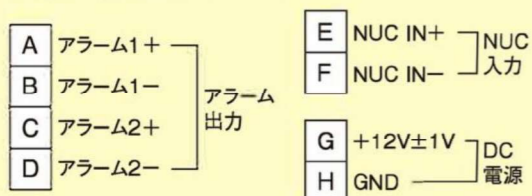


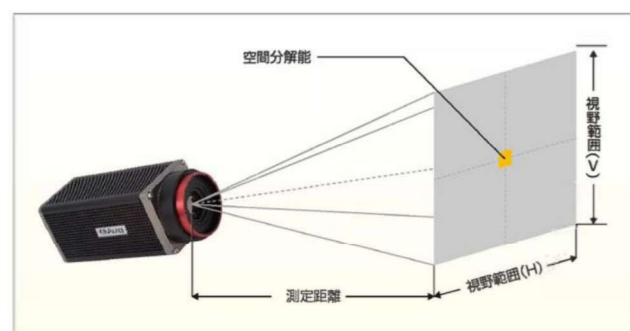
## インタフェース



### 電源/接点コネクタ ピン配置 (多治見無線電機社製 RO4-R8M)



## 測定距離と視野の大きさ



	測定距離 (m)	視野範囲(H) (m)	視野範囲(V) (m)	最小検知寸法 (mm)
TS610/TS610-D 37.5°(H)×28.1°(V)	10	6.8	5.0	10
TS620/TS620-D 71.2°(H)×54.5°(V)	10	14.3	10.3	22
TS630/TS630-D 90.2°(H)×64.8°(V)	10	20.1	12.7	31

\*Typical data

## 仕様 選べる3つのレンズバリエーション

### 型式別仕様

型式	TS610*1	TS610-D*2	TS620*1	TS620-D*2	TS630*1	TS630-D*2
フレームレート	30Hz	7.5Hz	30Hz	7.5Hz	30Hz	7.5Hz
測定視野角 (水平×垂直)	37.5°×28.1°		71.2°×54.5°		90.2°×64.8°	
空間分解能	1.0mrad		2.2mrad		3.1mrad	
測定距離範囲	10m~∞					

### 共通仕様

機能/型式	TS610/-D	T-620/-D	T630/-D
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	-40°C~1500°C		
温度分解能	0.03°C at 25°C(S/N改善時)		
温度精度	±2°C or ±2% ※1		
表示画素数	640(H) x 480(V)画素		
フォーカス	固定 ※2		
オート機能	オートスケール		
カラーパレット	レインボー、アイリス、ホットアイアン、輝度カラー、 ホットホワイト、ホットブラック、オリーブ		
画質改善	アペレージング	OFF/弱/中/強、残像除去	
	画像フィルタ	エッジ強調、デノイズ	
ポイント温度表示	10点、温度サーチ(最高/最低/最高+最低)、2点間温度差		
エリア内温度計測	BOXx5		
ラインプロファイル	水平/垂直/水平+垂直		
アラーム機能	アラーム表示、色アラーム、アラーム信号出力 任意形状32エリア(リモートプログラムで設定)		
温度補正機能	放射率補正	放射率補正、多点放射率補正、環境・背景反射補正、 距離補正、NUC、ドリフトスタビライザ	
	放射率補正	多点放射率補正、放射率テーブル機能、放射率逆算機能	
Ethernet	100/10BASE-T(RJ45コネクタ)		
プロトコル	Modbus、TSプロトコル		
ビデオ出力	NTSC/PAL切替(BNCコネクタ)		
アラーム出力	無電圧接点、2ch		
外部NUC入力	パルス信号		
動作環境温度/湿度	-15°C~50°C、90%以下(結露しないこと)		
保存温度/湿度	-40°C~70°C、90%以下(結露しないこと)		
電源電圧	DC 12V ±1V		
消費電力	8W Typ.		
外形寸法	約68(H) x 68(W) x 175(D)mm		
	×172±4(D)	×173±4(D)	×175±4(D)
質量	約800g		
振動、衝撃	19.6m/s <sup>2</sup> (2G)、147m/s <sup>2</sup> (15G)		
防塵・防沫構造	保護等級 IP54相当		
標準添付品	CD-ROM(取扱説明書、NS9500LT、SDK)		

