

第14回希土類討論会プログラム

5月22日 A会場 午前

オーラルセッション (9:30~11:00)

座長 森田 昌行

- 1A-01 イオン結晶中の希土類イオンの発光特性 20
(京産大工) ○坪井泰住
- 1A-02 LiCaAlF_6 中の Ce^{3+} の吸収・発光スペクトルの偏光特性 22
(岐大工・ストラスクライド大物理*) ○山家光男・
ブライアン ヘンダーソン*
- 1A-03 希土類-鉄-ターピリジン系錯体の合成とメスバウアー分光学的研究 24
(都立大理) 名和達彦・熊谷 等・北川 進・○片田元己

座長 片田 元己

- 1A-04 希土類イオン含有ポリマーゲル電解質のイオン伝導挙動 26
(山口大工・関大工*) ○森田昌行・荒木寅盛・石川正司・松田好晴*
- 1A-05 ゴルゲル法によるリチウムイオン伝導体薄膜の合成 28
(新潟大工) ○佐藤峰夫・上松和義・大原陽一
- 1A-06 $\text{Sc}_2(\text{WO}_4)_3\text{-Al}_2(\text{WO}_4)_3$ 系固溶体のイオン伝導特性 30
(阪大工) ○小林靖之・江川 崇・田村真治・今中信人・足立吟也

日本希土類学会奨励賞(足立賞)受賞講演(11:00~12:00)

座長 福住 俊一

- 「希土類光触媒の開発と新展開」 32
(阪大産研) 石田 昭人

座長 佐藤 峰夫

- 「希土類を含有する新規な固体電解質の開発」 34
(阪大工) 今中 信人

A会場 午後

オーラルセッション (15:00~16:15)

座長 村上 正浩

- 1A-07 α -ハロカルボン酸誘導体と二ヨウ化サマリウムとの反応で生成する活性種 .. 38
(京大工) ○松原誠二郎・春日百合・内本喜一郎
- 1A-08 アリアルオキシド配位子を含む新規二価ランタノイド錯体を用いる触媒反応 .. 40
(理研) ○侯 召民・張 玉根・若槻康雄

	座長 松原 誠二郎	
1A-09	ニヨウ化サマリウムを用いる中員環形成反応	42
	(北大理) ○松田冬彦・坂井利成・岡田尚子・宮下正昭	
1A-10	ヨウ化サマリウム-イソシアニドカップリング法を用いる ¹³ Cラベル化フィトスフィンゴシンの立体選択的合成	44
	(京大工) ○村上正浩・伊藤 肇・伊藤嘉彦	
1A-11	アルデヒド vs. イミン。ルイス酸触媒を用いるエノラートのイミン選択的付加反応	46
	(東京理大理) ○小林 修・長山 敏	

5月22日 B会場 午前

オーラルセッション (9:30~12:00)

	座長 大西正義	
1B-01	担持酸化セリウム触媒によるNO選択還元反応	50
	(北大院地球環境) 山田晃久・○中戸晃之・奥原敏夫	
1B-02	ユウロピウム・チタン触媒系を用いたアルカンの電解酸化	52
	(東工大) 大塚 潔・相馬正典・○山中一郎	
1B-03	NADHおよびNADダイマー類縁体によるカルボニル化合物の還元反応における希土類イオンの触媒作用	54
	(阪大工) 安井清実・Matthias Patz・桑原義弘・○末延知義・伊東 忍・福住俊一	

	座長 山中 一郎	
1B-04	希土類金属錯体による二糖類の加水分解反応	56
	(熊大工・福岡県工技セ*・科技园**阪大院工**) ○石田 斉・世利桂一*・平野吉男**・井上 佳久**	
1B-05	新規(ポリピラゾリルボラト)希土類錯体の合成と性質(第3報)	58
	(長崎大工) ○大西正義・伊藤 敬・平木克磨・山口 斉	
1B-06	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	60
	(九大有機化学基礎セ) ○杉山 卓	

	座長 北條 信	
1B-07	ランタノイドアルコキシドによるケテンとメタクリル酸メチルの共重合	62
	ケテン、メタクリル酸メチルポリマーの類似した成長末端の反応性の比較 (東理大工) ○加藤真琴・杉本 裕・井上祥平	
1B-08	キラル希土類錯体を用いた触媒の不斉ヘテロDiels-Alder反応の不斉増幅現象	64
	(九大有基研) ○古野裕史・花本猛士・稲永純二	

	座長 杉山 卓	
1B-09	サマリウム反応剤の還元能を利用した母体および非対称カルボニルイリドの生成と反応	66
	(筑波大化) ○北條 信・相原秀典・細見 彰	
1B-10	タンデムMSによる希土類錯体の構造解析	68
	(千葉大理・千葉大分析セ) ○鶴田英之・山口健太郎・今本恒雄	

