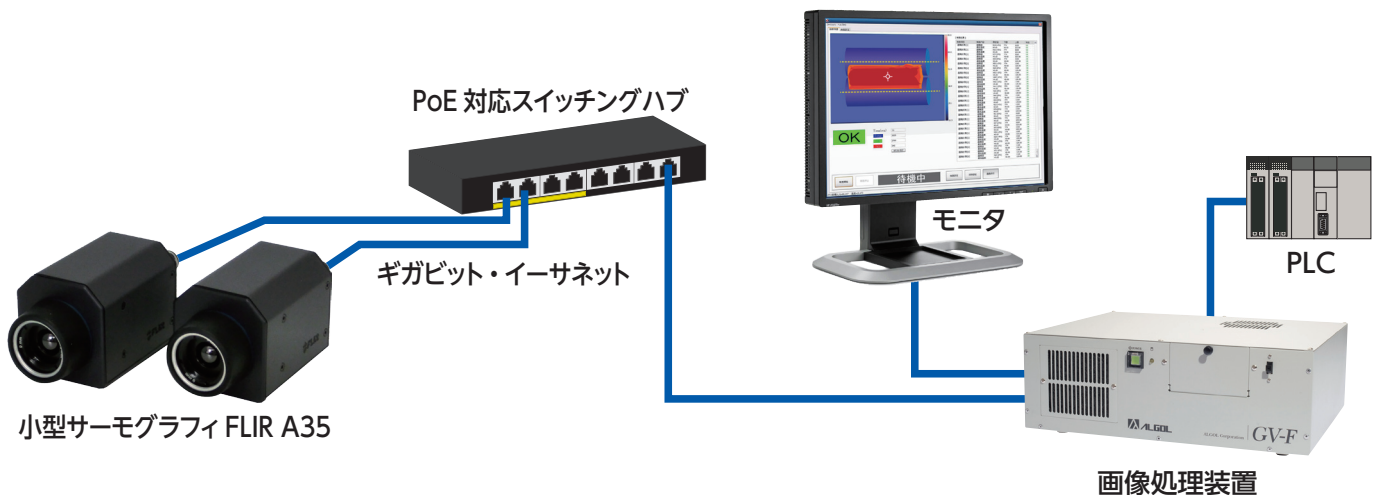
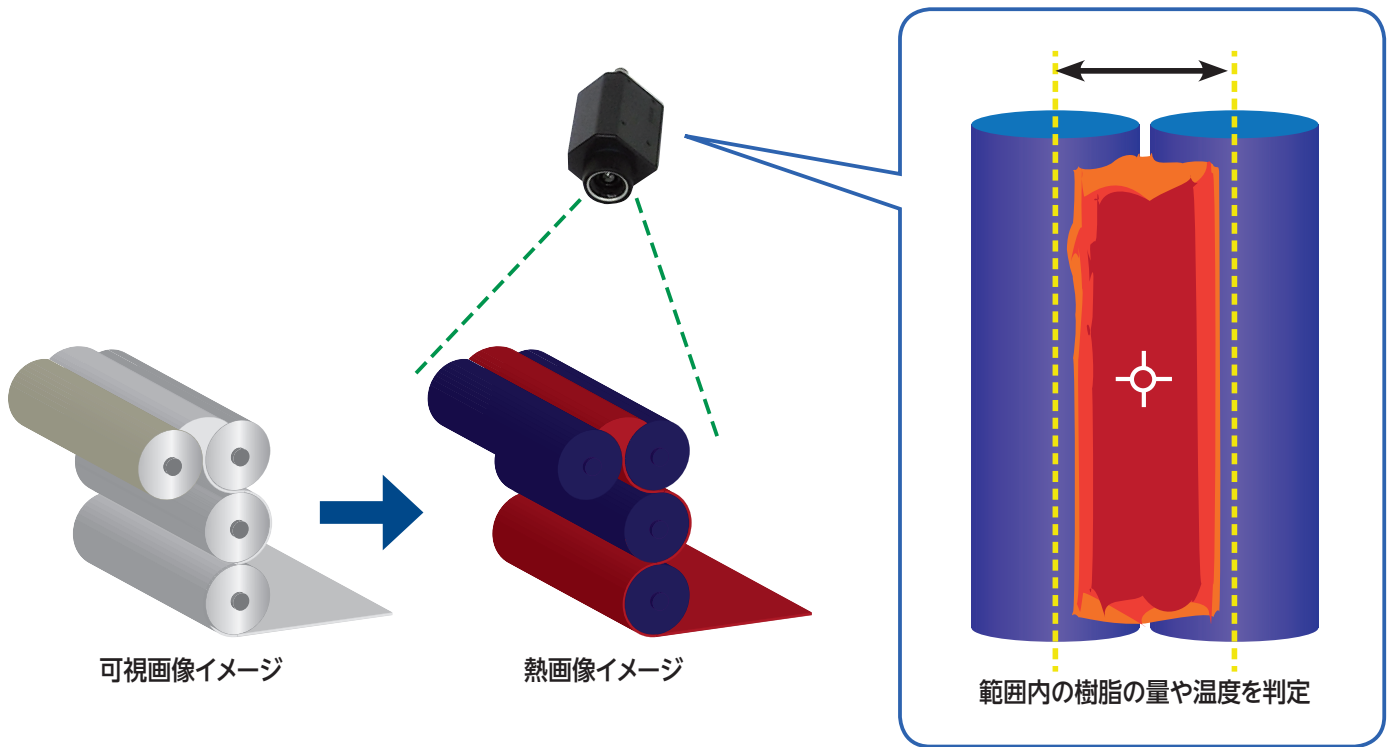
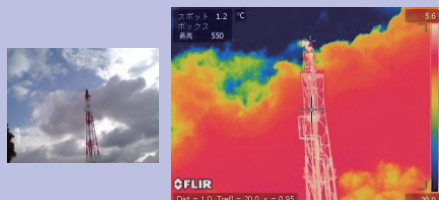


