

## 第19回希土類討論会プログラム

5月23日(木) A会場 午前  
オーラルセッション (9:30~12:15)

(9:30~10:15) 座長 小川昭弥

- 1A-01 希土類イオンのポリピリジン (2,2'-ビピリジン、1,10-フェナントロリン) 錯体の結晶構造  
(大阪電通大高・核燃料サイクル開発機構\*・阪大院工\*\*・大工大\*\*\*) ○坂本 純・  
佐野雄一\*・金久展子\*\*・甲斐 泰\*\*・三宅千枝\*\*\*
- 1A-02 希土類錯体を用いた極性モノマーの重合  
(広島大院工) ○友廣健敏・中山祐正・安田 源
- 1A-03 Gd(III)-クリプタンド錯体における籠状配位子の効果  
(弘前大理工) ○佐藤寛之・宮本 量・須藤 進

(10:15~11:00) 座長 高木 謙

- 1A-04 ランタノイド含有分子フラスコ型不斉固体触媒の開発と利用  
(九大有基研) ○早野哲二・古野裕史・稲永純二
- 1A-05 シリレン架橋シクロペンタジエニルアニリド配位子を有する新規希土類錯体の合成と  
特異な触媒作用  
(理研) ○西浦正芳・八巻多恵子・宮本 健・俣 召民・若槻康雄
- 1A-06 シリレン架橋シクロペンタジエニルホスフィド配位子を有する新規希土類アルキル  
およびヒドリド錯体の合成と構造並びに触媒作用  
(理研) ○Olivier Tardif・西浦正芳・俣 召民・若槻康雄

(11:00~11:45) 座長 篠原厚子

- 1A-07 希土類の大環状複核錯体の合成と有機分子及び金属イオンに対するホスト機能  
(産総研・宇都宮大工) ○金里雅敏・北條博彦・名川吉信・平谷和久
- 1A-08 希土類ポルフィリン・ダイマーを活用する生体基質の認識とキラルセンシング  
(阪市大院理・立命大理工\*) ○築部 浩・為重喜行・篠田哲史・海野里美\*・民秋 均\*
- 1A-09  $\beta$ -ジケトンによるランタノイド(III)の抽出に対する共存金属(II,III,IV)イオンの  
選択的増大効果  
(茨城大理) ○井村久則・亀田直弘・大橋弘三郎

(11:45~12:15) 座長 篠田哲史

- 1A-10 微生物の増殖に及ぼす Eu の効果  
(岐阜大農・岐阜大遺伝子\*・シーシーアイ(株)\*\*) ○川澄剛士・  
林 信吾・鈴木 徹\*・藤井利秋\*\*・村瀬博宣\*\*
- 1A-11 キレート剤による体内テルビウム挙動への影響  
(順天堂大医) ○篠原厚子・千葉百子・稲葉 裕

5月23日(木) A会場 午後  
特別講演 (15:30~16:20)

(15:30~16:20) 座長 稲永純二  
「希土愛楽」  
(日本分析化学専門学校) 足立吟也

(16:20～) 総会・表彰式

5月23日(木) B会場 午前  
オーラルセッション (9:30～12:15)

(9:30～10:15) 座長 青野宏通

- 1B-01  $\text{Yb}_2\text{O}_3$  助剤添加  $\text{AlN}$  のミリ波焼結  
(阪大接合研) ○吉岡尚志・三宅正司・巻野勇喜雄
- 1B-02  $\text{La}_{2-x}\text{Nd}_x\text{NiO}_{4+\delta}$  ( $0 \leq x \leq 2.0$ ) の構造相転移  
(明大理工) 磯部幹雄・三上智史・小柳眞二・○石川謙二
- 1B-03 希土類元素を含むイリジウム複合酸化物  $\text{Ln}_3\text{IrO}_7$  ( $\text{Ln}=\text{Pr-Eu}$ ) の結晶構造と磁氣的性質  
(北大院理) ○西峰宏亮・分島 亮・日夏幸雄

