

社団法人 軽金属学会 第118回春期大会プログラム

会 期: 2010年5月22日(土) ~ 23日(日)

大会会場: 関西大学 (大阪府吹田市山手町3-3-35 阪急千里線 関大前駅北口から徒歩約10分)

懇親会会場: 関西大学 百周年記念会館ホール(講演会場から徒歩約5分)

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5月22日(土)

	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場
	3号館3101教室	3号館3201教室	3号館3202教室	2号館(教室棟)105教室	2号館(教室棟)106教室	2号館(教室棟)107教室
9:00~10:20	変形および塑性加工プロセス 座長 関 史江 講演 1 ~ 4	組織制御 座長 内田秀俊 講演 9 ~ 12	力学特性/溶解・凝固・鋳造 座長 向井敏司 講演 17 ~ 20	マグネシウム 座長 渡部 晶 講演 25 ~ 28	テーマセッション: バイオメタルとしての軽金属-現状と将来展望 座長 小林千悟 講演 33 ~ 36	腐食&表面改質 座長 山口恵太郎 講演 41 ~ 44
10:20~10:30	休憩					
10:30~11:50	変形および塑性加工プロセス 座長 田中宏樹 講演 5 ~ 8	組織制御 座長 廣澤渉一 講演 13 ~ 16	溶解・凝固・鋳造 座長 新倉昭男 講演 21 ~ 24	マグネシウム 座長 三浦博己 講演 29 ~ 32	テーマセッション: バイオメタルとしての軽金属-現状と将来展望 座長 小林郁夫 講演 37 ~ 40	腐食&表面改質 座長 村上浩二 講演 45 ~ 48
11:50~12:00	休憩					
ポスターセッション3分間スピーチ						
12:00~12:40				座長 三浦博己 講演 P22 ~ P31	座長 小林郁夫 講演 P01 ~ P10	座長 村上浩二 講演 P11 ~ P21
12:40~13:10	昼食 / 女性会員の会(先端科学技術推進機構2階会議室)					
13:10~14:40	ポスターセッション(3401教室)					
14:40~15:40	市民フォーラム「日本の貨幣の歴史 ―金銀銅貨から1円アルミ貨まで―」(BIG100教室) (独)造幣局 前 博物館長 塩川 幸男氏					
15:40~15:50	休憩					
15:50~16:40	定時総会・表彰式(BIG100教室)					
16:40~16:50	休憩					
16:50~17:40	軽金属学会賞受賞講演「軽合金の加工と熱処理による比抵抗変化」(BIG100教室) 関西大学名誉教授 小松 伸也君					
17:40~18:00	休憩					
18:00~20:00	懇親会					

第2日目: 2010年5月23日(日)

	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場
	3号館3101教室	3号館3201教室	3号館3202教室	2号館(教室棟)105教室	2号館(教室棟)106教室	2号館(教室棟)107教室
9:00~10:20	変形および塑性加工プロセス 座長 佐藤裕之 講演 49 ~ 52	組織制御 座長 安藤新二 講演 66 ~ 69	溶解・凝固・鋳造 座長 西田進一 講演 84 ~ 87	マグネシウム/ 組織制御 座長 上杉徳照 講演 102 ~ 105	テーマセッション: バイオメタルとしての軽金属-現状と将来展望 座長 春名 匠 講演 120 ~ 123	腐食&表面改質 座長 兒島洋一 講演 137 ~ 140
10:20~10:30	休憩					
10:30~12:10	形状付与加工 座長 熊井真次 講演 53 ~ 16	組織制御 座長 土田孝之 講演 70 ~ 74	溶解・凝固・鋳造 座長 久保田正広 講演 88 ~ 92	マグネシウム 座長 森田繁樹 講演 106 ~ 110	テーマセッション: バイオメタルとしての軽金属-現状と将来展望 座長 成島尚之 講演 124 ~ 128	腐食&表面改質 座長 砂田 聡 講演 141 ~ 145
12:10~13:10	昼食 / 若手の会(先端科学技術推進機構3階会議室)					
13:10~14:30	形状付与加工 座長 柴柳敏哉 講演 58 ~ 61	組織制御 座長 井上博史 講演 75 ~ 78	複合材料・発泡材料 座長 北菌幸一 講演 93 ~ 96	マグネシウム 座長 山本厚之 講演 111 ~ 114	テーマセッション: バイオメタルとしての軽金属-現状と将来展望 座長 黒田健介 講演 129 ~ 132	腐食&表面改質 座長 坂入正敏 講演 146 ~ 149
14:30~14:40	休憩					
14:40~16:20	形状付与加工 座長 小山克己 講演 62 ~ 65	組織制御 座長 高山善匡 講演 79 ~ 83	複合材料・発泡材料 座長 佐々木元 講演 97 ~ 101	チタン 座長 中野貴由 講演 115 ~ 119	テーマセッション: バイオメタルとしての軽金属-現状と将来展望 座長 山本玲子 講演 133 ~ 136	分析・測定/ 力学特性/ 粉末冶金 座長 一谷幸司 講演 150 ~ 153

第1日目 2010年5月22日(土)

