

## 第 1 日目 (11 月 5 日 (土))

### S 会場

#### 総合講演

第 1 日目 (11 月 5 日 (土)) - (15 : 30 から) -

(15 : 30 ~ 16 : 30) 座長 海老原 昌弘 (岐阜大学)

1S01 【総合講演】 原子・分子の非対称配列が拓く新物質科学

\*塩谷 光彦<sup>1</sup> (1. 日本化学会筆頭副会長、東京大学大学院理学系研究科化学専攻 教授)

(16 : 30 ~ 17 : 30) 座長 北出 幸夫 (愛知工業大学)

1S02 【総合講演】 生物と工学

\*飯島 信司<sup>1</sup> (1. 愛知工業大学工学部応用化学科 教授)

### A 会場

一般研究発表会 (高分子化学(繊維、ゴム、接着を含む))

第 1 日目 (11 月 5 日 (土)) - (9 : 00 から) -

(9 : 00 ~ 9 : 15) PC 接続確認

(9 : 15 ~ 10 : 30) 座長 井改 知幸 (名古屋大学)

1A01 定序配列オリゴマーを用いた配列制御エチレン-スチレン共重合体の合成

\*相馬 健太<sup>1</sup>、内山 峰人<sup>1</sup>、上垣外 正己<sup>1</sup> (1. 名大院工)

1A02 炭素-水素結合を介した可逆的連鎖移動に基づくリビングアニオン重合を用いた特殊構造ポリマーの精密合成

\*山下 このみ<sup>1</sup>、内山 峰人<sup>1</sup>、上垣外 正己<sup>1</sup> (1. 名大院工)

1A03  $B(C_6F_5)_3$  をルイス酸として用いたアクリル酸 *n*-ブチルのルイスペアアニオン重合

\*長縄 有香<sup>1</sup>、松岡 真一<sup>1</sup>、鈴木 将人<sup>1</sup> (1. 名工大院工)

- 1A04 ホスフィンを開始剤として用いた極性共役ジエンモノマーのアニオン重合と閉環反応  
\*伊藤 大輝<sup>1</sup>、高須 昭則<sup>1</sup>、樋口 真弘<sup>1</sup> (1. 名工大院工)
- 1A05 環状チオアセタールを用いたリビングカチオン共重合による異種の分解性ユニットを有するビニルポリマーの合成  
\*的場 馨<sup>1</sup>、内山 峰人<sup>1</sup>、上垣外 正己<sup>1</sup> (1. 名大院工)

(10 : 30～10 : 45) PC 接続確認

(10 : 45～12 : 00) 座長 内山 峰人 (名古屋大学)

- 1A06 ビニルモノマーの環拡大 RAFT ラジカル重合とサイズの制御  
\*大藤 宏太<sup>1</sup>、高須 昭則<sup>1</sup>、樋口 真弘<sup>1</sup> (1. 名工大院工)
- 1A07 Synthesis of monodisperse low-crosslinked polymer microspheres with sulfonic acid by precipitation polymerization  
\*ALAM MD RABIUL<sup>1</sup>、原口 直樹<sup>1</sup> (1. 豊橋技科大院工)
- 1A08 還元応答核酸とグリコペプチドからなる多成分機能性ナノ材料の創製  
\*磯上 彩夏<sup>1</sup>、東 小百合<sup>2</sup>、喜多村 徳昭<sup>1,2</sup>、柴田 綾<sup>1</sup>、松浦 和則<sup>3</sup>、鈴木 健一<sup>4</sup>、池田 将<sup>1,2,4</sup> (1. 岐阜大院自然科技、2. 岐阜大院連合創薬、3. 鳥取大院工、4. 岐阜大 iGCORE)
- 1A09 周期性ペプチドの重合の反応条件についての考察  
\*堀尾 奈央<sup>1</sup>、稲井 嘉人<sup>1</sup> (1. 名工大院工)
- 1A10 菌頭・萩原カップリング重合を用いたキラルイミダゾリジノン骨格を有する キラル高分子の合成と不斉 Diels-Alder 反応への応用  
\*VAN THI HANG<sup>1</sup>、佐々木 裕哉<sup>2</sup>、原口 直樹<sup>2</sup> (1. 豊橋技科大工、2. 豊橋技科大院工)

#### 特別討論会 (環境高分子と先端構造物性研究)

第1日目 (11月5日 (土)) - (13 : 00 から) -

(13 : 00～14 : 00) 座長 福森 健三 (愛知工業大学)

- 1A11 **【招待講演】** ナノセルロースの特性と複合材料物性  
\*遠藤 貴士<sup>1</sup> (1. 産総研・機能化学)

(14 : 00～14 : 30) 座長 鈴木 将人 (名古屋工業大学)

- 1A12 **【依頼講演】** SDGs への貢献を指向した Vitrimer コンセプトの活用法  
\*林 幹大<sup>1</sup> (1. 名工大院工)

