

# 3M™ 電力製品総合カタログ

## Electrical Solutions

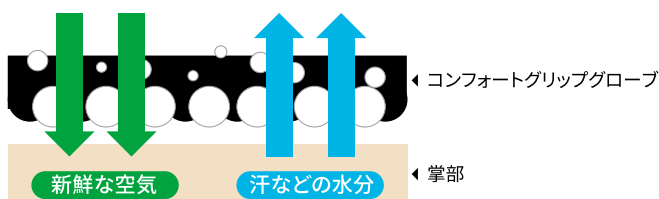
Electrical Solutions Performance  
Through Innovation



# 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.123 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。



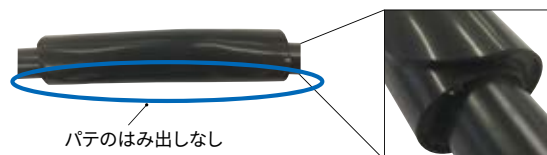
### ベタ付き 防止

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.29 - 30 をご覧ください。

## NETIS登録工法

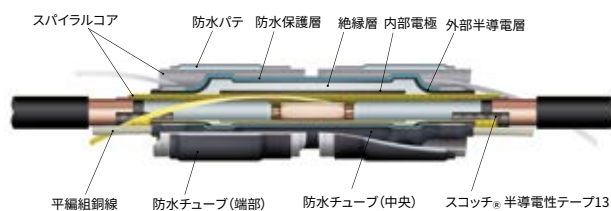
登録番号：KT-160052-A

## 3M™ コンパクトスプライス 6.6-EM S6CS シリーズ

次世代の 6600V CVT ケーブル用

常温収縮形直線接続材料を新規開発。

### 絶縁筒本体装着前



### 絶縁筒本体装着後



3M 独自のオールインワン構造により、テープ巻き工程の徹底省略とコンパクト化を図り、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。

詳しくは P.55 をご覧ください。

## NETIS登録工法

登録番号：KT-160052-A

## 3M™ PST 端末-EM T6PS シリーズ

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。



ストレスリリーフテープ巻き。



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.71 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。

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| <b>600V 接続・端末</b>                     | <b>5 - 41</b>    |
| レジン注入工法 ●                             | 9 - 26           |
| 常温収縮チューブ工法 ●                          | 27 - 31          |
| プレハブ差込工法 ●                            | 32               |
| 絶縁カバー工法 ●                             | 33 - 36          |
| 常温収縮チューブ工法 ▲                          | 39               |
| テープ工法 ▲                               | 40 - 41          |
| <b>3.3kV 接続・端末</b>                    | <b>42 - 52</b>   |
| レジン注入工法 ●                             | 43 - 45          |
| 常温収縮チューブ工法 ▲                          | 47 - 48          |
| テープ工法 ▲                               | 49 - 50          |
| モーター用端末工法 ▲                           | 51 - 52          |
| <b>6.6kV 接続・端末</b>                    | <b>53 - 87</b>   |
| レジン注入・圧入工法 ●                          | 55 - 58          |
| 常温収縮チューブ工法 ●                          | 55 - 60          |
| プレハブ差込工法 (ハイ-K II シリーズ) ▲             | 63 - 70          |
| 常温収縮チューブ工法 ▲                          | 71 - 83          |
| プレハブ差込工法 ▲                            | 84 - 87          |
| <b>11/15kV 接続・端末</b>                  | <b>88 - 93</b>   |
| レジン圧入工法 ●                             | 89 - 90          |
| テープ工法 ▲                               | 91 - 93          |
| <b>22kV 接続・端末</b>                     | <b>94 - 101</b>  |
| 常温収縮チューブ工法 ●                          | 95 - 96          |
| 常温収縮チューブ工法 ▲                          | 97 - 99          |
| プレハブ差込工法 ▲                            | 100 - 101        |
| <b>PST</b>                            | <b>102 - 106</b> |
| 常温収縮チューブ工法                            | 103 - 104        |
| ケーブル引込用常温収縮チューブ工法                     | 105 - 106        |
| <b>テープ</b>                            | <b>107 - 110</b> |
| テープ                                   | 107 - 110        |
| <b>コネクタ</b>                           | <b>111 - 116</b> |
| スコッチロック™ 電力用 U エlementコネクタ            | 111 - 112        |
| スコッチロック™ 950 シリーズ コネクタ & ターミナル        | 113 - 114        |
| ワイヤーコネクタ                              | 115              |
| <b>レジン</b>                            | <b>117 - 118</b> |
| レジン                                   | 117 - 118        |
| <b>関連製品</b>                           | <b>119 - 126</b> |
| ナイロン結束バンド・結束バンド用固定具                   | 119              |
| ゲルコーティング材料                            | 120              |
| ケーブルクリーナー                             | 121              |
| 耐切創手袋                                 | 122              |
| コンフォートグリップグローブ                        | 123              |
| コンフォートグリップグローブ (ウォームタイプ/エクストラウォームタイプ) | 124              |
| ネックウォーマー PN1000H                      | 125              |
| クールアームスリーブ PS2000 / PS2000H           | 126              |
| <b>機器製品</b>                           | <b>127 - 131</b> |
| 漏水検知システム                              | 127 - 128        |
| サーキットトレーサー (TK-6D 型配線探查機器)            | 129              |
| セルライントレーサー (TL-A 型太陽光電池不具合探查機器)       | 130              |
| 地中探查システム                              | 131              |

(● 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          | ○<br>(露天環境は外装にテープ巻き推奨)                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                          | ○                                                                                 | △<br>(露天環境は外装にテープ巻き必要)                                                                                                                                                           | △<br>(露天環境は外装にテープ巻き必要)                                                                                                                                                            | —                                                                                                                                                                                  |
|                      | 地中 / 直埋     | ○<br>(トラフ砂埋め可能<br>直接埋設は適合した<br>ケーブル使用のみ)                                                                                                                                         | ○<br>(トラフ砂埋め可能<br>直接埋設は適合した<br>ケーブル使用のみ)                                                                                                                                   | ○<br>(トラフ砂埋め可能<br>直接埋設は適合した<br>ケーブル使用のみ)                                          | —                                                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                                                 | —                                                                                                                                                                                  |
| 防水性                  |             | ◎<br>常時水没環境                                                                                                                                                                      | ◎<br>常時水没環境                                                                                                                                                                | ◎<br>常時水没環境                                                                       | ○<br>一時水没環境                                                                                                                                                                      | ○<br>一時水没環境                                                                                                                                                                       | —                                                                                                                                                                                  |
| 製品                   |             | 82/92-JA/JB<br>92-EM, 92-FPEM                                                                                                                                                    | WS-0<br>WS-T                                                                                                                                                               | WS-B-EM                                                                           | YS06C-EM<br>YS06C-FPEM                                                                                                                                                           | S/B06W-EM<br>S/B06W-FPEM                                                                                                                                                          | 耐火キャップ<br>PJ-FP                                                                                                                                                                    |
|                      |             |                                                                                                 |                                                                                           |  |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                                 |
| 製品<br>ホームページ         |             | <a href="http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-LV-Resin">http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-LV-Resin</a><br> | <a href="http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-LV-WS">http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-LV-WS</a><br> |                                                                                   | <a href="http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-LV-YS06C">http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-LV-YS06C</a><br> | <a href="http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-LV-SB06W">http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-LV-SB06W</a><br> | <a href="http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-LV-PJ-FP">http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-LV-PJ-FP</a><br> |
| 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          | ○<br>※添え線分岐可                                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                          | —                                                                                 | ○<br>※耐火用のみ                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                 | —                                                                                                                                                                                  |
|                      | 松葉          | —                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                          | ○                                                                                 | —                                                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                                                 | ○                                                                                                                                                                                  |
| 適用<br>ケーブル           | 単心          | 直線 : 2 - 600mm <sup>2</sup><br>分岐 : 8 - 325mm <sup>2</sup>                                                                                                                       | P-0.5 ~ P-60                                                                                                                                                               | 2 - 60mm <sup>2</sup>                                                             | 8 - 325mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                           | 直線 : 3.5 - 325mm <sup>2</sup><br>分岐 : 3.5 - 325mm <sup>2</sup>                                                                                                                    | 1.25 - 8mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                            |
|                      | 多心          | 直線 : 2 - 325mm <sup>2</sup> /<br>2 - 4 心<br>分岐 : 2 - 38mm <sup>2</sup> /<br>2 - 4 心                                                                                              | —                                                                                                                                                                          | 2 - 8mm <sup>2</sup> / 2 - 3 心<br>2 - 5.5mm <sup>2</sup> / 4 心                    | 8 - 150mm <sup>2</sup> / 3 心                                                                                                                                                     | 直線 : 3.5 - 22mm <sup>2</sup> /<br>3 心                                                                                                                                             | 1.25 - 8mm <sup>2</sup> / 2 - 4 心                                                                                                                                                  |
|                      | トリプ<br>レックス | —                                                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                                          | —                                                                                 | 8 - 325mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                 | —                                                                                                                                                                                  |
| 耐火ケーブル<br>適用         |             | ○<br>直線 : JFS0044 号<br>分岐 : JFS0045 号<br>※ FPEM                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                          | —                                                                                 | ○<br>直線 : JFS0069 号<br>分岐 : JFS0070 号<br>※ FPEM                                                                                                                                  | ○<br>直線 : JFS0064 号、<br>JFS0065 号<br>分岐 : JFS0066 号<br>※ FPEM                                                                                                                     | ○<br>JFS0073 号                                                                                                                                                                     |
| エコケーブル               |             | ○<br>92-EM のみ                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                          | ○                                                                                 | ○                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                                 | ○                                                                                                                                                                                  |
| 防水等級<br>(JIS C 0920) |             | IPX8 相当<br>(自社基準)                                                                                                                                                                | IPX8 相当<br>(自社基準)                                                                                                                                                          | IPX8 相当<br>(自社基準)                                                                 | IPX7 相当                                                                                                                                                                          | IPX7 相当                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                  |
| 防水性能<br>(耐水圧試験)      |             | 外水圧 98kPa<br>(水深 10m 相当)<br>1 時間で水の<br>浸入なし                                                                                                                                      | 外水圧 98kPa<br>(水深 10m 相当)<br>1 時間で水の<br>浸入なし                                                                                                                                | 外水圧 98kPa<br>(水深 10m 相当)<br>1 時間で水の<br>浸入なし                                       | 外水圧 98kPa<br>(水深 10m 相当)<br>1 時間で水の<br>浸入なし※<br>※耐火用は除く                                                                                                                          | 外水圧 98kPa<br>(水深 10m 相当)<br>1 時間で水の<br>浸入なし                                                                                                                                       | —                                                                                                                                                                                  |
| 防爆                   |             | ○<br>(第 2 類危険場所)                                                                                                                                                                 | —                                                                                                                                                                          | —                                                                                 | —                                                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                                                 | —                                                                                                                                                                                  |
| 機械的強度                |             | ◎<br>レジンによる保護                                                                                                                                                                    | ◎<br>レジンによる保護                                                                                                                                                              | ◎<br>レジンによる保護                                                                     | ○<br>(ゴムチューブ<br>による保護)                                                                                                                                                           | ○<br>(ゴムシートと<br>プラスチックフィル<br>ムによる保護)                                                                                                                                              | ○<br>(ゴム成型品<br>による保護)                                                                                                                                                              |
| 特徴<br>(作業性など)        |             | ・レジン外装による<br>強固な構造                                                                                                                                                               | ・レジン外装による<br>強固な構造<br>・絶縁・防湿処理が<br>簡単に行える                                                                                                                                  | ・コンパクトな仕上<br>がり<br>・様々な本数の<br>ケーブルに対応                                             | ・一次絶縁に絶縁シー<br>トを採用 (自己融<br>着テープ巻き不要)<br>・耐火用はロール状<br>耐火シートを採用<br>(ガラスマイカテー<br>プ巻き不要)                                                                                             | ・耐火用はロール状<br>耐火シートを採用<br>(ガラスマイカテー<br>プ巻き不要)                                                                                                                                      | ・テープレス接続工<br>法ガラスマイカテー<br>プ巻きの標準工<br>法に比べ作業時間<br>が 6 割減                                                                                                                            |
| 通電                   |             | 即通電 OK<br>(レジン注入直後)                                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                          | 即通電 OK<br>(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<br>JCAA A102                                                                                                                                                          | JCAA K1101                                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                                                  |

## 低圧端末

| 適用電圧          |             | 600V                                                                                                                                                                                 |  |
|---------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 用途            |             | 屋内<br>キュービクル内等                                                                                                                                                                       |  |
| (一般 / 引込)     |             |                                                                                                                                                                                      |  |
| 使用<br>区分      | 屋内          | ○                                                                                                                                                                                    |  |
|               | 屋外          | ○                                                                                                                                                                                    |  |
|               | 耐塩          | —                                                                                                                                                                                    |  |
| 製品            |             | T06CS-EM                                                                                                                                                                             |  |
|               |             |                                                                                                   |  |
| 製品<br>ホームページ  |             | <a href="https://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-LV-T06CS">https://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-LV-T06CS</a><br> |  |
| 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<br>種類    | 単心          | —                                                                                                                                                                                    |  |
|               | 3 心         | —                                                                                                                                                                                    |  |
|               | トリプ<br>レックス | 8 - 500mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                               |  |
| 耐火<br>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<br>(作業性など) |             | ・常温収縮工法による<br>均一な仕上がり、<br>短時間施工が可能                                                                                                                                                   |  |

高圧接続

| 適用電圧                 |                                                                                                                                                                              | 3300V                                                                                                                                                                                |                                                                                   | 6600V                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 環境                   | 屋内                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                    | ○                                                                                 | ○                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                       |
|                      | 屋外                                                                                                                                                                           | ○<br>(露天環境は外装に<br>テープ巻き推奨)                                                                                                                                                           | ○<br>(露天環境は外装に<br>テープ巻き推奨)                                                        | ○                                                                                                                                                                              | ○<br>(露天環境は外装に<br>テープ巻き推奨)                                                                                                                                                         | ○<br>(露天環境は外装に<br>テープ巻き推奨)                                                                                                                                                       | ○<br>(露天環境は外装に<br>テープ巻き推奨)                                                                              |
|                      | 地中 /<br>直埋                                                                                                                                                                   | ○<br>(トラフ砂埋め可能<br>直接埋設は適合した<br>ケーブル使用のみ)                                                                                                                                             | ○<br>(トラフ砂埋め可能<br>直接埋設は適合した<br>ケーブル使用のみ)                                          | ○<br>(トラフ砂埋め可能<br>直接埋設は適合した<br>ケーブル使用のみ)                                                                                                                                       | △<br>(トラフ砂埋め可能)                                                                                                                                                                    | △<br>(トラフ砂埋め可能)                                                                                                                                                                  | △<br>(トラフ砂埋め可能)                                                                                         |
| 防水性                  |                                                                                                                                                                              | ◎<br>常時水没環境                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |
| 製品                   | S3R                                                                                                                                                                          | QS3/QST                                                                                                                                                                              | S6KD                                                                              | S6CS                                                                                                                                                                           | S6Q2E                                                                                                                                                                              | S6KG                                                                                                                                                                             |                                                                                                         |
|                      |                                                                                             |                                                                                                     |  |                                                                                              |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                         |
| 製品<br>ホームページ         | <a href="http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-S3R">http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-S3R</a><br> | <a href="http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-QS3-QST">http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-QS3-QST</a><br> |                                                                                   | <a href="http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-S6CS">http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-S6CS</a><br> | <a href="http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-S6Q2E">http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-S6Q2E</a><br> | <a href="http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-S6KG">http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-S6KG</a><br> |                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                                                             | 常温収縮                                                                                                    |
| 適用<br>ケーブル           | 単心                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                    | —                                                                                 | 14 ～ 400mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                | —                                                                                                       |
|                      | 3 心                                                                                                                                                                          | 14 ～ 150mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                              | 14 ～ 100mm <sup>2</sup>                                                           | 14 ～ 325mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                | —                                                                                                       |
|                      | トリブ<br>レックス                                                                                                                                                                  | 圧縮接続仕様：14 ～<br>400mm <sup>2</sup><br>圧着接続仕様：14 ～<br>325mm <sup>2</sup>                                                                                                               | 22 ～ 400mm <sup>2</sup>                                                           | 14 ～ 400mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                        | 22 ～ 600mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                       |
| 耐火ケーブル<br>適用         |                                                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                                    | —                                                                                 | —                                                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                                  | HS&T 社、FDC 社指定工法                                                                                                                                                                 | HS&T 社、FDC 社指定工法                                                                                        |
|                      |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    | 耐火評定番号<br>○<br>JFS2063 号、JFS2064 号<br>JFS2067 号、JFS2068 号                                                                                                                        | 耐火評定番号<br>○<br>JFS2047 号、JFS2048 号<br>JFS2049 号、JFS2050 号<br>JFS2051 号、JFS2052 号<br>JFS2059 号、JFS2060 号 |
|                      |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    | ※上記以外のケーブルメーカーを使用する際は消防へ<br>お問い合わせください。                                                                                                                                          |                                                                                                         |
| エコケーブル<br>適用         |                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |
| 防水等級<br>(JIS C 0920) |                                                                                                                                                                              | IPX8 相当 (自社基準)                                                                                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |
| 防水性能<br>(耐水圧試験)      |                                                                                                                                                                              | 外水圧 98kPa (水深 10m 相当)<br>1 時間で水の浸入なし                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |
| 機械的強度                |                                                                                                                                                                              | ◎<br>レジンによる保護                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                | ○<br>(ゴムチューブによる保護)                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |
| 特徴<br>(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<br>部材最小化による簡便な作<br>業狭所での作業性の向上                                                                                                                                       | ・常温収縮保護チューブおよ<br>び常温収縮絶縁筒採用に一<br>段と優れた簡易作業                                                                                                                                       | ・常温収縮保護チューブ採用<br>により簡易作業                                                                                |
| 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<br>JCS4507                                                                                                                                                            | JCAA A 305<br>JCS4507                                                                                   |

## 高圧端末

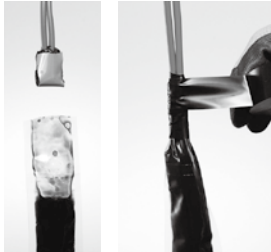
| 適用電圧           |             | 6600V                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>区分       | 屋内          | ○                                                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                          | —                                                                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                                                                |
|                | 屋外          | ○<br>(T6PS-O)                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                  | ○<br>(T6SA-O)                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                                                           | ○<br>(T6SA/T6SB-O)                                                                                                                                                                         | —                                                                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                                                                |
|                | 耐塩          | —                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                          | —                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                                                                |
| 製品             |             | PST 端末<br>T6PS                                                                                                                                                                 | PST 端末 耐塩用<br>T6PS-B                                                                                                                                                               | 構内ハイ-Kター<br>ム<br>T6SK/T6SA                                                                                                                                                                 | ハイ-Kターム II<br>92-E7                                                                                                                                                          | ハイ-K 碍子 II<br>HGT                                                                                                                                                                           | 関東ハイ-K<br>ターム II<br>T6SA/T6SB                                                                                                                                                              | 関東ハイ-K<br>碍子 II<br>カントウ HGT                                                                                                                                                                              | PST 端末耐塩用<br>カントウ<br>T6PS-B                                                                                                                                                                      |
| 製品<br>ホームページ   |             | <a href="http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-T6PS">http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-T6PS</a><br> | <a href="http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-T6PS-B">http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-T6PS-B</a><br> | <a href="http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-Kounai-HiK">http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-Kounai-HiK</a><br> | <a href="http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-HiK">http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-HiK</a><br> | <a href="http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-HiK-gaishi">http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-HiK-gaishi</a><br> | <a href="http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-Kanto-HiK">http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-Kanto-HiK</a><br> | <a href="http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-Kanto-HiK-gaishi">http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-Kanto-HiK-gaishi</a><br> | <a href="http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-Kanto-T6PS-B">http://go.3M.com/jp-emd/cc/CA-MV-Kanto-T6PS-B</a><br> |
| 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<br>種類     | 単心          | 22 ～ 1000mm <sup>2</sup><br>※屋外用は<br>500mm <sup>2</sup> まで                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                                  | 14 ～ 500mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                            | —                                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                          | —                                                                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                                                                |
|                | 3 心         | 22 ～ 325mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                                                  | 14 ～ 325mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    | 14 ～ 60mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                       | 14 ～ 100mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                                          | —                                                                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                                                                |
|                | トリプ<br>レックス | 22 ～ 500mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                        | 22 ～ 400mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                            | 14 ～ 500mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    | 14 ～ 60mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                       | 14 ～ 100mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                     | 14 ～ 150mm <sup>2</sup><br>※屋外用は<br>100mm <sup>2</sup> まで                                                                                                                                  | 14 ～ 100mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                  | 38 ～ 150mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                          |
| 耐火ケーブル適用       |             | 選定可能                                                                                                                                                                           | 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 <sup>2</sup> のみ）                                                                                                                                                          | 一体                                                                                                                                                                                                       | 別体                                                                                                                                                                                               |
| 端子             |             | 非同梱                                                                                                                                                                            | 同梱<br>（相手側端子なし）                                                                                                                                                                    | 非同梱                                                                                                                                                                                        | 同梱<br>（相手側端子同梱）                                                                                                                                                              | 同梱<br>（相手側端子同梱）                                                                                                                                                                             | 同梱<br>（屋外用のみ<br>相手側端子無し）                                                                                                                                                                   | 同梱<br>（相手側端子なし）                                                                                                                                                                                          | 同梱<br>（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<br>バック抑制 |             | ○                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                          | —                                                                                                                                                                            | —                                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                          | —                                                                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                                                                |
| 特徴<br>（作業性など）  |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 常温収縮、無半田接地クランプによる簡便な作業</li> <li>● グリースレス作業</li> <li>● 端末長可変（最低長のみ規定）※屋外用のみ</li> </ul>                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 常温収縮、無半田接地クランプによる簡便な作業</li> <li>● グリースレス作業</li> <li>● 軽量</li> <li>● 割れない</li> </ul>                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 端子本体 グリース内蔵</li> <li>● 無半田設置クランプによる簡便な作業</li> <li>● 端末長可変（最低長のみ規定）</li> </ul>                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 端子本体 グリース内蔵</li> <li>● 無半田設置クランプによる簡便な作業</li> </ul>                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 端子本体グリース内蔵による簡便な作業</li> </ul>                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 端子本体グリース内蔵による簡便な作業</li> <li>● 関東地区引き込み用具類付属</li> </ul>                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 端子本体グリース内蔵による簡便な作業</li> <li>● 関東地区引き込み用具類付属</li> </ul>                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 常温収縮、無半田設置クランプによる簡便な作業</li> <li>● グリースレス作業</li> <li>● 軽量</li> <li>● 割れない</li> </ul>                                                                     |
| 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：05001A 号<br>屋外：05002 号                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                  | 屋内：11002A 号<br>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

<http://go.3M.com/jp-emd/sentei>



# 600V 接続・端末

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

| 工法     | 接続 | 絶縁カバー工法                                                                                                                               | 接続 | 絶縁カバー工法                                                                                                         |
|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |    | <p>低圧屋内配線の直線・分岐接続に使用できます。</p>  <p>※耐火は仕様が異なります</p> |    | <p>低圧屋内配線の分岐接続に使用できます。</p>  |
| 製品名    |    | シート巻き形接続材                                                                                                                             |    | クイックブランチ 600                                                                                                    |
| 型番     |    | <div>エコケーブル対応工法</div> S06W / B06W シリーズ<br><div>耐火</div> <div>エコケーブル対応工法</div> S06W-FPEM / B06W-FPEM シリーズ                              |    | <div>エコケーブル対応工法</div> YB-EM シリーズ<br><div>耐火</div> <div>エコケーブル対応工法</div> YB-FPEM 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<br>CE3 心、FP 単心、FPT、FP3 心など                                                                              |    | 600V CV 単心、CVT、CE 単心、CET<br>FP 単心、FPT など                                                                        |
| サイズ    |    | 3.5mm <sup>2</sup> ～325mm <sup>2</sup>                                                                                                |    | 14mm <sup>2</sup> ～325mm <sup>2</sup>                                                                           |
| 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.33 - 36                                                                                                                             |    | P.37 - 38                                                                                                       |

| 工法     | 接 続 | 常温収縮チューブ工法                                                                                                                 | 接 続 | プレハブ差込工法                                                                                                         |
|--------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |     | <p>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。</p>  |     | <p>低圧耐火ケーブルの松葉接続に使用できます。</p>  |
| 製品名    |     | 常温収縮チューブ接続キット                                                                                                              |     | 耐火キャップ                                                                                                           |
| 型番     |     | <div>エコーケーブル対応工法</div> YS06C-EM シリーズ<br><div>耐火 エコーケーブル対応工法</div> YS06C-FPEM シリーズ                                          |     | <div>耐火 エコーケーブル対応工法</div> 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 <sup>2</sup> ～325mm <sup>2</sup>                                                                                       |     | 1.25mm <sup>2</sup> ～8mm <sup>2</sup>                                                                            |
| 備考     |     | 一時的な水没環境にも対応（YS06C-EM シリーズ）                                                                                                |     | —                                                                                                                |
| 掲載ページ  |     | P.27 - 31                                                                                                                  |     | P.32                                                                                                             |

| 工法     | 端 末 | 常温収縮チューブ工法                                                                                                          | 端 末 | テープ工法                                                                                                                 |
|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |     | <p>600V 以下のケーブル端末として使用できます。</p>  |     | <p>600V 以下のケーブル端末として使用できます。</p>  |
| 製品名    |     | クイックターム 600                                                                                                         |     | テープ端末キット                                                                                                              |
| 型番     |     | <div>エコーケーブル対応工法</div> T06CS-EM シリーズ                                                                                |     | <div>エコーケーブル対応工法</div> 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 <sup>2</sup> ～500mm <sup>2</sup>                                                                               |     | 2mm <sup>2</sup> ～325mm <sup>2</sup>                                                                                  |
| 備考     |     | —                                                                                                                   |     | —                                                                                                                     |
| 掲載ページ  |     | P.39                                                                                                                |     | P.40 - 41                                                                                                             |

# 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



アプリケーションの写真



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)
- 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。
- 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<br>(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 X6.9MPa 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。

## <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。

| 材料内訳                                     | 型番<br>単位 | 82<br>-JA0 | 82<br>-JA1 | 82<br>-JA2 | 82<br>-JA3     | 82<br>-JB1 | 92<br>-JA1 | 92<br>-JA2 | 92<br>-JA3     | 92<br>-JA4 | 92<br>-JA4.5   | 92<br>-JA5 | 92<br>-JA6 | 92<br>-JB1 | 92<br>-JB2     | 92<br>-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™<br>レジン 96J                 | 組        | A × 1      | A × 1      | E × 1      | C × 1<br>E × 1 | B × 1      | B × 1      | C × 1      | C × 1<br>E × 1 | C × 3      | C × 1<br>D × 2 | D × 4      | D × 9      | E × 1      | B × 1<br>C × 1 | C × 3      |
| スコッチ® 自己融着テープ 23<br>(19mm x 300mm)       | 枚        | 2          | 3          | 5          | 5              | 4          | 5          | 5          | 5              | 5          | 8              |            |            | 7          | 7              | 10         |
| スコッチ® ラバーマスチックテープ<br>2228 (50mm x 380mm) | 枚        |            |            |            |                |            |            |            |                |            |                | 4          | 4          |            |                |            |
| 3M™ 自己融着性絶縁テープ<br>フィットテープ (20mm x 5m)    | 巻        |            |            |            |                |            |            |            |                |            | 1              | 1          | 1          |            |                |            |
| 注入ロート                                    | 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<br>(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)<br>導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 1C     | 2C           | 3C          | 4C           |
|-------------------------------------|--------|--------------|-------------|--------------|
| 2                                   |        |              | 82-JA1      |              |
| 3.5                                 | 82-JA0 |              |             |              |
| 5.5                                 |        |              | 92-JA1      |              |
| 8                                   |        |              |             |              |
| 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。  
※心線接続は突合せ形圧着スリーブが標準です。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

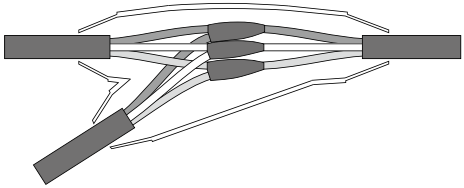
レジン注入工法が適用できない大きいサイズの接続等に使用できます。  
導体接続後、相間及びシース厚みをとるために効率的なスペーサーテープ等を使用して接続部モールドを作り、信頼度の高いレジンで接続部内に圧入する工法です。レジンの圧入には専用ガン (E-5) を使用します。

分岐

| 分岐線 (mm <sup>2</sup> ) |    | 2  |    |    | 3.5 |    |    | 5.5 |    |    | 8  |    |    | 14 |    |    | 22 |    |    | 38 |    |    | 60 |    |    |
|------------------------|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 本線 (mm <sup>2</sup> )  |    | 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。

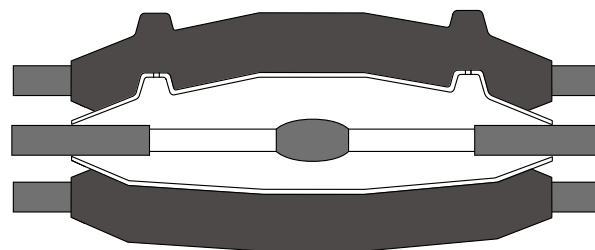
※異径接続は太いサイズで選定して下さい。なお異種、異径接続を行なう場合はレジンが不足することがありますので、当社までご相談ください。  
※82-JA、82-JB、92-JA、92-JBシリーズキットには接続子は含まれません。別途ご用意下さい。  
※上記選定に該当しないサイズに関しては、圧入工法で対応できる場合がありますので、当社までご相談ください。





## CVT ケーブル直線

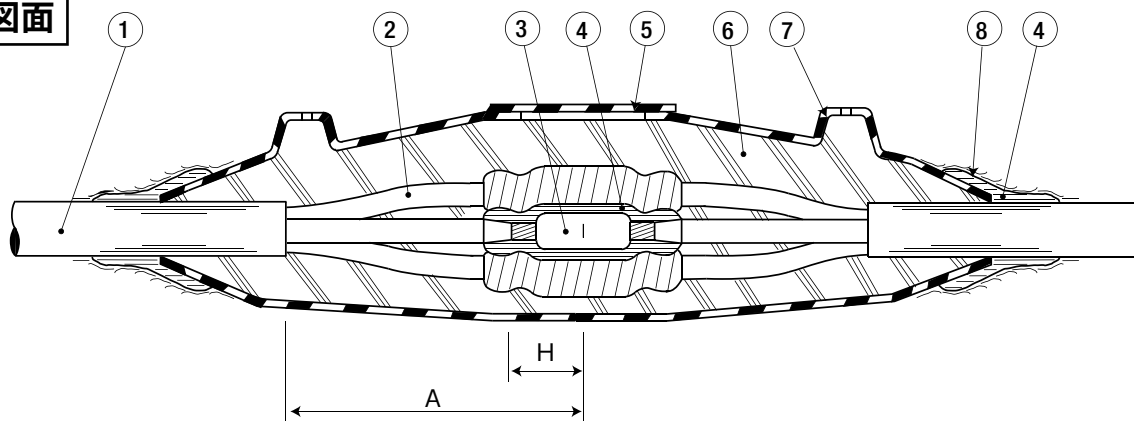
| 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 適用型番           |
|--------------------------|----------------|
| 2                        | 82-JA0 × 3 キット |
| 3.5                      |                |
| 5.5                      |                |
| 8                        | 82-JA1 × 3 キット |
| 14                       |                |
| 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                      |                |
| 500                      |                |
| 600                      |                |
| 800                      | 92-JA5 × 3 キット |
| 1000                     |                |



※心線接続は突合せ型圧着スリーブを標準としますが、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

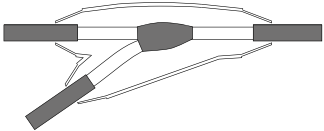
| 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | キット No.  | 寸法 (mm) |    |
|--------------------------|----------|---------|----|
|                          |          | A       | H  |
| 8                        | 92-JA1   | 55      | 15 |
| 14                       | 92-JA1   | 55      | 20 |
| 22                       | 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

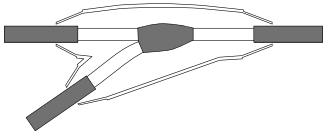
B 型突合わせ形圧着スリーブ仕様

| 分岐線 (mm <sup>2</sup> )<br>本線 (mm <sup>2</sup> ) | 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 <sup>2</sup> )<br>本線 (mm <sup>2</sup> ) | 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                                             |   |        |        |    |        |     |     |     |     |     |

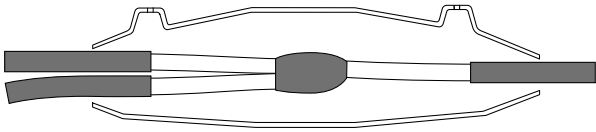


※上記選定表で は 82-JB1、 は 92-JB1、 は 92-JB2、 は 92-JB3 を示します。

※ 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-JB1 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 <sup>2</sup> ) | 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突合せ形圧着スリーブが標準です。  
また、添え線分岐側はレジンが漏れやすいので 3M<sup>®</sup> スコッチフィル<sup>®</sup> 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 <sup>2</sup> ) |              |  |  |             |  |  |              |  |  |
| 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。  
※心線接続は突合せ形圧着スリーブが標準です。  
※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 <sup>2</sup> )<br>本線 (mm <sup>2</sup> ) |    | 2                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | 3.5                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | 5.5                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       | 8                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | 14                                                                                    |                                                                                       |                                                                                       | 22                                                                                    |                                                                                       |                                                                                       | 38                                                                                    |                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                 |    | 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 <sup>2</sup> )<br>線心数 (心) | 1.25 | 2      | 3.5    | 5.5    | 8 |
| 2C                                  |      |        |        |        |   |
| 3C                                  |      | 82-JA1 |        | 92-JA1 |   |
| 4C                                  |      |        |        |        |   |
| 5C                                  |      |        |        |        |   |
| 6C                                  |      |        | 82-JA2 |        |   |
| 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。

※心線接続は突合せ型圧着スリーブを標準とし、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 <sup>2</sup> )<br>線心数 (心) | 1.25 | 2      | 3.5 | 5.5    | 8      |
| 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。

※心線接続は突合せ型圧着スリーブを標準とし、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。

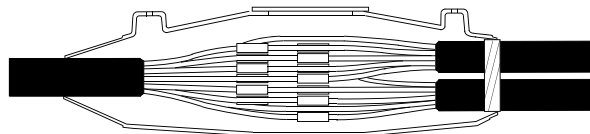
## 制御ケーブル CVV・CVV-S

### 添線分岐

| 導体断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>線心数 (心) | 1.25   | 2      | 3.5    | 5.5    | 8      |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2C                                  | 92-JA1 |        |        |        |        |
| 3C                                  |        |        |        |        |        |
| 4C                                  |        | 92-JA2 |        |        |        |
| 5C                                  |        |        |        |        |        |
| 6C                                  |        |        | 92-JA3 |        |        |
| 7C                                  |        |        |        |        |        |
| 8C                                  |        |        |        |        | 92-JA5 |
| 9C                                  |        |        |        |        |        |
| 10C                                 |        |        |        | 92-JA5 | 92-JA6 |
| 12C                                 |        |        | 92-JA4 |        |        |
| 14C                                 |        |        |        | 92-JA5 | 92-JA6 |
| 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。



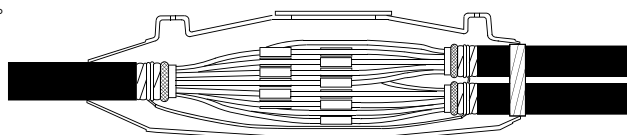
## CVV コルゲートケーブル・CVV-S コルゲートケーブル

### 添線分岐

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

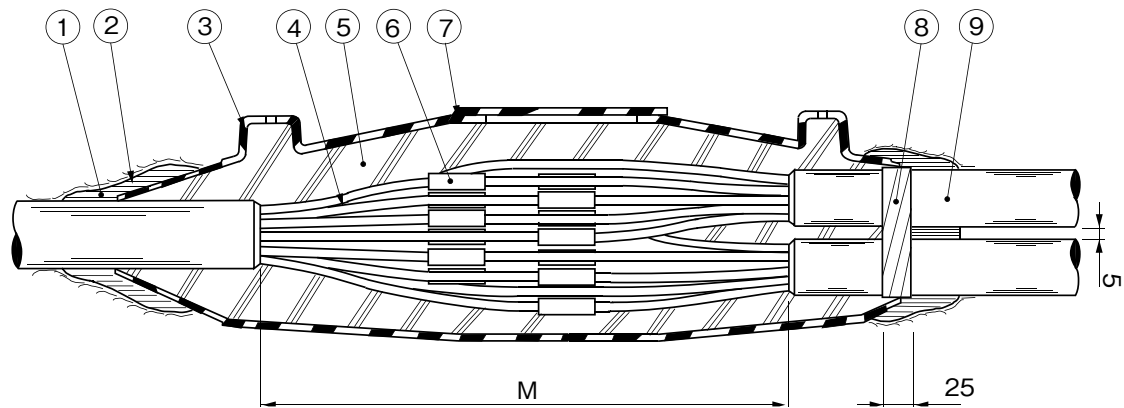
※上記選定表で は92-JA3、 は92-JA4、 は92-JA5、 は92-JA6、 は圧入工法を示します。

※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<br>パックサイズ | レジン質量<br>(g) | レジン容量<br>(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。



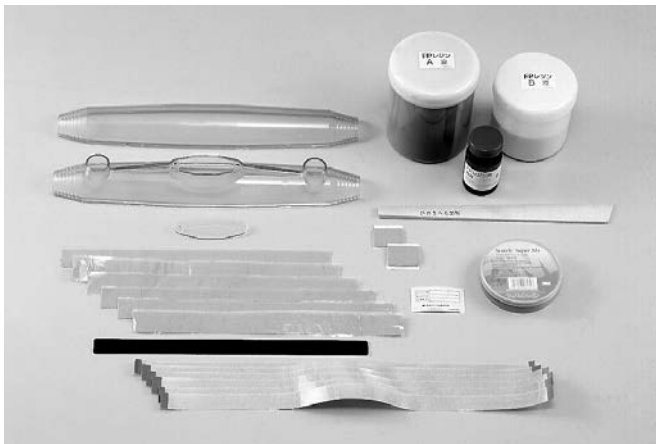
# 3M™ スコッチキャスト™ 低圧電力耐火ケーブル用接続 レジンキット

92-JA / JB-FPEM シリーズ

エコケーブル  
対応工法



## 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 JFS0044号  
分岐接続部 認定番号 JFS0045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。
- 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 2000M Ω以上 |                               |
| 耐火性能    | 絶縁抵抗                     | 加熱前 50M Ω以上、加熱 30 分間 0.4M Ω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。

## 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<br>単位 | 92-JA1<br>-FPEM | 92-JA2<br>-FPEM | 92-JA3<br>-FPEM | 92-JA4<br>-FPEM | 92-JA4.5<br>-FPEM | 92-JA5<br>-FPEM | 92-JA6<br>-FPEM | 92-JB1<br>-FPEM | 92-JB2<br>-FPEM | 92-JB3<br>-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™<br>シリコン FP レジン（サイズ×数量） | 組        | B × 1           | C × 1           | C × 1<br>E × 1  | D × 2           | C × 1<br>G × 1    | G × 2           | D × 1<br>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<br>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<br>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)<br>導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 2C          | 3C            | 4C |
|-------------------------------------|-------------|---------------|----|
| 2                                   |             |               |    |
| 3.5                                 |             |               |    |
| 5.5                                 |             | 92-JA1-FPEM   |    |
| 8                                   |             |               |    |
| 14                                  |             |               |    |
| 22                                  | 92-JA2-FPEM | 92-JA3-FPEM   |    |
| 38                                  |             |               |    |
| 60                                  | 92-JA3-FPEM | 92-JA4-FPEM   |    |
| 100                                 | 92-JA4-FPEM |               |    |
| 150                                 | 92-JA5-FPEM | 92-JA4.5-FPEM |    |
| 200                                 |             |               |    |
| 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。

