

第13回希土類討論会プログラム

23 日午前

◆オーラルセッション(9:40-12:00)

座長 八代盛夫

1. マウスに投与した希土類元素の臓器分布および生体成分との相互作用 20
(順天堂大医) ○篠原厚子・千葉百子・稲葉裕
2. 生体膜構造および細胞機能への希土類イオンの影響 22
(東工大生命理工) ○佐藤智典・橋詰峰雄・岡畑恵雄
3. 新しい大環状ポリアミンテルビウム錯体の合成、構造、および蛍光性核
酸プローブへの応用 24
(分子研・広島大総合薬学*・理化学研**) ○塩谷光彦・畑優子*・小池透*・
木村栄一*・小林公子**・坪山セイ**

座長 垣花真人

4. クエン酸錯体法によるイットリウム族希土類リン酸塩の合成 26
(名工大) ○引地康夫・服部知俊・今枝孝文・太田敏孝
5. 複核錯体 $\text{Ln}'_x\text{Ln}''_{1-x}[\text{Co}(\text{CN})_6] \cdot n\text{H}_2\text{O}$ の合成と構造 28
(愛媛大工・山形大理*・ローマ大 "Tor Vergata"**) ○定岡芳彦・
坂本政臣*・Enrico Traversa**

座長 井上正志

6. 塩化ランタン水溶液の加水分解反応 30
(神戸大工) ○出来成人・植田計幸・梶並昭彦
7. ペロプスカイト型 RAlO_3 (R:希土類元素): イオン半径と温度変化による構
造変化の関係 32
(東大理・東北大金研*・高エネ研放射光**) ○堀内弘之・吉川彰・
齋藤晃宏・宍戸統悦*・田中雅彦**・福田承生*

23 日午後

◆ポスターセッション(13:00-15:00)

座長 築 部 浩

- 1P-1 ランタノイド核錯体の構築とこれを用いるRNAの迅速な加水分解 36
 (東大工) ○石窪章・服部真理・八代盛夫・小宮山真
- 1P-2 ランタノイド/H₂O₂系による核酸の酸化的分解—核酸加水分解分子としての可能性の評価— 38
 (東大工) ○神谷淳・山ノ井禎・須磨岡淳・小宮山真
- 1P-3 Ce(IV)とPr(III)の協同作用によるDNA加水分解
 —Ce(IV)を凌ぐ触媒活性の実現— 40
 (東大工) ○今井隆充・武田直也・入澤真・須磨岡淳・八代盛夫・小宮山真
- 1P-4 ランタニド金属イオンと非ランタニド金属イオンの協同触媒作用による細胞内情報伝達物質 (アデノシン3',5'-環状リン酸) の迅速な加水分解 42
 (東大工) 矢島英明・○須磨岡淳・小宮山真
- 1P-5 電子分光を用いた希土類錯体によるDNA切断反応機構の解析 44
 (筑波大物質工学TARAセンター・東大工*・日本電子***) ○重川秀実・石田真彦・三宅晃司・今井隆充*・須磨岡淳*・小宮山真*・飯島義時**

座長 高 木 誠

- 1P-6 キャピラリー電気泳動によるDNA解析における希土類錯体の応用 46
 (神戸薬科大) ○馬場嘉信・津波古充朝
- 1P-7 希土類元素 (イットリウム) 集積細菌 48
 (岐阜大農・シー・シー・アイ株*) ○上條万二郎・藤井利秋・鈴木徹・河合啓一・村瀬博宣*
- 1P-8 ランタノイドを触媒とするアミド基質からのアミノ酸エステル生成反応
 基質—ランタノイド相互作用の解析 50
 (東大生研) 荒木孝二・○川口聖司・金子真理子・梶河毅

座長 馬 場 嘉 信

1P-9	天然イオノフォアによる希土類錯体の選択抽出	52
	(大阪市大理・原研先端セ*) ○築部浩・吉田善行*・武石英雄*	
1P-10	ユウロピウム標識を用いる α -フェトプロテインとエストリオールの 二成分同時イムノアッセイの検討	54
	(昭和大薬) ○伊藤克敏・児玉亮子・前田昌子・辻章夫	
1P-11	ユウロピウムを用いた時間分解蛍光イムノアッセイによるアンジオテ ンシンIIの定量	56
	(大阪薬科大薬・塩野義製薬新薬研*) 千熊正彦・○佐藤卓史・ 松岡秀樹・小南悟郎*	

