

プログラム

第一日目 10月27日(木)

9:00-10:30 生薬天然物部会奨励研究賞授与式、受賞講演

座長：阿部 郁朗（東大院薬）

AL-1 微生物を資源とした黄色色素生成阻害物質の探索研究

福田 隆志（北里大院薬）

AL-2 稀少天然物の構造決定および全合成研究

倉永 健史（北大院薬）

AL-3 3種の *Aspergillus* 属真菌が産生するプレニル化インドールアルカロイドの構造と推定生合成機構

加藤 光（熊本大院薬）

AL-4 糸状菌由来二次代謝産物における[4+2]-環化付加反応に関する研究

佐藤 道大（静岡県大薬）

10:30-11:50 一般講演

座長：田浦 太志（富大院薬）

O-01 *Emericella variegata* 由来新規生合成遺伝子クラスターの機能解析
（東大院薬）

○全智揚, 松田侑大, 三橋隆章, 李暢, 阿部郁朗

O-02 糸状菌 *Emericella variegata* に由来する新規セステルペノイドの探索
（東大院薬）

○三橋隆章, 岡田正弘, 松田侑大, 星野翔太郎, 森貴裕, 中川和也, 全智揚, 秦斌, 川出洋, 阿部郁朗

座長：吉本 尚子（千葉大院薬）

O-03 放線菌における翻訳後修飾を担うトリプトファンイソプレニル化酵素の探索及び機能解明研究
（東大院薬）

○星野翔太郎, 岡田正弘, 淡川孝義, 阿部郁朗

O-04 抗 HIV 天然物ダウリクロメン酸の生合成研究
（富大院薬）

川畑文明, 飯島未宇, 黒崎文也, ○田浦太志

11:50-13:30 休憩（昼食）

13:30-14:20 特別講演

座長：石橋 正己（千葉大院薬）

PL-1 植物の天然物ケミカルバイオロジー

上田 実（東北大院理）

14:20-16:20 シンポジウム1「天然物ケミカルバイオロジー」

座長：荒井 緑（千葉大院薬），横島 聡（名大院創薬）

SL1-1 微生物の複合培養で得られる 5aTHQ と streptoaminal の構造と機能

西村 慎一（京大院薬）

SL1-2 天然物を合成すること

横島 聡（名大院創薬）

SL1-3 神経再生とがんの制御をめざした天然物基盤分子の創成研究

荒井 緑（千葉大院薬）

SL1-4 海洋天然物で切拓く新規薬剤標的分子

荒井 雅吉（阪大院薬）

16:20-16:35 休憩

16:35-17:55 一般講演

座長：座長：菊地 晴久（東北大院薬）

O-05 納豆菌由来クオラムセンシングフェロモンの解明
（東大院薬）

○岡田正弘，杉田智惇，田添，中嶋優，秋田航平，阿部郁朗

O-06 栄養飢餓環境選択的がん細胞増殖阻害物質 biakamide 類の構造活性相関と作用メカニズム解析
（阪大院薬）

○石田良典，古徳直之，松本紘和，荒井雅吉，小林資正

座長：松崎 桂一（日本大薬）

O-07 なぜ beauveriolide III はインタクト細胞で sterol *O*-acyltransferase 1 選択的阻害活性を示すのか？

（¹北里大院薬，²横浜薬科大薬，³東北大院薬）

○小林啓介¹，大城太一¹，高橋孝志²，土井隆行³，供田洋¹

O-08 老化によるアルツハイマー病治療を目指した神経細胞分化促進作用物質の探索
（¹京都薬大，²N. T. H 研）

○中嶋聡一^{1,2}，中村誠宏¹，松田久司¹

18:15-20:00 懇親会（生協食堂）

第二日目 10月28日(金)

9:00-11:00 シンポジウム2「カテイングエッジ生薬学」

座長：當銘 一文(富山大和漢研)，小暮 紀行(千葉大院薬)

SL2-1 定量 NMR を用いた食品中の食品添加物分析

大槻 崇 (日大生物資源科学)

SL2-2 コプシア属植物含有生物活性アルカロイドの探索と化学的研究

小暮 紀行(千葉大院薬)

SL2-3 プロテインキナーゼ C 活性化化合物テレオシジンの生合成経路の解明とその制御

淡川 孝義(東大院薬)

SL2-4 生薬エキスを投与後に脳内で検出される成分の同定とそのアルツハイマー病改善メカニズムの解析

東田 千尋(富山大和漢研)