赤外線サーモグラフィ応用検査システム カレンダー成型 樹脂量・温度判定システム

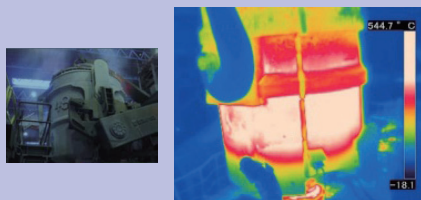
本システムは、カレンダー成型時の樹脂の状態を瞬時に判断することができる温度情報を用いた画期的な検査システムです。小型サーモグラフィと画像処理装置を使用することにより、樹脂の量や温度を判定しお知らせします。樹脂量の自動調整や温度管理にご活用いただけます。



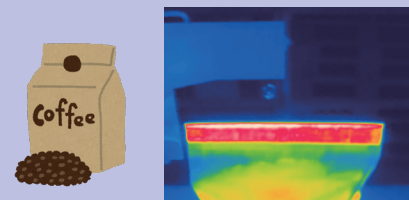
赤外線サーモグラフィ活用事例



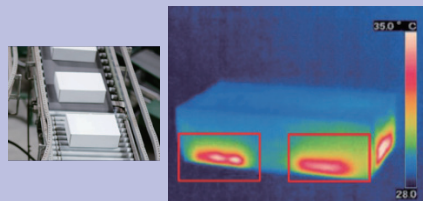
フレアスタックの温度監視



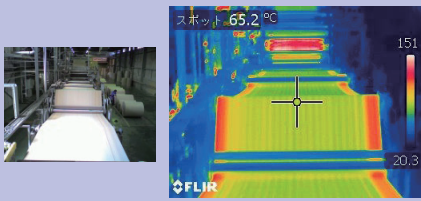
取鍋の温度監視



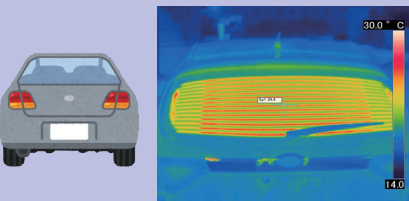
ヒートシールの良否



ホットメルト良否判定






紙、フィルムの温度監視



リアガラスのヒータ確認

カメラ部仕様

形式	FLIR A35	FLIR A65	FLIR A615
外観			
解像度	320 × 256 ピクセル	640 × 512 ピクセル	640 × 480 ピクセル
視野角 (FOV)	69° (H) × 56° (V) 45° (H) × 35° (V) 25° (H) × 19° (V)	90° (H) × 69° (V) 45° (H) × 37° (V) 25° (H) × 20° (V)	25° (H) × 19° (V)
空間分解能 (IFOV)	2.27mrad(45°レンズ) 1.31mrad(25°レンズ)	1.31mrad(45°レンズ) 0.68mrad(25°レンズ)	0.68mrad
フレームレート	60Hz (69°レンズのみ 30Hz)	30Hz	50Hz
計測温度範囲	Low レンジ: -25 ~ +100°C ※ 69°レンズのみ -25 ~ +135°C High レンジ: -40 ~ +550°C	Low レンジ: -25 ~ +135°C High レンジ: -40 ~ +550°C	-20°C ~ +150°C / +100°C ~ +650°C / +300°C ~ +2000°C (オプション)
動作温度範囲	-15 ~ +60°C 結露なきこと		-15°C ~ +50°C 結露なきこと

