

一般社団法人 軽金属学会 第120回春期大会プログラム

会 期: 2011年5月20日(金)~22日(日)

大会会場: 名古屋大学 東山キャンパス(〒464-8601 愛知県名古屋市千種区不老町)

懇親会会場: サーウインストンホテル(〒466-0825 愛知県名古屋市昭和区八事本町100-36)

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: 2011年5月21日(土)

会場 時間	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場	第7会場
9:00~10:20	腐食&表面改質 1 座長 阿相英孝 講演 1 ~ 4	形状付与加工 (接合)1 座長 熊谷正樹 講演 30 ~ 33	溶解・凝固・ 铸造1 座長 上谷保裕 講演 57 ~ 60	T2:イントリシク ナノ材料科学1 座長 東 健司 講演 87 ~ 88	粉末冶金 座長 村田 眞 講演 115 ~ 118	組織制御1 座長 中川恵友 講演 138 ~ 141	マグネシウム1 座長 村上浩二 講演 168 ~ 171
10:20~10:30	休憩						
10:30~12:10	腐食&表面改質 2 座長 興戸正純 講演 5 ~ 9	形状付与加工 (接合)2 座長 篠田 剛 講演 34 ~ 38	溶解・凝固・ 铸造2 座長 森下 誠 講演 61 ~ 65	T2:イントリシク ナノ材料科学2 座長 松原英一郎 講演 89 ~ 93	変形および塑性 加工プロセス 座長 柴柳敏哉 講演 119 ~ 122	組織制御2 座長 福富洋志 講演 142 ~ 146	マグネシウム2 座長 糸井貴臣 講演 172 ~ 176
12:10~12:15	休憩						
12:15~12:30	ポスターセッション3分間スピーチ						
	座長 興戸正純 講演 P01 ~ P05	座長 篠田 剛 講演 P06 ~ P10	座長 森下 誠 講演 P11 ~ P15	座長 松原英一郎 講演 P16 ~ P20	座長 柴柳敏哉 講演 P21 ~ P25	座長 福富洋志 講演 P26 ~ P30	
12:30~13:00	昼食						
13:00~14:30	ポスターセッション(IB中棟1F廊下)						
14:30~14:40	休憩						
14:40~15:40	定時総会・表彰式(IB大講義室)						
15:40~15:50	休憩						
15:50~16:40	軽金属学会賞受賞講演「アルミニウムの微細組織に関するX線回折法による2, 3の研究」 九州大学名誉教授 美浦康宏 君 (IB大講義室)						
16:40~16:50	休憩						
16:50~17:40	市民フォーラム「未来を切り開く日本の宇宙開発 “はやぶさ”と“宇宙飛行士”ものがたり」 大同大学 学長・宇宙航空研究開発機構 技術参与 澤岡 昭 氏 (IB大講義室)						
17:40~18:30	移動						
18:30~20:30	懇親会(サーウインストンホテル)						

第2日目: 2011年5月22日(日)

会場 時間	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場	第7会場
9:00~10:20	腐食&表面改質 3 座長 坂入正敏 講演 10 ~ 13	形状付与加工 (接合)3 座長 朝比奈敏勝 講演 39 ~ 41	複合材料・ 発泡材料1 座長 渡部 晶 講演 66 ~ 69	T2:イントリシク ナノ材料科学3 座長 東 健司 講演 94 ~ 97	分析・測定 座長 小林郁夫 講演 123 ~ 126	組織制御3 座長 高山善匡 講演 147 ~ 150	マグネシウム3 座長 鎌土重晴 講演 177 ~ 180
10:20~10:30	休憩						
10:30~12:10	腐食&表面改質 4 座長 砂田 聡 講演 14 ~ 18	T1:軽量ポーラス金属 の基礎研究と実用化 開発の最前線1 座長 小橋 眞 講演 42 ~ 46	複合材料・発泡材料2 /溶解・凝固・铸造3 座長 吉田 誠 講演 70 ~ 74	T2:イントリシク ナノ材料科学4 座長 松原英一郎 講演 98 ~ 102	アルミニウム溶湯 による耐火物 浸食機構 座長 大瀧光弘 講演 127 ~ 131	組織制御4 座長 村上 哲 講演 151 ~ 155	マグネシウム4 座長 堀田善治 講演 181 ~ 185
12:10~13:10	昼食						
13:10~14:30	腐食&表面改質 5 座長 兒島洋一 講演 19 ~ 22	T1:軽量ポーラス金属 の基礎研究と実用化 開発の最前線2 座長 北菌幸一 講演 47 ~ 50	溶解・凝固・ 铸造4 座長 西田進一 講演 75 ~ 78	T2:イントリシク ナノ材料科学5 座長 松原英一郎 講演 103 ~ 106	T2:イントリシク ナノ材料科学8 座長 東 健司 講演 132 ~ 135	組織制御5 座長 廣澤涉一 講演 156 ~ 159	マグネシウム5 座長 三浦博己 講演 186 ~ 189
14:30~14:40	休憩						
14:40~16:00	腐食&表面改質 6 座長 世利修美 講演 23 ~ 26	T1:軽量ポーラス金属 の基礎研究と実用化 開発の最前線3 座長 半谷禎彦 講演 51 ~ 54	溶解・凝固・ 铸造5 座長 石渡保生 講演 79 ~ 82	T2:イントリシク ナノ材料科学6 座長 松原英一郎 講演 107 ~ 110	チタン 座長 小林千悟 講演 136 ~ 137	組織制御6 座長 本間智之 講演 160 ~ 163	マグネシウム6 /力学特性1 座長 千野靖正 講演 190 ~ 193
16:00~16:10	休憩						
16:10~17:30	腐食&表面改質 7 座長 山口恵太郎 講演 27 ~ 29	T1:軽量ポーラス金属 の基礎研究と実用化 開発の最前線4 座長 鈴木進補 講演 55 ~ 56	溶解・凝固・ 铸造6 座長 才川清二 講演 83 ~ 86	T2:イントリシク ナノ材料科学7 座長 東 健司 講演 111 ~ 114		組織制御7 座長 村井 勉 講演 164 ~ 167	力学特性 2 座長 堀川敬太郎 講演 194 ~ 197

見学会「三菱重工業(株)名古屋航空宇宙システム製作所 飛鳥工場、あいち臨空新エネルギー実証研究エリア」 5月20日(金) 12:30~18:00
 技術フォーラム「環境対応型自動車を支える軽金属」講演: 5月21日(土) 10:00~12:00 (IB大講義室)、展示: 21日(土)、22日(日) (IB中棟1Fピロティ)
 若手フォーラム「若手技術者の軽金属業界の歩き方」 5月21日(土) 13:00~15:30 (IB中棟1F廊下)

第1日目 2011年5月21日(土)

