

2024 年度
有機合成化学北陸セミナー
プログラム

日時：2024年9月27日（金）～28日（土）

会場：黒部市ふれあい交流館 あこや～の

主催 有機合成化学協会関西支部

共催 日本化学会近畿支部

日本薬学会北陸支部

富山県ひとづくり財団

スケジュール

1 日目 (9 月 27 日 (金))

11:30～12:30 受付
12:30～12:40 開会挨拶
12:40～12:53 口頭発表 (O-01)
12:54～13:07 口頭発表 (O-02)
13:08～13:21 口頭発表 (O-03)
13:22～13:35 口頭発表 (O-04)
13:35～13:50 休憩
13:50～14:50 特別講演 (S-01)
14:50～15:10 休憩
15:10～15:23 口頭発表 (O-05)
15:24～15:37 口頭発表 (O-06)
15:38～15:51 口頭発表 (O-07)
15:52～16:05 口頭発表 (O-08)
16:05～16:30 休憩と移動
16:30～17:20 ポスター発表
(奇数番号)
17:20～18:10 ポスター発表
(偶数番号)
18:30～ 夕食と懇親会

2 日目 (9 月 28 日 (土))

6:30～ 8:30 朝食
9:00～10:00 特別講演 (S-02)
10:00～10:15 休憩
10:15～10:28 口頭発表 (O-09)
10:29～10:42 口頭発表 (O-10)
10:43～10:56 口頭発表 (O-11)
10:56～11:10 休憩
11:10～12:10 特別講演 (S-03)
12:10～12:15 表彰式
12:15～12:20 次回セミナー案内
12:20～12:25 閉会挨拶

入浴に関して

17:00～23:00 (大浴場：男性，中浴場：女性)

翌 6:30～9:00 (シャワーのみ利用可)

講演者と座長名簿

	講演者	座長
特別講演		
S-01	椿 一典 (京都府大院生命環境)	杉本健士 (京都府大)
S-02	有澤光弘 (阪大院薬)	南部寿則 (京都薬大)
S-03	米原宏司 (株式会社日本触媒)	前多 肇 (金沢大)
口頭発表		
O-01	斎藤ひかる (富山大薬)	山田 強 (富山大)
O-02	中川裕介 (富山大院生命融合)	同上
O-03	伊藤陽奈 (富山県立大工)	濱田昌弘 (富山県立大)
O-04	横山 初 (富山大院理工)	同上
O-05	由良柊子 (龍大院理工)	横山 初 (富山大)
O-06	江川巽翔 (金沢大院自然科学)	同上
O-07	安田悠人 (金沢大院自然科学)	菅 拓也 (金沢大)
O-08	瀧澤拓巳 (福井大院工)	同上
O-09	古谷峻熙 (福井大院・福井高専)	山脇夢彦 (福井高専)
O-10	池田祐季子 (富山大院薬)	同上
O-11	山本こみち (富山大院薬)	同上

口頭発表の予鈴

1 鈴 : 8 分	2 鈴 : 10 分	3 鈴 : 13 分	(交代 1 分)
	発表終了	質疑応答終了	

プログラム

特別講演 S-01～03 (質疑応答含めて 60 分)

口頭発表 O-01～11 (発表 10 分, 質疑応答 3 分, 交代 1 分)

ポスター発表 P-01～76 (奇数番号: 前半 50 分, 偶数番号: 後半 50 分)

9 月 27 日 (金)

開会挨拶 (12:30～12:40)

口頭発表 (12:40～13:35)

- O-01 ドミノ型脱芳香族的ヨード環化/分子内 Diels-Alder 反応の開発
(富山大薬) ○斎藤ひかる・沖津貴志・矢倉隆之
- O-02 トランスサイレチンアミロイドーシス治療薬を目指した新規ベンジオダロン誘導体の開発
(富山大院生命融合¹・富山大院医薬²・富山大院医薬理工³・富山大薬⁴)
○中川裕介¹・藤井香奈子²・高橋佳乃子³・鍋島裕子⁴・Nguyen Ngoc Thanh Luan¹・横山武司^{2,4}・岡田卓哉^{1,3}・水口峰之^{1,2,4}・豊岡尚樹^{1,3}
- O-03 ホルモサリド A 主骨格の合成研究
(富山県大工¹・富山県大生医工研セ²) ○伊藤陽奈¹・茂住梨沙¹・深谷圭介^{1,2}・占部大介^{1,2}
- O-04 Phomonol の合成研究
(富山大院理工) ○横山 初・棚木謙司・宮澤眞宏

