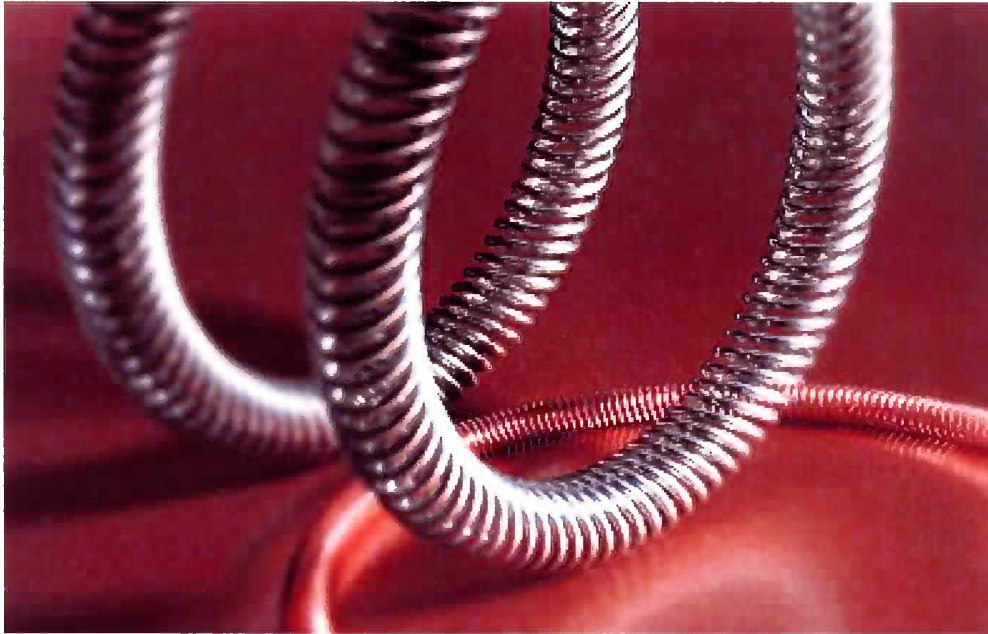


コネクタ・回転接続部品・シール・スイッチ・ケーブル

# グローブテックの電気接点材料

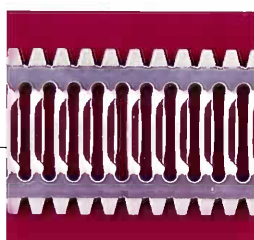


イーアンドマックが  
ご紹介いたします。

お問い合わせ下さいませ。

グローブ・テックの8シリーズGCBコンタクトバンド

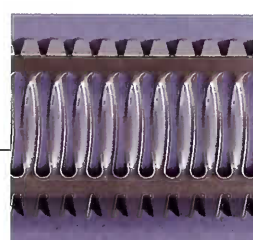
シリーズ名  
**GCB 1a**



接点形状

装着幅	ルーバー数 /cm	電流 (A) /ルーバー
18	3.9	25

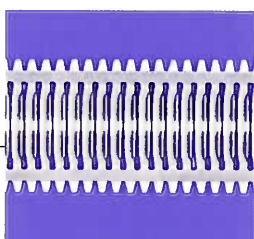
シリーズ名  
**GCB 1b**



接点形状

装着幅	ルーバー数 /cm	電流 (A) /ルーバー
18	3.9	25

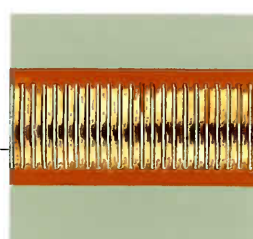
シリーズ名  
**GCB 2**



接点形状

装着幅	ルーバー数 /cm	電流 (A) /ルーバー
14.5	6.6	20

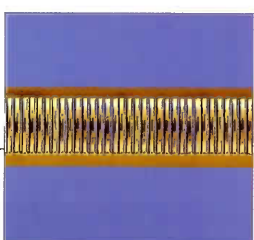
シリーズ名  
**GCB 3**



接点形状

装着幅	ルーバー数 /cm	電流 (A) /ルーバー
12.5	10	7

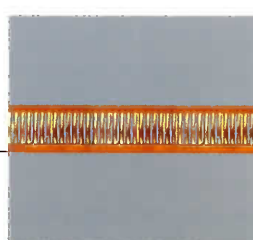
シリーズ名  
**GCB 4**



接点形状

装着幅	ルーバー数 /cm	電流 (A) /ルーバー
8.5	12.5	5

シリーズ名  
**GCB 5**



接点形状

装着幅	ルーバー数 /cm	電流 (A) /ルーバー
5.5	14.2	3

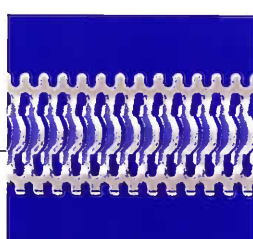
シリーズ名  
**GCB 8**



接点形状

装着幅	ルーバー数 /cm	電流 (A) /ルーバー
10	3	45

シリーズ名  
**GCB 12**



接点形状

装着幅	ルーバー数 /cm	電流 (A) /ルーバー
13.1	5	25

コンタクトバンドラインナップ一覧

シリーズ名	GCB 1a	GCB 1b	GCB 2	GCB 3	GCB 4	GCB 5	GCB 8	GCB 12
装着幅	18	18	14.5	12.5	8.5	5.5	10	13.1
ルーバー数 /cm	3.9	3.9	6.6	10	12.5	14.2	3	5
電流 (A) /ルーバー	25	25	20	7	5	3	45	25

## 標準品シリーズのご紹介

### 標準コネクタ

製品の大部分は、顧客要求にこたえる特注品ですが、標準在庫品として、絶縁物のないプラグとソケット、絶縁物付きのプラグとレセプタクルを用意しております。シンプルで使いやすいデザインで、一般的な用途に対し、そのままのスタイルあるいは、多少手を加えることで、容易に使用できるよう考慮しております。

