



総合カタログ 2004

Quality Tools For The Electronics Industry

HAKKO



50th Anniversary
Let's get
out of the box!



作業用機器・材料

無限に広がるテクノロジーの大宇宙。 ホビー・クラフトから精密電子産業まで、あらゆる分野が、 私たちの領海です。

いま私達人類のテクノロジー進歩は、すなわちエレクトロニクス技術の進歩として語るすることができます。ことに20世紀の後半にはいつの、トランジスタやIC・LSI等の登場がもたらしたエレクトロニクス技術の発展は、私達のライフスタイルはもちろんのこと、価値観さえも大きく変える時代の流れを生み出しました。

1952年、はんだこての専門メーカーとしてスタートした当社は、このようなエレクトロニクス技術の飛躍的な進歩と、年々多様化するニーズに応えるため、常にはんだこての新しい可能性に挑戦してきました。

その結果、はんだこて及びその関連機器の国内市場占有率は40%をこえるにいたったのです。また国際マーケットにおいても、多目的はんだこてやはんだ除去器具など、随所に斬新なアイデアを盛り込んだ先進的な製品の創出と、海外のハココー営業担当者の不断の努力とによって、現在50ヶ国以上でハココーブランドが愛用されるまでになり、“世界のHAKKO”として皆様から多くの信頼の声を頂くまでになりました。さて、このたびここにご紹介申し上げます製品の数々は、当社が長年にわたり蓄積してきた技術と経験が生かされたものばかりであり、必ずやユーザーの皆様にご満足いただけるものと信じております。なお今後も新製品の開発、サービスの向上とメーカーとして最善をつくす所存でございますので、皆様の一層のご愛顧、ご支援のほど賜わりたくお願い申し上げます。



当社は国際的な品質システムである、ISO 9001 (JIS Z 9901) を取得しています。また、ISO 14001 (JIS Q 14001) を取得し、地球の環境保全に取り組んでいます。We are one of the registered manufacturers of International Quality Control System : ISO 9001(JIS Z 9901). Moreover,we have been registered as one of the manufacturers of ISO 14001 (JIS Q 14001) and are working on to preserve environment of the earth.

HAKKO

鉛フリー対応製品ラインナップ

近年、世界的な規模で環境に対する関心が高まっており、環境規制に関する法律も強化されています。エレクトロニクス業界では、特に、電子・電気機器に使用する鉛入りはんだの規制が重要視され、鉛フリーはんだ使用によるはんだ付け技術の向上と安全性が要求されています。はんだごての専門メーカーである当社では、環境に配慮した製品の開発・生産に取組み、地球環境により負荷の低い原材料の使用に努めています。製品ラインナップにつきましても、鉛フリーに対応したはんだごて・はんだ除去器など、鉛フリーはんだをお使いになる上でお役に立てて頂ける製品を下記のように取り揃えております。

はんだ付け製品



ステーション
HAKKO 942



ステーション
HAKKO 941

窒素ガス (N₂) 対応



はんだごて
HAKKO 953
ステーション
HAKKO 937
窒素流量計
HAKKO 955B



はんだごて
HAKKO 954
ステーション
HAKKO 941
窒素流量計
HAKKO 955B



はんだごて
HAKKO 956
ステーション
HAKKO 942
窒素流量計
HAKKO 955B

はんだ除去製品



はんだ除去ごて
HAKKO 815
ステーション
HAKKO 474



はんだ除去ごて
HAKKO 816
ステーション
HAKKO 474

はんだ送り



HAKKO 375

ごて先クリーナー



HAKKO 599B

※ 上記の製品は、弊社、鉛フリー対応製品ラインナップの一部です。詳細は本文にてご覧ください。

HAKKO 153・154

LEAD FORMER

リードフォーマー



はんだ付け

はんだ除去

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着

No.153-1 5.6mmピッチ*用

No.154-1 5mmピッチ*用

*フォーミング寸法

セット内容 / 本体、パーツレイ、クランプ、ハンドル、六角レンチ (2mm・2.5mm・3mm・4mm) 各1ヶ

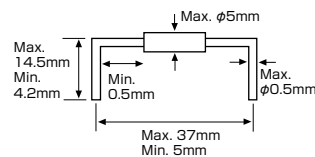
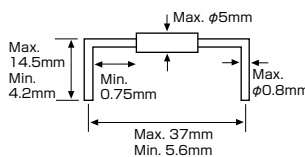
外形寸法 125(W)×130(H)×110(D)mm 重量:約2Kg (ハンドル、クランプ含む)

