

## 第 20 回希土類討論会プログラム

### 第 1 日目 5 月 22 日 (木) A 会場

(10:00~10:45) 座長 伊東正浩

- 1A-01 微小重力環境下における TbFe 超磁歪合金の作製  
(東海大院・東海大工)○原木岳史・石田和義・松村義人・内田裕久
- 1A-02 熔融塩電気化学プロセスによる Tb-Fe 合金膜の形成  
(京大院工ネ研) 久保田哲郎・飯田貴久・野平俊之・伊藤靖彦
- 1A-03 熔融塩電気化学プロセスによる Si-Er 合金の形成  
(京大院工ネ研) 石塚喜啓・野平俊之・伊藤靖彦

(10:45~11:30) 座長 野平俊之

- 1A-04 高耐熱性 Mn 添加 SmFeN 磁石の研究  
(住友金属鉱山(株)) 井関隆士・石川 尚・川本 淳・大森賢次
- 1A-05 DV-X 法による  $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}\text{N}_x$  系化合物の電子状態計算と磁性  
(阪大先端セ) 堀川高志・小嶋清司・伊東正浩・町田憲一
- 1A-06 希土類磁石スクラップを用いたナノ金属鉄複合微粒子の作製と電波吸収特性  
(阪大先端セ) 三浦晃嗣・舩田雅裕・伊東正浩・町田憲一

(11:30~12:00) 座長 井関隆士

- 1A-07 希土類焼結磁石スクラップの再利用  
(阪大先端セ) 伊東正浩・舩田雅裕・鈴木俊治・町田憲一
- 1A-08 Nd-Fe-B 系希土類焼結磁石スクラップの二合金法による再生  
(阪大先端セ) 川崎尚志・伊東正浩・町田憲一

(12:00~13:00) 昼休み

(13:00~13:45) 座長 井上正志

- 1A-09 Ce 表面における  $\text{H}_2\text{O}$  分子吸着挙動  
(東海大工) 加藤俊介・勝谷大輔・鈴木涼一・米奥大祐・内田裕久
- 1A-10 アモルファスリン酸セリウムのキャラクタリゼーションと熱挙動  
(阪大院工) 平井秀和・増井敏行・今中信人・足立吟也
- 1A-11 ソフト溶液プロセスによるセリアナノ結晶の合成と熱処理による構造・色変化  
(東北大多元研・コーサー・日本電工) 片倉俊彦・殷シュウ・佐藤次雄・矢部信良・藤本津佳

(13:45~14:30) 座長 小澤正邦

- 1A-12 セリアコロイド溶液からの高表面積セリア合成  
(京大院工) 小林健夫・岩本伸司・井上正志
- 1A-13 セリウム - ジルコニウム - ビスマス複合酸化物の酸化還元挙動  
(阪大院工) 立垣裕史・増井敏行・今中信人・足立吟也
- 1A-14 MgO を添加した  $\text{CeO}_2$  -  $\text{ZrO}_2$  触媒の還元挙動  
(豊橋技科大工・(株)キャタラ) 江口剛志・大北博宣・水嶋生智・角田範義・阿部元哉・松本茂二・三好直人

(14:40~15:30) 座長 町田憲一

**特別講演** Nanosized Rare Earth Composites and Their Functional Properties

(北京大化学系) 巖 純華

(15:30~16:20) 座長 吉田紀史

**特別講演** 希土類資源と磁石スクラップの高度リサイクル  
(阪大先端研) 町田憲一

(16:20~) 総会・表彰式

## 第1日目 5月22日(木) B会場

(10:00~10:45) 座長 大嶋孝志

- 1B-01 新規希土類ポリヒドリドクラスターの合成と特異な反応性  
(理研) Tardif Olivier・倉角純子・西浦正芳・堀内 昭・侯 召民
- 1B-02 希土類錯体を触媒とする炭素-炭素多重結合の分子間ヒドロホスフィン化反応:  
反応機構の検討  
(大院工)高木 謙・米山公啓・古小路剛・竹平勝臣
- 1B-03 有機希土類触媒による 共役系ポリマーの高立体選択的合成  
(理研) 西浦正芳・谷川 真・星野幹雄・宮本 健・侯 召民

