
プログラム

【口頭発表の部】

第1日目 9月7日(水)

午前

9:10~10:00 座長：佐藤 隆章（慶大理工）

- 1 抗嫌気性菌活性を有するマクロジオリド luminamicin のリレー全合成研究
(北里大院感染制御¹, 北里大大村研²)
○君嶋 葵^{1,2}, 安藤 博康¹, 関川 章悟¹, 小嶋 透¹, 大原 基義¹, 渡邊 善洋^{1,2},
稲橋 佑起^{1,2}, 高田 拓和¹, 菅原 章公^{1,2}, 松丸 尊紀¹, 千成 恒^{1,2},
野口 吉彦^{1,2}, 岩月 正人^{1,2}, 廣瀬 友靖^{1,2}, 砂塚 敏明^{1,2}
- 2 ダフニフィラムアルカロイドの合成研究
(名大院創薬¹)
○中嶋 大輔¹, 西山 義剛¹, 横島 聡¹

10:00~11:15 座長：岩崎 有紘（慶大理工）

- 3 転写因子 ASCL1 発現異常がんを標的としたロカグラミド分子の創製
(慶大理工¹, 千葉大院薬²)
蒔田 吉功^{1,2}, 齋藤 駿¹, 石橋 正己², ○荒井 緑¹
- 4 ルテニウム触媒複合体と天然ペプチド誘導体を用いた生体内タギング反応による
がん治療
(理研¹, 東工大物質理工²)
○六車 共平¹, Ahmadi Peni¹, 今井 恭祐², Chang Tsung-Che¹,
Pradipta Ambara R.^{1,2}, 田中 克典^{1,2}
- 5 コレラ菌 Na⁺輸送型 NADH-キノン酸化還元酵素の阻害剤コロールミン作用機序
(京大院農¹, 阪大蛋白研², レンセラー工科大³)
○榎谷 貴洋¹, 石川 萌¹, 田中 比奈子¹, 岸川 淳一², Blanca Barquera³,
北隅 優希¹, 村井 正俊¹, 三芳 秀人¹

11:20~12:20 ショートプレゼンテーション

12:20~13:10 昼食休憩

午後

13:10~14:40 ポスター発表 (P1-1 ~ P1-28)

14:45~15:35 座長：市川 聡 (北大院薬)

- 6 長鎖ポリアミンにより翻訳後修飾を受けたペプチド毒 aculeine 類の合成研究
(横市大院生命ナノ¹, 静岡県大薬², 函館高専³, 京大院農⁴, 北大院水⁵)
○入江 樂¹, 宮原 正義¹, 高木 紗羅¹, 若林 稜也¹, 谷 知恵², 松永 智子³,
入江 由美⁴, 稲井 誠², 大内 仁志², 入江 一浩⁴, 酒井 隆一⁵, 菅 敏幸²,
及川 雅人¹
- 7 トガリネズミ由来神経毒ペプチド BPP 類の合成, 構造決定と生物活性評価
(名大院生命農¹, 北大低温研²)
○矢野 佑介¹, 福岡 凌¹, Andres D. Maturana¹, 大館 智志², 北 将樹¹

15:35~16:25 座長：難波 康祐 (徳島大院薬)

- 8 ポルチミンの不斉全合成研究
(東北大院生命科学)
○佐藤 大亮, 梅原 厚志, 佐々木 誠
- 9 ロバタミド類の全合成
(慶大理工)
○番匠 祥奈, 長島 義之, 岡田 勇斗, 安井 蒼一郎, 中筋 瑛子, 中田 圭祐,
林 香那, 千田 憲孝, 佐藤 隆章

16:25~17:15 座長：塚野 千尋 (京大院農)

- 10 ストリクトシジンを起点としたモノテルペノイドインドールアルカロイド類の樹形
図型全合成
(千葉大院薬¹, 山口大院創成²)
○坂元 寿輝弥¹, 隅本 倫徳², 石川 勇人¹
- 11 マバクリンアルカロイドの合成研究
(東北大院薬)
○岡田 康佑, 植田 浩史, 徳山 英利

17:15~18:05 座長：橋本 勝 (弘前大農生)

