

社団法人 軽金属学会

第107回秋期大会プログラム

会 期：平成16年11月20日(土)～21日(日)

大会会場：東京工業大学大岡山キャンパス(東京都目黒区大岡山2-12-1) 事務局携帯電話 090-4701-3658

懇親会会場：ケータリング食堂

講演セッション・行事一覧

第1日目：平成16年11月20日

	第1会場 W351	第2会場 W241	第3会場 W242	第4会場 W331	第5会場 W321	第6会場 W323	第7会場 W833
9:00～10:20	テーマセッション「急冷凝固軽金属材料の実用化とその新展開」 1 座長 長村光造 講演 1～4	マグネシウム1 座長 三浦博己 講演 27～30	熱処理・組織制御 1 座長 関 史江 講演 53～56	テーマセッション「アルミニウムおよびマグネシウムの表面改質・表面処理」 1 座長 難波江元広 講演 79～81	力学的性質1 座長 箕田 正 講演 103～106	状態図1 座長 松田健二 講演 127～130	塑性加工1 座長 浜野秀光 講演 152～155
10:20～10:30	休憩						
10:30～12:10	テーマセッション「急冷凝固軽金属材料の実用化とその新展開」 2 座長 田中昭衛 講演 5～9	マグネシウム2 座長 山本厚之 講演 31～35	熱処理・組織制御 2 座長 森山 勉 講演 57～61	テーマセッション「アルミニウムおよびマグネシウムの表面改質・表面処理」 2 座長 梅原博行 講演 82～86	力学的性質2 座長 中山栄浩 講演 107～111	状態図2 座長 小山克己 講演 131～135	塑性加工2 座長 大橋隆弘 講演 156～159
12:10～13:10	昼食						
13:10～14:10	定時総会・表彰式 (第2会場)						
14:10～14:20	休憩						
14:20～15:20	小山田記念受賞講演 (第2会場) / 若手の会 (第4会場)						
15:20～15:30	休憩						
15:30～16:30	特別講演・市民フォーラム「生物のデザイン-材料・形・時間」 東京工業大学大学院生命理工学研究科生体システム専攻 教授 本川達雄先生 (第2会場)						
16:30～16:45	休憩						
16:45～17:45	ポスターセッション (ケータリング食堂)						
18:00～20:00	会員懇親会 (ケータリング食堂)						

第2日目：平成16年11月21日

	第1会場 W351	第2会場 W241	第3会場 W242	第4会場 W331	第5会場 W321	第6会場 W323	第7会場 W833
9:00～10:20	テーマセッション「急冷凝固軽金属材料の実用化とその新展開」 3 座長 岡庭 茂 講演 10～13	マグネシウム3 座長 小松伸也 講演 36～39	テーマセッション「中強度アルミニウム合金のPhysical Metallurgy」 1 座長 中井 学 講演 62～65	テーマセッション「アルミニウムおよびマグネシウムの表面改質・表面処理」 3 座長 小野幸子 講演 87～89	力学的性質3 / 疲労・破壊1 座長 戸次洋一郎 講演 112～115	接着・接合1 座長 堀 久司 講演 136～139	塑性加工3 / 切削加工 座長 村田 眞 講演 160～163
10:20～10:30	休憩						
10:30～12:10	テーマセッション「急冷凝固軽金属材料の実用化とその新展開」 4 座長 稲波純一 講演 14～18	マグネシウム4 座長 鎌土重晴 講演 40～44	テーマセッション「中強度アルミニウム合金のPhysical Metallurgy」 2 座長 伊藤吾朗 講演 66～70	表面処理・腐食1 座長 日野 実 講演 90～94	疲労・破壊2 座長 黒木康徳 講演 116～119	接着・接合2 座長 加藤数良 講演 140～144	リサイクル / 粉末冶金1 座長 梅沢 修 講演 164～168
12:10～13:10	昼食						
13:10～14:30	鑄造凝固2 座長 長海博文 講演 19～22	マグネシウム5 / 複合材料1 座長 渡辺博行 講演 45～47	テーマセッション「中強度アルミニウム合金のPhysical Metallurgy」 3 座長 堀川敬太郎 講演 71～74	表面処理・腐食2 座長 世利修美 講演 95～98	チタン1 座長 池田勝彦 講演 120～123	接着・接合3 座長 熊谷正樹 講演 145～148	粉末冶金2 座長 会田哲夫 講演 169～171
14:30～14:40	休憩						
14:40～16:00	鑄造凝固3 座長 堀川 宏 講演 23～26	複合材料2 座長 北菌幸一 講演 49～52	超塑性・高温変形 座長 佐藤裕之 講演 75～78	表面処理・腐食3 / 分析・測定 座長 山ノ井智明 講演 99～102	チタン2 座長 戸田裕之 講演 124～126	接着・接合4 座長 笹部誠二 講演 149～151	

