

HAKKO 958・959

SOLDERING GUN

取扱説明書

このたびは、ハッコー 958・959 をお買い上げいただき、ありがとうございます。
この商品ははんだ送り機構を内蔵したはんだこてで、はんだ付けが片手でこなせます。
この説明書をお読みにになり、正しくお使いください。
お読みになった後も、後日お役に立ちますので大切に保管しておいてください。

⚠ 注意

- 本品を初めてお使いになる前に、必ずこて先温度を校正してください。詳細は、組み合わせてご使用になる各ステーションの取扱説明書をご覧ください。

■ セット内容

本体.....	1	チューブユニット S	1
こて先.....	1	ガイドノズル $\phi 0.6, \phi 0.8, \phi 1.0$...	各 1
ジョイントバンド.....	5	($\phi 1.0$ は本体にセットされています。)	
(チューブユニット・接続コード結束用)		または	
取扱説明書	1	チューブユニット L.....	1
		ガイドノズル $\phi 1.2, \phi 1.6$	各 1
		($\phi 1.6$ は本体にセットされています。)	

■ 仕様

品名	ハッコー958	ハッコー959
消費電力	AC24V 50W	
制御温度	200-480°C	
こて先アース間抵抗	<2 Ω	
リーク電圧	<2 mV (代表値:0.6 mV)	
標準こて先	B型 (No.900M-T-B)	B型 (No.900L-T-B)
チューブユニット	S: 対応はんだ径(0.6~1.0 mm) L: 対応はんだ径(1.2~1.6 mm)	
ガイドノズル	$\phi 0.6 / \phi 0.8 / \phi 1.0 / \phi 1.2 / \phi 1.6$	
使用はんだ径	$\phi 0.6, 0.8, 1.0, 1.2, 1.6$	
コード長さ	1.1m	
全長 (コード除く)	170(W)×180(H)×23(D) mm	
重量 (コード及びチューブユニット除く)	177g	187g

※仕様及び外観は改良のため、予告なく変更することがありますが、あらかじめご了承ください。

■ 静電気対策品への取り扱い注意

本製品は、プラスチックへの導電性付与、こて部・ステーション部の接地といった静電気対策が施されていますので、下記の注意を厳守してください。

1. グリップなどのプラスチックは、絶縁物ではなく導電性プラスチックです。修理時には十分注意を払い、活電部の露出・絶縁材の損傷がない様部品交換、修理を行なうこと。
2. 必ず接地して使用すること。

■ 対応機種

ハッコー 958・959 は、下記のステーションと自動はんだ送り装置を組み合わせでご使用ください。
701、928、936、937 (ステーション)
373、374 (自動はんだ送り)

■ 安全及び取扱い上のご注意

⚠ 警告

この説明書では、注意事項を下記のように「警告」「注意」の2つに区分して表示しています。内容をよく理解されてから本文をお読みください。

- ⚠ 警告: 誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
- ⚠ 注意: 誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

- 安全のため以下の注意事項を必ず守ってください。

⚠ 注意

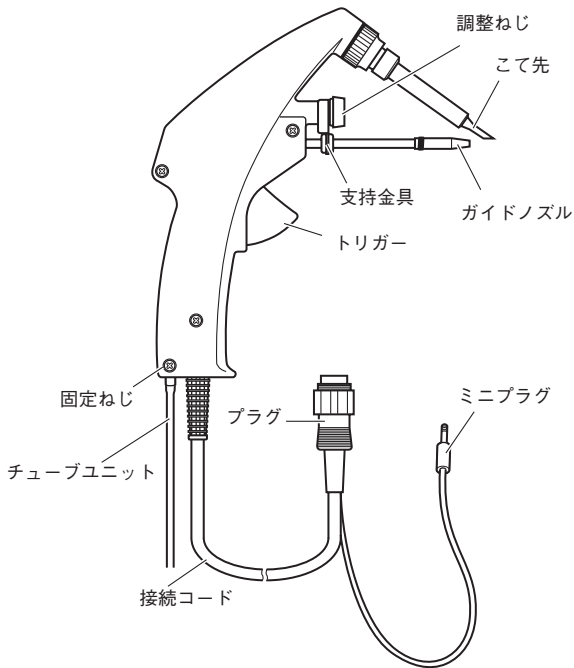
電源を入れると、こて先温度は 200 - 480°C の高温に達します。取扱いを誤ると、やけど・火災の恐れがありますので、以下の注意事項を必ず守ってください。