B会場 午後

オーラルセッション (13:00~16:15)

	座長 杉本直己	
1B-11	時間分解蛍光免疫アッセイを用いるAFP,hCG,E ₃ の3成分同時定量法	72
	(昭和大薬) 織田美和・○伊藤克敏・辻 章夫・前田昌子	
1B-12	マウスに投与したTbおよびYbの血漿中濃度と存在形態の検討	74
	(順天堂大医) ○篠原厚子・千葉百子・稲葉 裕	

	座長 塩谷光彦	
1B-13	DNAを加水分解する均一触媒(3)ランタニド-デキストラン系触媒によるDNA加水分解機構の解明	76
	(東大工・埼玉工大環境工*) ○須磨岡 淳・梶村綾子・大野将之*・今井隆充・小宮山 真	
1B-14	希土類錯体の分子・電子構造と核酸の切断反応	78
	(筑波大物質工学系・日本電子*・東大工**・電総研***) ○重川秀実・三宅晃司・石田真彦・飯島善時*・須磨岡 淳**・小宮山 真**・塩田 隆***	

	座長 篠原厚子	
1B-15	リボザイム反応におよぼすターゲット分子の配列と希土類イオンの効果	80
	(甲南大理) ○大道達雄・杉本直己	
1B-16	Guanine-richなDNAと希土類錯体の相互作用	82
	(分子研・広大医*) ○塩谷光彦・和田仙二・小池 透*・木村栄一*	

	座長 岡上吉広	
1B-17	水溶液中における含窒素環状ポリエーテルと各種希土類(III)との錯形成平衡	84
	(国立環境研・神大理*) ○稲葉一穂・増田嘉孝*	
1B-18	希土類イオンの水和数変化における濃度依存性異常を考慮した錯体生成定数の導出について	86
	(防衛大化学) ○菅野 等	

- 座長 真島和志
- 1B-19 クラウンエーテル類似構造を有する配位子を用いた二核希土類錯体の性質・・・ 88
 (九大理・九大院比較社会文化) ○岡上吉広・永山誠一郎・松田義尚・磯部敏幸
- 1B-20 ポリエーテルオリゴマーを用いた希土類塩の選択分離 …………… 90
 (東京農工大工) ○大野弘幸・斎藤美浩

座長 大野弘幸

- 1B-21 1,10-フェナントロリンと2-テノイルトリフルオロアセトンによる希土類金属(III)の錯形成 …………… 92
 (東京理科大理) ○長谷川佑子・平澤暁史・樋廻理恵子・矢嶋摂子
- 1B-22 希土類架橋フタロシアニン二量体二電子酸化状態の電子励起状態 …………… 94
 (東北大反応研、東工大総理工*) ○山内清語・石井和之・大庭裕範・徳田耕一*
- 1B-23 希土類金属からの直接合成法によるアゾベンゼン錯体およびシクロオクタテトラエン錯体の合成と構造 …………… 96
 (阪大基礎工・阪大理*) ○真島和志・福元博基・押木俊之・谷一英・中山祐正*・中村晃*

特別講演 (16:15~17:15)

座長 今本恒雄

- Organolanthanide Carborane Compounds: Synthesis, Structure and Reactivity … 98
 (Department of Chemistry, The Chinese Univ. of Hong Kong) Zuowei Xie

5月22日 ポスターセッション (13:00~15:00)

座長 真島一彦

1P-01	LaNi ₅ とLaNi _{4.7} Al _{0.3} の水素反応性に及ぼすフッ化前処理の影響 (東海大工) ○羽田野真弘・井上竜秀・内田裕久	102
1P-02	希土類系水素貯蔵合金の水素放出における反応速度論的研究 (東海大工) ○猪俣直子・関 聡・佐藤正志・内田裕久	104
1P-03	Sm ₂ Fe ₁₇ N _x の表面修飾と磁気特性 (阪大工) ○野口健児・泉 宏和・町田憲一・足立吟也	106
1P-04	水素吸蔵合金の高活性化と水素吸蔵特性 (三洋電機株式会社) ○加藤菊子・東山信幸・井本輝彦・木本 衛・藤谷 伸・西尾晃治	108
1P-05	亜鉛を被覆した Sm ₂ (Fe _{0.9} Co _{0.1}) ₁₇ N _{2.9} 粉末における磁気特性の粒径依存 (Crystallography Laboratory, CNRS*, 阪大工) ○R.Arlot*・泉 宏和・町田憲一・D.Fruchart*・足立吟也	110
1P-06	窒素吸蔵性希土類金属間化合物の作製と反応性 (阪大工) ○広瀬和弘・中嶋洋晴・町田憲一・足立吟也	112

