

## 第30回希土類討論会プログラム

### 第1日目 5月23日(木) A会場(2F 国際会議室)

(9:30~10:00) 座長 上田純平

- 1A-01 可視光線照射により赤色の長残光を示す蛍光体の合成  
(日大理工) ○高橋あおい・梅垣哲士・小嶋芳行
- 1A-02 長残光蛍光体  $\text{SrAl}_2\text{O}_4:\text{Eu, Dy}$  の単結晶成長  
(千歳科技大院) ○石橋知也・古川翔子・山中明生

(10:00~10:45) 座長 兵藤 宏

- 1A-03 バイオイメージング応用のための  $\text{CaAl}_2\text{O}_4:\text{Eu}^{2+}, \text{Nd}^{3+}$  の近赤外長残光物性  
(京大院人環<sup>1</sup>・京府大院生環<sup>2</sup>) ○篠田達昭<sup>1</sup>・上田純平<sup>1</sup>・田部勢津久<sup>1</sup>・多喜正泰<sup>1</sup>・石田昭人<sup>2</sup>
- 1A-04 バイオイメージング応用を指向した長残光蛍光体ナノ粒子の開発  
(京大院人環<sup>1</sup>・京府大院生環<sup>2</sup>) ○谷口暢子<sup>1</sup>・多喜正泰<sup>1</sup>・篠田達昭<sup>1</sup>・上田純平<sup>1</sup>・田部勢津久<sup>1</sup>・石田昭人<sup>2</sup>・山本行男<sup>1</sup>
- 1A-05 1,4-ブタンジオール-水系溶媒を用いた  $\text{YBO}_3:\text{Ce}^{3+}, \text{Tb}^{3+}$  蛍光ナノ粒子のソルボサーマル合成  
(慶大理工<sup>1</sup>・シンロイヒ<sup>2</sup>) ○野原彰浩<sup>1</sup>・原 裕貴<sup>1</sup>・竹下 覚<sup>1</sup>・磯部徹彦<sup>1</sup>・澤山友博<sup>2</sup>・新倉誠司<sup>2</sup>

(10:45~11:30) 座長 竹下 覚

- 1A-06 水熱法およ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ナノクリスタル蛍光体の合成  
(東海大<sup>1</sup>・広島大院工<sup>2</sup>・東北大多元研<sup>3</sup>) ○成瀬則幸<sup>1</sup>・富田恒之<sup>1</sup>・片桐清文<sup>2</sup>・垣花真人<sup>3</sup>
- 1A-07 希土類ドープ  $\text{CeO}_2$  の合成およびアップコンバージョン発光特性評価  
(東海大工<sup>1</sup>・広島大院工<sup>2</sup>・東北大多元研<sup>3</sup>) ○小川哲志<sup>1</sup>・小柳 優<sup>1</sup>・成瀬則幸<sup>1</sup>・富田恒之<sup>1</sup>・片桐清文<sup>2</sup>・垣花真人<sup>3</sup>
- 1A-08 ハフニウムピロリン酸塩を母結晶とする新規な青色蛍光体の合成  
(阪大院工) ○左 亦康・金 善旭・増井敏行・今中信人

(11:30~12:15) 座長 富田恒之

- 1A-09  $\text{LaOCl}/\text{LaCl}_3$  コアシェル粒子における Er の偏析  
(東理大院基礎工<sup>1</sup>・阿南工専<sup>2</sup>) ○田中健太郎<sup>1</sup>・兵藤 宏<sup>1</sup>・小西智也<sup>2</sup>・曾我公平<sup>1</sup>
- 1A-10  $\text{Lu}_{2(1-x)}\text{Tb}_{2x}\text{O}_3$  混晶系の結晶成長と光学特性  
(千歳科技大院) ○知花優太郎・石若 望・小田久哉・成瀬寛峰・山中明生
- 1A-11  $\text{Tb}^{3+}$  ドープ  $\text{Ca}_2\text{Ta}_3\text{O}_{10}$  ナノシートの作製と発光特性  
(九大院工) ○伊田進太郎・古賀将太・石原達己

