

JBC

The Soldering Co.



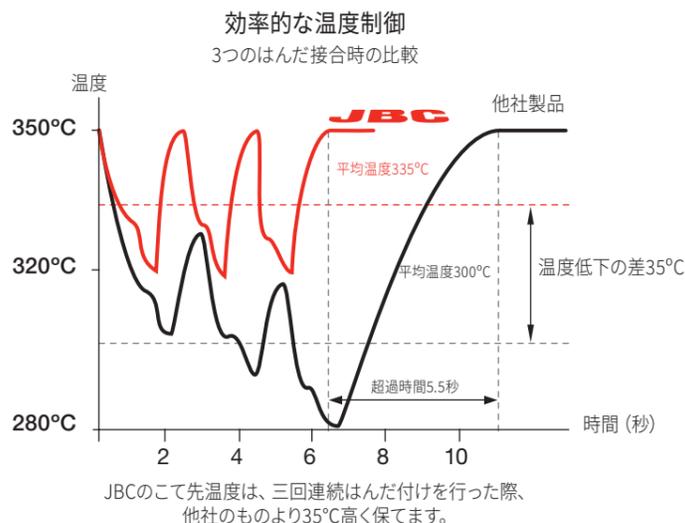
ステーションガイド

イノベーションを信じ、その力を享受しましょう

JBCの技術

高性能はんだ付けシステム

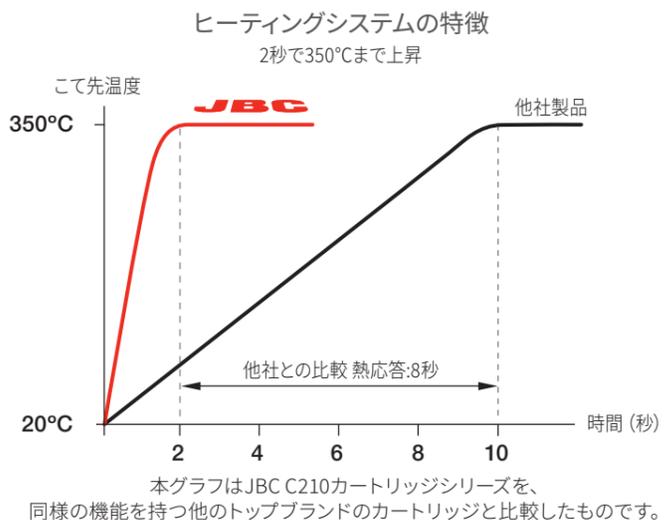
JBCのステーションは、こて先温度を非常に迅速に回復させるJBC独自のヒーティングシステムと連動しています。これにより作業効率が向上し、作業者はより低い温度での作業が可能になります。



強化された温度効率 ➡ 生産性向上+良品質

生産性

こて先からセンサーまでの距離が短いため、温度回復が非常に早く、正確な制御が可能です。



グローバル組織によるサービスのご提供

JBCは、5大陸にまたがる代理店ネットワークを持つグローバル企業であり、迅速かつ効率的なサービスをご提供する強固なビジネス組織であります。

経験の力

90年の経験により、JBCは電子市場におけるはんだ付けとリワーク作業のためのツール提供において技術的最前線に立ってきました。幅広い製品群に共通する革新性、効率性、信頼性は、多くの使い手の厳しい要求に応える設計の主な特徴です。

高技術、優れた品質

製品の完成は、JBCの改善および開発プログラムの主な目的の一つです。本カタログで紹介する製品は、R&D部門が開発した最も革新的なはんだ付け技術を用いたものです。

CE
ESD safe

すべてのJBC製品はCE規格及びESD安全規格に準拠しています。



インテリジェント熱制御

JBCのはんだ付けおよびリワークステーションは、スタンドにセットされたツールを自動的に感知し、ツールを使用していないときはスリープモードと休止モードに入ります。その結果、こて先の耐久性が最大で5倍高くなります。

