

# 一般社団法人 軽金属学会 第134回春期大会プログラム

会 期: 2018年5月26日(土)～27日(日)

大会会場: 熊本大学 黒髪南キャンパス(〒860-8555 熊本県熊本市中央区黒髪2-39-1)

懇親会会場: ホテル メルパルク熊本(熊本市中央区水道町14-1)

## 講演セッション・行事一覧

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ください。

第1日目: 2018年5月26日(土)

会場	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場
時間	工学部2号館221	工学部2号館222	工学部2号館224	工学部2号館225	工学部2号館231	工学部2号館232
9:00～10:20	T1① 座長 相澤一也 講演 1～4	シーズ技術 座長 久米裕二 講演 29～32	腐食・防食① 座長 小路知浩 講演 57～60	自動車熱交換器 座長 木村申平 講演 82～85	計算・シミュレーション 座長 西田進一 講演 105～108	接合① 座長 前田将克 講演 128～131
休憩						
10:30～12:10	T1② 座長 板倉充洋 講演 5～9	熱処理 座長 寺田大将 講演 33～37	腐食・防食② 座長 兒島洋一 講演 61～65	企業セッション 司会 江戸正和	力学特性 座長 吉野路英 講演 109～113	接合② 座長 糸井貴臣 講演 132～136
昼食 / 女性会員の会(工学部2号館235 12:10～13:10)						
13:10～14:40	ポスターセッション(工学部2号館212、214)					
休憩						
14:50～15:50	定時総会、表彰式(工学部百周年記念館)					
休憩						
16:00～16:50	第21回軽金属学会賞受賞講演(工学部百周年記念館)					
休憩						
17:00～18:00	市民フォーラム「熊本城が見たくまも400年」 熊本県文化協会会長 吉丸 良治 氏(工学部百周年記念館)					
移動						
19:00～20:30	懇親会(ホテル メルパルク熊本)					

第2日目: 2018年5月27日(日)

会場	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場
時間	工学部2号館221	工学部2号館222	工学部2号館224	工学部2号館225	工学部2号館231	工学部2号館232
9:00～10:20	T1③ 座長 佐々木美波 講演 10～13	複合材料 座長 中村雅史 講演 38～41	T2① 座長 則包一成 講演 66～69	押出加工 座長 志鎌隆広 講演 86～89	チタン① 座長 伊藤 勉 講演 114～117	自動車アルミニウム鋳物 座長 原田陽平 講演 137～140
休憩						
10:30～12:10	T1④ 座長 北原弘基 講演 14～18	表面処理 座長 境 昌宏 講演 42～46	T2② 座長 北條智彦 講演 70～73	鋳造 座長 高橋功一 講演 90～94	チタン② 座長 上田正人 講演 118～122	自動車時効析出① 座長 李 昇原 講演 141～145
昼食 / 若手の会(工学部2号館235 12:10～13:10)						
13:10～14:50	T1⑤ 座長 江草大佑 講演 19～23	マグネシウム合金 座長 野田雅史 講演 47～51	T2③ 座長 山田浩之 講演 74～77	粉末冶金 座長 高田尚記 講演 95～99	生体用チタン合金 座長 池尾直子 講演 123～127	自動車時効析出② 座長 芹澤 愛 講演 146～150
休憩						
15:00～16:40	強ひずみ加工 座長 岩岡秀明 講演 24～28	難燃性マグネシウム合金 座長 佐々木泰祐 講演 52～56	T2④ 座長 真中俊明 講演 78～81	ナノ・マイクロ組織解析 座長 本間智之 講演 100～104		自動車応力・ひずみ 座長 森田繁樹 講演 151～155

T1: テーマセッション「ミルフィーユ構造の材料科学(I)」

T2: テーマセッション「水素と力学特性」

第1日目 2018年5月26日(土)

9:00~ 10:20	第1会場 (工学部2号館221)	第2会場 (工学部2号館222)	第3会場 (工学部2号館224)
	T1「ミルフィーユ構造の材料科学(I)」① 相澤一也(原子力機構)	シーズ技術 久米裕二(山形大)	腐食・防食① 小路知浩(UACJ)
	1 LPSO構造からミルフィーユ構造への展開/熊本大MRC ○河 基調 村能人 講演	29 気孔形態を制御した複合化ポラスアルミニウムの分割発泡に よる作製/芝浦工大 ○(院)金 明秀, 宇都宮登雄, 群馬大 半谷慎彦, (院)小林龍聖	57 溶体化処理を施したMg-Al-Zn-Ca合金押出材の耐食性/産総 研 ○中津川勲, 黄新ショウ, 斎藤尚文, 鈴木一孝, 千野 靖正
	2 キンク強化の理論構築のための論点整理/東京工大 ○藤居 基調 俊之 講演	30 水素による酸化アルミニウムのブラズマ還元/茨城大 ○(院)井 上泰一, 伊藤吾朗, 佐藤直幸, 池畑 隆, 中村雅史	58 耐食性を向上するマグネシウム合金用Si系コーティング/芝浦 工大 ○(院)康論基泰, 石崎貴裕
	3 一軸圧縮したLPSO型マグネシウム合金の一般化積層欠陥エネ ルギー低下/原子力機構 ○山口正剛, 板倉充洋, 志賀基 之	31 難燃性マグネシウム合金板材からのポラスマグネシウム合金 の創製/首都大 ○北菌幸一, (学)宮腰真依	59 不純物Pb,Biを含むAl-Mg-Si合金の耐湿潤ガス応力腐食亀裂 進展挙動/茨城大 ○(院)李家弘樹, (院)青島翔平, 伊藤吾 朗, 車田 亮, (院)秋篠亮太, (院)大淵知之, 倉本 繁, 小林純也
4 LPSO型マグネシウム合金の長距離積層欠陥エネルギー /原 子力機構 ○板倉充洋, 山口正剛	32 マグネシウム合金の水素ガス分析法の検討/不二ライトメタル ○三原あずさ, 井上正士, 権田峰夫	60 6000系アルミニウム合金の湿潤ガス応力腐食き裂進展機構/ 茨城大 ○(院)秋篠亮太, (院)大淵知之, (院)青島翔平, (院)石澤慎悟, 伊藤吾朗, 車田 亮, (院)李家弘樹, 倉本 繁	

休憩(10:20~10:30)

