

# 簡易取り扱い説明書

## 『FLIR TOOLS』



# 製品特長



- レイアウトフリーの報告書作成機能
- カメラ画像のモニター（USB経由）
- 静止画解析

\*有償版『FLIR TOOLS+』は以下の機能が追加されます（定価6万円）

- ワードベースの報告書作成
- 動画の録画、解析
- パノラマ合成

# 目次

1 注意事項 

2 インストール 

3 使い方 

# 1 注意事項

## 専用PCの使用をお勧めします



まれにウイルスソフト等のソフトウェアと競合して動作しない場合があります  
 また表面上問題がない場合でもバックグラウンドで競合するケースがあります

## PCに必要なスペック



|      |  |  |
|------|--|--|
| OS   |  | Windows vista sp1以降~ Windows8 (32・64bit) |
| RAM  |  | 1GB~ CPU   1GHz以上~ HD   15GB以上の空き        |
| モニター |  | SVGA~ office 2007~2010 (32bit)           |

## インストール時の注意事項

- ・ウイルスソフトにソフトウェアのインストールを認証させてください（認証の機能がある場合）
- ・インストール時は常駐ソフト、ランチャー、実行しているソフトは停止させてください
- ・システムの変更に関わるエラーメッセージが表示されることがあります（続行を選択して下さい）

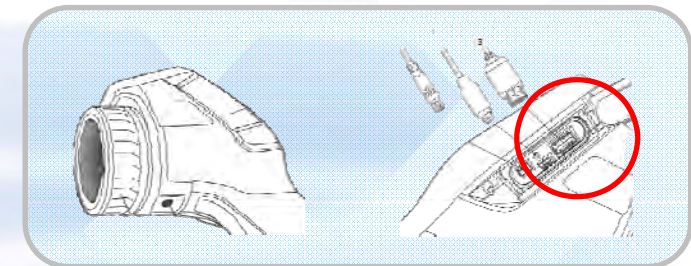
## 2 ソフトウェアの使用準備

### ソフトウェアの入手

製品付属のDVDまたは特設サイト<http://thermo.secret.jp/>からダウンロードする方法があります

### データ転送

SDカードまたはUSBケーブル（カメラとPCを接続）で撮影した画像をPCに転送します



### PCの設定

FLIR TOOLSを起動して、画面上部のオプションメニューから以下の順序で選択します

①オプション→②ライブラリ→③参照

参照のポップアップボックスで、ソフトウェアが熱画像を閲覧するフォルダを指定してください

\*指定されたフォルダ内の画像は、以降初期画面でサムネイル表示されます。

### 3 ソフトウェアの使い方

## 初期画面

#### 動画を撮りたい

カメラ（Eシリーズ以上対応）を USBケーブルでPCと接続します  
カメラが認識されると画面左上に『機器』が表示されるのでクリック  
詳細は「動画」の項目へ

#### 報告書を作りたい

報告書に使用したい画像を1つ選択して  
「レポートを生成」⇒「レポート作成」  
の順にクリックします 機能説明は  
「報告書作成」の項目へ

#### マニュアル他

ソフトウェアのアップデートや  
マニュアル、報告書のロゴ設定などが  
できます

#### 解析したい

ライブラリのサムネイルから  
解析したい画像を  
ダブルクリックします  
解析画面の機能説明は  
「静止画解析」の項目へ



### 3 ソフトウェアの使い方

## ■ 静止画解析

#### 温度を知りたい

アイコンを選択して熱画像上でクリック、またはドラッグします

- ◆ : スポットの温度                      - : ラインの最高、最低温度
- : エリアの最高、最低温度        ▲ : 2点間の温度差

