

一般社団法人 粉体粉末冶金協会
平成 25 年 度 秋 季 大 会
(第112回講演大会)

会 期 平成25年11月27日(水)～29日(金)
会 場 名古屋国際会議場 2号館 2階
(名古屋市熱田区熱田西町1-1 Tel 052-683-7711)

大 会 行 事 次 第

11月27日（水）				11月28日（木）		11月29日（金）	
（会議室221） 第Ⅰ会場	粉体合成， 非鉄金属材料	④省エネルギー・ 低環境負荷 プロセスによる ナノマテリアル 創製と機能開発	18:30 ） 懇 親 会 （名古屋国際会議場 展望レストラン「パステル」）	⑤積層造形技術		④エネルギー・環境応用のための 磁性材料の高性能化 （含⑤）	
	9:00～11:40	13:00～18:00		9:30～12:00 13:00～17:10	9:00～12:30		
（会議室222） 第Ⅱ会場	④グリーン／ライフイノベーション を支える機能性電子部品材料			④硬質材料の組織，特性，製造等の 研究成果と新たな展開 （含⑤⑥⑦）		粉体物性， 電池材料， 熱電材料	
	9:00～12:00 13:00～18:15 協賛 （一社）エレクトロニクス実装学会		9:00～12:20 13:10～18:10		9:00～12:25		
（会議室223） 第Ⅲ会場	④これからの自動車に 貢献する高機能焼結材料 （含⑤）	焼結 機構		酸化物 —電子物性	S P S， 生体材料， 複合材料		
	10:00～12:00 13:00～15:45	16:00 ～ 17:00					

Ⓢ企画セッション Ⓢ講演特集 Ⓢ協会賞受賞記念講演
機器展示 会議室225 (11月27日 9:00～29日 12:00)

11月27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

〈粉体合成〉

(9:00~9:45) 座 長 重 松 利 彦

1-1B 腐食合成法を用いた CoTiO_3 の作製

(室蘭工大院) ○宮本 駿太郎, 世利 修美, 佐々木 大地, 新井田 要一

1-2B 液相パルスレーザー法を用いた酸化物球状ナノ粒子の合成

(東北大金研関西センター) ○佐藤 充孝, (大阪府大) 中平 敦

1-3B 腐食合成法によるチタン酸ニッケル NiTiO_3 の作製

(室蘭工大もの創造系) 世利 修美, (室蘭工大) ○菊地 篤志,

(室蘭工大院) 佐々木 大地 (室蘭工大もの創造系) 新井田 要一

1-4A 陽極溶解を用いたアルミン酸リチウム LiAlO_2 の合成

(室蘭工大院) ○佐々木 大地, 世利 修美, 新井田 要一

—— 5 分 休 憩 ——

〈非鉄金属材料〉

(9:50~10:50) 座 長 飴 山 恵

1-5A HIP 法で固化成形した Ni-Cr-Mo-B 系耐食耐摩耗合金の時効硬化挙動に及ぼす Al 添加の影響

(山陽特殊製鋼) ○澤田 俊之

1-6A Fe 添加高強度 TiNi 形状記憶粉末合金の組織構造と機械的特性

(阪大院工) ○米澤 隆行, (阪大接合研) 梅田 純子, 今井 久志, 近藤 勝義, (テルモ) 早場 亮一

1-7A A319アルミニウム合金中析出構造の HAADF-STEM による解析

(Naresuan Univ.) Ampron WIENGMOON, (Chiang Mai Univ.) Torranin CHAIRUANGSRI,

(京大化研) 齊藤 光, 倉田 博基, (京大 iCeMS) ○磯田 正二

1-8A $\text{Mg}_2\text{Al-MgH}_2$ 複合体の水素吸蔵・放出挙動に及ぼす MA 処理条件の影響

(甲南大院自然科学) ○七理 弘明, (甲南大理工) 内藤 宗幸, 町田 信也, 重松 利彦

—— 5 分 休 憩 ——

(10:55~11:40) 座 長 今 井 久 志

1-9A 純ニッケル調和組織材料の組織形式と変形挙動

(立命館大) ○下城 啓佑, 同田 駿, 飴山 恵

1-10A $(\alpha+\gamma)$ 二相ステンレス鋼の調和組織の形成過程

(立命館大総合科技) ○太田 美絵, (立命館大院) 川久保 光洋, (立命館大理工) 飴山 恵

1-11A 調和組織制御された Ti-6Al-4V 合金焼結体の変形挙動

(立命館大・学) ○前田 亮, (立命館大院) 渡邊 智之, (立命館大理) 飴山 恵

—— 昼 食 休 憩 ——

講演特集〔省エネルギー・低環境負荷プロセスによるナノマテリアル創製と機能開発〕

(13:00～13:50) 座 長 増 田 佳 丈

1—13

招待講演

遷移金属酸化物ナノ結晶の均一かつ不規則な集積およびその剥離による単層ナノドットの合成

(慶応義塾大学 理工学部) ○緒 明 佑 哉,
今井 宏明

1—14A

MM-SPS プロセスで創製した純マグネシウムの特徴

(日大生産工) ○久保田 正広, (日大院生産工 現: 東芝プラントシステム) 萩野 敏基

1—15A

腐食合成法を用いた La-Al-Zr 系複合酸化物の作製

(室蘭工大院) ○釜澤 亮, (室蘭工大) 長船 康裕, 世利 修美

— 10 分 休 憩 —

(14:00～14:45) 座 長 増 田 佳 丈

1—16

招待講演

クリーンエネルギー・環境浄化のための機能性無機結晶および薄膜のネイチャーミメティックフラックス創成

(信州大学 工学部 環境機能工学科) ○手 嶋 勝 弥,
我田 元, 是津 信行, 大石 修治

1—17A

Precipitation of CeO₂ Nanoparticles on Al₂O₃ and BN Powder by Rotary Chemical Vapor Deposition

(IAREO, Tohoku Univ.) ○Jianfeng ZHANG, (IMR, Tohoku Univ.) Takashi GOTO

1—18B

ゾルゲル法により合成したラメラ状ポリシルセスキオキサン層間へのエチレンオキシド鎖のグラフト反応

(早稲田大) ○太下 浩範, 奈良 洋希, 門間 聰之, 逢坂 哲彌, 菅原 義之,
(モンペリエ第2大) Boury BRUNO, Ahmad MEHDI

— 10 分 休 憩 —

(14:55～15:45) 座 長 緒 明 佑 哉

1—19

招待講演

階層構造を持つ酸化亜鉛粉体の合成

(鈷物質・材料研究機構) ○齋 藤 紀 子,
松本 研司, 渡邊 賢, 橋口 未奈子, 坂口 勲, 羽田 肇

1—20A

カルボキシル基を持つ有機物の添加によるスピンスプレー酸化亜鉛膜の作製

(東工大) ○杉本 直樹, 洪 正洙, 勝又 健一, 岡田 清, 松下 伸広

1—21A

細菌由来酸化鉄を前駆体として作製した多孔質酸性非晶質シリカの特徴

(岡大) ○橋本 英樹, (京大) 板谷 篤司, (岡大) 工藤 孝幸, 黒田 泰重, 妹尾 昌治,
(倉敷芸科大) 草野 圭弘, (生産開発科学研究所) 池田 靖訓,
(岡大) 中西 真, 藤井 達生, 高田 潤

