

3M Science.
Applied to Life.™

3M™ 22kV/33kV 端末・接続製品

アプリケーションカタログ



3M™ 22kV/33kV 端末・接続製品による風力発電イメージ

3M™ 22kV/33kV 地中配電用製品

3M™ 22/33kV 直線接続材
S22CS/S33CSシリーズ

3M™ 22kV PST 端末-EM
(屋内用)

3M™ 33kV PST 端末-EM
(屋内用・屋外用・重塩害用)

3M™ 22/33kV T型機器直結端末-EM

↓ 低圧 (690V)

昇圧トランス

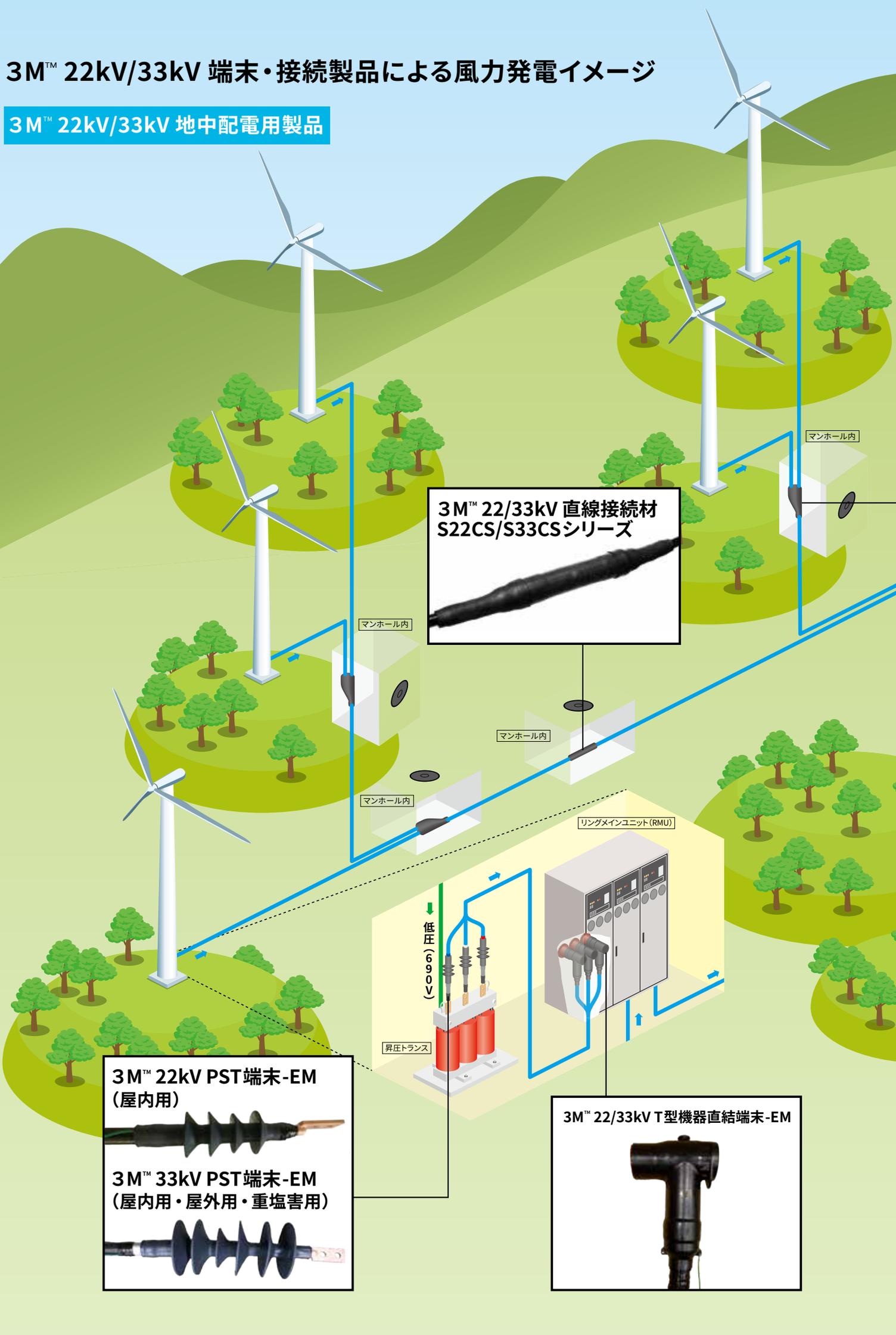
リングメインユニット (RMU)

