

デジタル設計の活用事例と技術動向

第1日(5月16日): 自動車産業のデジタル設計技術

10:00-10:10	ご挨拶: 背景、目的、本日全体の流れについて 矢田 智巳 (代表取締役社長 ロックウェル オートメーション ジャパン株式会社)
10:10-10:40	基調講演: デジタルツインを活用した製造プロセス生産性向上のヒント 内閣府の科学技術基本計画において、日本が目指すべき未来社会の姿としてサイバー空間とフィジカル空間を高度に融合させた自律的社会環境が Society 5.0 として提唱されています。産業界においても IoT と AI を駆使した工業製品の自律型生産への取り組みがスマートファクトリーとして進められています。今回は、製品製造プロセスを対象としたデジタル・ツインズ(サイバー空間とフィジカル空間)技術の活用ヒントについて講演していただきます。 藤井 孝蔵 氏 (東京理科大学 教授)
10:40-11:05	ロックウェル・オートメーション デジタルエンジニアリングとデジタルツイン デジタルエンジニアリングとは? デジタルツインの導入前検討から実運用までのライフサイクルは? データに基づくデジタルツイン(仮想)および物理事象に基づくデジタルツイン(現実)とは? フロントエンドエンジニアリング&設計(Front End Engineering & Design : FEED)、コンセプトモデル構築、実 PLC またはエミュレーション制御モデルとの接続、安全環境でのオペレータートレーニング、、、デジタルエンジニアリング活用の最新グローバル事例を含め、日本市場での活用ヒントをご紹介します。 Leo Kilfoy (本部長 - デジタル設計& SaaS、ロックウェル・オートメーション)
11:05-11:30	ドイツにおける製造及び物流産業のデジタル設計技術戦略・投資・トレンド ヨーロッパでは産業デジタルトランスフォーメーションが急速に広がっています。今回、ドイツおよびヨーロッパの産業におけるデジタルトランスフォーメーション、特に、製造および物流におけるデジタルエンジニアリングについてをご紹介します。エンジニアリング部門の壁を乗り越え、新しいビジネスモデルを切り拓くことで、顧客満足向上および運用効率の向上を実現可能となります。 Dr. Hendrik Schafstall (CEO - Dr, Schafstall Consultancy)
11:30-12:00	Emulate3D を活用した成功事例紹介 楠口 雄一 氏 (部長 - 事業本部 第二ビジネスユニット 熊本第二事業部 平田機工株式会社)
12:00-12:30	Emulate3D を活用した成功事例紹介 lunch session 楠口 雄一 氏 (部長 - 事業本部 第二ビジネスユニット 熊本第二事業部 平田機工株式会社)
12:30-13:00	休憩 & Networking & 質疑応答
13:00-13:30	Emulate3D と新機能ご紹介 Andrew Deeble (部長 - Emulate3D エンジニアリング、ロックウェル・オートメーション) Tyler Phillips (部長 - デジタル設計 新規ビジネス開発、ロックウェル・オートメーション)
13:30-14:00	人のデジタルツイン: Emulate 3D x 時系列予測 AI による刃具交換作業最適化エミュレーション 矢野 貴文 氏 (代表取締役社長 株式会社 RUTILEA)
14:00-14:30	日本ユーザーへの Emulate3D エンジニアリング 汎用ソリューション・サポートご紹介 「Emulate3D」製品の日本国内唯一の販売代理店として<10年間>積み重ねた経験・実績により、充実したサポートサービスをご提供いたします。 魚住 剛史 氏 (部長代行 - プロダクト・ソリューション部 CS 推進・E3D サポート G GL 株式会社 ITAGE)
14:30-15:00	ロックウェル・オートメーション SaaS 設計プラットフォームの将来(ツインスタジオ) Leo Kilfoy (本部長 - デジタル設計& SaaS、ロックウェル・オートメーション) Greg Berger (リーダー - Emulate3D 製品、ロックウェル・オートメーション)
15:00-15:30	休憩 & Networking & 質疑応答
15:30-16:00	Emulate3D を活用した成功事例紹介 - フロントローディング・計画(仮) 日本サポートシステムのフロントローディング デジタル・ツイン戦略および実例をご紹介します。今後ご聴講各社様のロボット化による省人化、製造プロセス設計・製作・試運転・運用を、ロックウェル・オートメーション社のデジタル・ツインおよび弊社エンジニアリングチームで強力にサポートさせていただきます。 天野 真也 氏 (代表取締役社長 日本サポートシステム株式会社)
16:00-16:30	Emulate3D 仮想空間での機械安全立会いによる工数削減 John Pritchard (部長 - デジタル設計& SaaS、ロックウェル・オートメーション) Tyler Phillips (部長 - デジタル設計 新規ビジネス開発、ロックウェル・オートメーション)
16:30-17:00	まとめ & 質疑応答 高松 典彦 (部長 - アーキテクチャ&ソフトウェアビジネス ロックウェル オートメーション ジャパン株式会社) Leo Kilfoy (本部長 - デジタル設計& SaaS、ロックウェル・オートメーション) Tyler Phillips (部長 - デジタル設計 新規ビジネス開発、ロックウェル・オートメーション)