(10:15～11:00) 座長 増井敏行

- 1B-04 多核錯体  $\text{Bi}_{1-x}\text{La}_x[\text{Fe}(\text{CN})_6] \cdot n\text{H}_2\text{O}$  の合成とその熱分解生成物  
(愛媛大工・山形大理\*・琉球大理\*\*) ○青野宏通・中野聡・近藤展征\*・片岸治男\*・坂本政臣\*・安里英治\*\*・定岡芳彦
- 1B-05  $\text{CeO}_x$  巨大クラスターの格子サイズの粒径依存性  
(東北大金研) ○恒川 信・J.-T. Wang・川添良幸
- 1B-06 ソフト溶液反応による金属酸化物固溶セリアの合成とその触媒活性  
(㈱コーセー・日本電工(株)\*・日本無機化学工業(株)\*\*・東北大多元物質研\*\*\*)  
○矢部信良・山下美香・亀山浩一・百瀬重禎・藤本津佳\*・吉田 栄\*\*・片倉俊彦\*\*\*・  
殷 シュウ\*\*\*・佐藤次雄\*\*\*

(11:00～11:45) 座長 亀頭直樹

- 1B-07 水熱法による層状ペロブスカイト化合物中への希土類金属イオンの導入  
(新潟大工) ○小林秀和・上松和義・戸田健司・佐藤峰夫
- 1B-08 ラマン分光法を用いた  $(\text{Ca}_x\text{Ln}_{1-x})(\text{Ba}_{2-x-y}\text{Ln}_{x+y})\text{Cu}_3\text{O}_{7+d}$  ( $\text{Ln}$ : 希土類) の局所構造変化の観察  
(東工大応セラ研・防衛大応物\*) ○佐藤泰史・吉岡恒太郎・Valery Petrykin・  
垣花眞人・田中仁人\*・山口 愛\*・安岡 宏\*
- 1B-09 希土類イオンが含まれたイオン結晶における電荷補償空格子の配置  
(京産大工) ○坪井泰住

(11:45～12:15) 座長 巻野勇喜雄

- 1B-10 擬面心立法晶副格子からなる単斜晶系の新化合物  $\text{Bi}_{3.24}\text{Ln}_2\text{W}_{0.76}\text{O}_{10.14}$  ( $\text{Ln}=\text{La,Pr,Nd}$ ) の合成と構造  
(物質・材料研) ○渡辺昭輝
- 1B-11 フラックス法による  $\text{LuAlO}_3$  単結晶の常圧下合成および評価  
(東北大金研・高エネ研 P F\*・信州大工\*\*・阪大先端セ\*\*\*・豊橋技科大工\*\*\*\*・弘前大教育\*\*\*\*\*) ○宍戸統悦・田中正彦\*・吉川 彰・戸澤慎一郎・大石修治\*\*・町田憲一\*\*\*・  
亀頭直樹\*\*\*\*・中嶋一雄・堀内弘之\*\*\*\*\*

5月23日(木) ポスターセッション(13:30~15:30)

座長 甲 國信

- 1P-01 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・九大院比較社会文化\*) ○岡上吉広・磯部敏幸\*
- 1P-02 ジエチレントリアミン-N,N,N',N''',N''''-五酢酸(H<sub>5</sub>dtpa)を配位子とするランタノイド錯体の合成と構造の比較  
(上智大理工) ○猪俣芳栄・砂川隆子・F.S. Howell
- 1P-03 希土類(III)ニトラト錯体の合成と単結晶 X 線構造  
(明大理工) ○廣上倫介・茂木大亮・長尾憲治
- 1P-04 L-プロリナト架橋 Ln<sub>2</sub>Ni<sub>2</sub> 環状四核錯体の合成と構造  
(新潟大院自然・新潟大理) ○五十嵐智志・高野智佳・湯川靖彦

