

3M™ ハイ-KタームII-EM (一般用)

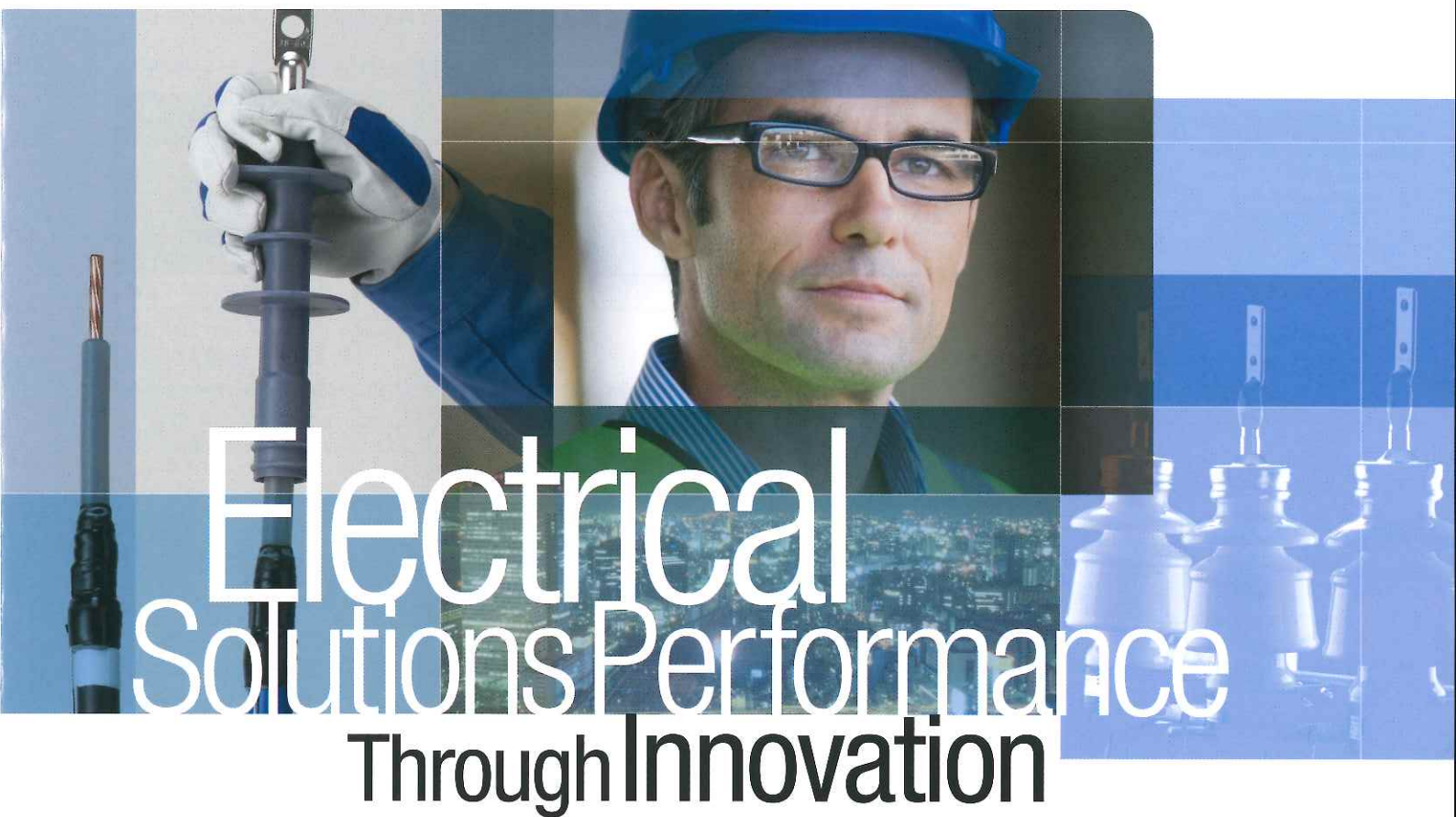
3M™ ハイ-K碍子II-EM (耐塩用)

