

# 社団法人 軽金属学会 第115回秋期大会プログラム

会 期:平成20年11月15日(土)～16日(日)

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

大会会場:工学院大学新宿キャンパス 高層棟 (東京都新宿区西新宿1-24-2)

懇親会会場:エステック情報ビル4F Y's(ワイズ) (東京都新宿区西新宿1-24-1)

## 講演セッション・行事一覧

第1日目:平成20年11月15日(土)

会場 時間	第1会場 A-0542	第2会場 A-0712	第3会場 A-0715	第4会場 A-0762	第5会場 A-1111	第6会場 A-1114	第7会場 A-1161
9:00～10:20	粉末冶金 座長 久保田正広 講演 1～4	マグネシウム 座長 本間智之 講演 28～31	テーマセッション T2 座長 鎌土重晴 講演 54～56	形状付与加工 (接合) 座長 伊藤 勉 講演 78～81	チタン 座長 赤堀俊和 講演 106～109	組織制御 座長 廣澤渉一 講演 132～135	組織制御 座長 櫻井健夫 講演 158～161
10:20～10:30	休憩						
10:30～11:50	テーマセッション T1 座長 北園幸一 講演 5～8	マグネシウム 座長 糸井貴臣 講演 32～35	テーマセッション T2 座長 山本厚之 講演 57～60	形状付与加工 (接合) 座長 柴柳敏哉 講演 82～85	チタン 座長 池田勝彦 講演 110～113	力学特性 座長 中山栄浩 講演 136～139	組織制御 座長 池田賢一 講演 162～165
11:50～11:55	休憩						
11:55～12:35	ポスターセッション3分間スピーチ						
	座長 北園幸一 講演 P1～P13	座長 糸井貴臣 講演 P14～P26	座長 山本厚之 講演 P27～P38				
12:35～13:10	昼食 / 第5回「女性会員の会」(12:35～14:40 A-0477)						
13:10～14:40	ポスターセッション(A-0514)						
14:40～14:50	休憩						
14:50～15:40	定時総会・表彰式(第1会場)						
15:40～15:50	休憩						
15:50～16:40	小山田記念賞受賞講演(第1会場)						
16:40～16:50	休憩						
16:50～17:40	市民フォーラム「忍び寄る大地震・あなたの住まいは大丈夫？」工学院大学工学部建築学科 教授 宮澤健二 氏(第1会場)						
17:40～18:00	移動						
18:00～20:00	会員懇親会 エステック情報ビル4F Y's(ワイズ)						

第2日目:平成20年11月16日(日)

会場 時間	第1会場 A-0765	第2会場 A-0712	第3会場 A-0715	第4会場 A-0762	第5会場 A-0611	第6会場 A-0615	第7会場 A-0652
9:00～10:20	テーマセッション T1 座長 金武直幸 講演 9～12	マグネシウム 座長 渡辺博行 講演 36～39	テーマセッション T2 座長 小池淳一 講演 61～64	形状付与加工 座長 村上浩二 講演 86～89	溶解・凝固・鋳造 座長 手塚裕康 講演 114～117	力学特性 座長 梅田秀俊 講演 140～143	組織制御 座長 中川恵友 講演 166～169
10:20～10:30	休憩						
10:30～12:10	テーマセッション T1 座長 戸田裕之 講演 13～17	マグネシウム 座長 日野 実 講演 40～44	テーマセッション T2 座長 三浦博己 講演 65～68	腐食&表面改質 座長 黒田 周 講演 90～94	溶解・凝固・鋳造 座長 鈴木進補 講演 118～122	力学特性 座長 堀川敬太郎 講演 144～147	組織制御 座長 榎原恵蔵 講演 170～174
12:10～13:10	昼食 / 「若手の会と女性会員の会との合同会合」(12:10～13:10 28階第4会議室)						
13:10～14:50	複合材料・ 発泡材料 座長 佐々木 元 講演 18～22	マグネシウム 座長 才川清二 講演 45～49	テーマセッション T2 座長 千野靖正 講演 69～72	腐食&表面改質 座長 兒島洋一 講演 95～99	溶解・凝固・鋳造 座長 渡辺良夫 講演 123～127	変形および塑性 加工プロセス 座長 浜野秀光 講演 148～152	組織制御 座長 井上博史 講演 175～179
14:50～15:00	休憩						
15:00～17:00	複合材料・ 発泡材料 座長 青柳成俊 講演 23～27	マグネシウム 座長 鈴木真由美 講演 50～53	テーマセッション T2 座長 村井 勉 講演 73～77	腐食&表面改質 座長 山口恵太郎 講演 100～105	溶解・凝固・鋳造 座長 徳田健二 講演 128～131	変形および塑性 加工プロセス 座長 久保木 孝 講演 153～157	組織制御 座長 芹澤 愛 講演 180～184

テーマセッション T1「超軽量ポラス金属の作製および評価法の最先端」

テーマセッション T2「マグネシウム合金の動的組織変化とそれを生かした組織制御および高性能化」

第1日目 平成20年11月15日(土)

9:00 ~ 10:20	第1会場 (A-0542)	第2会場 (A-0712)	第3会場 (A-0715)	第4会場 (A-0762)
	粉末冶金	マグネシウム	T2「マグネシウム合金の動的組織変化とそれを生かした組織制御および高性能化」	形状付与加工(接合)
	久保田正広(日本大)	本間智之(長岡技科大)	鎌土重晴(長岡技科大)	伊藤 勉(日本大)
	1 ボールミリングで作製したナノ構造MgAl合金の結晶化挙動とその水素吸収特性/那須電機鉄工 ○阿部真丈, 近畿大 信木 開, 東海大 久慈俊郎	28 工業用Mg合金の不連続析出物と母相との方位関係/富山大 ○(院)五之治巧, 石川県工試 藤井 要, 富山大 松田健二, 川畑常真, 富山県立大 上谷保裕, 富山大 池野 進	54 [基調講演] マグネシウム合金の加工熱処理による組織制御/電通大 ○酒井 拓, 三浦博己	78 摩擦攪拌スポット接合処理を施した単結晶アルミニウムのTMAZ部における結晶方位分布/大阪大接合研 ○柴柳敏哉, アルバータ大 A.Gerlich, 和歌山高専 榎原恵蔵, トレント大 T.H.North
	2 放電焼結によるチタン複合材料の作製と摩擦・摩耗特性/広島大 ○松木一弘, 佐々木元, 崔 龍範, 柳沢 平, 燕山大学 李 東春, 広島市産振セ 倉本英哲, 広島市工技セ 隠岐貴史	29 最高硬さまで時効したMg-Zn合金における析出組織のHRTEM観察/富山大 ○川畑常真, 松田健二, 池野 進	55 AZ61Mg合金降温多軸鍛造材の組織と機械的性質/電通大 ○三浦博己, 谷 雨, 酒井 拓	79 5052アルミニウム合金とAZ31マグネシウム合金の摩擦点接合/大阪府立産技研 ○平田智丈, 森重大樹, 田中 努, 大阪府大 辻川 正人
3 圧縮ねじり加工によるADC12合金切削屑の固化成形/名古屋大 ○高橋 崇, 久米裕二, 小橋 真, 金武直幸	30 Zn添加量によるMg-Ca合金の時効硬化性と微細組織の変化/筑波大 ○(院)渡辺竜一, 物材機構 佐々木泰祐, チャミニメン ディス, 大石敬一郎, 宝野和博	56 同一視野観察によるAZ31マグネシウム合金および6061アルミニウム合金の再結晶挙動の比較/兵庫県立大 ○山本厚之	80 1050アルミニウムとマグネシウム合金との薄板摩擦攪拌接合性/芝浦工大 ○(院)菅野史嵩, 都産技研 青沼昌幸, 芝浦工大 村上雅人	
4 高速衝撃圧縮による高強度アルミニウム合金P/M材の創成/大阪大 ○堀川敬太郎, (院)牧野 聡, 渡辺圭子, 小林秀敏	31 異なる温度で時効したMg-Gd-Sc合金の時効析出過程/富山大 ○(院)福森邦夫, 川畑常真, 松田健二, 池野 進		81 異種アルミニウム合金の摩擦攪拌接合における温度測定/宇都宮大 ○(院)長代尚之, 高山善匡, 加藤 一, 渡部英男, 日立金属 小久保正史	

休憩(10:20~10:30)

10:30 ~ 11:50	第1会場 (A-0765)	第2会場 (A-0712)	第3会場 (A-0715)	第4会場 (A-0762)
	T1「超軽量ボラス金属の作製および評価法の最先端」	マグネシウム	T2「マグネシウム合金の動的組織変化とそれを生かした組織制御および高性能化」	形状付与加工(接合)
	北園幸一(首都大)	糸井貴臣(千葉大)	山本厚之(兵庫県立大)	柴柳敏哉(大阪大)
	5 ボーラスマグネシウムの気孔性状に及ぼすブリカーサ加熱条件の影響/名古屋大 ○小橋 真, (院)前原一仁, 金武直幸	32 Mg-Gd-Cu-Zn-Zr合金鑄造材の疲労特性/長岡技科大 ○(院)尾崎智道, IHI 黒木康徳, 長岡技科大 山田健太郎, (院)牧哲史, 鎌土重晴, 小島 陽	57 AZ31マグネシウム合金板材の温間連続繰り返し曲げ加工による組織制御/宇都宮大 ○(院)鋒城良彦, 高山善匡, 加藤 一, 渡部英男	82 電磁力衝撃圧着したアルミニウム/金属ガラス重ね合せ接合材の接合界面/東京工大 ○(院)萩本 豪, 熊井真次, 渡邊満洋, 都立産技高専 相沢友勝, 岡川啓悟
	6 アルミニウム薄板ブリカーサの発泡特性におよぼす加熱条件の影響/名古屋大 ○(院)野口将人, 小橋 真, 金武直幸, 豊田自動織機 山名啓太, 谷澤元治, 木下恭一	33 Si被覆CNF強化AZ91Dマグネシウム合金基複合材料のミクロ組織と高温引張特性/長岡技科大 ○(院)永井 慶, 本間智之, 鎌土重晴, 小島 陽, 日精樹脂工業 新井啓太, 加藤敦史, 菅沼雅資	58 AZ31マグネシウム合金板のランダム方位形成のための圧延・焼きなまし条件/大阪府大 ○高津正秀, 喜井健二, 西尾弘之, 辻川 正人, 東 健司, 井上博史	83 アルミと鋼のMIG継手の耐食性に及ぼす設置角度の影響/住友軽金属 ○福田敏彦, 熊谷正樹, 難波圭三
7 Al-Ti系ボラス材料の気孔性状に及ぼすブリカーサ作製条件の影響/名古屋大 ○(院)井ノ口展夫, 小橋 真, 金武直幸	34 AZ31マグネシウム合金圧延板の機械的性質と成形性に及ぼす集合組織の影響/三菱アルミ ○中浦祐典, 杉本 丈, 渡部 晶	59 AM50マグネシウム合金圧延材の動的再結晶および引張特性に及ぼす圧延温度の影響/長岡技科大 ○(院)金森 尚, (院)平井一樹, 丁 漢林, 本間智之, 鎌土重晴, 小島 陽	84 電磁力衝撃圧着した純アルミニウム板多層接合材の接合界面形態/東京工大 ○(院)荒木愛美, 熊井真次, 渡邊満洋, 都立産技高専 相沢友勝, 岡川啓悟	
8 高合金組成の発泡アルミニウムにおける溶体化処理および時効挙動/豊橋技科大 ○高見安孝, 戸田裕之, 小林正和, JASRI 上杉健太郎, 鈴木芳生	35 AZ61マグネシウム合金板の繰り返し曲げ加工による双晶形成が集合組織におよぼす影響/早稲田大 ○(学)須長好古, (学)田中良典, 浅川基男, 産総研 加藤正仁, 小林 勝	60 Mg-6%Al-2%Ca合金圧延材の組織と引張特性/大阪市工研 ○渡辺博行, 大阪府大 (院)山口昌宏, 瀧川順康, 東 健司	85 電磁シーム圧接に関する変形シミュレーション/旭川高専 宮崎 忠, ○(専)佐々木邦哲, 都立産技高専 岡川啓悟	

