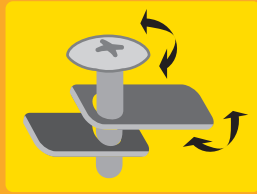
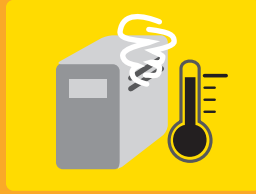


■ 過大電流による発熱



■ 接続不良による発熱



■ 故障による発熱

## 機器の発熱を 目視でチェック！

今まで測定器や触手で点検していた機器や電気接続部分の発熱を見るだけで、早く安全に発見できます。

### ■ 発熱を色の変化で知らせます。

監視部分が発熱すると、色に変色し半透明になります。

(標準設定温度:75℃)

- 発熱の履歴を残す [メモリータイプ] もあります。

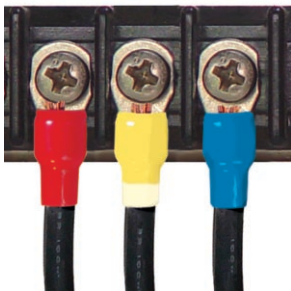


■ 発熱なし



■ 発熱中

### ■ 使用例 (接続端子にサーモキャップを装着)



■ 発熱なし



■ 発熱中

発熱監視用 絶縁端子キャップ

## サーモキャップ<sup>®</sup>

Thermo Cap

[特許出願済み]



発熱監視用 絶縁ナットキャップ

## サーモナットキャップ<sup>®</sup>

Thermo Nut-Cap

[特許出願済み]



発熱監視用 絶縁テープ

## サーモビュー<sup>®</sup>

Thermo View

[特許出願済み]



発熱を色の変化で知らせます。

発熱監視用 絶縁端子キャップ

# サーモキャップ<sup>®</sup>

## Thermo Cap



● 可逆タイプ  
サーモキャップ

● キャップカラー  
赤・黄(白)・青・黒



● メモリータイプ  
サーモキャップ

● キャップカラー  
赤・黄(白)・青



発熱前の状態に戻ります。



ここに発熱の履歴が残ります！

■ 発熱なし

■ 発熱中

■ 発熱なし

発熱監視用 絶縁ナットキャップ

# サーモナットキャップ<sup>®</sup>

## Thermo Nut-Cap



● 可逆タイプ

● キャップカラー  
赤

● メモリータイプ



発熱前の状態に戻ります。

■ 発熱なし

■ 発熱中

■ 発熱なし



\* メモリータイプのご相談にも応じます。

発熱監視用 絶縁テープ

# サーモビュー<sup>®</sup>

## Thermo View

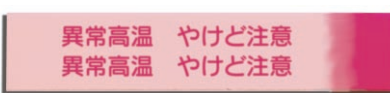


● 可逆タイプ

● テープカラー  
赤



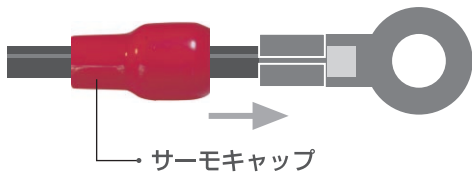
■ 発熱なし



■ 発熱中

さまざまな用途にご利用いただけます。

- 電気機器の圧着端子用絶縁キャップを使用する代わりに、発熱監視可能なサーモキャップを使用するだけ。  
圧着端子に使用している従来の絶縁キャップと同様の方法で装着します。



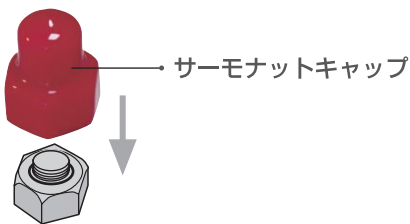
- 色変化の設定温度は 75°C です。

#### サーモキャップ サイズ

適用電線 sq 断面積 (mm <sup>2</sup> )	可逆タイプ 型番	梱包単位	メモリータイプ 型番	梱包単位
1.25・2	MTC-2	1000	—	—
3.5・5.5	MTC-4	1000	STC-4	20
8	MTC-8	1000	STC-8	20
14	MTC-14	100	STC-14	20
22	MTC-22	100	STC-22	10
38	MTC-38	100	STC-38	10
60	MTC-60	100	STC-60	10
100	MTC-100	50	STC-100	10
150	MTC-150	50	STC-150	10
200	MTC-200	25	STC-200	10
250	MTC-250	25	STC-250	10
325	MTC-325	25	STC-325	10

