

# 仕 様 書

## 1. 1. 品 名 熱画像計測装置

(参考機種)

熱画像計測装置 (Flir 社 CPA-T860S 他)

(構成内訳)

|         |                             |     |
|---------|-----------------------------|-----|
| 熱画像計測装置 | Flir 社 CPA-T860S (24° レンズ付) | 1 台 |
| 6° レンズ  | Flir 社 CPZ-5T06             | 1 本 |
| マクロモード  | Flir 社 CPZ-5TMM             | 1 式 |
| バッテリー   | Flir 社 CPZ-5TBA             | 2 個 |

\*参考機種のほか、3. 基本的仕様を満たすもの

## 2. 数 量 1 式

## 3. 基本的仕様

- ① 素子数は 640×480 ピクセル以上であること。
- ② 液晶画面が 4.0 インチ以上で、タッチパネルでの操作が可能であること。
- ③ 静止画・動画、MSX ピクチャインピクチャの仕様であること。
- ④ 検出素子はマイクロボロメータであること。
- ⑤ 温度測定範囲が-20～120℃ (複数レンジ対応可) を満たすこと。
- ⑥ 精度定格：測定値の±2% または±2℃の大きい値であること。
- ⑦ 温度分解能 (NETD) は以下の通りであること。
  - ・標準レンズ (24° x18° ) : 0.04℃ (@+30℃、SN 改善なし) 以下
  - ・望遠レンズ ( 6° x4.5° ) : 0.03℃ (@+30℃、SN 改善なし) 以下
- ⑧ フォーカス機能として以下の通りであること。
  - ・手動
  - ・オートフォーカス (色あい/レーザーアシスト : 2 種)
  - ・連続オートフォーカス
- ⑨ 視野角は、以下の通りであること。
  - ・標準レンズ (24° x18° ) 以下
  - ・望遠レンズ (6° x4.5° ) 以下
- ⑩ 微小な温度差の測定対象の測定時でも形状認識が容易な様、可視化画像の輪郭部と熱画像を重ね合わせる機能を有すること。
- ⑪ 静止画像の保存形式は専用解析ソフトで解析が可能であり、jpeg 画像であること
- ⑫ 1つのファイルの熱画像(静止画像)に可視画像も含まれる仕様であること。
- ⑬ 画像保存媒体は SD (SDHC) であること。

- ⑭ 手持ち測定時に測定者の体勢を変えずに上方・下方の計測ができるようグリップ・液晶画面部分の角度を維持したまま光学系部分の角度調整が可能な設計であること。
- ⑮ オートキャリブレーション機能を有すること。
- ⑯ ビューファインダを有すること。
- ⑰ 予備バッテリー1個が付属すること。
- ⑱ オプションとして、⑨の仕様を満たす以下のレンズが付属すること。
  - ・望遠レンズ 1本
  - ・マクロモード機能付標準レンズ 1本マクロモード機能利用時は測定距離：約60mm～300mmでの接写撮影が可能なこと
- ⑲ 本体寸法がH300mm以下、D300mm以下、W100mm以下であること。

4. 設置場所 第1実験棟 1階 研究室 No.1

5. 納入期限 令和3年2月26日

6. その他

- (1) 納入日、納入方法等の詳細については、担当者と打合わせのうえ実施すること。
- (2) 機器の搬入、据付完了後、試運転、性能試験を行うこと。
- (3) 納入・設置に際し、在来部分を汚損した場合は、在来に倣い補修すること。
- (4) 納入完了した場合、検査職員の検査を受けること。
- (5) 修繕の費用については、使用者の故意又は重過失によるものを除き、納入後1年間無償とすること。
- (6) その他、業務中に疑義が生じた場合は、担当職員と協議のうえ業務を完了させること。