

3M™ PST端末-EM T6PSシリーズ

JCAA K1301
規格品

JCAA認証：第13003号
第13004号

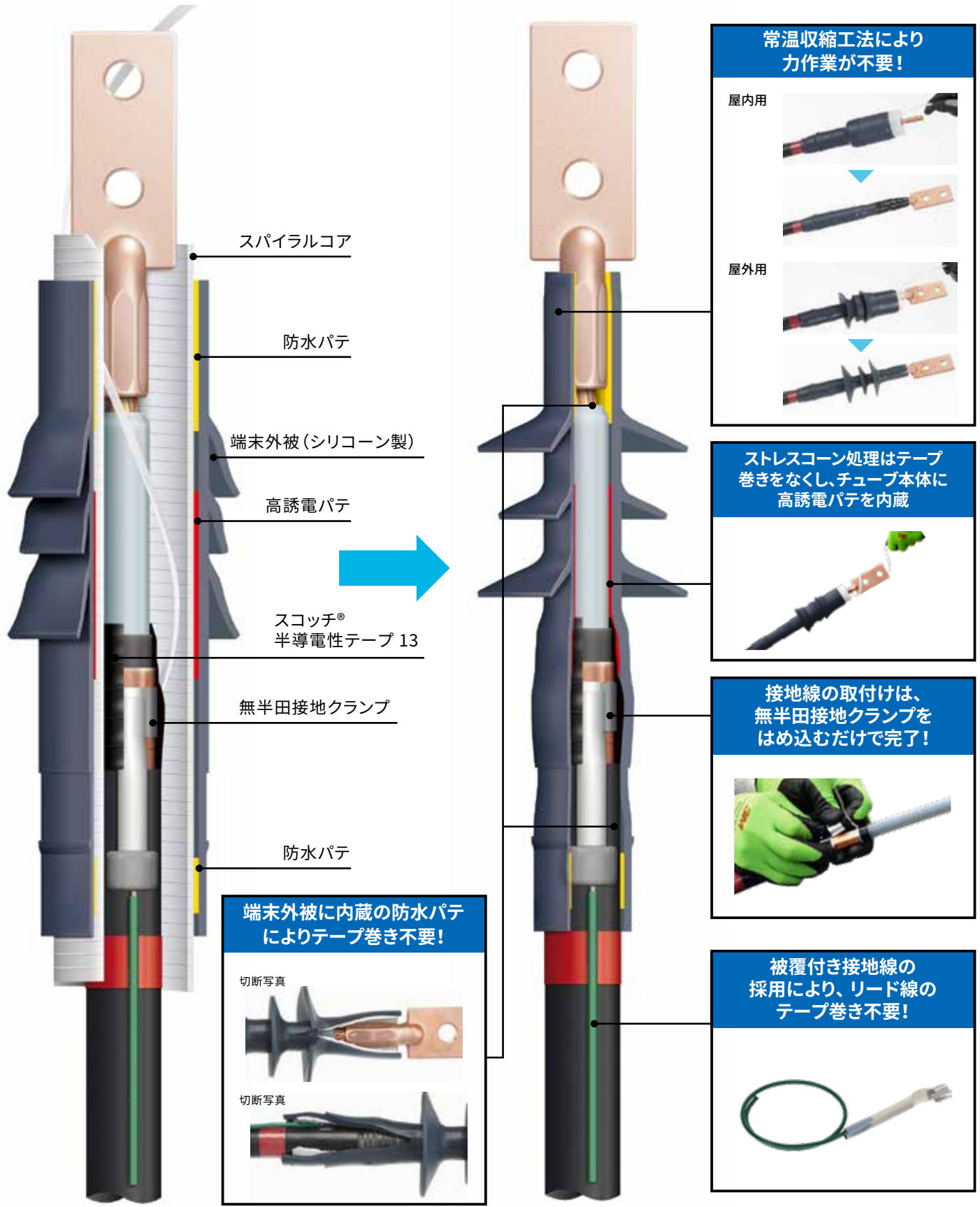
※JCAA標準規格適合の水密端子使用時。

NETIS 登録工法

登録番号：KT-160052-VE



**常温収縮工法 (PST工法) 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。**



端末外被装着前

端末外被装着後

キット構成

屋内：CVT/FPT用



屋外：CVT/FPT用



適用ケーブル		CVT/FPT用		CV単心用		CV3心用	
キット構成材料	単位	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)	個	3	3	1	1	3	3
② 3M™ 自己融着性絶縁テープフィットテープ	巻	3	—	1	—	1	1
③ スコッチ® 半導電性テープ13	巻	3	3	1	1	3	3
④ スコッチ® 自己融着性テープ23	巻	—	—	—	—	1	1~2*
⑤ 三又分岐管(グリース付)	個	—	—	—	—	1	1
⑥ 接地クランプ	個	3	3	1	1	1	1
⑦ すずメッキ軟銅線	個	1	1	1	1	1	1
⑧ 相色別テープ(赤・白・青)	組	1	1	1	1	1	1
⑨ ケーブル用ブラケット	個	1	1	1	1	1	1
⑩ ゴムスペーサー	個	1	1	—	—	—	—
⑪ 含浸黄麻布	巻	—	—	1	1	1	1
⑫ 施工ラベル	個	1	1	1	1	1	1
⑬ 作業ゲージ	枚	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。
 ※ 22~100mm² : 1巻 150~325mm² : 2巻

作業手順

屋内：CVT/FPT用



1 接地クランプの取付け。



2 スコッチ® 半導電性テープ13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 スコッチ® 半導電性テープ13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。

【屋内用 作業手順 動画】

【屋外用 作業手順 動画】



キット種類、適用ケーブルおよび選定表

適用ケーブル 導体サイズ (mm ²)	CVT、EM-CET、FPT用		CV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-M-1-EM	T6PS-O-M-1-EM	T6PS-NX-M-I22-EM	T6PS-NX-M-O22-EM	T6PS-PX-M-I22-EM	T6PS-PX-M-O22-EM