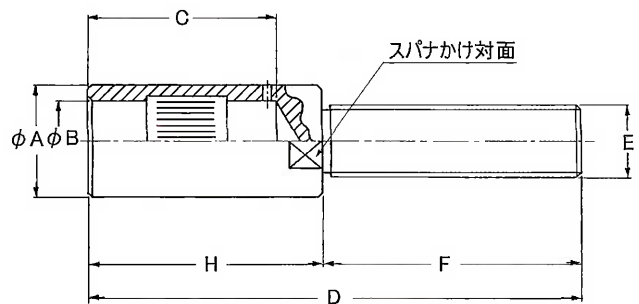
## 絶縁物のないプラグとソケット

### ソケット

ボディ材質：しんちゅう／銀メッキ

接点材質：φ2～φ6は、ベリリウム銅合金／金メッキ

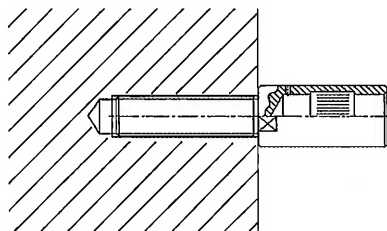
φ8～は、ベリリウム銅合金／銀メッキ



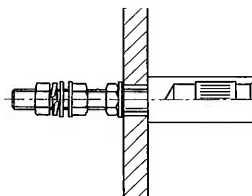
MS\_ (下線部は、ソケット内径)

型式	φB	定格電流 (A)	φA	C	D	E	F	H	対面	コンタクトバンド型式	引抜力 (kg)	挿入力 (kg)	接触抵抗 (μΩ)	重量 (g)
MS2	2	25	5.5	16.5	36	M3	16	20	4	GCB 5	0.6	0.8	300	4
MS3	3	35	6	16.5	40	M4	20	20	5	GCB 4	0.8	1	200	5
MS4	4	50	7	19.5	50	M5	25	25	6	GCB 4	1.5	2.2	180	9
MS5	5	70	8.5	19.5	50	M5	25	25	7	GCB 3	1.6	2.2	150	11
MS6	6	90	10	19.5	53	M6	28	25	8	GCB 3	2	2.5	100	15
MS8	8	125	14	34	78	M8	36	42	11	GCB 1a	2	2.5	60	47
MS10	10	180	16	34	84	M10	42	42	13	GCB 1a	3	3.5	50	67
MS12	12	230	18	34	90	M12	48	42	13	GCB 1a	3	3.6	40	88
MS14	14	280	20	38	98	M14	50	48	17	GCB 1a	4.6	5.1	35	123
MS16	16	340	22	38	106	M16	58	48	19	GCB 1a	6.6	7.1	25	163
MS18	18	400	25	42	110	M16	58	52	22	GCB 1a	7.6	10.2	20	196
MS20	20	460	28	42	122	M18	70	52	24	GCB 1a	8.1	12.2	15	270
MS25	25	620	38	62	149	M20	74	75	32	GCB 1b	8.1	12.2	10	600
MS30	30	800	42	62	156	M24×2	82	75	36	GCB 1b	10.2	12.2	9	740
MS35	35	1000	48	62	165	M30×2	90	75	41	GCB 1b	12.2	15.3	8	1080
MS40	40	1200	52	62	180	M36×3	105	75	46	GCB 1b	12.2	15.3	7	1430

