

第55回 複素環化学討論会

プログラム

会期 | 2026年10月6日(火)・7日(水)・8日(木)

会場 | 岡山コンベンションセンター

〒700-0024 岡山市北区駅元町14-1

The 55th Congress of Heterocyclic Chemistry



主催 | 第55回複素環化学討論会 実行委員会

協賛 | 日本化学会・有機合成化学協会・日本薬学会・Chem-Station

後援 | 日本農芸化学会

第 55 回複素環化学討論会

プログラム

主催：第 55 回複素環化学討論会実行委員会

協賛：日本化学会、有機合成化学協会、日本薬学会、Chem-Station

後援：日本農芸化学会

会期：2026 年 10 月 6 日(火)・7 日(水)・8 日(木)

会場：岡山コンベンションセンター

第55回複素環化学討論会 プログラム

1日目 10月6日(火)	2日目 10月7日(水)	3日目 10月8日(木)
9:00 開会挨拶	9:00 O2-01	9:00 O3-01
9:10 O1-01		
	9:20 O2-02	9:20 O3-02
9:30 O1-02		
	9:40 O2-03	9:40 O3-03
9:50 O1-03		
	10:00 O2-04	10:00 O3-04
10:10 O1-04		
	休憩 10:20-10:30	休憩 10:20-10:30
休憩 10:30-10:40	10:30 O2-05	10:30 O3-05
10:40 O1-05		
	10:50 O2-06	10:50 O3-06
11:00 O1-06		
	11:10 O2-07	11:10 O3-07
11:20 O1-07		
	11:30 O2-08	11:30 O3-08
11:40 O1-08		
	次回予告 11:50-12:00	昼食休憩 11:50-13:00
昼食休憩 12:00-13:00	昼食休憩 12:00-13:00	
13:00-14:20 ポスター発表	13:00-14:20 ポスター発表	13:00 O3-09
13:00-13:40 前半	13:00-13:40 前半	
	13:40-14:20 後半	13:20 O3-10
		13:40 O3-11
休憩 14:20-14:30	休憩 14:20-14:30	休憩 14:00-14:10
14:30 O1-09	14:30 O2-09	
		14:10 O3-12
14:50 O1-10	14:50 O2-10	
		14:30 O3-13
15:10 O1-11	15:10 O2-11	
		14:50 O3-14
15:30 O1-12	15:30 O2-12	
		休憩 15:10-15:20
休憩 15:50-16:00	休憩 15:50-16:00	
16:00 O1-13	16:00 O2-13	15:20 O3-15
16:20 O1-14	16:20 O2-14	15:40 O3-16
16:40 O1-15	16:40 O2-15	16:00 O3-17
17:00 O1-16	17:00 O2-16	

口頭発表：発表15分、質疑4分、交代1分
ポスター発表：奇数偶数で交代

会場案内

会場 | 岡山コンベンションセンター

〒700-0024 岡山県岡山市北区駅元町 14-1

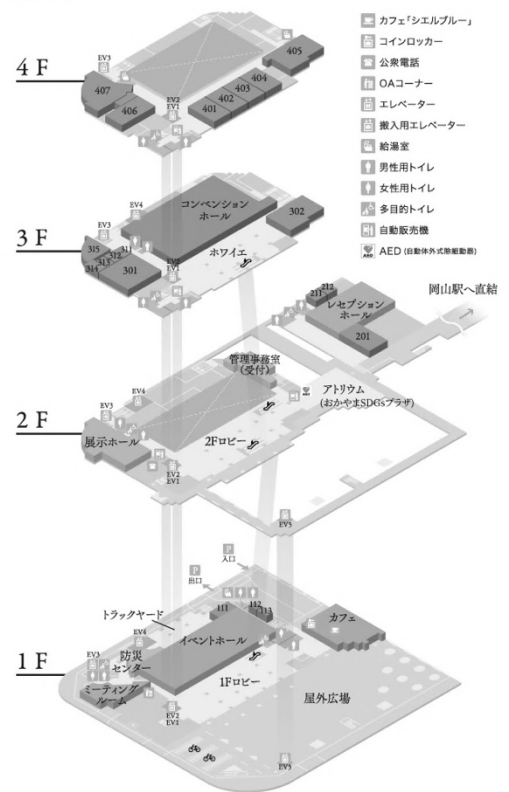
受付 3階 ホワイエ

口頭発表会場 3階 コンベンションホール

ポスター発表会場 3階 301 会議室、302 会議室

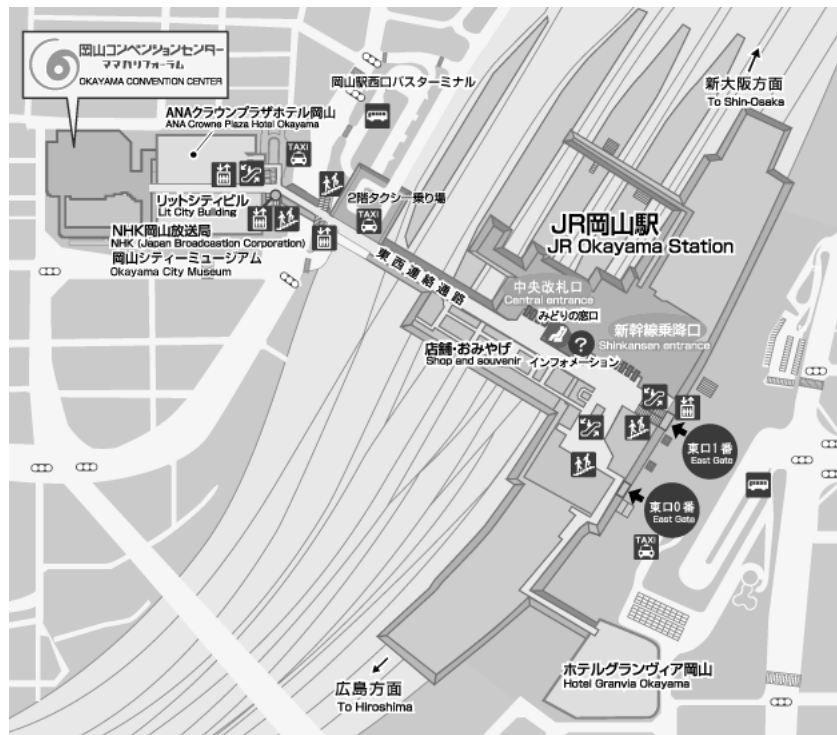
世話人会 2階 展示ホール

Floor Map
フロアマップ



懇親会会場 | ホテルグランヴィア岡山

〒700-8515 岡山県岡山市北区駅元町 1-5



Asian Chemical Editorial Society (ACES)

ACES was founded in 2005 with the mutual aim of creating a modern publishing forum for research in Asia and coordinating future publishing activities among the member societies that foster exchange between chemists in Asia, Germany, and beyond.

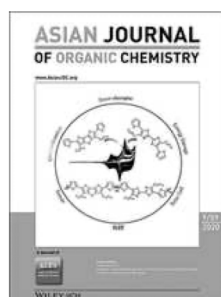


- Founded in 2005 (Beijing) with the mutual aim of creating a modern publishing forum for research in Asia
- Collaboration of 12 prestigious chemical societies from Asia
- ACES is supported by Federation of Asian Chemical Societies (FACS) and the Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)
- Supports 12 Early Career Researcher awards per year
- Ryoji Noyori ACES award and Symposium (biennial)
- Supports numerous lecture awards per year



launched in 2005

The journal covers all aspects of chemistry from biochemistry through organic and inorganic chemistry to physical chemistry, including interdisciplinary topics.



launched in 2012

The journal encompasses all fields of organic chemistry, including synthetic methods (C-H activation, organocatalysis, etc.), bioorganic and physical-organic chemistry, and organic materials.



launched in 2014

The journal covers all aspects of the chemistry of nanomaterials and their interdisciplinary applications.



scan the QR code to view more.