- こて先周辺の金属部分に触れない。
- 燃えやすいものの近くで使用しない。
- 周囲の人に「高温につき危険である」ことを知らせる。
- 使用中を中断・終了する時や、その場を離れる時は電源を切る。
- 部品交換時や収納時は必ず電源を切り、十分に冷えたことを確認する。

- 事故や故障につながりますので、以下の注意事項を必ず守ってください。

- 本書に記述されていない用途には使用しない。
- 初めてお使いになる前に必ずこて先温度を校正する。
- はんだかすを取るために、こてを作業台に打ちつけるなど強い衝撃を与えない。
- 本品を改造しない。
- 交換部品には、純正部品を使用する。
- 水につけたりぬれた手で使用しない。
- はんだ付けする際、煙が発生するので、よく換気をする。
- コードの抜き差しはプラグを持って行う。

■ 各部名称



■ 使用方法

ハクコー はんだこてステーション (対応機種) とハクコー 373 / 374 自動はんだ供給装置を用意してください。

① はんだの挿入

1. 接続コードから分岐しているミニプラグを HAKKO 373 本体のジャックに差し込みます。
2. 送りノズルを HAKKO 373 本体上部の送りユニットに差し込み、送りノズル固定ねじで固定します。

② はんだを送る

HAKKO 373 の取扱い説明書を参照してください。

③ ガイドノズルの調整

こて先とはんだの当たる位置を調整します。調整ねじを緩め、ガイドノズルを上下に移動し調整してください。

【注記】

ガイドノズルははんだ径に合ったものを使用してください。

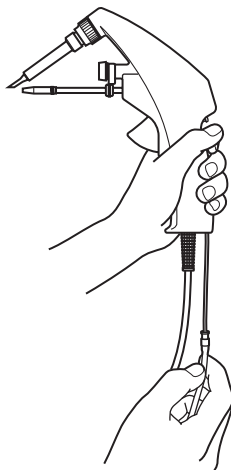
④ 接続

1. ステーションの電源スイッチが OFF であることを確認し、プラグをステーションのレセプタクルに接続します。
2. ハクコー 958、または 959 をこて台 (オプション) に置きます。
3. 電源プラグをコンセントに差し込みます。必ず接地してご使用ください。電源コードが 2 芯の場合は、本体後部のアースターミナルにアース線をつないで接地してください。

⑤ 校正

お使いになる前に必ずこて先温度の校正を行なってください。(ステーションの取扱説明書を参照してください。)

※ こて先温度の測定には、弊社のこて先温度計またはこて先テスターをお使いください。



チューブユニットの取付け方法

1. 固定ねじを緩めます。
2. 本体の挿入口にチューブユニットを差し込みます。(右図参照)
3. 最後まで差し込んだら、固定ねじを締めます。

【注意】

- ・ 本体は樹脂でできておりますので、固定ねじを強く締め過ぎると割れる恐れがあります。
- ・ 使用はんだにあったチューブユニットを使用してください。

■ トラブル発生時に

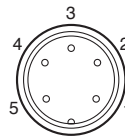
詳細はステーションとハクコー 373 自動はんだ供給装置の取扱説明書を参照してください。

● はんだが詰まる。

- 点検** : チューブユニットが磨耗していませんか。
- 対処** : 必要に応じて交換してください。
- 点検** : チューブユニットを無理に曲げていませんか。
- 対処** : まげ半径を大きくする。
- 点検** : はんだの挿入方法は間違っていないですか。
- 対処** : 使用方法の「はんだの挿入」に従って確認してください。チューブユニット径とガイドノズル径が適合していることを確認してください。

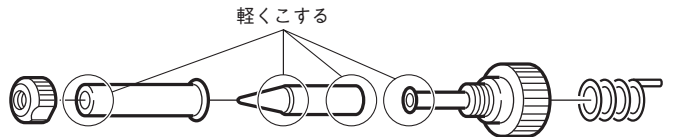
■ ヒーター切れ・接続コード断線の調べ方

接続コードのプラグをはずし、こて部のピン間の抵抗値を測定してください。



a. ピン4-5間(ヒーター)	2.5-3.5Ω (常温時)
b. ピン1-2間(センサー)	43-58Ω (常温時)
c. ピン3-こて先	2Ω以下

a, b の値が上記の値と異なる場合は、ヒーター (センサー) が接続コードを交換してください。
c の値が上記の値を超える場合は、下図のようにサンドペーパーかスチールウールで軽くこすり酸化物を取り除いてください。