座長 荒 木 孝 二

1P-12	リボザイムと核酸基質の結合に及ぼす希土類イオンの特異な効果—表 面プラズモン共鳴を用いた解析	58
	(甲南大理) ○大道達雄・安松勲・杉本直己	
1P-13	核酸・希土類金属・有機配位子三元相互作用の研究	60
	(九大工) ○井原敏博・末田慎二・熊崎敦・辻裕司・高木誠	
1P-14	ランタノイド錯体を用いた活性メチレン化合物への二酸化炭素の固定	62
	(東理大工) ○石田智之・志摩尚彦・杉本裕・井上祥平	
1P-15	癌細胞に対する希土類元素と温熱との協調作用	64
	(京大原子炉) ○赤星光彦・高田実弥・田中愛子・河合建一	

座長 引 地 康 夫

1P-16	ヨウ化物系気相錯体を媒体とする希土類の相互分離	66
	(阪大工) ○尾崎哲也・邑瀬邦明・町田憲一・足立吟也	
1P-17	化学気相輸送法によるバストネサイトからの希土類の分離	68
	(阪大工) 宮澤俊企・○邑瀬邦明・町田憲一・足立吟也	
1P-18	懸濁法による希土類元素を含むアパタイトの合成	70
	(大阪歯科大生物・化学) 川合進二郎・○新池孜	
1P-19	重希土ラドフェン相($(LnPO_4)_nLn=Th, Yb, Lu$)の合成と結晶化学	72
	(東北大工) ○峯谷邦彦・石川諭・吉岡敏明・奥脇昭嗣	

座長 坂 本 政 臣

- 1P-20 希土類-edta錯体を前駆体とした複合希土類リン酸塩の合成 74
 (東北大院工) ○石川諭・吉岡敏明・奥脇昭嗣
- 1P-21 錯体重合法による希土類チタン酸塩の合成 76
 (東工大工材研・University of Sofia[#]) ○垣花真人・有馬百子・
 大久保透・八島正知・吉村昌弘・マリアミラノヴァ[#]
- 1P-22 グリコサーマル条件下での希土類酢酸塩と鉄アセチルアセトナートの
 反応 78
 (京大大学院工学研究科) ○井上正志・西川敏裕・乾智行
- 1P-23 グリコサーマル法による正方晶ジルコニア-希土類酸化物固溶体の
 合成 80
 (京大大学院工学研究科) ○佐藤圭一郎・井上正志・乾智行

座長 今 中 信 人

- 1P-24 二核化配位子、N,N'-ビス(3-ヒドロキシメチル-5-メチルサリチリデン)
 エチレンジアミンの銅(II)-およびニッケル(II)-ランタニド(III)錯体 82
 (山形大理・愛媛大教育・愛媛大工^{**}) ○熊谷素子・土屋和義・
 坂本政臣・崎山博史・西田雄三・松本昭*・定岡芳彦^{**}
- 1P-25 塩化セリウム水溶液のX線構造解析 84
 (神戸大工) ○梶並昭彦・中島大輔・出来成人
- 1P-26 $RGaO_3$ (R=希土類元素) の溶融合成と性質、 $RAIO_3$ との比較 86
 (東北大金研・東大理*・高エネ研放射光^{**}) ○宍戸統悦・
 鄭玉桐・堀内弘之*・吉川彰*・齋藤晃宏*・田中雅彦^{**}・佐々木孝彦・
 福田承生
- 1P-27 $RERh_2B_2(C)$ (RE=希土類)化合物の合成と結晶化学 88
 (金材技研・東北大金研*) ○葉金花・宍戸統悦*・佐々木孝彦*・
 高橋利次*・小原和夫*・野手竜之介*・松本武彦・福田承生*

