

G: 従来品

CG: クリーン環境用

VG: 真空用

HG: 高温・低温用

FG: 食品設備用



グリースのみの販売も行っております。容量は 20, 50, 100, 250, 500ml を用意しております。詳細は弊社営業にお問い合わせください。

Gシリーズ (呼び番号) LFD-UU-G 型番末尾にG記号追加(封入して出荷いたします)

- ・走行寿命アップ: 無潤滑と比較すると60%走行寿命がアップします。
- ・メンテナンスの低減: 大幅なメンテナンスコストの低減を実現します。また定期的な補給により走行寿命が2倍になります。

	条件	性状		条件	性状		条件	性状
増ちょう剤		リチウム石鹼基	滴点(°C)		185	酸化安定度(MPa)	99°C×100h	0.021
基油		鉱油	蒸発量(%)	99°C×22h	0.24	混和安定度	10万回混和ちょう度	339
基油動粘度(mm ² /s)	40°C	130	銅板腐食	100°C×24h	合格	水洗耐水度(%)	38°C×1h	1.2
外観		こはく色	離油度(%)	100°C×24h	2.8	防錆性	ASTM D 1743	1
混和ちょう度	25°C	275		40°C×18h	2.4	使用温度範囲(°C)		-25~120

CGシリーズ (呼び番号) LFD-UU-CG 型番末尾にCG記号追加(封入して出荷いたします)

- ・潤滑寿命が長い: 油分離が少なく化学的に劣化しにくい合成油を使用。添加剤により一般Li系グリースの約10倍の寿命があります。
- ・防錆効果が高い: 軸受防錆試験・湿潤試験、さらに水共存試験でも極めて良好な結果を得ており、防錆に優れています。
- ・騒音レベルが低い: 音響試験においても非常に低い値をしめします。
- ・高温特性に優れている: 従来のLi系グリースに比較して高温における離油度・蒸発量・酸化安定度が極めて優れております。
- ・低温特性に優れている: 低温特性に優れた合成油を使用していますので、低温時のトルクがきわめて小さい値をしめします。

	条件	性状		条件	性状		条件	性状
増ちょう剤		リチウム石鹼基	蒸発量(%)	99°C×22h	0.42	低温トルク (N·cm)	起動トルク(-20°C)	7.4
基油		エステル系合成油	銅板腐食	100°C×24h	合格		回転トルク(-20°C)	3.2
密度(kg/l)		0.97	離油度(%)	100°C×24h	1.4	軸受寿命(h)	Fed150°C	2180
混和ちょう度	25°C	231	酸化安定度(MPa)	99°C×100h	0.02	軸受防錆	52°C×48h	1
滴点(°C)		198	水洗耐水度(%)	79°C×1h	2.5	使用温度範囲(°C)		-40~150

VGシリーズ (呼び番号) LFD-UU-VG 型番末尾にVG記号追加(封入して出荷いたします)

基油にパーフルオロポリエーテルの合成油を使用しフッ素樹脂で増ちょうしたグリースで、低温性・極圧性・耐薬品性・低揮発性に優れたグリースです。有機溶剤・油脂類とは殆ど相溶しませんから、ゴム・プラスチックに全く影響をあたえず電気絶縁性に優れた効果を発揮する卓越したグリースです。○使用温度範囲が非常に広く、特に低温性に優れ、温度による硬さの変化がありません。○酸化安定性に優れています。○極圧性に優れています。○耐薬品性に優れています。○ゴム・プラスチックに影響を与えません。○電気絶縁性に優れています。○蒸気圧が非常に低く、揮発性が少ない。○高フッ化有機溶剤・フッ素化油とは相溶しますが、それ以外の有機溶剤・油脂類とは殆ど相溶しません。○極度のクリーン度を要する使用に適しています。

	条件	性状		条件	性状		条件	性状
増ちょう剤		フッ素樹脂	蒸発量(%)	99°C×22h	0.0	酸化安定度(MPa)	99°C×100h	0.0
基油		パーフルオロポリエーテル	離油度(%)	100°C×24h	3.0	低温トルク (N·cm)	起動トルク(-40°C)	4.5
密度(kg/l)	25°C	1.95		200°C×24h	11.0		回転トルク(-40°C)	2.0
混和ちょう度	25°C	280	四球焼付荷重(MPa)	室温 200rpm	1.15	使用温度範囲(°C)		-65~200

HGシリーズ (呼び番号) LFD-UU-HG 型番末尾にHG記号追加(封入して出荷いたします)

