

FAトータルインフォメーションシステム *FAtis* のご紹介



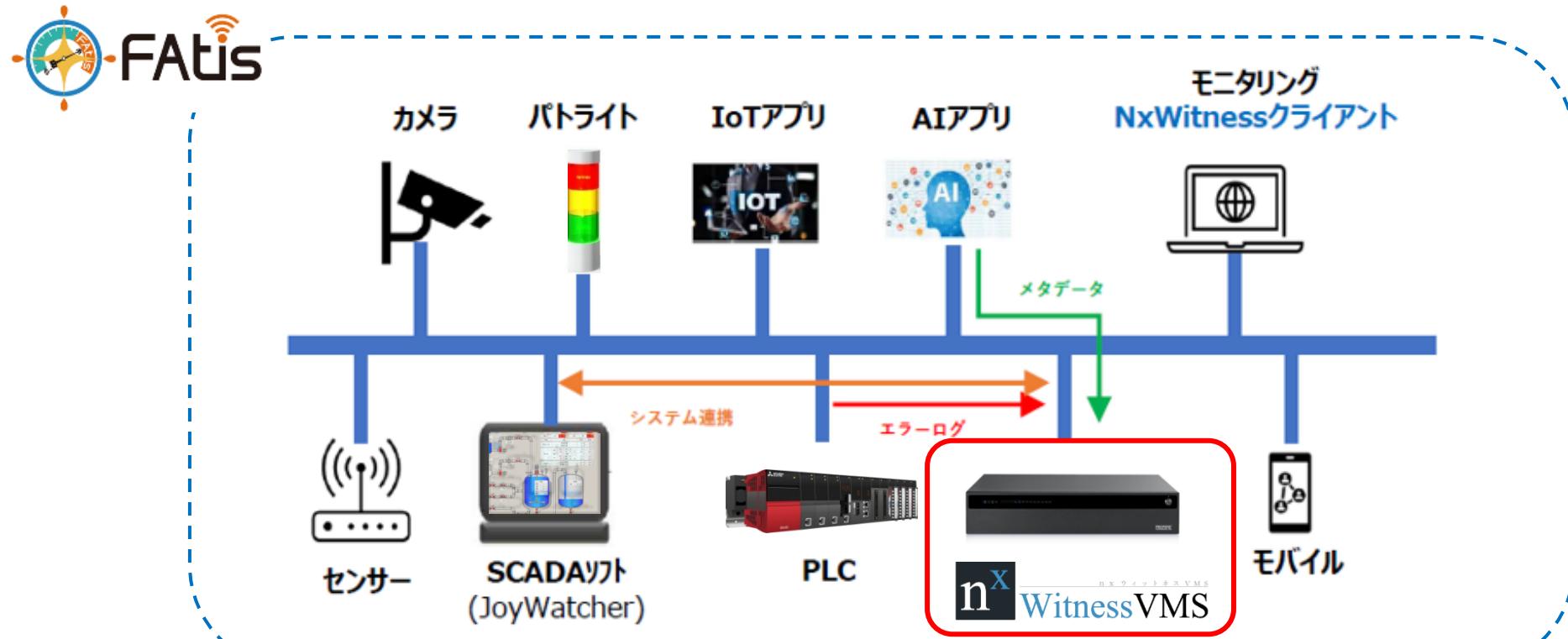
FAtisとは、カナデンオリジナルソリューション





FAtisとは、カナデンオリジナルソリューション

FAtisとはビデオマネジメントシステム『NxWitnessVMS』の一般的な防犯カメラ用途に加えて、PLC、バーコードリーダー、センサー等のデバイス、そして顔認証、SCADA、物体検知AIなどの各種システムとの連携やデータの一元管理を容易にしたカナデンオリジナルソリューションです。





NxWitnessご紹介

「Nx Witness VMS」とは新しい操作性が優れたカメラシステム



- ✓ 直感的に操作できる
革新的なユーザーインターフェース
- ✓ 自由な画面分割（最大128カメラ）
配置構成・大きさ・マルチ表示画面
- ✓ 料金体系はカメラ(映像)数のライセンスのみ、
最新バージョンのソフトダウンロードは無償提供
- ✓ アナログのカメラシステムでは実現不可な
LANケーブルを使用したネットワークで
映像及び信号のやりとりが可能