(10:45~11:30) 座長 高木 謙

- 1B-04 希土類イオン均一分散型高分子錯体触媒の設計と不斉合成への利用  
(九大先導研) 早野哲二・石田修一・古野裕史・稲永純二
- 1B-05 新規キラルサマリウム(II)錯体の調製と不斉合成への利用  
(九大先導研) 立石宏毅・菊川 敬・古野裕史・稲永純二
- 1B-06 連結BINOLを配位子とした新規複合金属触媒の開発と不斉タンデムHenry反応への応用  
(阪大産研) 村井和憲・滝澤忍・荒井孝義・笹井宏明

(11:30~12:00) 座長 小川昭弥

- 1B-07 希土類錯体を用いる, -不飽和アミドの触媒的不斉エポキシ化反応(1)  
1,3-ポリオール類の触媒的不斉合成への展開  
(東大院薬) 戸崎慎也・根本哲宏・寛 広行・Vijay Gnanadesikan・大嶋孝志・柴崎正勝
- 1B-08 希土類錯体を用いる, -不飽和アミドの触媒的不斉エポキシ化反応(2)  
位置選択的開環反応を用いた抗うつ薬Fluoxetineの触媒的不斉合成  
(東大院薬) 寛 広行・根本哲宏・戸崎慎也・Vijay Gnanadesikan・大嶋孝志・柴崎正勝

(12:00~13:00) 昼休み

(13:00~13:45) 座長 西山 豊

- 1B-09 超臨界二酸化炭素中でのキラルビスイミノ希土類錯体を触媒とする不斉環化反応  
(中央大院理工) 樋浦竹彦・江角真一・福沢信一
- 1B-10 希土類光還元系を用いたアルキルハライドのCO常圧カルボニル化法の開発  
(奈良女大理) 原戸奈美・富坂友里・小川昭弥
- 1B-11 希土類光触媒によるハロゲン化合物の分解と有機合成への応用  
(京都府大人間環境) 石田昭人・栗本裕介

(13:45~14:30) 座長 侯 召民

- 1B-12 金属ランタンを用いた炭素ラジカルおよび不安定中間体の発生  
(関西大工) 西山 豊・西野壽城・川畑 寛・園田 昇
- 1B-13 希土類トリス(-ジケトナート)錯体を用いるアニオン選択性電極  
(グルナックデブ大・阪市大院理\*) Rakesh Kumar Mahajan・Inderpreet Kaur・Ravneet Kaur・内田壮哉\*・篠田哲史\*・築部 浩\*
- 1B-14 キノン類の電子移動還元反応における希土類イオンの触媒作用と対アニオン効果  
(阪大院工・CREST) 湯浅順平・末延知義・大久保敬・福住俊一

## 第1日目 5月22日(木) C会場

(10:00~10:45) 座長 増井敏行

- 1C-01 RE-Mn-Si 系化合物 (RE=希土類) の合成と物理化学的な性質  
(国士館大工・東京工芸大工<sup>\*</sup>・物質研究所<sup>\*\*</sup>・神奈川大工<sup>\*\*\*</sup>・東北大学金研<sup>\*\*\*\*</sup>・  
ウィーン大学<sup>\*\*\*\*\*</sup>) 岡田 繁・飯泉清賢<sup>\*</sup>・森 孝雄<sup>\*\*</sup>・工藤邦男<sup>\*\*\*</sup>・宍戸統悦<sup>\*\*\*\*</sup>・  
田中高穂<sup>\*\*</sup>・ローグルピーター<sup>\*\*\*\*\*</sup>
- 1C-02 中性子回折による希土類化合物 DyRu<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> における2次元磁気変調と磁場誘起相転移の研究  
(京大原子炉・筑波大物工<sup>\*</sup>・山口大理<sup>\*\*</sup>・ISIS<sup>\*\*\*</sup>) 川野眞治・高橋美和子<sup>\*</sup>・繁岡 透<sup>\*\*</sup>・  
岩田允夫<sup>\*\*</sup>・M.J.Bull<sup>\*\*\*</sup>
- 1C-03 層状反強磁性体 Ce<sub>3</sub>Ni<sub>2</sub>Ge<sub>7</sub> 単結晶の構造と磁性  
(九大理・東北大金研<sup>\*</sup>) 巨海玄道・大橋政司・小松原武美<sup>\*</sup>・佐藤伊佐務<sup>\*</sup>