・基油に合成炭化水素油、増ちょう剤にジウレアを使用したグリースです。高温環境下で特に優れた性能を発揮します。

	条件	性状		条件	性状		条件	性状
増ちょう剤		ジウレア	滴点(°C)		260以上	水洗耐水度	38°C×1h	1
基油		合成炭化水素油	蒸発量(%)	99°C×22h	0.21	低温トルク (N·cm)	起動トルク(-30°C/-40°C)	25/40
基油動粘度(mm ² /s)	40°C	47.6	銅板腐食	100°C×24h	緑色または黒色変化なし		回転トルク(-30°C/-40°C)	4.5/7.8
外観		淡褐色	離油度	100°C×24h	0.4	使用温度範囲(°C)		-40~200
混和ちょう度	25°C	220	酸化安定度(MPa)	99°C×100h	0.010			

FGシリーズ (呼び番号) LFD-UU-FG 型番末尾にFG記号追加(封入して出荷いたします)

NSF H-1認証: 食品・飲料製造設備用、高性能・多目的グリース

・ベースオイルは、無色透明・無害なホワイトミネラルオイルで、FDA規則 21CFR172.878 に適合

・含有成分は、偶発的に食品に接触することが可能な潤滑剤に関するFDA規則 21CFR178.3570 に適合

・優れた機械安定性により、高速充填機器の激しい動作によるグリースの軟化を抑制

・高温安定性、耐酸化性、耐水性に優れる

	条件	性状		条件	性状		条件	性状
増ちょう剤		アルミニウム複合石鹸基	滴点(°C)		238	防錆性	ASTM D 665	合格
基油		ホワイトミネラルオイル	基油粘度(cSt)	40°C	105	耐水性	ASTM D 1264	< 6
混和ちょう度	25°C	310	酸化安定性(psi)	100h	2.0	使用温度範囲(°C)		-12~177

注意: 当製品は食品ではありません。グリースです。

オザック精工株式会社

本社工場	〒350-1101	埼玉県川越市の場 1550	TEL 049-233-7691(代)	FAX 049-233-7696
本社営業所			TEL 045-942-1951(代)	FAX 045-942-1955
横浜営業所	〒224-0036	横浜市都筑区勝田南 1-19-17	TEL 072-994-8588(代)	FAX 072-922-5489
大阪営業所	〒581-0001	大阪府八尾市末広町 2 丁目 3 番 12 号	TEL 077-552-7311(代)	FAX 077-552-7312
京滋営業所	〒520-3022	滋賀県栗東市上鉤 97-1 OFFICE21	TEL 052-322-1271(代)	FAX 052-322-1274
名古屋営業所	〒454-0004	名古屋市中川区西日置 1 丁目 1 番 3 号 木全ビル 1F	TEL 022-288-1585(代)	FAX 022-288-1586
仙台営業所	〒984-0013	仙台市若林区六丁の目南町 1 番 35 号		
URL	http://www.ozak.co.jp/		E-mail ozaki@ozak.jp	

OZAK SEIKO CO.,LTD.

Head Office	1550, Matoba, Kawagoe-City, Saitama Pref, Japan.	Phone:049-233-7691	Fax: 049-233-7696
Yokohama Office	1-19-17, Katutaminami, Tuzuki-ku, Yokohama-City, Japan.	Phone:045-942-1951	Fax: 045-942-1955
Osaka Office	2-3-12, Suehiro-cho, Yao-City, Osaka, Japan.	Phone:072-994-8588	Fax: 072-922-5489
Keiji Office	OFFICE21, 97-1, Kamimagari, Ritto-City, Shiga Pref, Japan.	Phone:077-552-7311	Fax: 077-552-7312
Nagoya Office	1-1-3, Nishihioki, Nakagawa-ku, Nagoya-City, Japan.	Phone:052-322-1271	Fax: 052-322-1274
Sendai Office	1-35, Minami-Machi, Rokuchonome, Wakabayashi-ku, Sendai-City, Japan.	Phone:022-288-1585	Fax: 022-288-1586
Seoul	RM No.301 Dae Myung Bldg, 98-10 Kuro 6 Dong Kuro-ku Seoul 152-056 Korea	Phone:02-864-7081	Fax: 02-864-7083
Singapore	BIK66 Kallang Bahru #01-517, Singapore 330066	Phone:65-6295-8700	Fax: 65-6291-8700
Malaysia	Lot.18 The Highway Centre, Jalan 51/205, 46050 Petaling Jaya Selangor D.E. Malaysia	Phone:60-3-7784-7717	Fax: 60-3-7784-7719

