# 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コストパフォーマンスでお応えします

AVEVA™ Edge × Stratus® ztC Edge™ 冗長化プラットフォーム

## AVEVA Edge は、デバイスや機械設備に組み込まれたWeb型SCADAソフトです

セット提供（お客様は設定不要、即使用可能）

AVEVA Edgeソフトを組込み

AVEVA Edgeのライセンスは1式のみ

Stratus® ztC Edge™

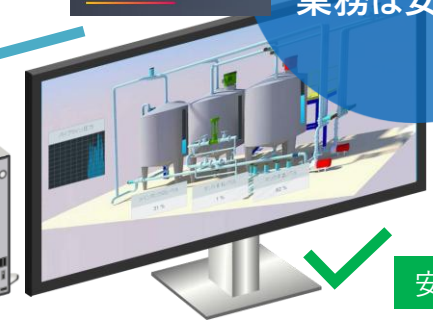


- シンプル
- 保護
- 自律的

障害発生

障害からの復旧と冗長構成の復帰を同時処理可能

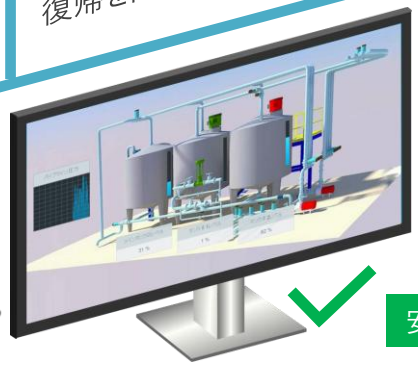
AVEVA™ Edge



障害発生しても業務は安定運用

安定運用

AVEVA™ Edge



安定運用

ストラタス管理 & AVEVA操作端末
リモートデスクトップ、セキュアビュア

## AVEVA Edge は、さまざまなニーズに応える豊富なパッケージ ソフトウェア

**稼働監視**

パレート図等で原因分析へ予防保全への展開も可能

**製薬製造ライン・製薬製造装置**

FDA 21 CFR Part 11

セキュリティ設定、監査証跡など必要な機能の実装が簡単

AVEVA™ Edge

**電力・空調・ビル監視・EMS**

大手電力会社も採用
Web対応のBEMSスケジュール機能

**プロセス制御・水処理**

Easy Report SQL Server版で、帳票のWeb対応

### ■ IoT 構築に最適

OPC UA

・Web対応で、事務所PCから生産現場の状況を見える化
・OPC UAサーバー機能でセキュアなIoT 階層化を実現

### ■ FDA Part11 準拠

FDA 21 CFR Part 11

・製薬以外でも、操作履歴トレーサビリティにも活用可能

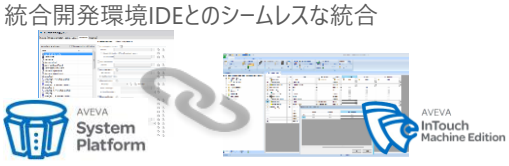
### ■ 画像処理システム連携



・検査結果と検査画像の連携が簡単
・検査結果レポート出力も可能

### ■ Wonderware製品との統合

・System Platform Historianとの統合
・旧Wonderware 統合開発環境IDEとのシームレスな統合




株式会社エム・エックス・テクノロジーズ

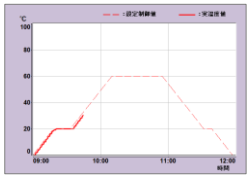
AVEVA™ Edge

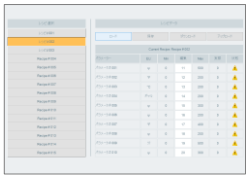
# AVEVA Edge は、さまざまなニーズに応える豊富なパッケージ ソフトウェア

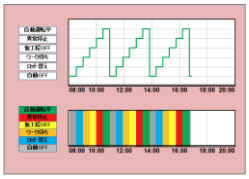
## ●豊富なHMI部品、各種OSに対応している産業用PCプラットフォームとの接続性でベストマッチ

