



AWSで実現する工場IoT

Edgecrossコンソーシアム アフターロボット展ウェビナー

2024年2月2日



アジャイル事業部

会社概要

社名	アイレット株式会社
本社	東京都港区虎ノ門1-23-1 虎ノ門ヒルズ森タワー 7F
設立	2003年10月
資本金	7,000万円
従業員数	1,072名(2023年10月末時点)
代表取締役会長	齋藤 将平
代表取締役社長	岩永 充正
事業内容	<ul style="list-style-type: none">・クラウドインテグレーション・システム開発・デザイン



AWSプレミアムティアサービスパートナー

アイレットは、2010年にAWSの導入設計から24時間365日の運用・保守までをトータルでサポートする「cloudpack」の提供を開始しました。

2013年には日本初の「AWSプレミアムコンサルティングパートナー（現AWSプレミアムティアサービスパートナー）」の1社として認定され、その後現在まで認定を継続しています。これまでのAWS導入実績は2,500社以上、年間プロジェクト数は4,300以上にのぼり、スタートアップ企業から大企業まで、規模業種を問わず幅広いお客様に「cloudpack」をご利用いただいております。

AWSから6つのコンピテンシーおよび認定を取得

APN (AWS Partner Network) のコンピテンシー制度とは、APNコンサルティングパートナーに対し、AWS全般に豊富な実践経験とお客様導入事例を持つこと、その分野における技術的要求に対応できる体制があることをAWSが認定するものです。

アイレットは、データ&アナリティクスコンピテンシー・移行コンピテンシー・パブリックセクターパートナープログラム、Well-Architectedパートナープログラム・マネージドサービスプロバイダ (MSP) パートナープログラム・DevOpsコンピテンシーの認定を取得しており、これら認定サービスの品質向上に取り組んでいます。

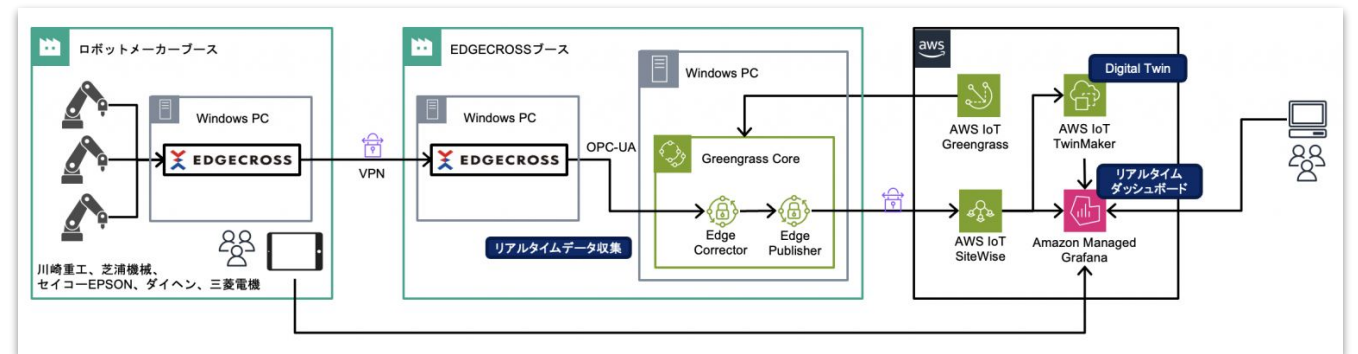


- Public Sector
- Managed Service Provider
- Well-Architected Partner Program

- Data & Analytics Services Competency
- Migration & Modernization Services Competency
- DevOps Services Competency

