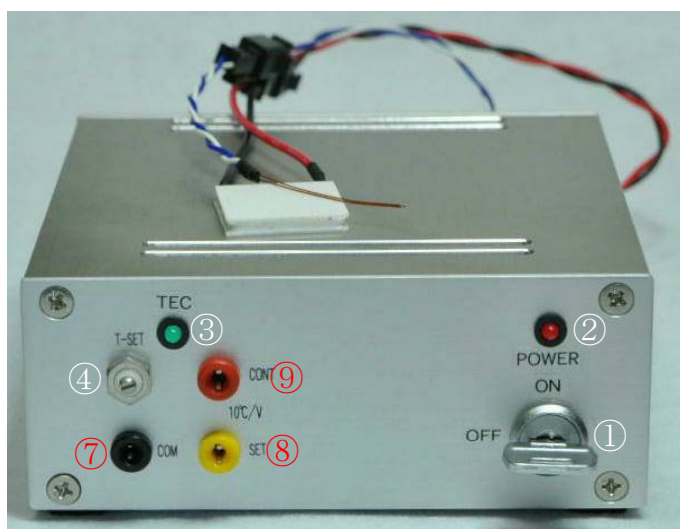
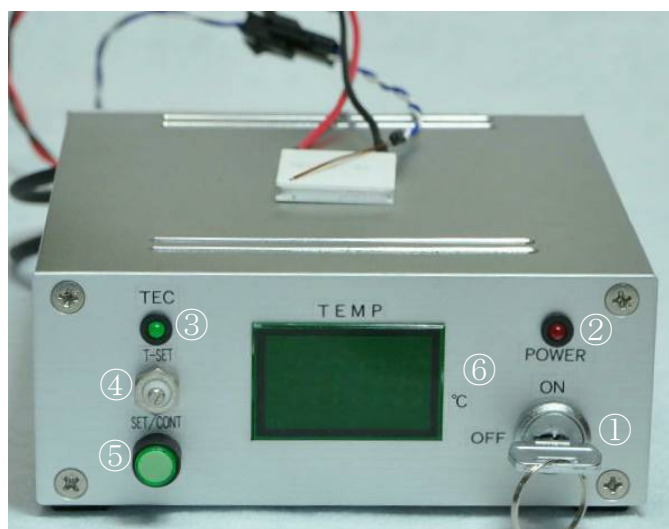


# 温度コントローラー

T O S 4 0 1

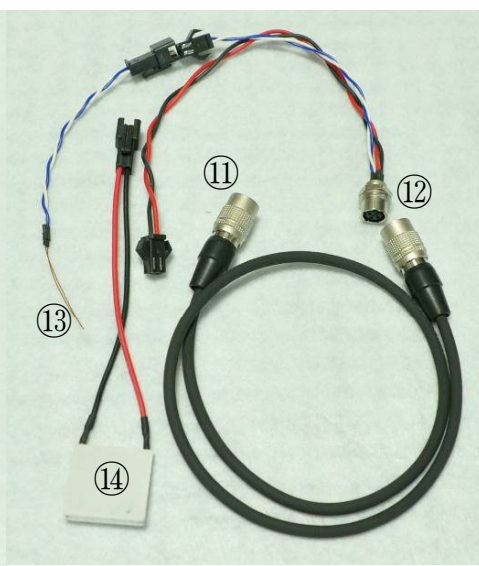
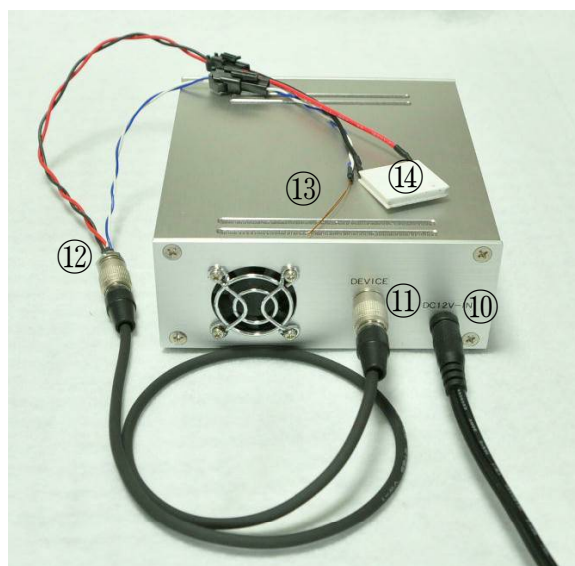
T O S 4 0 2



モジュールにサーミスター用穴φ0.7～0.8が開いていれば、  
当温度制御ユニット・セットを購入すれば即温度制御が出来ます。

(但し、TOS 402には他に電圧測定用のテスターが別途必要です。)

サーミスターとペルチェ素子(15×30×4または23mm角×4)は標準で付いています。ペルチェ素子の大きさは、ご注文時にご指示ください。



- ⑬サーミスター
- ⑭ペルチェ素子
- ⑩ACアダプター・プラグ
- ⑪接続ケーブル・プラグ

手順(直感で出来るほど簡単!購入後すぐに使えます。)

1. ⑩ACアダプター(添付)をユニットに接続する。
2. ⑪黒色ケーブルをユニットに接続する。
3. ⑫に、⑬サーミスターと⑭ペルチェ素子を接続する。
4. サーミスターとペルチェ素子をレーザー・モジュールと放熱板に接続する。
5. キー・スイッチをオンにする。
6. 温度設定を確認または設定をする。

注1：ペルチェ素子とモジュールおよび放熱板との接続面は熱伝導シートを貼るか、または、熱伝導シリコンを塗って熱の伝わりを良くして使用してください。

注2：ペルチェ素子のケーブルが付いている方を放熱板に貼ってください。

注3：サーミスターは外れないように注意して固定をしてください。

注3：TOS402の温度設定は、お手持ちのテスターで行なうことができます。  
⑦にグラウンド、⑧にプラスを挿入して電圧表示を見ながら調整をします。  
⑨にプラスを挿入すると現状温度を表示します。10℃=1V換算です。  
25℃=2.50V、20℃=2.00Vとなります。

TOS401とTOS402は、表面以外共通です。TOS402はより安価に使えるように液晶を省いた仕様です。

## 基本性能

### a) 規格

- 1) 電源 : DC +12V 3A (外部12Vアダプタ 付属)
- 2) 寸法 : W=112mm H=55mm D=120mm
- 3) 重量 : 約0.4kg

### b) TEMP部

- 1) 制御範囲 : +20℃~+40℃
- 2) 制御温度 : ±0.1℃
- 3) ペルチェ駆動電圧、電流 : 6V 2A
- 4) ペルチェリミッター電流設定 : 2A (MAX)
- 5) センサー、サーミスタ方式 : 25℃/10KΩ  
: B定数 3450K
- 6) トラブル検出
  - a) サーミスタ : ショート、オープン
  - b) 温度異常 : -15℃~68℃以外
  - ※異常時 : ペルチェ電流OFF
- 7) コントロールOK出力 : 設定温度±0.1℃以内  
: CONT-OK LED表示

### 8) 温度表示

TOS401	: 前面液晶表示 : 設定温度表示 : 設定温度変更トリマー
TOS402	: 前面端子出力 a) CONT (赤) b) SET (黄) 10℃/V ((黒) コモン端子)

Optical Research **ORSA** System Architect

web <http://www.orsajp.com> mail: [welcome@orsajp.com](mailto:welcome@orsajp.com) phone: 048-485-9303 fax: 048-485-9304

有限会社 オルサ 〒335-0031 埼玉県戸田市美女木 1-17-14-303