

ソリューション紹介

異常温度監視向けカメラ一覧

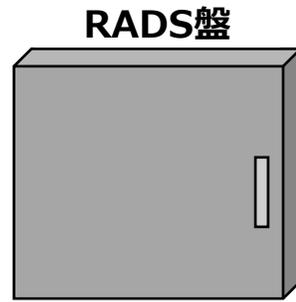


機種名	AX8	A310	A310F	A400	A700
赤外解像度	80x60	320x240	320x240	320x240	640x480
FOV	48°	標準25° (オプション:6°/15°/45°/90°)	標準25° (オプション:6°/15°/45°/90°)	14°/24°/42°	14°/24°/42°
フレームレート	9Hz以下	9Hz以下 / 30Hz	9Hz以下 / 30Hz	30Hz	30Hz
対象温度範囲	-10~+150℃	-20~+120℃ 0~+350℃ (オプション0~+700℃ / +200~+1200℃ / 最大2000℃)	-20~+120℃ 0~+350℃ (オプション0~+700℃ / +200~+1200℃ / 最大2000℃)	-20~+120℃ 0~+650℃ +300~+1500℃	-40~+150℃ 0~+650℃ 300~+2000℃
温度分解能	<0.10℃ (+30℃の場合)	<0.05℃ (+30℃の場合)	<0.05℃ (+30℃の場合)	<0.05℃~0.03℃ (+30℃の場合)	<0.05℃~0.03℃ (+30℃の場合)
温度精度	±2℃, 2% (読み取り値に対して)	±2℃, 2% (読み取り値に対して)	±2℃, 2% (読み取り値に対して)	±2℃, 2% (読み取り値に対して)	±2℃, 2% (読み取り値に対して)
保護等級	IP67	IP40	IP66	IP54	IP54
用途	安全監視 他	安全監視 他	安全監視 他	マシンビジョン	マシンビジョン
備考	可視カメラ搭載(640x480)			オプションアクセサリにてIP66	オプションアクセサリにてIP66

【温度監視ソリューション_①】



【AX8 / エアージェ】
 粉塵環境が厳しい場合
 レンズ面に粉塵が堆積する
 可能性があります。
 堆積すると、測定温度にも
 影響を及ぼす可能性があるため、
 エアージェを設け
 レンズの粉塵を防ぐことが可能
 です。



【RADS盤】

Modbus通信プロトコルを使用して
 お客様の要望に応じた画面レイアウトの表示が可能
 温度トレンドグラフ：○
 ウェブ上でのパトライト：○
 複数台の映像表示：× (別途相談)
 用途：異常温度監視/状態監視 etc.



【RADSONE】

AX8を最大3台まで接続し、一括表示・設定が可能なタッチパネルPCとのソリューション
 温度のトレンドグラフの取得だけでなく、オプションでパトライトを設置し、独立した監視ソリューションを容易に実現することができる。
 用途：異常温度監視



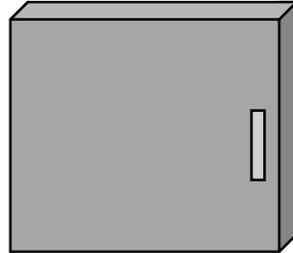
【RADSMINI】

RADSONEの簡易版
 1台のカメラにて映像取得・アラーム設定などが可能
 タッチパネルPCであるため、設定操作も簡易的に可能
 用途：異常温度監視

【温度監視ソリューション_②】



RADS盤



【RADS盤】

Modbus通信プロトコルを使用して
お客様の要望に応じた画面レイアウトの表示が可能
温度トレンドグラフ：○
ウェブ上でのパトライト：○
複数台の映像表示：× (別途相談)
用途：異常温度監視/状態監視 etc.



Dust control ring



【A310f / ダストコントロールリング】

FLIR 標準品のリング
先に紹介したAX8のエアーページと同様の用途で使用される
リングのみの提供となるため、エア供給までの準備についてはお客先側にて対応をお願いする形



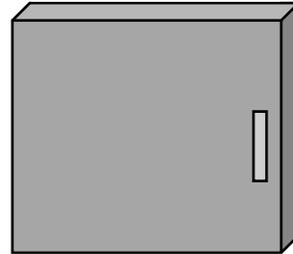
【カスタムカメラハウジング】

お客様のご要望・設置条件などに応じてカスタムカメラハウジングの設計が可能
運用方法やカメラの設置環境条件などについては細かくヒヤリングを行う必要があります。

【温度監視ソリューション_③】



RADS盤



【RADS盤】

Modbus通信プロトコルを使用して
お客様の要望に応じた画面レイアウトの表示が可能

温度トレンドグラフ：○

ウェブ上でのパトライト：○

複数台の映像表示：× (別途相談)

用途：異常温度監視/状態監視 etc.