休憩(11:50~11:55)

11:55 ~ 12:35	ポスターセッション3分間スピーチ 北園幸一(首都大) P1 ~ P13	ポスターセッション3分間スピーチ 糸井貴臣(千葉大) P14 ~ P26	ポスターセッション3分間スピーチ 山本厚之(兵庫県立大) P27 ~ P38
---------------	---	--	--

第1日目 平成20年11月15日(土)

9:00 ~ 10:20	第5会場 (A-0611)	第6会場 (A-0615)	第7会場 (A-0652)
	チタン	組織制御	組織制御
	赤堀俊和(東北大)	廣澤渉一(横浜国立大)	櫻井健夫(神戸製鋼)
	106 チタン板材の摩擦ロール表面処理および焼なましによる表面組織制御/宇都宮大 ○(院)梅津智寛, (院)施 梅勤, 高山善匡, 加藤 一, 渡部英男, 大阪府立大 井上博史	132 2013合金の強度に及ぼす冷間加工および自然時効の影響/住友軽金属 ○岩村信吾, 小関好和, 吉田英雄	158 6111合金における立方体方位再結晶粒形成過程のTEM観察/INATEX ○稲垣裕輔
	107 フッ化物水溶液中におけるTi-Mg合金の耐食性に及ぼすフッ化物イオン濃度の影響/関西大 ○春名 匠, (院)中川祐一	133 K吸収端差分イメージングによるAl-Cu合金中の3D元素濃度マッピング/豊橋技科大 ○(院)清水一行, 戸田裕之, 小林正和, JASRI 上杉健太郎, 鈴木芳生	159 Al-Mg-Si合金の曲げ性に及ぼす結晶方位の影響/古河スカイ ○竹田博貴, 日比野旭, 新日鉄 高田 健
108 Ti-13Cr-1Fe-3Al合金の組織と機械的性質に及ぼすB添加の影響/関西大 ○(院)横田俊介, 上田正人, 池田勝彦, 大同特殊鋼 小川道治	134 7N01合金の二段時効/関西大 ○(院)梅田孝彰, 小松伸也, (学)川村恭司, (学)二川慎二	160 押出し加工したAl-Mg-Si合金の引張り変形挙動と結晶方位の関係/富山大 ○(院)堀場勝成, 松田健二, 富山県立大 上谷保裕, 富山大 池野 進	
109 Microstructure and Mechanical Properties of HPT-Processed Ti/九州大 (院)○ K.Edalati, 堀田善治, 京都大 松原英一郎	135 微量添加元素により結晶粒径を調整したAl-Zn-Mg系合金のPFZ形成挙動と機械的性質/東京工大 ○(院)大谷岳典, 芹澤 愛, 手塚裕康, 里 達雄	161 深絞り加工時の0° /180° 耳形成に及ぼす集合組織の影響/住友軽金属 ○田中宏樹, 伊川慎吾	

休憩(10:20~10:30)

10:30 ~ 11:50	第5会場 (A-0611)	第6会場 (A-0615)	第7会場 (A-0652)
	チタン	力学特性	組織制御
	池田勝彦(関西大)	中山栄浩(山梨大)	池田賢一(九州大)
	110 冷間加工短時間熱処理によるTi-29Nb-13Ta-4.6Zr合金の機械的性質の改善/東北大 ○(院)大根田喬洋, 新家光雄, 仲井正昭, 赤堀俊和, 堤 晴美, 大同特殊鋼 小川道治	136 アルミニウム合金ダイカスト鋳物の疲労き裂発生に及ぼす表面直下のマイクロボアの影響/豊橋技科大 (院)増田翔太郎, ○戸田裕之, アーレスティ 青山俊三, 折井 晋, 植田将志, JASRI 上杉健太郎	162 3DAP法を用いたAl-Mg-Si系合金における2種類のナノクラスタ内の構成元素の解析/東京工大 ○芹澤 愛, 小宮良樹, 里 達雄
	111 Ti-Nb-Ta-Zr系合金の力学的特性に及ぼす強加工および熱処理の影響/東北大 ○赤堀俊和, 新家光雄, 仲井正昭, 堤 晴美, 大同特殊鋼 小川道治	137 レーザーピーニングによるアルミニウム合金の疲労き裂抑制と $\mu$ CT技術によるき裂の可視化/沖繩高専 ○政木清孝, 東芝 佐野雄二, 電通大 越智保雄, JASRI 梶原堅太郎	163 Al-Mg-Si系合金のナノクラスタ形成に及ぼす合金組成の影響/東京工大 ○(院)大塚泰史, 芹澤 愛, 里 達雄
112 Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr合金の時効析出および力学的特性に及ぼす酸素添加の影響/東北大 ○仲井正昭, 新家光雄, 赤堀俊和, 堤 晴美, 大同特殊鋼 小川道治	138 FSW接合6063アルミニウム合金の二段二重変動荷重下における平面曲げ疲労特性/長崎大 ○小山敦弘, 高瀬 徹, (院)林 陽平	164 Al-Mg-Si合金のナノクラスタ形成に及ぼす冷間加工の影響およびBH性/東京工大 ○(院)山田貴嗣, 芹澤 愛, 里 達雄	
113 Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr合金製脊椎固定用ロッドの力学的生体適合性/東北大 ○(院)成田健吾, 新家光雄, 仲井正昭, 赤堀俊和, 堤 晴美, 昭和医科 織部一弥, 小塚慎治, 佐藤静磨	139 Mg-Al-Zn系マグネシウム合金押出材の軸荷重および回転曲げ荷重下における疲労特性/長岡技科大 ○宮下幸雄, 電通大 越智保雄, 富山大 石原外美, 大阪大 近藤勝義, 長岡高専 青柳成俊, 物材機構古谷佳之, 蛭川 寿, 長岡技科大 鎌土重晴	165 Al-Mg-Si系合金の自然時効およびBH性に及ぼす直接焼入れ条件の影響/東京工大 ○(院)布川啓太, 芹澤 愛, 里 達雄, 古河スカイ 日比野旭, 鈴木義和	

第2日目 平成20年11月16日(日)

	第1会場 (A-0765)	第2会場 (A-0712)	第3会場 (A-0715)	第4会場 (A-0762)
9:00 ~ 10:20	T1「超軽量ポーラス金属の作製および評価法の最先端」 金武直幸(名古屋大)	マグネシウム 渡辺博行(大阪市工研)	T2「マグネシウム合金の動的組織変化とそれを生かした組織制御および高性能化」 小池淳一(東北大)	形状付与加工(切削加工,研削加工,接合,接着) 村上浩二(岡山工技セ)
	9 連続鑄造法によるロータス型ポーラスAl-Cu合金の作製/大阪大 ○鈴木進補, (院)金泰範, 中嶋英雄	36 Mg-Y-Zn合金中の積層欠陥の安定性とその形成過程/東北大 ○鈴木真由美, 丸山公一	61 偏析エネルギーの第一原理計算結果を用いたMg合金の積層欠陥エネルギーの算出/大阪府大 ○上杉徳照, 東 健司	86 AZ31マグネシウム合金の微細穴加工/大阪産業大 櫻井恵三, ○澤井 猛
	10 熱分解反応を利用したロータス型ポーラスAl-Si合金の連続鑄造における作製因子の影響/大阪大 ○(院)金 泰範, 鈴木進補, 中嶋英雄	37 Mg-RE(Gd, Dy)-Zn系合金鑄造材のマイクロ組織および機械的性質に及ぼすGd:Dy比の影響/長岡技科大 ○(院)牧 哲司, (院)尾崎智道, (院)椛澤具広, 鎌土重晴, 山田健太郎, 小島 陽, IHI 黒木康徳	62 転位密度及び偏析原子間の相互作用を考慮したMg合金の積層欠陥エネルギー/大阪府大 ○(院)藤田怜史, 大阪府大 上杉徳照, 東 健司	87 インサート材を用いた半導体レーザによるアルミニウム-樹脂異材接合/岡山工技セ ○日野 実, 水戸岡豊, 村上浩二, 岡山大高田 潤, 岡山理科大 金谷輝人
	11 溶融法による発泡アルミニウム製造における増粘法の影響/早稲田大 ○門井浩太, 中江秀雄	38 Mg-TM-Y(TM=Ni, Cu)系合金の組織と機械的特性/千葉大 ○(院)森山寛樹, 糸井貴臣, (院)黒田泰樹, 広橋光治	63 マグネシウム合金の高温変形と積層欠陥エネルギーに及ぼす溶質原子種の影響/大阪府大 ○内田修平, 上杉徳照, 瀧川順庸, TRC 久留島康輔, 大阪府大 津田大, 森 茂生, 東 健司	88 アルミニウムろう材合金のろう付け性に及ぼすSi濃度の影響/神戸製鋼 ○松門克浩, 鶴野招弘
12 ポーラスAZ91マグネシウム合金の機械的特性に及ぼす熱処理の影響/首都大 ○(院)大山秀司, 北園幸一	39 Mg-Ni-Y合金の機械的特性とその変形組織/千葉大 ○糸井貴臣, (院)森山寛樹, (院)黒田泰樹, 広橋光治	64 マグネシウム合金の動的再結晶挙動に及ぼす積層欠陥エネルギーの影響/大阪府大 ○(院)本田雅義, 上杉徳照, 瀧川順庸, 東健司	89 Al-Si系ろう材のろう侵食性に及ぼす各種添加元素の影響/三菱アルミ ○江戸正和, 黒田 周, 麻野雅三	

休憩(10:20~10:30)

