

# PATRIOT

TB-165 / TB-265

LA方式自動温調はんだこて

取扱説明書  
ユーザーズマニュアル

2007年 11月作成

第2版

日本ボンコート株式会社



**BONKOTE®**

# 1. はじめに

---

この度は、LA方式はんだこて「TB-165/TB-265」をお求め頂き、誠にありがとうございます。本製品をご使用になる前に(安全上のご注意)を良くお読みの上、正しくお使いください。本書は、お読みになった後も大切に保管してください。

## 2. 安全上の注意

---



### 注意

#### 本製品をご使用になる前に必ずお読みください

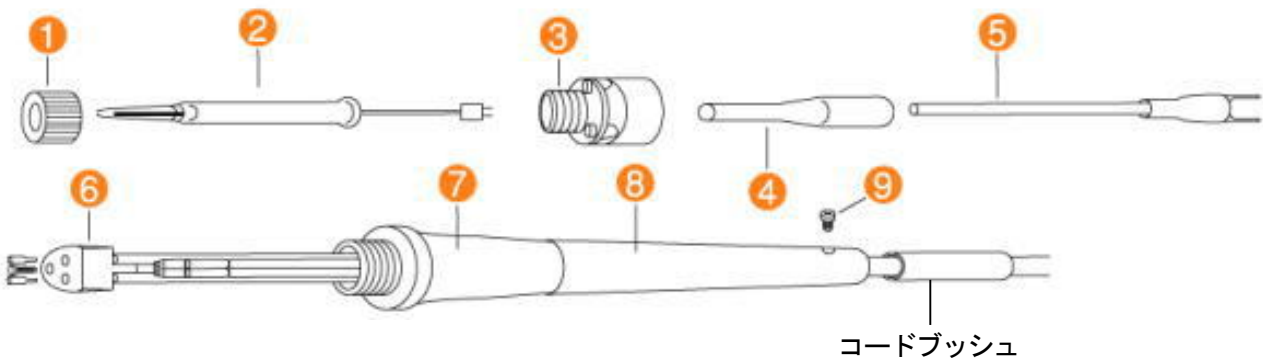
- ・ 濡れた手で触らないでください。感電事故(死亡事故等)の危険性があります。
- ・ こて先は高温になっているため、火災、火傷に注意してください。
- ・ 製品の分解や改造を行わないでください。火災、故障、感電等の原因になります。
- ・ こて部の各ネジがゆるんでいないか、作業開始前に必ず確認してください。
- ・ 製品のメンテナンス(こて先、ヒーター、ヒーターカラー等の交換又は清掃)を行う際には、必ず電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いた後、こて先が冷めたことを確認してから行ってください。
- ・ 交換部品(こて先、ヒーター、ヒーターカラー等)は、必ず純正部品をご使用ください。  
純正部品以外の部品を使用すると製品故障の原因になります。
- ・ 本製品を作業目的以外で使用しないでください。

### 3. TB-165/265の使用方法

#### (A) 使用前の準備

- ・本製品は、Kタイプはんだこてです。コントローラーに接続の際は、コントローラーのセンサー入力種類を良くご確認の上、使用してください。  
異種センサーで接続すると、実温度とかけ離れた温度で制御することになり、正しいはんだ付けが出来なくなります。
- ・使用する入力電圧を確認してください。異電圧で使用すると、ヒーターが破損する恐れがあります。


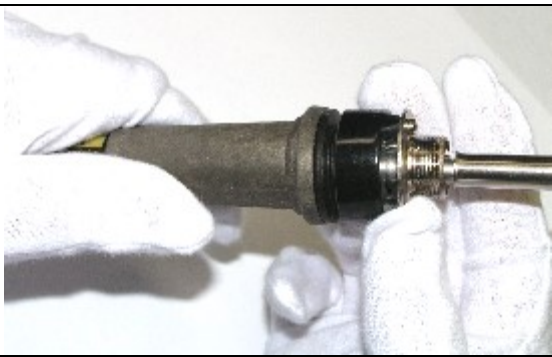
#### (B) 本体の名称

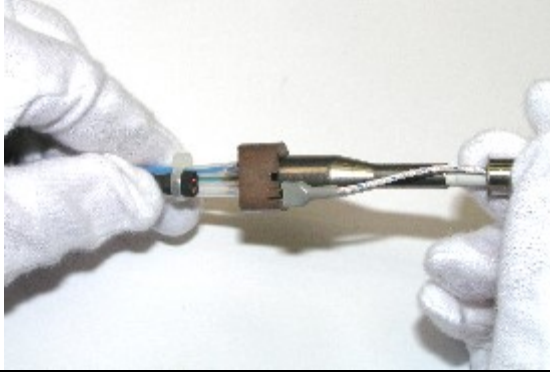


|   |          |           |            |
|---|----------|-----------|------------|
| ① | カバーナット   | CN-10     | CN-11      |
| ② | こて先      | BNP10     | BN11       |
| ③ | 放熱ナット    | NA-50     |            |
| ④ | アースカラー   | EC-20     |            |
| ⑤ | ヒーター     | 100V      | FCE-100-65 |
|   |          | 220V      | FCE-220-65 |
| ⑥ | コネクターピン付 | RC-111    |            |
| ⑦ | グリップカバー  | 7, 8セット販売 |            |
| ⑧ | グリップケース  |           |            |
| ⑨ | セットボルト   | PB-4      |            |