【Elevated Skin Temperature (EST)】

昨今で使用される体表面温度計測のスクリーニング機能

Advanced smart sensor configurationのファームウェアが必要

FLIR Screen-EST Desktop softwareをPCへインストールする必要があります。

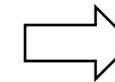
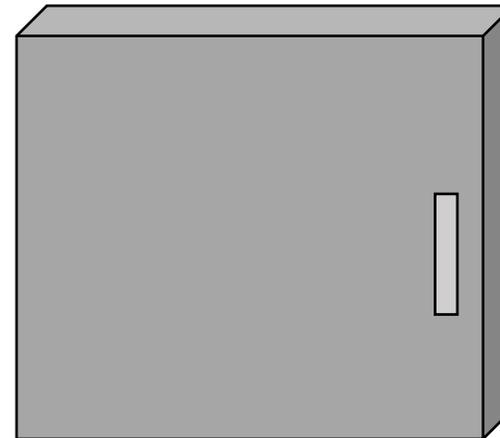
異常温度監視ソリューション_RADS盤とは？

**RADS盤とは、盤内に配置している変換器を基に、
温度データを監視、警報出力までを行うソリューションとなります。**

異常温度監視向けカメラ



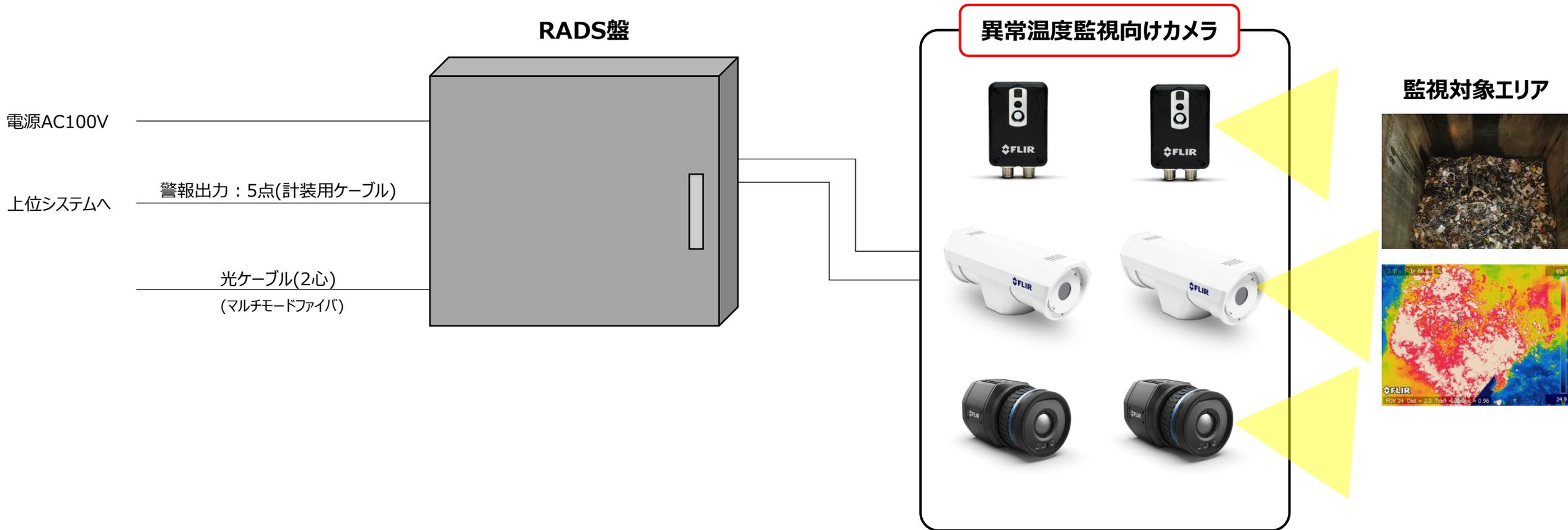
RADS盤



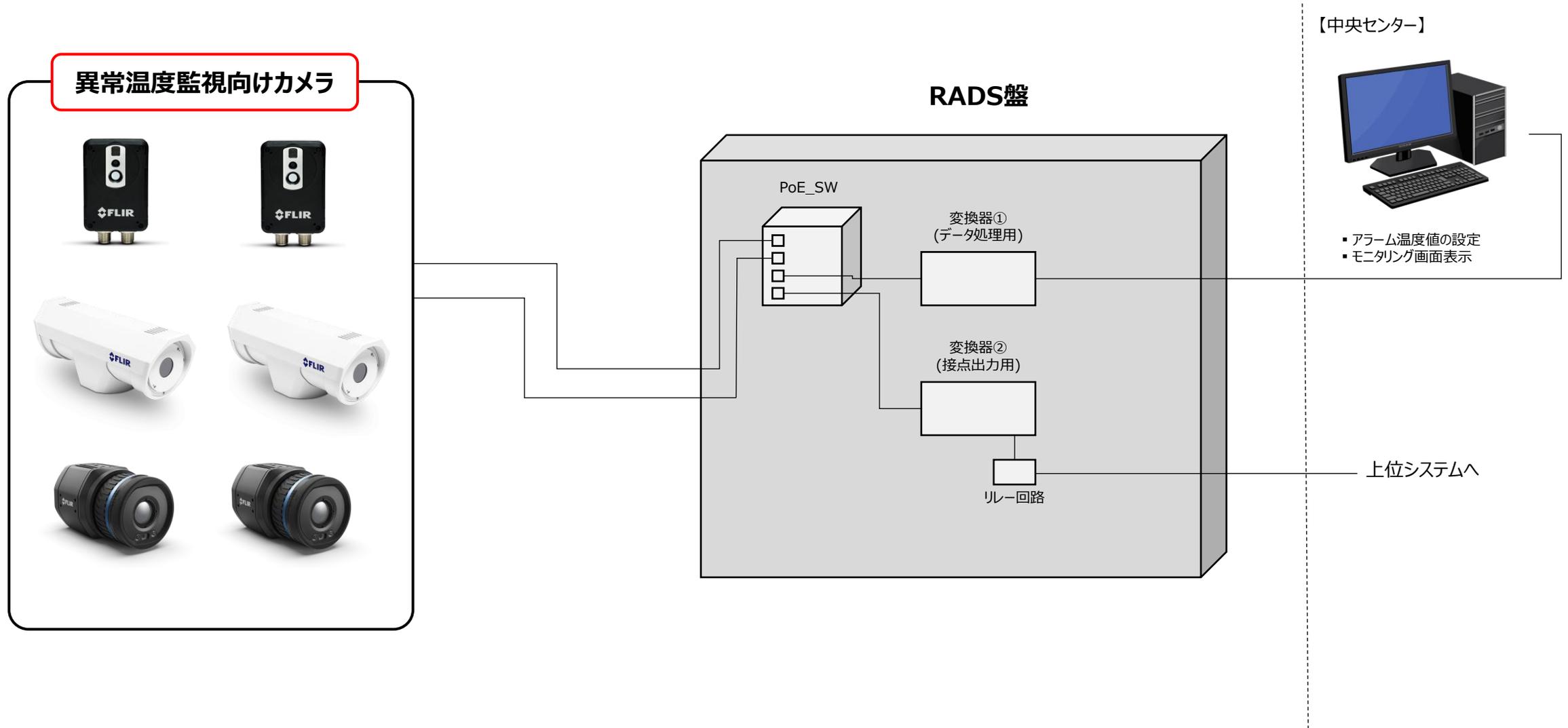
RADS盤によるモニタリング画面



異常温度監視ソリューション_RADS盤_システム概略構成例



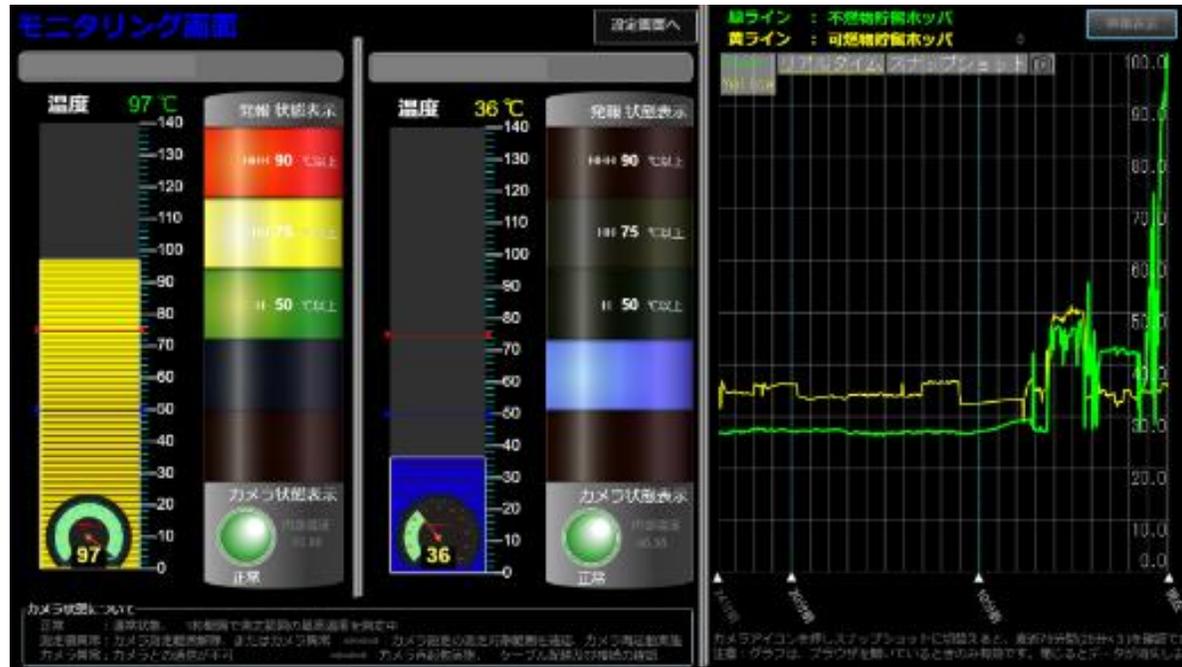
