

第6回食品薬学シンポジウム・プログラム

2015年10月30日(金)・31日(土)

岡山大学創立五十周年記念館(岡山大学津島キャンパス)

第1日目 [10月30日(金)]

9:10 ~ 10:40 生薬天然物部会奨励研究賞授賞式・講演 座長 阿部郁朗(東大院薬)

授賞式(9:10-)

AW-1(9:20-)

酵素の結晶構造を基盤とした天然物の生合成酵素工学に関する研究

森 貴裕(東大院薬)

AW-2(9:40-)

海洋生物資源を対象とした protein tyrosine phosphatase 1B 阻害剤の探索と培養法検討による新規糸状菌二次代謝産物の誘導生産

山崎寛之(東北薬大)

AW-3(10:00-)

生薬及び生薬製剤の品質確保のための研究

佐藤直子(国立衛研)

AW-4(10:20-)

植物での硫黄の輸送, 代謝と含硫黄成分の生合成に関する分子生物学的研究

吉本尚子(千葉大院薬)

10:40 ~ 10:50 休憩

10:50 ~ 11:30 教育講演 座長 石橋正己(千葉大院薬)

EL-1

有効性があるとはどういうことか?—誠実な食品薬学研究のために

田中智之(岡山大学大学院医歯薬学総合研究科)

休憩(昼食) 11:30 ~ 13:00

13:00 ~ 14:00 特別講演 座長 村岡 修(近畿大薬総研)

PL-1

“大地のささやき”を聴く—サラシアと茶花—

吉川雅之(京都薬科大学名誉教授)

14:00 ～ 15:00 企画講演 1

座長 掛谷秀昭（京大院薬）

SL-1

機能性表示食品制度について

中尾祐輔（消費者庁食品表示企画課）

15:00 ～ 15:30 休憩

15:30 ～ 16:10 企画講演 2

座長 小林義典（北里大薬）

SL-2

“動く遺伝子”を利用した，植物の系統分類，また食品検査技術の開発

門田有希（岡山大学大学院環境生命科学研究科）

16:10 ～ 16:50 企画講演 3

座長 松浪勝義（広島大院医歯薬保）

SL-3

植物の分類と系統および生薬における原植物確認技術

山路弘樹（株式会社ツムラ生薬研究所生薬品質研究部）

17:20 ～ 18:50 懇親会

岡山大学ピーチユニオン 4F レストラン

第2日目 [10月31日(土)]

9:00 ~ 9:20 ポスター掲示

9:20 ~ 10:40 一般講演

座長 久保田 高明 (昭和薬大)

OP-1 (9:20 -)

補骨脂成分の構造とメチシリン耐性黄色ブドウ球菌に対する抗菌作用
(岡山大院医歯薬)

○崔 艶梅, 谷口抄子, 黒田照夫, 波多野 力

OP-2 (9:40 -)

複合培養法を利用した *Streptomyces* 属放線菌からの新規薬用資源探索
(¹東大院薬, ²理研, ³北大院薬, ⁴東大院農)

○星野 翔太郎¹, 岡田正弘¹, 張 恵平², 林 文晶², 脇本敏幸³, 尾仲宏康⁴, 阿部郁朗¹

OP-3 (10:00 -)

アンチマイシン生合成のエンジニアリングによる新規骨格類縁体の創出
(¹東大院薬, ²中国科学院 SIOC)

○張 驪騏¹, 森 貴裕¹, 淡川孝義¹, Wen Liu², 阿部郁朗¹

OP-4 (10:20 -)

ヤマブドウより単離同定した 2,6-dimethoxy-1,4-benzoquinone の抗変異原性・抗発癌作用とその機構

(¹岡山大院医歯薬, ²岡山大薬)

○有元 佐賀恵^{1,2}, 神谷友規¹, 谷本雄亮¹, 藤井奈々¹, 桧田涼子², 大丸恭平², 波多野 力¹, 根岸友恵¹

10:40 ~ 10:50 休憩

10:50 ~ 12:00 ポスターセッション

12:00 ~ 13:20 休憩 (昼食)

