

工場稼働監視ソリューション

— 工場内、工場間をまたがって、工場稼働を最適化する —

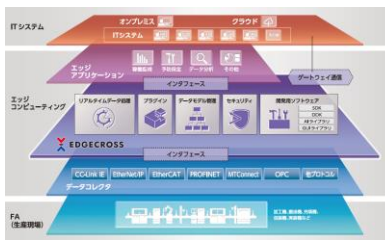
ORACLE

こんな課題が
ありませんか？

- 稼働率を上げる為の負荷調整は現場まかせになっている
- 工場データを集めても、分析や実績管理との連動などが困難
- 管理部門向けのアプリの開発は時間とコストがかかる

解決するためのソリューション

STEP 1 データを収集



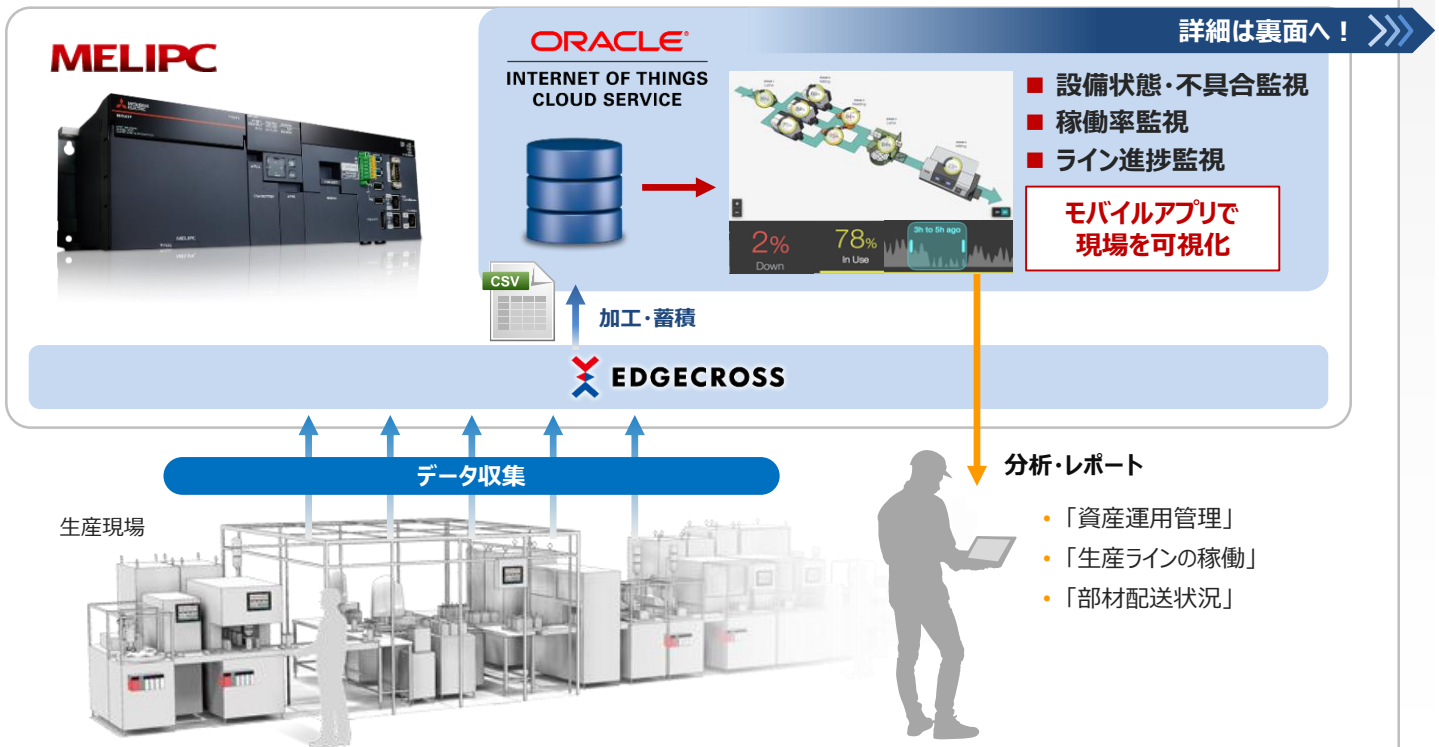
FAとITを協調させ、エッジコンピューティング領域で自由で柔軟なエコシステムを構築するオープンなソフトウェアプラットフォームです。



