

セルパックは低電圧電力ケーブルならびに制御、計装ケーブル用の直線、分岐接続に使用する、レジ
ン注入形の接続キットです。セルパックはその簡便性から世界各国で幅広く使用されて累計400万
キット以上の実績があります。

■特 長

- 接続作業が簡単で短時間にできます。
- レジンは2液の所定量が一つの袋に収納されており、ゴム紐とプラスチック棒ではさんで仕切ってあるので、使用時にはゴム紐とプラスチック棒を外すことにより袋が破れることもなく容易に混合できます。
- 硬化温度が低く、かつ収縮性の少ないレジンを使用しています。
- 流動性の良いレジンなので注入用の特殊工具は不要です。
- 高い防水性能があります。JIS C 0920 IPX8相当(自社規格)
- ケースは耐候性に優れ、かつ透明で強靱なポリカーボネート樹脂、レジンは硬化後もゴム弾性を持つポリウレタン樹脂を使用しているため、接続部は外部衝撃に対しても破損することなく、高い機械的強度を保持します。
- ハロゲンなどの有害物質を一切含まないことからエコケーブルへの適用が可能です。
- レジン注入直後に通電可能です。

■公的機関の指針および条例の適合

- 独立行政法人 労働安全衛生総合研究所
産業安全研究所技術指針の工場電気設備防爆指針(ガス蒸気防爆2006)に定める2種場所におけるケーブルの直線接続に適合しています。
- 東京都
火災予防条例第三条十四イに規定される電気設備に防爆工事などの安全装置が講じられている接続に適合しています。



セルパックには電力用を含めて全部で4種類のタイプがあります。

- 低電圧電力・制御ケーブル用 セルパック(→P.8)
- 低電圧電力ケーブル用 セルパックCC(→P.22)
- 通信・信号・計装ケーブル用 セルパック(→P.17)
- 低電圧耐火ケーブル用 耐火用セルパック(→P.23)

■セルパックの性能

●性能

試験項目	性 能	規 格
商用周波耐電圧	3.5kV 10分間に耐えること	JCAA A 102に準じる
通電温度上昇	105℃ 3時間 3回で異常のないこと	JCAA A 102に準じる
気 密	外水圧 0.1MPa [1kgf/cm ²] 1時間で異常のないこと	JCAA A 102に準じる

※防水等級 (JIS C 0920) : IPX 8 相当 (水没環境下でのご使用は製品の耐用年数が短くなります。)

●自社試験 (参考)

試験項目	性 能
商用周波耐電圧	4.0kV 1分間に耐えること
耐水圧試験	常温水 (水圧) 0.1MPa [1kgf/cm ²] 24時間浸漬後、1000Vメガーで2000MΩ以上であること
長期水中浸漬試験	連続浸漬 (2年6ヶ月) を実施し浸水がないこと
ヒートショック試験	70℃温水2時間、常温水2時間を1サイクルとして10サイクル実施し、浸水のないこと

※自社試験 (参考) として行ったもので性能を保証するものではありません。

セルパックは、硬化時の発熱温度が低く、
レジン注入後、すぐに通電ができます。

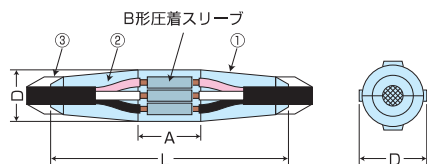


⚠ レジン取り扱い上の注意

- レジンパックを直接日光下に放置したり高温下に保管しないでください。
- 冷寒時に(10℃以下)使用する場合は、レジンパックを20℃以上に保温してから使用してください。ただしパックを直接炎であぶることは避けてください。また、レジンとは水と反応するためお湯の使用は避けてください。
- パック中央のゴム仕切りを取り外し、パックを手ぬぐいをしぼるように握り、交互にしぼりながらレジンを往復させて混合します(40回程度、混ぜ残しのないように)。混合する時パックのコーナーにあるレジンが混ざりにくいので時々丸棒のようなものでシゴいてください。2液を十分に混合しないと硬化不良を起こします。
- 接続部にレジンを注入する時、ケースやケーブル表面の油またはほこりを清掃してから注入してください。また、雨天時にはテントなどを張って浸水を防いでください。
- レジンが目に入った場合は、すぐに水で洗眼し、医師の診断を受けてください。

