

## 第32回希土類討論会プログラム

### 第1日目 5月21日(木) A会場(西棟2階 中ホール)

(10:00~10:45) 座長 日隈聡士

- 1A-01 Pdを担持したCeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>触媒の調製と酸化還元特性  
(豊橋技科大) 糟谷知弘・大北博宣・水嶋生智・○角田範義
- 1A-02 希土類酸化物を添加したRh/ZrO<sub>2</sub>触媒の三元触媒活性  
(名工大) ○富田泰隆・服部将朋・羽田政明
- 1A-03 種々の方法で調製したCeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>触媒のすす燃焼特性と粒子形状の影響  
(名工大セラ研) ○田口力也・服部将朋・羽田政明

(10:45~11:30) 座長 角田範義

- 1A-04 PdO/CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>-SnO<sub>2</sub>/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>触媒によるメタンの完全燃焼  
(阪大院工) ○森山尚紀・増井敏行・今中信人
- 1A-05 Pt/CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/SBA-16触媒を用いた1,4-ジオキサンの液相酸化  
(阪大院工) ○崔 弼圭・福原 竣・大野天頌・増井敏行・今中信人
- 1A-06 CrおよびCuを共含浸したCeO<sub>2</sub>の構造および触媒活性  
(熊本大院自然<sup>1</sup>・京大ESICB<sup>2</sup>) ○岡部有里<sup>1</sup>・日隈聡士<sup>1</sup>・芳田嘉志<sup>2</sup>・町田正人<sup>1</sup>

(11:30~12:00) 座長 増井敏行

依頼講演

希土類固溶セラミックの合成、構造及び電気化学的機能  
(鹿児島大工) ○平田好洋・鮫島宗一郎・下之菌太郎

(12:00~13:00) 昼休み

(13:00~13:45) 座長 細川三郎

- 1A-09 Rh用触媒担体としてのLnPO<sub>4</sub>および複合体の特性  
(熊本大院自然<sup>1</sup>・京大ESICB<sup>2</sup>・三井金属<sup>3</sup>) ○浜田崇史<sup>1</sup>・南 早紀<sup>1</sup>・日隈聡士<sup>1</sup>・芳田嘉志<sup>2</sup>・永尾有希<sup>3</sup>・中原祐之<sup>3</sup>・町田正人<sup>1</sup>
- 1A-10 ソーラーISプロセス用硫酸分解触媒としての希土類バナジン酸塩の特性  
(熊本大院自然) ○池松愛寿花・川田貴宏・日隈聡士・芳田嘉志・町田正人
- 1A-11 アークプラズマ法で調製した希土類酸化物ナノ粒子の触媒特性  
(熊本大院自然<sup>1</sup>・京大ESICB<sup>2</sup>) ○三角仁志<sup>1</sup>・古上隼人<sup>1</sup>・日隈聡士<sup>1</sup>・芳田嘉志<sup>2</sup>・町田正人<sup>1</sup>

(13:45~14:15) 座長 羽田政明

- 1A-12 Mn修飾六方晶YbFeO<sub>3</sub>の燃焼特性と構造解析  
(京大院工<sup>1</sup>・京大ESICB<sup>2</sup>・JST さきがけ<sup>3</sup>) ○多田稜平<sup>1</sup>・細川三郎<sup>1,2</sup>・寺村謙太郎<sup>1,2,3</sup>・田中庸裕<sup>1,2</sup>
- 1A-13 希土類修飾Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>光触媒を用いたH<sub>2</sub>Oを電子源としたCO<sub>2</sub>の光還元  
(京大院工<sup>1</sup>・京大ESICB<sup>2</sup>・JST さきがけ<sup>3</sup>) ○巽 浩之<sup>1</sup>・王 征<sup>1,2</sup>・寺村謙太郎<sup>1,2,3</sup>・細川三郎<sup>1,2</sup>・田中庸裕<sup>1,2</sup>

(14:15~15:00) 座長 町田正人

- 1A-14 CeO<sub>2</sub>:Sm/(Na,K)<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>系における炭酸塩溶融挙動に対する固相組成の影響  
(神戸大院工) ○水畑 穰・木崎三四郎・神吉恭平・牧 秀志
- 1A-15 貴金属フリー型のCO酸化触媒を用いた接触燃焼式COセンサ  
(阪大院工) ○細谷彩香・田村真治・今中信人
- 1A-16 希土類複合酸化物触媒を用いた新規な接触燃焼式H<sub>2</sub>ガスセンサ  
(阪大院工) ○安原 駿・田村真治・今中信人