9:00 ~ 10:20	第1会場 (IB013)	第2会場 (IB014)	第3会場 (IB015)	第4会場 (ES025)
	腐食&表面改質1 阿相英孝(工学院大)	形状付与加工(接合)1 熊谷正樹(住友軽金属)	溶解・凝固・鑄造1 上谷保裕(富山県立大)	T2:イントリンシクナノ材料科学1 東 健司(大阪府大)
	1 Na ₂ SO ₄ 水溶液中におけるMg-3mass%Al合金の腐食挙動 / 富山大 (学)堀 陽介, 砂田 聡, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 佐々木一樹, 才川清二	30 1050アルミニウムの摩擦攪拌スポット接合中における温度分布 / 大阪大 柴柳敏哉, (学) 上野彰大	57 L12構造Al ₅ CuTi ₂ 金属間化合物を利用した鑄造アルミニウム用新規結晶粒微細化剤の開発 / 名古屋工大 渡辺義見, 松岡雄大, 佐藤 尚	87 基調講演 アルミニウム合金におけるイントリンシク構造科学 / 京都大 松原英一郎, 大阪府大 東 健司, 東北大 新家光雄
	2 Na ₂ SO ₄ 水溶液に浸漬したMg-9mass%Al合金の電気化学的特性 / 富山大 (院)堀実穂子, 砂田 聡, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 佐々木一樹, 才川清二	31 アルミニウム合金の正逆回転摩擦攪拌プロセスについて / 光生アルミ 桂木陽平, 篠田 剛, 谷 和樹	58 Al合金鑄造に使用されるNb基合金製超音波ホーンの性能特性 / 日本軽金属 コマロフセルゲイ, 石渡保生	
	3 Mg-Al-Ca-Sr系耐熱マグネシウム合金の電気化学的手法による腐食特性の調査 / 富山大 (院)斎藤俊祐, 砂田 聡, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 才川清二	32 AZ91Dマグネシウム合金ダイカスト摩擦攪拌接合継手の機械的性質 / 日本大 仲間大, (院)吉原晃二, 加藤数良	59 Al-4.5Cu合金の固液共存域での応力-ひずみ線図 / 住友軽金属 坂口信人, 常川雅功, 渡辺良夫	
4 Niメッキ処理を施したマグネシウム合金の耐食性に及ぼす打痕の影響 / 富山大 吉田理人, 砂田 聡, 高松メッキ 能登谷久公	33 AZ61マグネシウム合金摩擦重ね接合継手の機械的性質 / 日本大 (院)背尾直彦, 仲間大, 加藤数良	60 Al-Mg合金の溶湯酸化に及ぼす微量元素の影響 / 神戸製鋼 阿部光宏, 森下 誠	88 アルミニウム対応傾角粒界における粒界偏析の第一原理計算 / 大阪府大 上杉徳照, 東 健司	

休憩(10:20 ~ 10:30)

10:30 ~ 12:10	第1会場 (IB013)	第2会場 (IB014)	第3会場 (IB015)	第4会場 (ES025)
	腐食&表面改質2 興戸正純(名古屋大)	形状付与加工(接合)2 篠田 剛(光生アルミ)	溶解・凝固・鑄造2 森下 誠(神戸製鋼)	T2:イントリンシクナノ材料科学2 松原英一郎(京都大)
	5 ソル-ゲル法によりCeO ₂ 製膜したAZ80マグネシウム合金の耐食性と時効硬化特性 / 東京工大 原田陽平, 熊井真次	34 5052/6061アルミニウム合金薄板の突合せ摩擦シーム接合 / 日本大 (院)中村 海, 背尾直彦, 仲間大, 加藤数良	61 半凝固スラリーによるAl-7.0Si-0.36Mg合金の半凝固押出加工 / 富山大 (院)森奈奈虹, 富山県大 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	89 第一原理計算による純アルミニウム粒界の粒界凝集エネルギー / 大阪府大 庄田遼祐, 上杉徳照, 東 健司
	6 AZ91Dマグネシウム合金の腐食特性に及ぼす陽極酸化処理の影響 / 富山大 砂田 聡, 津川拓矢, 高松メッキ 能登谷久公	35 ECAP加工したアルミニウム合金の摩擦圧接継ぎ手の接合特性と最適圧接条件の検討 / 芝浦工大 青木孝史朗, (院)矢田祥子, (学)遠藤江美子, 日本大 加藤数良, 仲間大	62 MgおよびSi含有量の異なるAl-Mg-Si合金の鑄造性 / 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	90 第一原理計算によるTi合金の溶解熱を用いた安定化元素の熱力学的評価 / 大阪府大 (院)宮前 将, 上杉徳照, 東 健司
	7 再アノード酸化によるマグネシウムアノード酸化皮膜の耐食性改善 / 工学院大 (院)福岡一統, 阿相英孝, 住友電工 井口光治, 水野 修, 工学院大 小野幸子	36 摩擦圧接法による1050アルミニウム切削屑の固化成形 / 日本大 (院)大塚健太, 仲間大, 加藤数良	63 Al-10mass%Si-0.3mass%Mg鑄造合金の二段時効に及ぼす予備時効条件の影響 / 富山大 (院)森岡竜一, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 酒井信行, 才川清二	91 DV-X 合金パラメータを用いたTi合金の "相生成範囲予測" における問題点 / 愛媛大 小林千悟, (院)若元 陸, 仲井清眞, 阪本辰顕
8 二段階プロセスによるマグネシウム合金への耐食性皮膜の形成 / A & AM 工藤るり子, 太見健志, 崎山正人, 産総研 石崎貴裕, 坂本 満	37 アルミニウム合金の熱間クラッド圧延における圧延条件の接合に及ぼす影響 / 名古屋大 湯川伸樹, (院)高橋行紀, 石川孝司, 住友軽金属 船戸 寧	64 Mg含有量の異なるAl-10%Si鑄造合金の時効処理に伴う硬さ変化 / 富山大 (院)北村智之, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 才川清二, 酒井信行	92 金属Baを利用したNiTi融体からの酸素除去と組織変化 / 東北大 伊藤大介, 上田恭介, 成島尚之	
9 太平洋側気候の千葉県銚子にて20年間暴露したAZ91Dマグネシウム合金の耐食性 / JWTC 紺野晃弘, 電化皮膜工業 西中一仁, 富士工業 千崎 学, 元産総研 梅原博行	38 急熱・急冷射出成形における金型材質による成形特性の検討 / 岐阜大 松井佑太, 山縣 裕, 新川真人, (院)木下雅貴, (院)山脇拓也, 日本プレーテック 及川 涉	65 種々のMg含有量を有するAl-10%Si砂型鑄造合金の時効処理に伴う硬さ変化 / 富山大 (院)森田佳祐, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 酒井信行, 才川清二	93 電子ビーム蒸着法により作製されたAl過飽和固溶体合金の強化機構 / 大阪府大 (院)柳谷仁志, 木下和香子, 瀧川順庸, 上杉徳照, 東 健司	

第1日目 2011年5月21日(土)

