

# 2016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	浅田 祥太	QTAIM2元関数解析におけるコンプライアンス法を適用した摂動構造の検証	構造有機化学	林 聡子
9:33	02A	生野 大吾	GaAsキャップ層内に埋め込まれたInAs量子ドットのRHEED回折強度計測によるサイズ推定	光機能・ナノ材料	尾崎 信彦
9:36	03A	石川 忍	ミスTCVD法による酸化ガリウム薄膜の成長とショットキーバリアダイオードの作製と評価	電子材料	宇野 和行
9:39	04A	石田 一将	半導体光導波路の非破壊・非接触計測を可能にする光軸および面内高分解能可視光OCT	光機能・ナノ材料	尾崎 信彦
9:42	05A	石原 匡明	単層カーボンナノチューブの孤立分散化と形態観察	Active Materials	伊東 千尋
9:45	06A	磯部 洋平	ゲート絶縁膜用ポリシリセスキオキサン紫外線重合条件の検討	電子材料	田中 一郎
9:48	07A	居平 吉弘	電磁波が誘起する電子遷移の理論解析	物性理論	篠塚 雄三
9:51	08A	入谷 山稔	種々の有機材料について移動度-温度・電界強度データから抽出された乱れモデルに基づく物理パラメータ	電子材料	木田 浩嗣
9:54	09A	大北 勝紀	a-Si太陽電池におけるヘテロ接合の効果のデバイスシミュレーション	電子材料	木田 浩嗣
9:57	10A	大西 聖矢	二つの反応性官能基を有するBDT誘導体の合成	ソフトマテリアル設計	大須賀 秀次・坂本 英文
10:00	11A	大野 美波	ペリレン-BHETCNOの構造と物性	物理化学	山門 英雄
10:03	12A	岡田 宗一郎	流動油面上真空蒸着法で合成されたオレイン酸修飾銀ナノ粒子の配位子交換反応に関する検討	分析化学	中原 佳夫・矢嶋 摂子
10:06	13A	尾上 夕芽	チオール-エン反応を用いるポリシリセスキオキサン膜の低温硬化法の開発	分析化学	中原 佳夫・矢嶋 摂子
10:09	14A	尾崎 康次	自己ドーピング型two-legラダーポリマーの開発	構造有機化学	奥野 恒久
10:12	15A	尾崎 諒子	油脂を含む新規生体適合性化合物の合成と物性評価	ソフトマテリアル設計	坂本 英文・大須賀 秀次
10:15	16A	斧 拓治	9-(p-置換アリアルテラニル)トリプチセンの合成とその <sup>125</sup> Te NMR化学シフトの特徴	構造有機化学	林 聡子
10:18	休憩				
10:25	17A	尾上 克也	量子ドットを用いたスーパールミネセントダイオードのEL特性とベルチエ素子による温度制御効果	光機能・ナノ材料	尾崎 信彦
10:28	18A	片平 夏美	ピリジルアミノ基を有するジアセチレン誘導体の構造と錯形成の検討	構造有機化学	奥野 恒久
10:31	19A	上川 智子	a-Si太陽電池のデバイスシミュレーション-光吸収の取扱い	電子材料	木田 浩嗣
10:34	20A	川井 一輝	組成ゆらぎによる量子ドット発光デバイスのスペクトル変化	物性理論	小田 将人・篠塚 雄三
10:37	21A	貴志 智弥	ニリン酸をヘテロ原子団とするペルオキシタンゲストの合成と溶液内挙動の解明	無機・錯体化学	橋本 正人
10:40	22A	小滝 悠平	キノキサリンおよびフェナジン骨格を含むD-AおよびD-A-D型分子の合成	ソフトマテリアル設計	大須賀 秀次・坂本 英文
10:43	23A	児玉 裕貴	ポルフィリンを側鎖に持つ両親媒性共重合体の合成	ソフトマテリアル設計	坂本 英文・大須賀 秀次
10:46	24A	後藤 建太	ルブレ単結晶における電場印加下での光キャリア生成と励起子発光強度の相関	光機能・ナノ材料	秋元 郁子
10:49	25A	小林 慎之介	FET絶縁層における欠陥のパーコレーション	物性理論	小田 将人・篠塚 雄三
10:52	26A	小林 佑輔	キチン被覆可塑化ポリ塩化ビニル膜を用いたイオンセンサーの設計	分析化学	矢嶋 摂子・中原 佳夫
10:55	27A	近藤 聡史	ビレンを置換基に有する発光性[7]アヘテロヘリセン誘導体の合成	ソフトマテリアル設計	大須賀 秀次・坂本 英文
10:58	28A*	齋藤 聖	(特許出願予定のため省略)	分析化学	中原 佳夫・矢嶋 摂子
11:01	29A	笹嶋 貴雄	アルコールを用いた大気圧CVD法によるグラフェンの生成	Active Materials	伊東 千尋
11:04	30A	澁谷 薫	可塑化ポリ塩化ビニル膜に化学修飾したスルホベタイン誘導体のセンサー性能への影響	分析化学	矢嶋 摂子・中原 佳夫
11:07	31A	関山 早紀	陽極酸化TiO <sub>2</sub> ナノチューブアレイの形成過程	Active Materials	伊東 千尋
11:10	32A	瀧本 悠華	ミスTCVD法を用いたCdSの成長と光学的評価	電子材料	宇野 和行
11:13	33A*	竹市 祐美	(特許出願予定のため省略)	電子材料	田中 一郎
11:16	34A	田仲 明	ルテニウム錯体とレニウム錯体を含む共重合体の合成	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	浅野 康幸	ミスTCVD法を用いて作製したZnSのフォトルミネセンス特性とVI/II比依存性	電子材料	宇野 和行
---	202A	磯部 兼吾	同核および異核カルコゲン原子間における非結合相互作用の解明	構造有機化学	林 聡子
---	203A	内田 翔	ヘテロ接合型2次元フォトニック結晶導波路とInAs量子ドットを組み合わせた超小型近赤外多波長光源の開発	光機能・ナノ材料	尾崎 信彦
---	204A	岸 彩香	化合物混晶半導体の電子状態のIQB理論による解析	物性理論	篠塚 雄三
---	205A	国津 洋希	原子移動ラジカル重合を用いる近赤外発光性セレン化銀量子ドットの高分子被覆反応に関する検討	分析化学	中原 佳夫・矢嶋 摂子
---	206A	田中 恵崇	鉛ハライドペロブスカイトの光キャリアによるマイクロ波応答と構造転移	光機能・ナノ材料	秋元 郁子
---	207A	中野 史掘	半導体コイダルナドットをフローティングゲートに用いた有機メモリランジスタ	電子材料	田中 一郎
---	208A	萩山 祐里奈	新規な両親媒性フェルラ酸誘導体の合成と水溶液中における会合体の物性評価	ソフトマテリアル設計	坂本 英文・大須賀 秀次