座長 村 上 泰

- 1P-28 希土類金属錯体を利用したメソポア活性炭素繊維の合成と吸着特性 90
 (広島大工) ○玉井久司・小島重行・池内真貴子・安田源

1P-29	新規希土類金属錯体の合成とその重合触媒作用	92
	(広島大工) ○井原栄治・桂賢司・足立芳史・小山浩士・田中浩二・ 北村直行・関谷光二・田中基巳・安田源	
1P-30	希土類イオンの発光を利用した太陽電池の高効率化II	94
	(電気通信大) ○河野勝泰・橋本直明・荒井清孝・中田良平	
1P-31	SrF ₂ -BaF ₂ 混晶系中のEuの二つの発光帯の混晶度依存性とその発光機構	96
	(電気通信大) ○河野勝泰・青木宏憲・佐伯圭一・橋本直明・ 中田良平	
	座長 川 野 眞 治	
1P-32	酸化ルテニウム電極の多孔化における希土類イオンの役割	98
	(信州大繊維学部) ○村上泰・近藤毅志・矢彦沢清允・高須芳雄	
1P-33	ランタノイドイオンをメディエーターに用いた脂肪族エステルの電極 還元反応	100
	(近畿大理工・近畿大理工総研) 柏村成史・○石船学・庄野達哉	
1P-34	希土類イオン固定電析膜の分析と機能性	102
	(熊本大工) ○松本泰道・後藤哲哉	
1P-35	希土類カルコゲナイドLa ₃ S ₄ の熱電特性に及ぼすアルカリ土類金属置換 効果(II)	104
	(阪大工) ○勝山茂・田中芳幸・真島一彦・永井宏	
	座長 勝 山 茂	
1P-36	希土類三元化合物TbNiSnの磁気構造と磁気転移(II)	106
	(京大原子炉実験所・鳥取大教育*・北陸先端大**) ○川野眞治・ 安藤由和*・栗栖牧生**	
1P-37	パイロクロア関連構造をもつ希土類マンガンナイトの相の安定性	108
	(豊橋技科大) ○近藤準也・陳剛・亀頭直樹	
1P-38	LnMnO ₃ (Ln=希土類)の熱容量測定	110
	(豊橋技科大) ○高木正樹・衣川慶一・佐藤裕久・亀頭直樹	
1P-39	X線に感応するEu ²⁺ 含有ガラスの輝尽発光	112
	(新技術事業団誘起構造プロジェクト・京大工*) ○邱建栄・平尾一之*	

座長 松 本 泰 道

- 1P-40 有機-無機複合型マトリックスに導入した希土類錯体の蛍光特性とその
応用 114
(阪大工) ○神 哲郎・堤 修司・町田憲一・足立吟也
- 1P-41 希土類含有ポリマー電解質薄膜のイオン伝導度 116
(山口大工) ○森田昌行・來島さえみ・石川正司・松田好晴
- 1P-42 Taを骨格とする希土類含有層状ペロブスカイトの合成と性質 118
(新潟大大学院自然科学・新潟大工*) ○戸田健司・本間俊彦*・
佐藤峰夫*
- 1P-43 高圧下におけるUNiGaの熱膨張 120
(熊本大教養・Charles大学*) ○本多史憲・石井貴幸・巨海玄道・
V.Sechovsky*・L.Havela*

座長 真 島 一 彦

- 1P-44 PrSb₂単結晶のメタ磁性転移とその圧力効果 122
(熊本大教養・Iowa州立大Ames研究所*) ○加賀山朋子・川口和博・
巨海玄道・P.C.Canfield*
- 1P-45 高圧下におけるDyB₆単結晶の電気抵抗と磁気抵抗効果 124
(熊本大教養・東北大理*) ○酒井健・巨海玄道・国井暁*
- 1P-46 R-M-B-C (R=希土類、M=Ni,Pd) 系金属間化合物の合成と超伝導特性 126
(阪大工) ○町田憲一・瀬山幸隆・神 哲郎・足立吟也
- 1P-47 高性能Sm₂Fe₁₇N_xボンド磁石の作製 128
(阪大工) ○泉 宏和・塩見篤史・井口雅之・町田憲一・足立吟也
- 1P-48 NH₃雰囲気中でのMG処理により作製したSm₂Fe₁₇N_x磁性体粉末の磁気特
性の改善 130
(阪大大学院・阪大工*) ○井藤幹夫・真島一彦*・勝山茂*・永井宏*

座長 内 田 晴 久

- 1P-49 ルテチウム中の水素の拡散 132
(広島大工・原研材料研究部*) 山川浩二・前田裕司*
- 1P-50 非化学量論組成水素吸蔵合金の電気化学特性に及ぼす作製条件の影響 134
(三洋電機) ○東山信幸・松浦義典・木本衛・野上光造・米津育郎・
西尾晃治

