

# 導電性



# 金属纖維

Conductive metal fibers



UPDATE YOUR LIFE

**TOTOKU**



## 目的と用途

Purpose and Use

縫う・織る・編むが可能な金属繊維で生活をアップデート

Update your life with conductive metal fibers that can be sewn, woven, and knitted



センシング  
→医療・見守り

Sensing  
→Medical/Monitoring



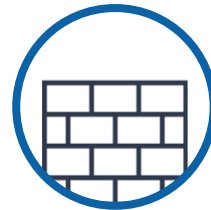
ウェアラブル  
→衣類・装飾品

Wearables  
→Clothing/Decoration



シールド  
→電磁波

Shield  
→EMI



インフラ  
→水道管・道路

Infrastructure  
→Water pipes/roads

## メリット

Advantages

金属特有の高い導電率

High conductivity

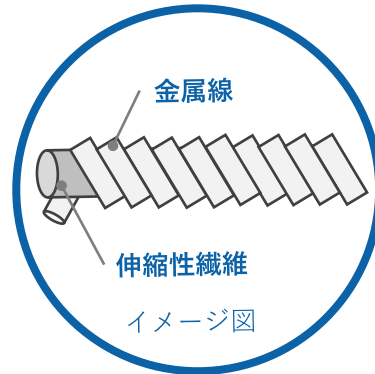
繊維特有の柔らかい手触り

Soft texture

優れた防錆性・腐食耐性 ※材料により異なります

Rust resistance and corrosion resistance

※ Depends on the material



## 仕様

Specification

繊維材料

Fiber materials

ご要望に合わせて調整します。

Tailored to your needs.

金属材料

Metal materials

銅/銅合金 柔らかさと高い導電性を有しています。

SUS系 錆びや腐食に強く身体適合性があります。

Copper/Copper alloy  
SUS

Soft and highly conductive.  
Rust and corrosion resistant.

金属線径 (単線)

Single wire diameter

20  $\mu\text{m}$ ~100  $\mu\text{m}$

撚り線構造

Twisted wire Structure

基本は2~7本撚りですがご要望に合わせて調整可能です。

Basically 2~7 twists. Adjustment is possible upon request.

金属線被覆

Metal wire coating

ご要望に合わせて調整します。

Tailored to your needs.

長さ

Length

短尺(数m)からボビンによる長尺(数千m)も可能です。

Several meters to Several thousand meters with bobbins are possible.