(10:45~11:30) 座長 川野眞治

- 1C-04 ペロブスカイトフッ化物における Gd<sup>3+</sup> EPR の微細構造異常と構造相転移  
(名工大・豊田工大<sup>\*</sup>) 蛭子博志・竹内秀夫<sup>\*</sup>・平山 史・荒川正徳
- 1C-05 <sup>89</sup>Y-固体 NMR による Ln イオンドーピング Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>S の磁気特性と Ln - Y 結合特性  
(三菱化学(株)) 原園としえ
- 1C-06 A<sub>x-1</sub>Eu<sub>x</sub>Al<sub>12</sub>O<sub>19</sub> (A=Ca, Sr, Ba) の Eu<sup>151</sup> メスバウア分光  
(近大院産業技術) 永田教雄・荒川 剛

(11:30~12:00) 座長 亀頭直樹

- 1C-07 希土類元素を含むナトリウム酸化物 NaRO<sub>2</sub> (R = Rare Earths) の磁氣的性質  
(北大院理) 橋本佑太・分島 亮・日夏幸雄
- 1C-08 ダブルペロブスカイト A<sub>2</sub>ROsO<sub>6</sub> (A = Sr, Ba ; R = rare earths) の結晶構造と磁氣的性質  
(北大院理) 分島 亮・日夏幸雄

(12:00~13:00) 昼休み

(13:00~13:45) 座長 日夏幸雄

- 1C-09 Growth and structure analysis of SrLnMnO<sub>4</sub> single crystal (Ln = rare earth)  
(豊橋技科大・東北大金研<sup>\*</sup>) Zuhadjri・種植雅弘・佐藤裕久・亀頭直樹・宍戸統悦<sup>\*</sup>・  
中嶋一雄<sup>\*</sup>
- 1C-10 Synthesis, phase transition and some properties of Ln<sub>2</sub>(Mn,Rh)<sub>2</sub>O<sub>6</sub> phase  
(豊橋技科大) M. T. Haque・佐藤裕久・亀頭直樹
- 1C-11 Er<sub>2</sub>(Mn,W)<sub>2</sub>O<sub>7</sub> 相について  
(豊橋技科大・龍谷大<sup>\*</sup>・東北大金研<sup>\*\*</sup>) 今川泰宏・陳 剛・佐藤裕久・亀頭直樹・  
中野裕美<sup>\*</sup>・井上和子<sup>\*</sup>・山口泰男<sup>\*\*</sup>

(13:45~14:30) 座長 巨海玄道

- 1C-12 Nd(Ba<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>)<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub> 系における Sr 置換効果  
(日大院理工) トルスンウルニサ・高橋由美子・高瀬浩一・高野良紀・関澤和子
- 1C-13 La<sub>2-x</sub>Nd<sub>x</sub>NiO<sub>4+</sub> (0 < x < 2.0) の構造相転移 (第3報)  
(明大理工) 石川裕基・高橋 由・筒井正博・西浦章彦・林 達也・横山寿人・  
石川謙二
- 1C-14 Ca<sub>0.67</sub>Ho<sub>0.33</sub>Mn<sub>x</sub>Ti<sub>1-x</sub>O<sub>3</sub> の相状態  
(沼津高専・豊橋技科大<sup>\*</sup>) 栗田 翔・小林美学・亀頭直樹<sup>\*</sup>

## 第2日目 5月23日(金) A会場

(9:00~9:45) 座長 山家光男

2A-01 Er<sup>3+</sup>を含むポリタングステン酸の焼成による up-conversion 化合物

(東工大資源研) 澤田圭樹・山瀬利博

2A-02 Tm<sup>3+</sup>ドープ重金属酸化物ガラスの通信帯域発光特性

(京大院人環・関大工<sup>\*</sup>) 岸 佑季・田部勢津久・幸塚広光<sup>\*</sup>

2A-03 宇宙・自然放射線観測のための希土類を含むフッ化物シンチレータ結晶の成長とその評価

(電通大・電通大菅平宇宙電波観測所<sup>\*</sup>) 田中 暢・中島直樹・河野勝泰・富澤一郎<sup>\*</sup>

(9:45~10:15) 座長 太田雅壽

2A-04 希土類元素の蛍光特性を利用した重金属イオンの検出

(近大院産業技術) 荒川 剛・赤嶺真佐美・村木晃子

2A-05 (Gd,Y)<sub>3</sub>(Al,Ga)<sub>5</sub>O<sub>12</sub>:Tb 蛍光体における発光特性の Gd 濃度依存性

