セミナースケジュール

セミナー聴講の申し込みはインターネットからお願いします。

Industrial Open Networks Fair 2016
産業オープンネット展 2016

	セミナー 1	セミナー 2	セミナー 3	セミナー 4
	大会場	会場A	会場B	会場C
	〈東　京〉小展示ホール 定員（240名） 〈名古屋〉901 定員（171名）	〈東　京〉 A+B会議室（定員87名） 〈名古屋〉 907（定員54名）	〈東　京〉 大展示場内（定員60名） 〈名古屋〉 908（定員48名）	〈東　京〉 大展示場内（定員60名） 〈名古屋〉 904（定員42名）
10:15 ▼ 10:45	オムロン株式会社 “オムロンが目指す 未来のモノづくり革新”	ORiN協議会 産業オートメーション向け オープンミドルウェアORiNの紹介	PHOENIX CONTACT Software Industry4.0を見据えた、 フェニックスコンタクトグループの ネットワークソリューション	ネットワンパートナーズ株式会社 産業ネットワークに携わる方必見 ネットワークインテグレータ から見た、インダストリアルIoT時代 の課題と解決策
11:00 ▼ 11:30	MECHATROLINK協会 モーションコントロールにおける MECHATROLINKの特徴・有意性とIoT との連携による見える化の実現	Motionnet協会 つかいやすい！つなぎやすい！ つくりやすい！Motionnetを紹介	ヒルシャー・ジャパン株式会社 netIoT-マルチプロトコルチップから マルチクラウド通信へ	株式会社アルゴシステム コーディング不要のHMIツール 「AI-HMI」の概要と使いかた
11:45 ▼ 12:15	CC-Link協会 IoT時代に最適な FA統合ネットワーク「CC-Link IE」	Sercos アジア 日本事務所 最新トピックス:SoftMaster、 スマートファクトリーに向けたODVAと OPC Foundation(OPC UA)との協力他	HMSインダストリアル ネットワークス株式会社 高性能Anybus組み込み製品の技術 展開－IPコアからPCボードまで－	スリーエム ジャパン株式会社 産業用ネットワークの パフォーマンスを最大化する ケーブルコネクタ
12:30 ▼ 13:00	三菱電機株式会社 e-F@ctoryで実現するものづくりの 将来像とそれを支えるCC-Link IE	FDT グループ 日本支部 プロトコルに関係なく、機器設定の 一元化が可能なFDT技術	IARシステムズ株式会社 低コストではじめる、 産業イーサネットの導入評価キット	ifm efector株式会社 センサーメーカーが描く IO-Linkの未来
13:15 ▼ 13:45	B&R Industrial Automation 株式会社 高速リアルタイムイーサネットPOWERLINK、 安全通信openSAFETYとOPC UAの統合	JEMA（一般社団法人 日本電機工業会） ネットワーク推進特別委員会 マルチベンダ環境を実現する 産業用オープンネットワーク FL-net	株式会社アルティマ FPGAでの産業用機器開発の利点 及び各プロトコル対応取組みの 紹介	バルーフ株式会社 ~IO-Link the backbone of Industry4.0~ ドイツ国内におけるIndustry4.0と IO-Linkの実情
14:00 ▼ 14:30	ODVA 日本支部 IIoT 時代の製造業とネットワーク “産業用ネットワークの市場動向”	日本AS-i協会 マルチベンダー・ オープンネットワークAS-iの 最新動向	日本モレックス合同会社 モレックスのソリューションに よるスマートファクトリーの実現	伊東電機株式会社 生産・物流を進化させる 『id LinX』と『MDR式マテハン』
14:45 ▼ 15:15	ETG (EtherCAT Technology Group) EtherCAT技術の基礎と最新動向	ハーティング株式会社 産業用RFIDのシステム構築	ルネサスエレクトロニクス ルネサスの産業用通信LSI及び ソリューションの最新情報紹介	コントロン ジャパン コントロンのIndustrie4.0への取組と 関連製品
15:30 ▼ 16:00	ロックウェルオートメーション ジャパン株式会社 IoTへの対応と制御システムの モジュラー化	シーメンス株式会社 PROFINETのトレンド、 シーメンスの開発キットの紹介	株式会社アドバネット IT+OTの導入によるシナジーと 新しい提案	ワゴ ジャパン 株式会社 Industrie4.0,IoT時代 ~ITとローカルデバイスを繋ぐ WAGO-I/O製品
16:15 ▼ 16:45	NPO法人 日本プロフィバス協会 産業用ネットワークのトラブルを 最小化する技術とは	株式会社ピーアンドエフ インダストリー4.0に向けた 近距離無線と センサーネットワーク	ガイロジック株式会社 (Softing) R-IN32に実装された 各種Ethernet、共通APIで！	タック・ジャパン （TURCK Japan）株式会社 IO-Linkシステムのメリットと 採用事例のご紹介
17:00 ▼ 17:30		株式会社たけびし OPC UA対応デバイスゲートウェイ によるIoTソリューション	ソフトサーボシステムズ株式会社 EtherCATに特化した高機能 ソフトモーションコントローラ製品 の実力と事例の紹介	

