

工場DXを実現するオープンなIoTプラットフォーム



国際ロボット展 (iREX2023)に出展します！
11/29(水)～12/2(土)東京ビッグサイト

Edgecrossコンソーシアムブース【E1-19】DXデモ展示

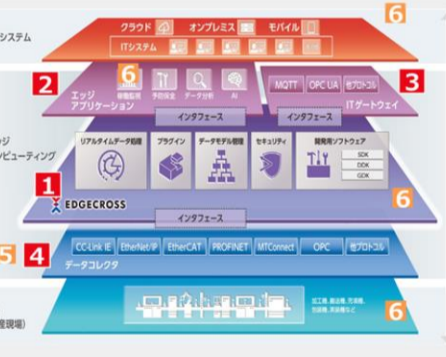
展示コンセプト 「その生産性、エッジIoTでいっぱつ解決」

主な展示内容

- ・ 会場内5社の展示ロボットの稼働データをリアルタイムに収集
- ・ 16社の様々なエッジ・クラウドアプリへデータを配信
生成AIを活用した品質向上 / スケジューリングAIによる生産計画最適化
- ・ 工場セキュリティ 他

<Edgecrossはプラットフォーム>

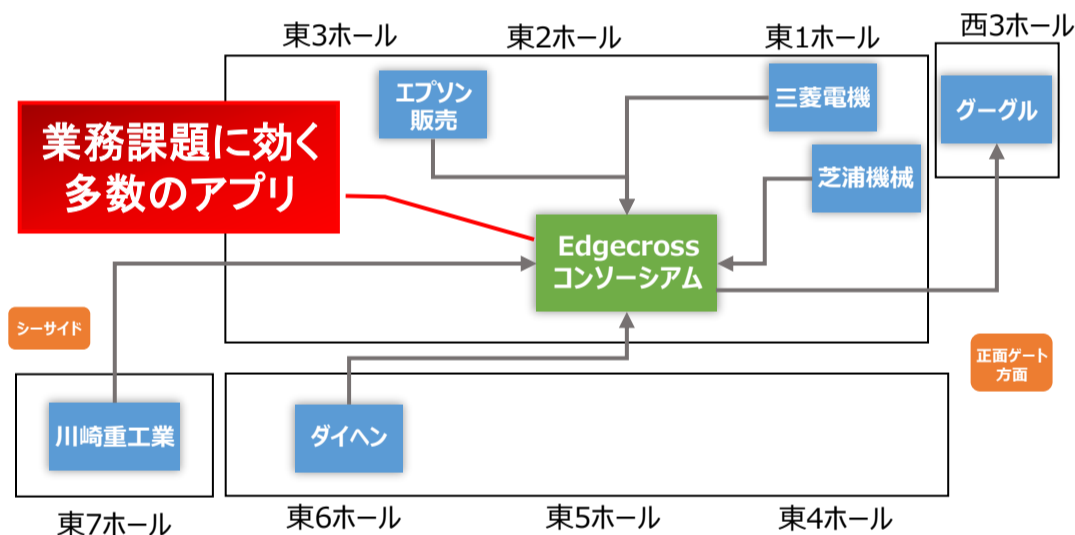
Edgecross基本ソフトウェアと会員企業から提供される製品を組み合わせるエコシステムを構築



Edgecrossを使う どなたでも購入可

- 1 基本ソフトウェア** ECCが開発・販売
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
- 2 エッジアプリケーション** 会員が開発・販売
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
- 3 ITゲートウェイ** 会員が開発・販売
生産現場のデータをITシステムに連携するソフト
- 4 データコレクタ** 会員が開発・販売
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
- 5 産業用PC** 会員が開発・販売
Edgecross基本ソフトウェアの動作確認をした産業用PC
- 6 エコシステム・ソリューション** 会員が開発・販売
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
- 7 SIパートナー** 会員にてシステム提供
Edgecrossの機能要件を理解するシステムインテグレータ

リアルタイムデータ収集



<Edgecross基本ソフトウェアの特長>

- ・ 工場内のあらゆるリソースからのデータ取得
- ・ 特定メーカーに依存しない、データ活用システムの構築
- ・ 100種以上の認定アプリにより、データ活用目的に合わせたシステムの構築

国際ロボット展2023 デモ展示連携企業 26社

川崎重工業 / 芝浦機械 / セイコーエプソン / ダイヘン / 三菱電機 / アイレット / アスプローバ / アナログ・テック / アマゾン ウェブ サービス ジャパン / NECソリューションイノベータ / Empress Software Japan / NTTコムオンライン・マーケティング・ソリューション / オムロン / グーグル・クラウド / CONTACT Software / ソフトウェアAG / 立花エレテック / トレンドマイクロ / 日本電気 / パトライト / 日立情報通信エンジニアリング / 日立ソリューションズ / ブレインズテクノロジー / 日本マイクロソフト / マイクロ・テクニカ / 三菱電機ソフトウェア

