



## アポロイル ワールドスペック CJ-4

～ 世界主要規格に適應した高性能ディーゼルエンジンオイル ～

### 1. 用途

国内メーカーはもちろん、海外メーカーの大型から小型のトラック・バスのエンジンにも対応している環境対応型高性能ディーゼルエンジンオイルです。

### 2. 本質

ワールドスペック CJ-4 はポスト新長期規制適應車に対応しており、DPFなどのPM粒子減少装置や尿素SCRなどのNO<sub>x</sub>低減装置の性能を維持しながら、高い清浄性・耐摩耗性を有する環境対応型高性能ディーゼルエンジンオイルです。

### 3. 特長

(1)世界の主要なディーゼルエンジンオイル規格に合格しています。

API CJ-4 : アメリカ石油協会規格 ディーゼルエンジンオイルの規格です。

JASO DH-2 : 日本自動車技術会規格 日本国内ディーゼルエンジンオイルの低灰油規格です。

VOLVO VDS-4: VOLVO 社の独自承認規格 (Volvo Drain Specifications) であり、EUR O6排出ガス規制にも対応しています。

(2)エンジンと環境にやさしい「Low-SAPS」油です。

「Low-SAPS」とは、低硫黄 (sulfur)、低灰 (ash)、低リン (phosphorous) のことです。

※油中のリン化合物および硫黄化合物は排出ガス後処理装置 (尿素 SCR など) の触媒を害します。また、灰分は DPF 詰まりの原因にもなり、エンジン内部の正常燃焼を妨げ、エンジンの燃費を悪くします。

(3)高い清浄性を発揮し、スラッジなどの汚れの生成・堆積を抑え、エンジン内部をいつもきれいに保ちます。

(4)耐摩耗性に優れ、エンジンを摩擦・摩耗からしっかり守り、エンジンの使用寿命を延長することができます。

(5)高精製度のベースオイル使用した低粘度マルチグレードエンジンオイルであり、優れたロングドレン性を有しています。

(6)CF-4、CI-4、DH-1 指定の車種及びDPFを搭載していない車種にも使用できます。

(7)燃料がA重油、C重油のエンジンには使用できません。

#### 4. アポロイル ワールドスペック CJ-4 の分析例

項 目	分析値		
	10W-30	15W-40	
密 度 @15°C g/cm <sup>3</sup>	0.8660	0.8787	
色 相 (ASTM)	L 3.5	L 4.0	
引 火 点 (COC) °C	230	232	
動 粘 度	@ 40°C mm <sup>2</sup> /s	80.30	118.9
	@100°C mm <sup>2</sup> /s	12.10	15.58
粘 度 指 数	146	138	
流 動 点 °C	-45.0	-42.5	
酸 価 mgKOH/g	2.11	2.17	
塩基価(塩酸法) mgKOH/g	5.94	6.18	
硫 酸 灰 分 wt%	0.92	1.01	
硫 黄 wt%	0.27	0.28	
り ん wt%	0.12	0.11	
消防法危険物分類	第4類 第4石油類 危険等級Ⅲ		

#### 5. 荷 姿

200Lドラム缶、20Lペール缶

- 本商品の取り扱いについては、当該油種の「製品安全データシート」(SDS)及び容器に記入の取り扱い注意事項を十分に熟読の上、ご利用下さい。
- 「製品安全データシート」は、ホームページ(<http://www.idss.co.jp/business/lube/>)からダウンロードできます。
- ダウンロードできない場合には、製品購入先にご用命願います。
- 掲載の性状、性能等は弊社試験方法による測定値や知見であり、正確さや完全さを保証するものではありません。予告なく変更されることがあります。

**出光興産株式会社 潤滑油二部** TEL:03-3213-3145

潤滑油・グリースのお問合せは <http://www.idss.co.jp/business/lube/> から 'お問い合わせ' まで