1P-51	有機化合物の水素化を用いる一酸化炭素封止 LaNi_5H_x の評価	136
	(阪大院工) ○後藤由喜夫・坂口裕樹・足立吟也	
1P-52	$\text{LaNi}_{5.0}$ 結晶膜の水素吸蔵特性	138
	(阪大院工) ○坂口裕樹・和久教子・足立吟也	
	座長 坂 口 裕 樹	
1P-53	$\text{LaNi}_{5-x}\text{Al}_x$ の水素反応性へ及ぼすフッ化処理の影響	140
	(東海大工・(株)ベンカン(新商品開発部)*・橋本化成(株)(研究部)**)	
	○井上竜秀・石川欣一・内田裕久・青野文昭*・中沢享*・菊山裕久**	
	平山良司**	
1P-54	$\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}$ 合金の水素吸収特性	142
	(東海大工) ○木下和樹・川鍋孝司・吉川光・松村義人・内田裕久	
1P-55	$\text{LaNi}_5\text{-H}$ 系の水素固溶体領域における水素吸収・放出挙動	144
	(東海大工) ○佐藤正志・森脇修・関聡・猪俣直子・松村義人・	
	内田裕久	
1P-56	$\text{LaNi}_{2.5}\text{Co}_{2.5}$ 系水素貯蔵合金の電気化学的反応に及ぼすアルカリ処理の	
	影響	146
	(東海大工・東海大教養*) ○森合久美・松村義人・内田裕久・	
	内田晴久*	
1P-57	シリコーン樹脂を用いた複合型超磁歪材(Tb,Dy) Fe_2 の作製	148
	(東海大工・未踏科学技術協会*) ○和田充弘・内田裕久・松村義人・	
	金子秀夫*	
	座長 森 田 昌 行	
1P-58	$\text{NH}_4^+\text{-Ga}_{11}\text{O}_{17}$ を用いたアンモニアセンサ	150
	(阪大工) ○今中信人・田村真治・足立吟也	
1P-59	$\text{Sc}_2(\text{WO}_4)_3$ 型構造を有する重希土類タングステン酸塩のイオン伝導性	152
	(阪大工) ○小林靖之・藤原一恭・浅野卓也・今中信人・足立吟也	
1P-60	マイクロエマルション法による酸化セリウム超微粒子の合成	154
	(阪大工・阪大超高压電顕セ*) ○増井敏行・町田憲一・坂田孝夫*・	
	森博太郎*・足立吟也	
1P-61	A novel sol-gel process to prepare ceria thin films	156
	(Dept. of Applied Chem., Univ. of Sci. and Tech. of China)○Zhao Guiwen・	
	Huo Dengwei・Wang Chengyun・Su Qingde	

1P-62	パラジウム硫化物ブロンズ RPd_3S_4 (R=Rare-earths)の電気伝導度とホール効果	158
	(東北大素材研) ○分島亮・増田秀俊・山田耕太・佐藤修彰・藤野威男	
	座長 新 池 孜	
1P-63	希土類元素を含むフッ化ジルコニウムガラスの合成と蛍光特性	160
	(近畿大九州工) 山口晋平・○小川孝二・荒川剛	
1P-64	2価のユーロピウムイオンを含んだ β -アルミナの合成と触媒作用	162
	(近畿大九州工) 森本崇徳・○荒川剛	
1P-65	PEO中のユーロピウムイオンの錯体形成による蛍光強度の改善	164
	(東京農工大工) ○大野弘幸・向川昌嗣	
1P-66	ポリカルボン酸錯体中のユーロピウム(III)の残存水和数：レーザー誘起蛍光法の応用	166
	(東大理・原研*) ○高橋嘉夫・木村貴海*・加藤義春*・薬袋佳孝・富永健	
	座長 佐 藤 峰 夫	
1P-67	$Na[Eu(S_2CNMe_2)_4] \cdot 3.5H_2O$ における EuS_8 サイトの発光特性	168
	(東工大資源研) ○小林武史・山瀬利博	
1P-68	ビス(フタロシアニナト)ランタニド錯体の酸・塩基添加による色変化	170
	(東工大総理工) 久保田浩・ハルノード・チョクト・北村房男・大坂武男・○徳田耕一	
1P-69	Rapid determination of rare earths by HPLC using artificial neural network	172
	(Dept. of Applied Chem., Univ. of Sci. and Tech. of China)○Shao Xueguang・Hu Binbin・Liu Wei・Zhao Guiwen	
1P-70	Determination of rare earths by HPLC using Factor Analysis and Wavelet Analysis	174
	(Dept. of Applied Chem., Univ. of Sci. and Tech. of China Analytical Center, Hefei Institute of Economics and Technology*)○Shao Xueguang・Tang Bing・Zhao Guiwen・Liu Shantang	