第1日目：平成16年11月20日

第1会場(W351) 9:00~10:20	第2会場(W241) 9:00~10:20	第3会場(W242) 9:00~10:20	第4会場(W331) 9:00~10:20
テーマセッション「急冷凝固軽金属材料の実用化とその新展開」1 座長 長村光造(京大)	マグネシウム1 座長 三浦博己(電気通信大)	熱処理・組織制御1 座長 関 史江(東京大)	テーマセッション「アルミニウムおよびマグネシウムの表面改質・表面処理」1 座長 難波江元広(古河スカイ)
【基調講演】 1 アルミニウム急冷凝固粉末の製造方法と粉末冶金素材への応用 ／ 東洋アルミ ○楠井 潤	27 高純度マグネシウムの低温変形 / 兵庫県立大 ○(院)浄徳昌宏, 山本厚之, 椿野晴繁	53 コンデンサ用アルミニウム箔の再結晶過程に及ぼす純度の影響 / 湘南工科大 ○(院)梅澤篤志, 稲垣裕輔, TSLジャパン 鈴木清一	【基調講演】 79 アルミニウムのアノード酸化にもとづく機能ナノデバイス ／ 都立大 ○益田秀樹
2 高温XPS測定による急凍凝固アルミニウム合金粉末表面の加熱脱ガス挙動の調査 / 熊本大 ○山崎倫昭, (院)岩本光太郎, 河村能人	28 結晶粒を微細化したAZ31マグネシウム合金の変形組織 / 兵庫県立大 ○山本厚之, 椿野晴繁	54 強圧延した高純度アルミニウムにおける立方体方位、方位再結晶粒の発達 / 湘南工科大 ○稲垣裕輔, (院)梅澤篤志, TSLジャパン 鈴木清一	80 微粒子規則配列をテンプレートとしたポーラスアルミナ皮膜の構造制御 / 工学院大 ○阿相英孝, 小野幸子
3 粉末合金Al-Zn-Mg-Cu系メゾアライトの製造プロセスと機械的性質 / 日本軽金属 ○岡庭 茂, 梶山 隆, 日軽アクト 近藤琢年, 東洋アルミ 田中昭衛, 今岡 学	29 AZ31マグネシウム合金板の成形性に及ぼすMn添加の影響 / 日本大 ○(院)雄澤 悟, 勝田基嗣	55 立方体方位をもつ純アルミニウム単結晶の圧延集合組織に及ぼす拘束の影響 / 和歌山高専 ○櫻原恵蔵, 湘南工科大 稲垣裕輔	81 アルミニウムエッチド箔中に成長するアノード酸化ポーラス皮膜の構造 / 工学院大 ○小野幸子, 阿相英孝
4 P/M Al-Zn-Mg-Cu押出材の微細組織に及ぼす熱間押し出し条件の影響 / 京大 ○足立大樹, 長村光造, 東洋アルミ 菊地 健, 楠井 潤	30 結晶粒微細化処理を施したAZ31マグネシウム合金展伸材の塑性加工性 / 茨城大 ○(院)山口貴司, (学)花田拓也, 伊藤吾朗, 本橋嘉信	56 クロス圧延を用いた新拡幅圧延法による純アルミニウム板材の集合組織制御 / 大阪大 ○(院)兼子毅, (院)森 巧樹, 左海哲夫, 古城紀雄, 物材機構 宇都宮裕, 大阪大 齋藤好弘	

休憩

第1会場(W351) 10:30~12:10	第2会場(W241) 10:30~12:10	第3会場(W242) 10:30~12:10	第4会場(W331) 10:30~12:10
テーマセッション「急冷凝固軽金属材料の実用化とその新展開」2 座長 田中昭衛(東洋アルミ)	マグネシウム2 座長 山本厚之(兵庫県立大)	熱処理・組織制御2 座長 森山 勉(住友軽金属)	テーマセッション「アルミニウムおよびマグネシウムの表面改質・表面処理」2 座長 梅原博行(産総研)
【基調講演】 5 溶湯圧延を利用したアルミニウム再生材中の鉄の許容量拡大技術の開発 ／ 住友軽金属 ○渋江和久, 宇都秀之, 伊藤清文	31 マグネシウム単結晶の高温変形とその超塑性挙動機構の解明 / 電気通信大 ○三浦博己, 楊 統躍, 酒井 拓, 能川久史, 信州大 渡辺義見, 北海道大 三浦誠司	57 Al-5%Mg合金の再結晶集合組織と製造プロセスの関係 / 古河スカイ 小松原俊雄, 佐久間尚幸, 湘南工科大 ○(院)戸田山厚志, 稲垣裕輔	82 アルミニウムアノード酸化皮膜の孔発生過程に対する素地熱処理の影響 / 工学院大 ○(院)朝比奈建史, 阿相英孝, 小野幸子
6 各種アルミニウム合金用高速ロールキャストイング / 大阪工大 ○羽賀俊雄, (院)井川雅章, (学)乾秀喜, 東京工大 熊井真次, 小山高専 渡利久規	32 降温中多軸鍛造を施したAZ31マグネシウム合金の低温超塑性挙動 / 電気通信大 ○(院)Xing Jie, 楊 統躍, 三浦博己, 酒井 拓	58 Al-6%Mg合金の再結晶集合組織に及ぼす焼鈍サイクルの影響 / 湘南工科大 ○(院)蔭山弘樹, 稲垣裕輔, 東京理科大 小原嗣朗	83 アノード酸化皮膜の組成と表面構造のアパタイト化に対する影響 / 工学院大 ○小野幸子, (院)清武篤嗣, 阿相英孝, (院)古高 圭, 門間英毅
7 6111アルミニウム合金の高速双ロールキャストイング / 大阪工大 ○(院)井川雅章, 羽賀俊雄, (学)大濱徳也, (学)出口 要, 東京工大 熊井真次, 小山高専 渡利久規	33 高温加工AZ31マグネシウム合金の焼なまし特性 / 電気通信大 ○楊 統躍, 三浦博己, 酒井 拓	59 HPTによるAl-3%Mg-0.2%Sc合金の結晶粒微細化 / 九州大 ○久恒善美, (院)酒井玄毅, 堀田善治, 南加大 T. Langdon	84 アルミニウム合金の化成処理と耐食性評価 / 名古屋大 ○興戸正純, (院)白川正剛, 市野良一, 千葉工大 高谷松文
8 6022合金高速双ロールキャスト材板中央部欠陥に及ぼす鋳造条件の影響 / 東京工大 ○(院)石原暁子, 鈴木健太, 熊井真次, 佐藤彰一, 大阪工大 羽賀俊雄	34 AZ31マグネシウム合金薄板材の高温における延性および強度の異方性 / 長岡高専 ○坂井健志, 青柳成俊, 野口一英, 長岡技科大 吉田 雄, 鎌土重晴, 小島 陽	60 アルミニウム合金切削チップの押出材に対する圧延処理の効果 / 産総研 ○鈴木一孝, 馬 愛斌, 重松一典, 今井恒道, 斎藤尚文	85 実用アルミニウム合金の化成処理時における電気化学応答 / 名古屋大 ○(院)白川正剛, 興戸正純, 市野良一, 千葉工大 高谷松文
9 高速双ロールキャストによるダイカスト用アルミニウム合金の組織微細化 / 東京工大 ○(院)河野卓, 鈴木健太, (院)小林 慶, 熊井真次, 佐藤彰一, 大阪工大 羽賀俊雄	35 鋳造用マグネシウム合金の熱間加工材におけるミクロ組織と機械的性質 / 日本製鋼 ○山口 毅, 附田之欣, 齊藤 研, 熊本大 河村能人	61 Al-Mg合金中の水素濃度に及ぼす酸化皮膜の影響 / 神戸製鋼 ○梅田秀俊, 加藤良則, 植田利樹	86 AZ91Dマグネシウム合金における陽極酸化皮膜構造 / 愛媛大 ○仲井清眞, 小林千悟, 岡山工技セ 日野 実, 村上浩二, 堀金属表面処理 西條充司