① ヒーター切れ

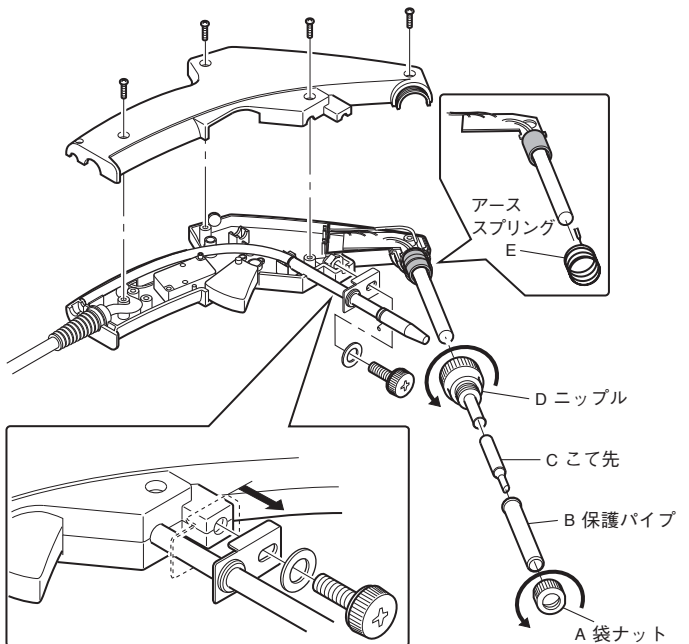
958・959の分解の仕方

1. 調整ねじを取り外し、支持金具をハウジングからはなします。
2. 袋ナット A を左に回し保護パイプ B とこて先 C を取り外します。

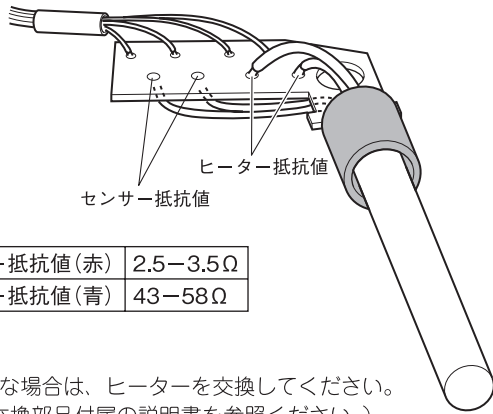
【注意】

必ず袋ナット A を取り外してからニップル D を取り外してください。ニップルを先に外すと、ヒーターのリード線がよじられショートする恐れがあります。

3. ニップル D を左に回して取り外します。
4. ねじを 4ヶ所取り外しハウジングを開けます。
5. アーススプリング E をスリーブより抜き取ります。



※ヒーターは常温時に測定してください。



ヒーター抵抗値(赤)	2.5-3.5Ω
センサー抵抗値(青)	43-58Ω

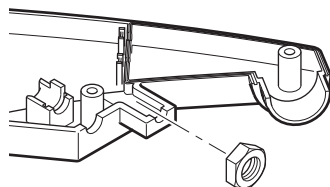
抵抗値が異常な場合は、ヒーターを交換してください。
(交換方法は交換部品付属の説明書を参照ください。)

交換後、

- (1)ピン4 & 1とピン4 & 2の間/ピン5 & 1とピン5 & 2の間の抵抗値が∞でない場合、ヒーターとセンサーが接触しています。基板をいためる原因となりますので接触しない様に組み立ててください。
- (2)リード線がねじれていないか、アーススプリングは正しく接続されているか確認するため 'a' 'b' 'c' の抵抗値を測定してください。

注意

組み立てる時は六角ナット(M4)の凸部とハウジングの凹部が合っているかご確認ください。



六角ナットM4

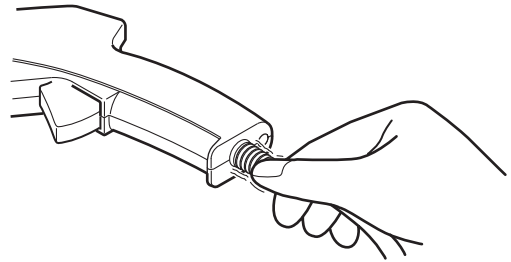
② 接続コード切れ

接続コードを調べるには2通りの方法があります。

1. 電源スイッチをONにし、温度を480°Cに設定します。温度が480°Cに達するまでの間、接続コードを様々な角度からコードプッシュの部分も含めねじったり曲げる等します。通電ランプが点滅する場合、コードを交換してください。

