弊社がSCADAソフト AVEVA™ Edge で開発したAE Monitorシリーズのご紹介

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！

AE Monitor シリーズは３種類

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
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 ＋ Mobile ▶	AE MonitorEXの機能と対象工程を拡張、仮想工程進捗管理サンプルアプリ 写真と図面の編集、Excelの帳票出力 タブレット用の部品を提供および仮想工程進捗管理サンプルアプリとして提供します

AE MonitorEX+Mobile は、スマートフォンなどで使用されているカスタムウイジェット技術とExcel技術を採用しています
WiFi環境が整っていることが必要になります。また音声入力も対応していますのでご相談ください

AE Monitorシリーズの特徴

スモールスタートが可能　　短期開発、拡張が容易　　稼働監視に必要な機能が充実

Step by Stepでの拡張、遠隔監視の実現、データベースも簡単接続

AE Monitor 稼働時間管理システム

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

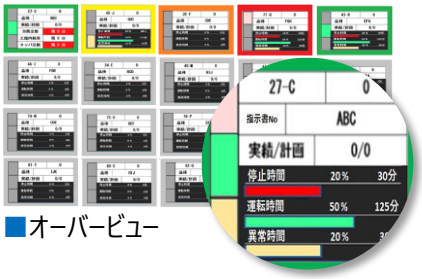


■日報・月報
稼働時間/稼働率


■ガントチャート

AE MonitorEX ロット/製番毎の稼働監視システム

① 稼働時間管理、異常のメール送信
② ガントチャート表示
③ ロット毎管理、製番管理
④ 製造指示書データの取り込み
⑤ アンドン進捗管理
⑥ 停止理由管理
⑦ 稼働帳票、グラフ表示



■オーバービュー


■稼働履歴（指示書・ロット毎）

AE MonitorEX ＋ Mobile モバイル用部品

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

AE MonitorEX ＋ Mobile





弊社がSCADAソフト AVEVA™ Edge で開発したAE Monitorシリーズのご紹介

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！

AE MonitorEX ＋ Mobile モバイル用部品

タブレットのカメラでバーコード/QRコードの読み取り



撮影で読み取り

タブレットのカメラで撮影し、写真の保存、拡大



サムネイル表示で探しやすく
写真をタップで拡大表示

タッチペンを使用した位置マーキングと文字入力



画像（図面・写真）上に
タッチペンで線を引いたり、
文字入力ができます

Excelファイルのセルのデータ読み込みと書き込み



検査成績書を
PDFに変換出力

Excel

改ざん防止

PDF

製造指示書or検査成績書に記載の検査の公差で結果判定の自動化
Excelファイルを直接読み書き（製造指示書・作業チェックシート・検査成績書）

仮想工程進捗管理（サンプルアプリの提供）



タブレットだけでも、工程進捗監視を実現

AE MonitorEXの機能と対象工程を全工程に拡張

検査成績書を
PDFに変換出力

Excel

PDF

改ざん防止



リアルタイムに進捗の
把握ができます

システム構成図

AVEVA™ Edge　AE MonitorEX 稼働監視システム



DB　.ini　CSV

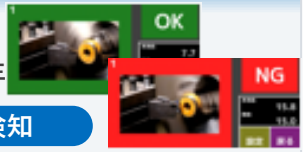
稼働履歴　設定情報　日時処理

連携

AVEVA™ Edge　AE Playシリーズ



AE Play
連続方式録画再生



AI異常検知

スマート工場への
展開が可能

EnOcean/ZigBee無線AirGrid（オプション）
クランプメータ、加速度計・生産数



有線接続(ModbusTCP)

シグナルウォッチャー
AirGRID



PCとタブレットで稼働監視

操業条件の取込み
生産管理システム連携

拡張機能モバイル部品の活用
AE MonitorEX ＋ Mobile





・Web機能でシンクライアント
（PCやスマホ）OK

カスタマイズで接続可能

長距離無線通信OWLCODE、次世代LPWA通信
（ZETA IoT,温湿度センサー、照度センサー）
OWLCODEは、東朋テクノロジー社製
ZETAは、ZiFiSense社開発通信規格





・AirGRIDやPLCとの接続

MXTechnologies
株式会社 エム・エックス・テクノロジーズ
URL:https://www.mxt.jp ✉mxtinfo@mxt.jp
東京事務所
〒125-0062 東京都葛飾区青戸5-31-7-1B　☎ 03-3603-8195
大阪事務所
〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-2-3-201☎ 06-6889-3232