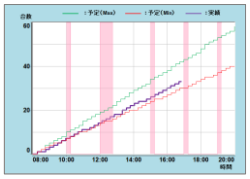

設備・監視装置


バッチ・ロットトレンド


設定予定と実績レンド


レシピ・パラメーター設定


稼働モニタ


生産予定と実績

## ●ビデオ検索再生システムのAE PlayEXは、ニーズが増大しているカメラによる操業の監視を支援します

AVEVA™ Edge

AVEVA Edgeで開発した**AE PlayEX**

高速データ(10/100msec)取込み対応

長時間連続録画を
AE PlayEXで
ワンタッチ再生



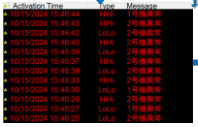
原因分析しやすい



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



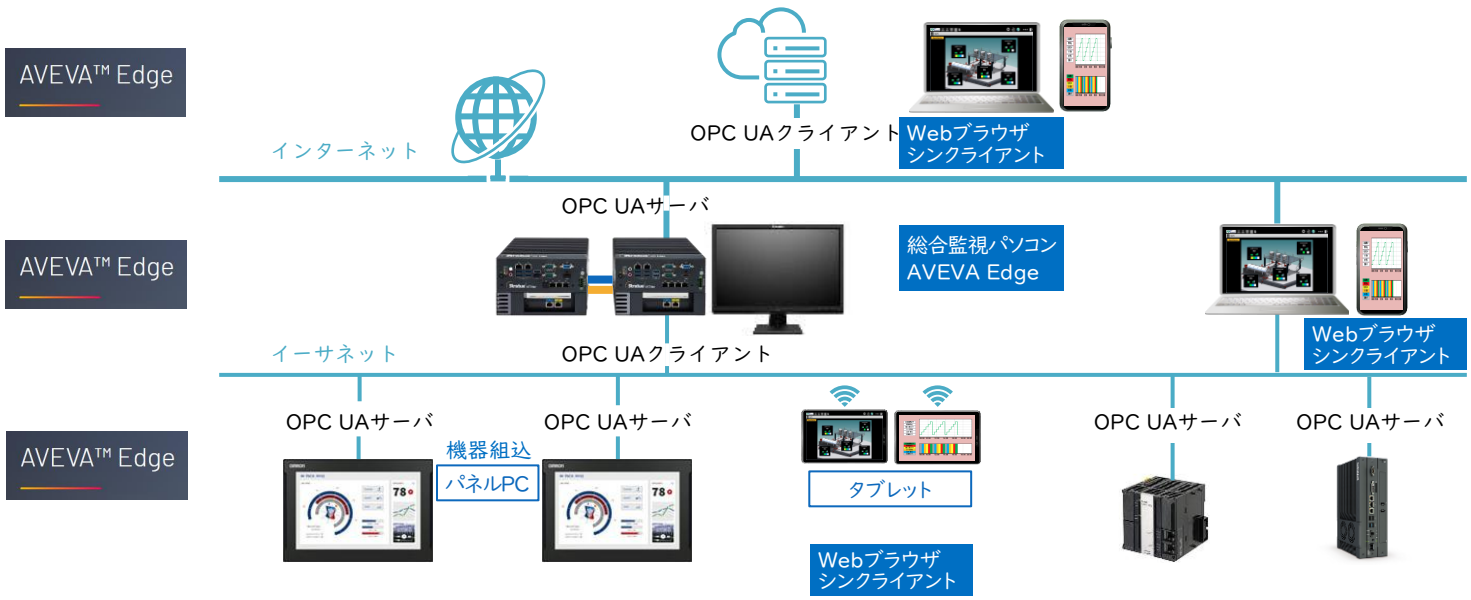
アラームクリックで関連トレンドと映像を表示



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

## IIoT(Industrial Internet of Things )の構築例




## 【冗長化構成例】

| ztC Edge250i の例 詳細 |
|---|
| ztC Edge 250i　2式　（電源アダプタ、輸送費込） |
| ストラタス管理&＆ AVEVA操作端末　1式（Win10Pro、CPUi5、メモリ8GB、HDD250GB） |
| ztC Edge 250i　年間保守　2式　※1 |
| キッティング　（OS（Windows10 Pro）含） ※2 |

※1 ztCEdge250i　年間保守　1年必須
※2 キッティングはMXTへの発注　　代理購入Win 10 IoT Ent 2021 LTSC MultiLang ESD OEI (Virtualization Only)





MXTechnologies

**株式会社 エム・エックス・テクノロジーズ**

mxtinfo@mxt.jp
URL：http://www.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

