

プログラム

第1日目 10月11日(土)

8:50-8:55 開会挨拶

9:00-9:10 令和7年度生薬天然物部会奨励研究授与式

9:10-9:30 令和7年度生薬天然物部会奨励研究受賞講演

AL-1 生殖機能および細胞代謝機構を標的とした薬用植物由来機能性成分の探索

太田 智絵(京都薬科大)

座長: 中村 誠宏(京都薬科大)

9:40-10:55 一般講演(1)

座長: 星野 翔太郎(学習院大)

O-01 金属酵素を用いた α -ヒドラジノ酸の化学酵素合成

(北大院薬)

○有馬 陸, 松田 研一, 脇本 敏幸

O-02 NRPS-PKS ハイブリッド型天然物の生合成において α -ケトアミド形成を担う新規フラビン酵素に関する研究

(¹北大院薬, ²東大院薬)

○山田 惟人¹, 王 匯濱², 森 貴裕², 松田 研一¹, 阿部 郁朗², 脇本 敏幸¹

O-03 インドール *N*-アシル化によるペプチド環化機構

(¹北大院薬, ²富山県大工)

○丸山 広大¹, 山田 惟人¹, 五十嵐 康弘², 松田 研一¹, 脇本 敏幸¹

O-04 大腸がん予防を目的としたコリバクチン産生菌除菌法の構築

(¹静岡県大薬, ²静岡県大食品栄養)

○新貝 龍旦¹, 小林 裕輝¹, 吉岡 泰淳², 三好 規之², 永翁 一代¹,
佐藤 道大¹, 渡辺 賢二¹

O-05 Aphidicolin 生合成による新規がん治療法の確立
(静岡県立大薬)

○堀 友有菜, 根岸 天都, 佐藤 道大, 渡辺 賢二

11:00-12:00 一般講演 (2)

座長：齋藤 駿 (慶応大理工)

O-06 *Serinicoccus marinus* KDM482 株を利用した新規天然物の創製

(¹ 近畿大院農, ² 北里大薬, ³ 東北医薬大, ⁴ 近畿大アグリ技研)

○坂口 舞¹, 菊地 克樹¹, 岡村 玲汰¹, 関 怜子², 長井 賢一郎²,
八木 瑛穂³, 内田龍児³, 安藤 正史¹, 田中 照佳¹, 福田 隆志^{1,4}

O-07 クロレラ水煎じ液より作成したナノ粒子を用いた免疫活性化食品開発の基礎的検討

(¹ 富山大大学院総合医薬学研究科、² 金沢医科大学医学部腫瘍内科学、³ 富山大学末病研究センター、⁴ 富山大学和漢医薬学総合研究所未病分野、⁵ クロレラ工業株式会社 研究開発部)

○青山 音哉^{1,3}, 犬寫 明子², 橋本 剛佑³, 赤木 一考^{3,4}, 江崎 祥大⁵,
野口 直人⁵, 菅野 敏博⁵, 小泉 桂一^{3,4}

O-08 Symbiodinolactone A の絶対立体配置

(岡山大院医歯薬)

○栗本慎一郎, 西江光平, 久保田高明

O-09 低酸素誘導因子-1α (FIH) 天然阻害剤の発見と構造多様性

(富山大学 和漢医薬学総合研究所)

○Yochidamai Akhsanitaqwim, 中嶋 優, 森田 洋行

12:00-13:30 昼 食

13:30-14:20 **ポスタープレゼンテーション**

P-01 Synthetic Studies on Emetine

(Grad. Sch. Pharm. Scie, Tohoku Univ)

○Al-Hilfi Hassan Ihsan Abdulkareem, Yusuke Ueda, Hirofumi Ueda,
Hidetoshi Tokuyama

P-02 エルサルバドル産植物を用いた抗トリパノソーマ活性を有する天然物の探索

(¹慶應大薬, ²エルサルバドル大化薬, ³群馬大院保)

○山内 雄斗¹, 西村 壮央¹, Marvin J. Núñez², 嶋田 淳子³, 菊地 晴久¹

P-03 構造生成アルゴリズムを用いた非天然型テルペノイドの設計および合成

(慶應大薬)

○村山 幸太郎, 西村 壮央, 菊地 晴久

P-04 9-Methoxystrobilurin G の構造修飾による新規抗マラリア薬の開発

(¹東北大院薬, ²BIOTEC, NSTDA, Thailand)