(15:10~16:10)

特別講演

座長 坂口裕樹

プロトン伝導性希土類複合酸化物を用いた水蒸気電解による水素製造  
(九大カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所) 松本広重

(16:15～) 総会・表彰式

(17:30～) 懇親会（アーバンポートホテル鹿児島にて）

第1日目 5月21日(木) B会場(東棟3階 大研修室1)

(10:00~10:45) 座長 田中幹也

- 1B-01 レアアース泥：探査と開発に向けた取り組み  
(東大院工<sup>1</sup>・海洋研究開発機構<sup>2</sup>・早大創造理工<sup>3</sup>) ○加藤泰浩<sup>1,2</sup>・藤永公一郎<sup>1</sup>・中村謙太郎<sup>1,2</sup>・  
安川和孝<sup>1</sup>・大田隼一郎<sup>1</sup>・高谷雄太郎<sup>3</sup>・町田嗣樹<sup>2</sup>・飯島耕一<sup>2</sup>・鈴木勝彦<sup>2</sup>・岩森 光<sup>2</sup>
- 1B-02 サブボトムプロファイラで見た南鳥島 EEZ におけるレアアース泥の分布  
(東大院工<sup>1</sup>・海洋研究開発機構<sup>2</sup>・早大創造理工<sup>3</sup>) ○中村謙太郎<sup>1,2</sup>・町田嗣樹<sup>3</sup>・飯島耕一<sup>2</sup>・  
加藤泰浩<sup>1,2</sup>
- 1B-03 南鳥島 EEZ に分布する超高濃度レアアース泥の地球化学的特徴  
(東大院工<sup>1</sup>・海洋研究開発機構<sup>2</sup>・早大創造理工<sup>3</sup>) ○藤永公一郎<sup>1</sup>・中村謙太郎<sup>1,2</sup>・町田嗣樹<sup>2</sup>・  
高谷雄太郎<sup>3</sup>・安川和孝<sup>1</sup>・大田隼一郎<sup>1</sup>・飯島耕一<sup>2</sup>・鈴木勝彦<sup>2</sup>・加藤泰浩<sup>1,2</sup>

(10:45~11:30) 座長 宮脇律郎

- 1B-04 南鳥島レアアース泥の鉱物学的特徴と資源開発に向けた示唆  
(東大院工<sup>1</sup>・早大創造理工<sup>2</sup>・海洋研究開発機構<sup>3</sup>) ○大田隼一郎<sup>1</sup>・町田嗣樹<sup>1,2</sup>・藤永公一郎<sup>1</sup>・  
中村謙太郎<sup>1</sup>・高谷雄太郎<sup>1,3</sup>・安川和孝<sup>1</sup>・飯島耕一<sup>3</sup>・加藤泰浩<sup>1,3</sup>
- 1B-05 化学リーチング手法による高濃度レアアース泥からのレアアース抽出技術  
(海洋研究開発機構<sup>1</sup>・東大院工<sup>2</sup>) ○高谷雄太郎<sup>1</sup>・藤永公一郎<sup>2</sup>・中村謙太郎<sup>2</sup>・飯島耕一<sup>1</sup>・  
加藤泰浩<sup>2</sup>
- 1B-06 独立成分分析による南鳥島レアアース泥の地球化学データ解析  
(東大院工<sup>1</sup>・海洋研究開発機構<sup>2</sup>) ○安川和孝<sup>1</sup>・中村謙太郎<sup>1</sup>・藤永公一郎<sup>1</sup>・町田嗣樹<sup>2</sup>・  
大田隼一郎<sup>1</sup>・高谷雄太郎<sup>2</sup>・飯島耕一<sup>2</sup>・岩森 光<sup>2</sup>・加藤泰浩<sup>1,2</sup>

