

第 19 回研究科セミナー

日 時:令和 6 年 10 月 10 日(木)15:30~17:00

場 所:情報科学研究棟 3 棟 5 階 コラボレーションルーム7

プログラム:

15:30-16:10

「触媒コンペの概要と機械学習を用いた実践例の紹介」

北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科

准教授 西村俊 氏

16:10-17:00

「機械学習の基礎」

北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科

准教授 岡田将吾 氏

講演要旨:

「触媒コンペの概要と機械学習を用いた実践例の紹介」

触媒コンペ 2024 の概要とメタン酸化カップリング反応(OCM)を題材とした触媒予測の実践例について紹介する。これまでの機械学習コンペティションとの違いを認識し「化学の宝探し」に挑戦するための準備を支援する。

「機械学習の基礎」

機械学習は、データからその背後にあるルールやパターンを発見する方法である。本講演では、機械学習の基本的な知識を紹介し、代表的な教師あり学習および教師なし学習のアルゴリズムを、具体的な事例と共に説明する。

お問い合わせ先:教授 上原 隆平 (E-mail: uehara@jaist.ac.jp)