※キットの選定は突合せ圧着スリーブでの心線接続を標準とします。

分岐接続

| 分岐線 (mm <sup>2</sup> ) |    | 3.5 |    |    | 5.5 |    |    | 8  |    |    | 14 |    |    | 22 |    |    | 30 |    |    | 38 |    |    |
|------------------------|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 本線 (mm <sup>2</sup> )  |    | 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 <sup>2</sup> ) | 適用型番        |
|--------------------------|-------------|
| 2・5.5                    | 92-JA1-FPEM |
| 8・14                     |             |
| 22・38                    |             |
| 60・80                    | 92-JA2-FPEM |
| 100・125                  | 92-JA3-FPEM |
| 150・200                  |             |
| 250                      | 92-JA4-FPEM |
| 325                      |             |

※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 <sup>2</sup> )<br>本線 (mm <sup>2</sup> ) | 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 型突合せ圧着スリーブでの選定です。  
※ 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。



# 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<br>(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 <sup>2</sup> ) × 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<br>単位 | 92-JA1<br>-EM | 92-JA2<br>-EM | 92-JA3<br>-EM  | 92-JA4<br>-EM | 92-JA4.5<br>-EM | 92-JA5<br>-EM | 92-JA6<br>-EM | 92-JB1<br>-EM | 92-JB2<br>-EM  | 92-JB3<br>-EM |
|--------------------------------------------|----------|---------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| 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<br>E × 1 | C × 3         | C × 1<br>D × 2  | D × 4         | D × 9         | E × 1         | B × 1<br>C × 1 | C × 3         |
| スコッチ® 自己融着性テープ 23<br>(19mm × 300mm)        | 枚        | 5             | 5             | 5              | 5             | 8               |               |               | 7             | 7              | 10            |
| スコッチ® ラバーマスティック<br>テープ 2228 (50mm × 380mm) | 枚        |               |               |                |               |                 | 4             | 4             |               |                |               |
| 3M™ 自己融着性絶縁テープ<br>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             |               |                |               |
| フェーズスパーサー                                  | 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)<br>導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 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                                 |           |             |           |           |

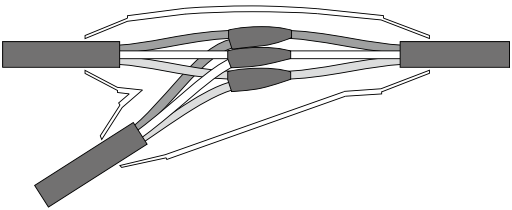
※上記選定表で は 92-JA1-EM、 は 92-JA2-EM、 は 92-JA3-EM、 は 92-JA4-EM、 は 92-JA4.5-EM、 は 92-JA5-EM、 は 92-JA6-EM を示します。

※キットの選定は突合せ圧着スリーブでの心線接続を標準とします。

分岐

| 分岐線 (mm <sup>2</sup> ) |    | 3.5 |    |    | 5.5 |    |    | 8  |    |    | 14 |    |    | 22 |    |    | 30 |    |    | 38 |    |    |
|------------------------|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 本線 (mm <sup>2</sup> )  |    | 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 |     |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

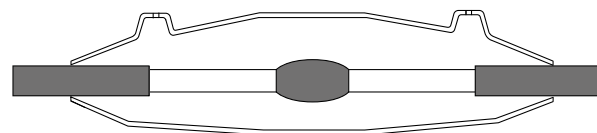
※上記選定表で は 92-JB1-EM、 は 92-JB2-EM、 は 92-JB3-EM を示します。



## EM-CE 単心・EM-CET ケーブル

### 直線

| 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 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。  
 ※心線接続は突合せ型圧着スリーブを標準としますが、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。

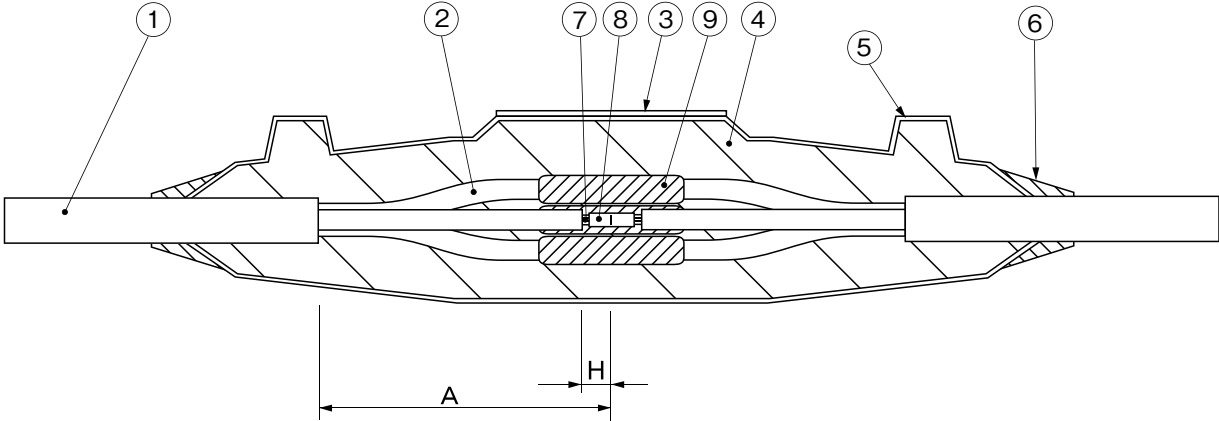
### 分岐

| 分岐線 (mm <sup>2</sup> )<br>本線 (mm <sup>2</sup> ) | 3.5 | 5.5 | 8 | 14 | 22 | 38 | 60 | 100 | 150 |
|-------------------------------------------------|-----|-----|---|----|----|----|----|-----|-----|
| 3.5                                             |     |     |   |    |    |    |    |     |     |
| 5.5                                             |     |     |   |    |    |    |    |     |     |
| 8                                               |     |     |   |    |    |    |    |     |     |
| 14                                              |     |     |   |    |    |    |    |     |     |
| 22                                              |     |     |   |    |    |    |    |     |     |
| 38                                              |     |     |   |    |    |    |    |     |     |
| 60                                              |     |     |   |    |    |    |    |     |     |
| 100                                             |     |     |   |    |    |    |    |     |     |
| 150                                             |     |     |   |    |    |    |    |     |     |
| 200                                             |     |     |   |    |    |    |    |     |     |
| 250                                             |     |     |   |    |    |    |    |     |     |

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

※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™ スコッチキャスト™ レジン 36J                           |
| 5   | モールドケース                                         |
| 6   | 3M™ 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<br>スコッチ® ラバーマステックテープ 2228 |

●各部の寸法

| 導体断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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

3M™ スコッチキャスト™ レジン36J

| セパレート<br>パックサイズ | レジン質量<br>(g) | レジン容量<br>(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。

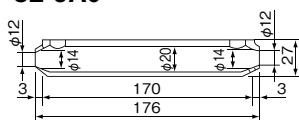
- モールドケースの(上部)片端を大きく切って上部からレジンを流し込んでください。

# モールドケース直線型寸法図

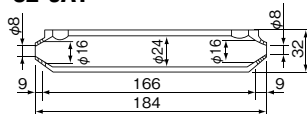
単位 : mm

## 82-JA シリーズ

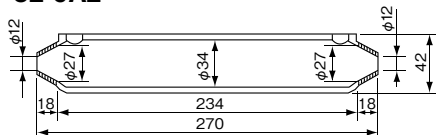
### 82-JA0



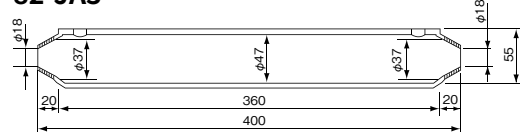
### 82-JA1



### 82-JA2

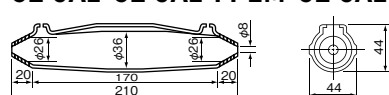


### 82-JA3

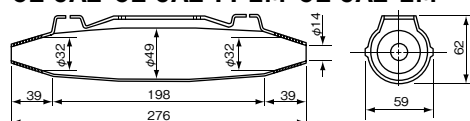


## 92-JA シリーズ

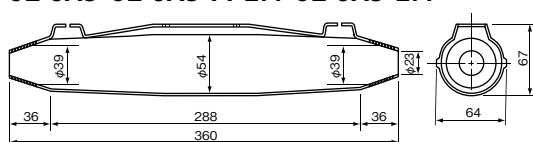
### 92-JA1・92-JA1-FPEM・92-JA1-EM



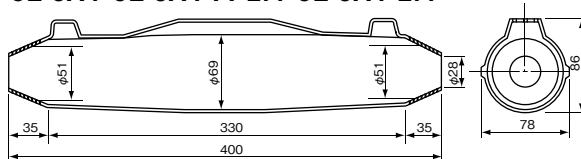
### 92-JA2・92-JA2-FPEM・92-JA2-EM



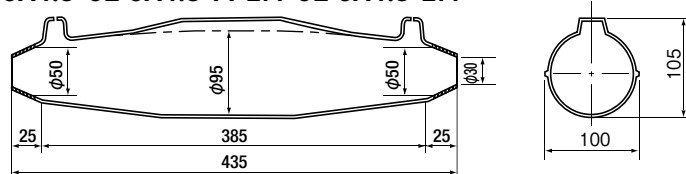
### 92-JA3・92-JA3-FPEM・92-JA3-EM



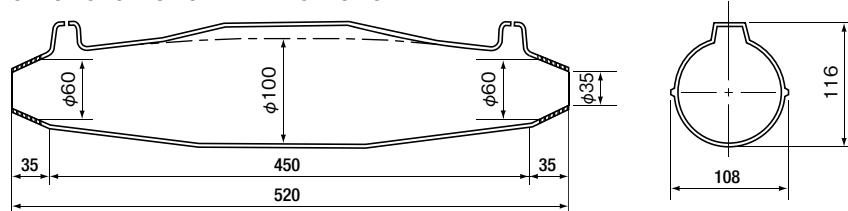
### 92-JA4・92-JA4-FPEM・92-JA4-EM



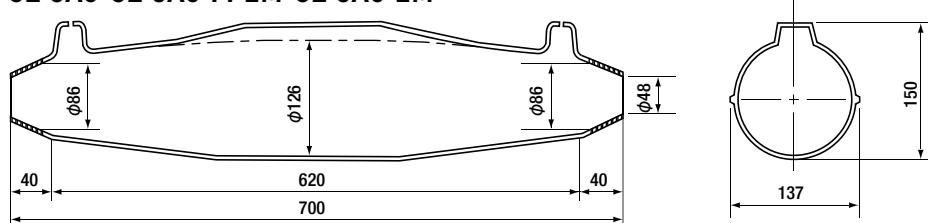
### 92-JA4.5・92-JA4.5-FPEM・92-JA4.5-EM ※



### 92-JA5・92-JA5-FPEM・92-JA5-EM



### 92-JA6・92-JA6-FPEM・92-JA6-EM ※



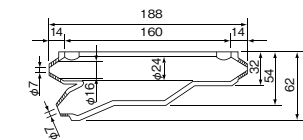
※4.5、6サイズのモールドケースは透明ピンク色です。

モールドケース分岐型寸法図

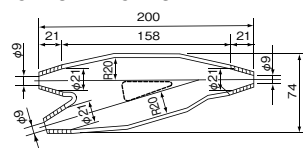
単位 : mm

82/92-JB シリーズ

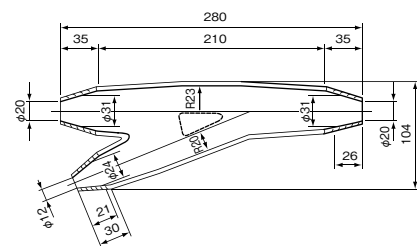
82-JB1



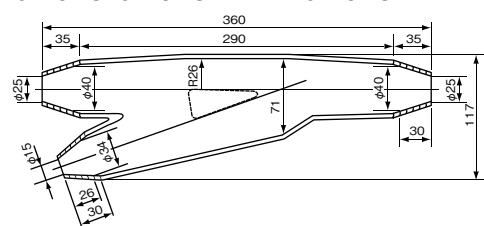
92-JB1・92-JB1-FPEM・92-JB1-EM



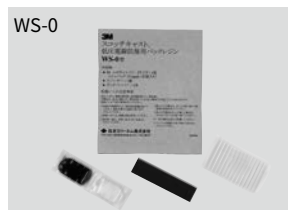
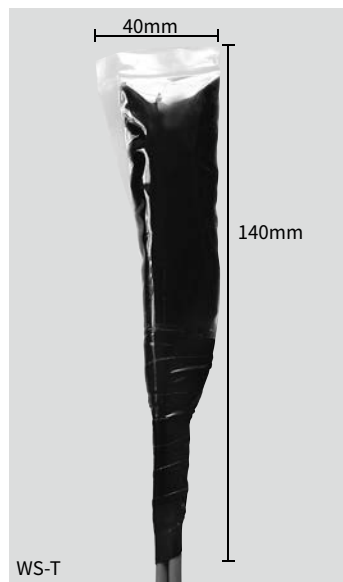
92-JB2・92-JB2-FPEM・92-JB2-EM



92-JB3・92-JB3-FPEM・92-JB3-EM



# 3M<sup>TM</sup> スコッチキャスト<sup>TM</sup> 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<sup>TM</sup> スコッチキャスト<sup>TM</sup> 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<sup>TM</sup> スコッチキャスト<sup>TM</sup> 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 | <p>●低圧電線接続部の絶縁・防湿<br/>一例：トンネル内の接続部、街路照明配線接続部等</p> |
|----|---------------------------------------------------|
|----|---------------------------------------------------|

スコッチキャスト<sup>TM</sup> 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。

## 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-O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)



WS-O WS-T

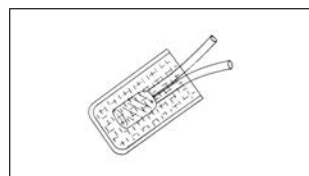
## 形状・寸法

| 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 |

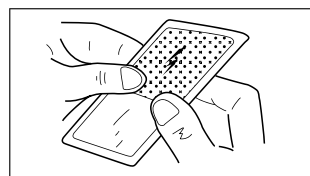
|             | WS-O       | WS-T      |
|-------------|------------|-----------|
| P 型スリーブ     | P0.5 ~ P60 | P0.5 ~ P8 |
| 裸圧着スリーブ E 型 | —          | E 小、E 中   |

| P 型スリーブ |                           |
|---------|---------------------------|
| 型番      | 適用電線範囲 (mm <sup>2</sup> ) |
| 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             |

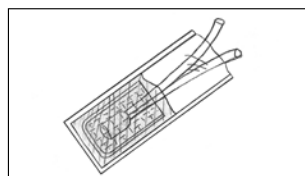
## 作業手順 (WS-O)



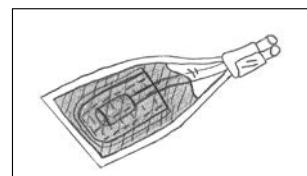
1. 接続部をスペーサーに入れる。



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°Cにて)                     | 指触         |
|           | 固体化する時間   | 3 時間 (20°Cにて)                     | 指触         |
| 硬度        |           | D82                               | ショアー D     |
| 引張強度      |           | 58MPa (約 590kgf/cm <sup>2</sup> ) | JIS K 6911 |
| 絶縁破壊電圧    |           | 18kV/mm                           | JIS K 6911 |
| 絶縁抵抗      |           | 5 × 10 <sup>12</sup> 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<br>絶縁・防水（屋内・屋外共用）<br>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

| 線心数<br>mm <sup>2</sup> | 単心 | 2心 | 3心 | 4心 |
|------------------------|----|----|----|----|
| 2                      | ○  | ○  | ○  | ○  |
| 3.5                    | ○  | ○  | ○  | ○  |
| 5.5                    | ○  | ○  | ○  | ○  |
| 8                      | ○  | ○  | ○  | ○  |
| 14                     | ○  |    |    |    |
| 22                     | ○  |    |    |    |
| 38                     | ○  |    |    |    |
| 60                     | ○  |    |    |    |
| 100                    |    |    |    |    |

3本ケーブル接続

| 線心数<br>mm <sup>2</sup> | 単心 | 2心 | 3心 | 4心 |
|------------------------|----|----|----|----|
| 2                      | ○  | ○  | ○  | ○  |
| 3.5                    | ○  | ○  | ○  | ○  |
| 5.5                    | ○  | ○  | ○  |    |
| 8                      | ○  | ○  | ○  |    |
| 14                     | ○  |    |    |    |
| 22                     | ○  |    |    |    |
| 38                     | ○  |    |    |    |
| 60                     |    |    |    |    |
| 100                    |    |    |    |    |

4本ケーブル接続

| 線心数<br>mm <sup>2</sup> | 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 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  
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  
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℃     | 210 ± 300MPa・s              |
| 粘度 (B 液) | B 型粘度計 25℃     | 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℃                    |
| 絶縁破壊電圧   | JIS K 6911     | 15kV / mm 以上                |
| 体積固有抵抗   | JIS K 6911     | 1 × 10 <sup>11</sup> 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

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°C / 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

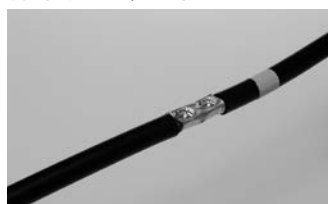
15分

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<br>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 (E)                                                                 | 1                                               | 1            | 1    |
| CVT/EM-CET         | 圧着                                                                                  | YS06C-RX- □□ -EM                                           | 3        | 3     | YS06C-R3- □□ -EM (E)                                                                 | 3                                               | 3            | 3    |
|                    | 圧縮                                                                                  | —                                                          | —        | —     | YS06C-R4- □□ -EM (E)                                                                 | 3                                               | 3            | 3    |
| CV3 心、<br>EM-CE3 心 | 圧着                                                                                  | —                                                          | —        | —     | CV-3- □□ -EM                                                                         | 1                                               | フィットテープ<br>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。<br>JIS C2806 突合せ用 B 型圧着スリーブをご使用ください。 |          |       |                                                                                      | CV3 心、CE3 心ケーブルはキットの構成が異なります。<br>(一次絶縁はフィットテープ) |              |      |

選定表

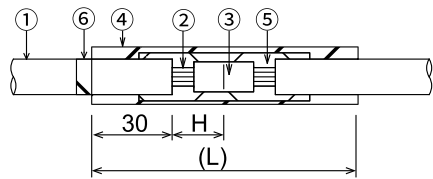
| ケーブル種類<br>導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | CV 単心、EM-CE 単心 (圧着) |                         | CV3 心、EM-CE3 心 (圧着) |
|------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
|                                    | スリーブ付属 無し           | スリーブ付属               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

| ケーブル種類<br>導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 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    | YS06C-R3-8-EM (E)       | YS06C-R4-8-EM (E)   |
| 14                                 |                     | YS06C-R3-14-EM (E)      | YS06C-R4-14-EM (E)  |
| 22                                 | YS06C-RX-22-EM      | YS06C-R3-22-EM (E)      | YS06C-R4-22-EM (E)  |
| 38                                 | YS06C-RX-38-EM      | YS06C-R3-38-EM (E)      | YS06C-R4-38-EM (E)  |
| 60                                 | YS06C-RX-60-EM      | YS06C-R3-60-EM (E)      | YS06C-R4-60-EM (E)  |
| 100                                | YS06C-RX-100/150-EM | YS06C-R3-100-EM (E)     | YS06C-R4-100-EM (E) |
| 150                                |                     | YS06C-R3-150-EM (E)     | YS06C-R4-150-EM (E) |
| 200                                | YS06C-RX-200/325-EM | YS06C-R3-200-EM (E)     | YS06C-R4-200-EM (E) |
| 250                                |                     | YS06C-R3-250/325-EM (E) | YS06C-R4-250-EM (E) |
| 325                                |                     |                         | YS06C-R4-325-EM (E) |

※スリーブ付属無キット (YS06C-NXおよびYS06C-RX仕様) については、JISC2806突合せ用B型圧着スリーブをご使用ください。

仕上り図

CV 単心、EM-CE 単心、CVT、EM-CET の例



●各部の名称

| 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             |

●各部の寸法

| ケーブル<br>サイズ<br>(mm <sup>2</sup> ) | 寸法 (mm) |    |     |     |
|-----------------------------------|---------|----|-----|-----|
|                                   | H       |    | L   |     |
|                                   | 圧着      | 圧縮 | 圧着  | 圧縮  |
| 8                                 | 15      | 25 | 95  | 115 |
| 14                                |         |    |     |     |
| 22                                |         |    | 115 |     |
| 38                                | 20      |    | 110 | 135 |
| 60                                |         | 30 |     |     |
| 100                               |         | 35 | 120 | 160 |
| 150                               | 30      | 45 |     |     |
| 200                               |         |    |     |     |
| 250                               | 35      | 50 | 150 | 185 |
| 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<br>(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 JFS0069 号  
〈分岐接続部〉 認定番号 JFS0070 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

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<br>(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)<br>導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 1C           | 2C | 3C           | 4C |
|-------------------------------------|--------------|----|--------------|----|
| 8                                   | YS06C-FP-1EM |    | YS06C-FP-2EM |    |
| 14                                  |              |    |              |    |
| 22                                  |              |    |              |    |
| 38                                  |              |    | YS06C-FP-4EM |    |
| 60                                  |              |    |              |    |
| 100                                 | YS06C-FP-2EM |    | YS06C-FP-5EM |    |
| 150                                 |              |    |              |    |
| 200                                 |              |    |              |    |
| 250                                 | YS06C-FP-3EM |    |              |    |
| 325                                 |              |    |              |    |

| 品番    | より線抱合範囲<br>(mm <sup>2</sup> ) |
|-------|-------------------------------|
| 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 <sup>2</sup> ) | 8  |    |    |    | 14 |    |    |    | 22 |    |    |    | 38 |    |    |    | 60 |    |    |    | 100 |    |    |    | 150 |    |    |    |
|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|
| 本線 (mm <sup>2</sup> )  | 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。

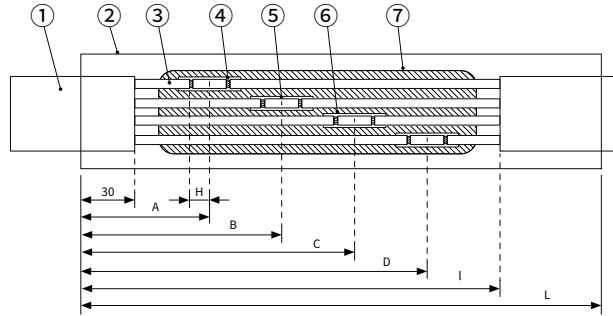
※異径接続、分岐の場合は、導体サイズの太い方を基準に接続子・キットを選定し、圧着する場合には、細い方にケーブル導体の余り線を足してください。

※(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

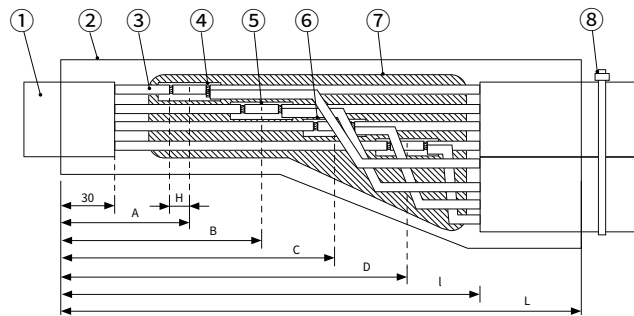
- ① ケーブルシース
- ② 常温収縮チューブ
- ③ ケーブル絶縁体
- ④ ケーブル導体
- ⑤ 接続子
- ⑥ ロール状耐火シート
- ⑦ ガラスクロステープ



|                            |    | 1C |     |     |     | 2C  |     |     |     | 3C  |     |     |     |     | 4C  |     |     |     |     |
|----------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ケーブルサイズ (mm <sup>2</sup> ) | H  | A  | I   | L   | A   | B   | I   | L   | A   | B   | C   | I   | L   | A   | B   | C   | D   | I   | L   |
| 2                          | 10 | 25 | 50  | 230 | 120 | 120 | 240 | 305 | 120 | 120 | 120 | 240 | 305 | 120 | 120 | 120 | 120 | 240 | 305 |
| 3.5                        | 10 | 25 | 50  | 230 | 120 | 120 | 240 | 305 | 120 | 120 | 120 | 240 | 305 | 120 | 120 | 120 | 120 | 240 | 305 |
| 5.5                        | 10 | 25 | 50  | 230 | 120 | 120 | 240 | 305 | 120 | 120 | 120 | 240 | 305 | 120 | 120 | 120 | 120 | 240 | 305 |
| 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 <sup>2</sup> ) | H  | A  | I   | L   | A   | B   | I   | L   | A   | B   | C   | I   | L   | A   | B   | C   | D   | I   | L   |
| 2                          | 10 | 25 | 50  | 230 | 120 | 120 | 240 | 305 | 120 | 120 | 120 | 240 | 305 | 120 | 120 | 120 | 120 | 240 | 305 |
| 3.5                        | 15 | 30 | 60  | 230 | 120 | 120 | 240 | 305 | 120 | 120 | 120 | 240 | 305 | 120 | 120 | 120 | 120 | 240 | 305 |
| 5.5                        | 15 | 30 | 60  | 230 | 120 | 120 | 240 | 305 | 120 | 120 | 120 | 240 | 305 | 120 | 120 | 120 | 120 | 240 | 280 |
| 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 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |



# 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

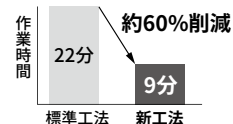
|         |                                               |
|---------|-----------------------------------------------|
| 商用周波耐電圧 | 3.5kV / 10 分間 (通電温度上昇後は 1.0kV / 10 分間) に耐えること |
| 通電温度上昇  | 105°C / 3 時間 3 回で異常のないこと                      |

※ 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°C 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)



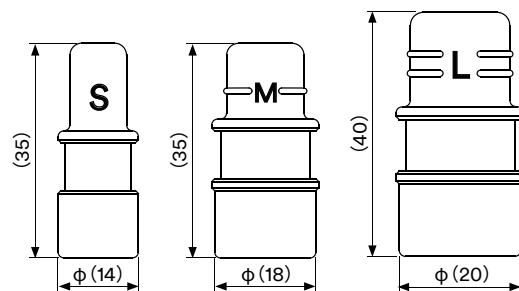
4. 完成。

### 製品サイズ

| 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。

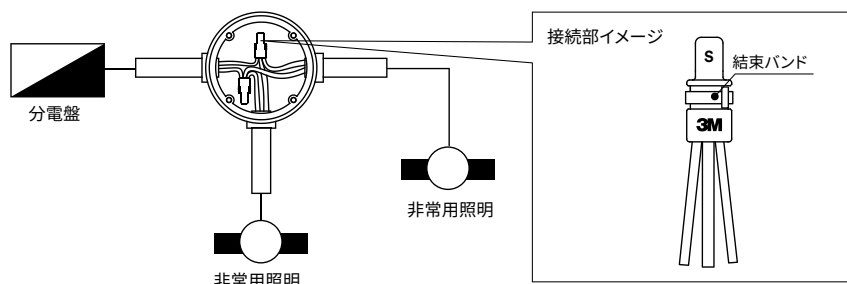
- 圧着スリーブ、結束バンド (幅 4.8mm) はお客様にてご用意ください。
- 使用するケーブルは、(一社) 電線総合技術センター 耐火・耐熱電線認定委員会によって認定された、線心数：4 心以下、サイズ：1.25mm<sup>2</sup> ～ 8mm<sup>2</sup> の範囲からお選びください。
- 接続の際は必ず鉄ボックスを使用してください。  
適用されるボックスは、JIS C 8340 「電線管用 金属製ボックスおよびボックスカバー」に規定される 1 辺の最小 89mm 以上 高さ 40mm 以上であること。(例：丸型露出ボックス C19 より大きいサイズ)



### 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)

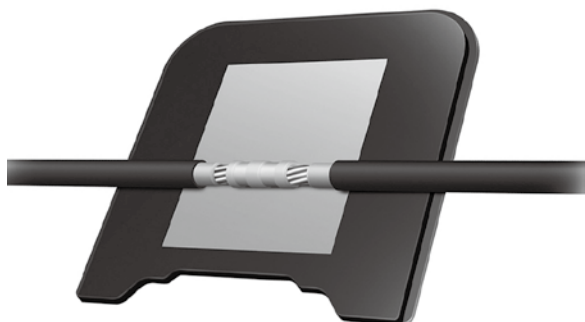




# 絶縁カバー工法

## 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

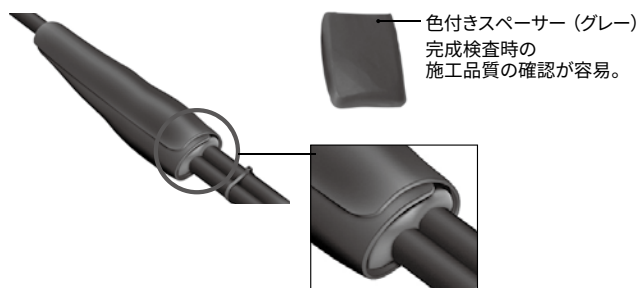
|         |                                           |
|---------|-------------------------------------------|
| 商用周波耐電圧 | 3.5kV 10 分間 (通電温度上昇後: 1.0kV 10 分間) に耐えること |
| 通電温度上昇  | 105°C 3 時間 3 回で異常のないこと                    |
| 気密 (外圧) | 98kPa 1 時間で内部浸水の無いこと                      |

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。



色付きスペーサー (グレー)  
完成検査時の  
施工品質の確認が容易。

### 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。

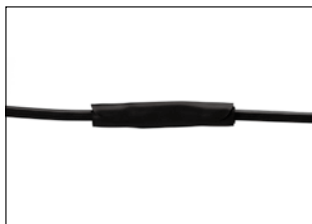
### 作業手順 直線接続 (単心)



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<br>導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | CV 単心、CVT、EM-CE 単心、EM-CET |
|------------------------------------|---------------------------|
| 3.5                                | S06W-1-EM                 |
| 5.5                                |                           |
| 8                                  |                           |
| 14                                 |                           |
| 22                                 |                           |
| 38                                 | S06W-2-EM                 |
| 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。  
 (突き合わせ用B型圧着スリーブ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<br>導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 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。  
 (突き合わせ用B型圧着スリーブをご使用ください)

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<br>(mm <sup>2</sup> )<br>本線<br>(mm <sup>2</sup> ) | 3.5    | 5.5    | 8      | 14     | 22     | 38     | 60     | 100    | 150    | 200    | 250    | 325    |
|-------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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) | (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) | (T365) | (T450) | (T450) | (T560) | (T560) | (T700) | (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。

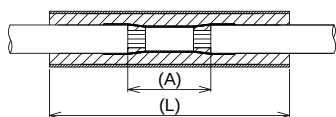
2分岐キット選定 / T型コネクタ組合せ

| 分岐線<br>(mm <sup>2</sup> )<br>本線<br>(mm <sup>2</sup> ) | 3.5    | 5.5    | 8      | 14     | 22     | 38     | 60     | 100    |
|-------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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) | (T240) | (T240) | (T288) | (T365) |        |
| 200                                                   | (T240) | (T240) | (T240) | (T288) | (T288) | (T365) |        |        |
| 250                                                   | (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

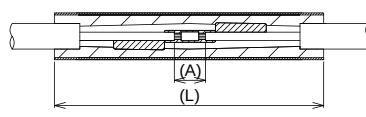
直線接続 単心用



●各部の寸法

| 製品型番      | 適用ケーブル<br>サイズ<br>(mm <sup>2</sup> ) | 寸法 (mm) |     | L   |
|-----------|-------------------------------------|---------|-----|-----|
|           |                                     | A       |     |     |
|           |                                     | 圧着      | 圧縮  |     |
| 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 |     |

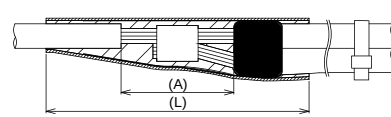
直線接続 3心用



●各部の寸法

| 製品型番         | 適用ケーブル<br>サイズ<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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 JFS0064号、JFS0065号  
〈分岐接続部〉 評価番号 JFS0066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）



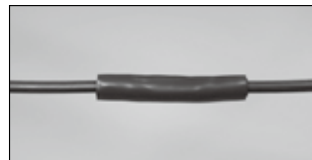
1. 所定の寸法を切り落としたロール状耐火シートを取り付け、両端をガラスクロステープ止めをする



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

### 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



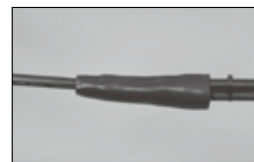
2. 所定の寸法を切り落としたロール状耐火シートを取り付け、両端をガラスクロステープ止めをする



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)

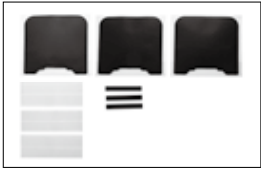


[分岐用]  
[http://go.3M.com/  
jp\\_emd\\_B06W-FPEM](http://go.3M.com/jp_emd_B06W-FPEM)

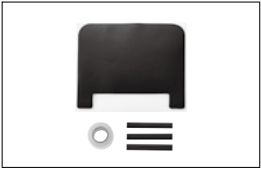


キット構成材料

| 部品名                  | 型番 | 直線接続        |               | 分岐接続        |
|----------------------|----|-------------|---------------|-------------|
|                      |    | 単心用         | 3 心用          | 単心用         |
|                      |    | S06W-□-FPEM | S06W-PX-□FPEM | B06W-□-FPEM |
| パテ付絶縁シート (枚)         |    | 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 (短冊品) (組)  |    | 3           | —             | 3           |
| ガラスクロステープ (巻)        |    | —           | 1             | —           |
| ロール状耐火シート (個)        |    | 3           | 3             | 3           |
| 耐火施工札 (ナイロンロープ付) (組) |    | 1           | 1             | 1           |
| 工法書 (枚)              |    | 1           | 1             | 1           |



〈耐火直線接続 単心用〉



〈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 <sup>2</sup> ) |                           |
| 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。  
(突き合わせ用B型圧着スリーブ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                   | FP3 心、EM-FP3 心 |
|--------------------------|----------------|
| 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) |                |
| 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。  
(突き合わせ用B型圧着スリーブをご使用ください)

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

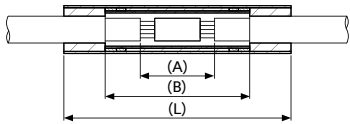
(□内T××がT型コネクタの品番となります。なお、コネクタは含まれておりません。下記組み合わせをご確認のうえ別途ご用意ください。)

| 分岐線 (mm <sup>2</sup> ) | 3.5    | 5.5    | 8      | 14     | 22     | 38     | 60     | 100    | 150    |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 本線 (mm <sup>2</sup> )  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 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 (T7) は B06W-1-FPEM、(T11) 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。

仕上り図

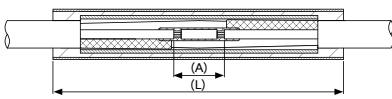
直線接続 単心用



●各部の寸法

| 製品型番        | 適用ケーブルサイズ (mm <sup>2</sup> ) | 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 |
| S06W-3-FPEM | 150                          | 60      | 130 | 200 |
|             | 200                          | 70      |     |     |
|             | 250、325                      | 80      |     |     |

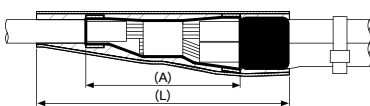
直線接続 3 心用



●各部の寸法

| 製品型番           | 適用ケーブルサイズ (mm <sup>2</sup> ) | 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ソ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。

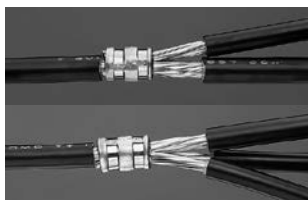
# 絶縁カバー工法

## クイックブランチ 600EM/600FPEM YB/YB-FPEM 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



#### クイックブランチ600EM

| 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。
- 耐火ケーブルに対応可能です。(600FPEM)

#### 性能

|         |                                           |
|---------|-------------------------------------------|
| 商用周波耐電圧 | 3.5kV10 分間<br>(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。

#### 耐火性能

消防庁告示耐火電線の基準に合格 (クイックブランチ 600FPEM のみ)

#### △ 注意

- クイックブランチ 600EM、600FPEM は、完全防水ではありませんので、屋外や水のかかる場所での使用はできません。スコッチキャスト™ レジン注入工法をご使用ください。
- 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、スコッチキャスト™ 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。
- クイックブランチ 600EM 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 (耐火電線等) の接続にはクイックブランチ 600FPEM をご使用ください。

※クイックブランチ 600FP キット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) に認定されております。  
分岐接続部 評定番号 JFS0046 号

#### クイックブランチ 600FPEM

| 部品名                | YB-1FPEM/<br>YB-2FPEM | YB-3FPEM |
|--------------------|-----------------------|----------|
| 分岐カバー              | 1 個                   | 1 個      |
| 3 M™ ガラスクロステープ 69J | 1 巻                   | 2 巻      |
| 耐火マイカテープ           | 1 巻                   | 2 巻      |
| パテシート (大)          | 1 枚                   | 1 枚      |
| パテシート (小)          | 1 枚                   | 1 枚      |
| 結束バンド              | 5 本                   | 5 本      |
| 耐火施工札              | 1 組                   | 1 組      |
| 取扱説明書              | 1 部                   | 1 部      |

※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。



CV単心、EM-CE 単心／FP単心、EM-FP 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 <sup>2</sup> )<br>本線 (mm <sup>2</sup> ) | 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/YB-1FPPEM、  
■は YB-2-EM/YB-2FPPEM、  
▨は YB-3-EM/YB-3FPPEM 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 <sup>2</sup> )<br>本線 (mm <sup>2</sup> ) | 5.5<br>5.5 | 8<br>8 | 14<br>14 | 22<br>22 | 38<br>38 | 60<br>60 | 100<br>100 | 150<br>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)     |            |

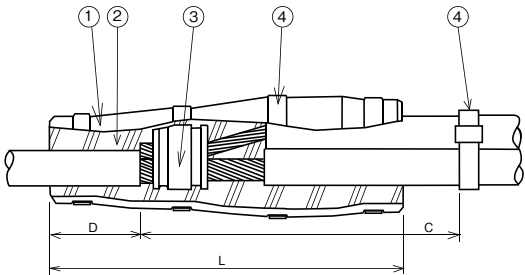
※ CVT、EM-CET の場合は3キット必要になります。



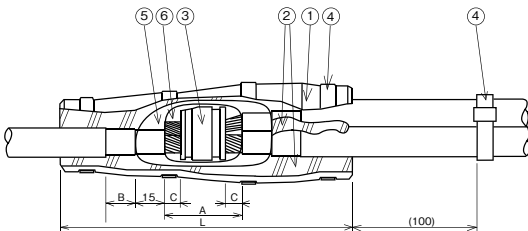
左記選定表で□は YB-1-EM/YB-1FPPEM、  
■は YB-2-EM/YB-2FPPEM、  
▨は YB-3-EM/YB-3FPPEM を示します。

仕上り図

クイックブランチ 600EM



クイックブランチ 600FPPEM



●各部の名称

| No. | 名称                |
|-----|-------------------|
| 1   | 分岐カバー             |
| 2   | パテシート             |
| 3   | T 型コネクター          |
| 4   | 結束バンド             |
| 5   | 耐火マイカテープ          |
| 6   | 3M™ ガラスクロステープ 69J |

●各部の寸法

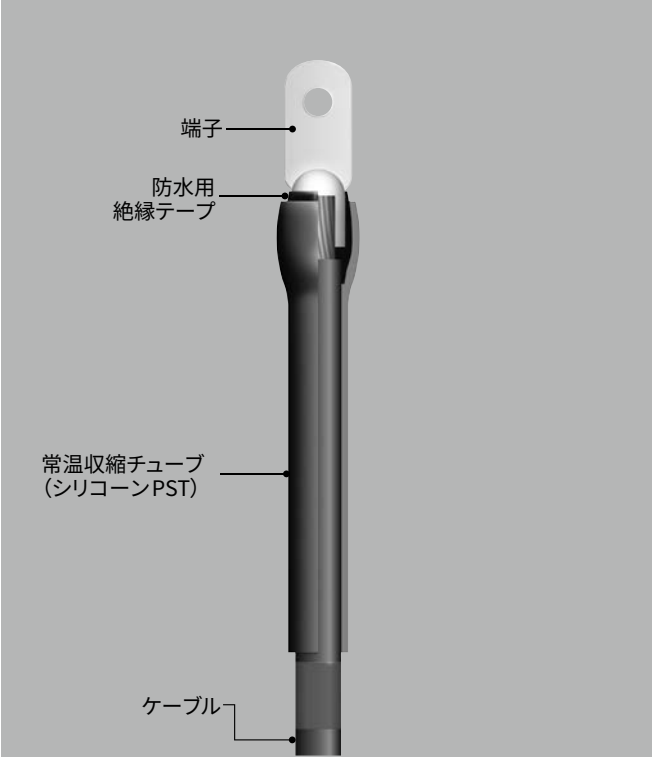
| 製品型番    | 寸法 (mm) |     |     | 製品型番      | 寸法 (mm)         |    |    |     |
|---------|---------|-----|-----|-----------|-----------------|----|----|-----|
|         | D       | C   | L   |           | A               | B  | C  | L   |
| YB-1-EM | 40      | 200 | 157 | YB-1FPPEM | T 型コネクター長さ + 10 | 10 | 5  | 157 |
| YB-2-EM | 50      | 250 | 206 | YB-2FPPEM | T 型コネクター長さ + 20 | 20 | 10 | 206 |
| YB-3-EM | 60      | 350 | 266 | YB-3FPPEM | T 型コネクター長さ + 30 | 30 | 10 | 266 |



