

建物の高層・大規模化に対応

■ 火災時の消火、避難誘導時間の拡大／消防用設備の動作時間延長に

1時間低圧耐火ケーブル

1HEM-SH-C

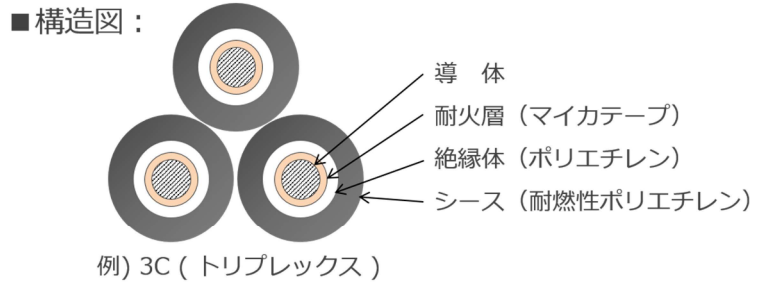
消防庁告示第10号「耐火電線の基準」認定品
JCS 4524 : 2020 「1時間低圧耐火ケーブル」評定品

— 火災時の通電可能時間が30分から60分へ倍増 —

- 記号 : 1HFP-C
- 定格電圧 : 600V



- 特徴 :
 - ・ 従来比「倍」の通電時間を実現
 - ・ 従来品と同等の外径／重量／取扱性
 - ・ 現行告示／規格にも対応しており、従来と同様な敷設環境にも対応可能



ケーブル標識 : トウロクニンテイキカン JCT ニンテイ FP-C JCT ヒョウテイ 1HFP-C <PS>E TOKYO FUJI TAINEN
(例) 1HEM-SH-C 製造年(西暦) クリーン&グリーン

耐火性能比較 (概要)

項目	低圧耐火ケーブル 「EM-SH-C」 (記号: FP-C)	1時間低圧耐火ケーブル 「1HEM-SH-C」 (記号: 1HFP-C)
加熱時間	30min	60min
到達温度	840℃	925℃
耐電圧	加熱前: 1,500V/min 加熱中: 600V/30min 加熱後: 1,500V/min	加熱前: 1,500V/min 加熱中: 600V/60min 加熱後: 1,500V/min
絶縁抵抗	加熱前: 50MΩ以上 30分時: 0.4MΩ以上	加熱前: 50MΩ以上 60分時: 0.4MΩ以上
燃焼性	150mm以下	150mm以下

適用規格・仕様比較

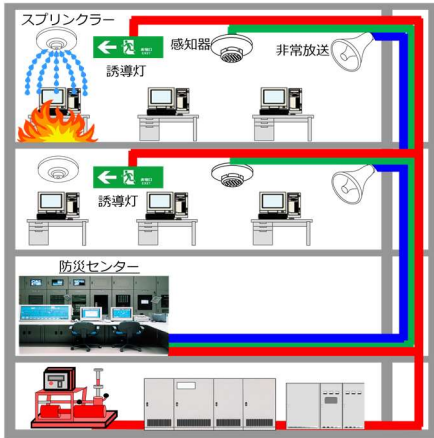
項目	低圧耐火ケーブル 「EM-SH-C」 (記号: FP-C)	1時間低圧耐火ケーブル 「1HEM-SH-C」 (記号: 1HFP-C)
適用規格	消防庁告示第10号 耐火電線の基準 JCS 4506 : 2018 低圧耐火ケーブル	消防庁告示第10号 耐火電線の基準 JCS 4506 : 2018 低圧耐火ケーブル JCS 4524 : 2020 1時間低圧耐火ケーブル
耐火層材料	マイカテープ	新規開発品
絶縁材料	ポリエチレン	ポリエチレン
外被材料	耐燃性ポリエチレン	耐燃性ポリエチレン

- 試験での加熱時間は従来の倍 (30分→60分) となり、到達温度は最大925℃へ増加。
- 材料メーカーと共同開発した耐火層材料を採用することで、従来品と同等の外径・重量・取扱性を実現。