	第1会場 (A-0765)	第2会場 (A-0712)	第3会場 (A-0715)	第4会場 (A-0762)
10:30 ~ 12:10	T1「超軽量ポーラス金属の作製および評価法の最先端」 戸田裕之(豊橋技科大)	マグネシウム 日野 実(岡山工技セ)	T2「マグネシウム合金の動的組織変化とそれを生かした組織制御および高性能化」 三浦博己(電通大)	腐食&表面改質 黒田 周(三菱アルミ)
	13 樹脂を用いた表面処理によるポーラスアルミニウムの衝撃吸収性向上/首都大 ○北園幸一, (院)鈴木良祐, 都立科技大 (学)乾雄太	40 コロナ放電処理がマグネシウム合金表面に与える影響/千葉工大 ○新村怜太, 高谷松文	65 [基調講演] 結晶粒微細化によるマグネシウム合金展伸材の機械的性質改善/物材機構 ○向井敏司	90 海洋性大気環境におけるAl合金の孔食/古河スカイ ○大谷良行, 児島洋一
	14 ポーラスアルミニウムの圧縮特性に及ぼすスキニング層の影響/名古屋大 ○(院)磯村圭祐, 久米裕二, 小橋 眞, 金武直幸, 日本軽金属 上村雄介, 日軽金アクト 岡庭 茂	41 苛性アルカリ浴からのマグネシウム合金陽極酸化皮膜の皮膜硬さ/千葉工大 ○高井学, 實川美邦, 坂本幸弘, 高谷松文	66 機械的特性に及ぼす析出粒子形態の影響/物材機構 ○染川英俊, 大澤嘉昭, シンアロック, 向井敏司	91 脱イオン水へのアルミニウム合金の溶出挙動/古河スカイ ○本川幸翁, 児島洋一
	15 Ti6Al4V合金ポーラス焼結材の組織と力学的特性/長岡高専 ○青柳成俊, 長岡技科大 鎌土重晴, 小島 陽	42 AZ91Dマグネシウム合金表面処理材の電気化学的挙動/ヤマハ発動機 ○平光康裕, 小池俊勝, 名古屋大 興戸正純	67 AgとCaを含むMg-6Zn合金押し出し材の組織に及ぼすZrの影響/物材機構 ○大石敬一郎, チャミニ メンデイス, 宝野和博, 長岡技科大 本間智之, 鎌土重晴	92 低温の水によるアルミニウム合金の変色に関する研究/住友軽金属 ○米光 誠, 高柳麻衣
	16 円盤状異方性気孔を有するポーラスアルミニウム合金の熱伝導率異方性/首都大 ○(院)鈴木良祐, 北園幸一	43 酸水溶液処理の有無における光沢化したマグネシウム合金表面状態の解析/カサタニ ○小原美良, 大阪府大 瀧川順庸, 東 健司	68 熱間押し出し加工による超高強度Mg-2.0Gd-1.2Y-0.75Zn-0.2Zr(mol%)合金の創製/長岡技科大 ○本間智之, (学)国遠義鎮, (院)牧哲司, 小島 陽, 鎌土重晴	93 レーザ加工法による溶液中微細孔形成とその溶解挙動/北海道大 ○坂入正敏, 梁田健司, 古河スカイ 児島洋一, 大谷良行
17 アルミニウム箔チップを原料としたスパーサ法によるポーラスアルミニウムの作製/首都大 ○(院)佐々木淳, 北園幸一	44 イオンビームスパッタ装置を用いたMg-Ni合金薄膜の構造制御/芝浦工大 ○(院)目黒佑一, 都産業技研 三尾 淳, 芝浦工大 村田 清, 村上雅人		94 プレージングシートの耐食性に及ぼすろう付加熱保持時間と冷却速度の影響/住友軽金属 ○山下尚希	

昼食(12:10~13:10)

第2日目 平成20年11月16日(日)

13:10 ~ 14:50	第1会場 (A-0765)	第2会場 (A-0712)	第3会場 (A-0715)	第4会場 (A-0762)
	複合材料・発泡材料	マグネシウム	T2「マグネシウム合金の動的組織変化とそれを生かした組織制御および高性能化」	腐食&表面改質
	佐々木元(広島大)	オ川清二(アールスティ)	千野靖正(産総研)	児島洋一(古河スカイ)
	18 SiO <sub>2</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 混合粉末への溶融マグネシウムの反応浸透/名古屋大 ○(院)山田裕磨, 小橋 眞, 金武直幸	45 耐熱Mg合金の凝固割れ発生を予測する高温物性値取得方法/広島大 ○(院)篠澤政宏, 広島県立総合技研 藤井敏男, 広島大 (院)光藤和昭, 山本元道, 篠崎賢二, マツダ技研 常友 敦, 小田信行	69 [基調講演] マグネシウム合金における変形双晶の重要性/東北大 ○小池淳一, (院)安藤大輔	95 高温アルコール中におけるAl合金の腐食-腐食挙動におよぼす溶液組成の影響-/北海道大 ○(院)原 康人, 菊地竜也, 坂入正敏, 旭川高専 高橋英明
	19 TiO <sub>2</sub> 助剤を用いた反応浸透によるアルミニウム複合材料の組織/名古屋大 ○(院)浅井奨, 小橋 眞, 金武直幸	46 簡易形状型による耐熱Mg合金の凝固割れ発生予測/広島県立総合技研 ○藤井敏男, 広島大 (院)篠澤政宏, (院)光藤和昭, 山本元道, 篠崎賢二, マツダ技研 常友 敦, 小田信行		96 エタノール混合ガソリン中のアルミニウム合金6063の腐食挙動/室蘭工大 ○世利修美, 近藤祐司
	20 圧電セラミックス繊維/アルミニウム複合材料の特性評価/千葉大 ○浅沼 博, (院)柳迫徹郎, (院)国方 淳, (院)千葉高充, 物材機構 岸本 哲, 産総研 佐藤宏司	47 Mg-Al <sub>2</sub> Ca(Mg)擬二元合金の耐熱性及び合金組成の影響/豊田中研 ○川畑博之, 西野直久, アイシン精機 相川智広, トヨタ自動車 大竹和実, 弦間喜和	70 マグネシウム合金における破壊起点となる双晶タイプ/東北大 ○(院)安藤大輔, 小池淳一	97 マグネシウム含有アルミニウム合金表面における水濡れ性劣化メカニズムの検討/神戸製鋼 ○小林宜裕, 大脇武史
	21 アルミニウム合金ハニカム構造体の型曲げ加工/宇都宮大 ○(院)菅野文昭, 高山善匡, 加藤一, 渡部英男, 帝京大 日野 裕	48 Mg-Al <sub>2</sub> Ca(Mg)擬二元合金の铸造性及び合金組成の影響/豊田中研 ○川畑博之, 西野直久, アイシン精機 相川智広, トヨタ自動車 大竹和実, 弦間喜和	71 Mg-2mass%Al-0.3mass%Mn-Ca合金押出材のマイクロ組織と機械的性質に及ぼすCa添加量の影響/長岡技科大 ○(院)山本健介, 本間智之, 鎌土重晴, 小島 陽, 三協立山アルミ 村井 勉, 高橋 泰, 花木 悟	98 A comparative electrochemical study of AZ31 and AZ91 magnesium alloy/名古屋大 ○(院)S.A.Salman, 市野良一, 興戸正純
	22 アルミニウム合金ハニカム構造体の曲げ加工による変形挙動(第1報)/帝京大 ○日野裕, 高山善匡, 加藤一, 渡部英男, (院)菅野文昭	49 耐熱Mg-Al-Bi合金の研究開発/千葉工大 ○(院)長岡賢次, 茂木徹一	72 AZ91マグネシウム合金の超音波振動付加と押出加工による組織と機械的性質/物材機構 ○大澤嘉昭, 染川英俊, 高森 晋, 向井敏司	99 ジルコニウム系化成処理によるマグネシウム合金の塗膜密着性と耐食性/千葉工大 ○佐藤麻里, 高谷松文

休憩(14:50~15:00)

15:00 ~ 17:00	第1会場 (A-0765)	第2会場 (A-0712)	第3会場 (A-0715)	第4会場 (A-0762)
	複合材料・発泡材料	マグネシウム	T2「マグネシウム合金の動的組織変化とそれを生かした組織制御および高性能化」	腐食&表面改質
	青柳成俊(長岡高専)	鈴木真由美(東北大)	村井 勉(三協立山アルミ)	山口恵太郎(三菱アルミ)
	23 MWCNT, CF/Al複合材料の熱伝導特性の支配因子の検討/早稲田大 ○(院)井上健太郎, (院)中西宏太, 吉田 誠, 魚住久雄, NCT 塚田高行	50 マグネシウム-アルミニウム合金の二次域の加速因子に基づくクリープ曲線の再構築/弘前大 ○佐藤裕之, (院)須永浩一	73 AlおよびMg合金のねじり押し出しによる微細化挙動の比較/神奈川工科大 ○三井和博, 高橋 肇, 水沼 晋, 大阪府大 高津正秀	100 アルミニウムでの水素マイクロプリント検出に及ぼすイオンプレーティング条件の影響/茨城大 ○(院)鹿川隆廣, (学)鈴木佑得, 中津巖, 伊藤吾朗, 伊藤伸英
	24 MWCNT, CF/Al複合材料の熱伝導特性に及ぼす繊維径の影響/早稲田大 ○魚住久雄, 吉田 誠, (院)中西宏太, (院)井上健太郎, NCT 塚田高行	51 Mg-Al-Ca系合金のクリープ変形挙動/九州大 ○池田賢一, (院)後藤聡太, (院)柴田友彰, (院)高須賀幹, 波多 聡, 中島英治, リョービ 大村博幸	74 Mg合金AZ31のねじり押し出し特性に及ぼすダイス形状の影響/神奈川工科大 ○水沼 晋, 藤瀬 亮, 高橋 肇, 三井和博 大阪府立大 高津正秀	101 アルミニウム合金の耐候性自己修復コーティング/広島大 ○(院)品川紗織, 矢吹彰広
	25 カーボンナノファイバの分散性が純アルミニウム複合材料の特性に与える影響/広島大 ○佐々木元, (学)ワンアリフ, 崔 龍範, 松木一弘	52 AZ31Bマグネシウム合金のショットピーニングによる疲労特性改善/千葉工大 ○(院)野口明宏, 船見国男	75 Mg-9, 10mass%Al-0.7mass%Zn合金の高温圧縮変形組織に及ぼすCa添加の影響/長岡技科大 ○徐 世偉, 松本尚也, 春原宏樹, 本間智之, 鎌土重晴, 小島 陽	102 バレル形状の異なるノズルを用いた超音速ブリージェットPVDによるAl膜の形成/工学院大 ○(院)久保晶義, 湯本敦史, 廣木富士男, 丹羽直毅
	26 アルミニウム基複合材料"MAXUS"の開発/日本軽金属 ○上村雄介, 日軽金アクト岡庭 茂, 日本軽金属 真田一人, 日軽金アクト 山崎俊明, 西山俊正, 園田雅之, 日本軽金属 石井秀樹	53 AZ31Bマグネシウム合金押出材の疲労特性および繰返し変形挙動/佐賀大 ○(院)田中慎吾, 森田繁樹, (院)中原雅史, 大野信義, 佐賀県工技セ 川上雄士, 円城寺隆志	76 Mg-Zn合金の張出し成形性に及ぼす希土類元素添加の影響/産総研 ○千野靖正, 京都大 馬淵 守	103 塗布型ノックロム処理剤を用いて下地処理したアルミニウム塗装材の性能/古河スカイ ○加藤 治, 斎藤正次
	27 アルミニウム塊とアルミニウム粉末の共存下でのアルミニウム窒化への促進効果/明星大 ○清宮義博, 篠田哲守		77 HPT加工によるMg-Li系合金の結晶粒微細化と超塑性/九州大 ○(院)松野下裕貴, 三菱重工 甲斐雅章, 富山大 古井光明, 九州大 堀田善治	104 プレコートアルミニウムフィン材の脱臭特性評価方法/神戸製鋼 ○清水高宏, 館山慶太, 太田陽介
				105 紫外線照射によるプレコート材の特性に及ぼす樹脂種の影響/古河スカイ ○佐藤隆宏, 斎藤正次

第2日目 平成20年11月16日(日)