■電力用セルパック構成および寸法

●直線接続タイプM



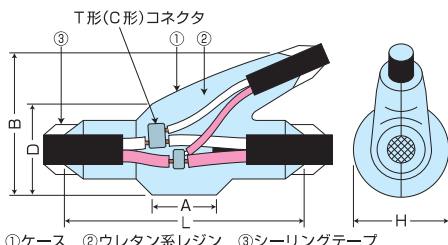
① ケース ② ウレタン系レジソ ③ シーリングテープ

※B形圧着スリーブはキットに含まれません。

型 番	各部の寸法 (mm)			適用可能ケーブル外径 (mm)	質量 (kg)
	L	D	A		
M0	185	40 (33)	54	6 ~ 15	0.5
M1	240	46 (40)	67	9 ~ 22	0.8
M2	267	52 (45)	71	17 ~ 30	1.1
M2 ½	310	65 (58)	80	21 ~ 37	1.7
M3	354	77 (70)	91	25 ~ 42	2.4
M4	432	97 (90)	108	29 ~ 52	4.0
M5	550	117 (110)	260	40 ~ 62	6.6
M6	660	155 (147)	230	50 ~ 80	13.7

注) 表中の () 内寸法は内寸法です。

●Y分岐接続タイプY



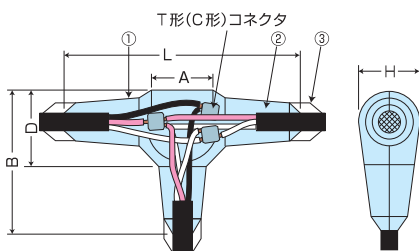
① ケース ② ウレタン系レジソ ③ シーリングテープ

※T形(C形)コネクタはキットに含まれません。

型 番	各部の寸法 (mm)					適用可能ケーブル外径 (mm)		質量 (kg)
	L	D	H	A	B	幹線	分岐	
Y0	185	53 (45)	43 (40)	55	70	9~17	9~17	0.8
Y1	240	75 (68)	58 (53)	70	106	9~22	9~22	1.5
Y2	285	75 (68)	70 (66)	70	110	23~34	19~30	1.9
Y3 ½	300	105 (100)	105 (100)	100	148	30~54	20~38	4.4
Y4	285	108 (100)	108 (100)	70	165	29~53	21~37	3.1
Y4 ½	335	124 (116)	124 (116)	84	193	32~56	25~42	4.6
Y5	382	142 (134)	142 (134)	101	220	35~62	29~52	6.6

注) 表中の () 内寸法は内寸法です。

●T分岐接続タイプT



① ケース ② ウレタン系レジソ ③ シーリングテープ

※T形(C形)コネクタはキットに含まれません。

型 番	各部の寸法 (mm)					適用可能ケーブル外径 (mm)		質量 (kg)
	L	D	H	A	B	幹線	分岐	
T1	240	56 (50)	56 (50)	70	138	9~22	9~22	1.1
T2	267	64 (58)	64 (58)	75	154	17~30	17~30	1.5
T2 ½	310	83 (75)	83 (75)	85	183	21~37	21~37	2.4

注) 表中の () 内寸法は内寸法です。

●キットの選定

型番選定は適用ケーブル外径のほか、接続部の大きさ、ケースのスペースを考慮して決めてください。

汎用ケーブル接続部の型番選定は別表P.11 ~ 13をご参照ください。

ご使用に際してのお願い

- ① B形圧着スリーブ・T形(C形)コネクタ・絶縁テープ類は、セットに入っておりませんので、別途ご用意ください。
- ② 直線接続は、JIS C 2806 突合せ用圧着スリーブ使用で選定しています。
- ③ B形圧着スリーブ・T形(C形)コネクタとケーブル絶縁上に絶縁テープを1/2重ねで2回程度巻いてください。
- ④ 異径直線接続の場合は大きいサイズで選定してください。
- ⑤ CVTケーブルの場合は、単心用で選定してください。
- ⑥ 選定表中 () 内ケーブルサイズ・心線数は既設ケーブル用として利用してください。
- ⑦ 選定表以外の組み合わせはお問い合わせください。

■電力用セルパック選定表 (CVTケーブルには単心用を3個ご使用ください)

●その1. VV・CVケーブル・制御ケーブル・各種エコケーブル直線接続選定表

制御ケーブル (CVV・CEV・EM CEE/F)

心線 \ mm ²	1,25	2	3,5	5,5	8
2	M0	M0	M0	M0	M1
3	M0	M0	M0	M1	M1
4	M0	M0	M0	M1	M1
5	M0	M0	M1	M1	M1
6	M0	M0	M1	M1	M1
7	M0	M0	M1	M1	M1
8	M0	M1	M1	M1	M2
(9)	M1	M1	M1	M2	M2
(10)	M1	M1	M1	M2	M2
12	M1	M1	M1	M2	M2 ½
15	M1	M1	M1	M2	
(16)	M1	M1	M2	M2	
(19)	M1	M1	M2	M2	
20	M1	M1	M2	M2	
(24)	M2	M2	M2 ½		
(27)	M2	M2	M2 ½		
30	M2	M2	M2 ½		