異常温度監視ソリューション_RADS盤_機器構成概略図



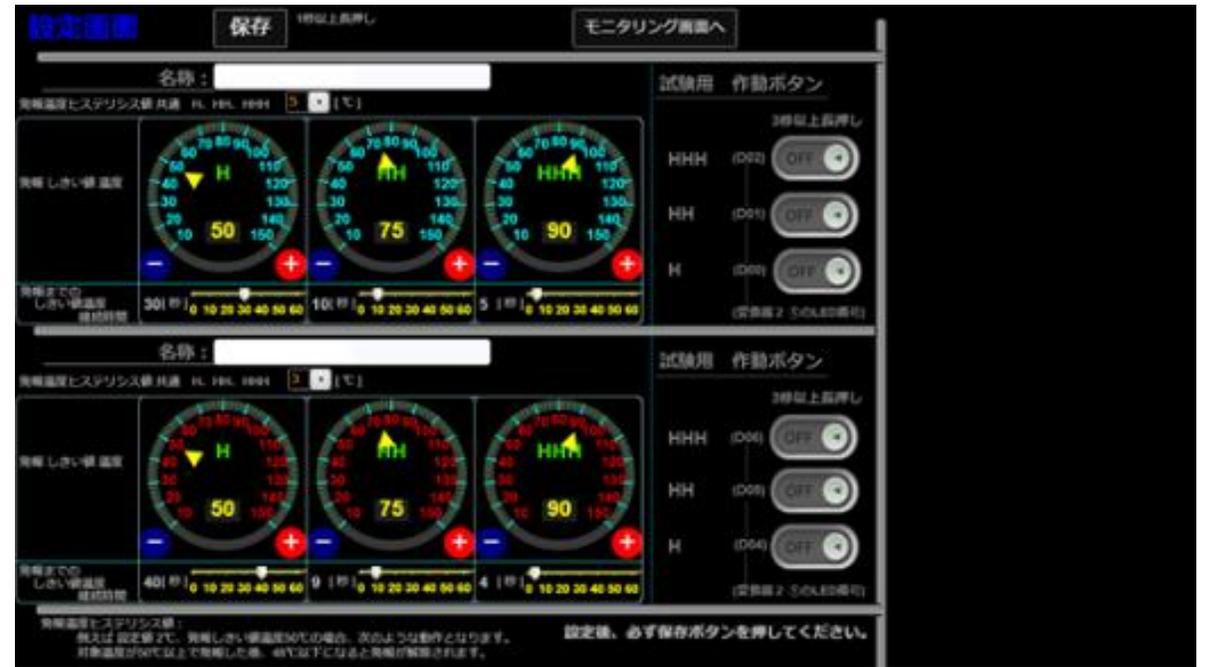
異常温度監視ソリューション_RADS盤_モニタリング画面

モニタリング、アラーム設定画面はウェブブラウザ上にて表示・設定を行います。

モニタリング画面：設置したカメラの温度情報を基に下記の図のように表示します。画面右側は、各カメラが計測した温度のトレンドデータを生成します。
 設定画面：カメラのアラーム値・アラーム時間を設定変更します。