	第1会場 (3号館3101教室)	第2会場 (3号館3201教室)	第3会場 (3号館3202教室)
	変形および塑性加工プロセス 関 史江(東京大)	組織制御 内田秀俊(住友軽金属)	力学特性/溶解・凝固・ casting 向井敏司(物材機構)
9:00 ~ 10:20	1 ねじり・ねじり戻し調製したβ型Ti合金のねじり変形特性とねじ転造 / 富山大 ○(院)久米一弘, 古井光明, 池野 進, 月星製作所 石坂祐輔, 山本将之	9 Al ₃ (Sc,Zr)粒子の電子線トモグラフィ法による3次元解析 / 九州大 ○山田和広, 金子賢治, 久留米高専 周 致霆, 九州大 池田賢一, 中島英治	17 Al-Mn系合金のしきい応力に及ぼす温度の影響 / 古河スカイ ○安藤 誠, 鈴木義和
	2 電気抵抗測定によるアルミニウム合金板の曲げ加工性評価 / 茨城大 ○(院)増田和弘, 伊藤吾朗, 伊藤伸英	10 Mg-Zn合金の時効硬化挙動に及ぼすZn濃度の影響 / 富山大 ○中西亮介, 川畑常真, 松田健二, 池野進	18 5083アルミニウム合金板材の変形帯形成に及ぼす前駆変形の影響 / 山梨大 ○(院)前田雅大, 中山栄浩
	3 5083厚板のV曲げ加工におけるパンチ先端部半径の影響 / 電通大 ○KHAMT NARANBAATAR, 村田真, 久保木孝, アマダ 金 英俊, 柴田隆浩	11 AZ91Mg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, ○(院)渡邊克己, 松田健二, 石川県工業試験場 藤井 要, 富山大 川畑常真, 富山県立大 上谷保裕, 富山大 池野 進	19 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 ○(院)F.Shang, YS電子工業 関谷英治, 山梨大 中山栄浩
	4 1070アルミニウムおよび6063アルミニウム合金のねじり押し出しによる結晶粒微細化挙動 / 神奈川工大 ○(院)飯塚隆道, (院)竹内敏幸, 水沼 晋, 三井和博, 奥村秀人, 大阪府大 高津正秀	12 Al-Mg-Si合金におけるβ'相の結晶構造に対する銀添加の影響 / 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	20 室温で圧延した5052合金および6061合金の再結晶挙動 / 兵庫県立大 (学)池澤亞樹, (院)畑 由子, ○山本厚之
休憩(10:20~10:30)			
	第1会場 (3号館3101教室)	第2会場 (3号館3201教室)	第3会場 (3号館3202教室)
	変形および塑性加工プロセス 田中宏樹(住友軽金属)	組織制御 廣澤渉一(横浜国立大)	溶解・凝固・ casting 新倉昭男(古河スカイ)
10:30 ~ 11:50	5 ショットピーニングによる軽金属薄板の異種接合 / 兵庫県立大 ○原田泰典, 布引雅之	13 Effect of TMs addition on the aging behavior of Al-Mg-Si alloy / 富山大 ○(院)王 樹美, 松田健二, 川畑常真, 池野 進	21 超音波処理によるアルミニウム合金中のAl-Fe-Si系化合物の微細化 / 日本軽金属 ○織田和宏, 石渡保生, S. Komarov
	6 室温以上の温度におけるマグネシウム単結晶の圧縮変形挙動の方位依存性 / 熊本大 ○安藤新二, (院)加藤 裕, 北原弘基	14 Al-Mg-Si合金の時効挙動に対する貴金属添加の影響 / 富山大 ○永井健史, 松田健二, (院)西田洋好, (院)中村純也, 川畑常真, 池野 進	22 アルミニウム溶湯中の音響キャビテーション場における熱発生・熱移動に関する研究 / 日本軽金属 ○S. Komarov, 石渡保生, 織田和宏
	7 Al-Mg固溶強化合金のひずみ速度変化の定量化によるクリープ特性の評価 / 弘前大 ○佐藤裕之	15 Al-Mg-Si合金の時効析出組織に及ぼすCuあるいはAg添加の影響 / 富山大 ○(院)西田洋好, 松田健二, 川畑常真, 富山県立大 上谷保裕, 富山大 池野 進	23 Al-Si系ろう材の隙間充填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
	8 1050板の新しいせん断加工における切断幅の影響 / 電通大 ○(院)路 大涛, 村田 真, 久保木孝, アマダ 金 英俊	16 Al-Mg-Si系合金の高温からの冷却段階における析出挙動 / 住友軽金属 ○山本裕介, 小関好和, 吉田英雄	24 二面からの冷却によるロータス型ポーラスマグネシウムの casting / 大阪大 (院)杉原孝平, ○鈴木進補, 中嶋英雄

第1日目 2010年5月22日(土)

9:00 ~ 10:20	第4会場 (2号館(教室棟)105教室)	第5会場 (2号館(教室棟)106教室)	第6会場 (2号館(教室棟)107教室)
	マグネシウム 渡部 晶(三菱アルミ)	テーマセッション:バイオメタルとしての軽金属-現状と将来展望 小林千悟(愛媛大)	腐食 & 表面改質 山口恵太郎(三菱アルミ)
	25 マグネシウム多結晶の高温引張変形と微視組織変化 / 電気通信大 ○三浦博己, 伊藤雅敏, 鈴木裕幸	33 弾性率制御型多孔質チタン基複合材料の作製 / 東京医科歯科大 ○野村直之, 土居 壽, 堤 祐介, 大家 溪, 埴 隆夫	41 マグネシウム合金中の異材界面における表面電位差と腐食現象の関係 / 大阪大 ○(院)竹井 怜, 今井久志, 梅田純子, 近藤勝義
	26 Si被覆CNF強化Mg-Al-Ca-Mn合金基複合材料のマイクロ組織と耐熱性 / 長岡技科大 ○(院)興野智弘, 本間智之, 鎌土重晴, 日精樹脂工業 新井啓太, 加藤敦史, 菅沼雅資	34 大気中における不純物元素を利用した高強度純チタンの創製とその特性 / 日本大 ○(院)大野卓哉, 久保田正広	42 鋳造Mg-6%Al合金の腐食特性に及ぼすマイクロ組織の影響 / 富山大 ○(学)斉藤俊祐, 砂田 聡, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 三幣裕喜夫, 才川清二
	27 AZ61マグネシウム合金押出材の超塑性加工性におよび内部組織の影響 / 三協立山アルミ 高橋泰, ○村井 勉, 日本飛行機 地西 徹, 長沼年之	35 超高強度を有する新しいβ型Ti-Mn合金の開発 / 東北大 ○M. Abdel-Hady, 新家光雄, 赤堀俊和, 仲井正昭, 堤 晴美	43 陽極酸化処理したマグネシウム合金の耐食性および導通性に及ぼすレーザ処理の影響 / 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
28 Mg-6Al-3Ca合金鋳造材のMn添加による微細組織変化 / 長岡技科大 ○本間智之, 中脇春介, 鎌土重晴	36 生体用Ti-Fe二元合金の組織と力学的性質 / 東京工大 ○小林郁夫, 兵庫県立大 柴田祐貴, 菊池丈幸, 山崎 徹, 東京工大 手塚裕康, 里 達雄	44 二段階電解および超音波を用いたマグネシウムのアノード酸化におけるスパーク制御 / 工学院大 ○(院)本藤直樹, 阿相英孝, 小野幸子	

