

## 第 39 回希土類討論会プログラム (暫定版)

### 第 1 日目 5 月 30 日 (火) A 会場 (小ホール)

(9:30~10:30)

- 1A-01 ジベンゾイルメタンと 2,2'-ビピリジルを配位子とした Eu 錯体の合成と塗布法による発光薄膜の作製  
(同志社大院理工) 上田英明・○大谷直毅
- 1A-02 位置異性体の配位子を用いた LB 膜の構造および発光特性の比較  
(青山学院大理工<sup>1</sup>・明治薬科大薬<sup>2</sup>) ○小澤慶一郎<sup>1</sup>・石井 恵<sup>2</sup>・大曲仁美<sup>1</sup>・木村真也<sup>2</sup>・山中正道<sup>2</sup>・長谷川美貴<sup>1</sup>
- 1A-03 フェナントロリン骨格を有する希土類錯体のトリボルミネッセンス  
(青山学院大理工) ○早内大介・大野礼雄・大曲仁美・長谷川美貴
- 1A-04 フェナントロリンを含むヘリカルな 6 座配位子を有するランタニド錯体の蒸気応答特性  
(青山学院大理工) ○阿部晟也・大曲仁美・長谷川美貴

(10:30~11:30)

- 1A-05 アゾベンゼンを含む両親媒性配位子と希土類の相互作用  
(青山学院大理工) ○近藤淳也・小澤慶一郎・大曲仁美・長谷川美貴
- 1A-06 種々のアルキル基を導入したバリンアミド-ビピリジン骨格を有する希土類錯体の発光スペクトル  
(青山学院大理工) ○大野礼雄・大曲仁美・長谷川美貴
- 1A-07 6 座ピンサー型配位子を有する希土類錯体の発光スペクトルと分子構造のひずみ  
(青山学院大院理工) ○高倉未悠・大曲仁美・長谷川美貴
- 1A-08 可視励起発光を指向した分子デザイン  
(青山学院大理工) ○大曲仁美・萩原佑斗・長谷川美貴

(11:30~12:30) 昼休み

(12:30~13:15)

- 1A-09 発光性 Eu(III) 錯体における分子内エネルギー移動機構の溶媒依存性の解明  
(九大院理<sup>1</sup>・北大院工<sup>2</sup>・北大 WPI-ICReDD<sup>3</sup>) ○堀部紗代<sup>1</sup>・宮崎 栞<sup>1</sup>・五反田基彰<sup>1</sup>・宮田潔志<sup>1</sup>・北川裕一<sup>2,3</sup>・長谷川靖哉<sup>2,3</sup>・恩田 健<sup>1</sup>
- 1A-10 発光性 Eu(III) 錯体内で生じる配位子に依存した準位選択的エネルギー移動の実時間観測  
(九大院理<sup>1</sup>・北大院工<sup>2</sup>・北大 WPI-ICReDD<sup>3</sup>) ○宮崎 栞<sup>1</sup>・五反田基彰<sup>1</sup>・堀部紗代<sup>1</sup>・宮田潔志<sup>1</sup>・北川裕一<sup>2,3</sup>・長谷川靖哉<sup>2,3</sup>・恩田 健<sup>1</sup>
- 1A-11 架橋配位子への置換基導入による発光性 Eu(III) 配位高分子の感温機能挙動  
(北大院総化<sup>1</sup>・北大 WPI-ICReDD<sup>2</sup>・JST-ERATO<sup>3</sup>・北大院工<sup>4</sup>) ○春川美友<sup>1</sup>・高野秀明<sup>2,3</sup>・美多 剛<sup>2,3</sup>・庄司 淳<sup>2,4</sup>・伏見公志<sup>4</sup>・北川裕一<sup>4</sup>・長谷川靖哉<sup>2,4</sup>

(13:15~14:00)

