

---

# ポスターセッション

---

10月19日(木)

13:00～14:30

ポスターセッション【奇数】

❖若手優秀発表賞選考対象演題

## 1. バイオ工学

---

- P-1 藍藻におけるCO<sub>2</sub>由来グリコーゲンからのコハク酸生産法の開発  
松田 真実 (神戸大学 大学院科学技術イノベーション研究科)
- ❖P-3 <sup>13</sup>C代謝フラックス解析法を用いた赤血球様細胞の中心炭素代謝解析  
望月 映佑 (大阪大学大学院 情報科学研究科)

## 2. 微生物・腸内細菌

---

- P-5 オンライン固相誘導体化GC/MS/MSを用いた腸内細菌研究のためのデータベースの開発  
加藤 芳規 (JSR株式会社)
- P-7 腸内細菌叢の機能評価に向けたGC/MSによる短鎖脂肪酸と胆汁酸の同時定量法の確立  
舟橋 和毅 (株式会社メタジェン)
- ❖P-9 ノンターゲットリピドミクスを用いた酢酸菌の脂質組成の株間比較  
志波 穂の花 (大阪大学大学院 情報科学研究科)

## 3. 代謝イメージング

---

- ❖P-11 精巢に特徴的な脂質分子種の時空間リピドミクス解析  
太田 龍志 (慶應義塾大学大学院 薬学研究科)
- ❖P-13 質量分析法を用いる脂肪酸解析に向けた安定同位体標識の検討  
西井 菜緒 (東京大学大学院 工学系研究科)
- P-15 イメージング質量分析による植物代謝物ビジュアルコレクション  
森 哲哉 (理化学研究所 環境資源科学研究センター)

## 4. 病態・バイオロジー

---

- ❖P-17 皮膚炎の進行に伴う脂肪酸代謝変動とその役割の包括的解析  
藤波 和夏 (慶應義塾大学大学院 薬学研究科)
- P-19 pH感応性新規生理活性脂質リゾプラスマローゲンの機能解析  
山本 圭 (徳島大学大学院 社会産業理工学研究部 生物資源産業学域)
- P-21 マウス腸内細菌叢に対する細菌感染および抗生物質または糞便微生物叢の移植治療の影響の調査  
中川 裕貴 (株式会社島津製作所)
- ❖P-23 G1/S arrest細胞の脂質シグナチュアの解析  
大谷 航平 (慶應義塾大学 薬学部代謝生理化学)
- P-25 南極における尿中代謝物プロファイルとうつ症状の関係  
相田 泰子 (東京医科大学 医学総合研究所)
- P-27 乳がんにおけるプリン環再利用経路の機能とメタボローム解析  
成田 美優 (庄内地域産業振興センター)

## 5. インフォマティクス

---

- P-29 Hive: 質量分析データ解析用の新データ形式と読み込みAPI  
金澤 光洋 (ライフィクス株式会社)
- ❖P-31 公共データの代謝パスウェイ充足率の網羅的評価  
西田 孝三 (東京農工大学 工学研究院)

## 6. 植物・食品

---

- ❖P-33 複数年のトマト品種果実に含まれる揮発性有機化合物の定量解析  
Yingtao Li (筑波大学 生命地球科学研究群)
- P-35 メタボローム解析を利用したニンニク由来化合物の代謝物及び代謝経路の探索  
中本 雅斗 (湧永製薬株式会社 中央研究所)
- ❖P-37 モチ米の香気および食味成分における品種間比較  
冨塚 彩英 (山形大学大学院 農学研究科)
- P-39 メタボローム解析によるイチゴの果実品質に寄与する部位と成分の探索  
石橋 美咲 (京都大学大学院 農学研究科)
- ❖P-41 Metabolomics-Based Approach and Proximate Analysis of Kopyor to Uncover Nutritional Property of Its Phenotype Variation  
Mercy Bientri Yunindanova (Department of Biotechnology, Graduate School of Engineering, Osaka University)
- P-43 シングル四重極質量分析計による漢方薬の簡易スクリーニング分析  
服部 考成 (株式会社島津製作所)
- ❖P-45 Metabolomics approach to investigate the effects of germination and tempe fermentation on various legumes  
Rafidha Irdiani (Department of Biotechnology, Graduate School of Engineering, Osaka University)

