

3M™ 電力製品総合カタログ

Electrical Solutions

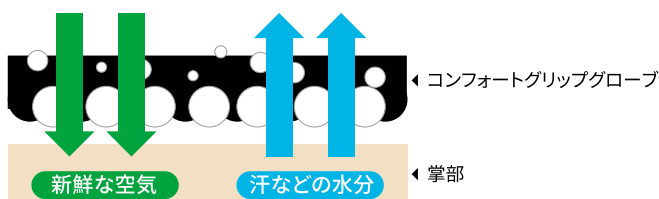
Electrical Solutions Performance
Through Innovation



おすすめ商品

3M™ コンフォートグリップグローブ

極細のナイロンメッシュ繊維に特殊な合成ゴムをコーティングし、素手の感覚が活かせる手袋です。



- 通気性がありムレにくい!
- 手の感覚で細かい作業も可能!
- 丈夫で長持ち、洗って繰り返しつかえる!

詳しくは P.137 をご覧ください。

3M™ 低圧電力ケーブル用 シート巻き形接続材料

S06W / B06W シリーズ

パテ付きシートを巻くだけの簡単作業。
施工後もパテのはみ出しによる
ベタ付き防止。
きれいな仕上がりを実現します。



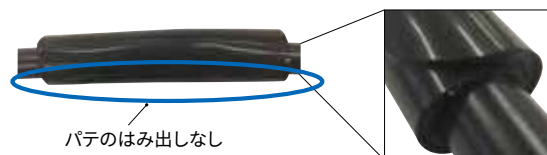
ベタ付き 防止

パテのはみ出しによる
ベタ付きがなく、きれいな仕上がり

- パテ層の位置を最適化し、巻き付け後のパテのはみ出しがなく隣接するケーブル等へのパテ付着を防止。

高温下で荷重をかけた試験でも、シートの巻き終わり・シート端部ともにパテのはみ出しがありません。

2kgの荷重をかけ70℃の環境下に60日間放置



詳しくは P.35～36 をご覧ください。

3M™ プレミアム電気絶縁用ビニールテープ

高熱や高温環境、また寒冷地などの厳しい条件下でも安心して使えるワイヤーハーネス用テープをお探しではありませんか?

スコッチ® 電気絶縁用ビニールテープ スーパー 33+



- 使用温度範囲 -18℃～105℃
- テープ厚 0.18 mm
- 規格認証 UL510、CSA
- 製造国 アメリカ

スコッチ® 電気絶縁用ビニールテープ スーパー 88



- 使用温度範囲 -18℃～105℃
- テープ厚 0.22 mm
- 規格認証 UL510、CSA、MIL
- 製造国 アメリカ

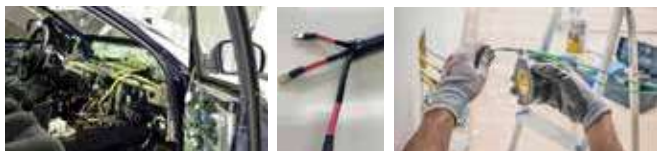
スコッチ® 電気絶縁用ビニールテープ 35



- 使用温度範囲 0℃～105℃
- テープ厚 0.18 mm
- 規格認証 UL510、CSA
- 製造国 アメリカ

用途例：

自動車、建設機械、鉄道車両、船舶等のワイヤーハーネスの結束用途。製造設備、家電、発電機、等のワイヤーハーネス結束用途。海外への輸出用設備の内部ワイヤーハーネスの結束用途。冬場の寒冷地での屋外電気工事用途。高熱ルームでの電気工事用途。防災工事の用途。



詳しくは P.123～124 をご覧ください。

3M™ PST 端末-EM T6PS シリーズ

NETIS登録工法

登録番号：KT-160052-VE

常温収縮形端末材料としての主力製品。

パテ内蔵によりテープ巻き工程を徹底省略。

耐火（FPT）ケーブル適用の選定も簡単。

JCAA K 1301 規格品。



接地クランプの取付け。



スコッチ®半導電性テープ13巻き。



端子取付け後、端末外被を装着。
※ケーブルシース部の防水処理に
テープ巻きが不要です。



端末外被をすべて収縮させ、完成。

詳しくは P.77 をご覧ください。

3M™ 電力製品総合カタログ Contents

長年の経験に基づいたノウハウと独自のテクノロジーで多様なニーズに応える電設工事材料。

600V 接続・端末	7 - 43
レジン注入工法 ●	7 - 26
常温収縮チューブ工法 ●	27 - 33
プレハブ差込工法 ●	34
絶縁カバー工法 ●	35 - 40
常温収縮チューブ工法 ▲	41
テープ工法 ▲	42 - 43
3.3kV 接続・端末	45 - 54
レジン注入工法 ●	45 - 47
常温収縮チューブ工法 ▲	49 - 50
テープ工法 ▲	51 - 52
モーター用端末工法 ▲	53 - 54
6.6kV 接続・端末	55 - 94
レジン注入・圧入工法 ●	57 - 60
常温収縮チューブ工法 ●	61 - 64
プレハブ差込工法 (ハイ-K II シリーズ) ▲	65 - 76
常温収縮チューブ工法 ▲	77 - 90
プレハブ差込工法 ▲	91 - 94
11/15kV 接続・端末	96 - 100
レジン圧入工法 ●	97 - 98
テープ工法 ▲	99 - 100
22/33kV 接続・端末	101 - 117
常温収縮チューブ工法 ●	102 - 106、110 - 112
常温収縮チューブ工法 ▲	107 - 109、113 - 115
プレハブ差込工法 ▲	116 - 117
PST	118 - 120
常温収縮チューブ工法	119 - 120
テープ	121 - 124
テープ	121 - 124
コネクタ	125 - 129
3M™ スコッチロック™ 電力用 U エlementコネクタ	125 - 126
ワイヤーコネクタ	129
スコッチロック™ コネクタ & ターミナル 950	127 - 128
レジン	131 - 132
レジン	131 - 132
関連製品	133 - 140
ナイロン結束バンド・結束バンド用固定具	133
コンフォートグリップグローブ	137
ゲルコーティング材料	134
コンフォートグリップグローブ (ウォームタイプ)	138
ケーブルクリーナー・水密型銅管圧着端子	135
コンフォートグリップグローブ (フィット / タッチタイプ)	139
耐切創手袋	136
クールアームスリーブ PS2000	140
機器製品	141 - 143
漏水検知システム	141 - 142
サーキットトレーサー (TK-6D 型配線探査機器)	143

(● は接続、▲ は端末)

ケーブル接続・端末処理材 一覧表

一般内線用（600V ～ 6600V）

低圧接続

適用電圧		600V					
環境	屋内	○	○	○	○	○	○
	屋外	○ (露天環境は外装にテープ巻き推奨)	—	○	△ (露天環境は外装にテープ巻き必要)	△ (露天環境は外装にテープ巻き必要)	—
	地中 / 直埋	○ (トラフ砂埋め可能 直接埋設は適合した ケーブル使用のみ)	○ (トラフ砂埋め可能 直接埋設は適合した ケーブル使用のみ)	○ (トラフ砂埋め可能 直接埋設は適合した ケーブル使用のみ)	—	—	—
防水性		◎ 常時水没環境	◎ 常時水没環境	◎ 常時水没環境	○ 一時水没環境	○ 一時水没環境	—
製品		82/92-JA/JB 92-EM、92-FPEM	WS-0 WS-T	WS-B-EM	YS06C-EM YS06C-FPEM YS06C-AI-N5	S/B06W-EM S/B06W-FPEM	3M [®] 耐火キャップ PJ-FP
							
製品 ホームページ		http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-LV-Resin 	http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-LV-WS 		http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-LV-YS06C 	http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-LV-SB06W 	http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-LV-PJ-FP 
工法		レジン注入	レジン注入	レジン注入	常温収縮チューブ	シート巻き	プレハブ差し込み
接続	直線	○	—	—	○	○	—
	分岐	○ ※添え線分岐可	—	—	○ ※耐火用のみ	○	—
	松葉	—	○	○	—	—	○
適用 ケーブル	単心	直線：2 - 600mm ² 分岐：8 - 325mm ²	P-0.5 ～ P-60	2 - 60mm ²	8 - 325mm ²	直線：3.5 - 325mm ² 分岐：3.5 - 325mm ²	1.25 - 8mm ²
	多心	直線：2 - 325mm ² / 2 - 4 心 分岐：2 - 38mm ² / 2 - 4 心	—	2 - 8mm ² /2 - 3 心 2 - 5.5mm ² /4 心	8 - 150mm ² /3 心	直線：3.5 - 22mm ² / 3 心	1.25 - 8mm ² /2 - 4 心
	トリプ レックス	—	—	—	8 - 325mm ²	—	—
耐火ケーブル 適用		○ 直線：JFS00083 号 分岐：JFS00084 号 ※ FPEM	—	—	○ 直線：JFS00098 号 分岐：JFS00099 号 ※ FPEM	○ 直線：JFS0064 号、 JFS0065 号 分岐：JFS0066 号 ※ FPEM	○ JFS0073 号
エコケーブル		○ 92-EM のみ	—	○	○	○	○
防水等級 (JIS C 0920)		IPX8 相当 (自社基準)	IPX8 相当 (自社基準)	IPX8 相当 (自社基準)	IPX7 相当	IPX7 相当	—
防水性能 (耐水圧試験)		外水圧 98kPa (水深 10m 相当) 1 時間で水の 浸入なし	外水圧 98kPa (水深 10m 相当) 1 時間で水の 浸入なし	外水圧 98kPa (水深 10m 相当) 1 時間で水の 浸入なし	外水圧 98kPa (水深 10m 相当) 1 時間で水の 浸入なし [*] ※耐火用は除く	外水圧 98kPa (水深 10m 相当) 1 時間で水の 浸入なし	—
防爆		○ (第 2 類危険場所)	—	—	—	—	—
機械的強度		◎ レジンによる保護	◎ レジンによる保護	◎ レジンによる保護	○ (ゴムチューブ による保護)	○ (ゴムシートと プラスチックフィル ムによる保護)	○ (ゴム成型品 による保護)
特徴 (作業性など)		・ レジン外装による 強固な構造	・ レジン外装による 強固な構造 ・ 絶縁・防湿処理が 簡単に行える	・ コンパクトな仕上 がり ・ 様々な本数の ケーブルに対応	・ 一次絶縁に絶縁シー トを採用 (自己融 着テープ巻き不要) ・ 耐火用はロール状 耐火シートを採用 (ガラスマイカテー プ巻き不要)	・ 耐火用はロール状 耐火シートを採用 (ガラスマイカテー プ巻き不要)	・ テープレス接続工 法ガラスマイカテー プ巻きの標準工 法に比べ作業時間 が 6 割減
通電		即通電 OK (レジン注入直後)	—	即通電 OK (レジン注入直後)	即通電 OK	即通電 OK	即通電 OK
適用規格		JCAA A102	—	JCAA K1101	JCAA K1101 JCAA A102	JCAA K1101	—

低圧端末

適用電圧		600V	
用途		屋内 キュービクル内等	
(一般 / 引込)			
使用 区分	屋内	○	
	屋外	○	
	耐塩	—	
製品		T06CS-EM	
			
製品 ホームページ		https://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-LV-T06CS 	
工法		常温収縮	
準拠規格		JCAA K1101	
JCAA 認証番号		認証第 15001 号	
ケーブル 種類	単心	—	
	3 心	—	
	トリプ レックス	8 - 500mm ²	
耐火 ケーブル適用		—	
エコケーブル		○	
端子構造		別体	
端子		別売	
端子カバー		—	
特徴 (作業性など)		・常温収縮工法による 均一な仕上がり、 短時間施工が可能	

高圧接続

適用電圧		3300V	6600V			
環境	屋内	○	○	○	○	○
	屋外	○ (露天環境は外装に テープ巻き推奨)	○ (露天環境は外装に テープ巻き推奨)	○	○ (露天環境は外装に テープ巻き推奨)	○ (露天環境は外装に テープ巻き推奨)
	地中 / 直埋	○ (トラフ砂埋め可能 直接埋設は適合した ケーブル使用のみ)	○ (トラフ砂埋め可能 直接埋設は適合した ケーブル使用のみ)	○ (トラフ砂埋め可能 直接埋設は適合した ケーブル使用のみ)	△ (トラフ砂埋め可能)	△ (トラフ砂埋め可能)
防水性		◎ 常時水没環境				
製品		S3R	QS3/QST	S6KD	S6CS	S6Q2E
						
製品 ホームページ		http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-S3R 	http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-QS3-QST 		http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-S6CS 	http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-S6Q2E 
工法		レジン注入	レジン注入	レジン圧入	常温収縮	常温収縮
適用 ケーブル	単心	—	—	14 ～ 400mm ²	—	—
	3 心	14 ～ 150mm ²	14 ～ 100mm ²	14 ～ 325mm ²	—	—
	トリブ レックス	圧縮接続仕様：14 ～ 400mm ² 圧着接続仕様：14 ～ 325mm ²	22 ～ 400mm ²	14 ～ 400mm ²	22 ～ 600mm ²	○
耐火ケーブル 適用		—	—	—	—	HS&T 社、FDC 社指定工法
						耐火評定番号 ○ JFS2072 号、JFS2081 号 JFS2077 号、JFS2082 号
						※上記以外のケーブルメーカーを 使用する際は消防へ お問い合わせください。
エコケーブル 適用		○				
防水等級 (JIS C 0920)		IPX8 相当 (自社基準)				
防水性能 (耐水圧試験)		外水圧 98kPa (水深 10m 相当) 1 時間で水の浸入なし				
機械的強度		◎ レジンによる保護			○ (ゴムチューブによる保護)	
特徴 (作業性など)		レジン外装による強固な構造			・オールインワン構造による部材 最小化による簡便な作業狭所での 作業性の向上	・常温収縮保護チューブおよび常 温収縮絶縁筒採用に一段と優れた 簡易作業
通電		施工完了後即通電可能				
適用規格		JCAA A 202	JCAA A 305	JCAA A 305	JCAA A 305	JCAA A 305 JCS4507

高圧端末

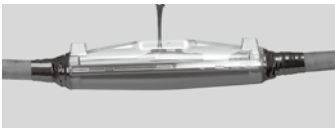
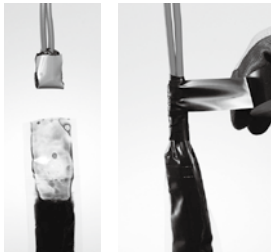
適用電圧		6600V							
用途		一般内線工事			引込線工事		引込線工事（東京電力パワーグリッド殿サービスエリア内）		
使用区分	屋内	○	—	○	○	—	○	—	—
	屋外	○ (T6PS-O)	—	○ (T6SA-O)	○	—	○ (T6SA/T6SB-O)	—	—
	耐塩（屋外）	—	○	—	—	○	—	○	○
製品		3M TM PST 端末 T6PS	3M TM PST 端末 耐塩用 T6PS-B	3M TM 構内ハイ-K ターム T6SK/T6SA	3M TM ハイ-K ターム II 92-E7	3M TM ハイ-K 碍子 II HGT	3M TM 関東ハイ-K ターム II T6SA/T6SB	3M TM 関東ハイ-K 碍子 II カントウ HGT	3M TM PST 端末 耐塩用 カントウ T6PS-B
製品 ホームページ		http://go.3m.com/jp-emd/cc/CA-MV-T6PS 	http://go.3m.com/jp-emd/cc/CA-MV-T6PS-B 	http://go.3m.com/jp-emd/cc/CA-MV-Kounai-HiK 	http://go.3m.com/jp-emd/cc/CA-MV-HiK 	http://go.3m.com/jp-emd/cc/CA-MV-HiK-gaishi 	http://go.3m.com/jp-emd/cc/CA-MV-Kanto-HiK 	http://go.3m.com/jp-emd/cc/CA-MV-Kanto-HiK-gaishi 	http://go.3m.com/jp-emd/cc/CA-MV-Kanto-T6PS-B 
工法		常温収縮	常温収縮	プレハブ差込	プレハブ差込	プレハブ差込	プレハブ差込	プレハブ差込	常温収縮
ケーブル種類	単心	22 ～ 1000mm ² ※屋外用は 500mm ² まで	—	14 ～ 500mm ²	—	—	—	—	—
	3 心	22 ～ 325mm ²	—	14 ～ 325mm ²	14 ～ 60mm ²	14 ～ 100mm ²	—	—	—
	トリブックス	22 ～ 500mm ²	22 ～ 400mm ²	14 ～ 500mm ²	14 ～ 60mm ²	14 ～ 100mm ²	14 ～ 150mm ² ※屋外用は 100mm ² まで	14 ～ 100mm ²	38 ～ 150mm ²
耐火ケーブル適用		選定可能	選定可能	選定可能	—	—	—	—	選定可能
エコケーブル		○	○	○	○	○	○	○	○
端子構造		別体	別体	別体	一体	一体	一体（屋外用 14 ～ 60mm ² のみ）	一体	別体
端子		非同梱	同梱 （相手側端子なし）	非同梱	同梱 （相手側端子同梱）	同梱 （相手側端子同梱）	同梱 （屋外用のみ 相手側端子無し）	同梱 （相手側端子なし）	同梱 （相手側端子なし）
端子カバー		非同梱 ※屋外用	同梱	—	非同梱	同梱	同梱（屋外用のみ）	同梱	同梱
シュリング バック抑制		○	○	—	—	—	—	—	○
特徴 （作業性など）		● 常温収縮、無半田接地クランプによる簡便な作業 ● グリースレス作業 ● 端末長可変（最低長のみ規定）※屋外用のみ	● 常温収縮、無半田接地クランプによる簡便な作業 ● グリースレス作業 ● 軽量 ● 割れない	● 端子本体グリース内蔵 ● 無半田設置クランプによる簡便な作業 ● 端末長可変（最低長のみ規定）	● 端子本体グリース内蔵 ● 無半田設置クランプによる簡便な作業	● 端子本体グリース内蔵による簡便な作業	● 端子本体グリース内蔵による簡便な作業 ● 関東地区引き込み用具類付属	● 端子本体グリース内蔵による簡便な作業 ● 関東地区引き込み用具類付属	● 常温収縮、無半田設置クランプによる簡便な作業 ● グリースレス作業 ● 軽量 ● 割れない
準拠規格		JCAA K1301	—	JCAA K1301	JCAA K1301	JCAA K1301	JCAA K1301	JCAA K1301	登 B-52
JCAA 認証番号		屋内：13003 号 屋外：13004 号	—	屋内：11002A 号 屋外：11008 号	11001A 号	04001A 号	11002A 号	04001A 号	—

製品の選定依頼は
こちらから

https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/power-distribution-jp/support/contact-us/

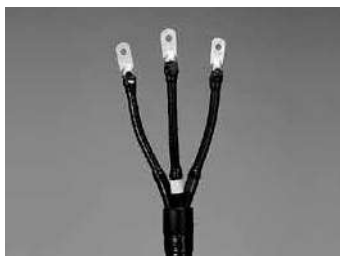


600V 接続・端末

	接続	レジン注入工法	接続	レジン注入工法	接続	レジン注入工法
工法		600V 以下のケーブル・電線の直線・分岐接続に使用できます。 		低圧電線の松葉分岐接続に使用できます。 		低圧ケーブル・電線の松葉分岐接続に使用できます。 
製品群		レジンキット		パックレジンキット		レジンキット
型番		82 / 92-JA,JB シリーズ 耐火 エコケーブル対応工法 92-FPEM シリーズ エコケーブル対応工法 92-EM シリーズ		WS-T、WS-0		エコケーブル 対応工法 WS-B-EM
用途		屋内、屋外（架空、ラック上）、 地中（ピット、ハンドホール、マンホール）、直埋		屋内用		屋内・屋外用
適用ケーブル		600V ゴム・プラスチック絶縁ケーブル （コルゲートケーブルを含む）		低圧（600V 以下）の IV 線、 ビニルコードなど		600V CV、EM-CE 単心 / 多心兼用
サイズ	電力用	2mm ² ～600mm ²		WS-T：電線の導体サイズの合計が 8mm ² 以下 WS-0：電線の導体サイズの合計が 60mm ² 以下		2mm ² ～60mm ²
	制御用	1.25mm ² ～8mm ²				
備考		常時水没環境にも対応		常時水没環境にも対応 （ケーブル使用の場合）		常時水没環境にも対応 （ケーブル使用の場合）
掲載ページ		P.9 - 24		P.25		P.26

	接続	絶縁カバー工法	接続	絶縁カバー工法
工法		低圧屋内配線の直線・分岐接続に使用できます。  ※耐火は仕様が異なります		低圧屋内配線の分岐接続に使用できます。 
製品群		シート巻き形接続材		3M™ クイックブランチ 600
型番		耐火 エコケーブル対応工法 S06W / B06W シリーズ エコケーブル対応工法 S06W-FPEM / B06W-FPEM シリーズ		エコケーブル 対応工法 YB-EM シリーズ
用途		屋内（ラック上、シャフト内）		屋内（ラック上、シャフト内）
適用ケーブル		600V CV 単心、CVT、CV3心、CE 単心、CET CE3 心、FP 単心、FPT、FP3 心など		600V CV 単心、CVT、CE 単心、CET など
サイズ		3.5mm ² ～325mm ²		14mm ² ～325mm ²
備考		一時的な水没環境にも対応		散水環境にも対応
掲載ページ		P.35 - 38		P.39 - 40

	接 続	常温収縮チューブ工法	接 続	プレハブ差込工法
工 法		屋内の 600V 以下の単心ケーブルなどの直線接続に使用できます。 		低圧耐火ケーブルの松葉接続に使用できます。 
製品群		常温収縮チューブ接続キット		耐火キャップ
型 番		エコケーブル 対応工法 YS06C-EM シリーズ 耐火 エコケーブル 対応工法 YS06C-FPEM シリーズ		耐火 エコケーブル 対応工法 PJ-FP シリーズ
用途		屋内（ラック上、シャフト内）		屋内（金属製ボックス内）
適用ケーブル		600V CV 単心、CVT、CV3 心、CE 単心、CET、CE3 心、FP 単心、FPT、FP 多心など		600V（一社）電線総合技術センター 耐火・耐熱電線認定委員会によって認定された 4 心以下のケーブル
サイズ		2mm ² ～325mm ²		1.25mm ² ～8mm ²
備考		一時的水没環境にも対応（YS06C-EM シリーズ）		—
掲載ページ		P.27 — 33		P.34

	端 末	常温収縮チューブ工法	端 末	テープ工法
工 法		600V 以下のケーブル端末として使用できます。 		600V 以下のケーブル端末として使用できます。 
製品群		3M™ クイックターム 600		テープ端末キット
型 番		エコケーブル 対応工法 T06CS-EM シリーズ		エコケーブル 対応工法 T06A シリーズ
用途		屋内・屋外用		屋内・屋外用
適用ケーブル		600VCVT、CET ケーブル		600V ゴム・プラスチック絶縁ケーブル（コルゲートケーブルを含む）
サイズ		14mm ² ～500mm ²		2mm ² ～325mm ²
備考		—		—
掲載ページ		P.41		P.42 — 43

3M™ スコッチキャスト™ 低圧電力・制御ケーブル用 接続レジンキット

82/92-JA,JB シリーズ



キット構成材料



＜可燃性ガス等の存在する場所でのケーブルの接続について＞
電気設備技術基準・解釈の第5章第3節 特殊場所の施設 第176条 可燃性ガス等の存在する場所の施設に適合し、第2類危険箇所におけるケーブルの直線接続に使用できます。

二液性常温硬化型の樹脂を採用した600V以下のケーブル・電線向け直線・分岐接続用のレジンキットです。導体接続後、透明プラスチック製モールドケースを被せ、モールドケースにレジン注入する工法です。

特 長

- 接続部の絶縁・機械的保護は常温硬化型レジンで確実に行われます。(ケーブルと同等の耐用年数を保持)
- 混合から硬化まで高い絶縁抵抗を維持するため、モールドケースにレジン注入後、すぐに通電できます。
- 接続部は常時水没環境にも対応します。(JIS C 0920 IPX8相当 社内試験)
- 二液混合レジン是最適比率で充てん済みのため、レジンの計量作業が不要です。
- 耐薬品性・耐久性に優れ、長期にわたり高い信頼性を確保しています。
- 架空・地中・直埋のいずれの場合にも高い信頼性を発揮します。(直埋の場合は、接続部を堅牢なトラフなどの防護物に収めることを推奨します)

性能

商用周波耐電圧	3.5kV連続10分間に耐えること (通電温度上昇後は、1.0kV / 10分間に耐えること)
通電温度上昇	105℃、3時間、3回で異常の無いこと
引張り強さ	導体面積 X 6.9MPa 以上のこと
気密試験	98kPa 1時間で漏れが無いこと

※ JCAA (一般社団法人日本電力ケーブル接続技術協会)
性能規格600V架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用直線接続性能・JCAA・A102に満足しています。

材料内訳	型番 単位	82 -JA0	82 -JA1	82 -JA2	82 -JA3	82 -JB1	92 -JA1	92 -JA2	92 -JA3	92 -JA4	92 -JA4.5	92 -JA5	92 -JA6	92 -JB1	92 -JB2	92 -JB3
モールドケース	組	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
キャップ	個						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3M™ スコッチキャスト™ レジン 96J	組	A × 1	A × 1	E × 1	C × 1 E × 1	B × 1	B × 1	C × 1	C × 1 E × 1	C × 3	C × 1 D × 2	D × 4	D × 9	E × 1	B × 1 C × 1	C × 3
スコッチ® 自己融着テープ 23 (19mm x 300mm)	枚	2	3	5	5	4	5	5	5	5	8			7	7	10
スコッチ® ラバースタックテープ 2228 (50mm x 380mm)	枚											4	4			
3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ (20mm x 5m)	巻										1	1	1			
注入ポート	個	2	2	2	2	2					1 (紙)	1 (紙)	1 (紙)			
フェーズスペーサー	個										1	1	1			
研磨クロス (25mm x 200mm)	枚	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2
研磨布固定プレート	個	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ナイロン結束バンド	本										2	2	2			
施工札	枚	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
作業説明書	部	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CV・VVケーブル

直線

線心数 (心) 導体断面積 (mm ²)	1C	2C	3C	4C
2			82-JA1	
3.5	82-JA0			
5.5			92-JA1	
8			92-JA2	
14	82-JA1			
22			92-JA2	
38			92-JA3	
60	82-JA2	92-JA3	92-JA4	
100		92-JA4	92-JA4.5	
150	92-JA2			92-JA5
200		92-JA5		
250	92-JA3		92-JA6	
325				S06E-4N4-325
400		S06E-2N4-400	S06E-P4-400	S06E-4N4-400
500	92-JA5	S06E-2N4-500	S06E-P4-500	S06E-4N4-500
600		S06E-2N4-600	S06E-P4-600	S06E-4N4-600

※上記選定表で
は 82-JA0、は 82-JA1、は 82-JA2、は 92-JA1、
は 92-JA2、は 92-JA3、は 92-JA4、は 92-JA4.5、
は 92-JA5、は 92-JA6、は 圧入工法を示します。

※異径接続は太いサイズで選定して下さい。なお異種、異径接続を行なう場合はレジンが不足することがありますので、当社までご相談ください。
※心線接続はB型圧着スリーブ（突合せ型）が標準です。但し400以上は、圧縮スリーブとなります。
※82-JA、82-JB、92-JA、92-JBシリーズキットには接続子は含まれません。別途ご用意下さい。
※上記選定に該当しないサイズに関しては、圧入工法で対応できる場合がありますので、当社までご相談ください。

レジン圧入工法

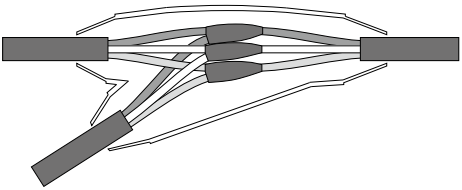
レジン注入工法が適用できない大きいサイズの接続等に使用できます。
導体接続後、相間及びシース厚みをとるために効率的なスペーサーテープ等を使用して接続部モールドを作り、信頼度の高いレジンで接続部内に圧入する工法です。
レジンの圧入には3MTM 圧入ガンE-5を使用します。

分岐

分岐線 (mm ²)		2			3.5			5.5			8			14			22			38			60		
本線 (mm ²)		2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C
2	2C																								
	3C																								
	4C																								
3.5	2C																								
	3C																								
	4C																								
5.5	2C																								
	3C																								
	4C																								
8	2C																								
	3C																								
	4C																								
14	2C																								
	3C																								
	4C																								
22	2C																								
	3C																								
	4C																								
38	2C																								
	3C																								
	4C																								
60	2C																								
	3C																								
	4C																								

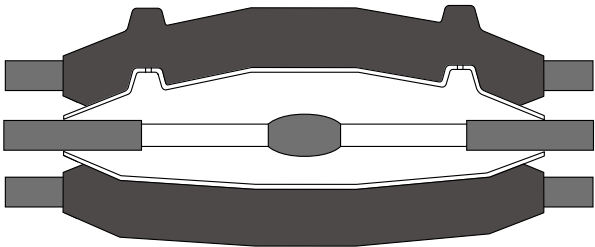
※上記選定表で
は 82-JB1、は 92-JB1、は 92-JB2、は 92-JB3、は 圧入工法を示します。

※異径接続は太いサイズで選定して下さい。なお異種、異径接続を行なう場合はレジンが不足することがありますので、当社までご相談ください。
※82-JA、82-JB、92-JA、92-JBシリーズキットには接続子は含まれません。別途ご用意下さい。
※上記選定に該当しないサイズに関しては、圧入工法で対応できる場合がありますので、当社までご相談ください。



CVT ケーブル直線

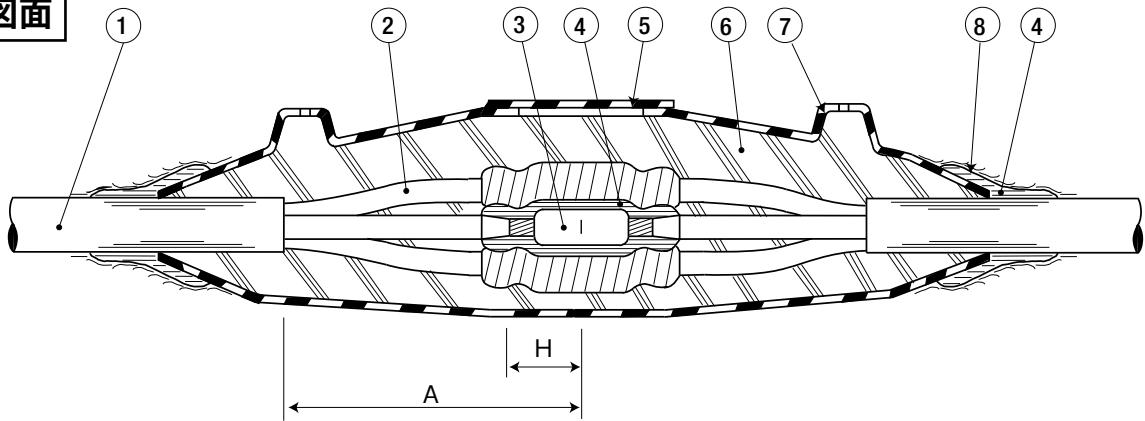
導体断面積 (mm ²)	適用型番
2	82-JA0 × 3 キット
3.5	
5.5	
8	82-JA1 × 3 キット
14	
22	
38	82-JA2 × 3 キット
60	
100	
150	92-JA2 × 3 キット
200	92-JA3 × 3 キット
250	
325	
400	92-JA5 × 3 キット
500	
600	
800	
1000	



※心線接続はB型圧着スリーブ（突合せ型）を標準としますが、上記キットには接続子が含まれておりません。別途ご用意下さい。
※異径接続は太いサイズで選定して下さい。

92-JAタイプ仕上り図（CV3心ケーブル）

参考図面



●各部の名称

No.	名称
1	ケーブルシース
2	ケーブル絶縁体
3	接続子
4	スコッチ® 自己融着性テープ 23 または 3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ
5	レジン注入口カバー
6	3M™ スコッチキャスト™ レジン 96J
7	No.92-JA モールドケース
8	ビニルテープ

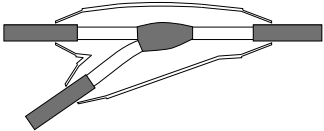
●各部の寸法

導体断面積 (mm ²)	キット No.	寸法 (mm)	
		A	H
8	92-JA1	55	15
14	92-JA1	55	20
22	92-JA2	80	20
38	92-JA3	110	20
60	92-JA4	130	25
100	92-JA4.5	155	25
150	92-JA4.5	155	35
200	92-JA5	180	35
250	92-JA6	240	40
325	92-JA6	240	40

CV 単心・CVT ケーブル分岐

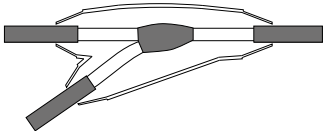
B 型圧着スリーブ（突合せ型）仕様

分岐線 (mm ²) 本線 (mm ²)	8	14	22	38	60	100	150	200	250	325
8										
14										
22		82-JB1								
38										
60			92-JB1							
100					92-JB2					
150			92-JB2							
200				92-JB3						
250										
325										



C 型コネクタ仕様

分岐線 (mm ²) 本線 (mm ²)	8	14	22	38	60	100	150	200	250	325
8										
14										
22		82-JB1								
38										
60			92-JB1							
100					92-JB2					
150			92-JB2							
200					92-JB3					
250										
325										

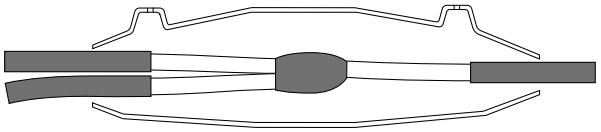


※上記選定表で は 82-JB1、 は 92-JB1、 は 92-JB2、 は 92-JB3 を示します。

- ※ CVT の場合は 3 キット 必要になります。
- ※ 上記キットには接続子は含まれておりません。別途ご用意下さい。
- ※ 82-JB1 はレジン注入時にモールドケースが縦型になるため、施工場所により 92-JB1 と 82-JB 1 を使い分けて下さい。
- ※ 直埋の場合は、接続部を堅牢なトラフ、その他の防護物に収めることをおすすめします。
- ※ 上記選定に該当しないサイズに関しては、圧入工法で対応できる場合がありますので、当社までご相談ください。

添え線分岐

導体断面積 (mm ²)	適用型番
2	92-JA1
3.5	
5.5	
8	
14	92-JA2
22	
38	
60	92-JA3
100	92-JA4
150	92-JA5
200	
250	
325	92-JA6



- ※ CVT の場合は 3 キット 必要になります。
- ※ 上記キットには接続子は含まれておりません。別途ご用意下さい。
- ※ 添え線分岐接続をする場合は B 型圧着スリーブ（突合せ型）が標準です。
- ※ また、添え線分岐側はレジンが漏れやすいので 3M “スコッチフィル” 電気絶縁パテをご使用になり、漏れ止めを確実に行って下さい。
- ※ 直埋の場合は、接続部を堅牢なトラフ、その他の防護物に収めることをおすすめします。

CVコルゲートケーブル・VVコルゲートケーブル

直線

線心数 (心)	2C			3C			4C		
導体断面積 (mm ²)									
2				82-JA2					
3.5									
5.5	92-JA1								
8				92-JA2					
14									
22				92-JA3					
38	92-JA3			92-JA4					
60									
100				92-JA5					
150									
200				92-JA6			S06E-4T4-200		
250							S06E-4T4-250		
325				S06E-S4-325			S06E-4T4-325		
400	S06E-2T4-400			S06E-S4-400			S06E-4T4-400		
500	S06E-2T4-500			S06E-S4-500			S06E-4T4-500		
600	S06E-2T4-600			S06E-S4-600			S06E-4T4-600		

※上記選定表で  は82-JA2、 は92-JA1、 は92-JA2、 は92-JA3、 は92-JA4、 は92-JA5、 は92-JA6、 は圧入工法を示します。

※異径接続は太いサイズで選定して下さい。なお異種、異径接続を行なう場合はレジンが不足することがありますので、当社までご相談ください。
 ※心線接続はB型圧着スリーブ（突合せ型）が標準です。
 ※82-JA、82-JB、92-JA、92-JB シリーズキットには接続子、コルゲート用ジャンパー線及び半田は含まれません。別途ご用意下さい。
 ※直埋の場合は、接続部を堅ろうなトラフ、その他の防護物に収めることをおすすめします。
 ※上記選定に該当しないサイズに関しては、圧入工法で対応できる場合がありますので、当社までご相談ください。

分岐

分岐線 (mm ²)		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	2C	3C	4C
2	2C																					
	3C																					
	4C																					
3.5	2C																					
	3C																					
	4C																					
5.5	2C																					
	3C																					
	4C																					
8	2C																					
	3C																					
	4C																					
14	2C																					
	3C																					
	4C																					
22	2C																					
	3C																					
	4C																					
38	2C																					
	3C																					
	4C																					

※上記選定表で  は92-JB2、 は92-JB3、 は圧入工法を示します。

※異径接続は太いサイズで選定して下さい。なお異種、異径接続を行なう場合はレジンが不足することがありますので、当社までご相談ください。
 ※82-JA、82-JB、92-JA、92-JB シリーズキットには接続子、コルゲート用ジャンパー線及び半田は含まれません。別途ご用意下さい。
 ※直埋の場合は、接続部を堅ろうなトラフ、その他の防護物に収めることをおすすめします。
 ※上記選定に該当しないサイズに関しては、圧入工法で対応できる場合がありますので、当社までご相談ください。

制御ケーブル CVV・CVV-S

直線					
導体断面積 (mm ²)	1.25	2	3.5	5.5	8
線心数 (心)					
2C					
3C		82-JA1		92-JA1	
4C					
5C			82-JA2		
6C					
7C					
8C					
9C					
10C					
12C					
14C					
16C					
19C			82-JA3		
20C					
24C				92-JA3	
27C					
30C				92-JA4	
31C			92-JA3		

※上記選定表で は 82-JA1、 は 82-JA2、 は 82-JA3、 は 92-JA1、 は 92-JA3、 は 92-JA4 を示します。
※心線接続はB型圧着スリーブ (突合せ型) を標準とし、接続は段接続とします。 ※82-JA、92-JAシリーズキットには接続子が含まれません。別途ご用意ください。

CVV コルゲートケーブル・CVV-S コルゲートケーブル

直線					
導体断面積 (mm ²)	1.25	2	3.5	5.5	8
線心数 (心)					
2C				92-JA1	
3C					
4C		82-JA2		92-JA2	
5C					
6C					
7C					
8C				92-JA3	
9C					
10C					
12C					
14C					
16C		82-JA3		92-JA4	
19C					
20C					
24C					
27C					
30C					92-JA5
31C					

※上記選定表で は 82-JA2、 は 82-JA3、 は 92-JA1、 は 92-JA2、 は 92-JA3、 は 92-JA4 は 92-JA5 を示します。
※心線接続はB型圧着スリーブ (突合せ型) を標準とし、接続は段接続とします。
※82-JA、92-JAシリーズキットには接続子、コルゲート用ジャンパー線及び半田は含まれません。別途ご用意ください。
※直理の場合は、接続部を堅ろうなトラフ、その他の防護物に収めることをおすすめします。

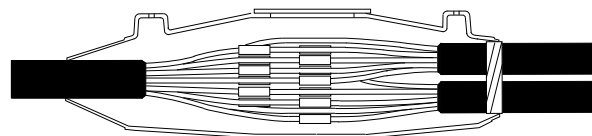
制御ケーブル CVV・CVV-S

添線分岐

導体断面積 (mm ²) 線心数 (心)	1.25	2	3.5	5.5	8
2C	92-JA1	92-JA2			
3C					
4C					
5C					
6C		92-JA3			
7C					
8C					92-JA5
9C					
10C					
12C			92-JA4	92-JA5	92-JA6
14C					
16C					
19C			92-JA5	92-JA6	圧入工法
20C					
24C		92-JA5	92-JA6		

※上記選定表で は92-JA1、 は92-JA2、 は92-JA3、 は92-JA4、 は92-JA5、 は92-JA6、 は圧入工法を示します。

※キットには接続子は含まれません。別途ご用意ください。
 ※3M™ スコッチフィル™ 電気絶縁パテ+ビニルテープは別途ご用意ください。
 ※上記選定に該当しないサイズに関しては、圧入工法で対応できる場合がありますので、当社までご相談ください。



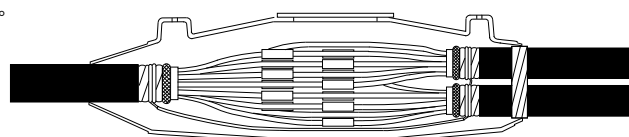
CVV コルゲートケーブル・CVV-S コルゲートケーブル

添線分岐

導体断面積 (mm ²) 線心数 (心)	1.25	2	3.5	5.5	8
2C	92-JA3				
3C					
4C					
5C		92-JA4			
6C					
7C					
8C			92-JA5		
9C					
10C					
12C					
16C			92-JA6		
19C					圧入工法
24C					

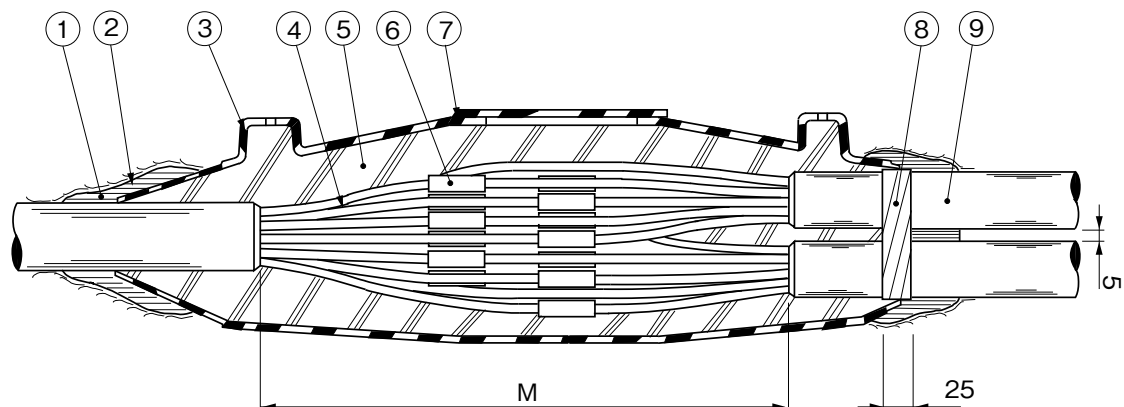
※上記選定表で は92-JA3、 は92-JA4、 は92-JA5、 は92-JA6、 は圧入工法を示します。

※キットには接続子、コルゲート用ジャンパー線及び半田は含まれません。別途ご用意ください。
 ※直埋の場合は、接続部を堅ろうなトラフ、その他の防護物に収めることをおすすめします。
 ※3M™ スコッチフィル™ 電気絶縁パテ+ビニルテープは別途ご用意ください。
 ※上記選定に該当しないサイズに関しては、圧入工法で対応できる場合がありますので、当社までご相談ください。



600V 直線接続添線分岐仕上り図 (CVV ケーブル)

参考図面



●各部の名称

No.	名 称
1	スコッチ® 自己融着性テープ 23
2	ビニルテープ
3	モールドケース
4	ケーブル絶縁体
5	3M™ スコッチキャスト™ レジン 96J
6	絶縁付圧着スリーブ
7	プラスチックキャップ
8	3M™ スコッチフィル™ 電気絶縁パテ + ビニルテープ
9	ケーブルシース

●各部の寸法

キット No.	寸法 (mm)
	M
92-JA1	110
92-JA2	160
92-JA3	220
92-JA4	260
92-JA4.5	310
92-JA5	360
92-JA6	480

選択のヒント

3M™ スコッチキャスト™ レジン 96J 製品のサイズと質量

製品型番	セパレート パックサイズ	レジン質量 (g)	レジン容量 (ml)
96J-A	A	90	80
96J-B	B	198	180
96J-C	C	407	370
—	D ※	770	700
—	E ※	264	240

※のサイズはレジン単体では販売いたしておりません。

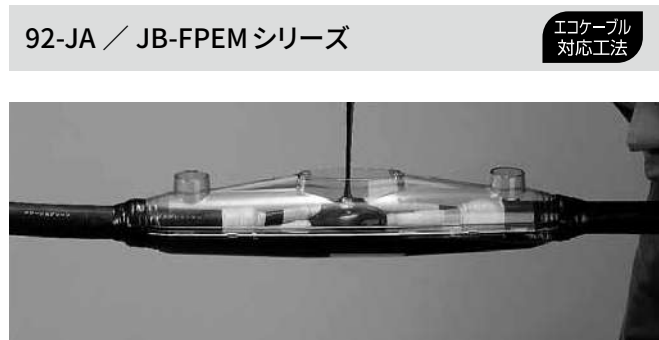


縦幹線接続

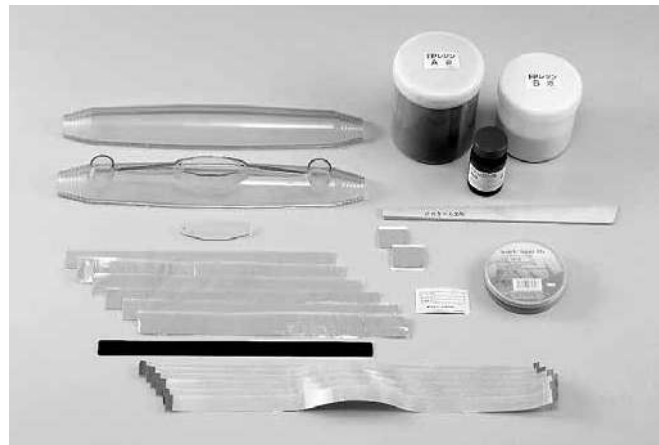
縦幹線での接続を行う場合、以下の要領で施工してください。

- モールドケースの（上部）片端を大きく切って上部からレジン进行し込んでください。

3M™ スコッチキャスト™ 低圧電力耐火ケーブル用接続 レジンキット



キット構成材料



非常電源回路などの消防用設備に使用される耐火ケーブルの接続工法として開発したこの工法は、（一社）電線総合技術センター耐火・耐熱電線認定委員会において汎用工法として認定された優れた工法です。

特長

直線接続部 認定番号 JFS00083 号
分岐接続部 認定番号 JFS00084 号

- 接続部の絶縁・機械的保護は常温硬化型レジンで確実に行われます。（ケーブルと同等の耐用年数を保持）
- 優れた耐火性能を有した信頼性の高いレジン注入式です。
- 施工が簡単で、均一な仕上がりが得られ、大幅な作業時間の短縮が図れます。
- 常温硬化型ウレタンレジンの採用により、施工後即通電することが可能です。
- 接続部は水没環境にも対応します。（JIS C 0920 IPX8 相当 社内試験）

性能		
商用周波耐電圧		3.5kV 10 分間で異常なし
通電温度上昇		105℃ 3 時間 3 回で異常なし
引張り強度		導体断面積× 69MPa 以上
気密試験		98kPa 1 時間で異常なし
水中浸漬試験		1ヶ月後 500V メガーで 2000MΩ 以上
耐火性能	絶縁抵抗	加熱前 50MΩ 以上、加熱 30 分間 0.4MΩ 以上
	絶縁耐力	加熱前 1500V 1 分間に合格
		加熱中 600V に合格
		加熱直後 1500V 1 分間に合格

※ JCAA（一般社団法人日本電力ケーブル接続技術協会）性能規格 600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用直線接続性能・JCAA・A102 に満足しております。

※ 1H 耐火ケーブル（富士電線株式会社製 1HEM-SH-C）の接続にも対応（認定番号 直線接続部 JFS00083 号）

シリコン FP レジン量

サイズ	A 液	B 液	質量	触媒
B サイズ	107g	107g	214g	16.9g
C サイズ※	236g	236g	472g	37.3g
D サイズ	348g	348g	696g	54.9g
E サイズ	155g	155g	310g	24.5g
G サイズ	950g	950g	1.9kg	150.0g

※ C サイズのみ単体で販売しております。

材料内訳	型番 単位	92-JA1 -FPEM	92-JA2 -FPEM	92-JA3 -FPEM	92-JA4 -FPEM	92-JA4.5 -FPEM	92-JA5 -FPEM	92-JA6 -FPEM	92-JB1 -FPEM	92-JB2 -FPEM	92-JB3 -FPEM
モールドケース	組	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
キャップ	個	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3M™ スコッチキャスト™ シリコン FP レジン（サイズ×数量）	組	B × 1	C × 1	C × 1 E × 1	D × 2	C × 1 G × 1	G × 2	D × 1 G × 4	E × 1	D × 1	D × 2
耐火粘着マイカテープ	枚	3	4	6	8	9	10	13	4	6	8
スコッチ® シリコン 自己融着性テープ 70	枚	5	6	7	9	10	11	15	5	6	10
シールコンパウンド	巻	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ	巻	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
注入漏斗（紙製）	個	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—
施工札	枚	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
耐火施工札	枚	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
作業説明書	部	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

FP 多心、EM-FP 多心ケーブル

直線接続

線心数 (心) 導体断面積 (mm ²)	2C	3C	4C
2			
3.5			
5.5		92-JA1-FPEM	
8			
14			
22	92-JA2-FPEM		
38		92-JA3-FPEM	
60	92-JA3-FPEM	92-JA4-FPEM	
100	92-JA4-FPEM	92-JA4.5-FPEM	
150			
200	92-JA5-FPEM		
250	92-JA6-FPEM		
325			

※左記選定表で は 92-JA1-FPEM
 は 92-JA2-FPEM
 は 92-JA3-FPEM
 は 92-JA4-FPEM
 は 92-JA4.5-FPEM
 は 92-JA5-FPEM
 は 92-JA6-FPEM を示します。

※キットの選定はB型圧着スリーブ (突合せ型) での心線接続を標準とします。

分岐接続

分岐線 (mm ²)		3.5			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	2C	3C	4C
3.5	2C																					
	3C																					
	4C																					
5.5	2C																					
	3C																					
	4C																					
8	2C																					
	3C																					
	4C																					
14	2C																					
	3C																					
	4C																					
22	2C																					
	3C																					
	4C																					
38	2C																					
	3C																					
	4C																					

※左記選定表で は 92-JB1-FPEM
 は 92-JB2-FPEM
 は 92-JB3-FPEM を示します。

FP 単心、EM-FP 単心 / FPT、EM-FPT ケーブル

直線接続

導体断面積 (mm ²)	適用型番
2・5.5	92-JA1-FPEM
8・14	
22・38	
60・80	92-JA2-FPEM
100・125	
150・200	92-JA3-FPEM
250	
325	92-JA4-FPEM

※異径接続は太いサイズで選定して下さい。
※ FPT 用の場合は 3 キット必要となります。

分岐接続

分岐線 (mm ²)	3.5	5.5	8	14	22	38	60	100	150
本線 (mm ²)	3.5	5.5	8	14	22	38	60	100	150
3.5									
5.5									
8									
14									
22									
38									
60									
100									
150									
200									
250									

※左記選定表で は 92-JB1-FPEM、 は 92-JB2-FPEM、 は 92-JB3-FPEM を示します。

※異径接続は太いサイズで選定して下さい。※ B 型圧着スリーブ (突合せ型) での選定です。
※ FPT 用の場合は 3 キット必要となります。

(ご注意)
接続にあたっては、本カタログ記載の接続材料と方法によって行ってください。直理の場合は、接続部を堅牢なトラフ、その他の防護物に収めることをおすすめします。
カタログ記載以外の組み合わせへの接続に関しては全て耐火評定外となります。

3M™ スコッチキャスト™ 低圧電力 EM ケーブル用接続 レジンキット

92-JA/JB-EM シリーズ

エコケーブル
対応工法



キット構成材料



対応ケーブル	低圧 EM-CE 単心 / 2 心 / 3 心 / 4 心、EM-CET
用途	屋外、架空、地中 (常時水没環境、ハンドホール、マンホール) 直埋

二液性常温硬化型の樹脂（ポリウレタンレジン）を採用した 600V 以下の EM（エコマテリアル）ケーブル・電線向け直線・分岐接続用のレジンキットです。従来製品に比べ EM ケーブル・電線のシースへの接着力を改善しています。導体接続後、透明プラスチック製モールドケースを被せ、モールドケースにウレタンレジンを注入する工法です。

特 長

- 接続部の絶縁・機械的保護は常温硬化型レジンで確実に行われます。(ケーブルと同等の耐用年数を保持)
- 接続部は水没環境にも対応します。
(JIS C 0920 IPX8 相当社内試験)
- 混合から硬化まで高い絶縁抵抗を維持するため、モールドケースにレジンを注入後、すぐに通電できます。
- 最適比率で充てん済みのため、レジンの計量作業が不要です。
- 透明なセパレートパックのレジン A 液・B 液が緑・白に色分けされているため、レジンの混合状態を容易に目視確認でき、混合不良を防ぐことができます。
- 耐薬品性・耐久性等に優れ、長期にわたり高い信頼性を確保しています。また、架空・地中・直埋のいずれの場合にもその効果を発揮します。(直埋の場合は、接続部を堅牢なトラフ、その他の防護物に収めることをお勧めします)

性能	
商用周波耐電圧	3.5kV 10 分間で異常なし
通電温度上昇	105℃、3 時間、3 回で異常なし
引張り強さ	導体断面積 (mm ²) × 69MPa 以上
気密試験	98kPa 1 時間で異常なし
水中浸漬試験	1ヵ月後 500V メガーで 2000MΩ 以上

※ JCAA（一般社団法人日本電力ケーブル接続技術協会）
性能規格 600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用直線接続性能・JCAA・A102 に満足しております。

材料内訳	型番	92-JA1-EM	92-JA2-EM	92-JA3-EM	92-JA4-EM	92-JA4.5-EM	92-JA5-EM	92-JA6-EM	92-JB1-EM	92-JB2-EM	92-JB3-EM
	単位										
モールドケース（キャップ付）	組	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3M™ スコッチキャスト™ レジン 36J	組	B × 1	C × 1	C × 1 E × 1	C × 3	C × 1 D × 2	D × 4	D × 9	E × 1	B × 1 C × 1	C × 3
スコッチ® 自己融着性テープ 23 (19mm × 300mm)	枚	5	5	5	5	8			7	7	10
スコッチ® ラバーマスチックテープ 2228 (50mm × 380mm)	枚						4	4			
3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ (20mm × 5m)	巻	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
注入漏斗（紙製）	個					1	1	1			
フェーズスペーサー	個					1	1	1			
研磨クロス	枚	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2
固定プレート	個	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
結束バンド	本					2	2	2			
施工札	枚	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
作業説明書	部	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

EM-CE ケーブル

直線

線心数 (心) 導体断面積 (mm ²)	1C	2C	3C	4C
2				
3.5				
5.5		92-JA1-EM		
8				
14				
22			92-JA2-EM	
38			92-JA3-EM	
60	92-JA2-EM	92-JA3-EM	92-JA4-EM	
100		92-JA4-EM		
150		92-JA4.5-EM		92-JA5-EM
200	92-JA3-EM	92-JA5-EM		
250				
325	92-JA4-EM		92-JA6-EM	
400				
500	92-JA5-EM			
600				

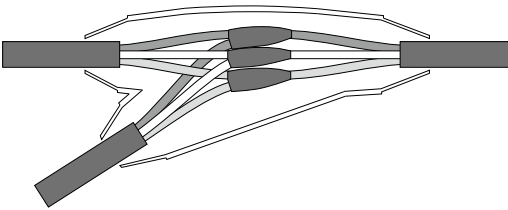
※上記選定表で は 92-JA1-EM、 は 92-JA2-EM、 は 92-JA3-EM、 は 92-JA4-EM、 は 92-JA4.5-EM、 は 92-JA5-EM、 は 92-JA6-EM を示します。

※キットの選定はB型圧着スリーブ (突合せ型) での心線接続を標準とします。

分岐

分岐線 (mm ²)		3.5			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	2C	3C	4C
3.5	2C																					
	3C																					
	4C																					
5.5	2C																					
	3C																					
	4C																					
8	2C																					
	3C																					
	4C																					
14	2C																					
	3C																					
	4C																					
22	2C																					
	3C																					
	4C																					
38	2C																					
	3C																					
	4C																					

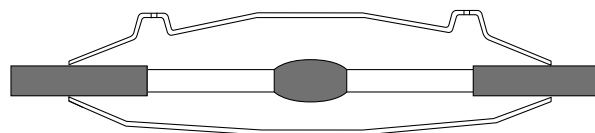
※上記選定表で は 92-JB1-EM、 は 92-JB2-EM、 は 92-JB3-EM を示します。



EM-CE 単心・EM-CET ケーブル

直線

導体断面積 (mm ²)	適用型番
2	92-JA1-EM
3.5	
5.5	
8	
14	
22	
38	
60	92-JA2-EM
100	
150	92-JA3-EM
200	
250	92-JA4-EM
325	
400	92-JA5-EM
500	
600	
800	
1000	



※EM-CET用の場合は、3キット必要になります。
 ※心線接続はB型圧着スリーブ（突合せ型）を標準としますが、上記キットには接続子が含まれておりません。別途ご用意下さい。
 ※異径接続は太いサイズで選定して下さい。

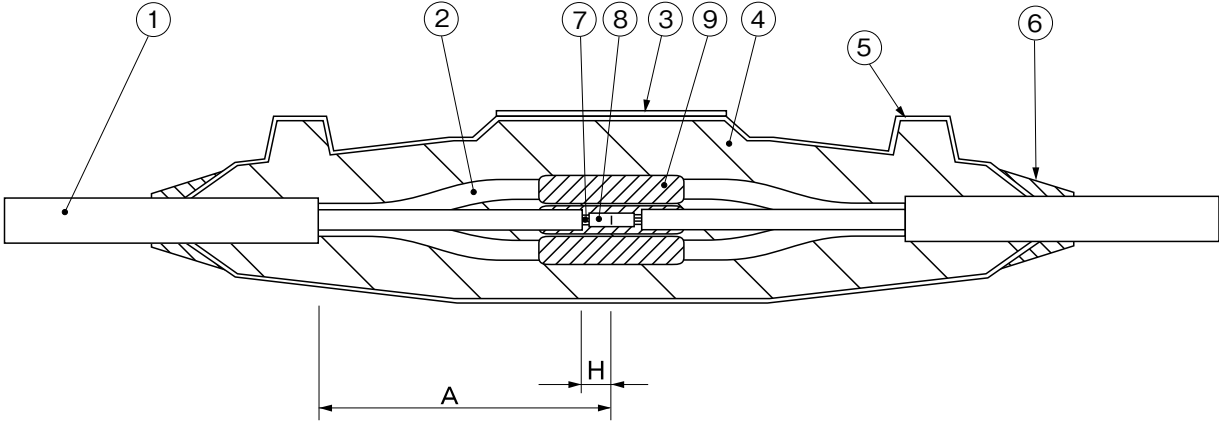
分岐

分岐線 (mm ²)	3.5	5.5	8	14	22	38	60	100	150
本線 (mm ²)									
3.5	92-JB1-EM								
5.5	92-JB1-EM	92-JB1-EM							
8	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM						
14	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM					
22	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM				
38	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM			
60	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM		
100	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	
150	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM
200	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM
250	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM	92-JB1-EM

※上記選定表で は92-JB1-EM、 は92-JB2-EM、 は92-JB3-EMを示します。
 B型圧着スリーブ（突合せ型）での選定です。

※EM-CET用の場合は、3キット必要になります。

600V 直線接続 仕上り図 (CE3 心ケーブル)



●各部の名称

No.	名称
1	ケーブルシース
2	ケーブル絶縁体
3	プラスチックキャップ
4	3M TM スコッチキャスト TM レジン 36J
5	モールドケース
6	3M TM 自己融着性絶縁テープ フィットテープ
7	ケーブル導体
8	B 型圧着端子
9	スコッチ [®] 自己融着性テープ 23 または スコッチ [®] ラバーマスチックテープ 2228

●各部の寸法

導体断面積 (mm ²)	キット No.	寸法 (mm)	
		A	H
8	92-JA1-EM	55	15
14		55	20
22	92-JA2-EM	80	20
38	92-JA3-EM	110	20
60	92-JA4-EM	130	25
100	92-JA4.5-EM	155	25
150		155	35
200	92-JA5-EM	180	35
250	92-JA6-EM	240	40
325		240	40

選択のヒント

3MTM スコッチキャストTM レジン 36J

セパレート パックサイズ	レジン質量 (g)	レジン容量 (ml)
B *	198	180
C *	407	370
D	770	700
E *	240	264

※ B、C、E は単品販売しておりません。



縦幹線接続

縦幹線での接続が発生した場合、以下の要領で施工してください。

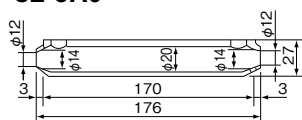
- モールドケースの(上部)片端を大きく切って上部からレジンを流し込んでください。

モールドケース直線型寸法図

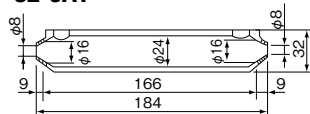
単位 : mm

82-JA シリーズ

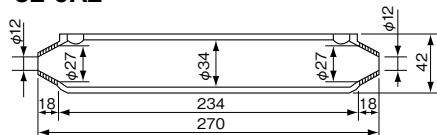
82-JA0



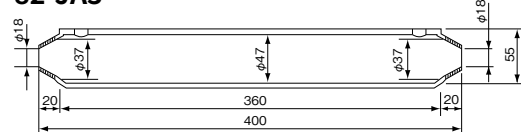
82-JA1



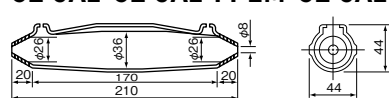
82-JA2



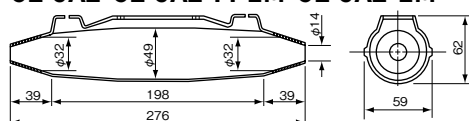
82-JA3



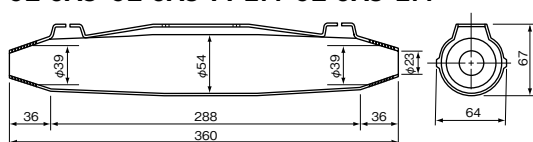
92-JA1・92-JA1-FPEM・92-JA1-EM



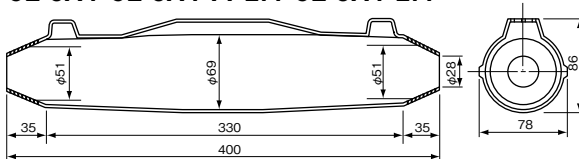
92-JA2・92-JA2-FPEM・92-JA2-EM



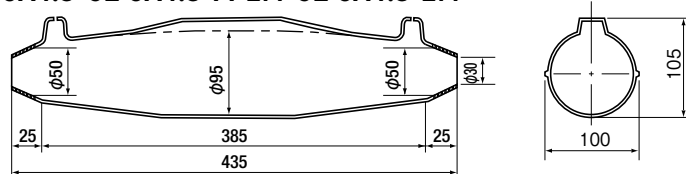
92-JA3・92-JA3-FPEM・92-JA3-EM



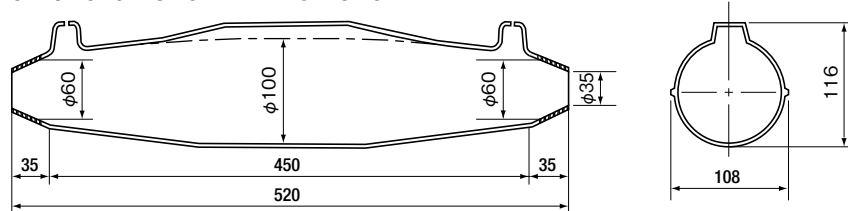
92-JA4・92-JA4-FPEM・92-JA4-EM



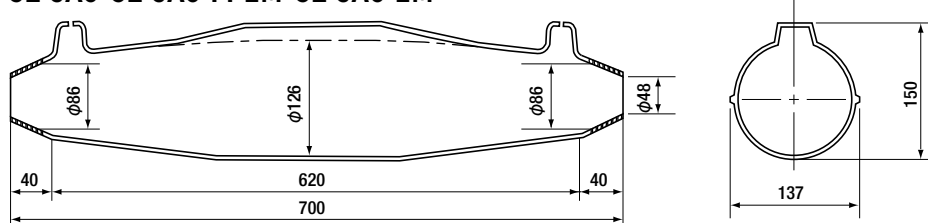
92-JA4.5・92-JA4.5-FPEM・92-JA4.5-EM ※



92-JA5・92-JA5-FPEM・92-JA5-EM

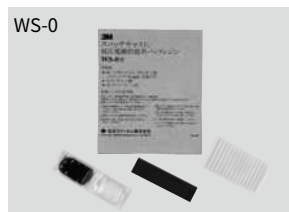
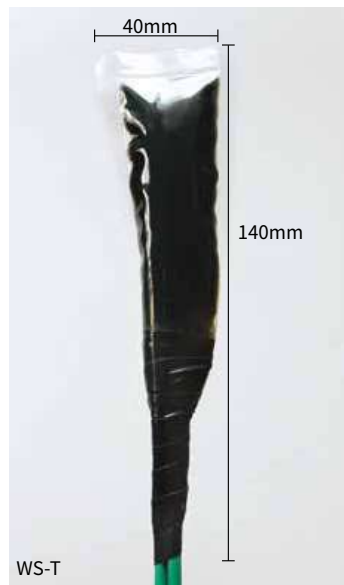


92-JA6・92-JA6-FPEM・92-JA6-EM ※



※4.5、6サイズのモールドケースは透明ピンク色です。

3M™ スコッチキャスト™ 低圧電線防湿用 パッキンレジジンキット WSシリーズ



内容物
●3M™ スコッチキャスト™ レジン4 Jサイズ / 1袋
●スペーサーネット / 1個
●サンドクロス / 1枚



内容物
●3M™ スコッチキャスト™ レジン4 Kサイズ / 1袋
●絶縁パテ / 1個
●サンドクロス / 1枚

用途	●低圧電線接続部の絶縁・防湿 一例：トンネル内の接続部、街路照明配線接続部等
----	---

スコッチキャスト™ 低圧電線防湿用パッキンレジジンキットWSシリーズは、電線の接続部の絶縁・防水を容易に行うことのできるセパレートパック入りエポキシレジンです。
※CV単芯用・最大本数2本

特長

- エポキシレジンがセパレートパックに入っており、2液混合が簡単です。
- 絶縁・防湿処理が簡単に行えます。
- 付属のスペーサーにより、確実に絶縁層を確保できます。(WS-0のみ)
- 接続部は常時水没環境にも対応します。
(JIS C 0920 IPX8 相当 社内試験)
地中・直埋のいずれの場合にも高い信頼性を発揮します。
(直埋の場合は、接続部を堅牢なトラフなどの防護物に収めることを推奨します)
- 適用電線：提案(600V以下)のIV線、ビニルコード等
- 形状・寸法

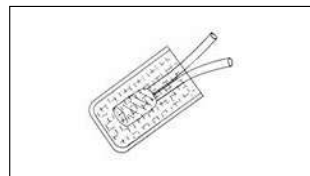
型番	セパレートパック容器内寸	仕上がり外形寸法
WS-T	30mm × 160mm	40mm × 140mm
WS-O	50mm × 180mm	65mm × 185mm

