

製粉体粉末冶金協会  
 平成 24 年度 秋季 大会  
 (第110回講演大会)

会 期 平成24年11月20日(火)～22日(木)  
 会 場 立命館大学びわこ・くさつキャンパス エポック立命21  
 (滋賀県草津市野路東1-1-1 Tel 077-561-2756)

大会 行 事 次 第

	11月20日 (火)		11月21日 (水)		11月22日 (木)	
(1階) 第I会場 エポックホール	高融点材料  9:30～11:40	㊦自動車の変化に対応した焼結材料の新たな展開 (含㊧)  12:30～17:30 ※含 優秀講演発表賞エントリー	18:00 )	㊦硬質材料に関する研究課題と新たな展開  9:30～11:55 13:00～17:00 ※含 優秀講演発表賞エントリー	㊦超微細結晶粒材料の創成と諸特性 (含㊧) 9:00～11:45 13:00～15:55  *協賛 科研費新学術領域研究「バルクナノメタル」 ※含 優秀講演発表賞エントリー	
(3階) 第II会場 会議室K310	SPS  9:30～11:40	㊦金属ガラス・ナノ結晶材料の最近の現状  13:00～17:25 ※含 優秀講演発表賞エントリー	懇親会 (立命館大学 ローム記念館)	㊦新しい電子物性を創成する遷移金属(希土類)化合物  9:30～11:55 13:00～17:15 ※含 優秀講演発表賞エントリー	㊦金属射出成形の更なる展開  9:30～11:45	MA  13:00～14:00
(3階) 第III会場 会議室K309	酸化物  9:45～11:55	酸化物, 電子材料 (含㊧)  13:00～17:10		Fe系粉末, 焼結 (含㊧)  9:30～12:00	㊦磁性材料のエネルギー・環境・バイオ応用への新展開  13:00～16:40 ※含 優秀講演発表賞エントリー	※優秀講演発表賞一般講演エントリーセッション  9:30～11:55 13:00～15:10

㊦企画セッション    ㊦講演特集    ㊦協会賞受賞記念講演  
 ※印のセッションには, 優秀講演発表賞エントリーを含みます.  
 機器展示 11月20日(火)10:00～ 22日(木)12:00 3階 会議室 K304にて開催

## 11月20日（火）

## —第 I 会場—

## 〈高融点材料〉

- (9:30~10:30) 座長 目 義 雄
- 1-1A W, Mo と SiC セラミックボンデッドカーボンの接合  
(阪大接合研) ○陳 衛武, (東洋炭素・阪大接合研) 宮本 欽生
- 1-2A 希薄 CO ガス熱処理した Mo 合金の真空加熱挙動  
(応用科研) ○長江 正寛, 伊勢 直子, (アライドマテリアル) 角倉 孝典, 瀧田 朋広,  
池ヶ谷明彦, (岡山理大理) 平岡 裕, (岡大自然) 高田 潤
- 1-3A Mo 合金の特性に及ぼす多段階窒化処理条件の影響  
(アライドマテリアル) ○角倉 孝典, 瀧田 朋広, 池ヶ谷明彦, (応用科研) 長江 正寛, 伊勢 直子
- 1-4A Mg<sub>2</sub>Si からの多孔質 Si 粉末の合成  
(東北大多元研) ○山田 高広, (豊田中研) 板原 浩, (東北大多元研) 山根 久典

— 10 分 休 憩 —

- (10:40~11:40) 座長 長 江 正 寛
- 1-5A 強磁場中スリップキャストと常圧焼結による配向 Ti<sub>3</sub>SiC<sub>2</sub> 焼結体の作製  
(物材機構) 佐藤 仁俊, (法政大) 平野 洋人,  
(筑波大) Mishra MRINALINI, (物材機構) ○目 義雄
- 1-6A 二段階燃焼合成法による Ti-Ni-Al 系金属間化合物の創製  
(富山県立大工) ○日比野 敦, (富山県立大; 現日東メディック) 小牧 修
- 1-7A 純 Ti および水素化 Ti 添加による B<sub>4</sub>C/Ti-6Al-4V の焼結性及び機械的特性の改善  
(日大理工) ○出井 裕, (日大院) 滝澤 隆寛
- 3-58A 二段階燃焼合成法による TiAl-Ni<sub>3</sub>Al 系金属間化合物の創製と特性  
(富山県立大院) ○竹内 慎二, (富山県立大・学) 平林洋太郎, (富山県立大工) 日比野 敦

— 昼 食 休 憩 —

\*下線のついた発表者は優秀講演発表賞の対象者です。

## 講演特集〔自動車の変化に対応した焼結材料の新たな展開〕

- (12:30~13:10) 座長 石 井 啓
- 1-8 協会賞受賞記念講演  
(技術功績賞) 樹脂複合化による焼結機能部品の開発 (株)ファイニンター) 山 本 政 幸

— 5 分 休 憩 —

- (13:15~14:00) 座長 勝 山 茂
- 1-9A ポリオールプロセスを用いたナノ化合物 Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>, Sb<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> 及び Bi<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> の合成と熱電特性  
(名大工) ○丸山 拓馬, 伊藤 孝至
- 1-10A 液相-固相反応法で合成した Mg リッチ Mg<sub>2</sub>Si 系化合物の熱電特性に及ぼす結晶粒微細化の影響  
(名大工) ○富永 彰, 伊藤 孝至, (日立化成工業) 地主 孝広, 石島 善三

- 1-11A シリサイド系熱電素子で構成されたモジュールの発電性能に及ぼす接合方法の影響  
(名大工) ○西形 光祐, 伊藤 孝至, (日立化成工業) 地主 孝広, 石島 善三

—10 分 休憩—

(14:10~14:55) 座長 石井 啓

- 1-12A SSRT 条件下における MIM ステンレス鋼の腐食特性に及ぼす粉末粒子形状の影響  
(富山大院) ○木下 卓哉, (太盛工業) 岩津 修, 田中 茂雄, (富山大理工) 砂田 聡
- 1-13A Cu-Ni-Sn 合金の腐食特性に及ぼす Ni および Sn 含有量の影響  
(富山大院) ○水野 達規, (ダイヤモンド) 石井 義成, (富山大理工) 砂田 聡
- 1-14A 酸素固溶強化チタン材の耐食性評価 (富山大院) ○高木 晃宏, (阪大接合研) 梅田 純子, 李 樹豊,  
近藤 勝義, (富山大理工) 砂田 聡

—10 分 休憩—

(15:05~16:35) 座長 藤木 章

- 1-15A SSRT 条件下における新高強度焼結鋼の力学特性 (富山大院) ○牧田 大毅, (富山大理工) 砂田 聡
- 1-16A 環境調和型 Cu フリー焼結鋼 第 5 報 焼結体密度とマイクロ組織の影響  
(豊田中研) ○三宅 賢武, 松本 伸彦, 近藤 幹夫
- 1-17A 転造加工による焼結鋼気孔径分布変化と疲労強度への影響  
(九大工) ○津守不二夫, 姜 賢求, 長田 稔子, 三浦 秀士
- 1-18A 1.5Cr-0.2Mo 焼結合金鋼ローラの面圧疲労強度 (初期密度, 浸炭焼入れ深さ, 表面転造の影響)  
(諏訪東理大) ○竹増 光家, (鳥取大) 小出 隆夫,  
(ヘガネスジャパン) 武田 義信, (ニッセー) 新仏 利仲
- 1-19A 自動車トランスミッション用 1.5Cr-0.2Mo 焼結合金鋼歯車の荷重負荷能力 (駆動方式, 歯数, 相手歯車の  
材質, 表面転造の影響)  
(諏訪東理大) ○竹増 光家, (鳥取大) 小出 隆夫,  
(ヘガネスジャパン) 武田 義信, (ニッセー) 新仏 利仲
- 1-20A 焼結鋼の切削加工面および切りくずの変形挙動におよぼす切削改善剤の影響  
(JFEスチール) ○前谷 敏夫, 宇波 繁, 尾崎由紀子

