

# JBC

[www.jbctools.com](http://www.jbctools.com)

製品  
ウェブページ



## 取扱説明書



### T210, T245, T470

グリップ

本取扱説明書は下記製品に対応しています。

精密用途グリップ:

- T210-A
- T210-PA
- T210-NA

一般用途グリップ:

- T245-A
- T245-GA
- T245-PA
- T245-NA

ハイパワーグリップ:

- T470-A
- T470-SA
- T470-ZA
- T470-FA
- T470-MC
- T470-NA

## 同梱物リスト

対象型式 T210-A/PA



グリップ ..... 1 個  
ご購入の型式に応じて同梱されます。シーリングプラグ1個、グリップ1個とフィルタ2個が付属します。

対象型式 T210-NA



窒素グリップ\* ..... 1 個  
さらに、ノズル1個が付属します。  
(ref. B6647).

## 同梱物リスト

対象型式 T245-A/GA/PA



グリップ ..... 1 個  
ご購入の型式に応じて同梱されます。シーリングプラグ1個、グリップ1個とフィルタ2個が付属します。

対象型式 T245-NA



窒素グリップ\* ..... 1 個  
さらに、ノズル2個が付属します。  
(refs. B7968およびB7244).

## 同梱物リスト

対象型式 T470-A/SA/ZA/FA/MC



グリップ ..... 1 個  
ご購入の型式に応じて同梱されます。シーリングプラグ1個が付属します。

対象型式 T470-NA



窒素グリップ\* ..... 1 個  
さらに、ノズル3個が付属します。  
(refs. B6193, B6194 および B6195)

取扱説明書 (本書) ..... 1 個  
Ref. 0029932

\* カートリッジは別売り

## 特徴 - T210 精密用途グリップ

T210グリップは、中程度の電力を必要とする精密なはんだ付け作業に適しています。そのサイズから、顕微鏡下でも従来のはんだ付け作業や小型SMDのはんだ付け作業に最適です。ソフトクッショングリップが付属しており、手動での操作性を向上させ、作業時の快適性を高めています。

T210グリップは1.5mのケーブルが付属しており、C210カートリッジに対応しています。  
(カートリッジは別売り)

### T210 精密用途グリップ

Ref. T210-A



### T210P 精密用途グリップ (青色)

Ref. T210-PA

T210Pグリップは、鉛入りと鉛フリーはんだワイヤーを使用する場合など、他のグリップとの区別を容易にするために、青色のソフトクッショングリップを採用しています。



### T210N 窒素ガス精密用途グリップ

Ref. T210-NA

T210Nグリップは、無酸素状態でのはんだ付けを想定して設計されており、より良いはんだ付け品質を提供します。はんだ接合部に余分な熱を与えず、酸化を防ぐことができます。

注: JBCのGN窒素発生モジュール、または外部からの窒素供給が必要です。



\* クッショングリップ交換の詳細については9ページをご参照

## 特徴 - T245 一般用途グリップ

T245グリップは、SMD部品や高電力を必要とするはんだ付け作業（例：グランドプレーンのはんだ付け）の両方に適しています。

また、ソフトクッショングリップを装備したモデルもあり、ツールの制御性と作業時の快適性を向上させ、さらに断熱効果もあります。

T245グリップは1.5mのケーブルが付属しており、C245 カートリッジに対応しています。  
(カートリッジは別売り)

### T245 一般用途グリップ

Ref. T245-A



### T245G 一般用途グリップ (強化ケーブル付)

Ref. T245-GA



### T245P 一般用途グリップ (青色)

Ref. T245-PA

T245Pグリップは、鉛入りと鉛フリーはんだワイヤーを使用する場合など、他のグリップとの区別を容易にするために、青色のソフトクッショングリップを採用しています。



\* クッショングリップ交換の詳細については9ページをご参照

## T245N 窒素ガス一般用途グリップ

Ref. T245-NA

T245Nグリップは、無酸素状態でのはんだ付けを想定して設計されており、より良いはんだ付け品質を提供します。はんだ接合部に余分な熱を与えず、酸化を防ぐことができます。

