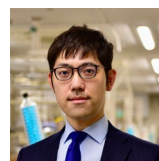




# フotonサイエンスセミナー

講師：中 寛史（京都大学：准教授）

題目：アルコールの光触媒的変換による有機合成化学



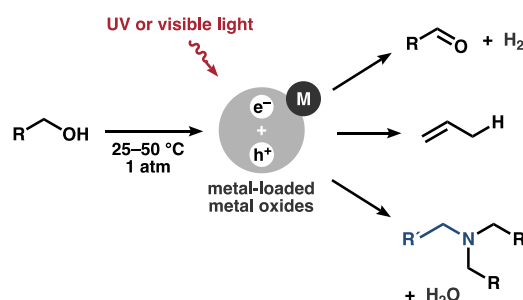
**[概要]** 持続可能な社会を支える物質生産を実現するためには、再生可能な天然資源もしくは生物工学的に大量生産可能な資源を化学原料として直接利用するための原理の確立が必要不可欠です。本講演では、不均一系光触媒によってアルコールを変換し、有機物質の新しい合成法に結びつけた

研究を紹介します。金属酸化物を主成分とする固体光触媒に適切な金属助触媒を担持することで、例えばアルコールの脱水素化反応 [1] やアリルアルコールの加水素分解反応 [2]、アルコールを使ったアミンのアルキル化反応 [3] などを選択的に制御することができます。これらの方法を用いた重水素化医薬品の合成についても最近の取り組み (学術変革領域研究 B 重水素学) を紹介します。

[1] M. SHIBATA *ET AL.*, *CHEM. LETT.* 46, 580 (2017).

[2] J. CANER *ET AL.*, *CATAL. SCI. TECHNOL.* 4, 4093 (2014).

[3] L.-M. WANG *ET AL.*, *ACS SUSTAINABLE CHEM. ENG.* 6, 15419 (2018).



日時：2021年5月21日（金曜日）

16:00~17:00

Webexで行います。

[https://hyougo-u.webex.com/meet/koto\\_k012](https://hyougo-u.webex.com/meet/koto_k012)

問い合わせ先:

和達大樹（大学院理学研究科） [wadati@sci.u-hyogo.ac.jp](mailto:wadati@sci.u-hyogo.ac.jp)