

# 第449回触媒科学研究所コロキウム

## アミノ酸の水素化による含窒素化学品の原料合成

Production of nitrogen-containing platform molecules by hydrogenation of amino acids

菅沼 学史 准教授

(北海道大学 触媒科学研究所 触媒反応部門)



2023年6月2日(金) 14:00-15:00

創成科学研究棟 4階 セミナー室B・C

<http://www.cat.hokudai.ac.jp/access.html>

石油資源枯渇への懸念や温室効果ガス削減対策のため、再生可能資源であるバイオマス利用の注目が集まっている。化石資源を利用せず、バイオマスから化学品を製造する技術が確立されれば持続可能な社会の実現に近づく。バイオマス由来化合物はさまざまな含酸素・含窒素の官能基を含むため、多種多様な化学品を製造できる可能性がある。講演者はバイオマスから得られるアミノ酸を固体触媒により含窒素化合物へ変換する研究を行ってきた。アミノ酸のカルボキシ基とアミノ基を選択的変換により様々な化学品の原料が得られる。本講演では、アミノ酸の水素化により含窒素化学品の原料を合成する固体触媒反応について概説する。

### 【略歴】

2007年3月 東京理科大学理学部応用化学科 卒業

2009年3月 東京工業大学大学院総合理工学研究科物質電子化学専攻修了(修士(理学)取得)

2012年3月 東京工業大学大学院総合理工学研究科物質電子化学専攻修了(博士(理学)取得)

2012年4月～2014年2月 株式会社キャタラー

2014年3月～2018年3月 鳥取大学大学院工学研究科 テニユアトラック助教

2018年4月～2020年12月 鳥取大学大学院工学研究科 講師

2021年1月～2023年3月 鳥取大学大学院工学研究科 准教授

2023年4月～現在 北海道大学触媒科学研究所 准教授

### 【受賞歴】

2021年度 石油学会奨励賞(出光興産賞)

問合せ先: 触媒科学研究所・中島清隆 (nakajima@cat.hokudai.ac.jp ・011-706-9132)

共催: 触媒科学計測共同研究拠点, 学際統合物質科学研究機構