

ロット/製番毎の稼働監視システム「AE MonitorEX」

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 は、弊社がSCADAソフト **AVEVA™ Edge** で開発しました
AVEVA™ Edge だから



スモールスタートが可能



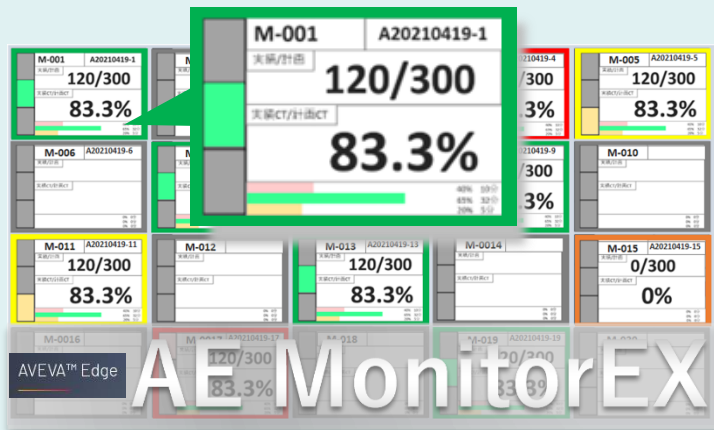
短期開発、拡張が容易



稼働監視に必要な機能が充実

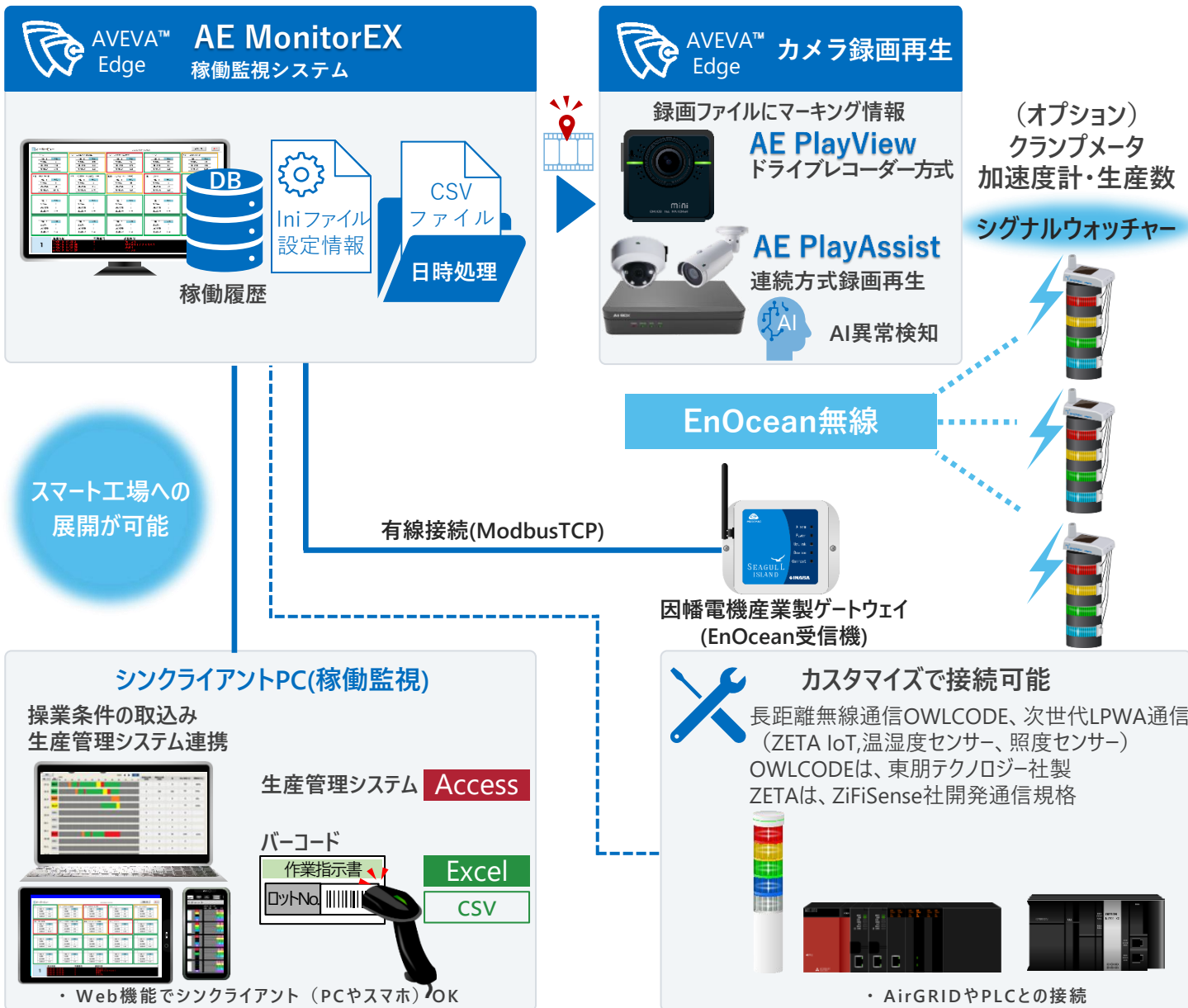
- ① 稼働時間管理、異常のメール送信
- ② ガントチャート表示
- ③ ロット毎管理、製番管理
- ④ アンドン進捗管理
- ⑤ 停止理由管理
- ⑥ 稼働帳票、グラフ表示