9:00 ~ 10:20	第5会場 (ES024)	第6会場 (ES022)	第7会場 (ES021)
	粉末冶金 村田 眞(電通大)	組織制御1 中川恵友(岡山理科大)	マグネシウム1 村上浩二(岡山工技セ)
	115 アルミニウム合金粉末と石灰灰の放電プラズマ焼結による複合材料の作製 / 琉球大 (院)山里將史, 福本 功, 神田康行	138 超微細粒アルミニウムの引張り変形中における転位密度その場測定 / 京都大 足立大樹, (院)高木 健, 東工大 宮嶋陽司, 京都大 辻 伸泰	168 マグネシウム合金上への色彩を呈するバイオミメティック超はっ水表面の創製 / 産総研 石崎貴裕, 斎藤尚文
	116 HPT加工によるナノアルミナ粒子分散アルミニウム複合材料の作製 / 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	139 Al-Zn-Mg系合金押出材の表面再結晶抑制効果に及ぼす遷移元素の影響 / 神戸製鋼 宮田幸昌, 吉原伸二	169 Cuを含有するMg-9%Al合金のZn添加による耐食性改善 / 豊田中研 川畑博之, 西野直久, トヨタ自動車 弦間喜和, 瀬口剛
	117 ひずみ速度指数を用いたAl-Mg固溶体のひずみ速度の再評価 / 弘前大 佐藤裕之, (院)太田宏生	140 圧延プロセスによるAl-Zn共析合金の微細組織制御 / 茨城大 (院)Nguyen LOC, 伊藤吾朗, 本橋嘉信, 佐久間隆昭, (学)伊偉	170 塩化物イオン濃度とpHを変化させた水溶液中におけるMg合金の環境脆化感受性 / 関西大 春名 匠, 岸本諒太
118 アルミニウム双結晶の変形帯の形成に及ぼす粒界の影響 / 和歌山高専 櫻原恵蔵, 神戸製鋼 小西晴之, 大阪大 柴柳敏哉	141 Al-Mn系合金の熱間圧延時の再結晶挙動に及ぼすMg, Siの影響 / 神戸製鋼 井上祐志, 有賀康博, 松本克史, 鶴田淳人, 正田良治	171 マグネシウムスクラップ品のリサイクル性に及ぼすレーザークリーニングの影響 / 岡山工技セ 日野 実, 水戸岡豊, 村上浩二, 日本サーモケミカル 橋本嘉昭, 岡山理科大 金谷輝人	

休憩(10:20 ~ 10:30)

10:30 ~ 12:10	第5会場 (ES024)	第6会場 (ES022)	第7会場 (ES021)
	変形および塑性加工プロセス 柴柳敏哉(大阪大)	組織制御2 福富洋志(横浜国大)	マグネシウム2 糸井貴臣(千葉大)
	119 薄板のL曲げ加工における板厚とクリアランスの影響 / 電気通信大 村田 眞, 久保木孝, Khamt Nara, アマダ 小山純一, 金英俊	142 ARB加工により作製された超微細粒Al-0.5%Si-0.5%Ge合金の時効処理による機械的性質 / 岡山理科大 中川恵友, 金谷輝人, (院)カイルル ニザム, (院)中野聡彦, 京都大 辻 伸泰, 寺田大将	172 LPSO型Mg-Zn-Y-RE合金の微細組織と機械的特性 / 熊本大 金 鍾鉉, 河村能人
	120 厚板のV曲げ加工における曲げ型のスプリングバックに及ぼす影響 / 電気通信大 Khamt Nara, 村田 眞, 久保木孝, アマダ 金 英俊, 柴田隆浩	143 処理方向の異なるFRSPによる純アルミニウム板材の表面層組織制御 / 宇都宮大 (学)濱野龍一, (院)野中健太, 高山善匡, 渡部英男	173 LPSO相を有するMg-Zn-Gd合金の疲労破壊挙動 / 熊本大 安藤新二, 北原弘基, (院)柳原拓也, (院)山下朋広
	121 板材の新しいせん断加工における変形挙動の解析および実験的検討 / 電気通信大 (院)路 大涛, 村田 眞, 久保木孝, アマダ 金 英俊	144 DSCによるAl-Mg合金のセレーション発生挙動の解析 / 神戸製鋼 常石英雅, 有賀康博, 松本克史	174 長周期積層構造相を有するマグネシウム合金の機械的特性と組織変化 / 千葉工大 野田雅史, 熊本大 河村能人
122 1050の冷間圧延における磨耗粉発生挙動に及ぼす圧延条件の影響 / 住友軽金属 戸谷友貴, 上田 薫, 米光 誠, 細見和弘	145 中性子回折によるバルク集合組織測定技術の開発進展 / 日本原子力機構 徐 平光, 鈴木裕士, ハルヨ ステファヌス, 茨城大 鈴木徹也	175 Mg-Gd-Y-Zn合金押出し材の機械的性質に及ぼすMnあるいはZr添加の影響 / 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 真	
	146 中性子回折によるバルク集合組織測定技術の応用例 / 日本原子力機構 徐 平光, 茨城大 鈴木徹也, 横浜国大 諸岡 聡, 茨城工業技術センタ 行武栄太郎	176 LPSO相を含むマグネシウム基合金押出材のインデンテーションクリープ / 日本大 (院)竹田大介, 高木秀有, 藤原雅美, 九州大 東田賢二, 熊本大 河村能人	

第2日目 2011年5月22日(日)

9:00 ~ 10:20	第1会場 (IB013)	第2会場 (IB014)	第3会場 (IB015)	第4会場 (ES025)
	腐食&表面改質3 坂入正敏(北海道大)	形状付与加工(接合)3 朝比奈敏勝(日本大)	複合材料・発泡材料1 渡部 晶(三菱アルミ)	T2:イントリンシクナノ材料科学3 東 健司(大阪府大)
	10 MM-SPS法で作製した純マグネシウム材料の腐食特性 / 日本大 (院)渡部裕太, 久保田正広	39 空調用熱交換器の熱交換性能に及ぼすフレアー割れの影響 / 住友軽金属 佐藤好生	66 低圧含浸法による炭素繊維 / アルミニウム複合材料の作製と特性評価 / 広島大 佐々木元, (院)李文熙, 崔 龍範, 杉尾健次郎, 松木一弘	94 SPring-8が拓くシンプルアロイ創成のためのナノ構造科学 / JASRI 藤原明比古, 理研播磨磨 高田昌樹
	11 Ti-HAp複合材料の耐食性および生体親和性におよぼすメカニカルロイニングの影響 / 工学院大 阿相英孝, (院)谷川博昭, 日本大(院)大野卓哉, 久保田正広, 工学院大 小野幸子	40 Al-Si系ろう材におけるろう付時の流動挙動に及ぼすSi量の影響 / 三菱アルミ 江戸正和, 三宅秀幸, 黒田 周	67 Al ₂ O ₃ 及び金属間化合物で強化したアルミニウム基 in situ ナノ複合材料の製造と機械的性質 / 東京工大 李 賢凡, 手塚裕康, 小林郁夫, 里 達雄, 全北大 禹 基道	95 走査トンネル顕微鏡を用いた局所ポテンシャル測定による材料評価 / 京都大 黒川 修
	12 高濃度リン酸水溶液中陽極酸化による型チタン合金上へのチタニアコーティングと骨伝導性 / 名古屋大 (院)山本 大, 黒田健介, 市野良一, 興戸正純, 名城大 赤堀俊和, 東北大 新家光雄, 関西大 上田正人, 池田勝彦, 大同特殊鋼 小柳禎彦	41 ろう付接合部材間のAl-Siろう流動挙動に及ぼすろう付条件の影響 / 神戸製鋼 泉 孝裕, 植田利樹	68 CNF/Al複合粉末の圧縮ねじり固化成形と機械的特性 / 名古屋大 久米裕二, (院)木村仁巳, 小橋 眞, 金武直幸	96 ナノ組織を支配する格子欠陥の陽電子による原子レベル観察 / 京都大 井上耕治, 白井泰治
13 アルミニウム-マグネシウム合金の高温酸化に及ぼす温度の影響 / 北海道大 山内 啓		69 アルミニウム/銅クラッド材接合部の引張強度に及ぼす接合界面に生成する金属間化合物の影響 / 九州工大 (院)W.Xie, 山口富子, 西尾一政	97 電気化学的測定によるマグネシウム合金の表面物性評価 / 京都大 八木俊介, 仙石晃大, 松原英一郎	

