

2014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	合羽 一貴	光変調法を用いたシリコン結晶における伝導キャリアのサイクロトロン共鳴とスピン共鳴観測	光機能・ナノ材料	秋元 郁子
9:33	02A	青山 昂生	プロピニルオキシベンゼン誘導体の結晶構造	構造有機化学	中西 和郎・奥野 恒久
9:36	03A	明石 光介	ポリアセチレン薄膜における共鳴ラマン散乱のブローブ波長依存性	Active Materials	伊東 千尋
9:39	04A	明 剛史	白金回収のためのリン酸ジエチル誘導体化学修飾シリカゲルの設計	分析化学	矢嶋 慎子・中原 佳夫
9:42	05A	浅野 康幸	ミストCVD法を用いて作製した硫化亜鉛の熱処理効果	電子材料	宇野 和行
9:45	06A	朝日 聖晶	白金(IV)を組み込んだペルオキソヘテロリタンゲステートの合成及び ³¹ P NMRIによる溶液内挙動の追跡	無機・錯体	橋本 正人
9:48	07A	飯田 潤	半導体中の不純物原子のBC機構による拡散	物性理論	篠塚 雄三
9:51	08A	池田 理彩	広帯域光吸収InAs量子ドットを用いた中間バンド型GaAs太陽電池の検討	光機能・ナノ材料	尾崎 信彦
9:54	09A	石川 祐樹	AFMフォース測定を用いるオレイルアミン吸着金被覆探針および基板間に働く相互作用の評価	分析化学	中原 佳夫・矢嶋 慎子
9:57	10A	磯崎 哲	単層カーボンナノチューブにおけるX線誘起欠陥、その回復過程における新規ナノ構造の発見	Active Materials	伊東 千尋
10:00	11A	磯田 兼吾	ナフタレンの1,8-位におけるテルル原子の関与する異核カルコゲン原子間相互作用	構造有機化学	中西 和郎・林 聡子
10:03	12A	磯脇 丈太郎	ランダム塩基配列におけるタンパク質の長さ	物性理論	小田 将人・篠塚 雄三
10:06	13A	大國 友篤	アモルファス半導体の電子状態と光吸収	物性理論	篠塚 雄三
10:09	14A	尾山 諒輔	直鎖三リン酸をヘテロ原子団とするペルオキソ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	橋本 正人
10:12	15A	景山 大地	長鎖アルキル基を有するキチン誘導体の合成とフィルムへの応用	ソフトマテリアル設計	坂本 英文・大須賀 秀次
10:15	16A	加藤 暢	偏光反射法による有機半導体薄膜の配向性評価	電子材料	宇野 和行
10:18	休憩				
10:28	17A	神平 憲司	巨大な分子間に働くファンデルワールス力	物性理論	小田 将人・篠塚 雄三
10:31	18A	川島 拓也	9-アリアルエチニル-9H-カルバゾールの分子構造とその特性	構造有機化学	中西 和郎・奥野 恒久
10:34	19A	岸 彩香	化合物混晶半導体の電子状態	物性理論	篠塚 雄三
10:37	20A	木村 健吾	有機材料におけるキャリア移動度の温度・電界強度依存性の表式のパラメータの相関の検討	電子材料	木田 浩嗣
10:40	21A	久城 敬嗣	量子化学計算による拡張超原子価結合4c-6eの安定性とUVスペクトルの特性説明	構造有機化学	林 聡子・中西 和郎
10:43	22A	国津 洋希	親水性モノマーを用いた重合反応による近赤外蛍光性セレン化銀量子ドットの水分散化に関する検討	分析化学	中原 佳夫・矢嶋 慎子
10:46	23A	久保 駿太	ヘテロ原子P(V)を含む様々なペルオキソタングステートの合成	無機・錯体	橋本 正人
10:49	24A	熊田 夏子	ニプロトン化ジペルオキソヘptaモリブデートの合成と構造およびモノペルオキソヘpta/ジペルオキソデカモリブデート合成の検討	無機・錯体	橋本 正人
10:52	25A	高野 泰樹	亜酸化銅を用いた太陽電池構造の評価	電子材料	宇野 和行
10:55	26A	後藤 扶美子	各種アルキル基を導入したBDT-dimerの合成と物性および有機半導体材料への応用	ソフトマテリアル設計	大須賀 秀次・坂本 英文
10:58	27A	酒井 賢作	フェナジン-FTCNQの合成と構造	物理化学グループ	山門 英雄
11:01	28A	佐々木 研悟	フェノチアジン誘導体で観測された特異な平面構造	構造有機化学	中西 和郎・奥野 恒久
11:04	29A	清水 康希	アモルファスシリコン太陽電池のデバイスシミュレーションによる出力電流と暗電流の相関の検討	電子材料	木田 浩嗣
11:07	30A	杉谷 隆太	糖を末端に持つポリメタクリル酸メチルによる高分子固体の新規表面改質方法の考案とその評価	ソフトマテリアル設計	坂本 英文・大須賀 秀次
11:10	31A	反橋 俊介	ATP—五価バナジウム相互作用モデルとしての直鎖三リン酸—ペルオキソバナデート系における反応解析と形成錯体の単離	無機・錯体	橋本 正人
11:13	32A	高橋 千鶴	平面型構造を有するパラ置換アリアルテルリドの合成とNMR法による構造解析	構造有機化学	林 聡子・中西 和郎

