

SOLIDWORKS

活用研究会

SOLIDWORKS 保守ユーザー様向け

第
26
回

2019年

9/6

9:00-17:45

主催：株式会社大塚商会 協賛：ソリッドワークス・ジャパン株式会社

会場：大塚商会 会議室 大阪市福島区福島 6-14-1 大塚梅田ビル 5F (JR 環状線 福島駅より北へ徒歩 6 分)

申込：<https://www.otsuka-shokai.co.jp/event/region/19/w0906swkk/>

【S1】 9:40 ~ 10:40 「SOLIDWORKS パフォーマンス改善 (2019 版)」

Windows10 への移行とともに VersionUP も行われ、新 OS・新 Version の環境にも慣れてきた、という方もいらっしゃると思いますが、"なんか遅い"、など「今一つ」と感じられていないでしょうか？本セッションで Windows10 環境、SOLIDWORKS の新バージョンの設定や機能を正しく理解し、皆様それぞれの使い方にあった「うまい設定」を行う参考としてください！

株式会社大塚商会

【S2】 10:50 ~ 11:50 「たのしいモーション！」

SOLIDWORKS では、合致の組み合わせにより、様々な動きを確認することができます。2017 版からは、複数の可動部のストロークや角度を時系列に数値を変えて、動きを確認できる「合致コントローラ」が搭載されました。この機能と従来からある「モーション解析」を利用することで、より多様な動きの検討が可能です。使いたいと思ってたけどまだ使われていない方、必見です！

ソリッドワークス・ジャパン株式会社 様

【S3】 13:00 ~ 13:10 ご挨拶：発起人挨拶及びスタッフ紹介、参加者同士での名刺交換

13:15 ~ 13:45 「"動き" の見せ方が重要なロボットシステム提案でのモーション活用と課題のご紹介」

因幡電機産業では、人と共に作業する「協働ロボットシステム」の提案と納入後のサポートまでトータルで支援をしています。この提案において、ロボットと周辺機器を含めた装置の「動き」を SOLIDWORKS で表現してアニメーションを作り、活用しています。6 月の事例発表では「合致コントローラ」主体のご紹介でしたが、実は「Motion」もしっかり使っています。本セッションでは、有効活用のポイントとともに、課題と改善を期待する点などもご紹介する予定です。

協働ロボットシステム .com (<https://cobot-system.com/>)因幡電機産業株式会社 産機カンパニーシステム第一統括部
メカトロシステム部ロボットシステム 2 課 山口 卓次氏

ユーザー事例発表

【S4】 14:00 ~ 14:30 「仮想マシンによる実機レスデバッグソリューションのご紹介」

従来のこのジャンルの製品は、非常に高価なものしかありませんでした。これに対して「シミュレーションの世界をもっと身近なものにしていこう」というコンセプトのもと、ローエンドからミドルエンドの普及版として開発されたのが、「SMASH」です。機能と利用例などをご紹介します。

株式会社三松 エンジニアリング部 様

【S5】 15:00 ~ 15:30 「クイズ！ この"動き" どんな合致で作る？」

SOLIDWORKS もバージョンが上がり、様々な合致が使えるようになりました。しかし、従来からある合致でも、その設定により様々な動きを表現することができます。本セッションでは、クイズ形式で、モデルと動きをご覧いただき、どう作る？か考えて頂くと共に、作成例をご紹介します。



株式会社大塚商会

【S6】 15:45 ~ 17:45 「モーション解析ハンズオン「実験と CAE ~ Motion 編~」
『SOLIDWORKS Motion で検討するフォークリフト積載コンテスト』

実機

待望のモーション解析の実験セミナーの開催です！参加頂いた皆様でチームを組んで頂き、チームで Motion を活用して積み木の積み方を検討して頂きます。その結果をもとに実際にラジコンのフォークリフトを使って積み木を積んで悪路を走破して頂きます。さあ、どのチームが一番たくさんの積み木を運べるでしょうか？



※Motion 使用経験の無い方もご参加頂けます。

ソリッドワークス・ジャパン株式会社 様

開催内容に関するお問合せは

(株)大塚商会 関西 CAD プロモーション課：辻

TEL 06-6452-5474 kansai-cad@otsuka-shokai.co.jp同日開催の「SOLIDWORKS 解析ユーザー会」の
案内が裏面にございます。裏面もご覧ください

同日開催！

第26回

SOLIDWORKS 活用研究会

9/6 FRI SOLIDWORKS 解析ユーザー会

会場：大塚商会 会議室 大阪市福島区福島 6-14-1 大塚梅田ビル 5F (JR 環状線 福島駅より北へ徒歩 6 分)
申込：<https://www.otsuka-shokai.co.jp/event/region/19/w0906swkk/>

東京で同日開催している「SOLIDWORKS 解析ユーザー会」をテレビ会議方式にて接続します！



ライブ中継

【A1】 9:00 ～ 9:30 「次世代へ続く SOLIDWORKS のクラウドソリューション」

多くの設計者から「設計者目線で使える」とご評価いただいている「SOLIDWORKS Simulation」がついに、グループブランドである SIMULIA テクノロジーを使用した新製品がリリースされます。「使いやすさ」はそのままに、高度なテクノロジーをクラウド環境で手軽に利用することが可能です。SOLIDWORKS の次なる可能性と最新情報をご紹介します。

