

AI推進特別記念講演

シミュレーションベース 機械学習

～AI研究の新潮流: AI for Science～

理化学研究所 革新知能統合研究センター（理研AIP）
副センター長
兼 NTTコミュニケーション科学基礎研究所
リサーチプロフェッサー（客員フェロー）

上田 修功

9/3 (Wed.) 15:45-17:15

@金沢大学 角間キャンパス
未来知実証センター
3Fオープンフロア

深層学習は画像認識や生成AIで活躍し、汎用性を有する一方、学習データ外での性能低下や結果の説明困難といった課題があります。一方、サイエンス分野で微分方程式、偏微分方程式で表現される第一原理計算に基づくモデル駆動アプローチゆえ、現象の説明が可能であるが、複雑な現象の正確なモデル化が難しいという課題があります。

本講演では、これら両者の課題解決のため、データ駆動とモデル駆動を相補的に融合することで高精度な推定と予測を目指すシミュレーションベース機械学習について紹介します。講演では、関連する最新研究事例および当方の研究成果を紹介します。

予 告

融合科学共同専攻 合同進学説明会

検索

金沢大学と北陸先端科学技術大学院大学の共同教育課程
「融合科学共同専攻」の合同進学説明会を開催

9/4(Thu.) 13:00-14:00

@自然科学本館1階 ワークショップ I

事前申込
不要！

オンライン配信します。
詳しくはこちら ▼



主催：金沢大学大学院 新学術創成研究科 融合科学共同専攻

北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 融合科学共同専攻

共催：金沢大学博士研究人材支援・研究力強化戦略プロジェクト

HaKaSe⁺



金沢大学



お問合せ：金沢大学融合系事務部学生課大学院係

s-yugo@adm.kanazawa-u.ac.jp