

有機・高分子物質専攻 修士論文発表会 プログラム

平成24年2月16日(木)

会場:南8号館102号室

| 開始時刻 終了時刻 | 発表者氏名 | 司会教員 | 審査教員 | 論文題目 |
|----------------|--------|-------|--------------------|---|
| 9:00 9:30 | 藤井 洋輔 | 斎藤 礼子 | 上田 充 小西 玄一 | ペルヒドロポリシラザン存在下における脂環式エポキシ基の反応と脂環式エポキシ-シリカ複合体の合成 |
| 9:30 10:00 | 畠山 史也 | 手塚 育志 | 早川 晃鏡 斎藤 礼子 | ESA-CF法およびクリックケミストリーを用いた含環状両親媒性高分子の合成 |
| 10:00 10:30 | 藤原 奨 | 手塚 育志 | バッハ マーティン 石曾根 隆 | 蛍光ペリレンジイミド単位を含む8の字型ポリテトラヒドロフランの合成および単一分子分光法による拡散挙動の観察 |
| 10:30 11:00 | 馬場 奨 | 上田 充 | 谷岡 明彦 芹澤 武 | 浸透圧発電に用いる全芳香族ポリアミド膜の開発 |
| 11:00 11:30 | 六分一 穂隆 | 柿本 雅明 | 手塚 育志 早川 晃鏡 | 炭素材料を触媒として用いるBaeyer-Villiger 酸化反応 |
| 11:30 12:00 | 佐藤 泉樹 | 早川 晃鏡 | 柿本 雅明 石曾根 隆 | 極性官能基表面の構築を目指した側鎖型液晶性ポリマーの創製 |

| | | | | |
|----------------|--------|-------|--------------------------------|--|
| 13:00 13:30 | 杉山 雅哉 | 早川 晃鏡 | 柿本 雅明 上田 充 | 側鎖末端にエポキシ基を有する液晶性ポリマーの合成と樹脂硬化物の熱伝導性 |
| 13:30 14:00 | 三神 悠 | 早川 晃鏡 | 柿本 雅明 戸木田 雅利 | 階層構造を利用するPOSS含有ボトムアップ型リソグラフィ材料の創製 |
| 14:00 14:30 | 大島 千明 | 橋本 寿正 | 塩谷 正俊 森川 淳子 | 高分子多層材の界面熱拡散抵抗の評価法 |
| 14:30 15:00 | 小田切 瑞樹 | 橋本 寿正 | 塩谷 正俊 森川 淳子 | 局所熱分析法による生分解性高分子球晶の高次構造と転移温度分布 |
| 15:00 15:30 | 佐田 宏明 | 橋本 寿正 | 塩谷 正俊 森川 淳子 | 電子線リソグラフィにより作製した気体/固体マイクロ界面の熱拡散率 |
| 15:30 16:15 | 権藤 覚 | 野島 修一 | 扇澤 敏明 芹澤 武 川内 進 古屋 秀峰 | 結晶性—結晶性2元ブロック共重合体/結晶性ホモポリマーブレンド系の高次構造 |
| 16:15 16:45 | 松本 惇 | 野島 修一 | 扇澤 敏明 川内 進 | 結晶性—結晶性2元ブロック共重合体が形成するラメラ状マイクロ相分離構造中での複合的結晶化挙動 |
| 16:45 17:15 | 永倉 光 | 野島 修一 | 古屋 秀峰 戸木田 雅利 | 結晶性—結晶性2元ブロック共重合体の結晶化によるラメラ構造中に拘束された低融点ブロックの結晶配向 |

| 開始時刻 終了時刻 | 発表者氏名 | 司会教員 | 審査教員 | 論文題目 |
|----------------|--------|-----------|-----------------------------|--|
| 9:00 9:30 | 三枝 真成 | 谷岡 明彦 | 竹添 秀男 バッハ マーティン 松本 英俊 | 高曲率ナノファイバー上に作製した金属ナノ微粒子が示す周辺誘電率依存性の研究 |
| 9:30 10:00 | 四方 孝幸 | 谷岡 明彦 | 扇澤 敏明 塩谷 正俊 松本 英俊 | 電界紡糸法によるカーボンナノチューブコンポジットナノファイバーの作製と評価 |
| 10:00 10:30 | 長谷川 絵美 | 谷岡 明彦 | 斎藤 礼子 戸木田 雅利 松本 英俊 | 電界紡糸法を用いたヒドロキシプロピルセルロースナノファイバーの作製と内部構造の制御 |
| 10:30 11:00 | 屋比久 裕 | バッハ マーティン | 小西 玄一 竹添 秀男 | 超解像イメージング光学顕微鏡の作製及びナノインプリントポリスチレン薄膜の観察に向けて |
| 11:00 11:30 | 大場 達也 | バッハ マーティン | 扇澤 敏明 安藤 慎治 | 単一分子の配向・位置計測を用いた高分子薄膜物性解析 |
| 11:30 12:00 | 羽田野 龍彦 | バッハ マーティン | 森 健彦 石川 謙 | 蛍光顕微分光および単一分子計測による有機EL素子のナノスケール評価 |