(12:15~13:30) 昼休み

(13:30~14:15) 座長 小嶋芳行

- 1A-12 アルカリ土類元素置換による Ca 系複合ペロブスカイト型酸化物蛍光体の高輝度化  
(東北大多元研) ○佐藤泰史・垣花真人
- 1A-13 リン固溶ケイ酸カルシウム水和物群蛍光体の合成と蛍光特性  
(日大生産工) ○亀井真之介・鶴澤正美・町長 治
- 1A-14  $\text{Ce}^{3+}$  添加ガーネットにおける消光機構の解明  
(京大院人環) ○上田純平・田部勢津久

(14:15~15:00) 座長 伊田進太郎

- 1A-15 酸化物蛍光体における  $\text{Ce}^{3+}$  の安定性  
(新潟大院自然<sup>1</sup>・新潟大工<sup>2</sup>・新潟大超域<sup>3</sup>) ○菊地拓巳<sup>1</sup>・上松和義<sup>2</sup>・石垣 雅<sup>3</sup>・戸田健司<sup>1</sup>・佐藤峰夫<sup>2</sup>
- 1A-16 金属水素化物を用いた窒化物系蛍光体の合成と蛍光特性  
(阪大院工) ○町田憲一・倉本大樹・堀川高志・伊東正浩

1A-17 炭素還元窒化法による窒化物系蛍光体の合成と蛍光特性  
(阪大院工<sup>1</sup>・阪大院基礎工<sup>2</sup>・三菱化学<sup>3</sup>) ○金 孝盛<sup>1</sup>・堀川高志<sup>1</sup>・町田憲一<sup>1</sup>・半沢弘昌<sup>2</sup>・  
下村康夫<sup>3</sup>

(15:10~16:10)

**特別講演** 座長 吉田紀史  
希土類化合物磁性体の研究に従事して 37 年  
(インターメタリックス) 佐川真人

(16:15~) 総会・表彰式

(17:30~) 懇親会 (リーガロイヤルホテル小倉にて)

第1日目 5月23日(木) B会場(2F 21会議室)

(9:30~10:00) 座長 小澤正邦

- 1B-01 新規な希土類含有アモルファス  $WOP_2O_7$  の水素発生光触媒  
(阪大院工) ○福住良教・増井敏行・今中信人  
1B-02 立方晶C型希土類複合酸化物触媒によるNOの直接分解  
(阪大院工) ○上嶋俊司・増井敏行・今中信人

(10:00~10:45) 座長 鎌田 海

- 1B-03 立方晶C型  $Y_2O_3$ - $Pr_6O_{11}$  複合酸化物触媒を用いたNO直接分解  
(阪大院工) ○辻本総一郎・増井敏行・今中信人  
1B-04 オレイン酸修飾セリアナノ結晶の水熱合成と形態制御  
(名大エコ研<sup>1</sup>・名工大セラ研<sup>2</sup>) ○小林克敏<sup>1</sup>・羽田政明<sup>2</sup>・小澤正邦<sup>1</sup>  
1B-05 均一沈殿法によるセリアナノ粒子の合成と焼結性  
(名大エコ研<sup>1</sup>・名工大セラ研<sup>2</sup>) 小澤正邦<sup>1</sup>・日比寿之<sup>2</sup>

(10:45~11:30) 座長 増井敏行

- 1B-06 水性セリアゾルの光化学合成と抗酸化能  
(長崎大院工) ○鎌田 海・藤田尚子  
1B-07  $CeO_2$  粒子表面のSTEM-EELSによる構造解析  
(本田技研<sup>1</sup>・アクセルリス<sup>2</sup>) ○池田知廣<sup>1</sup>・古川敦史<sup>1</sup>・岡山竜也<sup>1</sup>・森里嗣生<sup>2</sup>  
1B-08 アークプラズマ法で調製したCeサブナノ粒子の構造および触媒特性  
(熊本大院自然<sup>1</sup>・京大ESICB<sup>2</sup>) ○古上隼人<sup>1</sup>・山下典子<sup>1</sup>・勝原康雄<sup>1</sup>・日隈聡士<sup>2</sup>・池上啓太<sup>1,2</sup>・町田正人<sup>1,2</sup>

