

年 月 日

仕様書番号：FKSB-15H

仕 様 書

御中

品名：非常電源回路用低圧耐火ケーブル・遮へい付

EM-SH-C-Cu [記号：FP-C]

富士電線株式会社
伊勢原工場 電力技術課

非常電源回路用低圧耐火ケーブル電線管用・遮へい付（EM-SH-C-Cu）仕様書

1. 適用範囲

本仕様書は、非常電源回路用低圧耐火ケーブル電線管用・遮へい付（以下ケーブルという）について定めたものである。

2. 適用規格

2.1 耐火特性等

(1) 消防庁告示第10号（平成9年12月18日） 「耐火電線の基準」

(2) JCS 4506：2018 「低圧耐火ケーブル」

2.2 一般電気特性等

(1) JIS C 3605：2002 「600Vポリエチレンケーブル」

3. 構造

ケーブルの構造は次記各項、構造表及び付図による。

3.1 導 体

導体はJIS C 3102:1984（電気用軟銅線）に適合する軟銅線、またはこれを素線とした同心より線、円形圧縮より線とする。より線は最外層を右よりとする。

3.2 耐火層

3.1項の導体上に集成マイカテープを施す。

3.3 絶縁体

3.2項の耐火層上に構造表に示す厚さのポリエチレンを被覆する。

3.4 線心の識別

線心の識別は絶縁体の色または絶縁体上の表面印刷による。（識別：配列図参照）

3.5 より合わせ・集合

3.3項の線心を所要数より合わせる。なお、必要に応じて介在物を施す。

3.6 押え巻

3.5項のより合わせ上にプラスチックテープを施す。

3.7 遮へい

3.6項の押え巻上にドレインワイヤ（軟銅より線）を縦添挿入し、軟銅テープを開き巻きする。

3.8 上巻

3.7項の遮へい上にプラスチックテープを施す。

3.9 シース

3.8項の上巻上に構造表に示す厚さの黒色耐燃ポリエチレンを被覆する。

3.10 標 識

ケーブルにはシース表面上に次の内容を連続印刷にて表示する。

- (1) 認定マーク：トロクンテイカン JCT ニテイ
- (2) 耐火電線である旨の表示：FP-C
- (3) 電気用品安全法のマーク：対象品のみ表示する
特定電気用品（7心以下でかつ 22mm^2 以下）：〈PS〉E
特定以外の電気用品（7心以下でかつ 22mm^2 を超え 100mm^2 以下）：（PS）E
- (4) 製造者名または商標
- (5) 耐燃の旨：TAINEN
- (6) 商品名
- (7) 製造年（西暦）

4. 特性

ケーブルの特性及び試験方法は下表の通りとする。

| 試験項目 | | 試験方法 | 特性 |
|---------|--------------|---------------------|---|
| 外 観 | | JCS 4506:2018の6.1項 | 表面が平滑で、傷、ふくれなどの異常がないこと。 |
| 構 造 | | JCS 4506:2018の6.2項 | 構造表および3項に適合すること。 |
| 導 体 抵 抗 | | JCS 4506:2018の6.3項 | 構造表に示す値以下のこと。 |
| 絶 縁 抵 抗 | | JCS 4506:2018の6.4項 | 構造表に示す値以上のこと。 |
| 耐 電 圧 | | JCS 4506:2018の6.5項 | 構造表に示す値に1分間耐えること。 |
| 引 張 | ポリエチレン | 引張強さ | 10Mpa以上 |
| | | 伸 び | 350%以上 |
| | 耐燃 ポリエチレン | 引張強さ | 10Mpa以上 |
| | | 伸 び | 350%以上 |
| 加 熱 | ポリエチレン | 引張強さ | 加熱前の値の80%以上 |
| | | 伸 び | 加熱前の値の65%以上 |
| | 耐燃 ポリエチレン | 引張強さ | 加熱前の値の80%以上 |
| | | 伸 び | 加熱前の値の65%以上 |
| 耐 寒 | | JCS 4506:2018の6.11項 | 試験片が破壊してはならない。 |
| 加熱変形 | ポリエチレン | JCS 4506:2018の6.12項 | 厚さの減少率10%以下 |
| | 耐燃ポリエチレン | JCS 4506:2018の6.12項 | 厚さの減少率10%以下 |
| 難 燃 | | JCS 4506:2018の6.14項 | 60秒以内に自然に消えなければならない。 |
| 耐 火 性 能 | 絶 縁 抵 抗 | JCS 4506:2018の6.15項 | 加熱前：50 MΩ以上 30分時：0.4MΩ以上 |
| | 絶 縁 耐 力 | JCS 4506:2018の6.16項 | 加熱前：AC 1500Vに1分間耐えなければならない。 加熱中：AC 600Vに30分間耐えなければならない。 加熱後：AC 1500Vに1分間耐えなければならない。 |
| | 燃 焼 性 | JCS 4506:2018の6.17項 | 炉内壁より150mm以上燃焼してはならない。 |
| 発 煙 濃 度 | | JCS 7508:2009の5.2項 | 150以下 |
| 燃焼時発生ガス | | JCS 7508:2009の5.3項 | ガス洗浄容器の水素イオン濃度の最小値平均がpH3.5以上 |

