

開会の挨拶

9月27日(土) 9:50～10:00

長谷川 潤 (神戸薬大)

教育講演

9月27日(土) 10:00～10:50

座長：熊谷 嘉人 (九州大)

EL-1 付加体科学に纏わるこれまでの研究

○上原 孝

岡山大学 学術研究院医歯薬学域 薬効解析学

シンポジウム 1

9月27日(土) 11:00～12:15

座長：諫田 泰成 (国衛研)

安孫子 ユミ (長崎大)

S1-1 リアルワールドデータを基盤とした薬剤シナジー効果の探索

○座間味 義人

岡山大学病院 薬剤部

S1-2 毛髪中薬物の挙動と犯罪捜査への活用

○志摩 典明

大阪府警察本部 科学捜査研究所

S1-3 薬物代謝酵素による反応性代謝物生成に基づく肝毒性発現とその防御能の予測

○佐能 正剛

和歌山県立医科大学薬学部衛生薬学研究室

座長：外山 喬士（東北大）

高橋 祐次（国衛研）

#O1-1 ヒト iPSC 由来興奮性神経細胞における一酸化窒素誘導性遺伝子発現変化の解析

○松村 綾香¹, 久保田 翔², 上原 孝²

¹岡山大学 薬学部 薬効解析学, ²岡山大学 学術研究院医歯薬学域 薬効解析学

O1-2 有機リン系殺虫剤中毒死におけるヒト血清アルブミン中付加体の形成

○山岸 由和¹, 永澤 明佳², 岩瀬 博太郎¹, 小椋 康光^{1,2}

¹千葉大院医, ²千葉大院薬

O1-3 MAP キナーゼによる RNA 結合タンパク質 Nrd1 のリン酸化を介した細胞運命制御機構

○佐藤 亮介^{1,2}, 萩原 加奈子^{2,3}, 杉浦 麗子²

¹神戸薬科大学 衛生化学研究室, ²近畿大学薬学部 分子医療・ゲノム創薬学研究室,

³兵庫医科大学薬学部 衛生科学研究室

#O1-4 環境中化学物質及び薬剤による腸内細菌代謝酵素機能への影響

○杉山 幸翼¹, 今井 梨可^{2,3}, 佐藤 謙介^{3,4}, 小鳥 真歩^{3,5}, 中野 僚太⁵, 草野 麻衣子¹, 秋山 雅博³

¹昭和医科大学大学院 医学研究科, ²慶應義塾大学 薬学部 薬学科, ³昭和医科大学 臨床薬理研究所,

⁴東北大学大学院 医工学研究科, ⁵昭和医科大学大学院 薬学研究科

#O1-5 ペルオキシレドキシン 6 に対するカルコゲン付加がセレン代謝に与える影響

○宮崎 竜伊¹, 外山 喬士², 斎藤 芳郎²

¹東北大学薬学部代謝制御薬学分野, ²東北大学大学院薬学研究科代謝制御薬学分野

座長：田口 恵子（東京大）

閼 孝介（理研）

S2-1 サルフェン硫黄の付加体形成による Growth Inhibitory Factor (GIF)/Metallothionein-3 (MT-3) の機能修飾

○新開 泰弘

東京薬科大学生命科学部

S2-2 糖鎖結合性病原体・細菌毒素に影響を及ぼす宿主細胞因子のゲノムワイド解析

○山地 俊之, 本間 悠太
順天堂大学薬学部微生物・免疫学分野

S2-3 細胞内外ストレスのバロメータとしての翻訳後修飾（付加体）による液滴形成と神経変性疾患

○松沢 厚
東北大学 大学院薬学研究科 衛生化学分野

S2-4 網羅的分子ドッキングによる標的発見法 Binding proteomics 解析の提案と精度評価、付加体科学への適応可能性

○武田 一貴
北里大学獣医学部 毒性学研究室

一般口頭発表2

9月27日(土) 16:20～17:20

座長：座間味 義人（岡山大）
佐藤 亮介（神戸薬大）

#O2-1 臨床情報データを利用した一酸化窒素による DNA メチル化制御領域の解析

○庄野 真未¹, 久保田 翔², 濱野 裕章³, 高杉 展正², 座間味 義人³, 上原 孝²
¹ 岡山大学 薬学部 薬効解析学, ² 岡山大学 学術研究院医歯薬学域 薬効解析学,
³ 岡山大学病院 薬剤部, 岡山大学 臨床薬理学