HAKKO153

HAKKO154

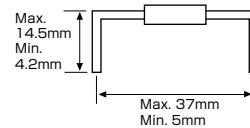
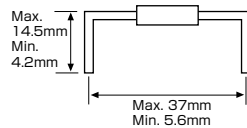
●カッティング及びフォーミング

●カッティング及びフォーミング



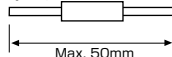
●フォーミング

●フォーミング



●カッティング

●カッティング



加工寸法

フォーミング寸法	5.6mmピッチ (No.153-1) 5mmピッチ (No.154-1)
加工リード線径 (Max.)	φ0.8mm (No.153-1) φ0.5mm (No.154-1)
加工リード線	軟銅線のみ
使用可能テーピング部品	テープ幅 (外側) 85mm (Max.) ピッチ 5mm

ご注意 ※リードフレーム (角形リード線) タイプの部品には適しません。

HAKKO 155

LEAD CUTTER

リードカッター



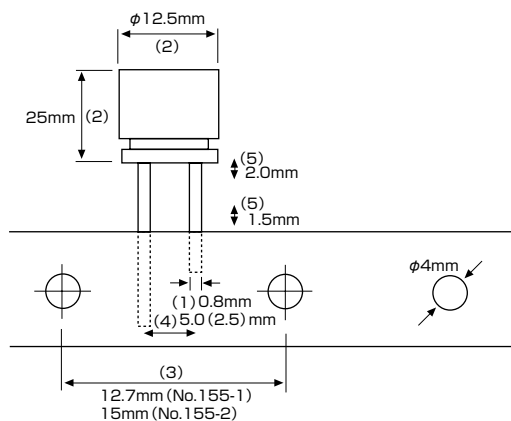
No.155-1 12.7mmピッチ*用

No.155-2 15mmピッチ*用

*送り穴ピッチ

セット内容 / 本体、パーツレイ、クランプ、ハンドル、六角レンチ (2mm・2.5mm・3mm・4mm) 各1ヶ

外形寸法 110(W)×140(H)×125(D)mm 重量:約1.7Kg (ハンドル、クランプ含む)



加工寸法

加工リード線径 (1)	φ0.8mm (Max.)
加工部品寸法 (2)	φ12.5×25mm (Max.)
送り穴ピッチ (3)	12.7mm (No.155-1) 15mm (No.155-2)
リードピッチ (4)	5.0mm, 2.5mm* (No.155-1) 5.0mm (No.155-2)
加工可能寸法 (5)	テープ端から1.5mm以上 部品端から2.0mm以上

*出荷時は5mmピッチに合わせています。

ご注意 ※リードフレーム (角形リード線) タイプの部品には適しません。



ハッコー153との組み合わせ例

- 安定したトルクで正確・スピード加工

No. **152B**

仕様

電源	AC100V 50/60Hz
最高加工速度	36,000本/時 (No.153,154使用時) 18,000本/時 (No.155使用時)
外形寸法	430(W)×150(H)×140(D)mm
重量	約5.6Kg

HAKKO DIPLINER

LEAD STRAIGHTENER

ICリードの矯正



- IC・LSI等のピン開脚のバラツキを矯正
- ビス一本で調節できる、シンプルな構造

	IC幅	ICピン数
No. FT100	7.5mm	8,14,16,18,20
No. FT150	10mm	22
No. FT200	15mm	24,28,40,42
No. FT300	19mm	64