休憩(10:20 ~ 10:30)

10:30 ~ 12:10	第1会場 (IB013)	第2会場 (IB014)	第3会場 (IB015)	第4会場 (ES025)
	腐食&表面改質4 砂田 聡(富山大)	T1:軽量ポーラス金属の基礎研究と実用化開発の最前線1 小橋 眞(名古屋大)	複合材料・発泡材料2/溶解・凝固・鑄造3 吉田 誠(早稲田大)	T2:イントリンシクナノ材料科学4 松原英一郎(京都大)
	14 二元系アルミニウム合金への亜鉛置換・無電解ニッケル-りんめっき / 岡山工技セ 村上浩二, 日野 実, 岡山理科大 横溝大地, 金谷輝人	42 発泡アルミニウム「アルボラス」の製法、特性および用途について / 神鋼鋼線工業 三好鉄二	70 MgB ₂ /Al超伝導複合材料に対するインジウム添加の影響 / 富山大 (院)水谷 学, 松田健二, 西村克彦, 川畑常真, NIFS 菱沼良光, 富山大 池野 進, 日軽新潟 青山茂樹	98 2元系マグネシウム固溶合金の高温変形挙動 / 大阪府大 瀧川順庸, 上杉徳照, 津田 大, 森 茂生, 東 健司
	15 アルミニウム-マグネシウム-亜鉛系合金への亜鉛置換・無電解ニッケル-りんめっき / 岡山工技セ 村上浩二, 日野 実, 岡山理科大 大原 聡, 金谷輝人	43 小型探査機着陸脚への適用に向けた衝撃吸収用発泡アルミニウムの性能評価 / 首都大(院)真杉美帆, (学)高宮広之, 北園幸一, ISAS/JAXA 佐藤英一, 澤井秀次郎	71 窒素ガスフロー雰囲気におけるAlN燃焼合成反応の促進作用の解明 / 明星大 小宮良樹, 清宮義博	99 耐熱Mg-Al-Ca合金におけるMn添加のイントリンシク挙動 / 長岡技科大 本間智之, 大石敬一郎, 物材機構 宝野和博, 長岡技科大 鎌土重晴
	16 アルミニウムの自己修復性防食ポリマーコーティング / 広島大 矢吹彰広, (院)奥野弘尚	44 ADC12ダイカストを用いた高機能ポーラスアルミニウム創製の検討 / 群馬大 (院)高橋和也, 半谷禎彦, 芝浦工大 宇都宮登雄, グンダイ 北原総一郎, 福井大 桑水流理, 東京大 吉川暢宏	72 アルミニウム基蓄光材料の作製とその特性 / 日本大 (院)渡辺 唯, 久保田正広	100 Mg-Al-Sn系合金の時効析出挙動について / 東北大 今野豊彦, 大矢卓寛
17 アルミニウム合金における晶出第二相からの水素侵入挙動 / 茨城大 伊藤吾朗, 茨城大 (院)渡壁尚仁, 富山大 波多野雄治	45 摩擦攪拌接合を用いたADC12/A1050ポーラスアルミニウムの発泡条件 / 芝浦工大 宇都宮登雄, 群馬大 (院)大関雄一郎, 半谷禎彦, 福井大 桑水流理, 東京大 吉川暢宏	73 機械的攪拌後に鑄造されたTiB ₂ 添加垂共晶Al-Si合金のミクロ組織 / 日本軽金属 山元泉実, 鈴木 聡, 織田和宏, 岡田 浩	101 Mg-Al-Ca-Mn系汎用合金の押し出し加工中の動的組織変化を利用した超高強度化 / 長岡技科大 鎌土重晴, 徐 世偉, 大石敬一郎, 本間智之, 物材機構 宝野和博	
18 アルミニウム合金中における金属間化合物の水素放出挙動への影響 / 茨城大 (学)中野雅彦, (院)渡壁尚仁, 伊藤吾朗	46 ADC12ダイカストを用いた発泡剤不使用高気孔率ポーラスAlの作製とその圧縮特性 / 群馬大 (院)加藤弘規, 半谷禎彦, 芝浦工大 宇都宮登雄, グンダイ 北原総一郎, 福井大 桑水流理, 東京大 吉川暢宏, 都産技研 高橋俊也	74 TiB ₂ を含む垂共晶Al-Si合金のヤング率と延性に及ぼす熱処理の影響 / 日本軽金属 鈴木 聡, 山元泉実, 織田和宏, 岡田 浩	102 AM60マグネシウム合金の超塑性変形中におけるミクロ集合組織変化 / 大阪府大 (院)栗本浩平, 大阪市工研 渡辺博行, 大阪府大 上杉徳照, 瀧川順庸, 東 健司	

昼食(12:10 ~ 13:10)

第2日目 2011年5月22日(日)