NxWitnessご紹介

【特長1】直感的でわかりやすい操作性

- ✓ 分割画面表示は、フレキシブルなグリットユーザーインターフェース
- ✓ 直感的な操作性で画面の一部を切り出し、別ウインドウに移動、拡大/縮小表示

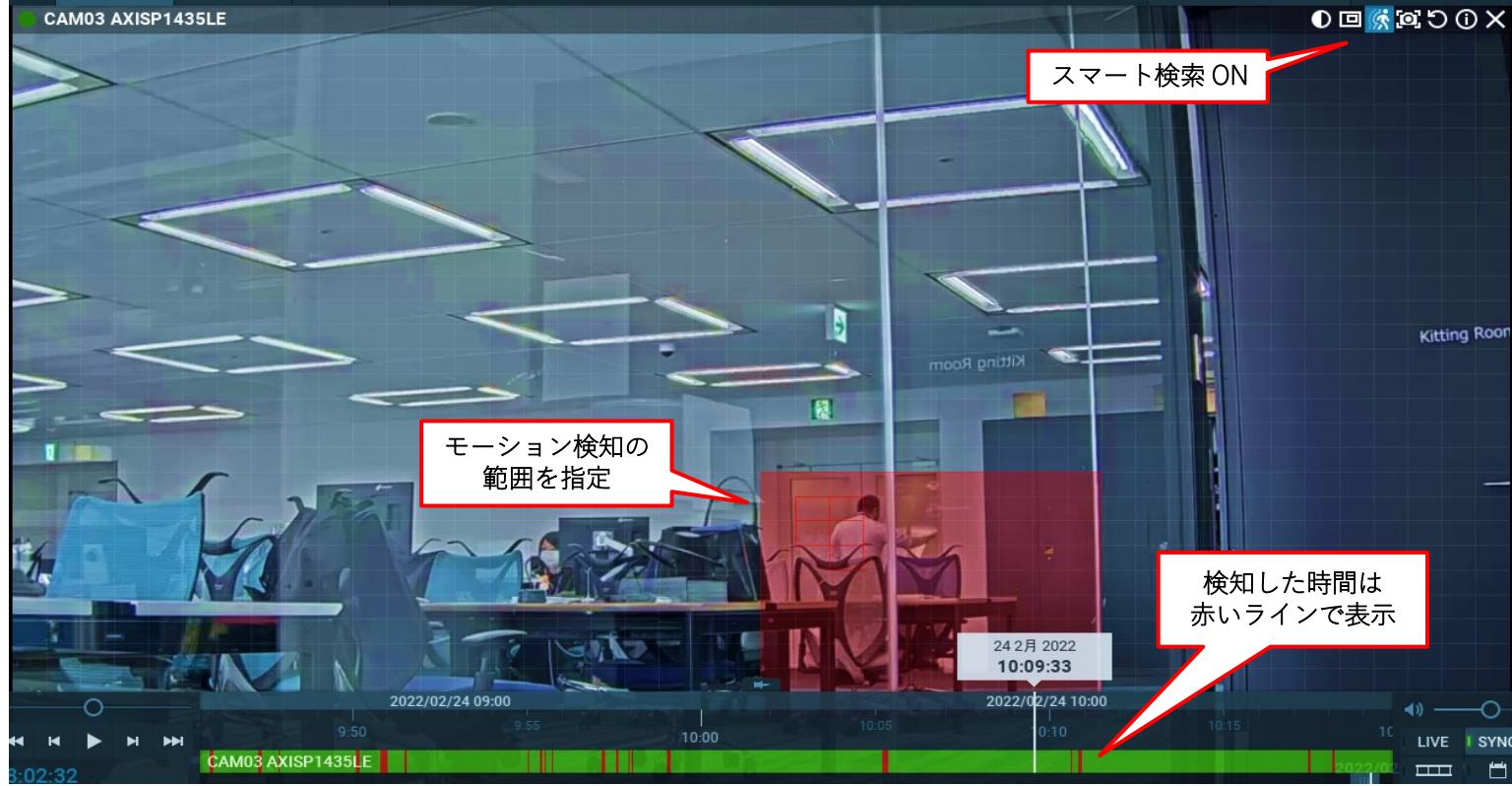




NxWitnessご紹介

【特長2】スマート検索機能

- ✓ 後から任意の場所で範囲を指定し、モーション検知した場面を瞬時に検索
