

先進医療に活用されるセラミック微細加工技術

今回は先進医療の処置具に使用される**セラミック微細加工技術**を紹介します。近年はカテーテル治療の普及により、従来の開腹手術に比べ患者への負担が少なくなりました。医療用部品には、より小さく強靱性のある素材が要求されます。チタンやニチノールだけでなくセラミック極小部品を要望されるお客様もあります。**セラミック加工**を行うには、**高精度微細加工機の防塵対策**改造が必要でした。弊社は、医療器具の進化を通して、社会貢献の一翼を担っています。

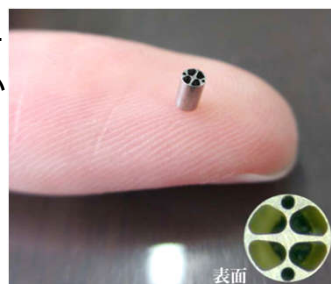
我々二九の
理念は…



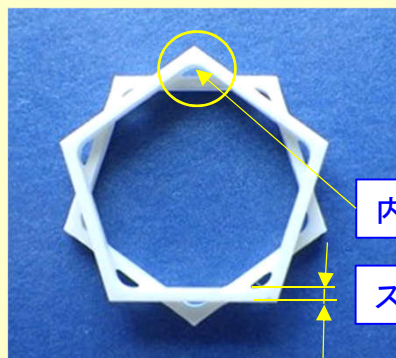
■ 医療器具に用いられる微細加工部品

【チタン微細加工部品】

- 右写真は、指先に載る小さな**チタン微細加工部品**で、ロングセラード部品です。耐食性や生態適合性に優れたチタン素材の特徴を活かして、医療器具に使用されています。
- 下写真は、今回初めて紹介する**セラミック微細加工部品**です。ジルコニアの電気絶縁性を活かして、最新医療の処置具に使用されています。



マシナブルセラミック微細加工例



内側R径=0.75mm

スリット幅=0.5mm

硬くてもろく、欠けやすいため加工が難しい素材

■ 高精度微細加工マシニングセンタの仕様

- **セラミック加工用の防塵対策**実施
- 高速主軸回転数 : 40,000rpm
- 加工治具交換精度 : 1μm (実績値)
- 工具セット本数 : 20本
- 光学センサー計測により位置補正可能

セラミック加工粉により、摺動部が摩耗しない対策済みです。



二九精密機械工業株式会社 本社営業部

URL <https://futaku.co.jp/> E-mail futaku-info@futaku.co.jp

本社 : 〒601-8454 京都市南区唐橋経田町33-3 TEL : 075-671-2910(直通)

東京営業所 : 〒180-0006 東京都武蔵野市中町1丁目2番9号サンローゼ武蔵野501号
TEL : 0422-27-7629



Imagination & Innovation