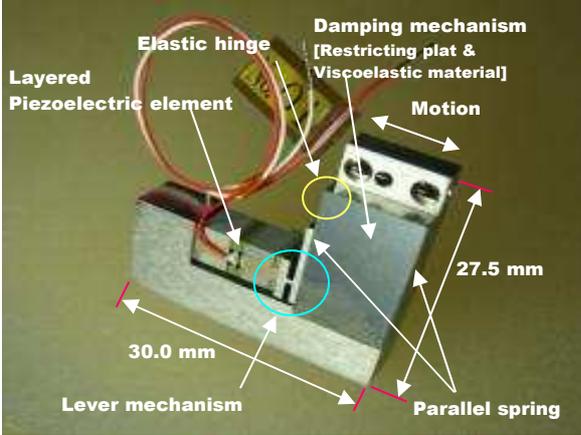
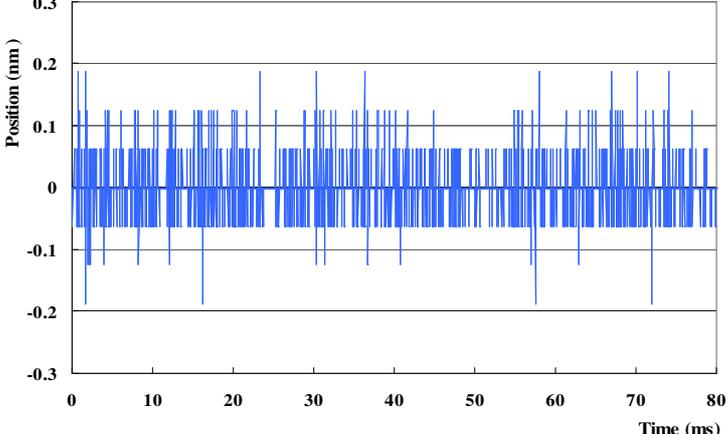


シーズの名称	サブナノメートルの高速位置決めに挑む ～サブナノの位置精度と高帯域サーボ技術への挑戦 I～		
--------	---	--	--

シーズの特性		活用在期待される分野	製造業
権利等の種類	特許	環境浄化	機械・器具
権利状態	他者との共有	医療用	IT
実施許諾実績	あり(自己実施)	工具	検査装置
現状(段階)	研究開発 [※]	液晶	自動車
特許権等の譲渡	不可	金型	計測装置
		センサ	通信機器
			その他

研究開発[※]: 機構(メカニズム)が機能することを確認しています。

概要図	<p>図1. ダンパー付ナノモーションアクチュエータ [NMA-k302d]</p> 	<p>図2. NMA-k302dの位置決め精度</p> 
-----	---	---

特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・0.1nmの位置決め精度を有しながら、高速な応答を可能とする微動アクチュエータです。 ・開発目標(逐次実用化) <p>→位置決め精度: 0.1nm (3σ)、動作距離: 10 μm ~ 500 μm、サーボ帯域: 1kHz以上</p>
----	---

独自性	<p>○積層型圧電素子と変位拡大機構で構成されるNano-motion Actuatorに“特許第3612670号”を適用することで、0.1nmの位置決め精度と1kHz以上のサーボ帯域を実現する高速性を両立させた微動アクチュエータを世界で初めて開発しました。</p>
-----	---

サポート	技術支援
------	------

特許・論文等	<ul style="list-style-type: none"> ①アクチュエータの減衰方法およびアクチュエータ(特許第3612670号) ②アクチュエータ(特許第5076063号) ③位置決め機構(特許第5028659号)
--------	---

キーワード	高速・高精度位置決め、半導体の露光や回路パターンの検査
-------	-----------------------------

関連記事等	なし
-------	----

お問い合わせ先	<p>秋田県産業技術センター 共同研究推進部 TEL: 018-866-5800 Email: soudanshitu@aitc.pref.akita.jp</p>
---------	--