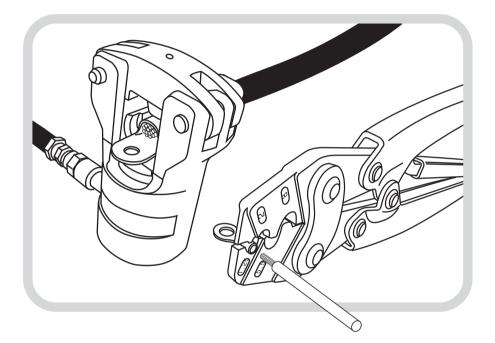
圧着作業の基本

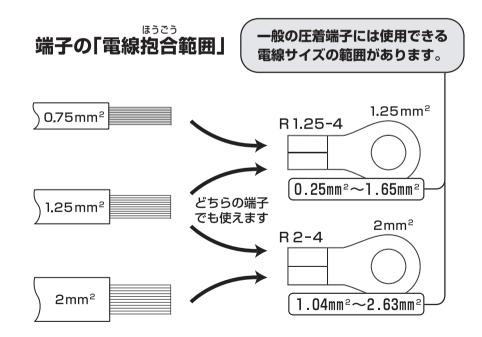


もくじ 1 電線と圧着端子と工具の関係 電線サイズ・端子サイズ・圧着工具の歯口 2 圧着加工の手順 電線ストリップ長・圧着方向・圧着位置 3 圧着工具の種類 ・ 正着工具の種類 ・ 正子子 ・ 取工会社 二 チ フ

間違った圧着作業による 電線切れ・電線抜け・絶縁不良 そんな経験はありませんか?



①電線サイズに合った端子サイズを選びます。

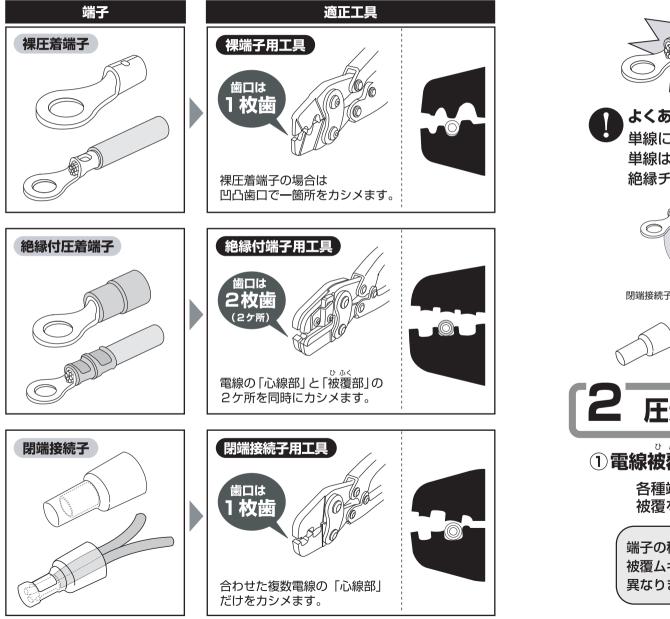




抱合範囲以下の場合「電線抜け」、範囲以上の場合 「電線切れ」等が事故の原因となります。

② 圧着工具を選びます

端子の種類によって圧着工具も異なります。適正工具をご使用下さい。

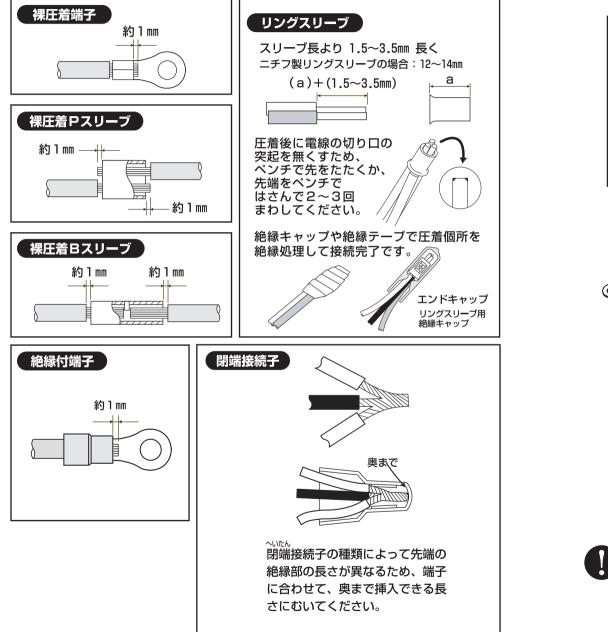


よくある事故 絶縁付端子を裸圧着端子用工具で圧着。絶縁体が裂け、 端子の金属部が露出し、ショートの原因となった。 よくある質問 単線に絶縁付端子・スリーブは使えますか? 単線は「裸圧着端子・裸圧着スリーブ」を使用し、絶縁キャップ、 絶縁チューブ、テーピング等で絶縁処理を行ってください。 より線 単線 閉端接続子での接続は下記の通りとなります【 JIS C 2807:2003(備考)】 1.電線を圧着する場合、単線及びより線の素線径の最大は1mmとする。 2.素線径が異なる電線を圧着接続する場合で、素線径の大きい方の電線の素線径が 0.5mmを超える場合には、原則として素線径の小さい方の電線の素線径を大きい方の 電線の素線径の1/2以上とする。 2 圧着加工の手順 ①電線被覆をムキます 各種端子の取り扱い説明書に合わせ、電線端末の 被覆をムキます。 端子の種類や形によって 被覆ムキの寸法は 異なります。