座長 坂本政臣

- 1P-05 反磁性ランタン錯体を利用する Mosher 法の拡張  
(東北大院理) ○小俣乾二・藤原朋也・甲 國信
- 1P-06 一次元螺旋構造を有するシアン架橋 Cu(II)Ln(III)M(III)三元金属集積型錯体の合成、構造と磁気特性  
(九大院理) ○大場正昭・柏木利典・志賀拓也・大川尚士
- 1P-07 3d-4f 混合金属錯体の系統的合成と分子磁性体への展開  
(九大院理) ○志賀拓也・大場正昭・大川尚士
- 1P-08 Salen<sup>2</sup>および類似配位子の銅(II)錯体とランタン(III)との相互作用に関する電気化学的研究  
(山形大院理工・愛媛大工\*・九大院理\*\*) 萬関一広・清水優子・小幡明子・  
○坂本政臣・崎山博史・鶴浦 啓・西田雄三・定岡芳彦\*・大川尚士
- 1P-09 キレート抽出におけるランタノイド間の分離係数のβ-ジケトンによる違い  
(東京理大理) ○板野和幸・神林恵理子・松林 出・長谷川佑子

座長 岡上吉広

- 1P-10 Sc<sup>3+</sup>の水和数 revisited  
(防大・応用化学) ○菅野 等・富澤 清
- 1P-11 加熱による高濃度臭化ランタン水溶液の構造変化  
(神戸大工・高輝度光科学研\*) ○梶並昭彦・山本真治・水畑 穰・出来成人・小原真司\*
- 1P-12 NADH/NAD<sup>+</sup>類縁体の酸化還元反応における希土類イオンの電子移動触媒作用  
(阪大院工・科技団 CREST) ○末延知義・稲田 理・湯浅順平・福住俊一
- 1P-13 スカンジウムイオンを触媒とするアセナフチレンと p-ベンゾキノン類の光環化付加反応  
(阪大院工・科技団 CREST・東京農工大) ○大久保敬・芳賀尚樹・末延知義・福住俊一
- 1P-14 種々のキラルな希土類錯体を用いる不斉 Diels-Alder 反応  
(中央大理工) ○江川雅也・福澤信一

座長 末延知義

- 1P-15 希土類光還元系の開発  
(奈良女大理) ○富坂友里・小川昭弥
- 1P-16 希土類アミド触媒によるオレフィン類のヒドロシリル化反応と脱水素ダブルシリル化反応  
(広島大院工) 高木 謙・○米山公啓・古小路剛・竹平勝臣
- 1P-17 N-異項環化合物の Sm-MeSO<sub>3</sub>H 系による還元反応

(第一薬大) ○蒲地保子・河野麻衣子・村田智代実・増田寿伸・高舘 明・工藤忠宏  
1P-18 キラル希土類ルイス酸触媒による不斉マイケル付加反応. 光学活性 1,2-アミノアルコール誘導体合成への利用

(九大有基研) 金 秀蘭・杉原弘康・○立石宏毅・大海一洋・古野裕史・稲永純二  
1P-19 希土類ルイス酸-塩基複合系触媒を用いる不斉マイケル付加反応  
(九大有基研) ○是此田薫・坂口敏晃・早野哲二・古野裕史・稲永純二

座長 梶並昭彦

1P-20 多核錯体 $[\text{La}_2\text{Cu}(\text{C}_4\text{O}_4)(\text{H}_2\text{O})_{16}] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ の合成とその熱分解による $\text{La}_2\text{CuO}_4$ の作製  
(愛媛大工・山形大理\*) ○島本洋一・青野宏通・近藤展征\*・坂本政臣\*・定岡芳彦

