AVEVA ReportsベースのEMS

帳票・ダッシュボードソフトウェア AVEVA Reportsを活用した
エネルギー監視・管理システムのご紹介 「AReports EMS」

セット商品

AVEVA Reportsの格安セット商品 「InTouch Unlimited」

AVEVA Reports の3つの特長　工場の監視とEMSの見える化の統合

豊富なデータソース
IT側システム、OT側システムと相互に接続可能な豊富なプロトコル

- IT側
  - OPC UA、MQTT、REST/JSON
  - **様々な汎用データベース、**
    SQL Server、PostgreSQL、Oracle、MS Access、EXCEL、CSV
  - PI System
- OT側
  - **各種SCADA**
    (AVEVA InTouch、AVEVA Edge、Plant SCADA、i-Fix、WinCC、FactoryTalk
  - **PLCなど**100種類以上のOTドライバー
    パナソニック社データロガー
    Webロガー

ビジュアル（表現力）
様々な業種に対応したアプリやサンプルを多数ご用意

- エネルギー帳票
  棒グラフ・積層棒グラフ
  ・折れ線グラフ・円グラフ 等
- トレンドチャート/バッチトレンド
- 比較グラフ
- バッチ帳票
- SPC（統計的工程管理）
- OEEダッシュボード
- ガントチャート
- 稼働帳票
- アラーム分析
- パレート図等

レポート発行とWeb閲覧

開発の容易性
より自由度の高い開発を簡単に実現 ユーザーオリエンテッド

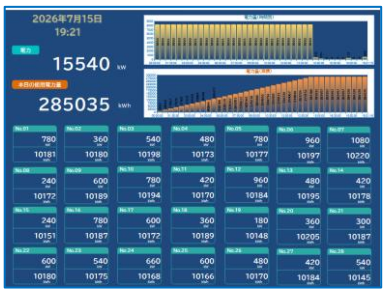
- 使いやすく、すぐに習得可能
  直感的な操作で、短期間で習得可
  プログラミングやスクリプト作成の
  知識は不要
  専門スキルがなくても、誰でも簡単に
  レポート設計が行えます
- データ/タグのグループ化(データモデル)
- 多種のデータソースのハンドリングを
  簡単にします。

ユーザを支える開発サポート

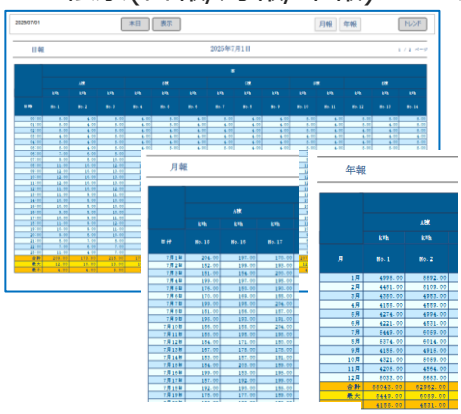
- 有償Webセミナー
  ユーザが作りたいレポートを対象
- ユーザ開発中の支援（有償）
- 受託（一括、一部）
- 購入前の無償体験セミナー

EMS画面例

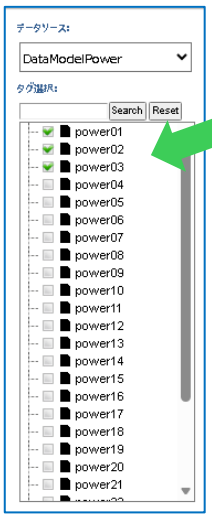
オーバービュー



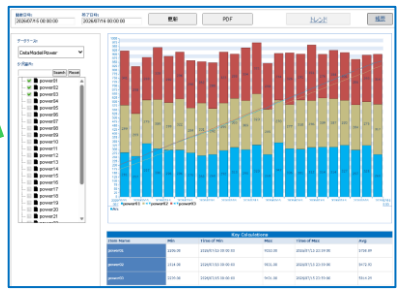
帳票(日報/月報/年報)



