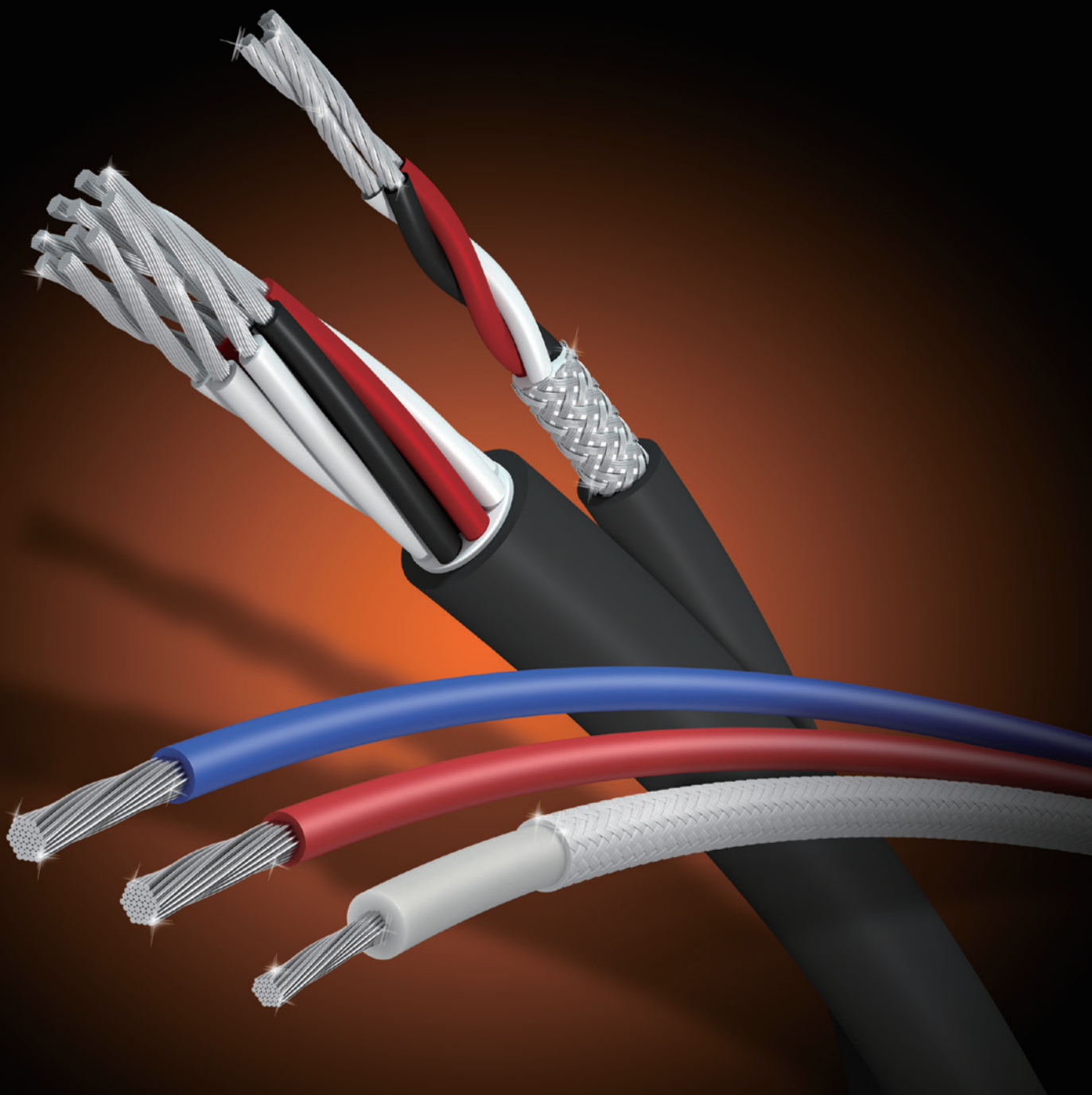


# FUKUDEN Products CATALOG

Heat Resistant wire

耐熱電線カタログ



はじめに

近年、各種産業の工業技術は驚異的な革新を引き起こしております。更に全地球規模的に環境問題が取り上げられ環境保全・省資源・省エネルギー等の要求も年々増加し、それに伴う設備機器の改良・開発も進んでおります。これらの技術革新に伴い、以前では考えられない過酷な環境温度・環境条件でのケーブルのご使用の要求も増加の一途をたどっております。当社では、お客様からの多様なご要望にお応えすべく従来の100℃～260℃耐熱電線にとどまらず、260℃以上の超耐熱電線やお客様のニーズにそったあらゆる条件に対応したケーブルを日々研究・開発致しております。今後とも蓄積された技術力と限りない未来に向けた夢のある製品を通じ社会への貢献に努力致してまいります。



耐熱電線

INDEX

| シリコンゴム絶縁 / ガラス編組電線 |                                        |           |
|--------------------|----------------------------------------|-----------|
| ガラス編組              | シリコンゴム絶縁 / ガラス編組電線<br><b>600V LKGB</b> | 180℃耐熱 3p |
|                    | シリコンゴム絶縁 / ガラス編組電線<br><b>REH-G-E</b>   | 180℃耐熱 4p |
|                    | シリコンゴム絶縁 / ガラス編組電線<br><b>REH-SG-E</b>  | 180℃耐熱 4p |
| シリコンゴム             | シリコンゴム絶縁電線<br><b>REH-600</b>           | 180℃耐熱 5p |
|                    | シリコンゴム絶縁電線<br><b>REH-300</b>           | 180℃耐熱 6p |

| ふっ素樹脂絶縁電線 |                                       |               |
|-----------|---------------------------------------|---------------|
|           | ふっ素樹脂絶縁電線<br><b>ETFE/FEP/PFA/PTFE</b> | 150～260℃耐熱 7p |
|           | 可とう性ふっ素樹脂絶縁電線<br><b>600V FRW</b>      | 200℃耐熱 8p     |

| ガラス編組 / シリガラス編組電線 |                                          |               |
|-------------------|------------------------------------------|---------------|
| ガラス編組             | ガラス編組電線<br><b>GB</b>                     | 155～180℃耐熱 9p |
|                   | ニッケル / 真鍮混合導体ガラス編組電線<br><b>NBGB</b>      | 250℃耐熱 10p    |
|                   | ニッケル導体ガラス編組電線<br><b>NiGB</b>             | 300℃耐熱 11p    |
| シリグレース編組          | ニッケル導体シリガラス編組電線<br><b>NSBL</b>           | 400℃耐熱 12p    |
|                   | ニッケル導体シリガラス編組電線<br><b>NSBL 6×4- I</b>    | 400℃耐熱 13p    |
|                   | ニッケル導体シリガラス編組電線<br><b>NSBL 6×5</b>       | 500℃耐熱 14p    |
|                   | ニッケル覆銅線シリガラス編組電線<br><b>28NSBL</b>        | 400℃耐熱 15p    |
|                   | ニッケル覆銅線シリガラス編組電線<br><b>28NSBL 6×4- I</b> | 400℃耐熱 16p    |

| 多心ケーブル |                                                            |                |
|--------|------------------------------------------------------------|----------------|
|        | シリコンゴム 多心ケーブル<br><b>SRCT</b>                               | 180℃耐熱 17p     |
|        | FEP 絶縁 / ふっ素ゴム外被 多心ケーブル<br><b>FFタフラ (FK)</b>               | 200℃耐熱 18p     |
|        | FEP 絶縁 / ふっ素ゴム外被 多心ケーブル<br><b>FFタフラ - II (FK)</b>          | 200℃耐熱 19p     |
|        | FEP 絶縁 / ふっ素ゴム外被 シールド付き多心ケーブル<br><b>FFタフラ -BT- II (FK)</b> | 200℃耐熱 20p     |
|        | ふっ素樹脂多心ケーブル<br><b>ETFEETFER/FEPFEP/FPAPFAR</b>             | 150～260℃耐熱 21p |
|        | LKGB 多心ケーブル<br><b>LKGBGBR</b>                              | 180℃耐熱 23p     |

| 耐熱同軸ケーブル |                                                   |            |
|----------|---------------------------------------------------|------------|
|          | ふっ素樹脂絶縁 / シリコンゴムシース<br><b>5C-FK 19/0.16 SA</b>    | 180℃耐熱 25p |
|          | ふっ素樹脂絶縁 / ふっ素ゴムシース<br><b>5C-NF タフラ 19/0.16 SA</b> | 200℃耐熱 26p |

- 線心識別・配列・トレーサー方式 . . . . . 27p
- 導体材料の種類 . . . . . 28p
- 被覆材料の種類と特性表 . . . . . 28p
- 許容電流一覧表 . . . . . 29p
- 注意書き . . . . . 34p

シリコンゴム絶縁／ガラス編組電線

600V LKGB

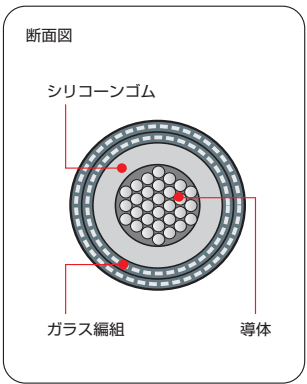
最高使用温度 180℃

定格電圧 600V 以下

スズメッキ軟銅線の上にシリコンゴムを被覆し、その上にガラス編組を二重に施した耐熱電線です。耐熱性に優れ最高使用温度 180℃です。シリコンゴム絶縁電線の上にガラス編組が施され機械的強度が強化されています。



- 構造
- 導体：スズメッキ軟銅線 (TA)
  - 被覆材料：シリコンゴム／ガラス編組 (二重)
  - 標準色：白 (その他の色はお問い合わせ下さい)
  - 主な使用用途：発電機、電動機、電気炉、その他、高温雰囲気下での各種電気機器の口出し線 等
  - 規格：電気用品安全法 適合品 (0.75SQ ～ 100SQ のみ)  
RoHS2 指令 対応品



| サイズ                   | 導体         |      | 被覆厚さ   |       | 標準<br>仕上り外径 | 電気特性     |        |           | 最大条長 | 概算質量  |
|-----------------------|------------|------|--------|-------|-------------|----------|--------|-----------|------|-------|
|                       | 構成         | 外径   | シリコンゴム | ガラス編組 |             | 導体抵抗 20℃ | 耐電圧試験  | 絶縁抵抗 20℃  |      |       |
| SQ (mm <sup>2</sup> ) | 本 /mm      | mm   | mm     | mm    | mm          | Ω /km 以下 | V/min  | M Ω・km 以上 | M    | kg/km |
| 0.75SQ                | 30/0.18    | 1.2  | 1.1    | 0.5   | 4.4         | 25.8     | AC2000 | 200       | 1000 | 30    |
| 1.25SQ                | 50/0.18    | 1.5  | 1.1    | 0.5   | 4.7         | 15.5     | AC2000 | 150       | 1000 | 40    |
| 2SQ                   | 37/0.26    | 1.8  | 1.1    | 0.5   | 5.0         | 9.91     | AC2000 | 150       | 1000 | 50    |
| 3.5SQ                 | 45/0.32    | 2.5  | 1.1    | 0.5   | 5.7         | 5.38     | AC2000 | 100       | 1000 | 70    |
| 5.5SQ                 | 35/0.45    | 3.1  | 1.1    | 0.5   | 6.3         | 3.50     | AC2000 | 80        | 1000 | 90    |
| 8SQ                   | 50/0.45    | 3.7  | 1.1    | 0.5   | 6.9         | 2.45     | AC2000 | 70        | 1000 | 120   |
| 14SQ                  | 88/0.45    | 4.9  | 1.1    | 0.6   | 8.3         | 1.39     | AC2000 | 70        | 500  | 200   |
| 22SQ                  | 7/20/0.45  | 7.0  | 1.4    | 0.6   | 11.0        | 0.892    | AC2000 | 60        | 500  | 310   |
| 38SQ                  | 7/34/0.45  | 9.1  | 1.4    | 0.6   | 13.1        | 0.525    | AC2500 | 50        | 500  | 520   |
| 60SQ                  | 19/20/0.45 | 11.6 | 1.8    | 0.6   | 16.2        | 0.329    | AC2500 | 40        | 200  | 750   |
| 80SQ                  | 19/27/0.45 | 13.6 | 1.8    | 0.7   | 18.5        | 0.243    | AC2500 | 40        | 100  | 1040  |
| 100SQ                 | 19/34/0.45 | 15.2 | 2.3    | 0.7   | 21.2        | 0.193    | AC2500 | 40        | 100  | 1270  |
| 150SQ                 | 27/34/0.45 | 18.7 | 2.3    | 0.7   | 24.7        | 0.136    | AC3000 | 40        | 100  | 1810  |
| 200SQ                 | 37/34/0.45 | 21.2 | 2.9    | 0.7   | 28.4        | 0.0993   | AC3000 | 40        | 100  | 2370  |
| 250SQ                 | 37/42/0.45 | 23.6 | 2.9    | 0.7   | 30.8        | 0.0803   | AC3000 | 30        | 100  | 2860  |
| 325SQ                 | 37/55/0.45 | 27.0 | 2.9    | 0.7   | 34.2        | 0.0590   | AC3000 | 30        | 100  | 3600  |

シリコンゴム絶縁／ガラス編組電線

REH-G-E

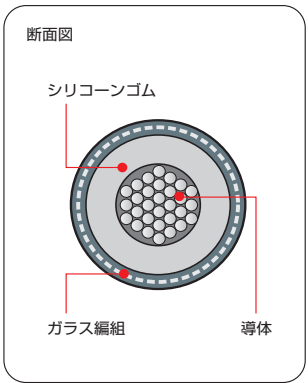
最高使用温度 180℃

定格電圧 300V 以下

スズメッキ軟銅線の上にシリコンゴムを被覆し、その上にガラス編組を一重に施した耐熱電線です。最高使用温度 180℃の低圧用耐熱電線です。



- 構造
- 導体：スズメッキ軟銅線 (TA)
  - 被覆材料：シリコンゴム／ガラス編組
  - 標準色：白・黒 (その他の色はお問い合わせ下さい)
  - 主な使用用途：発電機、電動機、電気炉、その他、高温雰囲気下での各種電気機器の口出し線 等
  - 規格：電気用品安全法 適合品 (全サイズ)  
RoHS2 指令 対応品



| サイズ                   | 導体      |     | 被覆厚さ   |       | 標準<br>仕上り外径 | 電気特性     |        |           | 定尺  | 概算質量  |
|-----------------------|---------|-----|--------|-------|-------------|----------|--------|-----------|-----|-------|
|                       | 構成      | 外径  | シリコンゴム | ガラス編組 |             | 導体抵抗 20℃ | 耐電圧試験  | 絶縁抵抗 20℃  |     |       |
| SQ (mm <sup>2</sup> ) | 本 /mm   | mm  | mm     | mm    | mm          | Ω /km 以下 | V/min  | M Ω・km 以上 | M   | kg/km |
| 0.75SQ                | 30/0.18 | 1.2 | 0.8    | 0.2   | 3.2         | 25.8     | AC1500 | 150       | 200 | 33    |
| 1.25SQ                | 50/0.18 | 1.5 | 0.8    | 0.2   | 3.5         | 15.5     | AC1500 | 150       | 200 | 41    |
| 2SQ                   | 37/0.26 | 1.8 | 0.8    | 0.2   | 3.8         | 9.91     | AC1500 | 150       | 100 | 51    |

※定尺数量内で 20m 以上 3 条長以内の組み合わせになる場合がございます。予めご了承ください。

シリコンゴム絶縁／ガラス編組電線

REH-SG-E

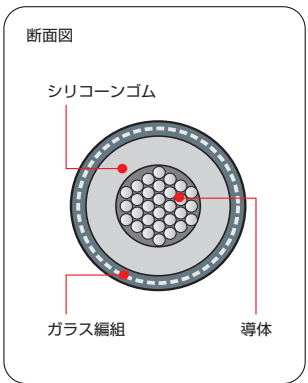
最高使用温度 180℃

定格電圧 150V 以下

スズメッキ軟銅線の上にシリコンゴムを被覆し、その上にガラス編組を一重に施した耐熱電線です。最高使用温度 180℃、社内規格 150V 以下の機器内配線用耐熱電線です。



- 構造
- 導体：スズメッキ軟銅線 (TA)
  - 被覆材料：シリコンゴム／ガラス編組
  - 標準色：白・黒 (その他の色はお問い合わせ下さい)
  - 主な使用用途：高温雰囲気下での機器内配線 等
  - 規格：電気用品安全法 適用対象外 (機器内配線用)  
RoHS2 指令 対応品



| サイズ                   | 導体      |     | 被覆厚さ   |       | 標準<br>仕上り外径 | 電気特性     |        |           | 定尺  | 概算質量  |
|-----------------------|---------|-----|--------|-------|-------------|----------|--------|-----------|-----|-------|
|                       | 構成      | 外径  | シリコンゴム | ガラス編組 |             | 導体抵抗 20℃ | 耐電圧試験  | 絶縁抵抗 20℃  |     |       |
| SQ (mm <sup>2</sup> ) | 本 /mm   | mm  | mm     | mm    | mm          | Ω /km 以下 | V/min  | M Ω・km 以上 | M   | kg/km |
| 0.5SQ                 | 20/0.18 | 0.9 | 0.3    | 0.2   | 2.1         | 38.6     | AC1500 | 100       | 400 | 14    |
| 0.75SQ                | 30/0.18 | 1.2 | 0.3    | 0.2   | 2.3         | 25.8     | AC1500 | 100       | 400 | 16    |
| 1.25SQ                | 50/0.18 | 1.5 | 0.3    | 0.2   | 2.6         | 15.5     | AC1500 | 100       | 200 | 23    |
| 2SQ                   | 37/0.26 | 1.8 | 0.35   | 0.2   | 3.0         | 9.91     | AC1500 | 100       | 200 | 31    |
| 3.5SQ                 | 45/0.32 | 2.5 | 0.4    | 0.25  | 4.0         | 5.38     | AC1500 | 100       | 200 | 49    |

※定尺数量内で 20m 以上 3 条長以内の組み合わせになる場合がございます。予めご了承ください。

シリコンゴム絶縁電線

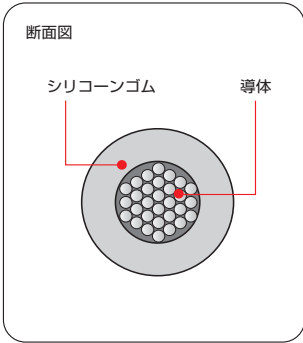
REH-600

最高使用温度180℃定格電圧600V以下

スズメッキ軟銅線の上にシリコンゴムを被覆した耐熱電線です。耐熱性、耐寒性、柔軟性に優れた最高使用温度 180℃、社内規格 600V 以下の耐熱電線です。ガラス編組がない分、耐摩耗性、耐エッジには弱いので、ご使用環境によってはガラス編組を施した 600V LKGB をお勧めします。



- 構造
- 導体：スズメッキ軟銅線（TA）●被覆材料：シリコンゴム
  - 標準色：白
  - 主な使用用途：発電機、電動機、電気炉、その他、高温雰囲気下での各種電気機器内の配線 等
  - 規格：電気用品安全法 適用対象外（機器内配線用）RoHS2 指令 対応品



| サイズ      | 導体      |          | 被覆厚さ<br>シリコンゴム | 標準<br>仕上り外径 | 電気特性                 |                |                      | 最大条長<br>M | 概算質量<br>kg/km |
|----------|---------|----------|----------------|-------------|----------------------|----------------|----------------------|-----------|---------------|
|          | 構成      | 外径<br>mm |                |             | 導体抵抗 20℃<br>Ω /km 以下 | 耐電圧試験<br>V/min | 絶縁抵抗 20℃<br>MΩ・km 以上 |           |               |
| SQ (mm²) | 本 /mm   | mm       | mm             | mm          | Ω /km 以下             | V/min          | MΩ・km 以上             | M         | kg/km         |
| 0.75SQ   | 30/0.18 | 1.2      | 1.1            | 3.4         | 25.8                 | AC1500         | 100                  | 1000      | 18            |
| 1.25SQ   | 50/0.18 | 1.5      | 1.1            | 3.7         | 15.5                 | AC1500         | 100                  | 1000      | 25            |
| 2SQ      | 37/0.26 | 1.8      | 1.1            | 4.0         | 9.91                 | AC1500         | 100                  | 1000      | 33            |
| 3.5SQ    | 45/0.32 | 2.5      | 1.1            | 4.7         | 5.38                 | AC1500         | 100                  | 1000      | 51            |
| 5.5SQ    | 35/0.45 | 3.1      | 1.1            | 5.3         | 3.46                 | AC1500         | 90                   | 1000      | 72            |
| 8SQ      | 50/0.45 | 3.7      | 1.1            | 5.9         | 2.45                 | AC1500         | 80                   | 1000      | 97            |
| 14SQ     | 88/0.45 | 4.9      | 1.1            | 7.1         | 1.39                 | AC2000         | 60                   | 1000      | 170           |

