




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ィジェット技術と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

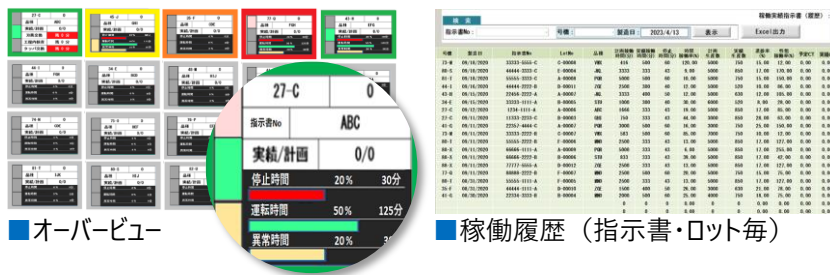


■ 日報・月報 稼働時間/稼働率

■ 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認の作成
- 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



Mobile 工程1 前工程1

Mobile 工程2 前工程2

AE MonitorEX 工程3 加工機

Mobile 工程4 検査

Mobile 工程5 出荷

# 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

タッチペンを使用した位置マーキングと文字入力

文字入力 クリア 画像保存 キャンセル

曲線描画

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

赤線内がキズあり

仮想工程進捗管理 (サンプルアプリの提供)

製品名	製造番号	生産開始日時	作業予定時刻	出荷予定日	工程A 作業時刻	工程B 作業時刻	工程C 作業時刻	工程D 作業時刻	工程E 作業時刻	作業進捗 (%)
XXXXXXXX-XXX	12345	2023/10/24 11:00	00:15:00	2023/10/31	00:13:20	00:13:20	00:11:40	00:08:20	00:10:00	70%
XXXXXXXX-XXX	12345	2023/10/24 11:00	00:15:00	2023/10/31	00:13:20	00:13:20	00:11:40	00:08:20	00:10:00	70%
XXXXXXXX-XXX	12345	2023/10/24 11:00	00:15:00	2023/10/31	00:13:20	00:13:20	00:11:40	00:08:20	00:10:00	70%
XXXXXXXX-XXX	12345	2023/10/24 11:00	00:15:00	2023/10/31	00:13:20	00:13:20	00:11:40	00:08:20	00:10:00	70%
XXXXXXXX-XXX	12345	2023/10/24 11:00	00:15:00	2023/10/31	00:13:20	00:13:20	00:11:40	00:08:20	00:10:00	70%
XXXXXXXX-XXX	12345	2023/10/24 11:00	00:15:00	2023/10/31	00:13:20	00:13:20	00:11:40	00:08:20	00:10:00	70%
XXXXXXXX-XXX	12345	2023/10/24 11:00	00:15:00	2023/10/31	00:13:20	00:13:20	00:11:40	00:08:20	00:10:00	70%
XXXXXXXX-XXX	12345	2023/10/24 11:00	00:15:00	2023/10/31	00:13:20	00:13:20	00:11:40	00:08:20	00:10:00	70%

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

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

改ざん防止

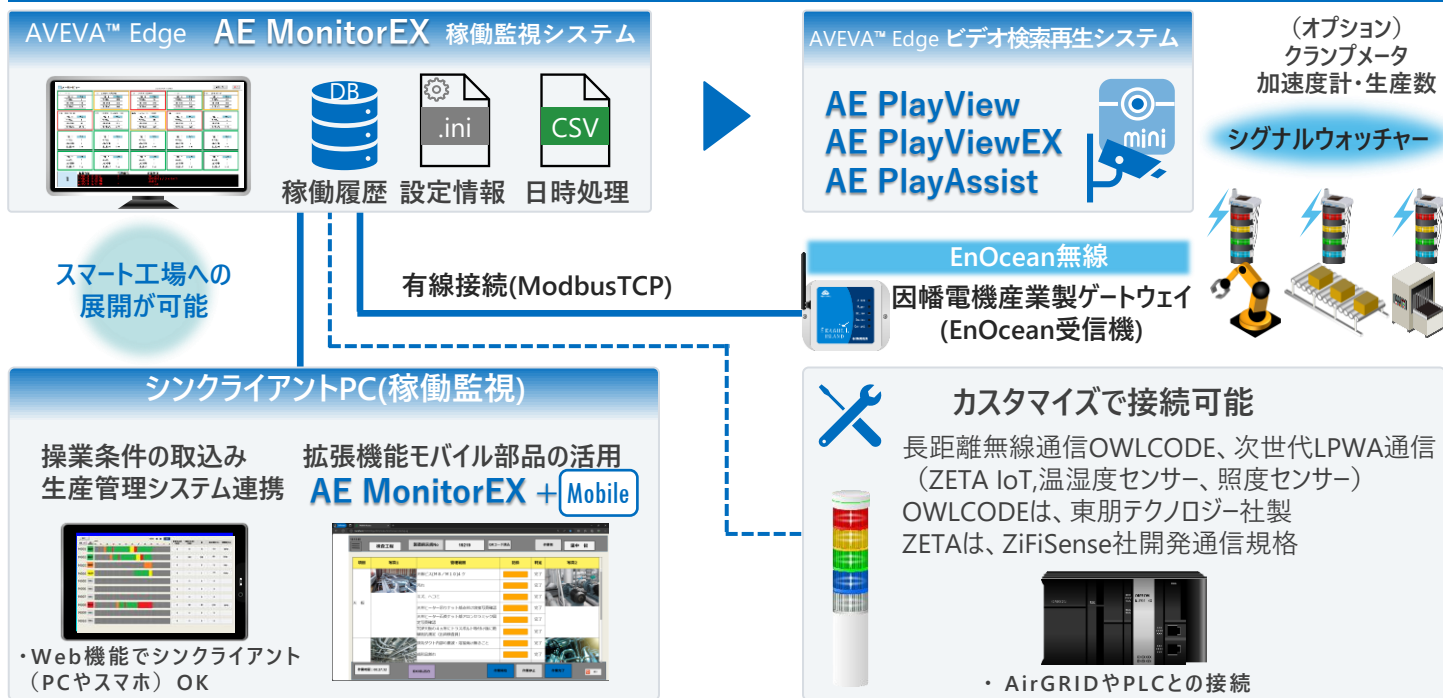
製造指示書or検査成績書に記載の検査の公差で結果判定の自動化  
Excelファイルを直接読み書き(製造指示書・作業チェックシート・検査成績書)

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

リアルタイムに進捗の  
把握ができます

### システム構成図



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](mailto: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

