

1. はじめに

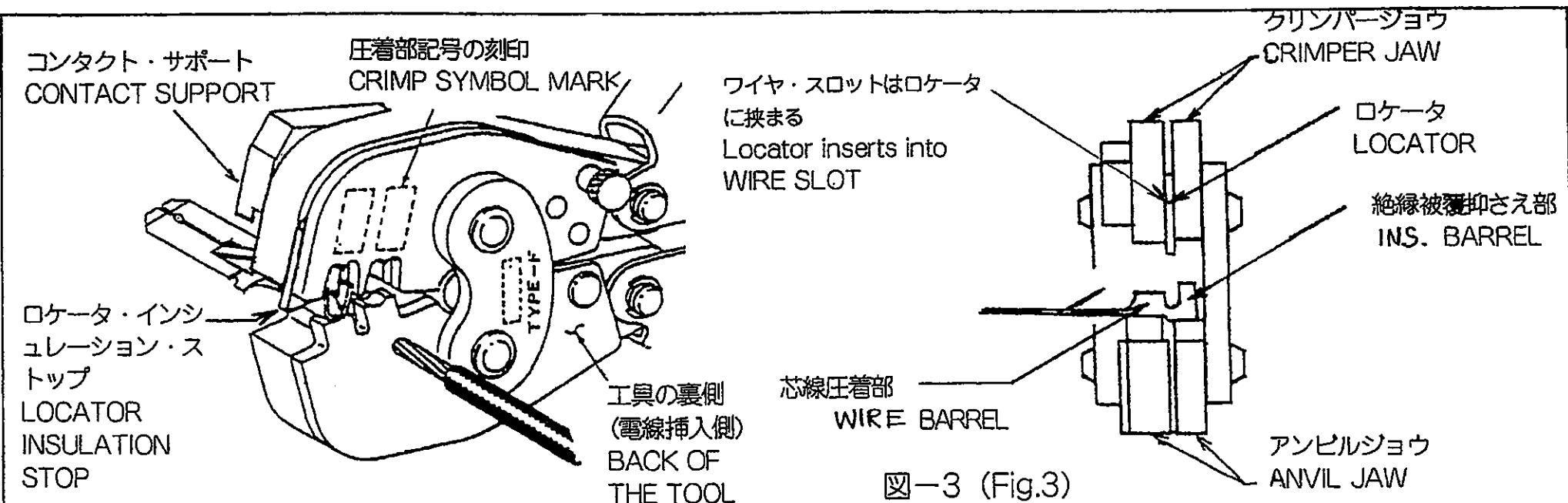
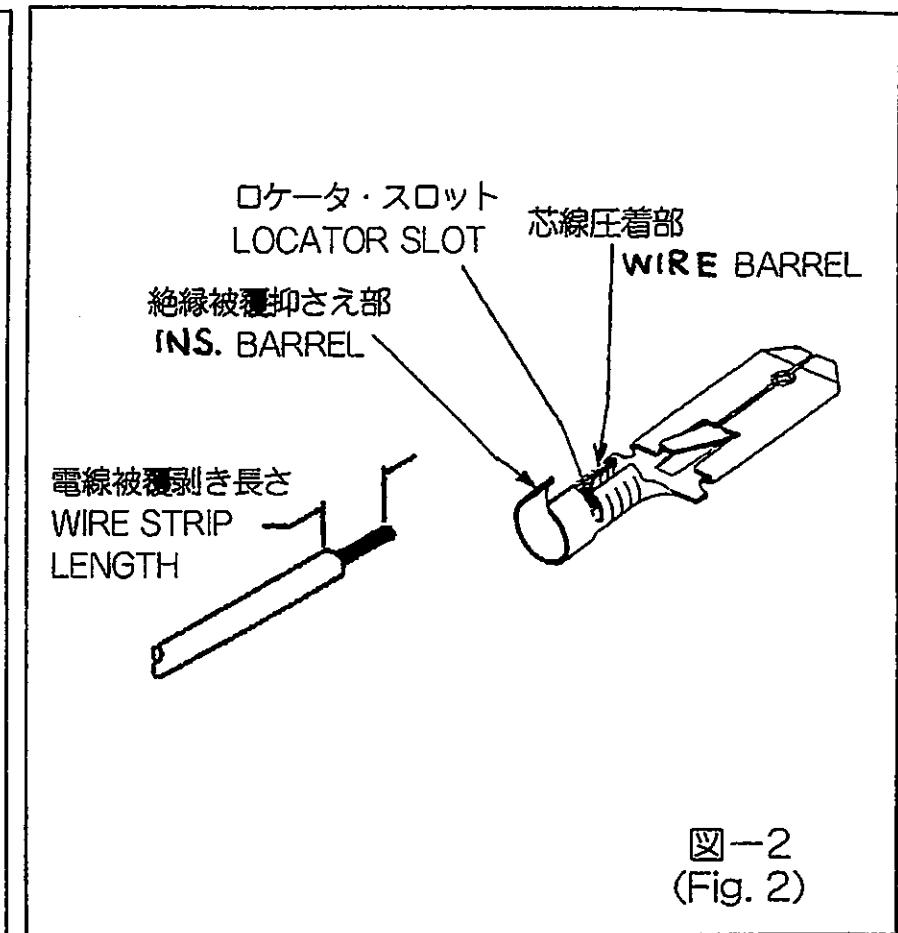