一般研究発表会（高分子化学(繊維、ゴム、接着を含む)）

第1日目（11月5日（土））－（14：30 から）－

（14：30～15：00）座長 鈴木 将人（名古屋工業大学）

1A13 バイオマスを原料とした水酸基保護ラク톤の開環重合と脱保護誘起型ポリマー分解

\*坂田 勇樹<sup>1</sup>、内山 峰人<sup>1</sup>、上垣外 正己<sup>1</sup>（1. 名大院工）

1A14 トポロジー欠陥を導入した vitrimer の結合交換特性の特徴

\*稲葉 貴哉<sup>1</sup>、林 幹大<sup>1</sup>（1. 名工大院工）

## B 会場

一般研究発表会（高分子化学(繊維、ゴム、接着を含む)）

第1日目（11月5日（土））－（9：00 から）－

（9：00～9：15）PC 接続確認

（9：15～10：30）座長 中村 浩（豊田中央研究所）

1B01 2液性ポリウレタン接着剤における架橋密度の影響

\*小川 美咲希<sup>1</sup>、佐藤 暢也<sup>1</sup>、山田 英介<sup>1</sup>（1. 愛知工大院工）

1B02 エポキシ基を有するポリウレタン樹脂によるビスフェノール A 型エポキシ樹脂の改質効果

\*水野 礼寛<sup>1</sup>、佐藤 暢也<sup>1</sup>、山田 英介<sup>1</sup>（1. 愛知工大院工）

1B03 結晶性高分子薄膜の調湿環境下における構造・物性解析

\*小見山 夏輝<sup>1</sup>、藤井 義久<sup>1</sup>、鳥飼 直也<sup>1</sup>（1. 三重大院工）

1B04 アゾベンゼン添加ポリエステルフィルム of 光接着のメカニズム

\*安藤 千尋<sup>1</sup>、信川 省吾<sup>1</sup>、猪股 克弘<sup>1</sup>（1. 名工大院工）

1B05 炭素繊維強化エラストマーの機械的特性に及ぼす界面接着性の影響

\*加藤 清嘉<sup>1</sup>、猪股 克弘<sup>1</sup>、信川 省吾<sup>1</sup>（1. 名工大院工）

（10：30～10：45）PC 接続確認

（10：45～12：00）座長 藤井 義久（三重大学）

1B06 ジスルフィド結合交換型エラストマーにおける第三級アミンの結合交換促進作用

\*山分 寛太<sup>1</sup>、林 幹大<sup>1</sup>（1. 名工大院工）

- 1B07 キュービック液晶発現化合物 ACBC とアゾベンゼン誘導体との二成分系における相挙動および光誘起相転移  
\*井戸 祐貴<sup>1</sup>、小松 貞広<sup>1</sup>、三輪 洋平<sup>2</sup>、杳水 祥一<sup>2</sup>、山村 泰久<sup>3</sup>、齋藤 一弥<sup>3</sup> (1. 岐阜大院自然科技、2. 岐阜大工、3. 筑波大数理)
- 1B08 分子コアの側方へのメチル基付与がもたらす複数のキュービック相形成  
\*武山 京平<sup>1</sup>、武部 颯太<sup>1</sup>、磯部 なちあ<sup>1</sup>、三輪 洋平<sup>2</sup>、杳水 祥一<sup>2</sup>、山村 泰久<sup>3</sup>、齋藤 一弥<sup>3</sup> (1. 岐阜大院自然科技、2. 岐阜大工、3. 筑波大数理)
- 1B09 シロキサン含有液晶性ヒドラジン化合物のキュービック相形成と分子コア部分の積層構造解明  
\*加藤 渉<sup>1</sup>、大滝 隆史<sup>1</sup>、三輪 洋平<sup>2</sup>、杳水 祥一<sup>2</sup>、山村 泰久<sup>3</sup>、齋藤 一弥<sup>3</sup> (1. 岐阜大院自然科技、2. 岐阜大工、3. 筑波大数理)
- 1B10 分子コアの側方へのフッ素原子の導入がキュービック液晶相形成に与える効果  
\*大野 稜貴<sup>1</sup>、武部 颯太<sup>1</sup>、三輪 洋平<sup>2</sup>、杳水 祥一<sup>2</sup>、山村 泰久<sup>3</sup>、齋藤 一弥<sup>3</sup> (1. 岐阜大院自然科技、2. 岐阜大工、3. 筑波大数理)

## C 会場

### 特別討論会（接着・粘着とゴム・エラストマーにおける研究開発の動向）

第1日目（11月5日（土））－（9：40 から）－

（9：40～9：45）PC 接続確認

（9：45～9：50）開会の挨拶（鳥飼直也・日本接着学会中部支部長）

（9：50～10：15）座長 野呂 篤史（名古屋大学）

#### 1C01 【依頼講演】機能性架橋高分子の合成と触媒機能

\*原口 直樹<sup>1</sup> (1. 豊橋技術科学大学・大学院工学研究科)

（10：15～10：20）PC 接続確認

（10：20～10：45）座長 守谷 せいら（中部大学）

#### 1C02 【依頼講演】高分岐ポリマーを利用した高分子固体電解質の特性

\*宇野 貴浩<sup>1</sup> (1. 三重大学大学院工学研究科・分子素材工学専攻)

(10 : 45～10 : 50) PC 接続確認

(10 : 50～11 : 50) 座長 鳥飼 直也 (三重大大学)

1C03 **【招待講演】** 自動車産業の中での高分子複合材料の現状と今後

\*大庭 敏之<sup>1</sup> (1. 大庭塾)

(13 : 05～13 : 10) PC 接続確認

(13 : 10～13 : 35) 座長 福田 徳生 (あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター)

1C04 **【依頼講演】** イオン性直鎖状ポリシロキサン機能

\*原 光生<sup>1</sup> (1. 名大院工)

(13 : 35～13 : 40) PC 接続確認

(13 : 40～14 : 05) 座長 福田 徳生 (あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター)

1C05 **【依頼講演】** 高耐衝撃性バイオ樹脂アロイの創製と自動車用樹脂部品への応用

\*毛利 誠<sup>1</sup>、河田 順平<sup>1</sup> (1. (株) 豊田中央研究所)

(14 : 05～14 : 10) PC 接続確認

(14 : 10～15 : 10) 座長 岡本 正巳 (豊田工業大学)

1C06 **【招待講演】** ゴムの多機能化と社会への貢献

\*高松 成亮<sup>1</sup> (1. 住友理工株式会社)

(15 : 10～15 : 15) 閉会挨拶 (岡本正巳・ゴム協会東海支部長)

## D 会場

特別討論会 (有機化学の新展開)

第1日目 (11月5日 (土)) - (9 : 15 から) -

(9 : 15～9 : 30) PC 接続確認

(9 : 30～10 : 10) 座長 太田 哲 (信州大学)

1D01 キナクリドンキノンを起点とするキナクリドン誘導体の合成と光還元反応

\*小嶋 洋平<sup>1</sup>、小野 克彦<sup>1</sup> (1. 名工大院工)

1D02 結合様式の異なるカルバゾールをもつジオキサボリン誘導体の開発と有機薄膜太陽電池におけるドナー/アクセプター応答性の変化

\*小林 寛法<sup>1</sup>、伊澤 誠一郎<sup>2</sup>、平本 昌宏<sup>2</sup>、小野 克彦<sup>1</sup> (1. 名工大院工、2. 分子研)

(10:10~10:40) 座長 森田 靖 (愛知工業大学)

1D03 【依頼講演】有機 $\pi$ 共役分子の骨格内部を探索空間とする新物質創製

\*福井 識人<sup>1</sup> (1. 名大院工)

(10:40~10:50) PC 接続確認

(10:50~11:20) 座長 村井 利昭 (岐阜大学)

1D04 【依頼講演】脱炭酸的ハロゲン化反応を利用したキラルスピロ化合物の合成

\*柴富 一孝<sup>1</sup> (1. 豊橋技科大院工)

(11:20~12:00) 座長 西川 俊夫 (名古屋大学)

1D05 【招待講演】天然物合成化学の新しい展開を目指して

\*大栗 博毅<sup>1</sup> (1. 東大院理)

## E 会場

### 一般研究発表会 (色材)

第1日目 (11月5日 (土)) - (8:30 から) -

(8:30~8:45) PC 接続確認

(8:45~10:30) 座長 河野 芳海 (静岡大学)

1E01 ビスインドロキノキサリン化合物の合成と性質

\*林 英樹<sup>1</sup>、小田 三都郎<sup>1</sup>、小泉 武昭<sup>2</sup> (1. 名古屋市工業研究所、2. 静岡理工科大学)

1E02 ピロール型クロコニウム色素の合成と吸収特性

\*森 洋介<sup>1</sup>、中澤 誠人<sup>1</sup>、船曳 一正<sup>1</sup>、犬塚 俊康<sup>2</sup>、窪田 裕大<sup>1</sup> (1. 岐阜大工、2. 岐阜大生命セ)

1E03 シリカゲルに吸着させたヘプタメチンシアニン色素のクロミズム特性

\*柴山 美紀子<sup>1</sup>、窪田 裕大<sup>2</sup>、犬塚 俊康<sup>3</sup>、船曳 一正<sup>2</sup> (1. 岐阜大院・自然科技、2. 岐阜大工、3. 岐阜大・科基セ)

- 1E04 トリフルオロアセチル化されたシアニン色素の合成とその特性  
\*山田 裕也<sup>1</sup>、岡本 亜結美<sup>2</sup>、窪田 裕大<sup>2</sup>、犬塚 俊康<sup>3</sup>、吾郷 友宏<sup>4</sup>、船曳 一正<sup>2</sup> (1. 岐阜大院・自然科技、2. 岐阜大工、3. 岐阜大・科基セ、4. 茨城大院理工)
- 1E05 ヘプタメチンノルシアニン色素の光学特性  
\*渡邊 有南<sup>1</sup>、窪田 裕大<sup>2</sup>、犬塚 俊康<sup>3</sup>、船曳 一正<sup>2</sup> (1. 岐阜大院自然科技、2. 岐阜大工、3. 岐阜大科基セ)
- 1E06 ジアンカー基を有する近赤外光吸収 D-A 色素を用いた色素増感型太陽電池  
\*山本 啓陽<sup>1</sup>、萬関 一広<sup>2</sup>、窪田 裕大<sup>2</sup>、犬塚 俊康<sup>3</sup>、杉浦 隆<sup>2</sup>、船曳 一正<sup>2</sup> (1. 岐阜大院・自然科技、2. 岐阜大工、3. 岐阜大・科基セ)
- 1E07 フュームドシリカ懸濁液のレオロジー特性に及ぼす分散媒混合の影響  
\*中西 健太<sup>1</sup>、藤井 義久<sup>1</sup>、鳥飼 直也<sup>1</sup> (1. 三重大院工)