9:00 ~ 10:20	第5会場 (A-0611)	第6会場 (A-0615)	第7会場 (A-0652)
	溶解・凝固・鑄造 手塚裕康(東京工大)	力学特性 梅田秀俊(神戸製鋼)	組織制御 中川恵友(岡山理科大)
	114 縦型高速ダブルロールキャストしたAl-Si合金の板厚と凝固組織に及ぼすSi組成の影響/東京工大 ○(院)藤原高礎, 熊井真次, (院)堀康治, (院)新井悦行, (院)下坂大輔	140 Al-Mg-Sc合金における高温疲労特性と微細組織/金沢大 ○(院)石野嘉章, 渡邊千尋, 門前亮一	166 523KにおけるAl-Mg-Ge合金の時効時間に対する析出物のTEM観察/富山大 ○(院)田井光徳, 中村純也, 松田健二, 池野 進
	115 6022アルミニウム合金高速ダブルロールキャスト材の内部割れに及ぼすロール荷重の影響/東京工大 ○(院)堀 康治, 熊井真次, (院)新井悦行, (院)藤原高礎, (院)下坂大輔	141 湿潤雰囲気中での変形による6061および7075アルミニウム合金への水素侵入挙動/茨城大 伊藤吾朗, ○(院)荒井優一, (学)永安 明, 伊藤伸英, 日本アルミ協会 藪田 均	167 Variation of microstructural characteristics of Cr-addition Al-Mg-Si alloy with aging time/富山大 ○(院)王 樹美, 松田健二, 川畑常真, 池野 進
	116 傾斜冷却板を用いたAZ91Dマグネシウム合金の半凝固水連続鑄造ビレットの作製/千葉工大 ○(院)福土晋太郎, (院)城戸太司, 茂木徹一	142 高湿度空気中における中強度7000系アルミニウム合金の水素脆化特性/山口大 大崎修平, ○(院)前田悦宏, (元学)森田 到, 神戸製鋼 中井 学, 日本アルミ協会 藪田 均	168 $\beta'$ 中間相の時効時間による構造変化に対するAg添加の影響/富山大 ○(院)中村純也, 松田健二, 東京工大 里 達雄, 中村吉男, 富山大 池野 進
117 メルトドラッグ法モデル実験によるAZ31, AZ91, ZE41の薄板作製とその特性/早稲田大 ○(院)久保山俊介, (学)棚池祐樹, 本田技研 岡崎 亮, 早稲田大 (院)工藤淳平, (院)西田進一, 本村 貢	143 6061および7075アルミニウム合金の衝撃変形中の水素集積の可視化/大阪大 ○(院)山田浩之, (院)谷垣健一, 堀川敬太郎, 渡辺圭子, 小林秀敏	169 423Kで時効した過剰Si型Al-Mg <sub>2</sub> Si合金の析出過程に及ぼす添加元素の影響/富山大 ○(院)丹羽健史, (院)中村純也, 松田健二, 東京工大 里 達雄, 富山大 池野 進	
休憩(10:20~10:30)			
10:30 ~ 12:10	第5会場 (A-0611)	第6会場 (A-0615)	第7会場 (A-0652)
	溶解・凝固・鑄造 鈴木進補(大阪大)	力学特性 堀川敬太郎(大阪大)	組織制御 榎原恵蔵(和歌山高専)
	118 メルトドラッグ法を応用した急冷凝固Al-Cuハイブリッド線材の作製とその特性/早稲田大 ○(院)岸野聡一郎, (学)稲垣雄哉, (学)渡辺将太, NSSC 小川 平, (院)西田進一, 本村 貢	144 Al-Mg-Si系合金のノッチ付試験片を用いた低歪速度引張試験/千葉工大 ○(院)青木翼, 田辺 郁, 菅野幹広, 茂木徹一	170 3003アルミニウム合金のクリープ特性向上のためのマイクロ組織制御/横浜国大 ○(学)小柿祐介, (院)与川翔児, 廣澤渉一, 古河スカイ 安藤 誠, 新倉昭男, 鈴木義和
	119 メルトドラッグ法を応用した一対孔型ロールによる急冷クラッド線材の作製とその諸特性/早稲田大 ○(院)石田智也, (学)永島 匠, (院)木村圭佑, 関西電力 岩谷泰行, 早稲田大 (院)西田進一, 本村 貢	145 断面急変部を有するアルミニウム合金板の曲げ変形における破壊に及ぼす初期きずの影響/木更津高専 ○伊藤 操, スズキ三井要吾	171 3003アルミニウム合金のマイクロ組織とクリープ強度の定量的関係/横浜国大 ○(院)与川翔児, (学)小柿祐介, 廣澤渉一, 古河スカイ 安藤 誠, 新倉昭男, 鈴木義和
	120 メルトドラッグ法による発泡アルミを用いたアルミサンドイッチパネルの作製/早稲田大 ○(院)木村 哲, (学)田中寛人, (学)中重 斉, (院)西田進一, 本村 貢	146 高周波誘導加熱装置による6061アルミニウム合金の急速加熱と機械的性質/山梨大 ○(院)商 芳妮, ワイエス電子工業 関谷英治, 山梨大 中山栄浩	172 P/M7000系合金の摩擦攪拌による組織変化/京都大 ○足立大樹, (学)宮崎祐一, (院)山本裕介, 東洋アルミ 田中昭衛, 楠井 潤, 大阪大 池内建二
	121 アルミ基SiC粉末複合材の半熔融圧延実験及び伝熱凝固解析/早稲田大 ○(院)新井聖太, (院)下村健太, (学)伊狩 晋, 本村 貢	147 ECAPと焼鈍を施した1050アルミニウム板材における変形帯の形成状況/山梨大 ○(院)早川保範, 中山栄浩	173 Al-Si系合金の圧縮ねじり加工による連続鑄造組織の変化/名古屋大 ○(院)坂田和俊, 久米裕二, 小橋 真, 金武直幸
122 メルトドラッグ法を応用したアルミニウム棒、管作製における2次元伝熱凝固解析/早稲田大 ○(院)吉原優太, (院)西田進一, 本村 貢		174 圧縮ねじり加工後熱処理したAC4Cアルミニウム合金の微視組織と機械的特性/名古屋大 ○(院)加藤健司, 久米裕二, 小橋 真, 金武直幸	

昼食(12:10~13:10)

第2日目 平成20年11月16日(日)

13:10 ~ 14:50	第5会場 (A-0611)	第6会場 (A-0615)	第7会場 (A-0652)
	溶解・凝固・鑄造 渡辺良夫(住友軽金属)	変形および塑性加工プロセス 浜野秀光(昭和電工)	組織制御 井上博史(大阪府立大)
	123 圧縮あるいは熱処理を施したAl-Ti-B合金微細化剤によるAl鑄造材微細化挙動/名古屋工大 ○佐藤 尚, (学)高 延水, (学)加藤大雄, 渡辺義見	148 5052アルミニウム合金板のかえり無しせん断/日本工大 古閑伸裕, ○(院)水落 健, K, Junlapen	175 純アルミニウムの室温における静的・動的再結晶/宇都宮大 ○(院)鈴木壯一, 高山善匡, 加藤 一, 渡部英男
	124 Al-Mg-X多元系合金の鑄造割れ性に及ぼす添加元素の影響/古河スカイ ○松原和男, 大瀧光弘, 高橋功一	149 1100アルミニウム板材の新しいせん断加工における板厚の影響/電通大 ○村田 眞, 久保木孝, アマダ 金 英俊, 電通大(院)田中 彰	176 Ni微量添加高純度アルミニウム箔材における立方体方位形成のその場EBSD解析/宇都宮大 ○(院)黒崎智晴, 高山善匡, 加藤一, 渡部英男, 三菱アルミ 渡辺英雄, 吉井 章
	125 アルミニウムDC鑄造の割れ感受性予測方法/神戸製鋼 ○森下 誠, 阿部光宏, 徳田健二	150 平坦化されたアルミニウム薄板のインクリメントル張出し成形限界に対する初期曲げ半径の影響/信州大 ○高野拓樹, 北澤君義	177 結晶回転軸方位から評価した立方体方位アルミニウム単結晶の圧延における活動すべり系/和歌山高専 ○樫原恵蔵, 大阪大 柴柳敏哉, INATEX 稲垣裕輔
	126 DCプロセスにおける超音波処理による組織微細化/日本軽金属 ○石渡保生, 織田和宏, コマロフ セルゲイ	151 Al-Mg-Si系合金の曲げ加工性に及ぼす副方位の影響/住友軽金属 ○浅野峰生, 伊川慎吾, 小関好和, 吉田英雄	178 ろう付用Al-Fe系高熱伝導性フィン材の諸特性に及ぼす第二相粒子の分散状態の影響/日本軽金属 沖 義人, ○穴見敏也, 岡本一郎, デンソー 篠田貴弘
127 アルミニウム溶湯の超音波処理における音響流の効果/日本軽金属 ○コマロフ セルゲイ, 織田 和宏, 石渡 保生	152 アルミニウム薄板のコールドリサイクルプロセスに対するCO <sub>2</sub> 排出量の評価/信州大 ○高野拓樹, 北澤君義	179 Al-5mass%Mg合金の高温における集合組織の形成に及ぼす変形拘束の影響/横浜国大 ○岡安和人, (院)島田 陽, 福富洋志	

休憩(14:50~15:00)

15:00 ~ 17:00	第5会場 (A-0611)	第6会場 (A-0615)	第7会場 (A-0652)
	溶解・凝固・鑄造 徳田健二(神戸製鋼)	変形および塑性加工プロセス 久保木孝(電通大)	組織制御 芹澤 愛(東京工大)
	128 Al-Si系鑄造材料の熱伝導性および機械的性質に及ぼすMgの影響/日本軽金属 ○堀川 宏, 塩田 正彦	153 巨大ひずみ導入を可能にしたHPS法の開発と軽金属薄板材料への適用/九州大 ○(院)藤岡直好, 堀田善治	180 双ベルト連続鑄造法による自動車用5XXX系アルミニウム合金板材料の開発/日本軽金属 ○趙 丕植, 穴見敏也, 岡本一郎, 大竹富美雄, 本田技研 後藤 明, 風間 仁, 安永晋拓, 林 登
	129 流体シミュレーションによる炉内溶湯処理プロセスの最適化/住友軽金属 ○常川雅功, 鶴飼百一	154 圧縮ねじり加工における試料内部ひずみ分布に及ぼす回転回数の影響/名古屋大 ○(院)本橋雅和, 久米裕二, 小橋 眞, 金武直幸	181 Al-0.5%Si-0.5%Ge合金の時効処理による微細組織変化と疲労強度への影響/岡山理科大 ○中川恵友, 金谷輝人, (学)東 賢司, (学)中田崇裕, (院)安永晴行, 茨城大 伊藤吾朗
	130 使用済み乾電池由来酸化粉末を用いたアルミニウムスクラップ溶湯からのMgの低減/北海道立工試 ○高橋英徳	155 矩形インバクトケースの後方押し出し加工の三次元FEMによるパンチ形状の影響調査/早稲田大 ○(院)円谷泰弘, 本村 貢	182 Al-0.5Si-(0.3, 0.5)Mg合金の時効現象に及ぼすCu添加の影響/古河スカイ ○安藤誠, 鈴木義和, 新倉昭男, 日比野旭, 戸次洋一郎
	131 RMFによる介在物除去特性/住友軽金属 ○谷 真一, 渡辺良夫	156 AZ61およびAM60マグネシウム合金板の高温引張特性とブロー成形性/日本大 (院)宇野貴之, ○菅又 信	183 Al-Mg-Si系合金板の微細組織に及ぼすSc, Zr複合添加の影響/九州大 ○(院)高下拓也, 池田賢一, 山田和広, 光原昌寿, 波多 聡, 中島英治
	157 AZ31板の温間非比例成形限界の解析的予測/弓削商船高専 ○(専)片平卓志, (専)植川陽介, 中 哲夫, 近畿大 上森 武, 広島大 日野隆太郎, 吉田総仁, 大阪府大 高津正秀, 東 健司	184 Al-Mg-Si合金の時効挙動に及ぼす予備時効温度の影響/神戸製鋼 ○高木康夫, 増田哲也, 櫻井健夫	

