オムロン製NX5を活用した ビデオ ワンタッチ再生 操業監視支援システム 「AE PlayEX2」

AE PlayEX2 は、弊社がSCADAソフト AVEVA™ Edge で開発しました

アラーム発生時の録画ファイルをAE PlayEX2でワンタッチ再生

過去の映像を日時検索でなく、アラームとトレンドでビデオ検索可能！

原因分析しやすい



高速データ(10/100msec)取込み対応



オムロン製ビデオシステム

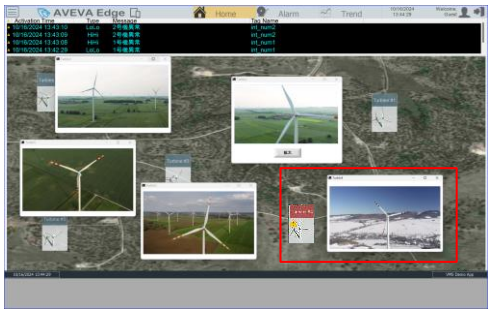
オムロン製NX5にてアラーム発生時の録画ファイルをNASに保存。
安価な録画サーバの実現
100msecデータ収集の実現



オムロン製NX5にてドライブレコーダー方式でアラーム発生時の映像の録画データを NASに保存、100msecデータもNASに保存して、AE PlayEX2にてアラーム・トレンドデータから録画ファイルを表示

