

---

## プログラム

---

### 【口頭発表の部】

第1日目 9月9日（火）

#### 午前

---

9:00～9:50 座長：森 直紀（東北大院理）

- 1 Clovane型骨格の修飾・リモデリングに基づく多様性指向型テルペノイド合成  
(東北大院薬)  
○二宮 大悟, 長澤 翔太, 岩渕 好治
- 2 *trans*-デカリソ骨格の立体発散的形成反応を基軸とする Abietane類と Hypophyllin類の網羅的全合成  
(Rice Univ., Department of Chemistry<sup>1</sup>, University of Illinois Urbana-Champaign, Department of Chemistry<sup>2</sup>, 慶大理工<sup>3</sup>)  
○藤木 翔吾<sup>1,2,3</sup>, Barlock Samantha<sup>1,2</sup>, Landers Kayla<sup>1,2</sup>, Ryffel C. Peter<sup>2</sup>, Shved Alexander<sup>2</sup>, Sarlah David<sup>1,2</sup>

9:50～11:05 座長：宮永 顕正（東大院農生科）

- 3 糸状菌フラボノイド天然物クロロフラボニンの巧妙な生合成機構の全容解明  
(東北大院薬<sup>1</sup>, 東北大学災害研<sup>2</sup>, 高輝度光科学研究センター<sup>3</sup>, 北大院生命<sup>4</sup>)  
○古村 翔<sup>1</sup>, 尾崎 太郎<sup>1</sup>, 森下 陽平<sup>1</sup>, 林 宏典<sup>2</sup>, 児玉 栄一<sup>2</sup>, 長谷川 和也<sup>3</sup>, 熊坂 崇<sup>3</sup>, 藤本 香<sup>4</sup>, 谷口 透<sup>4</sup>, 浅井 穎吾<sup>1</sup>
- 4 Complete *In Vitro* Reconstitution of Apramycin Biosynthesis Uncovers Novel Transaldolase and Glycosyltransferase Involved in Octose-Based Pseudotrisaccharide Backbone Formation  
(Division of Chemical Biology and Medicinal Chemistry, College of Pharmacy<sup>1</sup>, Department of Chemistry, The University of Texas at Austin<sup>2</sup>)  
○ Shusuke Sato<sup>1</sup>, Po-Hsun Fan<sup>2</sup>, Yu-Cheng Yeh<sup>2</sup>, Hung-wen Liu<sup>1,2</sup>
- 5 酵素生合成における新規な共有結合性炭素キャリアを用いたブテリン生成機構  
(デューク大学医学部生化学科<sup>1</sup>, デューク大学化学科<sup>2</sup>)  
Di Li<sup>1</sup>, Maria A. Schumacher<sup>1</sup>, ○横山 健一<sup>1,2</sup>

11:10～12:20 座長：目黒 康洋（東北大院農）

ショートプレゼンテーション1

12:20～13:10 昼食休憩

## 午後

13:10～14:40 ポスター発表 (P1-1～P1-44)

14:50～16:05 座長：末永 聖武（慶大理工）

### 6 サナギタケ中のフェアリー化合物の代謝産物の探索

(静大院・総合農<sup>1</sup>, 静大・共創<sup>2</sup>, 静大・グリーン研<sup>3</sup>, 静大・キノコ科研<sup>4</sup>, 宇大・バイオ<sup>5</sup>, 岩手大・農<sup>6</sup>, 静大・農<sup>7</sup>)  
○森井 風詩<sup>1</sup>, 崔 宰熏<sup>1-4</sup>, 鈴木 智大<sup>4,5</sup>, 道羅 英夫<sup>3,4</sup>, 吳 静<sup>4,6</sup>, 近藤 満<sup>3</sup>, 平井 浩文<sup>1-4</sup>, 河岸 洋和<sup>4,7</sup>

### 7 病原菌一宿主間相互作用による休眠遺伝子活性化と免疫抑制物質の产生機構の解明

(慶大理工<sup>1</sup>, 千葉大院薬<sup>2</sup>, 静岡県大薬<sup>3</sup>, 帝京平成大薬<sup>4</sup>, 日大生物資源<sup>5</sup>, 香川大農<sup>6</sup>, 評価技術基盤機構バイオテクノロジーセ<sup>7</sup>, 千葉大真菌セ<sup>8</sup>)  
○氏江 優希子<sup>1</sup>, 斎藤 駿<sup>1</sup>, 岩田 千怜<sup>1</sup>, 桑原 るり<sup>2</sup>, 岸本 真治<sup>3</sup>, 渡辺 賢二<sup>3</sup>, 後藤 芳邦<sup>4</sup>, 小川 健司<sup>5</sup>, 原 康雅<sup>6</sup>, 楠屋 陽子<sup>7</sup>, 高橋 弘喜<sup>8</sup>, 矢口 貴志<sup>8</sup>, 石橋 正己<sup>2</sup>, 荒井 緑<sup>1</sup>