ACCESS

7/27(水) 9:30 ~17:30
＊入退場時間自由

京急蒲田駅前
大田区産業プラザ PiO
受付：1 階 大展示場

東京都大田区南蒲田 1-20-20

- 京浜急行「京急蒲田」駅より徒歩約 3 分
- JR蒲田駅から徒歩約 13 分

東京

8/24(水) 9:30 ~17:30
＊入退場時間自由

名古屋駅前 ウインクあいち
(愛知県産業労働センター)
受付：8階 展示場

愛知県名古屋市中村区名駅 4-4-38

- JR、地下鉄、名鉄、近鉄の各名古屋駅より徒歩約 2 分

名古屋

展示会に関するお問い合わせはメールで承ります▶▶ **産業オープンネット展準備委員会**　メールアドレス event@tjgr.jp

Industrial Open Networks Fair 2016
産業オープンネット展

- ●産業ネットワークの動向に興味がある方は
- ●アプリケーションエンジニアリングに注目される方は
- ●ネットワーク機器の開発方法を知りたい方は
- ●ネットワークをより詳しく理解されたい方は

入退場時間 自　由

参加費 無　料

最新技術を 見て、聞いて、触って、 そして比較してください。

オープンネットワークを使えば、工場で稼働するさまざまな機器・装置間でデータ・情報を簡単に、効率よく、そして安定して通信できます。
ネットワークはオートメーションを進化させる強力なツールです。
今回、オープンネットワークを推進する団体が、セミナーとデモを通してオープンネットワークを採用するメリットを皆様にお届けします。
たくさんの方のご来場をお待ちしています。

東京
2016年 7月27日(水)
9:30 ~ 17:30
京急蒲田駅前
大田区産業プラザ PiO
1 階 大展示ホール　2 階 小展示ホール

名古屋
2016年 8月24日(水)
9:30 ~ 17:30
名古屋駅前
ウインクあいち
8 階 展示場　9 階 会議室(901、904、907、908)

参加登録方法

本イベントに参加ご希望の方は、
インターネット
www.open-networks.jp
からお申し込みください。
セミナーは申し込み数が定員に達しましたら、受付を終了します。デモのみをご覧になられたい方も登録をお願いします。
また、参加登録をいただき、アンケートに回答された方にセミナーの資料一式（USB メモリ）を進呈します。

主催
産業オープンネット展準備委員会

共催（50音順）
ETG (EtherCAT Technology Group)
FDT グループ 日本支部
ODVA 日本支部
ORiN協議会
Sercos アジア 日本事務所
CC-Link協会
JEMA（一般社団法人 日本電機工業会）ネットワーク推進特別委員会
日本AS-i協会
NPO法人 日本プロフィバス協会
MECHATROLINK協会

