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　呼ビ番号　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．
・メインテナンスの低減：大幅なメイ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12：Gグリース性状

	条 件	性 状		条 件	性 状
増ちょう剤		リチウム石けん	混和ちょう度	25℃	283
外 観		褐色	適 点（℃）		181
基 油		鉱油	蒸発量（wt%）	99℃×22h	0.2
基油動粘度（mm²/s）	40℃	131	離油度（wt%）	100℃×24h	2.4
	100℃	12.2	使用温度範囲（℃）		−25〜120

CG シリーズ　呼ビ番号　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．
・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13：CGグリース性状

	条 件	性 状		条 件	性 状
外 観		淡黄褐色	酸化安定度（kPa）	99℃×100h	10
増ちょう剤		リチウム石けん	銅板腐食	100℃×24h	合格
基 油		エステル系合成油	水洗耐水度（%）	79℃×1h	2
混和ちょう度	25℃	240	低温トルク（mN·m）	起動トルク（−30℃）	95
適 点（℃）		202		回転トルク（−30℃）	35
離油度（%）	100℃×24h	0.1	軸受防錆	52℃×48h	評価1
蒸発量（%）	99℃×22h	0.05	使用温度範囲（℃）		−50〜130

VG シリーズ　呼ビ番号　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14：VGグリース性状

	条 件	性 状		条 件	性 状
増ちょう剤		フッ素樹脂	蒸発量（%）	99℃×22h	0.0
基 油		パーフルオロポリエーテル	四球焼付荷重（MPa）	室温 200rpm	1.15
密 度（kg/l）	25℃	1.95	酸化安定度（kPa）	99℃×100h	45
混和ちょう度	25℃	280	低温トルク（mN·m）	起動トルク（−40℃）	45
離油度（%）	100℃×24h	3.0		回転トルク（−40℃）	20
	200℃×24h	11.0	使用温度範囲（℃）		−65〜200

HG シリーズ　呼ビ番号　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15：HGグリース性状

	条 件	性 状		条 件	性 状
増ちょう剤		ジウレア	銅板腐食（%）	100℃×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℃×24h	0.4
基油動粘度（mm²/s）	40℃	47.6	酸化安定度（kPa）	99℃×100h	10
外 観		淡褐色	水洗耐水度（%）	38℃×1h	1
混和ちょう度	25℃	220	低温トルク（mN·m）	起動トルク（−30℃/−40℃）	250/400
適 点（℃）		260以上		回転トルク（−30℃/−40℃）	45/78
蒸発量（%）	99℃×22h	0.21	使用温度範囲（℃）		−40〜200

FG シリーズ　呼ビ番号　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16：FGグリース性状

	条 件	性 状		条 件	性 状
増ちょう剤		アルミニウム複合石鹸基	酸化安定性（psi）	100h	2.0
基 油		ホワイトミネラルオイル	防錆性	ASTM D 665	合格
混和ちょう度	25℃	310	耐水性	ASTM D 1264	＜6
適 点（℃）		238	使用温度範囲（℃）		−12〜177
基油粘度（cSt）	40℃	105			

注意：当製品は食品ではありません．グリースです．