年 月 日

<u>仕様書番号:FKSB-81J</u>

仕 様 書

御中

品 名:小勢力回路用耐熱電線・遮へい付きEM-HFA-Cu[記号: HP]

冨士電線 株式会社 伊勢原工場 伊勢原技術課

<u> — токуо гијі —</u>

小勢力回路用耐熱電線 遮へい付き (EM-HFA-Cu) 仕様書

1. 適用範囲

本仕様書は、小勢力回路用耐熱電線 遮へい付き (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

- (1)消防庁告示第11号(平成9年12月18日) 「耐熱電線の基準」
- (2) J C S 3 5 0 1 : 2 0 1 7 「小勢力回路用耐熱電線」

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JISC3102:1984 (電気用軟銅線) に適合する軟銅線またはその同心より線とする。

3.2 絶縁体 (耐熱層)

導体上に、構造表に示す厚さの架橋ポリエチレンを被覆する。

3.3 線心の識別

線心の識別は絶縁体の色による。(色別:配列図参照)

- 3.4 対より
 - 3.2項の2線心を平等に対よりする。(対もののみに適用)
- 3.5 より合わせ

3.2項の線心または3.4項の対より線心を所要数より合わせる。なお、必要に応じ、介在物、層間粗巻を施す。

3.6 押え巻

3.5項のより合わせ上に金属化成紙を施す。

- 3.7 遮へい
 - 3.6項の押え巻上に軟銅テープを施す。
- 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灰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: トウロクニンテイキカン JCT ニンテイ
- (2) 耐熱電線である旨の表示: HP
- (3) 製造者名または商標
- (4) 製造年(西暦)
- (5) 商品名

4. 特性

ケーブルの特性は下表および構造表の通りとする。

| | 試 | 験 | 項 | 目 | | | 試験方法 | | 特性 | | | | |
|--------|---------|------|---------------|--------|---------|-----------------------|----------------------|-------------|-------------------------|--|--|--|--|
| | 2 | 外 | 観 | | | JCS | 3501:2017Ø6 | .1項 | 表面が平滑で、傷、ふくれなどの異常がないこと。 | | | | |
| | 7 | 構 | 造 | | | JCS | 3501:2017の6 | . 2項 | 構造表および3項に適合すること。 | | | | |
| | 導 | 体 | 抵 | 抗 | | JCS | 3501:2017Ø6 | . 3項 | 構造表に示す値以下のこと。 | | | | |
| | 絶 縁 抵 抗 | | | | | JCS | 3501:2017の6 | . 4項 | 構造表に示す値以上のこと。 | | | | |
| | 耐 電 圧 | | | | | JCS | 3501:2017の6 | .5項 | 構造表に示す値に1分間耐えること。 | | | | |
| | 2 | 導 | 通 | | | JCS | 3501:2017の6 | . 6項 | 断線があってはならない。 | | | | |
| | | 架 | | 引張 | 強さ | | | | 10Mpa以上 | | | | |
| 引 | 引張 | ホ。リエ | チレン | 伸 | び | TCS | 3501:2017 <i>O</i> 6 | 7百 | 200%以上 | | | | |
| 31 | JIK | 耐 | | 引張 | 強さ | JUS | 3301.2017000 | . 1 匁 | 10Mpa以上 | | | | |
| | | ホ。リエ | チレン | 伸 | び | | | | 350%以上 | | | | |
| | | 架 | | 引張 | 強さ | | | | 加熱前の値の80%以上 | | | | |
| カロ | 熱 | ホ゜リェ | 11 0 | | TCS | 3501:2017 <i>O</i> 6. | 2項 | 加熱前の値の80%以上 | | | | | |
| ΛII | **** | 耐 | | 引張 | 強さ | JUS | 3001.2011.000. | .0切 | 加熱前の値の80%以上 | | | | |
| | | ホ。リエ | ポリエチレン | | び | | | | 加熱前の値の65%以上 | | | | |
| | į | 難 | 燃 | | | JCS | 3501:2017の6. | 10項 | 60秒以内に自然に消えなければならない。 | | | | |
| | | | | | | | | | 加熱前:50 MΩ以上 | | | | |
| | | | 絶縁抵抗 | | <u></u> | TCS | 2501:2017@6 | 11元 | 5分時:0.1MΩ以上 | | | | |
| 型+ | 熱 性 | 台丘 | | | 把核抵抗 J | | JCS 3501:2017の6.11項 | | 10分時:0.1MΩ以上 | | | | |
| נינוון | 烈生 | 旧台 | | | | | | | 15分時:0.1MΩ以上 | | | | |
| | | | 絶 | 縁耐 | 力 | JCS | 3501:2017Ø6. | 12項 | AC 250Vに15分間耐えなければならない。 | | | | |
| | | | 燃 | 焼 | 性 | JCS | 3501:2017Ø6. | 13項 | 炉内壁より150mm以上燃焼してはならない。 | | | | |
| | 3 | 発 煙 | 濃度 | : : | | JCS | 3501:2017Ø6. | 15項 | 150以下 | | | | |
| | .444. | 焼時系 | & 什 - 并 | フ | | TCC | JCS 3501:2017の6.16項 | | ガス洗浄容器の水素イオン濃度の最小値平均が | | | | |
| | %() | 光吁角 | 生土刀 | ^ | | JCS | 3501.2017076. | 10垻 | p H3.5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) 導通