協賛（50音順）
IARシステムズ株式会社
ifm efector株式会社
株式会社アークテイク(Profichip)
株式会社アドバネット
アドバンテック株式会社
株式会社アルゴシステム
株式会社アルティマ
伊東電機株式会社
株式会社インタフェース
HMSインダストリアルネットワークス株式会社
SMC株式会社
株式会社エニイワイヤ
株式会社 NSD
株式会社エム・システム技研
エンドレスハウザージャパン株式会社
オムロン株式会社
ガイロジック株式会社 (Softing)
倉茂電工株式会社
コントロン ジャパン
JSLテクノロジー株式会社
シーメンス株式会社
昭和電線ケーブルシステム株式会社
スリーエム ジャパン株式会社
ソフトサーボシステムズ株式会社
タック・ジャパン（TURCK Japan）株式会社
株式会社たけびし
ダナハーICGジャパン株式会社
日本テキサスインスツルメンツ株式会社
日本テレガートナー株式会社
日本電気株式会社
日本モレックス合同会社
ネットワンパートナーズ株式会社
発紘電機株式会社
ハーティング株式会社
バルーフ株式会社
株式会社ピーアンドエフ
B&R Industrial Automation株式会社
日立電線ネットワークス株式会社
ヒルシャー・ジャパン株式会社
フエニックス・コンタクト株式会社
PHOENIX CONTACT Software
三菱電機株式会社
Motionnet協会
安川シーメンス オートメーション・ドライブ株式会社
横河電機株式会社
ルネサスエレクトロニクス株式会社
ロックウェルオートメーションジャパン株式会社
ワゴ ジャパン 株式会社

デモ内容　共催団体と協賛会社がデモスペースを持ち、ネットワーク対応機器、カタログ等　を展示して、オープンネットワークの特長、接続メリット、製品の仕様等を直接ご説明します。

EtherCAT Technology Group

産業用イーサネットの最速サイクルタイム
12.5μsの動作デモや日本語技術資料の
ラインアップを紹介します。

IAR システムズ株式会社

産業イーサネット導入評価キット（ルネサス R-IN32 搭載）のデモ展示を行います。今まで産業イーサネットを使用していなかったお客様でも、初期検討用の通信環境を容易に立ち上げ、評価方法がイメージ出来ます。

SMC 株式会社

オープンネットワークに対応した空気圧機器、
電動アクチュエータを展示します。
グローバルに対応すべく、豊富なネットワークに
対応しております。ぜひお立ち寄り下さい。

FDT グループ 日本支部

各種センサ、アクチュエータ、リモート I/O などの FA 機器の設定や診断情報等の機器情報へのアクセスを行うエンジニアリングをプロトコル・メーカ非依存で一元的に集約可能な FDT フレームのデモを展示します。

ifm efector 株式会社

IO-LINK の機能を紹介します。プロセスデータを
デジタル数値で常時送信、センサーのパラメータをマスターに自動保存します。センサーパラメータに PLC からアクセスし変更可能です。 不具合センサーと診断情報を PLC に送信。

株式会社エニイワイヤ

IoT 時代に求められるより一層のきめ細やかなセンシングに対応したセンサ省配線「AnyWireASLINK」を展示。
IP67 対応の I/O ターミナルや光電センサも登場！
センシングレベル監視による「診える化」デモも実施。

ODVA 日本支部

IIoT 時代のクラウド接続と
高信頼ネットワーク "DLR"
～工場からクラウドへ～を実演展示します。

株式会社アークテイク (Profichip)

ANTAIOS Industrial Realtime Ethernet Controller をご紹介します。また、PROFINET-RT 及び
リモート IO システムのための
スライスバステクノロジーのデモを展示します。

株式会社 NSD

EtherNet/IP、PROFINET、DeviceNet のプロトコルスタック及び FDT/DTM の開発ツールソフトの紹介を行っています。また、ソフトウェアの受託開発および開発サポートの紹介も行っています。

ORiN 協議会

PC から ORiN 対応デバイスと統一的なアクセスを実現し、設備監視から設備制御まで一元化を可能とする、ソフトウェアとハードウェアの構成を展示します。

株式会社アドバネット

インテリジェント EtherCAT マスタボードによる EtherCAT 通信デモを実施します。弊社製 EtherCAT マスタボードと、お客様のスレーブを接続し、CPU に負荷をかけず、ホットスワップ、ケーブルリダンダンシに対応した通信を、実際にご覧頂けます。弊社製 EtherCAT マスタボードは、CompactPCI、PCI Express、XMC と 3 タイプを展開しており、評価キットもご用意しています。