(10 : 30～10 : 45) PC 接続確認

(10 : 45～12 : 15) 座長 酒井 俊郎 (信州大学)

- 1E08 メソ細孔体の物理的混合による光触媒の反応性向上  
\*竹内 日和<sup>1</sup>、河野 芳海<sup>1</sup>、平野 一樹、渡部 綾<sup>1</sup>、福原 長寿<sup>1</sup> (1. 静岡大学大学院・総合科学技術研究科・工学専攻)
- 1E09 抗酸化剤による粘土層間での青色 $\beta$ -カロテンの安定化  
\*天野 ちなみ<sup>1</sup>、河野 芳海<sup>1</sup>、柴田 雅史<sup>2</sup>、渡部 綾<sup>1</sup>、福原 長寿<sup>1</sup> (1. 静岡大工、2. 東京工科大応用生物)
- 1E10 ハイドロタルサイトを用いた二酸化炭素の光還元に対する助触媒添加効果  
\*渡邊 航平<sup>1</sup>、河野 芳海<sup>1</sup>、渡部 綾<sup>1</sup>、福原 長寿<sup>1</sup> (1. 静岡大工)
- 1E11 天然色素/無機ホスト複合体によるプラスチックの着色  
\*水野 智博<sup>1</sup>、河野 芳海<sup>1</sup>、柴田 雅史<sup>2</sup>、渡部 綾<sup>1</sup>、福原 長寿<sup>1</sup> (1. 静岡大工、2. 東京工科大応用生物)
- 1E12 無機材料と複合化した青色アントシアニンに効果的な安定化剤の探索  
\*塩澤 怜<sup>1</sup>、河野 芳海<sup>1</sup>、柴田 雅史<sup>2</sup>、渡部 綾<sup>1</sup>、福原 長寿<sup>1</sup> (1. 静岡大工、2. 東京工科大応用生物)
- 1E13 乳化重合における生成粒子数に関する諸問題  
\*木村 次雄<sup>1</sup> (1. 放送大学)

## 特別討論会（色材とテキスタイル）

第1日目（11月5日（土））－（13：30 から）－

（13：30～14：00）座長 窪田 裕大（岐阜大学）

1E14 【招待講演】テキスタイル染色加工の環境負荷低減－無水/無染料による繊維材料の着色－

\*廣垣 和正<sup>1</sup>（1. 福井大院工）

（14：00～14：30）座長 林 永二

1E15 【招待講演】天然由来物質の物理化学変化をプロセスに組み込んだ繊維の染色法

\*松原 孝典<sup>1</sup>（1. 産技短大）

（14：00～14：30）座長 浅倉 秀一（岐阜県産業技術総合センター）

1E16 【招待講演】黄櫨染御袍を染める櫨と蘇芳の染色性

\*都甲 由紀子<sup>1</sup>（1. 大分大教育）

## F 会場

## 特別討論会（エネルギー・環境問題に取り組む電気化学）

第1日目（11月5日（土））－（10：00 から）－

（10：00～10：15）PC 接続確認

（10：15～11：15）座長 大澤 善美（愛知工業大学）

1F01 硫化物全固体リチウム二次電池負極内リチウムイオン移動の解析

\*佐野 航輝<sup>1</sup>、片倉 誠士<sup>1</sup>、福塚 友和<sup>1</sup>（1. 名古屋大院工学）

1F02 リチウムイオン電池合剤電極内のイオン伝導挙動評価に関する検討

\*鈴木 康平<sup>1</sup>、片倉 誠士<sup>1</sup>、福塚 友和<sup>1</sup>（1. 名古屋大院工学）

1F03 酸性条件の高濃度水系電解液中の黒鉛へのアニオン挿入反応

\*片倉 誠士<sup>1</sup>、山本 巧巳<sup>1</sup>、落合 裕生<sup>1</sup>、福塚 友和<sup>1</sup>（1. 名大院工学）



(11 : 15～11 : 30) PC 接続確認

(11 : 30～12 : 00) 座長 糸井 弘行 (愛知工業大学)

1F04 【依頼講演】 貴金属フリー燃料電池カソード触媒の開発 -カーボン表面構造と酸素還元活性-

\*石井 孝文<sup>1</sup> (1. 群馬大院理工学府元素科学国際教育研究セ)

(13 : 00～13 : 10) PC 接続確認

(13 : 10～14 : 00) 座長 大澤 善美 (愛知工業大学)

1F05 【招待講演】 クラシックカーボンを駆使した革新的キャパシタの実現に向けて

\*白石 壮志<sup>1</sup> (1. 群馬大院理工学府分子化学部門)

(14 : 00～14 : 15) PC 接続確認

(14 : 15～15 : 15) 座長 糸井 弘行 (愛知工業大学)

1F06 【依頼講演】 固体内アニオンの特異な電子状態を活用した高容量二次電池正極の設計

\*山本 健太郎<sup>1</sup> (1. 奈良女子大研究院工学系)

1F07 【依頼講演】 カーボンナノチューブのヨウ素吸蔵反応を利用した太陽光エネルギー回収サイクル

\*石井 陽祐<sup>1</sup>、小林 謙太<sup>1</sup>、加藤 瑠菜<sup>1</sup>、川崎 晋司<sup>1</sup> (1. 名工大院工)

## G 会場

特別討論会 (分析化学の新潮流 -新しいメディアの利用-)

第 1 日目 (11 月 5 日 (土)) - (9 : 15 から) -

(9 : 15～9 : 30) PC 接続確認

(9 : 30～11 : 00) 座長 手嶋 紀雄 (愛知工業大学)

1G01 【招待講演】 高速 1 次元 X 線検出器を用いた溶液 X 線回折法による金属イオンと溶媒との相互作用の解明

\*栗原 誠<sup>1</sup> (1. 静岡大教)

1G02 【依頼講演】 振動分光法でみる水-高分子系における水の状態評価

\*源明 誠<sup>1</sup> (1. 富山大学学術研究部工学系)

(11 : 00～11 : 10) PC 接続確認

(11 : 10～11 : 50) 座長 栗原 誠 (静岡大学)

1G03 **【依頼講演】** 自動更新可能な電極を用いる電気化学測定法

\*巽 広輔<sup>1</sup> (1. 信州大理)

#### 一般研究発表会 (分析化学 (環境化学を含む))

第 1 日目 (11 月 5 日 (土)) - (12 : 45 から) -

(12 : 45～13 : 00) PC 接続確認

(13 : 00～14 : 00) 座長 勝又 英之 (三重大学)

1G04 ルミノールの電気化学発光による酸素の電気化学的還元過程の検討

\*堤野 純<sup>1</sup>、金 継業<sup>1</sup> (1. 信州大院総合理工)

1G05 450 kHz 振動子を用いる小型超音波化学発光計測装置の開発と分析化学への応用

\*栗谷 光<sup>1</sup>、笹原 脩佑<sup>2</sup>、若宮 雅紀<sup>2</sup>、副島 潤一郎<sup>2</sup>、金 継業<sup>1</sup> (1. 信州大院総合理工、2. カイジョー (株))

1G06 超音波キャビテーション界面近傍ヒドロキシルラジカル濃度 :  $\alpha$ -シクロデキストリンを用いる Weissler 法による検討

\*入澤 颯<sup>1</sup>、金 継業<sup>1</sup> (1. 信州大学院総合理工)

1G07 グラフェン-金ナノコンポジット修飾グラッシーカーボン電極の作製と極微量亜硝酸イオンの定量への応用

\*Zhang Qiran<sup>1</sup>、安田 啓司<sup>2</sup>、金 継業<sup>1</sup> (1. 信州大院総合医理工、2. 名古屋大院工)

(14 : 00～14 : 10) PC 接続確認

(14 : 10～15 : 10) 座長 梅村 知也 (東京薬科大学)