第1日目：平成16年11月20日

第5会場(W321) 9:00~10:20	第6会場(W323) 9:00~10:20	第7会場(W833) 9:00~10:20
力学的性質1 座長 箕田 正(住友軽金属)	状態図1 座長 松田健二(富山大)	塑性加工1 座長 浜野秀光(昭和電工)
103 5083アルミニウム合金板材のセレーションとひずみ模様の関係 / 山梨大 ○(院)野村享平, 中山栄浩	127 Al-Sc合金の固溶限再検討 / 関西大 ○(院)安川寛之, 小松伸也, 関西大(院) 村上 篤, 関西大(学)杉岡 実	152 多点支持金型機構の開発—トライアルにおける深絞り金型追加工の機構調整による置き換え / 産総研 ○大橋隆弘
104 6061アルミニウム合金時効処理材のセレーションに及ぼす変形応力の影響 / 山梨大 ○(院)小島淳, 中山栄浩	128 Ti-Al-V系固溶体中における相互拡散 / 新居浜高専 ○高橋知司, 青野真也, 久保周二, 豊橋技科大 久幸晃二	153 アルミニウム押出材の三点曲げ特性 / 神戸製鋼 ○山下浩之, 橋本成一, 相浦 直
105 6063アルミニウム合金の2段時効挙動に及ぼす復元処理の影響 / 山梨大 ○(院)中西茂紀, 中山栄浩	129 Al-Mg-Sc合金におけるAl ₃ Sc析出粒子のオストワルド成長 / 金沢大 ○(院)渡部大然, 渡邊千尋, 門前亮一, 田崎和江	154 逐次打点法による面内曲げに及ぼす平板の圧延方向の影響 / 電気通信大 ○金 英俊, 久保木孝, 村田 眞
106 アルミニウム合金の引張性質に及ぼす2段時効処理の影響 / 山梨大 ○(院)島津秀昭, 中山栄浩	130 Al/Ge二層膜におけるフラクタル状パターン形成のin-situSEM観察 / 名古屋工大 ○(院)柴田基生, 土井 稔, 小坂井孝生, 愛知工大 高木 誠, 井村 徹	155 数値解析による円管のせん断曲げ加工におけるひずみ分布 / 電気通信大 ○(院)グダズイモハマド, 久保木孝, 村田 眞

休憩

第5会場(W321) 10:30~12:10	第6会場(W323) 10:30~12:10	第7会場(W833) 10:30~11:50
力学的性質2 座長 中山栄浩(山梨大)	状態図2 座長 小山克己(古河スカイ)	塑性加工2 座長 大橋隆弘(産総研)
107 6022-T4板材のベークハード(BH)に及ぼす面内2軸変形の影響 / 法政大 ○(院)吉水源宏, (学)青木洋平, 大澤泰明	131 時効時間を变化させた過剰Mg型Al-Mg-Si合金における立方体状相のEFTM観察 / 富山大 ○(院)石田義貴, 松田健二, 東京工大 里 達雄, 富山大 池野 進	156 ねじり戻し加工した1070アルミニウムパイプの肉厚と加工硬化特性 / 富山大 ○(学)藤井宏太, 富山住電工 高井博昭, 富山大 古井光明, 穴田 博
108 立方体方位に集積した純アルミニウムの面内異方性 / 住友軽金属 ○箕田 正, 吉田英雄	132 加工熱処理をしたAl-Mg-Si-Cu合金の時効析出に対するHRTEM観察 / 富山大 ○(院)黒川洋二, 松田健二, アイシン軽金属 吉田朋夫, 富山県立大 上谷保裕, 富山大 池野 進	157 アルミニウムDI缶の真円度に及ぼす影響因子 / 古河スカイ ○松崎和彦, 鈴木 寛, 松本英幹
109 アルミニウム合金中の粗大第二相粒子の多軸応力状態での損傷基準 / 豊橋技科大 ○(院)横木辰巳, 戸田裕之, 小林俊郎, 新家光雄, 赤堀俊和	133 過時効したAl-Mg-Ge合金で見られる析出物の組成分析 / 富山大 ○(院)宗像照善, (院)石田義貴, 松田健二, 池野 進	158 自動車用パネル用アルミニウム合金のせん断挙動 / 神戸製鋼 ○杉田知之
110 Tensile deformation characteristics in fine-grained light metals / Hankuk Aviation Univ. ○S. Y. Chang, K. S. Lee, Hanyang Univ. H. S. Cho, D. H. Shin	134 Cuを添加したAl-Mg-Si系合金のベークハード性におよぼす自然時効の影響 / 住友軽金属 ○八太秀周, 吉田英雄	159 3000系アルミニウム合金の引裂き性に及ぼす化合物分布の影響 / 神戸製鋼 ○小林一徳, 星野晃三
111 過剰Si 6000系アルミニウム合金シート材の静的引張特性に及ぼす試験片寸法の影響 / 山口大 ○木下勝之, ヤナギヤ 三浦邦紀, 山口大 大崎修平	135 焼入れ中の溶質枯渇のPFZ組織形成に与える影響のMCシミュレーション / 京都大 ○奥田浩司, 落合庄治郎, (学)前田 肇	