600V VV · CV · EM CE/F

心線 mm ²	単 心	2心	3心	4心
2	M0	M0	M0	M0
3.5	M0	M0	M0	M0
5.5	M0	M0	M1	M1
8	M0	M1	M1	M1
14	M0	M1	M1	M2
22	M0	M2	M2	M2
(30)	M0	M2	M2	M2 ½
38	M0	M2	M2	M2 ½
(50)	M1	M2 ½	M2 ½	M3
60	M1	M2 ½	M3	M3
(80)	M1	M3	M3	M4
100	M1	M3	M4	M4
(125)	M2	M4	M4	M4
150	M2	M4	M4	M5
200	M2	M5	M5	M6
250	M2 ½	M5	M6	M6
325	M2 ½	M6	M6	M6

●その2. 本線引通しの分岐接続選定表

600V VV・CV・EM CE/F Y分岐(単心ケーブル用)

本線 (mm ²)	分岐線 (mm ²)	5.5	8	14	22	(30)	38	(50)	60	(80)	100	(125)	150	200	250	325
	5.5	Y0														
8	Y0	Y0														
14	Y0	Y0	Y0													
22	Y0	Y0	Y0	Y0												
(30)	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0											
38	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0										
(50)	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0									
60	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0								
(80)	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1							
100	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1						
(125)	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2					
150	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2				
200	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2			
250	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2		
325	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½

※分岐接続の導体接続はT形(C形)コネクタをご使用ください。

600V VV・CV・EM CE/F Y分岐(多心ケーブル用)

分岐線 (mm ²)		φ2.6 ~ 5.5			8			14			22			(30)			38			(50)			60			(80)			100		
		2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C			
5.5 以下	2C	Y0																													
	3C	Y0	Y0																												
	4C	Y0	Y0	Y0																											
8	2C	Y0			Y0																										
	3C	Y0	Y0		Y0	Y0																									
	4C	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1																								
14	2C	Y1			Y1			Y1																							
	3C	Y1	Y1		Y1	Y1		Y1	Y1																						
	4C	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1																					
22	2C	Y1			Y1			Y1			Y1																				
	3C	Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2																			
	4C	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2																			
(30)	2C	Y2			Y2			Y2			Y2			Y2																	
	3C	Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2																
	4C	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2															
38	2C	Y2			Y2			Y2			Y2			Y2			Y2														
	3C	Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2													
	4C	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y3 ½												
(50)	2C	Y2			Y2			Y2			Y2			Y2			Y2			Y2											
	3C	Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y3 ½										
	4C	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½									
60	2C	Y2			Y2			Y2			Y2			Y2			Y2			Y2				Y3 ½							
	3C	Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½							
	4C	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y4 ½					
(80)	2C	Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½				Y3 ½			Y3 ½				
	3C	Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y4 ½					
	4C	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y5				
100	2C	Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½		Y4 ½			
	3C	Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y4 ½	Y4 ½	Y5			
	4C	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y5	Y5	Y5		

600V VV・CV・EM CE/F T分岐(単心ケーブル用)

分岐線 (mm ²) 本線 (mm ²)	5.5	8	14	22	(30)	38
5.5	T1					
8	T1	T1				
14	T1	T1	T1			
22	T1	T1	T1	T1		
(30)	T1	T1	T1	T1	T1	
38	T1	T1	T1	T1	T1	T1
(50)	T1	T1	T1	T1	T1	T1
60	T1	T1	T1	T1	T1	T1
(80)	T1	T1	T1	T1	T1	T1
100	T1	T1	T1	T1	T1	T1
(125)	T2	T2	T2	T2	T2	T2
150	T2	T2	T2	T2	T2	T2
200	T2	T2	T2	T2	T2	T2
250	T2	T2	T2	T2	T2	T2
325	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2

※導体接続はT形(C形)コネクタをご使用ください。

600V VV・CV・EM CE/F T分岐(多心ケーブル用)

分岐線 (mm ²) 本線 (mm ²)	φ2.6~5.5	8			14			22			(30)			38		
	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C
5.5	2C	T1														
	3C	T1	T1													
	4C	T1	T1	T1												
8	2C	T1			T1											
	3C	T1	T1		T1	T1										
	4C	T1	T1	T1	T1	T1	T1									
14	2C	T1			T1			T1								
	3C	T1	T1		T1	T1		T1	T1							
	4C	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1						
22	2C	T2			T2			T2			T2					
	3C	T2	T2		T2	T2		T2	T2		T2	T2				
	4C	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2			
(30)	2C	T2			T2			T2			T2			T2		
	3C	T2	T2		T2	T2		T2	T2		T2	T2		T2	T2	
	4C	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	
38	2C	T2			T2			T2			T2			T2		
	3C	T2	T2		T2	T2		T2	T2		T2	T2		T2	T2	
	4C	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2
(50)	2C	T2			T2			T2			T2			T2		
	3C	T2 1/2	T2 1/2		T2 1/2	T2 1/2		T2 1/2	T2 1/2		T2 1/2	T2 1/2		T2 1/2	T2 1/2	
	4C	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2
60	2C	T2 1/2			T2 1/2			T2 1/2			T2 1/2			T2 1/2		
	3C	T2 1/2	T2 1/2		T2 1/2	T2 1/2		T2 1/2	T2 1/2		T2 1/2	T2 1/2		T2 1/2	T2 1/2	
	4C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(80)	2C	T2 1/2			T2 1/2			T2 1/2			T2 1/2			T2 1/2		
	3C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

