

第 53 回産協セミナー開催報告

第 53 回産協セミナーは、9 月 20 日（水）に、『機械学習とシミュレーションの融合：サロゲートモデルの原理と各分野における適用』をテーマに Web-EX を用いたリモートで開催いたしました。参加者は、89 名（講師、WGメンバーを含む）でした。非常にタイムリーな関心度の高いテーマでしたので、各講演が終わる都度、参加者からも多くの質問が寄せられ、大変活発なセミナーとなりました。今後も時流に沿ったテーマでセミナーを開催していきたいと思っております。プログラムは、以下の通りでした。

《プログラム》

メインテーマ 『機械学習とシミュレーションの融合：サロゲートモデルの原理と各分野における適用』

1. 機械学習による物理サロゲートモデル構築手法
近畿大学工学部機械工学科メカニクス系工学専攻 教授 和田 義孝氏
2. 偏微分方程式ソルバとしての物理法則に基づくニューラルネットワーク PINNs
大同大学情報学部情報システム学科コンピュータサイエンス専攻 准教授 萩野 正雄氏
3. 機械学習をサロゲートとして用いた材料の構造生成および構造からの物性予測
慶應義塾大学工学部機械工学科開放環境科学専攻 准教授 村松 真由氏
4. 機械学習を用いた自動車空力性能を予測するためのサロゲートモデル開発
日産自動車株式会社カスタマーパフォーマンス&車両性能技術開発本部
統合 CAE・PLM 部空気流・熱 CAE 技術開発グループアシスタントマネージャー 赤坂 啓氏

以 上