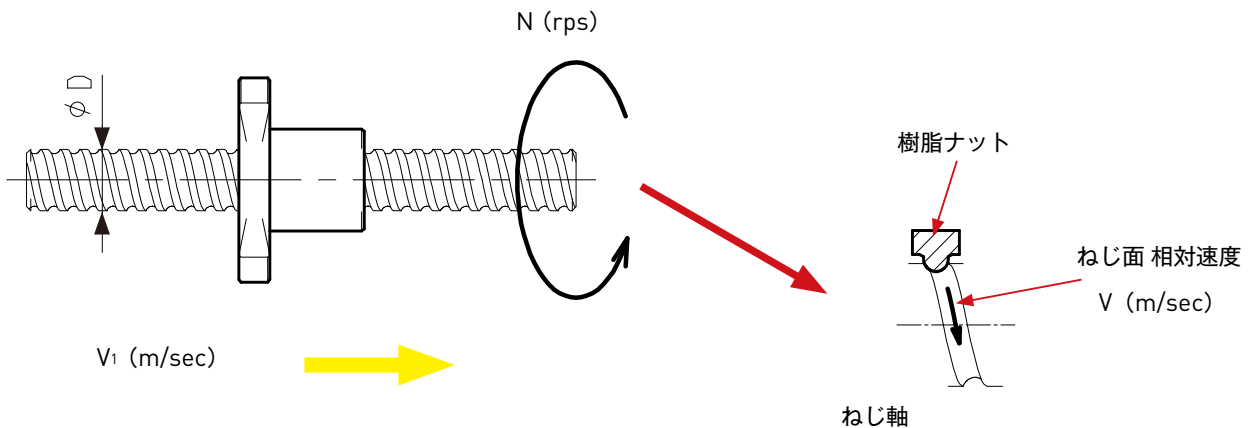
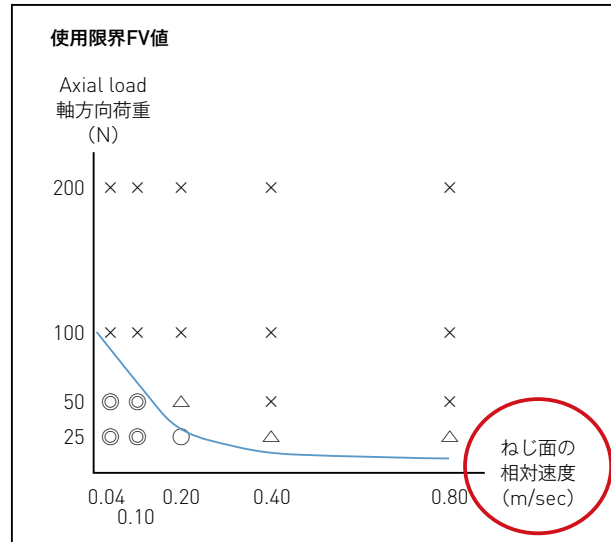


Q&A

Q: レジンリードスクリューのFV値で、「ねじ面の相対速度」とありますが、単なる送り速度とは違いますか？

FV値グラフの横軸である「ねじ面の相対速度」は、回転方向の速度です。軸方向の移動速度ではありません（右図）。

そのため、FV値グラフを使用する場合、軸方向の移動速度をねじ面の相対速度に換算する必要があります。



ねじ面の相対速度 (V) は、ねじ軸回転数 (N)、軸方向移動速度 (V_1) から次式で簡易的に計算してください。

$$V = N \cdot \pi \cdot D \text{ (m/sec)}$$

*** 正確には、 $V = N \times \text{SQRT} \{(\pi D)^2 + L^2\}$

$$V = (V_1 / L) \times \pi D \text{ (m/sec)}$$

*** 正確には、 $V = (V_1 / L) \times \text{SQRT} \{(\pi D)^2 + L^2\}$

D : ねじ軸外径 (m)
 N : ねじ軸回転数 (rev/sec)
 V_1 : 軸方向速度 (m/sec)
 L : リード (m)
 SQRT: $\sqrt{\quad}$

「ねじ面の相対速度」は回転方向の速度なのですね！