■ オーバービュー画面



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



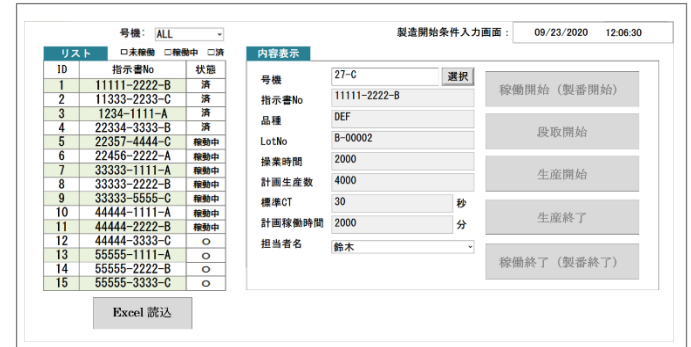
ロット/製番毎の稼働監視システム「AE MonitorEX」

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！

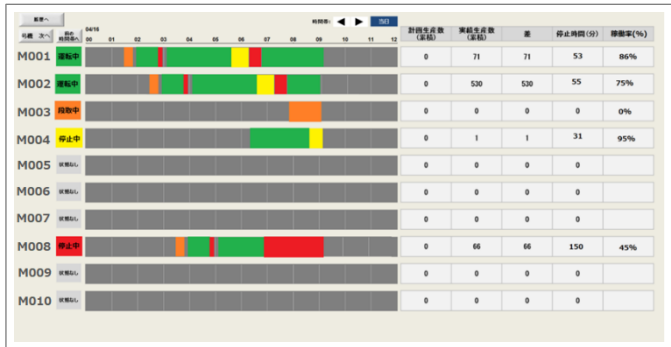
■ オーバービュー



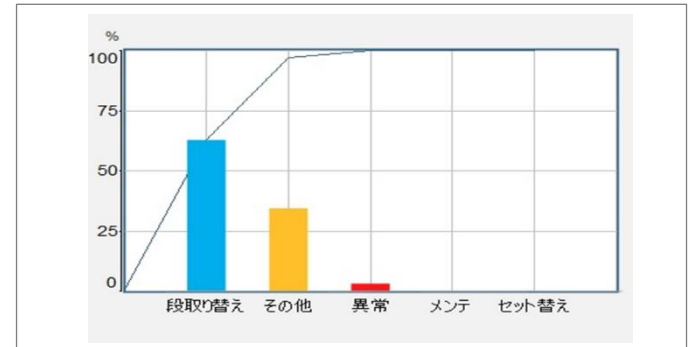
■ ロット生産 開始条件 EXCELデータ取込み



■ ガントチャート



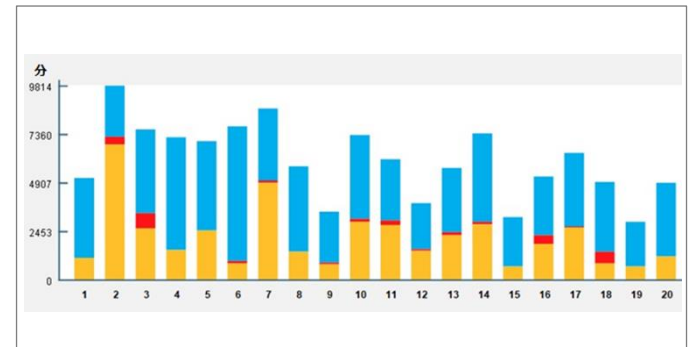
■ 停止理由パレート図



■ 状態履歴

| 発生日時 | 稼働日時 | メッセージ | 状態 | 機種 | 指示書No | 品種 | LotNo | 担当者 | 停止理由 |
|---------------------|---------------------|-------|------|----|-------------|---------|-------|----------|------|
| 2020/10/15 23:30:00 | 2020/10/15 23:30:00 | | 稼働開始 | 10 | 4444-2222-B | K-00001 | 山本 | 材料交換 | |
| 2020/10/15 23:30:00 | 2020/10/15 23:30:00 | | 停止 | 11 | 6666-2222-B | I-00009 | 大石 | 不良メンテナンス | |
| 2020/10/15 23:30:00 | 2020/10/15 23:30:00 | | 稼働開始 | 16 | 6666-2222-B | O-00017 | 山本 | 材料交換 | |
| 2020/10/15 23:30:00 | 2020/10/15 23:30:00 | | 停止 | 17 | 6666-2222-B | R-00018 | 山本 | 不良メンテナンス | |
| 2020/10/15 23:30:00 | 2020/10/15 23:30:00 | | 稼働開始 | 10 | 4444-1111-A | F-00008 | 山本 | 材料交換 | |
| 2020/10/15 23:30:00 | 2020/10/15 23:30:00 | | 停止 | 6 | 3333-1111-A | K-00007 | 山本 | 不良メンテナンス | |