第2日目：平成16年11月21日

第1会場(W351) 9:00~10:20	第2会場(W241) 9:00~10:20	第3会場(W242) 9:00~10:20	第4会場(W331) 9:00~10:20
テーマセッション「急冷凝固軽金属材料の実用化とその新展開」3 座長 岡庭 茂(日本軽金属)	マグネシウム3 座長 小松伸也(関西大)	テーマセッション「中強度アルミニウム合金のPhysical Metallurgy」1 座長 中井 学(神戸製鋼)	テーマセッション「アルミニウムおよびマグネシウムの表面改質・表面処理」3 座長 小野幸子(工学院大)
10 Al-Zn-Mg-Cu-Zr系粉末合金押出材の室温機械的性質に及ぼす加工熱処理の影響 / 富山大 ○(院)高田一成, 会田哲夫, 松木賢司, 高辻則夫, 東洋アルミ 田中昭衛	36 Mg-2Gd-1.2Y-0.5~1Zn-0.2Zr(mol%)合金の時効特性と引張特性 / 長岡技科大 ○(院)塩野雅史, (院)大窪慶之, 川端健詞, 鎌土重晴, 小島 陽	62 アルミニウム合金における水素透過挙動に及ぼす水素ガス圧の影響 / 茨城大 ○(院)泉 孝裕, 伊藤吾朗, 伊藤伸英, 日本アルミ協会 佐々木侑徳	87 【基調講演】 マグネシウム合金の腐食挙動と表面改質 / 兵庫県立大 ○山本厚之, 椿野晴繁
11 Al-Zn-Mg-Cu-Mn-Ag合金の機械的性質に及ぼすCu・Mn量の影響 / 京都大 ○(院)空野智裕, 長村光造, 足立大樹, 東洋アルミ 田中昭衛, サントリー 清水広朗	37 Mg-Gd-Y-Zn-Zr合金鋳物の機械的特性に及ぼす組織サイズの影響 / 石川県播磨重工 ○黒木康徳, 田中 徹, 長岡技科大 川端健詞, 塩野雅史, 鎌土重晴, 小島 陽	63 Al-Mg-Si合金BH材の疲労に伴う水素集積の可視化とAE / 徳島大 ○竹内祐介, 大阪大 堀川敬太郎, 小林秀敏, 徳島大 吉田憲一	88 種々のマグネシウム合金のフッ化処理による表面改質 / 姫路工大 ○(院)稲岡秀和, 兵庫県立大山本厚之, 椿野晴繁
12 Al-Zn-Mg-Cu系急冷凝固P/M材における押出温度の影響 / 日本大 (院)古賀敏之, (院)富岡昭夫, ○金子純一, 菅又 信, AGH Univ. L. Blaz, A. Korbel	38 HRTEMを用いたMg-Gd-Y-Zr合金における時効析出物の観察 / 富山大 ○川畑常真, (学)浜野達介, 松田健二, 長岡技科大 鎌土重晴, 小島 陽, 富山大 池野 進	64 Al-Mg-Si合金T4材の粒界破壊とAEに及ぼす合金元素の影響 / 徳島大 ○原健二郎, 大阪大 堀川敬太郎, 小林秀敏, 徳島大 吉田憲一	89 AZ91Dマグネシウム合金への導電性陽極酸化処理 / 岡山工技セ ○日野 実, 平松 実, 村上浩二, 堀金属表面処理 酒井宏司, 西條充司, 岡山理科大 金谷輝人
13 急冷凝固法によるAl-Mg-Sn合金P/M材の性質 / 日本大 (院)藤井秀紀, ○菅又 信, 金子純一	39 長周期積層構造型Mg-Zn-RE系押出材の組織と機械的特性に及ぼす添加元素の影響 / 熊本大 ○(院)吉本慎太郎, 山崎倫昭, 河村能人	65 Al-Mg-Si系合金のSCC特性に及ぼす試験環境の影響 / 山口大 ○(院)近藤秀樹, 大崎修平, 木下勝之	

休憩

第1会場(W351) 10:30~12:10	第2会場(W241) 10:30~12:10	第3会場(W242) 10:30~12:10	第4会場(W331) 10:30~12:10
テーマセッション「急冷凝固軽金属材料の実用化とその新展開」4 / 铸造凝固1 座長 稲波純一(ヤマハ発動機)	マグネシウム4 座長 鎌土重晴(長岡技科大)	テーマセッション「中強度アルミニウム合金のPhysical Metallurgy」2 座長 伊藤吾朗(茨城大)	表面処理・腐食1 座長 日野 実(岡山工技セ)
14 粉末冶金法による軽量磁性材の検討 / 住友電工 ○徳岡輝和, 東洋アルミ 今岡 学, 京都大 長村光造	40 Caを含むAM50系マグネシウム合金のクリープにおける内部応力と変形機構 / 東京工大 ○(院)森由香子, 寺田芳弘, 里 達雄	66 マチーセン経験式の時効による変化 / 関西大 ○小松伸也, 日本特殊陶業 阿部晴彦, 関西大 (学)川村恭司, (学)笠松敦志	90 高純度マグネシウム蒸着膜の腐食特性 / 兵庫県工技セ ○高谷泰之, 兵庫県立大 (院)玉井利佳, 山本厚之, 椿野晴繁
15 低弾性率軽量金属複合材料の材料特性 / 産総研中部 ○今井恒道, 重松一典, 斎藤尚文, 鈴木一孝, 京都大 長村光造	41 固溶強化型Mg-Al合金の加速クリープ特性に及ぼす応力方向の影響 / 弘前大 ○佐藤裕之, (院)青葉尚起	67 7N01, 7075アルミニウム合金の多段時効 / 関西大 ○小松伸也, (院)新宮 享, (学)川村恭司, (学)笠松敦志	91 DCスパッタリングによるマグネシウム厚膜の作製 / 千葉工大 ○越野修平, 坂本幸弘, 高谷松文
16 低ヤング率アルミニウム合金の探索 / 京都大 (学)堤 大輔, ○長村光造, 足立大樹, 東洋アルミ 菊地 健, 田中昭衛	42 Mg-Al-Cu系合金の高温強度 / 千葉工大 ○三幣裕喜夫, 茂木徹一	68 Cu添加Al-1%Mg ₂ Si合金の固溶限曲線 / 関西大 ○小松伸也, 日本特殊陶業 阿部晴彦, 関西大 (学)前野章弘	92 複合硬質膜被覆ダイスの耐摩耗性 / 富山県立大 ○(院)政 誠一, 松岡信一, 北熱 矢後俊郎
17 ECAP加工を施したAl-5Ti-0.25C合金による鋳造アルミニウムの結晶粒微細化 / 信州大 ○渡辺義見, (院)張 作貴, Shandong Univ X. Liu	43 急速凝固Mg-Zn-Y合金の機械的性質に及ぼすSn添加の効果 / 熊本大 (学)坂本佳士, ○河村能人, 山崎倫昭	69 Ag添加した過剰Mg型Al-Mg-Si合金における時効析出物のTEM観察 / 富山大 ○(院)深谷勝己, 松田健二, 古河スカイ 檜室義幸, 富山県立大 上谷保裕, 富山大 池野 進	93 AFMプローブを用いたアルミニウムの表面微細加工 / 東北工大 ○加藤善大, 北海道大 高橋英明, 坂入正敏
18 T-ビーム試験法によるAl-Mn二元系および三元系合金の鋳造割れ性の評価 / 古河スカイ ○橋本吉司, 並河良徳, 大瀧光弘	44 単ロール液体急冷法による薄片状急速凝固Mg-Zn-Re合金粉末の作製条件とその粉末冶金特性 / 福田金属箔粉 ○大河内均, 伊藤信行, 松本誠一, 西田元紀, 熊本大 河村能人, 三菱重工 都筑隆之	70 Al-Mg-Si系合金におけるナノ析出相の三次元アトムプローブ解析 / 東京工大 ○(院)松元一成, 廣澤渉一, 里 達雄	94 2024アルミニウム合金の耐食性向上のための金属間化合物選択除去の開発 / 室蘭工大 ○世利修美, (院)廣瀬史昌

