

フリーの製品活用サポート サーモグラフィカメラセミナー

製品購入前のお悩みから最適なカメラ選びのお手伝いまで、
お客様の業績UPをサポートするためのセミナーを多数開催しています。

無料オンラインセミナー

PC、スマートフォンから、
オンラインで受講いただくセミナーです。

詳細・申込



www.flir.jp/webinar-jp

カメラを選定したい

初めてのサーモグラフィカメラ選び方セミナー

- 使用用途から選ぶ / スペックから選ぶ
- 測定に影響を及ぼす赤外線の特徴
- モデル用途別の画像比較・ソフトウェアについて

活用事例を知りたい

住環境温熱セミナー

- 快適な部屋とは
- 断熱欠損はどのように可視化されるのか
- 良い結果を得るための解析
- 測定のコツ
- 画像事例紹介

雨漏・断熱セミナー

- 用途紹介
- 活用ポイント
- 可視化できる原理(筋交・雨漏り)
- 機材の性能比較

エアリークと部分放電の可視化セミナー

- 音響カメラSi124のリーク
- 部分放電の可視化原理
- 音の基礎
- 製品仕様と性能の見方
- 検出方式の比較
- マシンラーニングのメリット
- コスト算出機能について

正しい温度測定方法を知りたい

カメラを買ったら押さえておきたい 10のポイント [温度測定セミナー]

- 正しい温度を測るとは
- 現場測定前に行う準備
- 撮影テクニックと知っておくと便利なポイント
- ソフトウェアを使ったデータ処理

対面型リアルセミナー

会場へお越しいただき、
対面で受講いただくセミナーです。(1日受講券10,000円)

詳細・申込



www.flir.jp/ftofseminar



対面型サーモグラフィセミナー

基礎講座+建物診断 / 基礎講座+電気設備

出入自由の
1日開催

赤外線やサーモグラフィカメラのしくみを学びたい

午前の部

サーモグラフィ基礎講座

- 正しい温度測定のための基礎知識
- 素材によって変化する放射率、透過率
- 反射の影響と補正のしくみ
- 測定角度の影響・実験

★ 専門知識を持つプロに教わりたい

午後の部(建物診断)

建物診断セミナー

- 外壁診断におけるサーモグラフィカメラの活用
- 剥離の可視化原理
- 熱画像診断時の注意点
- 実例紹介

午後の部(電気設備)

電気設備セミナー

- 状態基準保全(CBM)とは
- 設備点検での使用時に気をつけるポイント
- 熱画像の判読ポイント
- 評価基準と管理基準の設定
- 実例紹介

ISO18436-7に準じた赤外線トレーニングセンター(ITC)