6600V CVT、EM-CET/CV3心、EM-CE3心ケーブル用終端接続部

エコケーブル  
対応工法

鉛フリー

ハロゲン  
フリー



# Electrical Solutions Performance Through Innovation



ハイ-KタームII-EM  
屋内・屋外終端接続部/  
92-E7XJ、92-E73XJシリーズ



ハイ-K碍子II-EM  
耐塩害終端接続部/HG3、HGTシリーズ

**JCAA K 1301  
規格品**

JCAA認証：第11001号  
第04001号

※JCAA標準規格適合の水密端子使用時。

**3M**

# 長年にわたって実績を誇る3M独自のプレハブ端末を 改良・モデルチェンジ。 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。

## 3M™ ハイ-KタームII-EM 屋内・屋外共用

### 軽量、コンパクト、簡単施工。抜群の作業性。

- 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。
- 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ケーブル)にも使用可能。

### 適用ケーブルおよびキット型番

導体サイズ (mm <sup>2</sup> )	キット型番	
	CVT、EM-CETケーブル用	CV3心、EM-CE3心ケーブル用
14	92-E731J(N)-EM	92-E71J(N)-EM
22		
38	92-E732J(N)-EM	92-E72J(N)-EM
60		

※端子は、圧着タイプです。

### キット構成

キット構成材料	数量	
	CVT、EM-CET ケーブル用	CV3心、EM-CE3心 ケーブル用
① 端末本体	3個	3個
② 銅管圧着B端子 (ボルト・ナット付)	3個	3個
③ 3M™自己融着性絶縁テープ フィットテープ(5m巻)	1巻	1巻
④ スコッチ® 導電性銅箔テープ 1245	3枚	3枚
⑤ 3M™半導電性テープ 13 (700mm小巻品)	1巻	1巻
⑥ 接地クランプ(ハテ付)	3個	—
⑦ 接地クランプ(三叉管用)	—	1個
⑧ すずメッキ軟銅線	1個	1個
⑨ ラバー三叉管	—	1個
⑩ スチールバンド	—	1個
⑪ 相色別テープ(赤、白、青)	1組	1組
⑫ プラケット(施工ラベル付)	1個	1個
⑬ ゴムスペーサー	1個	1個
⑭ 作業ゲージ	1枚	1枚

### 作業手順



① 端末本体の挿入  
※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 端子を圧着

③ 完成

## 3M™ ハイ-K碍子II-EM 耐塩用

### 軽量、コンパクトで柱上での作業性を一新。

- 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。
- 端末下部内蔵の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。(CVT、EM-CET38・60・100mm<sup>2</sup>のみ)
- 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。

### 適用ケーブルおよびキット型番

導体サイズ (mm <sup>2</sup> )	キット型番	
	CVT、EM-CETケーブル用	CV3心、EM-CE3心ケーブル用
14	HGT-22G-EM	HG3-22(N)-EM
22		
38	HGT-60G-EM	HG3-60(N)-EM
60		
100	HGT-100G-EM	—

