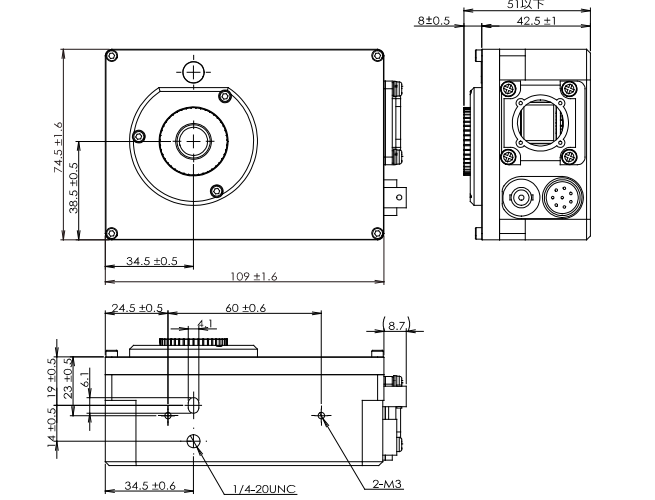


本体仕様

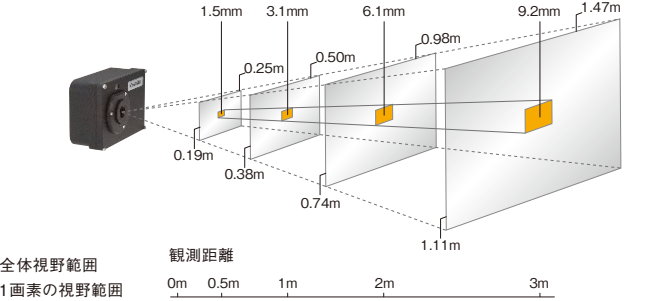
機 能		S25W	S25H
基 本 性 能	検出器	2次元非冷却センサ(マイクロボロメータ)	
	測定波長	8~14 μ m	
	測定温度範囲	-20~350℃	0~600℃
	温度分解能	0.2℃以下at 30℃	0.5℃以下at 30℃
	温度精度	±2℃ or ±2% (ただし、画像外周 3行・3列は仕様規定外)	
	フレームレート	8.5Hz	
	検出器画素数	160(H)×120(V)画素	
	測定視野角	28°(H)×21°(V)	
	空間分解能	3.1mrad	
	測定距離範囲	50cm~∞	
	フォーカス	マニュアル	
画 像 表 示	カラーパレット	レインボー、アイリス、輝度カラー、ホットホワイト	
	階調表示	256階調	
	画質改善	アペレージング OFF/弱(Σ2)/強(Σ16)	
計 測 機 能	ポイント温度計測	中心点、可動点×4	
	アラーム機能	アラーム表示、色アラーム(ISO)	
	アラーム信号出力	○	
耐 環 境 性	温度補正機能	放射率補正、環境・背景温度補正、距離補正、NUC	
	データ記録	静止画(専用拡張子 SIX、14bit)、 動画(専用拡張子 SVX、14bit)	
	設定値の保存	ユーザ設定値を1パターン保存	
記 録 ・ 出 力	外部インターフェイス	Ethernet RJ-45コネクタ	
	ビデオ出力	NTSC/PAL切替BNCコネクタ	
	アラーム出力	無電圧A接点信号 専用丸型コネクタ(多治見無線電機社製 R04-R8M) ^{※1}	
そ の 他	動作環境温度/湿度	0℃~50℃/90%RH以下(結露しないこと)	
	保存温度/湿度	-40℃~70℃/90%RH以下(結露しないこと)	
	防塵・防沫構造	保護等級 IP67相当	
	AC電源	DC12V ±1V 専用丸型コネクタ(多治見無線電機社製 R04-R8M) ^{※1}	
	消費電力	3.0W(typ)環境温度 35℃	
	質量	500g以下	
	標準付属品 ^{※2}	リモートプログラム×1、InfReCアナライザ NS9500Lite×1、 電源コネクタ×1、取扱説明書	
標準付属PCソフト	標準付属PCソフト	NS9500LT(機能限定版)	
	ソフトウェア開発キット(SDK)	S30-760 ^{※3}	