- 1A-12 三重らせん型 Eu(III) 配位高分子の合成と発光特性  
(北大院総化<sup>1</sup>・北大院工<sup>2</sup>・北大 WPI-ICReDD<sup>3</sup>) ○林 穰<sup>1</sup>・庄司 淳<sup>2,3</sup>・北川裕一<sup>2</sup>・伏見公志<sup>2</sup>・長谷川靖哉<sup>2,3</sup>
- 1A-13  $\beta$ -ジケトナート配位子を有するセリウム錯体の電荷移動発光  
(北大院総化<sup>1</sup>・北大院工<sup>2</sup>・北大 WPI-ICReDD<sup>3</sup>・北大院理<sup>4</sup>・物材機構<sup>5</sup>) ○富川虎乃輔<sup>1</sup>・庄司 淳<sup>2,3</sup>・赤間知子<sup>3</sup>・小林正人<sup>3,4</sup>・伏見公志<sup>2</sup>・中西貴之<sup>5</sup>・武次徹也<sup>3,4</sup>・長谷川靖哉<sup>2,3</sup>・北川裕一<sup>2,3</sup>
- 1A-14 配位子の長寿命トリプレット状態を利用した Yb(III)-Lu(III) 混合結晶の超高感度酸素センシング  
(北大院総化<sup>1</sup>・北大院工<sup>2</sup>・北大 WPI-ICReDD<sup>3</sup>・物材機構<sup>4</sup>) ○中井拓真<sup>1</sup>・庄司 淳<sup>2,3</sup>・中西貴之<sup>4</sup>・伏見公志<sup>2</sup>・長谷川靖哉<sup>2,3</sup>・北川裕一<sup>2</sup>

(14:00~15:00)

- 1A-15 Water-soluble lanthanide complexes containing mPTAO ligands (N-methyl-1,3,5-triaza-7-phospadamantane oxide)  
(Universidad de Almería<sup>1</sup>・Aoyama Gaukin University<sup>2</sup>) ○J. Veiga<sup>1,2</sup>・I. Diaz Ortega<sup>1</sup>・F. Scalambra<sup>1</sup>・A. Romerosa<sup>1</sup>

- 1A-16 海底資源からの新規抽出剤を用いたスカンジウム分離回収  
(九大院工<sup>1</sup>・メルボルン大<sup>2</sup>) ○後藤雅宏<sup>1</sup>・吉田航<sup>1</sup>・Spas D. Kolev<sup>2</sup>
- 1A-17 固相担持したランタノイドイオンを用いた近赤外分光分析法の開発  
(大阪公立大学大学院理学研究科) ○岡田理来・三枝栄子・三宅弘之・篠田哲史
- 1A-18 Regio- and Diastereoselective Annulation of  $\alpha, \beta$ -Unsaturated Aldimines with Alkenes via Allylic C(sp<sup>3</sup>)-H Activation by Rare-Earth Catalysts  
(理研) ○Cong Xuefeng・Wenxuan Xu・Masayoshi Nishiura・Zhaomin Hou

(15:10~16:10)

**特別講演**

「希土類を基盤とする単分子磁石の構築～異方性の設計と今後の課題」  
(奈良女大) 梶原孝志

(16:15~) 総会・表彰式

(18:30~) 懇親会 (キリンビール園 (アーバン札幌ビル7階) にて)

第1日目 5月30日(火) B会場(204会議室)

(9:30~10:30)

- 1B-01 希土類含有酸化物ナノシートの合成とその発光特性  
(熊大産業ナノマテリアル研) ○粟屋恵介・伊田進太郎
- 1B-02  $\text{Eu}^{3+}$ 付活酸素化物赤色蛍光体に対する  $\text{O}_3$  雰囲気中での低温アニール  
(鳥取大院持続性社会創生<sup>1</sup>・徳島文理大<sup>2</sup>) ○篠田裕喜<sup>1</sup>・古家廉太郎<sup>1</sup>・國本 崇<sup>2</sup>・大観光徳<sup>1</sup>
- 1B-03  $\text{Eu}^{2+}$ 賦活新規ケイ酸塩蛍光体の結晶構造解析  
(新潟大院自然<sup>1</sup>・新潟大工<sup>2</sup>) ○疋田 渉<sup>1</sup>・佐藤峰夫<sup>2</sup>・戸田健司<sup>1</sup>
- 1B-04 熔融急冷法による希土類蛍光体の合成  
(新潟大院自然<sup>1</sup>・新潟大工<sup>2</sup>) ○奥山聖也<sup>1</sup>・岩城将人<sup>1</sup>・渡邊美寿貴<sup>1</sup>・佐藤峰夫<sup>2</sup>・戸田健司<sup>1</sup>

(10:30~11:30)