大学院生発表(ポスター発表のみ)

—	201A	家山 昂	量子ドット増感型太陽電池における量子ドット/酸化チタン界面のキャリア輸送効率への影響	光機能・ナノ材料	尾崎 信彦
—	202A	堀本 昌志	両末端アミド型低分子ゲル化剤を用いたイオン感応膜の性能評価	分析化学	矢嶋 慎子
—	203A	大西 卓也	ジピコリルアミン亜鉛錯体で機能化した逆オパールヒドロゲルによる比色センサーの評価	分析化学	門 晋平・矢嶋 慎子
—	204A	勝野 直也	硫酸分子の異性体探索におけるGRRMオプションの影響	物理化学グループ	山門 英雄
—	205A	松尾 カ	ナフタレン系における拡張超原子価結合にジアセチレンを介在させた多原子直線状結合系の構築	構造有機化学	中西 和郎・林 聡子
—	206A	芝尾 秀人	Investigation of ultraviolet-light curable polysilsesquioxane gate dielectric layers for pentacene thin film transistors	電子材料	田中 一郎
—	207A	池田 幸司	金属錯体から成る分子集合体を用いた光触媒系の開発と二酸化炭素の光還元への応用	ソフトマテリアル設計	坂本 英文・大須賀 秀次
—	208A	松下 啓祐	ルブレン結晶における空間・時間分解法を用いた発光スペクトルの研究	光機能・ナノ材料	秋元 郁子
—	209A	池田 裕斗	多置換スチレン誘導体を用いた光環化反応によるフェナントレン誘導体の合成および構造	ソフトマテリアル設計	大須賀 秀次・坂本 英文
—	210A	山崎 佑一郎	ミストCVD法を用いたZnSおよびZnO薄膜の成長機構	電子材料	宇野 和行
—	211A	川端 温子	ピリジリチオフェン誘導体を配位子とする白金(II)錯体の合成および物性における置換基効果	ソフトマテリアル設計	大須賀 秀次・坂本 英文

3年生発表(ポスター発表のみ)

—	301A	泉本 征憲、笹岡 真大、松村 秋速	ラマン散乱およびフォトルミネッセンスイメージ測定による原子層MoS ₂ の評価	Active Materials	伊東 千尋
---	------	-------------------	--	------------------	-------

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:8階 801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	高橋 涼太	15-クラウン-5を化学修飾したSBA-15型メソポーラスシリカを用いるイオンセンサーの性能評価	分析化学	矢嶋 摂子・中原 佳夫
14:13	34B	竹林 文	生体適合性イオンセンサーのためのホスホリコリン誘導体化学結合型可塑性ポリ塩化ビニル膜の設計	分析化学	矢嶋 摂子・中原 佳夫
14:16	35B	田中 恵崇	薄膜中のコロイド量子ドットにおける発光の環境場依存性	光機能・ナノ材料	秋元 郁子
14:19	36B	田畑 輔久斗	光学的手法によるフォトリソニック結晶導波路モードの実測	光機能・ナノ材料	尾崎 信彦
14:22	37B	中野 史掘	コロイダルナノドットを用いた有機モリトランジスタの記録特性改善	電子材料	田中 一郎
14:25	38B	中野 友斗	化合物半導体中の等価電子不純物	物性理論	篠塚 雄三
14:28	39B	中本 尚	ジフェニルアミンを置換基とするジアセチレン誘導体の合成	構造有機化学	中西 和郎・奥野 恒久
14:31	40B	萩山 祐里奈	長鎖アルキル部位を連結したエチレングリコール鎖を有する両親媒性フェルラ酸誘導体の合成経路の確立と水溶液中の特性評価	ソフトマテリアル設計	坂本 英文・大須賀 秀次
14:34	41B	林 佑真	As ₂ 分子線を用いたInAs量子ドットの成長と光コヒーレンストモグラフィ光源応用の検討	光機能・ナノ材料	尾崎 信彦
14:37	42B	東出 有未	9-(バラ置換アリアルテルロ)トリプセンの合成とNMR法による構造解析	構造有機化学	林 聡子・中西 和郎
14:40	43B	廣田 武士	ベンゾジテオフィンダイマー誘導体薄膜トランジスタのフローコート法による作製	電子材料	田中 一郎
14:43	44B	福井 孝則	希土類元素を組み込んだペルオキソバナナートの合成	無機・錯体	橋本 正人
14:46	45B	堀 カンナ	表面増強ラマン散乱分析への応用を目指した中空銀ナノシェル の作製条件の検討	分析化学	門 晋平・矢嶋 摂子
14:49	46B	本田 惇	湿式法により作製したカーボンナノチューブ糸のマイクロ構造	Active Materials	伊東 千尋
14:52	47B	前田 由宇	グルコース誘導体を末端にもつ非対称ジアセチレンの合成	Active Materials	伊東 千尋
14:55			休憩		
15:05	48B	松本 直晃	ホウ素-窒素間を不飽和結合で架橋した化合物の合成	構造有機化学	中西 和郎・奥野 恒久
15:08	49B	味園 雅弘	β 位にメチル基を有する六置換ベンゾジテオフィン誘導体の合成と物性	ソフトマテリアル設計	大須賀 秀次・坂本 英文
15:11	50B*	道浦 大祐	(特許出願予定のため省略)	電子材料	田中 一郎
15:14	51B	箕土路 祐希	4-アミノ- <i>p</i> -ターフェニル・BHETCQ錯体の合成と構造	物理化学グループ	山門 英雄
15:17	52B	南 翔馬	ピリジン環を側鎖に有するジアセチレン誘導体の結晶内相互作用	構造有機化学	中西 和郎・奥野 恒久
15:20	53B	村上 諒	側鎖に金属ポルフィリン部位と感温性部位を備えた共重合体の合成と溶液内特性	ソフトマテリアル設計	坂本 英文・大須賀 秀次
15:23	54B	村田 菜奈美	両親媒性ポリジアセチレンナノ粒子の作製とその評価	Active Materials	伊東 千尋
15:26	55B	水堀 祐介	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検討	電子材料	木田 浩詞
15:29	56B	山本 康平	第一原理計算によるカーボンナノチューブの力学特性	物性理論	小田 将人・篠塚 雄三
15:32	57B	山本 翔太	レーザー照射による備長炭と水からの水素発生:アプレーション生成物と光強度閾値	光機能・ナノ材料	秋元 郁子
15:35	58B	吉光 亮	原子間力顕微鏡によるカルボキシレート-カルシウムイオン間相互作用力の測定	分析化学	門 晋平・矢嶋 摂子

