

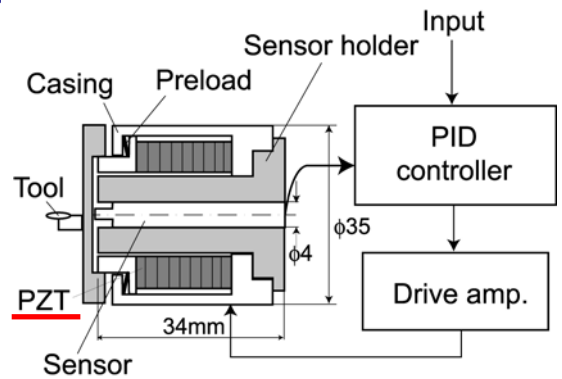
小型高速工具サーボの開発

小型高速工具サーボ(Mini-FTS)

高速工具サーボ (Fast Tool Servo)

工具を高速高精度に位置決めする機構

- アクチュエータに高剛性かつ応答性に優れた**圧電素子**を使用する。
- **静電容量型変位計**でモニタリングすることで、圧電素子の持つクリープ・ヒステリシスといった特性を取り除く。



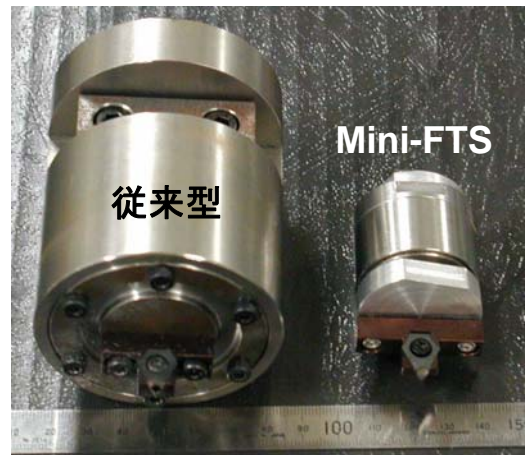
高速工具サーボ断面図

小型高速工具サーボの特長

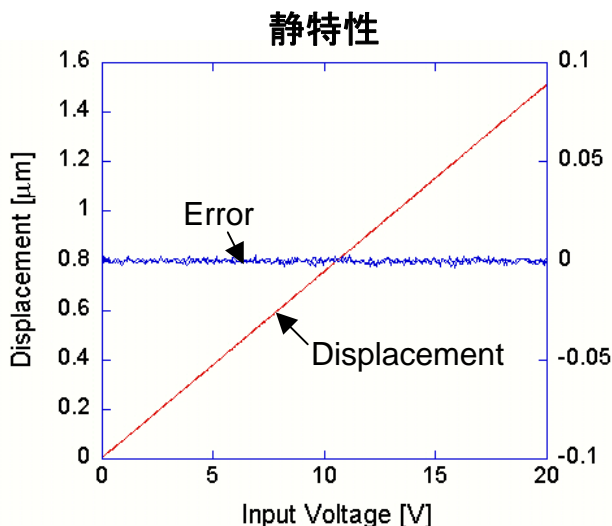
小型

小型の圧電素子にさらにその中に収まる小型の変位センサを採用することで、**世界最小のMini-FTSを実現**

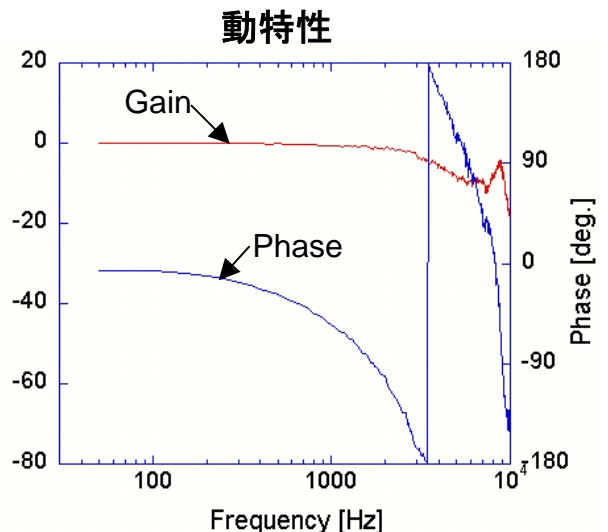
$\phi 35 \times 43\text{mm}$, 270g



高速高精度



ナノメートルの位置決め精度を実現



3kHzの高い応答性を実現