マンホール内

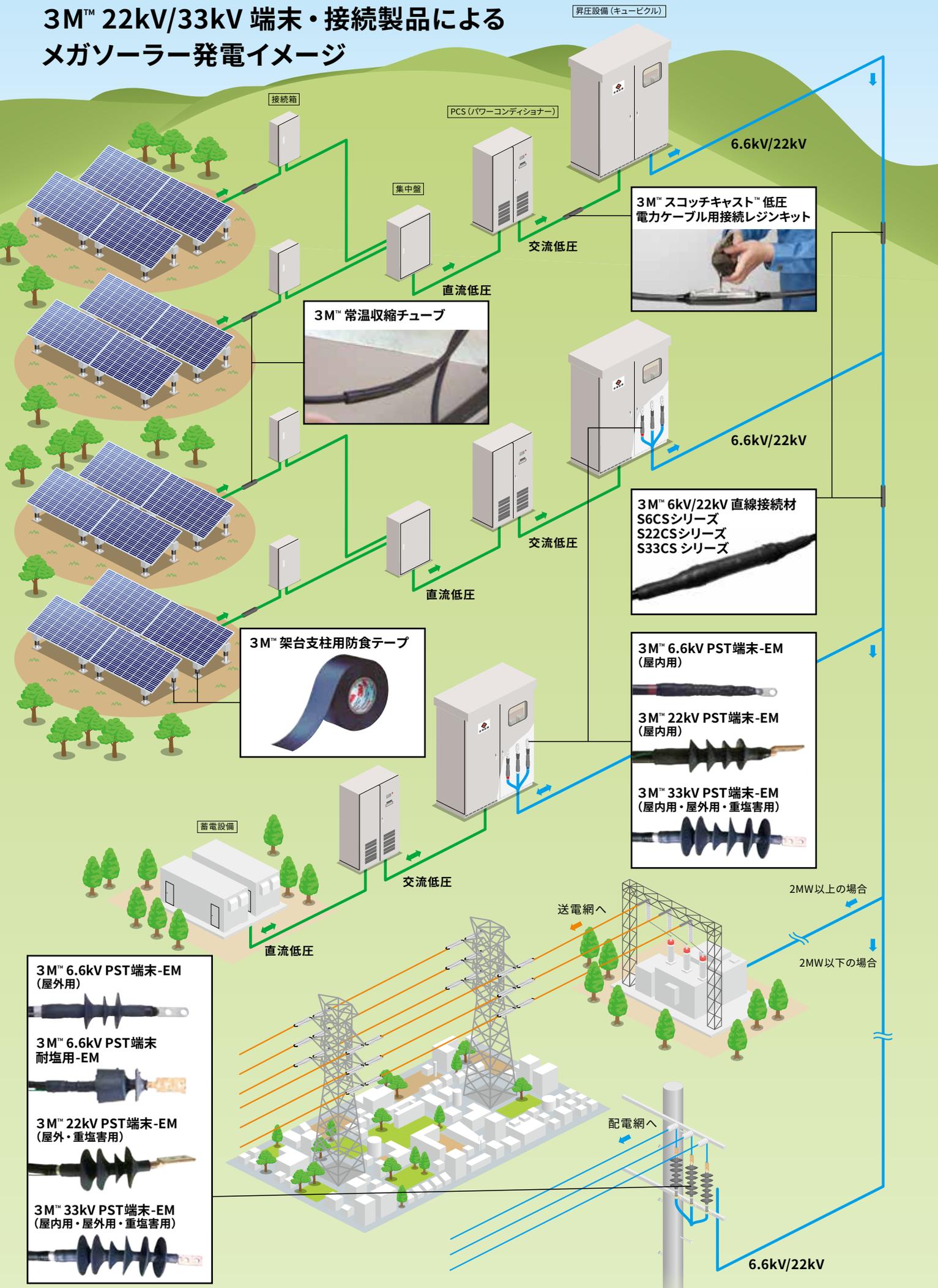
マンホール内

マンホール内

マンホール内



3M™ 22kV/33kV 端末・接続製品による メガソーラー発電イメージ



接続箱

PCS (パワーコンディショナー)

昇圧設備 (キュービクル)

6.6kV/22kV

3M™ スコッチキャスト™ 低圧
電力ケーブル用接続レジソケット

3M™ 常温収縮チューブ

6.6kV/22kV

3M™ 6kV/22kV 直線接続材
S6CSシリーズ
S22CSシリーズ
S33CSシリーズ

3M™ 架台支柱用防食テープ

3M™ 6.6kV PST 端末-EM
(屋内用)

3M™ 22kV PST 端末-EM
(屋内用)

3M™ 33kV PST 端末-EM
(屋内用・屋外用・重塩害用)

蓄電設備

交流低圧

直流低圧

3M™ 6.6kV PST 端末-EM
(屋外用)

3M™ 6.6kV PST 端末
耐塩用-EM

3M™ 22kV PST 端末-EM
(屋外・重塩害用)

3M™ 33kV PST 端末-EM
(屋内用・屋外用・重塩害用)

送電網へ

2MW以上の場合

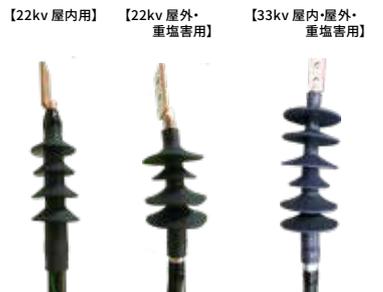
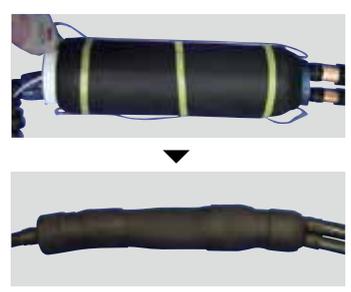
2MW以下の場合