座長 加賀山朋子

1P-07	ナノクリスタルTb _{0.3} Dy _{0.7} Fe ₂ 薄膜の構造制御と磁歪特性 (東海大工・未踏科学技術協会*) ○和田充弘・内田裕久・金子秀夫*	114
1P-08	イオンプレーティング法による超磁歪薄膜の作製 (東海大工) ○小野仁幹・松村義人・内田裕久	116
1P-09	PrSb ₂ 単結晶のメタ磁性転移とその圧力効果 (II) (熊大工) ○加賀山朋子・川口和博・巨海玄道・P.c.Canfield・S.L.Bud'ko	118
1P-10	グリコサーマル法による希土類モリブデートの合成 (京大院工) ○佐藤圭一郎・井上正志・乾 智行	120
1P-11	希土類元素を内包する有機高分子ゲルからのLaAlO ₃ およびY ₃ NbO ₇ の合成 (東工大応用セラ研) ○大久保透・垣花真人	122
1P-12	リンゴ酸錯体法によるLa-CoおよびLa-Mn系ペロブスカイトの合成とその触媒特性 (長崎大工) ○寺岡靖剛・掛林博史・田浦貴昭・森口 勇・鹿川修一	124

座長 吉岡敏明

1P-13	希土類金属edta錯体を前駆体とする複合希土類リン酸塩の合成及び特性評価 (東北大工) 石川 諭・○吉岡敏明・奥脇昭嗣	126
1P-14	錯体を前駆体とした方法による(Sr,La) ₂ MnO ₄ 相の合成 (豊橋技科大) ○亀頭直樹・伊藤義隆・河田知代	128
1P-15	(Ln,Sr) ₂ Mn ₂ O ₅ 相の合成 (豊橋技科大・龍谷大理工*) ○森 崇徳・亀頭直樹・井上和子*	130

1P-16	LnMnO ₃ (Ln=La~Dy) の熱容量測定	132
	(豊橋技科大) ○衣川慶一・高木正樹・佐藤裕久・亀頭直樹	
1P-17	Ln _{1-x} MnO ₃ (Ln=希土類) の相挙動	134
	(沼津高専・豊橋技科大*) ○小林美学・佐藤裕久*・亀頭直樹*	
1P-18	CeMO ₃ (M=Al,Ga); 作成条件による相安定関係	136
	(東大理・東北大金研*) ○齋藤晃宏・堀内弘之・穴戸統悦*・福田承生*	
1P-19	RMO ₃ (R;希土類元素,M=Al,Ga) の合成と性質	138
	(東北大金研・東大理*) ○穴戸統悦・鄭玉桐・齋藤晃宏*・堀内弘之*・福田承生	

座長 出来成人

1P-20	新規ペロブスカイト型希土類複合酸化物La _{1-x} Y _{2x} Sc _{1-x} O ₃ の合成とその構造	140
	(京大エネ研) ○伊藤俊之・内本喜晴・八尾健	
1P-21	Ba _{1-y} Sr _y PrO ₃ の構造および磁氣的性質	142
	(北大理) ○伊東正浩・日夏幸雄	
1P-22	ゼノタイム型RPO ₄ (R=Y,Er,Yb,Lu) の焼結と物性	144
	(名工大セラ研) ○引地康夫・服部知俊・牧野浩・太田敏孝	
1P-23	ランタン添加によるアルミナのシンタリング抑制	146
	(京大工) ○田中庸裕・初井宇記・吉田郷弘	
1P-24	Preparation of La _{1.96} Ce _{0.02} Tb _{0.02} Sn ₂ O _x thin films by sol-gel dipping	148
	(Dept. of Applied Chem., Univ. of Sci. and Tech. of China) Wang Chengyun, Su Qingde, Shao Xueguang, Zhao Guiwen	
1P-25	希土類錯体水溶液を用いる複合酸化物薄膜合成	150
	(神大工) ○出来成人・上村眞康・青井芳史・水畑穰・梶並昭彦	
1P-26	[(Nd _x Ca _{1-x})O] Cu _x Ni _{1-x} S系の電気伝導性と磁性	152
	(日大理工) ○氏房孝行・小川千穂・高野良紀・関沢和子	

座長 石田 斉

1P-27	希土類カルコゲナイトLa ₃ S ₄ の熱電特性および相安定性に及ぼすアルカリ土類金属置換効果	154
	(阪大工) ○勝山茂・橋本浩江・真島一彦・永井宏	
1P-28	ペロブスカイト化合物Li _x La _{1/3-x/3} NbO ₃ のリチウムイオン導電性	156
	(東工大工) ○川上義博・生田博将・内田隆・脇原将孝	
1P-29	NH ₄ ⁺ -Ga ₁₁ O ₁₇ を用いたアンモニアセンサの高選択的NH ₃ 検出特性に及ぼす希土類アンモニウム硫酸塩参照極の効果	158
	(阪大工) ○田村真治・今中信人・足立吟也	
1P-30	希土類イオンを用いて多孔化した酸化ルテニウムの電極触媒活性	160
	(信州大繊維) ○村上泰・近藤毅志・張曉剛・高須芳雄	

