

## 第 40 回希土類討論会プログラム

\*が付いている講演は依頼講演 (20 分)

### 第 1 日目 5 月 16 日 (木) A 会場 (4 階 講堂)

(9:30~10:35) 座長 田村真治

- 1A-01 色調制御可能な CeTi (Nb, Ta)O<sub>6</sub>系無機顔料  
(鳥取大工<sup>1</sup>・鳥取大 GSC 研究セ<sup>2</sup>・鳥取大院持続性科学<sup>3</sup>) ○山口和輝<sup>1,2</sup>・森本拓郎<sup>3</sup>・増井敏行<sup>1,2</sup>
- 1A-02 La<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>ZnMnO<sub>8</sub>を母体とする優環境型黒色無機顔料  
(鳥取大院持続性科学<sup>1</sup>・鳥取大工<sup>2</sup>・鳥取大 GSC 研究セ<sup>3</sup>) ○望月 聡<sup>1</sup>・山口和輝<sup>2,3</sup>・増井敏行<sup>2,3</sup>
- 1A-03\* 希土類含有黒色物質を用いたロバストな構造発色性材料の創出  
(広島大院先進理工<sup>1</sup>・名大院工<sup>2</sup>・鳥取大工<sup>3</sup>・鳥取大 GSC 研究セ<sup>4</sup>) ○片桐清文<sup>1</sup>・山中隆弘<sup>1</sup>・樽谷直紀<sup>1</sup>・犬丸 啓<sup>1</sup>・竹岡敬和<sup>2</sup>・増井敏行<sup>3,4</sup>
- 1A-04 リン酸塩を共沈させた新規酸化セリウム系白色顔料の作製  
(京都府大院生命環境) ○斧田宏明・山岡一翔

(10:35~11:55) 座長 山口和輝

- 1A-05 Er, Yb をドーブした単純酸化物と複合酸化物の赤/緑アップコンバージョン発光比率の調査  
(東海大院理<sup>1</sup>・岡山理科大院理工<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>) ○寺島那哉<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>
- 1A-06 ランタノイドを含む Pr<sup>3+</sup>を賦活したダブルペロブスカイト蛍光体の発光特性  
(岡山理科大院理工<sup>1</sup>・阪大産研<sup>2</sup>・東北大多元研<sup>3</sup>) ○阿黒芽実<sup>1</sup>・佐藤泰史<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>
- 1A-07 アモルファス前駆体及び MgH<sub>2</sub>を用いたランタノイド系ペロブスカイト酸窒化物の高純度合成  
(岡山理科大院理工<sup>1</sup>・阪大産研<sup>2</sup>・北大工<sup>3</sup>) ○崎永和哉<sup>1</sup>・佐藤泰史<sup>1</sup>・垣花真人<sup>2</sup>・鱒淵友治<sup>3</sup>
- 1A-08 希土類含有 Aurivillius 型層状ペロブスカイト Bi<sub>2</sub>Na<sub>0.63</sub>Ln<sub>0.37</sub>Ta<sub>1.75</sub>W<sub>0.25</sub>O<sub>9</sub>より剥離したナノシートの発光特性  
(熊本大院先端科学<sup>1</sup>・熊本大工<sup>2</sup>・熊本大産業ナノマテリアル研<sup>3</sup>) ○栗屋恵介<sup>1</sup>・山本彩加<sup>2</sup>・伊田進太郎<sup>3</sup>
- 1A-09\* 希土類ドーブ層状複水酸化物が示す特異な発光特性の機構解明とその応用  
(島根大材料エネルギー) ○笹井 亮

(12:00~13:00) 昼休み

(13:00~14:15) 座長 長谷川拓哉

- 1A-11 高濃度 Pr<sup>3+</sup>添加 Y<sub>3</sub>Al<sub>5</sub>O<sub>12</sub> 蛍光体の合成と濃度消光特性の評価  
(産総研<sup>1</sup>・阪大院工<sup>2</sup>) ○北川裕貴<sup>1</sup>・中村仁美<sup>1</sup>・篠崎健二<sup>1,2</sup>
- 1A-12 内因性欠陥による Y<sub>3</sub>Al<sub>2</sub>Ga<sub>3</sub>O<sub>12</sub>:Ce<sup>3+</sup>-Cr<sup>3+</sup>緑色長残光特性への影響  
(根本特殊化学(株)<sup>1</sup>・北陸先端大先端<sup>2</sup>) ○橋本篤典<sup>1,2</sup>・上田純平<sup>2</sup>
- 1A-13 Eu<sup>2+</sup>添加複合アニオンハロゲン化物結晶の放射線誘起蛍光特性  
(東北大院工) ○藤本 裕・中島章太郎・川本弘樹・浅井圭介
- 1A-14 Ce<sup>3+</sup>添加リン酸塩ガラス蛍光体の放射線誘起発光特性におけるアルカリ金属の影響  
(東北大院工) ○長谷川 洸・中林優輔・渡邊晶斗・川本弘樹・藤本 裕・浅井圭介
- 1A-15 Tl 系エルパソライト結晶の作製とシンチレーション特性  
(東北大院工) ○石田未夢・渡邊晶斗・川本弘樹・藤本 裕・浅井圭介

