

MirAI-X  
NEXUS ネクサス

リチウムイオン電池に起因する大規模火災が急増しています。  
清掃工場（自治体）、リサイクル施設などでは、監視カメラや温度カメラの導入を進めていますが、環境に起因する誤報が発生しがちです。

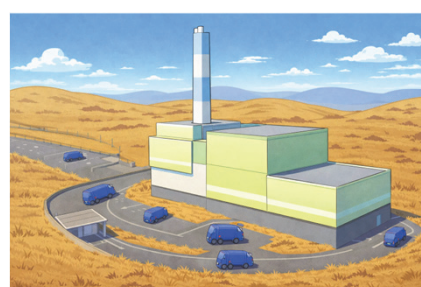
本システムは、現場の機器の信号を総合的に判断することで誤報を減らし、係員が確実に危険を察知できるようアシストする、信号の統合監視システムです。



## 清掃工場（クリーンセンター）の本格的な火災対策として

### 毎月、ニュースで報道される清掃工場の火災事故

ほとんどの事故は、初期消火に着手できれば「発火→消火」で済みました。  
このシステムは、サーマルカメラ、AI火災検知、クレーンなどの各機器の稼働状況など、様々な情報を統合的に管理することで、発火に関する誤報を減らし、現場で運用しやすい防火体制を構築するものです。

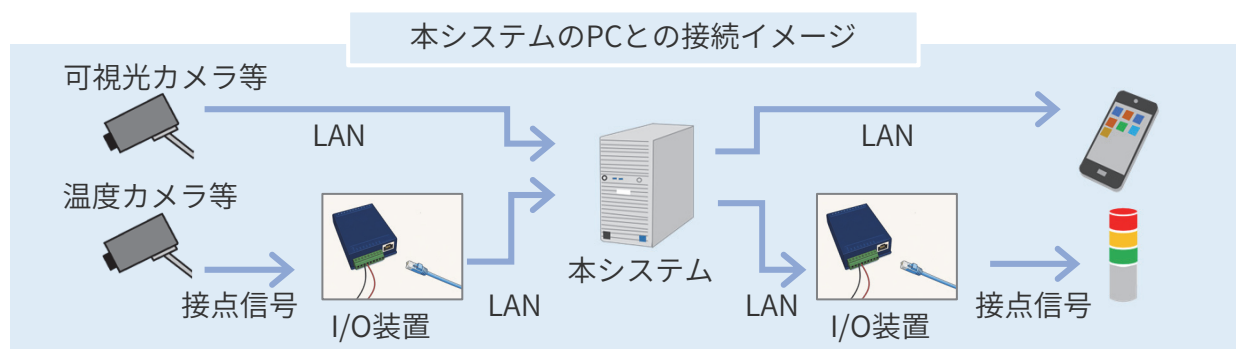


### 火災検知の課題

1. それぞれの火災検知の仕組みが連携しておらず、個別に発報する。
2. 発報の条件設定が十分にできない。
3. 担当者への通知方法がバラバラ。
4. 多くの誤報にまぎれることで、気づきの機会を失いがち。
5. 発報から消火までの一連の流れが構築されていない。

### 私たちの解決案

1. 1台のPCが、さまざまなデータを読み込み、総合的に判断し、通知します。
2. 接点信号、シリアル通信、LAN通信など様々な方法でデータ入力します。
3. 接点信号、LAN通信、電子メール、SNSなど、様々な方法で通知します。
4. 放水や消火設備などとの自動連動もできます。



