

プログラム

第1日目 10月17日(土)

8:50-9:00 開会挨拶

9:00-9:10 令和8年度生薬天然物部会奨励研究授与式

9:10-9:30 令和8年度生薬天然物部会奨励研究受賞講演①

AL-1 海洋由来真菌からの *Candida auris* に有効な抗真菌天然物の探索研究

鎌内 等 (武蔵野大薬)

座長：市瀬 浩志 (武蔵野大薬)

9:35-10:50 一般講演 (1)

座長：吉村 彩 (北大院薬)

O-01 ヤクモソウから単離された labdane 型ジテルペノイドの構造

(東京薬大薬)

○島崎 珠美, 井口 巴樹, 田淵 桃香, 藤平 莉緒, 三巻 祥浩

O-02 天然物推定法 NP-FLOCK と分子ネットワーク解析を用いた真菌 *Penicillium citrinum* 由来新規天然物の探索

(熊本大院薬)

○貞廣 優作, 辻 隼澄, 塚本 佐知子, 人羅 勇気

O-03 深海由来微生物 *Serinicoccus marinus* KDM482 株が生産する新規アゼピン化合物に関する研究

(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)

○向井 志織¹, 坂口 舞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^{1,4}, 福田 隆志^{1,4}

O-04 海洋シアノバクテリア由来新規デブシペプチド shimojilide の単離、構造決定および作用標的

(¹慶大理工, ²東大定量研, ³がん研化療セ, ⁴理研 CSRS)

○仁井山 瑞歩¹, 栗澤 尚瑛¹, 元山 かん奈², 旦 慎吾³, 室井 誠⁴, 馬島 哲夫³, 豊島 近², 末永 聖武¹

O-05 渦鞭毛藻 *Symbiodinium* sp. 由来マクロリド Symbiodinolactone A-D の構造および生合成に関する研究

(¹岡山大薬, ²岡山大院医歯薬, ³広島大放射光)

○海士部 あすか¹, 栗本 慎一郎², 松尾 光一³, 久保田 高明²

11:00-12:15 一般講演 (2)

座長：森 貴裕 (早大先進理工)

O-06 抗腫瘍性天然物 vinigrol の骨格形成機構から派生する新規骨格群の発見
(東北大院薬)

○佐藤 史都, 尾崎 太郎, 森下 陽平, 浅井 禎吾

O-07 抗腫瘍活性 pimarane 型ジテルペン myrocin 類生合成における酸化酵素の機能解析
(東北大院薬)

○藤木 竣大, 森下 陽平, 佐藤 史都, 園原 照孝, 菅原 章公, 尾崎 太郎, 浅井 禎吾

O-08 修飾アミノ酸を前駆体とするヒドラジン生合成経路の探索と機能解析
(北大院薬)

○中原 悠斗, 松田 研一, 脇本 敏幸

O-09 N-N 結合含有ヘテロ環形成に関わるアシルヒドラジン加水分解酵素 Apy4 の機能解析

(北大院薬)

○福井 秀弥, 有馬 陸, 山田 惟人, 松田 研一, 脇本 敏幸

O-10 生物活性指向型ゲノムマイニング手法の構築

(北大院薬)

○馬目 照久, 中田 隆介, 吉村 彩, 脇本 敏幸

12:15-14:00 昼食

14:00-15:15 一般講演 (3)

座長：原 康雅 (香川大院農)

O-11 TKS および OAC を用いた多様な芳香族側鎖オリベトール酸類縁体のコンビナトリアル合成

(富山大 和漢医薬学総合研究所)

○Saw Yu Yu Hnin, Le Pham Thuy An, 中嶋 優, 阿部 郁朗, 森田 洋行

O-12 イリドイド類による Factor Inhibiting HIF-1α (FIH) の新規非キレート型阻害機構の解明

(富山大 和漢医薬学総合研究所)

○Yochidamai Akhsanitaqwm, 中嶋 優, 森田 洋行

O-13 海洋天然物を基盤とする 3-アミノキノリン誘導体の合成と抗潜在性結核活性評価および標的同定への応用

(¹立命館大薬, ²阪大薬, ³阪大院薬)

○柳原 成智¹, 寺岡 瑞菜¹, 磯部 真衣¹, 望月 優音¹, 堀之内 里玖², 中瀬 翔渡², 荒井 雅吉^{2,3}, 古徳 直之¹

O-14 植物由来βASG の合成と Mincle 活性化機能解析

(¹慶大理工, ²山梨大生命環境, ³阪大微研, ⁴阪大 IFRc)

○吉田 健二¹, 松丸 尊紀^{1,2}, 望月 慎吾¹, 相羽 俊彦¹, 山崎 晶^{3,4}, 藤本 ゆかり¹

O-15 ゴールデン（未精製）ホホバオイルの化粧品素材としての特性解析：酸化安定性、抗酸化活性、抱水性、及びヒト表皮細胞に対する作用

(¹阪大院薬, ²サラヤ（株）サラヤ総合研)