1G08 分子インプリントポリマーと組み合わせた電気化学発光によるジヒドロコデインの選択的検出法の開発

\*森 柊樹<sup>1</sup>、巽 広輔<sup>1</sup>、金 継業<sup>1</sup>、高橋 史樹<sup>1</sup> (1. 信州大学総合理工)

1G09 熱溶解積層 3D プリンタを利用したポリプロピレン製フローセル作製におけるプリント条件の探索

\*山下 智富<sup>1</sup> (1. 富山県衛生研究所)

1G10 海洋堆積物中白金に対する逐次抽出法の条件検討

\*塩川 結花<sup>1</sup>、眞塩 麻彩実<sup>2</sup>、黄 国宏<sup>2</sup>、長谷川 浩<sup>2</sup> (1. 金沢大院自然、2. 金沢大理工)

1G11 マイクロ波を用いたメソポーラス複合材料の合成と特性評価

\*鈴木 陽南<sup>1</sup>、リム リーワ<sup>1</sup> (1. 岐阜大院自然科技)

## H 会場

一般研究発表会（物理化学・無機化学（錯体、材料、触媒を含む））

第1日目（11月5日（土））－（9：15から）－

（9：15～9：30）PC 接続確認

（9：30～10：45）座長 加藤 知香（静岡大学）

1H01 トリアミドアミン配位子の末端N原子に第三級炭素が隣接したバナジウム窒素錯体の合成と構造

\*小久保 佳亮<sup>1</sup>、梶田 裕二<sup>1</sup> (1. 愛知工大)

1H02 触媒的空気酸化を達成する  $\text{N}_3\text{S}_3\text{Fe(III)}$  錯体の性質評価

\*久保 匡輝<sup>1</sup>、中根 大輔<sup>3</sup>、小澤 智宏<sup>1</sup>、猪股 智彦<sup>1</sup>、増田 秀樹<sup>1,2</sup> (1. 名工大院工、2. 愛工大、3. 東理大理)

1H03 常磁性トランス架橋型異種金属一次元鎖錯体の合成と構造および諸物性

\*高森 敦志<sup>1</sup>、植村 一広<sup>2</sup> (1. 岐阜大院工、2. 岐阜大工)

1H04 ニッケルを含む常磁性異種金属一次元鎖錯体の結晶構造と金属結合を介した磁気物性

\*安達 友教<sup>1</sup>、高森 敦志<sup>1</sup>、植村 一広<sup>2</sup> (1. 岐阜大院工、2. 岐阜大工)

1H05 種々の軸配位子を持つランタン型イリジウム複核錯体

\*山中 菜摘<sup>1</sup>、加賀 知大<sup>2</sup>、海老原 昌弘<sup>2</sup>、植村 一広<sup>2</sup> (1. 岐阜大院自然科学術、2. 岐阜大工)

（10：45～11：00）PC 接続確認

（11：00～12：00）座長 植村 一広（岐阜大学）

1H06 ケギン型二核白金種配位ポリオキソタングステート担持酸化チタンの調製と光触媒活性

\*小澤 尚斗<sup>1</sup>、加藤 知香<sup>1</sup>、小川 陽央<sup>1</sup>、庄司 勇太<sup>1</sup> (1. 静岡大理)

1H07 希土類金属を含むポリタングステン酸を触媒に用いた過酸化水素によるオレフィンの酸化反応  
(1)

\*近藤 紘章<sup>1</sup>、石川 英里<sup>2</sup> (1. 中部大院・工・応用化学、2. 中部大学・工・応用化学)

1H08 希土類金属を含むポリタングステン酸を触媒に用いた過酸化水素によるオレフィンの酸化反応  
(2)

\*松井 佑哉<sup>1</sup>、石川 英里<sup>2</sup> (1. 中部大院・工・応用化学、2. 中部大学・工・応用化学)

1H09 非水系電解液中における  $\text{Zn}_{0.25}\text{Cd}_{0.75}\text{Se}$  粉末光アノードの光電気化学特性

\*高野 裕人<sup>1</sup>、影島 洋介<sup>1</sup>、錦織 広昌<sup>1</sup> (1. 信州大学院総合理工)

(13 : 00～13 : 15) PC 接続確認

(13 : 15～14 : 15) 座長 浜崎 亜富 (信州大学)

1H10 金属カチオンドーピングによる  $\text{La}_5\text{Ti}_2\text{AgO}_7\text{S}_5$  粉末の光触媒活性向上

\*岩谷 龍之介<sup>1</sup>、錦織 広昌<sup>1,2</sup>、影島 洋介<sup>1,2</sup> (1. 信州大学、2. 信州大先鋭材料研)

1H11 ホスホン基を修飾した  $\text{Cu}_2(\text{Sn,Ge})\text{S}_3$  光触媒による水素生成反応

\*水上 智哉<sup>1</sup>、影島 洋介<sup>1</sup>、錦織 広昌<sup>1</sup> (1. 信州大院総合理工学)

1H12  $\text{Cu}_2(\text{Sn,Ge})\text{S}_3$  光触媒粉末への Na ヘビードーピング

\*加藤 颯<sup>1</sup>、影島 洋介<sup>1</sup>、錦織 広昌<sup>1</sup> (1. 信州大院総合理工)

1H13 ホスホン基を修飾した La,Rh 共ドーパ  $\text{SrTiO}_3$  粉末の光触媒的水素生成活性の pH 依存性

\*山本 雅隆<sup>1</sup>、影島 洋介<sup>1</sup>、錦織 広昌<sup>1</sup> (1. 信州大院総合理工)

(14 : 15～14 : 30) PC 接続確認

(14 : 30～15 : 15) 座長 猪股 智彦 (名古屋工業大学)

1H14 層状粘土化合物を宿主材料とする水系懸濁液中での三重項-三重項消滅アップコンバージョン発光

\*蒔田 帆乃香<sup>1</sup>、影島 洋介<sup>1</sup>、錦織 広昌<sup>1</sup> (1. 信州大院総合理工)

1H15 錯体重合法・硫化法によって合成した  $\text{Cu}_2\text{Sn}_x\text{Ge}_{1-x}\text{S}_3$  粉末から成る水素生成用光カソードの開発

\*大岡 祐介<sup>1</sup>、影島 洋介<sup>1</sup>、錦織 広昌<sup>1</sup> (1. 信州大院総合理工学)

1H16 PNIPA ゲルの物性と内部における分子の拡散および脱水和の関係

\*高橋 克典<sup>1</sup>、勝木 明夫<sup>4</sup>、武内 裕香<sup>3</sup>、尾関 寿美男<sup>2</sup>、浜崎 亜富<sup>2</sup> (1. 信州大学総合理工学研究科化学ユニット、2. 信州大学 理学部 理学科化学コース、3. 室蘭工業大学、4. 信州大学 全学教育機構)

## I 会場

### 一般研究発表会（油化学）

第1日目（11月5日（土））－（9：30 から）－

（9：30～9：45）PC 接続確認

（9：45～10：45）座長 山本 靖（名古屋工業大学）

1I01 ドネペジル様オーロン誘導体の合成とそれらのアセチルコリンエステラーゼ阻害能の評価

\*松浦 史明<sup>1</sup>、舟橋 玲<sup>1</sup>、瀬瀬 守<sup>2</sup>（1. 岐阜大院自然科技、2. 岐阜大工）

1I02 ジスルフィドを用いた環化反応によるキノキサリン誘導体の合成とそれらの細胞毒性評価

\*梅津 雄飛<sup>1</sup>、堀山 英杜<sup>1</sup>、瀬瀬 守<sup>2</sup>（1. 岐阜大院自然科技、2. 岐阜大工）

1I03 イソステビオール誘導体の合成とそれらの抗炎症作用およびメラニン合成抑制作用

\*松浦 さくら<sup>1</sup>、板橋 厚弥<sup>1</sup>、金子 智輝<sup>2</sup>、竹森 洋<sup>2</sup>、瀬瀬 守<sup>2</sup>（1. 岐阜大院自然科技、2. 岐阜大工）

