設備と人に対応　稼働監視システム「InduMonitor」
高機能を低価格でニーズにJust Fitしたシステム構築が可能！

InduSoft Web Studioで構築するメリット　：　スモールスタートからStep by Stepで拡張が可能

① 設備と人に対応した豊富な稼働監視	⇒	短期開発、Step by Stepが可能、ユーザによる改造も可能
・「InduMonitor」有償サンプルアプリの提供	⇒	カスタマイズで現場ニーズに合ったシステムが可能
・ユーザでも開発が容易	⇒	ユーザによる独自システムの構築と改造が可能
② 稼働監視に必要な機能が充実	⇒	Easy to Useでユーザがシステムの構築・改造を容易に可能
③ 豊富な通信ドライバーを内蔵	⇒	各種設備との接続が可能
④ DBと簡単接続	⇒	リアルタイムな設備状況 ＋ 生産管理情報を一元表示
⑤ Web機能が標準搭載、リモート監視	⇒	現場の状況を事務所PCで。タブレットでの操作も可能
⑥ 拡張性（原因分析、予防保全への展開）	⇒	停止理由分析、予防保全への展開もでき、将来的にも安心

①-1 豊富な稼働監視「InduMonitor」のソリューション

＊稼働監視システム「InduMonitor」（標準サンプルアプリとオプション）を提供
各種稼働信号に対応：シグナルウォッチャー（因幡電機産業製）、人感センサー、AirGrid（パトライト製）、PLC、クランプメータ、NC装置等
＊監視カメラとの連携：チョコ停ウォッチャーmini（因幡電機産業製）との連携。「録画検索システム」。
＊InduSoft Web Studioを使用した稼働監視ソフト　「見え次郎」（精密プレス工業製）

①-2 エンドユーザでも簡単開発

・通信環境設定も含めて一体化された開発環境は、非常に操作性が良いと高評価
・基本トレーニング+実案件に即したトレーニング、開発サポートも実施可能（有償）

② 稼働監視に必要な機能が充実した「InduSoft Web Studio」を活用

・グラフ機能（ガントチャート、積層棒グラフ、折れ線グラフ、円グラフ、パレート図、散布図、ヒストグラム等）
・グラフィック表示（各種アニメーション機能）
・アラーム/イベント監視機能（異常時のメール送信機能）
・トレンド機能
・演算機能、ロジック（簡単なスクリプトで高機能を実現）
・帳票機能

③ 豊富な通信ドライバーを内蔵

・因幡電機社製　Signal　Watcher、人感センサー：EnOceanとの通信
・PLC（三菱電機製、オムロン製、キーエンス製他）
・パトライト社製　AirGrid　との通信
・Modbus機器、OPC UAクライアント

④ DBと簡単接続

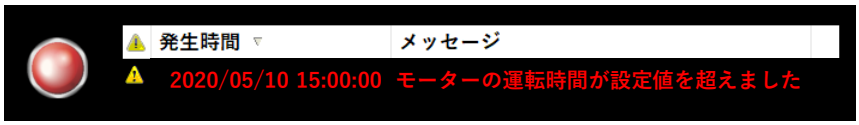
・データベースワークシートを使えば、SQLの知識が無くても、データベースから必要な情報を取得可能
・設備のリアルタイムな状況は、パトライト、PLC等から収集、指示書NO等を元に、上位MESのDBから、原材料の情報や納期などを取得し、一元的に表示可能

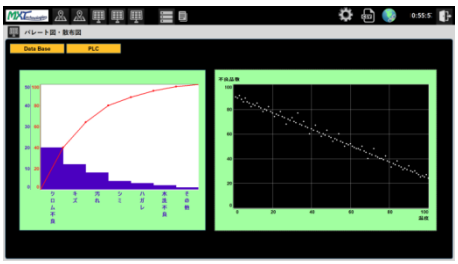
⑤ Web機能が標準搭載

・標準でWeb機能をサポート
・現場の稼働状況を事務所のPCで閲覧可能
・HTML 5 対応のタブレットが使用可能
・閲覧だけではなく、出来高数、停止理由、検査結果、点検結果などの入力が可能
・フレキシブルな現場運用を実現

⑥ 拡張性（原因分析、予防保全への展開）

・拡張性があり、将来的にも安心です
・パレート図などの停止理由分析で、稼働率UP
・散布図表示で品質改善
・設備の連続運転時間をカウントし、設定時期を過ぎると警告します