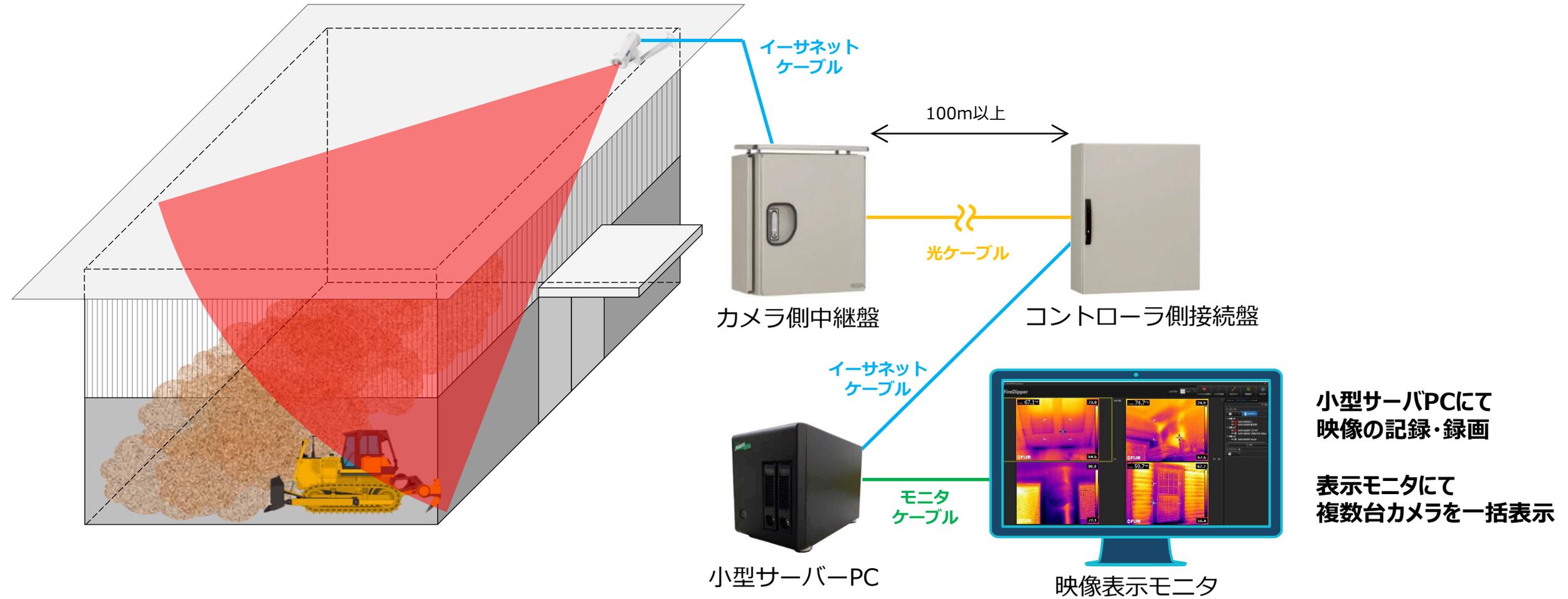


モニタリング画面



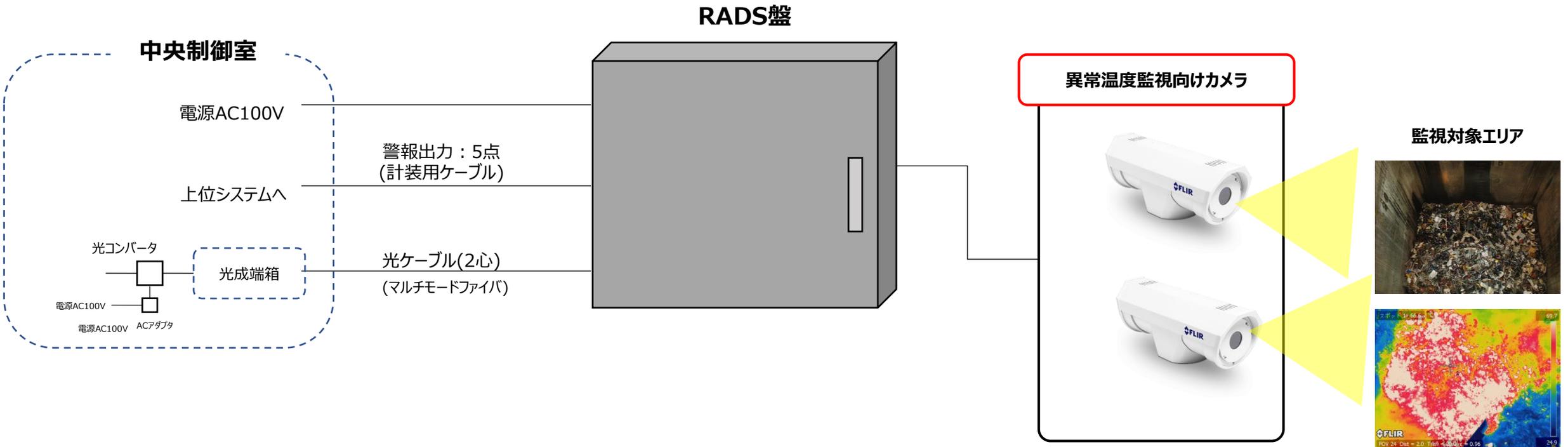
