

第 87 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム

(前橋シンポジウム)

主催：有機合成化学協会関東支部

共催：日本化学会、日本薬学会

後援：日本農芸化学会

日時：令和 6 (2024) 年 11 月 30 日 (土)

会場：前橋市中央公民館 (前橋元気プラザ 21 内) [群馬県前橋市本町二丁目 12-1]

講演プログラム

特別講演

A 会場 (ホール)

(15:40~16:30) 座長：大林達彦 (富士フイルム)

S01 久新荘一郎 (特殊無機材料研究所)

ポリ(ジメチルシリレン)から炭化ケイ素への反応解析

(16:35~17:25) 座長：網井秀樹 (群馬大院理工)

S02 長澤和夫 (東農工大院工)

高原子価ヨウ素を活用する有機合成と天然物合成への応用

一般講演 (発表 10 分、討論 4 分、交代 1 分)

A 会場 (ホール)

PC 接続 10:05~10:10

(10:20~11:20) 座長：菅野研一郎 (群馬大院理工)

A01 回収・再利用を目指したトリフルオロメチル化剤の合成と性能評価 (群馬大院理) ○池田宙夢、杉石露佳、網井秀樹

A02 縮合環ひずみで促進される五および六員環状アンモニウムイリドの Sommelet-Hauser 転位 (新潟大院自然、新潟大理) ○糸山慧、笹崎潤人、田山英治

A03 1,3-ベンゾオキサチオール-3-オキシドを用いたケトンの一炭素増炭 (東理大院理) ○橋本朝、木村力

A04 ジフェニルフルベン類とアクリル酸エステルマグネシウム還元カップリング反応 (長岡技科大院工) ○小山竜之介、張田原、前川博史

PC 接続 11:20~11:25

(11:25~12:25) 座長：上野 聡（東京工科大工）

- A05 ルテニウム触媒を用いたトリエチニルベンゼンへのヒドロシリル化による新規アルケニルオリゴシランの合成と物性（群馬大院理工）○若山拓実、菅野研一郎
- A06 1,2-ケトイミンに対する触媒制御型ケモダイバージェントシアノ化反応（千葉工大院工）○渡邊朋香、高嶋しおり、若菜倫弥、坂野有、原口亮介
- A07 アルコキシ基促進型分子内 redox 反応：電子不足芳香環含有テトラリン合成への応用（東農工大院工）○片桐瑞紀、高須賀（川崎）智子、森啓二
- A08 緑色光を光源とした有機フォトレドックス触媒による（ジフェニルメチル）エーテルの合成（横浜国大院環境情報）○柿本大成、横山竜太郎、星野雄二郎

昼休憩 12:25~13:20

PC 接続 13:20~13:25

(13:25~14:25) 座長：森 啓二（東農工大院工）

- A09 パラジウム触媒とアリル炭酸メチルを用いた二重脱水素化と共役付加を経る飽和ケトンと飽和ニトリルの δ 位官能基化反応（東京工科大院工）○小松花菜子、上野聡
- A10 キニン由来のウレア型有機分子触媒を用いる α -アミノマレイミドとイミンの不斉マンニッヒ反応（茨城大院理工）○木村航大、鈴木駿、韓魏、折山剛
- A11 光誘起電子移動と S_NV 反応を利用した 2-フルオロピロール類の合成：基質適用範囲と反応機構に関する検討（学習院大理）○奥澤歩夢、茶谷実里、大瀧静乃、増田涼介、草間博之
- A12 フェノキシイミン骨格を基盤とする 3 座ピンサー型ニッケル錯体の合成とビアリールクロスカップリング反応（横浜国大院理工）○寛裕太郎、小島菜々子、栗原庸次、竹歳絢子、山口佳隆

PC 接続 14:25~14:30

(14:30~15:30) 座長：山口佳隆（横浜国大工）

- A13 ベタイン型ハロゲン結合供与体を用いた触媒的二酸化炭素固定化（千葉工大院工、山梨大院工）○澤山公貴、新妻謙汰、佐藤玄、日浅和馬、原口亮介
- A14 単一セリウム触媒による Nazarov 環化/一電子酸化連続反応（千葉大院薬、千葉大薬、千葉大 IAAR）○辻菜々美、福島空、原田真至、根本哲宏
- A15 リチウムイオンによるフッ化物イオン共役電子移動を用いたトリフルオロメチル基の可視光駆動型一電子還元（学習院大理）○坏楓愛、谷晴奈、内倉達裕、秋山隆彦
- A16 ケトンのパラジウム触媒脱水素 β 位アミノ化による β -エナミノンの合成（東京工科大院工）○南川亮、上野聡

B会場 (501 学習室)

PC 接続 10:05~10:10

(10:20~11:20) 座長：中村洋介 (群馬大院理工)

- B01 新反応性シルセスキオキサンの合成及び応用開拓 (群馬大院理工、ICGM) ○刘雨佳、小泉杏華、木暮真菜、徳田水鳥、片野麻衣、Zhanjiang Zheng、Niaz Iagafarov、Armelle Ouali、武田亘弘、海野雅史
- B02 末端に様々な π 骨格を有する二重螺旋型モノメタロフォルダマーの構築とキラル側鎖によって誘起されるヘリシティ優先性の調査 (東理大理) ○村山真治、松村虎太郎、土戸良高、河合英敏
- B03 AIE コントローラの開発 (東京科学大物質理工) ○久保田直子、小西玄一
- B04 近赤外線吸収 π 拡張型ボロンジピロメテン類の合成と光電変換デバイスへの応用 (都立大院都市環境) ○鈴木愛理、山本里彩、伊藤正人、久保由治