### 8 グローバルレギュレーター LaeA を利用した休眠遺伝子活性化による生物活性物質の探索

(北里大院感染制御<sup>1</sup>, 北里大大村研<sup>2</sup>, 東大院薬<sup>3</sup>, キッコーマン<sup>4</sup>, 筑波大生命環境<sup>5</sup>, 理研 CSRS<sup>6</sup>)  
○本間 颯太<sup>1,2</sup>, 君嶋 葵<sup>1,2</sup>, 加藤 聰<sup>1</sup>, 穂苅 玲<sup>1,2</sup>, 西富 あつか<sup>1</sup>, 氏江 優希子<sup>1,2</sup>, 本庄 雅子<sup>1,2</sup>, 小島 裕貴<sup>1,2</sup>, 常盤 俊之<sup>1,2</sup>, 菅原 章公<sup>1,2</sup>, 岩月 正人<sup>1,2</sup>, 知念 拓実<sup>3</sup>, 高橋 理<sup>4</sup>, 荒木 康子<sup>4</sup>, 白井 健郎<sup>5</sup>, 野川 俊彦<sup>6</sup>, 越野 広雪<sup>6</sup>, 伊藤 考太郎<sup>4</sup>, 浅見 行弘<sup>1,2</sup>

16:05～17:20 座長：斎藤 竜男（東農大生命）

### 9 スピロケタール含有天然物アイジアロスピロール類の不斉全合成

(阪公大院理<sup>1</sup>, 阪大院薬<sup>2</sup>)

○中山 淳<sup>1,2</sup>, 山中 日出光<sup>1</sup>, 品田 哲郎<sup>1</sup>

### 10 ジエポキシド原料からの3,8-DOBCO骨格の一挙構築反応の開発：

紅藻由来海洋産トリテルペンポリエーテル, ニバリオールの不斉全合成

(阪公大院理<sup>1</sup>, 鹿大水<sup>2</sup>)

○鶴田 智暉<sup>1</sup>, 西川 廉祐<sup>1</sup>, 岡崎 光汰<sup>1</sup>, 津留崎 陽大<sup>1</sup>, 渡邊 将由<sup>1</sup>, 林 幹史朗<sup>1</sup>, 中尾 信之介<sup>1</sup>, 熊谷 百慶<sup>2</sup>, 森本 善樹<sup>1</sup>

### 11 イベルメクチンアグリコンの全合成

(北里大大村研<sup>1</sup>, 北里大院感染制御<sup>2</sup>)

○千成 恒<sup>1,2</sup>, 斎藤 亮<sup>2</sup>, 佐藤 翔悟<sup>2</sup>, 鈴木 琉世<sup>2</sup>, 君嶋 葵<sup>1,2</sup>, 廣瀬 友靖<sup>1,2</sup>, 砂塚 敏明<sup>1,2</sup>

17:20～18:10 座長： 笹野 裕介（東北大院薬）

- 12 生合成仮説に基づくアブリシアトキシンのマクロジオリド類縁体の網羅的合成と構造改訂  
(名大院生命農)  
○波田 航平, 西川 俊夫
- 13 イリオモテオリド-1a および-1b の全合成と全立体配置決定  
(中央大理工<sup>1</sup>, 高知大農林海洋科学<sup>2</sup>)  
○中島 美結<sup>1</sup>, 尾花 知絵<sup>1</sup>, 中里 一貴<sup>1</sup>, 中川 颯人<sup>1</sup>, 村田 佳亮<sup>1</sup>,  
津田 正史<sup>2</sup>, 不破 春彦<sup>1</sup>

