

2018年3月28日版

Ver1.00

遠赤外線カメラ
ARTCAM-384P-THERMO
商品説明書

ARTRAY

株式会社アートレイ

目次

1. 注意事項.....	- 3 -
2. 概要.....	- 6 -
3. 特長.....	- 6 -
4. 商品構成.....	- 6 -
5. セットアップ.....	- 7 -
5.1. カメラの接続方法(接続例).....	- 7 -
6. 仕様.....	- 8 -
6.1. カメラ仕様.....	- 8 -
6.1.1. カメラ仕様一覧.....	- 8 -
6.1.2. カメラ外形寸法図.....	- 9 -
6.2. 必要 PC スペック.....	- 10 -

1. 注意事項

■取扱説明書に関する注意事項

1. ご使用前に必ず本書をよくお読みになり、注意事項を確認のうえ製品を正しくご使用ください。
2. 本書は必要なときに参照できるよう、大切に保管してください。
3. 本書に乱丁・落丁があった場合や、紛失・汚損された場合には、お取替えいたしますので、本書末尾記載の弊社連絡先までご連絡ください。
4. 本製品の本来の使用法以外の使い方につきましては、安全性を保障致しかねますので、ご了承ください。
5. 本書の安全に関する指示事項は、必ずお守りください。
6. 本書の内容に関して、将来予告なしに変更することがあります。
7. 本書に掲載している図は、説明のため、一部、省略や抽象化を行っています。
8. 本書の内容に関して、万が一不審な点や誤り、記載漏れなどお気づきのことがございましたら、本書末尾記載の弊社連絡先までご連絡ください。
9. 本書の内容の一部または全部を、弊社に無断で転載・複製・改変することはできません。
10. 弊社では、本製品を運用した結果での損害または、逸失利益等の請求につきましては、項目8に関わらずいかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。
11. 弊社の海外現地法人・駐在員事務所では、本製品の保守・修理対応を行っておりませんので、ご承知おきください。

■絵表示について

製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために下記絵表示をしています。



この表示を守らずに誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



この表示を守らずに誤った取扱いをすると、人が障害を負う可能性または物的損害の発生が想定される内容を示しています。

■安全にお使いいただくために



- 下記状態のまま使用すると火災・感電の原因となります。使用を中止し、本製品の電源を切ってください。故障の場合の修理、交換につきましては本書末尾記載の弊社連絡先までご連絡ください。お客様による分解・改造・修理は危険ですから絶対におやめください。
- 本体から煙が出ている、本製品の外側が異常に熱くなる、変なニオイや音がする
- 本製品の内部に異物や水などが入った場合
- 本製品を落とすなどして破損した場合
- 不安定な場所（ぐらいついた台や傾いたところなど）に置かないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。



- 油煙や湯気が当たるような場所に置かないでください。火災・感電の原因となる事があります。
- 火のそばや自動車内、直射日光のあたる場所など高温の場所に放置しないでください。内部の部品に悪い影響を与え、火災の原因となることがあります。
- 本製品を布で包む等、熱がこもる状態でご使用しないでください。部品が変形し、火災の原因となることがあります。
- 本製品を落とす等、衝撃を与えないようにしてください。故障の原因となります。
- ケーブル類を濡れた手で接続しないでください。感電の原因となります。
- 通電中の本製品に長時間触れないでください。本体の温度が上がり、低温やけどの原因になることがあります。

■その他注意事項

- 太陽光などの強い光を長時間撮影すると、センサーに損傷を与える場合があります。また電源を切った状態でもこうした強い光を露光しないでください。

お手入れについて

- 本体のお手入れ
本体の汚れは、柔らかい布かティッシュペーパーで拭き取ってください。その際アルコール、シンナー、ベンジンなどは使わないでください。変質したり、塗装がはげたりすることがあります。

電波障害についてのご注意

- 本カメラをラジオ、テレビジョン受信機に近づけてお使いになると、受信障害の原因になる事があります。

■輸出管理について

本遠赤外線カメラは、輸出貿易管理令の別表第1 10（2）及び（4）項に該当するリスト規制品となります。遠赤外線カメラを日本国外に輸出する際には、外国為替及び外国貿易法に基づき経済産業省の輸出許可が必要ですので、関連の法規を遵守し、正規の手続きを行ってください。また、遠赤外線カメラのエンドユーザについて、記録を保管し弊社からの要請により開示できるようにしてください。