5. 完成品検査

- (1) 外観 (2) 構造 (3) 導体抵抗
(4) 絶縁抵抗 (5) 耐電圧

6. 荷造り

ケーブルは1条毎にドラム巻きまたはタバ巻きとし、運搬中損傷のないよう荷造りする。
なお、ドラムまたはタバには適切な方法で次の事項を表示する。

- (1) 名称または記号 (6) ドラムの回転方向 (ドラム巻きのみ)
(2) 導体サイズ及び心数 (7) 製造者名またはその略号
(3) 条 長(m) (8) 製造年月
(4) 正味質量(kg) (ドラム巻きのみ) (9) 検査機関名 (対象品のみ)
(5) 総質量(kg) (ドラム巻きのみ)

7. 注意事項

本ケーブルのシース材料 (耐燃ポリエチレン) は、ポリエチレンにハロゲンフリー難燃剤 (水酸化マグネシウム等) を配合しているため、擦れたりすると白い跡が残る傾向があります (擦れ白化)。あらかじめ白い跡がついている場合がありますが、これは表面だけの現象であり、電気特性に影響はありません。

また、耐燃ポリエチレンはPVCに比べて伸びやすい特性を持っているため、布設の際は過度な張力を加えないよう、注意して作業を行ってください。

低圧耐火ケーブル (EM-SH-C-Cu) 構造表

| 心数 | 導 体 | | | 絶縁体 標準厚 (mm) | 押え巻 巻厚さ (約 mm) | シース 標準厚 (mm) | 仕上外径 (約 mm) | 概算質量 (kg/km) | 最大導体抵抗 at20℃ Ω/km 以下 | 試験電圧 AC V/1分間 | 最小絶縁抵抗 MΩ km 以上 |
|----|-------------|---------------|-------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------|-----------------|----------------------------|------------------|--------------------|
| | サイズ (mm) | 構 成 (本/mm) | 外 径 (mm) | | | | | | | | |
| 2 | 1.2 | 1/1.2 | 1.2 | 0.8 | 0.2 | 1.5 | 12 | 145 | 16.1 | 2,000 | 2,500 |
| 3 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 12.5 | 170 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 4 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 13.5 | 200 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 5 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 14.5 | 235 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 6 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 16 | 270 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 7 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 285 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 8 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 18.5 | 380 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 10 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 22 | 480 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 12 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 23 | 545 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 15 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 24 | 615 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 20 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.6 | 27 | 785 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 30 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.8 | 33 | 1,160 | 〃 | 〃 | 〃 |

