

## 平成 27 年度有機合成化学北陸セミナー

### プログラム&スケジュール

10 月 2 日 (金)

特別講演 (13 : 00~13 : 45)

- S-01 コンフォメーション制御に基づく不斉合成  
(京大院工) 松原誠二郎

口頭発表 (13 : 45~14 : 33)

- O-01 アクリロイル基を有するアミノ酸・ペプチドをラジカルアクセプターとして用いた光脱炭酸反応  
(福井大院工) ○大坂一主・吉見泰治

- O-02 Enhanced enzymatic synthesis of methyl  $\beta$ -D-glucoside and glucose from cellulose pretreated by amino acid ionic liquid/cosolvent  
(Toyama Prefectural University) ○J. Tao・T. Kishimoto・M. Hamada・N. Nakajima

- O-03 (1,8) ピレノファン類の合成, 構造, および蛍光特性  
(金沢大院自然) ○下司 誠・前多 肇・千木昌人

- O-04 パラジウム触媒を用いた 3- (トリブチルスタニル) アリルアセテート, アルデヒドおよび有機ホウ素反応剤による三成分連結反応  
(富山大院理工) ○菅田美樹・堀野良和・阿部 仁

特別講演 (14 : 45~15 : 30)

- S-02 金属と炭素の協同作用: 芳香族化合物を選択的に見分ける金属触媒の設計  
(阪大院工) 安田 誠

口頭発表 (15 : 30~16 : 06)

- O-05 デカヒドロキノリン型毒ガエルアルカロイドの全合成研究  
(富山大院理工<sup>1</sup>・富山大工<sup>2</sup>・富山県立大<sup>3</sup>・富山大院生命融合<sup>4</sup>) ○岡田卓哉<sup>1</sup>・高島克輝<sup>2</sup>・石村潤郷<sup>1</sup>・中川裕貴<sup>2</sup>・和田直樹<sup>2</sup>・川崎正志<sup>3</sup>・豊岡尚樹<sup>1,4</sup>

- O-06 ストレッカーアミノ酸合成におけるキラル前駆体  $\alpha$ -アミノニトリルの不斉発生とその増幅:  $\alpha$ -アミノ酸の自発的絶対不斉合成  
(福井大院工) ○高松直矢・會場翔平・川崎常臣・徳永雄次

- O-07 ロタキサン形成の熱力学平衡を利用する糖からエチニルピリジンオリゴマーのキラル転写制御  
(富山大院薬) ○廣兼 秀・高嶋俊輔・阿部 肇・井上将彦

ポスター発表 (16 : 20~17 : 00 奇数番号, 17 : 00~17 : 40 偶数番号)

P-01~P-49

招待講演 (17 : 50~18 : 50)

- PL-01 すべては全合成から始まる  
(早稲田大) 竜田邦明

10月3日(土)

特別講演 (9:00~9:45)

S-03 半導体レジスト材料レジストモノマーの開発  
(ダイセル) 大野 充

口頭発表 (9:45~10:21)

O-08 ルテニウムヒドリドを用いた複素環化合物の合成  
(阪大院薬) ○有澤光弘・高本康平・大野祥平・兵後訓道・藤岡弘道

O-09 金触媒によるピペリジン類の合成; 価数による環化様式の制御  
(昭和薬大) ○森田延嘉・角掛智紀・生清雄士・原田万由佳・伴 慎太郎・橋本善光・田村 修

O-10 Lantalucratin 類の全合成研究  
(北陸大薬<sup>1</sup>・武庫川女大薬<sup>2</sup>) ○尾形篤太郎<sup>1</sup>・田中愛実<sup>2</sup>・杵山良子<sup>2</sup>・中野一葉<sup>2</sup>・伊藤早紀<sup>2</sup>・石垣百恵<sup>2</sup>・西内亜理沙<sup>2</sup>・稲本浄文<sup>2</sup>・來海徹太郎<sup>2</sup>

招待講演 (10:35~11:35)

PL-02 ヨウ素のパワー: メタルフリー合成反応の最先端  
(立命館大) 北 泰行

## ポスター発表プログラム

第1日目 10月2日(金)(16:20~17:00 奇数番号, 17:00~17:40 偶数番号)