注: JBCのGN窒素発生モジュール、または外部からの窒素供給が必要です。



## 特徴 - T470 ハイパワーグリップ

T470グリップは、パワーエレクトロニクス部品のはんだ付け、大型同軸ケーブルのはんだ付け、メタルシートのはんだ付けなど、高い出力が要求される集中的なはんだ付け作業に適しています。

グリップ部の形状や材質、ケーブルの長さ(下記参照)など異なるものからご選択いただけます。

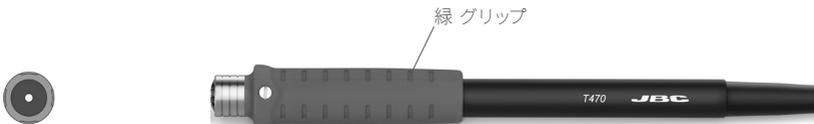
T470グリップは、カートリッジが回転しないように固定するためのセットスクリューが内部に採用されています。

### T470 ハイパワーグリップ (1.5m ケーブル)

Ref. T470-A

### T470S ハイパワーグリップ (3m ケーブル)

Ref. T470-SA



**T470F 断熱ハイパワーグリップ** (1.5 m ケーブル)

Ref. T470-FA

**T470M 断熱ハイパワーグリップ** (3 m ケーブル)

Ref. T470-MC



**T470Z 三角柱型ハイパワーグリップ** (1.5 m ケーブル)

Ref. T470-ZA



**T470N 窒素ガスハイパワーグリップ** (1.5 m ケーブル)

Ref. T470-NA

T470Nグリップは、無酸素状態でのはんだ付けを想定して設計されており、より良いはんだ付け品質を提供します。はんだ接合部に余分な熱を与えず、酸化を防ぐことができます。

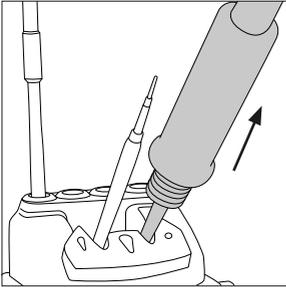
注: JBCのGN窒素発生モジュール、または外部からの窒素供給が必要です。



## カートリッジの交換 - T210およびT245グリップ

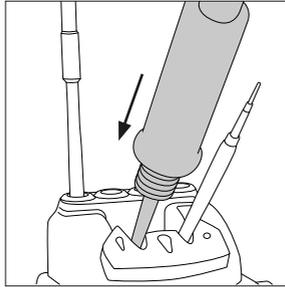
T210およびT245グリップ用のJBCツールスタンドADSは、クイックにて先交換機構が付いています。ステーションの電源を切ることなく、安全にカートリッジ交換ができ、作業時間を短縮することができます。カートリッジホルダーにセットする際、カートリッジが熱くなっている場合がありますので、ご注意ください。

### 1. 取り外し



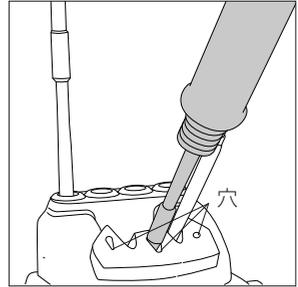
カートリッジをスロットに入れ、グリップを引いて取り外します。

### 2. 挿入



グリップを新しいカートリッジの上に置き、グリップを押し下げます。

### 3. 調整



こて先の形状に応じて、いずれかの穴を使用してカートリッジを固定します。

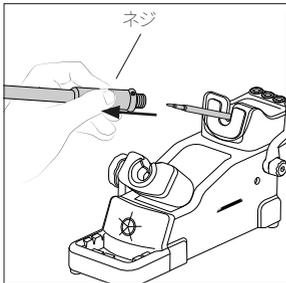
**重要：** 基準部が適切な位置に来るまで、カートリッジをしっかり差し込んでください。



基準部

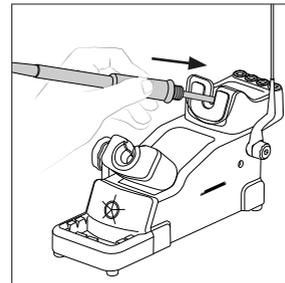
## カートリッジの交換 - T470グリップ

### 1. 取り外し



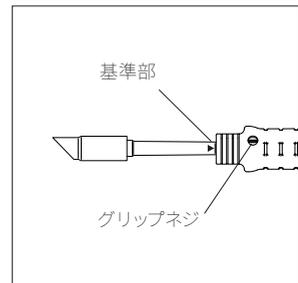
グリップのネジを緩めます。カートリッジを装着したはんだ付けアイロンをカートリッジ交換機構にセットし、グリップを引いて取り外します。

