

# 有機・高分子物質専攻 修士論文発表会 プログラム

平成25年2月18日(月)

会場:南8号館102号室

開始時間 終了時	発表者氏名	司会教員	審査員	論文題目
9:00 9:45	木村 彰宏	手塚 育志	高田 十志和 川内 進 早川 晃鏡 道信 剛志	A new ESA-CF process based on the DFT elucidation of the ring-opening/ring-emitting reaction mechanism of cyclic ammonium salt groups (環状アンモニウム塩の開環・脱環反応機構のDFT解析に基づく新規ESA-CFプロセスの開発)
9:45 10:15	猪狩 匡人	手塚 育志	平尾 明 早川 晃鏡	ESA-CFプロセスおよびクリック反応のオルソゴナル性を利用するH型分岐テレケリクスおよび多環縮合型高分子の合成
10:15 10:45	貝原 卓倫	手塚 育志	上田 充 石曾根 隆	多点静電相互作用による高分子自己組織化を利用する高効率高分子環化プロセスの開発
10:45 11:15	鈴木 拓也	手塚 育志	高田 十志和 道信 剛志	3分岐および6分岐単一サイズテレケリクスを用いた多環縮合型高分子トポロジーの構築
11:15 11:45	平野 千春	早川 晃鏡	柿本 雅明 上田 充	ボトムアップ型リソグラフィ材料を指向したPOSS含有ブロック共重合体の合成と階層構造形成
11:45 12:15	中村 彰宏	早川 晃鏡	柿本 雅明 戸木田 雅利	ナフタレン骨格を有する液晶性エポキシモノマーの合成と樹脂硬化物の熱伝導性
13:15 13:45	鈴木 吉則	早川 晃鏡	柿本 雅明 戸木田 雅利	種々のPOSS含有ブロック共重合体におけるFlory-Huggins相互作用パラメータの算定と超微細周期構造に向けた材料創製
13:45 14:30	伊藤祥太郎	平尾 明	上田 充 手塚 育志 早川 晃鏡 石曾根 隆	多官能性核化合物を用いたリビングアニオン重合法による非対称星型高分子の精密合成
14:30 15:00	金井 那矢	平尾 明	手塚 育志 石曾根 隆	アダマンタン環を有するスチレン類および1,1-ジフェニルエチレン類のアニオン交互共重合
15:00 15:45	松尾 悠里	平尾 明	上田 充 手塚 育志 早川 晃鏡 石曾根 隆	特別に分子設計した停止剤を用いたリビングアニオン重合法によるトリブロック共重合体の精密合成
15:45 16:30	朴 志成	柿本 雅明	竹添 秀男 手塚 育志 安藤 慎治 早川 晃鏡	含窒素メソポーラスカーボンの合成と電気化学的評価
16:30 17:00	佐藤 弘幸	柿本 雅明	手塚 育志 早川 晃鏡	高耐熱性封止剤を目指した新規芳香族シアネートエステル樹脂の合成と物性評価
17:00 17:30	Dao Thi Kim Phuong	柿本 雅明	竹添 秀男 石川 謙	金ナノ粒子上に固定化した色素の蛍光特性に関する研究

平成25年2月19日(火)

会場:南8号館102号室

開始時間 終了時	氏名	司会教員	審査員	論文題目
9:00 9:30	網野 友哉	石曽根 隆	平尾 明 早川 晃鏡	水溶性ポリメタクリル酸エステルセグメントを有する両親媒性ブロック共重合体の合成と表面物性
9:30 10:15	小坂 由貴	石曽根 隆	平尾 明 上田 充 高田 十志和 早川 晃鏡	ベンゾフルベンのリビングアニオン重合
10:15 10:45	宮井 章吾	石曽根 隆	平尾 明 高田 十志和	2-アリリデンアダマンタンのアニオン重合とマイクロ構造解析
10:45 11:30	赤江 要祐	高田 十志和	芹澤 武 手塚 育志 斎藤 礼子 福島 孝典	$\alpha$ -シクロデキストリンとアルキル鎖から構成されるロタキサン の合成と動的特性解析
11:30 12:00	大形 悠祐	高田 十志和	後藤 敬 石曽根 隆	ロタキサンを用いた動的立体保護の実証研究
13:00 13:30	柚木 辰也	高田 十志和	手塚 育志 早川 晃鏡	ニトリルオキシドを用いたロタキサン及びカテナンの合成と蛍光 性材料への応用
13:30 14:15	相羽 誉礼	上田 充	平尾 明 芹澤 武 石曽根 隆 松本 英俊	浸透圧発電用高分子膜の開発
14:15 14:45	溝邊 哲成	上田 充	高田 十志和 道信 剛志	新規ドナー・アクセプター型 $\pi$ 共役系高分子の合成と有機薄膜 太陽電池への応用
14:45 15:15	TRUONG MinhAnh	上田 充	平尾 明 手塚 育志	Polythiophene Derivatives with Low HOMO Energy Levels: Synthesis and Application for Organic Solar Cell
15:15 15:45	葛西 辰昌	上田 充	安藤 慎治 早川 晃鏡	分子性レジスト材料の開発
15:45 16:15	田村 蓉子	上田 充	芹澤 武 早川 晃鏡	ホスホン酸を有する新規プロトン伝導性電解質膜の開発
16:15 16:45	荒川 俊也	斎藤 礼子	高田 十志和 小西 玄一	ベンゼン環を有するジメタクリレートの分子設計と環化重合に関 する研究
16:45 17:15	飯田 純一	斎藤 礼子	上田 充 小西 玄一	ペルヒドロポリシラザンを用いた脂環式エポキシ-シリカ複合体 の合成と反応機構の解明
17:15 18:00	久保寺 茜	斎藤 礼子	平尾 明 上田 充 高田 十志和 小西 玄一	ポリアクリル酸誘導体によるリチウムイオン電池負極バイン ダー材の開発