配電網へ

6.6kV/22kV

3M™ 22/33kV端末・接続製品ラインナップ一覽

3M独自のテクノロジーである「常温収縮工法」を採用することで、施工時間の大幅な短縮を実現し、かつ優れた施工品質（スキルレス）を提供します。

	新製品 屋内・屋外・重塩害用端末	直線接続	Y分岐接続
製品種類			
製品名	3M™ 22kV PST端末-EM 3M™ 33kV PST端末-EM	3M™ コンパクトスプライス22-EM 3M™ コンパクトスプライス33-EM	3M™ 22kV Y分岐接続 3M™ 33kV Y分岐接続
型番	T22PS/T33PS シリーズ	S22CS/S33CS シリーズ	B22CS/B33CS シリーズ
用途	屋内・屋外、重塩害用	屋内、屋外（架空、ラック上）、 地中（ピット、ハンドホール、マンホール）	屋内、屋外（架空、ラック上）、 地中（ピット、ハンドホール、マンホール）
製品概要	3M独自の常温収縮技術による最小限の部材構成で施工時間の短縮を実現。防水テープ、電界緩和テープが不要。ケーブルシュリンクバック抑制効果を新たに追加。	オールインワン構造を採用した最新の常温収縮工法。テープ巻き工程を徹底省略。力作業、作業者のスキルを必要とせず、大幅な作業時間の短縮と作業性改善を実現。狭所での作業も可能。	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。力作業不要、作業者のスキルを必要とせず、大幅な施工時間の短縮が図れる。
適用サイズ	【22kV】CVT、EM-CET、CV単心、EM-CE単心：60～400mm ² 【33kV】CVT、EM-CET、CV単心、EM-CE単心：60～600mm ²	【22kV】CVT、EM-CET：60～400mm ² 【33kV】CV単心、EM-CE単心：60～600mm ²	【22kV】CV単心、EM-CE単心：60～400mm ² 【33kV】CV単心、EM-CE単心：60～600mm ²
性能規格	JCAA A 501、A 502 に準拠	JCAA A 503 に準拠	JCAA A 503に準拠

	T型機器直結フォア-T型端末	T型機器直結サブ-T型端末	T型機器直結端末 アレスタ
製品種類			
製品名	3M™ 22kV T型機器直結端末 フォア-T型 3M™ 33kV T型機器直結端末 フォア-T型	3M™ 22kV T型機器直結端末 サブ-T型 3M™ 33kV T型機器直結端末 サブ-T型	3M™ 22kV T型機器直結端末 アレスタ 3M™ 33kV T型機器直結端末 アレスタ
型番	EAT22FT/ EAT33FTシリーズ	EAT22ST/ EAT33STシリーズ	EAT22ARR-10KA/ EAT33ARR-10KA
用途	リングメインユニット (RMU) 用	リングメインユニット (RMU) 用	リングメインユニット (RMU) 用
製品概要	機器直結型デッドブレイク端末。IEC規格 type Cブッシングに取付けが可能。	分岐・増設が必要な場所に使用。フォア-T型端末に背負わせるかたちで直接連結。	フォア-T型端末に背負させたかたちで直接連結。定格放電電流 10kA仕様。
適用サイズ	CVT、EM-CET：60～400mm ²	CVT、EM-CET：60～200mm ²	CVT、EM-CET：60～400mm ²
性能規格	IEC 60502-4 に準拠	IEC 60502-4 に準拠	IEC 60099-4 に準拠

※6.6kV端末・接続製品およびその他の製品につきましては、『3M 電力製品総合カタログ』をご覧ください。

特長

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

シュリンクバック現象とは

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

キットの種類

適用導体サイズ(mm²):

60・100・150・200・250・325・400

キット型番:

CVT、EM-CET/屋内用	T22PS-R4-I	<input type="checkbox"/>	(N)-EM
CV単心、EM-CE単心/屋内用	T22PS-NX-I	<input type="checkbox"/>	(N)-EM
CVT、EM-CET/屋外・重塩害用	T22PS-R4-O	<input type="checkbox"/>	(N)-EM
CV単心、EM-CE単心/屋外・重塩害用	T22PS-NX-O	<input type="checkbox"/>	(N)-EM

導体サイズ

※CVT、EM-CET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、EM-CE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、EM-CE単心用キットでの組合せにて対応が可能です。