EM-SH-C-Cu 1.2mm

低圧耐火ケーブル (EM-SH-C-Cu) 構造表

| 心数 | 導 体 | | | 絶縁体 標準厚 (mm) | 押え巻 巻厚さ (約 mm) | シース 標準厚 (mm) | 仕上外径 (約 mm) | 概算質量 (kg/km) | 最大導体抵抗 at20℃ Ω/km 以下 | 試験電圧 AC V/1分間 | 最小絶縁抵抗 MΩ km 以上 |
|----|-------------|---------------|-------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------|-----------------|----------------------------|------------------|--------------------|
| | サイズ (mm) | 構 成 (本/mm) | 外 径 (mm) | | | | | | | | |
| 2 | 1.6 | 1/1.6 | 1.6 | 0.8 | 0.2 | 1.5 | 12.5 | 170 | 9.10 | 2,000 | 2,500 |
| 3 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 13 | 200 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 4 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 14 | 240 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 5 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 15.5 | 285 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 6 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 16.5 | 330 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 7 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 350 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 8 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 19.5 | 465 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 10 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 23 | 600 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 12 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 24 | 670 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 15 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.6 | 26 | 775 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 20 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.7 | 29 | 995 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 30 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.9 | 36 | 1,480 | 〃 | 〃 | 〃 |

EM-SH-C-Cu 1.6mm

低圧耐火ケーブル (EM-SH-C-Cu) 構造表

| 心数 | 導 体 | | | 絶縁体 標準厚 (mm) | 押え巻 巻厚さ (約 mm) | シース 標準厚 (mm) | 仕上外径 (約 mm) | 概算質量 (kg/km) | 最大導体抵抗 at20℃ Ω/km 以下 | 試験電圧 AC V/1分間 | 最小絶縁抵抗 MΩ km 以上 |
|----|-------------|---------------|-------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------|-----------------|----------------------------|------------------|--------------------|
| | サイズ (mm) | 構 成 (本/mm) | 外 径 (mm) | | | | | | | | |
| 2 | 2.0 | 1/2.0 | 2.0 | 0.8 | 0.2 | 1.5 | 13 | 200 | 5.76 | 2,000 | 2,500 |
| 3 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 14 | 245 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 4 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 15 | 300 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 5 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 16.5 | 355 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 6 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 17.5 | 410 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 7 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 445 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 8 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 21 | 575 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 10 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.6 | 25 | 755 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 12 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 26 | 850 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 15 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.7 | 28 | 990 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 20 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.8 | 32 | 1,280 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 30 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 2.0 | 38 | 1,890 | 〃 | 〃 | 〃 |

EM-SH-C-Cu 2.0mm

低圧耐火ケーブル (EM-SH-C-Cu) 構造表

| 心数 | 導 体 | | | 絶縁体 標準厚 (mm) | 押え巻 巻厚さ (約 mm) | シース 標準厚 (mm) | 仕上外径 (約 mm) | 概算質量 (kg/km) | 最大導体抵抗 at20℃ Ω/km 以下 | 試験電圧 AC V/1分間 | 最小絶縁抵抗 MΩ km 以上 |
|----|---------------------------|---------------|-------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------|-----------------|----------------------------|------------------|--------------------|
| | サイズ (mm ²) | 構 成 (本/mm) | 外 径 (mm) | | | | | | | | |
| 2 | 1.25 | 7/0.45 | 1.35 | 0.8 | 0.2 | 1.5 | 12 | 145 | 16.8 | 2,000 | 2,500 |
| 3 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 12.5 | 170 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 4 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 13.5 | 200 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 5 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 14.5 | 235 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 6 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 16 | 270 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 7 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 285 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 8 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 19 | 375 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 10 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 22 | 490 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 12 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 23 | 545 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 15 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.6 | 25 | 615 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 20 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.7 | 28 | 795 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 30 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.8 | 34 | 1,180 | 〃 | 〃 | 〃 |

EM-SH-C-Cu 1.25mm²

低圧耐火ケーブル (EM-SH-C-Cu) 構造表

| 心数 | 導 体 | | | 絶縁体 標準厚 (mm) | 押え巻 巻厚さ (約 mm) | シース 標準厚 (mm) | 仕上外径 (約 mm) | 概算質量 (kg/km) | 最大導体抵抗 at20℃ Ω/km 以下 | 試験電圧 AC V/1分間 | 最小絶縁抵抗 MΩ km 以上 |
|----|---------------------------|---------------|-------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------|-----------------|----------------------------|------------------|--------------------|
| | サイズ (mm ²) | 構 成 (本/mm) | 外 径 (mm) | | | | | | | | |
| 2 | 2 | 7/0.6 | 1.8 | 0.8 | 0.2 | 1.5 | 13 | 175 | 9.42 | 2,000 | 2,500 |
| 3 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 13.5 | 210 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 4 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 14.5 | 250 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 5 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 16 | 295 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 6 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 17 | 340 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 7 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 360 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 8 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 21 | 475 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 10 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 24 | 620 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 12 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.6 | 25 | 700 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 15 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 27 | 800 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 20 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.7 | 31 | 1,040 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 30 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.9 | 37 | 1,530 | 〃 | 〃 | 〃 |