— 10 分 休 憩 —

(15:55～16:55) 座 長 齋 藤 紀 子

1—22

特別講演

水に分散可能な無機クラスターを活用した水溶液プロセスによる蛍光体の合成

(東北大学 多元物質科学研究所) ○垣 花 眞 人,
佐藤 泰史, 小林 亮, 加藤 英樹

1—23A

溶液プロセスによる高結晶性酸化マンガン膜の低温作製

(東工大) ○渡辺 哲朗, 勝又 健一, 岡田 清, 松下 伸広

1—24A

赤色発光を示すカルシウム系シリケート蛍光体の合成と発光特性評価

(東北大多元研) ○佐藤 泰史, 加藤 英樹, 小林 亮,
(成均館大新素材工) 正木 孝樹, (東北大多元研) 垣花 眞人

— 10 分 休 憩 —

(17:05～18:00) 座 長 手 嶋 勝 弥

1—25

招待講演

チタン酸ナノチューブブラシを用いた吸着性超撥水膜の作製

(大阪府立大学) ○高 橋 雅 英,
岡田 健司, 徳留 靖明

1—26A

ハイブリッド噴霧法による層状珪酸塩ナノ中空粒子の創製

(物材機構) ○皆川 和己, 山田 裕久, 田村 堅志

1—27

招待講演

水溶液プロセスによる酸化スズナノマテリアル開発と応用

(鈷産業技術総合研究所) 増 田 佳 丈

11月27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

講演特集〔グリーン／ライフイノベーションを支える機能性電子部品材料〕

協賛：一般社団法人エレクトロニクス実装学会

- (9:00～10:05) 座長 丸山 浩 樹
- 2—1A (Pb,RE)(Zr_{1-x}Ti_xNb_{0.03})O₃系強誘電体の結晶構造と強誘電特性の組成依存
(東理大理工)井手本 康, (東理大院)○田村 拓也, (東理大理工)石田 直哉, 北村 尚斗
- 2—2A Bi_{0.5}K_{0.5}TiO₃-BiFeO₃-K(Nb,Ta)O₃系強誘電体の強誘電・圧電特性と結晶・電子構造の関係
(東理大理工)井手本 康, (東理大院)○宮崎 浩輔, (東理大理工)石田 直哉, 北村 尚斗
- 2—3A (Bi,RE)₄(Ti,Nb)₃O₁₂ (RE=La, Nd, Sm, Pr) 強誘電体の結晶・電子構造および強誘電特性
(東理大院)○赤羽根 重, (東理大理工)北村 尚斗, 石田 直哉, 井手本 康
- 2—4 招待講演
電気・電子デバイスの高機能化のための複合化設計 (豊橋技術科学大学)○武 藤 浩 行,
羽切 教雄, 河村 剛, 松田 厚範

——10 分 休 憩——

- (10:15～11:15) 座長 竹 中 康 司
- 2—5 招待講演
セラミックス系超小型電子部品の最近の進展 (㈱村田製作所)鷹 木 洋
- 2—6B 新規メタル系パワーインダクタの材料技術 (太陽誘電)○松浦 準, 河野 健二, 岸 弘志
- 2—7A 熱可塑性樹脂基板への Bi-Te 系熱電材料適用化検討
(デンソー)○白石 芳彦, 近藤 宏司, 矢崎 芳太郎, (九大院工)三浦 秀士
- 2—8A MO 技術及び樹脂補強技術を用いた低温焼結性銀ペースト (ナミックス)○佐々木 幸司, 水村 宜司

——5 分 休 憩——

- (11:20～12:00) 座長 鷹 木 洋
- 2—9 招待講演
強誘電体材料の第一原理計算 ((一財) ファインセラミックスセンター)森 分 博 紀
- 2—10 招待講演
巨大負熱膨張を示すマンガン窒化物を用いた熱膨張可変金属基複合材料
(名古屋大学 大学院 工学研究科)竹 中 康 司

——昼 食 休 憩——

- (13:00～14:05) 座長 細 田 秀 樹
- 2—11 招待講演
物質・材料研究機構におけるオープンイノベーションの取り組み
(㈱物質・材料研究機構)羽 田 肇

- 2—12A ミリ波加熱による酸化物イオン伝導体のイオン伝導の促進
(岡山大) ○蓮沼 英樹, 寺西 貴志, 林 秀考, 岸本 昭
- 2—13A 異なるマトリクス材料を用いた炭素複合セラミックスの導電性評価
(名工大) ○熊澤 知志, 白井 孝, 藤 正督, 高井 千加
- 2—14A ナノカーボンネットワークを有するアルミナ/カーボン複合導電性粒子の作製
(名工大院) ○浅井 大育, 藤 正督, 白井 孝, 野々山 彰

— 5 分 休 憩 —

(14:10～15:00) 座 長 木 村 雅 彦

- 2—15 特別講演
ライフイノベーションを目指す予防医療とそのデバイス (横浜市立大学 医学部) 枋久保 修
- 2—16 招待講演
無鉛圧電セラミックスの多機能性：電子部品から創エネルギーおよび医用材料
(名古屋工業大学 大学院 工学研究科) 柿 本 健 一

— 5 分 休 憩 —

(15:05～15:45) 座 長 東 正 樹

- 2—17 招待講演
MEMS センサが切り開く、新たな生体モニタリングの可能性 (㈱村田製作所) 熱 田 善 胤
- 2—18 招待講演
生体用形状記憶・超弾性合金の開発と展望 (東京工業大学 精密工学研究所) 細 田 秀 樹

— 10 分 休 憩 —

(15:55～17:05) 座 長 嶋 田 勇 三

- 2—19 特別講演
機能性無機材料への先端光加工 (京都大学 大学院 工学研究科) 平 尾 一 之
- 2—20 招待講演
グリーンイノベーションに向けたスピントロニクスデバイスの開発
(㈱産業技術総合研究所) ○久保田 均,
葉師寺 啓, 福島 章雄, 野崎 隆行, 甲野藤 真,
今村 裕志, 谷口 知大, 安藤 功兒, 湯浅 新治
- 2—21 招待講演
高強度低損失 LTCC 材料 (日本電気硝子) 馬屋原 芳 夫

