


## 岡谷グループ・三菱電機が考えるCyberPhysicalの世界
## 対面セミナー＠名駅

**7/24 金**
**13:45～16:30**
**事前登録制**

岡谷グループでは多くのお客様の工場DXの導入をお手伝いしてきました。
ご相談が増えてきている製造現場でお問い合わせの多い最新技術活用について当社の取り組み、
事例をご紹介いたします。対面でのQAも含めた情報収集の場にいたします、
お誘いあわせの上お気軽に足をお運びください。

**日時：2026年7月24日（金）13:45-16:30(13:30開場)**
**会場：ＪＰタワー名古屋ホール＆カンファレンス**
***アクセス→https://jptower-nagoya-hall.jp/access/***
**主催：岡谷機電株式会社/岡谷システム株式会社**
**共催：Moxa Japan合同会社**

【対象】
・最新術を活用した、生産システム、物流システムなどを導入検討、運用をする方
・生産システム、物流システムへの取り組みが必要になってきている製造業のIT部門の方
・工場DXをご検討の方
・Physical AIの現場適用、学習データ収集をご検討の方

**【セミナー内容】**
**13:30　開場**
**13:45～13:50　開会の御挨拶（岡谷機電株式会社）**
**13:50～14:05　次世代ネットワーク CC-Link IE TSNについて（岡谷機電株式会社）**
**14:10～14:35　バーチャルコミッショニング- 現状課題(仮説)に対する弊社取組(検証)（三菱電機株式会社）**
**14:40～15:05　産業ネットワーク機器メーカーMoxa が見る TSN の可能性と活用例（Moxa Japan合同会社）**
**15:05～15:20　休憩・ミニ展示閲覧**
**15:20～15:40　AI時代の工場・物流倉庫リアルタイム制御基盤**
**～工場無線化によるスマートファクトリーの構築～（株式会社ISL Networks）**
**15:45～16:10　スマートファクトリーを実現するネットワーク『MCXGEAR』（岡谷システム株式会社）**
**16:10～16:15　閉会の御挨拶（岡谷システム株式会社）**
**16:15～16:30　よろず相談会、ミニ展示閲覧**

【ご確認ください】
※本セミナーへのご登録情報は、岡谷機電株式会社、岡谷システム株式会社、Moxa Japan合同会社で共有し、
登録者へのご連絡のために使用いたします。個人情報の取扱いについては、各社プライバシーポリシーをご確認ください。

**本セミナーは事前登録制になります。登録は下記URL**
**または右記の QR コードからお願い致します。**
**https://forms.cloud.microsoft/r/zzgRaXX0Ek**

【ご確認ください】
※当セミナーの登録者情報は、当社および協賛企業からのご連絡のために使用いたします。
プライバシーポリシーは以下をご覧ください
岡谷システム株式会社 | https://www.okaya-system.co.jp/privacy/
岡谷機電株式会社| https://www.kiden.okaya.co.jp/company/governance/privacy/index.html
Moxa Japan合同会社 |　https://www.moxa.com/jp/privacy-policy

講演内容のご紹介

# スマートファクトリーの未来をひらく4つのテーマ

ロボット最適化・TSN・ローカル5G・OTセキュリティ ― 製造DXの最前線を一挙紹介

## SESSION 01 ｜ 岡谷機電株式会社

### 次世代産業ネットワーク CC-Link IE TSN 概要

CC-Link IE TSNは、CC-Link協会（CLPA）が標準化したギガビット産業イーサネットに時刻同期（TSN）技術を統合した次世代フィールドネットワークです。
モーション・I/O・安全・IT通信をひとつのネットワークに統合し、設備のスリム化・柔軟なシステム構築・段階的なDX推進を強力に支援します。

- 1Gbps 高速通信 & 高精度時刻同期
- モーション・I/O・ITを1ネットワークに統合

## SESSION 02

三菱電機株式会社 × Realtime Robotics, Inc.

