

東京電力株式会社殿 高圧引込口配線対応製品

3M™ 関東ハイ-KタームII-EM（一般屋内・屋外用）

3M™ 関東ハイ-K碍子II-EM（耐塩用）

6600V CVT、CVT（E-E）、
EM-CETケーブル用終端接続部

JCAA K1301
規格品

JCAA認証：第11001号
第11002号
第04001号

※JCAA標準規格適合の水密端子使用時。

東京電力株式会社殿 高圧引込口配線に対応したケーブル終端接続部を
ラインナップ。現場でのグリース（潤滑剤）塗布工程が不要のため、
作業性の大幅な向上を実現。エコケーブルにも対応。

「高圧受電設備規程」（JEAC 8011-2008）東京電力株式会社殿
サービスエリア内の規格が改定となり、高圧地中ケーブル引込口配線工事に
関し、JCAA K 1301規格取得品がご使用いただけるようになりました。

※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」



関東ハイ-KタームII-EM
屋内・屋外終端接続部／T6SA、T6SBシリーズ



関東ハイ-K碍子II-EM
耐塩害終端接続部／カントウHGTシリーズ

作業性の良さを追求し、3M独自のユニークな差込工法を新開発。コンパクトな仕上がりで、狭所作業でも簡単施工。

簡単施工

- 端末本体にシリコンゴム素材を採用し、差込作業性を向上。
- 端末本体内部にシリコングリース(潤滑剤)を内蔵。現場でのシリコングリース塗布作業が不要なため、手や部材を汚すことなく、スムーズな作業が行えます。
- 端末下部内蔵のOリングシールで気密性能を保持します。端末本体を装着するだけで、外層テープ巻きなど追加の防水処理は不要です。

安全性

- 無半田接地クランプを採用し、接地線の半田付け作業が不要です。火気、熱源を必要とせず、安全です。
- 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)にも使用可能。

適用ケーブルおよびキット型番

適用ケーブル	導体サイズ(mm ²)	キット型番	
		屋内用	屋外用
6.6kV CVT、EM-CET	14・22	T6SA-RXT-I14/22-EM	T6SB-R3-O14/22-EM (端子一体型)
	38・60	T6SA-RXT-I38/60-EM	T6SB-R3-O38/60-EM (端子一体型)
	100	T6SA-RXT-I100-EM	T6SA-R3T-O100-EM (端子別体型)
	150	T6SA-RXT-I150-EM	—

キット構成

キット構成材料	数量		
	屋内用	屋外用 (14~60mm ²)	屋外用 (100mm ²)
① 端末本体	3個	3個(端子一体型)	3個(端子別体型)
② 端子カバー	—	3個	3個
③ 3M™ 自己融着性絶縁テープフィットテープ	1巻(10m巻)	1巻(5m巻)	1巻(10m巻)
④ スコッチ® 導電性銅箔テープ 1245	—	3枚	—
⑤ スコッチ® 半導電性テープ 13	1巻	1巻	1巻
⑥ 接地クランプ(パテ付)	3個	3個	3個
⑦ すずメッキ軟銅線	1個	1個	1個
⑧ サドルクランプ	—	3個	3個
⑨ サドル用ゴムブッシュ	—	3個	3個
⑩ 固定用ボルトナットセット	—	6組	6組
⑪ 相色別テープ(赤、白、青)	1組	1組	1組
⑫ 多心用ブラケット(施工ラベル付)	1個	—	—
⑬ ゴムスペーサー	1個	—	—
⑭ 作業ゲージ	1枚	1枚	1枚
⑮ 水密型圧着端子	—	—	3個
⑯ 雨覆	—	—	3個
⑰ スコッチ® 自己融着テープ 23(小巻)	—	—	3個

※屋内用はキットに端子を含みません。屋外用はPASリード専用の端子、多心用ブラケット及びゴムスペーサーをキットに含みません。

※屋外100mm²用はキット構成(型番)が異なります。

● 屋内用



● 屋外用(14mm²~60mm²)



● 屋外用(100mm²)



