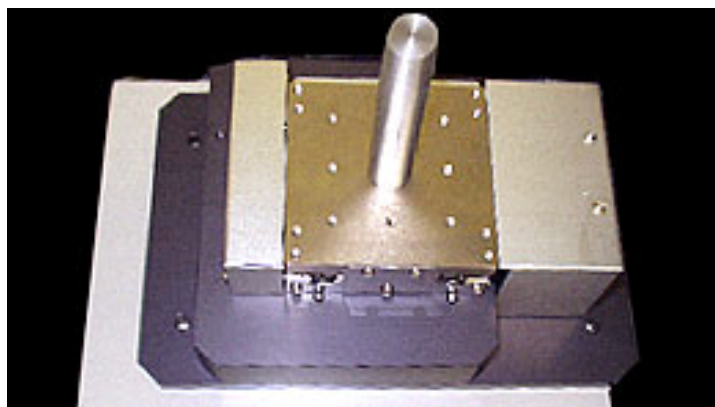


# 液晶電気光学効果の精密測長技術としての世界初の実用化



## 株式会社大阪電子科学技術研究所

(産業用電子計測機器、各種機械器具の自動制御装置、電子計測システム機器及び電子部品の開発並びに製造)

電子・光学

機械・装置

### 事業概要と躍進の契機

### 液晶電気光学効果による技術革新

液晶電気光学効果の精密測長技術としての実用化に、世界で初めて成功。液晶電気光学効果により、光の直進性と透過強度が低電圧で制御できることを応用し、光

Turning Points

センサの出力から、ナノメートル単位の移動量を検出できる精密測長器を開発。

### 会社の強み・主力商品など

### ナノメートル単位の移動量を検出

液晶電気光学効果により光の直進性と透過強度が低電圧で制御できることを応用し、光センサの出力からナノメートル単位の移動量を検出できる精密測長器を開発。本測長器は複雑で特殊な光学系を必要とせず、現有のサーボ機構との組み合わせが容易であり、サーボに目

Strength

標を直接指示できる機能を有するため、高速・高精度測長を可能とする。このため、次世代の半導体生産装置、光・ハードディスク欠陥検査装置、レーザー工作機械、非接触3次元測定装置等の精密位置決めへの利用が期待される。

### 今後の事業展開

### 益々増大するニーズに着実に対応

半導体チップの高密度化、記憶媒体の大容量化、高品質化等により、ナノメートル単位の超精密加工技術の需

Vision

要は益々増大しており、今後も着実にそれらに 대응していくとともに、さらなる改良を重ねていく。

### 企業データ

所在地：〒 525-0041 滋賀県草津市青地344番地

T E L : 077-566-3248 F A X : 077-566-3248

U R L : <http://www.osaka-denshi.co.jp/>

設 立：2005年（平成17年）

代表者：代表取締役社長 大藪 敏雄

従業員：5名

資本金：3000万円

