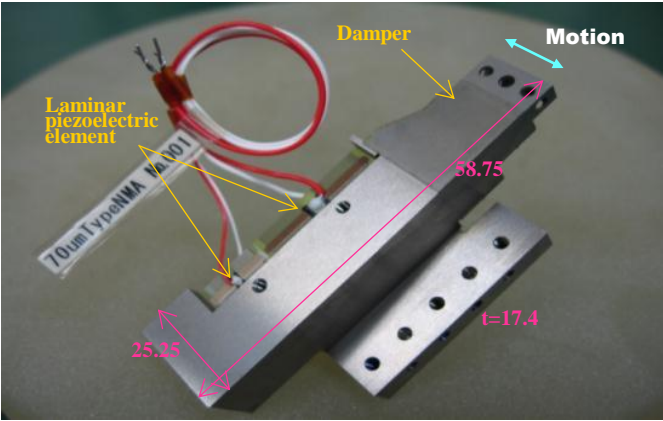
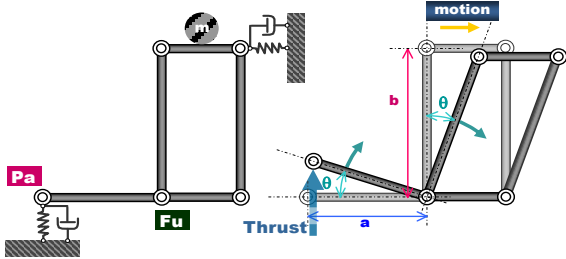


シーズの名称	高速・高精度位置決め技術 ～サブナノの位置精度と高帯域サーボ技術への挑戦Ⅱ～																						
シーズの特性	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>権利等の種類</td><td>特許</td></tr> <tr><td>権利状態</td><td>他者との共有</td></tr> <tr><td>実施許諾実績</td><td>あり(自己実施)</td></tr> <tr><td>現状(段階)</td><td>研究開発</td></tr> <tr><td>特許権の譲渡</td><td>不可</td></tr> </table>		権利等の種類	特許	権利状態	他者との共有	実施許諾実績	あり(自己実施)	現状(段階)	研究開発	特許権の譲渡	不可	活用が期待される分野	製造業									
権利等の種類			特許																				
権利状態			他者との共有																				
実施許諾実績			あり(自己実施)																				
現状(段階)			研究開発																				
特許権の譲渡	不可																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>環境浄化</td> <td>医療用</td> <td>機械・器具</td> <td>IT</td> </tr> <tr> <td>工具</td> <td>材料</td> <td>検査装置</td> <td>表面処理</td> </tr> <tr> <td>液晶</td> <td>半導体</td> <td>自動車</td> <td>光学機器</td> </tr> <tr> <td>金型</td> <td>電子部品</td> <td>計測装置</td> <td>通信機器</td> </tr> <tr> <td>センサ</td> <td>その他</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	環境浄化	医療用	機械・器具	IT	工具	材料	検査装置	表面処理	液晶	半導体	自動車	光学機器	金型	電子部品	計測装置	通信機器	センサ	その他				
環境浄化	医療用	機械・器具	IT																				
工具	材料	検査装置	表面処理																				
液晶	半導体	自動車	光学機器																				
金型	電子部品	計測装置	通信機器																				
センサ	その他																						
概要図	図1. I型ナノモーションアクチュエータ (NMA-k701I)		図2. 変位方向の変換メカニズム																				
																							
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・微小領域の高速・高精度位置決めを省スペースで実現が可能です。 ・開発目標(逐次実用化) <p style="text-align: center;">→位置決め精度:0.1nm (3σ)、動作距離:10mm～300mm、サーボ帯域:1kHz以上</p>																						
独自性	<p>○従来のNano-motion Actuatorは積層型圧電素子の伸長方向とアクチュエータの変位方向が平行で、装置によっては他の部品と干渉し、配置が限定されることがありました。そのため、本特許では伸長方向と変位方向を直交させることでこの問題を回避した“特許第5487462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有する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	実用化に向けた技術支援																						
特許・論文等	<ol style="list-style-type: none"> ①作動変換型変位拡大装置(特許第5487462号) ②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) ③位置決め機構(特許第5028659号) ④平面位置決め装置およびこれを備えた検査装置(特許第5605227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	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																						