#### 閲覧モード

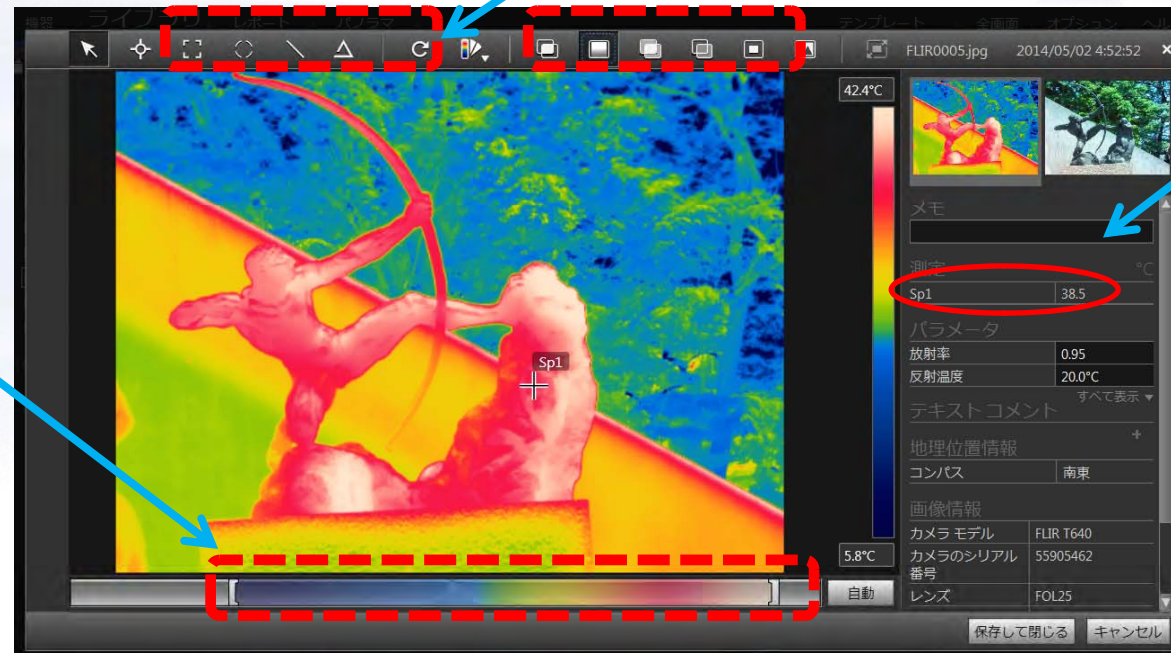
可視画像、熱画像、合成などの  
画像表示形式を変更します

#### 温度レンジ変更

[ ] カッコがスライダーに  
なっていますのでドラッグして  
調節します。  
縦の棒グラフはプロファイルです

#### 測定値

スポットや  
ライン、エリアの  
温度が  
表示されます



### 3 ソフトウェアの使い方

# 報告書作成

## レイアウト変更したい

報告書上に配置されているそれぞれの画像やテキストボックスはクリックして選択した後に表示される「」をドラッグすることで自由に大きさ、位置の変更ができます

## 画像を追加したい

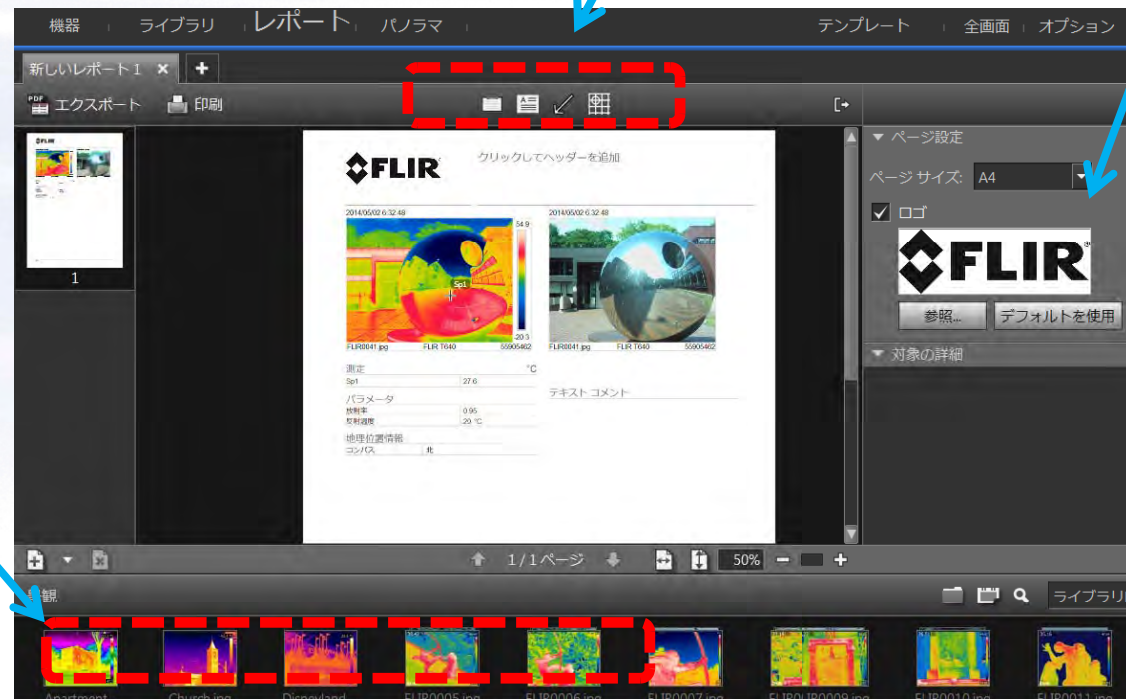
サムネイルから追加したい画像をレポート上にドラッグ&ドロップすることで追加できます