シリコンゴム絶縁電線

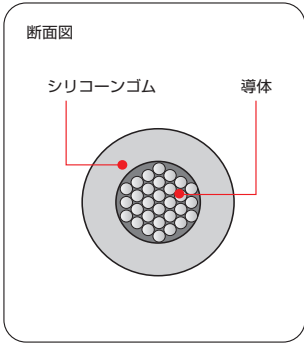
REH-300

最高使用温度180℃定格電圧300V以下

スズメッキ軟銅線の上にシリコンゴムを被覆した耐熱電線です。耐熱性、耐寒性、柔軟性に優れた最高使用温度 180℃の耐熱電線です。ガラス編組がない分、耐摩耗性、耐エッジには弱いので、ご使用環境によってはガラス編組を施した REH-G-E をお勧めします。



- 構造
- 導体：スズメッキ軟銅線（TA）●被覆材料：シリコンゴム
  - 標準色：白
  - 主な使用用途：高温雰囲気下での機器内配線 等
  - 規格：電気用品安全法 適用対象外（機器内配線用）RoHS2 指令 対応品



| サイズ      | 導体      |          | 被覆厚さ<br>シリコンゴム | 標準<br>仕上り外径 | 電気特性                 |                |                      | 定尺<br>M | 概算質量<br>kg/km |
|----------|---------|----------|----------------|-------------|----------------------|----------------|----------------------|---------|---------------|
|          | 構成      | 外径<br>mm |                |             | 導体抵抗 20℃<br>Ω /km 以下 | 耐電圧試験<br>V/min | 絶縁抵抗 20℃<br>MΩ・km 以上 |         |               |
| SQ (mm²) | 本 /mm   | mm       | mm             | mm          | Ω /km 以下             | V/min          | MΩ・km 以上             | M       | kg/km         |
| 0.5SQ    | 20/0.18 | 0.9      | 0.5            | 2.0         | 38.6                 | AC1000         | 100                  | 200     | 9             |
| 0.75SQ   | 30/0.18 | 1.2      | 0.5            | 2.2         | 25.8                 | AC1000         | 100                  | 200     | 12            |
| 1.25SQ   | 50/0.18 | 1.5      | 0.6            | 2.7         | 15.5                 | AC1000         | 100                  | 200     | 19            |
| 2SQ      | 37/0.26 | 1.8      | 0.8            | 3.4         | 9.91                 | AC1000         | 100                  | 200     | 30            |

ふっ素樹脂絶縁電線

ETFE/FEP/PFA/PTFE

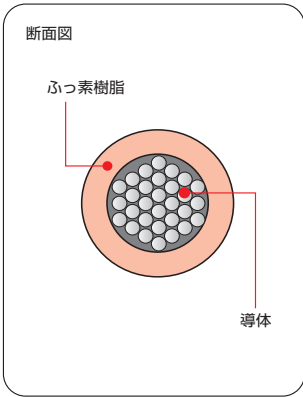
最高使用温度 150℃ (ETFE) 200℃ (FEP) 260℃ (PFA) 260℃ (PTFE)

定格電圧 600V 以下

耐熱性、耐寒性、耐水性、耐薬品性、難燃性等に優れたふっ素樹脂絶縁電線です。  
最高使用温度は、150 ～ 260℃の耐熱性を有しています。



- 構造
- 導体：スズメッキ軟銅線 (TA) 銀メッキ軟銅線 (SA) ニッケルメッキ軟銅線 (NA)
  - 被覆材料：ETFE (150℃) FEP (200℃) PFA (260℃) PTFE (260℃)
  - 標準色：黒 白 赤 緑 黄 青 茶 橙 紫 灰 自然色
  - 主な使用用途：電熱機器、温水器、冷蔵庫、その他、各種電気機器の口出し線、耐熱性を必要とする配線、省スペース化を図りたい盤内配線 等
  - 規格：電気用品安全法 適合品ETFEとFEPの0.75SQ～100SQのみ) RoHS2 指令 対応品



| サイズ                   | 導体         |      | 被覆厚さ  | 標準<br>仕上り外径 | 電気特性              |       |       |         |          | 最大条長 | 概算質量  |
|-----------------------|------------|------|-------|-------------|-------------------|-------|-------|---------|----------|------|-------|
|                       | 構成         | 外径   | ふっ素樹脂 |             | 導体抵抗 20℃ Ω /km 以下 |       |       | 耐電圧試験   | 絶縁抵抗 20℃ |      |       |
| SQ (mm <sup>2</sup> ) | 本 /mm      | mm   | mm    | mm          | SA                | TA    | NA    | V/min   | MΩ・km 以上 | M    | kg/km |
| 0.3SQ                 | 12/0.18    | 0.72 | 0.4   | 1.5         | 61.1              | 64.4  | 64.4  | AC 1500 | 2500     | 100  | 6     |
| 0.5SQ                 | 19/0.18    | 0.9  | 0.4   | 1.7         | 38.6              | 40.7  | 40.7  | AC 1500 | 2500     | 100  | 8     |
| 0.75SQ                | 30/0.18    | 1.2  | 0.4   | 2.0         | 24.4              | 25.8  | 25.8  | AC 1500 | 2500     | 100  | 12    |
| 1.25SQ                | 50/0.18    | 1.5  | 0.4   | 2.3         | 14.7              | 15.5  | 15.5  | AC 1500 | 2000     | 100  | 17    |
| 2SQ                   | 37/0.26    | 1.8  | 0.4   | 2.6         | 9.5               | 9.91  | 9.91  | AC 1500 | 1500     | 100  | 24    |
| 3.5SQ                 | 45/0.32    | 2.5  | 0.4   | 3.3         | 5.09              | 5.38  | 5.38  | AC 1500 | 1500     | 100  | 34    |
| 5.5SQ                 | 35/0.45    | 3.1  | 0.5   | 4.1         | 3.31              | 3.5   | 3.5   | AC 1500 | 1500     | 100  | 63    |
| 8SQ                   | 50/0.45    | 3.7  | 0.6   | 4.9         | 2.32              | 2.45  | 2.45  | AC 1500 | 1500     | 100  | 89    |
| 14SQ                  | 88/0.45    | 4.9  | 0.7   | 6.3         | 1.32              | 1.39  | 1.39  | AC2000  | 1500     | 100  | 153   |
| 22SQ                  | 7/20/0.45  | 7.0  | 0.8   | 8.6         | 0.844             | 0.892 | 0.892 | AC2000  | 1000     | 100  | 243   |
| 38SQ                  | 7/34/0.45  | 9.1  | 0.9   | 10.9        | 0.496             | 0.525 | 0.525 | AC2000  | 900      | 100  | 402   |
| 60SQ                  | 19/20/0.45 | 11.6 | 0.9   | 13.4        | 0.311             | 0.329 | 0.329 | AC2500  | 900      | 100  | 602   |
| 80SQ                  | 19/27/0.45 | 13.6 | 1.0   | 15.6        | 0.23              | 0.243 | 0.243 | AC2500  | 900      | 100  | 782   |
| 100SQ                 | 19/34/0.45 | 15.2 | 1.0   | 17.2        | 0.183             | 0.193 | 0.193 | AC2500  | 900      | 100  | 1040  |

※在庫サイズ：FEP (SA) 透明 0.3SQ ～ 14SQ FEP (TA) 黒・白・赤・緑・青 0.5SQ ～ 3.5SQ  
上記以外の色、サイズは受注製作対応になります。詳しくは各営業窓口までお問い合わせ下さい。0.5SQ につきましては、導体構成が 20/0.18 に変更となる場合もあります。

可とう性ふっ素樹脂絶縁電線

600V FRW

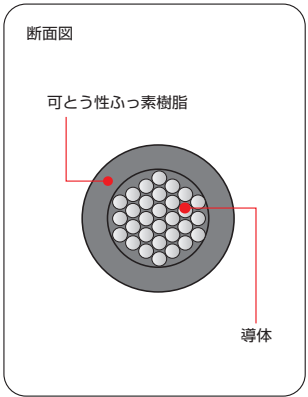
最高使用温度 200℃

定格電圧 600V 以下

スズメッキ軟銅線の上に可とう性に優れたふっ素樹脂を被覆した耐熱電線です。耐熱性は基より、耐水性、耐薬品性、難燃性、可とう性に優れています。最高使用温度 200℃で、シリコンゴムの欠点であるシロキサンが発生することはありません。FEP、PFA 等のふっ素樹脂絶縁電線が固いという弱点も補います。



- 構造
- 導体：スズメッキ軟銅線 (TA) ● 被覆材料：可とう性ふっ素樹脂 (FRW)
  - 標準色：黒
  - 主な使用用途：①電熱機器、温水器、冷蔵庫、その他、各種電気機器の口出し線  
②耐熱性を必要とする配線、省スペース化を図りたい盤内配線  
③自動車、工作機器配線、耐熱モーター口出線、抵抗器リード線、耐油計、測機器リード線 等
  - 規格：電気用品安全法 適合品 (全サイズ) RoHS2 指令 対応品



| サイズ                   | 導体         |      | 被覆厚さ      | 標準<br>仕上り外径 | 電気特性     |        |          | 最大条長 | 概算質量  |
|-----------------------|------------|------|-----------|-------------|----------|--------|----------|------|-------|
|                       | 構成         | 外径   | 可とう性ふっ素樹脂 |             | 導体抵抗 20℃ | 耐電圧試験  | 絶縁抵抗 20℃ |      |       |
| SQ (mm <sup>2</sup> ) | 本 /mm      | mm   | mm        | mm          | Ω /km 以下 | V/min  | MΩ・km 以上 | M    | kg/km |
| 0.75SQ                | 30/0.18    | 1.2  | 0.5       | 2.2         | 25.8     | AC1500 | 2500     | 1000 | 10    |
| 1.25SQ                | 50/0.18    | 1.5  | 0.55      | 2.6         | 15.5     | AC1500 | 2000     | 1000 | 17    |
| 2SQ                   | 37/0.26    | 1.8  | 0.6       | 3.0         | 9.91     | AC1500 | 1500     | 1000 | 24    |
| 3.5SQ                 | 45/0.32    | 2.5  | 0.6       | 3.7         | 5.38     | AC1500 | 1500     | 1000 | 42    |
| 5.5SQ                 | 35/0.45    | 3.1  | 0.7       | 4.5         | 3.50     | AC1500 | 1500     | 1000 | 62    |
| 8SQ                   | 50/0.45    | 3.7  | 0.7       | 5.1         | 2.45     | AC1500 | 1500     | 1000 | 90    |
| 14SQ                  | 88/0.45    | 4.9  | 0.7       | 6.7         | 1.39     | AC1500 | 1500     | 500  | 157   |
| 22SQ                  | 7/20/0.45  | 7.0  | 0.8       | 9.2         | 0.857    | AC1500 | 1000     | 500  | 252   |
| 38SQ                  | 7/34/0.45  | 9.1  | 0.9       | 12.0        | 0.505    | AC1500 | 900      | 500  | 426   |
| 60SQ                  | 19/20/0.45 | 11.6 | 0.9       | 14.1        | 0.316    | AC1500 | 700      | 200  | 634   |
| 100SQ                 | 19/34/0.45 | 15.2 | 1.0       | 17.8        | 0.186    | AC1500 | 600      | 100  | 1036  |

ガラス編組電線

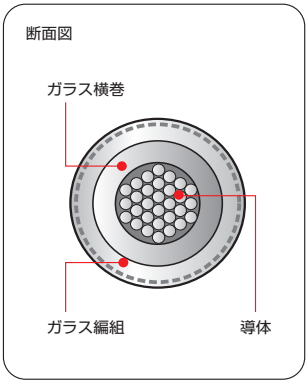
GB

最高使用温度 155℃ (F 種)

スズメッキ軟銅線の上にガラス横巻・編組を施した耐熱電線です。  
最高使用温度は、155℃ (F 種) ですが、最高使用温度 180℃ (H 種) も受注生産で承ります。



- 構造
- 導体：スズメッキ軟銅線 (TA)
  - 被覆材料：ガラス横巻／ガラス編組 (14SQ 以上は横巻無しのガラス二重編組)
  - 標準色：白
  - 主な使用用途：電気炉、高温炉、その他、高温雰囲気下での各種電気機器内の配線 等
  - 規格：電気用品安全法 適用対象外 (機器内配線用)  
RoHS2 指令 対応品



| サイズ                   | 導体      |     | 被覆厚さ<br>ガラス編組 | 標準<br>仕上り外径 | 電気特性     |        |           | 定尺  | 概算質量  |
|-----------------------|---------|-----|---------------|-------------|----------|--------|-----------|-----|-------|
|                       | 構成      | 外径  |               |             | 導体抵抗 20℃ | 耐電圧試験  | 絶縁抵抗 20℃  |     |       |
| SQ (mm <sup>2</sup> ) | 本 /mm   | mm  | mm            | mm          | Ω /km 以下 | V/min  | M Ω・km 以上 | M   | kg/km |
| 0.5SQ                 | 20/0.18 | 0.9 | 0.5           | 1.9         | 40.7     | AC1000 | 0.1       | 200 | 8     |
| 0.75SQ                | 30/0.18 | 1.2 | 0.5           | 2.2         | 25.8     | AC1000 | 0.1       | 200 | 12    |
| 1.25SQ                | 50/0.18 | 1.5 | 0.5           | 2.5         | 15.5     | AC1000 | 0.1       | 200 | 18    |
| 2SQ                   | 37/0.26 | 1.8 | 0.6           | 3.0         | 9.91     | AC1000 | 0.1       | 200 | 26    |
| 3.5SQ                 | 45/0.32 | 2.5 | 0.65          | 3.8         | 5.38     | AC1000 | 0.1       | 200 | 44    |
| 5.5SQ                 | 35/0.45 | 3.1 | 0.65          | 4.4         | 3.5      | AC1000 | 0.1       | 200 | 64    |
| 8SQ                   | 50/0.45 | 3.7 | 0.65          | 5.0         | 2.45     | AC1000 | 0.1       | 100 | 89    |
| 14SQ                  | 88/0.45 | 4.9 | 0.8           | 6.5         | 1.39     | AC1000 | 0.1       | 100 | 160   |

- 注意！
- 
1. 通電中は自己発熱により電線が非常に高温になります。電線に接触又は近接する造営物は高温の影響を受けない材質のものを使用して下さい。  
又、人が触れるおそれのない場所に配線して下さい。
  2. 電線に使用されているガラス繊維は過度な屈曲には非常に弱い材質です。  
電線布設後の屈曲や振動のある場所 (装置) での使用は避けて下さい。(固定配線用)
  3. この電線は吸湿性があり、湿気・水気のある場所での使用はスパーク (漏電) する恐れがあるため配線はしないで下さい。
  4. アルカリ雰囲気下での使用は避けて下さい。

ニッケル / 真鍮混合導体ガラス編組電線

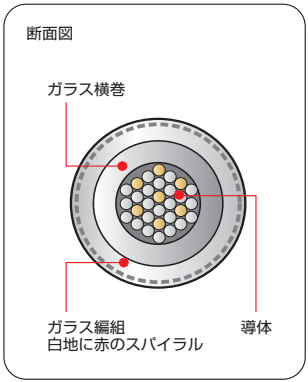
NBGB

最高使用温度 250℃

純ニッケル線と真鍮線を 6 : 4 の割合で燃合わせた混合導体の上にガラス横巻・編組を施した耐熱電線です。  
ご使用温度環境によっては、ニッケル導体の NiGB と比べ許容電流値が大きく経済的です。  
最高使用温度は 250℃でスズメッキ軟銅線導体の GB より高い温度条件でご使用頂けます。



- 構造
- 導体：純ニッケル線／真鍮線の混合導体
  - 被覆材料：ガラス横巻／ガラス編組
  - 標準色：白地に赤糸のスパイラル
  - 主な使用用途：電気炉、高温炉、その他、高温雰囲気下での各種電気機器内の配線 等
  - 規格：電気用品安全法 適用対象外 (機器内配線用)  
RoHS2 指令 対応品



| サイズ                   | 導体      |     | 被覆厚さ<br>ガラス編組 | 標準<br>仕上り外径 | 電気特性     |        |           | 最大条長 | 概算質量  |
|-----------------------|---------|-----|---------------|-------------|----------|--------|-----------|------|-------|
|                       | 構成      | 外径  |               |             | 導体抵抗 20℃ | 耐電圧試験  | 絶縁抵抗 20℃  |      |       |
| SQ (mm <sup>2</sup> ) | 本 /mm   | mm  | mm            | mm          | Ω /km 以下 | V/min  | M Ω・km 以上 | M    | kg/km |
| 0.75SQ                | 30/0.18 | 1.2 | 0.37          | 2.0         | 115      | AC1000 | 0.1       | 1000 | 12    |
| 1.25SQ                | 50/0.18 | 1.5 | 0.37          | 2.3         | 68.8     | AC1000 | 0.1       | 1000 | 18    |
| 2SQ                   | 79/0.18 | 1.8 | 0.37          | 2.6         | 46.4     | AC1000 | 0.1       | 1000 | 25    |

- 注意！
- 
1. 通電中は自己発熱により電線が非常に高温になります。電線に接触又は近接する造営物は高温の影響を受けない材質のものを使用して下さい。  
又、人が触れるおそれのない場所に配線して下さい。
  2. 電線に使用されているガラス繊維は過度な屈曲には非常に弱い材質です。  
電線布設後の屈曲や振動のある場所 (装置) での使用は避けて下さい。(固定配線用)
  3. この電線は吸湿性があり、湿気・水気のある場所での使用はスパーク (漏電) する恐れがあるため配線はしないで下さい。
  4. アルカリ雰囲気下での使用は避けて下さい。

ニッケル導体ガラス編組電線

NiGB

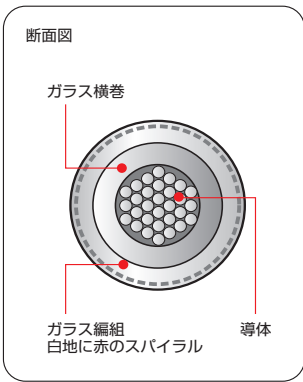
最高使用温度 300℃

定格電圧 200V 以下  
(社内規格)

純ニッケル線の上にガラス横巻・編組を施した中高温の耐熱電線です。  
最高使用温度は 300℃で耐熱性と低コストの両方を備えています。



- 構造
- 導体： 純ニッケル線 (N)
  - 被覆材料： ガラス横巻／ガラス編組 (14SQ 以上は横巻無しのガラス二重編組)
  - 標準色： 白地に赤糸のスパイラル
  - 主な使用用途： 電気炉、高温炉、その他、高温雰囲気下での各種電気機器内の配線 等
  - 規格： 電気用品安全法 適用対象外 (機器内配線用)  
RoHS2 指令 対応品



| サイズ                   | 導体        |     | 被覆厚さ<br>ガラス編組 | 標準<br>仕上り外径 | 電気特性                 |                |                       | 最大条長 | 概算質量  |
|-----------------------|-----------|-----|---------------|-------------|----------------------|----------------|-----------------------|------|-------|
|                       | 構成        | 外径  |               |             | 導体抵抗 20℃<br>Ω /km 以下 | 耐電圧試験<br>V/min | 絶縁抵抗 20℃<br>M Ω・km 以上 |      |       |
| SQ (mm <sup>2</sup> ) | 本 /mm     | mm  | mm            | mm          | Ω /km 以下             | V/min          | M Ω・km 以上             | M    | kg/km |
| 0.75SQ                | 14/0.26   | 1.2 | 0.37          | 2.0         | 148                  | AC1000         | 0.1                   | 1000 | 12    |
| 1.25SQ                | 24/0.26   | 1.5 | 0.57          | 2.7         | 86.3                 | AC1000         | 0.1                   | 1000 | 18    |
| 2SQ                   | 37/0.26   | 1.8 | 0.57          | 3.0         | 56.0                 | AC1000         | 0.1                   | 1000 | 26    |
| 3.5SQ                 | 22/0.45   | 2.5 | 0.57          | 3.7         | 31.4                 | AC1000         | 0.1                   | 600  | 43    |
| 5.5SQ                 | 35/0.45   | 3.1 | 0.57          | 4.3         | 19.7                 | AC1000         | 0.1                   | 400  | 63    |
| 8SQ                   | 50/0.45   | 3.7 | 0.57          | 5.1         | 13.8                 | AC1000         | 0.1                   | 200  | 88    |
| 14SQ                  | 7/12/0.45 | 5.4 | 0.90          | 7.2         | 8.23                 | AC1000         | 0.1                   | 100  | 159   |
| 22SQ                  | 7/20/0.45 | 7.0 | 0.90          | 8.8         | 4.95                 | AC1000         | 0.1                   | 100  | 224   |
| 38SQ                  | 7/34/0.45 | 9.1 | 0.90          | 10.9        | 2.85                 | AC1000         | 0.1                   | 100  | 397   |

※ 8SQ 以上は受注製作対応になります。

注 意 !