◆オーラルセッション(15:00-16:20)

座長 亀 頭 直 樹

8. 超臨界メタノールを用いる $\text{CeO}_2\text{-Y}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2$ セラミックスの合成と特性
評価 178
(東北大反応研) 殷シュウ・藤代芳伸・○佐藤次雄
9. ゼル-ゲル法による LiLaSiO_4 の薄膜化とイオン伝導性 180
(新潟大工) ○佐藤峰夫・上田浩一・上松和義

座長 内 田 裕 久

10. 高圧下における $\text{HoNi}_2\text{B}_2\text{C}$ の物性 182
(熊本大教養・Iowa州立大Ames研究所*) ○巨海玄道・石井貴幸・
P.C.Canfield*・B.K.Cho*
11. 希土類系水素吸蔵合金の微細組織と電極特性 184
(阪工研) ○境哲男・K.W.Seo・竹下博之・栗山信宏・田中秀明・
上原斎

座長 永 井 宏

12. 特別講演(16:20-17:20) 186
希土類磁石の現状と展望
(住友特殊金属) 広沢哲

24日午前

◆オーラルセッション(9:40-11:20)

座長 小波秀雄

13. 新規環状ポリアミン希土類錯体の合成と性質及び構造 192
 (福岡大理) ○脇田久伸・山口敏男・松木裕一・栗崎敏
14. 含窒素チアクラウン化合物を用いる希土類金属の分離ならびに定量の
 基礎的研究 194
 (神戸大理) ○増田嘉孝・張亜文
15. 希土類-鉄錯体の構造と物性 196
 (都立大理) ○片田元己・名和達彦・熊谷等・北川進

座長 中松博英

16. CeB_6 のX線原子軌道解析 198
 (名工大工・大阪大理*) ○田中清明・大貫惇睦*
17. 時間分解ESRによるポルフィリンおよびフタロシアニン希土類錯体の励
 起状態 200
 (東北大反応研) ○山内清語・石井和之・大庭裕範・小波秀雄

座長 荒木孝二

受賞講演(11:20-12:00)

18. 希土類錯体による核酸の切断とその応用 202
 (東大工) 小宮山真

24 日午後

◆ポスターセッション(13:00-15:00)

座長 増田 茂

- 2P-1 ヘキサシアノコバルト(III)酸ランタンおよびプラセオジムの合成と性質 206
 (新潟大自然科学研・新潟大理・新潟大教育) ○白取杉子・湯川靖彦・
 宮本弘・増田芳男
- 2P-2 (LaO)CuSの結晶成長 208
 (日大理工) ○小川千穂・高野良紀・神戸高志・関沢和子
- 2P-3 β -ジケトンを含む希土類混合配位子錯体の合成と構造 210
 (お茶水大理) ○林かつら・長尾憲治・F.Jalilchvand・佐藤倫子・
 福田豊
- 2P-4 水溶液からのペロブスカイト型機能性希土類酸化物結晶の合成 212
 (京大工) ○有吉章・内本善晴・八尾健

座長 八尾 健

- 2P-5 カチオン性7配位希土類錯体の合成と構造 214
 (阪大基礎工・阪大理*) ○真島和志・柴原哲也*・中山祐正*・中村晃*
- 2P-6 トリス(2-アミノエチル)アミン誘導体を配位子とする希土類錯体の合成
 と構造 216
 (東北工研) ○金里雅敏・横山敏郎・板橋修・鈴木敏重
- 2P-7 グリコールエーテルジアミン四酢酸を配位子とする希土類錯体の合成と
 結晶構造 218
 (上智大理工・新潟大理*) 森田賢一・○猪俣芳栄・竹内俊夫・
 F.S.Howell・湯川靖彦*
- 2P-8 レーザー誘起蛍光寿命測定による溶液及びガラス状態におけるランタ
 ノイド(III)イオンの内部水和数の研究 220
 (原研) ○木村貴海・加藤義春

座長 長谷川 佑子

- 2P-9 水+アルコール混合溶媒を用いた塩化ランタン溶液のガラス状態に関す
 る研究 222
 (防大化・明大理工*) ○吉村幸浩・岩切健二*・菅野等・鈴木康雄*