休憩(10:20~10:30)

10:30 ~ 11:50	第4会場 (2号館(教室棟)105教室)	第5会場 (2号館(教室棟)106教室)	第6会場 (2号館(教室棟)107教室)
	マグネシウム 三浦博己(電気通信大)	テーマセッション:バイオメタルとしての軽金属-現状と将来展望 小林郁夫(東京工大)	腐食 & 表面改質 村上浩二(岡山工技セ)
	29 3-Nマグネシウムの圧延後の再結晶挙動 / 兵庫県立大 ○(院)立川正展, 山本厚之, (院)鈴 拓也	37 【基調講演】チタン合金のα”相およびω相の生成相互関係とその利用 / 愛媛大 ○小林千悟, 仲井清眞, 阪本辰顕	45 加熱変形を抑制したアノード酸化ポーラスアルミナメンブレンの作製 / 工学院大 ○(院)増田達也, 中村昌弘, 阿相英孝, 小野幸子
	30 波状ロール成形を施したAZ31Bマグネシウム合金の再結晶挙動 / 兵庫県立大 ○(学)足立博哉, (院)鈴 拓也, 山本厚之	38 3元系チタン合金におけるα”相、ωa相の生成範囲予測 / 愛媛大 ○(院)若元 陸, 小林千悟, 仲井清眞, 阪本辰顕	46 有機溶媒中のアルミニウムの腐食反応を活用したムライトの作製 / 室蘭工大 ○世利修美, 神山裕行, 新井田要一
	31 3-NマグネシウムおよびAZ31Bマグネシウム合金の変形双晶 / 兵庫県立大 (学)日下智貴, (院)鈴 拓也, ○山本厚之	39 微量イットリウム添加によるTi-13Cr-1Fe-3Al合金の組織微細化 / 関西大 ○(院)富田 綾, 上田正人, 池田勝彦, 大同特殊鋼 小川道治	47 1000系アルミニウム材料の交流電解時の粗面形態に及ぼす添加元素及び熱処理の影響 / 三菱アルミ ○亀谷一広, 山口恵太郎
32 AZ31Bマグネシウム合金押出材の疲労き裂進展挙動 / 佐賀大 ○森田繁樹, (院)中原雅史, 大野信義, 佐賀県工技セ 川上雄士	40 加工熱処理を施したTi-29Nb-13Ta-4.6Zr合金製ロッドの微細組織と疲労特性 / 東北大 ○仲井正昭, 新家光雄, 赤堀俊和, 堤 晴美, 東北大 (院)成田健吾, 昭和医科工業 織部一弥	48 レーザ加工法により2024Al合金に作製した模擬孔食の浸漬電位測定 / 北海道大 ○坂入正敏, 梁田健司, 古河スカイ 大谷良行, 兒島洋一	

第2日目 2010年5月23日(日)

9:00 ~ 10:20	第1会場 (3号館3101教室)	第2会場 (3号館3201教室)	第3会場 (3号館3202教室)
	変形および塑性加工プロセス	組織制御	溶解・凝固・鑄造
	佐藤裕之(弘前大)	安藤新二(熊本大)	西田進一(早稲田大)
	49 双ロール法による高Al含有Mg合金板材の製造と深絞り性／ 群馬大 (院)西尾嘉将, 渡利久規, 大阪工業大 羽賀俊雄, 日本工業大 古閑伸裕, 群馬大 (院)南雲隆幸	66 鉄型鑄造したAM系マグネシウム合金の時効硬化におけるAl濃度依存性／ 富山大 (院)山田洋司, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 三幣裕喜夫, 榊原勝弥, 才川清二	84 急冷凝固Al-10Mg-Si合金の摩擦特性に及ぼす過共晶Si量の影響／ 日本大 (院)江川大基, 久保田正広
	50 アルミニウム合金板の温間リストライク成形による成形限界向上／ 神戸製鋼 ○為広信也, 高木康夫, 増田哲也, 市川武志	67 重力鑄造したAM60系マグネシウム合金の時効硬化に及ぼす結晶粒径依存性／ 富山大 (学)高野浩史, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 三幣裕喜夫, 榊原勝弥, 才川清二	85 5182合金の双ロールキャストにおける欠陥の改善／ 大阪工大 (学)塩津悠介, 羽賀俊雄, 東京工大 熊井真次, 大阪工大 (院)米田康祐
	51 純タン板の冷間多段深絞り加工における成形性／ 兵庫県立大 ○原田泰典, (学)荒木俊幸, 菊池文幸, 日光金属工業 津田高宏	68 砂型鑄造したAM系Mg合金砂型鑄造材の時効挙動に及ぼすAl濃度の影響／ 富山大 (学)江端祐平, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 三幣裕喜夫, 榊原勝弥, 才川清二	86 縦型タンデム双ロールキャスターにより鑄造したアルミニウム合金クラッド材／ 大阪工大 (院)中村亮司, 羽賀俊雄, 東京工大 熊井真次, 群馬大 渡利久規
	52 A1050楕円管の口絞り加工／ 電気通信大 ○村田真, 久保木孝, (院)小南敦嗣, (学)佐藤雅也	69 大気中でのTiAl合金の高温酸化とその速度論的考察／ 新居浜高専 ○高橋知司, 大阪大 南埜宜俊, 新居浜高専 平澤英之, 大内忠司	87 異径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 ○秋津和哉, 羽賀俊雄, 東京工大 熊井真次, 群馬大 渡利久規