※1 専用丸型コネクタは、アラーム出力(接点)とAC電源の共通コネクタになります。
 ※2 評価用として、S25をご購入していただく場合、オプションの評価パック S30-350(ACアダプタ、LANケーブル)を併せてお求めください。
 ※3 S25用ソフトウェア開発キット(Software Development Kit)は弊社HPから無償でダウンロードできる開発ツールです。詳細は弊社HPをご覧ください。

外形寸法

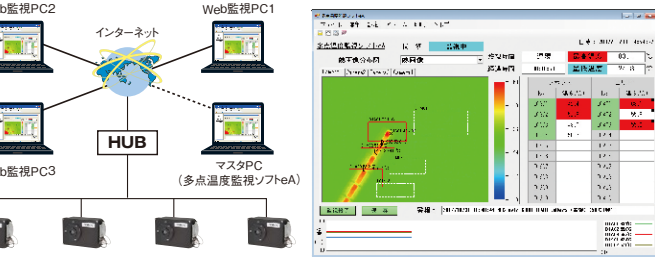


測定距離と視野角



多点温度監視システム用プログラム

多点温度監視ソフト eA



1~4台までのS25(ネットワークサーモグラフィカメラ)を接続でき、熱画像の表示、保存、警報表示などが行えます。また、インターネットエクスプローラを利用したWeb監視にも対応しています。

ネットワークサーモグラフィカメラ

S25シリーズ

カメラ単体の監視システムから大型監視システムまで様々なシステム構築が可能!

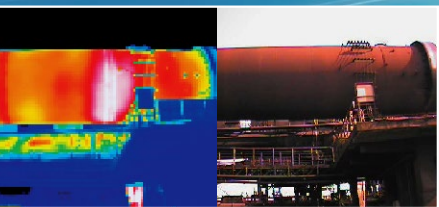
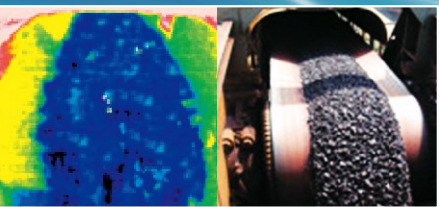
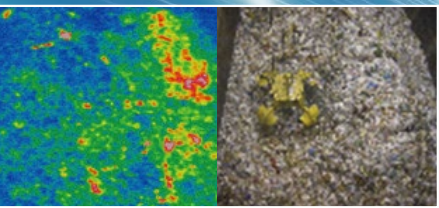
工場内設備監視・生産ラインの品質管理に!

用途例

低圧鋳造温度監視、プレス機温度監視、製造工程監視、発火監視、ロボット搭載

システム構築をサポート

リモートプログラムとソフトウェア開発キット(SDK)[※]でお客様独自の監視システムが構築できます。



小型・軽量・堅牢

- ・小型・軽量で狭いスペースにも設置可能
- ・カメラ本体にて保護等級IP67相当、環境の厳しい生産ラインに設置可能

熱画像計測

- ・160×120画素センサ搭載で高精細な熱画像を計測
- ・温度測定レンジは、用途に応じ2種類から選択(-20~350℃/0~600℃)

ネットワーク

- ・汎用性の高いEthernetを標準装備、PCを介した監視システムが構築可能

ソフトウェア

- ・カメラコントロール用リモートプログラムを標準添付
- ・お客様でのソフトウェア開発には、ソフトウェア開発キット(SDK)[※]が利用可能

アラーム出力

- ・温度異常で接点出力(無電圧A接点)を装備、カメラ単体での監視が可能となり、システム価格の大幅低減が可能

※ソフトウェア開発キット(Software Development kit)は、弊社HPから無償でダウンロードできる開発ツールです。詳細は弊社HPをご覧ください。
 ※本カタログで使用されている熱画像・可視画像はイメージです。

日本アビオニクス株式会社
<http://www.avio.co.jp/>

電子機器営業本部 TEL 045-287-0303 FAX 045-930-3597
 赤坂サウナビル 〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町4475 新横浜事業所 島村ビル
 中部支店 TEL 052-951-2926 FAX 052-971-1327
 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内3-17-6ナカトウ丸の内ビル
 西日本支店 TEL 06-6304-7361 FAX 06-6304-7363
 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島1-11-16新大阪CSPビル
 福岡営業所 TEL 092-686-1960 FAX 092-686-1961
 〒812-0014 福岡県福岡市博多区比恵町2-24ロックシャローズHAKATA606号室