— 5 分 休 憩 —

(17:10～18:15) 座 長 羽 田 肇

- 2—22 招待講演
コンピュータの中で物質を創る (東京大学 物性研究所) 古宇田 光,
藤堂 眞治
- 2—23A マルチフェロイック物質 $\text{BiFe}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$ の高圧合成と磁気的および電気的特性
(東工大) ○山本 孟, 岡 研吾, (東大) 木原 工, (東工大) 東 正樹, (東大) 徳永 将史
- 2—24A $\text{BiFe}_{0.9}\text{Co}_{0.1}\text{O}_3$ エピタキシャル薄膜の電気的特性の酸素分圧依存性
(東工大) ○清水 啓佑, 大沼 航, 北條 元, 東 正樹
- 2—25A $\text{Bi}_{1-x}\text{Pb}_x\text{NiO}_3$ の電荷移動相転移と巨大負の熱膨張
(東工大) ○中野 紀穂, 奈部谷 光一郎, 岡 研吾, 東 正樹

11月27日（水）

——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

講演特集〔これからの自動車に貢献する高機能焼結材料〕

(10:00～11:15) 座 長 筒 井 唯 之

- 3—1A 低 Cr プレアロイ粉の焼結体特性に及ぼす Cu, 黒鉛添加の影響
(J F E スチール) ○前谷 敏夫, 宇波 繁, 尾野 友重, 尾崎 由紀子, (J F E リサーチ) 小倉 邦明
- 3—2A 環境調和型 Cu フリー焼結鋼 第 6 報 気孔形態制御による高靱性化
(豊田中研) ○三宅 賢武, 松本 伸彦, 近藤 幹夫
- 3—3A 低騒音・高効率な焼結オイルポンプロータ (ダイヤモンド) ○新妻 永一郎, 塩谷 篤司
- 3—4A 転造加工を施した焼結歯車の表面からの深さに依存する気孔率, 残留応力, 抵抗率および比透磁率
(信州大) ○押谷 敏和, ト 穎剛, 水野 勉, (諏訪東理大) 竹増 光家,
(ニッセー) 新仏 利伸, 天野 秀一, 吉川 紘
- 3—50A Ni-Mo 系低合金鋼粉を適用した焼結転造浸炭歯車の特性
(神戸製鋼) ○西田 智, 吉田 眞規, 鈴木 浩則, (諏訪東理大) 竹増 光家, (鳥取大) 小出 隆夫

—— 5 分 休 憩 ——

(11:20～12:00) 座 長 砂 田 聡

- 3—5B 高気孔率を有するオープンセルアルミニウム多孔質体 (日立化成) ○越田 博之, 石島 善三, 石井 啓
- 3—6A 耐熱・高比強度な粉末アルミ合金押出材の開発 (豊田中研) ○松岡 秀明, 近藤 幹夫
- 3—7A 大気中で温度差を付与した Mg₂Si 熱電素子の発電性能に及ぼす Al 添加の影響
(名大院工) ○伊藤 孝至, (名大院; 現大同特殊鋼) 富永 彰, (日立化成) 地主 孝広, 石島 善三

—— 昼 食 休 憩 ——

(13:00～13:55) 座 長 吉 村 一 良

- 3—8 特別講演
Nd-Fe-B 焼結磁石の磁気特性改良30年 (インターメタリックス㈱) 佐 川 眞 人
- 3—9A 部分拡散技術によるハイブリッド自動車用ジスプロシウム削減磁石の開発
(本田技術研究所) ○東 孝之, 三好 健宏, (T D K) 岩崎 信
- 3—10B Dy フリー1600超 kA/m NdFeB 焼結磁石及び合金の開発と量産化
(昭和電工) 長谷川 寛, 中島 健一朗, 村岡 亮史, ○山崎 貴司

—— 10 分 休 憩 ——

(14:05～15:45) 座 長 茂 呂 英 治

- 3—11 協会賞受賞記念講演
(技術進歩賞) 車載リアクトルコア用高密度・低損失圧粉磁心の開発 (トヨタ自動車㈱) 杉 山 昌 揮
岸 本 秀 史
(㈱豊田中央研究所) ○服 部 毅
(中部科学技術センター) 齊 藤 貴 伸

- 3-12A 高性能焼結磁心材料の開発（その 1）（日立粉末冶金）○奥田 悠介, 石原 千生
 3-13A 大気熱処理可能な低損失圧粉磁心の開発
 （日立製作所）○西 和也, 今川 尊雄,（日立産機システム）相馬 憲一
 3-14A 圧粉磁心の磁気特性に及ぼす粉末見かけ密度の影響（神戸製鋼）○谷口 祐司, 北条 啓文, 鈴木 浩則
 3-49A SSRT 条件下における焼結鋼の強度に及ぼす高温焼戻しの影響
 （富山大院）○牧田 大毅,（富山大院理工）砂田 聡

— 15 分 休 憩 —

〈焼結機構〉

(16:00～17:00) 座 長 尾 崎 公 洋

- 3-15A ガスアトマイズ法による Mg-Sn-Zn 系合金粉末の作製
 （岩手大院）○陳場 雄介,（都立産技研）岩岡 拓,（岩手大工）中村 満, 水本 将之
 3-16A 熔融金属-セラミックス間の濡れ性に及ぼす金属ナノ粒子の影響
 （岩手大院）○小村 美貴,（岩手大工）水本 将之, 中村 満
 3-17A 共焼結基板の MC-FEM 連携シミュレーション
 （村田製作所）○松本 修次, 原田 淳,（J F C C）松原 秀彰,
 （みどりの素材研）清水 正義,（豊橋技科大）森 謙一郎
 3-18A Ni 粉末成形体の焼結初期における粒成長挙動
 （香川大院）○森岡 篤志,（香川大工）水口 隆, 田中 康弘, 品川 一成,
 （太盛工業）岩津 修, 田中 茂雄