# 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コストパフォーマンスでお応えします

AVEVA™ Edge × Stratus ztC Endurance™冗長化プラットフォーム

## AVEVA Edge は、デバイスや機械設備に組み込まれたWeb型SCADAソフトです

セット提供（お客様は設定不要、即使用可能）

AVEVA Edgeソフトを組込み

AVEVA Edgeのライセンスは1式のみ

Stratus ztC Endurance™



- シンプル
- 保護
- 自律的

障害発生

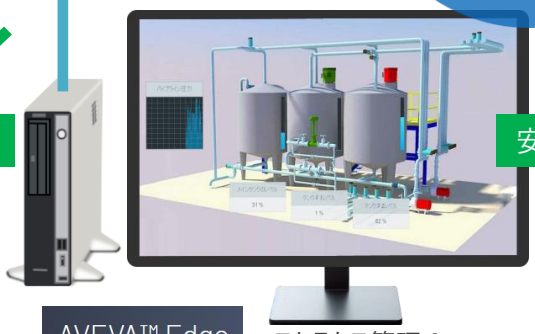
障害からの復旧と冗長構成の復帰を同時処理可能

障害発生しても業務は安定運用



安定運用

AVEVA™ Edge



安定運用

AVEVA™ Edge

ストラタス管理 & AVEVA操作端末
リモートデスクトップ、セキュアビュア

## AVEVA Edge は、さまざまなニーズに応える豊富なパッケージ ソフトウェア

**稼働監視**

パレート図等で原因分析へ予防保全への展開も可能

**製薬製造ライン・製薬製造装置**

FDA 21 CFR Part 11

セキュリティ設定、監査証跡など必要な機能の実装が簡単

AVEVA™ Edge

**電力・空調・ビル監視・EMS**

大手電力会社も採用
Web対応のBEMSスケジュール機能

**プロセス制御・水処理**

Easy Report SQL Server版で、帳票のWeb対応

### ■ IoT 構築に最適

OPC UA

・Web対応で、事務所PCから生産現場の状況を見える化
・OPC UAサーバー機能でセキュアなIoT 階層化を実現

### ■ FDA Part11 準拠

FDA 21 CFR Part 11

・製薬以外でも、操作履歴トレーサビリティにも活用可能

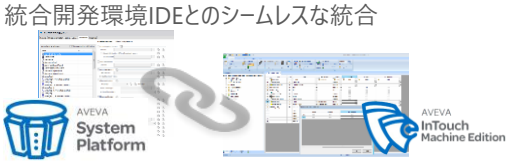
### ■ 画像処理システム連携



・検査結果と検査画像の連携が簡単
・検査結果レポート出力も可能

### ■ Wonderware製品との統合

・System Platform Historianとの統合
・旧Wonderware 統合開発環境IDEとのシームレスな統合



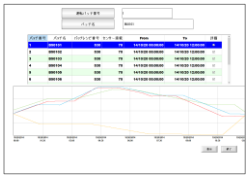

## 株式会社エム・エックス・テクノロジーズ

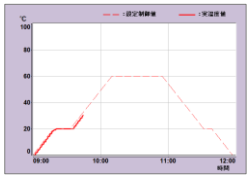
AVEVA™ Edge

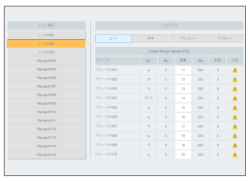
# AVEVA Edge は、さまざまなニーズに応える豊富なパッケージ ソフトウェア

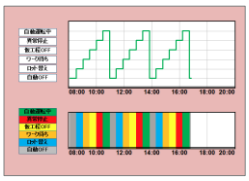
## ●豊富なHMI部品、各種OSに対応している産業用PCプラットフォームとの接続性でベストマッチ