1I04 キノキサリン-1,3,4-オキサジアゾール類縁体への置換基の導入とヒト白血病細胞毒性評価

\*鈴木 健人<sup>1</sup>、宇納 佳帆<sup>2</sup>、大野 友花里<sup>2</sup>、瀬瀬 守<sup>1</sup>（1. 岐阜大工、2. 岐阜大院自然科技）

（10：45～11：00）PC 接続確認

（11：00～11：45）座長 瀬瀬 守（岐阜大学）

1I05 ベタイン型界面活性剤を用いたオイルゲル化能調査

\*仙波 京一郎<sup>1</sup>、吉田 健太<sup>1</sup>、稲葉 菜月<sup>1</sup>、多賀 圭次郎<sup>1</sup>、山本 靖<sup>1</sup>、小幡 亜希子<sup>1</sup>、岩田 修一<sup>1</sup>（1. 名古屋工業大学大学院 工学研究科 工学専攻 生命・応用化学系プログラム）

1I06 ランダム度が異なる水溶性ランダム共重合体により調製されたエマルションの特性理解

\*長谷川 輝<sup>1</sup>、藤井 義久<sup>1</sup>、鳥飼 直也<sup>1</sup>（1. 三重大学大学院・工学研究科・分子素材工学専攻）

1I07 繊維に付着した油脂汚れの洗浄機構の解明

\*正井 尚輝<sup>1</sup>、小寺 孝範<sup>2,3</sup>、酒井 俊郎<sup>1,3</sup>（1. 信州大院総合理工学、2. 花王、3. 信州大工）

### 特別討論会（物質の表面における親和性と構造の制御）

第1日目（11月5日（土））－（13：00 から）－

（13：00～14：00）座長 石田 康行（中部大学）

1I08 【招待講演】生物表面の動的機能を模倣した次世代バイオミメティック材料

\*穂積 篤<sup>1</sup>（1. 産業技術総合研究所）

(14:00～15:00) 座長 岩崎 雄吾 (中部大学)

1I09 **【招待講演】** 界面におけるコロイド系の自己集合構造

\*山中 淳平<sup>1</sup>、奥菌 透<sup>1</sup>、豊玉 彰子<sup>1</sup> (1. 名古屋市立大学)

## J 会場

### 一般研究発表会 (生体関連化学)

第1日目 (11月5日 (土)) - (9:30 から) -

(9:15～9:30) PC 接続確認

(9:30～10:30) 座長 藤澤 哲郎 (岐阜大学)

1J01 SARS-CoV-2 Omicron 株のスパイクタンパク質に対する人工抗体の創製

\*近藤 太志<sup>1</sup>、松岡 和弘<sup>2</sup>、藤野 公茂<sup>1</sup>、梅本 駿<sup>1</sup>、林 剛介<sup>1</sup>、岩谷 靖雅<sup>2,3</sup>、村上 裕<sup>1,4</sup> (1. 名大院工、2. 国立病院機構名古屋医療センター、3. 名大院医、4. 名大ナノライフ)

1J02 蛍光色素分子から光捕集系タンパク質へのエネルギー移動と光電変換機能の評価

\*桑原 隼人<sup>1</sup>、近藤 政晴<sup>1</sup>、Ashley Hancock<sup>2</sup>、Peter Adams<sup>2</sup>、出羽 毅久<sup>1</sup> (1. 名工大院工、2. リーズ大学)

1J03 分割蛍光タンパク質プローブによる DNA 損傷応答イメージング

\*金岡 英徳<sup>1</sup>、渡邊 愛梨<sup>1</sup>、田代 有輝<sup>1</sup>、深田 梨沙子<sup>1</sup>、清中 茂樹<sup>1</sup> (1. 名古屋大学)

1J04 ヘム獲得タンパク質 HasA とコバルト錯体の複合体を用いた緑膿菌の増殖阻害

\*羽田野 美初<sup>1</sup>、榊原 えりか<sup>1</sup>、有安 真也<sup>1</sup>、愛場 雄一郎<sup>1</sup>、荘司 長三<sup>1</sup> (1. 名大院理)

(10:30～10:45) PC 接続確認

(10:45～11:45) 座長 近藤 政晴 (名古屋工業大学)

1J05 合成金属錯体を用いた高効率な緑膿菌殺菌手法の開発

\*渡邊 菜々花<sup>1</sup>、四坂 勇磨<sup>2</sup>、愛場 雄一郎<sup>1</sup>、有安 真也<sup>1</sup>、杉本 宏<sup>3</sup>、荘司 長三<sup>1</sup> (1. 名大院理、2. 理研環境資源科学研セ、3. 理研 SPring-8)

1J06 ペプチド核酸 (PNA) 融合ペプチドを用いた split GFP システムの開発

\*塩澤 駿清<sup>1</sup>、愛場 雄一郎<sup>1</sup>、有安 真也<sup>1</sup>、荘司 長三<sup>1</sup> (1. 名大院理)

1J07 ジスルフィド結合を利用した細胞膜透過性オリゴ核酸の開発  
\*松原 徳明<sup>1</sup>、平岡 平岡 陽花<sup>1</sup>、秤谷 隼世<sup>1</sup>、Li Zhenmin<sup>1</sup>、Lyu Fangjie<sup>1</sup>、内田 智士<sup>3</sup>、木村 康明<sup>1</sup>、阿部 洋<sup>1,2,4</sup> (1. 名大院理、2. 理研、3. 京都府立医科大、4. iGCORE)

1J08 mRNA の完全化学合成を可能とする化学的キャップ化法の開発  
\*小川 和哉<sup>1</sup>、稲垣 雅仁<sup>1</sup>、Zhenmin Li<sup>1</sup>、阿部 奈保子<sup>1</sup>、木村 康明<sup>1</sup>、阿部 洋<sup>1,2</sup> (1. 名大院理学、2. iGCORE)

(12 : 45～13 : 00) PC 接続確認

(13 : 00～14 : 30) 座長 喜多村 徳昭 (岐阜大学)

1J09 化学修飾プライマーを利用した突出末端作成と DNA アセンブリ  
\*橋谷 文貴<sup>1,6</sup>、恩田 馨<sup>2</sup>、野村 浩平<sup>2</sup>、Gao Yiuno<sup>2</sup>、村瀬 裕貴<sup>2</sup>、中本 航介<sup>2</sup>、稲垣 雅仁<sup>2</sup>、平岡 陽花<sup>2</sup>、阿部 奈保子<sup>2</sup>、木村 康明<sup>2</sup>、岡 夏央<sup>3,4,6</sup>、寺井 悟朗<sup>5,6</sup>、浅井 潔<sup>5,6</sup>、阿部 洋<sup>1,2,6,7</sup> (1. 名古屋大学 物質科学国際研究センター、2. 名古屋大学 物質理学研究科、3. 岐阜大学 化学・生命工学科、4. 岐阜大学 糖鎖生命コア研究拠点、5. 東京大学 新領域創成科学研究科、6. 科学技術振興機構 CREST、7. 名古屋大学 糖鎖生命コア研究拠点)

1J10 糖部重水素標識核酸医薬の合成  
\*富田 凌佑<sup>1</sup>、加納 昂弥<sup>1</sup>、大野 裕貴<sup>1</sup>、宮本 寛子<sup>1,2</sup>、北出 幸夫<sup>1,2</sup> (1. 愛知工大院工、2. 愛知工大工)

1J11 糖部重水素標識ピリミジン系ヌクレオシド医薬の開発  
\*羽生 魁<sup>1</sup>、中山 緋菜子<sup>2</sup>、堤 隆輔<sup>2</sup>、宮本 寛子<sup>1,2</sup>、北出 幸夫<sup>1,2</sup> (1. 愛知工大院工、2. 愛知工大工)

