

## 第 49 回 複素環化学討論会講演プログラム

### ◇口頭発表(講演15分・討論4分)

1 鈴:13分、2 鈴:15分(発表終了)、3 鈴:19分(討論終了)

### 1 日目 9 月 24 日(木)

#### Session 1-1 9:25~10:45 口頭発表 座長:中村 達

- 10-01 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エポキシドへの HCl 付加反応  
(<sup>1</sup>信州大院総合理工・<sup>2</sup>信州大教育・<sup>3</sup>信州大工) ○田中克<sup>1</sup>・松田倫宜<sup>1</sup>・坂本智行<sup>1</sup>・勝見志穂<sup>1</sup>・伊藤冬樹<sup>2</sup>・清水雅裕<sup>3</sup>・戸田泰徳<sup>3</sup>・菅博幸<sup>3</sup>
- 10-02 光酸を鍵とした新規酸触媒反応の開発  
(京府大院生命環境) ○綿野真実・平田瞭・今吉亜由美・椿一典
- 10-03 可視光によるヨウ素の活性化を基軸とした三成分連結反応を介するイミノラクトン合成法の開発  
(岐阜薬大院) ○前島咲・山口英士・伊藤彰近
- 10-04 可視光により誘起される鎖状  $\alpha, \beta$ -不飽和カルボニル化合物と *N,N*-ジアルキルアニリンの形式的[4+2]付加環化反応によるテトラヒドロキノリン合成  
(<sup>1</sup>北里大薬・<sup>2</sup>城西大理・<sup>3</sup>工学院大教育推進) ○伊藤謙之介<sup>1</sup>・長尾駿一<sup>1</sup>・徳永健<sup>3</sup>・水口貴章<sup>1</sup>・唐木文霞<sup>1</sup>・平山重人<sup>1</sup>・鈴木光明<sup>2</sup>・橋本雅司<sup>2</sup>・藤井秀明<sup>1</sup>

#### Session 1-2 11:00~12:20 口頭発表 座長:岩淵 好治

- 10-05 ステモコチニン類の全合成  
(慶大理工) ○杉山靖和・相田泰毅・寄立麻琴・田島隼人・渋谷香奈・高橋芳人・荻原知里・佐藤隆章・千田憲孝
- 10-06 ローダミン誘導体の合成と P 糖タンパク質 CmABC1 との構造活性相関研究  
(京大院薬) 瀧川紘・○三和空知・竹内莉奈・山岡庸介・潘東青・中津亨・加藤博章・高須清誠
- 10-07 Phelliribsin A の合成研究  
(静岡県大院薬食) ○奥田翔一・中俣友秀・菅敏幸・江木正浩
- 10-08 ジテルペノイド mollebenzylanol A の合成研究  
(東京薬大生命科学) ○軽部楓花・川本諭一郎・小林豊晴・伊藤久央

**Session 1-3 13:25~14:45 口頭発表 座長：西井 良典**

- 10-09 複合ブレンステッド塩基を用いた芳香族複素環の直截的カルボキシ化反応  
(東北大院薬) ○重野真徳・佐々木慶太・花坂和也・東原樹・根東義則
- 10-10  $\alpha$ -アルキル S-(ピリジン-2-イル)カルボノチオラート類: 特徴あるアルコキシカルボニル化剤  
(昭和薬大) 鈴木智行・宇佐美駿・真野滉大・○田中耕作三世・橋本善光・森田延嘉・田村修
- 10-11 エナミノジケトンと置換ヒドラジンとの反応によるピラゾール誘導体の合成とその構造解析  
(<sup>1</sup>福山大薬・<sup>2</sup>川崎医大・<sup>3</sup>横浜薬大) ○西山卓志<sup>1</sup>・小峠里佳<sup>1</sup>・山内明<sup>2</sup>・秦季之<sup>1</sup>・前原昭次<sup>1</sup>・波多江典之<sup>3</sup>・町支臣<sup>1</sup>
- 10-12 イミノペプチドへのインドール求核剤の不斉付加反応の開発  
(徳島大院薬) ○猪熊翼・増井香奈・西田航大・重永章・大高章・山田健一