※端子カバーに関しましては、当社までお問い合わせください。

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

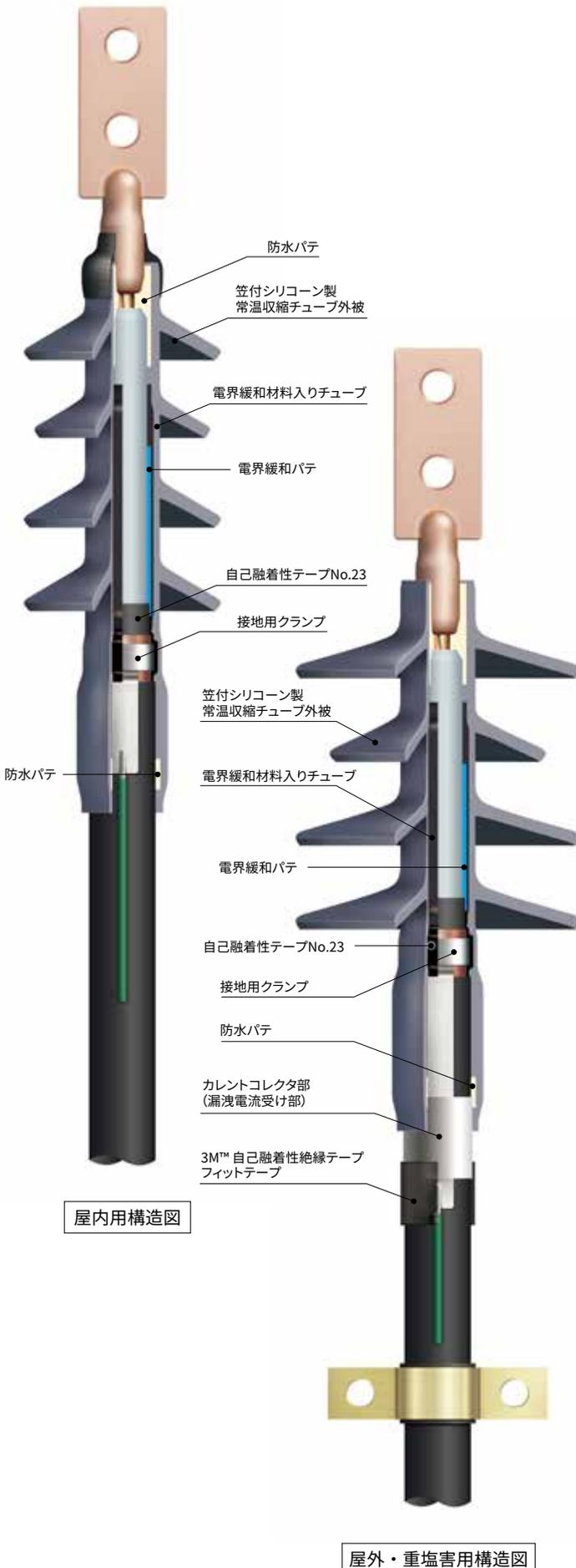
※カタログに記載無いサイズは当社までお問い合わせください。

キット構成

CVT、EM-CET/
屋内用



CVT、EM-CET/
屋外・重塩害用



作業手順

CVT、EM-CET/屋内用



1 接地用クランプをケーブルしゃへい銅テープ上にはめ込む

2 電界緩和材料入りチューブを装着する

3 笠付常温収縮チューブ(端末外被)を装着する

4 完成

CVT、EM-CET/屋外・重塩害用



1 接地用クランプをケーブルしゃへい銅テープ上にはめ込む

2 電界緩和材料入りチューブを装着する

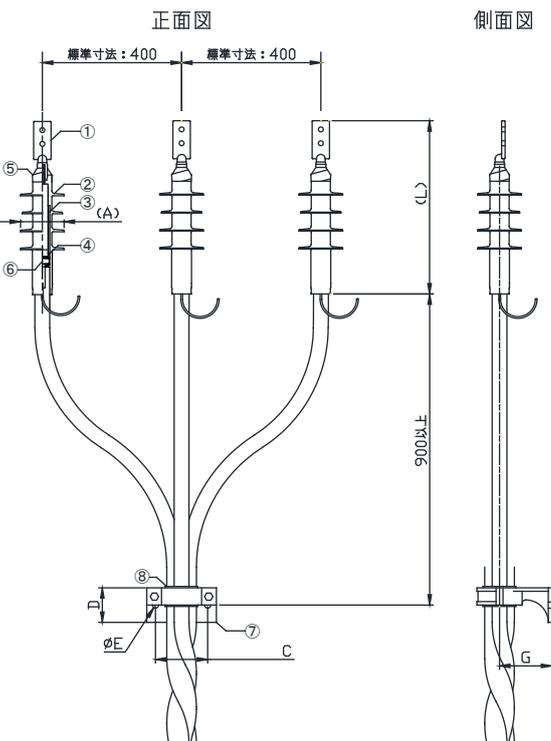
3 笠付常温収縮チューブ(端末外被)を装着する

4 完成

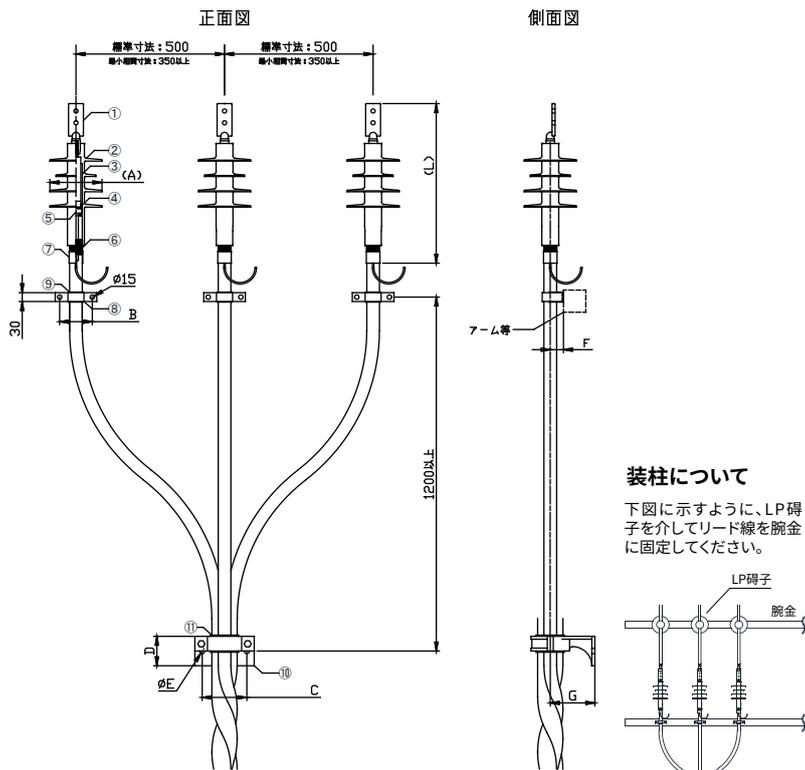
逆笠取付けの場合 | 笠付チューブを逆さに取付けることにより、逆笠方向の取付け(キャビネットマウント)も可能です。