—10 分 休憩—

(16:45~17:30) 座長 伊藤 孝至

- 1-21A 部分安定化ジルコニアセラミックスのクリープ変形に及ぼすミリ波加熱の影響  
(岡山大) ○山下 恭平, 小郷 義久, 寺西 貴志, 林 秀考, 岸本 昭
- 1-22A 持続型固-液共存状態を利用して SPS 成形した Al/AlN 複合材料の熱物性  
(大阪市工研) ○水内 潔, (ワシントン大) 井上 漢龍, (大阪市工研) 上利 泰幸, 杉岡 正美,  
田中 基博, 武内 孝, 長岡 亨, 谷 淳一,  
(富士電波工機) 川原 正和, 巻野勇喜雄, (阪大) 井藤 幹夫
- 1-23A Cu-Mo 複合材料における Ni 添加の効果 (九工大) ○高原 良博, (九大院) 松岡 敏明, 釜崎 清徳,  
(黒木工業所) 黒木 博憲, 澤井 直久, (九大) 山内 貴志

## 11月20日 (火)

### — 第 II 会 場 —

#### 〈 S P S 〉

- (9:30~10:30) 座 長 井 藤 幹 夫
- 2-1A 高圧 SPS により作製した助剤を含まない  $\alpha$ - $\text{Si}_3\text{N}_4$  の特性  
(龍谷大) ○井尻 政孝, 森 正和, 南 翔貴, 大柳 満之
- 2-2A パルス通電接合による  $\text{Fe}_2\text{VAl}$  粒状熱電発電素子の作製  
(産総研) ○高木 健太, 尾崎 公洋, (北川工業) 川口 康弘, 由見 英雄
- 2-3A 放電プラズマ焼結した安定化ジルコニアの光学的及び機械的性質と微細組織との関係  
(龍谷大) ○藤井 愛里, 山崎 夏樹, 大柳 満之
- 2-4A メカニカルアロイングした  $\text{Ti-2at\%Fe-10at\%Si}$  粉末のパルス通電焼結  
(産総研) ○小林 慶三, 中山 博行, 西尾 敏幸, (エス・エス・アロイ) 菊池光太郎

— 10 分 休 憩 —

- (10:40~11:40) 座 長 小 林 慶 三
- 2-5A SPS による導電性粉末の直接通電焼結 (阪大工) ○井藤 幹夫, (阪大院) 荒木 敬太
- 2-6A 放電プラズマ焼結 (SPS) 法により作製した高透光性アルミナ焼結体の微細組織観察  
(富士電波工機) ○川原 正和, (いわき明星大院) 白澤 融, (いわき明星大) 安野 拓也,  
(富士電波工機) 巻野勇喜雄, (阪大) 井藤 幹夫, (東理大) 向後 保雄
- 2-7A 窒化物ナノセラミックスのパルス通電焼結 (物材機構) ○西村 聡之, 廣崎 尚登
- 2-8A アルミナ粒子分散マグネシウム SPS 体の機械的性質に及ぼす焼結条件の影響  
(玉川大院工) ○田村 優樹, (玉川大工) 川森 重弘, 黒田 潔,  
春日 幸生, (同志社大理工) 藤原 弘

— 昼 食 休 憩 —

\*下線のついた発表者は優秀講演発表賞の対象者です。

### 講演特集 [金属ガラス・ナノ結晶材料の最近の現状]

- (13:00~13:50) 座 長 山 崎 徹
- 2-9 特別講演  
Zr-基バルク金属ガラス中の  $\alpha$  緩和と  $\beta$  緩和の静的測定 (東京理科大学 理工学部) ○春 山 修 身,  
(東京理科大学 大学院) 吉川 和宏, 澤田 宏幸, 尾崎 圭, (東北大学金属材料研究所) 横山 嘉彦
- 2-10 招待講演  
金属ガラスの動的緩和と擬弾性挙動 (東北大学 金属材料研究所) 加 藤 秀 実

— 5 分 休 憩 —

- (13:55~15:05) 座長 春山修身
- 2-11 招待講演  
金属ガラスの高圧ねじり加工による熱的、力学的特性変化 (鈷物質・材料研究機構) ○土谷浩一,  
(筑波大学院) 孟凡強, (東北大学) 横山嘉彦, (鈷物質・材料研究機構) 井誠一郎,  
(東京理科大学) 尾崎圭, 春山修身
- 2-12 招待講演  
高強度アモルファス・ナノ結晶 Ni-W 電析合金の作製と塑性変形挙動  
(兵庫県立大学工学研究科) ○山崎徹,  
(宇部工業高等専門学校) 藤田和孝, (兵庫県立大学工学研究科) 足立大樹, 三浦永理
- 2-13A Zr<sub>65-68</sub>Cu<sub>14-17</sub>Ni<sub>5</sub>Al<sub>10</sub>Au<sub>3</sub> 系金属ガラスの過冷却液体粘性と圧縮変形特性  
(兵庫県立大) ○吉田慎二, 山田昌弘, 山崎徹
- 2-14A 生体用 Ti-Zr-Cu-Pd-Sn ガラス合金の超音波疲労特性と破面観察  
(東北大金研) ○山浦真一, 朱勝利, 謝国強
- 10 分 休憩 —
- (15:15~16:05) 座長 木村久道
- 2-15 特別講演  
金属ガラス厚膜微細構造体の新しい微細加工法 (東京工業大学 精密工学研究所) 秦誠一
- 2-16 招待講演  
金属ガラス締結ねじの成形と特性 (株丸エム製作所) ○山中茂,  
(東北大学金属材料研究所) 網谷健児, 早乙女康典
- 10 分 休憩 —
- (16:15~17:25) 座長 加藤秀実
- 2-17 招待講演  
ガスアトマイズ法により作製した金属ガラス粉末とその固化成形 (山陽特殊製鋼株) 柳谷彰彦
- 2-18 招待講演  
高耐食 Ni 基アモルファス合金とその溶射皮膜の作製  
(東北大学金属材料研究所関西センター) ○網谷健児,  
(中山製鋼所) 三村恒裕, (東北大学金属材料研究所関西センター) 早乙女康典
- 2-19A Fe 系非晶質粉末の液相焼結  
(東北大金研) ○吉年規治, (東北大工) 山田類, 川崎亮, (東北大金研) 牧野彰宏
- 2-20A 粉末冶金法による生体用 Ti 基及び Mg 基金属ガラスの開発  
(東北大金研) ○謝国強, 秦風香, 朱勝利, 木村久道