ポスターセッション3分間スピーチ(11:55~12:35) P1~P13 第1会場, P14~P26 第2会場, P27~P38 第3会場  
 11月15日 13:10~14:40 ポスターセッション(A-0514)

P1	Al-Si-Cu系合金鋳物のミクロ組織変化への高温溶体化処理の影響/豊橋技科大 ○(院)西村好智, 戸田裕之, 小林正和, JASRI 鈴木芳生, 上杉健太郎	P11	純アルミニウム低温での変形における純度の影響/首都大 ○(院)上田章二, 東京大(院)亀山達也, 総研大(院)松永哲也, 宇宙研 佐藤英一, 首都大 北菌幸一	P21	Ti/Fe超積層材の作製プロセスと固相反応による金属間化合物の生成/滋賀県立大 ○(院)西邑伸一, 宮村 弘, 菊池潮美	P31	六方晶金属における室温クリープでの粒界すべりの粒界構造依存性/総研大 ○(院)松永哲也, 東京大(院)亀山達也, 首都大(院)上田章二, ISAS/JAXA 佐藤英一
P2	摩擦攪拌プロセスによる7075アルミニウム合金の結晶粒微細化/日本大 ○(院)浅野真弘, 加藤敦良	P12	等速・異周速複合圧延した6022アルミニウム合金板の再結晶中の方位変化/大阪府大 ○(院)小林 哲, 井上博史, 古河スカイ 小松原俊雄, 大阪府大 高杉隆幸	P22	摩擦接合による6061アルミニウム合金への突起生成特性に及ぼす工具形状の影響/日本大 ○野本光輝, 加藤敦良	P32	六方晶金属での室温クリープ挙動におけるmicro-yielding stress増加の影響/東京大 ○(院)亀山達也, 総研大(院)松永哲也, 首都大(院)上田章二, ISAS/JAXA 佐藤英一, 栗林一彦
P3	Al-Mg-Si-Sc-Zr合金の二段時効挙動と微細組織/九州大 ○山田和広, (院)高下拓也, 池田賢一, 中島英治	P13	圧縮ねじり加工した過共晶Al-Si合金の微細化組織の定量評価/名古屋大 ○久米裕二, (院) 田原正太郎, 小橋 真, 金武直幸	P23	大気圧グローブプラズマ技術を用いたアルミニウム材料への機能性薄膜コーティング/KAST ○児玉英之	P33	AM60マグネシウム合金の圧縮変形後の恒温保持中のミクロ組織変化/長岡技科大 ○丁 漢林, (院)金森 尚, 本間智之, 鎌土重晴, 小島 陽
P4	低ひずみ速度引張変形による6000系アルミニウム合金への水素の侵入/茨城大 伊藤吾朗, ○(院)鈴木智弥, (学)河金 慧, 伊藤伸英, 日本アルミ協会 藪田 均	P14	純チタン薄板のパルスYAGレーザー溶接割れ感受性に及ぼすシールドガス流量の影響/日本大 ○(院)石野貴則, 朝比奈敏勝, 星野和義, 中川一人	P24	アルミニウム合金へのピーニングの定量的評価法と加工有意性データベースの構築/東北大 ○甲斐 彰, 祖山 均	P34	AZ31マグネシウム合金の集合組織に及ぼす高温圧縮変形の影響/茨城大 ○(院)八品順平, 伊藤吾朗, 本橋嘉信
P5	導電用アルミニウム系材料の応力緩和特性/茨城大 ○(院)中津 歳, 伊藤吾朗, (院)鹿川隆廣, 日立電線 堀越稔之, 黒田洋光	P15	パワーモジュール用太線アルミニウム合金ワイヤの接合強度と組織観察/茨城大 ○真鍋 彰, 市村 稔, 武田 誠, 大貫 仁	P25	中空圧電セラミックス繊維を用いた多機能アルミニウム複合材料の創製/千葉大 ○浅沼 博, (院)国方 淳, 柳迫徹郎, 千葉高充	P35	マグネシウム合金とチタン合金の接着品の衝突音による減衰の特性/千葉工大 ○金刺貴之, 高橋芳弘, 高谷松文
P6	6061および7075アルミニウム合金からの水素放出に及ぼす予備変形の影響/大阪大 ○(院)渡辺剛史, (学)松本武史, (院)山田浩之, 堀川敬太郎, 渡辺圭子, 小林秀敏	P16	アノード酸化アルミナ皮膜の誘電特性と結晶性に対する電解液種の影響/工学院大 ○(院)端本 健, 阿相英孝, 小野幸子	P26	溶湯レベルの自動制御システム/アイプリシメータ ○鈴木真夫, プリシメータ J. Strombeck	P36	高強度ZK60マグネシウム合金押出材の高サイクル疲労特性/佐賀大 ○(院)中原雅史, 森田繁樹, (院)田中慎吾, 大野信義, 佐賀県工技セ 川上雄士, 円城寺隆志
P7	7050アルミニウム合金の機械的特性に及ぼす高速衝撃圧縮の影響/大阪大 ○(院)牧野 聡, 堀川敬太郎, 渡辺圭子, 小林秀敏	P17	ハニカム状酸化皮膜をマスクとしたアルミニウムのエッチピット発生位置制御/工学院大 ○(院)中村昌弘, 阿相英孝, 小野幸子	P27	強度と延性に優れたTi-6Al-4V粒子分散Mg基複合材料の作製/首都大 ○(院)駒津奨, 北菌幸一, (院)片岡悠紀	P37	双ロール法により作製したAM60マグネシウム合金板の耐食性/三菱アルミ ○杉本文, 中浦祐典, 渡部 晶
P8	温間異周速圧延材の再結晶挙動/古河スカイ ○鈴木義和, 野口 修	P18	チタン多孔体における擬似体液浸漬中でのハイドロキシアパタイト析出挙動/工学院大 ○児玉アニタ, 阿相英孝, 小野幸子	P28	AM60マグネシウム合金薄板の表面品質に及ぼす双ロール 鋳造条件の影響/長岡技科大 ○(院)村上正之, 本間智之, 鎌土重晴, 小島 陽	P38	マグネシウム合金押しパイプの曲げ加工性に及ぼす温度の影響/千葉工大 ○(院)河野裕一郎, 本保元次郎, (学)磯員 伶, (学)大澤英夫
P9	冷間加工されたTi-13Cr-1Fe-3Al合金の再結晶挙動/関西大 ○(院)平井 篤, 上田正人, 池田勝彦, 大同特殊鋼 小川道治	P19	2000系および5000系アルミニウム合金の拡散接合/滋賀県立大 ○(院)水谷成宏, 菊池潮美	P29	AZ91マグネシウム合金高温圧縮材のミクロ組織と機械的性質/長岡技科大 ○(院)松本尚也, (院)徐 世偉, 本間智之, 鎌土重晴, 小島 陽		
P10	摩擦攪拌接合された工業用純チタンの組織と熱処理挙動/関西大 ○(院)川本貴之, 上田正人, 池田勝彦	P20	化成処理によるアルミニウム上への貴金属担持酸化チタン皮膜の光触媒活性/近畿大 ○(院)松田如弘, 藤野隆由	P30	AZマグネシウム合金の疲労強度に及ぼす陽極酸化処理の影響/岡山理科大 ○(院)引野修次, (学)中新茂樹, 岡山工技セ 日野実, 村上浩二, 堀金属表面処理 西條充司, 岡山理科大 金谷輝人		

Program  
of  
The 115th Conference of Japan Institute of Light Metals  
(November, 15-16, 2008, Tokyo)

1. Crystallization behavior of nano-crystalline MgAl alloy prepared by ball-milling and hydriding properties  
..... M.Abe , T.Nobuki , T.Kuji
2. Preparation of titanium matrix composites by spark sintering and their friction and wear characteristics  
..... K.Matsugi , G.Sasaki , Y.B.Choi , O.Yanagisawa , D.C.Li , H.Kuramoto , T.Oki
3. Consolidation of ADC12 alloy chip by compressive torsion processing  
..... T.Takahashi , Y.Kume , M.Kobashi , N.Kanetake
4. Development of high strength P/M aluminum alloy by means of high-velocity impact compression  
..... K. Horikawa , S. Makino , K. Watanabe , H. Kobayashi
5. Effect of heating profile on pore morphology of porous magnesium  
..... M.Kobashi , K.Maehara , N.Kanetake
6. Effect of heating condition on foaming behavior of aluminum sheet precursor  
..... M.Noguchi , K.Kobashi , N.Kanetake , K.Yamana , M.Tanisawa , K.Kinoshita
7. Effect of precursor preparation conditions on pore morphology of Al-Ti foams  
..... N.Inoguchi , M.Kobashi , N.Kanetake
8. Solutionizing and ageing behaviors in porous aluminum with high alloying contents  
..... Y.Takami , H.Toda , M.Kobayashi , K.UesugiY.Suzuki
9. Fabrication of lotus-type porous Al-Cu alloy by continuous casting technique  
..... S. Suzuki , T.B. Kim , H. Nakajima
10. Effects of fabrication parameters on the continuous casting of lotus-type porous Al-Si alloy using the thermal decomposition reaction  
..... T.B.Kim , S.Suzuki , H.Nakajima
11. Role of thickening method on aluminum foam fabrication by melt route  
..... K.Kadoi , H.Nakae
12. Effect of heat treatment on the mechanical properties of porous AZ91 magnesium alloy  
..... S.Oyama , K.Kitazono
13. Enhancement of energy absorption of porous aluminum by surface treatment using resin  
..... K. Kitazono , R. Suzuki , Y. Inui
14. Effect of skin layer on compressive properties of porous aluminum  
..... K.Isomura , Y.Kume , M.Kobasi , N.Kanetake , Y.Kamimura , S.Okaniwa
15. Microstructures and mechanical properties of porous Ti6Al4V alloy by powder sintering  
..... N.Aoyagi , S.Kamado , Y.Kojima
16. Anisotropy of the thermal conductivity for aluminum alloy foam having anisotropic discoid pore  
..... R. Suzuki , K. Kitazono
17. Manufacturing of aluminum foam recycled aluminum foil chips by the spacer method  
..... J.Sasaki , K.Kitazono
18. Reactive infiltration of molten magnesium in SiO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> blended powder preform  
..... Y.Yamada , M.Kobashi , N.Kanetake
19. Microstructure of aluminum composite by reactive infiltration with the titanium oxide agent  
..... T.Asai , M.Kobashi , N.Kanetake
20. Characterization of piezoelectric ceramic fiber/aluminum composites  
..... H.Asanuma , T.Yanaseko , J.Kunikata , T.Chiba , S.Kishimoto
21. Guided bending of aluminum alloy honeycomb structures  
..... F.Kanno , Y.Takayama , H.Kato , H.Watanabe , H.Hino
22. Deformation behavior in bending of aluminum alloy honeycomb structures (1st report)  
..... H. Hino , Y. Takayama , H. Kato , H. Watanabe , F. Kanno
23. Control factors of thermal conductivity of MWCNT, CF/Al composites  
..... K.Inoue , K.Nakanishi , M.Yoshida , H.Uozumi , T.Tsukada
24. Influence of fiber diameter on thermal conductivity of MWCNT,CF/Al composites  
..... H.Uozumi , M.Yoshida , K.Nakanishi , K.Inoue , T.Tsukada
25. Effect of dispersion of carbon nano fiber on properties for pure aluminum matrix composite  
..... G.Sasaki , W. Ariff , Y.Choi , K.Matsugi
26. Development of "MAXUS" aluminum matrix composite  
..... Y.Kamimura , S.Okaniwa , K.Sanada , T.Yamazaki , T.Nishiyama , M.Sonoda , H.Ishii
27. A Promotive Effect of the Co-existence of Massive and Powdery Aluminum on its Nirification  
..... Y. Oya-Seimiya , T. Shinoda
28. Crystallographic orientation relationship between discontinuous precipitation and the matrix in commercial Mg Alloys  
..... T.Gonoji , K.Fujii , K.Matsuda , T.Kawabata , Y.Uetani , S.IkenoT.Kawabata , Y.Uetani , S.Ikeno