**Session 1-4 15:00~16:00 口頭発表 座長：大神田 淳子**

- 10-13 (-)-Haliclolin A の形式合成  
(<sup>1</sup>長崎大院医歯薬・<sup>2</sup>長崎大学先端創薬イノベーションセンター) ○小嶺敬太<sup>1</sup>・浦山泰洋<sup>1</sup>・保坂拓<sup>1</sup>・山下裕貴<sup>1</sup>・福田隼<sup>1</sup>・畑山範<sup>2</sup>・石原淳<sup>1</sup>
- 10-14 Broussonetine N およびその誘導体の合成研究  
(<sup>1</sup>富山大院理工・<sup>2</sup>富山大工) ○岡田卓哉<sup>1,2</sup>・池田隼人<sup>1</sup>・西田菜々子<sup>2</sup>・豊岡尚樹<sup>1,2</sup>
- 10-15 ソホラフラバノン H の全合成と絶対立体配置の決定  
(<sup>1</sup>東海大海洋・<sup>2</sup>静岡県大薬・<sup>3</sup>静岡県大食・<sup>4</sup>北大院先端生命・<sup>5</sup>静大グリーン研) ○浅川倫宏<sup>1,2</sup>・村上はる香<sup>2</sup>・村松義浩<sup>2</sup>・徳丸陽平<sup>2</sup>・石川諒<sup>2</sup>・塚口雄太<sup>2</sup>・飛坐愛輝<sup>2</sup>・稲井誠<sup>2</sup>・大内仁志<sup>2</sup>・江木正浩<sup>3</sup>・谷口透<sup>4</sup>・石川吉伸<sup>2</sup>・近藤満<sup>5</sup>・菅敏幸<sup>2</sup>

**Session 1-5 16:15~17:35 口頭発表 座長：田村 修**

- 10-16 n-エン-2-イノン類の環化異性化反応による複素環合成法  
(東農工大院工) ○佐藤大介・齊藤亜紀夫
- 10-17 エポキシアミンの触媒的位置選択的分子内アミノリシスによるピロリジン合成法の開発  
(東北大院薬) ○栗山佑世・笹野裕介・星野吉彦・上杉惇一郎・岩渕好治
- 10-18  $\alpha$ 位にアジド基を有するアミド構造の特異的反応性による選択的分子連結  
(奈良先端大物質) ○前川幸志朗・大西誠二・谷本裕樹・垣内喜代三
- 10-19 2-シリル-3,4-ピリダインを用いるトリアゾロピリジンの位置選択的合成  
(<sup>1</sup>阪大院薬・<sup>2</sup>神戸薬大) 井川貴詞<sup>1</sup>・○川端将暉<sup>1</sup>・高木晃<sup>2</sup>・赤井周司<sup>1</sup>

**Session 1-6 17:50~18:50 口頭発表 座長：齋藤 望**

- 10-20 金触媒によるアルキニルスルフィニルイミンの S-O/N-S 結合二重挿入型骨格転位反応  
(東北大院理) ○田代大樹・寺田真浩・中村達
- 10-21  $\alpha$ -アルキル置換プロパルギルアルコールを用いたイソキサゾール合成  
(<sup>1</sup>岐阜大院教・<sup>2</sup>近大薬) ○加藤義明<sup>1</sup>・田邊元三<sup>2</sup>・吉松三博<sup>1</sup>
- 10-22 銅触媒作用による三成分連結反応を介したオキサボロールの合成  
(長崎大院工) ○末吉巽・布田旭・福田勉・小野寺玄・木村正成

## 2日目 9月25日(金)

### Session 2-1 9:00~10:00 口頭発表 座長：山田 健一

- 20-01 D-A シクロプロパンの高立体選択的反応と生理活性リグナンの不斉全合成への応用  
(<sup>1</sup>信州大院総合医理工・<sup>2</sup>信州大院総合理工・<sup>3</sup>信州大繊維) ○齊藤泰千<sup>1</sup>・柄澤大地<sup>2</sup>・西井良典<sup>3</sup>
- 20-02 触媒的 Mannich 反応による  $\beta$ -アミノ- $\alpha$ -ケト酸類縁体の不斉合成  
(京大院薬) ○徳弘佑介・張旋・南條毅・竹本佳司
- 20-03 二官能性有機触媒による不斉シクロエーテル化を経た *gem*-ジオールの非対称化反応  
(京大院工) ○村田竜一・松本晃・浅野圭佑・松原誠二郎

