



**SIEMENS**  
Ingenuity for life

## オンライン・セミナー開催案内

(生産・工作機械メーカーの設計・製造・IT部門の皆様 対象)

# Japan Machinery Technology Days 2021

## 日本における生産・工作機械メーカーのDX推進を支援する20点以上のテクニカル・セッションをぜひご覧ください！

昨今の不安定な情勢において、製造業はDX(デジタル・トランスフォーメーション)推進を加速する必要に迫られています。一方、DXを推進するためにどこからはじめていいのか、何に投資をすればよいのかという課題を抱えている企業は少なくないのではないでしょうか。生産・工作機械業界への要求は年々複雑かつ高度になっています。

シーメンスデジタルインダストリーズソフトウェアでは、製品の設計、製造、性能の3つのデジタル・ツインについて、リアルとバーチャルをシームレスにつなぐ、幅広いソリューション・ポートフォリオをご紹介します。また、本セミナーでは、生産・工作機械メーカーの皆さまの課題解決を支援する、テクニカルな内容に特化したセッションをご案内予定です。また、ご協賛企業各社からも、製造業のDXを支援するテクニカル・セッションについてご案内する予定です。

日本における生産・工作機械メーカーの皆さまが、今後の競争優位獲得と維持のために、今実践しなくてはならない変革にどのように取り組むべきかを考える場として、本イベントをご活用いただければ幸いです。

皆様のご参加を心よりお待ちしております。

シーメンスデジタルインダストリーズソフトウェア

## 協賛企業一覧 ※順不同

DMG森精機株式会社、テクニウム株式会社、伊藤忠テクノソリューションズ株式会社、株式会社C&Gシステムズ、株式会社ミスミ、3Dコネクション株式会社

## イベント概要

日時: 2021年8月31日(火)10:00 Open  
2021年9月2日(木)18:00 Close

### 主催:

シーメンスデジタルインダストリーズソフトウェア

### 対象者:

生産・工作機械メーカーの設計・製造・IT部門の皆様

### お申込み:

下方のURLまたはQRコードからお申込み下さい。

申込締切: 8月25日(水)まで

参加費: 無料(事前登録制)

### お問合せ:

シーメンスデジタルインダストリーズソフトウェア  
セミナー事務局  
([jp\\_event.plm@siemens.com](mailto:jp_event.plm@siemens.com))

※本イベントは、生産・工作機械メーカーおよびそのサプライヤーとなるお客様を対象としております。SIベンダー様、同業他社様の方のご参加はお断りさせていただきます。場合がございましたら、予めご了承ください。よろしくお願いいたします。

## セミナーの詳細・お申込みはこちら

<https://vshow.on24.com/vshow/JMTD-2021/registration/19710?partnerref=siemens>

スキャンまたはクリックして申し込む



※弊社の個人情報保護方針については、  
<https://www.plm.automation.siemens.com/global/ja/legal/privacy-policy.html> をご参照ください。



# 予定プログラム

シーメンス株式会社

【TDG1】 生産・工作機械業界のデジタル・ツイン構築へ向けて  
「デジタルライゼーションに取り組むユーザー事例編」

シーメンス株式会社

【TDG2】 生産・工作機械業界のデジタル・ツイン構築へ向けて  
「設計のデジタル・ツイン編」

シーメンス株式会社

【TDG3】 生産・工作機械業界のデジタル・ツイン構築へ向けて  
「製造のデジタル・ツイン編・・・製造の最適化」

シーメンス株式会社

【TDG4】 生産・工作機械業界のデジタル・ツイン構築へ向けて  
「性能のデジタル・ツイン編」



シーメンス株式会社  
ポートフォリオ開発本部  
ディレクター  
丸山 貴弘

## 【TDS1】 デジタルトランスフォーメーション製品編概要

JMTD デジタルトランスフォーメーション製品編では、生産・工作機械業界のお客様が活用可能な12のソリューションをご紹介します。このセッションでは、製品・製造・性能の3つのデジタル・ツインについてのご紹介と、それらを支える12のソリューションの概要をご案内いたします。



シーメンス株式会社  
技術営業本部  
設計ソリューション部  
アドバンスドコンサルタント  
関谷 正

## 【TDS2】 市場投入期間を短縮する設計ソリューション NX概要紹介

業界で最もパワフルで柔軟性が高く革新的な製品開発ソリューションであるNXは、製品の市場投入期間短縮を支援する機能やパフォーマンス、能力を備えています。このセッションでは、大規模モデルでも作業しやすいアセンブリ環境や直感的操作で使いやすいシンクロナスモデリング、配管配線に特化したルーティングシステムなどをご紹介します。



シーメンス株式会社  
技術営業本部  
設計ソリューション部  
コンサルタント  
清水 祥之

## 【TDS3】 マシナリー業界で有効に活用できるNXの便利な機能のご紹介

あらゆる業界で採用されているNXは日々進化を遂げており、その進化は止まるところを知りません。NXの進化は既存の機能の拡張はもちろんのこと、あらゆる分野、もしくは特定の分野のニーズに応える新機能がバージョンを重ねるごとに追加されています。本セッションではマシナリー分野に焦点を絞り、業務に役立つNXの新機能群をご紹介します。