- P-01 Enantioselective 1,3-dipolar cycloaddition of azomethine imines utilizing tartaric acid ester as a chiral auxiliary  
(金沢大院自然) ○Tong Thi Minh Thu・添田貴宏・宇梶 裕
- P-02 多点認識型 NHC 配位子を用いた *N*-スルホニルイミンへの触媒的不斉アルキル化  
(金沢大院自然) ○石坂智洋・添田貴宏・宇梶 裕
- P-03 ホスフィン酸を活性化剤とした新規 Ugi 型反応の開発  
(金沢大院自然) ○高下 卓・添田貴宏・宇梶 裕
- P-04 アリルアルコールへのテトラヒドロフラン類の位置選択的光付加反応  
(金沢大院自然) ○渡邊康貴・坂井飛大・前多 肇・千木昌人・添田貴宏・宇梶 裕
- P-05 フタリドと1級アミンの直接縮合によるフタルイミジン合成法における酸触媒の影響  
(福井大院工<sup>1</sup>・京都薬大<sup>2</sup>) ○高橋一朗<sup>1</sup>・松永崇利<sup>1</sup>・棚橋克弥<sup>1</sup>・和泉有起<sup>1</sup>・西脇良典<sup>1</sup>・細井信造<sup>2</sup>
- P-06 有機合成における "Waste" の活用: ホスフィンオキシドを活用した新規合成法  
(福井大院工<sup>1</sup>・京都薬大<sup>2</sup>) ○酒井翔矢<sup>1</sup>・高橋一朗<sup>1</sup>・尾岸愛文<sup>1</sup>・細井信造<sup>2</sup>
- P-07 1,4-ジシアノナフタレンと芳香環を有するアミノ酸誘導体との光誘起電子移動  
(福井大院工) ○山脇夢彦・吉見泰治
- P-08 ハロアリアルルエーテルのスズ化合物を用いない光ラジカル環化反応  
(福井大院工) ○五十嵐美香・吉見泰治
- P-09 ロジウム触媒によるトリチエニルスチバンとエノン類との反応  
(北陸大薬<sup>1</sup>・愛知学院大薬<sup>2</sup>) ○角澤直紀<sup>1</sup>・東 佳奈枝<sup>1</sup>・安池修之<sup>2</sup>
- P-10 Copper-catalyzed aerobic oxidation and oxidative coupling reactions  
(College of Pharmacy, Chung-Ang University) ○Kyungsoo Oh・Hun Young Kim
- P-11 有機分子触媒による非対称化を基盤とする二連続不斉炭素の構築  
(阪大産研<sup>1</sup>・アーヘン工科大<sup>2</sup>) ○岸 鉄馬<sup>1</sup>・滝澤 忍<sup>1</sup>・吉田泰志<sup>1</sup>・Steffen Mader<sup>2</sup>・Magnus Rueping<sup>2</sup>・笹井宏明<sup>1</sup>
- P-12 バナジウム触媒を活用するオキサヘリセン類のエナンチオ選択的合成  
(阪大産研<sup>1</sup>・岩手医大薬<sup>2</sup>) ○滝澤 忍<sup>1</sup>・佐古 真<sup>1</sup>・武内芳樹<sup>1</sup>・一之瀬和弥<sup>1</sup>・辻原哲也<sup>2</sup>・小寺純平<sup>1</sup>・河野富一<sup>2</sup>・笹井宏明<sup>1</sup>
- P-13 選択的デュアルオレキシン受容体拮抗薬 *suvorexant* の実用的な合成  
(富山大院生命融合<sup>1</sup>・富山大病院薬<sup>2</sup>・富山大院理工<sup>3</sup>) ○高原理行<sup>1</sup>・峰平大輔<sup>2</sup>・足立伊佐雄<sup>2</sup>・豊岡尚樹<sup>1,3</sup>
- P-14 Synthesis of 8-hydroxy-2-iminochromene derivatives as selective and potent inhibitors of

human carbonyl reductase 1

(富山大院理工<sup>1</sup>・富山大院生命融合<sup>2</sup>・岐阜薬大<sup>3</sup>) ○夏 爽<sup>1</sup>・胡 大イ<sup>2</sup>・遠藤智史<sup>3</sup>・大辻陽子<sup>3</sup>・荒井裕貴<sup>3</sup>・松永俊之<sup>3</sup>・五十里 彰<sup>3</sup>・豊岡尚樹<sup>1,2</sup>