2P-10	ICP質量分析法による貝殻および真珠中のランタノイドの定量と分布 ……………	224
	(近畿大理工学総合研) ○藤野治・石川伸弘・折見一弘	
2P-11	環状イオノフォアを利用した希土類金属イオンの高選択的溶媒抽出 ……………	226
	(京大化研・朝日大歯*) ○梅谷重夫・佐々木隆之・松井正和・ 鶴房繁和*	
2P-12	希土類元素—ホスホン酸錯体の安定度定数 ……………	228
	(明治大理工) ○武藤健・阿部讓・鈴木康雄	
座長 菅野 等		
2P-13	イオン対と付加錯体の生成によるランタノイド(III)の溶媒抽出 ……………	230
	(東理大理) ○長谷川佑子・広瀬彰一	
2P-14	希ガス準安定原子と希土類単結晶との相互作用 ……………	232
	(東大院総合・農工大工*・大阪大理**) ○増田茂・鈴木良知*・ 尾崎弘行*・大貫惇睦**	
2P-15	ジメチルホルムアミド—ジメチルアセトアミド混合溶媒中における ランタノイド (III)イオンの溶媒和構造 ……………	234
	—配位数変化の金属依存性— (九大理) ○梅林泰宏・加藤一介・石黒慎一	
2P-16	セリウム化合物の価電子準位構造 ……………	236
	(京大化研・京大工*) ○中松博英・足立裕彦*・向山毅	
座長 石黒 慎一		
2P-17	希土類錯体のab initio分子軌道法による理論的研究 ……………	238
	(東大院工) ○土屋敬史・中野晴之・武次徹也・平尾公彦	
2P-18	不飽和ヘテロポリ酸による4価希土類錯体の安定化 ……………	240
	(九大大学院比較社会文化研究科・九大理) 磯部敏幸・○岡上吉広	
2P-19	18-クラウン-6とトリクロロ酢酸により抽出されたLa及びEu錯体のキャ ラクタリゼーション ……………	242
	(茨城大理・原研*・フロリダ州立大**) ○井村久則・斎藤洋子・ 大橋弘三郎・目黒義弘*・吉田善行*・G.R.Choppin**	
2P-20	剛性率による希土類元素の結合性の評価 ……………	244
	(阪大溶研) ○巻野勇喜雄	

座長 滝 沢 博 胤

- 2P-21 溶液中におけるランタンと酸素ドナー系配位子との相互作用 246
 (原研) ○矢板毅・館盛勝一・伊藤大伸
- 2P-22 希土類硝酸塩融体のラマン分光による研究 248
 (防大化・明星大理工*) ○行方聡・菅野等・赤間美文*
- 2P-23 無水希土類塩化物のアルコール溶液中における希土類イオンの溶存
 状態 250
 (防大化・千葉大工*・明星大理工**) ○行方聡・菅野等・岩館泰彦*・
 赤間美文**
- 2P-24 立方および層状ペロヴスカイト型結晶中のGd³⁺中心のEPR 252
 (名大工) ○竹内秀夫・田中秀数・荒川正徳・蛭子博志・阿部久

座長 兼 田 隆 弘

- 2P-25 Gd(III)錯体の配位構造とEPRスペクトル 254
 (弘前大理) ○宮本量・須藤進
- 2P-26 ランタノイド-クロロニル酸錯体及びブロマニル酸錯体のラマンスペクトル 256
 (弘前大理) ○須藤進・宮本量・工藤恵子
- 2P-27 希土類フタロシアニンサンドイッチ錯体の光励起エネルギーのダイナミッ
 クス 258
 (東北大反応化学研) ○小波秀雄
- 2P-28 イオン結晶中のCe³⁺のESRと偏光特性 260
 (岐阜大教養・中自短大*・東ソー**) ○山家光男・吉田立*・福井稔*・
 小玉展宏**

座長 福 田 豊

- 2P-29 エルビウム-166メスバウアースペクトルの測定(2) 262
 (東邦大理) ○竹田満洲雄・南波洋・北澤孝史・高橋正
- 2P-30 希土類金属-トリフェニルホスフィンオキシド錯体の結晶構造 264
 [Ln(NO₃)₃(tppo)₂EtOH](Ln=Y,La)および⁵⁷[Er(ClO₄)₂(tppo)₄]ClO₄・EtOH
 (東邦大理) ○高橋正・竹田満洲雄
- 2P-31 アゾフェノール色素配位子側から観測した希土類金属イオン-フェノ
 ラート酸素原子間結合の強い共有結合性 266
 (阪大産研) ○武久千晶・鄭鍾和・坂田祥光・兼田隆弘