※端子は、圧着タイプです。

### キット構成

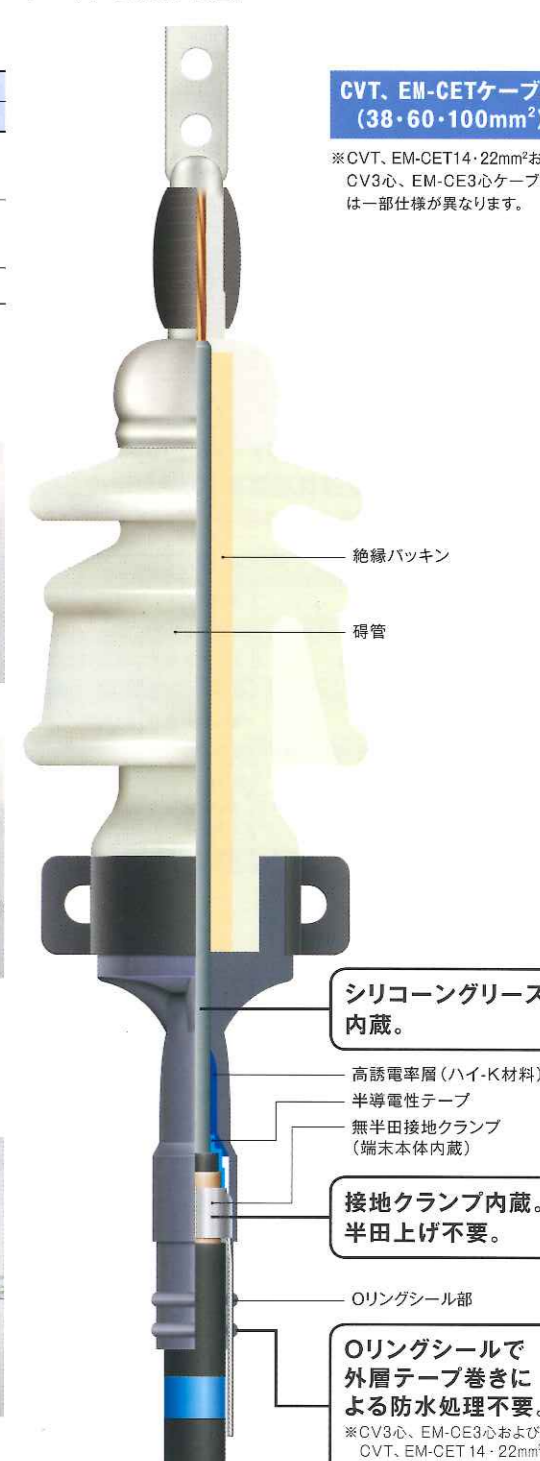
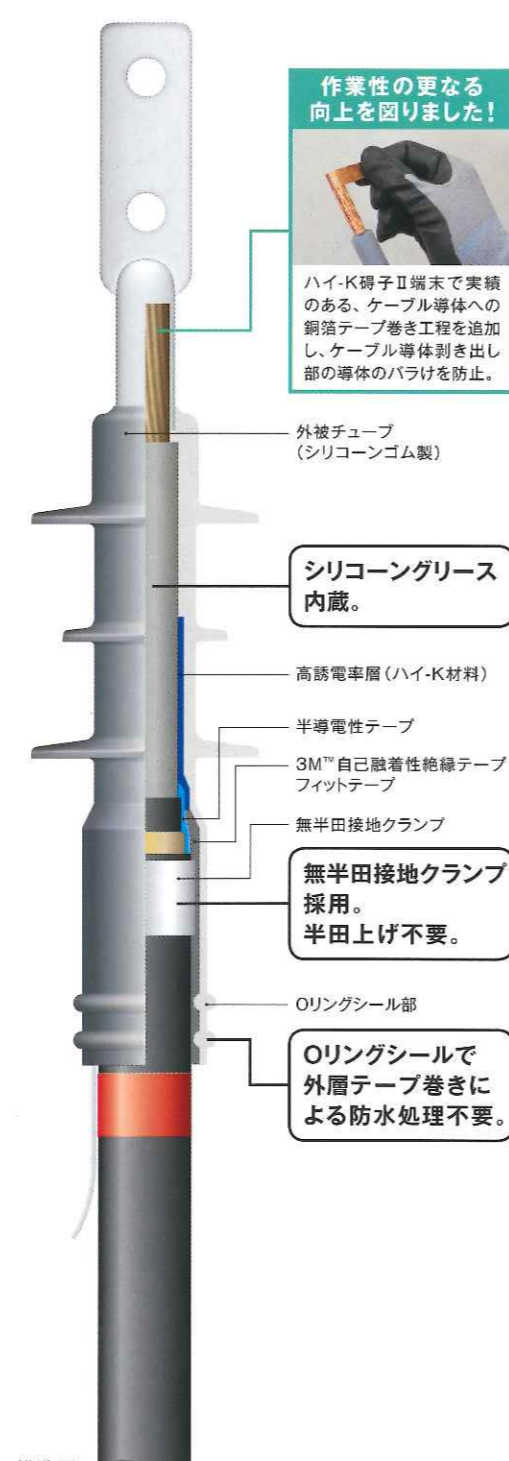
キット構成材料	数量	
	CVT、EM-CET ケーブル用	CV3心、EM-CE3心 ケーブル用
① 端末本体	3個	3個
② 銅管圧着B端子 (ボルト・ナット付)	3個	3個
③ 端子カバー	3個	3個
④ 3M™自己融着性絶縁テープ フィットテープ(10m巻)	1巻	2巻
⑤ スコッチ® 導電性銅箔テープ 1245	3枚	3枚
⑥ 位置決めテープ	3枚	3枚
⑦ 3M™半導電性テープ 13 (700mm小巻品)	—	1巻
⑧ ACP半導電性テープ	3枚	—
⑨ すずメッキ軟銅線	1個	1個
⑩ ラバー三叉管	—	1個
⑪ 三叉管用スペーサー	—	1個
⑫ 自在バンド	—	1個
⑬ 相色別テープ(赤、白、青)	1組	1組
⑭ プラケット	1個	1個
⑮ ゴムスペーサー	1個	1個
⑯ 施工札、ナイロンロープ	—	1組
⑰ 作業ゲージ	1枚	1枚