仕上り図

CVT、EM-CET/屋内用

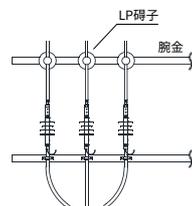


CVT、EM-CET/屋外・重塩害用



装柱について

下図に示すように、LP碍子を介してリード線を腕金に固定してください。



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

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

番号	品名
1	圧縮端子*
2	端末外被
3	電界緩和材料入りチューブ
4	自己融着性テープ No.23
5	フィットテープ
6	接地用クランプ
7	多心用ブラケット
8	ブラケット用ゴムスペーサー

作業手順動画を公開しております。



番号	品名
1	圧縮端子
2	端末外被
3	電界緩和材料入りチューブ
4	自己融着性テープ No.23
5	接地用クランプ
6	カレントコレクタ

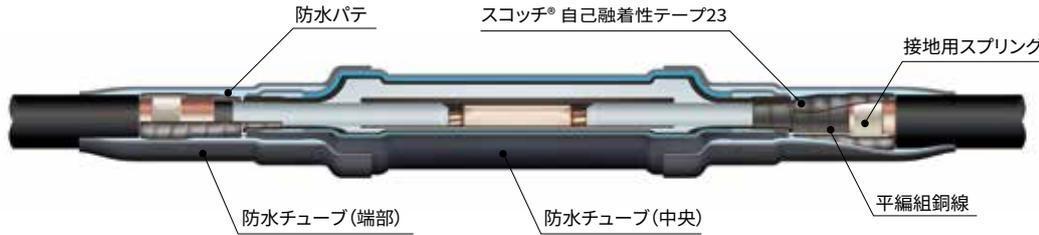
番号	品名
7	フィットテープ
8	単心用サドルクランプ
9	サドル用ゴムブッシュ
10	多心用ブラケット
11	ブラケット用ゴムスペーサー

作業手順動画を公開しております。



3M™ コンパクトスプライス 22-EM

22kV CVT/EM-CETケーブル用常温収縮形直線接続材料



【作業手順動画を公開しております】
http://go.3M.com/ja_emd_s22cs

特長

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

キットの種類

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

キット型番: CVT、EM-CET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使用可否について当社へお問い合わせください。

適用可能寸法:

60mm² 1,200mm以上
 100~200mm² 1,500mm以上
 250~400mm² 1,800mm以上
 ※ケーブルの取り回し状況などによっては、適用できない場合があります。

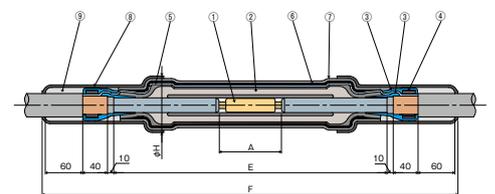
キット構成



作業手順

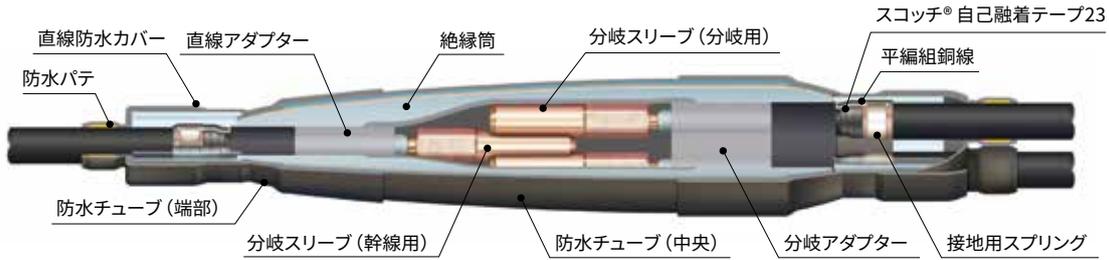
- 1 ケーブルを段剥き処理し、絶縁筒本体をケーブルに挿入する。
- 2 導体接続子を圧縮し、専用グリスをケーブル絶縁体上に塗布する。
- 3 規定の位置に絶縁筒を装着する。ここでは黄色リボンを引抜く。
- 4 絶縁筒両端部の平編組銅線を接地用スプリングで固定する。
- 5 平編組銅線の余長を切断し、金属露出部全体にスコッチ® 自己融着性テープ23を1往復巻く。
- 6 防水チューブを3で装着した絶縁筒を中心に、両端部に移動させ、絶縁筒上の規定の位置に合わせ、装着する。
- 7 完成

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

導体サイズ (mm ²)	各部の寸法(mm)			
	A	E	F	H
60	75	405	700	74
100	85	405	695	75
150	110	405	695	77
200	110	405	690	79
250	120	445	735	81
325	120	445	735	83
400	125	445	730	84



特長

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



ハンドホール適用例

キットの種類

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

※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、EM-CE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。

キット構成

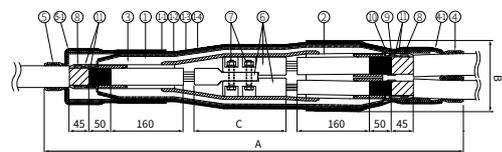
※本キットはCV単心、EM-CE単心用です。



作業手順



仕上り図



- ① 常温収縮絶縁筒 (防水チューブ付)
- ② 常温収縮分岐アダプター
- ③ 常温収縮直線アダプター
- ④ 常温収縮分岐防水カバー
- ⑤ 常温収縮直線防水カバー
- ⑥ 分岐接続スリーブ
- ⑦ 分岐接続スリーブ用 ボルト・ナットセット
- ⑧ 接地用スプリング
- ⑨ シャヘイ接続用平編組線
- ⑩ 平編組線接続用圧着スリーブ
- ⑪ スコッチ® 自己融着性テープ23