(14:30～15:30) 座長 坂口裕樹

**特別講演**

「機能性複合酸化物の開発と希土類との関わり」  
(愛媛大院理工) 青野宏通

(15:40～) 総会・表彰式

(17:30～) 懇親会（「道後一会」にて）

第1日目 5月16日(木) B会場(1階 視聴覚室)

(9:30~10:45) 座長 上田純平

- 1B-01 バリンアミド-フェナントロリンを有するキラルな四座配位子を用いた希土類錯体の発光スペクトル  
(青山学院大理工<sup>1</sup>・コンプレックス(株)<sup>2</sup>) ○早内大介<sup>1</sup>・大野礼雄<sup>1</sup>・大曲仁美<sup>1</sup>・中山尚史<sup>2</sup>・長谷川美貴<sup>1</sup>
- 1B-02 EuLを用いたシリカナノ粒子の界面錯形成とEuの還元反応  
(青山学院大理工<sup>1</sup>・宇都宮大工<sup>2</sup>) ○福島 亘<sup>1</sup>・大曲仁美<sup>1</sup>・キム ユナ<sup>2</sup>・長谷川美貴<sup>1</sup>
- 1B-03 ミセル合成を用いた発光性Eu(III)配位高分子の粒径制御  
(北大院総化<sup>1</sup>・北大院工<sup>2</sup>・北大WPI-ICReDD<sup>3</sup>) ○榎戸雅基<sup>1</sup>・M. Wang<sup>2,3</sup>・北川裕一<sup>2</sup>・長谷川靖哉<sup>2,3</sup>
- 1B-04 ピレン骨格を導入したEu錯体の吸熱型エネルギー移動に基づく発光  
(北大院総化<sup>1</sup>・北大院工<sup>2</sup>・北大WPI-ICReDD<sup>3</sup>) ○細谷祥太<sup>1</sup>・王 夢菲<sup>2,3</sup>・長谷川靖哉<sup>2,3</sup>・北川裕一<sup>2,3</sup>
- 1B-05  $\beta$ -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と理論的解析  
(北大院総化<sup>1</sup>・奈良女大院工<sup>2</sup>・北大WPI-ICReDD<sup>3</sup>・北大院理<sup>4</sup>・北大院工<sup>5</sup>・物材機構<sup>6</sup>)  
○富川虎乃輔<sup>1</sup>・庄司 淳<sup>2</sup>・ワン メンフィ<sup>3,5</sup>・赤間知子<sup>3</sup>・斉田謙一郎<sup>4</sup>・小林正人<sup>3,4</sup>・伏見公志<sup>5</sup>・中西貴之<sup>6</sup>・武次徹也<sup>3,4</sup>・長谷川靖哉<sup>3,5</sup>・北川裕一<sup>3,5</sup>

(10:45~12:00) 座長 篠田哲史

- 1B-06 希土類錯体混晶の錯体間エネルギー移動を利用した残光機能  
(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>・ワン メンフィ<sup>2,3</sup>・中西貴之<sup>4</sup>・長谷川靖哉<sup>2,3</sup>・北川裕一<sup>2</sup>
- 1B-07 Eu(TTA)<sub>3</sub>Phen 錯体における4f-4f発光の温度・圧力依存性  
(北陸先端大先端<sup>1</sup>・物材機構<sup>2</sup>) ○上田純平<sup>1</sup>・中西貴之<sup>2</sup>
- 1B-08 近赤外発光性Yb錯体におけるLMCT状態を経由するエネルギー移動ダイナミクスの解明  
(山口大院創成科学) ○山本千尋・鈴木敦子・綱島 亮
- 1B-09 錯体生成平衡と結晶化を利用するNd<sup>3+</sup>/Dy<sup>3+</sup>分離  
(山口大院創成科学) ○鈴木敦子・上尾雅大・綱島 亮
- 1B-10 非弾性中性子散乱およびCAS計算による重希土類と四角酸からなる二層ポリマー錯体の結晶場解析  
(電気通信大院情報理工<sup>1</sup>・阪大院基礎工<sup>2</sup>・J-PARC<sup>3</sup>) ○高野莉奈<sup>1</sup>・益田晃希<sup>2</sup>・河村聖子<sup>3</sup>・古府麻衣子<sup>3</sup>・北河康隆<sup>2</sup>・石田尚行<sup>1</sup>