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) 導体サイズおよび対数または心数
- (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)
- (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下さい。

| | | | | | シース | | | | | |
|----------------|--------|------|------------|------|------|-------|-------------|----------------|--|---------|
| | 導 | 体 | 絶 総 | 絶縁体 | | 仕 上 | 概算質量 | 最 大 | 試験電圧 | 最 小 |
| サイズ×心数・対数 | 構成 | 外 径 | 標準厚 | 外 径 | 標準厚 | 外 径 | 19491 94 == | 導体抵抗 | <u>, </u> | 絶縁抵抗 |
| | (本/mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (約mm) | (kg/km) | a t 20℃ Ω/km以下 | AC V/1分間 | MΩ·km以上 |
| 0.9mm ×3心 | | 0.9 | 0.2 | 1.3 | 0.9 | 5. 5 | 45 | 29. 2 | 1,000 | 1,000 |
| " ×4心 | | " | " | " | " | 6 | 55 | <i>II</i> | " | IJ |
| 〃 ×5心 | | 11 | 11 | " | " | 6. 5 | 65 | II. | " | " |
| 0.9mm ×2対 | | 0.9 | 0.2 | 1.3 | 0.9 | 7 | 65 | 29. 2 | 1,000 | 1,000 |
| 〃 ×3対 | _ | 11 | 11 | 11 | " | 11 | 75 | " | 11 | " |
| 〃 ×4対 | _ | 11 | 11 | 11 | 11 | 7.5 | 90 | " | JJ | 11 |
| 〃 ×5対 | _ | 11 | 11 | 11 | " | 8 | 105 | " | 11 | " |
| 〃 ×6対 | _ | 11 | 11 | 11 | 11 | 8.5 | 120 | " | 11 | " |
| 〃 ×7対 | _ | 11 | 11 | 11 | " | 9 | 140 | " | 11 | " |
| 〃 ×8対 | | 11 | " | " | " | 9.5 | 155 | " | " | " |
| 〃 ×10対 | _ | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 185 | " | 11 | " |
| 〃 ×15対 | | 11 | " | " | " | 12 | 260 | " | " | " |
| 〃 ×20対 | | " | " | " | " | 13. 5 | 330 | <i>II</i> | " | JJ |
| 〃 ×25対 | | 11 | " | " | 1.0 | 14. 5 | 405 | " | " | " |
| 〃 ×30対 | _ | 11 | 11 | 11 | " | 15. 5 | 475 | " | " | " |
| n ×40対 | _ | 11 | 11 | 11 | 1. 2 | 19. 5 | 640 | " | 11 | 11 |
| ッ ×50対 | _ | 11 | 11 | 11 | 1. 3 | 22 | 795 | " | 11 | 11 |
| 〃 ×100対 | | 11 | 11 | 11 | 1.6 | 31 | 1,540 | " | 11 | 11 |

| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 体 | 絡絡 | 录体 | シース | 仕 上 | | 最大 | | 最 小 |
|---------------|---------------------------------------|------|-------|------|------|-------|---------|----------------|----------|---------|
| サイズ×心数・対数 | | 外径 | 標準厚外径 | | 標準厚 | 外径 | 概算質量 | 導体抵抗 | 試験電圧 | 絶縁抵抗 |
| 7年八八七級 內級 | | | | | | | (1 /1) | | | |
| | (本/mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (約mm) | (kg/km) | a t 20℃ Ω/km以下 | AC V/1分間 | MΩ·km以上 |
| 1.2mm ×3心 | _ | 1.2 | 0. 25 | 1.7 | 0.9 | 6. 5 | 65 | 16. 5 | 1,000 | 1,000 |
| 〃 ×4心 | _ | " | 11 | 11 | " | 7 | 80 | IJ | 11 | IJ |
| " ×5心 | | " | " | " | " | 7. 5 | 95 | IJ | JJ | IJ |
| 1.2mm ×2対 | | 1.2 | 0.25 | 1.7 | 0.9 | 8 | 90 | 16. 5 | 1,000 | 1,000 |
| 〃 ×3対 | _ | 11 | 11 | 11 | JJ | 11 | 110 | " | JJ | 11 |
| 〃 ×4対 | _ | 11 | 11 | 11 | 11 | 9 | 135 | 11 | 11 | IJ |
| " ×5対 | _ | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 170 | 11 | 11 | IJ |
| 〃 ×6対 | _ | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 190 | 11 | 11 | IJ |
| 〃 ×7対 | _ | 11 | 11 | 11 | IJ | 11 | 215 | 11 | IJ | IJ |
| 〃 ×8対 | _ | 11 | 11 | 11 | 11 | 11.5 | 240 | " | 11 | 11 |
| 〃 ×10対 | _ | 11 | 11 | 11 | 11 | 12. 5 | 290 | " | 11 | " |
| 〃 ×15対 | | " | " | " | 1.0 | 14. 5 | 415 | " | " | " |
| 〃 ×20対 | _ | 11 | 11 | 11 | 1. 1 | 16. 5 | 545 | " | 11 | " |
| 〃 ×25対 | _ | 11 | 11 | 11 | 11 | 18 | 665 | " | JJ | 11 |
| n ×30対 | _ | 11 | 11 | 11 | 1. 2 | 20 | 795 | 11 | 11 | IJ |
| 〃 ×40対 | _ | 11 | 11 | 11 | 1. 4 | 25 | 1,080 | 11 | 11 | IJ |
| 〃 ×50対 | _ | 11 | 11 | 11 | 1. 5 | 28 | 1, 330 | 11 | 11 | 11 |
| ッ ×100対 | | IJ | 11 | 11 | 1. 9 | 39 | 2, 580 | 11 | IJ | 11 |

| | 導 | 体 | san sa | 录体 | シース | 仕 上 | | 最大 | | 最小 |
|-------------------------|--------|------|--------|------|------|-------|---------|-----------------|-------------|----------------|
| サイズ×心数・対数 | 1 | 外 径 | 標準厚 | 外径 | 標準厚 | 外 径 | 概算質量 | 導体抵抗 | 試験電圧 | 取 小 絶縁抵抗 |
| 7 1 1 1 2 2 2 7 7 7 3 8 | (本/mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (約mm) | (kg/km) | a t 20°C Ω/km以下 | AC V/1分間 | MΩ·km以上 |
| 1.6mm ×2元 | _ | 1.6 | 0. 25 | 2. 1 | 0. 9 | 7 | 80 | 9. 29 | 1,000 | 1,000 |
| # ×3元 | _ | " | 11 | JJ | " | 7. 5 | 100 | J. 20 | , 000 // | <i>I</i> , 000 |
| " × 3元· | _ | " | " | " | " | 8 | 120 | " | " | " |
| | | " | " | " | | | | | | " |
| ル ×5心 | _ | IJ | " | 11 | 11 | 8. 5 | 145 | IJ | 11 | IJ |
| 1.6mm ×2対 | _ | 1.6 | 0. 25 | 2. 1 | 0.9 | 8.5 | 130 | 9. 29 | 1,000 | 1,000 |
| 〃 ×3対 | _ | 11 | IJ | 11 | 11 | 10 | 180 | " | JJ | 11 |
| 〃 ×4対 | _ | 11 | IJ | 11 | JJ | 11 | 220 | " | JJ | 11 |
| 〃 ×5対 | _ | 11 | IJ | 11 | 11 | 12 | 265 | " | JJ | 11 |
| 〃 ×6対 | _ | 11 | " | 11 | " | 12. 5 | 305 | " | 11 | 11 |
| 〃 ×7対 | _ | 11 | " | 11 | 1.0 | 13. 5 | 350 | " | 11 | 11 |
| ル ×8対 | | 11 | " | 11 | " | 14 | 395 | " | " | " |
| ″ ×10対 | _ | " | IJ | " | " | 15. 5 | 480 | JJ | JJ | " |
| ″ ×15対 | | " | " | " | 1. 1 | 18. 5 | 700 | JJ | " | " |
| 〃 ×20対 | _ | " | " | " | 1.3 | 22 | 935 | JJ | " | " |
| 〃 ×25対 | _ | 11 | " | 11 | " | 25 | 1, 160 | JJ | " | " |
| 〃 ×30対 | _ | 11 | " | " | 1. 4 | 27 | 1, 370 | JJ | " | " |
| 〃 ×40対 | _ | " | 11 | " | 1.6 | 30 | 1,820 | JJ | " | " |
| 〃 ×50対 | _ | 11 | IJ | " | 1. 7 | 34 | 2, 250 | IJ | " | " |