○堀江 愛花¹, 坂田 樹理¹, Chawanee Thongpanchang², 伊坂 雅彦²,
徳山 英利¹

P-05 含硫特化代謝産物の効率的生産を志向したアブラナ科植物における細胞培養系の構築

(¹岩手医大・薬、²千葉大院・薬)

○北村 璃菜¹, 奥 紀華¹, 阿部 栞¹, 田浦 太志¹, 吉本 尚子², 浅野 孝¹

P-06 マウンテンキャビア含有オレアナン型トリテルペンサポニン momordin Ic の脂質吸収抑制作用および抗肥満作用

(¹近畿大・薬総研, ²近畿大・アンチエイジングセ, ³オリザ油化(株),

⁴イーエステック京都, ⁵京都有機化学研究所, ⁶生産開発科学研究所)

○高田 隆矢¹, 竹田 翔伍³, 下田 博司³, 津雲 基光⁴, 久保田 和孝⁵,
山下 真行⁵, 松田 久司^{1,6}, 森川 敏生^{1,2}

- P-07 エリシターを用いたミシマサイコの培養系におけるサイコサポニンの生産制御機構の解明
(¹岩手医大・薬, ²徳島文理大・薬),
○阿部 栞¹, 高嶋 咲羅紗¹, 藤野 伊吹¹, 佐藤 朱莉¹, 北村 璃菜¹,
田浦 太志¹, 野路 征昭², 浅野 孝¹
- P-08 真菌 *Paramyrothecium* sp. BF-1049 株が生産する 新規 benzoic acid 系化合物の単離精製および構造決定
(¹北里大院薬, ²北里大薬, ³愛知がんセ研),
○大手 聡^{1,2}, 加賀美 楓果², 小田原 文香², 坂口 夏菜¹, 佐藤 龍洋³,
供田 洋¹, 大城 太一^{1,2}
- P-09 生薬クジン (SOPHORAE RADIX) 由来新規プレニルフラボノイドおよび抗アレルギー作用
(¹近畿大・薬総研, ²近畿大・アンチエイジングセ, ³京都薬大, ⁴長崎国際大)
○西川 勝悟¹, 永淵 真比呂¹, 永野 彩奈¹, 中村 萌笑¹, 高田 隆矢¹,
萬瀬 貴昭¹, 太田 智絵³, 吉田 達貞⁴, 松本 崇宏³, 森川 敏生^{1,2}
- P-10 ミシマサイコにおける細胞培養系の確立
(¹岩手医大・薬, ²徳島文理大・薬)
藤野 伊吹¹, 佐藤 朱莉¹, 阿部 栞¹, 高嶋 咲羅紗¹, 北村 璃菜¹,
田浦 太志¹, 野路 征昭², ○浅野 孝¹
- P-11 ニ級アミンを求核基とする非リボソームペプチド環化ドメインの機能解析
(北大薬)
○青野 満夫, 松田 研一, 脇本 敏幸
- P-12 N-N 結合含有天然物の鍵中間体であるヒドラジン生合成経路の探索
(北大院薬)
○中原 悠斗, 有馬 陸, 松田 研一, 脇本 敏幸

- P-13 Calyculin 生合成における末端ニトリル形成機構の解明
(北大院薬)
○横山 光海, 山田 惟人, 松田 研一, 脇本 敏幸
- P-14 環境ストレスに応答するシソ科のロスマリン酸代謝経路における生合成前駆体の同定と定量
(¹千葉大学大学院園芸学研究院,
²千葉大学環境健康フィールド科学センター)
○米田 祥悟¹, 渡邊 美澄¹, 華岡光正¹, 本間 雄二², 加川 夏子¹
- P-15 Advancing Genetic Resource Management through Traditional Knowledge Documentation and Bioprospecting of Medicinal Plants in Peninsular Malaysia
(¹Natural Products Division, Forest Research Institute Malaysia (FRIM),
²Research Planning Division, FRIM, ³Forestry and Environment Division, FRIM)
○Fadzureena J.¹, Nik Musaadah M.¹, Intan Nurulhani B.², Tan A.L.¹, Madihah MN.¹, Nurshahidah MR.¹, Abdul Hayat MS.³, Siti Nur Aisyah M.H.¹, Firdaus K.¹, Mastura M.¹, Nurhanan M.Y.¹, Mary H.
- P-16 Unravelling the Potentials of Malaysian Medicinal Plants: *Palaquium gutta* (Hook.) Baill. and *Chromolaena odorata* (L.) King and Robinson
(Natural Products Division, Forest Research Institute Malaysia (FRIM))
○Khoo MGH, Firdaus K, Mazura MP, Getha K, Ihsan Safwan K, Siti Nur Aisyah MH, Khadijah Nabilah MZ, Fauziah A, Zunoliza A, Rohana S, Salbiah M, Mohd Hafidz Hadi A, Ummu Hani Badron, Tan AL, Fadzureena Jamaludin, Nurhanan Murni Y, Norhayati I, Mastura M., Ling SK.