(12:00~13:00) 昼休み

(13:00~14:15) 座長 長谷川靖哉

- 1B-11 Synthesis of rare earth nanostructures with surfactant templates  
-Micelle formation studied by experiments and MD simulation-  
(The Univ. of Split<sup>1</sup>・Meijo Univ.<sup>2</sup>) M. Požar<sup>1</sup>・B. Lovrinčević<sup>1</sup>・K. Inaishi<sup>2</sup>・M. Sera<sup>2</sup>・OK. Nishiyama<sup>2</sup>
- 1B-12 希土類元素とニリン酸を含有するW22核環状POM化合物の合成と結晶構造  
(和歌山大院システム工) ○山崎 優・橋本正人
- 1B-13  $\beta$ -チオキソケトンを補助配位子として利用した希土類錯体の合成検討と発光特性  
(大阪公大院理) ○鈴木理子・三枝栄子・三宅弘之・篠田哲史
- 1B-14 ランタノイド(III)-ジオキソレニウム(V)二核錯体を触媒とする光酸化反応の開発  
(大阪公大院理) ○澤田宥祐・三枝栄子・三宅弘之・篠田哲史
- 1B-15 Noncovalent Interaction Controlled Enantioselective [3 + 2] Annulation of Aldimines with Alkynes via C-H Activation by Half-Sandwich Scandium Catalyst  
(RIKEN<sup>1</sup>・Anhui Univ.<sup>2</sup>) ○A. Mishra<sup>1</sup>・X. Cong<sup>1</sup>・J. Hu<sup>2</sup>・M. Nishiura<sup>1</sup>・G. Luo<sup>2</sup>・Z. Hou<sup>1</sup>

第1日目 5月16日(木) C会場(2階会議室)

(9:30~10:35) 座長 関根ちひろ

- 1C-01\* 六方晶  $R_{15}Si_9C$  ( $R=Ho, Er$ ) の磁性と磁気熱量効果  
(愛媛大院理工<sup>1</sup>・愛媛大工<sup>2</sup>) ○松本圭介<sup>1</sup>・上岡冬陽<sup>2</sup>・戸田敦大<sup>2</sup>
- 1C-02 立方晶  $ErAl_{2-x}$  の磁性と磁気熱量効果  
(愛媛大院理工) ○岡本将芳・松本圭介
- 1C-03 立方晶  $Ho_3AlC$  の磁性に対する Lu 置換効果  
(愛媛大院理工) ○玉出昇大・松本圭介
- 1C-04  $RNi_2B$  ( $R = Gd \sim Er$ ) とその関連物質の磁性と磁気熱量効果  
(物材機構) ○桜井裕也・菊川直樹・辻井直人