- 1B-05 水により加速する固相反応による希土類化合物の合成  
(新潟大院自然) ○戸田健司
- 1B-06  $\text{Eu}^{3+}$ 添加希土類酸硫化物長残光蛍光体におけるホールトラップ深さのホスト依存性  
(根本特殊化学(株)<sup>1</sup>・北陸先端大<sup>2</sup>・Delft University of Technology<sup>3</sup>・京大院人環<sup>4</sup>)  
○橋本篤典<sup>1,2</sup>・上田純平<sup>2</sup>・青木 恭<sup>1</sup>・P. Dorenbos<sup>3</sup>・田部勢津久<sup>4</sup>
- 1B-07 深赤色発光を示す  $\text{Ce}^{3+}$ 添加フッ化硫化物の発光メカニズムの考察  
(産総研<sup>1</sup>・北陸先端大<sup>2</sup>) ○北川裕貴<sup>1</sup>・上田純平<sup>2</sup>
- 1B-08 希土類添加カルシウムアルミニウムヒドロゲネットの作製と光学特性評価  
(北陸先端大) ○上田純平

(11:30~12:30) 昼休み

(12:30~13:30)

- 1B-09  $\text{Y}_2(\text{Ti}, \text{Mn})_2\text{O}_7$  優環境型橙色無機顔料  
(鳥取大工<sup>1</sup>・鳥取大 GSC 研究セ<sup>2</sup>・鳥取大院持続性社会創生<sup>3</sup>) ○山口和輝<sup>1,2</sup>・望月 聡<sup>3</sup>・森本拓郎<sup>3</sup>・増井敏行<sup>1,2</sup>
- 1B-10  $\text{Pr}^{3+}$ を賦活したランタノイド系ダブルペロブスカイト蛍光体の発光特性  
(岡山理科大理<sup>1</sup>・阪大産研<sup>2</sup>・東北大多元研<sup>3</sup>) ○佐藤泰史<sup>1</sup>・阿黒芽実<sup>1</sup>・柴田真実<sup>1</sup>・垣花真人<sup>2,3</sup>・長谷川拓哉<sup>3</sup>・殷シュウ<sup>3</sup>
- 1B-11 Bond Valence Sum を利用した  $\text{Eu}^{2+}$  及び  $\text{Ce}^{3+}$  賦活新規蛍光体の開発  
(東海大院理<sup>1</sup>・岡山理科大理<sup>2</sup>・名大 ImaSS<sup>3</sup>・東北大多元研<sup>4</sup>・阪大産研<sup>5</sup>) ○木内泰成<sup>1</sup>・富田恒之<sup>1</sup>・佐藤泰史<sup>2</sup>・小林 亮<sup>3</sup>・殷シュウ<sup>4</sup>・垣花真人<sup>5</sup>
- 1B-12 近赤外ナノ蛍光体  $\text{Gd}_2\text{MoO}_6:\text{Bi}, \text{Yb}$  における  $\text{Bi}^{3+}$  添加による  $\text{Yb}^{3+}$  の発光増感機構調査  
(東北大<sup>1</sup>・物材機構<sup>2</sup>・北陸先端大<sup>3</sup>) ○半谷泰生<sup>1</sup>・長谷川拓哉<sup>1</sup>・許 健<sup>2</sup>・中西貴之<sup>2</sup>・武田隆史<sup>2</sup>・中野晃佑<sup>3</sup>・本郷研太<sup>3</sup>・前園 涼<sup>3</sup>・大川采久<sup>1</sup>・殷シュウ<sup>1</sup>

(13:30~14:15)

- 1B-13 Hydrothermal synthesis and luminescence properties of a long-persistent phosphor:  $\text{CdSiO}_3:\text{Tb}^{3+}$   
(東北大多元研<sup>1</sup>・中国西北師範大<sup>2</sup>) ○曾 巍<sup>1,2</sup>・長谷川拓哉<sup>1</sup>・大川采久<sup>1</sup>・殷シュウ<sup>1</sup>
- 1B-14 Nd/Tm ハイブリッド微粒子の合成と紫外光アップコンバージョン  
(帝京科学大院理工) ○太田充紀・石井あゆみ
- 1B-15 Er 系ハイブリッド型アップコンバージョンナノ粒子の高輝度化と発光波長制御  
(帝京科学大院理工) ○溝口隆介・石井あゆみ

(14:15~15:00)