第2日目：平成16年11月21日

第1会場(W351) 13:10～14:30	第2会場(W241) 13:10～14:30	第3会場(W242) 13:10～14:30	第4会場(W331) 13:10～14:30
<p>鑄造凝固2 座長 長海博文(日本軽金属)</p>	<p>マグネシウム5/複合材料1 座長 渡辺博行(大阪市工研)</p>	<p>テーマセッション「中強度アルミニウム合金のPhysical Metallurgy」J3 座長 堀川敬太郎(大阪大)</p>	<p>表面処理・腐食2 座長 世利修美(室蘭工大)</p>
<p>19 双ロール式鑄造圧延したAl-Mg-Si合金板の中心線偏析に及ぼす鑄造条件の影響 / 住友軽金属 ○江崎宏樹, 渡辺良夫, 箕田 正, 宇都秀之, 渋江和久</p>	<p>45 マグネシウム合金製中空金属球の作製 / 宇宙機構 ○北菌幸一, 佐藤英一, 栗林一彦, 東京大(院)菊池雄介</p>	<p>71 Al-Si系およびAl-Ge系合金の時効処理による微細組織変化と疲労強度 / 岡山理科大 ○中川恵友, 金谷輝人, 茨城大 伊藤吾朗, 岡山理科大 細川智生, 谷本 雅</p>	<p>95 ジルコニウム系化成処理皮膜を下地としたプレコートフィン材の特性 / 神戸製鋼 ○清水高宏, 太田陽介, 福井正信</p>
<p>20 Al-Mg-Si合金双ロール鑄造板の耐食錆性に及ぼす濃化層の影響 / 住友軽金属 ○上田 薫, 江崎宏樹, 渋江和久</p>	<p>46 Mg₂Si皮膜によるマグネシウム合金の表面改質 / 東京大 ○近藤勝義, 岐阜県製品研 山口貴嗣</p>	<p>72 制御圧延によるAl-Mg-Si系合金板材の高r値化 / 住友軽金属 ○田中宏樹, 長井康礼, 吉田英雄</p>	<p>96 低Zn溶射チューブを用いた熱交換器の耐食性 / 昭和電工 ○南 和彦, 山ノ井智明, 橋本武典, 小島正博</p>
<p>21 ダイカストの溶湯挙動解析 / トヨタ自動車 ○西田雅文, 奥野友和, 山田靖二</p>	<p>47 溶融マグネシウムによるセラミックの濡れ / 大阪大 藤井英俊, ○(院)泉谷 瞬, 松本大平, 野城清</p>	<p>73 6N01アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手における人工時効後の機械的特性 / 茨城大 ○伊藤勉, (院)雲 暁勇, 本橋嘉信, G. Alexandre</p>	<p>97 プレーイングシートの耐食性に及ぼすフラックスの影響 / 住友軽金属 ○尾崎良太, 正路美房</p>
<p>22 ダイカストにおける凝固割れ評価法の検討 / 広島大 ○(院)木村亮介, 畑山東明, 篠崎賢二, 早稲田大 吉田 誠, リョービ 村島 泉, 浅田 稔</p>	<p>48 (欠講) Al₂O₃及びZrO₂複合マグネシウム合金の異材との減衰 / 長崎県工技セ ○寺本勝四郎</p>	<p>74 6000系アルミニウム合金のFSPによる結晶粒微細化と高温変形 / 宇都宮大 ○(院)大森勝美, 高山善匡, 加藤 一, 渡部英男</p>	<p>98 Al-Mn-Cu合金の粒界腐食感受性に及ぼすろう付加熱後の熱処理条件及びMn添加量の影響 / 古河スカイ ○二宮淳司, 田中 哲, 大谷良行, 土公武宜</p>