60%走行寿命アップ

特長

1. 60%走行寿命アップ
グリースを封入することにより転がり接触面に十分な油膜が形成されベアリング内部の摩擦や摩耗が低減し、無潤滑ベアリングと比較すると60%走行寿命がアップします。
2. メンテナンスの低減
寿命がアップすることにより、大幅なメンテナンスコストの低減を実現することができます。又、グリースを定期的に補給することにより200%以上の走行寿命アップを実現できます。
3. 豊富なラインナップ
Part 1 Linear Guide
Part 3 Linear Bearings

Part 1 型番	Part 3 型番				
GTC-G	LFM-G	LFDTM-G	LFLK-G	LFW-G	CHW-G
GHC-G	LFKM-G	LFDB-G	LFLB-G	LFWK-G	LH-B-G
GT-G	LFTM-G	LFDKB-G	LFLKB-G	LFW-OH-G	LH-G
GH-G	LFK-OH-G	LFDTB-G	LFLC-G	LFWK-OH-G	LH-OH-G
GTA-G	LFB-G	LFDC-G	LFLKC-G	LFWB-G	LHW-B-G
GHA-G	LFKB-G	LFDKC-G	LM-G	LFWL-G	LHW-G
GTAW-G	LFTB-G	LFDTC-G	L-OH-G	LFWLB-G	CT-G
GHAW-G	LFDM-G	LFDK-OH-G	LD-G	LFWLC-G	CTB-G
(M)LGR-G	LFDKM-G	LFL-G	LD-OH-G	CH-G	