- 1B-16  $\text{TlCdCl}_3:\text{Y}$  結晶のシンチレーション特性  
(東北大院工<sup>1</sup>・静岡大電子工学研<sup>2</sup>) ○石田未夢<sup>1</sup>・渡邊晶斗<sup>1</sup>・藤本 裕<sup>1</sup>・越水正典<sup>2</sup>・浅井圭介<sup>1</sup>
- 1B-17 希土類元素を添加した酸化物ガラスによる中性子測定  
(東北大院工<sup>1</sup>・静岡大<sup>2</sup>・近大原子力研<sup>3</sup>) ○山口寛人<sup>1</sup>・川本弘樹<sup>1</sup>・藤本 裕<sup>1</sup>・越水正典<sup>2</sup>・若林源一郎<sup>3</sup>・浅井圭介<sup>1</sup>
- 1B-18 発光中心として  $\text{Ce}^{3+}$  を用いたリン酸塩ガラスシンチレータにおけるエネルギー移動効率に関する考察  
(東北大院工<sup>1</sup>・静岡大電子工学研<sup>2</sup>) ○中林優輔<sup>1</sup>・藤本 裕<sup>1</sup>・越水正典<sup>2</sup>・浅井圭介<sup>1</sup>

第1日目 5月30日(火) C会場(206会議室)

(9:30~10:30)

- 1C-01 La(O, F)(Bi, Pb)S<sub>2</sub>へのLaサイト置換効果  
(日大理工) ○藤井元暉・出村郷志
- 1C-02 La(O, F)Bi<sub>1-x</sub>Pb<sub>x</sub>S<sub>2</sub>で生じる電気抵抗率の異常と結晶構造  
(日大理工) ○出村郷志・岡田 翔・高野良紀
- 1C-03 アルミニウムをドーブしたランタン水素化物の高温高压合成と超伝導探索  
(阪大基礎工<sup>1</sup>・JASRI<sup>2</sup>) ○清水克哉<sup>1</sup>・松本聖司<sup>1</sup>・榮永茉莉<sup>1</sup>・中本有紀<sup>1</sup>・加賀山朋子<sup>1</sup>・  
河口沙織<sup>2</sup>・平尾直久<sup>2</sup>・大石泰生<sup>2</sup>
- 1C-04 EuRu<sub>2</sub>Ge<sub>2</sub>の物性と圧力下の電子状態  
(九大アイソトープ統合安全管理セ<sup>1</sup>・東北大金研<sup>2</sup>・東北大院工<sup>3</sup>・東京都大院理<sup>4</sup>・理研<sup>5</sup>)  
○本多史憲<sup>1</sup>・仲村 愛<sup>2</sup>・福田大翔<sup>2,3</sup>・李 徳新<sup>2</sup>・仲地 立<sup>4</sup>・松田達磨<sup>4</sup>・東中隆二<sup>4</sup>・  
青木勇二<sup>4</sup>・青木 大<sup>2</sup>・大貫惇睦<sup>4,5</sup>

(10:30~11:30)

- 1C-05 急冷凝固法により作製したSm-Fe系磁石に対する添加元素の影響  
(千葉工大) ○齋藤哲治
- 1C-06 層状希土類ホウ化物の磁性  
(物材機構) ○森 孝雄
- 1C-07 α-Sm<sub>2</sub>S<sub>3</sub>の弱強磁性転移と異常磁気伝導  
(室蘭工大理工) ○戎 修二・Zhao Lijuan
- 1C-08 新規三元化合物RRu<sub>6</sub>As<sub>4</sub>(R: 希土類)の磁性  
(新潟大理<sup>1</sup>・新潟大院自然<sup>2</sup>・九大RIセ<sup>3</sup>・東北大金研<sup>4</sup>) ○広瀬雄介<sup>1</sup>・加藤佑汰<sup>2</sup>・  
津久井拓樹<sup>1</sup>・本多史憲<sup>3,4</sup>・青木 大<sup>4</sup>・撰待力生<sup>1</sup>

(11:30~12:30) 昼休み

(12:30~13:30)