株式会社エム・システム技研

各種オープンネットワークに対応したリモート I/O を展示します。 コンパクトな一体形や効率的な組合せ自由形など、ニーズに応じたリモート I/O を豊富に取り揃えています。

Sercos アジア 日本事務所

標準コントローラで最短 12.5μs 周期で動く SoftMaster。リアルタイムテレグラム、
CIP メッセージ、TCP/IP テレグラムを同一ケーブルで動作 (ODVA・OPC Foundation との協力)。

アドバンテック株式会社

スマートファクトリーを実現する制御 PC& エッジコンピュータ、遠隔監視モジュール、ギガビット PoE+ スイッチ、ワイヤレス AP、フィールドネットワークモジュール、多彩なセルラールーターをご紹介します。

エンドレスハウザージャパン株式会社

エンドレスハウザーでは、EtherNet/IP を搭載した新製品、プロセス用流量計、WirelessHART ゲートウェイ、データレコーダーを組合わせ、小規模制御システムも合わせた、小規模制御システムを展示します。

CC-Link 協会

一般制御から、モーション、安全通信の
すべてをワンネットワークで実現する
「CC-Link IE」の特長について実機デモを交えてご紹介します。是非お立ち寄りください。

株式会社アルゴシステム

最新産業パネル PC(Windows & Linux) と Visual Studio ベースの HMI ツール「AI-HMI」を展示します。触れて体感してください。

オムロン株式会社

オムロンは、3 つの i（Integrated/Interactive/Intellegent）で、ものづくりのイノベーション実現に取組んでいます。Intellegent(知能化) による提供価値をご紹介します。

JEMA(一般社団法人 日本電機工業会) ネットワーク推進特別委員会

FL-net の特長と「出荷および適用実績」を紹介し、ベンダ各社の製品を展示。IoT に活用しやすい汎用のイーサネットを採用して、主要各社の制御機器を制御仕様を満たして接続するネットワーク。IEC 規格化を推進中（2018 年予定）。

株式会社アルティマ

CC Link IE、MECHATROLINK III プロトコルの
Cyclone V SOC へ実装したデモを通して、
FPGAでの産業用イーサネット実現について
ご紹介します。

ガイロジック株式会社　(Softing)

・R-IN32とAltera FPGA に実装された
PROFINET/EtherCAT/EtherNet/IP 通信。
・OPC UA 開発キット(ITRON/Linux/Window 対応)で作成した Server/Client 通信。

日本 AS-i 協会

AS-interfaceを使った I/O・アナログ・セーフティ信号の統合と省配線効果を、マルチベンダーの製品実機で適応実例と共にご紹介します。

伊東電機株式会社

IoT 産業革命を先取りした
ネットワーク通信制御で、搬送システムを進化させスマート工場・スピード物流を実現します！

倉茂電工株式会社

FA 現場における産業用イーサネットに適した、シールド付ケーブルを固定部用・可動部用共に展示します。油の飛散する環境でもご使用でき各種コネクタ加工も対応可能です。

NPO法人 日本プロフィバス協会

PROFIBUS・PROFINET・IO-Link のライブデモを使って、通信の健全性のチェック、接続トポロジーの表示と自動チェックの方法など、安定したネットワークを実現する技術を説明します。

株式会社インタフェース

工場や社会インフラの自動化、ネットワーク化などのシーンで活用できる産業用 IoT フィールド製品として、EtherCAT や無線などで接続プロトコルに依存しない通信フレームワークを持つリアルタイムでシームレスな製品をご紹介します。

コントロン ジャパン

コントロン ジャパンでは各種オープンネットワークに対応可能な産業用 BOX PC と IoT への取組についてご紹介します。

MECHATROLINK 協会

信頼性の高い MECHATROLINK ネットワークに、メッセージ通信技術による IoT、M2M 機能を付加。装置の見える化と Industrie 4.0 時代に対応できるソリューションをご提案します。MECHATROLINK が得意とする高速・高精度を実現した、マルチベンダによる最新の動機制御デモもご覧いただけます。