11:25~12:25 午前の部・ポスター発表(会場:1階 展示ホール)

12:25~13:50 昼休み

12:30~13:40 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
13:50	35B	田中 智史	希土類イオンを組み込んだペロオキソヘテロラングステートの合成と構造	無機・錯体化学	橋本 正人
13:53	36B	田中 詩歩	ポトムコンタクト型TIPS-pentacene薄膜トランジスタ	電子材料	田中 一郎
13:56	37B	千葉 昌史	軟骨組織におけるプロテオグリカン分布の顕微分光による測定	Active Materials	伊東 千尋
13:59	38B	塚本 杏奈	アルギン酸ゲル固定化酵母を用いたバイオエタノール製造工程の検討	Active Materials	伊東 千尋
14:02	39B*	辻 義明	(特許出願予定のため省略)	ソフトマテリアル設計	坂本 英文・大須賀 秀次
14:05	40B	辻林 佳央理	2次元格子モデルによる高分子の力学特性	物性理論	小田 将人・篠塚 雄三
14:08	41B	中川 卓己	N,N,N'-テトラメチルベンジジンと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
14:11	42B*	中濱 照之	(特許出願予定のため省略)	光機能・ナノ材料	尾崎 信彦
14:14	43B	南保 勇輝	窒素・ホウ素を含むハイブリットπ電子系の新展開	構造有機化学	奥野 恒久
14:17	44B	西浦 将司	チオンアン酸銀の還元による中空銀ナノシェル生成反応の速度論的解析に基づく反応機構の検討	分析化学	門 晋平・矢嶋 慎子
14:20	45B	西出 太郎	QTAIM2元関数解析法による新たな振動作成法を用いた水素結合の分類・評価	構造有機化学	林 聡子
14:23	46B	根木 伴起	フェナントレン、フェナントリジン及びベンゾ[c]シンリンとF <sub>2</sub> TCNQからなる錯体の合成と構造	物理化学	山門 英雄
14:26	47B	根来 周平	オリゴエチレングリコール部位を備えたキトサン誘導体の合成と物性	ソフトマテリアル設計	坂本 英文・大須賀 秀次
14:29	48B	橋本 隼	2-ニトロトリフルオロアセトン誘導体化学修飾シリカゲルによるネオジムの分離・回収	分析化学	矢嶋 慎子・中原 佳夫
14:32	49B	平岡 敬也	波束を用いたトンネル効果の理論的解析	物性理論	篠塚 雄三
14:35	50B	平野 凧斗	環状・直鎖状三リン酸を含むペロオキソバナデート系の溶液内挙動解明と直鎖三リン酸を含む新規ペロオキソバナデートの合成及び構造	無機・錯体化学	橋本 正人
14:38			休憩		
14:45	51B	平野 真見	エチルホスフィノ配位子を有する銅錯体の合成とその構造	構造有機化学	奥野 恒久
14:48	52B	廣野 秀吉	4元混晶InGaAsPにおける電子状態の理論的解析	物性理論	篠塚 雄三
14:51	53B	藤尾 仁美	Plate Sublimation法により作製したアントラセン結晶での電場による光キャリア生成	光機能・ナノ材料	秋元 郁子
14:54	54B	細野 富宏	高純度シリコン結晶の低温フォトルミネッセンス・励起子温度と高密度励起状態	光機能・ナノ材料	秋元 郁子
14:57	55B	前田 翔太	ジヒドロジアザペンタセンと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
15:00	56B	松坂 雄司	回転磁場を用いた高精度なホール効果測定	電子材料	宇野 和行
15:03	57B	松本 一寿	YBCO系高温超伝導体薄膜のミストCVDによる成長と評価	電子材料	宇野 和行
15:06	58B	味村 知香	薬剤剤体への応用を目的とする中空銀ナノシェルとナイルレッドの複合体の合成と評価	分析化学	門 晋平・矢嶋 慎子
15:09	59B	三宅 真美	a-Si太陽電池の開放電圧に与える物理パラメータの影響のデバイスシミュレーション	電子材料	木田 浩嗣
15:12	60B	村岡 良馬	ハロゲン化鉛ペロブスカイト結晶のESR測定	光機能・ナノ材料	秋元 郁子
15:15	61B	燃杭 輝	様々な有機材料における移動度の温度・電界強度依存性実験データへの新規表式による当てはめ	電子材料	木田 浩嗣
15:18	62B	森 慎吾	ブチル基で修飾したベンゾジチオフェンダイマーを用いた有機薄膜トランジスタ	電子材料	田中 一郎
15:21	63B	山下 達也	イリジウムを組み込んだペロオキソヘテロラングステートの高pH領域での合成及び <sup>31</sup> P NMRIによる溶液内挙動の追跡	無機・錯体化学	橋本 正人
15:24	64B	山田 将輝	半導体中の格子間不純物原子の超拡散	物性理論	篠塚 雄三

