

## 開会の挨拶

10月25日(金) 9:55～10:00

伊藤 昭博 (東薬大)

## 教育講演

10月25日(金) 10:00～10:50

座長：上原 孝 (岡山大)

### EL-1 付加体科学の進展を理解する

○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

10月25日(金) 10:50～12:30

座長：堂前 直 (理研)

佐能 正剛 (和歌山県立医科大)

### S1-1 付加体形成の起点となる酸化脂質の検出・構造解析

○山田 健一

九州大学大学院薬学研究院

### S1-2 ケミカルプロテオミクスによる親電子性脂質修飾の網羅的解析

○磯部 洋輔<sup>1,2,3,4</sup>, Kaiyuan Deng<sup>1,2,4</sup>, 津曲 和哉<sup>1,4</sup>, 今見 考志<sup>1,4</sup>, 有田 誠<sup>1,2,3,4</sup>

<sup>1</sup>理化学研究所 生命医科学研究センター, <sup>2</sup>慶應義塾大学大学院 薬学研究科,

<sup>3</sup>横浜市立大学大学院 生命医科学研究科, <sup>4</sup>JST-ERATO Arita Lipidome Atlas Project

### S1-3 付加体科学で紐解く環境中親電子物質の生体影響と防御機構

○鷗木 隆光

国立水俣病総合研究センター 基礎研究部

### S1-4 酸化型グルタチオンは Drp1 のグルタチオン化修飾を介して心筋梗塞後の予後を改善する

○西村 明幸<sup>1,2</sup>, Xiaokang Tang<sup>1,2</sup>, 加藤 百合<sup>3</sup>, 西田 基宏<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>生理学研究所 心循環シグナル研究部門, <sup>2</sup>生命創成探究センター 心循環ダイナミズム創発研究グループ,

<sup>3</sup>九州大学大学院 薬学研究院 生理学分野

座長：伊藤 昭博（東薬大）

**SL-1 小分子化合物の可能性を信じて  
“牛に引かれて善光寺参り”**○長田 裕之<sup>1,2</sup><sup>1</sup>微生物化学研究所（微化研），<sup>2</sup>理化学研究所環境資源科学研究センター**一般口頭発表 1**

10月25日(金) 14:30～15:18

座長：外山 喬士（東北大）

\*は若手優秀研究賞応募演題となります。

**\*O1-1 脂肪酸付加による転写因子 TEAD の制御機構**○則次 恒太<sup>1,2</sup>，鈴木 健裕<sup>3</sup>，閻闖 孝介<sup>4</sup>，小池 晃太<sup>4</sup>，袖岡 幹子<sup>4</sup>，堂前 直<sup>3</sup>，吉田 稔<sup>2,5</sup>，伊藤 昭博<sup>1,2,5</sup><sup>1</sup>東京薬科大学 生命科学部，<sup>2</sup>理研 CSRS ケミカルゲノミクス研究グループ，<sup>3</sup>理研 CSRS 生命分子解析ユニット，<sup>4</sup>理研 CSRS 触媒・融合研究グループ，<sup>5</sup>理研 CSRS 創薬シード化合物探索基盤ユニット**\*O1-2 タンパク質アシル化修飾の同定を指向したアルキンタグ直接濃縮法の開発**○小池 晃太<sup>1</sup>，閻闖 孝介<sup>1</sup>，則次 恒太<sup>2</sup>，青木 康明<sup>2</sup>，伊藤 昭博<sup>2</sup>，袖岡 幹子<sup>1</sup><sup>1</sup>理研 CSRS 触媒・融合研究グループ，<sup>2</sup>東京薬科大学 生命科学**\*O1-3 長鎖アシル CoA 合成酵素 ACSL4 による脂肪酸付加体形成を介した肺線維化作用の解析**

○冨塚 祐希，桑田 浩，原 俊太郎

昭和大学薬学部社会健康薬学講座衛生薬学部門

**O1-4 人工翻訳後修飾酵素によるタンパク質付加体の増加とその生理的影響**

○島津 忠広，片岡 礼音，眞貝 洋一

国立研究開発法人理化学研究所 開拓研究本部 眞貝細胞記憶研究室

座長：新開 泰弘 (東薬大)

鶴木 隆光 (国水研)

# は学生優秀発表賞応募演題となります。

## #O2-1 環境中親電子物質による DNA メチル化酵素付加体形成を介した炎症反応の亢進

○土田 知貴<sup>1</sup>, 久保田 翔<sup>1</sup>, 神上園 渚月<sup>2</sup>, 高杉 展正<sup>1</sup>, 伊藤 昭博<sup>3</sup>, 熊谷 嘉人<sup>4</sup>, 上原 孝<sup>1</sup>

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

<sup>3</sup>東京薬科大学 生命科学部 細胞情報科学, <sup>4</sup>九州大学 大学院薬学研究院

## #O2-2 環境化学物質ジチアノンによる炎症応答惹起機構の解析

○伊藤 嘉崇, 土田 知貴, 久保田 翔, 高杉 展正, 上原 孝

岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 薬効解析学

## #O2-3 タンパク質ヒスチジンメチル化酵素 CARNMT1 が骨格筋細胞に果たす役割の評価検討

○五輪 愛未<sup>1,2</sup>, 島津 忠広<sup>1</sup>, 眞貝 洋一<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>理化学研究所 眞貝細胞記憶研究室, <sup>2</sup>埼玉大学大学院 理工学研究科 生命科学専攻