## 11月20日 (火)

## — 第 III 会場 —

## 〈酸化物〉

- (9:45~10:45) 座長 草野 圭 弘
- 3-1A ZnO バリスタ素子における熱処理での性能変化—ZnO-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 系からの解明— (第3報)  
(セラオン) ○坂本 裕樹, 塚本 直之
- 3-2A 焼結法による β-ユークリプタイト / ソーダ石灰ガラス系低熱膨張性複合材料の作製  
(東京理大理工) ○宮田 健作, 藤本憲次郎, 伊藤 滋
- 3-3A Ca 系複合ペロブスカイト型酸化物蛍光体に対するアルカリ土類元素の置換効果  
(東北大多元研) ○佐藤 泰史, 垣花 真人
- 3-4A 熱酸化不融化ポリカルボシラン微粒子の脱炭によって得られる発光性 Si-O-C(-H) セラミックス  
(大阪府大工) 成澤 雅紀, (大阪府大理) 河相 武利,  
(大阪市工研) 渡瀬 星児, 松川 公洋, (大阪府大工) 岩瀬 彰宏

## — 10 分 休 憩 —

- (10:55~11:55) 座長 中 平 敦
- 3-5A 鉄酸化細菌由来が作る非晶質酸化鉄からの新規赤色顔料の作製および微細構造と色特性  
(岡大自然) ○橋本 英樹, 浅岡 裕史, 中野 拓也,  
(倉敷芸科大) 草野 圭弘, (岡大自然) 石原 博通, (京大化研) 池田 靖訓,  
(岡大自然) 中西 真, 藤井 達生, (京都市産研) 横山 直範,  
(ベンガラテクノラボ) 堀石 七生, (岡大環境) 難波 徳郎, (岡大自然) 高田 潤
- 3-6A (K<sub>x</sub>Na<sub>1-x</sub>)(Nb<sub>1-y</sub>M<sub>y</sub>)O<sub>3</sub> (M=Mo, W) 系強誘電体の物性及び強誘電特性の合成法依存  
(東京理大院) ○三好 晃司, (東京理大理工) 北村 尚斗, 井手本 康
- 3-7A 放射光 X 線、中性子線を用いた (1-x)Bi<sub>0.5</sub>(Na<sub>0.7</sub>K<sub>0.25</sub>Li<sub>0.05</sub>)<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub>-xKNbO<sub>3</sub> 系強誘電体の結晶・電子構造解析  
(東京理大理工) ○隅田 広志, 北村 尚斗, 井手本 康
- 3-8A 金属腐食反応を活用したチタン酸バリウムの作製  
(室蘭工大) ○廣田 光智, 柏井 太郎, (室蘭工大院) 佐々木大地,  
(室蘭工大) 齋藤 務, (室蘭工大院) 岡田 晃一, (室蘭工大) 世利 修美

## — 昼 食 休 憩 —

## 〈酸化物〉

- (13:00~13:40) 座長 廣 田 健
- 3-9 協会賞受賞記念講演  
(研究進歩賞) 水系電気泳動堆積プロセスに関する研究 (鈷物質・材料研究機構) 打 越 哲 郎  
(Institute of minerals & Materials Technology) **Laxmidhar Besra**  
(鈷物質・材料研究機構) 鈴 木 達  
目 義 雄

## — 10 分 休 憩 —

(13:50~14:50) 座長 打越 哲郎

- 3-10A 液相プロセスに基づいたコンビナトリアル技術による多成分系粉体ライブラリーの構築  
(東理大) ○藤本憲次郎, 伊藤 滋
- 3-11A 溶液プロセスによるルチル型 TiO<sub>2</sub> 薄膜の室温堆積  
(東京理大理工) ○長山 圭, 藤本憲次郎, 伊藤 滋
- 3-12A アルカリ処理された ZnO(0001)-Zn 表面のフォトアシスト STM 観察  
(National Cheng Kung Univ.) Wan-Hsien LIN, (京大化研) 齊藤 光, 根本 隆, 倉田 博基,  
(National Cheng Kung Univ.) Mitch CHOU, Jih-Jen WU, (京大 iCeMS) ○磯田 正二
- 3-13A 自動車排ガス浄化技術のためのセリウム低減化した触媒の開発  
(名工大) ○小澤 正邦, 李 孔需, 羽田 政明

— 10 分 休 憩 —

(15:00~16:15) 座長 藤井 達生

- 3-14A 酸化セリウム/酸化鉄系複合粒子の合成と酸素貯蔵能特性  
(名工大) ○小澤 正邦, 李 孔需, 羽田 政明
- 3-15A 粉殻を利用したゼオライト等の合成と評価  
(大阪府大) ○田上 徹, (大阪府大・東北大金研関西センター) 中平 敦
- 3-16A ガラスを用いた各種ゼオライト合成と評価  
(シャープ・大阪府大) ○辻口 雅人, (シャープ) 小橋 正, 神原 潤二,  
内海 康彦, 柿森 伸明, (大阪府大) 中平 敦
- 3-17A カプセル HIP 法による LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> および LiFePO<sub>4</sub> の低温合成  
(東京理大理工) ○浪岡 喬臣, 藤本憲次郎, 伊藤 滋
- 3-18A 酸素分圧の制御によるマードカイト型 Ni<sub>6</sub>MnO<sub>8</sub> の合成  
(岡大) ○田原 祥平, 田口 秀樹, (同志社大) 廣田 健

— 10 分 休 憩 —

#### 〈電子材料〉

(16:25~17:10) 座長 嶋田 勇三

- 3-19A 亜酸化銅ナノ粒子分散インクを用いたプリンテッド・エレクトロニクス向け導体膜の形成  
(福田金属) ○和田 仁, 杉本 将之, (京大工) 川崎三津夫
- 3-20A 導電材料用極薄扁平状銀粉の開発  
(福田金属) ○杉谷 雄史, 松本 誠一, 西田 元紀
- 3-21A 半導体機器用 Cr-Cu 材ヒートシンクの焼結-溶浸方法の検討  
(JFE精密) ○寺尾 星明, (JFEスチール) 小日置英明, 太田 裕樹,  
(田辺プレス) 田辺 和夫, (名大) 伊藤 孝至, 金武 直幸

## 11月21日 (水)

## —第 I 会場—

\*下線のついた発表者は優秀講演発表賞の対象者です。

## 講演特集〔硬質材料に関する研究課題と新たな展開〕

(9:30~10:45)

座長 松田 哲志

- 1-24A TiC-FeAl の高温酸化性に与える混合条件の影響  
(産総研) ○下島 康嗣, 松本 章宏, 加藤 清隆, 細川 裕之, 孫 正明, 中尾 節男, 古嶋 亮一
- 1-25A WC-FeAl の機械的特性に与える WC 特性と結合相量の効果  
(産総研) ○古嶋 亮一, 加藤 清隆, 中尾 節男, 孫 正明, 下島 康嗣, 細川 裕之, 松本 章宏
- 1-26A Ti(C,N)-Mo<sub>2</sub>C-Ni サーメットにおける組織と機械的特性に及ぼす Cu 添加の影響  
(産総研) ○細川 裕之, 加藤 清隆, 下島 康嗣, 孫 正明, 中尾 節男, 古嶋 亮一, 松本 章宏
- 1-27A Ti(C,N)-Ni 系大型サーメットの焼結体特性に及ぼす熱処理条件の影響  
(産総研) ○加藤 清隆, 松本 章宏, 下島 康嗣, 細川 裕之, 孫 正明, 中尾 節男, 古嶋 亮一
- 1-28A Ti(C,N)-Co-Ni 基サーメットの焼結体表面部特性に及ぼす Co/Ni 量比および合金炭素量の影響  
(タンガロイ) ○熊野 潤一, 竹澤 大輔, 原 宏樹, 高橋 俊行, 林 宏爾