	WS-O	WS-T
P 型スリーブ	P0.5 ～ P60	P0.5 ～ P8
裸圧着スリーブ E 型	—	E 小、E 中

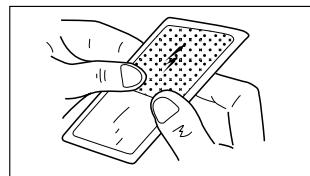
P 型スリーブ	
型番	適用電線範囲 (mm ²)
P-0.5	0.25 ～ 0.75
P-1.25	0.25 ～ 1.65
P-2	1.04 ～ 2.63
P-5.5	2.63 ～ 6.64
P-8	6.64 ～ 10.52
P-14	10.52 ～ 16.78
P-22	16.78 ～ 26.66
P-38	26.66 ～ 42.42
P-60	42.42 ～ 60.57



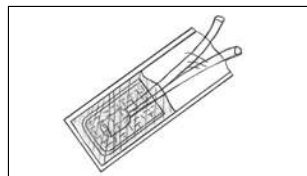
作業手順 (WS-0)



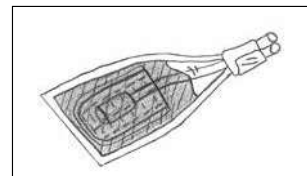
1. 接続部をスペーサーに入れる。



2. レジンの中仕切りを剥がし、よく混合する。



3. セパレートパックの端部を切り、接続部を挿入する。



4. セパレートパックの口をテープで封じる。

作業手順 (WS-T)



1. 接続部に絶縁パテを被覆にかぶるように取り付ける。



2. レジン容器の中仕切りを剥がし、よく混合する。



3. セパレートパックの端部を切り、接続部を挿入する。

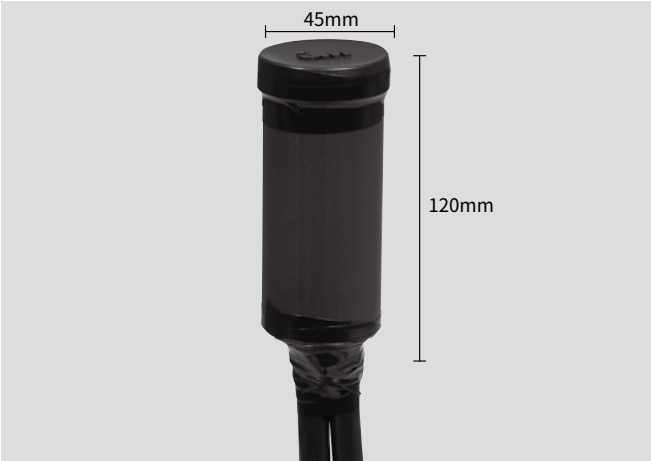


4. セパレートパックの上部をビニルテープで巻き固定する。

低圧電線防湿用パッキンレジジンキット特性表

項目		特性値	試験方法
外観		異常の無いこと	目視
硬化時間	流動しなくなる時間	30 分 (20℃にて)	指触
	固体化する時間	3 時間 (20℃にて)	指触
硬度		D82	ショアー D
引張強度		58MPa (約 590kgf/cm ²)	JIS K 6911
絶縁破壊電圧		18kV/mm	JIS K 6911
絶縁抵抗		5 × 10 ¹² Ω・m	JIS K 6911
耐水性 (吸水率)		0.13%	室温 24 時間

3M™ スコッチキャスト™ 低圧ケーブル用 松葉接続レジンキット WS-B-EM



用途	●600V 以下の電線・ケーブルの松葉接続部の 絶縁・防水（屋内・屋外共用） 一例：トンネル内の接続部、街路照明配線接続部等
----	--

低圧ケーブル・電線の松葉接続部を
簡単・確実に防水・絶縁できるレジンキットです。

特 長

- ケーブルの松葉接続を防水、絶縁
セバレートパック入りのレジンで防水・絶縁ができます。
屋外や常時浸水する場所でのケーブル接続に使用可能です。
- コンパクトな収納性
仕上り寸法が縦120mm×Φ45mmで、狭い空間への収納も可能です。
- 屋外にも設置可能
耐候性のあるパイプおよびキャップを採用しており、屋外暴露にも対応しております。
※「内線規定 JEAC 8001 2011：3165-5 ケーブルの接続 2項②」参照。
- 様々な本数のケーブルに対応
ウレタンフォームの採用と形状の最適化を行い、様々な本数のケーブルの挿入が可能です。
重ね合わせP型スリーブを使用した場合、表内のサイズで対応しております。
- 即通電可能
常温硬化型ウレタンレジンの採用により、施工後即通電することが可能です。
- 接続部は常時水没環境にも対応
(JIS C 0920 IPX8 相当 社内試験)
地中・直埋のいずれの場合にも高い信頼性を発揮します。
(直埋の場合は、接続部を堅牢なトラフなどの防護物に収めることを推奨します)



製品適用表 CV、EM-CE ケーブル ※重ね合わせP型スリーブを使用した場合									
2本ケーブル接続					3本ケーブル接続				
線心数 mm²	単心	2心	3心	4心	線心数 mm²	単心	2心	3心	4心
2	○	○	○	○	2	○	○	○	○
3.5	○	○	○	○	3.5	○	○	○	○
5.5	○	○	○	○	5.5	○	○	○	○
8	○	○	○	○	8	○	○	○	○
14	○				14	○			
22	○				22	○			
38	○				38	○			
60	○				60				
100					100				

4本ケーブル接続				
線心数 mm²	単心	2心	3心	4心
2	○	○	○	○
3.5	○	○	○	○
5.5	○			
8	○			
14	○			
22	○			
38				
60				
100				

製品構成 (WS-B-EM)

内容物	
1 3M™ スコッチキャスト™ レジン 36J	1 袋
2 サンドクロス	1 枚
3 パイプ	1 個
4 キャップ	1 個
5 ウレタンフォーム	1 本
6 スペーサーネット	1 枚
7 3M™ 自己融着性 絶縁テープ フィットテープ	1 巻
8 結束バンド	1 本

1. ケーブルの段剥ぎ
2. 導体の接続と3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープで巻く。
3. スペーサーネットをスリーブ部分に巻きつける。
4. ウレタンフォームをシース切り口に巻く。
5. 接続部をねじりながらパイプに挿入する。
6. レジンの注入。
7. フタを閉じる。フタが外れないように3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープで押さえ巻く。

特性

項目	試験方法	特性
材質	—	ポリウレタン
粘度 (A 液)	B 型粘度計 25°C	210 ± 300MPa・s
粘度 (B 液)	B 型粘度計 25°C	700 ± 300MPa・s
ゲルタイム	3M 保温カップ法 100g	10 ± 2 min
最高発熱温度	3M 保温カップ法 100g	105 ± 5°C
絶縁破壊電圧	JIS K 6911	15kV / mm 以上
体積固有抵抗	JIS K 6911	1 × 10 ¹¹ Ω・m 以上
引張強度	ASTM D-638	17 ± 5 Mpa
硬度	ショア硬度計 D	50 ~ 65
吸水率	ASTM D-570	1% 以下

備考：上記の数値は代表特有价值であり、規格値ではありません。

常温収縮チューブ工法

3M™ 低圧電力ケーブル用 常温収縮チューブ接続キット YS06C-EMシリーズ／CV-EMシリーズ

エコケーブル
対応工法



性能

商用周波耐電圧	3.5kV / 10 分間（通電温度上昇後は 1.0kV / 10 分間）に耐えること
通電温度上昇	105℃ / 3 時間、3 回で異常の無いこと
気 密	98KPa / 1 時間で内部浸水が無いこと

JCAA（一般社団法人日本電力ケーブル接続技術協会）性能規格 JCAA K1101「600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部性能基準」に準拠します。

工場、オフィスビル、大型ショッピングセンター等の建物内配線およびラック上でのケーブルの直線接続に最適です。PST 常温収縮チューブによりスリムに仕上がるうえ、優れた防水・絶縁性と機械的特性を発揮します。

特 長

- 熱源不要で簡単・短時間施工実現
常温収縮チューブ（PST）使用。
コアを引き抜くだけでチューブが収縮し、
確実かつ短時間での施工を実現。
一次絶縁に絶縁シートを採用、手間の
かかるテープ巻き作業不要。
（CV3 心、EM-CE3 心はテープ巻き）
- 均一な施工品質
コア引き抜き強度のバラつきを小さくした新設計のコアを採用、
均一な仕上げを実現。
- 狭い場所の施工に最適
チューブサイズを最適化、仕上りのチューブ長さが約 15% 短縮。
（圧着仕様のみ）
- 安全で環境に配慮
火気・熱源は一切不要。
ハロゲンや鉛を含まず、エコケーブルにも使用可能。
- 高い信頼性
ケーブルと同等の耐用年数を保持、長期にわたり優れた絶縁・
機械的特性を発揮。
一時的な水没環境に対応する防水性。

作業時間

15分

約1/3

5分

熱収縮 常温収縮チューブ
※弊社作業員による比較

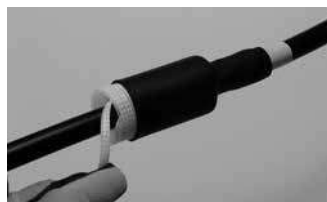
作業手順（CV 単心、EM-CE 単心、CVT、EM-CET の例） 注意：チューブを切断して使用しないで下さい。



1. 導体を接続する



2. 絶縁シートを巻く



3. コアのリボンを引き抜く



4. 作業完了

作業手順を公開しております。

[http://go.3M.com/
em.jp/ys06c](http://go.3M.com/em.jp/ys06c)



QR コード

キット構成

ケーブル 種類	接続子	スリーブ付属 無し			スリーブ付属			
		型番	常温収縮チューブ	絶縁シート	型番	常温収縮チューブ	絶縁シート	スリーブ
CV/CE 単心	圧着	YS06C-NX- □□ -EM	1	1	YS06C-N3- □□ -EM	1	1	1
CVT/EM-CET	圧着	YS06C-RX- □□ -EM	3	3	YS06C-R3- □□ -EM	3	3	3
	圧縮	—	—	—	YS06C-R4- □□ -EM	3	3	3
CV3 心、 EM-CE3 心	圧着	—	—	—	CV-3- □□ -EM	1	フィットテープ 1	3
キット内容	参考） CVT/EM-CET キット				参考） CVT/EM-CET キット (YS06C-R3)			
								
備考		上記キットにスリーブは含まれておりません。 JIS C2806 B型圧着スリーブ（突合せ型）をご使用ください。				CV3 心、CE3 心ケーブルはキットの構成が異なります。 （一次絶縁はフィットテープ）		

選定表

ケーブル種類 導体断面積 (mm ²)	CV 単心、EM-CE 単心 (圧着)		CV3 心、EM-CE3 心 (圧着)
	スリーブ付属 無し	スリーブ付属	スリーブ付属
2	—	—	CV-3-2N-EM
3.5	—	—	CV-3-3.5N-EM
5.5	—	—	CV-3-5.5N-EM
8	YS06C-NX-8/14-EM U	YS06C-N3-8-EM U	CV-3-8N-EM
14		YS06C-N3-14-EM U	CV-3-14N-EM
22	YS06C-NX-22-EM U	YS06C-N3-22-EM U	CV-3-22N-EM
38	YS06C-NX-38-EM U	YS06C-N3-38-EM U	CV-3-38N-EM
60	YS06C-NX-60-EM U	YS06C-N3-60-EM U	CV-3-60N-EM
100	YS06C-NX-100/150-EM U	YS06C-N3-100-EM U	CV-3-100N-EM
150		YS06C-N3-150-EM U	CV-3-150N-EM
200	YS06C-NX-200/325-EM U	YS06C-N3-200-EM U	—
250		YS06C-N3-250/325-EM U	—
325			—

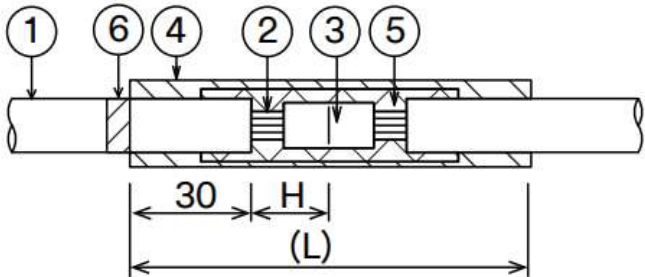
ケーブル種類 導体断面積 (mm ²)	CVT、EM-CET (圧着)		CVT、EM-CET (圧縮)
	スリーブ付属 無し	スリーブ付属	スリーブ付属
8	YS06C-RX-8/14-EM U	YS06C-R3-8-EM U	YS06C-R4-8-EM U
14		YS06C-R3-14-EM U	YS06C-R4-14-EM U
22	YS06C-RX-22-EM U	YS06C-R3-22-EM U	YS06C-R4-22-EM U
38	YS06C-RX-38-EM U	YS06C-R3-38-EM U	YS06C-R4-38-EM U
60	YS06C-RX-60-EM U	YS06C-R3-60-EM U	YS06C-R4-60-EM U
100	YS06C-RX-100/150-EM U	YS06C-R3-100-EM U	YS06C-R4-100-EM U
150		YS06C-R3-150-EM U	YS06C-R4-150-EM U
200	YS06C-RX-200/325-EM U	YS06C-R3-200-EM U	YS06C-R4-200-EM U
250		YS06C-R3-250/325-EM (E) U	YS06C-R4-250-EM U
325			YS06C-R4-325-EM U

※スリーブ付属無しキット (YS06C-NX および YS06C-RX 仕様) については、JISC2806 B 型圧着スリーブ (突合せ型) をご使用ください。
※2C の場合は CV-2 ～、CVV/CEE も対応品がございます。

仕上り図

CVT/EM-CET/CV 単心 / EM-CE 単心の場合 (YS06C-R3/R4/N3)

<組立て図>



No	名称
1	ケーブルシース
2	ケーブル導体
3	スリーブ
4	EPDM 製常温収縮チューブ
5	絶縁シート
6	目印

ケーブル サイズ (mm)	寸法 (mm)						
	H			L			
	圧着	圧着ロング	圧縮	圧着	圧縮ロング	圧縮	
8	15	—	25	115	—	115	
14		—			—		
22		—			—		
38	20	—	30	135	—	135	
60		35			160		160
100							
150	30		185	185			
200		35			50	—	
250							—
325	—						

常温収縮チューブ工法

3M™ 低圧耐火ケーブル用 常温収縮チューブ接続キット YS06C-FPEM シリーズ

耐火

エコケーブル
対応工法



性能	
商用周波耐電圧	3.5kV / 10 分間 (通電温度上昇後は 1.0kV / 10 分間) で異常なし
通電温度上昇	105°C / 3 時間 3 回で異常なし
引張り強さ	導体断面積 × 69MPa 以上のこと (圧縮接続子の場合)

※ JCAA (一般社団法人日本電力ケーブル接続技術協会) 性能規格 600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用直線接続性能・JCAA・A102 に満足しております。
※ 屋内使用限定とするため「気密性能」を削除しております。
※ 圧着接続子の場合は JIS 規格に準じてます。

特長

- ガラスマイカテープに替わる新たな耐火材料とその接続工法を開発し、施工の作業性改善と時間削減、品質ばらつき低減を実現します。

〈ロール状耐火シート〉

渦巻き状に成形した耐火材料を開発。
接続部への巻き付け作業を大幅に改善。
自己融着テープ・ガラスマイカテープ巻き
工程が不要に。



- 従来工法に対して、FP 単心における耐火層処理の
施工時間を約 90% 削減しました。(330 秒から 30 秒)
※ 当社試験結果に基づく



心線接続後に耐火材料を
装着した状態

〈分岐〉

- コアを引き抜くだけでチューブが収縮しますので、
ケーブル接続処理を素早く、簡単・確実に行えます。
- 火気・熱源は一切不要、安全な作業環境が実現できます。

耐火性能

- 消防庁告示耐火電線の基準に合格

※ YS06C-FPEM シリーズは耐火ケーブル接続部の汎用工法として (一社) 電線総合技術センター
(耐火・耐熱電線認定委員会) に設定されております。
〈直線接続部〉 認定番号 JFS00098 号
〈分岐接続部〉 認定番号 JFS00099 号

JCS 4506 (日本電線工業規格) 耐火性能試験

以下の手順で試験を行い、これに合格する事。
1) 加熱前、50M Ω 以上の絶縁抵抗値を確認する。
2) 加熱前、1500V を 1 分間印加し、耐えることを確認する。
3) 600V を印加した状態で JIS A 1304 (建設構造部分の耐火試験方法) に定める温度曲線に準ずる燃焼試験 840°C 30 分に耐えることを確認する。
4) 加熱終了直前、0.4M Ω 以上の絶縁抵抗値であることを確認する。
5) 加熱終了後、1500V を 1 分間印加し、耐えることを確認する。

作業手順 (チューブを切断して使用しないでください)



1. 導体を接続する



2. ロール状耐火シートを
巻き付ける



3. ガラスクロステープ
を 1 往復巻く



4. コアのリボン
を引き抜く



5. 作業完了
YS06C-FP-4EM/5EM は
チューブを 2 本使用します

作業手順を
公開しております。

[http://go.3M.com/
jp_emd_YS06C-
FPEM](http://go.3M.com/jp_emd_YS06C-FPEM)



キット構成材料



部品名	型番	YS06C-FP-1EM	YS06C-FP-2EM	YS06C-FP-3EM	YS06C-FP-4EM	YS06C-FP-5EM
常温収縮チューブ (本)		1	1	1	2	2
3M™ ガラスクロステープ 69J (巻)		1	1	1	2	2
ロール状耐火シート (本)		1	2	1	2	2
結束バンド (本)		1	1	1	1	1
耐火施工札 (ナイロンテープ付き) (組)		1	1	1	1	1
作業手順書 (部)		1	1	1	1	1

FP単心、EM-FP単心／FP多心、EM-FP多心／FPT、EM-FPT

B型突き合わせ圧着接続子

圧着接続子の抱合範囲

直線 ※(注)

線心数 (心) 導体断面積 (mm ²)	1C	2C	3C	4C
8	YS06C-FP-1EM		YS06C-FP-2EM	
14				
22			YS06C-FP-4EM	
38				
60				
100	YS06C-FP-2EM		YS06C-FP-5EM	
150				
200				
250	YS06C-FP-3EM			
325				

品番	より線抱合範囲 (mm ²)
B-8	6.64 ~ 10.25
B-14	10.52 ~ 16.78
B-22	16.78 ~ 26.66
B-38	26.66 ~ 42.42
B-60	42.42 ~ 60.57
B-70	60.57 ~ 76.28
B-80	76.28 ~ 96.3
B-100	96.3 ~ 117.2
B-150	117.2 ~ 152.05
B-180	152.05 ~ 192.6
B-200	192.6 ~ 242.27
B-325	242.27 ~ 325

分岐 ※(注)

分岐線 (mm ²)	8				14				22				38				60				100				150			
本線 (mm ²)	1C	2C	3C	4C	1C	2C	3C	4C	1C	2C	3C	4C	1C	2C	3C	4C	1C	2C	3C	4C	1C	2C	3C	4C	1C	2C	3C	4C
8	1C																											
	2C																											
	3C																											
	4C																											
14	1C																											
	2C																											
	3C																											
	4C																											
22	1C																											
	2C																											
	3C																											
	4C																											
38	1C																											
	2C																											
	3C																											
	4C																											
60	1C																											
	2C																											
	3C																											
	4C																											
100	1C																											
	2C																											
	3C																											
	4C																											
150	1C																											
200	1C																											

直線・分岐接続の場合の接続子選定に当たっての注意

圧着するケーブル導体サイズの合計を圧着接続子のより線抱合範囲で確認し、接続子を確認用意する。

1. B型直線接続の場合は、ケーブル導体サイズで選定する。
2. B型分岐接続の場合は、分岐側ケーブル導体サイズの合計サイズで選定する。

※左記選定表で

はYS06C-FP-1EM、はYS06C-FP-2EM、はYS06C-FP-3EM、はYS06C-FP-4EM、はYS06C-FP-5EMを示します。

※適用ケーブル：FP単心／2心／3心／4心、FPD、FPT、EM-FPD、EM-FPT、EM-FP単心／2心／3心／4心

※接続子はキットに含まれません。

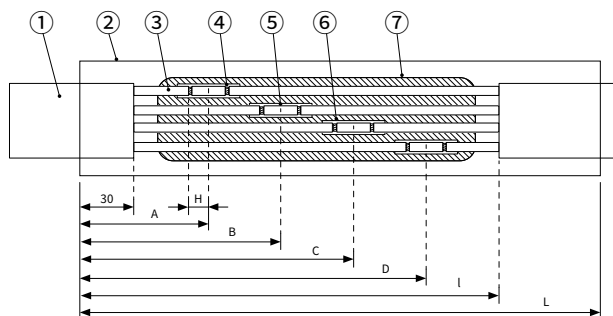
接続子はJIS-C2806突き合わせ用圧着接続子B型、を標準に設計されています。JIS規格品を選定してください。

※(注)：FPD、FPT、EM-FPD、EM-FPTケーブルの場合はFP単心、EM-FP単心ケーブルで選定し、線心数に応じて用意してください。

仕上り図

直線

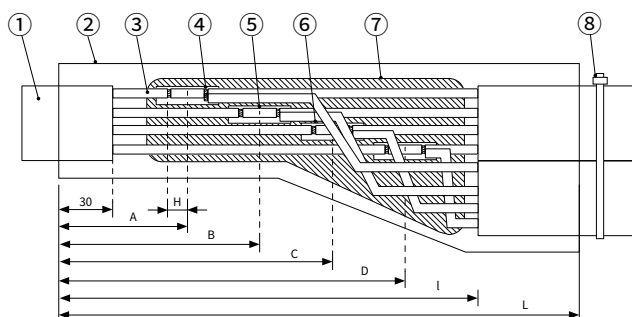
- ① ケーブルシース
- ② 常温収縮チューブ
- ③ ケーブル絶縁体
- ④ ケーブル導体
- ⑤ 接続子
- ⑥ ロール状耐火シート
- ⑦ ガラスクロステープ



		1C			2C				3C					4C					
ケーブルサイズ (mm ²)	H	A	I	L	A	B	I	L	A	B	C	I	L	A	B	C	D	I	L
8	15	30	60	230	120	120	240	305	120	120	120	240	305	120	120	120	120	240	305
14	15	30	60	230	60	95	155	305	60	95	130	190	305	60	95	130	165	225	305
22	15	30	60	230	80	120	200	530	80	120	160	240	530	80	120	160	200	280	530
38	20	35	70	230	110	155	265	530	110	155	200	310	530	110	155	200	245	355	530
60	20	35	70	230	130	175	305	530	130	175	220	350	530	130	180	230	280	410	530
100	20	35	70	305	130	180	310	530	130	180	230	360	530	130	180	230	280	410	530
150	30	50	100	305	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	35	55	110	280	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	35	65	130	280	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
325	35	65	130	280	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

分岐

- ① ケーブルシース
- ② 常温収縮チューブ
- ③ ケーブル絶縁体
- ④ ケーブル導体
- ⑤ 接続子
- ⑥ ロール状耐火シート
- ⑦ ガラスクロステープ
- ⑧ 結束バンド



		1C			2C				3C					4C					
ケーブルサイズ (mm ²)	H	A	I	L	A	B	I	L	A	B	C	I	L	A	B	C	D	I	L
8	15	30	60	230	120	120	240	305	120	120	120	240	280	120	120	120	120	240	530
14	20	35	70	305	60	100	160	280	60	105	150	210	530	85	100	140	180	265	530
22	20	35	70	305	80	125	205	530	60	130	180	240	530	85	125	170	215	300	530
38	20	35	70	305	110	155	265	530	60	155	200	260	530	75	160	210	260	335	530
60	30	45	90	305	130	195	325	530	60	190	250	310	530	130	195	260	325	455	530
100	35	50	100	280	130	205	335	530	130	205	280	410	530	130	200	270	340	470	530
150	35	55	110	280	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	35	65	130	280	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

常温収縮チューブ工法

3M™ 低圧電力ケーブル用 常温収縮チューブ接続キット YS06C-AI シリーズ

エコケーブル
対応工法



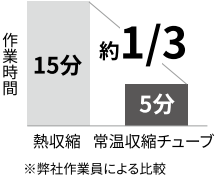
性能	
商用周波耐電圧	3.5kV / 10 分間（通電温度上昇後は 1.0kV / 10 分間）に耐えること
通電温度上昇	105℃ / 3 時間、3 回で異常の無いこと
引張り強度	導体断面 X39N/mm ² 以上

この性能は JCAAK1101「600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部性能基準」の直線接続部の項および JCAAK1011「導体接続部性能基準」の引張過重アルミ導体の項を満足するものとする。

SY06C-AI シリーズは低圧アルミケーブルに対応した常温収縮チューブ形接続キットになります。コアを引き抜くだけでチューブが収縮し、低圧ケーブル接続工事において短時間で均一な施工を実現します。更にシェアボルトコネクタを採用することにより、アルミケーブル同士のみならず、銅・アルミケーブルの異種異形接続をより簡便に施工できます。

特長

- シェアボルトコネクタは、本体に取り付けられたネジを締め込むことで、導体に接触することにより接続および固定を行う構造となっています。
- そのネジは規定のトルクに達すると（適切な接続が行われた）、ねじ切れる構造となっており、特別なトルク管理は不要です。
- アルミケーブルに対してコネクタを取り付ける際に圧着・圧縮工具が不要なり、市販されている 18V 仕様以上のインパクトレンチ（締付トルク 300 ～ 450N・m）で施工が可能です。（ソケットレンチを用いて施工頂くことも可能です）
*マキタ社製インパクトレンチ TW300DZ および TW450DRFX にて作業確認済み。



作業手順（CV 単心、EM-CE 単心、CVT、EM-CET の例） ⚠ 注意：チューブを切断して使用しないで下さい。

ケーブル準備	コネクタの取り付け	コネクタの取り付け	チューブの取り付け
ケーブルを加工し導体を露出させる。アルミ導体の場合は酸化被膜除去のため、金属ブラシで導体表面を研磨する。	コネクタを導体に挿入し、その後端子付属のネジを指定工具でねじを折り取るまで締め込み取り付け。	ネジを折り取った部分に付属のプラスチックキャップを取り付ける。	接続部に絶縁テープ処理を行い、その後常温収縮チューブを取り付ける。

作業手順説明動画はこちらの QR コードからご覧ください。
<http://go.3M.com/4JgJ>



作業手順を公開しております。

<http://go.3M.com/em.jp/ys06c>

QR コード

キット構成



	キット構成材料	単位	数量
①	作業説明書	部	1
②	常温収縮チューブ	本	1
③	シェアボルトねじ穴キャップ	個	4-6
④	センターリング	個	2
⑤	シェアボルトコネクタ	個	1
⑥	絶縁性自己融着テープ	本	2

*弊社において本キットと以下の低圧アルミニウム導体電力ケーブルとの組合せ評価を実施し、性能確認を実施しております。
1) SFCC 株式会社製「らくらくアルミケーブル®」
2) 西日本電線株式会社製「600V AL-CVT ケーブル」

選定表

多様なサイズラップの製品ラインナップを揃えることにより、様々な異形選定に対応出来ます。

導体断面積 (mm ²)	型番
22-150	YS06C-AI-N5-22/150-EM
60-200	YS06C-AI-N5-60/200-EM
60-250	YS06C-AI-N5-60/250-EM
100-325	YS06C-AI-N5-100/325-EM
200-400	YS06C-AI-N5-200/400-EM

仕上り図

シヤボルトコネクタ

常温収縮チューブ

絶縁性自己融着テープ

A

B

C

型番	寸法 (mm)		
	A	B	C
YS06C-AI-N5-22/150-EM	89	35	170
YS06C-AI-N5-60/200-EM	112	41	270
YS06C-AI-N5-60/250-EM	124	43	270
YS06C-AI-N5-100/325-EM	132	46	270
YS06C-AI-N5-200/400-EM	171	50	270

※A 寸法はセンターリングなしの寸法 ※B および C は参考寸法

プレハブ差込工法

3M™ 耐火キャップ
PJ-FPシリーズ

耐火

エコケーブル
対応工法



性能

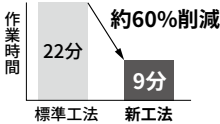
商用周波耐電圧	3.5kV / 10 分間 (通電温度上昇後は 1.0kV / 10 分間) に耐えること
通電温度上昇	105℃ / 3 時間 3 回で異常のないこと

※ JCAA (一般社団法人日本電力ケーブル接続技術協会) 性能規格 JCAA A102 「600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用直線接続性能」に準拠します。

※ 屋内使用限定とするため「気密性能」を削除しております。

特長

- 簡単作業
前処理した接続部をキャップに差し込んで
結束バンド止めるだけで作業完了。
テープ巻き不要で作業者による施工バラつきを低減。
- 施工時間削減
従来の標準工法で必要なガラスマイカ
テープおよび黒色粘着性ポリエチレン
絶縁テープ巻きを廃止。
作業時間を 13 分削減
(FP2 心 1.6mmSQ 接続)。
- 高い信頼性
仕上がり状態の外観検査で施工品質チェックが容易に可能。
引抜強度も標準工法より優れる。



耐火性能

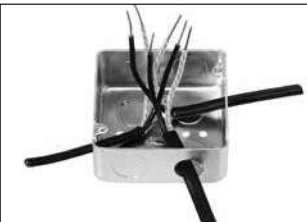
消防庁告示耐火電線の基準に合格

※ PJ-FP シリーズは耐火ケーブル接続部の汎用工法として (一社) 電線総合技術センター (耐火・耐熱電線認定委員会) に設定されております。
評定番号 JFS0073 号

JCS 4506 (日本電線工業規格) 耐火性能試験

- 以下の手順で試験を行い、これに合格する事
- 1) 加熱前、50MΩ 以上の絶縁抵抗値を確認する。
 - 2) 加熱前、1500V を 1 分間印加し、耐えることを確認する。
 - 3) 600V を印加した状態で JIS A 1304 (建設構造部分の耐火試験方法) に定める温度曲線に準ずる燃焼試験 840℃ 30 分に耐えることを確認する。
 - 4) 加熱終了直前、0.4MΩ 以上の絶縁抵抗値であることを確認する。
 - 5) 加熱終了後、1500V を 1 分間印加し、耐えることを確認する。

作業手順 圧着スリーブ、結束バンド (幅 4.8mm) はお客様にてご用意ください。



1. シース、絶縁体、マイカ層を剥ぎ取る。(絶縁体とマイカ層の段剥ぎは不要)



2. 圧着スリーブで導体を接続し、余長を切断する。



3. 接続部を 3M™ 耐火キャップへ差し込み、結束バンドを締め付けて固定する。(テープ巻きは不要)



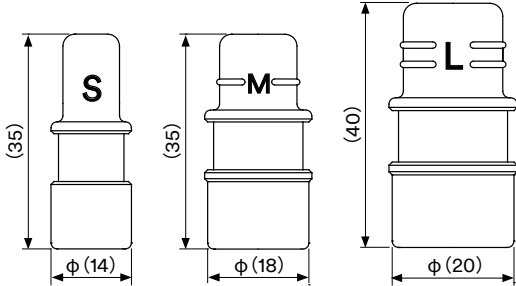
4. 完成。

適用表

製品型番	適用スリーブ	リップの本数※
PJ-FP-S	P-5.5、P-8、E 小	0 本
PJ-FP-M	P-14、E 中、E 大	1 本
PJ-FP-L	P-22	2 本

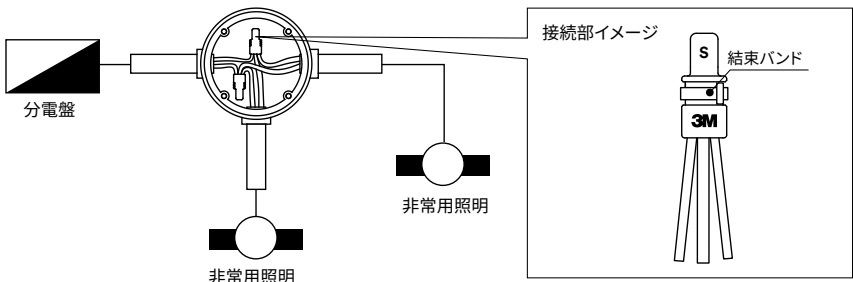
※ リップの本数がサイズごとに異なるので、容易にサイズが判別可能です。

- 圧着スリーブ、結束バンド (幅 4.8mm) はお客様にてご用意ください。
- 使用するケーブルは、(一社) 電線総合技術センター 耐火・耐熱電線認定委員会によって認定された、線心数：4 心以下、サイズ：1.25mm² ～ 8mm² の範囲からお選びください。
- 接続の際は必ず鉄ボックスを使用してください。
適用されるボックスは、JIS C 8340 「電線管用 金属製ボックスおよびボックスカバー」に規定される 1 辺の最小 89mm 以上 高さ 40mm 以上であること。(例：丸型露出ボックス C19 より大きいサイズ)



用途

- 建物内の各種防災設備への耐火ケーブル接続
(例：電源別置型非常用照明への松葉接続)



絶縁カバー工法

3M™ 低圧電力ケーブル用 シート巻き形接続材料 S06W / B06W シリーズ

エコケーブル
対応工法



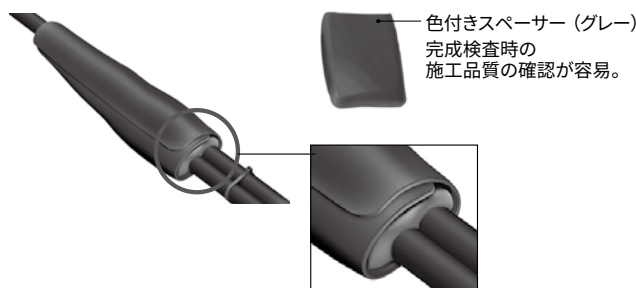
性能	
商用周波耐電圧	3.5kV 10 分間（通電温度上昇後：1.0kV 10 分間）に耐えること
通電温度上昇	105℃ 3 時間 3 回で異常のないこと
気密（外圧）	98kPa 1 時間で内部浸水の無いこと

JCAA（社団法人日本電力ケーブル接続技術協会）性能規格 JCAA K1101「600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部性能基準」に準拠します。

工場、オフィスビル、大型ショッピングセンターなどの屋内配線およびラック上での幹線ケーブルの直線接続に最適です。

特長

- ベタ付き防止
パテ層の位置を最適化し、巻き付け後のパテのはみ出しがなく隣接するケーブル等へのパテ付着を防止。
- 簡単施工
シートを巻きつけるだけ。スキル不要の簡単施工。
シートの切り欠き部で位置合わせができるので採寸不要。
- 確実施工
スカート形状と色付きスペーサーにより分岐部シール部分の目視確認が可能。



- 信頼性
シートにフィルム層を内蔵。
外部からの衝撃から導体接続部を保護。

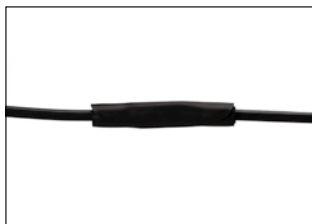
作業手順 直線接続（単心）



1. 離型紙をはがし、切り欠き部内に導体接続管が合うようにシートの位置を合わせる。



2. シートを引っ張らないようにケーブルおよび導体接続管に沿わせて巻く。



3. 巻きつけた後、巻き終わり部とケーブル口部を十分押し付け、完成。

作業手順を公開しております。

<http://go.3M.com/em.jp/S06W>



QR コード

[直線用]

<http://go.3M.com/em.jp/b06w>



QR コード

[分岐用]

キット構成材料



直線接続 単心用



直線接続 3心用



分岐接続 単心用

部品名	直線接続		分岐接続
	単心用	3 心用	単心用
型番	S06W-□-EM	S06W-PX-□-EM	B06W-□-EM
パテ付絶縁シート (枚)	3	1	3
一次絶縁シート (枚)	—	3	—
結束バンド (本)	—	—	3
スペーサー (個)	—	—	3
工法書 (枚)	1	1	1

⚠ 注意

- 労働省の新工場電気設備防爆指針の危険場所（0 種、1 種、2 種）に指定されている場所では使用できません。（ビル内配線でケーブルとガス管が共同シャフトに布設される場合も 2 種に含まれます。）
- 2 種危険場所での接続には、レジン注入工法をご使用ください。
- コンクリート直接埋設工法（JIS C 3650）には使用できません。
- S06W / B06W シリーズは、非常電源用電線（耐火電線等）の接続には使用できません。非常電源用電線（耐火電線）の接続にはクイックスプライス QS-S FPDM をご使用ください。

直線

CV 単心、EM-CE 単心 / CVT、EM-CET / CV3 心、EM-CE3 心ケーブル

単心ケーブル用

ケーブル種類	CV 単心、CVT、EM-CE 単心、EM-CET
3.5	S06W-1-EM
5.5	
8	
14	
22	S06W-2-EM
38	
60	
100	
150	S06W-3-EM
200	
250	
325	

※単心キットは1キットに3相分入りです。
※コネクタは含まれておりません。
別途ご用意ください。
(B型圧着スリーブ(突合せ型)および当社指定の圧縮スリーブをご使用いただけます)
※上記選定に該当しないサイズに関しては当社までご相談ください。

3心ケーブル用

ケーブル種類	CV3 心、EM-CE3 心
3.5	S06W-PX-1-EM
5.5	
8	
14	S06W-PX-2-EM
22	

※コネクタは含まれておりません。別途ご用意ください。
(B型圧着スリーブ(突合せ型)をご使用ください)

圧着ロングBスリーブ選定表

種類	適用ケーブルサイズ (mm ²)	寸法 (mm)	
		A	L
S06W-2-EM	22	50	160
	38		
S06W-3-EM	60	80	200
	100		
	150		
	200		

圧着 T 型コネクタ選定表

(T××は使用するT型コネクタサイズを表す。)

分岐線 (mm ²)	3.5	5.5	8	14	22	38	60	100	150
本線 (mm ²)	3.5	(T7)							
5.5	(T11)	(T11)							
8	(T16)	(T16)	(T16)						
14	(T20)	(T20)	(T26)	(T44)					
22	(T26)	(T44)	(T44)	(T44)	(T44)				
38		(T44)	(T60)	(T60)	(T60)	(T176)			
60		(T76)	(T76)	(T76)	(T98)	(T98)	(T122)		
100		(T122)	(T122)	(T122)	(T122)	(T154)	(T190)	(T240)	
150						(T190)	(T240)	(T288)	(T365)
200						(T240)	(T288)	(T365)	(T365)
250						(T288)	(T365)	(T365)	
325									

※上記選定表で は S06W-1-EM は S06W-2-EM
 は S06W-3-EM

分岐

CV 単心、EM-CE 単心 / CVT、EM-CET ケーブル

1分岐キット選定 / T型コネクタ組合せ

(□内T××がT型コネクタの品番となります。なお、コネクタは含まれておりません。下記組み合わせをご確認のうえ別途ご用意ください。)

分岐線 (mm ²)	3.5	5.5	8	14	22	38	60	100	150	200	250	325
本線 (mm ²)	3.5	(T7)										
5.5	(T11)	(T11)										
8	(T16)	(T16)	(T16)									
14	(T20)	(T20)	(T26)	(T44)								
22	(T26)	(T44)	(T44)	(T44)	(T44)							
38	(T44)	(T44)	(T60)	(T60)	(T60)	(T76)						
60	(T76)	(T76)	(T76)	(T76)	(T98)	(T98)	(T122)					
100	(T122)	(T122)	(T122)	(T122)	(T122)	(T154)	(T190)	(T240)				
150	(T154)	(T190)	(T190)	(T190)	(T190)	(T190)	(T240)	(T288)	(T365)			
200	(T240)	(T240)	(T240)	(T240)	(T240)	(T288)	(T365)	(T365)	(T450)			
250	(T288)	(T288)	(T288)	(T288)	(T288)	(T365)	(T365)	(T365)	(T450)	(T560)		
325	(T365)	(T365)	(T365)	(T365)	(T365)	(T365)	(T450)	(T450)	(T560)	(T560)	(T700)	

※上記選定表で は B06W-1-EM は B06W-2-EM は B06W-3-EM
※上記選定に該当しないサイズに関しては当社までご相談ください。

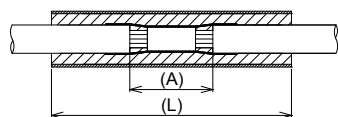
2分岐キット選定 / T型コネクタ組合せ

分岐線 (mm ²)	3.5	5.5	8	14	22	38	60	100
本線 (mm ²)	3.5	(T11)						
5.5	(T16)	(T16)						
8	(T16)	(T26)	(T26)					
14	(T26)	(T26)	(T44)	(T44)				
22	(T44)	(T44)	(T44)	(T60)	(T76)			
38	(T60)	(T60)	(T60)	(T76)	(T98)	(T122)		
60	(T76)	(T76)	(T76)	(T98)	(T122)	(T154)	(T190)	
100	(T122)	(T122)	(T122)	(T154)	(T154)	(T190)	(T240)	(T365)
150	(T190)	(T190)	(T190)	(T190)	(T240)	(T240)	(T288)	(T365)
200	(T240)	(T240)	(T240)	(T240)	(T288)	(T288)	(T365)	
250	(T288)	(T288)	(T288)	(T288)	(T365)	(T365)		
325	(T365)	(T365)	(T365)	(T365)				

※上記選定表で は B06W-D1-EM は B06W-D2-EM
※上記選定に該当しないサイズに関しては当社までご相談ください。

仕上り図

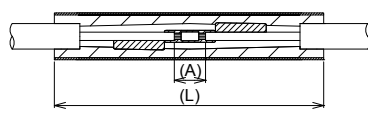
直線接続 単心用



●各部の寸法

製品型番	適用ケーブルサイズ (mm ²)	寸法 (mm)		
		圧着	圧縮	L
S06W-1-EM	3.5、5.5	30	—	140
	8、14、22	40	60	
S06W-2-EM	38	50	60	160
	60	50	70	
	100	50	80	
S06W-3-EM	150	70	100	200
	200	80	100	
	250、325	80	120	

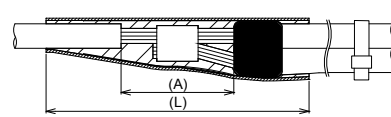
直線接続 3心用



●各部の寸法

製品型番	適用ケーブルサイズ (mm ²)	寸法 (mm)	
		A	L
S06W-PX-1-EM	3.5、5.5、8	30	210
S06W-PX-2-EM	14、22	40	280

分岐接続 単心用



●各部の寸法

製品型番	寸法 (mm)	
	A	L
B06W-1-EM	60	155
B06W-2-EM	90	185

絶縁カバー工法

3M™ 低圧耐火ケーブル用 シート巻き形接続材料 S06W-FPEM / B06W-FPEM シリーズ

耐火

エコケーブル
対応工法



特 長

- ベタ付き防止
パテ層の位置を最適化し、巻き付け後のパテのはみ出しがなく隣接するケーブル等へのパテ付着を防止。
- 簡単施工
シートを巻きつけるだけ。スキル不要の簡単施工。
シートの切り欠き部で位置合わせができるので採寸不要。
- 確実施工
スカート形状と色付きスペーサーにより分岐部シール部分の目視確認が可能。

〈ロール状耐火シート〉

渦巻き状に成形した耐火材料を開発。
接続部への巻き付け作業を大幅に改善。
自己融着テープ・ガラスマイカテープ巻き
工程が不要に。



耐火性能

消防庁告示耐火電線の基準に合格

※ S06W-FPEM/B06W-FPEM シリーズは耐火ケーブル接続部の汎用工法として（一社）電線総合技術センター（耐火・耐熱電線認定委員会）に設定されております。
〈直線接続部〉 評価番号 JFS0148号、JFS0151号
〈分岐接続部〉 評価番号 JFS0149号

JCS 4506（日本電線工業規格）耐火性能試験

- 以下の手順で試験を行い、これに合格する事。
- 1) 加熱前、50MΩ以上の絶縁抵抗値を確認する。
 - 2) 加熱前、1500Vを1分間印加し、耐えることを確認する。
 - 3) 600Vを印加した状態で JIS A 1304（建設構造部分の耐火試験方法）に定める温度曲線に準ずる燃焼試験 840℃ 30分 に耐えることを確認する。
 - 4) 加熱終了直前、0.4MΩ以上の絶縁抵抗値であることを確認する。
 - 5) 加熱終了後、1500Vを1分間印加し、耐えることを確認する。

性能	
商用周波耐電圧	3.5kV 10 分間（通電温度上昇後：1.0kV 10 分間）に耐えること
通電温度上昇	105℃ 3 時間 3 回で異常のないこと
気 密	98kPa1 時間で内部浸水の無いこと*

JCAA（一般社団法人日本電力ケーブル接続技術協会）性能規格 JCAA K1101「600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部性能基準」に準拠します。

※水深10m/1時間の一時的水没環境に耐える防水性を確認しています。
シート巻き形接続材のご使用にあたっては、防水性能は施工状態の影響を受けることをご考慮ください。
また、常時水没環境には3M™ スコッチキャスト™ 低圧耐火ケーブル用接続レジニットをお選びください。

作業手順 耐火直線接続（単心）



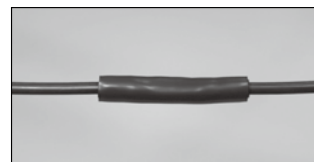
1. 所定の寸法を切り落としたロール状耐火シートを取り付け、両端をガラスクロステープ止めをする



2. 離型紙をはがし、切り欠き部内にケーブル接続部が合うようにシートの位置を合わせる



3. シートを引っ張らないようにケーブルおよび導体接続管に沿わせて巻く



4. 巻きつけた後、巻き終わり部とケーブル口部を十分押し付け、完成

※サイズ2および3の場合、ケーブルの太径化のためのパテシート巻き工程が入ります。

作業手順 耐火分岐接続（単心）



1. 分岐側のシース切り口を目印にスペーサーを挟んでから結束バンドを取り付け、はみ出したスペーサーで段差・隙間を無くす



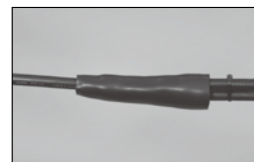
2. 所定の寸法を切り落としたロール状耐火シートを取り付け、両端をガラスクロステープ止めをする



3. 離型紙をはがし、シートのマーキング位置に接続部を合わせる



4. シートを引っ張らないようにケーブルおよび導体接続管に沿わせて巻く



5. 巻きつけた後、巻き終わり部とケーブル口部を十分押し付け、完成

作業手順を
公開しております。

[直線/単心用]
[http://go.3M.com/
jp_emd_S06W-FPEM](http://go.3M.com/jp_emd_S06W-FPEM)



[直線/3心用]
[http://go.3M.com/
jp_emd_S06W-PX-FPEM](http://go.3M.com/jp_emd_S06W-PX-FPEM)



[分岐用]
[http://go.3M.com/
jp_emd_B06W-FPEM](http://go.3M.com/jp_emd_B06W-FPEM)



キット構成材料

部品名	型番	直線接続			分岐接続
		単心用		3 心用	単心用
		S06W-1-FPEM	S06W-2・3-FPEM	S06W-PX-□FPEM	B06W-□-FPEM
パテ付絶縁シート (枚)		3	3	1	3
結束バンド (本)		—	—	—	3
スペーサー (個)		—	—	—	3
ガラスクロステープ (巻)		1	1	1	1
ロール状耐火シート (個)		3	3	3	3
パテシート		—	6	—	—
耐火施工札 (ナイロンロープ付) (組)		1	1	1	1
工法書 (枚)		1	1	1	1



〈耐火直線接続 単心用 (サイズ1)〉



〈耐火直線接続 単心用 (サイズ2および3)〉



〈耐火直線接続 3心用〉



〈耐火分岐接続 単心用〉

直線

FP 単心、EM-FP 単心 / FPT、EM-FPT / FP3 心、EM-FP3 心ケーブル

単心ケーブル用

ケーブル種類	FP 単心、FPT、EM-FP 単心、EM-FPT
導体断面積 (mm ²)	
3.5、5.5、8、14、22	S06W-1-FPEM
38、60、100	S06W-2-FPEM
150、200、250、325	S06W-3-FPEM

※単心キットは1キットに3相分入ります。
※コネクタは含まれておりません。
別途ご用意ください。
(B型圧着スリーブ (突合せ型) をご使用ください。)
※上記選定に該当しないサイズに関しては当社までご相談ください。

3心ケーブル用

ケーブル種類	FP3 心、EM-FP3 心
導体断面積 (mm ²)	
3.5、5.5、8	S06W-PX-1-FPEM
14、22	S06W-PX-2-FPEM

※コネクタは含まれておりません。
別途ご用意ください。
(B型圧着スリーブ (突合せ型) をご使用ください。)

分岐

FP 単心、EM-FP 単心 / FPT、EM-FPT ケーブル

1 分岐キット選定 / T 型コネクタ組合せ

(□内T××がT型コネクタの品番となります。なお、コネクタは含まれておりません。下記組み合わせをご確認のうえ別途ご用意ください。)

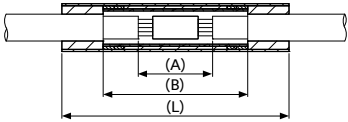
分岐線 (mm ²)	3.5	5.5	8	14	22	38	60	100	150
本線 (mm ²)									
3.5	(T7)								
5.5	(T11)	(T11)							
8	(T16)	(T16)	(T16)						
14	(T20)	(T20)	(T26)	(T44)					
22	(T26)	(T44)	(T44)	(T44)	(T44)				
38	(T44)	(T44)	(T60)	(T60)	(T60)	(T76)			
60	(T76)	(T76)	(T76)	(T76)	(T98)	(T98)	(T122)		
100	(T122)	(T122)	(T122)	(T122)	(T122)	(T154)	(T190)	(T240)	
150	(T154)	(T190)	(T190)	(T190)	(T190)	(T190)	(T240)	(T288)	(T365)
200	(T240)	(T240)	(T240)	(T240)	(T240)	(T240)	(T288)	(T365)	(T365)
250	(T288)	(T288)	(T288)	(T288)	(T288)	(T288)	(T365)	(T365)	
325	(T365)	(T365)	(T365)	(T365)	(T365)	(T365)			

※上記選定表で□はB06W-1-FPEM、■はB06W-2-FPEM
※上記選定に該当しないサイズに関しては当社までご相談ください。

(ご注意) カタログ記載以外の組み合わせへの接続に関しては全て耐火評定外となります。

仕上り図

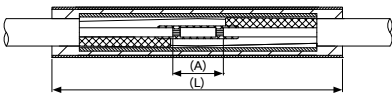
直線接続 単心用



●各部の寸法

製品型番	適用ケーブルサイズ (mm ²)	寸法 (mm)		
		A	B	L
S06W-1-FPEM	3.5、5.5	20	85	140
	8	25		
	14、22	30		
S06W-2-FPEM	38、60、100	40	90	160
	150	60		
S06W-3-FPEM	200	70	130	200
	250、325	80		

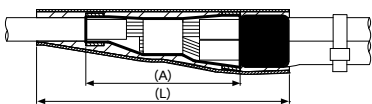
直線接続 3心用



●各部の寸法

製品型番	適用ケーブルサイズ (mm ²)	寸法 (mm)	
		A	L
S06W-PX-1-FPEM	3.5、5.5、8	30	210
S06W-PX-2-FPEM	14、22	40	280

分岐接続 単心用



●各部の寸法

製品型番	寸法 (mm)	
	A	L
B06W-1-FPEM	80	155
B06W-2-FPEM	110	185



●可燃性ガス等の存在する場所 (特別・第1類・第2類危険箇所) では使用できません。
第2類危険箇所におけるケーブルの直線接続には、3M™ スコッチキャスト™ 低圧耐火ケーブル用接続レジンキットをご使用ください。
●コンクリート直接埋設工法 (JIS C 3650) には使用できません。

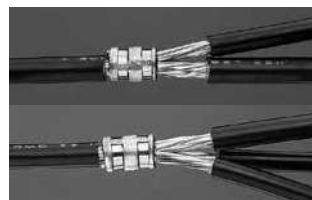
絶縁カバー工法

3M™ 低圧ケーブル用分岐接続 絶縁カバーキット YBシリーズ

エコケーブル
対応工法



作業手順



1. ケーブル接続加工



2. 絶縁パテシート（大）（小）の
巻き付け分岐線の結束



3. 分岐カバーの取り付け



4. 分岐カバーを結束し完成
(2分岐加工可能)

キット構成材料



3M™ 低圧ケーブル用分岐接続 絶縁カバーキット YBシリーズ

部品名	YB-1 ～ 3EM
分岐カバー	1
パテシート（大）	1
パテシート（小）	1
結束バンド	5
取扱説明書	1

※本キットには、コネクタは含まれておりません。
選定表にてご確認のうえ別途ご用意ください。

工場、オフィスビル、大型ショッピングセンター等の建物配線およびラック上での幹線ケーブルの分岐線接続に最適です。パテシートとゴム製カバー巻きにより仕上り後のべたつきがなく、優れた防水・絶縁性能を発揮します。

特長

- 仕上がりがスリムでコンパクトです。
- 専用パテシートと専用設計の分岐カバーの採用で完全テープレス作業です。
- 適度の弾力性を持つ専用設計の分岐カバーで接続部を保護します。
- 結束バンドはフラット型ヘッドを採用し、カバーの固定信頼性を向上すると共にケーブル多条布設を行っても他のケーブルを傷めません。
- 長期にわたり優れた防水性能、絶縁性能を発揮します。
※常時水につかる箇所および屋外用途でのご使用は避けてください。

性能

商用周波耐電圧	3.5kV10 分間 (通電温度上昇後は、1.0kV10 分間) で異常なし
通電温度上昇	105℃、3 時間、3 回で異常なし
引張り強さ	導体断面積× 69MPa 以上
気密	98kPa（外水圧）1 時間で異常なし

JCAA（一般社団法人日本電力ケーブル接続技術協会）性能規格 JCAA A102 に準じております。

CV単心、EM-CE 単心／ CVT、EM-CET ケーブル

1 分岐キット選定表およびT型コネクタ組合せ表
(□内T××がT型コネクタの品番となります。なお、コネクタは含まれておりません。下記組み合わせをご確認のうえ別途ご用意ください。)

分岐線 (mm ²) 本線 (mm ²)	5.5	8	14	22	38	60	100	150	200	250
14	(T20)	(T26)	(T44)							
22	(T44)	(T44)	(T44)	(T44)						
38	(T44)	(T60)	(T60)	(T60)	(T76)					
60	(T76)	(T76)	(T76)	(T98)	(T98)	(T122)				
100	(T122)	(T122)	(T122)	(T122)	(T154)	(T190)	(T240)			
150	(T190)	(T190)	(T190)	(T190)	(T190)	(T240)	(T288)	(T365)		
200	(T240)	(T240)	(T240)	(T240)	(T240)	(T288)	(T365)	(T365)	(T450)	
250	(T288)	(T288)	(T288)	(T288)	(T288)	(T365)	(T365)	(T450)	(T450)	(T560)
325	(T365)	(T365)	(T365)	(T365)	(T365)	(T450)	(T450)	(T560)	(T560)	

※ CVT、EM-CET の場合は3キット必要になります。



左記選定表で□はYB-1-EM、
■はYB-2-EM、
▨はYB-3-EMを示します。

2 分岐キット選定表およびT型コネクタ組合せ表
(□内T××がT型コネクタの品番となります。なお、コネクタは含まれておりません。下記組み合わせをご確認のうえ別途ご用意ください。)

分岐線 (mm ²) 本線 (mm ²)	5.5 5.5	8 8	14 14	22 22	38 38	60 60	100 100	150 150
14	(T26)	(T44)	(T44)					
22	(T44)	(T44)	(T60)	(T76)				
38	(T60)	(T60)	(T76)	(T98)	(T122)			
60	(T76)	(T76)	(T98)	(T122)	(T154)	(T190)		
100	(T122)	(T122)	(T154)	(T154)	(T190)	(T240)	(T365)	
150	(T190)	(T190)	(T190)	(T240)	(T240)	(T288)	(T365)	(T450)
200	(T240)	(T240)	(T240)	(T288)	(T288)	(T365)	(T450)	(T560)
250	(T288)	(T288)	(T288)	(T365)	(T365)	(T450)	(T450)	(T560)
325	(T365)	(T365)	(T365)	(T450)	(T450)	(T450)	(T560)	

※ CVT、EM-CET の場合は3キット必要になります。



左記選定表で□はYB-1-EM、
■はYB-2-EM、
▨はYB-3-EMを示します。

仕上り図

3M™ 低圧ケーブル用分岐接続 絶縁カバーキット YBシリーズ

① 分岐カバー
② パテシート
③ T型コネクタ
④ 結束バンド

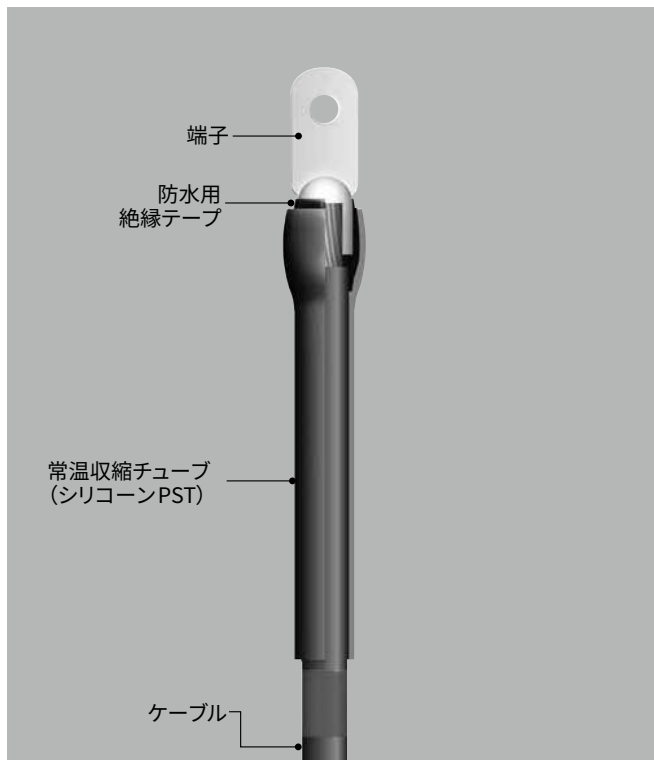
No.	名称
1	分岐カバー
2	パテシート
3	T型コネクタ
4	結束バンド

製品型番	寸法 (mm)		
	D	C	L
YB-1-EM	40	200	157
YB-2-EM	50	250	206
YB-3-EM	60	350	266

常温収縮チューブ工法

3M™ クイックターム QT600EM
T06CS-EM シリーズ (屋内・屋外共用)

エコケーブル
対応工法



特 長

- 外被にシリコンゴム製常温収縮チューブを採用することにより、均一な仕上り、施工時間の短縮、低温時の収縮性を改善
- JCAA K1101 認定を取得
JCAA 認証第 15001 号
- 火気・熱源が不要
- 優れた耐候性

性能

商用周波耐電圧	3.5kV、10 分間（通電温度上昇後は、1.0kV 10 分間）に耐えること
通電温度上昇	105℃、3 時間、3 回で異常のないこと
引張強度	導体断面積× 69MPa 以上
気密	49kPa、1 時間で漏れないこと

JCAA A 101「600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用屋内・屋外終端接続部性能規格」に準拠。

選定

600V CVT、CET ケーブル

T06CS-1-EM：8～22mm²
T06CS-2-EM：38～100mm²
T06CS-3-EM：150mm²
T06CS-4-EM：200～500mm²

△ 注意

- 本キットは端子、ブラケットを含みません。別途ご用意ください。
- 常温収縮チューブでは刃物等で傷を入れたり切断したりしないでご使用ください。
- チューブの裂けなどの不具合が生じる場合があります。

作業手順



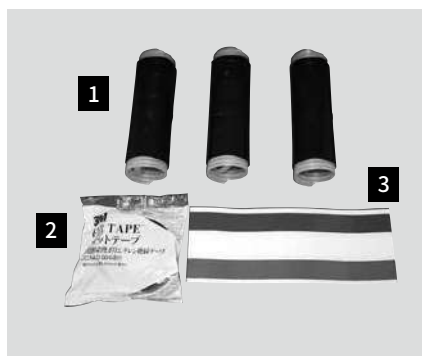
1. 防水用絶縁テープを巻く



2. 常温収縮チューブを装着



3. 相色別テープを巻き、完成



キット構成材料 (QT600EM)

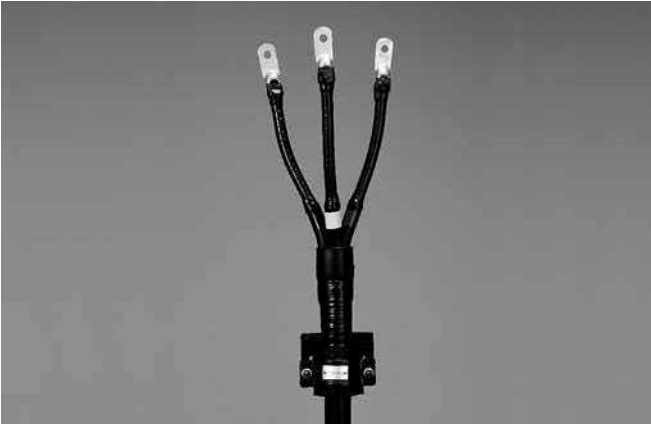
キット構成材料	単位	キット型番				備考
		T06CS-1-EM	T06CS-2-EM	T06CS-3-EM	T06CS-4-EM	
常温収縮チューブ	個	3	3	3	3	
防水用絶縁テープ (3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ)	巻	1	1	1	1	
相色別テープ	組	1	1	1	1	赤、白、青

※本製品にはこの他、工法書が含まれます。

テープ工法

テープ端末キット T06A シリーズ

エコケーブル
対応工法



600Vケーブルの端末処理工法は、作業性、耐久性に優れたテープを使用しており、確実な端末処理が行えます。

特 長

- 屋内・屋外共用。
- 多心ケーブル（2心、3心、4心）用では、ゴム分岐管を使用することにより、少ないテープ巻で作業できます。
- CV、VVコルゲート用キットもあります。

性能	
商用 周波 耐 電 圧	3.5kV、10 分間（通電温度上昇後は、1.0kV 10 分間）に耐えること
通 電 温 度 上 昇	105℃、3 時間、3 回で異常のないこと
引 張 強 度	導体断面積× 69MPa 以上
気 密	49kPa、1 時間で漏れないこと

JCAA A101「600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用屋内・屋外終端接続部性能規格」に準拠。



キット構成材料（例/CV、VV3心ケーブル用）

適用ケーブル 材料品名	CV、VV ケーブル				CVT
	単心	2 心	3 心	4 心	
圧着端子	○	○	○	○	○
スコッチ® 自己融着性テープ 23	○	○	○	○	○
3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ	○	○	○	○	○
ブラケット	○	○	○	○	○
タールドクロス	○	○	○	○	－
ゴムスペーサー	－	－	－	－	○
分岐管	－	二又管	三又管	四又管	－
相色別テープ（赤・白・青）	○	○	○	○	○
施工札	○	○	○	○	○

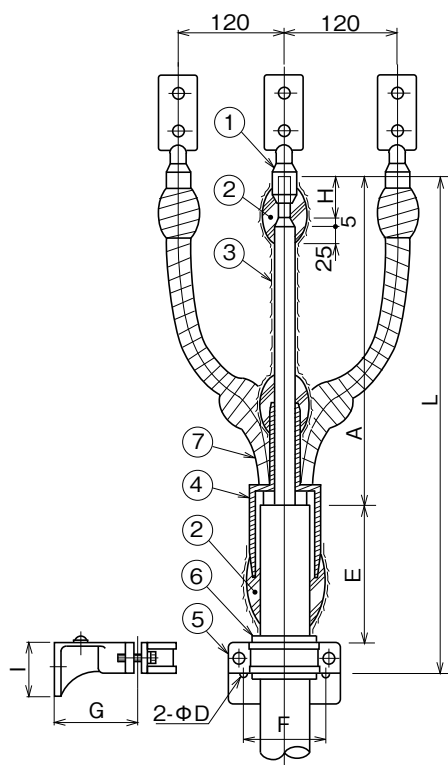
CV・VV・EM-CE 単心／多心、CVT・EM-CET ケーブル（※下記のキットは全て圧着端子仕様です）

導体断面積 (mm ²)	CV・VV・EM-CE 単心	CV・VV・EM-CE 2 心	CV・VV・EM-CE 3 心	CV・VV・EM-CE 4 心	CVT・EM-CET
2	—	T06A-2N3-2	T06A-P3-2	T06A-4N3-2	—
3.5	—	T06A-2N3-3.5	T06A-P3-3.5	T06A-4N3-3.5	—
5.5	—	T06A-2N3-5.5	T06A-P3-5.5	T06A-4N3-5.5	—
8	T06A-N3-8	T06A-2N3-8	T06A-P3-8	T06A-4N3-8	—
14	T06A-N3-14	T06A-2N3-14	T06A-P3-14	T06A-4N3-14	T06A-R3-14
22	T06A-N3-22	T06A-2N3-22	T06A-P3-22	T06A-4N3-22	T06A-R3-22
38	T06A-N3-38	T06A-2N3-38	T06A-P3-38	T06A-4N3-38	T06A-R3-38
60	T06A-N3-60	T06A-2N3-60	T06A-P3-60	T06A-4N3-60	T06A-R3-60
100	T06A-N3-100	T06A-2N3-100	T06A-P3-100	T06A-4N3-100	T06A-R3-100
150	T06A-N3-150	T06A-2N3-150	T06A-P3-150	T06A-4N3-150	T06A-R3-150
200	T06A-N3-200	T06A-2N3-200	T06A-P3-200	T06A-4N3-200	T06A-R3-200
250	T06A-N3-250	T06A-2N3-250	T06A-P3-250	T06A-4N3-250	T06A-R3-250
325	T06A-N3-325	T06A-2N3-325	T06A-P3-325	T06A-4N3-325	T06A-R3-325

※ CVコルゲート、VVコルゲートの場合は、2心：－2N3－を－2T3－、3心：－P3－を－S3－、4心：－4N3－を－4T3－に変更して発注してください。
※ CVDの場合は、CVT用キットの－R3－を－2R3－、CVQの場合はCVT用キットの－R3－を－4R3－として発注してください。
※ CV-S/CE-Sの場合は末尾に（CV-S）として発注してください。