- 1C-09 層状ペロブスカイト酸化物におけるAサイトカチオン分布の制御による極性構造の誘起  
(京大院工) ○寺内琢深・W. Yi・藤田晃司
- 1C-10 酸素不定比性をもつ四元系化合物Ba<sub>3</sub>RFe<sub>2</sub>O<sub>7.5+δ</sub>(R = Y, ランタノイド)の合成と結晶構造の解析  
(東邦大院理<sup>1</sup>・北大院工<sup>2</sup>) ○中村将也<sup>1</sup>・土井貴弘<sup>1</sup>・内田 悠<sup>2</sup>
- 1C-11 一次元系酸化物PbMn<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>Ni<sub>6</sub>O<sub>12</sub>への希土類置換と結晶構造  
(東邦大院理<sup>1</sup>・北大院工<sup>2</sup>) ○土井貴弘<sup>1</sup>・鈴木健仁<sup>1</sup>・内田 悠<sup>2</sup>
- 1C-12 Nd<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>NiO<sub>4+δ</sub>(0.0 ≤ x ≤ 1.0)の構造と電気的性質  
(明大理工) ○石川謙二

(13:30~14:15)

- 1C-13 Ni-doped LaFeO<sub>3</sub>からなる光電気化学キャパシタ電極の光電変換特性  
(鳥取大院持続性社会創生<sup>1</sup>・鳥取大院工<sup>2</sup>・鳥取大GSC研究セ<sup>3</sup>) ○片平達也<sup>1,3</sup>・薄井洋行<sup>2,3</sup>・  
道見康弘<sup>2,3</sup>・坂口裕樹<sup>2,3</sup>
- 1C-14 希土類アンチモナイドを用いたカリウムイオン電池用負極の創製  
(鳥取大院持続性社会創生<sup>1</sup>・鳥取大院工<sup>2</sup>・鳥取大GSC研究セ<sup>3</sup>・京大エネルギー理工学研<sup>4</sup>)  
○和田直也<sup>1,3</sup>・道見康弘<sup>2,3</sup>・薄井洋行<sup>2,3</sup>・山本貴之<sup>4</sup>・野平俊之<sup>4</sup>・坂口裕樹<sup>2,3</sup>
- 1C-15 希土類シリサイドからなる電極のリチウム吸蔵-放出特性  
(鳥取大院工<sup>1</sup>・鳥取大院持続創生社会<sup>2</sup>・鳥取大GSC研究セ<sup>3</sup>・物材機構<sup>4</sup>) ○道見康弘<sup>1,3</sup>・  
薄井洋行<sup>1,3</sup>・岡阪拓親<sup>2,3</sup>・西川 慶<sup>4</sup>・坂口裕樹<sup>1,3</sup>

(14:15~15:00)

- 1C-16 プロトン導電性酸化物を用いた燃料電池の特性に及ぼすGDC添加効果  
(愛媛大院理工) ○板垣吉晃・熊本揚大・稲垣大地・菅 俊祐・青野宏通
- 1C-17 オキシフッ化ランタンのフッ化物イオン伝導特性  
(阪大院工) ○百相瑞貴・田村真治・今中信人
- 1C-18 酸化セリウム担持ケイ酸ユウロピウム触媒を用いた接触燃焼式水素ガスセンサ  
(阪大院工) ○櫻井明日紀・田村真治・今中信人

**第2日目 5月31日(水) A会場(小ホール)**

(9:30~10:15)

- 2A-01 セリウム酸化物の形状制御と光機能材料評価  
(室蘭工大院工<sup>1</sup>・室蘭工大理工<sup>2</sup>・室蘭工大希土類研セ<sup>3</sup>) ○古川慎悟・金子礼奈・高瀬 舞
- 2A-02 酸化チタン/ユウロピウム被覆マイカナノシートの作製と光学特性  
(帝京科学大院理工) ○能登瑞樹・石井あゆみ
- 2A-03 希土類イオン添加による低次元ペロブスカイト結晶薄膜の構造制御と光電気化学特性  
(帝京科学大院理工) ○深澤 敦・石井あゆみ

(10:25~10:55)

**日本希土類学会奨励賞(足立賞) 受賞講演**

「有機-無機ハイブリッドによる新規光機能性希土類ナノ材料の開発」  
(帝京科学大) 石井あゆみ

(11:00~11:30)

**日本希土類学会技術賞(藤森賞) 受賞講演**

「スーパーカミオカンデ用低放射性硫酸ガドリニウムの開発」  
(日本イットリウム(株)) 山口靖英・田中雄太

(11:35~12:20)