### 作業手順(CVT、EM-CETケーブル:HGTシリーズ)



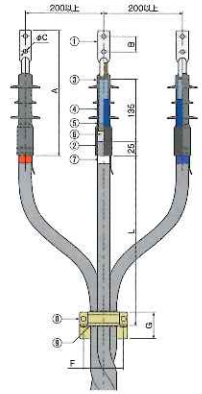
① 端末本体の挿入 ※1 ※2  
② 端子を圧着  
③ 完成

※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・100mm<sup>2</sup>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。



**仕上り図** ※端子穴径はJCAA規格端子と同一です。従来品とは異なりますのでご注意ください。

**3M™ ハイ-KタームII-EM**

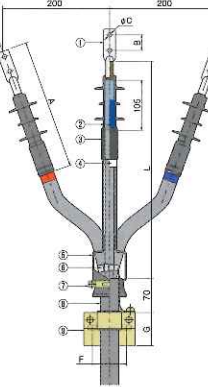


**【CVT、EM-CETケーブル用キット】**

- ① 端子
- ② 粘着ポリエチレン絶縁テープ
- ③ 端末本体
- ④ 高誘電率層(端末本体内部)
- ⑤ 半導電性自己融着テープ
- 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 (mm <sup>2</sup> )	各部の寸法(mm)					
	A	B	φC	F	G	L
14	245	16	5.5	55	50	325
22						
38	275	32	11	75	60	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。



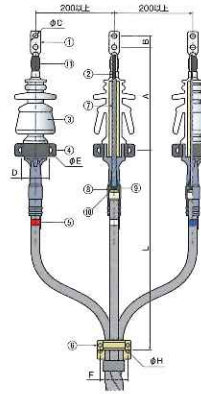
**【CV3心、EM-CE3心ケーブル用キット】**

- ① 端末本体
- ② 3M™ 半導電性テープ 13
- ③ 3M™ 自己融着性絶縁テープフィットテープ
- ④ 相色別テープ
- ⑤ 三又分岐管
- ⑥ 接地用クランプ
- ⑦ スチールバンド
- ⑧ ケーブルシースフィットテープ
- ⑨ ブラケット

導体断面積 (mm <sup>2</sup> )	各部の寸法(mm)					
	A	B	φC	F	G	L
14	245	16	5.5	55	50	390
22						
38	275	32	11	75	60	395
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。