1. 通電中は自己発熱により電線が非常に高温になります。電線に接触又は近接する造営物は高温の影響を受けない材質のものを使用して下さい。又、人が触れるおそれのない場所に配線して下さい。
2. 電線に使用されているガラス繊維は過度な屈曲には非常に弱い材質です。電線布設後の屈曲や振動のある場所 (装置) での使用は避けて下さい。(固定配線用)
3. この電線は吸湿性があり、湿気・水気のある場所での使用はスパーク (漏電) する恐れがあるため配線はしないで下さい。
4. アルカリ雰囲気下での使用は避けて下さい。

ニッケル導体シリガラス編組電線

NSBL

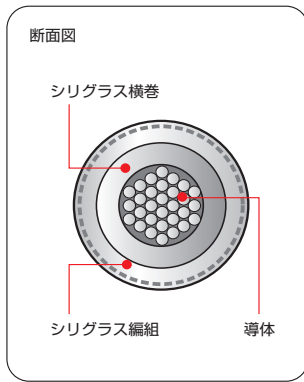
最高使用温度 400℃

定格電圧 200V 以下  
(社内規格)

純ニッケル線の上にシリガラス横巻・編組を施した最高使用温度 400℃の超耐熱電線です。  
通常は特殊耐熱ワニス塗布しておりますが、ワニス未処理品 (受注製作対応) では 500℃以下でもご使用頂く事が可能です。  
但し、端末のほつれには十分配慮下さい。このシリガラス繊維はアスベストを含んでいません。



- 構造
- 導体： 純ニッケル線 (N)
  - 被覆材料： シリガラス横巻／シリガラス編組 (14SQ 以上は横巻無しのシリガラス二重編組)
  - 標準色： 白
  - 主な使用用途： 高温機器、大型電気炉、高温炉、その他、高温雰囲気下での各種電気機器内の配線 等
  - 規格： 電気用品安全法 適用対象外 (機器内配線用)  
RoHS2 指令 対応品



| サイズ                   | 導体        |     | 被覆厚さ<br>シリガラス編組 | 標準<br>仕上り外径 | 電気特性                 |                |                       | 最大条長 | 概算質量  |
|-----------------------|-----------|-----|-----------------|-------------|----------------------|----------------|-----------------------|------|-------|
|                       | 構成        | 外径  |                 |             | 導体抵抗 20℃<br>Ω /km 以下 | 耐電圧試験<br>V/min | 絶縁抵抗 20℃<br>M Ω・km 以上 |      |       |
| SQ (mm <sup>2</sup> ) | 本 /mm     | mm  | mm              | mm          | Ω /km 以下             | V/min          | M Ω・km 以上             | M    | kg/km |
| 0.75SQ                | 14/0.26   | 1.2 | 0.65            | 2.5         | 148                  | AC500          | 0.1                   | 1000 | 17    |
| 1.25SQ                | 24/0.26   | 1.5 | 0.65            | 2.8         | 86.3                 | AC500          | 0.1                   | 1000 | 23    |
| 2SQ                   | 37/0.26   | 1.8 | 0.65            | 3.1         | 56.0                 | AC500          | 0.1                   | 1000 | 30    |
| 3.5SQ                 | 22/0.45   | 2.5 | 0.65            | 3.7         | 31.4                 | AC500          | 0.1                   | 600  | 47    |
| 5.5SQ                 | 35/0.45   | 3.1 | 0.65            | 4.4         | 19.7                 | AC500          | 0.1                   | 400  | 69    |
| 8SQ                   | 50/0.45   | 3.7 | 0.65            | 5.0         | 13.80                | AC500          | 0.1                   | 200  | 99    |
| 14SQ                  | 7/12/0.45 | 5.4 | 0.75            | 6.9         | 8.23                 | AC500          | 0.1                   | 100  | 156   |
| 22SQ                  | 7/20/0.45 | 7.0 | 0.75            | 8.5         | 4.94                 | AC500          | 0.1                   | 100  | 249   |
| 38SQ                  | 7/34/0.45 | 9.1 | 1.15            | 11.4        | 2.85                 | AC500          | 0.1                   | 100  | 453   |

注 意 !



1. 通電中は自己発熱により電線が非常に高温になります。電線に接触又は近接する造営物は高温の影響を受けない材質のものを使用して下さい。又、人が触れるおそれのない場所に配線して下さい。
2. 電線に使用されているシリガラス繊維は過度な屈曲には非常に弱い材質です。電線布設後の屈曲や振動のある場所 (装置) での使用は避けて下さい。(固定配線用)
3. この電線は吸湿性があり、湿気・水気のある場所での使用はスパーク (漏電) する恐れがあるため配線はしないで下さい。
4. アルカリ雰囲気下での使用は避けて下さい。

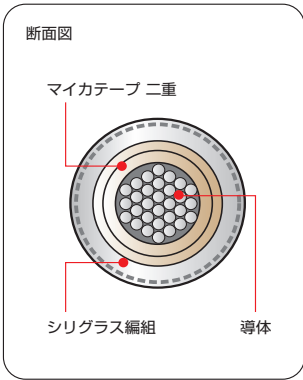
ニッケル導体シリガラス編組電線

NSBL 6×4- I

最高使用温度 400℃

定格電圧 600V 以下  
(社内規格)

純ニッケル線の上に絶縁体としてマイカテープを巻き、外被にシリガラス編組を施した最高使用温度400℃の超耐熱電線です。  
通常は特殊耐熱ワニスを塗布しておりますが、ワニス未処理品(受注製作対応)では500℃以下でもご使用頂く事が可能です。  
但し、端末のほつれには十分配慮下さい。このシリガラス繊維はアスベストを含んでいません。



- 導体： 純ニッケル線 (N)
- 被覆材料： マイカテープ二重／シリガラス編組
- 標準色： 白
- 主な使用用途： 高温機器、大型電気炉、高温炉、その他、高温雰囲気下での各種電気機器内の配線 等
- 規格： 電気用品安全法 適用対象外 (機器内配線用)  
RoHS2 指令 対応品

| サイズ                   | 導体         |      | 被覆厚さ   |         | 標準<br>仕上り外径 | 電気特性     |        |           | 最大条長 | 概算質量  |
|-----------------------|------------|------|--------|---------|-------------|----------|--------|-----------|------|-------|
|                       | 構成         | 外径   | マイカテープ | シリガラス編組 |             | 導体抵抗 20℃ | 耐電圧試験  | 絶縁抵抗 20℃  |      |       |
| SQ (mm <sup>2</sup> ) | 本 /mm      | mm   | mm     | mm      | mm          | Ω /km 以下 | V/min  | M Ω・km 以上 | M    | kg/km |
| 0.75SQ                | 14/0.26    | 1.2  | 0.52   | 0.45    | 3.2         | 148      | AC1500 | 5.0       | 1000 | 26    |
| 1.25SQ                | 24/0.26    | 1.5  | 0.52   | 0.45    | 3.5         | 86.3     | AC1500 | 5.0       | 1000 | 27    |
| 2SQ                   | 37/0.26    | 1.8  | 0.52   | 0.45    | 3.8         | 56.0     | AC1500 | 5.0       | 1000 | 36    |
| 3.5SQ                 | 22/0.45    | 2.5  | 0.52   | 0.45    | 4.5         | 31.4     | AC1500 | 5.0       | 600  | 50    |
| 5.5SQ                 | 35/0.45    | 3.1  | 0.52   | 0.45    | 5.4         | 19.7     | AC1500 | 5.0       | 400  | 76    |
| 8SQ                   | 50/0.45    | 3.7  | 0.52   | 0.45    | 5.7         | 13.8     | AC1500 | 5.0       | 200  | 100   |
| 14SQ                  | 7/12/0.45  | 5.4  | 0.52   | 0.90    | 8.3         | 8.23     | AC2000 | 3.0       | 100  | 200   |
| 22SQ                  | 7/20/0.45  | 7.0  | 0.52   | 0.90    | 9.9         | 4.94     | AC2000 | 3.0       | 100  | 276   |
| 38SQ                  | 7/34/0.45  | 9.1  | 0.52   | 0.90    | 12.0        | 2.85     | AC2000 | 3.0       | 100  | 470   |
| 60SQ                  | 19/20/0.45 | 11.6 | 0.52   | 0.90    | 14.5        | 1.58     | AC2000 | 3.0       | 100  | 700   |
| 80SQ                  | 19/27/0.45 | 13.6 | 0.52   | 1.35    | 17.4        | 1.21     | AC3000 | 1.0       | 100  | 910   |
| 100SQ                 | 19/34/0.45 | 15.2 | 0.52   | 1.35    | 19.0        | 1.10     | AC3000 | 1.0       | 100  | 1120  |

※ 0.75SQ 及び 38SQ 以上は受注製作対応になります。

注 意 !



1. 通電中は自己発熱により電線が非常に高温になります。電線に接触又は近接する造営物は高温の影響を受けない材質のものを使用して下さい。又、人が触れるおそれのない場所に配線して下さい。
2. 電線に使用されているシリガラス繊維は過度な屈曲には非常に弱い材質です。電線布設後の屈曲や振動のある場所（装置）での使用は避けて下さい。（固定配線用）
3. この電線は吸湿性があり、湿気・水気のある場所での使用はスパーク（漏電）する恐れがあるため配線はしないで下さい。
4. アルカリ雰囲気下での使用は避けて下さい。

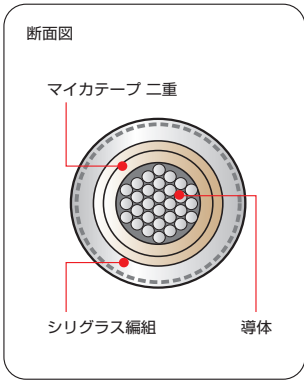
ニッケル導体シリガラス編組電線

NSBL 6×5

最高使用温度 500℃

定格電圧 600V 以下  
(社内規格)

純ニッケル線の上に絶縁体としてマイカテープを巻き、外被にシリガラス編組を施した最高使用温度 500℃の超耐熱電線です。  
更に、高温時に発生する不純物ガスを取り除く為に、長時間高温雰囲気中で焼成処理を施しております。



- 導体： 純ニッケル線 (N)
- 被覆材料： マイカテープ二重／シリガラス編組 (焼成処理)
- 標準色： 自然色 (淡褐色)
- 主な使用用途： 高温機器、大型電気炉、高温炉、その他、高温雰囲気下での各種電気機器内の配線 等
- 規格： 電気用品安全法 適用対象外 (機器内配線用)  
RoHS2 指令 対応品

| サイズ                   | 導体        |     | 被覆厚さ   |         | 標準<br>仕上り外径 | 電気特性     |        |           | 最大条長 | 概算質量  |
|-----------------------|-----------|-----|--------|---------|-------------|----------|--------|-----------|------|-------|
|                       | 構成        | 外径  | マイカテープ | シリガラス編組 |             | 導体抵抗 20℃ | 耐電圧試験  | 絶縁抵抗 20℃  |      |       |
| SQ (mm <sup>2</sup> ) | 本 /mm     | mm  | mm     | mm      | mm          | Ω /km 以下 | V/min  | M Ω・km 以上 | M    | kg/km |
| 3.5SQ                 | 22/0.45   | 2.5 | 0.52   | 0.45    | 4.5         | 31.4     | AC1500 | 5.0       | 100  | 50    |
| 5.5SQ                 | 35/0.45   | 3.1 | 0.52   | 0.45    | 5.1         | 19.7     | AC1500 | 5.0       | 100  | 76    |
| 8SQ                   | 50/0.45   | 3.7 | 0.52   | 0.45    | 5.7         | 13.8     | AC1500 | 5.0       | 100  | 100   |
| 14SQ                  | 7/12/0.45 | 5.4 | 0.52   | 0.9     | 8.3         | 8.23     | AC2000 | 3.0       | 50   | 200   |
| 22SQ                  | 7/20/0.45 | 7.0 | 0.52   | 0.9     | 9.9         | 4.94     | AC2000 | 3.0       | 30   | 276   |
| 38SQ                  | 7/34/0.45 | 9.1 | 0.52   | 0.9     | 12.0        | 2.85     | AC2000 | 3.0       | 20   | 470   |

※ 14SQ 以上は受注製作対応になります。

注 意 !



1. 通電中は自己発熱により電線が非常に高温になります。電線に接触又は近接する造営物は高温の影響を受けない材質のものを使用して下さい。又、人が触れるおそれのない場所に配線して下さい。
2. 電線に使用されているシリガラス繊維は過度な屈曲には非常に弱い材質です。電線布設後の屈曲や振動のある場所（装置）での使用は避けて下さい。（固定配線用）
3. この電線は吸湿性があり、湿気・水気のある場所での使用はスパーク（漏電）する恐れがあるため配線はしないで下さい。
4. アルカリ雰囲気下での使用は避けて下さい。
5. 上記製品は焼成処理を施している為、シリカ系の糸強度が本来の強度より下がっています。過度に強く曲げたりしますと、外被に割れが発生する場合がございますのでくれぐれもご注意ください。

ニッケル覆銅線シリガラス編組電線

28NSBL

最高使用温度 400℃

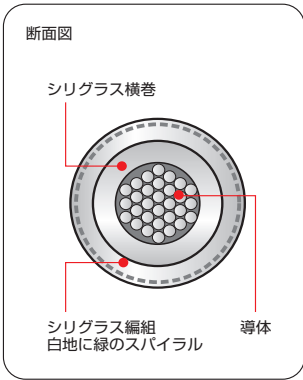
定格電圧 200V 以下  
(社内規格)

ニッケル覆銅線の上にシリガラス横巻・編組を施した最高使用温度 400℃の超耐熱電線です。

ニッケル覆銅線は、純ニッケル線と比べ約 2.5 倍の導電性があります。ご使用温度環境によっては、NSBL より許容電流値を大きく設定出来ます。



- 導体： ニッケル覆銅線 (28N)
- 被覆材料： シリガラス横巻／シリガラス編組 (14SQ は横巻無しのシリガラス二重編組)
- 標準色： 白地に緑系のスパイラル
- 主な使用用途： 高温機器、大型電気炉、高温炉、その他、高温雰囲気下での各種電気機器内の配線 等
- 規格： 電気用品安全法 適用対象外 (機器内配線用)  
RoHS2 指令 対応品



| サイズ                   | 導体        |     | 被覆厚さ | 標準<br>仕上り外径 | 電気特性     |        |           | 最大条長 | 概算質量  |
|-----------------------|-----------|-----|------|-------------|----------|--------|-----------|------|-------|
|                       | 構成        | 外径  |      |             | 導体抵抗 20℃ | 耐電圧試験  | 絶縁抵抗 20℃  |      |       |
| SQ (mm <sup>2</sup> ) | 本 /mm     | mm  | mm   | mm          | Ω /km 以下 | V/min  | M Ω・km 以上 | M    | kg/km |
| 0.75SQ                | 14/0.26   | 1.2 | 0.65 | 2.5         | 37.7     | AC 500 | 0.1       | 1000 | 17    |
| 1.25SQ                | 24/0.26   | 1.5 | 0.65 | 2.8         | 22       | AC 500 | 0.1       | 1000 | 23    |
| 2SQ                   | 37/0.26   | 1.8 | 0.65 | 3.1         | 14.2     | AC 500 | 0.1       | 1000 | 30    |
| 3.5SQ                 | 22/0.45   | 2.5 | 0.65 | 3.7         | 8.01     | AC 500 | 0.1       | 600  | 47    |
| 5.5SQ                 | 35/0.45   | 3.1 | 0.65 | 4.4         | 5.03     | AC 500 | 0.1       | 400  | 69    |
| 8SQ                   | 7/7/0.45  | 3.7 | 0.65 | 5.0         | 3.52     | AC 500 | 0.1       | 200  | 99    |
| 14SQ                  | 7/12/0.45 | 5.4 | 0.75 | 6.9         | 2.09     | AC 500 | 0.1       | 100  | 156   |
| 22SQ                  | 7/20/0.45 | 7.0 | 0.75 | 8.5         | 1.25     | AC 500 | 0.1       | 100  | 249   |
| 38SQ                  | 7/34/0.45 | 9.1 | 1.15 | 11.3        | 0.741    | AC 500 | 0.1       | 100  | 453   |

※全サイズ受注製作対応になります。

注 意 !



