○(学) 川淵純一, 寺田大将
P4	降温多軸鍛造AZ80Mg合金の衝撃破壊挙動/豊橋技科大 ○谷 啓貴, 小林正和, 青葉知弥, 都城高専 高橋明宏, 豊橋技科大 三浦博己	P13	強ひずみ圧延加工によるAl-Mg合金の組織変化/神戸大 ○(院)二宮友樹, (院)川 智明, 物材機構 土谷浩一, 大澤嘉昭, 神戸大 池尾直子, 向井敏司	P22	回転消耗ツールによる穴理め法のアルミニウム合金薄板への適用/一関高専 中嶋 剛, ○(学)内村康輔	P31	水素貯蔵用アルミニウム合金の疲労特性/茨城大 ○(院)望月健吾, 伊藤吾朗, 車田 亮	P40	Al-高濃度Mg合金の等温時効における析出過程と析出粒子の形態および構造/横浜国大 ○(院)八子卓矢, (学)倉田亮平, 元横浜国大 福井紘一郎, 横浜国大 竹田真帆人
P5	Mg-Gd-Y-Zn-Zr合金押し出し材のマイクロ組織・機械的性質に及ぼす均質化処理条件の影響/長岡技科大 ○徐 超, 中田大貴, ハルビン工業大 鄭明毅, 長岡技科大 鎌土重晴	P14	穴あきNiめっき層がAl-Si鋳造材の拔熱性に及ぼす影響/横浜国立大 ○(院)久保良介, 古賀紀光, 梅澤 修	P23	炭酸プロピレン電解質中におけるAl塩の電気化学的挙動/名古屋大 ○(院)松永直也, (院)鈴木優太, 黒田健介, 興戸正純	P32	AZ31マグネシウム合金押し出板材の疲労き裂進展挙動/佐賀大 ○(院)田河博康, (院)岡本悠司, 森田繁樹, 物材機構 染川英俊, 熊本大 眞山 剛, 佐賀大 服部信祐	P41	Al-Zn-Mg合金の時効硬化挙動に対するZn, Mg濃度の影響/富山大 ○(学)有田竜馬, (院)青木文謙, 李昇原, アイシン軽金属 吉田朋夫, 村上 哲, 北陸能開大 池野 進, 富山大 松田健二
P6	希薄Mg-Al-Ca-Mn系合金圧延材のマイクロ組織および機械的性質に及ぼすAlおよびCa添加量の影響/長岡技科大 ○(院)倉重裕貴, (院)松本拓也, 中田大貴, 鎌土重晴	P15	自己修復性塗膜の開発にむけた分散カプセルの合成条件とその形態/旭川高専 ○山田千波, 姉帯一樹, 奥山遥, 杉浦みのり, 佐藤優樹, VUB SvenPletincx, HilkeVerbruggen, 旭川高専 千葉 誠	P24	単軸高温プレスを利用したA2024合金の新しい加工熱処理/首都大 ○(院)張田雅正, (院)鈴木理史, 北菌幸一	P33	添加Cu+Ag量を変化させた擬二元系Al-Mg2Si合金における時効析出組織/富山大 ○(学)松本 勲, (院)門垣俊哉, 李昇原, 北陸能開大 池野 進, 富山大 松田健二	P42	Al-Mg-Si合金の時効析出に対する遷移元素(Ni, Co, V)の影響/富山大 ○(学)黒田泰孝, (院)吉野太規, 李昇原, 北陸能開大 池野 進, 富山大 松田健二
P7	A6061-T6アルミニウム合金の引張特性に及ぼす水素の影響/上智大 ○(院)川島健, 鈴木啓史, 高井健一	P16	難燃性マグネシウム合金AZX611の力学特性/香川高専 ○(専)齊藤 楽, 伊藤 勉, 鉄道総研 上東直孝, 森 久史	P25	A5083合金における超塑性変形中の転位による緩和が組織に与える影響/首都大 ○(院)金澤孝昭, 東京大 (院)増田紘士, 宇宙研 戸部裕史, 首都大 寛幸次, 宇宙研 佐藤英一	P34	ARB加工した工業用純アルミニウムの加工硬化指数、ひずみ速度感受性指数と延性との関係/横浜国大 ○(院)藤井俊樹, (院)泉山統悟, 唐永鵬, 廣澤渉一	P43	引張変形したAl-Cu-Mg合金の水素挙動に及ぼす調質の影響/茨城大 ○(院)深沢周平, (院)真中俊明, 伊藤吾朗
P8	Mg合金の微視的摩耗特性に及ぼす添加元素の影響/同志社大 ○(院)八木恭弘, (学)浅野真未, 同志社大JST Prest 平山朋子, 同志社大 松岡 敬, 物材機構 染川英俊	P17	多軸鍛造された工業用純チタンの両振り平面曲げ疲労特性/工学院大 ○(院)東郷史生, 久保木功	P26	Li添加Al-Mg-Si合金の自然時効で形成するクラスタの3DAP解析/神戸製鋼 ○小塚雅也, 有賀康博	P35	OCCプロセスによるAl-Fe合金連続鋳造線の一方向凝固組織/千葉工大 ○(院)澤谷拓馬, (学)秋山証夫, 湯浅 諒, 本保元次郎		
P9	OCCプロセスによって得られた純アルミニウム一方向凝固線の結晶方位/千葉工大 ○(院)新藤英毅, (院)拓馬澤谷, 本保元次郎	P18	Cu添加過剰Si型Al-Mg-Si合金における冷間圧延による時効硬化挙動/富山大 ○(院)捫垣俊哉, 李昇原, 北陸能開大 池野 進, 富山大 松田健二	P27	Al/Fe爆発圧接界面に生成する中間層の組成と組織/東京工大 ○(院)相澤祐輔, 西脇淳人, 原田陽平, 村石信二, 熊井真次	P36	Al-Mg-Ge合金の機械的性質と時効析出組織に対するAg, Cu添加の影響/富山大 ○(学)佐藤達也, (院)河合晃弘, 李昇原, 北陸能開大 池野 進, 富山大 松田健二		