※1. 環境温度: 0~50°C NUC直後のレンジ1、レンジ2における精度。レンジ3は±3.6°C以下では、±4°C or ±4%の精度になります。

※2. 出荷時 T610:10m~∞、T620:5m~∞、T630:2m~∞

● Modbus は Schneider Electric USA, Inc. の登録商標です。

★ 記載の赤外線サーモグラフィカメラは外国為替および外国貿易法の規制により「リスト規制品」に該当します。日本国外に持ち出す際には、日本国政府の輸出許可等、必要な手続きをお取りください。リスト規制品以外の製品は「キャッチオール規制対象品」となります。グループA(経済産業省輸出貿易管理令別表第3表参照)以外への輸出の場合には、(従って、販売先により)日本国の許可が必要となる場合があります。詳しくは弊社販売員へご相談下さい。

● 記載されている会社名及び商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。● カタログ中の画面はハメコみ合成です。● 記載の仕様・デザイン・価格等は改善のため予告なしに変更する場合があります。また、写真の色は印刷のため実際の商品の色と異なる場合があります。

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

赤外線センシング事業部 営業部

本社 〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町4475番地 島村ビル  
 TEL 045-287-0303 FAX 045-287-0307

中部支店 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内3-17-6 ナカウ丸の内ビル  
 TEL 052-951-2926 FAX 052-971-1327

西日本支店 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島1-11-16新大阪CSPビル  
 TEL 06-6304-7361 FAX 06-6304-7363

福岡営業所 〒812-0014 福岡県福岡市博多区比恵町2-24 ロックシャロースHAKATA606  
 TEL 092-686-1960 FAX 092-686-1961

**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

**国華電機株式会社**  
 KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本 社 TEL: 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL: 078-452-3332  
 京都営業所 TEL: 075-671-0141 姫路営業所 TEL: 079-271-4488  
 滋賀営業所 TEL: 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005  
 奈良営業所 TEL: 0742-33-6040 川崎営業所 TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: [webinfo@kokka-e.co.jp](mailto:webinfo@kokka-e.co.jp)

## 赤外線サーモグラフィカメラ

高性能 ネットワーク対応 設置モデル

# InfReC T5600series

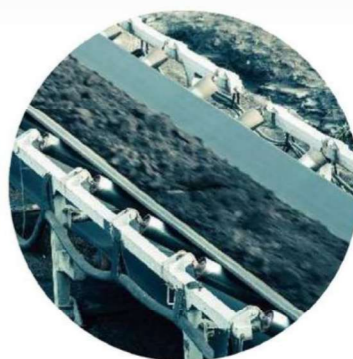
## 確かな性能で安心・安全・高品質に貢献

汎用プロトコル搭載でプロセス監視/制御から防災・防犯まで  
 様々な監視・制御に威力を発揮する赤外線サーモグラフィカメラ

高画質

高精度

高温計測



## 高画素で高解像度・優れた基本性能

### 最新型のVGAセンサによる高画質

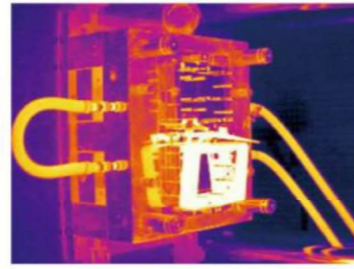
・最新の高感度・高解像度VGA(640×480画素)センサ採用で、広範囲を撮影しても鮮明で高画質な赤外線映像が得られます。