●その3. 本線切断時の分岐接続選定表

600V VV・CV・EM CE/F Y分岐(単心ケーブル用)

分岐線 (mm ²) 本線 (mm ²)	5.5	8	14	22	(30)	38	(50)	60	(80)	100	(125)	150	200	250	325
5.5	Y0														
8	Y0	Y0													
14	Y0	Y0	Y0												
22	Y0	Y0	Y0	Y0											
(30)	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0										
38	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0									
(50)	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0								
60	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y1	Y1							
(80)	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1						
100	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1					
(125)	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2				
150	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2			
200	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y3 1/2	Y3 1/2		
250	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2	—	—	
325	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※分岐接続の導体接続はT形(C形)コネクタをご使用ください。

600V VV・CV・EM CE/F Y分岐(多心ケーブル用)

分岐線 (mm ²) 本線 (mm ²)		φ2.6 ~ 5.5			8			14			22			(30)			38			(50)			60			(80)			100		
		2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C			
5.5 以下	2C	Y0																													
	3C	Y0	Y0																												
	4C	Y0	Y0	Y0																											
8	2C	Y0			Y0																										
	3C	Y1	Y1		Y1	Y1																									
	4C	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1																								
14	2C	Y1			Y1			Y1																							
	3C	Y1	Y1		Y1	Y1		Y1	Y1																						
	4C	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2																					
22	2C	Y2			Y2			Y2			Y2																				
	3C	Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2																			
	4C	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2																		
(30)	2C	Y2			Y2			Y2			Y2			Y2																	
	3C	Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2																
	4C	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y3 ½															
38	2C	Y2			Y2			Y2			Y2			Y2			Y2														
	3C	Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y3 ½	Y3 ½													
	4C	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y3 ½	Y2	Y2	Y3 ½	Y2	Y2	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½												
(50)	2C	Y2			Y2			Y2			Y2			Y2			Y2			Y3 ½											
	3C	Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½										
	4C	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½									
60	2C	Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½								Y3 ½						
	3C	Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½			Y3 ½	Y3 ½						
	4C	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y3 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½				
(80)	2C	Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½				Y3 ½			Y3 ½				
	3C	Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y3 ½	Y3 ½		Y4 ½	Y4 ½		Y4 ½	Y4 ½		Y4 ½	Y4 ½		Y4 ½	Y4 ½		Y4 ½	Y4 ½				
	4C	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y4 ½	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5			
100	2C	Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½			Y3 ½		Y4 ½			
	3C	Y4 ½	Y4 ½		Y4 ½	Y4 ½		Y4 ½	Y4 ½		Y4 ½	Y4 ½		Y4 ½	Y4 ½		Y4 ½	Y4 ½		Y4 ½	Y4 ½		Y4 ½	Y4 ½		Y5	Y5				
	4C	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5			

600V VV・CV・EM CE/F T分岐 (単心ケーブル用)

分岐線 (mm ²)	5.5	8	14	22	(30)	38
本線 (mm ²)						
5.5	T1					
8	T1	T1				
14	T1	T1	T1			
22	T1	T1	T1	T1		
(30)	T1	T1	T1	T1	T1	
38	T1	T1	T1	T1	T1	T1
(50)	T1	T1	T1	T1	T1	T1
60	T1	T1	T1	T1	T1	T1
(80)	T1	T1	T1	T1	T1	T1
100	T1	T1	T1	T1	T1	T1
(125)	T2	T2	T2	T2	T2	T2
150	T2	T2	T2	T2	T2	T2
200	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2
250	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2
325	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2

※導体接続はT形 (C形) コネクタをご使用ください。

600V VV・CV・EM CE/F T分岐 (多心ケーブル用)