MXTechnologies　E-mail：mxtinfo@mxt.jp

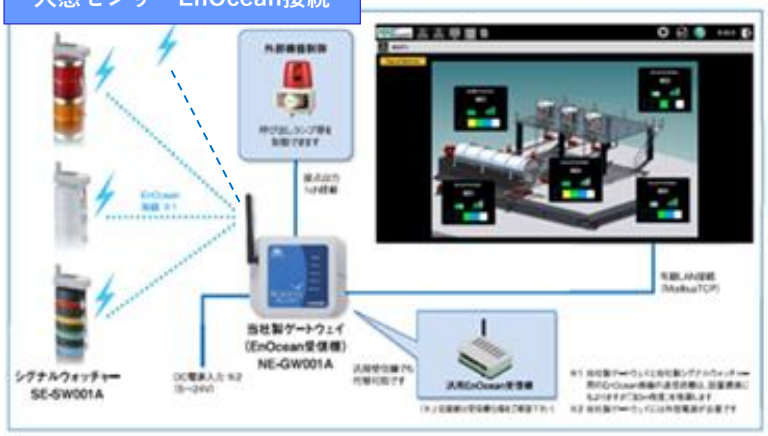
設備と人に対応　稼働監視システム「InduMonitor」
高機能を低価格でニーズにJust Fitしたシステム構築が可能！

接続可能な機器

◆Signal Watcher ・人感センサー（EnOceanで簡単接続）　◆AirGrid　※因幡電機産業社とパトライト社のパートナ

因幡電機産業株式会社　Signal Watcher　PATLITE　AirGRID

人感センサ　EnOcean接続

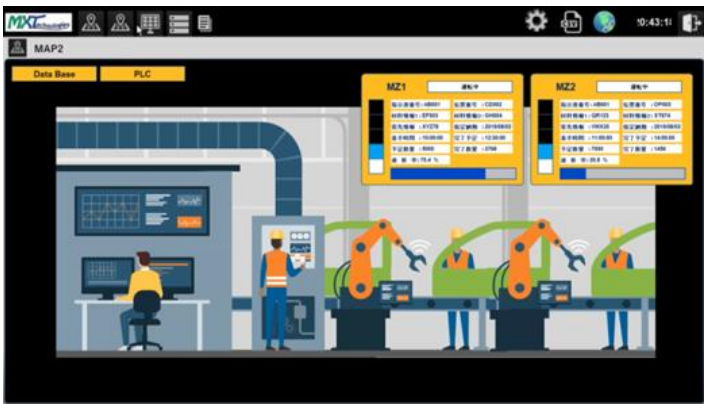


画面例

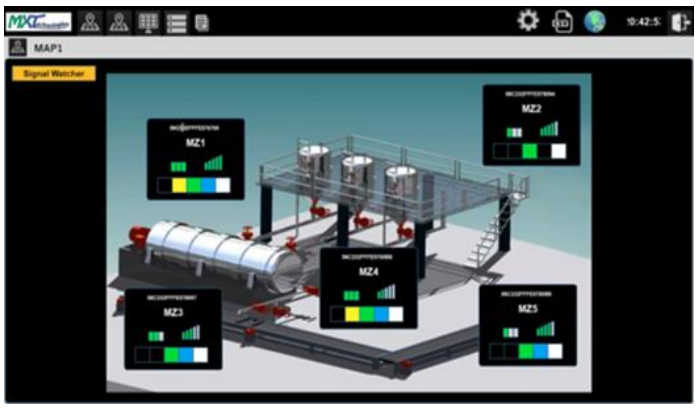
◆Signal Watcher　人感センサ　◆AirGrid　◆PLC

◆Signal Watcher　人感センサ　◆AirGrid　◆PLC

◆PLC + DB



◆Signal Watcher



画面例稼働モニタ以外にもこのようなこともできます

アンドン、稼働モニターから OEE（設備総合効率）までの幅広い機能を実現
稼働監視にとどまらず、本来のSCADA 機能である監視制御との統合システム

MXTechnologies

E-mail：mxtinfo@mxt.jp

株式会社　エム・エックス・テクノロジーズ
〒125-0062 東京都葛飾区青戸5-31-7-1B
TEL:03-3603-8195
〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-2-3-201
TEL:06-6889-3232