1P-31	希土類イオンを用いて多孔化した酸化イリジウム電極	162
	(信州大繊維) 中村高志・村上 泰・張 暁剛・○高須芳雄	
1P-32	固体電解質膜TOSFLEXを用いた希土類塩の電気化学的調製	164
	(明大理工) ○中畑真一・松尾清治・石川謙二・鈴木康雄	
座長 石田 昭 人		
1P-33	[Ph ₄ P][Eu{S ₂ P(OEt) ₂ }] ₄ の結晶構造と発光特性	166
	(東工大資源研) ○小林武史・山瀬利博	
1P-34	非化学量論比における希土類オルソニオブ 酸塩LnNbO ₄ (Ln=Gd,Eu)の蛍光特性 ..	168
	(新潟大院自然・新潟大工*) ○本間俊彦・戸田健司・佐藤峰夫*	
1P-35	アパタイト 構造を有する新規化合物Na(La _{1-x} Eu _x) ₉ Ge ₆ O ₂₆ の構造解析と蛍光特性 ..	170
	(新潟大院自然・新潟大工*) ○高橋 勝・叶 作光*・上松和義*・佐藤峰夫*	
1P-36	Spectral study on thin films of ternary complex of Eu(AcAc) ₃ ・phen	172
	(Dept. of Applied Chem., Univ. of Sci. and Tech. of China) Yang Yuetao, Zhang Xin, Wang Chengyun, Su Qingde, Zhao Guiwen	
1P-37	ホスファゼン環を有する新規配位子とユウロピウム (III) 錯体の蛍光特性 ..	174
	(愛媛大工・愛媛大教育*) ○本田哲士・板屋智之・松本 昭*・井上賢三	
1P-38	二次元空間における希土類ビスフェナントロリン錯体の分子構造とその発光特性	176
	(東北大工) ○上田恭太・朝木則泰・滝沢博胤・遠藤 忠	
1P-39	近接場における希土類錯体の蛍光挙動とその応用	178
	(阪大産研・科技団さきがけ21) ○石田昭人	
1P-40	PEO中のユウロピウムの蛍光発光に及ぼす錯形成の効果	180
	(東京農工大工) ○向川昌嗣・大野弘幸	
座長 成毛 治 朗		
1P-41	ガラス中に導入されたPr ³⁺ による2波長励起アップコンバージョン蛍光	182
	(京大工) ○岸本正一・平尾一之・曾我直弘	
1P-42	Ce ³⁺ ドープリン 酸塩ガラスにおける熱ルミネッセンス、光刺激ルミネッセンス ..	184
	(京大工) ○川崎充晴・平尾一之・曾我直弘	
1P-43	A Study on the rare earth β-diketone complexes doped silica gel by photoacoustic spectroscopy	186
	(Dept. of Applied Chem., Univ. of Sci. and Tech. of China) Su Qingde, Gao Kunxiu, Tao Ye, Zhao Guiwen	
1P-44	Optical Properties of Rare Earth Doped ZnS Colloids	188
	(Peking University) ○Chunhua Yan, Lingdong Sun, Changhui Liu	
1P-45	ORMOSIL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	190
	(阪大工) ○井上 聡・神 哲郎・町田憲一・足立吟也	

1P-46	単結晶中の希土類イオンの発光を利用した太陽電池の高効率化 (電通大電子) ○荒井清孝・橋本直明・河野勝泰・中田良平	192
	座長 増田嘉孝	
1P-47	希土類イオンを利用した太陽電池の効率変化 (電通大電子) ○山田晴穂・橋本直明・中田良平・河野勝泰	194
1P-48	化学気相輸送法によるスカンジウムおよびイットリウムとランタノイドの 相互分離 (阪大工) ○尾崎哲也・姜 建壯・町田憲一・足立吟也	196
1P-49	ヘキサフルオロアセチルアセトンと18-クラウン-6による希土類三元錯体の 水和と抽出性の関する研究 (茨城大理・原研先端基礎研*) ○石倉美保子・目黒義弘*・井村久則・ 大橋弘三郎・吉田善行*	198
1P-50	Application of ²⁴¹ Am EDXRF in Detecting and Controlling of Rare Earth Separation Process by Solvent Extraction (Peking University) ○Chunhua Yan, Jiangtao Jia, Chunsheng Liao, Mingwen Wang, Biaoguo Li, Guangxian Xu	200
1P-51	1,4,10,13-テトラチア-7,16-ジアザシクロオクタデカンとラウリン酸の 協同効果による希土類金属イオンの抽出分離 (神大院自然科研) 増田嘉孝・○張 亞文	202
1P-52	Application of Wavelet Transform and WFA in Analyzing the Overlapping Chromatogram of Rare-earth Elements (Dept. of Applied Chem., Univ. of Sci. and Tech. of China) Shao Xueguang, Zhao Guiwen	204
1P-53	Quantitative Determination of Rare-earths by Stepwise Regression and Artificial Neural Network (Dept. of Applied Chem., Univ. of Sci. and Tech. of China) Shao Xueguang, Chen Zonghai, Zhao Guiwen	206