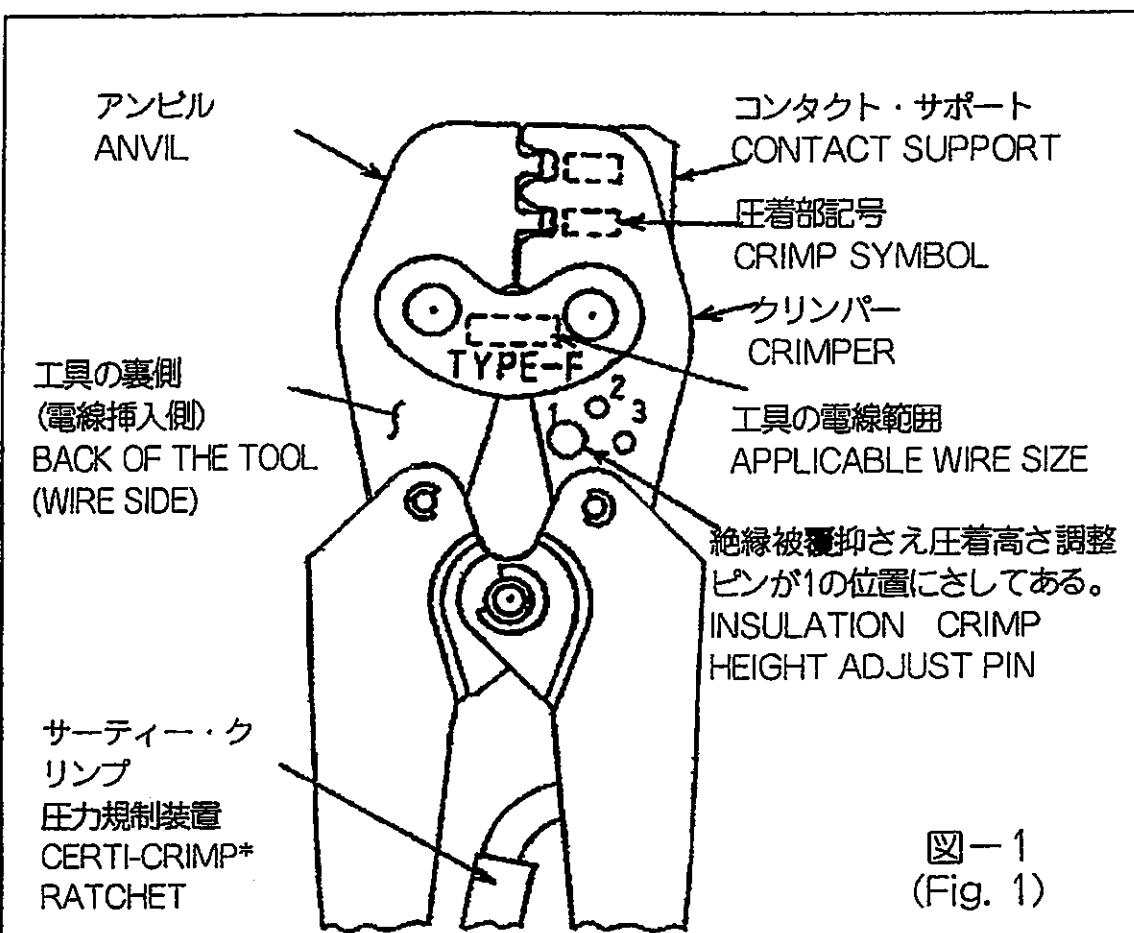
この取扱説明書は、手動工具934677-1の取扱と保守の方法を説明しています。