型番	各部の寸法(mm)		
	全長 A	最大外径部 B	スリーブ長さ C
B22CS-N4-60(XXX-YYY)	900	130	145
B22CS-N4-100(XXX-YYY)			
B22CS-N4-150(XXX-YYY)			
B22CS-N4-200(XXX-YYY)			
B22CS-N4-250(XXX-YYY)	960	150	210
B22CS-N4-325(XXX-YYY)			
B22CS-N4-400(XXX-YYY)			

※XXX-YYYは選定したケーブル導体サイズになります。
例) 幹線325mm²、分岐線100mm²-150mm²の場合
型番はB22CS-N4-325(100-150)となります。

CVT、EM-CET/屋内・ 屋外・重塩害用



1 カレントコレクタ付接地用クランプを取付ける



2 電解緩和と材料入りチューブの装着

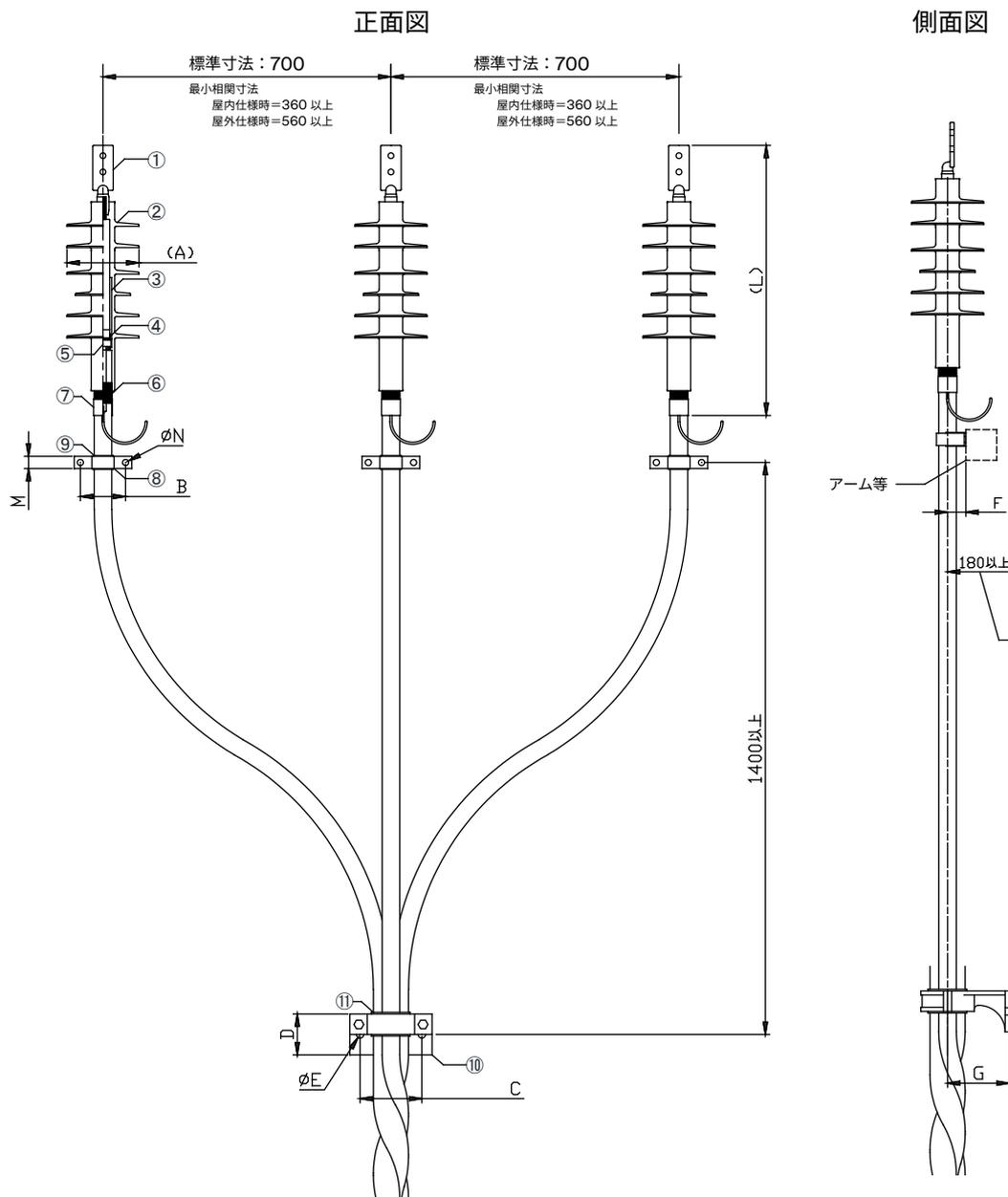


3 端子を取付け後、常温収縮チューブを装着する



4 完成

仕上がり図



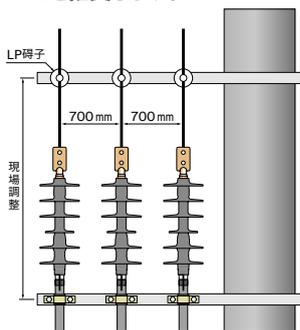
作業手順動画を公開
しております



http://go.3M.com/jp_emd_t33ps_video

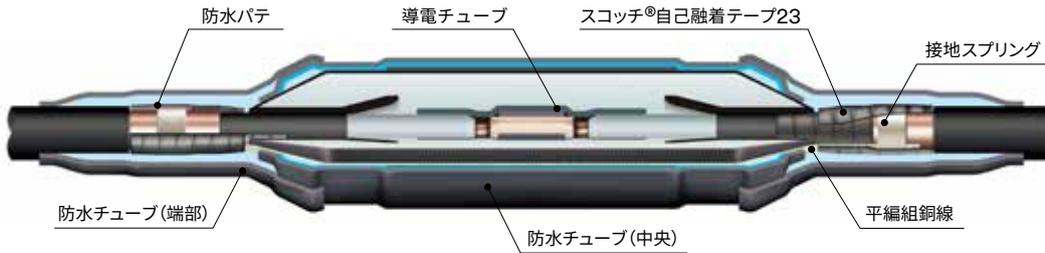
屋外端末の装柱について

下図に示すように、LP端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。



ケーブルサイズ [mm ²]	各部の寸法 [mm]										備考
	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	
60	150	100	110	80	14	28	110	605	30	15	JIS端子
100	155	100	110	80	14	28	110	621	30	15	JIS端子
150	155	110	120	90	14	34	120	641	30	15	JIS端子
200	155	110	150	100	18	34	140	652	30	15	JIS端子
250	155	110	150	100	18	34	140	680	30	15	JIS端子
325	160	120	170	100	18	39	150	685	30	15	JIS端子
400	160	120	170	100	18	39	150	692	30	15	JIS端子
500	160	80	170	100	18	90	150	692	70	14	JIS端子
600	160	80	170	100	18	90	150	732	70	14	JIS端子