*特許出願の可能性のある発表

和歌山工業高等専門学校専攻科2年生による特別発表

15:45	101B	青田 晃英	<i>C. elegans</i> の抗原性タンパク質4D3の特性及び精製	エコシステム工学専攻	山川 文徳
15:48	102B	杉谷 健太	ジパルミトイルホスファチジルコリン二分子膜へ与える脂肪酸の影響	エコシステム工学専攻	西本 真琴
15:51	103B	古山 祐	ホタル発光酵素におよぼす麻酔薬の影響	エコシステム工学専攻	西本 真琴

大学院生の発表(ポスター発表のみ)

---	212B	荒木 拓馬	木質バイオマス由来のカーボンナノチューブの合成	Active Materials	伊東 千尋
---	213B	水越 隆大	Ge(100)表面における初期酸化仮定の第一原理計算	物性理論	小田 将人・篠塚 雄三
---	214B	米田 菜美子	親水性スピロペンゾピラン高分子の含水媒体中における単分子伸縮挙動の原子間力顕微鏡観察	分析化学	門 晋平・矢嶋 摂子
---	215B	佐野 尚道	ルテニウム錯体とレニウム錯体を側鎖に持つ共重合体の合成と光触媒反応による二酸化炭素の還元	ソフトマテリアル設計	坂本 英文・大須賀 秀次
---	216B	松田 悠	High-mobility 6,13-bis(trisopropylsilylthynyl)pentacene transistors using solution-processed polysiloxane gate dielectric layers	電子材料	田中 一郎
---	217B	大島 慶三	室温で熱消光しない白金錯体の発光について	光機能・ナノ材料	秋元 郁子
---	218B	玉置 悟司	錯形成部位と吸光・蛍光部位を備えた共重合体の合成と金属イオンの選択的吸光・蛍光光度分析への応用	ソフトマテリアル設計	坂本 英文・大須賀 秀次
---	219B	吉岡 亮太	拡張超原子価を有するアントラキノニルセレンニルハライドの合成	構造有機化学	中西 和郎・林 聡子
---	220B	並川 敏大	種々の酸を用いた [7]アテロヘリセンの特異な分子内カップリング反応	ソフトマテリアル設計	大須賀 秀次・坂本 英文
---	221B	保田 拓磨	多波長InAs量子ドットを用いた広帯域スーパーレミネッセントダイオード光源の開発	光機能・ナノ材料	尾崎 信彦
---	222B	柴田 弘	多波長InAs量子ドットSLD光源を用いたSD-OCTによる高分解断層画像取得	光機能・ナノ材料	尾崎 信彦

3年生発表(ポスター発表のみ)

---	302B	橋本翔平・葛原裕介・松尾知香	単原子層グラフェンの作製とラマン散乱イメージ測定による構造評価	Active Materials	伊東 千尋
-----	------	----------------	---------------------------------	------------------	-------

16:05~17:05 午後の部・ポスター発表(会場:1階 展示ホール)

17:30~18:50 懇親会(会場:1階 大ホール)