

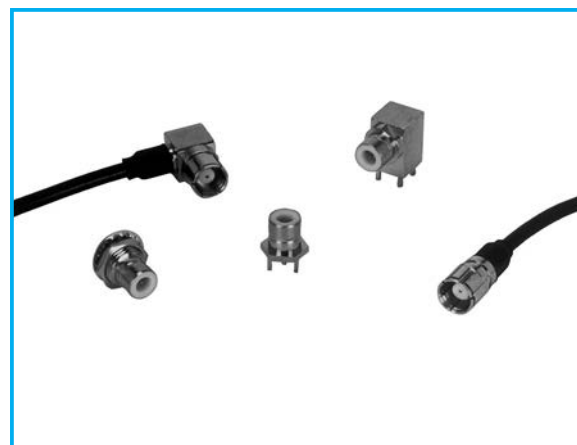
75 Ω SMB 形同軸コネクタ

27CP Series



概 要

- 27CP シリーズは 27DP シリーズ (50 Ω系) の 75 Ω系コネクタです。
- 小型の 75 Ωを代表するコネクタで機器内のインターフェース等に数多く使用されています。
- プッシュオン方式のため脱着性にも優れています。
- 27DP シリーズとの互換性はありません。



特性インピーダンス

75 Ω

使用周波数

DC ~ 500MHz

用 途

測定器、放送機器、CATV、HDTV 等

仕 様

特性インピーダンス	75 Ω
定格電圧	AC500V(r.m.s.)
耐電圧	AC1,000V(r.m.s.) / 1 分間
絶縁抵抗	DC500V で 1,000M Ω以上
接触抵抗	6m Ω以下
電圧定在波比	1.5 以下 (DC ~ 500MHz)
使用温度範囲	-40 ~ +85°C

※コネクタによっては仕様が異なる場合があります。
ご使用にあたっては納入仕様書にてご確認下さい。

材 質 / 処 理



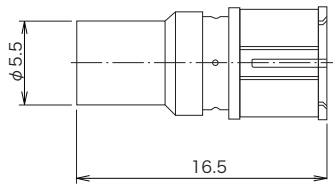
部品名	材質／処理
シェル(ボディ)	銅合金／ Ni めっき又は Au めっき
コンタクト (雄)	銅合金／ Au めっき
コンタクト (雌)	銅合金／ Au めっき
インシュレータ	四フッ化エチレン

※結線作業は性能を保証するため、当社に依頼願います。

◎このカタログの仕様等は、改良等で予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

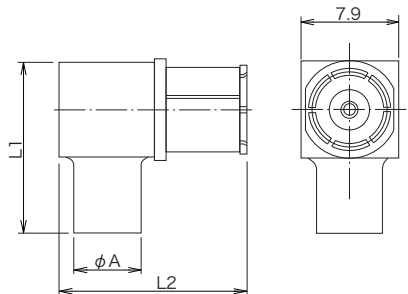
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ プラグ



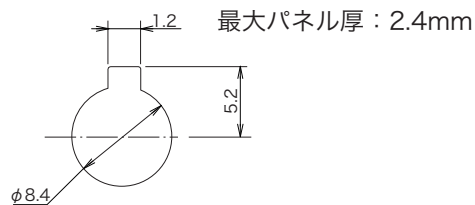
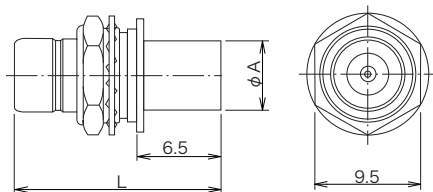
品 名	使用ケーブル	処 理		結線 方法	クリップ工具
		外部導体	中心コンタクト		
27CP-P-1.5-CF	1.5C-2V	Ni	Au	1	CR-H-1100
27CP-P-1.5W-CF	1.5C-2W	Ni	Au		CR-H-1100
27CP-P-2.5-CF	2.5C-2V	Ni	Au	1	CR-H-1100

