

# PATRIOT

TB-195J / TB-295J

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 4月作成

第1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-195J/TB-295J」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。

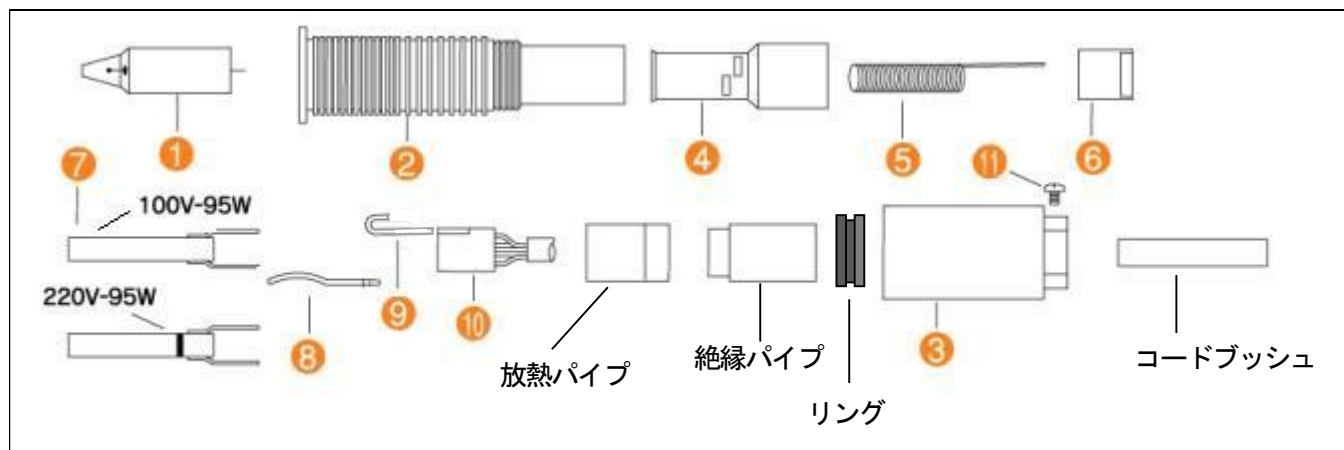
## 3. TB-195J/295Jの使用方法

---

### (A) 使用前の準備

- ・ 本製品は、J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	こて先	BJ11/BJ13シリーズ	
②	グリップA	JK-70A	
③	グリップB	JK-70B	
④	固定パイプ	KTP-11	
⑤	センサーコイル	JSC-03	
⑥	端子カバー	TCV-11	
⑦	ヒーター	100V	JCE-100-95
		220V	JCE-220-95
⑧	中継センサー組	CSP-03	
⑨	U字ピン	UP-04	
⑩	コネクター	RC-203	
⑪	セットボルト	PB-4	

## 4. TB-195J/295Jのメンテナンス

### (A) こて先の交換方法



- ① 電源を切り、こて先を安全な温度に下げます。
- ② こて先を、手で引っ張ります。  
(熱くない事を確認後)  
長い間使用すると、こて先が酸化して抜けにくい時がありますが、治工具は使用しないで下さい。

	<p>③ 新しいこて先のセンサー線キャップを外します。</p>
	<p>④ センサー線をヒーター中心部の貫通穴に挿入し、こて先を回転させながら所定位置(カッチャと音がする)まで差し込みます。</p> <p>※ 直線的に挿入すると、こて先センサー線を曲げる恐れがありますのでご注意ください。</p> <p style="text-align: center;">ヒーター貫通穴</p> 

## (B) ヒーターの交換方法

	<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 こて先を、手で引っ張ります。 (熱くない事を確認後)</p> <p>長い間使用すると、こて先が酸化して抜けにくい場合がありますが、治工具は使用しないで下さい。</p>
	<p>④ グリップBを回しながらグリップAを外します。</p>
	<p>⑤ グリップBと絶縁パイプ(グレー色のパイプ)を下げます。</p>
	<p>⑥ 放熱パイプからコネクターを外します。</p> <p>※ コネクターが外れ難い時は、放熱パイプの下側からドライバー等の工具でケーブルに傷を付けない様に、注意しながら押し上げて下さい。</p>



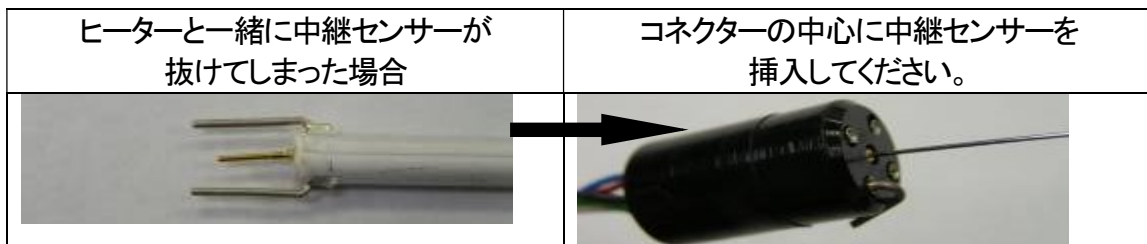
⑦ 固定パイプを外します。



⑧ センサーコイルと端子カバーを外します。



⑨ ヒーターを外します。  
 ※ ヒーターを外した時に、ヒーターと一緒に中継センサーも抜けてしまった時は、中継センサーをコネクタへ再度挿入し、指で軽く引っ張って抜けない事を確認してください。  
 (下図参照)