CLASS

ITCレベル1

赤外線サーモグラフィ入門

ITCレベル2

赤外線サーモグラフィ応用

www.flir.jp/ITC-JP

詳細



「もっと活用したい」という方へ、お客様の現場でレクチャー、提案を行います。



点検ポイントの選定

お客様の設備に同行し、点検すべきポイントをご提案



判定基準のレクチャー

日本工業規格他、各機器の負荷に基づく判定基準をレクチャー



取り扱いトレーニング

正しく温度計測を行う為のカメラの使い方をレクチャー

お問い合わせ



FLIRサーモグラフィカメラモデルラインナップ

画素数2倍

	C3-X	C5	E4 Wi-Fi	E5-XT	E6-XT	E8-XT	E52	E54	E76	E86	E96
片手で操作できる 現場向カメラ											
標準価格	116,000円 (税込127,600円)	165,000円 (税込181,500円)	180,000円 (税込198,000円)	270,000円 (税込297,000円)	400,000円 (税込440,000円)	650,000円 (税込715,000円)	600,000円 (税込660,000円)	850,000円 (税込935,000円)	1,180,000円 (税込1,298,000円)	1,760,000円 (税込1,936,000円)	2,090,000円 (税込2,299,000円)
熱画像解像度(可視)	128×96(5M)	160×120(5M)	80×60(0.3M)	160×120(0.3M)	240×180(0.3M)	320×240(0.3M)	240×180(5M)	320×240(5M)	464×348(5M)	640×480(5M)	640×480(5M)
瞬間視野角(IFOV)	54°(7.9mrad)	54°(6.3mrad)	45°(10.3mrad)	45°(5.2mrad)	45°(3.4mrad)	45°(2.6mrad)	24°(1.75mrad)	24°(1.31mrad)	24°(0.90mrad)	24°(0.66mrad)	24°(0.66mrad)
温度分析能(NETD)(@30℃)	<0.07℃	<0.07℃	<0.15℃	<0.1℃	<0.06℃	<0.05℃	<0.05℃	<0.05℃	<0.04℃	<0.04℃	<0.04℃
計測温度範囲	-20~300℃	-20~400℃	-20~250℃	-20~400℃	-20~550℃	-20~550℃	-20~650℃	-20~650℃	-20~650℃ オプション~1000℃	-20~1500℃	-20~1500℃
レベルスパン	自動・手動	自動・手動・1タッチ	自動・ロック(固定)	自動・手動	自動・手動	自動・手動	自動・手動	自動・手動	自動・手動・1タッチ	自動・手動	自動・手動
フォーカス(最短撮像距離)*	フリー(10cm)	フリー(10cm)	フリー(50cm)	フリー(50cm)	フリー(50cm)	フリー(50cm)	手動(15cm~)	手動(15cm~)	手動・レーザーアシスト・自動(15cm~)	手動・レーザーアシスト・自動(15cm~)	手動・レーザーアシスト・自動(15cm~)
オプションレンズ	-	-	-	-	-	-	-	-	24°/14°/42°	24°/14°/42°	24°/14°/42°
ビデオ出力	-	-	PCとUSB接続でモニター可能(要ソフトウェア)	PCとUSB接続でモニター可能(要ソフトウェア)	PCとUSB接続でモニター可能(要ソフトウェア)	PCとUSB接続でモニター可能(要ソフトウェア)	デジタルビデオ出力/PCとUSB接続でモニター可能(要ソフトウェア)	デジタルビデオ出力/PCとUSB接続でモニター可能(要ソフトウェア)	デジタルビデオ出力/PCとUSB接続でモニター可能(要ソフトウェア)	デジタルビデオ出力/PCとUSB接続でモニター可能(要ソフトウェア)	デジタルビデオ出力/PCとUSB接続でモニター可能(要ソフトウェア)
温度情報付き動画保存	-	-	PCとUSB接続にて保存可能(要ソフトウェア)	PCとUSB接続にて保存可能(要ソフトウェア)	PCとUSB接続にて保存可能(要ソフトウェア)	PCとUSB接続にて保存可能(要ソフトウェア)	PCとUSB接続にて保存可能(要ソフトウェア)	PCとUSB接続にて保存可能(要ソフトウェア)	PCとUSB接続にて保存可能(要ソフトウェア)	PCとUSB接続にて保存可能(要ソフトウェア)	PCとUSB接続にて保存可能(要ソフトウェア)