#O2-2 腸内細菌由来超硫黄分子による還元環境形成とタンパク質超硫黄修飾の制御

○内山 純^{1,2}, 秋山 雅博²
¹ 慶應義塾大学薬学研究科 生化学講座, ² 昭和医科大学 臨床薬理研究所

*O2-3 セレノプロテイン P によるシスプラチンとの付加体形成を介した腎障害防御機構の検討

○田口 央基^{1,2}, 松原 ななえ¹, 外山 喬士¹, 藤代 瞳², 角 大悟², 斎藤 芳郎¹
¹ 東北大学大学院薬学研究科 代謝制御薬学分野, ² 徳島文理大学大学院薬学研究科 衛生化学研究室

#O2-4 *Lactobacillus reuteri* による超硫黄分子産生を介した酸化ストレス応答機構の解明

○小島 真歩^{1,2}, 内山 純^{2,3}, 肥田 典子¹, 秋山 雅博²
¹ 昭和医科大学大学院薬学研究科, ² 昭和医科大学 臨床薬理研究所, ³ 慶應義塾大学大学院薬学研究科

○2-5 高感度分析に資する低分子化合物への化学的情報の付加 ＜LC/MS を用いた誘導体化分析法の開発＞

○掛橋 秀直^{1,2}, 鎌田 寛恵¹, 長谷川 潤², 志摩 典明¹

¹大阪府警察 科学捜査研究所, ²神戸薬科大学 衛生化学研究室

特別講演

9月28日(日) 9:00～10:00

座長：長谷川 潤（神戸薬大）

SL-1 脂質多様性の生物学とリポドームアトラス

○有田 誠^{1,2,3,4}

¹慶應義塾大学薬学部 代謝生理化学, ²慶應義塾大学 WPI-Bio2Q, ³理化学研究所 生命医科学研究センター,
⁴横浜市立大学大学院 生命医科学研究科

一般口頭発表3

9月28日(日) 10:10～10:58

座長：秋山 雅博（昭和医薬大）

佐能 正剛（和歌山県医大）

#03-1 機械学習×ドッキングシミュレーションの二段階統合スクリーニングによる YES1 阻害候補の探索

○宮本 暁¹, 延 穂乃花¹, 島本 萌楓¹, 川端 崇義^{1,2}, 武田 達明³, 牛尾 聡一郎⁴, 濱野 裕章^{1,2},
座間味 義人^{1,2}

¹岡山大学 薬学部 臨床薬学分野, ²岡山大学病院 薬剤部,

³岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科附属医療教育センター, ⁴福岡大学 薬学部 救急災害医療薬学分野

#03-2 エピガロカテキンガレートによるセレノプロテイン P の SelNv 配列への付加体 形成を介した細胞内取り込み阻害

○佐藤 克輝¹, 高橋 建也², 外山 喬士², 斎藤 芳郎²

¹東北大学 薬学部 代謝制御薬学分野, ²東北大学大学院 薬学研究科 代謝制御薬学分野

#03-3 分子ドッキングおよび分子動力学シミュレーションによる第二世代殺鼠剤 cis/ trans 異性体の標的分子への結合性の評価

○宮前 萌優¹, 長岡 慧², 鎌田 亮¹, 武田 一貴¹

¹北里大学獣医学部獣医学科毒性学研究室, ²大丸合成薬品株式会社

#03-4 外来性カルボン酸由来ヒストン付加体形成物の網羅的探索

○青木 康明^{1,2}, 則次 恒太¹, 鈴木 健裕², 熊谷 嘉人³, 堂前 直², 伊藤 昭博¹

¹東薬大 生命科学, ²理化学研究所 CSRS 生命分子解析ユニット, ³九州大学大学院薬学研究院

シンポジウム3

9月28日(日) 11:10 ~ 12:00

座長：伊藤 昭博（東薬大）

S3-1 コバレントリガンドの分子デザインと細胞内におけるタンパク質反応性評価

○王子田 彰夫

九州大学薬学研究院 創薬ケミカルバイオロジー分野

S3-2 薬剤開発の標的となる Keap1-Nrf2 システム

○田口 恵子^{1,2}

¹東京大学 大学院農学生命科学研究科 応用生命化学専攻 食糧化学研究室,

²東北大学 東北メディカル・メガバンク機構 分子医化学分野

表彰式

9月28日(日) 12:00 ~ 12:10

上原 孝（岡山大）

閉会の挨拶

9月28日(日) 12:10 ~ 12:15

長谷川 潤（神戸薬大）