

## 支社

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 東 部 支 社：〒108-8586 東京都港区高輪2-19-19   | Tel. 03-3448-5931 Fax. 03-3449-4589 |
| 中 部 支 社：〒454-0004 名古屋市中区西日置2-3-5   | Tel. 052-331-7261 Fax. 052-332-3783 |
| 西 部 支 社：〒550-0013 大阪市西区新町3-11-3    | Tel. 06-6532-6341 Fax. 06-6543-1797 |
| 東 北 支 社：〒982-0031 仙台市太白区泉崎2-22-22  | Tel. 022-307-1415 Fax. 022-743-5341 |
| 北 関 東 支 社：〒360-0018 熊谷市中央1-143     | Tel. 048-528-5851 Fax. 048-525-8911 |
| 南 関 東 支 社：〒243-0014 厚木市旭町1-8-6     | Tel. 046-228-6011 Fax. 046-228-6068 |
| 浜 松 支 社：〒435-0028 浜松市南区飯田町335      | Tel. 053-462-7111 Fax. 053-461-3041 |
| 豊 田 支 社：〒472-0005 知立市新池3-62        | Tel. 0566-82-6201 Fax. 0566-82-8181 |
| 広 島 支 社：〒733-0003 広島市西区三篠町2-4-22   | Tel. 082-237-6101 Fax. 082-237-6102 |
| 九 州 支 社：〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-19-1 | Tel. 092-471-7971 Fax. 092-472-0079 |

## 海外部門

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 東 京：〒108-8586 東京都港区高輪2-19-19 | Tel. 03-3448-5850 Fax. 03-3447-7637 |
|------------------------------|-------------------------------------|

## 営業所

|  |   |
|--|---|
| 長岡営業所 Tel. 0258-33-0823 Fax. 0258-35-5036  | 金沢営業所 Tel. 076-240-1115 Fax. 076-240-0059 |
| 宇都宮営業所 Tel. 028-651-6633 Fax. 028-651-6744 | 滋賀営業所 Tel. 077-567-1655 Fax. 077-567-1701 |
| 日立営業所 Tel. 029-275-1356 Fax. 029-275-1422  | 明石営業所 Tel. 078-927-3720 Fax. 078-927-3850 |
| 西東京営業所 Tel. 042-584-6051 Fax. 042-584-6052 | 熊本営業所 Tel. 096-387-7511 Fax. 096-387-7550 |
| 松本営業所 Tel. 0263-27-1422 Fax. 0263-27-0797  | 四国出張所 Tel. 082-237-6101 Fax. 082-237-6102 |

## 海外事務所

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>IKO-THOMPSON (SHANGHAI) LTD. (中国)</b>           |   | <b>IKO INTERNATIONAL, INC. (米国)</b>                  |   |
| 上海 Tel. 86-21-3250-5525 Fax. 86-21-3250-5526       | ニュージャージー Tel. 1-(973)402-0254 Fax. 1-(973)402-0441      | 北京 Tel. 86-10-6515-7681 Fax. 86-10-6515-7689         | イリノイ Tel. 1-(630)766-6464 Fax. 1-(630)766-6869    |
| 広州 Tel. 86-20-8384-0797 Fax. 86-20-8381-2863       | ミネソタ Tel. 1-(952)892-8415 Fax. 1-(952)892-1722          | 武漢 Tel. 86-27-8556-1610 Fax. 86-27-8556-1630         | カリフォルニア Tel. 1-(562)941-1019 Fax. 1-(562)941-4027 |
| 深圳 Tel. 86-(755)2265-0553 Fax. 86-(755)2298-0665   | サタフィリピン(Tel.) Tel. 1-(408)492-0240 Fax. 1-(408)492-0245 | 寧波 Tel. 86-(574)8718-9535 Fax. 86-(574)8718-9533     | ジョージア Tel. 1-(770)418-1904 Fax. 1-(770)418-9403   |
| 青島 Tel. 86-(532)8670-2246 Fax. 86-(532)8670-2242   | テキサス Tel. 1-(972)929-1515 Fax. 1-(972)9155-0060         | 瀋陽 Tel. 86-(24)2334-2662 Fax. 86-(24)2334-2442       |   |
| <b>IKO THOMPSON KOREA CO.,LTD. (韓国)</b>            |   | <b>NIPPON THOMPSON EUROPE B.V. (欧州)</b>              |   |
| ソウル Tel. 82-2-6337-5851 Fax. 82-2-6337-5852        | オランダ Tel. 31-(10)462 68 68                              | ドイツ  |   |
| <b>IKO THOMPSON AISA CO.,LTD. (タイ)</b>             |   | デュッセルドルフ Tel. 49-(211)41 40 61 Fax. 49-(211)42 76 93 |   |
| バンコク Tel. 66-(2)637-5115 Fax. 66-(2)637-5116       | レーゲンスブルグ Tel. 49-(941)20 60 70 Fax. 49-(941)20 60 719   | ノインキルヘン Tel. 49-(682)99 98 60 Fax. 49-(682)99 98 626 |   |
| <b>IKO THOMPSON BEARINGS CANADA, INC. (カナダ)</b>    |   | イギリス Tel. 44-(1908)566144 Fax. 44-(1908)565458       |   |
| トロント Tel. 1-(905)361-2872 Fax. 1-(905)361-6401     | スペイン Tel. 34-(949)26 33 90 Fax. 34-(949)26 31 13        | フランス Tel. 33-(1)48 16 57 39 Fax. 33-(1)48 16 57 46   |   |
| <b>IKO THOMPSON BRAZIL SERVICE CO.,LTD. (ブラジル)</b> |   |  |   |
| サンパウロ Tel. 55-(11) 2366-3033                       |   |  |   |