(11:30~12:15) 座長 薄井洋行

- 1B-09 アークプラズマ法で調製したセリア担持遷移金属の構造および触媒特性  
(熊本大工<sup>1</sup>・京大ESICB<sup>2</sup>) ○山下典子<sup>1</sup>・古上隼人<sup>1</sup>・勝原康雄<sup>1</sup>・日隈聡士<sup>2</sup>・池上啓太<sup>1,2</sup>・町田正人<sup>1,2</sup>  
1B-10 高温耐久性に優れる  $LaCoO_3/CeO_2-ZrO_2-ZnO$  触媒を用いたトルエンの完全燃焼  
(阪大院工) ○金 珉瑛・鎌田智也・増井敏行・今中信人  
1B-11 液相における希土類複合酸化物触媒を用いたアセトアルデヒドの酸化反応  
(阪大院工) ○大野天頌・増井敏行・今中信人

(12:15~13:30) 昼休み

(13:30~14:15) 座長 日隈聡士

- 1B-12 希土類複合酸化物触媒を用いた低温作動型一酸化炭素ガスセンサ  
(阪大院工) ○細谷彩香・田村真治・今中信人  
1B-13 酸化セリウム/多孔質シリカコンポジットによる発光増強と形状依存性  
(神戸大院工) ○水畑 穰・久保洋平・牧 秀志  
1B-14 希土類ドーブ酸化セリウムの相界面におけるイオン伝導に対する炭酸塩の寄与  
(神戸大院工) ○武田夏織・牧 秀志・水畑 穰

(14:15~15:00) 座長 水畑 穰

- 1B-15 希土類シリサイドとケイ素からなるコンポジット電極のリチウム二次電池負極特性  
(鳥取大院工<sup>1</sup>・三徳<sup>2</sup>) ○薄井洋行<sup>1</sup>・西野博貴<sup>1</sup>・草津将年<sup>2</sup>・室田忠俊<sup>2</sup>・坂口裕樹<sup>1</sup>  
1B-16 水熱ホットプレス法による希土類リン酸塩成形体の作製とその物性  
(京府大院生命環境) ○斧田宏明・山崎太郎  
1B-17 希土類ニオブ酸塩系微粒子の水熱合成とその性質  
(愛知工大) ○平野正典・堂園隼人

第1日目 5月23日(木) C会場(1F 11会議室)

(9:30~10:00) 座長 西浦正芳

- 1C-01 サマリウムの体内動態のマウス雌雄差の検討  
(清泉女大人文研<sup>1</sup>・順天堂大医<sup>2</sup>) ○篠原厚子<sup>1,2</sup>・千葉百子<sup>2</sup>・松川岳久<sup>2</sup>・横山和仁<sup>2</sup>
- 1C-02 チロシン残基リン酸化に発光応答する Tb(III)錯体の構築とその応用  
(筑波大 TARA センター<sup>1</sup>・東大院工<sup>2</sup>) ○須磨岡淳<sup>1</sup>・秋葉宏樹<sup>2</sup>・小宮山眞<sup>1</sup>

(10:00~10:45) 座長 須磨岡淳

- 1C-03 スカンジウムポリル錯体の合成と構造および反応性  
(理研) ○王 保力・西浦正芳・俣 召民
- 1C-04 キラル希土類リン酸錯体を用いた不斉共役付加反応の開発: 4, 4'-トリフルオロクロトン酸エステルへの aza-Michael 付加反応  
(秋田高専<sup>1</sup>・九大先導研<sup>2</sup>) ○鈴木祥子<sup>1</sup>・横山保夫<sup>1</sup>・古野裕史<sup>2</sup>・鬼東聡明<sup>2</sup>・稲永純二<sup>2</sup>
- 1C-05 アルコキシド架橋セリウム-異種金属混合クラスターの合成と反応性  
(阪大院基礎工) ○戸谷希美・田中真司・劔 隼人・真島和志

(10:45~11:30) 座長 宮脇律郎

- 1C-06 南アフリカ Blockspruit 螢石鉱床に産出する角閃岩中の希土類元素鉱物  
(産総研) ○星野美保子・渡辺 寧・恒松麻衣子
- 1C-07 南アフリカ共和国ブッシュフェルト花崗岩地域の希土類鉱化作用  
(産総研<sup>1</sup>・南アフリカ共和国地球科学審議会<sup>2</sup>・東洋大経済<sup>3</sup>) ○渡辺 寧<sup>1</sup>・E. L. Tongu<sup>2</sup>・西村光史<sup>3</sup>・星野美保子<sup>1</sup>・恒松麻衣子<sup>1</sup>・大野哲二<sup>1</sup>・堀内 悠<sup>1</sup>・村上浩康<sup>1</sup>・昆 慶明<sup>1</sup>・高木哲一<sup>1</sup>
- 1C-08 講演中止

