

今回は、「液晶潤滑剤」について解説いたします。

IKO VIRTUAL SHOW ROOM内のIKOwebセミナー動画では、液晶潤滑剤の構造や他の潤滑剤との比較詳細についても触れ、どんな方でもわかりやすいよう解説されています。是非合わせてご覧ください。

◆教えて！IKOBO(イコボ)！

第11回：「液晶潤滑剤」ってなに？



液晶潤滑剤は、グリースでも油でもない世界初の潤滑剤です。
当社では、液晶潤滑剤を使用した直動案内機器・軸受製品を豊富にラインナップしております。
今回はその構造や特長を解説していきます！



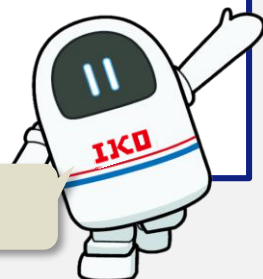
液晶潤滑剤とは…

「固体と液体の中間の性質をもつ、
液晶化合物のみで潤滑機能を実現した世界初の軸受用潤滑剤」

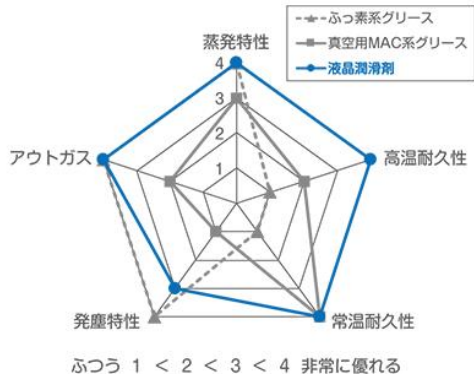
→ 直動案内機器や軸受製品に使用することで…

特殊環境下における飛躍的な性能アップ

真空・クリーン・高温等の特殊環境下で使用される直動案内機器・軸受製品の潤滑剤として最適です！



① 他の潤滑剤との比較



他の潤滑剤と比較した実験データをまとめると左図のようなレーダーチャート図になります。その他の潤滑剤と比べて、特殊環境下においてとてもバランスが良く、高いレベルの性能を有しています。

「液晶潤滑剤」が封入された製品を使用することで…

機械の長寿命化

潤滑剤の
定期メンテナンス
大幅削減

清浄環境での生産
に対応可能



「IKOwebセミナー 液晶潤滑剤ニアウェイ」

わかりやすく、簡単解説！[セミナー動画はこちら](#)

IKO VIRTUAL SHOW ROOMの注目情報アーカイブにて、セミナー動画を掲載中です。10分程度の動画にて液晶潤滑シリーズの解説をご視聴いただけます。



● 動画内容

- 0:10～ 1. 液晶潤滑剤とは？
- 0:38～ 2. 液晶潤滑剤の特長
- 1:50～ 3. 液晶潤滑剤の構造
- 5:46～ 4. 他の潤滑剤との比較
- 10:00～ 5. まとめ

② 性能アップの理由

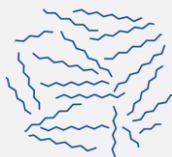
従来のグリース

従来のグリースの気油は…
バラバラの分子で潤滑

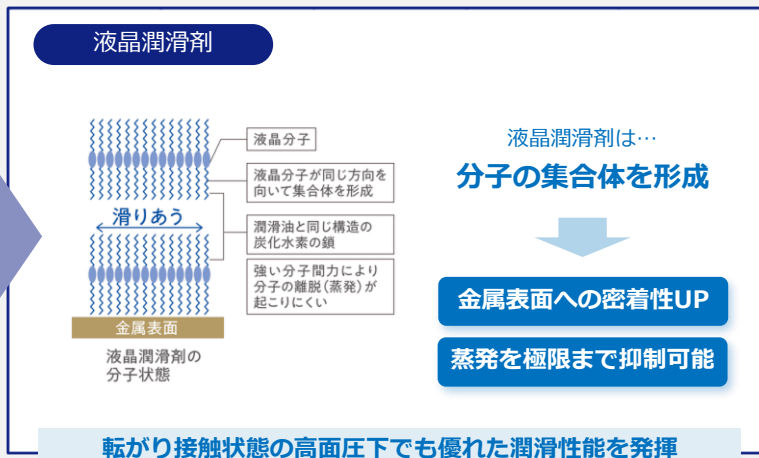


【課題】

- △ 金属表面への密着性
- △ 蒸発性



グリースの分子状態



③ 製作対応形番



●直動シリーズ

- ・リニアウェイLシリーズ
- ・リニアウェイEシリーズ
- ・リニアウェイHシリーズ
- ・リニアウェイFシリーズ
- ・リニアローラウェイスーパーXシリーズ

備考 各シリーズのステンレス鋼製品に適用

●ニードルシリーズ

- ・クロスローラベアリングシリーズ

※液晶潤滑シリーズは個別受注生産になります。
ご要望の際はIKOにお問合せください。

さらに詳しく知りたい方は[こちら](#)
特別セミナー動画をご覧ください。



「超低発塵性を有し、
蒸発しない機能性液晶潤滑剤の創生」

製品カタログダウンロードはこちら！

メルマガQuizの答え



設問：「液晶」を英語にした場合は、以下のうちどれでしょう？

- A. crystal
- B. liquid 液体
- C. numerator 分子

ホームページ：<https://www.ikont.co.jp/>

ムービーライブラリー：<https://www.ikont.co.jp/product/movie/index.html>

採用事例：<https://www.ikont.co.jp/product/industry/index.html>

製品選定サポート：<https://www.ikont.co.jp/product/support/index.html>

ご不明な点は、お気軽にIKO・取扱販売店にご相談ください。

お問い合わせ先

バーチャルショールームがOPEN！
無料登録で閲覧が可能です！

IKO VIRTUAL
SHOW ROOM



IKO MECHATRONICS SITE