# 常温収縮チューブ工法

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：8～22mm<sup>2</sup>  
T06CS-2-EM：38～100mm<sup>2</sup>  
T06CS-3-EM：150mm<sup>2</sup>  
T06CS-4-EM：200～500mm<sup>2</sup>

## △ 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



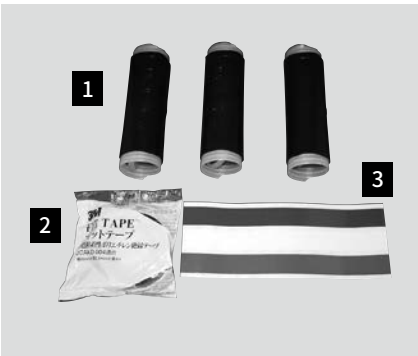
1. 防水用絶縁テープを巻く



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<br>(3M™ 自己融着性絶縁テープ<br>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）

| 材料品名                   | 適用ケーブル |     |     |     | 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                    | ○      | ○   | ○   | ○   | ○   |

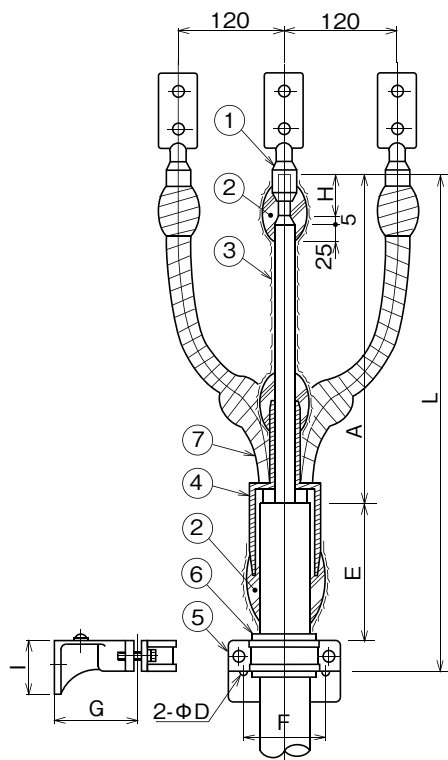
## CV・VV・EM-CE 単心／多心、CVT・EM-CETケーブル（※下記のキットは全て圧着端子仕様です）

| 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 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。

## 仕上り図

## CV 3心ケーブル



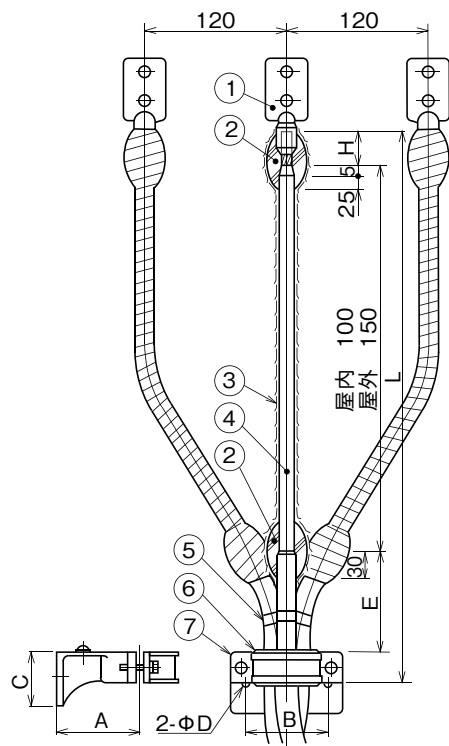
## ●各部の寸法

| 導体<br>断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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



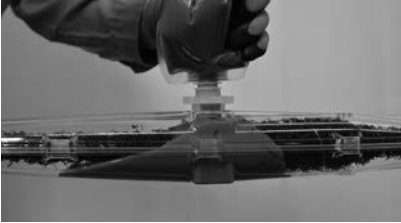
## ●各部の寸法

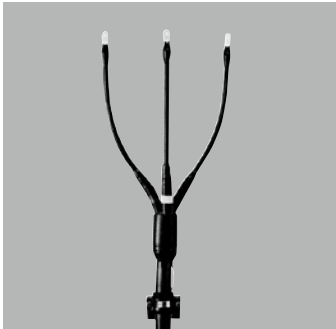
| 導体<br>断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 寸法 (mm) |     |    |    |     |    |     |     |
|---------------------------------|---------|-----|----|----|-----|----|-----|-----|
|                                 | A       | B   | C  | D  | E   | H  |     | L   |
|                                 |         |     |    |    |     | 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  | 65 | 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

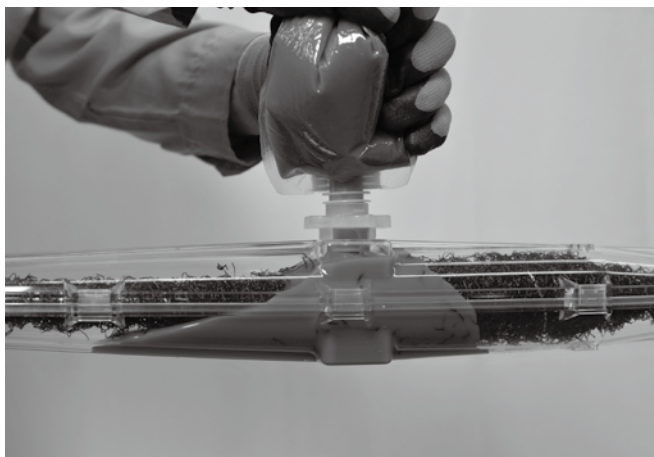
|            | 接 続 | レジン注入工法                                                                                                                    | 端 末 | 常温収縮チューブ工法                                                                                    |
|------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工 法        |     | <p>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。</p>  |     |            |
| 製品名        |     | 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）、<br>地中（ビット、ハンドホール、マンホール）、<br>直埋                                                                             |     | 一般用（屋外・屋内）                                                                                    |
| 適用<br>ケーブル |     | 3.3kV CVT、CV3 心、<br>EM-CET、EM-CE3 心                                                                                        |     | 3.3kV CVT、<br>EM-CET、CV 単心                                                                    |
| 掲載ページ      |     | P.43 - 45                                                                                                                  |     | P.47 - 48                                                                                     |

|            | 端 末 | テープ工法                                                                                          | 端 末 | モーター用端末工法                                                                             |
|------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 工 法        |     |  <p>屋内用</p> |     |  |
| 製品名        |     | 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<br>ケーブル |     | 3.3kV CVT、CV3 心、<br>EM-CET、EM-CE3 心<br>（コルゲートケーブルを含む）                                          |     | 3.3kV ゴム・<br>プラスチック電力ケーブル<br>（コルゲートケーブルを含む）                                           |
| 掲載ページ      |     | P.49 - 50                                                                                      |     | P.51 - 52                                                                             |

# 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

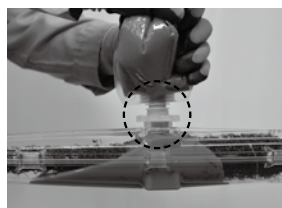
エコケーブル  
対応工法



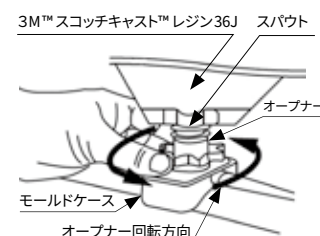
### 特 長

- 3M™ スコッチキャスト™ レジン注入工法により、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する構造となっています。

| 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 <sup>2</sup> ）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。

### 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



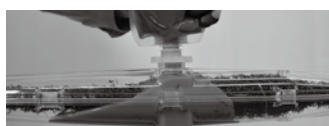
3. 遮蔽メッシュを取付ける



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



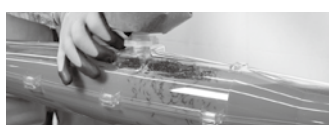
3. 遮蔽メッシュを取付ける



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



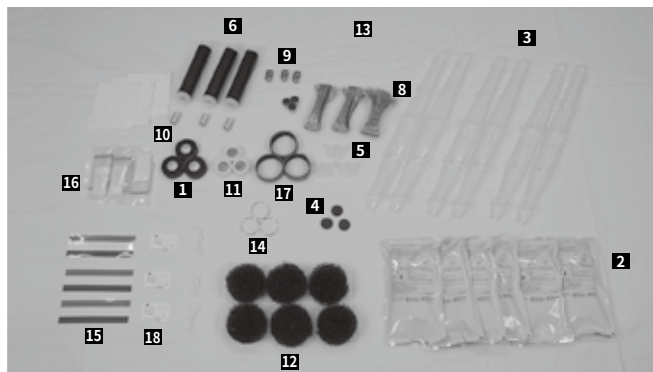
6. レジン注入する（スパウト部をオープナーにねじ込み、レジンを押りながら注入する）



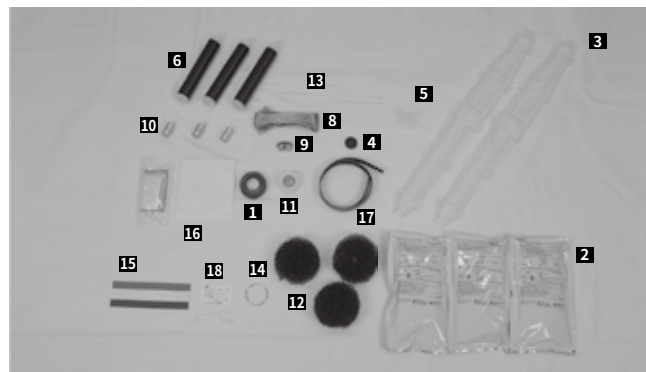
7. 完成。最後にオープナーを取外し、ゴムキャップでフタをする

## キット構成材料

CVT、EM-CET 用 例：14mm<sup>2</sup>用圧着仕様



CV3 心、EM-CE3 心用 例：14mm<sup>2</sup>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 <sup>2</sup> ) |     |     |     |     |     |     |     |            |            |                    |     |     |     |     |     |
|         |                                |    | 14                       | 22  | 38  | 60  | 100 | 150 | 200 | 250 | 325        | 400        | 14                 | 22  | 38  | 60  | 100 | 150 |
| 1       | 3 M™ 自己融着性テープ<br>フィットテープ 5m 巻  | 個  | 3                        | 3   | 3   | 3   | 3   | 6   | 6   | —   | —          | —          | 1                  | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   |
|         | 3 M™ 自己融着性テープ<br>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<br>C×3 | D×9<br>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      | 圧縮接続子                          | 個  | 3                        | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3          | 3          | 3                  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| 11      | No.483 ポリエチレンテープ               | 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  | 6                        | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6          | 6          | 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      | 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<br>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<br>断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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・意径接続の場合は当社までお問合せください。

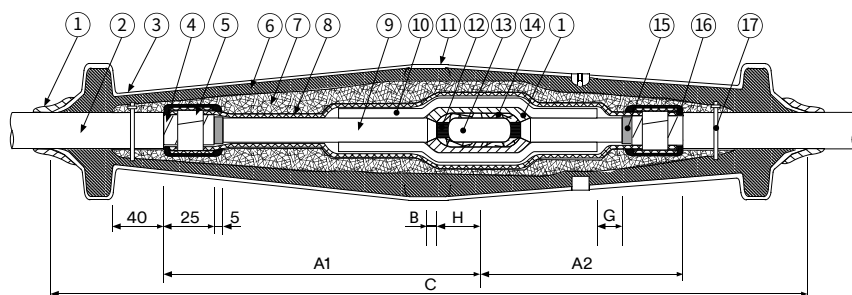
※直埋での接続では、接続部全体を堅牢なコンクリート板、  
トラフで覆うことで、機械的な荷重がかからないように接  
続部を防護する必要があります。

※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。



## 仕上り図

## CV単心、CVT、EM-CETケーブル用

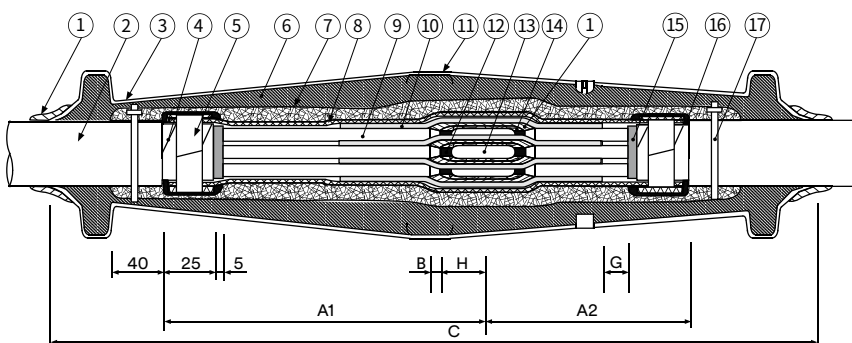


| 導体断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 各部の寸法 (mm)     |                |    |    |    |    |    | モールド<br>ケース最大外径<br>(mm) |
|-----------------------------|----------------|----------------|----|----|----|----|----|-------------------------|
|                             | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | B  | H  |    | G  |    |                         |
|                             |                |                |    | 圧着 | 圧縮 | 圧着 | 圧縮 |                         |
| 14                          | 290            | 160            | 10 | 20 | 30 | 50 | 45 | 77                      |
| 22                          | 290            | 160            | 10 | 25 | 30 | 50 | 45 | 77                      |
| 38                          | 290            | 160            | 10 | 25 | 30 | 50 | 45 | 77                      |
| 60                          | 290            | 160            | 10 | 30 | 40 | 50 | 45 | 77                      |
| 100                         | 290            | 160            | 10 | 30 | 40 | 50 | 45 | 77                      |
| 150                         | 340            | 170            | 15 | 45 | 60 | 40 | 35 | 91                      |
| 200                         | 340            | 170            | 15 | 50 | 60 | 40 | 35 | 91                      |
| 250                         | 340            | 170            | 15 | 50 | 65 | 40 | 35 | 91                      |
| 325                         | 380            | 180            | 15 | 50 | 65 | 40 | 35 | 101                     |
| 400                         | 380            | 180            | 15 | —  | 65 | —  | 35 | 101                     |

※ 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   | スコッチキャスト™ レジン 36J                    |
| 7   | ナイロンスペーサー                            |
| 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<br>(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  | ポリエチレンテープ No.483                     |
| 17  | ナイロンバンド                              |

## CV3心、EM-CE3心ケーブル用



| 導体断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 各部の寸法 (mm) |     |    |    |    |    |    | モールド<br>ケース最大外径<br>(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   | スコッチキャスト™ レジン 36J                    |
| 7   | ナイロンスペーサー                            |
| 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<br>(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  | ポリエチレンテープ No.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<br>(mm <sup>2</sup> ) | ダイス対角<br>(mm) | 導体断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | ダイス対角<br>(mm) |
|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
| 14                          | 14            | 150                         | 29            |
| 22                          | 14            | 200                         | 32            |
| 38                          | 14            | 250                         | 38            |
| 60                          | 19            | 325                         | 42            |
| 100                         | 23            | 400                         | 47            |

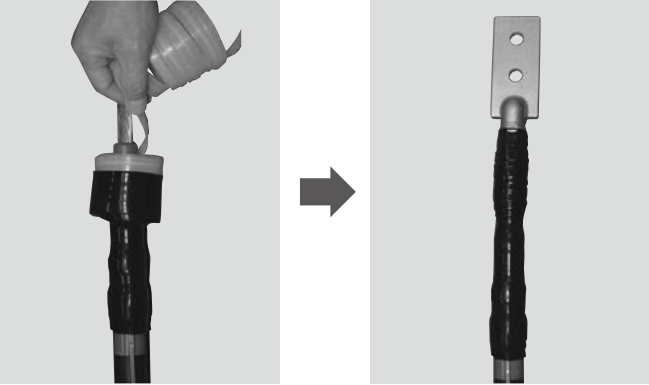
※左記ダイス対角は3M標準の圧縮接続子を使用する場合の寸法です。3M標準の接続子は一般接続子より小型の圧縮接続子を用いています。従って左記の規定適用ダイス対角を必ず守ってください。円形燃焼線導体の場合はご相談ください。



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×6.9×10 <sup>7</sup> N/m <sup>2</sup> 以上のこと |
| 気密*       | 4.9×10 <sup>4</sup> 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

| 材料内訳                   | 単位 | 屋内用                                                       | 屋外用                                                       |
|------------------------|----|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                        |    | CVT、EM-CET 用                                              | CVT、EM-CET 用                                              |
| 常温収縮チューブ（端末外被）         | 個  | 3                                                         | 3                                                         |
| 3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ | 巻  | 3                                                         | 3                                                         |
| 接地用クランプ                | 個  | 3                                                         | 3                                                         |
| 雨覆                     | 個  | —                                                         | 3                                                         |
| 自己融着テープ                | 巻  | —                                                         | 1                                                         |
| グリース                   | 個  | —                                                         | 1                                                         |
| すずメッキ軟銅線               | 個  | 1 (38-150mm <sup>2</sup> )<br>2 (200-500mm <sup>2</sup> ) | 1 (38-150mm <sup>2</sup> )<br>2 (200-500mm <sup>2</sup> ) |
| 相色別テープ                 | 組  | 1                                                         | 1                                                         |
| 多心用ブラケット               | 個  | 1                                                         | 1                                                         |
| 多心用ゴムスペーサー             | 個  | 1                                                         | 1                                                         |
| 施工札、ナイロンロープ            | 組  | 1                                                         | 1                                                         |
| 作業ゲージ                  | 枚  | 1                                                         | 1                                                         |

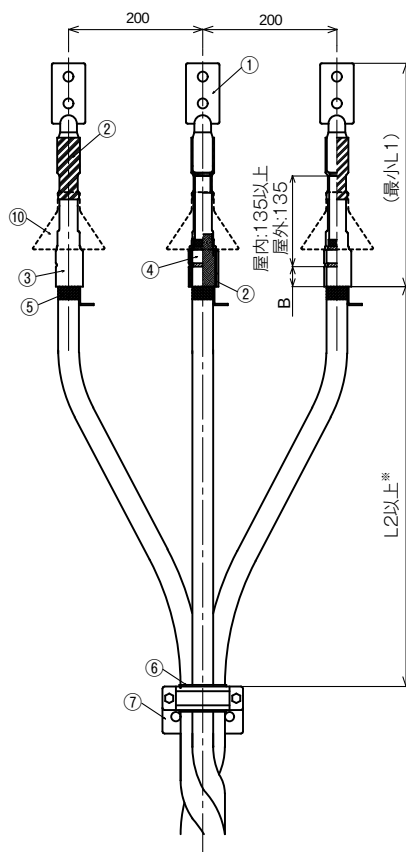
## CVT、EM-CET、CV 単心ケーブル

| 適用ケーブル<br>導体断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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 | —               |

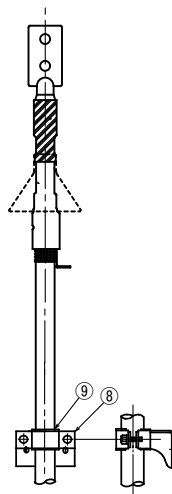
※上記型番の製品には、キットに端子を含みません。別型番にて端子入りキットもご用意しております。

## 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<br>(mm <sup>2</sup> ) | A1 |                        |                        |             |     |
|-----------------------------|----|------------------------|------------------------|-------------|-----|
|                             | B  | L1                     |                        |             | L2  |
|                             |    | JCAA 圧着型<br>銅管端子 (2 穴) | JCAA 圧縮型<br>銅管端子 (2 穴) | JIS<br>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500mm<sup>2</sup>までの設定です。

# テープ工法

## 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又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。(22mm<sup>2</sup>以上)
- 屋外用圧着端子は、水密型圧着端子仕様を標準としています。

| 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<br>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  | 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<br>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                  | －            | －         | ○          | －            | －         | ○          |
| ゴム三又管                    | ○            | －         | －          | ○            | －         | －          |
| 色別テープ (赤・白・青)            | ○            | ○         | ○          | ○            | ○         | ○          |
| A-2前処理キット                | ○            | ○         | ○          | ○            | ○         | ○          |
| 雨覆                       | ○            | ○         | ○          | －            | －         | －          |

(注) 8mm<sup>2</sup>、14mm<sup>2</sup>用：接地線はφ2mmす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<br>断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 屋外用              |                  | 屋内用              |                  |
|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                   | ゴム三叉管            |                  | ゴム三叉管            |                  |
|                                   | 圧着端子             | 圧縮端子             | 圧着端子             | 圧縮端子             |
| 8                                 | T3KA-P3(V)-O 8   | T3KA-P4(V)-O 8   | T3KA-P3(V)-I 8   | T3KA-P4(V)-I 8   |
| 14                                | T3KA-P3(V)-O 14  | T3KA-P4(V)-O 14  | T3KA-P3(V)-I 14  | T3KA-P4(V)-I 14  |
| 22                                | T3KA-P3(V)-O 22  | T3KA-P4(V)-O 22  | T3KA-P3(V)-I 22  | T3KA-P4(V)-I 22  |
| 38                                | T3KA-P3(V)-O 38  | T3KA-P4(V)-O 38  | T3KA-P3(V)-I 38  | T3KA-P4(V)-I 38  |
| 60                                | T3KA-P3(V)-O 60  | T3KA-P4(V)-O 60  | T3KA-P3(V)-I 60  | T3KA-P4(V)-I 60  |
| 80                                | T3KA-P3(V)-O 80  | T3KA-P4(V)-O 80  | T3KA-P3(V)-I 80  | T3KA-P4(V)-I 80  |
| 100                               | T3KA-P3(V)-O 100 | T3KA-P4(V)-O 100 | T3KA-P3(V)-I 100 | T3KA-P4(V)-I 100 |
| 150                               | T3KA-P3(V)-O 150 | T3KA-P4(V)-O 150 | T3KA-P3(V)-I 150 | T3KA-P4(V)-I 150 |
| 200                               | T3KA-P3(V)-O 200 | T3KA-P4(V)-O 200 | T3KA-P3(V)-I 200 | T3KA-P4(V)-I 200 |
| 250                               | T3KA-P3(V)-O 250 | T3KA-P4(V)-O 250 | T3KA-P3(V)-I 250 | T3KA-P4(V)-I 250 |
| 325                               | T3KA-P3(V)-O 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燃線導体か、ご確認のうえご注文ください。

※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<br>断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 屋外用           |               | 屋内用           |               |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                   | 圧着端子          | 圧縮端子          | 圧着端子          | 圧縮端子          |
| 8                                 | T3KA-N3-O 8   | T3KA-N4-O 8   | T3KA-N3-I 8   | T3KA-N4-I 8   |
| 14                                | T3KA-N3-O 14  | T3KA-N4-O 14  | T3KA-N3-I 14  | T3KA-N4-I 14  |
| 22                                | T3KA-N3-O 22  | T3KA-N4-O 22  | T3KA-N3-I 22  | T3KA-N4-I 22  |
| 38                                | T3KA-N3-O 38  | T3KA-N4-O 38  | T3KA-N3-I 38  | T3KA-N4-I 38  |
| 60                                | T3KA-N3-O 60  | T3KA-N4-O 60  | T3KA-N3-I 60  | T3KA-N4-I 60  |
| 100                               | T3KA-N3-O 100 | T3KA-N4-O 100 | T3KA-N3-I 100 | T3KA-N4-I 100 |
| 150                               | T3KA-N3-O 150 | T3KA-N4-O 150 | T3KA-N3-I 150 | T3KA-N4-I 150 |
| 200                               | T3KA-N3-O 200 | T3KA-N4-O 200 | T3KA-N3-I 200 | T3KA-N4-I 200 |
| 250                               | T3KA-N3-O 250 | T3KA-N4-O 250 | T3KA-N3-I 250 | T3KA-N4-I 250 |
| 325                               | T3KA-N3-O 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燃線導体か、ご確認のうえご注文ください。

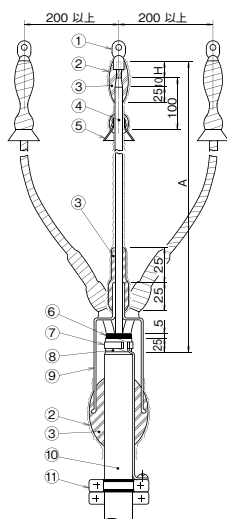
※上記の選定表に適用しないサイズに関しては、当社販売担当までお問い合わせください。

## CVT ケーブル用

| 導体公称<br>断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 屋外用           |               | 屋内用           |               |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                   | 圧着端子          | 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-R3-O 14  | T3KA-R4-O 14  | T3KA-R3-I 14  | T3KA-R4-I 14  |
| 22                                | T3KA-R3-O 22  | T3KA-R4-O 22  | T3KA-R3-I 22  | T3KA-R4-I 22  |
| 38                                | T3KA-R3-O 38  | T3KA-R4-O 38  | T3KA-R3-I 38  | T3KA-R4-I 38  |
| 60                                | T3KA-R3-O 60  | T3KA-R4-O 60  | T3KA-R3-I 60  | T3KA-R4-I 60  |
| 100                               | T3KA-R3-O 100 | T3KA-R4-O 100 | T3KA-R3-I 100 | T3KA-R4-I 100 |
| 150                               | T3KA-R3-O 150 | T3KA-R4-O 150 | T3KA-R3-I 150 | T3KA-R4-I 150 |
| 200                               | T3KA-R3-O 200 | T3KA-R4-O 200 | T3KA-R3-I 200 | T3KA-R4-I 200 |
| 250                               | T3KA-R3-O 250 | T3KA-R4-O 250 | T3KA-R3-I 250 | T3KA-R4-I 250 |
| 325                               | T3KA-R3-O 325 | T3KA-R4-O 325 | T3KA-R3-I 325 | T3KA-R4-I 325 |

## 仕上り図

## 屋外用



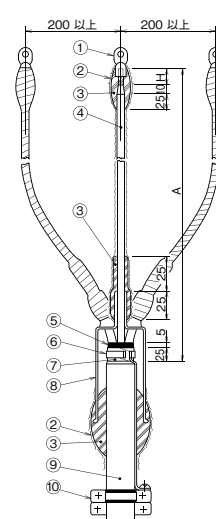
## ●各部の名称

| No. | 名称                         |
|-----|----------------------------|
| 1   | 端子                         |
| 2   | 3M™ 自己融着性絶縁テープ<br>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<br>(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

| 寸法 (mm)                  | A   |     | H  |    |
|--------------------------|-----|-----|----|----|
| 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 圧着  | 圧縮  | 圧着 | 圧縮 |
| 8、14                     | 460 | 450 | 50 | 40 |
| 22                       | 465 | 450 | 55 | 40 |
| 38                       | 470 | 450 | 60 | 40 |
| 60                       | 465 | 450 | 55 | 40 |
| 100                      | 465 | 460 | 55 | 50 |
| 150                      | 470 | 470 | 60 | 60 |
| 200                      | 475 | 480 | 65 | 70 |
| 250、325                  | 485 | 490 | 75 | 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<br>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                 |

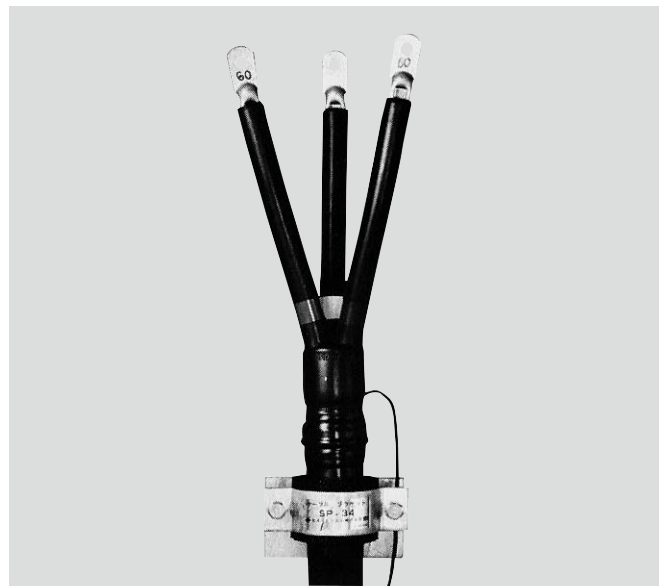
## ●各部の寸法

| 寸法 (mm)                  | A   |     | H  |    |
|--------------------------|-----|-----|----|----|
| 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 圧着  | 圧縮  | 圧着 | 圧縮 |
| 8、14                     | 440 | 450 | 30 | 40 |
| 22、38                    | 445 | 450 | 35 | 40 |
| 60                       | 450 | 450 | 40 | 40 |
| 80、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

## 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

- 三叉分岐部に特殊三叉管を使用しコンパクトに仕上げるができます。
- 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

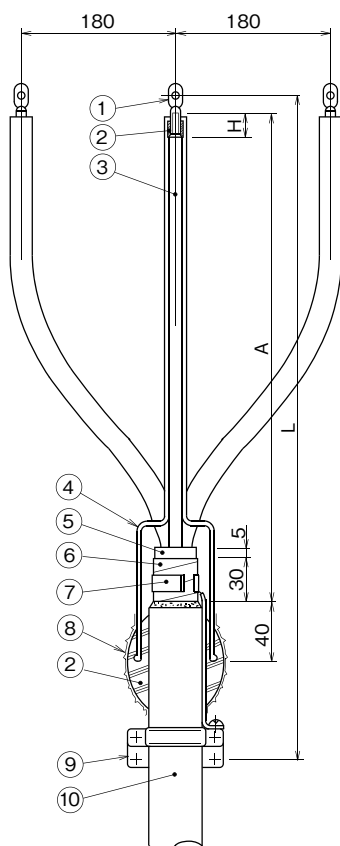
| 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) |    | 8     | 14    | 22    | 38    | 60    | 100   | 150   | 200   | 250   | 325   |
|--------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 品名                       | 単位 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ゴム三叉管（1個）                | 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）            | 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     |
| 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）            | 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 <sup>2</sup> ) | 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

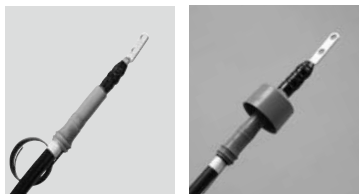
| No. | 名称                    |
|-----|-----------------------|
| 1   | 圧着端子                  |
| 2   | スコッチ®自己融着性テープ 23      |
| 3   | ケーブル絶縁体               |
| 4   | ゴム三叉管                 |
| 5   | ケーブル半導電性テープ           |
| 6   | ケーブル遮蔽銅テープ            |
| 7   | グラウンドクランプ             |
| 8   | スコッチ®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               |

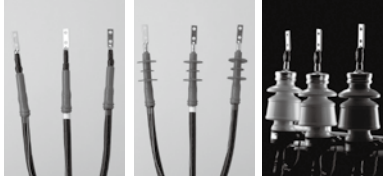
## ●各部の寸法

| 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

| 工法     | 接続 | レジン注入・圧入工法                                                                                                                 | 接続 | 常温収縮チューブ工法 <small>NETIS 登録工法</small>                                                                                                      |
|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |    | <p>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。</p>  |    | <p>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。</p>  |
| 製品名    |    | 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     |    | <small>エコケーブル 対応工法</small> QS3 / QST / S6KD シリーズ                                                                           |    | <small>エコケーブル 対応工法</small> S6CS シリーズ                                                                                                      |
| 用途     |    | 屋内、屋外（架空、ラック上）<br>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）<br>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 <sup>2</sup> ～400mm <sup>2</sup>                                                                                      |    | 22mm <sup>2</sup> ～600mm <sup>2</sup>                                                                                                     |
| 掲載ページ  |    | P.55 - 58                                                                                                                  |    | P.59 - 60                                                                                                                                 |

| 工法     | 端末 | プレハブ差込工法 <small>JCAA K1301 規格品</small>                                                                                                                           | 端末 | 常温収縮チューブ工法 <small>JCAA K1301 規格品 NETIS 登録工法</small>                                                                                                                                                                                                    | 端末 | 常温収縮チューブ工法                                                                                                                                              |
|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |    | <p>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。</p>  <p>屋内用      屋外用</p> |    | <p>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。</p>                                                                                             |    | <p>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。</p>  |
| 製品名    |    | 3M™ 構内ハイ-K ターム II -EM                                                                                                                                            |    | 3M™ PST 端末 -EM                                                                                                                                                                                                                                         |    | 3M™ PST 端末耐塩用 -EM                                                                                                                                       |
| 型番     |    | <small>エコケーブル 対応工法</small> T6SK / T6SA シリーズ                                                                                                                      |    | <small>エコケーブル 対応工法</small> T6PS シリーズ                                                                                                                                                                                                                   |    | <small>エコケーブル 対応工法</small> 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 <sup>2</sup> ～500mm <sup>2</sup> （CVT）<br>38mm <sup>2</sup> ～325mm <sup>2</sup> （FPT／屋内のみ）<br>14mm <sup>2</sup> ～325mm <sup>2</sup> （CV3 心）                 |    | 22mm <sup>2</sup> ～500mm <sup>2</sup> （CVT）、<br>38mm <sup>2</sup> ～325mm <sup>2</sup> （FPT）、<br>22mm <sup>2</sup> ～1000mm <sup>2</sup> （CV 単心屋内）、<br>22mm <sup>2</sup> ～500mm <sup>2</sup> （CV 単心屋外）、<br>22mm <sup>2</sup> ～325mm <sup>2</sup> （CV3 心） |    | 22mm <sup>2</sup> ～400mm <sup>2</sup>                                                                                                                   |
| 掲載ページ  |    | P.71 - 74                                                                                                                                                        |    | P.75 - 78                                                                                                                                                                                                                                              |    | P.79 - 81                                                                                                                                               |

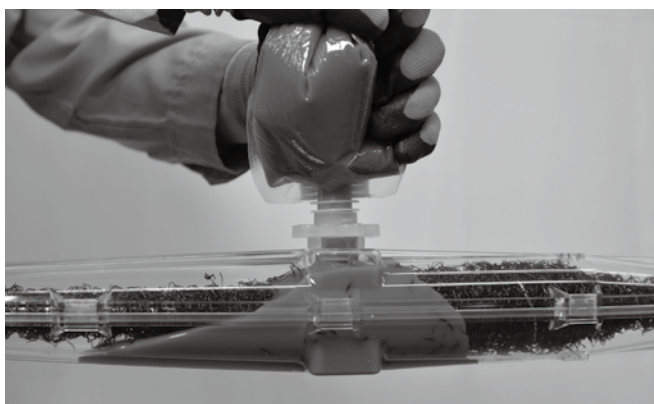
| 工法     | 接続 | 常温収縮チューブ工法                                                                                                                                         | 端末 | プレハブ差込工法<br>JCAA K1301<br>規格品                                                                                                                                                | 端末 | プレハブ差込工法<br>JCAA K1301<br>規格品                                                                                                                               |
|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |    | <p>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。</p>  |    | <p>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。</p>  <p>ハイ-K タームII-EM    ハイ-K 碍子II-EM</p> |    | <p>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。</p>  <p>屋内    屋外    耐塩</p> |
| 製品名    |    | 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     |    |  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 (ビット、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<br>※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 <sup>2</sup> ～325mm <sup>2</sup>                                                                                                              |    | 14mm <sup>2</sup> ～60mm <sup>2</sup> (屋内・屋外)<br>14mm <sup>2</sup> ～100mm <sup>2</sup> (重塩害)                                                                                  |    | 14mm <sup>2</sup> ～150mm <sup>2</sup> (屋内)<br>14mm <sup>2</sup> ～100mm <sup>2</sup> (屋外・重塩害)                                                                |
| 掲載ページ  |    | P.61 - 62                                                                                                                                          |    | P.63 - 66                                                                                                                                                                    |    | P.67 - 70                                                                                                                                                   |

| 工法     | 端末 | 常温収縮チューブ工法<br>登 B-52<br>準拠品                                                                                                               | 端末 | プレハブ差込工法                                                                                                                                       |
|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |    | <p>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。</p>  |    | <p>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。</p>  <p>屋内用</p> |
| 製品名    |    | 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-B シリーズ                                      |    | T6KD シリーズ                                                                                                                                      |
| 用途     |    | 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                                                                                                                          |    | 6.6kVCVT、CV3 心、CV3 心コルゲート                                                                                                                      |
| サイズ    |    | 38mm <sup>2</sup> ～150mm <sup>2</sup>                                                                                                     |    | 8mm <sup>2</sup> ～600mm <sup>2</sup> (CVT)<br>8mm <sup>2</sup> ～325mm <sup>2</sup> (CV3 心、CV3 心コルゲート)                                          |
| 掲載ページ  |    | P.82 - 83                                                                                                                                 |    | P.84 - 87                                                                                                                                      |

# 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°C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 <sup>2</sup> ）以上のこと |
| 長期課通電      | 10kV、導体温度：90°C、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                  |

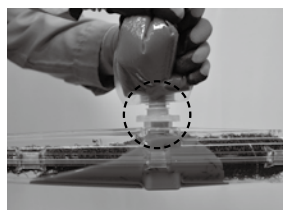
※ JCAA A305「6,600V架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用直線接続部性能規格」を満足します。

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。

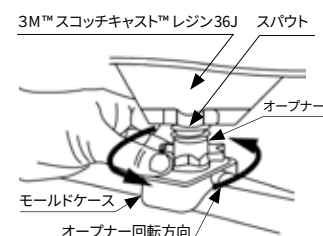
### 特長

- 3M™ スコッチキャスト™ レジン注入工法により、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パ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



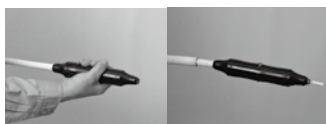
セパレートパックを注入口（オープナー付）に直結し、レジンを押って注入できるようにすることで、作業時間の大幅な短縮を実現しました。



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ペーサーを巻く



6. モールドケースを取付ける

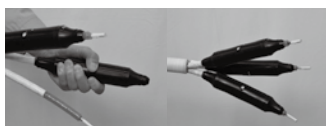


7. レジンを注入する（スパウト部をオープナーにねじ込み、レジンを押りながら注入する）



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



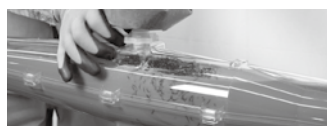
4. ジャンパークランプを取付ける



5. 規定の位置にナイロンスペーサーを巻く



6. モールドケースを取付ける



7. レジンを注入する。（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）



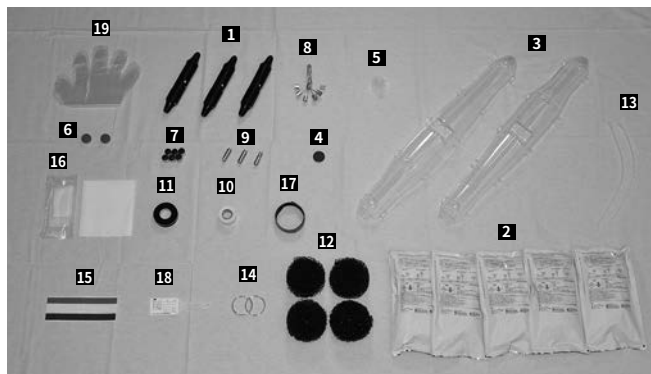
8. 完成。最後にオープナーを外し、ゴムキャップでフタをする

## 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 <sup>2</sup> ) |       |                |                |                |                |                |                |                |       |                    |       |       |       |  |
|         |                            |    | 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     |       |  |
| 2       | 3 M™ スコッチキャスト™ レジン 36J     | 袋  | D × 4                    | D × 4 | C × 2<br>D × 6 | C × 2<br>D × 6 | C × 2<br>D × 6 | C × 2<br>D × 6 | C × 2<br>D × 9 | C × 2<br>D × 9 | C × 2<br>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      | No.483 ポリエチレンテープ           | 巻  | 1                        | 1     | 1              | 1              | 1              | 2              | 2              | 2              | 2              | 1     | 1                  | 1     | 1     | 1     |  |
| 11      | 3 M™ 自己融着性絶縁テープ<br>フィットテープ | 巻  | 1                        | 1     | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1     | 1                  | 1     | 1     | 1     |  |
| 12      | ナイロンスペーサー                  | 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      | すずめっき軟銅線                   | 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      | 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     |  |