(日立研究所) 今村 伸・小松正明・井上 亮・椎木正敏

(10:15~10:45)

日本希土類学会奨励賞(足立賞)受賞講演

座長 佐藤峰夫

「希土類金属イオンを含むポリ酸の合成と構造化学」

(東工大資源研) 成毛 治朗

(10:45~11:15)

日本希土類学会技術賞(藤森賞)受賞講演

座長 町田憲一

「希土類元素を用いた電池用水素吸蔵合金の研究開発とニッケル水素電池の産業化」

(産総研) 境 哲男

(11:15~12:00)

日本希土類学会賞(塩川賞)受賞講演

座長 藤井博信

「希土類金属及び化合物の圧力誘起相転移の研究」

(九大院理) 巨海 玄道

(12:00~13:00) 昼休み

(13:00~13:45) 座長 田部勢津久

2A-06 クラウン型構造の希土類ポリタングステン酸におけるホトルミネッセンス

(東工大資源研・CREST) 深谷啓介・山瀬利博

2A-07 シリカ蛍光体における TL 特性

(新潟大院自然・新潟大工<sup>\*</sup>) 高見実智己・安田守宏<sup>\*</sup>・太田雅壽<sup>\*</sup>

2A-08 シアノ架橋 d-f 三次元結晶の蛍光特性

(山形大理・東北大金研<sup>\*</sup>) 栗原正人・近藤展征・横山亜理紗・坂本政臣・大砂 哲<sup>\*</sup>

(13:45~14:30) 座長 山瀬利博

2A-09 Eu(hfa)<sub>3</sub>(BINAP<sub>O</sub>)の全角運動量を考慮した CD スペクトル解析

- ( 阪大院工 ) 長谷川靖哉・富田泰治・和田雄二・和田健彦・井上佳久・柳田祥三  
2A-10 非対称型ユーロピウム錯体を用いた赤色発光バンドの先鋭化  
( 阪大院工 ) 中村一希・長谷川靖哉・和田雄二・柳田祥三  
2A-11 希土類錯体分散複合蛍光体の高耐久性化と発光特性  
( 阪大先端セ ) 武井しほり・田代英輔・町田憲一

( 14:30 ~ 15:15 ) 座長 河野勝泰

- 2A-12 ゼオライト細孔内ネオジウム錯体の発光特性とその応用  
( 阪大院工・東大院工・PREST・JST ) 梁 宗範・和田雄二・大久保達也\*・  
長谷川靖哉・柳田祥三  
2A-13 含フッ素ポリマー中における Eu( ) 錯体の低振動失活制御  
( ダイキン工業(株)・阪大院工 ) 安藤善人・田中義人・荒木孝之・長谷川靖哉\*・  
和田雄二\*・柳田祥三\*  
2A-14 テルビウム錯体の溶媒効果と発光特性  
( 阪大院工 ) 片桐真也・長谷川靖哉・和田雄二・柳田祥三

( 15:15 ~ 16:00 ) 座長 増井敏行

- 2A-15 希土類(III)炭酸錯体の光吸収および発光特性  
( 日本原子力研 ) 永石隆二・木村貴海・Shyama P.Sinha  
2A-16  $\text{Eu}^{2+}$  を添加したアルカリ土類金属ケイ酸塩の長残光特性とそのメカニズム  
( 岐阜大工・秋大工学資源 ) 増井優樹・作田 周・山家光男・神長恵子\*・小玉展宏\*  
2A-17  $\text{CaF}_2$ 、 $\text{SrF}_2$  中の電荷補償された  $\text{Ce}^{3+}$  発光中心の光学特性  
( 岐阜大工・分子研 ) 矢橋 聡・増井優樹・山家光男・猿倉信彦\*