- ✓ 検知した場面だけの飛ばし再生が可能





NxWitnessご紹介

【特長3】色々なトリガーで様々なアクション設定が可能

ブックマーク機能



アラーム発報機能



その他アクション

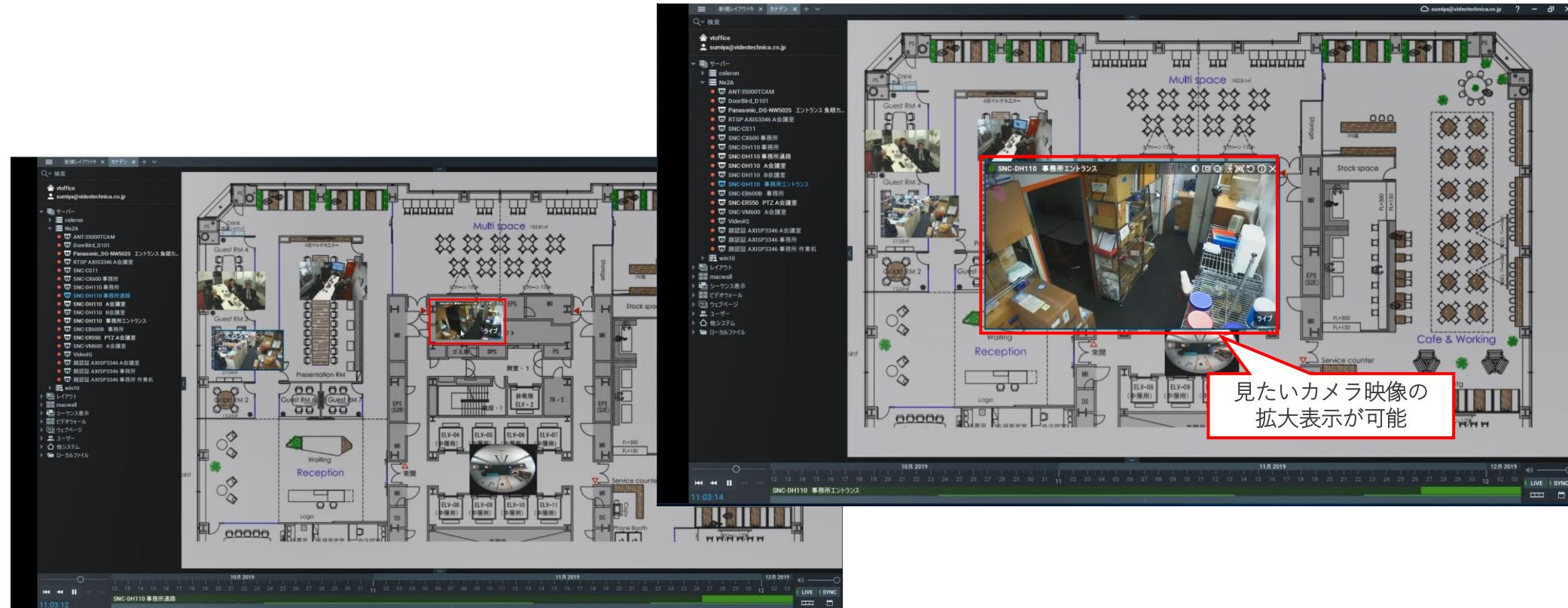
- ✓ サウンド再生
- ✓ アラームレイアウト
- ✓ テキストオーバーレイ表示
- ✓ カメラの I/O 出力
- ✓ モバイル通知
- ✓ HTTPリクエスト など