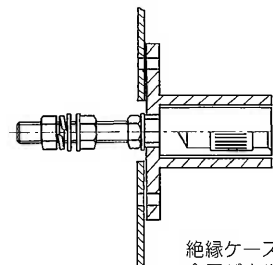
### 取付例



導体へタブを立て取り付けた例



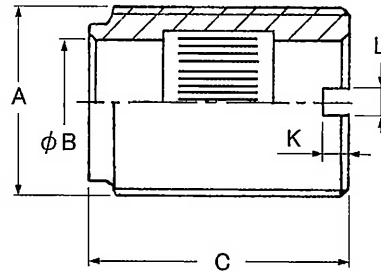
絶縁体のパネルに取り付けた例



絶縁ケースに入れ、金属パネルに取り付けた例

## 全ネジソケット

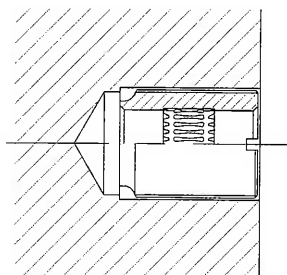
ボディ材質：しんちゅう／銀メッキ  
 接点材質：φ2～φ6は、ベリリウム銅合金／金メッキ  
 φ8～は、ベリリウム銅合金／銀メッキ



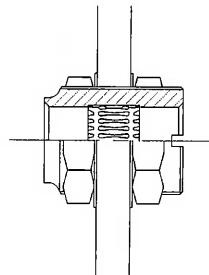
MS\_N (下線部は、ソケット内径)

型式	φB	定格電流 (A)	A	C	K	L	コンタクトバンド型式	引抜力 (kg)	挿入力 (kg)	ネジ締め力 max (kg)	接触抵抗 (μΩ)	重量 (g)
MS2N	2	25	M8×0.75	16.5	1.5	1.5	GCB 5	0.6	0.8	0.3	300	5.1
MS3N	3	35	M8×0.75	16.5	1.5	1.5	GCB 4	0.8	1	0.3	200	5.2
MS4N	4	50	M8×0.75	19.5	1.5	1.5	GCB 4	1.5	2.2	0.3	180	6
MS5N	5	70	M10×1	19.5	2	1.5	GCB 3	1.6	2.2	0.5	150	7.2
MS6N	6	90	M12×1	19.5	2.5	2	GCB 3	2	2.5	1	100	11
MS8N	8	125	M14×1	34	2.5	2.5	GCB 1a	2	2.5	1.3	60	22
MS10N	10	180	M18×1	34	3.5	3.5	GCB 1a	3	3.5	2.3	50	40
MS12N	12	230	M20×1	34	3.5	3.5	GCB 1a	3	3.6	3.1	40	44
MS14N	14	280	M22×1	38	4	4	GCB 1a	4.6	5.1	3.6	35	58
MS16N	16	340	M24×1	38	4	4	GCB 1a	6.6	7.1	3.6	25	64
MS18N	18	400	M28×1	42	4	4	GCB 1a	7.6	10.2	5.6	20	107
MS20N	20	460	M30×1	42	4	5	GCB 1a	8.1	12.2	6.6	15	116
MS25N	25	620	M42×1.5	62	5	5	GCB 1b	8.1	12.2	15.3	10	402
MS30N	30	1000	M48×1.5	62	5	5	GCB 1b	10.2	12.2	20.4	9	496
MS35N	35	1400	M50×1.5	62	5	5	GCB 1b	12.2	15.3	22.5	8	436
MS40N	40	1800	M55×1.5	62	6	6	GCB 1b	12.2	15.3	28.1	7	482
MS45N	45	2200	M60×2	62	6	6	GCB 1b	12.2	15.3	43.9	7	512
MS50N	50	2500	M65×2	62	8	7	GCB 1b	13.3	15.3	51	6	569
MS60N	60	4000	M80×2	86	8	8	GCB 1b	30.6	35.7	76.5	6	1384
MS70N	70	5000	M90×2	86	8	8	GCB 1b	40.8	45.9	101.9	6	1577
MS80N	80	6000	M100×2	86	8	8	GCB 1a	51	55.1	152.9	5	1736
MS90N	90	6800	M110×2	86	8	8	GCB 1a	56.1	61.2	203.8	5	1911
MS100N	100	7500	M120×2	86	8	8	GCB 1a	64.3	68.4	254.8	5	2136