分岐線 (mm ²)	φ2.6 ~ 5.5	8	14	22	(30)	38
本線 (mm ²)	2C 3C 4C	2C 3C 4C	2C 3C 4C	2C 3C 4C	2C 3C 4C	2C 3C 4C
5.5	2C T1 3C T1 4C T1	T1 T1 T1				
8	2C T1 3C T1 4C T1	T1 T1 T1	T1 T1 T1			
14	2C T1 3C T1 4C T1	T1 T1 T1	T1 T1 T1	T1 T1 T1		
22	2C T2 3C T2 4C T2	T2 T2 T2	T2 T2 T2	T2 T2 T2	T2 T2 T2 1/2	
(30)	2C T2 3C T2 1/2 4C T2 1/2	T2 T2 1/2 T2 1/2	T2 T2 1/2 T2 1/2	T2 T2 1/2 T2 1/2	T2 T2 1/2 T2 1/2	T2 1/2 T2 1/2 T2 1/2
38	2C T2 3C T2 1/2 4C T2 1/2	T2 T2 1/2 T2 1/2	T2 T2 1/2 T2 1/2	T2 T2 1/2 T2 1/2	T2 T2 1/2 T2 1/2	T2 T2 1/2 T2 1/2
(50)	2C T2 3C T2 1/2 4C —	T2 T2 1/2 —	T2 T2 1/2 —	T2 T2 1/2 —	T2 T2 1/2 —	T2 T2 1/2 —
60	2C T2 1/2 3C T2 1/2 4C —	T2 1/2 T2 1/2 —	T2 1/2 T2 1/2 —	T2 1/2 T2 1/2 —	T2 1/2 T2 1/2 —	T2 1/2 T2 1/2 —
(80)	2C T2 1/2 3C — 4C —	T2 1/2 — —	T2 1/2 — —	T2 1/2 — —	T2 1/2 — —	T2 1/2 — —

●その4. NEXCO (旧 日本道路公団) 標準適合 600V VVR・SC-VVRケーブル選定表

直線接続タイプM (複合ケーブルも同一)

心線	mm ²	2C	3C	4C
3.5	M0	M0	M0	M0
5.5	M0	M0	M1	M1
8	M1	M1	M1	M1
14	M1	M1	M2	M2
22	M2	M2	M2	M2
38	M2	M2	M2 1/2	M2 1/2

Y分岐接続タイプY (複合ケーブルも同一)

分岐線 (mm ²)	3.5	5.5	8	14	22	38
本線 (mm ²)	2C 3C 4C	2C 3C 4C	2C 3C 4C	2C 3C 4C	2C 3C 4C	2C 3C 4C
3.5	2C Y0 3C Y0 4C Y0	Y0 Y0 Y0				
5.5	2C Y0 3C Y0 4C Y0	Y0 Y0 Y0	Y0 Y0 Y0			
8	2C Y0 3C Y1 4C Y1	Y0 Y1 Y1	Y0 Y1 Y1	Y0 Y1 Y1		
14	2C Y1 3C Y1 4C Y2	Y1 Y1 Y2	Y1 Y1 Y2	Y1 Y1 Y2	Y1 Y1 Y2	
22	2C Y2 3C Y2 4C Y2	Y2 Y2 Y2	Y2 Y2 Y2	Y2 Y2 Y2	Y2 Y2 Y2	Y2 Y2 Y2
38	2C Y2 3C Y2 4C Y2	Y2 Y2 Y2	Y2 Y2 Y2	Y2 Y2 Y2	Y2 Y2 Y2	Y2 Y2 Y2

●その5. CVTケーブル一括接続選定表

600V CVT直線接続

mm ²	型番
8	M2
14	M2
22	M2
(30)	M2 1/2
38	M2 1/2
(50)	M2 1/2
60	M3
(80)	M3
100	M4
(125)	M4
150	M4
200	M5
250	M6
325	M6

CVTケーブルの接続は単心用を3個使用することを標準としていますが、何かの都合で一括で1個のセルパックを使用して接続する場合の方法および型番選定は下表の通りです。

600V CVT Y分岐 (本線引通し)

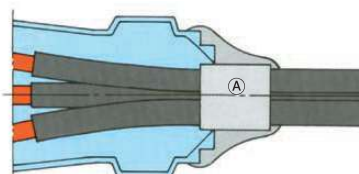
分岐線 (mm ²)	8	14	22	(30)	38	(50)	60	(80)	100
本線 (mm ²)									
8	Y2								
14	Y2	Y2							
22	Y2	Y2	Y2						
(30)	Y2	Y2	Y2	Y2					
38	Y2	Y2	Y2	Y2	Y3 1/2				
(50)	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2			
60	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2	Y4 1/2		
(80)	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2	Y4 1/2	Y4 1/2	
100	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2	Y4 1/2	Y4 1/2	Y5

600V CVT T分岐

分岐線 (mm ²)	8	14	22	(30)	38
本線 (mm ²)					
8	T2				
14	T2	T2			
22	T2	T2	T2		
(30)	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	
38	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2
(50)	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2	T2 1/2