11:00-11:50 特別講演

座長：高山 廣光(千葉大院薬)

PL-2 多様性拡大植物抽出物を利用したケミカルライブラリーの拡充

大島 吉輝(東北大院薬)

11:50-13:00 休憩(昼食)

13:00-14:30 ポスター発表

P-01 ホソバルピナス由来のリジン/オルニチン脱炭酸酵素によるシロイヌナズナの代謝工学 (¹千葉大薬, ²千葉大院薬)

○大川結子¹, 清水陽平², 解良康太², 戸松創², 斉藤和季², 山崎真巳²

P-02 ゲノムマイニングに基づくニンニクの含硫黄機能性成分の生合成に關与する酵素遺伝子群の同定

(¹千葉大院薬, ²かずさ DNA 研, ³湧永製薬)

○吉本尚子¹, 森直子¹, 佐野彩夏¹, 石井梨紗子¹, 浅野雅代¹, 小沼美沙都¹, 矢部綾美¹, 杉野由佳¹, 鈴木秀幸², 小寺幸広³, 恒吉唯充³, 斉藤和季¹

P-03 ¹H-NMR メタボリックプロファイリングを利用したハイブリッド栽培甘草の化学的評価 (¹北里大薬, ²医薬健康研薬植セ, ³丸善製薬, ⁴琉球大熱生研西表, ⁵北里大東医研)

○白畑辰弥¹, 寺田拓人¹, 吉松嘉代², 淵野裕之², 河野徳昭², 乾貴幸², 林茂樹², 菱田敦之², 杉村康司², 田村幸吉³, 渡辺信⁴, 福田達男¹, 川原信夫², 小林義典^{1,5}

P-04 天然薬物分離プロセスへの合成吸着剤の適用 (三菱化学)

○足立正, 内田彩乃

- P-05 ベルベリンとバイカリンの沈殿を溶解するサンシシ成分の探索
(¹慶應大薬, ²国際医療大, ³東京理科大)
○大越一輝¹, 大嶋直浩², 植草義徳¹, 成川佑次¹, 羽田紀康³, 木内文之¹
- P-06 アカネ科植物 *Ophiorrhiza nutans* 含有成分の探索と化学的研究
(¹千葉大院薬, ²Chaing Mai 大学)
○小野沢忠吉¹, 小暮紀行¹, 北島満里子¹, Dammrong SANTIARWORN², 高山廣光¹
- P-07 *Nocardia abscessus* IFM 10029^T 株から単離した新規アミノシクリトール誘導体 nabscessin A-C
(¹千葉大院薬, ²広島大院総科, ³千葉大真菌センター)
○原昇子¹, 石川直樹¹, 原康雅¹, 根平達夫², 酒井香奈江³, 五ノ井透³, 石橋正己¹
- P-08 沖縄産 *Stylissa* 属海綿から単離した新規環状ペプチドの構造
(¹昭和薬大, ²北大院薬)
○栗本慎一郎¹, 中村健太², 久保田高明¹, 小林淳一²
- P-09 薬用植物の多様性拡大抽出物を利用したビアリール型化合物ライブラリーの創出
(東北大院薬)
○榎大介, 中城陽太, 菊地晴久, 大島吉輝
- P-10 沖縄産 *Plakortis* 属海綿から単離した新規オキシリピン manzamenone O および P の構造と生物活性
(¹徳島大院薬, ²北大院薬)
○田中直伸^{1,2}, 浅井美貴², 草間大志², 柏田良樹¹, 小林淳一²
- P-11 バングラデシュ産薬用植物に関する研究(10)ーテリハボク科植物 *Mesua ferrea* 葉由来の 4-フェニルクマリン類の構造と生物活性(2)ー
(¹徳島大薬, ²徳島大院薬, ³国際医療福祉大薬, ⁴ジャハンギナガル大生物学)
○東野勇佑¹, 田中直伸², 多田納 豊³, Fakhruddin Ali Ahmed⁴, 柏田良樹²
- P-12 中国産 *Salvia maximowicziana* および *S. grandifolia* の成分研究
(¹日本大文理, ²昆明植物研)
○川邊浩史¹, 廣田洋¹, Gong Xun², 大崎愛弓¹
- P-13 生薬アセンヤクの基原植物 *Uncaria gambir* 中の "アルカロイドーカテキン ハイブリッド" 化合物の研究
(¹岡山大院医歯薬, ²明海大歯)
○下津 祐樹¹, 大島 睦美¹, 坂上宏², 波多野力¹
- P-14 西表島産海洋生物より得られた protein tyrosine phosphatase 1B 阻害活性物質
(¹東北医薬大, ²Sam Ratulangi Univ.)
○山崎寛之¹, Delfly B. Abdjul^{1,2}, 菅野秀一¹, 鵜飼和代¹, 浪越通夫¹
- P-15 GLI1 ビーズを用いたヘッジホッグシグナル阻害剤の探索
(¹千葉大院薬, ²クルナ大, ³ダッカ大)
荒井緑¹, ○越智富美江¹, Samir K. Sadhu², Firoj Ahmed³, 石橋正己¹