休憩 (13:35～13:50)

特別講演 (13:50～14:50)

- S-01 論より証拠! 混ぜてナンボ!
(京都府大院生命環境) 椿 一典

休憩 (14:50～15:10)

口頭発表 (15:10～16:05)

- O-05 反応溶媒だけで進むフルオレノンの高生産性交差二量化
(龍大院理工) ○由良柊子・岩澤哲郎
- O-06 低原子価チタン試薬を用いた脂肪族アルコールを炭素ラジカル源とするアリルピバレートの置換反応
(金沢大院自然科学) ○江川巽翔・三木稚夏・菅 拓也・宇梶 裕

- O-07 フェナントレン-クラウンエーテル連結分子を用いた新規金属イオン応答型蛍光センサーの開発
(金沢大院自然科学) ○安田悠人・前多 肇
- O-08 ボレートクラウンを用いたアンモニウム[2]ロタキサンの安定性の評価
(福井大院工) ○瀧澤拓巳・内藤順也・徳永雄次

休憩 (16:05~16:30)

ポスター発表 (16:30~17:20 奇数番号, 17:20~18:10 偶数番号)

- P-01 定序配列重合によるポリ環状エーテルの合成研究
(富県大工¹・富県大生医工研セ²) ○小田鈴佳¹・弓部眞子¹・中島範行^{1,2}・濱田昌弘^{1,2}・小山靖人^{1,2}
- P-02 貫通型ペプチド: ミクロシン J25 の全合成研究
(富県大工¹・富県大生医工研セ²) ○森川明日翔¹・篠田拓摩¹・中島範行^{1,2}・濱田昌弘^{1,2}・小山靖人^{1,2}
- P-03 糖の構造が融合した α -アミノ酸の合成と構造
(富県大工¹・富県大生医工研セ²) ○和久利果歩¹・矢部千裕¹・中島範行^{1,2}・濱田昌弘^{1,2}・小山靖人^{1,2}
- P-04 強力な HFDPC 増殖作用を有するエビネ由来の新規 *S,O*-配糖体, Calanthoside の全合成とその構造活性相関
(近畿大薬¹・近畿大薬総研²) ○鈴木璃子¹・高島克輝¹・森川敏生²・田邊元三^{1,2}
- P-05 天然薬物由来五置換ゲラニルクマリン Mammeasin A の全合成研究
(近畿大薬¹・近畿大共同利用セ²・近畿大薬総研³) ○栗原郁帆¹・高島克輝¹・前川莉穂¹・寺田実央¹・丸本真輔²・石川文洋¹・田邊元三^{1,3}
- P-06 チオ糖スルホニウム塩型 α -グルコシダーゼ阻害剤 Neokotalanol の効率的全合成法の探索研究
(近畿大薬¹・近畿大共同利用セ²・近畿大薬総研³) ○高島克輝¹・谷口歩¹・丸本真輔²・石川文洋¹・田邊元三^{1,3}
- P-07 直接励起型光感受性保護基に代わる PET 保護基の開発
(福井高専専攻科) ○村上 葵・山脇夢彦
- P-08 PET を経由したアシルラジカル生成によるアルケンへの付加反応
(福井高専専攻科) ○丸山和香・川端優生・木下峰男・山脇夢彦
- P-09 エポキシドを鍵とした環状ジグリセロール及び直鎖ポリグリセロールの効率的合成法の開発
(富山県大工¹・富山県大生医工研セ²) ○濱田昌弘^{1,2}・野田美都紀¹・佐伯優有¹・小山靖人^{1,2}・中島範行^{1,2}
- P-10 ジベンヅクリセン骨格の反転制御を期待した合成研究
(龍大院理工¹・福井大院工²) ○野田理温¹・徳永雄次²・岩澤哲郎¹