(11:30~12:15) 座長 松宮正彦

- 1C-09 使用済燃料から希土類元素への核変換における中性子エネルギー依存性  
(東工大原子炉研) ○寺島敦仁・韓 治暎・小澤正基
- 1C-10 クラウンエーテル樹脂によるバリウム/ランタンの分離  
(東工大原子炉研) ○金敷利隆・寺島敦仁・野村雅夫・小澤正基
- 1C-11 電析法による有機系電解液からのネオジムの回収  
(山口大院理工) ○佐川洋行・吉本信子・江頭 港・森田昌行

(12:15~13:30) 昼休み

(13:30~14:15) 座長 吉本信子

- 1C-12 湿式分離とイオン液体電析の連携による VCM からの希土類リサイクル技術の開発  
(横国大院環情<sup>1</sup>・DOWA エコシステム<sup>2</sup>) ○松宮正彦<sup>1</sup>・石井麻衣<sup>1</sup>・風間 諒<sup>1</sup>・川上 智<sup>2</sup>
- 1C-13 混合希土酸化物からの希土類ホウ化物の形成を利用した分別濃縮  
(阪大院工) ○町田憲一・上之原勝・鄭 成賢・伊東正浩
- 1C-14 色度測定を応用したレアアース系蛍光ランプ識別装置  
(産総研) ○西須佳宏・秋元尚子・大木達也

(14:15~15:00)

- 1C-15 講演中止
- 1C-16 講演中止
- 1C-17 講演中止

**第2日目 5月24日(金) A会場(2F 国際会議室)**

(9:30~10:15) 座長 亀井真之介

- 2A-01 希土類イオンを含む赤色蛍光体 CaS ナノ結晶の合成と発光特性  
(北大院総化<sup>1</sup>・北大院工<sup>2</sup>) ○渡邊和音<sup>1</sup>・川島 祥<sup>1</sup>・中西貴之<sup>2</sup>・伏見公志<sup>2</sup>・長谷川靖哉<sup>2</sup>
- 2A-02 EuS-Au ナノ複合体の形成による光磁気特性変化  
(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>・伏見公志<sup>2</sup>・長谷川靖哉<sup>2</sup>
- 2A-03 希土類多核クラスターを用いるアップコンバージョン蛍光体の調製と発光特性  
(東工大資源研) 成毛治朗

(10:20~10:50)

**日本希土類学会奨励賞(足立賞) 受賞講演**

座長 長谷川美貴

「高機能性希土類錯体触媒の開発と精密分子変換反応への応用」  
(理研) 西浦正芳

(10:55~11:25)

**日本希土類学会技術賞(藤森賞) 受賞講演**

座長 横井英雄

「SmFeN 系永久磁石の開発と量産化」  
(日亜化学) 久米道也・○富本高弘・山下貴之

(11:30~12:15)

**日本希土類学会賞(塩川賞) 受賞講演**

座長 高野良紀

「希土類を利用する光学機能材料の開発」  
(新潟大院自然) 戸田健司

(12:15~13:30) 昼休み

(13:30~14:15) 座長 坂口裕樹

- 2A-04 希土類含有 MOF 化合物の構造解析および水素吸蔵特性  
(新潟大院自然<sup>1</sup>・新潟大工<sup>2</sup>・新潟大超域<sup>3</sup>) ○三浦和宏<sup>1</sup>・上松和義<sup>2</sup>・石垣 雅<sup>3</sup>・戸田健司<sup>1</sup>・佐藤峰夫<sup>2</sup>
- 2A-05 電子線照射・アルカリ処理が及ぼす水素吸蔵合金の初期水素吸収速度への影響  
(東海大院工<sup>1</sup>・原研<sup>2</sup>・東海大知財<sup>3</sup>) ○徳平真之介<sup>1</sup>・森山和広<sup>1</sup>・阿部浩之<sup>2</sup>・原木岳史<sup>3</sup>・内田裕久<sup>1</sup>
- 2A-06 77K~298K における LaNi<sub>5</sub> および TiCr<sub>1.7</sub> 水素吸蔵合金の動的反応特性に関する研究  
(東海大院工) ○爲広 航・大畑雄暉・田嶋一公・内田裕久