NxWitnessご紹介

【特長4】簡易マップ機能

- ✓ マップ上にカメラ映像の配置が可能





NxWitnessご紹介

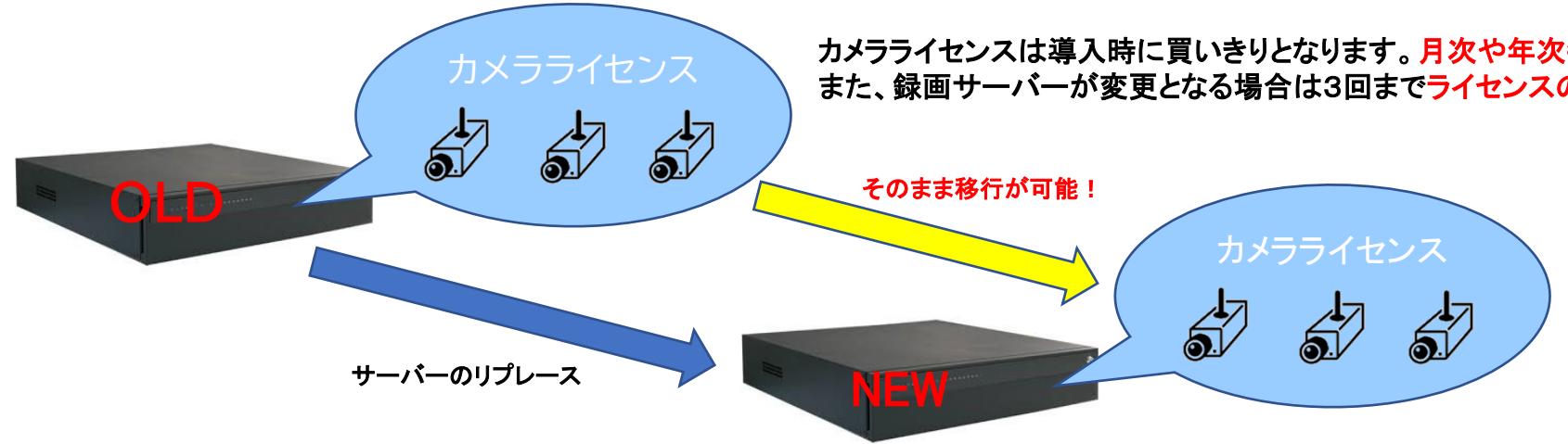
✓ VMSならではの自由なハードウェア選択

外観					
名称	エッジNVR	Nx2D	VESS A3340	VESS A6600	NxR
HDD種類	2.5インチHDD x1台	3.5インチHDD x4台	3.5インチHDD x8台	3.5インチHDD x16台	3.5インチHDD x8台
接続推奨 カメラ台数	1~4台	5~24台	25~64台	25~64台	25~100台
OS	Linux Ubuntu	Linux Windows10Pro 64bit	Windows10 LTSC Windows Server2019	Windows10 LTSC Windows Server2019	Windows11 pro
設置方法	棚置き	棚置き	棚置き ラックマウント ※マウント金具要	棚置き ラックマウント ※マウント金具要	棚置き ラックマウント ※マウント金具要
E/U向け 参考価格	182,000円	431,400円～ ※HDD別	890,100円～ ※HDD別	1,115,500円～ ※HDD別	1,050,000円～ ※HDD別



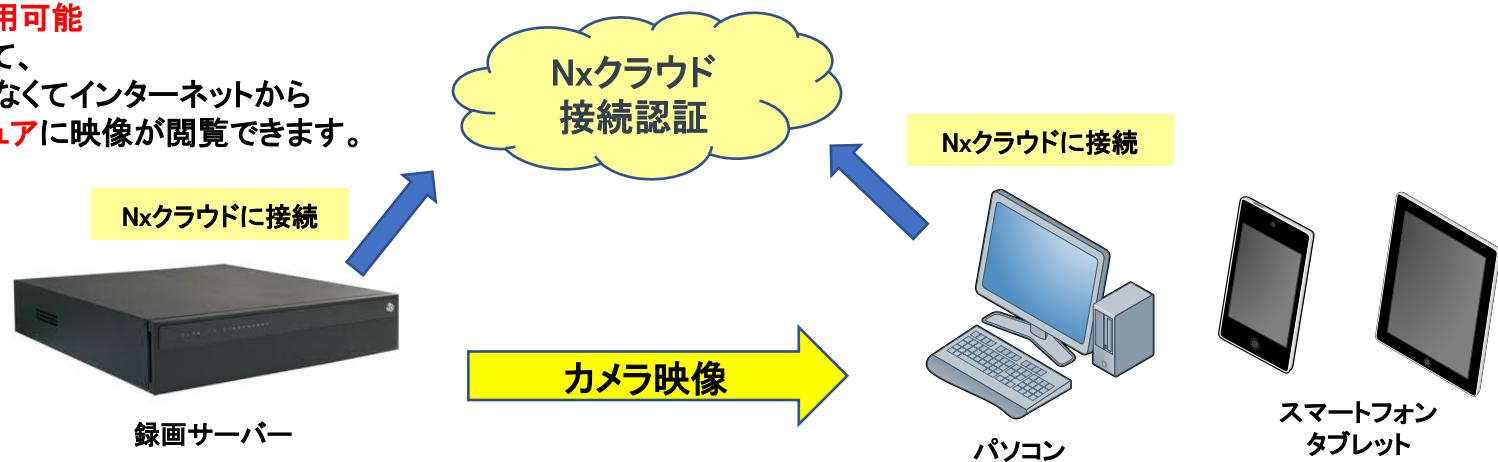
NxWitnessご紹介

- ✓ カメラライセンスは買いきり、録画サーバーが変わっても移行が可能



無償でNxクラウド接続認証が利用可能

Nxクラウドを利用することによって、
高価な専用回線やVPNを使用しなくてインターネットから
パソコンやスマートフォンでセキュアに映像が閲覧できます。





NxWitnessご紹介

✓ 国際標準規格ONVIF(オンビフ)に対応
ONVIF-S規格に対応する世界中のネットワークカメラが使用可能。
カメラメーカーに依存せず、納期長期化・生産終了などの問題に対応できます。