仕上り図

CV 3 心ケーブル



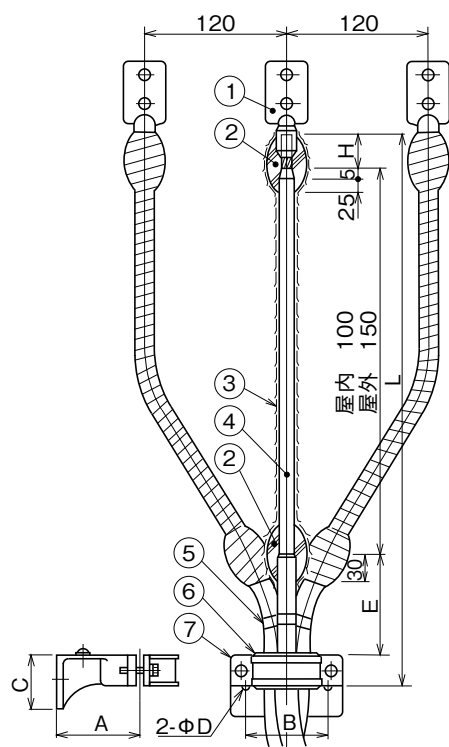
●各部の寸法

導體 斷面積 (mm ²)	寸法 (mm)										
	A		D	E	F	G	H		I	L	
	圧着	圧縮					圧着	圧縮		圧着	圧縮
2	220	230	11	100	35	40	20	—	50	345	355
3.5	220	230	11	100	35	40	20	—	50	345	355
5.5	220	230	11	100	35	40	20	—	50	345	355
8	220	230	11	100	35	40	30	35	50	345	355
14	220	230	11	100	35	40	30	35	50	345	355
22	220	230	11	120	35	40	35	35	50	365	375
38	220	230	11	120	50	50	35	35	50	365	375
60	225	240	11	120	55	60	40	40	60	375	390
100	225	240	11	150	75	80	50	50	70	410	425
150	290	310	11	150	75	80	65	60	70	475	495
200	295	310	14	150	80	90	75	70	70	485	500
250	345	365	14	170	110	110	90	80	80	555	575
325	345	365	14	200	110	110	90	80	80	585	605
400	360	385	14	200	110	110	—	90	80	600	625
500	380	405	14	200	110	110	—	90	80	620	645

●各部の名称

No.	名 称	No.	名 称
1	端子	5	ケーブルブラケット
2	スコッチ® 自己融着性テープ 23	6	タールドクロス
3	3M™ 自己融着性絶縁テープフィットテープ	7	色別テープ
4	ゴム三叉管		

CVT ケーブル



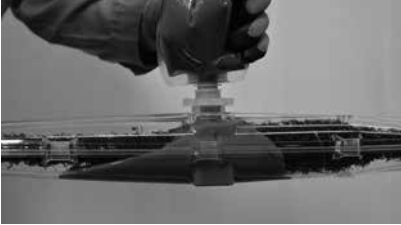
●各部の寸法

導體 斷面積 (mm ²)	寸法 (mm)							
	A	B	C	D	E	H	L	
						圧着	屋内	屋外
2	40	35	50	11	60	20	210	260
3.5	40	35	50	11	60	20	210	260
5.5	40	35	50	11	60	20	210	260
8	40	35	50	11	60	30	220	270
14	40	35	50	11	60	30	220	270
22	40	35	50	11	60	35	220	270
38	60	55	60	11	60	35	220	270
60	60	55	60	11	60	40	225	275
100	60	55	60	11	70	50	250	300
150	80	75	70	11	70	650	260	310
200	90	80	70	14	70	75	275	325
250	90	80	70	14	80	90	298	345
325	110	110	80	14	80	90	300	350
400	110	110	80	14	100	—	330	380
500	110	110	80	14	100	—	330	380
600	120	120	90	14	100	—	330	380

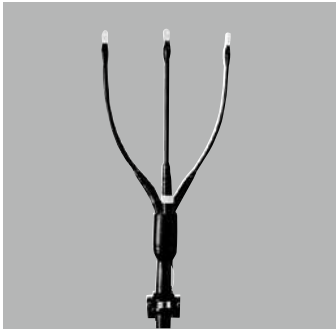
●各部の名称

No.	名称	No.	名称
1	端子	5	色別テープ
2	スコッチ® 自己融着性テープ 23	6	ゴムスペーサー
3	3M™ 自己融着性絶縁テープフィットテープ	7	ケーブルブラケット
4	ケーブル絶縁体		

3.3kV 接続・端末

	接 続	レジン注入工法	端 末	常温収縮チューブ工法
工 法		長年の実績を誇るレジン注入工法を刷新し、作業性向上を追及しました。 		
製品群		3M™ 3300V レジン注入式直線接続キット		3M™ 3kV PST 端末 -EM
型 番		 S3R シリーズ		 T3PS シリーズ
用 途		屋内、屋外（架空、ラック上）、 地中（ビット、ハンドホール、マンホール）、 直埋		一般用（屋外・屋内）
適用 ケーブル		3.3kV CVT、CV3 心、 EM-CET、EM-CE3 心		3.3kV CVT、 EM-CET、CV 単心
掲載ページ		P.45 - 47		P.49 - 50

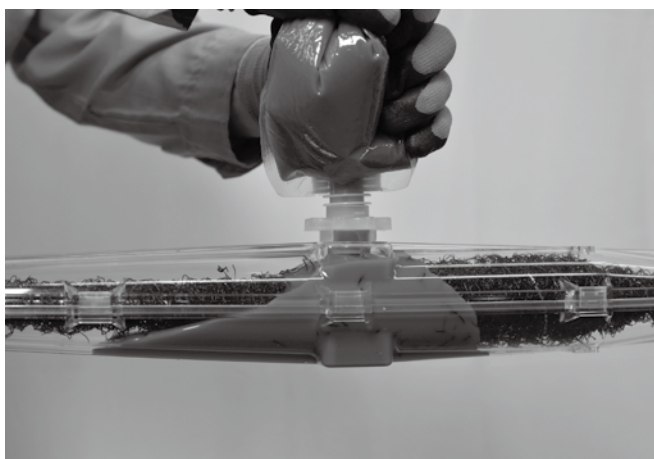
※レジン圧入接続 S3KF シリーズにつきましてはカタログに詳細を掲載しておりません。別途当社までお問い合わせください。

	端 末	テープ工法	端 末	モーター用端末工法
工 法		 屋内用		
製品群		テープ端末キット		モーター用端末キット
型 番		 T3KA シリーズ		T3KD シリーズ
用 途		一般用（屋外・屋内）		モーター用（屋内）
適用 ケーブル		3.3kV CVT、CV3 心、 EM-CET、EM-CE3 心 （コルゲートケーブルを含む）		3.3kV ゴム・ プラスチック電力ケーブル （コルゲートケーブルを含む）
掲載ページ		P.51 - 52		P.53 - 54

レジン注入工法

3M™ 3300V レジン注入式 直線接続キット S3R シリーズ

エコケーブル
対応工法



レジン注入工法
接続

性能	
商用周波耐電圧	10kV、1時間に耐えること
雷インパルス耐電圧	75kV（負極性）3回に耐えること
通電温度上昇	105℃で3時間、3回で異常のないこと
引張強さ	導体断面積×69MPa（7kgf/mm ² ）以上のこと
気密	外水圧98kPa、1時間に耐え異常のないこと

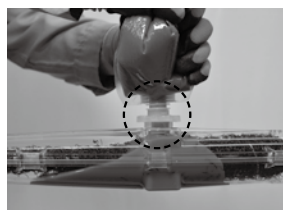
※ JCAA A202「3,300V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用屋内・屋外終端接続部性能規格」を満足します。

長年の実績を誇るレジン注入工法を刷新し、作業性向上を追及しました。レジン注入工程においては新工法を開発、採用することで、大幅な作業時間の短縮と、簡単に確実な工法ステップを実現しました。

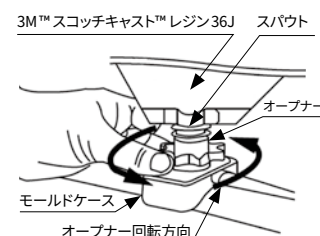
特長

- 3M™ スコッチキャスト™ レジン注入式キットにより、優れた絶縁性能と防水性能を保持します。
- スパウト付セパレートバックを注入口に直結する工法を開発。レジンを押って注入できるようにすることで、レジン注入工程の作業性を改善するとともに、大幅な作業時間の短縮を実現しました。
- 熱収縮やはんだ上げ工程がないため、火気、熱源を必要とせず、安全です。
- 施工後、すぐに耐電圧試験や通電することができます。
- キット構成材料のハロゲンフリー、鉛フリー化をはかり、エコケーブル（EM-CET、EM-CE3心ケーブル）にも対応します。

レジン注入方法



セパレートバックを注入口（オープナー付）に直結し、レジンを押って注入できるようにすることで、作業時間の大幅な短縮を実現しました。



オープナーを回していくとスパウトがネジ込まれ、同時に注入口がスパウトのフタを突破の構造となっています。

作業手順

CVT、EM-CET 用



1. 遮蔽メッシュおよび常温収縮チューブを通した後、導体接続子を接続する



2. 常温収縮チューブを規定の位置に装着する



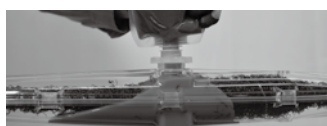
3. 遮蔽メッシュを取付ける



4. 規定の位置にナイロンスペーサーを巻く



5. モールドケースを取付ける



6. レジン注入する（スパウト部をオープナーにねじ込み、レジンを押りながら注入する）



7. 完成。最後にオープナーを取外し、ゴムキャップでフタをする

CV3心、EM-CE3心用



1. 遮蔽メッシュおよび常温収縮チューブを通した後、導体接続子を接続する



2. 常温収縮チューブを規定の位置に装着する



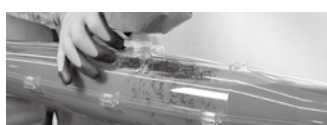
3. 遮蔽メッシュを取付ける



4. 規定の位置にナイロンスペーサーを巻く



5. モールドケースを取付ける

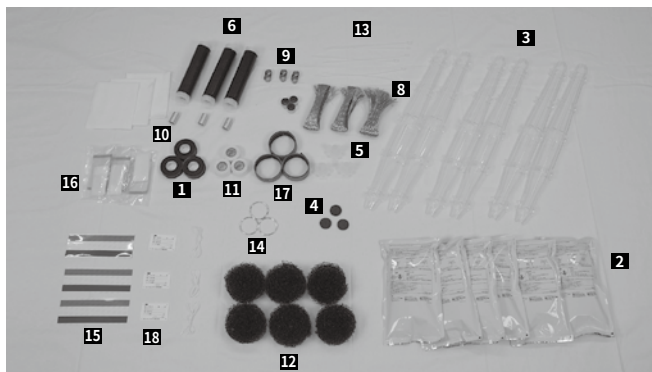
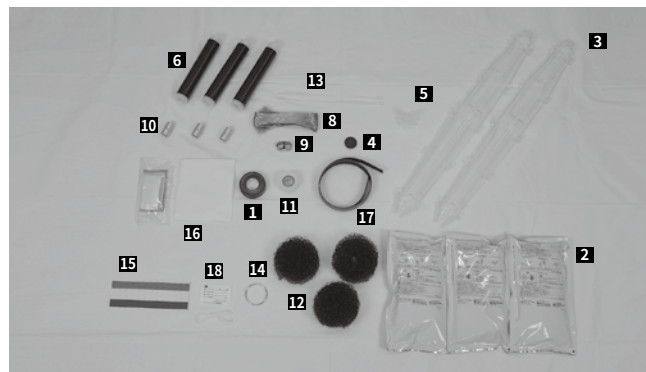


6. レジン注入する（スパウト部をオープナーにねじ込み、レジンを押りながら注入する）



7. 完成。最後にオープナーを取外し、ゴムキャップでフタをする

キット構成材料

CVT、EM-CET 用 例：14mm²用圧着仕様CV3 心、EM-CE3 心用 例：14mm²用圧着仕様

材 料 内 訳		単位	CVT、EM-CET ケーブル										CV3 心、EM-CE3 心ケーブル					
			導体断面積 (mm ²)															
			14	22	38	60	100	150	200	250	325	400	14	22	38	60	100	150
1	3M™ 自己融着性テープ フィットテープ5m 巻	個	3	3	3	3	3	6	6	—	—	—	1	1	1	2	2	2
	3M™ 自己融着性テープ フィットテープ10m 巻	個	—	—	—	—	—	—	—	3	3	3	—	—	—	—	—	—
2	スコッチキャスト™ レジン 36J	袋	D×6	D×6	D×6	D×6	D×6	D×6	D×9	D×9	D×9 C×3	D×9 C×3	D×3	D×4	D×4	D×6	D×6	D×8
3	モールドケース	組	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1
4	ゴムキャップ	個	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1
5	オープナー / キャップ	個	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1
6	常温収縮チューブ	個	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
7	スコッチ® 半導電性テープ 13	巻	3	3	3	3	3	6	6	6	9	—	1	2	2	2	3	3
8	しゃへいメッシュ	個	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1
9	接地用スプリング	個	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2	2	2	2	2	2
10	接続子	個	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
11	3M® ポリエチレンテープ 483	巻	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1
12	ナイロンスペーサー	巻	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	3	3	3	3	3	3
13	ナイロンバンド	個	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2	2	2	2	2	2
14	すずめっき軟銅線	個	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	2
15	色別テープ EM	組	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1
16	3M® CC-3 ケーブル前処理キット	組	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1
17	サンドクロス	枚	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1
18	施工札	枚	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1

※圧縮仕様は、スコッチ® 半導電性テープ 13 をキットに含みません。

適用ケーブルおよびキット型番

適用 ケーブル	CVT、EM-CET		CV 単心		CV3 心、EM-CE3 心	
	圧着仕様	圧縮仕様	圧着仕様	圧縮仕様	圧着仕様	圧縮仕様
導体 接続子	キット型番					
導体 断面積 (mm ²)	キット型番					
14	S3R-R3-14-EM	S3R-R4-14-EM	S3R-N3-14-EM	S3R-N4-14-EM	S3R-P3-14-EM	S3R-P4-14-EM
22	S3R-R3-22-EM	S3R-R4-22-EM	S3R-N3-22-EM	S3R-N4-22-EM	S3R-P3-22-EM	S3R-P4-22-EM
38	S3R-R3-38-EM	S3R-R4-38-EM	S3R-N3-38-EM	S3R-N4-38-EM	S3R-P3-38-EM	S3R-P4-38-EM
60	S3R-R3-60-EM	S3R-R4-60-EM	S3R-N3-60-EM	S3R-N4-60-EM	S3R-P3-60-EM	S3R-P4-60-EM
100	S3R-R3-100-EM	S3R-R4-100-EM	S3R-N3-100-EM	S3R-N4-100-EM	S3R-P3-100-EM	S3R-P4-100-EM
150	S3R-R3-150-EM	S3R-R4-150-EM	S3R-N3-150-EM	S3R-N4-150-EM	S3R-P3-150-EM	S3R-P4-150-EM
200	S3R-R3-200-EM	S3R-R4-200-EM	S3R-N3-200-EM	S3R-N4-200-EM	S3KF-P3-200	S3KF-P4-200
250	S3R-R3-250-EM	S3R-R4-250-EM	S3R-N3-250-EM	S3R-N4-250-EM	S3KF-P3-250	S3KF-P4-250
325	S3R-R3-325-EM	S3R-R4-325-EM	S3R-N3-325-EM	S3R-N4-325-EM	S3KF-P3-325	S3KF-P4-325
400	—	S3R-R4-400-EM	—	S3R-N4-400-EM	—	S3KF-P4-400

は圧入工法です。

＜注意＞
圧入工法にはキット以外に
圧入ガン (E-5) が専用工具
として必要です。



圧入ガン (E-5)

※付属の圧縮接続子は円形圧縮導体用が標準となります。
円撚り導体ケーブルの接続には別途接続子をお求めください。

※異種・異径接続の場合は当社までお問合せください。

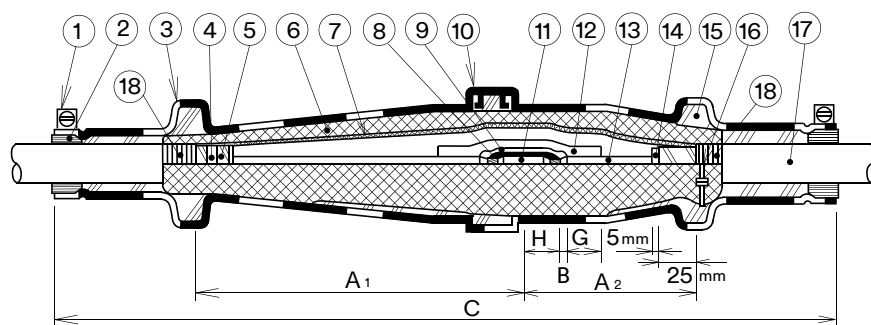
※直埋での接続では、接続部全体を堅牢なコンクリート板、
トラフで覆うことで、機械的な荷重がかからないように接
続部を防護する必要があります。

※架空接続など直射日光にさらされる場合には、最外層に
ビニルテープ巻き 処理を行ってください。

※レジン圧入接続 S3KF シリーズは即通電はできません。
レジンが完全に硬化した後に通電してください。

仕上り図

CV単心、CVT、EM-CETケーブル用



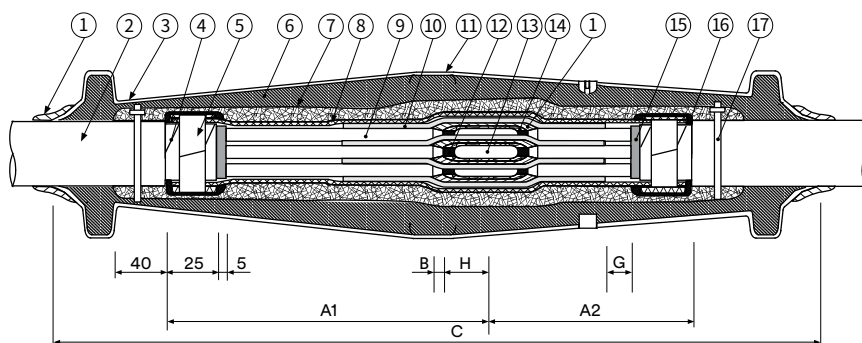
※1. 圧着後の寸法は全体的に5～10mm長くなる。
 ※2. 圧縮後の寸法は全体的に5～10mm長くなる。

18	B-シール
17	ケーブルシース
16	ナイロンバンド
15	スコッチキャストNo.9407レジン
14	ケーブル押え巻きテープ
13	ケーブル絶縁体
12	PST(8400シリーズまたはTTIシリーズ)
11	導体接続子
10	ゴムキャップ
9	スコッチNo.23自己融着テープ
8	スコッチNo.13半導電性テープ
7	遮蔽メッシュ
6	ナイロンスペーサ
5	ケーブル遮蔽銅テープ
4	接地スプリング
3	モールドケース
2	スコッチフィル電気絶縁パテ
1	メタルバンド
No.	名 称

400	380	180	15	—	65	—	35	760
325	380	180	15	50	65	45	35	760
250	380	170	15	50	65	45	35	710
200	340	170	15	50	60	40	35	710
150	340	170	15	45	60	40	35	710
100	290	160	10	30	40	50	45	650
60	290	160	10	30	40	50	45	650
38	290	160	10	30	40	50	45	650
22	290	160	10	30	40	50	45	650
14	290	160	10	30	40	50	45	650
導体断面積 (mm ²)	A1	A2	B	圧着	圧縮	圧着	圧縮	C
	寸		法		(mm)			

※ H寸法は圧着・圧縮前の寸法です。圧着・圧縮後の寸法は全長として5～10mm長くなります。

CV3心、EM-CE3心ケーブル用



導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)							モールド ケース最大外径 (mm)
	A1	A2	C	H		G		
				圧着	圧縮	圧着	圧縮	
14	300	160	10	20	30	50	40	91
22	300	160	10	25	30	50	50	101
38	300	160	10	25	30	50	50	101
60	330	190	10	30	40	50	40	123
100	330	190	10	30	40	50	40	123
150	330	190	15	45	60	40	30	146

※ H寸法は圧着・圧縮前の寸法です。圧着・圧縮後の寸法は全長として5～10mm長くなります。

No.	名称
1	3M™ 自己融着性テープ フィットテープ
2	ケーブルシース
3	モールドケース
4	ケーブルしゃへい銅テープ
5	接地用スプリング
6	3M™ スコッチキャスト™ レジン 36J
7	ナイロンスペーサ
8	しゃへいメッシュ
9	ケーブル絶縁体
10	常温収縮チューブ
11	ゴムキャップ
12	ケーブル導体
13	接続子
14	スコッチ® 半導電性テープ 13 (圧着接続子を使用した場合のみ)
15	ケーブル押え巻きテープ
16	3M™ ポリエチレンテープ 483
17	ナイロンバンド

● 導体接続子ダイス対角寸法 (圧縮仕様)

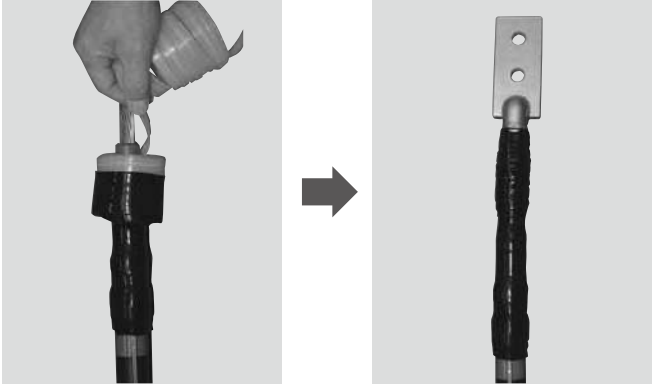
導体断面積 (mm ²)	ダイス対角 (mm)	導体断面積 (mm ²)	ダイス対角 (mm)
14	14	150	29
22	14	200	32
38	14	250	38
60	19	325	42
100	23	400	47

※左記ダイス対角は3M標準の圧縮接続子を使用する場合の寸法です。3M標準の接続子は一般接続子より小型の圧縮接続子を用いています。従って左記の規定適用ダイス対角を必ず守ってください。円形燃焼線導体の場合はご相談ください。

常温収縮チューブ工法

3M™ 3kV PST 端末-EM
T3PS シリーズ

エコケーブル
対応工法



クランプはめ込み式
➡はんだ付け不要



被覆付き接地線採用
➡リード線のテープ巻き不要

特 長

- 常温収縮工法によりテープ巻き工程を必要最小限にとどめ、施工時間短縮と安定した仕上がりを提供します。
- 無半田接地クランプを採用し、火気、熱源を必要とせず、安全です。
また、被覆付き接地線の採用で、リード線のテープ巻き工程が不要です。
- キット構成材料のハロゲンフリー、鉛フリー化を図り、エコケーブル（EM ケーブル）にも使用可能です。

性能	
商用周波耐電圧	10kV、1時間（長期課通電後、3.5kV、10分間）で異常のないこと
雷インパルス耐電圧	— 75kV、3回で異常のないこと
通電温度上昇	105℃、3時間、3回で異常なし
引張り強さ※	導体断面積 $\times 6.9 \times 10^7 \text{N/m}^2$ 以上のこと
気密※	$4.9 \times 10^4 \text{Pa}$ （内圧）、1時間で漏れないこと

※ JCAA A 202「3300V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用屋内・屋外終端接続部性能」に準拠します。
※ 引張強さ、気密については、JCAA K 1001「導体接続部性能基準」を満たす端子を使用した場合。

キット構成材料

屋内用

材料内訳	単位	個数		備考
		トリプレックス仕様 (38-500mm)	単心仕様 (38-1000mm)	
1 常温収縮チューブ（端末外被）	個	3	1	
2 フィットテープ	巻	3	1	
3 接地用クランプ	個	3	1	防水パテ付
4 すずメッキ軟銅線（ $\phi 1\text{mm} \times 1\text{m}$ ）	個	150mm ² 以下:1	1	
5 相色別テープ	組	200mm ² 以上:2	1	赤・白・青
6 作業ゲージ	枚	1	—	
7 作業説明書および材料内訳表	部	1	1	
8 端子	個	1	(1)	※
9 多心用ブラケット	個	(3)	—	※
10 多心用ゴムスペーサー	個	(1)	—	※
11 単心用ブラケット	個	(1)	(1)	※
12 含浸黄麻布	巻	—	(1)	※

（※）含まれないキットもあります。

屋外用

材料内訳	単位	個数		備考
		トリプレックス仕様 (38-500mm)	単心仕様 (38-500mm)	
1 常温収縮チューブ（端末外被）	個	3	1	
2 フィットテープ	巻	3	1	
3 接地用クランプ	個	3	1	防水パテ付
4 自己融着テープ	巻	1	1	
5 雨覆	個	3	1	
6 グリース	個	1	1	専用グリース
7 すずメッキ軟銅線（ $\phi 1\text{mm} \times 1\text{m}$ ）	個	150mm ² 以下:1	1	
8 相色別テープ	組	200mm ² 以上:2	1	赤・白・青
9 作業ゲージ	枚	1	—	
10 作業説明書および材料内訳表	部	1	1	
11 端子	個	1	(1)	※
12 多心用ブラケット	個	(3)	—	※
13 多心用ゴムスペーサー	個	(1)	—	※
14 単心用ブラケット	個	(1)	(1)	※
15 含浸黄麻布	巻	—	(1)	※

（※）含まれないキットもあります。

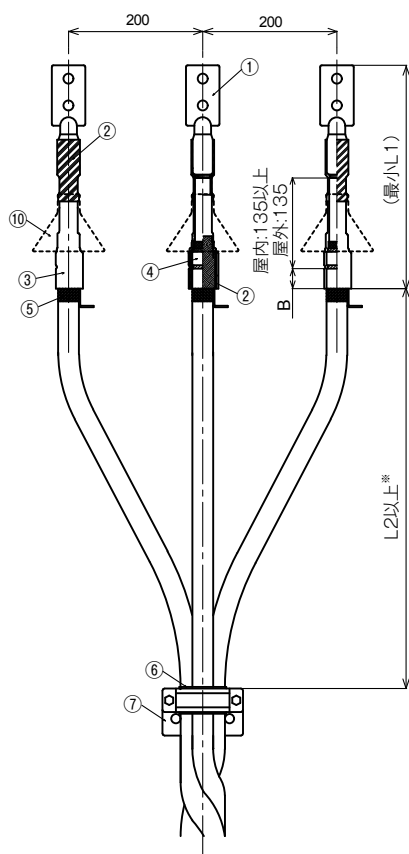
CVT、EM-CET、CV 単心ケーブル

適用ケーブル 導体断面積 (mm ²)	CVT、EM-CET 用		CV 単心用	
	屋内用	屋外用	屋内用	屋外用
	キット型番			
38	T3PS-RX-I38-EM	T3PS-RX-O38-EM	T3PS-NX-I38-EM	T3PS-NX-O38-EM
60	T3PS-RX-I60-EM	T3PS-RX-O60-EM	T3PS-NX-I60-EM	T3PS-NX-O60-EM
100	T3PS-RX-I100-EM	T3PS-RX-O100-EM	T3PS-NX-I100-EM	T3PS-NX-O100-EM
150	T3PS-RX-I150-EM	T3PS-RX-O150-EM	T3PS-NX-I150-EM	T3PS-NX-O150-EM
200	T3PS-RX-I200-EM	T3PS-RX-O200-EM	T3PS-NX-I200-EM	T3PS-NX-O200-EM
250	T3PS-RX-I250-EM	T3PS-RX-O250-EM	T3PS-NX-I250-EM	T3PS-NX-O250-EM
325	T3PS-RX-I325-EM	T3PS-RX-O325-EM	T3PS-NX-I325-EM	T3PS-NX-O325-EM
400	T3PS-RX-I400-EM	T3PS-RX-O400-EM	T3PS-NX-I400-EM	T3PS-NX-O400-EM
500	T3PS-RX-I500-EM	T3PS-RX-O500-EM	T3PS-NX-I500-EM	T3PS-NX-O500-EM
600	—	—	T3PS-NX-I600-EM	—
800	—	—	T3PS-NX-I800-EM	—
1000	—	—	T3PS-NX-I1000-EM	—

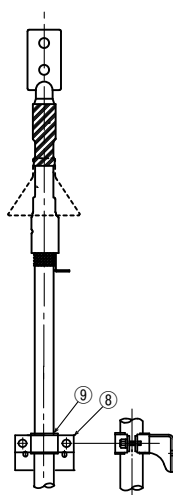
※上記型番の製品には、キットに端子を含みません。別型番にて端子入りキットもご用意しております。

仕上り図

CVT 用



CV 単心用



●各部の名称

No.	名称
1	端子
2	3M™ 自己融着性絶縁テープフィットテープ
3	端末外被（常温収縮チューブ）
4	接地用クランプ
5	相色別テープ
6	ゴムスペーサー
7	多心用ケーブルブラケット（単心用の場合）
8	単心用ケーブルブラケット（単心用の場合）
9	含浸黄麻布
10	雨覆（屋外端末のみ）

●各部の寸法

導体断面積 (mm ²)	A1				
	B	L1			L2
		JCAA 圧着型 銅管端子（2 穴）	JCAA 圧縮型 銅管端子（2 穴）	JIS 圧縮端子	
38	40	265	295	305	330
60	40	265	300	315	370
100	40	—	300	330	400
150	40	—	310	350	430
200	40	—	315	360	465
250	40	—	315	390	485
325	40	—	325	395	515
400	40	—	—	405	530
500	40	—	—	405	555
600	55	—	—	445	580
800	55	—	—	505	—
1000	55	—	—	515	—

※L2寸法は当社標準寸法であり、合わない場合はケーブル許容曲げ半径をご考慮のうえ、施工現場に合せて施工を行なってください。

※屋外用端末は500mm²までの設定です。

テープ工法

3M™ テープ端末キット T3KA シリーズ

エコケーブル
対応工法



3.3kV ケーブルの端末処理工法は、テープ巻きが少なく、特に CV3 心ケーブル用キットは三叉分岐部をゴムチューブによりモールドすることで、簡単にしかも短時間で組立てることができます。

特 長

- 適用ケーブルの種類に応じて幅広いラインナップを取りそろえています。(CV 単心、CVT、CV3 心、CV3 心コルゲート用キット)
- エコケーブル (EM ケーブル) にも使用可能です。(22mm² 以上)

性能	
商 用 周 波 耐 電 圧	10kV、1 時間 (通電温度上昇後は、3.5kV10 分間) で異常なし
通 電 温 度 上 昇	105℃、3 時間、3 回で異常なし
引 張 り 強 さ	導体断面積× 69MPa 以上のこと
気 密 試 験	49kPa 時間で漏れないこと
雷インパルス耐電圧	－ 75kV、3 回で異常なし

注) 屋内用圧着端子仕様の場合は気密性能がありません。

キット構成材料

適用ケーブル 材料品名	屋外用			屋内用		
	CV3 心、EM-CE3 心	CV 単心	CVT、EM-CET	CV3 心、EM-CE3 心	CV 単心	CVT、EM-CET
端子	圧縮端子	圧縮端子	圧縮端子	圧着または圧縮端子	圧着または圧縮端子	圧着または圧縮端子
スコッチ® 自己融着性テープ 23	○	○	○	○	○	○
3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ	○	○	○	○	○	○
グラウンドクランプ (接地線)	○	○ (注)	○ (注)	○	○ (注)	○ (注)
ブラケット	○	○	○	○	○	○
タールドクロス	○	○	－	○	○	－
ゴムスペーサー	－	－	○	－	－	○
ゴム三叉管	○	－	－	○	－	－
色別テープ (赤・白・青)	○	○	○	○	○	○
3M™ A-2 前処理キット	○	○	○	○	○	○
雨覆	○	○	○	－	－	－

(注) 8mm²、14mm² 用：接地線はφ2mm ずずメッキ軟銅線によるはんだ仕様となります。
当該サイズについては、エコケーブル (EM ケーブル) 対応対象外となります。

CV 単心・CV3 心・CVT ケーブル

CV3 心ケーブル用

導体公称 断面積 (mm ²)	屋外用	屋内用	
	ゴム三叉管	ゴム三叉管	
	圧縮端子	圧着端子	圧縮端子
8	T3KA-P4(V)-O 8	T3KA-P3(V)-I 8	T3KA-P4(V)-I 8
14	T3KA-P4(V)-O 14	T3KA-P3(V)-I 14	T3KA-P4(V)-I 14
22	T3KA-P4(V)-O 22	T3KA-P3(V)-I 22	T3KA-P4(V)-I 22
38	T3KA-P4(V)-O 38	T3KA-P3(V)-I 38	T3KA-P4(V)-I 38
60	T3KA-P4(V)-O 60	T3KA-P3(V)-I 60	T3KA-P4(V)-I 60
100	T3KA-P4(V)-O 100	T3KA-P3(V)-I 100	T3KA-P4(V)-I 100
150	T3KA-P4(V)-O 150	T3KA-P3(V)-I 150	T3KA-P4(V)-I 150
200	T3KA-P4(V)-O 200	T3KA-P3(V)-I 200	T3KA-P4(V)-I 200
250	T3KA-P4(V)-O 250	T3KA-P3(V)-I 250	T3KA-P4(V)-I 250
325	T3KA-P4(V)-O 325	T3KA-P3(V)-I 325	T3KA-P4(V)-I 325

※圧縮端子仕様キットは、ケーブル導体が円形圧縮導体が円形撚線導体か、ご確認のうえご発注ください。

※上記の選定表に適用しないサイズに関しては、当社販売担当までお問い合わせください。

※CV3心コルゲート用キットの場合は、型番記号を上記の-Pを-Sに変更して発注してください。

CV 単心ケーブル用

導体公称 断面積 (mm ²)	屋外用	屋内用	
	圧縮端子	圧着端子	圧縮端子
8	T3KA-N4-O 8	T3KA-N3-I 8	T3KA-N4-I 8
14	T3KA-N4-O 14	T3KA-N3-I 14	T3KA-N4-I 14
22	T3KA-N4-O 22	T3KA-N3-I 22	T3KA-N4-I 22
38	T3KA-N4-O 38	T3KA-N3-I 38	T3KA-N4-I 38
60	T3KA-N4-O 60	T3KA-N3-I 60	T3KA-N4-I 60
100	T3KA-N4-O 100	T3KA-N3-I 100	T3KA-N4-I 100
150	T3KA-N4-O 150	T3KA-N3-I 150	T3KA-N4-I 150
200	T3KA-N4-O 200	T3KA-N3-I 200	T3KA-N4-I 200
250	T3KA-N4-O 250	T3KA-N3-I 250	T3KA-N4-I 250
325	T3KA-N4-O 325	T3KA-N3-I 325	T3KA-N4-I 325

※圧縮端子仕様キットは、ケーブル導体が円形圧縮導体が円形撚線導体か、ご確認のうえご発注ください。

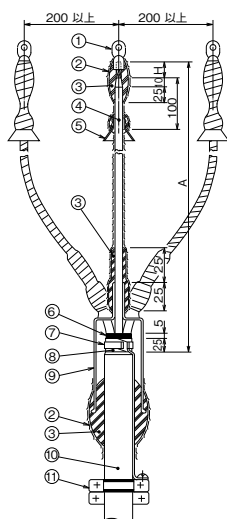
※上記の選定表に適用しないサイズに関しては、当社販売担当までお問い合わせください。

CVT ケーブル用

導体公称 断面積 (mm ²)	屋外用	屋内用	
	圧縮端子	圧着端子	圧縮端子
8	T3KA-R4-O 8	T3KA-R3-I 8	T3KA-R4-I 8
14	T3KA-R4-O 14	T3KA-R3-I 14	T3KA-R4-I 14
22	T3KA-R4-O 22	T3KA-R3-I 22	T3KA-R4-I 22
38	T3KA-R4-O 38	T3KA-R3-I 38	T3KA-R4-I 38
60	T3KA-R4-O 60	T3KA-R3-I 60	T3KA-R4-I 60
100	T3KA-R4-O 100	T3KA-R3-I 100	T3KA-R4-I 100
150	T3KA-R4-O 150	T3KA-R3-I 150	T3KA-R4-I 150
200	T3KA-R4-O 200	T3KA-R3-I 200	T3KA-R4-I 200
250	T3KA-R4-O 250	T3KA-R3-I 250	T3KA-R4-I 250
325	T3KA-R4-O 325	T3KA-R3-I 325	T3KA-R4-I 325

仕上り図

屋外用



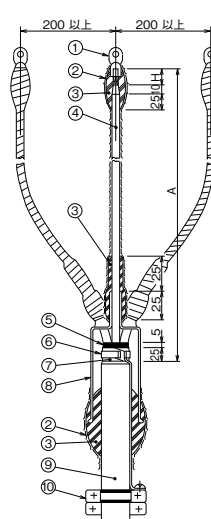
●各部の名称

No.	名称
1	端子
2	3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ
3	スコッチ® 自己融着性テープ 23
4	ケーブル絶縁体
5	雨覆
6	ケーブル半導電性テープ (又は押え巻きテープ)
7	グランドクランプ
8	ケーブル遮蔽銅テープ
9	ゴム三叉管
10	ケーブルシース
11	ケーブルブラケット

●各部の寸法

導体断面図 (mm ²)	寸法 (mm)		A	H
	圧着	圧縮		
8、14	450	40		
22	450	40		
38	450	40		
60	450	40		
100	460	50		
150	470	60		
200	480	70		
250、325	490	80		
400、500	500	90		

屋内用



●各部の名称

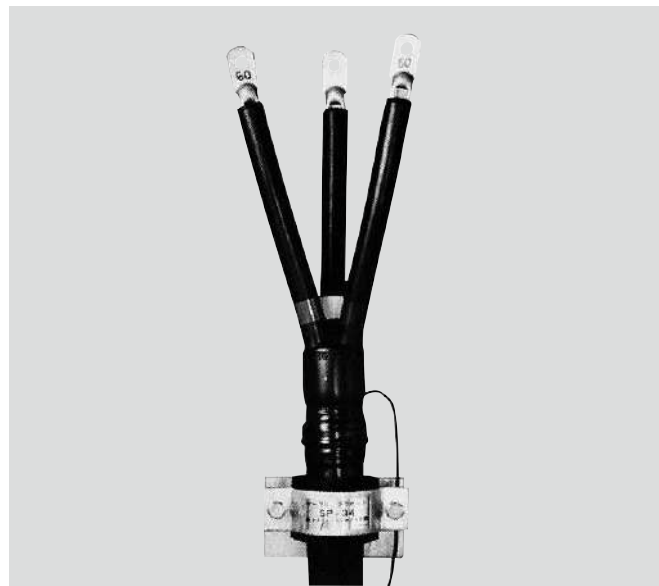
No.	名称
1	端子
2	3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ
3	スコッチ® 自己融着性テープ 23
4	ケーブル絶縁体
5	ケーブル半導電性テープ
6	グランドクランプ
7	ケーブルしゃへい銅テープ
8	ゴム三叉管
9	ケーブルシース
10	ケーブルブラケット

●各部の寸法

導体断面図 (mm ²)	寸法 (mm)		A	H
	圧着	圧縮		
8、14	440	450	30	40
22、38	445	450	35	40
60	450	450	40	40
100	460	460	50	50
125、150	465	470	55	60
200	475	480	65	70
250、325	485	490	75	80
400、500	—	500	—	90

モーター用端末工法

3M™ モーター用端末キット T3KD シリーズ



モーター用に設計されたコンパクトな端末です。

特 長

- 三又分岐部に特殊三叉管を使用しコンパクトに仕上げることができます。
- 無半田式接地用クランプを使用しているため、火気を必要としません。

性能

商用周波耐電圧	10kV、1時間（通電温度上昇後は、3.5kV10分間）で異常なし
通電温度上昇	105℃、3時間、3回で異常なし
引張り強さ	導体断面積×69MPa以上のこと
雷インパルス耐電圧	－75kV、3回で異常なし

キット構成材料

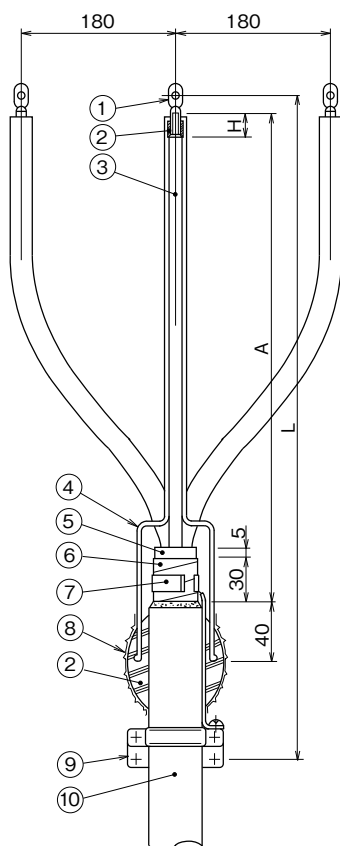
導体断面積 (mm ²)		8	14	22	38	60	100	150	200	250	325
品名	単位										
ゴム三叉管（1個）		RT-1	RT-1	RT-1	RT-1	RT-2	RT-3	RT-3	RT-4	RT-4	RT-5
グラウンドクランプ（1個）		GTI-3	GTI-3	GTI-4	GTI-5	GTI-5	GTI-5	GTI-6	GTI-6	GTI-6	GTI-6
スコッチ® 自己融着性テープ 23	巻	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
スコッチ® ビニルテープ スーパー 33 +	巻	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3M™ A-2 前処理キット	缶	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
すずメッキ軟銅線（φ1mm×1m）	個	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ケーブルブラケット（1個）		HD-32	HD-32	HD-33	HD-33	HD-34	HD-34	HD-35	HD-35	HD-36	HD-36
タールドクロス	巻	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
相色別テープ	枚	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
圧着端子	個	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
施工札	枚	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CV3 心ケーブル

導体断面積 (mm ²)	CV3 心ケーブル用キット型番圧着端子仕様
8	T3KD-P3-I 8
14	T3KD-P3-I 14
22	T3KD-P3-I 22
38	T3KD-P3-I 38
60	T3KD-P3-I 60
100	T3KD-P3-I 100
150	T3KD-P3-I 150
200	T3KD-P3-I 200
250	T3KD-P3-I 250
325	T3KD-P3-I 325

※ブラケット、タールドクロス抜き仕様もあります。
 注) CVT ケーブルの場合は T3KA-R シリーズを適用して下さい。

仕上り図



●各部の名称

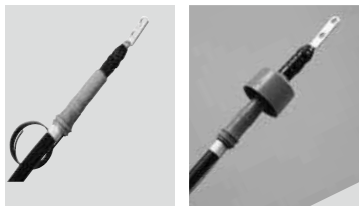
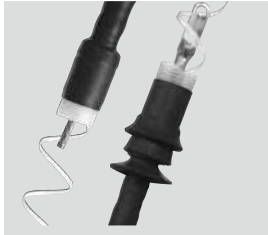
No.	名称
1	圧着端子
2	スコッチ® 自己融着性テープ 23
3	ケーブル絶縁体
4	ゴム三叉管
5	ケーブル半導電性テープ
6	ケーブル遮蔽銅テープ
7	グランドクランプ
8	スコッチ® ビニルテープ スーパー 33 +
9	ケーブルブラケット
10	ケーブルシース

●各部の寸法

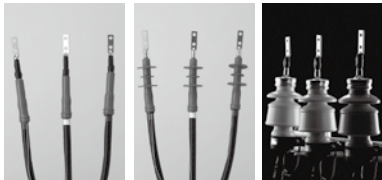
寸法 (mm)	A	H	L
キット型番			
T3KD-P3-I 8	260	12	375
T3KD-P3-I 14	260	12	380
T3KD-P3-I 22	265	15	390
T3KD-P3-I 38	270	20	400
T3KD-P3-I 60	280	25	415
T3KD-P3-I 100	290	40	445
T3KD-P3-I 150	295	45	455
T3KD-P3-I 200	310	50	475
T3KD-P3-I 250	315	60	490
T3KD-P3-I 325	315	60	490

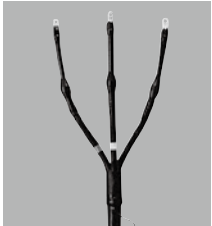
6.6kV 接続・端末

	接 続	レジン注入・圧入工法	接 続	常温収縮チューブ工法 NETIS 登録工法
工 法		長年の実績を誇るレジン注入工法を刷新し、作業性向上を追求しました。 		オールインワン構造により、コンパクト化、施工時間の短縮、狭所での作業のしやすさを実現しました。 
製品群		3M™ 6600V レジン注入式直線接続キット		3M™ コンパクトスプライス 6.6-EM
型 番		エコケーブル 対応工法 QS3 / QST / S6KD シリーズ		エコケーブル 対応工法 S6CS シリーズ
用途		屋内、屋外（架空、ラック上） 地中（ピット、ハンドホール、マンホール）、直埋		屋内、屋外（架空、ラック上） 地中（ピット、ハンドホール、マンホール）、直埋
適用 ケーブル		6.6kVCVT、CV3 心、CV3 心コルゲート、 EM-CET、EM-CE3 心		6.6kV CVT、EM-CET
サイズ		22mm ² ～400mm ²		22mm ² ～600mm ²
掲載ページ		P.57 - 60		P.61 - 62

	端 末	プレハブ差込工法 JCAA K1301 規格品	端 末	常温収縮チューブ工法 JCAA K1301 規格品 NETIS 登録工法	端 末	常温収縮チューブ工法
工 法		一般構内用途として差込式端末をラインナップ。 グリース内蔵型で幅広いサイズレンジをとりそろえました。  屋内用 屋外用		常温収縮工法のメリットを生かし、最小限の部材構成で大幅な施工時間の短縮を実現。耐火（FPT）ケーブル適用の選定も簡単に行えます。 		3M 独自のオールインワン構造と常温収縮技術により、簡単で確実な工法ステップを実現した重塩害地区用ポリマー端末です。耐火（FPT）ケーブル適用の選定も簡単に行えます。 
製品群		3M™ 構内ハイ-K ターム II -EM		3M™ PST 端末 -EM		T6PS-B シリーズ T6PS-B-FR シリーズ
型 番		エコケーブル 対応工法 T6SK / T6SA シリーズ		エコケーブル 対応工法 T6PS シリーズ		エコケーブル 対応工法 T6PS-B シリーズ
用途		一般用（屋内・屋外）、キュービクル用		一般用（屋内・屋外）、キュービクル用		重塩害地区用（屋外）
適用 ケーブル		6.6kV CVT、EM-CET、FPT、 CV3 心、EM-CE3 心		6.6kV CVT、EM-CET、FPT、CV 単心、 CV3 心		6.6kV CVT、EM-CET
サイズ		14mm ² ～500mm ² （CVT） 38mm ² ～325mm ² （FPT／屋内のみ） 14mm ² ～325mm ² （CV3 心）		22mm ² ～500mm ² （CVT）、 38mm ² ～325mm ² （FPT）、 22mm ² ～1000mm ² （CV 単心屋内）、 22mm ² ～500mm ² （CV 単心屋外）、 22mm ² ～325mm ² （CV3 心）		22mm ² ～400mm ² （CVT） 38mm ² ～250mm ² （FPT: 圧縮端子） 38mm ² ～100mm ² （FPT: 圧着端子）
掲載ページ		P.72 - 76		P.77 - 80		P.81 - 83

▶ CVT、EM-CET ケーブルの場合は、EE ケーブルの製品選定も可能です。

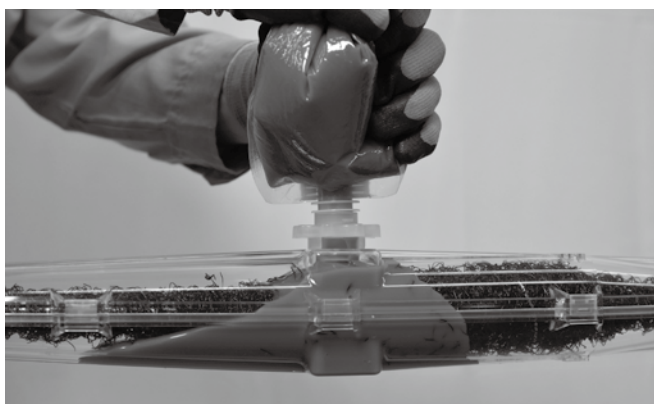
	接続 常温収縮チューブ工法	端末 プレハブ差込工法 JCAA K1301 規格品	端末 プレハブ差込工法 JCAA K1301 規格品
工法	常温収縮工法を採用した耐火ケーブル専用の接続材料。大幅な作業時間の短縮と、さらなる施工品質の安定化を実現しました。 	引込用途の差込式端末としてベストセラー。グリース内蔵により差込作業性を大幅に改善しました。  ハイ-K ターム II-EM ハイ-K 碍子 II-EM	東京電力パワーグリッド(株)殿エリア内高圧引込口配線に対応した製品ラインナップです。  屋内 屋外 耐塩
製品群	3M™ 6600V 耐火ケーブル (FPT) 用直線接続キット	3M™ ハイ-K ターム II-EM / 3M™ ハイ-K 碍子 II-EM	3M™ 関東ハイ-K ターム II-EM / 3M™ 関東ハイ-K 碍子 II-EM
型番	 S6Q2E シリーズ S6KG シリーズ	 92-E7 シリーズ / HG3、HGT シリーズ	 T6SA、T6SB シリーズ / カントウ HGT シリーズ
用途	屋内、屋外 (架空、ラック上)、 地中 (ピット、ハンドホール、マンホール)、 直埋	一般引込用 (屋内・屋外) / 重塩害地区引込用	一般引込用 (屋内・屋外) / 重塩害地区引込用 ※屋内は UGS、UAS でも使用可能
適用ケーブル	6.6kV FPT、EM-FPT	6.6kV CVT、EM-CET、 EM-CE3 心、CV3 心	6.6kV CVT、EM-CET
サイズ	38mm ² ~ 325mm ²	14mm ² ~ 60mm ² (屋内・屋外) 14mm ² ~ 100mm ² (重塩害)	14mm ² ~ 150mm ² (屋内) 14mm ² ~ 100mm ² (屋外・重塩害)
掲載ページ	P.63 - 64	P.65 - 68	P.69 - 72

	端末 常温収縮チューブ工法 JCAA K1301 規格品	端末 常温収縮チューブ工法 登 B-52 準拠品	端末 プレハブ差込工法
工法	東京電力パワーグリッド株式会社 高圧引込口配線に対応した常温収縮形端末をラインナップ。3M 独自のオールインワン構造と常温収縮技術により、最小限の部材構成で大幅な作業時間の短縮と、簡単で確実な工法ステップを実現しました。 	東京電力パワーグリッド(株)殿エリア内高圧引込口配線に対応した重塩害地区用ポリマー端末です。 	ストレスコーン型差込式端末であらゆるケーブルサイズに適用する万能型の端末です。  屋内用
製品群	3M™ 関東 PST 端末 -EM	3M™ 関東 PST 端末耐塩用 -EM	3M™ クイックターム端末キット
型番	 カントウ T6PS シリーズ	 カントウ T6PS-B シリーズ	T6KD シリーズ
用途	一般用 (屋内・屋外)、キュービクル用	重塩害地区用 (屋外)	一般用 (屋内・屋外)
適用ケーブル	6.6kV CVT、EM-CET、FPT	6.6kV CVT、EM-CET	6.6kV CVT、CV3 心、CV3 心コルゲート
サイズ	38mm ² ~ 150mm ² (CVT/EM-CET) 38mm ² ~ 325mm ² (FPT)	38mm ² ~ 150mm ²	8mm ² ~ 600mm ² (CVT) 8mm ² ~ 325mm ² (CV3 心、CV3 心コルゲート)
掲載ページ	P.77 - 80	P.84 - 85	P.86 - 89

レジン注入・圧入工法

3M™ 6600V レジン注入式直線 接続キット QS3/QST/S6KD シリーズ

エコケーブル
対応工法



性能

商用周波耐電圧	35kV、1時間に耐えること
雷インパルス耐電圧	95kV（負極性）3回に耐えること
商用周波電圧部分放電	6.9kV（電圧上昇時）、5.3kV（電圧下降時）で10pc以下のこと
通電温度上昇	105℃で3時間、3回で異常のないこと
引張強さ	導体断面積×69MPa（7kgf/mm ² ）以上のこと
長期課通電	10kV、導体温度：90℃、30回に耐えること
気密	外水圧98kPa、1時間に耐え異常のないこと

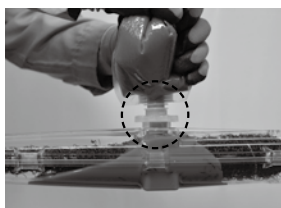
※ JCAA A305「6,600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用直線接続部性能規格」を満足します。

長年の実績を誇るレジン注入工法を刷新し、作業性向上を追及しました。レジン注入工程においては新工法を開発、採用することで、大幅な作業時間の短縮と、簡単に確実な工法ステップを実現しました。

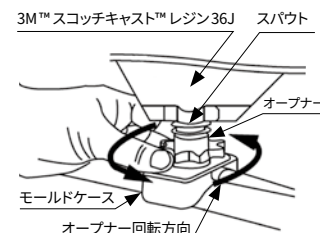
特長

- 3M™ スコッチキャスト™ レジン注入式直線接続キットにより、優れた絶縁性能と防水性能を保持します。
- スパウト付セパレートバックを注入口に直結する工法を開発。レジンを押って注入できるようにすることで、レジン注入工程の作業性を改善するとともに、大幅な作業時間の短縮を実現しました。
- 熱収縮やはんだ上げ工程がないため、火気、熱源を必要とせず、安全です。
- 施工後、すぐに耐電圧試験や通電することができます。
- キット構成材料のハロゲンフリー、鉛フリー化をはかり、エコケーブル（EM-CET、EM-CE3心ケーブル）にも対応します。

レジン注入方法



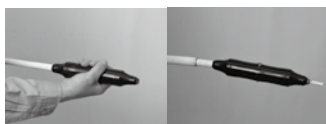
セパレートバックを注入口（オープナー付）に直結し、レジンを押って注入できるようにすることで、作業時間の大幅な短縮を実現しました。



オープナーを回していくとスパウトがネジ込まれ、同時に注入口がスパウトのフタを突破の構造となっています。

作業手順

QSTシリーズ：CVT、EM-CET用



1. ケーブルを段剥ぎ処理し、絶縁筒本体を片側に挿入する。



2. 導体接続子を圧縮する。



3. 規定の位置に絶縁筒を移動させる。



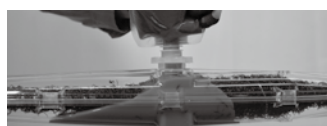
4. ジャンパークランプを取付ける。



5. 規定の位置にナイロンスパサーを巻く。



6. モールドケースを取付ける。

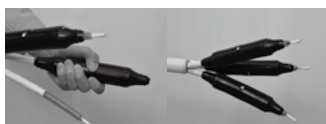


7. レジン注入する。（スパウト部をオープナーにねじ込み、レジンを押りながら注入する。）



8. 完成。最後にオープナーを外し、ゴムキャップでフタをする。

QS3シリーズ：CV3心、EM-CE3心用



1. ケーブルを段剥ぎ処理し、絶縁筒本体を片側に挿入する。



2. 導体接続子を圧縮する。



3. 規定の位置に絶縁筒を移動させる。



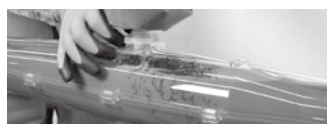
4. ジャンパークランプを取付ける。



5. 規定の位置にナイロンスパサーを巻く。



6. モールドケースを取付ける。



7. レジン注入する。（スパウト部をオープナーにねじ込み、レジンを押りながら注入する。）



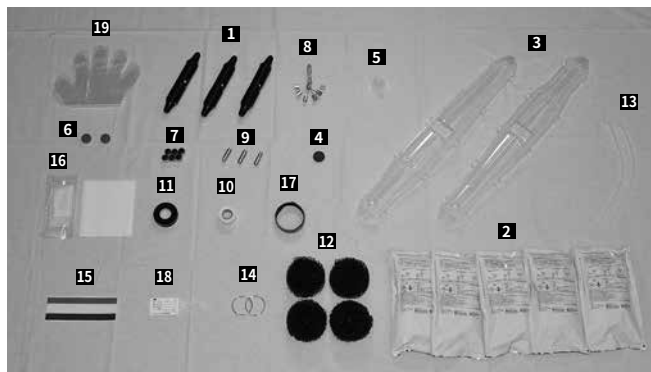
8. 完成。最後にオープナーを外し、ゴムキャップでフタをする。

キット構成材料

QSTシリーズ：CVT、EM-CET用



QS3シリーズ：CV3心、EM-CE3心用



材 料 内 訳		単位	QST シリーズ									QS3 シリーズ				
			CVT、EM-CET ケーブル									CV3 心、EM-CE3 心ケーブル				
			導体断面積 (mm ²)													
			22	38	60	100	150	200	250	325	400	14	22	38	60	100
1	絶縁筒本体	個	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	3M™ スコッチキャスト™ レジン 36J	袋	D × 4	D × 4	C × 2 D × 6	C × 2 D × 6	C × 2 D × 6	C × 2 D × 6	C × 2 D × 9	C × 2 D × 9	C × 2 D × 9	D × 5	D × 5	D × 5	D × 7	D × 7
3	モールドケース	組	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1
4	ゴムキャップ	個	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1
5	オープナー／キャップ	個	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1
6	シリコングリース 5g	個	2	2	3	3	3	3	4	4	4	2	2	2	3	3
7	スコッチ® 半導電性テープ 13	巻	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
8	ジャンパークランプ	個	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
9	導体接続子	個	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
10	3M™ ポリエチレンテープ 483	巻	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1
11	3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ	巻	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	ナイロンスパースー	巻	6	6	12	12	12	12	12	12	12	4	4	4	6	6
13	ナイロンバンド	個	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2	2	2	2	2
14	すずめつき軟銅線	個	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
15	色別テープ EM	組	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	3M™ CC-3 清掃キット	個	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	サンドクロス	枚	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	施工札	枚	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	ポリエチレン手袋	組	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1

※ 3M™ スコッチキャスト™ レジン 36J の表記は、英文字：セパレートパックのサイズとその数量を示します。

適用ケーブルおよびキット型番

適用 ケーブル	CVT、EM-CET	CV単心・EM-CE単心	CV3心、EM-CE3心	CV3心、EM-CE3心 コルゲート
導体断面積 (mm ²)	キット型番			
14	S6KD-R4-14	S6KD-N4-14	QS3-P4-14-EM	QS3-S4-14
22	QST-R4-22-EM	S6KD-N4-22	QS3-P4-22-EM	QS3-S4-22
38	QST-R4-38-EM	S6KD-N4-38	QS3-P4-38-EM	QS3-S4-38
60	QST-R4-60-EM	S6KD-N4-60	QS3-P4-60-EM	QS3-S4-60
100	QST-R4-100-EM	S6KD-N4-100	QS3-P4-100-EM	QS3-S4-100
150	QST-R4-150-EM	S6KD-N4-150	S6KD-P4-150	S6KD-S4-150
200	QST-R4-200-EM	S6KD-N4-200	S6KD-P4-200	S6KD-S4-200
250	QST-R4-250-EM	S6KD-N4-250	S6KD-P4-250	S6KD-S4-250
325	QST-R4-325-EM	S6KD-N4-325	S6KD-P4-325	S6KD-S4-325
400	QST-R4-400-EM	S6KD-N4-400	—	—
500	S6KF-R4-500	S6KF-N4-500	—	—
600	S6KF-R4-600	S6KF-N4-600	—	—

は圧入工法です。
S6KF-XX-XXXはテープ圧入工法です。

＜注意＞
圧入工法にはキット以外に
圧入ガン (E-5) が専用工具として
必要です。



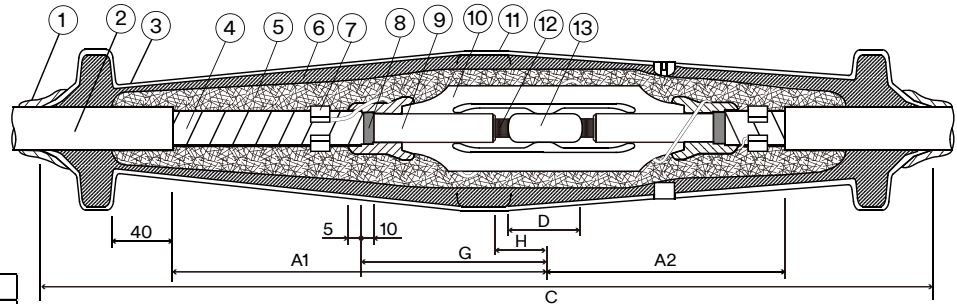
圧入ガン (E-5)

※ 付属の接続子は円形圧縮導体用が標準となります。円撚り
導体ケーブルの接続には別途接続子をお求めください。
※ 異種・異径接続の場合は当社までお問合せください。
※ 直埋での接続では、接続部全体を堅牢なコンクリート板、トラフで覆うことで、機械的な荷重がかからないように接続部を防護する必要があります。
※ 架空接続など直射日光にさらされる場合には、最外層にビニルテープ巻き処理を行ってください。
※ コルゲートケーブル用キットには、コルゲート管接地に必要な被服付き銅線、はんだ、防水テープなどが含まれます。
※ CV単心ケーブル3本に施工される場合はQSTシリーズをご使用いただけます。

※ CVT、EM-CET ケーブルの場合は、EE ケーブルの製品選定も可能です。

CVT、EM-CETおよびCV単心ケーブル用仕上り図

注入工法



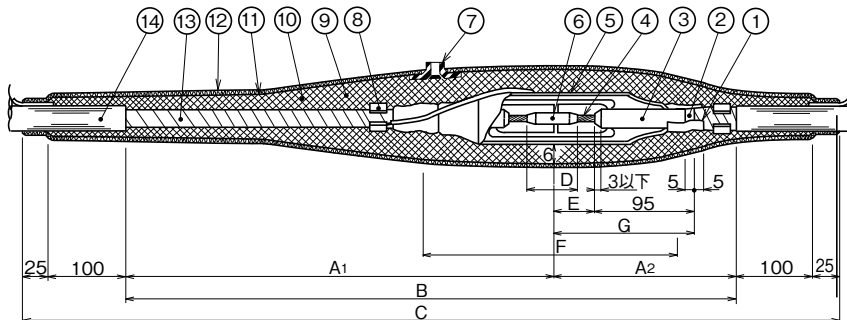
13	圧縮接続子
12	ケーブル導体
11	ゴムキャップ
10	スプライスボディ
9	ケーブル絶縁体
8	ケーブル半導電層
7	ジャンパークランプ
6	スコッチキャスト TM レジン36J
5	ナイロンスペーサー
4	ケーブルしゃへい銅テープ
3	モールドケース
2	ケーブルシース
1	3M TM 自己融着性テープフィットテープ
No.	名称

400	B-4	385	185	760	110	55	160	101
325	B-4	385	185	760	110	55	160	101
250	B-4	385	185	760	110	55	160	101
200	B-3	345	175	710	90	45	150	91
150	B-3	345	175	710	90	45	150	91
100	B-2	325	175	710	73	40	145	91
60	B-2	325	175	710	73	40	145	91
38	B-1	295	165	650	43	30	135	77
22	B-1	295	165	650	43	30	135	77
導体断面積 (mm ²)	スプライス ボディ型番	A1	A2	C	D	H	G	最大外径 (mm)
寸法(mm)								

※1 圧縮前の寸法となります。圧縮後の寸法は全体的に5～10mm長くなります。

※2 最大導体断面積での寸法を示します。

圧入工法



導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm) ※1								最大部※3 仕上り外径
	A1	A2	B	C	D※2	E	F	G	
14・22・38	290	160	450	700	43	30	222	125	56
60・100	320	170	490	740	73	40	239	135	65
150・200	340	170	510	760	90	45	255	140	70
250・325・400	380	180	560	810	110	55	283	150	78

※1 圧縮前の寸法となります。圧縮後の寸法は全体的に5～10mm長くなります。

※2 最大導体断面積での寸法を示します。

※3 おおよその目安寸法です。

No.	名称
1	スコッチ [®] 半導電性テープ13
2	ケーブル半導電性テープ
3	ケーブル絶縁体
4	ケーブル導体
5	スプライスボディ
6	導体接続子
7	3M TM P-1B圧入口
8	ジャンパークランプ
9	3M TM P-3スペーサテープ
10	3M TM スコッチキャスト TM レジン4又は44
11	レジン圧入用透明テープ
12	スコッチ [®] ビニールテープスーパー88
13	ケーブル遮蔽銅テープ
14	ケーブルシース

●導体接続子ダイス対角寸法

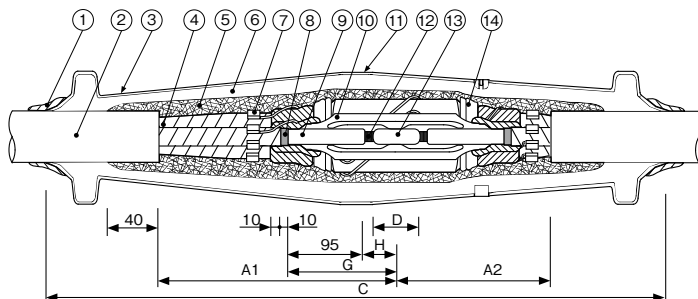
導体断面積 (mm ²)	接続子型番/ 円圧導体	適用六角ダイス 対角 (mm) 銅導体	導体断面積 (mm ²)	接続子型番/ 円圧導体	適用六角ダイス 対角 (mm) 銅導体
14	DJC-14SB	14	150	TJC-150SB	23
22	DJC-22SB	14	200	TJC-200SB	29
38	DJC-38SB	14	250	TJC-250SB	38
60	DJC-60SB	19	325	TJC-325SB	38
100	TJC-100SB	19	400	TJC-400SB	38

※左記ダイス対角は3M標準の圧縮接続子を使用する場合の寸法です。3M標準の接続子は一般接続子より小型の圧縮接続子を用いています。従って左記の規定適用ダイス対角を必ず守ってください。円形撚線導体の場合はご相談ください。

CV3 心、EM-CE3 心ケーブル・コルゲートケーブル圧入工法仕上り図

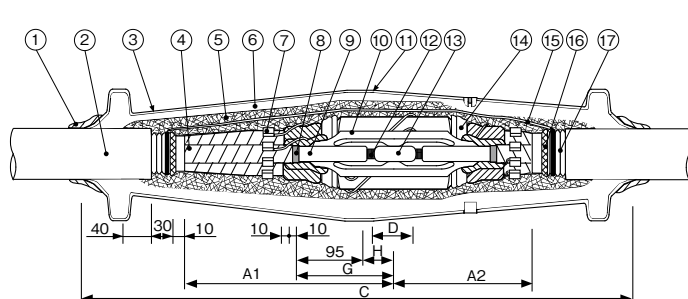
注入工法

CV3 心、EM-CE3 心ケーブル



No.	名称	No.	名称
1	3M™ 自己融着性テープ フィットテープ	9	ケーブル絶縁体
2	ケーブルシース	10	スプライスボディ
3	モールドケース	11	ゴムキャップ
4	ケーブル遮蔽銅テープ	12	ケーブル導体
5	ナイロンスペーサー	13	導体接続子
6	3M™ スコッチキャスト™ レジン 36J	14	3M™ ポリエチレン テープ 483
7	ジャンパークランプ	15	ジャンパー線
8	ケーブル半導電層	16	スコッチ® 自己融着 テープ 2242
		17	ケーブルコルゲート層

CV3 心コルゲートケーブル



CV3 心・CV3 心コルゲート用 (共通)

導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)※1						モールド ケース 最大外径
	A1	A2	C	D※2	E	G	
14・22・38	305	165	720	43	30	135	123
60・100	335	195	780	73	40	145	146

