

# 酵素研究助成 第43回 研究発表会 プログラム

開会の挨拶 9:25

\*:発表8分 討論4分

(敬称略)

| セッション | 講演 No. | 時間*      | 演者                 | 所属・職名  | 演題  | 座長       |
|-------|--------|----------|--------------------|--|---|----------|
| 1     | 1      | 9:30     | おぬま たけし<br>小沼 健    | 大阪大学大学院理学研究科<br>生物科学専攻発生物学研究室・助教             | 二本鎖DNAによる新規の遺伝子ノックダウン現象をにう核酸分解酵素の同定               | 小迫       |
|       | 2      | 9:42     | かたやま たかね<br>片山 高嶺  | 京都大学大学院生命科学研究所<br>分子応答機構学分野・教授               | 合成生物学的手法を用いた大腸菌によるイソキノリンアルカロイド生産                  |          |
|       | 3      | 9:54     | こぼやかかわ こう<br>小早川 高 | 関西医科大学附属生命医学研究所<br>神経機能部門・研究員                | 自発的な低体温を誘発するメカニズムの解明                              | 英尊       |
|       | 4      | 10:06    | なかがわ きみえ<br>中川 公恵  | 神戸薬科大学薬学部<br>衛生化学研究室・准教授                     | ビタミンK2合成酵素UBIAD1の組織特異的機能解析                        |          |
| 2     | 5      | 10:18    | ふたい ゆうじん<br>二井 勇人  | 東北大学大学院農学研究科 応用生命科学専攻分子細胞科学講座分子酵素学研究室・准教授    | 膜内切断プロテアーゼによるタンパク質分解の制御機構の解明                      | 水野       |
|       | 6      | 10:30    | まかべ こうき<br>真壁 幸樹   | 山形大学大学院理工学研究科<br>バイオ化学専攻 真壁研究室・准教授           | ペプチド連結酵素の効率化による革新的な抗体治療薬設計技術                      |          |
|       | 7      | 10:42    | こさこ ひでたか<br>小迫 英尊  | 徳島大学先端酵素学研究所<br>藤井節郎記念医科学センター細胞情報学分野・教授      | パーキンソン病原因キナーゼPINK1 が形成するシグナル伝達系の網羅的プロテオミクス解析      | 健作       |
|       | 8      | 10:54    | みずたにきよひと<br>水谷 清人  | 神戸大学大学院医学研究科<br>生化学・分子生物学講座 病態シグナル学部門 特命講師   | ネクチンとネクチン様分子によるチロシンキナーゼ型細胞膜受容体活性の制御機構             |          |
|       | 11:06  | コーヒープレイク |                    |  |   |          |
| 3     | 9      | 11:20    | やまもと けい<br>山本 圭    | 徳島大学大学院社会産業理工学研究部<br>生物資源産業学域生体分子機能学分野・准教授   | ホスホリパーゼA2 により産生される新規リゾリン脂質の生体内機能                  | 船津<br>高志 |
|       | 10     | 11:32    | たつかわ ひでき<br>辰川 英樹  | 名古屋大学大学院創薬科学研究科<br>細胞生化学分野・助教                | 肝線維化組織に介在する架橋タンパク質群の網羅的同定および解析                    |          |
|       | 11     | 11:44    | かとう ゆうすけ<br>加藤 有介  | 徳島大学疾患酵素学研究センター<br>病態システム酵素学研究部門・准教授         | 創薬を志向した脳内D-セリン代謝酵素に対する阻害物質の解析                     |          |
|       | 12     | 11:56    | なかがわ よしみ<br>中川 嘉   | 筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構・准教授                        | CREB3L3-SREBPの相互作用による新たな脂質代謝調節機構と動脈硬化形成メカニズム      |          |
|       | 13     | 12:08    | みずの けんさく<br>水野 健作  | 東北大学大学院生命科学研究所<br>情報伝達分子解析分野・教授              | メカニカルストレスによるRho-GEFの活性化機構と細胞集団行動における機能            |          |
|       | 12:20  | 昼食       |                    |  |   |          |
| 4     | 14     | 13:30    | いまよし いたる<br>今吉 格   | 京都大学白眉センター・特任准教授                             | 新規光駆動性転写因子の開発と哺乳類細胞における遺伝子発現の光制御への応用              | 片山<br>高嶺 |