はんだ付け

はんだ除去

吸煙・静電気

作業用機器・材料

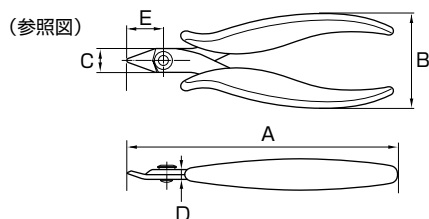
熱風・包装・接着

HAKKO CUTTING TOOL

No. 106-01	セーフティニッパ
No. 106-02	サキマガリマイクロニッパ
No. 106-03	マイクロニッパ
No. 106-04	エッジニッパ

No. 106-05	マイクロニッパ
No. 106-06	プライヤー
No. 106-07	プライヤーロング
No. 106-08	サキマガリニードルプライヤー

※硬線不可



A:全長 B:脚巾 C:巾 D:厚み E:リベットから先端
[単位:mm]

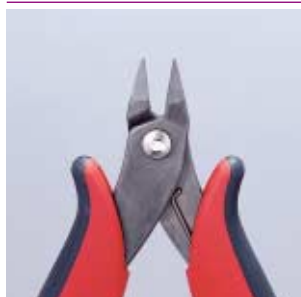
No. **106-01**



A	B	C	D	E
138	54	13.5	5	20

銅線:φ1.3まで

No. **106-05**



A	B	C	D	E
138	54	13.5	5	20

銅線:φ1.3まで

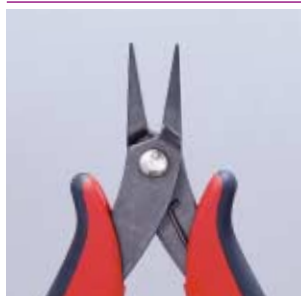
No. **106-02**



A	B	C	D	E
135	54	13.5	5	16

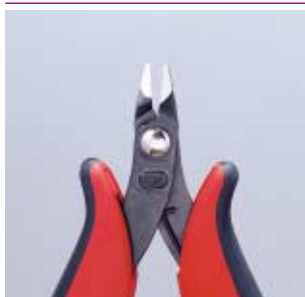
銅線:φ1.3まで

No. **106-06**



A	B	C	D	E
146	54	13	6	29

No. **106-03**



A	B	C	D	E
136	54	9.5	4	18

銅線:φ0.8まで

No. **106-07**



A	B	C	D	E
160	54	13	6	40

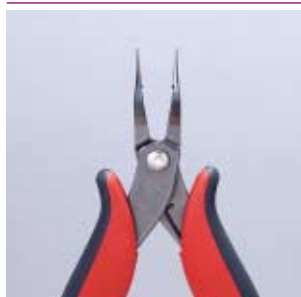
No. **106-04**



A	B	C	D	E
144	54	14	6	27

銅線:φ1.0まで

No. **106-08**



A	B	C	D	E
152	54	13	4	35

はんだ付け

はんだ除去

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着



No. **392-1**

ESD

セット内容/本体、ペン、ホース、ベントノズル2種(A1164,A1165)、パッド2種(A1166,A1167)

仕様

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	5W
ポンプ	ダイヤフラムポンプ
最大到達圧力	37.3kPa (280mmHg)
パッド	導電性シリコンゴム
外形寸法	ステーション:132(W)×83(H)×170(D)mm ペン:123(L)mm、ホース:1.1m
重量	ステーション:1.65kg、ペン:25g

交換部品

品番	品名
C1058	ペン組品(A1164~A1167,B1023,B1499各1ヶ)

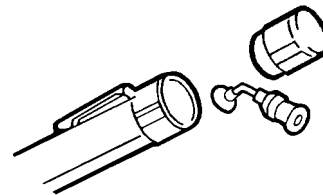


No. **393-1**

※この商品は静電気対策材料を使用しています。

セット内容/本体、ベントノズル(A1165)、パッド3種(A1166,A1167,A1311)

本体後部のキャップをはずせばノズル・パッドが収納できます。



No. **394-01**

※この商品は静電気対策材料を使用しています。

セット内容/本体、ベントノズル(A1165)、パッド2種(A1312,A1311)、アルカリ乾電池(2本)、収納ケース

仕様

外形寸法	130(W)×29(H)×22(D)mm
重量*	43g
吸着能力	120gf(φ10mmパッド使用時)
電源	単4型乾電池2本
電池寿命	約30,000回(アルカリ乾電池)