第2日(5月17日): 物流・自動倉庫産業のデジタル設計技術**10:00-10:10 ご挨拶: 背景、目的、本日全体の流れについて**

矢田 智巳 (代表取締役社長 ロックウェル オートメーション ジャパン株式会社)

10:10-10:40 基調講演: デジタルツインズを活用した製造プロセス生産性向上のヒント

内閣府の科学技術基本計画において、日本が目指すべき未来社会の姿としてサイバー空間とフィジカル空間を高度に融合させた自律的社会環境が Society 5.0 として提唱されています。産業界においても IoT と AI を駆使した工業製品の自律型生産への取り組みがスマートファクトリーとして進められています。

今回は、製品製造プロセスを対象としたデジタル・ツインズ(サイバー空間とフィジカル空間)技術の活用ヒントについて講演していただきます。

藤井 孝蔵 氏 (東京理科大学 教授)

10:40-11:05 ロックウェル・オートメーション デジタルエンジニアリングとデジタルツインズ

デジタルエンジニアリングとは? デジタルツインズの導入前検討から実運用までのライフサイクルは? データに基づくデジタルツイン(仮想)および物理事象に基づくデジタルツイン(現実)とは? フロントエンドエンジニアリング&設計(Front End Engineering & Design : FEED)、コンセプトモデル構築、実 PLC またはエミュレーション制御モデルとの接続、安全環境でのオペレータートレーニング、、、デジタルエンジニアリング活用の最新グローバル事例を含め、日本市場での活用ヒントをご紹介します。

Leo Kilfoy (本部長 - デジタル設計& SaaS、ロックウェル・オートメーション)

11:05-11:30 ドイツにおける製造及び物流産業のデジタル設計技術戦略・投資・トレンド

ヨーロッパでは産業デジタルトランスフォーメーションが急速に広がっています。今回、ドイツおよびヨーロッパの産業におけるデジタルトランスフォーメーション、特に、製造および物流におけるデジタルエンジニアリングについてをご紹介します。エンジニアリング部門の壁を乗り越え、新しいビジネスモデルを切り拓くことで、顧客満足向上および運用効率の向上を実現可能となります。

Dr. Hendrik Schafstall (CEO - Dr, Schafstall Consultancy)

11:30-12:00 バーチャル空間で導く最適な搬送ソリューション

~シミュレーションを使った実施例、エミュレーションを使った制御時間の短縮~

伊東電機の搬送システムの運用設計、また導入後の改善設計が、エミュレート 3D 活用によりボトルネックの可視化で合理化でき、お客様(物流センター)への最適提案で、生産性が向上した事例をご紹介します。

橋 俊之 氏 (取締役執行役員 技術本部 本部長、伊東電機株式会社)

