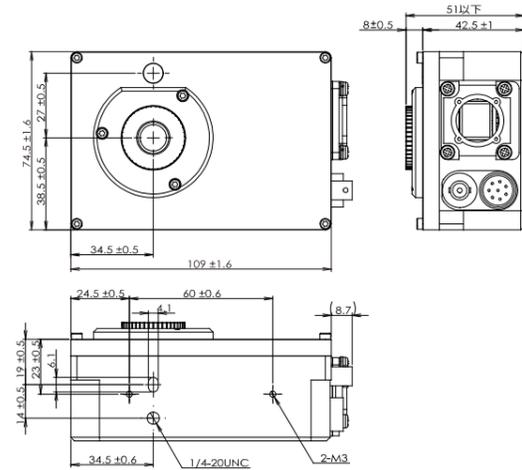


### 本体仕様

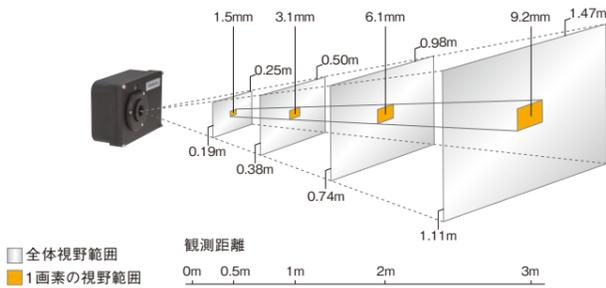
機能	S30W	S30H
検出器	2次元非冷却センサ(マイクロボロメータ)	
測定波長	8~14μm	
測定温度範囲	-20~350℃	0~600℃
温度分解能	0.2℃以下at 30℃	0.5℃以下at 30℃
温度精度	±2℃ or ±2% (ただし、画像外周 3行・3列は仕様規定外)	
フレームレート	8.5Hz	
検出器画素数	160(H)×120(V)画素	
測定視野角	28°(H)×21°(V)	
空間分解能	3.1mrad	
測定距離範囲	50cm~∞	
フォーカス	マニュアル	
カラーパレット	レインボー、アイリス、輝度カラー、ホットホワイト	
階調表示	256階調	
可視画像表示	CMOS 130万画素 50cm~∞ 自動露出:有	
画質改善	アペレーシング OFF/弱(S2)/強(S16)	
計測機能	ポイント温度計測 アラーム機能 アラーム信号出力 温度補正機能	
記録・出力	データ記録 設定値の保存 外部インターフェイス	
耐環境性	動作環境温度/湿度 保存温度/湿度 防塵・防沫構造	
その他	AC電源 消費電力 質量 標準付属品※2 標準付属PCソフト ソフトウェア開発キット(SDK)	

※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、S30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 S30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。

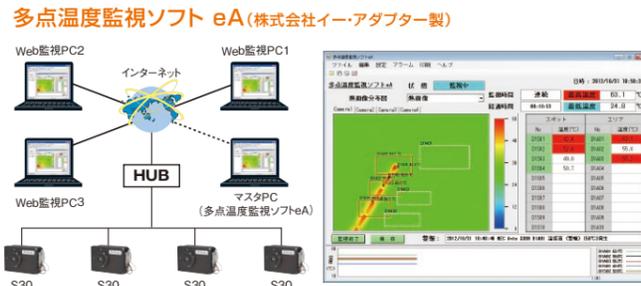
### 外形寸法



### 測定距離と視野角



### 多点温度監視システム用プログラム



1~4台までのS30(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 S30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!

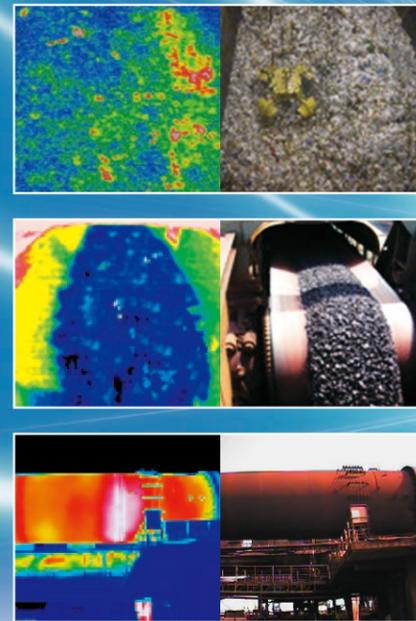
工場内設備監視・生産ラインの品質管理に!