### 2. 挿入



グリップを新しいカートリッジの上に置き、グリップを押し下げます。

### 3. 調整

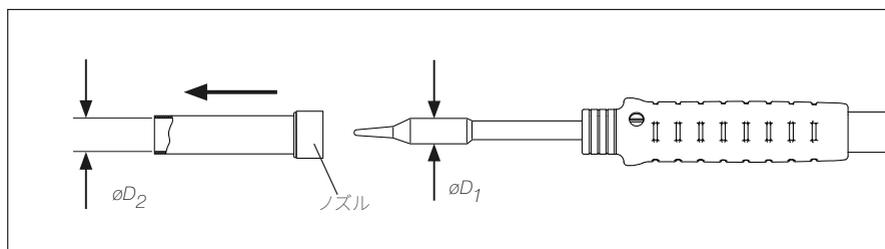


**重要：** カートリッジが基準部▶まで正しく挿入されたら、グリップネジを締めてください。

## 窒素ノズルの交換

カートリッジ外径 $D_1$ がノズル内径 $D_2$ より小さい場合、カートリッジを取り外すことなくノズルを取り外すことができます。

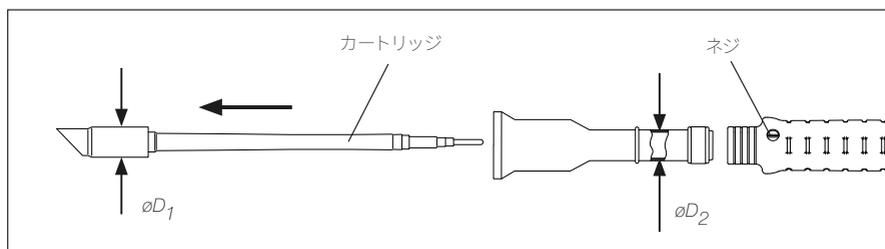
⚠ ノズルが熱い場合、ペンチを使って取り外します。



カートリッジ外径 $D_1$ がノズル内径 $D_2$ より小さい場合、ノズルを取り外すには、まずカートリッジを取り外す必要があります。

T470グリップの場合、ネジを緩めてカートリッジを取り外します。その後、ノズルを取り外すことができます。

⚠ ノズルが熱い場合、ペンチを使って取り外します。

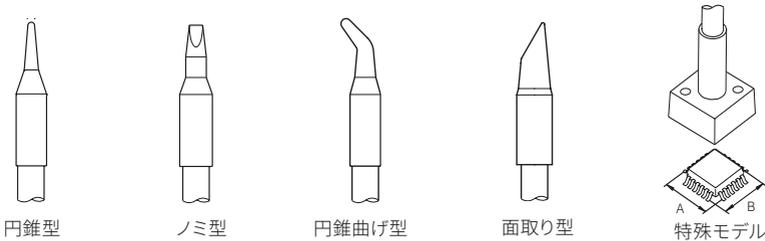


新しいカートリッジを挿入するには、7ページの手順に従ってください。

## カートリッジシリーズ

JBCでは各グリップに対応したカートリッジを用意しています。お客様のニーズに最適なカートリッジは、www.jbctools.co.jpでご確認ください。

T210グリップはC210カートリッジに、T245グリップはC245カートリッジに、T470グリップはC470カートリッジに対応しています。



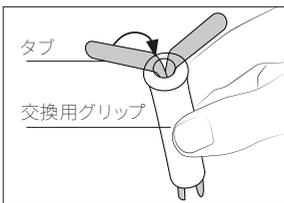
## グリップの交換\*

グリップの交換は、スリップオンタブを使って簡単に行えます。

注:ご使用のツールグリップの型式に応じて、適切な交換用グリップをお選びください。

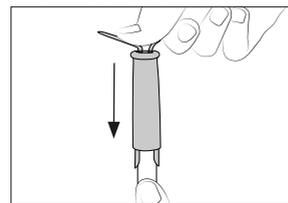
ツールグリップ	交換用グリップ (グリーン)	交換用グリップ (ブルー)	交換用グリップ (ブラック)
T210, T210P, T210N	T8658	T3310	T3311
T245, T245G, T245P	T6057	T1528	T1530