38	T6PS-I-M-2-EM	T6PS-O-M-2-EM	T6PS-NX-M-I38-EM	T6PS-NX-M-O38-EM	T6PS-PX-M-I38-EM	T6PS-PX-M-O38-EM
60	T6PS-I-M-3-EM	T6PS-O-M-3-EM	T6PS-NX-M-I60-EM	T6PS-NX-M-O60-EM	T6PS-PX-M-I60-EM	T6PS-PX-M-O60-EM
100	T6PS-I-M-4-EM	T6PS-O-M-4-EM	T6PS-NX-M-I100-EM	T6PS-NX-M-O100-EM	T6PS-PX-M-I100-EM	T6PS-PX-M-O100-EM
FPT選定のみ	T6PS-I-M-5-EM	T6PS-O-M-5-EM	—	—	—	—
150	T6PS-I-M-6-EM	T6PS-O-M-6-EM	T6PS-NX-M-I150-EM	T6PS-NX-M-O150-EM	T6PS-PX-M-I150-EM	T6PS-PX-M-O150-EM
FPT選定のみ	T6PS-I-M-7-EM	T6PS-O-M-7-EM	—	—	—	—
200	T6PS-I-M-8-EM	T6PS-O-M-8-EM	T6PS-NX-M-I200-EM	T6PS-NX-M-O200-EM	T6PS-PX-M-I200-EM	T6PS-PX-M-O200-EM
250	T6PS-I-M-9-EM	T6PS-O-M-9-EM	T6PS-NX-M-I250-EM	T6PS-NX-M-O250-EM	T6PS-PX-M-I250-EM	T6PS-PX-M-O250-EM
325	T6PS-I-M-10-EM	T6PS-O-M-10-EM	T6PS-NX-M-I325-EM	T6PS-NX-M-O325-EM	T6PS-PX-M-I325-EM	T6PS-PX-M-O325-EM
400	T6PS-I-M-11-EM	T6PS-O-M-11-EM	T6PS-NX-M-I400-EM	T6PS-NX-M-O400-EM	—	—
500	T6PS-I-M-12-EM	T6PS-O-M-12-EM	T6PS-NX-M-I500-EM	T6PS-NX-M-O500-EM	—	—
600	—	—	T6PS-NX-M-I600-EM	—	—	—
800	—	—	T6PS-NX-M-I800-EM	—	—	—
1000	—	—	T6PS-NX-M-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、サドルランプ、ゴムフ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。