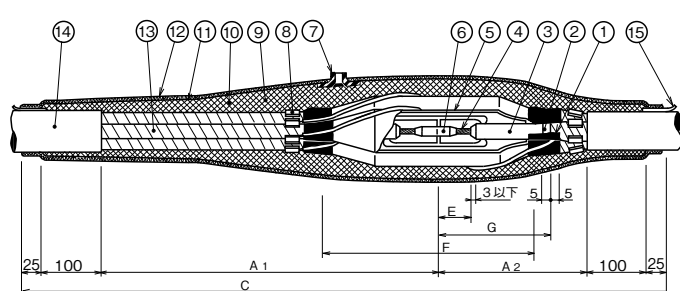
※1 圧縮前の寸法となります。

圧縮後の寸法は全体的に5～10mm長くなります。

※2 最大導体断面積での寸法を示します。

圧入工法

CV3 心ケーブル

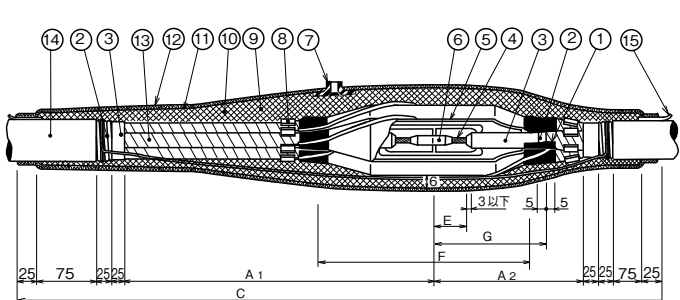


No.	名称	No.	名称
1	スコッチ® 半導電性テープ 13	9	3M™ スコッチキャスト™ レジン 4 又は 44
2	ケーブル半導電性テープ	10	3M™ P-3 スペーサテープ
3	ケーブル絶縁体	11	レジン用透明テープ
4	ケーブル導体	12	スコッチ® ビニールテープ スーパ 88
5	スプライスボディ	13	ケーブル遮蔽銅テープ
6	導体接続子	14	ケーブルシース
7	3M™ P-1B 圧入口	15	空気抜きチューブ
8	ジャンパークランプ		

CV3 心ケーブル

導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)					最大部※3 仕上り外径
	A1	A2	C	E	G	
14・22・38	300	160	710	30	125	107
60・100	330	190	770	40	135	126
150・200	380	210	840	45	140	137
250	420	240	910	55	150	153
325	430	250	930	55	150	153

CV3 心コルゲートケーブル



CV3 心コルゲートケーブル

導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)※1						最大部※3 仕上り外径
	A1	A2	C	D※2	E	F	
14・22・38	280	180	760	43	30	222	107
60・100	310	210	820	73	40	239	126
150・200	360	230	890	90	45	255	137
250	400	260	960	105	55	283	150
325		280	980				153

※1 圧縮前の寸法となります。

圧縮後の寸法は全体的に5～10mm長くなります。

※2 最大導体断面積での寸法を示します。

※3 おおよその目安寸法です。

常温収縮チューブ工法

3M™ コンパクトスプライス 6.6-EM
S6CS シリーズ

エコケーブル
対応工法



作業手順



1. ケーブルを段剥き処理し、絶縁筒本体をケーブルに挿入する。



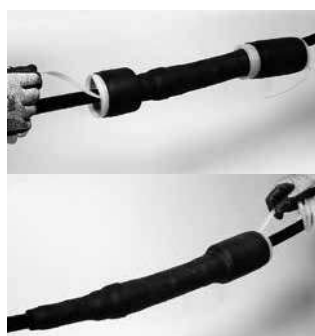
2. 導体接続子を圧縮し、専用グリースをケーブル絶縁体上に塗布する。規定の位置に絶縁筒を装着する。ここでは黄色リボンを引抜く。



3. 絶縁筒両端部の平編組銅線を接地用スプリングで固定する。



4. 平編組銅線の余長を切断し、金属露出部全体にスコッチ® 半導電性テープ 13 を1往復巻く。



5. 防水チューブを 2. で装着した絶縁筒を中心に、両端部に移動させ、絶縁筒上の規定の位置に合わせ、装着する。



6. 完成。

作業手順を
公開しております

http://go.3M.com/S6CS_video



QR コード

⚠ 注意：チューブを切断して使用しないで下さい。

常温収縮技術をさらに進化させ、3M 独自のオールインワン構造を考案。常温収縮工法だから可能なテープ巻き工程の徹底省略とコンパクト化により、さらなる施工時間の短縮、狭所での作業のしやすさを実現しました。

特長

NETIS 登録工法

(登録番号：KT-160052-VE)

- あらかじめケーブルに通しておく部材を1つの部材に集約（オールインワン構造）することで、**部品点数が少なく、よりわかりやすい工法を実現しました。**
- 絶縁筒本体部材の最外層内部にパテを内蔵することで、面倒な**防水テープ巻き処理を完全に省略**しました。テープ巻き工程は、ケーブル遮蔽接続処理部のみ。
- オールインワン構造、パテ内蔵による作業性向上で、**従来の常温収縮形接続材に比べ、約1/2の作業時間短縮（当社比）を実現しました。**
- 本品採用の技術は、国土交通省のNETIS（新技術情報提供システム）に登録されました。
 - － 技術名称：防水部材内蔵常温収縮形電力ケーブル接続及び端末処理工法
 - － 登録番号：KT-160052-VE
- 施工後、すぐに耐電圧試験や通電することができます。
- 絶縁筒本体部材を1つの部材に集約することで、あらかじめ通しておくスペースを短尺化。マンホール・ハンドホール、長さに制約のあるラック上といった**狭所での作業が可能です。**
(適用可能寸法： 22 ～ 150 1200mm 以上、
200 ～ 325 1500mm 以上、
400 ～ 600 1800mm 以上)
- 熱収縮やはんだ上げ工程がないため、火気、熱源を必要とせず、安全です。
- 作業者のスキルを必要とせず、均一で安定した仕上がりが得られます。
- 水没、冠水が想定される箇所にも適用でき、作業環境を選びません。

性能

商用周波耐電圧	35kV、1時間に耐えること
雷インパルス耐電圧	95kV（負極性）3回に耐えること
商用周波電圧部分放電	6.9kV（電圧上昇時）、5.3kV（電圧下降時）で10pC 以下のこと
通電温度上昇	105℃で3時間、3回で異常のないこと
引張強さ	導体断面積× 69MPa（7kgf/mm ² ）以上のこと
長期課通電	10kV、導体温度：90℃、30回に耐えること
気密	外水圧 98kPa、1時間に耐え異常のないこと

※ JCAA A305「6,600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用直線接続部性能規格」を満足します。

対応ケーブル	6.6kV CVT、EM-CET
--------	------------------

※ 遮水層が含まれるケーブルに関しては事前に当社へ使用可否についてお問い合わせください。

選択のヒント

- マンホール・ハンドホールといった狭所での施工には本品をおすすめします。
- 直埋での接続では、接続部全体を堅牢なコンクリート板、トラフで覆うことで、機械的な荷重がかからないように接続部を防護する必要があります。
- 架空接続など直射日光にさらされる場合には最外層にビニルテープ巻き処理を行ってください。

CVT、EM-CET ケーブル

キット構成材料



適用ケーブルおよびキット型番

適用ケーブル	導体断面積 (mm ²)	キット型番	適用端子	ダイス寸法
6.6kV CVT, EM-CET	22	S6CS-R4-22-EM	圧縮	14
	38	S6CS-R4-38-EM	圧縮	14
	60	S6CS-R4-60-EM	圧縮	19
	100	S6CS-R4-100-EM	圧縮	23
	150	S6CS-R4-150-EM	圧縮	29
	200	S6CS-R4-200-EM	圧縮	32
	250	S6CS-R4-250-EM	圧縮	38
	325	S6CS-R4-325-EM	圧縮	42
	400	S6CS-R4-400-EM	圧縮	47
	500	S6CS-R4-500-EM	圧縮	47
	600	S6CS-R4-600-EM	圧縮	47

※付属の接続子は円形圧縮用が標準となります。円撚り導体ケーブルの接続には、別途接続子をお求めください。

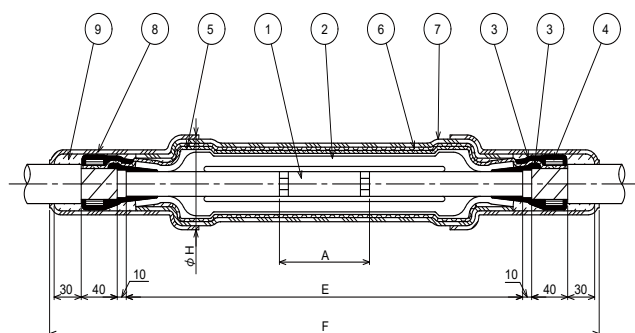
※異径接続の場合は当社までお問合せください。

※CVT、EM-CET ケーブルの場合は、EE ケーブルの製品選定も可能です。

番号	材 料 内 訳	単位	ケーブル適用サイズ (mm ²)										
			22	38	60	100	150	200	250	325	400	500	600
1	導体接続子	個	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	常温収縮絶縁筒本体	個	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3	接地用スプリング	個	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
4	すずメッキ軟銅線	個	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5	スコッチ® 半導電性テープ 13 (19mm × 900mm)	巻	6	6	6	9	12	12	12	12	12	12	15
6	専用グリス	個	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
7	3M™ A-2 前処理キット	缶	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	プラスチック製手袋	枚	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
9	相色別テープ	組	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	施工札	枚	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	作業ゲージ	枚	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—

※400～600mm²用は、作業ゲージをキットに含みません。

仕上り図



●各部の名称

No.	名称	No.	名称
1	圧縮接続子	6	防水保護層
2	絶縁筒	7	防水チューブ (中央)
3	スコッチ® 半導電性テープ 13	8	防水チューブ (端部)
4	接地用スプリング	9	防水マステック
5	平編組銅線		

導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)			
	A	E	F	H
22	65	345	575	57
38	65	345	575	58
60	90	365	585	62
100	90	365	580	62
150	115	365	580	62
200	115	365	585	68
250	115	365	580	69
325	115	445	635	75
400	120	445	635	75
500	130	445	635	77
600	170	445	635	79

常温収縮チューブ工法

3M™ 6600V 耐火ケーブル (FPT) 用 常温収縮形直線接続キット

S6KG シリーズ
S6Q2E シリーズ

常温収縮工法を採用した耐火ケーブル接続材料を新たに開発。大幅な作業時間の短縮と、さらなる施工品質の安定化を実現しました。

特 長

- 外装処理に常温収縮工法を採用し、保護テープ巻き等の作業を低減。
- 施工直後に通電可能。
- しゃへい接続処理にしゃへいメッシュおよび無半田スプリング方式を採用。
- 火気・熱源を必要とせず安全。
- 水没・冠水箇所に適用可。(JIS C 0920 IPX8 相当 社内試験)
- 鉛およびハロゲンを含まない部材で構成。
- 「日本電線工業会規格への性能基準適合性の判定に関する規則」が定める耐火評定を以下ケーブルの指定工法として取得しています。

性能規格	
項目	性能
商用周波耐電圧	35kV、1時間に耐えること
雷インパルス耐電圧	95kV（負極性）3回に耐えること
商用周波電圧部分放電	6.9kV（電圧上昇時）、5.3kV（電圧下降時）で10pC以下のこと
通電温度上昇	導体温度105℃で3時間、3回で異常のないこと
引張強さ	導体断面積×69MPa（7kgf/mm ² ）以上のこと
長期課通電	10kV、導体温度：90℃、30回に耐えること
気密	外水圧98kPa（水深10m相当）、1時間に耐え異常のないこと

※ JCAA A305「6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用直線接続部性能規格」を満足します。

キット種類 S6KG シリーズ (38～100mm²)

メーカー名	ケーブル型番	耐火評定番号
フジクラ・ダイヤケーブル社製	6600V NH-FPT ケーブル (JF26082 号)	JFS2074 号
	6600V EM-FPT ケーブル (JF26096 号)	JFS2080 号
住電日立ケーブル社製	6600V EM-FPT ケーブル (JF26119 号)	JFS2083 号

導体断面積 (mm ²)	キット型番	適用端子	ダイス寸法
38	S6KG-FR4-38-EM	圧縮	14
60	S6KG-FR4-60-EM	圧縮	19
100	S6KG-FR4-100-EM	圧縮	23

キット種類 S6Q2E シリーズ (150～325mm²)

メーカー名	ケーブル型番	耐火評定番号
フジクラ・ダイヤケーブル社製	6600V NH-FPT ケーブル (JF26084 号)	JFS2072 号
	6600V NH-FP(WP)-T ケーブル (JF26099 号)	JFS2081 号
住電日立ケーブル社製	6600V EM-FPT(NH) ケーブル (JF26091 号)	JFS2077 号
	6600V EM-FPT(NH) ケーブル (JF26103 号)	JFS2082 号

導体サイズ (mm ²)	キット型番	適用端子	ダイス寸法
150	S6Q2E-R4-150-FPEM	圧縮	29
200	S6Q2E-R4-200-FPEM	圧縮	32
250	S6Q2E-R4-250-FPEM	圧縮	38
325	S6Q2E-R4-325-FPEM	圧縮	42

※上記以外のサイズ適用に関しては別途お問い合わせください。

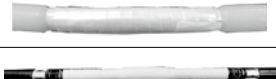
大幅な作業時間の短縮・施工品質の安定化を実現

施工手順：S6Q2Eシリーズの場合 (150mm²～325mm²)

1 ケーブルを処理し、部材挿入後導体接続管でケーブル導体を接続する



2 ケーブル上テープ処理



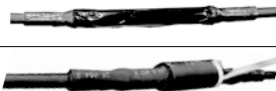
3 グリス塗布後常温収縮絶縁筒の装着



4 しゃへい層の接続処理



5 防水・外部絶縁層の処理



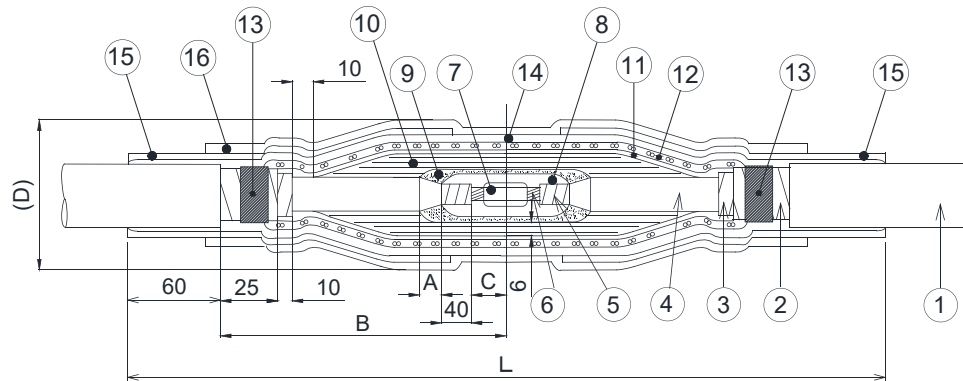
6 完成



作業手順を公開しております。

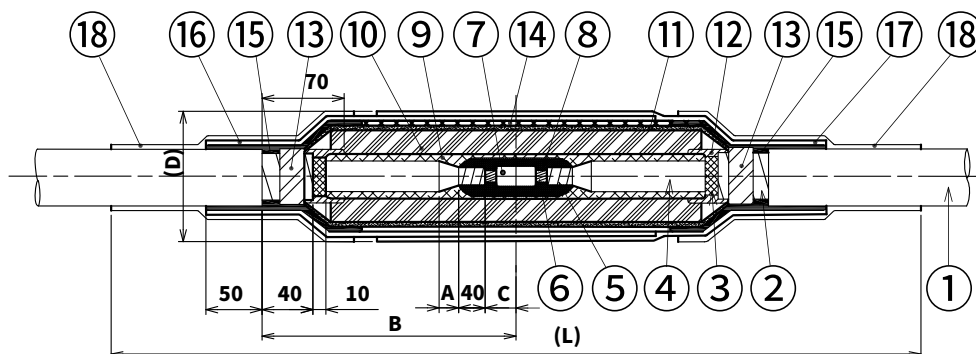
https://go.3M.com/jp_emd_s6q2e



仕上り図：S6KGシリーズ (150～325mm²)

No	名称	No	名称
1	ケーブルシース	10	絶縁テープ
2	ケーブル絶縁体	11	半導電テープ
3	ケーブル半導電層	12	遮へいメッシュ
4	ケーブル絶縁体	13	接地金具
5	ケーブル耐火マイカ層	14	防水テープ
6	ケーブル導体	15	防水チューブ (小)
7	導体接続管	16	防水チューブ (大)
8	耐火ガラスマイカテープ		
9	シリコンテープ		

導体断面積 (mm ²)	寸法 (mm)				
	A	B	C	D	L
38	20	230	25	56	580
60	20	240	35	59	600
100	20	255	35	61	630

仕上り図：S6Q2Eシリーズ (150～325mm²)

No	名称	No	名称
1	ケーブルシース	10	常温収縮絶縁筒
2	ケーブル絶縁体	11	しゃへいメッシュ
3	ケーブル半導電層	12	半導電テープ
4	ケーブル絶縁体	13	接地金具
5	ケーブル耐火マイカ層	14	ポリエチレンシート
6	ケーブル導体	15	防水シート
7	導体接続管	16	防水チューブ (中)
8	耐火ガラスマイカテープ	17	防水チューブ (大)
9	シリコンテープ	18	防水チューブ (小)

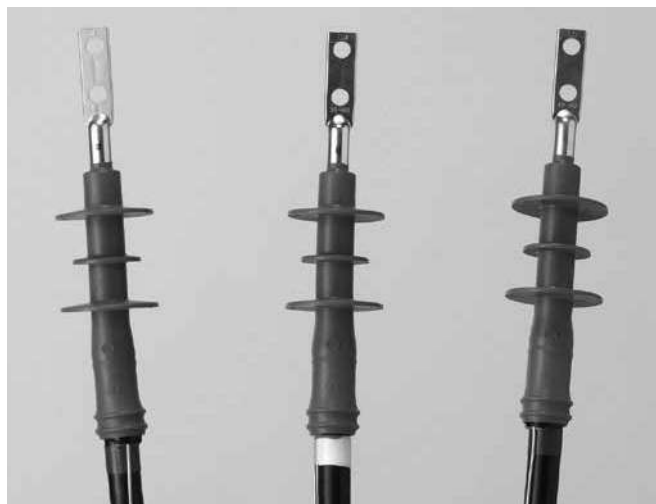
導体断面積 (mm ²)	寸法 (mm)				
	A	B	C	D	L
200	25	295	45	70	890
250	25	295	50	74	890
325	25	295	50	78	890

プレハブ差込工法

3M™ ハイ-Kターム II-EM

屋内・屋外終端接続部／92-E7シリーズ

エコケーブル
対応工法



CVT・EM-CET・CV3心・EM-CE3心ケーブル

導体断面積 (mm ²)	キット型番	
	CVT、EM-CET	CV3心、EM-CE3心
14	92-E731J (N)-EM	92-E71J (N)-EM
22		
38	92-E732J (N)-EM	92-E72J (N)-EM
60		

※端子は、圧着タイプです。
※遮水層が含まれるケーブルに関しては事前に当社へ使用可否についてお問い合わせください。
※本製品は屋内・屋外兼用になります。

※ CVT、EM-CET ケーブルの場合は、EE ケーブルの製品選定も可能です。

長年にわたって実績を誇る3M独自のプレハブ端末を改良・モデルチェンジ。現場でのグリース（潤滑剤）塗布工程が不要のため、作業性の大幅な向上を実現。エコケーブルにも対応。

特長 JCAA K1301規格品
(JCAA認証：第11001号)

- 軽量、コンパクト、簡単施工。抜群の作業性。
- 端末本体にシリコンゴム素材を採用し、差込作業性を向上。
- 端末本体内部にシリコングリース（潤滑剤）を内蔵。現場でのシリコングリース塗布作業が不要なため、手や部材を汚すことなく、スムーズな作業が行えます。
- 端末下部内蔵のOリングシールで気密性能を保持します。端末本体を装着するだけで、テープ巻きなど防水処理は不要です。
- 無半田接地クランプを採用し、接地線の半田付け作業が不要です。火気、熱源を必要とせず、安全です。
- キット構成材料のハロゲンフリー、鉛フリー化をはかり、エコケーブル（EMケーブル）にも使用可能。

性能	
商用周波数耐電圧	常温：22kV、1時間／高温（90℃）：19kV、1時間
雷インパルス耐電圧	常温：±85kV、3回／高温（90℃）：±70kV、3回
商用周波電圧部分放電	10kVで発生しない、または5.5kVで消滅
長期課通電	8.5kV、導体温度95～100℃となる通電8時間を30回
気密	49kPa（内圧）、1時間
注水商用周波耐電圧（屋外用のみ）	8.5kV、1分間でフラッシュオーバーなし
商用周波電圧汚損	8.5kV、5回でフラッシュオーバーなし 塩分付着密度：0.06mg/cm ²
耐トラッキング性（屋外用のみ）	噴霧回数101回で0.5A未満、または焼損なし

本品は、JCAA K1301「6600V架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部性能基準」の規格取得品です。

JCAA認証：第11001号〈一般用〉※ JCAA標準規格適合の水密端子使用時。

作業手順



1. 端末本体の挿入

※ケーブル段剥き部表面へのシリコングリース（潤滑剤）塗布は不要です。



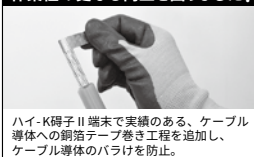
2. 端子を圧着



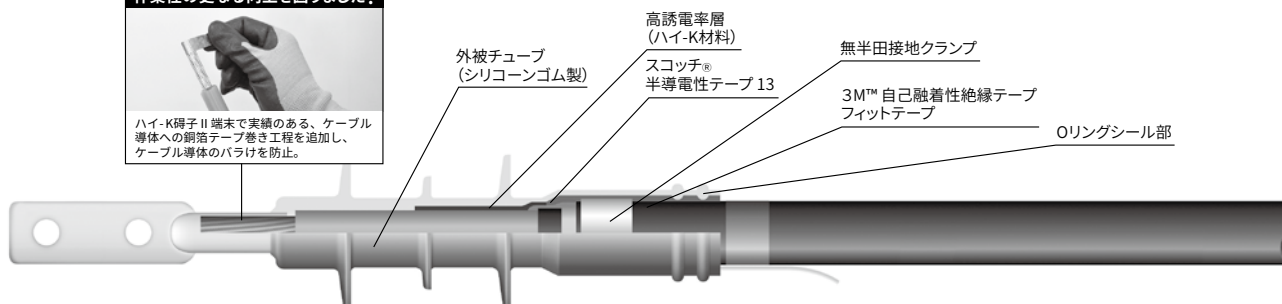
3. 完成

構造図

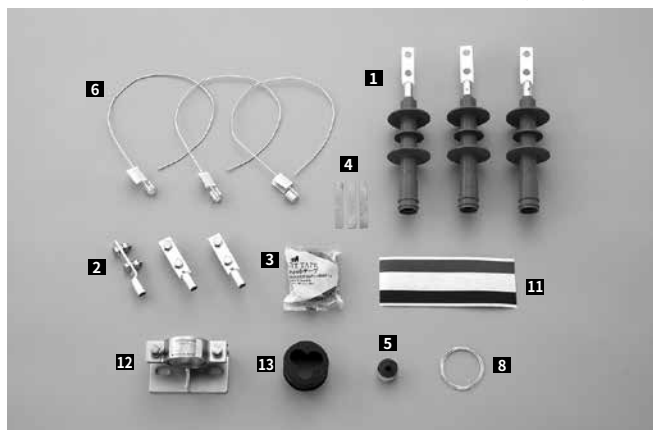
作業性の更なる向上を図りました！



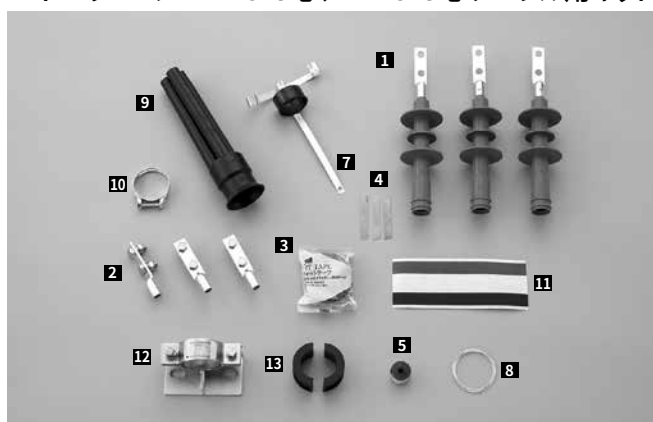
ハイ-K端子II 端末で実績のある、ケーブル導体への銅箔テープ巻き工程を追加し、ケーブル導体のバラけを防止。



ハイ-Kターム II -EM CVT、EM-CET ケーブル用キット



ハイ-Kターム II -EM CV3心、EM-CE3心ケーブル用キット



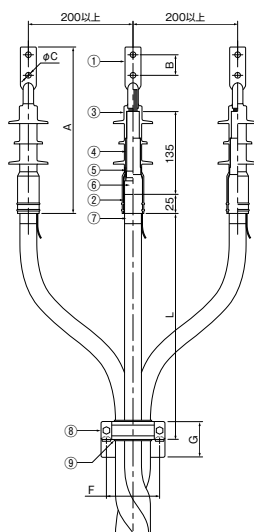
キット構成材料

番号	材料内訳	単位	CVT、EM-CET ケーブル用	CV3 心、 EM-CE3 心 ケーブル用
1	端末本体	個	3	3
2	銅管圧着 B 端子 (ボルト・ナット付)	個	3	3
3	3M TM 自己融着性絶縁テープ フィットテープ (5m 巻)	巻	1	1
4	スコッチ [®] 導電性銅箔テープ 1245	枚	3	3
5	スコッチ [®] 半導電性テープ 13 (700mm 小巻品)	巻	1	1
6	接地クランプ (バテ付)	個	3	
7	接地クランプ (三叉管用)	個		1
8	すずメッキ軟銅線	個	1	1
9	ラバー三叉管	個		1
10	スチールバンド	個		1
11	相色別テープ (赤、白、青)	組	1	1
12	ブラケット (施工ラベル付)	個	1	1
13	ゴムスペーサー	個	1	1
14	作業ゲージ	枚	1	1

※シリコングリス (潤滑剤) は、端末本体に内蔵されていますので、キットに含まれません。

仕上り図

CVT、EM-CET ケーブル



- ①端子
- ②粘着ポリエチレン絶縁テープ
- ③端末本体
- ④高誘電率層 (端末本体に内蔵)
- ⑤半導電性自己融着テープ
- ⑥接地用クランプ
- ⑦相色別テープ
- ⑧ケーブルブラケット
- ⑨ゴムスペーサー

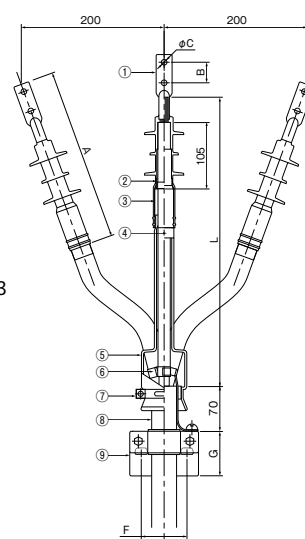
●各部の寸法

キット型番	導体断面積 (mm ²)	寸法 (mm)					
		A	B	Ø C	F	G	L
92-E731J(N)-EM	14 / 22	245	16	5.5	55	50	325
92-E732J(N)-EM	38 / 60	275	32	11	75	60	375

※上記寸法は当社標準寸法です。合わない場合はケーブル許容曲げ半径をご考慮のうえ、現場状況に合わせ長さ調整を行ってください。

※端子穴径は JCAA 規格端子と同一です。従来品とは異なりますのでご注意ください。

CV3心、EM-CE3心ケーブル



- ①端末本体
- ②スコッチ[®] 半導電性テープ 13
- ③3MTM 自己融着性絶縁テープ
フィットテープ
- ④相色別テープ
- ⑤三叉分岐管
- ⑥接地用クランプ
- ⑦スチールバンド
- ⑧ケーブルシース
- ⑨ブラケット

●各部の寸法

キット型番	導体断面積 (mm ²)	寸法 (mm)					
		A	B	Ø C	F	G	L
92-E711J(N)-EM	14 / 22	245	16	5.5	55	50	390
92-E721J(N)-EM	38 / 60	275	32	11	75	60	395

※上記寸法は当社標準寸法です。合わない場合はケーブル許容曲げ半径をご考慮のうえ、現場状況に合わせ長さ調整を行ってください。

※端子穴径は JCAA 規格端子と同一です。従来品とは異なりますのでご注意ください。

プレハブ差込工法

3M™ ハイ-K 碍子 II-EM

耐塩害終端接続部／HG3/HGT シリーズ

エコケーブル
対応工法



CVT・EM-CET・CV3心・EM-CE3心ケーブル

導体断面積 (mm ²)	キット型番	
	CVT、EM-CET ケーブル用	CV3心、EM-CE3心ケーブル用
14	HGT-22G-EM	HG3-22(N)-EM
22		
38	HGT-60G-EM	HG3-60(N)-EM
60		
100	HGT-100G-EM	—

※端子は、圧着タイプです。

※遮水層が含まれるケーブルに関しては事前に当社へ使用可否についてお問い合わせください。

※ CVT、EM-CET ケーブルの場合は、EE ケーブルの製品選定も可能です。

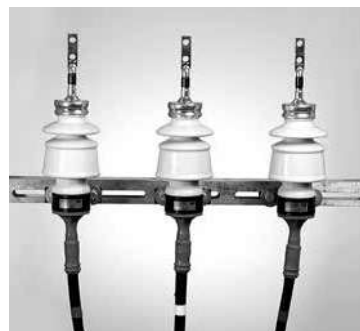
作業手順 (CVT、EM-CET ケーブル：HGT シリーズ)



1. 端末本体の挿入 ※1 ※2



2. 端子を圧着



3. 完成

※1：ケーブル段剥き部表面へのシリコングリース（潤滑剤）塗布は不要です。

※2：60・100mm²は碍管の挿入をスムーズに行うため、キットに同梱されている専用グリースを塗布してください。

構造図

CVT、EM-CETケーブル
(38・60・100mm²)

※CVT、EM-CET14・22mm²およびCV3心、EM-CE3心ケーブル用は一部仕様異なります。



長年にわたって実績を誇る3M独自のプレハブ端末を改良・モデルチェンジ。現場でのグリース（潤滑剤）塗布工程が不要のため、作業性の大幅な向上を実現。エコケーブルにも対応。

特長

JCAA K1301規格品
(JCAA認証：第11001号)

- 軽量、コンパクト、簡単施工。抜群の作業性。
- 端末本体にシリコングム素材を採用し、差込作業性を向上。
- 端末本体内部にシリコングリース（潤滑剤）を内蔵。現場でのシリコングリース塗布作業が不要なため、手や部材を汚すことなく、スムーズな作業が行えます。
- 端末下部内蔵のリングシールで気密性能を保持します。端末本体を装着するだけで、テープ巻きなど防水処理は不要です。
- 無半田接地クランプを採用し、接地線の半田付け作業が不要です。火気、熱源を必要とせず、安全です。
- キット構成材料のハロゲンフリー、鉛フリー化をはかり、エコケーブル（EMケーブル）にも使用可能。

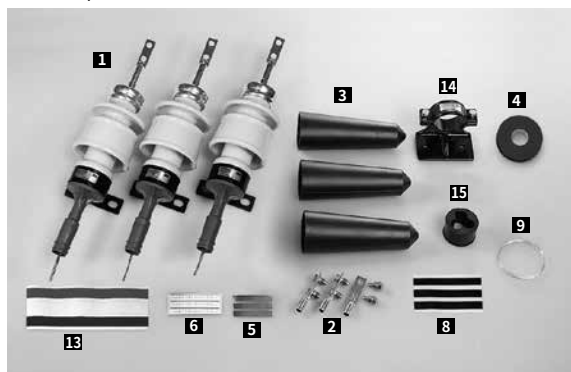
性能

商用周波数耐電圧	常温：22kV、1時間／高温（90℃）：19kV、1時間
雷インパルス耐電圧	常温：±85kV、3回／高温（90℃）：±70kV、3回
商用周波電圧部分放電	10kVで発生しない、または5.5kVで消滅
長期課通電	8.5kV、導体温度95～100℃となる通電8時間を30回
気密	49kPa（内圧）、1時間
注水商用周波耐電圧（屋外用のみ）	8.5kV、1分間でフラッシュオーバーなし
商用周波電圧汚損	8.5kV、5回でフラッシュオーバーなし 塩分付着密度：0.35mg/cm ²
耐トラッキング性	噴霧回数101回で0.5A未満、または焼損なし

本品は、JCAA K1301「6600V架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部性能基準」の認証取得品です。

JCAA認証：第11001号〈一般用〉※ JCAA標準規格適合の水密端子使用時。

ハイ-K碍子II-EM CVT、EM-CET ケーブル用キット (38・60/100mm²)



ハイ-K碍子II-EM CV3心、EM-CE3心ケーブル用キット

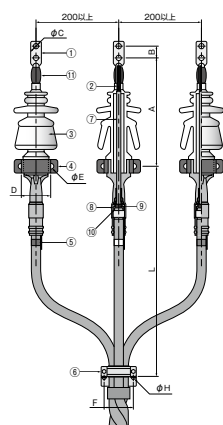


キット構成材料

番号	材料内訳	単位	CVT、EM-CET ケーブル用	CV3心、 EM-CE3心 ケーブル用
1	端末本体	個	3	3
2	銅管圧着B端子 (ボルト・ナット付)	個	3	3
3	端子カバー	個	3	3
4	3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ (5m 巻)	巻	1	2
5	スコッチ® 導電性銅箔テープ 1245	枚	3	3
6	位置決めテープ	枚	3	3
7	スコッチ® 半導電性テープ 13 (700mm 小巻品)	巻	—	1
8	ACP 半導電性テープ	枚	3	—
9	すずメッキ軟銅線	個	1	1
10	ラバー三叉管	—		1
11	三叉管用スペーサー	—		1
12	自在バンド	—		1
13	相色別テープ (赤、白、青)	組	1	1
14	ブラケット	個	1	1
15	ゴムスペーサー	個	1	1
16	施工札、ナイロンロープ	組		1
17	作業ゲージ	枚	1	1

※シリコングリース (潤滑剤) は、端末本体に内蔵されていますので、キットに含まれません。

仕上り図

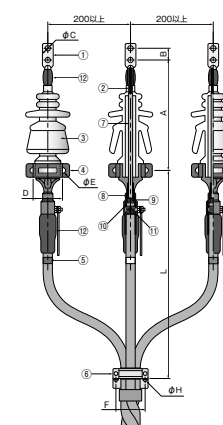


CVT、EM-CET ケーブル用キット (38・60・100mm²)

- ① 端子
- ② ケーブル導体
- ③ 碍管
- ④ 碍管ブラケット
- ⑤ 相色別テープ
- ⑥ ケーブル用ブラケット
- ⑦ ケーブル絶縁体
- ⑧ ACP 半導電性テープ
- ⑨ ケーブル半導電層
- ⑩ ケーブル遮蔽銅テープ
- ⑪ 3M™ 自己融着性絶縁テープ
フィットテープ

導体 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)							
	A	B	∅ C	D	∅ E	F	∅ H	L
38	280	32	11	80	14	75	11	700
60								
100	315	40	14	80	14	80	14	700

※上記寸法は当社標準寸法です。合わない場合はケーブル許容曲げ半径をご考慮のうえ、現場状況に合わせ長さ調整を行ってください。



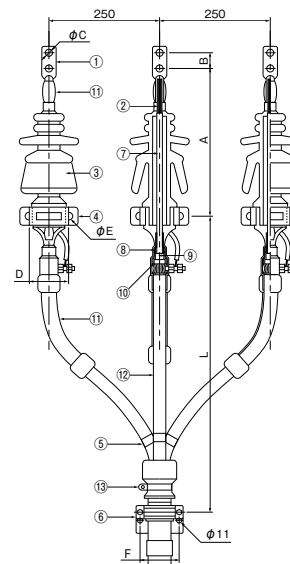
CVT、EM-CET ケーブル用キット (14・22mm²)

- ① 端子
- ② ケーブル導体
- ③ 碍管
- ④ 碍管ブラケット
- ⑤ 相色別テープ
- ⑥ ケーブル用
ブラケット
- ⑦ ケーブル絶縁体
- ⑧ ACP 半導電性テープ
- ⑨ ケーブル半導電層
- ⑩ ケーブル遮蔽銅テープ
- ⑪ 接地金具
- ⑫ 3M™ 自己融着性絶縁テープ
フィットテープ

導体 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)							
	A	B	∅ C	D	∅ E	F	∅ H	L
14	268	16	5.5	80	14	55	11	700
22								

※上記寸法は当社標準寸法です。合わない場合はケーブル許容曲げ半径をご考慮のうえ、現場状況に合わせ長さ調整を行ってください。

CV3心、EM-CE3心ケーブル



- ① 端子
- ② ケーブル導体
- ③ 碍管
- ④ 碍管ブラケット
- ⑤ 相色別テープ
- ⑥ ケーブル用ブラケット
- ⑦ ケーブル絶縁体
- ⑧ スコッチ® 半導電性テープ 13
- ⑨ ケーブル半導電層
- ⑩ ケーブル遮蔽銅テープ
- ⑪ 3M™ 自己融着性絶縁テープ
フィットテープ
- ⑫ 三叉分岐管
- ⑬ 自在バンド

導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)						
	A	B	∅ C	D	∅ E	F	L
14	268	16	5.5	80	14	55	700
22							
38	280	32	11	80	14	75	700
60							

※上記寸法は当社標準寸法です。合わない場合はケーブル許容曲げ半径をご考慮のうえ、現場状況に合わせ長さ調整を行ってください。

※端子穴径はJCAA規格端子と同一です。従来品とは異なりますのでご注意ください。

プレハブ差込工法

3M™ 関東ハイ-Kターム II-EM 屋内・屋外終端接続部／T6SA、T6SBシリーズ

エコケーブル
対応工法

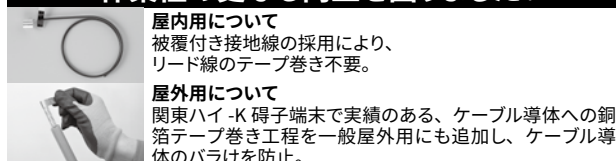


6600V CVT、EM-CET

適用 ケーブル	導体 断面積 (mm²)	キット型番	
		屋内用	屋外用
6.6kV CVT、 EM-CET	14・22	T6SA-RXT-I14/22-EM	T6SB-R3-O14/22-EM
	38・60	T6SA-RXT-I38/60-EM	T6SB-R3-O38/60-EM
	100	T6SA-RXT-I100-EM	T6SB-R3-O100-EM
	150	T6SA-RXT-I150-EM	—

※ CVT、EM-CET ケーブルの場合は、EE ケーブルの製品選定も可能です。

作業性の更なる向上を図りました！



屋内用について

被覆付き接地線の採用により、リード線のテープ巻き不要。

屋外用について

関東ハイ-K 碍子端末で実績のある、ケーブル導体への銅箔テープ巻き工程を一般屋外用にも追加し、ケーブル導体のバラけを防止。

作業手順

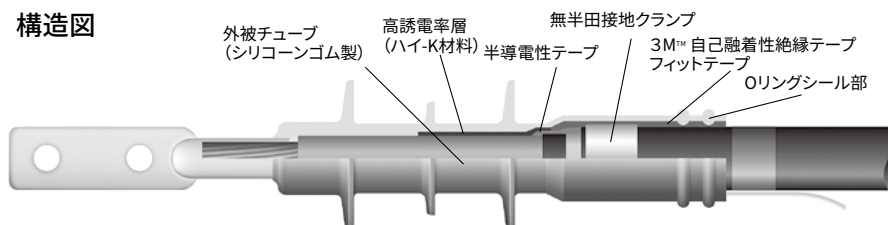
屋内用



屋外用



構造図



東京電力（株）殿エリア内高圧引込配線に対応した製品ラインナップです。

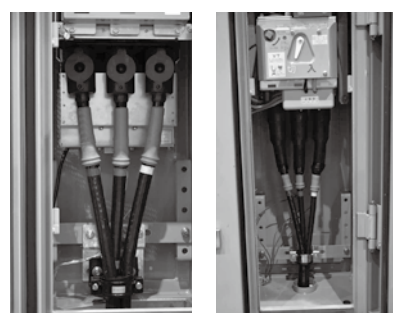
特長

JCAA K1301 規格品 (JCAA 認証：第 11001 号, 第 11002 号)
UAS 対応品
※屋内用のみ

- 端末本体にシリコンゴム素材を採用し、差込作業性を向上。
- 端末本体内部にシリコングリース (潤滑剤) を内蔵。現場でのシリコングリース塗布作業が不要なため、手や部材を汚すことなく、スムーズな作業が行えます。
- 端末下部内蔵の Oリングシールで気密性能を保持します。端末本体を装着するだけで、テープ巻きなど防水処理は不要です。
- 無半田接地クランプを採用し、接地線の半田付け作業が不要です。火気、熱源を必要とせず、安全です。
- キット構成材料のハロゲンフリー、鉛フリー化をはかり、エコケーブル (EM-CET ケーブル) にも使用可能。

性能	
商用周波数耐電圧	常温：22kV、1 時間／高温 (90℃)：19kV、1 時間
雷インパルス耐電圧	常温：± 85kV、3 回／高温 (90℃)：± 70kV、3 回
商用周波電圧	10kV で発生しない、または 5.5kV で消滅
長期課通電	8.5kV、導体温度 95～100℃となる通電 8 時間を 30 回
気密	49kPa (内圧)、1 時間
注水商用周波耐電圧 (屋外用のみ)	8.5kV、1 分間でフラッシュオーバーなし
商用周波電圧汚損	8.5kV、5 回でフラッシュオーバーなし 塩分付着密度：0.01mg/cm² (屋内用)、 0.06mg/cm² (屋外用)
耐トラッキング性 (屋外用のみ)	噴霧回数 101 回で 0.5A 未満、または焼損なし

本品は、JCAA K 1301「6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部性能基準」の規格取得品です。JCAA 認証：第 11001 号〈屋外用〉、第 11002 号〈屋内用〉
※ JCAA 標準規格適合の水密端子使用時。
※ 遮水層が含まれるケーブルに関しては事前に当社へ使用可否についてお問い合わせください。



UAS 取付例

UGS 取付例

作業手順動画を公開しておりますので、ご参照ください。

屋内一般取付用

<http://go.3M.com/kanto-hik-indoor-video>



QR コード

UGS、UAS 取付用

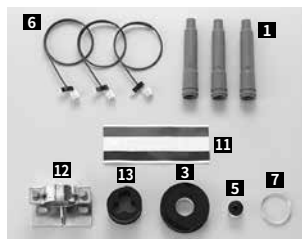
http://go.3M.com/kanto-hik-indoor-UGS-UAS_video



QR コード

3M™ 関東ハイ K タームは、株式会社三英社製作所殿の UAS、UGS とともに問題なく安全に使用できることを東京電力パワーグリッド株式会社殿、公益社団法人 全関東電気工事協会殿と確認いたしました。

●屋内用



●屋外用



キット構成材料

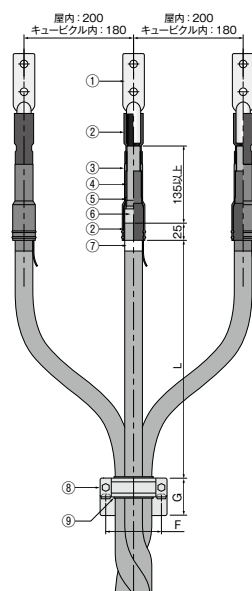
番号	キット構成材料	数量	
		屋内用	屋外用
1	端末本体	3 個	3 個（端子一体型）
2	端子カバー	—	3 個
3	3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ	1 巻（10m 巻）	1 巻（5m 巻）
4	スコッチ® 導電性銅箔テープ 1245	—	3 枚
5	スコッチ® 半導電性テープ 13	1 巻	1 巻
6	接地クランプ（パテ付）	3 個	3 個
7	すずメッキ軟銅線	1 個	1 個
8	サドルクランプ	—	3 個
9	サドル用ゴムブッシュ	—	3 個
10	固定用ボルトナットセット	—	6 組
11	相色別テープ（赤、白、青）	1 組	1 組
12	多心用ブラケット（施工ラベル付）	1 個	—
13	ゴムスペーサー	1 個	—
14	作業ゲージ	1 枚	1 枚
15	水密型圧着端子	—	—
16	雨覆	—	—
17	スコッチ® 自己融着性テープ 23	—	—

※屋内用はキットに端子を含みません。

※屋外用は PAS リード専用の端子、多心用ブラケットおよびゴムスペーサーをキットに含みません。

仕上り図

屋内用

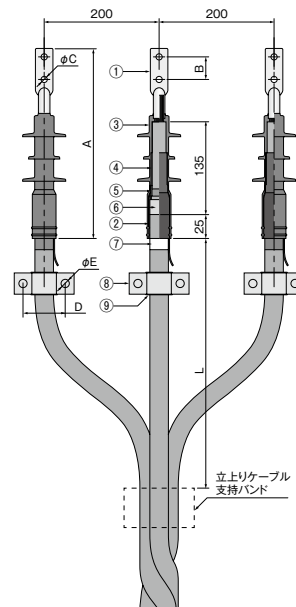


- ①端子
②3M™ 自己融着性
絶縁テープ フィットテープ
③端末本体
④高誘電率層（端末本体内蔵）
⑤スコッチ® 半導電性テープ 13
⑥接地用クランプ
⑦相色別テープ
⑧ケーブルブラケット
⑨ゴムスペーサー

導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)		
	F	G	L
14	55	50	295
22			
38	75	60	345
60			
100	80	70	355
150	80	70	365

※屋内用の場合、現場状況に合わせ、3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ巻きにより、端末長の調整をしてください。

屋外用



- ①端子
②3M™ 自己融着性
絶縁テープ フィットテープ
③端末外被
④高誘電率層（端末本体内蔵）
⑤スコッチ® 半導電性テープ 13
⑥接地用クランプ
⑦相色別テープ
⑧サドルクランプ
⑨サドル用ゴムブッシュ

導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)					
	A	B	Ø C	D	Ø E	L
14	245	16	5.5	90	15	880
22						
38	275	32	11	90	15	880
60						
100	305	40	14	90	15	880

※上記寸法は当社標準寸法です。合わない場合はケーブル許容曲げ半径をご考慮のうえ、現場状況に合わせ長さ調整を行ってください。

プレハブ差込工法

3M™ 関東ハイ-K碍子II-EM
耐塩害終端接続部／カントウHGTシリーズ

エコケーブル
対応工法



6600V CVT、EM-CET

導体断面積 (mm ²)	キット型番
14	カントウ HGT-14/22G-EM
22	
38	カントウ HGT-38/60G-EM
60	
100	カントウ HGT-100G-EM

※端子は、圧着タイプです。
※遮水層が含まれるケーブルに関しては事前に当社へ使用可否についてお問い合わせください。
※ CVT、EM-CET ケーブルの場合は、EE ケーブルの製品選定も可能です。

作業手順



1. 端末本体の挿入 ※1 ※2



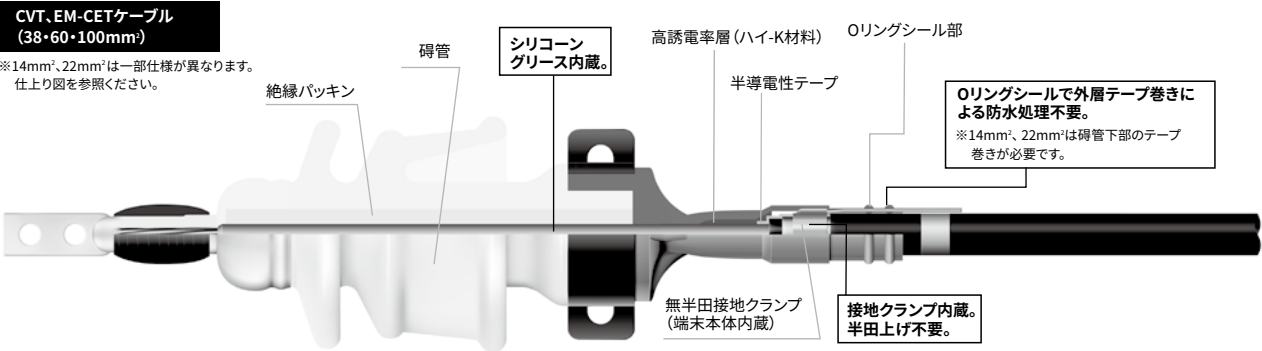
2. 端子を圧着



3. 完成

※1：ケーブル段剥ぎ部表面へのシリコングリース（潤滑剤）塗布は不要です。
※2：60・100mm²は碍子の挿入をスムーズに行うため、キットに同梱されている専用グリースを塗布してください。

構造図



東京電力パワーグリッド（株）殿エリア内高圧引込に配線に対応した製品ラインナップです。

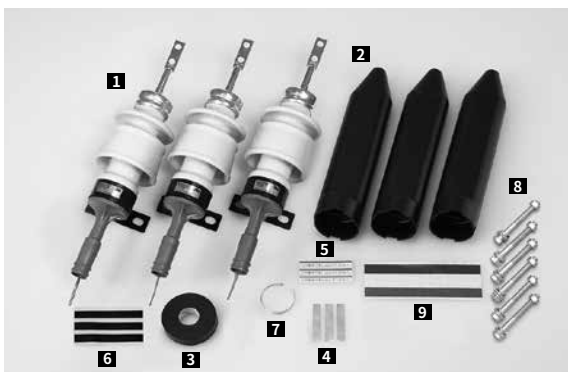
特長 JCAA K1301 規格品
(JCAA 認証：第 04001 号)

- 端末本体をケーブルに挿入後、端子を圧着するだけで、ほとんどの作業が完了。テープ巻き箇所も極めて少なく簡単施工。
- 端末本体内部にシリコングリース（潤滑剤）を内蔵。現場でのシリコングリース塗布作業が原則不要なため、手や部材を汚すことなく、スムーズな作業が行えます。
- 端末本体に接地クランプを内蔵。ケーブル挿入と同時に接地処理も完了。
- 端末本体の保護栓がないため、保護栓引抜きの手間がいりません。
- キット構成材料のハロゲンフリー、鉛フリー化をはかり、エコケーブル（EM-CET ケーブル）にも使用可能。
- 端末下部内蔵の Oリングシールで気密性能を保持します。端末本体を装着するだけで、外層テープ巻きなど追加の防水処理は不要です。(38・60・100mm²のみ)

性能	
商用周波数耐電圧	常温：22kV、1 時間／高温（90℃）：19kV、1 時間
雷インパルス耐電圧	常温：± 85kV、3 回／高温（90℃）：± 70kV、3 回
商用周波電圧部分放電	10kV で発生しない、または 5.5kV で消滅
長期課通電	8.5kV、導体温度 95 ～ 100℃ となる通電 8 時間を 30 回
気密	49kPa（内圧）、1 時間
注水商用周波耐電圧	8.5kV、1 分間でフラッシュオーバーなし
商用周波電圧汚損	8.5kV、5 回でフラッシュオーバーなし 塩分付着密度：0.35mg/cm ²
耐トラッキング性	噴霧回数 101 回で 0.5A 未満、または焼損なし

本品は、JCAA K 1301「6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部性能基準」の規格取得品です。
JCAA 認証：第 04001 号〈耐塩用〉※ JCAA 標準規格適合の水密端子使用時。

(38・60・100mm²)



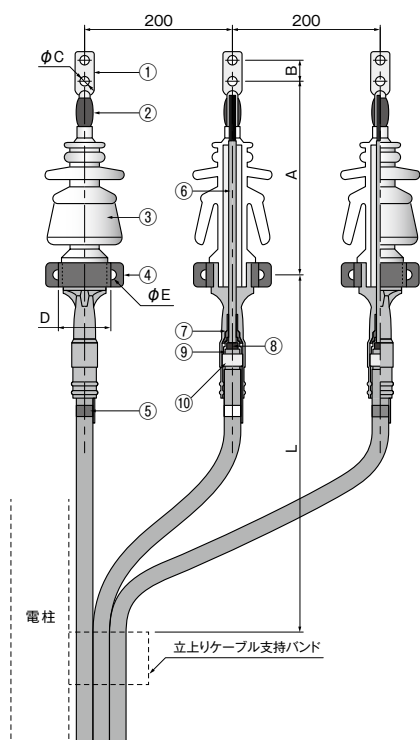
キット構成材料

番号	材料内訳	単位	耐塩用
1	端末本体	組	3
2	端子カバー	個	3
3	3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ (10m 巻)	巻	1
4	スコッチ® 導電性銅箔テープ 1245	枚	3
5	位置決めテープ	枚	3
6	ACP 半導電性テープ	巻	1
7	すずメッキ軟銅線	個	1
8	固定用ボルトナットセット (M12 × 100 (60))	組	6
9	相色別テープ (赤、白、青)	枚	1
10	作業ゲージ	枚	1

※ PAS リード線側の端子、多心用ブラケット及びゴムスペーサーをキットに含みません。

仕上り図

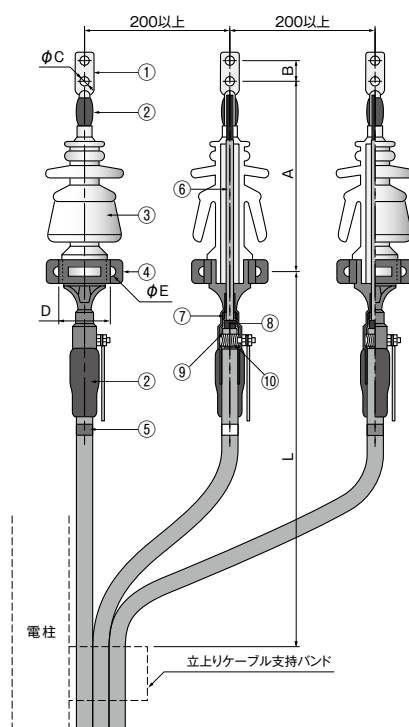
耐塩用 (38・60・100mm²)



- ①端子
- ②3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ
- ③碍管
- ④碍管ブラケット
- ⑤相色別テープ
- ⑥ケーブル絶縁体
- ⑦ACP 半導電性テープ
- ⑧ケーブル半導電層
- ⑨ケーブル遮蔽銅テープ
- ⑩接地クランプ

導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)					
	A	B	Ø C	D	Ø E	L
38	280	32	11	80	14	700
60						
100	315	40	14	80	14	700

耐塩用 (14・22mm²)



- ①端子
- ②3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ
- ③碍管
- ④碍管ブラケット
- ⑤相色別テープ
- ⑥ケーブル絶縁体
- ⑦ACP 半導電性テープ
- ⑧ケーブル半導電層
- ⑨ケーブル遮蔽銅テープ
- ⑩接地金具

導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)					
	A	B	Ø C	D	Ø E	L
14	268	16	5.5	80	14	700
22						

プレハブ差込工法

3M™ 構内ハイ-Kターム II-EM
T6SK / T6SA シリーズ

エコケーブル
対応工法



グリース（潤滑剤）内蔵の端末チューブ、
1m被覆付き接地リード線を採用。手間のかかる工程を
省略し、作業性の大幅な向上を実現した差込式端末。

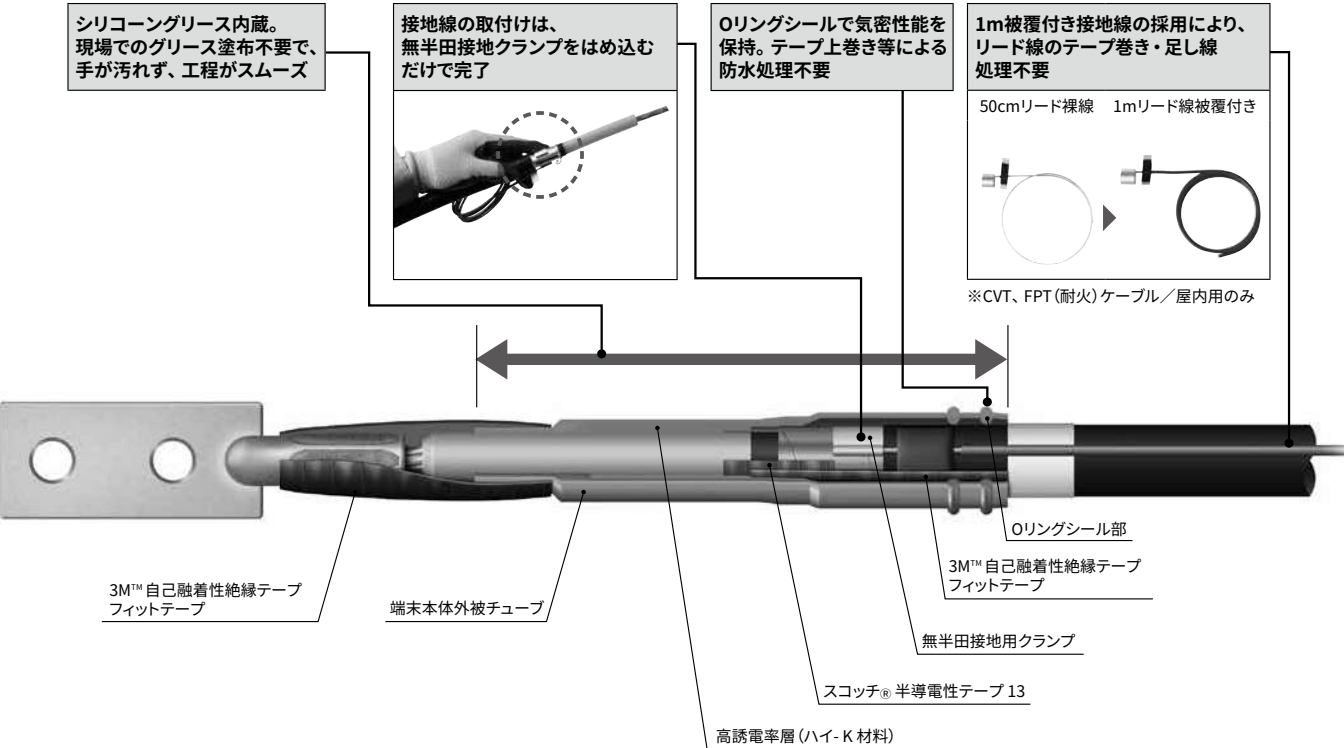
特 長 JCAA K1301 規格品（JCAA 認証：第 11002 号
/ 屋内用、第 11008 号 / 屋外用）

- 端末本体内部にシリコングリース（潤滑剤）を内蔵
現場でのシリコングリース塗布作業が不要なため、手や部材を汚す
ことなく、スムーズな作業が行えます。
- 端末下部内蔵の Oリングシールで気密性能を保持
端末本体を装着するだけで、テープ上巻きによる防水処理は不要です。
- 無半田接地用クランプは、1m被覆付接地リード線を採用
リード線へのテープ巻き、リード足し線の手間を省略します。
- キット構成材料のハロゲンフリー、鉛フリー化をはかり、
エコケーブル（EM ケーブル）にも使用可能

性能			
商用周波耐電圧	常温：22kV、1 時間 / 高温（90℃）：19kV、1 時間	注水商用周波耐電圧 （屋外用のみ）	8.5kV、1 分間でフラッシュオーバーなし
雷インパルス耐電圧	常温：± 85kV、3 回 / 高温（90℃）：± 70kV、3 回	商用周波電圧汚損	8.5kV、5 回でフラッシュオーバーなし 塩付着密度：0.01mg/cm ² （屋内用）、 0.06mg/cm ² （屋外用）
商用周波電圧 部分放電	10kV で発生しない、または 5.5kV で消滅		
長期課通電	8.5kV、導体温度 95 ～ 100℃となる通電 8 時間を 30 回	耐トラッキング性 （屋外用のみ）	噴霧回数 101 回で 0.5A 未満、または焼損なし
気密	49kPa（内圧）、1 時間		

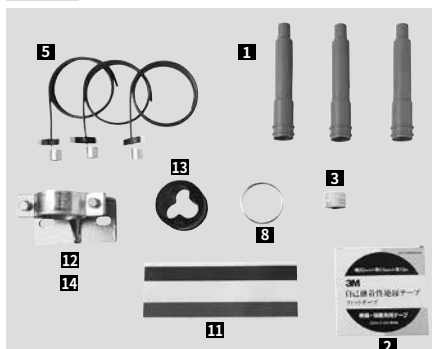
※ 本品は、JCAA K 1301「6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部性能基準」の規格取得品です。
※ JCAA 認証：第 11002 号（屋内用）、第 11008 号（屋外用）
※ JCAA 標準規格適合の水密端子使用時。

構造図 / 屋内用



キット構成材料

屋内用



● CVT、EM-CET、FPT用

※CVT用14 - 60mm²のブラケットは、プレス成型品になります。
プレス成型品の場合、施工ラベルはブラケットに貼付されています。

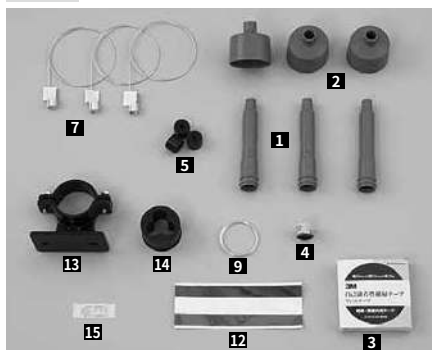


● CV3心、EM-CE3心用

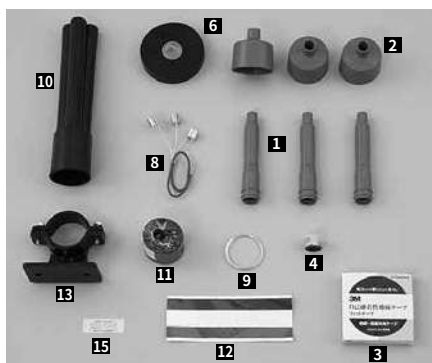
番号	材料内訳	単位	CVT、EM-CET ケーブル用	FPT ケーブル用	CV3心、EM-CE3心 ケーブル用
1	端末本体	個	3	3	3
2	3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ (10m巻き)	巻	14 - 100mm ² : 1 150 - 250mm ² : 2 325 - 500mm ² : 3	型番番号 1 - 7 : 1 型番番号 8 - 10 : 2	14 - 100mm ² : 1 150 - 325mm ² : 3
3	スコッチ® 半導電性テープ 13 (700mm小巻品)	巻	14 - 100mm ² : 1 150 - 500mm ² : 3	型番番号 1 - 2 : 1 型番番号 3 - 10 : 2	14 - 100mm ² : 1 150 - 325mm ² : 3
4	スコッチ® 自己融着性テープ 23 (9m巻き)	巻	—	—	1
5	接地用クランプ (リード線被覆付)	個	3	3	—
6	接地用クランプ (CV3心用)	個	—	—	1
7	シリコングリース (注意書きに添付)	個	1	1	1
8	すずメッキ軟銅線	個	14 - 100mm ² : 1 150 - 500mm ² : 2	型番番号 1 - 2 : 1 型番番号 3 - 10 : 2	14 - 100mm ² : 1 150 - 325mm ² : 2
9	三叉分岐管	個	—	—	1
10	含浸黄麻布	巻	—	—	1
11	相色別テープ (赤、白、青)	組	1	1	1
12	ブラケット	個	1	1	1
13	ゴムスペーサー	個	1	1	—
14	施工ラベル	枚	1	1	1
15	作業ゲージ	枚	1	1	1

※シリコングリース (潤滑剤) は端末本体に内蔵されていますが、長尺処理等の補助としてキットに含んでいます。

屋外用



● CVT、EM-CET用



● CV3心、EM-CE3心用

番号	材料内訳	単位	CVT、EM-CET ケーブル用	CV3心、EM-CE3心 ケーブル用
1	端末本体	個	3	3
2	雨覆	個	3	3
3	3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ (10m巻き)	巻	1	14 - 100mm ² : 1 150 - 325mm ² : 3
4	スコッチ® 半導電性テープ 13 (700mm小巻品)	巻	14 - 100mm ² : 1 150 - 500mm ² : 3	14 - 100mm ² : 1 150 - 325mm ² : 3
5	スコッチ® 自己融着性テープ 23 (小巻品)	巻	3	—
6	スコッチ® 自己融着性テープ 23 (9m巻き)	巻	—	14 - 100mm ² : 1 150 - 325mm ² : 2
7	接地用クランプ (CVT用)	個	3	—
8	接地用クランプ (CV3心用)	個	—	1
9	すずメッキ軟銅線	個	14 - 100mm ² : 1 150 - 500mm ² : 2	14 - 100mm ² : 1 150 - 325mm ² : 2
10	三叉分岐管	個	—	1
11	含浸黄麻布	個	—	1
12	相色別テープ (赤、白、青)	組	1	1
13	ブラケット	個	1	1
14	ゴムスペーサー	個	1	—
15	施工ラベル	枚	1	1
16	作業ゲージ	枚	1	1

キット種類、選定表

適用ケーブル	CVT、EM-CET	CV3 心、EM-CE3 心	CVT、EM-CET	CV3 心、EM-CE3 心
導体断面積（mm ² ）	屋内用		屋外用	
	キット型番			
14	T6SK-RX-I 14/22-EM	T6SA-PX-I 14/22-EM	T6SA-RX-O 14/22-EM	T6SA-PX-O 14/22-EM
22				
38	T6SK-RX-I 38/60-EM	T6SA-PX-I 38/60-EM	T6SA-RX-O 38/60-EM	T6SA-PX-O 38/60-EM
60				
100	T6SK-RX-I100-EM	T6SA-PX-I100-EM	T6SA-RX-O100-EM	T6SA-PX-O100-EM
150	T6SK-RX-I150-EM	T6SA-PX-I150-EM	T6SA-RX-O150-EM	T6SA-PX-O150-EM
200	T6SK-RX-I200-EM	T6SA-PX-I200-EM	T6SA-RX-O200-EM	T6SA-PX-O200-EM
250	T6SK-RX-I250-EM	T6SA-PX-I250-EM	T6SA-RX-O250-EM	T6SA-PX-O250-EM
325	T6SK-RX-I325-EM	T6SA-PX-I325-EM	T6SA-RX-O325-EM	T6SA-PX-O325-EM
400	T6SK-RX-I400-EM	—	T6SA-RX-O400-EM	—
500	T6SK-RX-I500-EM	—	T6SA-RX-O500-EM	—

※CV単心用キットの場合は、上記CVT用キットの型番記号を「-RX」から「-NX」に変更してご発注ください。
※キットに端子を含みません。別途ご用意ください。 ※端子は水密型端子のご使用を推奨します。
※屋外端末を東京電力管内でご使用の場合は別途、端子カバー、サドルクランプ、ゴムブッシュがセットになったカントウOHシリーズを当社へお問合せください。
※CVT、EM-CETケーブルの場合は、EEケーブルの製品選定も可能です。

