

# 第1回 日本セラミックス協会関東支部 若手研究発表交流会プログラム

## Program of the 1st Young Researchers Meeting of the Kanto Branch of the Ceramic Society of Japan

主催： 公益社団法人日本セラミックス協会関東支部  
日時： 2011年12月3日(土) 13:00~17:00 (ポスター発表 13:00~15:30 懇親会 15:45~17:00)  
場所： 早稲田大学西早稲田キャンパス (新宿区大久保3-4-1) 62W号館1階大会議室

---

ポスター発表コアタイム 奇数番号 13:00~14:15 偶数番号 14:15~15:30

発表番号

- 1 CNTs 複合アルミナセラミックスの粒成長挙動と機械的性質  
(信州大学) ○植田直樹 (D1)、山上朋彦、山口朋浩、遠藤守信、齋藤直人、樽田誠一
- 2 CO<sub>2</sub> 吸収セラミックスの構造と反応特性の評価  
(日本大学) ○藤代史 (助教)、小島由葵、深澤一晃、橋本拓也
- 3 電気化学的手法を用いた厚膜形成プロセスと酸化窒化物蛍光体の膜実装への適用  
(東京都市大学<sup>1</sup>、物質・材料研究機構<sup>2</sup>) ○北畠拓哉 (D3)<sup>1,2</sup>、打越哲郎<sup>2</sup>、目義雄<sup>2</sup>、広崎尚登<sup>2</sup>、宗像文男<sup>1</sup>
- 4 両親媒性分子を用いた機能性材料の創製  
(千葉工業大学) ○柴田裕史 (助教)
- 5 Fabrication of  $\beta$ -SiC/SiO<sub>2</sub> Core-Shell Nanowires by Thermal Evaporation Method and Effect of the Nanowires Addition on the Properties of Alumina Matrix Composite  
(Tokyo Institute of Technology<sup>1</sup>, Thailand Institute of Scientific and Technological Research<sup>2</sup>) ○Noppasint Jiraborvornpongsa (D1)<sup>1</sup>, Masamitsu Imai<sup>1</sup>, Katsumi Yoshida<sup>1</sup>, Toyohiko Yano<sup>1</sup>, Wasana Khongwong<sup>2</sup>
- 6 層状コバルト酸フッ化物における構造、磁気特性のO/F比依存性  
(物質・材料研究機構) ○辻本吉廣 (博士研究員)、松下能孝、山浦一成、室町英治
- 7 LaGaO<sub>3</sub> 系固体電解質を用いた燃料極支持型 SOFC セルの設計とその構築プロセスの研究  
(東京都市大学<sup>1</sup>、物質・材料研究機構<sup>2</sup>、AGC セイミケミカル<sup>3</sup>) ○鈴木晴絵 (D1)<sup>1,2</sup>、打越哲郎<sup>2</sup>、古谷健司<sup>3</sup>、小林清<sup>2</sup>、宗像文男<sup>1</sup>
- 8 酸化物電極薄膜により応力印加された Pb(Zr,Ti)O<sub>3</sub> 薄膜の TEM による微構造解析  
(静岡大学) ○坂元尚紀 (助教)、小澤貢太郎、脇谷尚樹、鈴木久男
- 9 亜鉛タンゲステン酸窒化物の合成  
(山梨大学クリスタル科学研究センター) ○三浦章 (助教)、米崎功記、武井貴弘、熊田伸弘
- 10 Blocking 層の形成による全固体色素増感太陽電池の高効率化  
(東京都市大学) ○五十嵐翔 (D1)、坂本仁、新梅数馬、永井正幸

- 11 窒化アルミニウム-炭化ケイ素セラミックスの作製と特性評価  
(中央大学) ○小林亮太 (助教)
- 12 合成条件および炭化ホウ素粉末の添加が合成炭化ホウ素粉末の形状、粒径および収率へ及ぼす影響  
(東京工業大学) ○小林知裕 (D 1)、吉田克己、矢野豊彦
- 13 酸化チタンの複合化による高機能光触媒とセンサ材料の作製  
(東京理科大学) ○柳田さやか (嘱託助教)
- 14 低温焼結助剤の添加とビーズミルによる CNT 分散窒化ケイ素セラミックスの高強度化及び高導電率化  
(横浜国立大学) ○松岡光昭 (D 1)、吉尾紗良、多々見純一、脇原徹、米屋勝利、目黒竹司
- 15 ヨウ化銅と NCS 基の相互作用 (specific interaction) による高効率な全固体色素増感太陽電池  
(東京都市大学) ○坂本仁 (D 3)、五十嵐翔、内田真理子、新梅数馬、永井正幸
- 16 ゴル-ゲル法により作製した Pt/WO<sub>3</sub> 薄膜水素ガスセンサの高機能化  
(東京理科大学) ○山口祐貴 (D 2)、安盛敦雄、西尾圭史、木練透
- 17 ワイドギャップ金属酸化物半導体の光エネルギー変換デバイスへの応用  
(慶應義塾大学) ○上野慎太郎 (D 2)、藤原忍
- 18 磁性光触媒の研究  
(宇都宮大学) ○手塚慶太郎 (助教)、渡辺善之、石田和久、増田裕生、菊池優斗、単躍進、井本英夫
- 19 Eu<sup>2+</sup>, Pr<sup>3+</sup> 共付活硫化カルシウム赤色残光性蛍光体の合成と蛍光特性  
(日本大学) ○森健太郎 (D 2)、小嶋芳行、西宮伸幸
- 20 ケミカルルートによる多孔質無機-有機ハイブリッドの作製  
(早稲田大学<sup>1</sup>、Universite Montpellier 2<sup>2</sup>、早稲田大学各務記念材料研究所<sup>3</sup>) ○斉藤ひとみ (D 2)<sup>1</sup>、Bruno Boury<sup>2</sup>、菅原義之<sup>1,3</sup>
- 21 磁性イオンを含む LiNbO<sub>3</sub> 型酸化物の高圧合成と構造、磁気および誘電特性  
(学習院大学<sup>1</sup>、東海大学<sup>2</sup>、静岡大学<sup>3</sup>、東京工業大学<sup>4</sup>、群馬大学<sup>5</sup>) ○相見晃久 (D 1)<sup>1</sup>、勝又哲裕<sup>2</sup>、森大輔<sup>1</sup>、符徳勝<sup>3</sup>、伊藤満<sup>4</sup>、京免徹<sup>5</sup>、開康一<sup>1</sup>、高橋利宏<sup>1</sup>、稲熊宜之<sup>1</sup>