

事業名	平成22年度採択 京都企業戦略的共同研究推進事業 (公益財団法人京都産業21・京都府)【期間:平成22年11月から2年間】
-----	--

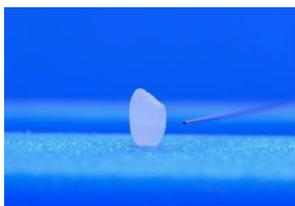
テーマ名	チタン合金小径シームレスパイプ 量産技術の確立と分析・医療機器への商品展開
------	--

代表企業	二九精密機械工業株式会社
構成企業	フジイオプチカル株式会社

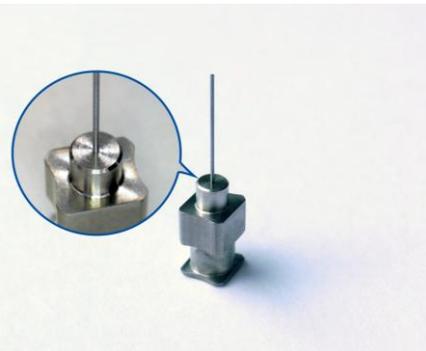
【研究開発の内容】

**β チタン合金小径パイプの量産化技術の構築**

外径 φ0.5 ~ 0.3 mm  
 内径 φ0.3 ~ 0.1 mm  
 内径研磨長 ≥ 1,500mm  
 内径表面粗さ ≤ Ra0.05



フレキシブルパイプ



β チタンノズル

【成果概要】

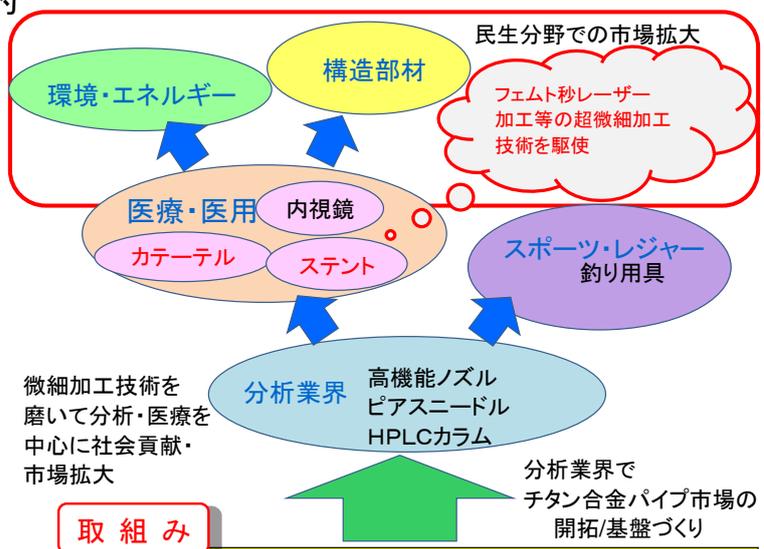
当該事業の研究開発背景と目的



小径β チタンパイプの開発により解決

分析機器メーカーから β チタンノズル・ピースニードル普及と高速・高精度分析のための強い要求  
 β チタンパイプの  
 ①コスト低減 ②小径化

さらに医療機器メーカーからは生体適合性の高いチタン合金パイプの要求



**取組み**

分析の町、京都の企業として  
 分析・医療の進化と京都の発展のため  
 ①パイプの量産化技術  
 ②パイプ応用製品の試作

コメント	圧延伸管・引抜伸管・内径研磨等の要素技術の開発に取り組み、チタン合金小径シームレスパイプの量産技術を世界に先んじて確立したことは大変評価できる。今後は、ユーザ毎にきめ細かい対応を行い、国内外の医療関連メーカーなどへの販路拡大とともに、当該材料の特性を活かした応用展開にも期待する。(平成25年5月)
------	---