

## 中小・ベンチャー企業シーズ

企業名：ケーエスエス(株)		
連絡窓口：営業部 販売促進担当 杉田雄祐		
住所：〒146-0093 東京都大田区矢口1-22-14		
TEL：03-3756-3921	FAX：03-3756-3232	資本金：1億2070万円
従業員数：120名	URL： <a href="http://www.kss-superdrive.co.jp">http://www.kss-superdrive.co.jp</a>	Eメール： <a href="mailto:yusuke.sugita@kss-superdrive.co.jp">yusuke.sugita@kss-superdrive.co.jp</a>

精密ボールねじ



転造ボールねじ



精密送りねじ



### 【コーディネーター所見（何故この企業を選んだか？理由）】

シャフト径がφ16mm以下のミニチュアボールねじを専門に製造するメーカーであるKSSには、ねじゲージの製造によって得た高精度の研削技術が生かされているものと思います。ゲージはそれにて検査される製品と比べて一桁高い精度が求められることは周知の通りです。

### 【大企業ニーズから見た選択項目】

分析・評価 試作 アウトソーシング ナノテク・微細加工技術活用 新技術導入 その他  
注釈：大手製品と比べ安価である必要がありますが、小型の情報機器用駆動機構に適用が考えられる。

### 【ワンポイントアピール・得意とする技術】

KSSはねじゲージの製造に端を発し、ミニチュアボールねじの製造を約45年に亘り行ってきました。当社はシャフト径がφ16mm以下のボールねじを専門に、世界最小径のボールねじ軸径φ1.8mm、リード0.5mmの製作が可能です。ミニチュアボールねじを専門に製造するメーカーは全世界でも有数です。

・小径-長尺シャフト ねじ溝有効径バラツキ/振れの発生を抑えた研削技術 ・小径ナット内径部分 有効径バラツキを抑える内径研削技術 ・シャフト、ナットのねじ溝表面を鏡面に近づけるラッピング技術 ・小径ボール（最小φ0.4mm）をシャフトとナットの間、数十～数百個挿入する組立技術 ・小径ボールねじや送りねじを利用してコンパクトかつ高精度なアクチュエータ、ユニットにする設計・組立技術

### 【主要事業・主要製品】

ミニチュア精密ボールねじ、ミニチュア転造ボールねじ、精密送りねじ、樹脂ナットすべりねじ、モータ直結型ボールねじ等の直動部品・機械要素部品の開発・製造・販売。その他、直動部品を使用したユニット製品及び関連製品の開発・製造・販売。

### 【主要顧客市場】

自動車・鉄道 航空・宇宙 エネルギー・環境 医療・福祉 エレクトロニクス  
家電 情報通信 建築・建設 食品・農業 バイオ その他（半導体）

### 【国際規格等の取得状況/主な表彰履歴等】

・小千谷工場認証取得 ISO9001, ISO14001 ・中小企業庁の「2008年版-元気なモノ作り中小企業300社」に選定 ・第23回大田区中小企業新製品・新技術コンクール優秀賞

### 【主要取引先】

THK、ニコングループ、東京エレクトロン、オリンパス、村田製作所グループ

### 【備考】