

MAR-0005-2104

# タルシア ユニバーサル

## 船舶用ディーゼルエンジン油

タルシア ユニバーサルは、昨今の環境保全による船舶燃料油の硫黄分規制の強化を受け、硫黄含有量0.5～4.5%までの広い範囲の船舶用燃料油に使用できるシリンダ油です。また、過酷な条件で使用される低速大型2サイクルクロスヘッド型機関向けシリンダ油として、優れた耐熱性、清浄性、耐摩耗性を有しており、長期無開放運転が可能のため、作業削減とランニングコスト削減につながる画期的なシリンダ油です。

### ●特長

1. クロスヘッド型ディーゼル機関用シリンダ潤滑に最適で、硫黄含有量が 0.5～4.5%までの広い範囲の船舶用燃料油に使用できます

SECA (Sox Emission Control Area) とそれ以外の海域を航行する船舶には、硫黄含有量の異なる燃料油に対応する2種類のシリンダ油が求められる。

タルシア ユニバーサルは低硫黄の燃料油と高硫黄の燃料油を交互に使用した場合でもシリンダ油の変更や注油率の変更が不要です。

2. 1種類のシリンダ油で対応できるため、船員の作業負担が軽減できます。

3. 2種類のシリンダ油を在庫する新たな船上タンクが不要で、大幅なコストダウンが見込まれます。

4. 塩基価70mgKOH/g相当のシリンダ油と同様の清浄性、酸中和能力、耐摩耗性を有しています。

### ●荷姿

バルク、200lドラム

### ●タルシアユニバーサルの代表性状

SAE粘度分類		50
外観		褐色液体
密度(15℃)	g/cm <sup>3</sup>	0.924
動粘度(40℃)	mm <sup>2</sup> /s	205
(100℃)	mm <sup>2</sup> /s	18.8
粘度指数		102
引火点(COC)	℃	266
流動点	℃	-12.5
塩基価(過塩素酸法)	mgKOH/g	57
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7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>