1P-21 トリフルオロ酢酸希土類塩の熱分解挙動  
(防衛大) ○吉村幸浩・大原敬介・菅野 等

1P-22 炭酸水素アンモニウム法による高表面積セリア合成  
(信州大繊維) ○村上 泰・岡 直人・押村亜起・杉本 渉・高須芳雄

1P-23 クエン酸で表面保護した酸化セリウムナノ粒子の水熱合成  
(阪大院工) ○平井秀和・増井敏行・今中信人・足立吟也

1P-24 浸せき法による金属上へのセリウム含有酸化物薄膜の作製  
(阪市工研) ○小林靖之・藤原 裕

座長 村上 泰

1P-25  $\text{BaLn}_2\text{Mn}_2\text{O}_7$  (Ln=希土類) の単結晶育成と結晶構造  
(豊橋技科大・中国長春応化研\*・東北大金研\*\*) ○藤田耕治・孟 健\*・佐藤裕久・  
亀頭直樹・宍戸統悦\*\*・福田承男\*\*

1P-26 Synthesis and Properties of  $\text{Ln}_2\text{MnRhO}_6$   
(豊橋技科大) ○M.T. Haque・佐藤裕久・亀頭直樹

1P-27  $\text{Ln}_2\text{MnMO}_6$  (M=Fe,Ni) の熱容量測定  
(豊橋技科大) ○M.Y.S. Lubis・佐藤裕久・亀頭直樹

1P-28  $\text{Ln}_2(\text{Mn,Ga})\text{O}_6$  固溶体の合成と高温相転移  
(豊橋技科大) ○小川洋平・佐藤裕久・亀頭直樹

座長 今中信人

1P-29 モナズ石型  $\text{LaVO}_4$  の合成と性質  
(名工大) ○鎌田 透・和田直斗・松原孝至・大門啓志・太田敏孝・引地康夫

1P-30 ゼノタイム型正方晶系  $\text{CeVO}_4$  の合成と性質  
(名工大) ○梶迫正拓・石原鉄也・松原孝至・大門啓志・太田敏孝・引地康夫

1P-31  $\text{LaPO}_4$  添加マシナブル性アルミナセラミックスの作製と性質  
(名工大) ○松原孝至・大門啓志・太田敏孝・引地康夫

1P-32  $\text{LaPO}_4$  添加マシナブル性ジルコニアセラミックスの作製と性質  
(名工大) ○澤田和之・小川留美子・松原孝至・大門啓志・太田敏孝・引地康夫

1P-33 クエン酸錯体法で合成した  $\text{Ln}_2\text{CuO}_4$  (Ln = Nd, Sm, Eu, Gd) 焼結体の微構造と電気抵抗率

(中央大理工) ○田中哲郎, 小畑祐介, 島崎淳, 高橋高次, 大石克嘉

1P-34 クエン酸錯体法で合成した  $\text{Y}_{1-x}\text{Gd}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-y}$  の構造と超伝導特性  
(中央大理工) ○高橋大輔, 山中理, 大石克嘉

5月24日(金) A会場 午前  
オーラルセッション (9:00~12:30)

(9:00~9:30) 座長 戸田健司

- 2A-01 非対称型 Eu(III)錯体を含むポリマーの強発光  
(阪大院工) ○長谷川靖哉・山室正樹・和田雄二・柳田祥三
- 2A-02 ナノサイズゼオライト細孔を利用した希土類の増感発光  
(阪大院工) 内山克博・○和田雄二・長谷川靖哉・柳田祥三

(9:30~10:00) 座長 長谷川靖哉

- 2A-03  $Ce^{3+}$ イオン交換ゼオライトへの各種吸着による  $Ce^{3+}$ の蛍光特性  
(近大院産技研) 斉田秀範・○荒川 剛
- 2A-04 L-EDFAを補助励起光源とした  $Tm^{3+}$ ドープファイバの S-バンド通信光増幅特性  
(京大院人間) ○玉岡 剛・田部勢津久

