

# 福電の屈曲用補償導線

タフ シリーズ

補償導線は硬く、断線しやすいと思いませんか。

KCC(VX)-2-G-CNSPHR 1P×0.75SQ  
(タフEV3)

## 特 長

- 1, 屈曲箇所に使用が出来、曲げ試験 J I S C 3 0 0 5 の 2 9 ( a ) の方法で、試験をした結果 1 0 0 , 0 0 0 回をクリア。
- 2, 耐熱温度 1 0 5  
シース材には、難燃特殊エラストマーを採用することにより、- 4 0 ~ + 1 3 5 の耐熱性(絶縁は - 6 0 ~ + 1 0 5 )  
優れた耐熱老化性、耐候性、クロロプレンゴムと同様の耐油性、耐薬品性を有します。



## 用 途

- 1, 屈曲用として、開発したK熱電対用補償導線です。  
( J I S C 1 6 1 0 1 9 9 5 区 分 2 )
- 2, 射出成形機やロボット、工場設備の可動部に御採用下さい。



## 構 造

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| 導 体               | 公称断面積 mm <sup>2</sup>   | 0.75   |
|                   | 構 成 本/mm  | 96/0.1   |
|                   | 外 径 mm  | 1.1  |
| 絶 縁 体             | 厚 さ mm  | 0.6  |
|                   | 外 径 mm  | 2.3  |
| シ ー ス             | 厚 さ mm  | 1.0  |
|                   | 外 径 mm  | 約 6.7  |
| 耐電圧試験             | A C V/分   | 1000   |
| 絶縁抵抗試験            | M - Km  | 2500 以上  |
| 往復導体抵抗試験          | / L o o p · m   | 1.1 以下   |
| 熱起電力試験<br>(基準接点0) | 50 μV   | 2023 ± 100   |
|                   | 100 μV  | 4096 ± 100   |
|                   | 許容誤差  | ± 2.5  |
| 断 面 図             |  | 特殊繊維入り 導体(+脚 銅、-脚 コスタック)<br>特殊絶縁材料 (+脚 赤色、-脚 白色)<br>綿糸介在<br>特殊エラストマー シース(青色) |

\*仕様はお断りなく変更する場合があります。

## 材料特性比較

| 材料<br>特性                          | 特殊エラストマ-<br>S P H | 加流ゴム<br>(クロロプ<br>レンゴム) | エレン・ポリ<br>ピレンゴム<br>E P D M | シリコン<br>ゴム   | 架橋ポリエ<br>チレン |
|-----------------------------------|-------------------|------------------------|----------------------------|--------------|--------------|
| 引張強さ<br>(K g / m m <sup>2</sup> ) | 0.95              | 1.2 ~<br>2.0           | 0.4 ~<br>0.9               | 0.4 ~<br>0.8 | 1.5 ~<br>2.3 |
| 伸 び<br>( % )                      | 400               | 300 ~<br>600           | 400 ~<br>650               | 200 ~<br>400 | 500 ~<br>600 |
| 連続許容温度<br>( )                     | -40 ~<br>135      | -40 ~<br>70            | -40 ~<br>80                | -80 ~<br>180 | -60 ~<br>90  |
| 耐熱変形特性                            | 良                 | 可                      | 良                          | 優            | 良            |
| 耐 酸 性                             | 良                 | 可                      | 良                          | 可            | 良            |
| 耐アルカリ性                            | 良                 | 良                      | 良                          | 良            | 良            |
| 耐 溶 剤 性                           | 可                 | 可                      | 可                          | 可            | 良            |
| 耐 油 性                             | 可                 | 可                      | 不適                         | 可            | 優            |
| 耐 候 性                             | 良                 | 良                      | 良                          | 良            | 可            |
| 耐オゾン性                             | 優                 | 可                      | 優                          | 優            | 良            |
| 耐トラック性                            | 優                 | 不適                     | 優                          | 優            | 良            |
| 難 燃 性                             | 優                 | 良                      | 不適                         | 可            | 不適           |

### 株式会社福電

本 社 : 大阪市東成区中本1-6-2

TEL 06-6974-0123

FAX 06-6974-0128

東京営業所: 東京都大田区蒲田本町1-4-3

TEL 03-5714-1411

FAX 03-3731-5550

柏原工場: 兵庫県氷上郡氷上町18

TEL 0795-82-4041

FAX 0795-82-4508

<http://www.fukuden.co.jp>