エム・エックス・テクノロジーズの提供するソリューション

AVEVA製品を使用したソリューション提供

・SCADA/IoT、製造管理、ダッシュボードまで幅広いAVEVA製品とソリューションを提供するAVEVA製品の専業ソリューションベンダー

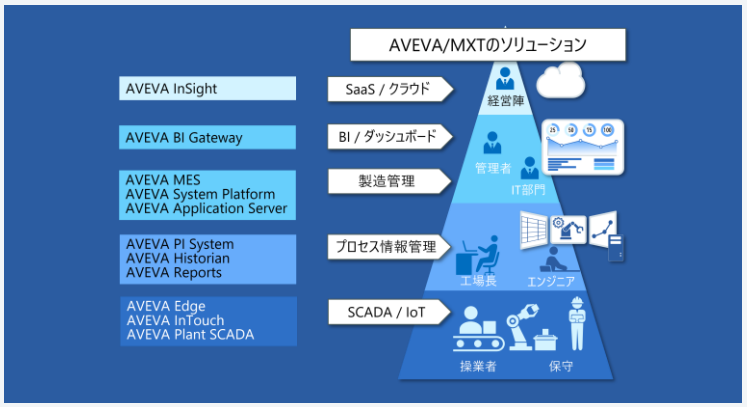
・お客様が必要とするサービスを提供
ソフト商品販売、技術サポート、開発支援、ひな形開発、フル開発

・保守性の優れたAVEVA製品だから、他社が製作したAVEVA製品のシステムも、MXTで更新、改造を実施

特別価格セット商品

①AVEVA PIMSパッケージ：Historian+AVEVA Repots無制限
②AVEVA InTouch PIMS Unlimitedパッケージ：上記+ AVEVA InTouch
③AVEVA Edge PIMS Unlimitedパッケージ： + AVEVA Edge

・AVEVA Edgeで開発したアプリケーション（AEシリーズ）を提供



AVEVA PIMSパッケージ

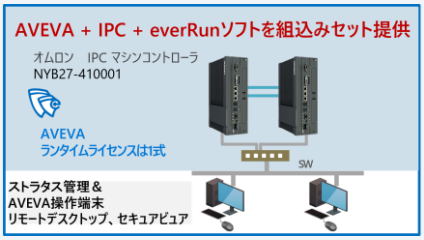
①Historian 5000 tag
・Historian Client 無制限
②AVEVA Reports 無制限
・レポートとKPIダッシュボードとして多機能なレポート専用ソフトウェア
・ノンプログラミングで簡単な設定だけですぐに利用できるWebアプリケーション
③AVEVA Edge、InTouch、他社SCADAを選択可能



冗長化システム

公共施設や無停止レベルの可用性を必要とする企業様の監視制御の長期利用にAVEVA製品をセットで販売

①オムロン IPCマシンコントローラ + everRun 冗長化ソフト
②ztC250i、Endurance



Windows拡張リアルタイム

INtime for Windows　INplc

① PCハードウェア上でWindowsと共存できるRTOS
② 世界で最も使用されている開発/デバッグ環境
③ マルチコアプロセッサ対応のRTOS
④ 日本国内エンジニアが対応する良質のサポート体制
⑤ 低予算から高性能まで、用途にフィットしたPCを選択可能
⑥ INtime上で動作する高性能ソフトPLC「INplc」「PLCplus」

AE/AR シリーズ （工場向け各種アプリ）

「AVEVA Edge / AVEVA Reports」で開発

・標準機能＋カスタマイズでニーズに *Just Fit* したシステム構築が可能！
・Step by Stepでスモールスタートが可能

ビデオ操業監視支援システム「AE PlayEX」

過去の映像を日時検索でなく、アラームやトレンドで検索可能！

高速データ(10/100msec)取込み対応
新機能アニメーションプレイバック機能

長時間連続録画を
AE PlayEXで
ワンタッチ再生



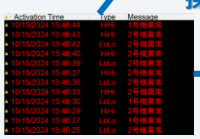
原因分析しやすい



アラームの時刻から映像を表示

トレンドの時刻から映像を表示

操業情報と映像の連携



アラームクリックで関連トレンドと映像を表示



IPカメラ、AIカメラ、サーマルカメラ、チョコ停カメラ等でドライブ映像の連続録画データを「ビデオサーバ」に保存

AIカメラの判定を通信で直接AE PlayEX取込み

カメラ
AXIS製、I-PRO製
Hanwha製、
因幡電機産業製、その他



ビデオサーバ
Genetec製、三菱電機製
Hanwha製その他
オムロンNX＋NAS



電力監視とEMS「AE EMS」「AReports EMS」

EMSの見える化を簡単に実現

エネルギー管理システム EMS（Web対応ソリューション）

AVEVA Edge と一緒に使用できる帳票作成ソフト（ EasyReport for AVEVA Edge ） で作成したデータベースとAVEVA Edge が持っているグラフ表示機能を組み合わせて、エネルギー管理システムEMS （ Web対応ソリューション ） のサンプルアプリケーションを提供