- P-11 テトラベンゾ[*b,g,k,p*]クリセンの再結晶による分掌と単離
(龍大院先端理工) ○池永拓実・岩澤哲郎
- P-12 C₆₀ 断片メテリケノンの量的供給経路の開発
(龍大院先端理工) ○植田友規・岩澤哲郎
- P-13 糖から誘導した Wittig 試薬を用いるシクロペンテンの立体選択的
合成
(岐阜大院自然科学¹・岐阜大COMIT²・岐阜大iGCORE³)
○伊藤優作¹・岡 夏央^{1,2,3}
- P-14 正電荷を有するヌクレオシド三リン酸の合成法の開発
(岐阜大院自然科学¹・岐阜大COMIT²・岐阜大iGCORE³)
○山越菜央¹・熊田航太¹・横川隆志^{1,2}・安藤香織¹・岡 夏央^{1,2,3}
- P-15 シアノ基を介したアミノ酸による核酸のポスト修飾法の開発
(岐阜大院自然科学¹・岐阜大COMIT²・岐阜大iGCORE³)
○吉田拓未¹・岡 夏央^{1,2,3}
- P-16 チアンスレニウム化芳香族アジドの合成研究
(富山大薬) ○中村大斗・富澤優太・谷本裕樹・友廣岳則
- P-17 スルフィン酸の付加に応答する発蛍光性分子の機能化に向けた研究
(富山大薬) ○村田翔夢・上坂優佳・谷本裕樹・友廣岳則
- P-18 脱芳香族的 *ipso*-ヨード環化反応によるスピロ[5.5]ウンデカン骨格
構築法の開発
(富山大薬) ○小山彩保理・沖津貴志・矢倉隆之
- P-19 抗トリパノソーマ活性 actinoallolide A の合成研究
(富山大薬) ○中塩奎香・笠間建吾・宇津三葉・橋 悠斗・矢倉隆之
- P-20 The development of trivalent bismuth-catalyzed oxidative homo- and
cross-couplings of 3-hydroxycarbazoles
(富山大薬) 笠間建吾・○戴 浩陽・梅澤光翼・矢倉隆之
- P-21 位置選択的に ¹⁵N ラベル化されたテトラピロール発色団の全合成
(金沢大院自然科学¹・豊橋技科大院²・東薬大薬³) ○荒谷英寿¹・
土田竜也¹・添田貴宏¹・広瀬 侑²・三嶋正規³・宇梶 裕¹
- P-22 細胞内液-液相分離によって形成される液滴の粘性を包括的に
評価する蛍光プローブの創成
(金沢大院・自然科学) ○北井大空・松本晃希・雨森翔悟・
西山嘉男・羽澤勝治・添田貴宏
- P-23 1,3-双極子とジアゾ化合物を用いた新規分子変換反応
(金沢大院・自然科学) ○大野晴貴・高橋良輔・菅 拓也・
添田貴宏・宇梶 裕
- P-24 5-メチルイソオキサゾールとアルデヒドの脱水縮合反応
(富山大院理工) ○田中亜希・阿部 仁
- P-25 分子内ビアリアルカップリング反応を用いた furoquinoline 骨格を
有するアルカロイドの合成研究
(富山大院理工¹・(株)片山製薬所²) ○日下 菜¹・辰井優弥²・村
山慧斗¹・松葉直人¹・阿部 仁¹

