

66kV/77kV 常温収縮形直線接続材料
3M™ コンパクトスプライス S66 / 77 シリーズ



66/77kV 直線接続工事の新スタンダード

工期短縮に大きく貢献します

3M™ コンパクトスプライス S66/77 シリーズ

66/77kV 接続工事において、こんな悩みはありませんか？

- ▶ ジョインターを確保出来ず、工期の見通しを立てづらい・・・
- ▶ ジョインター育成をするにしても、費用が高く、育成までの時間が長い・・・
- ▶ 工期に間に合わせる必要がある、また現場に制約がある為に接続作業にかかる時間を短縮したい・・・
- ▶ 応急復旧が必要だが材料がすぐに手配出来ない・・・



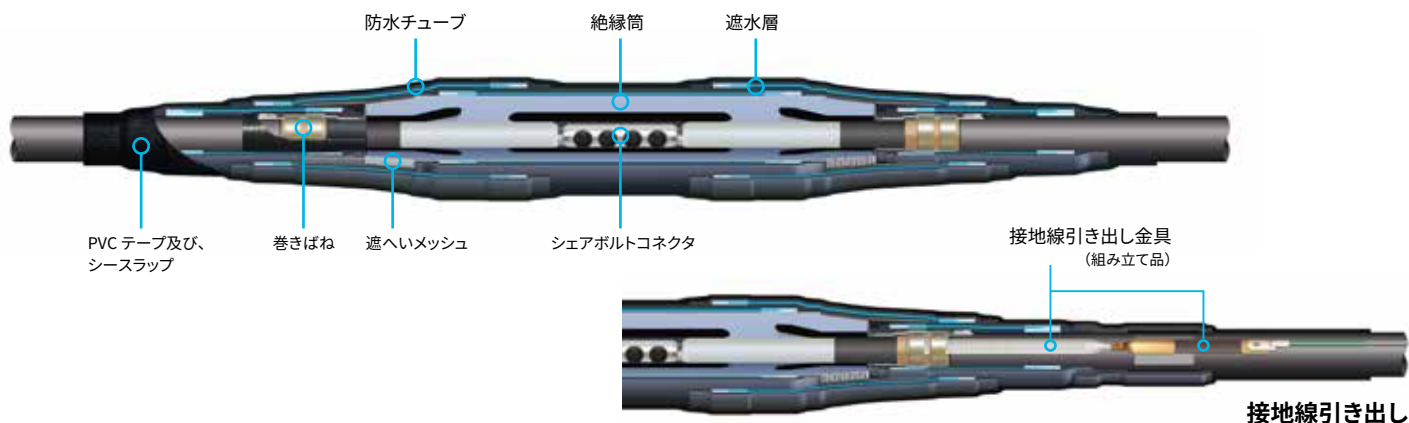
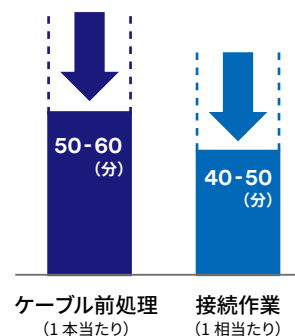
3M独自の技術でこのようなお客様のお悩みを解決します。

製品コンセプト

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

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

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



工期短縮を実現する工夫

オールインワン構造

3M 独自のオールインワン構造と長年培ってきた常温収縮技術により、大幅な作業時間の短縮と、簡単で確実な工法を実現します。

圧縮工具不要

導体接続部に圧縮スリーブに加えて、シェアボルトコネクタを採用することにより、現場への圧縮工具の持ち込みが不要となります。

工具による作業品質均一化

ケーブル処理は弊社推奨・指定工具を使用することで、作業者スキルに依存しない、均一な仕上がりを実現します。

金属管レス

接続部保護のために通常用いられる金属管の代わりに、シースラップを用いることで、高い作業性とよりコンパクトな仕上がりを実現します。

短期間での工法会得

本製品を施工するための工法トレーニングを実施しており、最長4日間の認定講習会を通して、工法会得することが可能です（受講頂くにはご経験に一定の条件がございます）

キットの種類

本体キット

3M™ コンパクトスプライス 66/77 シリーズでは 66kV および 77kV ケーブル向けに、導体サイズ 80-600mm² に対応した製品をラインナップしています。
また、シェアボルトコネクタ仕様の場合、3つの製品キットで 80-600mm² に対応することが出来ます。

- ▶ 66/77kV 常温収縮形直線接続材料 S66/77CS N4（圧縮スリーブ仕様）
- ▶ 66/77 常温収縮形直線接続材料 S66/77CS N5（シェアボルトコネクタ仕様）

シェアボルトコネクタ仕様の適用ケーブルサイズ
(S66CS の場合)

製品型番	適用ケーブルサイズ
S66/77CS N5 80-250	80 - 250 mm ²
S66/77CS N5 325-400	325 - 400 mm ²
S66/77CS N5 500-600	500 - 600 mm ²

接地線引き出しキット

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

型番	適用ケーブル			
	公称電圧	導体断面積 (mm ²)	導体種類	しゃへい層構造
GOWT-38-1	66もしくは77kV	80 ~ 200	銅導体	テープもしくはワイヤーシールド
GOWT-38-2		250 ~ 400		
GOWT-38-3		500 ~ 600		

