

社団法人 軽金属学会 第119回秋期大会プログラム

会 期: 2010年11月13日(土) ~ 14日(日)
大会会場: 長岡技術科学大学 (〒940-2188 新潟県長岡市上富岡町1603-1)
懇親会会場: 長岡グランドホテル

講演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: 2010年11月13日(土)

会場 時間	第1会場 207教室	第2会場 208教室	第3会場 209教室	第4会場 D講義室	第5会場 E講義室	第6会場 F講義室
9:00 ~ 10:20	複合材料・発泡材料 座長 北園幸一 講演 1 ~ 4	溶解・凝固・鋳造 座長 渡利久規 講演 27 ~ 30	形状付与加工 座長 熊井真次 講演 54 ~ 57	力学特性 座長 小橋 眞 講演 81 ~ 84	組織制御 座長 山本厚之 講演 108 ~ 111	マグネシウム 座長 系井貴臣 講演 132 ~ 135
10:20 ~ 10:30	休憩					
10:30 ~ 11:50	粉末冶金/複合材料・発泡材料 座長 小林郁夫 講演 5 ~ 8	溶解・凝固・鋳造 座長 石渡保生 講演 31 ~ 34	形状付与加工 座長 山本元道 講演 58 ~ 61	力学特性 座長 森田繁樹 講演 85 ~ 88	組織制御 座長 高山善匡 講演 112 ~ 115	マグネシウム 座長 鈴木真由美 講演 136 ~ 139
11:50 ~ 12:00	休憩					
ポスターセッション3分間スピーチ						
12:00 ~ 12:30	座長 小林郁夫 講演 P18 ~ P25	座長 石渡保生 講演 P1 ~ P8		座長 森田繁樹 講演 P26 ~ P33	座長 高山善匡 講演 P9 ~ P17	座長 鈴木真由美 講演 P34 ~ P41
12:30 ~ 13:00	昼食 / 第9回「女性会員の会」(講義棟2階210室)					
13:00 ~ 14:30	ポスターセッション(101教室)					
14:30 ~ 14:40	休憩					
14:40 ~ 15:30	定時総会・表彰式(A講義室)					
15:30 ~ 15:40	休憩					
15:40 ~ 16:30	小山田記念賞受賞講演(A講義室)「新型プリウスに搭載されたアルミニウム製パワー半導体用冷却器の開発」 株式会社豊田自動織機 森 昌吾 君					
16:30 ~ 16:40	休憩					
16:40 ~ 17:30	市民フォーラム(A講義室)「南極・北極の氷が語る地球の気候変動 六方晶の氷が持つ特異な性質」 長岡技術科学大学 機械系 系長・南極ドームふじ基地初代越冬隊長 教授 東 信彦 氏					
17:30 ~ 18:30	移動					
18:30 ~ 20:30	懇親会(長岡グランドホテル)					

第2日目: 2010年11月14日(日)

会場 時間	第1会場 207教室	第2会場 208教室	第3会場 209教室	第4会場 D講義室	第5会場 E講義室	第6会場 F講義室
9:00 ~ 10:20	チタン 座長 池田勝彦 講演 9 ~ 12	溶解・凝固・鋳造 座長 古井光明 講演 35 ~ 38	形状付与加工 座長 伊藤吾朗 講演 62 ~ 65	腐食&表面改質 座長 坂入正敏 講演 89 ~ 92	テーマセッション 座長 中川恵友 講演 116 ~ 118	マグネシウム 座長 渡辺博行 講演 140 ~ 143
10:20 ~ 10:30	休憩					
10:30 ~ 12:10	チタン 座長 仲井正昭 講演 13 ~ 17	溶解・凝固・鋳造/ 組織制御 座長 手塚裕康 講演 39 ~ 43	変形および塑性加工 プロセス 座長 千野靖正 講演 66 ~ 70	腐食&表面改質 座長 山口恵太郎 講演 93 ~ 97	テーマセッション 座長 堀川敬太郎 講演 119 ~ 123	マグネシウム 座長 近藤勝義 講演 144 ~ 148
12:10 ~ 13:10	昼食 / 「若手の会」第19回会合・「若手の会と女性会員の会との合同会合」(講義棟2階210室)					
13:10 ~ 14:50	チタン 座長 小林千悟 講演 18 ~ 22	組織制御 座長 池田賢一 講演 44 ~ 48	変形および塑性加工 プロセス 座長 久米裕二 講演 71 ~ 75	腐食&表面改質 座長 興戸正純 講演 98 ~ 102	テーマセッション 座長 足立大樹 講演 124 ~ 128	マグネシウム 座長 大石敬一郎 講演 149 ~ 153
14:50 ~ 15:00	休憩					
15:00 ~ 16:40	分析・測定 座長 廣澤渉一 講演 23 ~ 26	力学特性 座長 箕田 正 講演 49 ~ 53	変形および塑性加工 プロセス 座長 村田 眞 講演 76 ~ 80	腐食&表面改質 座長 小野幸子 講演 103 ~ 107	形状付与加工 座長 柴柳敏哉 講演 129 ~ 131	マグネシウム 座長 才川清二 講演 154 ~ 158

テーマセッション: 各種加工法・接合法・熱処理法がアルミニウム合金の時効硬化に及ぼす影響

第1日目 2010年11月13日(土)