作業手順

● 屋内用



1. 端末本体の挿入

2. 端子を圧着

3. 完成

※ケーブル段剥き部表面へのシリコングリース(潤滑剤)塗布は不要です。

● 屋外用(14mm²~60mm²)



1. 端末本体の挿入

2. 端子を圧着

3. 完成

※ケーブル段剥き部表面へのシリコングリース(潤滑剤)塗布は不要です。

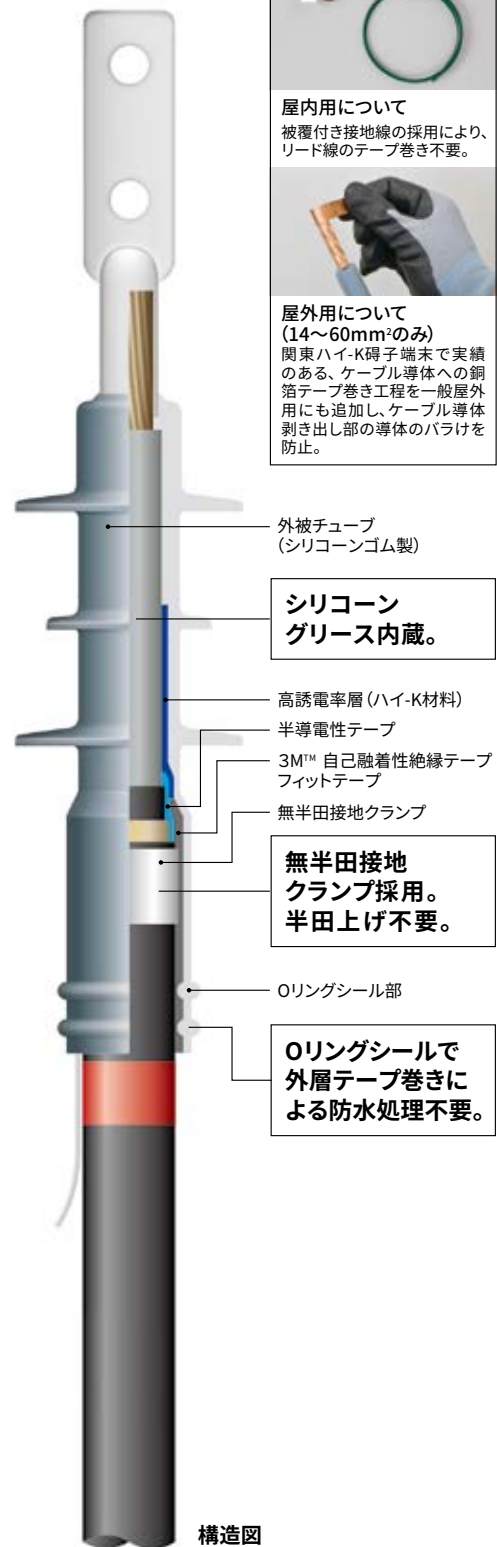
作業性の更なる向上を図りました!



屋内用について
被覆付き接地線の採用により、リード線のテープ巻き不要。



屋外用について
(14~60mm²のみ)
関東ハイ-K端子端末で実績のある、ケーブル導体への銅箔テープ巻き工程を一般屋外用にも追加し、ケーブル導体剥き出し部の導体のバラけを防止。



構造図

耐塩用

3M™ 関東ハイ-K碍子 II -EM

CVT、EM-CETケーブル
(38・60・100mm²)

※14・22mm²は一部仕様が異なります。仕上り図を参照ください。

長年にわたって実績を誇る3M独自の耐塩用端末をさらに改良。軽量、コンパクトで柱上での作業性を一新。

簡単施工

- 端末本体をケーブルに挿入後、端子を圧着するだけで、ほとんどの作業が完了。テープ巻き箇所も極めて少なく簡単施工。
- 端末本体内部にシリコングリース(潤滑剤)を内蔵。碍管内部へのシリコングリース塗布作業が原則不要なため、スムーズな作業が行えます。
- 端末本体に接地クランプを内蔵。ケーブル挿入と同時に接地処理も完了。
- 端末本体の保護栓がないため、保護栓引抜きの手間がいりません。