| 2020/10/15 23:30:00 | 2020/10/15 23:30:00 | | 稼働開始 | 6 | 3333-5555-C | J-00019 | 山本 | 材料交換 | |
| 2020/10/15 23:30:00 | 2020/10/15 23:30:00 | | 停止 | 9 | 4444-1111-A | O-00014 | 山本 | 不良メンテナンス | |
| 2020/10/15 23:30:00 | 2020/10/15 23:30:00 | | 稼働開始 | 10 | 6666-2222-B | O-00017 | 山本 | 材料交換 | |
| 2020/10/15 23:30:00 | 2020/10/15 23:30:00 | | 停止 | 11 | 4444-3333-C | K-00017 | 山本 | 不良メンテナンス | |
| 2020/10/15 23:30:00 | 2020/10/15 23:30:00 | | 稼働開始 | 14 | 5555-2222-B | N-00014 | 山本 | 材料交換 | |
| 2020/10/15 23:30:00 | 2020/10/15 23:30:00 | | 停止 | 14 | 5555-2222-B | O-00015 | 山本 | 不良メンテナンス | |
| 2020/10/15 23:30:00 | 2020/10/15 23:30:00 | | 稼働開始 | 4 | 2222-3333-B | E-00005 | 山本 | 材料交換 | |
| 2020/10/15 23:30:00 | 2020/10/15 23:30:00 | | 停止 | 17 | 6666-3333-C | R-00018 | 山本 | 不良メンテナンス | |
| 2020/10/15 23:30:00 | 2020/10/15 23:30:00 | | 稼働開始 | 6 | 3333-1111-A | K-00007 | 山本 | 材料交換 | |
| 2020/10/15 23:30:00 | 2020/10/15 23:30:00 | | 停止 | 13 | 5555-1111-A | R-00017 | 山本 | 不良メンテナンス | |
| 2020/10/15 23:30:00 | 2020/10/15 23:30:00 | | 稼働開始 | 16 | 6666-2222-B | O-00017 | 山本 | 材料交換 | |
| 2020/10/15 23:30:00 | 2020/10/15 23:30:00 | | 停止 | 8 | 2222-2222-A | O-00024 | 山本 | 不良メンテナンス | |