耐火用キット型番

T6SK-FRX-I  -EM
左記選定表の番号が適用ケーブルサイズに相当します。

適用ケーブル	FPT（耐火ケーブル）
屋内用	
キット型番	
T6SK-FRX-I 1-EM	T6SK-FRX-I 6-EM
T6SK-FRX-I 2-EM	T6SK-FRX-I 7-EM
T6SK-FRX-I 3-EM	T6SK-FRX-I 8-EM
T6SK-FRX-I 4-EM	T6SK-FRX-I 9-EM
T6SK-FRX-I 5-EM	T6SK-FRX-I 10-EM

※適合するキット型番は、各社FPTケーブルの型番・サイズ毎に異なります。
選定に際しては、ケーブル型番・サイズを十分に確認のうえ、選定表をご利用ください。

耐火用キット選定表

(2023年6月現在)

耐火 (FPT) ケーブル		導体断面積 (mm ²)						
メーカー名	ケーブル型番	38	60	100	150	200	250	325
住電 HST 社	EM-FPT(NH)	1	3	5	7	8	9	10
フジクラダイヤ社	NH-FPT (仕様書番号 SES-00106A)	2	3	6	7	8	9	10
	NH-FPT (仕様書番号 SES-00210)	1	3	5	7	8	9	10
SFCC 社	NH-FPT	1	3	5	7	8	9	10

※耐火ケーブルは仕様は各ケーブルメーカー殿の最新公開データより確認しております。
※耐火ケーブルは製造年等により仕様が変わっている可能性があるため、詳細な仕様につきましては当該メーカー殿にご確認ください。
※上記耐火ケーブル以外の選定に関しては、弊社までお問い合わせください。

作業手順



1. 接地用クランプの取付け。



2. スコッチ® 半導電性テープ 13巻き。



3. 3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ巻き。



4. 端末本体を挿入。※1、2

↓

屋内用



5. 端子を取付け、充電部に 3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープを巻いて完成。

屋外用



5. 端末本体上に雨覆を装着する。(勘合位置まで挿入する。)



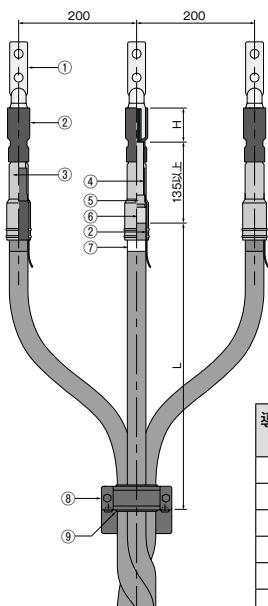
6. 端子を取付け、充電部に 3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープを巻いて完成。

※1：ケーブル段剥き部表面へのシリコングリース(潤滑剤)塗布は原則不要です。
※2：長尺処理等の場合はキット付属のシリコングリースを追加でご使用ください。(屋内用のみ)

仕上り図

●屋内用

〈CVT、EM-CET、FPTケーブル用キット〉



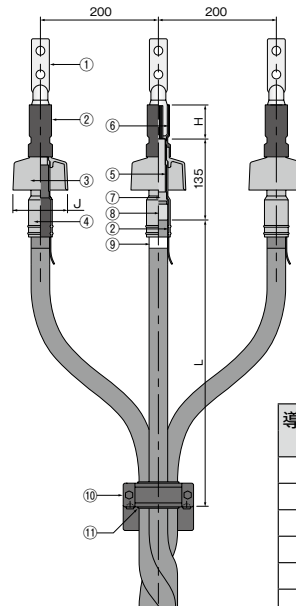
- ①端子
②3M™ 自己融着性絶縁テープ
フィットテープ
③端末外被
④高誘電率層(端末外被内蔵)
⑤スコッチ® 半導電性テープ 13
⑥接地用クランプ
⑦相色別テープ
⑧ブラケット
⑨ゴムスペーサー

導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)	
	L	H
14	350	40
22	350	40
38	400	40
60	400	40
100	410	45
150	420	50
200	450	60
250	460	70
325	460	70
400	460	80
500	480	80

※H寸法はJIS圧縮端子使用時の参考寸法です。
※FPTケーブル用キットは38～325mm²の適用となります。

●屋外用

〈CVT、EM-CETケーブル用キット〉

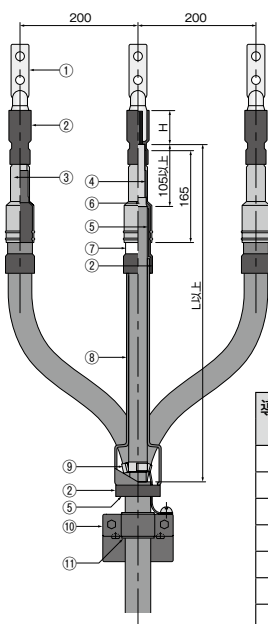


- ①端子
②3M™ 自己融着性絶縁テープ
フィットテープ
③雨覆
④端末外被
⑤高誘電率層(端末外被内蔵)
⑥スコッチ® 自己融着性テープ 23
⑦スコッチ® 半導電性テープ 13
⑧接地用クランプ
⑨相色別テープ
⑩ブラケット
⑪ゴムスペーサー

導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)		
	L	H	J
14	350	40	69
22	350	40	69
38	400	40	69
60	400	40	69
100	410	45	79
150	420	50	79
200	450	60	79
250	460	70	89
325	460	70	89
400	460	80	89
500	480	80	89

※H寸法はJIS圧縮端子使用時の参考寸法です。

〈CV3心、EM-CE3心ケーブル用キット〉

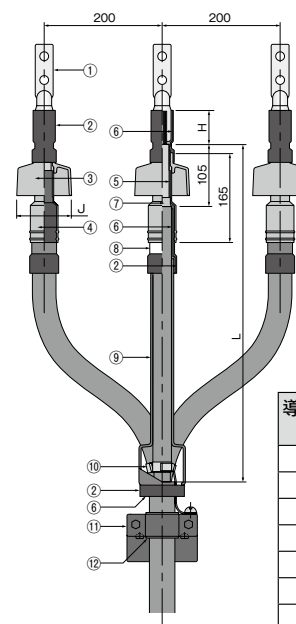


- ①端子
②3M™ 自己融着性絶縁テープ
フィットテープ
③端末外被
④高誘電率層(端末外被内蔵)
⑤スコッチ® 自己融着性テープ 23
⑥スコッチ® 半導電性テープ 13
⑦相色別テープ
⑧三又分岐管
⑨接地用クランプ
⑩ブラケット
⑪含浸黄麻布

導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)	
	L	H
14	400	40
22	400	40
38	400	40
60	400	40
100	400	45
150	400	50
200	400	60
250	400	70
325	400	70

※H寸法はJIS圧縮端子使用時の参考寸法です。

〈CV3心、EM-CE3心ケーブル用キット〉



- ①端子
②3M™ 自己融着性絶縁テープ
フィットテープ
③雨覆
④端末外被
⑤高誘電率層(端末外被内蔵)
⑥スコッチ® 自己融着性テープ 23
⑦スコッチ® 半導電性テープ 13
⑧相色別テープ
⑨三又分岐管
⑩接地用クランプ
⑪ブラケット
⑫含浸黄麻布

導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)		
	L	H	J
14	400	40	69
22	400	40	69
38	400	40	69
60	400	40	69
100	400	45	79
150	400	50	79
200	400	60	79
250	400	70	89
325	400	70	89

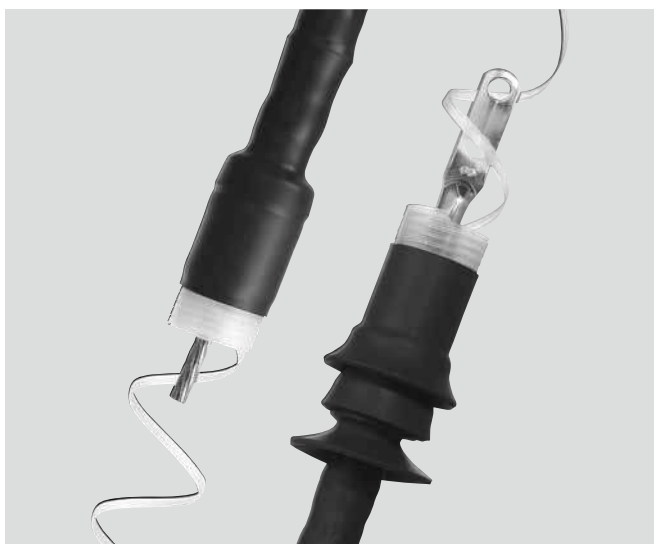
※H寸法はJIS圧縮端子使用時の参考寸法です。

※注意：上記L寸法は、当社標準寸法です。合わない場合は、ケーブル許容曲げ半径をご考慮のうえ、現場状況に合わせ長さ調整を行ってください。
屋内用は、UGSおよびUASへの適用も可能です。工法手順等の詳細についてはキット同装の工法書にてご確認ください。

常温収縮チューブ工法

3M™ PST 端末-EM T6PSシリーズ

エコケーブル
対応工法



- 常温収縮工法により、ストレスコーンの挿入に必要な力作業は一切不要です。
- 外被の両端部に防水パテを内蔵することにより、防水処理に必要なテープ巻き工程が不要です。スパイラルコアを引抜くだけで、チューブの収縮によりパテがケーブルに密着し、優れた防水特性を維持します。
- 従来品で使用していた電界緩和処理テープ巻きをなくし^{*1}、チューブ本体に内蔵された高誘電率マスチックにより電界緩和を行うため、さらに施工時間の短縮^{*2}を実現しました。
- 新設計のスパイラルコアを採用し、スムーズなコアの引抜き性能と位置決めしやすいさを実現^{*2}しました。
- シリコングリース塗布が不要のため、手や部材を汚すことなく、スムーズな作業が行えます。
- 無半田接地クランプを採用し、火気、熱源を必要とせず、安全です。
- 種類は、CVT、CV 単心、CV3 心用を揃え、幅広く適合します。
- CVT 用は、耐火 (FPT) ケーブルにも適合します。しかも製品選定が簡単です。
- コンパクトで、屋内用はキュービクル用途に最適です。
- JCAA K1301 認定品^{*3}です。
- 本品採用の技術は、国土交通省の NETIS^{*4} (新技術情報提供システム) に登録されました。
- ー 技術名称：防水部材内蔵常温収縮形電力ケーブル接続及び端末処理工法
- ー 登録番号：KT-160052-VE
- 外被に特殊配合のシリコンゴム材料を採用し、優れた耐トラッキング性能を発揮します。
- シュリンクバック抑制に効果のある設計^{*5}を独自に採用しました。^{*6}
- キット構成材料のハロゲンフリー、鉛フリー化をはかり、エコケーブル (EM ケーブル) にも使用可能。

常温収縮工法 (Pre-Stretched Tube) のメリットを最大に生かし、最小限の部材構成で大幅な施工時間の短縮を実現。耐火 (FPT) ケーブル適用の選定も簡単に行えます。

JCAA K1301 規格品

JCAA 認証：第 13003 号 / 屋内用、第 13004 号 / 屋外用

NETIS 登録工法

登録番号：KT-160052-VE

※ 1：屋内用に関しては、テープ巻き工程として端子充電部の 3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ巻きを標準工法としています。

※ 2：当社旧仕様との比較。

※ 3：JCAA 標準規格適合の水密端子使用時。

※ 4：NETIS は、新技術に関わる情報の共有及び提供を目的とした国土交通省のイントラ ネット 及びインターネットで運用されるデータベースシステムです。

※ 5：電気学会研究会資料を参考に、当社規定の試験方法に基づき検証しています。

※ 6：CV3 心、EM-CE3 心を除く。

屋内：CVT/FPT用



屋外：CVT/FPT用

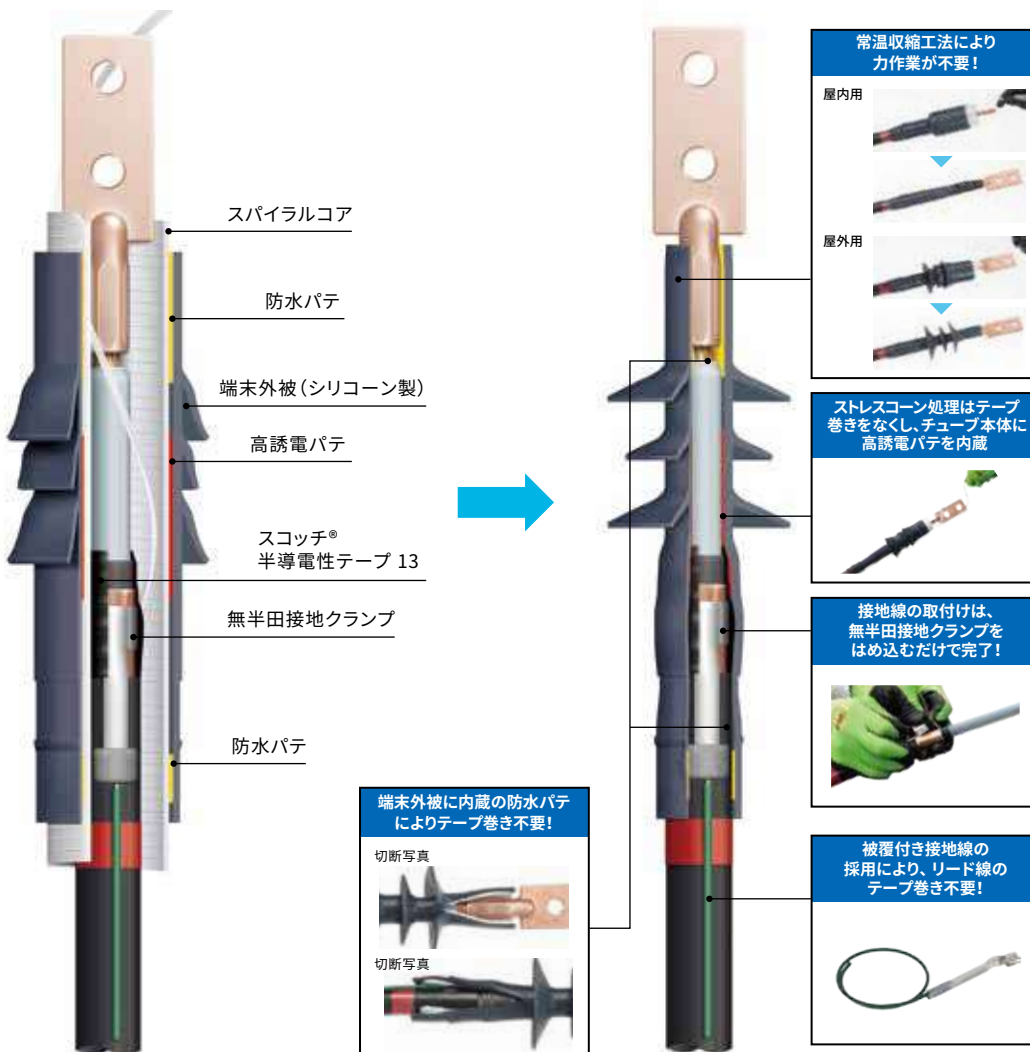


適用ケーブル		CVT/FPT用		CV単心用		CV3心用	
キット構成材料	単位	屋 内	屋 外	屋 内	屋 外	屋 内	屋 外
		数 量					
① 常温収縮チューブ (端末外被)	個	3	3	1	1	3	3
② 3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ	巻	3	—	1	—	1	1
③ スコッチ® 半導電性テープ 13	巻	3	3	1	1	3	3
④ スコッチ® 自己融着性テープ 23	巻	—	—	—	—	1	1~2※
⑤ 三叉分岐管 (グリース付)	個	—	—	—	—	1	1
⑥ 接地クランプ	個	3	3	1	1	1	1
⑦ すずメッキ軟銅線	個	1	1	1	1	1	1
⑧ 相色別テープ (赤・白・青)	組	1	1	1	1	1	1
⑨ ケーブル用ブラケット	個	1	1	1	1	1	1
⑩ ゴムスペーサー	個	1	1	—	—	—	—
⑪ 含浸黄麻布	巻	—	—	1	1	1	1
⑫ 施工ラベル	個	1	1	1	1	1	1
⑬ 作業ゲージ	枚	1	1	1	1	1	1

● 本キットは端子を含みません。別途ご用意ください。なお、端子は水密型端子のご使用を推奨します。

● 常温収縮チューブは、刃物等で傷を入れたり、切断したりしないでご使用ください。チューブの裂けなどの不具合が生じる場合があります。

※ 22~100mm²：1巻 150~325mm²：2巻



端末外被装着前

端末外被装着後

作業手順

屋内：CVT/FPT 用



1. 接地クランプの取付け。

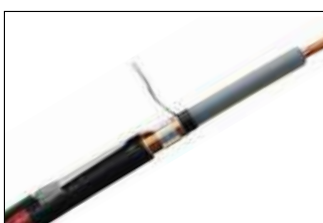


2. スコッチ® 半導電性テープ 13 巻き。

3. 端末外被の装着。
※ケーブルシース部の防水処理にテープ巻きが不要です。

4. 端子取付け後、充電部をテープで防水処理し、完成。

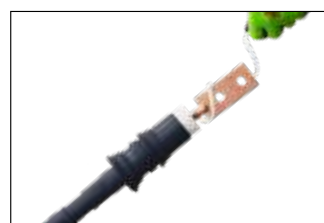
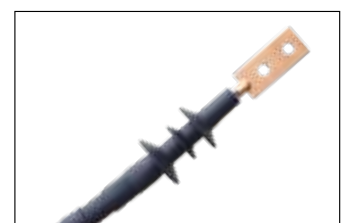
屋外：CVT/FPT 用



1. 接地クランプの取付け。



2. スコッチ® 半導電性テープ 13 巻き。

3. 端子取付け後、端末外被を装着。
※ケーブルシース部および端子充電部の防水処理にテープ巻きが不要です。

4. 端末外被をすべて収縮させ、完成。

作業手順を
公開しております

[屋内用]



[屋外用]



3M™ PST 端末-EM T6PS シリーズは、株式会社三英社 製作所殿の UAS、UGS とともに問題なく安全に使用できることを東京電力パワーグリッド株式会社 殿、公益社団法人 全関東電気工事協会殿と確認いたしました。

キット種類、適用ケーブルおよび選定表

適用ケーブル 導体サイズ (mm ²)	CVT、EM-CET、FPT用		CV単心用		CV3心、EM-CE3心用	
	屋内	屋外	屋内	屋外	屋内	屋外
	キット型番					
22	T6PS-I-M-1-EM	T6PS-O-M-1-EM	T6PS-NX-M-I22-EM	T6PS-NX-M-O22-EM	T6PS-PX-M-I22-EM	T6PS-PX-M-O22-EM
38	T6PS-I-M-2-EM	T6PS-O-M-2-EM	T6PS-NX-M-I38-EM	T6PS-NX-M-O38-EM	T6PS-PX-M-I38-EM	T6PS-PX-M-O38-EM
60	T6PS-I-M-3-EM	T6PS-O-M-3-EM	T6PS-NX-M-I60-EM	T6PS-NX-M-O60-EM	T6PS-PX-M-I60-EM	T6PS-PX-M-O60-EM
100	T6PS-I-M-4-EM	T6PS-O-M-4-EM	T6PS-NX-M-I100-EM	T6PS-NX-M-O100-EM	T6PS-PX-M-I100-EM	T6PS-PX-M-O100-EM
FPT選定のみのみ	T6PS-I-M-5-EM	T6PS-O-M-5-EM	—	—	—	—
150	T6PS-I-M-6-EM	T6PS-O-M-6-EM	T6PS-NX-M-I150-EM	T6PS-NX-M-O150-EM	T6PS-PX-M-I150-EM	T6PS-PX-M-O150-EM
FPT選定のみのみ	T6PS-I-M-7-EM	T6PS-O-M-7-EM	—	—	—	—
200	T6PS-I-M-8-EM	T6PS-O-M-8-EM	T6PS-NX-M-I200-EM	T6PS-NX-M-O200-EM	T6PS-PX-M-I200-EM	T6PS-PX-M-O200-EM
250	T6PS-I-M-9-EM	T6PS-O-M-9-EM	T6PS-NX-M-I250-EM	T6PS-NX-M-O250-EM	T6PS-PX-M-I250-EM	T6PS-PX-M-O250-EM
325	T6PS-I-M-10-EM	T6PS-O-M-10-EM	T6PS-NX-M-I325-EM	T6PS-NX-M-O325-EM	T6PS-PX-M-I325-EM	T6PS-PX-M-O325-EM
400	T6PS-I-M-11-EM	T6PS-O-M-11-EM	T6PS-NX-M-I400-EM	T6PS-NX-M-O400-EM	—	—
500	T6PS-I-M-12-EM	T6PS-O-M-12-EM	T6PS-NX-M-I500-EM	T6PS-NX-M-O500-EM	—	—
600	—	—	T6PS-NX-M-I600-EM	—	—	—
800	—	—	T6PS-NX-M-I800-EM	—	—	—
1000	—	—	T6PS-NX-M-I1000-EM	—	—	—

※屋外端末を東京電力パワーグリッド管内でご使用の場合は別途、端子カバー、サドルクランプ、ゴムブッシュがセットになったカントウOHシリーズを当社へお問合せください。

※ CVT、EM-CETケーブルの場合は、EEケーブルの製品選定も可能です。

耐火(FPT)ケーブルの選定は、以下の選定表により行ってください。

CVT、CETケーブル	導体断面積 (mm ²)											
	22	38	60	100	150	200	250	325	400	500		
	1	2	3	4	6	8	9	10	11	12		

T6PS耐火選定表

耐火ケーブル		導体断面積 (mm ²)						
メーカー名	ケーブル型番	38	60	100	150	200	250	325
住電HST社	EM-FPT(NH)	3	4	5	8	9	10	11
フジクラダイヤ社	NH-FPT (仕様書番号SES-00106A)	4	4	7	8	9	10	11
	NH-FPT (仕様書番号SES-00210)	3	4	6	8	9	10	11
	NH-FP (WP)-T	—	—	—	8	9	10	12
SFCC社	NH-FPT	3	4	5	7	9	10	11

(2024年1月現在)

※ 上記耐火ケーブル以外の選定に関しては、弊社までお問い合わせください。

キット型番：屋内用 T6PS-I-M-

1

-EM
1～12
屋外用 T6PS-O-M-

1

-EM
1～12

左記選定表の番号が適用ケーブルサイズに相当します。

選定表の見方

表中の番号：1～12がキット型番の末尾数字となります。

例) 3 ➡ 屋内用 T6PS-I-M-3-EM
屋外用 T6PS-O-M-3-EM

※適合するキット型番は、CVTケーブルおよび各社FPTケーブルの型番・サイズ毎に異なります。
選定に際しては、ケーブル型番・サイズを十分に確認のうえ、左記選定表をご利用ください。

性能規格

本品は、JCAA K 1301「6600V架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部性能基準」の規格取得品^{*}です。

JCAA認証：第13003号／屋内用
第13004号／屋外用

※ JCAA標準規格適合の水密端子使用時。

試験項目	性 能
商用周波耐電圧	常温：22kV、1時間／高温（90℃）：19kV、1時間
雷インパルス耐電圧	常温：± 85kV、3回／高温（90℃）：± 70kV、3回
商用周波電圧部分放電	10kVで発生しない、または5.5kVで消滅
長期課通電	8.5kV、導体温度95～100℃となる通電8時間を30回
気密	49kPa（内圧）、1時間
注水商用周波耐電圧 （屋外用のみ）	8.5kV、1分間でフラッシュオーバーなし
商用周波電圧汚損	8.5kV、5回でフラッシュオーバーなし 塩分付着密度：0.01mg/cm ² （屋内用）、 0.06mg/cm ² （屋外用）
耐トラッキング性 （屋外用のみ）	噴霧回数101回で0.5A未満、または焼損なし

シュリンクバック抑制効果について

下記設定条件に基づき試験を実施し、シュリンクバック現象抑制に効果のあることを検証しています。

シュリンクバック抑制効果検証試験

一定の荷重をシースに加える

−15℃～70℃の温度変化を
30サイクル加える

シースが20mm以上
ずれないことを確認

シースの
ずれを計測

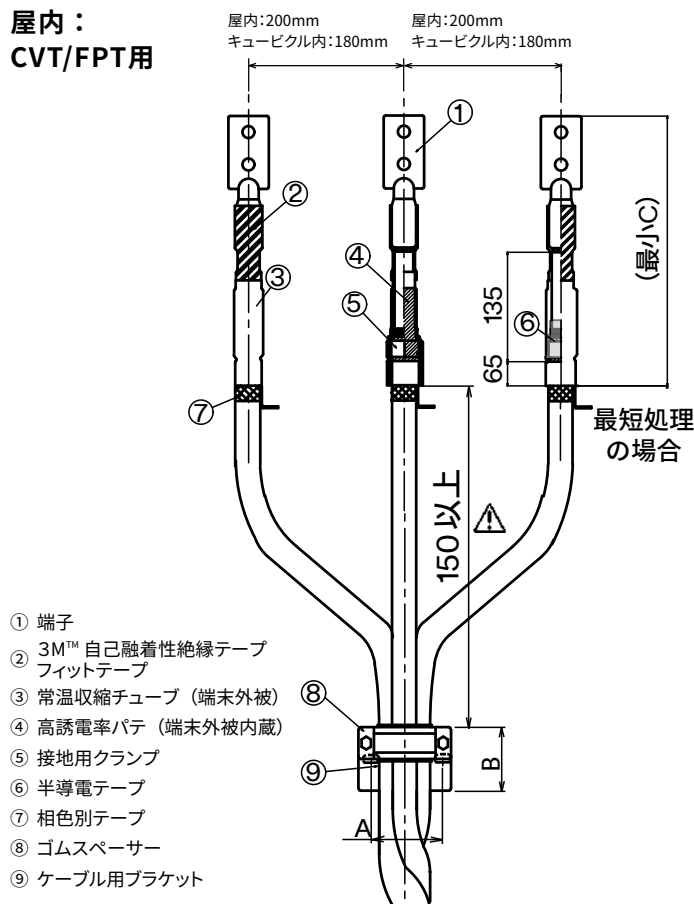
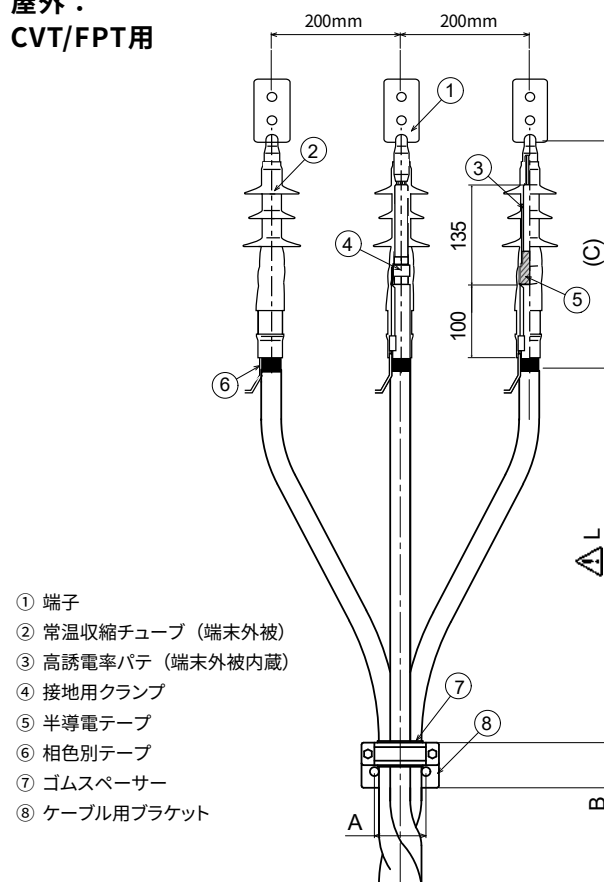
一定
荷重

シュリンクバック現象とは

ケーブル製造時の残留応力が日射や通電等によるヒートサイクルにより開放され、シースが収縮する事象をいいます。
端末部においてシュリンクバック現象が発生すると、シース端部が露出して水がケーブルに浸入したり、遮蔽銅テープが破断して絶縁破壊に至ることがあります。

●参考文献
電気学会研究会資料 No.EWC-11-021
「CVTケーブルのシュリンクバック対策について」
※シュリンクバック抑制効果は、設置環境、ケーブルの種類等により異なるため、全ての環境におけるシュリンクバック抑制の効果を保証するものではありません

仕上り図

屋内：
CVT/FPT用屋外：
CVT/FPT用

導体公称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)					
	A	B	C			
			JIS 圧縮端子	JCAA 圧着型 銅管端子	JCAA 圧縮型 銅管端子 (1穴)	JCAA 圧縮型 銅管端子 (2穴)
22	55	60	330	280	275	320
38	75	70	330	290	275	320
60	75	70	340	290	285	325
100	80	70	355	—	—	325
150	80	70	375	—	—	335
200	110	80	385	—	—	340
250	110	80	415	—	—	340
325	110	80	420	—	—	350
400	120	90	430	—	—	—
500	150	100	430	—	—	—

※上記C寸法は、最小寸法を示しており、現場状況に合わせ3M™ フィットテープ巻きにより、端末長の調整をしてください。

導体公称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)					
	A	B	C			
			JIS 圧縮端子	JCAA 圧着型 銅管端子	JCAA 圧縮型 銅管端子 (1穴)	JCAA 圧縮型 銅管端子 (2穴)
22	55	60	365	315	310	355
38	75	70	365	325	310	355
60	75	70	375	325	320	360
100	80	70	390	—	—	360
150	80	70	410	—	—	370
200	110	80	420	—	—	375
250	110	80	450	—	—	375
325	110	80	455	—	—	385
400	120	90	465	—	—	—
500	150	100	465	—	—	—

※上記L寸法は、当社標準寸法です。合わない場合は、ケーブル許容曲げ半径をご考慮のうえ、現場状況に合わせ、テープ巻き等により長さ調整を行ってください。

常温収縮チューブ工法

3M™ PST 端末耐塩用 -EM T6PS-B シリーズ

エコケーブル
対応工法



性能	
商用周波耐電圧	常温：22kV、1時間／高温（90℃）：19kV、1時間
雷インパルス耐電圧	常温：±85kV、3回／高温（90℃）：±70kV、3回
商用周波電圧部分放電	10kV で発生しない、または 5.5kV で消滅
注水商用周波耐電圧	8.5kV、1分間でフラッシュオーバーなし
商用周波電圧汚損	8.5kV、5回でフラッシュオーバーなし 塩分付着密度：0.35mg/cm²
長期課通電	8.5kV、導体温度 95～100℃となる通電 8 時間を 30 回
気密	49kPa（内圧）、1時間
耐トラッキング性	噴霧回数 101 回で 0.5A 未満、または焼損なし

JCAA K1301「6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部性能基準」に準拠します。

3M 独自のオールインワン構造と常温収縮技術により、最小限の部材構成で大幅な作業時間の短縮と、簡単で確実な工法ステップを実現した重塩害地区用ポリマー端末です。

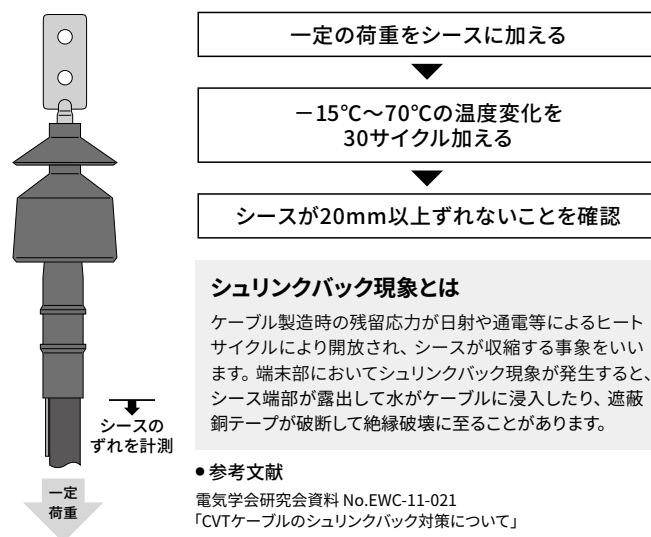
特長

- 常温収縮チューブ工法とパテ内蔵技術により作業者のスキルを必要とせず、かつ大幅な施工時間の短縮を実現しました。磁器碍子端末に比べ約 60% の施工時間短縮が可能（当社比）
- 外被に耐トラッキング性能に優れた専用シリコンゴムを採用し、耐塩特性を高めています。
- 磁器碍子端末と比較し、極めて軽量であり、衝撃に強く、柱上での作業性に優れます。
- 無半田の接地用クランプを採用し、火気、熱源を必要とせず安全です。
- シュリンクバック抑制に効果のある設計を独自に採用しました。※電気学会研究会資料を参考に、当社規定の試験方法に基づき検証しています。
- キット構成材料のハロゲンフリー、鉛フリー化をはかり、エコケーブル（EM ケーブル）にも使用可能です。
- 耐火（FPT）ケーブルの製品選定については、当社までお問い合わせください。

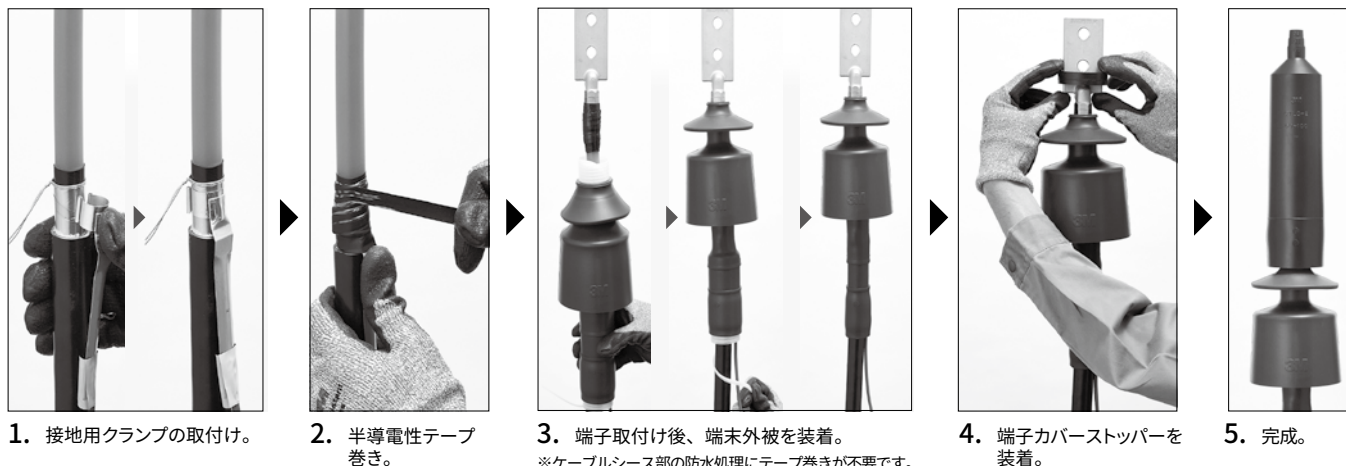
シュリンクバック抑制効果について

下記設定条件に基づき試験を実施し、シュリンクバック現象抑制に効果のあることを検証しています。

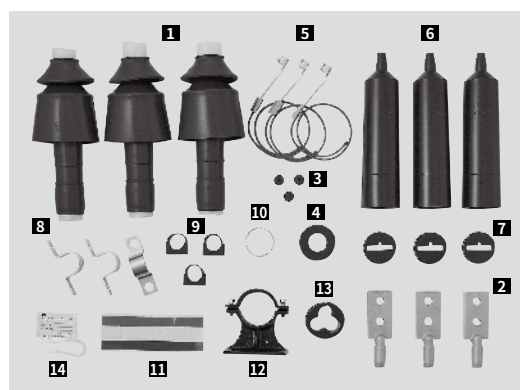
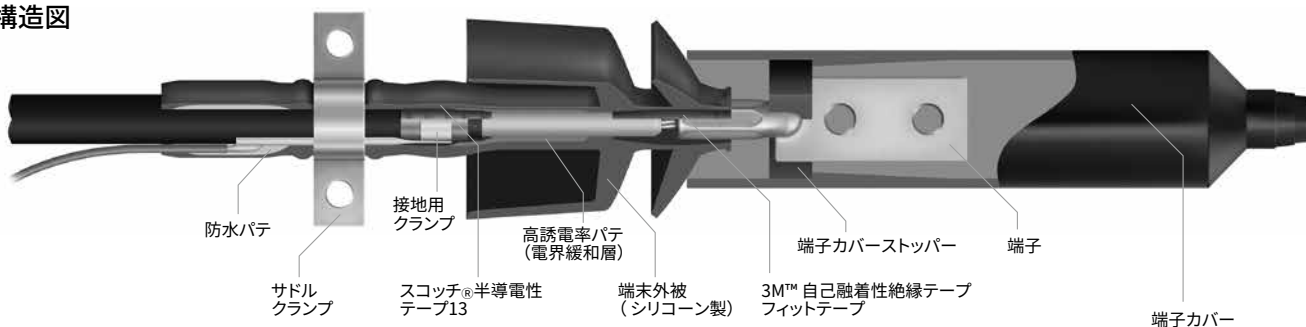
シュリンクバック抑制効果検証試験



作業手順



構造図



作業手順を
公開しております

T6PS-B シリーズ

http://go.3M.com/jp_emd_t6psb



QR コード

キット構成材料

キット構成材料	数量
1 端末外被	3 個
2 圧縮端子 (JIS 規格端子：2 ツ穴)	3 個
3 スコッチ®半導電性テープ 13	3 巻
4 3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ	1 巻
5 接地用クランプ	3 個
6 端子カバー	3 個
7 端子カバーストッパー	3 個
8 サドルクランプ	3 個
9 ゴムブッシュ	3 個
10 すずメッキ軟銅線	1 個
11 相色別テープ (赤、白、青)	1 組
12 多心用ブラケット	1 個
13 ゴムスペーサー	1 個
14 施工札	1 個

※支持アーム固定用ボルト、ケーブルクリーナーは含まれません。

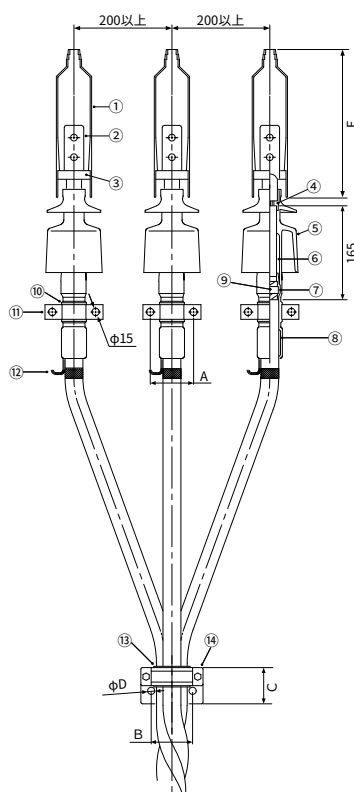
適用ケーブルおよびキット型番

適用ケーブル	端子仕様	導体サイズ (mm²)	キット型番
6600V CVT、 EM-CET	圧縮	22	T6PS-B-22-EM
		38	T6PS-B-38-EM
		60	T6PS-B-60-EM
		100	T6PS-B-100-EM
		150	T6PS-B-150-EM
		200	T6PS-B-200-EM
		250	T6PS-B-250-EM
		325	T6PS-B-325-EM
		400	T6PS-B-400-EM

※遮水層が含まれるケーブルに関しては事前に当社へ使用可否についてお問い合わせください。

※ CVT、EM-CET ケーブルの場合は、EE ケーブルの製品選定も可能です。

仕上り図

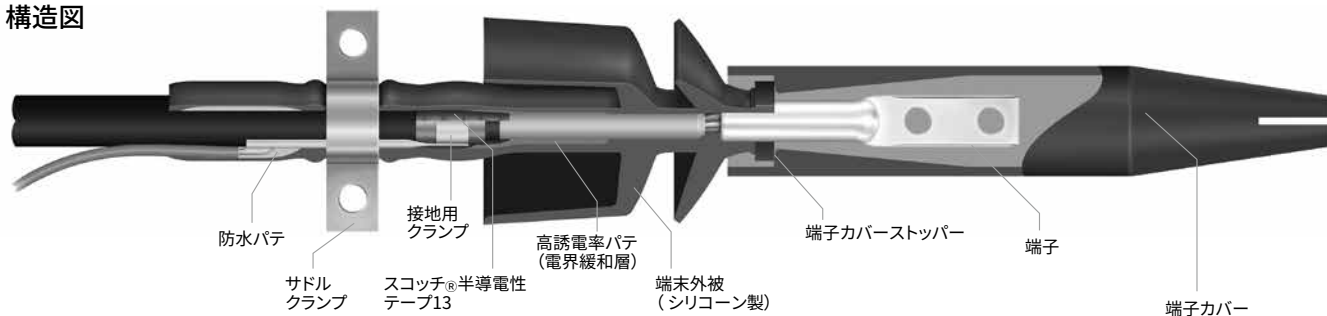


- ① 端子カバー
- ② 圧縮端子
- ③ 端子カバーストッパー
- ④ 3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ
- ⑤ 端末外被
- ⑥ 高誘電率パテ (電界緩和層)
- ⑦ スコッチ® 半導電性テープ 13
- ⑧ 防水パテ
- ⑨ 接地用クランプ
- ⑩ ゴムブッシュ
- ⑪ サドルクランプ
- ⑫ 接地線
- ⑬ ゴムスペーサー
- ⑭ 多心用ブラケット

導体公称断面積 (mm²)	各部の寸法 (mm)				
	A	B	C	φ D	E
22	90	55	60	11	240
38	90	75	70	11	240
60	90	75	70	11	295
100	90	80	70	14	295
150	100	80	70	14	355
200	100	110	80	14	355
250	110	110	80	14	425
325	110	110	80	14	425
400	110	120	90	14	450

圧着端子仕様

構造図

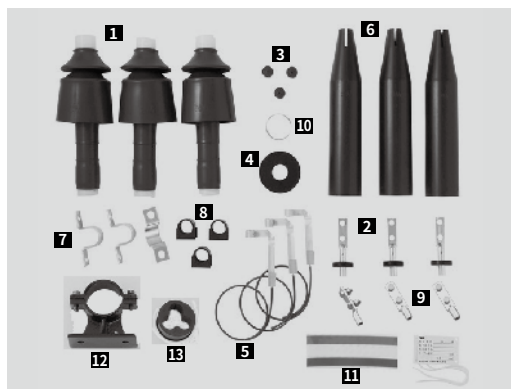


適用ケーブルおよびキット型番

適用ケーブル	端子仕様	導体サイズ (mm ²)	キット型番
6600V CVT、EM-CET	圧着	38	T6PS-B-R3-38-EM
		60	T6PS-B-R3-60-EM
		100	T6PS-B-R3-100-EM

※遮水層が含まれるケーブルに関しては事前に当社へ使用可否についてお問い合わせください。

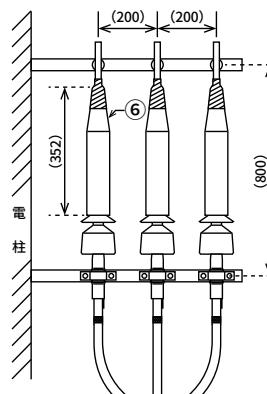
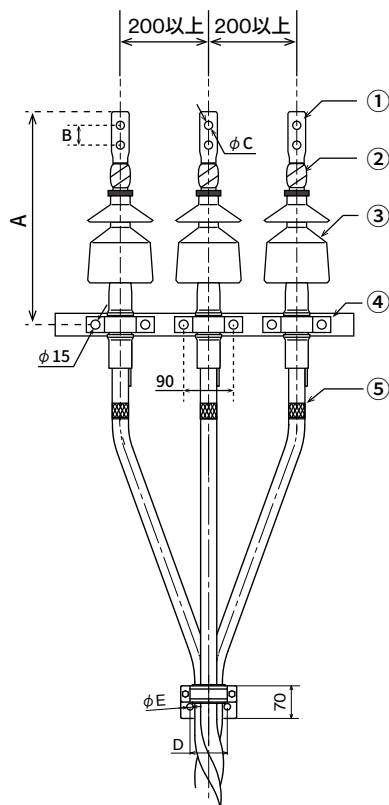
※CVT、EM-CETケーブルの場合は、EEケーブルの製品選定も可能です。



キット構成材料

	キット構成材料	数量
1	端末外被	3 個
2	端子(端子カバーストップパー付)	3 個
3	スコッチ® 半導電性テープ 13	3 巻
4	3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ	1 巻
5	接地用クランプ	3 個
6	端子カバー	3 個
7	サドルクランプ	3 個
8	ゴムブッシュ	3 個
9	圧着B端子 (リード線側端子)	3 組
10	すずメッキ軟銅線 (φ 1mm x1m)	1 個
11	相色別テープ (赤、白、青)	1 組
12	多心用ブラケット	3 個
13	ゴムスペーサー	1 組

仕上り図



装柱例

- ① 圧着端子
- ② 3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ
- ③ 端末外被
- ④ サドルクランプ
- ⑤ 相色別テープ
- ⑥ 端子カバー

導体公称断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)				
	A	B	C	D	E
38	345	32	11	75	11
60	350	32	11	75	11
100	375	40	14	80	14

常温収縮チューブ工法

3M™ 6600V耐火ケーブル(FPT)用
PST 端末耐塩用-EM T6PS-B-FR シリーズ

エコケーブル
対応工法



性能	
商用周波耐電圧	常温：22kV、1時間／高温（90℃）：19kV、1時間
雷インパルス耐電圧	常温：± 85kV、3回／高温（90℃）：± 70kV、3回
商用周波電圧部分放電	10kV で発生しない、または 5.5kV で消滅
注水商用周波耐電圧	8.5kV、1分間でフラッシュオーバーなし
商用周波電圧汚損	8.5kV、5回でフラッシュオーバーなし 塩分付着密度：0.35mg/cm ²
長期課通電	8.5kV、導体温度 95～100℃となる通電 8 時間を 30 回
気密	49kPa（内圧）、1時間
耐トラッキング性	噴霧回数 101 回で 0.5A 未滿、または焼損なし

JCAA K1301「6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部性能基準」に準拠します。

3M 独自のオールインワン構造と常温収縮技術により、最小限の部材構成で大幅な作業時間の短縮と、簡単で確実な工法ステップを実現した重塩害地区用ポリマー端末です。

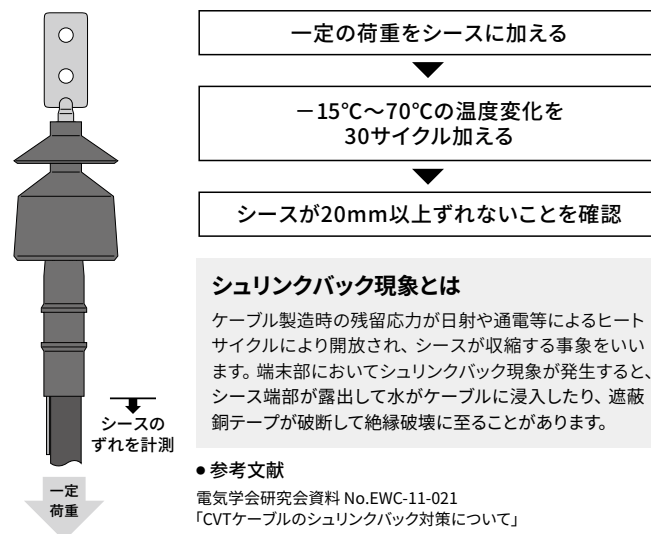
特長

- 常温収縮チューブ工法とパテ内蔵技術により作業者のスキルを必要とせず、かつ大幅な施工時間の短縮を実現しました。磁器碍子端末に比べ約 60% の施工時間短縮が可能（当社比）
- 外被に耐トラッキング性能に優れた専用シリコンゴムを採用し、耐塩特性を高めています。
- 磁器碍子端末と比較し、極めて軽量であり、衝撃に強く、柱上での作業性に優れます。
- 無半田の接地用クランプを採用し、火気、熱源を必要とせず安全です。
- シュリンクバック抑制に効果のある設計を独自に採用しました。
※電気学会研究会資料を参考に、当社規定の試験方法に基づき検証しています。
- キット構成材料のハロゲンフリー、鉛フリー化をはかり、エコケーブル（EM ケーブル）にも使用可能です。

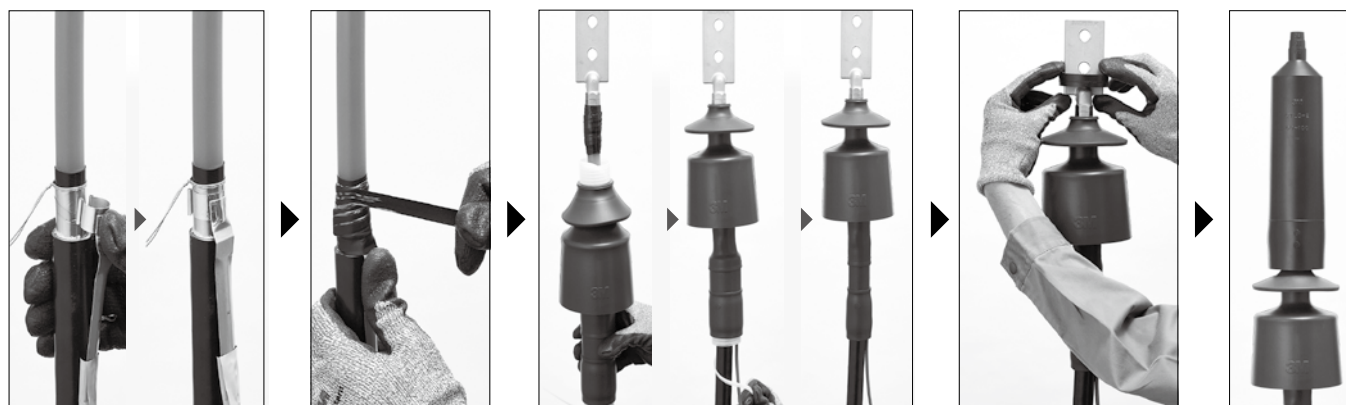
シュリンクバック抑制効果について

下記設定条件に基づき試験を実施し、シュリンクバック現象抑制に効果のあることを検証しています。

シュリンクバック抑制効果検証試験



作業手順（圧縮仕様）



1. 接地用クランプの取付け

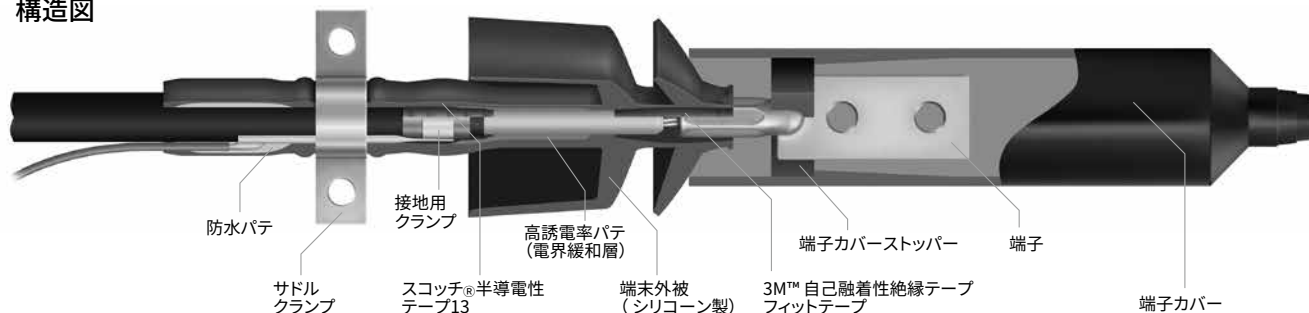
2. 半導電性テープ
巻き

3. 端子取付け後、端末外被を装着
※ケーブルシース部の防水処理にテープ巻きが不要です。

4. 端子カバーストップパーを
装着

5. 完成

構造図



耐火用キット型番

適用ケーブル	端子仕様	キット型番
6600V FPT	圧縮	T6PS-B-FR4-1-EM
		T6PS-B-FR4-2-EM
		T6PS-B-FR4-3-EM
		T6PS-B-FR4-4-EM
		T6PS-B-FR4-5-EM
		T6PS-B-FR4-6-EM
		T6PS-B-FR4-7-EM
		T6PS-B-FR4-8-EM
		T6PS-B-FR4-9-EM
		T6PS-B-FR4-10-EM
		T6PS-B-FR4-11-EM
		T6PS-B-FR4-12-EM
		T6PS-B-FR4-13-EM
		T6PS-B-FR4-14-EM

※適合するキット型番は、各社 FPT ケーブルの型番・サイズ毎に異なります。

※選定に際しては、ケーブル型番・サイズを十分に確認のうえ、選定表をご利用ください。

耐火用キット選定表 (圧縮端子仕様品)

耐火 (FPT) ケーブルの選定は、以下の選定表に基づいて行ってください。

メーカー名	ケーブル型番	ケーブルサイズ (mm ²)					
		38	60	100	150	200	250
住電 HST ケーブル社	EM-FPT(NH)	1	3	5	8	11	14
フジクラダイヤ社	NH-FPT (仕様書番号 SES-00106A)	2	3	7	8	11	14
	NH-FPT (仕様書番号 SES-00210)	1	2	5	8	11	14
	NH-FPT(WP) (仕様書番号 SES-00215)	—	—	—	8	11	14
SFCC 社	NH-FPT	1	2	5	8	11	14

2024 年 9 月現在

※耐火ケーブルは仕様は各ケーブルメーカー殿の最新公開データより確認しております。
※耐火ケーブルは製造年等により仕様が変わっている可能性があるため、詳細な仕様につきましては当該メーカー殿にご確認ください。
※上記耐火ケーブル以外の選定に関しては、当社までお問い合わせください。

選定表の見方

キット型番: T6PS-B-FR4--EM

上記、選定表の番号が適用ケーブルサイズに相当します。

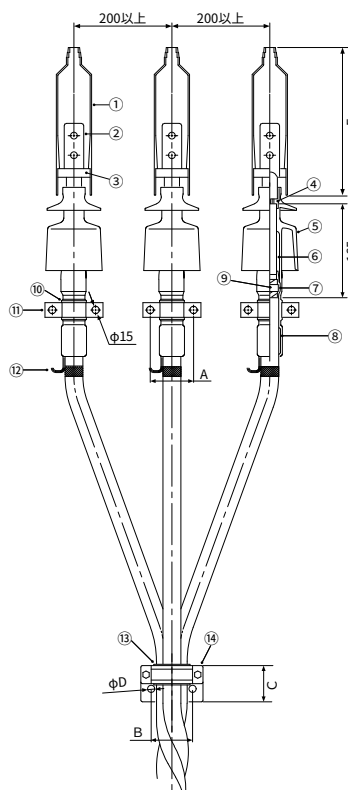
キット構成表



キット構成材料		単位	数量
1	常温収縮チューブ (端末外被)	個	3
2	3M™ フィットテープ	巻	1
3	スコッチ® 半導電性テープ 13	巻	3
4	端子カバー	個	3
5	端子カバーストッパー	個	3
6	圧縮端子 (JIS 規格端子: 2 ツ穴)	個	3
7	接地用クランプ	個	3
8	すずメッキ軟銅線	個	1
9	相色別テープ (赤・白・青)	組	1
10	サドルクランプ	個	3
11	サドル用ゴムブッシュ	個	3
12	サドル固定用ボルトセット (M12 x 110)	本	6
13	多心用ブラケット	個	1
14	ゴムスペーサー	個	1
15	施工札	枚	1

※支持アーム固定用ボルト、ケーブルクリーナーは含まれません。

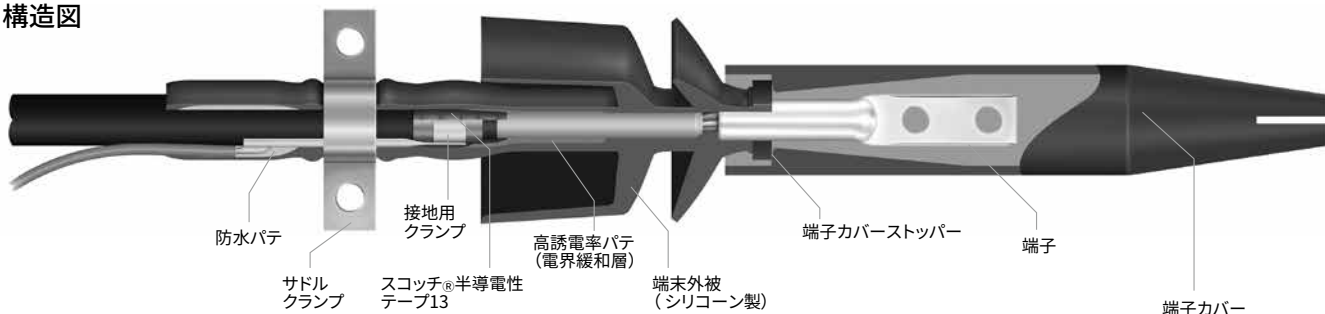
仕上り図



- ① 端子カバー
- ② 圧縮端子
- ③ 端子カバーストッパー
- ④ 3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ
- ⑤ 端末外被
- ⑥ 高誘電率パテ (電界緩和層)
- ⑦ スコッチ® 半導電性テープ 13
- ⑧ 防水パテ
- ⑨ 接地用クランプ
- ⑩ ゴムブッシュ
- ⑪ サドルクランプ
- ⑫ 接地線
- ⑬ ゴムスペーサー
- ⑭ 多心用ブラケット

導体公称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)				
	A	B	C	Φ D	E
22	90	55	60	11	240
38	90	75	70	11	240
60	90	75	70	11	295
100	90	80	70	14	295
150	100	80	70	14	355
200	100	110	80	14	355
250	110	110	80	14	425
325	110	110	80	14	425
400	110	120	90	14	450

構造図



耐火用キット型番

適用ケーブル	端子仕様	キット型番
6600V FPT	圧縮	T6PS-B-FR3-1C-EM
		T6PS-B-FR3-2C-EM
		T6PS-B-FR3-3C-EM
		T6PS-B-FR3-4C-EM
		T6PS-B-FR3-5C-EM
		T6PS-B-FR3-6C-EM
		T6PS-B-FR3-7C-EM

※適合するキット型番は、各社 FPT ケーブルの型番・サイズ毎に異なります。

※選定に際しては、ケーブル型番・サイズを十分に確認のうえ、選定表をご利用ください。

耐火用キット選定表（圧縮端子仕様品）

耐火（FPT）ケーブルの選定は、以下の選定表に基づいて行ってください。

メーカー名	ケーブル型番	ケーブルサイズ (mm ²)		
		38	60	100
住電 HST ケーブル社	EM-FPT(NH)	1C	3C	5C
フジクラダイヤ社	NH-FPT (仕様書番号 SES-00106A)	2C	3C	7C
	NH-FPT (仕様書番号 SES-00210)	1C	2C	5C
SFCC 社	NH-FPT	1C	2C	5C

2024 年 9 月現在

キット構成表



キット構成材料		単位	数量
1	常温収縮チューブ（端末外被）	個	3
2	3M™ フィットテープ	巻	1
3	スコッチ® 半導電性テープ 13	巻	3
4	端子カバー	個	3
5	圧着端子（端子カバーストッパー付）	個	3
6	接地用クランプ	個	3
7	すずメッキ軟銅線	個	1
8	相色別テープ（赤・白・青）	組	1
9	サドルクランプ	個	3
10	サドル用ゴムブッシュ	個	3
11	サドル固定用ボルトセット（M12 x 110）	本	6
12	多心用ブラケット	個	1
13	ゴムスペーサー	個	1
14	施工札	枚	1

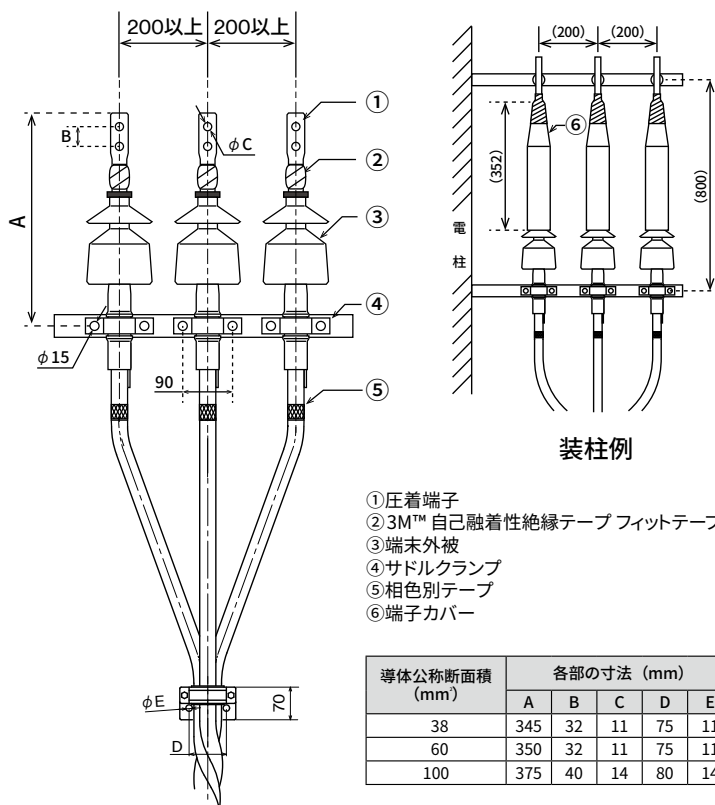
※支持アーム固定用ボルト、ケーブルクリーナーは含まれません。

※耐火ケーブルは仕様は各ケーブルメーカー殿の最新公開データより確認しております。
 ※耐火ケーブルは製造年等により仕様が変わっている可能性があるため、詳細な仕様につきましては当該メーカー殿にご確認ください。
 ※上記耐火ケーブル以外の選定に関しては、当社までお問い合わせください。

選定表の見方

キット型番：T6PS-B-FR3- -EM
 1C~7C
 上記、選定表の番号が適用ケーブルサイズに相当します。

仕上り図



常温収縮チューブ工法

3M™ 関東 PST 端末 -EM カントウ T6PS シリーズ

エコケーブル
対応工法



常温収縮工法 (Pre-Stretched Tube) のメリットを最大に生かし、最小限の部材構成で大幅な施工時間の短縮を実現。耐火 (FPT) ケーブル適用の選定も簡単に行えます。

JCAA K1301 規格品

JCAA 認証：第 13003 号 / 屋内用、第 13004 号 / 屋外用

選定表

適用ケーブル	CVT, EM-CET 用	
導体サイズ (mm ²)	東京電力パワーグリッド株式会社 高圧引込口対応	
	屋外	屋内
38	カントウ T6PS-O-M-R3-38-EM	T6PS-I-M-2-EM
60	カントウ T6PS-O-M-R3-60-EM	T6PS-I-M-3-EM
100	カントウ T6PS-O-M-R3-100-EM	T6PS-I-M-4-EM
150	カントウ T6PS-O-M-R4-150-EM	T6PS-I-M-6-EM

性能規格

本品は、JCAA K 1301「6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部性能基準」の規格取得品[※]です。

JCAA 認証：第 13003 号 / 屋内用 第 13004 号 / 屋外用

※ JCAA 標準規格適合の水密端子使用時。

試験項目	性 能
商用周波耐電圧	常温：22kV、1 時間 / 高温 (90℃)：19kV、1 時間
雷インパルス耐電圧	常温：± 85kV、3 回 / 高温 (90℃)：± 70kV、3 回
商用周波電圧部分放電	10kV で発生しない、または 5.5kV で消滅
長期課通電	8.5kV、導体温度 95～100℃ となる通電 8 時間を 30 回
気密	49kPa (内圧)、1 時間
注水商用周波耐電圧 (屋外用のみ)	8.5kV、1 時間でフラッシュオーバーなし
商用周波電圧汚損	8.5kV、5 回でフラッシュオーバーなし 塩分付着密度：0.01mg/cm ² (屋内用)、0.06mg/cm ² (屋外用)
耐トラッキング性 (屋外用のみ)	噴霧回数 101 回で 0.5A 未満、または焼損なし

東京電力パワーグリッド株式会社 高圧引込口配線に対応した常温収縮形屋外端末をラインナップ。3M 独自のオールインワン構造と常温収縮技術により、最小限の部材構成で大幅な作業時間の短縮と、簡単に確実な工法ステップを実現しました。

特 長

- 常温収縮工法により、ストレスコーンの挿入に必要な力作業は一切不要です。
- 外被の両端部に防水パテを内蔵することにより、防水処理に必要なテープ巻き工程が不要です。スパイラルコアを引抜くだけで、チューブの収縮によりパテがケーブルに密着し、優れた防水特性を維持します。
- 従来品で使用していた電界緩和処理テープ巻きをなくし^{※1}、チューブ本体に内蔵された高誘電率マスチックにより電界緩和を行うため、さらに施工時間の短縮^{※2}を実現しました。
- 新設計のスパイラルコアを採用し、スムーズなコアの引抜き性能と位置決めやすさを実現^{※2}しました。
- シリコングリース塗布が不要のため、手や部材を汚すことなく、スムーズな作業が行えます。
- 無半田接地クランプを採用し、火気、熱源を必要とせず、安全です。
- コンパクトで、屋内用はキュービクル用途に最適です。
- JCAA K1301 認定品^{※3}です。
- 外被に特殊配合のシリコンゴム材料を採用し、優れた耐トラッキング性能を発揮します。
- シュリンクバック抑制に効果のある設計^{※5}を独自に採用しました。^{※6}
- キット構成材料のハ口ゲンフリー、鉛フリー化をはかり、エコケーブル (EM ケーブル) にも使用可能。
- CVT、EM-CET ケーブルの場合は、EE ケーブルの製品選定も可能です。

※ 1：屋内用に関しては、テープ巻き工程として端子充電部の 3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ巻きも標準工法としています。

※ 2：当社旧仕様との比較。

※ 3：JCAA 標準規格適合の水密端子使用時。

※ 5：電気学会研究会資料を参考に、当社規定の試験方法に基づき検証しています。

※ 6：CV3 心、EM-CE3 心を除く。

※ CVT、EM-CET ケーブルの場合は、EE ケーブルの製品選定も可能です。

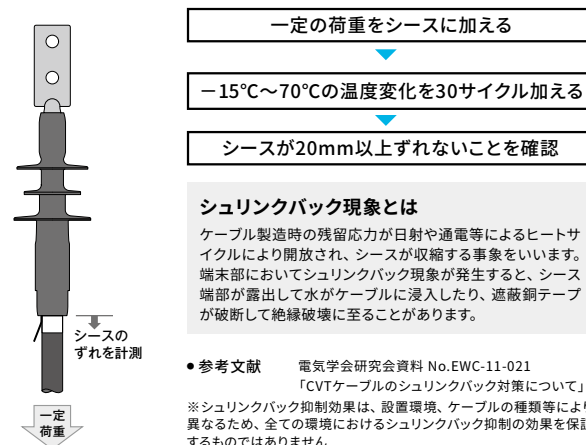
※ 上記サイズ以外の選定については当社へお問い合わせください。

※ 耐火ケーブルの場合は、端子カバー、サドルクランプ、ゴムブッシュがセットになった「カントウ OH シリーズ」で選定可能です。ケーブルメーカー様をご確認の受け、当社までお問い合わせください。

