

工場DXを実現するオープンなIoTプラットフォーム



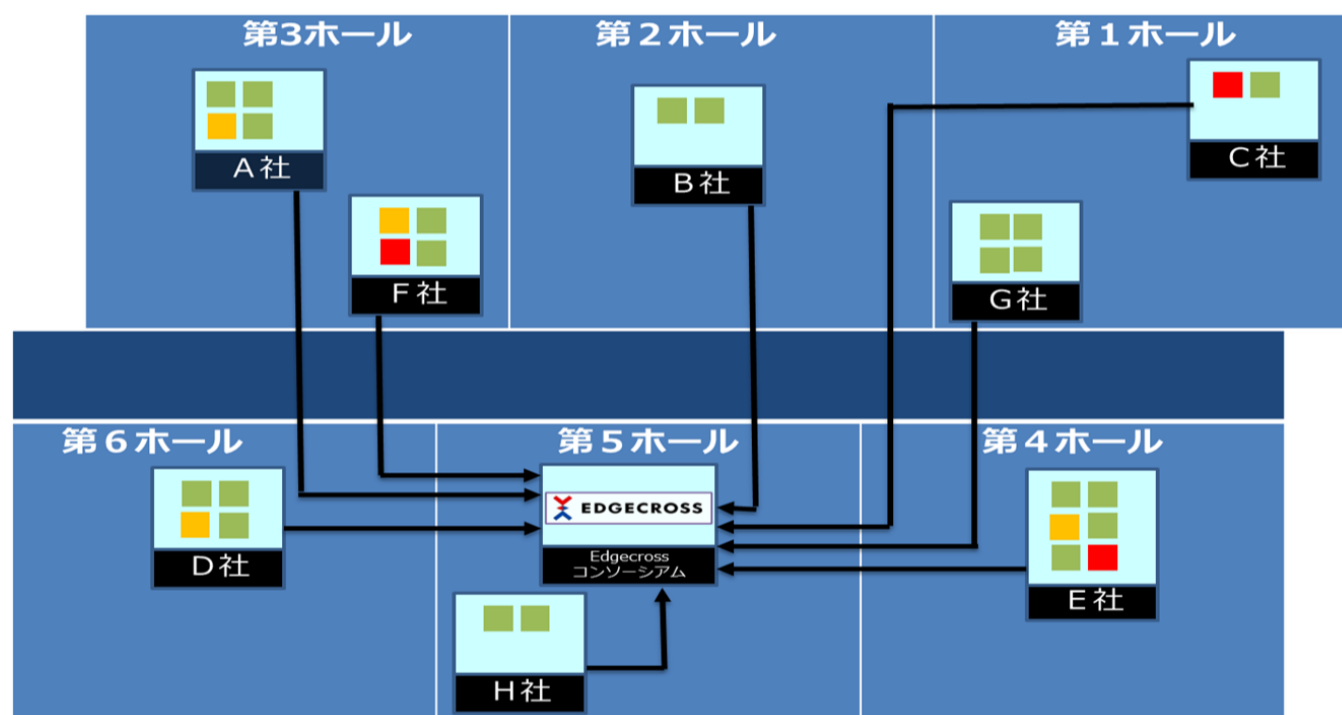
Edgecrossコンソーシアムブース【E5047】にてデモを展示

ビッグサイトの各工作機械ブースを世界に点在する「工場」、
Edgecrossコンソーシアムブースを「マザー工場」と見立てた実演

Edgecrossのコアコンセプト『**つながる**』、『**ひろがる**』、『**かんたん**』を表現

展示のポイント

- ・各工場内の様々な工作機械装置のデータをEdgecrossに集約
- ・各工場のデータをマザー工場に集約し、集中管理
- ・集約したデータはマザー工場、各工場どこからでも確認が可能



<Edgecross基本ソフトウェアの特徴>

- ・工場内のあらゆるリソースからのデータ取得が可能
- ・特定メーカーに依存せず、データ活用システムの構築が可能
- ・100種以上の認定アプリにより、お客様の要求レベルに合わせたシステム構築が可能