- P-16 体温および血流量変動を指標とした睡眠改善物質探索のための新規アッセイ法の開発と応用
(¹国立循環器病研究センター再生医療部, ²同志社女大薬)
○小川優子^{1,2}, 南澤彩奈², 夢田幸恵², 藤井悠子², 杉山令奈², 小西 天二²
- P-17 ジンコウ由来 2-(2-phenylethyl)chromone 類のホスホジエステラーゼ (PDE) 阻害活性に関する研究
(¹慶應大院薬, ²救心製薬東京研)
○杉山 拓司¹, 木村 達欧¹, 柴田 峻佑¹, 成川 佑次¹, 増井 涼², 木内 文之¹
- P-18 シンイ由来化合物のマウスメラノーマ細胞 B16F10 におけるメラニン生成抑制活性
(¹慶應大薬, ²小川香料機能研)
○山内理奈¹, 小路麻梨恵¹, 小松千紘², 成川佑次¹, 木内文之¹
- P-19 植物・生薬由来フラボノイドおよびテルペノイドによる転写後レギュロンの発現調節の検討
(¹城西国際大薬, ²日大薬)
○懸川友人¹, 安川憲²
- P-20 ローズヒップエキスおよび *trans*-Tiliroside の脂質代謝促進作用
(¹近畿大薬総研, ²森下仁丹)
○二宮清文¹, ○長友暁史^{1,2}, 西田典永², 田中 (東) 幸雅², 吉川雅之¹, 村岡修¹, 森川敏生¹
- P-21 釣藤鈎の機能性成分・神経突起伸長作用成分およびその作用機序-
(近畿大薬学総合研)
○二宮清文, 河端千尋, 今野拓哉, 南野亨, 菅原碧, 森川敏生
- P-22 タイ天然薬物 *Melodorum fruticosum* 由来 butenolide 類の全合成および NO 産生抑制活性評価
(¹近畿大薬総研, ²近畿大薬, ³京都薬大)
○萬瀬貴昭¹, 田邊元三², 福田梨沙², 福田友紀², 筒井望², 三宅史織³, 中屋友紀子³, 山添晶子³, 松本朋子³, 松田久司³, 二宮清文¹, 村岡修², 森川敏生¹
- P-23 標的分子との結合状態に基づく抗マラリア物質 febrifugine 誘導体の合成
(東北大院薬)
○今重智貴, 菊地晴久, 大島吉輝
- P-24 Wnt シグナル阻害活性を有する rocaglamide 誘導体の合成研究
(千葉大院薬)
荒井緑, ○田中優貴, 小藤悠貴, 庄野巧, 山来一紀, 石橋正己
- P-25 連続フロー反応を指向したヒドロホルミル化の固相担持触媒の開発
(横浜薬大薬)
○増井悠, 本田瑛樹, 高橋孝志
- P-26 アレンの位置及び立体選択的ヒドロシアノ化とアルカロイド合成への応用
(¹千葉大院薬, ²千葉大 MCRC)
○松本光希¹, 天児由佳¹, 荒井秀^{1,2}, 西田篤司^{1,2}

