

HAKKO FM-2032

はんだこて 取扱説明書

このたびはハッコー FM-2032をお買い上げいただき
まことにありがとうございます。
お使いになる前に必ず本書をお読みください。
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。

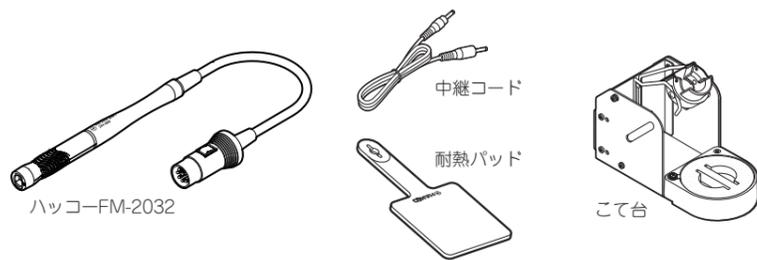
⚠ 注意

ハッコーFM2032は、単品でご使用できません。
対応するステーションと組み合わせてお使いください。
詳細は、対応するステーションの取扱説明書をご覧ください。

1. セット内容と各部名称

最初にセットの内容をご確認ください。

ハッコーFM-2032.....	1	こて台.....	1
耐熱パッド.....	1	中継コード.....	1
取扱説明書.....	1		



2. 仕様

● ハッコーFM-2032

消費電力	48 W (24 V)
こて先アース間抵抗	<2 Ω
漏れ電圧	<2 mV
接続コード	1.3 m
全長(除コード)	170 mm (こて先1Dを付けた場合)
重量(除コード)	14 g (こて先1Dを付けた場合)

※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。
※本製品は静電気対策されています。

3. 対応機種

ハッコーFM-2032は、以下の製品と
合わせてご使用ください。

ハッコーFX-951
ハッコーFM-203
ハッコーFM-206

⚠ 注意

■ 静電気対策品への取扱い注意

本製品は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. 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、修理を行ってください。
2. 必ず接地して使用してください。

※各言語（日本語、英語、中国語、フランス語、ドイツ語、韓国語）の取扱説明書は以下のURL、
HAKKO Document Portalからダウンロードしてご覧いただけます。
（商品によっては設定の無い言語がありますが、ご了承ください。）
* 各言語（日本語、英語、中文、法語、ドイツ語、韓国語）的使用説明書可以通过以下网站的HAKKO
Document Portal 下载参阅。
（有一部分的产品没有设定外语对应、请见谅）
* Instruction manual in the language of Japanese, English, Chinese, French, German, and Korean
can be downloaded from the HAKKO Document Portal.
(Please note that some languages may not be available depending on the product.)

➡ <https://doc.hakko.com/?l=ja>

4. 安全及び取扱い上のご注意

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。
注意事項の内容をよく理解し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。
- 注 記：説明中の工程で重要な手順や事項を示しています。
例：例は特定の手順、ポイント、または工程を具体的に示しています。
- 安全のため以下の注意事項を必ず守ってください。

⚠ 警告

電源を入れると、こて先の温度は200~450℃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に触れないでください。
- 燃えやすいものの近くで使用しないでください。
- 周囲の人に「高温につき危険である」ことを知らせてください。
- 使用を中断または終了する時や、その場を離れる時は電源を切ってください。
- 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してください。
- 管理責任者の許可なく、経験や知識のない者（子供を含む）が、この製品を使用しないように注意してください。
- 子供がこの製品で遊ばないように注意してください。

- 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。

⚠ 注意

- 取扱説明書に書いてあること以外の用途で使用しないでください。
- 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でください。
- 本品を改造しないでください。
- 交換部品には、純正部品を使用してください。
- 製品を濡らさないでください。また、濡れた手で使用しないでください。
- コードの抜き差しはプラグを持って行ってください。
- はんだ付けする際、煙が発生するので、よく換気してください。
- その他危険と思われる行為は行わないでください。

5. 組立て

⚠ 注意

- ・こて先は高温になります。やけどの原因になりますので取扱いには十分ご注意ください。
耐熱パッドをご使用される場合でも熱いこて先を長時間保持することは避けてください。
- ・こて先に強い力をかけると曲がり等の原因となります。先端を打ちつけたり強い力でこて先を基板に押し当てたりしないようご注意ください。