FKSB-81J

| | | | | | | | | | TROD | 015 |
|--------------|--------|------|------|------|------|-------|---------|-----------------|----------|---------|
| | 導 体 | | 絶縁体 | | シース | 仕 上 | 概算質量 | 最 大 | 試験電圧 | 最 小 |
| サイズ×心数・対数 | 構成 | 外 径 | 標準厚 | 外 径 | 標準厚 | 外 径 | 似异貝里 | 導体抵抗 | 武 电压 | 絶縁抵抗 |
| | (本/mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (約mm) | (kg/km) | a t 20°C Ω/km以下 | AC V/1分間 | MΩ·km以上 |
| 2.0mm ×2心 | | 2.0 | 0.3 | 2.6 | 0.9 | 8 | 110 | 5. 94 | 1,000 | 1,000 |
| 〃 ×3心 | | " | " | " | " | 8.5 | 140 | " | " | 11 |
| " ×4心 | | " | " | " | 11 | 9 | 175 | " | " | 11 |
| 〃 ×5心 | | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 205 | 11 | 11 | 11 |
| 2.0mm ×2対 | _ | 2.0 | 0.3 | 2.6 | 0.9 | 10. 5 | 190 | 5. 94 | 1,000 | 1,000 |
| 〃 ×3対 | | " | " | " | " | 12. 5 | 260 | " | " | 11 |
| " ×4対 | | " | " | " | 1.0 | 14 | 325 | " | " | 11 |
| 〃 ×5対 | | " | " | " | " | 15 | 400 | " | " | 11 |
| 〃 ×6対 | | " | " | " | 1. 1 | 16. 5 | 465 | " | " | 11 |
| リ ×7対 | _ | 11 | 11 | 11 | 11 | 17. 5 | 535 | " | 11 | 11 |
| ル ×8対 | | 11 | 11 | 11 | 11 | 18. 5 | 600 | 11 | 11 | 11 |
| 〃 ×10対 | | 11 | 11 | 11 | 1.2 | 21 | 745 | 11 | 11 | 11 |

| | ٠٠. | /1. | Ab A | ⇒ /1. | | | | | | |
|--------------------------|--------|------|-------|--------------|------------|-------|---------|----------------|----------|---------|
| | 導 | 体 | | 录体 | シース 標準厚 | 仕 上 | 概算質量 | 最 大 | 試験電圧 | 最 小 |
| サイズ×心数・対数 | 構成 | 外 径 | 標準厚 | 標準厚 外 径 | | 外 径 | | 導体抵抗 | | 絶縁抵抗 |
| | (本/mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (約mm) | (kg/km) | a t 20℃ Ω/km以下 | AC V/1分間 | MΩ·km以上 |
| 1. 25mm ² ×2心 | 7/0.45 | 1.35 | 0. 25 | 1.85 | 0.9 | 6. 5 | 60 | 16. 7 | 1,000 | 1,000 |
| " ×3心 | " | " | " | " | " | 7 | 70 | JJ | " | IJ |
| " ×4心 | IJ | " | 11 | 11 | " | 7. 5 | 85 | JJ | IJ | JJ |
| " ×5心 | " | " | IJ | " | " | 8 | 100 | JJ | IJ | IJ |
| 1. 25mm ² ×2対 | 7/0.45 | 1.35 | 0. 25 | 1.85 | 0.9 | 8 | 95 | 16. 7 | 1,000 | 1,000 |
| 〃 ×3対 | " | " | " | " | " | 9 | 125 | JJ | " | IJ |
| 〃 ×4対 | " | " | " | " | " | 10 | 145 | JJ | " | JJ |
| 〃 ×5対 | " | " | " | " | " | 11 | 175 | " | " | " |
| 〃 ×6対 | " | " | " | " | " | 11. 5 | 200 | JJ | " | IJ. |
| 〃 ×7対 | " | " | IJ | " | " | 12 | 225 | JJ | " | IJ |
| 〃 ×8対 | " | " | " | " | " | 12. 5 | 255 | JJ | " | " |
| ル ×10対 | IJ | " | " | " | 1.0 | 14 | 310 | JJ | IJ | JJ |
| 〃 ×15対 | IJ | " | 11 | 11 | 1. 1 | 16. 5 | 445 | JJ | IJ | " |
| 〃 ×20対 | " | " | " | " | 1. 2 | 19. 5 | 585 | JJ | " | IJ |
| 〃 ×25対 | " | " | " | " | " | 22 | 710 | " | " | " |
| 〃 ×30対 | 11 | 11 | " | 11 | 1. 3 | 24 | 850 | " | 11 | " |
| 〃 ×40対 | " | 11 | " | 11 | 1. 4 | 27 | 1, 110 | " | 11 | " |
| 〃 ×50対 | 11 | 11 | IJ | 11 | 1.5 | 30 | 1, 390 | " | 11 | 11 |

