605

戸

車

キャスター

年ャスター

緩衝キャスター

ボールキャスター

PC

操作力計算式

戸車について

式

操作力 = ベアリング部の回転抵抗力 + 車輪の回転抵抗力

$$\left(\frac{\mathsf{U} \times \mathsf{W} \times \mathsf{e}}{\mathsf{E}}\right) \tag{C} \times \mathsf{W})$$

$$F = \left\{ \left(\frac{U \times W \times e}{E} \right) + C \times W \right\} \times n$$

※使用環境により異なりますので、参考値として下さい。

F :操作力 kg

U:ベアリングの摩擦係数(ボールベアリングの場合:0.001)

W:荷重 kg(門扉の荷重÷車の数)

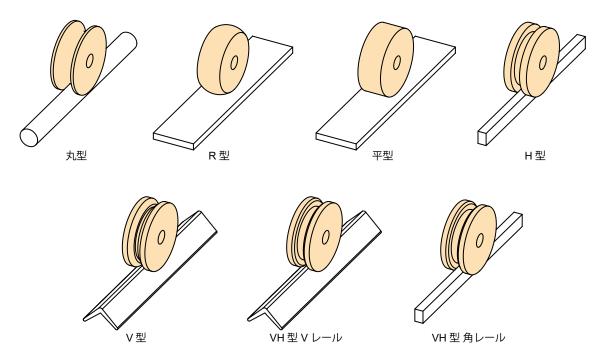
E:車輪径 cm e:軸径 cm

C:車輪の回転抵抗係数(鋳鉄又は軟鋼:0.005、MCナイロン:0.007)

n :車輪の数

車輪の形状

丸型、R型、平型、H型、V型、VH型(V型とH型の兼用タイプ)があります。



戸車のメンテナンス

- ・戸車を指で回してみて、動きを確認します。軽く回れば正常です。ゴミが詰まっているようなら取り除いて下さい。
- ・戸車の回転がスムーズでないときは、潤滑剤スプレーなどを吹き付ければ直る場合もあります。
- ・錆がひどかったり、擦り減っている場合は戸車の交換をして下さい。
- ・1 つの扉には複数の戸車がついており、交換の際には同時に全ての戸車を取り替えるようにして下さい。