

# KOMATSU

## Genuine Parts

### コマツ純正グリース



Grease

グリース

# 高負荷の建設機械にも対応

# 建設機械のライフサイクルコスト低減を実現する純正グリース

## 特長

- ・油圧装置やピン、ブッシュ類の早期摩耗やカジリを低減
- ・JCMAS<sup>※</sup>性能基準をクリアし、過酷な環境に耐える高性能グリース
- ※JCMASとは日本建設機械施工協会が制定した規格建設機械用グリースとして潤滑性能および品質を定めている

## 主要特性

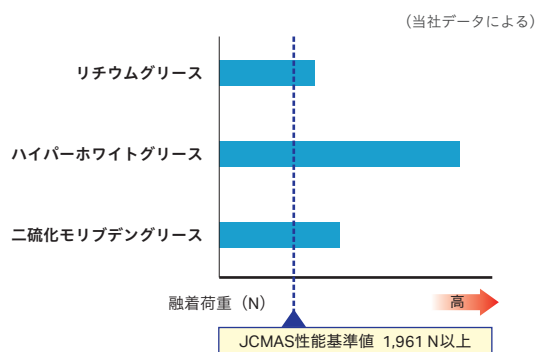
品名	高荷重性	耐摩耗性	耐熱性	耐水性	生分解性	転がり軸受け潤滑 (耐フレッチング性)
リチウムグリース	△	○	○	○		◎
ハイパーホワイトグリース	◎	◎	◎	◎		◎
二硫化モリブデングリース	○	◎	○	○		
耐熱性バイオグリース	△	○	◎	○	◎	
バイオグリース						◎

◎非常に優れている ○良好 △普通

## コマツ純正グリース性能比較

### 高速四球耐荷重性能試験

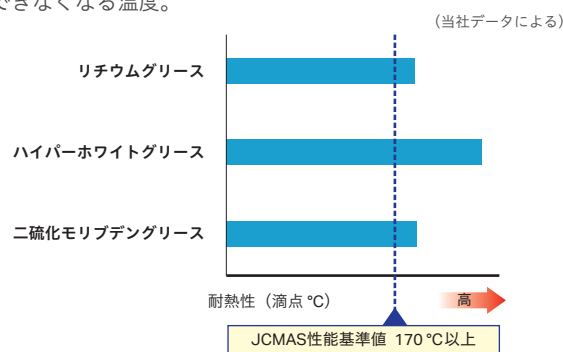
オイルやグリースの耐焼き付き、カジリ性能を把握する性能試験。融着荷重が高いほど油膜の強度が高く、耐荷重性能が高い。



### 耐熱性試験

グリースを規定条件で加熱し、最初の一滴が滴下する温度(滴点<sup>※</sup>)を測定する試験。

※滴点とはグリース成分の増ちょう剤が溶け出し、ベースオイルが増ちょう剤から抜けてしまう温度。つまりグリースの役目ができなくなる温度。



## 性状

項目	リチウムグリース		ハイパーホワイトグリース		二硫化モリブデングリース	
	G2-LI	G0-LI	G2-T	G0-T	LM-G (G2-M)	
色	濃褐色	濃褐色	淡褐色	淡褐色	黒色	
基油	鉱物油	鉱物油	鉱物油	鉱物油	鉱物油	
基油動粘度	40 °C mm <sup>2</sup> /s	153.0	153.0	210.0	210.0	128.2
	100 °C mm <sup>2</sup> /s	13.6	13.6	20.9	20.9	12.8
	基油動粘度指数	81	81	117	117	91
混和ちよう度	280	370	300	370	305	
混和安定度	305 (+25)	385 (+15)	354 (+54)	425 (+55)	345 (+40)	
滴点 (耐熱性)	187 °C	185 °C	260 <	244 °C	190 °C	
耐荷重性能	N (Kg)	2,452 (250)	2,452 (250)	6,080 (620)	6,080 (620)	3,089 (315)
使用温度範囲	°C	-20~+130	-20~+130	-10~+150	-20~+130	-30~+130

## コマツ純正グリースラインナップ

### リチウムグリース

- ・あらゆる給脂箇所に適する万能グリース
- ・バランスの良い品質性能を持つ



品番	タイプ	ちょう度	容量	荷姿	摘要
SYG2-80LI-A			3.8 kg	カートリッジタイプ 1箱 80 g × 48本入り	
SYG2-400LI-A			8 kg	カートリッジタイプ 1箱 400 g × 20本入り	
SYGN-G2LI-400C	G2-LI	2号相当	80 kg	カートリッジタイプ 1箱 400 g × 20本入り × 10箱	
SYGA-16CNLI			16 kg	ペール缶	
SYG2-180DMLI			180 kg	ドラム缶	
SYG0-400LI-A			8 kg	カートリッジタイプ 1箱 400 g × 20本入り	
SYG0-16CNLI	G0-LI	0号相当	16 kg	ペール缶	寒冷地用
SYG0-180DMLI			180 kg	ドラム缶	
SYG2-500LI-A	G2-LI	2号相当	7.5 kg	カートリッジタイプ 1箱 500 g × 15本入り	オートグリース用
SYG2-1000LI-A			15 kg	カートリッジタイプ 1箱 1,000 g × 15本入り	
SYG0-500LI-A	G0-LI	0号相当	7.5 kg	カートリッジタイプ 1箱 500 g × 15本入り	オートグリース用
SYG0-1000LI-A			15 kg	カートリッジタイプ 1箱 1,000 g × 15本入り	寒冷地用

