

# 電動直進アクチュエータ選択ガイド

| シリーズ  | 移動量<br>(mm)                   | 最小移動量<br>( $\mu\text{m}$ ) | 一方向再現性<br>( $\mu\text{m}$ ) | 双方向再現性<br>( $\mu\text{m}$ ) | 軸上精度<br>( $\mu\text{m}$ ) | 最大速度<br>(mm/s)  | 通常耐荷重<br>(Cz) (N)         |
|---|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
|  <b>VP-25AA</b><br>高性能精密電動<br>アクチュエータ<br>P233参照              | 25                            | 0.1                        | 0.1                         | 0.6                         | 2または $\pm 1$              | 25              | 40                        |
|  <b>LTAシリーズ</b><br>精密電動<br>アクチュエータ<br>P234参照                 | 25, 50                        | 0.05 - 0.1                 | 0.5 - 0.6                   | 2                           | 5 - 10                    | 0.25 - 5        | 40 - 120                  |
|  <b>TRBシリーズ</b><br>小型電動<br>アクチュエータ<br>P236参照                 | 6 - 25                        | 0.2                        | 0.5                         | 1.5                         | 6 - 10                    | 2               | 90                        |
|  <b>TRAシリーズ</b><br>小型電動<br>アクチュエータ<br>P238を参照                | 6 - 25                        | 0.1 - 0.2                  | 1                           | 3                           | 6 - 10                    | 0.4             | 60                        |
|  <b>NewStepシリーズ</b><br>ミニチュア電動<br>アクチュエータ<br>P240を参照         | 11                            | 0.2                        | 2.2 <sup>1</sup>            | 10 <sup>1</sup>             | NA                        | 0.9             | 28                        |
|  <b>Picomotor</b><br>ピエゾリニア<br>アクチュエータ<br>P241参照             | 12.7 - 50.8                   | 0.03                       | NA                          | NA                          | NA                        | 0.02            | 22                        |
|  <b>真空仕様および超高真空<br/>仕様Picomotor™<br/>アクチュエータ</b><br>P243参照 | 12.7-50.8                     | 0.03                       | NA                          | NA                          | NA                        | 0.02            | 22                        |
|  <b>NanoPZシリーズ</b><br>超高分解能<br>アクチュエータ<br>P245参照           | 12.5                          | 0.03                       | NA                          | NA                          | NA                        | 0.2             | 50                        |
|  <b>NPAシリーズ</b><br>ナノ位置決めピエゾト<br>ランスレータ<br>P246参照          | 25 - 100<br>( $\mu\text{m}$ ) | 0.05 - 2 (nm)              | 16 - 28 (nm) <sup>1</sup>   | 0.016 - 0.028 <sup>1</sup>  | NA                        | NA <sup>2</sup> | 1000/150<br>(プッシュ/<br>プル) |
|  <b>NPMシリーズ</b><br>ナノ位置決めピエゾマ<br>イクロメータアダプタ<br>P247参照      | 140<br>( $\mu\text{m}$ )      | 0.1 - 1 (nm)               | 35 (nm) <sup>1</sup>        | 0.035 <sup>1</sup>          | NA                        | NA              | 100                       |
|  <b>CONEX-LTAシリーズ</b><br>P234参照                            | 25, 50                        | 0.05, 0.1                  | 0.5                         | 2.0                         | 6, 10                     | 1, 5            | 50 - 120                  |
|  <b>CONEX-TRBシリーズ</b><br>P236参照                            | 6 - 25                        | 0.2                        | 0.5                         | 1.5                         | 10                        | 2 <sup>3</sup>  | 90                        |
|  <b>CONEX-TRA<br/>シリーズ</b><br>P238参照                       | 6 - 25                        | 0.1 - 0.2                  | 1                           | 3.0                         | 6 - 10                    | 0.4             | 60                        |

<sup>1</sup> 代表値

<sup>2</sup> 共振周波数および剛性などの詳細は、個別のナノ位置決め製品を参照してください。

<sup>3</sup> TRBで軸荷重が60 Nを超える場合には、最大速度を1 mm/s (CC) および0.3 mm/s (PP) まで下げる必要があります。また、TRAで軸荷重が45 Nを超える場合には、最大速度を0.3 mm/sまで下げる必要があります。