



負荷、速度および環境

負荷、速度、および環境

ベアリングの製品寿命は、環境、負荷の度合い、動作速度に影響されます。また、稼働期間におけるこれらの要因の変動にも影響されます。プラスチック製ベアリングがこれらの条件によって受ける影響は、金属製ベアリングとは異なります。

下の図に、負荷、速度、環境のそれぞれの要因に対するプラスチック製ベアリングの適合性を示します。各要因は、異なる色の円で示されています。これらが交差する箇所では、動作条件に複数の要因が含まれています。たとえば、刺激の強い化学物質が使用されていて、かつベアリングに高い負荷がかかる環境などです。図では、1つ以上の要因にさらされた場合のベアリングの適合性が「高」、「中」、「低」で示されています。

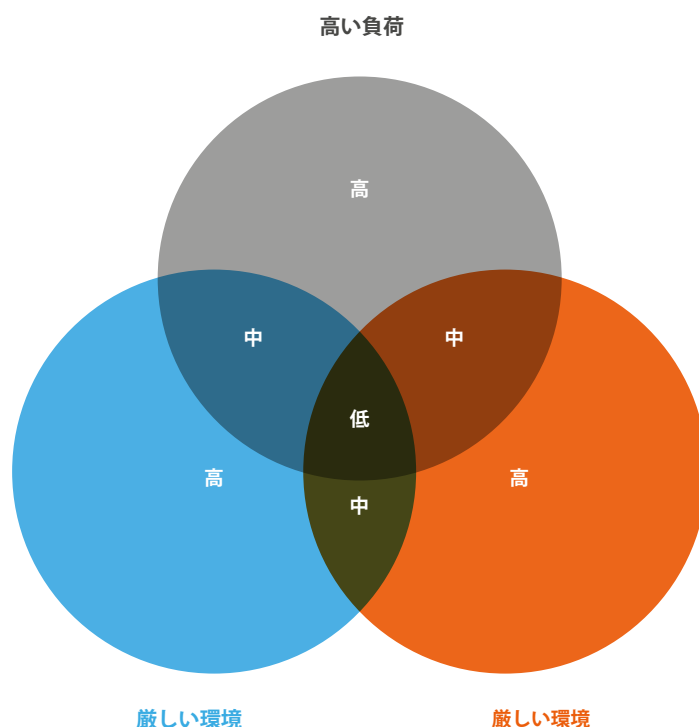
高
高い適合性。この単一条件では、プラスチック製ベアリングは効率的に動作し、良好な製品寿命を実現します。

中
中程度の適合性。この条件の組み合わせでは、プラスチック製ベアリングは効率的に動作しますが、摩耗率は高くなり、ベアリングの製品寿命への影響が発生します。

低
低い適合性。この要因の組み合わせでは、ベアリングの稼働効率と製品寿命の両方に影響が発生します。

プラスチック製ベアリングは、高い負荷がかかり高速動作が必要な環境で使用することができます。そのため、専門性の高い環境や厳しい作業環境に適しています。しかし、図に示された複数の要因にベアリングがさらされる用途では、製品寿命への潜在的な影響が発生する可能性があります。このような場合、当社では、積極的にお客様の要件を検討し、解決策の提案を行います。目的に応じて素材や製品を適切に選択することで、多くの用途における要件を満たすことができます。

当社のベアリングの製品寿命と摩耗率についてご質問がある場合は、別途お問い合わせください。





BNL (UK) Ltd

電話 +44 01423 799200
電子メール sales@bnl-bearings.com

bnl-bearings.com