—10 分 休憩—

(10:55~11:55)

座長 高橋 俊行

- 1-29A TaC 焼結体の作製とその機械的性質 (秋田大工学資源) ○仁野 章弘, 平原 達朗,  
(秋田県産技センタ) 杉山 重彰, (秋田大工学資源) 泰松 斉
- 1-30A 熱 CVD  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> の切削性能に及ぼす B 添加の影響  
(三菱マテリアル) ○奥出 正樹, 富田 興平, 山口 健志, 長田 晃
- 1-31A レーザー CVD によるナノ柱状晶構造を有する  $\beta$ -Al<sub>2</sub>TiO<sub>3</sub> 膜の合成と微細構造観察  
(東北大金研) ○伊藤 暁彦, 西垣祥太郎, 後藤 孝
- 1-32A 回転 CVD 法による SiO<sub>2</sub>/SiC ナノコンポジット粉末の作製と焼結過程  
(東北大金研) 賀 振華, ○且井 宏和, 塗 裕, 後藤 孝

—昼 食 休 憩—

(13:00~14:15)

座長 細川 裕之

- 1-33A 回転式管状炉を用いた (Ti, Mo)(C, N) 粉末の合成 (JFCC) ○松田 哲志, 松原 秀彰
- 1-34A (Ti, X)(C, N) 固溶体粉末を用いたサーメットの組織と特性の特徴について  
(JFCC) ○松原 秀彰, 松田 哲志, 永納 保男, 野村 浩
- 1-35A 超硬合金の焼結シミュレーションのための変形抵抗の測定法  
(日本タングステン) ○奥井 徹, 永野 光芳, (JFCC) 野村 浩, 松原 秀彰
- 1-36A バインダレス超硬への Ti(C, N) 系粒子添加による微粒化効果 (日本特殊合金) ○森 吉弘, 高田 真之,  
(JFCC) 松田 哲志, (JFCC, 名工大院) 松原 秀彰
- 1-37A WC-Co 超硬合金への Ti(C, N) 系粒子添加による微粒化効果 (日本特殊合金) ○高田 真之, 森 吉弘,  
(JFCC) 松田 哲志, (JFCC, 名工大院) 松原 秀彰

—15 分 休憩—

(14:30~16:00)

座長 長田 晃

- 1-38A アルミナ基焼結複合材料の粒成長に及ぼす炭窒化系チタン粒子分散の影響  
(名工大) ○小嶋 恵人, (JFCC) 松田 哲志, (名工大, JFCC) 松原 秀彰
- 1-39A 軽金属系硬質材料の製造と機械的性質に関する研究  
(諏訪東理大院) ○楠瀬 智博, 田中公美子, 西山 広徳, (諏訪東理大) 西山 勝廣
- 1-40A ガラス研磨材  $\text{CeO}_2$  の代替材料に関する研究  
(諏訪東理大院) ○田中公美子, 西山 広徳, (諏訪東理大) 西山 勝廣
- 1-41A  $\text{W}_2\text{NiB}_2$ -Ni 硼化物系サーメットの機械的特性  
(東京都市大) ○松岡 洋平, 桃沢 愛, 藤間 卓也, 高木 研一
- 1-42A Phase relation of TiN-TiB<sub>2</sub>-hBN ternary composites prepared by spark plasma sintering  
(IMR, Tohoku Univ.) ○Mettaya KITIWAN, Akihiko ITO, Takashi GOTO
- 1-43A Ni-Cr-Mo-B 系耐食耐摩耗粉末冶金材の諸特性に及ぼす HIP 温度の影響  
(山陽特殊製鋼・阪大院) ○澤田 俊之

— 15 分 休憩 —

(16:15~17:00)

座長 杉山 重彰

- 1-44A TiB<sub>2</sub>-Co サーメットの機械強度におよぼす B 添加の影響  
(産総研) ○中山 博行, 尾崎 公洋, 小林 慶三
- 1-45A アーク溶解法により作製した擬二元系 TiB<sub>2</sub>-TiCN コンポジットのナノ構造  
(東北大金研) 程 建鋒, ○且井 宏和, 塗 溶, 後藤 孝
- 1-46A 低コスト Fe-B 粉末を用いたユビキタス硬質合金の開発  
(広大工) ○松木 一弘, (広大院) 富ヶ原健翔, (広大工) 崔 龍範, 佐々木 元, 加藤 昌彦

## 11月21日 (水)

## — 第 II 会 場 —

\*下線のついた発表者は優秀講演発表賞の対象者です。

## 企画セッション [新しい電子物性を創成する遷移金属 (希土類) 化合物]

(9:30~10:30) 座長 中西 真

- 2-21A Bi-Ru 系パイロクロア型酸化物  $\text{Bi}_{2-x}\text{Nd}_x\text{Ru}_2\text{O}_7$  の合成と物性評価  
(同志社大院理工) ○伊藤 誠扇, (同志社大理工) 加藤 将樹, 廣田 健
- 2-22A Re ダイマーを有する低次元化合物  $\text{La}_3\text{Re}_2\text{O}_{10}$  の合成と物性  
(京大理) ○原口 祐哉, 道岡 千城, 植田 浩明, 吉村 一良
- 2-23A Pt と Nb ドープ  $\text{SrTiO}_3$  薄膜からなるショットキー接合の電流-電圧特性  
(京大化研) ○清水 卓也, 菅 大介, 島川 祐一
- 2-24A 三角格子構造を有する層状遷移金属酸化物の合成および物性評価  
(同志社大院理工) ○栢森 勇佑, (同志社大理工) 加藤 将樹, 廣田 健

— 10 分 休 憩 —

(10:40~11:55) 座長 中村 裕之

- 2-25A  $S=1$  ダブルペロブスカイト  $A_2B\text{VF}_6$  の物性  
(京大理) ○後藤 真人, 道岡 千城, 植田 浩明, 吉村 一良
- 2-26A 電気伝導性酸化物  $\text{La}_4\text{BaCu}_5\text{O}_{13-\delta}$  の元素置換効果と物性評価  
(同志社大院理工) ○杉原 正弥, 林田 浩一, (同志社大理工) 加藤 将樹, 廣田 健
- 2-27A マグネリ相  $\text{V}_n\text{O}_{2n-1}$  の合成と金属-非金属転移  
(同志社大院理工) ○岩垣 一規, (同志社大理工) 加藤 将樹, 廣田 健
- 2-28A トリ- $n$ -ブチルリン酸の加水分解反応を利用したリーフ状  $\text{YPO}_4$  粒子からなる球状集合体の合成  
(早大先進理工) ○仲田 篤史, 杉山 和宏, 菅原 義之
- 2-29A  $\text{Er}^{3+}$ ,  $\text{Yb}^{3+}$  共ドープ PZT 薄膜の構造及びフォトルミネセンス特性  
(早大先進理工) ○大場 俊哉, 米村 祥吾, 大石 毅, 副田 匠,  
(エピフォニクス) 梨本 恵一, (早大先進理工, 早大材研) 菅原 義之