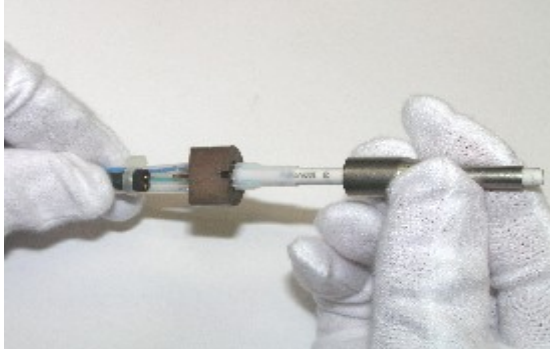
## 4. TB-165/265のメンテナンス

### (A) こて先の交換及びヒーター交換方法

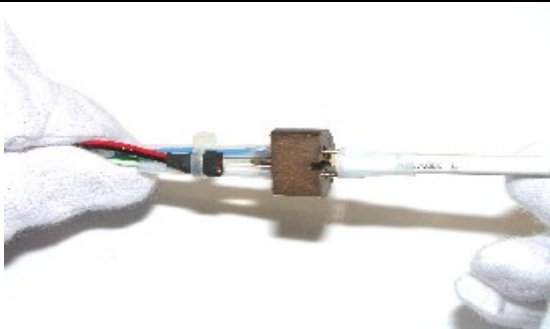
|   |  |
|---|--|
|    | <p>① 電源を切り、こて先を安全な温度に下げます。</p> <p>② グリップ端部のセットボルトをプラスドライバーで緩めます。</p> |
|    | <p>③ カバーナットを外します。<br/>(熱くない事を確認後)</p>                                |
|   | <p>④ 放熱ナットを外します。</p>   |
|  | <p>⑤ メインソケット組をグリップケースより取り出します</p>                                    |
|  | <p>⑥ センサーコネクタを外します。</p>  |



⑦ こて先を外します。  
こて先交換のみの場合は⑪に進んで下さい。



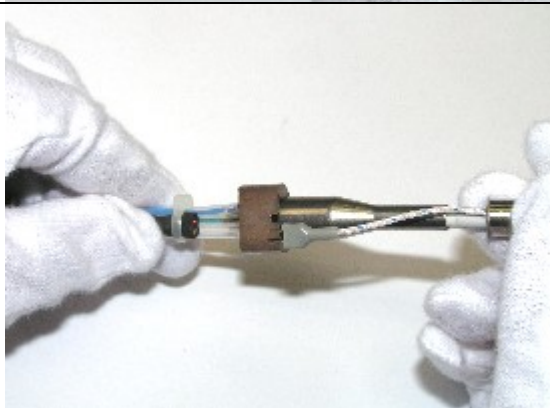
⑧ アースカラーを外します。



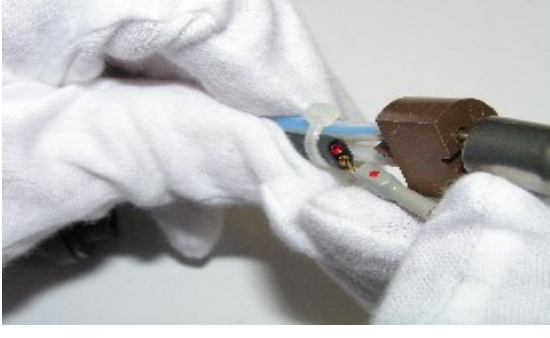
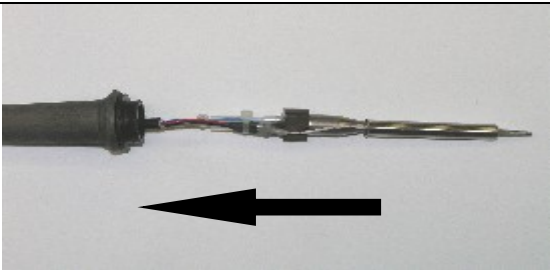




