

## ワイヤーコイル



優れた柔軟性と高い耐圧縮性を併せ持つワイヤーコイルです。

回転クリップ装置等の内視鏡用デバイスや、ガイドワイヤー等のシースコイル等に適しています。

## 製品仕様

種類	押し引き動作	耐圧縮性	柔軟性	外径	内径		長さ
丸線ワイヤーコイル	1	4	5	0.48-2.30 mm (試作対応: 0.10-3.50)	0.28-1.10 mm	4 ≦ D/d ≦ 8 D: コイル外径 d: 素線径	最大 3000mm
平線ワイヤーコイル	2	5	4	0.38-2.11 mm (試作対応: 0.10-5.90)		5 ≦ D/t ≦ 8 D: コイル外径 t: 素線厚	最大 3000mm

特性比較 5 = 最も高い

1 = 最も低い



# 製品ラインナップ

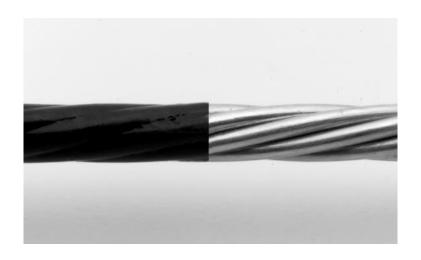
## 製品仕様と特性比較

特性比較:5=最も高い、1=最も低い

						特性比較:5= 最も高い、				1=取り広い		
カテゴリ	商品		種類	製品仕様( 外径(mm)	試作対応範囲) 内径(mm)	回転追従性	高速回転	押し引き動作	耐圧縮性	柔軟性	特徴	
中空ケーブル	トルクコイル		3層 2層 平線 巻き付け加工	0.36-6.05 0.30-5.17 - *-		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	
	ACT ONE			0.21-5.22 0.21-4.70 0.42-3.90		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	
	ワイヤーコイル		丸線平線	0.10-3.50 0.10-5.90	~1.80 0.07-5.30	1	1	2	4	5	優れた柔軟性と、 高い耐圧縮性	
				外径(mm)	内径(mm)	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	
	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	レ表面(	こ摺動	性、	耐摩	耗性、耐薬品性等を付加	
コーティング	インナーチューブ	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	1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	(m350)	. 溶接、表面 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	<del></del> 等	ロープラ	卡端、t	。 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	-		の取り				付きロープ、	
	ケーブルラック		CL0.8S / H	W3.0xH3.6	- ;						での屈曲に対応、フレキシブルなラック	



## アウターコーティング



ワイヤーロープや中空ケーブルに対してコーティングを施すことで、摺動性、耐摩耗性、耐久性等を付加できます。用途に応じて様々な材料をコーティングすることが可能です。

#### 各コーティング材の特性比較

系統	名称	樹脂名	価格 (1=最も安い)	耐熱性	柔軟性	耐薬品性	摺動性	最小膜厚
ポリアミド系	ナイロン 12	PA	3	3	2	3	2	20μ
	ナイロン 6	PA	3	5	2	3	2	20μ
ポリウレタン系	ポリウレタン	PU	4	2	5	3	1	20μ
ポリオレフィン系	ポリエチレン	PE	1	2	3	3	2	20μ
	テトラフルオロエチレン・ヘキサフルオロ プロピレン共重合体	FEP	4	3	2	5	5	20μ
	テトラフルオロエチレン・パーフルオロア ルキルビニルエーテル共重合体	PFA	4	5	2	5	3	20μ
	テトラフルオロエチレン・エチレン共重 合体	ETFE	3	3	2	3	2	20μ
	ポリテトラフルオロエチレン	PTFE	5	5	2	5	5	7μ

特性比較 5 = 最も高い

1 = 最も低い



## 機能性向上加工

#### 表面加工



### スウェージング加工

金型により表面を叩くことで強度を保持したまま外径の ダウンサイズが可能。 また、低伸度の特徴が向上されます。



#### フラット加工

全長にわたり、表面を研磨することで外径の低減を行うことが可能。これにより、内径を保持したまま柔軟性を向上することが可能です。



### マーキング加工

挿入長の管理が容易です。



#### 巻き付け加工

ロープの外側に1本の素線を巻きつけた構造により、 輸送機能などを追加することが可能です。

#### 端部加工



#### L加工

高精度な研磨加工を行うことにより、端部のL加工を行うことが可能です。他部材との接合が容易になります。



## プラズマ加工

端部に丸め加工を行うことが可能です。 安全性の向上、摺動性の向上が可能です。



## 放電加工

放電加工を行うことでニッパーカットではつぶれていた端部を、 形状を保持したまま切断することが可能です。



#### レーザー端部仕上げ

レーザー溶接により端部を固定することが可能です。

#### 接合



#### レーザー接合

レーザーによる異種アイテムの接合が可能です。



#### ハンダ接合

ハンダによる異種アイテムの接合が可能です。