- P-15 新規ムスク様香料の合成と香気評価  
(富山大院理工<sup>1</sup>・富山大工<sup>2</sup>・富山大病院薬<sup>3</sup>・富山県立大<sup>4</sup>・大洋香料<sup>5</sup>・富山大院生命融合<sup>6</sup>) ○黒柳早希<sup>1</sup>・大樫知奈<sup>2</sup>・峰平大輔<sup>3</sup>・川崎正志<sup>4</sup>・田中康雄<sup>5</sup>・豊岡尚樹<sup>1,6</sup>
- P-16 デカヒドロキノリン骨格を有する毒ガエルアルカロイドの全合成研究  
(富山大工<sup>1</sup>・富山大院理工<sup>2</sup>・富山県立大<sup>3</sup>・富山大院生命融合<sup>4</sup>) ○高島克輝<sup>1</sup>・岡田卓哉<sup>2</sup>・石村潤郷<sup>2</sup>・中川裕貴<sup>1</sup>・和田直樹<sup>1</sup>・川崎正志<sup>3</sup>・豊岡尚樹<sup>1,4</sup>
- P-17 栄養飢餓耐性解除に基づき抗がん活性を示す新規 arctigenin 誘導体の合成  
(富山大工<sup>1</sup>・富山大院理工<sup>2</sup>・富山県立大<sup>3</sup>・富山大院生命融合<sup>4</sup>) ○丸山貴裕<sup>1</sup>・岡田卓哉<sup>2</sup>・川崎正志<sup>3</sup>・豊岡尚樹<sup>1,4</sup>
- P-18 セレノカルボニル基が置換したピリジニウムイリド誘導体の合成と反応  
(金沢大院自然) ○西川倫矢・前多 肇・千木昌人
- P-19 クラウンエーテル部位を有する(1,3)ピレノファンの合成とその蛍光特性  
(金沢大院自然) ○中村啓吾・前多 肇・千木昌人
- P-20 P=S や P=Se 基を含むキラルな二座配位子の合成  
(金沢大院自然) ○小山健司・前多 肇・千木昌人
- P-21 ピレン誘導体の光フリース転位および光クライゼン転位反応  
(金沢大院自然) ○中村瑛希・赤井智美・前多 肇・千木昌人
- P-22 ケイ素官能基を有するスチルベン誘導体の合成, 蛍光, および光反応  
(金沢大院自然) ○堀越 諒・前多 肇・千木昌人
- P-23 セレノアルデヒドの環化付加反応を利用する 6 員環セレノ糖誘導体への新規な合成アプローチ  
(金沢大院自然) ○里見大地・前多 肇・千木昌人
- P-24 シリルエチニルピレン類の吸収・蛍光特性に与えるピレン環上およびケイ素上の置換基の効果  
(金沢大院自然) ○上野亮太・庄司智一・前多 肇・千木昌人
- P-25 分子内 Diels-Alder 反応を利用した連続第四級不斉中心を有する cis-ヒドリンダンの立体選択的合成法の開発  
(富山大院薬<sup>1</sup>・富山大院理工<sup>2</sup>) ○尹 樹強<sup>1</sup>・高井健司<sup>1</sup>・湊 大志郎<sup>1</sup>・大津英揮<sup>2</sup>・柘植清志<sup>2</sup>・杉本健士<sup>1</sup>・松谷裕二<sup>1</sup>
- P-26 構造解明を目指した CJ-12,950 の収束的不斉合成経路の開拓  
(富山大院薬) ○小熊義史・山岸 匠・山本のぞみ・杉本健士・湊 大志郎・松谷