 Hanwha Techwin

屋内用カメラ QNB-6002



最大解像度:1920x1080
最低照度:0.01Lux
ビデオ圧縮方式:H.265,H.264,MJPEG
動作温度:-10°C~+55°C

屋外用カメラ QNO-6082R



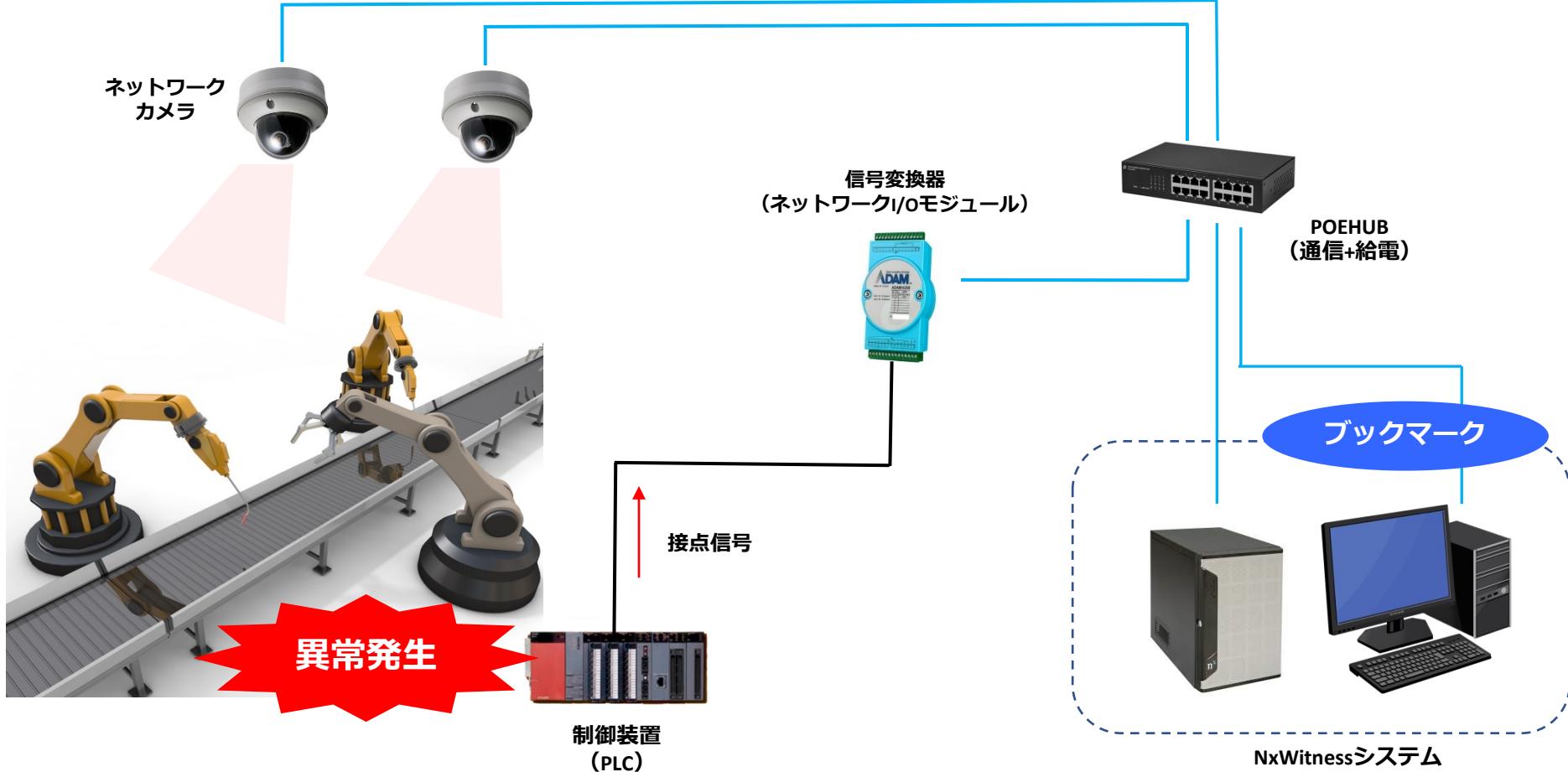
最大解像度:1920x1080
最低照度:カラー0.03Lux,
赤外線照射で白黒0Lux
ビデオ圧縮方式:H.265,H.264,MJPEG
動作温度:-30°C~+55°C
対環境性能:IP66,IK10



活用事例

【活用事例1】工場設備監視(I/Oモジュール)

