

プラント・製造業のDX(デジタルトランスフォーメーション)

～最新技術や導入事例からDX活用による生産改革へのヒント～

講師: 高原忠良氏 (技術オフィス Tech-T 代表/埼玉工業大学客員教授,**元トヨタ自動車/元サムスン) 博士 (工学)**

プラント・製造業など、加工現場がある業界のデジタルトランスフォーメーション (DX) に関するセミナーです。デジタル・データ化は効率化につながる着眼点です。それらは組み合わせが容易で、アイデア次第で画期的な生産性向上にもつながります。

一方、DX はまだまだ歴史が浅いこともあり、具体的成果の事例も少なく、どちらかと言えば、ベンダー側からの活用イメージのPRが多い段階です。

トヨタ自動車とサムスンで製造と開発のデジタル化を推進した講師により、DX を簡単に俯瞰した上で、この分野でのDXの現状と生産性向上につながる活用ヒントを紹介し、DX コンテンツ事例や想定案は、可能な限り、動画での紹介を予定しています。入門者にもわかりやすいセミナーです。

デジタル化は、プラントや製造現場そのものの3Dデータ化と活用、製造時の各種情報のデジタル収集と活用の2面で解説します。それぞれ、ラクラク保全や製造品質先読み制御などの未来的なプラント管理・製造システムなどが期待されます

【経歴】トヨタ自動車 樹脂部品生産&材料・加工技術・CAE開発、 SamsungSDI (韓国本社) エンプラ研究所

大手自動車メーカ 研究所 次世代車要素技術開発 2017- 埼玉工業大学、2020- 技術オフィス Tech-T

開催日時	2022年4月5日(火) 13:30~16:30	<p>※本セミナーは、当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。詳細は裏面をご覧ください。</p> <p>★受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。</p>
受講料	<p>44,000円(税込) ※資料付</p> <p>*メルマガ登録者 39,600円(税込)</p> <p>*アカデミック価格 26,400円(税込)</p>	

*アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限りです。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。

★【セミナー対象者】・デジタルトランスフォーメーション、デジタル化技術に興味をお持ちの方 ・生産性やコストの改善の着眼点を探索している方 ・プラント・製造の保全関係者 ・生産性改革や現場変革を目指したい方

★【セミナーで得られる知識】・プラント・製造業関連の各種デジタル技術 ・デジタルトランスフォーメーションの概要 ・業界内のDX推進の現状 ・JOB型自律的対応力

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

<p>1. はじめに</p> <ul style="list-style-type: none"> - デジタルトランスフォーメーションが必要となる背景 - 日本を取り巻く状況 2050年カーボンニュートラル、次世代エネルギー 最新自動運転技術 走行試験ビデオ <p>2. デジタル技術とDX</p> <ul style="list-style-type: none"> - デジタル化とは、その統合進化系のDXとは Industry 4.0, Society 5.0 Sensing 計測技術 (形状計測、特性値計測) IoT, AT&CAE 欧州自動車の開発評価における Digital Engineering <p>3. プラント・製造ラインのデジタル化・DXへの潮流</p> <p>現場計測方法プラント丸ごと計測・作業スペース瞬間計測</p> <p>計測データからの3Dデータ化</p> <p>データ活用事例や案</p> <ul style="list-style-type: none"> 改造・改修の事前机上検討 デジタル見積もり 保全システムとのリンク 作業性改善 生産シミュレーション CO2削減 	<p>4. プラント、配管・バルブ、加工設備のデジタル深化案</p> <ul style="list-style-type: none"> - 最新の技術で何ができるのか? - 最新計測技術 リアルタイム連続計測とIoTデータ収集 (温度・圧力・ひずみなどの物理変動情報) <p>5. デジタル情報の活用</p> <ul style="list-style-type: none"> CAE進化のための高信頼性計測技術 プレス・ダイカスト・射出成形・CFRP (RTM) CAE活用による設備改革 リアルタイム計測情報解析による生産改革 生産変動抑止での品質安定化とコストダウン AIの活用、AIとのリンク CAE不要の瞬間的予測、センサー不要の異常検知 音・映像の自動判別 <p>6. まとめ</p> <ul style="list-style-type: none"> - 推進課題と対応 - 現状のレベル 実務者の思い、経営サイドの視点 Digital Twinの可能性 期待と課題
---	--

弊社記入欄		ウェビナー申込書			
セミナー名		プラント・製造業のDX			
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○↓		会社名 (団体名)	TEL :		
		住所 〒	FAX :		
		E-mail :			
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職	氏名	
お支払方法		銀行振込・その他		お支払予定	2021年 月 日頃

■申込方法: セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail (re@cmcre.com) でお申し込みください。

■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしていません。ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

■申込先 : (株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町 2-7 TEL03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <https://cmcre.com>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

プラント・製造業のDX(デジタルトランスフォーメーション)

～最新技術や導入事例からDX活用による生産改革へのヒント～

講師: 高原忠良氏 (技術オフィス Tech-T 代表/埼玉工業大学客員教授、元トヨタ自動車/元サムスン) 博士 (工学)

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー (オンラインセミナー)** です！

【ライブ配信対応セミナー】

- ・本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。
→ <https://zoom.us/test>
- ・当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- ・タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ・ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- ・「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。

<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

【お申し込み後の流れ】

- ・開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- ・事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- ・セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- ・講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- ・資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

【注意事項】

- ・本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

[https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

- ・Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- ・インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声がかかる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- ・万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- ・本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- ・受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- ・Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。
万が一外部者が侵入した場合は管理者側で部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。