				第1会場 (207教室)			第2会場 (208教室)			第3会場 (209教室)		
				複合材料・発泡材料			溶解・凝固・鑄造			形状付与加工		
				北園幸一(首都大)			渡利久規(群馬大)			熊井真次(東京工大)		
9:00 ~ 10:20	1	ポラスアルミニウムの圧縮特性に及ぼす試料寸法の影響 / 名古屋大 (院)鈴村祐司, 久米裕二, 小橋 眞, 金武直幸, 神鋼鋼線 三好鉄二, 大阪科技センター 小野文夫	27	Al-10%Si-X%Mg鑄造合金の時効硬化特性に対するMg含有量の影響 / 富山大 (院)北村智之, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 酒井信行, 才川清二	54	5052/2024合金異材摩擦攪拌接合継手の機械的性質に及ぼす回転工具位置の影響 / 日本大 仲間大, 加藤数良						
	2	6063ポラスアルミニウム合金とAZX912ポラスマグネシウム合金の作製条件と圧縮特性の評価 / 富山大 (院)竹松晃伸, 会田哲夫, 高辻則夫	28	Al-10%Si-X%Mg砂型鑄造合金の時効硬化特性に対するMg含有量の影響 / 富山大 (学)森田佳祐, (院)北村智之, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 酒井信行, 才川清二	55	摩擦攪拌点接合時の塑性流動に及ぼすツール形状の影響 / 広島大 (院)堀江祥平, 篠崎賢二, 山本元道, 門井浩太, トロント大 T.H.North						
	3	Ti6Al4V合金多孔質焼結材の圧縮強度特性 / 長岡高専 青柳成俊, (専)五十嵐大貴, (専)松矢武彦	29	Al-10mass%Si-0.3mass%Mg金型鑄造材の時効挙動に及ぼす離型温度の影響 / 富山大 (院)高田侑司, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 才川清二, 酒井信行	56	摩擦攪拌点接合時の継手強度に及ぼすツール形状の影響 / 広島大 (院)堀江祥平, 篠崎賢二, 山本元道, 門井浩太, トロント大 T.H.North						
	4	-チタン相を含むチタンアルミ合金の酸化特性 / 松江高専 新野邊幸市, (学)遠藤慎作	30	Al-10mass%Si-0.3mass%Mg合金砂型鑄造材の時効硬化挙動に及ぼす離型温度の影響 / 富山大 (院)加野洋平, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 才川清二, 酒井信行	57	アルミニウム合金のFSWツール温度に及ぼす接合条件の影響 / 光生アルミ 桂木陽平, 篠田 剛, 谷和樹						
休憩(10:20 ~ 10:30)												
				第1会場 (207教室)			第2会場 (208教室)			第3会場 (209教室)		
				粉末冶金/複合材料・発泡材料			溶解・凝固・鑄造			形状付与加工		
				小林郁夫(東京工業大)			石渡保生(日本軽金属)			山本元道(広島大)		
10:30 ~ 11:50	5	CNF/Al複合粉末の固化成形に及ぼす圧縮ねじり加工条件の影響 / 名古屋大 (院)木村仁巳, 久米裕二, 小橋 眞, 金武直幸	31	Al-Cu系合金の固液共存域での機械的性質と破断挙動 / 住友軽金属 坂口信人, 常川雅功, 渡辺良夫	58	7075アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手のピッカーズ硬さと金属組織の関係 / 茨城大 伊藤 勉, A. Golobor, 本橋嘉信, 伊藤吾朗, 日立製作所 平野 聡						
	6	HPT加工によるアルミニウム中へのナノアルミナ粒子の分散複合化 / 九州大 (院)蘆田茉希, 堀田善治, トヨタ自動車 木太拓志, 加藤 晃	32	差圧鑄造法で作製したアルミニウム合金砂型鑄造品 / 石川県工試 藤井 要, 谷内大世, 谷田合金 砂山 昇, 駒井公一, 富山大 川畑常眞, 松田健二, 池野 進	59	摩擦攪拌スポット接合したアルミニウム合金板とめっき鋼板の組織と強度に及ぼす接合時間の影響 / 東京工大 (院)馮 科研, 渡邊満洋, 熊井真次						
	7	In situ AlN/TiB ₂ 複合材料の合成過程に及ぼすTi, TiNの影響 / 名古屋大 (院)堺 大記, 小橋 眞, 金武直幸	33	低温金型を用いた薄肉AC4C鑄物の湯周り性と組織 / 岐阜大 山縣 裕, (院)三輪勇太, 新川真人	60	高速固相接合法によるアルミニウム合金/めっき鋼異材接合 / 東京工大 (院)石塚耕三, 熊井真次						
	8	微細化したMgB ₂ 粒子を用いたMgB ₂ /Al複合材料の1mm押し線材のマイクロ組織と超伝導特性 / 富山大 (院)水谷 学, 松田健二, 西村克彦, 川畑常眞, NIFS 菱沼良光, 日軽新潟 青山茂樹, 富山大 池野 進	34	反応遠心力法によるMg-Mg ₂ Si系傾斜機能材料の製造 / 名古屋工大 渡辺義見, (院)澁谷将史, 佐藤尚, 三浦永理, 玉川大 川森重弘	61	Ti-15V-3Al-3Cr-3Sn合金とマグネシウム合金との摩擦攪拌接合性 / 都産技研 青沼昌幸, 大阪大 中田一博						