— 昼 食 休 憩 —

(13:00~14:00) 座長 桜井 裕也

- 2-30A 星型四面体格子の磁気相図と  $\eta$  カーバイド型化合物の異常磁性  
(京大工) ○中村 裕之, 古澤 大介, 和氣 剛, 田畑 吉計
- 2-31A マグネトブランバイト型  $\text{SrFe}_{12}\text{O}_{19}$  の FZ 法による単結晶作製  
(京大理) ○天野 晶文, 植田 浩明, 吉村 一良
- 2-32A 三元系  $\text{La}_{12}\text{Fe}_{57.5}\text{As}_{41}$  の物性 III  
(京大理) ○川端 翔, 陳 斌, 道岡 千城, 植田 浩明, 吉村 一良
- 2-33A R 型構造を有する Ru 酸化物の合成と物性 (第 2 報)  
(岡山大工) ○中西 真, 藤井 達生, 高田 潤, (兵庫県立大工) 菊池 丈幸

— 10 分 休 憩 —

- (14:10~15:10) 座長 岸本 昭
- 2-34A パイロクロア型酸化物  $Gd_2Ru_2O_7$  の磁気熱量効果 (物材機構) ○辻井 直人, 北澤 英明
- 2-35A 遍歴電子強磁性体  $LaCo_2P_2$  の  $^{31}P$ -NMR 測定  
(京大理) ○今井 正樹, 道岡 千城, 植田 浩明, 吉村 一良
- 2-36A 層状コバルト酸化物の層間剥離とその応用  
(京大理) ○出口 達樹, 道岡 千城, 植田 浩明, 吉村 一良
- 2-37A  $YbMn_6Ge_6$  の合成と物性 II  
(京大理) ○中村 祐太, (九大先導物質研) 葛 万銀, (東大物性研) 松尾 晶, 金道 浩一,  
(京大理) 道岡 千城, 植田 浩明, 吉村 一良

— 10 分 休 憩 —

- (15:20~16:20) 座長 辻井 直人
- 2-38A 三角格子を有する層状物質  $CrSe_2$  と周辺物質の合成と物性  
(京大理) ○小林慎太郎, (東大物性研) 浜根 大輔, (京大理) 道岡 千城, 植田 浩明, 吉村 一良
- 2-39A Magnetic properties of V-based MAX phase compounds  
(京大工) ○劉 鐘昇, 和氣 剛, 田畑 吉計, 中村 裕之
- 2-40A 巨大磁気抵抗効果を示す  $NaCr_2O_4$  の磁気相図 (物材機構) ○桜井 裕也
- 2-41A NMR から見た  $LiCuVO_4$  の磁場誘起相転移 2  
(京大理) ○那波 和宏, 吉村 一良, (東大物性研) 吉田 誠, 瀧川 仁,  
(CNRS グルノーブル強磁場研) Steffen KRÄMER, Mladen Horvatić, Claude BERTHIER

— 10 分 休 憩 —

- (16:30~17:15) 座長 加藤 将樹
- 2-42A  $Ca_3Ir_4Sn_{13}$  とその周辺物質の合成と物性  
(京大理) ○松元 卓也, 道岡 千城, 植田 浩明, 吉村 一良, (杭州教育大物理) 楊 金虎,  
陳 斌, (ケンブリッジ大) Lina E. KLINTBERG, Swee K. GOH, F. Malte GROSCHE
- 2-43A 元素物質および AB 型化合物の超伝導臨界温度と軌道電気陰性度の関係  
(京大理) ○巻野勇喜雄, 吉村 一良
- 2-44A ミリ波加熱による各種安定化ジルコニアセラミックスのイオン伝導の促進  
(岡山大) ○蓮沼 英樹, 綾野 敬子, 寺西 貴志, 林 秀考, 岸本 昭

## 11月21日 (水)

## — 第 III 会場 —

## 〈Fe系粉末〉

- (9:30~10:15) 座長 尾崎 由紀子
- 3-22A Ni-Fe ナノ粒子の湿式合成  
(住友大阪セメント) ○石塚 雅之, 中村 亮輔, 川瀬 剛, 菊田 良, 国光 康徳
- 3-23A Fe-Cu-C 系圧粉体の脱ロウ工程における H<sub>2</sub> 添加の効果について  
(大陽日酸) ○堀野 太希, 和田 智宏, (ファインシンター) 後迫 勉, 本郷 淳一
- 3-24A 浸炭焼入れ用高韌性鋼粉 (神戸製鋼) ○吉田 眞規, 有馬 慎弥

## — 5 分 休憩 —

## 〈焼結〉

- (10:20~11:00) 座長 川崎 亮
- 3-25 協会賞受賞記念講演  
(研究進歩賞) 焼結過程の力学的モデリングとシミュレーションに関する研究 (香川大学 工学部) 品川 一成
- (11:00~12:00) 座長 廣瀬 徳豊
- 3-26A 簡易粉末成形-焼結法による粉末冶金法の体験教材化とワークショップの実施  
(奈良高専) ○谷口 幸典, 市瀬 辰己, 尾崎 充紀, 奥村 光喜, 中西 敏文, 児玉 謙司
- 3-27A 生体骨微細構造を考慮した電子ビーム積層造形法による造形体の創製  
(阪大院工) ○中野 貴由, (神戸大院工) 池尾 直子
- 3-28A レーザー積層造形法により作製したコバルトクロム合金の組織と機械的特性におよぼす造形雰囲気の影響  
(東京医科歯科大生体研) ○野村 直之, 蘇 亜拉図, (阪技研) 中本 貴之,  
(東京医科歯科大生体研) 堤 祐介, 土居 壽, 埴 隆夫
- 3-29A 圧粉工程における表面荒れの解析  
(三菱マテリアル) ○河野 肇, (ダイヤモンド) 田中 義浩, 川瀬 欣也

## — 昼 食 休 憩 —

\*下線のついた発表者は優秀講演発表賞の対象者です。

## 講演特集〔磁性材料のエネルギー・環境・バイオ応用への新展開〕

- (13:00~14:05) 座長 松下 伸広
- 3-30 招待講演  
希土類鉄複電荷フェライト (グリーンフェライト) の特性 (岡山大学 理学部) ○池田 直, 永田 知子, 神戸 高志, 狩野 旬, 福永 守
- 3-31A M型六方晶フェライトの結晶粒径粗大化による GHz 帯磁気損失の低減  
(TDK) ○原田 明洋, 石倉 友和, 村本 充広, 安原 克志, 伊藤信一郎
- 3-32A Ni-Fe 系粒子/樹脂複合材料  
(住友大阪セメント) ○川瀬 剛, 中村 亮輔, 菊田 良, 国光 康徳, 石塚 雅之