アラーム設定画面

異常温度監視ソリューション_映像録画監視システム

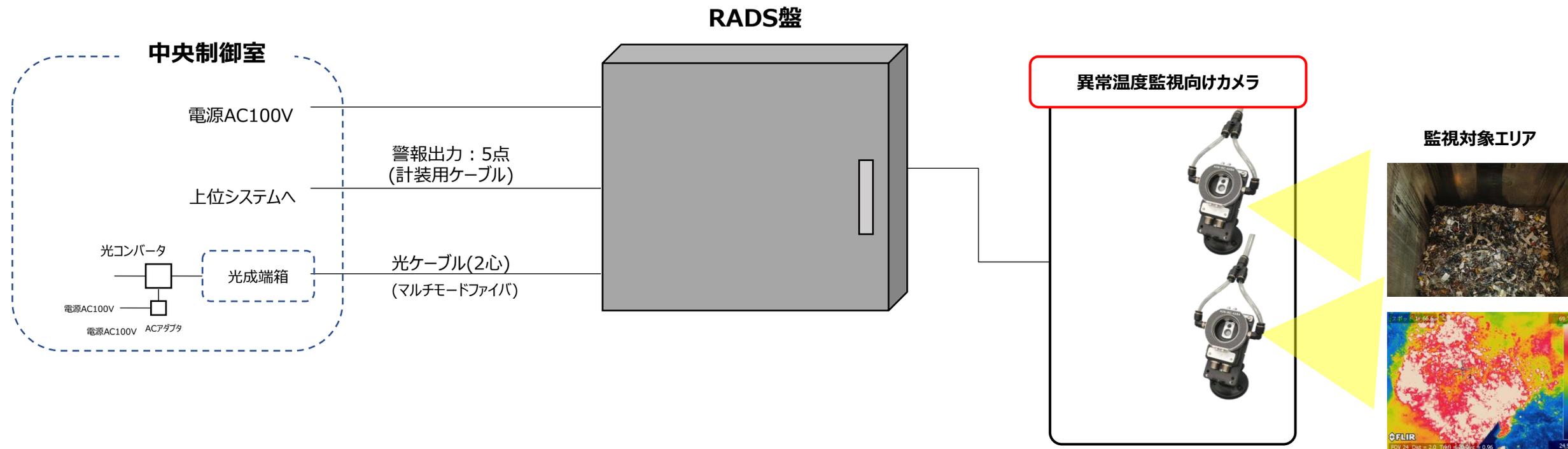


システム構成例