9:00 ~ 10:20	第4会場 (D講義室) 力学特性 小橋 眞(名古屋大)	第5会場 (E講義室) 組織制御 山本厚之(兵庫県立大)	第6会場 (F講義室) マグネシウム 糸井貴臣(千葉大)
	81 種々のAZ31マグネシウム合金の低サイクル疲労寿命の評価と統一化 / 大同大 (院)瀬戸知望, 土田豊	108 Al-Mg-Si系合金における 相の核生成 - 成長挙動に及ぼすナノクラスタ形成の影響 / 東京工大 (院) 笹田陽一, 手塚裕康, 小林郁夫, 里 達雄	132 AZ91マグネシウム合金の超塑性変形にともなう集合組織変化 / 大阪市工研 渡辺博行, 福角真男, 物材機構 染川英俊, 向井敏司
	82 RCP加工を施したマグネシウム合金AZ31の疲労挙動 / 長岡技科大 宮下幸雄, (院)下津屋慶明, 大阪大 近藤勝義	109 Al-Mg-Si(-Cu)系合金の二段時効挙動に及ぼす自然時効時間の影響 / 東京工大 (院)金 在皇, 小林郁夫, 里 達雄	133 高温圧縮変形に伴うAZ91合金均質化処理材の再結晶挙動に及ぼす圧縮温度の影響 / 長岡技科大 徐世偉, 鎌土重晴, 本間智之
	83 AM60B真空ダイキャスト材の機械的性質と疲労特性 / ヤマハ発動機 鈴木貴晴, 小池俊勝, 長岡技科大 Sofian Bin Mohd, 大塚雄市, 宮下幸雄, 武藤睦治	110 異なる遷移金属添加によるAl-Mg-Si合金の時効挙動の変化 / 富山大 (院)王樹美, 松田健二, 川畑常真, 池野 進	134 降温圧縮ねじり加工したAZ61合金連鋳材の微細化組織 / 名古屋大 (院)柴崎翔平, 久米裕二, 小橋眞, 金武直幸
	84 高強度AZ80およびZK60マグネシウム合金押出材の超高サイクル疲労特性 / 佐賀大 森田繁樹, (院)中原雅史, 大野信義, 佐賀県工技セ 玉井富士夫, 川上雄士, 兵庫県立大 原田泰典	111 Ag添加したAl-Mg-Si合金で見られるAgを含む 相の結晶構造 / 富山大 (院)中村純也, 松田健二, 東京工大 里 達雄, SINTEF C.D.Marioara, S.J.Andersen, NTNU R.Holmestad, 富山大 池野進	135 Mg-2.4at%Zn合金の時効硬化性改善に及ぼすマイクロアロイングの効果 / 物材機構 大石敬一郎, チャミニ メンディス, 大久保忠勝, 宝野和博
休憩(10:20 ~ 10:30)			
10:30 ~ 11:50	第4会場 (D講義室) 力学特性 森田繁樹(佐賀大)	第5会場 (E講義室) 組織制御 高山善匡(宇都宮大)	第6会場 (F講義室) マグネシウム 鈴木真由美(東北大)
	85 放射光 μ CTを使用した内在鑄造欠陥からの疲労き裂の発生および進展挙動の調査 / 沖縄高専 政木清孝, 東芝 佐野雄二	112 圧下率30%および50%の冷間圧延を施したAl-Mg-Si系合金の再結晶機構 / 兵庫県立大 山本厚之	136 Mg-Gd-Zn-Zr系鑄造合金のマイクロ組織と引張特性に及ぼすZn添加量の影響 / 長岡技科大 (院)石原貴之, 尾崎智道, 長岡技科大 鎌土重晴, 本間智之
	86 き裂先端前方における変形挙動の4D定量解析 / 豊橋技科大 (院)酒井一憲, (院)坂口祐二, 戸田裕之, JASRI 上杉健太郎, 鈴木芳生, 豊橋技科大 小林正和	113 6061アルミニウム合金の結晶粒方位と曲げ変形挙動 / 兵庫県立大 (学)天雲達也, 山本厚之	137 Mg-Gd-Y-Zn合金の機械的性質に及ぼすMn, Zr添加と冷却速度の影響 / 長岡技科大 平光康裕, 鎌土重晴, 本間智之, ヤマハ発動機 小池俊勝, 勝井眞
	87 アルミニウムにおける延性破壊の真の起源 / 豊橋技科大 戸田裕之, 小林正和, JASRI 上杉健太郎, 鈴木芳生, 大阪大 堀川敬太郎	114 等速・異周速複合圧延した6022アルミニウム合金板の{111}再結晶集合組織形成機構 / 大阪府立大 井上博史, (院)小林 哲, 古河スカイ 野口 修	138 Mg-Zn-Y合金板の作製とその曲げ加工性 / 千葉大 (院)稲澤利春, 糸井貴臣, 熊本大 山崎倫昭, 河村能人, 千葉大 広橋光治
	88 5083アルミニウム合金板材の引張変形における変形帯形成直前の変形状況 / 山梨大 (院)前田雅大, 中山栄浩	115 Sc, Zr複合添加Al-Mg-Si系合金の再結晶組織と引張変形特性 / 九州大 (院)秋吉竜太郎, JFEスチール 高下拓也, 九州大 池田賢一, 波多 聰, 中島英治, 山田和広, 金子賢治	139 AM60系マグネシウム合金の鑄放し過程におけるマイクロ組織観察 / 富山大 (院)前川達哉, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 山口友康, 才川清二

第2日目 2010年11月14日(日)

