

# 第448回触媒科学研究所コロキウム

## 分子ナノカーボンを用いたケミカルバイオロジー

天池 一真

(名古屋大学物質科学国際研究センター)



2023年5月9日(火) 16:30-17:00

(創成科学研究棟 4階セミナー室B)

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

ナノカーボン類は特異な機械的・電子的性質をもつため、一般にはエレクトロニクス分野やエネルギー分野、マテリアル分野において研究がなされている分子群である。これらは脂溶性が高いものの、その表層に水溶性置換基を導入することで、近年生物分野においても応用されつつある。しかし、これまで用いられている水溶性ナノカーボンは構造が精密に制御されていないため、その構造と活性・機能との相関関係は未知である。そこで我々はナノカーボンを分子レベルで精密に合成し、生物活性分子や輸送担体への応用をおこない、分子ナノカーボンのケミカルバイオロジーを新たに拓く。

2013年3月 名古屋大学大学院理学研究科物質理学専攻(化学系)博士前期課程修了(伊丹健一郎教授)

2013年4月-2016年3月 日本学術振興会 特別研究員(DC1)

2013年4月-2013年7月 マサチューセッツ工科大学 留学(Prof. Movassaghi)

2016年3月 名古屋大学大学院理学研究科物質理学専攻(化学系)博士後期課程修了(伊丹健一郎教授、博士(理学)取得)

2016年4月-2019年6月 京都大学大学院工学研究科 合成・生物化学専攻 博士研究員(浜地格教授)

2017年4月-2019年6月 日本学術振興会特別研究員(SPD)

2019年7月-2021年3月 名古屋大学大学院理学研究科物質理学専攻(化学系)特任助教(伊丹健一郎教授)

2021年4月- 名古屋大学物質科学国際研究センター助教(伊丹健一郎教授)

問合せ先: 触媒科学研究所・長谷川淳也(hasegawa@cat.hokudai.ac.jp・011-706-9145)