休憩(10:20~10:30)

10:30 ~ 12:10	第1会場 (3号館3101教室)	第2会場 (3号館3201教室)	第3会場 (3号館3202教室)
	形状付与加工	組織制御	溶解・凝固・鑄造
	熊井真次(東京工大)	土田孝之(日本軽金属)	久保田正広(日本大)
	53 異種アルミニウム合金の摩擦攪拌接合における接合条件と温度の関係／ 宇都宮大 ○高山善匡, 長代尚之, 加藤 一, 渡部英男, 日立金属 小久保正史	70 Al-Zn-Mg系押出材の機械的性質に及ぼすマイクロ組織の影響／ アイシン軽金属 ○吉田朋夫, 村上 哲	88 メルトドラッグ法によるAZ31Mg合金と純Alのクラッド材の作製における亜鉛粉末の影響／ 早稲田大 ○西田進一, (院)山崎純己, (学)棚澤光徳, (学)御子貝勇大, 本村 貢
	54 2024/7075異材アルミニウム合金摩擦攪拌接合材の組織と塑性流動／ 大阪大 (院)吉川脩平, (院)水嶋賢造, 柴柳敏哉, 高橋 誠, 池内建二	71 Al-Zn-Mg合金の時効硬化特性に対する添加元素の影響／ 富山大 (院)徳川 仁, 松田健二, (院)飯田恭平, (院)中村純也, 川畑常真, 池野 進, アイシン軽金属 吉田朋夫, 村上 哲	89 メルトドラッグ法を応用した孔型ロールによるA7075線材の作製及びその諸特性／ 早稲田大 (学)仲神俊明, (学)市島 匠, (院)石田智也, 西田進一, 本村 貢
	55 低ツール回転速度領域における2024/7075異材Al合金摩擦攪拌接合材の組織／大阪大 ○柴柳敏哉, (院)水嶋賢造, (院)吉川脩平, 高橋 誠, 池内建二	72 7N01アルミニウム合金の時効挙動に及ぼす復元処理の影響／ 関西大 (院)浦 克次, 杉本隆史, 小松伸也	90 メルトドラッグ法によるボス・リブ部を有するマグネシウム合金部材の形状制御／ 早稲田大 (学)福留一樹, (院)工藤淳平, 西田進一, 本村 貢
	56 摩擦攪拌接合による温間異周速圧延板材の接合／ 古河スカイ ○境 利郎, 岡田俊哉, 野口 修	73 温間ねじり加工による7075合金丸棒の微細組織変化／ 京都大 ○足立大樹, (学)柳 翔吾, 古井光明, 会田哲夫	91 TiB ₂ による砂型用アルミニウム合金の高剛性化／ 日本軽金属 ○鈴木 聡, 織田和宏, 岡田 浩, 倉増幸雄, 杉田 薫
	57 スポットFSWツール先端温度に及ぼす接合条件の影響／ 光生アルミ ○桂木陽平, 谷 和樹, 篠田 剛	74 6061アルミニウム合金の曲げ変形挙動の同一視野観察／ 兵庫県立大 (学)天雲達也, 山本厚之, (院)畑 由子	92 超音波含浸pitch系炭素繊維強化Al-Mg合金基複合材料の引張強さに及ぼす高温保持の影響／ 早稲田大 (院)溝口郁美, (院)山口 翔, (学)谷内滋昭, 吉田 誠

昼食(12:10~13:10)

第2日目 2010年5月23日(日)