■施工方法

ケース端からレジンを出さないように、図のような処理をするほかは通常の作業を行ってください。



1mm以上あげてください。
自己融着テープまたはパテなど

(A)部断面

(A)部 (ケース端部) のケーブルの隙間を自己融着テープまたはパテなどで埋めてください。

●その6. 鉛被ケーブル選定表

鉛被ケーブルの型番選定は下記の通りです。

600V CLZE・CLZV 直線接続

mm ² 心線	単 心	2 心	3 心	4 心
2	M1	M1	M1	M1
3.5	M1	M1	M1	M1
5.5	M1	M1	M1	M1
8	M1	M1	M1	M1
14	M1	M1	M1	M2
22	M1	M2	M2	M2
(30)	M1	M2	M2	M2
38	M1	M2	M2	M2 ½
(50)	M1	M2 ½	M2 ½	M2 ½
60	M1	M2 ½	M2 ½	M3
(80)	M1	M3	M3	M4
100	M2	M3	M4	M4
(125)	M2	M4	M4	M5
150	M2	M4	M4	M5
200	M2 ½	M5	M5	M6
250	M2 ½	M5	M6	M6
325	M2 ½	M6	M6	M6

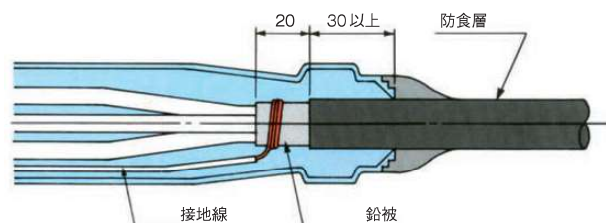
※接続部で耐油性が必要な場合は耐油性処理を行ってください。

※その方法については当社へお問い合わせください。

■施工方法

接続する相互のケーブル鉛被を接地線で接続してください。他の処理はCVケーブルなどと同じです。

接地線、はんだ、ペーストはセットに入っておりませんので別途ご用意ください。



●その7. スチールコルゲートケーブル選定表

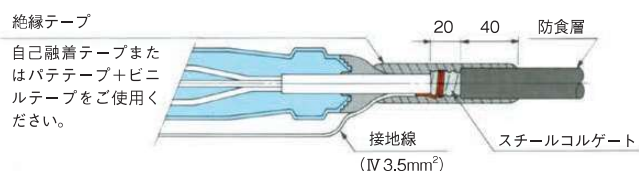
処理方法は、(I) スチールコルゲートをケースの外で処理する方法と(II) スチールコルゲートをケースの中で処理する方法がありますが、電気設備技術基準によりますと、いずれの方法もスチールコルゲートのないCV、VVと同様に「堅ろうな管またはトラフ」で防護しなければなりません。したがって(I)の方法が安価にできます。

なお、接地線のはんだ付けはスチールコルゲート表面を清掃した後ワイヤブラシまたはサンドクロスなどで研磨し、あらかじめはんだめっきをして接地線を取り付けると作業が確実です。

接地線、はんだ、ペースト、絶縁テープなどのスチールコルゲート部処理材料はセットに入っていないので別途ご用意ください。

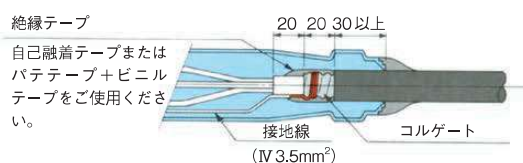
(I) スチールコルゲートをケースの外で処理する方法

右図の通りケースの外で処理する場合のセルパックの型番選定は通常のCV、VV、CVV用と同一です。



(II) スチールコルゲートをケースの中で処理する方法

右図の通りケースの中で処理する場合のセルパックの型番選定は下表の通りです。



600V CVMAZV・CVMAZE 直線接続

mm ² 心線	2心	3心	4心
2	M2	M2	M2
3.5	M2	M2	M2
5.5	M2	M2	M2
8	M2	M2	M2
14	M2	M2 ½	M2 ½
22	M2 ½	M2 ½	M2 ½
(30)	M2 ½	M3	M3
38	M2 ½	M3	M3
(50)	M3	M3	M4
60	M3	M4	M4
(80)	M4	M4	M5
100	M4	M5	M5
(125)	M5	M5	M6
150	M5	M5	M6
200	M6	M6	M6
250	M6	M6	—
325	—	—	—