- 12 HIV 根治薬開発に向けたイモガンピおよびアオガンピ由来のジテルペン類の探索と
HIV 再活性化作用
(熊本大院薬)
○人羅 勇氣, Ahmed H. H. El-Desoky, 江口 啓介, 岸本 直樹, 浅野 聡文,
加藤 光, 小谷 俊介, 中村 照也, 中島 誠, 三隅 将吾, 塚本 佐知子
- 13 VCD 分光法を駆使した柔軟な酸化脂質とそのフッ素化体の立体構造解明
(北大院先端生命¹, 北大院生命²)
○谷口 透¹, 瀧本 柊², 井田 南加², Nurul Fajry Maulida², Mutmainah²,
門出 健次¹

18:05~18:55

座長：犀川 陽子（慶大理工）

- 14 細菌が放出する細胞外小胞による二次代謝産物生産誘導に関する研究
（北大院薬）
○吉村 彩，佐伯 梨緒，中田 隆介，富本 将汰，松田 研一，脇本 敏幸
- 15 海綿由来レクチンをプローブとしたサイトカイン受容体 新規活性化機構の解明
（北大院水¹，東北大院生命²，順天堂大院医³，Northwestern Univ.⁴，北里大理⁵）
○辺 浩美¹，影山 大夢²，増渕 菜弥³，Pamela J. Focia⁴，松井 崇⁵，
小寺 義男⁵，Douglas M. Freymann⁴，荒木 真理人³，田中 良和²，酒井 隆一¹

第2日目 9月8日(木)

午前

9:10~10:00 座長：石川 勇人(千葉大院薬)

16 Guaianolide型セスキテルペンラクトン類の全合成

(徳島大院薬¹, 徳島大薬², 徳島文理大薬³)

○木村 有希¹, 大橋 栄作¹, Sangita Karanjit¹, 谷口 喬², 中山 淳¹,
今川 洋³, 佐藤 亮太¹, 難波 康祐¹

17 セファロタン型ノルジテルペノイド類の網羅的全合成

(UC バークレー)

○千成 恒, Haider Maximilian, Wiesler Stefan, Gardner Kristen,
Eggert Alina, Sarpong Richmond

10:00~10:50 座長：高橋 俊二(理化学研究所)

18 糸状菌二次代謝における隠されたアズラクトン形成の発見

(静岡県大薬)

○岸本 真治, 南 歩実, 松原 有也, 竹島 実加, 渡邊 正悟, 渡辺 賢二

19 Trichostatin A 生合成におけるヒドロキサム酸基の生合成機構の解明

(東大農生科¹, JSPS 特別研究員², 産総研³)

○永田 隆平^{1,2}, 工藤 慧¹, 尾崎 太郎¹, 新家 一男³, 西山 真¹, 葛山 智久¹

10:55~11:55 ショートプレゼンテーション

11:55~12:45 昼食休憩

午後

12:45~14:15 ポスター発表(P2-1 ~ P2-28)

14:20~14:25 次回討論会予告

14:25~15:15 座長：北 将樹(名大院農)

20 植物病原菌二次代謝産物フシコクシンによる気孔開口誘導と成長促進機構の検証

(信州大農¹, 名大院理²)

○桐山 寛生¹, 木下 悟², 林 優紀², 春日 重光¹, 木下 俊則², 入枝 泰樹¹,
大神田 淳子¹

21 活性型ジベレリンの蓄積抑制をもたらす, モノアシルグリセロール,
 α -(7Z, 10Z, 13Z)-hexadeca-7, 10, 13-trienoic acid monoglyceride の

生理活性に関する生物有機化学的研究

(北大院農¹, RITE², 理研³)

荻原 毅¹, 志鎌 駿平¹, 石井 滉久¹, 廣田 章太郎¹, 清水 崇史², 瀬尾 光範³,
北岡 直樹¹, 藤野 介延¹, 幸田 泰則¹, ○松浦 英幸¹

15:15~16:05 座長：脇本 敏幸（北大院薬）

22 アンフォテリシンBが脂質膜中で形成するイオンチャネル複合体の構造と活性発現機構

（阪大院理¹，名大院工²，大分大医³，九大院理⁴，岡山大基礎研⁵）

○梅川 雄一¹，山本 智也¹，Dixit Mayank²，中川 泰男¹，土川 博史^{1,3}，
花島 慎弥¹，松森 信明^{1,4}，篠田 涉^{2,5}，村田 道雄¹