JIMTOFデモ構築参加企業 21社

エンシュウ、オークマ、黒田精工、住友重機械ファインテック、ソディック、武田機械、ナガセインテグレックス、ファースト技研、三菱電機、アマゾンウェブサービス、NTN、EmpressSoftware、オムロン、Google Cloud、トレンドマイクロ、日本ストラタステクノロジー、萩原テクノソリューションズ、パトライト、日立ソリューションズ、ブレインズテクノロジー、三菱電機インフォメーションシステムズ

工場DXに関する情報をお届けする
Edgecrossメールマガジンの申込はこちら→



<出展各社ソリューション特徴>

工作機械メーカー

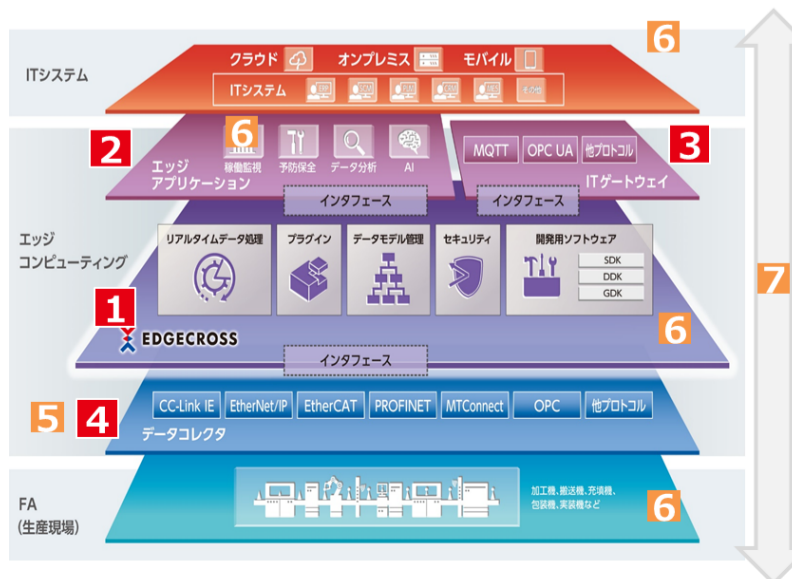
エンシュウ	【繋ぐ技術を、世界へ】をメインテーマとし、「豊かな未来へ繋がる(Saving)」「機械が繋がる(Easy Automation)」「お客様と繋がる(Connect)」の3つのコンセプトエリアに分けた展示を行います。特に、「Saving」エリアではスペース・エネルギー・コストの「Saving」を実現する立形・横形の新機種を展示します。
オークマ	オークマは、お客様に寄り添い、製造業が抱える社会課題の解決に、「自動化・省人化」「脱炭素」「デジタル化」技術で貢献します。
黒田精工	平面研削盤GS-126CVs、精密成形平面研削盤45Vs、これらの実機をEdgecrossへ接続し展示しております。また、弊社ブースではEdgecross対応認定製品を使用した稼働監視のデモ展示を行っております。[小間番号:E2025]
住友重機械 ファインテック	門形平面研削盤KSL-F820(H)を展示。トポロジー最適化により、高剛性、軽量化および低床化を実現した。飛沫全閉カバーにより環境改善にも貢献。また、テーブル駆動にはHSTを採用しCO2排出量を抑制しカーボンニュートラルの実現に寄与する。
ソディック	「いろいろ繋がるソディックのIoT」見える/守る/攻める をテーマにIoTによるお困り事解決策を提供します。
ナガセインテグ レックス	圧倒的な生産性を実現する異次元の超越精密マシンにより、お客様にとって有益な価値を創造します。
ファースト技研	タレットヘッドを用いた低価格、省スペース、省エネルギーの加工機を各種ラインナップしており、ライン構成に最適。Edgecrossによるデータ集約、データ活用により、更に効率的な生産ラインの運用が可能に。
三菱電機	三菱電機株式会社は、「絶えまない進化を、あなたのものづくりへ～導入からアフターまで支え続ける、加工革新とデジタルイノベーション～」をコンセプトに、製品ライフサイクルを通じた新たなものづくり支援「ライフサイクル統合ソリューション」を展示しています。