Edgecross・データコレクタをプリインストールしており、エッジコンピューティング領域でのリアルタイムなデータ収集・分析を実現します。生産現場のIoT化に貢献する産業用PCです。

STEP 2 データを活用

活用例



工場稼働監視ソリューション

オラクルの自動分析データベースとアプリケーションを備えたOracle IoT Cloud Service

取得したデータを簡単に可視化。生産現場に特化したOracle IoT Cloudなら、確認すべきポイントが一目瞭然なので、管理部門と現場をシームレスに繋げることができます。



ITの専門知識が不要

直観的に示される指標データを参照したオペレーションが実現できます。



即座にWebやモバイルで参照できる

専用ツールでアクセスできるので、管理者・現場から簡易に同じ情報を参照できます。



オラクルの高度なAI分析機能

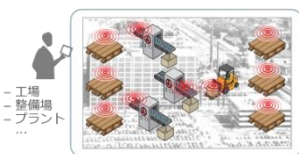
稼働情報の分析は、オラクルのAIエンジンで実施。工場稼働の最適化を支援します。



INTERNET OF THINGS CLOUD SERVICE

Oracle IoT Cloud ServiceはEdgecrossとの連携により生産現場からのデータを容易に収集・可視化します。単一の工場データだけでなく、複数工場から集められたデータをもとに自動で解析。工場間の差分をなくすことで、工場全体で最適なパフォーマンスを発揮するための支援をすることができます。

【レベル1】現場視点の作業支援機能
 ・状況の可視化、早期のアラート通知
(考慮事項)
 ・情報の取得から一次加工・特定条件の検知までの時間の短縮化・効率化
 ・最新の標準技術活用（コスト、連携性）
 ・アラート基準値や集計間隔の変更容易性



【レベル2】全体視点の最適化
 ・上がってくる情報を俯瞰して最適化
 ・企業内情報との関連付け
(考慮事項)
 ・リアルタイム性に対するチャレンジ

工場監視・高度化アプリケーション「Oracle IoT Cloud Service」



用途に特化した個別アプリケーション

『資産運用管理』、『生産ラインの稼働』、『部材配達状況』など、用途に特化してアプリが構成されています。



グローバルでの採用実績

グローバルを通して数百社を超える採用実績をもとに、アプリの機能を常に最適化。



Edgecrossとの密な連携

Edgecross幹事会社の1社である日本オラクルが、製造業データを取り扱うために、最適化したソリューションとして提供。

Asset Monitoring

95% Asset Availability | 1 Open Incidents

【資産運用管理】
設備状態、稼働率、インシデント

Production Monitoring

2% Down | 78% In Use

【生産ラインの稼働】
設備状態、稼働率、ライン進捗

Fleet Monitoring

68% On Time | 5% Delayed | 3 Driver Alerts

【部材配達状況】
移動車両の稼働



日本オラクル株式会社

<https://www.oracle.com/jp/index.html>

<日本オラクル株式会社 製品購入問い合わせ窓口>

電話：0120-155-096 受付時間：月～金 9:00～12:00 / 13:00～17:00（祝日・年末年始休業日除く）

三菱電機 FA

検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー
登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3（東京ビル）

本社機器営業部... (03) 3218-6760
 北海道支社... (011) 212-3794
 東北支社... (022) 216-4546
 関東支社... (048) 600-5835
 新潟支社... (025) 241-7227

神奈川支社... (045) 224-2624
 北陸支社... (076) 233-5502
 中部支社... (052) 565-3314
 豊田支店... (0565) 34-4112
 関西支社... (06) 6486-4122

中国支社... (082) 248-5348
 四国支社... (087) 825-0055
 九州支社... (092) 721-2247

商標、登録商標について

本文中における会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

安全に関するご注意

本資料に記載された製品を正しくお使いいただくため、ご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。