※ 3 M™ 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<br>ケーブル                  | CVT、EM-CET    | CV 単心       | CV3 心、EM-CE3 心 | CV3 心、EM-CE3 心<br>コルゲート |
|-----------------------------|---------------|-------------|----------------|-------------------------|
| 導体断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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・意図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。

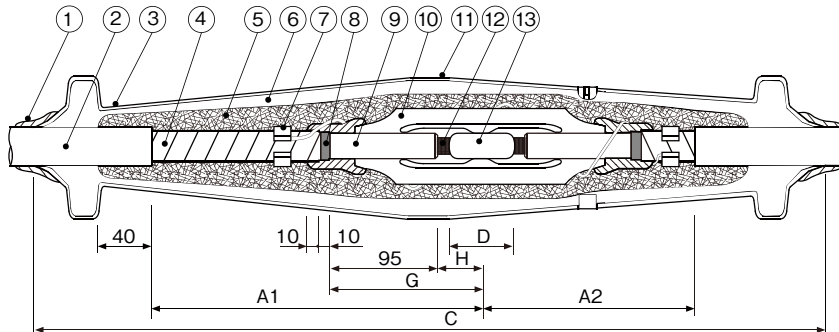
※架空接続など直射日光にさらされる場合には、最外層にビ  
ニルテープ巻き処理を行ってください。

※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。



# CVT、EM-CETおよびCV単心ケーブル用仕上り図

## 注入工法



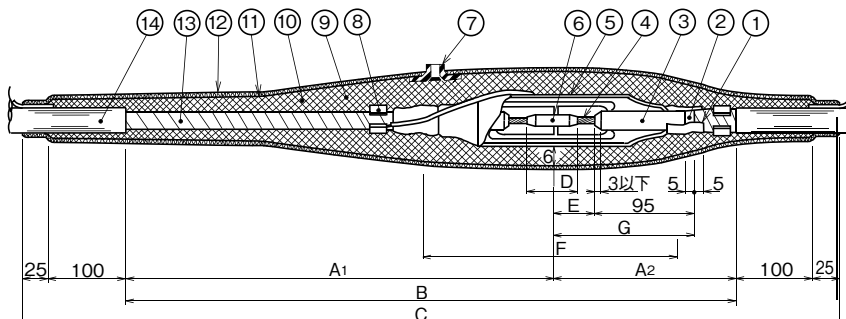
| 導体断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 各部の寸法 (mm)※1 |     |     |     |    |     | モールド<br>ケース最大外径 |
|-----------------------------|--------------|-----|-----|-----|----|-----|-----------------|
|                             | A1           | A2  | C   | D※2 | H  | G   |                 |
| 22・38                       | 295          | 165 | 650 | 43  | 30 | 135 | 77              |
| 60・100                      | 325          | 175 | 710 | 73  | 40 | 145 | 91              |
| 150・200                     | 345          | 175 | 710 | 90  | 45 | 150 | 91              |
| 250・325・400                 | 385          | 185 | 760 | 110 | 55 | 160 | 101             |

※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。

| 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   | ケーブル遮蔽銅テープ            |
| 5   | ナイロンスペーサー             |
| 6   | 3M™ スコッチキャスト™ レジン 36J |
| 7   | ジャンパークランプ             |
| 8   | ケーブル半導電層              |
| 9   | ケーブル絶縁体               |
| 10  | スプライスボディ              |
| 11  | ゴムキャップ                |
| 12  | ケーブル導体                |
| 13  | 導体接続子                 |

## 圧入工法



| 導体断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 各部の寸法 (mm)※1 |     |     |     |     |    |     |     | 最大部※3<br>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   | P-1B 圧入口                  |
| 8   | ジャンパークランプ                 |
| 9   | P-3 スペーサテープ               |
| 10  | 3M™ スコッチキャスト™ 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

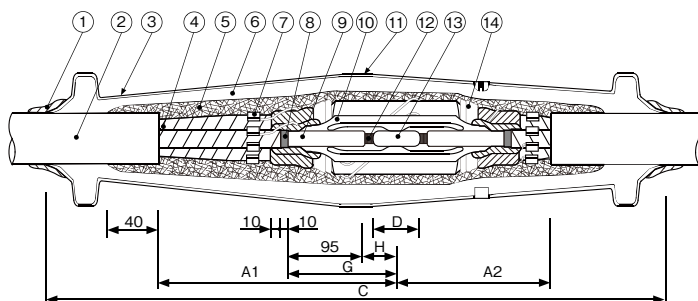
| 導体断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 接続子型番 /<br>円圧導体 | 適用六角ダイス<br>対角 (mm)<br>銅導体 | 導体断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 接続子型番 /<br>円圧導体 | 適用六角ダイス<br>対角 (mm)<br>銅導体 |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------|
| 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

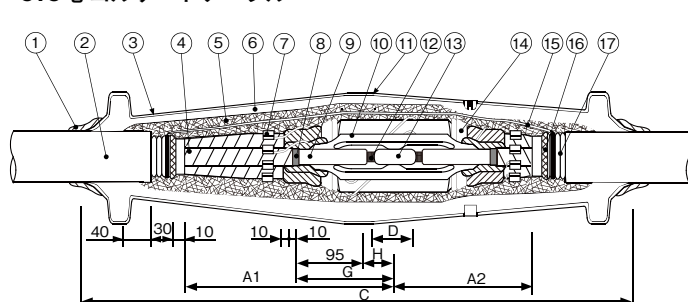
## 注入工法

## CV3 心、EM-CE3 心ケーブル



| No. | 名称                        | No. | 名称                     |
|-----|---------------------------|-----|------------------------|
| 1   | 3 M™ 自己融着性テープ<br>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   | 3 M™ スコッチキャスト™<br>レジン 36J | 14  | No.483 ポリエチレン<br>テープ   |
| 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<br>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<br>(mm <sup>2</sup> ) | 各部の寸法 (mm)※ <sup>1</sup> |     |     |                 |    |     | モールド<br>ケース<br>最大外径 |
|-----------------------------|--------------------------|-----|-----|-----------------|----|-----|---------------------|
|                             | A1                       | A2  | C   | D※ <sup>2</sup> | E  | G   |                     |
| 14・22・38                    | 305                      | 165 | 720 | 43              | 30 | 135 | 123                 |
| 60・100                      | 335                      | 195 | 780 | 73              | 40 | 145 | 146                 |

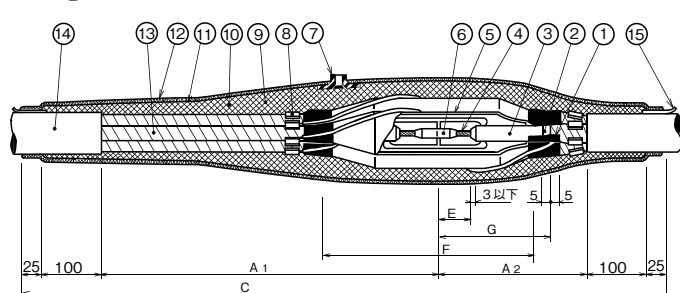
※<sup>1</sup> 圧縮前の寸法となります。

圧縮後の寸法は全体的に5～10mm長くなります。

※<sup>2</sup> 最大導体断面積での寸法を示します。

## 圧入工法

## CV 3 心ケーブル

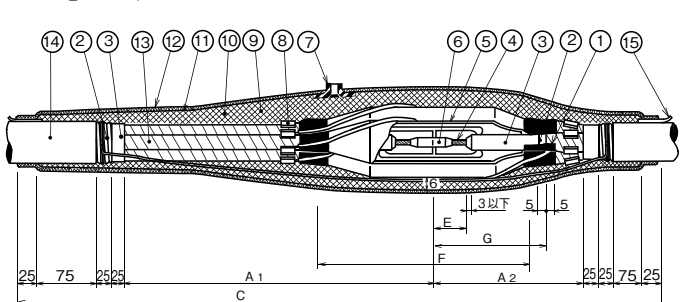


| No. | 名称                  | No. | 名称                            |
|-----|---------------------|-----|-------------------------------|
| 1   | スコッチ®<br>半導電性テープ 13 | 9   | 3 M™ スコッチキャスト™<br>レジン 4 又は 44 |
| 2   | ケーブル半導電性テープ         | 10  | P-3 スペーサーステープ                 |
| 3   | ケーブル絶縁体             | 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<br>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   | 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<br>(mm <sup>2</sup> ) | 各部の寸法 (mm) |     |     |    |     | 最大部※ <sup>3</sup><br>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                        |

## CV 3 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<br>(mm <sup>2</sup> ) | 各部の寸法 (mm)※ <sup>1</sup> |     |     |                 |    |     | 最大部※ <sup>3</sup><br>仕上り外径 |
|-----------------------------|--------------------------|-----|-----|-----------------|----|-----|----------------------------|
|                             | A1                       | A2  | C   | D※ <sup>2</sup> | 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                        |

※<sup>1</sup> 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。

※<sup>2</sup> 最大導体断面積での寸法を示します。※<sup>3</sup> 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



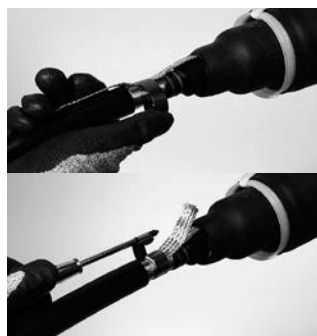
## 作業手順



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。



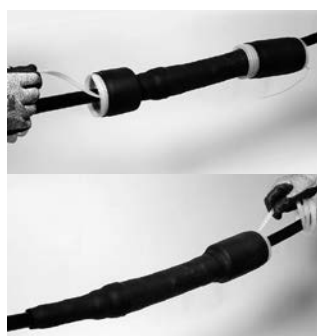
2. 導体接続子を圧縮し、専用グリースをケーブル絶縁体上に塗布する。規定の位置に絶縁筒を装着する。ここでは黄色リボンを引抜く。



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](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-A)

- 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-A
- 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 <sup>2</sup> ）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

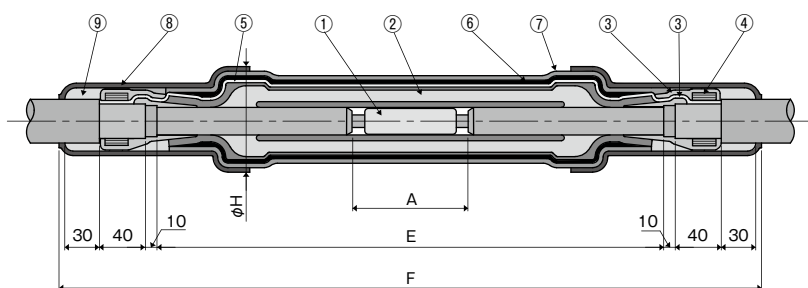
| 適用ケーブル            | 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | キット型番          | 適用端子 | ダイス寸法 |
|-------------------|--------------------------|----------------|------|-------|
| 6.6kV CVT, EM-CET | 22                       | S6CS-R4-22-EM  | 圧縮   | 14    |
|                   | 38                       | S6CS-R4-38-EM  | 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。

| 番号 | 材料内訳                            | 単位 | ケーブル適用サイズ (mm <sup>2</sup> ) |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----|---------------------------------|----|------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    |                                 |    | 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  | 専用グリース                          | 個  | 3                            | 3  | 3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| 7  | 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 ～ 600mm<sup>2</sup> 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            |     |             |

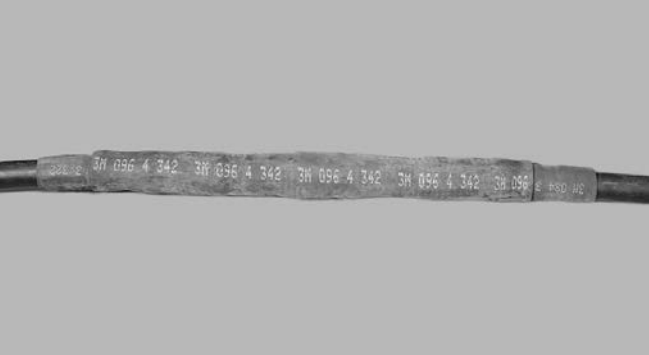
## ● 各部の寸法

| 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 寸法 (mm) |     |     |    |
|--------------------------|---------|-----|-----|----|
|                          | A       | E   | F   | H  |
| 22                       | 65      | 345 | 575 | 57 |
| 38                       | 65      | 345 | 575 | 58 |
| 60                       | 75      | 365 | 585 | 62 |
| 100                      | 85      | 365 | 580 | 62 |
| 150                      | 110     | 365 | 580 | 62 |
| 200                      | 110     | 365 | 585 | 68 |
| 250                      | 120     | 365 | 580 | 69 |
| 325                      | 120     | 365 | 580 | 70 |
| 400                      | 125     | 445 | 635 | 75 |
| 500                      | 135     | 445 | 635 | 77 |
| 600                      | 170     | 445 | 635 | 79 |

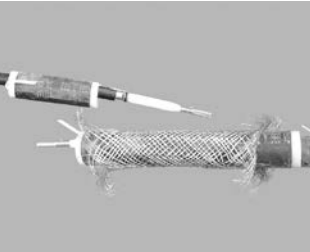
# 常温収縮チューブ工法

3M™ 6600V 耐火ケーブル (FPT)  
用直線接続キット S6KG シリーズ

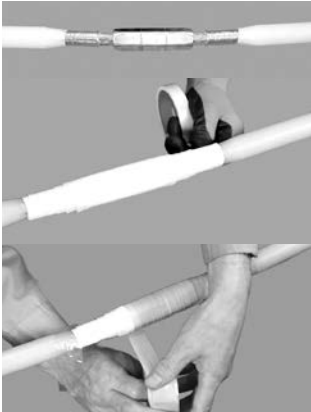
エコケーブル  
対応工法



## 作業手順



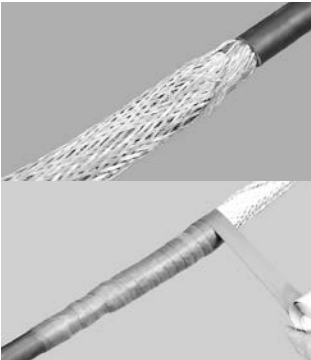
1. 段剥ぎしたケーブルの片側に防水チューブ小・大→接地用金属メッシュの順に、もう片側のケーブルに防水チューブ小を挿入する。



2. 導体接続子を圧縮後、耐火マイカテープ、スコッチ® シリコン自己融着性テープ 70 の順に巻く。



3. ケーブル段はぎ部・接続部全体にスコッチ® 自己融着性テープ 130C、スコッチ® 半導電性テープ 13 の順に巻き、絶縁層およびストレスコーンを成形する。



4. 接地用金属メッシュをかぶせ、スプリングで両端部をしゃへい層に固定。ケーブルシース上規定の位置から接続部全体にスコッチ® ラバーマスタックテープ 2228 を巻く。

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

- 防水処理に常温収縮工法、遮蔽接続処理に遮蔽メッシュと接地用スプリング固定方式を採用することで、レジン圧入工程およびはんだ処理工程の削減、テープ巻き工程の低減を図りました。従来のレジン圧入工法に比べ、大幅な作業性の改善と作業時間の短縮（当社比：1/2 以下）を実現しました。

- 住電日立ケーブル社製 6600V EM-FP (NH)、NH-FPT (NH) ケーブル、およびフジクラ・ダイヤケーブル社製 NH-FPT ケーブル指定工法として「日本電線工業会規格への性能基準適合性の評定に関する規則」が定める耐火評定を取得しています。

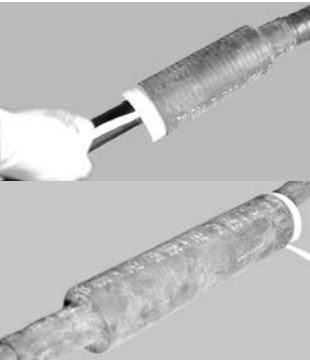
耐火評定番号：

FPT ケーブル  
38 ～ 100mm<sup>2</sup> JFS2048 号、JFS2051 号、JFS2059 号  
150 ～ 325mm<sup>2</sup> JFS2049 号、JFS2052 号、JFS2060 号  
FP 単心ケーブル  
38 ～ 100mm<sup>2</sup> JFS2048 号、JFS2051 号、JFS2059 号  
150 ～ 325mm<sup>2</sup> JFS2047 号、JFS2050 号

| 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        | 導体断面積× 69MPa（7kgf/mm <sup>2</sup> ）以上のこと |
| 長期課通電      | 10kV、導体温度：90℃、30 回に耐えること                 |
| 気密性        | 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 | 6.6kVFPT、EM-FPT |
|--------|-----------------|



5. 防水チューブを小（両端部）、大（中央部）の順で装着する。



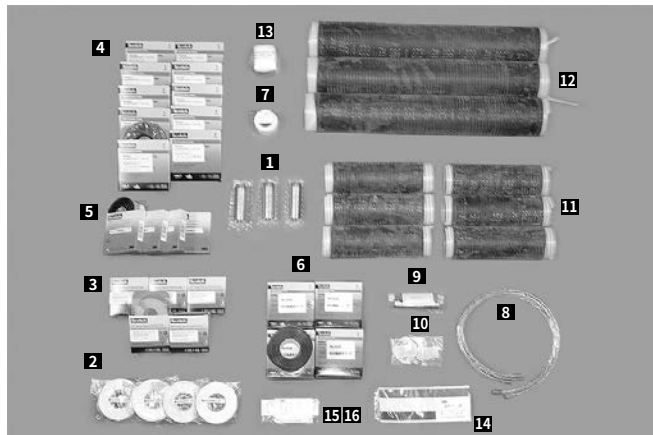
6. 完成。

⚠ 注意：チューブを切断して使用しないで下さい。



## FPT、EM-FPT 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

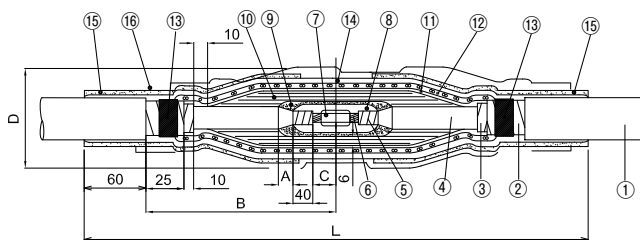
| 適用ケーブル            | 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | キット型番           | 適用端子 | ダイス寸法 |
|-------------------|--------------------------|-----------------|------|-------|
| 6.6kV FPT, EM-FPT | 38                       | S6KG-FR4-38-EM  | 圧縮   | 14    |
|                   | 60                       | S6KG-FR4-60-EM  | 圧縮   | 19    |
|                   | 100                      | S6KG-FR4-100-EM | 圧縮   | 23    |
|                   | 150                      | S6KG-FR4-150-EM | 圧縮   | 29    |
|                   | 200                      | S6KG-FR4-200-EM | 圧縮   | 32    |
|                   | 250                      | S6KG-FR4-250-EM | 圧縮   | 38    |
|                   | 325                      | S6KG-FR4-325-EM | 圧縮   | 42    |

※上記以外のサイズ適用に関してはレジン圧入工法での対応となります。

| 番号 | 材料内訳                                        | 単位 | ケーブル適用サイズ (mm <sup>2</sup> ) |    |     |     |     |     |     | 備考    |
|----|---------------------------------------------|----|------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
|    |                                             |    | 38                           | 60 | 100 | 150 | 200 | 250 | 325 |       |
| 1  | 導体接続管                                       | 個  | 3                            | 3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |       |
| 2  | 耐火マイカテープ                                    | 巻  | 3                            | 3  | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   |       |
| 3  | スコッチ®シリコン自己融着性テープ 70 (25mm × 9m)            | 巻  | 3                            | 3  | 5   | 5   | 6   | 6   | 6   |       |
| 4  | スコッチ®自己融着性テープ 130C (19mm × 9m)              | 巻  | 8                            | 8  | 9   | 10  | 12  | 12  | 12  |       |
| 5  | スコッチ®半導電性テープ 13 (19mm × 4.5m)               | 巻  | 3                            | 3  | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   |       |
| 6  | スコッチ®ラバースチックテープ 2228 (50.8mm × 3m × 1.65mm) | 巻  | 3                            | 3  | 4   | 4   | 5   | 5   | 6   |       |
| 7  | No.483 ポリエチレンテープ                            | 巻  | 1                            | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |       |
| 8  | 接地用遮蔽メッシュ                                   | 個  | 3                            | 3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |       |
| 9  | 接地用スプリング                                    | 個  | 6                            | 6  | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   |       |
| 10 | すずメッキ軟銅線 (φ 1mm × 1m)                       | 個  | 1                            | 1  | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   |       |
| 11 | 防水チューブ (小)                                  | 個  | 6                            | 6  | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   |       |
| 12 | 防水チューブ (大)                                  | 個  | 3                            | 3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |       |
| 13 | A-2 前処理キット                                  | 缶  | 1                            | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |       |
| 14 | 相色別テープ                                      | 組  | 1                            | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 赤・白・青 |
| 15 | 施工札                                         | 枚  | 1                            | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |       |
| 16 | ナイロンロープ                                     | 本  | 1                            | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |       |
| 17 | 作業説明書                                       | 部  | 1                            | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |       |

※導体の接続には必ずキット同梱の専用導体接続管をご使用ください。(導体接続管はスリーエム製が標準仕様になっております。当社以外の導体接続管はご使用できません。)

## 仕上り図



## ●各部の名称

| No. | 名称         | No. | 名称                   |
|-----|------------|-----|----------------------|
| 1   | ケーブルシース    | 9   | スコッチ®シリコン自己融着性テープ 70 |
| 2   | ケーブル絶縁体    | 10  | スコッチ®自己融着性テープ 130C   |
| 3   | ケーブル半導電層   | 11  | スコッチ®半導電性テープ 13      |
| 4   | ケーブル絶縁体    | 12  | 接地用遮蔽メッシュ            |
| 5   | ケーブル耐火マイカ層 | 13  | 接地金具                 |
| 6   | ケーブル導体     | 14  | スコッチ®ラバースチックテープ 2228 |
| 7   | 導体接続管      | 15  | 防水チューブ (小)           |
| 8   | 耐火マイカテープ   | 16  | 防水チューブ (大)           |

## ●各部の寸法

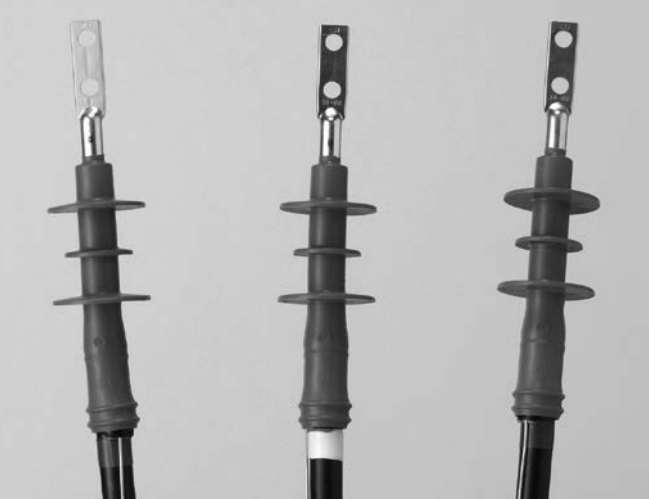
| 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 寸法 (mm) |     |    |    |     |
|--------------------------|---------|-----|----|----|-----|
|                          | A       | B   | C  | D  | L   |
| 38                       | 20      | 230 | 25 | 56 | 580 |
| 60                       | 20      | 240 | 35 | 59 | 600 |
| 100                      | 25      | 255 | 35 | 61 | 630 |
| 150                      | 25      | 275 | 55 | 70 | 670 |
| 200                      | 25      | 285 | 55 | 73 | 690 |
| 250                      | 25      | 290 | 60 | 75 | 700 |
| 325                      | 25      | 290 | 60 | 78 | 700 |



# プレハブ差込工法

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 <sup>2</sup> ) | 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。

### 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。

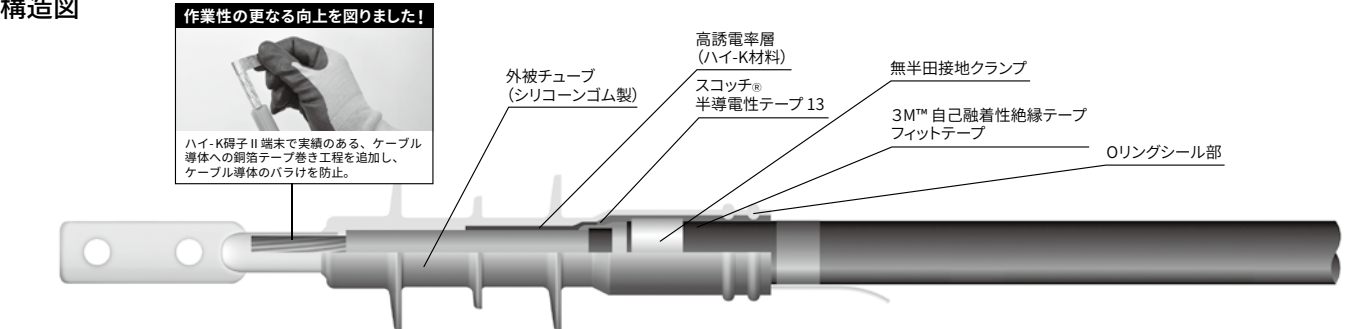


#### 2. 端子を圧着



#### 3. 完成

### 構造図



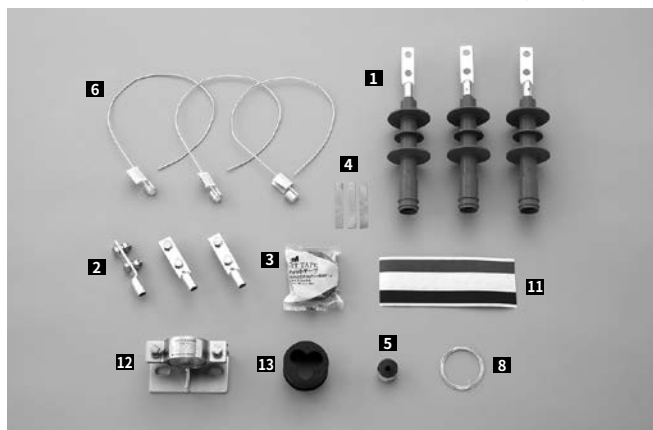
長年にわたって実績を誇る3M独自のプレハブ端末を改良・モデルチェンジ。現場でのグリース（潤滑剤）塗布工程が不要のため、作業性の大幅な向上を実現。エコケーブルにも対応。

- 特長**
- JCAA K1301規格品（JCAA認証：第11001号）  
※ JCAA 標準規格適合の水密端子使用時。
  - 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。

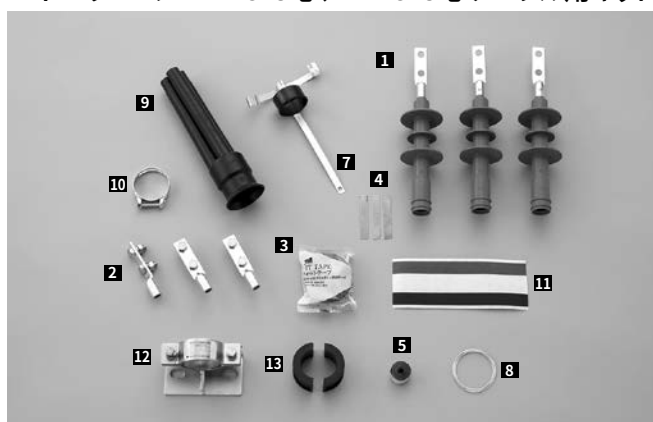
| 性能               |                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| 商用周波数耐電圧         | 常温：22kV、1時間／高温（90℃）：19kV、1時間                          |
| 雷インパルス耐電圧        | 常温：± 85kV、3回／高温（90℃）：± 70kV、3回                        |
| 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<br>塩分付着密度：0.06mg/cm <sup>2</sup> |
| 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〈一般用〉※ JCAA 標準規格適合の水密端子使用時。

## 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



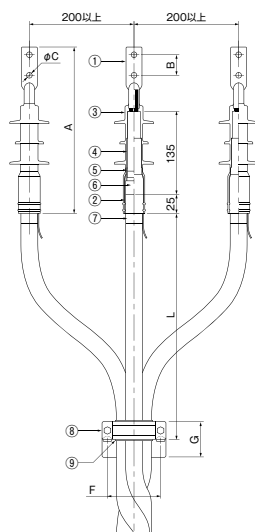
## キット構成材料

| 番号 | 材料内訳                             | 単位 | CVT、EM-CET<br>ケーブル用 | CV3 心、<br>EM-CE3 心<br>ケーブル用 |
|----|----------------------------------|----|---------------------|-----------------------------|
| 1  | 端末本体                             | 個  | 3                   | 3                           |
| 2  | 銅管圧着 B 端子<br>(ボルト・ナット付)          | 個  | 3                   | 3                           |
| 3  | 3M™ 自己融着性絶縁テープ<br>フィットテープ (5m 巻) | 巻  | 1                   | 1                           |
| 4  | スコッチ®<br>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<br>(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



- 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

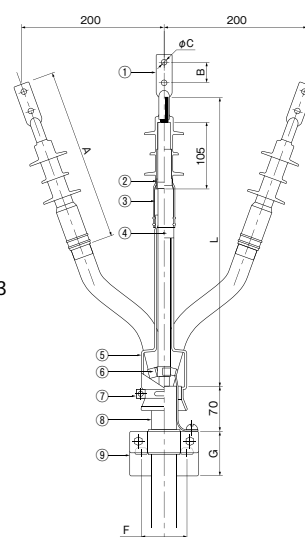
## ●各部の寸法

| キット型番          | 導体断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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
- ③ 3M™ 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<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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

## 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



## 特長

JCAA K1301規格品  
(JCAA認証：第11001号)

※ JCAA 標準規格適合の水密端子使用時。

- 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<br>塩分付着密度：0.35mg/cm <sup>2</sup> |
| 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。

## CVT・EM-CET・CV3心・EM-CE3心ケーブル

| 導体断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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。

## 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

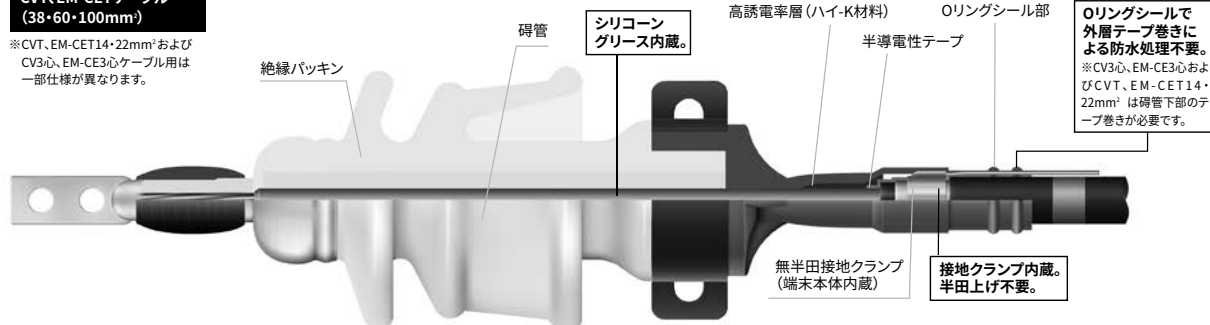
※1：ケーブル段剥ぎ部表面へのシリコングリース（潤滑剤）塗布は不要です。

※2：60・100mm<sup>2</sup>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・100mm<sup>2</sup>)

※CVT、EM-CET14・22mm<sup>2</sup>およびCV3心、EM-CE3心ケーブル用は一部仕様異なります。



ハイ-K碍子II-EM CVT、EM-CET ケーブル用キット  
(38・60/100mm<sup>2</sup>)

ハイ-K碍子II-EM CV3心、EM-CE3心ケーブル用キット

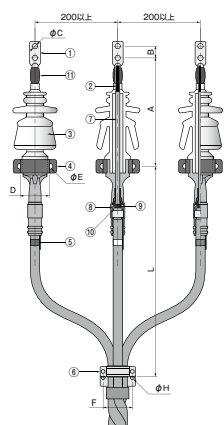


## キット構成材料

| 番号 | 材料内訳                             | 単位 | CVT、EM-CET<br>ケーブル用 | CV3心、<br>EM-CE3心<br>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<br>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<br>(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。

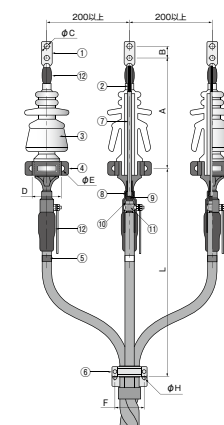
## 仕上り図

CVT、EM-CET ケーブル用キット  
(38・60・100mm<sup>2</sup>)

- 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  
⑧ACP 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  
⑪3M™ 自己融着性絶縁テープ  
フィットテープ

| 導体<br>断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 各部の寸法 (mm) |    |    |    |    |    |    |     |
|---------------------------------|------------|----|----|----|----|----|----|-----|
|                                 | A          | B  | φC | D  | φE | F  | φH | 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。

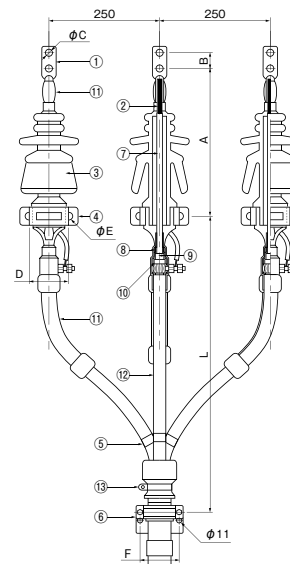
CVT、EM-CET ケーブル用キット  
(14・22mm<sup>2</sup>)

- 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  
⑧ACP 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  
⑫3M™ 自己融着性絶縁テープ  
フィットテープ

| 導体<br>断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 各部の寸法 (mm) |    |     |    |     |    |     |     |
|---------------------------------|------------|----|-----|----|-----|----|-----|-----|
|                                 | A          | B  | Ø C | D  | Ø E | F  | Ø 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  
⑪3M™ 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<br>(mm <sup>2</sup> ) | 各部の寸法 (mm) |    |     |    |    |    |     |
|-----------------------------|------------|----|-----|----|----|----|-----|
|                             | A          | B  | φC  | D  | φE | 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<br>ケーブル           | 導体<br>断面積<br>(mm²) | キット型番              |                   |
|----------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
|                      |                    | 屋内用                | 屋外用               |
| 6.6kV CVT、<br>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   | —                 |

### 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 端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。

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）

※ JCAA 標準規格適合の水密端子使用時

**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<br>塩分付着密度：0.01mg/cm²（屋内用）、<br>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。

### 作業手順

#### 屋内用



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

#### 屋外用



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。

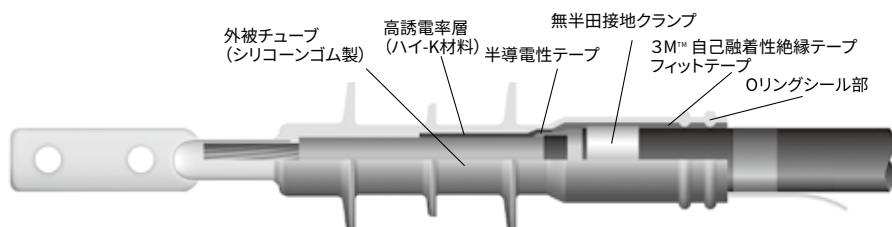


2. 端子を圧着



3. 完成

### 構造図



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-UGS-UAS\\_video](http://go.3M.com/kanto-hik-indoor-UGS-UAS_video)



QR コード

#### UGS、UAS 取付用

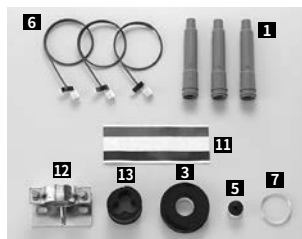
[http://go.3M.com/kanto-hik-indoor-UGS-UAS\\_video](http://go.3M.com/kanto-hik-indoor-UGS-UAS_video)



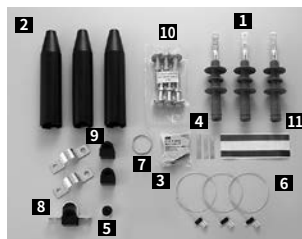
QR コード

関東ハイ K タームは、株式会社三英社製作所製の 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、公益社団法人 全関東電気工事協会と確認いたしました。

## ●屋内用



## ●屋外用



## キット構成材料

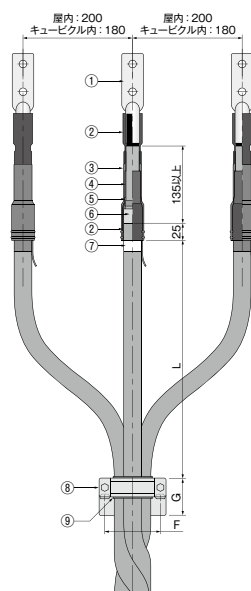
| 番号 | キット構成材料               | 数量         |            |
|----|-----------------------|------------|------------|
|    |                       | 屋内用        | 屋外用        |
| 1  | 端末本体                  | 3 個        | 3 個（端子一体型） |
| 2  | 端子カバー                 | —          | 3 個        |
| 3  | 3M™ 自己融着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  | 接地用クランプ（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

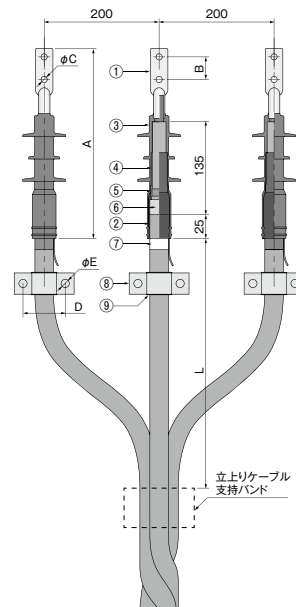


- ①端子  
②3M™ 自己融着性  
絶縁テープフィットテープ  
③端末本体  
④高誘電率層（端末本体内蔵）  
⑤スコッチ® 半導電性テープ 13  
⑥接地用クランプ  
⑦相色別テープ  
⑧ケーブルブラケット  
⑨ゴムスペーサー

| 導体断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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



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・100mm<sup>2</sup>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 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<br>塩分付着密度：0.35mg/cm <sup>2</sup> |
| 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。

## 6600V CVT、EM-CET

| 導体断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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。

## 作業手順



1. 端末本体の挿入 ※1 ※2



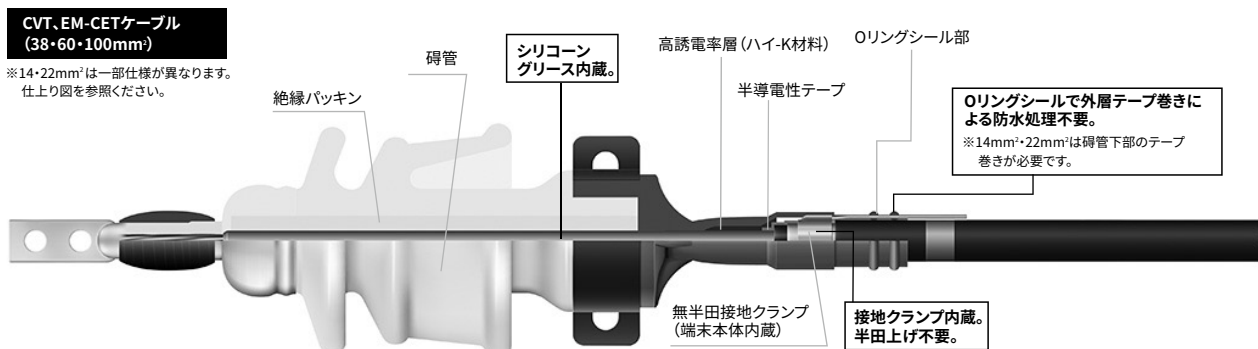
2. 端子を圧着

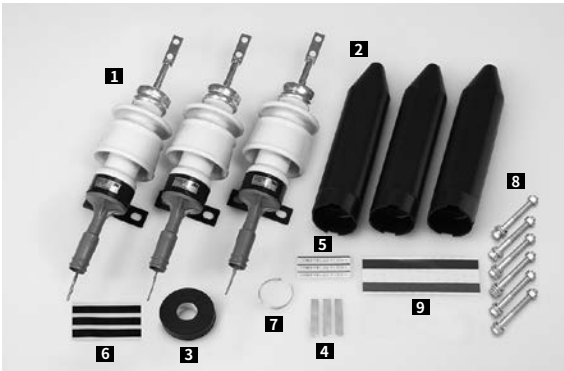


3. 完成

※ 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・100mm<sup>2</sup> 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