スリープモード

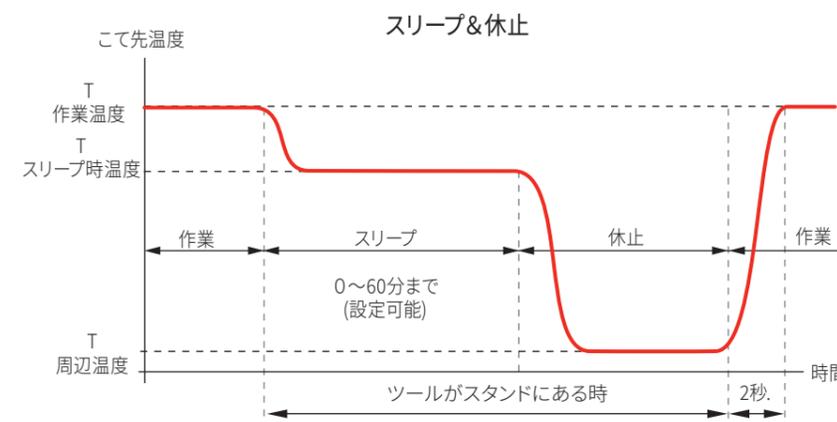
スリープモードでは、ツールがスタンドにあるとき、自動的にこて先温度がはんだの融点よりも低くなります。これにより、こて先の鉄コーティングが溶融はんだに溶解するのを防ぎます。

休止モード

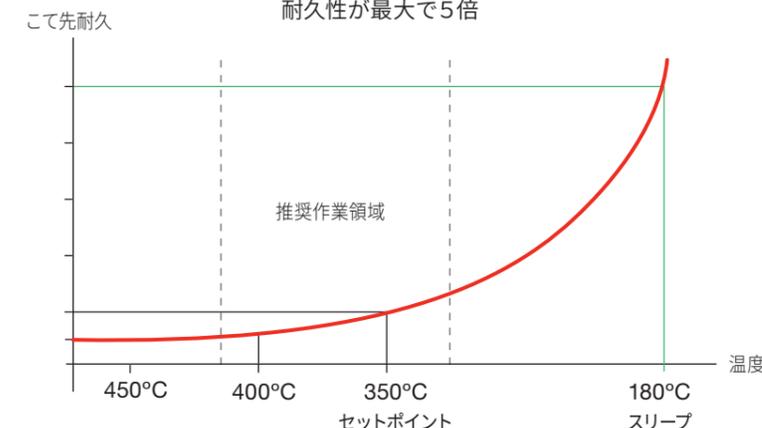
ツールが設定された時間（工場出荷時はデフォルトで10分設定）スタンドに収まっている場合、ツールは休止モードに入ります。通電が止まり、こて先が室温まで戻るため、酸化防止と節電効果があります。

こて先耐久性の向上

表にて示されるように、より低い温度で使用することにより、こて先耐久は指数関数的に高くなります。スリープモードを使用すると、温度が更に下がり、こて先耐久を最大5倍近く向上させます。



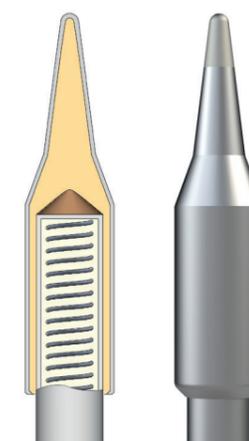
耐久性が最大で5倍



耐久性が更に改善されたカートリッジ

はんだごての重要部はこて先であり、故に、JBCでは用途に応じてサイズと形状の異なる500種類以上のカートリッジより選択が可能です。

JBCは次に挙げる原則に基づいて、最先端の技術を開発しました。



- ▶ **優れた熱伝導性**
コンパクトな素子が、熱障壁を減らします。
- ▶ **瞬間加熱**
ヒーターに完全に統合された熱センサーが、迅速な温度回復を実現します。
- ▶ **優れた耐久性**
秀でたアルゴリズム制御プログラムが、こて先耐久性を向上させます。

