

# 講演プログラム

9月13日(木)

口頭発表1 (13:00 ~ 13:45)

座長 南部寿則 (富山大院薬)

- O-01 YessotoxinCDEF 環部分の合成研究  
(富山大院理工) ○横山初・高見将弘・宮澤眞宏
- O-02 光脱炭酸を経由した環拡大法による大環状ラク톤の合成  
(福井大院工) ○岩崎智哉・吉見泰治
- O-03 内包での sequential な水素結合により自発的にらせん構造を形成するオリゴマーの創製  
(富山大院薬<sup>1</sup>・横浜国大院環境情報<sup>2</sup>・姫路獨協大薬<sup>3</sup>) ○林友哉<sup>1</sup>・大石雄基<sup>1</sup>・蘇熙洙<sup>2</sup>・阿部肇<sup>3</sup>・松本真哉<sup>2</sup>・井上将彦<sup>1</sup>

ポスター発表 (13:50 ~ 14:35 奇数番号, 14:35 ~ 15:20 偶数番号)

- P-01 Surface Saccharification and Thermo-Responsive Behaviors of (1→2)-Glucopyranan  
(富山県大工<sup>1</sup>・富工技セ<sup>2</sup>) ○Abu Bin Ihsan<sup>1</sup>・Sangeetha S. Shetty<sup>1</sup>・Yasutomo Masugata<sup>2</sup>・Yasuhito Koyama<sup>1</sup>
- P-02 A Facile Approach to Synthesize Nature-Mimetic Polypeptides from *N*-Protected Alternating Peptoids  
(富山県大工) Abu Bin Ihsan・Prashant Gopal Gudeangadi・○Yasuhito Koyama
- P-03 トリアルキルホウ素をラジカル開始剤およびアルキル化剤として用いるホモプロパルギルアルコールの新規合成法  
(富山大院理工) ○堀野良和・渡辺愛梨・村上美希
- P-04 パラジウム触媒を用いたビニルケイ素の異性化およびケイ素上の置換基の転位を伴う新規分子変換反応

(富山大工) ○石橋眞瑤・中斉宏佑・杉田哲・堀野良和

- P-05 栄養飢餓耐性解除に基づく新規クマリン誘導體合成と活性評価  
(富山大院理工<sup>1</sup>・富山大院生命融合<sup>2</sup>・富山大院医薬<sup>3</sup>・岐阜薬科大<sup>4</sup>)  
○岡田貴大<sup>1</sup>・高原理行<sup>2</sup>・岡田卓哉<sup>2</sup>・Suresh Awale<sup>3</sup>・Dya Fita Dibwe<sup>3</sup>・  
遠藤智史<sup>4</sup>・豊岡尚樹<sup>1,2</sup>
- P-06 プミリオトキシ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>・富山大院生命融合<sup>2</sup>) ○笠原大史<sup>1</sup>・山本太雅<sup>1</sup>・岡田  
卓哉<sup>2</sup>・豊岡尚樹<sup>1,2</sup>
- P-07 酵素反応を利用した光学活性なラクトンの合成  
(富山大院理工<sup>1</sup>・富山県大工<sup>2</sup>) ○加藤大騎<sup>1</sup>・川崎正志<sup>2</sup>・豊岡尚樹<sup>1</sup>
- P-08  $\gamma$ -mangostin を基盤としたアミロイド病治療薬の開発研究  
(富山大院理工<sup>1</sup>・富山大院生命融合<sup>2</sup>・富山大院薬<sup>3</sup>) ○乾貴信<sup>1</sup>・岡田  
卓哉<sup>2</sup>・北上龍太<sup>3</sup>・横山武司<sup>3</sup>・水口峰之<sup>2,3</sup>・豊岡尚樹<sup>1,2</sup>
- P-09 グリコシダーゼ阻害剤を目指したポリヒドロキシキノリチジンの合成  
(富山大工<sup>1</sup>・富山大院生命融合<sup>2</sup>・富山大病院薬<sup>3</sup>・富山大院理工<sup>4</sup>) ○  
尾崎宇統<sup>1</sup>・岡田卓哉<sup>2</sup>・加藤敦<sup>3</sup>・足立伊佐雄<sup>3</sup>・豊岡尚樹<sup>1,2,4</sup>
- P-10 RAGE を標的とした難治性疼痛治療薬の開発  
(富山大工<sup>1</sup>・富山大院生命融合<sup>2</sup>・近畿大薬<sup>3</sup>・富山大院理工<sup>4</sup>) ○澤井  
友理香<sup>1</sup>・Huy Du Nguyen<sup>2</sup>・岡田卓哉<sup>2</sup>・脇谷航平<sup>3</sup>・坪田真帆<sup>3</sup>・関口富  
美子<sup>3</sup>・川畑篤史<sup>3</sup>・豊岡尚樹<sup>1,2,4</sup>
- P-11 (-)-Gephyrotoxin 287C の形式合成  
(富山大工<sup>1</sup>・富山大院生命融合<sup>2</sup>) ○田中日奈子<sup>1</sup>・高島克輝<sup>2</sup>・豊岡尚  
樹<sup>1,2</sup>
- P-12 栄養飢餓耐性解除を示す新規膵臓がん治療薬の開発研究  
(富山大工<sup>1</sup>・富山大院理工<sup>2</sup>・富山大院生命融合<sup>3</sup>・富山大院薬<sup>4</sup>) ○西  
川裕也<sup>1</sup>・岡田貴大<sup>2</sup>・夏爽<sup>3</sup>・岡田卓哉<sup>3</sup>・Dya Fita Dibwe<sup>4</sup>・Suresh Awale  
<sup>4</sup>・豊岡尚樹<sup>1,2,3</sup>