- P-26 共役エナミノケトンを用いた γ 位選択的置換基導入
(富山大院理工¹・富山大工²) ○田中里奈¹・杉原匡祐¹・
熊崎新太²・阿部 仁¹
- P-27 イソフラボン天然物の網羅的全合成と難病アミロイド病治療薬
としての可能性
(富山大院生命融合¹・富山大薬²・富山大院医薬³) ○Nguyen Ngoc
Thanh Luan¹・岡田卓哉¹・横山武司²・鈴木美恵³・鍋島裕子²・水口
峰之²・豊岡尚樹¹
- P-28 broussonetine N の全合成研究
(富山大院医薬理工¹・富山大院理工²) ○三宅裕也¹・池田隼人²・
岡田卓哉^{1,2}・豊岡尚樹^{1,2}
- P-29 抗がん剤等への応用が期待される新規 MTH1 阻害剤の開発研究
(富山大院医薬理工¹・富山大薬²) ○蒋 宇豪¹・山辺果歩²・岡田
卓哉¹・横山武司²・水口峰之²・豊岡尚樹¹
- P-30 Swainsonine 誘導体の合成と構造-活性相関研究
(富山大院医薬理工¹・富山県立大²・富山大病院薬³) ○笠松直人¹・
大島咲貴¹・川崎正志²・島立優奈³・山本涼香³・岡田卓哉¹・加藤 敦³・
豊岡尚樹¹
- P-31 PAC1 受容体拮抗薬の開発と難治性疼痛治療薬への応用
(富山大院医薬理工¹・鹿児島大医歯²・昭和大薬³) ○宮下愛美¹・
岡田卓哉¹・栗原 崇²・小田友里江³・合田浩明³・長瀬 博²・高崎
一朗¹・豊岡尚樹¹
- P-32 前立腺がん治療の改善を目指した特異的オートファジー阻害剤の
開発研究
(富山大工¹・富山大院医薬理工²・岐阜薬大生化学³・岐大院連合創
薬⁴・岐大COMIT⁵) ○荻野真生¹・小林奈央²・工藤優大³・吉野雄太³・
五十里彰³・岡田卓哉^{1,2}・遠藤智史^{4,5}・豊岡尚樹^{1,2}
- P-33 新規セリンラセマーゼ阻害剤の開発研究
(富山大工¹・富山大院医薬理工²・九州工大³・名古屋大情報⁴・岡
山大医⁵・富山大医⁶) ○東澤知佳¹・大島咲貴²・松清優樹^{3,4}・坂尻由
子⁴・澤田隆介⁵・柴田友和³・岡田卓哉^{1,2}・森 寿⁶・山西芳裕⁴・
豊岡尚樹^{1,2}
- P-34 栄養飢餓選択的毒性が期待される新規ビフェニル誘導体の合成
(富山大工¹・富山大院医薬理工²・富山大工和漢研³) ○打越太希¹・
千野友莉²・池本 桜²・岡田卓哉^{1,2}・Suresh Awale³・豊岡尚樹^{1,2}
- P-35 2,6 位トランス置換ピペリジン天然物の網羅的全合成
(富山大工¹・富山大院医薬理工²・金剛化学³) ○石丸 誠¹・江口
健太²・馳川史章²・岡田卓哉^{1,2}・吉川貴寛³・豊岡尚樹^{1,2}
- P-36 4 位にオキサアルケニル基を有する 2-シアノナフタレン誘導体の
分子内光環化付加反応
(金沢大院自然科学) ○玉木心也・前多 肇

- P-37 1,2-ジアリールシクロプロパンによる 2,7-ジシアノナフタレンの光アルキル化反応
(金沢大院自然科学) ○星出拓海・前多 肇
- P-38 カプセル化された 1,6-ジアリールピレン誘導体の合成、構造、蛍光特性
(金沢大院自然科学) ○山本創大・前多 肇
- P-39 第四級アンモニウム部位を有する NHC 配位子の合成と遷移金属触媒反応への応用
(京大院工) ○松田 脩・藤原哲晶・仙波一彦
- P-40 PNP ピンサー配位子を有する Pt および Pd 錯体を用いた C-H 結合カルボキシル化反応
(京大院工) ○上村優作・仙波一彦・藤原哲晶
- P-41 異なるエチレングリコール鎖の組み合わせを持つ交差型クリプタンドのラセミ化挙動
(福井大院工) ○丸山泰世・新美翔悟・内藤順也・宮川しのぶ・徳永雄次
- P-42 2点インターロッキングによる[2]ロタキサンのスペーサーに依存するトポロジー異性の制御
(福井大院工) ○大谷謙斗・森瀬隆彰・大島舜己・宮川しのぶ・内藤順也・徳永雄次
- P-43 二分子系光レドックス反応によるビニルラジカル生成反応
(福井大院工) ○橋本凌河・吉見泰治
- P-44 *anti*-Michael 型付加を基盤とする α -アルコキシカルボニル化合物の合成
(福井大工) ○小畑慶太・伝田裕也・鈴木弘嗣
- P-45 安息香酸誘導体の光レドックス反応を用いた分子内 HAT 反応
(福井大院工) ○長崎慶太郎・吉見泰治
- P-46 光レドックス反応によって生成するアリールラジカルを利用した HAT 反応の開発
(福井大院工) ○宮本陽平・吉見泰治
- P-47 イミンを経由するアルキルアミンの光脱アミノ化反応
(福井大院工) ○奥怜温・吉見泰治
- P-48 光レドックス反応によって生成するカルボキシラジカルのベンゼン環に対する環化付加反応
(福井大院工) ○嶋村 祥・吉見泰治
- P-49 脂肪族カルボン酸の光脱炭酸における電子ドナー分子とカウンターカチオンの影響
(福井大院工) ○川端優生・吉見泰治
- P-50 二分子系光レドックス触媒を用いた光脱ボロン化および光脱炭酸によるメチルラジカルの生成
(福井大院工) ○小谷夢加・吉見泰治