| | | | | |
|----------------|-------------------|--------|-------------------|---|
| 13:00 13:30 | 衣笠 仁教 | 扇澤 敏明 | 鞠谷 雄士 浅井 茂雄 | Influence of entanglements on glass transition temperature in polymers (高分子のガラス転移温度に対する絡み合いの影響) |
| 13:30 14:00 | 高橋 俊 | 扇澤 敏明 | 塩谷 正俊 浅井 茂雄 | ゴム表面における粒子付着メカニズム |
| 14:00 14:30 | 磯部 和宏 | 石川 謙 | 竹添 秀男 江間 健司 | 強誘電性・反強誘電性液晶間の連続変化における超構造発現の研究 |
| 14:30 15:00 | Boo Sam-yul | 竹添 秀男 | 石川 謙 バッハ マーティン | Toward improved outcoupling in organic light emitting diodes by using buckling structure (バックリング構造を用いた有機ELデバイスの効率向上に向けて) |
| 15:00 15:30 | 小松 知貴 | 石川 謙 | 竹添 秀男 森 健彦 | 真空蒸着によるCuPc単結晶FETの作製と異方性評価 |
| 15:30 16:00 | 生駒 文 | 戸木田 雅利 | 渡辺 順次 竹添 秀男 | 側鎖型高分子液晶の動的散乱 |
| 16:00 16:30 | Nguyen Thi Thu Ha | 渡辺 順次 | 戸木田 雅利 竹添 秀男 | Polar orthogonal smectic phases exhibited by bent-shaped molecules with widen bending angle and alkythio terminal tail |
| 16:30 17:00 | 藤井 良樹 | 鞠谷 雄士 | 塩谷 正俊 森川 淳子 | 複合熔融紡糸を利用した熱可塑性液晶繊維の構造・物性制御 Controlling of Structure and properties of thermoplastic liquid crystalline fiber prepared by bicomponent melt |
| 17:00 17:30 | 毛受 広人 | 鞠谷 雄士 | 扇澤 敏明 橋本 寿正 | 非晶性ポリマーの伸長・緩和過程における応力-光学特性の解析 Analyses on stress-optical behavior of amorphous polymers in stretching and relaxation processes |

| 開始時刻 終了時刻 | 発表者氏名 | 司会教員 | 審査教員 | 論文題目 |
|----------------|--------|--------|--|--|
| 9:00 9:30 | 松村 融 | 高田 十志和 | 柿本 雅明 小西 玄一 | 安定ニトリルオキシドを基盤とする分子連結法による新規蛍光性材料の創成 |
| 9:30 10:00 | 臼杵 直也 | 高田 十志和 | 手塚 育志 芹澤 武 小坂田 耕太郎 | 線状—環状トポロジー変換に向けた[1]ポリロタキサンの合成 |
| 10:00 10:30 | 川崎 あゆみ | 高田 十志和 | 平尾 明 手塚 育志 後藤 敬 | 擬ロタキサン構造経路を鍵とする高分子上での連続触媒反応系の開発 |
| 10:30 11:15 | 小川 真広 | 高田 十志和 | 平尾 明 上田 充 石曾根 隆 小坂田 耕太郎 後藤 敬 | 二環性パラジウム錯体を利用したポリロタキサンネットワークの構築 |
| 11:15 11:45 | 山下 千佳 | 高田 十志和 | 上田 充 柿本 雅明 | フルオレン構造を有するカルド高分子の合成と特性評価 |
| 11:45 12:15 | 上松 正弘 | 平尾 明 | 高田 十志和 石曾根 隆 | 鎖末端、鎖中に異なる官能基を有するABブロック共重合体を鍵としたグラフト共重合体の精密合成 |
| 13:00 13:45 | 田中 俊資 | 平尾 明 | 上田 充 高田 十志和 早川 晃鏡 石曾根 隆 | ジビニルベンゼン類のリビングアニオン重合 |
| 13:45 14:15 | 原田 祐輔 | 石曾根 隆 | 平尾 明 手塚 育志 | 側鎖構造にエーテル結合を含む1, 3-デヒドロアダマンタン類の合成と重合 |
| 14:15 14:45 | 小座間 洋子 | 平尾 明 | 上田 充 石曾根 隆 | 新規繰り返し法を用いたポリ(アルキルメタクリレート)セグメントからなる非対称スターポリマーの精密合成 |
| 14:45 15:15 | 高杉 早苗 | 石曾根 隆 | 平尾 明 高田 十志和 | 2-ビニルチオフェン類のアニオン重合 |
| 15:15 15:45 | 中川 優 | 上田 充 | 高田 十志和 安藤 慎治 | 硫黄含有高屈折率高分子材料の開発 |
| 15:45 16:15 | 張 岑堯 | 上田 充 | 平尾 明 早川 晃鏡 | 芳香族ジカルボン酸と芳香族ジアミンの固相重合による全芳香族ポリアミドの合成 |
| 16:15 16:45 | 徳淵 陽一 | 斎藤 礼子 | 平尾 明 高田 十志和 | 4-ビニルピリジンとシクロデキストリン誘導体包接錯体のラジカル重合によるポリ(4-ビニルピリジン)の立体規則性制御 |
| 16:45 17:15 | 平郡 寛之 | 手塚 育志 | 上田 充 高田 十志和 | クリックケミストリー及びオレフィンメタセシスの組み合わせによる多環縮合型高分子の選択的構築 |
| 17:15 18:00 | 馬場 英輔 | 手塚 育志 | 柿本 雅明 早川 晃鏡 平尾 明 芹澤 武 | Synthesis and Self-assembly of Amphiphilic Cyclic Polystyrene-poly(ethylene oxide) Block Copolymers (両親媒性環状ポリスチレン-ポリエチレンオキシドブロック共重合体の合成と自己組織化) |