Compact Stations

必要な基本要素を備えたステーション

全てをコンパクトに集約

コントロールユニット+スタンド+クリーニング

特定の作業目的の
ための各ユニット

位置調節

JBCステーションは、作業者の好む位置に調節可能な設計になっています。ツールホルダー並びにケーブルコレクターを簡単に調節できます。

インテリジェント熱制御

ステーションには、ツールをスタンドに置いた際、こて先温度を下げるスリープ&休止モード機能が付いています。その結果、JBCのこて先耐久は他社製品に比べて最大5倍高くなります。

ステーションとパソコン間の通信

すべてのステーションとコントロールユニットにUSBコネクタが組み込まれており、パソコンより作業をリモート管理可能です。ステーション外で作業を進めるための最も革新的な技術です。

クイックカートリッジ交換機構と収納

作業時間短縮と生産性向上につながります。様々な形状のカートリッジを迅速かつ安全に交換し、使用することができます。カートリッジホルダーには、最大4本のカートリッジを収納できます。

わかりやすいスクリーンメニューとインターフェース

素早く簡単にステーションの設定が可能です。ユーザーフレンドリーなメニューで、はんだ付け工程管理に役立つ20以上のパラメータをカスタマイズできます。(温度制限設定、使用率の確認、PINによるステーションのロックまたはスリープ&休止モードの設定)

こて先クリーニングシステム

CDステーションには、はんだ粒子の飛散を防止し、作業エリアを綺麗に保つための新しい飛散防止ラバーを備えたこて先クリーナーが備わっています。最も万全なクリーニングシステムでは、お客様の要望に応じて3つの安全な材料から選択いただけます。(真鍮タワシ、スポンジまたはメタルブラシ) 付属されたワイパーにより、片手でこて先の余分なはんだを取り除くこともできます。

はんだ付け作業

CDN
高精度はんだ付けステーション

このステーションは、あらゆるマイクロソルダリングアプリケーションにおける最高精度の作業用に設計されており、顕微鏡下での作業を最大限に制御することが可能です。NT115ナノグリップが付属します。



CDS/CDB
精密 / 一般用途はんだ付けステーション

CDSは密集したPCBや顕微鏡下の作業に適しており、T210精密用途グリップが付属します。CDBは一般的なエレクトロニクス用途に適したステーションです。T245一般用途グリップが付属します。



CA
はんだ送り機能ステーション

フリーハンドを必要とする、ケーブルやコネクタなどはんだ付けに適しています。AP250はんだ送りアイロングリップが付属します。



リワーク作業

CP
精密リワークステーション

SMTチップ部品、中小型SOPやDIP部品のはんだ付けやリワーク作業に最適です。AM120調節式マイクロピンセットが付属します。



CS
はんだ除去ステーション

THT部品やSMDランドのクリーニングにおける精密はんだ除去作業に最適です。DS360マイクロはんだ除去アイロンが付属します。



はんだ作業アシスト機能

CDEB
はんだ作業アシストステーション

スキルアップしながら、はんだ付けの質を向上させましょう。詳しくはCDEリーフレットまたはwww.jbctools.co.jpをご参照ください。



モジュラーシステム

はんだ付けやリワークのニーズに応じて、ステーションをカスタマイズ設定可能です。

積み重ね可能なモジュール 作業スペースの節約	全てのコントロールユニットと 完全に互換性のあるツール	使いやすいメニューで 作業効率の向上
---------------------------	--------------------------------	-----------------------



ステーションのカスタマイズ
作業に応じて、パラメーターをカスタマイズできます。



時間カウンター
各ポートの合計と部分的な時間の登録・作業、スリープ&休止モードの時間 (1時間単位)



周辺機器
ステーションのポートをペダルとモジュールに繋ぎます。
(はんだ除去ポンプ、窒素ガス流量調整器など)



