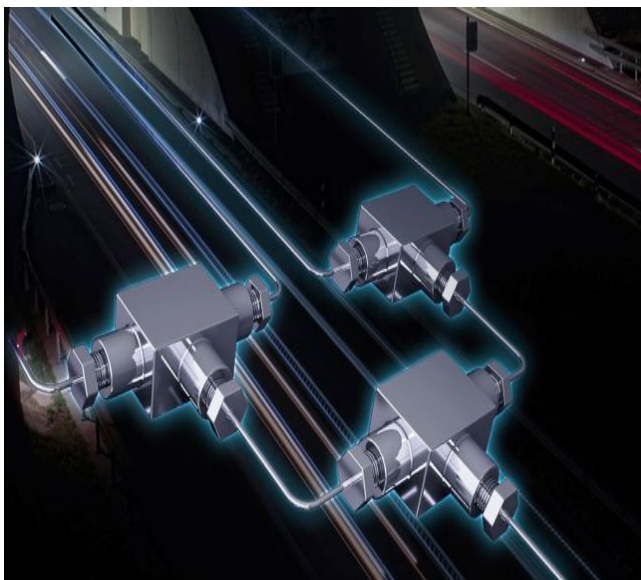


新任教授講演会 永木愛一郎先生

「高速有機化学」

日時 令和4年4月27日（水）16:00～17:30

場所 北大 理学部7号館 7-310



マイクロ合成化学とは内部の大きさがマイクロメートルオーダーの反応器（フローマイクロリアクター）を使って、反応時間数秒以下の極めて高速な反応を制御して行うものである。マイクロ空間は分子拡散距離が小さい、容積あたりの表面積が大きいといった特長を有する。本講演では、フローマイクロリアクターを用いた、フラスコなどのマクロ空間では制御困難な精密な反応制御を実現できる研究展開について紹介するとともに（フラッシュケミストリー）、機械学習などのデータサイエンス、化学工学、ケミカルバイオロジー、マテリアルサイエンスを含めた異分野融合による、機能有機分子創生のための高速有機化学の実現に向けた最近の取り組みについても紹介したい。

主催：理学研究院 化学部門
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
工学研究院 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リーダー育成プログラム

FC Frontier Chemistry Center
フロンティア化学教育研究センター

連絡先：北海道大学大学院理学研究院化学部門 部門長 上野貢生

ueno@sci.hokudai.ac.jp