2P-32	ペロブスカイト型酸化物中にドーブした4価プラセオジムの常磁性共鳴吸収スペクトル	268
	(北海道大大学院理学研究科) ○日夏幸雄	
	座長 赤 間 美 文	
2P-33	Photoacoustic Spectra Studies on Rare Earth Complexes with Amino Acids	270
	(Dept. of Applied Chem. Univ. of Sci. and Tech. of China) ○Su Qingde · Yang Yuetao · Zhao Guiwen · Lu Jingci	
2P-34	拡張ヒュッケル法によるサマロセン型錯体の電子状態の解析	272
	(名大院理) ○巽和行	
2P-35	希土類原子の6sならびに4f電子のイオン化状態における相対論的效果と電子相関の影響	274
	(北大理・名市大計セ*) 関谷雅弘・佐々木不止・舘脇洋*	
2P-36	フツリン酸ガラスにドーブしたEr ³⁺ 、Cr ³⁺ イオンからの近赤外発光	276
	(成城大工) ○尾崎公昭・マルクス ヘレン・森田真	
2P-37	二次元空間での希土類ビスフェナントロリン錯体の作製と発光特性	278
	(東北大工・東北大素材研*) 上田恭太・朝木則泰・滝沢博胤・遠藤忠・島田昌彦*	
	座長 小 川 昭 弥	
2P-38	還元的C—O結合開裂を鍵とする希土類錯体の発生と反応	280
	(広大工・九大工*) ○鎌田徹・西山徹司・丸尾政文・高木謙・谷口裕樹*・藤原祐三*	
2P-39	希土類ルイス酸触媒によるO-シリルエノラートの異性化反応	282
	(広大工・九大工*) ○牧岡良和・三浦好美・高木謙・谷口裕樹*・藤原祐三*	
2P-40	希土類金属反応剤を用いるアシルホスホーナートの反応	284
	(九大工・広大工*) ○鈴木香織・谷口裕樹・長田憲典・北村二雄・藤原祐三・長藤明博*・牧岡良和*・高木謙*	
2P-41	新規(ポリピラゾリルボラト)希土類錯体の合成と性質(第2報)	286
	(長崎大工) 大西正義・長岡信隆・平木克磨・○小田利香・伊藤敬	

座長 花本 猛士

- 2P-42 ユウロピウム触媒によるメタンの部分酸化 チタンの助触媒効果 288
 (東工大工) 山中一郎・○相馬正典・大塚潔
- 2P-43 異種配位子をもつ新規二価サマリウム錯体の合成と反応 290
 (理研) ○侯召民・吉村啓・若槻康雄
- 2P-44 二価ランタノイドアミド錯体を用いるケトンの一電子還元 292
 (理研・中央大理工) ○藤田晶・侯召民・山崎博史・若槻康雄
- 2P-45 希土類アルコキシドを触媒とする α, β -不飽和ケトン類のマイケル付
 加関連反応 294
 (鳥取大工) ○岡野多門・佐藤充一・木地実夫

座長 高木 謙

- 2P-46 希土類元素化合物を用いる複素環式化合物の環構築反応の開発 296
 (九大有基研) ○杉山卓
- 2P-47 光照射下、ヨウ化サマリウムを用いるアルキルクロリドの還元とその
 応用 298
 (阪大工) ○小川昭弥・平尾俊一・隅野幸仁・園田昇
- 2P-48 ジアリールケトンケチルとテトラヒドロフランとの水素原子交換反応
 に及ぼす対カチオンの効果 300
 (九大有基研) ○竈浦政宏・桑谷善之・花本猛士・稲永純二
- 2P-49 希土類錯体触媒を用いる均一系での不斉ヘテロDiels-Alder反応 302
 (九大有基研) ○古野裕史・杉元裕一・花元猛士・稲永純二

座長 今本 恒雄

- 2P-50 希土類元素を含むWeakley型ヘテロポリ酸を触媒とするアリルアルコー
 ルの酸化反応 304
 (近畿大理工・阪大産研*) ○稲垣厚・市原潤子*・山口俊郎*・
 塩崎竜二・尾崎明生・古南博・計良善也
- 2P-51 低原子価希土類錯体を用いる8員環形成反応 306
 (北大理) ○松田冬彦・坂井利成・岡田尚子・宮下正昭