11月28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〔積層造形技術〕

（9:30～10:35） 座 長 藤 川 隆 男

1—28 特別講演

電子ビーム積層造形技術による金属系構造部材の創製 （東北大学 金属材料研究所）千 葉 晶 彦

1—29 特別講演

最近のファイバーレーザ積層造形技術の動向 （近畿大学 工学部）京 極 秀 樹

—— 5 分 休 憩 ——

（10:40～12:00） 座 長 千 葉 晶 彦

1—30 招待講演

金属粉末のレーザフォーミング （九州大学 大学院 工学研究院）三 浦 秀 士

1—31 招待講演

EBM 技術を用いた積層造形装置 （㈱エイチ・ティー・エル）辰 巳 龍 司

1—32 招待講演

3D プリンティングにおけるレーザ焼結型積層装置の位置づけ
（㈱N T T データエンジニアリングシステムズ）前 田 寿 彦

1—33 招待講演

Additive Manufacturing (AM), 金属光造形複合加工装置とアプリケーション
（㈱松浦機械製作所）漆 崎 幸 憲

—— 昼 食 休 憩 ——

（13:00～14:00） 座 長 京 極 秀 樹

1—34 招待講演

高真空型金属粉末積層造形装置の開発 （アспект）○萩 原 正,
堀場 欣紀, 佐々 雅祥, （産業技術総合研究所）中野 禪, 清水 透, 松崎 邦男, 佐藤 直子

1—35 招待講演

電子ビームを用いた**3D** 金属積層造形法の特徴とその可能性 （㈱コイワイ）○安 達 充,
小岩井 修二, 小岩井 豊己

1—36 招待講演

ナノ微粒子スラリー光造形法を用いた金属ならびにセラミックス構造体の作製
（大阪大学 接合科学研究所）桐 原 聡 秀

— 5 分 休 憩 —

(14:10～15:10) 座 長 山 本 泰 弘

1—37A レーザー積層造形法により作製した高クロム高窒素含有コバルトクロム合金の機械的性質におよぼす粉末製法の影響

(東北大院工) ○野村 直之, (東北大工院) 大山 恭平, 園部 道俊, (東北大金研) 蘇亜拉図, (阪技研) 中本 貴之, 木村 貴広, (東北大院工) 菊池 圭子, 川崎 亮

1—38A 三次元積層造形法を用いて作製した生体用 Co-Cr-Mo 合金多孔体の組織観察

(東北大工院) ○園部 道俊, 大山 恭平, (東北大金研) 蘇亜拉図, (阪技研) 中本 貴之, 木村 貴広, (東北大院工) 菊池 圭子, 野村 直之, 川崎 亮

1—39A レーザー積層造形法により作製した高クロム高窒素含有 Co-Cr-Mo 合金の疲労特性

(東北大金研) ○蘇亜拉図, (阪技研) 中本 貴之, (東北大院工) 野村 直之, (東北大金研) 成田 健吾, 仲井 正昭, 謝 国強, 千葉 晶彦, 新家 光雄

1—40A 生体用 Co-Cr-Mo 合金多孔体/ハイドロキシアパタイト複合材料の作製

(東北大工院) ○大山 恭平, 園部 道俊, (東北大金研) 蘇亜拉図, (阪技研) 中本 貴之, 木村 貴広, (東北大院工) 菊池 圭子, 野村 直之, 川崎 亮

— 10 分 休 憩 —

(15:20～16:15) 座 長 津 守 不二夫

1—41A レーザ積層造形法による低弾性率 Ti-6Al-7Nb 多孔体の作製

(阪技研) ○中本 貴之, 木村 貴広, 白川 信彦, 垣辻 篤, (京大院工) 岸田 恭輔, 乾 晴行

1—42A レーザービーム積層造形法を活用した生体用金属材料の骨模倣化 (阪大院工) ○芹澤 愛, 中野 貴由

1—43B High Temperature Mechanical Properties of Inconel 718 Fabricated by Additive Manufacturing with Electron Beam Melting

(Tohoku Univ.) ○Shi-Hai SUN, (IMR, Tohoku Univ.) Yuichiro KOIZUMI, Tsuyoshi SAITO, (Iwate Indus. Research Inst.) Shingo KUROSU, (IMR, Tohoku Univ.) Akihiko CHIBA

1—44A 電子ビーム積層造形によるゼンマイばねの試作

(東北大金研) ○小泉 雄一郎, 孫 世海, 齋藤 毅, 千葉 晶彦, (岩手県工技センタ) 黒須 信吾

— 10 分 休 憩 —

(16:25～17:10) 座 長 中 本 貴 之

1—45A 金属積層造形法による高密度材の量産化

(ジェイエムピー) ○塚 正喜, 塚 直樹, 安藤 幸彦, リヤニーリョ・ロデル

1—46A 積層造形と HIP 処理によって準備した Ti-6Al-4V 材料の機械特性

(金属技研) ○唐土 庄太郎, 増尾 大慈, 矢倉 孟

1—47A レーザ加工および粉末冶金の複合プロセスによるセラミックシート上への微細パターンの形成

(九大) ○長谷川 修, (九大院) 津守不二夫, 徐 楊, 長田 稔子, 三浦 秀士

11月28日 (木)

— 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

講演特集〔硬質材料の組織、特性、製造等の研究成果と新たな展開〕

(9:00～10:10) 座 長 杉 山 重 彰

- 2—26B Synthesis of Immiscible Cu-Fe System Alloy by Bulk Mechanical Alloying
(Tokai Univ.) ○ Yanjun LI, Toshiro KUJI, Ryo TASHIRO
- 2—27A W_2NiB_2 -Ni 系サーメットの Cr 添加による影響
(東京都市大院) ○ 松岡 洋平, (東京都市大工) 桃沢 愛, 藤間 卓也, 白木 尚人
- 2—28A SiC/YSZ セラミックス調和組織複合材料の湿式ミリングによる作製
(立命館大院) ○ NURUL NADIAH, (立命館大) 太田 美絵, Sanjay K Vajpai, (立命館大理) 飴山 恵
- 2—29A MM/SPS 法により微細組織制御された SiC 焼結体の組織と機械的性質
(立命館大院) ○ NUR ZALIKHA BINTI KHALI, (立命館大理) 飴山 恵
- 2—30A Hardness and Toughness of Core-shell Structured Composite of Silica and Silicon Carbide by CVD and SPS
(IMR, Tohoku Univ.) ○ Zhenhua HE, Hirokazu KATSUI, Takashi GOTO,
(Wuhan Univ. of Tech.) Rong TU

— 5 分 休 憩 —

(10:15～11:15) 座 長 池ヶ谷 明 彦

- 2—31A Si_3N_4 -ZrC セラミックスの微細組織と機械的性質 (秋田大工学資源) ○ 笹子 綾子, 仁野 章弘,
(秋田県産技センタ) 杉山 重彰, (秋田大工学資源) 泰松 斉
- 2—32A WC-TiB₂系硬質合金の創製と機械的性質 (諏訪東理大院) ○ 田中 公美子, (諏訪東理大) 西山 勝廣
- 2—33A 超 LSI 用金型材料の開発 (諏訪東理大) ○ 西山 勝廣, (諏訪東理大院) 田中 公美子
- 2—34A 二段階燃焼合成法による Ti-Ni-Al 系金属間化合物の製造とその合成体
(富山県立大工) ○ 日比野 敦, (富山県立大院) 竹内 慎二, (富山県立大工・学) 平林 洋太郎

