Webセミナースケジュール

7/5

15:00 ▶▶▶▶▶▶ 17:00

パネルディスカッション【テーマ：IoTと産業用ネットワークを考える】

10:00 ▶▶▶▶▶▶ 12:00

7/6

1A

1. **EtherCAT Technology Group** ― EtherCATの基本技術とGb対応による進化
   EtherCAT通信技術の基本原理と優位性ならびに互換性と将来性を保証するGb化の拡張などの最新技術を概説します。
2. **株式会社PFU** ― エッジコンピューティングによる価値提供
   お客様の現場に価値を提供するプロフェッショナルとして、産業用ネットワーク、データ保全、予兆監視の視点等から様々なご提案。
3. **JSLテクノロジー株式会社** ― 各種産業通信用ソフトウェアのご紹介
   各種産業通信用ソフトウェアソリューションとソフトウェアスタックをご紹介致します。
4. **株式会社 テクトロニクス＆フルーク** ― 産業用イーサネット配線の障害解決について
   産業用イーサネットにおける障害の原因の4-5割は配線にあると言われている。測定器を用いた障害解決の考え方について解説する。

13:00 ▶▶▶▶▶▶ 15:00

1B

1. **FDTグループ日本支部** ― FDT技術と今後の展望(FDT3.0 FITS)の御紹介
   FDTって何なの?、どう使うの?、と言う事を最新のFDT規格であるFDT3.0　FITSを中心に、協会の活動と併せ御紹介します。
2. **エンドレスハウザージャパン株式会社** ― DXによって変化が始まった欧州の事例紹介
   IIoTを活用した物作りの変革が始まった。インダストリー4.0を推進する欧州のスマート機器及びクラウドサービスの活用事例の紹介。
3. **ハーティング株式会社** ― MEMSセンサと機械学習による故障診断
   産業用ラズパイとMEMSセンサで構築される製造設備の故障予兆診断システムと最新の機械学習理論を用いた予兆診断手法のご紹介。
4. **日本モレックス合同会社** ― フレキシブルモジュールでお客様のDXを推進
   最新フレキシブルモジュールは、安全で安心、装置組込をサポート、CPSコアで同一ハードウェア上でマルチ機能構築可能、市場投入時間を短縮

7/7

2A

1. **ODVA TAG Japan（ODVA 日本支部）** ― 将来を見据え進化を続けるEtherNet/IPとCIP機能
   標準イーサネットを採用することでイーサネット技術の進歩にも追従する、オープンでグローバルなEtherNet/IPの技術やCIP機能を紹介します。
2. **ヒルシャー・ジャパン株式会社** ― IIoTフェーズに突入した組込みモジュール
   豊富な導入実績の組込み通信モジュール「comX」、新製品で超小型「netRAPID」のIIoT対応を中心に弊社製品をご紹介。
3. **日本テキサス・インスツルメンツ合同会社** ― TSNや各プロトコル対応・新マイコンのご紹介
   AM64xプロセッサと発表したばかりの新マイコン、さらにTIダイレクト・ワンストップ・ショップのフル・ソリューションもご紹介します。
4. **ソフトサーボシステムズ株式会社** ― 「マルチネットワーク制御機能」でスレーブの選択肢が広がる！
   WMX3はPC１台で複数のネットワークを同時に制御可能。
   例）CC-Link IE TSNサーボにEtherCAT経由のI/O接続が可能。

2B

1. **一般社団法人CC-Link協会** ― 「FA(OT)とITの融合」TSN技術の適用とその先へ
   TSN技術を活用したCC-Link IE TSNで、FA(OT)とITの融合に加え、製造現場における無線技術の活用やセキュリティ環境の構築をご提案します。
2. **三菱電機エンジニアリング株式会社** ― FAグッズ・ネットワーク製品受託開発紹介
   FAグッズ（ネットワーク機器、省配線・省工数機器、リニューアル機器）と産業用ネットワーク関連製品受託開発事業のご紹介。
3. **三菱電機株式会社** ― 広がるCC-Link IE TSN　その活用と今後の展望
   オープン統合ネットワーク【CC-Link IE TSN】を活用したアプリケーション事例をCC-Link IE TSNの概要と今後の展望と共に、ご紹介いたします。
4. **HMSインダストリアルネットワークス株式会社** ― 産業用ネットワークへの取り組みと5G動向
   産業用ネットワーク市場動向、HMSにおけるTSN、セキュリティへの取り組み、FAにおける5G検討状況について紹介します。
5. **株式会社エニイワイヤ** ― 実際にやってみた「汎用センサのスマート化」
   今お使いの汎用センサを断線・短絡検知機能付きの「ちょっとスマートなセンサ」にアップグレード！ 実機動作を交えてご説明します。

