

# ドライバビットのねじり疲労試験

## 1.試験内容

表 1 に試験内容を示す。

表 1

試験品	図 1 参照
試験機	疲労試験機（製造者：インストロン社、型式：E10000）
試験方法	ねじり
試験条件	応力波形：正弦波 トルク振幅, $T_{amp}$ : 20 N・m 平均トルク, $T_m$ : 0 N・m トルク比, $R$ : -1 周波数, $f$ : 4 Hz



図 1 試験品の形状

## 2.試験結果

表 2 に試験結果を示す。

図 3 にトルクと繰返し数の関係を示す。

表 2 試験結果

繰返し数, $N$ 回	備考
$9.00 \times 10^3$	破断あり

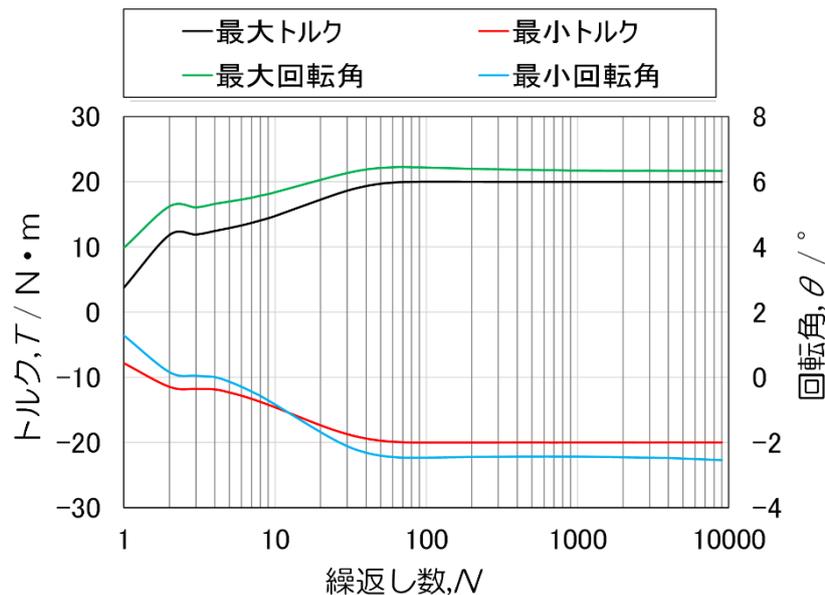


図 3 トルクと繰返し数の関係