10:30~ 12:10	第1会場 (工学部2号館221)	第2会場 (工学部2号館222)	第3会場 (工学部2号館224)
	T1「ミルフィーユ構造の材料科学(I)」② 板倉充洋(原子力機構)	熱処理 寺田大将(千葉工大)	腐食・防食② 兒島洋一(UACJ)
	5 Mg-TM-YアモルファスからのLPSO形成過程の小中角散乱法に 基調 よる検討/京都大 ○奥田浩司, (院)田中浩登, 熊本大MRC 講演 山崎倫昭, 河村能人	33 Cu/Mg比を変化させたAl-Cu-Mg合金の時効析出に及ぼす予 加工の影響/富山大 ○(院)松本真輝, (院)佐藤達也, 土屋 大樹, 李 昇原, 富山大名誉教授 池野 進, 富山大 松田 健二	61 遷移元素を添加したAl-Mg-Si合金における優先結晶粒腐食/ Toyama univ. ○YukaTomuro, Hydro Aluminum Takeshi Saito, OysteinBauger, NTNU SigurdWenner, SINTEF CalinD.Marioara, NTNU RandiHolmestad, Toyama univ. TaikiTsuchiya, SeungwonLee, SatoshiSunada, Emeritus prof. Toyama univ. Susumu Ikeno, Toyama univ. Kenji Matsumoto
	6 MgYZn合金LPSO中のクラスター構造の解析/京都大 (学)伊 藤樹人, (院)近都康平, ○奥田浩司, 黒川 修, 熊本大 MRC 山崎倫昭, 河村能人	34 Al-11mass%Zn-3mass%Mg(-Ag)合金の時効硬化挙動に及ぼす 時効温度の影響/大阪大 ○小椋 智, 神戸製鋼 有賀康 博, 高知 琢哉	62 純アルミニウム1050とCFRP積層板とのガルバニック腐食に及ぼ す積層構成の影響/室蘭工大 ○境 昌宏, (院)川戸 駿
	7 Mg-Ni-Y系合金の希薄側におけるLPSO相形成挙動の特徴/ 東京大 ○(院)山下賢哉, (院)川原 巧, 江草大佑, 阿部英 司	35 2000系アルミニウム合金の繰返し負荷による試料表面の微細組 織変化/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, 金谷輝人	63 溶液中の金属カチオンによるA3003の腐食挙動変化/北海道 大 ○(院)大谷恭平, 坂入正敏, 日本軽金属 兼子 彬
8 ミルフィーユ型マグネシウム合金のキンク形成に及ぼす初期組 織の影響/東京大 ○江草大佑, 阿部英二	36 移動磁界攪拌の交番印加による結晶粒微細化効果/UACJ ○ 皆川晃広, 高橋功一	64 マイクロ電気化学システムによるAl-Fe合金の溶解挙動のin situ 観察/東北大 ○(院)柿沼 洋, 東北大 武藤 泉, 菅原 優, UACJ 大谷良行, 京 良彦, 東北大 原 信義	
9 長周期積層構造型Mg基合金の強ひずみ加工による微細化とそ の組織安定性/富山県立大 ○鈴木真由美, (院)竹村真人, (院)加藤利宗	37 Al-2.5mass%Li(-2.0mass%Cu)(-2.0mass%Mg)合金の時効析出に 対するHPT加工の影響/富山大 ○(院)灰塚裕平, 土屋 大樹, 李 昇原, 才川清二, 松田健二, 横浜国大 廣澤涉 一, 九州大 堀田善治, 富山大名誉教授 池野 進	65 新規耐アルミニウム溶湯用コーティングの開発と実環境評価/ 道総研工試 ○高橋英徳, 板橋孝至, DBCシステム研究所 吉岡隆幸, 成田敏夫	

第1日目 2018年5月26日(土)

9:00~ 10:20	第4会場 (工学部2号館225)	第5会場 (工学部2号館231)	第6会場 (工学部2号館232)
	自動車-熱交換器 木村申平(神戸製鋼)	計算・シミュレーション 西田進一(群馬大)	接合① 前田将克(日本大)
	82 塩化物水溶液中におけるアルミニウム合金の犠牲陽極作用に及ぼす酸種の影響/三菱アルミ ○川上隆之, 吉野路英, 岩尾祥平	105 A5182アルミニウム合金板における2次再結晶時の優先方位成長に及ぼす粒界性格の影響/UACJ ○山本裕介, 浅野峰生	128 5052アルミニウム合金/チタンの摩擦誘起反応のメカニズム/宇都宮大 ○(院)中島友寛, (学)緒方隆裕, 高山善匡, 渡部英男
	83 ジルコニウムを添加したAl-Mn系合金フィン材の再結晶挙動に及ぼす圧延前焼鈍温度の影響/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	106 計算状態図を利用した実用アルミニウム鋳造合金AC2Bの熱処理条件最適化の試み/名古屋大 ○(院)中塚怜志, 高田尚記, 鈴木飛鳥, 小橋 眞, トヨタ自動車 手島将蔵, 岡田裕二	129 摩擦攪拌拡散接合されたアルミニウム合金/チタン箔材の接合強度分布/宇都宮大 ○(院)児玉 崇, 高山善匡, 渡部英男
	84 フラックスフリーろう付のろう付性に及ぼすマグネシウム添加とろう付雰囲気の影響/UACJ ○鈴木太一, 山吉知樹, 柳川裕, 山下尚希	107 電磁成形したアルミニウム板および銅板の組織と変形挙動の数値解析/東京工大 ○(院)神戸貴史, (院)毛戸康隆, 村石信二, 熊井真次	130 摩擦攪拌インクリメンタルフォーミング法によるMg-Al-Zn板/Al板の成形・接合同時加工/福井大 ○大津雅亮, 三浦拓也, (院)宋 元霜, 岡田将人, (学)白鳥一斗, 香川大 吉村英徳, 大阪大 松本 良, 福井高専 村中貴幸
	85 ろう付用Al-Si系合金単層材における接合性及び耐変形性に及ぼすマンガン量及びろう付条件の影響/UACJ ○黒崎友仁	108 実験およびシミュレーションによる Al/Al電磁圧接界面形成挙動の解析/東京工大 (院)毛戸康隆, ○(院)神戸貴史, 村石信二, 熊井真次	131 インサート箔材により過冷却合金化したSUS304-CP-Tiスポット溶接部の急冷微細組織/宇都宮大 ○(院)青木拓也, 山本篤史郎

休憩(10:20~10:30)

