

常温収縮チューブ工法

3M™ コンパクトスプライス 6.6-EM
S6CS シリーズ

エコケーブル
対応工法



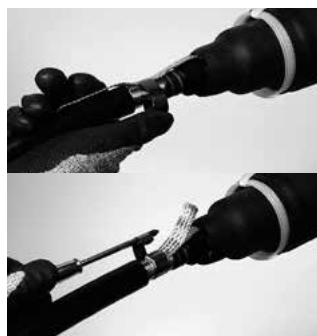
作業手順



1. ケーブルを段剥き処理し、絶縁筒本体をケーブルに挿入する。



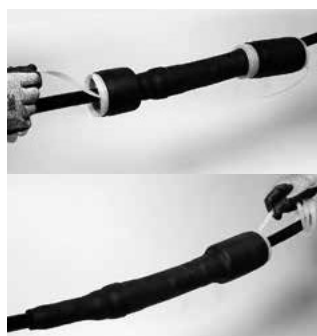
2. 導体接続子を圧縮し、専用グリースをケーブル絶縁体上に塗布する。規定の位置に絶縁筒を装着する。ここでは黄色リボンを引抜く。



3. 絶縁筒両端部の平編組銅線を接地用スプリングで固定する。



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



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



6. 完成。

作業手順を
公開しております

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



QR コード

⚠ 注意：チューブを切断して使用しないで下さい。

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

特長

NETIS登録工法
(登録番号：KT-160052-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 ² ）以上のこと
長期課通電	10kV、導体温度：90℃、30回に耐えること
気密	外水圧98kPa、1時間に耐え異常のないこと

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

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

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

選択のヒント

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

キット構成材料



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

※付属の接続子は円形圧縮用が標準となります。円撚り導体ケーブルの接続には、別途接続子をお求めください。
※異形接続の場合は当社までお問合せください。

番号	材 料 内 訳	単位	ケーブル適用サイズ (mm ²)										
			22	38	60	100	150	200	250	325	400	500	600
1	導体接続子	個	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	常温収縮絶縁筒本体	個	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3	接地用スプリング	個	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
4	すずメッキ軟銅線	個	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5	スコッチ® 半導電性テープ 13 (19mm × 900mm)	巻	6	6	6	9	12	12	12	12	12	12	15
6	専用グリース	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 ～ 600mm²用は、作業ゲージをキットに含みません。

[illegible]

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	防水マスタック
5	平編組銅線		

導體斷面積 (mm ²)	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