18:10～19:00 座長： 榎本 賢（東北大院農）

- 14 アスパラギン結合型糖鎖および硫酸化糖鎖の精密半合成  
(阪大院理<sup>1</sup>, 阪大院理 FRC<sup>2</sup>)  
○真木 勇太<sup>1,2</sup>, 満保 章泰<sup>1</sup>, 阿部 純平<sup>1</sup>, 岡本 亮<sup>1,2</sup>, 平尾 宏太郎<sup>1,2</sup>,  
和泉 雅之<sup>1</sup>, 梶原 康宏<sup>1,2</sup>
- 15 2-エキソメチレン型擬糖鎖の触媒的合成と  $\beta$ -グリコシダーゼとの反応性  
(九大院薬<sup>1</sup>, 順天堂大 JARIHES<sup>2</sup>, 理研 CBS<sup>3</sup>, 阪大微研<sup>4</sup>)  
○伊ヶ崎 孝洋<sup>1</sup>, 玉島 博人<sup>1</sup>, 波多野 朔<sup>1</sup>, 秋山 央子<sup>2,3</sup>, 木室 佑亮<sup>1</sup>,  
寄立 麻琴<sup>1</sup>, 的場 博亮<sup>1</sup>, 山崎 晶<sup>4</sup>, 平井 剛<sup>1</sup>

第2日目 9月10日(水)

午前

---

8:50～9:40 座長：淡川 孝義（理研 環境資源科学）

16 サフラマイシン類 NRPS の Cryo-EM 構造解析

(東大院理<sup>1</sup>, 東北大院生命<sup>2</sup>)

○原口 尚人<sup>1</sup>, 高橋 奏実<sup>2</sup>, 松田 夏奈<sup>2</sup>, 谷藤 涼<sup>1</sup>, 横山 武司<sup>2</sup>, 田中 良和<sup>2</sup>,  
大栗 博毅<sup>1</sup>

17 Solanoeclepin および Glycinoeclepin 推定生合成中間体の化学/生物合成と  
生合成解明

(静岡県立大薬)

○渡邊 正悟, 岡本 拓実, 青木 聰樹, 梨本 将太, 山口 友喜, 村上 侑太郎,  
岸本 真治, 渡辺 賢二

9:40～10:55 座長：品田 哲郎（大阪公大院理）

18 N-ヒドロキシラクタムの還元的 [3+2] 環化付加反応を基盤とした  
イソダフロンガミンHの全合成

(慶大理工)

○岩本 青空, 仲野 暉, 佐々木 啓二, 小林 将一朗, 平良 侑己, 武井 孝也,  
川北 玲史, 徳山 純子, 中村 陽登, 友池 真斗, 川原 遼太, 村瀬 あかり,  
清水 史郎, 千田 憲孝, 岡村 俊孝, 佐藤 隆章

19 骨格および官能基発散的な合成戦略に基づく C<sub>20</sub> ジテルペノアルカロイドの  
全合成研究

(東北大院薬)

○河野 駿, 宮本 尚也, 藤岡 孝佑, 坂田 樹理, 徳山 英利

20 Palau'amine の短工程合成研究

(徳島大院薬<sup>1</sup>, 大阪大院理<sup>2</sup>)

○木村 有希<sup>1,2</sup>, 大橋 栄作<sup>1</sup>, Sangita Karanjit<sup>1</sup>, 佐藤 亮太<sup>1</sup>, 難波 康祐<sup>1,2</sup>

11:00～12:10 座長：工藤 雄大（東北大院農）

ショートプレゼンテーション2

12:10～13:00 昼食休憩

午後

---

13:00～14:30 ポスター発表 (P2-1～P2-43)

14:35～14:40 第68回討論会予告 難波 康祐（大阪大学）

14:40～15:55 座長：荒井 緑（慶大理工）

- 21 魚類オニダルマオコゼの皮膚から分泌される *ichthyocrinotoxin* 中の主要化合物群の単離と構造  
(海洋大<sup>1</sup>, 杏林大<sup>2</sup>, 感染研<sup>3</sup>, 水産機構技術研<sup>4</sup>, 東大院理<sup>5</sup>)  
川邊 稜也<sup>1</sup>, 星 創太<sup>1</sup>, 一二三 亨<sup>2</sup>, 山本 明彦<sup>3</sup>, 内田 肇<sup>4</sup>, 佐竹 真幸<sup>5</sup>,  
○永井 宏史<sup>1</sup>
- 22 構造類似性に基づく天然物エキス成分の推定手法の確立  
(熊本大院薬)  
○貞廣 優作, 人羅 勇氣, 塚本 佐知子
- 23 AI を活用した抗真菌剤スクリーニング：新規 *fostriecin* 類縁体の同定, 生物活性評価  
(微化研<sup>1</sup>, 理研<sup>2</sup>, 早大<sup>3</sup>)  
○二村 友史<sup>1,2,3</sup>, 佐久間 洸<sup>1,2,3</sup>, 青野 晴美<sup>1,2</sup>, 卵野 宏幸<sup>2,3</sup>, 室井 誠<sup>2</sup>,  
木村 智之<sup>1</sup>, 澤 竜一<sup>1</sup>, 木野 邦器<sup>3</sup>, 長田 裕之<sup>1,2,3</sup>