圧着にとりかかる前に本説明書をよくお読みください。

1. INTRODUCTION

This instruction sheet describes use and maintenance of the hand tool (P/N 934677-1).

READ THIS INSTRUCTION CAREFULLY BEFORE CRIMPING ANY CONTACT.



工具型番 TOOL NUMBER	コンタクト シリーズ名 CONTACT SERIES	電線 サイズ WIRE SIZE AWG	コンタクト型番 CONTACT NUMBER		圧着部 記号 CRIMP SYMBOL	電線 WIRE			
			タブ(TAB)			芯線サイズ SIZE		絶縁被覆径 INSULATION mm	
			パラ状 L P	AWG		mm ²			
934677-1	250シリーズ*	20-14	170051	179462-3	20-18	20-18	0.50-0.89	2.1 ~ 2.8	
			170051	179462-3	16-14	16-14	1.25-2.27	2.4 ~ 3.4	

表-1 (Table. 1)

2. 圧着の手順

- (1) 表-1 を参考し電線、端子、使用するダイスの圧着部記号を確かめます。
- (2) 表-1 にきめられた長さに電線の被覆をむきます。このとき芯線に傷をつけてはいけません。
- (3) 図-3 のように工具の裏側（電線挿入側）が手前に向くようにして持ちます。
- (4) サーティー・クリンプ圧力規制装置が解放していない時は、工具のハンドルを一杯に閉じると開きます。
- (5) 工具の裏側から適用ダイスの内部をよく見ながら、表側から被覆抑え部を先にして、コンタクトをダイス内に挿入します。クリンパーの下でロケータがコンタクトのロケータ・スロットに嵌まる位置にコンタクトを合わせます。コンタクトをその位置に合わせて手で持ちながらハンドルを軽く閉じて、圧着部がクリンパーの中にわずかに入った状態で一旦止めます。
- (6) 被覆むきした芯線の先端をロケータの下を通して芯線圧着部に挿入します。絶縁被覆がロケータ・インシュレーション・ストップに当って止った所が適正位置です。
電線をそのまま保持して、ラチエットが開放されるまでハンドルを締めつけると圧着は完了します。ハンドルを開いて圧着された端子を取り出して下さい。

3. 絶縁被覆抑え部圧着の高さの調整

絶縁被覆抑え部圧着高さは調節ピンを移動させて行います。適正な高さを決めるには、先ず被覆むきしていない電線を圧着部に挿入し、ピンを3つの位置（大）にして圧着してみます。この端子の電線を引っ張ってみて、軽く抜けるようであれば、ピンを2の穴にさしかえて、同様に繰り返して圧着します。