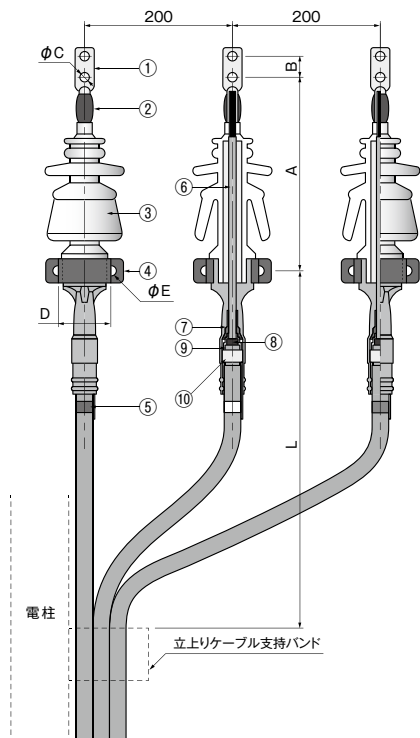
(38・60・100mm<sup>2</sup>)

## 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  | 3 M™ 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   |

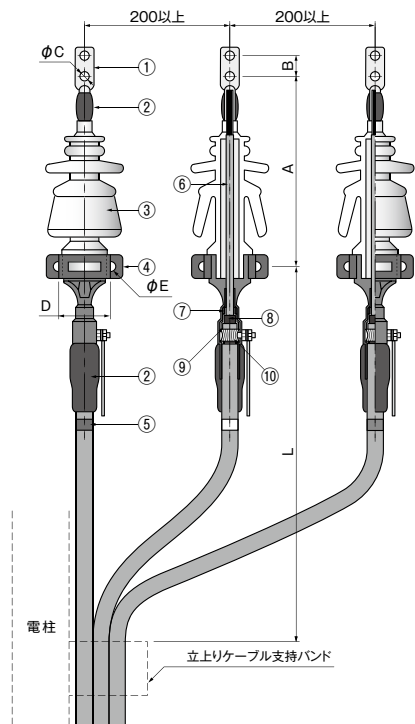
※ PAS リード線側の端子、多心用ブラケット及びゴムスペーサーをキットに含みません。

## 仕上り図

耐塩用 (38・60・100mm<sup>2</sup>)

- ①端子  
②3 M™ 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<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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・22mm<sup>2</sup>)

- ①端子  
②3 M™ 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<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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。

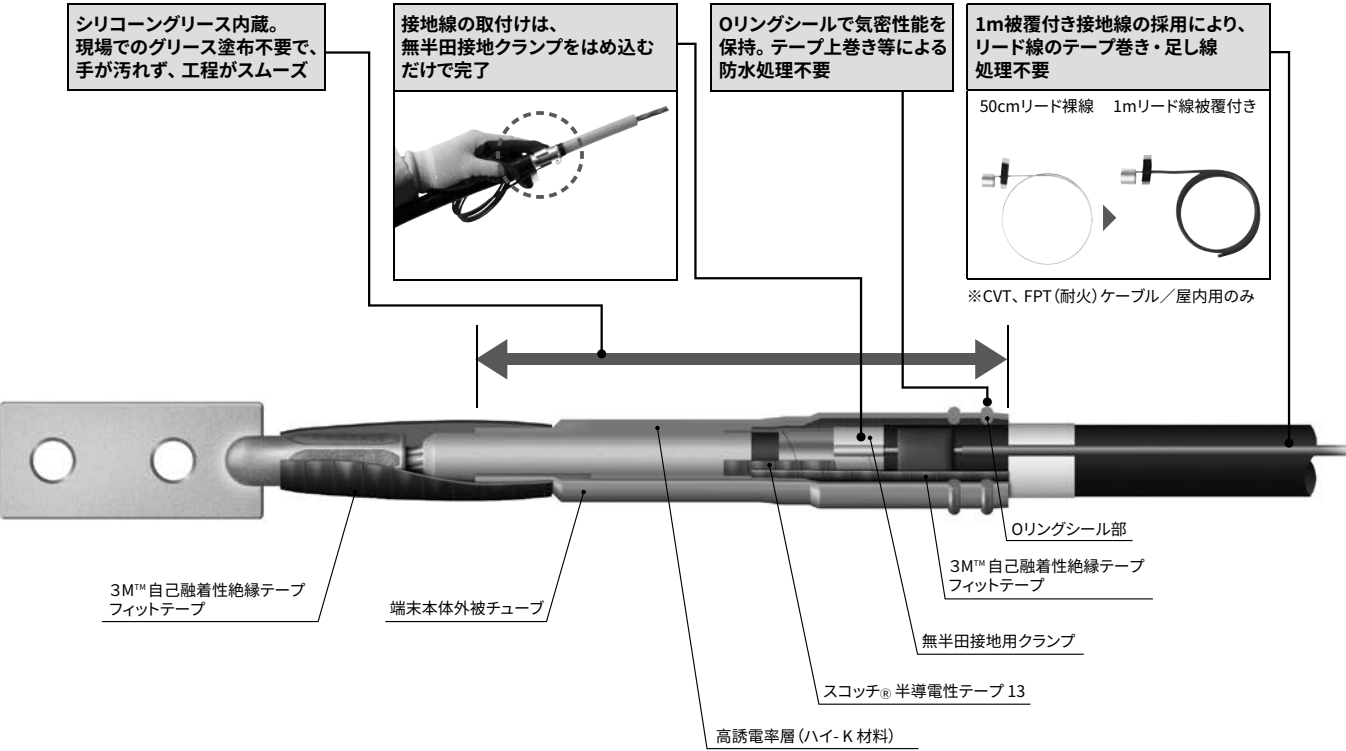
**特 長** JCAA K1301 規格品（JCAA 認証：第 11002 号  
/ 屋内用、第 11008 号 / 屋外用）  
※ JCAA 標準規格適合の水密端子使用時。

- 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 被覆付き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<br>（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<br>塩分付着密度：0.01mg/cm <sup>2</sup> （屋内用）、<br>0.06mg/cm <sup>2</sup> （屋外用） |
| 商用周波電圧<br>部分放電 | 10kV で発生しない、または 5.5kV で消滅            | 耐トラッキング性<br>（屋外用のみ）  | 噴霧回数 101 回で 0.5A 未満、または焼損なし                                                                   |
| 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                       |                      |                                                                                               |

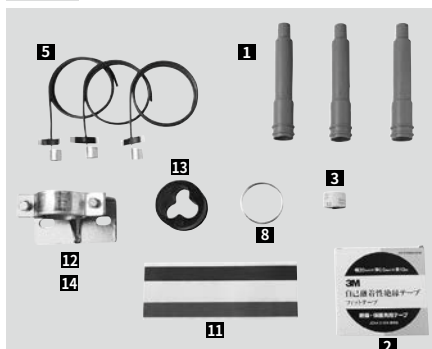
※ 本品は、JCAA K 1301「6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部性能基準」の規格取得品です。  
※ JCAA 認証：第 11002 号（屋内用）、第 11008 号（屋外用）  
※ JCAA 標準規格適合の水密端子使用時。

## 構造図／屋内用



## キット構成材料

## 屋内用



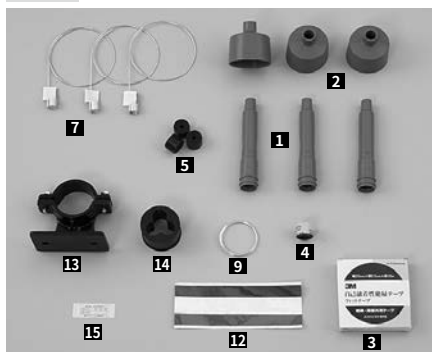
## ● CVT、EM-CET、FPT用

※CVT用14 - 60mm<sup>2</sup>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。

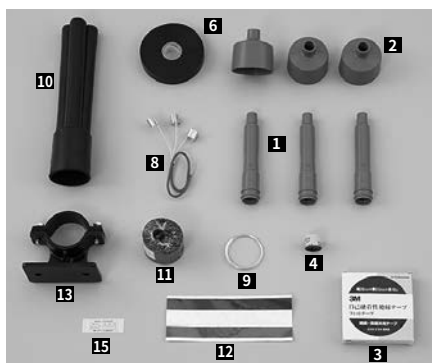


## ● CV3心、EM-CE3心用

## 屋外用



## ● CVT、EM-CET用



## ● CV3心、EM-CE3心用

| 番号 | 材料内訳                             | 単位 | CVT、EM-CET<br>ケーブル用                                                                         | FPT<br>ケーブル用                      | CV3心、EM-CE3心<br>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<br>フィットテープ(10m巻き) | 巻  | 14 - 100mm <sup>2</sup> : 1<br>150 - 250mm <sup>2</sup> : 2<br>325 - 500mm <sup>2</sup> : 3 | 型番番号 1 - 7 : 1<br>型番番号 8 - 10 : 2 | 14 - 100mm <sup>2</sup> : 1<br>150 - 325mm <sup>2</sup> : 3 |
| 3  | スコッチ® 半導電性テープ 13<br>(700mm小巻品)   | 巻  | 14 - 100mm <sup>2</sup> : 1<br>150 - 500mm <sup>2</sup> : 3                                 | 型番番号 1 - 2 : 1<br>型番番号 3 - 10 : 2 | 14 - 100mm <sup>2</sup> : 1<br>150 - 325mm <sup>2</sup> : 3 |
| 4  | スコッチ® 自己融着性テープ 23<br>(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<br>(注意書きに添付)            | 個  | 1                                                                                           | 1                                 | 1                                                           |
| 8  | すずメッキ軟銅線                         | 個  | 14 - 100mm <sup>2</sup> : 1<br>150 - 500mm <sup>2</sup> : 2                                 | 型番番号 1 - 2 : 1<br>型番番号 3 - 10 : 2 | 14 - 100mm <sup>2</sup> : 1<br>150 - 325mm <sup>2</sup> : 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。

| 番号 | 材料内訳                             | 単位 | CVT、EM-CET<br>ケーブル用                                         | CV3心、EM-CE3心<br>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<br>フィットテープ(10m巻き) | 巻  | 1                                                           | 14 - 100mm <sup>2</sup> : 1<br>150 - 325mm <sup>2</sup> : 3 |
| 4  | スコッチ® 半導電性テープ 13<br>(700mm小巻品)   | 巻  | 14 - 100mm <sup>2</sup> : 1<br>150 - 500mm <sup>2</sup> : 3 | 14 - 100mm <sup>2</sup> : 1<br>150 - 325mm <sup>2</sup> : 3 |
| 5  | スコッチ® 自己融着性テープ 23<br>(小巻品)       | 巻  | 3                                                           | —                                                           |
| 6  | スコッチ® 自己融着性テープ 23<br>(9m巻き)      | 巻  | —                                                           | 14 - 100mm <sup>2</sup> : 1<br>150 - 325mm <sup>2</sup> : 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 <sup>2</sup> : 1<br>150 - 500mm <sup>2</sup> : 2 | 14 - 100mm <sup>2</sup> : 1<br>150 - 325mm <sup>2</sup> : 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                                                           |

※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。

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 <sup>2</sup> ) | 屋内用                   |                       | 屋外用                   |                       |
|                          | キット型番                 |                       |                       |                       |
| 14                       | T6SK-RX-I<br>14/22-EM | T6SA-PX-I<br>14/22-EM | T6SA-RX-O<br>14/22-EM | T6SA-PX-O<br>14/22-EM |
| 22                       |                       |                       |                       |                       |
| 38                       | T6SK-RX-I<br>38/60-EM | T6SA-PX-I<br>38/60-EM | T6SA-RX-O<br>38/60-EM | T6SA-PX-O<br>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。

耐火用キット型番

T6SK-FRX-I  -EM  
1~10

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

(2020年3月現在)

| 耐火(FPT)ケーブル |                      | 導体断面積(mm <sup>2</sup> ) |    |     |     |     |     |     |
|-------------|----------------------|-------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| メーカー名       | ケーブル型番               | 38                      | 60 | 100 | 150 | 200 | 250 | 325 |
| 住電日立社       | NH-FPT               | 2                       | 4  | 6   | 7   | 8   | 9   | 11  |
|             | EM-FPT<br>EM-FPT(NH) | 1                       | 3  | 5   | 7   | 8   | 9   | 10  |
| フジクラダイヤ社    | NH-FPT               | 2                       | 3  | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |
| SFCC 社      | NH-FPT               | 1                       | 3  | 5   | 7   | 8   | 9   | 10  |
| 古河電工社       | EM-FT-8-C (-T)       | 2                       | 3  | 5   | 7   | 8   | 10  | 10  |
|             | EM-FT-8-C-T-N        | 2                       | 3  | 5   | —   | —   | —   | —   |
| 昭和電線社       | NH-PFAK-HV-T         | 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

↓



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。



5. 端末本体上に雨覆を装着する。  
(勘合位置まで挿入する。)



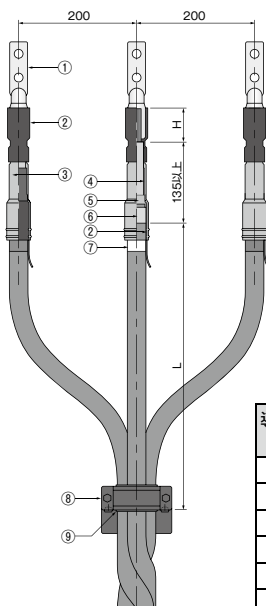
6. 端子を取付け、充電部に  
3M™ 自己融着性絶縁テープ  
フィットテープを巻いて完成。

※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〉



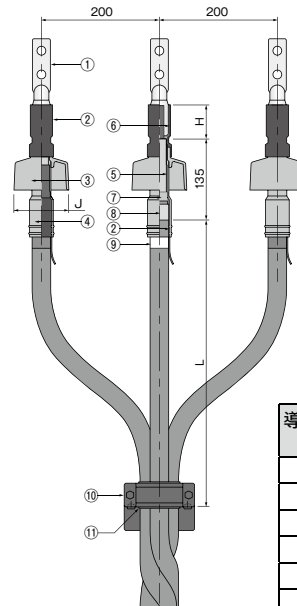
- ①端子
- ② 3 M™ 自己融着性絶縁テープ  
フィットテープ
- ③端末外被
- ④高誘電率層(端末外被内蔵)
- ⑤スコッチ® 半導電性テープ 13
- ⑥接地用クランプ
- ⑦相色別テープ
- ⑧ブラケット
- ⑨ゴムスペーサー

| 導体断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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38～325mm<sup>2</sup>の適用となります。

## ●屋外用

## 〈CVT、EM-CETケーブル用キット〉

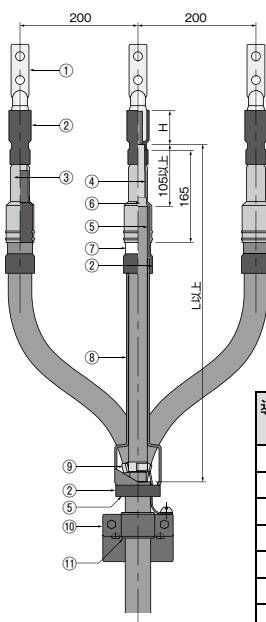


- ①端子
- ② 3 M™ 自己融着性絶縁テープ  
フィットテープ
- ③雨覆
- ④端末外被
- ⑤高誘電率層(端末外被内蔵)
- ⑥スコッチ® 自己融着性テープ 23
- ⑦スコッチ® 半導電性テープ 13
- ⑧接地用クランプ
- ⑨相色別テープ
- ⑩ブラケット
- ⑪ゴムスペーサー

| 導体断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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〉

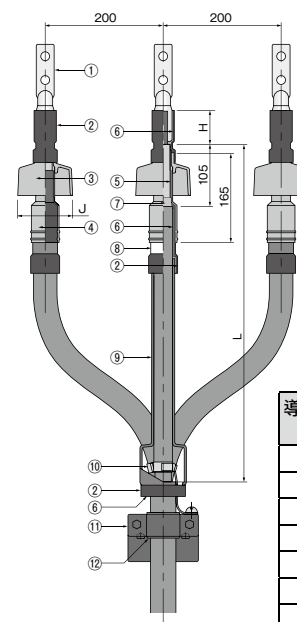


- ①端子
- ② 3 M™ 自己融着性絶縁テープ  
フィットテープ
- ③端末外被
- ④高誘電率層(端末外被内蔵)
- ⑤スコッチ® 自己融着性テープ 23
- ⑥スコッチ® 半導電性テープ 13
- ⑦相色別テープ
- ⑧三又分岐管
- ⑨接地用クランプ
- ⑩ブラケット
- ⑪含浸黄麻布

| 導体断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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
- ② 3 M™ 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<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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。



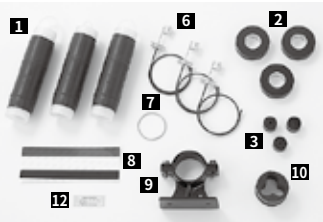
常温収縮チューブ工法

3M™ PST 端末-EM  
T6PSシリーズ

エコケーブル  
対応工法



CVT 屋内用



CVT 屋外用



キット構成材料

| 適用ケーブル  |                           | CVT、EM-CET、FPT用 |    | CV単心、EM-単心用 |    | CV3心、EM-CE3心用 |                                        |
|---------|---------------------------|-----------------|----|-------------|----|---------------|----------------------------------------|
| キット構成材料 |                           | 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)            | 3               | 3  | 1           | 1  | 3             | 3                                      |
| 2       | 3M™ 自己融着性絶縁テープ<br>フィットテープ | 3               | 1  | 1           | 1  | 1             | 1                                      |
| 3       | ストレスリリーフテープ               | 3               | 3  | 1           | 1  | 3             | 3                                      |
| 4       | スコッチ® 自己融着性テープ 23         | —               | —  | —           | —  | 1             | 1~2<br>22~100mm²: 1巻<br>150~325mm²: 2巻 |
| 5       | 三叉分岐管(グリース付)              | —               | —  | —           | —  | 1             | 1                                      |
| 6       | 接地クランプ                    | 3               | 3  | 1           | 1  | 1             | 1                                      |
| 7       | すずメッキ軟銅線                  | 1               | 1  | 1           | 1  | 1             | 1                                      |
| 8       | 相色別テープ(赤・白・青)             | 1               | 1  | 1           | 1  | 1             | 1                                      |
| 9       | ケーブル用ブラケット                | 1               | 1  | 1           | 1  | 1             | 1                                      |
| 10      | ゴムスペーサー                   | 1               | 1  | —           | —  | —             | —                                      |
| 11      | 含浸黄麻布                     | —               | —  | 1           | 1  | 1             | 1                                      |
| 12      | 施工ラベル                     | 1               | 1  | 1           | 1  | 1             | 1                                      |
| 13      | 作業ゲージ                     | 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。  
※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。

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。

特長 JCAA K1301 規格品  
(JCAA 認証: 第 05001 号 / 屋内用、  
第 05002 号 / 屋外用)  
NETIS 登録工法  
(登録番号: KT-160052-A)

- 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いりません。
- 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。
- テープ巻き工程は、ストレスコーン処理のストレスリリーフテープ巻きのみ※1となり、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。
- 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 (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-A
- 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**※4を独自に採用しました。
- 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。

※1 屋内用に関しては、端子充電部の 3M™ フィットテープ巻きも標準工法としています。

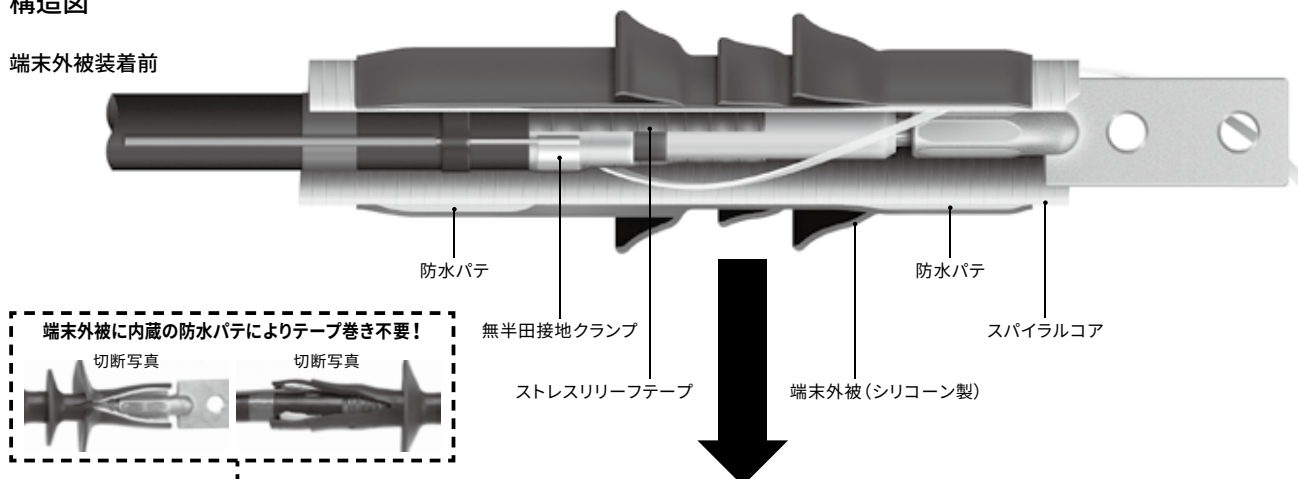
※2 当社旧仕様との比較。

※3 JCAA 標準規格適合の水密端子使用時。

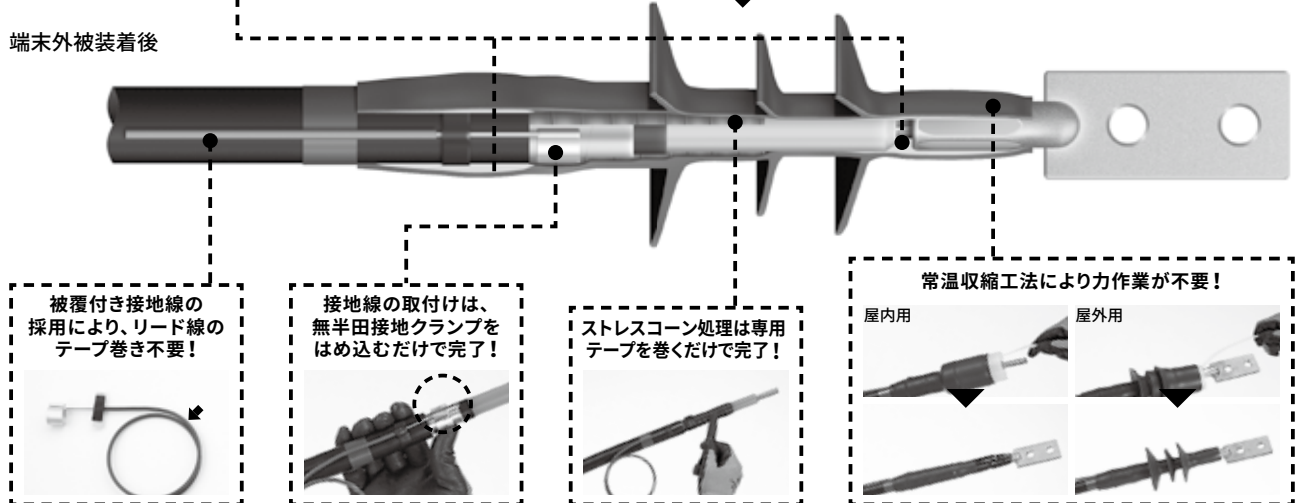
※4 電気学会研究会資料を参考に、当社規定の試験方法に基づき検証しています。

## 構造図

端末外被装着前



端末外被装着後

作業手順を  
公開しております

[ 屋内用 ]

[http://go.3M.com/  
T6PS-I\\_video](http://go.3M.com/T6PS-I_video)

QR コード

[ 屋外用 ]

[http://go.3M.com/  
T6PS-O\\_video](http://go.3M.com/T6PS-O_video)

QR コード

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。

## 作業手順

屋内：CVT/FPT 用



1. 接地クランプの取付け。



2. ストレスリリーフテープ巻き。



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. ストレスリリーフテープ巻き。



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。

キット種類、適用ケーブルおよび選定表

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

※屋外端末を東京電力パワー  
グリッド管内でご利用の場合は別途、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。

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。

T6PS選定表

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

| 耐火ケーブル   |                   | 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) |    |     |     |     |     |     |
|----------|-------------------|--------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| メーカー名    | ケーブル型番            | 38                       | 60 | 100 | 150 | 200 | 250 | 325 |
| 住電日立社    | エコグリーン EM-FPT     | 3                        | 4  | 5   | 8   | 9   | 10  | 11  |
|          | エコグリーン EM-FPT(NH) | 3                        | 4  | 5   | 8   | 9   | 10  | 11  |
| 古河電工社    | EM-FT-8-C (-T)    | 4                        | 4  | 6   | 8   | 10  | 11  | 11  |
|          | EM-FT-8-C-T-N     | 4                        | 4  | 6   | —   | —   | —   | —   |
| フジクラダイヤ社 | NH-FPT            | 4                        | 4  | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  |
| 昭和電線社    | NH-PFAK-HV-T      | 4                        | 4  | 5   | 7   | 9   | 10  | 11  |
| SFCC社    | NH-FPT            | 3                        | 4  | 5   | 7   | 9   | 10  | 11  |

(2019年9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-  -EM

1~12

屋外用 T6PS-O-  -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-3-EM  
屋外用 T6PS-O-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<sup>※</sup>です。

JCAA認証：第05001号／屋内用  
第05002号／屋外用

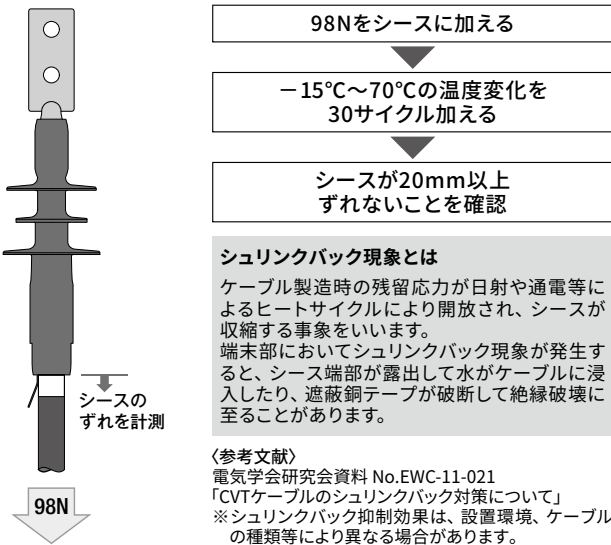
※ JCAA標準規格適合の水密端子使用時。

| 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<br>塩分付着密度：0.01mg/cm <sup>2</sup> （屋内用）、<br>0.06mg/cm <sup>2</sup> （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

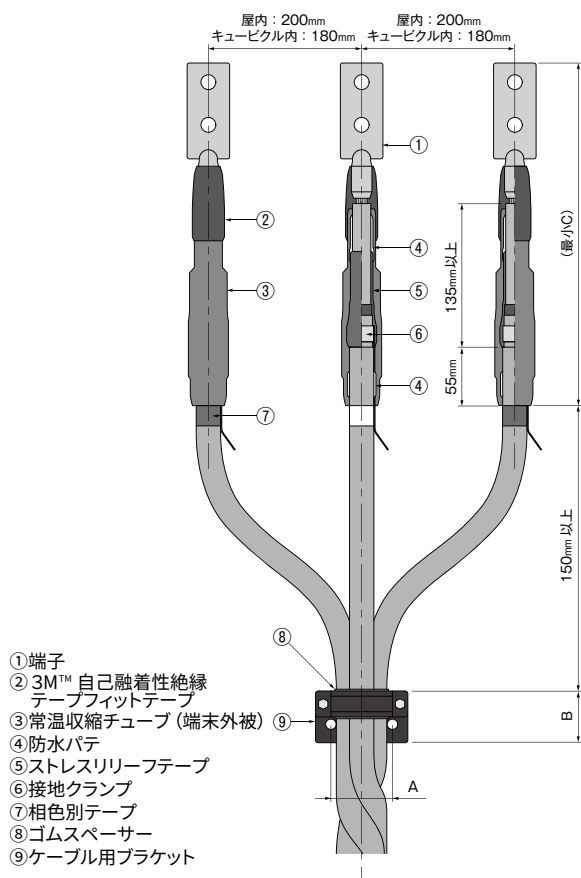
下記設定条件に基づき試験を実施し、シュリンクバック現象  
抑制に効果のあることを検証しています。

【シュリンクバック抑制効果検証試験】



## 仕上り図

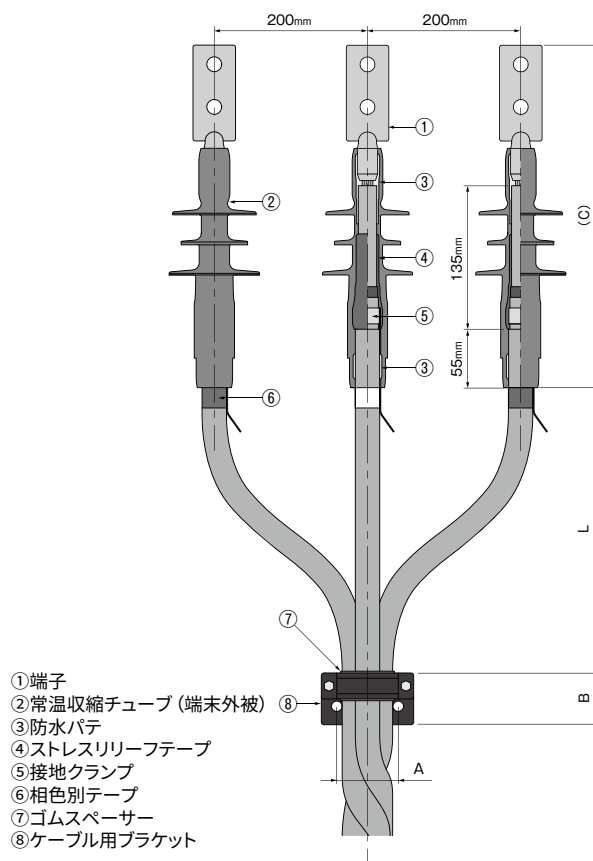
屋内：CVT 適用時



| 導体公称<br>断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 各部の寸法 (mm) |     |             |                 |                 |  |
|-----------------------------------|------------|-----|-------------|-----------------|-----------------|--|
|                                   | A          | B   | C           |                 |                 |  |
|                                   |            |     | JIS<br>圧縮端子 | JCAA<br>圧着型銅管端子 | JCAA<br>圧縮型銅管端子 |  |
| 22                                | 55         | 60  | 320         | 270             | 310             |  |
| 38                                | 75         | 70  | 320         | 280             | 310             |  |
| 60                                | 75         | 70  | 330         | 280             | 315             |  |
| 100                               | 80         | 70  | 345         | —               | 315             |  |
| 150                               | 80         | 70  | 365         | —               | 325             |  |
| 200                               | 110        | 80  | 375         | —               | 330             |  |
| 250                               | 110        | 80  | 405         | —               | 330             |  |
| 325                               | 110        | 80  | 410         | —               | 340             |  |
| 400                               | 120        | 90  | 420         | —               | —               |  |
| 500                               | 150        | 100 | 420         | —               | —               |  |

※上記C寸法は、最小寸法を示しており、現場状況に合わせ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：CVT 適用時



| 導体公称<br>断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 各部の寸法 (mm) |     |             |                 |                 |     |
|-----------------------------------|------------|-----|-------------|-----------------|-----------------|-----|
|                                   | A          | B   | C           |                 |                 | L   |
|                                   |            |     | JIS<br>圧縮端子 | JCAA<br>圧着型銅管端子 | JCAA<br>圧縮型銅管端子 |     |
| 22                                | 55         | 60  | 320         | 270             | 310             | 350 |
| 38                                | 75         | 70  | 320         | 280             | 310             | 365 |
| 60                                | 75         | 70  | 330         | 280             | 315             | 385 |
| 100                               | 80         | 70  | 345         | —               | 315             | 405 |
| 150                               | 80         | 70  | 365         | —               | 325             | 440 |
| 200                               | 110        | 80  | 375         | —               | 330             | 475 |
| 250                               | 110        | 80  | 405         | —               | 330             | 490 |
| 325                               | 110        | 80  | 410         | —               | 340             | 520 |
| 400                               | 120        | 90  | 420         | —               | —               | 550 |
| 500                               | 150        | 100 | 420         | —               | —               | 590 |

※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<br>塩分付着密度：0.35mg/cm <sup>2</sup> |
| 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。

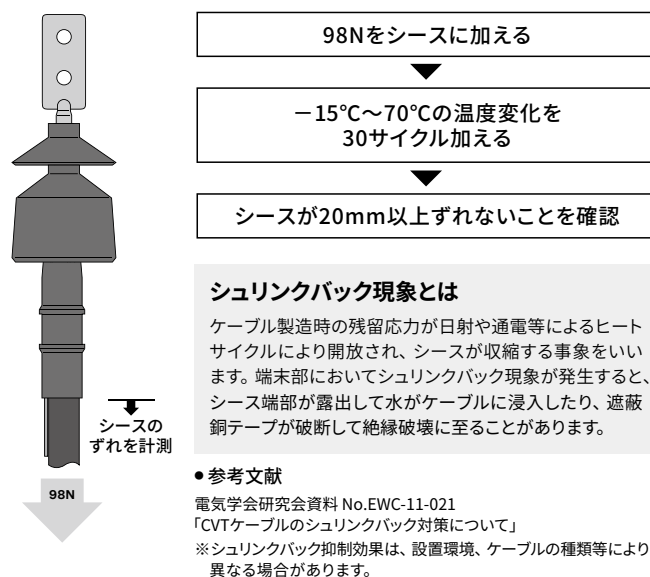
## 特長

- 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ーンゴムを採用し、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。

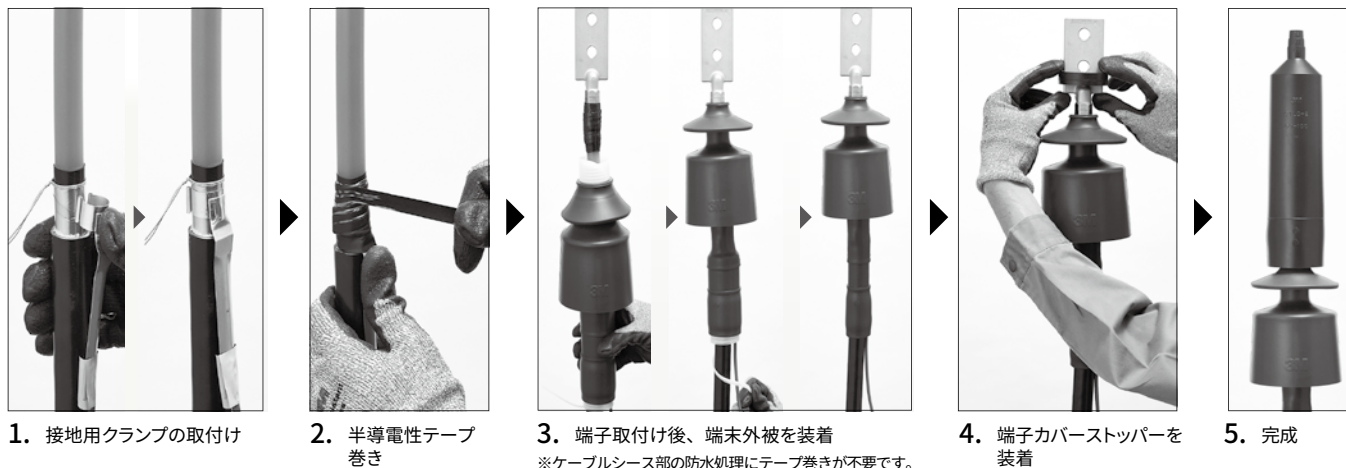
## シュリンクバック抑制効果について

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

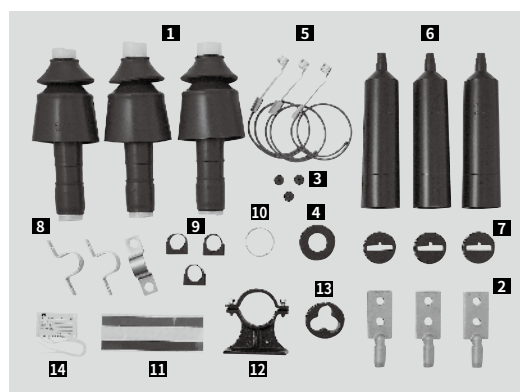
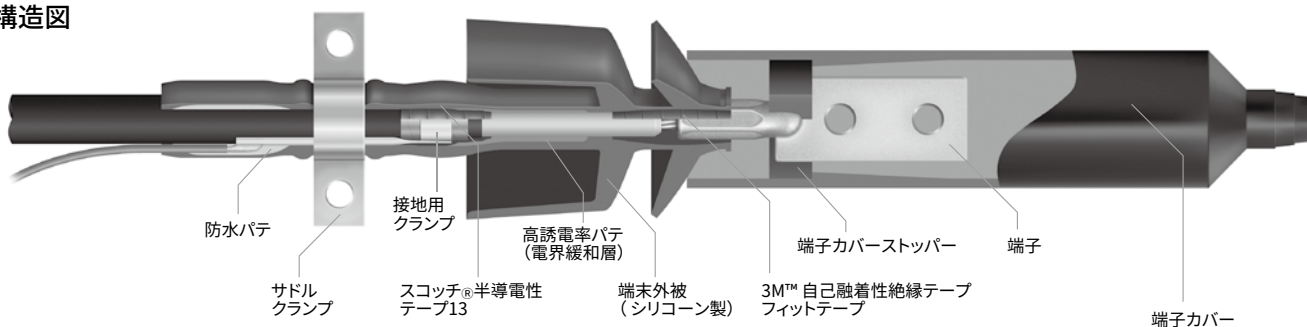


## 作業手順





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](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<br>(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<br>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 |

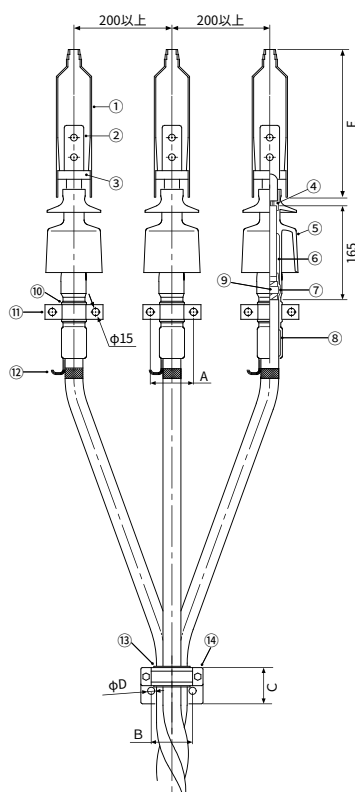
※支持アーム固定用ボルト、ケーブルクリーナー  
は含みません。

適用ケーブルおよびキット型番

| 適用<br>ケーブル              | 端子<br>仕様 | 導体サイズ<br>(mm <sup>2</sup> ) | キット型番         |
|-------------------------|----------|-----------------------------|---------------|
| 6600V<br>CVT、<br>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。

