

見えないモノを、見る

アバールデータの近赤外線カメラソリューション

高精細の近赤外線カメラから、
レンズ、照明、PC、
ビューワーソフトまで
最適な製品を
ワンストップで提供。

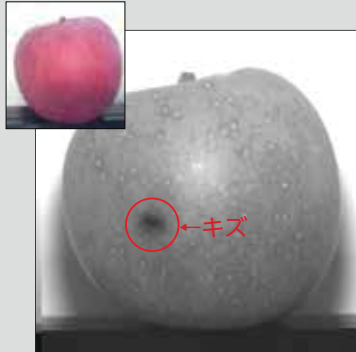


新製品

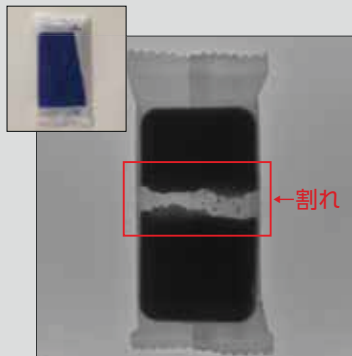
近赤外線カメラ
ABA-013VIR

“高精細” 素子サイズ 5 μm
“広視野” 1.3メガピクセル解像度
“広波長” 400-1700nm 対応

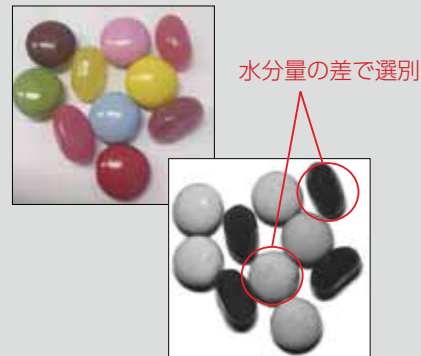
見えない瑕疵を、見る



パッケージの中身を、見る



識別できない違いを、見る



様々な分野の見えないモノを近赤外線の特徴を駆使して見る
半導体から食品、医薬品、農業、建築、文化財、防犯など、様々な分野を近赤外線技術で可視化



接合アライメント / クラック検出

半導体製造装置向け
微細検査・計測



防犯や天文観測向け
望遠観察・観測



霧などのある風景でも
鮮明に撮影が可能

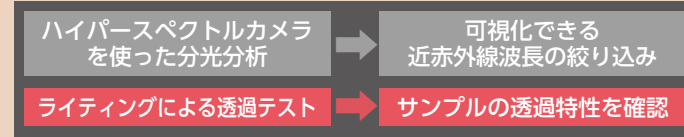
近赤外線カメラソリューション 用途別のご提案例

ワンストップで ソリューションを提供

アパールデータは、お客様の目的に合わせて**カメラ、レンズ、照明、PC、ビューワーソフト**を組み合わせたシステムでご提案いたします。



STEP① 一次検証：弊社デモルームでサンプルテストを実施



レンズ、照明を選定し最適な撮像環境をご提案

STEP② 実証実験：お客様環境でのテストを実施

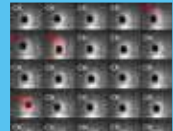
一次検証でご提案した撮像環境をベースに、お客様環境で実証

PCや画像取り込みに関する周辺機器もトータルでご提案

プログラミング技術不要で
簡単に操作できる

ビューワーソフトを用意

- ◎ 近赤外線カメラ録画ソフト
- ◎ ハイパースペクトルカメラ専用ビューワー
- ◎ ビームプロファイラ
- ◎ ディープラーニング画像処理プランもご用意



半導体ウェハ検査



画像処理 PC

【カメラ】

- SXGA 近赤外線カメラ
- ◎ 素子サイズ：5 μm
- ◎ 画素数：1280H × 1024V
- ◎ 検出波長帯：400nm - 1700nm

【PC/ビューワーソフト】

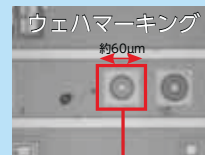
- デスクトップ PC
- ◎ Windows10/3.7GHz/256GB

【レンズ】

赤外用マイクロスコープレンズ

【照明】

- 同軸照明
- ◎ 反射 / バックライト切り替え対応



撮像例

屋外望遠観察



画像処理 PC

【カメラ】

- SXGA 近赤外線カメラ
- ◎ 素子サイズ：5 μm
- ◎ 画素数：1280H × 1024V
- ◎ 検出波長帯：400nm - 1700nm

【PC/ビューワーソフト】

- デスクトップ PC
- ◎ Windows10/3.7GHz/256GB
- 高速録画 / 長時間録画ソフト

【レンズ】

赤外用望遠レンズ

【照明】

- 同軸照明
- ◎ 反射 / バックライト切り替え対応

望遠レンズを組み合わせた撮像により 40km 先の風景のコントラストも鮮明



撮像例

ビームプロファイリング



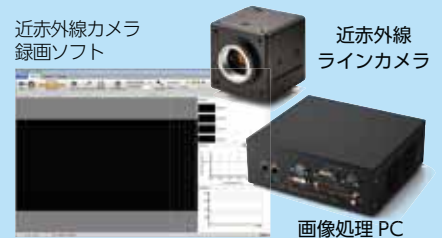
画像処理 PC

赤外線スペクトル分析



画像処理 PC

シート検査テスト (卓上)



画像処理 PC

AVAL DATA CORPORATION

株式会社 アパールデータ 〒194-0023 東京都町田市旭町1-25-10

お問い合わせ先電話
本社:042-732-1030

Eメール
sales@avaldata.co.jp

お問い合わせ先FAX
本社:042-732-1032

ホームページ
www.avaldata.co.jp

※当社は 品質システム ISO9001、環境システム ISO14001の認証を取得しています。



【デモルーム】

近赤外線カメラの撮像テストやディープラーニングの検証など画像検査に関するお客様のご相談に対応いたします。



製品仕様についてのご確認は、弊社ホームページから資料をダウンロードいただくか、弊社営業部までお問い合わせください。

◎本カタログに記載の会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

製品使用上のご注意

◎仕様および外観は改良のため予告なく変更されることがあります。

◎正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みいただき、製品保証範囲内でご使用ください。