— 5 分 休 憩 —

(11:20～12:20) 座 長 勝 祐 介

- 2—35A 炭化物を制御した高耐摩耗, 高靱性粉末高速度鋼の開発 (山陽特殊製鋼) 池田 裕樹, ○ 永富 裕一
- 2—36A 酸素含有量の異なる WC-FeAl 成形体の真空焼結と焼結体の機械的特性
(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
- 2—37A WC-FeAl 超硬合金作製における結合相成分の原料粉末選択
(産総研) ○ 加藤 清隆, 松本 章宏, 中尾 節男, 孫 正明, 下島 康嗣, 細川 裕之, 古嶋 亮一
- 2—38A TiC-FeAl における添加元素による耐酸化性への影響
(産総研) ○ 下島 康嗣, 松本 章宏, 加藤 清隆, 細川 裕之, 古嶋 亮一

— 昼 食 休 憩 —

(13:10～14:20) 座 長 松 原 秀 彰

- 2—39 協会賞受賞記念講演
(技術功績賞) 切削工具用硬質材料の研究開発 (株)タンガロイ) 木 下 聡

- 2—40A PVD 被覆切削工具の切削性能に及ぼす被膜結晶粒径の影響
(タンガロイ) ○城地 司, 三浦 浩之, 高橋 俊行
- 2—41A Ti(C,N)-Co-Ni 基サーメットの切削性能に及ぼす 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

— 5 分 休 憩 —

(14:25～15:45) 座 長 高 橋 俊 行

- 2—42 協会賞受賞記念講演
(技術功績賞) 超高压高温技術を用いた新規ダイヤモンド/cBN 材料の開発およびその製品化
(住友電気工業㈱) 角 谷 均

- 2—43 協会賞受賞記念講演
(技術進歩賞) ダイヤモンド砥粒固定ソーワイヤの開発とそれを用いた硬質材料のスライス加工に関する開発研究
(㈱中村超硬) 沖 村 厚 志
(大阪府立大学) ○中 平 敦
(㈱中村超硬) 萩 原 康 仁
中 西 崇

— 5 分 休 憩 —

(15:50～16:50) 座 長 松 田 哲 志

- 2—44A WC 超硬合金の昇温時ガス離脱挙動に及ぼす試片表面状態の影響
(富士ダイス) ○宮島 啓介, 和田 光平, 松野 恭司, 川上 優, 北村 幸三, (元・東大) 林 宏爾
- 2—45A 超硬合金の切削性能におよぼす高温特性の影響
(日立ツール) ○末原 要, 田村 啓, 小関 秀峰, 當麻 昭次郎, 井上 謙一
- 2—46A 硬質粒子を添加した Mo と W 焼結合金の機械的特性の比較
(アライドマテリアル) ○辻 あゆ里, 山崎 繁一, 瀧田 朋広, 池ヶ谷 明彦
- 2—47A 超高強度アルミナ系セラミックの開発と工具特性
(日本特殊陶業) ○黒木 義博, 勝 祐介, 小村 篤史, 波多野 祐規

— 5 分 休 憩 —

(16:55～18:10) 座 長 川 上 優

- 2—48A Ti(C,N) 系粒子添加による超微粒超硬合金の機械的性質
(日本特殊合金) ○高田 真之, 森 吉弘, (J F C C ・名工大院) 松原 秀彰
- 2—49A Ti(C,N) 系粒子添加による超微粒バインダレス超硬の機械的性質
(日本特殊合金) ○森 吉弘, 高田 真之, (J F C C ・名工大院) 松原 秀彰
- 2—50A 液相存在下の粒成長における第 2 相粒子ピン止め効果シミュレーション
(J F C C) ○野村 浩, 松原 秀彰
- 2—51A レーザー加熱法によるサーメットの熱衝撃試験と解析 (J F C C) ○松田 哲志, 松原 秀彰
- 2—52A TiCN-Mo₂C-xNbC-Ni サーメットの組織評価
(産総研) ○細川 裕之, 加藤 清隆, 下島 康嗣, 古嶋 亮一, 松本 章宏

11月28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

〈酸化物—電子物性〉

(9:00~10:25) 座 長 中 村 裕 之

- 3—19A 低次元構造を有する Ba-Cu-Ge-O 系酸化物の化学的圧力効果と物性評価
(同志社大院理工) ○定松 良, (同志社大理工) 加藤 将樹, 廣田 健
- 3—20A 超伝導臨界温度の化学的理解における擬ポテンシャル半径ベース価電子パラメータと状態密度の関係
(京大院理) ○巻野 勇喜雄, 吉村 一良
- 3—21A ルテニウムパイロクロア酸化物 $\text{Bi}_{2-x}\text{Ca}_x\text{Ru}_2\text{O}_7$ の合成と物性評価
(同志社大院理工) ○坂元 佑輔, (同志社大理工) 加藤 将樹, 廣田 健
- 3—22A A サイト秩序型ペロブスカイト $\text{AMn}_3\text{V}_4\text{O}_{12}$ (A=La, Ca, Na) における Mn/V の価数制御と物性
(京大化研) ○齊藤 高志, 張 守宝, 島川 祐一
- 3—23B B サイトを置換したペロブスカイト型 BaFeO_3 の磁気的性質
(京大 iCeMS) ○林 直顕, (京大工) 山本 隆文, 陰山 洋, (京大 iCeMS) 高野 幹夫
- 3—24A LaVO_3 のスピンと軌道 (物材機構) ○桜井 裕也