(10:00~10:45) 座長 石田昭人

- 2A-05 高濃度炭酸溶液中における希土類イオンの発光特性  
(原研) ○永石隆二・木村貴海・Shyama P. Sinha
- 2A-06 水銀フリーランプ用蛍光体の開発  
(新潟大院自然・新潟大工\*) ○戸田健司・野々川貴志・今成裕一郎・上松和義\*・佐藤峰夫\*
- 2A-07 液相析出法による希土類含有機能性酸化物薄膜の合成及び発光特性  
(神戸大工) 出来成人・○倉谷健太郎・水畑 穰・梶並昭彦

#### 日本希土類学会奨励賞(足立賞) 受賞講演 (10:45~11:15)

座長 山瀬利博

「波長多重通信用光増幅器における 4f 電子遷移確率の制御と広帯域発光材料の開発」  
(京大院人間) 田部勢津久

#### 日本希土類学会技術賞(藤森賞) 受賞講演 (11:15~11:45)

座長 佐藤峰夫

「白色LED光源の開発」  
(日亜化学) 清水義則、阪野顕正、板東完治、森口敏生、野口泰延、阪井一彦

#### 日本希土類学会賞(塩川賞) 受賞講演 (11:45~12:30)

座長 長谷川佑子

「希土類錯体化学を活用する分子認識系の構築とその応用」  
(阪市大理) 築部 浩

5月24日(金) B会場 午前  
オーラルセッション (9:00~10:45)

(9:00~9:30) 座長 巨海玄道

- 2B-01 希土類化合物  $TbRu_2Si_2$  における 2次元長周期磁気変調構造  
(京大原子炉・Ris  $\phi^*$ ・山口大理\*\*・京大人環\*\*\*) ○川野眞治・Bente Lebech\*・繁岡 透\*\*・岩田允夫\*\*・小杉武史\*\*\*
- 2B-02 希土類元素を含む鉄硫化物  $BaLn_2FeS_5$  (Ln=La-Sm) の磁氣的性質

(北大院理) ○分島 亮・猪野健太郎・日夏幸雄

(9:30~10:00) 座長 日夏幸雄

2B-03  $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}\text{N}_3(0 < x < 3)$  窒素濃度中間領域試料における磁気異方性と窒素分布の相関について  
(静岡理工科大・東北大\*) ○小林久理真・秋屋貴博・加藤宏朗\*

2B-04 層状ペロブスカイト塩化物中の  $\text{Gd}^{3+}$  中心の EPR  
(名工大・豊田工大) ○蛭子博志・鮫島隆幸・荒川正徳・竹内秀夫

(10:00~10:45) 座長 伊東正浩

2B-05 DV-X $\alpha$  法を用いた  $\text{LaNi}_5$  の電子状態の解析  
(新潟大院自然・新潟大理\*) 山本一樹・○門間祥子・増田芳男\*

2B-06 希土類触媒によるベンゼンのシクロヘキセンへの液相部分水素化反応  
(山口大工) 熊井淑子・奴留湯誉幸・酒多喜久・○今村速夫

2B-07 高圧下における Ru-1222 化合物系の磁性と超伝導  
(九大理・九大大教セ\*・筑波大物質工\*\*) ○巨海玄道・大橋政司・江藤徹二郎\*・  
D.P. Hai・渡辺 学\*\*・神沢志保\*\*・門脇和男\*\*

5月24日(金) ポスターセッション (13:30~15:30)

座長 鎌田 海

2P-01 金属フラックスを用いた  $\text{REMn}_2\text{Si}_2$  (RE=Er,Tm,Yb,Lu) 単結晶の育成と性質  
(国土館大工・東京工芸大工\*・神奈川大工\*\*・東北大金研\*\*\*・ウィーン大物化研\*\*\*\*)  
○岡田 繁・飯泉清賢\*・工藤邦男\*\*・宍戸統悦\*\*\*・Rogl Peter\*\*\*\*