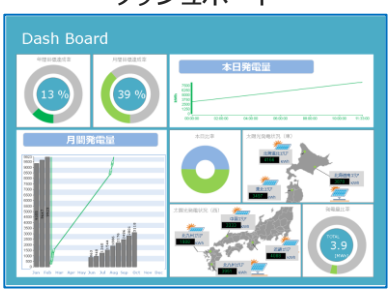
タグ・グループ選択



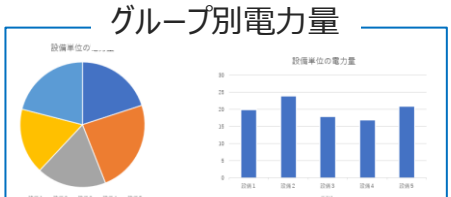
電力量推移



ダッシュボード



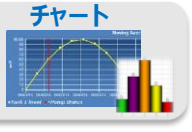
グループ別電力量



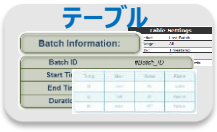
開発
Report Designer Studio



チャート



テーブル



ウィジェット



写真



AVEVA ReportsベースのEMS

「AReports EMS」の特徴

1．AVEVA Reportsベースのユーザがカスタマイズできるems：ベースの有償サンプルを提供、受託可
2．豊富なデータソースに対応：SCADA含むリアルタイムデータと各種DBに対応
3．EMSと操業の見える化の統合 ➡ 操業改善

システム構成と製品ラインナップ

製品ラインナップ

AVEVA Reports制限版（タグ50/250/1000＋クライアント）
安価でユーザのニーズを実現
カスタマイズ容易

AVEVA Reports無制限版（タグ/クライアント無制限）
InTouch Unlimited(InTouch/Historian/AVEVA Reports)
AVEVA Reportsを主に活用
機能は、EMS＋操業の見える化 ➡ 操業改善　幅広い用途に活用
InTouch/Historian/AVEVA Reportsを活用

サブスクリプション版もあり AVEVA Reports無制限,200クライアント

選定ポイント

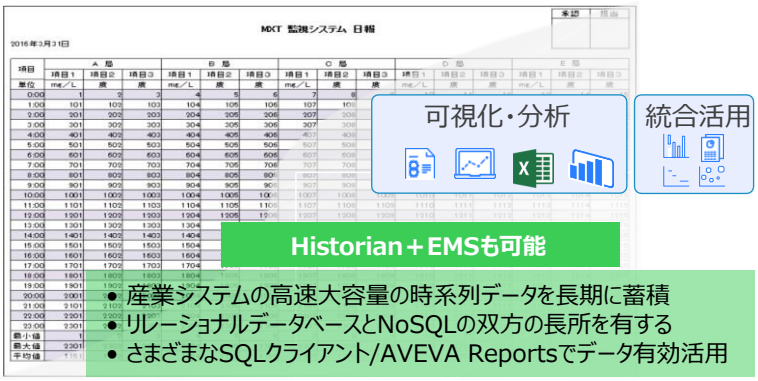
- 必要な規模に応じて制限版・無制限版を選択できます。
- 操業改善のためにエネルギー以外のデータ、操業データを取り込む場合は、AVEVA Reportsの無制限版「InTouch Unlimited」(格安セット商品)を検討ください。
- クライアントでは、レポート発行されたものをWebブラウザで見ることができます。



エネルギー管理システム EMS から操業監視との統合へ

エネルギーデータ以外に、操業データ（温度、流量、圧力、操業緒言等）を一緒に表示することにより、エネルギー原単位の改善、品質改善を図ることが可能になります。
タグ数が多くなり、また監視・閲覧する人も増えるので、AVEVA Reportsの無制限(タグ数/クライアント数)を格安でセット購入できるInTouch Unlimitedを推奨します。





エム・エックス・テクノロジーズは、製造業の様々なDXの推進に貢献いたします。
まずはお気軽にご相談ください。

MXTechnologies
株式会社 エム・エックス・テクノロジーズ
URL:https://www.mxt.jp ✉mxtsales@mxt.jp

東京事務所
〒125-0062 東京都葛飾区青戸5-31-7-1A　☎ 03-3603-8195
大阪事務所
〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-2-3-201