1. 通電中は自己発熱により電線が非常に高温になります。電線に接触又は近接する造営物は高温の影響を受けない材質のものを使用して下さい。又、人が触れるおそれのない場所に配線して下さい。
2. 電線に使用されているシリガラス繊維は過度な屈曲には非常に弱い材質です。電線布設後の屈曲や振動のある場所 (装置) での使用は避けて下さい。(固定配線用)
3. この電線は吸湿性があり、湿気・水気のある場所での使用はスパーク (漏電) する恐れがあるため配線はしないで下さい。
4. アルカリ雰囲気下での使用は避けて下さい。

ニッケル覆銅線シリガラス編組電線

28NSBL 6×4- I

最高使用温度 400℃

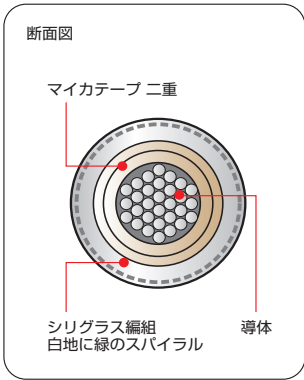
定格電圧 600V 以下  
(社内規格)

ニッケル覆銅線の上に絶縁体としてマイカテープを巻き、外被にシリガラス編組を施した最高使用温度 400℃の超耐熱電線です。

ニッケル覆銅線は、純ニッケル線と比べ約 2.5 倍の導電性があります。ご使用温度環境によっては、NSBL 6 × 4-Iより許容電流値を大きく設定出来ます。



- 導体： ニッケル覆銅線 (28N)
- 被覆材料： マイカテープ二重／シリガラス編組
- 標準色： 白地に緑系のスパイラル
- 主な使用用途： 高温機器、大型電気炉、高温炉、その他、高温雰囲気下での各種電気機器内の配線 等
- 規格： 電気用品安全法 適用対象外 (機器内配線用)  
RoHS2 指令 対応品



| サイズ                   | 導体        |     | 被覆厚さ   |         | 標準<br>仕上り外径 | 電気特性     |         |           | 最大条長 | 概算質量  |
|-----------------------|-----------|-----|--------|---------|-------------|----------|---------|-----------|------|-------|
|                       | 構成        | 外径  | マイカテープ | シリガラス編組 |             | 導体抵抗 20℃ | 耐電圧試験   | 絶縁抵抗 20℃  |      |       |
| SQ (mm <sup>2</sup> ) | 本 /mm     | mm  | mm     | mm      | mm          | Ω /km 以下 | V/min   | M Ω・km 以上 | M    | kg/km |
| 0.75SQ                | 14/0.26   | 1.2 | 0.52   | 0.45    | 3.2         | 37.7     | AC 1500 | 5         | 1000 | 26    |
| 1.25SQ                | 24/0.26   | 1.5 | 0.52   | 0.45    | 3.5         | 22       | AC 1500 | 5         | 1000 | 27    |
| 2SQ                   | 37/0.26   | 1.8 | 0.52   | 0.45    | 3.8         | 14.2     | AC 1500 | 5         | 1000 | 36    |
| 3.5SQ                 | 22/0.45   | 2.5 | 0.52   | 0.45    | 4.5         | 8.01     | AC 1500 | 5         | 600  | 50    |
| 5.5SQ                 | 35/0.45   | 3.1 | 0.52   | 0.45    | 5.4         | 5.03     | AC 1500 | 5         | 400  | 76    |
| 8SQ                   | 7/7/0.45  | 3.7 | 0.52   | 0.45    | 5.7         | 3.52     | AC 1500 | 5         | 200  | 100   |
| 14SQ                  | 7/12/0.45 | 5.4 | 0.52   | 0.90    | 8.3         | 2.09     | AC 2000 | 3         | 100  | 200   |
| 22SQ                  | 7/20/0.45 | 7.0 | 0.52   | 0.90    | 9.9         | 1.25     | AC 2000 | 3         | 100  | 276   |
| 38SQ                  | 7/34/0.45 | 9.1 | 0.52   | 0.90    | 12.0        | 0.741    | AC 2000 | 3         | 100  | 470   |

※全サイズ受注製作対応になります。

注 意 !



1. 通電中は自己発熱により電線が非常に高温になります。電線に接触又は近接する造営物は高温の影響を受けない材質のものを使用して下さい。又、人が触れるおそれのない場所に配線して下さい。
2. 電線に使用されているシリガラス繊維は過度な屈曲には非常に弱い材質です。電線布設後の屈曲や振動のある場所 (装置) での使用は避けて下さい。(固定配線用)
3. この電線は吸湿性があり、湿気・水気のある場所での使用はスパーク (漏電) する恐れがあるため配線はしないで下さい。
4. アルカリ雰囲気下での使用は避けて下さい。

シリコンゴム多心ケーブル

SRCT

最高使用温度 180℃

定格電圧 600V 以下

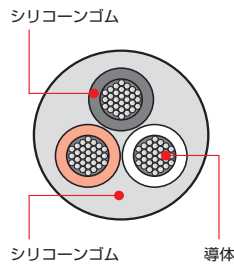
シリコンゴム電線を燃り合わせた上に、シリコンゴムで外被を施した機器内用 600V 以下のシリコンゴム多心ケーブルです。  
耐熱性、可とう性に優れた最高使用温度 180℃の耐熱電線で、標準在庫品の SRCT-2 は外被に強化シリコンゴムを使用している為、機械的強度にも優れています。 但し、屈曲用には、お勧め出来ません。



- 構造
- 導体： スズメッキ軟銅線 (TA)
  - 被覆材料： シリコンゴム
  - 標準色： 白
  - 識別： 2 心：黒／白 3 心：黒／白／赤 4 心：黒／白／赤／緑
  - 主な使用用途： 発電機、電動機、電気炉、その他、高温雰囲気下での各種電気機器内の配線 等
  - 規格： 電気用品安全法 適用対象外 (機器内配線用)  
RoHS2 指令 対応品

- SRCT－1 絶縁：一般シリコンゴム 外被：一般シリコンゴム (製作品)
- SRCT－2 絶縁：一般シリコンゴム 外被：強化シリコンゴム (在庫品)
- SRCT－3 絶縁：強化シリコンゴム 外被：強化シリコンゴム (製作品)

断面図



| サイズ      | 導体      |     | 絶縁  |     | 線心数 | 外被  |      | 電気特性     |        |           | 最大条長 | 概算質量  |
|----------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------|--------|-----------|------|-------|
|          | 構成      | 外径  | 厚さ  | 外径  |     | 厚さ  | 外径   | 導体抵抗 20℃ | 耐電圧試験  | 絶縁抵抗 20℃  |      |       |
| SQ (mm2) | 本／mm    | mm  | mm  | mm  |     | mm  | mm   | Ω /km 以下 | V/min  | M Ω・km 以上 | M    | kg/km |
| 0.75SQ   | 30/0.18 | 1.2 | 1.1 | 3.3 | 2   | 1.4 | 9.6  | 26.60    | AC3000 | 100       | 400  | 104   |
|          |         |     |     |     | 3   | 1.5 | 10.8 |          |        |           |      | 135   |
|          |         |     |     |     | 4   | 1.6 | 11.8 |          |        |           |      | 172   |
| 1.25SQ   | 50/0.18 | 1.5 | 1.1 | 3.7 | 2   | 1.5 | 10.8 | 16.00    | AC3000 | 100       | 400  | 138   |
|          |         |     |     |     | 3   | 1.6 | 11.3 |          |        |           |      | 160   |
|          |         |     |     |     | 4   | 1.7 | 12.8 |          |        |           |      | 205   |
| 2SQ      | 37/0.26 | 1.8 | 1.1 | 4.0 | 2   | 1.6 | 11.3 | 10.20    | AC3000 | 100       | 400  | 160   |
|          |         |     |     |     | 3   | 1.6 | 12.3 |          |        |           |      | 200   |
|          |         |     |     |     | 4   | 1.7 | 13.3 |          |        |           |      | 240   |
| 3.5SQ    | 45/0.32 | 2.5 | 1.1 | 4.7 | 2   | 1.7 | 12.8 | 5.55     | AC3000 | 100       | 400  | 219   |
|          |         |     |     |     | 3   | 1.8 | 13.8 |          |        |           |      | 274   |
|          |         |     |     |     | 4   | 1.9 | 15.3 |          |        |           |      | 320   |
| 5.5SQ    | 35/0.45 | 3.1 | 1.1 | 5.3 | 2   | 1.8 | 14.2 | 3.57     | AC3000 | 90        | 400  | 289   |
|          |         |     |     |     | 3   | 1.9 | 15.3 |          |        |           |      | 362   |
|          |         |     |     |     | 4   | 2.0 | 17.3 |          |        |           |      | 465   |

FEP 絶縁 / ふっ素ゴム外被 多心ケーブル

FFタフラ (FK)

最高使用温度 200℃

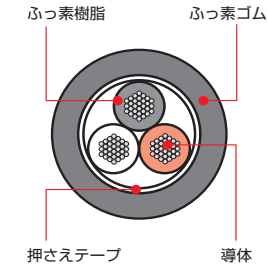
定格電圧 600V 以下

耐熱性、可とう性、耐油性、耐薬品性、耐スパッタ性に優れた連続使用温度 200℃の耐屈曲用多心ケーブルです。  
導体の細線化と FEP (ふっ素樹脂)・FR (ふっ素ゴム) の組み合わせにより優れた耐屈曲性を実現しております。  
ふっ素樹脂多心ケーブルと比較すると柔らかく、取扱いに優れており、シリコンゴム多心ケーブルでは物足りない温度条件下においても優れたケーブル特性を発揮致します。また、多湿の環境下においてもご使用頂けます。  
※ただし、環境による影響もありますので詳しくは営業部までお問い合わせ下さい。



- 構造
- 導体： スズメッキ軟銅線 (TA：0.08 構成)
  - 被覆材料： ふっ素樹脂 (FEP)
  - 標準色： 黒のみ
  - 識別： 2 心：黒／白 3 心：黒／白／赤 4 心：黒／白／赤／緑 (P.27 線心識別参照)
  - 主な使用用途： ① 製鉄所、化学プラント、自動車工場、炉廻り等の耐熱性を必要とする過酷な環境下。  
② ケーブルベアー、ロボット及び移動用電気機器内等の配線として、常に屈曲・捻回等が要求される箇所。  
③ 難燃性に優れている為、溶接ロボットのアーム部分等、スパッタが当たる環境下での使用。  
④ 耐水、耐候性などの環境特性にも非常に優れております。
  - 規格： 電気用品安全法 適用対象外 (機器内配線用)  
RoHS2 指令 対応品

断面図



| サイズ      | 導体         |      | 絶縁  |     | 線心数 | 外被  |      | 電気特性     |        |           | 最大条長 | 概算質量  |
|----------|------------|------|-----|-----|-----|-----|------|----------|--------|-----------|------|-------|
|          | 構成         | 外径   | 厚さ  | 外径  |     | 厚さ  | 外径   | 導体抵抗 20℃ | 耐電圧試験  | 絶縁抵抗 20℃  |      |       |
| SQ (mm2) | 本／mm       | mm   | mm  | mm  |     | mm  | mm   | Ω /km 以下 | V/min  | M Ω・km 以上 | M    | kg/km |
| 0.75SQ   | 3/50/0.08  | 1.3  | 0.4 | 2.1 | 2   | 1.5 | 7.5  | 25.8     | AC1500 | 2500      | 500  | 75    |
|          |            |      |     |     | 3   |     | 8.0  |          |        |           | 500  | 90    |
|          |            |      |     |     | 4   |     | 8.5  |          |        |           | 500  | 105   |
| 1.25SQ   | 7/36/0.08  | 1.55 | 0.4 | 2.4 | 2   | 1.5 | 8.0  | 15.5     | AC1500 | 2000      | 500  | 90    |
|          |            |      |     |     | 3   |     | 8.5  |          |        |           | 500  | 110   |
|          |            |      |     |     | 4   |     | 9.0  |          |        |           | 500  | 135   |
| 2SQ      | 7/57/0.08  | 2.1  | 0.4 | 2.9 | 2   | 1.5 | 9.0  | 9.91     | AC1500 | 1500      | 500  | 115   |
|          |            |      |     |     | 3   |     | 9.5  |          |        |           | 500  | 145   |
|          |            |      |     |     | 4   |     | 10.5 |          |        |           | 500  | 175   |
| 3.5SQ    | 7/100/0.08 | 2.8  | 0.4 | 3.6 | 2   | 1.5 | 10.5 | 5.38     | AC1500 | 1500      | 500  | 160   |
|          |            |      |     |     | 3   |     | 11.0 |          |        |           | 500  | 210   |
|          |            |      |     |     | 4   |     | 11.5 |          |        |           | 500  | 260   |

FEP 絶縁 / ふっ素ゴム外被 多心ケーブル

FFタフラ-Ⅱ (FK)

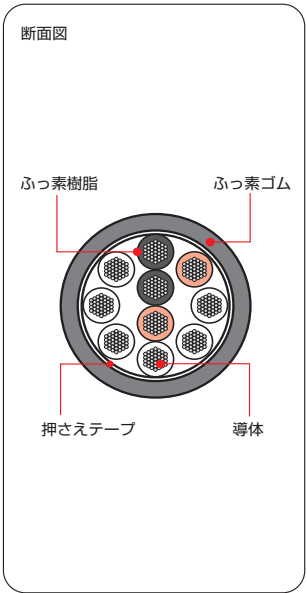
最高使用温度200℃

定格電圧600V以下

耐熱性、可とう性、耐油性、耐薬品性、耐スパッタ性に優れた連続使用温度 200℃の多心ケーブルです。  
FF タフラと比較し素線構成が異なり、素線が太く少なくなることで可とう性は低下しますが、ふっ素樹脂多心ケーブルと比較すると柔らかく取り扱いに優れております。また、多湿の環境下においてもご使用頂けます。  
※ただし、環境による影響もありますので詳しくは営業部までお問い合わせ下さい。



- 構造
- 導体：スズメッキ軟銅線 (TA)
  - 被覆材料：ふっ素樹脂 (FEP) ●外被材料：ふっ素ゴム (FR)
  - 標準色：黒のみ
  - 識別：2 心：黒／白 3 心：黒／白／赤 4 心：黒／白／赤／緑 5 心以上：黒／白／赤の3色トレーサー方式 (P.27 線心識別参照)
  - 主な使用用途：① 製鉄所、化学プラント、自動車工場、炉回り等の耐熱性を必要とする過酷な環境下。  
② 難燃性に優れている為、スパッタが当たる環境下での使用。  
③ 耐水、耐候性などの環境特性にも非常に優れております。
  - 規格：電気用品安全法 適用対象外 (機器内配線用)  
RoHS2 指令 対応品



| サイズ                   | 導体      |     | 絶縁  |     | 線心数 | 外被  |      | 電気特性     |       | 絶縁抵抗 20℃ | 最大条長 | 概算質量  |
|-----------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------|-------|----------|------|-------|
|                       | 構成      | 外径  | 厚さ  | 外径  |     | 厚さ  | 外径   | 導体抵抗 20℃ | 耐電圧試験 |          |      |       |
| SQ (mm <sup>2</sup> ) | 本／mm    | mm  | mm  | mm  |     | mm  | mm   | Ω /km 以下 | V/min | MΩ・km 以上 | M    | kg/km |
| 0.5SQ                 | 20/0.18 | 0.9 | 0.4 | 1.7 | 2   | 1.5 | 6.6  | 39.8     | 1500  | 2500     | 500  | 68    |
|                       |         |     |     |     | 3   |     | 6.9  |          |       |          |      | 82    |
|                       |         |     |     |     | 10  |     | 10.0 |          |       |          |      | 214   |
|                       |         |     |     |     | 12  |     | 10.3 |          |       |          |      | 240   |
| 0.75SQ                | 30/0.18 | 1.2 | 0.4 | 2.0 | 6   | 1.5 | 9.0  | 26.3     | 1500  | 2500     | 500  | 183   |
|                       |         |     |     |     | 10  |     | 10.9 |          |       |          |      | 267   |
|                       |         |     |     |     | 12  |     | 11.2 |          |       |          |      | 299   |
|                       |         |     |     |     | 20  |     | 13.1 |          |       |          |      | 489   |
| 1.25SQ                | 50/0.18 | 1.5 | 0.4 | 2.3 | 5   | 1.5 | 9.3  | 15.8     | 1500  | 2000     | 500  | 205   |
|                       |         |     |     |     | 6   |     | 10.0 |          |       |          |      | 244   |
|                       |         |     |     |     | 10  |     | 12.2 |          |       |          |      | 261   |
|                       |         |     |     |     | 12  |     | 12.5 |          |       |          |      | 299   |
|                       |         |     |     |     | 15  |     | 13.4 |          |       |          |      | 398   |
|                       |         |     |     |     | 20  |     | 14.9 |          |       |          |      | 508   |
| 2SQ                   | 37/0.26 | 1.8 | 0.4 | 2.6 | 6   | 1.5 | 11.0 | 10.6     | 1500  | 1500     | 500  | 310   |
|                       |         |     |     |     | 10  |     | 13.5 |          |       |          |      | 422   |
|                       |         |     |     |     | 20  |     | 16.7 |          |       |          |      | 798   |
| 5.5SQ                 | 35/0.45 | 3.1 | 0.5 | 4.1 | 2   | 1.5 | 11.3 | 3.50     | 1500  | 1500     | 500  | 256   |
|                       |         |     |     |     | 3   |     | 11.9 |          |       |          |      | 319   |
|                       |         |     |     |     | 4   |     | 13.0 |          |       |          |      | 396   |
| 8SQ                   | 50/0.45 | 3.7 | 0.6 | 4.9 | 2   | 1.5 | 12.9 | 2.24     | 1500  | 1500     | 500  | 344   |
|                       |         |     |     |     | 3   |     | 13.6 |          |       |          |      | 432   |
|                       |         |     |     |     | 4   |     | 14.9 |          |       |          |      | 542   |

※掲載している心数、サイズ以外の製品も製作可能ですので各営業部までお問合せ下さい。

FEP 絶縁 / ふっ素ゴム外被 シールド付き多心ケーブル

FFタフラ-BT-Ⅱ (FK)

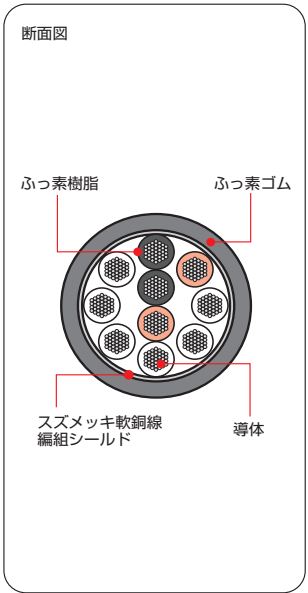
最高使用温度200℃

定格電圧600V以下

耐熱性、可とう性、耐油性、耐薬品性、耐スパッタ性に優れた連続使用温度 200℃の多心ケーブルにシールドを施したケーブルです。  
シールドを施しておりますので高温箇所での制御・計装用ケーブルとしてご使用いただけます。ふっ素樹脂多心ケーブルと比較すると柔らかく取り扱いに優れております。また、多湿の環境下においてもご使用頂けます。  
※ただし、環境による影響もありますので詳しくは営業部までお問い合わせ下さい。



- 構造
- 導体：スズメッキ軟銅線 (TA)
  - 被覆材料：ふっ素樹脂 (FEP) ●外被材料：ふっ素ゴム (FR)
  - シールド：スズメッキ軟銅線編組シールド (BT)
  - 標準色：黒のみ
  - 識別：2 心：黒／白 3 心：黒／白／赤 4 心：黒／白／赤／緑 5 心以上：黒／白／赤の3色トレーサー方式 (P.27 線心識別参照)
  - 主な使用用途：① 製鉄所、化学プラント、自動車工場、炉回り等の耐熱性を必要とする過酷な環境下。  
② 難燃性に優れている為、スパッタが当たる環境下での使用。  
③ 耐水、耐候性などの環境特性にも非常に優れております。
  - 規格：電気用品安全法 適用対象外 (機器内配線用)  
RoHS2 指令 対応品



| サイズ      | 導体      |     | 絶縁  |     | 線心数 | 遮蔽厚さ | 外被  |      | 電気特性     |       | 絶縁抵抗 20℃  | 最大条長 | 概算質量  |
|----------|---------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|----------|-------|-----------|------|-------|
|          | 構成      | 外径  | 厚さ  | 外径  |     |      | 厚さ  | 外径   | 導体抵抗 20℃ | 耐電圧試験 |           |      |       |
| SQ (mm²) | 本／mm    | mm  | mm  | mm  |     | mm   | mm  | mm   | Ω /km 以下 | V/min | M Ω・km 以上 | M    | kg/km |
| 0.75SQ   | 30/0.18 | 1.2 | 0.4 | 2.0 | 2   | 0.3  | 1.5 | 7.8  | 26.3     | 1500  | 2500      | 500  | 108   |
|          |         |     |     |     | 3   |      |     | 8.1  |          |       |           |      | 122   |
|          |         |     |     |     | 4   |      |     | 8.6  |          |       |           |      | 142   |
|          |         |     |     |     |     |      |     |      |          |       |           |      |       |
| 1.25SQ   | 50/0.18 | 1.5 | 0.4 | 2.3 | 2   | 0.3  | 1.5 | 8.5  | 15.8     | 1500  | 2000      | 500  | 132   |
|          |         |     |     |     | 3   |      |     | 8.8  |          |       |           |      | 152   |
|          |         |     |     |     | 4   |      |     | 9.4  |          |       |           |      | 179   |
|          |         |     |     |     | 6   |      |     | 10.7 |          |       |           |      | 262   |
|          |         |     |     |     | 10  |      |     | 13.0 |          |       |           |      | 371   |
|          |         |     |     |     |     | 0.35 |     |      |          |       |           |      |       |
| 2SQ      | 37/0.26 | 1.8 | 0.4 | 2.6 | 2   | 0.3  | 1.5 | 9.0  | 10.6     | 1500  | 1500      | 500  | 202   |
|          |         |     |     |     | 3   |      |     | 9.5  |          |       |           |      | 226   |
|          |         |     |     |     | 4   |      |     | 10.1 |          |       |           |      | 266   |
|          |         |     |     |     | 6   |      |     | 11.8 |          |       |           |      | 397   |
|          |         |     |     |     |     | 0.35 |     |      |          |       |           |      |       |

