

AI / 画像処理活用と 異常検知 ビデオ ワンタッチ再生 操業監視支援システム 「AE PlayEX Ver.2」

AE PlayEX

は、弊社がSCADAソフト AVEVA™ Edge で開発しました
設備の稼働監視システム+カメラ操業監視のAE PlayEX

長時間連続録画を
AE PlayEXで
ワンタッチ再生
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

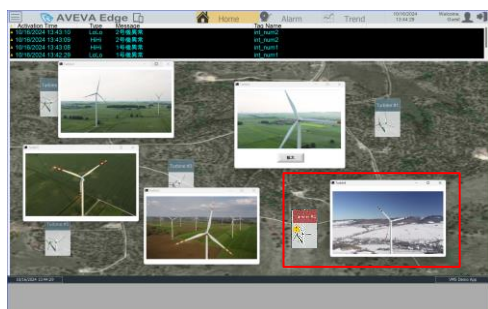
IPカメラでライブ映像の連続録画データを
「ビデオサーバ」に保存

AIカメラの判定を通信で直接AE PlayEX取込み

ビデオサーバ
Video
Management
System

AE PlayEX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

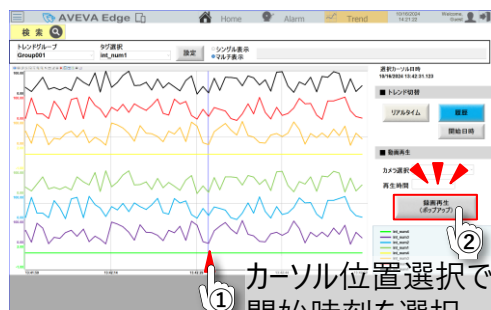
アラーム/イベント（リアルタイム・履歴）と
カメラ表示の連携
リアルタイムのアラーム発生で紐づくカメラ表示