### ハイパーホワイトグリース

- ・強力な潤滑膜を形成し、ピン、ブッシュなどの高負荷摺動部の鳴きやカジリを防ぐ
- ・耐熱性（滴点）が高く、ベアリング部にも最適
- ・耐水性に優れ、河川などの作業時にも性能を発揮
- ・特殊潤滑材が高圧部で溶けて強力な潤滑膜を作ると同時に、ダストも包み込むため、土砂が入るような場所でも摩耗を軽減
- ・乳白色のため、機械や服に付着しても汚れが目立たない



品番	タイプ	ちょう度	容量	荷姿	摘要
SYG2-400T	G2-T	1.5号相当	8 kg	カートリッジタイプ 1箱 400 g × 20本入り	
SYGA-16CNT			16 kg	ペール缶	
SYG0-400T	G0-T	0号相当	8 kg	カートリッジタイプ 1箱 400 g × 20本入り	寒冷地用
SYG0-16CNT			16 kg	ペール缶	

### 二硫化モリブデングリース

- ・二硫化モリブデンを配合したグリース
- ・ピン、ブッシュ等の高負荷摺動部に適し、耐焼き付き性能に優れている



品番	タイプ	ちょう度	容量	荷姿	摘要
SYG2-400M	LM-G		4 kg	カートリッジタイプ 1箱 400 g × 10本入り	
SYG2-400M-A	(G2-M)	1.5号相当	8 kg	カートリッジタイプ 1箱 400 g × 20本入り	
SYGA-16CNM			16 kg	ペール缶	

# コマツ純正グリース

## バイオグリース

- ・地球にやさしい生分解性に優れたグリース
- ・万が一、水中や土壌にこぼれても微生物によって自然に分解する
- ・完全生分解性率はOECD法によって定められている  
G2-B：66.2%、G2-BT：66.6%
- ・エコマーク取得済  
認定番号 G2-B：04110024、G2-BT：04110023



## 性状

耐熱性バイオグリース    バイオグリース

項目	G2-BT	G2-B
色	褐色	淡黄色
基油	合成エステル	植物油
基油動粘度	40 °C mm <sup>2</sup> /s	72.0
	100 °C mm <sup>2</sup> /s	10.1
基油動粘度指数	141	214
混和ちょう度	280	280
混和安定度	304	305
滴点 (耐熱性) °C	260 <	150
耐荷重性能 N (Kg)	4,903 (620)	3,089 (315)
使用温度範囲 °C	-30~+150	-20~+100

\*抽出油粘度

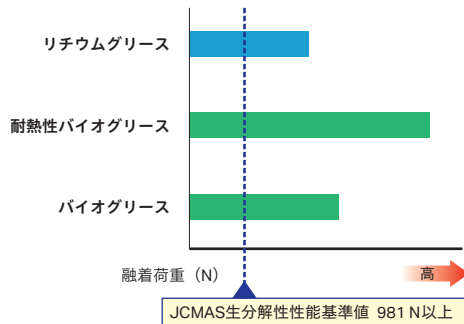
OECD 301B法

生分解性の試験日数	28日
生分解合格基準	60%
生分解性の判定	完全に水とCO <sub>2</sub> に分解するまで (完全生分解)

注意 バイオグリースはそのまま廃棄することはできず、通常のグリースと同様の適切な廃棄処理が必要

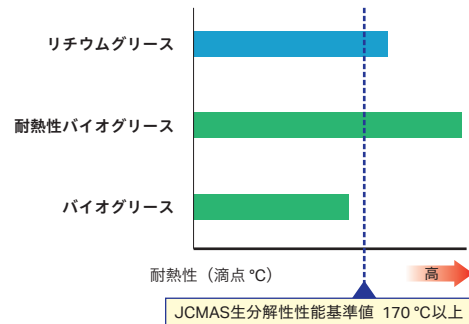
## 高速四球耐荷重性能試験

(当社データによる)



## 耐熱性試験

(当社データによる)



品番	タイプ	基油	容量	荷姿	摘要
SYG2-400B	G2-B	植物性	8 kg	カートリッジタイプ 1箱 400 g × 20本入り	バイオグリース
SYGA-16CNB			16 kg	ペール缶	軽負荷用
SYG2-400BT	G2-BT	合成エステル	8 kg	カートリッジタイプ 1箱 400 g × 20本入り	耐熱性バイオグリース
SYGA-16CNBT			16 kg	ペール缶	優れた耐熱、高負荷用

- 仕様は予告なく変更することがありますので予めご了承ください。
- 本商品をご使用する際の注意事項詳細は、取扱説明書をご覧ください。

# KOMATSU

<http://www.komatsu.jp/ja>