シュリンクバック抑制効果について

下記設定条件に基づき試験を実施し、シュリンクバック現象抑制に効果のあることを検証しています。

シュリンクバック抑制効果検証試験



キット構成

屋内：CVT、EM-CET用



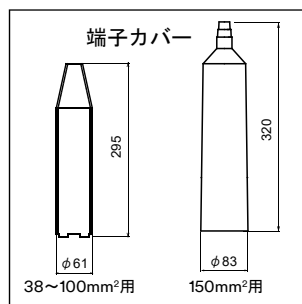
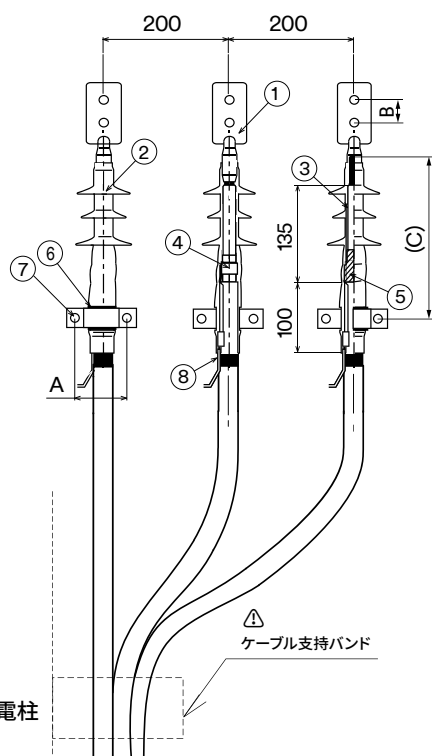
屋外：CVT、EM-CET用



適用ケーブル		CVT/EM-CET	
キット構成材料	単位	屋 内	屋 外
① 常温収縮チューブ(端末外被)	個	3	3
② 3M™ フィットテープ	巻	3	3
③ スコッチ® 半導電性テープ 13	巻	3	3
④ 端子カバー	個	—	3
⑤ 端子 38～100mm ² : 圧着端子 150mm ² : JIS型銅鋳物圧縮端子	個	—	3
⑥ 接地用クランプ	個	3	3
⑦ すずメッキ軟銅線	個	1	1
⑧ 相色別テープ(赤・白・青)	組	1	1
⑨ ケーブル用ブラケット	個	1	—
⑩ ゴムスペーサー	個	1	—
⑪ サドルクランプ	個	—	3
⑫ サドル用ゴムブッシュ	個	—	3
⑬ サドル固定用ボルトセット(M12 x 110)	本	—	6
⑭ 施工ラベル	枚	1	1
⑮ 作業ゲージ	枚	1	1
⑯ 作業説明書	部	1	1

仕上り図(屋外用)

※屋内用は T6PS シリーズの図面を参照ねがいます。



導体サイズ (mm ²)	B寸法 (mm)	C寸法 (mm)
38	32	230
60	32	230
100	40	250
150	40	235

番号	品 名
1	38～100mm ² : 圧着端子 150mm ² : JIS 型銅鋳物圧縮端子
2	常温収縮チューブ(端末外被)
3	高誘電率パテ(端末外被内蔵)
4	接地用クランプ
5	半導電テープ
6	ゴムブッシュ
7	サドルクランプ
8	相色別テープ

△ケーブル支持バンドは別途ご用意ください

常温収縮チューブ工法

3M™ 関東 PST 端末耐塩用 -EM
カントウ T6PS-B シリーズ

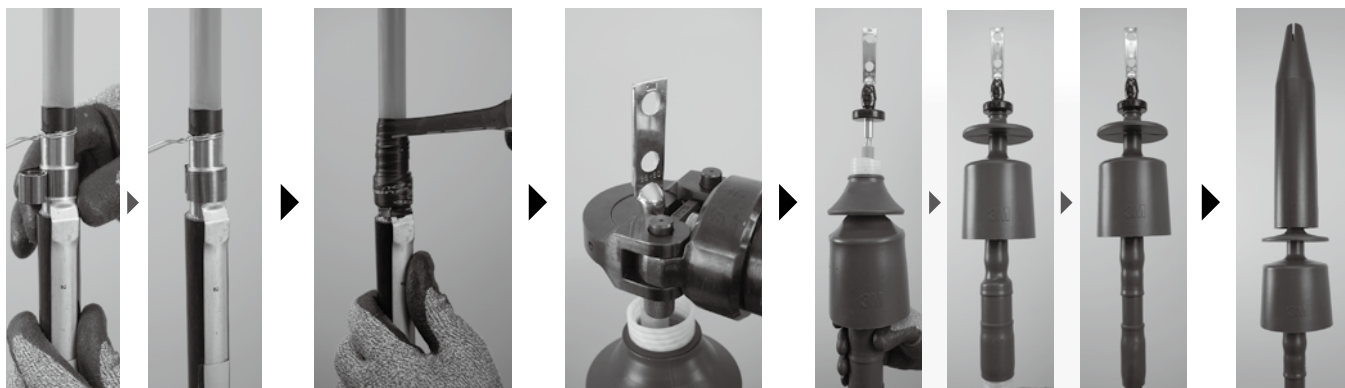
エコケーブル
対応工法



性能	
商用周波耐電	1 常温：22kV、1時間／高温（90℃）：19kV、1時間
	2 長期課通電後、常温：10kV、1分間／高温（90℃）：8.5kV、1分間
雷インパルス耐電圧	常温：±85kV、3回／高温（90℃）：±70kV、3回
商用周波電圧部分放電	10kVで発生しない、または5.5kVで消滅
注水商用周波耐電圧	8.5kV、1分間でフラッシュオーバーなし
商用周波電圧汚損	8.5kV、5回でフラッシュオーバーなし 塩分付着密度：0.35mg/cm ²
長期課通電	8.5kV、導体温度95～100℃となる通電8時間を30回
気密	49kPa（内圧）、1時間

JEC-3409「高圧（6kV）架橋ポリエチレンケーブル用接続部の試験法」に準拠します。

作業手順



1. 接地用クランプの取付け。

2. 半導電性テープ
巻き。

3. 端子の取付け。

4. 端末外被を装着。

※ケーブルシース部の防水処理にテープ巻きが不要です。

5. 完成。

東京電力パワーグリッド株式会社 高圧引込口配線に対応した常温収縮形耐塩用ポリマー端末をラインナップ。3M独自のオールインワン構造と常温収縮技術により、最小限の部材構成で大幅な作業時間の短縮と、簡単で確実な工法ステップを実現した重塩害地区用ポリマー端末です。

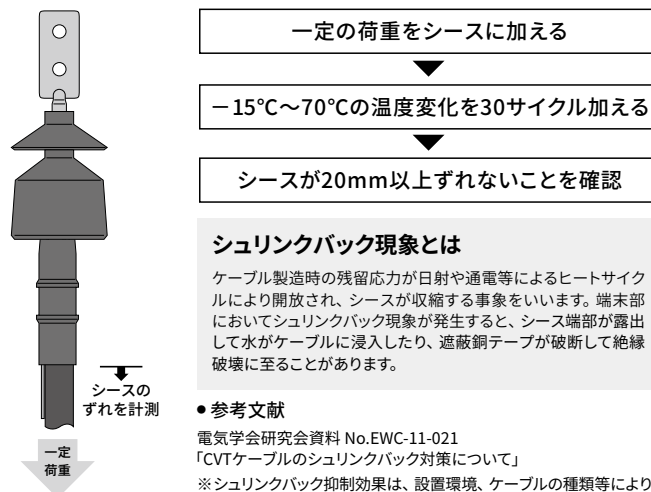
特長

- 常温収縮チューブ工法とパテ内蔵技術により作業者の負担を最小限に抑え、施工時間の短縮を実現しました。磁器碍子端末に比べ約60%の施工時間短縮が可能（当社比）
- 外被に耐トラッキング性能に優れた専用シリコンゴムを採用し、耐塩特性を高めています。
- 磁器碍子端末と比較し、極めて軽量であり、衝撃に強く、柱上での作業性に優れます。
- 無半田の接地用クランプを採用し、火気、熱源を必要とせず安全です。
- シュリンクバック抑制に効果のある設計を採用しました。
※電気学会研究会資料を参考に、当社規定の試験方法に基づき検証しています。
- キット構成材料のハロゲンフリー、鉛フリー化をはかり、エコケーブル（EMケーブル）にも使用可能です。
- 東京電力パワーグリッド株式会社が規定する仕様「登B-52」準拠品です。
- 耐火（FPT）ケーブルの製品選定については、当社までお問い合わせください

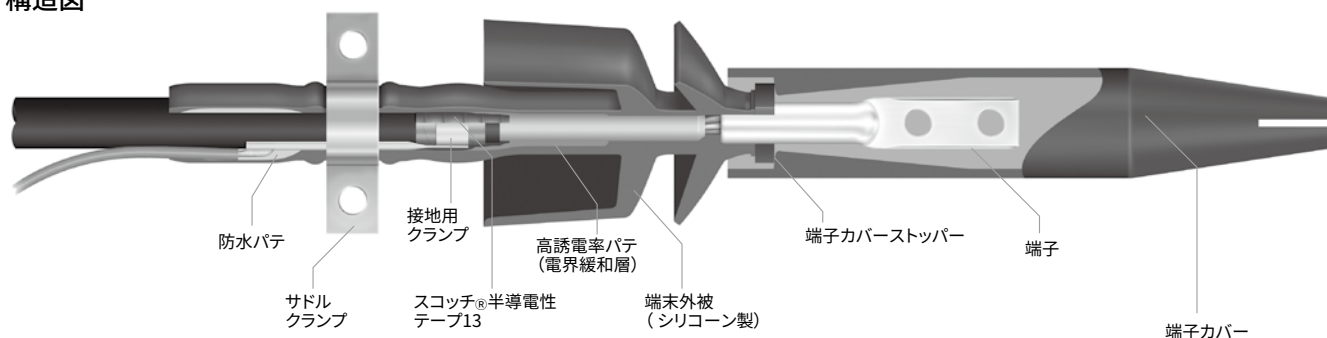
シュリンクバック抑制効果について

下記設定条件に基づき試験を実施し、シュリンクバック現象抑制に効果のあることを検証しています。

シュリンクバック抑制効果検証試験



構造図



キット構成材料

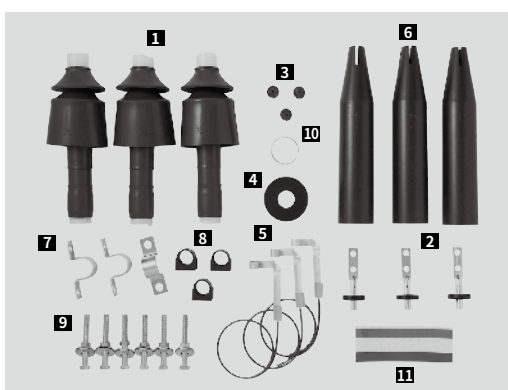
キット構成材料	数量
1 端末外被	3 個
2 端子 (端子カバーストッパー付)	3 個
3 スコッチ® 半導電性テープ 13	3 巻
4 3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ	1 巻
5 接地用クランプ	3 個
6 端子カバー	3 個
7 サドルクランプ	3 個
8 ゴムブッシュ	3 個
9 固定用ボルトナットセット (M12 × 100 (60))	6 組
10 すずメッキ軟銅線	1 個
11 相色別テープ (赤、白、青)	1 組

適用ケーブルおよびキット型番

適用ケーブル	導体サイズ (mm ²)	キット型番
6600V CVT、EM-CET	38	カントウ T6PS-B-38-EM
	60	カントウ T6PS-B-60-EM
	100	カントウ T6PS-B-100-EM
	150	カントウ T6PS-B-150-EM

※遮水層が含まれるケーブルに関しては事前に当社へ使用可否についてお問い合わせください。
※「耐火 (FPT) ケーブル選定の場合はケーブルメーカー、型番、サイズをご確認の上、当社までお問合せください。」

※ CVT、EM-CET ケーブルの場合は、EE ケーブルの製品選定も可能です。



作業手順を
公開しております

カントウ T6PS-B
シリーズ

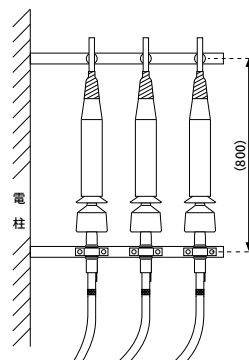
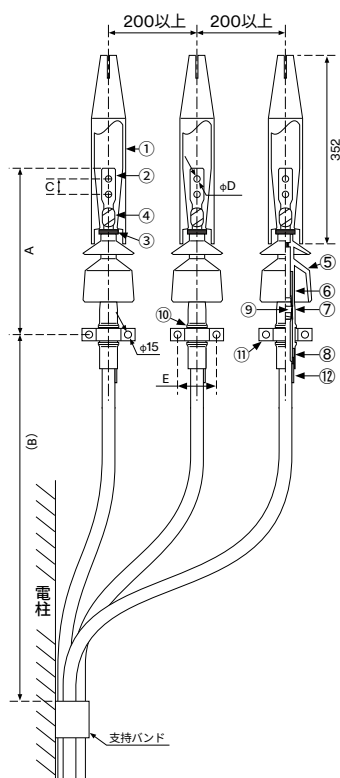
[http://go.3M.com/
jp_emd_t6psbkanto](http://go.3M.com/jp_emd_t6psbkanto)



QR コード

※38-100mm²: 圧着端子、
150mm²: 圧縮端子仕様となります。
※PASリード線用の端子、多心用ブラケットおよび
ゴムスペーサー は含まれません。

仕上り図



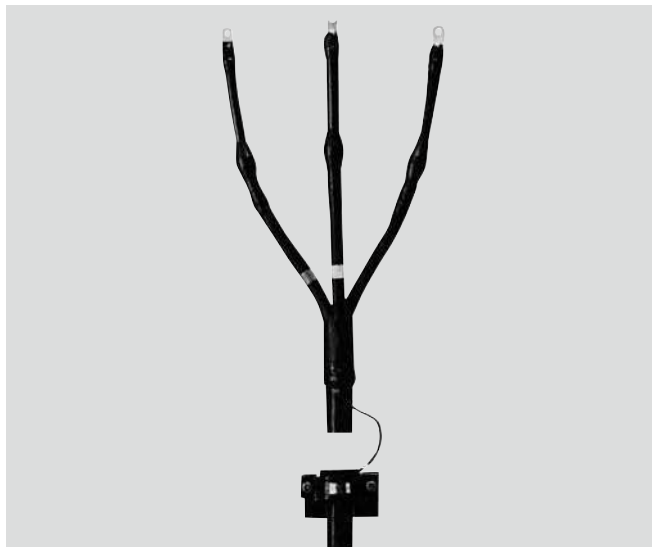
装柱例

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| ① 端子カバー | ⑦ スコッチ® 半導電性テープ 13 |
| ② 圧着 / 圧縮端子 | ⑧ 防水パテ |
| ③ 端子カバーストッパー | ⑨ 接地用クランプ |
| ④ 3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ | ⑩ ゴムブッシュ |
| ⑤ 端末外被 | ⑪ サドルクランプ |
| ⑥ 高誘電率パテ (電界緩和層) | ⑫ 接地線 |

導体公称断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)				
	A	B	C	φ D	E
38	345	800	32	11	90
60	350	800	32	11	90
100	375	800	40	14	90
150	385	1100	40	14	100

プレハブ差込工法

3M™ クイックターム T6KD シリーズ



屋内用

長年の実績を誇るオールマイティな差込式端末です。コルゲートケーブルなど特殊用途にも幅広く対応します。

特 長

- 差込み式の端末本体採用により少ないテープ巻きで端末の組立てができます。
- 無半田接地クランプにより火気・熱源が不要であり、作業時間も短縮できます。
- コルゲートケーブルなど特殊用途にも幅広く対応します。

性能

商用周波数耐電圧	35kV、1時間で異常なし
雷インパルス耐電圧	— 95kV、3回で異常なし
商用周波電圧部分放電	6.9kV（電圧上昇時） 5.3kV（電圧下降時）で 10pC 以下
通電温度上昇	105℃、3時間を3回で異常なし
引張り強さ	導体断面積（mm ² ）× 69MPa 以上
長期課通電	10kV、導体温度 90℃を 30 回で異常なし
気密性	49kPa、1時間で異常なし
汚損閃絡	0.06mg/cm ² （屋外用） 0.01mg/cm ² （屋内用）で 6.9kV 以上
注水閃絡	17kV 以上（屋外用）

製品ラインナップ

ケーブル		6.6kV CV3 心ケーブル		6.6kV CV3 心コルゲートケーブル	
用途		屋外	屋内	屋外	屋内
三叉管の仕様		ゴム三叉管	ゴム三叉管	ゴム三叉管	ゴム三叉管
導体断面積（mm ² ）		8～325	8～325	8～325	8～325
製品型番	圧着端子仕様	—	T6KD-P3(V)-I サイズ	—	T6KD-S3(V)-I サイズ
	圧縮端子仕様	T6KD-P4(V)-O サイズ	T6KD-P4(V)-I サイズ	T6KD-S4(V)-O サイズ	T6KD-S4(V)-I サイズ

ケーブル		6.6kV CVT ケーブル		6.6kV CV 単心ケーブル	
用途		屋外	屋内	屋外	屋内
三叉管の仕様		—	—	—	—
導体断面積（mm ² ）		8～600	8～600	8～600	8～600
製品型番	圧着端子仕様	—	T6KD-R3-I サイズ	—	T6KD-N3-I サイズ
	圧縮端子仕様	T6KD-R4-O サイズ	T6KD-R4-I サイズ	T6KD-N4-O サイズ	T6KD-N4-I サイズ

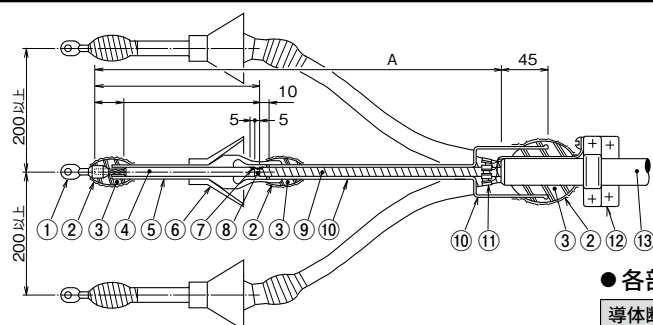
※ CVT、EM-CET ケーブルの場合は、EE ケーブルの製品選定も可能です。

CV3 心ケーブル屋外用

導体断面積 (mm ²)	圧縮端子仕様	導体断面積 (mm ²)	圧縮端子仕様
8	T6KD-P4(V) - O 8	100	T6KD-P4(V) - O 100
14	T6KD-P4(V) - O 14	150	T6KD-P4(V) - O 150
22	T6KD-P4(V) - O 22	200	T6KD-P4(V) - O 200
38	T6KD-P4(V) - O 38	250	T6KD-P4(V) - O 250
60	T6KD-P4(V) - O 60	325	T6KD-P4(V) - O 325

※圧縮端子仕様キットは、ケーブル導体が円形圧縮導体が円形撚線導体かご確認の上ご発注ください。

仕上り図



●各部の寸法 (圧縮端子)

導体断面積 (mm ²)	A 寸法※ (mm)
8・14・22・38	475
60・100	485
150	500
200	510
250・325	515

※端子の穴数、形状は端末仕様によって異なります。

※3M圧着端子をご使用の場合は、A寸法が異なります。

●各部の名称

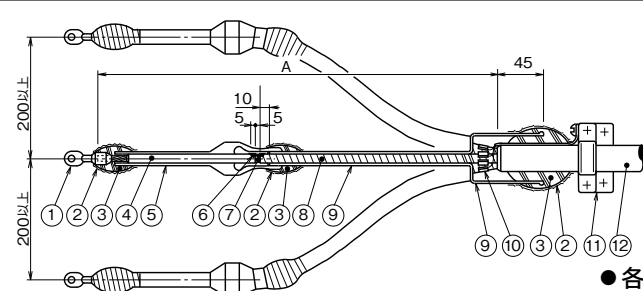
No.	名称
1	端子
2	スコッチ® ビニルテープスーパー 33+
3	スコッチ® 自己融着性テープ 23
4	ケーブル絶縁体
5	ストレスコーン
6	雨覆
7	スコッチ® 半導電性テープ 13
8	ケーブル半導電性テープ
9	ケーブル遮蔽銅テープ
10	ゴム三叉管
11	グラウンドクランプ
12	ケーブルブラケット
13	ケーブルシース

CV3 心ケーブル屋内用

導体断面積 (mm ²)	圧着端子仕様	圧縮端子仕様	導体断面積 (mm ²)	圧着端子仕様	圧縮端子仕様
8	T6KD-P3(V) - I 8	T6KD-P4(V) - I 8	100	T6KD-P3(V) - I 100	T6KD-P4(V) - I 100
14	T6KD-P3(V) - I 14	T6KD-P4(V) - I 14	150	T6KD-P3(V) - I 150	T6KD-P4(V) - I 150
22	T6KD-P3(V) - I 22	T6KD-P4(V) - I 22	200	T6KD-P3(V) - I 200	T6KD-P4(V) - I 200
38	T6KD-P3(V) - I 38	T6KD-P4(V) - I 38	250	T6KD-P3(V) - I 250	T6KD-P4(V) - I 250
60	T6KD-P3(V) - I 60	T6KD-P4(V) - I 60	325	T6KD-P3(V) - I 325	T6KD-P4(V) - I 325

※圧縮端子仕様キットは、ケーブル導体が円形圧縮導体が円形撚線導体かご確認の上ご発注ください。

仕上り図



●各部の寸法 (圧縮端子)

導体断面積 (mm ²)	A 寸法※ (mm)
8・14・22・38・60	475
100	485
150	500
200	510
250・325	520

※端子の穴数、形状は端末仕様によって異なります。

※3M圧着端子をご使用の場合は、A寸法が異なります。

●各部の名称

No.	名称
1	端子
2	スコッチ® ビニルテープスーパー 33+
3	スコッチ® 自己融着性テープ 23
4	ケーブル絶縁体
5	ストレスコーン
6	スコッチ® 半導電性テープ 13
7	ケーブル半導層
8	ケーブル遮蔽銅テープ
9	ゴム三叉管
10	接地用クランプ
11	ケーブルブラケット
12	ケーブルシース

CVT ケーブル

屋外用

導体断面積 (mm ²)	圧縮端子仕様	導体断面積 (mm ²)	圧縮端子仕様
8	T6KD-R4- O 8	200	T6KD-R4- O 200
14	T6KD-R4- O 14	250	T6KD-R4- O 250
22	T6KD-R4- O 22	325	T6KD-R4- O 325
38	T6KD-R4- O 38	400	T6KD-R4- O 400
60	T6KD-R4- O 60	500	T6KD-R4- O 500
100	T6KD-R4- O 100	600	T6KD-R4- O 600
150	T6KD-R4- O 150		

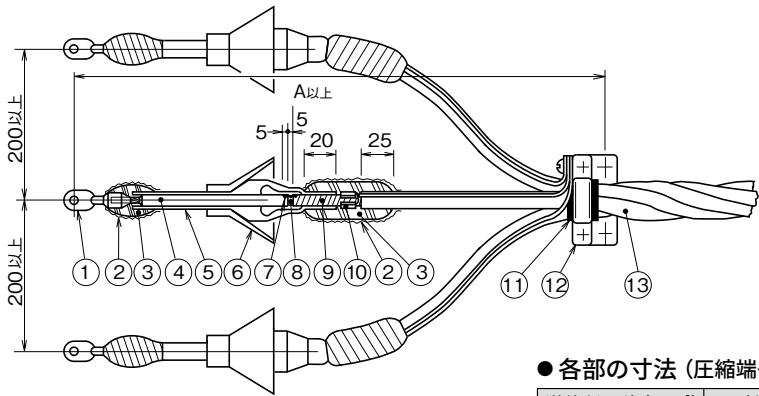
屋内用

導体断面積 (mm ²)	圧着端子仕様	圧縮端子仕様	導体断面積 (mm ²)	圧着端子仕様	圧縮端子仕様
8	T6KD-R3- I 8	T6KD-R4- I 8	200	T6KD-R3- I 200	T6KD-R4- I 200
14	T6KD-R3- I 14	T6KD-R4- I 14	250	T6KD-R3- I 250	T6KD-R4- I 250
22	T6KD-R3- I 22	T6KD-R4- I 22	325	T6KD-R3- I 325	T6KD-R4- I 325
38	T6KD-R3- I 38	T6KD-R4- I 38	400	—	T6KD-R4- I 400
60	T6KD-R3- I 60	T6KD-R4- I 60	500	—	T6KD-R4- I 500
100	T6KD-R3- I 100	T6KD-R4- I 100	600	—	T6KD-R4- I 600
150	T6KD-R3- I 150	T6KD-R4- I 150			

※遮水層が含まれるケーブルに関しては事前に当社へ使用可否についてお問い合わせください。

※ CVT、EM-CET ケーブルの場合は、EE ケーブルの製品選定も可能です。

仕上り図 (屋外用)



●各部の寸法 (圧縮端子)

導体断面積 (mm ²)	A 寸法 (mm)
8・14	530
22・38	540
60	560
100	570
150	590
200	600
250・325・400	610
500	630
600	650

●各部の名称

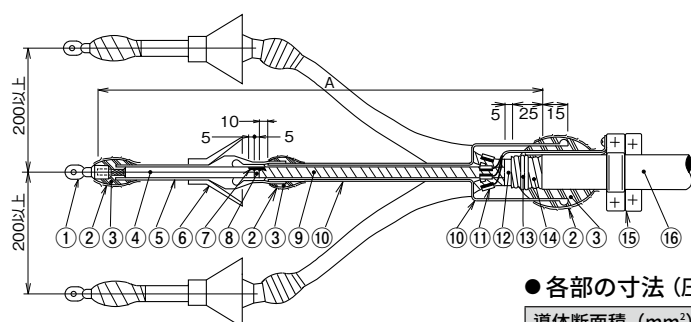
No.	名称
1	端子
2	ビニルテープ
3	スコッチ® 自己融着性テープ 23
4	ケーブル絶縁体
5	ストレスコーン
6	雨覆
7	スコッチ® 半導電性テープ 13
8	ケーブル半導電層
9	ケーブル遮蔽銅テープ
10	接地用クランプ
11	ゴムスペーサ
12	ケーブルブラケット
13	ケーブルシース

※端子の穴数、形状は端末仕様によって異なります。

CV3心コルゲートケーブル 屋外用

導体断面積 (mm ²)	圧縮端子仕様	導体断面積 (mm ²)	圧縮端子仕様
8	T6KD-S4(V)-O 8	100	T6KD-S4(V)-O 100
14	T6KD-S4(V)-O 14	150	T6KD-S4(V)-O 150
22	T6KD-S4(V)-O 22	200	T6KD-S4(V)-O 200
38	T6KD-S4(V)-O 38	250	T6KD-S4(V)-O 250
60	T6KD-S4(V)-O 60	325	T6KD-S4(V)-O 325

仕上り図



●各部の寸法 (圧縮端子)

導体断面積 (mm ²)	A寸法※ (mm)
8・14・22・38・60	505
100	515
150	530
200	610
250・325	620

※端子の穴数、形状は端末仕様によって異なります。
※3M圧着端子をご使用の場合は、A寸法が異なります。

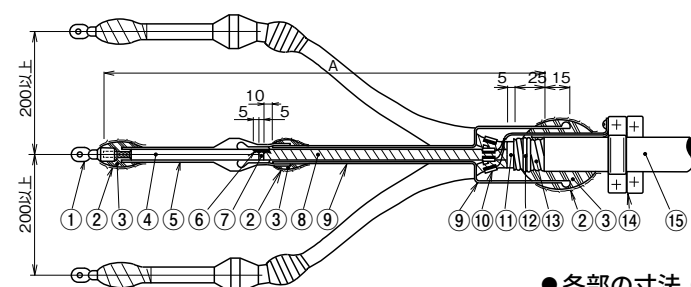
●各部の名称

No.	名称
1	端子
2	スコッチ®ビニルテープ スーパー 33+
3	スコッチ®自己融着性テープ 23
4	ケーブル絶縁体
5	ストレスコーン
6	雨覆
7	スコッチ®半導電性テープ 13
8	ケーブル半導電性テープ
9	ケーブル遮蔽銅テープ
10	ゴム三叉管
11	接地用クランプ
12	内部シース
13	接地線
14	コルゲートシース
15	ケーブルブラケット
16	ケーブル外部シース

CV3心コルゲートケーブル 屋内用

導体断面積 (mm ²)	水密型圧着端子仕様	圧縮端子仕様	導体断面積 (mm ²)	水密型圧着端子仕様	圧縮端子仕様
8	T6KD-S3(V)-I 8	T6KD-S4(V)-I 8	100	T6KD-S3(V)-I 100	T6KD-S4(V)-I 100
14	T6KD-S3(V)-I 14	T6KD-S4(V)-I 14	150	T6KD-S3(V)-I 150	T6KD-S4(V)-I 150
22	T6KD-S3(V)-I 22	T6KD-S4(V)-I 22	200	T6KD-S3(V)-I 200	T6KD-S4(V)-I 200
38	T6KD-S3(V)-I 38	T6KD-S4(V)-I 38	250	T6KD-S3(V)-I 250	T6KD-S4(V)-I 250
60	T6KD-S3(V)-I 60	T6KD-S4(V)-I 60	325	T6KD-S3(V)-I 325	T6KD-S4(V)-I 325

仕上り図



●各部の寸法 (圧縮端子)

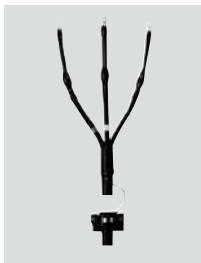
導体断面積 (mm ²)	A寸法※ (mm)
8・14・22・38・60	505
100	515
150	530
200	510
250・325	520

※端子の穴数、形状は端末仕様によって異なります。

●各部の名称

No.	名称
1	端子
2	スコッチ®ビニルテープ スーパー 33+
3	スコッチ®自己融着性テープ 23
4	ケーブル絶縁体
5	ストレスコーン
6	スコッチ®半導電性テープ 13
7	ケーブル半導電層
8	ケーブル遮蔽銅テープ
9	ゴム三叉管
10	接地用クランプ
11	内部シース
12	接地線
13	コルゲートシース
14	ケーブルブラケット
15	ケーブルシース

11/15kV 接続・端末

工法	接 続	レジン圧入工法	端 末	テープ工法
		レジン圧入により確実な防水処理ができる接続材料です。 		Kテープ（ストレスコントロールテープ）による電界緩和方式の屋内用端末です。  屋内用
製品群		レジン圧入キット		テープ端末キット
型番		S11KC / S15KC シリーズ		T11KC シリーズ T15KC シリーズ
用途		屋内、屋外（架空、ラック上） 地中（ピット、ハンドホール、マンホール） 直埋		屋内
適用ケーブル		11・15kV ゴム・プラスチック電力ケーブル （コルゲートケーブルを含む）		11・15kV ゴム・プラスチック電力ケーブル
備考		11KV CV3 心：22mm ² ～325mm ² CVT ：22mm ² ～600mm ² 15KV CV3 心：22mm ² ～325mm ² CVT ：22mm ² ～600mm ²		11KV CV3 心：22mm ² ～325mm ² CVT ：22mm ² ～600mm ² 15KV CV3 心：22mm ² ～325mm ² CVT ：22mm ² ～600mm ²
掲載ページ		P.97 - 98		P.99 - 100

レジン圧入工法

3M™ レジン圧入キット S11KC / S15KC シリーズ



S11KC

性能	
商用周波耐電圧	50kV、連続1時間（通電温度上昇後は、11.5kV10分間）で異常なし
雷インパルス耐電圧	－ 140kV（負極性）、3回で異常なし
商用周波電圧部分放電	11.5kV（電圧上昇時） 8.8kV（電圧下降時）で 10pC 以下
通電温度上昇	105℃、3時間、3回で異常なし
引張強さ	導体断面積× 6.9 × 10 ⁷ Pa 以上
長期課通電	16kV、90℃、30回
気密（外水圧）	9.8 × 10 ⁴ Pa、1時間で異常なし

3M™ スコッチキャスト™ レジン圧入キットにより、優れた絶縁性能と防水性能を保持します。

特 長

- テープ、レジンを組み合わせたテープキャスト工法を採用。

⚠ 注意：圧入工法にはキット以外に圧入ガン（E-5）が専用工具として必要です。

S15KC

性能	
商用周波耐電圧部分放電	13kV で 3pC 以下
商用周波耐電圧	53kV、連続1時間で異常なし
直流耐電流	70kV、連続15分で異常なし
雷インパルス耐電圧	高温 ± 110kV 各 10回で異常なし 常温 ± 110kV 各 10回で異常なし
長期課通電	26kV、130 ± 5℃、30回で異常なし（気温 25 ± 5℃）
長期課通電（水圧）	同上 水温 40 ± 5℃
熱的短絡強度試験（導体）	適用導体サイズの試験電流。 Max 25kA0.17 秒× 1回以上

キット構成材料（S11KC-R4-〇〇の場合）

材料内訳		単位	ケーブル適用サイズ (mm ²) (圧縮接続子仕様)										
			22	38	60	100	150	200	250	325	400	500	600
3M TM スコッチキャスト TM レジン 4 又は 44 ※	C サイズ	袋	6	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16
	B サイズ	袋	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
3M TM P-1B 圧入口※		個	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3M TM P-3 スペーサーテープ※		巻	6	6	7	8	9	10	11	12	13	15	17
3M TM P-5 J 圧入口※		個	6	6	7	8	9	11	11	12	13	15	16
スコッチ [®] 半導電性テープ 13 (19 × 9m)		巻	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
スコッチ [®] 自己融着性テープ 23 又は スコッチ [®] 自己融着性テープ 130C		巻	8	10	12	14	17	20	24	26	28	30	33
スコッチ [®] 遮蔽用銅テープ 24 (25 × 4.5m)		巻	3	3	4	5	6	6	6	7	7	8	9
スコッチ [®] ビニルテープ スーパー 88 (38 × 13m)		巻	2	2	2	2	2	2	3	3	4	6	8
電設用透明テープ (40 × 12m) ※		巻	4	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14
エアー抜きチューブ ※		個	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
3M TM A-2 前処理キット		缶	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
すずメッキ軟銅線 (φ 1.6 × 10m)		巻	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
すずメッキ軟銅線 (φ 1 × 1m)		巻	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
ヤニ入り糸半田 (10g)		個	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
相色別テープ (19 × 200)		枚	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
施工札		枚	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
圧縮スリーブ接続子		個	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

※は、単体での販売をしております。

11kV CV3心・CVTケーブル

導体断面積 (mm ²)	CV3 心ケーブル用キット型番	CVT ケーブル用キット型番
	圧縮接続子仕様	圧縮接続子仕様
22	S11KC-P4-22	S11KC-R4-22
38	S11KC-P4-38	S11KC-R4-38
60	S11KC-P4-60	S11KC-R4-60
100	S11KC-P4-100	S11KC-R4-100
150	S11KC-P4-150	S11KC-R4-150
200	S11KC-P4-200	S11KC-R4-200
250	S11KC-P4-250	S11KC-R4-250
325	S11KC-P4-325	S11KC-R4-325
400	—	S11KC-R4-400
500	—	S11KC-R4-500
600	—	S11KC-R4-600

※ケーブル導線が円形圧縮導体か円形撚線導体か、ご確認のうえご発注ください。

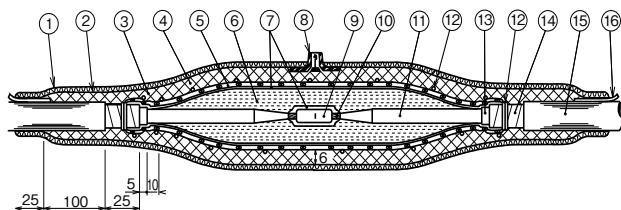
15kV CV3心・CVTケーブル

導体断面積 (mm ²)	CV3 心ケーブル用キット型番	CVT ケーブル用キット型番
	圧縮接続子仕様	圧縮接続子仕様
22	S15KC-P4-22	S15KC-R4-22
38	S15KC-P4-38	S15KC-R4-38
60	S15KC-P4-60	S15KC-R4-60
100	S15KC-P4-100	S15KC-R4-100
150	S15KC-P4-150	S15KC-R4-150
200	S15KC-P4-200	S15KC-R4-200
250	S15KC-P4-250	S15KC-R4-250
325	S15KC-P4-325	S15KC-R4-325
400	—	S15KC-R4-400
500	—	S15KC-R4-500
600	—	S15KC-R4-600

※ケーブル導線が円形圧縮導体か円形撚線導体か、ご確認のうえご発注ください。 直埋の場合は、堅牢なトラフ、その他の防護物に収めることをおすすめします。

仕上り図 (CVTケーブルの場合)

11kV/15kV 直線接続

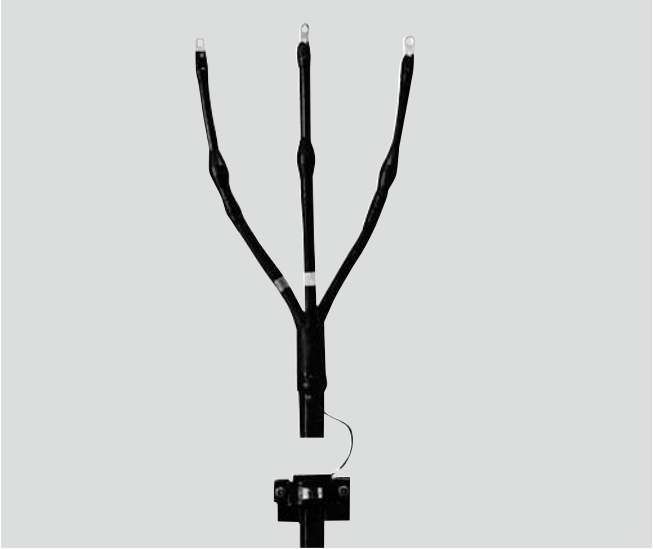


●各部の名称

No.	名称
1	スコッチ® ビニルテープ スーパー 88
2	電設用透明テープ
3	3M™ P-3 スペーサーテープ
4	3M™ スコッチキャスト™ レジン 4 又は 44
5	スコッチ® 遮蔽用銅テープ 24
6	スコッチ® 自己融着性テープ 23 又は スコッチ® 自己融着性テープ 130C
7	スコッチ® 半導電性テープ 13
8	3M™ スコッチキャスト™ P-1B 圧入口
9	圧縮接続子
10	ケーブル導体
11	ケーブル絶縁体
12	ジャンパー線 (錫メッキ軟銅線)
13	ケーブル半導電性テープ
14	ケーブル遮蔽銅テープ
15	ケーブルシース
16	エア抜きチューブ

テープ工法

3M™ テープ端末キット T11KCシリーズ／ T15KCシリーズ



Kテープ（ストレスコントロールテープ）による電界緩和方式の屋内用端末です。

特 長

- 信頼性の高いテープを絶縁最外層に使用。
 - ー11kV：スコッチ® ビニルテープ スーパー 33＋
 - ー15kV：スコッチ® シリコン自己融着性テープ 70
- Kテープ（ストレスコントロールテープ）によるストレス緩和方式採用。

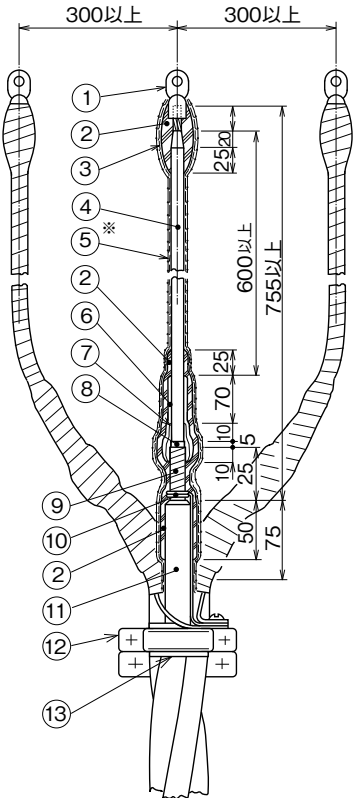
性能	
商 用 周 波 耐 電 圧	50kV、1 時間で異常なし
雷インパルス耐電圧	ー 140kV、3 回で異常なし
商 用 周 波 電 圧 部 分 放 電	11.5kV（電圧上昇時） 8.8kV（電圧下降時）で 10pC 以下
通 電 温 度 上 昇	105℃、3 時間を 3 回で異常なし
引 張 り 強 さ	導体断面積（mm ² ）× 69MPa 以上
長 期 課 通 電	16kV、導体温度 90℃を 30 回で異常なし
気 密 性	4.9 × 10 ⁴ Pa、1 時間
汚 損 閃 絡	0.01mg/cm ² で 11.5kV 以上

JCAA A402「11kV架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用屋内終端接続部性能規格」に準拠。

仕上り図（CVTケーブルの場合）

CVT ケーブル

単位：mm



●各部の名称

No.	名称
1	端子
2	スコッチ® 自己融着性テープ 23
3	スコッチ® ビニルテープ スーパー 33+
4	ケーブル絶縁体
5	スコッチ® シリコン自己融着性テープ 70
6	ストレスコントロールテープ
7	スコッチ® 半導電性テープ 13
8	ケーブル半導電性テープ
9	ケーブル遮蔽銅テープ
10	接地線（すずメッキ軟銅線）
11	ケーブルシース
12	ケーブルブラケット
13	ゴムスペーサー

※ 15kV 端末の場合にスコッチ® シリコン自己融着性テープ 70 を表層に巻き付けます。

※ 遮水ケーブルをご使用の場合は当社までお問い合わせねがいます。

11kV CV3心・CVTケーブル 屋内用

導体断面積 (mm ²)	CV3 心ケーブル用キット型番	CVT ケーブル用キット型番
	圧縮端子仕様	圧縮端子仕様
22	T11KC-P4 (V) -I 22	T11KC-R4- I 22
38	T11KC-P4 (V) -I 38	T11KC-R4- I 38
60	T11KC-P4 (V) -I 60	T11KC-R4- I 60
100	T11KC-P4 (V) -I 100	T11KC-R4- I 100
150	T11KC-P4 (V) -I 150	T11KC-R4- I 150
200	T11KC-P4 (V) -I 200	T11KC-R4- I 200
250	T11KC-P4 (V) -I 250	T11KC-R4- I 250
325	T11KC-P4 (V) -I 325	T11KC-R4- I 325
400	—	T11KC-R4- I 400
500	—	T11KC-R4- I 500
600	—	T11KC-R4- I 600

※ケーブル導線が円形圧縮導体か円形撚線導体か、ご確認のうえご発注ください。

※遮水層が含まれるケーブルに関しては事前に当社へ使用可否についてお問い合わせください。

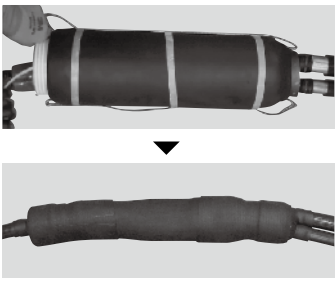
15kV CV3心・CVTケーブル 屋内用

導体断面積 (mm ²)	CV3 心ケーブル用キット型番	CVT ケーブル用キット型番
	圧縮端子仕様	圧縮端子仕様
22	T15KC-P4 (V) -I 22	T15KC-R4- I 22
38	T15KC-P4 (V) -I 38	T15KC-R4- I 38
60	T15KC-P4 (V) -I 60	T15KC-R4- I 60
100	T15KC-P4 (V) -I 100	T15KC-R4- I 100
150	T15KC-P4 (V) -I 150	T15KC-R4- I 150
200	T15KC-P4 (V) -I 200	T15KC-R4- I 200
250	T15KC-P4 (V) -I 250	T15KC-R4- I 250
325	T15KC-P4 (V) -I 325	T15KC-R4- I 325
400	—	T15KC-R4- I 400
500	—	T15KC-R4- I 500
600	—	T15KC-R4- I 600

※ケーブル導線が円形圧縮導体か円形撚線導体か、ご確認のうえご発注ください。

※遮水層が含まれるケーブルに関しては事前に当社へ使用可否についてお問い合わせください。

22/33/66/77kV 接続・端末

	接続	常温収縮チューブ工法	接続	常温収縮チューブ工法	端末	常温収縮チューブ工法
工法						
製品群	3M™ コンパクトスプライス 22-EM 3M™ コンパクトスプライス 33-EM 3M™ コンパクトスプライス 66/77-EM		3M™ 22kV Y 分岐接続 3M™ 33kV Y 分岐接続		3M™ 22kV PST 端末 -EM 3M™ 33kV PST 端末 -EM	
型番	圧縮スリーブ仕様 S22CS-R4 シリーズ S33CS-N4 シリーズ		シェアボルト仕様 S22CS-R5 シリーズ S33CS-N5 シリーズ S66/77-N5 シリーズ		B22CS シリーズ B33CS シリーズ	
用途	屋内、屋外（架空、ラック上）、 地中（ビット、ハンドホール、マンホール）		屋内、屋外（架空、ラック上）、 地中（ビット、ハンドホール、マンホール）		屋内・屋外、重塩害用	
製品概要	導体接続子を 圧縮して接続		導体接続子を シェアボルトで接続		分岐アダプタ、絶縁筒など 各種ゴム 部材に常温収縮工法を採用	
適用サイズ	【22kV】 CVT、EM-CET：60～400mm ² 【33kV】 CV 単心、EM-CE 単心：60～600mm ²		【22kV】 CVT、EM-CET：60～325mm ² 【33kV】 CV 単心、EM-CE 単心：60～400mm ² 【66/77kV】 CV 単心：80～600mm ²		【22kV】 CV 単心、EM-CE 単心：60～400mm ² 【33kV】 CV 単心、EM-CE 単心：60～600mm ² 【66/77kV】 CV 単心：80～600mm ²	
性能規格	JCAA A 503 に準拠 JEC3408-2015 に準拠 (S66/77-N5 シリーズ)		JCAA A 503 に準拠		JCAA A 501、A 502 に準拠	

	端末	プレハブ差込工法	端末	プレハブ差込工法	端末	プレハブ差込工法
工法						
製品群	3M™ 22kV T 型機器直結端末 フォア-T 型 3M™ 33kV T 型機器直結端末 フォア-T 型		3M™ 22kV T 型機器直結端末 サブ-T 型 3M™ 33kV T 型機器直結端末 サブ-T 型		3M™ 22kV T 型機器直結端末 アレスタ 3M™ 33kV T 型機器直結端末 アレスタ	
型番	EAT22FT/ EAT33FT シリーズ		EAT22ST/ EAT33ST シリーズ		EAT22ARR-10KA/ EAT33ARR-10KA	
用途	リングメインユニット（RMU）用		リングメインユニット（RMU）用		リングメインユニット（RMU）用	
備考	CVT、EM-CET：60～400mm ²		CVT、EM-CET：60～200mm ²		CVT、EM-CET：60～400mm ²	

常温収縮チューブ工法

3M™ コンパクトスプライス 22-EM S22CS-R4 シリーズ (圧縮スリーブ仕様)



構造図



キットの種類

適用導体サイズ (mm²): 60・100・150・200・250・325・400

キット型番: CVT 用 S22CS-R4- (N)-EM
導体サイズ

※本キットは、圧縮タイプの接続子を含みます。
※付属の接続子は円形圧縮導体用が標準となります。
※遮水層が含まれるケーブルに関しては事前に当社へ使用可否についてお問い合わせください。
※上記に記載のないサイズのご要望の際は当社へお問い合わせください。

作業手順



1. ケーブルを段剥き処理し、絶縁筒本体をケーブルに挿入する。



2. 導体接続子を圧縮し、専用グリースをケーブル絶縁体上に塗布する。



3. 規定の位置に絶縁筒を装着する。ここでは黄色リボンを引抜く。



4. 絶縁筒両端部の平編組銅線を接地用スプリングで固定する。



5. 平編組銅線の余長を切断し、金属露出部全体にスコッチ® 自己融着性テープ 23 を1往復巻く。



6. 防水チューブを3.で装着した絶縁筒を中心に、両端部に移動させ、絶縁筒上の規定の位置に合わせ、装着する。



7. 完成。

オールインワン構造により、コンパクト化、施工時間の短縮、狭所での作業のしやすさを実現しました。

特長 NETIS 登録工法 (登録番号: KT-160052-VE)

- 常温収縮工法により、絶縁筒挿入に必要な力作業は一切不要です。
- あらかじめケーブルに通しておく部材を1つの部材に集約 (オールインワン構造) することで、部品点数が少なく、よりわかりやすい工法を実現しました。
- 絶縁筒本体部材の最外層内部にパテを内蔵することで、面倒な防水テープ巻き処理を完全に省略しました。テープ巻き工程は、ケーブル遮蔽接続処理部のみ。
- オールインワン構造、パテ内蔵による作業性向上で、従来の常温収縮形接続材に比べ、約1/2の作業時間短縮 (当社比) を実現しました。
- 本品採用の技術は、国土交通省のNETIS (新技術情報提供システム) に登録されました。
— 技術名称: 防水部材内蔵常温収縮形電力ケーブル接続及び端末処理工法 — 登録番号: KT-1600520-VE
- あらかじめケーブルに通しておく部材の退避スペースを短尺化したことで、マンホール、ハンドホールといった狭所での作業が可能です。
(適用可能寸法: 60 1200mm以上、
100 ~ 200 1500mm以上、
250 ~ 400 1800mm以上)
- 施工後、すぐに耐電圧試験や通電が可能です。
- 熱収縮や半田上げ工程がないため、火気・熱源を必要とせず安全です。
- 完全防水で作業環境を選ばず、スリムでコンパクトな仕上がりとなります。
- JCAA A 503 に準拠。
JCAA A 503 「22kV・33kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用直線接続部性能規格」の22kVの部に準拠します。

キット構成



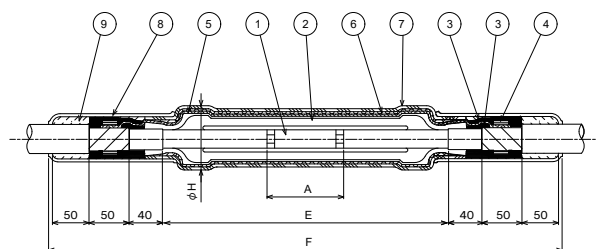
作業手順を公開しております

http://go.3M.com/ja_emd_s22cs



QR コード

仕上り図



- ① 導体接続管
- ② 絶縁筒
- ③ 3M™ 自己融着性テープ 23
- ④ 接地用スプリング
- ⑤ 平編組銅線
- ⑥ 防水保護層
- ⑦ 防水チューブ (中央)
- ⑧ 防水チューブ (端部)
- ⑨ 防水パテ

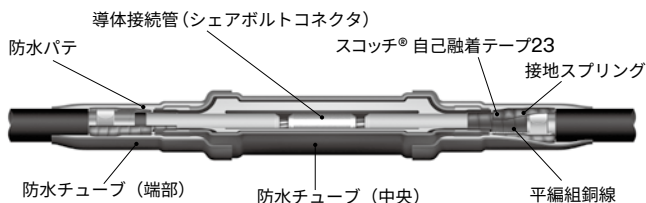
導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)			
	A	E	F	H
60	90	345	640	74
100	90	345	635	75
150	115	345	635	77
200	115	345	630	79
250	115	385	700	81
325	115	385	700	83
400	120	385	685	84

常温収縮チューブ工法

3M™ コンパクトスプライス 22-EM S22CS-R5シリーズ（シェアボルトコネクタ仕様）



構造図



選定表

適応ケーブル	導体断面積 (mm ²)	キット型番	接続子
22kV CVT EM-CET	60	S22CS-R5-60/200	シェアボルト コネクタ
	100		
	150		
	200		
	250	S22CS-R5-250/325	
325			

※付属の接続子は円形圧縮導体用が標準となります。

※遮水層が含まれるケーブルに関しては使用可否について当社へお問い合わせください。

※上記に記載のないサイズのご要望の際は当社へお問い合わせください。

作業手順



圧縮接続より簡単、現場の負担を減らすシェアボルトコネクタ仕様が新たに追加されました。

特長

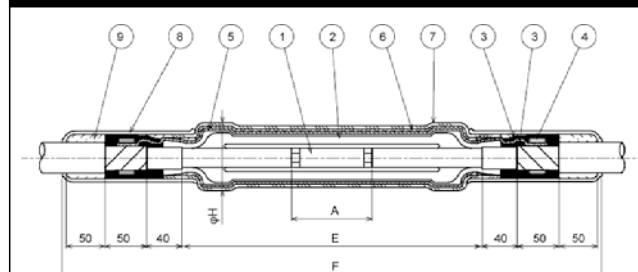
- 導体接続管（接続子）を取り付ける際に、圧着工具もしくは圧縮工具が不要です。
- 導体接続管（接続子）を導体に挿入し、ネジを締めこむことにより取り付けます。また、指定のトルクに達するとネジがねじ切れる構造となっているため特別なトルク管理も不要です。
- 1つの導体接続管（接続子）で複数の導体サイズに対応（異径接続に対応）するため、様々な施工パターンで活用できます。
- 常温収縮工法により、絶縁筒挿入に必要な力作業は一切不要です。
- あらかじめケーブルに通しておく部材を1つの部材に集約（オールインワン構造）することで、部品点数が少なく、よりわかりやすい工法を実現しました。
- 絶縁筒本体部材の最外層内部にパテを内蔵することで、面倒な防水テープ巻き処理を完全に省略しました。
- オールインワン構造、パテ内蔵による作業性向上で、従来の常温収縮形接続材に比べ、約1/2の作業時間短縮（当社比）を実現しました。
- あらかじめケーブルに通しておく部材の退避スペースを短尺化したことで、マンホール、ハンドホールといった狭所での作業が可能です。
- 施工後、直ちに耐電圧試験や通電が可能です。
- 熱収縮やはんだ上げ工程がないため、火気・熱源を必要とせず安全です。
- 完全防水で作業環境を選ばず、スリムでコンパクトな仕上がりとなります。（JIS C 0920 IPX8 相当 社内試験）
- JCAA A 503 に準拠。JCAA A 503「22kV・33kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用直線接続部性能規格」の22kVの部に準拠します。

※本接続部に使用する「シェアボルトコネクタ」の取り付けには専用工具を使用してください。規定された専用工具を使用しない場合は、所定の性能を満たさない可能性があります。専用工具については弊社にお問い合わせください。

キット構成



仕上り図



No.	名称
1	導体接続管（シェアボルトコネクタ）
2	絶縁筒
3	3M™ 自己融着性テープ 23
4	接地用スプリング
5	平編組銅線
6	防水保護層
7	防水チューブ（中央）
8	防水チューブ（端部）
9	防水パテ

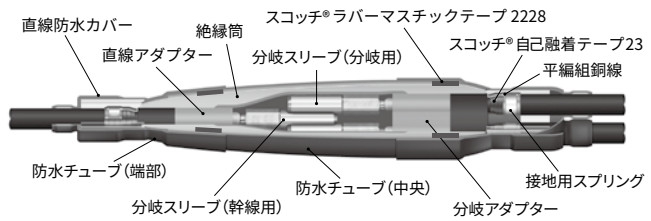
導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)			
	A	E	F	H
60 ~ 200	135	355	635	77
250 ~ 325	155	415	700	83

常温収縮チューブ工法

3M™ 22kV Y 分岐接続 B22CS シリーズ



構造図

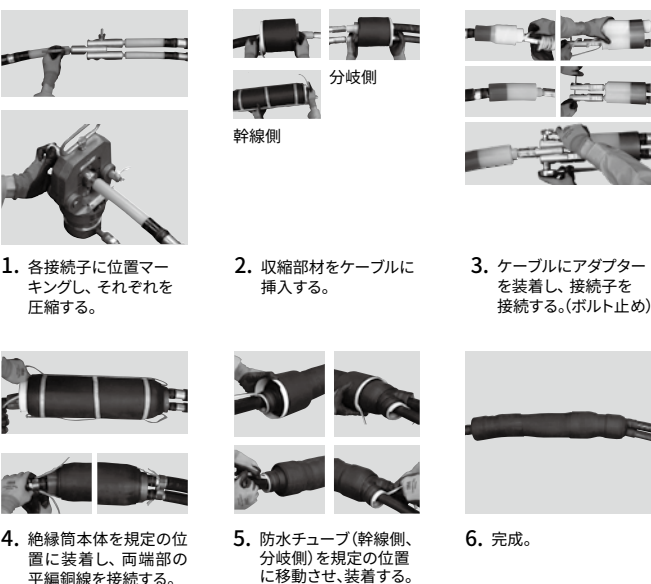


キットの種類 | 適用ケーブル：CV/EM-CE 単心

種類	適用ケーブル			
	公称電圧	導体種類	導体形状	導体断面積 (mm ²)
B22CS-N4-60(XXX-YYY)	22kV	銅導体	円形圧縮	幹線 60、分岐 250 以下 -250 以下
B22CS-N4-100(XXX-YYY)				幹線 100、分岐 250 以下 -250 以下
B22CS-N4-150(XXX-YYY)				幹線 150、分岐 250 以下 -250 以下
B22CS-N4-200(XXX-YYY)				幹線 200、分岐 250 以下 -250 以下
B22CS-N4-250(XXX-YYY)				幹線 250、分岐 250 以下 -250 以下
B22CS-N4-325(XXX-YYY)				幹線 325、分岐 500 以下 -500 以下
B22CS-N4-400(XXX-YYY)				幹線 400、分岐 500 以下 -500 以下

※本キットは、圧縮タイプの接続子を含みます。
 ※付属の接続子は円形圧縮導体用が標準となります
 ※遮水層が含まれるケーブルに関しては事前に当社へ使用可否についてお問い合わせください。

作業手順



分岐アダプタ、絶縁筒など各種ゴム部材に常温収縮工法を採用した3M独自の最新工法。

特長 NETIS 登録工法 (登録番号：KT-160052-VE)

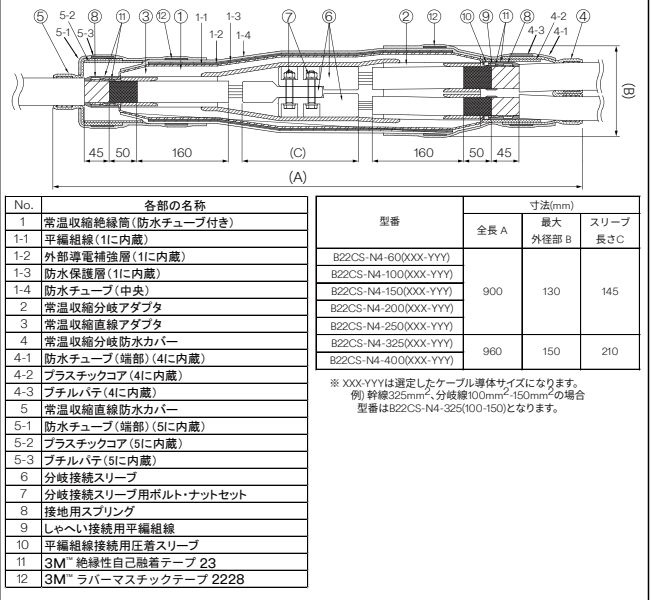
- 常温収縮工法を採用したY分岐接続材料で、力作業を必要とせず、かつ施工時間の大幅な短縮が図れます。
- 幹線・分岐側それぞれに常温収縮のアダプターを装着し、アダプター、接続子（スリーブ）全体に絶縁筒本体を装着するという3M独自の最新工法です。
- 絶縁筒本体にはオールインワン構造を採用し、本体最外層内部にパテを内蔵することで、面倒な防水テープ巻き処理を完全に省略しました。テープ巻き工程は、ケーブル遮蔽接続処理部のみ。
- あらかじめケーブルに通しておく部材の退避スペース短尺化により、マンホール、ハンドホールといった狭所での作業が可能です。
 ※適用可能寸法：2,100mm以上。ただし、ケーブルの取り回しや現場の状況などにより、多少前後します。
- 施工後、すぐに耐電圧試験や通電が可能です。
- 熱収縮やはんだ上げ工程がないため、火気・熱源を必要とせず安全です。
- 完全防水で作業環境を選ばず、スリムでコンパクトな仕上がります。
- JCAA A 503に準拠。
- JCAA A 503「22kV・33kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用直線接続部性能規格」の22kVの部に準拠します。

キット構成

※本キットは、CV単心用です。

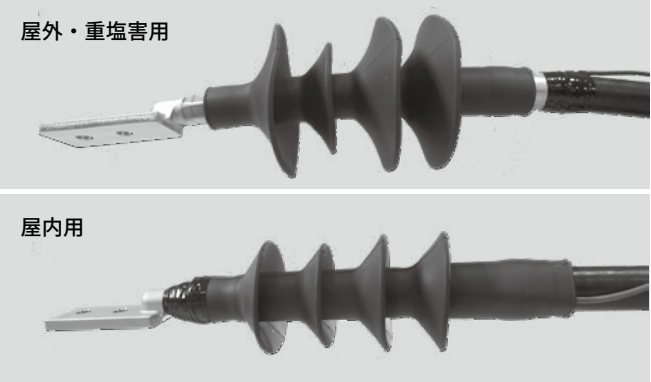


仕上り図



常温収縮チューブ工法

3M™ 22kV PST 端末-EM
T22PSシリーズ



導体 サイズ (mm ²)	キット型番			
	屋内用		屋外・重塩害用	
	CVT	CV 単心	CVT	CV 単心
60	T22PS-R4-I60(N)-EM	T22PS-N4-I60(N)-EM	T22PS-R4-O60(N)-EM	T22PS-N4-O60(N)-EM
100	T22PS-R4-I100(N)-EM	T22PS-N4-I100(N)-EM	T22PS-R4-O100(N)-EM	T22PS-N4-O100(N)-EM
150	T22PS-R4-I150(N)-EM	T22PS-N4-I150(N)-EM	T22PS-R4-O150(N)-EM	T22PS-N4-O150(N)-EM
200	T22PS-R4-I200(N)-EM	T22PS-N4-I200(N)-EM	T22PS-R4-O200(N)-EM	T22PS-N4-O200(N)-EM
250	T22PS-R4-I250(N)-EM	T22PS-N4-I250(N)-EM	T22PS-R4-O250(N)-EM	T22PS-N4-O250(N)-EM
325	T22PS-R4-I325(N)-EM	T22PS-N4-I325(N)-EM	T22PS-R4-O325(N)-EM	T22PS-N4-O325(N)-EM
400	T22PS-R4-I400(N)-EM	T22PS-N4-I400(N)-EM	T22PS-R4-O400(N)-EM	T22PS-N4-O400(N)-EM

※ CVT 用は、JIS 圧縮端子（2ツ穴仕様）、多心用ブラケットをキットに含みます。
※ CV 単心用は、キットに端子を含みません。
※ 4ツ穴端子など、キット構成における特別なご要望に対しては、CV 単心用キットでの組合せにて対応が可能です。
※ 遮水層が含まれるケーブルに関しては、当社へ使用可否についてお問い合わせ下さい。
※ 上記に記載のないサイズのご要望の際は当社へお問い合わせください。

軽量でコンパクト。火気不要で安全。外被笠付チューブを逆さに装着することで、逆笠取付け（キャビネットマウント）にも対応。

特長

- 3M 独自の常温収縮技術による最小限の部材構成で施工時間の短縮を実現しました。
※ 防水テープ・電界緩和テープ不要
- ケーブルシュリンクバック抑制効果を付加。（当社規定の試験方法に基づき検証）
- シリコン製外被を採用することにより軽量化を実現。作業中の落下や飛来物などで割れることはありません。
- 材料及構造の最適化により更なるコンパクト化を実現。
仕上がり寸法の比較（ケーブルサイズ 60mm²）
【屋内】当社従来品 685mm → 当該品 445mm
【屋外・重塩害用】当社従来品 600mm → 当該品 485mm
- 火気・熱源を必要としないため安全です。
- JCAA A 501（屋内用）及び JCAA A 502（屋外・重塩害用）に準拠。
JCAA A 501「22kV・33kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用屋内終端接続部」、
JCAA A 502「22kV・33kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用屋外終端接続部」の 22kV の部に準拠します。

シュリンクバック現象とは

ケーブル製造時の残留応力が日射や通電等によるヒートサイクルにより開放されシースが収縮する事象をいいます。端末部においてシュリンクバック現象が発生すると、シース端部が露出して水がケーブルに浸入したり、遮蔽銅テープが破断して絶縁破壊に至ることがあります。

性能	
商用周波耐電圧	57kV 連続 3 時間に耐えること
雷インパルス耐電圧	230kV（負極性）、3 回に耐えること
商用周波電圧部分放電	17kV で 10pC 以下（長期課通電後は 50pC 以下）のこと
長期課通電	27kV、導体温度：90℃、30 回に耐えること
気密（内圧）	49kPa、1 時間でエアール漏れを生じないこと
直流耐電圧	64kV（負極性）、1 時間（長期課通電後は 58kV（負極性）、10 分間）に耐えること
汚損閃絡	0.01mg/cm ² （屋内用）、0.06mg/cm ² （屋外用）で 23kV 以上のこと
注水閃絡（屋外用のみ）	44kV 以上のこと

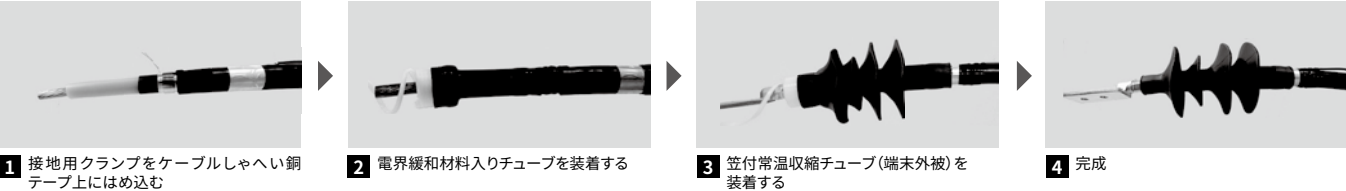
※ JCAA A 501「22kV・33kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用屋内終端接続部」、
JCAA A 502「22kV・33kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用屋外終端接続部」の 22kV の部に準拠します。
＜参考＞屋外用は、汚損閃絡：0.35mg/cm²（耐塩害性能規格）をクリアする性能を有します。

作業手順

CVT、EM-CET/屋内用



CVT、EM-CET/屋外・重塩害用



キット構成

屋外・重塩害用



No.	構成材料	単位	数量	
			CVT用	CV単芯用
1	圧縮端子	個	3	—*
2	端末外被	個	3	1
3	電界緩和材料入りチューブ	個	3	1
4	3M [®] 自己融着性テープ 23	巻	3	1
5	接地用クランプ	個	3	1
6	3M [®] フィットテープ	巻	3	1
7	単心用サドルクランプ	個	3	1
8	サドル用ゴムブッシュ	個	3	1
9	サドル用締付ボルト	組	6	2
10	多心用ブラケット	個	1	0
11	ブラケット用ゴムスペーサー	個	1	0
12	ブラケット用締付ボルト	組	2	0
13	相色別テープ	組	1	1
14	施工札	個	1	1
15	ケーブルクリーナー	缶	3	1
16	すずめっき軟銅線	個	3	1
17	作業説明書	部	1	1
18	作業ゲージ	枚	3	1