5月23日 A会場 午前

オーラルセッション (9:00~10:30)

座長 井上正志

- 2A-01 逆ミセル法により合成した酸化セリウム超微粒子の性質 210
(阪大工・超高压電顕セ*) ○増井敏行・藤原一恭・町田憲一・坂田孝夫*・森 博太郎*・足立吟也
- 2A-02 メタノール中でのCeO₂-MO-ZrO₂/Al₂O₃(MO=CaO,MgO,Y₂O₃)の結晶化と焼結体の熱・機械特性 212
(東北大反応化学研) 殷 シュウ・内田 聡・藤代芳伸・○佐藤次雄
- 2A-03 RAlO₃:Rイオン種と温度変化に基づく相平衡関係および結晶構造の変化・ 214
(東大理・東北大金研*) ○堀内弘之・齋藤晃宏・宍戸統悦*・福田承生*

座長 堀内弘之

- 2A-04 希土類金属edta錯体を前駆体とするMX固溶ラドフェン型希土類リン酸塩の合成と化学的性質 216
(東北大院工) 峯谷邦彦・石川 諭・吉岡敏明・○奥脇昭嗣
- 2A-05 銅-希土類多核錯体の熱分解による混合酸化物の低温合成 218
(山形大理・新潟大・北九州高専・愛媛大工) 坂本政臣・井越哲也・佐藤峰夫・松嶋茂憲・三輪昌作・○青野宏通・定岡芳彦
- 2A-06 グリコサーマル反応での準安定相希土類ガーネットの生成 220
(京大院工) ○井上正志・西川敏裕・乾 智行

日本希土類学会奨励賞(足立賞) 受賞講演 (10:30~11:30)

座長 関沢和子

- 「希土類鉍物の結晶化学的研究」 222
(国立科学博物館) 宮脇 律郎

座長 稲永純二

- 「有機合成反応に関連した低原子価希土類錯体の研究」 224
(理化学研究所) 侯 召民

日本希土類学会賞(塩川賞) 受賞講演 (11:30~12:15)

座長 永井 宏

- 「機能性材料としての希土類系金属間化合物に関する研究」 226
(東海大工) 内田 裕久

5月23日 A会場 午後

オールセッション (15:00~17:30)

日本希土類学会技術賞(藤森賞)受賞講演 (15:00~15:30)

座長 境 哲男

「ニッケル水素電池をはじめとする希土類元素含有水素吸蔵合金の利用技術の
開発」 230

(三洋電機株式会社) ○米津 育郎

依頼講演 (15:30~17:30)

座長 小波 秀雄

「希土類新規錯体の合成とキャラクターゼーション」 232

(東工大資源研) 山瀬 利博

座長 藤原 祐三

「有機合成で活躍する希土類錯体の多彩な能力」 234

(九大有基研セ) 稲永 純二

座長 辻 章夫

「希土類イオンと生体との関わり」 236

(東大工) 小宮山 真

座長 坂本 政臣

「希土類錯体の材料への応用」 238

(阪大工) 足立 吟也

5月23日 B会場 午前

オーラルセッション (9:00~11:00)

座長 日夏幸雄

- 2B-01 ランタノイドイオンによるパラジウム超微粒子の触媒活性促進効果 242
 (北陸先端科技大材料) ○寺西利治・三宅幹夫
- 2B-02 希土類錯体を用いたメソポア活性炭素繊維の合成とその吸着特性 244
 (広大工) ○玉井久司・小島重行・池内真貴子・水取重司・金田隆義・
 安田 源
- 2B-03 新しいイットリウムホウ化物YB₂₅ 246
 (無機材研・神奈川大工*・理化学研**) 田中高穂・○岡田 繁*・
 Yang YU**・石沢芳夫

