

第83回触媒化学融合研究センター講演(WEB)

産総研触媒化学融合研究センターでは、様々な分野で活躍している大学、公的研究機関、企業等の方々をお招きして講演会を開催することで分野の垣根を越えた連携の実現を目指しています。

多くの方々のご参加をお待ちしております。

データサイエンスによる高機能性材料の研究・ 開発・評価・製造の支援および研究事例紹介

<講師>

明治大学 理工学部 応用化学科

金子 弘昌 准教授

日時:2020年12月21日(月)10:00~11:30

※Teams参加申込:事前登録が必要です。

◆申込締切:12月18日(金)正午まで

◆申込先:mari-shirakawa@aist.go.jp



<講演概要>

データ化学工学研究室(金子研究室) <https://datachemeng.com/> では、様々な高機能化合物・材料のデータをコンピュータで機械学習等により解析し、その中に隠れている関係性を見つけモデル化し、そのモデルにもとづいて未知の化学構造・材料・製品を評価したり、設計したりしている。さらに、各種装置や化学プラントにおいて高い品質の製品を安定的に製造するため、測定が困難なプロセス変数の値をプロセスデータから推定し管理・制御する技術の開発をしている。本講演ではデータサイエンスにより高機能性材料の研究・開発・評価・製造を支援する方法を解説し、ケモインフォマティクス・マテリアルズインフォマティクス・プロセスインフォマティクス分野における研究事例について紹介する。