

平成 30 年度 内外環境応答・代謝酵素研究会プログラム

日 時： 平成 30 年 11 月 23 日（金）、24 日（土）

会 場：鳥取大学 湖山キャンパス 共通教育棟（鳥取市湖山町南 4-101）

➤ 1 日目（11 月 23 日）

10:00～12:00 教育講演会

座長：永野真吾（鳥取大学大学院工学研究科）

1. 創薬と育薬：二兎の夢を追う
小林カオル先生（千葉大学大学院薬学研究科）
2. 鳥取の海から地域資源の発掘
－「ゴミ・未利用物」を用いたマリンバイオロジーの展開－
八木寿梓先生（鳥取大学大学院工学研究科）
3. 「末は博士に」、苦学生の夢
根岸正彦先生（NIH/NIEHS, Senior Investigator）

12:45～12:50 開会あいさつ 永野真吾

12:50～14:35

- 一般講演 1 小椋栄一郎（サントリーグローバルイノベーションセンター）
「セサミンを作らないゴマのセサミン合成酵素ホモログ CYP81Q3 の機能解析」
- 特別講演 1 堀川学（サントリー生命科学財団）
「ゴマリグナンの生合成と植物におけるその機能」
- 一般講演 2 香月康宏（鳥取大学染色体工学センター）
「最先端染色体工学技術の創薬研究への応用」
- 一般講演 3 小林カオル（千葉大大学院薬学研究科）
「染色体工学技術により作成した CYP3A ヒト化マウスの機能解析」

14:35～14:55 休憩

14:55～16:55

- 一般講演 4* 武田一貴（北海道大学大学院獣医学研究院）
「東京の殺鼠剤抵抗性ラットにおける殺鼠剤代謝能の解明」

- 一般講演 5* 藤野智恵里 (広島大学大学院医歯薬保健学研究科)
「肝再生過程におけるシトクロム P450 の発現変動と食餌成分や化学物質による肝再生への影響」
- 一般講演 6* 阿部圭祐 (富山県立大学大学院工学研究科)
「ビタミン D 関連遺伝子改変ラットを用いたビタミン D 作用機序の解明およびビタミン D 誘導体の投与効果」
- 一般講演 7* 藤山敬介 (鳥取大学大学院工学研究科)
「ブラシノステロイド生合成における鍵酵素 CYP90B1 の結晶構造解析」
- 特別講演 2 轟泰司 (静岡大学農学部)
「植物ホルモンの生合成・代謝に関わるシトクロム P450 酵素の阻害剤」

*: 優秀学生口頭発表賞応募者

16:55~17:20 ポスター賞ショートプレゼンテーション

17:20~19:00 ポスター発表

- P-1* 片山未由 (福山大学薬学部)
「ROR α 核内受容体は脳由来 24S-ヒドロキシコレステロールの代謝酵素 CYP39A1 を誘導する」
- P-2 原田英里砂 (サントリー生命科学財団)
「ゴマリグナン代謝に関わる酵素 CYP92B14 の酵素活性」
- P-3* 江崎香奈子 (静岡県立大学大学院薬食生命科学総合学府)
「核内受容体 CAR による PPAR α 依存的な脂質代謝の調節」
- P-4 末宗周憲 (鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科)
「アナモックス細菌のラダラン脂質生合成における鍵酵素のラジカル SAM 酵素の結晶化」
- P-5* 鈴木和人 (名古屋大学大学院理学研究科)
「シトクロム P450BM3 の基質誤認識を利用した不斉反応系の開発」
- P-6 安田佳織 (富山県立大学工学部)
「CYP24A1 遺伝子改変ラットを用いた 25-ヒドロキシビタミン D3 の代謝解明」
- P-7* 米川恵理 (静岡県立大学大学院薬食生命科学総合学府)
「薬物のシトクロム P450 反応性に着目した薬剤耐性肝障害評価」
- P-8 菊地友海 (鳥取大学工学部)
「アルカン水酸化酵素 AlkB の精製と LCP 法による結晶化」
- P-9 西本一希 (鳥取大学大学院工学研究科)
「カビ毒テヌアゾン酸の環状骨格を形成する TAS1 KS ドメインの X線結晶構造解析」