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

T6PS耐火選定表

耐火ケーブル		導体断面積 (mm ²)						
メーカー名	ケーブル型番	38	60	100	150	200	250	325
住電HST社	EM-FPT(NH)	3	4	5	8	9	10	11
フジクラダイヤ社	NH-FPT (仕様書番号SES-00106A)	4	4	7	8	9	10	11
	NH-FPT (仕様書番号SES-00210)	3	4	6	8	9	10	11
	NH-FP (WP)-T	-	-	-	8	9	10	12
SFCC社	NH-FPT	3	4	5	7	9	10	11

(2024年1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-M--EM

1~12

屋外用 T6PS-O-M--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-M-3-EM
屋外用 T6PS-O-M-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[※]です。

JCAA認証：第13003号／屋内用
第13004号／屋外用

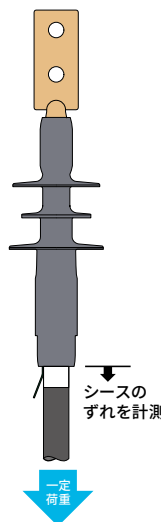
※JCAA標準規格適合の水密端子使用時。

試験項目	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
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 塩分付着密度：0.01mg/cm ² (屋内用)、 0.06mg/cm ² (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



一定の荷重をシースに加える

-15℃~70℃の温度変化を
30サイクル加える

シースが20mm以上
ずれないことを確認

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。

参考文献

電気学会研究会資料 No.EWC-11-021
「CVTケーブルのシュリンクバック対策について」

※シュリンクバック抑制効果は、設置環境、ケーブルの種類等により異なるため、全ての環境におけるシュリンクバック抑制の効果を保証するものではありません

特長

簡単施工	<ul style="list-style-type: none">● 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不要です。● 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。● 従来品で使用していた電界緩和処理テープ巻きをなくし^{※1}、チューブ本体に内蔵された高誘電率マスチックにより電界緩和を行うため、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のにやすさを実現^{※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。
安全	<ul style="list-style-type: none">● 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。
多品種	<ul style="list-style-type: none">● 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。
信頼性	<ul style="list-style-type: none">● JCAA K1301認定品^{※3}です。● 本品採用の技術は、国土交通省のNETIS^{※4} (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-VE● 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^{※5}を独自に採用しました。
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ケーブル) にも使用可能。

※1：屋内用に関しては、テープ巻き工程として端子充電部の3M™自己融着性絶縁テープ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。

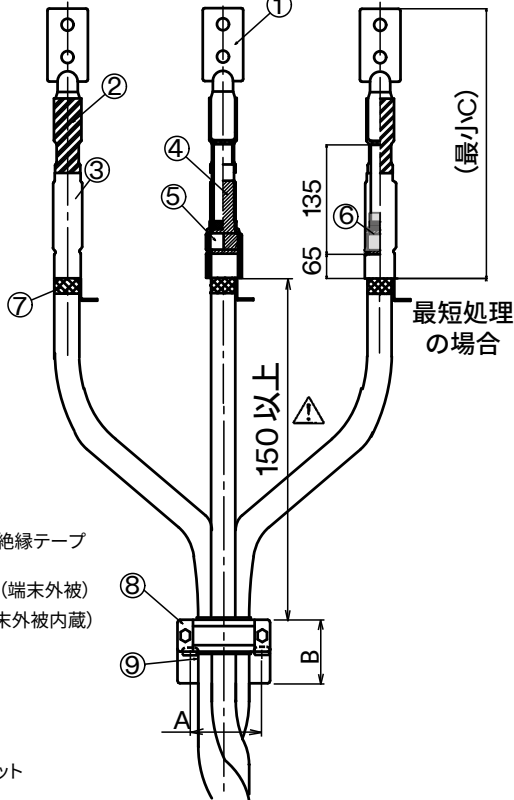
※4：NETISは、新技術に関わる情報の共有及び提供を目的とした国土交通省のイントラネット及びインターネットで運用されるデータベースシステムです。