- P-13 ラムノシダーゼ阻害活性が期待される Swainsonine 誘導体の合成と活性評価  
(富山大工<sup>1</sup>・富山大院生命融合<sup>2</sup>・富山大病院薬<sup>3</sup>・富山大院理工<sup>4</sup>) ○  
横山慧太<sup>1</sup>・島田隆弘<sup>1</sup>・岡田卓哉<sup>2</sup>・星野雅子<sup>3</sup>・宮脇章太<sup>3</sup>・加藤敦<sup>3</sup>・  
足立伊佐雄<sup>3</sup>・豊岡尚樹<sup>1,2,4</sup>
- P-14 光脱炭酸反応を利用した非天然アミノ酸の合成  
(福井大院工) ○山脇夢彦・尾崎有唯・古谷峻熙・吉見泰治
- P-15 光脱炭酸によるアミノ酸やペプチドの連続的なラジカル付加・環化反応  
(福井大院工) ○大坂一主・宇佐見歩花・吉見泰治
- P-16 光誘起電子移動による求核付加を經由した電子ドナーおよびアクセプターアルケンのカップリング反応  
(福井大院工) ○田中陽佑・吉見泰治
- P-17 天然物 CJ-12,950 骨格の一般構築法の開発と各種立体異性体合成  
(富山大院薬) ○小熊義史・杉本健士・松谷裕二
- P-18 四員環の反応性制御に基づく生体直交型反応の開発  
(富山大院薬<sup>1</sup>・富山大院理工<sup>2</sup>) ○高山亜紀<sup>1</sup>・是澤恵莉<sup>1</sup>・柘植清志<sup>2</sup>・  
松谷裕二<sup>1</sup>
- P-19 抗 HIV-1 活性を有する APOBEC の相互作用部位からなる架橋ヘリカルペプチドの開発ー抗 HIV ペプチドの創薬を目指してー  
(富山大院薬) ○藤岡広樹・千葉順哉・井上将彦
- P-20 糖のキラル分離：ビナフチル基を導入したキラルなピリジンーアセチレンーフェノール大環状分子の開発  
(富山大院薬<sup>1</sup>・姫路獨協大薬<sup>2</sup>) ○村瀬実季乃<sup>1</sup>・大石雄基<sup>1</sup>・阿部肇<sup>2</sup>・  
井上将彦<sup>1</sup>
- P-21 特異な会合様式をとるフタロシアニンの近赤外ソルバトクロミズム  
(金沢大院自然科学) ○内山栞里・前多肇・千木昌人・古山溪行
- P-22 フェナントリルエステルの光フリース転位反応