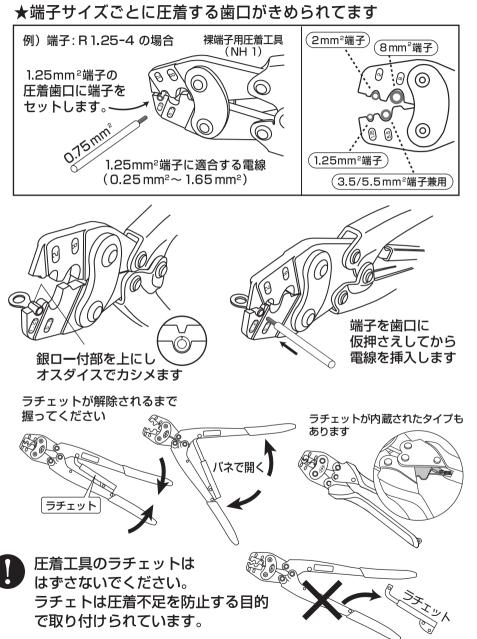
No.2

被覆ムキ寸法の目安

心線は圧着部を貫通していること。電線被覆が圧着部に入り込まないこと。

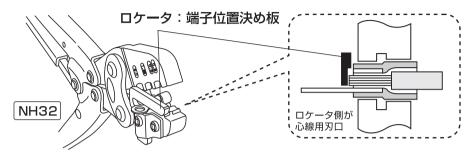


②圧着します



絶縁付端子の圧着作業の注意

圧着歯口は「心線部」と「被覆部」を2ケ所同時にカシメる歯口形状に なっています。方向を間違えないよう注意してください。

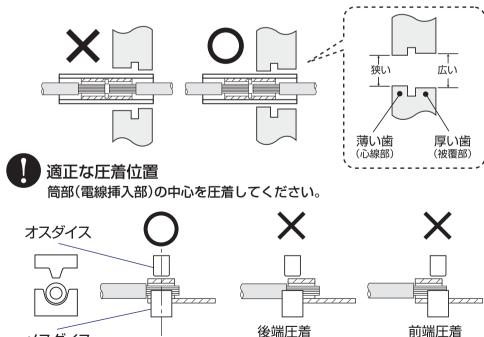


※絶縁付スリーブなど、丸形・先開形以外の端子を圧着する場合は、 このロケータを取り外してご使用ください。

圧着方向

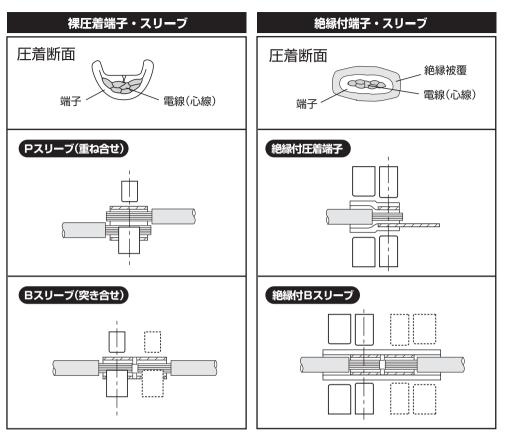
メスダイス

2ケ所の歯口はそれぞれ高さや幅が異なりますので、端子やスリーブの 方向を誤ると心線が十分圧着出来ず、電線抜けの原因となります。



電線切れの原因となる

前端圧着 電線抜けの原因となる



③圧着後の目視検査

裸圧着端子		絶縁ひふく付圧着端子	判定	
	0		0	正しい圧着
			X	後端圧着
			X	前端圧着
			X	ᢧᢧ< 被覆ムキ寸法不良
	Õ		X	電線挿入不良

3 圧着工具の種類

裸圧着端子・スリーブ用



●NH 69 250g/180mm

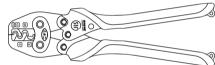
●NH1 395g/235mm (適用端子サイズ:1.25mm²~8mm²)



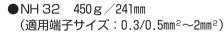


リングスリーブ用

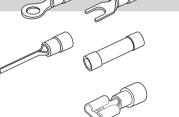
●NHE 4 410g/240mm
 (適用端子サイズ: E 小・中・大)



絶縁付圧着端子・スリーブ用









●NH 38 430g / 250mm



※工具はモデルチェンジをする事が ありますので、ご了承下さい。

大型圧着端子・圧縮端子・T形コネクタ

大型端子の圧着は、手動油圧工具や電動油圧工具、 又は圧着ヘッドと油圧ポンプを用いて作業を行います。