(14:15~15:00) 座長 伊東正浩

- 2A-07 高圧下における希土類金属・化合物の電子物性  
(久留米工大) 巨海玄道
- 2A-08 反強磁性体 Ce<sub>2</sub>NiGa<sub>12</sub> の圧力効果  
(東大物性研<sup>1</sup>・名工大<sup>2</sup>) 佐々木龍<sup>1</sup>・松林和幸<sup>1</sup>・○上床美也<sup>1</sup>・白石卓也<sup>2</sup>・山下哲郎<sup>2</sup>・大原繁男<sup>2</sup>
- 2A-09 Sm-Zr-Fe 系合金急冷薄帯の構造と磁気特性  
(千葉工大工) 齋藤哲治

(15:00~15:45) 座長 齋藤哲治

- 2A-10 Cs 補正 STEM を用いたネオジム磁石における粒界相の原子スケール構造解析技術  
(JFE テクノリサーチ) ○橋本 哲・小形健二・池本 祥・北原保子・猪瀬 明・前田千寿子
- 2A-11 Dy 化合物の Ca 金属蒸気還元拡散による Nd-Fe-B 系焼結磁石の改質と磁気特性  
(阪大院工) ○町田憲一・上之原勝・西山啓三・堀川高志
- 2A-12 炭化物由来 Dy 金属による Nd-Fe-B 系焼結磁石の改質と磁気特性  
(阪大院工) ○伊東正浩・西本広夢・竹村直也・町田憲一

第2日目 5月24日(金) B会場(2F 21会議室)

(9:30~10:15) 座長 分島 亮

- 2B-01  $RE_2AlB_6$  (RE = Sc, Tm, Lu)タイプ結晶の合成、構造と物理的性質  
(国士舘大理工<sup>1</sup>・神奈川大工<sup>2</sup>・物材機構<sup>3</sup>・東北大金研<sup>4</sup>) ○岡田 繁<sup>1</sup>・鎌本喜代美<sup>1</sup>・山崎 貴<sup>1</sup>・  
工藤邦男<sup>2</sup>・森 孝雄<sup>3</sup>・宍戸統悦<sup>4</sup>・湯蓋邦夫<sup>4</sup>
- 2B-02 希土類窒化物の合成における前駆体としての希土類アミドの調製法の影響  
(山口大院理工) ○川添将寛・酒多喜久・今村速夫
- 2B-03 ペロブスカイト型フッ化物  $CsCaF_3$  中の  $Dy^{3+}$  中心の ESR  
(豊田工大<sup>1</sup>・名工大<sup>2</sup>) ○竹内秀夫<sup>1</sup>・蛭子博志<sup>2</sup>

(10:20~12:15)

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

(12:15~13:30) 昼休み

(13:30~14:00) 座長 石川謙二

- 2B-04 グリコサーマル合成した  $Y_3Ga_5O_{12}$  の焼成過程における構造変化  
(京大院工) ○細川三郎・久井一駿・和田健司・井上正志・阿部 竜
- 2B-05 サイト選択 X 線吸収分光を使った 光る Sm 添加物の局所歪の特定  
(物材機構<sup>1</sup>・The University of Manchester<sup>2</sup>・Canadian Light Source<sup>3</sup>・東理大理<sup>4</sup>・  
東洋大理工<sup>5</sup>) ○石井真史<sup>1,2</sup>・Yongfen Hu<sup>3</sup>・Tsun-Kong Sham<sup>3</sup>・原子 進<sup>4</sup>・趙 新為<sup>4</sup>・  
小室修二<sup>5</sup>・Bruce Hamilton<sup>2</sup>

(14:00~14:30) 座長 斧田宏明

- 2B-06 希土類炭酸塩鉱物、木村石の結晶構造  
(国立科博<sup>1</sup>・東理大理<sup>2</sup>) ○宮脇律郎<sup>1</sup>・門馬綱一<sup>1</sup>・田原岳史<sup>2</sup>・中井 泉<sup>2</sup>・松原 聰<sup>1</sup>
- 2B-07  $Nd_2NiO_{4.08}$  の構造  
(明大理工) ○久保達弥・石川謙二

