

2015年度 卒業研究発表会 プログラム

午前の部(会場:1階 大ホール)

9:25~ 学科長挨拶

開始時刻	講演番号	氏名	講演タイトル	所属研究室・グループ	指導教員
9:30	01A	有田 晴香	電着法による酸化亜鉛厚膜のホモエピタキシャル成長	電子材料	宇野 和行
9:33	02A	石田 伶司	[7]チアヘテロヘリセン誘導体を出発物質とする[8]チアヘテロサーキュレンの合成	ソフトマテリアル設計	大須賀 秀次・坂本 英文
9:36	03A	泉本 征憲	孤立分散単層カーボンナノチューブにおけるx線照射効果	Active Materials	伊東 千尋
9:39	04A	戎 俊樹	半導体中の等価電子不純物の電子状態	物性理論	篠塚 雄三
9:42	05A	大槻 昭太	ジメチルカルコゲニドの二量体から四量体におけるカルコゲン原子間の非結合相互作用の分類・評価	構造有機化学	林 聡子
9:45	06A	岡田 秀一	ポリシルセスキオキサンゲート絶縁膜の表面処理	電子材料	田中 一郎
9:48	07A	岡田 成央	有機材料におけるキャリア移動度の温度・電界強度依存性に及ぼすキャリア密度の影響	電子材料	木田 浩嗣
9:51	08A	岡本 麻有子	電着法による高配向性亜酸化銅薄膜の作製と評価	電子材料	宇野 和行
9:54	09A	金川 真侑	窒素・ホウ素を含むcis型ハイブリッドπ電子系の構築	構造有機化学	奥野 恒久
9:57	10A*	兼平 真吾	(特許出願予定のため省略)	光機能・ナノ材料	尾崎 信彦
10:00	11A	亀井 拓己	高次フォトニックギャップを用いたX線領域の光導波路の研究	物性理論	小田 将人・篠塚 雄三
10:03	12A	北村 智哉	希土類イオンを組み込んだペルオキシソポリタングステートの合成法の確立	無機・錯体化学	橋本 正人
10:06	13A	葛原 裕介	ポリジアセチレン薄膜における光誘起準安定状態の時間分解赤外吸収測定	Active Materials	伊東 千尋
10:09	14A	黒川 智津	モリブデンダイマーを集積したペルオキシポリモリブデートの合成	無機・錯体化学	橋本 正人
10:12	15A	黒崎 歩	ポリシルセスキオキサン薄膜の絶縁性評価	電子材料	田中 一郎
10:15	16A	黒田 侑奈	Interacting quasi band modelを用いたSi _{1-x} Sn _x の電子状態の計算	物性理論	小田 将人・篠塚 雄三
10:18			休憩		
10:28	17A	小山 直哉	[(PO ₄) ₂ (W ₂ O ₇ (O ₂) ₂) ₂] ⁷⁻ の合成及び酸化活性の調査	無機・錯体化学	橋本 正人
10:31	18A	笹岡 真大	減衰全反射分光法を用いた内包単層カーボンナノチューブの光吸収測定	Active Materials	伊東 千尋
10:34	19A	篠崎 颯馬	マグネリ相Ti ₆ O ₁₃ における相転移温度前後でのパルス光誘起マイクロ波分光	光機能・ナノ材料	秋元 郁子
10:37	20A	篠田 雅人	トリメタリン酸を組み込んだペルオキシポリモリブデートの合成の検討と溶液内挙動の追跡	無機・錯体化学	橋本 正人
10:40	21A	清水 勇佑	リン酸イオンの選択的検出を目指したジピコリルアミン亜鉛錯体修飾逆オパールヒドロゲルの高機能化の検討	分析化学	門 晋平・矢嶋 摂子
10:43	22A	新谷 望	ホスホリルコリン誘導体を化学修飾した可塑性ポリ塩化ビニル膜の生体適合性の検討	分析化学	矢嶋 摂子・中原 佳夫
10:46	23A	曾根 健人	アントラセンとTCNQ誘導体を用いた電荷移動錯体の構造と物性	物理化学	山門 英雄
10:49	24A	高嶋 愛里	フェルラ酸エテルを側鎖にもつ高分子の合成	ソフトマテリアル設計	坂本 英文・大須賀 秀次
10:52	25A	高見 竜示	SiO ₂ ゲート絶縁膜表面の疎水化プロセス開発	電子材料	田中 一郎
10:55	26A	高山 敏暢	マイクロ波共振器内で電場印加したルプレン結晶での光キャリア生成	光機能・ナノ材料	秋元 郁子
10:58	27A	田村 直輝	3-(2-ピリジル)-1,2,4-トリアジン誘導体を用いるコバルトイオン選択性吸着剤の設計	分析化学	矢嶋 摂子・中原 佳夫
11:01	28A	津多 貴也	金ナノロッド近傍のシリカ層への近赤外蛍光色素の固定化と発光増強効果に関する検討	分析化学	中原 佳夫・矢嶋 摂子
11:04	29A	徳野 航	チアベンジオンとTCNQ誘導体からなる電荷移動錯体の構造と物性	物理化学	山門 英雄
11:07	30A	轟木 祐人	デバイスシミュレーションを用いたアモルファスシリコン太陽電池における物理パラメータの太陽電池性能への影響	電子材料	木田 浩嗣
11:10	31A	内藤 優介	量子ドット増感太陽電池における量子ドットへのシェル被覆による特性変化	光機能・ナノ材料	尾崎 信彦
11:13	32A	中井 悠人	ルテニウム錯体とレニウム錯体を側鎖に備えた共重合体の合成	ソフトマテリアル設計	坂本 英文・大須賀 秀次