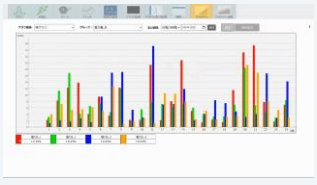
AVEVA Reportsシステムに自由に組み込んで使用することが可能
Web閲覧が可能。EMSと操業監視の統合への拡張。



■帳票



■折れ線グラフ



■棒グラフ



■折れ線+積層棒グラフ

エム・エックス・テクノロジーズの提供するソリューション

稼働監視 AE Monitor・AReports Monitor

機器の稼働状態を自動で取込み、工程進捗監視もできる

AE Monitor 稼働監視システム(稼働時間管理)
異常・停止のメール送信

① 加工機等からの稼働情報の自動取り込み
② 稼働帳票（日報、月報）の作成、グラフ表示
③ 異常・停止のメール送信
④ 稼働のガントチャート表示



■ガントチャート

AE MonitorEX 稼働監視システム
（稼働時間管理+ロット製番管理）

※AE MonitorEXはAE Monitorの機能①～④に下記機能が追加
⑤ ロット毎管理、製番管理
⑥ 製造指示書データの取り込み
⑦ 停止理由管理
⑧工程進捗監視



■稼働履歴（指示書・ロット毎）

モバイル活用「AE + Mobile」

タブレットの可搬性とカメラを活用

AE MonitorEXの機能とタブレットを活用して対象工程を拡張するアプリ

稼働情報が自動で取り込めない工程（前処理/検査工程等）をタブレットの機能を活用して、AE MonitorEXでカバーできない工程の稼働監視を行います

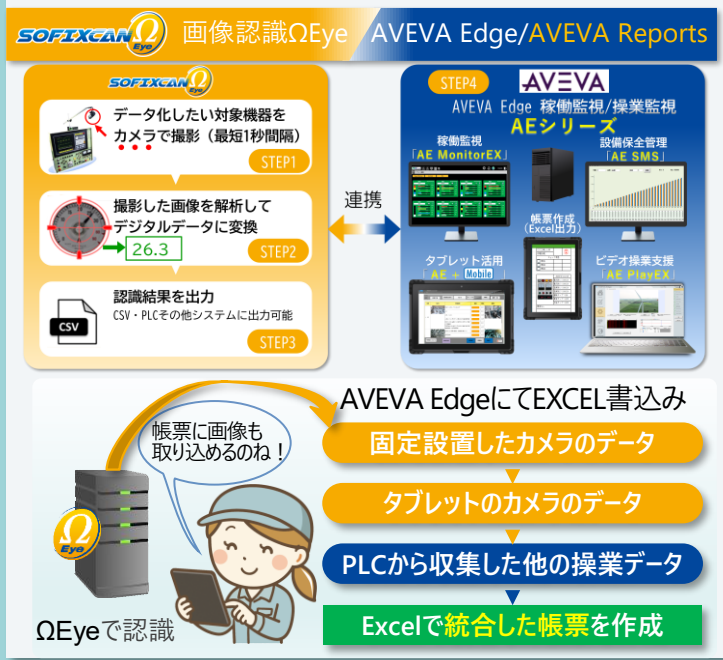
①タブレットでの製造指示書・作業指示確認
（バーコード/QRコードのカメラでの取り込み）
②作業結果の入力（EXCEL/DB情報の読み書き）
③カメラでの撮影による確証の作成
全工程の作業進捗管理の実現、出荷検査帳票の作成



カメラでデータ化 SOFIXCAN Eye + AE/AR

古い機械やメーターをカメラでデータ化

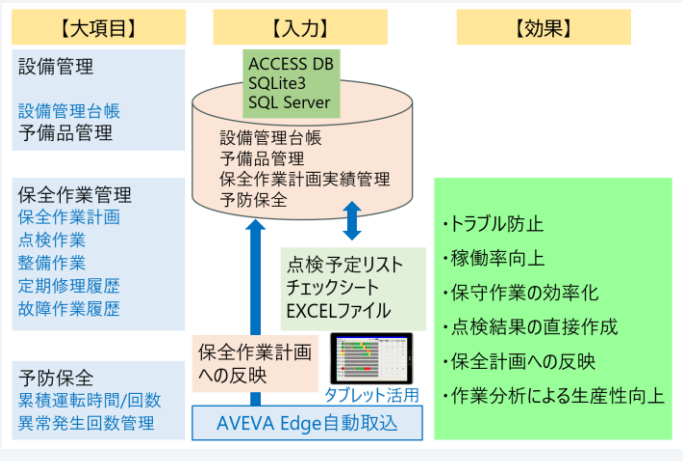
ΩEye（ソフィックス社）
＋AVEVA Edge/AVEVA Reports連携システム



設備保全管理「AE SMS」

現在使用しているデータ（Excel等）の取込も可能！

【特徴】
① AVEVA Edgeにて現場データの自動取込みと閾値判定
② タブレット活用による入力の効率化とカメラの活用
③ タブレット入力とEXCEL（点検チェックシート）との連携
④ 現場で使いやすいDBをサポート
ACCESS DB、SQLite3



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
大阪事務所
〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-2-3-201