(14:30~15:15) 座長 細川三郎

- 2B-08  $La_{2-x}Nd_xNiO_{4+\delta}$  ( $x = 4/3$ ) の酸素組成相図と結晶構造  
(明大理工) 畠山 翔・久保達弥・○石川謙二
- 2B-09 三元系希土類酸化物  $EuLn_2O_4$  (Ln=Gd-Lu) の結晶構造とその磁氣的性質  
(北大院理) 廣瀬慶一・土井貴弘・○日夏幸雄
- 2B-10 希土類ケイ酸塩の磁氣的性質  
(北大院理) 上田彰吾・○分島 亮・日夏幸雄

(15:15~16:00) 座長 日夏幸雄

- 2B-11 希土類含有酸化ビスマスをも母体とする環境調和型の赤色無機顔料  
(阪大院工) ○温 都蘇・増井敏行・今中信人
- 2B-12  $Ca_3Sc_2Si_3O_{12}$  を母体とする新規な環境調和型の青色顔料  
(阪大院工) ○本田泰平・増井敏行・今中信人
- 2B-13  $Y_2BaCuO_5$  を母体とする新規な環境調和型の緑色無機顔料  
(阪大院工) ○中土洋輝・増井敏行・今中信人

第2日目 5月24日(金) C会場(1F 11会議室)

(9:45~10:15) 座長 長谷川佑子

- 2C-02 希土類金属の新規吸着剤としての大腸菌の応用  
(九大院工) ○細樅侑貴穂・馬場雄三・久保田富生子・神谷典穂・後藤雅宏
- 2C-03 新規吸着剤による希土類元素イオンの分離・回収  
(産総研) ○尾形剛志・田中幹也

(10:20~12:15)

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

(12:15~13:30) 昼休み

(13:30~14:00) 座長 後藤雅宏

- 2C-04 側鎖ピリジンを利用したサイクレンー希土類錯体の集積化  
(阪市大院理<sup>1</sup>・JST CREST<sup>2</sup>) ○篠田哲史<sup>1,2</sup>・武田浩志<sup>1</sup>・伊藤 宏<sup>1,2</sup>
- 2C-05  $\beta$ -ジケトン、シッフ塩基とEu(III)からなる錯体の蛍光特性に与える共存物質の効果  
(東理大理) ○長谷川佑子・玉城沙弥香

(14:00~14:30) 座長 篠田哲史

- 2C-06 光誘起電子移動を用いた長寿命発光プローブの開発  
(東大院薬) ○寺井琢也・長野哲雄
- 2C-07 ユーロピウムイオンを発光中心とする時間分解型亜鉛蛍光センサー  
(京大院人環) ○赤岡一志・多喜正泰・山本行男

(14:30~15:15) 座長 寺井琢也

- 2C-08 イミノニトロキシドジラジカルからランタニドへのエネルギー移動  
(青学大院理工<sup>1</sup>・阪市大院理<sup>2</sup>・阪大院基礎工<sup>3</sup>) ○福嶋真由子<sup>1</sup>・竹内利明<sup>1</sup>・鈴木修一<sup>2</sup>・  
小嶋正敏<sup>2</sup>・岡田恵次<sup>2</sup>・重田育照<sup>3</sup>・長谷川美貴<sup>1</sup>
- 2C-09 非線形鎖状ランタニド錯体の開発  
(青学大院理工) ○山田智咲・佐藤沙紀・長谷川美貴
- 2C-10 水溶性Eu錯体のシトシン類との相互作用の評価  
(青学大院理工) ○栗谷友彦・櫻井翔也・長谷川美貴

(15:15~16:00) 座長 多喜正泰

- 2C-11 ランタニドイオンによるペリレンビスイミドの発光スペクトル変化  
(青学大院理工) ○石橋 崇・長谷川美貴
- 2C-12 界面活性を有した配位子を用いたテルビウム錯体LB膜の発光特性  
(青学大院理工<sup>1</sup>・システムインスツルメンツ<sup>2</sup>) ○後藤直人<sup>1</sup>・土屋垣内絢子<sup>1</sup>・高橋浩三<sup>2</sup>・  
長谷川美貴<sup>1</sup>
- 2C-13 単体でのみ強発光を示すユウロピウム錯体の開発  
(青学大院理工) ○山口将史・伊藤正俊・櫻井翔也・長谷川美貴

## 北九州国際会議場までのアクセス

—公共交通利用案内—

J R : 小倉駅より徒歩 5 分

フェリー : 日明港より車 10 分、新門司港より車 30 分、砂津港より徒歩 2 分

飛行機 : 北九州空港より路線バス約 40 分 (小倉駅バスセンター下車)