採用サイト



オフィスツアー動画



PR動画



Instagram



明日は変えられる。
私たち日東化成の化学の力で。

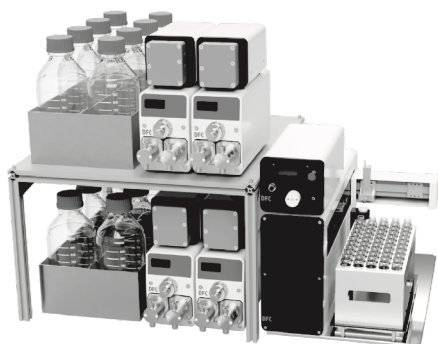
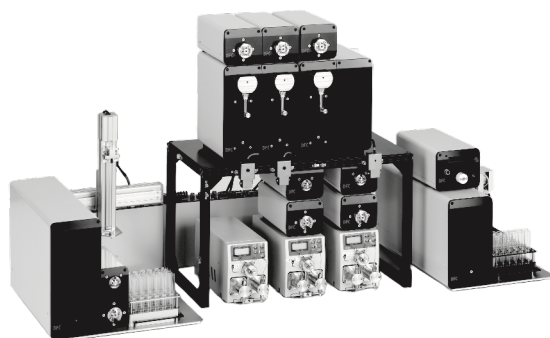




“機械の力で化学に貢献”する、株式会社 DFC です。
すべての化学者に「あったらいいな」と思える装置を開発しております。

自動合成装置「**OptimFlow**」

- 計算一切不要で、自動合成が可能
- 最大 4 流路・3 リアクタ（3 段階反応）が可能
- HPLC との連動が可能
- 機械学習 (AI) が生成した実験条件の自動実行機能

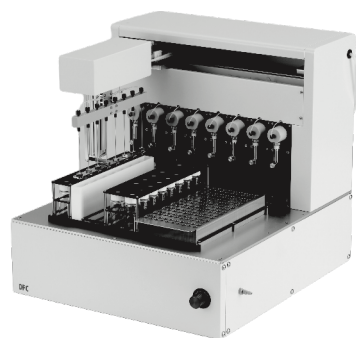


プロセス検討用合成装置「**AltaFlow**」

- ユーザーニーズに合わせた温調、計測機器を接続可能
- 1Lineにつき、3～4本の試薬ボトルを自動切替
- 専用ソフトを使用した大容量の合成が可能

ペプチド固相合成装置「**CYCROSS**」

- 最大 8 種類までのペプチドを並列で合成可能。
- 8 機のシリンジポンプにより高速での反応・洗浄サイクルを実現
- 反応容器の温度調節（室温～80℃）が可能



電解リアクタ

- 電極が容易に交換可能
- 少量の試薬で実験が可能
- 分解洗浄が可能



背圧弁シリーズ

- つまみを回すだけの簡単操作
- 接液部は PTFE で構成
- ★FC-BPVL を新たにラインナップ
- 高流速 (100ml/min) に対応



株式会社 DFC / Device for Flow Chemistry

〒611-0033

京都府宇治市大久保町西ノ端 1-25

宇治ベンチャー企業育成工場 2 号棟

MAIL info@dfc-kyoto.co.jp URL <https://dfc-kyoto.co.jp/>

事業内容

理化学機器の製品開発と販売

分野

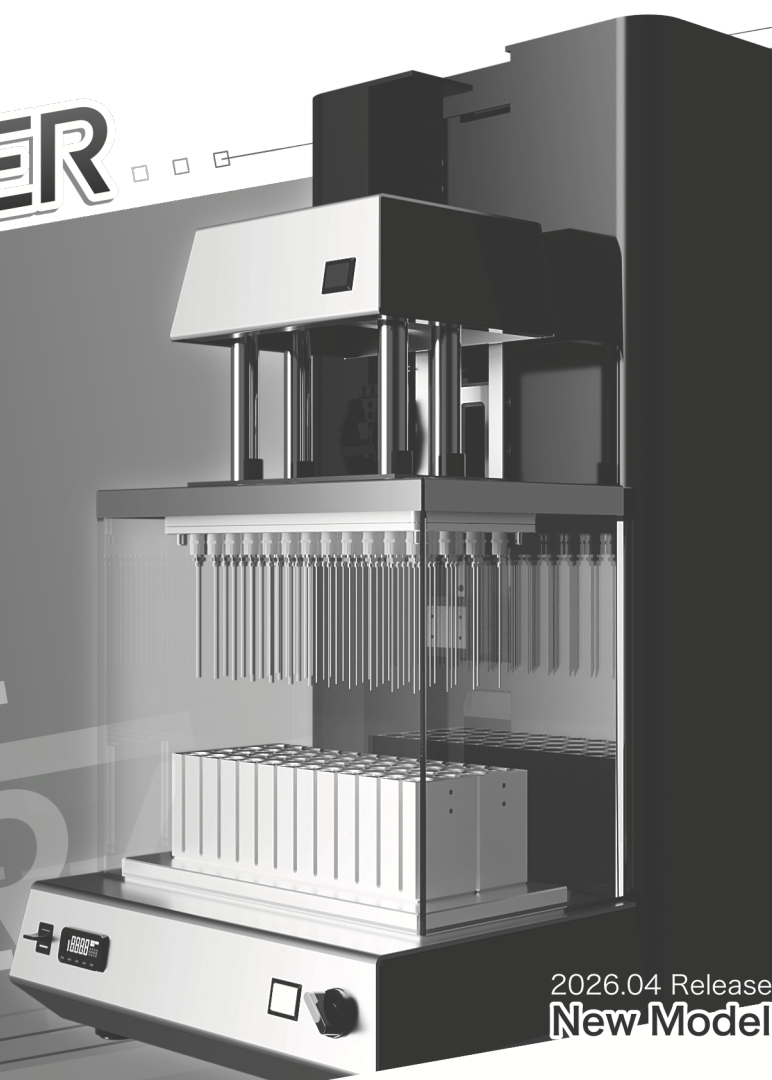
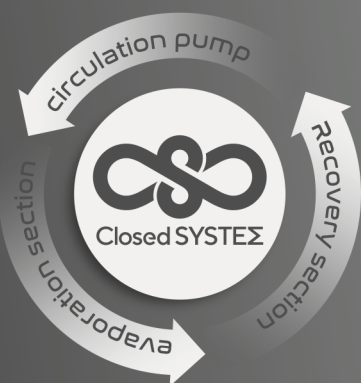
フローケミストリー

HPLC（液体クロマトグラフィー）

その他（理化学機器）

Multiple samples
evaporation
system

SOLTRAPPER



2026.04 Release
New Model

安心・安全・安易

大気圧下で溶媒の沸点以下の加熱でもスピード濃縮
突沸の危険性もなく、安心して濃縮が可能
回収液液面計で満水前に警告冷却水温度監視
切り忘れタイマー設定で運転停止（詳細設定可能）
少ない操作ボタンで簡単操作
電動昇降式で指一本でフード開閉可能

最新機能で DX 化に貢献

タブレットや PC にて管理画面にアクセス
稼働状況、遠隔操作、詳細設定が可能
（ネットワークカメラ対応）
ログデータ（温度記録）のダウンロード可能

※特許技術

クローズドシステムで環境対策

閉鎖系内で有機溶媒を吹付濃縮・凝縮回収可能、
高い回収率を実現
運転中の VOC 放出ゼロで環境負荷低減に貢献
放出だけでなく外部からの混入もなく、
コンタミの心配なし
ガス置換が容易で不活性ガスの消費量も削減可能

創造的研究を支援する

株式会社テクノシグマ

<https://www.techno-sigma.co.jp/>

〒701-2141 岡山市北区牟佐 874-5

TEL (086) 229-9521 FAX (086) 229-9522



詳細はこちら

北興化学工業株式会社

グリニャール反応をキーテクノロジーとして
ファインケミカル製品を開発し、産業社会に
幅広く貢献しています。

詳しく知りたい方はこちら



北興化学工業株式会社 公式YouTubeチャンネル
ファインケミカル事業の強み～強みは「高い技術力」～



製造設備

Glass Lining 65基 (50 ～ 15,000L)

Stainless Steel 46基 (200 ～ 15,000L)

対応温度 : -10 ～ 150 °C

使用圧力 : ～ 0.4 MPa

その他の製造設備

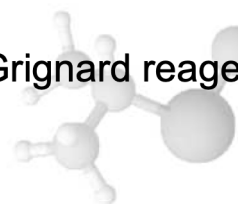
蒸留精製設備 . . . 14基

コニカル乾燥機 . . . 2基

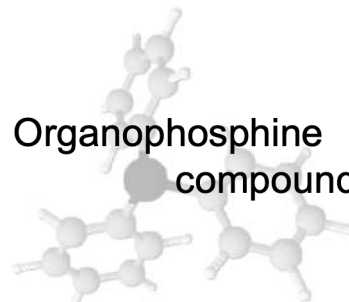


Main Products

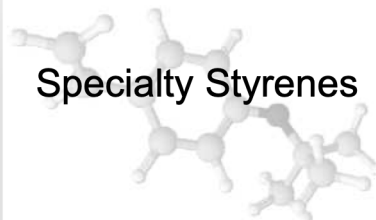
Grignard reagents



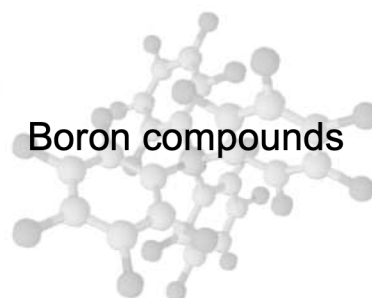
Organophosphine
compounds



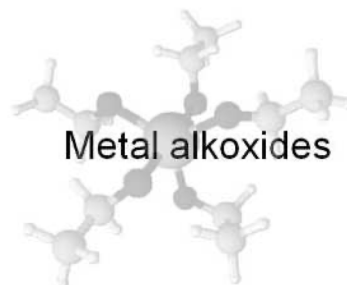
Specialty Styrenes



Boron compounds



Metal alkoxides



お問合せ

北興化学工業株式会社

ファインケミカル企画業務部

〒103-8341

東京都中央区日本橋本町一丁目5番4号

(住友不動産日本橋ビル)

TEL : +81-3-3279-5142

FAX : +81-3-3279-3857



見えないけれど、 あなたのそばに

わたしたちは、一人ひとりの個性を大切にし、
ユニークな機能を備えた材料を提供することにより、
お客様と共に社会の発展に貢献します。



「特殊アクリル酸エステル」のリーディングカンパニー

大阪有機化学工業株式会社
OSAKA ORGANIC CHEMICAL INDUSTRY LTD.