### 取付例



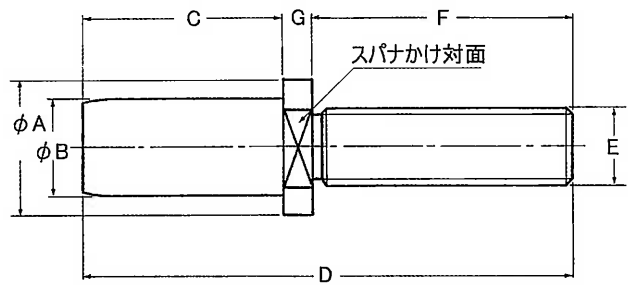
導体ヘタップを立て MS\_Nソケットをねじ込み



銅バスバーに下穴をあけ MS\_Nソケットを通し、両側をナットで締め込み

## プラグ

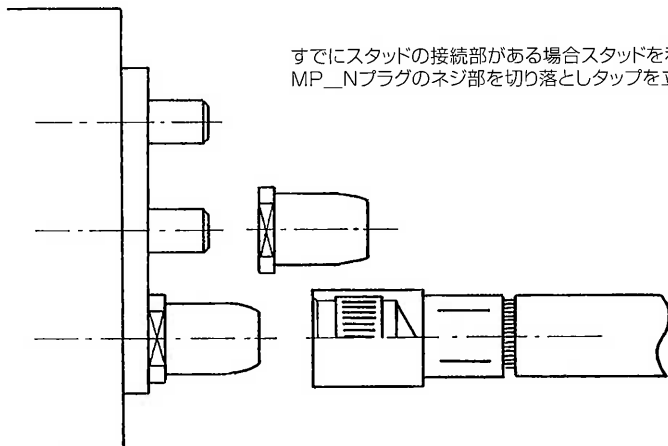
ボディ材質：しんちゅう／銀メッキ



MP\_N(下線部は、プラグ外径)

型式	φB	定格電流 (A)	φA	C	D	E	F	G	対面	重量 (g)
MP2N	2	25	六角ナット	16.5	35.5	M3	16	3	4	2
MP3N	3	35	六角ナット	16.5	40	M4	20	3.5	5	3
MP4N	4	50	六角ナット	19.5	48.5	M5	25	4	6	6
MP5N	5	70	六角ナット	19.5	48.35	M5	25	4	7	8
MP6N	6	90	六角ナット	19.5	51.5	M6	28	4	8	12
MP8N	8	125	六角ナット	34	75	M8	36	5	11	31
MP10N	10	180	六角ナット	34	81	M10	42	5	13	51
MP12N	12	230	18	34	87	M12	48	5	13	79
MP14N	14	280	20	38	95	M14	50	7	17	121
MP16N	16	340	22	38	103	M16	58	7	19	170
MP18N	18	400	25	42	107	M16	58	7	22	203
MP20N	20	460	28	42	119	M18	70	7	24	271
MP25N	25	620	38	62	145	M20	74	9	32	506
MP30N	30	800	42	62	152	M24×2	82	9	36	745
MP35N	35	1000	48	62	162	M30×2	90	10	41	1149
MP40N	40	1200	52	62	178	M36×3	105	11	46	1656

### 応用例



すでにスタッドの接続部がある場合スタッドを利用しコネクタ接続にすることが可能です。  
MP\_Nプラグのネジ部を切り落としタップを立て、スタッドに取付けプラグとします。

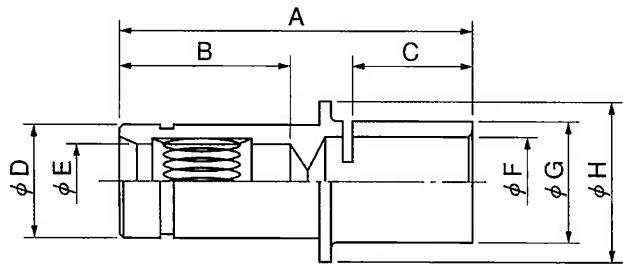


## 圧着式ソケット

ケーブル接続方法：圧着 工具：JIS工具

材質：銅／銀メッキ

熱収縮チューブを利用することで、簡単な絶縁付きコネクタにもなります。



SC\_\_

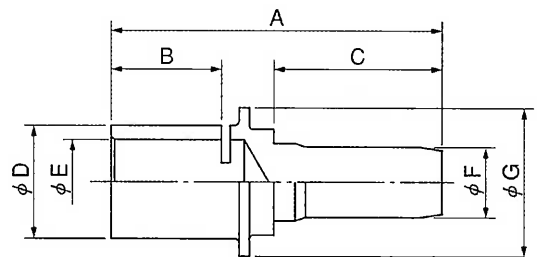
型式	φE	定格電流 (A)	適合ケーブル サイズ(mm <sup>2</sup> )	A	B	C	φD	φF	φG	φH
SC8-22	8	135	22	55.0	31.2	14.0	14.0	7.7	11.5	19.6
SC10-38	10	190	38	61.8	31.2	19.5	16.0	9.4	13.3	24.5
SC10-60	10	245	60	61.8	31.2	19.5	16.0	11.4	15.5	24.5
SC10-70	10	245	70	61.8	31.2	19.5	16.0	13.3	17.5	24.5
SC14-100	14	350	100	64.8	31.2	22.5	20.6	16.4	22.3	29.0
SC18-150	18	425	150	73.5	31.2	29.5	25.6	19.5	26.5	33.5
SC20-200	20	530	200	81.0	31.2	32.0	31.0	24.0	32.7	44.6
SC20-325	20	620	250	81.0	31.2	36.0	31.0	28.0	37.6	44.6