23 アカクラゲ触手に含まれるくしゃみ誘発タンパク質

（慶大理工¹，名大・ITbM²，農工大院・GIR³）

○山内 裕太¹，進藤 佑理¹，秋吉 佑磨¹，井上 大樹¹，秋濃 真紀子¹，
桑田 啓子²，宮崎 翔^{1,3}，中田 雅也¹，犀川 陽子¹

16:05~16:55 座長：浅井 禎吾（東北大院薬）

24 マクロラクタム抗生物質ヒタチマイシンの生合成研究

（東工大理¹，筑波大生命環境²）

○宮永 顕正¹，高橋 壯太郎¹，川村 紘一¹，栗原 将平¹，中澤 雄一郎¹，
岩井 南会子²，南雲 陽子²，白井 健郎²，工藤 史貴¹，江口 正¹

25 立体分岐型ニトロシクロプロパン化酵素の同定と機能解析

（東大院薬¹，JST さきがけ²）

○牛丸 理一郎¹，志茂 将太郎¹，森 貴裕^{1,2}，阿部 郁朗¹

16:55~17:45 座長：平井 剛（九大院薬）

26 オキサゾリン・N-ニトロソヒドロキシルアミン・3-アシルテトラミン酸を含有するJBIR-141の全合成研究

（東北大院薬¹，筑波大院数理物質²，熊本大院薬³，産総研⁴）

八十島 浩太郎¹，吉田 将人²，河原 哲平³，橋本 拓哉⁴，新家 一男⁴，
○土井 隆行¹

27 オイオニミンおよびオイオニミノールオクタアセテートの全合成

（東大院薬）

○永井 利也，王 瀛華，渡辺 樹，萩原 浩一，井上 将行

19:00~21:00 授賞式・懇親会

第3日目 9月9日(金)

午前

9:10~10:00 座長：淡川 孝義（東大院薬）

- 28 ペプチドを基質とする新規エピメラーゼの探索と解析
(北大院工¹, 北大院総化²)
○小笠原 泰志¹, 馮 智², 肖 宛璐², 重松 真由子², 佐藤 将太²,
加藤 陽菜多², 大井 徹¹
- 29 第二のカルコン合成酵素の発見と糸状菌フラボノイド生合成に関する研究
(東北大院薬)
○古村 翔, 森下 陽平, 塚田 健人, 菅原 章公, 尾崎 太郎, 浅井 禎吾

10:00~10:50 座長：工藤 史貴（東工大院理）

- 30 Isotope-guided metabolomics reveals polar-functionalized fatty-acylated ribosomally synthesized and posttranslationally modified peptides (RiPPs) from *Streptomyces*
(東大院・農)
○浅水 俊平, 星野 翔太郎, 伊地知 新太, ジョ ハンセム, 尾仲 宏康
- 31 新規 C-ゲラニル化酵素 LimF の同定と人工プレニル化環状ペプチド生産への応用
(東大院理¹, 横浜市大院医², 神奈川大工³)
Yuchen Zhang¹, 濱田 恵輔², Dinh Thanh Nguyen¹, 井上 澄香¹,
佐竹 真幸¹, 岡田 正弘³, 仙石 徹², ○後藤 佑樹¹, 菅 裕明¹

10:50~12:05 座長：荒井 緑（慶大理工）

- 32 スレオニルジアミノブタン酸スクヤニングを用いたポリミキシン耐性菌に有効な創薬リードの創製
(北大院薬¹, GI-CoRE GSD², 北大院獣医³, 札医大⁴)
○家口 凜太郎¹, 勝山 彬^{1,2}, 佐藤 豊孝³, 堀内 基広³, 横田 伸一⁴, 市川 聡^{1,2}
- 33 微量ポリケチド beru' amide の単離, 構造決定, 全合成および生物活性
(慶大理工¹, 東大医²)
○田口 黎武¹, 岩崎 有紘¹, 海老原 玲¹, Ghulam Jeelani², 野崎 智義²,
末永 聖武¹
- 34 ビタミンD代謝産物による脂質ベータ酸化とカルニチン生合成の制御
(京大化研¹, 東農大院工², 帝京大薬³, 東京理大薬⁴, 理研 CSRS⁵, 東大医⁶, 京大 iCeMS⁷)
○竹本 靖¹, Mendoza Aileen¹, Cruzado Kevin Tan¹, Masoud Shadi Sedghi²,
永田 亜希子², Tantipanjaporn Ajcharapan¹, 奥田 聡¹, 川越 文裕³,
坂本 良太², 小田木 陽², 本谷 小佑里³, 富樫 萌香⁴, 川谷 誠⁵,
青野 晴美⁵, 長田 裕之⁵, 中川 勇人⁶, 東 達也⁴, 橘高 敦史³, 長澤 和夫²,
上杉 志成^{1,7}