作業手順を公開
しております

[https://www.youtube.com/
watch?v=vaYz6lurvXQ](https://www.youtube.com/watch?v=vaYz6lurvXQ)



QR コード

屋内用



No.	構成材料	単位	数量	
			CVT用	CV単芯用
1	圧縮端子	個	3	—*
2	端末外被	個	3	1
3	電界緩和材料入りチューブ	個	3	1
4	3M [®] 自己融着性テープ 23	巻	3	1
5	接地用クランプ	個	3	1
6	3M [®] フィットテープ	巻	3	1
7	多心用ブラケット	個	1	0
8	ブラケット用ゴムスペーサー	個	1	0
9	ブラケット用締付ボルト	組	2	0
10	相色別テープ	組	1	1
11	施工札	個	1	1
12	ケーブルクリーナー	缶	3	1
13	すずめっき軟銅線	個	3	1
14	作業説明書	部	1	1
15	作業ゲージ	枚	3	1

作業手順を公開
しております

[https://www.youtube.com/
watch?v=inLvIS5Qrs](https://www.youtube.com/watch?v=inLvIS5Qrs)



QR コード

※ 屋内 CV 単心用は、端子および単心用固定部材を含まない構成を標準とします。

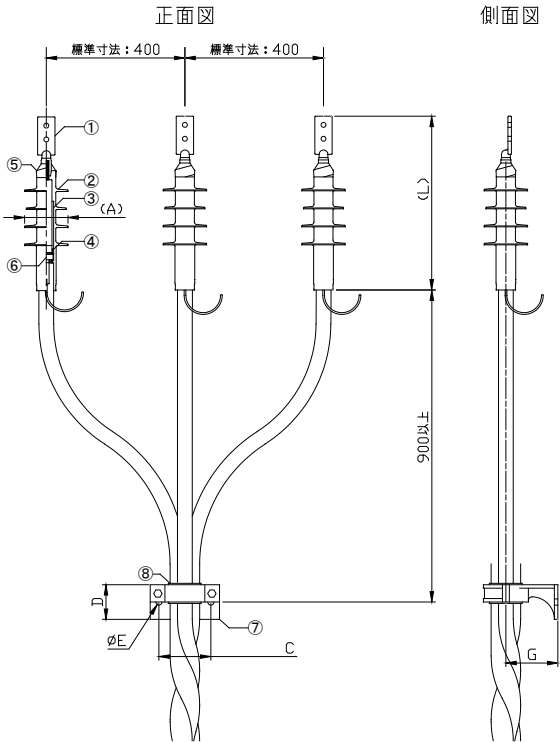
※ 屋外 CV 単心用は、端子を含まない構成を標準とします。

※ 端末外被、笠付端末外被には刃物等で傷を入れたり、切断しないでください。チューブの裂けなどの不具合が生じる場合があります。

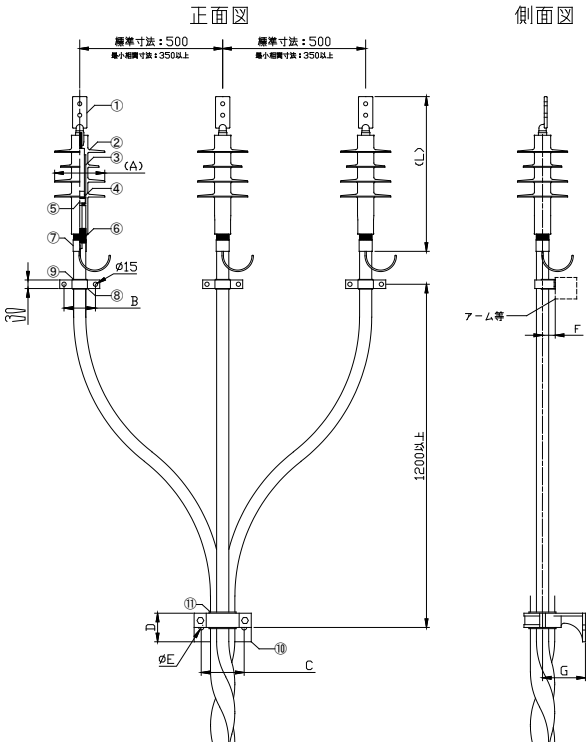
3M™ 22kV PST 端末-EM T22PSシリーズ

仕上り図

CVT/屋内用



CVT/屋外・重塩害用



ケーブルサイズ [mm ²]	各部の寸法 [mm]						備考
	A	C	D	E	G	L	
60	100	110	80	14	110	445	JIS端子
100	100	110	80	14	110	461	JIS端子
150	100	110	80	14	110	481	JIS端子
200	103	110	80	14	110	492	JIS端子
250	103	120	90	14	120	515	JIS端子
325	103	150	100	18	140	520	JIS端子
400	105	150	100	18	140	532	JIS端子
500	105	170	100	18	150	532	JIS端子
600	105	170	100	18	150	572	JIS端子

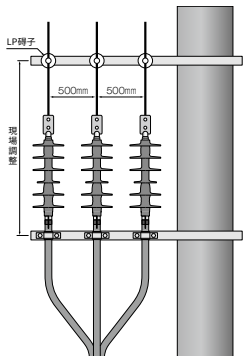
ケーブルサイズ [mm ²]	各部の寸法 [mm]								備考
	A	B	C	D	E	F	G	L	
60	150	90	110	80	14	23	110	485	JIS端子
100	150	100	110	80	14	28	110	501	JIS端子
150	150	100	110	80	14	28	110	521	JIS端子
200	155	100	110	80	14	28	110	532	JIS端子
250	155	110	120	90	14	34	120	560	JIS端子
325	155	110	150	100	18	34	140	565	JIS端子
400	160	110	150	100	18	34	140	572	JIS端子
500	160	120	170	100	18	39	150	572	JIS端子
600	160	120	170	100	18	39	150	612	JIS端子

番号	品 名
1	圧縮端子
2	端末外被
3	電界緩和材料入りチューブ
4	スコッチ®自己融着性テープ 23
5	フィットテープ
6	接地用クランプ
7	多心用ブラケット
8	ブラケット用ゴムスペーサー

番号	品 名	番号	品 名
1	圧縮端子	7	フィットテープ
2	端末外被	8	単心用サドルクランプ
3	電界緩和材料入りチューブ	9	サドル用ゴムブッシュ
4	スコッチ®自己融着性テープ 23	10	多心用ブラケット
5	接地用クランプ	11	ブラケット用ゴムスペーサー
6	カレントコレクタ		

屋外端末の装柱について

右図に示すように、LP 碍子を介してリード線を腕金に固定することを推奨します。

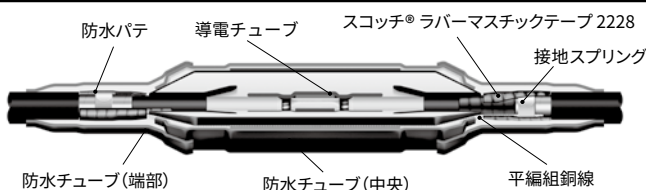


常温収縮チューブ工法

3M™ コンパクトスプライス 33-EM S33CS-N4 シリーズ（圧縮スリーブ仕様）



構造図



キットの種類

適用導体サイズ (mm²) : 60・100・150・200・250・325・400・500・600

キット型番: CV単心、EM-CE単心用 S33CS-N4-□-EM

※ CVT、EM-CETの場合は3キット必要となります。

※ 本キットは、圧縮タイプの接続子を含みます。

※ 付属の接続子は円形圧縮導体用が標準となります。

※ 遮水層が含まれるケーブルに関しては事前に当社へ使用可否についてお問い合わせください。

作業手順



1 ケーブルを段剥き処理し、絶縁筒本体をケーブルに挿入する。



2 導体接続子を圧縮後、導体接続管上に導電性チューブを取り付ける。その後専用グリースを処理部の指定位置に塗布する。



3 規定の位置に絶縁筒を装着する。



4 絶縁筒両端部の平編組銅線を接地用スプリングで固定する。



5 平編組銅線の余長を切断し、金属露出部全体にスコッチ®自己融着性テープ23を1往復巻く。



6 防水チューブを5で装着した絶縁筒を中心に、両端部に移動させ、絶縁筒上の規定の位置に合わせ、装着する。



7 完成。

オールインワン構造により、コンパクト化、施工時間の短縮、狭所での作業のしやすさを実現しました。

特長

- 常温収縮工法により、絶縁筒挿入に必要な力作業は一切不要です。
- あらかじめケーブルに通しておく部材を1つの部材に集約（オールインワン構造）することで、部品点数が少なく、よりわかりやすい工法を実現しました。
- 絶縁筒本体部材の最外層内部にパテを内蔵することで、面倒な防水テープ巻き処理を完全に省略しました。テープ巻き工程は、ケーブル遮蔽接続処理部のみ。
- オールインワン構造、パテ内蔵による作業性向上で、従来の常温収縮形接続材に比べ、約1/2の作業時間短縮（当社比）を実現しました。
- あらかじめケーブルに通しておく部材の退避スペースを短尺化したことで、マンホール、ハンドホールといった狭所での作業が可能です。
- 施工後、すぐに耐電圧試験や通電が可能です。
- 熱収縮やはんだ上げ工程がないため、火気・熱源を必要とせず安全です。
- 完全防水で作業環境を選ばず、スリムでコンパクトな仕上がりとなります。（JIS C 0920 IPX8 相当 社内試験）
- JCAA A 503に準拠。
JCAA A 503「22kV・33kV架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用 直線接続部性能規格」の33kVの部に準拠します。

適用可能寸法：

60-200mm² : 1800mm 以上

250-600mm² : 2000mm 以上

※ ケーブルの取り回し状況などによっては、適用できない場合があります。

キット構成 ※本キットCV、EM-CE単心用です。



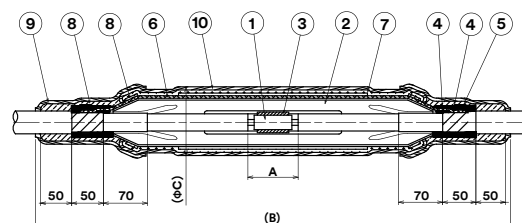
作業手順を公開しております

http://go.3M.com/ja_emd_s33cs



QR コード

仕上り図



No.	各部の名称
1	導体接続管
2	絶縁筒
3	常温収縮導電チューブ
4	スコッチ® 自己融着性テープ23
5	接地用スプリング
6	平編組銅線
7	防水保護層
8	防水パテ
9	防水チューブ（端部）
10	防水チューブ（中央）

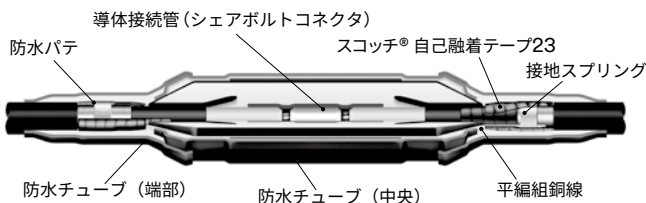
導体サイズ (mm ²)	各部の寸法 (mm)		
	A	B	C
60	63	790	94
100	63	790	95
150	85	790	97
200	85	790	99
250	95	830	101
325	95	830	103
400	100	830	103
500	110	830	107
600	170	830	107

常温収縮チューブ工法

3M™ コンパクトスプライス 33-EM S33CS-N5シリーズ（シェアボルトコネクタ仕様）



構造図



選定表

適応ケーブル	導体断面積 (mm ²)	キット型番	接続子
33kV CV,EM-CE	60	S33CS-N5-60/200	シェアボルト コネクタ
	100		
	150		
	200		
	250	S33CS-N5-250/400	
	325		
400			

※遮水層が含まれるケーブルに関しては事前に当社へ使用可否についてお問い合わせください。
※上記に記載のないサイズのご要望の際は当社へお問い合わせください。
※トリプレックスケーブルにご使用の場合は当該品を3キットご用意ください。
※付属の接続子は円形圧縮導体用が標準となります。

作業手順



圧縮接続より簡単、現場の負担を減らすシェアボルトコネクタ仕様が新たに追加されました。

特長

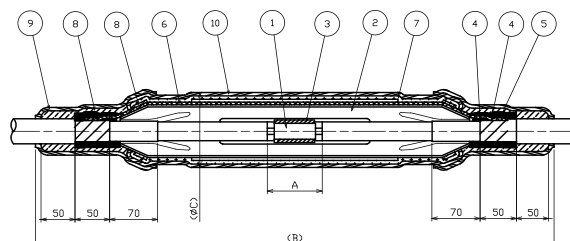
- 導体接続管（接続子）を取り付ける際に、圧着工具もしくは圧縮工具が不要です。
- 導体接続管（接続子）を導体に挿入し、ネジを締めこむことにより取り付けます。また、指定のトルクに達するとネジがねじ切れる構造となっているため特別なトルク管理も不要です。
- 1つの導体接続管（接続子）で複数の導体サイズに対応（異径接続に対応）するため、様々な施工パターンで活用できます。
- 常温収縮工法により、絶縁筒挿入に必要な力作業は一切不要です。
- あらかじめケーブルに通しておく部材を1つの部材に集約（オールインワン構造）することで、部品点数が少なく、よりわかりやすい工法を実現しました。
- 絶縁筒本体部材の最外層内部にパテを内蔵することで、面倒な防水テープ巻き処理を完全に省略しました。
- オールインワン構造、パテ内蔵による作業性向上で、従来の常温収縮接続材に比べ、約1/2の作業時間短縮（当社比）を実現しました。
- あらかじめケーブルに通しておく部材の退避スペースを短尺化したことで、マンホール、ハンドホールといった狭所での作業が可能です。
- 施工後、直ちに耐電圧試験や通電が可能です。
- 熱収縮やはんだ上げ工程がないため、火気・熱源を必要とせず安全です。
- 完全防水で作業環境を選ばず、スリムでコンパクトな仕上がりとなります。（JIS C 0920 IPX8 相当 社内試験）
- JCAA A 503 に準拠。JCAA A 503「22kV・33kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用直線接続部性能規格」の22kVの部に準拠します。

※本接続部に使用する「シェアボルトコネクタ」の取り付けには専用工具を使用してください。規定された専用工具を使用しない場合は、所定の性能を満たさない可能性があります。専用工具については弊社にお問い合わせください。

キット構成



仕上り図



No.	各部の名称
1	導体接続管
2	絶縁筒
3	アルミテープ
4	スコッチ® 自己融着性テープ 23
5	接地用スプリング
6	平編組銅線
7	防水保護層
8	防水パテ
9	防水チューブ（中央）
10	防水チューブ（端部）

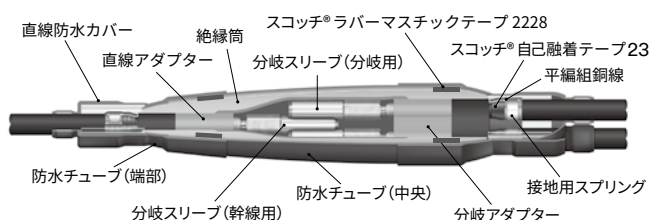
導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)		
	A	B	C
60	135	790	94
100	135	790	95
150	135	790	97
200	135	790	99
250	175	830	101
325	175	830	103
400	175	830	105

常温収縮チューブ工法

3M™ 33kV Y 分岐接続 B33CS シリーズ



構造図



キットの種類 | 適用ケーブル：CV/EM-CE 単心

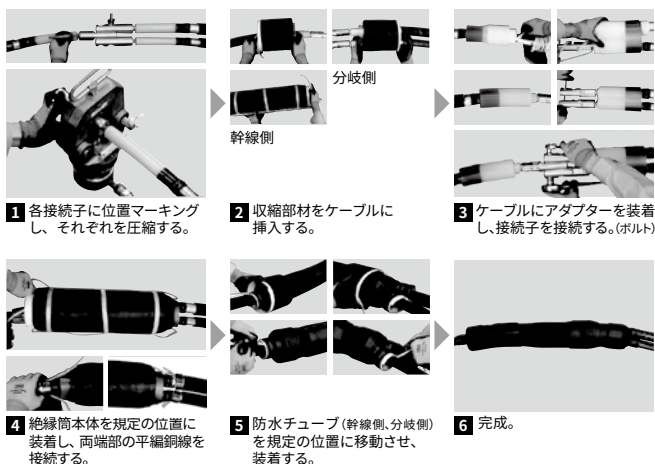
種類	適用ケーブル			
	公称電圧	導体種類	導体形状	導体断面積 (mm ²)
B33CS-N4-60(XXX-YYY)	33kV	銅導体	円形圧縮	幹線 60、分岐 150 以下 -150 以下
B33CS-N4-100(XXX-YYY)				幹線 100、分岐 150 以下 -150 以下
B33CS-N4-150(XXX-YYY)				幹線 150、分岐 150 以下 -150 以下
B33CS-N4-200(XXX-YYY)				幹線 200、分岐 250 以下 -600 以下
B33CS-N4-250(XXX-YYY)				幹線 250、分岐 250 以下 -600 以下
B33CS-N4-325(XXX-YYY)				幹線 325、分岐 250 以下 -600 以下
B33CS-N4-400(XXX-YYY)				幹線 400、分岐 250 以下 -600 以下
B33CS-N4-500(XXX-YYY)				幹線 500、分岐 250 以下 -600 以下
B33CS-N4-600(XXX-YYY)				幹線 600、分岐 250 以下 -600 以下

※本キットは、圧縮タイプの接続子を含みます。

※付属の接続子は円形圧縮導体用が標準となります。

※遮水層が含まれるケーブルに関しては事前に当社へ使用可否についてお問い合わせください。

作業手順



分岐アダプタ、絶縁筒など各種ゴム部材に常温収縮工法を採用した3M独自の最新工法。

特長

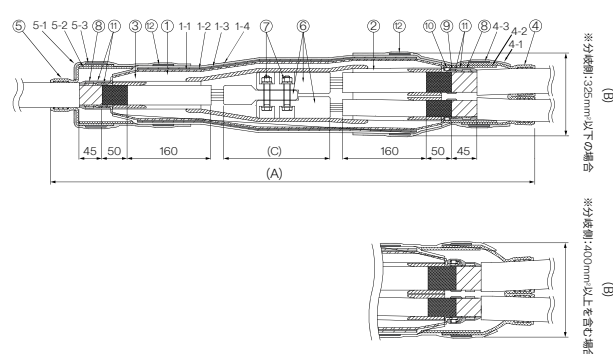
- 常温収縮工法を採用したY分岐接続材料で、力作業を必要とせず、かつ施工時間の大幅な短縮が図れます。
- 幹線・分岐側それぞれに常温収縮のアダプターを装着し、アダプター、接続子（スリーブ）全体に絶縁筒本体を装着するという3M独自の最新工法です。
- 絶縁筒本体にはオールインワン構造を採用し、本体最外層内部にパテを内蔵することで、面倒な防水テープ巻き処理を完全に省略しました。テープ巻き工程は、ケーブル遮蔽接続処理部のみ。
- あらかじめケーブルに通しておく部材の退避スペース短尺化により、マンホール、ハンドホールといった狭所での作業が可能です。
※適用可能寸法 2,100mm 以上。ただし、ケーブルの取り回しや現場の状況などにより、多少前後します。
- 施工後、すぐに耐電圧試験や通電が可能です。
- 熱収縮やはんだ上げ工程がないため、火気・熱源を必要とせず安全です。
- 完全防水で作業環境を選ばず、スリムでコンパクトな仕上がりとなります。（JIS C 0920 IPX8 相当社内試験）
- JCAA A 503 に準拠。
JCAA A 503「22kV・33kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用直線接続部性能規格」の33kVの部に準拠します。

キット構成

※本キットは、CV、EM-CE単心用です。



仕上り図



No.	各部の名称
1	常温収縮絶縁筒 (防水チューブ付き)
1-1	平編組線 (1 に内蔵)
1-2	外部導電補強層 (1 に内蔵)
1-3	防水保護層 (1 に内蔵)
1-4	防水チューブ (中央)
2	常温収縮分岐アダプタ
3	常温収縮直線アダプタ
4	常温収縮分岐防水カバー
4-1	防水チューブ (端部) (4 に内蔵)

No.	各部の名称
5	常温収縮直線防水カバー
5-1	防水チューブ (端部) (5 に内蔵)
6	分岐接続スリーブ
7	分岐接続スリーブ用ボルト・ナットセット
8	接地用スプリング
9	しゃへい接続用平編組線
10	平編組線接続用圧着スリーブ
11	スコッチ® 自己融着性テープ 23
12	スコッチ® ラバーマッシュアップテープ 2228

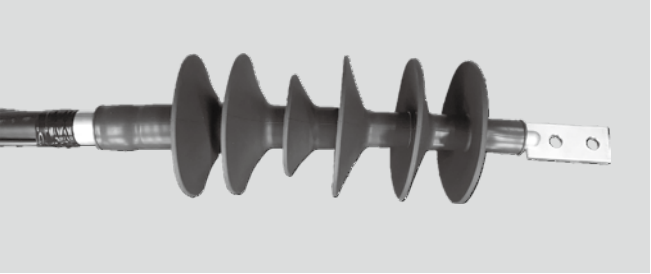
型番	寸法 (mm)			
	全長 A	最大外径部 B		スリーブ長さ C
		分岐側 325mm ² 以下の場合	分岐側 400mm ² 以上を含む場合	
B33CS-N4-60(XXX-YYY)	900	130	-	145
B33CS-N4-100(XXX-YYY)				
B33CS-N4-150(XXX-YYY)				
B33CS-N4-200(XXX-YYY)	960	150	170	210
B33CS-N4-250(XXX-YYY)				
B33CS-N4-325(XXX-YYY)				
B33CS-N4-400(XXX-YYY)				
B33CS-N4-500(XXX-YYY)				
B33CS-N4-600(XXX-YYY)				

※XXX-YYY は選定したケーブル導体サイズになります。

例) 幹線 325mm²、分岐線 100mm²-150mm² の場合型番は B33CS-N4-325 (100-150) となります。

常温収縮チューブ工法

3M™ 33kV PST 端末-EM T33PSシリーズ



導体サイズ (mm ²)	キット型番	
	CVT	CV 単心
60	T33PS-R4-60(N)-EM	T33PS-NX-60(N)-EM
100	T33PS-R4-100(N)-EM	T33PS-NX-100(N)-EM
150	T33PS-R4-150(N)-EM	T33PS-NX-150(N)-EM
200	T33PS-R4-200(N)-EM	T33PS-NX-200(N)-EM
250	T33PS-R4-250(N)-EM	T33PS-NX-250(N)-EM
325	T33PS-R4-325(N)-EM	T33PS-NX-325(N)-EM
400	T33PS-R4-400(N)-EM	T33PS-NX-400(N)-EM
500	T33PS-R4-500(N)-EM	T33PS-NX-500(N)-EM
600	T33PS-R4-600(N)-EM	T33PS-NX-600(N)-EM

軽量でコンパクト。火気不要で安全。ケーブルシュリンクバック抑制効果も付与。

特 長

- 3M 独自のオールインワン構造と常温収縮技術により最小限の部材構成で施工時間の短縮を実現しました。
- 屋内・屋外・重塩害共用。 ※汚損閃絡試験：重塩害性能規格の0.35mg/cm² クリア
- シリコン製外被を採用することにより軽量化実現。
作業中の落下や飛来物などで割れることはありません。
- 材料や構造の最適化により更なるコンパクト化を実現。
仕上がり寸法の比較（ケーブルサイズ60mm²）：当社従来品 720mm → 当該品 605 mm
- 火気・熱源を必要としないため安全。
- ケーブルシュリンクバック抑制効果を付加
（当社規定の試験方法に基づき検証）
- JCAA A 502 「22kV・33kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用屋外終端接続部」の33kV 部に準拠

シュリンクバック現象とは

ケーブル製造時の残留応力が日射や通電等によるヒートサイクルにより開放され、シースが収縮する事象をいいます。端末部においてシュリンクバック現象が発生すると、シース端部が露出して水がケーブルに浸入したり、遮蔽銅テープが破断して絶縁破壊に至ることがあります。

性能	
商用周波耐電圧	86kV 連続3時間に耐えること
雷インパルス耐電圧	305kV（負極性）、3回に耐えること
商用周波電圧部分放電	26kV で 10pC 以下 （長期課通電後は 50pC 以下）のこと
長期課通電	40kV、導体温度：90℃、30回に耐えること
気密（内圧）	49kPa、1時間でエア漏れを生じないこと
直流耐電圧	95kV（負極性）、1時間（長期課通電後は 87kV（負極性）、10分間）に耐えること
汚損閃絡	0.35mg/cm ² で 34.5kV 以上のこと
注水閃絡（屋外用のみ）	63kV 以上のこと

この性能は、JCAA A 502 「22kV・33kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用屋外終端接続部性能」 33kV の部を満たすものである。

作業手順

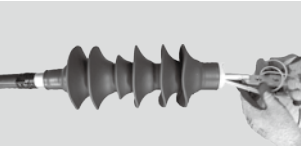
CVT、EM-CET/屋内・ 屋外・重塩害用



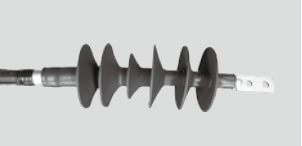
1 カレントコレクタ付接地用クランプを取付ける。



2 電解緩和材料入りチューブの装着。



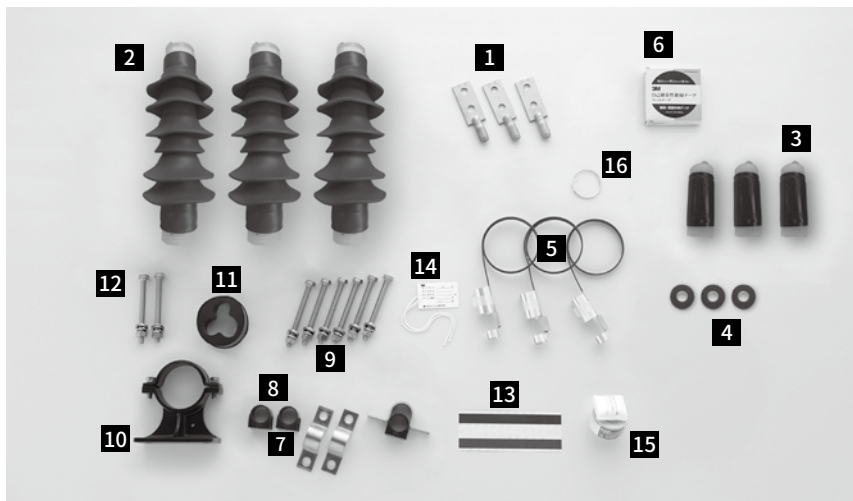
3 端子を取付け後、常温収縮チューブを装着する。



4 完成。

キット構成

CVT、EM-CET/ 屋内・屋外・重塩害用

※ 60 ～ 400mm²：単心用サドルクランプ、500mm² 以上単心用ブラケット

No.	構成材料	単位	ケーブル導体断面積 [mm ²]		備 考
			60～600		
			トリプレックス	単芯	
1	圧縮端子	個	3	—*	JIS型
2	端末外被	個	3	1	
3	電界緩和材料入りチューブ	個	3	1	
4	スコッチ®自己融着性テープ 23	巻	3	1	
5	接地用クランプ	個	3	1	カレントコレクタ付き
6	3M™ フィットテープ	巻	3	1	20mm×10m
7	単心用サドルクランプ	個	3	1	(500/600mm ² ：単心用ブラケット)
8	サドル用ゴムブッシュ	個	3	1	(500/600mm ² ：含浸黄麻布)
9	サドル用締付ボルト	組	6	2	M12×130 (500/600mm ² ：M10×110)
10	多心用ブラケット	個	1	0	
11	ブラケット用ゴムスペーサー	個	1	0	
12	ブラケット用締付ボルト	組	2	0	M12×130
13	相色別テープ	組	1	1	赤、白、青
14	施工札	個	1	1	ナイロンロープ
15	ケーブルクリーナー	缶	3	1	
16	すずめっき軟銅線	個	3	1	φ1mm×1m
17	作業説明書	部	1	1	構成材料表付き
18	作業ゲージ	枚	3	1	

*端子は、単心仕様キットには含まれておりません。別途、ご購入ください。

作業手順を公開
しております
http://go.3M.com/jp_emd_t33ps_video


QR コード

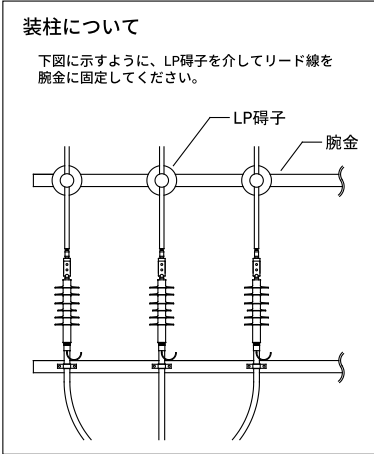
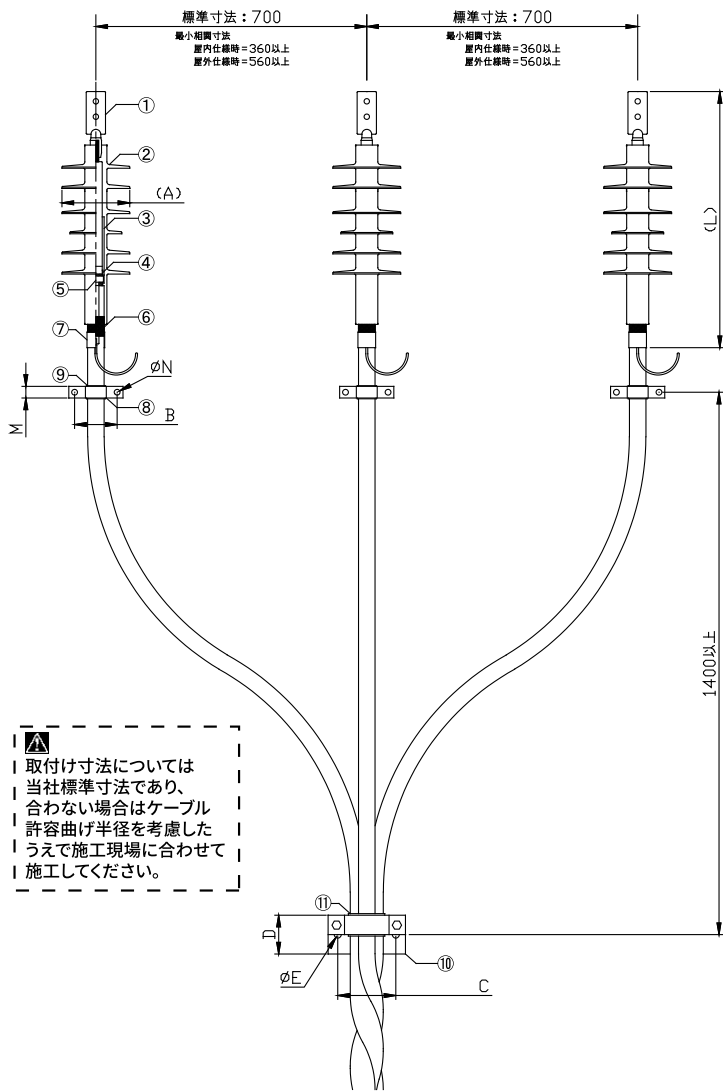
※ 屋内 CV 単心用は、端子および単心用固定部材を含まない構成を標準とします。

※ 屋外 CV 単心用は、端子を含まない構成を標準とします。

※ 端末外被、笠付端末外被には刃物等で傷を入れたり、切断しないでください。チューブの裂けなどの不具合が生じる場合があります。

3M™ 33kV PST 端末-EM T33PSシリーズ

仕上り図



番号	品 名
1	圧縮端子*
2	端末外被
3	電界緩和材料入りチューブ
4	自己融着性テープNo.23
5	接地用クランプ
6	カレントコレクタ
7	フィットテープ
8	単心用サドルクランプ**
9	サドル用ゴムブッシュ***
10	多心用ブラケット*
11	ブラケット用ゴムスペーサー*

* 単心キットには含まれません。
** 500/600mm² では、単心用ブラケットとなります。
***500/600mm² では、含浸黄麻布となります。

ケーブルサイズ [mm ²]	各部の寸法 [mm]								備考
	A	B	C	D	E	L	M	N	
60	150	100	110	80	14	605	30	15	JIS端子
100	155	100	110	80	14	621	30	15	JIS端子
150	155	110	120	90	14	641	30	15	JIS端子
200	155	110	150	100	18	652	30	15	JIS端子
250	155	110	150	100	18	680	30	15	JIS端子
325	160	120	170	100	18	685	30	15	JIS端子
400	160	120	170	100	18	692	30	15	JIS端子
500	160	80	170	100	18	692	70	14	JIS端子
600	160	80	170	100	18	732	70	14	JIS端子

△
B,C,D,E,M,N寸法については
当社標準選定サドルおよび
ブラケットの場合であり、
ご要望に応じて変わる場合が
あります。

プレハブ差込工法

22kV/33kV CVT ケーブル用機器直結型デッドブレイク端末。
IEC 規格 タイプC 型ブッシングに直結する「フォア-T 端末」と、
それに連結する「サブ-T 端末」および「アレスタ」キットの
フルラインナップで施工現場のニーズに対応します。

特 長

- IEC タイプC 型ブッシングに取付けが可能です。(CENELEC EN 50180 および 50181 の C タイプブッシング)
- ねじ込み式 (シェアボルト) コネクタを採用し、圧縮工具が不要です。
- 熱収縮や半田上げ工程がないため、火気・熱源を必要とせず安全です。
- IEC 60502-4 に準拠した製品です。(アレスタ: IEC 60099-4 に準拠)

ケーブル 導体断面積 (mm ²)	22kV			33kV		
	フォア-T 型端末	サブ-T 型端末	アレスタ	フォア-T 型端末	サブ-T 型端末	アレスタ
60						
100	EAT22FT-100	EAT22ST-100	EAT22ARR-10KA	EAT33FT-100	EAT33ST-100	EAT33ARR-10KA
150	EAT22FT-150/200	EAT22ST-150/200		EAT33FT-150	EAT33ST-150	
200				EAT33FT-200	EAT33ST-200	
250	EAT22FT-250			EAT33FT-250		
325	EAT22FT-325/400	—		EAT33FT-325/400	—	
400						
適用範囲	IEC規格 type Cブッシングに取付けが可能	分岐・増設が必要な場所に使用。フォア-T型端末に背負わせるかたちで直接連結	フォア-T型端末またはサブ-T型端末に背負わせるかたちで直接連結 (定格放電電流10kA仕様)	IEC規格 type Cブッシングに取付けが可能	分岐・増設が必要な場所に使用。フォア-T型端末に背負わせるかたちで直接連結	フォア-T型端末またはサブ-T型端末に背負わせるかたちで直接連結 (定格放電電流10kA仕様)
規格	IEC 60502-4の性能規格に準拠	IEC 60502-4の性能規格に準拠	IEC60099-4の性能規格に準拠	IEC 60502-4の性能規格に準拠	IEC 60502-4の性能規格に準拠	IEC60099-4の性能規格に準拠
※1: キット構成は、3相分でのパッケージとなります。 ※2: サブ-T端末およびアレスタキットの連結・取付けには、同数量のフォア-T端末キットが必要です。 ※3: 他社品には連結・取付けできません。同シリーズのフォア-T型端末への連結専用となります。						

耐圧試験用付属品

※キット構成は3相分でのパッケージとなります。

製品名称	3M™ 22kV/33kV T 型機器直結端末絶縁ブッシング		
型番	EAT22/33-IT		
	エンドキャップ		
	絶縁ブッシング		

構成部材	単位	数量	備考
絶縁ブッシング	個	3	エンドキャップ付き
エア抜きワイヤー	本	3	
ポリエチレン製手袋	双	3	
シリコングリース	個	2	30g/ 個
工法書	部	1	

製品名称	3M™ 22kV/33kV T 型機器直結端末テストロッド		
型番	EAT22/33-TR		
	絶縁カバー		
	テストロッド		

構成部材	単位	数量	備考
テストロッド	個	3	絶縁カバー付き
エア抜きワイヤー	本	3	
ポリエチレン製手袋	双	3	
シリコングリース	個	2	30g/ 個
工法書	部	1	

作業手順を公開
しております

<https://www.youtube.com/watch?v=zOowEqIYsJQ>

EAT22FT シリーズ



作業手順を公開
しております

<https://www.youtube.com/watch?v=zOowEqIYsJQ>

EAT33FT シリーズ

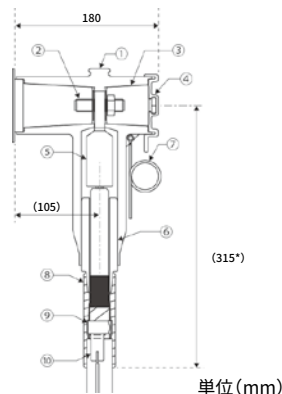


3M™ 22kV T型機器直結端末 EAT22シリーズ

3M™ 33kV T型機器直結端末 EAT33シリーズ

22kV

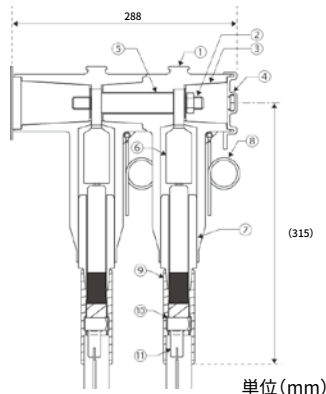
フォア-T型



単位(mm)

番号	各部の名称
1	T型機器直結端末本体
2	接続用ネジ部材
3	エンドプラグ
4	エンドキャップ
5	端子
6	チューブアダプタ
7	端末本体接地線
8	粘着性ポリエチレン絶縁テープ
9	絶縁性自己融着テープ
10	ケーブルしゃへい用接地線

フォア-T型+サブ-T型

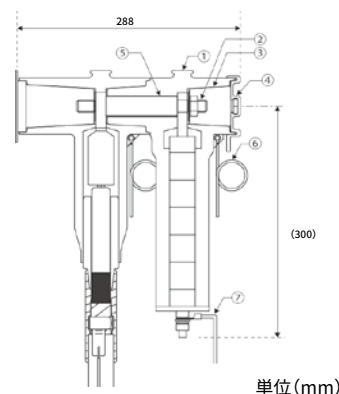


単位(mm)

番号	各部の名称
1	T型機器直結端末 本体
2	接続用ネジ部材
3	エンドプラグ*
4	エンドキャップ*
5	Sub-T 接続用ロッド
6	端子
7	チューブアダプタ
8	端末本体接地線
9	粘着性ポリエチレン絶縁テープ
10	絶縁性自己融着テープ
12	ケーブルしゃへい用接地線

*非同梱部材 (EAT22FT シリーズの部材を転用)

フォア-T型+アレスタ

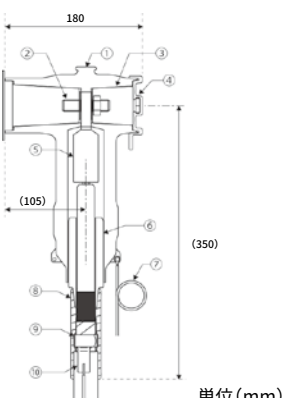


単位(mm)

番号	各部の名称
1	T型機器直結端末 アレスタ本体
2	接続用ネジ部材
3	エンドプラグ*
4	エンドキャップ*
5	アレスタ接続用ロッド
6	アレスタ本体接地線
7	機器直結用接地線

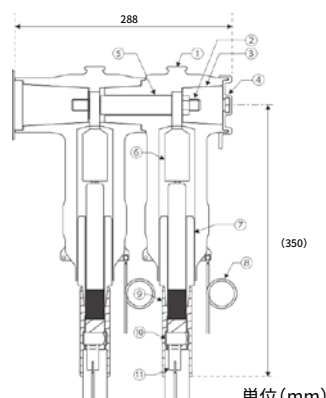
*非同梱部材 (EAT22FT シリーズの部材を転用)

33kV



単位(mm)

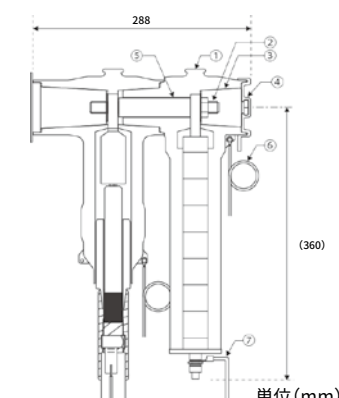
番号	各部の名称
1	T型機器直結端末本体
2	接続用ネジ部材
3	エンドプラグ
4	エンドキャップ
5	端子
6	チューブアダプタ
7	端末本体用接地線
8	粘着性ポリエチレン絶縁テープ
9	絶縁性自己融着テープ
10	ケーブルしゃへい用接地線



単位(mm)

番号	各部の名称
1	T型機器直結端末 本体
2	接続用ネジ部材
3	エンドプラグ*
4	エンドキャップ*
5	Sub-T 接続用ロッド
6	端子
7	チューブアダプタ
8	端末本体接地線
9	粘着性ポリエチレン絶縁テープ
10	絶縁性自己融着テープ
11	ケーブルしゃへい用接地線

*非同梱部材 (EAT33FT シリーズの部材を転用)



単位(mm)

番号	各部の名称
1	T型機器直結端末 アレスタ本体
2	接続用ネジ部材
3	エンドプラグ*
4	エンドキャップ*
5	アレスタ接続用ロッド
6	アレスタ本体用接地線
7	機器直結用接地線

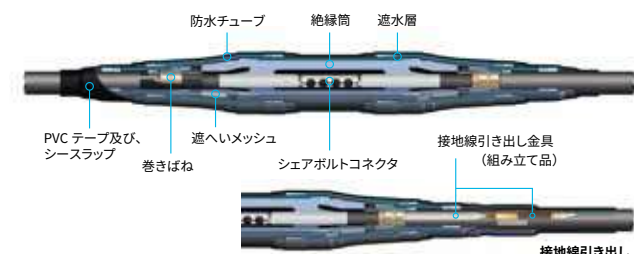
*非同梱部材 (EAT33FT シリーズの部材を転用)

常温収縮チューブ工法

3M™ コンパクトスプライス S66/77 S66CS-N5 シリーズ



構造図



選定表

種類	適用スリーブ	適用ケーブル			
		導体断面積	公称電圧	導体種類	導体形状
S66/77CS-N5-80-250	シェアボルトコネクタ	80～250mm ²	66kV	銅	円形圧縮
S66/77CS-N5-325-400		325, 400mm ²			
S66/77CS-N5-500-600		500, 600mm ²			

※本キットは単心仕様となります。
トリプレックスでご使用いただく場合は3キットのご準備をお願いいたします。

キット構成



接続キット

*1キットに1相分の部材が含まれます

接地線引き出しキット

*1キットに3相分の部材が含まれます

特長 66/77kV 直線接続工事の新スタンダード
工期短縮に大きく貢献します。

特長

- 半田処理や防水混和物注入が不要なことに加え、保護管レス構造となっているため、容易な作業でスリムな仕上がりを実現できます。
- 遮へいメッシュ、外装チューブ、防水パテ等があらかじめ絶縁筒・防水チューブに組み込まれたオールインワン構造となっており、短時間施工が可能です
- 更にケーブル処理における工具使用やシェアボルトコネクタを採用することにより、1相あたり、ケーブル前処理 50 ～ 60 分*1、接続作業 40 ～ 50 分*2 と非常に短時間での施工が可能。
- 別売の接地線引き出しキットをご使用いただくことで、接地線引き出しにも対応できます。

*1: 熟練作業員2名によるシース剥き取り～部材挿入前まで(ケーブルくせ取り等の事前作業含まず)の作業実績に基づく。

*2: 熟練作業員3名での作業(うち1名補助)による、部材挿入～シースラップ巻きつけまでの作業実績に基づく。

性能

試験項目	性能
開発試験の項目	長期課通電試験 55kV、導体温度:90℃、180回(6ヶ月)に耐えること
	雷インパルス耐電圧試験 485kV(正極および負極)各3回に耐えること
	商用周波耐電圧試験 75kV 連続 10分に耐えること
形式試験の項目	長期課通電試験 65kV、導体温度:90℃ 30回(1ヶ月)に耐えること
	商用周波耐電圧試験 130kV 連続 1時間に耐えること
	雷インパルス耐電圧試験 485kV(正極および負極)各3回に耐えること
受入試験の項目	受荷耐電圧試験(商用周波電圧部分放電を含む) 85kV、10分間で5pC以下
直流耐電圧試験	170kV 連続 1時間に耐えること
水密性試験	98kPa、1時間に耐え異常のないこと

本接続材の性能は、JEC3408-2015「特別高圧(11kV～500kV)架橋ポリエチレンケーブル及び接続部の高電圧試験法」に準拠し、表2の通りとする。また直流耐電圧および水密性も本接続材の性能に含み、規格値は電力用規格 A-262-2016「66・77kV CV ケーブル用直線接続規格」から引用している。

キットの種類

接地線引き出しキット

接地線を引き出す場合、3M™ コンパクトスプライス 66/77シリーズの本体キットに加えて、接地線引き出しキット(別売品)が必要になります。

型番	適用ケーブル		
	公称電圧	導体断面積(mm ²)	導体種類
GOWT-38-1	66	80～200	銅導体
GOWT-38-2	もしくは 77kV	250～400	
GOWT-38-3		500～600	



接地線引き出しキット

※写真はPVCテープ巻き前の状態のものになります

No.	構成材料	単位	数量		備考
			接続キット	500/600	
1	絶縁筒	個	1	1	
2	防水チューブ大	個	2	2	
3	防水チューブ小	個	2	2	
4	シェアボルトコネクタ	個	1	1	
5	接地用スプリング	個	4	4	
6	No.13 半導電性テープ	巻	2	2	19mm × 4.5m
7	専用グリース	個	1	1	
8	プラスチック製手袋	個	2	2	
9	PVC テープ (灰色)	巻	1	1	19mm × 10m
10	PVC テープ (黒色)	巻	4	5	38mm × 20m
11	フィットテープ	巻	2	2	20mm × 10m
12	端子付き平編細線	本	4	4	
13	段差ゴム	セット	2	2	
14	シースラップ	巻	6	6	100mm × 10m
15	No.24 しゃへい用銅テープ	巻	1	1	25mm × 4.5m
16	ゴムスペーサー	個	1	1	
17	すずメッキ軟銅線	本	1	1	
18	相色別テープ	組	2	2	赤、白、青
19	施工札	枚	1	1	
20	ナイロンテープ	本	1	1	2mm × 500mm
21	作業ゲージ	枚	2	2	ワイヤー及びテープシールド用
22	作業説明書	部	2	2	ワイヤー及びテープシールド用

No.	構成材料	単位	数量	備考
1	接地線引出金具組立品	個	3	
2	接地線引出部防水チューブ	個	3	
3	No.2228 自己融着性テープ	個	3	
4	フィットテープ	個	3	20mm × 10m
5	シースラップ	個	3	
6	作業説明書	巻	2	ワイヤー及びテープシールド用

作業手順

ケーブル処理～絶縁筒装着



非接地側処理



接地側処理



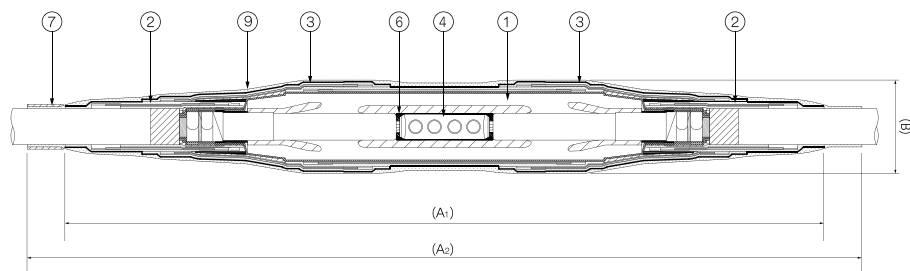
66/77CS N5 (シェアボルト仕様) の
施工動画はこちらをご覧ください ▶



- ▶ シェアボルトコネクタの取り付けには指定工具の使用が必要となります
- ▶ ケーブル処理の際は、弊社推奨および指定工具の使用が必要となります（詳細はお問い合わせください）

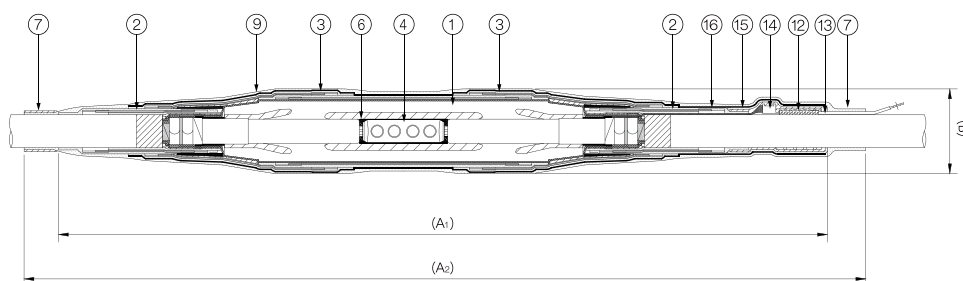
仕上り図

本体のみ



導体断面積 (mm ²)	寸法(mm)		
	A1	A2	B
80～250	1050	1250	135
325～600	1150	1350	145

接地線引き出しキット使用



導体断面積 (mm ²)	寸法(mm)		
	A1	A2	B
80～250	1200	1440	135
325～600	1300	1540	145

認定施工者制度

本製品の使用にあたっては事前の講習会を受講し、認定取得することが必須となります。

本講習は原則特別高圧以上のケーブル接続部施工経験を対象としております。また、本講習の内容は講義・実技を含み、講習期間は3日程度必要となります。（受講者のご経験によって異なります）

製品に関するお問い合わせ、認定講習会の詳細は弊社カスタマーコンタクトセンターまでお問い合わせください。

認定・推奨工具

半導電層削り取り工具

US02-7010

リプレー社製



シェアボルトコネクタ用トルク減速機

*シェアボルト仕様の場合のみ

指定
工具



インターケーブル社製

シース及び、絶縁体はぎ取り工具

はぎ取り工具

US01-7000

推奨
工具

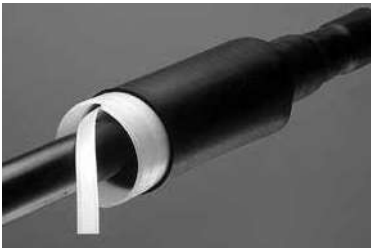
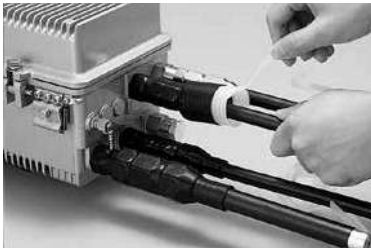


ストッパー
QC-2

リプレー社製

No.	各部の名称
1	絶縁筒
1-1	しゃへいメッシュ (1に内蔵)
1-2	遮水層 (1に内蔵)
1-3	防水チューブ (1に内蔵)
2	防水チューブ (小)
2-1	遮水層 (2に内蔵)
3	防水チューブ (大)
3-1	遮水層 (3に内蔵)
4	シェアボルトコネクタ
5	接地用スプリング
6	No.13半導電性テープ
7	フィットテープ
8	端子付き平編組線 (遮水層接続用)
9	シースラップ
10	段差ゴム
11	No.24しゃへい用銅テープ
12	PVCテープ

No.	各部の名称
1	絶縁筒
1-1	しゃへいメッシュ (1に内蔵)
1-2	遮水層 (1に内蔵)
1-3	防水チューブ (1に内蔵)
2	防水チューブ (小)
2-1	遮水層 (2に内蔵)
3	防水チューブ (大)
3-1	遮水層 (3に内蔵)
4	シェアボルトコネクタ
5	接地用スプリング
6	No.13半導電性テープ
7	フィットテープ
8	端子付き平編組線 (遮水層接続用)
9	シースラップ
10	段差ゴム
11	No.24しゃへい用銅テープ
12	No.2228テープ
13	シーリングパテ
14	接地用金具
15	防水チューブ (接地引出部用)
16	PVCテープ

工法	常温収縮チューブ工法	常温収縮チューブ工法
		
製品群	常温収縮チューブ／PST（EPDM 製）	常温収縮チューブ／PST（シリコン製）
型番	842XJ シリーズ	NC シリーズ
用途	低圧電線接続部等の 絶縁保護・防水・防塵	CATV 用ケーブルなどの 同軸コネクタの保護・防水処理
適用 ケーブル	低圧電線各種	CATV 用ケーブルなどの 同軸コネクタケーブル各種
掲載ページ	P.119	P.120

※ PST：常温収縮チューブ（Pre-Stretched Tube）の略称です。

常温収縮チューブ工法 (EPDM 製)

3M™ 常温収縮チューブ 842XJ シリーズ



3M™ 常温収縮チューブ 842XJ シリーズは、EPDM をベースとした火気・熱源不要のチューブです。作業時にコアを引き抜くだけでチューブが収縮します。

特 長

- 火気、熱源は不要です。
- 工具は一切不要です。
- 仕上りが均一です。
- 電気的特性に優れています。

ご注意

- チューブを切断して使用しないで下さい。
- 低圧電力ケーブルの直線接続の場合、YS06C-EM シリーズをご使用してください。

材質	収縮チューブ : EPDM ゴム スパイラルコア : ポリプロピレン
----	---------------------------------------

適用範囲表

型番	適用径	
	最小値 (mm)	最大値 (mm)
8422J-xx	8.8	18.3
8423J-xx	11.6	24.1
8424J-xx	14.8	27.0
8425J-xx	18.6	41.1
8426J-xx	25.0	51.0
8427J-xx	30.5	67.8

※本品の適合ならびに使用可否についてはお客様でご確認ください

常温収縮チューブ工法

仕上り図

製品収縮前寸法

製品収縮後寸法

型番	寸法				
	L1	L2	ΦD1	ΦD2	t
8422J-05	100	130	21.3±2	8.4以下	3以上
8422J-07	140	180	21.3±2	8.4以下	3以上
8423J-05	100	130	27.2±3	11.0以下	3以上
8423J-09	175	230	27.2±3	11.0以下	3以上
8423J-11	220	280	27.2±3	11.0以下	3以上
8424J-06	120	155	33.0±2	14.1以下	3以上
8424J-12	240	305	33.0±2	14.1以下	3以上
8425J-07	140	180	45.0±2	17.6以下	3.5以上
8425J-12	220	305	45.0±2	17.6以下	3.5以上
8425J-16	280	410	45.0±2	17.6以下	3.5以上
8426J-08	160	205	60.0±2	23.7以下	3.5以上
8426J-11	220	280	60.0±2	23.7以下	3.5以上
8427J-11	210	280	72.4±3	28.9以下	3.5以上
8427J-18	320	460	72.4±3	28.9以下	3.5以上

常温収縮チューブ工法 (シリコン製)

3M™ 常温収縮チューブ NCシリーズ



3M™ 常温収縮チューブNCシリーズは、高伸長のシリコンゴムチューブを採用したことにより、例えばCATV用同軸ケーブルとコネクタなど外径差の大きい部分への防水用途として最適です。また、火気、熱源を必要としないので安全で、相間のせまい個所で優れた作業性を実現します。

特 長

- 火気、熱源は不要です。
- 工具は一切不要です。
- 仕上りが均一です。
- 防水特性に優れています。
- 耐候性・耐引裂性に優れています。
- 電気・物理・機械的特性に優れています。
- 低温条件下でも優れた作業性を発揮します。
- 大きな収縮率を実現します。

材質

収縮チューブ：シリコンゴム
スパイラルコア：ポリプロピレン

作業手順 ⚠ 注意:チューブを切断して使用しないで下さい。



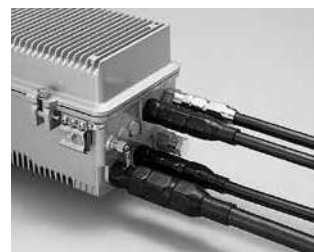
1. チューブを挿入後、コネクタを取付けます。



2. チューブを回しながらコアを引き、チューブを収縮させ位置合わせをします。



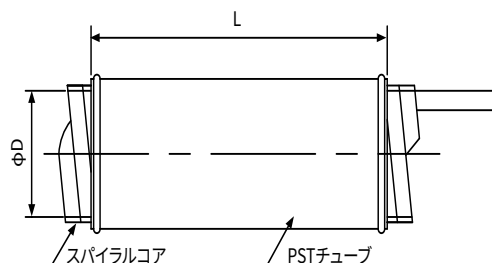
3. コアを引き抜きます。



4. 完成。

仕上り図

製品収縮前寸法



製品収縮後寸法



●各部の寸法

製品 No.	初期値の長さ L (mm)	収縮後の長さ L' (mm)	コア内径 D (mm)	適用径		標準適用 同軸ケーブルサイズ
				最小値 (mm)	最大値 (mm)	
NC-14	80	100	24.5	7.3	21.0	5C 相当
NC-26	115	140	38.3	11.9	31.0	8,10,12C 相当
NC-28	160	195	38.3	11.9	31.0	
NC-213	270	325	38.3	11.9	31.0	
NC-37	150	185	43.7	13.5	39.0	17C 相当

※収縮後の長さは、収縮チューブに何も挿入せずコアを引き抜いたときの長さであり、コネクタ上にかぶせた場合は、この寸法より若干短くなります。
※同軸コネクタの外径はメーカーにより異なる場合がありますので、コネクタの外径寸法を確認のうえ、選定してください。

テープ

スコッチ® 半導電性テープ 13 RoHS 対応



特長

- 伸張時や高温時においても安定した導電特性をもつ。
- ※耐油性がありませんので、油紙絶縁ケーブルには使用不可。

用途

高压ゴム・プラスチックケーブルの接続、
端末部の半導電層復活用

スコッチ® ラバーマスチックテープ 2228 RoHS 対応



特長

- エチレンプロピレンゴムとブチル系マスチックとの2層構造。

用途

低圧ブスバー、ボルコン接続部、端子部、突起部などの絶縁保護低圧電線接続の絶縁、防湿、シール等

スコッチ® 耐炎耐アーク用テープ 77 RoHS 対応



特長

- 有柔軟で、かつ薄い耐炎保護テープ
- 高温加熱時には厚みのある炭化層を形成し、火炎を遮断する
- 非粘着性であり、巻き解いて再使用も可能

用途

- ケーブルの耐炎耐アーク保護
- 特に管路が狭く重量低減が必要な個所に有効

3M™ スコッチフィル™ 電気絶縁パテ RoHS 対応



特長

- 電気的特性に優れている。
- 耐老化性に優れ、融着後、乾燥、軟化、硬化によってもろくなる事はない。

用途

低圧電線、ケーブル接続後などの空隙の充填用

3M™ 電設用透明テープ RoHS 対応



特長

- 透明のため、レジンの圧入状態が目視できる。

用途

レジン圧入接続部の外層用

スコッチ® 遮蔽用銅テープ 24 RoHS 対応



特長

- 細いスズメッキ軟銅線を編んだ導電テープ
- しなやかでなじみがよい
- 直径約 0.12 (mm) の導体 2 本分に相当する電気容量

用途

- 高压ケーブル遮蔽層の復活
- 電界の遮蔽
- ノイズの遮蔽
- ストレスコーン用鉛テープの代替

品質特性表

製品名	型番	基材	色	粘着剤	連続使用温度	絶縁破壊強度	絶縁抵抗／体積抵抗率	寸法 幅(mm)×長さ(m)×厚さ(mm)	規格
スコッチ® 半導電性テープ 13	13	エチレンプロピレンゴム	黒	—	90℃	導電性	7.5 Ω・m 以上	19 × 4.5 × 0.76	—
スコッチ® ラバーマスチックテープ 2228	2228	エチレンプロピレンゴム	黒	ゴム系	90℃	20kV/mm	1×10 ¹² Ω・m 以上	(25.0/50.8) × 3 × 1.65	—
スコッチ® 耐炎耐アーク用テープ 77	77	塩化ビニル(難燃剤添加)	黒	—	—	—	—	38 × 6 × 0.76	UL-94 V-0
3M™ スコッチフィル™ 電気絶縁パテ	—	ブチルゴム	黒	—	80℃	22kV/mm	1×10 ¹² Ω・m 以上	38 × 1.5 × 3.2	—
3M™ 電設用透明テープ	—	塩化ビニル (PVC)	透明	ゴム系	60℃	25kV/mm	10 ¹² Ω以上	50 × 20 × 0.4	—

(数値は特性値であり、保証値ではありません。)

製品名	基材材質	色	厚さ (mm)	幅 (mm)	素線導体サイズ	長さ (m)	引張強さ (N/10mm)	伸び (%)	導体抵抗
スコッチ® 遮蔽用銅テープ 24	スズメッキ軟銅線	銀	0.4	25	直径約 0.12 (mm) の導体	4.5	39	70	0.3 Ω / m

3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ

RoHS 対応



特長

- 耐トラッキング性能に優れ高圧ゴム・プラスチックケーブル、電線の保護、絶縁に適している。
- 高い粘着性のため優れた防水性を有する。
- 保護用にビニルテープを巻く必要がない。

用途

33kV までの電気絶縁用、防水用

スコッチ® 自己融着性テープ 23

RoHS 対応



特長

- エチレンプロピレンゴムパッキング (EPR)。
- 耐コロナ・オゾン・溶剤性過負荷高温時の特性に優れている。

用途

高圧・特別高圧ケーブルの電気絶縁用

スコッチ® 自己融着性テープ 130C

RoHS 対応



特長

- エチレンプロピレンゴムパッキング (EPR)。
- ライナーレスで作業性に優れている。
- 熱伝導性に優れ、連続使用温度 90℃、過負荷上昇温度最高 130℃まで使用可能。

用途

高圧・特別ケーブル接続部の一次絶縁用

3M™ 自己融着性絶縁テープ 2242

RoHS 対応



特長

- 電気絶縁性・防水性に優れた自己融着テープ
- 絶縁・防水・シールができ、凸凹部への追従性も高い

用途

コネクタや電線接続部の絶縁・防水やシール、水漏れ補修用

スコッチ® 強力自己融着性シリコンテープ HDT2

RoHS 対応



特長

- シリコン系自己融着テープ。
- 1/2 重ね巻きを容易にするためガイドラインをテープ中央に印字。
- 本製品を浸漬した溶液は水道水(飲料水)に関する検査実施済み。(厚生労働省告示第 261 号)
- 20 ~ +180℃環境での連続使用可能

用途

漏水補修、エアリーク補修、絶縁、防食、滑り止め、結束・固定用

スコッチ® シリコン自己融着性テープ 70

RoHS 対応



特長

- シリコン系自己融着テープ。
- 耐トラッキング耐アークに優れている。
- 耐熱区分 H 種 (180℃) で高温での絶縁に使用可。

用途

汚損地区や耐熱を要する部位の絶縁用

3M™ ガラスクロステープ 69J

RoHS 対応



特長

- シリコン系粘着剤付白色ガラステープ。
- 耐熱区分 H 種 (180℃) での絶縁に使用可。

用途

耐熱を要する部位の絶縁用

3M™ スコッチラップ™ 防食用テープ 50

RoHS 対応



特長

- 接着力が優れている。
- 長時間強い防食効果を発揮。

用途

電線管などの防食、保護

品質特性表

製品名	型番	基材	色	粘着剤	連続使用温度	絶縁破壊強度	絶縁抵抗／体積抵抗率	寸法 幅(mm)×長さ(m)×厚さ(mm)	規格
3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ	—	ポリエチレン	黒	ゴム系	90℃	28kV/mm	1×10 ¹³ Ω・m 以上	20 × 10 × 0.5	JCAAD 004
スコッチ® 自己融着性テープ 23	23	エチレンプロピレンゴム	黒	—	90℃	31kV/mm	1×10 ¹³ Ω・m 以上	19 × 9 × 0.76	—
スコッチ® 自己融着性テープ 130C	130C	エチレンプロピレンゴム	黒	—	90℃	30kV/mm	1×10 ¹³ Ω・m 以上	19 × 9 × 0.76	—
スコッチ® 自己融着性絶縁テープ 2242	2242	エチレンプロピレンゴム	黒	—	90℃	30kV/mm	1×10 ¹³ Ω・m 以上	$\left(\frac{19}{38}\right) \times 4.5 \times 0.76$	—
スコッチ® 強力自己融着シリコンテープ HDT2	HDT2-150 HDT2-450 HDT2-900	シリコン	灰	—	180℃	23kV/mm	—	$32 \times \left(\frac{1.5}{4.5}\right) \times 0.2 \sim 0.5$	—
スコッチ® シリコン自己融着性テープ 70	70	シリコン	灰	—	180℃	33kV/mm	—	25 × 9 × 0.30	—
3M™ ガラスクロステープ 69J	69J	ガラスクロス	白	シリコン系	180℃	11kV/mm	50M Ω 以上	19 × 10 × 0.19	—
3M™ スコッチラップ™ 防食用テープ 50	50	塩化ビニル (PVC)	黒	ゴム系	80℃	47kV/mm	1×10 ⁶ M Ω 以上	50 × 30 × 0.25	—

(数値は特性値であり、保証値ではありません。)

3M™ Temflex™ ビニールテープ 180

RoHS 対応

使用温度範囲
-10℃~80℃



材質

基材	ポリ塩化ビニル樹脂
粘着剤	ゴム系粘着剤

製品一覧

型番	厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(m)	色
180	0.2	19	10	黒、灰、赤、白、 青、黄、緑、透明、 ベージュ
			20	
		38	20	
		50	20	

特性表

項目	代表特性値
引張り強さ(N/10mm)	25
伸び(%)	175
粘着力(スチール)(N/10mm)	1.6
絶縁破壊の強さ(kV/mm)	49
体積抵抗率(MΩ・m)	1 × 10 ⁶ 以上
連続使用温度指数(°C)	80
低温温度指数(°C)	-10
規格	JIS C 2336 A 種

数値は保証値ではありません。

特長

- マイナス 10℃でも粘着力が低下せず基材が固くならないため、冬場でも作業性に優れています。
- 柔軟性のある基材で、よく伸びて、凸凹面にもよく追従。
- カラーバリエーションが豊富。(全 9 色)
- JIS 規格適合。(JIS C 2336)
- RoHS 指令 (10 物質) 対応。

用途

- 電気配線工事における 600V までの一次絶縁。
- 通信／LAN ケーブルの識別。(ナンバリング)
- ケーブル接続部等を被覆して紫外線から保護。
- 配線・配管などの結束・固定。

スコッチ® 電気絶縁用ビニールテープ 35 (耐熱・難燃仕様)

RoHS 対応

使用温度範囲
-10℃~105℃



用途

- 電気配線工事における 600V までの一次電気絶縁。
- 各種電線、ケーブル、配管などの識別。(ナンバリング)
- ケーブル接続部等を被覆して紫外線から保護。

材質

基材	ポリ塩化ビニル樹脂
粘着剤	ゴム系粘着剤

製品一覧

型番	厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(m)	色
35	0.18	19	20	赤、緑、黄、灰、茶、 橙、青、白、紫

特性表

項目	代表特性値
引張り強さ(N/10mm)	26
伸び(%)	250
粘着力(スチール)(N/10mm)	2.2
絶縁破壊の強さ(kV/mm)	45
体積抵抗率(MΩ・m)	1 × 10 ⁶ 以上
連続使用温度指数(°C)	105
低温温度指数(°C)	0
主な認定規格	UL510, CSA

