

2023年度第2回 産応協スクール

# 最適化・設計探査

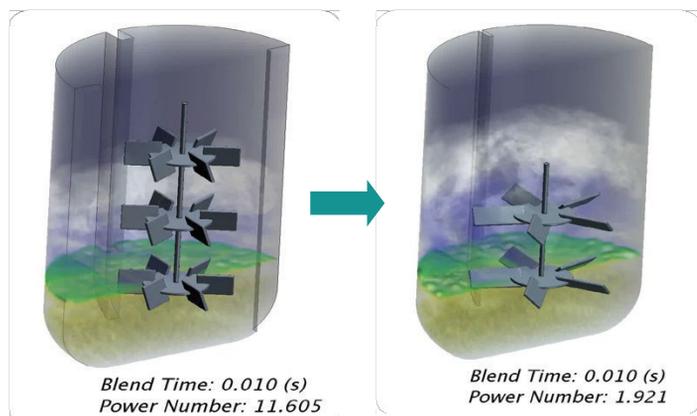
- ◆設計探査の概要と適用先をつかむ！
- ◆プロセスの自動化やデザインの意思決定までの一連の作業を実際にご体験！

最適化、設計探査はものづくりにおけるDXを推し進める上でますます重要な要素となってきました。特に、シミュレーションツールと連携しそのプロセスを自動化するだけでなく、先進的なアルゴリズムが、より良い性能をもつ複数のデザインをより早い方法で、早期に発見することにつながります。本スクールでは、設計探査について事例を交えながら概括的に学ぶとともに、“設計探査ツールHEEDS”を使って簡単な最適化問題を題材として、プロセスの自動化やデザインの意思決定までの一連の基本的なツール操作を実際にご体験頂きます。

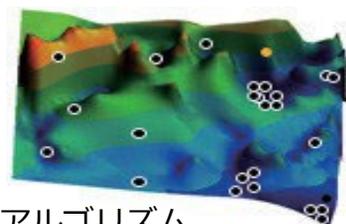
**開催日時：** 2024年3月13日(水)13:00~17:00 (開場12:50)

**開催方法：** Webセミナー&オンライン実習

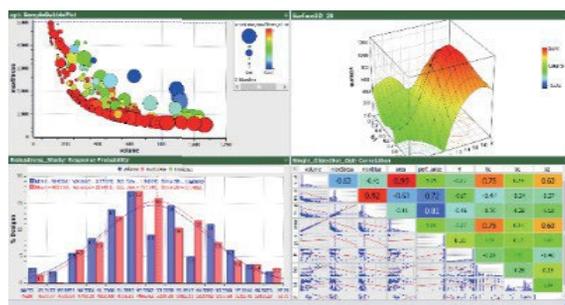
事例：ミキシングタンク的设计探査



熱流体解析ツールSTAR-CCM+  
との連携（2目的最適化）



先進的アルゴリズム  
によるデザインの探査



ポスト機能によるデータマイニング

\*HEEDSは、より良いデザインを、よりシンプルに、そしてより早い発見の手助けをする強力な支援ツールです。「プロセスの自動化」、「既存のクラウドやハードウェアの活用」、「より良い解の発見のための効率的な探査」そして「探査結果を可視化し意思決定をサポート」といった上記4つの柱を基本とし、煩雑な作業を効率化しより良いデザインの発見を後押しします。

# プログラム

13:00-13:05	開催の挨拶	
13:05-14:00	講義及び 実習	・ 設計探査とは？ ・ 自動化プロセスの構築 【実習1】 プロセスの自動化（一般ポータル）
14:00-14:10	休憩	
14:10-15:40	講義及び 実習	・ HEEDS の特徴 ・ 設計探査の価値とは？ 【実習2】 多目的探査（デザインのトレードオフ）
15:40-15:50	休憩	
15:50-16:55	実習及び まとめ	【実習3】 プロセスの自動化（Excel） （ダイレクトインターフェース）
16:55-17:00	閉会の挨拶	・ アンケートご記入

※講師、演習などは予告なく変更となる場合もございますので予めご了承ください。

## 【講師】

シーメンス株式会社プリセールス本部、シミュレーション&テストシミュレーション設計探査  
Advanced Consultant 川西 浩太

## 募集要領

定員 : 20名（先着順）  
対象者 : 主に、「最適化」に興味のある若手技術者の方（管理職レベルの方も歓迎）  
申込み締切 : 2024年2月28日（水）17:00 ※定員になり次第締め切ります  
参加費（テキスト代込み） : 産応協正会員 / 準会員（CAE懇話会を除く） — 無料  
CAE懇話会 / 産応協登録会員 / 非会員 — 10,000円

本スクールでは、設計探査ツールHEEDによる実習を行います。事前に配布する資料に従い、HEEDのインストールをご自身のPCで実施いただく必要があります。

## お申込み

参加希望の方は、下記URL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URLを後日送付いたします。

<https://forms.office.com/r/8yzf0f7BmS>

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）

お問い合わせ ☎105-0001 東京都港区虎ノ門1-10-5 WeWork KDX Toranomon 1 Chome 11階  
事務局 : 中川、滝口 E-mail : [icscp\\_office@icscp.jp](mailto:icscp_office@icscp.jp) HP : <http://www.icscp.jp/>