システム構築をサポート

#### 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

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

#### 可視カメラ同時収録

- ・熱画像と可視画像の切替表示が可能(CMOS 130万画素)

#### 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

- ・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

※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。

**日本アビオニクス株式会社**  
<http://www.avio.co.jp/>

総務・マーケティング部 TEL 03-5436-1375 FAX 03-5436-1393  
 営業部 〒141-0031 東京都品川区西五反田8-1-5五反田光和ビル  
 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住友商事淀川ビル



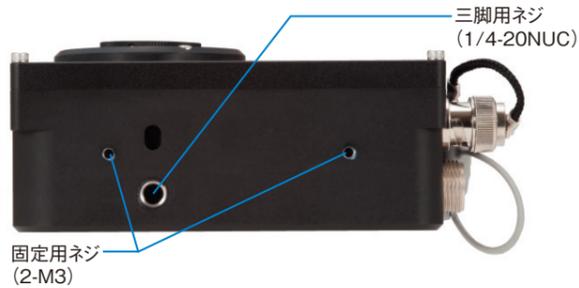
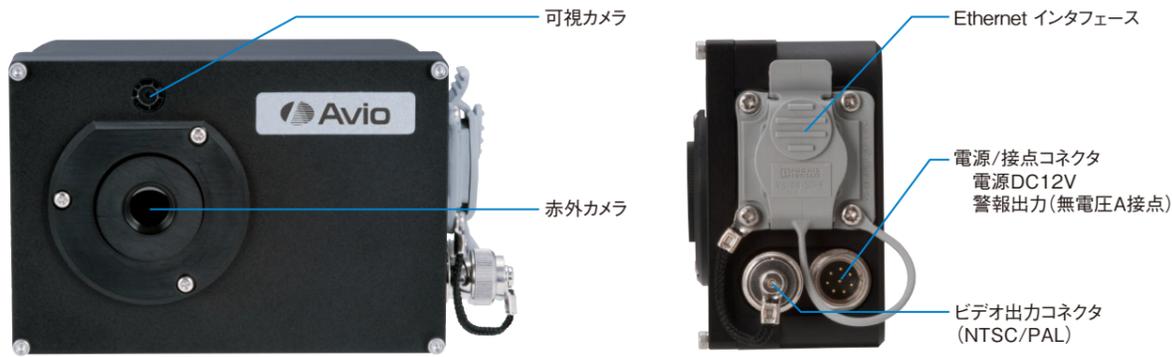
#### 安全に関するご注意

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



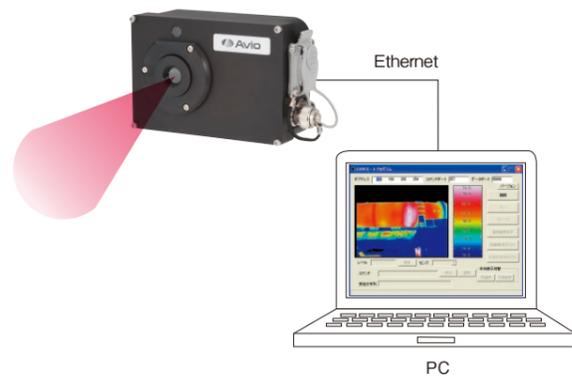
電源/接点コネクタ ピン配置

A	+12V±1V	DC電源	B	Reserve	何も接続しないでおく。
G	GND		C	Reserve	
E	COM+	接点 定格 24V 100mA	D	Reserve	
F	COM-		H	Reserve	

# 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)

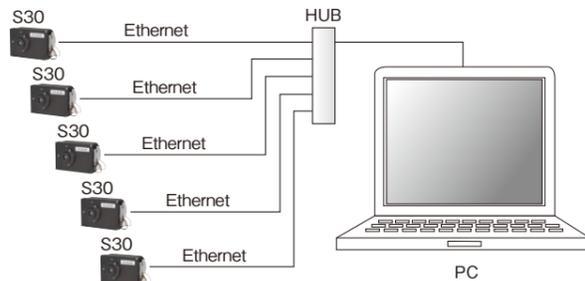
- ・測定条件設定
- ・警報条件設定
- ・熱画像の動画データ取得<sup>\*1</sup>
- ・静止画は熱画像と可視画像の同時取得が可能
- ・ファイル形式<sup>\*2</sup> 静止画：SIX形式  
動画：SVX形式