29. HRTEM observation of microstructure in Mg-Zn alloy aged up to maximum hardness stage  
..... T. Kawabata , K. Matsuda , S. Ikeno
30. Variations of age-hardening response and microstructure in Mg-Ca alloys with Zn additions  
..... R. Watanabe , T. Sasaki , C. Mendis , K. Oh-ishi , K. Hono
31. Precipitation sequence in Mg-Gd-Sc alloys aged at different temperature  
..... K. Fukumori , T. Kawabata , K. Matsuda , S. Ikeno
32. Fatigue properties of Mg-Gd-Cu-Zn-Zr casting alloy  
..... T. Ozaki , Y. Kuroki , K. Yamada , S. Maki , S. Kamado , Y. Kojima
33. Microstructures and high temperature tensile properties of AZ91D magnesium alloy based composites reinforced with Si-coated CNF  
..... K. Nagai , T. Honma , S. Kamado , Y. Kojima , K. Arai , A. Kato , M. Suganuma
34. Effect of texture on the mechanical properties and formability of AZ31 magnesium alloy sheets  
..... Y. Nakaura , J. Sugimoto , A. Watanabe
35. Effect of twin formation by repetitive bending on texture of AZ61 magnesium alloy sheet  
..... Y. Sunaga , Y. Tanaka , M. Asakawa , M. Katoh , M. Kobayashi
36. Stability and formation process of Stacking faults in an Mg-Y-Zn alloy  
..... M. Suzuki , K. Maruyama
37. Effect of ratios of Dy to Gd on microstructures and mechanical properties of Mg-RE ( Gd, Dy ) -Zn casting alloys  
..... S. Maki , T. Ozaki , T. Kabasawa , S. Kamado , K. Yamada , Y. Kojima , Y. Kuroki
38. Microstructure and mechanical properties of Mg-TM-Y(TM=Ni,Cu) system alloys  
..... H. Moriyama , T. Itoi , Y. Kuroda , M. Hirohashi
39. Mechanical Properties and its deformation structure of Mg-Ni-Y alloy  
..... T. Itoi , H. Moriyama , Y. Kuroda , M. Hirohashi
40. Influence of performance with corona discharge processing on magnesium alloy surface  
..... R. Nimura , M. Takaya
41. Coating hardness of magnesium alloys anodized film by caustic alkalies  
..... M. Takai , Y. Jitsukawa , Y. Sakamoto , M. Takaya
42. Electrochemical behavior of AZ91D magnesium alloy with surface treatment  
..... Y. Hiramitsu , T. Koike , M. Okido
43. Analysis the surface state developed luster on magnesium alloy surface with or without acid aqueous solution treatment.  
..... M. Ohara , Y. Takigawa , K. Higashi
44. Structural control of Mg-Ni alloy film prepared ion beam sputtering  
..... Y. Meguro , A. Mitsuo , K. Murata , M. Murakami
45. Test methods to obtain elevated temperature mechanical properties of heat-resistant Mg alloys for prediction of solidification cracking  
..... M. Shinozawa , T. Fujii , K. Mitsufuji , M. Yamamoto , K. Shinozaki , A. Tsunetomo , N. Oda
46. Prediction of solidification cracking of heat-resistant Mg alloys during casting using simple shape mold  
..... T. Fujii , M. Shinozawa , K. Mitsufuji , M. Yamamoto , K. Shinozaki , A. Tsunetomo , N. Oda
47. Effect of alloy composition on heat resistance of Mg-Al<sub>2</sub>Ca(Mg) quasi-binary alloys  
..... H. Kawabata , N. Nishino , T. Aikawa , K. Ohtake , Y. Genma
48. Effect of alloy composition on castability of Mg-Al<sub>2</sub>Ca(Mg) quasi-binary alloys  
..... H. Kawabata , N. Nishino , T. Aikawa , K. Ohtake , Y. Genma
49. Development of heat resistant Mg-Al-Bi alloy  
..... K. Nagaoka , T. Motegi
50. Reconstruction of creep curve in Mg-Al alloys based on the acceleration parameter in secondary creep  
..... H. Sato , K. Sunaga
51. Creep deformation behavior of Mg-Al-Ca alloys  
..... K. Ikeda , S. Goto , T. Shibata , M. Takasuga , S. Hata , H. Nakashima , H. Omura
52. Improvement of fatigue characteristic using shot peening of AZ31BMg alloy  
..... A. Noguchi , K. Funami
53. Influence of grain size on fatigue properties in extruded AZ31B magnesium alloy  
..... S. Tanaka , S. Morita , M. Nakahara , N. Ohno , Y. Kawakami , T. Enjoji
54. (Keynote) Thermomechanical processing and structural control of magnesium alloy  
..... T. Sakai , H. Miura
55. Microstructure and mechanical properties of the multi-directionally forged AZ61Mg alloy at decreasing-temperature condition  
..... H. Miura , G. Yu , T. Sakai
56. Comparison of recrystallization phenomena in AZ31 Mg alloy and 6061 Al alloy observed on the same view fields  
..... A. Yamamoto
57. Microstructure and texture control by warm continuous cyclic bending in an AZ31 magnesium alloy sheet  
..... Y. Hokoshiro , Y. Takayama , H. Kato , H. Watanabe
58. Conditions of rolling and annealing to lead AZ31 magnesium alloy into random texture  
..... M. Kohzu , K. Kii , H. Nishio , M. Tsujikawa , K. Higashi , H. Inoue
59. Effect of rolling temperature on dynamic recrystallization and tensile properties of AM50 magnesium alloy sheet.  
..... N. Kanamori , K. Hirai , H. Ding , T. Honma , S. Kamado , Y. Kojima
60. Microstructure and tensile properties of rolled Mg-6%Al-2%Ca alloy  
..... H. Watanabe , M. Yamaguchi , Y. Takigawa , K. Higashi
61. Calculations of stacking fault energies in Mg-based alloys using the first-principles results of segregation energy

- ..... T. Uesugi , K. Higashi
62. First-principles calculation of stacking fault energy for magnesium alloys considering dislocation density and interaction between segregated atoms  
..... S.Fujita , T.Uesugi , K.Higashi
63. Effect of solute atoms on stacking fault energy and high temperature deformation characteristics in magnesium alloys  
..... S.Uchida , T.Uesugi , Y.Takigawa , K.Kurushima , H.Tsuda , S.Mori , K.Higashi
64. Effect of stacking fault energy on dynamic recrystallization behavior in magnesium alloys  
..... M.Honda , T.Uesugi , Y.Takigawa , K.Higashi
65. (Keynote) Improvement of mechanical properties of wrought magnesium alloys by grain refinement  
..... T.Mukai , H.Somekawa
66. Effect of precipitate morphology on the mechanical property  
..... H. Somekawa , Y. Osawa , A. Singh , T. Mukai
67. Effect of Zr on microstructure of hot-extruded Mg-6Zn alloys containing Ag and Ca  
..... K. Oh-ishi , C. Mendis , K. Hono , T. Honma , S. Kamado
68. Fabrication of extra high strength Mg-2.0Gd-1.2Y-0.75Zn-0.2Zr (mol%) alloy via hot extrusion  
..... T. Honma , N. Kunitoo , S. Maki , Y. Kojima , S. Kamado
69. (Keynote) Importance of deformation twinning in magnesium alloys  
..... J.Koike , D.Ando
70. Twin type as a fracture initiation site in magnesium alloys  
..... D.Ando , J.Koike
71. Effect of Ca content on microstructures and mechanical properties of extruded Mg-2mass%Al-0.3mass%Mn-Ca alloys  
..... K.Yamamoto , T.Honma , S.Kamado , Y.Kojima , T.Murai , T.Takahashi , S.Hanaki
72. Microstructure evolution and mechanical properties of AZ91 through ultrasonic vibration pretreatment  
..... Y.Osawa , H.Somekawa , S.Takamori , T.Mukai
73. Comparison of grain refinement behavior of Al and Mg alloy in torsion extrusion  
..... K.Mitsui , H.Takahashi , S.Mizunuma , M.Kohzu
74. Influence of die shape on the torsion-extrusion characteristics of Mg alloy AZ31  
..... S.Mizunuma , R.Fujise , H.Takahashi , K.Mitsui , M.Kohzu
75. The influence of calcium addition on the microstructural evolution of Mg-9, 10mass%Al-0.7mass%Zn during hot compressive deformation  
..... S.W. Xu , N. Matumoto , H. Sunohara , T. Honma , S. Kamado , Y. Kojima
76. Effects of RE addition on stretch formability of Mg-Zn alloy  
..... Y.Chino , M.Mabuchi
77. Microstructure and superplasticity of Mg-Li alloys processed by high pressure torsion (HPT)  
..... H.Matsunoshita , M.Kai , M.Furui , Z.Horita
78. Orientation distribution in TMAZ of friction stir spot welded single crystal pure aluminum  
..... T.Shibayanagi , Adrian Gerlich , K.Kashihara , T.H.North
79. Friction spot joining of 5052 aluminum alloy and AZ31 magnesium alloy  
..... T.Hirata , T.Morishige , T.Tanaka , M.Tsujikawa
80. Weldability of 1050 aluminum and magnesium alloy thin sheets by friction stir welding  
..... F.Kanno , M.Aonuma , M.Murakami
81. Temperature measurement in friction stir welding of dissimilar aluminum alloys  
..... N.Choshiro , T.Takayama , H.Kato , H.Watanabe , M.Kokubo
82. Welding interface of Al/metallic glass lap joint fabricated by magnetic pulse welding  
..... G.Hagimoto , S.Kumai , M.Watanabe , T.Aizawa , K.Okagawa
83. The testing angle dependence of corrosion behavior on the MIG welding joints with aluminum and steel  
..... T.Fukuda , M.Kumagai , K.Namba
84. Joint interface morphology of multi-layered pure aluminum plates fabricated by magnetic pulse welding  
..... M.Araki , S.Kumai , M.Watanabe , T.Aizawa , K.Okagawa
85. Deformation process on Magnetic Pressure Welding  
..... M.Miyazaki , K.Sasaki , K.Okagawa
86. Fine hole drilling by micro drills of AZ31 magnesium alloy  
..... K.Sakurai , T.Sawai
87. Joining of different materials between aluminum and plastics by diode laser using insert materials  
..... M.Hino , Y.Mitooka , K.Murakami , J.Takada , T.Kanadani
88. Influence of braze-ability on Si concentration in aluminum brazing alloy  
..... K.Matsukado , A.Tsuruno
89. Effect of various elements added to Al-Si filler alloy on erosion during brazing  
..... M.Edo , S.Kuroda , M.Asano
90. Pitting corrosion of Al alloy under marine atmosphere environment  
..... Y. Oya , Y. Kojima
91. Dissolution behavior of aluminum alloy in deionized water  
..... Y. Honkawa , Y. Kojima
92. A study of discoloration of the aluminum alloy by low-temperature water  
..... M.Yonemitsu , M.Takayanagi
93. Formation of micro-pit by laser fabrication in solution and dissolution behavior of formed micro-pit  
..... M. Sakairi , K. Yanada , Y. Kojima , Y. Oya