P-17 フッ素化 GGPP アナログを用いたジテルペン環化反応の解析

(¹ 東北大院薬, ² 北里大大村研)

○関谷 光留¹, 尾崎 太郎¹, 菅原 章公^{1,2}, 佐藤史都¹, 森下 陽平¹,
浅井 禎吾¹

P-18 Chaetophenol 類の生合成における非酵素的な構造多様化

(東北大院薬)

○松井 洸人, 塚田 健人, 森下 陽平, 菅原 章公, 尾崎 太郎, 浅井 禎吾

P-19 シクロクロロチン類縁生合成遺伝子クラスターの異種発現

(東北大院薬)

○岡本 春太, 尾崎 太郎, 森下 陽平, 菅原 章公, 浅井 禎吾

14:20-15:20 一般講演 (3)

座長: 松田 研一 (北大院薬)

O-10 抗マラリア活性化合物 lucilactaene の生合成メカニズムの解明

(¹ 静岡県大薬, ² 理研環境資源セ)

○高井 紀彰¹, 中原 実玖¹, 佐藤 道大¹, 長田 裕之², 渡辺 賢二¹

O-11 The enzymatic logic of isoxazoline formation during acivicin biosynthesis

(¹ 東大院薬, ² 北大院総合化学, ³ 北大院工, ⁴ 九大高等研)

○Max B. Sosa¹, 山岸 拓実², 角田 毅³, 牛丸 理一郎⁴, 大利 徹³,
小笠原 泰志³, 阿部 郁朗¹

O-12 ヌクレオシド天然物シネフンギンの生合成

(¹ 東大院薬, ² 九大高等研, ³ FOREST, ⁴ 東大・微生物連携機構)

○上野 幸輝¹, 牛丸 理一郎^{2,3}, 島田 和樹¹, 楊 溢¹, 阿部 郁朗^{1,4}

O-13 α,α -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
(¹ 東大院薬, ² ライス大学化学科、³ 理研 CSRS)

○森 貴裕¹, 王 匯濱¹, 金井田 將裕², 淡川 孝義³, Hans Renata²,
阿部 郁朗¹

15:30-16:30 **特別講演**

座長：浅井 禎吾
(東北大院薬)

PL-1 先端技術を用いた天然物探索研究

塚本 佐知子
(熊本大院薬)

16:30-16:40 **休 憩**

16:40-17:40 **特別講演**

座長：淡川 孝義
(理研 CSRS)

PL-2 薬用天然物の生合成研究

阿部 郁朗
(東大院薬)

18:00- **懇親会** (青葉山コモンズ 1F, みどり食堂)

第2日目 10月12日(日)

9:20-10:20 一般講演(4)

座長：福田 隆志(近畿大農)

O-14 抗結核海洋天然物 PDOA の重水素化による機能評価研究

(¹ 阪大院薬, ² 阪大ミュージアムリンクス, ³ 京大 CPiER-DSR)

○城 智憲¹, 辻野 博文^{1,2}, 原田 和生¹, 澤間 善成^{1,3}, 荒井 雅吉¹

O-15 Arenastatin A の立体配座に注目した構造活性相関研究

(立命館大薬)

○三原 夕里奈, 坪田 夏帆, 柿花 颯紀, 古徳 直之

O-16 Cortistatin A の新規構造簡略化アナログの合成と活性評価および作用機序解析

(¹ 立命館大薬, ² 阪大院薬)

藤本 優里¹, 水野 華奈子², 中村 優太¹, 鈴木 花実¹, 河内 崇志²,
若杉 里央¹, 河野 貴子¹, 荒井 雅吉², ○古徳 直之^{1,2}

O-17 カルボニル捕捉機構に基づく生薬中の抗糖化活性成分の迅速同定

(東邦大薬)