	第1会場 (IB013)	第2会場 (IB014)	第3会場 (IB015)	第4会場 (ES025)
		腐食 & 表面改質5 兒島洋一(古河スカイ)	T1:軽量ポーラス金属の基礎研究と実用化開発の最前線2 北園幸一(首都大)	溶解・凝固・鑄造4 西田進一(早稲田大)
13:10 ~ 14:30	19 超高純度アルミニウムの腐食面における結晶方位面間の段差測定 / 宇都宮大 佐藤政行, 高山善匡, 渡部英男	47 薄板ブリカーサを用いたAl-Ti金属間化合物フォームの燃焼発泡 / 名古屋大 小橋真, (学)村田宗志朗, 金武直幸	75 砂型鑄造したAl-Si-Mg合金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 オ川清二, 酒井信行, 山口友康	103 レーザー溶接した次世代航空機用 + 型チタン合金の力学的特性とマイクロ組織 / 東北大 (院)永澤佑也, 新家光雄, 仲井正昭, (院)林和広, 神戸製鋼 逸見義男, 村上昌吾, 大山英人, 川崎重工 阿部涉
	20 アルミニウムの模擬孔食進展挙動に及ぼす塩化物イオン濃度および電位の影響 / 関西大 春名匠, (学)西川碧	48 長尺Al-Tiフォームの自己伝播発泡に及ぼす発熱助剤添加の影響 / 名古屋大 (院)荒川裕也, 小橋真, 金武直幸	76 金型鑄造したAl-Si-Mg合金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 酒井信行, 才川清二	104 チタン基形状記憶合金のマルテンサイト変態において競合し合う3つの無歪み条件 / 東京工大 稲邑朋也, 細田秀樹
	21 アルミニウム及びその合金の腐食挙動の解析 / 室蘭工大 世利修美	49 溶湯発泡法によるMgおよびBiを添加した発泡アルミニウムの作製 / 早稲田大 鈴木進補, 早稲田大 (院)村上大樹, 広島大 門井浩太, 三菱マテリアル 幸俊彦, Bay Zoltan バブチャンノーベルト, 早稲田大 中江秀雄	77 高温・短時間溶体化処理によるAC4CH合金鑄物のマイクロ組織変化 / 山梨大 (院)猿渡直洋, ワイエス電子 関谷英治, 山梨大 中山栄浩	105 レアアース酸化物分散強化生体用 型チタン合金の力学的生体適合性 / 東北大 (院)永井茂樹, 新家光雄, 仲井正昭, 朝日インテック 米澤聡, 東北大学(中国) 宋秀
	22 3000系アルミニウム合金の希薄塩化物イオン水溶液腐食へのカチオンの効果 / 北海道大 坂入正敏, 大谷恭平	50 ロータス型ポーラスアルミニウムの作製と気孔形成機構 / 大阪大 井手拓哉, 飯尾裕太郎, 中嶋英雄	78 押し上げ鑄造方案におけるAC4C薄肉鑄物の凝固組織のシミュレーション解析 / 岐阜大 (院)三輪勇太, 山縣裕, 新川真人, 黒川公恭	106 電気化学的機能発現プロセスデザイン / 東京医科歯科大 埜隆夫, 名古屋大 黒田健介, 東京医科歯科大 堤祐介

休憩(14:30 ~ 14:40)

	第1会場 (IB013)	第2会場 (IB014)	第3会場 (IB015)	第4会場 (ES025)
		腐食 & 表面改質6 世利修美(室蘭工大)	T1:軽量ポーラス金属の基礎研究と実用化開発の最前線3 半谷禎彦(群馬大)	溶解・凝固・鑄造5 石渡保生(日本軽金属)
14:40 ~ 16:00	23 Al-Mn系合金における粒界腐食感受性に及ぼすMg添加の影響 / デンソー 寺本勇樹, 外山猛敏, 古河スカイ 新倉昭男, 福元敦志, 大谷良行	51 樹脂コーティングおよび穿孔を利用した発泡アルミニウムの機械的特性制御 / 首都大 北園幸一, (院)竹田友弥, (院)鈴木木良祐	79 マルトドラッグ法によるアルミニウムサンドイッチパネルの作製とその特性 / 早稲田大 西田進一, (院)田中寛人, (学)安達真人, 本村貢	107 MOCVD法による生体用 型チタン合金表面へのHAp膜合成に及ぼす表面粗さの影響 / 東北大 (院)後澤達哉, メイコウ 斉藤亮実, 東北大 新家光雄, 仲井正昭, 後藤孝, 塗溶
	24 アルミニウム合金の腐食に及ぼす硫酸オキソ酸イオンの影響 / 古河スカイ 大谷良行, 原康人, 兒島洋一	52 Al-Si合金ポーラス材の圧縮強度と吸収エネルギーの評価 / 長岡高専 青柳成俊, 松本二三也, ハフィズ ルハニ, 五十嵐大貴	80 直立型マルトドラッグ法によるアルミニウム合金薄板の作製と表面粗さの向上 / 早稲田大 (院)福留一樹, (学)古澤央至, 西田進一, 本村貢	108 生体用 型チタン合金の機械的特性に及ぼす結晶粒サイズの影響 / 東北大 (院)金清亮太, (院)成田健吾, 新家光雄, 仲井正昭
	25 弱アルカリ水溶液中のアルミニウム合金に対する腐食抑制剤の混合添加の効果 / 住友軽金属 田中宏和, 高柳麻衣, 尾崎良太, 小山高弘, 米光誠	53 SPS法で製造したTi6Al4V合金多孔質焼結材の圧縮強度特性 / 長岡高専 青柳成俊, 矢島誉大, チェン ウェイシェン, 松矢武彦	81 Srにより改良処理したAl-Si-Mg鑄造合金の初晶 相および共晶相の硬さ測定 / 富山大 (院)富田真吾, 古井光明, 池野進, アーレスティ 酒井信行, 才川清二	109 脊椎固定用ヤング率可変型チタン合金の開発 / 東北大 仲井正昭, 新家光雄
	26 NaCl ₂ , MgCl ₂ , CaCl ₂ がAl-Mg-Si合金の腐食へ及ぼす影響 / 住友軽金属 藤村涼子, 小山高弘, 内田秀俊	54 生分解性セラミックス / 多孔質チタン複合材料の力学的性質 / 東京工大 (院)柴田裕二郎, 小林郁夫, 名古屋工大 渡辺義見, 兵庫県大 菊池丈幸, 東京工大 手塚裕康, 里達雄	82 重力鑄造したAM60マグネシウム合金の鑄放し過程におけるマイクロ組織変化 / 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	110 Ti-Mo-Al生体用形状記憶合金の機械的性質に及ぼす組成と時効の影響 / 東京工大 細田秀樹, 稲邑朋也, 筑波大 (院)谷口誠, 金熙榮, 宮崎修一

休憩(16:00 ~ 16:10)

第2日目 2011年5月22日(日)