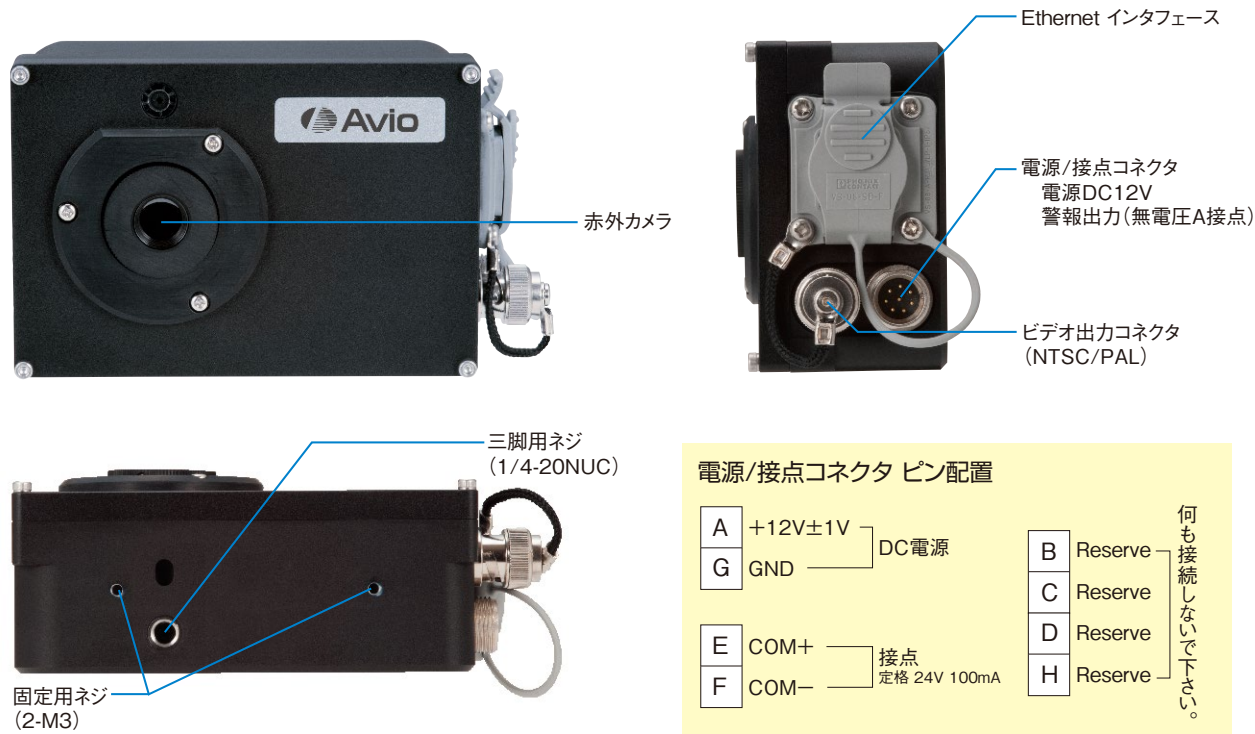
安全に関するご注意

ご使用の際は、製品に添付されている取扱説明書の「警告・注意事項」をよくお読みの上、正しくお使いください。高温、多湿、水、ほこり、腐食性ガスの多い場所に設置しないでください。

