

圧着式 コネクタの正しい取付方法

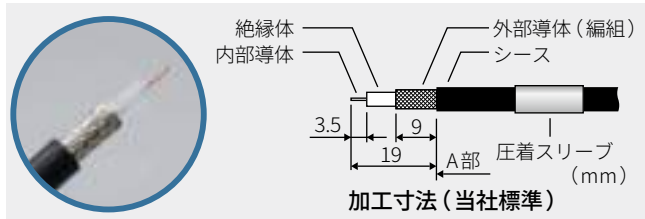
■ 圧着接続 (ソルダレス)

コネクタの圧着接続は、はんだ付け接続に比べて作業時間が短い。熟練者でなくてもばらつきが少ない品質が得られます。また、はんだごてを使うための電源や、こてが温まるまでの時間も不要なので、現場での作業に適しています。

例 BNC型プラグ 圧着式 の接続

▶STEP1 同軸ケーブルの皮むき加工

圧着スリーブをケーブルにとおしておきます。次に、同軸ケーブルを当社標準寸法に加工します。寸法どおりに加工できていないと、接触不良やショートの原因となります。同軸ケーブルストリッパを使えば、簡単に加工ができます。

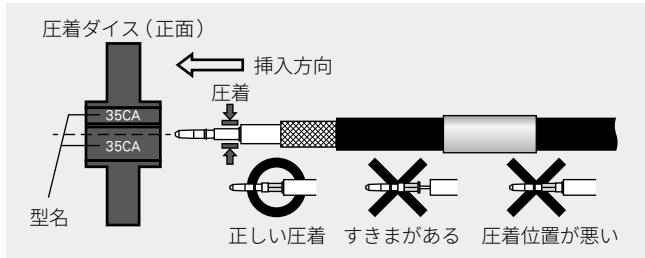


〈ご注意!〉アルミラップテープがあるケーブルは、アルミラップテープをA部まで切り取ってください。



▶STEP2 中心コンタクトの圧着

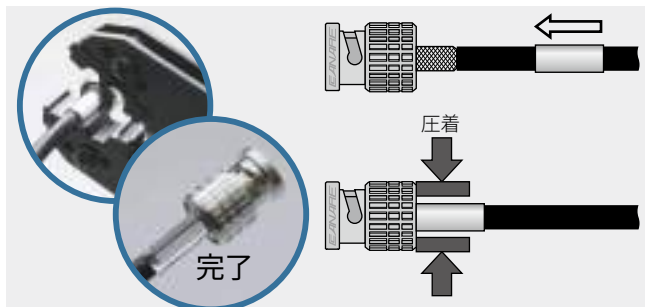
中心コンタクトをケーブルの内部導体に差し込み、圧着ダイスの溝 (四角) にあわせて圧着します。このとき、絶縁体とのすき間ができないように、また正しい位置を圧着してください。



〈ご注意!〉必ずコネクタに適合する当社製の圧着工具を使ってください。適合品以外で圧着した場合は、十分な製品品質が得られません。

▶STEP3 圧着スリーブの圧着

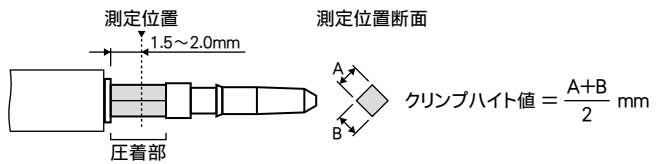
中心コンタクトをコネクタ本体の後部から、コツンという感触があるまで押し込み、ケーブルにとおしてあった圧着スリーブをコネクタ本体の根本まで移動させて、圧着ダイスの溝 (六角) にあわせて圧着します。このとき、圧着工具とコネクタの方向に気をつけてください。



クリンプハイト

中心コンタクトが正しく圧着されていることを確かめるために、クリンプハイトを測定してください。圧着された中心コンタクトの対辺間の距離を、デジタルノギスカマイクロメーターで測定します。その平均値がクリンプハイトです。