ソリッドワークス・ジャパン株式会社 様

【A2】 9:40 ～ 10:20 「SOLIDWORKS Simulation の自動化機能とカスタマイズで繰り返し作業を大幅削減！」

SOLIDWORKS Simulation に解析を自動実行できる機能があることをご存知ですか？あらかじめ解析条件を設定しておくことで、形状変更と解析を自動実行することが可能です。グレードによっては解析結果から最適形状を算出することもできます。また、大塚商会ではお客様ご要望に合わせたカスタマイズを行っております。解析結果の出力や条件設定での煩雑な作業を効率化することができます。サンプル例を基にご紹介いたします。

株式会社大塚商会

【A3】 10:30 ～ 12:00 トポロジー最適化・形状最適化 基礎理論から機械設計への応用解説講座 ～レベルセット法を始めとする最新事例ご紹介！～

基調講演

近年、トポロジー最適化技術が様々なツールに搭載され、身近な技術として認知されつつあります。本セミナーでは、最適化技術の最先端研究者である 京都大学西脇教授 に、レベルセット法を用いた新たなトポロジー最適化手法の最新情報を解説していただきます。また、トポロジー最適化や形状最適化の機械設計への応用についても事例を交えながら解説していただきます。

京都大学大学院 工学研究科 教授 西脇眞二 様

【A4】 13:00 ～ 13:45 ロケットから家電まで！豊富な流体解析実績ご紹介

ユーザー様事例発表

株式会社ターボブレードでは、タービン・ポンプなどを中心に「SOLIDWORKS Flow Simulation」を活用した解析事例が多数あります。最新プロジェクトではインターステラテクノロジズ株式会社様のロケット（MOMO2 号機）の機体周り流れについての解析を行っています。ドローンやファンといった回転体を含む解析事例も合わせてご紹介いたします。

株式会社ターボブレード 林正基 様

【A5】 14:00 ～ 14:45 設計者 CAE の利用技術を向上させるためには…？ ～技術者育成（人財育成）について考えよう！～

ユーザー様事例発表

開発（設計段階）の上流工程において、「SOLIDWORKS Simulation」を有効に活用することによって品質を確保することができれば、「開発の手戻り」を削減し、QCD の向上が図れます。しかしながら、ソフトウェアは単なるツールですので、導入するだけではこれらの課題を解決できません。ツールの進化と共に我々ユーザーの利用技術の向上が欠かせません。そこで、本セミナーでは「SOLIDWORKS Simulation」を活用した不具合改善や社内勉強会の事例を交えながら、CAE に対する考え方や取り組みについてご紹介いたします。

株式会社丸山製作所 油橋 信宏 様

【A6】 15:00 ～ 15:45 ちょっとしたテクニックやコツで運用が改善！ SOLIDWORKS Simulation Tips/Tricks & 新機能紹介セミナー

SOLIDWORKS Simulation の技術サポートをしている担当者より、お客様からよくいただくご質問とその回答、便利だけれど意外と知られていない機能や手法などの有益な情報をご紹介します。また、最新 Ver を含め近年追加された新機能のうち、有効活用できるものをいくつかご紹介いたします。また、旧 Ver のままであればこれを機会にぜひ VerUP してください。

株式会社 CAE ソリューションズ 様

【A7】 16:00 ～ 16:45 ちょっとしたテクニックやコツで運用が改善！ SOLIDWORKS FlowSimulation Tips/Tricks & 新機能紹介セミナー

SOLIDWORKS FlowSimulation の技術サポートをしている担当者より、お客様からよくいただくご質問とその回答、便利だけれど意外と知られていない機能や手法などの有益な情報をご紹介します。また、最新 Ver を含め近年追加された新機能のうち、有効活用できるものをいくつかご紹介いたします。また、旧 Ver のままであればこれを機会にぜひ VerUP してください。

ソリッドワークス・ジャパン株式会社 様

【C1】 13:00 ～ 13:50

SOLIDWORKS ユーザー必見！ 画期的な設計案を生み出す「HiramekiWorks」！



実機

SOLIDWORKS アドイン構造最適化ソフト「HiramekiWorks」は SOLIDWORKS で作成したソリッドモデルに対し、トポロジー最適化・形状最適化を実行し、目的を達成する最適な形状を求められる構造最適設計ソフトウェアです。トポロジー最適化による大胆な形状変更と、形状最適化による応力の軽減を行います。「SOLIDWORKS Simulation」の条件設定を流用できます。実際のソフトの操作を体験いただけます。

株式会社 構造計画研究所 様

【C2】 14:00 ～ 15:15

競合他社との競争力アップに 熱流体解析を活用！



実機

熱流体解析は難しいと思いませんか？熱流体解析をうまく活用することで、試作前に複数の設計案を検証できます。本コースでは、電子筐体のサンプルモデルについて、「SOLIDWORKS Flow Simulation」による熱流体解析を実際に体験いただけます。

株式会社 構造計画研究所 様