1J12 重水素標識リボヌクレオシド三リン酸による代謝の可視化  
\*村瀬 祥平<sup>1</sup>、大野 裕貴<sup>1</sup>、加納 昂弥<sup>1</sup>、宮本 寛子<sup>1,2</sup>、北出 幸夫<sup>1,2</sup> (1. 愛知工大院工、2. 愛知工大工)

1J13 負染色電子顕微鏡像による微生物由来ニトリラーゼ会体の温度変化の解析  
\*杉本 蓮<sup>1</sup>、石黒 亮<sup>2</sup>、藤澤 哲郎<sup>2</sup> (1. 岐阜大院自然研、2. 岐阜大工)

1J14 蛋白質溶液散乱の球面調和関数展開を用いた構造復元プログラムの開発  
\*新家 浩志<sup>1</sup>、石黒 亮<sup>2</sup>、藤澤 哲郎<sup>2</sup> (1. 岐阜大院自然研、2. 岐阜大工)

## K 会場

### 一般研究発表会（化学工学）

第 1 日目（11 月 5 日（土））－（13：00 から）－

（13：00～13：15）PC 接続確認

（13：15～14：15）座長 武田 和宏（静岡大学）

1K01 マイクロ波加熱を用いたフロー反応の平均収率向上に有効なパルス条件の検討

\*村松 朋哉<sup>1</sup>、間瀬 暢之<sup>1</sup>、武田 和宏<sup>1</sup>（1. 静大院工）

1K02 廃プラスチックの一酸化炭素へのケミカルリサイクルにおける生産量と収率の予測

\*後藤 優斗<sup>1</sup>、石上 敦也<sup>1</sup>、谷中 壺成<sup>1</sup>、八木 隆太郎<sup>1</sup>、山口 智子<sup>1</sup>、武石 薫<sup>1</sup>、武田 和宏<sup>1</sup>（1. 静大工）

1K03 VUV 直接 CO<sub>2</sub>還元法における VUV 波長の影響

\*横井 秋乃<sup>1</sup>、早川 幸男<sup>1</sup>、神原 信志<sup>1</sup>（1. 岐阜大院自）

1K04 ポリマー系凝集剤の液化ジメチルエーテルへの溶解性の検討

\*楠美 海斗<sup>1</sup>、朱 力<sup>2</sup>、王 涛<sup>2</sup>、神田 英輝<sup>2</sup>（1. 名大工、2. 名大院工）

## P 会場

### 一般研究発表会（有機化学（有機合成化学、理論化学、薬学、農芸化学を含む））

#### ポスター発表

第 1 日目（11 月 5 日（土））－（12：00 から）－

（12：00～13：00）PC 接続確認

（13：00～15：00）座長 村田 剛志（愛知工業大学）

1P01 n-σ\*およびπ-π\*遷移発色団を同時に持つハイブリッド分子の円二色性スペクトル：7-フェニル-6,8-ジオクサ-2-チアスピロ[3.5]ノナン 2-オキシド

\*小杉 拓也<sup>1</sup>、安藤 翼<sup>1</sup>、成瀬 有<sup>1,2</sup>（1. 岐阜大学・工学部・化学・生命工学科、2. 岐阜大学大学院・自然科学技術研究科）

1P02 プラチナコロールの合成と物性

\*三輪 一樹<sup>1</sup>、横田 智也<sup>1</sup>、忍久保 洋<sup>1</sup>（1. 名大院工）



- 1P03 イミダゾール縮環キノン骨格を有する水系レドックスフロー電池用負極活物質の設計と合成\*  
浜崎 真莉菜<sup>1</sup>、森田 靖<sup>2</sup>、村田 剛志<sup>2</sup> (1. 愛知工大院工、2. 愛知工大工)
- 1P04 還元応答性核酸誘導体の合成と機能  
\*山邊 直希<sup>1</sup>、今井 彩織<sup>1</sup>、柴田 綾<sup>1</sup>、池田 将<sup>1,2,3</sup> (1. 岐阜大院自然科学、2. 岐阜大院連合創薬、3. 岐阜大 iGCORE)
- 1P05 キラル置換基を有するフェニレン架橋型 TOT ダイマーの設計・合成と物性  
\*北園 春樹<sup>1</sup>、村田 剛志<sup>2</sup>、森田 靖<sup>2</sup> (1. 愛知工業大学大学院・工学研究科・材料化学専攻、2. 愛知工業大学・工学部・応用化学科)
- 1P06 含窒素芳香族六員環へのセラニル基導入と配位子としての検討  
\*菅沼 諒哉<sup>1</sup>、平川 雅<sup>1</sup>、稲葉 雄一<sup>1</sup>、饒村 修<sup>1</sup> (1. 中部大工)
- 1P07 カルコゲニル置換イミダゾピリジン誘導体の合成とハロクロミズム特性  
\*小島 駿也<sup>1</sup>、兪 吉<sup>1</sup>、柴田 大輝<sup>1</sup>、宮田 真史<sup>1</sup>、杉立 葵<sup>1</sup>、饒村 修<sup>1</sup> (1. 中部大工)
- 1P08 キラルリン酸を活性化剤とするホスホロチオエート DNA の立体選択的合成法の開発  
\*柴田 夢矢<sup>1</sup>、岡 夏央<sup>1</sup>、酒井 智紀<sup>1</sup>、小里 建喬<sup>1</sup>、瀬尾 直幹<sup>1</sup>、鈴木 康佑<sup>1</sup>、大辻 拓弥<sup>1</sup>、安藤 香織<sup>1</sup> (1. 岐阜大学工学部化学・生命工学科)
- 1P09 アーケオシンの化学合成と RNA への導入  
\*渡邊 佳菜<sup>1</sup>、岡 夏央<sup>1</sup>、横川 隆志<sup>1</sup>、安藤 香織<sup>1</sup> (1. 岐阜大学工学部化学・生命工学科)
- 1P10 多様性指向合成を目指した逐次官能基法による多置換イミダゾール合成  
\*飯沼 遥奈<sup>1</sup>、宮本 直暉<sup>1</sup>、芝原 文利<sup>1</sup>、村井 利昭<sup>1</sup> (1. 岐阜大院工)
- 1P11 ホウ素原子がキラル中心である含窒素 1,5-二座配位子ホウ素錯体の合成  
\*松岡 紀代乃<sup>1</sup>、村井 利昭<sup>1</sup> (1. 岐阜大工)
- 1P12 2-置換-4,5-ジブロモイミダゾールのアミノ化-分子内環化による蛍光発光性カルバゾール誘導体の合成と物性  
\*宮本 直暉<sup>1</sup>、飯沼 遥奈<sup>1</sup>、芝原 文利<sup>1</sup> (1. 岐阜大工)
- 1P13 有機触媒を用いるイミン中間体を經由する複素環合成法の開発  
\*飯塚 夕夏<sup>1</sup>、和田 龍実、小倉 和樹<sup>1</sup>、中村 修一<sup>1</sup> (1. 名工大院工)
- 1P14 テーマ：2'-デオキシ-2'-セレノアラビノヌクレオシド誘導体の合成  
\*小林 諒大<sup>1</sup>、岡 夏央<sup>1</sup>、伊藤 大貴<sup>1</sup>、福井 竜介<sup>2</sup>、阿部 洋<sup>2</sup>、安藤 香織<sup>1</sup> (1. 岐阜大学工学部化学・生命工学科、2. 名古屋大学大学院理学研究科)
- 1P15 アミノホスフィンキレート型不均一系パラジウム触媒の開発と触媒活性  
\*河合 奏音<sup>1</sup>、朴 貴煥<sup>1</sup>、山田 強<sup>1</sup>、佐治木 弘尚<sup>1</sup> (1. 岐阜薬大)
- 1P16 ホスホニウムイリドを有機光レドックス触媒として用いる芳香族化合物の C-H イミド化反応  
\*小林 統哉<sup>1</sup>、戸田 泰徳<sup>1</sup>、菅 博幸<sup>1</sup> (1. 信州大学工学部物質化学科)