詳しくはホームページをご覧ください
<https://www.ooc.co.jp/>




東亜合成

くっつける

可能性を

化学の
チカラで



東亜合成 採用

Q 検索



「ここにも NARD の技術力が！」

ナード研究所は、化合物の受託合成・製造・研究を通じて、
お客様の研究開発課題に対する
最適なソリューションを提供しています。
医薬品、有機半導体、電池など、多様な分野での
豊富な実績に基づく提案力が私たちの強みです。

《 技術キーワード 》

有機合成	高分子合成	無機化合物合成	プロセス開発
医薬品合成	核酸・糖鎖・脂質	再生医療等製品用素材	キログラム合成
カーボンニュートラル	有機半導体材料	電池用素材	フローマイクロ合成

NARD institute, ltd.

株式会社ナード研究所 <https://www.nard.co.jp>

本社 / 〒660-0805 兵庫県尼崎市西長洲町2丁目6番1号
神戸研究所 / 〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町5丁目4番1号



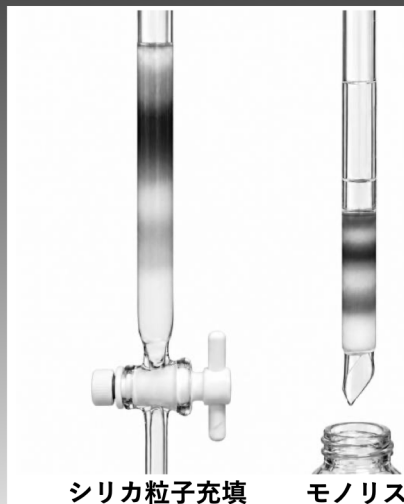
グループ会社

株式会社ナードケミカルズ

医薬品製造業許可 / ISO9001 認証取得
〒592-8331 大阪府堺市西区築港新町3丁目6番3号

そのカラム精製、もっと速く、もっと少ない溶媒で。 シリカモノリスで有機合成の精製を効率化！

溶媒使用量60%削減・シリカ廃棄量90%削減・繰り返し利用可能



シリカ粒子充填

モノリス

モノリスガラスカラム

- $\Delta R_f \leq 0.1$ の近接スポットにも対応*1
- カラム操作30分以内*2
- 約380円/回*3

モノリスフラッシュカラム

- 分取HPLCに迫る高性能分離
- 低背圧×高流量で高速精製
- 既存のフラッシュ精製装置で使用可能

*1: 当社モデル分離試験に基づくものであり、すべての化合物・条件での分離を保証するものではありません。
*2: 当社試験における習熟者の平均作業時間。*3: G0205SILを50回使用した場合の1回あたりアカデミック換算価格。



フリューゲルズ株式会社

〒606-8317 京都府京都市左京区吉田本町36番地1
京都大学国際科学イノベーション棟西館104号室

<https://flugelz.co.jp>

お問い合わせ info@flugelz.co.jp

製品情報はこちら



プログラム

第1日目 10月6日(火)

9:00 開会挨拶

9:10 Session 1

座長：清田 洋正（岡大農化）

O1-01 抗腫瘍活性天然物 rhazinilam および類縁アルカロイドの全合成

(岡山大院医歯薬) ○岡西 勇介、岡田 咲、村岡 凜、好光 健彦

O1-02 ジエポキシドからの 3,8-DOBCO 骨格一挙構築反応の開発: Nivariol の不斉全合成

(阪公大院理・鹿大水) ○日浦 章瑛、西川 慶祐、鶴田 智暉、津留崎 陽大、岡崎 光汰、渡邊 将由、林 幹史朗、中尾 信之介、熊谷 百慶、森本 善樹

O1-03 伝承薬物由来の生理活性クマリンの全合成: クロスカップリング反応を鍵とした多置換クマリン骨格の形成とゲラニル基の導入の検討

(¹近畿大薬・²近畿大共同利用セ・³近畿大薬総研) ○高島 克輝¹、西川 陽斗¹、丸本 真輔²、石川 文洋¹、田邊 元三^{1,3}

O1-04 苔類の複素環化合物：分布・構造・生物活性

(徳島文理大生薬件) ○浅川 義範、山本 博文、浅野 優惟、真鍋 高輝

10:30 休憩

10:40 Session 2

座長：原口 亮介（千葉工大院工）

O1-05 RXR 拮抗薬 CBTF-EE を基盤とする蛍光プローブおよび BNCT 用ホウ素送達薬への分子展開

(¹岡山大院医歯薬・²静岡県立大学・³京都大学) ○加来田 博貴¹、渡邊 将貴¹、高村(瀧奥) 真歩¹、高村 祐太¹、藤原 美智子¹、眞下 篤¹、大谷 瑠也¹、中野 祥²、近藤 夏子³、櫻井 良憲³

O1-06 イミダゾール縮環ベンゾキノン：水系有機レドックスフロー電池活物質への応用

(愛工大工) ○森田 靖、浜崎 真莉菜、石川 航貴、堀 魁人、岡田 茂満、村田 剛志

O1-07 ジヒドロベンゾ[*b*]フェノホスファジニウム (BPPZ⁺)の合成と光学特性の調査

(岡山理大工) ○奥田 靖浩、高本 朔汰、白井 萌子、吉成 智哉、折田 明浩

O1-08 含窒素[10]パラシクロファン類のラセミ化障壁におけるエントロピー/エンタルピー寄与

(早大先進理工) ○鎌田 祐輝、鹿又 宣弘、柿沼 匡希、小野 雄輝、宮下 祐輔

12:00 昼食休憩

13:00 ポスター発表

前半 奇数番号

後半 偶数番号

14:20 Session 3 **座長：三浦 智也（岡山大院環境生命自然）**

- O1-09 ピリジニウム塩中間体を鍵とするアリール類へのアルキルチオ基導入法の開発
(長崎大院医歯薬) ○脇山 黎大、望月 祐樹、山本 耕介、尾野村 治、栗山 正巳
- O1-10 含ヘテロ原子 *trans*-シクロノネンの合成と評価
(京大院薬) ○王 一葦、紀之内 颯、田渡 司、高山 亜紀、黒田 悠介、高須 清誠
- O1-11 アラインを用いた新規チオスルホナート合成を基盤とする含硫黄縮環骨格の構築への展開
(東理大院先進工) ○山本 悠成、田端 慎也、沼田 向陽、吉田 優
- O1-12 スピロシクロプロパンの環拡大反応によるスピロヘテロ環合成
(京都薬大) ○吉岡 虹太、川島 明音、稲葉 龍一郎、細田 歩花、友原 啓介、南部 寿則

15:50 休憩

16:00 Session 4 **座長：山本 耕介（長崎大院医師薬）**

- O1-13 複素環スルフィドを基盤とする光レドックス HAT 触媒の開発
(静岡大院総合科学技術) ○仙石 哲也、西岡 駿、小神田 優羽、野口 良史、小林 晴陽
- O1-14 可視光を利用した *N*-ニトロソアミンからの含窒素複素環合成
(岡山大院環境生命自然) ○大西 一碧、秋元 秀太、長谷川 寛人、山崎 賢、三浦 智也
- O1-15 ベンゾシクロブテン類の光反応を利用した分岐合成法の開発
(富山大学薬) ○谷岡 卓、松谷 裕二
- O1-16 ベンゾチアゾール基を有する新規チオウレア光触媒の開発と還元的変換反応への応用
(¹ 静岡県大院薬・² 静岡県大薬・³ 静岡大学グリーン科学技術研究所) ○新井 啓¹、長原 穂佳²、原口 卓巳¹、近藤 満³、江上 寛通^{1,2}、濱島 義隆^{1,2}

第2日目 10月7日(水)

9:00 Session 5

座長：奥村 慎太郎（京大院工）

- O2-01 新規ホスフィンリガンドの開発に基づくキラル α,β -ジアミノ酸誘導体の不斉合成
(名工大院工) ○岡島 さゆり、飯塚 夕夏、中村 修一
- O2-02 カルボニル触媒を用いたアンモニア変換反応の開発
(九大院薬) ○下園 和輝、西本 奈央、田上 拓磨、大嶋 孝志
- O2-03 キラル NHC/カルボキシラート触媒を用いる 2-aminoalkane-1-ol 類の速度論的光学分割
(徳島大院薬・徳島大薬) ○藤原 達也、村上 絢音、橋本 圭司、猪熊 翼、山田 健一
- O2-04 メカノケミカル法によるペプチドチオカルボン酸の新規合成法の開発
(産総研触媒化学研究部門/食薬資源工学 OIL) 生長 幸之助、五十嵐 浩、○藤村 光揮、林 正弘、中野 真人

10:20 休憩

10:30 Session 6

座長：澤間 善成（阪大院薬）

- O2-05 動的結晶化による環状アミナールの絶対不斉合成
(慶大理工・慶大医) ○榎原 旺士、大石 毅、藤木 翔吾、佐藤 隆章
- O2-06 SN-38 の光応答型クマリンコンジュゲートの合成と機能解析
(中大院理工・中大理工学術院) ○岩田 りえる、近谷 和、谷内 遥光、山田 大雅、小松 晃之、不破 春彦
- O2-07 フランおよびチオフェンを構造基盤とした無毒な生物付着阻害剤の開発研究
(岡山大院自然科学・兵庫県立大・ひとはく) ○高村 浩由、木之下 雄哉、杉浦 立暉、松山 大希、奥田 千晴、頼末 武史、田中 健太、門田 功
- O2-08 マイトトキシンの LMNO 環部の第二世代合成
(九大院理・東大院理) ○巢山 崇佳、谷口 大真、土川 博史、佐竹 真幸、大石 徹