— 10 分 休 憩 —

(10:35~12:00) 座 長 齊 藤 高 志

- 3—25A 層状化合物 AT_2X_2 の遍歴磁性と超伝導
(京大院) 今井 正樹, (杭州師範大) 楊 金虎, 陳 斌, (杭州師範大, 浙江大) 王 杭棟,
(浙江大) 方 明虎, (京大院理) 道岡 千城, ○吉村 一良
- 3—26A 層状遷移金属炭化物 M_2GeC の磁性 (京大院工) 劉 鐘昇, 和氣 剛, 田畑 吉計, ○中村 裕之
- 3—27A 金属-非金属転移を示すマグネリ相 V_4O_7 の元素置換効果と物性評価
(同志社大院理工) ○森 健史, (同志社大理工) 加藤 将樹, 廣田 健
- 3—28A WO_3 単結晶の育成と水素タンングステンブロンズの作製
(東理大院理工) ○水間 広基, (東理大理工) 山口 祐貴, 藤本 憲次郎, 伊藤 滋
- 3—29A $(\text{K}_x\text{Na})\text{NbO}_3-(\text{Bi}_x\text{Na})\text{TiO}_3$ の強誘電特性と結晶・電子構造の組成依存
(東理大院理工) ○植松 泰亮, (東理大理工) 石田 直哉, 北村 尚斗, 井手本 康
- 3—30B $(\text{Ca}_{2-x}\text{Sm}_x)\text{MnO}_4$ の合成とその電気特性 (岡大) ○田口 秀樹, (同志社大) 廣田 健

— 昼 食 休 憩 —

〈S P S〉

(13:00~14:05) 座 長 水 内 潔

- 3—31B Ni を添加した Mo-Cu 複合材料の特性に及ぼす HIP 処理の効果
(九工大院) ○松岡 敏明, 井上 仁瑛, (九工大) 高原 良博
- 3—32B 放電プラズマ焼結法による Ti-Mo 合金焼結体の機械的性質に及ぼす Mo 粉末粒子径の影響
(日大理工) ○小宮 良樹, (日大院理工) 笠井 のりか, (日大理工) 出井 裕
- 3—33A アモルファス B_4C のミリ波焼結と結晶化 (防衛大機械) ○木村 博, (防衛大機械・学) 児玉 遼嗣
- 3—34A パルス通電加圧焼結によるナノ結晶 Ti-22mol%Nb 合金の形状制御と評価
(防衛大機械) ○本郷 和弘, (防衛大・学) 榎本 敬典, (防衛大機械) 木村 博

- 3-35A 純マグネシウム粉末のパルス通電加圧焼結に及ぼす元素粉末添加の影響
(都立産技研) ○岩岡 拓, 青沼 昌幸, (岩手大) 中村 満

— 10 分 休 憩 —

(14:15~15:15) 座 長 木 村 博

- 3-36A 持続型固-液共存状態を利用して SPS 成形した Al/ β -SiC 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, (阪大接合研) 谷 淳一,
(富士電波工機) 川原 正和, (M S P) 巻野 勇喜雄, (阪大) 井藤 幹夫
- 3-37A Sn 系ガロチタノガレート型複合酸化物 $K_xGa_8Ga_{8+x}Sn_{16-x}O_{56}$ 緻密焼結体の構造とイオン導電性
(東理大院理工) ○後山 朋之, 伊藤 滋, 山口 祐貴, (東理大理工) 武舎 翔太郎,
(物材機構) 佐藤 仁俊, 目 義雄, (東理大院理工) 藤本 憲次郎
- 3-38A 放電プラズマ焼結法により作製されたアルミナの透光性に及ぼす微細組織の影響
(いわき明星大院) ○白澤 融, (富士電波工機) 川原 正和, (いわき明星大) 鈴木 裕宣,
(科学警察研) 安野 拓也, (いわき明星大) 東 之弘, (M S P) 巻野 勇喜雄
- 3-39A Sm-Fe-N 磁石の磁気特性 (千葉工大) 齋藤 哲治

〈生体材料〉

(15:15~15:45) 座 長 木 村 博

- 3-40A Niobia-containing Calcium Phosphate Invert Glasses for Biomedical Applications
(Nagoya Inst. Tech.) Tomohiro MIYAJIMA, Hirotaka MAEDA, Akiko OBATA,
(Tohoku Univ.) Kyosuke UEDA, Takayuki NARUSHIMA, (Nagoya Inst. Tech.) ○Toshihiro KASUGA
- 3-41A 放電プラズマ焼結法による高強度マグネシウム基金属ガラス複合材料の作製
(東北大金研) ○謝 国強, 秦 風香

— 10 分 休 憩 —

〈複合材料〉

(15:55~16:55) 座 長 岸 本 昭

- 3-42A The Effect of Formation of Al_4C_3 on the Mechanical Property of CNT-Al Composites
(Tohoku Univ.) ○Weiwei ZHOU, Shun SASAKI, Tatsuya YAMAGUCHI,
Keiko KIKUCHI, Naoyuki NOMURA, Akira KAWASAKI
- 3-43A 金属/炭素繊維系高熱伝導ハイブリッド材の作製
(同志社大院) ○水谷 勇太, (同志社大理工) 加藤 将樹, 廣田 健
- 3-44A メカニカルミリング法による Al_2O_3/Al 複合材料の強化材形状制御と特性評価
(岩手大院) ○薄木 純, (岩手大工) 中村 満, 水本 将之
- 3-45A Microstructure and Mechanical Properties of Ti-Al/ Al_2O_3 in situ Composite by Combustion Process
(Doshisha Univ.) ○Reo YOSHIDA, (Hanoi Univ. of Sci. & Tech.) Tran Duc Huy,
(Thainguyen College of Mech. & Metallurgy) Do Thanh Binh,
(Doshisha Univ.) Hiroshi FUJIWARA, Hiroyuki MIYAMOTO

— 10 分 休 憩 —

(17:05~17:50) 座 長 廣 田 健

- 3-46A アルミナ/カーボンナノチューブ複合体の作製と感圧特性
(岡大) ○野村 圭史, 寺西 貴志, 林 秀考, 岸本 昭
- 3-47A CNT-Al 複合材料の強化における荷重伝達機構に関する研究
(東北大院) ○佐々木 駿, 周 偉偉, 山口 達也, (東北大院工) 菊池 圭子, 野村 直之, 川崎 亮
- 3-48A 銀ナノ粒子/カーボンナノチューブ複合材料における分散剤除去条件の検討
(東北大院) ○引地 秀太, (東北大院工) 菊池 圭子, 野村 直之, 川崎 亮

11月29日（金）

——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〔エネルギー・環境応用のための磁性材料の高性能化〕

(9:00～10:25) 座 長 松 下 伸 広

- 1—48B 溶液プロセスを用いた Ni-Zn フェライト合成に及ぼす出発原料の影響
(室蘭工大工) ○前多 雄平, 宮尾 啓輔, 境 昌宏, 世利 修美
- 1—49A 磁性ナノコンポジット用 (Fe,Mn)Al₂O₄ 系スピネル型フェライトの合成と物性評価
(同志社大院) ○植田 将弘, (同志社大理工) 加藤 将樹, 廣田 健
- 1—50A La-Co 置換系 M 型 Sr フェライト単結晶の育成と物性
(京大院工) ○下田 愛子, 和氣 剛, 田畑 吉計, 中村 裕之
- 1—51A SPS 法によって作製した SrMg₂-W 型フェライトの磁気特性と焼結条件の関係
(阪大工) ○吉田 康輝, 漁師 雄介, 中川 貴, 清野 智史, 山本 孝夫, (日立金属) 小林 義徳
- 1—52A Ca-La-Co 系 M 型フェライトの結晶・磁気構造解析 (1)
(日立金属) ○尾田 悦志, 小林 義徳, 西内 武司, (阪大) 中川 貴
- 1—53A Ca-La-Co 系 M 型フェライトの結晶・磁気構造解析 (2)
(日立金属) ○小林 義徳, 尾田 悦志, 西内 武司, (阪大) 中川 貴

