



## **アポロイル マルチランナーDH - 1**

～ 高性能マルチグレードディーゼルエンジンオイル ～

### **1. 用 途**

高速連続走行から市街地のノロノロ走行まで、苛酷な条件下で運転される大型ディーゼル車から小型ディーゼル車まで幅広く使用できます。また建設機械や産業用ディーゼルエンジンにも適応した高品質ディーゼルエンジンオイルです。

### **2. 本 質**

高度に精製されたベースオイルに、清浄分散剤、摩擦調整剤、摩耗防止剤等を効果的に配合した、「JASO DH - 1」規格適合、KES規格適合、APIサービス分類CF / CF - 4クラスのマルチグレードエンジンオイルです。

### **3. 特 長**

(1) 「JASO DH - 1」規格適合油です

「JASO DH - 1」規格の特長である耐摩耗性、スス分散性、高温酸化安定性に優れ、従来型エンジンから最新排ガス対策エンジンまで、幅広いディーゼルエンジンに適応します。

(2) 建設機械・産業用エンジンにも適応します

建機排ガス規制の導入にあたり、建設機械にも高出力ターボチャージャー、EGRを装着した排ガス対策エンジンが搭載されます。「JASO DH - 1」規格とともに、KES規格適合油であるアポロイル マルチランナーDH - 1は、建設機械や産業用ディーゼルエンジンに必要な性能を有し、車両だけでなく幅広い用途に適応します。

(3) 耐摩耗性・清浄性に優れます

優れた摩耗防止剤の配合により、カム、ロッカーアームパッド等各部の摩耗を抑制します。また清浄分散性能が高く、ピストンやバルブ等エンジン各部をクリーンに保ちます。

<b>4. SAE粘度グレード</b>	<b>JASO規格</b>	<b>APIサービス分類</b>
10W - 30 , 15W - 40	DH - 1	CF / CF - 4

## 5. アポロイル マルチランナーDH-1 の分析例

項 目	単 位	分析値		
		10W - 30	15W - 40	
密 度 (15 )	g/cm <sup>3</sup>	0.8812	0.8840	
色 相 ASTM		L 5.5	L 6.0	
引 火 点 (COC)		220	234	
動 粘 度	@40	mm <sup>2</sup> /s	71.07	110.9
	@100	mm <sup>2</sup> /s	10.71	14.56
粘 度 指 数		139	134	
流 動 点		-37.5	-30.0	
酸 価 (電位差法)	mgKOH/g	2.45	2.68	
塩 基 価 (塩酸法)	mgKOH/g	10.1	10.1	
硫 酸 灰 分	wt%	1.62	1.62	

## 6. 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」(MSDS)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.idemitsu.co.jp/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.idemitsu.co.jp/lube/> から「お問い合わせ」まで

KI 2006/4/1