94. Effect of holding time and cooling rate during brazing on corrosion resistance of brazing sheet  
..... N.Yamashita
95. Corrosion of Al alloys in hot alcohols -Effect of solution composition on corrosion behavior -  
..... Y.Hara , T.Kikuchi , M.Sakairi , H.Takahashi
96. Corrosion behavior of aluminum alloy 6063 in gasoline mixed with ethly alcohol  
..... O.Seri , Y.Kondoh
97. A Study of deterioration mechanism of wettability on Mg-containing Al alloy surfaces  
..... N.Kobayashi , T.Owaki
98. A comparative electrochemical study of AZ31 and AZ91 magnesium alloy  
..... S.A.Salman , R.Ichino , M.Okido
99. Corrosion resistance and coating adhesion of magnesium alloys converted with zirconium phosphate  
..... M. Sato , M. Takaya
100. Effect of ion-plating condition on the detection of hydrogen in microprint technique in aluminum  
..... T.Shikagawa , Y.Suzuki , I.Nakatsu , I.Goroh , N.Itoh
101. Self-healing corrosion protective coatings of aluminum alloy  
..... S.Shinagawa , A.Yabuki
102. Formation of aluminum film with Supersonic Free-Jet PVD using different barrel design in nozzles  
..... M.Kubo , A.Yumoto , F.Hiroki , N.Niwa
103. Performance of pre-coated aluminum sheet treated by no-rinse type non-chromium treatment  
..... O.Katou , M.Saitou
104. Deodorization characteristic evaluation method of pre-coated aluminum fin-stocks  
..... T.Shimizu , K.Tateyama , Y.Oota
105. Effects of resins in coating films on properties of pre-coated aluminum sheet by UV irradiation  
..... T.Sato , M.Saito
106. Microstructure and texture control in the surface layer of titanium sheet by Friction roll surface processing and subsequent annealing  
..... T.Umetsu , S.Meiqin , Y.Takayama , H.Kato , H.Watanabe
107. Effect of concentration of fluoride ion on corrosion of Ti-Mg alloy in aqueous fluoride solutions  
..... T. Haruna , Y. Nakagawa
108. Effect of boron addition on microstructure and mechanical properties in Ti-13Cr-1Fe-3Al alloys  
..... S.Yokota , M.Ueda , M.Ikeda , M.Ogawa
109. Microstructure and Mechanical Properties of HPT-Processed Ti  
..... K.Edalati , Z.Horita , E.Matsubara
110. Improvement in mechanical properties of Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr alloy by cold working and brief heat treatment.  
..... T. Oneda , M. Niinomi , M. Nakai , T. Akahori , H. Tsutsumi , M. Ogawa
111. Effects of severe working and heat treatment on mechanical properties of Ti-Nb-Ta-Zr system alloy  
..... T. Akahori , M. Niinomi , M. Nakai , H.Tsutsumi , M. Ogawa
112. Effect of oxygen addition on aging precipitation and mechanical properties of Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr alloy  
..... M.Nakai , M.Niinomi , T.Akahori , H.Tsutsumi , M.Ogawa
113. Mechanical biocompatibility of implant rods made of Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr alloy for spinal fixture  
..... K. Narita , M. Niinomi , M. Nakai , T. Akahori , H. Tsutsumi , K. Oribe , S. Kozuka , S. Sato
114. Effect of Si content on thickness and solidification structure in High-Speed Twin-Roll cast Al-Si alloy strips  
..... T.Fujiwara , S.Kumai , Y.Hori , Y.Arai , D.Shimosaka
115. Effect of roll separating force on internal cracks in high-speed twin-roll cast 6022 aluminum alloy  
..... Y.Hori , S.Kumai , Y.Arai , T.Fujiwara , D.Shimosaka
116. Making of horizontally semisolid continuous casting billet of AZ91D magnesium alloy using an inclination cooling plate  
..... S.Fukushi , F.Kido , T.Motegi
117. Producing and properties of magnesium alloy strip in the model experiment of melt drag process  
..... S.Kuboyama , Y.Tanaike , R.Okazaki , J.Kudou , S.Nishida , M.Motomura
118. Producing the rapidly-solidified Al-Cu hybrid rod by application of melt drag process and the properties  
..... S.Kishino , Y.Inagaki , S.Watanabe , T.Ogawa , S.Nishida , M.Motomura
119. Manufacturing of quenched clad rod by the applied melt drag process with a pair of grooved rolls and its characteristic  
..... T.Ishida , T.Nagashima , K.Kimura , Y.Iwatani , S.Nishida , M.Motomura
120. Producing the aluminum sandwich panel with cellular core material by melt drag process  
..... S.Kimura , H.Tanaka , H.Nakashige , S.Nishida , M.Motomura
121. Experiment and heat transfer-solidification analysis of Al-SiCp rolling with semi-solid state  
..... S.Arai , K.Shimomura , S.Ikari , M.Motomura
122. Two dimensional heat transfer and solidification analysis for producing the aluminum wire rod and pipe by the application of the melt drug proc  
..... Y.Yoshihara , S.Nishida , M.Motomura
123. Grain refinement performance of Al cast by compressed or heat-treated Al-Ti-B alloy refiner  
..... H. Sato , Y-B. Gao , H. Kato , Y. Watanabe
124. Effects of additional elements on hot tearing tendency on Al-Mg-X multinary alloys  
..... K.Matsubara , M.Ootaki , K.Takahasi
125. Prediction method of crack sensitivity during aluminum deirect chill casting  
..... M.Morishita , M.Abe , K.Tokuda
126. Application of ultrasonic vibrations in DC process for structure refinement

- ..... Y.Ishiwata , K.Oda , S.Komarov
127. Effects of acoustic Streaming in Ultrasonic Treatment of Al Melt  
..... S.Komarov , K.Oda , Y.Ishiwata
128. Effect of Magnesium on heat conductivity and mechanical properties of Aluminum-Silicon alloys  
..... H.Horikawa , M.Shioda
129. Optimization of refining processes in furnace using fluid flow simulation  
..... M.Tsunekawa , M.Ukai
130. Reduction of Mg in aluminum scrap melt using oxide powder refined from used dry cell  
..... H.Takahashi
131. Characteristics of inclusion removal by rigid media filter  
..... S.Tani , Y.Watanabe
132. Effect of cold working and natural aging on strength of 2013 alloy  
..... S.Iwamura , Y.Ozeki , H.Yoshida
133. 3-D chemical concentration mapping in Al-Cu alloys via K-edge subtraction imaging  
..... K. Shimizu , H. Toda , M. Kobayashi , K. Uesugi , Y. Suzuki
134. Two-step aging of a 7N01 aluminum alloy  
..... T.Umeda , S.Komatsu , K.Kawamura , S.Futagawa
135. PFZ formation behavior and mechanical properties of Al-Zn-Mg alloys with refined grains by additional elements  
..... T. Otani , A. Serizawa , H. Tezuka , T. Sato
136. Effects of sub-surface micro-pores on fatigue crack initiation of aluminum alloy die-cast  
..... S.Masuda , H.Toda , S.Aoyama , S.Orii , S.Ueda , K.Uesugi
137. Retardation of fatigue crack growth by laser peening and visualization of fatigue crack with micro tomography ( $\mu$ CT) technique of aluminum all  
..... k.Masaki , Y.Sano , Y.Ochi , K.Kajiwara
138. Fatigue properties of 6063 aluminum alloys joined by FSW under two-step variable plane bending  
..... A.Koyama , T.Takase , Y.Hayashi
139. Fatigue behavior of extruded Mg-Al-Zn magnesium alloys under axial and rotating bending loading  
..... Y. Miyashita , Y. Ochi , S. Ishihara , K. Kondoh , N. Aoyagi , Y. Furuya , H. Hirukawa , S. Kamado
140. Cyclic fatigue behavior and microstructure of Al-Mg-Sc alloy at elevated temperature  
..... Y.Ishino , C.Watanabe , R.Monzen
141. Behavior of hydrogen intrusion into 6061 and 7075 aluminum alloys by deformations in a moist air  
..... G.Itoh , Y.Arai , A.Nagayasu , N.Itoh , H.Yabuta
142. Hydrogen embrittlement properties of medium-strength 7000 series aluminum alloys in high-humidity air  
..... S.Osaki , N.Maeda , I.Morita , M.Nakai , H.Yabuta
143. Visualization of hydrogen accumulation during impact deformation in 6061 and 7075 aluminum alloys  
..... H.Yamada , K.Tanigaki , K.Horikawa , K.Watanabe , H.Kobayashi
144. Slow strain rate testing on notched specimens of Al-Mg-Si alloys.  
..... T.Aoki , F.Tanabe , M.Kanno , T.Motegi
145. Effect of initial flaw on fracture of aluminum-alloy plate with a fillet under bending  
..... M.Itoh , Y.Mitsui
146. Rapid heating and mechanical properties of 6061 aluminum alloys using high-frequency induction heating apparatus  
..... F.Shang , E.Sekiya , Y.Nakayama
147. Formation of deformation band in 1050 aluminum plate processed by ECAP and annealing  
..... Y.Hayakawa , Y.Nakayama
148. Burr-free shearing of 5052 aluminum alloy sheets  
..... N.Koga , K.Mizuochi , K.Junlapen
149. Effect of thickness by new shearing for 1100 aluminum sheet metal  
..... M.Murata , T.Kuboki , Y.Jin , A. Tanaka
150. Influence of original bending radius on forming limit of incremental stretching of flattened aluminum sheet  
..... H.Takano , K.Kitazawa
151. Effect of sub-orientations on the bendability of Al-Mg-Si alloy  
..... M.Asano , S.Ikawa , Y.Ozeki , H.Yoshida
152. Evaluation of CO<sub>2</sub> emission reduction for cold recycling process of aluminum sheet  
..... H.Takano , K.Kitazawa
153. Development of HPS of Severe Plastic Deformation and application to sheet form of light metal  
..... T.Fujioka , Z.Horita
154. Effect of torsion number on internal strain distribution of specimen processed by compressive torsion processing  
..... M.Motohashi , Y.Kume , M.Kobashi , N.Kanetake
155. Research on the effect of the punch shape on oblong impact case made by backward extrusion with three dimensional finite element method ana  
..... Y.Tsuburaya , M.Motomura
156. Tensile properties and blowing formability of AZ61 and AM60 magnesium alloy sheets at elevated temperatures  
..... T. Uno , M. Sugamata
157. Prediction of forming limit of AZ31 alloy sheets under non-proportional deformation at elevated temperature  
..... T.Katahira , Y.Uekawa , T.Naka , T.Uemori , R.Hino , F.Yoshida , M.Kohzu , K.Higashi
158. TEM observations of the formation of cube recrystallized grain in a 6111 alloy  
..... H. Inagaki