(11:30~12:00) 座長 中村謙太郎

- 1B-07 溶融塩と合金隔膜を用いた希土類金属の回収  
(産総研<sup>1</sup>・阪大院工<sup>2</sup>・京大エネ理工研<sup>3</sup>) ○大石哲雄<sup>1</sup>・小西宏和<sup>2</sup>・野平俊之<sup>3</sup>・田中幹也<sup>1</sup>
- 1B-08 イオン液体電析用の希土類塩回収工程に対する希土類高純度化及びスケールアップ技術の検討  
(横国大院環境情報<sup>1</sup>・DOWA エコシステム<sup>2</sup>) ○松宮正彦<sup>1</sup>・石岡航太<sup>1</sup>・山田孝大<sup>1</sup>・川上 智<sup>2</sup>

(12:00~13:00) 昼休み

(13:00~13:30) 座長 竹下健二

- 1B-09 アミド酸型抽出剤を用いた希土類金属の新規リサイクルシステム  
(九大院工) ○久保田富生子・楊 帆・馬場雄三・後藤雅宏
- 1B-10 アミド型三座配位子を導入した吸着剤による希土類元素の吸着挙動  
(産総研) ○尾形剛志・成田弘一・田中幹也

(13:30~14:00) 座長 久保田富生子

- 1B-11 多座包接型配位子を固定した感温性ゲルによるマイナーアクチノイドと希土類元素の分離  
(東工大原子炉研<sup>1</sup>・JAEA<sup>2</sup>・神戸大院工<sup>3</sup>) ○竹下健二<sup>1</sup>・稲葉優介<sup>1</sup>・緒明 博<sup>1</sup>・矢板 毅<sup>2</sup>・  
鈴木伸一<sup>2</sup>・森 敦紀<sup>3</sup>
- 1B-12 水素脱炭によるネオジム磁石のリサイクル  
(日立金属) ○宮本 雄・古澤克佳

(14:00~14:30) 座長 薄井洋行

- 1B-13 Nd-Fe-B 磁石の高保磁力化  
(千葉工大院工) ○野崎舜司・齋藤哲治
- 1B-14 Electrical and magnetic properties of  $\alpha$ - and  $\beta$ -CePdZn  
(カレル大数物<sup>1</sup>・東大物性研<sup>2</sup>) ○巨海玄道<sup>1</sup>・Michal Valiska<sup>1</sup>・Vladimir Sechovsky<sup>1</sup>・  
上床美也<sup>2</sup>

(14:30~15:00) 座長 西山 桂

- 1B-15 固相法およびゾル-ゲル法による Sr<sub>2</sub>MgSi<sub>2</sub>O<sub>7</sub> 中のユロピウムイオンの発光スペクトル  
(関東学院大院工) ○松永明莉・西木拓也・浅野竜之介・城戸隆宏・松井和則
- 1B-16 LiNbO<sub>3</sub>:Eu<sup>3+</sup> 蛍光体の作製  
(関東学院大院工) ○城戸隆宏・西木拓也・松井和則

第1日目 5月21日(木) C会場(東棟3階 中研修室2)

(10:00~10:30) 座長 長谷川佑子

- 1C-01 セリウムおよびユーロピウム化合物の体内挙動に及ぼす曝露経路と粒子サイズの影響  
(清泉女大人文研<sup>1</sup>・順天堂大医<sup>2</sup>・日赤医療セ<sup>3</sup>) ○篠原厚子<sup>1,2</sup>・松川岳久<sup>2</sup>・千葉百子<sup>2</sup>・  
大森由紀<sup>2</sup>・熊坂利夫<sup>3</sup>・横山和仁<sup>2</sup>
- 1C-02 ユロピウム(II)の溶液化学とバイオ分析への応用  
(上智大理工<sup>1</sup>・順天堂大医<sup>2</sup>) ○松本和子<sup>1</sup>・木村博子<sup>2</sup>・今 信子<sup>2</sup>

(10:30~11:15) 座長 長谷川美貴

- 1C-03 チオフェン誘導体で架橋したEu(III)錯体の物性評価  
(北大院総化<sup>1</sup>・北大院工<sup>2</sup>) ○平井悠一<sup>1</sup>・中西貴之<sup>2</sup>・北川裕一<sup>2</sup>・伏見公志<sup>2</sup>・長谷川靖哉<sup>2</sup>
- 1C-04 七配位構造を有する希土類錯体の光物性評価  
(北大院総化<sup>1</sup>・北大院工<sup>2</sup>) ○柳澤 慧<sup>1</sup>・中西貴之<sup>2</sup>・北川裕一<sup>2</sup>・関 朋宏<sup>2</sup>・伏見公志<sup>2</sup>・  
伊藤 肇<sup>2</sup>・長谷川靖哉<sup>2</sup>
- 1C-05 セリウム(III)-PHOA錯体の安定度定数と溶存状態  
(日本分析化学専門学校) 増田嘉孝

