

第2回 日本セラミックス協会 関西支部 学術講演会 プログラム

主 催 : 日本セラミックス協会関西支部
共 催 : 大阪大学接合科学研究所
協 賛 : 日本化学会, 応用物理学会, 粉体粉末冶金協会, 日本材料学会
日 時 : 2007 年 7 月 13 日 (金) 9:00~18:00
場 所 : 大阪大学銀杏会館 三和ホール (大阪府吹田市山田丘 2-2)
案 内 : <http://www.jwri.osaka-u.ac.jp/~conf/csjk/>

開会の挨拶

09:00~09:15

中谷利雄 関西支部長 (第一稀元素化学工業株式会社)

招待講演セッション

09:15~10:15

司 会 : 山本茂 副支部長 (日本電気硝子株式会社)

I-01 「粉体シミュレーションによるセラミックス材料ならびにプロセス操作の設計」
日高重助 (同志社大学工学部)

I-02 「水熱合成法による高結晶チタン酸バリウムの開発」
日高一久, 式田尚志, ○大釜信治
(堺化学工業株式会社)

休 憩 : 10:15~10:30

一般講演セッション 1

10:30~11:45

司 会 : 加賀田博司 (パナソニックエレクトロニクス株式会社)

O-01 「協調焼結法による多次元ナノ構造制御材料のデザインと創製」
○木村博*, 本郷和弘*, 奈賀正明**, 柴柳敏哉**
(*防衛大学校システム工学群, **大阪大学接合科学研究所)

O-02 「導電性 AlN セラミックスの作製とその特性」
○楠瀬尚史, 関野徹, 安藤陽一 (大阪大学産業科学研究所)

O-03 「シアナミド還元窒化による複合金属窒化物(Ca,Sr)₂Si₅N₈:Eu²⁺蛍光体の合成と白色 LED の試作」
○堀川高志*, 朴賢卿*, 町田憲一*, 半沢弘昌**
(*大阪大学先端科学イノベーションセンター, **大阪大学大学院基礎工学研究科)

司 会 : 竹内信行 (京都工芸繊維大学)

O-04 「ポリシラザン溶液をコーティング液とするシリカ薄膜の低温合成」
○幸塚広光*, 久保朋子**, 茂刈賢史**, 田本理博**
(*関西大学化学生命工学部, **関西大学工学部)

O-05 「ステイン法により導入された銀または銅の存在状態」
章安玉*, 植村直哉, 末次竜也**, 若杉隆*, ○角野広平*
(*京都工芸繊維大学物質工学部門, **五鈴精工硝子株式会社)

昼 食 休 憩 : 11:45~13:00

大阪大学銀杏会館 3階 ポスターセッション会場

休 憩 : 14:45～15:00

司 会 : 桐原聡秀 (大阪大学)

S-01 「粒子複合化による SOFC の界面エンジニアリング」
○佐藤和好, 阿部浩也, 内藤牧男 (大阪大学接合科学研究所)

S-02 「放射光X線回折によるチタン酸バリウムセラミックスのコア・シェル構造の解析」
○安川勝正*, 西村道明*, 西畑保雄**, 水木純一郎** (*京セラ株式会社, **原子力機構)

S-03 「粒子要素法による粉砕シミュレーション」
勝村英則 (パナソニック エレクトロニクス株式会社)

休 憩 : 16:00～16:15

司 会 : 林晃敏 (大阪府立大学)

O-06 「粒子配向 Al-ZnO セラミックスの微構造と電気伝導度に及ぼす影響」
○中野裕美*, 加賀久**, 杵鞭善明**, 渡利広司**, 田中諭***, 植松敬三***
(*龍谷大学, **産業技術総合研究所, ***長岡技術科学大学)

O-07 「錯体重合法による $(\text{Ba,Sr})_3\text{Co}_2\text{Fe}_{24}\text{O}_{41}$ の合成」
○菊池丈幸*, 中村龍哉*, 山崎徹*, 中西真**, 藤井達生**, 高田潤**, 池田靖訓***
(*兵庫県立大学大学院工学研究科, **岡山大学大学院工学研究科, ***京都大学化学研究所)

O-08 「Nd-Fe-B 系焼結磁石研磨屑スクラップから再生した磁性鉄粉の電波吸収特性」
○伊東正浩, 田中一正, 西山啓三, 勝賀野史佳, 町田憲一
(大阪大学先端科学イノベーションセンター)

司 会 : 徳田陽明 (京都大学)