ご参考：経済産業省 安全保障貿易管理サイト

<http://www.meti.go.jp/policy/anpo/hp/index.html>

該非判定書・項目別対比表の発行が必要な場合は、弊社 Web サイト(下記 URL)より

「該非判定書発行依頼書」をダウンロードしていただき、必要事項をご記入の上、FAX(03-3389-5486)もしくは担当営業へメールにてご送付ください。

<http://artray.co.jp/export.html>

■保証について

弊社では、ペーパーレス化推進のため保証書の添付を廃止し、発送日及びユーザー登録日において保証期間の管理をしております。詳しくは下記 PDF をご参照ください。

製品保証体制に関するお知らせ http://www.artray.co.jp/download/other/n_hosyou.pdf

株式会社アートレイ製品保証規定 <http://www.artray.co.jp/download/other/hosyou.pdf>

2. 概要

ARTCAM-384P-THERMO は、8～14 μ m の遠赤外線領域に感度を有するマイクロボロメータを採用した遠赤外線カメラのシリーズ製品です。

解像度は 384×288 画素のモデルをラインナップしています。

PC との親和性に優れた、USB2.0 インターフェイスを採用し、キャプチャカードなどを介さずに PC への画像取り込みが可能です。

専用のビューワソフト ART-THERMO により、容易に熱画像を得ることができます。

3. 特長

- 遠赤外線感度

一般に遠赤外線領域と呼ばれる 8～14 μ m に感度を有する、非冷却式マイクロボロメータを赤外線検出器に採用しています。

- 高画質

ARTCAM-384P-THERMO では、384×288 画素での画像出力が可能です。赤外線検出器で取得したデータ (14bit) を非圧縮で PC へ転送を行います。

- USB2.0 インターフェイス採用

PC との親和性の高い、USB2.0 インターフェイスを採用していますので、キャプチャカードやホストアダプタカードを介さずに、直接 PC へ画像を取り込む事ができます。

- 遠赤外線カメラ専用ビューワソフト付属

Windows 7/8/10 に対応したビューワソフト ART-THERMO が標準で付属しています。

本ソフトを使用する事で、容易に熱画像を取得することが可能です。

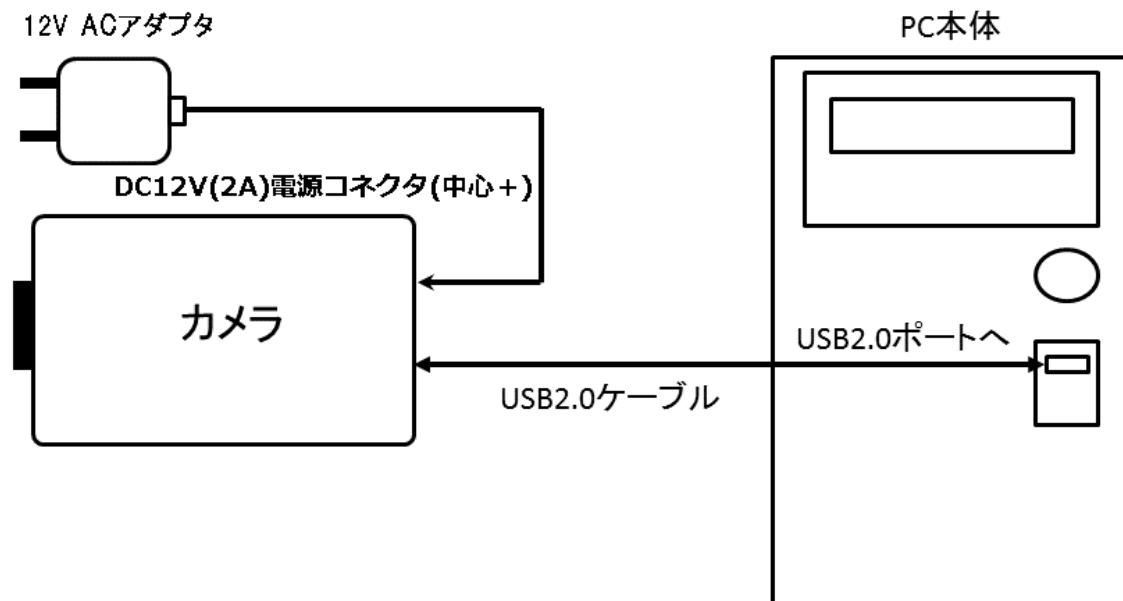
カメラ画像のプレビュー、カメラ各種設定、静止画保存、動画保存のほか、グラフ作成機能、アラーム機能など計測、セキュリティ等に有効な機能を多数搭載しています。