製造業<ライン監視> <異常分析、トラブル解析>



活用方法

設備やロボット異常が発生した際に、ブックマークやアラーム発報機能を用いる



効果

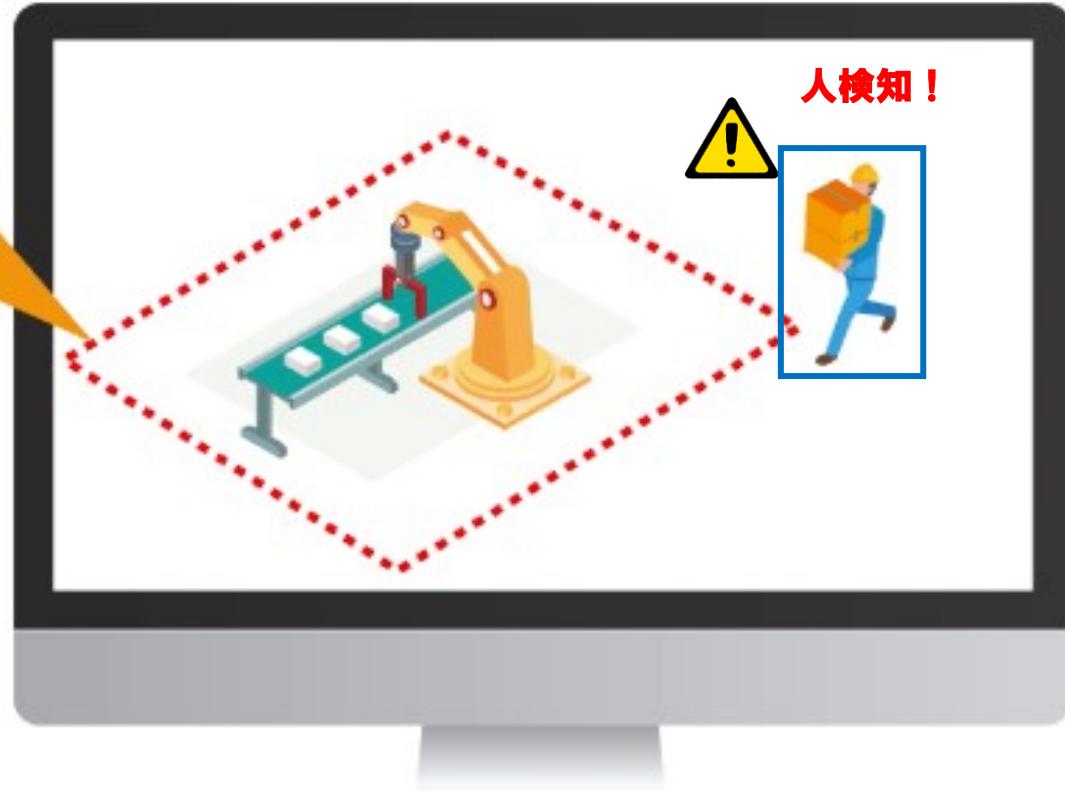
異常時の映像をすぐに確認することができ、原因追及や早期の不具合改善につながる



活用事例

【活用事例2】AIカメラ 製造業〈安全対策〉 物流業〈セキュリティ対策〉

ライン跨ぎ・侵入検知



活用方法

AIカメラの人検知機能を使用して、指定したエリアやラインを跨いだタイミングで、I/O信号を出力し、設備の稼働停止やアラートの発報を行う。



効果

- ・安全対策の強化
- ・セキュリティ対策の強化