裕二

- P-27 NHC 触媒を用いた  $\beta$ -シリルエノンの Brook 転位反応によるシリルジエノールエーテル構築法の開発  
(富山大院薬) ○天野央己・杉本健士・松谷裕二
- P-28 カチオン性金触媒を用いたアゾメチンイリドの [3+2]-環化付加反応の開発とその応用  
(富山大院薬) ○富永大介・山本のぞみ・杉本健士・松谷裕二
- P-29 金触媒を用いたアリルシリル基を有するインアミドの連続環化反応の開発  
(富山大院薬) ○杉本健士・水野翔太・田邊康介・松谷裕二
- P-30 1,2-Brook 転位を経る無塩型イリド形成を基盤としたシリルエノールエーテルの立体選択的合成  
(富山大院薬) ○和田健太郎・湊 大志郎・杉本健士・松谷裕二
- P-31 3-(トリブチルスタニル) プロパルギルアセテート, アルデヒドおよび有機ホウ素反応剤による多成分連結反応  
(富山大院理工) ○四十物 中・堀野良和・阿部 仁
- P-32 パラジウム触媒を用いた 3-(ピナコラトボリル) アリルアルコール, アルデヒドおよび有機ホウ素反応剤による三成分連結反応  
(富山大院理工) ○堀野良和・四十物 中・蓑島直輝・阿部 仁
- P-33 古典的 Ullmann 反応を応用した coriariin B の全合成研究  
(富山大院理工) ○加藤由泰・石倉慎吾・塩江一磨・堀野良和・阿部 仁
- P-34 二置換ビピリジン配位子として有する四配位カチオン性ホウ素錯体の性質と固体フォトクロミック挙動に及ぼす置換基効果  
(富山大院理工) ○八田直也・吉野惇郎・林 直人・樋口弘行
- P-35 アントラセンおよびパラフェニレンをスペーサとする酸応答性ジアセチレン架橋拡張  $\pi$  電子系ポルフィリン誘導体の合成と性質  
(富山大院生命融合<sup>1</sup>・富山大理<sup>2</sup>・富山大院理工<sup>3</sup>) ○建部秀斗<sup>1</sup>・高橋信智<sup>2</sup>・吉野惇郎<sup>3</sup>・林 直人<sup>3</sup>・樋口弘行<sup>1,3</sup>
- P-36 2種のロタキサン混合による5状態スイッチングシステムの構築と光モニタリング  
(福井大院工) ○上田将宏・寺澤翔也・出口康晃・青山明義・松原直紀・宮川しのぶ・川崎常臣・徳永雄次
- P-37 ロタキサン形成に由来するキラル螺旋の構築に関する研究  
(福井大院工) ○塚本敏弘・笹原涼太・上田将宏・宮川しのぶ・川崎常臣・徳永雄次
- P-38 不斉自己誘起型ボラン還元反応によるキラルアミノアルコールの合成  
(福井大院工) ○武部 僚・西山悟史・川崎常臣・徳永雄次
- P-39 アミノ酸を不斉源とする  $\alpha$ -アミノニトリルのエナンチオ選択的生成

- (福井大院工) ○會場翔平・高松直矢・笹井太一朗・川崎常臣・徳永雄次
- P-40  $\alpha$ -アミノニトリルをシアノ源とするイミンへのシアン化水素付加反応  
(福井大院工) ○宮川しのぶ・川崎常臣・徳永雄次
- P-41 人工 DNA の酵素的連結: 人工 DNA の塩基対幅を天然 DNA に似せて ligase を騙す  
(富山大院薬) ○黒崎史大・小田裕太郎・千葉順哉・井上将彦
- P-42 完全な酵素耐性を示す DNA 結合性 retro-inverso 型ヘリカルペプチドの合目的的設計  
(富山大院薬<sup>1</sup>・九産大工<sup>2</sup>) ○高津若杜<sup>1</sup>・藤本和久<sup>2</sup>・井上将彦<sup>1</sup>
- P-43 適度な酵素耐性を示す実利的 D-アミノ酸部分置換ヘリカルペプチドの開発と in vivo 評価  
(富山大院薬<sup>1</sup>・静岡大院理<sup>2</sup>・九産大工<sup>3</sup>) ○徳丸 裕<sup>1</sup>・伊藤達哉<sup>1</sup>・高濱謙太郎<sup>2</sup>・奥島彩子<sup>2</sup>・大吉崇文<sup>2</sup>・藤本和久<sup>3</sup>・井上将彦<sup>1</sup>
- P-44 ピリジン・ベンジルアルコール交互型 D3h マクロサイクルの分子認識能評価  
(富山大院薬) ○湯元隆太・阿部 肇・井上将彦
- P-45 Schiglautone A, 6,7 縮環骨格の合成研究  
(富山大院理工) 宮澤眞宏・○山澤優樹・小野寺麻衣・犬塚早紀・横山 初・平井美朗
- P-46 Au(I) 触媒を用いた環化反応の立体選択性  
(富山大院理工) 横山 初・○松尾 愛・宮澤眞宏
- P-47 Yessotoxin JK 環部の合成研究  
(富山大院理工) 横山 初・○西田和樹・宮澤眞宏
- P-48 スピロシクロプロパンの開裂—環化反応によるテトラヒドロベンゾフランの合成: cuspidan B 合成への応用  
(富山大院薬) ○小野直樹・南部寿則・矢倉隆之
- P-49 Pachastrissamine (jaspine B) 窒素類縁体の合成研究  
(富山大院薬) ○橋本和樹・劉 波・藤原朋也・南部寿則・矢倉隆之