## 6. 植物・食品

---

- ❖P-47 Effect of sodium metabisulfite treatment and storage condition on metabolic profile of young coconut (Cocos nucifera)  
Mary Faith Adan (Department of Biotechnology, Graduate School of Engineering, Osaka University)
- P-49 昆虫由来成分の一次代謝物一斉分析と特徴的栄養成分の探索  
渡辺 淳 (株式会社島津製作所)

## 7. メタボローム新技術

---

- ❖P-51 CE-vDIA-MS/MSによるノンターゲットメタボロミクス  
木内 佐紀 (東京農工大学)
- P-53 酸素付着解離を用いた高分解能質量分析計の開発とメタボローム解析への応用  
高橋 秀典 (株式会社島津製作所)
- P-55 シリカモノリスを担体としたイオン性極性代謝物の新規ガスフェーズ誘導体化-GC/MS法の開発  
河村 和広 (大阪大学 工学研究科)
- P-57 GC/MSとLC/MSを用いた遺伝子変異ショウジョウバエの代謝物解析  
真保 恵美子 (株式会社島津製作所)
- P-59 血漿メタボロミクスの前処理におけるCHCl<sub>3</sub>の代替及び脂質回収率の改善検討  
中崎 洋介 (株式会社島津製作所)
- P-61 オンラインSPE-GC/MSシステムを使用した固相捕集-溶媒溶出法による揮発性成分分析  
新川 翔也 (株式会社アイスティサイエンス)
- P-63 オンライン固相誘導体化SPE-GC/MSシステムを用いたメタボローム分析法における分析対象拡大  
佐々野 僚一 (株式会社アイスティサイエンス)

## 8. その他

---

- P-65 疾患マルチオミクスデータ解釈を支援するKeyMolnetを用いた分子ネットワーク解析  
谷口 理恵 (株式会社KMデータ)
- P-67 水素キャリアガスを用いたGC/MS CCLDの検証  
姉川 彩 (アジレント・テクノロジー株式会社)
- P-69 システインパースルフィドの細胞外排出機構  
秋山 雅博 (慶應義塾大学 薬学部)

10月20日(金)

13:00～14:30

ポスターセッション【偶数】

❖若手優秀発表賞選考対象演題

## 1. バイオ工学

- P-2 高精度なエイコサペンタエン酸 (EPA)代謝物分析を目的とした肥満細胞株を用いたEPA代謝物の生合成の検討  
深水 大樹 ( (一財)化学物質評価研究機構)
- ❖P-4 ポリケタイド高生産大腸菌株の作出に向けたメタボローム解析の活用  
富田 一輝 (神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科)

## 2. 微生物・腸内細菌

- ❖P-6 腸内細菌由来の超硫黄分子が宿主抗酸化能に与える影響  
内山 純 (慶應義塾大学 薬学部創薬研究センター)
- P-8 腸内細菌培養上清中のD,L-アミノ酸定量  
山崎 亜依 (株式会社島津製作所)

## 3. 代謝イメージング

- ❖P-10 多層空間オミクス解析を用いた拡張型心筋症モデルハムスターの免疫代謝学的考察  
岡邑 舞子 (同志社大学 生命医科学研究科)
- ❖P-12 立体反発誘導型TICTに基づくミトコンドリア内ニトロレダクターゼ活性検出蛍光プローブの開発  
杉本 瑞樹 (慶應義塾大学大学院 薬学研究科)
- ❖P-14  $\gamma$ -Glutamyl transferase 5 (GGT5)活性検出蛍光プローブの開発  
小川 奨真 (慶應義塾大学大学院 薬学研究科)

## 4. 病態・バイオロジー

- P-16 血漿メタボロミクスによる月経痛のバイオマーカーの探索  
増田 遼馬 (ライオン株式会社 先進解析科学研究所)
- P-18 極長鎖脂肪酸は脂質ラフト形成を介する、神経細胞の極性決定に必須である  
五十嵐 道弘 (新潟大学大学院 医歯学総合研究科)
- ❖P-20 ヒト乳がん由来細胞株のサブタイプ間でのリピドーム比較解析  
林 健太 (大阪大学大学院 情報科学研究科)
- P-22 高脂肪食負荷時の腎障害に主眼を置いたメタボロミクスおよび質量分析イメージング  
松本 隆志 (株式会社ツムラ)
- P-24 GC/MSとLC/MSを用いた肝炎モデルマウス血清中の代謝物分析  
馬越 泰 (株式会社島津製作所)
- ❖P-26 睡眠不足は細菌感染に対する感受性を変化させる  
川嶋 友佳 (慶應義塾大学 薬学研究科 生化学講座)

