

形式

スラストベアリングには、表1に示す形式があります。

表1.1 軸受の形式

軸受の形式	スラスト ニードルベアリング	スラストローラベアリング	
		内外輪なし	内外輪付き
形式記号	NTB	AZK	AZ

表1.2 軌道輪の形式

軌道輪の形式	内輪	外輪	スラスト ワッシャ
形式記号	WS	GS	AS

スラストニードルベアリング

この軸受は、鋼板を精密プレス加工し表面硬化した保持器と、直径の相互差 $2\mu\text{m}$ 以下の針状ころとの組合せで、剛性が高く潤滑油の保持容量が大きい構造です。

スラストベアリングのなかで断面高さが最も小さいため、従来のスラスト座金に代えて使用すれば、小さい摩擦係数で高速回転に耐えることができます。

この軸受には、薄形に設計された内輪(WS)、外輪(GS)及び特に薄形(1mm)のスラストワッシャ(AS)があり、それぞれの目的に合わせて組み合わせることができます。

この軸受は、内径案内で使用するのが一般的です。

スラストローラベアリング

この軸受には、保持器付円筒ころAZKと内輪(WS)、外輪(GS)を組み合わせたAZとがあります。

保持器は特殊な精密構造で剛性に富んでおり、円筒ころは放射状に配列され、保持器によって正確に案内されますので、高速回転でも大きな負荷に耐えられます。

特に軸受高さ T の精度が高く、工作機械、超高压ポンプなどに適しています。

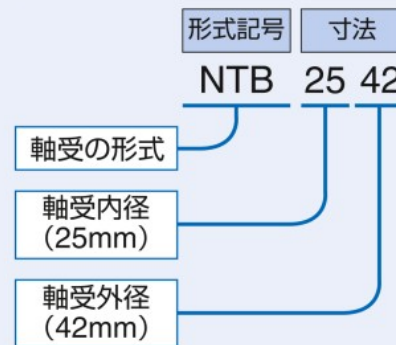
この軸受は、内径案内で使用するのが一般的です。

呼び番号

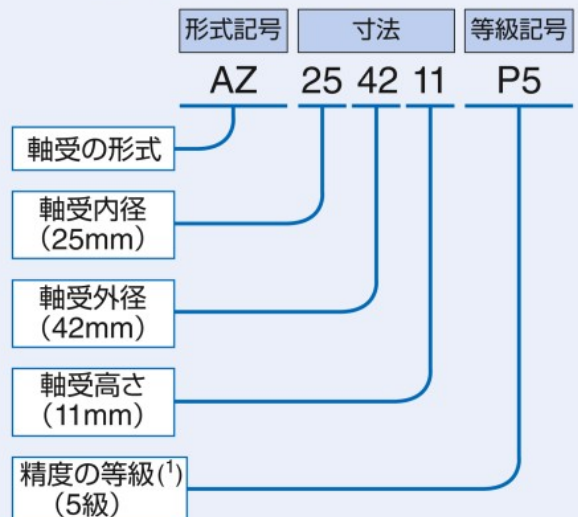
スラストベアリングの呼び番号は、形式記号・寸法・等級記号からなり、以下に配列例を示します。

呼び番号の配列例

例1〔NTB、ASの場合〕



例2〔AZ、AZKの場合〕



注⁽¹⁾ AZKには等級記号は適用しません。

例3〔WS、GSの場合〕

