


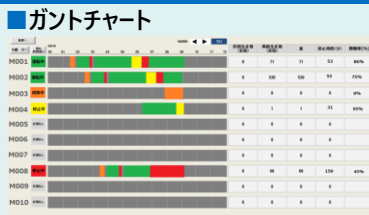


弊社がSCADAソフト **AVEVA™ Edge** で開発した**AE Monitor**シリーズのご紹介
標準機能 + カスタマイズ で **ニーズに Just Fit** したシステム構築が可能！

ロット/製番毎の稼働監視システム AE MonitorEX

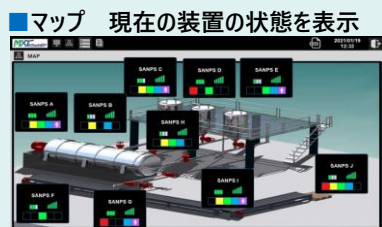
-  **スモールスタートが可能**
-  **短期開発、拡張が容易**
-  **稼働監視に必要な機能が充実**

- 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 アンドン進捗管理
- ⑤ 停止理由管理
- ⑥ 稼働帳票、グラフ表示



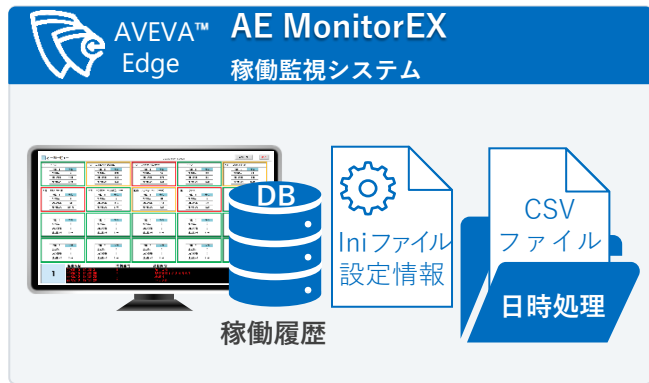
■ 稼働履歴 (指示書・ロット毎)

指示書	ロット	稼働開始	稼働終了	稼働時間	稼働率	異常発生	異常理由
M0012	0001	2023.4.12	2023.4.12	00:00:00	100%	なし	
M0013	0002	2023.4.12	2023.4.12	00:00:00	100%	なし	
M0014	0003	2023.4.12	2023.4.12	00:00:00	100%	なし	
M0015	0004	2023.4.12	2023.4.12	00:00:00	100%	なし	
M0016	0005	2023.4.12	2023.4.12	00:00:00	100%	なし	
M0017	0006	2023.4.12	2023.4.12	00:00:00	100%	なし	
M0018	0007	2023.4.12	2023.4.12	00:00:00	100%	なし	
M0019	0008	2023.4.12	2023.4.12	00:00:00	100%	なし	
M0020	0009	2023.4.12	2023.4.12	00:00:00	100%	なし	
M0021	0010	2023.4.12	2023.4.12	00:00:00	100%	なし	