平成25年2月18日(月)

会場:南8号館623号室

開始時間 終了時	氏名	司会教員	審査員	論文題目
9:30 10:00	中島 俊平	渡辺 順次	小西 玄一 戸木田 雅利	ジアリールアセチレン基を有する高複屈折性液晶高分子の開発
10:00 10:30	中橋 順一	渡辺 順次	川内 進 戸木田 雅利	らせん形態を有するポリグルタミン酸エステル極性の構造
10:30 11:00	原田 基	渡辺 順次	竹添 秀男 戸木田 雅利	小さなベント角を有するバナナ型液晶分子が示す新規液晶構造の解明
11:00 11:30	河本真以子	渡辺 順次	川内 進 戸木田 雅利	主鎖型高分子液晶エラストマーの液晶-等方相転移に伴う可逆な伸縮挙動の調査
11:30 12:00	宮脇 亮輔	川内 進	渡辺 順次 竹添 秀男	Poly(4-hydroxybenzoic acid)の非線形光学効果と分子間相互作用
13:00 13:30	上野 知美	石川 謙	竹添 秀男 森 健彦	有機電子デバイスの性能向上を目指したバッファ層の挿入によるフタロシアニン分子の配向制御
13:30 14:00	櫻村 智也	扇澤 敏明	塩谷 正俊 浅井 茂雄	Mechanism of rubber elasticity of thermoplastic vulcanizate (動的架橋型熱可塑性エラストマーのゴム弾性発現メカニズム)
14:00 14:30	藤巻 綾菜	扇澤 敏明	鞠谷 雄士 浅井 茂雄	Analysis of anisotropy generation mechanism in solvent cast film using optical method (光学的手法による溶媒キャストフィルムの異方性発現メカニズムの解明)
14:30 15:00	大西 郷	橋本 壽正	森川 淳子 塩谷 正俊	多層マイクロ温度測定セルのパターニングと微小空間の熱拡散率測定
15:00 15:30	秋山 雄斗	森 健彦	竹添 秀男 バッハマーティン	TTF系有機トランジスタの温度特性トラップ状態解析
15:30 16:00	柿沼 友行	森 健彦	バッハマーティン 道信 剛志	Development of organic phototransistor materials and influence of cycloalkane substitution to organic semiconductor (有機光トランジスタ材料の開発および有機半導体におけるシクロアルカンの導入効果)
16:00 16:45	Joung-min Cho	森 健彦	石川 謙 松本 英俊 早水 祐平 間中 孝彰	Analysis of variable temperature characteristics and trap states in organic n-channel field-effect transistors
16:45 17:15	小鍋 祐輔	古屋 秀峰	川内 進 戸木田 雅利	量子化学計算を用いたポリアスパルテート固体の主鎖らせん構造解析

平成25年2月19日(火)

会場:南8号館623号室

開始時間 終了時	氏名	司会教員	審査員	論文題目
9:30 10:00	網谷 基氣	鞠谷 雄士	扇澤 敏明 塩谷 正俊	熔融紡糸過程における炭酸ガスレーザー照射による各種ポリエステル繊維の高強度化
10:00 10:30	加藤 貴志	塩谷 正俊	橋本 壽正 森川 淳子	酸化グラフェンの添加によるポリビニルアルコール系炭素の配向制御
10:30 11:00	土谷 優希	塩谷 正俊	橋本 壽正 森川 淳子	粒子分散複合材料のアプレシブ摩耗に関する研究
11:00 11:30	植田 貴洋	竹添 秀男	渡辺 順次 石川 謙	アキラルな屈曲型液晶が発現するヘリカルナノフィラメントドメインのキラリティ制御
11:30 12:00	田中 宏晃	竹添 秀男	石川 謙 小西 玄一	コレステリック液晶レーザーの利得媒質としての色素に関する研究
13:00 13:45	増子 史織	竹添 秀男	渡辺 順次 石川 謙 早水 裕平 戸木田 雅利	走査型プローブ顕微鏡を用いた新規強誘電性カラムナー液晶の物性評価
13:45 14:15	本望 圭紘	バツハ マーティン	森 健彦 早川 晃鏡	垂直配向ナノシリンダー中で配向した共役系高分子の光物性及びEL特性の評価
14:15 14:45	小林 裕之	バツハ マーティン	竹添 秀男 石川 謙	ポリフェニレンビニレン系誘導体の単一鎖及び単一ナノ粒子の光物理的特性の研究
14:45 15:15	目黒 守	松本 英俊	扇澤 敏明 塩谷 正俊	表面階層構造化カーボンナノファイバー電極の作製と評価
15:15 15:45	Priangga Perdana Putra	松本 英俊	森 健彦 石川 謙	Fabrication and Characterization of Nanofiber-based Energy Conversion Devices (ナノファイバーを利用したエネルギー変換デバイスの作製及び評価)
15:45 16:15	奥田 周平	戸木田 雅利	渡辺 順次 松本 英俊	ポリエステルスティックアンドブレイク現象
16:15 16:45	笠井 貴洋	戸木田 雅利	渡辺 順次 松本 英俊	高密度ポリマーブラシの液晶アンカリング現象
16:45 17:30	中川慎太郎	野島 修一	芹澤 武 扇澤 敏明 早川 晃鏡 石曾根 隆	ナノ空間内での高分子鎖の結晶化に及ぼす鎖末端固定の効果