

AUT-0069-2007

# ギヤオイル GL-4

## 自動車用高級ギヤオイル(GL-4)

ギヤオイル GL-4は、高度に精製されたベースオイルに優れた極圧剤、金属腐食防止剤、清浄分散剤などを添加しており、APIサービス分類におけるGL-4級に該当する自動車用高級ギヤオイルです。

### ●特長

#### 1. 優れた潤滑性能

ギヤオイル GL-4は、APIサービス分類のGL-4級に該当するギヤオイルで、高速低トルクおよび低速高トルク条件など自動車の幅広い運転条件で使用するトランスミッションおよびデフ部の潤滑に優れた性能を発揮します。特に潤滑条件の厳しいハイポイドギヤに対する使用も問題ありません。

高速道路網の発達に伴い自動車のギヤは高負荷条件で長時間運転されており、ギヤオイル GL-4はこのような厳しい運転条件を考慮し、最適な潤滑性能が得られるよう添加剤を配合しています。ギヤオイル GL-4の極圧添加剤は極圧性の優れた硫黄系、リン系添加剤を選定していると同時に、金属腐食防止性、清浄性および泡立ち防止性に対しても十分な配慮をしています。

#### 2. 優れた酸化安定性

自動車用ギヤは高負荷条件で連続走行すると高温になります。特にハイポイドギヤは接触圧力およびすべり速度が高いため120～140℃前後に油温が上昇します。ギヤ油には極圧性を向上させるために極圧剤を添加していますが、本来化学的に活性な物質であるため、高温になると分解、重合などの反応が生じやすく、スラッジなどの発生原因となります。

したがって、過酷な条件下で長時間使用するためには優れた酸化安定性を備える必要があります。

ギヤオイル GL-4は、酸化安定性の優れたベースオイル、極圧剤およびその他の添加剤を最適に組合わせていますから、長期間使用できます。

### ●種類

ギヤオイル GL-4は粘度により80および90の商品をそろえています。これらの数字はギヤオイルのSAE粘度番号で表わしています。

### ●用途

自動車および建設機械等のデファレンシャルギヤ、トランスミッションギヤ、ステアリングギヤ。

### ●荷姿

200lドラム、20lペール缶

### ●ギヤオイル GL-4の代表性状

種類		80	90
色	(ASTM)	L1.5	L2.0
密度	(15℃) g/cm <sup>3</sup>	0.885	0.894
粘度	度 (40℃) mm <sup>2</sup> /s	79.8	185.6
	(100℃) mm <sup>2</sup> /s	9.75	17.3
粘度指数		100	99
引火点 (COC)	℃	230	234
流動点	℃	-30.0	-22.5
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。(2011年6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：	
注意喚起語：	警告
危険有害性情報：	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
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>・汚染された作業衣は作業場から出さないこと。</li><li>・粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。</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><li>・汚染された衣類を脱ぐこと。</li><li>・皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。</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>