

# インペリアルクリーンディーゼル CF/DH-1

## 高性能省燃費ディーゼルエンジンオイル

---

近年省エネルギーの観点からガソリンエンジンオイルと同様にディーゼルエンジンオイルにも省燃費性能が要求されています。加えてディーゼルエンジンは年々高性能化され出力向上を図るとともに運転条件も苛酷になってきております。そこで今まで以上に耐摩耗性・清浄性に優れたエンジンオイルが要求されるようになりました。インペリアルクリーンディーゼル CF/DH-1 はこのような市場ニーズに応えた省燃費型 CF 級及び JASO DH-1 エンジンオイルです。

---

### ■特長■

#### 1. JASO DH-1 の規格取得オイルです

JASO DH-1 規格は摩耗及び腐食防止、高温酸化安定性及びすす対策等の性能向上を必要とする排出ガス規制対応エンジン用のエンジン油として平成 13 年 4 月より運用開始されました。日本製エンジンに多いすべりタイプの動弁系の摩耗防止性強化など API サービス分類にはない日本のエンジンに適合した性能が付加されています。

#### 2. 優れた省燃費性能を発揮します

最近では乗用車や小型トラックに搭載されているディーゼルエンジンについても省燃費化が進んでおり、ディーゼルエンジンオイルについても省燃費性能が要求されています。

#### 3. エンジン清浄性に優れています

過酷な運転によりエンジンが高温になると清浄性の低いオイルでは熱の影響を受けてラッカー状物質となり、最終的には炭化してカーボンになります。カーボンはリングまわりやリング溝に沈積し、ピストン冷却を阻害して、ついにはリング固着等のトラブルを引き起こします。ディーゼルエンジンは年々高性能化されて出力向上を図るとともに、運転条件も過酷になってきていますので、これまで以上に清浄性に優れたエンジンオイルが必要になってきました。

#### 4. 耐摩耗性、酸化安定性に優れています

エンジン各部の摩耗が進行すると燃費が低下するばかりでなく、異常音や振動等を発生するようになり、エンジン性能が低下してエンジントラブルの原因となります。インペリアルクリーンディーゼル CF/DH-1 は厳選された摩耗防止剤と酸化防止剤をバランスよく配合しており、国産の 4D34T4 エンジン試験でも優れた耐摩耗性及び酸化安定性を示しています。

---

理系化学工業株式会社

〒679-0302 兵庫県西脇市黒田庄町黒田 1603-5

TEL 0795-28-5150 FAX 0795-28-5148

## ■用途■

インペリアルクリーンディーゼル CF/DH-1 はあらゆる陸上のディーゼルエンジンに使用可能ですが、特に以下のディーゼルエンジンの性能を 100% 発揮させます。

- (1) 省燃費を指向する長距離輸送用大型トラック、バス
- (2) オールシーズン使用される土木、建設機械用ディーゼルエンジン
- (3) 省燃費及び低温始動性を問題とするディーゼル乗用車、小型トラック
- (4) ディーゼルエンジン駆動の各種農業用機械(トラクター等)

## ■荷姿■

200ℓ ドラム缶、20ℓ ペール缶

## ■代表性状■

インペリアルクリーンディーゼル CF/DH-1		CF 級 DH-1 10W-30	CF 級 DH-1 15W-40	
動粘度	(40℃)	mm <sup>2</sup> /sec	66.7	111.5
	(100℃)	mm <sup>2</sup> /sec	10.4	14.7
粘度指数			143	135
引火点	(COC)	℃	230	240
酸価		mgKOH/g	3.1	3.1
塩基価	(HCl 法)	mgKOH/g	9.2	9.2
流動点		℃	-40	-32.5
硫酸灰分		mass%	1.6	1.6

**理系化学工業株式会社**

〒679-0302 兵庫県西脇市黒田庄町黒田 1603-5

TEL 0795-28-5150 FAX 0795-28-5148