EM-SH-C-Cu 2mm²

低圧耐火ケーブル (EM-SH-C-Cu) 構造表

| 心数 | 導 体 | | | 絶縁体 標準厚 (mm) | 押え巻 巻厚さ (約 mm) | シース 標準厚 (mm) | 仕上外径 (約 mm) | 概算質量 (kg/km) | 最大導体抵抗 at20℃ Ω/km 以下 | 試験電圧 AC V/1分間 | 最小絶縁抵抗 MΩ km 以上 |
|----|---------------------------|---------------|-------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------|-----------------|----------------------------|------------------|--------------------|
| | サイズ (mm ²) | 構 成 (本/mm) | 外 径 (mm) | | | | | | | | |
| 2 | 3.5 | 7/0.8 | 2.4 | 0.8 | 0.2 | 1.5 | 14 | 220 | 5.30 | 2,000 | 2,500 |
| 3 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 15 | 270 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 4 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 16 | 330 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 5 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 17.5 | 390 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 6 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 19 | 455 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 7 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 495 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 8 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 23 | 645 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 10 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.6 | 27 | 835 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 12 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.7 | 28 | 950 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 15 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 30 | 1,100 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 20 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.9 | 34 | 1,430 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 30 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 2.1 | 41 | 2,130 | 〃 | 〃 | 〃 |

EM-SH-C-Cu 3.5mm²

低圧耐火ケーブル (EM-SH-C-Cu) 構造表

| 心数 | 導 体 | | | 絶縁体 標準厚 (mm) | 押え巻 巻厚さ (約 mm) | シース 標準厚 (mm) | 仕上外径 (約 mm) | 概算質量 (kg/km) | 最大導体抵抗 at20℃ Ω/km 以下 | 試験電圧 AC V/1分間 | 最小絶縁抵抗 MΩ km 以上 |
|----|---------------------------|---------------|-------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------|-----------------|----------------------------|------------------|--------------------|
| | サイズ (mm ²) | 構 成 (本/mm) | 外 径 (mm) | | | | | | | | |
| 2 | 5.5 | 7/1.0 | 3.0 | 1.0 | 0.2 | 1.5 | 16 | 290 | 3.40 | 2,000 | 2,500 |
| 3 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 17 | 365 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 4 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 18.5 | 450 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 5 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 20 | 540 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 6 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 22 | 635 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 7 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 690 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 8 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.6 | 26 | 905 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 10 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.8 | 31 | 1,190 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 12 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 32 | 1,340 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 15 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.9 | 35 | 1,570 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 20 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 2.1 | 40 | 2,050 | 〃 | 〃 | 〃 |

EM-SH-C-Cu 5.5mm²

低圧耐火ケーブル (EM-SH-C-Cu) 構造表

| 心数 | 導 体 | | | 絶縁体 標準厚 (mm) | 押え巻 巻厚さ (約 mm) | シース 標準厚 (mm) | 仕上外径 (約 mm) | 概算質量 (kg/km) | 最大導体抵抗 at20℃ Ω/km 以下 | 試験電圧 AC V/1分間 | 最小絶縁抵抗 MΩ km 以上 |
|----|---------------------------|---------------|-------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------|-----------------|----------------------------|------------------|--------------------|
| | サイズ (mm ²) | 構 成 (本/mm) | 外 径 (mm) | | | | | | | | |
| 2 | 8 | 円形圧縮 | 3.4 | 1.0 | 0.2 | 1.5 | 17 | 345 | 2.34 | 2,000 | 2,000 |
| 3 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 18 | 445 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 4 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 19.5 | 555 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 5 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 21 | 670 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 6 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.6 | 24 | 795 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 7 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 875 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 8 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.7 | 28 | 1,130 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 10 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.8 | 33 | 1,460 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 12 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.9 | 34 | 1,670 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 15 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 2.0 | 37 | 1,960 | 〃 | 〃 | 〃 |