		第1会場 (3号館3101教室)	第2会場 (3号館3201教室)	第3会場 (3号館3202教室)
13:10 ~ 14:30		形状付与加工 柴柳敏哉(大阪大)	組織制御 井上博史(大阪府大)	複合材料・発泡材料 北菌幸一(首都大)
		58 摩擦攪拌粉末プロセス(FSPP)による継手の組織制御 ／ 大阪大 ○藤井英俊, 稲田孝治, 孫 玉峰	75 1050アルミニウムの材料特性に及ぼす集合組織の影響 ／ 神戸製鋼 ○金田大輔, 星野晃三, 徳田健二	93 炭素繊維プリフォームへ溶融アルミニウム合金の低圧含浸と複合材料の作製 ／ 広島大 ○佐々木元, (院)森岡真隆, 崔 龍範, 松木一弘, 東海カーボン 牛嶋祐次
		59 回転円板を用いた5052アルミニウム合金の摩擦接合 ／ 日本大 (院)背尾直彦, ○加藤教良, 仲間 大	76 A1050の均質化処理時の組織変化に及ぼす鋳塊組織の影響 ／ 住友軽金属 ○大久保喜正, 岩村信吾	94 SiO ₂ /Mg間の反応浸透組織に及ぼす反応熱量の影響 ／ 名古屋大 ○小橋 眞, (院)山田裕磨, 金武直幸
		60 アルミニウム板の高速衝撃圧着時のメタルジェット放出挙動 ／ 東京工大 ○(院)柿崎正悟, 渡邊満洋, 熊井真次	77 5182合金の高温変形後の結晶粒組織変化 ／ 古河スカイ ○一谷幸司, 新日本製鐵 高田 健, テキサス大 J.K.Chang, E.M.Taleff	95 MgB ₂ /Al-In超伝導複合材料の特性と組織 ／ 富山大 ○(院)水谷 学, 松田健二, 牧野和也, 西村克彦, 川畑常眞, NIFS 菱沼良光, 日軽新湯(株) 青山茂樹, 富山大 池野 進
		61 アルミニウム合金スタッド接合材の破壊様式と接合界面組織との関係 ／ 東京工大 ○熊井真次, (院)林田慶祐, 渡邊満洋	78 5182アルミニウム合金冷延板の再結晶集合組織形成に及ぼす焼鈍温度の影響 ／ 住友軽金属 ○岡田峰光	96 純アルミニウム/銅クラッド材界面における金属間化合物の成長挙動 ／ 九州工大 ○(院)謝 焯, 山口富子, 西尾一政
休憩(14:30~14:40)				
14:40 ~ 16:20		第1会場 (3号館3101教室) 形状付与加工 小山克己(古河スカイ)	第2会場 (3号館3201教室) 組織制御 高山善匡(宇都宮大)	第3会場 (3号館3202教室) 複合材料・発泡材料 佐々木元(広島大)
		62 摩擦接合によるAZ61マグネシウム合金の突起生成特性に及ぼす工具形状の影響 ／ 日本大 ○(院)廣瀬一輝, 仲間 大, 加藤教良	79 波状ロール成形を施した5051Al合金の再結晶挙動 ／ 兵庫県立大 ○(学)山下光尋, (学)畑 由子, 山本厚之	97 樹脂コーティングによるポーラスアルミニウムの引張・圧縮特性の改善 ／ 首都大 ○北菌幸一, (院)鈴木良祐, (学)鈴木康修
		63 アルミニウム-すず合金からのウイスカ発生・成長 ／ 岡山工技セ ○村上浩二, 日野 実, 岡山理科大 金谷輝人	80 Al-Zn-Mg-Cu系合金押出材の表面再結晶に及ぼす遷移元素の影響 ／ 神戸製鋼 ○宮田幸昌, 吉原伸二	98 ポーラスアルミニウム用発泡助剤粉末の熱分析 ／ 名古屋大 ○(院)小儀潤二, 小橋 眞, 金武直幸
		64 SPR締結したマグネシウム合金板材の接合強度と加熱プロセスの効果 ／ 長岡高専 ○青柳成俊, 柄澤宗紀, 堤 雄貴, 長岡技科大 笹木恵子, 宮下幸雄, 王 華	81 5052と5182アルミニウム合金の高温変形下での集合組織形成 ／ 横浜国大 ○(院)鄭 鉉默, 岡安和人, 福富洋志	99 Al/WO ₃ 粉末のMA直接反応による(Al ₂ O ₃ p-Al ₅ W)/Al複合材料の製造 ／ 東京工大 ○(院)李 賢凡, 手塚裕康, 小林郁夫, 里 達雄, 全北大 禹 基道
		65 マグネシウム切削の本質 ／ 芝浦工大 ○小川 誠	82 Cube/SおよびCube/C方位をもつアルミニウム双結晶のひずみ誘起粒界移動 ／ 和歌山高専 ○樫原恵蔵, (学)竹内悠将, 大阪大 柴柳敏哉	100 アルミニウム基磁性材料の特性に及ぼす焼結条件の影響 ／ 日本大 ○(学)渡辺 唯, (院)青木 翔, 久保田正広
		83 Al-Mg-Si合金の立方体方位密度の低下に及ぼすPSNの影響 ／ 古河スカイ ○竹田博貴, 日比野旭, 新日本製鐵 高田 健	101 粉末冶金法で複合化されたマグネシウム基磁性材料の特性 ／ 日本大 ○(院)青木 翔, 久保田正広	

第2日目 2010年5月23日(日)