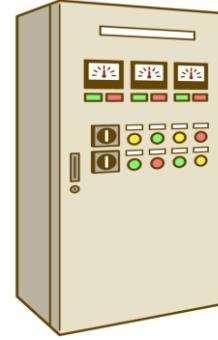


活用事例

【活用事例3】サーマルカメラ 製造業<状態監視> <安全対策>



制御盤



サーマルカメラ



作業員



サーマルカメラ



製造現場

活用方法

- ・サーマルカメラを用いて設備及び人の状態監視



- ・アラート発報
- ・警報通知
- ・メールへのポップアップ通知など



効果

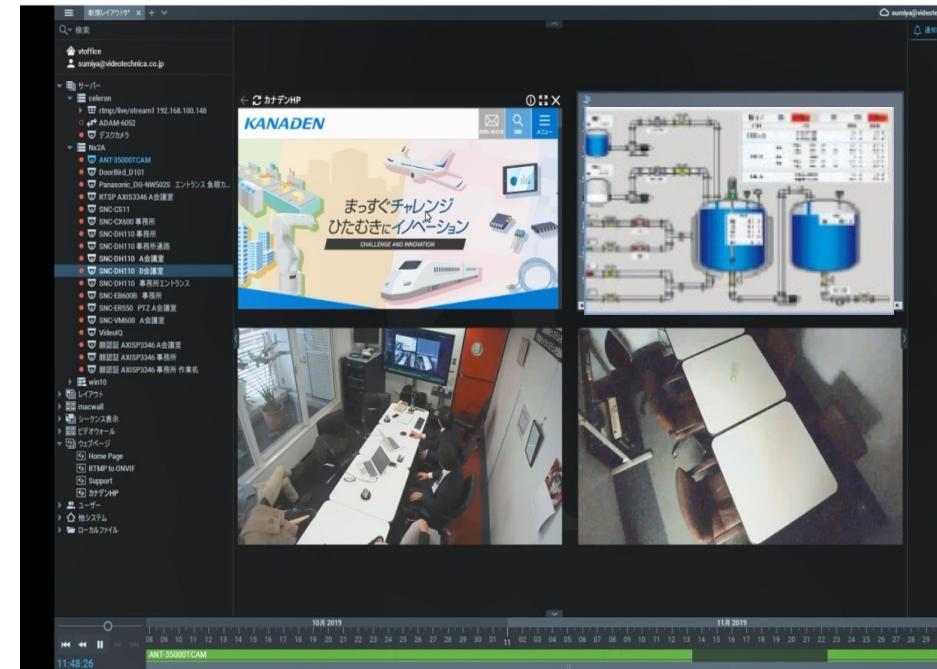
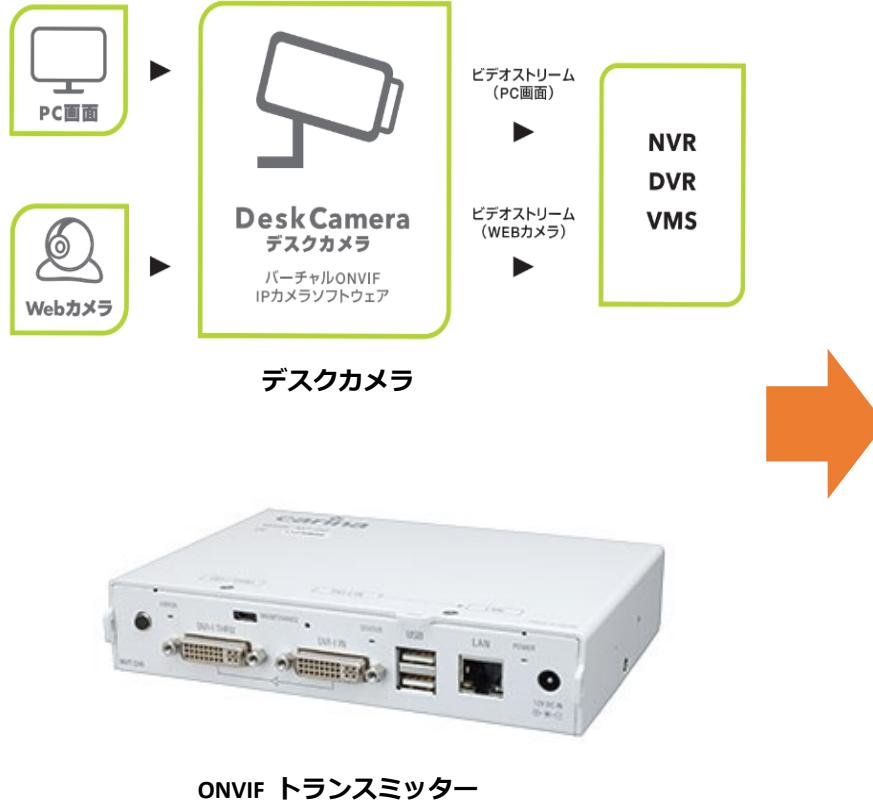
- ・目には見えない設備の温度異常対処
- ・人の体温監視
- ・一定温度異常でアラートや警報を発報する