12:00-12:30 Emulate3D 導入経緯と現在の取り組み

1. Emulate3D を豊田自動織機様へ導入することになった経緯

2. トヨタグループ向け Emulate3D 提案支援における取り組みについて

品川 満弘 氏 (顧問(元 株式会社豊田自動織機 物流エンジニアリング部 部長) 株式会社 ITAGE)

12:30-13:00 休憩 & Networking & 質疑応答**13:00-13:30 Emulate3D - 新機能ご紹介**

Andrew Deeble (部長 - Emulate3D エンジニアリング、ロックウェル・オートメーション)

Tyler Phillips (部長 - デジタル設計 新規ビジネス開発、ロックウェル・オートメーション)

13:30-14:00 日本ユーザー様への Emulate3D エンジニアリング 汎用ソリューション・サポートご紹介

「Emulate3D」製品の日本国内唯一の販売代理店として<10年間>積み重ねた経験・実績により、充実したサポートサービスをご提供いたします。

魚住 剛史 氏 (部長代行 - プロダクト・ソリューション部 CS 推進・E3D サポート G GL 株式会社 ITAGE)

14:00-14:30 Emulate3D と ITAGE 開発 AI アプリケーション「Collie」の連携活用紹介

自社開発製品「Collie」、誰でも簡単に AI に学習、教育させて自分自身で育てた AI で判定を行なえるアプリケーションと Emulate3D を融合し、業務改善を支援いたします。

大下 真弘 氏 (部長代行 - プロダクト・ソリューション部 AI-Labs G GL 株式会社 ITAGE)

14:30-15:00 ロックウェル・オートメーション SaaS 設計プラットフォームの将来(ツインスタジオ)

Leo Kilfoy (本部長 - デジタル設計& SaaS、ロックウェル・オートメーション)

Greg Berger (リーダー - Emulate3D 製品、ロックウェル・オートメーション)

15:00-15:30 休憩 & Networking & 質疑応答**15:30-16:00 シミュレーションソフトウェア Arena のご紹介**

Tyler Phillips (部長 - デジタル設計 新規ビジネス開発、ロックウェル・オートメーション)

16:00-16:30 Emulate3D 仮想空間での機械安全立会いによる工数削減

John Pritchard (部長 - デジタル設計& SaaS、ロックウェル・オートメーション)

Tyler Phillips (部長 - デジタル設計 新規ビジネス開発、ロックウェル・オートメーション)

16:30-17:00 まとめ & 質疑応答

高松 典彦 (部長 - アーキテクチャ&ソフトウェアビジネス ロックウェル オートメーション ジャパン株式会社)

Leo Kilfoy (本部長 - デジタル設計& SaaS、ロックウェル・オートメーション)

Tyler Phillips (部長 - デジタル設計 新規ビジネス開発、ロックウェル・オートメーション)