15:55～16:45 座長：高岡 洋輔（京大院農）

- 24 海洋産マクロリド *Mycalolide* 類の標的分子および作用機序に関する研究  
(名大院生命農<sup>1</sup>, 名大院創薬<sup>2</sup>, 名大細胞生理学研究センター<sup>3</sup>,  
名大未来社会創造機構<sup>4</sup>)  
○高巣 理央<sup>1</sup>, 海老原 尚平<sup>1</sup>, 川口 翔大<sup>2</sup>, 大嶋 篤典<sup>2,3</sup>, 北 将樹<sup>1,4</sup>
- 25 ホヤ由来環状スーパースルフィド化合物リソクリバジンによる新たな抗デングウイルス機構の発見  
(Mahidol Univ.<sup>1</sup>, 東北大院生命<sup>2</sup>, Baylor Univ.<sup>3</sup>, 筑波大計算科学研<sup>4</sup>,  
北大院水<sup>5</sup>, 北里大理<sup>6</sup>, JASRI<sup>7</sup>, RSC<sup>8</sup>)  
Lakkana Thaveepornkul<sup>1</sup>, 細井 菜美<sup>2</sup>, Anjana Delpe Acharige<sup>3</sup>,  
Chairat Tunghirun<sup>1,4</sup>, Manussada Ratanasak<sup>4</sup>, Kowit Hengphasatporn<sup>4</sup>,  
後藤 楓<sup>2</sup>, Sarun Tulakarnwong<sup>1</sup>, 高橋 奏実<sup>2</sup>, 中谷 晴香<sup>5</sup>, 辻 浩美<sup>5</sup>,  
松井 崇<sup>6</sup>, 須藤 愛莉咲<sup>6</sup>, 小寺 義男<sup>6</sup>, 松浦 澄明<sup>7,8</sup>, 酒井 直樹<sup>7,8</sup>,  
横山 武司<sup>2</sup>, 重田 育照<sup>4</sup>, Kenneth Hull<sup>3</sup>, Daniel Romo<sup>3</sup>, ○酒井 隆一<sup>5</sup>,  
田中 良和<sup>2</sup>, Sarin Chimnaronk<sup>1</sup>

16:45～17:35 座長：不破 春彦（中央大理工）

- 26 ユーフォルビアロイド A の全合成  
(東大院薬)  
○田口 淳一, 深谷 慎太郎, 藤野 遥, 井上 将行
- 27 カリブ海型シガトキシンの全合成研究  
(東北大院生命科学<sup>1</sup>, 東大院理<sup>2</sup>)  
○佐々木 誠<sup>1</sup>, 梅原 厚志<sup>1</sup>, 小野 史佳<sup>1</sup>, 大庭 美夢<sup>1</sup>, 村上 亜子<sup>1</sup>, 佐竹 真幸<sup>2</sup>

19:00～21:00 授賞式・懇親会

第3日目 9月11日(木)

午前

---

9:00～9:50 座長：有本 博一（東北大院生命）

- 28 双性イオン型天然物誘導体のがん細胞内での現地合成と活性発現  
(東京科学大学物質理工<sup>1</sup>, 理研 開拓研究所 田中生体研<sup>2</sup>)  
○寺島 一輝<sup>1</sup>, プラディプタ アンバラ<sup>1</sup>, 田中 克典<sup>1,2</sup>
- 29 E3リガンド構造によるステープル化を基盤としたペプチド性分解誘導薬の創製  
(阪大産研)  
○高田 悠里, 川浪 紘明, 藤永 由夏, 安達 恭平, 山下 泰信, 伊藤 幸裕,  
鈴木 孝禎