—— 5 分 休 憩 ——

(10:30～11:10) 座 長 吉 村 一 良

- 1—54 協会賞受賞記念講演
(研究進歩賞) 熱分解性磁性粉末の高密度焼結と焼結体の結晶粒子粒界の研究
(独産業技術総合研究所) 高 木 健 太
中 山 博 行
尾 崎 公 洋

—— 5 分 休 憩 ——

(11:15～12:30) 座 長 小 林 義 徳

- 1—55A 高飽和磁化を有する α -Fe 極微細ナノ粒子の低温化学合成
(東北大院工) ○小川 智之, (東北大未来科技センタ) 藏 裕彰
- 1—56A 強磁性窒化鉄 α'' -Fe₁₆N₂ の熱安定性に関する研究
(京大) ○山本 真平, (東北大) 緒方 安伸, (T & T イノベーションズ) Gallage RUWAN, 小林 齊也,
(東北大) 小川 智之, 高橋 研, (京大) 高野 幹夫
- 1—57A Characterization of spinel-structured iron oxide particles synthesized by heating of α -FeOOH platelets
in tetra-ethylene glycol
(Tsukuba Univ.) ○Hawa Alima Binti Abdul Latiff, Akari HORIUCHI, Atsushi SEKI,
Mikio KISHIMOTO, Hideto YANAGIHARA, Eiji KITA
- 1—58A フェライトナノシートインクを用いたインクジェットパターンニング
(東工大) ○高橋 俊幸, 牧之瀬 佑旗, 勝又 健一, 岡田 清, 松下 伸広

- 1ー59A 磁性粒子分散エラストマーにおける粒子間の磁氣的相互作用を用いた発電デバイスの開発
(九大院) ○越川 卓, (九大院工) 津守 不二夫, (サンスター技研) 平林 裕次郎, 仲辻 毅,
(九大院工) 長田 稔子, 三浦 秀士

11月29日（金）

——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

〈粉体物性〉

(9:00～10:15) 座 長 小 林 慶 三

- 2—53A 鉄およびチタン粉末の圧縮—せん断複合負荷成形における緻密化挙動
(名大院) ○近藤 傑, (名大院工) 久米 裕二, 小橋 眞, 金武 直幸
- 2—54A 粉末充填精度への粉体特性の影響 (デンソー) ○和田 耕昇, 妹尾 剛士, 児玉 邦宏
- 2—55A 単分散ナノシリカ添加による金属粉体流動性の改善 (アドマテックス) 玉橋 大樹, ○山西 守
- 2—56A 粉末成形のための離散要素法シミュレーションの開発
(高効率モーター用磁材研究組合) ○曾田 力央, (産総研) 高木 健太, 尾崎 公洋
- 2—57A ガラス廃材からの環境浄化材料の開発 (阪大院) ○神谷 昌岳, (マキノ) 近藤 充記, 比氣 朋典,
(福島大) 山口 克彦, (東大院) 脇原 徹, (大阪府大) 中平 敦

—— 5 分 休 憩 ——

〈電池材料〉

(10:20～11:35) 座 長 加 藤 将 樹

- 2—58A 炭化綿を集電体に用いた LiFePO_4 正極の調製 (兵庫県立大院工) ○友延 千裕, 岡 好浩, 中村 龍哉
- 2—59A 水系塗料を用いたリチウムイオン二次電池正極塗布膜の作製
(兵庫県立大院工) 松本 英良, (兵庫県立大) 光井 俊貴, 岡 好浩, (兵庫県立大院工) ○中村 龍哉
- 2—60A 炭化水素熱分解法によって作製された LiFePO_4/C 複合体の初期サイクル特性
(兵庫県立大院工) ○友延 千裕, 岡 好浩, 中村 龍哉
- 2—61A 放射光 X 線を用いた固体酸化物型燃料電池電極材料 (Bi,CeVO_4) の結晶・電子構造解析
(東理大院理工) ○田代 和也, (東理大理工) 北村 尚斗, 石田 直哉, 井手本 康
- 2—62A 固体酸化物型燃料電池に用いる Na-K-Al-Si 系酸化物のガラスシール材の作製と評価
(東理大院理工) ○高山 佳之, 伊藤 滋, 山口 祐貴,
(ノリタケカンパニリミテド) 高橋 洋祐, 安藤 泰典, 左合 澄人, (東理大院理工) 藤本 憲次郎

—— 5 分 休 憩 ——

〈熱電材料〉

(11:40～12:25) 座 長 小 林 慶 三

- 2—63A パルス通電焼結による Cu_{2-x}Se 熱電材料の作製とキャリア濃度制御
(島根大総理工院) 滝野 哲平, (島根大総理工・学) 滝村 康大 (島根大総理工) 北川 裕之
- 2—64A パルス通電加圧焼結 (PECPS) による $\text{TiO}_2/\text{TiN}/\text{CNF}$ 系コンポジットの作製と熱電特性評価
(同志社大院) ○嶋田 哲也, (同志社大理工) 加藤 将樹, 廣田 健
- 2—65A 放電プラズマ焼結法による FeSi_2 系熱電変換モジュールの作製とその評価
(いわき明星大院) ○高澤 勇輝, 藁谷 真也, (いわき明星大) 鈴木 裕宣,
(科学警察研) 安野 拓也, (いわき明星大) 東 之弘