### Session 2-2 10:10~11:10 口頭発表 座長：芝原 文利

- 20-04 芳香族複素環を含むフルオレノールおよびフルベン誘導体の合成と物性  
(岡山大院自然) ○栗本悠司・光藤耕一・菅誠治
- 20-05 ワンポット閉環メタセシス/酸化/1,3-双極子環化付加反応を用いた多置換イソインドロ[2,1-*a*]キノリンの合成とその吸光・蛍光特性  
(<sup>1</sup>阪大院薬・<sup>2</sup>生理学研究所) ○和田祐希<sup>1</sup>・Ramon Francisco Avena<sup>1</sup>・藤居由基<sup>1</sup>・大友康平<sup>2</sup>・石井宏和<sup>2</sup>・村井健一<sup>1</sup>・根本知己<sup>2</sup>・有澤光弘<sup>1</sup>
- 20-06 新規アズレン縮環型トリプタンスリン類縁体の合成と物性  
(<sup>1</sup>信州大理・<sup>2</sup>信州大院総合理工・<sup>3</sup>弘前大院理工) ○関口龍太<sup>1</sup>・中澤悠平<sup>2</sup>・庄子卓<sup>1</sup>・太田哲<sup>1</sup>・古川千恵子<sup>3</sup>・川上淳<sup>3</sup>・伊東俊司<sup>3</sup>

### Session 2-3 11:20~12:20 口頭発表 座長：坂井 教郎

- 20-07 酸素雰囲気下におけるアズラクトンとインドールの触媒的脱水素型クロスカップリング反応の開発  
(九大院薬) ○辻汰朗・田中尊書・田中津久志・矢崎亮・大嶋孝志
- 20-08 球状担体担持型 Pd 触媒による連続フロー式リガンドフリー鈴木-宮浦クロスカップリング反応の開発  
(岐阜薬大) ○増田快音・Jiang Jing・朴貴煥・山田強・佐治木弘尚
- 20-09 ビピリジニリデン骨格からなる還元剤を用いた芳香族ニトロ化合物の脱酸素化還元反応  
(阪大院基礎工) ○細谷広務・Argha Bhattacharjee・池田英晃・西耕平・劔隼人・真島和志

**Session 2-4 13:25~14:25 口頭発表 座長：佐治木 弘尚**

- 20-10 熱活性化遅延蛍光を示す D-A-D-A 型  $\pi$  共役マクロサイクルの合成および有機 EL 発光材料への応用  
(<sup>1</sup> 阪大院工・<sup>2</sup> ダラム大・<sup>3</sup> シレジア工科大) ○和泉彩香<sup>1</sup>・Data Przemyslaw<sup>2,3</sup>・武田洋平<sup>1</sup>・南方聖司<sup>1</sup>
- 20-11 新規なサリチリデンイミン型クリプトファンの合成およびパラジウム(II)との錯形成におけるキラル自己識別  
(<sup>1</sup> 金沢大院自然・<sup>2</sup> 金沢大 WPI-NanoLSI) ○金森瑛大<sup>1</sup>・酒田陽子<sup>1,2</sup>・秋根茂久<sup>1,2</sup>
- 20-12 チオフェン誘導体を骨格とした溶媒抽出用配位子の合成と特性評価  
(<sup>1</sup> 金工大院・<sup>2</sup> 金工大) ○久保田篤志<sup>1</sup>・大嶋俊一<sup>2</sup>・鈴木保任<sup>2</sup>・藤永薫<sup>2</sup>・坂本宗明<sup>2</sup>