		第1会場 (207教室)	第2会場 (208教室)	第3会場 (209教室)
9:00 ~ 10:20	チタン 池田勝彦(関西大)	溶解・凝固・鑄造 古井光明(富山大)	形状付与加工 伊藤吾朗(茨城大)	
	9 準安定型チタン合金Ti-6.8Mo-4.5Fe-1.5Alの微細組織に及ぼすLa添加効果 / 愛媛大 阪本辰顕, 岡田大輔, 仲井清眞, 小林千悟	35 縦型タンデム双ロールキャスターによる5層アルミニウム合金クラッド材の作製 / 大阪工大 (院)中村亮司, (学)新地和弘, 羽賀俊雄, 東京工大 熊井真次, 群馬大 渡利久規	62 5052アルミニウム合金および純アルミニウム箔材のT字摩擦攪拌接合継手の最適化 / 宇都宮大(院) 伏木幸司, 宇都宮大 高山善匡, 加藤 一, 渡部英男	
	10 準安定型チタン合金Ti-6.8Mo-4.5Fe-1.5Alの相生成過程 / 愛媛大 阪本辰顕, 住金テクノロジー 桧垣侑里, 愛媛大 仲井清眞, 小林千悟	36 改良型単ロール法によるアルミニウム合金板の作製 / 大阪工大 (院)秋津和哉, (学)鎌倉圭佑, 羽賀俊雄, 東京工大 熊井真次, 群馬大 渡利久規	63 A3003/SUS304の摩擦攪拌接合継手における界面組織とその微小領域引張特性 / 大阪大 小椋 智, 大阪大(院) 齋藤雄一, 川崎重工 西田英人, 藤本光生, 川崎造船 吉田 巧, 大道典子, 大阪大 廣瀬明夫	
	11 生体用Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr合金の力学的特性に及ぼす固溶酸素の影響 / 東北大 仲井正昭, 新家光雄, 耿 芳	37 高速双ロールキャストしたAl-11%Si-2.5%Cu合金板の組織と機械的性質 / 東京工大 (院)星野 剛, 原田陽平, 熊井真次	64 側面圧縮を付与した回転引曲げ加工における5056アルミニウム合金円管のへん平抑制 / 電気通信大 高橋和仁, (学)平塚友望, 久保木孝, 村田 眞, コマツ 矢野功造	
	12 高強度・高弾性率Ti-Fe-Cu系合金の設計と力学的特性評価 / 東北大 (院)川崎雄城, 新家光雄, 仲井正昭	38 縦 1000型高速双ロールキャスターによる6000系合金薄板の作製 / 大阪工大 (院)藤堂健治, 羽賀俊雄, 東京工大 熊井真次, 群馬大 渡利久規	65 扁平管コールドプレートの開発 / 日本軽金属 瀬尾伸城, 堀 久司	
休憩(10:20 ~ 10:30)				
10:30 ~ 12:10	チタン 仲井正昭(東北大)	溶解・凝固・鑄造 / 組織制御 手塚裕康(東京工大)	変形および塑性加工プロセス 千野靖正(産総研)	
	13 Ti-Mn-Fe合金の等温時効挙 / 関西大 (院)木下貴裕, 池田勝彦, 上田正人, 大同特殊鋼 小川道治	39 超音波処理による初晶Si微細化に及ぼす各種因子の影響 / 日本軽金属 織田和宏, 山元泉実, 岡田浩, コマロフ セルゲイ, 石渡保生	66 各種アルミニウム合金における圧着接合性の評価 / 富山大 高辻則夫, (院)作田憲英, 會田哲夫	
	14 Ti合金における "相生成促進・抑制に及ぼす熱処理の影響 / 愛媛大 小林千悟, (学)山本 剛, 仲井清眞, 阪本辰顕	40 Al-Mg-Si系合金の鑄造割れ性に及ぼすSiおよびMg量の影響 / 富山大 (院)前田裕樹, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 酒井信行, 才川清二	67 熱間押し出し加工における後方巻込み抑制に関する基礎研究 / 富山大 (院)花田雅輝, 高辻則夫, 會田哲夫, 室谷和雄, アイシン軽金属 村上 哲, 柴田寿一	
	15 Ti合金における "相, 相生成に及ぼす添加元素の効果 / 愛媛大 (院)若元 陸, 小林千悟, 仲井清眞, 阪本辰顕	41 D-SSF法によるAl-Mg-Si系合金の半溶融組織に及ぼすFeおよびFe/Mn複合添加の影響 / 東京工大 (院)Chakkrist, 手塚裕康, 小林郁夫, 里 達雄	68 非対称断面チャンネル材の回転引き曲げ加工における不整形に及ぼす加工条件の影響 / 山梨大 (院)奥出裕亮, 都立科技大 坂木修次, 山梨大 吉原正一郎	
	16 Ti合金の 相核生成に及ぼす 相の成長および溶解過程の効果 / 愛媛大 (院)武市知大, 小林千悟, 仲井清眞, 阪本辰顕	42 Al-Zn-M-Cu系合金の特性におよぼす3段時効の影響 / 古河スカイ 林 稔	69 Al-8%Mg合金の高温延性に及ぼすZrの影響 / 大阪府立大 (院)二宮剛規, 上杉徳照, 瀧川順庸, 東健司	
17 貝殻を利用したTi合金用生体活性化皮膜の作製とその評価 / 愛媛大 (院)宇井美智子, 小林千悟, 仲井清眞, 阪本辰顕	43 7N01-T6材の強度に及ぼす自然時効の影響 / 住友軽金属 箕田 正, 吉田英雄	70 アルミニウムダイカスト鑄物の熱処理過程におけるプリスター成長挙動の3D/4D解析 / 豊橋技科大 (院)伊藤真也, 戸田裕之, 小林正和, JASRI 上杉健太郎, 鈴木芳生		
昼食(12:10 ~ 13:10)				

