

演題: “光機能分子の分子軌道・分子配列の制御  
による高次光機能の創出”

講師: 松田 建児 教授

京都大学大学院 工学研究科  
合成・生物化学専攻



日時: 2023年12月1日(金)14:45～

場所: 北海道大学理学部 7号館 2-19/220 室

要旨: 新しい機能を持つ光機能性分子の創出において、励起状態を含めた分子軌道を設計することは分子を設計することに他ならない。また、固体や溶媒中、表面、固液界面での分子の配列制御も機能創出の面から非常に重要である。本講演では、(1)光らないヘリセンをいかに優れたキラル発光材料にするか、(2) $\pi$  拡張ヘリセンが通常のヘリセンとは異なる光物理過程を示すのはなぜか、(3)フォトクロミズムと下限臨界溶液温度の協奏によりいかにして分子レベルの光異性化反応を光誘起マクロ形態変化に結び付けるか、の3つのトピックについて、分子設計と配列設計の妙を語りたいと思う。

共催: 北海道大学大学院総合化学院, フロンティア化学教育研究センター, 北海道大学物質科学フロンティアを開拓する Ambitious リーダープログラム, 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

連絡先: 北海道大学大学院理学研究院化学部門 物質化学研究室  
佐田 和己 (011-706-3473)