13:20 ~ 14:20 一般講演

座長 脇本敏幸 (北大院薬)

OP-5 (13:20 -)

Chemistry, Cytotoxicity and *In Vitro* Production of Hydrolyzable Tannins of *Tamarix* Species
(¹アル・アザール大薬, ²岡山大院医歯薬, ³明海大歯, ⁴松山大薬)

○Mohamed A.A. Orabi¹, 谷口抄子², 坂上 宏³, 好村守生⁴, 天倉吉章⁴, 波多野 力²

OP-6 (13:40 -)

蓮華 (*Nelumbo nucifera*, 花部) のメラニン産生抑制活性成分を指標とした品質評価

(¹近畿大薬総研, ²小城製薬, ³近畿大薬)

○森川敏生¹, 北川 仁一朗^{1,2}, 奥川修平^{1,2}, 甕 千明^{1,2}, 田邊元三³, 亀井惟頼¹, 二宮清文¹, 吉川雅之¹, 村岡 修^{1,3}

OP-7 (14:00 -)

茶花 (*Camellia sinensis*, 花蕾部) 由来サポニン成分のヒト消化管由来癌細胞株に対する細胞増殖抑制活性

(¹近畿大薬総研, ²小城製薬)

二宮清文¹, ○甕 千明^{1,2}, 北川 仁一朗^{1,2}, 吉原和弥¹, 吉川雅之¹, 村岡 修¹, 森川敏生¹

14:20 ~ 14:30 休憩

14:30 ~ 15:30 一般講演

座長 森川敏生 (近畿大薬総研)

OP-8 (14:30 -)

ハドノキ葉部からの抗 *Leishmania* 活性物質の探索

(¹広島大院医歯薬保, ²安田女大薬)

○落葉尚子¹, 杉本幸子¹, 山野 喜¹, 大塚英昭², 松浪勝義¹

OP-9 (14:50 -)

STAT3 経路の活性化を抑制するタマネギ成分 ONA の抗腫瘍効果の検討

(¹熊本大院生命科学 (細胞病理), ²崇城大薬, ³熊本大院生命科学 (産婦人科))

○藤原章雄¹, 中尾純子^{1,3}, 菰原義弘¹, 野原稔弘², 池田 剛², 片渕秀隆³, 竹屋元裕¹

OP-10 (15:10 -)

リノール酸の立体構造: -CH=CH-CH₂-CH=CH-部 *skew-skew* コンホメーション構造に由来する堅固分子構造

(¹千葉大名誉教授, ²群馬大院保健, ³千葉大院薬, ⁴阪大名誉教授)

○相見則郎¹, 輿石一郎², 星野忠次³, 根矢三郎³, 北川 勲⁴

15:30 ~ ポスター撤去

ポスター発表 (1F ロビー)

第2日目 [10月31日(土)] 10:50 ~ 12:00 示説

PP-1

四逆散の抗炎症作用に関する処方解析

(慶應大薬)

○藤井拓弥, 清水智史, 木内文之

PP-2

ベルベリンとバイカリンの沈澱を溶解するサンシシ成分の研究

(慶應大薬)

○大越一輝, 大嶋直浩, 成川佑次, 羽田紀康, 木内文之

PP-3

Xanthium strumarium の TRAIL 耐性克服作用をもつセスキテルペン成分

(¹千葉大院薬, ²クルナ大薬, ³ダッカ大薬)

Utpal K. Karmakar^{1,2}, ○石川直樹¹, 當銘一文¹, 荒井 緑¹, Samir K. Sadhu², Firoj Ahmed³, 石橋正己¹

PP-4

Hibiscus ficulneus および *Polyalthia cerasoides* からの Wnt シグナル阻害作用をもつ天然物の探索

(¹千葉大院薬, ²クルナ大薬, ³ダッカ大薬, ⁴テムコ, ⁵コンケン大農)