	第1会場 (207教室)	第2会場 (208教室)	第3会場 (209教室)
		チタン 小林千悟(愛媛大)	組織制御 池田賢一(九州大)
13:10 ~ 14:50	18 脊椎固定器具用Ti-Cr合金の力学的特性に及ぼす加工誘起相の影響 / 東北大 (院)趙 幸鋒, 新家光雄, 仲井正昭	44 高純度アルミニウムの圧縮変形による蓄積ひずみと結晶方位の関係 / 宇都宮大 (院)吉村俊彦, 高山善匡, 加藤 一, 渡部英男	71 コーン形状のロールを用いて圧延した1070アルミニウム合金板材の特製 / 産総研 千野靖正, X.Huang, 鈴木 一孝, 京都大 馬淵 守
	19 Fabrication of Ti-based Composites by High-Pressure Torsion / Kyushu Univ. K. Edalati, Z. Horita	45 超高純度アルミニウムの室温における平面ひずみ圧縮および保持における微細組織変化 / 宇都宮大 (院)伊藤淳史, 高山善匡, 加藤 一, 渡部英男	72 アルミニウム箔圧延におけるロールコーティングと圧延摩耗粉 / 出光興産 杉井秀夫, 出光ルプテック / 松本真一, 津田康宏
	20 浮揚溶解Ti合金の凝固欠陥検出と高強度 型Ti合金の開発 / 広島大 松木一弘, 静間 清, 崔 龍範, 佐々木元	46 超高純度Alのせん断変形による再結晶核のSEM/EBSD解析 / 宇都宮大 (院)小川勝美, 高山善匡, 加藤 一, 渡辺英男	73 アルミニウムの塑性加工油における摩耗粉低減検討 / 出光興産 谷野 順英, 飯塚 真也, 杉井 秀夫
	21 各種チタンろう材による工業炉用純チタンのろう接およびその耐食性評価試験 / 関東冶金工業 坂本夏美, 高橋慎一, 神田輝一, 渡邊憲一	47 高純度アルミニウム箔のCube方位成長に及ぼす集合組織の影響 / 住友軽金属 小原共平	74 冷間圧延における摩耗粉発生挙動 / 神戸製鋼 宮崎麻由, 日本軽金属 玉置雄一, JX日鉱日石 柴田潤一, 出光興産 杉井秀夫, 神戸製鋼 池田昌則, 信濃 昇
	22 処理面および処理方向の異なるFRSPによるチタン板材の表面層組織制御 / 宇都宮大 (院)扇谷佳大, 高山善匡, 加藤一, 渡部英男	48 Al-Mn系合金の再結晶挙動に及ぼす析出物のサイズおよび分布の影響 / 東京工大 (院)大石健太郎, 手塚裕康, 小林郁夫, 里 達雄	75 アルミニウム熱間圧延におけるロールコーティングの生成挙動 / 住友軽金属 上田 薫, 細見和弘, 渡邊貴道, 大同化学工業 喜多良彦, 三菱アルミ 村松将邦, 吉貝寿伸
休憩(14:50 ~ 15:00)			
15:00 ~ 16:40	第1会場 (207教室) 分析・測定 廣澤渉一(横浜国立大)	第2会場 (208教室) 力学特性 箕田 正(住友軽金属)	第3会場 (209教室) 変形および塑性加工プロセス 村田 眞(電気通信大)
	23 GD-OESによる高純度アルミニウム箔中の極微量低融点金属の深さ方向分析 / 日本軽金属 伊藤麻美, 黒岩修平, 新井直樹, 岡田 浩	49 ねじり加工したAZ31マグネシウム合金のマイクロ組織変化に対する加工温度の影響 / 富山大 (院)青山剛士, 古井光明, 池野 進	76 圧縮ねじり加工における長尺試料の内部ひずみ分布と変形均一化 / 名古屋大 久米裕二, (院)本橋雅和, 小橋 眞, 金武直幸, 三協立山アルミ 沖 善成
	24 6061および7075アルミニウム合金の疲労変形時における水素放出の動的検出 / 大阪大 堀川敬太郎, 防衛大 山田浩之, 大阪大 小林秀敏	50 繊維状組織を有するAl-Mn系合金H1n調質材の伸びに及ぼす熱処理条件の影響 / 三菱アルミ 吉野路英, 黒田 周	77 ねじり・ねじり戻し調製による 型Ti合金の強度特性とねじ転造 / 富山大 (院)久米一弘, 古井光明, 池野 進, 会田哲夫, 月星製作所 石坂祐輔, 山本将之
	25 水素マイクロプリント法による水素検出に及ぼすイオンプレーティング処理の効果 / 茨城大 (院)岩橋秀樹, (学)齋藤勝大, 伊藤吾朗, (院)鹿川隆廣, 堤友浩	51 連铸材の共晶Si粒子微細化に及ぼす圧縮ねじり回数の影響 / 名古屋大 (院)大田真一郎, 久米裕二, 小橋 眞, 金武直幸	78 高圧ねじり法で加工したAl-Fe合金の微細組織の形成と機械的特性の変化 / 九州大 (院)ホルヘクベロ, 堀田善治
	26 電解チャージした6061および7075アルミニウム合金中の水素の可視化 / 茨城大 (院)堤 友浩, (院)渡壁尚仁, 伊藤吾朗, 伊藤伸英	52 溶体化処理時のオーバーヒートが6061アルミニウム合金の機械的性質に及ぼす影響 / 山梨大 (院)F.Shang, ワイエス電子工業 関谷英治, 山梨大 中山栄浩	79 1050板の新しいせん断加工と従来のせん断加工との加工力の比較 / 電気通信大 (院)路 大涛, 村田 眞, 久保木孝, アマダ 金 英俊
	53 2軸引張試験による6000系アルミニウム合金板の材料モデリングと成形性評価 / 東京農工大 彌永大作, 桑原利彦, 住友軽金属 上間直幸, 浅野峰生	80 5083アルミニウム合金厚板の突き曲げに関する研究 / 電気通信大 KHAMT NARANBAATAR, 村田 眞, 久保木孝, アマダ 金 英俊, 柴田隆浩	

