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 PlayEX2」

AE PlayEX2 は、弊社がSCADAソフト AVEVA™ Edge で開発しました
長時間連続録画をAE PlayEX2でワンタッチ再生

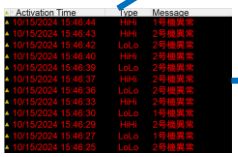
過去の映像を日時検索でなく、アラームトレンドで検索可能！

高速データ(10/100msec)
取込み対応



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









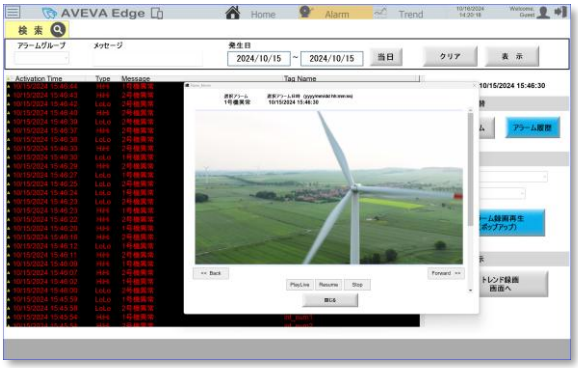
IPカメラ、AIカメラ、サーマルカメラ、チョコ停カメラ等でドライブ映像の連続録画データを「ビデオサーバ」に保存
AIカメラの判定を通信で直接AE PlayEX2取込み

AE PlayEX2は、操業情報と映像の連携した管理が可能　アラーム前後をワンタッチ再生

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

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

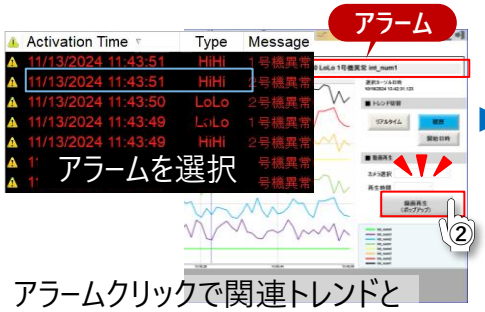




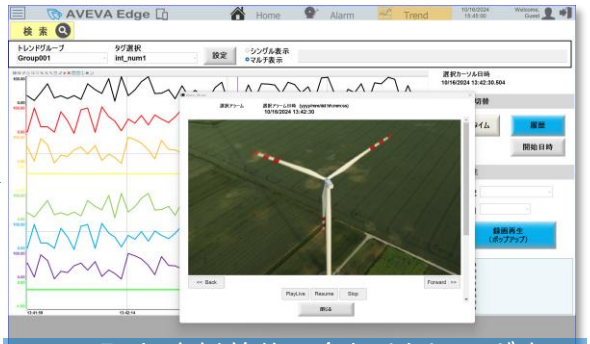
トレンド表示とカメラ表示連携 / アラームとトレンドを連携



カーソル位置選択で
再生開始

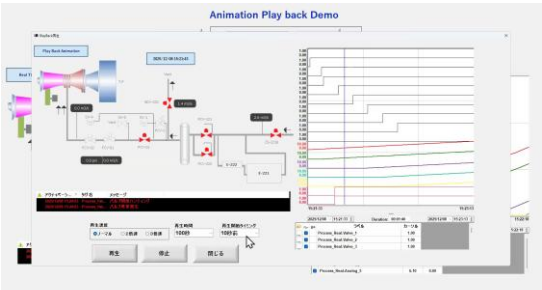


アラームクリックで関連トレンドと
映像を表示



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

AE PlayEX2は、アニメーション表示を過去に遡って再生

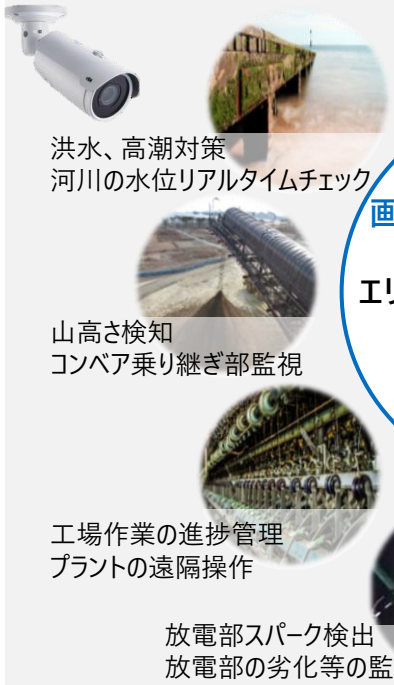


Animation Playback

アニメーション表示を過去に遡って確認できる新機能を搭載。
フロー図などのアニメーションを指定した時刻から再生できるので、
アラーム前後の運転状況や操作履歴の把握が容易になります。