(11:15~12:00) 座長 松本和子

- 1C-06 水溶液中で自己組織化するチアカリックスアレーン-ランタニドクラスター錯体  
(東北大院環境) 唐島田龍之介・飯倉大介・杉山雄也・小畑詩穂・○壹岐伸彦
- 1C-07 Zn(II)のシッフ塩基錯体の諸性質とEu(III)の蛍光特性に与える増感効果  
(東京理大理<sup>1</sup>・東京理大工<sup>2</sup>) ○長谷川佑子<sup>1</sup>・庄野 厚<sup>2</sup>・遠藤一央<sup>1</sup>
- 1C-08 ユニットの炭酸カルシウム表面を利用した長鎖アルキル基を有するヘリカルなユロピウム錯体の  
発光スペクトル  
(青学大理工<sup>1</sup>・慶應大院理工<sup>2</sup>) ○尾形周平<sup>1</sup>・後藤直人<sup>1</sup>・緒明佑哉<sup>2</sup>・石井あゆみ<sup>1</sup>・今井宏明<sup>2</sup>・  
長谷川美貴<sup>1</sup>

(12:00~13:00) 昼休み

(13:00~13:45) 座長 長谷川靖哉

- 1C-09 Tb錯体を真珠層に導入した新規発光性複合材料の創成  
(青学大理工<sup>1</sup>・東北大院生命<sup>2</sup>) ○近藤崇弘<sup>1</sup>・山田智咲<sup>1</sup>・小川智久<sup>2</sup>・石井あゆみ<sup>1</sup>・  
長谷川美貴<sup>1</sup>
- 1C-10 フェナントロリン骨格を有する両親媒性ランタニド錯体のLB膜の構造と偏光発光特性  
(青学大理工) ○近藤一希・石井あゆみ・長谷川美貴
- 1C-11 ヘリカルなユロピウム錯体のイオン液体中における濃度に依存した発光増強  
(青学大理工) ○長谷川祐紀・石井あゆみ・長谷川美貴

(13:45~14:30) 座長 石井あゆみ

- 1C-12 無機・有機複合体における繊維状粘土に取り込まれた希土類錯体の発光特性  
(阪大産学連携<sup>1</sup>・函館高専<sup>2</sup>・愛媛大院理工<sup>3</sup>) ○海崎純男<sup>1</sup>・城谷 大<sup>2</sup>・戸屋圭子<sup>1</sup>・牧 幹子<sup>1</sup>・  
岩松雅子<sup>1</sup>・加藤由美子<sup>1</sup>・佐藤久子<sup>3</sup>
- 1C-13  $\Delta$ -SAPR-8-M[Ln<sup>III</sup>((+)-hfbc)<sub>4</sub>](M<sup>+</sup>=Na, K, Rb, Cs):hfbc=heptafluorobutyrylcamphorato)錯体の  
キララ分光 -円二色性・円偏光ルミネッセンス・振動円二色性-  
(阪大産学連携<sup>1</sup>・函館高専<sup>2</sup>・サンホセ州立大<sup>3</sup>・愛媛大院理工<sup>4</sup>・お茶女大院理<sup>5</sup>) ○海崎純男<sup>1</sup>・  
城谷 大<sup>2</sup>・Jamie L. Lunkley<sup>3</sup>・Gilles Muller<sup>3</sup>・佐藤久子<sup>4</sup>・森 寛敏<sup>5</sup>
- 1C-14 ケージ型希土類錯体二量体による*N*-Boc-アスパラギン酸アニオンの認識とキラリティー検出  
(阪市大院理<sup>1</sup>・JST CREST<sup>2</sup>) 伊藤 宏<sup>1,2</sup>・○篠田哲史<sup>1,2</sup>

(14:30~15:00) 座長 篠田哲史

- 1C-15 3族金属アミド錯体を触媒としたピリジン誘導体の直接的アミノアルキル化反応  
(阪大院基礎工) ○剣 隼人・長江春樹・柴田 祐・真島和志
- 1C-16 Rare-Earth-Catalyzed Aromatic C-H Bond Polyaddition of Dialkoxybenzene to Unconjugated  
Dienes  
(理研) ○X. Shi・西浦正芳・侯 召民