※Part 3はMシリーズもございます。

※標準使用グリース：アルバニアNo.2

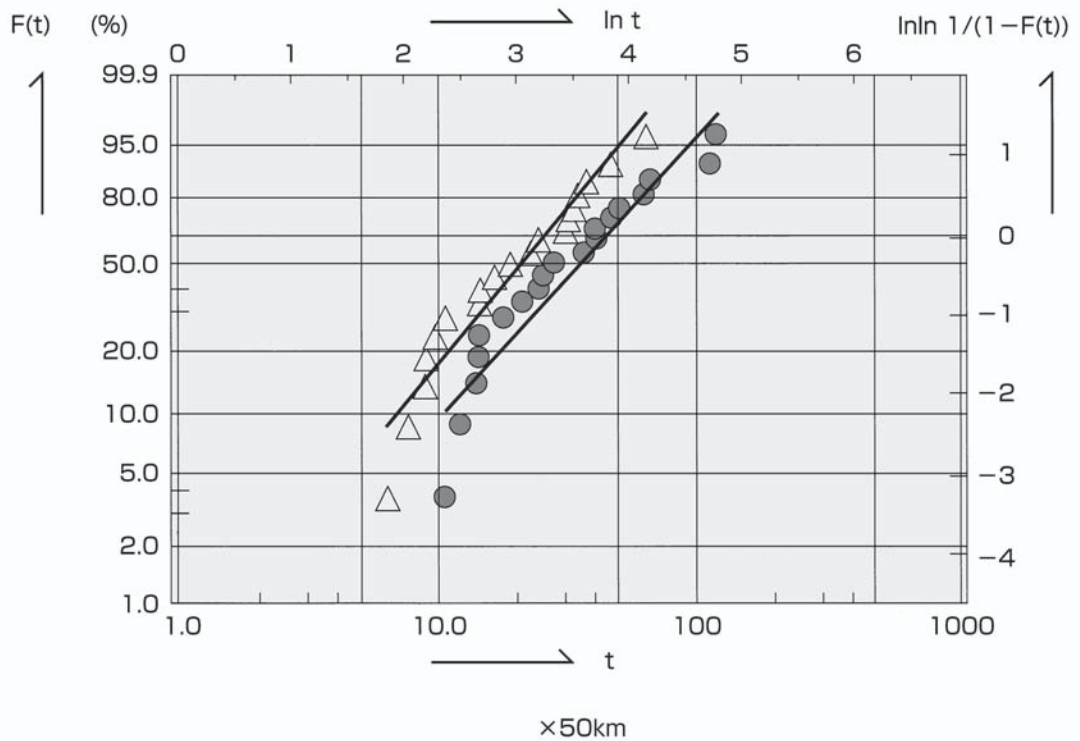
呼び番号 **LFDM20-UU** **-G**

型番

グリース入り記号
型番末尾にG記号を追記します。

無潤滑，グリース潤滑状態の耐久比較試験

メジアンランク法

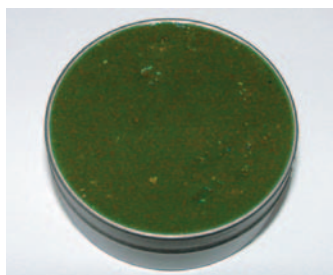


No.	マーク	対象名
1	△	無潤滑
2	●	グリース潤滑

※グリース潤滑は試験前に1回だけ、適量注入しただけとします。

※常時ベアリングの耐久試験を実施し、ベアリングの走行寿命を増大する研究を進め、多くの実験結果が示すように高品質の製品開発を行っております。

クリーン環境用グリース CG series



クリーングリース
CGシリーズ

特長

■潤滑寿命が長い

特殊な製造方法により油分離が少なく化学的に劣化しにくい合成油を使用、さらに添加剤等の効果により従来の一般Li系グリースの約10倍の寿命があります。

■防錆効果が高い

軸受防錆試験・湿潤試験で優れているばかりでなく、水共存試験でも極めて良好な結果を得ており、各種ベアリングの防錆に優れています。

■騒音レベルが低い

特殊な製造方法により音響試験においても非常に低い値を示します。又、実際に軸受を組み込んで騒音レベルを測定したところ低音間で変化が少なく、低い値を示し良好な結果です。

■高温特性に優れている

従来のリチウムグリースに比較して高温における離油度・蒸発量・酸化安定度が極めて優れており、潤滑寿命が高温でも長いことを裏付けています。

■低温特性に優れている

基油に低温特性に優れた合成油を使用していますので、低温時におけるトルクがきわめて小さく、 -40°C でも十分に使用可能です。

	条 件	性 状
増ちょう剤		リチウム石鹸基
基 油		エステル系合成油
密 度 (kg/ℓ)		0.97
混和ちょう度	25℃	231
滴点 (°C)		198
離油度 (%)	100℃×24h	1.4
蒸発量 (%)	99℃×22h	0.42
銅板腐食	100℃×24h	合格
酸化安定度 (MPa)	99℃×100h	0.02
水洗耐水度 (%)	79℃×1h	2.5
低温トルク (N・cm)	起動トルク (-20℃)	7.4
	回転トルク (-20℃)	3.2
ロール安定度	室温×4h	298
軸受寿命 (h)	Fed150℃	2180
軸受防錆	52℃×48h	1
使用温度範囲 (°C)		-40~150

呼び番号

LFD**M20**-UU -CG

型 番

クリーングリース入り記号
型番末尾にCG記号を追記します。

真空用グリース VG series



真空グリース
VGシリーズ

特長

基油にパーフルオロポリエーテルの合成油を使用しフッ素樹脂で増ちょうしたグリースで、低温性・極圧性・耐薬品性・低揮発性にずば抜けて優れたグリースです。

有機溶剤・油脂類とは殆ど相溶しませんから、ゴム・プラスチックに全く影響をあたえず電気絶縁性に優れた効果を発揮する卓越したグリースです。

- 使用温度範囲が非常に広く、特に低温性に優れ、温度による硬さの変化がありません。
- 酸化安定性に優れています。
- 極圧性に優れています。
- 耐薬品性に優れています。
- ゴム・プラスチックに影響を与えません。
- 電気絶縁性に優れています。
- 蒸気圧が非常に低く、揮発性が少ない。
- 高フッ化有機溶剤・フッ素化油とは相溶しますが、それ以外の有機溶剤・油脂類とは殆ど相溶しません。
- 極度のクリーン度を要する使用に適しています。

	条件	性状
増ちょう剤		フッ素樹脂
基油		パーフルオロポリエーテル
密度 (kg/ℓ)	25℃	1.95
混和ちょう度	25℃	280
離油度 (%)	100℃×24h	3.0
	200℃×24h	11.0
蒸発量 (%)	99℃×22h	0.0
四球焼付荷重 (MPa)	室温 200rpm	1.15
高速四球融着荷重 (N)	室温 1770rpm	5000以上
酸化安定度 (MPa)	99℃×100h	0.0
低温トルク (N・cm)	起動トルク(-40℃)	4.5
	回転トルク(-40℃)	2.0
使用温度範囲 (℃)		-65~200

呼び番号

LFD**M20**-UU

-VG

型番

真空グリース入り記号
型番末尾にVG記号を追記します。