*電池を除く

オプション・交換部品適用表

品番	品名	吸着		
		392	393	394
A1164	ベントノズル/穴径0.4mm	○	—	○
A1165	ベントノズル/穴径1.1mm	○	△	△
A1198	ベントノズル/穴径0.26mm	○	—	○
A1486	ストレートノズル/穴径1.1mm	○	△	△

品番	品名	吸着		
		392	393	394
A1166	パッド/φ3	○	○	○
A1312	パッド/φ5	○	○	○
A1167	パッド/φ7	○	○	○
A1311	パッド/φ10	○	○	○

※○ 単品で使用可能 △パッドと組み合わせて使用可能 — 使用不可

ご注意 ※A1165、A1486ノズルはストッパー付仕様です。単独ではご使用できませんので、パッドと合わせてご使用ください。A1164ノズルは単独でご使用ください。

吸着力

使用ノズル及びパッド	最大	主な用途
ベントノズル穴径0.4mm	0.6g	チップ抵抗など微小部品
ベントノズル穴径1.1mm	2g	8-40ピン程度の小型IC
ベントノズル穴径1.1mm+パッドφ3	20g	40ピン以上のIC
ベントノズル穴径1.1mm+パッドφ7	120g	大型の電子部品、その他

※吸着面の状態で変わるため、およそのめやすとお考えください。

はんだ付け

はんだ除去

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着

はんだ付け

はんだ除去

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着



●巻きはんだ

No.45	錫 30%	径 φ3.0	巻重量 1Kg
No.46	錫 60%	径 φ1.6	巻重量 1Kg
No.47	錫 60%	径 φ2.0	巻重量 1Kg
No.48	錫 60%	径 φ1.2	巻重量 1Kg
No.49	錫 60%	径 φ1.0	巻重量 1Kg
No.50	錫 60%	径 φ0.6	巻重量 150g
No.51	錫 60%	径 φ0.8	巻重量 150g
No.52	錫 50%	径 φ1.6	巻重量 1Kg
No.53	錫 50%	径 φ2.0	巻重量 1Kg
No.54	錫 50%	径 φ2.3	巻重量 1Kg
No.58	錫 60%	径 φ1.6	巻重量 150g
No.59	錫 60%	径 φ1.6	巻重量 500g
No.60	錫 60%	径 φ1.0	巻重量 150g
No.61	錫 60%	径 φ2.0	巻重量 500g
No.62	錫 50%	径 φ1.6	巻重量 150g
No.63	錫 50%	径 φ1.6	巻重量 500g
No.64	錫 50%	径 φ2.0	巻重量 500g
No.78P	錫 50%	径 φ1.2	巻重量 150g

●ステンレス用はんだ(ヤニなし)

No.67	錫 60%	径 φ1.2	容量 3.2m
No.79P	錫 60%	径 φ1.2	容量 150g

【ご注意】※サソソールFが必要です。



No.67



No.79P

●ケース入はんだ

No.55P	錫 50%	径 φ1.2	容量 3.2m
No.55SP	錫 50%	径 φ1.2	容量 1.6m
No.66P	錫 60%	径 φ1.0	容量 4.3m
No.66S	錫 60%	径 φ1.0	容量 20g



●はんだリール台

No.611-1

- 糸はんだがスムーズに取り出せ、作業効率アップ
- 1Kg巻まで取付可



●2段式はんだリール台

No.611-2

- 2段式で異なる線径のはんだがセット可能です
- 静電気対策仕様



■使用例

底板にアース線取付用ネジが付いています。(アース線は付属していません。)