**第2日目 5月22日(金) A会場(東棟3階 大研修室)【初日のB会場が2日目のA会場になります】**

(9:25~10:10) 座長 金 善旭

- 2A-01 発光希土類をドープした  $Y_2O_3$  ナノ粒子の合成と発光バイオマーカーとしての試用  
(島根大教育<sup>1</sup>・東海大理<sup>2</sup>・島根大院総理工<sup>3</sup>・島根大生物資源<sup>4</sup>) ○西山 桂<sup>1</sup>・秋田幸彦<sup>1</sup>・  
青木啓泰<sup>1</sup>・原田 聖<sup>1</sup>・富田恒之<sup>2</sup>・笹井 亮<sup>3</sup>・上野 誠<sup>4</sup>・大谷修司<sup>1</sup>
- 2A-02 希土類を添加した  $SrAl_2O_4$  の単結晶育成と光学特性  
(千歳科技大院) 石橋知也・古川翔子・○山中明生
- 2A-03 講演中止

(10:15~10:45)

**日本希土類学会奨励賞(足立賞) 受賞講演**

座長 石原達己

- 「希土類酸化物ナノ材料の合成手法の開拓と生化学的応用」  
(長崎大院工) 鎌田 海

(10:45~11:15)

**日本希土類学会技術賞(藤森賞) 受賞講演**

座長 小林幹男

- 「都市鉱山からの希土類金属の一貫リサイクル技術・装置の開発」  
(日立製作所<sup>1</sup>・東大生産研<sup>2</sup>・日立金属<sup>3</sup>) 岡本正英<sup>1</sup>・岡部 徹<sup>2</sup>・根本 武<sup>1</sup>・佐伯智則<sup>1</sup>・  
宮本 雄<sup>3</sup>・赤堀友彦<sup>1</sup>

(11:15~12:00)

**日本希土類学会賞(塩川賞) 受賞講演**

座長 中井 泉

- 「希土類鉱物の新種記載と結晶化学に関する研究」  
(国立科博) 宮脇律郎

(12:00~13:00) 昼休み

(13:00~13:45) 座長 戸田健司

- 2A-04 「光らなかつた」過程から観た希土類添加ガラス：欠陥-希土類相互作用によるエネルギー損失の  
直接観測  
(物材機構<sup>1</sup>・青学大理工<sup>2</sup>・名古屋産研<sup>3</sup>) 石井真史<sup>1</sup>・瀧 真悟<sup>2</sup>・竹田美和<sup>3</sup>
- 2A-05 アップコンバージョン蛍光体ナノシートを利用したエネルギー移動の検証と応用  
(東海大理<sup>1</sup>・広島大院工<sup>2</sup>・東北大多元研<sup>3</sup>) ○高杉壮一<sup>1</sup>・飯田 陸<sup>1</sup>・富田恒之<sup>1</sup>・片桐清文<sup>2</sup>・  
垣花真人<sup>3</sup>
- 2A-06 ソルボサーマル法により合成した希土類蛍光体中空粒子の蛍光特性  
(産総研<sup>1</sup>・兵庫県大院工<sup>2</sup>) ○神 哲郎<sup>1</sup>・落石知世<sup>1</sup>・Claire Heck<sup>1</sup>・渋谷有里<sup>2</sup>・矢澤哲夫<sup>2</sup>