Edgecrossコンソーシアムブースにて、AWS様と共同でデモ出展

会場内5社ロボットメーカーの稼働データをリアルタイムにAWSクラウドに収集し、可視化するデモを展示させていただきました。



アイレット工場IoTソリューション



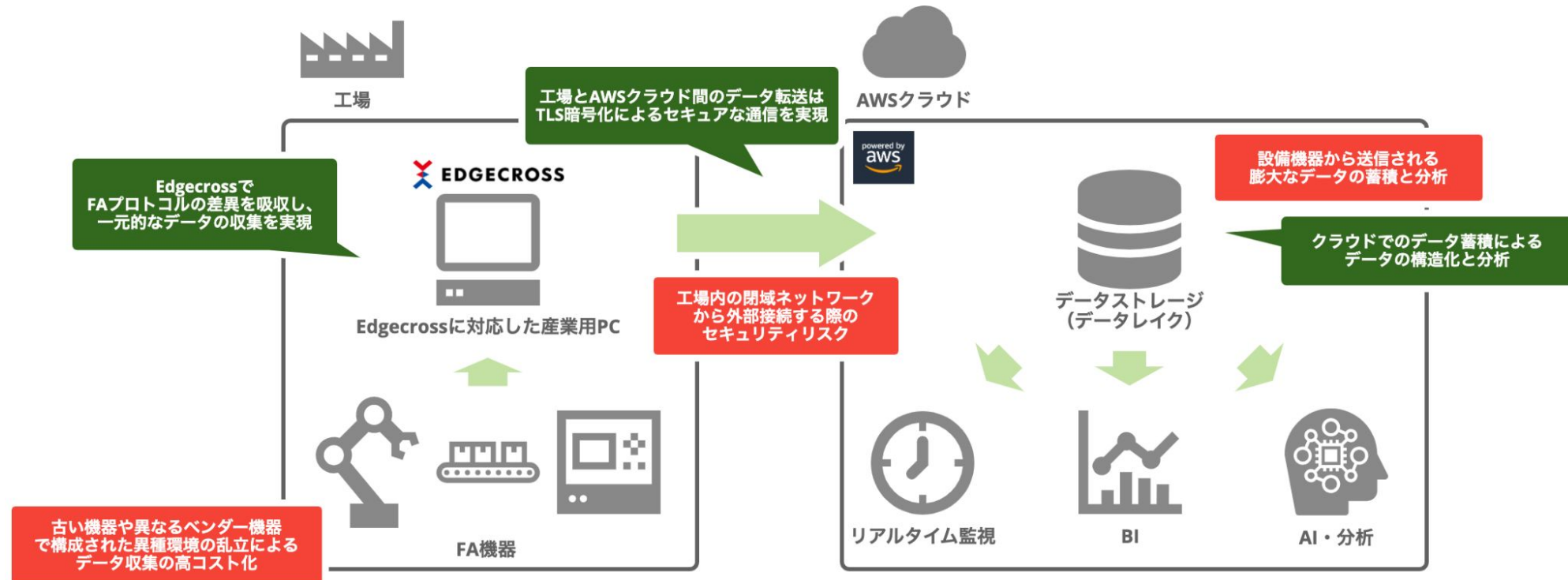
アイレット工場IoTソリューション

『アイレット工場IoTソリューション』は、

工場内の機械・設備から収集したデータを活用したデータ分析基盤とデータ可視化・分析の構築をご支援させていただくサービスです。

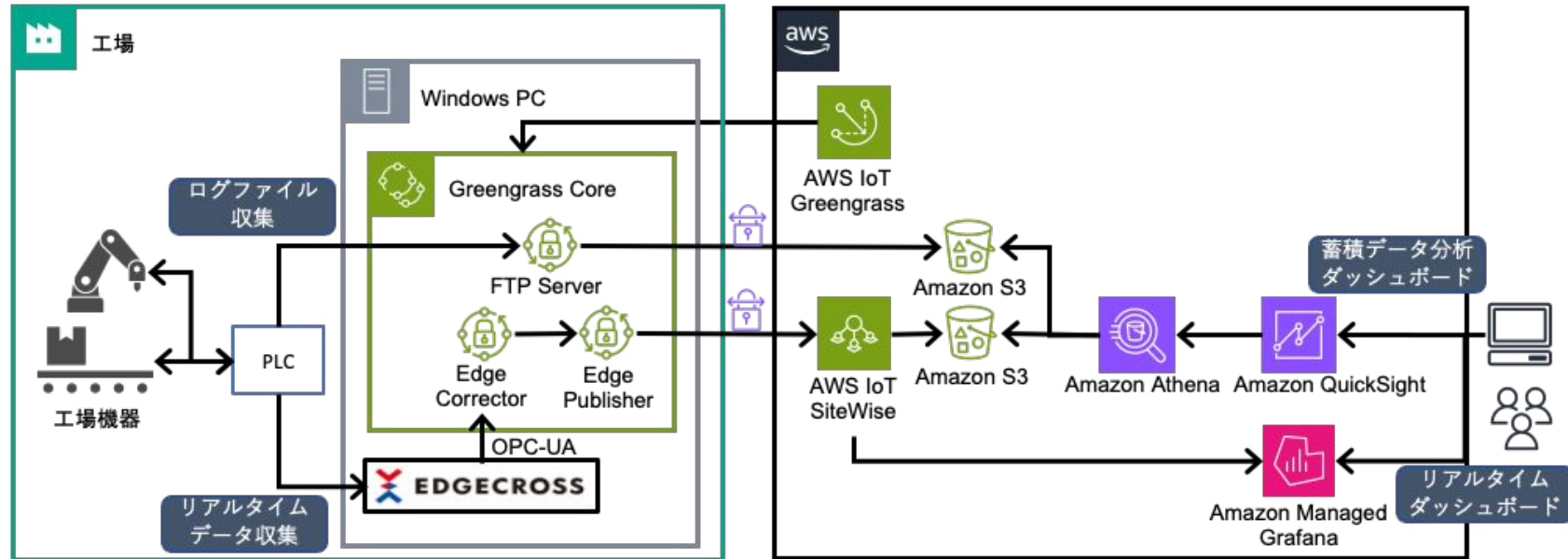
「データの蓄積・分析にクラウドを活用したい」「クラウド利用でのセキュリティ面に不安」「将来の拡張性を考慮したシステム構成を検討したい」