12:05~13:00 昼食休憩

午後

13:00～13:50 座長：大栗 博毅（東大院理）

35 抗 HIV 活性トリテルペノイド・ランシラクトン C の不斉全合成と構造改訂
（京大院農¹）

○塚野 千尋¹, 黒岩 秀崇¹, 鈴木 総一郎¹, 入江 一浩¹

36 抗生物質 amycolamicin の全合成
（東北大院農）

○目黒 康洋, 伊藤 隼哉, 仲川 清隆, 桑原 重文

13:50～14:40 座長：及川 雅人（横市大院生命ナノ）

37 超好熱性古細菌 *Thermococcus kodakarensis* 由来 N-グリカンの単離・合成・機能研究

（阪大院理¹, 阪大院基礎理学プロジェクト研究センター²,
ナポリフェデリコ 2 世大学³, 京大院工⁴）

○平尾 宏太郎¹, 真鍋 良幸^{1,2}, Immacolata Speciale³, Anna Notaro³,
佐藤 喬章⁴, 跡見 晴幸⁴, Antonio Molinaro³, Cristina De Castro³,
深瀬 浩一^{1,2}

38 化学合成を駆使した希少抗がん活性天然物プレサッカロスリオリド Z の同定
（京大院薬）

○倉永 健史, 田村 美帆, 池田 拓慧, 寺田 旺之, 中川 雄介, 掛谷 秀昭

14:40～15:30 座長：菊地 晴久（慶大薬）

39 天然物骨格を活用した 8 の字型キラル中分子群の設計・合成・キロプティカル特性
（東大院理¹, 東理大院理², 東農工大院工³）

○本田 丞¹, 緒方 大二², 村岡 貴博³, 湯浅 順平², 大栗 博毅¹

40 “リングサイズ発散” 合成法の確立：5～7 員環エーテルをもつテルペノイド類の全合成, 構造改訂, 絶対配置の決定, 生物活性
（阪公大院理¹, 鹿大水²）

○西川 慶祐¹, 寺西 智徳¹, 林 幹史郎¹, 丹羽 俊揮¹, 森田 健吾¹, 橋本 統星¹,
熊谷 百慶^{1,2}, 森本 善樹¹

15:30～16:45 座長：横島 聡（名大院創薬）

41 アプリシアトキシン・オシラトキシン類縁体の網羅的合成法の開発
（名大院生命農¹, 富山県立大²）

○波田 航平¹, 新木 悠介¹, 野倉 吉彦¹, 占部 大介², 西川 俊夫¹

42 ドウモイ酸の合成研究

（静岡県大薬¹, 東海大海洋²）

○西澤 慈¹, 大西 琢磨¹, 松村 佳昂¹, 大八木 悠¹, 佐々木 真吾¹, 鈴木 寛人¹,
大内 仁志¹, 稲井 誠¹, 浅川 倫宏², 吉村 文彦¹, 菅 敏幸¹

43 幅広い UV 吸収能と抗炎症作用を併せもつスキトネミンの全合成
（早大院先進理工）

○宇田川 裕多郎, 細川 誠二郎

【ポスター発表の部】

第1日目 9月7日(水)