(13:45~14:30) 座長 亀井真之介

- 2A-07  $Na_3Sc_2(PO_4)_3$  を母体とした白色蛍光体の合成  
(新潟大院自然<sup>1</sup>・新潟大工<sup>2</sup>・鳥取大工<sup>3</sup>) ○千葉伊吹<sup>1</sup>・石垣 雅<sup>3</sup>・上松和義<sup>2</sup>・板谷篤司<sup>1</sup>・  
戸田健司<sup>1</sup>・佐藤峰夫<sup>2</sup>
- 2A-08  $Ce^{3+}$  を発光イオンとした酸化物結晶における長波長発光蛍光体の設計と合成  
(新潟大院自然<sup>1</sup>・新潟大工<sup>2</sup>) ○長谷川拓哉<sup>1</sup>・河野ゆかり<sup>1</sup>・熊谷翔太<sup>1</sup>・武藤 雅<sup>1</sup>・金 善旭<sup>1</sup>・  
上松和義<sup>2</sup>・戸田健司<sup>1</sup>・佐藤峰夫<sup>2</sup>
- 2A-09  $CaSc_2O_4:Ce^{3+}$  緑色蛍光体の残光特性  
(新潟大院自然<sup>1</sup>・新潟大工<sup>2</sup>) ○笹村奈津希<sup>1</sup>・長谷川拓哉<sup>1</sup>・上松和義<sup>2</sup>・戸田健司<sup>1</sup>・板谷篤司<sup>1</sup>・  
佐藤峰夫<sup>2</sup>

(14:30~15:15) 座長 神 哲郎

- 2A-10  $Na_2CaSn_2Ge_3O_{12}:Ln$  (Ln: 希土類元素) 長残光蛍光体の特性評価  
(新潟大工<sup>1</sup>・新潟大院自然<sup>2</sup>) ○伊藤大貴<sup>1</sup>・板谷篤司<sup>2</sup>・上松和義<sup>1</sup>・戸田健司<sup>1</sup>・佐藤峰夫<sup>2</sup>
- 2A-11  $SrAl_2O_4:Eu^{2+}, Dy^{3+}$  蛍光体における熱ルミネセンス特性の評価  
(新潟大院自然<sup>1</sup>・新潟大工<sup>2</sup>) ○齋藤祥匡<sup>1</sup>・金 善旭<sup>1</sup>・上松和義<sup>2</sup>・戸田健司<sup>1</sup>・板谷篤司<sup>1</sup>・  
佐藤峰夫<sup>2</sup>

2A-12 深紫外発光ポルサイト蛍光体の合成とその光学特性  
(防衛大機能材料工) ○濱田 翔・岸村浩明・有賀 敦・松本 仁

(15:15~16:00) 座長 有賀 敦

2A-13 複塩構造ドロマイトを母体とした新規蛍光体の合成と蛍光特性  
(日大生産工) ○亀井真之介・古川茂樹

2A-14 赤色残光を示す粉末状硫化ストロンチウム蛍光体の合成とその残光特性  
(日大理工) ○木下由季子・小嶋芳行

2A-15 白色発光するアルミノケイ酸マグネシウム蛍光体の合成とその発光特性  
(日大理工) ○遠藤智典・小嶋芳行

**第2日目 5月22日(金) B会場(東棟3階 中研修室2)【初日のC会場が2日目のB会場になります】**

(9:25~10:10) 座長 青野宏通

- 2B-01 リチウム二次電池用セリア被覆ケイ素負極の電気化学的特性  
(鳥取大院工<sup>1</sup>・鳥取大 GSC 研究セ<sup>2</sup>) ○薄井洋行<sup>1,2</sup>・伊藤帆高<sup>1,2</sup>・坂口裕樹<sup>1,2</sup>
- 2B-02 LnBaInO<sub>4</sub>における酸素イオン導電性に及ぼす添加物効果  
(九大院工<sup>1</sup>・I2CNER<sup>2</sup>) ○石原達己<sup>1,2</sup>・閻 宇<sup>1</sup>・酒井孝明<sup>1</sup>・伊田進太郎<sup>1</sup>
- 2B-03 *Fmmm*相 Nd<sub>2</sub>NiO<sub>4+δ</sub>の構造と電気的性質  
(明大理工) ○西川太千・石川謙二

(10:15~12:00)