といったお客様に代わって、クラウド専門システムインテグレータのアイレットがセキュアで拡張性の高いシステムの構築をご支援します。



アイレット工場IoTソリューション

構成例



コンセプト

・OPC UAによるリアルタイムデータ収集とFTPによるログファイル収集

Edgecrossのデータコレクタにて様々な工場機器との接続を行い、マネジメントシェルのOPC UA接続機能を活用して、国際標準規格 OPC UA によるリアルタイムなデータ収集に対応
FTPによりPLCのログを収集し、そのままクラウドに転送・蓄積してデータ活用することも可能

・目的に応じたストレージ、活用方法の選択によるコスト最適化

リアルタイムな可視化、蓄積された大量データの分析など、その目的に応じて適切なストレージや分析、可視化サービスを活用し、コストの最適化を実現

・工場とAWSクラウド間のセキュアな通信

エッジコンピュータとAWSクラウド間でのデータ転送はTLS暗号化に対応しており、セキュアな通信を確保

アイレット工場IoTソリューション

『アイレット工場IoTソリューションお試しキャンペーン』の費用とご提供条件についてのご案内

初期費用	¥ 0 ※1
月額費用	¥ 100,000(ライセンス・保守費用)※2 + AWS利用料金※3

※1 こちらのサービスは**先着10社様限定のご案内**とさせていただいており、システムの概要とメリットと**事例として弊社ホームページで公開**することにご承諾いただくものとします。公開内容は事前に協議させていただきます。

Edgecrossライセンス、Windows PC、ネットワーク施設などは別途お客様にてご用意いただくものとします。

※2 6ヶ月のお試し期間中は平日10:00-18:00でのベストエフォートでの保守対応を実施させていただきます。

※3 AWS利用料金については、弊社のcloudpack請求代行サービス(日本円での請求書発行)をご利用いただくものとします。

その他の詳しいご提供内容や条件などにつきましては、弊社サイトよりお気軽にお問い合わせください。

弊社事例のご紹介



事例紹介 ~大手素材メーカー様~

すでに工場のIoT化を積極的に取り組み、課題の抽出・改善活動の施策も実施されていました...

- **情報システム部門で既にAWSの有効活用やセキュリティ担保を積極的に推進**
- **国内の各工場に数百台の機械があり、リアルタイムなデータの可視化を実現したい**
- **今後の機械台数の増加も想定した将来的な拡張性を考慮したシステム構成を検討したい**

事例紹介 ~大手素材メーカー様~

工場のIoT化を積極的に取り組み、課題の抽出・改善活動の施策も実施されていました...

