

展示 No	工法 <input checked="" type="checkbox"/> 部品加工(ばね加工) <input type="checkbox"/> 表面処理 <input type="checkbox"/> 素材/材料 <input type="checkbox"/> 金型/治工具 <input type="checkbox"/> 設備/装置 <input type="checkbox"/> システム/ソフトウェア <input type="checkbox"/> 開発設計試作 <input type="checkbox"/> その他()	
提案名 φ0.015～ 微細ばね加工	工法 極細線ばね加工	新規性 業界最先端
会社名 (株)ミクロ発條	所在地 〒392-0023 長野県諏訪市小和田南22-6	
連絡先 部署名: 営業部 担当名: 小沢 浩明	URL : www.mikuro-spring.com TEL No. : 0266-52-3550 E-mail : ozawa@mikuro-spring.com	
主要取引先 ・(株)パイロット ・オリンパス(株) ・そにー(株)	海外対応 <input checked="" type="checkbox"/> 可 (マレーシア 中国) <input type="checkbox"/> 否	

<< 提案内容 >>

提案の狙い <input checked="" type="checkbox"/> ヘルスケア <input checked="" type="checkbox"/> 軽量・小型化 <input type="checkbox"/> 環境・エネルギー <input type="checkbox"/> 原価低減 <input type="checkbox"/> 新型コロナウイルス感染症対応 <input type="checkbox"/> 品質/性能向上 <input type="checkbox"/> エコマテリアル <input type="checkbox"/> その他()	適用可能な製品/分野 ・ 医療機器関係 ・ 検査器具関係 ・ 自動車部品関係 ・ 筆記具関係	補完動画 https://youtu.be/AECNyd3V4_8
---	---	--

新技術・新工法

世界最小クラスの微細ばね加工技術 外径70μm・線径15μm

例えば、

1. 半導体テスター コンタクトプローブ用ばね
 ワイヤ径; φ15μm
 外径; φ70μm
 長さ; 3mm
 これは、ICパッケージの試験用ソケットのコンタクトプローブに使われます。

2. ボールペンチップばね
 ワイヤ径; φ0.14mm
 外径; φ0.85mm
 長さ; 12mm
 これは、ボールペンの先端のインク漏れを防ぐために使われます。
 当社ばねはこの用途で世界シェア* * %を持っています。

3. カテーテル治療用コイル
 ワイヤ径; φ0.35μm
 外径; φ0.366mm
 長さ; 300mm
 これは、脳動脈瘤の治療用に開発中のプラチナコイルです。

→

→

このように業界最先端の技術により、当社はお客様のどのような微細ばね加工の要望にもお応えします。

セールスポイント(製造可能な精度/材質等) ・極細線材を使用したコイルリング・フォーミング加工可能 ・ボールペン先端ばねの形状を活かしたバネの提案 ・大径⇄小径を繰り返し加工する事により充填しやすいコイル性を実現 ・You Tubeをご参照ください	問題点(課題)と対応方法 ・ 特に無し
---	-------------------------------

開発進度 (2021年 10月 現在) <input type="checkbox"/> アイデア段階 <input type="checkbox"/> 試作/実験段階 <input checked="" type="checkbox"/> 開発完了段階 <input checked="" type="checkbox"/> 製品化完了段階	パテント有無 一部有
---	----------------------

従来との比較	項目	コスト	質量	生産/作業性	その他()	上位団体へのSDGs登録
	数値割合	-	削減	-	-	③検討中