( 16:00 ~ 16:45 ) 座長 今村 伸

- 2A-18 レーザーパルスによる  $\text{EuO}$  発光体のナノ結晶成長  
( 阪大院工 ) 片岡朋治・長谷川靖哉・THONGCHANT Supitcha・和田雄二・中島信昭・  
柳田祥三  
2A-19 ゼル-ゲル法による希土類を含む超微粒子薄膜の蛍光特性  
( 電通大 ) 中島秀章・開上 互・河野勝泰  
2A-20  $(\text{Y}, \text{La})_2\text{O}_3:\text{Eu}$  蛍光体微粒子の合成とキャラクタリゼーション  
( 阪大院工 ) 千賀貴信・ 増井敏行・今中信人・足立吟也

( 16:45 ~ 17:15 ) 座長 長谷川靖哉

- 2A-21 シリカゲル中に分散させたユウロピウム(III)クラウンエーテル錯体の光還元  
( 阪大先端セ ) 鈴木良太・田代英輔・町田憲一  
2A-22 芳香族分子を担持した希土類イオン交換ゼオライトを用いた光化学的研究  
( 群馬高専 ) 切替咲月・橋本修一

## 第2日目 5月23日(金) B会場

(9:00~9:45) 座長 内田晴久

- 2B-01 希土類 - 鉄系金属間化合物を用いたアンモニア合成  
(阪大先端セ) 伊東正浩・町田憲一
- 2B-02 高分散希土類金属水素化物の調製とその触媒作用  
(山口大工) 前田芳昌・熊井淑子・酒多喜久・今村速夫
- 2B-03 ユウロピウム触媒による高効率アダマンタン部分酸化反応  
(東工大院理工) 山中一郎・五味俊一・鈴木雄太・竹中 壮・大塚 潔

(9:45~10:15) 座長 今村速夫

- 2B-04 希土類酸化物を添加したアルカリ系水素吸蔵材料の水素反応特性  
(東海大院工・東海大教養\*) 岡田直樹・源馬龍太・西 義武・内田晴久\*
- 2B-05 水素吸蔵合金を用いた燃料電池の作製とその特性  
(東海大院工・東海大教養\*) 可知 繁・西 義武・内田晴久\*

(12:00~13:00) 昼休み

(13:00~13:45) 座長 篠原厚子

- 2B-06 ミセル動電クロマトグラフィによる金属イオン分析の希土類への応用について  
(産医総研・慶応大医\*) 鷹屋光俊・芹田富美雄・篠原也寸志・小野真理子・小滝規子・戸谷忠雄・高田礼子\*・神山宣彦
- 2B-07 希土類酸化物のラット肺への影響 1. 病理組織学的検査  
(産医総研・慶応大医\*) 戸谷忠雄・小滝規子・高田礼子\*・鷹屋光俊・芹田富美雄・篠原也寸志・小野真理子・大前和幸\*・神山宣彦
- 2B-08 希土類酸化物のラット肺への影響 2. 気管支肺胞洗浄液分析  
(産医総研・慶応大医\*) 小滝規子・戸谷忠雄・高田礼子\*・鷹屋光俊・芹田富美雄・篠原也寸志・小野真理子・大前和幸\*・神山宣彦

(13:45~14:30) 座長 鷹屋光俊

- 2B-09 時間分解蛍光イムノアッセイによるサイトカインの測定 - 心筋梗塞モデルラットの心筋における TNF の up-regulation  
(順天堂大医・東大院医\*・早大理工\*\*) 木村博子・新谷 香\*・中嶋 信\*・吉田謙一\*・松本和子\*\*
- 2B-10 微生物の増殖に及ぼす Eu の影響  
(岐阜大農・岐阜大遺伝子\*・シーシーアイ(株)\*\*) 河合啓一・川澄剛士・鈴木 徹\*・村瀬博宣\*\*
- 2B-11 ヒト体内の希土類元素分布の検討  
(順天堂大医) 篠原厚子・千葉百子・稲葉 裕

(14:30~15:15) 座長 金里雅敏

- 2B-12 希土類蛍光ラベル剤の開発とバイオテクノロジーへの応用  
(早大院理工) 袁 景利・王 桂蘭・松本和子
- 2B-13 かご型シルセスキオキサン骨格に包接された水素原子に及ぼす希土類錯体の影響  
(九大院理・九大院比較\*) 岡上吉広・磯部敏幸\*
- 2B-14 Discrete な Cu(II)-Gd(III)二核錯体の合成、構造、物性  
(山形大理・愛媛大工\*・九大院理\*\*) 近藤展征・佐藤 光・栗原正人・坂本政臣・