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

(12:00~13:00) 昼休み

(13:00~13:45) 座長 石川謙二

- 2B-04 ダブルペロブスカイト型酸化物 Sr<sub>2</sub>LnReO<sub>6</sub> (Ln=Y, Tb~Lu)の結晶構造と磁気的性質  
(北大院総化<sup>1</sup>・北大院理<sup>2</sup>) ○西山篤秀<sup>1</sup>・土井貴弘<sup>2</sup>・分島 亮<sup>2</sup>・日夏幸雄<sup>2</sup>
- 2B-05 6L-ペロブスカイト Ba<sub>3</sub>Nd(Ru<sub>1-x</sub>Ir<sub>x</sub>)<sub>2</sub>O<sub>9</sub>の結晶構造および磁気的性質  
(北大院総化<sup>1</sup>・北大院理<sup>2</sup>) ○高木祐梨<sup>1</sup>・土井貴弘<sup>2</sup>・分島 亮<sup>2</sup>・日夏幸雄<sup>2</sup>
- 2B-06 三元系モリブデン酸化物 Ln<sub>3</sub>Mo<sub>2</sub>O<sub>12</sub> (Ln = Y, Dy~Lu)の結晶構造および磁気的性質  
(北大院総化<sup>1</sup>・北大院理<sup>2</sup>) ○三浦雅之<sup>1</sup>・分島 亮<sup>2</sup>・日夏幸雄<sup>2</sup>

(13:45~14:30) 座長 分島 亮

- 2B-07 酸化テルビウムナノ粒子の磁気およびファラデー回転特性  
(北大院総化<sup>1</sup>・北大院工<sup>2</sup>) ○川島 祥<sup>1</sup>・中西貴之<sup>2</sup>・北川裕一<sup>2</sup>・伏見公志<sup>2</sup>・長谷川靖哉<sup>2</sup>
- 2B-08 Euを添加したCaSナノ結晶の合成とその磁気光学効果  
(北大院工) ○中西貴之・中島綾子・川島 祥・北川裕一・伏見公志・長谷川靖哉
- 2B-09 希土類ガーネット型 Y<sub>3</sub>Fe<sub>5</sub>O<sub>12</sub>-SiC系複合材料の交流磁場中での発熱特性  
(愛媛大院理工<sup>1</sup>・新居浜高専<sup>2</sup>) ○吉川 翔<sup>1</sup>・山野裕飛<sup>1</sup>・猶原 隆<sup>1</sup>・平澤英之<sup>2</sup>・板垣吉晃<sup>1</sup>・青野宏通<sup>1</sup>

(14:30~15:15) 座長 斧田宏明

- 2B-10 BaCe<sub>0.8</sub>Y<sub>0.2</sub>O<sub>3-δ</sub>(BCY)-Gd<sub>0.1</sub>Ce<sub>0.9</sub>O<sub>1.95</sub>(GDC)二相膜の水素透過特性  
(愛媛大院理工) ○平岡明典・板垣吉晃・青野宏通・八尋秀典
- 2B-11 一欠損型 Keggin 構造を含むサンドイッチ型希土類ポリ酸のエナンチオ選択的単離ーキラリティ制御とラセミ化機構ー  
(日大医<sup>1</sup>・東工大資源研<sup>2</sup>) ○飯島 淳<sup>1</sup>・成毛治朗<sup>2</sup>
- 2B-12 蛍石型希土類ニオブ酸塩固溶体微粒子の調製  
(愛知工大) ○平野正典・堂園隼人・皆川洗輔

(15:15~16:00) 座長 中西貴之

- 2B-13 Y<sub>2</sub>BaCuO<sub>5</sub>を母体とする新規な優環境型の緑色顔料  
(阪大院工<sup>1</sup>・佐賀県窯業技術セ<sup>2</sup>) ○温 都蘇<sup>1</sup>・白石敦則<sup>2</sup>・田村真治<sup>1</sup>・中土洋輝<sup>1</sup>・竹内直輝<sup>1</sup>・増井敏行<sup>1</sup>・今中信人<sup>1</sup>
- 2B-14 pH調整による希土類リン酸塩ゲル蛍光体の作製  
(京府大院生命環境) ○斧田宏明・鈴木陸矢・船本武宏・石田昭人
- 2B-15 希土類を含有するセラミックス材料の新規な低温合成法  
(新潟大院自然<sup>1</sup>・新潟大工<sup>2</sup>・N-ルミネセンス<sup>3</sup>) ○戸田健司<sup>1</sup>・兼子達朗<sup>1</sup>・金 善旭<sup>1</sup>・上松和義<sup>2</sup>・佐藤峰夫<sup>2</sup>・小出順子<sup>3</sup>・戸田雅子<sup>3</sup>・工藤嘉昭<sup>3</sup>

かごしま県民交流センターまでのアクセス  
 (市電「水族館口」より徒歩4分、またはJR「鹿児島駅」より徒歩10分)





かごしま県民交流センター 2階 案内図



かごしま県民交流センター 東棟3階 案内図

