

第 1 回希土類討論会プログラム

—— A 会 場 ——

- 座長 鈴木 孝 (9:40 ~ 10:40)
- A01 希土類元素を含むリン酸アパタイトおよびバナジン酸アパタイトの合成ならびに性質 6
(阪齒大) ○新池 孜・外海弘志・馬場 洋・外海啓一
(阪大工) 足立吟也・塩川二郎
- A02 (La,Ca) CrO₃ および (La,Sr) FeO₃ の水熱合成 8
(東工大工材研) ○吉村昌弘・宋 愼泰・山沢和人・宗宮重行
- A03 各種の希土類酸化物を焼結助剤とする窒化ケイ素セラミックス 10
(阪工試) ○上野和夫・樋端保夫
- 座長 河合七雄 (10:40 ~ 12:00)
- A04 (Pr_xSm_{1-x}) B₆ 及び (Pr_xCa_{1-x}) B₆ 単結晶の合成とその性質 12
(神奈川大工) ○岡田 繁・横田明彦・増山昌孝・阿刀田徹三
- A05 (RE_{1-x}Rh_x) Rh₃B₂ の状態図と磁性 14
(岡山理大) ○大谷槻夫
(ボルドー大) J.Etourneau・P.Hagenmuller
- A06 吾々グループにおける希土類化合物単結晶の作製とその物性研究 16
(東北大理) ○鈴木 孝・世良正文・北沢英明・佐藤憲昭・新妻規夫
落合 明・福間 寛・高木 滋・国井 暁・笠谷光男
佐宗哲郎・志田 博・竹ヶ原克彦・酒井 治
糟谷忠雄
- 座長 坂口雅一 (1:20 ~ 2:00)
- A07 Y₆Si₃S₁₄の合成と結晶構造—6配位Siの存在 20
(筑波大化学) ○中井 泉・高 錦章・長島弘三
- A08 希土類元素とSbの新しい硫塩の合成 22
(筑波大化学) 高 錦章・中井 泉 ○長島弘三

	座長 天野忠昭 (2:00 ~ 2:40)	
A09	Na ₂ SO ₄ 結晶の相転移反応 (新潟大工) 坂口雅一 ○太田雅壽・高島安行	24
A10	硫酸ナトリウムにバナジン酸ナトリウム、希土類硫酸塩をドーブした3成分系固体電 解質の性質 (阪大工) ○今中信人・足立吟也・塩川二郎	26
	座長 吉村昌弘 (2:40 ~ 3:40)	
A11	プラズマ Torch CVD法による希土類ドーブSiO ₂ ガラスの作成 (電子総研) ○並河洋・荒井和雄・熊田 虔 (東京理大) 石井芳朗・田中宏明・飯田一雄	28
A12	Ni-CrおよびFe-Cr系耐熱合金の希土類元素添加による耐高温酸化性改善 (東北大金研) ○天野忠昭・矢島聖使 (東工大工材研) 斎藤安俊	30
A13	Ni-Cr焼結合金の高温耐酸化性に及ぼす希土類酸化物分散添加の影響 (阪大工) ○永井 宏・庄司啓一郎	32
	座長 今村速夫 (3:40 ~ 5:00)	
A14	酸化セリウムの還元、酸化サイクルを応用した水からの水素製造 (東工大) ○大塚 潔・秦野正治・森川 陽	34
A15	希土類系水素吸蔵合金を用いる水素の分離、精製一酸素の影響 (阪工試) 大角泰章・鈴木 博・加藤明彦・小黒啓介 (高圧ガス工業) ○杉岡孝雄・藤田敏明	36
A16	希土類系水素吸蔵合金の製造に関する研究 (三徳金属) ○東馬秀夫・北爪伸幸	38
A17	レア・アース系水素吸蔵合金の蛍光X線法による定量分析 (三徳金属) 鍵井道夫 藤井直樹	40

—— B 会 場 ——

座長	今本恒雄	(10:00 ~ 11:00)	
B01	ケイ光測定による希土類イオン交換ゼオライト触媒上への各種ガス吸着特性	44	
	(阪大工) ○荒川 剛・高桑みどり・塩川二郎		
B02	低温共蒸着法による希土類金属クラスターの触媒作用	46	
	(山口大工) 今村速夫 ○大村 章・田村隆義・土屋 晋		
B03	三塩化ランタノイドによるアセタール基の選択的活性化	48	
	(京大工) ○玉尾皓平・三島雅之・中島尚志・熊田 誠		
座長	玉尾皓平	(11:00 ~ 12:00)	
B04	希土類元素の特性を活した有機合成(9)	50	
	(千葉大理) ○今本恒雄・畠中康夫・楠本哲生・俵山吉智 杉浦保志・三田猛志・梶野久喜・横山正孝		
B05	セリウム(IV)塩を用いる有機合成反応:芳香族化合物のハロゲン化反応およびアルコキシル化反応	52	
	(京大化研) ○杉山 卓・中村 薫・大野惇吉・岡信三郎		
B06	有機ランタニドの錯体(R-Ln-X)の反応	54	
	(九大工) ○藤原祐三・横尾和宏・山中康博・谷口 宏		
座長	杉山卓	(1:20 ~ 2:20)	
B07	スカンジウム錯体の安定度定数について(第1報)	56	
	(明大工) ○伊藤ひさ子・伊藤尚美・鈴木康雄		
B08	等速電気泳動法によるランタノイド- α -ヒドロキシイソ酪酸錯体およびランタノイド-酢酸錯体の絶対移動度、安定度定数の決定	58	
	(広大工) ○青木信之・広川 健・木曾義之		

B09 N,N' -エチレンビス(サリチリデンアミネート)の4f元素錯体の合成と性質 60
(阪大教養) 武内 章 ○山田祥一郎

座長 山田 祥一郎 (2:20 ~ 3:40)

B10 $Ln[M(CN)_6] \cdot nH_2O$ 錯体($M = Fe, Co$)の熱分解反応および反応生成物... 62
(熊本大工) ○大吉 昭・田中久裕
(八代工専) 木幡 進

B11 光学活性希土類(III)アミノポリカルボン酸類錯体の合成とその円偏光ルミネッセンススペクトル 64
(成蹊大工) ○村田一之・森田 真・江口 健

B12 Eu(III)のクラウンエーテルによる溶媒抽出挙動 66
(東京理大理) 大矢ふき子・○春名サキ子・長谷川佑子

B13 ジイソプロピル亜リン酸・ドデシルリン酸ホスホロアミデイトによる希土類の溶媒抽出 68
(岡山理大) ○重富康正・小嶋健博・能間 勲・松田敏郎

座長 重富 康正 (3:40 ~ 4:40)

B14 フッ化物イオン選択性電極による希土類フッ化物の溶解度積の測定 70
(明大工) 八谷宏光・土屋雅志 ○伊藤ひさ子・鈴木康雄
(電気化学計器) 浅野泰一

B15 フッ素-希土類処理による歯質の難溶化 72
(神奈川歯大) ○藤原 努・根岸秀幸・山崎 升
宮城 敦・桧垣旺夫・斉藤 滋

B16 希土類電解質水溶液のガラス転移温度から見た溶液物性と希土類元素イオンの溶液内配位構造 74
(明星大理工) ○菅野 等・赤間美文・糸井秀彦