|       | 15     | 13:42    | うえた みつよし<br>植田 充美  | 京都大学大学院農学研究科<br>応用生命科学専攻・教授                  | 感染症などの高頻度変異タンパク質に即応できる経口ワクチンの調製の試み                |          |
|       | 16     | 13:54    | おおはし かずと<br>大橋 一登  | 群馬大学生体調節研究所・助教                               | 出芽酵母キヌレンアミノトランスフェラーゼ欠損株のトリプトファン感受性から示唆されるキヌレン酸の機能 |          |
|       | 17     | 14:06    | ふなつ たかし<br>船津 高志   | 東京大学大学院薬学系研究科<br>生体分析化学教室・教授                 | 進化分子工学とナノ・マイクロデバイスによる高機能性酵素の創製と反応機構の1分子解析         |          |
| 5     | 18     | 14:18    | おおつぼ かずあき<br>大坪 和明 | 熊本大学大学院生命科学研究所<br>先端生命医療科学部門 医療技術科学講座・教授     | 集学的治療を変革するがん転移促進酵素ST6GalNAc-I を標的とした新規抗がん剤開発研究    | 藤木<br>幸夫 |
|       | 19     | 14:30    | しもの ようへい<br>下野 洋平  | 神戸大学大学院医学研究科<br>分子細胞生物学分野・准教授                | 転移乳がん細胞の長期潜在化におけるユビキチン転移酵素FBXW7 の意義の解明            |          |
|       | 20     | 14:42    | つきやま ただすけ<br>築山 忠維 | 北海道大学大学院医学研究科<br>生化学講座 医化学分野・助教              | ユビキチン化酵素RNF43による発がん制御機構の解明                        |          |
|       | 21     | 14:54    | なかやま こう<br>中山 恒    | 東京医科歯科大学難治疾患研究所<br>フロンティア研究室 低酸素生物学・准教授      | ビルビン酸脱水素酵素PDHの新しい活性制御機構の解明とそれを標的としたがん性代謝抑制法の開発    |          |
|       | 15:06  | コーヒープレイク |                    |  |   |          |
| 6     | 22     | 15:30    | おか まゆこ<br>岡 真優子    | 京都府立大学大学院生命環境科学研究科<br>食環境安全性学・准教授            | マクロファージのグルコース代謝による結核菌の増殖調節機構の解明                   | 大坪       |
|       | 23     | 15:42    | しんたに たかふみ<br>新谷 隆史 | 自然科学研究機構基礎生物学研究所<br>統合神経生物学研究部門・准教授          | レプチンシグナルを制御する新規機構の解明                              |          |
|       | 24     | 15:54    | たくぼ けいよ<br>田久保 圭督  | 国立国際医療研究センター研究所<br>生体恒常性プロジェクト・プロジェクト長       | HIF 非依存性解糖系酵素の造血幹細胞における機能の解明                      | 和明       |
|       | 25     | 16:06    | なかや みちお<br>仲矢 道雄   | 九州大学大学院薬学研究院<br>薬効安全性学分野・准教授                 | GRK2 はBMP による骨芽細胞の分化を促進する                         |          |
| 7     | 26     | 16:18    | ふじえだ のぶたか<br>藤枝 伸宇 | 大阪府立大学大学院生命環境科学研究科<br>応用生命科学専攻生物物理化学グループ・准教授 | 超安定な貴金属酵素を触媒とした高選択的酸化反応の開発                        | 植田       |
|       | 27     | 16:30    | ふじき ゆきお<br>藤木 幸夫   | 九州大学生体防御医学研究所<br>オルガネラホメオスタシス研究室・特任教授        | エーテルリン脂質プラスマローゲンの恒常性維持とその破綻による病態発症機構の解明           |          |
|       | 28     | 16:42    | まつもと あきお<br>松本 明郎  | 千葉大学大学院医学研究院・准教授                             | 腸内細菌叢改善薬の創成を目指したNO消去酵素阻害薬の探索                      | 充美       |
|       | 29     | 16:54    | わだ けい<br>和田 啓      | 宮崎大学医学部医学科<br>機能制御学講座蛋白質機能学分野・准教授            | 無酸素環境を利用した鉄硫黄クラスター生合成機構の解明                        |          |

閉会の挨拶 17:06

意見交換会 17:20～

主催:公益財団法人 日本応用酵素協会