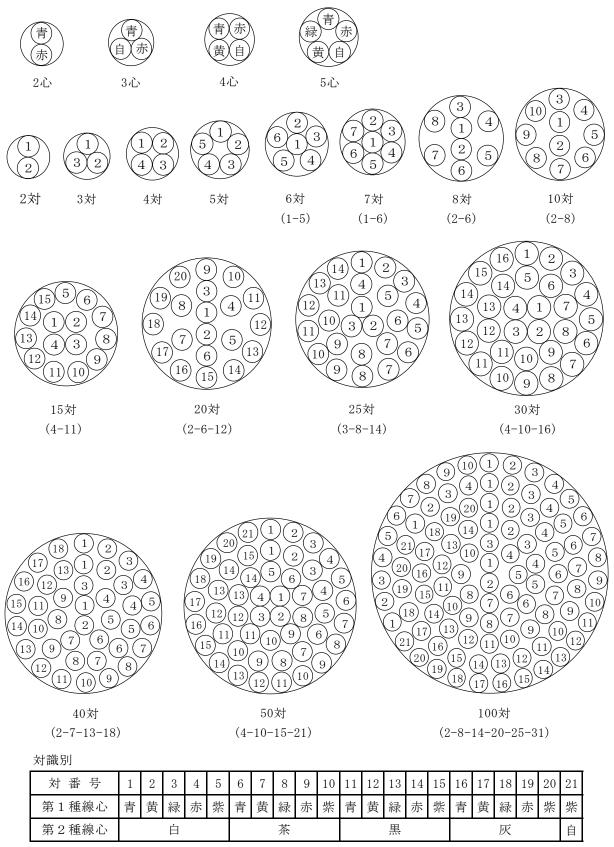
| | 導 | 体 | \$ <i>4</i> 7. \$ | 录体 | シース | 仕 上 | | 最 大 | | 最小 |
|-----------------------------|--------|------|-------------------|-------|------|-------|---------|----------------|----------|-------------|
| サイズ×心数・対数 | | 外径 | | 標準厚外径 | | 外 径 | 概算質量 | 導体抵抗 | 試験電圧 | 取 小 絶縁抵抗 |
| 9 1 八八心致・刈奴 | | | | | 標準厚 | | (| | | |
| | (本/mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (約mm) | (kg/km) | a t 20℃ Ω/km以下 | AC V/1分間 | MΩ·km以上 |
| $2 \text{ mm}^2 \times 2$ 心 | 7/0.6 | 1.8 | 0. 25 | 2.3 | 0.9 | 7. 5 | 80 | 9.42 | 1,000 | 1,000 |
| # ×3元 | 11 | 11 | 11 | 11 | " | 8 | 100 | IJ | IJ | IJ |
| " ×4心 | 11 | " | 11 | " | " | 8.5 | 125 | IJ | IJ | IJ |
| ル ×5心 | IJ | " | " | " | " | 9 | 145 | IJ | IJ | IJ |
| $2 \text{ mm}^2 \times 2$ 対 | 7/0.6 | 1.8 | 0. 25 | 2.3 | 0.9 | 9. 5 | 135 | 9. 42 | 1,000 | 1,000 |
| 〃 ×3対 | " | " | " | 11 | " | 11 | 185 | " | " | " |
| 〃 ×4対 | 11 | 11 | 11 | 11 | " | 12 | 225 | " | 11 | " |
| n ×5対 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 13 | 275 | " | 11 | " |
| 〃 ×6対 | 11 | 11 | 11 | 11 | 1.0 | 13. 5 | 315 | " | 11 | " |
| 〃 ×7対 | " | " | " | " | " | 14. 5 | 360 | JJ | " | " |
| 〃 ×8対 | " | " | " | " | " | 15. 5 | 405 | JJ | " | " |
| ″ ×10対 | IJ | " | " | " | 1. 1 | 17 | 495 | JJ | IJ | " |
| ″ ×15対 | IJ | " | " | 11 | 1. 2 | 20 | 720 | JJ | IJ | JJ |
| 〃 ×20対 | " | 11 | " | " | 1.3 | 24 | 955 | JJ | " | IJ |
| 〃 ×25対 | 11 | 11 | 11 | 11 | 1. 4 | 27 | 1, 180 | " | 11 | " |
| 〃 ×30対 | 11 | 11 | 11 | 11 | 1.5 | 29 | 1, 410 | " | 11 | " |
| 〃 ×40対 | 11 | 11 | 11 | 11 | 1. 7 | 33 | 1,860 | " | 11 | 11 |
| 〃 ×50対 | 11 | 11 | 11 | 11 | 1.8 | 37 | 2, 300 | " | 11 | " |