- P-51 Pd-ピリジン型錯体を用いた共役エンイン構造構築反応の開発
(富山大院理工) 宮澤眞宏・○廣清こころ・照田美里・横山 初
- P-52 カルバゾールアルカロイドの合成研究
(富山大院理工) 横山 初・○古坊依歩・四十九諒・宮澤眞宏
- P-53 カウレンの形式合成とその不斉化の試み
(富山県大工¹・富山県大生医工研セ²) ○阪野奨太¹・占部大介^{1,2}・深谷圭介^{1,2}
- P-54 ECD 計算を利用した新規 hexaricin 類の構造解析
(富山県大工¹・富山県大生医工研セ²) ○柴田来麗¹・春成円十朗^{1,2}・五十嵐康弘^{1,2}・占部大介^{1,2}・深谷圭介^{1,2}
- P-55 Cladoic acid の合成研究
(富山県大工¹・富山県大生医工研セ²) ○笠島安純¹・Md. Masud Rana¹・深谷圭介^{1,2}・占部大介^{1,2}
- P-56 計算化学による反応性予測と *ent-ageliferin* の全合成
(富山県大工¹・富山県大生医工研セ²) ○藤野雄大¹・深谷圭介^{1,2}・占部大介^{1,2}
- P-57 連続照射マイクロ波と金属ナノ粒子触媒を用いる生成物選択的 Buchwald-Hartwig カップリング反応の開発；モノアミンオキシダーゼ B (MAO-B) 阻害剤の設計と合成・機能評価
(阪大院薬¹・慶大薬²) ○伊原和利¹・山田真希人¹・佐古 真¹・中山 淳¹・鈴木小夜²・中村智徳²・有澤光弘¹
- P-58 蛍光量子収率改善を目指した多置換イソインドロ[2,1-*a*]キノリン誘導体の設計と合成・光学特性評価
(阪大院薬¹・生理研²) ○関口李子¹・和田祐希¹・佐古 真¹・中山 淳¹・石井宏和²・根本知己²・有澤光弘¹
- P-59 毒性低減を目指した Spliceostatin A 誘導体の設計と合成・生物活性評価
(阪大院薬¹・阪大院医²・群大未来先端³) ○眞下怜汰¹・平林 怜¹・吉川祐介¹・石橋亜衣里²・佐古 真¹・中山 淳¹・金田安史²・二村 圭祐³・有澤光弘¹
- P-60 金触媒を用いたワンポットピリジン合成法を基軸とする ストレプトニグリンの全合成研究
(富山大薬¹・京都府大生命理工情報²) ○小菅周斗¹・杉本健士^{1,2}・松谷裕二¹
- P-61 D 環部の官能基変換を鍵としたアンドラスチン類の CD 環誘導体の合成研究
(富山大薬) ○北村文乃・高坂彩乃・谷岡 卓・山田 強・松谷裕二
- P-62 α -アルキルベンゾシクロブテノンを経中間体とした ハレナキノールの合成研究
(富山大薬) ○中島海斗・谷岡 卓・山田 強・松谷裕二