### ±2°C/±2%の高精度で温度計測

・プロセス監視や防災監視など、高い温度精度が求められるニーズに対応します。

### 1500°Cまでの高温レンジを搭載

・ダイキャスト金型温度監視、鉄鋼所やプラントの炉材温度監視、金属製品、ガラス製品の測定など、様々な温度計測シーンに対応します。



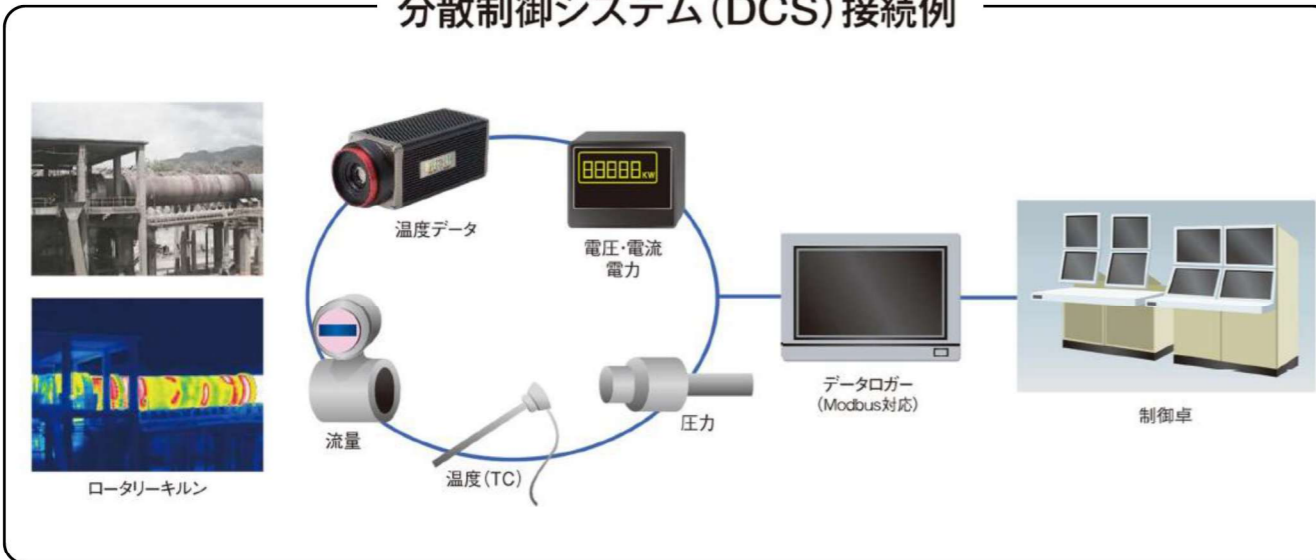
ダイキャスト金型

## 汎用プロトコル搭載

### 制御機器との通信で汎用的なModbus TCPに対応

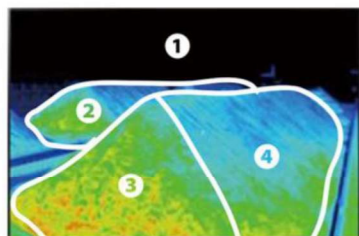
・石油化学プラントなど生産工場内の設備やセンサ機器を制御・監視する分散制御システム(DCS)に、アドオンが可能です。

### 分散制御システム(DCS)接続例



## カメラ本体のアラーム機能が進化

・監視エリアを多角形や自由曲線で最大32エリアに分割できます。  
・監視対象外エリアのマスキングも可能です。



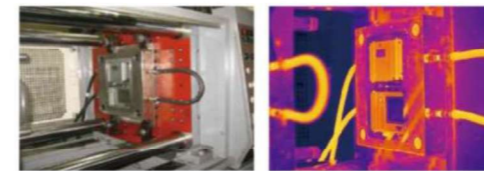
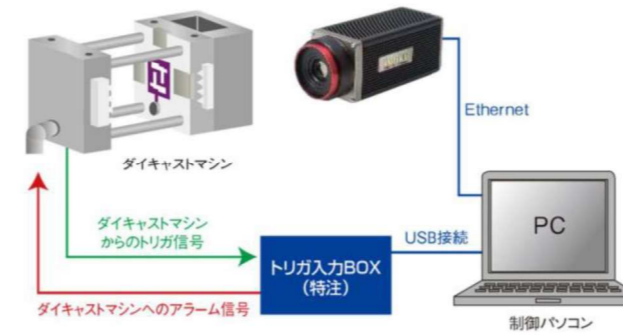
付属のリモートプログラム領域を設定