AI / 画像処理活用 + 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 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

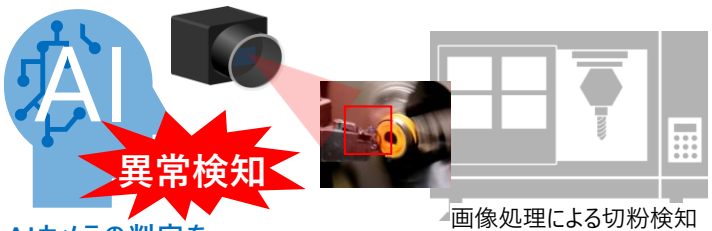
放電部スパーク検出
放電部の劣化等の監視

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

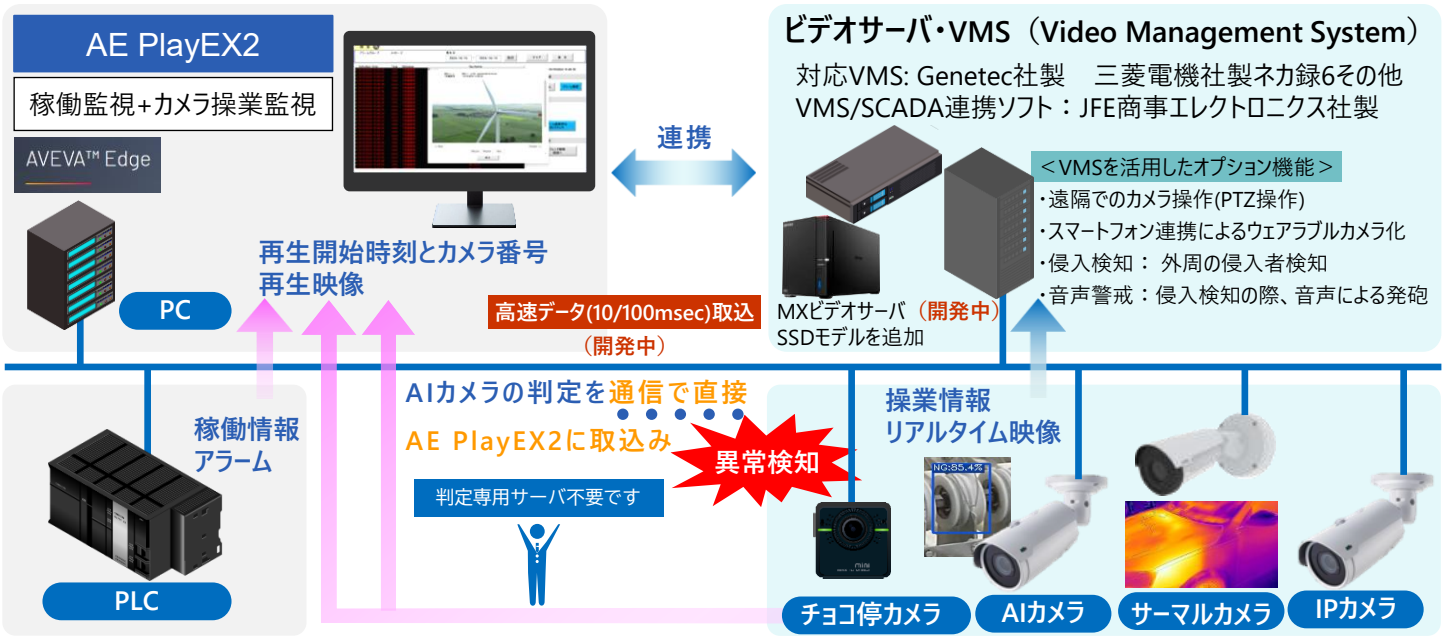


異常検知結果を
アラームとして表示



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



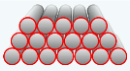
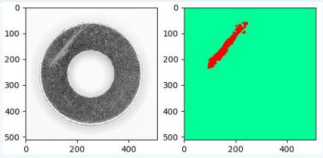
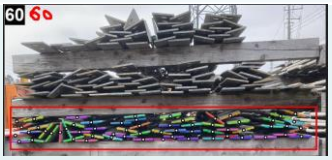
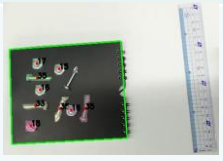
ビデオクライアント Genetec社VMSを採用した場合、AESのみでシンクライアントからのリアルタイム・録画閲覧が可能です

カメラ仕様		AE PlayEX2	
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	Genetc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

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

AI / 画像処理活用 + 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 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