※5：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。

仕上り図

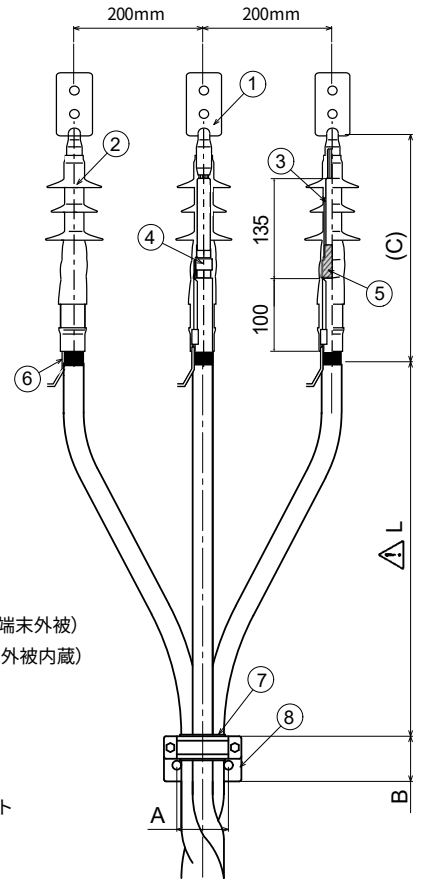
屋内： CVT/FPT用

屋内:200mm
キュービクル内:180mm



- ① 端子
- ② 3M™ 自己融着性絶縁テープ
フィットテープ
- ③ 常温収縮チューブ(端末外被)
- ④ 高誘電率パテ(端末外被内蔵)
- ⑤ 接地用クランプ
- ⑥ 半導電テープ
- ⑦ 相色別テープ
- ⑧ ゴムスペーサー
- ⑨ ケーブル用ブラケット

屋外： CVT/FPT用



- ① 端子
- ② 常温収縮チューブ(端末外被)
- ③ 高誘電率パテ(端末外被内蔵)
- ④ 接地用クランプ
- ⑤ 半導電テープ
- ⑥ 相色別テープ
- ⑦ ゴムスペーサー
- ⑧ ケーブル用ブラケット

導体公称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)					
	A	B	C			
			JIS 圧縮端子	JCAA 圧着型 銅管端子	JCAA 圧縮型 銅管端子 (1穴)	JCAA 圧縮型 銅管端子 (2穴)
22	55	60	330	280	275	320
38	75	70	330	290	275	320
60	75	70	340	290	285	325
100	80	70	355	—	—	325
150	80	70	375	—	—	335
200	110	80	385	—	—	340
250	110	80	415	—	—	340
325	110	80	420	—	—	350
400	120	90	430	—	—	—
500	150	100	430	—	—	—

※上記C寸法は、最小寸法を示しており、現場状況に合わせ3M™ 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。

導体公称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)					
	A	B	C			
			JIS 圧縮端子	JCAA 圧着型 銅管端子	JCAA 圧縮型 銅管端子 (1穴)	JCAA 圧縮型 銅管端子 (2穴)
22	55	60	365	315	310	355
38	75	70	365	325	310	355
60	75	70	375	325	320	360
100	80	70	390	—	—	360
150	80	70	410	—	—	370
200	110	80	420	—	—	375
250	110	80	450	—	—	375
325	110	80	455	—	—	385
400	120	90	465	—	—	—
500	150	100	465	—	—	—

※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。

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。

3MI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

https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/energy-jp/

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2025. All Rights Reserved.

ELE-152-O

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)