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長>

ロボットメーカー

川崎重工業	「Beyond Border—境界を超える—」を展示コンセプトに、既存の産業分野にとどまらず、医療・ヘルスケア分野や、社会実装を見据えたソーシャル分野など、多岐にわたる弊社の総合力をご覧いただける製品・ソリューションをご紹介します。
芝浦機械	スカラ、垂直多関節、直交、双腕協働など多様なラインナップのロボット群と、各種産業用ネットワーク通信対応でお客様のニーズにお応えします。
セイコーエプソン	力覚センサーシステムを活用したFFC/同軸ケーブルのコネクター挿入とOPC UAを活用した装置監視・装置稼働率の高い自動組立デモ
ダイヘン	様々な現場に最適な協働ロボットや用途別ロボットパッケージ、自律搬送台車をご紹介します。
三菱電機	最新のFA機器とソフトウェア製品を活用したリチウムイオン電池製造工程をご紹介します。サステナブルなものづくりの姿をぜひご覧ください。

アプリケーションベンダー・クラウドベンダー・Sier・IPCベンダー

アイレット	クラウド導入実績2,500社以上の豊富な実績と高い技術力を持つエキスパートがお客様の工場IoTをスピーディーに実現します!
アスプローバ	生産スケジューラのリーディングカンパニー。製造DXの一環として「Asprova APS」で素早く最適な計画立案が実現できます。
アナログ・テック	産業用PCのカスタム・アセンブリ・製造サービスを提供。画像AI、エッジAI、IoTの実装を産業市場や組み込み用途のお客様の要求品質に応じて提案します。
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。
NECソリューションイノベータ	製造業のものづくり領域のSIで要件定義から実装、保守に対応。蓄積している生産業務ノウハウを活用し、設備連携からERP連携に至る生産ラインシステムのSIをサポート
Empress	設備機器のOPC UA対応、工場内DX対応やクラウド対応など、豊富な知識と実績、製品群で皆様をサポートする OPC UAトータルソリューションベンダー
NTTコム・オンライン	製造業向けBIツール国内シェアNo.1「TIBCO Spotfire®(ティブコ スポットファイア)」～生産現場における課題の把握と解決を劇的に高速化～
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)
グーグル	簡単な設定でEdgecrossをクラウドとの接続を実現し、Google Cloudの持つデータ分析、AI技術とソリューションを活用できます。
CONTACT SW JAPAN	AI/IoTに対応したスマートファクトリー&サービス、モニタリング&アナリティクス、オープンソース、ノーコードにより、企業は製造プロセスを完全に把握し、継続的改善が可能になります。
ソフトウェアAG	Cumulocity IoTプラットフォームはEdgecrossと「かんたん」に連携、アプリを使い「かんたん」に可視化・データ分析・機器制御等を作れるソフトウェアです。(SaaS、オンプレ両対応)
立花エレテック	様々な業種・業態の製造業様へ、OTからITまで一気通貫に提案、設計・開発、運用サポートを提供する「技術商社」です。
トレンドマイクロ	経産省からガイドラインが発行されて各社対策を始めた工場向けサイバーセキュリティ。稼働影響を抑えて導入できる、工場に合わせた対策製品をご紹介します
日本電気	メーカーの異なる自律移動ロボットを安全に管理・制御する「NEC マルチロボットコントローラ」のご紹介 NECグループの工場導入事例もご紹介
パトライト	光と音声で知らせる信号灯。NHVシリーズのご紹介。モニターを常時監視することなく、リモートにて光と音声で可視化します。
日立情報通信エンジ	ゼロトラストにもとづく、安全・安心なIoTエッジシステムとネットワークを提供。日々高度化・多様化するサイバー攻撃への対策を支援します。
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	現場のあらゆるデータから、AI技術で機械の異常や故障予兆をいち早く検出するだけでなく、ChatGPT連携により過去ナレッジを活かした対応策を提案
マイクロソフト	Microsoft Azure : エッジとクラウドを連携させ デジタルツインや生成 AI の活用で製造業のDX化を実現
マイクロ・テクニカ	3Dを使ったロボット ビジョン システムを構築するシステムインテグレーターです。画像については何なりとご相談ください。
三菱電機	大容量・広範囲のデータ収集・利活用に優れたFAとITの統合に貢献する「GENESIS64」による複数の製造現場情報を集約した監視システムをご紹介します。

<ブース内特別講演開催>

最終日12/2(土)JAXA大塚聡子氏による国際宇宙ステーション(ISS)の日本の実験棟「きぼう」ロボットアーム開発ストーリーの講演を開催します。ぜひお越しください。



宇宙航空研究
開発機構 (JAXA)

有人宇宙技術部門
有人技術センター
主幹研究開発員

大塚聡子 氏