休憩

第1会場(W351) 14:40～16:00	第2会場(W241) 14:40～16:00	第3会場(W242) 14:40～16:00	第4会場(W331) 14:40～16:00
<p>鑄造凝固3 座長 堀川 宏(日本軽金属)</p>	<p>複合材料2 座長 北菌幸一(宇宙機構)</p>	<p>超塑性・高温変形 座長 佐藤裕之(弘前大)</p>	<p>表面処理・腐食3/分析・測定 座長 山ノ井智明(昭和電工)</p>
<p>23 AC4CH合金レオキャスト材およびスクイズキャスト材の引裂靱性に及ぼす熱処理の影響 / 東京工大 ○(院)小林 慶, (院)朱 洪, 熊井真次, 佐藤彰一</p>	<p>49 低圧含浸法によるアルミニウム合金基複合材料の作製と含浸挙動の解析 / 広島大 ○佐々木元, (院)崔 龍範, 広島産科研 藤井敏男, 広島大 松木一弘, 柳澤 平</p>	<p>75 円錐形圧子による押込みクリープのFEシミュレーション / 日本大 ○(院)神戸雅史, 藤原雅美, 芝浦工大 大塚正久</p>	<p>99 フィルムラミネートアルミニウム板の皮膜特性に及ぼす熱処理の影響 / 神戸製鋼 ○塚越 智, 前園俊一郎, 福井正信</p>
<p>24 スクリーンにおける非金属介在物の挙動 / 神戸製鋼 森下 誠, ○永倉 豊</p>	<p>50 燃焼合成TiB₂粒子分散合金によるアルミニウム凝固結晶粒の微細化 / 名古屋大 ○小橋 眞, 金武直幸</p>	<p>76 アルミニウム合金およびマグネシウム合金の超塑性構成方程式と変形機構 / 大阪市工研 ○渡辺博行, 物材機構 向井敏司, 大阪府立大 東 健司</p>	<p>100 プレコートアルミニウム板の耐傷つき性に及ぼす添加ピーズの影響(第3報) / 住友軽金属 ○道木隆徳, 細見和弘</p>
<p>25 AZ91Dマグネシウム合金のチクソキャストニング / 千葉工大 ○(院)城戸太司, 茂木徹一</p>	<p>51 炭素繊維/アルミニウム複合材料の界面反応の透過電子顕微鏡観察 / 広島大 ○佐々木元, (院)張光智, 松木一弘, 柳澤 平</p>	<p>77 超微細粒Al-Zn共析合金の超塑性変形機構 / 茨城大 ○(院)中野秀一, 伊藤吾朗, 本橋嘉信</p>	<p>101 コンデンサ用高純度アルミニウム箔のエッチング性に及ぼすモリブデンの影響 / 日本軽金属 ○佐伯雅之, 望月和女, 磯部昌司, 片野雅彦, 東洋アルミ 小西敦志, 清水 遵</p>
<p>26 異形連铸ピレットの鑄造過程におけるFEMシミュレーション / 日本軽金属 ○長海博文, 竹田好宏</p>	<p>52 MgB₂/Al 複合材料の超伝導特性 / 富山大 ○(院)佐伯知昭, 松田健二, 西村克彦, 森 克徳, 池野 進</p>	<p>78 固体リサイクル法により再生した5083アルミニウム合金の高温引張り特性 / 産総研 ○李 在高, 千野靖正, 下島康嗣, 細川裕之, 山田康雄, 京都大馬淵 守</p>	<p>102 5052アルミニウム合金の凹凸形状が光沢度および表面色に与える影響 / 拓殖大(研) ○米原牧子, 拓殖大 木原幸一郎, 香川美仁, 職能開大 磯野宏秋, 拓殖大 杉林俊雄</p>

第2日目：平成16年11月21日

第5会場(W321) 9:00~10:20 力学的性質3/疲労・破壊1 座長 戸次洋一郎(古河スカイ)	第6会場(W323) 9:00~10:20 接着・接合1 座長 堀 久司(日本軽金属)	第7会場(W833) 9:00~10:20 塑性加工3/切削加工 座長 村田 眞(電気通信大)
112 6061アルミニウム合金の破壊靱性に及ぼすSi粒子の影響 / 山口大 ○(院)星井博行, 神戸製鋼 吉原伸二, 山口大 木下勝之, 大崎修平	136 Fluxプレコートろう材に関する諸特性 / 神戸製鋼 ○齋所 晋, 鶴野招弘	160 Al-Mg系合金の熱間塑性変形後の材料特性 / 本田技研 ○塩月克彦, 秋山 浩, 本田エンジニアリング 堀 出, 古河スカイ 柏崎和久, 上野誠三
113 Si添加6061アルミニウム合金の切りくず折断性および破壊靱性 / 山口大 ○(院)高井弘治, 神戸製鋼 吉原伸二, 山口大 大崎修平	137 非腐食性フラックスろう付けにおけるAl-Mg合金のろう付け性 / 古河スカイ ○山田知礼, 柳川裕, 土公武宜	161 Ca添加ピーリングレス連続鋳造材を用いた熱間鍛造品の特性評価 / 本田技研 ○天木友士, ホンダR&Dアライカ 秋山 浩, 本田技研 當間清孝, 富山合金 山下友一, 高木英俊
114 ブレージングシートの疲労強度に及ぼすろう材層組織の影響 / 神戸製鋼 ○植田利樹, 鶴野招弘, 腰越史浩	138 アルミニウム合金の非腐食性フラックスろう付性に及ぼす雰囲気酸素濃度の影響 / 古河スカイ ○村瀬 崇, 土公武宜, 柳川 裕	162 純アルミニウムの超音波ねじり振動付加ドリル切削による穴精度の向上 / 芝浦工大 ○香川智史, 小川 誠, 都立高専 松澤和夫
115 アルミニウム缶への缶胴突刺し条件が破裂挙動に及ぼす影響 / 神戸製鋼 ○鶴田淳人, 小出政俊, 秋田高専 小林義和, (学)佐々木茂紘	139 マグネシウム合金の接着に及ぼす化成処理の影響 / 千葉工大 ○(院)関口将士, 高谷松文, 大谷親	163 チタンのマイクロドリルによる微細穴加工 / 大阪産業大 櫻井恵三, 澤井 猛, ○(院)李 林英