		第1会場 (IB013)	第2会場 (IB014)	第3会場 (IB015)	第4会場 (ES025)
		腐食 & 表面改質7 山口恵太郎(三菱アルミ)	T1:軽量ポラス金属の基礎研究と実用化開発の最前線4 鈴木進補(早稲田大)	溶解・凝固・鑄造6 オ川清二(アーレステイ)	T2:イントリンシックナノ材料科学7 東 健司(大阪府大)
16:10 ~ 17:30	27 低Cl ⁻ イオン濃度環境中におけるZn含有ろう材を用いたブレージングシートの耐孔食性 / 三菱アルミ 黒田 周, 吉野路英, 岩尾祥平, 江戸正和	55 焼結スベーサ法で作製したポラスアルミニウムの吸音特性 / 京都大 袴田昌高, 馬淵 守	83 スクレイパーを用いた単ロール法によるAl-Mg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	111 強ひずみ加工を施した純アルミニウムの結晶粒径に及ぼす純度の影響 / 大阪府立産技研 平田智丈, 大阪府大 森重大樹, 辻川正人, 上杉徳照, 瀧川順庸, 東 健司	
	28 プレコートアルミニウムフィン材の耐食性に及ぼす合金成分の影響 / 神戸製鋼 豊田祐介, 太田陽介, 清水高宏, 館山慶太	56 アルカリ処理した生体用多孔質マグネシウムの擬似生体環境中での腐食挙動 / 東京工大 (院)Lubin JIA, 小林郁夫, 手塚裕康, 里 達雄	84 スクレイパーを装備した縦型タンDEM双ロールキャスターによるAl合金クラッド材の作製 / 大阪工大 (院)柘植浩志, (院)石原拓也, 羽賀俊雄, 東京工大 熊井真次, 群馬大 渡利久規	112 強ひずみ加工を施したAl-Mg系合金の最小結晶粒径に及ぼすMg固溶量の影響 / 大阪府大 森重大樹, 大阪府立産技研 平田智丈, 大阪府大 上杉徳照, 瀧川順庸, 辻川正人, 東 健司	
	29 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添加量および配合比の影響 / 住友軽金属 初野圭一郎, 米光 誠		85 Al-Si合金高速双ロールキャスト材の凝固組織に及ぼすSi組成とロール荷重の影響 / 東京工大 (院)金 民錫, (院)國本佳恵, 原田陽平, 熊井真次	113 Al-8%Mg合金の高温延性に及ぼすZrおよび微量不純物元素Si, Feの影響 / 大阪府大 (院)二宮剛規, 上杉徳照, 瀧川順庸, 東 健司	
			86 縦型タンDEM双ロールキャスターによるアルミニウム合金クラッド材の作製 / 大阪工大 中村亮司, 新地和弘, 羽賀俊雄, 東京工大 熊井真次, 群馬大 渡利久規	114 Al-Mg-Si合金の組織と機械的性質に及ぼす添加元素の影響 / 昭和電工 加藤良知, プラモート ティーラティーブウィット, 久幸晃二, 坂口雅司, 大阪府大 東 健司	

第2日目 2011年5月22日(日)

9:00 ~ 10:20	第5会場 (ES024) 分析・測定	第6会場 (ES022) 組織制御3	第7会場 (ES021) マグネシウム3
	小林郁夫(東京工大)	高山善匡(宇都宮大)	鎌土重晴(長岡技科大)
	123 ICP発光分光における高感度分析条件の検討 / 住友軽金属 前 早織, 米光 誠	147 圧縮ねじり加工によるAl-Fe合金の組織微細化と機械的特性 / 名古屋大 (院)大田真一郎, 久米裕二, 小橋 真, 金武直幸	177 重力鑄造したAM系マグネシウム合金の時効硬化特性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
	124 表面分析によるアルミニウム酸化皮膜厚さの測定 / 住友軽金属 高柳麻衣, 米光 誠	148 Al-Mg合金の高温平面ひずみ圧縮変形における集合組織の形成過程 / 横浜国大 岡安和人, (院)島田 陽, 福富洋志	178 金型鑄造したAZ系マグネシウム合金の時効処理に伴う硬さとマイクロ組織の変化 / 富山大 (院)南 和希, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 才川清二
	125 7075アルミニウム合金における水素侵入に及ぼす第二相の影響 / 茨城大 伊藤吾朗, (学)早瀬弘章, (院)渡邊雅貴	149 溶着部を有する6N01アルミニウム合金押出材の高温変形挙動 / 古河スカイ 安田晋也, 熱田 賢, 若栗聡史, 一谷幸司, 日比野旭	179 砂型鑄造したMg-6mass%Al系合金の時効硬化挙動 / 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
126 水素マイクロプリント法によるアルミニウム中の水素の挙動解析の問題点 / 茨城大 (学)齋藤勝大, (院)岩橋秀樹, (院)堤 友浩, 伊藤吾朗, (院)鹿川隆廣	150 Use of Fe for Strengthening of Al through Application of High-Pressure Torsion / 九州大 (院)クベロ ホルヘ, 堀田善治	180 未析出領域を有するAM60マグネシウム合金の時効析出に及ぼす圧延加工の影響 / 富山大 (院)吉田明弘, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 山口友康, 才川清二	

休憩(10:20 ~ 10:30)

10:30 ~ 12:10	第5会場 (ES024) T3:アルミニウム溶湯による耐火物浸食機構	第6会場 (ES022) 組織制御4	第7会場 (ES021) マグネシウム4
	大瀧光弘(古河テクニサーチ)	村上 哲(アイシン軽金属)	堀田善治(九州大)
	127 アルミニウム溶湯・保持炉用耐火物の概要 / (元)富山大 穴田 博, 日本プライブリコ 元木英二	151 Al-Mg-Si系合金の時効析出挙動に及ぼす溶体化処理後の冷間加工度の影響 / 住友軽金属 山本裕介, 小関好和, 浅野峰生	181 マグネシウム合金AZ31ねじり押し出し材の強度と延性 / 神奈川工大 水沼 晋, 三井和博, 奥村秀人, (院)竹内敏幸, (院)西原佳彦, 大阪府大 高津正秀
	128 アルミニウム溶湯と耐火物の濡れ性に関するレビュー / (元)富山大 穴田 博, 住友軽金属 谷 真一	152 Al-Mg-Si(-Cu)合金におけるナノクラスタの安定性と二段時効挙動 / 東京工大 (院)金 在皇, 小林郁夫, 里 達雄	182 鑄造AZ61Mg合金の降温多軸鍛造と冷間多軸鍛造 / 電気通信大 三浦博己, (院)丸岡利晃, (院)伊藤政敏
	129 アルミニウム溶湯と耐火物の濡れ性評価の試験方法 / (元)富山大 穴田 博, 神戸製鋼 森下 誠	153 Al-Mg-Si合金の時効挙動に対するHPT加工または圧延加工の影響 / 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	183 AZ80マグネシウム合金の高温平面ひずみ圧縮変形下での集合組織の形成過程 / 横浜国大 (院)金 珍旭, 岡安和人, 福富洋志
	130 アルミニウム溶湯と耐火物の濡れ性評価試験の液滴形状に及ぼす試験条件の影響 / (元)富山大 穴田 博, ロザイ工業 石塚道雄	154 CuおよびAg添加したAl-Mg-Si合金の523K時効における析出組織 / 富山大 (学)徳田桃子, 松田健二, (院)永井健史, (院)中村純也, 川畑常真, 池野 進	184 AZ91マグネシウム合金高温圧縮材のマイクロ組織と機械的性質に及ぼすCa添加の影響 / 長岡技科大 吉増龍一, 徐 世偉, 本間智之, 鎌土重晴
131 アルミニウム溶湯と耐火物の接触角に及ぼす硫酸バリウム添加の影響 / (元)富山大 穴田 博, AGCセラミックス 野田和也	155 Al-Mg-Si合金の時効硬化と析出に対するMn,Fe添加の影響 / 富山大 (院)S.Chen, (院)王 樹美, 松田健二, 川畑常真, 池野 進, 三協マテリアル 高井俊宏, 山下友一	185 高速回転ねじり押し出しによるマグネシウム合金の微細化と鍛造性 / 大阪府大 (院)福井正人, 高津正秀, 沼倉 宏, 神奈川工大 水沼 晋	