用途・使用シーン

- 高層ビルや長距離トンネル、ショッピングセンター、高齢者施設等、火災時の避難誘導に30分以上を要することが考えられる建築物の誘導灯・非常灯をはじめとする消防用設備配線への適用に期待されます。

【消防用ケーブル配線例】



高層ビル

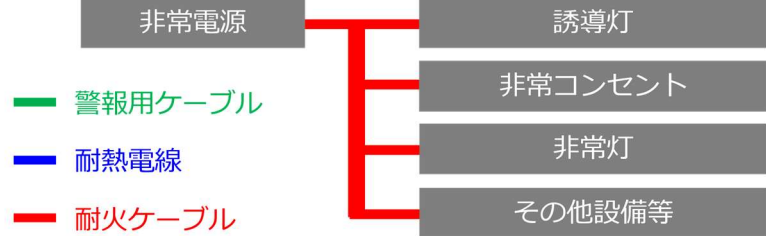


ショッピングセンター



長距離トンネル

*画像はイメージです



製品ラインナップ (代表サイズ)

サイズ	1C	2C	3C	4C
1.2mm ² ~2.0mm ²	○	○	○	○
2mm ² ~8mm ²	○	○	○	○
14mm ² ~100mm ²	○	○	○	○
150mm ²	○	○	○	—
200mm ² ~325mm ²	○	—	—	—

■ 2023年7月現在 ○：一般仕様 ○：高難燃仕様 —：今後拡大予定

ケーブル接続部材 推奨品 (販売元 スリーエム ジャパン 株式会社)

お問い合わせ先
TEL：0570-012-321

3M™スコッチキャスト™ 低圧電力耐火ケーブル用接続レジンキット

92-JA-FPEMシリーズ



■ 1HEM-SH-C 推奨接続キット

- ・ 当社1時間低圧耐火ケーブルにて1時間耐火性能を検証済 (直線接続部評価番号 1時間耐火性能：JFS0083)
- ・ 従来の30分耐火ケーブル用キットを使用可能



詳細は3M社HPにて

直線接続

○：対応 ×：非対応 -：今後拡大予定

サイズ	1C	2C	3C	4C	1時間耐火性能	
2mm ² ~8mm ²	○	○	○	○	絶縁抵抗	加熱前：50MΩ以上 60分時：0.4MΩ以上
14mm ² ~60mm ²	○	○	○	○	絶縁耐力	加熱前：1,500V/min 加熱中：600V/60min 加熱後：1,500V/min
100mm ² ~150mm ²	○	○	○	×		
200mm ² ~325mm ²	○	-	-	×		

○このカタログの内容は、2023年7月現在のものです。

○改良等により仕様変更する場合がありますので、ご了承ください。



東京事務所	〒101-0047 東京都千代田区内神田1丁目18番13号 (内神田中央ビル2F) 電話 (03) 5217-0911 (代表) FAX (03) 5217-0920
関西支店	〒530-0004 大阪市北区堂島浜1丁目4番16号 (アクア堂島西館6階) 電話 (06) 6225-7833 (代表) FAX (06) 6225-8108
中部営業所	〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4丁目23番地13号 (名古屋大同生命ビル11階) 電話 (052) 589-6360 (代表) FAX (052) 589-6289
福岡営業所	〒810-0004 福岡県福岡市中央区渡辺通3丁目6番11号 (フコク生命ビル9F) 電話 (092) 761-1656 (代表) FAX (092) 761-1657
東北営業所	〒983-0852 宮城県仙台市宮城野区榴岡4丁目6番1号 (東武仙台第1ビル4F) 電話 (022) 298-6153 (代表) FAX (022) 298-6157
本社・伊勢原工場	〒259-1146 神奈川県伊勢原市鈴川10番地 電話 (0463) 94-3721 (代表) FAX (0463) 90-1293
甲府工場	〒400-0205 山梨県南アルプス市野牛島1845番地 電話 (055) 285-1211 (代表) FAX (055) 285-4465
仙台工場	〒989-1606 宮城県柴田郡柴田町大字船岡字鍋倉1番地 電話 (0224) 87-6802 (代表) FAX (0224) 87-6812

<https://www.tokyo-fuji.co.jp/>