


# 技術資料

|   |          |             |      |            |
|---|----------|-------------|------|------------|
|  | SOTS No. | A0501-01-00 | 制定   | 2000年5月26日 |
|   | 推奨グリース   |             | 1回改正 | 2008年3月19日 |
|   |          |             | 主管部署 | 技術部 技術管理室  |

無給油軸受を長期間、無給油で使用するために、オイル(潤滑油)やグリースを使用することは効果的な方法ですが、軸受材質によっては、グリースの選定に条件がありますのでご注意ください。

## 1. SO#50タイプ軸受

無給油軸受SO#50タイプは黒鉛を主成分とした固体潤滑剤が埋設されており、グリースの分類に対して特に制限を受けません。グリースはそのペースト状の成分の金属石けんが潤滑剤として働き、現在ではリチウム石けん基のものが主に使用されています。最近ではグリースの中に固体潤滑剤、主として黒鉛、MoS<sub>2</sub>を添加したものが市販されていますが、SO#50型軸受の場合、特にこのようなグリースを使用する必要はありません。

### 推奨グリース

| 製品名                      | メーカー名   | 使用温度範囲(°C) | 備考  |
|--------------------------|---------|------------|-----|
| マルティノックグリース1,2           | 新日本石油   | -20~+120   | 汎用  |
| ダフニーエポネックグリースNo.1,2      | 出光興産    | -20~+120   | 汎用  |
| コスモグリースダイナマックススーパーNo.1,2 | コスモ石油   | -30~+130   | 汎用  |
| シェルアルバニヤグリースS1,2         | 昭和シェル石油 | -25~+120   | 汎用  |
| パイロノックユニバーサル2            | 新日本石油   | -20~+175   | 高温用 |
| コスモウレアグリースNo.1,2         | コスモ石油   | -20~+200   | 高温用 |
| ハイモリグリースNo.1,2           | 住鋳潤滑剤   | +100~+400  | 高温用 |

## 2. 含油タイプ軸受

多孔質タイプの軸受に固体潤滑剤を添加したグリースを使用する場合には注意が必要で、固体潤滑剤が多孔質毛細管を閉塞してしまい、含油の効果を低下させることがあります。特に給脂間隔が長く、グリースが固化する傾向があるときは、このようなグリースは避け、上記の汎用グリースをご使用ください。ハイモリグリースはMoS<sub>2</sub>が添加されているため、含油タイプ軸受での使用は避けてください。

| 改訂履歴 | 符号 | 年月日 | 担当 | 改訂内容 | 承認 | 調査 | 作成 |
|------|----|-----|----|------|----|----|----|
|      | ①  |     |    |      |    |    |    |
|      | ②  |     |    |      |    |    |    |
|      | ③  |     |    |      |    |    |    |
|      | ④  |     |    |      |    |    |    |