○土本 卓¹, 一柳 尚毅^{1,2}, 酒井 啓江¹, 竹内 智佐¹, 平田 善彦^{1,2}, 福井 希一¹, 荒井 雅吉¹

15:25-16:15 特別講演①

座長：荒井 緑（慶大理工）

PL-1 スギヒラタケ急性脳症事件の化学的・科学的解明 -3つの物質の関与-

河岸 洋和（静岡大農）

16:20-17:10 特別講演②

座長：荒井 緑（慶大理工）

PL-2 植物オキシリピンホルモンの化学と生物学

上田 実（東北大院理）

17:45- 懇親会（矢上キャンパス 16A 棟 厚生棟 2F）

第2日目 10月18日(日)

9:00-9:20 令和8年度生薬天然物部会奨励研究受賞講演②

AL-2 植物資源を由来とする新規腫瘍細胞毒性化合物の探索研究

井口 巴樹 (東京薬大薬)

座長：三巻 祥浩 (東京薬大薬)

9:25-10:25 一般講演 (4)

座長：森下 陽平 (東北大院薬)

O-16 異宿主発現による抗マラリア活性化合物 lucilactaene の生合成経路の解明

(¹静岡県立大薬, ²理研環境資源セ, ³微生物化学研究所)

○高井 紀彰¹, 中原 実玖¹, 小井 清楓¹, 佐藤 道大¹, 長田 裕之^{2,3}, 渡辺 賢二¹

O-17 Glycinoeclepin A 炭素骨格生合成メカニズムの解明

(¹静岡県立大薬, ²京大院薬)

○伊藤 想将¹, 福島 渚生¹, 村上 侑太郎¹, 山口 友喜¹, 岡本 拓実¹, 渡邊 正悟¹, 岸本 真治^{1,2}, 渡辺 賢二¹

O-18 *Aspergillus lentulus* において見出された麦角アルカロイド生合成の収斂進化

(¹静岡県立大薬, ²京大院薬, ³UCLA)

○高橋 陸人¹, 鈴木 亮大¹, 永井 拓実¹, 渡邊 正悟¹, 岸本 真治^{1,2}, 原 幸大¹, 橋本 博¹, Kendall N. Houk³, 渡辺 賢二¹

O-19 大腸がん原因物質コリバクチン産生菌に対する抗生物質の開発

(¹静岡県立大薬, ²静岡県立大食品栄養, ³株式会社アデノプリベント)