- P-10 美馬正弥 (鳥取大学工学部)
「アナモックス細菌のラダラン脂質生合成における推定鍵酵素のラジカル SAM 酵素の分光学的解析」
- P-11 志津怜太 (静岡県立大学薬学部)
「CAR 依存的肝細胞増殖における CAR と YAP の相互作用の役割」
- P-12 上垣哲心 (鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科)
「抗 ACP 抗体を用いたラダラン脂質生合成中間体の探索」
- P-13 黒木勝久 (宮崎大学農学部)
「脂質由来 α, β -不飽和アルデヒドおよびカルボニル化合物の硫酸化に関する研究」
- P-14 保坂卓臣 (静岡県立大学薬学部)
「PXR 依存的な遺伝子発現における DNA 配列と転写活性の関連性」
- P-15 上辻将之 (鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科)
「アナモックス菌のラダラン脂質の生合成に関わると推定されるフィトエン不飽和化酵素の発現と精製条件の検討」
- P-16 杉本宏 (理研放射光科学研究センター)
「小腸上皮細胞で機能する鉄還元酵素 Dcytb による鉄分吸収促進のメカニズム」
- P-17* 中山舞 (富山県立大学工学部)
「異物抱合酵素発現酵母菌体を用いたスチルベン化合物の抱合反応の解析」
- P-18 真野寛生 (富山県立大学工学部)
「分割型ルシフェラーゼを用いたビタミン D バイオセンサーの開発と応用例」
- P-19* 大月佑也 (広島大学薬学部)
「化学物質による p38 MAPK 活性化が Cytochrome P450 3A タンパク質分解に及ぼす影響」
- P-20 前田朋輝 (鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科)
「Effect of lipid contents on the reconstitution of human TRPV3 into nanodisc」
- P-21* 難波貴彦 (広島大学大学院総合科学研究科)
「メチル水銀投与によるマウス中脳水道周囲灰白質におけるアクアポリン 4 発現の亢進」
- P-22 西川美宇 (富山県立大学工学部)
「遺伝子改変くる病モデルラットの比較解析によるビタミン D 新規作用機序の解明」
- P-23* 米村開 (名古屋大学大学院理学研究科)
「シトクロム P450BM3 を活性化するペプチド様分子の網羅的スクリーニング」
- P-24 永野真吾 (鳥取大学大学院工学研究科)
「ブラシノステロイド生合成における鍵酵素 CYP90B1 の結晶構造及び植物ステ

- ロールの位置・立体特異的な水酸化メカニズム」
- P-25 佐々木崇光（静岡県立大学薬学部）
「網羅的な化学物質のシトクロム P450 阻害活性評価」
- P-26 岡本貴樹（鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科）
「 ϵ -ポリリジン合成酵素のアデニル化ドメインの X 線結晶構造解析」
- P-27 藤木純平（酪農学園大学獣医学部）
「ビスフェノールの胎盤におけるステロイド合成かく乱機構、および胎盤への移行動態の解析」
- P-28 當舎武彦（理研 SPring-8）
「亜硝酸還元酵素と一酸化窒素還元酵素の複合体形成による迅速な NO 分解機構」
- P-29 寺本清華（鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科）
「クマリン生合成酵素の結晶構造とドッキングシミュレーションによる基質選択性の解明」
- P-30 安田早希（鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科）
「トマチン代謝を触媒する 2-オキソグルタル酸依存性ジオキシゲナーゼの X 線結晶構造解析」
- P-31 藤本景子（九州大学大学院薬学研究科）
「海綿由来アルカロイド papuamine によるオートファゴソーム成熟過程の分子制御機構」
- P-32 倉橋拓也（兵庫県立大学大学院生命理学研究科）
「一酸化窒素還元酵素のプロトン輸送経路入り口に位置する Asp198 の機能的役割」
- P-33 山口修平（鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科）
「アナモックス細菌のラダラン脂質生合成に関与すると推定される S-アデノシルメチオニン依存性メチル基転移酵素の精製と結晶化」
- *：優秀学生ポスター発表賞応募者

20:00~22:00 懇親会 @ cafe SOURCE

➤ 2 日目 (11 月 24 日)

9:00~10:40

- 一般講演 8 野村高志（兵庫県立大学大学院生命理学研究科）
「時間分解赤外分光法および X 線結晶構造解析による P450_{nor} の反応中間体の解析」

- 一般講演 9 今石浩正（神戸大学バイオシグナル総合研究センター）
「潰瘍性大腸炎診断用新規バイオマーカーに関する基礎的研究」
- 一般講演 10 佐能正剛（広島大学大学院医歯薬保健学研究科）
「アルデヒド酸化酵素が関わる薬物代謝と生理的機能の解明に向けて」
- 一般講演 11 樋口明弘（大分大学全学研究推進機構）
「タバコ煙暴露モデルを用いた角膜障害治療薬の開発」
- 一般講演 12 大村恒雄（九州大学）
「P450 研究の展望」
- 10:40～11:00 休憩
- 11:00～12:40
- 特別講演 3 青山由利（創価大学理工学部）
「ステロール 14-脱メチル化酵素 CYP51 の研究 41 年」
- 一般講演 13 石井祐次（九州大学薬学部）
「ダイオキシンの次世代毒性に関する研究：性未成熟と発育障害の機構について」
- 一般講演 14 水谷正治（神戸大学大学院農学研究科）
「2-オキソグルタル酸依存性ジオキシゲナーゼ（DOX）の多様性」
- 一般講演 15 辻田麻紀（名古屋市立大学大学院医学研究科）
「Nanodisc HDL の発見とその応用」
- 12:40～12:45 閉会挨拶と来年度研究会のアナウンス 永野真吾・永田清

学生優秀発表賞

- 学生口頭発表部門： 藤山敬介（鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科）
- 学生ポスター発表部門： 大月佑也（広島大学薬学部）
難波貴彦（広島大学大学院総合科学研究科）
米村開（名古屋大学大学院理学研究科）

研究会風景