## #O2-4 L- テアニンと付加体を形成するタンパク質の網羅的探索

○河原 幸平<sup>1,2</sup>, 則次 恒太<sup>1</sup>, 青木 康明<sup>1,2</sup>, 鈴木 健裕<sup>2</sup>, 小池 晃太<sup>3</sup>, 閻闔 孝介<sup>3</sup>, 袖岡 幹子<sup>3</sup>, 熊谷 嘉人<sup>4</sup>, 堂前 直<sup>2</sup>, 伊藤 昭博<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京薬科大学 生命科学, <sup>2</sup>理研 CSRS 生命分子解析ユニット, <sup>3</sup>理研 CSRS 触媒・融合研究グループ,

<sup>4</sup>九州大学大学院薬学研究院

## #O2-5 極長鎖アシル CoA 合成酵素 FATP2 における長鎖脂肪酸付加体形成の調節機構と機能的役割

○安田 美羽<sup>1</sup>, 大林 翼<sup>1</sup>, 前本 佑樹<sup>1</sup>, 小瀬 章太郎<sup>1</sup>, 落合 翔<sup>2</sup>, 鈴木 健裕<sup>3</sup>, 堂前 直<sup>3</sup>, 原 俊太郎<sup>2</sup>, 伊藤 昭博<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京薬科大学 生命科学部, <sup>2</sup>昭和大学 薬学部 社会健康薬学講座 衛生薬学部門,

<sup>3</sup>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

## #O2-6 長鎖脂肪酸付加体形成による長鎖アシル CoA 合成酵素 ACSL4 の機能調節

○小瀬 章太郎<sup>1</sup>, 前本 佑樹<sup>1</sup>, 大林 翼<sup>1</sup>, 落合 翔<sup>2</sup>, 鈴木 健裕<sup>3</sup>, 堂前 直<sup>3</sup>, 原 俊太郎<sup>2</sup>, 伊藤 昭博<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東薬大・生命科学, <sup>2</sup>昭和大・薬・衛生薬学, <sup>3</sup>理研 CSRS・生命分子解析

## #O2-7 メチル水銀によるセレン代謝因子 PRDX6 への付加体形成を介したセレン代謝阻害メカニズム

○高島 隼人<sup>1</sup>, 外山 喬士<sup>1</sup>, 伊藤 隼哉<sup>2</sup>, 三島 英換<sup>2</sup>, Marcus Conrad<sup>2</sup>, 斎藤 芳郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大院・薬, <sup>2</sup>ヘルムホルツセンター・ミュンヘン

## #02-8 腸内細菌が産生する超硫黄分子によるストレス制御

○内山 純<sup>1</sup>, 秋山 雅博<sup>2</sup>

<sup>1</sup>慶應義塾大学 薬学研究科 生化学講座, <sup>2</sup>昭和大学 臨床薬理研究所

## シンポジウム 2

10月26日(土) 9:00 ~ 10:40

座長：長谷川 潤 (神戸薬科大)

閼 閼 孝介 (理研)

### S2-1 セレン代謝制御酵素に対する付加体形成を介したセレン代謝リモデリング機構の解明と応用

○外山 喬士

東北大学大学院薬学研究科代謝制御薬学分野

### S2-2 付加体科学で探る環境曝露による腸内細菌への影響

○秋山 雅博

昭和大学 臨床薬理研究所

### S2-3 大気中付加体形成物質によるレドックスシグナル活性化と大気試料からの検出

○安孫子 ユミ<sup>1</sup>, 熊谷 嘉人<sup>2</sup>, 鳥羽 陽<sup>1</sup>

<sup>1</sup>長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科, <sup>2</sup>九州大学大学院 薬学研究院

### S2-4 付加体毒性評価における分子シミュレーション

○武田 一貴

北里大学獣医学部 毒性学研究室

## 一般口頭発表 3

10月26日(土) 11:00 ~ 11:48

座長：西村 明幸 (生理研)

### O3-1 親電子食品成分であるクルクミンの誘導体をベースとしたセレノプロテイン P 阻害剤の探索

○王 一諾<sup>1</sup>, 外山 喬士<sup>1</sup>, 山越 博幸<sup>2</sup>, 岩淵 好治<sup>2</sup>, 斎藤 芳郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大学薬学部 代謝制御薬学分野, <sup>2</sup>東北大学薬学部 合成制御化学分野

### 03-2 CCCTC-binding factor と Arylhydrocarbon receptor が継世代エピジェネティック遺伝を引き起こす

○堀谷 幸治, 澁谷 徹

環境エピジェネティクス研究所

### 03-3 ポリアミンによる eIF5A タンパク質の翻訳後修飾とミトコンドリアとの関わり

○松本 健<sup>1,2</sup>, 黒川留美<sup>1</sup>, 高瀬 恵<sup>1</sup>, 伊藤 昭博<sup>3</sup>, 鈴木 健裕<sup>4</sup>, 堂前 直<sup>4</sup>, 吉田 稔<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>理研 CSRS ケミカルゲノミクス, <sup>2</sup>理研 CSRS 創薬シード, <sup>3</sup>東京薬科大 生命科学 細胞情報科学,

<sup>4</sup>理研 CSRS 生命分子解析

### 03-4 機械学習を用いた HER2 受容体耐性克服薬の探索と評価

○濱野 裕章<sup>1,2</sup>, 川端 崇義<sup>1,2</sup>, 武田 達明<sup>3</sup>, 宮本 暁<sup>2</sup>, 中込 昂希<sup>2</sup>, 延 穂乃花<sup>2</sup>, 牛尾 聡一郎<sup>4</sup>, 座間味 義人<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>岡山大学病院薬剤部, <sup>2</sup>岡山大学臨床薬剤学, <sup>3</sup>岡山大学臨床薬学教育研究センター,

<sup>4</sup>福岡大学生体機能制御学研究室

## 閉会の挨拶

10月26日(土) 11:48 ~ 11:58

伊藤 昭博 (東薬大)