アプリケーション・IPCベンダー

アマゾンウェブ サービス	AWSのクラウドにより、グローバル工場のラインや設備のデータを収集し、可視化、異常検知、外部ソリューションへの連携などに素早くデータを活用できます。
NTN	「NTN軸受診断エッジアプリケーション」は、振動データに基づき、リアルタイムかつ簡便に軸受異常を診断し、ユーザ設備の予防保全・稼働率向上に寄与します
Empress Software	OPC UAによって工場内のあらゆる機器をつなぎ、稼働監視・保安全管理が可能になる製造業の今後を支える最新のOPC UAソリューションをご紹介します。
オムロン	高い信頼性と柔軟性にロバスト性を両立した産業用PCプラットフォーム (IPC)
Google Cloud	誰もが日々の業務で使えるデータ分析ツールと AI の技術によって、工場 IoT のデータ活用を民主化するソリューションをおとどけします。
トレンド マイクロ	製造現場向けサイバーセキュリティ 産業用PCをロックダウンしてウイルス感染・不正操作から保護/インストールできない産業機器はネットワーク上で脆弱性攻撃・不正アクセスから保護
日本ストラタス	クリティカルな産業用IoT向け高信頼エッジコンピューティング「ztC Edge」あらゆる現場に「止まらない安心」を提供いたします
萩原テクノ ソリューションズ	当社IPCは小型 & 高性能 & 高拡張性を実現しつつ、フロントアクセス構造により産業機器への組込みに最適な堅牢型のFAコントローラです。生産現場の改善活動に取り組まれるユーザー様、工作機械等を手掛ける産業機器メーカー様、当社はどちらのご要望にも寄り添い対応致します。
パトライト	ネットワーク制御信号灯「NHVシリーズ」は、ネットワークの情報を光と音・音声で即座に報知します。更にクラウドAWS: AWS IoT Coreに直接接続できクラウドサービスからLTE回線を使用し、PC不要でLEDや音声を制御できます。
日立ソリュー ションズ	「生産準備業務向けDX推進ソリューション」は、生産準備で作り込むQCD情報を一体管理し、業務効率/精度を向上します。工程/品質設計のねらい値と製造実績を対比して、モノづくり改善のPDCAサイクルを回すプラットフォームとなります。
ブレインズテク ノロジー	「Impulse」は、工作機械や設備から出力される膨大で複雑なセンサーデータだけでなく、静止画、動画から、AI技術を活用して従来の閾値ベースの仕組みでは発見が遅れる異常や、未知の異常を検出することができる異常検知ソリューションです。オートモデリング機能により、誰でも簡単にAIを業務に取り入れることが可能です。
三菱電機	エッジアプリケーション「NC Machine Tool Optimizer」は、生産現場の改善活動を支援します。稼働状況、停止要因、加工実績、アラーム分析など各種機能により生産現場の改善活動を促進。拠点間の遠隔監視 にも対応可能です。
三菱電機イン フォメーション システムズ	製造現場のDX化支援に向けたMDIS垂直統合モデルの中核ソリューションとして「MELNAVI」をご提供します。MELNAVI(Edgecross対応認定製品)は、ERPやFA機器、現場機器と連携したシステムを短時間で構築するソリューションで、トレーサビリティ、自動化、稼働率向上、リモートモニタリング、製品品質管理、予防保全、予兆保全を実現します。

<Edgecrossはプラットフォーム>

Edgecross基本ソフトウェアと会員企業から提供される製品を組み合わせるエコシステムを構築



Edgecrossを使う

どなたでも購入可

1 基本ソフトウェア

エッジコンピューティングの基本機能を提供するプラットフォーム

ECCが開発・販売

2 エッジアプリケーション

生産現場のデータ活用のための様々な処理を実行するソフト

会員が開発・販売

3 ITゲートウェイ

生産現場のデータをITシステムに連携するソフト

会員が開発・販売

4 データコレクタ

各種ネットワークを介し、生産現場のデータを収集するソフト

会員が開発・販売

5 産業用PC

Edgecross基本ソフトウェアの動作確認をした産業用PC

会員が開発・販売

6 エコシステム・ソリューション

Edgecross基本ソフトウェア・Edgecross認定製品と組み合わせるエコシステムを構築するソフトやハードウェア

会員が開発・販売

7 SIパートナー

Edgecrossの機能要件を理解するシステムインテグレータ

会員にてシステム提供