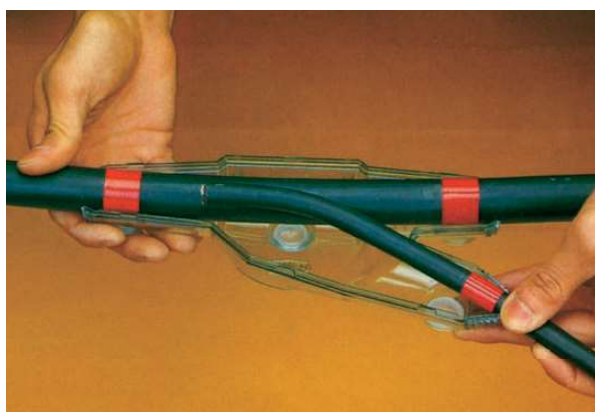
600V VVMAZV・VVMAZE 直線接続

mm ² 心線	2心	3心	4心
2	M2	M2	M2
3.5	M2	M2	M2
5.5	M2	M2	M2
8	M2	M2	M2
14	M2 ½	M2 ½	M2 ½
22	M2 ½	M2 ½	M3
(30)	M2 ½	M3	M3
38	M3	M3	M4
(50)	M3	M4	M4
60	M4	M4	M5
(80)	M4	M5	M5
100	M5	M5	M6
(125)	M5	M5	M6
150	M6	M6	M6
200	M6	M6	M6
250	M6	M6	—
325	—	—	—

制御ケーブルCVVMAZV 直線接続

心線 mm ²	1.25	2	3.5	5.5	8
2	M2	M2	M2	M2	M2
3	M2	M2	M2	M2	M2
4	M2	M2	M2	M2	M2
5	M2	M2	M2	M2	M2 ½
6	M2	M2	M2	M2 ½	M2 ½
7	M2	M2	M2	M2 ½	M2 ½
8	M2	M2	M2	M2 ½	M2 ½
(9)	M2	M2	M2 ½	M2 ½	M3
(10)	M2	M2	M2 ½	M2 ½	M3
12	M2	M2 ½	M2 ½	M3	M4
15	M2	M2 ½	M2 ½	M3	M4
(16)	M2	M2 ½	M2 ½	M3	M4
(19)	M2 ½	M2 ½	M3	M4	M4
20	M2 ½	M2 ½	M3	M4	M4
(24)	M2 ½	M3	M4	M4	M5
(27)	M2 ½	M3	M4	M4	M5
30	M2 ½	M3	M4	M5	M5

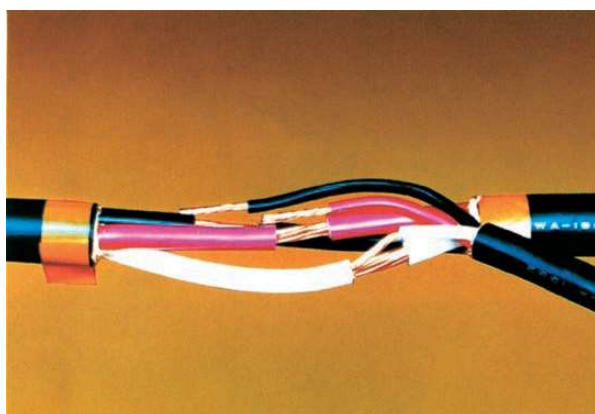
■電力用セルパックの作業手順（Y分岐接続タイプY）



① ケースの両端の刻み目をケーブル外径に合わせ金切り鋸で切り取り、切り口を軽く仕上げておきます。

② ケーブルシースをケースの両端からLmm入った位置まで剥ぎ取ります。

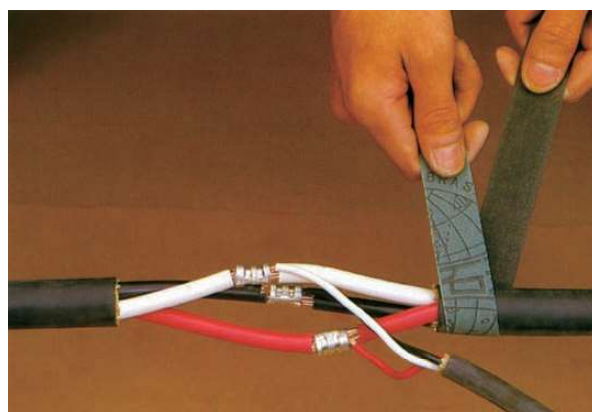
	L寸法
ケーブル外径 < 25mm	→ 30mm
26mm < ケーブル外径 < 35mm	→ 40mm
36mm < ケーブル外径	→ 50mm