- 情報システム部門で既にAWSの有効活用やセキュリティ担保を積極的に推進
- 国内の各工場に数百台の機械があり、リアルタイムなデータの可視化を実現したい
- 今後の機械台数の増加も想定した将来的な拡張性を考慮したシステム構成を検討したい

⇒ AWSを活用したリアルタイムデータの可視化

⇒ 工場機械の台数増加に対応できるよう、お客様主導を実現するための内製化サポート

事例紹介 ~大手素材メーカー様~

お客様主導に向けた内製化サポート

お客様と要件定義から並走し、プロジェクトを成功へ導く

[要件定義フェーズ]

LoB部門からの要望をヒアリング

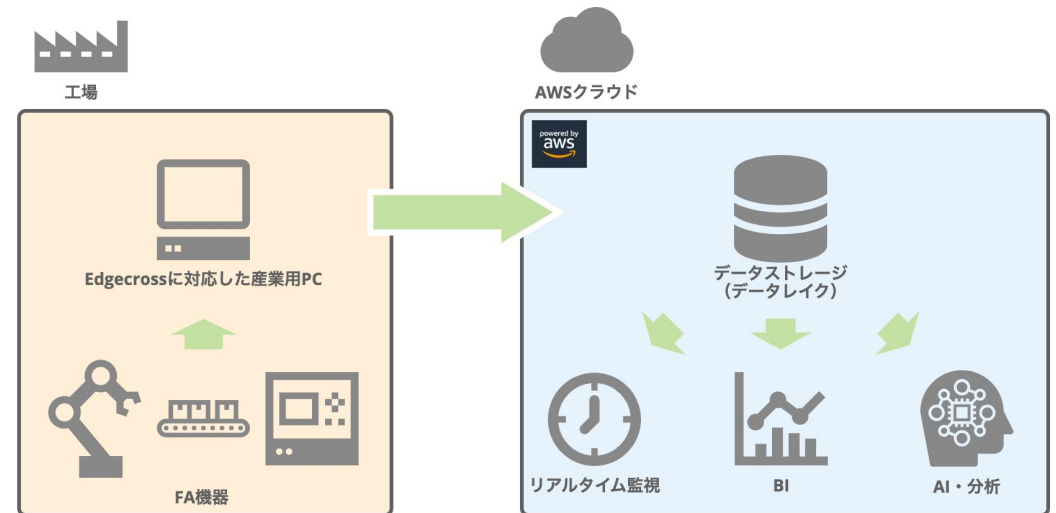


アイレットが仕様や状況を整理



情報システム部門へ提案してプロジェクト推進

工場側の実装はお客様が、クラウド側はアイレット側が実装



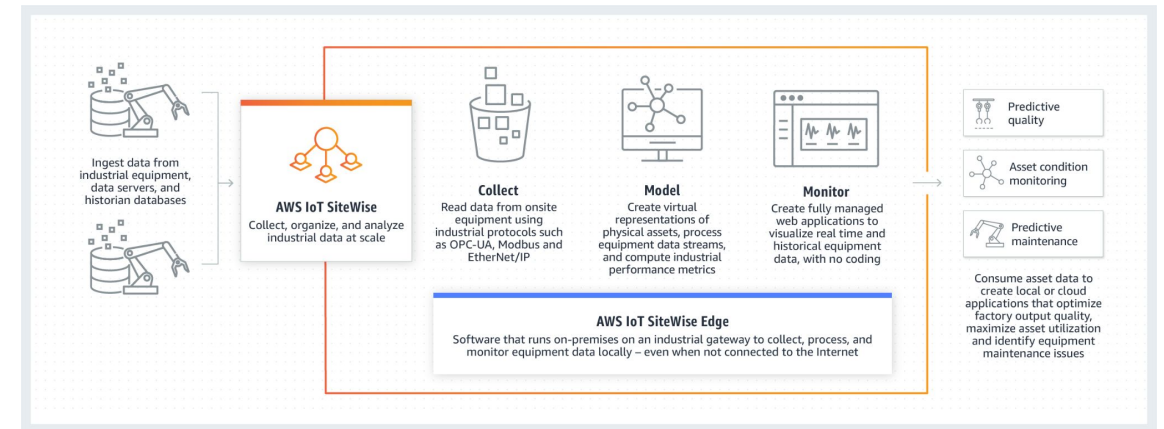
AWSを活用したリアルタイムデータの可視化

可視化にあたっての課題

- 設備・機械ごとに異なるデータ規格とフォーマットにより、それぞれに応じたデータ転送を構築するには負荷が高い
- 可視化の先には設備・機械制御の展開を検討しており、双方向通信できるデータ通信規格を検討

『AWS IoT SiteWise』

- 国際標準規格「OPC UA」でのデータ収集
- 産業機器からのデータの標準化とリアルタイムな可視化



**技術と探究心で
今日の「できない」を
明日の「できる」に**