▶ ライトアングルプラグ



品 名	使用ケーブル	φA	L1	L2	処 理		結線 方法	クリップ工具
					外部導体	中心コンタクト		
27CP-LP-1.5-CF	1.5C-2V	5.5	14.40	15.5	Ni	Au	2	CR-H-1100
27CP-LP-1.5W-CF	1.5C-2W 1.5C-2WX	5.5	14.35	15.5	Ni	Au		CR-H-1100
27CP-LP-2.5W-CF	2.5C-2W	6.0	14.35	15.5	Ni	Au		CR-H-15285
27CP-LP-2.5-CF	2.5C-2V	5.5	14.40	15.5	Ni	Au	2	CR-H-1100

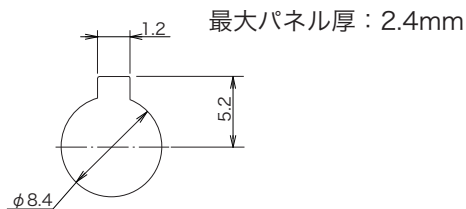
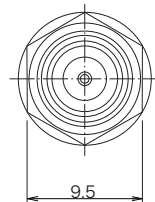
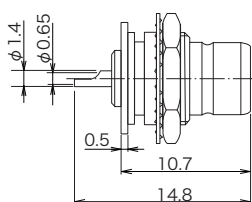
▶ バルクヘッドジャック



取付参考寸法

品 名	使用ケーブル	φA	L	処 理		結線 方法	クリップ工具
				外部導体	中心コンタクト		
27CP-BJ-1.5-CF	1.5C-2V	5.5	17.10	Ni	Au		CR-H-1100
27CP-BJ-1.5W-CF	1.5C-2W	5.5	17.07	Ni	Au		CR-H-1100
27CP-BJ-2.5-CF	2.5C-2V	5.5	17.10	Ni	Au		CR-H-1100
27CP-BJ-2.5W-CF	2.5C-2W	6.0	17.00	Ni	Au		CR-H-15285

▶ バルクヘッドレセプタクル



取付参考寸法

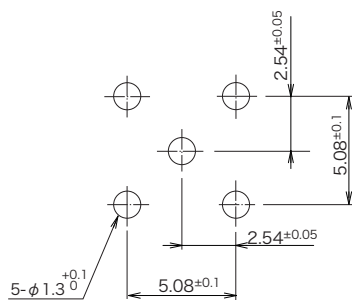
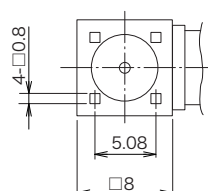
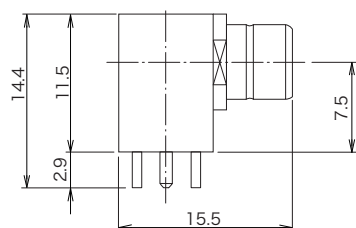
品 名	処 理	
	外部導体	中心コンタクト
27CP-BR-CF	Ni	Au

◎このカタログの仕様等は、改良等で予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

<https://www.connector.fujikura.com>

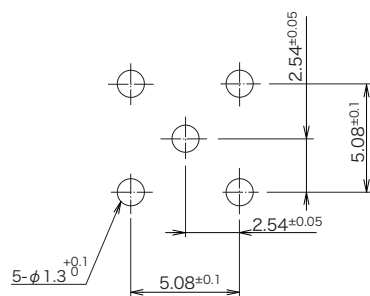
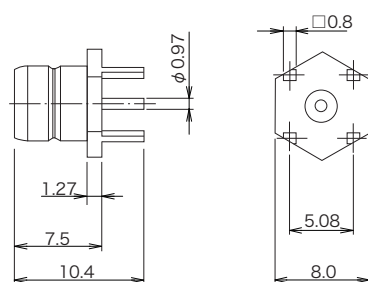
▶ ライトアングルレセプタクル