9:00 ~ 10:20	第4会場 (D講義室) 腐食 & 表面改質	第5会場 (E講義室) T: 各種加工法・接合法・熱処理法がアルミニウム合金の時効硬化に及ぼす影響	第6会場 (F講義室) マグネシウム
	坂入正敏(北海道大)	中川恵友(岡山理科大)	渡辺博行(大阪市工研)
	89 AC8A合金におけるアノード酸化の皮膜厚さ均一化に対する高周波スイッチングの効果 / スズキ 山本友晴, 田中洋臣, 藤田昌弘, 工学院大 阿相英孝, 小野幸子	116 【基調講演】アルミニウム合金の巨大ひずみ加工と時効析出 / 九州大 堀田善治	140 アルミニウム添加量を変化させたMg-Al-Ca系ダイカスト合金の高温変形挙動 / 九州大 池田賢一, (院) 柴田友彰, 波多 聡, 中島英治, リョービ 大村博幸
	90 アノード酸化で作製したナノポーラス構造を持つアルミナメンブレン / 工学院大 (院) 増田達也, 阿相英孝, 小野幸子	117 Al-Mg-Si系合金の時効挙動に及ぼす巨大ひずみ加工の影響 / 九州大 (院) 赤間大地, 堀田善治, 富山大 松田健二, 横浜国大 廣澤渉一	141 耐熱Mg-6Al-3Ca合金のクリープ挙動に及ぼすMn添加量の影響 / 長岡技科大 本間智之, 高橋広樹, 鎌土重晴
	91 SSRT条件下における焼結7075Al合金のショットピーニングの影響 / 富山大 (院) 木村健吾, 砂田聡, 日立粉末冶金 石島善三, 小比田智之	118 冷間圧延および強ひずみ加工を施したAl-Mg-Si系合金の析出挙動解析 / 神戸製鋼 増田哲也, 横浜国大 笠井 祐, 廣澤渉一, 九州大 堀田善治, 富山大 松田健二	142 Mg-Al-Ca-Mn合金の機械的性質に及ぼす押し出し出口での衝風空冷の影響 / 長岡技科大 (院) 内田フランソワオリヴィエ, 徐世偉, 鎌土重晴, 本間智之
92 銚子および宮古島におけるアルミニウム合金の1年間大気暴露試験結果 / JWTC 紺野晃弘		143 長周期積層構造型Mg-Ni-Y合金の高温クリープ強度と変形下部組織 / 東北大 鈴木真由美, (院) 安西淳, 丸山公一, 千葉大 (院) 黒田泰樹, 糸井貴臣, 広橋光治	
休憩(10:20 ~ 10:30)			
10:30 ~ 12:10	第4会場 (D講義室) 腐食 & 表面改質	第5会場 (E講義室) T: 各種加工法・接合法・熱処理法がアルミニウム合金の時効硬化に及ぼす影響	第6会場 (F講義室) マグネシウム
	山口恵太郎(三菱アルミ)	堀川敬太郎(大阪大)	近藤勝義(大阪大)
	93 赤外線放射特性の異なるプレコートアルミ材を筐体に使用した場合の放熱性比較 / 住友軽金属 宇佐見勉	119 高圧ねじり加工で作製した超微細粒2091アルミニウム合金の時効硬化 / 九州大 (院) 李 昇原, (院) 赤間大地, 堀田善治, 横浜国大 増田哲也, 廣澤渉一, 富山大 松田健二	144 双ロールキャスト法で作製された高強度Mg-2.4Zn-0.1Ag-0.1Ca-0.16Zr(at%)合金の微細組織 / 物材機構 チャミニ メンディス, 大石敬一郎, POSTECH J. H. Bae, N.J. Kim, 物材機構 宝野和博
	94 プレコートアルミニウムフィン材の臭気特性 / 神戸製鋼 清水高宏, 館山慶太, 太田陽介	120 Al-Mg-Si合金の時効硬化に対するHPT加工あるいは圧延加工の影響 / 富山大 (院) 永井健史, 松田健二, (院) 中村純也, 川畑常真, 池野 進, 九州大 (院) 赤間大地, 堀田善治, 横浜国大 廣澤渉一	145 双ロール法によるAZ31マグネシウム合金板の特性に及ぼす鋳造組織微細化の影響 / 三菱アルミ 杉本丈, 中浦 祐典, 渡部 晶
	95 表面処理フィン材の親水性に及ぼす汚染物質の影響 / 住友軽金属 久保康二	121 ARB加工により作製された超微細粒Al-Si-Ge系合金の時効挙動と機械的性質 / 岡山理科大 中川恵友, (院) カイリルニザム, 金谷輝人, (院) 中野聡彦, (学) 中野 隼, 京都大 辻 伸泰, 寺田大将	146 高速圧延によるAZ61マグネシウム合金双ロール鋳造板の圧延加工性向上 / 大阪大 (院) 浜田 剛, (学) 小泉隆亮, (院) 橋本旭令, (院) 服部雅弘, 左海哲夫, 宇都宮裕
96 プレコートアルミニウム板の成形性に及ぼす塗膜付着量の影響 / 住友軽金属 道木隆徳, 磯村紀寿	122 予備時効を施したAl-Sc合金のARB加工に伴う機械的性質と微細組織の変化 / 京都大 足立大樹, (院) E. Borhani, 寺田大将, 辻 伸泰	147 高速圧延によるAM60マグネシウム合金板の組織制御 / 大阪大 (院) 服部雅弘, (院) 橋本旭令, 左海哲夫, 宇都宮裕	
97 プレコートアルミニウム板の潤滑性におよぼすインナーワックスの粒径および分子量の影響 / 住友軽金属 初野圭一郎, 米光 誠	123 6063アルミニウム合金の強度特性に及ぼすねじり押し出し条件の影響 / 神奈川工大 三井和博, (院) 西原佳彦, 竹内敏幸, 日立金属 飯塚隆道, 神奈川工大 水沼 晋, 大阪府立大 高津正秀	148 繰り返し拡散接合法による高延性AZ91マグネシウム合金板の作製 / 首都大 北園幸一, (院) 駒津 奨, (学) 下田祐太郎	
昼食(12:10 ~ 13:10)			