EM-SH-C-Cu 8mm²

低圧耐火ケーブル (EM-SH-C-Cu) 構造表

| 心数 | 導 体 | | | 絶縁体 標準厚 (mm) | 押え巻 巻厚さ (約 mm) | シース 標準厚 (mm) | 仕上外径 (約 mm) | 概算質量 (kg/km) | 最大導体抵抗 at20℃ Ω/km 以下 | 試験電圧 AC V/1分間 | 最小絶縁抵抗 MΩ km 以上 |
|----|---------------------------|---------------|-------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------|-----------------|----------------------------|------------------|--------------------|
| | サイズ (mm ²) | 構 成 (本/mm) | 外 径 (mm) | | | | | | | | |
| 2 | 14 | 円形圧縮 | 4.4 | 1.0 | 0.2 | 1.5 | 18.5 | 485 | 1.34 | 2,000 | 1,500 |
| 3 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 19.5 | 645 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 4 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 22 | 815 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 2 | 22 | 円形圧縮 | 5.5 | 1.2 | 0.2 | 1.6 | 22 | 690 | 0.849 | 2,000 | 1,500 |
| 3 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 23 | 935 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 4 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.7 | 26 | 1,210 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 2 | 38 | 円形圧縮 | 7.3 | 1.2 | 0.2 | 1.7 | 26 | 1,070 | 0.491 | 2,500 | 1,500 |
| 3 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 27 | 1,460 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 4 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1.9 | 31 | 1,910 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 2 | 60 | 円形圧縮 | 9.3 | 1.5 | 0.2 | 1.9 | 31 | 1,620 | 0.311 | 2,500 | 1,500 |
| 3 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 2.0 | 34 | 2,240 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 4 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 2.1 | 37 | 2,910 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 2 | 100 | 円形圧縮 | 12.0 | 2.0 | 0.2 | 2.2 | 39 | 2,480 | 0.187 | 2,500 | 1,500 |
| 3 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 2.3 | 42 | 3,440 | 〃 | 〃 | 〃 |

EM-SH-C-Cu 14~100mm²

配列図 (カラーコード・ナンバリング方式)

文字は絶縁体の色を表し、数字は黒色絶縁体上に印刷する数字を表す

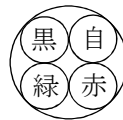
(自：自然色)



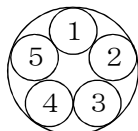
2心



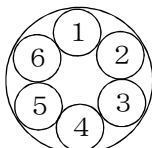
3心



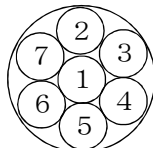
4心



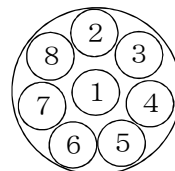
5心



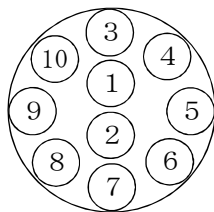
6心



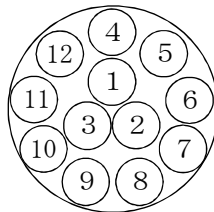
7心



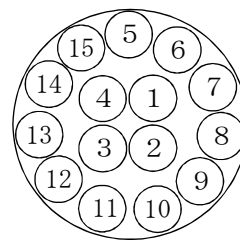
8心



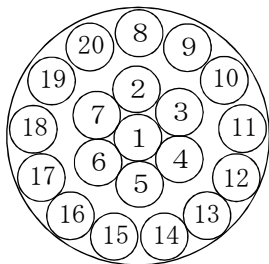
10心



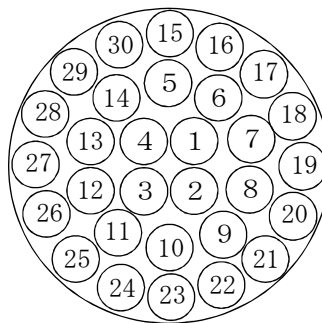
12心



15心



20心



30心

構造図

—例 4心—