取付参考寸法

品 名	処 理	
	外部導体	中心コンタクト
27CP-LR-PC-CF	Ni	Au

▶ レセプタクル



取付参考寸法

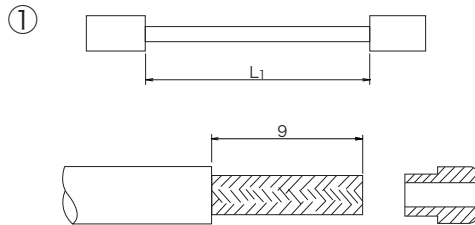
品 名	処 理	
	外部導体	中心コンタクト
27CP-R-PC-CF	Ni	Au

◎このカタログの仕様等は、改良等で予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

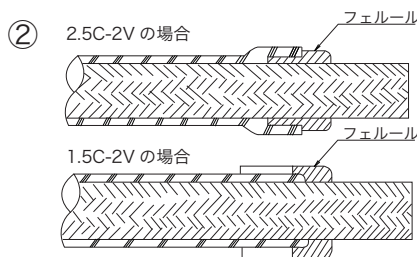
<https://www.connector.fujikura.com>

▶ 結線方法 (1)

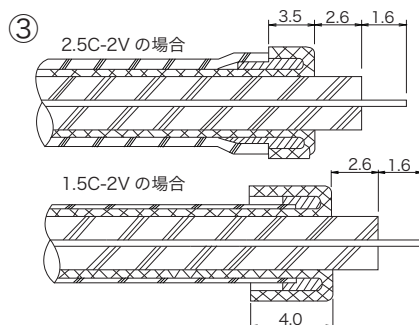


- ① 両端結線におけるケーブル必要長 L
 $L = L_1 + 24$

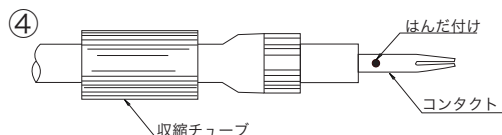
ケーブル端末を図示寸法にむき出す。
 注) 外部導体に傷を付けないこと。



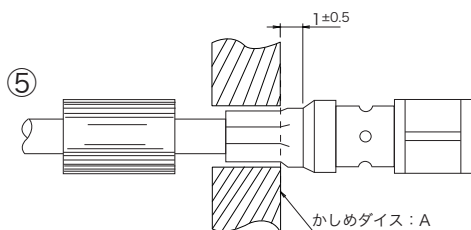
- ② フェルールの挿入
 (1) 適用ケーブルが 2.5C-2V の時、フェルールはシースの内側に差し込みます。
 (2) 適用ケーブルが 1.5C-2V、1.5C-2W の時、フェルールはケーブルのシースに突きあたるまで挿入します。



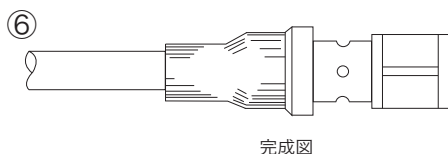
- ③ 中心導体の予備はんだ
 ケーブルの編組をほぐして伸ばし、折り返してフェルールの外側をおおう程度にして切り揃えます。
 次に下記の寸法となるように、ケーブルの絶縁体を中心導体が傷付かないようにして切り除きます。
 中心導体に予備はんだ付けします。



- ④ 中心コンタクトのはんだ付け
 ケーブルの中心導体に予備はんだ付けした後、中心コンタクトに挿入して横穴からはんだ付けします。
 ●この時ケーブルの絶縁体と中心コンタクトの間に、隙間のないようにし、又、過熱して絶縁体を溶かさないように注意し、外周の余分なはんだをきれいに取り除き、熱収縮チューブを通します。



- ⑤ このように組立てたものをコネクタ本体の中へ突き当たるまで挿入し、中心コンタクトの位置を確かめます。
 次に専用工具を用いて左図のようにクリンプします。



- ⑥ 最後にケーブル取付け部を保護するため、左図のように熱収縮チューブをかぶせ、加熱して固定して下さい。

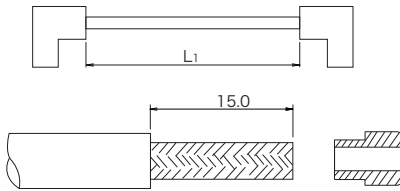
◎このカタログの仕様等は、改良等で予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