(金沢大院自然科学) ○飯井滉也・古山溪行・千木昌人・前多肇

- P-23 メチレン鎖で架橋した(2,7)ピレノファンの合成、蛍光、分子認識能  
(金沢大院自然科学) ○二重作亮太・古山溪行・千木昌人・前多肇
- P-24 セレノアルデヒドと Danishefsky ジエンとの環化付加反応を経るセレノ糖誘導体の合成  
(金沢大院自然科学) ○有村夏樹・古山溪行・前多肇・千木昌人
- P-25 セレノアルデヒドの環化付加反応を利用したグルコース及びアルトロース骨格を有するセレノ糖誘導体の合成  
(金沢大院自然科学) ○石川凌大・古山溪行・前多肇・千木昌人
- P-26 フタリドと1級アミンの触媒的 direct 縮合による生理活性フタルイミジン骨格の構築: GaCl<sub>3</sub> の使用による反応条件の穏和化および周辺反応の検討  
(福井大院工<sup>1</sup>・京都薬大<sup>2</sup>) ○齊藤健太<sup>1</sup>・荒武晃弘<sup>1</sup>・西脇良典<sup>1</sup>・重光麻衣<sup>1</sup>・高橋一朗<sup>1</sup>・細井信造<sup>2</sup>
- P-27 有機合成における”Waste”の活用: ホスフィンオキシドを触媒とするアセタール生成反応の機構的検討と炭素-炭素結合生成反応への挑戦 (その2)  
(福井大院工<sup>1</sup>・京都薬大<sup>2</sup>) ○勝木穂奈美<sup>1</sup>・池田佳穂<sup>1</sup>・高橋一朗<sup>1</sup>・細井信造<sup>2</sup>
- P-28 ストレプトマイセス属細菌由来  $\alpha$ -リボフラノシドの合成研究  
(岐阜大工) ○神藤優花・岡夏央・安藤香織
- P-29 キラル酸活性化剤を用いるジヌクレオシドホスホロチオエートの立体選択的合成  
(岐阜大工) ○鈴木康佑・岡夏央・酒井智紀・小里建喬・瀬尾直幹・楢柄文香・安藤香織
- P-30 螺旋構造を持つキラルロタキサンの合成と酸・塩基によるスイッチングの検討  
(福井大院工) ○伴勇利・宮川しのぶ・内藤順也・徳永雄次

- P-31 アキラルな環と軸との分子ソーイングによる不斉誘起  
(福井大院工) ○田島慎也・宮川しのぶ・内藤順也・徳永雄次
- P-32 環部に軸不斉を持つロタキサンの合成とその動的な不斉の固定化  
(福井大院工) ○木村友哉・宮川しのぶ・内藤順也・徳永雄次
- P-33 酸化銀を用いたアシル化モノリグノールの酸化カップリングの解明  
(富山県大工<sup>1</sup>・富山県大生工研セ<sup>2</sup>) ○山下綾菜<sup>1</sup>・岸本崇生<sup>1,2</sup>・濱田昌弘<sup>1,2</sup>・中島範行<sup>1,2</sup>・占部大介<sup>1,2</sup>
- P-34 17-ヒドロペルオキシドコサヘキサエン酸の全合成研究  
(富山県大工<sup>1</sup>・富山県大生工研セ<sup>2</sup>) ○岩井柚樹<sup>1</sup>・深谷圭介<sup>1,2</sup>・占部大介<sup>1,2</sup>
- P-35 アンフィジノリド L の全合成研究  
(富山県大工<sup>1</sup>・富山県大生工研セ<sup>2</sup>) ○小泉潤<sup>1</sup>・深谷圭介<sup>1,2</sup>・占部大介<sup>1,2</sup>
- P-36 インドールボロン酸エステルと多置換ヘテロ芳香族化合物の鈴木カップリング  
(富山県大工<sup>1</sup>・富山県大生工研セ<sup>2</sup>) ○藤本亮太<sup>1</sup>・濱田昌弘<sup>1,2</sup>・岸本崇生<sup>1,2</sup>・占部大介<sup>1,2</sup>・中島範行<sup>1,2</sup>
- P-37 *Pedicularis-lactone* 合成を目指した 2-ジアゾ-3-オキソ-5-シリルオキシ-8-ノネン酸エステルのロジウム(II)触媒 C—H 挿入反応の開発研究  
(富山大院薬) ○堀本桃代・宮脇里奈・南部寿則・藤原朋也・矢倉隆之
- P-38 2,2'-ビピリジン型配位子を有するボロニウム錯体の  $\pi$  共役系構造と固相光応答挙動の関係  
(富山大院理工) ○赤羽亮太・廣野義人・吉野惇郎・林直人
- P-39 アミノ基の反応性を活用して構築した縮合複素環を有するトリアリールボランの合成、構造、および性質  
(富山大院理工) ○川口秀征・吉野惇郎・林直人
- P-40 ジイミン配位子を有するボロニウム錯体の固相光応答着色