10:30~ 12:10	第4会場 (工学部2号館225)	第5会場 (工学部2号館231)	第6会場 (工学部2号館232)
	企業セッション 司会 江戸正和(三菱アルミ)	力学特性 吉野路英(三菱アルミ)	接合② 糸井貴臣(千葉大)
		109 旋盤を用いた二次元切削によるアルミニウム板材の材料特性評価方法の開発/芝浦工大 ○(院)稲木公治郎, 青木孝史朗, 横浜技術研究所 坪内昌生, 堀家章史	132 電磁圧接したアルミニウム合金/純チタン接合材の強度と界面組織/日本大 ○渡邊満洋, (学)太田 潤, (学)清水直之, 熊井真次
		110 Al-Fe合金板の機械的特性に及ぼす成分の影響/神戸製鋼 ○田淵佳明, 星野晃三, 小林一徳, 山口正浩	133 温間重ね圧延を施したAl-Mg-Si合金板の再結晶集合組織/大阪府立大 ○井上博史, (学)平田翔哉
		111 Al-Mn-Si-Mg系合金の機械的特性に及ぼすマンガン添加量の影響/日本軽金属 ○半田岳士, 土屋清美, 穴見敏也	134 A2024アルミニウム合金被覆AZ80マグネシウム合金薄板の作製とその特性調査/北海道大 ○徳永透子, 松浦清隆, 大野宗一
		112 Al-Al <sub>2</sub> 7Fe <sub>0.3</sub> Ti微細化剤におけるヘテロ凝固核の高体積分率化/名古屋工大 ○渡辺義見, (院)谷合秀介, 知場三周, 佐藤 尚, 真壁技研 福田泰行, 青柳光幸, 真壁英一	135 陽極電解処理したアルミニウム合金と樹脂の接着性/広島工大 ○日野 実, (院)城戸竜太, サーテック永田 永田教人, 富山県立大 永田員也, 岡山理科大 金谷輝人
	113 純アルミニウムにおける引張変形中の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, (学)溝脇大史, (院)岩田晃一	136 アルミニウム-樹脂射出接合継手強度に及ぼす試験片形状および樹脂射出温度の影響/神戸製鋼 ○青木拓朗, 今村美速	

第2日目 2018年5月27日(日)

9:00~ 10:20	第1会場 (工学部2号館221)	第2会場 (工学部2号館222)	第3会場 (工学部2号館224)
	T1「ミルフィーユ構造の材料科学(I)」③ 佐々木美波(不二ライオン)	複合材料 中村雅史(茨城大)	T2「水素と力学特性」① 則川一成(UACJ)
	10 Mg/LPSO二相合金一方方向凝固材の圧縮時のキック変形挙動/ 基調 熊本大MRC ○山崎倫昭, 大阪大 萩原幸司, 熊本大 眞 講演 山 剛, 熊本大MRC 河村能人	38 イメージベースシミュレーションによるAl基粒子分散型複合材料 の界面熱抵抗の評価/広島大 ○杉尾健次郎, (院)河野圭 将, 崔 龍範, 佐々木元	66 電解水素チャージにより水素添加したAl-Zn-Mg系合金の水素 基調 脆化/上智大 ○鈴木啓史, (院)荒井勇気, (院)横山麻人, 講演 高井健一
	11 Mg-Zn-Y系18R-LPSO単結晶に形成するキック界面近傍の転 位分布/熊本大 ○(院)松本 翼, 熊本大MRC 山崎倫昭, 大 阪大 萩原幸司, 熊本大MRC 河村能人	39 応力発光性粒子/アルミニウム複合材の作成と特性評価/富山 大 ○(院)太田悠介, (院)中村直人, 土屋大樹, 李 昇原, 富山大名譽教授 池野 進, 富山大 堀田裕弘, 大路貴久, 飴井賢治, 柴田啓司, 富山大情報基盤セ 沖野浩二, 富山 大 松田健二	67 インデンテーションを利用した高Zn7000系アルミニウム合金の力 学特性に及ぼす水素の影響/防衛大 ○山田浩之
	12 希薄Mg-Zn-Y合金におけるキック変形・双晶変形の微細構造の 特徴/東京大 ○(院)平田早保, 東京大 江草大佑, 阿部英 司	40 溶融攪拌法により作製したCNF/難燃性マグネシウム合金複合 材料の機械的性質/広島大 ○佐々木元, (院)田代健太郎, (院)姚 友強, 杉尾健次郎	68 回折コントラストモグラフィによるAl-Zn-Mg合金の水素脆化 挙動の結晶学的解析/九州大 ○平山恭介, 鈴木尚史, 戸 田裕之, JASRI 上杉健太朗, 竹内晃久
13 マイクロせん断試験を用いたMg <sub>85</sub> Zn <sub>6</sub> Y <sub>9</sub> 合金LPSO相の変形挙動 解析/熊本大 ○(院)高木康介, 熊本大先端科学 峯 洋二, 高島和希	41 摩擦攪拌プロセスによりMA粉末を添加したAZ91Dマグネシウム 合金のマイクロ組織/都産技研 ○猿渡直洋, 岩岡 拓, 中村 勲, 青沼昌幸	69 7075アルミニウム合金の引張特性に及ぼす水素とひずみ速度の 影響/東北大金研 ○北條智彦, 岩手大 菊池 護, 脇 裕 之, 東北大金研 秋山英二	

休憩(10:20~10:30)

10:30~ 12:10	第1会場 (工学部2号館221)	第2会場 (工学部2号館222)	第3会場 (工学部2号館224)
	T1「ミルフィーユ構造の材料科学(I)」④ 北原弘基(熊本大)	表面処理 境 昌宏(室蘭工大)	T2「水素と力学特性」② 北條智彦(東北大)
	14 LPSO相基マグネシウム合金の塑性挙動に及ぼす, 温度, ひず み速度の影響/大阪大 ○萩原幸司, (院)李 自宣, 中野貴 講演 由, 熊本大MRC 山崎倫昭, 河村能人	42 高純度アルミニウム上のバリア型陽極酸化皮膜への電解質アニ オンの取り込みに対する前処理の影響/日本軽金属 ○榎 修 平, 白井麻美, 清水裕太	70 アルミニウムのポア内表面における水素解離吸着と表面エネルギー 基調 ギー低下/JAEA ○山口正剛, 海老原健一, 板倉充洋, 講演 都留智仁
	15 LPSO構造におけるキック帯形成過程の数値的評価/熊本大 ○眞山 剛, 大阪大 萩原幸司, 佐賀大 只野裕一, 北見 工大 大橋鉄也	43 プレコートアルミニウムフィン材の親水性に対する汚染成分の影響 /神戸製鋼 ○角田亮介, 館山慶太, 服部伸郎	71 高Zn Al-Zn-Mg合金における水素分配と破壊挙動/九州大 ○ 清水一行, 戸田裕之, (院)藤原比呂, 蘇 航, 高紅叶, JASRI 上杉健太朗, 竹内晃久
	16 LPSO型Mg-Zn-Y合金における除荷時の非線形変形/熊本大 ○(院)白石一馬, 眞山 剛, 山崎倫昭, 河村能人	44 アルミニウム合金に形成した層状複水酸化皮膜の微細構造解 析/名古屋大 ○高田尚記, 芝浦工大 (院)嶋田雄太, 芹澤 愛, 石崎貴裕, 名古屋大 小橋 眞	72 KFMを用いたAl-Zn-Mg合金における水素集積挙動の評価/九 州大 ○(院)藤原比呂, 戸田裕之, 清水一行, JASRI 竹内 晃久, 上杉健太朗
17 中性子回折を用いたキック導入Mg基シンクロLPSO 2相合金の 熱・弾性特性評価/原子力機構 ○相澤一也, 京都大ESISM ゴンウー, 原子力機構 ステファヌス ハルヨ, 川崎卓郎	45 蒸気コーティング法によるAl-Zn-Mg合金上への層状複水酸化 物含有耐食性皮膜の作製と評価/芝浦工大 ○(院)嶋田雄太, 宮下智弘, 石崎貴裕	73 3/4Dイメージベース解析による高Zn Al-Zn-Mg-Cu合金におけ る水素分配挙動の評価/九州大 ○(院)蘇 航, 清水一行, 戸田裕之, JASRI 上杉健太朗, 竹内晃久, UACJ 渡辺良 夫	
18 Microstructure and mechanical characterization of Mg-Zn-Y based alloys with low fraction of LPSO phase/熊本大MRC ○ ドロズデンコダリア, 山崎倫昭, 岐津尚哉, 井上晋一, 河 村能人	46 アルコール含有電解液を用いたマグネシウムのプラズマ電解酸 化/工学院大 ○(院)浅倉健斗, 橋本英樹, 阿相英孝		