第3日(5月18日): 医薬品・食品産業のデジタル設計技術

-
- 10:00-10:10 **ご挨拶: 背景、目的、本日全体の流れについて**
高松 典彦 (部長 - アーキテクチャ&ソフトウェアビジネス ロックウェル オートメーション ジャパン株式会社)
-
- 10:10-10:40 **基調講演: デジタルツインズを活用した製造プロセス生産性向上のヒント**
内閣府の科学技術基本計画において、日本が目指すべき未来社会の姿としてサイバー空間とフィジカル空間を高度に融合させた自律的社会環境が Society 5.0 として提唱されています。産業界においても IoT と AI を駆使した工業製品の自律型生産への取り組みがスマートファクトリーとして進められています。今回は、製品製造プロセスを対象としたデジタル・ツインズ(サイバー空間とフィジカル空間)技術の活用ヒントについて講演していただきます。
藤井 孝蔵 氏 (東京理科大学 教授)
-
- 10:40-11:05 **ロックウェル・オートメーション デジタルエンジニアリングとデジタルツインズ**
デジタルエンジニアリングとは? デジタルツインズの導入前検討から実運用までのライフサイクルは? データに基づくデジタルツイン(仮想)および物理事象に基づくデジタルツイン(現実)とは? フロントエンドエンジニアリング&設計(Front End Engineering & Design : FEED)、コンセプトモデル構築、実 PLC またはエミュレーション制御モデルとの接続、安全環境でのオペレータートレーニング、、、デジタルエンジニアリング活用の最新グローバル事例を含め、日本市場での活用ヒントをご紹介します。
Leo Kilfoy (本部長 - デジタル設計& SaaS、ロックウェル・オートメーション)
-
- 11:05-11:30 **ドイツにおける製造及び物流産業のデジタル設計技術戦略・投資・トレンド**
ヨーロッパでは産業デジタルトランスフォーメーションが急速に広がっています。今回、ドイツおよびヨーロッパの産業におけるデジタルトランスフォーメーション、特に、製造および物流におけるデジタルエンジニアリングについてをご紹介します。エンジニアリング部門の壁を乗り越え、新しいビジネスモデルを切り拓くことで、顧客満足向上および運用効率の向上を実現可能となります。
Dr. Hendrik Schafstall (CEO - Dr, Schafstall Consultancy)
-
- 11:30-12:00 **デジタルツインズを活用したスマート工場・ドリームファクトリー**
山田 和永 氏 (専務取締役 上席執行役員 生産本部長 三生医薬株式会社)
-
- 12:00-12:30 **Emulate 3D x 作業分析 AI "Rutilea Efficient Operations"による人と機械の統合最適化エミュレーション**
矢野 貴文 氏 (代表取締役社長 株式会社 RUTILEA)
-
- 12:30-13:00 休憩 & Networking & 質疑応答
-
- 13:00-13:30 **Emulate3D と新機能ご紹介**
Andrew Deeble (部長 - Emulate3D エンジニアリング、ロックウェル・オートメーション)
Tyler Phillips (部長 - デジタル設計 新規ビジネス開発、ロックウェル・オートメーション)
-
- 13:30-14:00 **Emulate3D を活用した成功事例紹介**
Leo Kilfoy (本部長 - デジタル設計& SaaS、ロックウェル・オートメーション)
-
- 14:00-14:30 **日本ユーザーへの Emulate3D エンジニアリング 汎用ソリューション・サポートご紹介**
「Emulate3D」製品の日本国内唯一の販売代理店として<10年間>積み重ねた経験・実績により、充実したサポートサービスをご提供いたします。
魚住 剛史 氏 (部長代行 - プロダクト・ソリューション部 CS 推進・E3D サポート G GL 株式会社 ITAGE)
-
- 14:30-15:00 **ロックウェル・オートメーション SaaS 設計プラットフォームの将来(ツインスタジオ)**
Leo Kilfoy (本部長 - デジタル設計& SaaS、ロックウェル・オートメーション)
Greg Berger (リーダー - Emulate3D 製品、ロックウェル・オートメーション)
-
- 15:00-15:30 休憩 & Networking & 質疑応答
-
- 15:30-16:00 **シミュレーションソフトウェア Arena のご紹介**
Tyler Phillips (デジタル設計 新規ビジネス開発、ロックウェル・オートメーション)
-
- 16:00-16:30 **Emulate3D 仮想空間での機械安全立会いによる工数削減**
John Pritchard (部長 - デジタル設計& SaaS、ロックウェル・オートメーション)
Tyler Phillips (部長 - デジタル設計 新規ビジネス開発、ロックウェル・オートメーション)
-
- 16:30-17:00 **まとめ & 質疑応答**
高松 典彦 (部長 - アーキテクチャ&ソフトウェアビジネス ロックウェル オートメーション ジャパン株式会社)
Leo Kilfoy (本部長 - デジタル設計& SaaS、ロックウェル・オートメーション)
Tyler Phillips (部長 - デジタル設計 新規ビジネス開発、ロックウェル・オートメーション)
-