定岡芳彦\*・大場正昭\*\*・大川尚士\*\*

(15:15~16:00) 座長 岡上吉広

2B-15 三脚型配位子を有する希土類錯体の構造および金属イオンサイズとその螺旋性との  
相関に関する検討

(産総研) 水上進・北條博彦・金里雅敏

2B-16 Gd(III)-クリプタンド錯体と窒素ドナー配位子との相互作用

(弘前大理工) 宮本 量・佐藤寛之

2B-17 希土類(III)-ヘキサフルオロアセチルアセトン抽出系における錯体配位子としての  
配位飽和とコバルト(III)キレートの効果

(茨城大理) 井村久則・加藤雅春・大橋弘三郎

(16:00~16:45) 座長 宮本 量

2B-18 2-テノイルトリフルオロアセトンとトリフェニルホスフィンオキシドによるランタ  
ノイド( )の協同抽出の大きさの序列を決める因子

(東京理大理) 寄国慎一郎・牧田靖規・板野和幸・松林 出・長谷川佑子

2B-19 水溶性キラルシフト試薬 Eu-pdta 錯体による  $\alpha$ -アミノ酸エナンチオマーシグナルの  
分離と絶対配置との相関

(東北大院理・北大院理\*) 佐々木雅樹・堀江健太・小俣乾二・甲 國信・佐々木陽一\*

2B-20 希土類ビスフタロシアニン錯体類の分光電気化学特性(1)

(東工大院総理工) 北村房男・山室 壮・米倉達也

(16:45~17:15) 座長 井村久則

2B-21 希土類フタロシアニン二層型錯体の f 電子構造決定と磁気緩和現象の解析

(東工大院総理工) 杉田美樹・石川直人・海津洋行

2B-22 基底多重項副準位構造の新しい決定法による希土類錯体物理化学の新展開

(東工大院総理工) 石川直人・海津洋行

## 第2日目 5月23日(金) C会場

(9:00~9:45) 座長 宮脇律郎

- 2C-01 窒化アルミニウムのミリ波焼結における希土類酸化物助剤添加の効果  
(阪大接合研) 吉岡尚志・巻野勇喜雄・三宅正司
- 2C-02 ペロブスカイト型  $RRh_3B$  ( $R=La, Gd, Lu, Y, Sc$ ) の硬さと耐酸化性  
(東北大金研・物質研<sup>\*</sup>・国土館大工<sup>\*\*</sup>・神奈川大工<sup>\*\*\*</sup>・東京工芸大工<sup>\*\*\*\*</sup>・高工ネ研<sup>\*\*\*\*\*</sup>・  
九工大工<sup>\*\*\*\*\*</sup>) 穴戸統悦・葉 金花<sup>\*</sup>・岡田 繁<sup>\*\*</sup>・工藤邦男<sup>\*\*\*</sup>・飯泉清賢<sup>\*\*\*\*</sup>・  
奥 正興・田中雅彦<sup>\*\*\*\*\*</sup>・小原和夫・菅原孝昌・古曳重美<sup>\*\*\*\*\*</sup>・川添義幸・中嶋一雄
- 2C-03  $CeO_2$ - $ZrO_2$ - $Y_2O_3$ 系セラミックスの合成と擬弾性的性質  
(名工大セラ研) 小澤正邦・伊藤高哉・鈴木 傑

(9:45~10:15) 座長 穴戸統悦

- 2C-04 大菩薩峠産褐レン石の結晶構造の結晶化学  
(筑波大) 星野美保子・木股三善・西田憲正・興野 純・滝沢 茂
- 2C-05  $RE(CO_3)OH$  ( $RE=La, Ce, Nd, Sm, Gd, Dy, Y, Er, Yb$ ) の水熱合成と結晶構造  
(東京理大理・国立科博<sup>\*</sup>) 田原岳史・保倉明子・中井 泉・宮脇律郎<sup>\*</sup>・松原 聡<sup>\*</sup>