ツールの事前設定
ステーションはツールを感知すると、作業者が事前選択したパラメーターを適用します。



グラフ
はんだ付け時の、はんだ接合部のこて先温度と電力をリアルタイムで見える化します。



ステーションとパソコン間の通信
ステーションソフトウェアの更新、パソコン経由でのステーション管理やグラフの出力ができます。



ロボット
はんだ付けプロセスを自動化し、ロボットを介してステーションを管理します。



TFTスクリーン

各ポートの電力%

USB-A
ソフトウェア更新と
グラフの出力

使用中のツール

ヘルプボタン:
各パラメーターに関して
ご参照ください。

使用中の異なるポートに関して表示します。

モジュラーシステムマップ



こて先クリーニングシステム



CLMUP

自動こて先クリーナー (ファイバー・非金属ブラシ付き)
徹底的かつ低刺激なこて先クリーニングが可能です。こて先の耐久性を向上させるため、定期的なご使用をお勧めします。

CLMU

自動こて先クリーナー (金属ブラシ付き)
徹底的かつ強力なクリーニングを行い、熱伝導を高めてこて先状態を高めて回復させます。集中的なクリーニングにお勧めします。

CLMS

自動こて先クリーナー Junior
わずか1秒でこて先の熱伝導を向上させます。小型のため、いかなる作業場所にも収まり、メンテナンスも非常に簡単です。

CL

手動こて先クリーナー
飛散ガード/飛散防止ラバーを備えた完全なクリーニングシステムで、作業場を清潔且つはんだ粒子が無い状態に保ちます。

プレミアムライン

JBCモジュラーシステムを基盤とした、さまざまなはんだ付けやリワーク作業に合わせて設計された各種ソリューション

ナノステーション

NANE
2ツール超精密用途 (ナノ)
はんだ付けステーション

最高精度が要求される
SMDのはんだ付けに最適
なソリューションです。
NT115ナノグリップが
2本付属します。



NASE
2ツール超精密用途 (ナノ)
リワークステーション

最高精度が要求される
SMDリワークに最適な
ソリューションです。
NT115ナノグリップと
AN115調節式ナノ
ピンセットが付属
します。



リワークステーション

DDPE
2ツール精密リワークステーション

DDPEステーションは、チップ部品や小型IC部品
などの高速かつ精密SMDリワーク作業に最適
なソリューションです。
このリワークステーションには、T210精密用途
グリップとAM120調節式マイクロピンセットが
付属します。
DDEコントロールユニットは、最大2つのツールを
同時に使用でき、10の異なるJBCツールとの
互換性もあります。



ハイパワーステーション

HDE
ハイパワーステーション

JBC製品の中で、最もパワー
のあるはんだ付けユニット
です。
T470F断熱性HDグリップが
付属します。



HDEK
ハイパワーリワーク
ステーション

大量の熱を必要と
する用途において、
はんだ付け作業
時間を短縮する
設計となっています。
HDEコントロール
ユニット2台と
HT470ハイパワー
耐熱ピンセットが
含まれます。



DDSE
2ツールリワークステーション

DDSEステーションは、T245一般用途グリップと
DR560はんだ除去アイロンが付属した中程度の
電力を必要とする回路のリワークのための
完全なソリューションです。
DDEコントロールユニットは最大2つのツールを
同時に使用でき、10の異なるJBCツールとの
互換性もあります。



自動はんだディスペンサー

ALE
自動はんだディスペンサー付
はんだ付けステーション

フリーハンドを必要と
するはんだ付け作業
に最適なソリュー
ションです。
ALE250自動送り
アイロンとGALE10V
ガイドキットが付属
します。



SF
自動はんだディスペンサー

はんだワイヤーを任意の
位置から自動供給
できます。
人間工学的設計の
SF280自動はんだ送り
グリップとGSF10Vガイド
キットが付属します。



DMSE
2ツールリワークステーション

DMSEステーションは、T245一般用途グリップ
とDR560はんだ除去アイロンが付属した回路
リワークのための完全なソリューションです。
DMEコントロールユニットは、最大4つの
ツールを同時に使用でき、10の異なるJBC
ツールとの互換性もあります。



