

## ロボット関連技術PRカード

### 1. 企業概要

会社名	さんわ 三和ニードルベアリング株式会社	代表者名	中村 卓也		
		窓口担当	大野 和明		
事業内容	金属部品の製造		URL	<a href="http://www.tnksanwa.co.jp">http://www.tnksanwa.co.jp</a>	
主要製品	精密マイクロシャフト、高精度滑りねじ、極小径円筒コロ・ニードル				
所在地	〒300-4351 茨城県つくば市上大島 1904				
電話/FAX 番号	029-866-0811 / 029-866-1100		E-mail	ono@tnksanwa.co.jp	
資本金(百万円)	100	設立年月	1946年7月	売上(百万円)	— 従業員数 206

### 2. PR事項

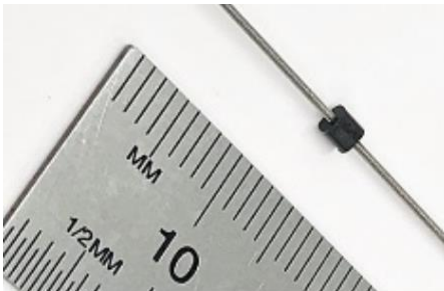
『既存市場に存在しないサイズ(小型化)を実現しました!』

#### 当社の強み

- ① 『小径高剛性滑りねじでロボットハンドの小型化に貢献』
- ② 『極小径円筒コロでスライドやクロスローラーベアリングの小型化に貢献』
- ③ 『あらゆる材料に対応(セラミックス、ステンレス)し様々な環境(宇宙空間など)に対応』
- ④ 『1個の試作から量産まで短納期・高品質で対応』
- ⑤ 『ボールねじから滑りねじへの置換でコスト低減に協力』

#### 【研削加工】

##### ●滑りねじ



##### ●円筒コロ



##### ●リニアシャフト



#### ここに注目!! サブミクロンの技術

##### ●寸法

- ・外径:  $\phi 0.4 \sim \phi 12.0$
- ・全長: 1.0mm ~ 300.0mm

##### ●到達精度

- ・外径公差 : 0.05  $\mu$ m
- ・真円度 : 0.1  $\mu$ m
- ・表面粗さ : Ra0.01  $\mu$ m
- ・円筒度 : 0.1  $\mu$ m

##### ●研削加工設備

- ・センチレス研削盤
- ・円筒研削盤
- ・両頭研削盤
- ・ネジ研削盤
- ・平面研削盤 等

#### 【その他紹介】

- \* 取扱品: ピン、シャフト、滑りねじ、ガイドバー、ノックピン、平行ピン、位置決めピン、小径ピン 等
- \* 材料: 各種ステンレス、各種カーボン鋼、シリコン、セラミックス、インコネル、タンタル、ハステロイ、超鋼 等
- \* 設備: NC自動盤、MC、エスコマチック、ワイヤーカット機、精密プレス、転造盤、各種熱処理炉 等

### 3. 特記事項 (得意技術以外にPRしたい事項 例: 特許情報、応用分野、表彰・認定)

- ・2006年 中小企業庁より第一回「元気なモノ作り中小企業 300社」として認定、表彰を受ける。
- ・各種認証、認定、資格等: ISO9001:2008/ISO14001:2004 その他お客様独自の環境・品質規格認証多数
- ・小径すべりねじ、極小径コロ・ニードル等でロボットの小型・軽量化をサポートします。