大学院生発表(ポスター発表のみ)

---	201A	磯田 兼吾	QTAIM二元関数解析法によるHEE'H, MeEE'Me, Cyclo-1,2 EE'(CH ₂) ₃ (E, E' = S, Se, Te)におけるカルコゲン-カルコゲン結合の動的および静的挙動の解明	構造有機化学	林 聡子
---	202A	大島 慶三	ルプレン結晶における自由キャリアの光注入とサイクロトロン共鳴の観測	光機能・ナノ材料	秋元 郁子
---	203A	木村 俊貴	誘電泳動により配向させた単層カーボンナノチューブ膜のインピーダンス特性	Active Materials	伊東 千尋
---	204A	早田 兼三	チオール化合物存在下の銀ナノ粒子生成反応を用いるシステインの簡易比色検出とメカニズムの検討	分析化学	門 晋平・矢嶋 摂子
---	205A	辻尾 健志	GaN中の空孔欠陥周りの格子変位が引き起こす電子状態変化の第一原理計算	物性理論	小田 将人・篠塚 雄三
---	206A	土屋 瑞貴	Zn・Feポルフィリンを側鎖にもつ両親媒性高分子の分子認識挙動と自己集合特性	ソフトマテリアル設計	坂本 英文・大須賀 秀次
---	207A	八木 一樹	ポリシルセスキオキサンをゲート絶縁膜に用いたフレキシブルなペンタセン薄膜トランジスタ	電子材料	田中 一郎

11:25~12:25 午前の部・ポスター発表(会場:1階 展示ホール)

12:25~14:10 昼休み

12:30~14:00 研究者交流会(会場:2階 201会議室)

午後の部(会場:1階 大ホール)