PC 接続 11:20~11:25

(11:25~12:25) 座長：小西玄一 (東京科学大物質理工)

- B05 5,10,15,20-テトラアリアル-5,15-ジアザポルフィリン 14 族金属錯体の合成 (新潟大院自然、新潟大理) ○鈴木裕也、俣野善博
- B06 3 位窒素原子上に 2-ヒドロキシフェニル基を有するアトロプ異性キナゾリン-4-オン誘導体の合成と回転安定性 (芝浦工大工) ○楊玥、王煜翔、福田彩乃、北川理
- B07 フェニルアゾイミダゾール誘導体の光異性化効率に対する置換基効果 (神奈川大化学生命) ○橋本征奈、加藤希美、亀山敦
- B08 フマルアミド骨格を有する[2]カテナンの合成 (新潟大院自然) ○藤澤翔太、岩本啓

昼休憩 12:25~13:20

PC 接続 13:20~13:25

(13:25~14:25) 座長：河合英敏 (東理大理)

- B09 ジフルオロメチレン鎖を有するジヒドロフランの合成 (群馬大院理工) ○吉野千智、杉石露佳、網井秀樹
- B10 ホスホール→チオフェンのトランスファーを利用した複素環開殻一重項分子の合成研究 (東京科学大物質理工) 植田恭弘、笠井淳之介、○伊藤繁和
- B11 ナノカーボンへの固定化を指向したスマネン誘導体の合成 (阪大院工、阪大 ICS-OTRI) ○杉谷理紗、貝原健太、植竹裕太、焼山佑美、櫻井英博
- B12 遠隔位同位体識別に基づくアトロプ異性キナゾリノン誘導体の創製 (芝浦工大工) ○渡邊ゆうか、武詩絵、千田龍之介、北川理

PC 接続 14:25～14:30

(14:30～15:30) 座長：海野雅史（群馬大院理工）

B13 自己会合型プロペラ分子二量体の架橋によるキラル分子ケージの構築とキラル誘起能の調査（東理大理）○吉澤孝紀、石井太郎、土戸良高、河合英敏

B14 平面固定型トリフェニルメチルラジカルの物性に及ぼす非対称性と平面構造の重要性（都立大院都市環境）○伊藤正人、京谷萌衣、久保由治

B15 共役拡張フルオレンを主鎖に持つポリカーボネートの合成と蛍光特性（東京科学大物質理工）○松下智晴、小西玄一

B16 4,5-ジメトキシ-2-ニトロベンジル *N*-ブチルカルバマートの光開裂反応における励起波長依存性（神奈川大院工、女子栄養大）○楠間心泰、橋本征奈、内田幸輝、力石紀子、山口和夫、赤井昭二、岩倉いずみ

C会場（502 学習室）

PC 接続 10:05～10:10

(10:20～11:20) 座長：内呂拓実（東理大薬）

C01 糖鎖分子プローブによる糖加水分解酵素の活性検出（群馬大院理工）○石井希実、飯野健太、松尾一郎

C02 ユーフォルベスリン A の合成研究（東大院薬）○望月想太、藤野遥、井上将行

C03 Lemnalemnane C の全合成（東京薬大生命）○杉立理奈、小林豊晴、川本諭一郎、伊藤久央

C04 Peribysin E の合成研究（新潟大工、新潟大院自然科学）鈴木敏夫、○塚田圭、星隆

PC 接続 11:20～11:25

(11:25～12:25) 座長：松尾一郎（群馬大院理工）

C05 Ascomylactam D の不斉全合成研究（東理大院薬）○浅井萌花、坂井侑耶、森田瞬也、内呂拓実

C06 Urupocidin A 提唱構造の合成（東邦大薬）塚本拓也、○日下部太一、染谷杏花、高橋圭介、加藤恵介

C07 Penifulvin A の合成研究（新潟大工、新潟大院自然科学）鈴木敏夫、○大島未紗起、星隆

C08 有機合成化学による Garlicnin B₁ の構造推定（筑波大院数理物質）○井上七海、大好孝幸、木越英夫

昼休憩 12:25～13:20

PC 接続 13:20～13:25

(13:25～14:25) 座長：鈴木敏夫（新潟大工）

C09 光触媒を用いたインドール縮合 1,4-ジアゼピン誘導体の合成（学習院大理）○生石達士、内

倉達裕、秋山隆彦

- C10 天然物合成を指向したブテノリドの two-way ラジカル二量化反応の開発（北里大薬）○小田みづき、勅使川原壮平、國府田隆司、長光亨、大多和正樹
- C11 エポキシ不飽和エステルの還元的 S_N2' 反応を利用したベンツリシジン類のセグメント合成（工学院大工）○越塚稚葉、松丸真大、南雲紳史
- C12 トリフルオロメチルアルキンへの付加反応を利用したピリミジン合成（群馬大院理工）○福田慧吾、杉石露佳、網井秀樹

PC 接続 14:25～14:30

(14:30～15:30) 座長：日置英彰（群馬大共同教育）

- C13 Embellicine A の 13 員環構築に向けた検討（東理大院薬）○村田遼馬、坂井侑耶、山内敦貴、浅井萌花、森田瞬也、内呂拓実
- C14 軟体サンゴ由来天然物 Kitungolide B の合成研究（東京薬大生命）○米倉大貴、小林豊晴、川本諭一郎、伊藤久央
- C15 ピペラジン酸含有環状デプシペプチド Lydiamycin 類の合成研究（筑波大院数理物質）○奈幡圭亮、木越英夫、吉田将人
- C16 Deacetoxyalcyonin Acetate の全合成研究（新潟大工、新潟大院自然科学）鈴木敏夫、○関洋輔、星隆