3-33A Coを含有したMnZnフェライトの誘導磁気異方性 (TDK) ○森 健太郎, 安原 克志, 中畑 功

—10分休憩—

(14:15~15:30) 座長 中川 茂樹

3-34A 高強度な軟磁性圧粉磁心 (TDK) ○高橋 毅, 野老 誠吾, 茂呂 英治

3-35A 低磁歪複合軟磁性材の開発 (三菱マテリアル) ○池田 裕明, 田中 寛, 五十嵐和則

3-36A 圧粉磁心特性への潤滑剤及び脱脂条件の影響 (デンソー) ○和田 耕昇, 妹尾 剛士, 児玉 邦宏

3-37A 超臨界流体処理による網目状金属ナノ構造体の形成  
(東工大総合理工) ○瀬上 輝頭, (東京慈恵会医大) 並木 禎尚, (東工大総合理工) 北本 仁孝

3-38A SPS法で作製したW型フェライトの磁気特性と粉末粒径の関係  
(阪大工) ○漁師 雄介, 中川 貴, (日立金属) 小林 義徳, (阪大工) 清野 智史, 山本 孝夫

—10分休憩—

(15:40~16:40) 座長 中川 貴

3-39A インクジェット法によるフェライト粒子のダイレクトパターンニング  
(東工大) ○高橋 俊幸, 井原 大貴, 勝又 健一, 岡田 清, 松下 伸広

3-40A MOD法により作製したNiZnCuフェライト薄膜における $B_2O_3$ の熱処理温度低減効果  
(埼玉大理工) ○鈴木 達郎, 柿崎 浩一, 神島 謙二, (埼玉大) 平塚 信之

3-41A フェライト薄膜配向制御用FeOスパッタ膜の作製  
(東工大理工) ○鹿島 隆雄, 鈴木 隆寛, 中川 茂樹

3-42A スピンスプレー法を用いたZn置換フェライト膜の作製と評価  
(東工大) ○杉本 直樹, 洪 正洙, (北里大) 渡辺 哲朗,  
(東工大) 勝又 健一, 松下 伸広, 岡田 清

## 11月22日 (木)

## — 第 I 会 場 —

\*下線のついた発表者は優秀講演発表賞の対象者です。

## 企画セッション [超微細結晶粒材料の創成と諸特性]

\*協賛 科研費新学術領域研究「バルクナノメタル」

(9:00~10:10) 座長 藤原 弘

1-47 協会賞受賞記念講演

(研究功績賞) セラミックスの微細構造制御による機械的性質の飛躍的向上

(独産業技術総合研究所) 大 司 達 樹

1-48A SiC/YSZ 調和組織制御複合材料の微細組織と機械的性質

(立命大・学) ○ Nurul NADIAH, (立命大院) 岩本 大輝, (立命大理工) 飴山 惠1-49A Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/ZrO<sub>2</sub> 複合材料の調和組織制御と機械的性質(立命館大院) ○ 岩本 大輝, (立命館大・学) Nurul NADIAH, (立命館大理工) 飴山 惠

— 5 分 休 憩 —

(10:15~10:45) 座長 飴山 惠

1-50 特別講演

巨大ひずみ加工あるいは強加工を必要としないプロセスによるバルクナノメタルの創製

(京都大学 大学院 工学研究科) 辻 伸 泰

(10:45~11:45) 座長 増山 圭一

1-51A Microstructure and Deformation Mechanism of SUS304L Compacts with Harmonic Structure

(Mech. Eng., Ritsumeikan Univ.) ○ ZHANG Zhe, TONG Bo,

(R-GIRO, Ritsumeikan Univ.) Octav CIUCA, (Mech. Eng., Ritsumeikan Univ.) Kei AMEYAMA

1-52A SUS430フェライト系ステンレス鋼の調和組織制御と機械的特性

(立命館大院) ○ 水谷 南, (立命館大理工) 飴山 惠

1-53A 調和組織構造を有するハイス鋼/炭素鋼複合材料の微細組織と機械的性質

(同志社大院) ○ 山田 雄介, (同志社大理工) 藤原 弘, 宮本 博之, (立命館大理工) 飴山 惠1-54A SKH51高速度鋼の調和組織制御と機械的性質 (立命館大院) ○ 松葉 嶺一, (立命館大理工) 飴山 惠

— 昼 食 休 憩 —

(13:00~14:00) 座長 飴山 惠

1-55A メカニカルミリング法で作製した純アルミニウム粉末の特性

(日大生産工) ○ 久保田正広

1-56A MM-SPS プロセスで作製した純アルミニウムの特性

(日大生産工) ○ 久保田正広

1-57 特別講演

高圧巨大ひずみ加工による粉末の固化と高性能材料の創製

(九州大学 工学研究院) 堀 田 善 治

— 5 分 休 憩 —

(14:05~14:50) 座長 久保田 正 広

- 1-58A アムスラー型万能試験機を用いた銅粉末の高圧ねじり加工とその固化成形  
(富山高専) ○増山 圭一, (豊橋技科大工) 梅本 実
- 1-59A バルクメカニカルアロイング法により作製した FeCu 系材料の合成と構造評価  
(東海大工) ○本城 貴充, 李 延君, 久慈 俊郎
- 1-60A MM/SPS 法による調和組織制御を施した純 Ti/Ti-48at%Al 複合材料の機械的性質  
(同志社大院) ○川畑 健志, (同志社大理工) 藤原 弘, 宮本 博之, (立命館大理工) 鉛山 恵

— 5 分 休 憩 —

(14:55~15:55) 座長 宮本 博之

- 1-61A 高速ジェットミル処理した純チタン粉末焼結体の組織と機械的特性  
(立命館大・学) ○黒川 和晃, (立命館大院) 今尾 亮太, 関口 達也, (立命館大理工) 鉛山 恵
- 1-62A メカニカルミリングを施した純チタンの低温プラズマ窒化挙動  
(立命館大) 菊池 将一, ○中村 悠太, (立命館大院) 西本 泰介, (立命館大) 上野 明,  
(立命館大院) 瀬尾 卓弘, 関口 達也, (立命館大) 鉛山 恵
- 1-63A ジェットミルにより調和組織制御した Ti-6Al-4V 合金の組織と機械的性質  
(立命館大・学) ○渡邊 智之, (立命館大院) 今尾 亮太, 関口 達也,  
(立命館大 R-GIRO) Octav Paul CIUCA, (立命館大理工) 鉛山 恵
- 1-64A パルス通電加圧焼結によるナノ結晶 Ti-22mol%Nb 合金の創製と機械的特性  
(防衛大システム工) ○本郷 和弘, (防衛大・学) 鶴野 康寛, (防衛大システム工) 木村 博

## 11月22日 (木)

## — 第 II 会場 —

## 講演特集 [金属射出成形の更なる展開]

(9:30~10:30) 座長 林 純一

- 2-45A 金属粉末射出成形によるチタン合金大形部材の変形挙動  
(九大工) ○長田 稔子, 姜 賢求, 津守不二夫, 三浦 秀士
- 2-46A Ti 及び Ti-6Al-4V 合金 MIM 材の機械的特性  
(住友金属鉱山) ○鈴木 邦彦, 大塚 昭仁
- 2-47A MIM により作製したマイクロ構造体の寸法精度に及ぼす金属粉末の粒度分布の影響  
(太盛工業) ○大久保健児, 田中 茂雄, (山形大院) 伊藤 浩志
- 2-48A Fe-Co 系極微粉末を用いた造粒プレス成形と金属射出成形法による磁気特性評価  
(エプソンアトミックス) ○川崎 琢, 中村 英文, 前田 優