処理部ソフトウェア機能仕様

カメラ設定	温度レンジ 温度スケール (オート・手動) 放射率 透過率 パレット (レインボー、アイアン、グレイ) NUC タイミング (オート・手動・信号)
判定機能	●スポット ●ライン ●ウィンドウ (円形・矩形・多角形) ●最大温度、最小温度、平均温度、温度差 ●面積判定 ●マスク ●エッジ抽出 ●位置補正 ●面積判定 ●基準温度判定 ●比較温度判定 ●同時判定 最大 20 種 ●NG 回数設定 ●画像保存 ●データ保存 ●判定速度 最大 120ms (カメラ 1 台、範囲設定最少の場合)
カメラ接続台数	1 ~ 6 台 FLIR A35 と FLIR A65 は混在接続可能
オプション	RS-422 アナログ出力 (4-20mA 出力)

※イーサネットは、富士フイルムビジネスイノベーション株式会社の商標です。
 ※FLIRは、FLIR Systems, Inc. またはその関連会社の日本または他の国における商標です。
 ※FLIR A35、FLIR A65、FLIR A615 とは FLIR Systems, Inc. の製品型名です。
 ※GV-FW10N とは株式会社アルゴの製品型名です。
 ※Intel Core は、米国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。
 ※Microsoft は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 ※Visual C++ は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 ※Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

処理部基本仕様 ※モニターは付属しません。

型式	GV-FW10N
CPU	Intel Core i7-6700 3.4GHz
メモリ (RAM)	16GB DDR4-2400
ブートディスク	SSD 128GB(C:約 64GB/D:約 55GB)
USB	フロント: 2ポート (USB2.0 × 2) リア: 4ポート (USB2.0 × 2、USB3.0 × 2)
モニター	VGA: 1ポート、DVI-D: 1ポート
表示解像度	カメラ接続台数 4 台以下: 1280 × 1024 以上が表示可能なこと カメラ接続台数 5 台以上: 1920 × 1080 以上が表示可能なこと
LAN	2ポート (10/100/1000 base-T) イーサネット
DI/DO	フォトプラマイニング 24 点出力 / 16 点入力
シリアルポート	2ポート [RS232C]
OS	Windows 10 IoT LTSC 2019 (64bit)
開発環境	Microsoft Visual C/C++
外形寸法	390(W) × 133(H) × 301.5(D)[mm] 但し、ゴム足寸法を除く
質量	約 7kg (モニター、マウス、キーボードを除く)
電源	AC100 ~ 240V 単相 (Wide Range) 350VA Max.
動作温度範囲	0°C ~ 40°C 結露なきこと

■赤外線サーモグラフィでの温度計測の留意事項

- ・アクリル板などを透過しての温度計測は行えません。(アクリル板表面の温度が計測されます)
- ・研磨した金属表面などは、反射の影響が大きいため正確な温度計測が行えない場合があります。
- ・サーモグラフィカメラは、消防法に基づいた火災検知装置ではありませんので火災報知器等は別途ご用意ください。
- また、サーモグラフィカメラに火災を直接防止する機能はありません。温度異常をモニターすることにより、昇温を未然察知するための補助機能としてご使用ください。
- ・サーモグラフィカメラは人命・財産に直接影響をおよぼす用途では使わないでください。
- ・太陽を直接見ないようにしてください。素子が焼き付きセンサーが破損する可能性があります。
- ・太陽光や高温物の反射に注意してください。誤検知する可能性があります。

フリーアシステムズジャパン正規代理店

azbil

アズビルトレーディング株式会社 <https://at.azbil.com/>

本社 〒105-0014 東京都港区芝 3-23-1 セレスティン芝三井ビルディング 8階 03-4233-7853

東京支店 03-4233-7863 つくば営業所 029-817-4755 静岡営業所 054-272-5300
 北関東支店 048-600-3931 群馬営業所 027-310-3381 神戸営業所 078-341-3581
 名古屋支店 052-218-5080 千葉営業所 043-246-6652 兵庫営業所 079-456-1581
 大阪支店 06-7668-0023 神奈川営業所 046-400-3433 岡山営業所 086-460-0050
 広島支店 082-568-6181 諏訪営業所 0266-71-1112 鳥栖営業所 0942-84-4331
 九州支店 093-285-3751

※外観、仕様、価格等は製品改良のため予告なく変更することがあります。

230508-0000-1-AT