11:50 次回予告

12:00 昼食休憩

13:00 ポスター発表

前半 奇数番号

後半 偶数番号

14:20 休憩

14:30 Session 7

座長：井川 貴詞（岐阜薬大）

- O2-09 多彩な働きを示すジハロアミドによる第三級アミド類の二官能基化
(大阪大院工) ○内藤 智由希、南方 聖司

O2-10 ピラゾリウムイリドとアルケンの[3+2]付加環化反応を基盤とする高三次元性縮環ピラゾリジン骨格の構築

(京工繊大院工芸) ○昆陽 弦、安井 基博、盛田 雅人、山田 重之、今野 勉

O2-11 ニトロキシラジカル触媒によるメチルアルキルエーテルの酸化

(金沢大院薬・京都薬大) ○浜田 翔平、矢野 恭子、丸橋 夢叶、白口 和希、喜屋武 龍二、小林 祐輔、松尾 淳一、古田 巧

O2-12 環状ウレアの求核付加一環リモデリング戦略による含窒素ヘテロ中員環合成法の開発

(神戸薬大) ○阪本 海人、武田 紀彦、市岡 鈴那、山田 孝博、上田 昌史

15:50 休憩

16:00 Session 8

座長：南方 聖司（大阪大院工）

O2-13 ハロゲン誘起型結合切断によるヒドロキシクマリン類の骨格再構築

(立命館大薬・近大理工・同志社女子大薬) ○要藤 友佑、塩谷 桜介、松本 侑征、菊嶋 孝太郎、知名 秀泰、土肥 寿文

O2-14 生体内 Lewis 酸触媒反応に向けた[3+2]環化付加反応の検討

(東京科学大物質理工・理研) ○石田 晃一、大出 雄大、Ambara R. Pradipta、張 宗哲、田中 克典

O2-15 触媒的 EDA プロトコルを用いた[2+2+1]型環化反応による多置換ピロリジンの新規合成法の開発

(¹明治薬大・²スペラファーマ(株)) ○田湯 正法¹、松隈 翔路¹、中井 啓陽²、山野 光久²、大類 彩¹、山口 智久¹、齋藤 望¹

O2-16 スルホニウム塩を用いたオキシアリルカチオンを経由する極性転換型分子変換

(明治薬大院) ○中村 俊介、千葉 陸翔、矢崎 花菜子、伊藤 元気、樋口 和宏、杉山 重夫

第3日目 10月8日(木)

9:00 Session 9

座長：川本 拓治（山口大院創成科学）

- O3-01 低反応性アレーンとアルキンとの脱芳香族的分子内 Diels-Alder 反応（英語講演）
（富山大薬）○羅 浩然、沖津 貴志、篠原 義樹、矢倉 隆之
- O3-02 ボロン酸 Epin エステルの活性化による芳香族アミンの C-N カップリング反応
（岐阜大薬）○清水 康之介、広瀬 雄斗、市川 智大、繁田 堯、井川 貴詞
- O3-03 フタルイミジラジカルの求電子性制御に基づくスチレンの非対称 1,2-ジアミノ化
（阪大院基礎工）○森 太平、藤井 郁哉、新谷 亮
- O3-04 フタルイミジラジカルを用いた 2,2-ジアリールエチルアミンの多成分合成
（阪大院基礎工）○小寺 若葉、森 太平、藤井 郁哉、新谷 亮

10:20 休憩

10:30 Session 10

座長：徳山 英利（東北大院薬）

- O3-05 ブファジエノリドの収束的全合成
（東大院薬）○萩原 浩一、重松 航、松本 耀、井上 将行
- O3-06 オレフィンメタセシスによる中員環アザシラサイクル新規合成法の開発とそれを用いた
HDAC6 阻害剤およびバソプレシン VIa 受容体阻害剤ケイ素類縁体の設計・合成および物性・
活性評価
（¹大阪大院薬・²秋田大医・³理研）○田中 和志¹、渡邊 慶悟¹、佐藤 かお理²、出井 晶子³、
林 邦忠¹、文元 めぐみ¹、布村 一人¹、佐古 真¹、中山 淳¹、沼田 朋大²、古田 稔³、中川
晋作¹、春田 純一¹、有澤 光弘¹
- O3-07 フシコカン骨格の形式骨格編集による 6-アザ-フシコカンの合成
（阪公大院理・東大院農生科・阪大院薬）○遠藤 聖也、福田 瑛吾、堀 建哉、村井 恵一、中山
淳、保野 陽子、荒井 雅吉、佐藤 玄、葛山 智久、品田 哲郎
- O3-08 クロムサレン触媒によるジヒドロベンゾフラン類の生合成模倣型選択的合成
（東北大院薬）○木戸 啓太、長澤 翔太、藤木 翔吾、笹野 裕介、岩渕 好治

11:50 昼食休憩

13:00 Session 11

座長：田中 健太（岡山大院自然）

- O3-09 ビスアリールカルバゾール含有ヘリセンの光学及びキロプティカル特性
（阪大院工、阪大環境安全セ）○松本 紗耶未、王 哲、森 直
- O3-10 *N*-フェニルフェノチアジンラジカルカチオンを用いた近赤外線吸収材料
（関西大院理工・岡山大院自然・大阪技術研）○矢野 将文、酒井 健吾、上田 みなみ、光藤 耕
一、柏木 行康
- O3-11 光励起によるビラジカル生成を鍵過程とする環縮小反応の開発
（山口大院創成科学・広島大院理）○川本 拓治、村松 憲伸、渡邊 さくら、谷 茜音、柴田 倅

花、八道 さやか、安倍 学

14:00 休憩

14:10 Session 12

座長：萩原 浩一（東大院薬）

O3-12 共役アルキニルトリアゼンの合成と反応

(九工大院工) ○北村 充、浅野 宏成、和田 麻友子、下岡 弘和、岡内 辰夫

O3-13 アスピドスペルマ骨格の発散的構築法の開発

(東北大院薬・東北大院生命) ○西塚 海翔、植田 浩史、小菅 周斗、徳山 英利

O3-14 ハロゲン化亜鉛ジアミン錯体による *in situ* トランスメタル化を鍵とする芳香環の脱プロトンの官能基化

(神戸大院工・神戸大膜セ) ○馮 宇軒、山口 渉、森 敦紀、岡野 健太郎

15:10 休憩

15:20 Session 13

座長：矢野 将文（関西大院理工）

O3-15 フォスファゼン塩基による協奏的芳香族求核置換反応

(東北大院薬・岩手大理工・JST さきがけ) 林 和寿、笹本 大空、曾我 天音、平澤 陸、是永 敏伸、根東 義則、○重野 真徳

O3-16 Pd/Cu 二重触媒によるジアリールケトンの立体発散的脱酸素官能基化反応

(早大院先進理工) ○趙 帝、山口 潤一郎

O3-17 Imidazo[1,5-*a*]pyrid-3-ylidene 配位子の置換基効果：触媒反応における電子的・立体的効果のラショナルデザイン

(岐阜大工) 本山 寛基、○芝原 文利

ポスター発表一覧

第一日目 10月6日(火)

- P1-01 ハロゲン結合／水素結合供与型ハイブリッド触媒による二酸化炭素固定化
(千葉工大院工・千葉工大工) ○千葉 結生、五所 凌介、山岡 桃子、吉越 裕介、原口 亮介
- P1-02 アミンホウ素ラジカルの分子内ラジカル置換反応を起点とした BN シクロアルカン類の合成
(¹名工大院工・²北大院理・³北大 WPI-ICReDD) ○大森 千愛¹、堀江 正暉¹、内藤 聖也¹、小幡 航希¹、前田 理^{2,3}、中村 修一¹、安川 直樹¹
- P1-03 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・千葉大教) ○村井 勇太、澤山 公貴、新妻 謙汰、渡邊 康平、原口 亮介
- P1-04 脱芳香族的環化付加/再芳香族化によるトリアゾリウム縮環多環式芳香族化合物の合成
(千葉工大院工・千葉工大工) ○國分 嵩亮、金久保 晴向、武田 悠佑、齊藤 羽空、原口 亮介
- P1-05 酸化的[3+2]環化付加と芳香族化によるカルボジイミドから 5-アミノ-1*H*-1,2,3,4 テトラゾリウム塩の効率的合成
(千葉工大院工) ○木村 仁愛、山川 一仁、國分 嵩亮、原口 亮介
- P1-06 プロパルギル化/分子内ヒドロアリアル化/酸化的芳香族化を経由するナフトール類からの π 拡張ピリリウム合成
(千葉工大院工・千葉工大工) ○齊藤 羽空、鶴田 結子、竹越 大貴、吉越 裕介、原口 亮介
- P1-07 金触媒を利用したテトラヒドロナフトジフラン類の環境調和型合成
(昭和薬大) ○千秋 妃美、池田 光那、橋本 善光、森田 延嘉
- P1-08 不溶性酸触媒を用いた脱水型分子内 Friedel-Crafts アルキル反応の開発
(武蔵野大薬・武蔵野大薬研・東大院理) 小泉 奈夏世、稲木 葵、末木俊輔、牧野宏章、坪郷 哲、○穴田 仁洋
- P1-09 インドロカルバゾールアルカロイド damirine B の全合成研究
(福山大薬・横浜薬大) ○林 奈菜子、上田 拓巳、西山 卓志、波多江 典之、町支 臣成
- P1-10 不斉脱炭酸型反応に基づく α -ヒドロキシ- β -アミノ酸類縁体の不斉合成
(名工大院工) ○安達 英徳、安川 直樹、中村 修一
- P1-11 ルイス酸を用いた 2-アミノベンゾニトリルと不飽和炭化水素類からの含窒素ヘテロ環合成