接地線引き出しキット

※写真は PVCテープ巻き前の状態のものになります



作業手順

※接地線引き出しキットを含むシェアボルト仕様の場合

ケーブル処理～絶縁筒装着



非接地側処理



接地側処理



接地側処理



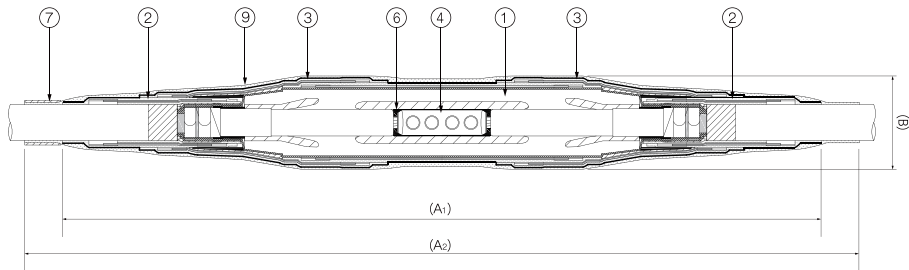
66/77CS N5 (シェアボルト仕様) の
施工動画はこちらをご覧ください ▶



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

仕上がり図

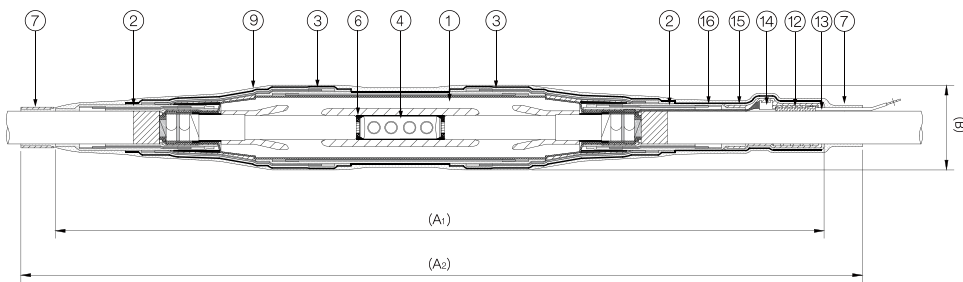
本体のみ



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

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

接地線引き出しキット使用



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

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

製品構成

接続キット *1キットに1相分の部材が含まれます



No.	構成材料	単位	数量		備考
			接続キット		
			80/250 325/400	500/600	
1	絶縁筒	個	1	1	
2	防水チューブ大	個	2	2	
3	防水チューブ小	個	2	2	
4	シェアボルトコネクタ	個	1	1	
5	接地用スプリング	個	4	4	
6	No.13 半導電性テープ	巻	2	2	19mm × 4.5m
7	専用グリース	個	1	1	
8	プラスチック製手袋	個	2	2	
9	PVC テープ (灰色)	巻	1	1	19mm × 10m
10	PVC テープ (黒色)	巻	4	5	38mm × 20m
11	フィットテープ	巻	2	2	20mm × 10m
12	端子付き平編細線	本	4	4	
13	段差ゴム	セット	2	2	
14	シースラップ	巻	6	6	100mm × 10m
15	No.24 しゃへい用銅テープ	巻	1	1	25mm × 4.5m
16	ゴムスペーサー	個	1	1	
17	すずメッキ軟銅線	本	1	1	
18	相色別テープ	組	2	2	赤、白、青
19	施工札	枚	1	1	
20	ナイロンテープ	本	1	1	2mm × 500mm
21	作業ゲージ	枚	2	2	ワイヤー及びテープシールド用
22	作業説明書	部	2	2	ワイヤー及びテープシールド用

接地線引き出しキット

*1キットに3相分の部材が含まれます



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

指定・推奨工具

ケーブル処理には弊社指定・推奨工具をご使用頂くことで、特別なスキルを必要とせずに簡便に施工頂くことが出来ます

半導電層削り取り工具

US02-7010
リプレー社製



指定
工具

シェアボルトコネクタ用トルク減速機

*シェアボルト仕様の場合のみ



インターケーブル社製

指定
工具

シース及び、絶縁体はぎ取り工具

はぎ取り工具
US01-7000



推奨
工具

ストッパー
QC-2

リプレー社製

認定施工者制度

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

- ▶ 講習は講義・実技を含む内容となっており、受講期間は2日～4日程度となります。(受講者のご経験によって異なります)
- ▶ 製品に関するお問い合わせ、認定講習会のお申込みは弊社カスタマーコールセンターまでお問い合わせください。

※本認定施工者制度は“3M 工法修得認定証”とは異なり、本製品の施工に際しては別途 66/77kV 認定施工者制度の講習会受講が必要になります



電力マーケット製品 Web サイト

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



より詳しいご説明をご希望の方はこちらから！

本展示会で紹介させて頂いた製品の詳細情報を希望される方は、下記 URL、または弊社カスタマーコールセンターよりお申し込みください

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

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。

販売取扱店



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/

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2025. All Rights Reserved.
ELE-616-D

カスタマーコンタクトセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 **0570-012-321**

9:00～12:00/13:00～17:00 月～金（土日祝年末年始は除く）