# NEW RELEASE<sup>TM</sup> 液晶潤滑 リニアウェイ

世界初  
グリースでも油でもない  
新開発の高機能な  
液晶潤滑剤を  
封入したリニアウェイ

特許出願中

# 世界初! 液晶潤滑リニアウェイで 機械の性能を変える。



## 機械の重要部品である直動案内機器に 多様な性能が求められる時代

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の潤滑剤には、アウトガスやパーティクル、油分の蒸発による汚染を抑制するためにふっ素系グリース、近年では炭化水素系で真空特性に優れたMAC系グリース等が使用されてきました。しかし、これら特殊環境用グリースは、潤滑性能や耐熱性、安全性等に課題があることから、多くの要求を同時に満足するバランスに優れた潤滑剤が求められています。



## IKOが目指したのは、 全く新しい潤滑剤を 封入したリニアウェイの開発

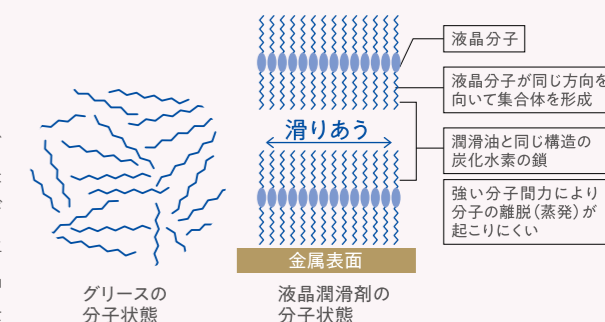
特許出願中

IKOは、特殊環境用グリースにおける課題を克服するために、低発塵性、低蒸発性、低アウトガス特性を有しながら、潤滑性能を大幅に向上する液晶潤滑剤を封入した世界初の「液晶潤滑リニアウェイ」を開発しました。グリースとは全く異なる構造をもつ潤滑剤の使用により、特殊環境下におけるリニアウェイの飛躍的な性能アップを図り、組込み機械の信頼性向上に貢献します。



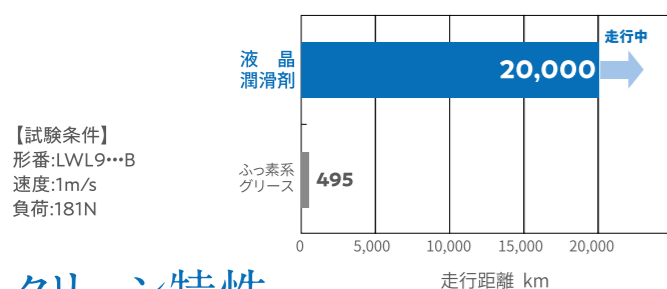
## グリースでも油でもない 世界初の液晶潤滑剤

液晶潤滑剤は、基油と増ちょう剤で構成されるグリースとは全く異なり、液晶化合物のみで構成され、**その集合体同士が潤滑状態を形成する今までにない新たな潤滑剤です**。従来のグリースの基油はバラバラの分子で潤滑しており、金属表面への密着性や蒸発性に難がありました。液晶潤滑は分子の集合体を形成することにより、金属表面への密着性が向上し、蒸発についても極限まで抑えることができます。液晶潤滑リニアウェイに使用する液晶潤滑剤は、転がり接触状態の高面圧下でも優れた潤滑機能を発揮し、画期的な高機能を生み出すことに成功した世界初の軸受用液晶潤滑剤です。