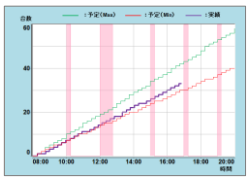

設備・監視装置


バッチ・ロットトレンド


設定予定と実績レンド


レシピ・パラメーター設定


稼働モニタ


生産予定と実績

## ●ビデオ検索再生システムのAE PlayEXは、ニーズが増大しているカメラによる操業の監視を支援します

AVEVA™ Edge

AVEVA Edgeで開発した**AE PlayEX**

高速データ(10/100msec)取込み対応

長時間連続録画を
AE PlayEXで
ワンタッチ再生



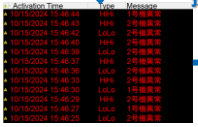
原因分析しやすい



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



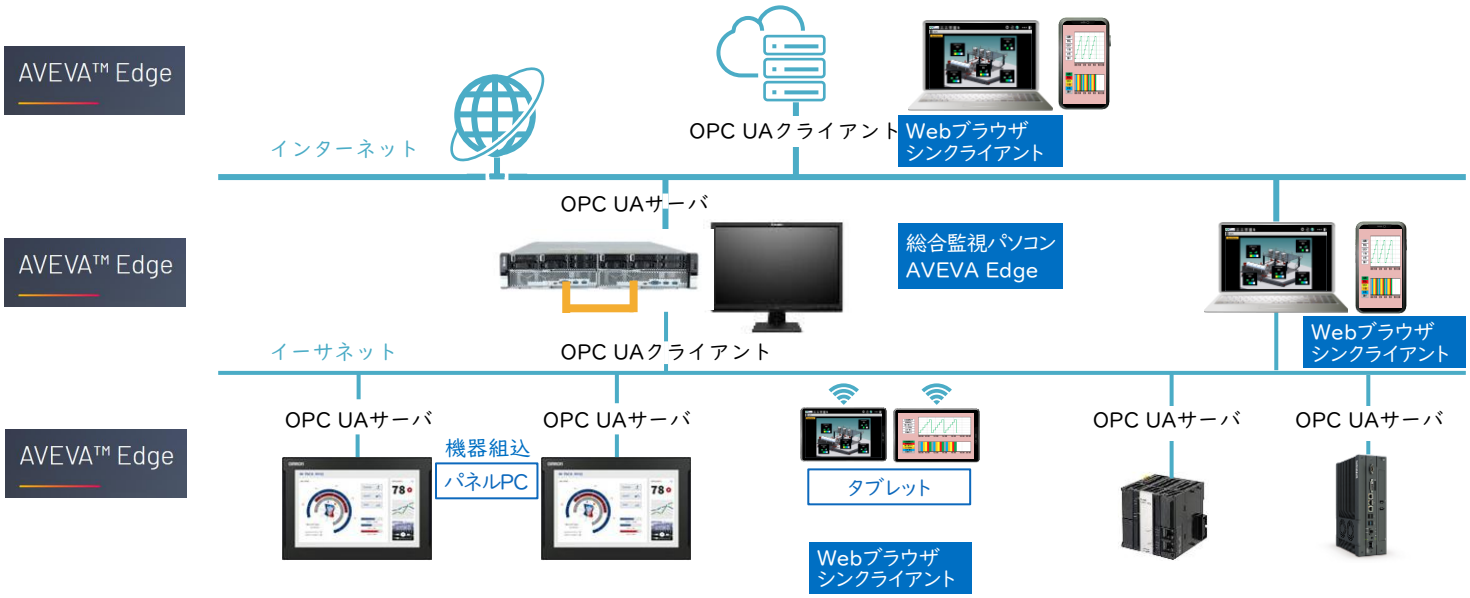
アラームクリックで
関連トレンドと映像を表示



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

## IIoT(Industrial Internet of Things )の構築例




## 【冗長化構成例】

| Stratus ztC Endurance™ の例 詳細 |
|---|
| Stratus ztC Endurance™　1式　（電源アダプタ、輸送費込） |
| ストラタス管理&＆ AVEVA操作端末　1式（Win10Pro、CPUi5、メモリ8GB、HDD250GB） |
| Stratus ztC Endurance™　年間保守　1式　※1 |
| キッティング　（OS（Windows10 Pro）含）　※2 |

※1 Stratus ztC Endurance™　年間保守　1年必須
※2 キッティングはMXTへの発注　代理購入Win 10 IoT Ent 2021 LTSC MultiLang ESD OEI (Virtualization Only)

オムロンIPC（NYB）にeverRun を使用した冗長化も可能です




MXTechnologies

**株式会社 エム・エックス・テクノロジーズ**

mxtinfo@mxt.jp
URL：http://www.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

# 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コストパフォーマンスでお応えします

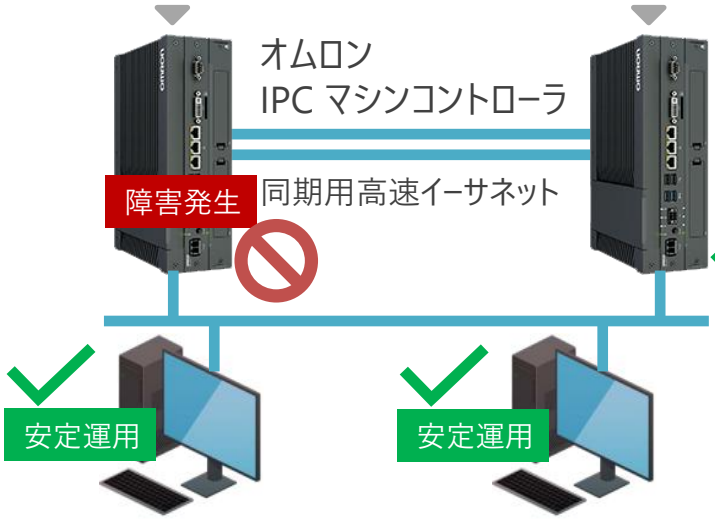
AVEVA™ Edge × オムロン IPCマシンコントローラ + everRun 冗長化プラットフォーム