(東理大創域理工) ○長谷川 愛弥、山内 柊二、石田 健人、坂井 教郎

P1-12 複数の硫黄原子を含む複素環化合物の効率的合成のための化学選択的な変換の開発
(東理大院先進工) ○柴崎 颯汰、熊谷 幸子、田端 慎也、吉田 優

P1-13 新規ジボロン酸無水物触媒による不飽和カルボン酸の脱水縮合アミド化反応
(日大文理・千葉大院教育) ○広田 留美、堀 文仁、渡邊 康平、西依 隆一、嶋田 修之

P1-14 選択的 SuFEx 反応による逐次反応のための三分岐プラットフォーム分子の開発
(東理大院) ○平野 舞、山田 佳鳳、藤本 誠也、安田 貴裕、織本 雅久、吉田 優

P1-15 C-N アトロプ異性鎖状チオイミドの特異な回転挙動
(芝浦工大工) ○石毛 将暉、青山 昌平、南部 明花、北川 理

P1-16 3 位窒素原子上に 2,6-二置換フェニル基を有するキナゾリン-4-オン誘導体のアトロプ異性と抗 MRSA 活性
(芝浦工大工) ○中村 洸友、王 煜翔、飯島 和、大森 優輝、北川 理

P1-17 ビニリデンオルトキノンメチド中間体を介するブromo環化的アゼチン合成法の開発
(静岡県大院薬・静岡県大薬) ○鈴木 碧斗、廣川 遼、竹内 颯、山下 賢二、濱島 義隆

P1-18 モノ／ビステオフィリン配位子からなるパラジウム錯体の銅フリー菌頭カップリングにおける触媒性能比較
(神奈川大化学生命) ○貝掛 勝也、金 仁華

P1-19 赤外-可視クロモトロピズムに基づく CO₂ 分子センサーの創製
(神院大院薬、神院大薬) ○塩田 恵太郎、吉田 圭貴、大前 空芽、村上 遼、稲垣 冬彦

P1-20 パラジウム触媒による *N*-アシルイサチンの脱カルボニル化環拡大反応
(岡山大理・岡山大院環境生命自然・岡山大基礎研) ○星野 名菜、闫 蔚丹、叶 俊文、西原 康師

P1-21 ドミノ [4+3] 環化付加反応によるシクロヘプタトリエンの合成法の開発
(京都大院農) ○貞廣 駿介、塩谷 侑大、鈴木 総一郎、入江 一浩、塚野 千尋

P1-22 肺がんの診断を目的としたフッ素導入バリニンインドール誘導体のデザインと合成
(大阪医薬大薬・京都医療科学大学) ○岡元 龍馬、葉山 登、屋木 祐亮、宇佐美 吉英

- P1-23 金属触媒を用いた位置選択的環化反応による連結型ベンゾチアゾールの一挙構築と大環状化合物合成への展開
(岡山大院医歯薬) ○TAN YONGQI、前田 鉄兵、茨 実穂、澤田 大介
- P1-24 ロジウム触媒を用いたアゾメチンイリドの発生と分子内付加環化反応による 8-アザビシクロ [3.2.1]オクタン骨格の構築
(名大院創薬) ○中西 亜由美、古橋 康平、榎窪 成祥、横島 聡
- P1-25 カチオン- π 相互作用による共役ケトン類の交差[2+2]光二量化反応
(ビューティ&ウェルネス専門職大学・お茶女大院人間文化創成科学) ○山田 眞二、岩田 真歩、大野 遥香
- P1-26 電解酸化をキーステップとする環状カルバメートのワンポット合成法の開発
(芝浦工大理工) ○本間 晴香、本城 夏美、田嶋 稔樹
- P1-27 多様ならせん型ビフェニレン類の合成と光学分割
(岐阜薬大・阪大院薬) ○辻 和樹、増田 雄人、市川 智大、繁田 堯、井川 貴詞
- P1-28 焙煎コーヒー豆由来ジテルペノイド decokahweol 類のビシクロ[3.2.1]オクタン骨格の合成研究
(京大院農) ○財田 裕翔、塚野 千尋
- P1-29 抗マラリア活性を有するジベンゾフラン系天然物 karnatakafuran B の全合成研究
(福山大共同利用センター・福山大薬) ○稗田 雄三、西山 卓志、水野 翔太、上田 拓巳、町支 臣成
- P1-30 イナミンを用いたアミノシクロブテンの電解合成
(富山大理工) ○前田 大河、直田 潤弥、岡本 一央
- P1-31 超原子価ヨウ素反応剤を用いた分子内 $C(sp^3)$ -H アミノ化によるピロリジン環構築
(立命館大院薬・武庫川女子大薬・近畿大理工) ○北村 京平、田中 唯太、佐々 裕隆、菊畠 孝太郎、土肥 寿文
- P1-32 有機触媒を用いた 1,3,5-トリオール構造の立体選択的かつ網羅的合成法の開発
(東北大院理) 梅宮 茂伸、○夏坂 桃李、平田 匠、寺田 眞浩
- P1-33 Lathyrane 型ジテルペン Epoxyboetirane A の合成研究: 左右フラグメントの立体選択的合成
(¹京大院農・²同志社大) ○伊川 葵唯¹、風間 駿佑¹、土井 貴裕¹、北 紗織¹、入江 一浩^{1,2}、

塚野 千尋¹

- P1-34 環拡大核酸塩基をもつ新規人工ヌクレオシドの設計と合成
(岡山大院医歯薬) ○Lu Yuqing、岡村 秀紀、谷口 陽祐
- P1-35 生理的条件下における *o*-ニトロフェニルイソシアネートの光誘起生成
(岡山大院医歯薬・東北大多元研・東北大院理) ○William Steven、岡村 秀紀、
Soemawisastra Nadya、谷口 陽祐、永次 史
- P1-36 アルキニルプリン-ピリドン構造をもつ人工塩基対の合成と塩基対形成能
(岡山大院医歯薬・東北大多元研・東北大院理) ○岡村 秀紀、Fan Wenjue、Dong Zhuoxin、
Trinh Hoang Giang、谷口 陽祐、永次 史
- P1-37 芳香族ヘテロ環を含む *o*-フェニレンオリゴマーおよび π 拡張芳香族化合物の合成
(関西大学化学生命工) ○永富 斗弥、梅田 壘
- P1-38 連続的アザ Cope 転位反応を鍵とする 2-置換トリプタミンの新規合成法の開発
(慶大理工) ○村田 一樹、羽成 耀平、佐藤 亘泰、高尾 賢一、小椋 章弘
- P1-39 隣接 2 ポケット同時認識を指向したリシン毒素 A 鎖阻害剤の開発
(東邦大院理・東邦大理・東邦大複合物性研究セ) 榊枝 剛、○阿部 祥昌、後藤 勝、齋藤 良太
- P1-40 高溶解性アミノ置換フェニルスルホニル基を活用したパイ拡張化合物の合成
(岡山理大院理工・岡山理大工) ○松永 至恩、高橋 力也、奥田 靖浩、折田 明浩
- P1-41 エステル含有ジアリールヨードニウム塩の連続的結合形成による複素環構築
(立命館大院薬・近畿大理工・立命館大総研) ○栢木 大地、Elboray E. Elghareeb、Bae
Taeho、菊嶋 孝太郎、北 泰行、土肥 寿文
- P1-42 亜鉛四核クラスター触媒 ZnTAC24TM の官能基許容性の評価および天然有機化合物の合成研究
への応用
(九大院薬) ○丹羽 貴大、丸山 航平、梅野 圭太郎、大嶋 孝志
- P1-43 β -位修飾された新規金属ポルフィリン錯体の合成及び CO₂ を用いた環状カーボネート・ポリ
カーボネート合成における触媒活性評価
(岡山大院自然・岡山大自然生命科学研究支援センター) ○人見 友梨、Rana Md Shohel、砂
月 幸成、高石 和人、新田 菜摘、依馬 正