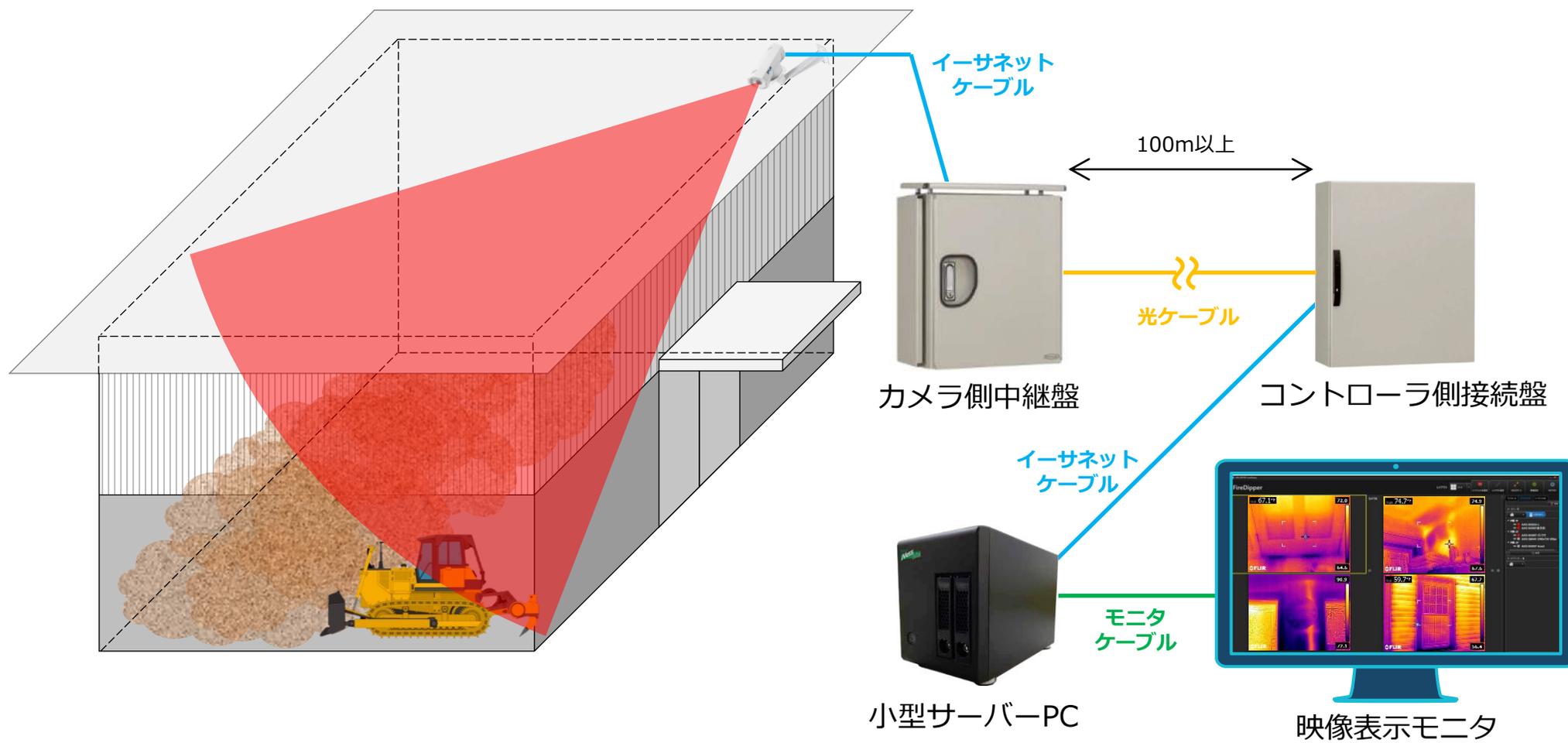
ケース①_産業廃棄物処理施設における異常温度監視



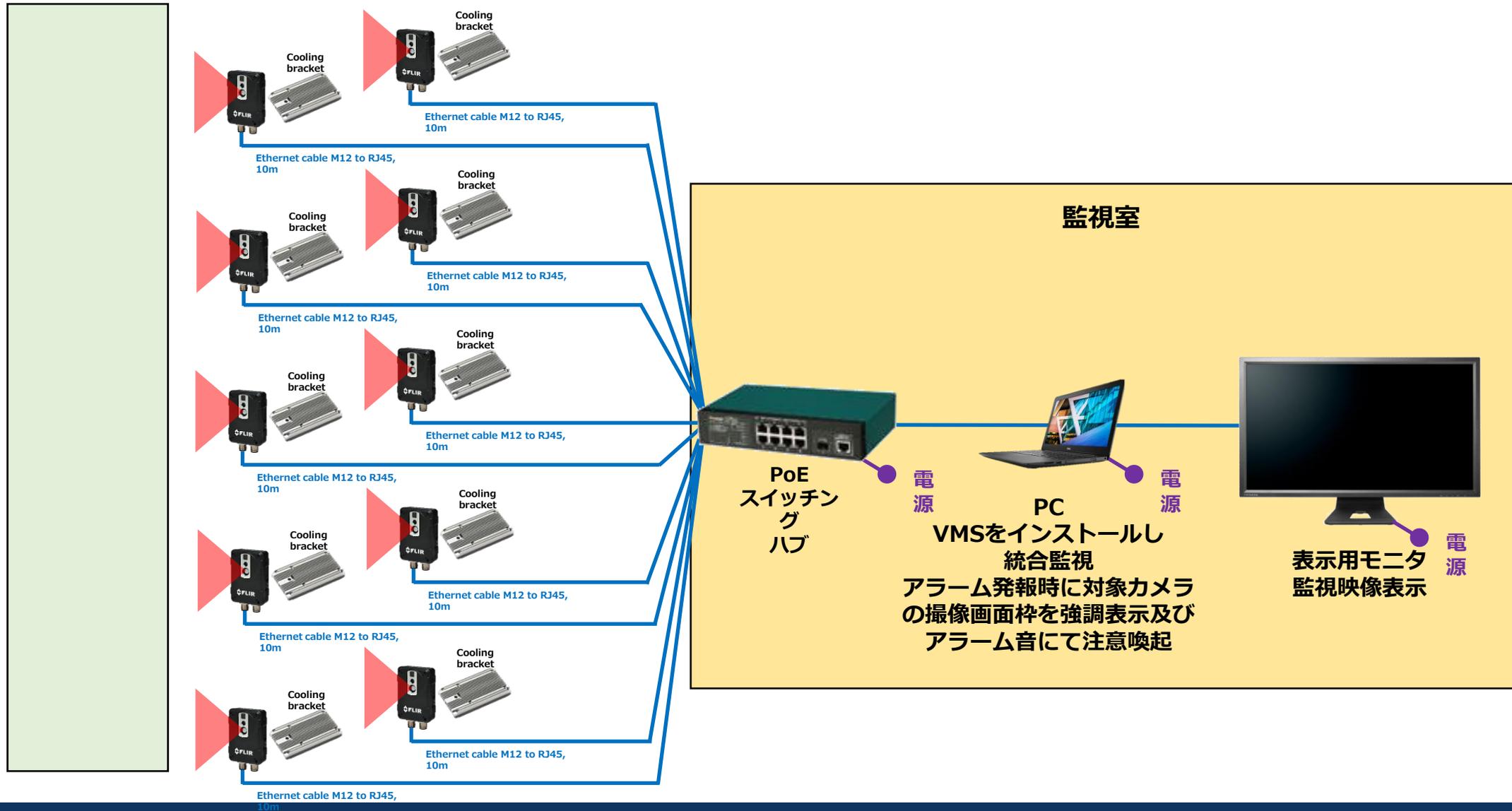
ケース②_産業廃棄物処理施設における異常温度監視



ケース③_バイオマス発電所施設における異常温度監視_燃料貯蔵棟



ケース④_バイオマス発電所施設における異常温度監視



ありがとうございました。