9:50～10:40 座長：工藤 史貴（神奈川大学化学生命）

- 30 1,3,5-トリアジン骨格を有する5-アザシチジンの生合成研究  
(北大院・総化<sup>1</sup>, 北大院・工<sup>2</sup>, 富山大・和漢研<sup>3</sup>, Academia Sinica<sup>4</sup>,  
東大院・薬<sup>5</sup>)  
○梅澤 朱理<sup>1</sup>, 角田 肇<sup>2</sup>, 中嶋 優<sup>3</sup>, 米田 友貴<sup>2</sup>, Yung-Lin Wang<sup>4</sup>,  
松山 太郎<sup>5</sup>, Tsung-Lin Li<sup>4</sup>, 猪熊 泰英<sup>2</sup>, 内山 真伸<sup>5</sup>, 小笠原 泰志<sup>2</sup>,  
森田 洋行<sup>3</sup>, 大利 徹<sup>2</sup>
- 31 アルボマイシン生合成におけるチオヌクレオシド形成機構の解明  
(九大高等研究院<sup>1</sup>, テキサス大<sup>2</sup>, 東大院薬<sup>3</sup>)  
○牛丸 理一郎<sup>1,2,3</sup>, Ziyang Zheng<sup>2</sup>, 森 貴裕<sup>3</sup>, 阿部 郁朗<sup>3</sup>, Hung-wen Liu<sup>2</sup>

10:40～11:55 座長：藤野 遥（東大院薬）

- 32 不斉非対称化反応を鍵とするペニシビラエンAおよびBの全合成  
(長崎大院医歯薬)  
○岩永 大雅, 岸本 聰司, 小嶺 敬太, 福田 隼, 石原 淳
- 33 P450 BM3を活用した8,12-guaianolide類の全合成研究  
(東農工大院工<sup>1</sup>, 富山県大院工<sup>2</sup>, 筑波大<sup>3</sup>)  
○坂本 良太<sup>1</sup>, 岡本 侑樹<sup>2</sup>, 広川 貴次<sup>3</sup>, 安田 佳織<sup>2</sup>, 楠 利之<sup>2</sup>, 長澤 和夫<sup>1</sup>
- 34 連続電子環状反応によるベンゾセプトリン類の全合成  
(富山県大工<sup>1</sup>, 富山県大生医工研セ<sup>2</sup>, 富山県衛生研究所<sup>3</sup>)  
○藤野 雄大<sup>1</sup>, 的羽 泰世<sup>1,2</sup>, 天野 紗美<sup>1</sup>, 斎藤 和輝<sup>3</sup>, 福山 圭<sup>3</sup>,  
深谷 圭介<sup>1,2</sup>, 占部 大介<sup>1,2</sup>

11:55～13:00 昼食休憩

## 午後

---

13:00～13:50 座長：尾崎 太郎（東北大院薬）

35 アルギニン側鎖選択的ペプチドビスプレニル化酵素の同定と  
連続プレニル化反応の制御

(北大院薬<sup>1</sup>, 東大院薬<sup>2</sup>, 北大院地球環境<sup>3</sup>)

○藤田 慧<sup>1</sup>, 山田 惟人<sup>1</sup>, 森 貴裕<sup>2</sup>, Phan Chin-Soon<sup>3</sup>, 沖野 龍文<sup>3</sup>,  
松田 研一<sup>1</sup>, 阿部 郁朗<sup>2</sup>, 脇本 敏幸<sup>1</sup>

36 迅速・高効率なペプチドプレニル化活性スクリーニングによる  
新規シアノバクチンプレニル化酵素群の同定

(東大院理<sup>1</sup>, 京大院理<sup>2</sup>, 横浜市大院医<sup>3</sup>, 神奈川大化生<sup>4</sup>)

井上 澄香<sup>1</sup>, 松下 峻也<sup>1,2</sup>, 横峰 真琳<sup>2</sup>, 佐竹 真幸<sup>1</sup>, 濱田 恵輔<sup>3</sup>, 仙石 徹<sup>3</sup>,  
岡田 正弘<sup>4</sup>, 菅 裕明<sup>1</sup>, ○後藤 佑樹<sup>1,2</sup>

13:50～15:05 座長：岸本 真治（静岡県大薬）

37 NAD と SAM を基質とする天然物生合成酵素の構造機能解析

(理研 CSRS<sup>1</sup>, 東大院薬<sup>2</sup>, 九大高等研究院<sup>3</sup>, 東大院農<sup>4</sup>,  
カリフォルニア大学デービス校<sup>5</sup>)

○淡川 孝義<sup>1</sup>, 森 貴裕<sup>2</sup>, Lena Barra<sup>2</sup>, 全 智揚<sup>1</sup>, 牛丸 理一郎<sup>2,3</sup>, 寺田 透<sup>4</sup>,  
Dean Tantillo<sup>5</sup>, 阿部 郁朗<sup>2</sup>