- P1-44 水素原子移動を基盤とする高度に官能基化された有機ケイ素分子の合成手法の開発
(¹金沢大院薬・²金沢大医薬保・³JST) ○鎌崎 翔太¹、松居 洋輝²、松本 晃¹、王 超¹、平野 圭一^{1,3}
- P1-45 trans-ヒドロホウ素化によるオキサボロールの合成
(¹金沢大医薬保・²金沢大院薬・³JST) ○小島 大輝¹、夏秋 真衣¹、安齋 翔真²、松本 晃²、王 超²、平野 圭一^{2,3}
- P1-46 触媒的 EDA 錯体形成を経るジフルオロアルキル化オキシインドール合成
(長崎大院医歯薬) ○山本 耕介、早田 圭吾、三田 京介、栗山 正巳
- P1-47 2,5-置換型チオフエンを有する *N*-メチルアミド類の合成と立体構造における分子内 S-O 相互作用の効果
(昭和薬大) ○伊藤 愛、小池 栞奈、池田 琉華、伯野 翠、山崎 龍、岡本 巖
- P1-48 光で駆動するシクロブタノンとボロン酸エステルの分子間カップリング反応
(学習院大理) ○林 洋一郎、河野 大誠、柴崎 瑛士郎、増田 涼介、草間 博之
- P1-49 銅触媒を用いる持続性ラジカルとカテコールの位置選択的脱水素型クロスカップリング
(立命館大生命科学) ○森本 悠聖、木原 和輝、五月女 宜裕
- P1-50 反応機構解析に基づくシクロプロペノンからの光触媒的アルキン生成
(金沢大院薬・兵庫県立大院工) ○今井 幸暉、古山 溪行、最上 舜介、瀧川 紘、三代 憲司
- P1-51 カチオン性イリジウム触媒を用いたヘテロ芳香族カルボン酸の脱炭酸反応
(東邦大院理) ○大内 瑠菜、桑原 俊介、白井 智彦
- P1-52 CO₂を炭素源とするインドールの誘導体化：ビアリール骨格の構築
(岡山大院自然) ○安井 紗実、Sha Li、西原 蒼、新田 菜摘、高石 和人、依馬 正
- P1-53 アザテロピレン誘導体の合成と性質
(大阪公立大院理) ○清水 彩花、小嵯 正敏
- P1-54 *N*-オキシラジカルの付加を起点とした触媒的酸素付加型環化反応
(北里大院薬) ○山本 大介、熊倉 優太、黒澤 直生、牧野 一石
- P1-55 ヒドロキシクマリン類のジハロゲン化を鍵とするフラボン骨格への変換
(立命館大院薬・同志社女子大薬) ○松本 侑征、要藤 友佑、知名 秀泰、土肥 寿文

- P1-56 半導体光触媒を用いるキノリン誘導体の次元編集型カップリング反応
(名大院理・名大 IRCCS) ○伊藤 美咲、森 彰吾、斎藤 進
- P1-57 ジスルフィド結合切断におけるアミド基の隣接基関与の機構解明
(武庫川女大院薬) ○李 敏智、水上 玲穂、稲本 浄文、阿部 将大
- P1-58 フラボノール類の合成後期多様化戦略の開発
(筑波大院数理物質・筑波大睡眠研究機構) ○芹澤 輝也、須貝 智也、杳村 憲樹
- P1-59 有機電解によるジベンゾクリセン誘導体の構築およびその安定ラジカルカチオン種の生成
(東北大院理) ○先崎 啓太、佐藤 太久真、寺田 眞浩、金 鉄男
- P1-60 伝承薬物由来ブテノリド類の網羅的合成とメラニン産生抑制活性に関する構造活性相関研究
(近畿大院薬・近畿大薬・富山大和漢研・近畿大薬総研) ○鈴木 璃子、高島 克輝、萬瀬 貴昭、石川 文洋、森川 敏生、田邊 元三
- P1-61 エオシン Y を基盤とした赤色・近赤外光 HAT 触媒の開発
(富山大薬) 柳町 和歩、谷岡 卓、山田 強、松谷 裕二
- P1-62 銅可視光酸化還元触媒による脂肪族アルケンの anti-Markovnikov 型ヒドロアミノ化反応の開発
(岡山大院環境生命自然) ○榊井 里花子、奥 直樹、三浦 智也
- P1-63 ニトロアジリジンの直接合成と β -アリール- β -ニトロエナミンへの変換
(高知工大院理工) ○山本 茉秀、西脇 永敏
- P1-64 ホスフィンオキシド触媒を用いたカルボン酸とイサチンの不斉アルドール反応による 3-ヒドロキシ-2-オキシインドール類の立体選択的合成
(熊本大院薬) ○有木 蓮、吉原 勇作、荒江 祥永、中島 誠、小谷 俊介
- P1-65 NMR による 1,2,3-トリアゾール誘導体の反応追跡と多官能性基質への展開
(愛知教育大自然) ○中野 博文、梶田 節男
- P1-66 フェノチアジン型有機光触媒による塩化アリールの一置換および多置換ホスホン酸エステル化反応
(岡山大院自然) ○後藤 優大、田中 健太、高村 浩由、門田 功

- P1-67 ピリジニウムフェノレート型双性イオン構造を有するアザジベンゾ[fg,op]ナフタセンの合成と性質
(大阪公立大院理) ○西畑 雄人、小嵯 正敏
- P1-68 深共晶溶媒を用いたテトラフェニルポルフィリン銅錯体化における最適な HBA の探索
(近畿大工・大分大理工) ○木村 幸太、信岡 かおる、北岡 賢
- P1-69 深共晶溶媒を活用したテトラフェニルポルフィリンの金属錯体合成に適した HBD の探索
(近畿大学・大分大学) ○吉村 祐樹、信岡 かおる、北岡 賢
- P1-70 チオアミド由来 SMOM 体を介した酸化的 C-S 結合形成によるビアリール類の合成
(同志社生命) ○野瀬 英莉、勝山 遥武、太田 哲男、大江 洋平、中村 光
- P1-71 亜鉛触媒を用いたキノリン-ベンゾフラン型ビアリール誘導体の合成および分光学的特性
(同志社生命) ○中島 皐月、喜多 拓哉、濱口 尚斗、中村 光、太田 哲男、大江 洋平
- P1-72 有機硫黄触媒によるハロゲン化アリールのホスホン酸エステル化反応の開発
(岡山大理・岡山大院自然) ○千田 小遙、田中 健太、高村 浩由、門田 功
- P1-73 C-H 臭素化を基盤とするアルコールを原料とした光チオエステル化反応の開発
(岡山大理) ○三宅 花音、田中 健太、高村 浩由、門田 功

第二日目 10月7日(水)

- P2-01 C-H 臭素化を鍵とするアルデヒドを原料とした光チオ・セレノエステル化反応の開発
(岡山大院自然) ○金坂 勇亮、田中 健太、高村 浩由、門田 功
- P2-02 C-H 臭素化を基盤とするアルデヒドとアルコールを原料とした光エステル化反応
(岡山大院自然) ○Nova Alfian Hariyanto、田中 健太、高村 浩由、門田 功
- P2-03 C-H 臭素化を鍵とする光マクロラクトン化および光エステル化反応の開発
(岡山大院自然) ○宮本 篤弥、田中 健太、高村 浩由、門田 功
- P2-04 セレノメチオニン残基のビニルグリシン残基への変換法と修飾反応
(産総研・筑波大数理物質・京大院薬) ○坂本 一馬、明野 純也、川島 淳一郎、上田 善弘
- P2-05 Terpolymerization of Cyclohexene Oxide, CO₂, and *p*-Toluenesulfonyl Isocyanate: Synthesis and Properties of Poly(urethane-carbonate)s
(Okayama University Graduate School of Environmental, Life, Natural Science and Technology) ○Rana Md Shohel, Yuri Hitomi, Natsumi Nitta, Tadashi Ema
- P2-06 チア-アザベンゾインダニウム光酸化還元触媒の開発
(京大院工) ○藺牟田 拓磨、奥村 慎太郎、石田 直樹
- P2-07 ジエポキシドを基盤とした骨格発散合成に向けた 2,7-ジオキサビシクロ[2.2.1]ヘプタン骨格の一挙構築反応の開発
(阪公大院理) ○渡邊 将由、西川 慶祐、森本 善樹
- P2-08 金触媒によるアザエニンメタセシスを基盤とするテトラヒドロ-1,4-ジアゼピンのワンポット合成法の開発
(京府大院生命環境・金沢大医薬保・金沢大院薬・富山大理) 野村 夏帆、小山 空人、小林 諒、王 超、柘植 清志、平野 圭一、○杉本 健士
- P2-09 NHC 触媒アロイル化反応を利用したキサントン天然物 Termicalcicolanone B の合成研究
(上智大理工) ○吉田 元鷹、室井 麻緒、小澤 洸太、江島 有希、鈴木 由美子
- P2-10 可視光による塩化アリールを原料とするセレノエーテル化反応の開発
(岡山大理・岡山大院自然) ○塩山 大貴、田中 健太、高村 浩由、門田 功
- P2-11 モノ及びジクロロアレーンの有機光触媒によるヘテロアリール化反応の開発
(岡山大院自然) ○大石 誠人、田中 健太、高村 浩由、門田 功