**3M™ ハイ-K碍子II-EM**

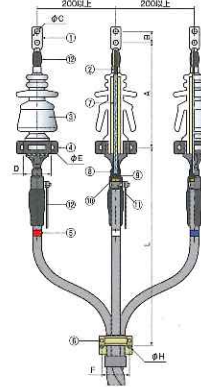


**【CVT、EM-CETケーブル用キット(38・60・100mm<sup>2</sup>)】**

- ① 端子
- ② ケーブル導体
- ③ 碍管
- ④ 碍管ブラケット
- ⑤ 相色別テープ
- ⑥ ケーブル用ブラケット
- ⑦ ケーブル絶縁体
- ⑧ ACP半導電性テープ
- ⑨ ケーブル半導電層
- ⑩ ケーブル遮蔽銅テープ
- ⑪ 3M™ 自己融着性絶縁テープフィットテープ

導体断面積 (mm <sup>2</sup> )	各部の寸法(mm)							
	A	B	φC	D	φE	F	φH	L
38	280	32	11	80	14	75	11	700
60								
100	315	40	14	80	14	80	14	700

※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。

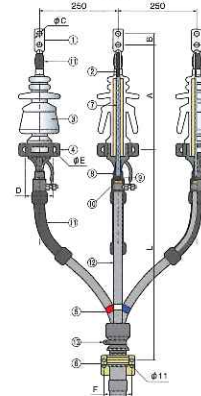


**【CVT、EM-CETケーブル用キット(14・22mm<sup>2</sup>)】**

- ① 端子
- ② ケーブル導体
- ③ 碍管
- ④ 碍管ブラケット
- ⑤ 相色別テープ
- ⑥ ケーブル用ブラケット
- ⑦ ケーブル絶縁体
- ⑧ ACP半導電性テープ
- ⑨ ケーブル半導電層
- ⑩ ケーブル遮蔽銅テープ
- ⑪ 接地金具
- ⑫ 3M™ 自己融着性絶縁テープフィットテープ

導体断面積 (mm <sup>2</sup> )	各部の寸法(mm)							
	A	B	φC	D	φE	F	φH	L
14	268	16	5.5	80	14	55	11	700
22								

※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。



**【CV3心、EM-CE3心ケーブル用キット】**

- ① 端子
- ② ケーブル導体
- ③ 碍管
- ④ 碍管ブラケット
- ⑤ 相色別テープ
- ⑥ ケーブル用ブラケット
- ⑦ ケーブル絶縁体
- ⑧ 3M™ 半導電性テープ 13
- ⑨ ケーブル半導電層
- ⑩ ケーブル遮蔽銅テープ
- ⑪ 3M™ 自己融着性絶縁テープフィットテープ
- ⑫ 三又分岐管
- ⑬ 自在バンド

導体断面積 (mm <sup>2</sup> )	各部の寸法(mm)						
	A	B	φC	D	φE	F	L
14	268	16	5.5	80	14	55	700
22							
38	280	32	11	80	14	75	700
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。

**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(一般用)、第04001号(耐塩用)**

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/cm <sup>2</sup> (屋内用)、 0.06mg/cm <sup>2</sup> (屋外用)、0.35mg/cm <sup>2</sup> (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や離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。

- 本書に記載してある発表、技術情報は、すべてそれが絶対的に正確若しくは完全であるとは必ずしも申しませんが、当社が信頼している実験に基づいているものであります。
- 仕様は予告なしに変更する場合があります。●売主は次のことだけしか保証致しかねますのでご了承ください。
- 売主の義務は不良であることが証明された製品をお取り替えすることだけでありまして、製品のお取り扱いの不手際等からくる傷害については責任を負いかねます。
- ご使用になる前に、それが所期の用途に適合するかどうかをお確かめください。●売主の役員が署名した契約書で別の責任をお引き受けいたしました場合はこの限りではありません。

**販売取扱店**

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・電力マーケット事業部

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

Please Recycle. Printed in Japan  
Copyright © 2015 3M. All Rights Reserved.  
ELE-221-A(101502)PN

**カスタマーコールセンター**

製品についてのお問い合わせはナビダイヤルで

**0570-012-321**

ナビダイヤル。市内通話料金でご利用いただけます。  
受付時間/8:45～17:15 月～金(土・日・祝・年末年始は除く)

カタログ等各種資料のご要望は FAX **0120-282-369** その他の製品のお問い合わせは ナビダイヤル **0570-022-123**