

第53回（2023年度第1回）産応協セミナー

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

産応協では、産業界におけるスーパーコンピューティング技術（パソコンからスパコンまでを対象にした数値シミュレーション技術/HPC技術）の利活用促進を目的に、毎年技術セミナーを開催しております。

今回のセミナーは、サロゲートモデルをテーマに取り上げ、この分野で最先端のご研究をされている先生方をお迎えし、最新の技術動向についてお話をお伺いします。

産業分野においてシミュレーション技術の利活用を進め、今後の研究開発の効率向上に向けての新たなヒントや気づきを得る上で、大変に良い機会になると思います。

ご多忙中とは存じますが、是非ご参加をご検討いただきますようご案内申し上げます。

2023年8月

スーパーコンピューティング技術産業応用協議会(産応協)/ICSCP

開催概要

■ 開催日時

2023年9月20日(水) 13:00～17:40（開場：12:50）

■ 会場

Webセミナー

本セミナーはCisco Webexを利用して行います。動作環境については[こちら](#)をご参照ください。
(※リンク先はCisco Webex Help Centerのページとなります。)

<ご案内>10月に産応協スクールとして、サロゲートモデルに関するオンライン講義&実習を予定しています。後日、産応協ウェブページ上でご案内いたします。

募集要領

■ 定員

200名…先着順に受付、定員に達し次第、締め切りとさせていただきます。

■ 参加費

区分	参加費
産応協登録会員、非会員	7,000円
産応協賛助会員の内、CAE懇話会	3,000円
上記以外の産応協会員(正会員/準会員)	無料

第53回（2023年度第1回）産応協セミナー「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



■ 申し込み：9月15日(金)15:00締切

参加ご希望の方は、下記URLまたは2次元バーコードより参加登録願います。
参加登録者へは、Webinarシステム（Webex）への登録用招待状を後日送付いたします。

<https://forms.office.com/r/say2EWwZ94>

CAE懇話会会員、産応協非会員へは、後日、参加費の請求書をお送り致しますのでお振込み願います。

プログラム

13:00-13:05 開会挨拶

13:05-14:05 機械学習による物理サロゲートモデル構築手法

近畿大学理工学部機械工学科メカニクス系工学専攻 教授 和田義孝

14:15-15:15 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 荻野正雄

15:25-16:25 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(仮)

慶應義塾大学理工学部機械工学科開放環境科学専攻 准教授 村松真由

16:35-17:35 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(仮)

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

17:35-17:40 閉会挨拶

(各講演間の10分間は休憩です。)

■ご注意

通信障害等により予定の日時に講演できない演題が発生した場合、その演題は中止といたします。

これに伴う、参加費の返金/減免は致しませんので、予めご承知おき願います。

プログラム中の演題は一部仮題のため、当日変更の可能性があります。

お問合せ先

スーパーコンピューティング技術産業応用協議会(産応協/ICSCP)

〒105-0001 東京都港区虎ノ門1-10-5 WeWork KDX Toranomom 1 Chome 11階

事務局：中川 TEL:080-6906-5461 E-mail: icscp_office@icscp.jp

URL: <http://www.icscp.jp/>