	第4会場 (2号館(教室棟)105教室)	第5会場 (2号館(教室棟)106教室)	第6会場 (2号館(教室棟)107教室)
9:00 ~ 10:20	マグネシウム / 組織制御 上杉徳照(大阪府大)	テーマセッション: バイオメタルとしての軽金属-現状と将来展望 春名 匠(関西大)	腐食 & 表面改質 兒島洋一(古河スカイ)
	102 Mg-Dy合金の析出物の微細構造 / 秋田大 ○齋藤嘉一, 東北大 平賀賢二	120 冷間圧延を施したTi-30Zr-xMo (x = 5, 6) 合金のミクロ組織および機械的特性 / 東北大 ○(院)趙 曉麗, 新家光雄, 仲井正昭, 赤堀俊和, 堤 晴美	137 熱交換器用チューブの耐食性向上 / 昭和電工 ○南 和彦, 多田清志, 小堀一博
	103 微量Zn添加したMg-Gd-Zr合金鋳物の機械的特性 / 長岡技科大 ○(院)尾崎智道, (院)石原貴之, 鎌土重晴, 本間智之, IHI 黒木康徳	121 応力誘起相変態を利用した生体用Ti-Nb-Ta-Zr系合金の低弾性率化 / 東北大 ○(院)柴田稔也, 新家光雄, 仲井正昭, 赤堀俊和, 堤 晴美	138 SSRT条件下における焼結7000番アルミニウム合金の電気化学特性 / 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
	104 Mg-Gd-Sc合金の異なる時効温度における析出挙動 / 富山大 ○川畑常眞, (院)藤井崇史, 松田健二, 池野 進	122 生体用チタン合金単結晶の塑性挙動の解明 / 大阪大 ○中野貴由, 萩原幸司, 東北大 新家光雄	139 超電導材料MgB ₂ 粒子を分散させたアルミニウム基複合材料の腐食特性 / 富山大 ○(院)津川拓矢, 砂田聡, 松田健二, (院)水谷 学, 池野 進
	105 高温で時効したMg-15%Gd-13%Sc合金の析出組織のTEM観察 / 富山大 ○藤井崇史, 川畑常眞, 松田健二, 池野 進	123 医療用Ti-10Cr-Al合金の組織に及ぼす表面修飾の影響 / 関西大 ○(院)木下貴裕, (院)畑中尚太, (学)川野 翌, 上田正人, 池田勝彦, 大同特殊鋼 小川道治	140 アルミダイカスト材とゴムの接合体の接着耐久性 / 茨城大 ○(院)森 真俊, (学)Nguyen Loc THE, 伊藤吾朗, 伊藤伸英, 山下ゴム 島田康祐
休憩(10:20~10:30)			
10:30 ~ 12:10	第4会場 (2号館(教室棟)105教室) マグネシウム 森田繁樹(佐賀大)	第5会場 (2号館(教室棟)106教室) テーマセッション: バイオメタルとしての軽金属-現状と将来展望 成島尚之(東北大)	第6会場 (2号館(教室棟)107教室) 腐食 & 表面改質 砂田 聡(富山大)
	106 AZ31マグネシウム合金板の高速大圧下圧延における変形と組織形成 / 大阪大 ○(院)橋本旭令, (院)浜田 剛, 左海哲夫, 宇都宮裕	124 【基調講演】湿式プロセスを用いたチタン・チタン合金の表面修飾と骨伝導性 / 名古屋大 ○黒田健介, 市野良一, 興戸正純	141 DLC成膜した5083アルミニウム合金の表面性状に及ぼす中間層の影響 / 日本大 ○(院)大塚健太, 仲間大, 加藤数良, ナノテック 中森秀樹, 日本大 時末 光
	107 ランダム方位AZ31マグネシウム板の室温プレス成形性 / 大阪府大 高津正秀, 沼倉 宏, ○(院)杉本圭二, 三菱アルミ 中浦祐典, 渡部 晶, 弓削商船高専 中 哲夫, 広島大 吉田総仁, 豊橋技科大 森謙一郎	125 リン酸水溶液中陽極酸化処理を施した $\alpha + \beta$ および β 型Ti合金の骨伝導性 / 名古屋大 ○(院)山本 大, 黒田健介, 興戸正純, 市野良一, 東北大 赤堀俊和, 新家光雄, 関西大 上田正人, 池田勝彦, 大同特殊鋼 小柳禎彦, 小川道治, 清水哲也	142 加工熱処理したAl基板へのTiN膜の形成とその機械的特性 / 関西大 ○(院)村田裕一, (学)井上仁志, 杉本隆史
	108 RCP加工を施した急冷凝固AZ31B合金粗粉末の押出材の組織と力学特性 / 大阪大 ○今井久志, 近藤勝義	126 硝酸系酸化性水溶液を用いたTi表面へのTiO ₂ ゲル皮膜の作製 / 名古屋大 ○(院)野田秀和, 黒田健介, 興戸正純, 市野良一	143 リン酸クロメート皮膜の耐食性に及ぼすアルミニウム板の表面油分の影響 / 神戸製鋼 ○田中智子, 塚越智, 服部伸郎
	109 マグネシウム合金切削粉から製造した素材の後方鍛造におけるパンチ / 産総研 ○村越庸一, 初鹿野寛一, 清水 透, 松崎邦男	127 種々のアニオンを含む水溶液中におけるTi表面への陽極酸化皮膜の作製と骨伝導性 / 名古屋大 ○(院)飯田崇史, 黒田健介, 市野良一, 興戸正純	144 水性潤滑塗料の潤滑性に及ぼす添加剤の影響 / 住友軽金属 ○上田 薫, 細見和弘
110 Mg-Zn-Ca-Mn合金押し出し材のミクロ組織と機械的性質に及ぼすMn添加の影響 / 長岡技科大 ○(院)黒田 瞬, (院)日南田純平, 本間智之, 鎌土重晴, 物材機構 大石敬一郎, 宝野和博	128 電気化学処理によるTi表面上へのカソード皮膜の形成とHApの析出挙動 / 関西大 ○春名 匠, (院)今川翔平, (学)安部翔太	145 プレコートフィン材の親水性に及ぼす塗膜成分の影響 / 古河スカイ ○佐藤隆宏, 倉田正裕	
昼食(12:10~13:10)			

第2日目 2010年5月23日(日)

