

## 小径針の表面粗さ測定

### 相談内容

株式会社明光堂は、ピン・特殊針をはじめとした小形部品の製造を行っています。今回、自社で製造している、布等の送り装置に使用する直径 1mm の小径針の品質を確認するため、表面粗さを測定したいとの相談がありました。

試料の直径が 1mm と小さいため、測定が難しいものとなります。

### 活用した支援制度

**技術相談** 技術指導・相談（令和 3 年度）

**設備利用** 設備使用（令和 3 年度）

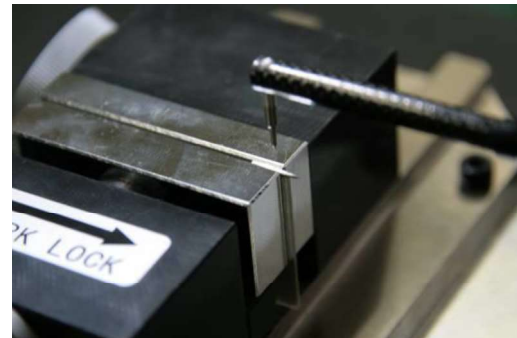
### 支援内容

表面粗さ輪郭形状測定機を用いて、表面粗さの測定を行いました。

針を適切な高さで固定する必要があるため、薄板上の治具に針を載せ、パイスで固定しました。また、試料を平行にセットする必要があるため、角度及び位置の微調整が可能な治具を用いて調整し、適切な測定が行えるようにしました。



表面粗さ測定の様子



測定箇所拡大

### 成果等

測定結果から、製品の表面粗さが適切であることが確認できました。

### 支援企業名等

株式会社明光堂（広島県安芸郡府中町大須四丁目 1 番 36 号）

TEL 082-581-2400 FAX 082-581-2406 URL <https://www.meikodo.co.jp>

#### ◇支援制度の問合せ先

（公財）広島市産業振興センター 工業技術センター システム技術室  
広島市中区千田町三丁目 8 番 24 号

TEL 082-242-4170 FAX 082-245-7199