	第4会場 (D講義室)	第5会場 (E講義室)	第6会場 (F講義室)
	13:10 ~ 14:50	腐食 & 表面改質 村上浩二(岡山工技セ)	T: 各種加工法・接合法・熱処理法がアルミニウム合金の時効硬化に及ぼす影響 足立大樹(京都大)
	98 アルミニウム中の鉄がりん酸クロメート皮膜の耐食性に及ぼす影響 / 住友軽金属 加藤 健志, 米光 誠	124 アルミニウム合金における溶質原子間相互作用エネルギーの第一原理計算 / 大阪府立大 上杉徳照, 東 健司	149 砂型鑄造したAM系マグネシウム合金の時効処理に伴う硬さおよびマイクロ組織変化 / 富山大 (院)江端祐平, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 榊原勝弥, 才川清二
	99 アルミニウム合金と亜鉛めっき鋼板との接触腐食挙動 / 古河スカイ 宮島知久, 小林敏明, 倉田正裕, 兒島洋一	125 高周波誘導加熱装置を用いた溶体化処理がAC4CH合金鑄物の機械的性質へ及ぼす影響 / 山梨大(院)猿渡直洋, ワイエス電子工業 関谷英治, 山梨大 中山栄浩	150 金型鑄造したAM系マグネシウム合金の時効硬化におけるAl濃度の影響 / 富山大 (院)山田洋司, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 榊原勝弥, 才川清二
	100 アルミニウム基板上的ナノダイヤモンド被膜の熱および電気伝導特性 / 九州大 堤井君元, 池田知弘	126 超音波印加処理を施したAl-Mg-Si系合金の時効硬化特性 / 横浜国大 廣澤渉一, (院)上別府純志, (学)M. Iqbal, 東京工大 細田秀樹, 里 達雄	151 金型鑄造したAZ系マグネシウム合金の時効硬化におけるAl濃度依存性 / 富山大 (学)南 和希, (院)山田洋司, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 才川清二
	101 マイクロ波プラズマCVDによるBドーパダイヤモンドの合成と陽極酸化への適用 / 千葉工大 坂本幸弘, (院)高井 学, 前嶋技術士事務所 前嶋正受	127 Al-Cu合金の時効硬化特性に及ぼす高速衝撃圧縮の影響 / 大阪大 (学)北野雄也, 堀川敬太郎, 小林秀敏, 渡辺圭子, 九州大 山田和広	152 重力鑄造したAM60系マグネシウム合金の時効硬化挙動における結晶粒径依存性 / 富山大 (院)高野浩史, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 山口友康, 才川清二
	102 非鉄系抗菌材料の微生物腐食特性 / 鈴鹿高専 黒田大介, (専)鎌倉 渚, 生貝 初, 兼松秀行	128 摩擦現象を利用する異材接合における界面反応 / 大阪大 柴柳敏哉, 池内建二, 高橋 誠	153 AM60マグネシウム合金のマイクロ組織と機械的性質に対する時効処理の影響 / 富山大 (院)渡邊克己, 松田健二, 川畑常真, アーレスティ 榊原勝弥, 山口友康, 才川清二, 富山大 池野 進
休憩(14:50 ~ 15:00)			
	第4会場 (D講義室)	第5会場 (E講義室)	第6会場 (F講義室)
	腐食 & 表面改質 小野幸子(工学院大)	形状付与加工 柴柳敏哉(大阪大)	マグネシウム 才川清二(アーレスティ)
15:00 ~ 16:40	103 液相析出法によるMg上への耐食性酸化物被膜形成 / 北海道大 坂入正敏, 藤田諒太	129 ARBによる異種多層アルミニウム合金板材を用いた摩擦攪拌接合材の微細組織 / 韓国生産技術研究院 李 光鎮, 全北大 禹 基道, 国立木浦大学校 李 星熙	154 マグネシウム合金AZ61/Carbon nanotube複合材料の機械的特性評価 / 大阪大 (院)福田博之, 近藤勝義
	104 短パルスレーザーによる陽極酸化処理したマグネシウム合金の除去加工 / 岡山工技セ 日野 実, 水戸岡豊, 村上浩二, アーク岡山 西本克治, 岡山理科大 金谷輝人	130 電磁シーム圧接に及ぼす間隙の影響に関する変形シミュレーション / 元旭川高専 (専)佐々木邦哲, 長野高専 宮崎 忠, 旭川高専 岡田昌樹	155 Ti粒子分散Mg-Al合金の腐食現象に及ぼす界面反応層の影響 / 大阪大 (院)中西 望, (院)竹井 怜, 近藤勝義
	105 各種プロセスを用いたマグネシウム合金の表面修飾と擬似液体中での耐食性評価 / 名古屋大 (院)鈴木久雄, 興戸正純, 市野良一, 黒田健介	131 マイクロドリルによるマグネシウム合金の微細穴加工 / 大阪産業大 片山俊介, 櫻井恵三, 澤井 猛	156 粉末冶金法で作製したSiC分散AZ91合金の熱膨張特性 / 産総研 松崎邦男, 村越庸一
	106 Na ₂ SO ₄ およびNaCl水溶液に浸漬したMg-6mass%Al合金の電気化学的特性 / 富山大 (院)斉藤俊祐, 砂田 聡, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 才川清二		157 AZ31板材スクラップをリサイクルした素材の鍛造加工 / 産総研 村越庸一, 松崎邦男, 初鹿野寛一, 清水 透
	107 CNTを複合させたAZ31Bマグネシウム合金の電気化学特性 / 富山大 (院)津川拓矢, 砂田 聡, 大阪大 近藤勝義		158 Mg-Al-Ca合金の気相リサイクル / 富山高専 井上誠, 島 政司, 都立高専 松澤和夫, 富山大 会田哲夫, 古井光明

第1日目 2010年11月13日(土)

ポスターセッション3分間スピーチ (12:00 ~ 12:30)

