

AUT-0114-2402

# GXディーゼル 0W-30

## バイオマス型省燃費ディーゼルエンジン油

GXディーゼル 0W-30は、植物由来の炭化水素系ベースオイルを使用したバイオマス型省燃費ディーゼルエンジン油です。従来の原油由来のベースオイルを使用したディーゼルエンジン油と比較し商品ライフサイクルにおけるCO<sub>2</sub>排出量を削減できるため、お客様のGX（グリーントランスフォーメーション）に貢献します。また、100%植物由来の炭化水素系ベースオイルと当社独自技術の添加剤配合により、低粘度化を達成し省燃費性能を有しています。

### ●特長

1. 100%植物由来の炭化水素系ベースオイルを使用することにより、ライフサイクルにおけるCO<sub>2</sub>排出量を従来よりも削減しました。

2. JASOエンジン試験に合格

GXディーゼル 0W-30は、100%植物由来の炭化水素系ベースオイルと当社独自技術の添加剤配合により、JASO M 355:2021規格の省燃費性能を有するDH-2F規格を取得しています。

3. 優れた省燃費性

GXディーゼル 0W-30は、非常に高い粘度指数を持つため、高温では10W-30同等以上の油膜保持性を保ち、実用域の温度における粘度を低くすることができます。

この優れた温度-粘度特性により、実用域でのオイルの攪拌抵抗を下げ、高い省燃費性を達成することでCO<sub>2</sub>排出量の削減に貢献します。

4. 排出ガス浄化装置の劣化抑制

GXディーゼル 0W-30に使用されている植物由来の炭化水素系ベースオイルは、NO<sub>x</sub>吸蔵還元触媒の性能を劣化させる硫黄を含んでいません。このためオイル中の硫黄元素を極力少なくすることで、排出ガス低減触媒の被毒を大幅に抑制します。

5. エンジン寿命の延長が可能

GXディーゼル 0W-30は清浄性、耐摩耗性に優れているため、エンジン各部の摩耗やカーボン・スラッジの付着を防ぎ、エンジン寿命を延長することができます。また酸化安定性および分散性に優れるため、オイルの寿命延長も図れます。

### ●用途

大型トラック、バスなどのディーゼルエンジン用

### ●荷姿

20ℓペール缶

### ●GXディーゼル 0W-30の代表性状

性能規格	JASO/API	DH-2F/CF-4級
粘度グレード	SAE	0W-30
色	(ASTM)	L3.5
密度	(15℃) g/cm <sup>3</sup>	0.841
引火点	(COC) °C	230
動粘度	(40℃) mm <sup>2</sup> /s	39.12
	(100℃)	9.505
粘度指数		240
酸価	mgKOH/g	1.80
塩基価	(塩酸法) mgKOH/g	6.57
硫酸灰分	mass%	1.00
流動点	°C	-45.0
消防法危険物分類		第4石油類

※代表性状値は、商品の改定等により予告せずに変更場合があります。  
(2024年1月)



## 取扱上の注意

▼取扱いについては下記の注意事項に従って行って下さい。

成分：	混合物（潤滑油基油、潤滑油添加剤）
絵表示：	なし
注意喚起語：	なし
危険有害性情報：	なし
注意書き： 安全対策	<ul style="list-style-type: none"><li>・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。</li><li>・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。</li><li>・眼に入れないこと。飲み込まないこと。</li><li>・取り扱い後はよく手を洗うこと。</li><li>・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。</li></ul>
応急措置	<ul style="list-style-type: none"><li>・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。</li><li>・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。</li><li>・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。</li><li>・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。</li></ul>
保管	<ul style="list-style-type: none"><li>・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。</li><li>・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。</li></ul>
廃棄	<ul style="list-style-type: none"><li>・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。</li><li>・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。</li></ul>

IND-4033-2304

# GXハイランドSE32

## 省エネルギー型バイオマス油圧作動油

GX ハイランド SE32 は、植物由来のベースオイルを使用した省エネルギー型バイオマス油圧作動油です。従来の鉱油系油圧作動油と比較し商品ライフサイクルにおける CO<sub>2</sub> 排出量を削減できるため、お客様の GX (グリーントランスフォーメーション) に貢献します。

### ●特長

- 100%植物由来のベースオイルを使用することにより、ライフサイクルにおける CO<sub>2</sub> 排出量を従来よりも削減しました。
- GX ハイランド SE32 は、摩擦特性に優れ、油圧システム内の摩擦抵抗を低減することにより、消費電力量の低減、すなわち、お客様の CO<sub>2</sub> 排出量削減に貢献します。
- 酸化安定性・熱安定性が優れています  
GX ハイランド SE32 は、精製度の高いベースオイルと無灰系添加剤を使用することによりスラッジの生成が極めて少なく、高温高圧下での長時間の使用に耐えられるため更油間隔が長くなります。
- 潤滑性に優れています  
GX ハイランド SE32 は、その優れた摩耗防止性能により、ポンプやバルブの摩耗を防ぎ、油圧装置の性能を十分に発揮させます。