**Session 2-5 14:40~15:40 口頭発表 座長：菅 敏幸**

- 20-13 Amphirionin-2 の全合成、構造改訂および絶対配置の決定  
(<sup>1</sup> 中大理工・<sup>2</sup> 高知大農林海洋科学) ○水上大地<sup>1</sup>・加藤将太<sup>1</sup>・須貝智也<sup>1</sup>・津田正史<sup>2</sup>・不破春彦<sup>1</sup>
- 20-14 金触媒による連続環化反応を鍵とする Batzelladine 類の合成研究  
(東北大院薬) ○阿部祐大・板垣大地・丸茂和哉・植田浩史・徳山英利
- 20-15 光学活性なラクタムをキラルビルディングブロックとした天然物および生理活性物質の合成  
(<sup>1</sup> 富山大院理工・<sup>2</sup> 富山県立大工・<sup>3</sup> 富山大病院薬) ○尾崎宇統<sup>1</sup>・山本太雅<sup>1</sup>・笠原大史<sup>1</sup>・岡田卓哉<sup>1</sup>・川崎正志<sup>2</sup>・加藤敦<sup>3</sup>・足立伊佐雄<sup>3</sup>・豊岡尚樹<sup>1</sup>

**Session 2-6 15:55~16:55 口頭発表 座長：矢倉 隆之**

- 20-16 サイクリック ADP-リボースの安定拮抗剤としての 6"-フルオロ-8-置換誘導体の合成  
(北大院薬) ○佐竹俊哉・横井健斗・藤原広一・渡邊瑞貴・周東智
- 20-17 ナルフラフィン D 環縮環誘導体の設計・合成及びその薬理評価  
(<sup>1</sup> 筑波大院数理物質・<sup>2</sup> 筑波大睡眠研究機構(WPI-IIIS)) ○加藤光貴<sup>1</sup>・山本直司<sup>2</sup>・斉藤毅<sup>2</sup>・南雲康行<sup>2</sup>・入鹿山容子<sup>2</sup>・石川有紀子<sup>2</sup>・杓村憲樹<sup>1,2</sup>・柳沢正史<sup>2</sup>・長瀬博<sup>1,2</sup>
- 20-18 レジニフェラトキシンの第二世代合成  
(東大院薬) ○彦根悠人・加藤雄大・長友優典・井上将行

**次回大会アナウンス 16:55~17:00**

## 3日目 9月26日(土)

### Session 3-1 9:00~10:00 口頭発表 座長：太田 哲

- 3O-01 ベンゾチアジアゾールをアクセプターに有する D- $\pi$ -A 共役エナミンの合成および機能評価  
(<sup>1</sup>九大先導研・<sup>2</sup>九大院総理工・<sup>3</sup>九大 GT セ) ○田原淳士<sup>1</sup>・北原いくみ<sup>2</sup>・坂田大地<sup>2</sup>・  
國信洋一郎<sup>1,2</sup>・永島英夫<sup>3</sup>
- 3O-02 環サイズ選択的なシクロ[n]ピロールの合成  
(<sup>1</sup>愛媛大院理工・<sup>2</sup>愛媛大 ADRES・<sup>3</sup>信州大繊維) ○奥島鉄雄<sup>1</sup>・松本宏樹<sup>1</sup>・安藤千恵<sup>1</sup>・森重樹<sup>2</sup>・  
高瀬雅祥<sup>1</sup>・宇野英満<sup>1</sup>・小林長夫<sup>3</sup>
- 3O-03 ジエテニルピロール誘導体を用いた二酸化炭素ガスの蛍光検出  
(<sup>1</sup>阪大産研・<sup>2</sup>高知工大環境理工) ○横山創一<sup>1,2</sup>・西脇永敏<sup>2</sup>

### Session 3-2 10:10~11:10 口頭発表 座長：根東 義則

- 3O-04 アミノ酸誘導体の不斉記憶型 enantiodivergent 環化反応  
(<sup>1</sup>京大化研・<sup>2</sup>東大院薬) ○重松肇<sup>1</sup>・森崎一宏<sup>1</sup>・高嶋恵美<sup>1</sup>・大津寄悠<sup>1</sup>・松田誠司<sup>1</sup>・谷紀彦<sup>2</sup>・  
尾谷優子<sup>2</sup>・大和田智彦<sup>2</sup>・川端猛夫<sup>1</sup>
- 3O-05 新規臭素化剤の開発とアミン触媒によるアルデヒドの  $\alpha$ -不斉臭素化反応への応用  
(京大院理) ○武島愛夏・下垣実央・加納太一・丸岡啓二
- 3O-06 含窒素複素環カルベン触媒を用いたアルケンのラジカルリレー型アルキルアシル化反応  
(<sup>1</sup>金沢大院医薬保・<sup>2</sup>JST さきがけ) ○太田健治<sup>1</sup>・石井卓也<sup>1</sup>・長尾一哲<sup>1</sup>・大宮寛久<sup>1,2</sup>