## 圧着式プラグ

ケーブル接続方法：圧着 工具：JIS工具

材質：銅／銀メッキ

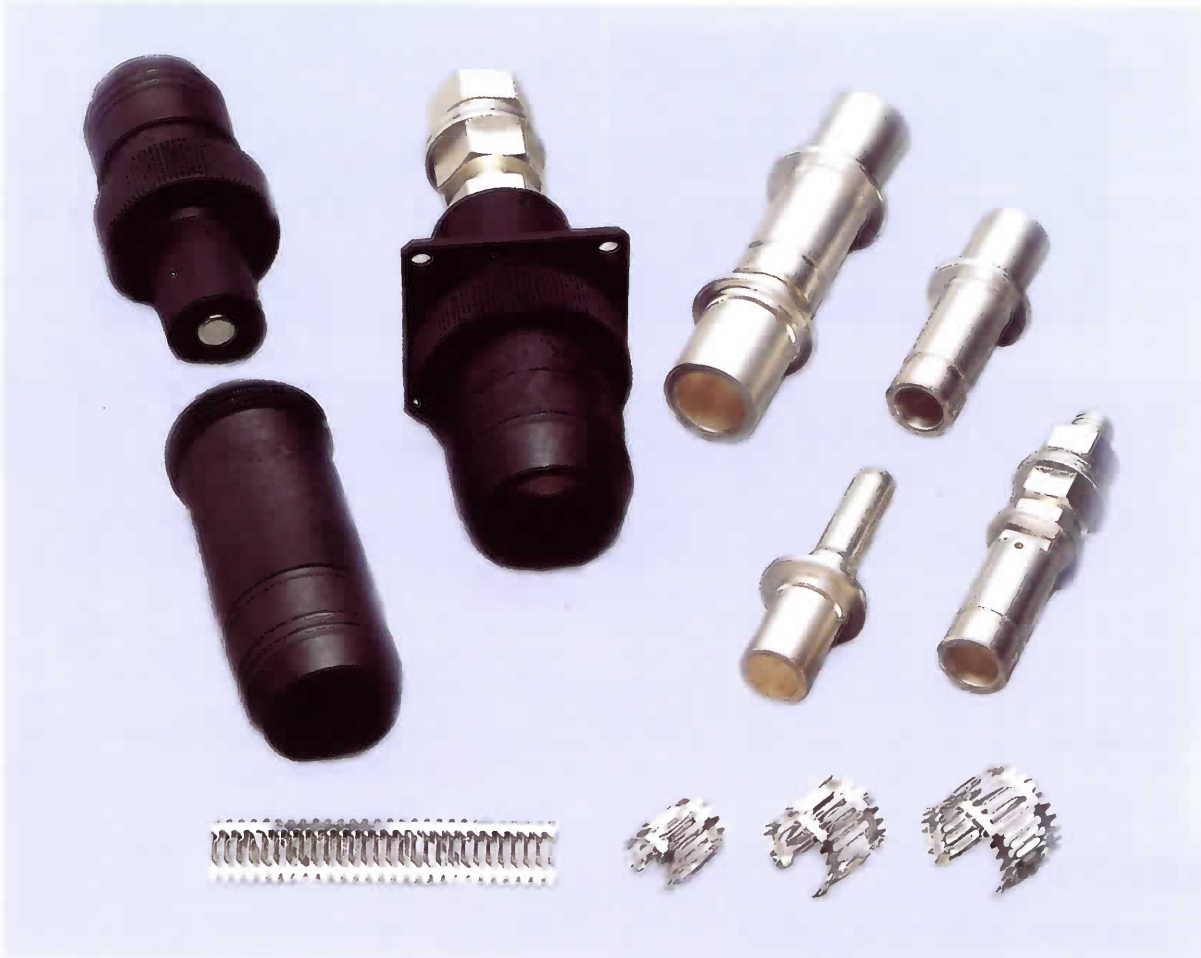
熱収縮チューブを利用することで、簡単な絶縁付きコネクタにもなります。



PC\_\_

型式	φF	定格電流 (A)	適合ケーブル サイズ(mm <sup>2</sup> )	A	B	C	φD	φE	φG
PC8-22	8	135	22	57.5	14.0	33.5	11.5	7.7	19.6
PC10-38	10	190	38	63.5	19.5	33.5	15.5	11.4	24.5
PC10-60	10	245	60	63.5	19.5	33.5	17.5	13.3	24.5
PC10-70	10	245	70	63.5	19.5	33.5	17.5	13.3	24.5
PC14-100	14	350	100	66.5	22.5	33.5	22.3	16.4	29.0
PC18-150	18	425	150	74.4	29.5	34.5	26.5	19.5	33.5
PC20-200	20	530	200	85.4	32.0	34.4	32.7	24.0	44.6
PC20-325	20	700	325	85.4	36.0	34.4	37.6	28.0	44.6