○菊地 崇, 斉 文君, 張 米, 大月 興春, 李 巍

10:30-11:50 シンポジウム「天然物からの新興・再興感染症治療薬の探索」

座長：尾崎 太郎（東北大院薬）

SL-1 線虫共生細菌が生産する選択的活性を有する抗生物質

今井 優

（信州大学 アクア・リジェネレーション機構）

SL-2 微生物由来の抗感染症薬シード化合物の探索

岩月 正人^{1,2}

（¹北里大学 大村研, ²北里大学 大学院感染制御）

SL-3 カイコを用いた抗菌・抗真菌薬の探索への応用と開発

浜本 洋

（山形大学医学部）

11:50-13:20 昼 食

13:20-14:20 一般講演 (5)

座長：森 貴裕（東大院薬）

O-18 ジャガイモシストセンチュウ孵化誘因物質 solanoeclepin A の推定生合成中間体の合成による生合成解明と構造活性相関研究

（静岡県大薬）

○越前谷 元, 渡邊 正悟, 岡本 拓実, 岸本 真治, 渡辺 賢二

O-19 化学/生物合成を基盤とした solanoeclepin A の生合成研究

（静岡県大薬）

○山口 友喜, 渡邊 正悟, 岡本 拓実, 岸本 真治, 渡辺 賢二

- O-20 ダイズシストセンチュウ孵化誘因物質 glycinoeclepin A および推定生合成中間体の化学/生物合成法の確立

(静岡県大薬)

○福島 渚生, 渡邊 正悟, 岡本 拓実, 岸本 真治, 渡辺 賢二

- O-21 Ergosterol の酸化反応によるキノコ由来天然物生成機構の解明

(¹静岡県立大学薬, ²UCLA Chem & Biochem, ³名大院生命農, ⁴北大院理, ⁵静大グリーン研)

○末谷 克樹¹, 難波 良太¹, 岸本 真治¹, Penchen Ma², 西川 俊夫³, 及川英秋⁴, 川岸 洋和⁵, Kendall N. Houk², 渡辺 賢二¹

14:20-15:20 一般講演 (6)

栗本 慎一郎 (岡山大院医歯薬)

- O-22 微生物資源からのタウ分解分子糊の探索および活性評価

(¹慶應義塾大学理工学部、²東京大学大学院薬学系研究科)

○鬼頭 あゆみ¹, 遠周 直人¹, 齋藤 駿¹, 堀 由起子², 富田 泰輔², 荒井 緑¹

- O-23 乳酸菌 *Sporolactobacillus inulinus* と動物細胞の共培養による pyranonigrin A 産生メカニズムの解析

(慶大理工)

○伊藤 花歩, 齋藤 駿, 細内 梨央, 荒井 緑

- O-24 放線菌 KKMA-0753 株が生産する新規 16 員環マクロライド系化合物の単離精製および構造決定

(¹北里大院薬, ²北里大学メディカルセンター)

○岡田 大輝, 大手 聡, 福山 隆, 大城 太一

O-25 真菌由来新規抗 Mycobacterium avium complex (MAC) ペプチドの単離と構造決定

(¹ 東北医薬大院薬, ² 東北医薬大薬, ³ 北里大薬)

○大嶋 菜月¹, 八木 瑛穂^{1,2}, 長井 賢一郎³, 関 怜子³, 内田 龍児^{1,2}

15:20-16:20 一般講演 (7)

菊地 崇 (東邦大薬)

O-26 Agapanthussaponin A は小細胞肺癌細胞をアポトーシス およびフェロトーシスに誘導する

(東京薬大薬)

○井口 巴樹, 島崎 珠美, 三巻 祥浩

O-27 キンポウゲ科 *Helleborus argutifolius* 全草の化学成分と細胞毒性

(東京薬大・薬)

○吉澤 由佳, 横須賀 章人, 井口 巴樹, 三巻 祥浩

O-28 Notch 阻害剤フロインドリンの合成およびニューロン分化促進機構の解析

(¹ 慶大理工, ² 神戸薬大)

○松田 大史¹, 齋藤 駿¹, 山田 健², 荒井 緑¹

O-29 Angiotensin-converting enzyme 2 (ACE2) 担持ビーズを用いた新型コロナウイルス感染症治療薬シードの探索

(¹ 慶大理工, ² 東大医科研, ³ 慶大薬, ⁴ 沖縄県工業技術センター)

○江川 奏¹, 齋藤 駿¹, 山本 瑞生², 横川 真梨子³, 大澤 匡範³, 荻 貴之⁴, 荒井 緑¹

16:20-16:25 閉会挨拶