シーメンス株式会社  
技術営業本部シミュレーション部  
シミュレーション 3D担当  
コンサルタント  
小野 智久

## 【TDS4】 CAEを活用した効果的なエンジニアリングプロセスの実現

工作機械の製品開発/設計において、CAE 活用の期待が大きくなっている一方、ツールの使い勝手、異なるデータの取り扱い、結果の評価/処理、複数の物理現象への対応、CAD 形状や実物形状との連携などの課題があります。本セッションでは、企画/概念設計から実設計、製造設計までの一連のプロセスを通して CAE を効率的/効果的に活用できる統合型複合領域解析ツール Simcenter 3D を紹介します。



シーメンス株式会社  
プリセールス本部  
アドバンスドコンサルタント  
松田 朋也

## 【TDS5】 工作機械業界で競争優位性を勝ち取るための熱流体解析のご紹介

昨今、より高い技術力や付加価値が求められる生産・工作機械はかつてないほど高性能化、複雑化しています。それに伴い複雑化した現象を理解することも容易ではなくなっていますが、機械周りの流れと熱を可視化することで、現象を理解しソリューションを導くことができます。Simcenter STAR-CCM+に実装されている豊富な物理モデルを活用することで達成されたソリューションを解析事例とともにご紹介します。



シーメンス株式会社  
Global HEEDS  
Portfolio Development,  
Technical Team  
シニアエンジニア  
盛 哲博

## 【TDS6】 設計探査(最適化)の「ものづくり」への活用

新規設計の際には、シミュレーションを活用しつつも、手作業によるパラスタに代表される、試行錯誤の繰り返し作業が発生します。本セミナーでは、このような繰り返し作業の自動化を行うことで、製品開発期間を短縮した事例をご紹介します。また、設計空間探査技術を活用することで、エンジニアリング効率向上だけでなく、多様なデザイン候補の発見により、製品イノベーションの可能性を感じて頂けると幸いです。



シーメンス株式会社  
プリセールス本部  
DM&MOMソリューション  
コンサルタント  
倉田 陽司

**【TDS7】 フィーチャ・ベースド・マシニングによる製造の標準化ソリューション**  
NXCAMでは金型加工、コンプレックス部品加工など2軸～5軸まで様々な加工プログラムの作成が可能です。その中でもプリズマティックな部品においては穴やポケットといった類似形状が多く、プログラム作成の繰返し作業が行われます。そこで、その様な繰り返される加工フィーチャを元に、加工プロセスをルール化し、加工プログラムを自動化させるフィーチャ・ベースド・マシニング(FBM)についてご紹介いたします。



シーメンス株式会社  
ポートフォリオ開発本部  
ディレクター  
丸山 貴弘

## 【TDS8】 アディティブ・マニュファクチャリングの可能性とシーメンスのソリューション

アディティブマニュファクチャリング(AM)は近年よく耳にする言葉ではないでしょうか。日本では1995年頃より光造形技術がRapid Prototype用途として活用されてきましたが、当時の技術では試作の域をでない製造技術の一つでした。近年はその技法や周辺のアプリケーションの発展により、量産技術への適用がはじまっており、シーメンスもAM領域向けのソリューションを数多く揃えております。このセッションではシーメンスのエンド・ツー・エンドのAMソリューションについてご紹介いたします。



シーメンス株式会社  
設計ソリューション部  
副主任コンサルタント  
西 明博

## 【TDS9】 3D図面を活用したモデルベース品質ソリューションのご紹介

モデルベース品質ソリューションは、3D図面を中核に、設計から製造、検査までの品質エンジニアリング全体をデジタル化し品質のクローズドループを実現します。本セッションでは、各業界で急ピッチに進められている3D図面を品質エンジニアリング業務にどのように活用し、自動化を推進するかをご紹介いたします。



シーメンス株式会社  
プリセールス本部  
ソリューションコンサルタント  
大崎 実紗

## 【TDS10】 製造業DX実現への第一歩 ～Teamcenterのご紹介～

昨今の不安定な情勢において、世の中の変化に迅速に対応するためのDXの推進は、全ての企業において喫緊の課題になっています。製造業がDXを実現するために、製品情報と業務プロセスのデジタルイゼーションを実現するPLMは必要不可欠の存在です。本セミナーでは、いつでもどこでも誰もが使える、全ての企業のためのPLM“Teamcenter”をご紹介いたします。



シーメンス株式会社  
デジタルインダストリーズ  
ファクトリーオートメーション  
事業部  
セールススペシャリスト  
中原 和紀

## 【TDS11】 制御設計向け「マシンの仮想試運転」の導入

制御設計では、設計から納品までで8割の工数を要すると言われていています。設計の効率化を進める上で、制御設計のコミショニングをどのように効率化していくのがとても重要になります。マニュアル操作のプログラムデバックでなく、電気品のシミュレーションモデルから得られるフィードバック信号をPLCシミュレーターと連携することで、実機を製作する前に実機と同じプログラムで検証することができます。本セミナーでは、バーチャルPLCのPLCSIM Advancedと、電気品シミュレーターであるSIMITにより、具体的なデモを通して、お客様のお仕事にどのような利点があるのかご紹介をいたします。