●棒はんだ

No.22	キッコー印 特0号	錫 60%	寸法 380(L)×20(W)×4(T)mm	重量 250g
No.23	キッコー印 特1号	錫 50%	寸法 360(L)×20(W)×4(T)mm	重量 250g
No.26	キッコー印 糸はんだ	錫 50%	寸法 φ6×400(L)mm	重量 100g
No.27	カゴメ印 特0号	錫 60%	寸法 375(L)×20(W)×4(T)mm	重量 250g
No.28	カゴメ印 特1号	錫 50%	寸法 360(L)×20(W)×4(T)mm	重量 250g
No.29	カゴメ印 特2号	錫 40%	寸法 350(L)×20(W)×4(T)mm	重量 250g
No.30	カゴメ印 鉛工用	錫 30%	寸法 380(L)×20(W)×4(T)mm	重量 250g

※棒はんだはKg単位でご注文願います。

【ご注意】※はんだの寸法については若干のばらつきがあることをご了承ください。



HAKKO CHEMICAL

フラックスリムーバー



No.017-01



No.013A

- はんだ付け作業後の基板などの洗浄に最適
- ブラシでこする必要がなく、速乾性のため作業がスムーズ
- あとかたを残さない
- ノンフロン、ノンエタン

No.017-01 成分:炭化水素、アルコール、LPG 内容量:420ml
※危険物第4類第1石油類

No.013A 成分:ジクロロメタン、二酸化炭素 内容量:418g

ご注意 ※アクリル樹脂、ポリカーボネート、ポリスチレン、ABS樹脂等は溶ける恐れがありますので、材質を確認の上ご使用ください。
※お客様の手の届かないところに保管してください。
※長時間ご使用の際は、換気にご注意ください。直射日光、火気に直接にあたる所は避け、冷暗所に保管してください。

HAKKO 001

SOLDER FLUX

電気・電子部品用フラックス



No.001-01

No.001-02

No.001-03

No.001-04

- 用途 ●銅、電線、スイッチなど
●精密電子部品など基板のはんだ付け

No.001-01 30cm³ (30c.c.) ハケ付

No.001-02 70cm³ (70c.c.)

No.001-03 250cm³ (250c.c.)

No.001-04 1,000cm³ (1,000c.c.)

※経時変化があるため、必ず洗浄してください。

■成分:ロジン(30%)、アルコール(70%) ■塩素量:0.26% ■比重:0.87(20℃の時)

■引火点:21℃ ■絶縁抵抗:1.0×10¹²Ω ※危険物第四種アルコール類

HAKKO SUSSOL-F

FLUX

ステンレス用フラックス



No. 89

No. 89-100

No. 89-400

- 用途 ●ステンレスなどの、樹脂系フラックスでは難しいとされる金属のはんだ付けに使用するフラックスです

●サスゾールFセット

No.89 30g入
ヤニなしはんだ付

セット内容 / サスゾール、ヤニなしはんだ

●サスゾールF

No.89-031 30g入

No.89-100 100g入

No.89-400 400g入

ご注意 ※プリント基板など電気関係のはんだ付けには使用しないでください。

使用できる金属	使用方法
ステンレス、クローム、鉄、真鍮、銅、砲金	原液のまま使用
銅、真鍮板、プリキ、トタン、金、銀	水で5倍に薄めて使用

※アルミニウムには使用できません。

HAKKO PASTE

FLUX

板金用フラックス



No. 90

- 使いやすいペースト状の板金用フラックスです

No.90 10g

No.90-004 45g

No.90-201 10gチューブ入

ご注意 ※プリント基板など電気関係のはんだ付けには使用しないでください。

はんだ付け

はんだ除去

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着



白光株式会社

<http://www.hakko.com/>

大 阪 / 〒556-0024 大阪市浪速区塩草2丁目4番5号
大阪営業TEL: (06) 6561-1574 (代) FAX: (06) 6568-0821
海外営業TEL: (06) 6561-3225 (代) FAX: (06) 6561-8466

東 京 / 〒101-0026 東京都千代田区神田佐久間河岸85号地
TEL: (03) 3866-1161 (代) FAX: (03) 3866-1164

工 場 / 堺・上月

- 仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがございますのであらかじめご了承承願います。
- いかなる形式においても無断でこのカタログの全部、または一部を複製し、利用することを固く禁じます。

お問い合わせは