※掲載している心数、サイズ以外の製品も製作可能ですので各営業部までお問合せ下さい。

ふっ素樹脂多心ケーブル

ETFEETFER/FEPFEP/PR/PFAPFAR

最高使用温度 150℃ (ETFE) 200℃ (FEP) 260℃ (PFA)

定格電圧 600V 以下

高耐熱性、耐薬品性、耐環境特性に優れたふっ素樹脂多心ケーブルです。

その他、【補償導線+制御線+信号線+他】のような複合ケーブルも製作が可能です。

又、定格電圧 300V 以下の通信用・計装置用のケーブルであれば UL 規格品（FEP のみ）が製作可能です。（UL13：CL3R 電力制限用回路ケーブル）尚、UL 規格品は電源用としては適応しませんのでご注意下さい。詳しくは各営業窓口へお問い合わせ下さい。

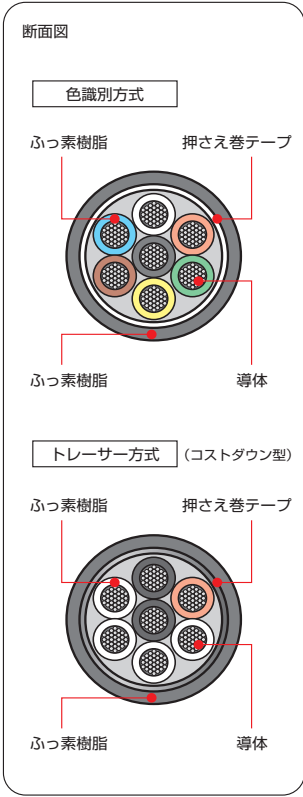


構造

- 導体：スズメッキ軟銅線（TA）、銀メッキ軟銅線（SA）、ニッケルメッキ軟銅線（NA）
- 被覆材料：ETFE（150℃耐熱）、FEP（200℃耐熱）、PFA（260℃耐熱）
- シールド：無し  
ETFEETFER/FEPFEP/PR：スズメッキ軟銅線編組シールド（BT）  
PFAPFAR：ニッケルメッキ軟銅線編組シールド（BNA）
- 標準色：黒（その他の色はお問い合わせ下さい）
- 線心識別：色識別もしくはトレーサー方式（P.27 線心識別参照）
- 主な使用用途：①耐熱性が必要とされる電熱機器  
②耐寒性が必要とされる冷凍機器  
③衛生面を重視される医療機器  
④耐薬品性が要求される箇所  
⑤防塵が要求されるクリーンルーム 等
- 規格：①電気用品安全法 適用対象外（機器内配線用）  
②UL13：CL3R（FEP のみ）  
③RoHS2 指令 対応品

ふっ素樹脂  
の特徴

- ①樹脂系の材質では最高の耐熱・耐寒性（－200～260℃）を有しています。
- ②IEC60332－1 や JIS C 3005 の燃焼試験をクリアする高難燃性です。
- ③ほとんどの薬品に対して耐性があります。
- ④ビニルやゴムケーブルに比べ仕上り外径が細く、省スペース化が可能です。
- ⑤RoHS2 指令に対応。
- ⑥他の樹脂系ケーブルに比べて長寿命です。



| サイズ                   | 導体      |      | 絶縁  |      | 線心数 | 外被  |      | 電気特性     |         |           | 最大条長 | 概算質量  |
|-----------------------|---------|------|-----|------|-----|-----|------|----------|---------|-----------|------|-------|
|                       | 構成      | 外径   | 厚さ  | 外径   |     | 厚さ  | 外径   | 導体抵抗 20℃ | 耐電圧試験   | 絶縁抵抗 20℃  |      |       |
| SQ (mm <sup>2</sup> ) | 本／mm    | mm   | mm  | mm   |     | mm  | mm   | Ω /km 以下 | V/min   | M Ω・km 以上 | M    | kg/km |
| 0.3SQ                 | 12/0.18 | 0.72 | 0.4 | 1.52 | 2   | 0.5 | 4.4  | 65.6     | AC 1500 | 2500      | －    | 35    |
|                       |         |      |     |      | 3   |     | 4.7  |          |         |           |      | 41    |
|                       |         |      |     |      | 4   |     | 5.1  |          |         |           |      | 49    |
|                       |         |      |     |      | 5   |     | 5.5  |          |         |           |      | 59    |
|                       |         |      |     |      | 6   |     | 6.0  |          |         |           |      | 69    |
|                       |         |      |     |      | 7   | 0.6 | 6.0  |          |         |           |      | 73    |
|                       |         |      |     |      | 10  |     | 7.7  |          |         |           |      | 116   |
|                       |         |      |     |      | 12  |     | 7.9  |          |         |           |      | 126   |
|                       |         |      |     |      | 15  |     | 8.5  |          |         |           |      | 149   |
|                       |         |      |     |      | 20  |     | 9.5  |          |         |           |      | 190   |
| 0.5SQ                 | 19/0.18 | 0.9  | 0.4 | 1.70 | 2   | 0.5 | 4.8  | 41.4     | AC 1500 | 2500      | －    | 42    |
|                       |         |      |     |      | 3   |     | 5.1  |          |         |           |      | 51    |
|                       |         |      |     |      | 4   |     | 5.5  |          |         |           |      | 62    |
|                       |         |      |     |      | 5   |     | 6.0  |          |         |           |      | 74    |
|                       |         |      |     |      | 6   |     | 6.5  |          |         |           |      | 87    |
|                       |         |      |     |      | 7   | 0.6 | 6.5  |          |         |           |      | 92    |
|                       |         |      |     |      | 10  |     | 8.4  |          |         |           |      | 145   |
|                       |         |      |     |      | 12  |     | 8.7  |          |         |           |      | 161   |
|                       |         |      |     |      | 15  |     | 9.4  |          |         |           |      | 192   |
|                       |         |      |     |      | 20  |     | 10.4 |          |         |           |      | 243   |

| サイズ                   | 導体      |     | 絶縁  |      | 線心数 | 外被  |      | 電気特性     |         |           | 最大条長 | 概算質量  |
|-----------------------|---------|-----|-----|------|-----|-----|------|----------|---------|-----------|------|-------|
|                       | 構成      | 外径  | 厚さ  | 外径   |     | 厚さ  | 外径   | 導体抵抗 20℃ | 耐電圧試験   | 絶縁抵抗 20℃  |      |       |
| SQ (mm <sup>2</sup> ) | 本／mm    | mm  | mm  | mm   |     | mm  | mm   | Ω /km 以下 | V/min   | M Ω・km 以上 | M    | kg/km |
| 0.75SQ                | 30/0.18 | 1.2 | 0.4 | 2.00 | 2   | 0.5 | 5.3  | 26.3     | AC 1500 | 2500      | －    | 53    |
|                       |         |     |     |      | 3   |     | 5.6  |          |         |           |      | 64    |
|                       |         |     |     |      | 4   |     | 6.1  |          |         |           |      | 79    |
|                       |         |     |     |      | 5   |     | 6.6  |          |         |           |      | 96    |
|                       |         |     |     |      | 6   | 0.6 | 7.2  |          |         |           |      | 113   |
|                       |         |     |     |      | 7   |     | 7.2  |          |         |           |      | 120   |
|                       |         |     |     |      | 10  |     | 9.4  |          |         |           |      | 191   |
|                       |         |     |     |      | 12  |     | 9.7  |          |         |           |      | 213   |
|                       |         |     |     |      | 15  |     | 10.4 |          |         |           |      | 252   |
|                       |         |     |     |      | 20  |     | 11.6 |          |         |           |      | 322   |
| 1.25SQ                | 50/0.18 | 1.5 | 0.4 | 2.30 | 2   | 0.5 | 5.9  | 15.8     | AC 1500 | 2000      | －    | 71    |
|                       |         |     |     |      | 3   |     | 6.3  |          |         |           |      | 88    |
|                       |         |     |     |      | 4   |     | 6.9  |          |         |           |      | 109   |
|                       |         |     |     |      | 5   | 0.6 | 7.7  |          |         |           |      | 137   |
|                       |         |     |     |      | 6   |     | 8.4  |          |         |           |      | 163   |
|                       |         |     |     |      | 7   |     | 8.4  |          |         |           |      | 173   |
|                       |         |     |     |      | 10  |     | 10.7 |          |         |           |      | 266   |
|                       |         |     |     |      | 12  |     | 11.0 |          |         |           |      | 296   |
|                       |         |     |     |      | 15  |     | 11.9 |          |         |           |      | 355   |
|                       |         |     |     |      | 20  | 0.7 | 13.6 |          |         |           |      | 469   |
| 2SQ                   | 37/0.26 | 1.8 | 0.4 | 2.60 | 2   | 0.5 | 6.7  | 10.3     | AC 1500 | 1500      | －    | 94    |
|                       |         |     |     |      | 3   |     | 7.1  |          |         |           |      | 117   |
|                       |         |     |     |      | 4   |     | 7.9  |          |         |           |      | 152   |
|                       |         |     |     |      | 5   | 0.6 | 8.7  |          |         |           |      | 185   |
|                       |         |     |     |      | 6   |     | 9.5  |          |         |           |      | 220   |
|                       |         |     |     |      | 7   |     | 9.5  |          |         |           |      | 236   |
|                       |         |     |     |      | 10  |     | 12.1 |          |         |           |      | 361   |
|                       |         |     |     |      | 12  | 0.7 | 12.7 |          |         |           |      | 414   |
|                       |         |     |     |      | 15  |     | 13.7 |          |         |           |      | 497   |
|                       |         |     |     |      | 20  |     | 15.4 |          |         |           |      | 644   |
| 3.5SQ                 | 45/0.32 | 2.5 | 0.4 | 3.30 | 2   | 0.6 | 8.2  | 5.49     | AC 1500 | 1500      | －    | 150   |
|                       |         |     |     |      | 3   |     | 8.7  |          |         |           |      | 189   |
|                       |         |     |     |      | 4   |     | 9.5  |          |         |           |      | 238   |
|                       |         |     |     |      | 5   |     | 10.5 |          |         |           |      | 291   |
|                       |         |     |     |      | 6   | 0.7 | 11.4 |          |         |           |      | 349   |
|                       |         |     |     |      | 7   |     | 11.4 |          |         |           |      | 375   |
|                       |         |     |     |      | 10  |     | 14.9 |          |         |           |      | 587   |
|                       |         |     |     |      | 12  |     | 15.4 |          |         |           |      | 663   |
|                       |         |     |     |      | 15  |     | 16.7 |          |         |           |      | 804   |
|                       |         |     |     |      | 20  | 0.8 | 19.0 |          |         |           |      | 1057  |
| 5.5SQ                 | 35/0.45 | 3.1 | 0.5 | 4.10 | 2   | 0.6 | 9.7  | 3.5      | AC 1500 | 1500      | －    | 219   |
|                       |         |     |     |      | 3   |     | 10.4 |          |         |           |      | 279   |
|                       |         |     |     |      | 4   |     | 11.4 |          |         |           |      | 353   |
|                       |         |     |     |      | 5   | 0.7 | 12.8 |          |         |           |      | 443   |
|                       |         |     |     |      | 6   |     | 14.0 |          |         |           |      | 531   |
|                       |         |     |     |      | 7   |     | 14.0 |          |         |           |      | 573   |
|                       |         |     |     |      | 10  |     | 18.3 |          |         |           |      | 894   |
|                       |         |     |     |      | 12  | 0.8 | 18.9 |          |         |           |      | 1009  |
|                       |         |     |     |      | 15  |     | 20.5 |          |         |           |      | 1224  |
| 8SQ                   | 50/0.45 | 3.7 | 0.6 | 4.9  | 2   | 0.6 | 11.3 | 2.24     | AC 1500 | 1500      | －    | 302   |
|                       |         |     |     |      | 3   |     | 12.1 |          |         |           |      | 387   |
|                       |         |     |     |      | 4   | 0.7 | 13.6 |          |         |           |      | 501   |
|                       |         |     |     |      | 5   |     | 15.0 |          |         |           |      | 617   |
|                       |         |     |     |      | 6   |     | 16.4 |          |         |           |      | 741   |
|                       |         |     |     |      | 7   |     | 16.4 |          |         |           |      | 801   |
|                       |         |     |     |      | 10  | 0.8 | 21.5 |          |         |           |      | 1252  |

※製作可能数量（最低ロット）につきましては、各営業窓口へお問い合わせ下さい。

LKGB 多心ケーブル

LKGBGBR

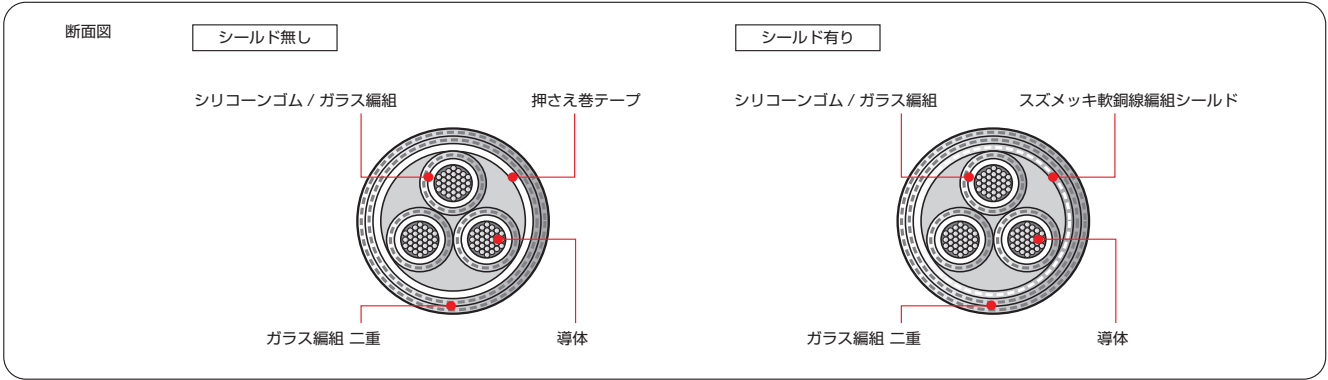
最高使用温度 180℃

定格電圧 600V 以下

600V LKGB を多心に燃り合わせ、その上にガラス編組で外被を施しています。  
耐熱性に優れた最高使用温度 180℃の機器内用 600V 以下の耐熱多心ケーブルです。



- 構造
- 導体：スズメッキ軟銅線（TA）
  - 被覆材料：シリコーンゴム／ガラス編組（二重）
  - 外被材料：ガラス編組（二重）
  - シールド：無し／スズメッキ軟銅線編組シールド（BT）
  - 標準色：白
  - 線心識別：ナンバリングテープ縦添え
  - 主な使用用途：発電機、電動機、電気炉、その他、高温雰囲気下での各種電気機器内の配線 等
  - 規格：電気用品安全法 適用対象外（機器内配線用）  
RoHS2 指令 対応品



| サイズ      | 導体      |     | 絶縁  |       |     | 線心数 | 外被   |      | 電気特性     |         |          | 最大条長 | 概算質量  |
|----------|---------|-----|-----|-------|-----|-----|------|------|----------|---------|----------|------|-------|
|          | 構成      | 外径  | 厚さ  | ガラス編組 | 外径  |     | 厚さ   | 外径   | 導体抵抗 20℃ | 耐電圧試験   | 絶縁抵抗 20℃ |      |       |
| SQ (mm2) | 本／mm    | mm  | mm  | mm    |     |     | mm   | mm   | Ω /km 以下 | V/min   | MΩ・km 以上 | M    | kg/km |
| 0.75SQ   | 30/0.18 | 1.2 | 1.1 | 0.5   | 4.4 | 2   | 0.45 | 10.0 | 25.8     | AC 2000 | 200      | 100  | 149   |
|          |         |     |     |       |     | 3   |      | 11.0 |          |         |          |      | 179   |
|          |         |     |     |       |     | 4   |      | 12.0 |          |         |          |      | 218   |
|          |         |     |     |       |     | 5   |      | 13.0 |          |         |          |      | 282   |
|          |         |     |     |       |     | 6   |      | 14.4 |          |         |          |      | 324   |
|          |         |     |     |       |     | 7   |      | 14.4 |          |         |          |      | 328   |
|          |         |     |     |       |     | 8   |      | 15.7 |          |         |          |      | 387   |
|          |         |     |     |       |     | 9   |      | 17.1 |          |         |          |      | 454   |
|          |         |     |     |       |     | 10  |      | 18.8 |          |         |          |      | 543   |
|          |         |     |     |       |     |     |      |      |          |         |          |      |       |
| 1.25SQ   | 50/0.18 | 1.5 | 1.1 | 0.5   | 4.7 | 2   | 0.45 | 10.5 | 15.5     | AC 2000 | 150      | 100  | 185   |
|          |         |     |     |       |     | 3   |      | 11.2 |          |         |          |      | 217   |
|          |         |     |     |       |     | 4   |      | 12.5 |          |         |          |      | 267   |
|          |         |     |     |       |     | 5   |      | 13.8 |          |         |          |      | 331   |
|          |         |     |     |       |     | 6   |      | 15.3 |          |         |          |      | 399   |
|          |         |     |     |       |     | 7   |      | 15.3 |          |         |          |      | 409   |
|          |         |     |     |       |     | 8   |      | 16.7 |          |         |          |      | 482   |
|          |         |     |     |       |     | 9   |      | 18.2 |          |         |          |      | 564   |
|          |         |     |     |       |     | 10  |      | 20.0 |          |         |          |      | 670   |
|          |         |     |     |       |     |     |      |      |          |         |          |      |       |
| 2SQ      | 37/0.26 | 1.8 | 1.1 | 0.5   | 5.0 | 2   | 0.45 | 11.1 | 9.91     | AC 2000 | 150      | 100  | 215   |
|          |         |     |     |       |     | 3   |      | 12.0 |          |         |          |      | 256   |
|          |         |     |     |       |     | 4   |      | 13.2 |          |         |          |      | 321   |
|          |         |     |     |       |     | 5   |      | 14.7 |          |         |          |      | 393   |
|          |         |     |     |       |     | 6   |      | 16.2 |          |         |          |      | 474   |
|          |         |     |     |       |     | 7   |      | 16.2 |          |         |          |      | 491   |
|          |         |     |     |       |     | 8   |      | 17.7 |          |         |          |      | 578   |
|          |         |     |     |       |     | 9   |      | 19.3 |          |         |          |      | 675   |
|          |         |     |     |       |     | 10  |      | 21.2 |          |         |          |      | 798   |
|          |         |     |     |       |     |     |      |      |          |         |          |      |       |
| 3.5SQ    | 45/0.32 | 2.5 | 1.1 | 0.5   | 5.7 | 2   | 0.45 | 12.4 | 5.38     | AC 2000 | 100      | 100  | 278   |
|          |         |     |     |       |     | 3   |      | 13.3 |          |         |          |      | 339   |
|          |         |     |     |       |     | 4   |      | 14.8 |          |         |          |      | 424   |
|          |         |     |     |       |     | 5   |      | 16.4 |          |         |          |      | 521   |
|          |         |     |     |       |     | 6   |      | 18.1 |          |         |          |      | 629   |
|          |         |     |     |       |     | 7   |      | 18.1 |          |         |          |      | 656   |
|          |         |     |     |       |     | 8   |      | 19.8 |          |         |          |      | 772   |
|          |         |     |     |       |     |     |      |      |          |         |          |      |       |
| 5.5SQ    | 35/0.45 | 3.1 | 1.1 | 0.5   | 6.3 | 2   | 0.45 | 13.6 | 3.50     | AC 2000 | 80       | 100  | 346   |
|          |         |     |     |       |     | 3   |      | 14.6 |          |         |          |      | 421   |
|          |         |     |     |       |     | 4   |      | 16.3 |          |         |          |      | 528   |
|          |         |     |     |       |     | 5   |      | 18.1 |          |         |          |      | 650   |
|          |         |     |     |       |     | 6   |      | 20.0 |          |         |          |      | 787   |
| 8SQ      | 50/0.45 | 3.7 | 1.1 | 0.5   | 6.9 | 2   | 0.45 | 14.8 | 2.45     | AC 2000 | 70       | 100  | 432   |
|          |         |     |     |       |     | 3   |      | 15.9 |          |         |          |      | 534   |
|          |         |     |     |       |     | 4   |      | 17.7 |          |         |          |      | 673   |
|          |         |     |     |       |     | 5   |      | 19.7 |          |         |          |      | 831   |
| 14SQ     | 88/0.45 | 4.9 | 1.1 | 0.6   | 8.3 | 2   | 0.90 | 18.6 | 1.39     | AC 2000 | 70       | 100  | 732   |
|          |         |     |     |       |     | 3   |      | 19.9 |          |         |          |      | 908   |
|          |         |     |     |       |     | 4   |      | 22.0 |          |         |          |      | 1142  |

