

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**

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ① 設備と人に対応した豊富な稼働監視 <ul style="list-style-type: none"> ・「InduMonitor」有償サンプルアプリの提供 ・ユーザでも開発が容易 ② 稼働監視に必要な機能が充実 ③ 豊富な通信ドライバーを内蔵 ④ DBと簡単接続 ⑤ Web機能が標準搭載、リモート監視 ⑥ 拡張性（原因分析、予防保全への展開） | <ul style="list-style-type: none"> ⇒ 短期開発、Step by Stepが可能、ユーザによる改造も可能 ⇒ カスタマイズで現場ニーズに合ったシステムが可能 ⇒ ユーザによる独自システムの構築と改造が可能 ⇒ Easy to Useでユーザがシステムの構築・改造を容易に可能 ⇒ 各種設備との接続が可能 ⇒ リアルタイムな設備状況 + 生産管理情報を一元表示 ⇒ 現場の状況を事務所PCで。タブレットでの操作も可能 ⇒ 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