- P2-12 超強酸促進環化異性化反応によるジベンゾアゾニンおよびジベンゾアゼシン誘導体の合成
(阿南高専・東大院理・長岡技科大理工) ○山田 蒼、安部 航太郎、榎谷 璃久、工藤 優佑、齋藤 命音、坪郷 哲、戸田 智之、大谷 卓
- P2-13 四官能性メタンの合成とジェミナル環化の検討
(高知工大理工) ○堤 勇登、西脇 永敏
- P2-14 インドールの化学選択的 1-アミノ化法の開発
(京大院薬) ○中山 史也、竹本 佳司、南條 毅
- P2-15 ビチオフェンをドナーとして導入したジベンゾペンタレン誘導体の合成と光物性評価
(岡山理大院理工、岡山理大工) ○大島 蓮音、小林 真生、奥田 靖浩、折田 明浩
- P2-16 CO₂を用いる芳香環の C-H ホルミル化反応の開発と応用
(岡山大院自然) ○西原 蒼、廣川 慧、Bikash Dev Nath、高石 和人、新田 菜摘、依馬 正
- P2-17 光触媒を用いた窒素含有化合物の重水素化と利用
(阪大薬・阪大院薬) ○戸上 真輝、円城寺 ななみ、澤間 善成
- P2-18 脱ホスフィニル型環化を鍵プロセスとする含窒素 π 共役化合物の合成
(岡山理大院理工・岡山理大工) ○高本 朔汰、白井 萌子、三宅 貴翔、奥田 靖浩、折田 明浩
- P2-19 ジヒドロキシ[6]ヘリセンの酸化環化反応によるオキサ[7]サーキュレンの合成
(岡山理大工) ○岩倉 旭良、松永 至恩、大久保 鷹志、高橋 力也、奥田 靖浩、折田 明浩
- P2-20 毒ガエルアルカロイド pseudophrynamine 類の合成研究
(富山大院医薬理工) ○出原 明宏、小林 奈央、中川 裕介、岡田 卓哉、豊岡 尚樹
- P2-21 3a 位にキラルな内部プロパルギル側鎖を有する縮環インドリン類の Ni 触媒による立体選択的
合成
(阪公大院理、阪大院工) ○岸田 風賀、道上 健一、大橋 理人
- P2-22 2-チオピリジニウム塩の光誘起電子移動を利用したチオール脱硫法の開発
(京大院薬) ○国松 望恵、林 逸軒、竹本 佳司、南條 毅
- P2-23 深共晶溶媒が誘起するポルフィリンの会合挙動と光反応特性
(大分大院理工・近畿大工・大分大理工) ○長尾 佑斗、北岡 賢、信岡 かおる

- P2-24 イミダゾリウム型イオン液体のステッター反応触媒評価と天然深共晶溶媒触媒への展開
(大分大院理工・近畿大工・大分大理工) ○吉田 稜、北岡 賢、信岡 かおる
- P2-25 2 位に置換基を持つベンゾセレンテトラミソールの合成と反応
(日本大学大学院生産工学研究科) ○丸山 柊馬、市川 隼人
- P2-26 Pyrido[1,2-*a*]pyrimidin-2-one 骨格の合成と誘導体化
(安田女大薬・工学院大先進工) 河野 風沙、岩崎 修太、大山 透、大野 修、小西 英之、○松野 研司
- P2-27 2-アミノシアノ酢酸エチルのアルキニルイミンへの共役付加反応を用いた含窒素ビシクロ環化合物の合成
(三重大院工) ○岡田 彩那、木村 百花、浜崎 由弦、八谷 巖
- P2-28 オキソアンモニウムイオンを利用した脱炭酸反応及びアルケンの 2 官能基化反応の開発
(山口大院創成) ○伊藤 凜、加茂 葵羽、岡村 俊孝、西形 孝司
- P2-29 ピリジン N-オキシド触媒による環状エーテルの開環に伴うジスルホナート化反応の開発
(名城大薬) ○吉田 圭佑、佐藤 俊輔、牧山 真大、長谷川 紗希、橋元 花奈、近藤 秀太、北垣 伸治
- P2-30 ヘテロアリール置換アズレン類の合成と酸性下での発光特性
(東京電機大院工) ○武田 知昂、齋藤 彪伽、山本 哲也
- P2-31 オルトキノンメチドと α, β -不飽和ヒドラゾンとの逆電子要請型 Diels–Alder 反応
(昭和薬大) ○前田 裕輝、原田 萌、岩田 琉詩、橋本 善光、森田 延嘉
- P2-32 縮環ジベンゾアゼピン誘導体の合成と動的立体挙動の解析
(¹ 阪大薬・² 阪大先端学際研・³ 阪大院薬・⁴ 阪大 CN 連携) ○城島 優稀¹、板橋 勇輝²、井上 豪^{2,3}、大久保 敬^{2,4}、浅原 時泰^{2,3}
- P2-33 立体選択的グルクロニル化反応による新規超原子価ヨウ素反応剤の開発
(立命館大薬院) ○杜 天淇、土肥 寿文
- P2-34 酸素・硫黄含有ヘテロアセンを基盤とした巨大空孔環状分子の合成とフラーレンテンプレート効果の解明
(¹ 京大院工・² 金沢大 WPI-NanoLSI) ○森田 楓人¹、大谷 俊介¹、加藤 研一¹、生越 友樹^{1,2}

- P2-35 非天然型カンナビノイド誘導体の新規合成法の開発
(東理大院薬) ○日高 実莉、森田 瞬也、内呂 拓実
- P2-36 嵩高いイミダゾ[1,5-*a*]ピリジン-3-イリデン配位パラジウム錯体の合成と触媒作用
(東京電大院工)○下村 向日葵、山本 哲也、稗田 莉心
- P2-37 自製重水酸化カリウム重水溶液を用いたハロベンゼン類の多重重水素化
(¹阪大薬・²阪大院薬) ○津田 桃佳¹、橋本 理一²、澤間 善成²
- P2-38 *N*-スルホニル-1,2,3-トリアゾールを用いた 1,3-双極環化付加による新規ヘテロ環化合物の合成
(神戸市立工高専応用化学科・神戸市立工高専専攻科応用化学専攻) ○小泉 拓也、高濱 壮悟、倉垣 真翔、中井 柚萌
- P2-39 植物病原菌毒素 Pyriculin A, B の合成研究
(岡大・農化) ○西村 勇輝、下村 勝真、桑名 晶妃、温 皓然、石本 泰輝、馬場 健司、清田 洋正
- P2-40 核酸系抗 HIV 薬 EFdA アナログの合成研究
(岡大・農化) ○宮本 理央、永田 雄平、河原 航太、三木 由崇、馬場 健司、清田 洋正
- P2-41 イミド縮環反応によるカチオン性アザピレン誘導体の合成と物性
(東洋大院理工) ○阿部 萌々子、小田 晋
- P2-42 新規窒素架橋ジヒドロフェナジン誘導体の合成と物性
(東洋大院理工) ○堀口 裕介、小田 晋
- P2-43 5 価ビスマス試薬を用いた脱硫を伴うベンズイミダゾキナゾリンおよびベンゾオキサゾール類の合成
(愛知学院大薬) ○村田 裕基、二橋 英俊、松村 実生、安池 修之
- P2-44 新規なジカチオン型ローダミン色素の合成と酸化還元特性
(愛知学院大薬・愛知学院大院薬) ○原田 芽生、高井 琢登、山崎 龍弥、小幡 徹、神野 伸一郎
- P2-45 新規[10](1,4)ピリジノファジイニウム塩の構造解析
(早大先進理工) ○金高 峰土、鹿又 宣弘

- P2-46 ヤセウツボ幼根伸張阻害物質 Phanerolactone 類の合成研究
(岡大・農化) ○石畑 綾二郎、高橋 萌々香、西本 光希、馬場 健司、清田 洋正
- P2-47 抗インフルエンザ薬を指向したシアル酸誘導体の開発
(岡大・農化・農工大・院工) ○永田 雄平、徐 超、松本 達磨、馬場 健司、Christopher J. Vavricka、清田 洋正
- P2-48 新規[8]メタシクロファジエンジンの反応系内発生とアジドによる逐次捕捉反応
(早大先進理工) ○佐々木 一太、鹿又 宣弘
- P2-49 Maoecrystal V の合成研究
(岡山大院自然) ○下村 勝真、馬場 健司、片山 峻樹、清田 洋正
- P2-50 [8]パラシクロファジイン類の歪み促進型アジド-アルキン環化付加反応および環化付加体の二次修飾
(早大先進理工) ○鹿島 拓巳、鎌田 祐輝、鹿又 宣弘
- P2-51 抗腫瘍物質 Sanctolide A のアナログ合成研究
(岡大・農化) ○大澤 菜々穂、石本 泰輝、馬場 健司、香山 健太郎、清田 洋正
- P2-52 高酸化ジテルペン Providencin の全合成研究
(兵庫医大薬・京大院薬) ○山口 琉成、西名 亮、高須 清誠、山岡 庸介、宮部 豪人
- P2-53 光酸化還元触媒による活性メチレン化合物のシクロプロパン化反応の開発
(兵庫医科大学薬) ○山本 貫仁、井元 勇希、酒井 毬衣、山岡 庸介、宮部 豪人
- P2-54 2-アリールニコチン酸の脱炭酸アリール化
(高知工大理工) ○上村 知菜乃、西脇 永敏
- P2-55 毒ガエルアルカロイド Lehmizidine 類の合成研究
(富山大院医薬理工) ○宮川 雄汰、江口 健太、岡田 卓哉、豊岡 尚樹
- P2-56 炭素鎖架橋 BODIPY 二量体の合成と機能評価
(京府大院生命環境) ○季高 史弥、西川 日紘、今吉 亜由美、波田 雅彦、椿 一典
- P2-57 第二級ホスフィンスルフィドをチオール等価体として用いるエポキシドの開環反応と展開
(東京薬大院薬・東洋大理工) ○植木 俊行、平島 真一、小田 晋、大神田 翔太、藤野 亮、廣田 瑛紀、松島 恭征、中島 康介、三浦 剛