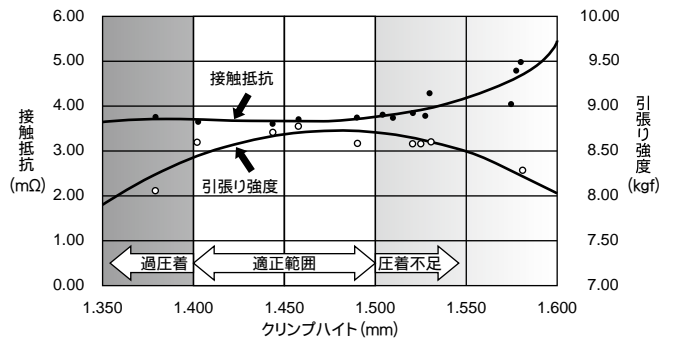
クリンプハイトは圧着1000回を目安に定期的に測定してください。特にダイスを交換したあとには、必ず測定してください。クリンプハイトの適正寸法は、コネクタにより異なります (39、40ページ)。適正範囲外の場合は圧着工具を調整してください。



クリンプハイトの測定位置と算出方法

クリンプハイトと性能

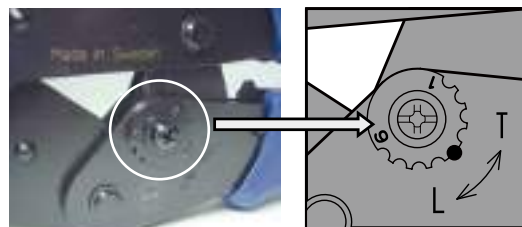
クリンプハイトが小さい (= 過圧着) 場合は、ケーブルの内部導体が必要以上に押しつぶされて細くなり、引張り強度が低下します。クリンプハイトが大きい (= 圧着不足) 場合は、接触抵抗が増加し、引張り強度が弱くなります。



クリンプハイトと接触抵抗・引張り強度 (BCP-B3Fの場合)

圧着工具の調整

クリンプハイトが適正範囲外のときは、圧着工具の調整ダイヤルで調整できます。ダイヤルの数字を大きくするほど、圧着力が強く (= クリンプハイトが小さく) なります。



クリンプハイト調整ダイヤル

## 同軸ケーブルストリッパ TS100シリーズ

他の工具を使わずに、正確に当社標準寸法の皮むき加工ができます。

型名	出荷時の設定	標準価格
TS100	V*-3C, 3C-2V・L-3C2V・L-3C2VS・L-3CFB, V*-5C, 5C-2V・L-5C2V・L-5C2VS, 5C-FB・L-5CFB	¥8,900
TS100D	3D-2V・L-3D2V・3D-FB・L-3DFB, 3D-2W・L-3D2W, 5D-2V・L-5D2V, 5D-2W・L-5D2W, 5D-FB・L-5DFB	¥9,100
TS100T	3C-2T・L-3C2T, 3C-2W・L-3C2W, 3C-2V・L-3C2V・L-3C2VS・L-3CFB, 5C-2W・L-5C2W, 5C-2V・L-5C2V・L-5C2VS	¥9,100
TS100E	V*-3C, LV-61S・L-4CFB, V*-5C, V*-5CFB, L-5CFB・LV-77S	¥9,100
TSC	TS100, TS100D, TS100T, TS100E用交換刃(1枚)	¥960

- 1台でシース外径φ4~11mmまでの同軸ケーブルの皮むきが可能です。出荷時には上表のとおり設定されています。
- 指先の負担が少なくラクに作業ができます。
- 切れにくくなった場合は刃を交換することができます。
- 製品に六角レンチホルダーが付いているので、調整時に必要な六角レンチをすぐに使用できます。

(ご注意!) 次のケーブルは、構造上処理できない場合があります。

- ①シース材にポリエチレンなどの硬い材質を使用したケーブル
- ②絶縁体に高発泡ポリエチレンなどの特に軟かい材質を使用したケーブル
- ③外部導体に銅線、銅パイプなどを使用したケーブル
- ④ケーブルメーカーによっては、外径が太いために、本体に入らないことがあります。

## 圧着工具

簡単に確実に高品質が得られる、圧着工具です。

## ■ 圧着工具本体

型名	標準価格
TC-1	¥10,300
TC-2	¥31,400

- 工具の本体です。圧着ダイスを取り付けて使用してください。
- 圧着ダイスはコネクタにあわせてお選びください(39、40ページ)。

(ご注意!) TCD-8DF・TCD-8HDはTC-2をご使用ください。

## ■ 圧着ダイス

型名	適合工具	標準価格
TCD-1DB	TC-1	¥14,000
TCD-31C	TC-1	¥15,800
TCD-3151D	TC-1	¥15,200
TCD-35CA	TC-1	¥12,300
TCD-35D	TC-1	¥15,600
TCD-35DF	TC-1	¥27,000
TCD-4CA	TC-1	¥14,800
TCD-451CA	TC-1	¥14,800
TCD-55FA	TC-1	¥14,000
TCD-55UHD	TC-1	¥31,800
TCD-57C	TC-1	¥31,800
TCD-5CF	TC-1	¥8,800
TCD-5HD	TC-1	¥27,800
TCD-67HD	TC-1	¥14,000
TCD-7CA	TC-1	¥14,000
TCD-D253F	TC-1	¥24,800
TCD-D534F	TC-1	¥24,800
TCD-8DF	TC-2	¥27,000
TCD-8HD	TC-2	¥26,800