お問い合わせ、ご用命は下記まで

製品各部位の説明

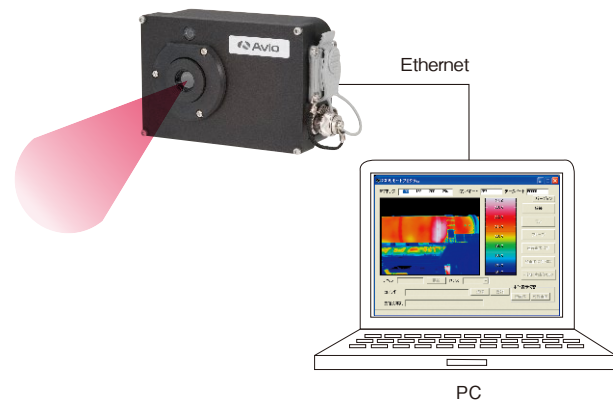
固定用ネジ穴及び三脚用ネジ穴を用いて装置組み込みや狭いスペースでも設置可能



システム構成例

PC接続モード

インタフェース (Ethernet、ビデオ出力) により、PCを介した遠隔制御監視やリアルタイム熱画像転送などのシステム構築が可能です。



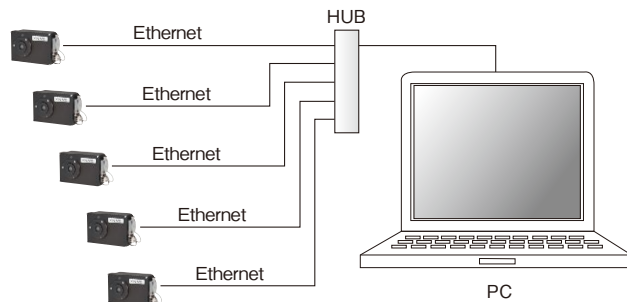
リモートプログラム機能 (標準添付)

- ・測定条件設定
- ・警報条件設定
- ・熱画像の動画・静止画データ取得※1
- ・ファイル形式※2 静止画：SIX形式
動 画：SVX形式

※1 保存したデータは、InfReCアナライザLite (標準添付) で熱画像表示や温度解析が可能です。
※2 弊社独自のファイル形式です。

複数台ネットワーク接続モード

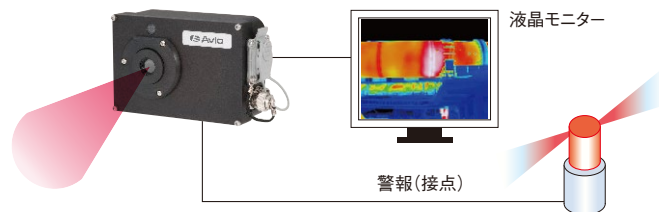
ソフトウェア開発キット (SDK) ※3を使用して最大15台※4のS25シリーズを使用した監視システムの構築が可能です。



※3 ソフトウェア開発キット (Software Development kit) は、弊社HPから無償でダウンロードできる開発ツールです。詳細は弊社HPをご覧ください。
※4 転送速度は、接続台数やPCスペックなどで制限されます。

スタンドアローンモード

リモートプログラムにより各種判定条件を設定後は、PCを接続することなくカメラ本体のみで監視が行えます。カメラ内部での熱画像処理による温度警報 (1点) を装備し、単独でのアラーム出力を行います。

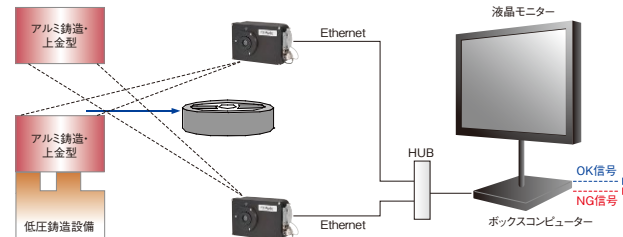


システム構築例

狭スペース (小型) に設置 (軽量) する例

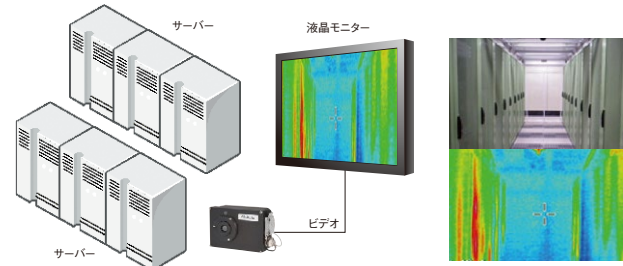
低圧鑄造設備良否判定

本システムは、低圧鑄造の上金型、下金型の温度を製造設備に同期して計測します。設定された温度と比較して異常がある場合にNG信号を出力し、製造設備に知らせることで、安定した生産が行えます。