### 5. 粘度指数が高く、流動点が低い

GX ハイランド SE32 は、粘度指数が高いため、温度による粘度変化が小さく、広い温度範囲で円滑な作動が得られます。

### ●用途

一般的な工作機械などに適しています。

### ●荷姿

20L ペール缶

### ●GXハイランドSE32の代表性状

種 類			32
色	(ASTM)		L0.5
密度	(15°C)	g/cm <sup>3</sup>	0.826
動粘度	(40°C)	mm <sup>2</sup> /s	31.33
	(100°C)	mm <sup>2</sup> /s	6.164
粘度指数			150
引火点	(COC)	°C	260
流動点		°C	-32.5
酸価		mgKOH/g	0.07
銅板腐食	(100°C, 3h)		1
さび止め性	(蒸留水, 24h)		さびなし
消防法危険物分類			第4類 第4石油類

※代表性状値は、商品の改定等により予告せずに変更場合があります。  
(2023年4月)



## 取扱上の注意

▼取扱いについては下記の注意事項に従って行って下さい。

成分：	潤滑油基油、潤滑油添加剤
絵表示：	なし
注意喚起語：	なし
危険有害性情報：	なし
注意書き： 安全対策	<ul style="list-style-type: none"><li>・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。</li><li>・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。</li><li>・眼に入れないこと。飲み込まないこと。</li><li>・取り扱い後はよく手を洗うこと。</li><li>・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。</li></ul>
応急措置	<ul style="list-style-type: none"><li>・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。</li><li>・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。</li><li>・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。</li><li>・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。</li></ul>
保管	<ul style="list-style-type: none"><li>・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。</li><li>・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。</li></ul>
廃棄	<ul style="list-style-type: none"><li>・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。</li><li>・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。</li></ul>

GRS-7059-2304

# GXグリースMP2

## 省エネルギー型バイオマスグリース

GXグリースMP2は、植物由来のベースオイルを使用した省エネルギー型グリースです。従来の鉱油を使用したグリースと比較し商品ライフサイクルにおけるCO<sub>2</sub>排出量を削減できるため、お客様のGX（グリーントランスフォーメーション）に貢献します。

### ●特長

#### 1. 100%植物由来のベースオイルを使用

100%植物由来のベースオイルを使用しており、ライフサイクルにおけるCO<sub>2</sub>排出量を従来よりも削減した低炭素型商品です。

#### 2. 優れた省エネルギー特性を発揮する

省エネ・万能極圧グリースであるGXグリースMP2は、市販品と比べ、優れた省エネルギー特性を発揮します（表1参照）。

#### 3. 軸受の温度上昇を抑制する

GXグリースMP2は、各種軸受において摩擦や攪拌抵抗を低減するため、軸受の温度上昇を抑制する効果を有し（表1参照）、市販品と比べ、温度上昇が小さくなります。このため、軸受寿命やグリース補給間隔の延長が図れ、保全作業の軽減に貢献します。

#### 4. 極圧性が優れている

GXグリースMP2は、極圧添加剤を配合しているため、各種機械のグリース潤滑箇所で使用できます。

#### 5. 耐熱性・耐水性が優れている

GXグリースMP2は、滴点が250℃以上と高く、高温の潤滑箇所に使用できます。

また、水に洗い流されにくく、水分が混入してもちょう度変化が小さいため、水分が混入しやすい潤滑箇所にも使用できます。

表1 省エネ試験結果

商品名	GXグリースMP2	市販品
増ちょう剤	リチウム コンプレックス	リチウム石けん
玉軸受	消費電力量 低減率 %	23 基準
	軸受上昇温度*1 ℃	▲11 基準

\*1：試験開始温度（室温）から上昇した温度を測定  
<試験条件> 玉軸受、室温（弊社研究所実施試験）

### ●用途

各種産業機械、各種工作機械（主軸、送り装置のボールネジ、リニアガイド）、建設機械、農業機械、各種搬送機械、モータ（電動機）、送風機、ポンプの玉軸受、ころがり軸受、歯車など

### ●荷姿

16kg ペール缶

## ●GX グリースMP2 の代表性状

種 類	2	
J I S 番 号	2号非該当 <sup>※2</sup>	
増 ち ょ う 剤	リチウムコンプレックス	
外 観	淡黄色半固体	
ち ょ う 度 (25℃、60W)	260	
滴 点	℃	250 以上
離 油 度 (100℃、24h)	mass%	0.5
ASTM 四 球 試 験 (1800r/min、WL)	N	3,090
水 洗 耐 水 度 (38℃、1h)	mass%	0
使用可能温度範囲 (目安)	℃	-20～175
消防法危険物分類	非危険物	

※1:代表性状値は、商品の改定等により予告せずに変更される場合があります。(2023年4月)  
 ※2:JIS2号品と比較して、硬めに設定しております。



## 取扱上の注意

▼取扱いについては下記の注意事項に従って行って下さい。

成分：	潤滑油基油、増ちょう剤、潤滑油添加剤
絵表示：	なし
注意喚起語：	なし
危険有害性情報：	水生生物に有害 長期継続的影響によって水生生物に有害
注意書き： 安全対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。</li> <li>• 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。</li> <li>• 眼に入れないこと。飲み込まないこと。</li> <li>• 環境への放出を避けること。</li> <li>• 取り扱い後はよく手を洗うこと。</li> <li>• この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。</li> </ul>
応急措置	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。</li> <li>• 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。</li> <li>• 眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。</li> <li>• 皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。</li> </ul>
保管	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。</li> <li>• 一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。</li> </ul>
廃棄	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。</li> <li>• 不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。</li> </ul>