(10:35~11:50) 座長 出村郷志

- 1C-05  $DyCo_9Si_4$  の物性と磁気熱量効果  
(物材機構<sup>1</sup>・東北大金研<sup>3</sup>・東大物性研<sup>2</sup>) ○辻井直人<sup>1</sup>・J. Valenta<sup>1</sup>・桜井裕也<sup>1</sup>・三宅厚志<sup>2</sup>・  
徳永将史<sup>3</sup>
- 1C-06 希土類 6 ホウ化物の高圧下 X 線回折を用いた圧縮曲線の研究  
(久留米工大院工<sup>1</sup>・九大 RI セ<sup>2</sup>・有明高専<sup>3</sup>・東大物性研<sup>4</sup>) ○巨海玄道<sup>1</sup>・本多史憲<sup>2</sup>・  
江藤徹二郎<sup>1</sup>・酒井 健<sup>3</sup>・上床美也<sup>4</sup>
- 1C-07 希土類充填スクッテルダイト化合物の高圧合成と磁氣的性質  
(室蘭工大院工<sup>1</sup>・東大物性研<sup>2</sup>) ○関根ちひろ<sup>1</sup>・寺坂聡志<sup>1</sup>・渡辺陸人<sup>1</sup>・後藤弘匡<sup>2</sup>
- 1C-08 一次元磁性イオン鎖をもつ  $RPt_3Al_5$  ( $R =$  希土類) の物性  
(東北大院工<sup>1</sup>・東北大金研<sup>2</sup>・東京理科大創域理工<sup>3</sup>・九大アイソトープ統合安全管理セ<sup>4</sup>)  
福田大翔<sup>1,2</sup>・小泉堯嗣<sup>1,2</sup>・佐藤芳樹<sup>3</sup>・清水悠晴<sup>2</sup>・仲村 愛<sup>2</sup>・李 徳新<sup>2</sup>・本間佳哉<sup>2</sup>・  
三宅厚志<sup>2</sup>・青木 大<sup>2</sup>・○本多史憲<sup>4</sup>
- 1C-09 反強磁性体  $Ce_2MgGe_2$  の中性子散乱実験による磁気構造の研究  
(新潟大理<sup>1</sup>・九大アイソトープ統合安全管理セ<sup>2</sup>・東大物性研<sup>3</sup>・理研<sup>4</sup>) ○広瀬雄介<sup>1</sup>・  
本多史憲<sup>2</sup>・中島多朗<sup>3,4</sup>・齋藤 開<sup>3,4</sup>・摂待力生<sup>1</sup>

(12:00~13:00) 昼休み

(13:00~14:15) 座長 辻井直人

- 1C-11 Sm-Fe-N 系合金急冷薄帯の磁気特性  
(千葉工大工) ○齋藤哲治
- 1C-12 反強磁性寸前の金属の異方的なスピンのゆらぎを自己無撞着に繰り込む理論  
(近大高専) ○今野理喜男
- 1C-13 Sn 置換された  $La(O, F)BiS_2$  の希土類サイト置換効果  
(日大理工) ○村松麗奈・三輪陽太・桑原彰悟・渡辺忠孝・出村郷志
- 1C-14  $BiS_2$  系化合物  $La_{0.4}F_{0.6}BiS_2$  における Bi サイト元素置換効果  
(日大理工<sup>1</sup>・物材機構<sup>2</sup>) ○三輪陽太<sup>1</sup>・村松麗奈<sup>1</sup>・桑原彰悟<sup>1</sup>・松本 凌<sup>2</sup>・寺島健成<sup>2</sup>・  
高野義彦<sup>2</sup>・渡辺忠孝<sup>1</sup>・出村郷志<sup>1</sup>
- 1C-15 ビスマスを用いた高温溶媒抽出法によるネオジム磁石からのネオジムの回収  
(名工大院工) ○山口将輝・奥村圭二

**第2日目 5月17日(金) A会場(4階講堂)**

(9:30~10:20) 座長 布谷直義

- 2A-01\*** カリウムイオン電池用希土類アンチモナイト系負極の創製  
(鳥取大院工<sup>1</sup>・鳥取大 GSC 研究セ<sup>2</sup>) ○道見康弘<sup>1,2</sup>・薄井洋行<sup>1,2</sup>・坂口裕樹<sup>1,2</sup>
- 2A-02 希土類シリサイドを用いたケイ素系複合電極のリチウム吸蔵-放出特性  
(鳥取大院持続性科学<sup>1</sup>・鳥取大院工<sup>2</sup>・鳥取大 GSC 研究セ<sup>3</sup>・物材機構<sup>4</sup>) ○柿本竜哉<sup>1,3</sup>・  
道見康弘<sup>2,3</sup>・薄井洋行<sup>2,3</sup>・日野望絵瑠<sup>1,3</sup>・西川 慶<sup>4</sup>・坂口裕樹<sup>2,3</sup>
- 2A-03 LaFeO<sub>3</sub>正極を用いた光電気化学キャパシタの光電変換特性の改善  
(鳥取大院工<sup>1</sup>・鳥取大院持続性科学<sup>2</sup>・鳥取大 GSC 研究セ<sup>3</sup>・鳥取県産業技術セ<sup>4</sup>)  
○薄井洋行<sup>1,3</sup>・片平達也<sup>2,3</sup>・道見康弘<sup>1,3</sup>・田中俊行<sup>4</sup>・坂口裕樹<sup>1,3</sup>