O-09 「二段固相合成法による高結晶リチウムマンガン酸化物の合成」
○有吉欽吾, 若林大倫, 小槻勉 (大阪市立大学大学院工学研究科)

O-10 「マルチフォトンリソグラフィーによるシリカガラスの立体的表面加工」
○西山宏昭*, 溝尻瑞枝*, 西井準治**, 平田好則*
(*大阪大学大学院工学研究科, **産業技術総合研究所)

O-11 「ダイヤモンド双晶構造を有するアルミナ製フォトニック結晶のマイクロ光造形」
○桐原聡秀, 宮本欽生 (大阪大学接合科学研究所)

角野浩平 副支部長 (京都工芸繊維大学)

大阪大学銀杏会館 3階 懇親会場

PA-01 「骨芽細胞機能に及ぼす Ca 濃度の影響」

○中村真也*, 松本卓也**, 莊村泰治, 中平敦*

(*大阪府立大学大学院工学研究科, **大阪大学大学院歯学研究科)

PA-02 「リン酸ハカルシウム複合体の合成とバルク化」

○石原四穂, 中平敦 (大阪府立大学大学院工学研究科)

PA-03 「非晶質リン酸カルシウム(ACP)の結晶化に及ぼす TEOS 添加による影響」

○堀本麻友*, 中平敦* (*大阪府立大学大学院工学研究科)

PA-04 「Et₂O-NaOH(aq)処理により調製した有機-無機ハイブリッドガラスの物性に関する基礎的研究」

○山本瑛彬, 徳田陽明, 高橋雅英, 横尾俊信 (京都大学化学研究所)

PA-05 「ガラスモールド法によるサブ波長周期構造の成型」

○笠晴也, 金高健二, 西井準治 (産業技術総合研究所)

PA-06 「ステイン法により導入された銀または銅の存在状態に及ぼすガラスの酸化還元雰囲気」

章安玉*, 末次竜也**, 若杉隆*, 角野広平*

(*京都工芸繊維大学物質工学部門, **五鈴精工硝子(株))

PA-07 「有機-無機ハイブリッドケイリン酸塩ガラスに関する研究」

○田中祐介, 徳田陽明, 高橋雅英, 横尾俊信 (京都大学化学研究所)

PA-08 「ZnO-Al₂O₃-SiO₂ ガラスの結晶化における ZrO₂ 添加の影響」

○遠藤慎司, 若杉隆, 角野広平 (京都工芸繊維大学大学院)

PA-09 「Bi₂O₃-B₂O₃-ZnO ガラスの結晶化挙動および特性調査」

○山田朋子, 益田紀彰, 山崎博樹 (日本電気硝子(株))

PA-10 「Y₂O₃:Eu³⁺をドーブした SiO₂-B₂O₃-Na₂O 系結晶化ガラスの蛍光特性」

○藤中恵都子*, 嶺重温*, 小舟正文*, 矢澤哲夫*, 神哲郎**

(*兵庫県立大学大学院工学研究科, **産業技術総合研究所)

PA-11 「アルカリケイ酸塩ガラスの破壊による構造変化の組成依存性」

○村中皓一*, 吉田智*, **, 松岡純*, **

(*滋賀県立大学工学部材料科学科, **滋賀県立大学工学部ガラス工学研究センター)

PA-12 「Li₂O-Al₂O₃-SiO₂ 系透明結晶化ガラスにおける結晶相-ガラス相組成と耐熱性」

○姫井裕助 (日本電気硝子(株)・開発部)

PA-13 「Ag₂S-P₂S₅ 系ガラスベース材料のメカノケミカル合成とイオン伝導度」

○鈴木耕太, 南圭一, 林晃敏, 辰巳砂昌弘 (大阪府立大学大学院工学研究科)

PA-14 「熱ポリングと固相イオン注入によるテルライトガラスの表面構造の変化」

○右近咲希子*, 川瀬園子*, 村井俊介*, 藤田晃司*, **, 田中勝久*

(京都大学大学院工学研究科*, PRESD-JST**)

PA-15 「ヌーブ圧子を用いたソーダ石灰ガラスの引掻き抵抗性」

○三木尚*, 吉田智*, **, 松岡純*, **

(*滋賀県立大学工学部材料科学科, **滋賀県立大学工学部ガラス工学研究センター)

PA-16 「炭化鉄/カーボン複合細線の作製と電波吸収特性」

○寺田昌生, 伊東正浩, 町田憲一 (大阪大学先端科学イノベーションセンター)

PA-17 「高周波誘導炉を用いた透光性スピネルの作製」

○城岸賢, 木島弼倫, 田中嘉一郎, 塩見治久 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)

