

3M™ コンパクトスプライス6.6-EM S6CSシリーズ

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は
6600V CVTケーブル用常温収縮形
直線接続材料です。

特長

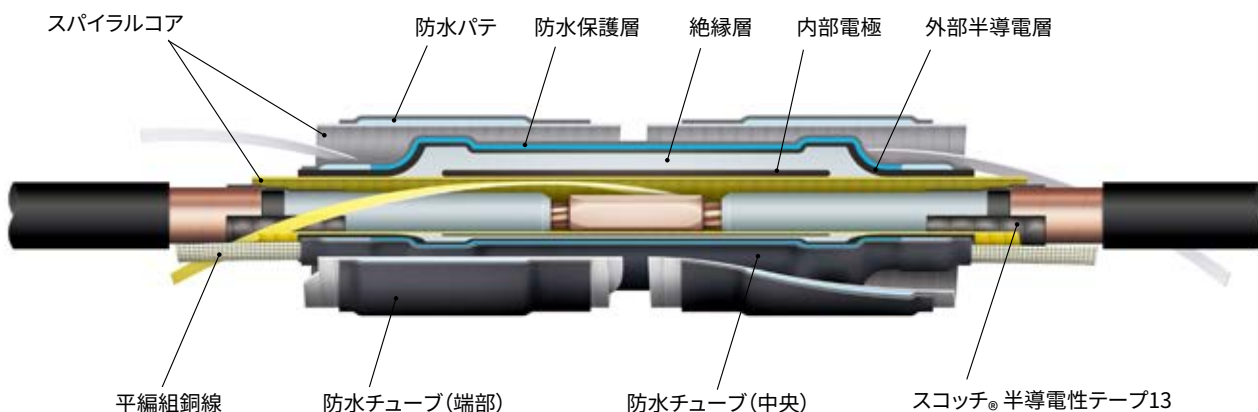
簡単・短時間施工	<ul style="list-style-type: none">● 常温収縮工法により、絶縁筒挿入に必要な力作業やレジン混合・注入工程は一切不要です。● あらかじめケーブルに通しておく部材を1つの部材に集約(オールインワン構造)することで、部品点数が少なく、よりわかりやすい工法を実現しました。● 絶縁筒本体部材の最外層内部にパテを内蔵することで、面倒な防水テープ巻き処理を完全に省略しました。テープ巻き工程は、ケーブル遮蔽接続処理部のみ。● オールインワン構造、パテ内蔵による作業性向上で、従来の常温収縮形接続材に比べ、約1/2の作業時間短縮(当社比)を実現しました。● 施工後、すぐに耐電圧試験や通電することができます。
省スペース	<ul style="list-style-type: none">● 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： 22～150mm² 1,200mm以上 200～325mm² 1,500mm以上 400～600mm² 1,800mm以上 ※ケーブルの取り回し状況によっては適用できない場合があります。● スリムでコンパクトな仕上がりとなります。
安全	<ul style="list-style-type: none">● 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。
信頼性	<ul style="list-style-type: none">● 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見られます。● 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。● 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」を満たしています。● 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。<ul style="list-style-type: none">－ 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
環境配慮	<ul style="list-style-type: none">● 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)にも対応します。

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

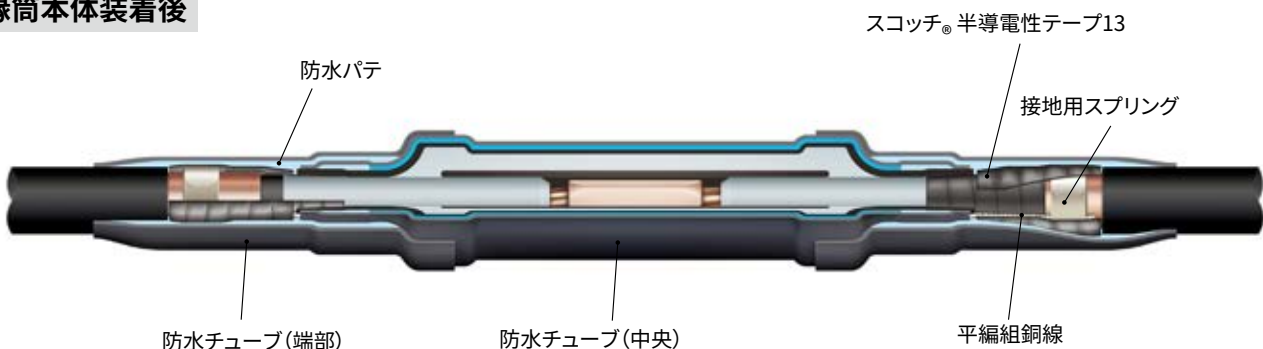
常温収縮技術をさらに進化させ、3M独自の オールインワン構造を考案。

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。

絶縁筒本体装着前



絶縁筒本体装着後



用途

6600V CVT、EM-CETケーブル用直線接続材料です。以下のあらゆる施工現場に適用が可能です。
また、水没、冠水が想定される箇所でもご使用いただけます。

- 施設構内（屋内）：ラック上など
- 地中：ピット、マンホール、ハンドホール内など

※ 1,200mm × 1,200mm 角以上のマンホールおよびハンドホールに適用が可能です。
ただし、ケーブルの取り回し状況によっては適用できない場合があります。

注意

※ 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



キット構成材料	単位	ケーブル導体断面積 (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。

作業手順



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。



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。



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。



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。



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



完成

キット種類

導体サイズ(mm ²)	キット型番	適用接続子	ダイス対角寸法
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

