

高基質特異性L-アミノ酸オキシダーゼの特性解析と産業応用への基盤構築

富山県立大学では、本学教員の研究成果や外部講師による講演などを「地域連携公開セミナー」として、地域の方々に公開しています。

今回は、生物工学研究センターセミナーとして、岡山大学大学院環境生命科学研究科 教授 稲垣 賢二 氏をお招きしてご講演いただきます。

多数のご参加をお待ちしております。

◆ 日 時 平成25年7月5日(金) 10:00～11:00

◆ 場 所 富山県立大学生物工学研究センター1階 共同会議室(K115)

【ERATO 浅野プロジェクト講演会・生物工学研究センターセミナー】

◆演題

「高基質特異性 L-アミノ酸オキシダーゼの特性解析と産業応用への基盤構築」

代表的な酸化酵素の一種であるアミノ酸オキシダーゼには、L-アミノ酸オキシダーゼ(LAO)とD-アミノ酸オキシダーゼ(DAO)が存在する。我々が研究を進めている L-リシン α -オキシダーゼ(LysOX)や、L-グルタミン酸オキシダーゼ(LGOX)等の高基質特異性 LAO は、基質特異性が厳格であり、特に LGOX は、L-Glu にのみ作用する。ともに同一祖先型酵素から進化してきたと考えられるこれら酵素の立体構造を明らかにし、機能解析と構造比較研究を行うことにより、基質認識のメカニズムが明らかとなり、任意のアミノ酸酸化酵素をデザインすることが可能となると思われる。本セミナーでは、LGOX と LysOX の特性解析の結果とそれら酵素の応用例について紹介する。

◆講師：稲垣 賢二 氏 (岡山大学大学院環境生命科学研究科 教授)

◆参加料 無 料 (事前のお申込みは不要です。)

【お問合せ先】

富山県立大学工学部生物工学科 教授 浅野 泰久
〒939-0398 富山県射水市黒河 5180
TEL:0766-56-7500(内線 530) FAX:0766-56-2498
E-mail:asano@pu-toyama.ac.jp

富山県立大学 ERATO 浅野酵素活性分子プロジェクト事務室 研究推進主任 松田 元規
TEL:0766-88-2280 FAX:0766-88-2422
E-mail:m-matsuda@pu-toyama.ac.jp

【主催】富山県立大学

(地域連携センター、ERATO 浅野酵素活性分子プロジェクト事務室、生物工学研究センター)

○「会場のご案内」

○会場
生物工学研究センター1階共同会議室(K115)



小杉駅方面

生物工学研究センター1階

共同会議室

■交通アクセス

- ・JR 小杉駅南口から射水市コミュニティバス「小杉ふれあいセンター行」に乗車約5分。
- ・小杉 I.C から車で約5分。
- ・JR 小杉駅南口から徒歩約25分

〒939-0398 富山県射水市黒河 5180
富山県立大学 TEL(0766)56-7500(代)