○新貝 龍旦¹, 山下 慎ノ介¹, 小林 裕輝¹, 吉岡 泰淳², 三好 規之², 永翁 一代^{1,3}, 佐藤 道大¹, 渡辺 賢二^{1,3}

10:35-11:55 シンポジウム「食品成分による生体機能制御の新展開」

座長：齋藤 駿（慶大理工）

SL-1 テストステロン生合成を促進する食品成分探索と
男性更年期対策食品への応用

加藤 英介（北大院農）

SL-2 食品成分と腸内細菌の相互作用による生理活性物質の産生

栗原 新（近畿大生物理工）

SL-3 大豆イソフラボンのエストロゲン様作用に依存しない抗肥満作用と
その分子機構

三谷 塁一（信州大農）

11:55-13:40 昼食

13:40-15:00 ポスタープレゼンテーション

（13:40-14:20 奇数番号、14:20-15:00 偶数番号）

P-01 ミモザ由来新規フラボノイド配糖体の単離構造解析とマウス社交性・情動行動
への影響

（¹オリザ油化（株），²近畿大薬総研，³近畿大アンチエイジングセ）

○竹田 翔伍¹，下田 博司¹，白井 聖也¹，Khin Myat Noe Win¹，久保 瑞希¹，
森川 敏生^{2,3}

P-02 ¹³C NMR 経験則と計算化学による天然物の構造検証 —Solidagocanin A の構
造改訂を例として—

（¹近畿大薬総研，²近畿大アンチエイジングセ）

○西殿 悠人¹，森川 敏生^{1,2}

- P-03 5種の薬草に含まれる GABAB 受容体活性化成分の探索
(佐賀大院先進健康科学)
○沼瀬 あかり, 川添 嘉徳
- P-04 *Curcuma zedoaria* からのフェロトキシスを誘導する天然物の探索
(¹香川大院農, ²クルナ大, ³ダッカ大, ⁴千葉大共用機器セ, ⁵香川大農)
○樽井 優華¹, Samir K. Sadhu², Firoj Ahmed³, 石橋 正己⁴, 原 康雅^{1,5}
- P-05 *Mycobacterium smegmatis* により産生誘導される真菌由来の抗菌物質の探索
(¹阪大院薬, ²阪大薬, ³ランブン大理)
○武田 佳菜子¹, 堀之内 里玖², Andi Setiawan³, 原田 和生^{1,2}, 君嶋 敦^{1,2},
荒井 雅吉^{1,2}
- P-06 タバコ由来の植物培養細胞に対して増殖制御作用を有する真菌代謝物の探索
(熊本大院薬)
○坂梨 楓佳, 貞廣 優作, 塚本 佐知子, 人羅 勇気
- P-07 真菌 *Paramyrothecium* sp. BF-1049 株が生産する新規アリルアルコール系化合物の単離精製および構造決定
(¹北里大薬, ²愛知がんセ研)
○早川 遼河¹, 大手 聡¹, 加賀美 楓果¹, 小田原 文香¹, 佐藤 龍洋², 大城 太一¹
- P-08 Fruiting liquid 由来の生物活性物質の探索
(¹岩手大農, ²静岡大農)
○畑 結菜¹, 河岸 洋和², 呉 静¹
- P-09 新規クラス D β-ラクタマーゼ特異的阻害剤 JBIR-155 の合成研究
(慶大薬)
○石橋 洸希, 西村 壮央, 吉田 慶季, 菊地 晴久

- P-10 天然物の構造を基盤とした花びら型中分子化合物群の創出
(慶大薬)
○小西 啓太, 西村 壮央, 菊地 晴久
- P-11 Cupin 金属酵素を用いた aza- β^3 -アミノ酸の化学-酵素合成の拡張
(¹ 北大薬, ² 北大院薬)
○浦井 眞之介¹, 有馬 陸², 松田 研一^{1,2}, 脇本 敏幸^{1,2}
- P-12 非リボソームペプチド環化酵素ペニシリン結合タンパク質型チオエステラーゼの網羅的な探索と機能解析
(北大院薬)
○横山 光海, 山田 惟人, 新倉 慎也, 上田 龍聖, 市原 凜太郎, 小林 雅和, 松田 研一, 脇本 敏幸
- P-13 アマチャカルスを基盤としたジヒドロイソクマリン類の生産向上と生合成関連遺伝子の同定研究
(京都薬大)
○中村 誠宏, 高見 朋花, 月岡 淳子, 太田 智絵
- P-14 機械学習によるインフルエンザヘマグルチニン結合性ペプチドの予測
(慶大理工)
○大山 琴美, 松原 輝彦
- P-15 ツバキ種子含有 camelliasaponin B2 の脂質吸収抑制作用および camelliasaponin 類の一斉定量分析
(¹ 近畿大薬総研, ² 近畿大アンチエイジングセ, ³ 武田薬品 京都薬用植物園, ⁴ 生産開発科学研, ⁵ 京都有機化学研)
○高田 隆矢¹, 吉川 真以¹, 大津 行延¹, 西川 勝悟¹, 小島 正明³, 安藤 匡哉³, 野崎 香樹³, 眞岡 孝至⁴, 松田 久司^{1,4,5}, 森川 敏生^{1,2}

P-16 ローズヒップ (*Rosa canina* L.) の抗糖化作用成分

(¹ 近畿大薬総研, ² 近畿大アンチエイジングセ, ³ 森下仁丹 (株))

○南部 拓海¹, 澤田 渚¹, 中尾 美樹¹, 高田 隆矢¹, 西殿 悠人¹, 長友 暁史³, 森川 敏生^{1,2}

P-17 オオバゲツキツ葉部由来カルスにおける girinimbine の生産およびヒト神経膠芽腫株 U-251 MG 由来がん幹細胞に対する駆逐作用

(京都薬大)

○太田 智絵, 峻 朋美, 高見 朋花, 月岡 淳子, 中村 誠宏

P-18 アゾキシ含有天然物 maniwamycin 類のがん幹細胞抑制機構の解析

(慶大理工)

○萩原 里咲, 井澤 なのは, 船山 佳世, 齋藤 駿, 荒井 緑

15:15-16:15 一般講演 (5)

座長：太田 智絵 (京都薬大)

O-20 真菌由来環状デプシペプチドによる amphotericin B の抗真菌活性増強とカイク感染モデルにおける治療効果

(東北医薬大薬)

○八木 瑛穂, 木村 勇希, 白石 京子, 内田 龍児

O-21 インドネシア由来真菌 *Talaromyces* sp. IDNF-0018 株が生産する SOAT 阻害活性物質に関する研究

(¹ 北里大院薬, ² ハサヌディン大薬)

○佐々木 真事¹, 小林 啓介¹, 明星 瑠梨¹, 大手 聡¹, 茂野 聡¹, Elyza Aiman Azizah Nur¹, Herlina Rante², Nana Juniarti Natsir Djide², 供田 洋¹, 大城 太一¹

O-22 LC-MS を用いた天然資源由来メチルグリオキサール (MGO) 捕捉化合物の探索と反応特性解析

(東邦大薬)

○菊地 崇, 羅 暢, 大月 興春, 李 巍

O-23 人工天然物エキスをを用いた新規 PROTAC の創製

(慶大理工)

○中村 友軌, 吉見 麻衣, 齋藤 駿, 荒井 緑

16:15-16:20 **閉会挨拶**