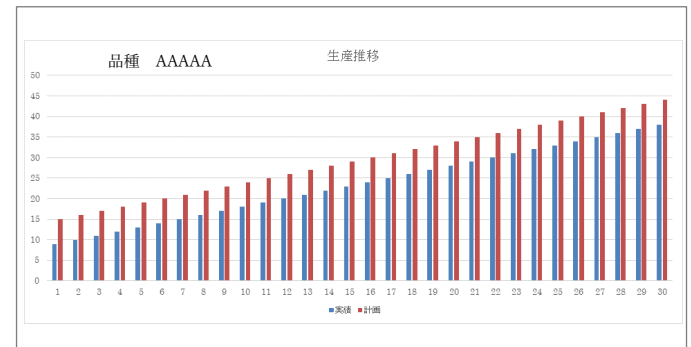
■ 停止理由推移



■ 稼働履歴 (指示書・ロット毎)

| 機種 | 製造日 | 指示書No | LotNo | 品種 | 引当稼働 | 実績稼働 | 停止 | 稼働 | 計画 | 実績 | 稼働率 | 稼働率 | 稼働率 | 稼働率 | 稼働率 | 稼働率 | 稼働率 | 稼働率 | 稼働率 | |
|------|------------|--------------|---------|-----|------|------|----|--------|------|-----|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 73-B | 09/18/2020 | 3333-5555-C | C-00008 | VWX | 416 | 500 | 60 | 120.00 | 5000 | 750 | 15.00 | 12.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 89-S | 09/18/2020 | 4444-3333-C | E-00004 | JKL | 3333 | 333 | 43 | 9.00 | 5000 | 850 | 17.00 | 170.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 81-I | 09/18/2020 | 5555-3333-C | A-00008 | PQR | 5000 | 500 | 60 | 10.00 | 5000 | 750 | 15.00 | 120.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 44-I | 09/16/2020 | 4444-2222-B | D-00011 | ZDE | 2500 | 300 | 40 | 12.00 | 5000 | 520 | 10.00 | 86.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 43-B | 09/15/2020 | 22456-2222-A | A-00007 | JKL | 3333 | 400 | 50 | 12.00 | 5000 | 630 | 12.00 | 105.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 34-E | 09/15/2020 | 3333-1111-A | B-00005 | STU | 1000 | 300 | 40 | 30.00 | 6000 | 520 | 8.00 | 28.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27-C | 09/15/2020 | 1234-1111-A | A-00006 | ABC | 1666 | 333 | 43 | 15.00 | 5000 | 850 | 17.00 | 120.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27-C | 09/11/2020 | 11333-2222-C | B-00003 | GHI | 750 | 333 | 43 | 44.00 | 3000 | 850 | 28.00 | 63.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 41-O | 09/11/2020 | 22357-4444-C | A-00007 | PQR | 3000 | 500 | 60 | 16.00 | 3000 | 750 | 25.00 | 150.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 73-B | 09/11/2020 | 3333-2222-B | C-00007 | VWX | 583 | 500 | 60 | 85.00 | 7000 | 750 | 10.00 | 12.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86-I | 09/11/2020 | 5555-2222-B | F-00006 | WNO | 2500 | 333 | 43 | 15.00 | 5000 | 850 | 17.00 | 120.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 88-X | 09/11/2020 | 6666-1111-A | A-00009 | PQR | 5000 | 333 | 43 | 6.00 | 5000 | 850 | 17.00 | 255.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 88-X | 09/11/2020 | 6666-2222-B | B-00006 | STU | 833 | 333 | 43 | 39.00 | 5000 | 850 | 17.00 | 42.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 88-X | 09/11/2020 | 7777-5555-A | D-00012 | ZDE | 2500 | 333 | 43 | 13.00 | 5000 | 850 | 17.00 | 120.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 77-O | 09/11/2020 | 8888-2222-B | F-00007 | WNO | 2500 | 500 | 60 | 20.00 | 5000 | 750 | 15.00 | 75.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 80-I | 08/21/2020 | 5555-1111-A | F-00005 | WNO | 2500 | 333 | 43 | 13.00 | 5000 | 850 | 17.00 | 120.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 35-F | 08/21/2020 | 4444-1111-A | D-00010 | ZDE | 1500 | 400 | 50 | 26.00 | 3000 | 630 | 21.00 | 78.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 41-O | 08/20/2020 | 22334-3333-B | B-00004 | WNO | 2000 | 500 | 60 | 25.00 | 4000 | 750 | 18.00 | 75.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

■ 生産推移 グラフ



| 商品型式 | AE MonitorEX-10 | AE MonitorEX-30 | AE MonitorEX-100 |
|--------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 商品型式 | AE MonitorEX-10 | AE MonitorEX-30 | AE MonitorEX-100 |
| タイプ | 10台 | 30台 | 100台 |
| AVEVA Edge RunTime | 1500タグ | 4kタグ | 16kタグ |