159. Influence of crystal orientation on the bendability in an Al-Mg-Si alloy  
..... H.Takeda , A.Hibino , K.Takata
160. Relationship between tensile deformation and crystallographic orientation of grains in extrude Al-Mg-Si alloys  
..... K.Horiba , K.Matsuda , Y.Uetani , S.Ikeno
161. Texture causing high 0°/180° earing in deep drawing of aluminum alloy sheets  
..... H.Tanaka , S.Ikawa
162. Constituent elements of two types of nanoclusters in Al-Mg-Si alloys using 3DAP technique  
..... A. Serizawa , Y. Komiya , T. Sato
163. Effects of alloy composition on the formation of nanoclusters in Al-Mg-Si alloys  
..... Y.Otsuka , A.Serizawa , T.Sato
164. Effect of cold working on nanocluster formation and bake-hardenability in an Al-Mg-Si alloy  
..... T.Yamada , A.Serizawa , T.Sato
165. Effects of direct-quench conditions on natural aging and bake-hardening response of Al-Mg-Si alloys  
..... K.Fukawa , A.Serizawa , T.Sato , A.Hibino , Y.Suzuki
166. TEM observation of precipitations with aging time in Al-Mg-Ge alloys at 523K  
..... M.Tai , J.Nakamura , K.Matsuda , S.Ikeno
167. Variation of microstructural characteristics of Cr-addition Al-Mg-Si alloy with aging time  
..... S. Wang , K.Matsuda , T.Kawabata , S. Ikeno
168. Effect of Ag addition on crystal structure transition of  $\beta'$ -phase by aging time  
..... J. Nakamura , K. Matsuda , T. Sato , Y. Nakamura , S. Ikeno
169. Effect of additional elements on precipitation sequence in Al-Mg<sub>2</sub>Si alloy at 423K  
..... K.Niwa , J.Nakamura , K.Matsuda , T.Sato , S.Ikeno T.Sato , S.Ikeno
170. Microstructural control for improving creep characteristics of a 3003 aluminum alloy  
..... Y.Ogaki , S.Yokawa , S.Hirosawa , M.Ando , A.Niikura , Y.Suzuki
171. Quantitative relationship between microstructures and creep strength of a 3003 aluminum alloy  
..... S.Yokawa , Y.Ogaki , S.Hirosawa , M.Ando , A.Niikura , Y.Suzuki
172. Microstructure change by friction stir processing in P/M 7000 series alloys  
..... H.Adachi , Y.Miyazaki , Y.Yamamoto , A.Tanaka , J.Kusui , K.Ikeuchi
173. Microstructure refinement of continuous cast Al-Si base alloy by compressive torsion processing  
..... K.Sakata , Y.Kume , M.Kobashi , N.Kanetake
174. Microstructure and mechanical property of heat treated AC4C aluminum alloy processed by compressive torsion processing  
..... K.Kato , Y.Kume , M.Kobashi , N.Kanetake
175. Static and dynamic recrystallization of pure aluminums at room temperature  
..... S.Suzuki , Y.Takayama , H.Kato , H.Watanabe
176. In site EBSD analysis of cube orientation formation in high purity aluminum foils with a small amount of nickel  
..... T.Kurosaki , Y.Takayama , H.Kato , H.Watanabe , H.Watanabe , A.Yoshii
177. Active slip systems in rolling of aluminum single crystals with cube orientation evaluated by crystal rotation axis orientation  
..... K.Kashihara , T.Shibayanagi , H.Inagaki
178. Effect of intermetallic particles on high heat conductivity Al-Fe brazing fin alloy  
..... Y.Oki , T.Anami , I.Okamoto , T.Shinoda
179. Effect of deformation constraints on the texture formation of Al-5mass%Mg alloy at high temperatures  
..... K.Okayasu , H.Shimada , H.Fukutomi
180. Development of 5XXX series aluminum alloy materials for automotive sheets by twin belt continuous caster  
..... P.Z.Zhao , T.Anami , I.Okamoto , F.Otake , A.Goto , H.Kazama , K.Yasunaga , N.Hayashi
181. Microstructure changes and its effect on fatigue strength resulting from aging-treatment in an Al-0.5%Si-0.5%Ge alloy  
..... K.Nakagawa , T.Kanadani , K.Higashi , T.Nakata , H.Yasunaga , G.Itoh
182. Effects of Cu addition on aging behavior of Al-0.5Si-(0.3, 0.5)Mg alloys  
..... M. Ando , Y. Suzuki , A. Niikura , A. Hibino , Y. Bekki
183. Effect of Sc and Zr addition on microstructures of Al-Mg-Si alloy sheets  
..... T.Takashita , K.Ikeda , K.Yamada , M.Mitsuhara , S.Hata , H.Nakashima
184. Effect of pre-aging temperature on aging behavior in Al-Mg-Si alloy  
..... Y. Takaki , T. Masuda , T. Sakurai

- P1. Change in microstructure of Al-Si-Cu casting alloys during high-temperature solution treatment  
..... T.Nishimura, H.Toda, M.Kobayashi, Y.Suzuki, K.Uesugi
- P2. Grain refinement of 7075 aluminum alloy by friction stir processing  
..... M.Asano, K.Katoh
- P3. Two-step aging behaviors and microstructures of an Al-Mg-Si-Sc-Zr alloy  
..... K. Yamada, T. Takashita, K. Ikeda, H. Nakashima
- P4. Intrusion of hydrogen into some 6000-series aluminum alloys by slow-strain tensile deformations  
..... G.Itoh, T.Suzuki, K.Kawakane, N.Itoh, H.Yabuta
- P5. Stress relaxation property of some aluminum-based materials  
..... I.Nakatsu, G.Itoh, T.Shikagawa, T.Horikoshi, H.Kuroda
- P6. Effect of pre-deformation on hydrogen emission in 6061 and 7075 aluminum alloys  
..... T.Watanabe, T.Matsumoto, H.Yamada, K.Horikawa, K.Watanabe, H.Kobayashi
- P7. Effect of high-velocity impact compression on mechanical properties of 7050 aluminum alloy  
..... S.Makino, K.Horikawa, K.Watanabe, H.Kobayashi
- P8. Recrystallization behavior of asymmetric warm rolled sheets  
..... Y.Suzuki, O.Noguchi
- P9. Recrystallization behavior of cold rolled Ti-13Cr-1Fe-3Al alloys  
..... A.Hirai, M.Ueda, M.Ikeda, M.Ogawa
- P10. Microstructure and heat treatment behavior of friction stir welded commercial purity titanium  
..... T.Kawamoto, M.Ueda, M.Ikeda
- P11. Effect of purity on deformation of pure-Al at low temperature  
..... S.Ueda, T.Kameyama, T.Matsunaga, E.Sato, K.Kitazono
- P12. Change in orientation during recrystallization in 6022 aluminum alloy sheets produced by symmetric and asymmetric rolling  
..... S. Kobayashi, H. Inoue, T. Komatsubara, T. Takasugi
- P13. Quantitative evaluation of refined microstructure of hypereutectic Al-Si alloy produced by Compressive Torsion Processing  
..... Y. Kume, S. Tahara, M. Kobashi, N. Kanetake
- P14. Effect of shielding gas rate on crack sensitivity of pulsed YAG Laser welded titanium sheet.  
..... T.Ishino, T.Asahina, K.Hoshino, K.Nakagawa
- P15. Shear strength and microstructure of thick Al alloy bonding wire for power modules  
..... A.Manabe, M.Ichimura, M.Takeda, J.Ohnuki
- P16. Effect of electrolyte species on dielectric properties and degree of crystallinity of anodic alumina films  
..... K.Hashimoto, H.Asoh, S.Ono
- P17. Control of pits initiation sites of Al substrate using honeycomb oxide mask  
..... M.Nakamura, H.Asoh, S.Ono
- P18. Deposition behavior of Hydroxyapatite on Porous Titanium Substrate in a simulated body fluid  
..... A.Kodama, H.Asoh, S. Ono
- P19. Diffusion bonding of 2000 series and 5000 series aluminum alloys  
..... N.Mizutani, S.Kikuchi
- P20. Photocatalyst activity of noble metal load titanium oxide coating on aluminum plate by conversion treatment  
..... Y.Matsuda, T.Fujino
- P21. Generation of intermetallic compound and in solid-phase reaction and fabrication process for Ti / Fe super laminate composite  
..... S.Nishimura, H.Miyamura, S.Kikuchi
- P22. Effect of tool shape on protrusion formation characteristic on 6061 aluminum alloy by friction welding  
..... M.Nomoto, K.Katoh
- P23. Synthesis of amorphous carbon films on Al substrate using atmospheric pressure glow plasma  
..... H. Kodama
- P24. Evaluation of peening for aluminum alloys and its data base of validity  
..... A. Kai, H.Soyama
- P25. Development of a multifunctional aluminum matrix composite using hollow piezoelectric ceramic fiber  
..... H.Asanuma, J.Kunikata, T.Yanaseko, T.Chiba
- P26. Performance and merit of Precimeter metal level automatic control system  
..... M. Suzuki, J. Strombeck
- P27. Manufacturing of excellent Ti-6Al-4V particle dispersed magnesium matrix composite in strength and ductility  
..... S.Komatsu, K.Kitazono, Y.Kataoka
- P28. Effects of twin roll casting conditions on surface quality of AM60 magnesium alloy sheet  
..... M.Murakami, T.Honma, S.Kamado, Y.Kojima Y.Kojima
- P29. Microstructures and mechanical properties of hot compressed AZ91 magnesium alloy  
..... N.Matsumoto, S.W.Xu, T.Honma, S.Kamado, Y.Kojima
- P30. Effects of anodizing on the fatigue strength of AZ magnesium alloys  
..... S.Hikino, S.Nakanii, M.Hino, K.Murakami, A.Saijo, T.Kanadani
- P31. Effect of grain boundary structure on grain boundary sliding for ambient temperature creep in h.c.p. metals  
..... T. Matsunaga, T. Kameyama, S. Ueda, E. Sato
- P32. Effect of increased micro-yielding stress for ambient temperature creep behavior in h.c.p. metals  
..... T.Kameyama, T.Matsunaga, S.Ueda, E.Sato, K.Kuribayashi
- P33. Microstructural evolution of AM60 magnesium alloy during isothermal holding after hot compression

- ..... H. Ding, N. Kanamori, T. Honma, S. Kamado, Y. Kojima  
P34. Effect of high temperature compressive deformation on the texture of an AZ31 magnesium alloy  
..... J.Yashina , G.Itoh , Y.Motohashi  
P35. Dumping property of bonded magnesium alloys and titanium alloys by using impact sound  
..... T.Kanazashi , Y.Takahashi , M.Takaya  
P36. High cycle fatigue properties of extruded high strength magnesium alloy ZK60  
..... M.Nakahara , S.Morita , S.Tanaka , N.Ohno , Y.Kawakami , T.Enjoji  
P37. The corrosion behavior of AM60 magnesium alloy sheet for twin-rolled cast  
..... J.Sugimoto , Y.Nakaura , A.Watanabe  
P38. Effect of temperature for bendability of magnesium alloys extruded tubes  
..... Y.Kohno , G.Motoyasu , R.Isogai , H.Osawa