こうして1穴（小）までのうちで、適正な位置がわかります。

2. CRIMPING PROCEDURE

- 1) Refer to the Table-1 and select wire of the specified size and insulation diameter, applicable contact and identify the appropriate crimp section according to the markings on the tool.
- 2) Strip the wire to the length indicated in the Table-1, taking care not to nick or cut wire strands.
- 3) Hold the tool so that the back (wire side) is facing you.
- 4) Open the handles fully by squeezing tool handles together.
- 5) Holding the contact by the mating end, insert the contact - insulation barrel first- through the front of the tool and into the appropriate crimp section. Position the contact so that the mating end of the contact is on the locator side of the tool, and so that the open "U" of the wire and insulation barrels face the top of the tool. Position contact between crimps so locator/insulation stop enters locator slot in contact. Holding contact in this position, squeeze tool handles together until insulation barrel anvil starts entry into insulation crimper. DO NOT deform insulation barrel or wire barrel at this moment.
- 6) Insert a properly stripped wire through the wire slot in locator and into wire barrel of contact until insulation butts against the locator/insulation stop. Holding wire in place, squeeze tool handles together until ratchet releases. Allow tool handles to open fully. Remove crimped contact from tool.

3. INSULATION CRIMP ADJUSTMENT

The insulation barrel crimp height is controlled by the insulation adjustment pin. To determine the proper setting, place adjustment pin in number 3 position and test crimp a contact using an UNSTRIPPED wire. Check the insulation crimp by bending the wire back and forth once. If the wire pulls out, set the adjustment pin in the next smaller position. The crimp should hold the insulation firmly without cutting into it.

4. 芯線部圧着高さの検査

圧着高さ検査には図-4 に示すような改造したマイクロメーターを使用します。

タイコエレクトロニクスジャパン(同)では、特に希望されるユーザーには改造マイクロメーターを実費販売致しますが、改造をされる場合には改造用図面を提供致しますのでお申し出下さい。

圧着高さを測定し、その測定値が図-4 に合致していれば合格です。

もし合格していない時は工具を再調整、または修理をせねばなりませんので直ぐ返送して下さい(7. 項参照)。

4. CRIMP HEIGHT INSPECTION

This inspection incorporates the use of a micrometer with a modified anvil as shown in Fig. 4. Tyco can supply the modified micrometer or drawing to modify the micrometer.

Crimp the contact in accordance with Crimping Procedure. Using a micrometer, measure wire barrel crimp height as shown in Fig. 4. If the crimp height does not conform to that shown in the chart, the tool should be made readjustment or repair by Tyco.

ワイヤバレルのシーム裏側の中央に乗せる
Position pint on center of wire barrel opposite seam.

改造アンビル
Modified anvil

工具型番 Tool No. シリーズ SERIES シンボル SYMBOL 芯線サイズ SIZE AWG mm² 圧着高さ (H) mm CRIMP HEIGHT WIRE BARREL 取付適用規格 APPLICATION SPECIFICATION

Tool No.	Series	Symbol	Size		Crimp Height (H) mm	Application Specification
			AWG	mm ²		
934677-1	20-18	20	0.50-0.56	1.20-1.37	114-5052	
		18	0.75-0.89	1.20-1.45		
	16-14	16	1.25-1.42	1.42-1.61		
		14	2.00-2.27	1.42-1.83		

図-4 (Fig. 4)