休憩

第5会場(W321) 10:30~11:50 疲労・破壊2 座長 黒木康徳(IHI)	第6会場(W323) 10:30~12:10 接着・接合2 座長 加藤敦良(日本大)	第7会場(W833) 10:30~12:10 リサイクル/粉末冶金1 座長 梅沢 修(横浜国大)
116 Al-Si系アルミニウム合金鋳物の熱疲労特性 / 豊橋技科大 ○戸田裕之, 片野 純, 新家光雄, 赤堀俊和, 小林俊郎	140 摩擦攪拌接合法による6061アルミニウム合金継手の高温機械的特性 / 日本大 ○(院)玄永正幸, 久保田正広, 金子純一, 菅又 信	164 廃車解体工程で回収選別されたアルミニウム展伸材のリサイクル可能性評価 / 古河スカイ ○大瀧光弘, 神戸製鋼 柳川政洋, 昭和電工 羽田治, JRCM 大園智哉, 日本アルミ協会 大久保正男
117 Al-Si 鋳造合金のき裂伝播シミュレーションによる破壊特性の評価 / 豊橋技科大 ○銭 和和, アイシン高丘 西戸誠志, 豊橋技科大 戸田裕之, 小林俊郎, 赤堀俊和, 新家光雄	141 摩擦攪拌接合した6N01アルミニウム合金の引裂靱性評価 / 東京工大 ○(院)二木秀幸, (院)小林慶, (院)朱 洪, 熊井真次, 佐藤彰一	165 廃車シュレッドチップから回収選別されたアルミニウム展伸材のリサイクル可能性評価 / 神戸製鋼 ○柳川政洋, 古河スカイ 大瀧光弘, 昭和電工 羽田治, JRCM 大園智哉, 日本アルミ協会 大久保正男
118 Al-Si-Mg-Cu系鋳造合金の熱疲労寿命に及ぼす共晶Si組織の影響 / いすゞ自動車 ○茂泉健, 東京工大 手塚裕康, 里 達雄	142 Al-Cu-Mg-Si系合金におけるFSW接合速度が継手強度に及ぼす影響 / 住友軽金属 ○田中 直, 熊谷正樹, 吉田英雄	166 アルミニウムスクラップの国内需給予測 / 住友軽金属 ○大谷 眞, 古河スカイ 大瀧光弘, 神戸製鋼 柳川政洋, 昭和電工 羽田治, JRCM 大園智哉, 日本アルミ協会 大久保正男, 神鋼リサーチ 津崎好信
119 AZ61マグネシウム合金押出材の疲労挙動に及ぼす押出方向の影響 / 長岡技科大 ○(院)サイヌディンビン サシマリ, 宮下幸雄, 武藤睦治	143 アルミニウム合金ダイカスト材の摩擦攪拌接合特性及び接合部の機械的性質 / 大阪大 ○(院)金永坤, 津村卓也, リョービ 駒崎 徹, 大阪大 中田一博	167 強加工in-situ複合材料技術を利用した金属切削粉の固化成形技術の検討 / 豊橋技科大 ○(院)澤村純平, 戸田裕之, 小林俊郎, 新家光雄, 赤堀俊和
	144 摩擦攪拌を利用したFe/Al異材重ね合わせ接合材のマイクロ組織と力学的特性 / 東京工大 ○(院)大川武士, (院)李 光鎮, 鈴木健太, 熊井真次, 佐藤彰一	168 Al-Fe純二元系強加工In-situ複合材料のFe相変形挙動 / 豊橋技科大 ○戸田裕之, 水谷洋斗, 新家光雄, 赤堀俊和, 小林俊郎

第2日目：平成16年11月21日

第5会場(W321) 13:10~14:30	第6会場(W323) 13:10~14:30	第7会場(W833) 13:10~14:10
チタン1 座長 池田勝彦(関西大)	接着・接合3 座長 熊谷正樹(住友軽金属)	粉末冶金2 座長 会田哲夫(富山大)
120 リン酸カルシウム結晶化ガラスコーティングした生体用β型チタン合金の疲労特性 / 豊橋技科大 ○赤堀俊和, 新家光雄, 武田淳仁, 戸田裕之	145 アルミニウム合金及びマグネシウム合金のレーザー/アークハイブリッド溶接 / 慶應大 ○(院)金 泰元, 菅 泰雄	169 Al-Si粉末押出材の冷間圧延と焼鈍 / 関西大 ○(院)柚木直哉, (院)久保裕輔, 小松伸也, 東洋アルミ 今岡 学
121 種々の時効処理を施した新生体用β型Ti-29Nb-13%Ta-4.6%Zr合金の疲労特性 / 豊橋技科大 ○(院)野田篤史, 新家光雄, 赤堀俊和, 武田淳仁, 戸田裕之, 愛知学院大 福井壽男	146 YAGレーザーによるAZ31/5052異種金属重ね接合 / 長岡技科大 ○宮下幸雄, (院)B. Rattana, 武藤睦治	170 Mg-Ca-炭化物(SiC, TiC)系のメカニカルアロイング / 日本大 (院)佐々木充, ○久保田正広, 菅又 信, 金子純一
122 等軸αおよび針状α組織を有する高加工性チタン合金のフレット疲労特性 / 豊橋技科大 ○(院)鈴木良樹, 新家光雄, 赤堀俊和, 武田淳仁, 戸田裕之	147 透過電子顕微鏡によるSPCC/アルミニウム合金レーザー接合材の接合界面観察 / 東京工大 ○(院)李 光鎮, (院)新井 貴, 熊井真次, 佐藤彰一	171 燃焼合成によるチタン化合物の多孔質化に及ぼすセラミック添加の影響 / 名古屋大 ○(院)久世和奈, 小橋 真, 金武直幸
123 生体用超弾性チタン合金の開発 / 東京工大 ○細田秀樹, 稲邑朋也, 若島健司, 筑波大 宮崎修一	148 電磁シーム溶接したSPCC/6111-T4接合材界面組織の透過型電子顕微鏡観察 / 東京工大 ○(院)新井 貴, (院)李 光鎮, 熊井真次, 佐藤彰一, 都立高専 相沢友勝	