- 1P17 イソチオウレア-ハロゲン化物イオン複合型触媒による二酸化炭素固定化反応  
\*末永 大貴<sup>1</sup>、戸田 泰徳<sup>1</sup>、菅 博幸<sup>1</sup> (1. 信州大学工学部物質化学科)
- 1P18 テトラアリアルホスホニウム塩触媒によるエポキシドとトリクロロアセトニトリルの形式的  
[3+2]反応を利用した $\beta$ -アミノアルコール合成  
\*塩川 亮太<sup>1</sup>、戸田 泰徳<sup>1</sup>、菅 博幸<sup>1</sup> (1. 信州大学 工学部 物質化学科)
- 1P19 (±)-Spirocollequin A および B の全合成  
仙石 哲也<sup>1</sup>、\*市川 景太<sup>1</sup>、依田 秀実<sup>1</sup> (1. 静岡大院総合科学技術)
- 1P20 コバルト触媒を用いた 1,3-ジエンと 1,6-ジインからの 1,3-ジアリアルプロパン合成手法の開  
発  
\*水澤 就<sup>1</sup>、石田 健人<sup>1</sup>、荻原 陽平<sup>1</sup>、坂井 教郎<sup>1</sup> (1. 東理大理工)
- 1P21 水を溶媒とするアルドオキシム誘導体への不斉アミドアリル化反応の開発と合成利用検討  
仙石 哲也<sup>1</sup>、\*水谷 優太<sup>1</sup>、安瀬 航<sup>1</sup>、久保田 朝陽<sup>1</sup>、長谷川 直矢<sup>2</sup>、依田 秀実<sup>1</sup> (1. 静岡  
大院総合科学技術、2. 静岡大工)
- 1P22 静電及び疎水性相互作用を駆動力とする分子捕捉能を持つ水溶性環状スピロビフルオレニレ  
ン  
\*中川 琴子<sup>1</sup>、秋本 果成<sup>2</sup>、雨夜 徹<sup>1,2</sup> (1. 名市大院理、2. 阪大院工)
- 1P23 ホスホン酸部位を有する導電性ポリ(3,4-エチレンジオキシチオフェン)の合成と特性  
\*小野 友幹<sup>1</sup>、桐山 佳保里<sup>2,3,4</sup>、大條 正人<sup>2,3,4</sup>、土屋 慧歩<sup>2,4</sup>、畑井 智裕<sup>2,4</sup>、平尾 俊一<sup>3,4</sup>、  
雨夜 徹<sup>1,3</sup> (1. 名古屋市立大学大学院理学研究科、2. 大八化学工業株式会社、3. 大阪大学大  
学院工学研究科、4. 大阪大学産業科学研究所)
- 1P24 疎水化 DNA におけるカチオン性色素のアップコンバージョン評価  
\*井上 隆太<sup>1</sup>、川井 秀記<sup>1</sup> (1. 静岡大院工)
- 1P25 三葉結び目型分子の合成 “スピロビフルオレンを足がかりとした幾何学的分子”  
\*小林 世佳<sup>1</sup>、雨夜 徹<sup>1,2</sup>、秋本 果成<sup>2</sup> (1. 名市大院理、2. 阪大院工)
- 1P26 スピロケイ素を持つキラルな大環状化合物の合成  
\*中藺 里菜<sup>1</sup>、雨夜 徹<sup>1,2</sup> (1. 名市大院理、2. 阪大院工)
- 1P27 トリプレット DNP 法による高感度 NMR のセンサ分子を目指した位置特異的  $^{13}\text{C}$  および重水  
素置換テオフィリンの合成  
\*堀場 友輔<sup>1</sup>、畑中 悠子<sup>2</sup>、宮西 孝一郎<sup>3</sup>、香川 晃徳<sup>3</sup>、根来 誠<sup>2</sup>、北川 勝浩<sup>3</sup>、村田 剛志<sup>4</sup>、  
森田 靖<sup>4</sup> (1. 愛知工業大学大学院・工学研究科・材料科学専攻、2. 大阪大学・量子情報・量  
子生命研究センター、3. 大阪大学大学院・基礎工学研究科・システム創成専攻、4. 愛知工業  
大学・工学部・応用化学科)

- 1P28 スピロビフルオレンの環状オリゴマー：合成とレドックス挙動  
\*今井 友也<sup>1</sup>、雨夜 徹<sup>1,2</sup> (1. 名市大院理、2. 阪大院工)
- 1P29 パラジウム炭素を触媒としたアジドからニトリルへの脱水素酸化変換  
\*大鳥 清也<sup>1</sup>、山田 強<sup>1</sup>、寺西 航<sup>1</sup>、井川 貴詞<sup>1</sup>、佐治木 弘尚<sup>1</sup> (1. 岐阜薬科大学薬品化学研究室)
- 1P30 ジアルキニルケトンへのドミノ 1,4-付加反応を用いた  $\delta$ -ラク톤の合成  
\*井阪 圭佑<sup>1</sup>、鈴木 麻知代<sup>1</sup>、川添 敦也<sup>1</sup>、渡邊 裕也<sup>1</sup>、八谷 巖<sup>1</sup> (1. 三重大院工)
- 1P31 シアノカルボニル化合物の環化反応によるピロールの合成  
\*栃木 駿哉<sup>1</sup>、竹下 敏暉<sup>1</sup>、八谷 巖<sup>1</sup> (1. 三重大院工)
- 1P32  $\alpha$ -ケトアミドに対する極性転換反応  
\*寺澤 俊也<sup>1</sup>、溝田 功<sup>1</sup> (1. 三重大院工)
- 1P33  $\alpha$ -イミノエステルに対する極性転換反応を活用した新規ラジカル反応の開発  
\*山口 瑞貴<sup>1</sup>、溝田 功<sup>1</sup> (1. 三重大院工)
- 1P34 オレイルアミン誘導体による超分子ゲル形成  
\*森寄 真生<sup>1</sup>、藪内 一博<sup>1</sup> (1. 中部大工)
- 1P35 アミド系分岐セグメントの合成とコンホメーション特性の評価  
\*田中 惇<sup>1</sup>、稲井 嘉人<sup>1</sup> (1. 名工大院工)
- 1P36 特異アミノ酸含有ペプチドの化学構造と立体構造特性  
\*小林 雅也<sup>1</sup>、稲井 嘉人<sup>1</sup> (1. 名古屋工業大学大学院 工学研究科 生命応用化学専攻)
- 1P37 5-アルキニルイソキサゾールの還元的環変換反応  
\*高山 瑞穂<sup>1</sup>、林 君香<sup>1</sup>、吉松 三博<sup>1</sup> (1. 岐阜大院教)
- 1P38 カチオン性インジウム触媒を用いた炭素-酸素結合形成反応  
\*菊地 真歌<sup>1</sup>、齋藤 麟太郎<sup>1</sup>、吉松 三博<sup>1</sup> (1. 岐阜大教育)
- 1P39 近赤外光領域の吸光度増大を目指した 2,5-(1,3-ジチオール-2-イリデン)-1,3,4-チオラン-4-チオン誘導体の合成  
\*豊嶋 淳也<sup>1</sup> (1. 静岡大院総合科学技術)
- 1P40 キラル超原子価ヨウ素(Ⅲ)触媒を用いるアレノールのエナンチオ選択的酸化的脱芳香族型フッ素化反応  
\*山本 翔吾<sup>1</sup>、田中 啓貴<sup>1</sup>、ウヤヌク ムハメット<sup>1</sup>、石原 一彰<sup>1</sup> (1. 名大院工)
- 1P41 カルバグルコース型 SGLT 阻害剤の効率的合成法の開発  
\*入谷 桂太郎<sup>1</sup>、大羽 栄里奈<sup>1</sup>、岩井 千織<sup>1</sup>、長屋 奈那子<sup>2</sup>、名村 怜於<sup>2</sup>、喜多村 徳昭<sup>1,2,3</sup> (1. 岐阜大院自然科技、2. 岐阜大工、3. 岐阜大院連合創薬)