<sup>\*1</sup> 保存したデータは、InfReCアナライザLite(標準添付)で熱画像・可視画像表示や温度解析が可能です。

<sup>\*2</sup> 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

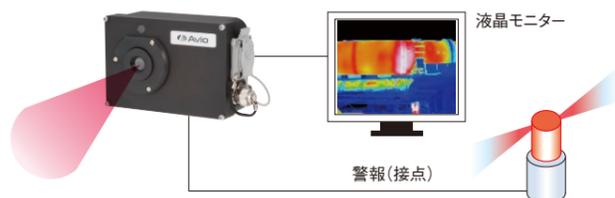
ソフトウェア開発キット(SDK)<sup>\*3</sup>を使用して最大15台<sup>\*4</sup>のS30シリーズを使用した監視システムの構築が可能です。



<sup>\*3</sup> 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。  
<sup>\*4</sup> 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。

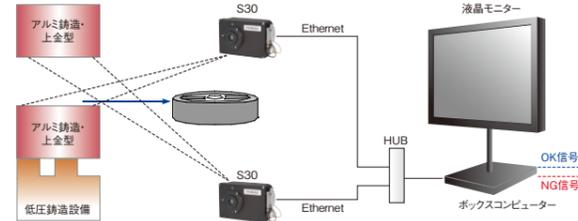


# システム構築例

## 狭スペース(小型)に設置(軽量)する例

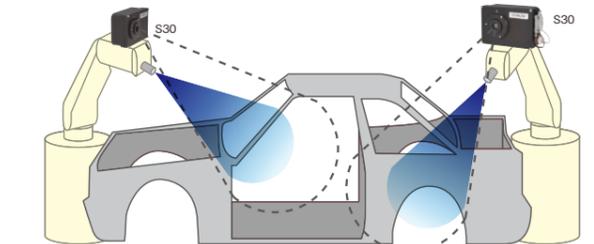
### 低圧鋳造設備良否判定

本システムは、低圧鋳造の上金型、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。



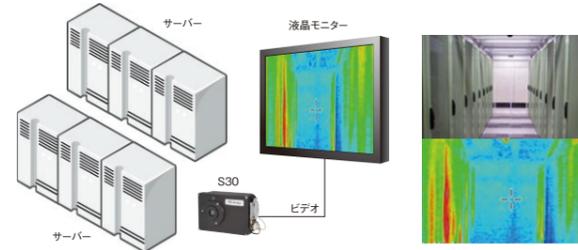
### 生産ライン良否判定

本システムは、ロボットアームにS30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。



### 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。



### 倉庫内発火監視

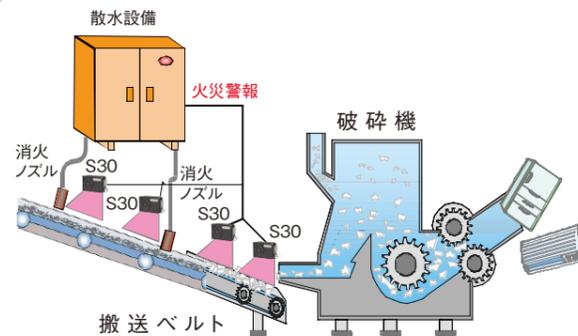
倉庫内を監視するには、設置場所が限られているため、死角が発生してしまいます。S30は小型のため設置場所に制約が少なく、低コストのため台数を増やし死角を少なくすることが可能です。



## 広範囲(カメラ複数台)に監視する例

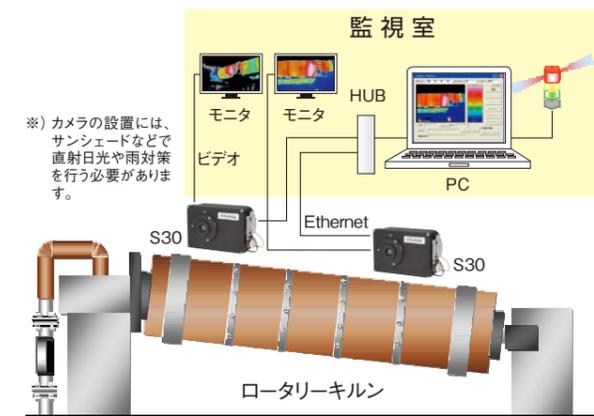
### 破碎機ベルトコンベア発火監視

本システムは、破碎後のベルトコンベア上にS30を取り付け、破碎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S30にて測定し、異常温度を検知し警報信号を出力します。また、S30からのビデオ信号はTVモニターでリアルタイムに観測(赤外/可視)することが可能です。



<sup>※</sup> 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。