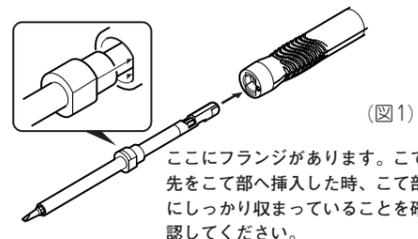
● 接続

A. こて先の取付け

耐熱パッドを使ってこて先のヘッド部分を
持ち、こて先をこて部へ挿入します。こて
先がそれ以上進まなくなるまで押します。
（図1）

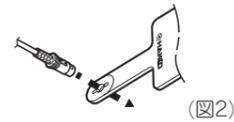
注記：

必ずハッコーFM-2032用のこて先をご使用
ください。



B. こて部

耐熱パッドを取り付けます。こて先交換時に使用します。（図2）

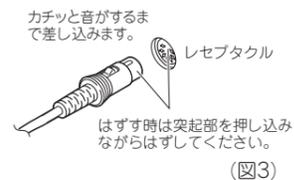


C. ステーション

ハッコーFM-2032のプラグを対応するステーションの
レセプタクルに接続します。（図3）

⚠ 注意

- ・コードの抜き差しはプラグを持って行なっ
てください。
- ・こて接続コードとレセプタクルの抜き差しは電源
スイッチを切ってから行ってください。
電源が入ったままではステーションが壊れる可
能性があります。

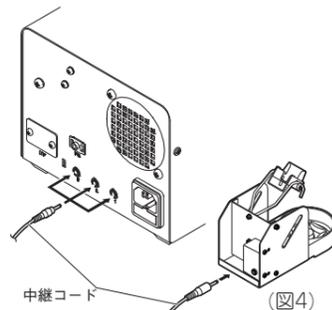


D. スリーブ機能

スリーブ機能を使用する場合はこて台と
ステーションの裏側のジャックに中継コード
を接続してください。（図4）

⚠ 注意

- ・中継コードを抜き差しする時は必ず電源スイッチ
を切ってから行ってください。
- ・ハッコーFM-203や206のステーションを使用する
際は、接続しているこて台とこて部のチャンネル
が同じになるようご注意ください。



6. 使用方法

1. 各種設定
接続するステーションの取扱説明書をご参照ください。

7. 点検

⚠ 注意

本機は高温となりますので、作業には十分ご注意ください。特に指示のある所以外では
必ず電源を切り、電源コードを抜いておいてください。

● ヒーター・センサー切れ

ヒーターに電氣的異常がないことを確認して
ください。ヒーターの抵抗は、常温（15~25℃）
で測定してください。この間のヒーターの抵抗値を測定します。
正常値は12 Ω ± 10%です。抵抗値が異常な
場合には、こて先を交換してください。

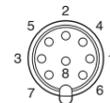


● アース線の点検

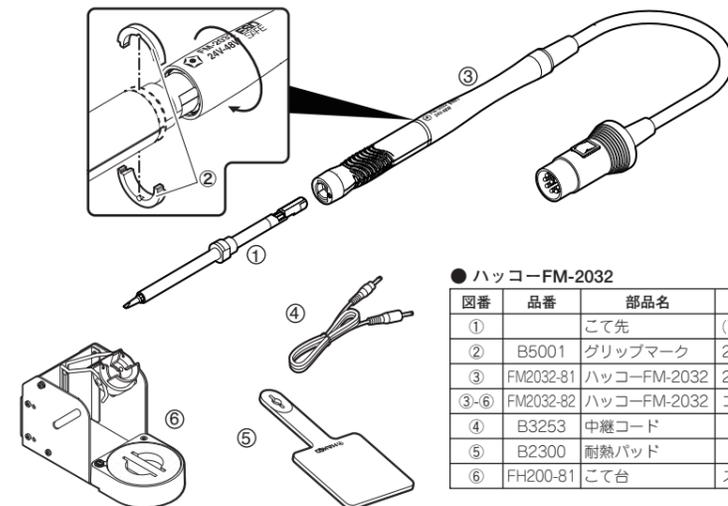
1. 接続コードのプラグをステーションから外します。
2. ピン2とこて先間の抵抗値を測定します。
3. 抵抗値は2 Ω（常温時）を超える場合、酸化物の除去または、こて先を交換してください。
それでも抵抗値が下がらない場合は、接続コードの断線を調べてください。

3. 接続コードの断線

コネクタのピンの抵抗値を測定します。
ピン1~ピン3間 - 11.5~12.5 Ω
抵抗値が上記の値と異なる場合は、ハッコーFM-2032を交換してください。



8. 部品リスト



● ハッコーFM-2032

図番	品番	部品名	仕様
①		こて先	(T30シリーズ)
②	B5001	グリップマーク	2個入り
③	FM2032-81	ハッコーFM-2032	24 V-48 W
③~⑥	FM2032-82	ハッコーFM-2032	コンバージョンキット
④	B3253	中継コード	
⑤	B2300	耐熱パッド	
⑥	FH200-81	こて台	スポンジ付き

● こて台

図番	品番	部品名	仕様
①	B5000	口金	ねじ付き
②	B2791	こて先固定スプリング	
③	B3248	口金ホルダー	
④	B3251	こて台ベース	ゴム足付き
⑤	A1519	クリーニングスポンジ	
⑥	B3249	クリーナーベース	ゴム足付き
⑦	B3250	ステー	
⑧	B3252	スイッチケース組品	