## 工具収納ケース

(ご注意!) コネクタ、工具は別売です。

型名	仕様	標準価格
TB-2A	ポリプロピレン製、黒	¥5,380

- 当社製圧着式コネクタ(100個)、圧着工具、同軸ケーブルストリッパ(TS100シリーズ)が収納できるケースです。現場でのコネクタ取付作業に最適です。

## 着脱工具

型名	適合コネクタ	全長	標準価格
BET-BNC	BNC型プラグ(ストレート型)	30cm	¥6,000
BET-HBNC	HBCP-D25HDA HBCP-D25HWA HBCP-D33UHDA	30cm	¥9,700
BET-MBNC	スリムBNC型プラグ	30cm	¥6,600
BET-DIN	DCP-Cシリーズ	30cm	¥3,000
BET-D/H	HBCPシリーズ DCP-Cシリーズ	30cm	¥7,860

- コネクタに手が届かない場所や、密集して指でつまめない場合に使用する着脱工具です。お使いのコネクタにあわせてお選びください。

## 同軸ケーブルストリッパ使用方法



**TS100**

- 1 カバーを開き、末端処理するケーブルを、矢印の方向から挿入します。  
カバーを閉じます。
- 2 指を穴に通し、回転させます。  
左手で握りこむ。こちらの手は動かしません。  
本体の穴に指を通し、左手でケーブルを押しえつつ固定したまま、本体をゆっくり回します。10回くらい回すと少し軽くなります。軽くなってから2,3回転させます。※早く回す必要はありません。
- 3 カバーを開き、黄色レバー(○部)を押しながらケーブルを引き抜きます。  
押し下げたまま引き抜くことで、シースに縦の切れ目が入ります。
- 4 絶縁体やシースなど、残った不要部分を切れ目から取り除いて完成です。  
写真は右から  
①内部導体 ②絶縁体  
③編組 ④シース  
の4段階になります。



**圧着工具本体**

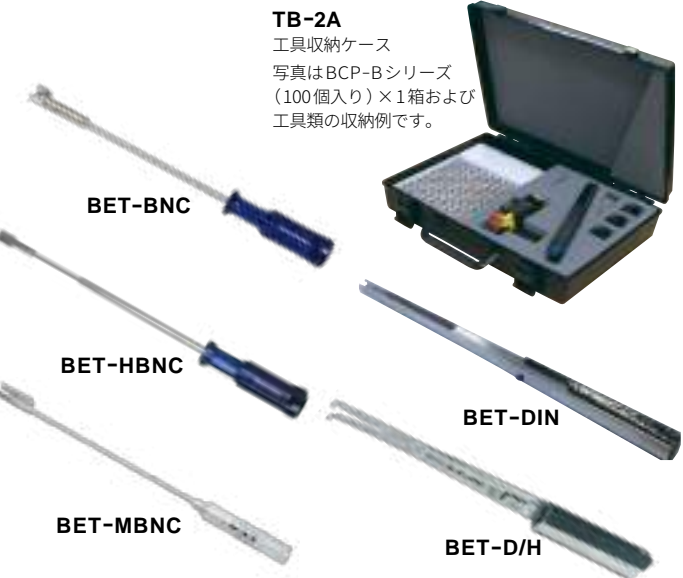
**TC-1**

圧着ダイス

## ■ 圧着ペンチ

型名	仕様	標準価格
TC-35CA	TC-1+TCD-35CA	¥22,600
TC-5CF	TC-1+TCD-5CF	¥19,100

- 圧着ダイスと工具本体(TC-1)とのセットです。圧着ダイスを交換するだけで、他の当社製圧着式コネクタの取付が可能です。



**TB-2A**  
工具収納ケース  
写真はBCP-Bシリーズ(100個入り)×1箱および工具類の収納例です。

BET-BNC  
BET-HBNC  
BET-DIN  
BET-MBNC  
BET-D/H