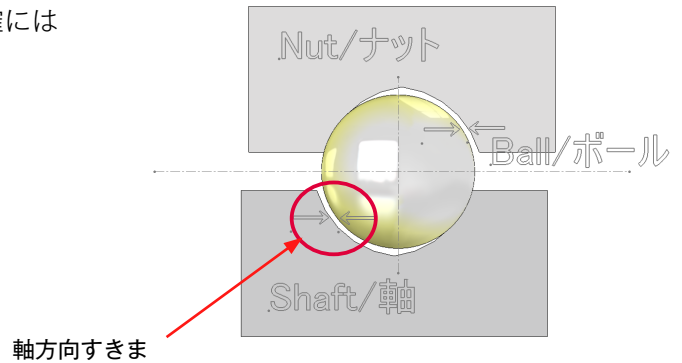


# Q&A

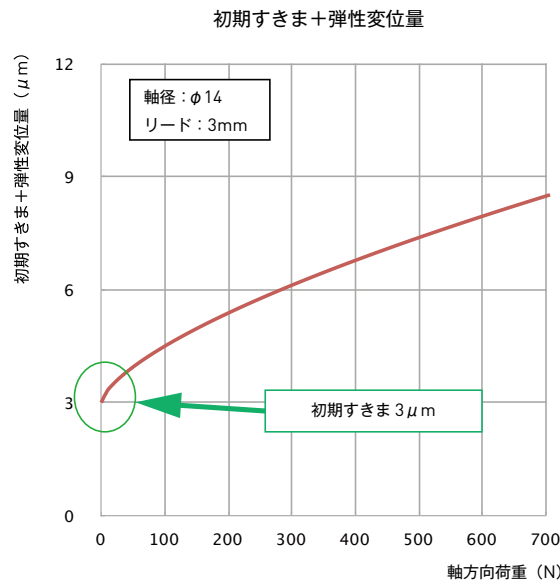
Q: ボールねじの軸方向すきまとバックラッシュは同じものですか？

ボールねじの軸方向すきまのことをバックラッシュと呼ばれることがありますが、実用上問題ないとしても正確には違うということを認識してください。

通常、ボールねじは、ねじ軸、ナットのねじ溝とボールの間にすきまを設けて組み込まれています。これを「軸方向すきま」と呼びます（右図）。



このボールねじが荷重を受けると、ねじ軸、ナットのねじ溝とボールが接触し、さらに荷重が増加すると、今度は、ねじ溝とボールの接触面で弾性変位が生じます。この「初期軸方向すきま」と「荷重による弾性変位量」の和がバックラッシュということになります（下図参照）。



さらに正確に言えば、これに熱影響などによるねじ軸の伸縮量、ねじれによる軸方向の変形などを加えるべきですが、ミニチュアボールねじの場合、通常の使用法であれば無視しても影響ないでしょう。

軸方向すきまとバックラッシュは違う  
ものなのです！