ふっ素樹脂絶縁 / シリコンゴムシース 耐熱同軸ケーブル

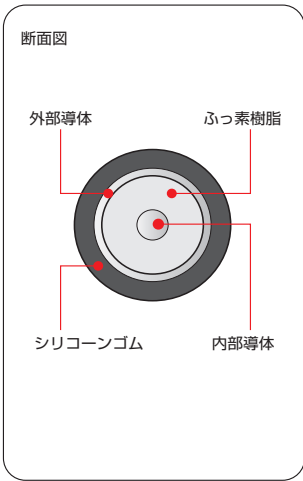
5C-FK 19/0.16 SA

最高使用温度 180℃

耐熱性、可とう性に優れた 5C2V 相当の同軸ケーブルです。テフロン同軸と比較し可とう性に優れます。被覆の耐熱温度は 180℃です。



- 構造
- 内部導体： 銀メッキ軟銅線 (SA)
  - 誘電体： ふっ素樹脂 (FEP)
  - 外部導体： スズメッキ軟銅線 (TA)
  - シース材料：シリコンゴム
  - 標準色： 黒
  - 主な使用用途：耐熱性を必要とされる箇所
  - 規格： RoHS2 指令 対応品



■ 構造表

|      |                |           |
|------|----------------|-----------|
| 内部導体 | 公称断面積 (mm2)    | 0.38SQ    |
|      | 構成 (本 /mm)     | 19/0.16   |
|      | 外径 (mm)        | 0.8       |
| 誘電体  | 厚さ (mm)        | 1.9       |
|      | 外径 (mm)        | 4.6       |
| 外部導体 | 構成 (本 / 本 /mm) | 24/6/0.14 |
|      | 外径 (mm)        | 5.3       |
| シース  | 厚さ (mm)        | 1.0       |
|      | 仕上外径 (mm)      | 7.3       |

■ 電気特性 (20℃の時)

|                  |    |
|------------------|----|
| 特性インピーダンス (Ω)    | 75 |
| 静電容量 (p F/m)     | 65 |
| 減衰量 10MHz(dB/km) | 33 |

※減衰量は設計上の計算値です。

|          |     |
|----------|-----|
| 最大条長 (m) | 300 |
|----------|-----|

■ 被覆材料の特性表

|        | 耐水性 | 耐油性 | 耐薬品性 | 難燃性 | 絶縁抵抗 | 耐熱温度 |
|--------|-----|-----|------|-----|------|------|
| ふっ素樹脂  | ◎   | ◎   | ◎    | ◎   | ◎    | 200℃ |
| ふっ素ゴム  | ○   | ○   | ○    | ◎   | ◎    | 200℃ |
| シリコンゴム | △   | ×   | △    | ×   | ○    | 180℃ |

※一般的な評価です。詳細についてはお問い合わせ下さい。

ふっ素樹脂絶縁 / ふっ素ゴムシース 耐熱同軸ケーブル

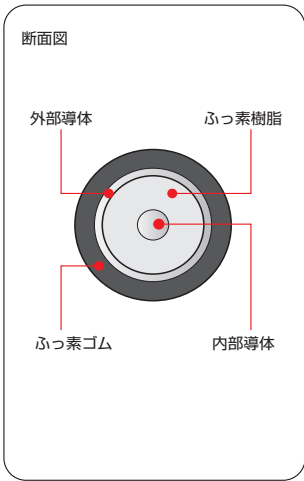
5C-NF タフラ 19/0.16 SA

最高使用温度 200℃

耐熱性、難燃性に優れた 5C2V 相当の同軸ケーブルです。テフロン同軸と比較し屈曲性に優れます。被覆の耐熱温度は 200℃です。



- 構造
- 内部導体： 銀メッキ軟銅線 (SA)
  - 誘電体： ふっ素樹脂 (FEP)
  - 外部導体： 銀メッキ軟銅線 (SA)
  - シース材料：ふっ素ゴム
  - 標準色： 黒
  - 主な使用用途：耐熱性・耐水性・耐油性・難燃性・耐スパッタ性を必要とされる箇所
  - 規格： RoHS2 指令 対応品



■ 構造表

|      |                |           |
|------|----------------|-----------|
| 内部導体 | 公称断面積 (mm2)    | 0.38SQ    |
|      | 構成 (本 /mm)     | 19/0.16   |
|      | 外径 (mm)        | 0.8       |
| 誘電体  | 厚さ (mm)        | 1.9       |
|      | 外径 (mm)        | 4.6       |
| 外部導体 | 構成 (本 / 本 /mm) | 24/6/0.14 |
|      | 外径 (mm)        | 5.3       |
| シース  | 厚さ (mm)        | 0.5       |
|      | 仕上外径 (mm)      | 6.5       |

■ 電気特性 (20℃の時)

|                  |    |
|------------------|----|
| 特性インピーダンス (Ω)    | 75 |
| 静電容量 (p F/m)     | 65 |
| 減衰量 10MHz(dB/km) | 33 |

※減衰量は設計上の計算値です。

|          |     |
|----------|-----|
| 最大条長 (m) | 300 |
|----------|-----|

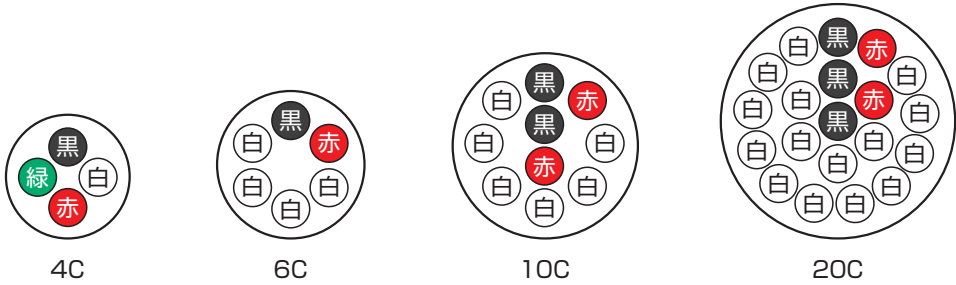
■ 被覆材料の特性表

|        | 耐水性 | 耐油性 | 耐薬品性 | 難燃性 | 絶縁抵抗 | 耐熱温度 |
|--------|-----|-----|------|-----|------|------|
| ふっ素樹脂  | ◎   | ◎   | ◎    | ◎   | ◎    | 200℃ |
| ふっ素ゴム  | ○   | ○   | ○    | ◎   | ◎    | 200℃ |
| シリコンゴム | △   | ×   | △    | ×   | ○    | 180℃ |

※一般的な評価です。詳細についてはお問い合わせ下さい。

線心識別・配列・トレーサー方式

- 燃合わせ層の線心識別には「黒・白・赤・緑」の4色を使用致します。
- 燃合わせ層の線心数が5心以上の場合は、「黒、赤、白、白・・・白」となり、「黒」・「赤」・「白」のそれぞれの配置による識別、いわゆるトレーサー方式となります。



| 線心数 | 本数<br>層 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
|     |         | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 2   | 中心層     | 黒 | 白 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| 3   | 中心層     | 黒 | 白 | 赤 |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| 4   | 中心層     | 黒 | 白 | 赤 | 緑 |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| 5   | 中心層     | 黒 | 赤 | 白 | 白 | 白 |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| 6   | 中心層     | 黒 | 赤 | 白 | 白 | 白 | 白 |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| 7   | 中心層     | 黒 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|     | 第1層     | 黒 | 赤 | 白 | 白 | 白 | 白 |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| 8   | 中心層     | 黒 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|     | 第1層     | 黒 | 赤 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| 9   | 中心層     | 黒 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|     | 第1層     | 黒 | 赤 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 |   |    |    |    |    |    |    |    |
| 10  | 中心層     | 黒 | 赤 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|     | 第1層     | 黒 | 赤 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 |   |    |    |    |    |    |    |    |
| 12  | 中心層     | 黒 | 赤 | 白 |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|     | 第1層     | 黒 | 赤 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 |    |    |    |    |    |    |    |
| 15  | 中心層     | 黒 | 赤 | 白 | 白 |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|     | 第1層     | 黒 | 赤 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白  | 白  |    |    |    |    |    |
| 20  | 中心層     | 黒 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|     | 第1層     | 黒 | 赤 | 白 | 白 | 白 | 白 |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|     | 第2層     | 黒 | 赤 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白  | 白  | 白  |    |    |    |    |
| 25  | 中心層     | 黒 | 赤 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|     | 第1層     | 黒 | 赤 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 |   |    |    |    |    |    |    |    |
|     | 第2層     | 黒 | 赤 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白  | 白  | 白  | 白  | 白  |    |    |
| 30  | 中心層     | 黒 | 赤 | 白 | 白 |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|     | 第1層     | 黒 | 赤 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白  |    |    |    |    |    |    |
|     | 第2層     | 黒 | 赤 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白  | 白  | 白  | 白  | 白  | 白  | 白  |

導体材料の種類

| 品名         | 記号  | 耐熱温度 | 密度   | 温度係数 (20℃) | 体積固有抵抗 $\mu\Omega \cdot \text{cm}$ | 特性                                              |
|------------|-----|------|------|------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| スズメッキ軟銅線   | TA  | 150℃ | 8.89 | 0.0039     | 1.80                               | 銅線にスズを均一にメッキしたもので一般的に広く使用されている。ハンダ付け性も良好。       |
| 銀メッキ軟銅線    | SA  | 200℃ | 8.95 | 0.0039     | 1.72                               | 銅線に銀を均一に電気メッキしたもので耐熱性を向上させている。                  |
| ニッケルメッキ軟銅線 | NA  | 260℃ | 8.89 | 0.004      | 1.83                               | 銅線にニッケルを均一に電気メッキしたもので、銅メッキより耐熱性に優れている。          |
| ニッケル線      | N   | 500℃ | 8.79 | 0.006      | 9.60                               | 高耐熱用導体として使用される。耐蝕性にも優れている。                      |
| ニッケル覆銅線    | 28N | 400℃ | 8.80 | 0.0039     | 2.46                               | 体積比 28%のニッケル被覆を銅線に施した導体。耐熱温度 400℃でありながら高導電性である。 |

被覆材料の種類と特性表 ※一般的な評価です。詳細についてはお問い合わせ下さい。

| 品名    |                    | 記号        | 耐水性 | 耐油性 | 耐薬品性 | 難燃性 | 絶縁抵抗 | 耐寒温度 (℃) | 耐熱温度 (℃) |
|-------|--------------------|-----------|-----|-----|------|-----|------|----------|----------|
| 編組    | ガラス編組              | GB        | －   | －   | －    | 不燃  | ×不可  | 結露しない事   | 350      |
|       | シリガラス編組            | SB        | －   | －   | －    | 不燃  | ×不可  | 結露しない事   | 700      |
|       | アルミナ長繊維編組          | CB        | －   | －   | －    | 不燃  | ×不可  | 結露しない事   | 1200     |
| ふっ素樹脂 | 可とう性ふっ素樹脂<br>ふっ素ゴム | FRW<br>FR | ○良  | ○良  | ○良   | ◎優  | ◎優   | － 60     | 200      |
|       | FEP                | FEP       | ◎優  | ◎優  | ◎優   | ◎優  | ◎優   | － 253    | 200      |
|       | PFA                | PFA       | ○良  | ◎優  | ◎優   | ◎優  | ◎優   | － 195    | 260      |
|       | PTFE               | PTFE      | ◎優  | ◎優  | ◎優   | ◎優  | ◎優   | － 253    | 260      |
|       | ETFE               | ETFE      | ○良  | ◎優  | ◎優   | ◎優  | ◎優   | － 100    | 150      |
| その他   | シリコーンゴム            | K         | △可  | ×不可 | △可   | ○良  | ○良   | － 60     | 180      |
|       | マイカテープ             | MT        | －   | －   | －    | －   | ○良   | 結露しない事   | 600      |
|       | ポリイミドテープ           | PT        | －   | －   | －    | －   | ○良   | 結露しない事   | 400      |

※上記の耐熱・耐寒温度は、被覆材料自体の温度です。あくまで一般的な材料選択の際の目安として下さい。  
組み合わせで使用される導体・被覆材料及び条件・環境下等により、電線としてご使用される際の許容温度は異なってきます。  
電線としての定格温度が定められている物については、それらの定格温度に従って下さい。尚、電線として耐寒温度域でご使用されます場合はくれぐれも固定配線限定でご使用願います。  
詳しくは、各営業窓口迄ご相談下さい。

許容電流一覧表

■ 600V LKGB / REH-600 / GB / SRCT / LKGBGBR

(A)

| 品名                                                                                                                                                                                                                                                                                       | サイズ    | 基準電流係数 | 50℃   | 60℃   | 70℃   | 80℃   | 90℃   | 100℃  | 110℃  | 120℃  | 130℃  | 140℃  | 150℃  | 160℃  | 170℃  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 600V LKGB<br>REH-600<br>GB (H種)<br>SRCT ※(注)<br>LKGBGBR ※(注)                                                                                                                                                                                                                             | 0.5SQ  | 10     | 20.8  | 20.0  | 19.1  | 18.3  | 17.3  | 16.3  | 15.3  | 14.1  | 12.9  | 11.5  | 10.0  | 8.2   | 5.8   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.75SQ | 14     | 29.1  | 28.0  | 26.8  | 25.6  | 24.2  | 22.9  | 21.4  | 19.8  | 18.1  | 16.2  | 14.0  | 11.4  | 8.1   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.25SQ | 19     | 39.6  | 38.0  | 36.4  | 34.7  | 32.9  | 31.0  | 29.0  | 26.9  | 24.5  | 21.9  | 19.0  | 15.5  | 11.0  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2SQ    | 27     | 56.2  | 54.0  | 51.7  | 49.3  | 46.8  | 44.1  | 41.2  | 38.2  | 34.9  | 31.2  | 27.0  | 22.0  | 15.6  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.5SQ  | 37     | 77.0  | 74.0  | 70.8  | 67.6  | 64.1  | 60.4  | 56.5  | 52.3  | 47.8  | 42.7  | 37.0  | 30.2  | 21.4  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5.5SQ  | 49     | 102.0 | 98.0  | 93.8  | 89.5  | 84.9  | 80.0  | 74.8  | 69.3  | 63.3  | 56.6  | 49.0  | 40.0  | 28.3  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8SQ    | 61     | 127.0 | 122.0 | 116.8 | 111.4 | 105.7 | 99.6  | 93.2  | 86.3  | 78.8  | 70.4  | 61.0  | 49.8  | 35.2  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14SQ   | 88     | 183.2 | 176.0 | 168.5 | 160.7 | 152.4 | 143.7 | 134.4 | 124.5 | 113.6 | 101.6 | 88.0  | 71.9  | 50.8  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22SQ   | 115    | 239.4 | 230.0 | 220.2 | 210.0 | 199.2 | 187.8 | 175.7 | 162.6 | 148.5 | 132.8 | 115.0 | 93.9  | 66.4  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 38SQ   | 162    | 337.2 | 324.0 | 310.2 | 295.8 | 280.6 | 264.5 | 247.5 | 229.1 | 209.1 | 187.1 | 162.0 | 132.3 | 93.5  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 60SQ   | 217    | 451.7 | 434.0 | 415.5 | 396.2 | 375.9 | 354.4 | 331.5 | 306.9 | 280.1 | 250.6 | 217.0 | 177.2 | 125.3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 80SQ   | 257    | 535.0 | 514.0 | 492.1 | 469.2 | 445.1 | 419.7 | 392.6 | 363.5 | 331.8 | 296.8 | 257.0 | 209.8 | 148.4 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100SQ  | 298    | 620.3 | 596.0 | 570.6 | 544.1 | 516.2 | 486.6 | 455.2 | 421.4 | 384.7 | 344.1 | 298.0 | 243.3 | 172.1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 150SQ  | 395    | 822.3 | 790.0 | 756.4 | 721.2 | 684.2 | 645.0 | 603.4 | 558.6 | 509.9 | 456.1 | 395.0 | 322.5 | 228.1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 200SQ  | 469    | 976.3 | 938.0 | 898.1 | 856.3 | 812.3 | 765.9 | 716.4 | 663.3 | 605.5 | 541.6 | 469.0 | 382.9 | 270.8 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 250SQ  | 556    | 1157  | 1112  | 1065  | 1015  | 963.0 | 907.9 | 849.3 | 786.3 | 717.8 | 642.0 | 556.0 | 454.0 | 321.0 |
| 安全許容電流計算式                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <div>600V LKGB (A)<br/>REH-600 (A)<br/>SRCT (A)<br/>GB (A)<br/>LKGBGBR (A)<br/>※基準電流係数 (N) は、許容電流値を算出する際に、上記計算式に当てはめる為の値です。</div> <div><div><math display="block">= \sqrt{\frac{180 - \theta}{30}} \times (N)</math></div><div><math>\theta</math> = 使用温度 (℃)<br/>N = 基準電流係数</div></div> |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

※(注)：SRCT 及び LKGBGBR は、下記心数電流減少係数を掛け合わせた値を適用下さい。

■ REH-G-E / REH-SG-E / REH-300

(A)

| 品名                                                                                                                                                                                                                                                              | サイズ    | 基準電流係数 | 50℃  | 60℃  | 70℃  | 80℃  | 90℃  | 100℃ | 110℃ | 120℃ | 130℃ | 140℃ | 150℃ | 160℃ | 170℃ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| REH-G-E<br>REH-SG-E<br>REH-300                                                                                                                                                                                                                                  | 0.5SQ  | 5      | 10.4 | 10.0 | 9.6  | 9.1  | 8.7  | 8.2  | 7.6  | 7.1  | 6.5  | 5.8  | 5.0  | 4.1  | 2.9  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.75SQ | 7      | 14.6 | 14.0 | 13.4 | 12.8 | 12.1 | 11.4 | 10.7 | 9.9  | 9.0  | 8.1  | 7.0  | 5.7  | 4.0  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.25SQ | 12     | 25.0 | 24.0 | 23.0 | 21.9 | 20.8 | 19.6 | 18.3 | 17.0 | 15.5 | 13.9 | 12.0 | 9.8  | 6.9  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2SQ    | 17     | 35.4 | 34.0 | 32.6 | 31.0 | 29.4 | 27.8 | 26.0 | 24.0 | 21.9 | 19.6 | 17.0 | 13.9 | 9.8  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.5SQ  | 24     | 49.9 | 48.0 | 45.9 | 43.8 | 41.5 | 39.1 | 36.6 | 33.9 | 30.9 | 27.7 | 24.0 | 19.5 | 13.8 |
| 安全許容電流計算式                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <div>REH-G-E (A)<br/>REH-SG-E (A)<br/>REH-300 (A)<br/>※基準電流係数 (N) は、許容電流値を算出する際に、上記計算式に当てはめる為の値です。</div> <div><div><math display="block">= \sqrt{\frac{180 - \theta}{30}} \times (N)</math></div><div><math>\theta</math> = 使用温度 (℃)<br/>N = 基準電流係数</div></div> |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

上記製品を多くでご使用の場合は下記心数電流減少係数表を掛け合わせた値を適用  
願います。

| 心数電流<br>減少係数表 | 心数 (C)     | 2~3  | 4    | 5~6  | 7~15 | 16~40 |
|---------------|------------|------|------|------|------|-------|
|               | 電流減少係数 (K) | 0.70 | 0.63 | 0.56 | 0.49 | 0.43  |

注 意 !