仕上り図



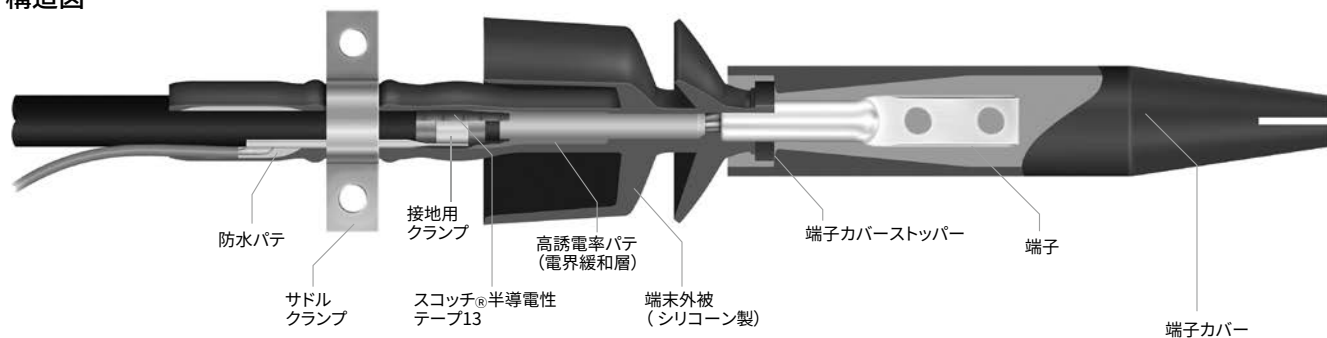
- ① 端子カバー
- ② 圧縮端子
- ③ 端子カバーストッパー
- ④ 3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ
- ⑤ 端末外被
- ⑥ 高誘電率パテ (電界緩和層)
- ⑦ スコッチ® 半導電性テープ 13
- ⑧ 防水パテ
- ⑨ 接地用クランプ
- ⑩ ゴムブッシュ
- ⑪ サドルクランプ
- ⑫ 接地線
- ⑬ ゴムスペーサー
- ⑭ 多心用ブラケット

| 導体公称断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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

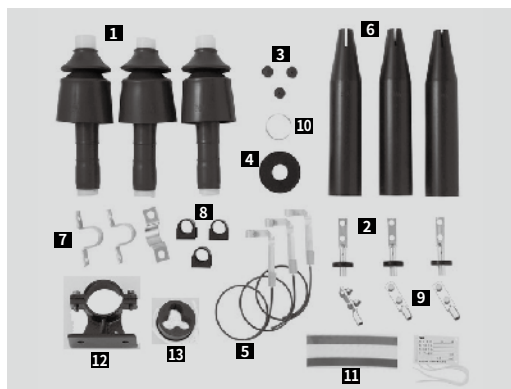
## 構造図



## 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 <sup>2</sup> ) | 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 |

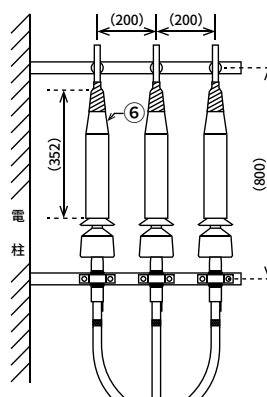
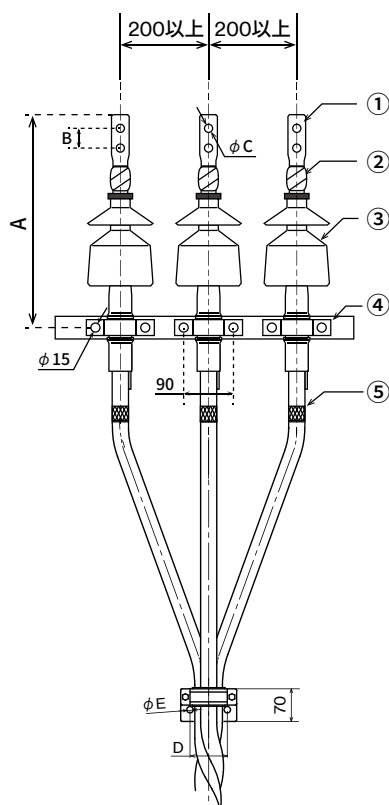
※遮水層が含まれるケーブルに関しては事前に当社へ使用可否についてお問い合わせください。



## キット構成材料

|    | キット構成材料                | 数量  |
|----|------------------------|-----|
| 1  | 端末外被 3 個               | 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  | 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     | 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 圧縮端子
- 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 <sup>2</sup> ) | 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™ 関東 PST 端末耐塩用 -EM カントウ T6PS-B シリーズ

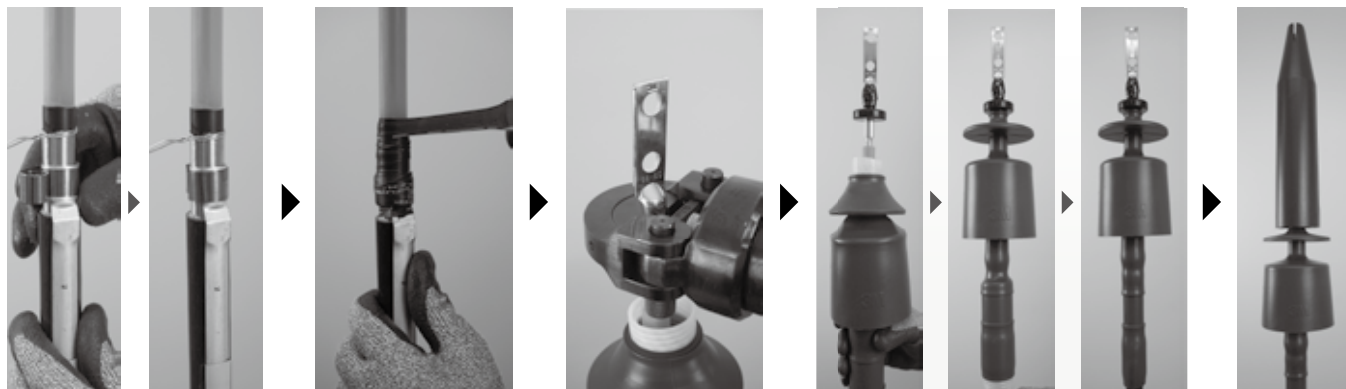
エコケーブル  
対応工法



| 性能         |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| 商用周波耐圧     | 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<br>塩分付着密度：0.35mg/cm <sup>2</sup> |
| 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。

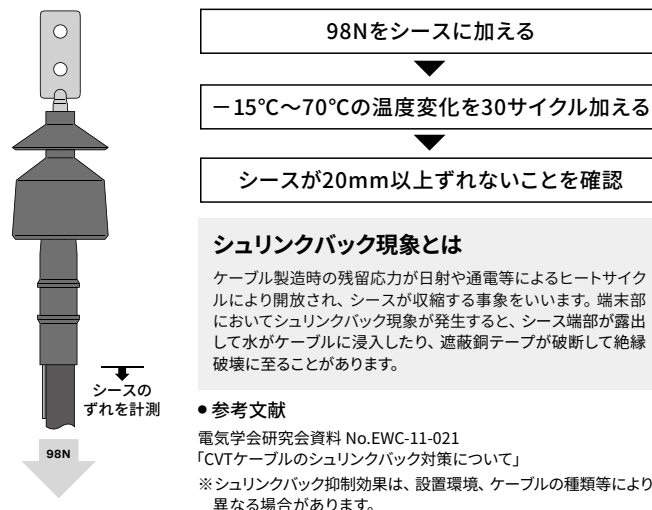
## 特長

- 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）ケーブルにも使用可能です。製品選定については当社までお問い合わせください。

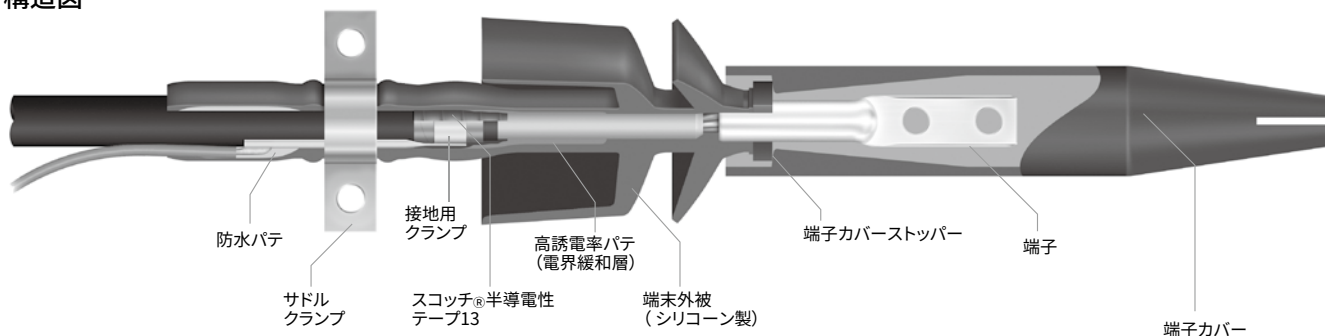
## シュリンクバック抑制効果について

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



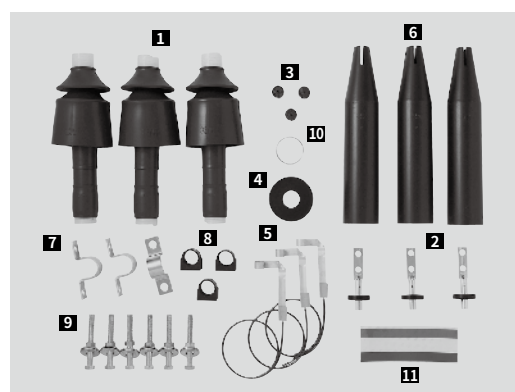
## キット構成材料

| 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 <sup>2</sup> ) | 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。」



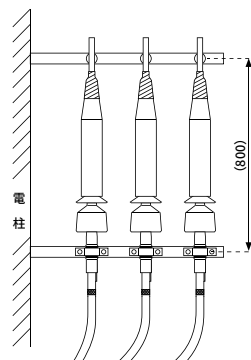
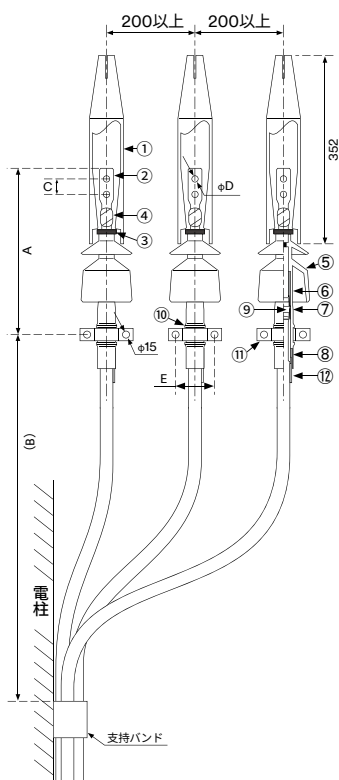
作業手順を  
公開しております

カントウ T6PS-B  
シリーズ  
[http://go.3M.com/  
jp\\_emd\\_t6psbkanto](http://go.3M.com/jp_emd_t6psbkanto)



※38-100mm<sup>2</sup>: 圧着端子、  
150mm<sup>2</sup>: 圧縮端子仕様となります。  
※PASリード線用の端子、多心用プラケットおよび  
ゴムスペーサー は含まれません。

## 仕上り図



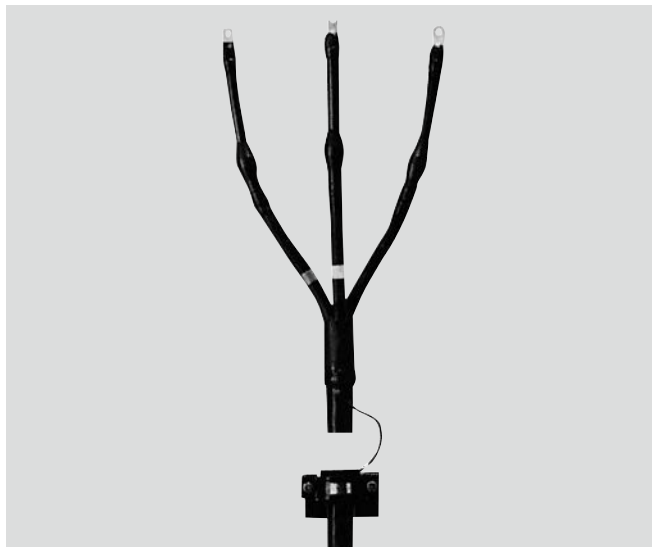
装柱例

- |                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| 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 <sup>2</sup> ) | 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）<br>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 <sup>2</sup> ）× 69MPa 以上以                                     |
| 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 <sup>2</sup> （屋外用）<br>0.01mg/cm <sup>2</sup> （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               |
| 三又管の仕様                  |        | ゴム三又管            | ゴム三又管            | ゴム三又管                | ゴム三又管            |
| 導体断面積（mm <sup>2</sup> ） |        | 8 ～ 325          | 8 ～ 325          | 8 ～ 325              | 8 ～ 325          |
| 製品型番                    | 圧着端子仕様 | T6KD-P3(V)-O サイズ | T6KD-P3(V)-I サイズ | T6KD-S3(V)-O 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            |
| 三又管の仕様                  |        | —              | —             | —               | —             |
| 導体断面積（mm <sup>2</sup> ） |        | 8 ～ 600        | 8 ～ 600       | 8 ～ 600         | 8 ～ 600       |
| 製品型番                    | 圧着端子仕様 | T6KD-R3-O サイズ  | T6KD-R3-I サイズ | T6KD-N3-O 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 |

CV3心ケーブル屋外用

| 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 水密型圧着端子仕様       | 圧縮端子仕様          | 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 水密型圧着端子仕様        | 圧縮端子仕様           |
|--------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|------------------|------------------|
| 8                        | T6KD-P3(V)-O 8  | T6KD-P4(V)-O 8  | 100                      | T6KD-P3(V)-O 100 | T6KD-P4(V)-O 100 |
| 14                       | T6KD-P3(V)-O 14 | T6KD-P4(V)-O 14 | 150                      | T6KD-P3(V)-O 150 | T6KD-P4(V)-O 150 |
| 22                       | T6KD-P3(V)-O 22 | T6KD-P4(V)-O 22 | 200                      | T6KD-P3(V)-O 200 | T6KD-P4(V)-O 200 |
| 38                       | T6KD-P3(V)-O 38 | T6KD-P4(V)-O 38 | 250                      | T6KD-P3(V)-O 250 | T6KD-P4(V)-O 250 |
| 60                       | T6KD-P3(V)-O 60 | T6KD-P4(V)-O 60 | 325                      | T6KD-P3(V)-O 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か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              |

●各部の寸法 (圧縮端子)

| 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 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。

CV3心ケーブル屋内用

| 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 圧着端子仕様          | 圧縮端子仕様          | 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 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か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              |

●各部の寸法 (圧縮端子)

| 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 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。

## CVT ケーブル

## 屋外用

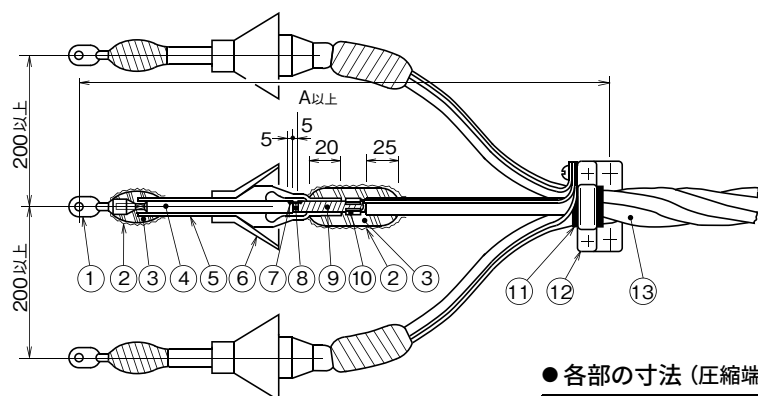
| 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 水密型圧着端子仕様      | 圧縮端子仕様         | 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 水密型圧着端子仕様      | 圧縮端子仕様         |
|--------------------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|
| 8                        | T6KD-R3- O 8   | T6KD-R4- O 8   | 200                      | T6KD-R3- O 200 | T6KD-R4- O 200 |
| 14                       | T6KD-R3- O 14  | T6KD-R4- O 14  | 250                      | T6KD-R3- O 250 | T6KD-R4- O 250 |
| 22                       | T6KD-R3- O 22  | T6KD-R4- O 22  | 325                      | T6KD-R3- O 325 | T6KD-R4- O 325 |
| 38                       | T6KD-R3- O 38  | T6KD-R4- O 38  | 400                      | —              | T6KD-R4- O 400 |
| 60                       | T6KD-R3- O 60  | T6KD-R4- O 60  | 500                      | —              | T6KD-R4- O 500 |
| 100                      | T6KD-R3- O 100 | T6KD-R4- O 100 | 600                      | —              | T6KD-R4- O 600 |
| 150                      | T6KD-R3- O 150 | T6KD-R4- O 150 |                          |                |                |

## 屋内用

| 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 圧着端子仕様         | 圧縮端子仕様         | 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 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。

## 仕上り図 (屋外用)



## ●各部の寸法 (圧縮端子)

| 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 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           |

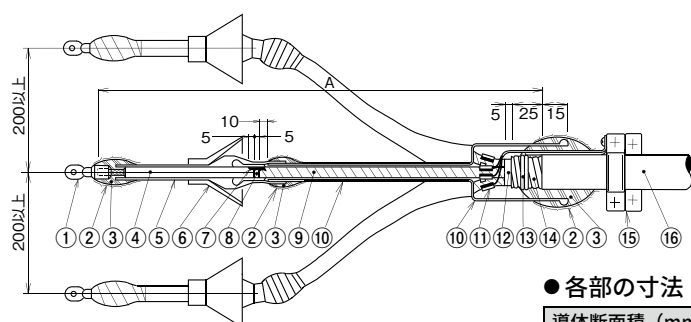
※端子の穴数、形状は端末仕様によって異なります。



## CV3心コルゲートケーブル 屋外用

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

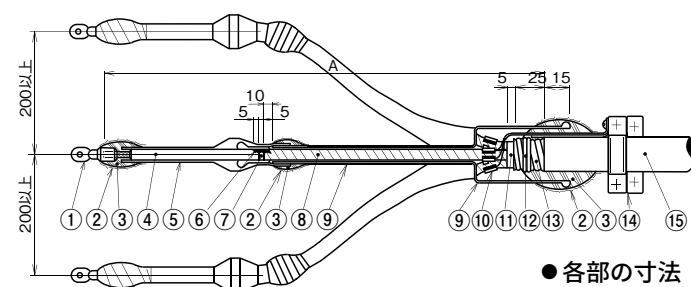
#### ●各部の名称

| 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 <sup>2</sup> ) | 水密型圧着端子仕様       | 圧縮端子仕様          | 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 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)

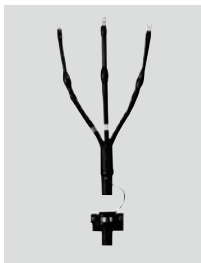
| 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | A寸法※ (mm) |
|--------------------------|-----------|
| 8・14・22・38・60            | 505       |
| 100                      | 515       |
| 150                      | 530       |
| 200                      | 510       |
| 250・325                  | 520       |

※端子の穴数、形状は端末仕様によって異なります。  
※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 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|        | <p>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。</p>                                                                             |         | <p>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。</p>  <p>屋内用</p>                                                     |       |
| 製品名    | レジン圧入キット                                                                                                                                                                                       |         | K テープ端末キット                                                                                                                                                                                     |       |
| 型番     | S11KC / S15KC シリーズ                                                                                                                                                                             |         | T11KC シリーズ<br>T15KC シリーズ                                                                                                                                                                       |       |
| 用途     | 屋内、屋外（架空、ラック上）<br>地中（ピット、ハンドホール、マンホール）<br>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<br>（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 <sup>2</sup> ～325mm <sup>2</sup><br>CVT：22mm <sup>2</sup> ～600mm <sup>2</sup><br>15KV CV3 心：22mm <sup>2</sup> ～325mm <sup>2</sup><br>CVT：22mm <sup>2</sup> ～600mm <sup>2</sup> |         | 11KV CV3 心：22mm <sup>2</sup> ～325mm <sup>2</sup><br>CVT：22mm <sup>2</sup> ～600mm <sup>2</sup><br>15KV CV3 心：22mm <sup>2</sup> ～325mm <sup>2</sup><br>CVT：22mm <sup>2</sup> ～600mm <sup>2</sup> |       |
| 掲載ページ  | P.89 - 90                                                                                                                                                                                      |         | P.91 - 92                                                                                                                                                                                      |       |

# レジン圧入工法

## 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）<br>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 <sup>7</sup> Pa 以上     |
| 長期課通電      | 16kV、90℃、30回                           |
| 気密（外水圧）    | 9.8 × 10 <sup>4</sup> Pa、1時間で異常なし      |

3M™ スコッチキャスト™ レジン圧入工法により、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<br>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。<br>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 <sup>2</sup> ）（圧縮接続子仕様） |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------|------|----|--------------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                             |      |    | 22                                   | 38 | 60 | 100 | 150 | 200 | 250 | 325 | 400 | 500 | 600 |
| 3M™ スコッチキャスト™<br>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   | —   | —   | —   | —   | —   |
| P-1B 圧入口※                                   |      | 個  | 3                                    | 3  | 3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| P-3 スーパーテープ※                                |      | 巻  | 6                                    | 6  | 7  | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 15  | 17  |
| 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<br>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<br>（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  |
| エア抜きチューブ※                                   |      | 個  | 6                                    | 6  | 6  | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   |
| 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<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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。

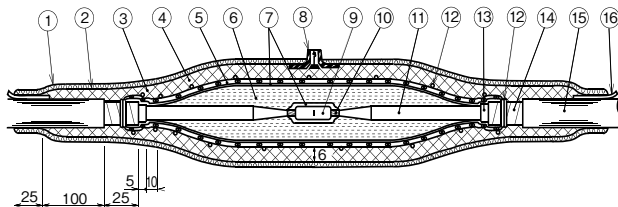
## 15kV CV3心・CVTケーブル

| 導体断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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

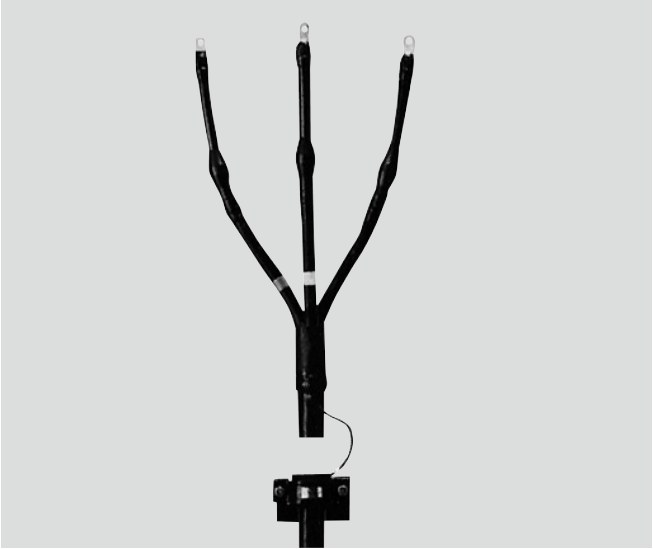


## ●各部の名称

| 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   | P-3 スーパーテープ                                 |
| 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<br>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   | 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

## 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。

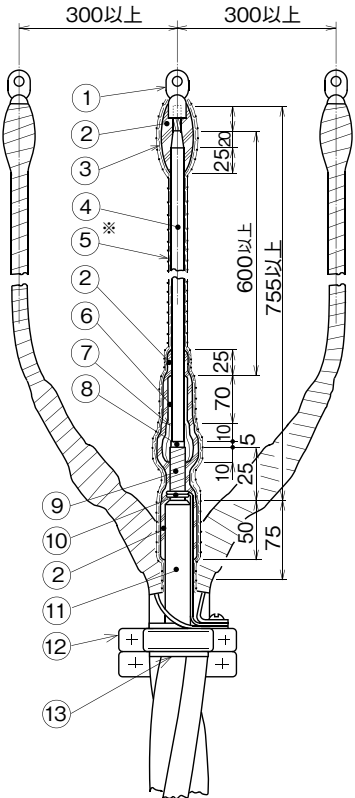
| 性能         |                                        |
|------------|----------------------------------------|
| 商用周波耐電圧    | 50kV、1時間で異常なし                          |
| 雷インパルス耐電圧  | ー 140kV、3回で異常なし                        |
| 商用周波電圧部分放電 | 11.5kV（電圧上昇時）<br>8.8kV（電圧下降時）で 10pC 以下 |
| 通電温度上昇     | 105℃、3時間を3回で異常なし                       |
| 引張り強さ      | 導体断面積（mm <sup>2</sup> ）× 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 <sup>-4</sup> Pa、1時間          |
| 汚損閃絡       | 0.01mg/cm <sup>2</sup> 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 シリコンテープ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<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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 |

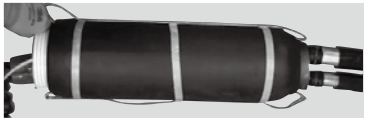
※ケーブル導線が円形圧縮導体か円形撚線導体か、ご確認のうえご発注ください。

※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。



1000 JOURNAL OF CLIMATE

# 22kV 接続・端末

|            | 接続 | 常温収縮チューブ工法<br>NETIS<br>登録工法                                                                                                                                                                                                | 接続 | 常温収縮チューブ工法<br>NETIS<br>登録工法                                                                                                                                                                                           | 接続 | 常温収縮チューブ工法                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工法         |    | <p>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。</p>   |    | <p>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。</p>   |    | <p>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。</p> <p>CVT/ 屋内用</p>  <p>CVT/ 屋外・重塩害用</p>  |
| 製品名        |    | 3M™ コンパクトスプライス 22-EM                                                                                                                                                                                                       |    | 3M™ 22kV Y 分岐接続                                                                                                                                                                                                       |    | 3M™ 22kV PST 端末 -EM                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 型番         |    | S22CS シリーズ                                                                                                                                                                                                                 |    | B22CS シリーズ                                                                                                                                                                                                            |    | T22PS シリーズ                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 用途         |    | 屋内、屋外（架空、ラック上）、<br>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）、<br>地中（ビット、ハンドホール、マンホール）                                                                                                                                                                               |    | 一般屋内・屋外、重塩害地区用                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 適用<br>ケーブル |    | 22kV CVT                                                                                                                                                                                                                   |    | 22kV CV 単心                                                                                                                                                                                                            |    | 22kV CVT、CV 単心                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| サイズ        |    | 60mm <sup>2</sup> ～ 400mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                     |    | 60mm <sup>2</sup> ～ 400mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                |    | 60mm <sup>2</sup> ～ 400mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                         |
| 掲載ページ      |    | P.95                                                                                                                                                                                                                       |    | P.96                                                                                                                                                                                                                  |    | P.97 - 99                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|            | 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         |    | <p>機器直結型デッドブレイク端末。IEC 規格 type C プッシングに取付けが可能。</p>  |    | <p>分岐・増設が必要な場合に使用。Fore-T 型端末に背負わせたかたちで直接連結。</p>  |    | <p>Fore-T 型端末に背負わせたかたちで直接連結。定格放電電流 10kA 仕様。</p>  |
| 製品名        |    | 3M™ 22/33kV T 型機器直結端末<br>Fore-T 型                                                                                                     |    | 3M™ 22/33kV T 型機器直結端末<br>Sub-T 型                                                                                                    |    | 3M™ 22/33kV T 型機器直結端末<br>アレスタ                                                                                                         |
| 型番         |    | ECT22FT シリーズ<br>ECT33FT シリーズ                                                                                                          |    | ECT22ST シリーズ<br>ECT33ST シリーズ                                                                                                        |    | ECT22ARR-10KA<br>ECT33ARR-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                                                                                                                      |
| 適用<br>ケーブル |    | 22kV CVT<br>33kV CVT                                                                                                                  |    | 22kV CVT<br>33kV CVT                                                                                                                |    | 22kV CVT<br>33kV CVT                                                                                                                  |
| 備考         |    | 60mm <sup>2</sup> ～ 400mm <sup>2</sup>                                                                                                |    | 60mm <sup>2</sup> ～ 400mm <sup>2</sup>                                                                                              |    | 60mm <sup>2</sup> ～ 400mm <sup>2</sup>                                                                                                |
| 掲載ページ      |    | P.100 - 101                                                                                                                           |    | P.100 - 101                                                                                                                         |    | P.100 - 101                                                                                                                           |

# 常温収縮チューブ工法

## 3M™ コンパクトスプライス 22-EM S22CS シリーズ



### 構造図



### キットの種類

適用導体サイズ (mm<sup>2</sup>) : 60・100・150・200・250・325・400

キット型番: CVT用 S22CS-R4--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。

### 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® 半導電性テープ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-A)

- 常温・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-160052-A
- 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



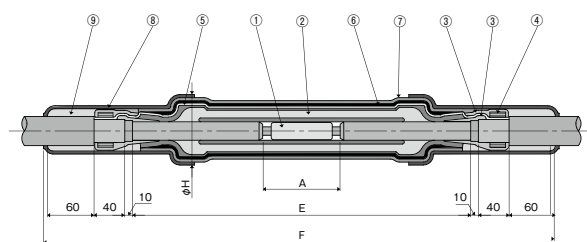
作業手順を公開  
しております

[http://go.3M.com/ja\\_emd\\_s22cs](http://go.3M.com/ja_emd_s22cs)



QRコード

### 仕上り図



- ① 圧縮接続子
- ② 絶縁筒
- ③ スコッチ® 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 防水マスチック

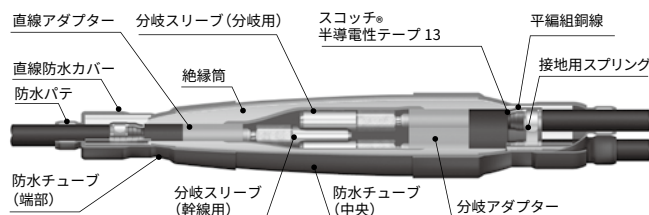
| 導体断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 各部の寸法 (mm) |     |     |    |
|-----------------------------|------------|-----|-----|----|
|                             | A          | E   | F   | H  |
| 60                          | 75         | 405 | 640 | 74 |
| 100                         | 85         | 405 | 635 | 75 |
| 150                         | 110        | 405 | 635 | 77 |
| 200                         | 110        | 405 | 630 | 79 |
| 250                         | 120        | 445 | 700 | 81 |
| 325                         | 120        | 445 | 700 | 83 |
| 400                         | 125        | 445 | 685 | 84 |

# 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

適用導体サイズ (mm<sup>2</sup>): 60・100・150・200・250・325・400・500・600

※幹線、分岐線ともに上記導体サイズの範囲での組合せ適用となります。

キット型番: CV 単心用 B22CS-N4-□ (□-□)  
幹線の導体サイズ 分岐線の導体サイズ

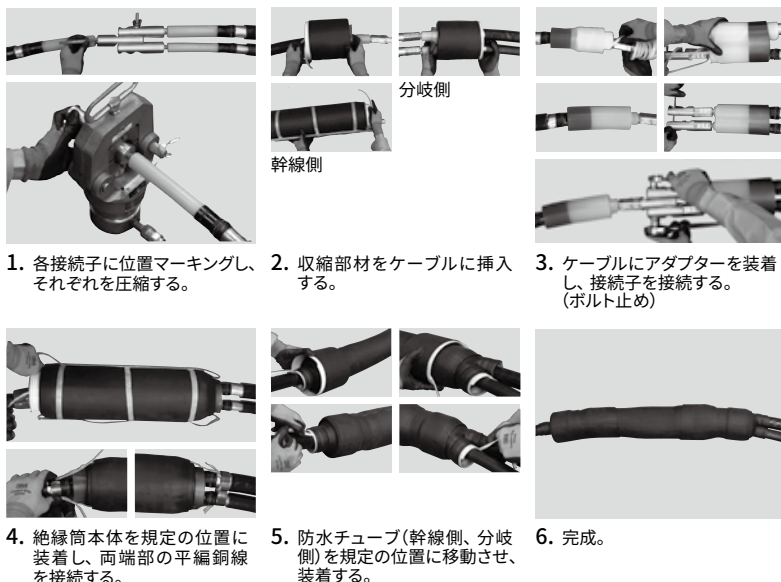
例) 幹線:200、分岐線:100、150 の場合は、型番 B22CS-N4-200 (100-150) となります。

※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



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-A)

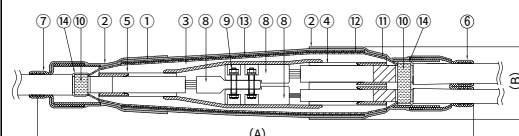
- 常温収縮工法を採用したY分岐接続材料で、力作業を必要とせず、かつ施工時間の大幅な短縮が図れます。
- 幹線・分岐側それぞれに常温収縮のアダプターを装着し、アダプター、接続子 (スリーブ) 全体に絶縁筒本体を装着するという3M独自の最新工法です。
- 絶縁筒本体にはオールインワン構造を採用し、本体最外層内部にパテを内蔵することで、面倒な防水テープ巻き処理を完全に省略しました。テープ巻き工程は、ケーブル遮蔽接続処理部のみ。
- あらかじめケーブルに通しておく部材の退避スペース短尺化により、マンホール、ハンドホールといった狭所での作業が可能です。  
※適用可能寸法: 2,100mm 以上。ただし、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。
- 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



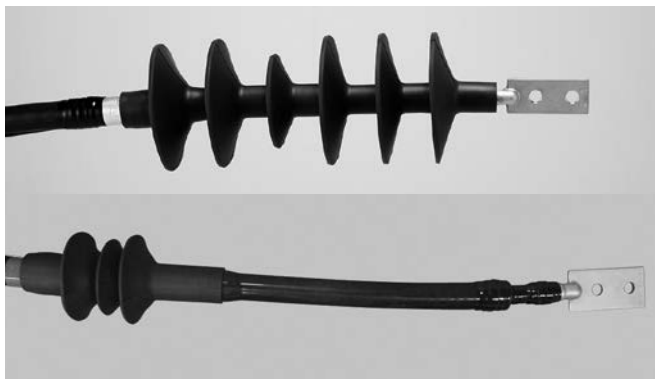
- ① 防水チューブ (中央)
- ② 防水チューブ (端部)
- ③ 絶縁筒
- ④ 分岐アダプタ
- ⑤ 直線アダプタ
- ⑥ 分岐防水カバー
- ⑦ 直線防水カバー
- ⑧ 分岐接続スリーブ
- ⑨ 分岐接続スリーブ用ボルト・ナットセット
- ⑩ 接地用スプリング
- ⑪ 平編組銅線
- ⑫ 防水保護層
- ⑬ 外部導電補強層
- ⑭ スコッチ® 半導電性テープ13

| 型番の幹線<br>導体サイズ<br>(mm <sup>2</sup> ) | 各部の寸法<br>(mm) |     |
|--------------------------------------|---------------|-----|
|                                      | A             | B   |
| 60 - 250                             | 900           | 130 |
| 325 - 400                            | 960           | 150 |



# 常温収縮チューブ工法

## 3M™ 22kV PST 端末-EM T22PSシリーズ



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

- 常温収縮工法により、簡単な作業で施工時間を大幅に短縮。
- 笠付チューブを逆さに取付けることにより、逆笠方向の取付け（キャビネットマウント）にも対応。
- 屋外用は、耐塩害地区に対応できる性能を有します。  
※汚損閃絡試験：耐塩害性能規格の0.35mg/cm<sup>2</sup> クリア。
- ハロゲンフリーでエコケーブル（EMケーブル）にも対応。
- 火気・熱源を必要としないため安全。
- JCAA A 501（屋内用）および JCAA A 502（屋外用）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。

| 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 <sup>2</sup> （屋内用）、0.06mg/cm <sup>2</sup> （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                                                           |

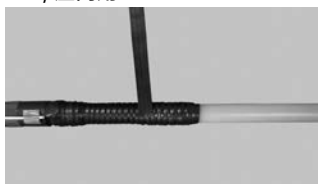
※ JCAA A 501「22kV・33kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用屋内終端接続部」、JCAA A 502「22kV・33kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用屋外終端接続部」の22kVの部に準拠します。  
＜参考＞屋外用は、汚損閃絡：0.35mg/cm<sup>2</sup>（耐塩害性能規格）をクリアする性能を有します。

| 導体<br>サイズ<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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-NX-I60(N)-EM  | T22PS-R4-O60(N)-EM  | T22PS-NX-O60(N)-EM  |
| 100                             | T22PS-R4-I100(N)-EM | T22PS-NX-I100(N)-EM | T22PS-R4-O100(N)-EM | T22PS-NX-O100(N)-EM |
| 150                             | T22PS-R4-I150(N)-EM | T22PS-NX-I150(N)-EM | T22PS-R4-O150(N)-EM | T22PS-NX-O150(N)-EM |
| 200                             | T22PS-R4-I200(N)-EM | T22PS-NX-I200(N)-EM | T22PS-R4-O200(N)-EM | T22PS-NX-O200(N)-EM |
| 250                             | T22PS-R4-I250(N)-EM | T22PS-NX-I250(N)-EM | T22PS-R4-O250(N)-EM | T22PS-NX-O250(N)-EM |
| 325                             | T22PS-R4-I325(N)-EM | T22PS-NX-I325(N)-EM | T22PS-R4-O325(N)-EM | T22PS-NX-O325(N)-EM |
| 400                             | T22PS-R4-I400(N)-EM | T22PS-NX-I400(N)-EM | T22PS-R4-O400(N)-EM | T22PS-NX-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。

## 作業手順

### CVT/屋内用



1. 接地用クランプ取付け後ストレスリリーフテープを巻く。



2. 常温収縮チューブを装着する。

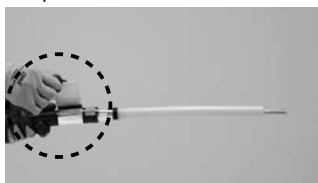


3. 笠付常温収縮チューブを装着する。



4. 端子を取付けて完成。

### CVT/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。



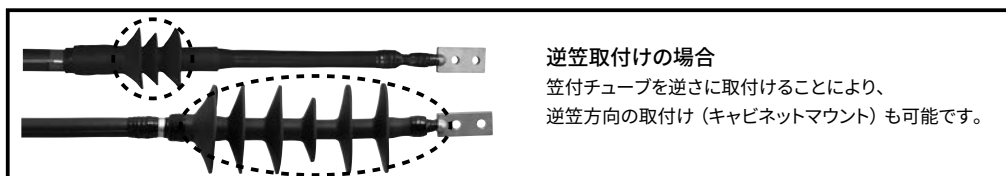
2. ストレスリリーフテープを巻く。



3. 端子を取付け後、常温収縮チューブ（笠付）を装着する。



4. 完成。

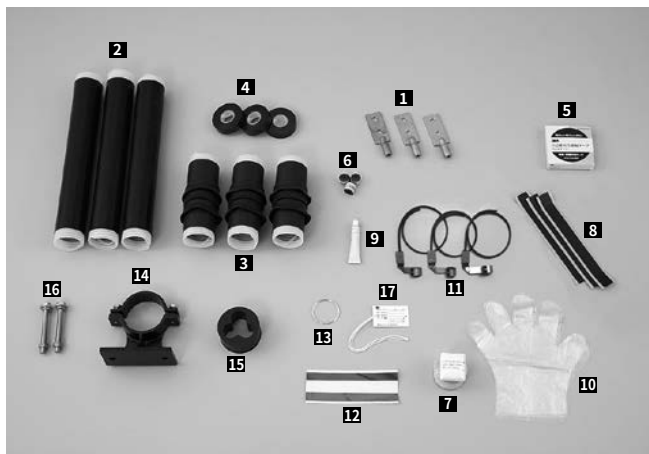


### 逆笠取付けの場合

笠付チューブを逆さに取付けることにより、逆笠方向の取付け（キャビネットマウント）も可能です。

## キット構成

## 屋内用



| 番号 | 材料内訳                       | 単位 | 数量                                                      |                                                         |
|----|----------------------------|----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|    |                            |    | CVT 用                                                   | CV 単心用                                                  |
| 1  | 圧縮端子 (JIS 型 2 穴)           | 個  | 3                                                       | —                                                       |
| 2  | 端末外被                       | 個  | 3                                                       | 1                                                       |
| 3  | 笠付端末外被                     | 個  | 3                                                       | 1                                                       |
| 4  | ストレスリリーフテープ                | 巻  | 60-250mm <sup>2</sup> : 3<br>325-400mm <sup>2</sup> : 6 | 60-250mm <sup>2</sup> : 1<br>325-400mm <sup>2</sup> : 2 |
| 5  | 3 M™ 自己融着性絶縁テープ<br>フィットテープ | 巻  | 3                                                       | 1                                                       |
| 6  | スコッチ® 自己融着性テープ 23          | 巻  | 3                                                       | 1                                                       |
| 7  | ケーブルクリーナー                  | 個  | 3                                                       | 1                                                       |
| 8  | スコッチ® ラバーマスチック<br>テープ 2228 | 巻  | 3                                                       | 1                                                       |
| 9  | 専用グリース                     | 個  | 3                                                       | 1                                                       |
| 10 | プラスチック製手袋                  | 枚  | 6                                                       | 2                                                       |
| 11 | 接地用金具                      | 個  | 3                                                       | 1                                                       |
| 12 | 相色別テープ                     | 組  | 1                                                       | 1                                                       |
| 13 | すずメッキ軟銅線                   | 個  | 3                                                       | 1                                                       |
| 14 | 多心用ブラケット                   | 個  | 1                                                       | —                                                       |
| 15 | ブラケット用ゴムスペーサー              | 個  | 1                                                       | —                                                       |
| 16 | ブラケット用締付ボルト                | 個  | 2                                                       | —                                                       |
| 17 | 施工札                        | 枚  | 1                                                       | 1                                                       |
|    | 作業ゲージ                      | 枚  | 3                                                       | 1                                                       |