## 第2日目 2018年5月27日(日)

9:00~ 10:20	第4会場 (工学部2号館225)	第5会場 (工学部2号館231)	第6会場 (工学部2号館232)
	<b>押出加工</b> 志鎌隆広(神戸製鋼)	<b>チタン①</b> 伊藤 勉(香川高専)	<b>自動車-アルミニウム鋳物</b> 原田陽平(東京工大)
	86 前方押し出し加工と各種時効処理によるAl-Mg-Si系合金製ボルト素材の開発/横浜国大 ○岩岡秀明, (院)小畑智靖, 廣澤渉一, 佐賀鉄工所 毛利啓己, 下田政彦	114 チタン基合金におけるマルテンサイト変態前駆現象のSTEM直接観察/東京大 ○(学)木下亮平, 江草大佑, 九州大 村上恭和, 東京大 阿部英司	137 異質核と改良剤を含む組織微細化剤によるAl-Si亜共晶合金鋳造材の組織微細化メカニズム/名古屋工大 ○佐藤 尚, (院)中村文哉, 知場三周, 渡辺義見
	87 7075アルミニウム合金の熱間押出におけるテアリング発生挙動/富山大 ○(院)ゲンバンルンスカタン, (院)鈴木雄大, 高辻則夫, アイシン軽金属 村上 哲, 吉田朋夫, ノースウェスタン大 堂田邦明	115 低コストTi-Mn-Al系合金の熱処理挙動と形状記憶特性/関西大 ○池田勝彦, 上田正人	138 Al-11~15%Si合金のカップルドゾーン/日本軽金属 ○手島翼, 山元泉実, 鈴木 聡, 井上亮輔, 織田和宏
	88 6000系アルミニウム合金押出材の集合組織形成におよぼす押出条件の影響/YKK AP ○荒城昌弘, 富山大 李 昇原, 富山大名誉教授 池野 進, 富山大 松田健二	116 超微細粒CP-Tiの低温変形挙動/金沢大 ○渡邊千尋, (院)中村 涼, (院)山本晶太, 門前亮一, 豊橋技科大 三浦博己	139 Al-Si合金の溶湯過熱処理の大型化/日本軽金属 ○井上亮輔, 織田和宏, 山元泉実
89 低ヤング率を有するAl-Ca合金の開発/日本軽金属 ○谷口諒輔, 兪 俊, 石渡保生	117 外部応力下におけるTi-20mass%Mo合金中の $\omega$ 析出物からの $\alpha$ 相の核生成/金沢大 ○(院)榊原 想, 渡邊千尋, 門前亮一	140 Al-Si合金鋳物に生成した空隙欠陥のX線CT装置による測定および解析/富山大 ○高橋弘太, 数田久生, (学)飯島正彦, 富山大名誉教授 池野 進, 富山大 才川清二, ニコン 宮下和之	

休憩(10:20~10:30)

10:30~ 12:10	第4会場 (工学部2号館225)	第5会場 (工学部2号館231)	第6会場 (工学部2号館232)
	<b>鋳造</b> 高橋功一(UACJ)	<b>チタン②</b> 上田正人(関西大)	<b>自動車-時効析出①</b> 李 昇原(富山大)
	90 単鋳造輪法によるAC7Aアルミニウム合金鋳造棒の作製/大阪工大 (院)三宅泰誠, ○羽賀俊雄	118 $\alpha$ -Ti-V-(O)およびTi-Nb-(O)の酸化挙動/NIMS ○御手洗容子, NIMS,香川高専 伊藤 勉, NIMS 戸田佳明	141 Al-Mg-Si合金における加工ひずみのクラスタ形成への影響/大同大 ○(院)石川悠太, (学)坪井太一, (学)米丸竜次, 高田 健, 北海道大 池田賢一, 三浦誠司
	91 回転サイドダムを装着した単鋳造輪法によるAC7Aアルミニウム合金鋳造棒の作製/大阪工大 (院)三宅泰誠, ○羽賀俊雄	119 $\beta$ 型Ti-Mn合金の変形挙動にMo添加が及ぼす影響/大阪大 ○趙 研, (院)森岡亮太, 安田弘行	142 予ひずみを与えたAl-Mg-Si合金の時効硬化挙動とその力学特性/北海道大 ○池田賢一, (院)佐藤翔悟, 三浦誠司, 大同大 高田 健
	92 雰囲気制御型熱天秤装置によるアルミニウムドロソ発生過程のその場観察/東北大 ○平木岳人, (院)野口仁美, 東北大 多元研 丸岡伸洋, 東北大 長坂徹也	120 放電プラズマ焼結により作製した粗大結晶粒から成るTi <sub>3</sub> Al金属間化合物の高温変形/香川高専 ○伊藤 勉, 福井貴大, 物材機構 御手洗容子	143 Al-Mg-Si合金におけるひずみ付与が析出物形成におよぼす影響/大同大 ○(院)西村優希, (院)石川悠太, (学)山崎浩慈, 高田 健, 九州大 金子賢治
93 アルミニウム溶湯処理時攪拌操作に対する低コストシミュレーションモデルの開発/東北大 ○(院)山本卓也, 加藤賢也, コマロフセルゲイ, 日本軽金属 上野泰典, 石渡保生	121 Ti-6Al-4V積層造形体の内部空隙形成に及ぼすTiC粒子の影響/名古屋工大 ○知場三周, (院)佐藤雅史, 佐藤 尚, 渡辺義見, 産総研 佐藤直子, 中野 禪	144 低Mg含有3000系アルミニウム合金の時効強化に及ぼすAgの影響/神戸製鋼 ○橋本 樹, 吉田健一郎, 鶴野招弘	
94 アルミニウム溶湯の機械攪拌における自由表面変形の基礎メカニズム解明/東北大 ○(院)山本卓也, コマロフセルゲイ	122 SP-700チタン合金 (Ti-4.5Al-3V-2Fe-2Mo)の摩擦攪拌プロセスに関する研究/国士館大 ○モフィディタバタバイハメッド, 西原 公	145 Al-10%Si-0.3%Mg合金の時効硬化挙動に及ぼす母材純度の影響/富山大 ○(学)飯島正彦, (学)大杉有沙, (学)趙 乙洋, 富山大 (院)小笹智也, 富山大名誉教授 池野 進, 富山大 才川清二	