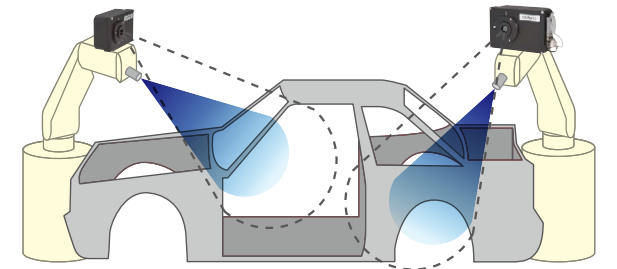
省エネルギー化システム

本システムは、サーバーラック毎の発熱を可視化することができる装置です。サーバー毎の発熱を把握することで、効率的な冷却制御が可能です。



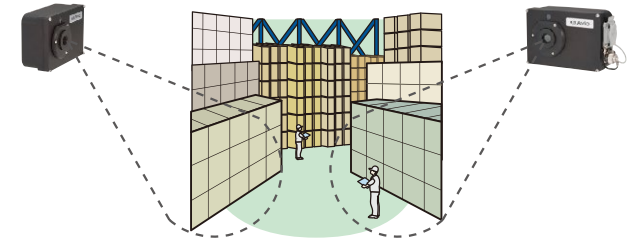
生産ライン良否判定

本システムは、ロボットアームにS25を取り付け、塗装などの良否を判定する装置として使用できます。



倉庫内発火監視

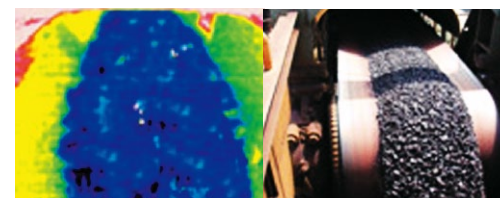
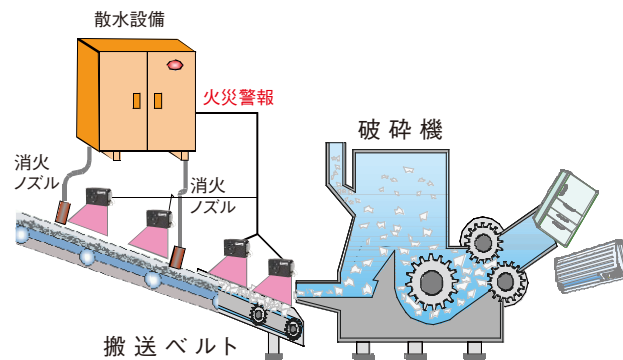
倉庫内を監視するには、設置場所が限られているため、死角が発生してしまいます。S25は小型のため設置場所に制約が少なく、低コストのため台数を増やし死角を少なくすることが可能です。



広範囲 (カメラ複数台) に監視する例

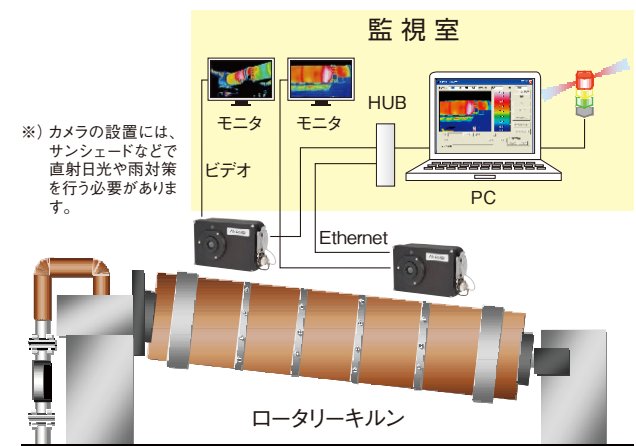
破砕機ベルトコンベア発火監視

本システムは、破砕後のベルトコンベア上にS25を取り付け、破砕物内に発熱が発見された場合、散水設備にその位置と共に火災警報を知らせます。散水設備では、ベルトコンベア停止信号を出力し、発熱物を消火します。



ロータリーキルン (耐火物) 劣化判定

本システムは、ロータリーキルンの表面温度をS25にて測定し、異常温度を検知した場合、警報信号を出力します。また、S25からのビデオ信号はTVモニターでリアルタイムに観測することが可能です。



※) カメラの設置には、サンシェードなどで直射日光や雨対策を行う必要があります。