※ 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。

## 屋外・重塩害用

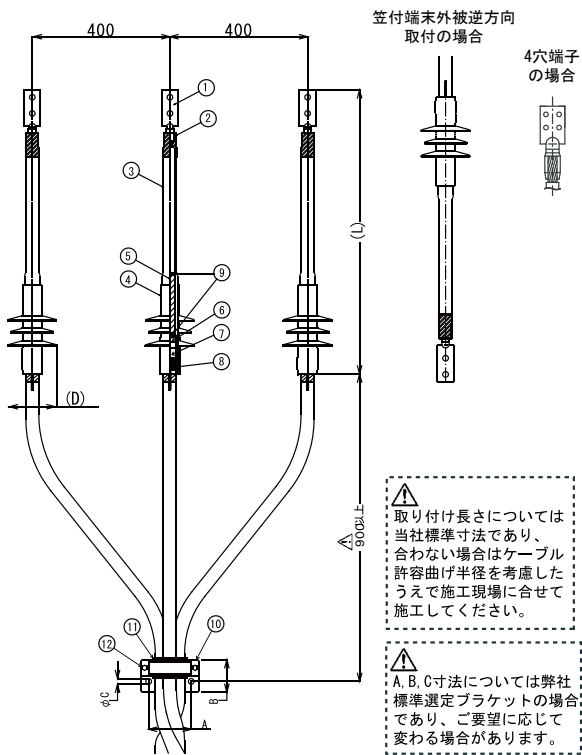


| 番号 | 材料内訳                       | 単位 | 数量                                                      |                                                         |
|----|----------------------------|----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|    |                            |    | CVT 用                                                   | CV 単心用                                                  |
| 1  | 圧縮端子 (JIS 型 2 穴)           | 個  | 3                                                       | —                                                       |
| 2  | 端末外被 (笠付き)                 | 個  | 3                                                       | 1                                                       |
| 3  | ストレスリリーフテープ                | 巻  | 60-250mm <sup>2</sup> : 3<br>325-400mm <sup>2</sup> : 6 | 60-250mm <sup>2</sup> : 1<br>325-400mm <sup>2</sup> : 2 |
| 4  | 3 M™ 自己融着性絶縁テープ<br>フィットテープ | 巻  | 3                                                       | 1                                                       |
| 5  | ケーブルクリーナー                  | 個  | 3                                                       | 1                                                       |
| 6  | スコッチ® ラバーマスチック<br>テープ 2228 | 巻  | 3                                                       | 1                                                       |
| 7  | スコッチ® 自己融着性テープ 23          | 巻  | 3                                                       | 1                                                       |
| 8  | 専用グリース                     | 個  | 3                                                       | 1                                                       |
| 9  | プラスチック製手袋                  | 枚  | 6                                                       | 2                                                       |
| 10 | カレントコレクタ付<br>接地用金具         | 個  | 3                                                       | 1                                                       |
| 11 | サドルクランプ                    | 個  | 3                                                       | 1                                                       |
| 12 | ゴムブッシュ                     | 個  | 3                                                       | 1                                                       |
| 13 | サドル用締付ボルト組立品               | 組  | 6                                                       | 2                                                       |
| 14 | 相色別テープ                     | 組  | 1                                                       | 1                                                       |
| 15 | すずメッキ軟銅線                   | 個  | 3                                                       | 1                                                       |
| 16 | 多心用ブラケット                   | 個  | 1                                                       | —                                                       |
| 17 | ブラケット用ゴムスペーサー              | 個  | 1                                                       | —                                                       |
| 18 | ブラケット用締付ボルト                | 個  | 2                                                       | —                                                       |
| 19 | 施工札                        | 枚  | 1                                                       | 1                                                       |
|    | 作業ゲージ                      | 枚  | 3                                                       | 1                                                       |



仕上り図

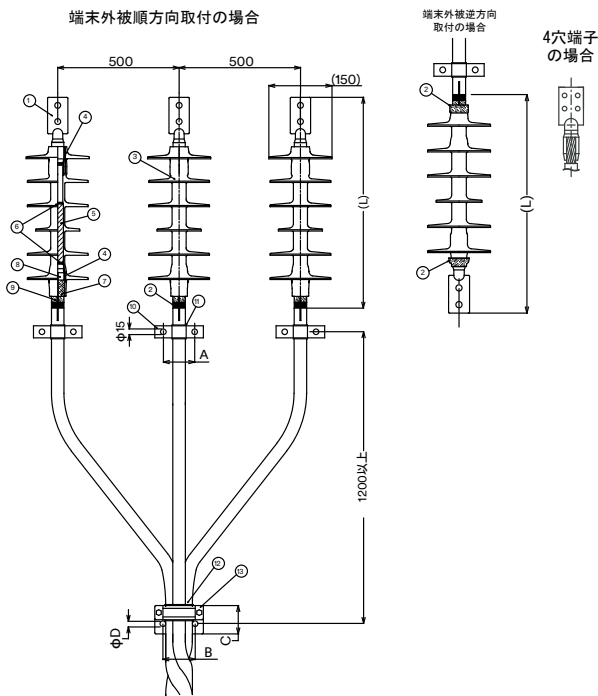
CVT/屋内用



| 導体公称<br>断面積(mm <sup>2</sup> ) | 各部の寸法(mm) |     |    |     |     | 備考     |
|-------------------------------|-----------|-----|----|-----|-----|--------|
|                               | A         | B   | C  | D   | L   |        |
| 60                            | 110       | 80  | 14 | 102 | 685 | JIS型端子 |
| 100                           | 110       | 80  | 14 | 102 | 700 | JIS型端子 |
| 150                           | 110       | 80  | 14 | 102 | 720 | JIS型端子 |
| 200                           | 110       | 80  | 14 | 102 | 730 | JIS型端子 |
| 250                           | 120       | 90  | 14 | 102 | 757 | JIS型端子 |
| 325                           | 150       | 100 | 18 | 122 | 762 | JIS型端子 |
| 400                           | 150       | 100 | 18 | 122 | 772 | JIS型端子 |

| 番号 | 品名                    | 備考 |
|----|-----------------------|----|
| 1  | 圧縮端子                  |    |
| 2  | フィットテープ               |    |
| 3  | 端末外被                  |    |
| 4  | 笠付端末外被                |    |
| 5  | ストレスリリーフテープ           |    |
| 6  | 絶縁性自己融着テープ (No.23テープ) |    |
| 7  | 接地金具                  |    |
| 8  | 防水用絶縁テープ (No.2228テープ) |    |
| 9  | 専用グリス                 |    |
| 10 | 多心用ブラケット              |    |
| 11 | ブラケット用ゴムスペーサー         |    |
| 12 | ブラケット用締付けボルト          |    |

CVT/屋外・重塩害用

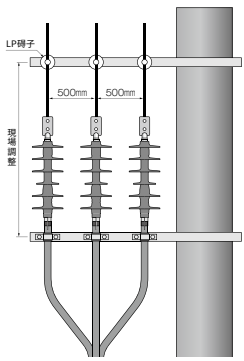


| 導体公称<br>断面積(mm <sup>2</sup> ) | 各部の寸法(mm) |     |     |    |     | 備考     |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|----|-----|--------|
|                               | A         | B   | C   | D  | L   |        |
| 60                            | 90        | 110 | 80  | 14 | 600 | JIS型端子 |
| 100                           | 100       | 110 | 80  | 14 | 615 | JIS型端子 |
| 150                           | 100       | 110 | 80  | 14 | 635 | JIS型端子 |
| 200                           | 100       | 110 | 80  | 14 | 645 | JIS型端子 |
| 250                           | 110       | 120 | 90  | 14 | 652 | JIS型端子 |
| 325                           | 110       | 150 | 100 | 18 | 647 | JIS型端子 |
| 400                           | 110       | 150 | 100 | 18 | 642 | JIS型端子 |

| 番号 | 品名                    | 備考            |
|----|-----------------------|---------------|
| 1  | 圧縮端子                  | JIS端子         |
| 2  | フィットテープ               |               |
| 3  | 端末外被                  | 上下逆方向<br>取付可能 |
| 4  | 絶縁性自己融着テープ (No.23テープ) |               |
| 5  | ストレスリリーフテープ           |               |
| 6  | 専用グリス                 |               |
| 7  | 防水用絶縁テープ (No.2228テープ) |               |
| 8  | 接地金具                  |               |
| 9  | カレントコレクタ              |               |
| 10 | サドルクランプ               |               |
| 11 | ゴムブッシュ                |               |
| 12 | ブラケット用ゴムスペーサー         |               |
| 13 | 多心用ブラケット              |               |

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。



# 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)
- チューブアダプタ装着用治具を採用し挿入時の作業性の向上を実現しました。
- 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。

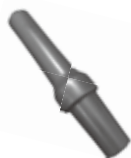
| ケーブル<br>導体断面積<br>(mm <sup>2</sup> )                                                                                                                                | 22kV                                                                              |                                                                                   |                                                                                   | 33kV                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                    | フォア-T 端末                                                                          | サブ-T 端末                                                                           | アレスタ                                                                              | フォア-T 端末                                                                           | サブ-T 端末                                                                             | アレスタ                                                                                |
|                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |
| 60                                                                                                                                                                 | ECT22FT-60                                                                        | ECT22ST-60                                                                        | ECT22ARR-10kA                                                                     | ECT33FT-60                                                                         | ECT33ST-60                                                                          | ECT33ARR-10kA                                                                       |
| 100                                                                                                                                                                | ECT22FT-100/200                                                                   | ECT22ST-100/200                                                                   |                                                                                   | ECT33FT-100                                                                        | ECT33ST-100                                                                         |                                                                                     |
| 150                                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ECT33FT-150/200                                                                    | ECT33ST-150/200                                                                     |                                                                                     |
| 200                                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ECT33FT-250                                                                        | —                                                                                   |                                                                                     |
| 250                                                                                                                                                                | ECT22FT-250/400                                                                   | —                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| 325                                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ECT33FT-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 端末に背負わせるかたちで直接連結                                             | フォア-T 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 端末に背負わせるかたちで直接連結                                               | フォア-T またはサブ-T 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                                                              | IEC 60099-4 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                                                                | IEC 60099-4 の性能規格に準拠                                                                |
| 備考                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ※ 4 サブ-T 端末への取付不可                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| ※ 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 端末への連結専用となります。※ 4 サブ-T 端末への取付が必要な場合は別途お問い合わせください。 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |

## 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。



絶縁ブッシング  
(別売り)



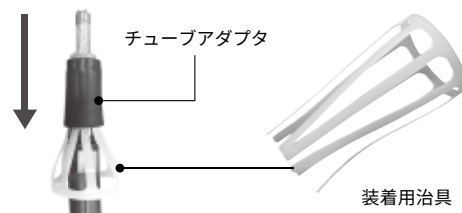
テストロッド本体  
(別売り)



33kV 用付属部材

## チューブアダプタ装着治具 (キット同梱)

治具でチューブアダプタを装着



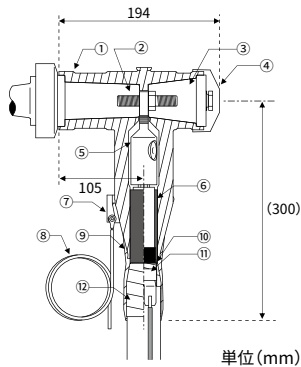
# 3M™ 22kV T 型機器直結端末 ECT22 シリーズ

## 3M™ 33kV T 型機器直結端末 ECT33 シリーズ

## 仕上り図

22kV

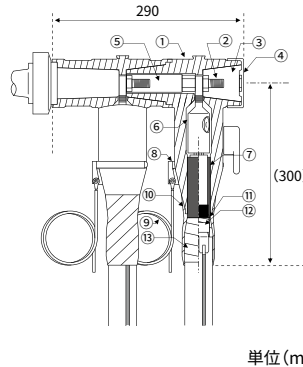
フォア - T



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  | 端末本体用接地金具    |
| 8  | 端末本体接地線      |
| 9  | 防水テープ        |
| 10 | 絶縁性自己融着テープ   |
| 11 | ケーブルしゃへい用接地線 |
| 12 | マスチックテープ     |

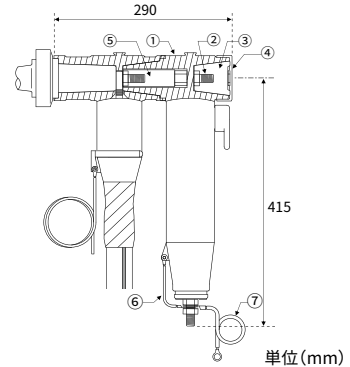
フォア - T + サブ - T



単位 (mm)

| 番号 | 各部の名称               |
|----|---------------------|
| 1  | T 型機器直結端末 Sub-T 型本体 |
| 2  | 接続用ネジ部材             |
| 3  | エンドプラグ              |
| 4  | エンドキャップ             |
| 5  | 接続部材                |
| 6  | 端子                  |
| 7  | チューブアダプタ            |
| 8  | 端末本体用接地金具           |
| 9  | 端末本体接地線             |
| 10 | 防水テープ               |
| 11 | 絶縁性自己融着テープ          |
| 12 | ケーブルしゃへい用接地線        |
| 13 | マスチックテープ            |

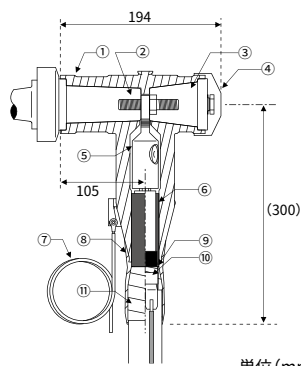
フォア - T + アレスタ



単位 (mm)

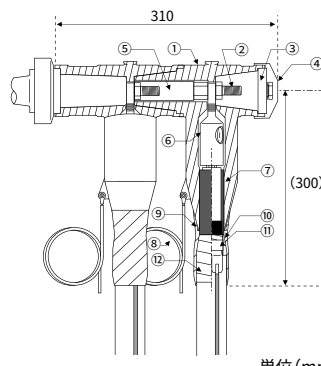
| 番号 | 各部の名称            |
|----|------------------|
| 1  | T 型機器直結端末 アレスタ本体 |
| 2  | 接続用ネジ部材          |
| 3  | エンドプラグ           |
| 4  | エンドキャップ          |
| 5  | 接続部材             |
| 6  | アレスタ本体接地線        |
| 7  | 機器直結用接地線         |

33kV



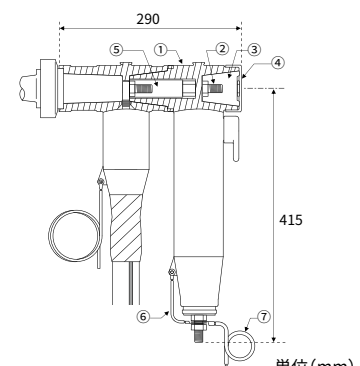
単位 (mm)

| 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  | 防水テープ        |
| 9  | 絶縁性自己融着テープ   |
| 10 | ケーブルしゃへい用接地線 |
| 11 | マスチックテープ     |



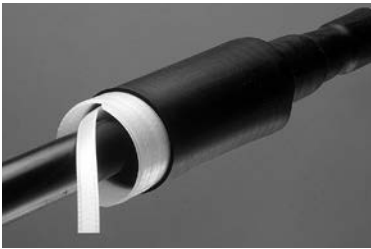
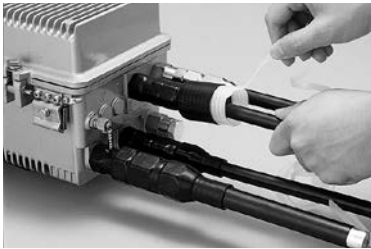
単位 (mm)

| 番号 | 各部の名称               |
|----|---------------------|
| 1  | T 型機器直結端末 Sub-T 型本体 |
| 2  | 接続用ネジ部材             |
| 3  | エンドプラグ              |
| 4  | エンドキャップ             |
| 5  | 接続部材                |
| 6  | 端子                  |
| 7  | チューブアダプタ            |
| 8  | 端末本体接地線             |
| 9  | 防水テープ               |
| 10 | 絶縁性自己融着テープ          |
| 11 | ケーブルしゃへい用接地線        |
| 12 | マスチックテープ            |



単位 (mm)

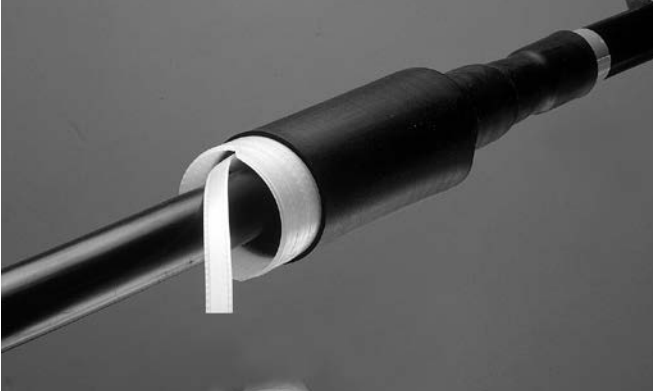
| 番号 | 各部の名称            |
|----|------------------|
| 1  | T 型機器直結端末 アレスタ本体 |
| 2  | 接続用ネジ部材          |
| 3  | エンドプラグ           |
| 4  | エンドキャップ          |
| 5  | 接続部材             |
| 6  | アレスタ本体接地線        |
| 7  | 機器直結用接地線         |

| 工法         | 常温収縮チューブ工法                                                                        | 常温収縮チューブ工法                                                                         | ケーブル引込用常温収縮チューブ工法                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|            |  |  |  |
| 製品名        | 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）                                                                | カップリング PST                                                                          |
| 型番         | 8400 シリーズ                                                                         | NC シリーズ                                                                            | PT シリーズ                                                                             |
| 用途         | 低圧電線接続部等の<br>絶縁保護・防水・防塵                                                           | CATV 用ケーブルなどの<br>同軸コネクタの保護・防水処理                                                    | 低圧ケーブル引込口の絶縁保護<br>防水・防塵                                                             |
| 適用<br>ケーブル | 低圧電線各種                                                                            | CATV 用ケーブルなどの<br>同軸コネクタケーブル各種                                                      | 低圧電線・ケーブル各種                                                                         |
| 掲載ページ      | <b>P.103</b>                                                                      | <b>P.104</b>                                                                       | <b>P.105</b>                                                                        |

※ 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 PST  
8400 シリーズ



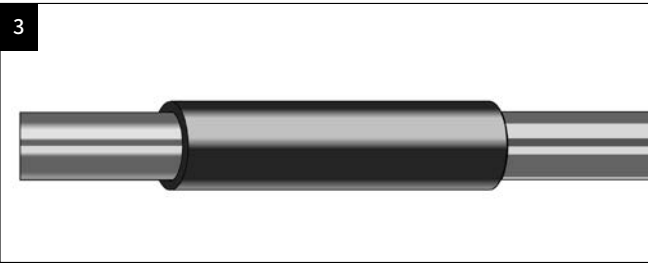
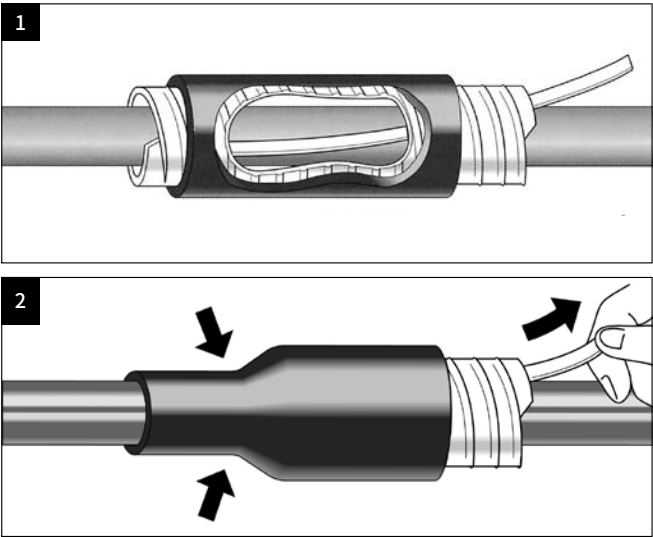
3M™ 常温収縮チューブ8400シリーズは、EPDMをベースとした火・熱源不要のチューブです。作業時にコアを引き抜くだけでチューブが収縮します。

### 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。
- 防水特性に優れています。
- 電気的特性に優れています。
- 物理・機械的特性に優れています。

|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| 材質 | 収縮チューブ：EPDM ゴム<br>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。



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

収縮後、常温 (23±5℃) に30分放置した後の寸法とする。

●各部の寸法

| 製品 No.  | 初期値の長さ<br>L (mm) | 収縮後の長さ<br>L' (mm) | コア内径<br>D (mm) | 適用径      |          |
|---------|------------------|-------------------|----------------|----------|----------|
|         |                  |                   |                | 最小値 (mm) | 最大値 (mm) |
| 8405-5  | 100              | 127               | 21.3           | 8.4      | 18.3     |
| 8405-7  | 140              | 178               | 21.3           | 8.4      | 18.3     |
| 8406-5  | 100              | 127               | 27.2           | 11.0     | 24.1     |
| 8406-9  | 175              | 229               | 27.2           | 11.0     | 24.1     |
| 8406-11 | 220              | 279               | 27.2           | 11.0     | 24.1     |
| 8467-6  | 120              | 152               | 33.0           | 14.2     | 27.0     |
| 8467-12 | 240              | 305               | 33.0           | 14.2     | 27.0     |
| 8407-7  | 140              | 178               | 45.0           | 18.0     | 41.4     |
| 8407-12 | 220              | 305               | 45.0           | 18.0     | 41.4     |
| 8407-16 | 280              | 406               | 45.0           | 18.0     | 41.4     |
| 8478-8  | 160              | 203               | 60.0           | 23.5     | 51.0     |
| 8478-11 | 220              | 280               | 60.0           | 23.5     | 51.0     |
| 8408-11 | 210              | 280               | 72.4           | 29.5     | 67.8     |
| 8408-18 | 320              | 457               | 72.4           | 29.5     | 67.8     |

※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。

# 常温収縮チューブ工法

## シリコン PST 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。



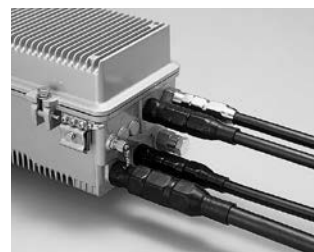
1. チューブを挿入後、コネクタを取付けます。



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。

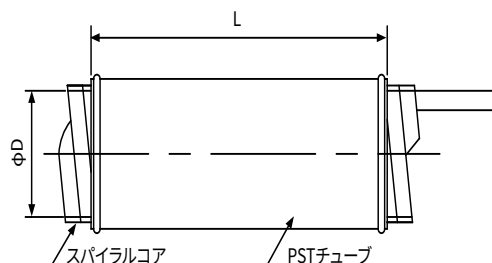


4. 完成。

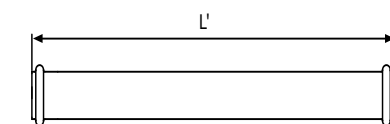
常温収縮チューブ工法

## 仕上り図

製品収縮前寸法



製品収縮後寸法



収縮後、常温(23±5℃)に30分放置した後の寸法とする。

### ●各部の寸法

| 製品 No. | 初期値の長さ<br>L (mm) | 収縮後の長さ<br>L' (mm) | コア内径<br>D (mm) | 適用径      |          | 標準適用<br>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。



# ケーブル引込用 常温収縮チューブ工法

## カップリング PST PT シリーズ



プラスチック製のカップリングに常温収縮チューブを取付けた製品です。ケーブル引込みのユニットにカップリングをはめ込み、コアを引き抜くことによりゴムチューブが収縮し、ケーブル端部の防水処理が簡単に行えます。

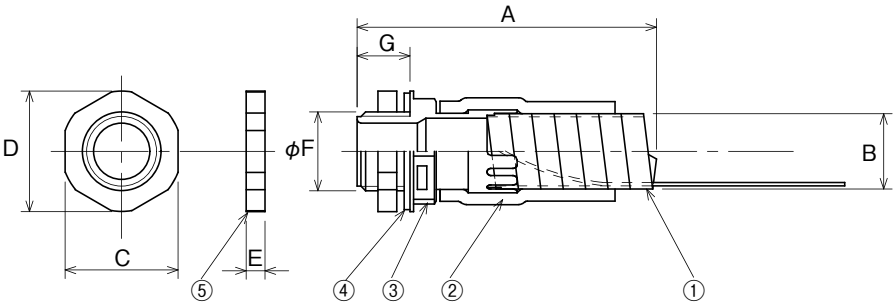
### 特 長

- 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。

|    |                                 |
|----|---------------------------------|
| 用途 | ● 工作機械、産業機械、産業ロボット、車両、船舶、各種プラント |
|    | ● OA 機器、一般電気機器、防水機器、照明機器、各種表示装置 |
|    | ● センサ、リミットスイッチ、電磁弁、圧力スイッチ       |
|    | ● 配電盤、制御盤、操作盤、コントロールセンター        |
|    | ● ケーブル引込柱                       |
|    | ● 各種ケーブル配線工事                    |

⚠ 注意：チューブを切断して使用しないで下さい。

## 仕上り図



### ●各部の名称

| No. | 名称      |
|-----|---------|
| 1   | スパイラルコア |
| 2   | 収縮チューブ  |
| 3   | 本体      |
| 4   | ゴムパッキン  |
| 5   | ロックナット  |

### ●各部の寸法

単位：mm

| 型番   | 適合ケーブル<br>外径  | ネジ            |                |              |            | 取付穴径<br>(φ) | 取付板厚<br>最大 | 本体寸法 |      | ロックナット寸法 |    |   | ゴム<br>パッキン厚 |
|------|---------------|---------------|----------------|--------------|------------|-------------|------------|------|------|----------|----|---|-------------|
|      |               | 管用平行<br>ネジの呼称 | 厚鋼電線管<br>ネジの呼称 | ネジの外径<br>φ F | ネジの外径<br>G |             |            | A    | B    | C        | D  | E |             |
| PT-0 | φ 8.0 ～ 13.0  | PF1/2         | G16            | 21.0         | 14         | 22          | 6          | 80   | 20.0 | 30       | 32 | 5 | 1.5         |
| PT-1 | φ 10.0 ～ 15.0 | PF3/4         | G22            | 26.0         | 14         | 28          | 6          | 80   | 25.5 | 36       | 38 | 5 | 1.5         |
| PT-2 | φ 14.0 ～ 21.0 | PFI           | G28            | 32.9         | 16         | 34          | 6          | 91   | 35   | 41       | 43 | 5 | 2.0         |
| PT-3 | φ 20.0 ～ 24.0 | PF1 1/2       | G42            | 47.5         | 16         | 48          | 6          | 102  | 50   | 58       | 61 | 6 | 2.0         |

Blank lined area for writing.



MEMO

# 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できません。

### 用途

高圧ゴム・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ティックとの2層構造です。

### 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



### 特長

- 有機質の織物に耐炎性 PVC エラストマーを塗布してあり、なじみがよい。
- ※接着剤は塗布されておりません。

### 用途

難燃性及び耐アーク性の必要とされる部所に半重ね一回巻く

## 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ありません。

### 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

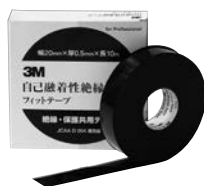
レジン圧入接続部の外層用

### 品質特性表

| 材料内訳                       | 型番   | 基材            | 色  | 粘着剤 | 連続使用温度 | 絶縁破壊強度  | 絶縁抵抗／<br>体積抵抗率            | 寸法<br>幅(mm)×長さ(m)×<br>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<br>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 <sup>12</sup> Ω・m 以上 | (25.0<br>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<br>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 <sup>12</sup> 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 <sup>12</sup> Ω 以上     | 40 × 20 × 0.4                | —            |

(数値は特性値であり、保証値ではありません。)

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ありません。

用途

22kV 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

スコッチ® 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、エアー漏れ補修、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



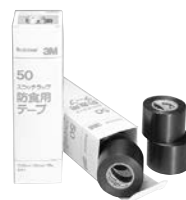
特長

- 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

| 材料内訳                     | 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<br>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 <sup>13</sup> 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 <sup>13</sup> 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 | アクリル系 | 90℃    | 30kV/mm | 1×10 <sup>13</sup> 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 | アクリル系 | 90℃    | 30kV/mm | 1×10 <sup>13</sup> Ω・m 以上 | (19/38) × 4.5 × 0.76         | —         |
| スコッチ® 強力自己融着シリコンテープ HDT2 | HDT2-150<br>HDT2-450<br>HDT2-900 | シリコン        | 灰 | —     | 180℃   | 23kV/mm | —                         | 32 × (1.5/4.5/9) × 0.2 ~ 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 × 0.2                | —         |
| 3M™ スコッチラップ™ 防食テープ 50    | 50                               | 塩化ビニル (PVC) | 黒 | ゴム系   | 80℃    | 47kV/mm | 1×10 <sup>6</sup> M Ω 以上  | 50 × (10/30) × 0.25          | —         |

(数値は特性値であり、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 117

RoHS 対応

使用温度範囲  
-10℃~80℃



### 特長

- 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15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

### 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                                   |
|-----|--------|-------|-------|-------------------------------------|
| 117 | 0.2    | 19    | 10    | 黒、灰、赤、白、青、黄、緑、透明、ベージュ、水色、橙、茶、桃、紫、黄緑 |
|     |        |       | 20    |                                     |
|     |        |       | 20    |                                     |
|     |        |       | 20    |                                     |

※橙、茶、桃、紫、黄緑については、長さ10mのみになります。

### 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 <sup>6</sup> 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。

## スコッチ® 電気絶縁用ビニールテープ 117S

RoHS 対応

使用温度範囲  
-10℃~90℃



### 特長

- やや硬めの基材で、手切れ性が良好。
- カラーバリエーションが豊富（全8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

### 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                  |
|------|--------|-------|-------|--------------------|
| 117S | 0.2    | 19    | 20    | 黒、灰、赤、白、青、黄、緑、ベージュ |

### 特性表

| 項目                | 代表特性値                |
|-------------------|----------------------|
| 引張り強さ(N/10mm)     | 34                   |
| 伸び(%)             | 180                  |
| 粘着力(スチール)(N/10mm) | 1.1                  |
| 絶縁破壊の強さ(kV/mm)    | 45                   |
| 体積抵抗率(MΩ・m)       | 1×10 <sup>6</sup> 以上 |
| 連続使用温度指数(°C)      | 90                   |
| 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。

## 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  
0℃~105℃



### 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

### 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 <sup>6</sup> 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。

## 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 <sup>6</sup> 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℃

## 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 <sup>6</sup> 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。



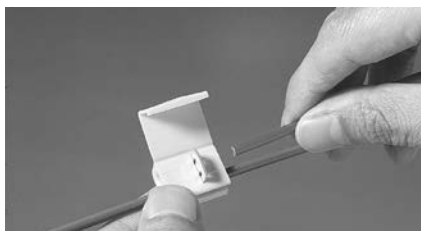
# コネクタ

## 3M™ スコッチロック™ 電力用 U エLEMENT コネクタ

### 特 長

- 金属製の U エLEMENT 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

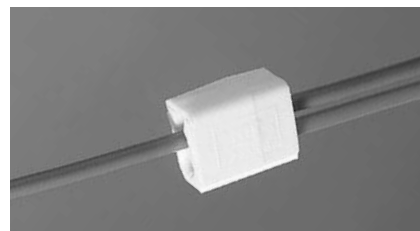


1. 本線をコネクタ側面よりはめ込み  
分岐線は横の差し込み孔より  
挿入します。

※分岐線は差し孔奥のストッパーの位置まで  
十分深く挿入して下さい。

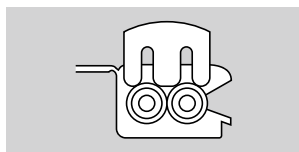


2. プライヤーで U エLEMENT を  
完全に押し込みます。  
※プライヤーは歯と歯の間をあけて使用して下さい。

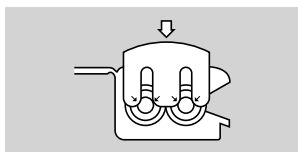


3. フック付絶縁カバーを倒し、  
ロックすれば、作業完了です。

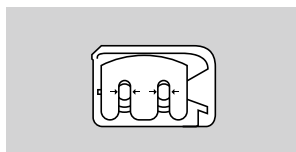
### ELEMENT の仕組みと働き



1. 接続する電源がコネクタ内部に  
挿入された状態。U エLEMENT は  
上に出ています。



2. プライヤーによって U エLEMENT を  
押し込むと ELEMENT 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LEMENT が完全に押し込まれ  
ると、心線は ELEMENT 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LEMENT 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。

## 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 | 単線                                                                                                           | より線 | 単線                                                                     | より線 |
| AWG            | 断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 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                                                                 |     |
| 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 <sup>2</sup> ) : 3<br>#20AWG (0.5mm <sup>2</sup> ) : 4<br>#18AWG (0.75mm <sup>2</sup> ) : 7<br>#16AWG (1.25mm <sup>2</sup> ) : 10 |     | #22AWG (0.3mm <sup>2</sup> ) : 3<br>#20AWG (0.5mm <sup>2</sup> ) : 4<br>#18AWG (0.75mm <sup>2</sup> ) : 7<br>#16AWG (1.25mm <sup>2</sup> ) : 10 |     | #18AWG (0.75mm <sup>2</sup> ) : 7<br>#16AWG (1.25mm <sup>2</sup> ) : 10<br>#14AWG (2.0mm <sup>2</sup> ) : 15 |     | #12AWG (3.5mm <sup>2</sup> ) : 20<br>#10AWG (5.5mm <sup>2</sup> ) : 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           |                        |         | <div>564</div>            |     | <div>905</div>                                                                                    |     |      |     | <div>567</div>                                                                                     |     |      |     | <div>314</div>                                                                                  |     |
|----------------|------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 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 |     | 3.68                                                                                                                                                                                    |     | 4.82 |     | 3.81                                                                                                                                                                                 |     |
| 適用電線サイズ        |                        |         | 単線                                                                                                           | より線 | 分岐線                                                                                                                                                                                  |     | 本線   |     | 分岐線                                                                                                                                                                                     |     | 本線   |     | 単線                                                                                                                                                                                   | より線 |
| AWG            | 断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 線径 (mm) |                                                                                                              |     | 単線                                                                                                                                                                                   | より線 | 単線   | より線 | 単線                                                                                                                                                                                      | より線 | 単線   | 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      |                        |         | —                                                                                                            |     | —                                                                                                                                                                                    |     |      |     |                                                                                                    |     |      |     |                                                                                                 |     |
|                |                        |         |                                                                                                              |     |                                                                                                                                                                                      |     |      |     | 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 <sup>2</sup> ) : 7<br>#16AWG (1.25mm <sup>2</sup> ) : 10<br>#14AWG (2.0mm <sup>2</sup> ) : 15 |     | #22AWG (0.3mm <sup>2</sup> ) : 3<br>#20AWG (0.5mm <sup>2</sup> ) : 4<br>#18AWG (0.75mm <sup>2</sup> ) : 7<br>#16AWG (1.25mm <sup>2</sup> ) : 10<br>#14AWG (2.0mm <sup>2</sup> ) : 15 |     |      |     | #18AWG (0.75mm <sup>2</sup> ) : 7<br>#16AWG (1.25mm <sup>2</sup> ) : 10<br>#14AWG (1.25mm <sup>2</sup> ) : 15<br>#12AWG (3.5mm <sup>2</sup> ) : 20<br>#10AWG (5.5mm <sup>2</sup> ) : 25 |     |      |     | #22AWG (0.3mm <sup>2</sup> ) : 3<br>#20AWG (0.5mm <sup>2</sup> ) : 5<br>#18AWG (0.75mm <sup>2</sup> ) : 7<br>#16AWG (1.25mm <sup>2</sup> ) : 10<br>#14AWG (2.0mm <sup>2</sup> ) : 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™ 950 シリーズ コネクタ&ターミナル



### 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。



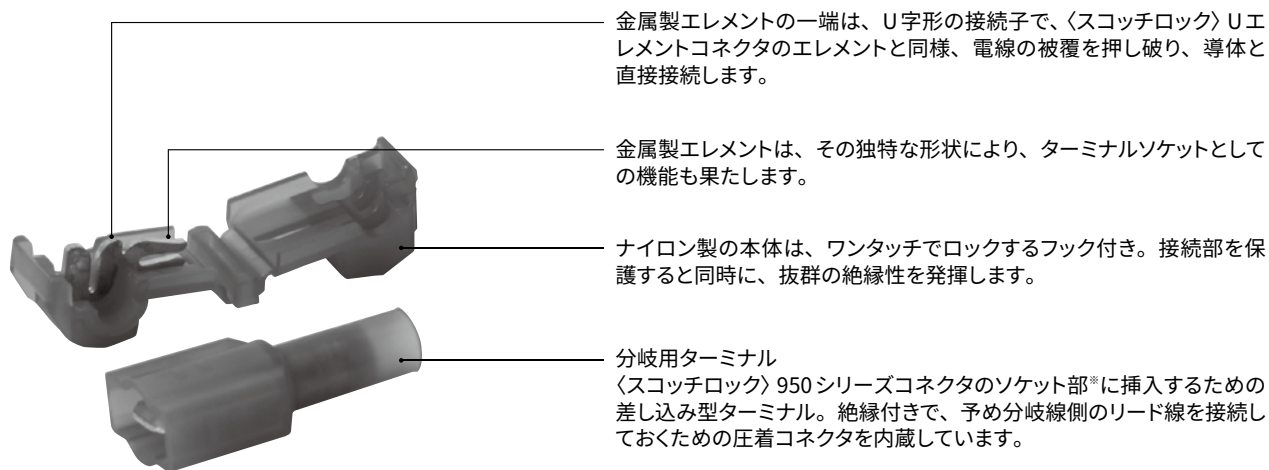
2. 電線を挟むようにプライヤーでコネクタを閉じます。



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。

## No.950 シリーズコネクタ &amp; ターミナルの仕様

## No.950 シリーズコネクタ (UL, CSA)

| 仕様<br>型番 | 色 | 通用電線範囲                                 | 寸法 (mm) ・ 形状 |      |     | 絶縁被覆<br>最大外形<br>(mm) | 通用できる<br>接続<br>ターミナル |
|----------|---|----------------------------------------|--------------|------|-----|----------------------|----------------------|
|          |   |                                        | H            | L    | W   |                      |                      |
| 951      | 赤 | 0.5 ~ 0.8mm <sup>2</sup><br>22 - 18AWG | 11.5         | 18.5 | 6.4 | 3.76                 | B-63-1203X           |
| 952      | 青 | 0.8 ~ 2.0mm <sup>2</sup><br>18 - 14AWG | 11.5         | 18.5 | 6.4 | 3.76                 | C-63-1203X           |
| 953      | 黄 | 3.5mm <sup>2</sup><br>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