- P2-58 ポリアミン修飾クロリン誘導体の凝集制御とグアニン四重鎖 DNA 認識
(筑波大院数理解物質) ○荻田 諒央、正角 優吏、百武 篤也、石橋 孝章
- P2-59 キラル DMAP 型触媒の開発と反応への応用
(明治薬大院) ○加藤 友里愛、木村 真也、横屋 正志
- P2-60 トリアゾールヨードニウム塩のカップリング反応
(立命館大院薬) ○須藤 日菜、林 巧実、Elghareeb E. Elboray、土肥 寿文
- P2-61 CO₂の高効率回収を目指したアミン分子の設計と混合吸収液の開発
(早大先進理工) ○丁 炫榮、鹿又 宣弘
- P2-62 脱酸素的 CO₂固定化を鍵とするトリプタミンからのワンポットスピロ環形成
(岡山大院自然) 高石 和人、○岩城 滉佑、森下 孟、新田 菜摘、依馬 正
- P2-63 ジアザベンゾアセナフテニウム光触媒によるピリジンメタノールの水中脱ヒドロキシ化反応
(京大院工) ○下坂 孔基、奥村 慎太郎、北村 翔一、杉山 佳奈美、浦谷 浩輝、藺牟田 拓磨、佐藤 啓文、石田 直樹
- P2-64 アリールボロン酸エステルの重水素標識化反応の開発
(岐阜薬大・阪大院薬) ○齋藤 真行、岡 直輝、櫻田 直也、佐橋 潤哉、市川 智大、繁田 亮、佐治木 弘尚、井川 貴詞
- P2-65 9-フェニルカルバゾールを組み込んだアントラセンビスイミド誘導体の合成と蛍光特性
(岡山理大院理工・岡山理大理) ○松本 未帆、河野 健人、岩永 哲夫
- P2-66 アザアズレニルチオフェン誘導体の合成と蛍光センシング特性
(神奈川工大工) ○山口 淳一、藤澤 侑輝、大西 裕也
- P2-67 2段階脱プロトン化反応に基づく蛍光・呈色応答ロタキサンの開発
(京都府大院生命環境) ○小谷 頼也、今吉 亜由美、椿 一典
- P2-68 ニトロアレーンのフロー式部分還元を鍵とする複素環化合物の連続合成
(¹岐阜薬大・²愛知工大) ○櫻田 直也¹、森重 千絵¹、市川 智大¹、繁田 亮¹、佐治木 弘尚²、井川貴詞¹
- P2-69 イソオキサゾリンの陰極還元を用いた N-O 結合切断によるエナミノケトンの合成

(岡山大院自然) ○寺見 遼太朗、佐藤 英祐、菅 誠治

P2-70 アルキルスルホンの電解還元によるラジカルカップリング反応の開発
(岡山大院自然) ○本谷 春樹、目崎 皓大、光藤 耕一、菅 誠治

P2-71 ハロゲン結合性超分子の分子平面性制御に基づく固体発光コントロール
(茨城大工・京工繊大工芸) ○手崎 綾香、盛田 雅人、山田 重之

P2-72 求電子的超原子価ヨウ素シアノ化剤の新規合成法
(岡山大院自然) ○平田 直樹、佐藤 英祐、菅 誠治

P2-73 ジアリールスルフィドを用いたラジカルホウ素化反応の開発
(山口大院創成科学) ○中山 和樹、虎清 桃佳、川本 拓治

MEMO

第 55 回複素環化学討論会 実行委員会

実行委員長

菅 誠治（岡山大学）

事務局

光藤耕一（岡山大学）

佐藤英祐（岡山大学）

実行委員

門田 功（岡山大学）

依馬 正（岡山大学）

西原康師（岡山大学）

坂倉 彰（岡山大学）

三浦智也（岡山大学）

岡本秀毅（岡山大学）

高村浩由（秋田大学）

高石和人（岡山大学）

溝口玄樹（岡山大学）

森 裕樹（広島大学）

田中健太（岡山大学）

山崎 賢（岡山大学）

新田菜摘（岡山大学）

第 55 回複素環化学討論会

プログラム

2026 年 9 月 14 日 発行

発行人 菅 誠治（岡山大学学術研究院環境生命自然科学学域）

発行・編集 第 55 回複素環化学討論会 事務局

〒700-8530 岡山市北区津島中 3-1-1

岡山大学大学院環境生命自然科学研究科 合成プロセス化学研究室内

電話 086-251-8604

印刷所 冊子印刷ドットコム（株式会社春日）

〒630-8126 奈良市三条栄町 9-1 8

電話 0742-34-1132

許可なく転載を禁ず

第 55 回複素環化学討論会の開催にあたり、下記の企業・法人より多大なるご支援を賜りました。厚く御礼申し上げます。

- ・日東化成株式会社 様
- ・エスケー化研株式会社 様
- ・株式会社 DFC 様
- ・株式会社イーシーフロンティア 様
- ・株式会社テクノシグマ 様
- ・岡山薬品工業株式会社 様
- ・大阪有機化学工業株式会社 様
- ・新青山株式会社 様
- ・株式会社ナード研究所 様
- ・北興化学工業株式会社 様
- ・東亜合成株式会社 様
- ・フリーゲルズ株式会社 様
- ・Asian Chemical Editorial Society (ACES) 様
- ・公益社団法人 日本化学会 様
- ・公益社団法人 日本薬学会 様
- ・おかやま観光コンベンション協会 様



Dr. Mitsudo

Prof. Suga

Boranil

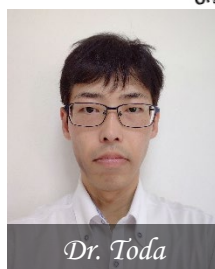


【OPEN Access】

Synthesis of boranils by iodide-mediated demethylative borylation and their properties

K. Mitsudo,* R. Magata, E. Sato, T. Nakamura, A. Wakamiya, S. Suga,*

Bull. Chem. Soc. Jpn. **2026**, *99*, uoag070.



Dr. Toda

Cross-coupling Reaction

Organophotoredox catalysis in C–C cross-coupling reactions by a phosphonium ylide

Y. Toda,* R. Komatsu, S. Fuwa,

Chem. Lett. **2026**, *55*, upag097.



to exo-methylene-type indanes and benzoxepines: dramatic effect of acid catalyst selection

H. Okawa, M. Anada, S. Sueki, K. Makino, T. Kawasaki-Takasuka, K. Mori,*

Bull. Chem. Soc. Jpn. **2026**, *99*, uoag066.

Benzoxepines



【FREE Access】

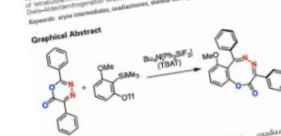
Divergent synthetic route



Unusual skeletal editing of oxadiazinones with aryne intermediates

Kosuke Nagase, Yusui Yamamoto, Soguro Yoshida*

Chem. Lett. **2026**, *55*, upag124.



Abstract: Oxadiazinones have been studied in reactive electron-deficient heterocycles because of their unusual character (Fig. 1a). For example, the highly electron-deficient nature of oxadiazinones (Fig. 1b) enabled rapid inverse electron-demand Diels-Alder (IEDA) reactions with cyclohexadiene (CHD) as an example reaction in a series of Diels-Alder reactions, affording cyclohexadiene derivatives (Fig. 1c). When using oxadiazinones (1) and 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.



Aryne Intermediates

Prof. Yoshida

Unusual skeletal editing of oxadiazinones with aryne intermediates

K. Nagase, Y. Yamamoto, S. Yoshida,*

Chem. Lett. **2026**, *55*, upag124.

Heterocyclic Chemistry



Chemistry Letters



Prof. Fuwa

Marine Macrolides

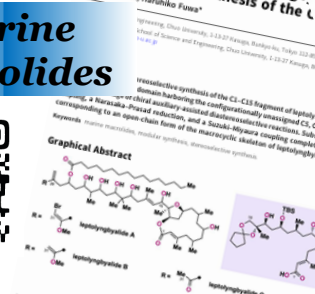


【OPEN Access】

Synthetic studies on leptolyngbyalides A–C: stereoselective synthesis of the C1–C15 fragment

K. Murata, H. Fuwa,*

Chem. Lett. **2026**, *55*, upag153.

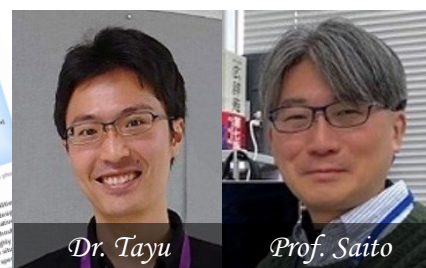


Photoredox

to catalytic photogenerated reductant formation : a sulfide-mediated platform in photoredox catalysis

M. Tayu,* K. Matsukuma, S. Ohnui, N. Saito,*

Bull. Chem. Soc. Jpn. **2026**, *99*, uoag103.



Dr. Tayu

Prof. Saito

【FREE Access】

From sacrificial