

# Q&A

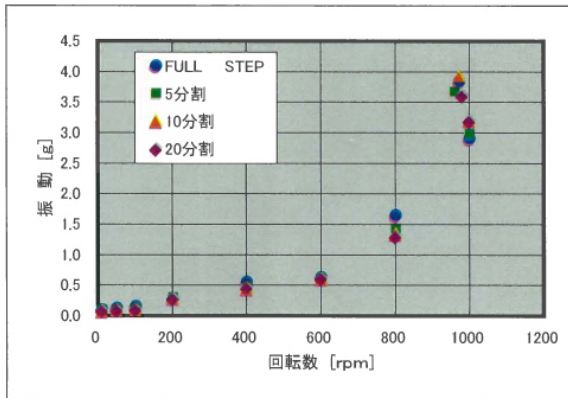
Q: モータ直結型ボールねじ (MoBo) の振動特性が知りたいです。

モータ直結型ボールねじの振動特性を測定した結果を以下に示します。(5相ステッピングモータ)  
下図写真の通りプレートにワークを組み付けねじ軸、ナットはフリーの状態で行いました。

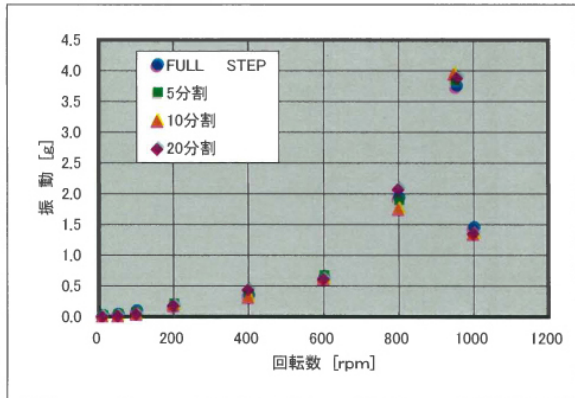
(測定条件)

- ・ 供試品 : MoBo40 (TS3664N16E2) 1台  
: MoBo80 (TS3667N9E2) 1台
- ・ 駆動ドライバ : KR-A55MC
- ・ モータ固定方法 : 下記測定状況写真の通り (振動ピックの固定 : 瞬間接着剤)
- ・ 測定箇所 : モータステータ部

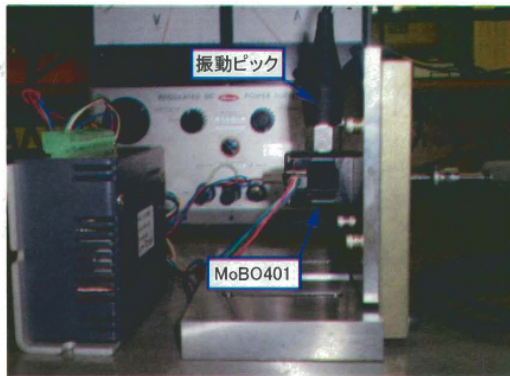
回転数による振動グラフ : MoBo401



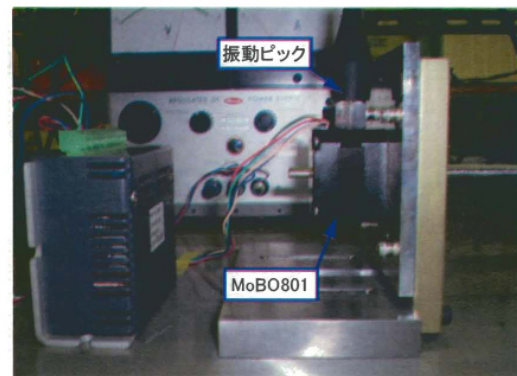
回転数による振動グラフ : MoBo801



測定状況写真 : MoBo401



測定状況写真 : MoBo801



回転数増加とともに振動は大きくなる傾向がありますが、ドライバ分割数にはあまり影響がないようです。

※振動特性はワークの取付環境により異なる場合があります。

本データは弊社測定環境での振動特性結果ですので参考値とお考えください。

回転数増加とともに振動は大きくなるのですね！