注意

接続コードが正常でも、480°Cに達すると点滅します。



2. プラグのピンとハウジング内のターミナルリード線の間の抵抗値を測定します。
ピン1-赤 ピン2-青 ピン3-緑 ピン4-白 ピン5-黒
抵抗値：0Ω
0Ωを越える値または∞の場合、接続コードを交換してください。

■ 部品リスト (こて先)

こて先の形状によって長さや重量が異なるため、お使いのこて先の温度は標準こて先の温度と異なる場合があります。こて先交換時は、ご使用されているステーションの取扱説明書に従って温度校正してください。

958用		958こて先外径φ6.5
900M-T-B/900M-T-BF2		900M-T-0.8C
900M-T-3C/900M-T-3CF*		900M-T-2C/900M-T-2CF*
900M-T-2.4D		900M-T-1.6D
900M-T-SB		900M-T-K
900M-T-S11*		900M-T-S10*
900M-T-4C/900M-T-4CF*		
900M-T-3.2D		
900M-T-S4		

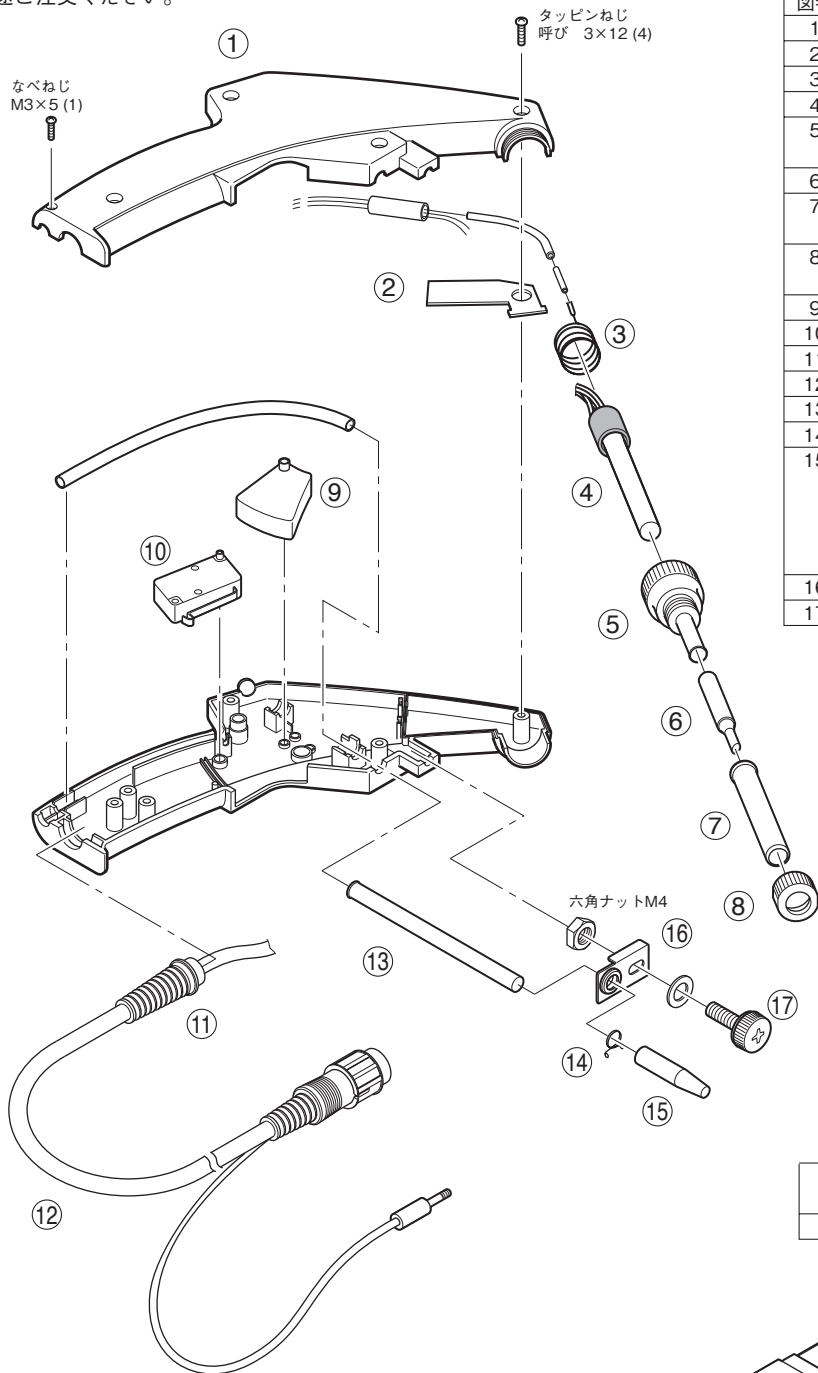
959用		959こて先外径φ8.5
900L-T-B		900L-T-2C/900L-T-2CF*
900L-T-3C/900L-T-3CF*		900L-T-5C/900L-T-5CF*
900L-T-2.4D		900L-T-K
900L-T-2B		
900L-T-4C/900L-T-4CF*		
900L-T-3.2D		