- P-63 1000 nm 付近の近赤外光を水中で利用可能な架橋フルオレセイン型近赤外光レドックス触媒の開発
(富山大薬) ○尾山雅弥・谷岡 卓・山田 強・松谷裕二
- P-64 2 価の銅塩を用いた架橋キサンテン色素の合成法の開発
(富山大薬) ○陳 詩雨・谷岡 卓・山田 強・松谷裕二
- P-65 イミノホスホランと *gem*-ジフルオロアルケンの連結反応の開発
(富山大薬) ○榎本楓大・谷岡 卓・山田 強・松谷裕二
- P-66 生体直交型反応を指向した含水条件下 2 分子連結反応における Azide Benzocyclobutene の置換基効果の検討
(富山大薬) ○金山昇平・山田 強・谷岡 卓・松谷裕二
- P-67 連続フロー反応を利用した *o*-キノジメタン類の効率的生成と応用研究
(富山大薬) ○岩間知輝・谷岡 卓・山田 強・松谷裕二
- P-68 ナフトフルオレセインを基盤分子とした水素原子移動 (HAT) 触媒の開発
(富山大薬) ○柳町和歩・谷岡 卓・山田 強・松谷裕二
- P-69 三重鎖形成によるアンチジーン医薬品を指向したアルキニル DNA オリゴマーの開発
(富山大院薬) ○松田優里奈・千葉順哉・大石雄基・井上将彦
- P-70 天然糖を疎水性溶媒中に引きずり込む“ピリジン-アニリン交互型ポリマー”を利用した効率的なアシル化の検討
(富山大院薬) ○笥 和己・大石雄基・千葉順哉・井上将彦
- P-71 水中でのグルコースの捕獲を目指した“疎水性内孔を持つかご状分子”の合成
(富山大院薬) ○郷 拓哉・大石雄基・千葉順哉・井上将彦
- P-72 フッ素の導入により化学的な不安定さを解消したアルキニルグアニンの開発
(富山大院薬) ○加藤 颯・千葉順哉・大石雄基・井上将彦
- P-73 キラルな空間に封止された赤色発光性色素が示す特異な光物性
(富山大院薬) ○西沖航平・大石雄基・千葉順哉・井上将彦
- P-74 キヒドロキシラジカルを発生させる光線力学療法剤としてのロタキサン型アクリジン色素の開発
(富山大院薬) ○市川大貴・大石雄基・千葉順哉・井上将彦
- P-75 切断性リンカーを導入したプロドラッグ型架橋ペプチドの開発
(富山大院薬) ○安カ川哲也・千葉順哉・大石雄基・横山 悟・周越・井上将彦
- P-76 7-thiapurine 誘導体を核酸塩基として導入した人工アルキニル DNA 二重鎖の開発
(富山大院薬) ○田中陸登・千葉順哉・大石雄基・井上将彦

9月28日(土)

特別講演 (9:00~10:00)

- S-02 低分子化合物の高度化研究:環状ケイ素化合物新規合成法の開発とその生物活性
(阪大院薬) 有澤光弘

休憩 (10:00~10:15)

口頭発表 (10:15~10:56)

- O-09 二分子有機光触媒系を用いたラジカル付加反応:触媒効果および過渡分光解析に基づく機構解明
(福井大院¹・福井高専²・阪公大院工³) ○古谷峻熙^{1,2}・橋本凌河¹・松井康哲³・池田 浩³・吉見泰治¹
- O-10 ベンゾシクロブテノンの位置選択的な C-C 結合の開裂を可能とする光反応開発
(富山大薬) ○池田祐季子・谷岡 卓・山田 強・松谷裕二
- O-11 A/T, G/C の塩基対サイズを模倣した人工塩基対をもつアルキニル C-ヌクレオチド二重鎖の開発
(富山大院薬) ○山本こみち・千葉順哉・大石雄基・井上将彦

休憩 (10:56~11:10)

特別講演 (11:10~12:10)

- S-03 日本触媒が有する独自アクリル系モノマーの合成とそれを鍵とするポリマー材料の展開
(株式会社日本触媒) 米原宏司

表彰式 (12:10~12:15)

次回セミナー案内 (12:15~12:20)

閉会の辞 (12:20~12:25)