- 1P42    ボリル基をもつノルコロールニッケル錯体の合成  
\*富田 諒弥<sup>1</sup>、鶴飼 修作<sup>1</sup>、福井 識人<sup>1</sup>、忍久保 洋<sup>1</sup> (1. 名大院工)
- 1P43    ジアセチレン架橋型 TOT $\pi$  共役ダイマーの合成と物性  
\*松井 一真<sup>1</sup>、森田 靖<sup>2</sup>、村田 剛志<sup>2</sup> (1. 愛知工業大学大学院・工学研究科・材料化学専攻、  
2. 愛知工業大学・工学部・応用化学科)
- 1P44    光学活性 2,3-ジヒドロベンゾフラン類の合成を指向したキラル鉄(III)触媒を用いるエナンチオ選択的酸化的[3+2]環化付加反応  
\*野村 晃佑<sup>1</sup>、大村 修平<sup>1</sup>、石原 一彰<sup>1</sup> (1. 名大院工)
- 1P45    クロスカップリング反応による C-N 軸不斉ビアリアル類の立体選択的合成  
\*石田 萌華<sup>1</sup>、足立 莉奈<sup>2</sup>、小林 和樹<sup>2</sup>、山本 裕希子<sup>1</sup>、山田 強<sup>1</sup>、青山 浩<sup>2</sup>、鹿又 喬平<sup>2</sup>、赤井 周司<sup>2</sup>、Patrick Y. S. Lam<sup>3</sup>、佐治木 弘尚<sup>1</sup>、井川 貴詞<sup>1</sup> (1. 岐阜薬大、2. 阪大院薬、  
3. Baruch S. Blumberg Institute)
- 1P46    Aplysiaenal と Nhatrangin A の不斉全合成と提唱立体構造の確定  
\*森下 真菜<sup>1</sup>、波田 航平<sup>1</sup>、西川 俊夫<sup>1</sup> (1. 名大院生命農)
- 1P47    3-クロロ-3-フルオロプロペン誘導体の S<sub>N</sub>2'反応によるキラルフルオロアルケンの不斉合成  
\*嶋田 唯楓<sup>1</sup>、酒井 雅輝<sup>1</sup>、貝沼 健成<sup>1</sup>、柴富 一孝<sup>1</sup> (1. 豊橋技科大院工)
- 1P48    テトラアリアルジボラン(4)と有機アジドの反応による B<sub>2</sub>N<sub>6</sub>二環式化合物の合成と蛍光特性  
\*山本 真洋<sup>1</sup>、山下 誠<sup>1</sup> (1. 名古屋大学・工学研究科・有機高分子化学専攻)
- 1P49    水素原子移動触媒の活用にもとづくベンジルフルオリドの二段階分子変換  
\*藤田 博貴<sup>1</sup>、鈴木 隆平<sup>1</sup>、大松 亨介<sup>1</sup>、大井 貴史<sup>1</sup> (1. 名大院工)
- 1P50    周辺置換基変換による湾曲型ペリレンジイミドの物性制御  
\*八木 颯太<sup>1</sup>、藤本 圭佑<sup>1</sup>、伊澤 誠一郎<sup>2</sup>、高橋 歩<sup>1</sup>、平本 昌宏<sup>2</sup>、高橋 雅樹<sup>1</sup> (1. 静岡大学・総合科学技術研究科・工学専攻、2. 分子科学研究所)
- 1P51    光・ニッケル触媒システムにおける光増感剤の反応性予測を行う機械学習モデルの開発  
\*納戸 直木<sup>1</sup>、斎藤 進<sup>1,2</sup>、矢田 陽<sup>3</sup> (1. 名大 IRCCS、2. 名大院理、3. 産総研 IRC3)
- 1P52    ラジカル/カチオン交差反応による C-H 結合のアルコキシ反応  
\*川原 史也<sup>1</sup>、山下 賢二<sup>1</sup>、濱島 義隆<sup>1</sup> (1. 静岡県立大学)
- 1P53    有機合成を指向した人工光合成    半導体光触媒による有機分子の C-H 活性化を経るスチレン誘導体と水との脱水素型三成分連結反応  
\*森 彰吾<sup>1</sup>、橋本 陸<sup>2</sup>、久富 隆史<sup>3</sup>、堂免 一成<sup>3,4</sup>、斎藤 進<sup>1,2</sup> (1. 名古屋大学学際統合物質科学研究機構、2. 名古屋大学大学院理学研究科、3. 信州大学先鋭材料研究所、4. 東京大学特別教授室)

- 1P54    ピリジントラフルオロスルファニルイソキサゾリンの合成  
\*羽田 謙志郎<sup>1</sup>、丸野 晃暉<sup>1</sup>、住井 裕司<sup>1</sup>、柴田 哲男<sup>1</sup> (1. 名工大院工)
- 1P55    プレンステッド酸・光一電子還元剤・水素原子引抜き(HAT)の三機能を有するポリルチオフェノールの分子設計と触媒的応用  
\*木倉 健翔<sup>1</sup>、田浦 悠也<sup>1</sup>、荒巻 吉孝<sup>1</sup>、大井 貴史<sup>1</sup> (1. 名大院工、名大 ITbM)
- 1P56    NHC 配位シクロメタル化パラジウム錯体触媒の 3 位の置換基効果に関する研究\*中島 勇海<sup>1</sup>、山本 哲也<sup>1</sup> (1. 電機大学院工)
- 1P57    嵩高いビピリジン配位子を有するイリジウム錯体の合成と触媒作用  
\*山口 優奈<sup>1</sup>、山本 哲也<sup>1</sup> (1. 電機大学院工)
- 1P58    求核的アルミニウムと求電子的アルミニウムの反応による直鎖状オリゴアルマンの合成  
\*山梨 遼太郎<sup>1</sup>、山下 誠<sup>1</sup> (1. 名古屋大学大学院工学研究科)
- 1P59    ゲスト認識部位としてピリジン環を有する 2,2'-ビス(6-メチル-1,4-ジチアフルベン-6-イル)-3,3'-ビチエニル誘導体ホストの合成  
\*久保田 英介<sup>1</sup>、師 悠季<sup>1</sup>、太田 哲<sup>1</sup> (1. 信州大理)
- 1P60    カチオン性ジアズレノメテンの光物性・会合挙動に及ぼす架橋構造の効果  
\*伊藤 正子<sup>1</sup>、村井 征史<sup>1</sup>、山口 茂弘<sup>1</sup> (1. 名大院理・名大 ITbM)
- 1P61    3-アミノプロピルトリエトキシシランを用いたカーボンナノホーン-酸化鉄ナノ粒子複合体の合成と機能  
\*近藤 杏菜<sup>1</sup>、三木 裕紀子<sup>1</sup>、菅原 祐人<sup>1</sup>、上野 左京<sup>1</sup>、今井 律子<sup>1</sup>、永井 隆<sup>2</sup>、河合 憲康<sup>2</sup>、今栄 東洋子<sup>3</sup>、堤内 要<sup>1</sup> (1. 中部大応用生物、2. 名市大医、3. 国立台湾科技大)
- 1P62    チオフェン環が縮環したハウ素ドーブ多環芳香族炭化水素の合成と物性  
\*服部 泉<sup>1</sup>、伊藤 正人<sup>1</sup>、坂井 美佳<sup>1</sup>、山口 茂弘<sup>1,2</sup> (1. 名大院理、2. 名大 ITbM)
- 1P63    グアニジン配位部位を有するピンサーRh 錯体を用いた二酸化炭素とエチレンからのアクリル酸合成とその反応機構解析  
\*中野 遼<sup>1</sup>、武笠 真之介<sup>1</sup>、Lee MingMin<sup>1</sup>、徳弘 圭<sup>1</sup>、山下 誠<sup>1</sup> (1. 名古屋大学大学院・工学研究科・有機・高分子化学専攻)