第2日目 2018年5月27日(日)

13:10~ 14:50	第1会場 (工学部2号館221)	第2会場 (工学部2号館222)	第3会場 (工学部2号館224)
	T1「ミルフィーユ構造の材料科学(I)」⑤ 江草大佑(東京大)	マグネシウム合金 野田雅史(権田金属工業)	T2「水素と力学特性」③ 山田浩之(防衛大)
	19 AEクラスティングによるマグネシウム合金の双晶・キンク挙動解析基調 / 東京大 ○榎 学, (院)田村権吾, 白岩隆行 講演	47 Zn添加量の最適化による高強度高成形性バークハード型Mg-Zn-Ca-Zr合金の開発 / 東京理科大 ○(院)吉光悠之, NIMS 佐々木泰祐, 長岡技科大 中田大貴, 鎌土重晴, NIMS 大久保忠勝, 宝野和博	74 Al-Zn-Mg-Cu合金の疲労特性に及ぼす内在水素の影響 / 茨城大 ○(院)鬼澤 海, (院)山田隆一, 伊藤吾朗, 車田亮, 中村雅史
	20 Mg-Zn-Y合金の押出成形性に及ぼす添加元素の影響 / 不二ライトメタル ○佐々木美波, 井上正士, 権田峰夫, 島崎英樹	48 焼付硬化性Mg-1.3Al-0.8Zn-0.7Mn-0.5Ca合金板材の開発 / NIMS ○Bian Ming-Zhe, 佐々木泰祐, 長岡技科大 中田大貴, 住友電工 吉田 雄, 河部 望, 長岡技科大 鎌土重晴, NIMS 宝野和博	75 Al-10Mg合金における応力腐食割れ挙動 / 九州大 (院)益永涼平, ○戸田裕之, JASRI 上杉健太郎, 竹内晃久
	21 LPSO型急冷マグネシウム合金の極細細線加工 / 東邦金属 ○津田泰志, 熊本大MRC 河村能人, 福田金属箔粉工業 大河内均	49 Mg-(Y,Gd)-Sc合金の473K時効処理における微細組織観察 / 富山大 ○(院)平木智也, 土屋大樹, 李 昇原, 富山大名誉教授 池野 進, 富山大 松田健二	76 高Zn濃度Al-Zn-Mg系合金の引張特性に及ぼす水素と調質の影響 / 新居浜高専 ○真中俊明, (学)和田瑞樹, 當代光陽
	22 LPSO型Mg-Zn-Y系合金の押出時における加工発熱が組織及び機械的特性に及ぼす影響 / 熊本大 ○(院)諏澤和葉, 井上晋一, 山崎倫昭, 河村能人, 住友電工 吉田克仁, 河部望	50 耐熱Mg-Al-Ca鑄造合金の3次元網目状化合物相を持つ高熱伝導組織 / 本田技術研究所 ○家永裕一	77 Al-Zn-Mg-Cu合金の耐水素脆化特性に及ぼすステップ・クエンチ処理の影響 / 茨城大 ○(院)赤羽剛希, (院)石澤慎悟, 伊藤吾朗, 倉本 繁
23 LPSO型Mg-Zn-RE系合金の難燃性 / 熊本大MRC ○井上晋一, 山崎倫昭, 河村能人	51 Mg-Al-Sr-Ca系ダイカスト用耐熱マグネシウム合金の組織と耐熱特性 / 住友電工 ○水谷 学, 富山大 (院)數田久生, 住友電工 吉田克仁, 河部 望, 富山大 才川清二		

休憩(14:50~15:00)

15:00~ 16:40	第1会場 (工学部2号館221)	第2会場 (工学部2号館222)	第3会場 (工学部2号館224)
	強ひずみ加工 岩岡秀明(横浜国大)	難燃性マグネシウム合金 佐々木泰祐(物材機構)	T2「水素と力学特性」④ 真中俊明(新居浜高専)
	24 HPT加工によるMg-Li合金の室温超塑性 / 九州大 ○KavehEdalati, (院)増田高大, 有田 誠, 堀田善治, 東京工科大 古井光明, 仏ルーアン大 Xavier Sauvage, 露ウフア大 Ruslan Valiev	52 難燃性マグネシウム合金板材の成形性に及ぼす金属間化合物の影響 / 権田金属 ○伊藤友美, 野田雅史	78 水中摩擦により多量に水素を導入した6061アルミニウム合金の引張特性 / 大阪大 ○(院)松原拓哉, 堀川敬太郎, 谷垣健一, 小林秀敏
	25 連続ねじり加工を利用した高強度材料の開発 / UACJ ○菅野能昌, 宇田川智史	53 Mg-8Al-1Zn-1Ca合金圧延材および溶接材の平面曲げ疲労 / 権田金属 ○野田雅史, 野口宗利, 木之本伸線 上田光二	79 Al-Cu-Mg系合金冷間圧延材の耐水素脆化特性 / 茨城大 ○(院)藤澤竜星, 小林純也, 倉本 繁, 伊藤吾朗
	26 多軸鍛造Al-Mg合金の組織と機械的性質 / 豊橋技科大 ○青葉知弥, 小林正和, 三浦博己	54 難燃性マグネシウム合金引抜き加工材の特性 / 不二ライトメタル ○上田祐規, 井上正士, 権田峰夫, 枳原健吾	80 Al-Cu系合金冷間圧延材の引張特性に及ぼす試験環境の影響 / 茨城大 ○(院)豊田章嵩, (院)藤澤竜星, 小林純也, 倉本 繁, 伊藤吾朗
	27 多軸鍛造加工を施したAl-Mg-Sc系合金の変形挙動のひずみ速度・温度依存性 / 金沢大 ○(院)澤秀太郎, 渡邊千尋, 門前亮一, 豊橋技科大 青葉知弥, 三浦博己	55 Mg-Ca合金板材の室温成形性及び制振性に及ぼすカルシウム濃度の影響 / 名古屋大 (院)野口智之, 産総研 鈴木一孝, 黄新ショウ, 斎藤尚文, 中津川勲, 名古屋大 塚田祐貴, 小山敏幸, 産総研 千野靖正	81 Mg-Al-Zn-Ca系合金の耐水素脆化特性 / 茨城大 ○(院)佐野亮太, 伊藤吾朗, 倉本 繁, 小林純也, 権田金属 伊藤友美, 野田雅史
28 Al-Mg-Sc合金丸棒材のマルチパス高圧スライド(MP-HPS)加工による結晶粒超微細化と超塑性 / 九州大 ○唐 永鵬, (院)澄川考生, 長野鍛工 瀧沢陽一, 湯本 学, 小田切吉治, 九州大 堀田善治	56 Mg-Al-Zn-Ca系合金の疲労特性 / 茨城大 ○(院)橋本拳志, (院)鬼澤 海, (院)山田隆一, 伊藤吾朗, 車田 亮, 権田金属 野田雅史, 伊藤友美		