注意 こて先は958, 959専用の純正部品をご使用ください。ハッコーダッシュのこて先も使用できません。★印のこて先はカット面のみはんだメッキをしております。

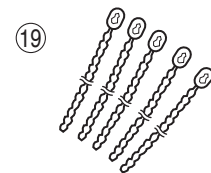
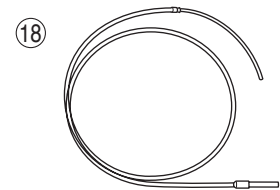
部品リスト

※取り付けねじは、仕様書に記載されていない場合、別途ご注文ください。

English 中文 日本文



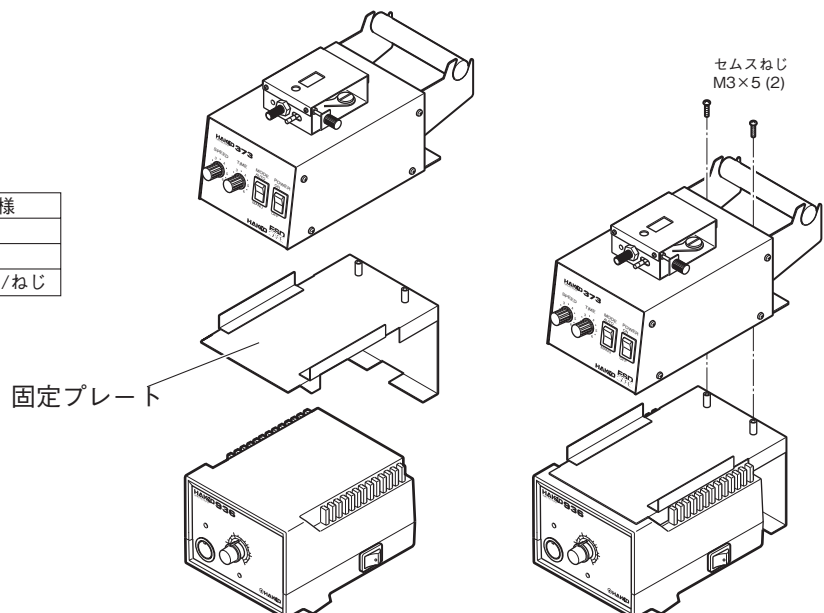
図番	品番	品名	仕様
1	B3264	ハウジング	ねじ付
2	B2643	ターミナル	
3	B2032	アーススプリング	
4	A1321	ヒーター	
5	B2022	ニップル	958用
	B2033	ニップル	959用
6		こて先	3ページ参照
7	B1786	保護パイプ	958用
	B1787	保護パイプ	959用
8	B1784	袋ナット	958用
	B1794	袋ナット	959用
9	B3266	トリガー	
10	B1026	マイクロスイッチ	
11	B1100	コードブッシュ	
12	B3265	プラグ付接続コード	
13	B2659	ガイドパイプ	
14	B1710	ノズル止め輪	
15	B2652	ガイドノズル/0.6MM ESD	
	B2653	ガイドノズル/0.8MM ESD	
	B2654	ガイドノズル/1.0MM ESD	
	B2655	ガイドノズル/1.2MM ESD	
	B2656	ガイドノズル/1.6MM ESD	
16	B2649	支持金具	グロメット付
17	B2650	調整ねじ	ガイドパイプ用



18	B3268	チューブユニット/S	958, 959用
	B3269	チューブユニット/L	
19	B1290	ジョイントバンド	5個入

オプション

品番	品名	仕様
C1437	こて台	
A1042	クリーニングスポンジ	
B3270	固定プレート	373, 374用/ねじ



白光株式会社

<http://www.hakko.com>

〒556-0024 大阪市浪速区塩草2丁目4番5号

T E L : (06) 6561-1574 (代) F A X : (06) 6568-0821