7/8

3A

1. **FL-net推進委員会（日本電機工業会）** ― FL-netの概要及び実装ガイドライン
   FL-netの概要、普及状況そしてFL-netを実装するための手順についてご紹介いたします。
2. **TJグループ株式会社** ― ネットワークの保全ツールを考える
   産業用ネットワークの健全性をチェックし、不具合発生による運転ストップを避けるためのツールを紹介します。
3. **フエニックス・コンタクト株式会社** ― エッジィなフエニックス・コンタクト新製品
   フエニックス・コンタクトならではのエッジの効いた新製品を中心に、具体的なオペレーション例も交えつつご紹介します。
4. **ターク・ジャパン株式会社** ― IO-Linkとクラウドの活用について
   IO-Linkセンサとパラレル通信対応リモートI/O、IIoTゲートウェイを活用した効率的なデータ収集方法のご紹介。

3B

1. **IO-Linkコミュニティ ジャパン** ― IO-Linkの最新情報とIO-Link Safety
   Industrie4.0の実現に必要なセンシングデータの見える化と産業イーサーネットへの通信を担うIO-Link。
   最新仕様とSafetyを紹介します。
2. **バルーフ株式会社** ― 状態監視で加速する予兆保全
   なぜ、予兆保全が注目されているか、バルーフがどのようにこれをサポートするか、状態監視対応製品の紹介と共に説明いたします。
3. **株式会社ピーアンドエフ** ― OPC UAとMQTT技術の紹介
   データ交換のためのオープンなメッセージングとイーサネットベースの通信プロトコルであるMQTTとOPC UAを紹介します。
4. **オプテックス・エフエー株式会社** ― 独自開発のIO-Linkマスタと事例紹介
   当社独自のIOリンクへのアプローチと"見える化"以外の導入メリット事例をご紹介いたします。
5. **ヤマハ株式会社** ― 簡単に実現する工場「見える化」のご紹介
   ヤマハルーターやスイッチを活用した工場ネットワークの見える化・工場IoTをご紹介させていただきます。

7/9

4A

1. **MECHATROLINK協会** ― 産業データの活用を支えるMECHATROLINKの技術
   コロナ禍でますます加速する工場の自動化。高付加価値なものづくりを実現する最新の通信技術、MECHATROLINKとΣ-LINK IIを紹介します。
2. **株式会社マイクロ・テクニカ** ― スマートカメラ"SimPrun-200"が切り拓く新たな可能性
   スマートカメラ"SimPrun-200"とMECHATROLINKが直接、繋がることによりさらに広がるスマートファクトリーの可能性について。
3. **株式会社マイクロネット** ― フィールドバス技術を活用したエッジコントローラの構築技法
   様々な産業用フィールドバスを利用したリアルタイムなエッジコンピューターを汎用PCとリアルタイムOS技術で実現する方法をご案内します。
4. **パナソニック株式会社** ― ネットワークアンプの新機種/機能について
   MINAS A6 ネットワークアンプの2021年度新ラインアップと機能アプリケーションのご紹介。

4B

1. **NPO法人日本プロフィバス協会** ― Industry 4.0を進めるPROFINET
   2線式Ethernet、屋内の位置測定システム(omlox)、Ethernetの実時間通信(TSN)等の最新技術について説明します。
2. **株式会社シェルパ** ― IIoT対応インターフェース実現
   産業用機器メーカーが合理的なコストと最短納期でIIoTインターフェースを実現する方法
3. **株式会社アナザーウェア** ― 標準化が進む OPC UA と情報モデルの活用事例
   FAやPA、ビルオートメーション等様々な分野で活用が広がるOPC UAと情報モデルについて、市場のニーズと事例をご紹介します。
4. **ルネサス エレクトロニクス株式会社** ― 開発期間を大幅削減！産業イーサネットモジュール
   3種のプロトコルスタック内蔵によりライセンス購入不要。通信規格団体の認証試験合格済。コンパクトなモジュールに必要な部品を全て搭載。
5. **株式会社たけびし** ― 新時代の通信を担うOPCUAと活用事例
   OPCUA通信規格の特徴や最新動向に加え、本機能に対応した製品やAI連携・設備監視に関する活用事例をご紹介します。