シーメンス株式会社  
デジタルインダストリーズ  
ファクトリーオートメーション  
事業部  
セールススペシャリスト  
福田 英男

## 【TDS12】 なぜ世界はシーメンスを選ぶのか！ PLC概要編

シーメンスのSIMATIC PLCは世界シェアNo.1、つまり世界で最も選ばれているPLCです。シーメンスでは世界No.1という地位に甘んじることなく、常に世界中のお客様の声を製品に反映しています。それは特定の機能実装に留まらず、各種規格対応や耐環境性能の向上といった、意外と知られていない仕様や性能面からもご確認いただけます。本セッションでは、SIMATIC PLCのラインナップ紹介をはじめ、世界中のお客様の声から生まれた特徴的な機能や性能をご紹介いたします。



シーメンス株式会社  
デジタルインダストリーズ  
ファクトリーオートメーション  
事業部  
セールススペシャリスト  
進 紀一郎

## 【TDS13】 マシンの付加価値を上げるインダストリアルエッジ

最新技術でマシンの付加価値を向上させてみませんか？エッジコンピューティングが、なぜ注目されているのか、お客様にとってどんなメリットがあるのか、ユースケースや事例を含めて一から説明します！「シーメンスインダストリアルエッジ」はこれまでのデータ収集と可視化に特化したデジタル化から収集したデータを利活用するためのソリューションです。新たな生産管理、ビジネスのバックボーンとなる「シーメンスインダストリアルエッジ」をユースケースと事例を含めて紹介します。



伊藤忠テクノソリューションズ株式会社  
科学システム本部 CAEソリューション営業部 営業第2課  
江渡 寿郎 氏

## 【TDP1】 切削CAEを駆使しデジタルツイン時代に自社の強みを

お客様のITライフサイクルを支えるソリューションプロバイダである伊藤忠テクノソリューションズ株式会社では製造分野のお客様向けに切削CAEシミュレーションをご提供しています。本セッションでは弊社がこれまで取り組んできたシミュレーション事例をご紹介します。ここでご紹介する切削CAEはNX-CAMインターフェース機能を有することで現行の製造プロセスに解析結果を取り込める様子をご紹介します。



DMG森精機株式会社  
DMG森精機 AM部  
部長  
ブルーメンシュテンゲル・健太郎 氏

## 【TDP2】 DMG MORI Additive Manufacturing技術が可能にする高付加価値加工

金属加工機界の大きなイノベーションの一つである積層技術。DMG森精機はドイツとの日本の技術力を結集し早期にAdditive Manufacturing(以降AM)機の開発に着手しています。当セッションではDMG森精機が扱うDED方式及びSLM方式の金属AM技術、そしてお客様の事例も合わせて説明します。そして当社のAM技術の重要な柱になっているSIEMENS NXの関係を紹介します。



テクニウム株式会社  
執行役員(COO)  
中野 靖章 氏



株式会社C&Gシステムズ  
商品企画統括部  
執行役員 部長  
小泉 哲 氏

## 【TDP3】 NXの製造工程を支援するCAM-TOOL for NX

NXでの統一プラットフォームによる製造工程をより強固にするためのCAMモジュールをご紹介します。金型マーケットで40年実績のあるCAM-TOOLをNXにアドオンし加工工程で安心・安全・高品質を実現します。



株式会社ミスミグループ本社  
常務執行役員  
ID企業体社長  
吉田 光伸 氏

## 【TDP4】 製造業×DX ミスミが仕掛ける 労働生産性改革 meviy

日本の基幹産業である製造業は、米中貿易摩擦・新型コロナの影響など困難な状況にある。一方で、他業界同様に労働力・労働時間の減少といった構造的な課題を抱えており、労働生産性改革が待ったなしの状況。本講演では、ものづくり産業の裏方として取り扱い部品点数3,000万点超・顧客基盤33万社の製造現場を支えるミスミグループが、デジタルトランスフォーメーションを通じた「ものづくり産業の勝ち姿」の提示を行う。



3Dコネクション株式会社  
日本支社  
カントリーマネージャー  
池之上 大進 氏

## 【TDP5】 NXユーザー向け3Dマウスと3ボタンマウスの紹介

NXやSolid Edgeで設計業務をする際に利用するSpaceMouseとCadMouseの商品紹介をします。SpaceMouseシリーズは、直感的に3Dモデルを動かすことが出来る、6DOFセンサーを搭載した入力装置で、モデリングの作業効率向上及び腱鞘炎や反復動作による疲労や手の痛みなどの身体的負担の緩和が期待できます。CadMouseシリーズは、3ボタンマウスでSpaceMouseと同一のドライバーにより通常のマウス以上のパフォーマンスを発揮します。共に使用することでより一層の相乗効果を発揮します。