

# プリコーティング



1層の中空ケーブル、ACT ONEやワイヤーコイル等に適用可能なコーティングです。  
予めコーティングされた素線を用いて中空ケーブルを作成することで、ケーブル自体が持っている特性を損なうことなく、外側と内側の両方に摺動性や耐薬品性を付加することが可能です。  
曲がりくねった血管内において、手元の操作を忠実に先端に伝える優れたトルク伝達性能と、高い摺動性の両立が可能です。

## 製品仕様

最小膜厚	0.01 mm
コーティング材料	PTFE
全長	最長1500mm
端部処理	研磨、もしくはマニュアルカット（EDMカットは不可）
適用ケーブル	ACT ONE、ワイヤーコイル

# ACT ONE®



ACT ONE は独自の加工技術によりトルク伝達性、プッシュビリティー、耐キック性をバランスよく実現した中空の多条ワイヤーコイルです。ポリマーブレードチューブに比べると高いトルク伝達力を、金属性チューブに比べると高い柔軟性を実現しています。主にガイドワイヤーやカテーテル等、低侵襲治療用のデバイスに適しています。

## 製品仕様

種類	回転追従性	プッシュビリティー	柔軟性	外径	内径	条数*	長さ
標準 (丸線)	5	3	5	0.27-2.80 mm (試作対応: 0.21-4.52)	0.16-2.10 mm (試作対応: 0.13-3.20)	6-18	最大 3000mm
フラット (外面平線)	4	3	4	0.66-1.57 mm (試作対応: 0.21-4.52)	0.44-1.27 mm (試作対応: 0.16-3.20)	8-18	最大 3000mm
スウェージング	4	5	2	0.71-2.46 mm (試作対応: 0.39-3.83)	0.45-1.81 mm (試作対応: 0.21-3.10)	7-18	最大 3000mm
Ultra Thin (平線)	1	1	5	0.50-3.03 mm (試作対応: 0.42-3.75)	0.13-2.75 mm (試作対応: 0.34-3.20)	2-12	最大 3000mm
巻き付け加工	2	3	5	外側にワイヤーをらせん状に巻き付け回転させることで、輸送機能などを追加することが可能 (特許：第5408809号(日本))			

\*条数を変更することで、柔軟性等の特性を調整することが可能

“ACT ONE” は朝日インテック株式会社の登録商標です

特性比較 5 = 最も高い

1 = 最も低い

# 機能的性向上加工

## 表面加工



### スウェーピング加工

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。



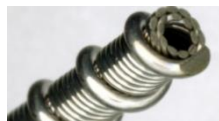
### フラット加工

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。