

# P A T R I O T

T B - 1 5 0 E S / 2 4 0 E S

L A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<sup>R</sup>**

# 1 . はじめに

---

この度は、LA方式はんだこて「TB - 150ES / TB - 240ES」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

---



本製品をご使用になる前に必ずお読みください

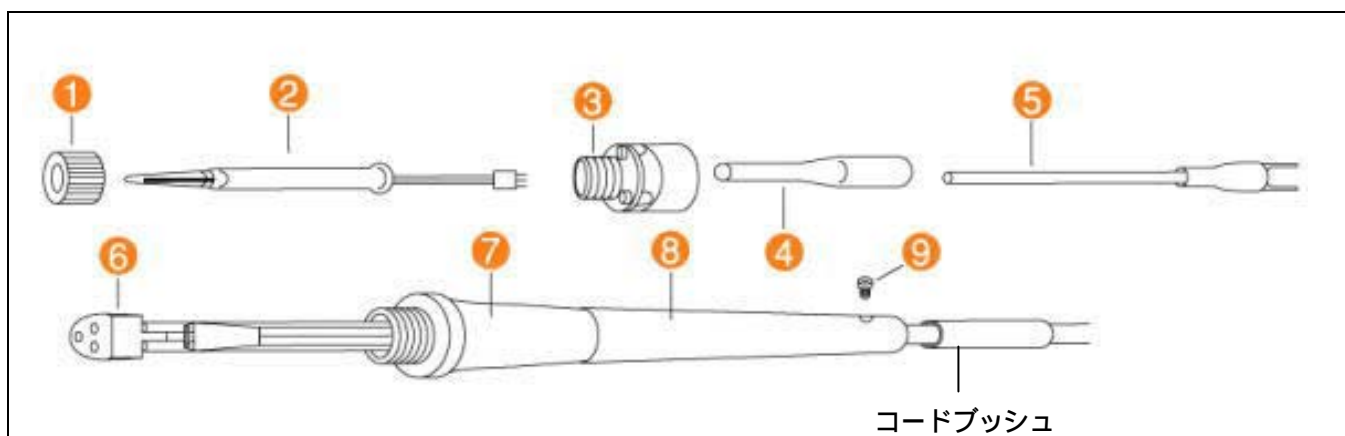
- ・ 濡れた手で触らないでください。感電事故(死亡事故等)の危険性があります。
- ・ こて先は高温になっているため、火災、火傷に注意してください。
- ・ 製品の分解や改造を行わないでください。火災、故障、感電等の原因になります。
- ・ こて部の各ネジがゆるんでいないか、作業開始前に必ず確認してください。
- ・ 製品のメンテナンス(こて先、ヒーター、ヒーターカラー等の交換又は清掃)を行う際には、必ず電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いた後、こて先が冷めたことを確認してから行ってください。
- ・ 交換部品(こて先、ヒーター、ヒーターカラー等)は、必ず純正部品をご使用ください。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 - 150ES / 240ES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

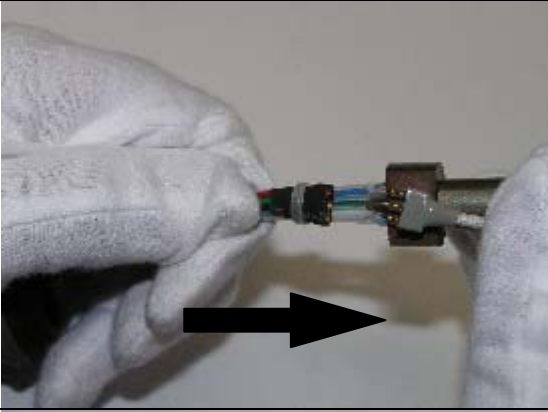

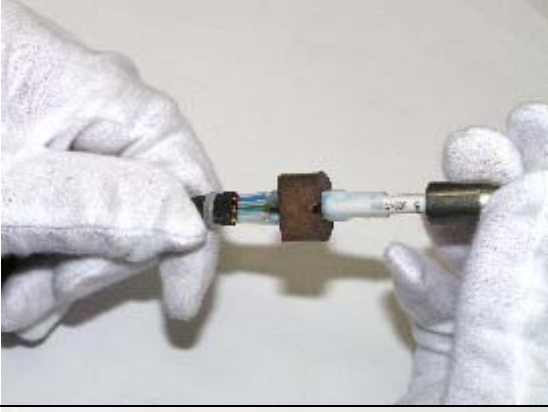
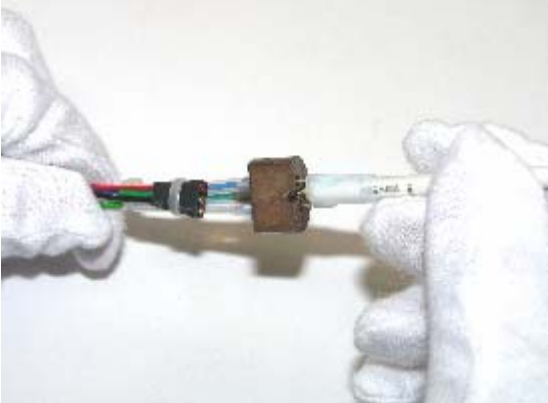