(10:30~11:00) 座長 長谷川美貴

**日本希土類学会奨励賞(足立賞)受賞講演**

「芳香族配位子の電子構造制御に基づく希土類錯体の高機能化」  
(北大院工) 北川裕一

(11:05~11:35) 座長 斎藤文彦

**日本希土類学会技術賞(藤森賞)受賞講演**

「20MG0e 級 Sm-Fe-N 射出成形ボンド磁石の開発」  
(日亜化学工業(株)) 前原 永・多田秀一

(11:40~12:25) 座長 増井敏行

**日本希土類学会賞(塩川賞)受賞講演**

「希土類イオンを活用した分子認識化学の展開と機能性錯体の開発」  
(大阪公大院理) 篠田哲史

(12:25~13:30) 昼休み

(13:30~14:35) 座長 田村真治

- 2A-04\*** 含スカンジウム鉱物の結晶化学  
(山口大院創成科学) ○永畷真理子
- 2A-05 とともに T' 構造をもつ Pr<sub>2</sub>CuO<sub>4</sub> と Nd<sub>2</sub>CuO<sub>4</sub> の結晶構造と電気伝導性の比較  
(中央大院理工) ○安藤光太郎・六鎗隼佑・鬼沢侑花・谷岡恵那・古田歩里・大野直輝・  
大石克嘉
- 2A-06 電気泳動法による BCZY 緻密膜の作製  
(愛媛大院理工) ○稲垣大地・板垣吉晃
- 2A-07 Ni 担持 GDC カソードの水蒸気および CO<sub>2</sub> 電解特性  
(愛媛大院理工) ○大迎晃央・板垣吉晃
- 2A-08 (講演キャンセル)

(14:50~15:35) 座長 細川三郎

- 2A-09 Ni 担持バリウムセレート系酸化物の触媒反応評価  
(愛媛大院理工) ○菅 俊祐・山浦弘之・八尋秀典・板垣吉晃
- 2A-10 希土類金属酸化物担体を使用したニッケル触媒によるメタネーション反応  
(愛媛大院理工) ○利岡 聡・山浦弘之・山口修平・八尋秀典
- 2A-11 シアノ錯体熱分解法を用いた LaCaFe 含有酸化物の調製と還元特性の検討  
(愛媛大院理工) ○山中拓之輔・白石愛実・佐々木颯太・山浦弘之・山口修平・八尋秀典

(15:35~16:35) 座長 山口修平

- 2A-12 希土類ケイ酸塩における導電率がトルエン燃焼活性に与える影響  
(阪大院工) ○布谷直義・松尾健司・今中信人
- 2A-13  $\text{RESr}_3\text{Fe}_3\text{O}_{10}$  の酸素貯蔵能  
(京都工繊大院工芸科学<sup>1</sup>・京大院工<sup>2</sup>) ○細川三郎<sup>1</sup>・山添睦果<sup>1</sup>・岩崎千咲<sup>2</sup>・田中庸裕<sup>2</sup>
- 2A-14 Au 担持  $\text{SmFeO}_3$  を用いた半導体式 VOC センサ特性  
(愛媛大院理工) ○石黒新典・板垣吉晃
- 2A-15 酸化セリウムを用いた接触燃焼式水素センサ  
(阪大院工) ○田村真治・櫻井明日紀・今中信人

第2日目 5月17日(金) B会場(1階 視聴覚室)

(9:30~10:15) 座長 板垣吉晃

- 2B-01 La(O, F)(Bi, Pb)S<sub>2</sub>のLaサイトを元素置換した単結晶合成と物性評価  
(日大理工) ○藤井元暉・桑原彰梧・出村郷志・渡辺忠孝
- 2B-02 La(O, F)(Bi, A)S<sub>2</sub> (A=Pb, Sn)のLaサイトに対する希土類元素置換効果  
(日大理工) ○出村郷志・岡部太亮・村松麗奈・三輪陽太・藤井元暉・桑原彰吾・高野良紀
- 2B-03 Nd<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>NiO<sub>4+δ</sub> (0.0 ≤ x ≤ 1.0)の構造とNd<sub>2</sub>NiO<sub>4+δ</sub>の酸素組成相図の関係  
(明治大理工) ○石川謙二

(10:30~12:25)