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対応製品（組み込みモジュール、ゲートウェイ、PC インターフェース、プロトコルスタック）からセーフティ対応製品、遠隔運用監視・管理システム、ワイヤレス製品まで、IIoT に役立つ HMS 製品をご紹介します。

JSL テクノロジー株式会社

各種 CPU 向け EtherCAT Slave 用 SDK（ソフトウェア開発キット）と Acontis 社のマススタックのご紹介をさせて頂きます。
会場ではデモ展示も行っております。

シーメンス株式会社

PROFINET 及び IO-Link 対応製品のデモ展示。
工場の運用に不可欠となったエナジー管理と
安全制御、統合化のメリットを紹介します。

日本モレックス合同会社

スマートファクトリ IIoT を凝縮した MOLEX ソリューションによるデモシステムを展示。EtherNet/IP、PROFINET、
CC-Link IEF をコアにしたイーサー接続に IO-Link による
センサーレベルの透過性とセーフティ IO での安全機能も紹介。

PHOENIX CONTACT Software

標準 Ethernet I/F 経由の PROFINET 通信及び EtherCAT とソフト PLC を組み合わせたソリューション展示。PROFINET はソフトウェアスタックだけでなく、ドライブ用プロファイル PROFIdrive や安全通信レイヤ PROFIsafe プロファイルもご用意しています。

昭和電線ケーブルシステム株式会社

産業用オープンネットワークに使用されるイーサネット規格対応光ファイバケーブル及びコネクタ加工品、
産業用イーサネットケーブル、フィールドバスケーブル、
センサケーブルなどをご紹介します。

ネットワンパートナーズ株式会社

IoT、Industri4.0 が叫ばれ製造改革の検討が進んでいます。 製造業をもっと強くするために、" まず " 必要なネットワークを、「つなぐ・むすぶ・かわる」を愚直に続けてきたネットワンから提案します。

三菱電機株式会社

昨年 7 月より順次投入している CC-Link IE 対応製品 107 機種をメインにご紹介。MELSEC に加え、
AC サーボ、インバータ、表示器等、
当社 FA 機器トータルでのご提案をします。

スリーエム ジャパン株式会社

簡単加工が出来るコネクタや、
細く柔らかいケーブルと小型コネクタの
組み合わせは必見！

発紘電機株式会社

各種オープンネットワークに対応している
プログラマブル表示器『モニタッチ V9シリーズ』を展示。 デモ展示ではPROFIBUS - DPによる接続を体感していただけます。

Motionnet 協会

Motionnet は、「モータメーカ・モータタイプを選ばない」「マスター側の処理能力に依存しない」「導入・立ち上げがしやすい」などの特長があり、お客様から「つかいやすい！つなぎやすい！つくりやすい！」との好評を得ております。展示品によって、この特長を、御確認いただけます。

ソフトサーボシステムズ株式会社

EtherCAT 専門家集団であるソフトサーボ社が、世界のものづくり最前線で採用実績豊富な高機能ソフトモーションコントローラ「WMX2」を展示します。市販 PC1 台で汎用軸と各種ロボット（合計最大 64 軸）の同期制御が可能です。

ハーティング株式会社

PoE+/ ギガビット対応スイッチやコネクタなどの産業用イーサネット接続製品、センサーの無線化を可能にする先進的な RFID センサータグをはじめ、堅牢かつ包括的な RFID 構成機器をデモを交えてご紹介します。

安川シーメンス オートメーション・ドライブ株式会社

PROFINET 通信および PROFIdrive、PROFIsafe、PROFIenergy のプロトコルに対応した
ドライブおよびモーションコントローラを
ご紹介します。