(12:00~13:00) 昼休み

(13:00~13:45) 座長 巻野勇喜雄

- 2C-06 水熱法による  $Eu$ ( ) 錯体 - 酸化モリブデン複合体の合成  
(新潟大院自然) 小林秀和・上松和義・戸田健司・佐藤峰夫
- 2C-07 ルビジウムフラックスを利用した希土類ニオブ酸塩の合成プロセス  
(新潟大院自然・新潟大工<sup>\*</sup>) 戸田健司・中田 晃<sup>\*</sup>・上松和義<sup>\*</sup>・佐藤峰夫<sup>\*</sup>
- 2C-08 希土類ポリモリブデン酸を前駆体とする希土類複合酸化物の合成  
(東工大資源研) 成毛治朗・山瀬利博

(13:45~14:30) 座長 戸田健司

- 2C-09 NAC-FAS 法による  $Y_2O_3$  微粒子の合成  
(近大理工) 今村武晴・岩崎光伸・伊藤征司郎
- 2C-10 ラマン分光法による希土類イオンと  $NO_2^-$  イオンの錯体形成についての研究  
(防大応化) 富澤 清・菅野 等
- 2C-11 液相析出法による薄膜生成過程における錯化添加剤の影響  
(神大院自然・神大工<sup>\*</sup>) 倉谷健太郎・水畑 穰<sup>\*</sup>・梶並昭彦<sup>\*</sup>・出来成人<sup>\*</sup>

(14:30~15:15) 座長 鎌田 海

- 2C-12 ランタンオキシ臭化物を母体とした臭化物イオン伝導性固体電解質  
(阪大院工) 加藤康博・今中信人
- 2C-13 希土類イオンを伝導種とする新規な固体電解質の開発  
(阪大院工) 長谷川泰則・田村真治・今中信人・足立吟也
- 2C-14 検出極に希土類酸化物を用いた新規な固体電解質型  $NO_x$  ガスセンサ  
(阪大院工) 田村真治・小田 篤・今中信人・足立吟也

(15:15~16:00) 座長 青野宏通

- 2C-15 亜硝酸カリウムを添加した酸化ガドリニウム固溶体のイオン伝導  
(阪大院工) 金 榮云・増井敏行・小田 篤・田村真治・今中信人

- 2C-16 固体電気化学反応を用いた金属微細構造の作製  
(熊本大工) 山下周一・堤 優子・鎌田 海・松本泰道
- 2C-17 A-site 欠陥型ペロブスカイト  $\text{LaNb}_3\text{O}_9$  における電気化学的 Li 挿入反応に伴う局所構造解析  
(東工大院総理工) 中山将伸・生田博将・内本喜晴・脇原将孝

(16:00~16:45) 座長 成毛治朗

- 2C-18  $\text{RVO}_4$  型光触媒酸化物の吸光スペクトル  
(熊本大工・島根大総理工・NIMS<sup>\*\*</sup>) 加賀山朋子・白石人士・泉田学・黒田規敬・増田雄一郎<sup>\*</sup>・山田裕<sup>\*</sup>・葉金花<sup>\*\*</sup>・松下明行<sup>\*\*</sup>
- 2C-19 希土類イオンドーブ酸化チタン薄膜の光触媒活性  
(電通大) 羽田貴英・和富浩司・河野勝泰
- 2C-20 鉄 - 希土類酸化物コンポジットの電波吸収特性  
(阪大先端セ) Jiu Rong Liu・伊東正浩・町田憲一

(16:45~17:15) 座長 岩崎光伸

- 2C-21 多核錯体  $\text{Bi}_{1-x}\text{La}_x[\text{M}(\text{CN})_6] \cdot n\text{H}_2\text{O}$  (M=Fe, Co) の合成と熱分解生成物  
(愛媛大工・山形大理<sup>\*</sup>) 青野宏通・中野 聡・定岡芳彦・近藤展征<sup>\*</sup>・片岸治男<sup>\*</sup>・栗原正人<sup>\*</sup>・坂本政臣<sup>\*</sup>
- 2C-22 18-crown-6 を用いた  $\text{Ln}[\text{Cr}(\text{CN})_6]$  錯体の合成とその熱分解生成物  
(新潟大院自然・新潟大理<sup>\*</sup>) 瀬戸康善・増田芳男<sup>\*</sup>