### 1. タブの挿入



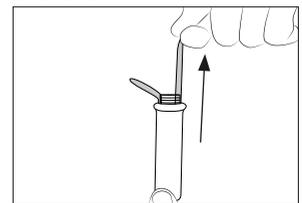
スライドオンタブを交換用グリップに入れます。

### 2. ツールグリップの挿入



グリップをタブと一緒にツールに押し込みます。

### 3. タブの



グリップを持ってタブを引き抜きます。必要に応じて、ペンチを使用します。

## シーリングプラグの交換

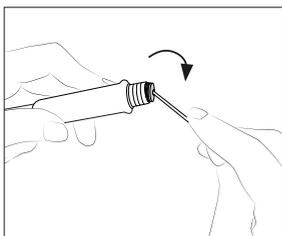
シーリングプラグは、望ましくないフラックスのガスや粒子がツールに入るのを防ぐもので、使用を強く推奨します。シーリングプラグを使用しない場合、粒子の流入により、カートリッジの接触不良による性能不良や、ツールの使用不能につながる可能性があります。

**注:** プラグの状態を定期的に確認し、摩耗やカートリッジのシール部分に亀裂が生じたらすぐに交換してください。

**⚠** シーリングプラグを交換する前に、電源プラグを抜き、機器が熱くなっていないことを確認してください。

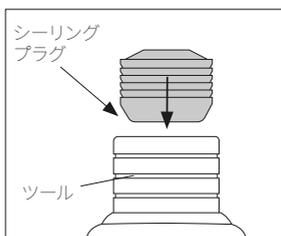
ツールグリップ	シーリングプラグ
T210	OB1000 **
T245, T470	OB2000 **

### 1. シーリングプラグの取り外し



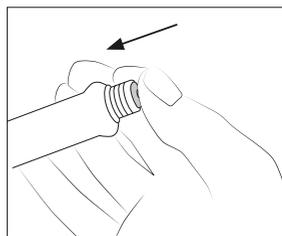
小さな軸やドライバー、ただし8mm以下の深さまで、を入れて、シーリング・プラグを持ち上げて引き抜きます この作業をカートリッジで行わないでください。

### 2. 取付方向



**注:** 面取りされた側がツール方向に向かうようにします。

### 3. シーリングプラグの挿入



シーリングプラグを工具に最後まで押し込みます。

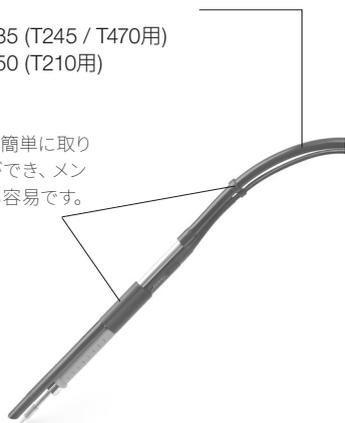
## アクセサリー

### 吸煙器

Ref. F3435 (T245 / T470用)

Ref. F3450 (T210用)

クリップは簡単に取り外すことができ、メンテナンスも容易です。



### ケーブルコレクター

Ref. CC1001

作業領域にケーブルが掛かるのを防ぎます。



## 対応表

グリップ	カートリッジ シリーズ	コンパクト ステーション	モジュラーシステム				
		CD	Stand	DIU	DDU	DMU	HDU
T210	C210	●	ADS	●	●	●	
T210P		●		●	●	●	
T245	C245	●		●	●	●	
T245G		●		●	●	●	
T245P		●		●	●	●	
T470	C245	●	ADS	●	●	●	
	C470		HDS				●
T470S	C245	●	ADS	●	●	●	
	C470		HDS				●
T470F	C245	●	ADS	●	●	●	
	C470		HDS				●
T470M	C245	●	ADS	●	●	●	
	C470		HDS				●
T470Z	C245	●	ADS	●	●	●	
	C470		HDS				●
T210N*	C210		DNS	●	●	●	
T245N*	C245			●	●	●	
T470N*	C245			●	●	●	
	C470						