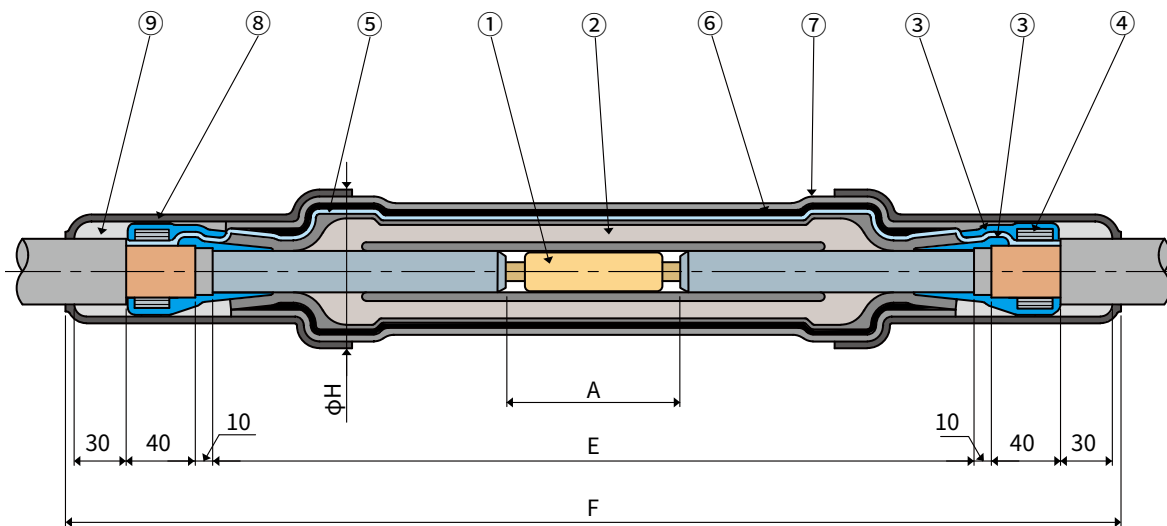
注意 付属の接続子は円形圧縮導体用が標準となります。円撚り導体ケーブルの接続には別途接続子をお求め下さい。

性能規格

項目	性能
商用周波耐電圧	35kV、1時間に耐えること
雷インパルス耐電圧	95kV(負極性) 3回に耐えること
商用周波電圧部分放電	6.9kV(電圧上昇時)、5.3kV(電圧下降時)で10pc以下のこと
通電温度上昇	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 ²)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。

仕上り図

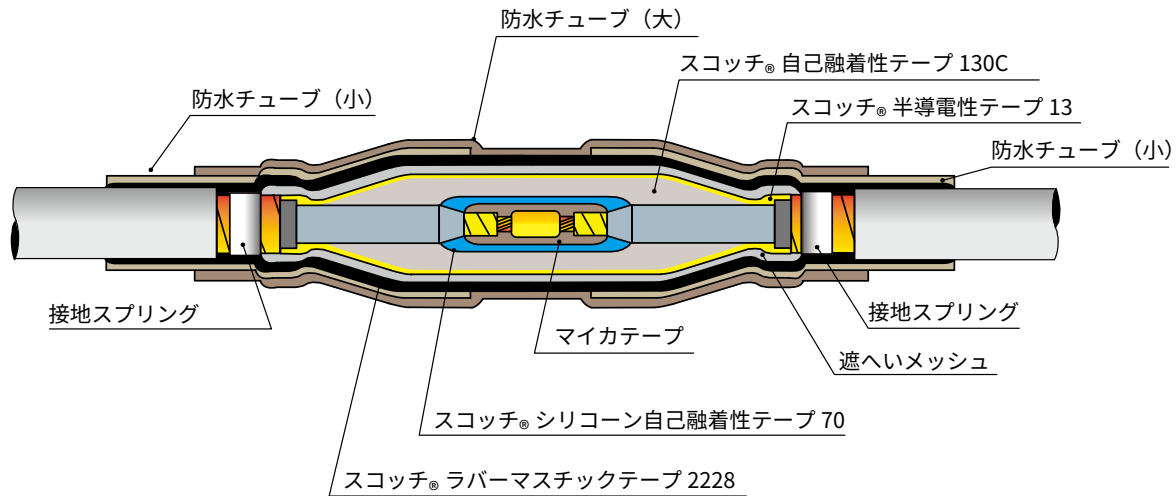


名称
① 圧縮接続子
② 絶縁筒
③ スコッチ®半導電性テープ13
④ 接地用スプリング
⑤ 平編組銅線
⑥ 防水保護層
⑦ 防水チューブ(中央)
⑧ 防水チューブ(端部)
⑨ 防水マスチック

導体サイズ (mm ²)	各部の寸法(mm)			
	A	E	F	H
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

6600V 耐火ケーブル (FPT) 用常温収縮形直線接続材料のご紹介

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



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半田処理工程の削除、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-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： 38 ~ 100mm² JFS2048 号、JFS2051 号
150 ~ 325mm² JFS2049 号、JFS2052 号
FP 単心 JFS2047 号、JFS2050 号

キット種類

導体サイズ (mm ²)	キット型番	適用接続子	ダイス対角寸法
38	S6KG-FR4-38-EM	圧縮	14
60	S6KG-FR4-60-EM	圧縮	19
100	S6KG-FR4-100-EM	圧縮	23
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。

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 は、3M 社の商標です。


3M

スリーエム ジャパン株式会社
電力・電子ソリューション事業部
<http://www.mmm.co.jp/electro/>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2019. All Rights Reserved.

ELE-190-D(0219)

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)
全国どこからでも市内料金でご利用いただけます