和歌山工業高等専門学校専攻科2年生による特別発表

15:27	101B	畑山 耕一	硫化法による(Cu,Ag) <sub>2</sub> SnS <sub>3</sub> 薄膜太陽電池の作製	メカトロニクス工学専攻	山口 利幸
15:30	102B	大田 時帆	ジャバラ果皮に含まれる抗肥満活性物質	エコシステム工学専攻	奥野 祥治
15:33	103B	関 夏未	コラーゲンポリマーの合成と応用	エコシステム工学専攻	土井 正光
15:36	104B	野田 拓海	桂皮酸類の[3+2]付加環化反応に及ぼす置換基効果	エコシステム工学専攻	野村 英作

大学院生の発表(ポスター発表のみ)

—	209B	高橋 涼太	クラウンエーテル誘導体を化学修飾したSBA-15型メソポーラスシリカをイオン感応膜材料とするイオンセンサーの設計	分析化学	矢嶋 慎子
—	210B	中野 友斗	酸化ガリウム中の酸素空孔が及ぼす電子状態変化に関する第一原理計算	物性理論	小田 将人・篠塚 雄三
—	211B	浜口 孔希	イオン液体分子(MeNOH・5H <sub>2</sub> O)中のカチオンとアニオンの相対配置探索	物理化学	山門 英雄
—	212B	林 佑真	As <sub>2</sub> 分子線を用いた自己組織化InAs量子ドットの成長と1.0-1.3 μm帯広帯域光源への応用	光機能・ナノ材料	尾崎 信彦
—	213B	廣田 武士	ヘキシル基で修飾したベンゾジチオフェンダイマー誘導体のフローコート薄膜を用いた有機薄膜トランジスタ	電子材料	田中 一郎
—	214B	味園 雅弘	β,β'-ジプロモベンゾジチオフェンを用いた六置換ベンゾジチオフェ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
—	215B	道浦 大祐	ポリシルセスキオキサンゲート絶縁膜の平坦化によるペンタセン薄膜トランジスタのキャリア移動度向上	電子材料	田中 一郎
—	216B	山本 翔太	レーザー照射による水中の固体炭素材料からの水素ガス発生:ナノ粒子生成と機能評価	光機能・ナノ材料	秋元 郁子
—	217B	吉光 亮	カルボキシレート基と金属イオン間相互作用力の原子間力顕微鏡による評価	分析化学	門 晋平・矢嶋 慎子

\*特許出願の可能性のある発表

15:45~16:45 午後の部・ポスター発表(会場:1階 展示ホール)

17:05~18:30 懇親会(会場:1階 大ホール)