

兵庫県立大学大学院物質理学研究科
「フロンティア機能物質創製センター」
シンポジウム

New Materials Science from Hyogo

主催：フロンティア機能物質創製センター
会場：姫路商工会議所 605会議室
〒670-8505 兵庫県姫路市下寺町43
開催日：平成24年12月22日（土）



兵庫県立大学播磨光都キャンパス



神戸大学大学院理学研究科・理学部

プログラム

9:30-9:35	はじめに	鳥海幸四郎(兵庫県大)
	[座長：山田順一(兵庫県大)]	
9:35-10:00	(O-1) d^{10} 多核金属錯体のフォトルミネッセンスと分子構造の相関	小澤芳樹(兵庫県大)
10:00-10:15	(O-2) μ_3 -オキソ架橋混合原子価三核鉄(II,III,III) 錯体に基づく配位高分子の合成, 構造, 物性に関する研究	覚野祐樹(兵庫県大)
10:15-10:40	(O-3) スピנקロスオーバーによる電気伝導性制御	高橋一志(神戸大)
10:40-10:55	休憩・ポスター掲示	
	[座長：水戸毅(兵庫県大)]	
10:55-11:20	(O-4) 高い強磁性転移温度をもつ Ce 化合物 $CeIr_3B_2$ の低温物性	菅原仁(神戸大)
11:20-11:35	(O-5) 重い電子系化合物 RT_2Al_{10} (R = 希土類, T = 遷移金属) のフェルミ面	迫田将仁(神戸大)
11:35-12:00	(O-6) コンプトン散乱二次元再構成実験による重い電子系化合物 URu_2Si_2 の電子状態の研究	小泉昭久(兵庫県大)
12:00-12:25	(O-7) 多層系銅酸化物高温超伝導体における超伝導・反強磁性共存相	久保木一浩(神戸大)
12:25-13:40	写真撮影・昼食・ポスター掲示	
	[座長：満身稔(兵庫県大)]	
13:40-14:05	(O-8) メタロセン系錯体からなる機能性液体の物質化学	持田智行(神戸大)
14:05-14:20	(O-9) 分子脱着による物性変化を示すキレート錯体系イオン液体の合成と物性	船浴佑典(神戸大)
14:20-14:45	(O-10) 有機アニオンの異方性が生み出す新しい磁性有機伝導体	坪広樹(兵庫県大)
14:45-15:00	(O-11) 安定ラジカル置換 DDQ 誘導体の構造と性質	居城歩(兵庫県大)
15:00-15:25	(O-12) グラフェンと分子性導体での質量ゼロのディラック粒子とエッジ状態	長谷川泰正(兵庫県大)
15:25-15:40	休憩・ポスター掲示	
	[座長：小泉昭久(兵庫県大)]	
15:40-15:55	(O-13) 超高压力下核磁気共鳴法による物性研究—価数揺動物質 SmB_6 —	西山功兵(兵庫県大)
15:55-16:20	(O-14) 蜂の巣格子反強磁性体のテラヘルツ光 ESR 測定	大久保晋(神戸大)
16:20-16:35	(O-15) ESR study of Er-concentration effect in GaAs; Er,O containing charge carrier	F. Elmasry(神戸大)
16:35-17:00	(O-16) 電子スピン共鳴によるスピギャップ直接観測の理論的研究	坂井徹(JAEA Spring-8・兵庫県大)
17:00-17:05	おわりに	高橋慶紀(兵庫県大)
17:05-18:45	ポスター発表	
18:45-19:00	後片付け	
19:00-21:00	懇親会	

ポスター発表

(P-1)	メルカプトイミダゾール誘導体配位子を用いた多核銅(I)および銀(I)錯体の構造と発光挙動の相関	上田紘平(兵庫県大)
(P-2)	3-ピコリンを配位子とするキューバン型ヨウ化銅(I)四核錯体の多形結晶の構造と発光特性の温度依存性	山崎祥太(兵庫県大)
(P-3)	一次元ロジウム-ジオキソレン錯体の結晶構造と磁性・伝導性	小松裕貴(兵庫県大)
(P-4)	水素結合型 <i>p</i> -ベンゾセミキノン錯体のプロトンダイナミクスと誘電性	上島道子(兵庫県大)
(P-5)	単核錯体を出発物質とした多核錯体の合成と物性	川向希昂(神戸大)
(P-6)	カチオン-アニオン間相互作用を導入した複合機能性スピנקロスオーバー錯体の構造と物性	袋井克平(神戸大)
(P-7)	スピנקロスオーバー錯体を用いた外場応答性イオン液体の開発	奥畑めぐみ(神戸大)
(P-8)	ルテノセン系イオン液体の合成と物性	森翔大朗(神戸大)
(P-9)	Cu(TCNQ)のヨウ素吸蔵能の評価	宮尾晃司(神戸大)
(P-10)	アニオン性ドナー <i>N,N'</i> -Disulfo-2,5-X,Y-1,4-phenylenediamine およびアクセプター <i>N,N'</i> -Disulfo-2,5-X,Y-1,4-benzoquinonediimine (X,Y = CH ₃ , CH ₃ ; CH ₃ , Cl; Cl, Cl)とその電荷移動塩の構造と物性	瀧川雄輝(兵庫県大)
(P-11)	TTF 及び TCNQ のスルホ誘導体アニオンとその電荷移動塩の構造と物性	大迫貴尋(兵庫県大)
(P-12)	新しい安定有機ラジカル誘導体アニオン PO-CONH-(<i>m</i> -, <i>p</i> -)C ₆ H ₄ SO ₃ ⁻ およびその電荷移動塩の構造と物性 (PO = 2,2,5,5-tetramethyl-3-pyrrolin-1-oxyl free radical)	石原慧太(兵庫県大)
(P-13)	新しいキラルドナーを用いた分子性導体の構造と物性	太田真輝(兵庫県大)
(P-14)	エチレンジオキシ基を有する新しいドナーを用いた分子性導体の構造と物性	光永淳哉(兵庫県大)
(P-15)	価数転移物質 EuPtP の f 電子状態 - ³¹ P-NMR-	水戸毅(兵庫県大)
(P-16)	層状超伝導体の電子状態の NMR による研究	上田光一(兵庫県大)
(P-17)	空間反転対称性のない超伝導体 Mo ₃ Al ₂ C の物性研究	小山岳秀(兵庫県大)
(P-18)	強磁性半導体薄膜 GdN の強磁性転移温度と磁気異方性	下川統久朗(神戸大)
(P-19)	三次元フラストレート系物質 GeCo ₂ O ₄ の高周波 ESR 測定	伊島竜哉(神戸大)
(P-20)	S=1 低次元系 Sr ₂ CrO ₄ の ESR 測定	高本圭祐(神戸大)