ここに記載されている一覧表は、電線に接触し近接する造営材が電線の  
温度上昇により有害な影響を受けることなく、かつ電線管等に人が触れる  
おそれのない場所での通常大気中での使用に適用されます。許容電流一  
覧表適用については使用する状況や条件が合致しているかどうか当社まで  
ご確認をお願いします。

■ 600V ETFE / ETFEETFER

(A)

| 品名                                                                                                                                                                                                                                                                   | サイズ    | 基準電流係数 | 50℃   | 60℃   | 70℃   | 80℃   | 90℃   | 100℃  | 110℃  | 120℃  | 130℃  | 140℃  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 600V ETFE<br>ETFEETFER<br>※(注)                                                                                                                                                                                                                                       | 0.3SQ  | 7      | 11.5  | 10.9  | 10.3  | 9.6   | 8.9   | 8.1   | 7.3   | 6.3   | 5.1   | 3.6   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.5SQ  | 10     | 16.4  | 15.6  | 14.7  | 13.7  | 12.7  | 11.6  | 10.4  | 9.0   | 7.3   | 5.2   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.75SQ | 14     | 23.0  | 21.8  | 20.6  | 19.2  | 17.8  | 16.3  | 14.5  | 12.6  | 10.3  | 7.3   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.25SQ | 19     | 31.2  | 29.6  | 27.9  | 26.1  | 24.2  | 22.1  | 19.7  | 17.1  | 14.0  | 9.9   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2SQ    | 27     | 44.4  | 42.1  | 39.7  | 37.1  | 34.4  | 31.4  | 28.1  | 24.3  | 19.8  | 14.0  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.5SQ  | 37     | 60.8  | 57.7  | 54.4  | 50.9  | 47.1  | 43.0  | 38.5  | 33.3  | 27.2  | 19.2  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5.5SQ  | 49     | 80.5  | 76.4  | 72.0  | 67.4  | 62.4  | 56.9  | 50.9  | 44.1  | 36.0  | 25.5  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8SQ    | 61     | 100.2 | 95.1  | 89.7  | 83.9  | 77.6  | 70.9  | 63.4  | 54.9  | 44.8  | 31.7  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14SQ   | 88     | 144.6 | 137.2 | 129.3 | 121.0 | 112.0 | 102.2 | 91.5  | 79.2  | 64.7  | 45.7  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22SQ   | 115    | 189.0 | 179.3 | 169.0 | 158.1 | 146.4 | 133.6 | 119.5 | 103.5 | 84.5  | 59.8  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 38SQ   | 162    | 266.2 | 252.5 | 238.1 | 222.7 | 206.2 | 188.2 | 168.4 | 145.8 | 119.0 | 84.2  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60SQ   | 217    | 356.6 | 338.3 | 318.9 | 298.3 | 276.2 | 252.1 | 225.5 | 195.3 | 159.5 | 112.8 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 80SQ   | 257    | 422.2 | 400.6 | 377.7 | 353.3 | 327.1 | 298.6 | 267.0 | 231.3 | 188.8 | 133.5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 100SQ  | 298    | 489.6 | 464.5 | 437.9 | 409.6 | 379.2 | 346.2 | 309.6 | 268.2 | 218.9 | 154.8 |
| 安全許容電流計算式                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <div>600V ETFE (A)<br/>ETFEETFER (A)</div> <div><math display="block">= 0.9 \times \sqrt{\frac{150 - \theta}{30}} \times (N)</math></div> <div><div><math>\theta</math> = 使用温度 (℃)<br/>N = 基準電流係数</div><div>※基準電流係数 (N) は、許容電流値を算出する際に、上記計算式に当てはめる為の値です。</div></div> |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

※(注)：ETFEETFER は、下記心数電流減少係数を掛け合わせた値を適用下さい。

■ 600V FEP / 600V FRW / FEPFEPR / FF タフラ

(A)

| 品名                                                                                                                                                                                                                                                                                         | サイズ    | 基準電流係数 | 50℃   | 60℃   | 70℃   | 80℃   | 90℃   | 100℃  | 110℃  | 120℃  | 130℃  | 140℃  | 150℃  | 160℃  | 170℃  | 180℃  | 190℃  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 600V FEP<br>600V FRW<br>FEPFEPR<br>※(注)<br>FF タフラ<br>※(注)                                                                                                                                                                                                                                  | 0.3SQ  | 7      | 14.1  | 13.6  | 13.1  | 12.6  | 12.1  | 11.5  | 10.9  | 10.3  | 9.6   | 8.9   | 8.1   | 7.3   | 6.3   | 5.1   | 3.6   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.5SQ  | 10     | 20.1  | 19.4  | 18.7  | 18.0  | 17.2  | 16.4  | 15.6  | 14.7  | 13.7  | 12.7  | 11.6  | 10.4  | 9.0   | 7.3   | 5.2   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.75SQ | 14     | 28.2  | 27.2  | 26.2  | 25.2  | 24.1  | 23.0  | 21.8  | 20.6  | 19.2  | 17.8  | 16.3  | 14.5  | 12.6  | 10.3  | 7.3   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.25SQ | 19     | 38.2  | 36.9  | 35.6  | 34.2  | 32.7  | 31.2  | 29.6  | 27.9  | 26.1  | 24.2  | 22.1  | 19.7  | 17.1  | 14.0  | 9.9   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2SQ    | 27     | 54.3  | 52.5  | 50.6  | 48.6  | 46.5  | 44.4  | 42.1  | 39.7  | 37.1  | 34.4  | 31.4  | 28.1  | 24.3  | 19.8  | 14.0  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.5SQ  | 37     | 74.5  | 71.9  | 69.3  | 66.6  | 63.8  | 60.8  | 57.7  | 54.4  | 50.9  | 47.1  | 43.0  | 38.5  | 33.3  | 27.2  | 19.2  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5.5SQ  | 49     | 98.6  | 95.3  | 91.8  | 88.2  | 84.4  | 80.5  | 76.4  | 72.0  | 67.4  | 62.4  | 56.9  | 50.9  | 44.1  | 36.0  | 25.5  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8SQ    | 61     | 122.8 | 118.6 | 114.3 | 109.8 | 105.1 | 100.2 | 95.1  | 89.7  | 83.9  | 77.6  | 70.9  | 63.4  | 54.9  | 44.8  | 31.7  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14SQ   | 88     | 177.1 | 171.1 | 164.9 | 158.4 | 151.7 | 144.6 | 137.2 | 129.3 | 121.0 | 112.0 | 102.2 | 91.5  | 79.2  | 64.7  | 45.7  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22SQ   | 115    | 231.4 | 223.6 | 215.5 | 207.0 | 198.2 | 189.0 | 179.3 | 169.0 | 158.1 | 146.4 | 133.6 | 119.5 | 103.5 | 84.5  | 59.8  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 38SQ   | 162    | 326.0 | 315.0 | 303.5 | 291.6 | 279.2 | 266.2 | 252.5 | 238.1 | 222.7 | 206.2 | 188.2 | 168.4 | 145.8 | 119.0 | 84.2  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60SQ   | 217    | 436.7 | 421.9 | 406.5 | 390.6 | 374.0 | 356.6 | 338.3 | 318.9 | 298.3 | 276.2 | 252.1 | 225.5 | 195.3 | 159.5 | 112.8 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 80SQ   | 257    | 517.2 | 499.6 | 481.4 | 462.6 | 442.9 | 422.2 | 400.6 | 377.7 | 353.3 | 327.1 | 298.6 | 267.0 | 231.3 | 188.8 | 133.5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100SQ  | 298    | 599.7 | 579.3 | 558.3 | 536.4 | 513.5 | 489.6 | 464.5 | 437.9 | 409.6 | 379.2 | 346.2 | 309.6 | 268.2 | 218.9 | 154.8 |
| 安全許容電流計算式                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <div>600V FEP (A)<br/>600V FRW (A)<br/>FEPFEPR (A)<br/>FF タフラ (A)<br/>※基準電流係数 (N) は、許容電流値を算出する際に、上記計算式に当てはめる為の値です。</div> <div><div><math display="block">= 0.9 \times \sqrt{\frac{200 - \theta}{30}} \times (N)</math></div><div><math>\theta</math> = 使用温度 (℃)<br/>N = 基準電流係数</div></div> |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

※(注)：FEPFEPR 及び FF タフラは、下記心数電流減少係数を掛け合わせた値を適用下さい。

上記製品を多くでご使用の場合は下記心数電流減少係数表を掛け合わせた値を適用  
願います。

| 心数電流<br>減少係数表 | 心数 (C)     | 2~3  | 4    | 5~6  | 7~15 | 16~40 |
|---------------|------------|------|------|------|------|-------|
|               | 電流減少係数 (K) | 0.70 | 0.63 | 0.56 | 0.49 | 0.43  |

注 意 !



ここに記載されている一覧表は、電線に接触し近接する造営材が電線の  
温度上昇により有害な影響を受けることなく、かつ電線管等に人が触れる  
おそれのない場所での通常大気中での使用に適用されます。許容電流一  
覧表適用については使用する状況や条件が合致しているかどうか当社まで  
ご確認をお願いします。

許容電流一覧表

■ 600V PFA / 600V PTFE / PFAPFAR

(A)

| 品名                                       | サイズ                                                                                                                                                                                                                                                     | 基準電流係数 | 50℃   | 60℃   | 70℃   | 80℃   | 90℃   | 100℃  | 110℃  | 120℃  | 130℃  | 140℃  | 150℃  |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 600V PFA<br>600V PTFE<br>PFAPFAR<br>※(注) | 0.3SQ                                                                                                                                                                                                                                                   | 7      | 16.7  | 16.3  | 15.9  | 15.4  | 15.0  | 14.5  | 14.1  | 13.6  | 13.1  | 12.6  | 12.1  |
|                                          | 0.5SQ                                                                                                                                                                                                                                                   | 10     | 23.8  | 23.2  | 22.6  | 22.0  | 21.4  | 20.8  | 20.1  | 19.4  | 18.7  | 18.0  | 17.2  |
|                                          | 0.75SQ                                                                                                                                                                                                                                                  | 14     | 33.3  | 32.5  | 31.7  | 30.9  | 30.0  | 29.1  | 28.2  | 27.2  | 26.2  | 25.2  | 24.1  |
|                                          | 1.25SQ                                                                                                                                                                                                                                                  | 19     | 45.2  | 44.2  | 43.0  | 41.9  | 40.7  | 39.5  | 38.2  | 36.9  | 35.6  | 34.2  | 32.7  |
|                                          | 2SQ                                                                                                                                                                                                                                                     | 27     | 64.3  | 62.7  | 61.2  | 59.5  | 57.8  | 56.1  | 54.3  | 52.5  | 50.6  | 48.6  | 46.5  |
|                                          | 3.5SQ                                                                                                                                                                                                                                                   | 37     | 88.1  | 86.0  | 83.8  | 81.6  | 79.3  | 76.9  | 74.5  | 71.9  | 69.3  | 66.6  | 63.8  |
|                                          | 5.5SQ                                                                                                                                                                                                                                                   | 49     | 116.7 | 113.9 | 111.0 | 108.0 | 105.0 | 101.8 | 98.6  | 95.3  | 91.8  | 88.2  | 84.4  |
|                                          | 8SQ                                                                                                                                                                                                                                                     | 61     | 145.3 | 141.8 | 138.2 | 134.5 | 130.7 | 126.8 | 122.8 | 118.6 | 114.3 | 109.8 | 105.1 |
|                                          | 14SQ                                                                                                                                                                                                                                                    | 88     | 209.5 | 204.5 | 199.3 | 194.0 | 188.5 | 182.9 | 177.1 | 171.1 | 164.9 | 158.4 | 151.7 |
|                                          | 22SQ                                                                                                                                                                                                                                                    | 115    | 273.8 | 267.2 | 260.5 | 253.5 | 246.4 | 239.0 | 231.4 | 223.6 | 215.5 | 207.0 | 198.2 |
|                                          | 38SQ                                                                                                                                                                                                                                                    | 162    | 385.8 | 376.5 | 366.9 | 357.1 | 347.1 | 336.7 | 326.0 | 315.0 | 303.5 | 291.6 | 279.2 |
|                                          | 60SQ                                                                                                                                                                                                                                                    | 217    | 516.7 | 504.3 | 491.5 | 478.4 | 464.9 | 451.0 | 436.7 | 421.9 | 406.5 | 390.6 | 374.0 |
|                                          | 80SQ                                                                                                                                                                                                                                                    | 257    | 611.9 | 597.2 | 582.0 | 566.5 | 550.6 | 534.1 | 517.2 | 499.6 | 481.4 | 462.6 | 442.9 |
|                                          | 100SQ                                                                                                                                                                                                                                                   | 298    | 709.5 | 692.4 | 674.9 | 656.9 | 638.4 | 619.3 | 599.7 | 579.3 | 558.3 | 536.4 | 513.5 |
|                                          | サイズ                                                                                                                                                                                                                                                     | 基準電流係数 | 160℃  | 170℃  | 180℃  | 190℃  | 200℃  | 210℃  | 220℃  | 230℃  | 240℃  | 250℃  |       |
|                                          | 0.3SQ                                                                                                                                                                                                                                                   | 7      | 11.5  | 10.9  | 10.3  | 9.6   | 8.9   | 8.1   | 7.3   | 6.3   | 5.1   | 3.6   |       |
|                                          | 0.5SQ                                                                                                                                                                                                                                                   | 10     | 16.4  | 15.6  | 14.7  | 13.7  | 12.7  | 11.6  | 10.4  | 9.0   | 7.3   | 5.2   |       |
|                                          | 0.75SQ                                                                                                                                                                                                                                                  | 14     | 23.0  | 21.8  | 20.6  | 19.2  | 17.8  | 16.3  | 14.5  | 12.6  | 10.3  | 7.3   |       |
|                                          | 1.25SQ                                                                                                                                                                                                                                                  | 19     | 31.2  | 29.6  | 27.9  | 26.1  | 24.2  | 22.1  | 19.7  | 17.1  | 14.0  | 9.9   |       |
|                                          | 2SQ                                                                                                                                                                                                                                                     | 27     | 44.4  | 42.1  | 39.7  | 37.1  | 34.4  | 31.4  | 28.1  | 24.3  | 19.8  | 14.0  |       |
|                                          | 3.5SQ                                                                                                                                                                                                                                                   | 37     | 60.8  | 57.7  | 54.4  | 50.9  | 47.1  | 43.0  | 38.5  | 33.3  | 27.2  | 19.2  |       |
|                                          | 5.5SQ                                                                                                                                                                                                                                                   | 49     | 80.5  | 76.4  | 72.0  | 67.4  | 62.4  | 56.9  | 50.9  | 44.1  | 36.0  | 25.5  |       |
|                                          | 8SQ                                                                                                                                                                                                                                                     | 61     | 100.2 | 95.1  | 89.7  | 83.9  | 77.6  | 70.9  | 63.4  | 54.9  | 44.8  | 31.7  |       |
|                                          | 14SQ                                                                                                                                                                                                                                                    | 88     | 144.6 | 137.2 | 129.3 | 121.0 | 112.0 | 102.2 | 91.5  | 79.2  | 64.7  | 45.7  |       |
|                                          | 22SQ                                                                                                                                                                                                                                                    | 115    | 189.0 | 179.3 | 169.0 | 158.1 | 146.4 | 133.6 | 119.5 | 103.5 | 84.5  | 59.8  |       |
|                                          | 38SQ                                                                                                                                                                                                                                                    | 162    | 266.2 | 252.5 | 238.1 | 222.7 | 206.2 | 188.2 | 168.4 | 145.8 | 119.0 | 84.2  |       |
|                                          | 60SQ                                                                                                                                                                                                                                                    | 217    | 356.6 | 338.3 | 318.9 | 298.3 | 276.2 | 252.1 | 225.5 | 195.3 | 159.5 | 112.8 |       |
|                                          | 80SQ                                                                                                                                                                                                                                                    | 257    | 422.2 | 400.6 | 377.7 | 353.5 | 327.1 | 298.6 | 267.0 | 231.3 | 188.8 | 133.5 |       |
|                                          | 100SQ                                                                                                                                                                                                                                                   | 298    | 489.6 | 464.5 | 437.9 | 409.6 | 379.2 | 346.2 | 309.6 | 268.2 | 218.9 | 154.8 |       |
|                                          | 安全許容電流計算式                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                          | <div>600V PFA (A)<br/>600V PTFE (A)<br/>PFAPFAR (A)</div> <div><math display="block">= 0.9 \times \sqrt{\frac{260 - \theta}{30}} \times (N)</math></div> <div>※基準電流係数 (N) は、許容電流値を算出する際に、上記計算式に当てはめる為の値です。</div> <div>θ = 使用温度 (℃)<br/>N = 基準電流係数</div> |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

※(注)：PFAPFAR は、下記心数電流減少係数を掛け合わせた値を適用下さい。

上記製品を多心でご使用の場合は下記心数電流減少係数表を掛け合わせた値を適用願います。

| 心数電流<br>減少係数表 | 心数 (C) | 2~3  | 4    | 5~6  | 7~15 | 16~40 |
|---------------|--------|------|------|------|------|-------|
| 電流減少係数 (K)    |        | 0.70 | 0.63 | 0.56 | 0.49 | 0.43  |



ここに記載されている一覧表は、電線に接触し近接する造営材が電線の温度上昇により有害な影響を受けることなく、かつ電線管等に人が触れるおそれのない場所での通常大気中での使用に適用されます。許容電流一覧表適用については使用する状況や条件が合致しているかどうか当社までご確認ください。