開始時刻	講演番号	氏名	講演タイトル	所属研究室・グループ	指導教員
14:10	33B	永田 健吾	1,5-ジカルコゲナシクロオクタン の二量体および三量体におけるカルコゲン原子間の非結合相互作用の 説明	構造有機化学	林 聡子
14:13	34B	永田 龍太郎	二つの異なるピリジチオフェン誘導体を配位子とする白金錯体の合成	ソフトマテリアル設計	大須賀 秀次・坂本 英文
14:16	35B	中林 文宗	過酸化水素を使ったタングステン・モリブデンのリサイクル方法の確立	無機・錯体化学	橋本 正人
14:19	36B	中村 浩基	半導体中の希土類不純物を介した励起エネルギー移動過程	物性理論	篠塚 雄三
14:22	37B	中村 幸	ミスTCVD法による酸化ガリウム薄膜の成長とドーピング	電子材料	宇野 和行
14:25	38B	西澤 望	1,5-ジカルコゲナシクロオクタンにおけるカルコゲン原子間の渡環相互作用の説明	構造有機化学	林 聡子
14:28	39B	橋本 彩花	半導体中の格子間不純物原子の非熱的拡散過程	物性理論	篠塚 雄三
14:31	40B	橋本 翔平	単層カーボンナノチューブにおけるX線誘起欠陥生成: 試料状態依存性	Active Materials	伊東 千尋
14:34	41B	服部 寛	ベンゾジチオフェンジオンの誘導体化に関する検討	ソフトマテリアル設計	大須賀 秀次・坂本 英文
14:37	42B	浜口 孔希	レーザー照射による水中の炭素材料からのガス発生	光機能・ナノ材料	秋元 郁子
14:40	43B	古谷 雄哉	リン酸銀コロイドの還元による中空銀ナノキューブの合成と評価	分析化学	門 晋平・矢嶋 摂子
14:43	44B	本田 和一郎	トリイソプロピルシリルアセチレン基を有する有機FET用半導体材料の合成	ソフトマテリアル設計	大須賀 秀次・坂本 英文
14:46	45B	松井 涼平	ベンゾジチオフェン骨格を含むD-AおよびD-A-D型分子の合成と物性	ソフトマテリアル設計	大須賀 秀次・坂本 英文
14:49	46B	松尾 知香	ポリアセチレンナノ粒子における色相転移	Active Materials	伊東 千尋
14:52	47B	松村 秋速	酵母含有バイオセルを用いた木質バイオエタノール生成	Active Materials	伊東 千尋
14:55		休憩			
15:05	48B	松村 琢琳	2次元ナノ構造体の磁気特性	物性理論	小田 将人・篠塚 雄三
15:08	49B	三谷 展弘	水平付着法を用いて作製したコロイダルナノドット薄膜トランジスタ	電子材料	田中 一郎
15:11	50B	向日 友宏	有機材料のキャリア移動度の温度および電界強度依存性に対する表式の検討	電子材料	木田 浩嗣
15:14	51B	村岡 伸哉	糖と3本の長鎖アルキル基から成る両親媒性化合物の合成と水溶液中における特性評価	ソフトマテリアル設計	坂本 英文・大須賀 秀次
15:17	52B	山内 翔	光断層イメージング(OCT)へのマッハ・ツェンダー干渉方式導入による画像深さの拡大	光機能・ナノ材料	尾崎 信彦
15:20	53B	山本 稜	ウレタン基で配列制御したジアセチレン誘導体の結晶多形	構造有機化学	奥野 恒久

和歌山工業高等専門学校専攻科2年生による特別発表

15:30	101B	井谷 真	過熱水蒸気フンステップ炭化・賦活法による活性炭の調製: Cs吸着剤への応用	エコシステム工学専攻	岸本 昇
15:33	102B	大橋 一徳	主鎖ポリカテナンの合成と特性評価	エコシステム工学専攻	河地 貴利
15:36	103B	谷川 公美子	加圧培養における <i>Colwellia maniacus</i> strain MTCD1 PUFA合成遺伝子の増幅・発現調査	エコシステム工学専攻	楠部 真崇

大学院生の発表(ポスター発表のみ)

---	208B	杉林 祐至	QTAIM二元関数解析法によるベンゼンπ系におけるH---π型およびE---π型(E = O, S, Se, Te)相互作用の動的および静的挙動の説明	構造有機化学	林 聡子
---	209B	西 剛史	可視光OCTとFDTDシミュレーションによる半導体光デバイス微細加工における新規非破壊膜厚測定法	光機能・ナノ材料	尾崎 信彦
---	210B	藤本 徳明	II-VI族化合物混晶半導体の電子状態の理論的研究	物性理論	篠塚 雄三
---	211B	松田 一真	嫌光性物質の理論的探索: 光誘起構造変化の機構	物性理論	篠塚 雄三
---	212B	箕土路 祐希	低次元炭素の構造探索	物理化学	山門 英雄
---	213B	山下 真由子	ベンゾジチオフェンダイマー誘導体を用いた有機薄膜トランジスタ	電子材料	田中 一郎
---	214B	湯崎 柚佳	縮環ベンゾジチオフェン誘導体およびその類縁体に基づいたドナー・アクセプター化合物の合成と物性	ソフトマテリアル設計	大須賀 秀次・坂本 英文

*特許出願の可能性のある発表

15:50~16:50 午後の部・ポスター発表(会場:1階 展示ホール)

17:15~18:35 懇親会(会場:1階 大ホール)