○庄野 巧¹, 石川直樹¹, 當銘一文¹, 荒井 緑¹, Samir Kumar Sadhu², Firoj Ahmed³, 小谷野 喬⁴, Thaworn Kowithayakorn⁵, 石橋正己¹

PP-5

ヒストン修飾に関わるポリコーム構成分子 BMI1 を標的とした天然物の探索

(¹千葉大院薬, ²テムコ, ³コンケン大農)

○金田 結¹, 石川直樹¹, 當銘一文¹, 荒井 緑¹, 小谷野 喬², Thaworn Kowithayakorn³, 石橋正己¹

PP-6

渦鞭毛藻由来マクロリド amphidinolide P の生合成研究

(¹昭和薬大, ²北大院薬)

○久保田 高明^{1,2}, 佐藤駿人², 岩井隆宏², 小林淳一²

PP-7

サラシア・キネンシス熱水抽出エキスの長期摂取時および過剰摂取時の安全性

(¹小林製薬中研, ²近畿大薬総研, ³近畿大薬)

○小林正和¹, 赤木淳二¹, 山口康代¹, 山崎寛生¹, 森川敏生², 二宮清文², 吉川雅之², 村岡 修^{2,3}

PP-8

紅豆蔻 (*Alpinia galanga*, 果実) 由来フェニルプロパノイド成分の肝細胞内中性脂肪代謝促進作用

(¹近畿大薬総研, ²ラジャマンガラ工科大)

○萬瀬貴昭¹, 二宮清文¹, 西 亮介¹, 橋本佳典¹, 酒井千恵¹, 二宮 与¹, Chaipech Saowanee^{1,2}, 早川堯夫¹, 村岡 修¹, 森川敏生¹

PP-9

メディシナルフラワー研究: HL-60 由来好中球様細胞を用いたキンモクセイ花部含有成分の抗炎症作用

(京都薬大)

○中村誠宏, 小川慶子, 中嶋聡一, 許 斌, 劉 江, 大西絵梨, 森脇 由布子, 松本崇宏, 太田智絵, 深谷 匡, 吉川雅之, 松田久司

PP-10

良姜由来ジアリルヘプタノイドの生物活性

(¹城西国際大薬, ²日本大薬, ³九州保福大薬)

○懸川友人¹, 孫 奕², 黒川昌彦³, 田畑恵市², 三浦基文², 本橋重康², 安川 憲²

PP-11

クルクミンおよびその代謝物の網羅的検出法の構築

(名城大薬)

○日坂真輔, 徐 龍, 柘植雅大, 大塚麻美, 天野 楓, 能勢充彦

PP-12

米飯-ヨーグルト負荷試験における紅茶テアフラビンの血糖値上昇抑制効果 (ヒト介入試験)

(¹奥羽大薬, ²北里大薬, ³日研フード)

○竹元 万壽美¹, 瓜生詩織¹, 小林 あすか¹, 佐々木 千菜¹, 菅原佳帆¹, 竹元裕明², 加藤 晃³, 勝又佳彦³, 九島祥弘³

PP-13

茶焙煎時におけるカテキン重合反応メカニズムの解明

(長崎大院医歯薬)

○日高基貴, 稲田 葵, 松尾洋介, 齊藤義紀, 田中 隆

PP-14

紅茶ポリフェノール生成時におけるカテキン A 環の反応

(長崎大院医歯薬)

寺本世生, ○松尾洋介, 四位拓也, 齊藤義紀, 田中 隆

PP-15

未利用植物資源由来タンニンの化学構造と生物活性

(¹岡山大院医歯薬, ²明海大歯)

加藤沙友里¹, 山崎真菜¹, ○下津祐樹¹, 青山弘枝¹, 黒田照夫¹, 坂上 宏², 波多野 力¹