第1会場 (207教室) 小林郁夫(東京工業大)	第2会場 (208教室) 石渡保生(日本軽金属)	第4会場 (D講義室) 森田繁樹(森田繁樹)	第5会場 (E講義室) 高山善匡(宇都宮大)	第6会場 (F講義室) 鈴木真由美(東北大)
P18 メカニカルアロイング法と放電プラズマ焼結法で作製したTi-HA _p 複合材料の特性 / 日本大 (院)大野卓哉, 久保田正広	P1 急冷凝固Al-10Mg-Si合金の摩擦特性と摩擦距離の関係 / 日本大 (院)江川大基, 久保田正広	P26 5052アルミニウム合金位相制御摩擦圧接継手の機械的性質 / 日本大 (院)大塚健太, 仲間大, 野本光輝, 加藤数良	P9 冷間加工後の焼きなましによるゴムメタルの組織変化 / 茨城大 (院)太田 勇, 伊藤吾朗, 本橋嘉信	P34 硬磁性を有するマグネシウム基複合材料の創製とその特性 / 日本大 (院)青木 翔, 久保田正広
P19 粉末冶金法で複合化したアルミニウム基蓄光材料の作製 / 日本大 渡辺 唯, 久保田正広	P2 Al-Zn-Mg合金の引張変形時の水素放出挙動に及ぼすCu添加および結晶粒径の影響 / 大阪大 (院)六尾政栄, 堀川敬太郎, 小林秀敏, 渡辺圭子	P27 6061アルミニウム合金/SPCC鋼重ね摩擦攪拌接合継手の機械的性質 / 日本大 (院)大町俊平, 仲間大, 加藤数良	P10 高圧すべり加工(HPS)法によるAZ61合金の結晶粒微細化 / 九州大 (院)本田秀爾, 堀田善治	P35 ニッケル微粒子によるマグネシウム基積層材料の機械的性質 / 滋賀県立大 (院)中島敬博, パラチャンドラン ジャヤデワン, 菊池 潮美
P20 ナノポーラスアルミナ膜の表面化学修飾による芳香族化合物・金属イオン吸着能の発現 / 群馬大 (院)攪上健二, (院)花屋 実	P3 [欠講]無水酢酸中のアルミニウムの溶解反応 / 室蘭工大 世利修美, 蓑島 創	P28 AZ31マグネシウム合金突合せ摩擦シーム接合継手の機械的性質 / 日本大 (院)中村海, 背尾直彦, 仲間大, 加藤数良	P11 アルミニウムにおける環境水素の挙動に及ぼす第二相の影響 / 茨城大 (院)渡壁尚仁, (学)中野雅彦, 伊藤吾朗	P36 熱間異周速圧延したマグネシウム合金板の集合組織と微細組織 / 大阪府立大 (院)堀内博平, 井上博史, 高杉隆幸
P21 表面改質を施したマグネシウム合金の接着性 / 千葉工大 (院)高井 学, 坂本幸弘	P4 高湿度中の高強度アルミニウム合金のSSRT試験応答-き裂発生過程の検討 - / 山口大 (院)中島優太郎, 春山繁之, 大崎修平	P29 リン酸三ナトリウム添加炭酸塩浴を用いたマグネシウム合金陽極酸化皮膜の作製 / 千葉工大 (院)西井彰宏, 坂本幸弘	P12 湿潤大気中での変形によるアルミニウム合金への水素の侵入挙動 / 茨城大 渡邊雅貴, 早瀬弘章, 伊藤吾朗	P37 耐熱マグネシウム合金の研究開発 / 千葉工大 (院)日比野裕太, 茂木徹一
P22 腐食合成法を用いた高純度Al-Mgスピネルの作製 / 室蘭工大 佐々木大地, 世利修美, 新井田要一	P5 多角形ロータ回転処理による過共晶Al-Si-Cu-Mg合金の半凝固スラリー製造と半凝固押出加工 / 富山大 (学)森奈奈虹, (院)小瀬俊久, 上谷保裕, 三協マテリアル 土肥正芳, 富山大 松田健二, 池野 進	P30 次世代航空機用 + 型チタン合金溶接材における力学的特性およびマイクロ組織の関係 / 東北大 (院)林 和広, 新家光雄, 仲井正昭, 名城大 赤堀俊和, 神戸製鋼 逸見義男, 村上昌吾, 大山英人, 川崎重工 阿部 涉	P13 [欠講]FCC金属における新たな低温側クリープの転位構造 / 東京大 (院)寺澤史紘, 宇宙機構 松永哲也, 佐藤英一	P38 AM60マグネシウム合金圧延材の応力腐食割れに及ぼすひずみおよび焼鈍しの影響 / 高知高専 (学)山本修義, 奥村勇人, 長岡技科大 鎌土重晴

P23	〔欠講〕カルシウムの腐食反応を利用したCaTiO ₃ の作製 / 室蘭工大 世利修美, 中野竜馬	P6	Al-Si合金高速双ロールキャスト材の粒状晶帯ならびに内部割れ発生に及ぼすSi組成の影響 / 東京工大 (院)國本佳恵, (院)金 民錫, 原田陽平, 熊井真次	P31	アルカリ浴中でのマグネシウム合金への陽極酸化処理 / 千葉工大 (院)佐久間陽介, 坂本幸弘	P14	Al-Mg-Si系アルミニウム合金の機械的特性に及ぼす押出しねじり加工条件の影響 / 富山大 (院)吉田克英, 会田哲夫, 京都大 足立大樹, 富山大 古井光明, 高辻則夫	P39	マグネシウム合金の組織と機械的性質に及ぼすLaおよびZrの影響 / 千葉工大 (院)村上雅章, 田村洋介
P24	酢酸中のアルミニウムの腐食反応を用いたムライトの作製 / 室蘭工大 世利修美, 和田佳之	P7	熱間圧延によるAl-Zn共析合金の微細組織制御 / 茨城大 (院)ゲン ロック テー, (学)伊 偉, 伊藤吾朗, 本橋嘉信, 佐久間隆昭	P32	アルミニウム合金とゴムとの接着部の腐食挙動 / 茨城大 (院)森 真俊, (学)山下達也, 伊藤吾朗, 伊藤伸英, 山下ゴム 島田康裕, 多田俊介	P15	Mg-Zn-Ce合金の温間圧延材における室温成形性 / 富山大 (院)岡本一記, 会田哲夫, 富山高専 石黒 農, 富山大 高辻則夫	P40	Mg-Al-Ca-Sr系合金の高温変形と微細組織 / 九州大 (院)小川雅央, 池田賢一, 波多聰, 中島英治, リョービ 大村博幸
P25	X線CT観察によるポーラスアルミニウムの圧縮過程調査 / 群馬大 (院)高橋俊也, (学)山口亮, 半谷禎彦, 芝浦工大 宇都宮登雄, 福井大 桑水流理, 東京大 吉川暢宏	P8	高圧すべり加工法(HPS)のAl系合金への適用 / 九州大 (院)田添聖誠, 堀田善治	P33	発泡アルミニウムの異方的発泡挙動に関する2次元モデル解析 / 首都大 (院)鈴木良祐, 北園幸一	P16	電気抵抗測定によるアルミニウム合金板材の曲げ加工性評価法の展開 / 茨城大 伊藤吾朗, (院)増田和弘, 伊藤伸英	P41	高温高速押出し加工によるMg-Zn-Ca-Mn合金の高強度化 / 長岡技科大 (院)黒田 瞬, 本間智之, 鎌土重晴, 物材機構 大石敬一郎, 宝野和博
					P17	Al-Mg-Si-X系合金の微細組織と機械的性質に及ぼすStep-quenchingの影響 / 全北大 (院)J.Tian, (院)S.Kim, K.Woo, H.I.T. Z.Liu, 韓国生産技術研究院 K.Lee			

ポスターセッション(101教室) (13:00 ~ 14:30)