## 文書を作りたい

「新しいテキストボックスを挿入」を選択し報告書上で挿入したい箇所をドラッグしてテキストボックスのエリアを作成します

## ロゴを変えたい

「参照」をクリックして任意の画像ファイルをデフォルトのロゴとして設定できます





### 3 ソフトウェアの使い方

# 動画 1

## カメラとPCをつなぐ

はじめに下記の画面が表示されます。『ライブストリームへ接続』を選択します。



## 対応機種とソフトウェア

### FLIR Exシリーズ

PC上でカメラの映像を表示することができます

### FLIR E/ T400/T600シリーズ

PC上でカメラの映像表示に加えて動画の収録や任意の点におけるトレンド表示が可能です。

### FLIR TOOLS (付属ソフトウェア)

報告書作成、静止画解析、モニターが可能です。  
\*報告書はPDF

### FLIR TOOLS+ (定価6万円)

FLIR TOOLSの機能に加え動画録画、解析、パノラマ合成、Wordでレポート作成が可能です。

### 3 ソフトウェアの使い方

## 動画2

#### 測定ツール

測定ツールをクリックし、解析画面上でクリックするとスポットやエリアの温度を表示させることができます

#### 温度表示部

測定ツールの温度値が表示されます

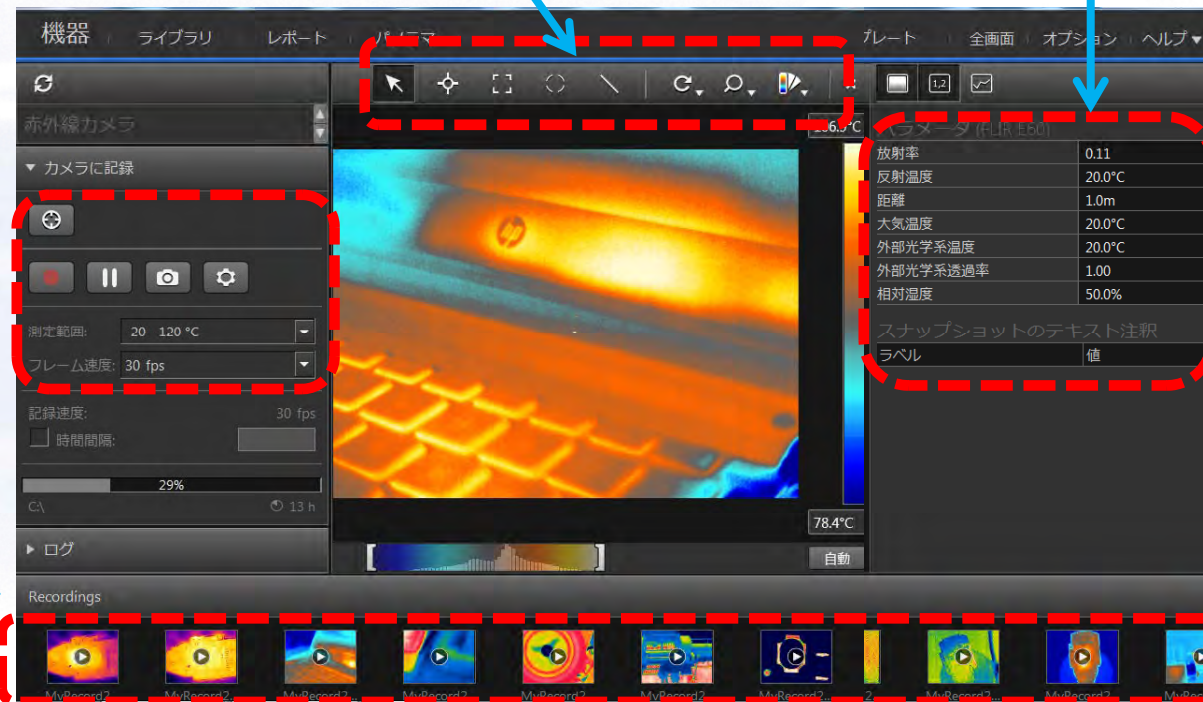
#### カメラ

#### コントロール部

録画開始や停止  
測定温度範囲などの  
変更を行います

#### サムネイル

録画したファイルはサムネイル形式で  
画面下部に表示されます。  
解析画面にドラッグすることで  
再生することもできます



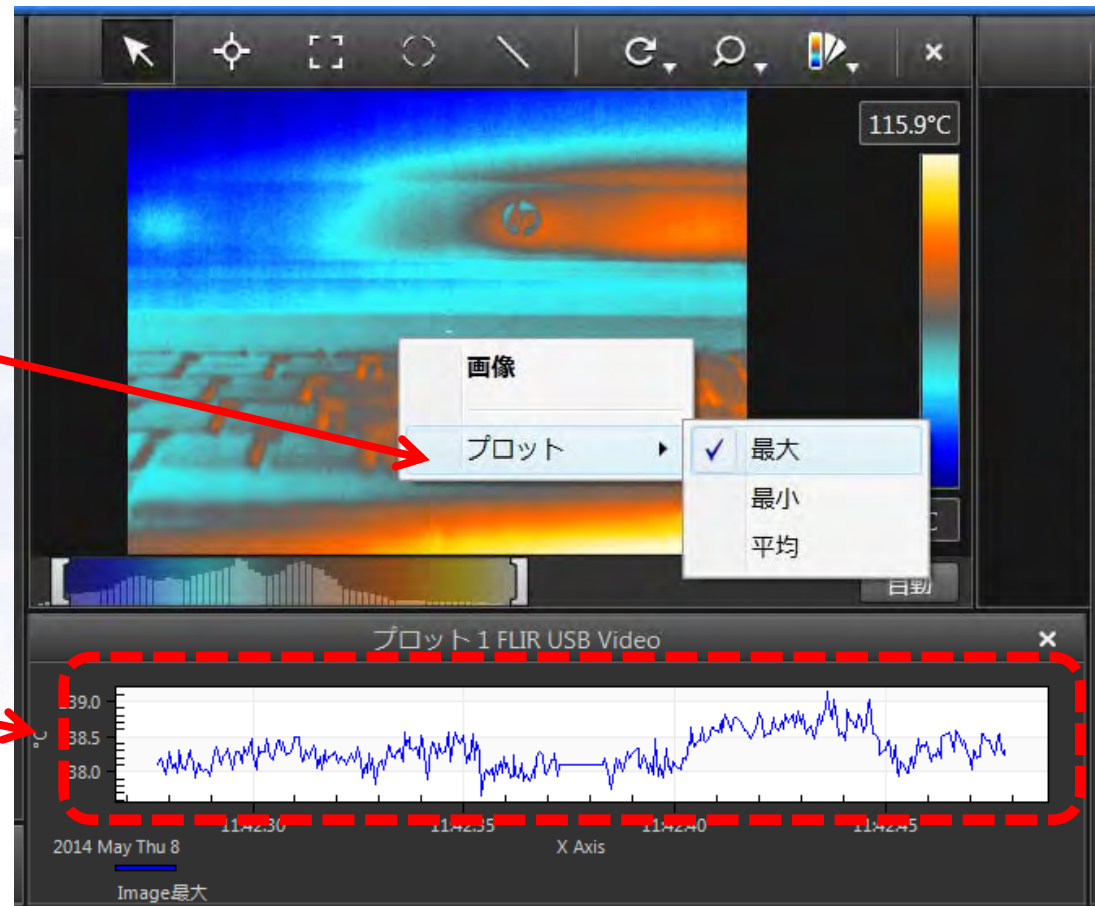
**\*FLIR E4,5,6,8はカメラの画像をPC上で表示する機能のみとなります**

### 3 ソフトウェアの使い方

## 動画3

#### 時系列データの表示

測定ツールを解析画面上に  
設定したのちに  
画面上で右クリックします  
『プロット』を選択すると  
時系列の温度データ画面下に  
表示することができます



#### プロット表示

解析画面で設定したスポットや  
エリアの時系列の温度変化を  
表示します  
縦軸が温度、横軸が時間です