AVEVA Edge は、デバイスや機械設備に組み込まれたWeb型SCADAソフトです

AVEVA Edgeのライセンスは1式のみ

AVEVA Edgeソフトを組込み

OSとeverRunソフトを組込み




ストラタス管理 & AVEVA操作端末
リモートデスクトップ、セキュアビュア

セット提供

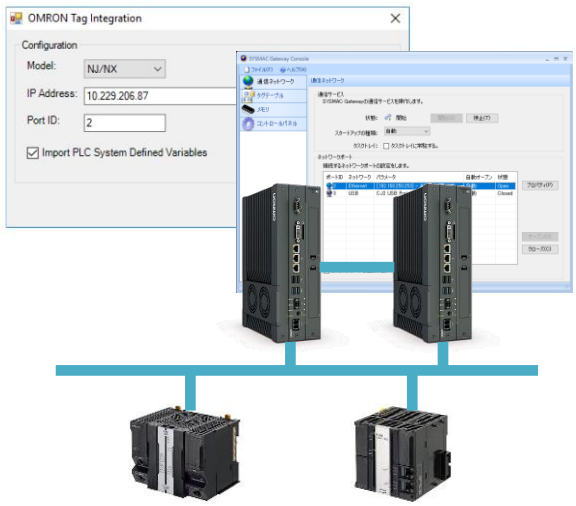
お客様は設定不要、
即使用可能



障害からの復旧と冗長構成の復帰を同時処理可能

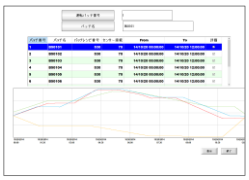
高い信頼性と拡張性を兼ね備えたNYシリーズ産業用PCは、
**製造現場データの可視化やデータ処理、計測、制御に最適。**
構造をシンプルにすることで**故障を低減**しました。
また、作業効率を最適化し、稼働時間を最大限に確保、**コストを削減**します。
オムロンの産業用PCプラットフォームはICT主導の未来を切り拓きます。

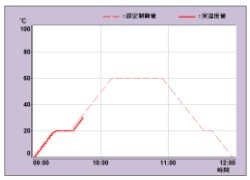
## ●PLCのタグ情報を直接参照し 自動的に通信設定を作成するので 接続設定、メンテナンスが楽