座長 田中清明

- 2B-04 ホウ素過剰LaB₆・CeB₆単結晶の電子放射特性 248
 (無機材研) ○大谷茂樹・左右田龍太郎・石沢芳夫
- 2B-05 希土類イオン固定電析膜の性質 250
 (熊大工) ○松本泰道・鯉沼陸央・堤 誉雄
- 2B-06 希土類-ポリ酸イオン分子内におけるTb³⁺→Eu³⁺エネルギー移動 252
 (東工大資源) ○成毛治朗・山瀬利博
- 2B-07 層状ペロプスカイト中にドーブした4価プラセオジムの常磁性共鳴吸収 .. 254
 (北大理) ○日夏幸雄・手塚慶太郎
- 2B-08 立方晶および六方晶RbZnF₃中のGd³⁺中心のEPR 256
 (名大工・名工大*) ○竹内秀夫・荒川正徳*・蛭子博志*

B会場 午後

オーラルセッション (13:00~15:00)

座長 巨海玄道

- 2B-09 GdF分子の基底状態ならびに励起状態の相対論的SCF法による研究 260
 (名市大自然・九大理*) ○舘脇 洋・松岡 修*
- 2B-10 結晶構造マップによるLn-C結合特性と希土類元素のフラーレン内包性
 について 262
 (阪大接合) ○巻野勇喜雄・三宅正司
- 2B-11 CeB₆結晶中の4f電子密度分布の温度変化 264
 (名工大工・阪大理*) ○田中清明・大貫惇睦*

座長 大谷茂樹

- 2B-12 ペロプスカイト化合物中におけるPrイオンの磁性 266
 (日大理工・日大物理) ○高野良紀・北川 希・関沢和子

2B-13	NH ₃ 雰囲気中メカニカルグラインディングによるSm ₂ Fe ₁₇ N _x 異方性粉末の 作製	268
	(阪大工) ○井藤幹夫・真島一彦・勝山 茂・永井 宏	
2B-14	COあるいはSO ₂ 処理によるLaNi ₃ 水素化物中の封止および封止水素による有機 化合物の水素化	270
	(Cristallography Laboratory, CNRS*, 阪大工、鳥取大工**)	
	○Stéphanie Corré*・後藤由喜夫・坂口裕樹**・Daniel Fruchart*・足立吟也	
	座長 高野良紀	
2B-15	希土類化合物NdNi ₂ Si ₂ の磁気構造	272
	(京大原子炉・福岡教育大*) ○川野眞治・橋本侑三*	
2B-16	磁性超伝導体HoNi ₂ B ₂ Cの磁歪	274
	(熊大工) ○巨海玄道・澤村智美・加賀山朋子・P.C.Canfield・B.K.Cho・ 三田村裕幸・後藤恒昭	

5月23日 ポスターセッション (13:00~15:00)

座長 市原潤子

2P-01	ヨウ化サマリウム (II) による窒素保護基の新脱保護法 …………… 278 (九大有基研セ) ○下元奈美・花本猛士・稲永純二
2P-02	ランタノイド (II) 錯体を用いる光還元反応 …………… 280 (阪大工) 小川昭弥・○大屋章二・隅野幸仁・園田 昇・平尾俊一
2P-03	二価の希土類錯体を用いる不斉炭素-炭素結合生成反応 …………… 282 (中央大理工) ○関 和貴・立沢雅博・福沢信一
2P-04	希土類-ビナフトール錯体を用いる α, β -不飽和ケトンの触媒的不斉エポキシ化 反応の開発 …………… 284 (東大薬) ○渡辺静枝・坊ヶ内昌宏・荒井孝義・笹井宏明・柴崎正勝
2P-05	ランタノイド含有ヘテロポリ酸触媒によるアリルアルコールのエポキシ化反応 の選択性 …………… 286 (近大理工・阪大産研*) 佐藤克昭・稲垣 厚・古南 博・計良善也・ 市原潤子*・○山口俊郎*
2P-06	ランタノイド 含有ヘテロポリ酸触媒によるアリルアルコール の酸化反応特性・… 288 (近大理工・阪大産研*) 稲垣 厚・佐藤克昭・古南 博・計良善也・ 山口俊郎*・○市原潤子*

座長 岡野多門

2P-07	希土類ルイス酸触媒による酸ハロゲン化物とエポキシドの反応 …………… 290 (九大工) ○田中伸太郎・谷口裕樹・北村二雄・藤原祐三
2P-08	希土類金属と有機ハライドから生成する有機希土類錯体とヒドロシランの 反応 …………… 292 (九大工・広大工*) ○牧岡良和・谷口裕樹・北村二雄・高木 謙*・ 藤原祐三
2P-09	サマリウム種を触媒とするニトロアルカン、アミンおよびアルデヒドからの ピロール誘導体の一段階合成 …………… 294 (関大工) ○白石浩之・西山 豊・坂口 聡・石井康敬
2P-10	ランタノイド錯体存在下オキシムエステルをアシル化剤とする新アシル化法の 開発 …………… 296 (関大工) ○田代大祐・西山 豊・坂口 聡・石井康敬
2P-11	希土類イオンを触媒とするアントラセン類とメチルビニルケトンとの Diels-Alder反応 …………… 298 (阪大工) ○宮川登志夫・末延知義・伊東 忍・福住俊一
2P-12	希土類アルコキシドを触媒とする不斉ロビンソン環化反応 …………… 300 (鳥取大工) ○岡野多門・田村元志・木地実夫