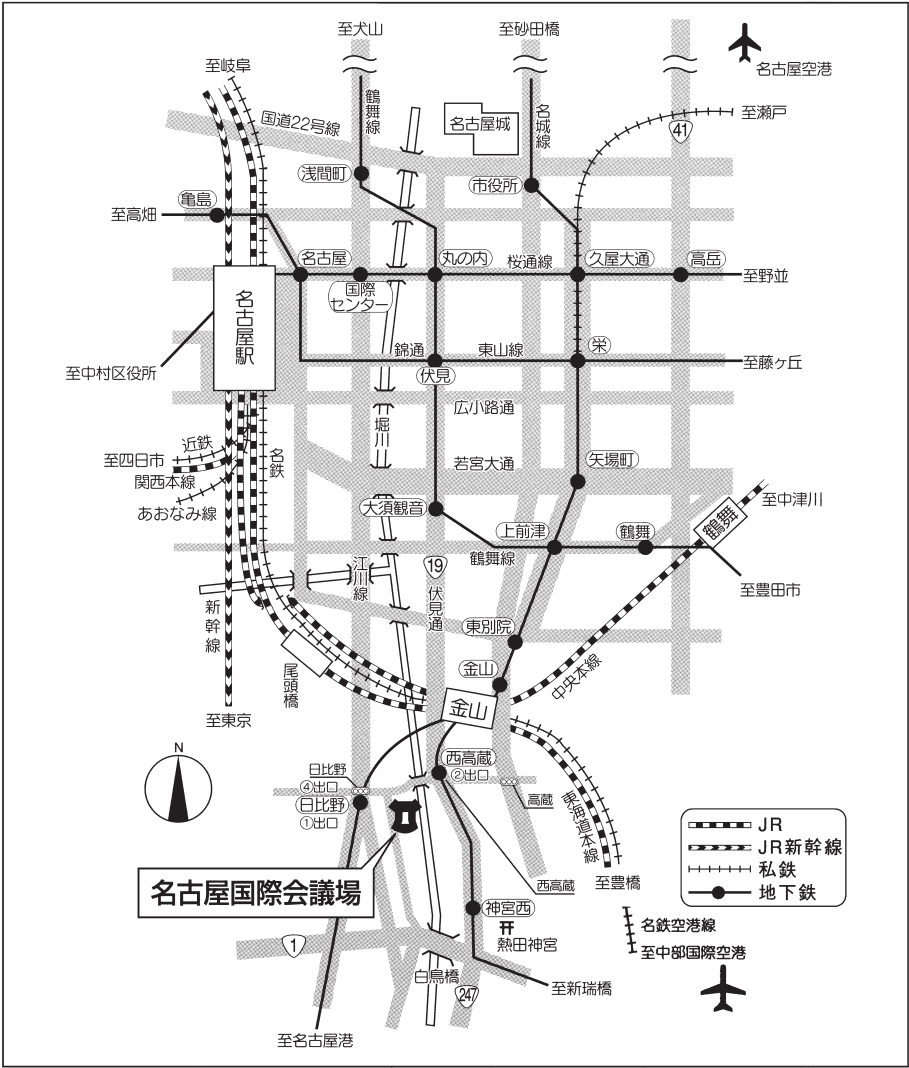
講演時間のご案内

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
省エネルギー・低環境負荷プロセスによるナノマテリアル創製と機能開発	特 別 講 演 25 招 待 講 演 15 一般(講演A) 10 一般(講演B) 7	5 5 5 3	〈一般〉 (講演A) 講演開始 8分後 1 鈴 10〃 2 〃 質 問 15分後 終鈴
グリーン／ライフイノベーションを支える機能性電子部品材料	特 別 講 演 25 招 待 講 演 15 一般(講演A) 10 一般(講演B) 7	5 5 5 3	(講演B) 講演開始 5分後 1 鈴 7 〃 2 〃 質 問 10分後 終鈴
これからの自動車に 貢献する高機能焼結材料	特 別 講 演 25 受賞記念講演 40 一般(講演A) 10 一般(講演B) 7	5 0 5 3	〈特別講演〉 講演開始 23分後 1 鈴 25 〃 2 〃 質 問 30分後 終鈴
積 層 造 形 技 術	特 別 講 演 25 招 待 講 演 15 一般(講演A) 10 一般(講演B) 7	5 5 5 3	〈招待講演〉 講演開始 13分後 1 鈴 15 〃 2 〃 質 問 20分後 終鈴
硬質材料の組織，特性，製造 等の研究成果と新たな展開	受賞記念講演 40 一般(講演A) 10 一般(講演B) 7	0 5 3	〈受賞記念講演〉 講演開始 38分後 1 鈴 40 〃 終鈴
エネルギー・環境応用の ための磁性材料の高性能化	受賞記念講演 40 一般(講演A) 10 一般(講演B) 7	0 5 3	
一 般	一般(講演A) 10 一般(講演B) 7	5 3	

〈交通のご案内〉



名古屋駅から			中部国際空港から
タクシー ↓	地下鉄 東山線 ↓	地下鉄 桜通線 ↓	JR 線 ↓
	栄駅	久屋大通駅	金山駅
	(地下鉄名城線 名古屋港行き または 新瑞橋方面) ↓		
	名城線名古屋港行きの場合、日比野駅下車①④出口 名城線新瑞橋方面の場合、西高蔵駅下車②出口		
	↓ 徒歩 5 分		
	名古屋国際会議場		
所要 約 20 分	所要約 30 分	所要約 30 分	所要約 40 分



平成25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13日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（当日） 11月14日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

○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、正会員と同様の扱いとなります。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29日まで 会員6,400円 非会員8,000円（送料含）

11月30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27日（水）18:30より

会 場：名古屋国際会議場展望レストラン「パステル」

Tel 052-683-7731

会 費：予約（11月13日迄）7,000円／当日 8,000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。引換に登録票等を送付しますので、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、E-mailを必ずご記入下さい。

○当日になりましても、登録票などが未着の場合は受付へその旨お申し出下さい。

○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25年11月13日（水）必着

（予約登録費支払期限）

申 込 先 一般社団法人 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25年度秋季大会実行委員

委員長	(一財)ファインセラミックスセンター	松 原 秀 彰
委 員	トヨタ自動車(株)	安 藤 公 彦
	(株)ノリタケカンパニーリミテド	磯 部 隆 昌
	名古屋大学	伊 藤 孝 至
	名古屋大学	大 槻 主 税
	大同特殊鋼(株)	尾 崎 公 造
	(株)デンソー	小 澤 正 恒
	名古屋工業大学	春 日 敏 宏
	名古屋大学	河 本 邦 仁
	(独)産業技術総合研究所	小 林 慶 三
	(株)豊田中央研究所	近 藤 幹 夫
	日本特殊合金(株)	高 田 真 之
	名古屋市工業研究所	橋 井 光 弥
	(株)ファインシンター	本 郷 淳 一
	(独)産業技術総合研究所	増 田 佳 丈
	日本特殊陶業(株)	光 岡 健

11月13日（水）予約締切

一般社団法人 粉体粉末冶金協会

平成25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27日 (水)	7,000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.	

(一社)粉体粉末冶金協会
FAX 075(721)3653