

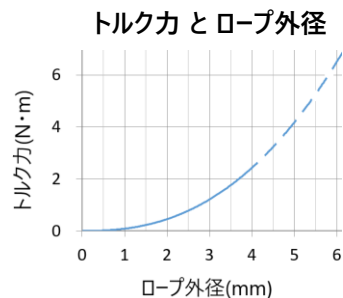
フレキシブルシャフト



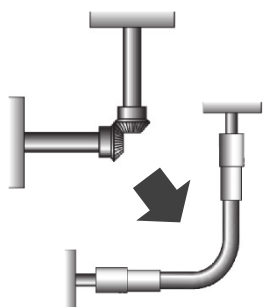
屈曲部においても回転操作が可能なフレキシブルシャフト（商品名: ドライブケーブル）です。両方向の回転にも対応可能で、特に高回転でのトルク伝達力に優れています。芯出しの必要がなくシンプルな設計を可能にします。

製品仕様

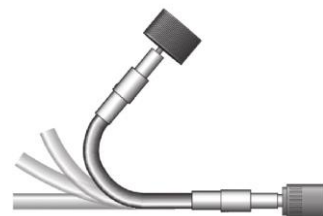
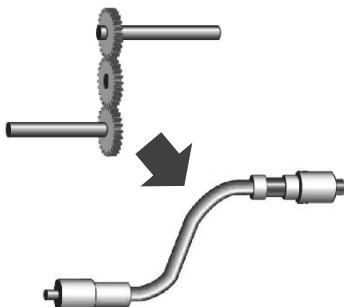
外径	φ0.5mm - 4.0mm (最大φ6mmまで試作検討可)
トルク力	0.02Nm - 2.4Nm (最大6.5Nmまで試作対応可)
構成	3 - 6 層
材質	SUS、Ni-Ti



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 *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 *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 動力伝達に最適
	トルクロープ	1x3,1x7, 1x12,1x19	0.30-3.00	-	4	3	5	4	3	回転追従性が高く、 手元の回転動作を正確に伝達
	ワイヤーロープ	1x7,1x19 7x7,7x19 7x7x7, etc.	0.09-3.00	-	1	1	5	4	3	優れた耐久性と低伸性
コーティング	アウターコーティング	押し出し ディップ スプレー	フッ素樹脂 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、 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 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 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 -AWS120	1.10-3.40	-	3次元の取り回しが可能な歯付きロープ、 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、 強い押し引き動作が可能なフレキシブルなラック				