

# Flec<sup>®</sup> (導電性繊維)・ COFT<sup>®</sup> (繊維電線)

Flec<sup>®</sup>(Conductive Fibers)・COFT<sup>®</sup>(Fiber Wire)



## 用途

- ・ウェアラブル電極材
- ・ロボットケーブル
- ・制御ケーブル

## 特長

- ・多様多様な繊維、サイズにめっきが可能
- ・高強度繊維のためストレス環境に最適
- ・繰返し曲げ性能に優れ、可動部配線に最適

## お客様にとってのうれしさ

- ・銅線を使用した電線に比べ大幅な軽量化
- ・めっき～端末接続まで一貫したご提案

## 実現手段

ナイロン・アラミドなど繊維のフィラメント単位にめっきを施し、強度・柔軟性など繊維の特性を備えた導電性繊維 Flec<sup>®</sup>を開発しました。導電性繊維 Flec<sup>®</sup>を導体とした繊維電線 COFT<sup>®</sup>は、高強度、耐屈曲性、疲労特性に優れ、自動車・ロボット・医療分野などの過酷な環境において多様な用途への適用が期待されます。

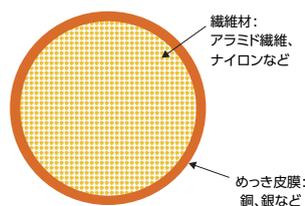
### ■ Flec<sup>®</sup> (導電性繊維)



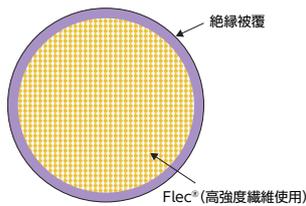
### ■ COFT<sup>®</sup> (繊維電線)



### ■ Flec<sup>®</sup> (導電性繊維) 構造



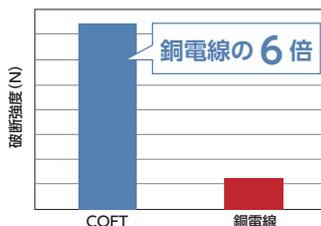
### ■ COFT<sup>®</sup> (繊維電線) 構造



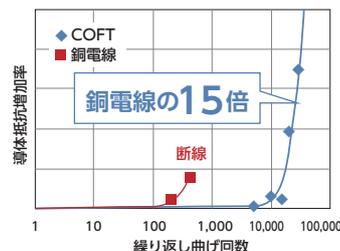
### ■ COFT<sup>®</sup> (繊維電線) 特性

(引張強度：90° / 繰返し曲げ特性)

引張り試験による破断強度



繰返し曲げによる導体抵抗増加率



文献情報 <http://www.kanzacc.co.jp/kanzacc/flec.html>  
[https://www.furukawa.co.jp/release/2021/kenkai\\_20210125.html](https://www.furukawa.co.jp/release/2021/kenkai_20210125.html)