気密性

- 端末下部内蔵のOリングシールで気密性能を保持します。端末本体を装着するだけで、外層テープ巻きなど追加の防水処理は不要です。(38・60・100mm²のみ)

安全性

- 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)にも使用可能。

適用ケーブルおよびキット型番

適用ケーブル	導体サイズ(mm ²)	キット型番
6.6kV CVT、EM-CET	14	カントウHGT-14/22G-EM
	22	
	38	
	60	カントウHGT-38/60G-EM
	100	カントウHGT-100G-EM

※端子は、圧着タイプです。

キット構成

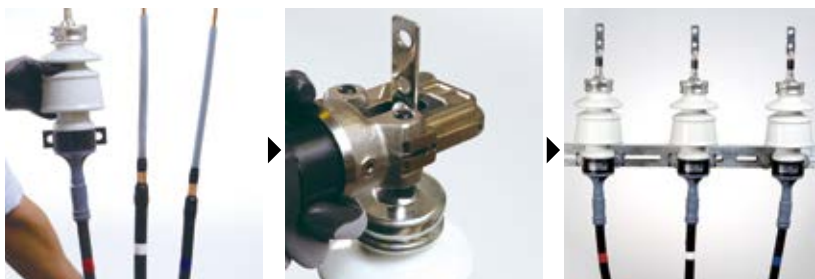
キット構成材料	数量
① 端末本体	3組
② 端子カバー	3個
③ 3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ	1巻
④ スコッチ® 導電性銅箔テープ 1245	3枚
⑤ 位置決めテープ (14・22mm ² のみ)	3枚
⑥ ACP半導電性テープ	1巻
⑦ すずメッキ軟銅線	1個
⑧ 固定用ボルトナットセット	6組
⑨ 相色別テープ (赤、白、青)	1枚
⑩ 作業ゲージ	1枚