| 開始時刻 終了時刻 | 発表者氏名 | 司会教員 | 審査教員 | 論文題目 |
|----------------|-------|--------|--------------------------------------|--|
| 9:00 9:45 | 角屋 智史 | 森 健彦 | 竹添 秀男 谷岡 明彦 バツハ マーティン 腰原 伸也 | Organic Field-Effect Transistors with Solution-Processed Charge-Transfer-Salt Electrodes |
| 9:45 10:15 | 高橋 沢斗 | 森 健彦 | バツハ マーティン 早川 晃鏡 | 低真空蒸着による有機薄膜トランジスタ |
| 10:15 10:45 | 中村 章彦 | 塩谷 正俊 | 橋本 寿正 鞠谷 雄士 | 高強度繊維のマイクロメカニカルテストの開発と解析 |
| 10:45 11:15 | 小山 浩志 | 古屋 秀峰 | 扇澤 敏明 戸木田 雅利 | 表面グラフト化ポリペプチド薄膜の配向構造制御と電気特性 |
| 11:15 11:45 | 杉山 貴之 | 渡辺 順次 | 戸木田 雅利 扇澤 敏明 | 高分子液晶と低分子液晶のブレンドにおける相分離挙動 |
| 11:45 12:15 | 増田 治加 | 戸木田 雅利 | 渡辺 順次 安藤 慎治 | ポリビニルアルコール/ナノダイヤモンドコンポジットフィルムの光学特性 |
| 13:00 13:30 | 山本 隼 | 渡辺 順次 | 戸木田 雅利 川内 進 | 剛直棒状ポリシラン/n-アルカン混合系のスメクチック層構造 |
| 13:30 14:00 | 木原 史織 | 渡辺 順次 | 戸木田 雅利 川内 進 | フェニルアルキル基を有するポリグルタミン酸エステルの極性液晶 |
| 14:00 14:30 | 糸瀬 文武 | 森 健彦 | 石川 謙 大熊 哲 | Rapid Voltage Oscillation and Response to Alternating Current in Charge-Ordered Organic Conductors |
| 14:30 15:15 | 東野 寿樹 | 森 健彦 | 柿本 雅明 手塚 育志 石川 謙 森川 淳子 | 有機半導体分子のtert-ブチル置換による有機電界効果トランジスタの安定化 |
| 15:15 15:45 | 高村 達郎 | 塩谷 正俊 | 橋本 寿正 森川 淳子 | 溶媒蒸気の吸脱着によるヨウ素処理ポリビニルアルコールフィルムの変形挙動 |
| 15:45 16:15 | 古谷 嵩 | 塩谷 正俊 | 橋本 寿正 森川 淳子 | 繊維の横方向摩擦摩耗特性に関する研究 |
| 16:15 16:45 | 島田 大樹 | 古屋 秀峰 | 佐藤 満 川内 進 | 分子シミュレーションによる昆虫幼若ホルモン結合タンパクの立体構造解析とリガンド結合・脱離メカニズム |
| 16:45 17:15 | 廣本 敦之 | 古屋 秀峰 | 扇澤 敏明 川内 進 | 水素結合性エラストマーとフェノール樹脂モデル化合物の混合系における分子間相互作用 |
| 17:15 18:00 | 仁子 陽輔 | 小西 玄一 | 竹添 秀男 高田 十志和 バツハ マーティン 川内 進 | 2級N-アルキル及び3級N, N-ジアルキル多環式芳香族カルボキシアミドの光物理的性質 |