タークジャパン (TURCK Japan) 株式会社

最新のリモート IO と IO-Link システムの
デモシステムを展示します。

バルーフ株式会社

業界唯一の CC-Link IE Filed 対応 IP67 耐環境 IO-Link マスタと各種 IO-Link 対応デバイスで実用途に沿ったデモンストレーションをお見せします。省配線や予兆保全、装置の機能向上や稼働率の向上など様々なメリットを実際にご確認ください。

横河電機株式会社

各種アプリケーションに適用可能な有線・無線のオープンネットワークに対応した制御機器・記録計を展示いたします。これらの機器の組み合わせにより、お客様の IIoT を実現に貢献いたします。

株式会社たけびし

デバイスゲートウェイは国際標準規格である OPC UA 通信やクラウドシステムに適した MQTT/HTTP 通信を用いて、FA、BA、HA 分野の 100 種以上の機器データを、PC レスで簡単に IoT サービスに橋渡しできます。

株式会社 ビーアンドエフ

Vogel Business Media のオートメーション部門でベストオブインダストリーアワードを受賞したスマートブリッジ、IO-Link 対応の超音波やレーザーなど各種センサ、ASi コントローラ関連製品、更に各種防爆インターフェイスを紹介します。

ルネサスエレクトロニクス株式会社

産業イーサネット通信及び I/O-Link 対応製品のご紹介します。リアルタイム応答性と低消費電力を両立する R-IN エンジン搭載製品のラインナップ拡張により各種アプリケーションに応じた最適な提案が可能になりました。

ダナハー ICG ジャパン株式会社

EtherCAT、CC-LinK、DeviceNet、PROFIBUS などのフィールドバス変換器一体型エンコーダを始め堅牢性や耐環境性に優れた各種エンコーダを展示します。是非この機会に変換器一体型のコンパクトさや製品の頑丈な作りをご覧ください。

B&R Industrial Automation 株式会社

小型パネル PC 上でのシステム診断、IO 制御、
モータ同期制御までを高速リアルタイム
イーサネット POWERLINK で統合した
B&R の統合型ソリューションデモ。

ロックウェルオートメーションジャパン株式会社

IoT に一番近く、世界で最も採用されている
「EtherNet/IP」対応機器を展示。
CIP Safety, Motion, 高速経路切替で定評のある「Device Level Ring」等実装製品を展示。

日本テキサスインスツルメンツ株式会社

ネットワークを中心に発展する産業装置向けに、多様なプロトコルや IO・PLC・HMI 等の高機能・統合化のニーズに対応できる Sitara™ プロセッサ製品をはじめ最適な電源構成やインターフェイス製品の提案ができる TIDesigns を紹介します。

日立電線ネットワークス株式会社

お客さまのビジネススタイルに合わせた個々のニーズに、フレキシブルな発想と高品質なサービスでお応えし、機器装置から監視ツールまで、ワンストップの
リモート監視ソリューションを提案します。

ワゴ ジャパン株式会社

Industrie4.0, IoT 時代に向けて生産現場の様々なローカルデバイスを IT ネットワークに接続するためのゲートウェイソリューションとして活用できる WAGO-I/O-SYSTEM 製品を展示致します。

日本テレガートナー株式会社

日本テレガートナーでは、産業用イーサネット向けのスイッチやメディアコンバータ、コネクタを展示します。防水スイッチや防水コネクタといった過酷な環境でも耐えられる製品も展示します。

ヒルシャー・ジャパン株式会社

マルチプロトコル通信 I/F とリアルタイムイーサネット対応ネットワークアナライザーのデモ。マルチクラウド通信への拡張性を備えた IoT ゲートウェイや組込みモジュール、ヒルシャーの新しい netIoT サービスもご紹介致します。

日本電気株式会社

NEC Industrial IoT のコントローラとして
最適なファクトリコンピュータ FC シリーズを
ご紹介します。
また、シーケンサとの連携デモも展示します。

フエニックス・コンタクト株式会社

PROFINET、Ethernet/IP、EtherCAT、MODBUS/TCP、IO-Link、IEC61850、HART、SHDSL、
セキュリティ、ネットワークセーフティ、ワイヤレス、
クラウド対応製品を紹介します。

Industrial Open Networks Fair 2016
産業オープンネット展 2016