

# 生物・医薬品工学研究センターセミナー くすりのシリコンバレーTOYAMA 講演会

**Fundamentals of organic synthesis with enzymes:**

**reaction types, concepts, mechanisms & applications**

「酵素を用いる有機合成の基礎：反応、コンセプト、反応機構と応用」

日時： 令和元年 10 月 21 日 (月)

10 時 40 分～12 時 10 分

場所： 富山県立大学 講義棟 F121

来聴歓迎 (参加自由)

講師： **Harald Gröger** 先生

(ドイツ：ビーレフェルト大学化学部 教授)



## 講演要旨：

In this lecture, the six enzymes classes will be discussed with respect to the type of reactions and their utilization in organic synthesis. For each enzyme class selected reactions will be given and concepts to apply them in organic synthesis will be discussed, e.g., the concept of in situ-cofactor regeneration to make use of dehydrogenases in organic synthesis. A further focus of this lecture will be on the reaction mechanisms of selected types of enzymes and their similarities as well as differences compared to those of chemocatalysts used for the same transformations. Furthermore, selected industrial applications of enzyme-catalyzed reactions will be presented.

\*本講演会は、生物工学科 3 年生の「酵素有機化学」の授業を兼ねて開催され、その内容を公開するものです。

連絡先：富山県立大学 工学部 生物工学科 教授 浅野 泰久  
TEL:0766-56-7500 (内線 530) e-mail: asano@pu-toyama.ac.jp