

～講演会のご案内～



HOKKAIDO UNIVERSITY
AMBITIOUS
LEADER'S PROGRAM
Fostering Future Leaders to
Open New Frontiers in Materials Science



北海道大学 スマート物質科学を拓く
アンビシャスプログラム



演 題: **機能性分子化学 ～発見・展開・社会実装～**

講 師: **石井 和之 教授**
東京大学生産技術研究所



日 時: 2025 年 6 月 9 日(月)15:00~16:30

場 所: 工学部材料化学棟 MC030 室

要 旨:

我々は、①光化学、スピン化学、錯体化学の融合による新規学問領域の開拓、及び②基礎化学とその応用を両輪とする機能性材料の開発を行っている。

本講演では、基礎化学的「生命のホモキラリティー起源に関連した分子化学研究」とともに、“光励起状態－電子スピン操作”を応用した「ビタミン C バイオイメーキング用蛍光プローブの研究開発」を紹介する。

また、新しい学術領域「ソフトクリスタル」の創成・推進、及び「放射性セシウム除染布」の開発・社会実装についても紹介する。

主 催: 大学院総合化学院

共 催: 物質科学フロンティアを開拓する Ambitious リーダー育成プログラム
スマート物質科学を拓くアンビシャスプログラム
大学院工学研究院フロンティア化学教育研究センター

連絡先: 工学研究院応用化学部門 長谷川 靖哉(内線:7114)