- P1-1 Phytochemical, Antioxidant, and Silver Nanoparticles Synthesis Studies on *Odontonema strictum*
(Faculty of Science and Technology, Sophia University)
○Lokadi Pierre Lokadi, Toyonobu Usuki
- P1-2 カイコ初齢幼虫を用いた高感度な殺虫活性評価系は効率的な農薬シード化合物探索を可能にする
(北里大院感染制御¹, 北里大理², 北里大大村研³)
○近藤 直純¹, 佐藤 舞², 酒井 一成³, 君嶋 葵^{1,3}, 弓削 秀隆², 渡邊 善洋^{1,3}, 岩月 正人^{1,3}, 浅見 行弘^{1,3}
- P1-3 米由来各種グルコシルセラミドおよびアグリコン型セラミドの表皮保湿作用およびメラニン産生抑制作用
(近畿大・薬総研¹, オリザ油化(株)²)
○竹田 翔伍^{1,2}, 宮坂 賢知², 米田 朱里², シュレスタ サリタ¹, 萬瀬 貴昭¹, 下田 博司², 森川 敏生¹
- P1-4 Baicalin と berberine が形成する複合体の構造基盤と分子間相互作用の解明
(慶應大薬)
○植草 義徳, 谷岡 ちはる, 飯田 千尋, 堤 梨衣菜, 西村 壮央, 木内 文之, 菊地 晴久
- P1-5 海洋環状ペプチド kapakahine 類のプローブ化および作用機序の解析
(早大理工)
○神平 梨絵, 新井 大祐, 中尾 洋一
- P1-6 ビススピロアセタール型天然物プレウソメリン類の不斉全合成: 1,6-水素移動を経由するナフトキノンの立体特異的光酸化還元反応
(東工大理¹, 東工大科学技術創成研究院²)
○安藤 吉勇¹, 小川 大智¹, 大森 建¹, 鈴木 啓介²
- P1-7 ピンナチン類天然物ビスゲルソラノリドの合成研究
(長大院医歯薬)
○川崎 則彦, 小嶺 敬太, 福田 隼, 石原 淳
- P1-8 (-)-Lamellodysidine A の全合成
(星薬科大学)
○加茂 翔伍, 黒澤 ひとみ, 松澤 彰信, 杉田 和幸
- P1-9 ハイフェロン A の全合成研究
(慶大理工)
○小林 武史, 横矢 悠介, 竹中 愛美, 小椋 章弘, 高尾 賢一
- P1-10 トランスアンヒドロメバロン酸骨格含有天然物の選択的合成研究
(阪市大院理)
○中山 淳, 保野 陽子, 山本 悠生, 岡村 仁則, 品田 哲郎

- P1-11 可視光レドックス触媒を用いたスピロ環化反応を鍵とする zephycarinatin C および D の全合成
(京大院薬)
○井貫 晋輔, 竹内 春佳, 中川 航平, 川邊 隆彰, 市村 敦彦, 大石 真也, 大野 浩章
- P1-12 抗菌活性環状ペプチド Pargamicin A の全合成による構造決定と活性評価
(筑波大院数理物質¹, 微化研²)
○稲葉 哲也¹, 渋谷 優子², 五十嵐 雅之², 吉田 将人¹, 木越 英夫¹
- P1-13 天然型 *N*-β-GlcNAc-Asn 及び非天然型 *N*-α-GlcNAc-Asn の効率的合成法の開発
(京都薬大¹, 京大院薬²)
○小林 祐輔¹, 山西 雅子², 中辻 雄哉², 中 寛史², 竹本 佳司²
- P1-14 Amphirionin-5 の全合成研究
(東大院農生科¹, 東北大院農²)
小倉 由資¹, ○藤田 忠文¹, 安仁屋 宗一郎¹, 安倍 大裕², 桑原 重文², 滝川 浩郷¹
- P1-15 3位修飾型シアロ糖鎖の効率的合成法開発とシアリダーゼ阻害活性
(九大院薬)
○上蘭 慶也, 前田 梨紗, 的場 博亮, 寄立 麻琴, 平井 剛
- P1-16 ジルコノセン/可視光レドックス触媒を用いたσ結合開裂反応の開発
(早大院先進理工)
○太田 英介, 会田 和広, 大北 俊将, 平尾 まりな, 田中 啓介, 船橋 藍子, 山口 潤一郎
- P1-17 ビニルシランに対する MHAT 駆動型レドックス環化反応を鍵とする habiterpenol および 2,3-*epi*-habiterpenol の全合成
(北里大薬)
○大多和 正樹, 田口 遥規, 川口 真由子, 有馬 志保, 長光 亨
- P1-18 アダマンタンを炭素資源とするフペルジン A の化学合成
(東北大院薬¹)
○山越 博幸¹, 五十嵐 文也¹, 五ノ上 健太¹, 澁谷 正俊¹, 叶 直樹¹, 岩淵 好治¹
- P1-19 ジギタリス種子由来の新規ステロイド系化合物の構造と細胞毒性
(東京薬大薬)
○松尾 侑希子, 黒田 明平, 三巻 祥浩
- P1-20 多配座計算プログラム ACCeL の開発と新規天然物の構造解析への応用
(富山県大工¹, 富山県大生医工研セ²)
○深谷 圭介^{1,2}, 張 智偉¹, 劉 暢¹, 五十嵐 康弘^{1,2}, 占部 大介^{1,2}
- P1-21 合成化学と協働したヤマブシタケ (*Hericium erinaceus*) 中の新規ヘリセノン類の存在証明
(静大院創造¹, 静大農², 宇都宮大バイオ³, 阪工大工⁴, 静大グリーン研⁵)
○王 俊紅¹, 呉 静², 謝 肖男³, 小林 正治⁴, 山口 凌⁴, 崔 宰熏^{1,2,5}, 平井 浩文^{1,2,5}, 河岸 洋和²