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



【作業手順動画を公開しております】
http://go.3M.com/ja_emd_s33cs

特長

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

適用可能寸法：

60-200mm² : 1800mm 以上
 250-600mm² : 2000mm 以上

※ケーブルの取り回し状況などによっては、適用できない場合があります。

キットの種類

- 適用導体サイズ (mm²)
 60・100・150・200・250・325・400・500・600
- キット型番
 CV 単心、EM-CE 単心用 S33CS-N4-□-EM
 ※ CVT、EM-CET の場合は 3 キット必要となります。
 ※ 本キットは、圧縮タイプの接続子を含みます。
 ※ 付属の接続子は円形圧縮導体用が標準となります
 ※ 遮水層が含まれるケーブルに関しては事前に当社へ使用可否についてお問い合わせください。

作業手順

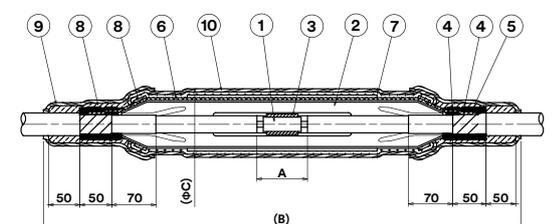


キット構成

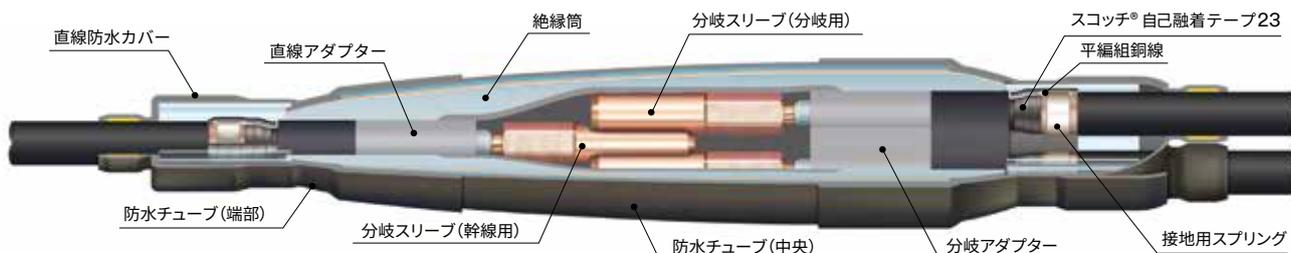
※本キット CV、EM-CE 単心用です



仕上り図



No.	各部の名称	各部の寸法 (mm)			
		導体サイズ (mm ²)	A	B	C
1	導体接続管	60	63	790	94
2	絶縁筒	100	63	790	95
3	常温収縮導電チューブ	150	85	790	97
4	スコッチ® 自己融着性テープ23	200	85	790	99
5	接地用スプリング	250	95	830	101
6	平編組銅線	325	95	830	103
7	防水保護層	400	100	830	103
8	防水パテ	500	110	830	107
9	防水チューブ (端部)	600	170	830	107
10	防水チューブ (中央)				



特長

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

キットの種類

- 適用導体サイズ (mm²)
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、EC-CE 単心用 B33CS-N4-□ (□ □ □ □)
幹線の導体サイズ 分岐線の導体サイズ
- 例) 幹線：200、分岐：100、150 の場合は、型番 B33CS-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