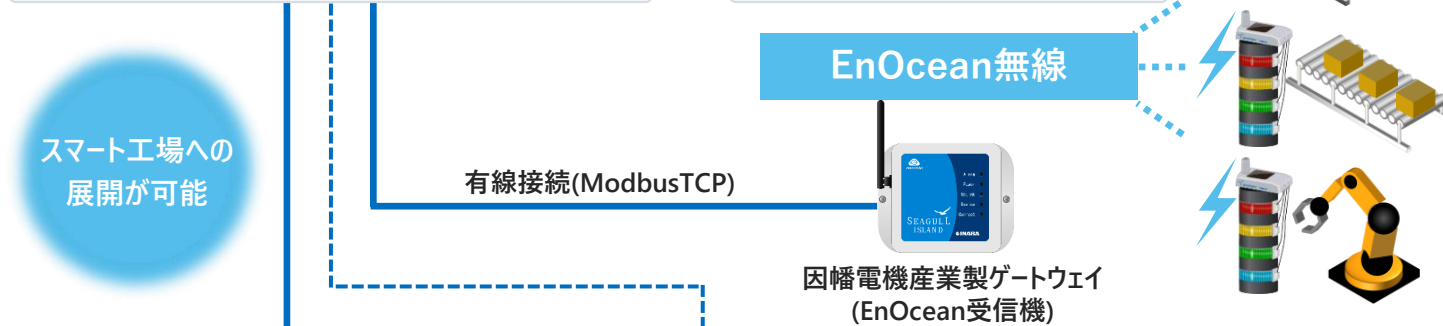
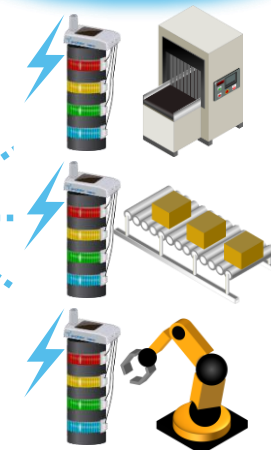


モバイル用部品 (AE MonitorEX + Mobile) の活用による稼働監視範囲の拡大
 ⇒ 全工程の作業進捗管理の実現、出荷検査結果帳票の作成等

システム構成図 標準機能は簡単な設定ですぐに使用できます



(オプション)
 クランプメータ
 加速度計・生産数
 シグナルウォッチャー






弊社がSCADAソフト AVEVA™ Edge で開発したAEシリーズ

- 稼働監視** → **AE MonitorEX** (ロット・製番管理) **AE MonitorEX+Mobile** (工程進捗管理)
- カメラ操業監視** → **AE PlayView** (チョコ停ウォッチャー用) **AE PlayViewEX** (長時間録画用)

AE MonitorEX 拡張機能「AE MonitorEX+ Mobile」

AE MonitorEX+タブレットで ニーズに *Just Fit* したシステム構築が可能！

AE MonitorEX+ **Mobile** は、弊社がSCADAソフト AVEVA™ Edge で開発しました
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）
-  **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

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

項目	値
製造指示書No	19219
製造番号	19219
納期	2023/06/12
お客様	株式会社
製品名	電熱器A
文書番号	D7XE67119-00-00001-RH
顧客注番	09875-60010
顧客注番(変更)	09875-60010
シリアル番号	41810916

タブレットのカメラで撮影し、写真の保存、拡大

項目	管理項目	管理範囲	記録	判定	写真
部品組み合わせ順	ヒーターエレメント	加工No (111111)		完了	
	ロットNo				
	電熱素子の付着物	ワイパーに汚れがつかないこと		完了	

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



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

Excelファイルのセルのデータ読み込みと書き込み

項目	管理項目	管理範囲	記録	判定	写真
SUB-ゾーン	0.72Ω±5% (0.684Ω - 0.756Ω)	最大値	684.0	OK	
		最小値	756.0		
Uゾーン	2.240Ω±5% (2.128Ω - 2.352Ω)	最大値	2128.0	OK	
		最小値	2352.0		
OU-ゾーン	1.120Ω±5% (1.064Ω - 1.176Ω)	最大値	1064.0	NG	
		最小値	1176.0		
Oゾーン	1.120Ω±5% (1.064Ω - 1.176Ω)	最大値	1064.0	OK	
		最小値	1176.0		
OLゾーン	1.120Ω±5% (1.064Ω - 1.176Ω)	最大値	1064.0	未定	
		最小値	1176.0		

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）

製品名	製造番号	生産開始日時	作業予定時間	出荷予定日	工程A 作業時間	工程B 作業時間	工程C 作業時間	工程D 作業時間	工程E 作業時間	総作業時間	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	00:15:00	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	00:15:00	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	00:15:00	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	00:15:00	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	00:15:00	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	00:15:00	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	00:15:00	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	00:15:00	70%

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

改ざん防止

PDF

リアルタイムに進捗の
把握ができます



東京本社
〒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

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

