

**各種環境対応グリースの性状**

G：標準品    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** LFD20 - 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1.9倍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。

表8：Gグリース性状

条件	性状	条件	性状
増ちょう剤	リチウム石鹼基	銅板腐食	100°C × 24h 合格
基油	鉱油	離油度 (%)	100°C × 24h 2.8
基油動粘度 (mm <sup>2</sup> /s)	40°C 130		40°C × 18h 2.4
外観	こはく色	酸化安定度 (MPa)	99°C × 100h 0.021
不混和ちよう度	25°C 276	混和安定度	10万回混和ちよう度 339
混和ちよう度	25°C 275	水洗耐水度 (%)	38°C × 1h 1.2
滴点 (°C)	185	防錆性	ASTM D 1743 1
蒸発量 (%)	99°C × 22h 0.24	使用温度範囲 (°C)	-25 ~ 120

**CG シリーズ** **呼び番号** LFD20 - 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。

表9：CG性状

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

**VG シリーズ** **呼び番号** LFD20 - 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与えず、電気絶縁性に優れた効果を発揮します。
- ・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。
- ・極度のクリーン度を要する使用に適しています。

表10：VG性状

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

**HG シリーズ** **呼び番号** LFD20 - 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。高温環境で特に優れた性能を発揮します。

表11：HG性状

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

**FG シリーズ** **呼び番号** LFD20 - 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。

表12：FG性状

条件	性状	条件	性状
増ちょう剤	アルミニウム複合石鹼基	滴点 (°C)	238
基油	ホワイトミネラルオイル	防錆性	ASTM D 665 合格
混和ちよう度	25°C 310	軸受寿命 (h)	ASTM D 1264 < 6
		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。