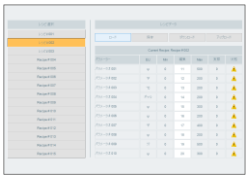


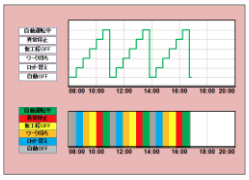

## ●豊富なHMI部品、各種OSに対応している 産業用PCプラットフォームとの接続性で ベストマッチ

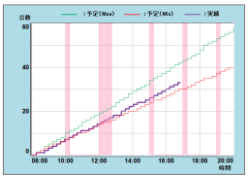

設備・監視装置


バッチ・ロットトレンド


設定予定と実績レンド


レシピ・パラメーター設定


稼働モニタ


生産予定と実績

株式会社エム・エックス・テクノロジーズ

AVEVA™ Edge

# AVEVA Edge は、さまざまなニーズに応える豊富なパッケージ ソフトウェア

**稼働監視**

パレート図等で原因分析へ
予防保全への展開も可能

**製薬製造ライン・製薬製造装置**

セキュリティ設定、監査証跡など
必要な機能の実装が簡単

AVEVA™ Edge

**電力・空調・ビル監視・EMS**

大手電力会社も採用
Web対応のBEMSスケジュール機能

**プロセス制御・水処理**

Easy Report SQL Server版で、
帳票のWeb対応

## ■ IoT 構築に最適

・Web対応で、事務所PCから生産現場の状況を見える化
・OPC UAサーバー機能でセキュアなIoT 階層化を実現

## ■ FDA Part11 準拠

・製薬以外でも、操作履歴トレーサビリティにも活用可能

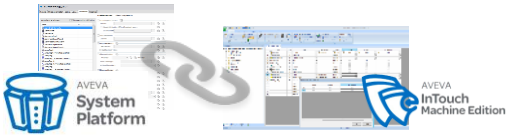
## ■ 画像処理システム連携



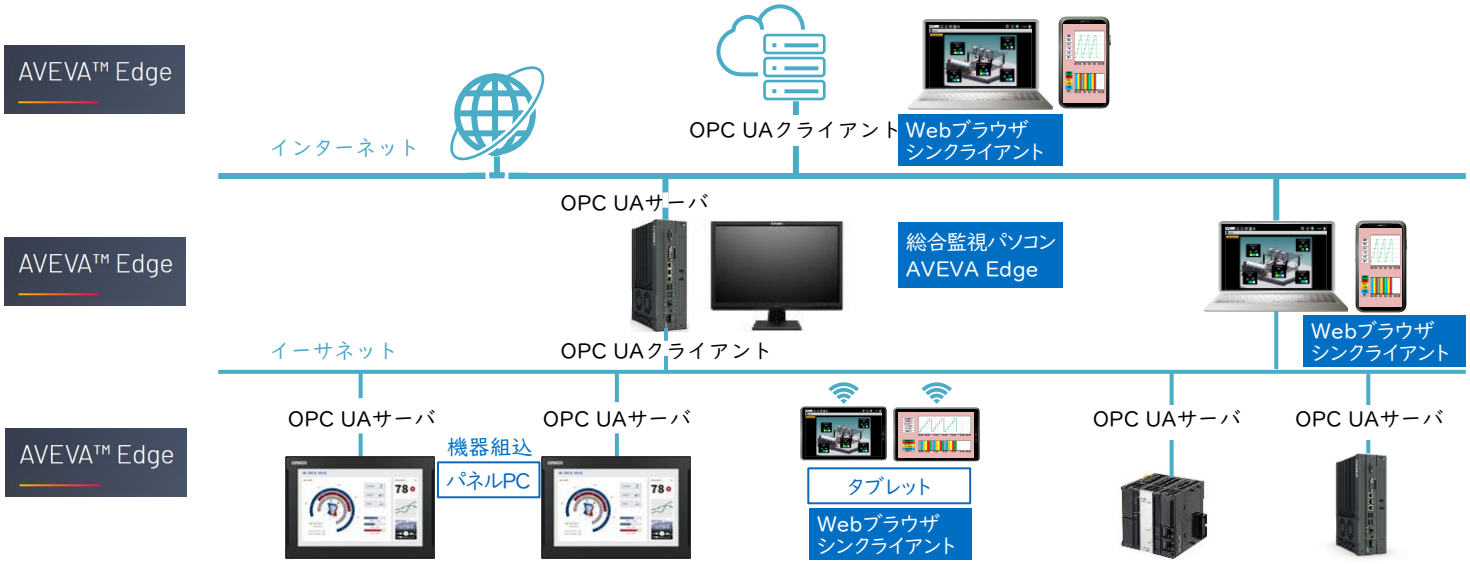
・検査結果と検査画像の連携が簡単
・検査結果レポート出力も可能

## ■ Wonderware製品との統合

・System Platform Historianとの統合
・旧Wonderware 統合開発環境IDEとのシームレスな統合




## IIoT(Industrial Internet of Things )の構築例




## 【冗長化構成例】

| オムロン　IPCマシンコントローラ（NYB）の例　詳細 |
|---|
| EverRun　1式　サーバ2台一組あたりライセンス |
| ストラタス管理&＆ AVEVA操作端末　1式（Win10Pro、CPUi5、メモリ8GB、HDD250GB） |
| EverRun　年間保守　1式　※1 |
| NYB27-410001　2式（電源アダプタ、1TB　SDD込） |
| キッティング　2式（OS（Windows10 Pro）含）※2 |

オムロン
IPC マシンコントローラ
NYB27-410001



※1 everRun　年間保守　初回3年パック必須
※2 キッティングはOFE（オムロンフィールドエンジニアリング株式会社）への発注
　代理購入Win 10 IoT Ent 2021 LTSC MultiLang ESD OEI (Virtualization Only)


MXTechnologies

**株式会社 エム・エックス・テクノロジーズ**

mxtinfo@mxt.jp
URL：http://www.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