PA-18 「高周波マグネトロンスパッタリング法による新規非鉛系ペロブスカイト化合物薄膜の成長」

○多田英人, 小舟正文, 福島浩次, 嶺重温, 矢澤哲夫 (兵庫県立大学大学院工学研究科)

PA-19 「無機物によって表面改質した多孔質ガラス膜のプロトン導電性」

○荒木貴葉, 嶺重温, 小舟正文, 矢澤哲夫 (兵庫県立大学大学院工学研究科)

PA-20 「 $\text{CsHSO}_4\text{-MHSO}_4$ ($\text{M}=\text{Na}, \text{K}, \text{Rb}$) 系イオンガラスの作製と評価」
○忠永清治, 山下佳敦, 林晃敏, 辰巳砂昌弘 (大阪府立大学大学院工学研究科)

PA-21 「立方晶希土類酸化物を母体とした新規なルビジウムイオン伝導性固体」
○Sudarto*, 田村真治*, 今中信人* (大阪大学工学研究科応用化学専攻)

PA-22 「ランタンシリケート系酸化物の電気特性」
○中尾孝之*, 嶺重温*, 小舟正文*, 矢澤哲夫*, 吉岡秀樹**
(*兵庫県立大学大学院工学研究科, **兵庫県立工業技術センター)

PA-23 「高結晶リチウム・ニッケル・コバルト酸化物の合成とキャラクタリゼーション」
有吉欽吾, ○河野聡, 小槻勉 (大阪市立大学大学院工学研究科)

PA-24 「温水処理による Ni-Al 系層状複水酸化物薄膜電極の作製と特性評価」
○宮田明, 安藤大介, 山口奈緒子, 忠永清治, 辰巳砂昌弘
(大阪府立大学大学院工学研究科)

PA-25 「固溶体 (CoO-NiO-MnO) 形成とその空気酸化生成物」
有吉欽吾, ○十河保宏, 小槻勉 (大阪市立大学大学院工学研究科)

PA-26 「ソフトプロセス法による Pt 系不均一触媒の作製」
○伊東正浩, 田島直樹, 町田憲一 (大阪大学先端科学イノベーションセンター)

PA-27 「木質組織を活かした SiC セラミックスの合成プロセス」
○三船有希, 塩野剛司, 岡本泰則 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)

PA-28 「有機-無機ナノハイブリッド体による二酸化炭素分離膜の作製」
○岸本正章, 嶺重温, 小舟正文, 矢澤哲夫 (兵庫県立大学大学院工学研究科)

PA-29 「NASICON構造を有する新しい青色蛍光体の開発」
○松下仁士*, 増井敏行*, 今中信人* (大阪大学工学研究科応用化学専攻)

PA-30 「光誘起過程によるチタニア薄膜表面における周期構造の形成」
○植村幸司, 高橋雅英, 徳田陽明, 横尾俊信 (京都大学化学研究所)

PA-31 「金属有機酸塩中炭素原子を還元剤とする $\text{Sr}_2\text{Si}_5\text{N}_8\text{:Eu}^{2+}$ 蛍光体の合成条件および特性評価」
○藤谷昌弘*, 堀川高志*, 朴賢卿*, 町田憲一*, 半沢弘昌**
(*大阪大学先端科学イノベーションセンター, **大阪大学大学院基礎工学研究科)

PA-32 「白金ナノクラスター含有チタネートナノチューブの合成と構造評価」
○久保敬*, 杉本圭次郎*, 山崎友紀**, 中平敦* (*大阪府立大学, **法政大学)

PA-33 「チタニア結晶化ガラスの光触媒能に及ぼす結晶化温度の効果」
○町田史子, 嶺重温, 小舟正文, 矢澤哲夫 (兵庫県立大学大学院工学研究科)

PA-34 「液相析出法により作成した Au 微粒子含有 TiO_2 インバースオパール光学特性」
○西之園巧*, 青井芳史** (*龍谷大学大学院理工学研究科, **龍谷大学理工学部)

PA-35 「希土類添加透明ナノ結晶化ガラスの表面プラズモン増強励起アップコンバージョン発光」
○上田純平*, 田部勢津久*, 石田昭人**
(*京都大学大学院人間・環境学研究科, **京都府立大学人間環境学部環境情報学科)

PA-36 「アルミナ製マイクロフォトニックフラクタルによるテラヘルツ波制御」
○日比野貴則, 桐原聡秀, 宮本欽生 (大阪大学接合科学研究所)