4. 商品構成

- 1) カメラ本体
- 2) 3m USB2.0 ケーブル
- 3) ソフトウェア CD (カメラ固有の温度校正データを含む)
- 4) 電源アダプタ (AC100-240V -> DC12V)

5. セットアップ

5.1. カメラの接続方法(接続例)



※ご注意

USB ケーブルを接続するだけで画像を見ることが出来ますが、
温度データを安定して取得するために 12V AC アダプタを 30 分以上接続した後お使いください。

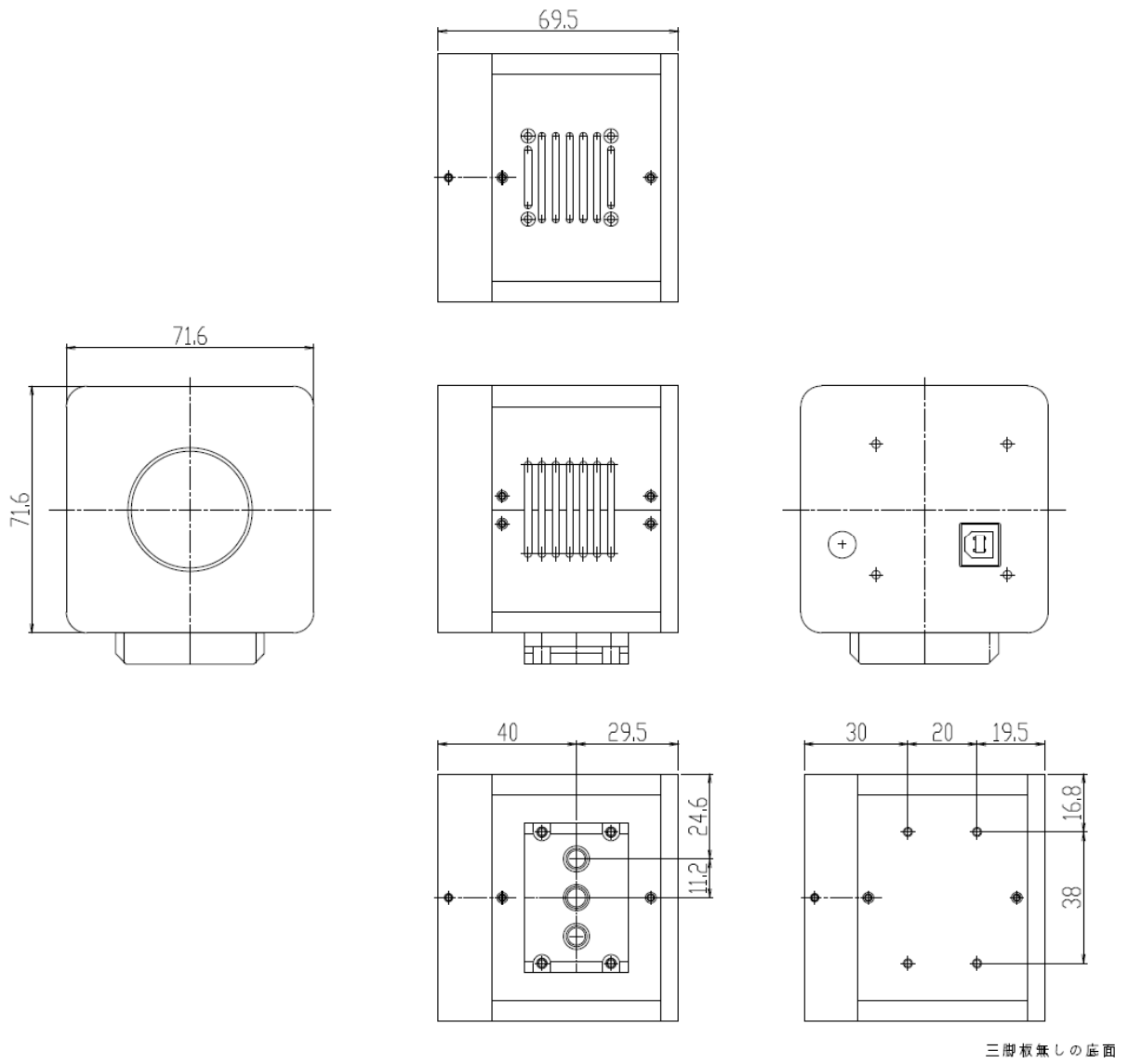
6. 仕様

6.1. カメラ仕様

6.1.1. カメラ仕様一覧

項目	
イメージセンサ	非冷却マイクロボロメータ
出カインターフェイス	USB2.0
出力ビット数	14bit
フレームレート	30fps
オペラビリティ	> 99.8 %
シャッター速度	約 72.4 マイクロ秒
画素ピッチ	17 μ m
温度測定レンジ	-20 $^{\circ}$ C ~ 140 $^{\circ}$ C
温度分解能	< 100mK
温度精度	\pm 5% (周囲温度 25 $^{\circ}$ Cにて)
熱時定数	12msec typ.
動作モード	内部同期
レンズマウント	M34 x 5mm or M34 x 7.5mm
電源	DC12V 外部入力 DC5V USB バスパワー入力
消費電力	約 4W (通常動作時)
外形寸法	71.6(W) \times 71.6(H) \times 69.5(D)mm ※レンズ、三脚板、突起部含まず
質量	約 360g ※レンズ、三脚板を含む

6.1.2. カメラ外形寸法図



6.2. 必要 PC スペック

6.2.1 推奨スペック

- Intel 社チップセット ICH シリーズ（6 以降）を搭載していること
- CPU 速度：Intel 社製 Core2duo 2.4GHz または他社同等品以上
- 空きメモリ：512MB 以上