昼食(12:10 ~ 13:10)

第2日目 2011年5月22日(日)

	第5会場 (ES024)	第6会場 (ES022)	第7会場 (第7会場)
	T2:イントリンシックナノ材料科学8	組織制御5	マグネシウム5
13:10 ~ 14:30	東 健司(大阪府大)	廣澤渉一(横浜国大)	三浦博己(電通大)
	132 中間反応物を介しない酸化物直接還元法の開発 / 北海道大 鈴木亮輔, 菊地竜也	156 Al-Zn-Mg系合金押出材の材料特性に対する添加元素の影響 / アイシン軽金属 吉田朋夫, 村上 哲	186 Improvement of hydrogen storage capacity and mechanical properties in pure magnesium by high-pressure torsion / 九州大 K.Edalati, A.Yamamoto, Z.Horita, T.Ishihara
	133 Ti-8.5Mn-1Fe-Al合金の相構成と熱処理挙動に及ぼすAl添加の影響 / 関西大 池田勝彦, (院)木下貴裕, (院)富田 綾, (学)戸田 晴仁, 上田正人	157 7000系アルミニウム合金の時効硬化特性に対する添加元素の影響 / 富山大 (院)森岡祐行, 松田健二, (院)中村純也, (院)永井健史, 川畑常真, 池野 進, アイシン軽金属 吉田朋夫, 村上 哲	187 AM60マグネシウム合金板の結晶方位ランダム化と冷間成形性 / 大阪府大 (院)山川尊史, 高津正秀, (院)杉本圭二, 沼倉宏, 三菱アルミ 中浦祐典, 渡部 晶
	134 チタン合金単結晶における整合析出物の力学特性への影響 / 大阪大 中野貴由, 萩原幸司, 東北大 新家光雄	158 7075アルミニウム合金の摩擦攪拌処理/時効による強度変化 / 宇都宮大 (院)高橋政樹, 高山善匡, 渡部英男	188 チタンクラッドAZ80マグネシウム合金薄板の作製と特性評価 / 大阪府大 井上博史, (院)磯野晋也
	135 HPT加工・熱処理による純Tiの相変態に及ぼす添加元素の影響 / 豊橋技科大 戸高義一, (学)池谷雅典, (院)入江建州, (院)東 宏昭, 梅本 実	159 銀添加したAl-Mg-Si合金における相とその前駆体相との関係 / 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	189 Mg/Alクラッド板の接合方法の違いが界面に及ぼす影響 / 早稲田大 斎藤雅寛, 浅川基男, 長岡技科大 小林 勝, 産総研 松崎邦男, 加藤正仁

休憩(14:30 ~ 14:40)

	第5会場 (ES024)	第6会場 (ES022)	第7会場 (ES021)
	チタン 小林千悟(愛媛大)	組織制御6 本間智之(長岡技科大)	マグネシウム6/力学特性1 千野靖正(産総研)
14:40 ~ 16:00	136 FeもしくはNiを添加したTiの水素吸収挙動におよぼす電位の影響 / 関西大 (院)雉鳥紗希, (院)西澤拓磨, 春名 匠	160 Al-Ni-Gd系金属ガラスの昇温時効による微視的組織および機械的性質の変化 / 横浜国大 (院)加藤英臣, 廣澤渉一, 富山大 松田健二, バージニア大 GJ Shiflet	190 AZ31Bマグネシウム合金圧延材の疲労き裂進展に及ぼす集合組織の影響 / 佐賀大 森田繁樹, (学)森田慎也, 佐賀県工技セ 玉井富士夫, 川上雄士
	137 HPT加工を施したTi-13Cr-1Fe-3Al合金の組織と熱処理挙動 / 関西大 (学)松平 光, (院)高崎悠司, 池田勝彦, 上田正人, 豊橋技科大 戸高義一	161 Al-Mg-Ge合金の時効挙動に対する異なるMg ₂ Ge濃度の影響 / 富山大 (学)村上友忠, 松田健二, (院)永井健史, (院)中村純也, 川畑常真, 池野 進	191 ねじり振動法によるAZ31マグネシウム合金減衰特性の測定 / 日本大 (院)戸栗崇宏, 塩谷 義, 朝比奈敏勝
		162 Mg-Gd-Y合金の時効析出初期における組織のTEM観察 / 富山大 (学)中川大輔, (院)藤井崇史, 川畑常真, 松田健二, 池野 進	192 鋭い圧子を用いた押込試験における純アルミニウムの強度に及ぼすひずみ速度の影響 / 防衛大 山田浩之, 小笠原永久, 大阪大 堀川敬太郎, (院)六尾政栄, 渡辺圭子, 小林秀敏
		163 Mg-Gd-6.4%Sc合金における析出組織のTEM観察 / 富山大 (院)藤井崇史, 川畑常真, 松田健二, 池野 進	193 超高純度アルミニウムの延性破壊に及ぼす内在水素の影響 / 大阪大 堀川敬太郎, (学)三村直裕, 大阪大 小林秀敏

休憩(16:00 ~ 16:10)

第2日目 2011年5月22日(日)

	第5会場 (ES024)	第6会場 (ES022)	第7会場 (ES021)
		組織制御7 村井 勉(三協立山ホールディングス)	力学特性 2 堀川敬太郎(大阪大)
16:10 ~ 17:30		164 AM系マグネシウム合金の不連続析出物と母相との方位関係 / 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, 佐々木一樹, 才川清二, 富山大 池野 進	194 AZ31マグネシウム合金の疲労特性に及ぼすショットピーニングの影響 / 千葉工大 船見国男, 野田雅史, (院)市原佑樹
		165 AM60マグネシウム合金の時効処理に及ぼすMn量の影響 / 富山大 (学)土屋大樹, (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	195 スコア成形したアルミニウム合金薄板の疲労特性 / 住友軽金属 岡田峰光
		166 Mg-Zn合金の時効析出物に対するZn濃度の影響 / 富山大 (院)中西亮介, 川畑常真, 松田健二, 池野 進	196 誘導加熱装置を用いたアルミニウム合金の局所加熱 / 山梨大 F.Shang, YS電子工業 関谷英治, 山梨大 中山栄浩
		167 Mg-Y(-Zr)合金における時効初期の析出組織のHRTEM観察 / 富山大 川畑常真, 松田健二, 池野 進	197 6000系アルミニウム合金板の液圧パルジ成形に及ぼす集合組織の影響:有限要素解析と実験検証 / 東京農工大 (学)彌永大作, 桑原利彦, 住友軽金属 上間直幸, 浅野峰生