		第4会場 (2号館(教室棟)105教室)	第5会場 (2号館(教室棟)106教室)	第6会場 (2号館(教室棟)107教室)
13:10 ~ 14:30		マグネシウム 山本厚之(兵庫県立大)	テーマセッション:バイオメタルとしての軽金属-現状と将来展望 黒田健介(名古屋大)	腐食 & 表面改質 坂入正敏(北海道大)
		111 マグネシウム合金における溶質原子のミスフィットひずみの第一原理計算 / 大阪府大 ○上杉徳照, 東健司	129 【基調講演】医療用生体吸収性マグネシウム合金の研究開発動向 / NIMS ○山本玲子	146 アルミニウム合金の腐食に及ぼすインヒビターおよび塩素イオンの影響 / 住友軽金属 ○小山高弘
		112 AZ31B/Carbon nanotube複合材料の腐食現象 / 大阪大 ○福田博之, 近藤勝義, U of Sask McGill	130 分解性マグネシウム基複合材料の製造および特性 / 産総研 ○村越庸一, 菊地 薫, 加藤正仁, 松崎邦男	147 アルカリ性環境中におけるアルミニウム合金の腐食挙動に及ぼすpHおよび温度の影響 / 古河スカイ ○本川幸翁, 坂井一成, 兒島洋一
		113 マグネシウムの水和反応を用いた低濃度水溶液のイオン分離 / 福岡工技セ ○阪本尚孝, 九州工大 野口文男	131 リン酸四カルシウムを用いたパックスメンテーション法により表面処理したチタンの生体外評価 / 東北大 ○上田恭介, (院)中家香織, 岩手医科大 平 雅之, 東北大 成島尚之	148 アルミニウム合金における防食設計のための自然電位測定 / 古河スカイ ○原 康人, 大谷良行, 兒島洋一
		114 溶液プロセスによるマグネシウム合金の超はっ水化処理 / 産総研 ○石崎貴裕, 斎藤尚文	132 チタンを含む金属積層基板上的骨芽細胞様細胞の基板選択性および配向化制御 / 大阪大 ○石本卓也, (院)明石茉莉, 藤谷 渉, 騎馬和歌子, 今里聡, 恵比須繁之, 中野貴由	149 7075アルミニウム合金における水素挙動 / 茨城大 伊藤吾朗, ○(院)渡邊雅貴
休憩(14:30~14:40)				
14:40 ~ 16:20		チタン 中野貴由(大阪大)	テーマセッション:バイオメタルとしての軽金属-現状と将来展望 山本玲子(物材機構)	分析・測定 / 力学特性 / 粉末冶金 一谷幸司(古河スカイ)
		115 酸化チタン粒子分散強化チタン粉末押出材の機械的特性 / 大阪大 ○(院)吉村知浩, (院)Thotsaphon, 近藤勝義	133 RFマグネトロンスパッタリング法によるチタン上へのCa-P-Na-Ti-Si-O系薄膜の作製と評価 / 東北大 ○(院)玉手聡一郎, 上田恭介, 後藤 孝, 名古屋工大 春日敏宏, 小幡亜希子, 東北大 成島尚之	150 アルミニウム中に侵入した水素の可視化 / 茨城大 ○(院)渡壁尚仁, 伊藤吾朗, 富山大 波多野雄治
		116 次世代航空機用 $\alpha + \beta$ 型チタン合金のマイクロ組織および力学的特性の関係 / 東北大 ○(院)林 和広, 新家光雄, 赤堀俊和, 仲井正昭, 堤 晴美, (院)安芸志郎, 神戸製鋼 逸見義男, 村上昌吾	134 擬似体液中に浸漬したチタン酸化物上におけるリン酸カルシウムの光析出 / 関西大 ○(院)佐井弘樹, 池田勝彦, 上田正人, 大同特殊鋼 小川道治	151 高圧水素貯蔵用アルミニウム合金の引張試験時の水素放出挙動に及ぼすひずみ速度の影響 / 大阪大 ○(院)山田浩之, (院)渡辺剛史, (院)眞鍋和也, 堀川敬太郎, 渡辺圭子, 小林秀敏
		117 冷間圧延・熱処理したTi-13Cr-1Fe-3Al合金の組織と機械的性質 / 関西大 ○(院)高崎悠司, 上田正人, 池田勝彦, 大同特殊鋼 小川道治	135 チタニアナノチューブを被覆したチタンの生体親和性 / 工学院大 ○阿相英孝, 小松 晃, 小野幸子	152 70MPa高圧水素容器ライナー用高強度6061合金板の組織と特性 / 日本軽金属 ○趙丕植, 平山智将, 土田孝之, 新日本製鐵 大宮慎一, 住友金属 大村朋彦, 茨城大 伊藤吾朗
		118 HPT加工による圧力誘起相変態で形成したサブミクロン結晶粒 ω -Tiの熱的安定性 / 豊橋技科大 戸高義一, ○(院)入江建州, (院)東 宏昭, (院)大西由城, (学)足立 望, 豊橋技科大 梅本 実	136 化学・水熱複合処理によるチタン表面の生体活性制御 / 関西大 ○上田正人, 池田勝彦, 大同特殊鋼 小川道治	153 高比強度アルミニウム合金の開発 / 豊田中研 ○松岡秀明
	119 生体用 β 型チタン合金のマイクロ組織と力学的特性に及ぼす高圧捻りの影響 / 東北大 ○(院)H. Yilmazer, 新家光雄, 赤堀俊和, 仲井正昭, 堤 晴美, 豊橋技科大 戸高義一			

第1日目 2010年5月22日(土)

ポスターセッション3分間スピーチ (12:00~12:40)