第2日目 2018年5月27日(日)

13:10~ 14:50	第4会場 (工学部2号館225)	第5会場 (工学部2号館231)	第6会場 (工学部2号館232)
	粉末冶金 高田尚記(名古屋大)	生体用チタン合金 池尾直子(神戸大)	自動車-時効析出② 芹澤 愛(芝浦工大)
	95 模擬エアアトマイズ法によるマグネシウム合金粉末の作製と評価／都産技研 ○岩岡 拓, 日立化成 伊達賢治	123 Ti-Nb系合金において発現する特異な動的析出軟化現象／新居浜高専 ○當代光陽, 大阪大 萩原幸司, 中野貴由	146 铸造したAl-0.5mol%Mg <sub>2</sub> Si合金の時効硬化に対するSi過剰添加の影響／富山大 ○土屋大樹, (院)牧田悠暉, 李 昇原, 才川清二, 松田健二, 富山大名誉教授 池野 進
	96 粉末冶金法で作製したAl-Fe合金製導電材の特性／日本軽金属 ○塩田正彦, 穴見敏也, 小泉慎吾, 東洋アルミ 楠井潤, 松村 賢, 村上勇夫, アルミニウム線材 松島博実, 日本大 久保田正広	124 第一原理計算による Ti-Nb-Al形状記憶合金の合金設計／大阪府立大 (院)南 大地, ○上杉徳照, 瀧川順庸, 東 健司	147 Al-Si-Cu-Mg合金鑄造材の時効特性へ及ぼす晶出形態の影響／室蘭工大 ○(院)榎本峻汰, (院)工藤 匠, 安藤哲也, トヨタ自動車 手島将蔵, 岡田裕二
	97 急冷凝固Al-Fe粉末合金製導電材の押出条件による特性への影響／日本大 ○(学)水口賢人, 日本軽金属 塩田正彦, 日本大 久保田正広, 東洋アルミ 楠井 潤, 松村 賢, 村上勇夫	125 β型チタン合金の局所的力学応答に及ぼすβ相安定度の影響／茨城大 ○(院)木村拓也, (院)柴山裕輝, 倉本 繁, NIMS 仲川枝里, NIMS,九州大 大村孝仁	148 Al-Si-Cu-Mg合金ダイカスト材の時効特性へ及ぼす予備時効の影響／室蘭工大 ○(院)大貫晋太郎, (院)榎本峻汰, 安藤哲也, トヨタ自動車 手島将蔵, 岡田裕二
	98 摩擦粉末焼結法によるアルミニウムとフェライト粉末のポーラス体の作製とその磁性化／芝浦工大 ○(院)土屋伸希, 宇都宮登雄, 群馬大 半谷禎彦, (院)池田裕樹	126 チタン合金を低温焼結するための焼結助剤用Ti-Zr-Si系合金の組織と焼結体の機械的性質／東京工大 ○(学)河瀬ひとみ, (院)中安広樹, 木村好里, 小林郁夫	149 Al-Mg合金およびAl-Si合金の溶質濃度が機械的的特性と転位組織形態に及ぼす影響／神戸製鋼 ○越能悠貴, 有賀康博, 九州大 (院)前田拓也, 金子賢治
99 レーザ積層造形により作製したAl-Si-Mg合金の機械的および熱的性質に及ぼすMg量の影響／大阪技術研 ○木村貴広, 尾崎友厚, 中本貴之, 大阪大 杉田一樹, 水野正隆, 荒木秀樹	127 高酸素含有α+β型Ti-Nb合金の開発／東北大 ○上田恭介, (院)大宮正仁, (学)加藤茂太郎, 成島尚之	150 Al-Mg-Si系合金の粒界割れに及ぼす粒界上析出物と粒界方位関係の影響／茨城大 ○(院)石澤真悟, 倉本 繁, 神戸製鋼 中井 学, 茨城大 伊藤吾朗	

休憩(14:50~15:00)