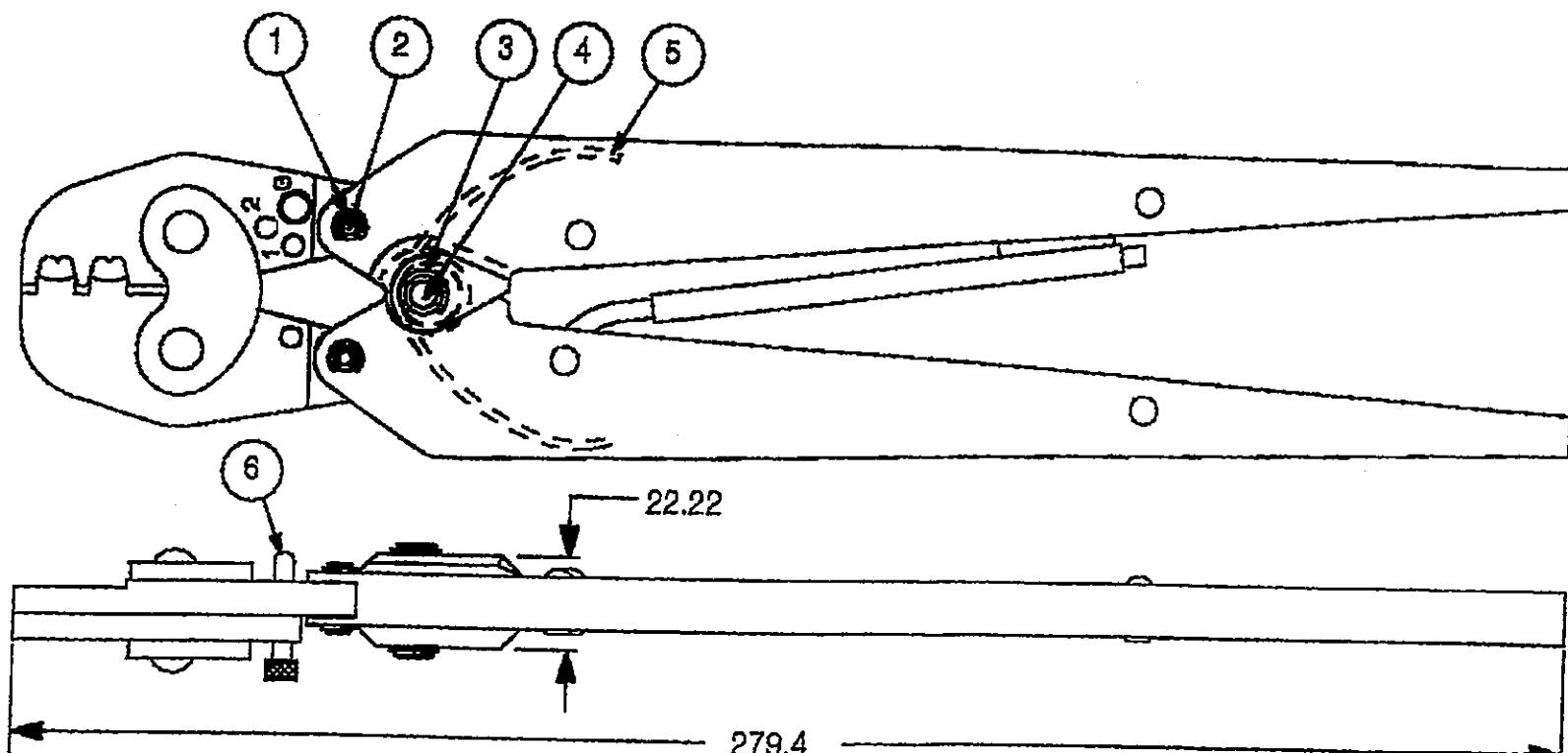
5. 日常の保守管理

- 日常に保守管理は極めて重要であり、連続した生産を満足に遂行するために、各作業単位シフト毎に効果的に行って下さい。
- 作業のやり方は以下のようにします。
- (1) 埃、よごれ、湿気、異物を清潔で柔らかい刷毛か、清潔でケバ立っていない柔らかい布で取り去ります。
工具を破損するようなものは使用してはなりません。
 - (2) 規定の箇所にリテイニング・ピンやリテイニング・リングが欠落することなく正しくついているかどうか確かめます。
 - (3) 工具の全滑動摩擦面にはSAE 20番の良質の機械油を注油して下さい。
油は薄い油膜でおおっていれば充分で、つけ過ぎてはいけません。
 - (4) 工具を使用しない時にはハンドルを閉じて圧着ダイス中に異物が進入しないようにし、工具は清潔な乾燥した箇所に保管します。