## プラグインコネクタ



シンプルな3タイプのラインナップ。組み合わせは2通り、電流値別に9種類。

**安全** カップリングナット（袋ナット）によるネジロック式です。充電側に使用するソケットには、感電から守るため、コンタクトの先端に絶縁キャップを取り付けました。

**堅牢** 軽く扱いやすくするため、プラスチックボディですが、ガラス繊維強化の66ナイロンを使用しております。

**簡易防水** 型式の最後に-WPを、付けていただければ、防水仕様で供給いたします。

適合ケーブル：22mm<sup>2</sup>～325mm<sup>2</sup>

ケーブル接続方法：圧着式（JIS C 2805）

ロック機構：絶縁物によるスクリューカップリング

絶縁物材質：ガラス繊維強化66ナイロン（UL94V-0）

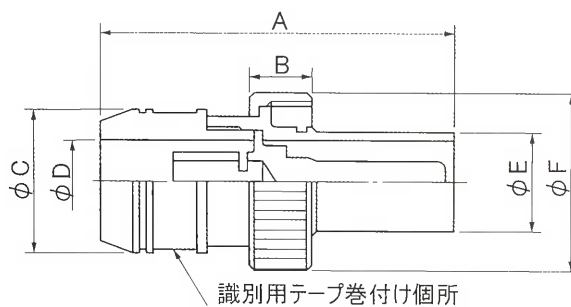
（200mm<sup>2</sup>以上のタイプのケースは、ポリアセタールです。）

使用電流：100A～700A

使用電圧：600V/AC

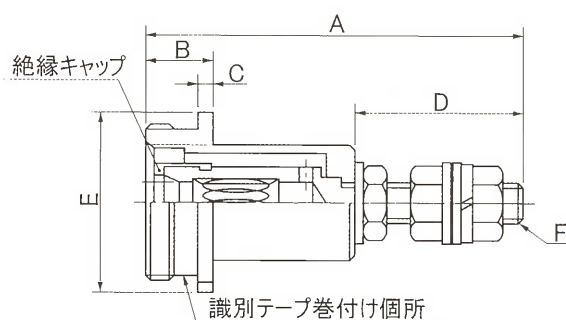
使用温度範囲：-20℃～+100℃

## ケーブルプラグ



型式	定格電流 (A)	ピン 外径	スリーブサイズ (ダイスサイズ)	A	B	φC	φD	φE	φF
CP8-22	135	8	22	75	13	29.0	16.6	19.6	36
CP10-38	190	10	38	82	15	34.2	21.6	22.6	41
CP10-60	245	10	60	82	15	34.2	21.6	22.6	41
CP10-70	245	10	70	82	15	34.2	21.6	22.6	41
CP14-100	350	14	100	86	15	39.0	26.3	27.2	47
CP18-150	425	18	150	96	17	44.2	30.5	32.2	52
CP20-200	530	20	200	109	20	55.4	41.6	39.2	65
CP20-325	620 700	20	250 325	109	20	55.4	41.6	39.2	65

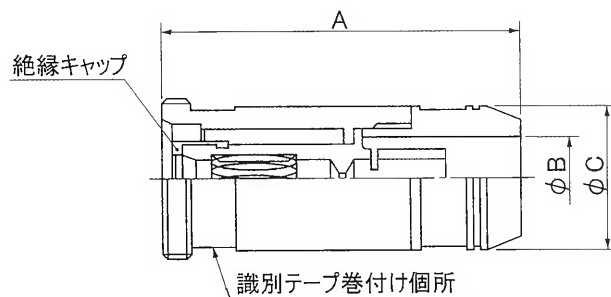
## パネル取付レセプタクル



型式	定格電流 (A)	ピン 外径	A	B	C	D	E	F
PR8-M8	135	8	81	14.0	3	36.3	37	M8
PR10-M10	245	10	84	15.5	3	41.2	46	M10
PR14-M14	350	14	99	16.0	3	56.2	50	M14
PR18-M16	425	18	109	18.5	4	63.2	56	M16
PR20-M20	700	20	123	20.0	4	73.0	71	M20



