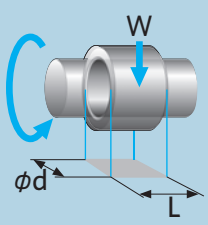
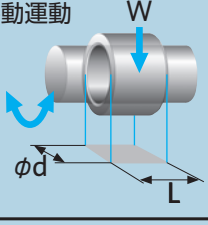
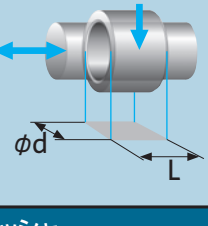
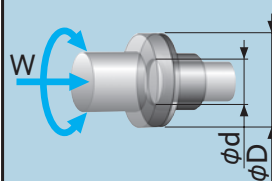
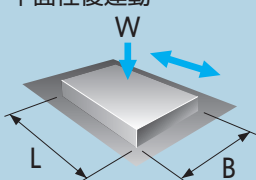


■ P 値 / V 値 / PV 値の求め方

ブッシュ	P 値 N/mm ² {kgf/cm ² }	V 値 m/s {m/mim}	PV 値 N/mm ² ・m/s {kgf/cm ² ・m/mim}
ラジアルジャーナル 一方向回転運動 	$P = \frac{W}{\phi d \times L}, \left\{ \frac{10^2 W}{\phi d \times L} \right\}$ 荷重 W : N {kgf} 内径 φd : mm 長さ L : mm 計算例 内径 20mm、長さ 10mm の軸受、 1000N のジャーナル荷重の場合。 $\frac{1000}{20 \times 10} = 5 \text{ (N/mm}^2\text{)}$ です。	$V = \frac{\pi \phi d n}{10^3}, \left\{ \frac{\pi \phi d n}{10^3} \right\}$ 回転数 n : s ⁻¹ {rpm} 内径 φd : mm 計算例 内径 20mm の軸受、回転数 2S ⁻¹ の場合。 $\frac{\pi \times 20 \times 2}{10^3} = 0.126 \text{ (m/s)}$ です。	$PV = \frac{\pi \phi d W n}{10^3 \times \phi d \times L}, \left\{ \frac{\pi \phi d W n}{10 \times \phi d \times L} \right\}$ 荷重 W : N {kgf} 回転数 n : s ⁻¹ {rpm} 長さ L : mm 内径 φd : mm 計算例 内径 20mm、長さ 10mm の軸受、回転数 2S ⁻¹ 、1000N のジャーナル荷重の場合。 $\frac{\pi \times 20 \times 1000 \times 2}{10^3 \times 20 \times 10} = 0.63 \text{ (N/mm}^2\text{・m/s)}$ です。
揺動運動 	$P = \frac{W}{\phi d \times L}, \left\{ \frac{10^2 W}{\phi d \times L} \right\}$ 荷重 W : N {kgf} 内径 φd : mm 長さ L : mm	$V = \frac{\phi d c \theta}{10^3}, \left\{ \frac{\pi \phi d c \theta}{180 \times 10^3} \right\}$ 揺動 サイクル速度 c : s ⁻¹ {cpm} 揺動角度 θ : rad {°} 内径 φd : mm	$PV = \frac{W \phi d c \theta}{10^3 \times \phi d \times L}, \left\{ \frac{\pi W \phi d c \theta}{18 \times 10^2 \times \phi d \times L} \right\}$ 荷重 W : N {kgf} サイクル速度 c : s ⁻¹ {cpm} 揺動角度 θ : rad {°} 長さ L : mm 内径 φd : mm
往復運動 	$P = \frac{W}{\phi d \times L}, \left\{ \frac{10^2 W}{\phi d \times L} \right\}$ 荷重 W : N {kgf} 内径 φd : mm 長さ L : mm	$V = \frac{2cS}{10^3}, \left\{ \frac{2cS}{10^3} \right\}$ 往復 サイクル速度 c : s ⁻¹ {cpm} ストローク距離 S : mm	$PV = \frac{2WcS}{10^3 \times \phi d \times L}, \left\{ \frac{WcS}{5 \times \phi d \times L} \right\}$ 荷重 W : N {kgf} サイクル速度 c : s ⁻¹ {cpm} ストローク距離 S : mm 内径 φd : mm 長さ L : mm
ワッシャー スラスト運動 	回転 $P = \frac{4W}{\pi \times (\phi D^2 - \phi d^2)}, \left\{ \frac{400W}{\pi \times (\phi D^2 - \phi d^2)} \right\}$ 揺動 $P = \frac{4W}{\pi \times (\phi D^2 - \phi d^2)}, \left\{ \frac{400W}{\pi \times (\phi D^2 - \phi d^2)} \right\}$ 荷重 W : N {kgf} 内径 φd : mm 外径 φD : mm	回転 $V = \frac{\pi \phi D n}{10^3}, \left\{ \frac{\pi \phi D n}{10^3} \right\}$ 揺動 $V = \frac{\phi D c \theta}{10^3}, \left\{ \frac{\pi \phi D c \theta}{180 \times 10^3} \right\}$ 回転数 n : s ⁻¹ {rpm} サイクル速度 c : s ⁻¹ {cpm} 揺動角度 θ : rad {°} 外径 D : mm	回転 $PV = \frac{4W \phi D n}{10^3 \times (\phi D^2 - \phi d^2)}, \left\{ \frac{400 W \phi D n}{10^3 \times (\phi D^2 - \phi d^2)} \right\}$ 揺動 $PV = \frac{4W \phi D c \theta}{10^3 \times (\phi D^2 - \phi d^2) \pi}, \left\{ \frac{400 W \phi D c \theta}{180 \times 10^3 \times (\phi D^2 - \phi d^2)} \right\}$ 荷重 W : N {kgf} 回転数 n : s ⁻¹ {rpm} サイクル速度 c : s ⁻¹ {cpm} 揺動角度 θ : rad {°} 内径 φd : mm 外径 φD : mm
プレート 平面往復運動 	$P = \frac{W}{B \times L}, \left\{ \frac{10^2 W}{B \times L} \right\}$ 荷重 W : N {kgf} 長さ L : mm 幅 B : mm	$V = \frac{2cS}{10^3}, \left\{ \frac{2cS}{10^3} \right\}$ サイクル速度 c : s ⁻¹ {cpm} ストローク距離 S : mm	$PV = \frac{2WcS}{10^3 \times B \times L}, \left\{ \frac{WcS}{5 \times B \times L} \right\}$ 荷重 W : N {kgf} サイクル速度 c : s ⁻¹ {cpm} ストローク距離 S : mm 長さ L : mm 幅 B : mm

選定の目安

製品紹介

樹脂系ヘアリング

複層系ヘアリング

金属系ヘアリング

エアヘアリング

スライドシフター

技術資料

会社案内