第5会場 (2号館(教室棟)106教室) 小林郁夫(東京工大)	第6会場 (2号館(教室棟)107教室) 村上浩二(岡山工技セ)	第4会場 (2号館(教室棟)105教室) 三浦博己(電気通信大)
P01 高速衝撃圧縮を与えた7000系アルミニウム合金の強度 / 大阪大 ○(院)大宮聡太, (院)牧野 聡, 堀川 敬太郎, 小林秀敏	P11 リン酸塩陽極酸化処理したAZマグネシウム合金の耐食性に及ぼすCa添加の影響 / 岡山理科大 ○齋藤敦志, 引野修次, 金谷輝人, 岡山工技セ 村上浩二, 日野 実, 堀金属表面処理 西條充司	P22 アルミとチタン合金による異種摩擦攪拌接合材の接合界面組織と機械的性質 / 韓国生産技術研究院 ○李 光鎮, 方 基相, 田 在烈
P02 350℃における高温圧縮変形中のAZ91合金鋳造材の再結晶メカニズム / 長岡技科大 ○徐 世偉, 鎌土重晴, 本間智之	P12 ポーラスアルミニウムプリカーサの発泡挙動におよぼす加工ひずみの影響 / 首都大 ○(院)鈴木良祐, 北 蘭幸一	P23 塩化物含有環境におけるマグネシウム合金の環境脆化挙動 / 関西大 ○(院)岸本諒太, 春名 匠
P03 DLCコーティングを施した5052アルミニウム合金の深絞り性 / 山梨大 ○(学)堀内崇旭, 吉原正一郎, 入山 裕, (院)片平卓志	P13 フッ化物水溶液中での長時間浸漬がTi-Ni合金の耐食性に与える影響 / 関西大 ○(学)雉鳥紗希, (院)篠原 斎, (院)小谷昌弘, (学)奥村祐馬, 春名 匠	P24 チタン板材の摩擦ロール表面処理による表面層組織制御 / 宇都宮大 ○扇谷佳大, 高山善匡, 加藤一, 渡部英男
P04 圧縮ねじり加工したアルミニウム合金のひずみ分布と微視組織の関係 / 名古屋大 ○久米裕二, (院)本橋雅和, 小橋 眞, 金武直幸	P14 Ti-Ca合金表面上へのハイドロキシアパタイトの形成条件 / 関西大 ○(院)石元裕貴, (学)森藤健介, 春名 匠	P25 Mg-Al-Ca-Mn合金の機械的性質に及ぼす押し出し条件の影響 / 長岡技科大 ○内田フランソワオリヴィエ, 本間智之, 鎌土重晴
P05 Al-Mn二元合金のクリープ特性に及ぼす結晶粒径の影響 / 横浜国大 ○酒井昭典, 廣澤渉一, 古河スカイ 安藤 誠, 新倉昭男, 鈴木義和	P15 水素マイクロプリント法によるアルミニウム中の拡散性水素の挙動解析 / 茨城大 ○(学)堤 友浩, (院)渡壁尚仁, 伊藤吾朗, 伊藤伸英	P26 Mg-Gd-Zr合金鋳造材のマイクロ組織と引張特性に及ぼすZn微量添加の影響 / 長岡技科大 ○(院)石原貴之, (院)尾崎智道, 鎌土重晴, 本間智之, IHI 黒木康徳
P06 Al-Mg-Si系合金の時効硬化挙動に及ぼす超音波印加処理の影響 / 横浜国大 ○(院)上別府純志, 廣澤渉一, (学)I.Mohamad, 東工大 細田秀樹, 里 達雄	P16 マグネシウム合金上への水酸アパタイト皮膜の作製と擬似液体中での耐食性評価 / 名古屋大 ○(院)鈴木久雄, (院)S.Salman, 黒田健介, 興戸正純, 市野良一	P27 Ca添加したMg-Al-Zn合金の穴あけ加工性および機械的性質 / 都立産技高専 ○(学)鈴木康平, 松澤和夫, 三協立山アルミ 村井 勉
P07 Al-Si系ダイカスト合金の圧縮リラクゼーション特性とマイクロ組織変化 / 横浜国大 ○川窪裕己, 廣澤渉一, サンデン 平渡末二, 細井秀紀	P17 超高純度アルミニウムの結晶方位と腐食挙動の関係 / 宇都宮大 ○佐藤政行, 野原健太郎, 高山善匡, 加藤 一, 渡部英男	P28 長周期積層構造(LPSO)相を有するMg-Zn-Y合金の疲労特性 / 熊本大 ○柳原拓也, (院)津志田雅之, 北原弘基, 安藤新二
P08 冷間加工・焼きなましによるゴムメタル板材の組織変化 / 茨城大 ○(院)太田 勇, 伊藤吾朗, 本橋嘉信	P18 純アルミニウム中の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 伊藤吾朗, ○(学)岩橋秀樹, (院)鹿川隆廣, 伊藤伸英	P29 ラネーTiとウエット法によるインプラント材の開発 / 産技大 ○DaoRiNa, 都立産技高専 松澤和夫, 産技大 管野善則
P09 クロスロール圧延による6xxx系アルミ合金板材の板厚方向における集合組織分布 / 韓国生産技術研究院 ○J.Jeon, K.Lee, H.Son, J.Lim, 全北大 K.Woo	P19 5052Al合金箔材のT字摩擦攪拌接合継手の最適化 / 宇都宮大 ○(院)伏木幸司, 高山善匡, 加藤 一, 渡部英男	P30 AM系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, (院)五之治巧, 川畑常真, アーレスティ 榎原勝弥, 三幣裕喜夫, 才川清二, 富山大 池野
P10 クロスロール圧延によるAl-Mg-Si系アルミ合金板材の集合組織と機械的性質 / 韓国生産技術研究院 ○李 光鎮, 田 在烈, 全北大 禹 基道	P20 アルカリ性電解液を用いた結晶性アルミニウムアノード酸化皮膜の誘電特性 / 工学院大 ○(院)佐藤芳輝, 阿相英孝, 小野幸子	P31 TiAl複合材の微細組織と機械的性質におけるシンタリング温度と高エネルギー機械的ミリングの影響 / 全北大 ○禹 基道
	P21 Tiの耐孔食性に及ぼす不働態皮膜中の結合水の影響 / 関西大 ○(院)廣瀬将己, (学)石地寛太, (学)木許圭一郎, 春名 匠	

ポスターセッション(3401教室) (13:10~14:40)