\* MNE窒素ガス流量調整器が必要です。カートリッジに応じたノズルをご使用ください。

## メンテナンス

- メンテナンスを行う前に、スタンドとツールの電源は必ず抜きます。
- ツールがスタンドに置かれた際に感知できるように、ツールとスタンドの金属部分に汚れがないことを定期的に確認してください。湿った布やアルコールを使用してください。
- すべてのケーブルやチューブ接続を定期的に確認してください。
- 欠陥や損傷した部品を交換します。JBC純正部品のみを使用してください。
- 修理を行えるのは、JBC認定のテクニカルサービス担当者のみです。

## 安全に関する注意事項



感電、けが、火事、爆発を避けるため、必ず安全に関するガイドラインに従ってください。

- はんだ付けやリワーク以外の目的で、ユニットを使用しないでください。不適切な使用により、火事が発生する恐れがあります。
- 通電中部品の作業は行わないでください。
- スリープモードを起動するには、ツール未使用時はスタンドにセットしておく必要があります。電源を切った後も、こて先やツールの金属部、スタンドが熱くなっていることがあります。スタンドの位置を調整するときなど、取り扱いには十分注意してください。
- ユニットの電源を入れたままで、その場を離れることのないようにしてください。
- 炎症を避けるため、フラックスに直接触れず、目に入らないようにしてください。
- はんだ付を行う際、煙に気をつけてください。
- 作業場を清潔にし、整理整頓してください。作業する際は、適切な保護めがねや防護手袋を着用し、けがをしないようにしてください。
- 廃棄する液体スズの取扱いには十分気を付けてください。やけどをする恐れがあります。
- 本機器は、8歳以上の子供や、身体的、感覚的、精神的能力の低い人、経験のない人でも、機器の使用に関して適切な監督や指示を受け、それに伴う危険性を理解していれば使用できます。子供が本機で遊ばないように注意してください。
- 監督下がない場合は、子供がメンテナンスを行わないでください。





## 仕様

### T210

#### 精密グリップ

正味重量:

梱包時の重量:

Ref. <b>T210-A</b>	56.8 g	106.5 g
Ref. <b>T210-PA</b> , 青色	56.8 g	106.5 g
Ref. <b>T210-NA</b> , 窒素	93 g	165 g

### T245

#### 一般用途グリップ

Ref. <b>T245-A</b>	66 g	115 g
Ref. <b>T245-GA</b> , 強化ケーブル付き	66 g	115 g
Ref. <b>T245-PA</b> , 青色	63.8 g	114.7 g
Ref. <b>T245-NA</b> , 窒素	93.2 g	165 g

### T470

#### ハイパワーグリップ

Ref. <b>T470-A</b>	89.6 g	140.5 g
Ref. <b>T470-SA</b> , 3m ケーブル	140.3 g	190.9 g
Ref. <b>T470-FA</b> , 断熱	90.7g	140.6 g
Ref. <b>T470-MC</b> , 断熱および3mケーブル	137.8 g	188.6 g
Ref. <b>T470-ZA</b> , 三角柱型	90 g	140 g
Ref. <b>T470-NA</b> , 窒素	93 g	165 g

#### T245-NA および T470-NA用:

- 梱包時の寸法: 277 x 73 x 50 mm  
(L x W x H)

#### T470-MC用:

- 梱包時の寸法: 145 x 18 x 18mm  
(L x W x H)

#### 他すべてのグリップ用:

- 梱包時の寸法: 235 x 40 x 40mm  
(L x W x H)

CE 規格準拠

ESD 対応デバイス

# JBC

---

## 保証

JBCの2年保証は、本製品のすべての製造上の欠陥を対象としており、欠陥部品の交換とその工数も含まれます。ただし、製品や部品の摩耗、消耗や誤用は保証対象外です。

保証を有効にするためには、本製品をご購入いただいた販売店にお客様にて送料ご負担のうえ、ご返送いただく必要があります。

---



本製品を廃棄箱に捨てないでください。

欧州指令2012/19/EUに基づき、寿命が尽きた電子機器は回収し、認定されたリサイクル施設に返却する必要があります。



[www.jbctools.com](http://www.jbctools.com)

0029932-100425