休憩

第5会場(W321) 14:40~15:40	第6会場(W323) 14:40~15:40
チタン2 座長 戸田裕之(豊橋技科大)	接着・接合4 座長 笹部誠二(神戸製鋼)
124 準安定β型チタン合金の組織制御 / 茨城大 ○(院)長谷川久司, (学)小久保貴訓, 周 清, 伊藤吾朗, 本橋嘉信, 豊橋技科大 新家光雄	149 アルミニウム合金の抵抗スポット溶接における電極損傷 / 兵庫県立大 ○福本信次, U Waterloo I. Lum, E. Biro, 周 運鴻, 兵庫県立大 山本厚之, 椿野晴繁
125 Ti-25mass%Nb-Zr合金の相構成と熱処理挙動に及ぼすZr添加量の影響 / 関西大 ○池田勝彦, (院)森 昌章	150 アルミニウム合金の抵抗スポット溶接における電極寿命と電極損傷の関係 / 兵庫県立大 ○福本信次, U Waterloo I. Lum, E. Biro, 周 運鴻, 兵庫県立大 山本厚之, 椿野晴繁
126 工業用純チタンの連続繰り返し曲げ加工による表面組織制御と成形性 / 宇都宮大 ○(院)仲村耕太, 高山善匡, 加藤 一, 渡部英男	151 ADC12の低周波パルスMIG溶接によるブローホール低減効果 / 大阪大 ○(院)内山正裕, 津村卓也, リョービ 駒崎 徹, 大阪大 中田一博

第1日目：平成16年11月20日

ポスターセッション(ケータリング食堂) 16:45~17:45

<p>P01 5052アルミニウム合金の陽極酸化処理表面における表面性状の評価方法 / 拓殖大(研) ○米原牧子, 拓殖大 (院)家田和幸, 木原幸一郎, 香川美仁, 職能開大 磯野宏秋, 拓殖大 杉林俊雄</p>	<p>P11 7N01アルミニウム合金のシャルピー衝撃破断特性に及ぼす鍛造加工の影響 / 木更津高専 大藤晃義, ○(学)神藤広憲, 金綱正司</p>	<p>P21 スパッタアルミニウムのアノード酸化を利用したシリコン基板上へのナノ構造の作製 / 工学院大 ○(院)生出章彦, 阿相英孝, 小野幸子</p>
<p>P02 アルミニウム合金とアルミニウム溶融めっき鋼との铸ぐるみ接合 / 芝浦工大 ○(院)森下慎也, (院)高屋敷陽介, (院)十南正樹, (学)井原繁夫, 村田清, 大塚正久</p>	<p>P12 アルミニウム合金の結晶粒微細化とセミソリッドフォーミング / 茨城大 ○(院)石川智史, 市村稔, 武田 誠, 篠島 妥</p>	<p>P22 傾斜冷却板を用いた5052アルミニウム合金の水平連続铸造 / 千葉工大 ○(院)朴 龍雲, 茂木徹一</p>
<p>P03 Al-Cu合金の時効析出過程における組織変化が機械的性質に及ぼす影響 / 横浜国大 ○小見山晃, 竹田真帆人</p>	<p>P13 Al-Mn系急冷凝固合金粉末の加熱脱ガス挙動に及ぼす添加元素の影響 / 熊本大 ○(院)岩本光太郎, 山崎倫昭, 河村能人</p>	
<p>P04 Al-Mg-Si合金の時効析出過程における準安定析出物と機械的性質の関係 / 横浜国大 ○(院)宮崎哲郎, (院)福井紘一郎, (学)前田晋也, 竹田真帆人</p>	<p>P14 Al-Ti-Fe-Cr急速凝固粉末冶金合金の機械的性質に及ぼす固化成形条件の影響 / 熊本大 ○(院)永石裕介, 山崎倫昭, 河村能人</p>	
<p>P05 Al-Mg-Si系合金の相分解初期における2種類のナノクラスターの形成挙動 / 東京工大 ○(院)芹澤愛, 廣澤渉一, 里 達雄</p>	<p>P15 AZ31マグネシウム合金のミクロ組織と機械的性質に及ぼす熱間圧延条件の影響 / 東京工大 ○(院)石川達也, 手塚裕康, 里 達雄</p>	
<p>P06 アルミニウム合金用高速双ロールキャスターの開発 / 大阪工大 ○(院)井川雅章, 羽賀俊雄, (学)大濱徳也, (学)出口 要, 東京工大 熊井真次, 小山高専 渡利久規</p>	<p>P16 実用アルミニウム合金中における水素の挙動 / 茨城大 ○(院)遠山拓史, (学)菊地智晴, 伊藤吾朗, 伊藤伸英, 日本アルミ協会 佐々木侑槿</p>	
<p>P07 アルミニウム合金用異径双ロールキャスターの開発 / 大阪工大 ○(学)乾 秀喜, 羽賀俊雄, (院)井川雅章, 東京工大 熊井真次, 小山高専 渡利久規</p>	<p>P17 Al-Mg-Si系合金板材の曲げ加工性に及ぼすミクロ組織の影響 / 茨城大 ○(院)鈴木俊亮, (学)塚原広充, 伊藤吾朗, 伊藤伸英</p>	
<p>P08 5052アルミニウム合金パイプを用いた摩擦肉盛 / 日本大 ○(院)牛山俊男, 時末 光, 加藤敦良</p>	<p>P18 アルミニウム合金FSW継手の組織と機械的性質に及ぼす接合条件の影響 / 芝浦工大 ○(学)平林雅和, (院)上竹宏佳, 大塚正久, 横田武男, 植木忠博</p>	
<p>P09 5052アルミニウム合金/タフピッチ銅摩擦シーム接合継手の機械的性質に及ぼす接合条件の影響 / 日本大 ○(院)三浦紘一郎, 加藤敦良, 時末光</p>	<p>P19 5083/7075アルミニウム合金のFSW異材継手における組織と機械的性質 / 芝浦工大 ○(院)田中祐介, 大塚正久, 横田武男, 植木忠博</p>	
<p>P10 マグネシウム薄板のレーザ突合わせ溶接継手の機械的性質 / 日本大 ○(院)田口成一, 朝比奈敏勝, 時末 光</p>	<p>P20 AZ31マグネシウム合金圧延板の成形性におよぼす表面加工熱処理の影響 / 長岡技科大 ○(院)新井啓太, (院)吉田 雄, (院)伊藤正太, 鎌土重晴, 小島 陽</p>	