*MSX使用時:Cx 0.3m~, Ex/Exx 0.5m~

画素数2倍

画素数1.8倍

	T530	T540	T840	T560	T860	T865	T1010	T1040	T1050sc
高精度 多用途モデル									
標準価格	1,620,000円 (税込1,782,000円)	2,060,000円 (税込2,266,000円)	2,200,000円 (税込2,420,000円)	2,800,000円 (税込3,080,000円)	2,860,000円 (税込3,146,000円)	3,520,000円 (税込3,872,000円)	5,170,000円 (税込5,687,000円)	5,940,000円 (税込6,534,000円)	7,040,000円 (税込7,744,000円)
熱画像解像度(可視)	320×240(5M)	464×348(5M)	464×348(5M)	640×480(5M)	640×480(5M)	640×480(5M)	1024×768(5M)	1024×768(5M)	1024×768(5M)
瞬間視野角(IFOV)	24°(1.31mrad)	24°(0.90mrad)	24°(0.90mrad)	24°(0.66mrad)	24°(0.66mrad)	24°(0.66mrad)	28°(0.47mrad)	28°(0.47mrad)	28°(0.47mrad)
温度分析能(NETD)(@30℃)	24° <0.04℃	24° <0.04℃	24° <0.04℃	42° <0.03mrad	42° <0.03mrad	42° <0.03mrad	<0.025℃	<0.025℃	<0.02℃
計測温度範囲	-20~650℃ オプション~1200℃	-20~1500℃	-20~1500℃	-20~2000℃	-20~2000℃	-40~2000℃	-40~650℃	-40~650℃	-40~2000℃
精度	±2℃もしくは±2%	±2℃もしくは±2%	±2℃もしくは±2%	±2℃もしくは±2%	±2℃もしくは±2%	±1℃もしくは1%*1	±2℃もしくは±2%	±2℃もしくは±2%	±1℃もしくは±1%*1
ビューファインダー	-	-	○	-	-	○	-	-	○
フォーカス	手動・レーザーアシスト・自動(最短撮像距離15cm~)	手動・レーザーアシスト・自動(最短撮像距離15cm~)	手動・レーザーアシスト・自動(最短撮像距離15cm~)	手動・レーザーアシスト・自動(最短撮像距離15cm~)	手動・レーザーアシスト・自動(最短撮像距離15cm~)	手動・レーザーアシスト・自動(最短撮像距離15cm~)	手動・レーザーアシスト・自動(最短撮像距離40cm~)	手動・レーザーアシスト・自動(最短撮像距離40cm~)	手動・レーザーアシスト・自動(最短撮像距離40cm~)
オプションレンズ	24°/14°/42°/6°/マクロレンズA/DFOVレンズ(14°&24°)	24°/14°/42°/6°/マクロレンズA/DFOVレンズ(14°&24°)	24°/14°/42°/6°/マクロレンズA/DFOVレンズ(14°&24°)	24°/14°/42°/6°/マクロレンズA/DFOVレンズ(14°&24°)	24°/14°/42°/6°/マクロレンズA/DFOVレンズ(14°&24°)	24°/14°/42°/6°/マクロレンズA/DFOVレンズ(14°&24°)	28°/12°/45°/51μm	28°/12°/45°/51μm	28°/12°/45°/51μm
ビデオ出力	デジタルビデオ出力/PCとUSB接続でモニター可能(要ソフトウェア)	デジタルビデオ出力/PCとUSB接続でモニター可能(要ソフトウェア)	デジタルビデオ出力/PCとUSB接続でモニター可能(要ソフトウェア)	デジタルビデオ出力/PCとUSB接続でモニター可能(要ソフトウェア)	デジタルビデオ出力/PCとUSB接続でモニター可能(要ソフトウェア)	デジタルビデオ出力/PCとUSB接続でモニター可能(要ソフトウェア)	デジタルビデオ出力/PCとUSB接続でモニター可能(要ソフトウェア)	デジタルビデオ出力/PCとUSB接続でモニター可能(要ソフトウェア)	デジタルビデオ出力/PCとUSB接続でモニター可能(要ソフトウェア)
温度情報付き動画保存	PCとUSB接続にて保存可能(要ソフトウェア)	PCとUSB接続にて保存可能(要ソフトウェア)	PCとUSB接続にて保存可能(要ソフトウェア)	PCとUSB接続にて保存可能(要ソフトウェア)	PCとUSB接続にて保存可能(要ソフトウェア)	PCとUSB接続にて保存可能(要ソフトウェア)	PCとUSB接続にて保存可能(要ソフトウェア)	PCとUSB接続にて保存可能(要ソフトウェア)	PCとUSB接続にて保存可能(要ソフトウェア)
カメラ内SD動画保存	カメラ内SDカードCSQ(温度情報あり)/MPEG4(温度情報なし)	カメラ内SDカードCSQ(温度情報あり)/MPEG4(温度情報なし)	カメラ内SDカードCSQ(温度情報あり)/MPEG4(温度情報なし)	カメラ内SDカードCSQ(温度情報あり)/MPEG4(温度情報なし)	カメラ内SDカードCSQ(温度情報あり)/MPEG4(温度情報なし)	カメラ内SDカードCSQ(温度情報あり)/MPEG4(温度情報なし)	MPEG4(温度情報なし)	カメラ内SDカードCSQ(温度情報あり)/MPEG4(温度情報なし)	カメラ内SDカードCSQ(温度情報あり)/MPEG4(温度情報なし)
付属ソフト	解析ソフトウェアThermal Studio*2	解析ソフトウェアThermal Studio*2	解析ソフトウェアThermal Studio*2	解析ソフトウェアThermal Studio*2	解析ソフトウェアThermal Studio*2	解析ソフトウェアThermal Studio*2	解析ソフトウェアThermal Studio*2	解析ソフトウェアThermal Studio*2	Thermal Studio*2 /ResearchIRMAX

