

Lumada Manufacturing Insights「Mfi」 クラウドサービスによる工場現場の見える化

こんな課題が
ありませんか？

- 規模に合わせたラインの見える化や、目標の数値化を行いたい
- 簡単に導入したいが、初期費用は抑えたい
- 現場の見える化により発見した課題を解決したい

解決するためのソリューション

システム概要図

Edgecrossによりデータ収集、クラウド上のサブスクリプションサービス「Mfi」を活用

②データ整理蓄積

 **EDGE CROSS**



クラウドアプリケーション

Lumada Manufacturing Insights「Mfi」
クラウド月額サービス



③可視化 生産状況の把握



④データ分析 課題の解決策の検討

①データ収集

iQ Edgecross データコレクタ

現場の設備に併せて選択

CC-Link IE MTConnect OPC 他プロトコル



4Mデータ

Man Machine Material Method

Phase1

Lumada Manufacturing Insights「Mfi」によるKPI把握/要因特定

見える化活用イメージ



製品統括



生産管理



現場



詳細は裏面へ！ >>>

KPIの把握

- 複数工場のKPIを把握
- 工場毎、製造ライン毎にKPIを比較
- 計画に対する実績の状況を把握

4Mによる要因特定

- KPIの改善/悪化の要因を特定
- 工程、作業員、設備など、様々な観点で切り分け
- 複数の観点を組み合わせて要因を分析

Phase2

要因特定された現場課題を三菱電機と日立製作所のソリューションで解決へ

工具交換ロスコスト削減

iQ Monozukuri
工作機械工具摩耗診断
(工具の寿命予測、予知保全)

品質改善

iQ Edgecross エッジアプリ
リアルタイムデータアナライザ
(データの相関分析、診断)

原価管理

Cost Producer
(製品・ワークなどの原価管理)

製品紹介

ダッシュボードのご紹介

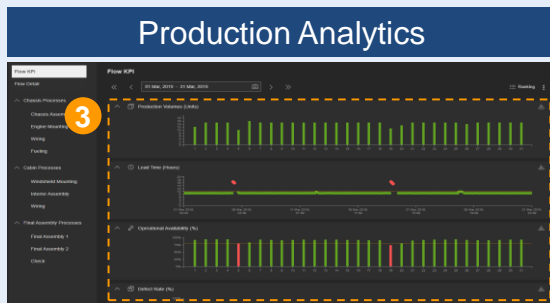
複数の観点を組み合わせた分析が可能なダッシュボードをご提供します。

ドリルダウン



①各工場全体を確認

- 生産量の予実管理
- 設定した閾値を超えた値をアラート表示
- リードタイム、ベキ動率、不良率等のKPI表示



②製造ライン毎に比較

- 製造ライン毎にKPIをリスト表示
- KPIの状態によって並び替え



③製造ラインの日別推移を確認

- 特定の製造ラインのKPIの推移を表示
- 設定した閾値を超えた値をアラート表示

④4M観点でKPIを分析

- 部材の工程到着と利用状況を表示
- 各工程の製造着完時刻を表示
- 従業員の作業状況を表示
- マシンのアラート情報と発生時刻を表示

※4M ... Method, Man, Machine, Material

製品に関するお問い合わせ・システム構築サービスの相談窓口

Edgecrossを使った生産現場の監視/分析システムの構築など、
多様なニーズに対応したFA向けIoTを提案いたします。



株式会社日立製作所
サービス&プラットフォームビジネスユニット

〒140-8573 東京都品川区南大井六丁目26番2号
担当：大谷篤志 お問い合わせ：atsushi.otani.gt@hitachi.com

(注)株式会社日立製作所は、e-F@ctory Allianceパートナーの1社です。

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。