- P1-22 Heterologous production of a new tricyclic peptide marinomonasin
(静大農¹, 農研機構・分析研²)
○Issara Kaweewan¹, 中川 博之², 小谷 真也¹
- P1-23 Tyr/His 残基にシクロファン骨格を形成するラジカル SAM-RiPP 生合成系の探索
(シンガポール国立大¹, 千葉大院薬², ホーチミン市工科大³, トロント大⁴, A*STAR⁵)
○杉山 龍介^{1,2}, Angelica Faith L. Suarez¹, 森下 陽平¹,
Thi Quynh Ngoc Nguyen^{1,3}, Yi Wei Tooh¹,
Muhammad Nur Hadi Bin Roslan¹, Justin Lo Choy⁴, Qi Su¹,
Wei Yang Goh¹, Gregory Adrian Gunawan^{1,5}, Fong Tian Wong⁵,
Brandon I. Morinaka¹
- P1-24 Biogenesis and Functionalities of Dictyoquinone, Differentiation Inducing Factor of Slime Mold *Dictyostelium discoideum*
(Grad. Sch. Pharm., Meijo Univ.¹, Fac. Pharm., Meijo Univ.²,
Fac. Sci. Tech., Sophia Univ.³, Grad. Sch. Kyoto Univ.⁴,
Kansai Med. Univ.⁵, Fac. Sci. Tech., Airlangga Univ.⁶)
○Salma Zulqaida¹, Waki Hayase², Tomoki Kamegai², Reina Honda³,
Tamao Saito³, Kei Inouye⁴, Akiko A Oohata⁵, Yoshiaki Takaya^{1,2,6}
- P1-25 BMI1 プロモーター阻害作用をもつ植物成分の探索研究
(千葉大院薬¹, ダッカ大², クルナ大³)
○藤井 一樹¹, 原 康雅¹, Firoj Ahmed², Samir K. Sadhu³, 石橋 正己¹
- P1-26 脂溶性ビタミンを基にした新型コロナウイルス SARS-CoV-2 の増殖抑制作用を有する化合物の探索
(芝浦工大院シス理¹, 鹿児島大先端セ²)
○本間 大暉¹, 岡本 実佳², 馬場 昌範², 須原 義智¹
- P1-27 Nostosin and Spiroidesin Analogues from the Cyanobacterium *Dolichospermum* sp. (NIES-1697)
(Faculty of Envi. Earth Sci., Hokkaido Univ.¹,
Graduate School of Envi. Sci., Hokkaido Univ.²)
○Jakia Jerin Mehjabin¹, Chin-Soon Phan¹, Andrea Roxanne J. Anas²,
Tatsufumi Okino^{1,2}
- P1-28 アブラムシから単離したピラノナフトキノン二量体色素の化学変換
(徳島文理大薬)
○大境 千晴, 北村 圭, 堀川 美津代, 今村 朱里, 米山 達朗, 梅山 明美,
野路 征昭, 角田 鉄人, 加来 裕人

第2日目 9月8日(木)