- Windows XP 以降の OS を搭載していること

6.2.2 必要スペック

- USB2.0 Enhanced Host Controller を搭載していること
- CPU 速度：Intel 社製 Pentium4 1.7GHz または他社同等品以上
- 空きメモリ：256MB 以上
- Windows XP 以降の OS を搭載していること



注意

■ARTCAM を使用する上で下記の制限事項があります。ご確認の上ご使用ください■

(1)推奨スペック

上記の推奨スペックを満たしていない場合、最大フレームレートにて取り込み出来ない場合がございます。カメラのスペックを十分に活かすためにも、上記推奨スペックの PC をご用意いただけますようお願い致します。

(2)複数の USB 機器の接続について

複数の USB 機器を接続した場合、PC のスペックによっては USB 機器の動作に必要な電力を供給できない場合がございますのでご注意ください。

(3)USB2.0 ケーブルの延長

カメラを市販の USB2.0 延長ケーブル等で延長して接続した場合、USB2.0 の転送帯域が落ち、十分な転送速度が出ず、フレームレートの低下や、カメラが認識されない場合がございます。

延長ケーブルのご使用につきましては弊社で推奨しているケーブル以外は保証対象外となります。

これは電源線のレギュレーション不足、データ線のインピーダンスミスマッチに起因します。

推奨ケーブルにつきましては、弊社営業までお問い合わせください。(TEL : 03-3389-5488)



株式会社アートレイ

〒166-0002 東京都杉並区高円寺北 1-17-5 上野ビル 4F

Tel : 03 (3389) 5488 Fax : 03 (3389) 5486

Email : artray@artray.co.jp

URL : <http://www.artray.co.jp>

ARTRAY