

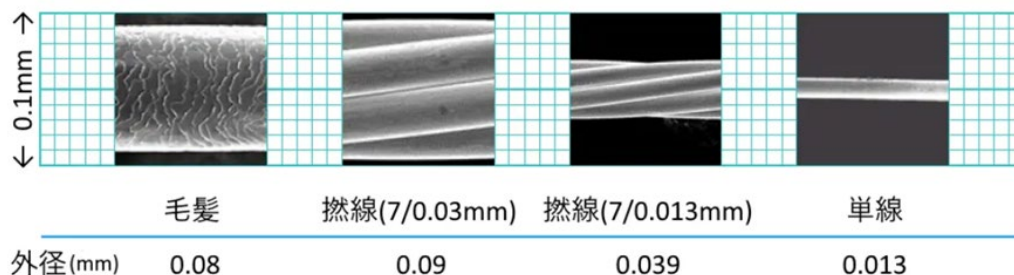
細さ・柔らかさ・形状。そのすべてに応える線材加工技術

自社のコア技術と強み、アピールポイント

【0.010mmの極細線加工】省スペース化と高屈曲性を実現

・髪の毛の10分の1サイズとなる超極細の伸線加工が可能です。

精密機器内部の劇的な「省スペース化」を実現するほか、極細線を撚り合わせることで、曲げ伸ばしに強く断線しにくい「高屈曲性」を持たせることができ、ロボットの可動部やウェアラブルデバイスなどに最適です。



【丸線以外の異形線加工】隙間へのフィットと放熱性向上

・丸線だけでなく、三角形、四角形、楕円形など、用途に合わせて自由な形状に加工できます。「極小の隙間にピタリと収まる」「表面積を増やして放熱性を高める」など、形状由来の新たな機能の付与が期待できます。



【多様な金属線×メッキ技術】用途に応じた素材選定と高機能化

・純銅だけでなく、様々な特性を持つ銅合金線や銅以外の異種金属線の加工が可能です。「電気を通しつつ強度も高めたい」、「耐久性がほしい」等のニーズに応じた最適な素材選定を実現します。さらに、メッキ・圧延技術との組み合わせで「長寿命化」や「光の反射コントロール」などの新たな価値を素材に付与できます。

【洗浄・表面処理技術】徹底した金属異物除去体制

・高性能な洗浄装置や表面処理装置による製造過程での金属異物除去と、高性能分析機器を用いた徹底的な品質管理体制を構築しています。微小な異物が致命的な欠陥につながる「リチウムイオン電池」の分野でも採用されている確かな品質で、高い信頼性が求められる製品開発を力強く支えます。

自社技術の適用例

<実績>

- リチウムイオン電池用導体(スマホ、EVの電池)：電池部品に採用されており、高水準の品質要求に対応
- 医療用機器：医療現場(カテーテル、スプリング、編組管の用途)に採用
- 産業機器用導体(ロボット、センサーほか)：高寿命(断線しない)を要求される導体に採用
- 精密機器(スマホやパソコンの内部配線、内視鏡ケーブル)：超細径化が必要な同軸導体に採用
- 太陽光パネル用導体(インターコネクタ、バスバー)：パネルの発電効率が向上

株式会社三鈴