リワークステーション

DMPSE 4ツール精密リワークステーション

DMPSEステーションは、T245一般用途グリップ、DR560はんだ除去アイロン、T210精密用途グリップとAM120調節式マイクロピンセットが付属した回路リワークのための完全なソリューションです。DMEは最大4つのツールを同時に使用でき、10の異なるJBCツールとの互換性もあります。



充実のリワークステーション

RMSE 充実のリワークステーション

あらゆる種類のSMD部品のはんだ付けとリワーク作業をするための最も迅速で安全なソリューションです。

DDEコントロールユニットは最大2つのツールを同時に使用でき、10の異なるJBCツールとの互換性もあります。

MSE電気式はんだ除去モジュールは、完全なはんだ除去工程に不可欠です。

JTSEホットエアステーションは、温度とエアフローのプロファイルを使用して、リワーク作業を制御します。

DR560はんだ除去アイロン、T245一般用途グリップとJTTヒーターホースセットが付属します。



プリヒーター

多層PCBを予熱するための完全なシステムで、繰り返しのはんだ付け作業に最適です。プリヒーターは、主となるはんだ付けツールから供給される熱の量を減らすための二次熱源として使用され、部品やPCBへの熱衝撃を和らげます。

PHXLEK 51×61cmまでのPCB用プリヒーターセット

コミュニケーションボードや航空機などの超大型PCBAを予熱するのに最適なシステムで、繰り返いはんだ付け作業に適しています。



PHBEK 36×28cmまでのPCB用プリヒーターセット

大型プリヒーターセットは、ノートパソコンやサーキットボードによく使われる中型/大型のPCBAのリワークに最適なソリューションです。



PHSEK 13×13cmまでのPCB用プリヒーターセット

小型プリヒーターセットは、電子産業でよく使用されている小型/中型のPCBAのリワークに向いています。



PHNEK 11×7cmまでのPCB用プリヒーターセット

スマートフォンによく搭載されるような小型のPCBAのリワークに最適なソリューションです。



ホットエアステーション

JNASE 高精度ホットエアステーション

周辺部品に影響を与えずに、SMD部品のリワーク、配置と取外しが可能な唯一のホットエアステーションです。NH高精度ホースセットとT260 ピック&プレースグリッパが付属します。



TESE 精密ホットエアステーション

中小型SMD部品のリワークが可能な精密ホットエアステーションです。TET精密ホースセットが付属します。



JTSE ハイパワーホットエアステーション

あらゆる種類のSMD部品のリワークが可能なハイパワーホットエアステーションです。JTTヒーターホースセットが付属します。



SMDリワークステーション

SRS SMDリワークシステム

SRS SMDリワークシステムは、SMDリワーク工程を完全に制御します。

JTSEホットエアステーションは、温度とエアフロープロファイルを用いてリワーク作業を制御します。

RWSリワークアームサポートは、JTTヒーターホースセットに対応しており、ハンズフリーでの作業が可能となります。

PHSEKプリヒーターセットは、PHSEプリヒーターとPHSS PCBサポートがセットになっています。

各種プロテクター、エクストラクターと三脚が付属します。



ワイヤーストリッパステーション

耐熱性の高い素材を使用した高温電線の絶縁体の剥離に特化したステーションです。

WSS 精密高温ワイヤーストリッパステーション

このステーションには、WS140 精密高温ワイヤーストリッパピンセットが付属します。



WSB 高温ワイヤーストリッパステーション

このステーションには、WS440 高温ワイヤーストリッパピンセットが付属します。



精密作業のための万全なシステム

01005のような小型SMDをリワークするためのナノリワークシステムは、世界的なナノソリューションのトレンドに対応します。顕微鏡下であっても、高精度で最大限の制御が可能な万全なシステムラインアップは、迅速で効率的な作業を可能にします。



ESD safe



www.jbctools.co.jp



0031986/0723