2P-52	多機能複合金属錯体(LnMB)の新規触媒的不斉反応への展開	308
	(東大薬) ○江守英太・坊ヶ内昌宏・荒井孝義・笹井宏明・柴崎正勝	
2P-53	α -ヘテロ原子置換希土類反応剤によるアルデヒドへのジアステレオ選択 的付加	310
	(京大工) ○松原誠二郎・春日百合・川本一成・内本喜一朗	
	座長 計 良 善 也	
2P-54	希土類トリフラートを用いるアセタールの合成と活性化	312
	(中央大理工・東工大資源研) ○古屋秀樹・福澤信一・土本晃久・ 檜山為次郎	
2P-55	糖類の化学変換反応における希土類金属の触媒作用	314
	(熊大工・福岡県工技セ*) ○石田斉・世利桂一*	
2P-56	希土類金属イオンを触媒に用いる水溶液中での核酸結合形成反応	316
	(群馬大工) ○沢井宏明・山本健二	
2P-57	希土類金属-Pd系バイメタリック触媒における希土類金属の効果	318
	(山口大工) ○今村速夫・鈴木正純・井川康治	
	座長 今 村 速 夫	
2P-58	サマリウム種を用いる新規触媒反応の開拓	320
	(関西大工) ○河崎有美・白石浩之・武野光弘・西山豊・坂口聡・ 石井康敬	
2P-59	希土類交換アルミノケイ酸塩のNO _x 除去および吸着特性	322
	(北大院地球環境) ○山田晃久・奥原敏夫・中戸晃之	
2P-60	光電子移動反応における希土類イオンの触媒作用	324
	(阪大工・阪大産研*) ○安井清実・末延知義・伊東忍・福住俊一・ 石田昭人*・高椋節夫*	
2P-61	ヒドリド還元反応における希土類イオンの触媒作用	326
	(阪大工) 安井清実・○末延知義・伊東忍・福住俊一	
2P-62	マイケル付加反応における希土類イオンの触媒作用機構	328
	(阪大工・岡山理大*) 安井清実・○末延知義・伊東忍・福住俊一・ 大寺純蔵*	

座長 奥原敏夫

- 2P-63 金属酸化物担持ユーロピウム触媒表面種のXAFSによるキャラクタリゼーション 330
(京大工・東工大工*) ○吉田朋子・田中庸裕・吉田郷弘・馬場俊秀*・小野嘉夫*
- 2P-64 希土類酸化物の構造に関する理論的研究 332
(京大工・近大理工*) ○北尾修・塩崎竜二*・計良善也*
- 2P-65 希土類トリフラートHMPA錯体の精密構造解析—希土類錯体の構造と反応性相関— 334
(千葉大理・千葉大分析セ) 今本恒雄・○西浦正芳・山野井慶徳・鶴田英之・山口健太郎
- 2P-66 光電子分光法を用いたパラジウム超微粒子—ランタノイドイオン間相互作用の研究 336
(北陸先端科技大材料・東大工*) ○寺西利治・巖本政博・三宅幹夫・戸嶋直樹*
- 2P-67 N,N,N',N'-テトラキス(2-ピリジルメチル)エチレンジアミンのサマリウム(III)錯体 338
(北大理・東北大理) ○金海英・秋葉雅温・馬越啓介・佐々木陽一・甲国信

◆オーラルセッション(15:00-17:00)

座長 宮 本 量

19. ポルフィリンクラウン化合物による希土類—遷移金属ハイブリッド
超分子錯体の構築と光電子移動反応 342
(阪大産研) ○石田昭人・岨宗介・高棕節夫
20. ユウロピウム錯体分散ポリマーのエレクトロルミネッセンス 344
(山形大工) 城戸淳二・○山形由紀・長井勝利
21. イミドイルランタニド錯体の合成と反応 346
(京大院工) ○村上正浩・伊藤肇・伊藤嘉彦

座長 田中庸裕

22. 希土類錯体を用いるコンビナトリアル合成 348
(東理大理) ○小林修・長山敏・森脇光博・鈴木周・石谷暖郎・
八谷巖
23. メチルおよびアシルサマリウム錯体とホルムアルデヒドの反応に関する
理論的研究 350
(名大情報文化) ○古賀伸明
24. 光学活性EDTA型配位子をもつ新規Eu(III)錯体のキラルNMRシフト試薬
としての性質 352
(東北大院理・北大院理*) 浅野久子・小俣乾二・○甲國信・
佐々木陽一*