	座長 今村 速夫	
2P-13	希土類チオラート錯体による環状エステルの開環重合 ……………	302
	(阪大理・阪大基礎工*) ○柴原哲也・中山祐正・真島和志*・中村 晃	
2P-14	Cp環およびアシル基を配位子とする希土類錯体の合成とその重合触媒作用 ……	304
	(広大工・阪大工*) ○田中基巳・関谷光二・井原栄治・安田 源・ 金久展子*・甲斐 泰*	
2P-15	ランタノイドアルコキシドによるケテンの重合反応系を用いた種々のビニルモノ マーの重合反応 ……………	306
	(東理大工) ○加藤真琴・新井健司・関根知昭・杉本 裕・井上祥平	
2P-16	希土類系バイメタリック触媒上での移行水素化反応にあける希土類金属の 効果 ……………	308
	(山口大工) ○今村速夫・三浦幸久・水野克彦	
2P-17	α -アミノアシル基を有するビスアミド型ピピリジン-ランタノイド錯体： アミド結合加溶媒分解の機構解析 ……………	310
	(東大生研) ○川口聖司・荒木孝二	
2P-18	希土類元素-ジカルボン酸錯体の安定度定数 ……………	312
	(明治大理工) ○池田浩二・伊勢良広・鈴木康雄	
	座長 徳田 耕一	
2P-19	濃厚希土類チオシアン酸塩水溶液における希土類元素イオンに対するチオシアン 酸イオンの配位挙動について ……………	314
	(防衛大化学・明治大理工*) 及川知彦*・○吉村幸浩・菅野 等・鈴木康雄*	
2P-20	塩化物、過塩素酸あるいは硝酸イオン共存下での希土類イオンに対するチオシ アン酸イオンの配位挙動と希土類イオンの水和数変化 ……………	316
	(防衛大化学・明星大理工*) 行方 聡・○菅野 等・赤間美文*	
2P-21	レーザー誘起蛍光分光法によるランタノイド (III) 及びアクチノイド (III) の 内部水和数の直接決定 ……………	318
	(原研) ○木村貴海・加藤義春	
2P-22	ビス (フタロシアニナト) ランタニド錯体の酸化状態-吸収スペクトル, ESR, ボルタンメトリーによる検討 ……………	320
	(東工大総合理工・東工大資源研*) 庄浩太郎・藤澤清史*・北村房男・ 大坂武男・○徳田耕一	
2P-23	平面型Gd (III) 錯体に対する軸配位子の効果 ……………	322
	(弘前大理) ○宮本 量・須藤 進	
2P-24	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結晶構造の 比較 ……………	324
	(上智大理工) 岡村大介・○猪俣芳栄・F.S.Howell	

	座長 金里雅敏	
2P-25	不飽和ヘテロポリ酸イオンを配位子とする希土類錯体の構造と性質 ……	326
	(九大比較社会文化・九大理) ○山根勝也・磯部敏幸・岡上吉広	
2P-26	トリス(2-アミノエチル)アミンを配位子とする希土類錯体の反応と相互分離 への応用 ……	328
	(東北工研) ○金里雅敏・横山敏郎・鈴木敏重	
2P-27	正二十面体12配位のランタノイドを中心に持つアミノ酸架橋ニッケルクライス ターの構造と性質 ……	330
	(新潟大理) ○湯川靖彦・五十嵐智志	
2P-28	ヘキサシアノコバルト(Ⅲ)酸ランタニド錯体のメタノール溶媒和物の合成と 性質 ……	332
	(新潟大理・新大自然*) ○増田芳男・白取杉子*・皆川佳寿恵*・湯川靖彦	
2P-29	1,4,7-Tris(2-o-hydroxyphenylpropyl)-1,4,7-triazacyclononane のd,f-遷移金属錯体の 合成と性質 ……	334
	(福岡大理) ○犬塚 誠・栗崎 敏・山口敏男・脇田久伸	
2P-30	フェノレート架橋を有する非対称二核化大環状配位子の銅(Ⅱ) - 希土類(Ⅲ) 錯体 ……	336
	(山形大理・愛媛大教育*・愛媛大工**・九大理***) ○萬関一広・熊谷素子・ 崎山博史・坂本政臣・西田雄三・松本 昭*・定岡芳彦**・大場正昭***・ 大川尚士***	
	座長 梶並昭彦	
2P-31	希土類多元系混合錯体の合成と構造特性—その1—ターピリジル—アセチルア セトナト系錯体 ……	338
	(お茶大・分子研・スタンフォード大) ○林かつら・原田和正・長尾憲治・ 芳賀正明・福田 豊	
2P-32	希土類多元系混合錯体の合成と構造特性—その2—ターピリジル—ヘキサフル オロアセチルアセトナト系錯体 ……	340
	(お茶大・東大工・分子研・スタンフォード大) ○林かつら・石井洋一・ 原田和正・長尾憲治・干鯛真信・芳賀正明・福田 豊	
2P-33	HMPAを配位子としたサマリウム(Ⅲ)錯体のX線構造解析 ……	342
	(千葉大理・千葉大分析セ) ○西浦正芳・鶴田英之・山口健太郎・今本恒雄	
2P-34	希土類トリフラートのウレア誘導体錯体のX線構造解析 ……	344
	(千葉大理・千葉大分析セ) 今本恒雄・○岡野直子・西浦正芳・山口健太郎	
2P-35	塩化イットリウム水溶液の加水分解にともなう溶液構造変化 ……	346
	(神戸大工) ○梶並昭彦・中原 聖・中島大輔・井田崇博・水畑 穰・ 出来成人	

