

## 第4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」

【日時】平成23年9月12日(月)～14日(水) 【場所】プラザホテル吾妻(福島県飯坂温泉)

### 9月12日(月)

13:25-13:30 開会挨拶 (東北大学) 垣花 真人

座長: 中村 将義

①13:30-13:50 (東北大学) 吉原 大貴 (M1)

「水溶性ケイ素錯体の開発に関する研究」

②13:50-14:10 (東北大学) 金 知慧 (M2)

「Luminescence property control of  $\text{NaAlSiO}_4:\text{Eu}^{2+}$  by charge-compensated element substitution」

③14:10-14:30 (東北大学) 安下 千裕 (M2)

「水溶液プロセスを用いた高輝度酸窒化物蛍光体の合成」

④14:30-14:50 (明治大学) 野中 和理 (M1)

「アンモノサーマル法による  $\text{SrAlSiN}_3:\text{Eu}^{2+}$  赤色蛍光体の合成」

14:50-15:05 休憩

座長: 安下 千裕

⑤15:05-15:25 (東北大学) 金 珉成 (D1)

「Synthesis of new water soluble phosphorus precursor and preparation of high performance phosphate phosphor」

⑥15:25-15:45 (東海大学) 城所 拓郎 (M2)

「フッ化物系蛍光体ナノ粒子の合成」

⑦15:45-16:05 (東海大学) 小柳 優 (M1)

「高輝度アップコンバージョン蛍光体のマルチカラー化」

⑧16:05-16:25 (東海大学) 成瀬 則幸 (D1)

「希土類酸化物アップコンバージョン蛍光体の合成と評価」

16:25-16:40 休憩

座長: 松本 勇磨

16:40-17:30 **基調講演①** (防衛大学校) 澤井 真也 先生

「強誘電体微粒子の結晶構造と相転移」

17:30-17:50 休憩

座長: 山本 和広

17:50-18:40 **基調講演②** (産業技術総合研究所) 石井 亮 先生

「層状無機化合物を利用したナノ空孔の作成及び評価、その利用」

19:00 -20:00 夕食 吾妻の間

## 9月13日(火)

7:00-9:00 朝食 吾妻の間

座長: 清水 健斗

⑨9:00-9:20 (東海大学) 大野 幸亮 (M2)

「オレイン酸被覆水熱成長法によるブルッカイトナノ結晶の合成と光触媒活性評価」

⑩9:20-9:40 (東海大学) 山本 和広 (D3)

「ブロンズ型 TiO<sub>2</sub> 薄膜の光誘起親水性評価」

⑪9:40-10:00 (東北大学) Truong Quang Duc (D2)

「Self-assembly of hierarchical TiO<sub>2</sub> architectures」

座長: 岸田 和久

10:00-10:50 基調講演③ (九州大学) 田中 優実 先生

「イオン伝導性セラミックスの新たな可能性

～エレクトレットの創製とその活用～」

10:50-11:10 休憩

座長: 植田 紘一郎

11:10-12:00 基調講演④ (東京大学) 内田 さやか 先生

「ポリオキシメタレートを基盤とした機能性固体の創製」

12:00-12:10 記念撮影

12:10-13:10 昼食 吾妻の間

座長: 城所 拓郎

⑫13:10-13:30 (東北大学) 長谷川 貴彦 (M1)

「Eu 賦活新規アルカリ土類金属チオアルミネート蛍光体の探索」

⑬13:30-13:50 (東北大学) 中村 将義 (M2)

「Eu 賦活新規アルカリ土類金属チオシリケート蛍光体の合成とその発光特性」

⑭13:50-14:10 (東海大学) 松本 勇磨 (D2)

「NaTaO<sub>3</sub> と TiO<sub>2</sub> の合成及び結晶構造が水分解活性に与える影響」

⑮14:10-14:30 (東海大学) 高杉 壮一 (M1)

「ソルボサーマル法および水熱法による LiTaO<sub>3</sub> の合成と水分解活性」

14:30-14:40 休憩

座長: 成瀬 則幸

14:40-15:30 基調講演⑤ (大阪大学) 大原 智 先生

「特異構造無機ナノクリスタルの合成とプロセス」

15:30-15:50 休憩

座長:大野 幸亮

⑩15:50-16:10 (東海大学) 保村 竹彦 (M1)

「スプレードライ法及び凍結乾燥法による可視光応答型光触媒の形態制御と水分解活性評価」

⑪16:10-16:30 (東北大学) 横田 俊大 (M2)

「金属置換した TiO<sub>2</sub> の光触媒特性」

⑫16:30-16:50 (東北大学) 竹田 有咲 (M1)

「BiVO<sub>4</sub> の特性制御による可視光応答型水分解光触媒の開発」

⑬16:50-17:10 (明治大学) 田中 紀之 (M1)

「アンモノサーマル法による LaTa<sub>x</sub>Nb<sub>1-x</sub>ON<sub>2</sub> 光触媒の合成」

17:10-17:25 休憩

座長:横田 俊大

⑭17:25-17:45 (明治大学) 清水 健斗 (M2)

「酸窒化物光触媒のアンモノサーマル処理による高活性化」

⑮17:45-18:05 (明治大学) 岸田 和久 (D1)

「アンモノサーマル処理による Ta<sub>3</sub>N<sub>5</sub> 光触媒の水素生成活性の向上」

⑯18:05-18:25 (東北大学) 植田 紘一郎 (D3)

「Ta 系酸窒化物固溶体の光触媒特性制御」

18:25-18:30 閉会挨拶 (明治大学) 渡辺 友亮

19:00-20:00 夕食 吾妻の間

## 9月14日(水)

7:00-9:00 朝食 吾妻の間

9:30 ロビー集合 チェックアウト

9:40 出発(送迎バス) → 9:50 飯坂温泉駅着