*1 ±1℃もしくは1%の精度保証条件 | 第一レンジ 測定対象物:5~120℃、環境温度:10~35℃の範囲内 その他は±2℃もしくは2% *2 Thermal Studioは試用版ライセンスを付属します。 *仕様は予告なく変更されることがあります。

ソフトウェア一覧

Thermal Studio サーマルスタジオ

Starter スターター

カメラライブ映像モニター表示・
簡易静止画解析

無料

Pro プロ

複数枚静止画一括解析、
簡易時系列データ記録・解析

永久ライセンス
152,000円(税込167,200円)*

Research Studio リサーチスタジオ

Standard スタンダード

温度情報付き動画の
リアルタイム記録・解析

永久ライセンス
230,000円(税込253,000円)*

Pro プロ

豊富なROIツール、
解析フィルター機能

永久ライセンス
300,000円(税込330,000円)*

Research IR

リサーチIR

Standard スタンダード

動画記録基本ソフトウェア
55,000円(税込60,500円)

Max マックス
高機能解析機能ソフトウェア
330,000円(税込363,000円)

*価格は全て税別です。ソフトウェアはFLIRテクニカルサポートサイト(<https://flir-jp.custhelp.com>)よりダウンロードいただけます。*永久ライセンスのほかに1年ライセンスのご用意もございます。詳細はHPにてご確認ください。

フリーシステムズジャパン株式会社

〒141-0021 東京都品川区上大崎2-13-17 目黒東急ビル5階
E-mail info@flir.jp www.teledyneflir.jp

本書に記載の機器を輸入する場合米国政府の輸出認定が必要になる場合があります。説明目的の画像を除き、米国法に反する転載は禁止されています。製品の仕様は予告なしに変更される場合があります。

©2022 Teledyne FLIR, LLC. All rights reserved. (2022/12)



カメラ本体2年保証

赤外線素子10年保証

国内フルメンテナンス
・校正対応

ユカインダストリーズ株式会社
<http://www.yuka.co.jp/>

東京本社 TEL 03-5741-1721 FAX 03-5741-1724

CSC関西 TEL 06-6314-6412 FAX 06-6314-6413

CSC西日本 TEL 093-342-7257 FAX 093-342-7258

ご購入は正規代理店へお問い合わせください。フリーシステムズジャパンの製品保証は正規代理店の販売する製品に対して適用されます。並行輸入品等につきましては海外にて修理対応となるケースがございます。

*製品保証はご購入後30日以内に製品登録をいただくことで適用となります。国内正規品が対象となります。