

**第4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 4th 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：2014年10月18日(土)13:00～17:00 (発表終了後に交流会)
場所：東京工業大学 大岡山キャンパス 南7号館 2階 201-202号室

プログラム

- 13:00～ 開会の挨拶
- 13:10～ 若手研究者によるポスター発表 I (奇数番号) 75分間
- 14:25～ コーヒーブレイク
- 14:35～ 若手研究者によるポスター発表 II (偶数番号) 75分間
- 15:50～ ポスターボード片付けほか
- 16:00～ 企業からの参加者他による御講評
- 16:35～ 博士課程出身者によるショート講演
“Nanoparticle Technology and Application” スリーエムジャパン 杉山直大 博士
- 16:55～ 閉会の辞

発表番号

- 1 テンプレートフリーソルボサーマル法による ZnO 中空粒子の合成 -1-
(東京工業大学)○井原大貴 (D3)、勝又健一、岡田 清、松下伸広
(信州大学)我田 元
(東京大学)小暮敏博
- 2 水溶液プロセスを用いて作製した酸化亜鉛膜の特性 -3-
(東京工業大学)○洪 正洙 (博士研究員)、勝又健一、岡田 清、松下伸広
(信州大学)我田 元
- 3 三次元ラッシュバ物質およびトポロジカル絶縁体の開拓 -5-
(東京工業大学)○加納 学 (D3)、笹川崇男
(スタンフォード大学)Y. L. Chen、Z. X. Shen
- 4 アンモノサーマル法による CaAlSiN₃:Ce³⁺蛍光体の低温合成 -7-
(明治大学)○丸山祐樹 (D2)、渡邊友亮

- 5 ホウ酸-ポリオール縮合物から得られるマイクロ組織構造がもたらす低温熱炭素還元法 (埼玉大学)○**攪上将規(助教)**、柳瀬郁夫、小林秀彦 -9-
- 6 ハイドロキシアパタイトの誘電スペクトロスコピーによる構造評価 (東京医科歯科大学)○**堀内尚紘(助教)**、山下仁大 -11-
- 7 Eu^{2+} , Pr^{3+} 共賦活 Li^+ 固溶硫化カルシウム赤色長残光蛍光体の残光メカニズム (日本大学)○**森健太郎(博士研究員)**、梅垣哲士、小嶋芳行 -13-
- 8 ステアリン酸またはオレイン酸塩を用いた水熱合成法によるセリアナノ粒子の粒子形状制御 (東京工業大学)○**牧之瀬佑旗(D2)**、勝又健一、松下伸広 (熊本大学大学院)谷口貴章 -15-
- 9 PLD 法による準安定相 $\text{Re}_x\text{Fe}_{2-x}\text{O}_3$ 薄膜の相制御と物性評価 (東京工業大学)○**濱寄容丞(D2)**、安井伸太郎、谷山智康、伊藤 満 -17-
- 10 強い相対論効果を持つ層状化合物における単結晶育成と新奇超伝導体状態の探索 (東京工業大学)○**大川顕次郎(D1)**、加納 学、片桐隆雄、笹川崇男 (産業技術総合研究所)柏谷裕美、柏谷聡 -19-
- 11 酸化グラフェンの光化学的構造制御 (東京工業大学)○**亀井雄樹(D1)** (熊本大学)鯉沼陸央、谷口貴章、畠山一翔、松本泰道 -21-
- 12 スピン-格子強結合を有する磁性体の熱力学的観点からの研究 (東京工業大学)○**気谷 卓(D3)**、川路 均 (物質・材料研究機構)橘 信 -23-
- 13 組成制御・磁性元素ドーピングを駆使したトポロジカル結晶絶縁体の表面電子状態の制御 (東京工業大学)○**並木宏充(D2)**、加納 学、村瀬正恭、笹川崇男 -25-
- 14 球状中空シリカ-アルミナの構造制御とそのアンモニアボラン加水分解活性 (日本大学)○**外山直樹(D1)**、梅垣哲士、小嶋芳行 -27-
- 15 磁性イオンを含むペロブスカイト関連極性酸化物の合成と構造、磁気および誘電特性 (学習院大学)○**相見晃之(博士研究員)**、開 康一、高橋利宏、稲熊宜之 (東海大学)勝又哲裕、(静岡大学)符 徳勝、(東京工業大学)伊藤 満、(群馬大学)京免 徹 (宇都宮大学)単 躍進、(名古屋大学)白子雄一、(University of Texas at Austin)Jianshi Zhou -29-

- 16 単粒子診断法を用いた新蛍光体材料探索 -31-
(物質・材料研究機構)○舟橋司朗(博士研究員)、広崎尚登、武田隆史、解 栄軍
- 17 ビオチンおよびアビジンを固定したふっ素添加酸化すず電極の電気化学的特性 -33-
(東京工業大学)○片柳雄大(博士研究員)、山本桃子、勝又健一、生駒俊之、田中順三、松下伸広
- 18 Photocatalytic Phenol Degradation by Ion Exchanged Layered Perovskite -35-
(University of Yamanashi)○XU Nan (D3), TAKEI Takahiro, MIURA Akira, KUMADA Nobuhiro
(Tokyo Institute of Technology)KATSUMATA Ken-ichi, MATSUSHITA Nobuhiro, OKADA Kiyoshi
- 19 Si 基板上へのシード層の導入による CSD 法 $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ - PbTiO_3 薄膜の配向制御と電気特性 -37-
(静岡大学)○新井貴司(D1)、坂元尚紀、脇谷尚樹、鈴木久男
(北見工業大学)大野智也、松田 剛
- 20 ウラニルイオン吸着制御を指向した温度応答性層状ペロブスカイトの作製 -39-
(早稲田大学)○井戸田直和(助教)、福田 聡、菅原義之
(東京工業大学)塚原剛彦
- 21 YSZ の低インピーダンス化と $(\text{La,Sr})(\text{Co,Ni})\text{O}_{3-\delta}$ 薄膜電極を用いた低温駆動酸素センサの作製と
評価 -41-
(東京工業大学)○永原和聡(D1)、塩田 忠、西山昭雄、Jeffrey S. Cross、櫻井 修、篠崎和夫
(静岡大学)脇谷尚樹
- 22 Fabrication of α - Al_2O_3 Thin Films at Lower Temperature by Low Pressure MOCVD -43-
(Tokyo Institute of Technology)○Chun Fu Lin (D1), Atsushi Tanaka, Akio Nishiyama, Tadashi Shiota,
Osamu Sakurai, Kazuo Shinozaki
(Shizuoka University)Naoki Wakiya
- 23 バイオメディカル応用に向けたコアシェル磁性ナノ粒子の作製 -45-
(東京工業大学)○金尚模(D2)、勝又健一、岡田 清、松下伸広