## 差し込み型ターミナル (絶縁付き) (UL, CSA)

| 仕様<br>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 <sup>2</sup><br>22 - 18AWG | 6.4          | 0.8 | 24.1 | 6.4 | 1.9 | 3.7 |  |
| MNU14-250DMIX | 青 | 1.0 ~ 2.0mm <sup>2</sup><br>16 - 14AWG | 6.4          | 0.8 | 24.1 | 6.4 | 2.4 | 4.4 |  |
| MNU10-250DMIX | 黄 | 3.5 ~ 5.5mm <sup>2</sup><br>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™ 950 シリーズコネクタ &amp; ターミナル 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 <sup>2</sup> ) | 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 <sup>2</sup> ) : 3<br>#20AWG (0.5mm <sup>2</sup> ) : 4<br>#18AWG (0.75mm <sup>2</sup> ) : 7 | #18AWG (0.75mm <sup>2</sup> ) : 7<br>#16AWG (1.25mm <sup>2</sup> ) : 10<br>#14AWG (2.0mm <sup>2</sup> ) : 15 | #12AWG (3.5mm <sup>2</sup> ) : 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。

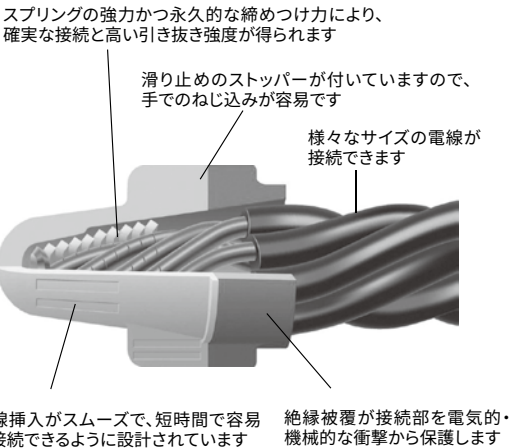
### 使用方法

- 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0.75～1.25mm<sup>2</sup>の撚り線）  
13mm（1.6～2mmの単線、または2mm<sup>2</sup>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  
抜けにく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「適用撚線断面積」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、1.25mm<sup>2</sup>と2mm<sup>2</sup>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    |
| 適用撚線断面積（mm <sup>2</sup> ） |                       | 1～5      | 2～11     |
| 適用電線<br>（銅線）              | 単線（mm）                | 1.2～2.0  | 1.2～2.6  |
|                           | 撚り線（mm <sup>2</sup> ） | 0.75～3.5 | 0.75～5.5 |
| 定格使用温度（UL）                |                       | 105℃     |          |
| 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                 | 銅 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<br>（導体サイズ、AWG） |
|---------------------------|---------------------|-------|------|-------------------|
|                           |                     | T/Y+  | R/Y+ |                   |
| 撚り線                       | 0.75mm <sup>2</sup> | 2～5   | 3～7  | 18                |
|                           | 1.25mm <sup>2</sup> | 2～4   | 2～7  | 16                |
|                           | 2mm <sup>2</sup>    | 2～3   | 2～5  | 14                |
|                           | 3.5mm <sup>2</sup>  | —     | 2～3  | 12                |
|                           | 5.5mm <sup>2</sup>  | —     | 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                |
| 適用撚線断面積（mm <sup>2</sup> ） |                     | 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

1888



## 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 418g（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。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。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  | レジン質量 (g) |
|-------|-----------|
| 96J-A | 90        |
| 96J-B | 198       |
| 96J-C | 407       |

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。

| 項目             | 単位                          | 試験方法          | 4                      | 44                     | 96J                         |
|----------------|-----------------------------|---------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 材質             | —                           | —             | エポキシ                   | エポキシ                   | —                           |
| 色              | —                           | —             | 黒                      | 暗緑                     | 黒                           |
| 粘度             | mPa・S                       | B型粘度計 25℃     | 3,100                  | 3,800                  | A液 210 ± 50<br>B液 700 ± 300 |
| ゲルタイム          | min                         | 3M保温カップ法 100g | 10                     | 34                     | 10                          |
| 最高発熱温度         | ℃                           | 3M保温カップ法 100g | 162                    | 130                    | 105                         |
| 硬度             | A: ショアー A<br>D: ショアー D      | ショアー硬度計       | D82                    | D83                    | D 50 ~ 65                   |
| 比重（硬化物）        | —                           | 静水置換法         | 1.11                   | 1.11                   | 1.09                        |
| 硬化収縮率          | %                           | 比重法           | 3.2                    | 2.8                    | 2.2                         |
| 引張強度           | MPa (kg f/cm <sup>2</sup> ) | ASTM D638     | 58<br>(約 590)          | 37<br>(約 377)          | 17                          |
| 接着力 対 PE 対 PVC | MPa (kg f/cm <sup>2</sup> ) | ASTM D1001    | 2.9、4.0<br>(約 30、41)   | 1.8、2.6<br>(約 18、27)   | —                           |
| 絶縁破壊電圧         | kV/mm                       | JIS K6911     | 18                     | 17                     | 18                          |
| 体積固有抵抗         | Ω・m                         | JIS K6911     | 5 × 10 <sup>12</sup>   | 1 × 10 <sup>13</sup>   | 2 × 10 <sup>13</sup>        |
| 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                         |
| 線膨張率           | 1/℃                         | TMA 法         | 1.1 × 10 <sup>-4</sup> | 1.4 × 10 <sup>-4</sup> | —                           |
| 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    |

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。

## 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。

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。

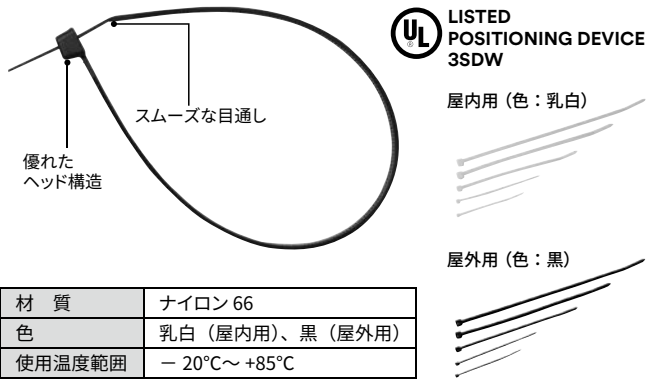
※ 冬期使用の場合は、硬化反応促進のための、触媒（ピン入り）を使用します。

| 項目             | 単位                          | 試験方法           | 2131                         | シリコーン FP             |
|----------------|-----------------------------|----------------|------------------------------|----------------------|
| 材質             | —                           | —              | ポリウレタン                       | シリコーン RTV            |
| 色              | —                           | —              | 黒                            | 灰                    |
| 粘度             | mPa・S                       | B 型粘度計 25℃     | Part A 1,400<br>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<br>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 <sup>2</sup> ) | ASTM D638      | 7.0 (—)                      | 3.2 (約 33)           |
| 接着力 対 PE 対 PVC | MPa (kg f/cm <sup>2</sup> ) | 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 <sup>11</sup> |
| 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 <sup>-3</sup> |
| 吸水率            | %                           | ASTM D570      | 5 以下                         | —                    |
| 線膨張率           | 1/℃                         | TMA 法          | —                            | —                    |
| 発火温度           | ℃                           | NBS 法          | —                            | —                    |

※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。

関連製品

3M™ ナイロン結束バンド RoHS 対応

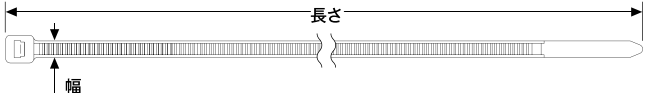


|        |                  |
|--------|------------------|
| 材 質    | ナイロン 66          |
| 色      | 乳白 (屋内用)、黒 (屋外用) |
| 使用温度範囲 | - 20℃ ~ +85℃     |

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

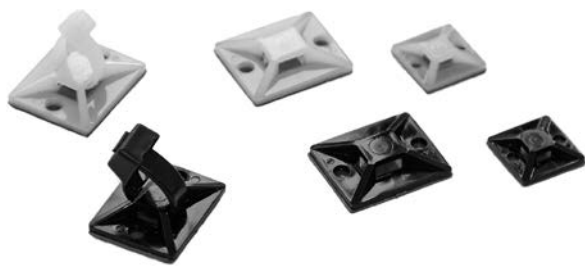
- 先端がカーブしているので目通しがスムーズです。
- 引張強度に優れたヘッド構造によりしっかり結束・固定します。
- サイズのバリエーションが豊富です。
- 屋内用と屋外用をラインアップしました。



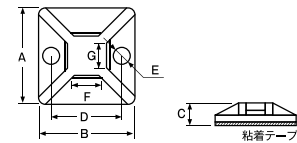
| 製品型番        |              | バンド寸法 (mm) |     |      | 最大結束径 | ループ引張強度 |
|-------------|--------------|------------|-----|------|-------|---------|
| 屋内用 (NB-XX) | 屋外用 (NBO-XX) | 長さ         | 幅   | 厚さ   | (mm)  | (N)     |
| NB- 80MM    | NBO- 80MM    | 80         | 2.4 | 0.9  | 15    | 80      |
| 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。

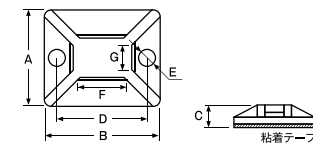
3M™ 結束バンド用固定具 RoHS 対応  
(超強力粘着多用途テープ付)



●MT-20 EX, MTO-20 EX



●MT-30 EX, MTO-30 EX



性能が大幅に進化!  
究極の粘着技術で様々な被着体に確実に貼り付く!

特 長

- アクリル、PP、塩ビ、各種ゴム材料などの様々な素材で高い接着力を発揮。
- 凸凹面にも追従し、下地面の状態を選びません。
- 耐候性のある屋外用も新たにラインナップ。(テープも耐候性があります)
- 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。

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 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<br>(MT-XX EX) | 屋外用<br>(MTO-XX EX) | A       | B  | C   | D  | E (φ) |               | 挿入口 F          |        | 挿入口 G  |        | 袋       |
|                   |                    |         |    |     |    |       |               | 幅              | 厚      | 幅      | 厚      |         |
| MT-20 EX          | MTO-20 EX          | 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 EX          | MTO-30 EX          | 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 EX) 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



GC-P100

GC-T

| 型番         | タイプ・色     | 内容量     | 包装形態                      |
|------------|-----------|---------|---------------------------|
| GC-T       | 透過・半透明淡白色 | 45 グラム  | アルミチューブ入り                 |
| GC-T BG    | 不透過・ベンガラ色 |         |                           |
| GC-P100    | 透過・半透明淡白色 | 100 グラム | アルミラミネートバック入り<br>(注入ノズル付) |
| GC-P100 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って下さい。
- 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。

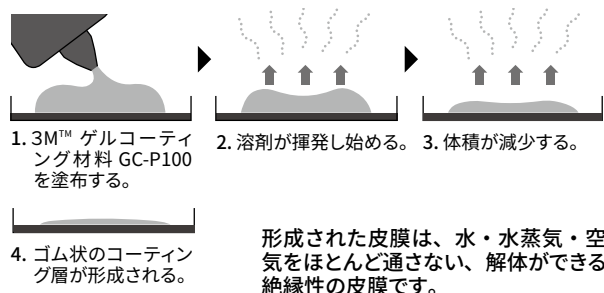
## 特長

- 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。

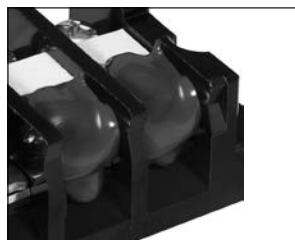
## 用途

- 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

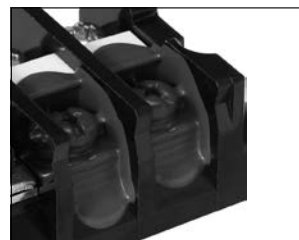
## 硬化機構



## 〈ベンガラ色を使用した場合の硬化例〉



塗布直後



8 時間後

| 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<br>(JIS K2246 に準拠) |
| 耐油性      | 溶解                          | 室温, No.3 オイル浸漬<br>(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。

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                |
| 引  | 火 | 点                |
| 比  | 重 | 0.76 ～ 0.78      |
| 絶  | 縁 | 耐                |
| 力  |   | 9kV ／ mm 以上      |

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清浄剤です。  
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

- 不織布に洗剤剤が含まれており、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。
- 人体に悪い影響を与えません。
- 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™ 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

### 耐切創グローブ スタンダードモデル

CE 規格 EN388※  
耐切創レベル **3**

※「耐切創レベルについて」参照  
※CE 規格 EN388 2003 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。

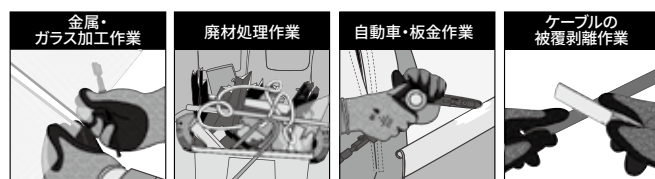
#### 仕様

- 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3 (ヨーロッパCE 規格 EN388)



#### 用途例

3M™ 耐切創手袋は、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

耐切創性についてはヨーロッパCE 規格 EN388 に準拠した試験を実施しております。  
レベル「1」～「5」までの耐切創レベルに分けられ、数字が大きいほど耐切創性に優れています。

| ヨーロッパCE 規格 EN388<br>規定試験項目          | 摩耗強さ<br>Level 0-4 | 切創抵抗<br>Level 0-5 | 引裂強さ<br>Level 0-4 | 突刺抵抗<br>Level 0-4 |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                     |                   |                   |                   |                   |
| 耐切創手袋<br>耐切創レベル 5                   | 4                 | 5                 | 4                 | 4                 |
| 耐切創手袋<br>耐切創レベル 3                   | 4                 | 3                 | 4                 | 3                 |
| (参考)<br>一般作業用<br>コンフォート<br>グリップグローブ | 4                 | 1                 | 2                 | 2                 |

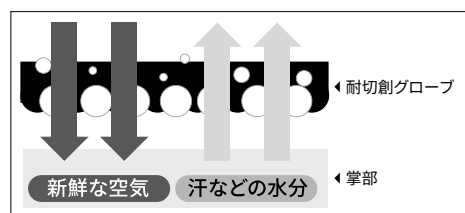
### 耐切創グローブ ハイエンドモデル

CE 規格 EN388※  
耐切創レベル **5**

※「耐切創レベルについて」参照  
※CE 規格 EN388 2003 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 のマイクロポーラスフォーム※2 を掌部にコーティング。)

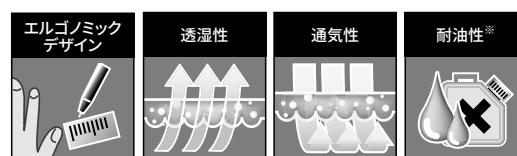


※1：NBRは、ニトリルブタジエンラバーの略。  
※2：マイクロポーラスフォームは溶剤を全く使わない水系で製造する多孔性の合成樹脂。アレルギーの心配も軽減できます。

- 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

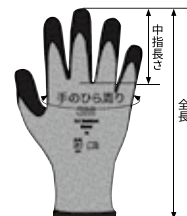
- 素 材：(本体) 超高分子量ポリエチレン、ガラス繊維、ナイロン  
(掌部) 発泡ニトリルゴム
- 耐切創性能：耐切創レベル5 (ヨーロッパCE 規格 EN388)



※ 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 3         |     |         |            |        |       |               |
|---------------|-----|---------|------------|--------|-------|---------------|
| 型番            | サイズ | 全長      | 手のひら<br>周り | 中指長さ   | 厚み    | 腕ゴム※1<br>部分の色 |
| GLOVE-CUT3-S  | S   | 22.5 cm | 20.0 cm    | 7.5 cm | 1.3mm | 橙             |
| GLOVE-CUT3-M  | M   | 23.0 cm | 21.0 cm    | 8.0 cm | 1.3mm | 白             |
| GLOVE-CUT3-L  | L   | 24.5 cm | 21.5 cm    | 8.5 cm | 1.5mm | 黄             |
| GLOVE-CUT3-XL | XL  | 25.0 cm | 23.0 cm    | 9.0 cm | 1.5mm | 黒             |
| レベル 5         |     |         |            |        |       |               |
| 型番            | サイズ | 全長      | 手のひら<br>周り | 中指長さ   | 厚み    | 腕ゴム※1<br>部分の色 |
| GLOVE-CUT5-S  | S   | 22.5 cm | 20.0 cm    | 7.0 cm | 1.5mm | 赤             |
| GLOVE-CUT5-M  | M   | 23.0 cm | 21.0 cm    | 8.0 cm | 1.5mm | 黄             |
| GLOVE-CUT5-L  | L   | 24.5 cm | 21.5 cm    | 8.5 cm | 1.8mm | 茶             |
| GLOVE-CUT5-XL | XL  | 25.0 cm | 23.0 cm    | 9.0 cm | 1.8mm | 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  
※1 サイズ毎に、腕のゴム部分の色が違っているので見分けやすくなっています。  
※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 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。

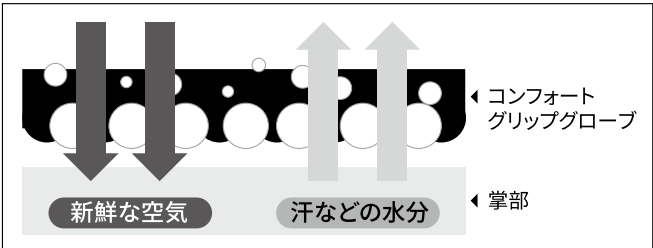
仕様



オレンジ／グリーン／イエロー  
ブルー／グレー

特長

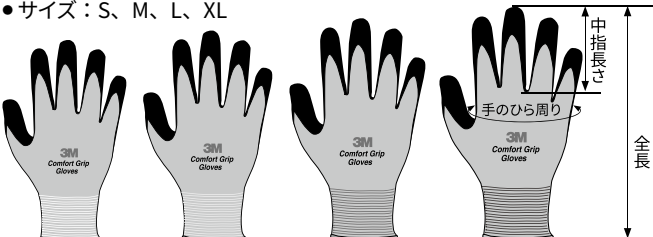
- 通気性がありムレにくい  
極細のナイロンメッシュ繊維に特殊な合成ゴムをコーティングし、素手の感覚が活かせる仕様となっています。（15ゲージのナイロンメッシュにNBR※<sup>1</sup>のマイクロボラスフォーム※<sup>2</sup>を掌部にコーティング
- 手の感覚で細かい作業も可能！  
手にフィットするストレッチ加工で、細かい作業にもストレスを感じずスムーズに行えます。
- 丈夫で長持ち、洗って繰り返し使える  
洗って繰り返しお使いいただけます。  
洗濯をする場合は、手洗い・陰干しをしてください。  
洗剤を使用する場合は、中性洗剤をご使用ください。



※1：NBRは、ニトリルブタジエンラバーの略。  
※2：マイクロボ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<br>周り | 中指長さ  | 厚み  |
|------|--------------|-----|--------|------------|-------|-----|
| グレイ  | 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／エクストラウォームタイプ



ウォームタイプ



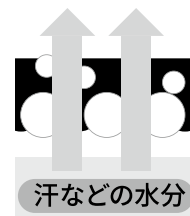
エクストラ  
ウォームタイプ

高いフィット性とムレにくい快適性で好評の  
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

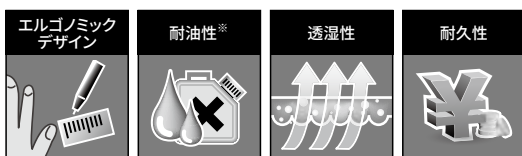
- ムレにくく、快適  
手のひら部にニトリルゴムを発泡させながらコーティングすることで、無数の通気口を設け、汗などの水分を常時透過させ蒸れにくく快適です。

※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。



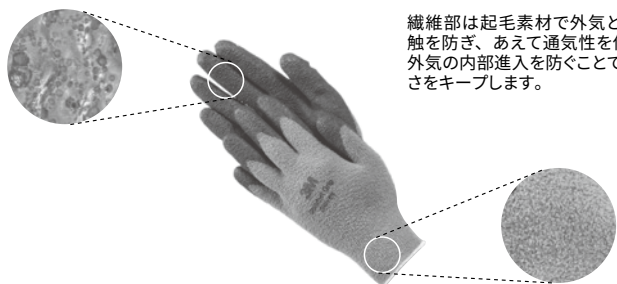
汗などの水分

- 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



繊維部は起毛素材で外気との接触を防ぎ、あえて通気性を低くし外気の内部進入を防ぐことで温かさをキープします。

## 仕様

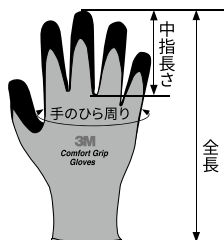
- 素 材 ポリエステル90%、ポリウレタン10% 掌部：ニトリルゴム
- ゲージ 13ゲージ

※本製品に防水性はありません。

※原産国：韓国

## 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います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。

## エクストラウォームタイプ

- 起毛インナーで保温性抜群  
厚手の起毛インナーを採用し、冷気の進入を防ぎ、抜群の保温性を実現



## 仕様

- 素 材 ポリエステル67%、ポリウレタン4%、アクリル29%  
手のひら部／合成ゴム（ニトリルゴム）
- ゲージ アウター 13ゲージ  
インナー 10ゲージ

※本製品に防水性はありません。

※原産国：韓国

## 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 | 灰 | 黄 | 白 | 黒  |

※それぞれ腕のゴム部分の色が違います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 WEX S  | 4549395836031 | S   | 23.0cm | 20.0cm | 8.0cm | 3.5 ~ 4.5cm |
| GLOVE WEX M  | 4549395836048 | M   | 24.0cm | 21.0cm | 8.5cm |             |
| GLOVE WEX L  | 4549395836055 | L   | 24.5cm | 21.5cm | 8.5cm |             |
| GLOVE WEX XL | 4549395836062 | XL  | 25.5cm | 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™ ネックウォーマー  
PN1000H

軽くて保温性が高く首元から体温が逃げるのを防ぐ



軽量の繊維を使用しており、優れた保温効果を持ちます。  
吸汗性・速乾性に優れていると同時に、冬場でも快適に湿度を保ちます。  
また色落ちしにくいので洗濯も安心です。

特長

- 縫い目のないニット  
縫い目によるかゆみなどがなく、低刺激で肌に優しいです。
- 快適な通気性を確保  
口元部には空孔があるため、呼吸がしやすく、会話にも困りません。
- ふわっとした着心地と保温効果  
肌を柔らかく包みます。  
首元から体温が逃げるのを効果的に防ぎます。
- 優れた伸縮性  
伸ばすと目の下まで隠れる大きさなので、顔の防寒にもなります。



吸汗・速乾性



縫い目なし



やさしい肌ざわり



保温性



伸縮自在



紫外線カット

使い方

|      |     |      |        |
|------|-----|------|--------|
| マフラー | マスク | 頭巾   | ヘアバンド  |
|      |     |      |        |
| 髪留め  | 帽子  | スカーフ | リストバンド |
|      |     |      |        |

製品一覧

4色のカラーバリエーションで、セーターや上着との組み合わせや気分でお好みのものを選ぶことができます。

男女兼用フリーサイズ



330mm

220mm

| 色    | 型番       |
|------|----------|
| ブラック | PN1H BLK |
| ブルー  | PN1H BLU |
| パープル | PN1H PUR |
| グレー  | PN1H GRY |

# 3M™ クールアームスリーブ PS2000 / PS2000H

手の甲まで保護するタイプが新発売！



## 製品一覧

〈PS2000〉

| 品番      | カラー    |
|---------|--------|
| PS2 BLU | ブルー    |
| PS2 SKY | スカイブルー |
| PS2 PNK | ピンク    |
| PS2 BLK | ブラック   |
| PS2 GRY | グレー    |
| PS2 WHT | ホワイ    |

〈PS2000H〉

| 品番       | カラー    |
|----------|--------|
| PS2H BLU | ブルー    |
| PS2H SKY | スカイブルー |
| PS2H PNK | ピンク    |
| PS2H BLK | ブラック   |
| PS2H GRY | グレー    |
| PS2H WHT | ホワイ    |

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を無くし、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

| サイズ  |         | フリーサイズ（男女兼用）          |
|------|---------|-----------------------|
| 長さ   | PS2000  | 36cm（最伸時 80cm）        |
|      | PS2000H | 40cm（最伸時 86cm）        |
| 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                    |

## 3M™ 漏水検知システム

近年の高度情報化にともない、官庁や民間企業がビッグデータを扱うデータセンターの建設等が増えています。また、マンション、オフィスビルや商業施設の益々の高層・高機能・大型化により、人や資源の集中も進んでいます。そういった場所での防災対策の一つとして、漏水対策がますます重要視されるようになってきています。

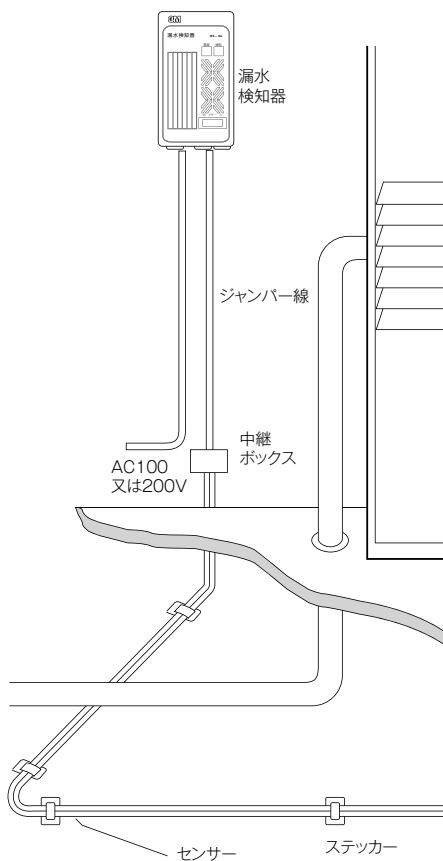
3M™ 漏水検知システムは、漏水を早期発見し、警報により管理者、住居者に知らせ、各種データや財産を水による被害から守ることを目的に開発されたシステムです。

※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

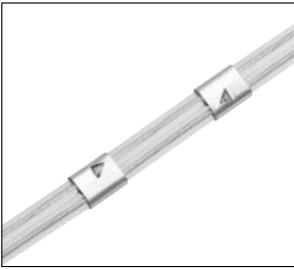
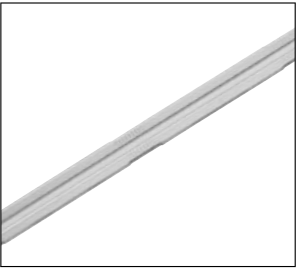
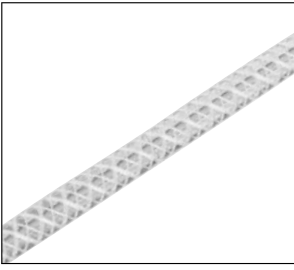
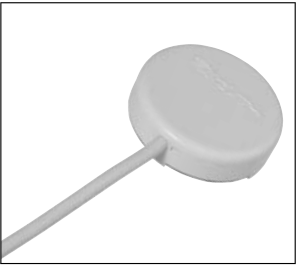
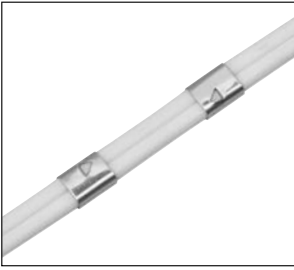
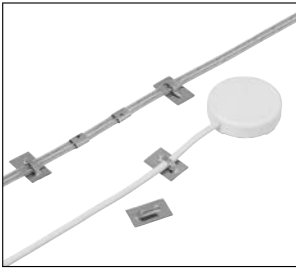
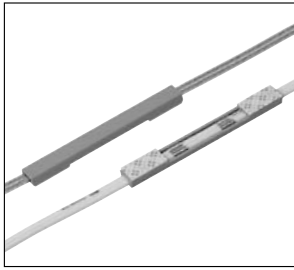
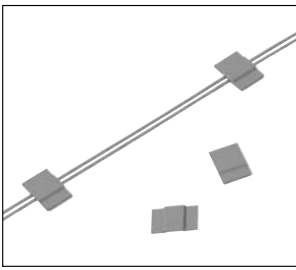
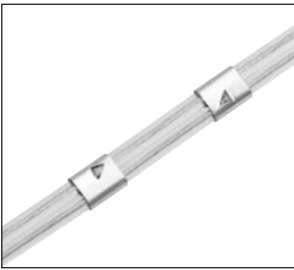
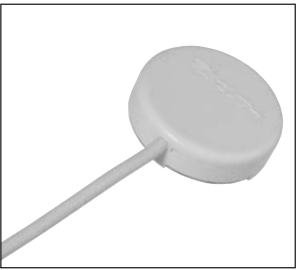
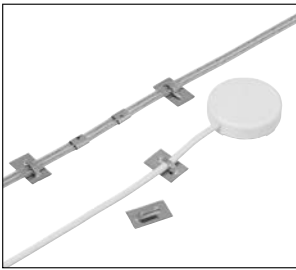
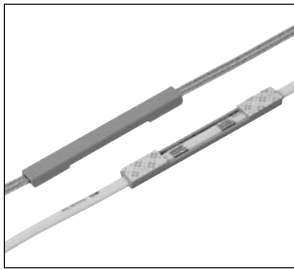
本システムは、検知器とセンサーの組合せにより構成されます。



## 用途別製品ライン

| 種類<br>用途           | 検知器                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 集合盤 (WR-10A、20A、30A 他)</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 小型プラグインタイプ (WL-AD-2002-A)</li> </ul>                                                                                                 |
| データセンター・ビル・工場・商業施設 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 複数点検知型 (WR-M12-NW)</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1点検知型 (WR-NA)</li> </ul>                                                                                                            |
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 位置検知型</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>子機 (WR-CPF)</li> <li>終端キット (TR-PF)</li> </ul>   |
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● アウトレットボックス (壁埋め込み) タイプ</li> </ul>  <p>WR-B1</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| マンション              |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |



| センサー                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ステッカー（センサー固定具）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 用途<br>種類           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <p>●一般用</p>  <p>B-3P</p> <p>●高感度用</p>  <p>S-1F</p> <p>●配管用</p>  <p>S-1FP</p> <p>●ポイント検知用</p>  <p>PS-1R(断線検知用抵抗付き)・PS-2</p> <p>●位置検知システム専用</p>  <p>B-5P-EM</p> | <p>●PS-1R(断線検知用抵抗付き)・PS-2・B-3P・S-1FP 用</p>  <p>SS-1</p> <p>●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</p>  <p>SS-5</p> <p>●S-1F 用</p>  <p>SS-6</p> | データセンター・ビル・工場・商業施設 |
|  <p>B-3P</p>  <p>PS-1R(断線検知用抵抗付き)・PS-2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>●PS-1R(断線検知用抵抗付き)・PS-2・B-3P・S-1FP 用</p>  <p>SS-1</p> <p>●B-3P 用</p>  <p>SS-5</p>                                                                                                                                         | マンション              |

※ 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          | TK-16D | 1  |
| 送信器          | TK-6TD | 1  |
| キャリングケース     | 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通し、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<br>●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）<br>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 μF 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）                           |



# 3M™ セルライトレーサー

## TL-A 型太陽光電池不具合探査機器



住宅用から産業用、メガソーラーに至るまで、太陽電池モジュールのメンテナンスに最適な製品です。

### 特 長

- 2つの探査モードが不良箇所の特定やストリング出力低下の原因追求に威力を発揮します。  
 〈磁界探査〉  
 故障箇所の特定ができます。  
 ー太陽電池モジュールやクラスタ、セルの故障箇所の特定  
 ーモジュール内のバイパスダイオードのオープン故障の検知  
 〈電界探査〉  
 断線箇所の特定ができます。  
 ーモジュール間配線の断線やコネクタの接続不良個所の特定
- 探査は影の影響を受けません。  
 曇りの日でも探査でき、効率的なメンテナンス作業が可能です。
- 施工時の検査が可能です。  
 モジュール間の接続不良や断線箇所の特定ができるため、工事後の検査に有効で、工事品質の向上につながります。

## 仕様

### 送信器

|        |                                          |                        |
|--------|------------------------------------------|------------------------|
| 定格電源電圧 | DC9.0V（動作範囲 DC6.5V～DC9.0V）※ <sup>1</sup> |                        |
| 適用電圧範囲 | 磁界モード                                    | DC15.0V～DC1000.0V      |
|        | 電界モード                                    | 0V～DC1000.0V（断線探査時は0V） |
| 探査方式   | 電流消費型（磁界選択時）                             |                        |
|        | 信号注入型（電界選択時）                             |                        |
| 信号周波数  | 5kHz                                     |                        |
| 動作表示   | 緑色もしくは青色 LED の点滅、点灯                      |                        |
| 寸法     | 153（H）×120（W）×50（D）（mm）                  |                        |
| 質量     | 約 290g（乾電池含む）                            |                        |
| その他の機能 | オートパワーオフ機能※ <sup>2</sup>                 |                        |

### 受信器

|        |                                            |
|--------|--------------------------------------------|
| 定格電源電圧 | DC9.0V（動作範囲 DC6.5V～DC9.0V）※ <sup>1</sup>   |
| 受信感度切換 | 5段階切換え<br>および各感度において-20%～+20%の5段階調整        |
| 受信表示   | 受信レベル表示：10個の判定用LED（緑）の点滅<br>LED点滅に同期したブザー音 |
| 内蔵センサ  | コイルセンサ×1<br>電極センサ×1                        |
| 寸法     | 235（H）×60（W）×30（D）（mm）                     |
| 質量     | 約 160g（乾電池含む）                              |
| その他の機能 | オートパワーオフ機能、マナーモード（消音モード）※ <sup>3</sup>     |

※<sup>1</sup>：9V乾電池×1個使用（マンガン電池、アルカリ電池使用可）  
 ※<sup>2</sup>：●磁界モード 入力電圧が10V以下、かつ10分放置で電源OFF  
 ●電界モード 2時間放置で電源OFF  
 ※<sup>3</sup>：信号未入力状態で10分間放置した場合に電源OFF

## 付属品



接続クリップ  
テストリード



遮光板



キャリングケース

## オプション

### ロッドセンサ

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 型 式     | TL-A-1                 |
| 内蔵センサ   | コイルセンサ×2（水平、垂直）        |
| 探査時ロッド長 | 最大2m（収納時0.92m）         |
| 収納時寸法   | 920（H）×70（W）×60（D）（mm） |
| 質 量     | 約850g（受信器は除く）          |
| その他の機能  | 角度可変型センサーヘッド           |
| 付属品     | 収納袋、ショルダーベルト           |



マグネットプローブ（ケーブル型）

|       |               |
|-------|---------------|
| 型 式   | TL-A-3        |
| ケーブル長 | 1.5m          |
| 耐電圧   | 1000V CAT III |



針状プローブ

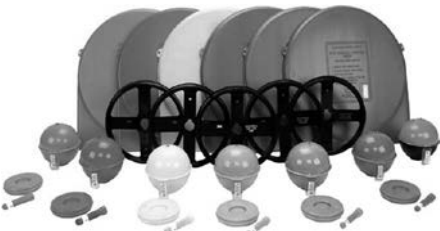
|     |               |
|-----|---------------|
| 型 式 | TL-A-2        |
| 耐電圧 | 1000V CAT III |

3M™ 地中探査システム



7550-E & 送信器

7420-E



各種EMS<sup>※1</sup>ポイントマーカ

3Mの地中探査システムはEMSポイントマーカというセンサーを地中に埋設して探査します。いまでは世界中で約2,500万個のEMS<sup>※1</sup>ポイントマーカが地中に埋設されて活躍しています。作業は特別なスキルを必要としません。地中に管路と一緒に埋設したEMS<sup>※1</sup>ポイントマーカを正確に探査できます。

特長

- 地中探査を行う場所を選びません。
- 地中に埋設した管路を正確に探査できます。
- 地中に埋設した管路の管理が容易になります。
- 地中に埋設した管路の地図化が容易になります。
- ご使用条件に的確に対応できる各種EMSポイントマーカ、テープマーカ、ロープマーカを用意しています。

※1 Electronic Marker System

仕様

|                                       | 3M™ 地中探査器 7550-E                                      |        | 3M™ 地中探査器 7420-E      |          |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|-----------------------|----------|
| 探査検知                                  | LCD 表示 / 音（ヘッドフォン対応可能）                                |        |                       |          |
| 3M™ EMS（/ID）ポイントマーカ<br>探査および読み / 書き性能 | マーカタイプ                                                | 最大探査深さ | 最大書き込み深さ              | 最大読み込み深さ |
|                                       | ニアサーフェス                                               | 900mm  | 150mm                 | 600mm    |
|                                       | ディスク                                                  | 1500mm | 300mm                 | 1200mm   |
|                                       | ボール                                                   | 1500mm | 300mm                 | 1200mm   |
|                                       | フルレンジ                                                 | 2400mm | 600mm                 | 2000mm   |
| 3M™ EMS パスマーカ                         | バスマーカタイプ                                              |        | 最大探査深さ                |          |
|                                       | テープ                                                   |        | 1200mm                |          |
|                                       | ロープ                                                   |        | 1200mm                |          |
| 深さ測定精度                                | ± 10% ± 50mm                                          |        |                       |          |
| 記録容量                                  | マーカ読み込み記録可能数：100<br>ユーザ定義 ID テンプレート数：32<br>マーカ深さ記録数：5 |        |                       |          |
| 重量                                    | 3.1Kg                                                 |        | 2.6Kg                 |          |
| 外形（H × W × D）                         | 760mm × 245mm × 270mm                                 |        | 760mm × 170mm × 270mm |          |
| 保護等級（防水・粉塵）                           | IP54                                                  |        |                       |          |
| 動作温度                                  | － 20℃～ +50℃                                           |        |                       |          |
| 保管温度                                  | － 20℃～ +70℃                                           |        |                       |          |

● 3M™ 地中探査器 7550-E（送信器使用時）

|                                   |                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 探査検知                              | LCD 表示 / 音（ヘッドフォン対応可能）                                                                  |
| ケーブル / パイプ深さ測定精度                  | ± 2% ± 7.6cm（ ～ 1.5m まで）<br>± 6% ± 7.6cm（1.5 ～ 3.0m まで）<br>± 10% ± 7.6cm（3.0 ～ 4.5m まで） |
| ケーブル / パイプ深さ測定レンジ                 | 0 ～ 914cm                                                                               |
| Active（Dynatel トランスミッター）<br>受信周波数 | 577Hz、1kHz、8kHz、33kHz、<br>82kHz、133kHz                                                  |
| Passive（CATV、自然波）                 | 31.5kHz（CATV）、15 ～ 30kHz（LF）                                                            |
| Power（商用電源）                       | 50Hz、50Hz の 5 次と 9 次高調波<br>60Hz、60Hz の 5 次と 9 次高調波<br>（100/120Hz）整流波                    |
| Auxiliary（外部発信器）                  | 512Hz、560Hz、640Hz                                                                       |
| ユーザ定義周波数                          | 4 種類（50Hz ～ 999Hz の範囲で設定）                                                               |

● 送信器（7550-E に付属）

|               |                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------|
| トレースモード       | 577Hz、1kHz、8kHz、33kHz、<br>82kHz、133kHz            |
| 誘導モード         | 8kHz、33kHz、82kHz、133kHz                           |
| 送信出力          | 高出力：3W@ 577Hz、1kHz、8kHz、33kHz<br>1W@ 82kHz、133kHz |
| 重量            | 2.4Kg                                             |
| 外形（H × W × D） | 170mm × 267mm × 173mm                             |
| 保護等級（防水・粉塵）   | IP54                                              |
| 動作温度          | － 20℃～ +50℃                                       |
| 保管温度          | － 20℃～ +70℃                                       |

注）探査性能は、EMS ポイントマーカ等の埋設エリアの環境条件により異なります。



2020.05

**エコケーブル  
対応工法**

ケーブルシースの耐熱性及び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、その正確性及び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どうかを判断し、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  
<http://www.mmm.co.jp/electro/>

Please Recycle. Printed in Japan.  
© 3M 2020. All Rights Reserved.  
ELE-005-AD(0520)

**カスタマーコールセンター**

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 **0570-012-321**

8:45～17:15 / 月～金（土日祝年末年始は除く）