| | 導 | 体 | 絶総 | 录体 | シース | 仕 上 | 概算質量 | 最 大 | 試験電圧 | 最 小 |
|--------------------------|--------|------|-------|------|------|-------|---------|-----------------|----------|-----------|
| サイズ×心数・対数 | 構成 | 外 径 | 標準厚 | 外 径 | 標準厚 | 外 径 | (| 導体抵抗 | 的 电工 | 絶縁抵抗 |
| | (本/mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (約mm) | (kg/km) | a t 20°C Ω/km以下 | AC V/1分間 | MΩ·km以上 |
| 3.5mm ² ×2心 | 7/0.8 | 2.4 | 0. 25 | 2.9 | 0.9 | 8.5 | 120 | 5. 30 | 1,000 | 1,000 |
| " ×3心 | " | " | " | " | " | 9 | 155 | JJ | " | " |
| " ×4心 | " | " | " | " | " | 10 | 195 | JJ | " | <i>II</i> |
| " ×5心 | " | " | " | " | " | 10. 5 | 230 | JJ | IJ | " |
| 3.5 mm $^2 \times 2$ 対 | 7/0.8 | 2.4 | 0. 25 | 2.9 | 0.9 | 11 | 210 | 5. 30 | 1,000 | 1,000 |
| 〃 ×3対 | " | " | " | " | " | 13 | 290 | JJ | " | " |
| 〃 ×4対 | " | " | " | " | 1.0 | 14. 5 | 375 | JJ | " | " |
| 〃 ×5対 | " | " | " | " | " | 16 | 455 | JJ | " | " |
| 〃 ×6対 | IJ | 11 | IJ | " | 1. 1 | 16. 5 | 515 | JJ | JJ | " |
| 〃 ×7対 | " | " | " | " | " | 17. 5 | 590 | JJ | JJ | " |
| 〃 ×8対 | " | " | " | " | 1.2 | 19 | 670 | JJ | JJ | " |
| ″ ×10対 | " | " | " | " | " | 21 | 820 | JJ | " | " |
| ″ ×15対 | " | 11 | " | 11 | 1. 4 | 25 | 1, 220 | JJ | " | " |
| 〃 ×20対 | " | " | " | " | 1.5 | 30 | 1,600 | JJ | " | " |
| 〃 ×25対 | " | 11 | " | 11 | 1. 7 | 33 | 2,000 | JJ | " | " |
| 〃 ×30対 | " | 11 | 11 | 11 | 1.8 | 36 | 2, 380 | " | 11 | " |

配 列 図

ケーブルの配列は下図に示す通りとする。

図中の文字は絶縁体の色を表し、数字は対番号を表す。(自:自然色)

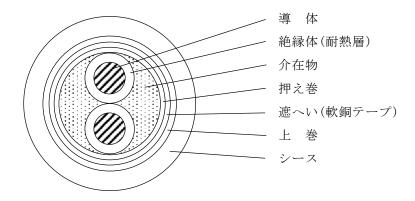


文字は絶縁体の色を表す。(自:自然色)

構造 図

ケーブルの構造の2心, 5対の例を下図に示す。

2 心



5 対