・カメラにもアラーム出力機能を有するため、二重警報システムの構築により、通信系統の異常などによる無監視状態の回避が行えます。

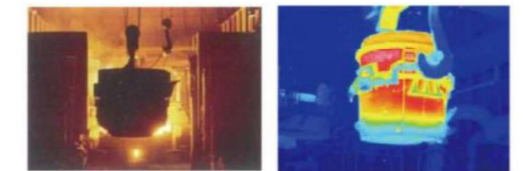
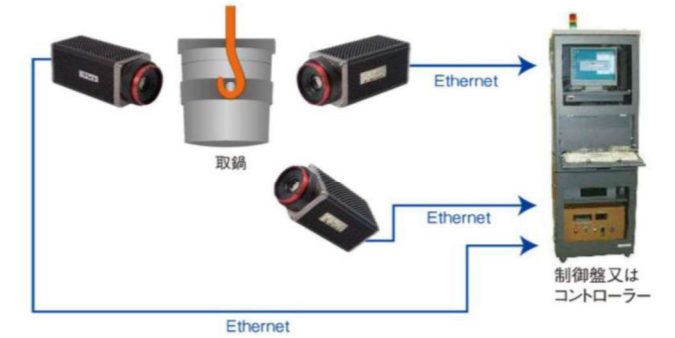


## システム構築例

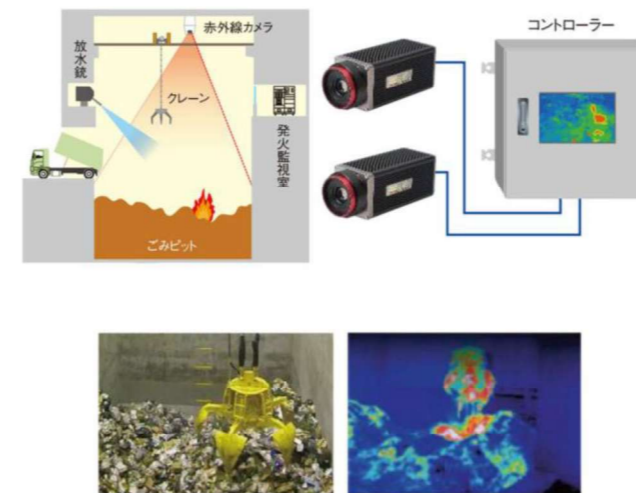
### 金型温度監視・制御



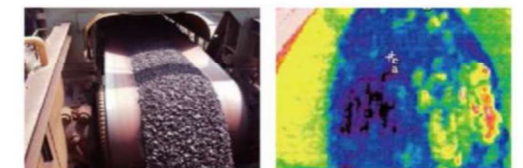
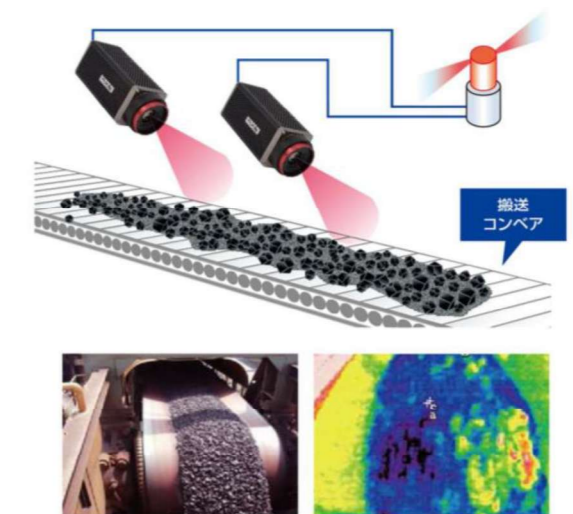
### 取鍋鉄皮温度監視



### ごみピット発火監視



### 石炭搬送コンベア発火監視



## 国内メーカーの強力なサポート体制

### プログラムの構築が行えるSDKを標準添付

・ソフトウェア開発キット(SDK)を使用して、お客様が独自にシステム構築を行うことができます。

### リモートコントローラーをオプション化

・カメラの設置調整時やメンテナンス時に、PCを使わず簡単・効率的にカメラの設定が可能です。

### 柔軟な開発・サポート体制で特注にも対応

・レンズ、ハウジング、制御盤等の様々なカスタマイズ要望に柔軟に対応いたします。