38・60・100mm²



※PASリード専用の端子、多心用ブラケット及びゴムスペーサーをキットに含みません。

作業手順



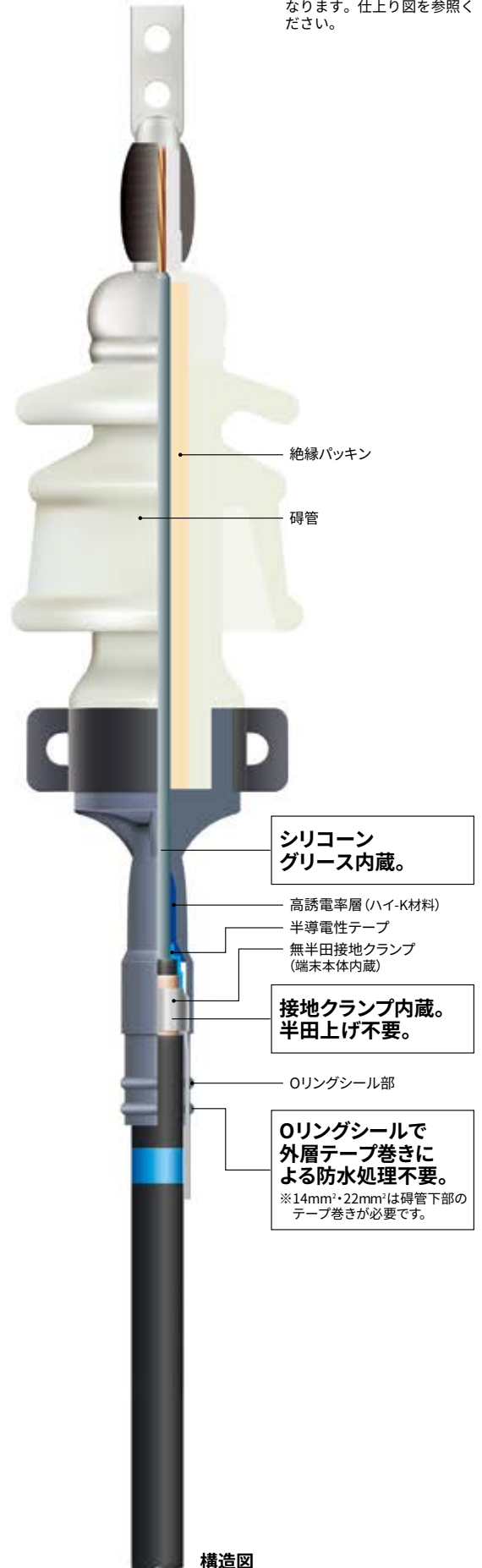
1. 端末本体の挿入 ※1 ※2

2. 端子を圧着

3. 完成

※1：ケーブル段剥き部表面へのシリコングリース(潤滑剤)塗布は不要です。

※2：60・100mm²は碍管の挿入をスムーズに行うため、キットに同梱されている専用グリースを塗布してください。



絶縁バックン

碍管

シリコングリース内蔵。

高誘電率層(ハイ-K材料)
半導電性テープ
無半田接地クランプ
(端末本体内部)

接地クランプ内蔵。
半田上げ不要。

Oリングシール部

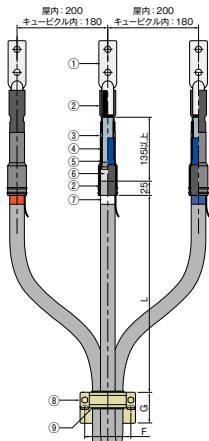
Oリングシールで
外層テープ巻きによる
防水処理不要。

※14mm²・22mm²は碍管下部の
テープ巻きが必要です。

構造図

仕上り図

3M™ 関東ハイ-Kターム II-EM

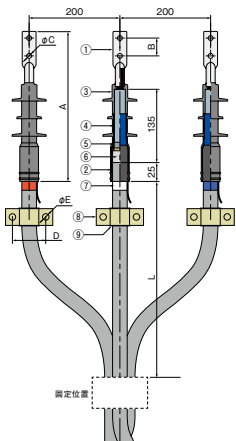


屋内用

- ① 端子
- ② 3M™ 自己融着性絶縁テープ
- ③ 端末本体
- ④ 高誘電率層 (端末本体内蔵)
- ⑤ スコッチ® 半導電性テープ
- ⑥ 接地用クランプ
- ⑦ 相色別テープ
- ⑧ ケーブルブラケット
- ⑨ ゴムスペーサー

導体断面積 (mm²)	各部の寸法 (mm)		
	A	B	φC
14	55	50	295
22			
38	75	60	345
60			
100	80	70	355
150	80	70	365

※屋内用の場合、現場状況に合わせて、3M™ 自己融着性絶縁テープ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。

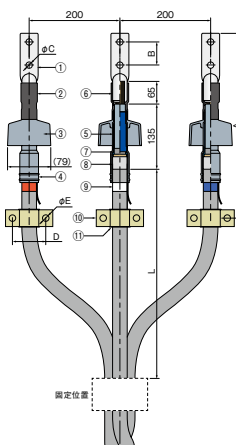


屋外用 14~60mm² (T6SB)

- ① 端子
- ② 3M™ 自己融着性絶縁テープ
- ③ 端末外被
- ④ 高誘電率層 (端末本体内蔵)
- ⑤ スコッチ® 半導電性テープ
- ⑥ 接地用クランプ
- ⑦ 相色別テープ
- ⑧ サドルクランプ
- ⑨ サドル用ゴムブッシュ

導体断面積 (mm²)	各部の寸法 (mm)					
	A	B	φC	D	φE	L
14	245	16	5.5	90	15	325
22						
38	275	32	11	90	15	375
60						

※上記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、現場状況に合わせて長さ調整を行ってください。



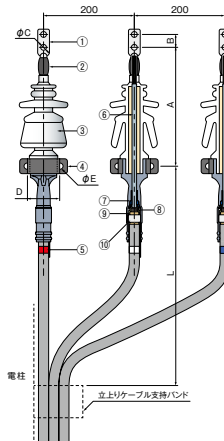
屋外用 100mm² (T6SA)