2P-02 新化合物  $\text{RRh}_2\text{B}_2\text{C}$  (R=希土類元素) の合成および性質  
(東北大金研・物質・材料研\*・国土館大工\*\*・神奈川大工\*\*\*・千葉工大自然\*\*\*\*・  
いわき明星大理工\*\*\*\*\*・東京工芸大工\*\*\*\*\*・湘南工大工\*\*\*\*\*・九州工大工\*\*\*\*\*)  
○宍戸統悦・葉 金花\*・岡田 繁\*\*・工藤邦男\*\*\*・東 以和美\*\*\*\*・石沢芳夫\*\*\*\*\*・  
飯泉清賢\*\*\*\*\*・小原和夫・佐々木 香・佐々木孝彦・奥 正興・天野忠昭\*\*\*\*\*・  
古曳重美\*\*\*\*\*・中嶋一雄

2P-03  $\text{TlCdF}_3$  中の  $\text{Gd}^{3+}$  中心の EPR  
(名工大・豊田工大\*) ○平山 史・蛭子博志・荒川正徳・竹内秀夫\*

2P-04 熔融  $\text{LiCl-KCl-PrCl}_3$  系における Pr-Ni 合金の電解形成  
(京大院エネ研) ○神原寛幸・野平俊之・伊藤靖彦

2P-05 熔融塩電気化学プロセスによる Co-Gd 合金膜の形成  
(京大院エネ研) ○久保田哲郎・飯田貴久・野平俊之・伊藤靖彦

座長 町田憲一

2P-06 熔融  $\text{LiCl-KCl-SmCl}_3$  系における Sm-遷移金属合金の電解形成  
(京大院エネ研) ○飯田貴久・野平俊之・伊藤靖彦

2P-07 犠牲陽極を金属源とした有機溶媒中での金属酸化物膜の直接電析  
(熊本大工) ○鎌田 海・向井麻紀・松本泰道

2P-08 超高真空下で作製した Ce 薄膜の圧力における  $\text{H}_2\text{O}$  分圧の影響  
(東海大工) ○鈴木涼一・勝谷大輔・田嶋靖典・田伏大祐・内田裕久

2P-09 希土類系水素吸蔵合金の水素化速度におよぼすイオン照射の影響  
(東海大院工・原研\*) ○東 順人・内田裕久・阿部浩之\*

座長 小林久理真

- 2P-10  $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}$  合金の窒素吸収反応特性に関する研究  
(東海大院工) ○宮田隆史・大工原泰志・内田裕久
- 2P-11 金属亜鉛収着法による耐久性希土類ボンド磁石の作製と磁気特性  
(阪大先端セ) ○伊東正浩・濱口 優・鈴木俊治・町田憲一
- 2P-12 希土類磁石スクラップのリサイクル  
(阪大先端セ) ○舩田雅裕・伊東正浩・鈴木俊治・町田憲一
- 2P-13 ハイブリッド型希土類ボンド磁石の作製と磁気特性  
(阪大先端セ) ○川寄尚志・濱口 優・伊東正浩・鈴木俊治・町田憲一

座長 和田雄二

- 2P-14  $\text{Al}_{1-x}\text{Eu}_x\text{Al}_{12}\text{O}_{19}$  (A=Ca,Sr,Ba) の合成と蛍光特性  
(近大院産技研) ○永田教雄・荒川 剛
- 2P-15 ペロブスカイト型アルカリ土類酸化物蛍光体の発光特性  
(㈱東京化学研究所・東京工科大\*) ○岡本慎二・山元 明\*
- 2P-16 ジスプロシウムを含むポリ酸結晶で観測される分子内エネルギー移動と  $\text{Dy}^{3+}$  の発光  
(東工大資源研) ○澤田圭樹・山瀬利博
- 2P-17 新規希土類モリブデン酸の構造と発光特性  
(東工大資源研) ○成毛治朗・山瀬利博
- 2P-18 光波長サイズの金構造体中における希土類蛍光体の発光と蛍光分析への応用  
(京府大人間環境・科技団さきがけ 21) ○石田昭人