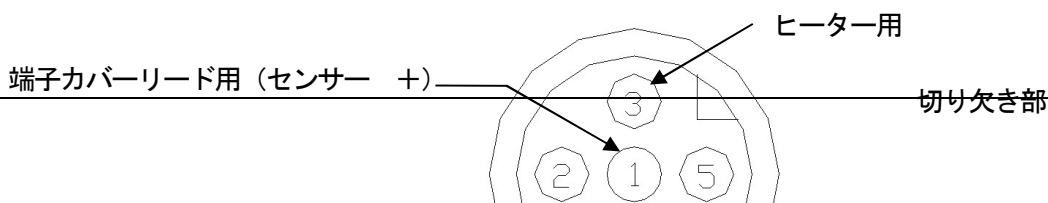
⑩ 中継センサーがコネクタに挿入してあることを確認します。



⑪ 中継センサー先端部をヒーター貫通穴に通し、ヒーターの足をコネクタ③④番に挿入します。



ヒーター差込側から見たコネクタ番号

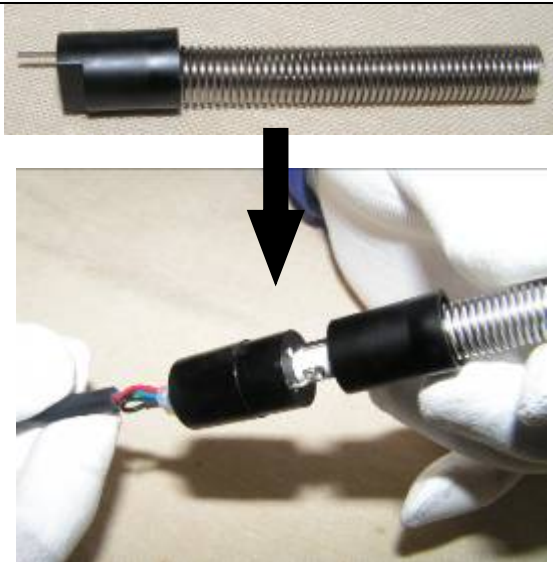


中継センサー用 (センサー ー) →

← アース接続用 (U字線)

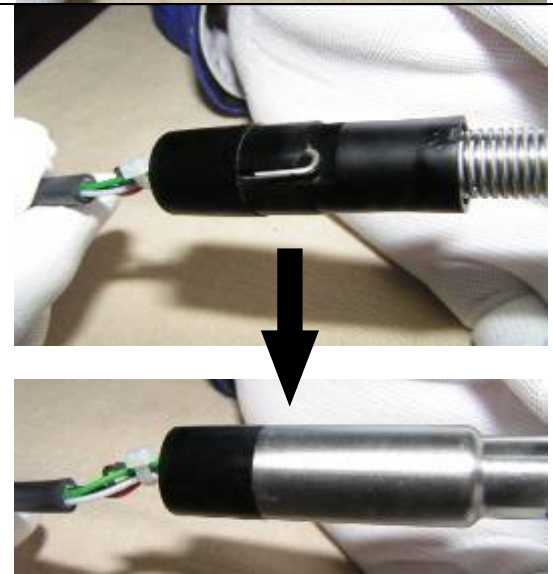
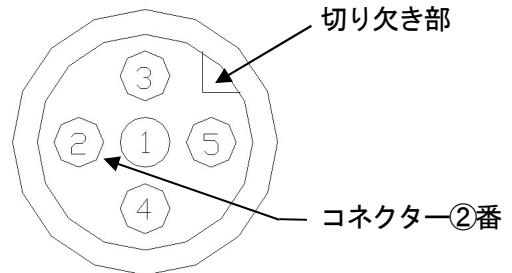
← ヒーター用

1-2ピン間	10Ω以下	
3-4ピン間	14.8~179Ω(195J)	94~2Ω(295)
3-5ピン間	∞	
4-5ピン間	∞	
5-こて先間	5Ω以下	



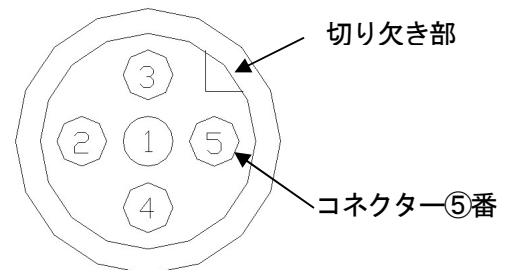
⑫ センサーコイルを端子カバーに通します。

⑬ 次にヒーターに通しコネクタ②番へ差し込みます。







⑭ 固定パイプを挿入します。

※ U字ピンがコネクタ⑤番に挿入されている事と、コネクタの切り欠き部に納まっている事を確認してください。



⑮ 放熱パイプをコネクタへ挿入します。

	<p>⑯ 絶縁パイプを放熱パイプに挿入します。</p>
	<p>⑰ グリップBを回しながらグリップAを締めます。</p>
	<p>⑱ 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>⑲ 各部、ガタ、しまっているか確認してください。</p>

## 5. 標準仕様

### (A) TB-195J / TB-295J

こてユニット型番	TB-195J	TB-295J
ヒーター出力	95W	
ヒーター電圧	100V	220V
こて先	BJ11、BJ13	
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	

## 6. TB-195J / 295J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いますか？	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 (急上昇・エラー表示等)	①ヒーター貫通穴への装着確認	装着状況確認
	②コヒ先センサー部の劣化や断線の確認	こて先の交換
	③センサーコイルの劣化の確認	センサーコイルの交換
	④中継センサーの劣化の確認	中継センサーの交換

## (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)