- ① 端子
- ② 3M™ 自己融着性絶縁テープ
- ③ 雨覆
- ④ 端末外被
- ⑤ 高誘電率層 (端末外被内蔵)
- ⑥ スコッチ® 自己融着テープ
- ⑦ スコッチ® 半導電性テープ
- ⑧ 接地用クランプ
- ⑨ 相色別テープ
- ⑩ サドルクランプ
- ⑪ サドル用ゴムブッシュ

導体断面積 (mm²)	各部の寸法 (mm)					
	A	B	φC	D	φE	L
100	400	40	14	90	15	480

※上記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、現場状況に合わせて長さ調整を行ってください。

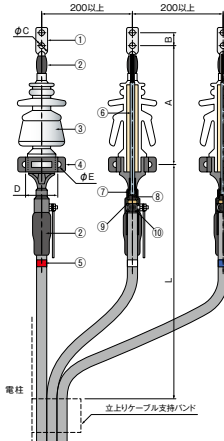
3M™ 関東ハイ-K碍子 II-EM



耐塩用 38・60・100mm²

- ① 端子
- ② 3M™ 自己融着性絶縁テープ
- ③ 碍管
- ④ 碍管ブラケット
- ⑤ 相色別テープ
- ⑥ ケーブル絶縁体
- ⑦ ACP半導電性テープ
- ⑧ ケーブル半導電層
- ⑨ ケーブル遮蔽銅テープ
- ⑩ 接地クランプ

導体断面積 (mm²)	各部の寸法 (mm)					
	A	B	φC	D	φE	L
38	280	32	11	80	14	700
60						
100	315	40	14	80	14	700



耐塩用 14・22mm²

- ① 端子
- ② 3M™ 自己融着性絶縁テープ
- ③ 碍管
- ④ 碍管ブラケット
- ⑤ 相色別テープ
- ⑥ ケーブル絶縁体
- ⑦ ACP半導電性テープ
- ⑧ ケーブル半導電層
- ⑨ ケーブル遮蔽銅テープ
- ⑩ 接地金具

導体断面積 (mm²)	各部の寸法 (mm)					
	A	B	φC	D	φE	L
14	280	16	5.5	80	14	700
22						

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 11001 号〈屋内用〉、第 11002 号〈屋外用〉、第 04001 号〈耐塩用〉※ 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° C)：19kV、1時間
雷インパルス耐電圧	常温：± 85kV、3回／高温 (90° C)：± 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°C 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 (屋内用以外)	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/cm² (屋内用)、0.06mg/cm² (屋外用)、0.35mg/cm² (耐塩用)
耐トラッキング性 (屋外用)	噴霧回数 101 回で 0.5A 未満、または 焼損なし

エコケーブル
対応工法

ケーブルシースの耐熱性及び難接着性が考慮されていて、電線メーカー各社のエコケーブルの接続や端末処理に工法上適用可能である場合、「エコケーブル対応工法」と表示しています。

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、スコッチは、3M 社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社

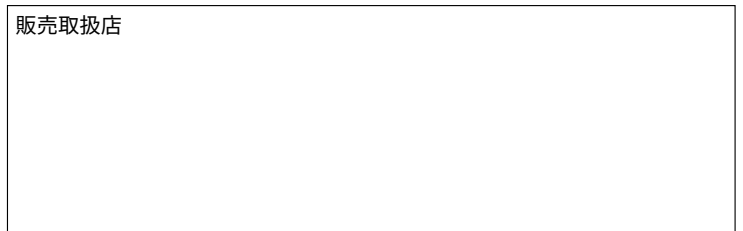
通信・電力ソリューション事業部

http://www.mmm.co.jp/electro/

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2017. All Rights Reserved.

ELE-220-B(O117)

販売取扱店



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

カタログ等各種資料の請求は FAX で

0120-282-369

24 時間受付 / 年中無休