## NEXUSの概要

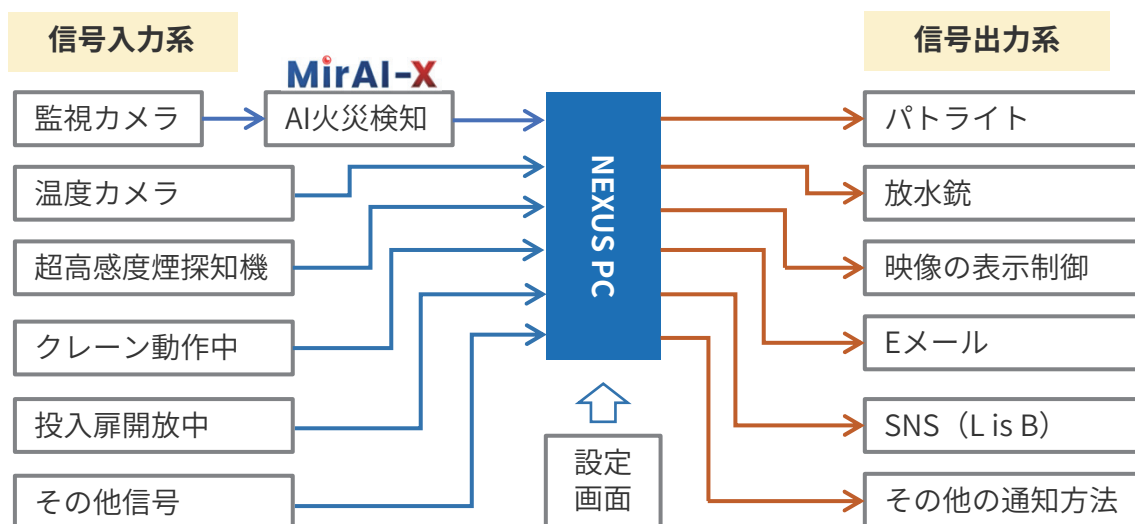
NEXUSはWindows PCで動作するソフトウェアとして提供します。

監視カメラ（可視光カメラ）、温度カメラ、煙探知機などの検知装置、および、クレーン稼働中、コンベア稼働中、パッカー車の投入扉の開閉状態など、さまざまな信号を受け取り、それに応じた処理をあらかじめ定義できます。

処理は、パトライトやブザーなどへの接点信号のON/OFF、放水銃への位置送信、表示制御装置（メディアコンバータ）への指示、Eメール送信、SNSへの通知などです。

事象	設定	設定例（一例です）
発報受信	時刻設定	監視カメラ（可視光カメラ）の煙検知は、休憩時間と時間外だけ有効にする。
	条件設定	クレーンが動いているときは、煙の誤検知防止で、温度カメラからの通知のみ受け取る。
通知	時刻設定	曜日ごとに通知先を変更する。
	条件設定	温度カメラの発報時は、放水銃に位置情報を送る。

## NEXUSの接続構成（例）



※ 接点信号は、検証された入出力装置（I/Oゲートウェイ）を通してLAN上の信号に変換され、PCへ入力、または、PCから出力されます。

## 連携動作できる機器のご紹介

煙と炎を撮影し、映像分析するためのカメラ (可視光カメラ)	i-PRO, AXIS, VIVOTEK, TOA, MOVOTIX, JSS, ESS, BNテクノロジー, Tapo, および各社様
発熱信号を授受できる温度カメラ (サーマルカメラ)	AXIS, VIVOTEK, 日本アビオニクス, MOVOTIX, HIKVISION, および各社様
におい検知装置 (こげ臭)	Cagou (CORE, PATLITE)
接点信号とLAN信号の変換装置	ADVANTECH ADAM-6256,6750,6717,6266,6250 AXIS D3110 MKII, PATLITE NBM-D88N, CONTEC, I-O DATA、および各社様
放水銃	LAN/RS-232/RS-485で位置情報を受信できる機種
想定する接点信号	クレーン稼働中、投入扉状態などについて、ドライ接点 (無電圧接点) で通知できること

## NEXUSが動作するPCの仕様

オペレーティング システム	Windows 11 Pro/LTSC または Windows Server 2025
コンピュータ仕様	CPU : Intel CORE i7/i9/U7/U9 GPU : メモリ : 16GB以上 SSD : 500GB以上 ネットワーク : ギガビット有線ネットワーク

## 導入に関するお知らせ

本システムを動作させるには、信号の分析、PCの設定ファイル修正など、本システムのための技術サービスが必要です。開発元技術者、または、トレーニングコースを受講したパートナーの技術者による技術サービスをご用命ください。

- ※ MirAI-X (ミライ) , MirAI-X NEXUSは、MarkAnyが開発、販売するソフトウェアです。
- ※ 各商品名、サービス名は、各社の商標、登録商標です。

開発元

SOREST株式会社  
160-0002 東京都新宿区四谷坂町 9-9  
三廣ビル8F  
Tel: 03-6273-0662  
<https://sorest.co.jp/>  
[sales-jp@sorest.co.jp](mailto:sales-jp@sorest.co.jp)