	座長 末延知義	
2P-36	レーザー励起蛍光法によるイオン交換樹脂上のEu (III) の水和構造解析 .. 348 (東大アイソトープ総セ・原研*・武蔵大人文**) ○高橋嘉夫・木村貴海*・ 加藤義春*・薬袋佳孝**・巻出義紘	
2P-37	希土類イオンと錯形成したラジカルアニオン種の検出 350 (阪大工) 安井清実・Matthias Patz・○末延知義・伊東 忍・福住俊一	
2P-38	光学活性Eu (III) -EDTA型錯体のメタノール中でのキラル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	
2P-39	Eu (III) 錯体を利用した高速液体クロマトグラフ用時間分解蛍光検出器の 試作とその評価 354 (昭和大薬) 岩田哲郎・○黒須泰行・佐藤泰世・千田正昭・辻 章夫・ 前田昌子	
2P-40	新規ユウロピウム蛍光ラベル剤の合成とタンパク質の標識及び時間分解蛍光 イムノアッセイへの応用 356 (早稲田大理工・順天堂大医*) ○袁 景利・木村博子*・松本和子	
2P-41	ランタニドキレート-DNAへの固定化とその蛍光挙動 358 (群馬大工) ○尾崎広明・松沢伸行・須田恵美子・沢井宏明	
	座長 佐藤智典	
2P-42	DNAを加水分解する均一触媒 (2) ランタニド-糖系触媒によるDNAの 迅速な加水分解 360 (東大工・埼玉工大環境*) ○梶村綾子・須磨岡 淳・大野将之*・今井隆充・ 小宮山 真	
2P-43	ポルフィリン・希土類錯体のレセプター機能 362 (阪市大理・立命館大理工*) 築部 浩・○和田真利・篠田哲史・民秋 均*・ 松本夏史*	
2P-44	オリゴペプチドの水素結合とスタッキング相互作用に及ぼす希土類イオンの 効果 364 (甲南大理) ○三好大輔・杉本直己	
2P-45	テロメアのグアニン四量体構造 (Gカルテット構造) に及ぼす希土類イオンの 効果 366 (甲南大理) ○脇阪 昇・杉本直己	
2P-46	希土類元素集積微生物に関する研究 368 (岐阜大農・(株)シー・シー・アイ*) ○上條万二郎・藤井利秋・鈴木 徹・ 河合啓一・村瀬博宣*	

	座長 松本 泰道	
2P-47	希土類金属イオンを制御因子とするDNA三本鎖形成反応 ……	370
	(九大工・熊大工*) ○末田慎二・井原敏博*・高木 誠	
2P-48	希土類イオン存在下におけるメラノーマ細胞の伸展形態と増殖活性 ……	372
	(東工大生命理工) ○佐藤智典・堀田康伸・岡畑恵雄	
2P-49	希土類金属イオンによる単糖類からフルフラール誘導体への変換触媒反応…	374
	(熊大工・福岡県工技セ*・科技団**阪大院工**) ○石田 斉・世利桂一・ 平野吉男*・井上佳久**	
2P-50	Fe ²⁺ 誘導脂質過酸化反応に対する希土類金属の影響 ……	376
	(北陸大薬) ○大屋敷孝雄・鈴木智美・金 大善・加藤貴之	
2P-51	希土類フタロシアニンサンドイッチ錯体の励起状態の挙動のレーザーホトリ シスによる追跡 ……	378
	(宮城工業高専) ○小波秀雄	