- ご注文の際は、キャップカラー：赤・黄・青・黒（黒は可逆タイプのみ）を必ず指定して下さい。

- 取付けは、電気機器のナットにサーモナットキャップを装着するだけ。  
ナットに被せるだけで、発熱の監視ができます。



- 色変化の設定温度は 75°C です。

#### サーモナットキャップ サイズ

ねじの呼び	キャップ高さ (mm)	可逆タイプ 型番	梱包単位
M6	15.5	TN-M6	1000
M8	18.5	TN-M8	1000
M10	20.5	TN-M10	1000
M12	24.5	TN-M12	1000
M16	27.5	TN-M16	1000
M18	33	TN-M18	1000
M20	35	TN-M20	1000
M22	37	TN-M22	1000
M24	42	TN-M24	1000

- どこにでも貼れるテープ仕様  
発熱すると注意を促す文字が現れます。



- 色変化の設定温度は 75°C です。

#### サーモビュー サイズ

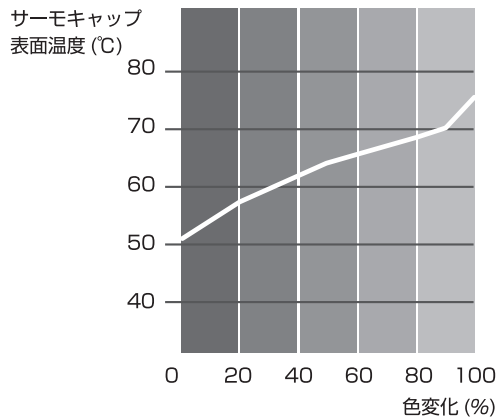
サイズ (mm)	可逆タイプ 型番	梱包単位
20(W) X 300(L) X 0.7(t)	TV-20	10



## サーモシリーズの特性・動作

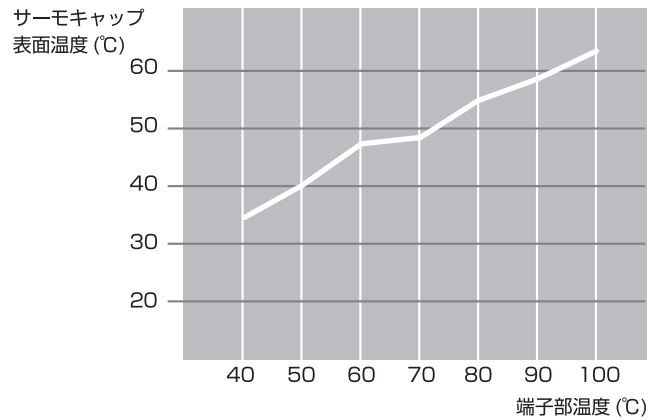
### ■ サーモシリーズ 温度 - 色変化特性 (75℃標準タイプ)

測定例：サーモキャップ



### ■ サーモシリーズ 温度特性 (75℃標準タイプ)

測定例：サーモキャップ



圧着端子部をホットプレートで加熱し、サーモキャップの表面温度を測定  
[試験：静岡県浜松工業技術センター]

#### ● 色の変化で発熱を予測

サーモシリーズの素材は、グラフのようなアナログ特性を持っているため、設定温度に近づくとき色が変化し始めます。

#### ● 設定温度について

標準タイプの設定温度 75℃は、多くの実装試験を経て、次のような理由から決められました。

- ・手を触れると火傷をする危険性を示す温度であること。
- ・機器の不具合による異常発熱の兆候を示す温度であること。
- ・外気温の上昇や、機器の通常運転による温度上昇と区別できる温度であること。

## 発熱を発見したら？

1. 手を触れないで下さい。電源を切るなどして発熱を止め、常温に戻ったことを色で確認してから、作業して下さい。
2. 発熱の原因を調べて、必ず対策を施して下さい。
3. メモリータイプの製品は、新品に取り替えて下さい。

## サーモシリーズ 使用上の注意

1. 直射日光、紫外線の当たらない場所でご使用下さい。屋内、およびボックス内専用です。  
ご使用前の製品は冷暗所に保管して下さい。
2. アークが発生した場合は、発生ボックス内、及び発生付近のサーモ製品は、すみやかに新品と交換するか、または、ドライヤー等で変色するか点検を行って下さい。(メモリータイプは除く。)
3. 適正使用温度範囲は -5℃～90℃です。



開発製造元：株式会社 システック  
〒431-2103  
静岡県浜松市新都田 1-9-9  
URL [www.systec.co.jp](http://www.systec.co.jp)

OP 事業部 ダイヤルイン 053-428-4319  
Tel (代) 053-428-4300 Fax 053-428-4314  
受付時間 9:00～16:00 月～金曜日  
(祝日、弊社規定休日は除きます。)

\* 設置後、万一事故や障害が発生しても責任を負いかねますのでご了承下さい。  
\* 仕様は、改良のため予告なく変更する場合があります。

お問い合わせは