5. DAILY MAINTENANCE

Daily maintenance is important to keep good quality production continuously. Proceed as follows;

- 1) Remove all foreign particles with a clean, soft brush, or a clean, soft, lint-free cloth.
- 2) Make sure the proper retaining pins are in place and secure with the proper retaining rings.
- 3) Make certain all pivot points and bearing surface are protected with a thin coat of any good SAE#20 motor oil. Do not oil excessively.
- 4) When the tool is not in use, keep the handles closed to prevent objects from becoming lodged between the crimping dies, and store the tool in a clean, dry area.



重 量 : 539 g

交換用部品

項目	部品番号	品 名	個数
1	720666-3	リテイニング・リング	4
2	8-59558-2	リテイニング・ピン	2
3	720666-6	リテイニング・リング	2
4	2-23620-9	リテイニング・ピン	1
5	39364	スプリング・ハンドル用	1
6	913200-1	調整 ピン*	1

図-5 (Fig. 5)

6. 定期検査

(1) 定期的に工具の検査を行い、検査の結果は工具について使用している方、または管理責任者の検査記録を併せて品質管理部門で記録しておかないとよいでしょう。

経験的には月1回で良いとされていますが使用頻度と環境条件、作業者の熟練度や、ユーザー側で独自に設定された基準等を加味して定期検査の頻度を設定して下さい。この定期検査の際には、以下の手順で検査を行って下さい。

(2) 目視検査の手順

工具のハンドルを半分閉じてから、プラスチック部品や塗料に害を及ぼさない適当な市販の脱脂剤に漬けて油分や、固着した異物の薄層などを除去します。

留めてあるピン類はすべて、リテイニング・リングで保持されているかどうか確認します。もし部品の交換が必要なら図-5 の部品表を参照して下さい。

工具のハンドルをラチエットが解放するまで閉じて、それからハンドルを一杯に開きます。ハンドルが速やかに開かなかったり、スプリングが弱って一杯に開かない時は取り替えねばなりません (7.項参照)。

ヘッド・アセンブリーを点検するには、圧着ダイスに特に注意を払って扁平化していないか、さざくれ、ひび割れ、摩耗や欠損箇所がないか、よく調べて見ます。もしこんな欠陥が明らかに点検できる時は、工具は Tyco の工場で再調整又は修理をせねばなりませんので直ぐ返送して下さい (7.項参照)。

7. 修理

図-5 に記していない部品の交換は工具の性能を正しく保証するために、タイコ エレクトロニクス ジャパン(同)の工場に返送して、正しい修理を受けて下さい。

返送先は本社・工場又は、最寄りの弊社地方営業所にお願いします。

6. PERIODIC INSPECTION

1) Regular inspection should be performed by quality control personnel. A record of scheduled inspections should remain with the tool and/or be supplied to the tool. Through recommendations call for at least one inspection a month, the inspection frequency should be based on the amount of use, ambient working conditions, operator skill, and established company standards. These inspections should be performed in the following sequence.

2) Procedure of visual inspection

Close handles partially and remove all lubrication and accumulated film by immersing the tool in a suitable commercial degreaser that will not affect paint or plastic material.

Make sure the proper retaining pins are in place and secure with the proper retaining rings. If replacements are necessary, refer to parts listed in Fig. 5.

Close the tool handles, then allow tool handles to open freely. If they do not open quickly and fully, the spring is defective and must be replaced.

Visual inspect the head assembly, with special emphasis on checking for worn, cracked, or broken dies. If damage to any part of the head assembly evident, the tool must be repaired by Tyco.

7. REPAIR

Repair with the part that is not listed Fig. 5 must be done by Tyco. Contact Tyco Head office, Sales office or factories to send the tool for repair.