キット構成

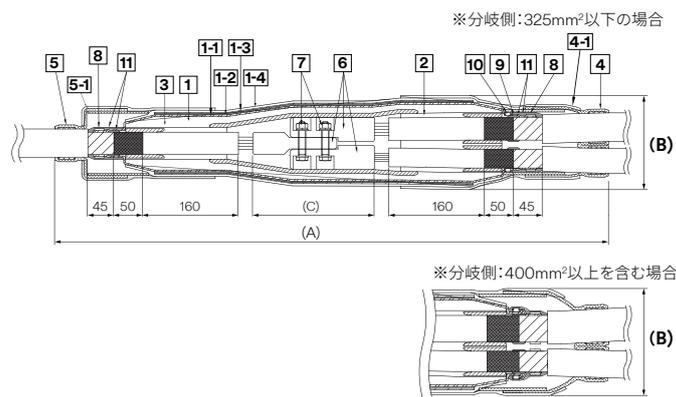
※本キットは、CV、EM-CE 単心用です。



作業手順



仕上り図



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

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

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

※XXX-YYY は選定したケーブル導体サイズになります。
例) 幹線 325mm²、分岐線 100mm²-150mm² の場合型番は B33CS-N4-325 (100-150) となります。

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型端末」と、
それに連結する「サブ-T型端末」および「アレスタ」キットの
フルラインナップで施工現場のニーズに対応します。



特長

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

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

耐圧試験用付属品

※キット構成は3相分でのパッケージとなります。



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

EAT22FTシリーズ
作業手順動画

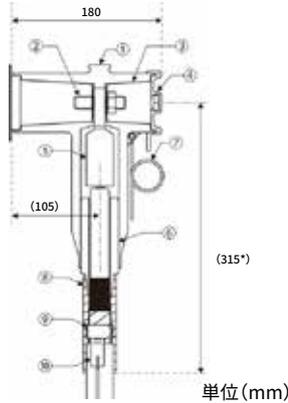


EAT33FTシリーズ
作業手順動画



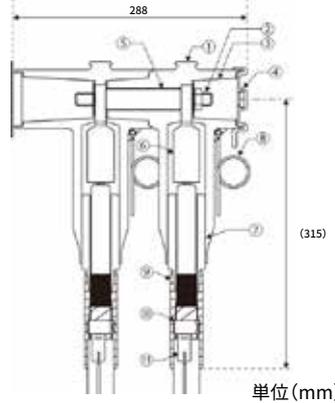
22kV

フォア-T型



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

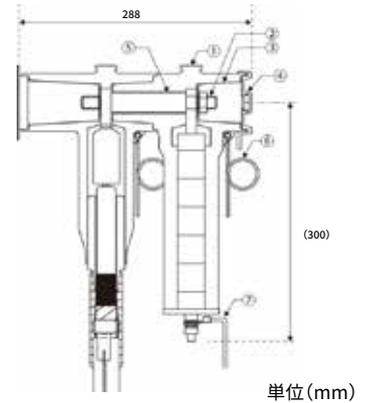
フォア-T型+サブ-T型



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

*非同梱部材 (EAT22FT シリーズの部材を転用)

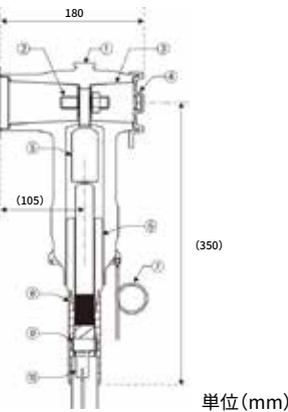
フォア-T型+アレスタ



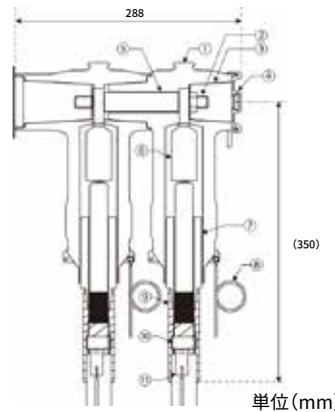
番号	各部の名称
1	T型機器直結端末 アレスタ本体
2	接続用ネジ部材
3	エンドプラグ*
4	エンドキャップ*
5	アレスタ接続用ロッド
6	アレスタ本体接地線
7	機器直結用接地線

*非同梱部材 (EAT22FT シリーズの部材を転用)

33kV

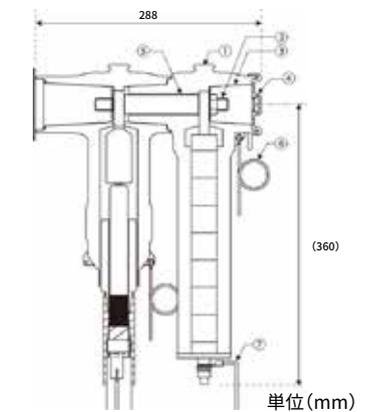


番号	各部の名称
1	T型機器直結端末本体
2	接続用ネジ部材
3	エンドプラグ
4	エンドキャップ
5	端子
6	チューブアダプタ
7	端末本体用接地線
8	粘着性ポリエチレン絶縁テープ
9	絶縁性自己融着テープ
10	ケーブルしゃへい用接地線



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

*非同梱部材 (EAT33FT シリーズの部材を転用)



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

*非同梱部材 (EAT33FT シリーズの部材を転用)

各種数値は参考値であり、保証値ではありません。仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

3M、スコッチキャストは、3M社の商標です。

3M

スリーエム ジャパン株式会社
電力マーケット事業部

[https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/
power-distribution-jp/renewable-energy-solution/](https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/power-distribution-jp/renewable-energy-solution/)



販売取扱店

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2022. All Rights Reserved.
ELE-180-K

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**

9:00~17:00 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)