第1日目 2011年5月21日(土)

ポスターセッション3分間スピーチ (12:15~12:30)

第1会場 (IB013) 興戸正純(名古屋大)	第2会場 (IB014) 篠田 剛(光生アルミ)	第3会場 (IB015) 森下 誠(神戸製鋼)	第4会場 (ES025) 松原英一(京都市大)	第5会場 (ES024) 柴柳誠哉(大阪大)	第6会場 (ES022) 福富洋志(横浜国大)
P01 引張変形を与えたAl-Zn-Mg-Cu合金の粒界および介在物周辺への水素集積の可視化/大阪大 ○(院)六尾政栄, 防衛大山田浩之, 大阪大 堀川敬太郎, 渡辺圭子, 小林秀敏	P06 電解チャージしたアルミニウム合金中の環境水素の挙動/茨城大 ○堤友浩, 伊藤吾朗, 伊藤伸英	P11 電子励起したMg最表面での腐食現象/大阪大 ○(学)船津恵介, (院)竹井悦, 梅田純子, 近藤勝義	P16 1050Al/5052Al合金の摩擦攪拌接合における温度測定/宇都宮大 ○(学)熊井勝哉, (院)阿久津康史, 高山善匡, 渡部英男	P21 AZ80 マグネシウム合金連铸材と押し出し材の高温圧縮特性/産総研 ○渡津章, 斎藤尚文, 素形材センター 岩崎 源, 産総研 重松一典, 坂本 満	P26 溶融塩を用いたチタン表面へのチタニア/チタン酸ナトリウム複合皮膜の合成と評価/名古屋大 ○(院)田島雄太, 黒田健介, 市野良一, 興戸正純
P02 縦型高速ダブルキャストターにより作製したAl合金薄板のインライン圧延/大阪工大 ○(院)山崎雄允, 羽賀俊雄	P07 遠心力混合粉末法における溶湯流れのAl-Si合金による可視化/名古屋工大 ○(学)小栗一晃, 佐藤尚, 三浦永理, 渡辺義見	P12 黒インク廃液中のカーボンブラックを利用したチタン基複合材料の機械的特性/大阪大 ○(学)三本高哲, (院)中西 望, (院)吉村知浩, (院)ツツリ一シヅカ, 梅田純子, 近藤勝義	P17 5052アルミニウム合金箔材の摩擦攪拌接合における前進角の効果/宇都宮大 ○(院)荒羽恒介, 高山善匡, 渡部英男	P22 AZ91マグネシウム合金連铸棒と押し出し棒の鍛造特性/産総研 ○渡津章, 斎藤尚文, 素形材センター 岩崎 源, 産総研 重松一典, 坂本 満	P27 高温押出し変形に伴うMg-5.99Zn-1.76Ca-0.35Mn(mass%)合金の再結晶メカニズム/長岡技術大 ○徐世偉, 鎌土重晴, 本間智之
P03 縦型高速ダブルキャストターで作製された鋳造板にロール面が及ぼす影響の調査/大阪工大 ○(院)山敷拓也, 羽賀俊雄	P08 遠心鑄造における冷却速度分布のAl-Al ₂ Cu共晶ラメラ間隔を用いた推算/名古屋工大 ○(院)服部祐幸, 佐藤 尚, 三浦永理, 渡辺義見	P13 純チタン粉末固体化体に分散する酸化チタン粒子の熱分解挙動/大阪大 ○(院)中西 望, (院)吉村知浩, (学)三本高哲, 今井久志, 近藤勝義	P18 硫酸水溶液で陽極酸化によるβ型チタン合金上へのチタニアコーティング/名古屋大 ○(院)魯 晓京, (院)山本 大, 黒田健介, 興戸正純, 市野良一, 名城大 赤堀俊和, 東北大 新家光雄, 関西大 上田正人, 池田勝彦, 大同特殊鋼 小柳 慎彦	P23 AZ61Mg合金の室温多軸鍛造と結晶粒超微細化/電気通信大 ○(院)丸岡利晃, 三浦博己	P28 Mg-Al-Ca-Mn合金の圧延加工中の組織変化とその圧延材の機械的性質/長岡技術大 ○(院)上野顕路, 徐 世偉, 本間智之, 鎌土重晴
P04 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 ○(学)鎌倉圭佑, (院)秋津和哉, 羽賀俊雄	P09 高温溶体化処理したアルミニウム合金鑄物の疲労特性/豊橋技術大 ○(学)稲森隆晃, 戸田裕之, 小林正和	P14 アノード酸化により孔周期を制御したα-アルミナメンブレンの作製/工学院大 ○(院)増田達也, 阿相英孝, 東芝 原口 智, 新藤尊彦, 窪谷 悟, 工学院大 小野幸子	P19 各種水溶液中での陽極酸化法を用いたチタニア皮膜の作製と骨伝導性/名古屋大 ○(院)有井一志, 黒田健介, 市野良一, 興戸正純	P24 AZ80Mg合金の降温多軸鍛造とその結晶粒超微細化に及ぼすひずみ速度の影響/電気通信大 ○(院)渡辺 竜, 三浦博己	P29 Si被覆CNF強化Mg-Al-Ca-Mn合金基複合材料のミクロ組織とクリープ特性/長岡技術大 ○(院)齋藤剛志, 日精樹脂工業 新井啓太, 加藤敦史, 菅沼雅賢, 長岡技術大 本間智之, 鎌土重晴
P05 双ロールキャストによるアルミニウム合金クラッド材の作製/大阪工大 ○(学)石原拓也, (院)植植浩志, 羽賀俊雄, 東京工大 熊井真次	P10 疲労き裂開口挙動の3次元イメージング解析/豊橋技術大 ○(院)山内翔平, 戸田裕之, 小林正和, JASRI 上杉健太郎, 鈴木芳生, 竹内晃久	P15 純チタンとA5052アルミニウム合金/純銅薄板のパルスYAGレーザ溶接性/日本大 ○(院)戸村和弘, 朝比奈敏勝	P20 5454-Oアルミニウム合金異厚材の重ね摩擦攪拌接合/蔚山大 ○Y.J.Kwon, C.Y.Lim	P25 AZ系マグネシウム合金の時効処理に対するZn量の影響/富山大 ○生川雄一, (院)渡邊克己, 松田健二, 川畑常真, アーレスティ 柳原勝弥, 才川清二, 富山大 池野 進	P30 7075および6061アルミニウム合金におけるき裂先端近傍の水素挙動/茨城大 伊藤吾朗, ○(院)橋本秀樹, (院)渡壁尚仁, 車田 亮, 富山大 波多野 雄治

ポスターセッション(IB中棟1F廊下) (13:00~14:30)