■ NIGB

(A)

| 品名   | サイズ                                                                                                                                                                                                     | 基準電流係数 | 100℃ | 110℃ | 120℃ | 130℃ | 140℃ | 150℃ | 160℃ | 170℃ | 180℃ | 190℃ |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| NIGB | 0.75SQ                                                                                                                                                                                                  | 8      | 7.5  | 7.3  | 7.1  | 6.9  | 6.7  | 6.5  | 6.2  | 6.0  | 5.8  | 5.5  |
|      | 1.25SQ                                                                                                                                                                                                  | 10     | 9.3  | 9.1  | 8.8  | 8.6  | 8.3  | 8.1  | 7.8  | 7.5  | 7.2  | 6.9  |
|      | 2SQ                                                                                                                                                                                                     | 15     | 14.0 | 13.6 | 13.3 | 12.9 | 12.5 | 12.1 | 11.7 | 11.3 | 10.8 | 10.4 |
|      | 3.5SQ                                                                                                                                                                                                   | 25     | 23.3 | 22.7 | 22.1 | 21.5 | 20.9 | 20.2 | 19.5 | 18.8 | 18.1 | 17.3 |
|      | 5.5SQ                                                                                                                                                                                                   | 30     | 28.0 | 27.3 | 26.5 | 25.8 | 25.0 | 24.2 | 23.4 | 22.6 | 21.7 | 20.7 |
|      | 8SQ                                                                                                                                                                                                     | 40     | 37.3 | 36.4 | 35.4 | 34.4 | 33.4 | 32.3 | 31.2 | 30.1 | 28.9 | 27.7 |
|      | 14SQ                                                                                                                                                                                                    | 55     | 51.3 | 50.0 | 48.7 | 47.3 | 45.9 | 44.4 | 42.9 | 41.3 | 39.7 | 38.0 |
|      | 22SQ                                                                                                                                                                                                    | 70     | 65.3 | 63.6 | 61.9 | 60.2 | 58.4 | 56.5 | 54.6 | 52.6 | 50.6 | 48.4 |
|      | 38SQ                                                                                                                                                                                                    | 100    | 93.3 | 90.9 | 88.5 | 86.0 | 83.4 | 80.8 | 78.0 | 75.2 | 72.2 | 69.2 |
|      | サイズ                                                                                                                                                                                                     | 基準電流係数 | 200℃ | 210℃ | 220℃ | 230℃ | 240℃ | 250℃ | 260℃ | 270℃ | 280℃ | 290℃ |
|      | 0.75SQ                                                                                                                                                                                                  | 8      | 5.3  | 5.0  | 4.7  | 4.4  | 4.1  | 3.7  | 3.3  | 2.9  | 2.4  | 1.7  |
|      | 1.25SQ                                                                                                                                                                                                  | 10     | 6.6  | 6.3  | 5.9  | 5.5  | 5.1  | 4.7  | 4.2  | 3.6  | 2.9  | 2.1  |
|      | 2SQ                                                                                                                                                                                                     | 15     | 9.9  | 9.4  | 8.8  | 8.3  | 7.7  | 7.0  | 6.3  | 5.4  | 4.4  | 3.1  |
|      | 3.5SQ                                                                                                                                                                                                   | 25     | 16.5 | 15.6 | 14.7 | 13.8 | 12.8 | 11.7 | 10.4 | 9.0  | 7.4  | 5.2  |
|      | 5.5SQ                                                                                                                                                                                                   | 30     | 19.8 | 18.8 | 17.7 | 16.6 | 15.3 | 14.0 | 12.5 | 10.8 | 8.8  | 6.3  |
|      | 8SQ                                                                                                                                                                                                     | 40     | 26.4 | 25.0 | 23.6 | 22.1 | 20.4 | 18.7 | 16.7 | 14.4 | 11.8 | 8.3  |
|      | 14SQ                                                                                                                                                                                                    | 55     | 36.3 | 34.4 | 32.4 | 30.3 | 28.1 | 25.6 | 22.9 | 19.9 | 16.2 | 11.5 |
|      | 22SQ                                                                                                                                                                                                    | 70     | 46.2 | 43.8 | 41.3 | 38.6 | 35.8 | 32.6 | 29.2 | 25.3 | 20.6 | 14.6 |
|      | 38SQ                                                                                                                                                                                                    | 100    | 65.9 | 62.6 | 59.0 | 55.2 | 51.1 | 46.6 | 41.7 | 36.1 | 29.5 | 20.9 |
|      | 安全許容電流計算式                                                                                                                                                                                               |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      | <div>NIGB (A)</div> <div><math display="block">= \sqrt{\frac{300 - \theta}{230}} \times (N)</math></div> <div>※基準電流係数 (N) は、許容電流値を算出する際に、上記計算式に当てはめる為の値です。</div> <div>θ = 使用温度 (℃)<br/>N = 基準電流係数</div> |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

■ NSBL / NSBL 6 × 4-I / 28NSBL / 28NSBL 6 × 4-I

(A)

| 品名                                                        | サイズ                                                                                                                                                                                                                        | 基準電流係数 | 150℃  | 200℃  | 210℃  | 220℃  | 230℃  | 240℃  | 250℃  | 260℃  | 270℃  | 280℃  |      |  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--|
| NSBL<br>NSBL 6×4-I<br>28NSBL ※(注)<br>28NSBL 6×4-I<br>※(注) | 0.75SQ                                                                                                                                                                                                                     | 10     | 10.4  | 9.3   | 9.1   | 8.8   | 8.6   | 8.3   | 8.1   | 7.8   | 7.5   | 7.2   |      |  |
|                                                           | 1.25SQ                                                                                                                                                                                                                     | 15     | 15.6  | 14.0  | 13.6  | 13.3  | 12.9  | 12.5  | 12.1  | 11.7  | 11.3  | 10.8  |      |  |
|                                                           | 2SQ                                                                                                                                                                                                                        | 20     | 20.9  | 18.7  | 18.2  | 17.7  | 17.2  | 16.7  | 16.2  | 15.6  | 15.0  | 14.4  |      |  |
|                                                           | 3.5SQ                                                                                                                                                                                                                      | 30     | 31.3  | 28.0  | 27.3  | 26.5  | 25.8  | 25.0  | 24.2  | 23.4  | 22.6  | 21.7  |      |  |
|                                                           | 5.5SQ                                                                                                                                                                                                                      | 40     | 41.7  | 37.3  | 36.4  | 35.4  | 34.4  | 33.4  | 32.3  | 31.2  | 30.1  | 28.9  |      |  |
|                                                           | 8SQ                                                                                                                                                                                                                        | 50     | 52.1  | 46.6  | 45.4  | 44.2  | 43.0  | 41.7  | 40.4  | 39.0  | 37.6  | 36.1  |      |  |
|                                                           | 14SQ                                                                                                                                                                                                                       | 70     | 73.0  | 65.3  | 63.6  | 61.9  | 60.2  | 58.4  | 56.5  | 54.6  | 52.6  | 50.6  |      |  |
|                                                           | 22SQ                                                                                                                                                                                                                       | 90     | 93.8  | 83.9  | 81.8  | 79.6  | 77.4  | 75.1  | 72.7  | 70.2  | 67.7  | 65.0  |      |  |
|                                                           | 38SQ                                                                                                                                                                                                                       | 130    | 135.5 | 121.2 | 118.2 | 115.0 | 111.8 | 108.4 | 105.0 | 101.4 | 97.7  | 93.9  |      |  |
|                                                           | 60SQ                                                                                                                                                                                                                       | 170    | 177.2 | 158.5 | 154.5 | 150.4 | 146.2 | 141.8 | 137.3 | 132.6 | 127.8 | 122.8 |      |  |
|                                                           | 80SQ                                                                                                                                                                                                                       | 220    | 229.4 | 205.2 | 200.0 | 194.6 | 189.1 | 183.5 | 177.7 | 171.6 | 165.4 | 158.9 |      |  |
|                                                           | 100SQ                                                                                                                                                                                                                      | 240    | 250.2 | 223.8 | 218.1 | 212.3 | 206.3 | 200.2 | 193.8 | 187.2 | 180.4 | 173.4 |      |  |
|                                                           | サイズ                                                                                                                                                                                                                        | 基準電流係数 | 290℃  | 300℃  | 310℃  | 320℃  | 330℃  | 340℃  | 350℃  | 360℃  | 370℃  | 380℃  | 390℃ |  |
|                                                           | 0.75SQ                                                                                                                                                                                                                     | 10     | 6.9   | 6.6   | 6.3   | 5.9   | 5.5   | 5.1   | 4.7   | 4.2   | 3.6   | 2.9   | 2.1  |  |
|                                                           | 1.25SQ                                                                                                                                                                                                                     | 15     | 10.4  | 9.9   | 9.4   | 8.8   | 8.3   | 7.7   | 7.0   | 6.3   | 5.4   | 4.4   | 3.1  |  |
|                                                           | 2SQ                                                                                                                                                                                                                        | 20     | 13.8  | 13.2  | 12.5  | 11.8  | 11.0  | 10.2  | 9.3   | 8.3   | 7.2   | 5.9   | 4.2  |  |
|                                                           | 3.5SQ                                                                                                                                                                                                                      | 30     | 20.7  | 19.8  | 18.8  | 17.7  | 16.6  | 15.3  | 14.0  | 12.5  | 10.8  | 8.8   | 6.3  |  |
|                                                           | 5.5SQ                                                                                                                                                                                                                      | 40     | 27.7  | 26.4  | 25.0  | 23.6  | 22.1  | 20.4  | 18.7  | 16.7  | 14.4  | 11.8  | 8.3  |  |
|                                                           | 8SQ                                                                                                                                                                                                                        | 50     | 34.6  | 33.0  | 31.3  | 29.5  | 27.6  | 25.5  | 23.3  | 20.9  | 18.1  | 14.7  | 10.4 |  |
|                                                           | 14SQ                                                                                                                                                                                                                       | 70     | 48.4  | 46.2  | 43.8  | 41.3  | 38.6  | 35.8  | 32.6  | 29.2  | 25.3  | 20.6  | 14.6 |  |
|                                                           | 22SQ                                                                                                                                                                                                                       | 90     | 62.2  | 59.3  | 56.3  | 53.1  | 49.7  | 46.0  | 42.0  | 37.5  | 32.5  | 26.5  | 18.8 |  |
|                                                           | 38SQ                                                                                                                                                                                                                       | 130    | 89.9  | 85.7  | 81.3  | 76.7  | 71.7  | 66.4  | 60.6  | 54.2  | 47.0  | 38.3  | 27.1 |  |
|                                                           | 60SQ                                                                                                                                                                                                                       | 170    | 117.6 | 112.1 | 106.3 | 100.3 | 93.8  | 86.8  | 79.3  | 70.9  | 61.4  | 50.1  | 35.4 |  |
|                                                           | 80SQ                                                                                                                                                                                                                       | 220    | 152.1 | 145.1 | 137.6 | 129.7 | 121.4 | 112.4 | 102.6 | 91.7  | 79.5  | 64.9  | 45.9 |  |
|                                                           | 100SQ                                                                                                                                                                                                                      | 240    | 166.0 | 158.3 | 150.1 | 141.5 | 132.4 | 122.6 | 111.9 | 100.1 | 86.7  | 70.8  | 50.0 |  |
|                                                           | 安全許容電流計算式                                                                                                                                                                                                                  |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |
|                                                           | <div>NSBL (A)<br/>NSBL 6×4-I (A)</div> <div><math display="block">= \sqrt{\frac{400 - \theta}{230}} \times (N)</math></div> <div>※基準電流係数 (N) は、許容電流値を算出する際に、上記計算式に当てはめる為の値です。</div> <div>θ = 使用温度 (℃)<br/>N = 基準電流係数</div> |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |

※(注)：28NSBL/28NSBL 6×4-Iは、上記値を 2 倍した数値を適用下さい。

上記製品を多心でご使用の場合は下記心数電流減少係数表を掛け合わせた値を適用願います。

| 心数電流<br>減少係数表 | 心数 (C) | 2~3  | 4    | 5~6  | 7~15 | 16~40 |
|---------------|--------|------|------|------|------|-------|
| 電流減少係数 (K)    |        | 0.70 | 0.63 | 0.56 | 0.49 | 0.43  |



ここに記載されている一覧表は、電線に接触し近接する造営材が電線の温度上昇により有害な影響を受けることなく、かつ電線管等に人が触れるおそれのない場所での通常大気中での使用に適用されます。許容電流一覧表適用については使用する状況や条件が合致しているかどうか当社までご確認ください。

許容電流一覧表

■ NSBL 6 × 5 (A)

| 品名         | サイズ       | 基準電流係数 | 300℃  | 310℃  | 320℃  | 330℃  | 340℃  | 350℃  | 360℃  | 370℃ | 380℃ | 390℃ |
|------------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| NSBL 6 × 5 | 3.5SQ     | 30     | 27.9  | 27.3  | 26.4  | 25.8  | 25.0  | 24.1  | 23.4  | 22.6 | 21.6 | 20.7 |
|            | 5.5SQ     | 40     | 37.3  | 36.4  | 35.3  | 34.4  | 33.4  | 32.2  | 31.2  | 30.1 | 28.8 | 27.7 |
|            | 8.0SQ     | 50     | 46.6  | 45.5  | 44.1  | 43.0  | 41.8  | 40.3  | 39.0  | 37.7 | 36.0 | 34.6 |
|            | 14.0SQ    | 70     | 65.2  | 63.7  | 61.8  | 60.2  | 58.5  | 56.4  | 54.6  | 52.8 | 50.4 | 48.4 |
|            | 22.0SQ    | 90     | 83.9  | 81.9  | 79.4  | 77.4  | 75.2  | 72.5  | 70.2  | 67.9 | 64.8 | 62.3 |
|            | 38.0SQ    | 130    | 121.2 | 118.4 | 114.8 | 111.8 | 108.7 | 104.8 | 101.5 | 98.1 | 93.7 | 90.0 |
|            | サイズ       | 基準電流係数 | 400℃  | 410℃  | 420℃  | 430℃  | 440℃  | 450℃  | 460℃  | 470℃ | 480℃ | 490℃ |
|            | 3.5SQ     | 30     | 19.6  | 18.7  | 17.7  | 16.4  | 15.2  | 14.0  | 12.3  | 10.8 | 9.0  | 6.0  |
|            | 5.5SQ     | 40     | 26.2  | 24.9  | 23.6  | 21.9  | 20.3  | 18.7  | 16.4  | 14.4 | 12.0 | 8.0  |
|            | 8.0SQ     | 50     | 32.7  | 31.2  | 29.5  | 27.3  | 25.4  | 23.4  | 20.6  | 18.0 | 15.0 | 10.0 |
|            | 14.0SQ    | 70     | 45.9  | 43.7  | 41.4  | 38.3  | 35.6  | 32.8  | 28.8  | 25.2 | 21.0 | 14.0 |
|            | 22.0SQ    | 90     | 59.0  | 56.2  | 53.2  | 49.2  | 45.8  | 42.2  | 37.1  | 32.4 | 27.0 | 18.0 |
|            | 38.0SQ    | 130    | 85.2  | 81.1  | 76.9  | 71.2  | 66.2  | 60.9  | 53.6  | 46.8 | 39.0 | 26.0 |
|            | 安全許容電流計算式 |        |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |

NSBL 6×5 (A) =  $\sqrt{\frac{500-\theta}{230}}$  × (N)

θ = 使用温度 (℃)

N = 基準電流係数

※基準電流係数 (N) は、許容電流値を算出する際に、上記計算式に当てはめる為の値です。

■ NBGB (A)

| 品名   | サイズ       | 基準電流係数 | 50℃  | 60℃  | 70℃  | 80℃  | 90℃  | 100℃ | 110℃ | 120℃ | 130℃ | 140℃ |
|------|-----------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| NBGB | 0.75SQ    | 10     | 14.1 | 13.8 | 13.4 | 13.0 | 12.6 | 12.2 | 11.8 | 11.4 | 11.0 | 10.5 |
|      | 1.25SQ    | 14     | 19.8 | 19.3 | 18.8 | 18.3 | 17.7 | 17.1 | 16.6 | 16.0 | 15.3 | 14.7 |
|      | 2SQ       | 18     | 25.5 | 24.8 | 24.1 | 23.5 | 22.8 | 22.0 | 21.3 | 20.5 | 19.7 | 18.9 |
|      | サイズ       | 基準電流係数 | 150℃ | 160℃ | 170℃ | 180℃ | 190℃ | 200℃ | 210℃ | 220℃ | 230℃ | 240℃ |
|      | 0.75SQ    | 10     | 10.0 | 9.5  | 8.9  | 8.4  | 7.7  | 7.1  | 6.3  | 5.5  | 4.5  | 3.2  |
|      | 1.25SQ    | 14     | 14.0 | 13.3 | 12.5 | 11.7 | 10.8 | 9.9  | 8.9  | 7.7  | 6.3  | 4.4  |
|      | 2SQ       | 18     | 18.0 | 17.1 | 16.1 | 15.1 | 13.9 | 12.7 | 11.4 | 9.9  | 8.0  | 5.7  |
|      | 安全許容電流計算式 |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

NBGB (A) =  $\sqrt{\frac{250-\theta}{100}}$  × (N)

θ = 使用温度 (℃)

N = 基準電流係数

※基準電流係数 (N) は、許容電流値を算出する際に、上記計算式に当てはめる為の値です。

上記製品を多心でご使用の場合は下記心数電流減少係数表を掛け合わせた値を適用願います。

| 心数電流減少係数表 | 心数 (C)     | 2~3  | 4    | 5~6  | 7~15 | 16~40 |
|-----------|------------|------|------|------|------|-------|
|           | 電流減少係数 (K) | 0.70 | 0.63 | 0.56 | 0.49 | 0.43  |

注 意 ！ここに記載されている一覧表は、電線に接触し近接する造営材が電線の温度上昇により有害な影響を受けることなく、かつ電線管等に人が触れるおそれのない場所での通常大気中での使用に適用されます。許容電流一覧表適用については使用する状況や条件が合致しているかどうか当社までご確認ください。



注 意 ！

■ 耐熱電線のご使用に際して

- ・本カタログに記載の耐熱電線は、機器内及び電気機器などの配線としての用途でもご使用出来ます。それ以外の用途にてご使用される場合は、貴社にて十分な確認をして頂けますようお願い致します。

■ 耐熱電線の配線（環境）について

- ・通電中は自己発熱により電線が高温になる事があります。電線に接触又は近接する造営物は高温の影響を受けない材質のものを使用して下さい。又、人が触れるおそれのない場所に配線して下さい。
- ・一部の被覆材料が編組系の耐熱電線は、湿度の高い環境下ではご使用になれませんので、くれぐれも配線環境に充分ご注意下さい。又、湿気・水気のある場所での使用はスパーク（漏電）する恐れがあるため配線はしないで下さい。
- ・被覆材料がシリガラス編組の耐熱電線は、過度な屈曲には非常に弱い電線です。電線布設後の屈曲や振動のある場所（装置）での使用は避けて、固定配線用としてご使用下さい。又、アルカリ雰囲気下での使用も避けて下さい。

■ 耐熱電線の特殊な環境・条件下でのご使用について

- 特殊な条件・環境下（マイナス温度雰囲気下や化学薬品・特殊油に触れる等）での使用をご検討の場合は、各営業窓口までご相談頂き、仕様書などによるご確認をお願い致します。

■ 電線の定格電圧及び被覆材の許容温度について

- ・当カタログに記載の各被覆材の耐熱温度は、被覆材料自体の温度です。あくまで一般的な材料選択の際の目安として下さい。組み合わせて使用される導体・被覆材料及びご使用条件・環境等により、電線としてご使用される際の許容温度は異なってきます。電線としての定格温度が定められている物については、それらの定格温度に従って下さい。尚、電線として耐寒温度域でご使用されます場合はくれぐれも固定配線限定でご使用願います。詳しくは、各営業窓口迄ご相談下さい。
- ・本カタログに記載の定格電圧については、記載電圧以下のご使用として下さい。

■ 耐熱電線の質量について

- 本カタログに記載されている耐熱電線の質量は、あくまで設計の為の概算質量です。

■ 耐熱電線の仕上外径について

- 本カタログに記載されている仕上外径はあくまで設計値です。実際の出来上がった製品の外径は多少異なる事が有ります。

■ ふっ素ゴム電線 (FF タフラシリーズ) について

- 製造設備により加硫方法が異なります。加硫方法により、仕様及び外観／質感に違いが出る場合がございますが、品質には問題ありません。また、使用環境、使用条件によって耐久性が異なります。
- 耐水性につきまして、常時水中に浸かる環境下でのご使用は避けて下さい。マイナス温度環境下でのご使用につきましては、－ 60℃までご使用頂けますが、電線布設後の屈曲や振動のある箇所（装置）でのご使用は避けて、固定配線限定としてご使用願います。

**FUKUDEN Products CATALOG**

**Heat Resistant wire**



**株式会社 福電**

製品に関するお問い合わせは

---

**本社・営業所** Tel. **06-6947-0111**（代表） Fax. **06-6947-0234** email. **ffuku\_01@fukuden.co.jp**  
〒540-0027 大阪府大阪市中央区鑓屋町 1-1-5

---

**東京営業所** Tel. **03-5714-1411**（代表） Fax. **03-3731-5550**  
〒144-0053 東京都大田区蒲田本町 1-4-3

---

各製品の詳細は、当社ホームページをご覧ください。 <https://www.fukuden.co.jp>

※本カタログに掲載されている製品の仕様は、改良などにより予告なく変更することがあります。ご了承下さい。

'22.12. 2000/FPC-B-E ※