15:00~ 16:40	第4会場 (工学部2号館225)	第5会場 (工学部2号館231)	第6会場 (工学部2号館232)
	ナノ・マイクロ組織解析 本間智之(長岡技科大)		自動車-応力・ひずみ 森田繁樹(佐賀大)
	100 1000系アルミニウム合金の機械的的特性に及ぼす微量元素の影響／東京大 ○(院)原 聡宏, 江草大佑, UACJ 三原麻未, 田中宏樹, 東京大 阿部英司		151 2000および7000系アルミニウム合金の疲労き裂進展における下限界しきい値／茨城大 ○(院)山田隆一, 伊藤吾朗, 車田亮, 神戸製鋼 中井 学
	101 Al-Cu合金における空孔を含むGPゾーンゆらぎ構造の解明／東京大 ○(院)小林知輝, (院)川原 巧, 江草大祐, 阿部英司		152 5000系アルミニウム合金板の成形限界解析に及ぼす異方性降伏関数の影響／東京農工大 ○(学)三宅能安, 理研 箱山智之, 東京農工大 桑原利彦
	102 Agを添加したAl-Mg <sub>2</sub> Ge合金の微細組織観察／富山大 ○(院)梅村周佑, (院)片岡朋哉, 土屋大樹, 李 昇原, 富山大名誉教授 池野 進, 富山大 松田健二		153 A5083アルミニウム合金板上の摩擦攪拌プロセスにおけるパッキングプレート面圧分布の測定／国士館大 ○大橋隆弘, (院)モフィディタバタバイハメッド, (学)トンシン, (学)趙 梓捷, 西原 公
	103 Observation of microstructure in hydrogen charged and subsequently aged 7xxx alloy／Toyama Univ. ○(院)Artenis Bendo, (院)Ryoma Arota, Taiki Tsuchiya, Seungwon Lee, Kenji Matsuda, Katsuhiko Nishimura, Norio Nunomura, Kyusyu Univ. Hiroyuki Toda, Kyosuke Hirayama, Kazuyuki Shimizu, Hongye Gao, JAEA Masataka Yamaguchi, Ken-ichi Ebihara, Mitsuhiro Itakura, Tomohito Tsuru, Emeritus prof. Toyama univ. Susumu Ikeno		154 縦型高速双ロールキャスト材より作製したAl-1~4mass%Mn合金板の機械的的特性／東京工大 (院)大塚一帆, ○原田陽平, 村石信二, 熊井真次
104 Ag添加Al-Mg-Si合金の室温時効過程の陽電子消滅法による解析／神戸製鋼 ○松本克史, 宍戸久郎, 有賀康博, 大阪大 (院)尾崎政徳, 杉田一樹, 水野正隆, 荒木秀樹, 白井泰治		155 低温熱処理時のAl-Fe合金箔の延性の変化／三菱アルミ ○鈴木貴史, 遠藤昌也, 崔 祺, 茨城大 倉本 繁	

第1日目 2018年5月26日(土)

ポスターセッション(工学部2号館212、214) (13:10~14:40)

P01	共晶反応を利用した耐熱Al基鋳造合金の凝固組織とその高温安定性/名古屋大 ○(院)岡野大幹, 高田尚記, 鈴木飛鳥, 小橋 眞	P08	Mg-3%Al-1%Zn合金摩擦攪拌材の機械的特性に及ぼす結晶粒径の影響/茨城大 ○(院)小澤真行, 倉本 繁, 茨城県工技セ 行武栄太郎	P15	純チタン多結晶におけるすべり系の活動性/熊本大 ○(学)竹本圭佑, (院)有馬涼平, 熊本大IPPS 北原弘基, 熊本大MRC 安藤新二	P22	マグネシウム単結晶の多重引張試験によるすべり系の相互作用/熊本大 ○(学)中原拓也, (院)林田 岳, 津志田雅之, 熊本大IPPS 北原弘基, 熊本大MRC 安藤新二
P02	X線回折を用いたCP-Tiにおける引張変形中の活動すべり系評価/兵庫県立大 ○(学)平田雅裕, (院)山下雄大, 足立大樹	P09	冷間圧延したAl-8%Zn-2%Mg-2%Cu-0.15%Zr合金の耐水素脆性/茨城大 ○(院)蓼沼宏樹, 小林純也, 倉本 繁, 伊藤吾朗, 豊田中研 青井一郎, 清水吉広	P16	インデンテーションにおける7075アルミニウム合金の自然時効に及ぼす荷重保持の影響/防衛大 ○(院)上 剛司, 山田浩之, 小笠原永久	P23	X線小角散乱とTEMによるアルミニウム合金の析出物評価/コベルコ科研 ○佐藤和史, 北原 周, 三宅綾, 森 篤, 金築俊介, 丸山貴章
P03	Al-Mg-Si合金における自然時効によるクラスタ形成過程の軟X線XAFS測定/兵庫県立大 ○(学)田中芹奈, (院)野々村壮紘, 足立大樹	P10	高耐食性チタン板の深絞り容器の耳抑制/兵庫県立大 ○(院)大野宏人, (院)西久保祐貴, 原田泰典	P17	大型装置を用いたアルミニウム合金ADC12の薄板連続鋳造法/群馬大 ○(院)角田健太郎, (院)柏谷悠太, (院)市川純史, (院)堀米優斗, 小山真司, 井上雅博, 西田進一	P24	粒界の形状制御による7075アルミニウム合金の粒界割れ抑制/茨城大(院)○中島迪久, 茨城大 伊藤吾朗, 倉本繁, 小林純也0 0 0
P04	組成の異なる耐熱Al-Mg-Zn鍛造合金の時効処理に伴う組織変化/名古屋大 ○(院)高木力斗, (院)石原雅人, 高田尚記, 鈴木飛鳥, 小橋 眞	P11	積層化によるアルミニウム深絞り容器の耳抑制/兵庫県立大 ○(院)西久保祐貴, (学)岡本混平, (院)大野宏人, 原田泰典	P18	冷間圧延による0.18mol%のCuとAgを添加したAl-Mg-Si合金の時効硬化挙動/富山大 ○(院)谷津倉克弥, (院)灰塚裕平, 土屋大樹, 李 昇原, 松田健二, 富山大名誉教授 池野 進	P25	マグネシウム単結晶の非底面すべりに対するセリウムの影響/熊本大 ○(学)林 昂佑, 津志田雅之, 熊本大IPPS 北原弘基, 熊本大MRC 安藤新二
P05	ARB法で超微細粒化したAl-Mg-Si合金の時効処理による強度と延性の同時改善/横浜国大 ○(院)謝宗宸, 岩岡秀明, 廣澤渉一, 九州大唐 永鵬, 堀田善治, 富山大 李 昇原, 松田健二, 千葉工大 寺田大将	P12	蒸気コーティングを用いた難燃性Mg-4Al-1Ca合金上への耐食性皮膜の作製/芝浦工大 ○宮下智弘, 嶋田雄太, 石崎貴裕	P19	7000系アルミニウム合金押し出し材の表面品質と組織の関係/長岡技科大 ○(院)本間渉人, 本間智之	P26	湿式プロセスによるアルミニウムドross残灰からのハロゲン選択除去/東北大 ○(院)田矢真介, (院)山崎裕貴, 平木岳人, 長坂徹也
P06	アルミニウム合金の疲労特性に及ぼす各種表面処理の影響/広島工大 ○(院)城戸竜太, 上村工業 村山敬祐, 黒坂成吾, 小田幸典, 岡山理科大 金谷輝人, 広島工大 日野 実	P13	AC2Cアルミニウム合金溶湯の脱水素に及ぼす真空度の影響/東北大 ○(院)山崎裕貴, 平木岳人, 長坂徹也	P20	異なる均質化条件の473Kで時効したAl-Mg-Si合金の微細組織観察/富山大 ○(院)梅澤崇良, 土屋大樹, 李 昇原, 富山大名誉教授 池野進, 富山大 松田健二	P27	種々の組成のAl-Mg-Si合金の湿潤ガス応力腐食亀裂進展挙動/茨城大 ○(院)大淵知之, (院)秋篠亮太, (院)青島翔平, 伊藤吾朗, 車田亮, (院)李家弘樹, 倉本 繁, 小林純也
P07	Al-5%Mg合金の脆化現象に及ぼす不純物NaおよびTiの影響/大阪大 ○(院)清田拳斗, 堀川敬太郎, 谷垣健一, 小林秀敏	P14	Mg-Zn-Y系急速凝固合金の微細組織が破壊靱性に及ぼす影響/熊本大 ○(学)西本宗矢, 熊本大(MRC) 山崎倫昭, 井上晋一, 河村能人	P21	Mg-Ce合金単結晶の疲労試験/熊本大 ○(学)井口健斗, (院)中村旭伸, 津志田雅之, 熊本大IPPS 北原弘基, 熊本大MRC 安藤新二	P28	T5処理を施したAl-Si-Mg合金の時効析出物観察/富山大 ○(院)牧田悠暉, 土屋大樹, 李 昇原, 才川清二, 富山大名誉教授 池野 進, 富山大 松田健二