- P-27 銅カルベノイドを用いる天然物 Alstfolinine B の合成研究
(千葉大院薬)
○加藤峻佑, 原田慎吾, 根本哲宏
- P-28 触媒的 Diels-Alder 反応を用いるカルバゾマイシン類の全合成
(¹千葉大院薬, ²千葉大 MCRC)
○呉思遠¹, 原田 真至^{1,2}, 西田 篤司^{1,2}
- P-29 最終段階位置選択的アシル化に基づく multifidoside 類の全合成
(京大化研)
○上田善弘, 古田巧, 川端猛夫
- P-30 α -D-グルコースを用いる SN2 型グリコシル化を鍵とする coriariin A の全合成
(京大化研)
○芝山啓允, 藤森悠介, 竹内裕紀, 上田善弘, 古田巧, 川端猛夫
- P-31 無脊椎動物由来糖脂質の合成研究(57) 海綿 *Agelas dispar* 由来糖脂質の合成研究(3)
(¹慶應大薬, ²東京理科大薬)
○古沢小波¹, 羽田紀康², 木内文之¹
- P-32 神経幹細胞分化を促進する Hes1 二量体形成阻害剤の合成
(千葉大院薬)
荒井緑, ○山口祐未, 三瓶真菜, 石川直樹, 石橋正己
- P-33 *Kopsia arborea* 含有インドールアルカロイド Arboflorine の不斉全合成研究
(千葉大院薬)
○真鍋ひとみ, 村上洋介, 小暮紀行, 北島満里子, 高山廣光
- P-34 スピロクロマノンを経由する (+)-blennolide C の不斉全合成
(武蔵野大薬)
安達栞菜, 長谷川将, 片川和明, ○熊本卓哉
- P-35 Theonellapeptolide Id の全合成
(北大院薬)
○榎本歩, 藤田千翔, 倉永健史, 脇本敏幸

14:30-17:30 一般講演

座長：古徳 直之（阪大院薬）

- O-09 天然マクロラクトン LL-Z1640-2 の不斉全合成と医薬化学研究
(徳島大院医歯薬)
○中山淳, 中山慎一郎, 難波康祐
- O-10 破骨細胞形成阻害物質 chaxine B の生合成類似合成および構造訂正
(名大院生命農)
○平田裕嗣, 中崎敦夫, 西川俊夫

座長：中村 誠宏（京都薬科大）

- O-11 パクリタキセル誘発末梢神経障害性疼痛を抑制する車前子成分の探索
(¹富山大和漢研, ²富山大院薬, ³東京医科歯大)
○當銘一文¹, 安東嗣修², 加藤充², 候志艶¹, 北村亮², 葛躍偉¹, 白焱晶¹, 倉石泰³, 小松かつ子¹

- O-12 Sesquiterpene hydroquinones with protein tyrosine phosphatase 1B inhibitory activities from a marine sponge *Dysidea* sp. collected at Iriomote Island
(¹東北医薬大, ²Sam Ratulangi Univ.)
○Delfly B. Abdjul^{1,2}, 山崎寛之¹, 高橋央宜¹, 桐越亮太¹, 鵜飼和代¹, 浪越通夫¹

座長：白畑 辰弥（北里大薬）

- O-13 Calofolic acids A-F, chromanones from the bark of *Calophyllum scriblitifolium* with vasorelaxation activity
(¹Hoshi University, ²University of Malaya)
○Alfarius Eko Nugroho¹, Tadahiro Sasaki¹, Toshio Kaneda¹, A. Hamid A. Hadi², Hiroshi Morita¹

- O-14 *Calophyllum scriblitifolium* より単離した Calofolic acid A の血管平滑筋弛緩作用に関する検討
(¹星薬科大, ²マラヤ大)
○金田利夫¹, Farida Ifadotunnikmah¹, 佐々木忠裕¹, Alfarius Eko Nugroho¹, Chin Piow Wong¹, A. Hamid A. Hadi², 森田博史¹

座長：金田 利夫（星薬科大）

- O-15 運動神経細胞保護作用を示す微生物代謝産物の探索研究
(¹日本大薬, ²日本大文理)
○松崎桂一¹, 牧野三津子¹, 古川めぐみ¹, 周彪², 広瀬 大¹, 草間 國子¹

- O-16 植物工場で環境ストレスを与えて生育したシソに蓄積する二次代謝産物の定量解析
(¹千葉大環境健康 FSC, ²東大院理)
○加川夏子¹, 魯娜¹, 矢守航^{1,2}

- O-17 *Beaumontia murtonii* などからの BMI1 プロモーター阻害剤の探索及び活性評価
(¹千葉大院薬, ²テムコ, ³コンケン大, ⁴千葉大院医)
○金田結¹, 石川直樹¹, 荒井緑¹, 當銘一文¹, 小谷野喬², Thaworn Kowithayakorn³, 千葉 哲博⁴, 岩間 厚志⁴, 石橋 正己¹