## 5. インフォマティクス

---

- ❖P-28 ノンターゲットリポドミクスに資する代謝パスウェイ解析基盤構築  
岡 昂輝 (東京農工大学)
- P-30 肝臓の線維化における局在ごとに異なる代謝の変化  
杉本 昌弘 (慶應義塾大学 先端生命科学研究所)

## 6. 植物・食品

---

- P-32 日本食の良さを紐解くための肉類と魚介類バイオマーカーの検討  
奥村 仙示 (同志社女子大学 食物科学科)
- ❖P-34 粉山椒製造時の異なる乾燥時間が山椒成分に与える影響  
山上 悠衣 (京都大学大学院 農学研究科)
- P-36 LC-MSによるたばこ煙中成分non-target screening  
森 美詞 (日本たばこ産業株式会社)
- P-38 ハーブ香気成分のGC-MSデータ解析法の検討  
羽田 三奈子 (玄川リサーチ 分析技術課)
- ❖P-40 カブの種子および植物体のメタボローム解析による品種間比較  
重岡 慧実 (京都大学大学院 農学研究科)
- P-42 オウトウ代謝物の熟度および品種間差異  
菅原 哲也 (山形県工業技術センター 庄内試験場)
- ❖P-44 同位体標識とMS/MSネットワークによる甘草代謝物の構造解析  
澤井 敬太 (東京農工大学)
- P-46 Enhancing Fresh Produce Management through VOC Analysis: A Study on Banana Quality Monitoring  
Safira Latifa Erlangga Putri (Department of Biotechnology, Graduate School of Engineering, Osaka University)
- P-48 植物ウイルス病に対するメタボロミクスの応用  
-CarrotMotle Dwarfを例に-  
高松 清史 (ホクレン農業総合研究所)
- ❖P-50 アンビエントイオン化質量分析装置を用いた“ネコのマタタビ反応”の原因成分の蓄積・放出機構の解明  
有瀧 慎太郎 (名古屋大学大学院 生命農学研究科)

## 7. メタボローム新技術

---

- ❖P-52 脂肪酸代謝物FAHFAの網羅的解析に資する質量分析計測技術の開発  
栗崎 優斗 (東京農工大学)
- ❖P-54 EAD-MS/MSを用いた極長鎖脂肪酸含有リン脂質の構造解析  
竹内 愛美 (東京農工大学)
- P-56 逆相クロマトグラフィーとMRMによるヒト血漿中のリン脂質プロファイリング法の開発  
山田 真希 (島津製作所 Solutions COE)
- ❖P-58 水素キャリアを用いたGC-MSメタボローム解析の最適化  
佐藤 もも (慶應義塾大学 先端生命科学研究所)
- P-60 EADを用いたリンゴポリフェノールの分析  
秋山 愛子 (株式会社エービー・サイエックス)
- P-62 各種代謝成分に対するGC/MS基盤メタボローム分析に資する固相誘導体化法の検討  
大崎 秀介 (和歌山県工業技術センター)

## 8. その他

---

- P-64 リスク分子にフォーカスしたプロテオミクス応用型オフターゲット評価法の確立  
大岡 伸通 (国立医薬品食品衛生研究所 遺伝子医薬部)
- P-66 GC/Q-TOFを用いたメタボロミクスにおける未知成分の構造推定のための新しい手法の開発  
杉立 久仁代 (アジレント・テクノロジー株式会社)
- P-68 長期的な咀嚼による唾液代謝プロファイルの変動  
富田 淳美 (東京医科大学 医学総合研究所)
- P-70 キャピラリーゲル電気泳動によるmRNAの分離分析に影響を及ぼす分析パラメータの抽出  
山本 武範 (国立医薬品食品衛生研究所 遺伝子医薬部)