

二九精密機械

βチタン管、医療向け拡販
コードティング技術注力

βチタン管、医療向け拡販

特殊合金やチタンなどの精密部品加工を手掛ける二九精密機械工業(本社・京都市南区、二九良三社長)は、耐食性や強度に優れるベータ(β)チタン小径

野などでの採用を広げていきたいと考えた。パシフィコ横浜で開催中の第25回日本内視鏡外科学会総会に参加し、6日には同社の速水哲雄・営業開発統括部長が「βチタン合金小径

シームレスパイプと製品開発」の題目で発表した。

βチタンはチタン-バナジウム-アルミニウムの合金。同社のβチタン小径管は、血液分析装置のノズルに従来使われてきた

などを、国内外で使わ

れ始めている。

血液分析装置のノズルではステンレスよりも大

幅に高いが、强度が

機能性が求められる分

野での優位性はあると

みている。高級なりー

るヤング率にも優れるため、ステンレスのノ

ズルが3万回程度の使

用で交換が必要なのに對

し、βチタンは12万回程度の使用に耐えられる。

ルや釣竿などでも採用が広がりつつある。

今後の成長分野として期待するのが、鉗子や内視鏡などの医療器具。鉗子のシャフトに

は、一部材料提供を始めている。

同社は素材からレーザー加工、切削加工、研磨、接合、表面処理までの一環技術が強み。レーザー加工で切り込み(スリット)を入れた「βチタンスパイクパイプ」は、高強度でありながら自由自

在に曲げられ、内視鏡用途にも適する。



ベータ(β)チタン小径管