第1日目 2018年5月26日(土)

ポスターセッション(工学部2号館212、214) (13:10~14:40)

P29	Gd合金粉末を含むMg基複合材料の作製と磁気熱量効果評価/富山大 ○(院)中村直人, 土屋大樹, 李昇原, 西村克彦, 富山大名誉教授 池野進, 富山大 松田健二	P35	Mg-Al系合金HPT材の引張特性に及ぼす結晶粒径の影響/茨城大 ○(院)野村裕太郎, 倉本繁	P41	Al-Mg-Si合金の時効析出組織に及ぼす2段階時効処理の影響/富山大 (院)黒田泰孝, (院)梅澤崇良, ○土屋大樹, 李昇原, 富山大名誉教授 池野進, 富山大 松田健二	P47	水蒸気プロセスによるAl-Si合金上へのAlO(OH)皮膜の形成/芝浦工業大 ○小田拓宏, 石崎貴裕, 芹澤愛
P30	アルミニウム溶解炉での攪拌操作による複雑流れ現象の解明/東北大 ○(院)加藤賢也, (院)山本卓也, コマロフセルゲイ, 日本軽金属 上野泰典, 石渡保	P36	Cu添加されたAl-Mg-Ge合金のTEMによる時効析出組織観察/富山大 ○(院)佐藤達也, 土屋大樹, 李昇原, 松田健二, SINTEF Sigurd Wenner, Calin D. Marioara, NTNU Randi Holmestad, 富山大名誉教授 池野進	P42	CuとAgを添加したAl-Mg-Si合金の時効析出組織の観察/富山大 ○(院)松本 叡, 土屋大樹, 李昇原, 富山大名誉教授 池野進, 富山大 松田健二	P48	水蒸気プロセスによるAl-Mg-Si合金上への耐孔食性皮膜の形成/芝浦工業大 ○(学)渡邊康平, 石崎貴裕, 芹澤愛
P31	種々の元素を添加したAl-1.0mass%Mg2Ge合金の組織観察/富山大 ○(院)片岡朋哉, 土屋大樹, 李昇原, 富山大名誉教授 池野進, 富山大 松田健二	P37	有限要素解析を用いた連続ねじり加工のひずみ分布予測/山形大 ○(院)半田 享, 久米裕二	P43	473Kでの時効処理を行ったMg-Zn合金の微細組織観察/富山大 ○(院)前田朋克, (院)平木智也, 土屋大樹, 李昇原, 富山大名誉教授 池野進, 富山大 松田健二	P49	強ひずみ加工されたβ型チタン合金の平面曲げ疲労特性/工学院大 ○(院)朝比奈洋, 久保木功, 柳迫徹郎
P32	Microstructure observation for hydrogen charged and aged Al-7.8mass%Zn-1.6mass%Mg alloy/Toyama Univ. (院)Ryoma Arita, ○(院)Artenis Bendo, 土屋大樹, Seungwon Lee, Kenji Matsuda, Katsuhiko Nishimura, Norio Nunomura, Kyusyu Univ. Hiroyuki Toda, Kyosuke Hirayama, Kazuyuki Shimizu, Hongye Gao, JAEA Masatake Yamaguchi, Ken-ichi Ebihara, Mitsuhiro Itakura, Tomohito Tsuru, Toyama Univ. Susumu Ikeno	P38	高温クラック耐性に及ぼすアノード酸化アルミナ皮膜の構造の影響/工学院大 ○(院)小島智之, (学)坂本 梓, 橋本英樹, 阿相英孝, 熊防メタル 八木敏行, 永田正典	P44	水素吸蔵させた結晶粒径の異なるCP-Tiの組織と変形挙動/金沢大 ○(院)山本晶太, (院)中村涼, 金沢大 渡邊千尋, 門前亮一, 豊橋技科大 三浦博己	P50	マグネシウムの生体内分解性に与える溶質カルシウム元素の影響/神戸大 ○(院)干場太一, 原子力機構 山口正剛, 神戸大 池尾直子, 向井敏司
P33	Cu添加量の異なるAl-Zn-Mg合金のTEM観察/富山大 ○(院)安元 透, 土屋大樹, 李昇原, 松田健二, アイシン軽金属 西川知志, 柴田果林, 吉田朋夫, 村上 哲, 富山大名誉教授 池野進	P39	定負荷速度引張試験により測定した2元系アルミニウム固溶体合金のセレーション挙動/九州大 ○(院)古賀 鈴, 山崎重人, 光原昌寿, 中島英治, 神戸製鋼 秋吉竜太郎, 徳田健二, 有賀康博	P45	Mg-RE(La,Ce,Pr)-Zr合金の組織と機械的性質/千葉工業大 ○(院)大塚翔平, 田村洋介	P51	マグネシウムの衝撃変形挙動に及ぼす亜鉛濃度の影響/神戸大 ○(院)馬場鷹人, (院)前田智哉, 原子力機構 山口正剛, 神戸大 池尾直子, 向井敏司
P34	5052Al/金属箔材の摩擦攪拌拡散接合に及ぼす温度の影響/宇都宮大 ○(院)猪狩昂平, (院)児玉 崇, 高山善匡, 渡部英男	P40	アルミニウム四角棒の三次元曲げ形状に及ぼすグイスの移動量及び方向の影響/山形大 ○(院)持田一穂, 久米裕二	P46	高Mg濃度Al-Mg合金の引張特性に及ぼす水素の影響/新居浜高専 ○真中俊明, (学)菅 智香		