③ 各線心の接続点は、写真のように千鳥にずらし、その位置で接続コネクタの長さよりやや長めに絶縁体を剥ぎ取ります。



④ 各導体を接続コネクタを用いて圧縮接続します。



⑤ ケーブルシースを切り口より約50mm直角にサンドクロスをかけます。

⑥ 導体接続コネクタ相互が4～5mm離れるように各線心をくせ取りします。

⚠ 導体接続部に絶縁パテまたは絶縁テープを巻いて絶縁してください。また、ケース内面に線心接続部が触れないようくせ取りしてください。

⚠ EMケーブルなどのポリエチレンシースケーブルに関しては、シース端部に自己融着性テープを巻き付けてください（テープ幅で2回）。水密の信頼性が向上します。



⑦ ケースを接続部に取り付け各端部にテープをしっかりと巻きレジンの流出を防止します。

⑧ レジンを十分混合させたのち、中央のじょうごからレジンを注入します。

⚠ 2液を十分に混合しないと硬化不良を起こします。



⑨ レジンが硬化したら（注入後60分～80分）、じょうごを金切り鋸で切除し完成です。

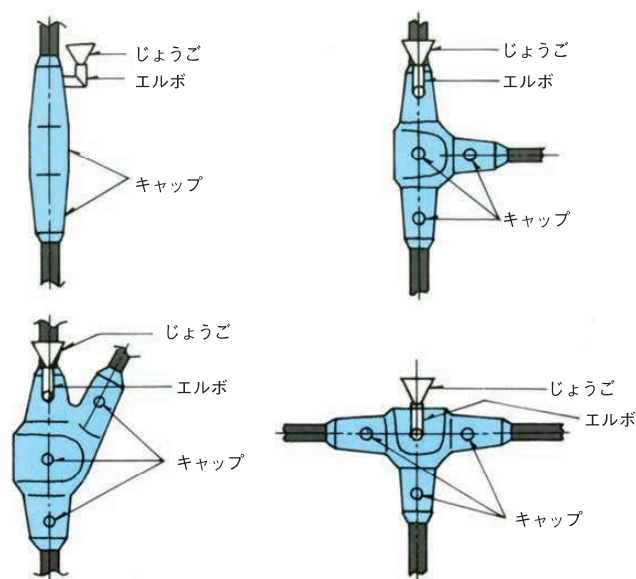
■セルパック縦施工レジジン注入方法について

セルパックを縦型で施工する場合はケース注入孔とじょうごを直角に接続するエルボとキャップを別途用意しています。ご購入の際にはご連絡ください。

●施工方法について

- ① ケース上方端はテープを少なめに巻いてください。
- ② ケース上方の穴にエルボおよびじょうごを取り付けます（エルボがゆるい場合はビニルテープで固定します）。
- ③ じょうご取り付け以外の穴にはキャップを取り付けます（Y3 ½～Y5の中央の抜き穴は開けないでください。またM4以上の中央の大きな穴はキャップがないのでガムテープなどを巻いて穴をふさいでください）。
- ④ じょうごからレジンをケース上端のレベルまで注入します。
- ⑤ レジン硬化後エルボを切り取ります（ケース上端はテープを巻くか、そのままにしてください）。

●注入例



■低電圧電力・制御ケーブル用のセルパックオプション品

●スペアレジジン

セルパック接続キット用レジンを万一誤って破損した場合など、レジンが不足した場合はスペアレジジンをご用命ください。標準在庫のスペアレジンは下記の通りです。なお、接続キット内のレジン量は、「接続キットレジジン量一覧」をご参照ください。

標準在庫スペアレジジン

レジジン商品名	レジジン型番	内容量 (cm ³)
EGJ0	EGJ-143	143
EGJ1	EGJ-286	286
EGJ1 ½	EGJ-370	370
EGJ2	EGJ-464	464
EGJ3	EGJ-730	730
EGJ4	EGJ-1000	1000
EGJ5	EGJ-1150	1150

接続キットレジジン量一覧

キット型番	レジジン型番×袋	レジジン総内容量 (cm ³)
M0	EGJ-143 × 1	143
M1	EGJ-286 × 1	286
M2	EGJ-370 × 1	370
M2 ½	EGJ-286 × 1 EGJ-464 × 1	750
M3	EGJ-370 × 1 EGJ-730 × 1	1100
M4	EGJ-600 × 1 EGJ-730 × 2	2060
M5	EGJ-1150 × 3	3450
M6	EGJ-464 × 1 EGJ-1150 × 6	7364
T1	EGJ-464 × 1	464
T2	EGJ-730 × 1	730
T2 ½	EGJ-464 × 1 EGJ-730 × 1	1194
Y0	EGJ-286 × 1	286
Y1	EGJ-730 × 1	730
Y2	EGJ-1000 × 1	1000
Y3 ½	EGJ-1150 × 2	2300
Y4	EGJ-730 × 2	1460
Y4 ½	EGJ-1150 × 2	2300
Y5	EGJ-1150 × 3	3450
M1-T	EGJ-286 × 1	286
MZ1	EGJ-464 × 1	464
MZ2	EGJ-1000 × 1	1000
MZ3	EGJ-464 × 1 EGJ-1150 × 1	1614