— 10 分 休憩 —

(10:40~11:45) 座長 三浦 秀士

- 2-49 招待講演  
日本の金属射出成形世界の金属射出成形の現状と将来 (加藤技術士事務所) 加 藤 欽 之
- 2-50A 金属粉末射出成形によるニッケル基超合金 Rene95 の機械的特性評価  
(九大工) ○長田 稔子, 森中 俊輔, 姜 賢求, 津守不二夫, 三浦 秀士
- 2-51A 水素化チタン粉末による MIM 焼結体の評価 (菊池製作所) ○西内 寿, 菊池 昭夫, 佐藤 健一
- 2-52A MIM 加工材 SUS316L の回転曲げ疲労特性  
(大阪冶金興業) 花見 和樹, 寺岡 常雄, ○土井 研児, 寺内俊太郎

— 昼 食 休 憩 —

## 〈MA〉

(13:00~14:00) 座長 尾崎 公洋

- 2-53A Ti-Co 材料の水素吸蔵に及ぼすメカニカルアロイング処理の効果について  
(奈良高専) ○橋下滉太郎, 児玉 謙司, 市瀬 辰己, 谷口 幸典, 島岡 三義,  
(奈良先端大) 吉田 明弘, 武智 亮太, 上垣 伸, 細糸 信好
- 2-54A 炭素-鉄基磁性複合材料の合成及び磁気特性評価と電波吸収特性評価  
(東海大) ○田代 亮, 今村 俊裕, 本城 貴充, 久慈 俊郎
- 2-55A メカニカルアロイング法による  $\text{Co}_2\text{FeAl}$  ホイスラー合金の作製  
(奈良高専) ○山口 駿介, 児玉 謙司, 市瀬 辰己, 谷口 幸典, 島岡 三義,  
(奈良先端大) 吉田 明弘, 武智 亮太, 上垣 伸, 細糸 信好
- 2-56A メカニカルミリングを施した  $\text{ZnO-SnO}_2$  混合粉末の光触媒能  
(京大エネ科) ○柴田 紘平, 山末 英嗣, 奥村 英之, 石原 慶一

## 11月22日 (木)

## — 第 III 会 場 —

\*下線のついた発表者は優秀講演発表賞の対象者です。

## 優秀講演発表賞一般講演エントリーセッション

- (9:30~10:45) 座長 藤井 達生
- 3-43A (Pb, La)(Zr, Ti, Nb)O<sub>3</sub> 系強誘電体の平均・局所・電子構造と強誘電特性の関係  
(東京理大院) ○菅野 堯央, (東京理大理工) 北村 尚斗, 井手本 康
- 3-44A BaTiO<sub>3</sub> の圧電・強誘電特性と結晶構造に与える合成プロセスと分極処理の影響  
(東京理大理工) 井手本 康, (東京理大院) ○伊福 龍平, (東京理大理工) 北村 尚斗
- 3-45A チタンの腐食反応を用いた SrTiO<sub>3</sub> の合成  
(室蘭工大) 廣田 光智, ○柏井 太郎, (室蘭工大院) 佐々木大地,  
(室蘭工大) 齋藤 務, (室蘭工大院) 岡田 晃一, (室蘭工大) 世利 修美
- 3-46A 腐食合成法を用いた NiAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> の作製 (室蘭工大) ○鈴木 哲広, 佐々木大地, 世利 修美
- 3-47A アルコール溶媒を用いた腐食合成法による亜鉛スピネル ZnAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> の作製  
(室蘭工大) ○佐々木大地, 世利 修美, 新井田要一

— 10 分 休 憩 —

- (10:55~11:55) 座長 世利 修美
- 3-48A リチウムイオン電池正極材料 0.6Li(Li<sub>1/3</sub>Mn<sub>2/3</sub>)O<sub>2</sub>-0.4Li(Mn<sub>1/3</sub>Ni<sub>1/3</sub>Co<sub>1/3</sub>)O<sub>2</sub> の充放電に伴う結晶・電子構造  
及び熱力学安定性  
(東京理大理工) 井手本 康, (東京理大院) ○田村 憲秀, (東京理大理工) 北村 尚斗
- 3-49A 固体酸化物型燃料電池用電極材料 (Bi, RE)VO<sub>4</sub> の液相合成と電気化学特性の評価  
(東京理大理工) 北村 尚斗, (東京理大院理工) ○田代 和也, (東京理大理工) 井手本 康
- 3-50A メカニカルミリング処理を施した BiOCl-NiO 混合粉末光触媒の NO 分解挙動  
(京大エネ科) ○林 洋平, 山末 英嗣, 奥村 英之, 石原 慶一
- 3-51A 微生物由来マンガン酸化物の機能探索  
(岡大自然) ○木村 倫康, 橋本 英樹, (秋田県立大生物資源) 宮田 直幸,  
(岡大異分野融合先端研) 仁科 勇太, (岡大自然) 中西 真, 藤井 達生, 高田 潤

— 昼 食 休 憩 —

- (13:00~14:00) 座長 近藤 勝義
- 3-52A メカニカルミリングにより作製した Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al 複合材料の特性評価  
(岩手大院工) ○増子 恭佑, 水本 将之, (岩手大工) 中村 満
- 3-53A メカニカルアロイング処理による抗ウイルス材料の耐久性の向上  
(鳥取大院) ○米田 祐介, (鳥取大工) 本池 紘一, 赤尾 尚洋,  
音田 哲彦, 陳 中春, (鳥取大農) 伊藤 壽啓
- 3-54A メカニカルアロイング法により作製した Mg<sub>2</sub>Al-MgH<sub>2</sub> 複合体の水素吸蔵特性  
(甲南大院) ○七理 弘明, (甲南大理工) 内藤 宗幸, 町田 信也, 重松 利彦
- 3-55A Zn<sub>4</sub>Sb<sub>3</sub> 熱電材料の機械的性質と熱電性質に及ぼす SiC ウィスカ添加の影響  
(鳥取大院) ○藤原 優哉, (鳥取大工) 赤尾 尚洋, 音田 哲彦, 陳 中春, (名大工) 伊藤 孝至

— 10 分 休 憩 —

(14:10~15:10) 座 長 井手本 康

- 3-56A カーボンナノチューブの分散を目的とした酸処理条件の検討とその影響の評価  
(東北大工) ○小島 知也, 川崎 亮
- 3-57A 水素・酸素による組織構造制御を利用した高強度・高延性純チタン粉末押出材の機械的性質  
(阪大工) ○三本 嵩哲, (阪大接合研) 李 樹豊, 梅田 純子, 近藤 勝義
- 3-59A 自動車用ギア部品の急速焼結技術適用における 2, 3 の問題  
(岩手大院工) ○吉田 俊佐, (岩手大工) 中村 満, 水本 将之
- 3-60A 電極反応を利用したニオブ系複合酸化物の合成と評価  
(大阪府大院) ○金山 大樹, 林 慎太郎, (東北大金研関西センター) 佐藤 充孝,  
(大阪府大, 東北大金研関西センター) 中平 敦