### Session 3-3 11:20~12:20 口頭発表 座長：大嶋 孝志

- 3O-07 オルト置換アニリン誘導体を用いたリレー型プロトンブレーキ分子の開発  
(芝浦工大工) ○白井毅史・古川岳・北川理
- 3O-08 トリプトファン環化体によるペプチドコンフォメーションの制御  
(東大院薬) ○笠原彰友・尾谷優子・大和田智彦
- 3O-09 イミノキシルラジカルによるチロシン選択的タンパク質化学修飾反応  
(東大院薬) ○丸山勝矢・石山隆史・関陽平・生長幸之助・金井求

**Session 3-4 13:25~14:45 口頭発表 座長：南方 聖司**

- 30-10 イミダゾ[1,5-a]ピリジンカルベンの触媒反応における置換基効果  
(岐阜大工) ○柴田理古・村井利昭・芝原文利
- 30-11 ニッケル触媒存在下、芳香族アミドのオルト位炭素-フッ素結合切断を経るアルキンとの環化付加反応  
(阪大院工) ○野平一樹・茶谷直人
- 30-12 パラジウム触媒を用いたプロパルギル化合物の環化反応による複雑な複素環形成  
(東理大理工) ○荻原陽平・佐藤和哉・鈴木結衣・坂井教郎
- 30-13 イナミドから生じるメタルビニリデン中間体を経た触媒的インドール骨格構築法  
(明治薬大) ○田湯正法・渡邊隆太・五十木聡史・齋藤望

**Session 3-5 15:00~16:20 口頭発表 座長：竹本 佳司**

- 30-14  $\text{SmI}_2$ を用いたハロアルキノンの立体選択的ラジカル環化反応の開発  
(星薬大・医薬研) ○福島けい・津吹政可・叶直樹・高橋万紀
- 30-15 テトラケトン類を用いたジオキサ[4.4.3]プロペラン化合物の合成  
(熊本大院自然) ○渋谷佳佑・西野宏
- 30-16 イミニルラジカルを経由した含窒素複素環化合物類の新規合成法開発  
(千葉大院理) ○成登大貴・東郷秀雄
- 30-17 スズラジカルの高次なラジカルカスケード反応を用いた複素環合成  
(山口大工) ○上村明男・板谷朋幸・野沢凌・蒲原信弘・川本拓治

**Session 3-6 16:35~17:55 口頭発表 座長：齊藤 亜紀夫**

- 30-18 1,2,3-トリアジン誘導体の[4+2]付加環化反応による含窒素芳香族複素環化合物の合成  
(<sup>1</sup>青山学院大院理工・<sup>2</sup>青山学院大理工) ○小玉敬之<sup>1</sup>・山田明音<sup>2</sup>・松澤明日香<sup>2</sup>・  
佐々木郁雄<sup>1,2</sup>・杉村秀幸<sup>1,2</sup>
- 30-19 スピロシクロプロパン類の開裂—環化を鍵反応とする新規含酸素複素環構築法  
(富山大院薬) ○大貫悠太・南部寿則・矢倉隆之
- 30-20 テトラフルオロエチルスルフィド構造を有する有機フッ素化合物の合成反応の開発  
(<sup>1</sup>阪大院工・<sup>2</sup>阪府大院理) ○砂川デニゼ恵美<sup>1</sup>・石田尚義<sup>1</sup>・岩本紘明<sup>1</sup>・大橋理人<sup>2</sup>・生越専介<sup>1</sup>
- 30-21 有機ヨードニウム塩を用いた 2-キノキサリノンの O-選択的アリアル化反応  
(長崎大院医歯薬) ○望月祐樹・片桐琴音・宮城翼・栗山正巳・山本耕介・尾野村治