

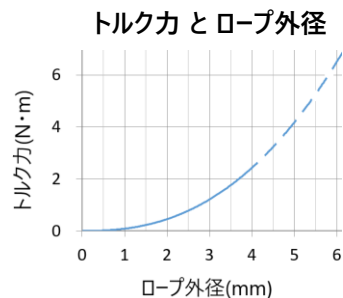
# フレキシブルシャフト



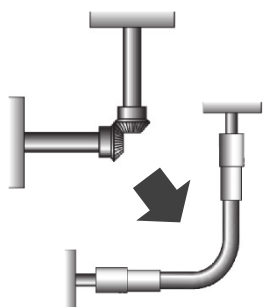
屈曲部においても回転操作が可能なフレキシブルシャフト（商品名: ドライブケーブル）です。両方向の回転にも対応可能で、特に高回転でのトルク伝達力に優れています。芯出しの必要がなくシンプルな設計を可能にします。

## 製品仕様

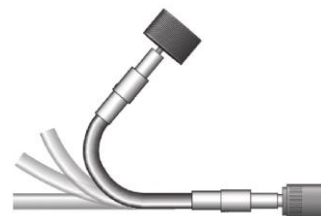
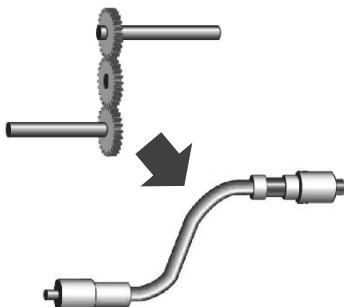
|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 外径   | φ0.5mm - 4.0mm (最大φ6mmまで試作検討可)  |
| トルク力 | 0.02Nm - 2.4Nm (最大6.5Nmまで試作対応可) |
| 構成   | 3 - 6 層                         |
| 材質   | SUS、Ni-Ti                       |



## 使用例



芯出しの必要がなくシンプルで  
ローコストな設計が可能



動いたり振動する物体に  
動力伝達可能

# 製品ラインナップ

## 製品仕様と特性比較

特性比較：5=最も高い、1=最も低い

| カテゴリ    | 商品          | 種類                         | 製品仕様(試作対応範囲)                                       |                                      | 回転追従性   | 極速回転 | 押し引き動作 | 耐圧縮性 | 柔軟性 | 特徴   |   |   |   |   |   |   |                            |
|---------|-------------|----------------------------|--|--------------------------------------|---|------|--------|------|-----|--|---|---|---|---|---|---|----------------------------|
|         |             |                            | 外径(mm)   | 内径(mm)                               |   |      |        |      |     |  |   |   |   |   |   |   |                            |
| 中空ケーブル  | トルクコイル      | 3層                         | 0.36-6.05  | 0.18-5.25                            | 5   | 5    | 3      | 2    | 4   | 双方向回転(3 layer)、もしくは片方向回転(2 layer)に対応<br>*外側にワイヤーを巻き付け、輸送機能等を追加 |   |   |   |   |   |   |                            |
|         |             | 2層                         | 0.30-5.17  | 0.15-3.55                            |   |      |        |      |     |  |   |   |   |   |   |   |                            |
|         |             | 平線                         | -  | -                                    |   |      |        |      |     |  |   |   |   |   |   |   |                            |
|         |             | 巻き付け加工*                    | -  | -                                    |   |      |        |      |     |  |   |   |   |   |   |   |                            |
| 中空ケーブル  | ACT ONE     | 標準(丸線)                     | 0.21-5.22  | 0.13-4.00                            | 4   | 3    | 4      | 3    | 3   | 柔軟性、トルク伝達性、低伸性、すべてをバランスよく実現<br>*外側にワイヤーを巻き付け、輸送機能等を追加          |   |   |   |   |   |   |                            |
|         |             | フラット                       | 0.21-4.70  | 0.16-3.95                            |   |      |        |      |     |  |   |   |   |   |   |   |                            |
|         |             | 平線                         | 0.42-3.90  | 0.34-3.35                            |   |      |        |      |     |  |   |   |   |   |   |   |                            |
|         |             | 巻き付け加工*                    | -  | -                                    |   |      |        |      |     |  |   |   |   |   |   |   |                            |
| ワイヤーコイル |             | 丸線                         | 0.10-3.50  | ~1.80                                | 1   | 1    | 2      | 4    | 5   | 優れた柔軟性と、高い耐圧縮性   |   |   |   |   |   |   |                            |
|         |             | 平線                         | 0.10-5.90  | 0.07-5.30                            |   |      |        |      |     |  |   |   |   |   |   |   |                            |
|         |             |                            |  |                                      | 回転力伝達性  |      |        |      |     |  |   |   |   |   |   |   |                            |
| ワイヤーロープ | ドライブケーブル    | 2-6layer                   | 0.41-6.00  | -                                    | 5   | 5    | 5      | 4    | 2   | 屈曲部でも高速回転が可能<br>動力伝達に最適  |   |   |   |   |   |   |                            |
|         |             | トルクロープ                     | 1x3,1x7,<br>1x12,1x19                              | 0.30-3.00                            |   |      |        |      |     |  | - | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 回転追従性が高く、<br>手元の回転動作を正確に伝達 |
|         |             | ワイヤーロープ                    | 1x7,1x19<br>7x7,7x19<br>7x7x7, etc.                | 0.09-3.00                            |   |      |        |      |     |  | - |   |   |   |   |   |                            |
| コーティング  | アウターコーティング  | 押し出し<br>ディップ<br>スプレー       | フッ素樹脂<br>ナイロン等                                     | ケーブル表面に摺動性、耐摩耗性、耐薬品性等を付加             |   |      |        |      |     |  |   |   |   |   |   |   |                            |
|         | インナーチューブ    |                            | フッ素樹脂  | 中空ケーブルの内側に対するコーティング                  |   |      |        |      |     |  |   |   |   |   |   |   |                            |
|         | プリコーティング    |                            | PTFE   | 中空ケーブルの特性を失うことなく、<br>外側と内側の両方にコーティング |   |      |        |      |     |  |   |   |   |   |   |   |                            |
| その他加工   | 機能性向上加工     | レーザー加工、溶接、表面処理<br>アッセンブリー等 | 端部処理を行う事で他部材との接合、もしくは組付けを実現<br>表面処理によってその他機械的特性を付加 |                                      |   |      |        |      |     |  |   |   |   |   |   |   |                            |
|         | 端末加工        | ボール、リング、ループ端子等             | ロープ末端、もしくは中間固定部に対する端末加工                            |                                      |   |      |        |      |     |  |   |   |   |   |   |   |                            |
| 動力伝達    | シンクロメッシュロープ | AWS40<br>-AWS120           | 1.10-3.40  | -                                    | 3次元の取り回しが可能な歯付きロープ、<br>直線または往復運動を実現               |      |        |      |     |  |   |   |   |   |   |   |                            |
|         | ケーブルラック     | CL0.8S / H                 | W3.0xH3.6  | -                                    | ステンスロープ芯によりR30までの屈曲に対応、<br>強い押し引き動作が可能なフレキシブルなラック |      |        |      |     |  |   |   |   |   |   |   |                            |