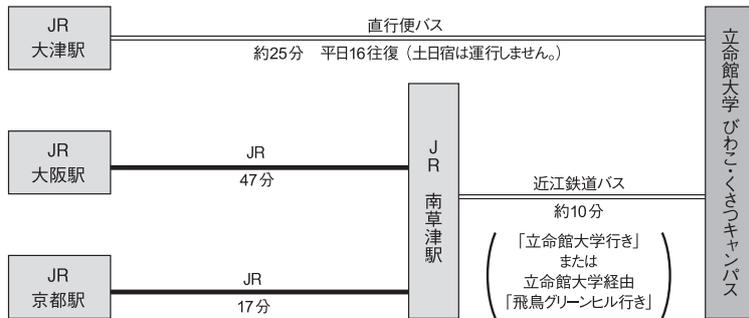
## 講演時間のご案内

## セッション区分別講演時間

各セッションの講演及び質問時間は次の通りですので、各持時間を厳守いただきますようお願い申し上げます。

セッション名	講演時間 (分)	質問時間 (分)	ベル時間
自動車の変化に対応した 焼結材料の新たな展開	受賞記念講演 40 一般(講演A) 10	0 5	〈一般〉 (講演A) 講演開始 8分後 1 鈴 10〃 2 〃 質 問 15分後 終鈴
金属ガラス・ナノ結晶材料の 最近の現状	特 別 講 演 25 招 待 講 演 15 一般(講演A) 10	5 5 5	(講演B) 講演開始 5分後 1 鈴 7 〃 2 〃 質 問 10分後 終鈴
硬質材料に関する研究課題 と新たな展開	一般(講演A) 10	5	〈特別講演〉 講演開始 23分後 1 鈴 25 〃 2 〃 質 問 30分後 終鈴
新しい電子物性を創成する 遷移金属(希土類)化合物	一般(講演A) 10	5	〈招待講演〉 講演開始 13分後 1 鈴 15 〃 2 〃 質 問 20分後 終鈴
磁性材料のエネルギー・ 環境・バイオ応用への新展開	招 待 講 演 15 一般(講演A) 10	5 5	〈受賞記念講演〉 講演開始 38分後 1 鈴 40 〃 終鈴
超微細結晶粒材料の創成と 諸特性	受賞記念講演 40 特 別 講 演 25 一般(講演A) 10	0 5 5	
金属射出成形の更なる展開	招 待 講 演 15 一般(講演A) 10	5 5	
一 般	受賞記念講演 40 一般(講演A) 10	0 5	

交通案内



びわこ・くさつキャンパス (BKC)



## 平成24年度秋季大会参加申込案内

<http://www.jspm.or.jp/>

## 登録費（講演概要集1冊を含む）

予約 11月6日(火)までに申し込みをされた方（必着）

正会員	学 生	非会員
11,000円	5,000円	28,000円

非予約 11月7日(水)以降は当日会場にて受付けます。

正会員	学 生	非会員
13,000円	6,000円	28,000円

当日の参加費支払いについて

当日の参加費の徴収は会場では行いません。下記口座へご送金下さい。

○正会員等の他人への名義貸しは堅くお断りします。

## ○特別会員特典

特別会員および維持会員会社の社員の方は、非会員であっても正会員扱いとなります。なお、同一会社から4名以上参加申込みをされる場合は、4人目からは入場料（1名6,000円、概要集なし）だけでも参加できます。

○発表者は必ず登録をして下さい。

○当日出席できない方で、講演概要集のみを購入される場合

11月22日まで 会員6,400円 非会員8,000円（送料含）

11月23日以降 会員6,720円 非会員8,400円（ 〃 ）

を添えてお申込み下さい。

概要集の郵送は大会終了後になりますので、ご了承下さい。

## 懇 親 会

日 時：11月20日（火）18:00より

会 場：立命館大学ローム記念館

3階レセプションホール

会 費：予約（11月6日迄）8,000円／当日 9,000円

## 申 込 方 法

大会参加申込書に必要事項を記入のうえ、郵便、FAX、又はE-mailにてお送り下さい。また、参加登録費につきましては、参加申込後すみやかに現金書留又は下記口座へご送金下さい。請求書が必要な方は、参加申込書に明記下さい。引換に登録番号連絡票を送付しますので、当日会場受付に必ずご提示下さい。登録票のない方は、会場へ入場できませんのでご注意下さい。尚、申込書には所属機関名、氏名を必ずご記入下さい。

○既納金はいかなる理由があっても返金致しません。

予約申込締切日 平成24年11月6日（火）必着

（予約登録費支払期限）

申 込 先 社団法人 粉体粉末冶金協会

（〒606-0805）京都市左京区下鴨森本町15 生研内

Tel 075 (721) 3650 代 Fax 075 (721) 3653

E-mail: taikai@jspm.or.jp

郵便振替口座番号 01040-2-3073

銀行口座 三菱東京UFJ銀行 出町支店

普通預金口座 No. 0008569

みずほ銀行 出町支店

普通預金口座 No. 1005761

※入会案内書をご入用の方は協会にお申し出下さい。

## 平成24年度秋季大会実行委員

委員 長	立命館大学	鮎 山	惠
委 員	福田金属箔粉工業(株)	新 見	義 朗
	京都大学	石 原	慶 一
	滋賀大学	磯 西	和 夫
	太盛工業(株)	岩 津	修
	龍谷大学	大 柳	満 之
	(株)村田製作所	鷹 木	洋
	(株)ファインシンター	中 野	暁
	同志社大学	藤 原	弘
	京都大学	吉 村	一 良

平成24年度秋季講演大会参加申込書（予約）

\*事務局記入欄

	受付月日	*	受付番号	*
登録費 (登録区分)	1. 正会員 特別会員 (概要集を含む)	11,000円 ( ) 名		円
	2. 学生 (概要集を含む)	5,000円 ( ) 名		円
	3. 非会員 (概要集を含む)	28,000円 ( ) 名		円
	4. 特別会員特典者 (概要集なし) ※ 4名以上参加申込の場合, 4人目から適用	6,000円 ( ) 名		円
懇親会	11月20日 (火)	8,000円 ( ) 名		円
講演概要集のみ	会員 6,400円 ( ) 冊	非会員 8,000円 ( ) 冊		円
			合計	円
			領収	*
支払方法 ○印を付けて下さい。	1. 現金書留			
	2. 振込 (郵便局 みずほ 東京三菱)		振込予定日	月 日
	請求書 要 不要			

参加者 (ふりがな)	会員番号	*登録番号	登録区分の番号に○印	懇親会参加
			1. 2. 3. 4.	*
連絡先住所 (自宅・勤務先)	〒			
	※E-mail:		TEL	
勤務先名				

※登録番号連絡票をお送りしますので、E-mailは必ずご記入下さい。

複数人申込の場合、下記にご記入下さい。

懇親会参加者に○印

参加者 (ふりがな)	会員番号	*登録番号	登録区分の番号に○印	懇談会参加
			1. 2. 3. 4.	*
			1. 2. 3. 4.	
			1. 2. 3. 4.	
			1. 2. 3. 4.	
			1. 2. 3. 4.	
			1. 2. 3. 4.	
			1. 2. 3. 4.	
			1. 2. 3. 4.	
			1. 2. 3. 4.	
			1. 2. 3. 4.	