

## KSSミニチュアボールねじについて

ケイエスエス株式会社は、世界有数のミニチュアボールねじ専門メーカーであり、40年以上に亘り、世界のお客様にミニチュアボールねじを供給してきました。KSS ミニチュアボールねじの品質と技術力は世界で高い評価を得ています。



### 【特長と利点】

- ・小径サイズ（φ16以下）のボールねじに特化したメーカーです。そのため、KSSボールねじは、装置のコンパクト化に貢献できます。
- ・極小リード（0.5mm）からハイリード（30mm）まで、豊富なラインナップを保有しており、超精密位置決めや高速・高加減速用途など、幅広い用途にご使用いただけます。
- ・標準在庫品だけでなく、カスタマイズ品で、お客様のニーズにあった製品を供給できます。
- ・ボールねじ選定の際は、技術計算やご使用方法についてのアドバイスをを行い、お客様のニーズにあった解決策を提案します。

### 【KSSミニチュアボールねじの特色】

KSSでは、他社にないユニークなボールねじのラインナップを保有しています。例えば、右ねじと左ねじが同一軸上に加工された開閉ボールねじ（写真-1）は、1つのモータでナットを開閉運動させることができます。また、ステンレス材を使用したり、被膜処理（写真-2）を施したボールねじで耐食性を向上させることも可能です。

また転造ボールねじでは、摩擦圧接技術により、ねじ軸の軸端を呼び外径よりも大きく設定したボールねじ（写真-3）が製作可能です。さらに、転造ボールねじでは、ねじ軸とナットの組合わせに互換性を持たせたランダムマッチング技術（写真-4）を使用した製品も用意しており、ねじ軸とナットを別々に購入することもできます。特にお客様でねじ軸を追加加工する場合に、非常に効率が良い製品です。



写真-1



写真-2



写真-3



写真-4

### 【応用事例】

KSSのミニチュアボールねじは、主に以下の装置に使用されています。

- ・半導体製造装置（前工程、後工程）
- ・医療ロボット／検体検査装置
- ・工学顕微鏡

また、特殊な使用用途例として、ミサイル／人型ロボット／監視カメラ／宇宙ステーション／天体望遠鏡などにも搭載されています。

