

信頼性試験対応規格

材料物性

試験項目	対応規格名
摩擦係数試験	ISO 8295 / JIS K 7125 他

試験名：摩擦係数試験

(対応規格) ISO 8295、JIS K 7125

■摩擦係数試験

試料を同じ材料、または他の材料の上で滑らせた時の摩擦係数を測定。

■測定種類

[静摩擦係数]

最大摩擦力と垂直抗力との比を表す。

$$\mu_s = \frac{F_s}{F_p}$$

μ_s : 静摩擦係数
 F_s : 静摩擦力 (N)
 F_p : すべり片の質量によって生じる力 (1.96 N)

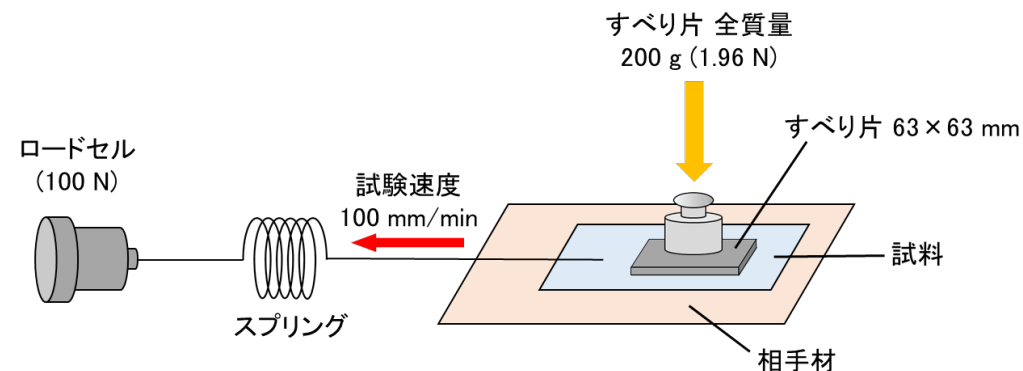
[動摩擦係数]

動摩擦力と面に働く垂直抗力との比を表す。

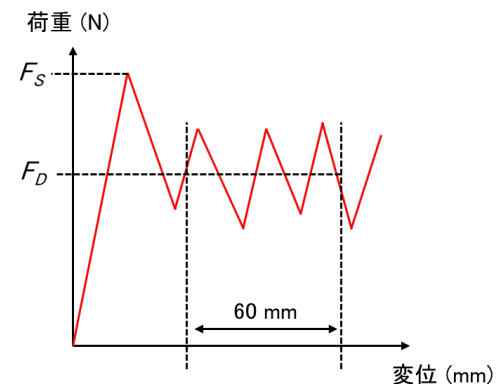
接触面間の相対ずれ運動を開始した後から60mmまでの平均荷重が摩擦力 F_D とする。

$$\mu_D = \frac{F_D}{F_p}$$

μ_D : 動摩擦係数
 F_D : 動摩擦力 (N)
 F_p : すべり片の質量によって生じる力 (1.96 N)



試験イメージ図 (JIS K 7125)



静摩擦力、動摩擦力と変位の関係グラフ