- P2-1 韓国産ビーポーレンのモレキュラーネットワーク解析と COMT 阻害活性
(静岡県大院薬食¹, 静岡県大食栄², 韓国東亜大食栄³)
○宮田 椋¹, 星野 紗来², 安木 蓮³, 熊澤 茂則^{1,2}
- P2-2 ヒト α 1-酸性糖タンパク質が引き起こすウミホタルルシフェリンの発光
(産総研 BPRI)
○蟹江 秀星, 三谷 恭雄
- P2-3 パラヘルクアミド A の標的受容体選択性の分子機構
(近大院農¹, UCL²)
○大坪 柊也¹, 伊原 誠¹, David B. Sattelle², 松田 一彦¹
- P2-4 糖鎖研究への応用に向けた非凝集性プラディミシン誘導体の開発
(名大院生命農¹, 東工大理², 富山県大生工³, 阪大理⁴, 理研⁵, iGCORE⁶)
○音田 昂志¹, 大矢 柚香¹, 小鹿 一¹, 大森 健², 五十嵐 康弘³,
伊藤 幸成^{4,5}, 中川 優^{1,5,6}
- P2-5 環化酵素を利用したドウモイ酸とカイニン酸類縁体の調製と毒性評価
(東北大院農¹, 福島学院大², 鹿児島大院連合農³, 東北大学際研⁴,
*現 東大院農 日本学術振興会特別研究員 PD)
○山田 基生¹, 前野 優香理^{1,*}, 小瀧 裕一², 寺田 竜太³, 日高 将文¹,
工藤 雄大^{1,4}, 長 由扶子¹, 此木 敬一¹, 山下 まり¹
- P2-6 エビネ属植物由来インドールアルカロイド *S, O*-配糖体 calanthoside の全合成
(近畿大薬¹, 近畿大薬総研²)
○高島 克輝¹, 浅井 茜¹, 芦立 未奈¹, 石川 文洋¹, 森川 敏生², 田邊 元三^{1,2}
- P2-7 Rubioncolin B 及び類縁化合物の合成研究
(阪大院薬)
○相嶋 孝亮, 赤井 周司, 澤間 善成
- P2-8 酸化的芳香族求核置換反応を鍵段階とするテトラペタロン A の合成研究
(慶大薬)
○出口 裕己, 花屋 賢悟, 須貝 威, 東林 修平
- P2-9 大環状ラクタム構造に着目したゼテキトキシシン AB の合成研究
(東農工大院工¹, 東北大院農²)
○石塚 颯¹, 此木 敬一², 山下 まり², 長澤 和夫¹
- P2-10 Ansellone 類の合成研究と HIV 潜伏感染再活性化能の評価
(阪大院薬¹, 熊本大院薬²)
○柳原 瑞士¹, 中原 佳苗¹, 岸本 直樹², 阿部 人和², 三隅 将吾²,
佐古 真¹, 有澤 光弘¹, 村井 健一¹
- P2-11 Mytilipin C の合成研究
(北大院環境¹, Chemistry Department, Universitas Islam Indonesia²)
○梅澤 大樹¹, Nurcahyo Iman Prakoso^{1,2}, 辻 滉一¹, 小倉 陽佑¹, 佐藤 匠¹,
松田 冬彦¹

