

基調講演

9月26日(火) 13:10～13:55

座長：上原 孝 (岡山大)

KL-1 異物を基軸とした付加体科学研究の進展

○熊谷 嘉人

九州大学大学院薬学研究院生理学分野

シンポジウム 1

9月26日(火) 14:00～15:30

座長：西田 基宏 (九州大)

安西 尚彦 (千葉大)

産官学における付加体科学研究

S1-1 トキシコゲノミクスからみた付加体科学

○北嶋 聡

国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター 毒性部

S1-2 生活環境由来カルボン酸による付加体形成 —エピジェネティクスに与える影響—

○伊藤 昭博

東京薬科大学 生命科学部

S1-3 Trans-2-nonenal とそれに対するマスキング香料のヒト表皮ケラチノサイト細胞に与える影響とそのメカニズム

○中西 忍¹, 傳田 光洋², 藤田 理沙³, 四元 まい³, 山口 裕太³, 松尾 宗征³, 福原 幸一⁴, 高橋 修⁴, 中田 聡³

¹資生堂グローバルイノベーションセンター, ²明治大学先端数理科学インスティテュート (MIMS),

³広島大学大学院 統合生命科学研究科, ⁴広島大学大学院 先進理工学研究科

特別講演

9月26日(火) 15:35～16:35

座長：熊谷 嘉人 (九州大)

SL-1 付加体発掘40年

○内田 浩二

東京大学大学院農学生命科学研究科

座長：内田 浩二 (東京大)

付加体科学と生命現象

S2-1 イソチオシアネート化合物による GPCR のタンパク質内在化機構の解明

○西山 和宏¹, 西田 基宏^{2,3}

¹大阪公立大学大学院 獣医学研究科 予防薬理学, ²九州大学大学院薬学研究院 生理学,
³自然科学研究機構生理学研究所 (生命創成探究センター) 心循環シグナル研究部門

S2-2 タンパク質超硫黄化と炎症の制御

○澤 智裕

熊本大学大学院生命科学研究部微生物学講座

座長：伊藤 昭博 (東京薬大)

澤 智裕 (熊本大)

付加体科学へのアプローチ

S3-1 アルキン修飾化学プローブを用いた付加体科学へのアプローチ

○闔 孝介^{1,2}

¹理化学研究所 開拓研究本部, ²理化学研究所 環境資源科学研究センター

S3-2 付加体科学におけるプロテオミクス解析

○堂前 直

理化学研究所環境資源科学研究センター

S3-3 付加体研究における New Approach Methodologies のアプローチ

○諫田 泰成

国立医薬品食品衛生研究所 薬理部

座長：長谷川 潤 (神戸薬大)

高橋 祐次 (国立衛研)

○-1 細胞外システインは親電子ストレスを制御する

○青木 はな子¹, 新開 泰弘^{1,2,3}, 小野瀬 祐輔¹, 秋山 雅博^{2,4}, 広瀬 玲子², 熊谷 嘉人^{1,2,5}

¹筑波大学大学院 人間総合科学研究群, ²筑波大学 医学医療系, ³東京薬科大学 生命科学部,

⁴慶應義塾大学 薬学部, ⁵九州大学大学院 薬学研究院

○-2 細胞内ピロール化タンパク質の解析

○山口 公輔, 板倉 正典, 内田 浩二

東京大学大学院 農学生命科学研究科 応用生命化学専攻

○-3 生活環境由来カルボン酸が引き起こす新規ヒストンリジンアシル化修飾の探索

○青木 康明^{1,2}, 則次 恒太¹, 高瀬 翔平¹, 勝間 蒼衣^{1,2}, 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理研 CSRS 生命分子解析ユニット, ³九州大学大学院薬学研究院

○-4 メチルビニルケトンやその構造類似化学物質による PI3K 付加体形成を介したシグナリング制御

○森本 睦¹, 堂前 直², 熊谷 嘉人³, 上原 孝¹

¹岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 薬効解析学,

²国立研究開発法人理化学研究所 環境資源科学研究センター生命分子解析ユニット,

³九州大学大学院薬学研究院

○-5 ヒト iPS 細胞由来心筋細胞とリアルワールドデータ解析を用いた EGFR 阻害剤の心収縮障害評価

○柳田 翔太^{1,2,3}, 川岸 裕幸¹, 諫田 泰成¹

¹国立医薬品食品衛生研究所・薬理部, ²広島大学大学院・医系科学研究科,

³日本学術振興会・特別研究員 PD

○-6 タンパク質イオウ付加による NLRP3 インフラマソーム活性化の新規調節機構

○張 田力¹, 津々木 博康¹, 門出 和精¹, 西村 明幸², 西田 基宏^{2,3}, 赤池 孝章⁴, 澤 智裕¹

¹熊本大学・大学院・生命科学研究部・微生物学分野, ²生理学研究所・心循環シグナル研究部門,

³九州大学・大学院・薬学研究員・生理学分野, ⁴東北大学・大学院・医学系研究科・環境医学分野

○-7 セレノプロテイン P に対する付加体形成を介したセレン代謝の攪乱と制御

○外山 喬士, 斎藤 芳郎

東北大学大学院薬学研究院