### RTR × MELSOFT Gemini ロボットサイクルタイムを AIが自動最適化する時代へ

バーチャルコミッショニング　クラウドAIサービス

三菱電機の3DシミュレータMELSOFT GeminiとRealtime Robotics （RTR）のクラウドAIサービスResolverを連携。熟練エンジニアが数週間かけて調整してきたロボット経路・タスク配分・配置を、AIが自動計算で最適解を導き出します。

| 工数 | CT改善 | 対応 |
|---|---|---|
| 30日→1日未満 | 10〜50% | FANUC/安川/川崎 他 |

- ロボットプログラム双方向連携（OLP）
- ロボットプログラムの自動生成
- 人のカンコツに頼らないサイクルタイム短縮
- デジタルとハードの融合による全体最適化

「既存プログラムの結果を一瞬で超えたのに驚愕した」
― PoC参加ラインビルダー様

## SESSION 03

Moxa Japan合同会社

### 産業ネットワーク広がる TSN 混在したシステムから、統合されていくために期待されている理由とは

IEEE 802.1対応　世界初TSN認証取得

TSN（Time-Sensitive Networking）は産業界での活用も期待される、厳密な時刻同期、低遅延を実現する標準的な規格です。
ますます、複雑になる工場で活用されている理由、事例を Moxa の最新の開発動向と共にお伝えします

| 低遅延 | 対応プロトコル | 認証 |
|---|---|---|
| μsec | IEEE802.1AS, 802.1QbV | CC-Link IE TSN Class B認証 |

- 超低遅延・高精度時刻同期でモーション制御を実現
- CC-Link IE TSN を始めとした産業ネットワーク
- Moxa TSN 対応スイッチングハブラインナップ
- 世界でTSNが使われる理由と日本市場の課題

複雑な多層ピラミッドをフラットな統合ネットワークへ刷新

## SESSION 04

株式会社 ISL Networks

### ローカル5G × TSN 工場の完全ワイヤレス化 ―― 配線レスな製造現場へ

日本初 3GPP準拠　スマートファクトリー

3GPP Release 16/17で標準化された5G-TSN技術により産業用イーサネットを完全ワイヤレス化。900ナノ秒以下の高精度機器間同期を5G上で実現し、AGV・AMR・ロボットアームまで高度な協調制御が可能になります。

| 同期精度 | 対象機器 | 規格 |
|---|---|---|
| 900ns以下 | AGV/AMR/ロボット | 3GPP R16/17準拠 |

- 物理ケーブル撤廃 → 設備レイアウトフリーを実現
- AGV・AMRをロボットアームと同等の高精度制御で統合
- 生産現場全体がクラウド・AIとリアルタイム連携
- 「個別制御」から「協調制御」へのパラダイムシフト

ワイヤレス化で設備レイアウト変更コストを大幅削減。
変種変量生産に即対応

## SESSION 05

岡谷システム株式会社

### スマートファクトリーのインフラ基盤構築 「MCXGEAR」

OTインフラソリューション　一気通貫支援

スマートファクトリーの実現に向けて、多様かつ膨大なデータのリアルタイム連携と、それに基づく迅速な判断・対応が求められます。MCXGEARは、OTインフラの最適化とセキュアなデータ連携基盤を提供し、これらの課題を包括的に解決します。

| 可視性 | 異常検知 | 提携製品 |
|---|---|---|
| ネットワーク可視化 | 統合監視 | メーカー問わず |

- お客様に合わせたOTインフラの方針策定を支援
- OT/ITのシームレス接続
- 工場全体の可視化実現
- 迅速な意思決定を支援

岡谷グループで設備導入～インフラ構築～配線・IT/OTネットワーク構築～システム構築までワンストップ提供可能

本セミナー 配布元

**岡谷機電株式会社**

HERE'S THE SOLUTION
OKAYA KIDEN

お問い合わせ・詳細資料のご請求は
担当営業までお気軽にお声がけください