AE PlayEX2は、操業情報と映像の連携した管理が可能

設備をクリックでリアルタイムカメラのポップアップが表示



アラーム発生は自動的にカメラのポップアップが表示

アラーム/イベント（リアルタイム・履歴）とカメラ表示の連携

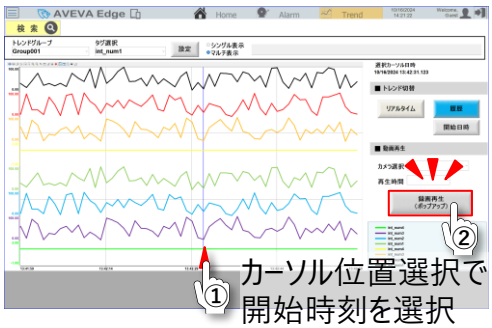
リアルタイムのアラーム発生で紐づくカメラ表示



アラーム発生時刻－α秒から録画再生を開始

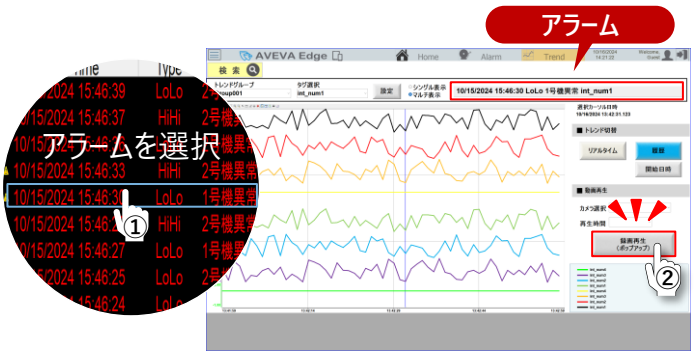
トレンド表示とカメラ表示の連携

カーソル位置選択で再生開始





アラームとトレンドを連携し、アラームクリックで関連トレンドと映像を表示





アラーム発生時刻前後に合わせたトレンド表示と録画をワンタッチで再生
原因究明の解析が簡単にでき映像画像で原因を顕在化、操業の見える化を実現します

オムロン製NX5を活用した
ビデオ ワンタッチ再生 操業監視支援システム 「AE PlayEX2」

IPカメラ（AIカメラ含）



洪水、高潮対策
河川の水位リアルタイムチェック



山高さ検知
コンベア乗り継ぎ部監視



工場作業の進捗管理
プラントの遠隔操作



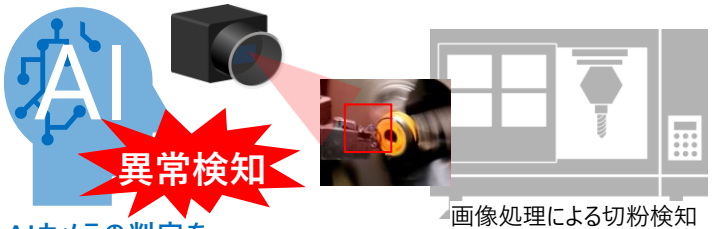
放電部スパーク検出
放電部の劣化等の監視

画像認識・AI技術を使い
異常検知を実現
エリア/モーション/侵入検知



工事現場の安全対策

AIによる画像判定



画像処理による切粉検知

AIカメラの判定を
通信で直接取込み

AE PlayEX2

リアルタイム表示



異常状態の映像を表示

アラーム履歴表示

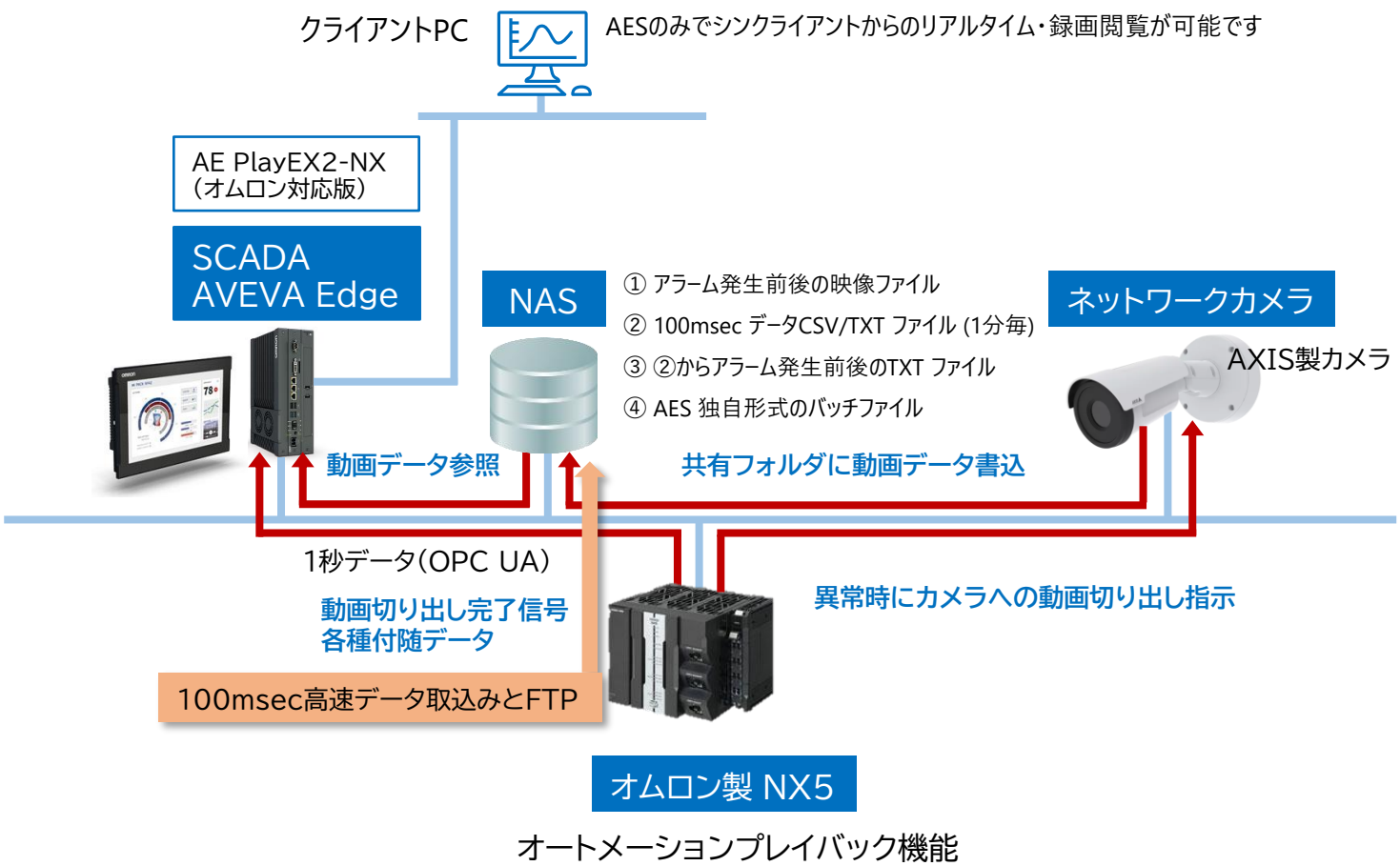


異常検知結果を
アラームとして表示



他のアラームと同様に、ワンタッチで録画再生

システム構成



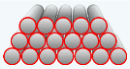
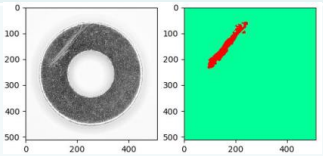
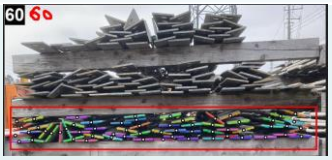
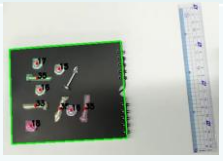
オートメーションプレイバック機能

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5-31-7-1A ☎ 03-3603-8195
大阪事務所
〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-2-3-201

オムロン製NXを活用した
ビデオ ワンタッチ再生 操業監視支援システム 「AE PlayEX2」

異常検知例（AI）

	異常検知項目	コメント / 用途	業界	参考写真
1	体温記録システム	健康管理	建設業	
2	加工機内切り粉検知	切り粉	製造業	
3	製品員数カウント	パイプ	製造業	
4	製品数量カウント	足場機材	建設業	
5	射出成型機の樹脂垂れ検知	射出成型	製造業	
6	サイズ測定、異常形状検知	リング	製造業	
7	文字認識	印刷した文字の検知	製造業	
8	ワイヤ外れ	ローラのワイヤの外れ検知	製造業	
9	物体検知→カウント	資材を識別、種類毎にカウント	製造業/建設	
10	アナログメータ読取り	アナログメータ値を読取り異常判断	製造業	
11	放電部スパーク検出	放電部の劣化等の監視	製造業他	
12	寸法検出	大まかな大きさを知る	製造業	

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5-31-7-1A ☎ 03-3603-8195
大阪事務所
〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-2-3-201