## ケーブル中継レセプタクル

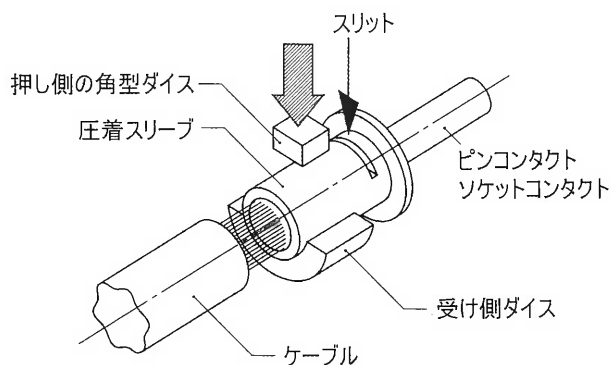


型式	定格電流 (A)	ソケット内径	スリーブサイズ (ダイスサイズ)	A	φB	φC
CR8-22	135	8	22	75	16.6	29.0
CR10-38	190	10	38	83	21.6	34.2
CR10-60	245	10	60	83	21.6	34.2
CR10-70	245	10	70	83	21.6	34.2
CR14-100	350	14	100	87	26.3	39.0
CR18-150	425	18	150	98	30.5	44.2
CR20-200	530	20	200	110	41.6	55.4
CR20-325	620 700	20	250 325	110	41.6	55.4

## ご使用にあたって

### 圧着

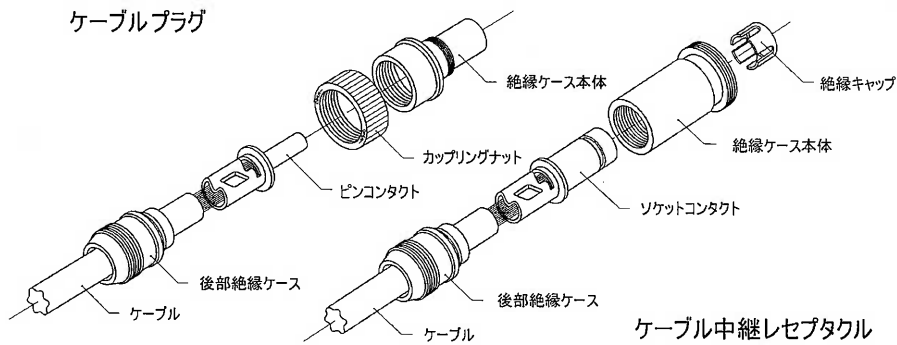
本プラグインコネクタは、ケーブル接続の信頼性確保のため、圧着式を採用しております。圧着は、JIS C 2805銅線用圧着端子と同様の取扱です。



圧着方向にご注意ください。

スリットのある部分へ、角型のダイスが当たるように位置を決めてください。

## 圧着作業のある、ケーブルプラグおよびケーブル中継レセプタクルの組立

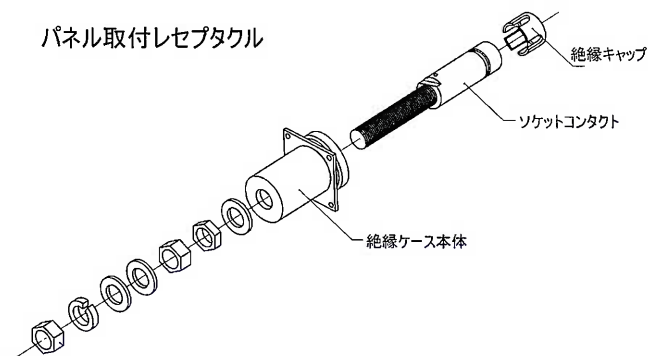


あらかじめ、後部絶縁ケースをケーブルに通してからケーブルをストリップし、圧着作業を行ってください。

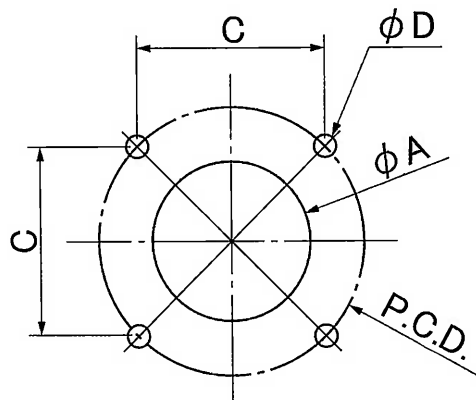
## 圧着スリーブと適合電線範囲

スリーブサイズ	適合ケーブル (mm <sup>2</sup> )
22	16.78 ~ 26.66
38	26.66 ~ 42.42
60	42.42 ~ 60.57
70	60.57 ~ 76.28
100	96.3 ~ 117.2
150	117.2 ~ 152.05
200	192.6 ~ 242.27
325	242.27 ~ 325

## パネル取付レセプタクルの部品構成



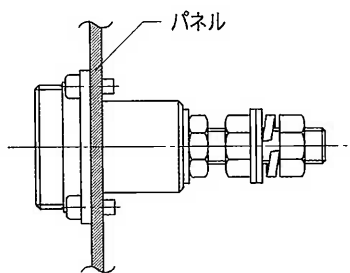
## パネル取付穴加工寸法



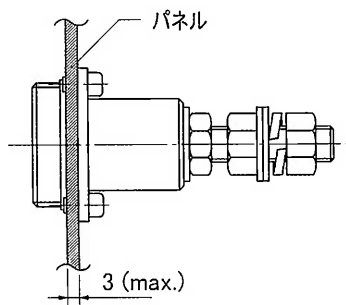
パネル取付レセプタクルは、  
パネル前面そして、パネルの後ろ側の  
どちらにも取り付けることが可能です。