アラーム発生時刻 - α秒から録画再生を開始

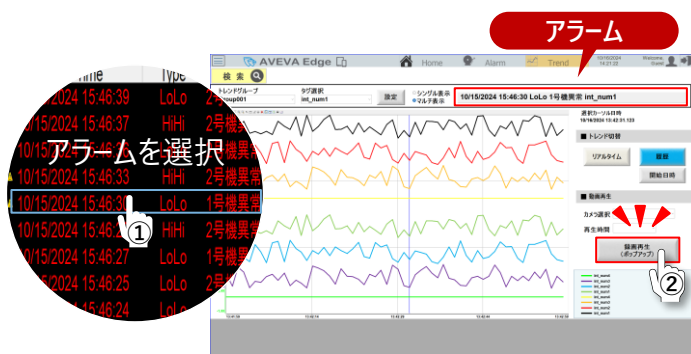
トレンド表示とカメラ表示の連携

カーソル位置選択で再生開始



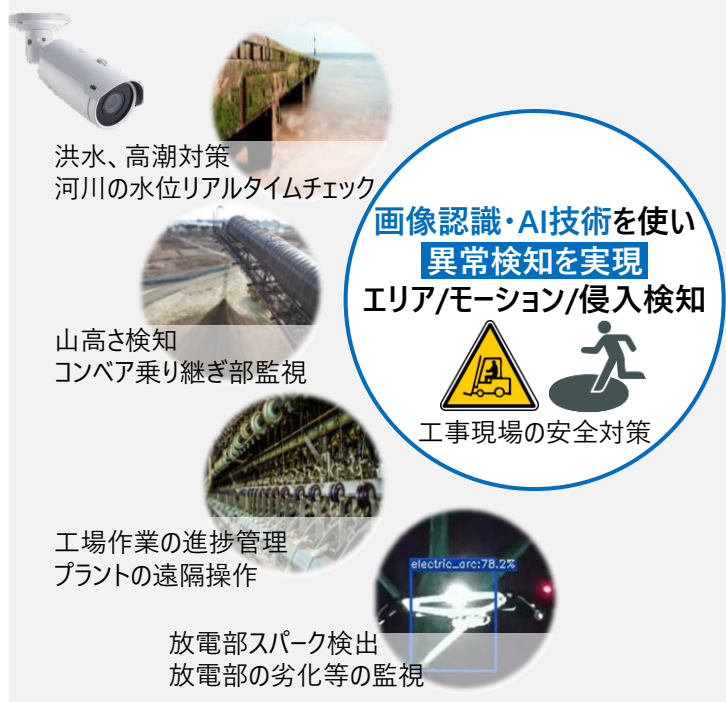
カーソル位置選択で
開始時刻を選択

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

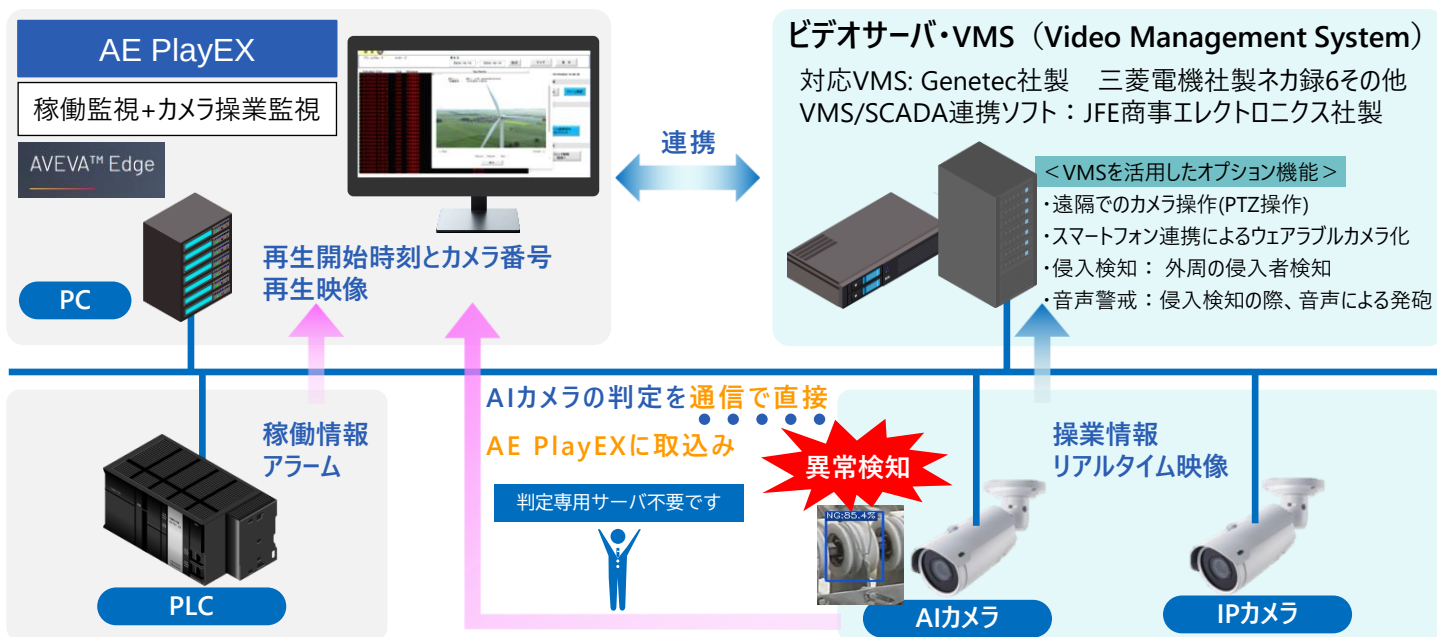
IPカメラ (AIカメラ含)



AIによる画像判定



システム構成

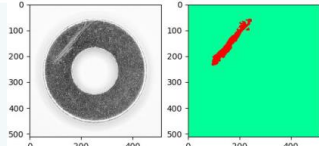
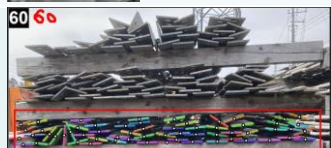
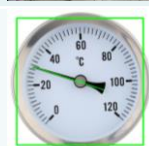


ビデオクライアント Genetec社VMSを採用した場合、AESのみでシンクライアントからのリアルタイム・録画閲覧が可能です

カメラ仕様		AE PlayEX ver.2	
カメラ台数	MAX30台 (30台を超える場合も対応可能)	適用ソフト	AVEVA Edge 2023R2
カメラベンダー	i-PRO、AXIS等、使用時事前に評価	入出力点数	標準1,000点 6万点超えも可能
ビデオサーバベンダー	Genetec製、三菱電機製「ネカ録6」、KBデバイス製 (別アプリ)	トレンド	1画面最大表示ペン数 8ペン オプションでアップ可能



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	