**日本希土類学会賞(塩川賞) 受賞講演**

「発光機能開拓を志向し希土類イオンの電子状態を生かした一連の螺旋型錯体の開発とスペクトル解釈」  
(青山学院大) 長谷川 美貴

(12:20~13:30) 昼休み

(13:30~14:30)

- 2A-04 準一次元系の動的帯電率の虚数部分  
(近大高専) ○今野理喜男・西田孝昌
- 2A-05 Pressure effect on the CeSbTe  
(東大物性研) ○Xiaoling Shen・D. Bhoi・Y. Uwatoko
- 2A-06 CeMnSi における反強磁性秩序と圧力誘起構造相転移  
(室蘭工大院工) ○西山紗恵
- 2A-07 低温高圧下における希土類充填スクッテルダイト化合物 GdRu<sub>4</sub>P<sub>12</sub> の電気伝導  
(室蘭工大) ○武田圭生・諏訪雄哉・林 純一・川村幸裕・関根ちひろ

(14:30~15:15)

- 2A-08 充填スクッテルダイト化合物 ErFe<sub>4</sub>P<sub>12</sub> の高圧合成と磁氣的性質  
(室蘭工大院工) ○寺坂聡志・関根ちひろ
- 2A-09 充填スクッテルダイト化合物 SmRu<sub>4</sub>P<sub>12</sub> の低温秩序相に及ぼす Rh 置換効果  
(室蘭工大院情報電子工) ○板澤魁渡
- 2A-10 希土類部分充填スクッテルダイト R<sub>x</sub>Co<sub>4</sub>Sb<sub>12</sub> (R=希土類) の高圧合成と熱電特性  
(室蘭工大院工<sup>1</sup>・チェンマイ大<sup>2</sup>・東大物性研<sup>3</sup>) ○関根ちひろ<sup>1</sup>・淡路功太<sup>1</sup>・西村和也<sup>1</sup>・林 純一<sup>1</sup>・Y. Mona<sup>2</sup>・後藤弘匡<sup>3</sup>

第2日目 5月31日(水) B会場(204会議室)

(9:30~10:15)

- 2B-01 Eu 添加 RbI 単結晶の蛍光と放射線誘起発光特性における Eu 濃度依存性  
(奈良先端大先端科学技術) ○宮崎慧一郎・中内大介・加藤 匠・河口範明・柳田健之
- 2B-02  $\text{Eu}^{2+}$  の発光を利用したガラスシンチレータの開発  
(奈良先端大先端科学技術) ○西川晃弘・白鳥大毅・福嶋宏之・加藤 匠・河口範明・柳田健之
- 2B-03  $\text{Pr}^{3+}$  を添加した希土類パイロシリケートのシンチレーション特性  
(奈良先端大) ○柳田健之・加藤 匠・中内大介・河口範明

(10:25~12:20)

A 会場にて

- 日本希土類学会奨励賞 (足立賞) 受賞講演  
日本希土類学会技術賞 (藤森賞) 受賞講演  
日本希土類学会賞 (塩川賞) 受賞講演

(12:20~13:30) 昼休み

(13:30~14:15)

- 2B-04 Tb 添加  $\text{SrLu}_2\text{O}_4$  単結晶の放射線誘起蛍光特性における Tb 濃度依存性  
(産総研<sup>1</sup>・奈良先端大<sup>2</sup>・九大<sup>3</sup>) ○木村大海<sup>1</sup>・福嶋宏之<sup>2</sup>・藤原 健<sup>1</sup>・渡辺賢一<sup>3</sup>・  
田中真人<sup>1</sup>・加藤 匠<sup>2</sup>・中内大介<sup>2</sup>・河口範明<sup>2</sup>・柳田健之<sup>2</sup>
- 2B-05 Ce 含有  $\text{LiAlO}_2$  ナノ粒子添加プラスチックシンチレータの開発  
(静岡大院総合<sup>1</sup>・東北大院工<sup>2</sup>) ○塚原悠久<sup>1</sup>・藤本 裕<sup>2</sup>・浅井圭介<sup>2</sup>・越水正典<sup>1</sup>
- 2B-06 赤色発光ガーネットシンチレータナノ粒子の開発  
(静岡大<sup>1</sup>・東北大院工<sup>2</sup>) ○越水正典<sup>1</sup>・棚橋和基<sup>1</sup>・藤本 裕<sup>2</sup>・浅井圭介<sup>2</sup>

(14:15~15:15)