⑨ ヒーターを外し、新しいヒーターを取り付けます。ヒーター交換は終了です。



⑩ アースカラーを挿入します。

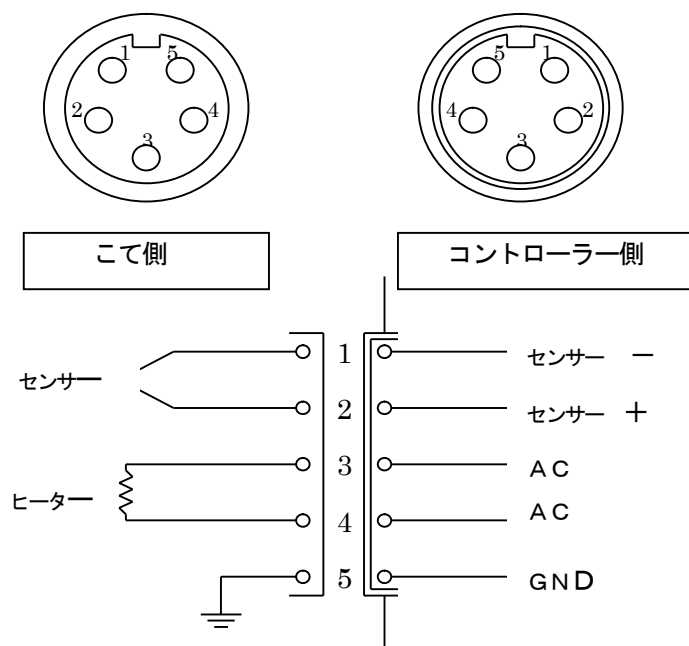


⑪ こて先を挿入します。

|   |  |
|---|--|
|     | <p>⑫ センサーを接続します。</p> <p>* センサーには極性が有りますので、必ず赤のマーキング同士を接続して下さい。</p>             |
|    | <p>⑬ メインソケット組をグリップケースに組み込みます。</p>  |
|   | <p>⑭ 放熱ナットを締めこみます。</p>   |
|  | <p>⑮ カバーナットを締めこみます。</p> <p>* カバーナットを締めこむ際は必ずこて先が回転しないようこて先を押さえながら締めこんで下さい。</p> |
|  | <p>⑯ グリップ端部のセットボルトをプラスドライバーでしめます。</p>  |
|  | <p>⑰ 各部、ガタ、しまっているか確認してください。</p>  |

## 5. こてユニット部コネクタ配線

### (A) はんだこてTB-165/TB-265



※こて先及びヒーター交換後の導通チェック

|        |        |          |
|--------|--------|----------|
| 1-2ピン間 |        | 約20Ω     |
| 3-4ピン間 | TB-165 | 28~36Ω   |
|        | TB-265 | 136~170Ω |
| 3-5    |        | 50M以上    |
| 4-5    |        | 50M以上    |
| 5-こて先間 |        | 初期値 2Ω以下 |

上記抵抗値は、冷間時の目安値です。

温度により値が変わります。

## 6. 標準仕様

### (A) TB-165/TB-265

| こてユニット型番 | TB-165        | TB-265 |
|----------|---------------|--------|
| ヒーター出力   | 65W           | 65W    |
| ヒーター電圧   | 100V          | 220V   |
| こて先      | BNP10/BN11    |        |
| ヒーター     | アルミナセラミック     |        |
| リーク電圧    | 2.0mV以下 (初期値) |        |
| アースライン抵抗 | 2.0Ω以下 (初期値)  |        |
| コード      | EPゴムコード: 1.3m |        |

## 7. TB-165/265の保証とサービス

### (A) トラブルシューティング

| 症状                      | 確認事項                           | 処置                    |
|-------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| こてが熱くならない               | ①こてユニットとコントローラーは確実に接続されておりますか？ | こてユニットのコネクタをロックして下さい。 |
|                         | ②ヒーターは切れていませんか？(導通確認)          | ヒーターの交換               |
| 温度の異常表示<br>(急上昇・エラー表示等) | ①センサーコネクタ接続の確認                 | 接続状況確認                |
|                         | ②コて先センサー部の劣化や断線の確認             | こて先の交換                |

### (B) 保証について

弊社の製品は厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、あるいは運送中の事故等による故障がございましたら、お買い上げ頂きました販売店、または弊社までご連絡ください。

なお消耗品を除く保証期間は、ご購入後1年間となっております。

### (C) アフターサービスについて

本製品をご使用の際、調子が悪いと思われた時は、この説明書をもう一度ご覧になってお調べください。それでも調子が戻らない場合は、お買い上げ頂きました販売店、または弊社までご連絡ください。

# BONKOTE®

日本ボンコート株式会社

〒310-0852 茨城県水戸市笠原町600-14

TEL 029-241-2725

FAX 029-241-2726

<http://bonkote.co.jp>

E-mail: [info@bonkote.co.jp](mailto:info@bonkote.co.jp)