座長 成毛治朗

- 2P-19 液体アンモニアを用いる  $\text{EuO}$  ナノ結晶の合成と磁気特性  
(阪大院工) ○Thongchant Supitcha・長谷川靖哉・和田雄二・柳田祥三
- 2P-20 乳化液膜を反応場とする  $\text{Y}_2\text{O}_3:\text{Yb,Er}$  赤外可視変換蛍光体微粒子の調製  
(阪大基工・阪大基工太陽エネ研セ\*) ○折越卓哉・平井隆之\*・駒沢 勲
- 2P-21 希土類ドーブ ITO 膜及びチ化 Si 膜の光学特性  
(電通大・アルバック\*) ○高柳大悟・斎藤一也\*・河野勝泰
- 2P-22 EVA にドーブした希土類イオンの発光特性と太陽電池への応用  
(電通大電通) 河野勝泰・○山口幸宏

座長 田部勢津久

- 2P-23 天然鉱物からの珪酸塩系長残光蛍光体の合成  
(新潟大院自然・新潟大工\*) ○野々川貴志・今成裕一郎・戸田健司・上松和義\*・佐藤峰夫\*
- 2P-24  $\text{Eu}^{2+}$  を添加したメリライト結晶の長残光特性とそのメカニズム  
(岐阜大工・秋大工学資源\*) ○山家光男・増井優樹・小玉展宏\*・佐々木準子\*
- 2P-25 BINAPO を有する  $\text{Eu(III)}$  錯体の配位子場に基づく特異的発光  
(阪大院工) ○富田泰治・長谷川靖哉・山室正樹・和田雄二・柳田祥三
- 2P-26 ユウロピウム錯体と還元性有機分子を共分散したシリカ系複合体の永続的ホールバーニング特性  
(阪大先端セ・阪大 VBL\*・阪大基礎工\*\*) ○田代英輔・兼松泰男\*・半沢弘昌\*\*・町田憲一
- 2P-27 希土類錯体と電荷輸送材料を含有した PMMA の永続的ホールバーニング特性  
(阪大先端セ・阪大 VBL\*・阪大基礎工\*\*) ○武井しほり・田代英輔・兼松泰男\*・半沢弘昌\*\*・町田憲一

座長 石川謙二

- 2P-28 オキシ塩化ランタンを母体とした新規な塩化物イオン伝導性固体電解質  
(阪大院工) 岡本浩治・○田村真治・今中信人・足立吟也
- 2P-29 オキシ塩化ランタンを母体とした塩化物イオン伝導体を用いた新規な塩素ガスセンサ  
(阪大院工) 岡本浩治・○今中信人・田村真治・足立吟也
- 2P-30 オキシ臭化ランタンのイオン伝導特性  
(阪大院工) ○加藤康博・今中信人・足立吟也
- 2P-31 耐水性に優れる希土類オキシ硝酸塩を検出極に用いた新規な NO ガスセンサ  
(阪大院工) ○小田 篤・田村真治・今中信人・足立吟也
- 2P-32 セリウムイオンを伝導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

座長 今村速夫

- 2P-33 希土類を含む A サイト欠陥ペロブスカイトの光還元  
(新潟大院自然・新潟大工\*) ○川上正人・戸田健司・上松和義\*・佐藤峰夫\*
- 2P-34 有機物質に対する Yb イオン修飾酸化チタン光触媒上の Yb イオンの効果  
(福岡大院理・福岡大高機能物質研\*) ○坂口奈穂美・松尾修司\*・松尾 拓\*・脇田久伸\*
- 2P-35 CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> 触媒の添加効果と還元挙動  
(豊橋技科大・(株)キャタラー\*) ○江口剛志・大北博宣・水嶋生智・角田範義・鈴木将啓\*・成田慶一\*・松本茂二\*・佐藤容規\*
- 2P-36 界面活性剤存在下で合成したセリアージルコニア複合酸化物の酸化還元挙動  
(阪大院工) ○増井敏行・中野公介・今中信人・足立吟也