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

(12:25~13:30) 昼休み

(13:30~14:30) 座長 渡邊美寿貴

- 2B-04 共沈法により低温で得られたY<sub>3</sub>Fe<sub>5</sub>O<sub>12</sub>微粒子の交流磁場中における発熱特性  
(愛媛大院理工<sup>1</sup>・新居浜高専<sup>2</sup>) ○宇都宮脩人<sup>1</sup>・板垣吉晃<sup>1</sup>・平澤英之<sup>2</sup>・青野宏通<sup>1</sup>
- 2B-05 希土類添加アルカリ土類硫化物のシンチレーション特性  
(産総研<sup>1</sup>・奈良先端大先端<sup>2</sup>) ○木村大海<sup>1</sup>・藤原 健<sup>1</sup>・加藤英俊<sup>1</sup>・加藤 匠<sup>2</sup>・國方俊彰<sup>2</sup>・  
河口範明<sup>2</sup>・柳田健之<sup>2</sup>
- 2B-06 Eu添加LiBr単結晶の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) ○宮崎慧一郎・中内大介・加藤 匠・河口範明・柳田健之
- 2B-07 希土類添加Lu<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>ガラスの蛍光特性評価  
(東京理科大工<sup>1</sup>・奈良先端大先端<sup>2</sup>) ○白鳥大毅<sup>1</sup>・西川晃弘<sup>2</sup>・中内大介<sup>2</sup>・福地 裕<sup>1</sup>・  
柳田健之<sup>2</sup>

(14:30~15:30) 座長 木村大海

- 2B-08 Dy添加Ba<sub>3</sub>Y(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>単結晶の蛍光およびドシメータ特性におけるDy濃度依存性  
(奈良先端大先端) ○江澤喜朗・竹渕優馬・岡崎 魁・加藤 匠・中内大介・河口範明・柳田健之
- 2B-09 アンモニア雰囲気で作成したLaSiO<sub>2</sub>N:Eu<sup>3+</sup>赤色蛍光体の励起・発光特性  
(鳥取大院持続性科学<sup>1</sup>・徳島文理大理工<sup>2</sup>) ○篠田裕喜<sup>1</sup>・林 純平<sup>1</sup>・大観光徳<sup>1</sup>・國本 崇<sup>2</sup>
- 2B-10 Eu<sub>0.92</sub>Al<sub>1.76</sub>Si<sub>2.24</sub>O<sub>8</sub>蛍光体の結晶構造と発光特性の関係  
(中央大院理工<sup>1</sup>・新潟大院自然<sup>2</sup>) ○平井雄太郎<sup>1</sup>・大野直輝<sup>1</sup>・大石克嘉<sup>1</sup>・渡邊美寿貴<sup>2</sup>
- 2B-11 分子動力学計算によるNASICON型Na<sub>3</sub>Sc<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>:Eu<sup>2+</sup>蛍光体におけるEu<sup>2+</sup>分布の推定  
(新潟大院自然<sup>1</sup>・帯広畜産大人間科学<sup>2</sup>・東大工<sup>3</sup>) ○渡邊美寿貴<sup>1</sup>・岩城将人<sup>1</sup>・板谷篤司<sup>2</sup>・  
石垣 雅<sup>3</sup>・上松和義<sup>1</sup>・戸田健司<sup>1</sup>・佐藤峰夫<sup>1</sup>

(15:30~16:30) 座長 柳田健之

- 2B-12 窒化物半導体中プラセオジムの4f殻内遷移発光に寄与する電子準位の同定  
(量研<sup>1</sup>・京大院工<sup>2</sup>・三重大院工<sup>3</sup>) ○佐藤真一郎<sup>1</sup>・正直花奈子<sup>2</sup>・三宅秀人<sup>3</sup>
- 2B-13 Yb-Er/Tm共ドープイットリア安定化ジルコニアナノ蛍光体の水熱合成と蛍光特性  
(東北大多元研) ○長谷川拓哉・高橋祐希・大川采久・殷シュウ
- 2B-14 希土類珪酸塩ガラスへの熱処理による微細構造進化の観察  
(東北大多元研<sup>1</sup>・JAXA<sup>2</sup>・釧路高専<sup>3</sup>・長岡技科大院工<sup>4</sup>) ○大川采久<sup>1</sup>・長谷川拓哉<sup>1</sup>・  
殷シュウ<sup>1</sup>・石川毅彦<sup>2</sup>・下西里奈<sup>2</sup>・小山千尋<sup>2</sup>・織田裕久<sup>2</sup>・グエンタンソン<sup>3</sup>・中山忠親<sup>4</sup>
- 2B-15 Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>を含有した非常にヤング率の大きい酸化物ガラス  
(愛媛大理工) ○斎藤 全