PA-37 「CAD/CAM プロセスによるアルミナ製人工歯冠モデルの積層造形」
○石川理一登*, 桐原聡秀*, 宮本欽生*, 莊村泰治** (*大阪大学接合科学研究所, **大阪大学歯学部)

PA-38 「パルスレーザ堆積法により合成したアモルファス炭素系薄膜の機械的特性評価」
○安福純輝*, 青井芳史** (*龍谷大学大学院理工学研究科, **龍谷大学理工学部)

PA-39 「PVP 支援ゾル-ゲル法によるサブミクロン厚 PZT 配向膜の1回成膜と誘電的性質」
○山野晃裕*, 幸塚広光** (*関西大学大学院工学研究科, **関西大学化学学生命工学部)

PA-40 「PVP 支援水溶液ゾル-ゲル法によるジルコニア薄膜の作製: 膜の密着性と硬さの熱処理温度依存性」
○八幡涼子*, 幸塚広光** (*関西大学大学院工学研究科, **関西大学化学学生命工学部)

PA-41 「 $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2$ 系セラミックスの鑄込み成形」

○藤井伸, 塩見治久, 橋本健一郎 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)

PA-42 「加水分解法による ZrO_2 合成への界面活性剤添加の影響」

○高橋勇喜, 塩見治久, 長谷川亨 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)

PA-43 「ゼオライト多孔体の合成と調湿特性」

○森谷幸紀, 塩野剛司, 岡本泰則 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)

PA-44 「メソポーラスアルミナの形態制御と評価」

○西本博宣*, 森山美果**, 濱田幸隆*, 永田英純*, 山崎友紀***, 中平敦*

(*大坂府立大学大学院工学研究科マテリアル工学科, **大阪府立工業専門学校, ***法政大学経済学部化学科)

PA-45 「異なる粉末合成法による 3YSZ/LaPO_4 複合体の特性評価」

○金成浩, 関野徹, 楠瀬尚史 (大阪大学産業科学研究所)

PA-46 「 $\text{Y-TZP/Al}_2\text{O}_3$ 複合体の変形機構」

○寺尾知治, 塩野剛司, 岡本泰則 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)

PA-47 「電融耐火物の機械的特性評価」

○浦勇夫, 塩野剛司, 岡本泰則 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)

PA-48 「アルミナ-ジルコニア系電融材料の物性評価」

○善家孝宏, 塩野剛司, 岡本泰則 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)

PA-49 「改良水熱ホットプレス法による新規ゼオライト膜の作製」

○永田英純*, 小野木伯薫**, 山崎友紀***, 橋田俊之****, 中平敦*

(*大阪府立大学大学院工学研究科, **東京工業大学応用セラミックス研究所, ***法政大学, ****東北大学工学研究科)

ポスターセッション B : 研究紹介

13:00~14:45

PB-01 「関西大学 化学生命工学部 化学・物質工学科 幸塚研究室」

○幸塚広光 (関西大学化学生命工学部)

PB-02 「京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 物質工学部門 高温反応工学研究室」

○竹内信行, 湯村尚史, 小林久芳 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)

PB-03 「京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科物質工学部門アモルファス工学研究室」

○角野広平, 若杉隆 (京都工芸繊維大学物質工学部門)

PB-04 「京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科 高温材料学研究室」

○塩野剛司, 岡本泰則 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)

PB-05 「大阪市立工業研究所 : 多孔性シリカをナノリアクターとする VOC の光分解, スパッタ法による $\beta\text{-FeSi}_2$ 系温度センサーの作製」

○高橋雅也, 木戸博康, 谷淳一 (大阪市立工業研究所)

PB-06 「京都大学化学研究所横尾研究室の紹介」

○徳田陽明, 高橋雅英, 横尾俊信 (京都大学化学研究所)

PB-07 「京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻 応用固体化学研究室」

田中勝久, 藤田晃司, 〇村井俊介 (京都大学大学院 工学研究科)

PB-08 「滋賀県立大学工学部材料科学科 無機材料研究分野」

○松岡純*, **, 吉田智*, **

(*滋賀県立大学工学部材料科学科, **滋賀県立大学工学部ガラス工学研究センター)

PB-09 「大阪府立大学大学院 工学研究科 生体材料研究分野 中平研究室」

○中村真也, 石原四穂, 中平敦

(大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学専攻マテリアル工学・生体材料分野)

PB-10 「五鈴精工硝子株式会社 会社紹介」

垂水孝至, 栄西俊彦, 〇末次竜也 (五鈴精工硝子株式会社)