- 2B-07 発光中心として  $\text{Ce}^{3+}$  を用いた中性子検出用リチウムガラスシンチレータの開発  
(東北大院工) ○長谷川洗・中林優輔・渡邊晶斗・藤本 裕・浅井圭介
- 2B-08 光熱変換分光法による希土類蛍光体の無輻射失活評価  
(東北大院工) ○藤本 裕・浅井圭介
- 2B-09 Yb 添加  $\text{Li}_2\text{CaSiO}_4$  における RPL の基礎特性  
(金沢工大高信頼理工学研究セ) ○竹林文夫・岡田 豪・南戸秀仁
- 2B-10 希土類や遷移金属を賦活したラジオフォトルミネッセンス材料の探索  
(金沢工大高信頼理工学研究セ) ○岡田 豪・南戸秀仁

第2日目 5月31日(水) C会場(206会議室)

(9:30~10:15)

- 2C-01 希土類元素を含むCo系ペロブスカイト酸化物のCO酸化能  
(京都工繊大<sup>1</sup>・名工大<sup>2</sup>) ○細川三郎<sup>1</sup>・梶野剛延<sup>1</sup>・杉本良介<sup>1</sup>・植田泰成<sup>1</sup>・湯村尚史<sup>1</sup>・羽田政明<sup>2</sup>
- 2C-02 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>と複合化したCeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>の酸素吸放出特性  
(名工大先進<sup>1</sup>・トヨタ自動車(株)<sup>2</sup>) ○井手水美<sup>1</sup>・西田吉秀<sup>1</sup>・鎌田雅也<sup>2</sup>・三浦真秀<sup>2</sup>・羽田政明<sup>1</sup>
- 2C-03 希土類元素から構成されるハイエントロピー酸化物の酸素吸放出材としての特性  
(名工大) ○後藤玄樹・西田吉秀・羽田政明

(10:25~12:20)

A会場にて

- 日本希土類学会奨励賞(足立賞) 受賞講演  
日本希土類学会技術賞(藤森賞) 受賞講演  
日本希土類学会賞(塩川賞) 受賞講演

(12:20~13:30) 昼休み

(13:30~14:15)

- 2C-04 銅-セリウム系天然ゼオライト触媒の表面構造解析  
(室蘭工大院工) ○澤田紋佳・棚橋容子・高瀬 舞
- 2C-05 希土類元素添加リチウムケイ酸塩の合成とその二酸化炭素吸収特性  
(新潟大院自然<sup>1</sup>・中央大理工<sup>2</sup>) ○渡邊美寿貴<sup>1</sup>・宮下竜之助<sup>1</sup>・横本夏希<sup>2</sup>・草野大志<sup>2</sup>・大石克嘉<sup>2</sup>
- 2C-06 セリウム添加ジルコニウム-スズ複合酸化物系触媒を用いた二酸化炭素の水素還元  
(阪大院工) ○荻野祐樹・布谷直義・今中信人

(14:15~15:00)

- 2C-07 ニリン酸と希土類によって集積化したW25核ペルオキソポリタングステートの合成と構造  
(和歌山大院システム工) ○山崎 優・橋本正人
- 2C-08 シアノ錯体熱分解法によるCe含有ペロブスカイト型LaFeO<sub>3</sub>合成過程のその場XAFS追跡  
(東北大工<sup>1</sup>・東北大SRIS<sup>2</sup>・東北大多元研<sup>3</sup>・愛媛大院理工<sup>4</sup>) ○辻 潤人<sup>1</sup>・二宮 翔<sup>2,3</sup>・田原妃菜乃<sup>4</sup>・山口修平<sup>4</sup>・八尋秀典<sup>4</sup>・西堀麻衣子<sup>2,3</sup>
- 2C-09 放射光X線分光によるCe含有酸化物の電子状態解析  
(東北大SRIS<sup>1</sup>・東北大多元研<sup>2</sup>・東北大工<sup>3</sup>・愛媛大院理工<sup>4</sup>・東北大AIMR<sup>5</sup>) 二宮 翔<sup>1,2</sup>・辻 潤人<sup>3</sup>・田原妃菜乃<sup>4</sup>・山口修平<sup>4</sup>・横 哲<sup>5</sup>・阿尻文<sup>5</sup>・八尋秀典<sup>4</sup>・西堀麻衣子<sup>1,2</sup>