型式	φA		P. C. D.	C	φD (またはタップ)
	前面へ取付	後ろ側へ取付			
PR8-M8	24.5	32.5	42	29.7	4 (M3)
PR10-M10	28.5	37.5	52	36.8	5 (M4)
PR14-M14	33.0	43.5	58	41.0	5 (M4)
PR18-M16	38.0	48.5	65	46.0	5 (M4)
PR20-M20	47.5	60.5	81	57.3	6 (M5)

## パネルへの取付



フロントマウント



リアマウント

# 取扱メーカー

メーカー名	主要取扱製品
アイ・イー・シー (IEC) アイコア (Icore) アイティーティーキャノン アルデン (Alden) インパルス FCIジャパン株式会社 株式会社岡崎製作所 オメガ (Omega) 株式会社川島製作所 クリューパー クレイマウント (Claymount) グレンエア (Glenair) ケイトン (Caton) ケーブルUSA コネクソール ゴダード 株式会社ジョイン ストープリ (Staubli) スプリングフィックス スリオジャパン株式会社	防水スリップリング 大電流用単極コネクタ、ラック&パネル用、4Pドロアアウトコネクタ コネクタ 高電圧コネクタ 水中用コネクタ 大電流用P I Cコネクタ、電力コネクタ用圧着工具 真空用ヒーター、熱電対、MIケーブル 熱電対用コネクタ 特殊同軸コネクタ テフロン系電気接点用グリス 高電圧コネクタ、ケーブル、ケーブルアセンブリ 水中用コネクタ、M I Lコネクタ用アクセサリ 高電圧用単極コネクタ、高電圧用多極コネクタ、高電圧用シリコンケーブル 高温用・耐熱ケーブル ローコスト・プラスチックコネクタ シルバーポリッシングクロス 同軸コネクタ・同軸コネクタアセンブリ 流体・気体用カプラー、複合自動着脱用プレーティングシステム クリップ スリオ 水中用コネクタ、ジュピター 原子力用コネクタ、D I Nコネクタ D-Subコネクタ、バーンディコネクタ
スリンズ セージ (Sage) セブンアソシエイツ (Seven Asociats) セラマシール (Ceramaseal) 第一電子工業株式会社 タイコエレクトロニクスアンプ ダニエル (DMC) D S I (Dielectric Science)	パーンイン装置用コネクタ 高周波用スリップリング 大電流高周波スイッチ 真空用電流導入端子 M I L 5 0 1 5コネクタ コネクタ M I L圧着工具 および部品 高電圧単極シリコンケーブル、高電圧シールドケーブル、高電圧多極ケーブル、 高電圧トライアキシャルケーブル、高電圧同軸コネクタ、高電圧ケーブルアセンブリ スリップリング、銀/カーボンブラシ、貴金属合金ブラシ
東京通信機材株式会社 株式会社七星科学研究所 ニース (Nies GmbH) 日本航空電子工業株式会社 ハーディング ハイパートロニクス (Hypertorionics) バルシール (Bal Seal Eng.)	大電流用多極コネクタ、光ファイバー用コネクタ 大電流用スリップリング、溶接機用ロータリーアース M I L 5 0 1 5コネクタ 角型コネクタ 大電流用コネクタ、ドロアアウトコネクタ、ミニチュア多極コネクタ シール (テフロン系シール材と斜め巻きコイルスプリングによる) EMIシールドガスカート、ラッチエレメント、アライメント用コイルスプリング 大電流用コネクタ
ヒューガン (Hugin Components Inc) 日立電線株式会社 日立原町電子工業株式会社 フォーカル (Forcal) マレシャル (Marechal SA)	大電流コネクタ接続用ケーブル M L F C セラミックハーメチックコネクタ、真空用電流導入端子、電力用密封端子 防水スリップリング、液体気体電気複合スリップリング 動力用コンセント、高温用多極コネクタ、溶接機用コネクタ、 ワンタッチロック多極コネクタ、バッテリー用コネクタ、 電気自動車用コネクタ、大電流多極コネクタ、防爆仕様コネクタ ロータリーコネクタ
メリディアンラボラトリーズ (Meridian Laboratories Inc.) メルコタック (Mercotac Inc.) メルトリック (Meltric Corp.) モダス 株式会社ユタカ製作所 レイノルズ (Reynolds) ロー (Rowe) ロス (Ross)	ロータリーコネクタ 4P平型コネクタ、ユニシス仕様コネクタ 差圧計 (マノメータ) ボールロックワンタッチ多極コネクタ、単極大電流用コネクタ 高電圧コネクタ 高電圧シールドケーブル 高電圧スイッチ