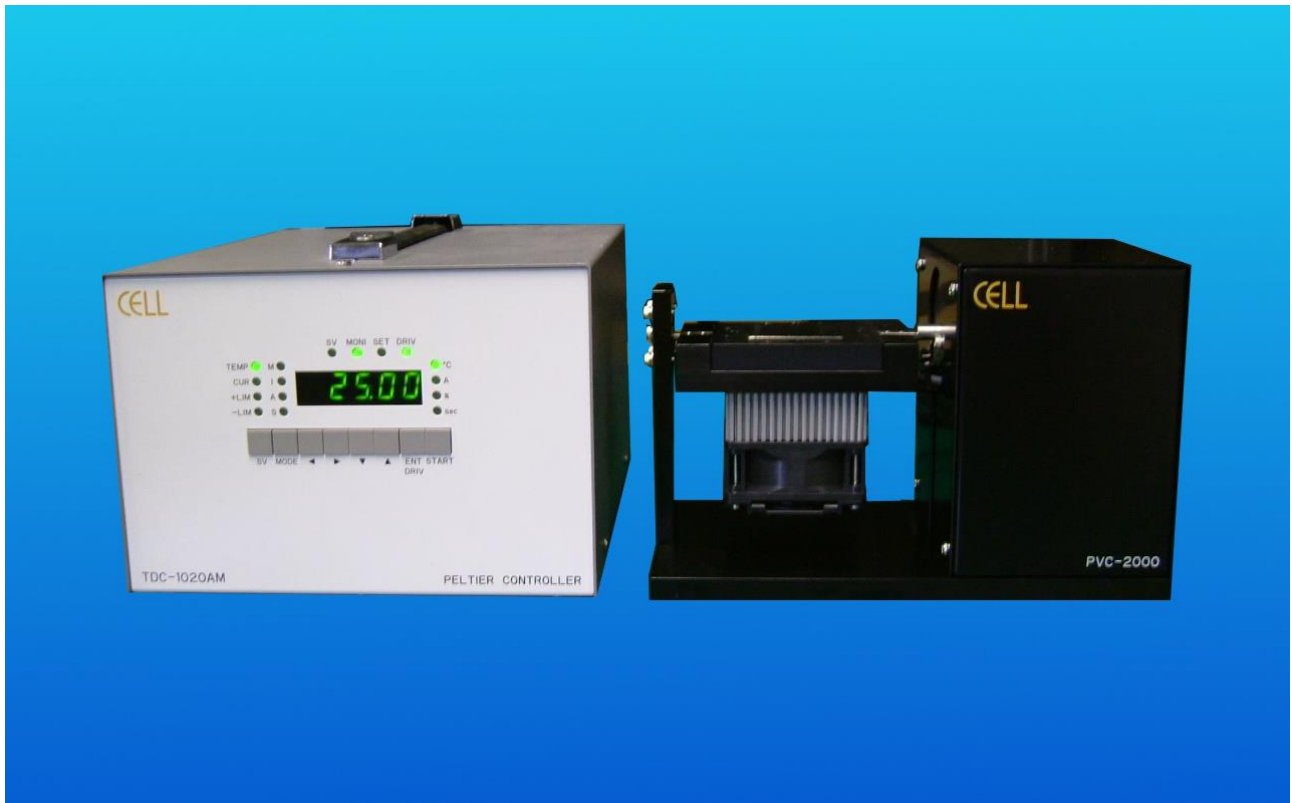


## PVC-2000

## 太陽電池測定用温調ステージ(角度可変型)



## 特 長

- 温度センサが内蔵された基準太陽電池セルを温度制御し、角度を変えることができるステージです
- 弊社製の温調コントローラを接続することでステージ上の電池温度を10～70℃の範囲で±0.1℃以内の高精度で安定できます
- ステージの角度を±90度の範囲を0.1度の精度で変えることができます
- 光吸収や反射特性を含む性能の詳細な評価・解析に威力を発揮します
- 40×40mmサイズまでの太陽電池に対応します (PVC-2000)
- 70×70mmサイズまでの太陽電池に対応します (PVC-2070)

## 概要

本器は温度センサが内蔵された基準太陽電池セルを温度制御し、角度を変えることができるステージです。弊社製の温度コントローラを接続することで、デジタル PID 制御によりペルチェ素子 (TEC) に制御電流を流し温度制御を行い、またステージの角度を±90度の範囲で変えることができます。

## 仕様

### 1. 温調ステージ

ステージ寸法	(PVC-2000) 40×40 mm	(PVC-2070) 70×70 mm
温度制御範囲	10 ~ 70 °C (但し、照射パワー、周囲温度等の環境により異なります)	

### 2. ペルチェ素子

TEC 最大電圧 (Vmax)	9.8 V
TEC 最大電流 (Imax)	9.0 A
最大温度差 ( $\Delta t_{max}$ )	72 °C
最大冷却能力 (Qcmax)	47 W

### 3. ファン

動作電圧	24 V
定格電流	0.12 A (電圧 24V 時)
風量	25.4 CFM (電圧 24V 時)

### 4. ヒートシンク

冷却方式	空冷
放熱側温度監視用センサ	サーミスタ (R25=10k $\Omega$ , B=3435)

### 5. 温調コントローラ (モーターコントロール付き)

推奨コントローラ	セルシステム製 TDC-1020AM
温度制御方式	デジタル PID 制御 (オートチューニング機能有)
温度制御安定度	±0.03 °C
温度設定分解能	0.01 °C
角度設定分解能	0.1 度

### 6. 一般仕様

動作温度範囲	0°C~40°C
保存温度範囲	-10°C~60°C
動作湿度範囲	85%RH 以下 (結露なきこと)
外形寸法	<b>TDC-1020AM</b> : 193(W)× 260(D)× 132(H)mm (突起部除く) <b>PVC-2000</b> : 170(W)× 110(D)× 106(H)mm (突起部除く) <b>PVC-2070</b> : 225(W)× 125(D)× 146(H)mm (突起部除く)
重量	<b>TDC-1020AM</b> : 5 kg <b>PVC-2000</b> : 1.5 kg <b>PVC-2070</b> : 3 kg

\*仕様、デザインは改良のため予告なく変更する場合があります

## 製造元

株式会社 セルシステム  
〒225-0012  
神奈川県横浜市青葉区あざみ野南 1-2-8  
TEL 045-914-4500(代) FAX 045-914-4505  
URL <http://www.cellsystem.co.jp/>  
MAIL [sales@cellsystem.co.jp](mailto:sales@cellsystem.co.jp)