	カバーナット	CN - 7	CN - 8
	こて先	BN7 - ES	BN8 - ES
	放熱ナット	NA - 50	
	アースカラー	EC - 10	
	ヒーター	100V	CE - 100 - 50
		220V	CE - 200 - 40
	コネクターピン付	RC - 111	
	グリップカバー	7, 8セット販売	
	グリップケース	GK - 73K	
	セットボルト	PB - 4	


## 4. TB - 150ES / 240ES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>電源を切り、こて先を安全な温度に下げます。</p> <p>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>カバーナットを外します。 (熱くない事を確認後)</p>
	<p>放熱ナットを外します。</p>
	<p>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>

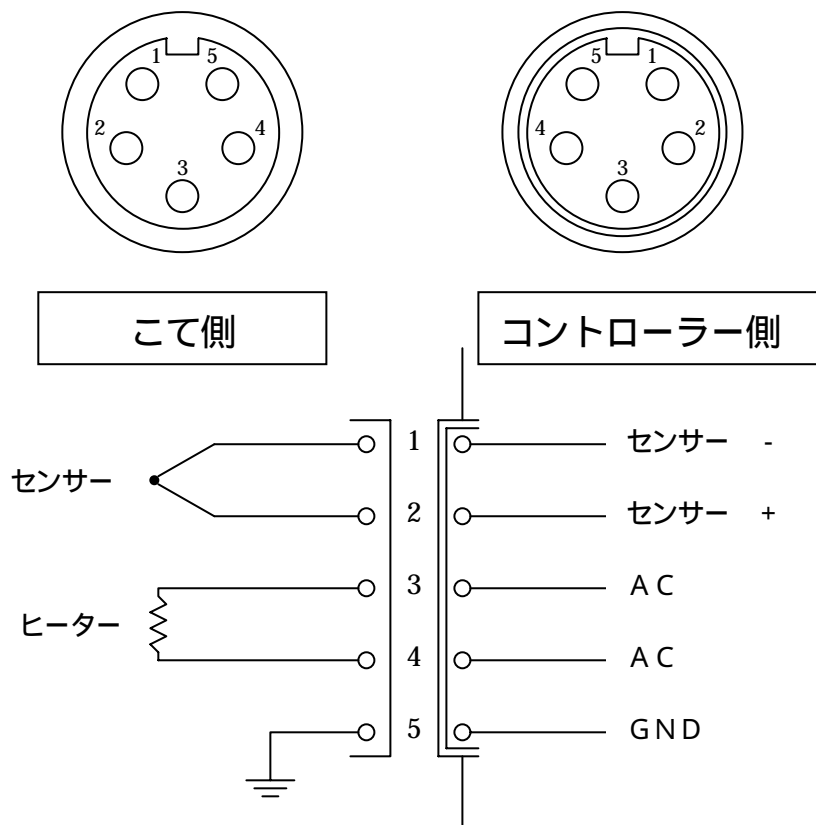
	<p>センサーコネクタを外します。</p>
	<p>こて先を外します。 こて先交換のみの場合は に進んで下さい。</p>
	<p>アースカラーを外します。</p>
	<p>ヒーターを外し、新しいヒーターを取り付けます。ヒーター交換は終了です。</p>

	<p>アースカラーを挿入します。</p>
	<p>こて先を挿入します。</p>
	<p>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>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>放熱ナットを締めこみます。</p>
	<p>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>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>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 - 150ES / TB - 240ES



#### 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 20
3 - 4 ピン間	TB - 150ES	31 ~ 39
	TB - 240ES	245 ~ 315
3 - 5		50M以上
4 - 5		50M以上
5 - こて先間		初期値 2 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 - 150ES / TB - 240ES

こてユニット型番	TB - 150ES	TB - 240ES
ヒーター出力	50W	40W
ヒーター電圧	100	220V
こて先	BN7 - ES / BN8 - ES	
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	2.0 以下(初期値)	
コード	EPゴムコード: 1.3m	

## 7 . TB - 150ES / 240ES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	こてユニットとコントローラーは確実に接続されていますか？	こてユニットのコネクタをロックして下さい。
	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 (急上昇・エラー表示等)	センサーコネクタ接続の確認	接続状況確認
	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<sup>R</sup>**

**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>

[bonkote@mb.infoweb.ne.jp](mailto:bonkote@mb.infoweb.ne.jp)