(富山大院理工) ○廣野義人・吉野惇郎・林直人

P-41 アルコキシメチル基を導入したビピリジン配位子を有するボロニウム錯体の合成と性質

(富山大院理工) ○福島萌未・吉野惇郎・林直人

P-42 低原子価チタンによる C-OH 結合切断を用いたアルコールと電子不足アルケンの還元的カップリング反応の開発

(金沢大院自然科学) ○嶋津翔真・菅拓也・宇梶裕

P-43 ピリジン環を有する NHC 触媒の開発と触媒的不斉反応への展開

(金沢大院自然科学) ○畑中雄一・石坂智洋・添田貴宏・宇梶裕

P-44 1,2,4-トリアズリン-3,5-ジオンの不斉ヘテロ Diels-Alder 反応の開発

(金沢大院自然科学) ○佐藤優・菅拓也・添田貴宏・宇梶裕

P-45 Urolithin 類の全合成研究

(富山大院理工) ○永井孝典・西森豪・堀野良和・阿部仁

P-46 Valoneoyl group の骨格構築法の開発

(富山大院理工) ○江本萌・堀野良和・阿部仁

P-47 VAD 基を有するエラジタンニン類の全合成研究

(富山大院理工) ○平岡翔太郎・小倉大知・石倉慎吾・堀野良和・阿部仁

P-48 Ullmann 縮合を用いた isodehydrodigallic acid の簡便合成及びエラジタンニンの全合成研究

(富山大院生命融合<sup>1</sup>・富山大院理工<sup>2</sup>) ○今井遥<sup>1</sup>・堀野良和<sup>2</sup>・阿部仁<sup>2</sup>

口頭発表 2 (15:25 ~ 16:10)

座長 吉見泰治 (福井大院工)

O-04 新規三成分カップリング反応を用いた近赤外フタロシアニンの系統的合成及び物性評価

(金沢大院自然科学) ○岩本敬之・前多肇・千木昌人・古山溪行

O-05 アミドを有する大員環と水素結合ドナー数の異なる 2 種の軸を用いた[2]  
ロタキサン合成  
(福井大院工) ○大熊侑香里・塚本敏弘・稲垣貴之・宮川しのぶ・内藤  
順也・川崎常臣・徳永雄次

O-06 wheel-and-axle 型アントラキノン誘導体の結晶包接および発光挙動  
(富山大院理工) ○杉山幸大・吉野惇郎・林直人

休 憩 (16:10 ~ 16:15)

特別講演 1 (16:15 ~ 17:00) 座長 徳永雄次 (福井大院工)

S-01 閉殻および開殻窒素活性種による複素環合成  
(京大院工) 大江浩一

9 月 14 日 (金)

特別講演 2 (8:50 ~ 9:35) 座長 矢倉隆之 (富山大院薬)

S-02 非中心不斉化合物を基盤とする精密有機合成  
(阪府大院理) 神川憲

休 憩 (9:35 ~ 9:40)

口頭発表 3 (9:40 ~ 10:25) 座長 高山亜紀 (富山大院薬)

O-07 8-deoxy-PTX 193H, 9-deoxy-hPTX 207O の全合成  
(富山大院理工<sup>1</sup>・富山大院生命融合<sup>2</sup>・富山県大工<sup>3</sup>) ○山本太雅<sup>1</sup>・岡  
田卓哉<sup>2</sup>・川崎正志<sup>3</sup>・豊岡尚樹<sup>1,2</sup>

O-08 ロジウム(II)触媒を用いるオルト置換フェニルジアゾアセタート類のメチ  
ル C-H 挿入反応の開発  
(富山大院薬) 南部寿則・○天野良哉・矢倉隆之

O-09 パラジウム触媒によるシリルボランを用いたボリル置換アリルベンゼ  
ートのシリル化反応  
(富山大院理工) ○村上美希・坂本樹里・堀野良和

休 憩 (10:25 ~ 10:30)

口頭発表 4 (10:30 ~ 11:15) 座長 濱田昌弘 (富山県大工)

O-10 温和な条件下でのナザロフ環化反応を実現する 2,2'-ビフェノール-  
ホウ酸触媒系の開拓  
(富山大院薬) ○杉本健士・大城美祐・松谷裕二

O-11 大豆多糖類触媒でのメソエポキシド不斉アミノ化反応  
(福井工大院工<sup>1</sup>・協和ファーマケミカル<sup>2</sup>・福井工大基盤教育<sup>3</sup>) ○竹内  
祐希<sup>1,2</sup>・浅野健裕<sup>2</sup>・津崎和也<sup>2</sup>・和田浩一<sup>2</sup>・蔵田浩之<sup>3</sup>

O-12 低原子価チタン錯体による C-O 結合ホモリシスを利用したアルコールと  
ハロゲン化物のクロスカップリング反応  
(金沢大院自然科学) ○菅拓也・宇梶裕

休 憩 (11:15 ~ 11:20)

特別講演 3 (11:20 ~ 12:05) 座長 豊岡尚樹 (富山大院理工)

S-03 医薬品の実践プロセス化学～ルートスカウティング・反応開発・スケ  
ールアップ～  
(大日本住友製薬) 鬼頭真