活用事例

【活用事例4】PCやタッチパネルの画面をカメラ映像として閲覧 製造業<状態監視>



活用方法

PC画面やタッチパネルの画面をカメラ映像として取り込み、記録する。



効果

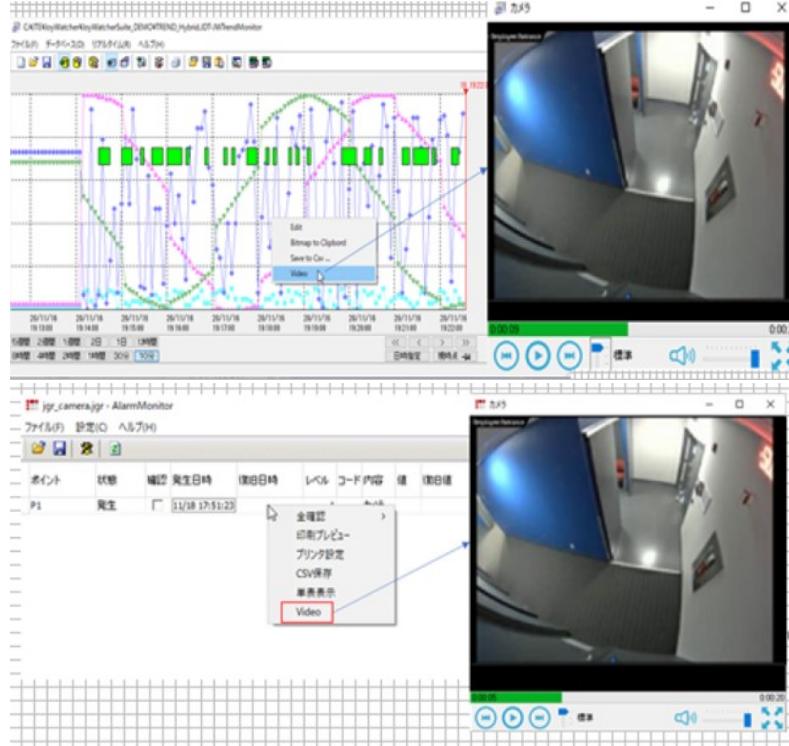
- ・操作履歴の確認によるトレーサビ管理。
- ・設備状況の遠隔監視による業務効率化。



活用事例

【活用事例5】設備監視システム(SCADA)連携 製造業<状態監視>

JoyWatcher画面例



VMS画面例



デバイスデータ+周辺映像監視で現場の詳細情報を一元的に把握できることで、
保全業務の効率化に繋がる。



活用事例

【活用事例6】計器読み取りシステム連携 (Easy Monitoring2)

製造業<状態監視>



Easy Monitoring2



- ・アナログメーター
- ・デジタルメーター
- ・フロートメーター
- ・ランプの点灯状態など

アラート通知

ブックマーク

- ・接点信号
- ・コマンド



NxWitness

カメラで工場内の計器やランプ等を監視し、設定した閾値を超えたタイミングでアラーム発報・ブックマークすることで、設備異常時に瞬時に対応することが可能。



活用事例

課題	目的	アプリケーション	詳細	備考
省人化	トラブル解析	I/O機器（接点⇒LAN変換）	各装置との連携（お客様の装置とのセット販売可能）	
		設備監視システム（JoyWacther）	映像と現場データの一括監視（遠隔での支援も可能）	
		カメラシステム（NxWitness）	ビフォーアフターの同時再生による解析	
	遠隔監視	スマートフォンアプリ連携	スマホによる画像確認とアラート	
		カメラとソフトウェアの一元化	VMS上にカメラ映像と各種ソフトウェアを同時に表示し監視することが可能	
		制御機器（IQ-F/R_PLC） WEBブラウザ機能	PLCの稼働状況をWEBブラウザによる監視	
	GOT連携	ビデオエンコーダー連携	GOTのHDMI出力をを利用してHDMI出力をONVIF変換し映像として取り込む	
	遠隔操作	タッチパネル（GOT Mobile）機能	カメラ画像を確認しながら遠隔操作	
		インターフェース（API・SDK）連携	他ソフト及びアプリケーションとインターフェースを紐づけて相互にやりとりさせる	
		I/O機器（接点⇒LAN変換）	カメラ映像をみながら出力をだせる	
	外観検査	AIによる画像解析	対象物と異なる製品が流れてきた際に、エラー信号を出力し、外部へ通知が可能	
安全対策	進入検知	エリア指定の進入禁止	監視カメラ映像の任意のエリアを指定し進入検知	
		ロボットの稼働中の人の進入禁止	監視カメラの映像内の人の進入検知	
品質管理	温度異常	サーマルカメラによる監視	サーマルカメラによる温度異常監視	
技術継承	現場教育	監視映像の教育活用	作業者の作業状況を録画、同時再生することによる作業員の業務状況の比較確認	



導入事例

■流通店舗

・I社(モール、スーパー全国)、S社(スーパー全国)、S社(スーパー首都圏)、F社(コンビニ)、O社(スーパー首都圏)、U社(スーパー中部地区)その他地方のスーパー

■金融機関

・都市銀行M(全国)、M信託銀行(全国)、その他銀行A(首都圏)、信金S(東京都)、他地銀いろいろ

■製造業

タイヤメーカー(3社)、装置メーカー、食品工場、半導体工場、電気製品その他

■官公庁

中央省庁(インフラ設備監視)、自治体(保育園、幼稚園、学校含む)、

■その他

倉庫、鉄道会社、N国際空港、病院、クリニック、商業施設、ビル・マンションなど