38  $\alpha$ ,  $\alpha$ -二置換アミノ酸生合成に関わる非ヘム鉄酸化酵素 TqaM の構造機能解析

(東大院薬<sup>1</sup>, ライス大学化学科<sup>2</sup>, 理研 CSRS<sup>3</sup>)

○森 貴裕<sup>1</sup>, 王 匹濱<sup>1</sup>, 金井田 將裕<sup>2</sup>, 淡川 孝義<sup>3</sup>, Hans Renata<sup>2</sup>, 阿部 郁朗<sup>1</sup>

39 *Bacillus* 属細菌が生産する新規ピロールアミド化合物の生合成研究

(東大院農<sup>1</sup>, 理研 CSRS<sup>2</sup>, 東大微生物連携機構<sup>3</sup>)

○神吉 大地<sup>1,2</sup>, 黒澤 董<sup>1</sup>, 吉田 彩子<sup>1,3</sup>, 古園 さおり<sup>1,3</sup>, 淡川 孝義<sup>2</sup>,  
西山 真<sup>1,3</sup>

15:05～15:55 座長：植田 浩史（東北大院薬）

40 ジヒドロリコルシンの全合成研究

(千葉大院薬)

○中嶋 佑太, 布施 侑叶, 北島 満里子, 石川 勇人

41 有機触媒を用いた(−)-カイニン酸の5ポット合成

(東北大院理)

大平 陽向, ○波多野 裕太郎, 橘 利樹, 林 雄二郎

15:55～16:45 座長：石川 勇人（千葉大院薬）

- 42 作用機序解明を指向したサイトファイシン類および人工アナログの合成と  
生物活性評価

(筑波大院数理物質)

○並木 真悠, 佐藤 秀成, 菊地 いまり, 野口 智成, 宮崎 悠斗, 木越 英夫,  
大好 孝幸, 吉田 将人

- 43 SYNTHESIS OF ASP2397, *N*-ACETYL-*N*-HYDROXYORNITHINE CONTAINING  
CYCLIC PEPTIDE SIDEROPHORES

(Grad. Sch. Pharm. Sci, Tohoku Univ. <sup>1</sup>, FRIS, Tohoku Univ. <sup>2</sup>,  
Fac. Pharm., Juntendo Univ. <sup>3</sup>, Sch. Chem., Pharm., & Pharmacol., University of East  
Anglia, UK. <sup>4</sup>)

○ Mohamed Osama <sup>1</sup>, Yutong Du <sup>1</sup>, Atsushi Tahara <sup>1,2</sup>, Kosuke Ohsawa <sup>1,3</sup>,  
A. Ganesan <sup>4</sup>, Takayuki Doi <sup>1</sup>

16:45～18:00 座長：中崎 敦夫（岩手大理工）

- 44 *Dinemasporium parastrigosum* KT4144 から単離した新規キサントン類  
(岩手大院連農<sup>1</sup>, 弘前大農生<sup>2</sup>, 科学大理<sup>3</sup>)

○桐澤 康晟<sup>1</sup>, 田中 和明<sup>1,2</sup>, 前多 隼人<sup>1,2</sup>, 佐藤 秀亮<sup>3</sup>, 南 篤志<sup>3</sup>, 橋本 勝<sup>1,2</sup>

- 45 新規デプシペプチド hiyajamine の単離, 構造決定, 全合成および  
構造活性相関研究

(慶大理工<sup>1</sup>, 東大院医<sup>2</sup>)

○梅田 海里<sup>1</sup>, 栗澤 尚瑛<sup>1</sup>, Adnan Luthfi Agusta<sup>2</sup>, Ghulam Jeelani<sup>2</sup>,  
野崎 智義<sup>2</sup>, 末永 聖武<sup>1</sup>

- 46 サキシトキシンの生合成における三環形成機構の推定および  
(土)-マウリタミド B の全合成と構造改訂

(東北大院農<sup>1</sup>, 東北大学際研<sup>2</sup>, 東京農工大院工<sup>3</sup>)

○廣住 燐亮<sup>1</sup>, 裕田 真有<sup>1</sup>, 美野輪 高之<sup>1</sup>, 長 由扶子<sup>1</sup>, 工藤 雄大<sup>2,1</sup>,  
此木 敬一<sup>1</sup>, 長澤 和夫<sup>3</sup>, 山下 まり<sup>1</sup>