数値は保証値ではありません。

特長

- 色鮮やかな全 9 色のラインナップ。
- 柔軟で凹凸に対するフィット性が非常に良く、きれいな仕上がりを得られます。
- UL、CSA 規格適合。(UL510、CSA Standard. C22.2 No. 197-M1983)
- RoHS 指令 (10 物質) 対応。

スコッチ® 電気絶縁用ビニールテープ スーパー 33+ (耐熱・難燃・耐寒仕様)

RoHS 対応

使用温度範囲
-18℃~105℃

特長

- 温度指数範囲が-18℃~105℃と最も広く、特に、低温下での作業性に優れています。
- 柔軟で凹凸に対するフィット性が非常に良く、きれいな仕上がりを得られます。
- 耐候性が高く、屋外で長期間使用できます。
- RoHS 指令（10 物質）対応。

用途

- 電気配線工事における 600V までの一次電気絶縁。
- 寒冷地における施工。
- ケーブル接続部等を被覆して紫外線から保護。

材質

基材	ポリ塩化ビニル樹脂
粘着剤	ゴム系粘着剤

製品一覧

型番	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)	色
33+	0.18	19	6	黒
			20	

特性表

項目	代表特性値
引張り強さ (N/10mm)	26
伸び (%)	250
粘着力 (スチール) (N/10mm)	3.1
絶縁破壊の強さ (kV/mm)	45
体積抵抗率 (MΩ・m)	1 × 10 ⁶ 以上
連続使用温度指数 (°C)	105
低温温度指数 (°C)	-18
主な認定規格	UL510, CSA

数値は保証値ではありません。

スコッチ® 電気絶縁用ビニールテープ スーパー 88 (耐熱・難燃・耐寒仕様)

RoHS 対応

使用温度範囲
-18℃~105℃

19mm 幅

特長

- 温度指数範囲が-18℃~105℃と最も広く、特に、低温下での作業性に優れています。
- 柔軟で凹凸に対するフィット性が非常に良く、きれいな仕上がりを得られます。
- 耐候性が高く、屋外で長期間使用できます。
- RoHS 指令（10 物質）対応。

用途

- 電気配線工事における 600V までの一次電気絶縁。
- 寒冷地における施工。
- ケーブル接続部等を被覆して紫外線から保護。

材質

基材	ポリ塩化ビニル樹脂
粘着剤	ゴム系粘着剤

製品一覧

型番	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)	色
88	0.22	19	20	黒
		38	13	

特性表

項目	代表特性値
引張り強さ (N/10mm)	30
伸び (%)	250
粘着力 (スチール) (N/10mm)	2.7
絶縁破壊の強さ (kV/mm)	46
体積抵抗率 (MΩ・m)	1 × 10 ⁶ 以上
連続使用温度指数 (°C)	105
低温温度指数 (°C)	-18
主な認定規格	UL510, CSA, MIL

数値は保証値ではありません。

コネクタ

3M™ スコッチロック™ 電力用Uエレメントコネクタ

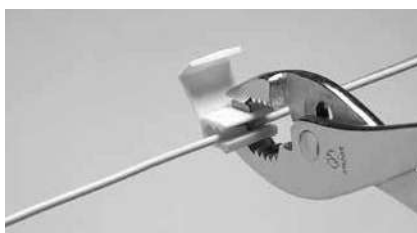
特 長

- 金属製のUエレメントはプライヤーで押し込まれると、電線の絶縁被覆を押し破り、心線と直接接触、導体をしっかりと挟み込みます。
- 電線の切断、被覆除去等の作業がないため、工具はプライヤーのみ。もちろんハンダも不要です。
- コネクタ本体と一体となっている絶縁カバーはフック付。ワンタッチでロックされ、接続部の絶縁と保護は万全です。
- 全ての作業がカンタンで標準化されていますから、仕上がりは均一。
しかも無駄なくスッキリとした配線ができるため、イメージも良好です。

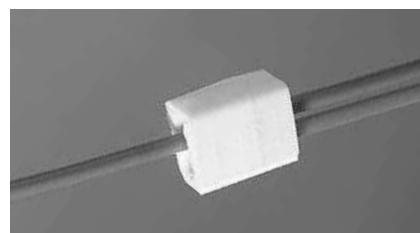
作業手順



1. 本線をコネクタ側面よりはめ込み
分岐線は横の差し込み孔より
挿入します。
※分岐線は差込孔奥のストッパーの位置まで
十分深く挿入して下さい。

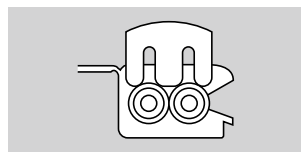


2. プライヤーでUエレメントを
完全に押し込みます。
※プライヤーは歯と歯の間をあけて使用して下さい。

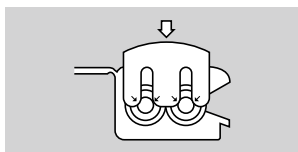


3. フック付絶縁カバーを倒し、
ロックすれば、作業完了です。

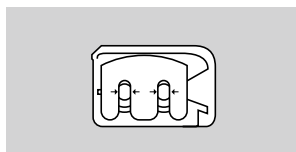
エレメントの仕組みと働き



1. 接続する電源がコネクタ内部に
挿入された状態。Uエレメントは
上に出ています。



2. プライヤーによってUエレメントを
押し込むとエレメントは、まず絶縁
被膜を押し破り、導体を挟みはじ
めます。



3. Uエレメントが完全に押し込まれ
ると、心線はエレメントの“スプ
リング作用”で確実に接続されま
す。この状態ではじめてフック付
絶縁カバーがロックされます。

⚠ プライヤーを用いて接続する場合、
Uエレメントを左右均等の力で押し
込み、コネクタ本体の面とUエレメ
ントの面が同一となるまで完全に押
し込んで下さい。圧接後、Uエレメ
ントがななめの状態になっていない
か、完全に押し込まれているかなど
の確認をして下さい。

3M™ スコッチロック™ 電力用 U エlementコネクタ RoHS 対応

コネクタ				557	558	560B	562
芯数				1 to 1	1 to 2	1 to 2	1 to 2
接続形態							
絶縁体被覆最大外径 (mm)				3.05	3.05	3.68	4.82
適用電線サイズ				単線	より線	単線	より線
AWG	断面積 (mm ²)	線径 (mm)					
24	0.2	0.50					
22	0.3	0.60					
20	0.5	0.80					
18	0.75	1.00					
	0.85						
16	1.25	1.25					
14	2.0	1.60					
12	3.0	2.00					
	3.5						
10	5.5	2.60					
UL、CSA、規格							
E23438				E23438	E23438	E23438	E23438
定格使用温度 (°C)				105	105	105	90
定格電圧 (V)				600	600	600	600
許容電流 (A)				#22AWG (0.3mm ²) : 3 #20AWG (0.5mm ²) : 4 #18AWG (0.75mm ²) : 7 #16AWG (1.25mm ²) : 10	#22AWG (0.3mm ²) : 3 #20AWG (0.5mm ²) : 4 #18AWG (0.75mm ²) : 7 #16AWG (1.25mm ²) : 10	#18AWG (0.75mm ²) : 7 #16AWG (1.25mm ²) : 10 #14AWG (2.0mm ²) : 15	#12AWG (3.5mm ²) : 20 #10AWG (5.5mm ²) : 25
接続後の寸法 (mm)				L 17.0、W 14.0、H 9.1	L 19.3、W 14.7、H 9.1	L 20.3、W 13.5、H 9.9	L 21.1、W 17.0、H 13.0
U エlement				真鍮にすずメッキ	真鍮にすずメッキ	真鍮にすずメッキ	真鍮にすずメッキ
絶縁カバー				難燃性ポリプロピレン	難燃性ポリプロピレン	難燃性ポリプロピレン	難燃性ポリプロピレン

コネクタ				564	905	567	314
芯数				2 to 2	1 to 2	1 to 2	1 to 2
接続形態							
絶縁体被覆最大外径 (mm)				3.68	2.79	3.68	3.81
適用電線サイズ				単線	より線	分岐線	本線
AWG	断面積 (mm ²)	線径 (mm)				分岐線	本線
24	0.2	0.50				単線	より線
22	0.3	0.60				単線	より線
20	0.5	0.80				単線	より線
18	0.75	1.00				単線	より線
	0.85					単線	より線
16	1.25	1.25				単線	より線
14	2.0	1.60				単線	より線
12	3.0	2.00				単線	より線
	3.5					単線	より線
10	5.5	2.60				単線	より線
UL、CSA、規格				—	—		
E23438				E23438	E23438	E23438	E23438
定格使用温度 (°C)				90	90	105	105
定格電圧 (V)				32	32	600	600
許容電流 (A)				#18AWG (0.75mm ²) : 7 #16AWG (1.25mm ²) : 10 #14AWG (2.0mm ²) : 15	#22AWG (0.3mm ²) : 3 #20AWG (0.5mm ²) : 4 #18AWG (0.75mm ²) : 7 #16AWG (1.25mm ²) : 10 #14AWG (2.0mm ²) : 15	#18AWG (0.75mm ²) : 7 #16AWG (1.25mm ²) : 10 #14AWG (1.25mm ²) : 15 #12AWG (3.5mm ²) : 20 #10AWG (5.5mm ²) : 25	#22AWG (0.3mm ²) : 3 #20AWG (0.5mm ²) : 5 #18AWG (0.75mm ²) : 7 #16AWG (1.25mm ²) : 10 #14AWG (2.0mm ²) : 15
接続後の寸法 (mm)				L 20.3、W 13.5、H 9.9	L 20.3、W 13.5、H 9.9	L 21.1、W 17.3、H 13.5	L 24.5、W 23.4、H 16.5
U エlement				真鍮にすずメッキ	真鍮にすずメッキ	真鍮にすずメッキ	真鍮にすずメッキ
絶縁カバー				ポリプロピレン	ポリプロピレン	難燃性ポリプロピレン	難燃性ナイロン

⚠ 表の定格使用温度は、負荷がかかった場合を含む
適用電線範囲は、IV線、IE線を基準とした適用範囲です。それ以外の電線をご使用の際には、当社までご相談ください。

コネクタ

3M™ スコッチロック™ コネクタ&ターミナル 950 シリーズ



特 長

- 本線を切断する必要はありません。
- 絶縁被覆をむく作業が省けます。
- 特別な工具は一切不要です。
- それ自体で十分な絶縁効果を発揮します。
- 誰にでも均一な仕上がり得られます。
- 配線が見た目にもスッキリとします。

作業手順



1. 本線の任意の位置に950シリーズ コネクタをあてがいます。



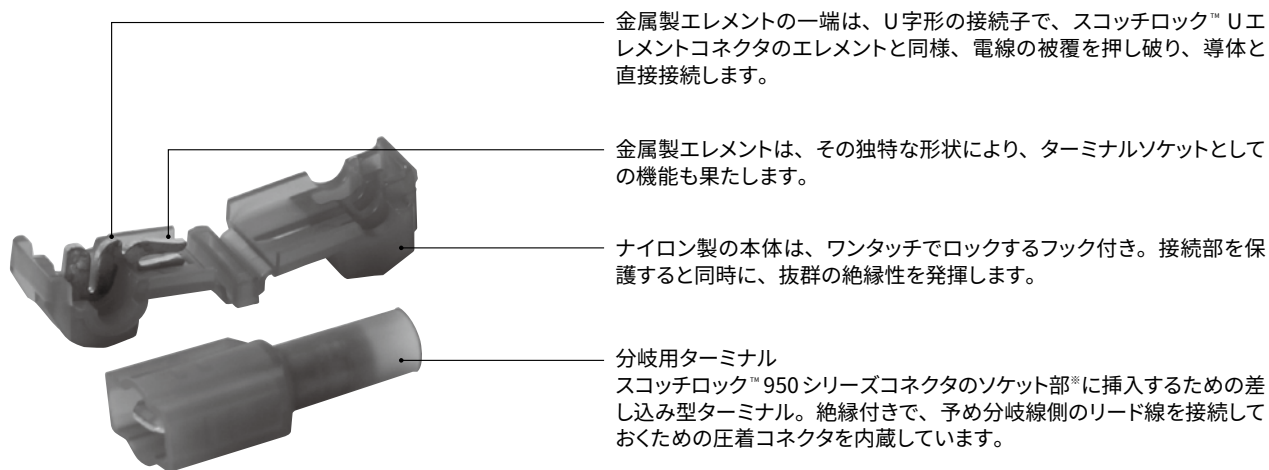
2. 電線を挟むようにプライヤーでコネクタを閉じます。



3. 予め電線を取り付けた分岐用ターミナルを挿入します。

コネクタ&ターミナルの仕組と働き

スコッチロック™ 950シリーズは、それ自体の中にコネクタの機能とターミナルソケットとしての構造を両方備えています。

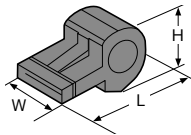


※絶縁子付 圧着端子スリーブ用 圧着工具をお使いください。
特にラチェット機構付の工具をお勧めします。

3M™ スコッチロック™ コネクタ&ターミナル 950 シリーズの仕様

3M™ スコッチロック™ コネクタ 950 (UL, CSA)

仕様 型番	色	通用電線範囲	寸法 (mm) ・ 形状			絶縁被覆 最大外形 (mm)	通用できる 接続 ターミナル
			H	L	W		
951	赤	0.5 ~ 0.8mm ² 22 - 18AWG	11.5	18.5	6.4	3.76	B-63-1203X
952	青	0.8 ~ 2.0mm ² 18 - 14AWG	11.5	18.5	6.4	3.76	C-63-1203X
953	黄	3.5mm ² 12AWG	11.5	18.5	6.4	3.76	D-63-1203X



※絶縁体はナイロン、温度:105°C MAX、電圧 UL:600V MAX、CSA:300V MAX

3M™ スコッチロック™ 差し込み型ターミナル (絶縁付き) (UL, CSA)

仕様 型番	色	通用電線範囲	寸法 (mm) ・ 形状						
			W	T	L	H	d φ	D φ	
MNU18-250DMIX	赤	0.5 ~ 0.8mm ² 22 - 18AWG	6.4	0.8	24.1	6.4	1.9	3.7	
MNU14-250DMIX	青	1.0 ~ 2.0mm ² 16 - 14AWG	6.4	0.8	24.1	6.4	2.4	4.4	
MNU10-250DMIX	黄	3.5 ~ 5.5mm ² 12 - 10AWG	6.4	0.8	26.7	6.4	3.4	6.5	

※絶縁体はナイロン、温度:105°C MAX、電圧 UL:600V MAX、CSA:300V MAX

3M™ スコッチロック™ コネクタ & ターミナル 950 シリーズ RoHS 対応

コネクタ			951	952	953
芯数			T 分岐	T 分岐	T 分岐
接続形態					
絶縁被覆最大外径 (mm)			3.81	3.81	3.81
適用電線サイズ			単線	より線	単線
AWG	断面積 (mm ²)	線径 (mm)	より線	より線	より線
24	0.2	0.50			
22	0.3	0.60	↑↓	↑↓	
20	0.5	0.80			
18	0.75	1.00	↑↓	↑↓	
	0.85				
16	1.25	1.25		↑↓	
14	2.0	1.60		↑↓	
12	3.0	2.00			↑↓
	3.5				↑↓
10	5.5	2.60			
UL、CSA、規格			UL, CSA E70512	UL, CSA E70512	UL, CSA E70512
定格使用温度 (°C)			105	105	105
定格電圧 (V)			600	600	600
許容電流 (A)			#22AWG (0.3mm ²): 3 #20AWG (0.5mm ²): 4 #18AWG (0.75mm ²): 7	#18AWG (0.75mm ²): 7 #16AWG (1.25mm ²): 10 #14AWG (2.0mm ²): 15	#12AWG (3.5mm ²): 20
接続後の寸法 (mm)			L 18.5、W 9.7、H 11.2	L 18.5、W 9.7、H 11.2	L 18.5、W 9.7、H 11.2
U エLEMENT			真鍮にメッキ	真鍮にメッキ	真鍮にメッキ
絶縁カバー			難燃性ナイロン	難燃性ナイロン	難燃性ナイロン

⚠ 表の定格使用温度は、負荷がかかった場合を含む
適用電線範囲は、IV線、IE線を基準とした適用範囲です。それ以外の電線をご使用の際には、当社までご相談ください。

コネクタ

3M™ ワイヤークネクタ



安全上のご注意 ● 注意事項の規定

⚠ 警告 取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う危険の
状態が生じることが想定される場合

⚠ 警告 感電する恐れがありますので、電線を接続する前に
電源を「切」にしてください。

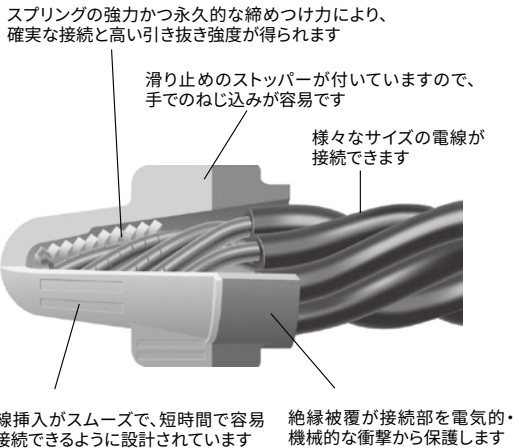
使用方法

- 電線の被覆を剥いてください。なお、被覆剥き長さは次のとおりです。
 - T/Y+ : 16mm (1.2mmの単線、または0.75 ~ 1.25mm²の撚り線)
13mm (1.6 ~ 2mmの単線、または2mm²の撚り線)
 - R/Y+ : 19mm (すべてのサイズの電線)
- 接続する電線の導体同士を撚り合せてください。
- 電線にコネクタを差し込み、コネクタを時計回りに回して確実に締めてください。
- コネクタを装着後、各電線を引張り、コネクタからすべての電線が
抜けないことを確認してください。

使用上の注意

- 使用する電線のサイズと本数については、「電線適用例」を参照してく
ださい。
- 異種電線、異種サイズを組み合わせで接続する場合は、全導体サイ
ズが「適用燃線断面積」の範囲内になるようにしてください。
- 本コネクタは電気用品安全法の対象外製品です。(定格電圧は600V)
- 電線は銅線のみ使用可能。

構造図



ワイヤークネクタは、バネ鋼線をコイル状に巻いたスプリ
ングを絶縁被覆したコネクタです。ナットをボルトに取り
付けるように、電線導体の端部をコネクタに挿入して、手
で電線をねじ込むだけで簡単に接続できます。弾性力のある鋼のスプリングが導体を束ねた状態で締め続けます。

特 長

- 接続は手で電線をねじ込むだけで、特別な工具が必要
なく、短時間で接続できます。
- 手でねじ込みやすいように、絶縁被覆の外周部にはストッパー
がついています。
- 単線と撚り線など異種電線の接続や、1.25mm²と2mm²など
異種サイズの電線が接続できます。
- 電線サイズやコネクタの種類により、一度に2 ~ 7本の電線
が接続できます。
- スプリングの強力な締め付け力により、確実な電線の接続が
できます。
- 振動や温度変化による電線の緩みや脱落はありません。

仕様

名称		ワイヤークネクタ	
型番		T/Y+	R/Y+
色(絶縁被覆)		ベージュおよび黄	赤および黄
適用燃線断面積(mm ²)		1 ~ 5	2 ~ 11
適用電線 (銅線)	単線(mm)	1.2 ~ 2.0	1.2 ~ 2.6
	撚り線(mm ²)	0.75 ~ 3.5	0.75 ~ 5.5
定格使用温度(UL)		105°C	
定格電圧(UL)		600V (最大)	
難燃性(UL)		UL94 V-2	
サイズ	幅(mm)	12.4	18.8
	長さ(mm)	26.2	36.5
	重さ(g)	1.1	3.4
構 造	スプリング	鋼 鉄	
	絶縁被覆	ポリプロピレン	

電線適用例：(同一種類、同一サイズの電線を接続する場合)

電線	導体サイズ	本数(本)		備考 (導体サイズ、AWG)
		T/Y+	R/Y+	
撚り線	0.75mm ²	2 ~ 5	3 ~ 7	18
	1.25mm ²	2 ~ 4	2 ~ 7	16
	2mm ²	2 ~ 3	2 ~ 5	14
	3.5mm ²	—	2 ~ 3	12
	5.5mm ²	—	2	10
単 線	1.2mm	2 ~ 4	2 ~ 7	16
	1.6mm	2 ~ 3	2 ~ 5	14
	2mm	2	2 ~ 4	12
	2.6mm	—	2	10
適用燃線断面積(mm ²)		1 ~ 5	2 ~ 11	—

規格：UL 486C (Splicing Wire Connector)、
UL ファイル番号 E23438 日本海事協会認定

レジン

3M™ スコッチキャスト™ レジン 4



製品サイズ

サイズ	質量 (g)
A	90
B	209
C	418
D ※	627
E ※	299

※ D・Eサイズはレジン単体では販売しておりません。

2液性常温硬化型のエポキシ樹脂です。電力ケーブルの絶縁・防湿処理剤として、低圧レジン注入工法および低圧・高圧レジン圧入工法の最も重要な部分となるものです。正しい混合比に合わせて予め正確に秤量されたレジン主剤（透明色）と硬化剤（黒色）がセパレートパックに入っており作業性・特性の優れたレジンです。

3M™ スコッチキャスト™ レジン 44



製品サイズ

Cサイズ 422g（セパレートパック入）

2液性常温硬化型のエポキシ樹脂です。3M™ スコッチキャスト™ レジン4より発熱が少なく大型のレジン圧入接続工法に使用されます。3M™ スコッチキャスト™ レジン4との混合及び併用が可能です。

3M™ スコッチキャスト™ レジン 96J



製品サイズ

製品型番	セパレート パックサイズ	レジン質量 (g)	レジン容量 (mℓ)
96J-A	A	90	80
96J-B	B	198	180
96J-C	C	407	370
—	D ※	770	700
—	E ※	264	240

※のサイズはレジン単体では販売いたしておりません。

新開発の2液性常温硬化型のポリウレタン樹脂を採用した600V以下の電力、通信、制御ケーブルの絶縁・防湿処理剤として、低圧レジン注入工法に使用します。正しい混合比に合わせて予め正確に秤量されたレジンがセパレートパックに入っており、作業性・特性の優れたレジンです。

3M™ スコッチキャスト™ レジン 36J



製品サイズ

セパレート パックサイズ	レジン質量 (g)	レジン容量 (mℓ)
B ※	198	180
C ※	407	370
D	770	700
E ※	240	264

※ B、C、E、単体販売しておりません。

二液性常温硬化型のウレタンレジンです。600V以下のEM（エコマテリアル）ケーブル・電線用です。EMケーブルおよび電線のシースへの接着力を高めています。

項目	単位	試験方法	4	44	96J	36J
材質	—	—	エポキシ	エポキシ	—	ウレタン
色（効果後）	—	—	黒	暗緑	黒	緑
粘度	mPa・S	B 型粘度計 25℃	3,100	3,800	A 液 210 ± 50 B 液 700 ± 300	A 液 210 ± 50 B 液 700 ± 300
ゲルタイム	min	3M 保温カップ法 100g	10	34	10	10
最高発熱温度	℃	3M 保温カップ法 100g	162	130	105	105
硬度	A : ショアー A D : ショアー D	ショアー硬度計	D82	D83	D 50 ~ 65	D 50 ~ 65
比重（硬化物）	—	静水置換法	1.11	1.11	1.09	1.09
硬化収縮率	%	比重法	3.2	2.8	2.2	2.2
引張強度	MPa (kg f/cm ²)	ASTM D638	58 (約 590)	37 (約 377)	17	17
接着力 対 PE 対 PVC	MPa (kg f/cm ²)	ASTM D1001	2.9、4.0 (約 30、41)	1.8、2.6 (約 18、27)	—	—
絶縁破壊電圧	kV/mm	JIS K6911	18	17	18	18
体積固有抵抗	Ω・m	JIS K6911	5 × 10 ¹²	1 × 10 ¹³	2 × 10 ¹³	2 × 10 ¹³
誘電率	—	ブリッジ法	3.3	3.8	—	—
誘電正接	—	ブリッジ法	0.006	0.023	—	—
吸水率	%	ASTM D570	0.13	0.21	0.5	0.5
線膨張率	1/℃	TMA 法	1.1 × 10 ⁻⁴	1.4 × 10 ⁻⁴	—	—
発火温度	℃	NBS 法	400 以上	400 以上	—	—

※これらのレジン当社はキットの補充用です。それ以外の用途に使用される場合は使用される側で性能確認を行って下さい。

3M™ スコッチキャスト™ レジン 2131



製品サイズ

サイズ	質量 (g)
B	213
C	612

3M™ スコッチキャスト™ シリコーン FP レジン



製品サイズ

サイズ	質量 (g)
B※	214
C	472
D※	696
E※	310
G※	1.9kg

※B・D・E・Gサイズは単体では販売しておりません。

2液性常温硬化型のポリウレタン樹脂です。硬化後は難燃性となります。またゴムとの粘着が良くゴム絶縁電線・ゴム被覆ケーブルに適しています。

A液とB液が大小のポリエチレン製の容器に入っている2液性の常温硬化樹脂です。低圧耐火の接続材料に使用されます。

※冬期使用の場合は、硬化反応促進のための、触媒（ピン入り）を使用します。

項目	単位	試験方法	2131	3M™ シリコーン FP
材質	—	—	ポリウレタン	シリコーン RTV
色（効果後）	—	—	黒	灰
粘度	mPa・S	B型粘度計 25℃	Part A 1,400 Part B 4,800	2,500
ゲルタイム	min	3M 保温カップ法 100g	17	—
最高発熱温度	℃	3M 保温カップ法 100g	65	—
硬度	A：ショアー A D：ショアー D	ショアー硬度計	A80	A55
比重（硬化物）	—	静水置換法	1.2	1.4
硬化収縮率	%	比重法	—	—
引張強度	MPa (kg f/cm ²)	ASTM D638	7.0 (—)	3.2 (約 33)
接着力 対 PE 対 PVC	MPa (kg f/cm ²)	ASTM D1001	—、0.17 (—)	—
絶縁破壊電圧	kV/mm	JIS K6911	10	25
体積固有抵抗	Ω・m	JIS K6911	—	7 × 10 ¹¹
誘電率	—	ブリッジ法	5.2	3.1
誘電正接	—	ブリッジ法	0.056	2 × 10 ⁻³
吸水率	%	ASTM D570	5 以下	—

※これらのレジンとは当社キットの補充用です。それ以外の用途に使用される場合は使用される側で性能確認を行って下さい。

3M™ 解体可能型防湿レジジン 55J



製品サイズ

型番	サイズ	質量	容量
55J	300g セパレート パック	300g	約 290ml
55J 3kg	3kg 缶セット	3kg	約 2,900ml

制御盤内や配電盤内ケーブル引込部の湿気や腐食対策に最適、しかも解体可能なレジジンです。

項目	単位	試験方法	55J	55J(N)
材質	—	—	エポキシ	エポキシ
色（硬化物）	—	—	ベージュ	ベージュ
粘度	mPa・S	B型粘度計 25℃	A液 7500 B液 4200	A液 7500 B液 4200 C液 20
ゲルタイム 可使用時間 硬化時間	min	JIS K6833 7.1(25℃)	180 分 40 分 18 時間以上	A+Bは55Jと同じ A+B+Cの場合は以下 35 分 10 分 60 分以上
最高発熱温度	℃	3M 保温カップ法 100g	なし	なし
硬度	A：ショアー A D：ショアー D	スポンジ硬度計 アスカー-C	22	22
比重（硬化物）	—	静水置換法	1.01	1.01
引張強度	MPa (kg f/cm ²)	ASTM D638	0.3	0.3
絶縁破壊電圧	kV/mm	ASTM D1000	14	14
体積固有抵抗	Ω・m	JIS-K-6271	1.0 × 10 ⁹	1.0 × 10 ⁹
吸水率	%	ASTM D570	3.0	3.0

関連製品

3M™ ナイロン結束バンド RoHS 対応

スムーズな目通し

優れたヘッド構造

屋内用 (色: 乳白)

屋外用 (色: 黒)

材 質	ナイロン 66
色	乳白 (屋内用)、黒 (屋外用)
使用温度範囲	- 20℃ ~ +85℃

屋内、屋外のケーブル・電線・配管の結束に適した汎用性の高いナイロン結束バンドです。

- 特 長
- 先端がカーブしているので目通しがスムーズです。
 - 引張強度に優れたヘッド構造によりしっかり結束・固定します。
 - サイズのバリエーションが豊富です。
 - 屋内用と屋外用をラインアップしました。

製品型番		バンド寸法 (mm)			最大結束径	ループ引張強度
屋内用 (NB-XX)	屋外用 (NBO-XX)	長さ	幅	厚さ	(mm)	(N)
NB- 80MM	NBO- 80MM	80	2.4	0.9	15	80
NB- 100MM	NBO- 100MM	100	2.5	1.05	22	80
NB- 150MM	NBO- 150MM	150	3.6	1.2	33	178
NB- 200MM	NBO- 200MM	200	4.8	1.3	50	220
NB- 250MM	NBO- 250MM	250	4.8	1.3	60	220
NB- 300MM	NBO- 300MM	300	4.8	1.3	76	220
NB- 370MM*	NBO- 370MM*	370	7.6	1.6	102	530
NB- 430MM*	NBO- 430MM*	430	9.0	1.8	110	778
NB- 530MM*	NBO- 530MM*	530	9.0	1.8	140	778
NB- 780MM*	NBO- 780MM*	780	9.0	1.8	228	778
NB- 830MM*	NBO- 830MM*	830	9.0	1.8	239	778
NB-1020MM*	NBO-1020MM*	1020	9.0	1.8	295	778
NB-1220MM*	NBO-1220MM*	1220	9.0	1.8	365	778

使用上の注意 ●屋内用 (NB-XX) については、屋外では使用しないでください。 ●指など身体の一部をしぼらないでください。 ●開封後はなるべく早めにご使用ください。 なお、ナイロンは乾燥しやすい材料のため、開封後は開口部をテープ止め等で封じて保管してください。 ●ナイロンは低温下では折れやすく、高温下では伸びやすいため、室温に戻してからご使用ください。 ●※マークが付いているバンドはUL 認証品ではありません。

3M™ 結束バンド用固定具 RoHS 対応

特 長

- 凸凹面にも追従し、下地面の状態を選びません。
- 「屋内用」と「屋外用」をラインナップ。用途にあわせて選定ください。
- 結束バンドに応じて、2種類のサイズをご用意。
- ネジ止めも可能。

●MT-20 EX2、MTO-20 EX2

●MT-30 EX2、MTO-30 EX2

材 質	ナイロン 66
接着剤	アクリル系
色	乳白 (屋内用)、黒 (屋外用)
使用温度範囲	- 30℃ ~ +85℃ (テープ接着時)

製品型番		寸法 (mm)					適合バンド型番	結束バンド適合範囲 (mm)				入れ目 (個)
屋内用 (MT-XX EX2)	屋外用 (MTO-XX EX2)	A	B	C	D	E (φ)		挿入口 F		挿入口 G		袋
								幅	厚	幅	厚	
MT-20 EX2	MTO-20 EX2	19	19	5.7	14	3.4	NB-80 ~ 150MM	4.3 以下	1.9 以下	4.3 以下	1.9 以下	100
MT-30 EX2	MTO-30 EX2	25	30	7.4	23	4.5	NB-80 ~ 370MM	7.9 以下	2.6 以下	6.0 以下	2.6 以下	100

使用上の注意 ●接着面の水分や汚れは除去してください。 ●凹凸面への接着は避けてください。 ●テープは、5 ~ 40℃の範囲で貼ってください。 低温下で貼る場合は、粘着力が低下しますので、テープおよび貼付する部分を温めてください。 ●屋内用 (MT-XX EX2) については、屋外で使用しないでください。

3M™ ゲルコーティング材料

GCシリーズ RoHS 対応



製品概要



型番	タイプ・色	内容量	包装形態
GC-T80	透過・半透明淡白色	80 グラム	アルミチューブ入り (注入ノズル付)
GC-T80 BG	不透過・ベンガラ色		

溶液の特性		
試験項目	試験結果	試験条件
性状	高粘ちゅう液体	—
臭い	オレンジ臭	—
粘度	140,000mPa・S	BH, #7, 20rpm, 23°C
引火点	2.2°C	ASTM D3278
発火点	366°C	ASTM E659
指触乾燥時間 (25°C)	約 1.0 時間	乾燥後膜厚 1.0mm 以下の場合

※ PRTR 法に該当しない溶剤を使用。
 ※ RoHS 対応とは、RoHS 指令対象 6 物質に付き意図的に含有していないかまたは閾値であることを確認していることを意味します。

ご使用上の注意

- 塗布面のほこり、油分、錆などの汚れを取り除いてから使用して下さい。
- 使用後は、ノズルの先をきれいにふき、取り外し後、しっかりキャップを閉めて下さい。
- 次回使用する時には、ノズル内側の乾燥した材料を剥がし取して下さい。
- シリコンゴム、天然ゴム、EPDM などの耐油性のないゴム、スチレン樹脂には使用できません。
- 日光に触れる箇所でのご使用は避けて下さい。

3M™ ゲルコーティング材料は耐水性、耐透水性、電気絶縁性に優れたゴム系高分子材料を溶剤に溶解したコーティング材料です。

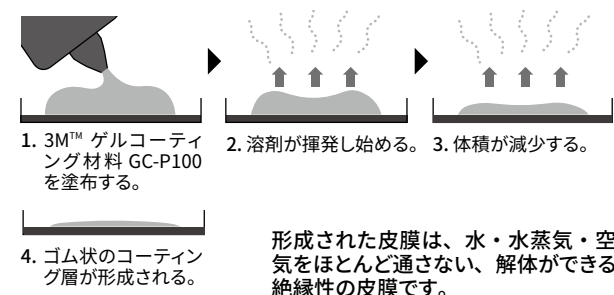
特長

- 解体可能型
 施工後に溶剤が揮発し、柔らかいコーティング層を形成するため、テスターを強く押しあてれば、通電を確認することもできます。
- 錆の発生を抑える
 シリコンゴムに比べて、約 1000 倍のガスバリア性があり、空気・水を通し難いため、塩害等による錆の発生を抑えます。

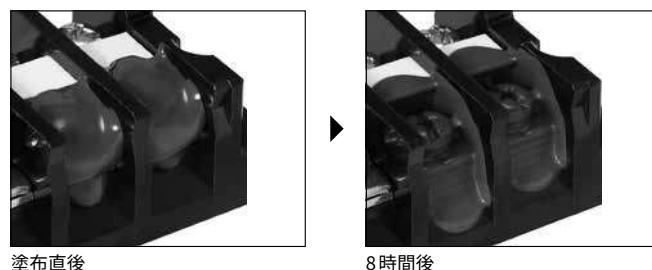
用途

- 屋内 600V 以下の端子台の絶縁・防食
- ボルト締め接続など各種屋内接続部の絶縁・防食

硬化機構



〈ベンガラ色を使用した場合の硬化例〉



乾燥後の塗膜特性		
試験項目	試験結果	試験条件
体積固有抵抗	$10^{14} \Omega \text{ cm}$	JIS K 6271
絶縁破壊電圧	16kV/mm	ASTM D1000
耐熱性	クラックなどの異常なし	100°C, 240Hr
耐寒性	クラックなどの異常なし	-30°C, 24Hr
耐湿性	錆の発生なし	60°C, 90%, 2000Hr (JIS K2246 に準拠)
耐油性	溶解	室温, No.3 オイル浸漬 (JIS K6258 に準拠)
熱伝導率	0.15W/m・k	プローブ法 (フィルム法)

※ 試験結果の値は、測定結果であり規格値ではありません。

関連製品

3M™ ケーブルクリーナー
CC-90

ケーブルクリーナー



性能		
成 分	柑橘系溶剤／パラフィン系炭化水素	
外 観	無色液体	
におい	弱い柑橘系の匂い	
引 火 点	90℃以上	
比 重	0.76 ～ 0.78	
絶 縁 耐 力	9kV ／ mm 以上	

3M™ ケーブルクリーナー CC-90は、ケーブルシースや絶縁体表面の汚れを落とす洗浄剤です。
高い引火点（90℃以上）で安全。柑橘系溶剤成分で人体に悪い影響を与えません。

特 長

- 不織布に洗浄剤が含浸されており、そのまま清掃作業ができます。
- ケーブルの汚れをすばやく、よく落とし、拭き取ったあとも早く乾きます。
- ホワイトガソリンなどに比べ、引火点が高い（90℃以上）ため、安全です。
- 再封止可能なアルミラミネート袋に入ったパッケージ。

⚠ 半導体テープの清掃にはご使用にならないでください。

構成

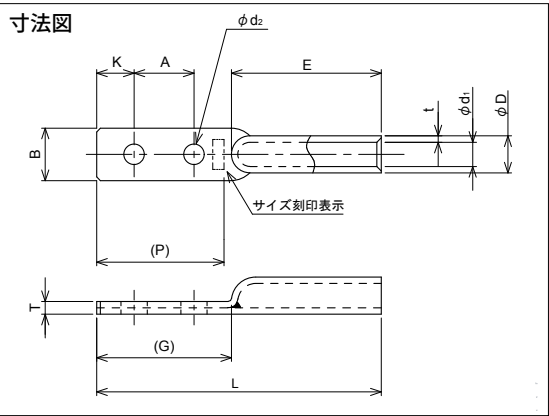
再封止可能なアルミラミネート袋に入ったパッケージ
溶剤含浸不織布シート 15 枚入り

3M™ 水密型銅管圧着端子



特 長

- 電力ケーブルの「円形より線軟銅導体」および「円形圧縮より線軟銅導体」に適合します。
- 適用ケーブルサイズに適合した JIS 規格適合の圧着工具にて圧着してください。



型番	適用導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)											
		B	L	E	G	K	D	d1	T	d2	t	A	P
CL-1T	14.22	14	76	40	36	10	9.9	6.5	3.4	5.5	1.7	16	34
CL-2T	38.60	20.5	105	48	57	12	14.5	10.5	4.0	11	2	32	54
CL-3T	100	31.5	135	65	70	15	22.3	16.4	3.0	14	5.7	40	67

3M™ コンフォートグリップグローブ 耐切創タイプ

作業中の危険から手を守る耐切創グローブ

耐切創タイプ スタンダードモデル

CE 規格 EN388※
耐切創レベル **3B**

※「耐切創レベルについて」参照
※CE 規格 EN388 2016年版です。

特 長

- 優れたフィット性！
高強度ポリエチレン繊維とウレタンコーティングにより高いフィット性と作業性を確保。
- 手にフィットし細かい作業に最適！
薄くやわらかい素材により手になじみ細かい作業にもストレス感じずスムーズに行えます。
- 繰り返し使用可能！
洗ってくりかえしお使いいただけます。
洗濯をする場合は、手洗い・陰干しをしてください。
洗剤を使用する場合は中性洗剤をご使用ください。

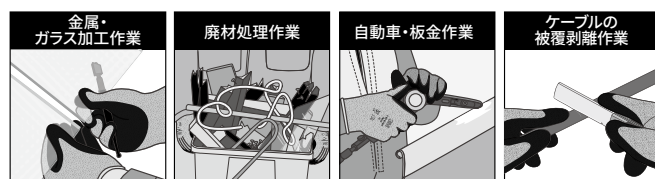
仕様

- 素 材：(本体) HPPE 繊維 (高強度ポリエチレン繊維)
(掌部) ポリウレタン
- 耐切創性能：耐切創レベル3B (ヨーロッパCE 規格 EN388)



用途例

3M™ コンフォートグリップグローブ 耐切創タイプは、様々な用途でご使用いただけます。下記は、一例です。



注意：本製品は、電気絶縁性はありませんので、通電作業には使用しないでください。
ご使用条件によっては、突き刺し強度や切創強度が確保できない場合がありますので、事前に安全性をご確認の上ご使用ください。

耐切創レベルについて

手袋の安全性の基準とされる、ヨーロッパCE 規格 EN388 による試験を行いレベル表記しています。

ヨーロッパ CE 規格 EN388 規定試験項目	摩耗強さ	切創抵抗 (クープテスト)	引裂強さ	突刺抵抗	切創抵抗 (TDM)
	Level 1-4	Level 1-5	Level 1-4	Level 1-4	Level A-F
耐切創 ハイエンド レベル 4D	4 最高レベル	4	4 最高レベル	4 最高レベル	D
耐切創 スタンダード レベル 3B	4 最高レベル	3	4 最高レベル	2	B
マルチタイプ コンフォート グリップグローブ	3	1	2	2	A

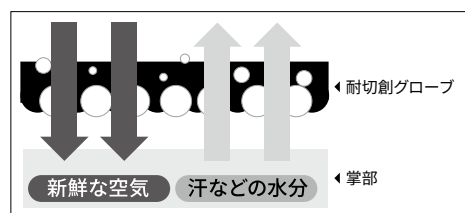
耐切創タイプ ハイエンドモデル

CE 規格 EN388※
耐切創レベル **4D**

※「耐切創レベルについて」参照
※CE 規格 EN388 2016年版です。

特 長

- 高い耐切創性能！
超高分子量ポリエチレン繊維とガラス繊維を編込み強度をアップ
- ムレにくく長時間の作業でも快適！
極細のナイロンメッシュ繊維に特殊な合成ゴムをコーティングし、通気性に優れています。(ナイロンメッシュに NBR※¹のマイクロポラスフォーム※²を掌部にコーティング。)

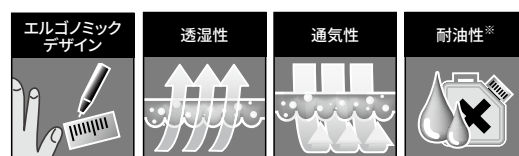


※1：NBRは、ニトリルブタジエンラバーの略。
※2：マイクロポラスフォームは溶剤を全く使わない水系で製造する多孔性の合成樹脂。アレルギーの心配も軽減できます。

- 繰り返し使用可能！
洗ってくりかえしお使いいただけます。洗濯をする場合は、手洗い・陰干しをしてください。
洗剤を使用する場合は中性洗剤をご使用ください。

仕様

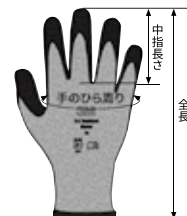
- 素 材：(本体) 超高分子量ポリエチレン、ガラス繊維、ナイロン
(掌部) 発泡ニトリルゴム
- 耐切創性能：耐切創レベル4D (ヨーロッパCE 規格 EN388)



※ 掌部のニトリルゴム部分が耐油性になります。

製品一覧

- サイズ：S、M、L、XL





レベル 3B						
型番	サイズ	全長	手のひら 周り	中指長さ	厚み	腕ゴム※1 部分の色
GLOVE-CUT3B-S	S	22.5 cm	20.0 cm	7.5 cm	1.3mm }	橙
GLOVE-CUT3B-M	M	23.0 cm	21.0 cm	8.0 cm		白
GLOVE-CUT3B-L	L	24.5 cm	21.5 cm	8.5 cm	1.5mm	黄
GLOVE-CUT3B-XL	XL	25.0 cm	23.0 cm	9.0 cm		黒
レベル 4D						
型番	サイズ	全長	手のひら 周り	中指長さ	厚み	腕ゴム※1 部分の色
GLOVE-CUT4D-S	S	22.5 cm	20.0 cm	7.0 cm	1.5mm }	赤
GLOVE-CUT4D-M	M	23.0 cm	21.0 cm	8.0 cm		黄
GLOVE-CUT4D-L	L	24.5 cm	21.5 cm	8.5 cm	1.8mm	茶
GLOVE-CUT4D-XL	XL	25.0 cm	23.0 cm	9.0 cm		黒

※厚みは手のひら部分で測定 (コーティング部分含む) ※手のひら周りは、はめた状態で測定
※サイズ毎に、腕のゴム部分の色が違うので見分けやすくなっています。
※寸法は目安であり、規格値ではありません

関連製品

3M™ コンフォートグリップ
グローブ マルチ

快適作業グローブ



形状記憶

エルゴミック
デザイン

耐油性※

通気性

耐久性

※ 掌部のニトリルゴム部分が耐油性になります。

用途例

様々な用途でご使用いただけます。下記は、一例です。

絶縁テープの
巻付け作業

精密機器の組立作業

製品検査作業

荷物配送作業

配管配線作業

引っ越し作業

注意：本製品は、電気絶縁性がありませんので、通電作業には使用しないでください。

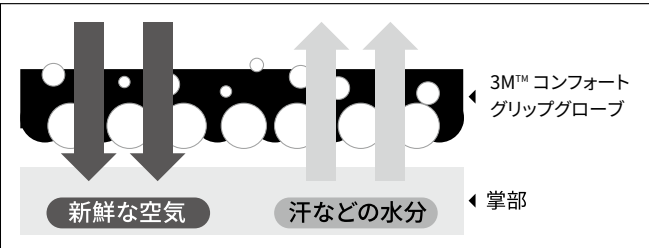
仕様



オレンジ／グリーン／イエロー
ブルー／グレー

特長

- 通気性がありムレにくい
極細のナイロンメッシュ繊維に特殊な合成ゴムをコーティングし、素手の感覚が活かせる仕様となっています。（15ゲージのナイロンメッシュにNBR※¹のマイクロポラスフォーム※²を掌部にコーティング
- 手の感覚で細かい作業も可能！
手にフィットするストレッチ加工で、細かい作業にもストレスを感じずスムーズに行えます。
- 丈夫で長持ち、洗って繰り返し使える
洗って繰り返しお使いいただけます。
洗濯をする場合は、手洗い・陰干しをしてください。
洗剤を使用する場合は、中性洗剤をご使用ください。



※1：NBRは、ニトリルブタジエンラバーの略。
※2：マイクロポラスフォームは溶剤を全く使わない水系で製造する多孔性の合成樹脂。アレルギーの心配も軽減できます。

製品一覧

- サイズ：S、M、L、XL

サイズ	S	M	L	XL
腕ゴム部分の色	白・白	黄・緑	赤・灰	青・黄

※それぞれ腕のゴム部分の色が違うので見分けやすくなっています。

- 素 材 ナイロン100%（15ゲージナイロン） 掌部：発泡ニトリルゴム
- 入れ目 100双／箱

色	品番	サイズ	全長	手のひら 周り	中指長さ	厚み
グ レー	GLOVE-S	S	21.0cm	17.0cm	6.5cm	1mm
	GLOVE-M	M	21.5cm	19.0cm	7.0cm	
	GLOVE-L	L	22.5cm	20.5cm	7.5cm	
	GLOVE-XL	XL	22.5cm	21.5cm	8.0cm	
オ レ ン ジ	GLOVE-ORA-S	S	21.0cm	17.0cm	6.5cm	
	GLOVE-ORA-M	M	21.5cm	19.0cm	7.0cm	
	GLOVE-ORA-L	L	22.5cm	20.5cm	7.5cm	
	GLOVE-ORA-XL	XL	22.5cm	21.5cm	8.0cm	
グ リ ー ン	GLOVE-GRE-S	S	21.0cm	17.0cm	6.5cm	
	GLOVE-GRE-M	M	21.5cm	19.0cm	7.0cm	
	GLOVE-GRE-L	L	22.5cm	20.5cm	7.5cm	
	GLOVE-GRE-XL	XL	22.5cm	21.5cm	8.0cm	
イ エ ロ ー	GLOVE-YEL-S	S	21.0cm	17.0cm	6.5cm	
	GLOVE-YEL-M	M	21.5cm	19.0cm	7.0cm	
	GLOVE-YEL-L	L	22.5cm	20.5cm	7.5cm	
	GLOVE-YEL-XL	XL	22.5cm	21.5cm	8.0cm	
ブ ル ー	GLOVE-BLU-S	S	21.0cm	17.0cm	6.5cm	
	GLOVE-BLU-M	M	21.5cm	19.0cm	7.0cm	
	GLOVE-BLU-L	L	22.5cm	20.5cm	7.5cm	
	GLOVE-BLU-XL	XL	22.5cm	21.5cm	8.0cm	

※1 厚みは手のひら部分で測定（コーティング部分含む）
※2 寸法は目安であり、規格値ではありません。

3M™ コンフォートグリップグローブ ウォームタイプ



高いフィット性とムレにくい快適性で好評の

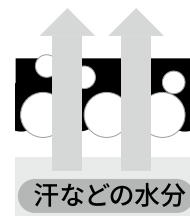
3M™ コンフォートグリップグローブに、防寒用タイプが登場。

特 長

●ムレにくく、快適

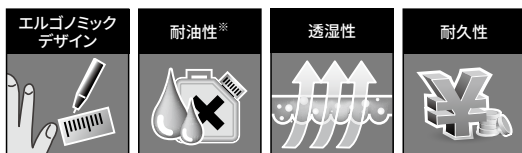
手のひら部にニトリルゴムを発泡させながらコーティングすることで、無数の通気口を設け、汗などの水分を常時透過させ蒸れにくく快適です。

※マイクロポーラスフォームは溶剤を全く使わない水系で製造する多孔性の合成樹脂。アレルギーの心配も軽減できます。



●優れた耐久性

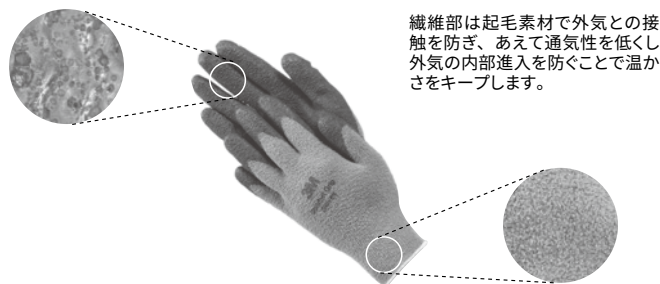
丈夫で長持ち、洗って繰り返しお使いいただけます。洗濯をする場合は、手洗い・陰干しをしてください。洗剤を使用する場合は、中性洗剤をご使用ください。



※ 掌部のニトリルゴム部分が耐油性になります。



ウォームタイプ



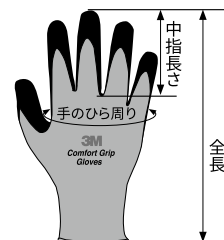
仕様

- 素 材 ポリエステル90%、ポリウレタン10% 掌部：ニトリルゴム
- ゲージ 13ゲージ

※本製品に防水性はありません。

製品一覧

- サイズ：S、M、L、XL



サイズ	S	M	L	XL
腕ゴム部分の色	白	緑	灰	黄

※それぞれ腕のゴム部分の色が違うので見分けやすくなっています。

品番	JAN	サイズ	全長	手のひら 周り	中指長さ	厚み
GLOVE W S	4549395643943	S	22.5cm	20.0cm	7.5cm	1.8 ~ 2.5cm
GLOVE W M	4549395643950	M	23.0cm	21.0cm	8.0cm	
GLOVE W L	4549395643967	L	24.5cm	21.5cm	8.5cm	
GLOVE W XL	4549395643974	XL	25.0cm	23.0cm	9.0cm	

※1 厚みは手のひら部分で測定（コーティング部分含む）

※2 寸法は目安であり、規格値ではありません。

関連製品

3M™ コンフォートグリップグローブ フィット/タッチタイプ

職人技向け フィットタイプ

長時間の現場作業に



- 抜群のフィット性
- 柔軟性の高い繊維
- 手が疲れにくい

スマホ対応 タッチタイプ

作業中のスマホ操作に

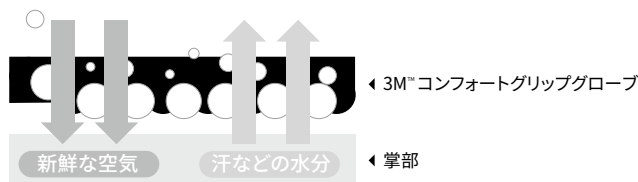


- 手袋をしたままで
スマホ・タブレット等の
操作が可能^{※1}

ムレにくい!

通気性があり長時間の作業でも快適

極細のナイロンメッシュ繊維に特殊な合成ゴムをコーティングし、素手の感覚が活かせる仕様となっています。



手にフィット!

手の感覚で細かい作業も可能

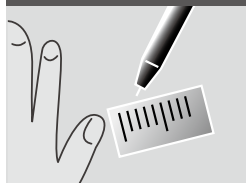
手にフィットするストレッチ加工で、細かい作業にもストレスを感じずスムーズに行えます。

優れた耐久性!

丈夫で長持ち、洗って繰り返し使える

洗って繰り返しお使いいただけます。
洗濯をする場合は、手洗い・陰干しをしてください。
洗剤を使用する場合は、中性洗剤をご使用ください。

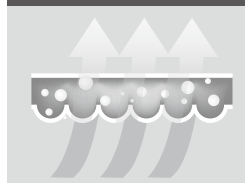
エルゴノミックデザイン



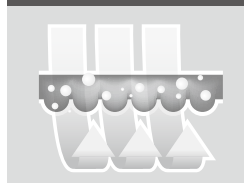
耐油性^{※2}



透湿性



通気性



耐久性



※1 タッチタイプの、タッチパネルの反応は個人差があり、保護シートの使用や、機種により反応しにくい場合があります。導電素材の摩耗により機能が低下する場合があります。

※2 掌部のニトリルゴム部分が耐油性になります。

タイプ	品番	サイズ	全長	手のひら周り	中指長さ	厚み	素材	ゲージ
フィットタイプ	GLOVE FIT M	M	21.5cm	18.0cm	7.5cm	1.2mm	ポリエステル 95.2%、 ポリウレタン 4.8%	13
	GLOVE FIT L	L	22.5cm	18.5cm	7.5cm			
タッチタイプ	GLOVE TOUCH M	M	21.5cm	17.0cm	7.5cm	1.2mm	ナイロン 70%、ポリエステル 22%、 ポリウレタン 6%、金属繊維 2%	13
	GLOVE TOUCH L	L	22.0cm	18.0cm	7.5cm			

※厚みは手のひら部分で測定（コーティング部分含む）

※寸法は目安であり、規格値ではありません

3M™ クールアームスリーブ PS2000



PS2000

暑い夏場の強い味方。

高いUVカット率と体感気温を下げる特殊繊維で、暑さと日焼けによる疲労を軽減します。

すばやく汗を吸収・発散、汗をかくほどひんやり実感、長時間快適な着け心地を保ちます。

特 長

- UV カット率 UPF50+
UVカット規格最高レベルのUPF50+を6色すべてのカラーで獲得。確実な日焼け防止を実現。
- 3D シームレス製法
肘周りの可動部に縫い目無くし、滑らかな表面状態を実現することで、スポーツなどの激しい動きでも肌へのストレスを軽減。
- 吸汗速乾ひんやり実感
冷却コンパウンドを配合した蒸れにくい吸水速乾生地で、汗をかけばかくほどひんやり効果と気化熱効果で体感気温を下げ快適さを持続。
- ソフトバンディング構造
高いフィット性と違和感のない快適な着け心地。

おすすめの使い方

1. 濡らして使うとひんやり感が増し、驚きの爽快なさわやかさを味わえます。
2. 屋外や空気の流れがある屋内での使用でひんやり実感できます。
冷却ファンの付いたインナーとしても最適です。



仕様

品番	PS2 BLK
カラー	ブラック
サイズ	フリーサイズ（男女兼用）
長さ	36cm（最伸時 80cm）
手首周り	15cm（最伸時 32cm）
上腕周り	20cm（最伸時 40cm）
材質	ナイロン（90%）、ポリウレタン（10%）
原産国	韓国

※寸法は目安であり、規格値ではありません。

3M™ 漏水検知システム

3Mの漏水検知システムは精度の高さ、多様な製品ラインで、幅広いニーズに対応します。

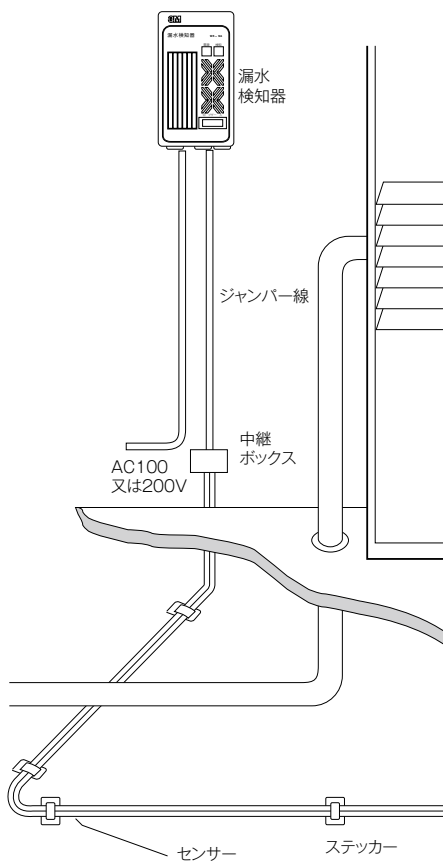
重要な設備、財産、装置内部の機構等を水や液体による被害から守るために開発された漏水検知システムです。配管、水周りや、薬液を使用する装置からの漏水や漏液を早期に、かつ確実に発見し、警報により管理者、住居者にお知らせします。主に、データセンター、液晶工場、半導体工場、製造装置内、病院施設、マンションなどにて幅広くご使用いただいています。

※詳細は弊社漏水検知システム総合カタログをご覧ください。



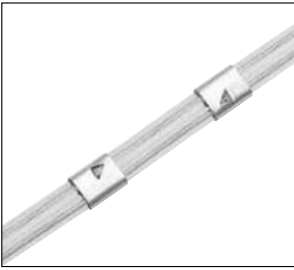
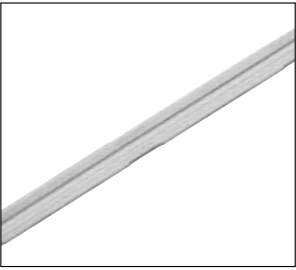
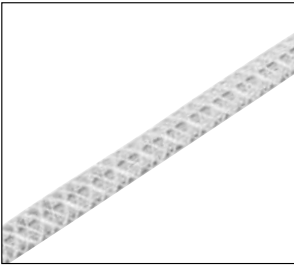
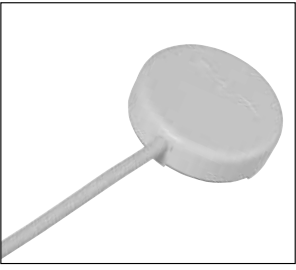
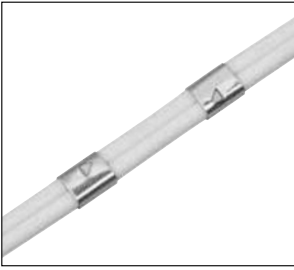
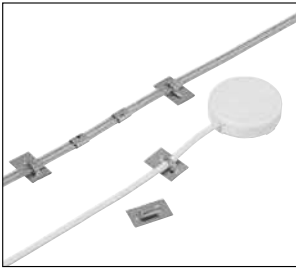
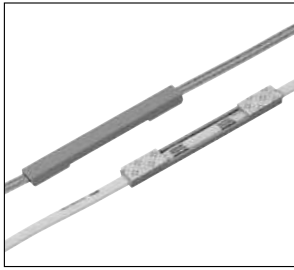
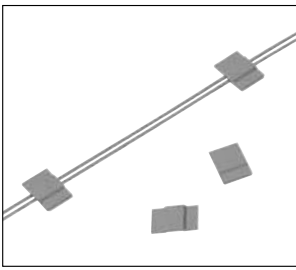
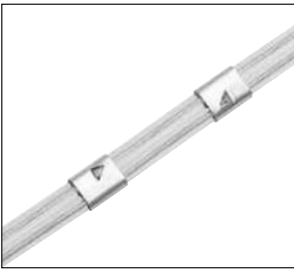
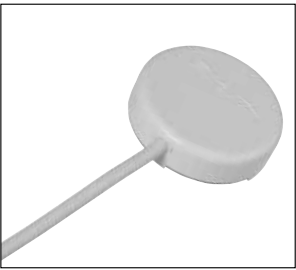
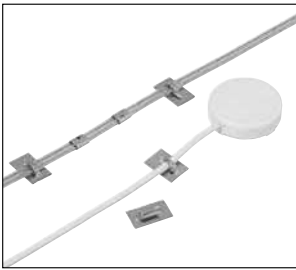
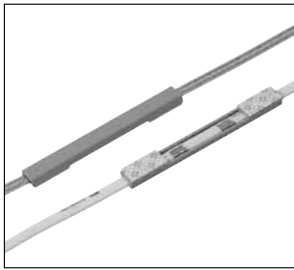
仕上り図

本システムは、検知器とセンサーの組合せにより構成されます。



用途別製品ライン

種類 用途	検知器
データセンター・ビル・工場・商業施設	●小型プラグインタイプ (WL-AD-2002-A)
	●複数点検知型 (WR-M12-NW)
	●1点検知型 (WR-NA)
	●位置検知型 親機 (WR-MPF) 子機 (WR-CPF) 終端キット (TR-PF)
マンション	●アウトレットボックス(壁埋め込み)タイプ WR-B1

センサー	ステッカー（センサー固定具）	用途 種類
●一般用  B-3P ●高感度用  S-1F ●配管用  S-1FP ●ポイント検知用  PS-1R(断線検知用抵抗付き)・PS-2 ●位置検知システム専用  B-5P-EM	●PS-1R(断線検知用抵抗付き)・PS-2・B-3P 用  SS-1 ●B-3P・B-5P-EM用／金属面に設置する場合やほこりの多い場所専用  SS-5 ●S-1F 用  SS-6	データセンター・ビル・工場・商業施設
B-3P  B-3P PS-1R(断線検知用抵抗付き)・PS-2  PS-1R(断線検知用抵抗付き)・PS-2	●PS-1R(断線検知用抵抗付き)・PS-2・B-3P 用  SS-1 ●B-3P 用  SS-5	マシン

※ B-3P、S-1F 型センサーは、1 検知あたり 100m 以内でご使用下さい。
 ※ S-1FP 型センサーは、1 検知あたり 50m 以内で使用すると漏水場所の早期発見に効果的です。
 ※ B-3P、S-1F、S-1FP 型センサーにおいては、ジャンパー線とセンサーの合計の長さは、150m 以内でご使用下さい。
 ※ その他漏水検知システムの敷設方法については、スリーエム漏水検知システム解説書でご確認ください。

3M™ サーキットトレーサー

TK-6D 型配線探査機器



TK-6D 商品構成

品名	型番	数量
受信器（色：赤）	TK-16D	1
送信器（色：赤）	TK-6TD	1
キャリングケース（色：黒）	TK-B-1	1
100V プラグ付コード	TK-B-2	1
クリップ付コード	TK-B-3	1
電池クリップ付コード	TK-B-4	1
クランプセンサ	TK-B-5	1
9V マンガン乾電池	—	1
取扱説明書	—	1

意外に労力と時間のかかるビルや工場の電気配線の探査やブレーカの位置確認。3M™ サーキットトレーサーは、こうした回線の探査を容易にしかも正確に行うために開発された小型・軽量の探査機器です。電気系統の故障修理や増設・移設に大きな威力を発揮します。

特 長

- 電源 ON/OFF を行わずに、活線状態で 1 人作業により回線および分電盤内のブレーカ探査が可能です。
- 高周波低電流のパルスを送り、発生した磁束を検知する方式です。
- 分岐回路には反応せず、回路を電源側へさかのぼって探査できます。
- ノイズカット機能搭載により、ノイズによる誤検知を防止します。
- クランプセンサにより、ブレーカ接続線や密着状態の配線の探知が確実に行えます。
- 回路に接続した機器には信号が流れ込まないため、コンピュータなどの電子機器にも影響を与えません。
- 交直流両用ですので、電池を利用して無電圧の回路の探査が出来ます。
- 天井、壁、床、地下埋設、金属管内ケーブル等の配線経路が探査可能です。

用途	●ビル、工場などの電気配線の探査 ●埋設ケーブルの回路探査（注）ループ接続による
----	---

仕様

●受信器 TK-16D	
検 出 方 式	信号電流によって発生する磁界（磁束）を検出
検 出 周 波 数	5kHz
内 蔵 セ ン サ	コイルセンサ 2 個（電線およびブレーカ探査用）
外 部 セ ン サ	クランプセンサ（プラグ接続式）
検 出 感 度 切 り 替 え	探査モード：5 段（クランプ、電線、ブレーカ、経路、漏電） 感度：2 段（高、低）
出 電 探 査 可 能 線 路 条 件	表示（赤色 LED × 10）およびブザー
漏 電 探 査 可 能 線 路 条 件	地絡抵抗 2k Ω 以下 対地静電容量 0.01 μ F 以下
電 池	9V 乾電池（マンガンまたはアルカリ乾電池）
電 池 チ ェ ッ ク	青色 LED（点灯：良、点滅：交換、消灯：使用不可）
電 池 寿 命	約 8 時間（マンガン電池、20℃連続受信時）
オ ー ト パ ワ ー オ フ 時 間	無操作 10 分経過後に自動オフ
外 形 寸 法	193H × 51W × 33D（mm）
質 量	約 135g（電池含む）
●送信器 TK-6TD	
適 用 電 圧 範 囲	12 ～ 528V（AC50/60Hz、DC）
信 号 方 式	電流消費型
信 号 電 流 / 信 号 周 波 数	最大 200mA / 5kHz
信 号 送 信 時 間	30ms
周 期（送 信 繰 り 返 し 回 数）	500ms（2 回 / 秒）
動 作 表 示 ラ ン プ（LED）	黄色（動作時点滅）
電 圧 表 示 ラ ン プ（LED）	赤色（100V、200V、400V）
形 状	112H × 82W × 30D（mm）
質 量	約 111g
●クランプセンサ TK-B-5	
適 用 電 圧 範 囲	最大 528V（AC50/60Hz、DC）
適 用 電 流 範 囲	最大 100A（AC50/60Hz、DC）
ク ラ ン プ 部 内 径	φ 24
適 用 ク ラ ン プ 箇 所	低圧絶縁電線の絶縁被覆部分
コ ー ド 長 さ	約 90cm
外 形 寸 法	100L × 60W × 26D（mm）
質 量	約 81g
●共通の仕様	
使 用 温 度 範 囲	－ 10℃～ 40℃
使 用 湿 度 範 囲	相対湿度 95% 以下（結露なきこと）





各種お問い合わせはこちらから

https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/power-distribution-jp/support/contact-us/



電力製品総合カタログのダウンロードはこちらから

https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/power-distribution-jp/resources/catalog/



電力マーケット製品 Web サイト

https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/power-distribution-jp/



施工動画のダウンロードはこちらから

https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/power-distribution-jp/resources/training/

2025.5

エコケーブル 対応工法

ケーブルシースの耐熱性や難接着性が考慮されていて、電線メーカー各社のエコケーブルの接続や端末処理に工法上適用可能である場合、「エコケーブル対応工法」と表示しています。

各種数値は参考値であり、保証値ではありません。仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

3M、スコッチ、スコッチフィル、スコッチロック、スコッチラップ、スコッチキャスト、Temflexは3M社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社
電力マーケット事業部

https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/energy-jp/

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2025. All Rights Reserved.
ELE-005-AI

カスタマーコンタクトセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 **0570-012-321**

9:00～12:00/13:00～17:00 月～金（土日祝年末年始は除く）