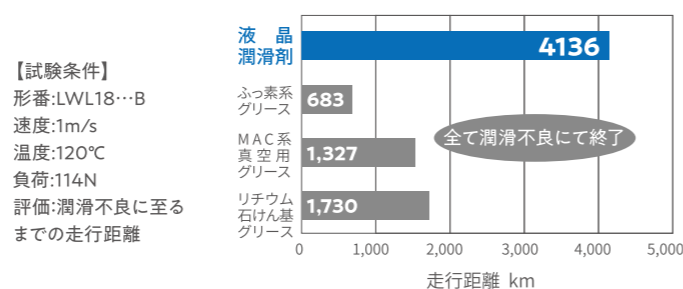


## 耐久性

**負荷耐久性(常温)** 常温大気中でふっ素系グリースの40倍を超える長期耐久性を示します。

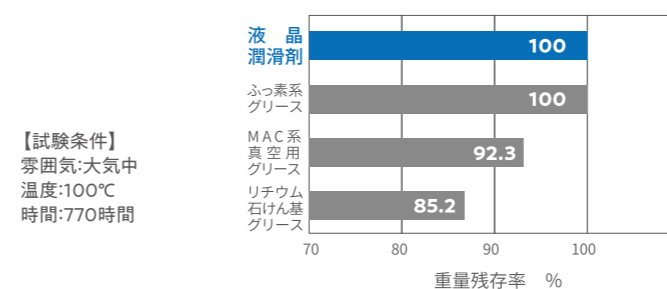


**負荷耐久性(高温)** 各種グリースに対して2~6倍の耐久性を示します。

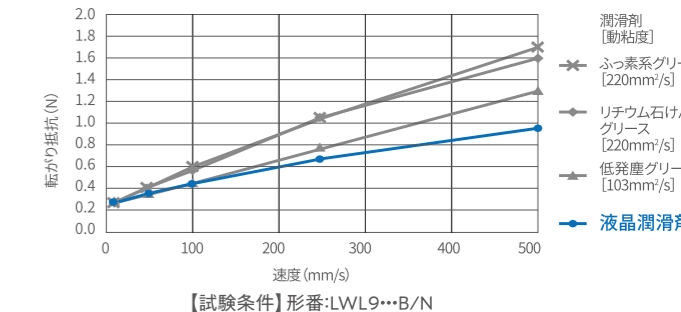


## 潤滑性能

**蒸発特性** 100°Cの条件下でも重量減少はゼロ。液晶潤滑剤は、蒸発による損失がありません。

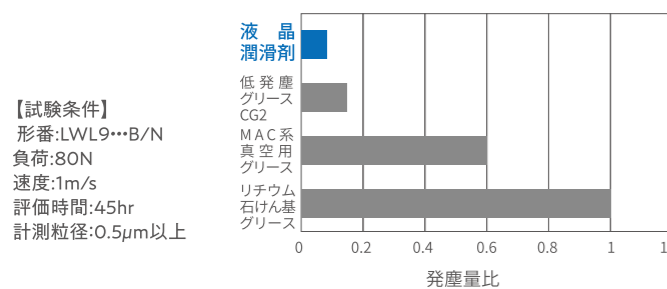


**転がり抵抗** ふっ素系やリチウム石けん基グリースと比較して転がり抵抗は低い値を示しています。

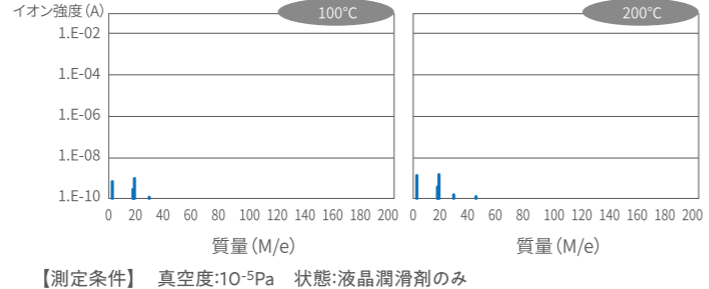


## クリーン特性

**発塵特性** 発塵量は、リチウム石けん基グリースの1/10未満です。



**アウトガス特性** 高真空環境におけるアウトガスは、高温域でも優れた特性を示します。



## ● 製作対応

液晶潤滑リニアウェイは、個別受注生産になります。ご要望の際は、IKOにお問い合わせください。

## ● 対応シリーズ

・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  
備考 各シリーズのステンレス鋼製品に適用します。

## ⚠ 使用上のご注意

- 連続使用温度範囲 5~100°C (最高使用温度 120°C)
- 防せいは塗布されていませんので、保管は湿度の低い清浄な場所で行い、開封は同様の環境下にて使用直前に行ってください。
- 液晶潤滑リニアウェイは清浄な状態で包装してありますので、洗浄等は不要で、開封後の拭取り等はしないでください。
- 液晶潤滑剤は、特定の紫外線により蛍光発光する性質があります。
- 取扱い時には液晶潤滑剤が皮膚等に直接触れないよう、手袋をご使用ください。
- 表記の各データは代表値であり、保証するものではありません。