<https://www.connector.fujikura.com>

▶ 結線方法 (2)

①

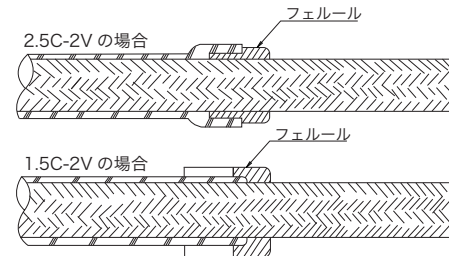


- ① 両端結線におけるケーブル必要長 L
 $L = L_1 + 40$

ケーブル端末を図示寸法にむき出す。

注) 外部導体に傷を付けないこと。

②

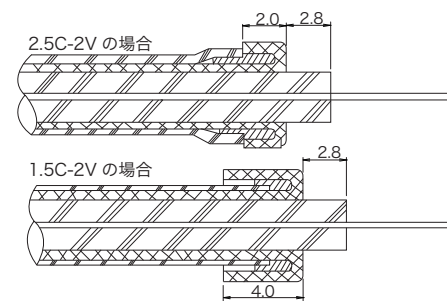


- ② フェルールの挿入

(1) 適用ケーブルが 2.5C-2V、2.5C-2W の時、フェルールはジャケットの内側に差し込みます。

(2) 適用ケーブルが 1.5C-2V、1.5C-2W の時、フェルールはケーブルのシースに突きあたるまで挿入します。

③



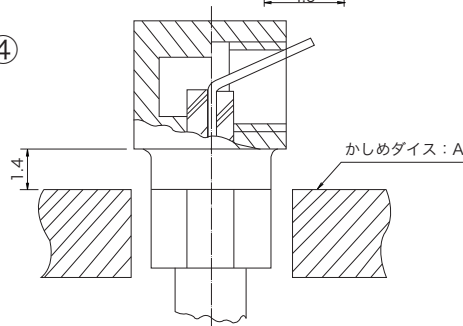
- ③ 中心導体の予備はんだ

ケーブルの編組をほぐして伸ばし、折り返してフェルールの外側をおおう程度にして切り揃えます。

次に下記の寸法となるように、ケーブルの絶縁体を中心導体が傷付かないようにして切り除きます。

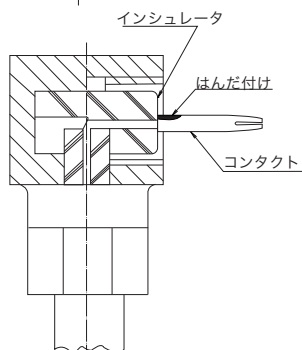
中心導体に予備はんだ付けします。

④



- ④ まず熱収縮チューブをケーブルに通しておき、ケーブルの中心導体の先端をコネクタ本体の穴に通して、フェルールに編組をかぶせた部分をコネクタ本体の中に突き当たるまで挿入し、専用工具を用いてクリンプします。

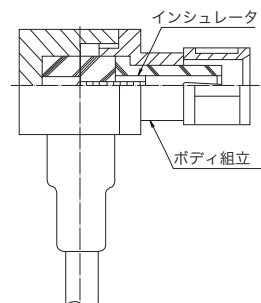
⑤



- ⑤ インシュレータをケーブルの中心導体に通して、コネクタの中に挿入し、その絶縁物の切欠きがケーブルの絶縁体にはまるようにします。

中心導体の先端を引張ってゆるみのないことを確め、はんだ付部の長さが 1.6mm の寸法になるように先端を切り取り、予備はんだ付けをします。次にコンタクトを押し込みインシュレータに隙間なく突き当たるように注意して、はんだ付けを行います。

⑥



- ⑥ インシュレータをコンタクトに通し、その上にボディ組立をネジ込み、スパナで固く締め付けます。最後に熱収縮チューブを左図のようにかぶせ、加熱して固定します。

◎このカタログの仕様等は、改良等で予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

<https://www.connector.fujikura.com>