

## 第5回ワークショップ「固体材料合成および評価技術の新展開」

主催:ワークショップ実行委員会・新機能無機物質探索研究センター

協賛:5 大学附置研究所「ナノマクロ物質・デバイス・システム創製アライアンス」

物質・デバイス領域共同研究拠点

【日時】 2012年9月11日(火)~13日(木) 【場所】 福島県穴原温泉いづみや 2階会議室「<sup>すりかみ</sup>摺上」

### 9月11日(火)

13:55-14:00 開会挨拶 (東北大学) 垣花 真人

座長:岸田和久

①14:00-14:20 (東北大学) Minsung Kim (D2)

「Development of water-soluble phosphate precursors for solution-based synthesis of multi-component phosphate phosphors」

②14:20-14:40 (東海大学) 成瀬則幸 (D2)

「水熱法及びソルボサーマル法によるフッ化物アップコンバージョン蛍光体の合成」

③14:40-15:00 (東北大学) 長谷川貴彦 (M2)

「新規チオアルミネート蛍光体( $Ba_{1-x}Sr_x$ )<sub>4</sub>Al<sub>2</sub>S<sub>7</sub>:Eu の合成とその発光特性」

15:00-15:10 休憩

座長: Minsung Kim

④15:10-15:30 (明治大学) 野中和理 (M2)

「アンモノサーマル法による SrAlSiN<sub>3</sub>:Eu<sup>2+</sup> 赤色蛍光体の合成」

⑤15:30-15:50 (東北大学) 齋藤亜季子 (M1)

「新規リン酸塩系蛍光体の合成と探索」

⑥15:50-16:10 (東海大学) 小柳 優 (M2)

「セリウム系複合酸化物アップコンバージョン蛍光体の合成と評価」

16:10-16:20 休憩

座長:長谷川貴彦

16:20-17:10 基調講演① (山梨大学) 柳 博 先生

「半導体と絶縁体の違いは何か: 一透明半導体から強相関電子系につながる物質探索」

17:10-17:25 写真撮影・休憩

座長:野中和理

17:25-18:15 基調講演② (物質・材料研究機構) 長田 実 先生

「水溶液プロセスを用いた酸化物ナノマテリアルの開発」

19:00-19:50 夕食 大宴会場「華月2」

20:00-21:30 懇親会 大宴会場「華月3」

## 9月12日(水)

7:00-9:00 朝食 大宴会場「華月2」

座長:成瀬則幸

⑦9:00-9:20 (東北大学) Min Jihong (M1)

「Synthesis of a new sodium scandium silicate  $\text{Na}_3\text{ScSi}_3\text{O}_9$  and Luminescence properties activated by  $\text{Eu}^{2+}$ 」

⑧9:20-9:40 (東北大学) 金 知慧 (D1)

「新規酸窒化物  $\text{Ca}_3\text{Al}_8\text{Si}_4\text{O}_{17}\text{N}_4\text{:Eu}^{2+}$  蛍光体の合成および発光特性」

⑨9:40-10:00 (東海大学) 小川哲志 (M1)

「酸化セリウムアップコンバージョン蛍光体の水熱合成および発光特性評価」

10:00-10:15 休憩

座長:金 知慧

10:15-11:05 基調講演③ (住友金属鉱山) 小向哲史 先生

「同時スパッタリングによる多孔質タンタル電極の作製」

11:05-11:20 休憩

座長:竹田有咲

11:20-12:10 基調講演④ (九州工業大学) 城崎由紀 先生

「医用材料への応用を目指した有機-無機複合体の創製」

12:10-13:00 昼食 会議室「<sup>すりかみ</sup>摺上」

座長:吉原大貴

⑩13:00-13:20 (明治大学) 伊澤千尋 (D1)

「アンモノサーマル法による 低原子価カチオンドーパ  $\text{LaNbON}_2$  の合成とその特性評価」

⑪13:20-13:40 (東北大学) 竹田有咲 (M2)

「 $\text{LaTa}_7\text{O}_{19}$  光触媒の  $\text{Cu(I)}$  置換による可視光応答化」

⑫13:40-14:00 (明治大学) 小倉聡史 (M2)

「塩化物を含まない出発物を用いた錯体重合法による  $\text{BaTaO}_2\text{N}$  の合成」

⑬14:00-14:20 (東海大学) 保村竹彦 (M2)

「均一沈殿法による  $\text{Ag}_3\text{PO}_4$  の合成及び光触媒機能評価」

14:40-14:55 休憩

座長:伊澤千尋

14:35-15:25 基調講演⑤ (慶応大学) 井奥洪二 先生

「教科書に書かれていない科学技術の基礎」

15:25-15:40 休憩

座長: 保村竹彦

⑭15:40-16:00 (明治大学) 島田康平 (M2)

「フラックス法による低温相  $\text{BiTaO}_4$  光触媒の合成」

⑮16:00-16:20 (東北大学) 佐藤淳貴 (M1)

「鉄錯体を用いた磁性粒子の合成とその形態制御」

⑯16:20-16:40 (東海大学) 高杉壮一 (M2)

「タンタル系酸化物ナノクリスタルの合成」

16:40-16:50 休憩

座長: 高杉壮一

⑰16:50-17:10 (明治大学) 丸山裕樹 (M2)

「液相法による  $\text{BiNbO}_4$  の合成」

⑱17:10-17:30 (東北大学) 吉原大貴 (M2)

「水溶性ケイ素化合物の開発と構造解析」

⑲17:30-17:50 (明治大学) 岸田和久 (D2)

「新規酸窒化物光触媒の探索」

17:50-17:55 閉会挨拶 (東海大学) 富田恒之

18:10-19:00 夕食 大宴会場「華月 2」

19:00-21:30 懇親会 大宴会場「華月 3」

## 9月13日(木)

7:00-9:00 朝食

9:20 ロビー集合 チェックアウト