- P2-12 連続アセタール環化反応を利用した Nesteretal A の不斉全合成
(東京薬大生命科学¹)
○川本 諭一郎¹, 橘川 英輝¹, 小林 豊晴¹, 伊藤 久央¹
- P2-13 イソインドリン骨格構築反応の開発と Aristocularine の全合成
(同志社女大薬)
○松岡 純平, 寺下 真希, 高鳥 知佳, 藤本 有美佳, 山下 直哉, 宮脇 あかり,
富岡 清, 山本 康友
- P2-14 イソフラボン天然物の全合成と画期的膵臓がん治療薬候補化合物の創製
(富山大工¹, 富山大和漢研²)
○岡田 卓哉¹, Nguyen Ngoc Thanh Luan¹, 荒田 瑠香¹, Suresh Awale²,
豊岡 尚樹¹
- P2-15 ウラウチマイシン D およびアンチマイシン B の合成研究
(阪公大院理)
森居 美侑, ○田中 優香, 佐藤 哲也, 白杵 克之助
- P2-16 抗潜在性結核物質 3-(phenethylamino) demethyl (oxy) aaptamine の全合成および簡略
化アナログの合成
(立命館大薬¹, 阪大院薬²)
○中谷 有輝¹, 野中 宏起², 向村 純也¹, 木俣 智世¹, 木村 理咲¹,
柳原 成智¹, 佐藤 寛真², 荒井 雅吉², 古徳 直之¹
- P2-17 ヒドロシリル化反応の位置選択性制御と迅速な活性化シランへの変換の両立を可能
とするグリシジルシランの開発と天然物合成への応用
(東北大院薬¹, 慶應大薬²)
○菅原 章公¹, 惟村 壮哉¹, 笹野 裕介¹, 菊地 晴久^{1,2}
- P2-18 構造の類似した第一級アルコールの触媒的基質選択的シリル化
(京大化研¹, 京大院薬², 国際医福大福岡薬³)
○上田 善弘¹, 橋本 悠¹, 高須 清誠², 川端 猛夫^{1,3}
- P2-19 Highly sterically hindered peptide bond formation between
 α, α -disubstituted α -amino acids and *N*-alkyl cysteines using
 α, α -disubstituted α -amidonitrile
(東北大院理)
○Xiaoling Wang, Jing Li, Yujiro Hayashi
- P2-20 水生菌類 *Neohelicascus aquaticus* KT4120 から単離した Sesquiterpene 類
の構造決定, DFT 法に基づく配座解析, 及び生合成経路の考察
(弘前大農生¹, 富山大和漢研²)
○橋本 和樹¹, 早坂 絢音¹, 紺野 勝弘², 田中 和明¹, 橋本 勝¹
- P2-21 環状ペプチド MA026 の結晶構造解析および TJ 開口メカニズムに関する研究
(筑波大・理工情報生命¹, 高エネ機構 (KEK)・構造生物², 財微化研³,
筑波大・生命環境⁴, 東京薬科大・薬⁵)
○向山 海風¹, 松垣 直宏², 大石 智一³, 南雲 陽子⁴, 川田 学³, 林 良雄⁵,
千田 俊哉³, 白井 健郎⁴

- P2-22 柔軟なエラジタンニンの立体配座解析
(長崎大院医歯薬¹, 長崎大薬²)
○壺岐 美里¹, 大久保 千帆², 松尾 洋介¹, 齋藤 義紀¹, 田中 隆¹
- P2-23 I型ポリケタイド合成酵素の精密改変による次世代天然物化学
(産総研¹, 天然物組合², 北里大³)
○工藤 慧¹, 橋本 拓哉¹, 橋本 絢子², 小曾根 郁子², 加賀谷 紀貴²,
上岡 麗子¹, 西村 壮央², 小松 護³, 末永 光¹, 池田 治生³, 新家 一男¹
- P2-24 抗酸菌由来新規 Z,E 混成プレニル基還元酵素の同定と機能解析
(新潟大院自然¹, 新潟大医², 名大院生命農³)
○阿部 透¹, 袴田 真理子², 西山 晃史², 立石 善隆², 松本 壮吉², 邊見 久³,
上田 大次郎¹, 佐藤 努¹
- P2-25 OSMAC アプローチによる微生物二次代謝産物の探索
(理研 CSRS¹, Univ. of San Agustin², 早大・理工総研³, 静岡県大・薬⁴)
○野川 俊彦¹, Julius Adam V. Lopez^{1,2}, 二村 友史^{1,3}, 岡野 亜紀子¹,
由田 和津子¹, 清水 猛¹, 越野 広雪¹, 長田 裕之^{1,4}
- P2-26 酵母のユビキチンリガーゼ Rsp5 変異株を用いた久慈産琥珀由来の生物活性質の探索
(岩手大院・総合科学¹, 奈良先端大・バイオ², 理研 CSRS³)
○丹場 晴也¹, 田中 来実¹, 高木 博史², 越野 広雪³, 木村 賢一¹
- P2-27 キシメジ属キノコに含まれる苦味成分 lascivol および関連化合物の化学的研究
(静大農¹, 東農大生命²)
○大場 由美子¹, 中村 有里², 呉 静¹, 浦井 誠², 富澤 元博², 河岸 洋和¹,
橋本 貴美子²
- P2-28 Discovery of novel bifunctional drimane sesquiterpene synthases from marine bacteria
(RIKEN CSRS, Natural Product Biosynthesis Research Unit¹,
RIKEN CSRS, Biomolecular Characterization Unit²)
○Nhu Ngoc Quynh Vo¹, Yuhta Nomura², Kiyomi Kinugasa¹, Hiroshi Takagi¹,
Yumi Shiozaki-Sato¹, Shunji Takahashi¹