

# モービル DTE オイル ネームドシリーズ

## (Mobil DTE Oil Named Series)

### 高性能循環系統油

#### 製品の概要

モービル DTE オイルシリーズは、蒸気タービンや水力タービンなどや長期間の使用が要求されるシステム用に設計された高性能循環系統油です。モービル DTE オイルシリーズは、高精製基油に、高いレベルの熱安定性および化学安定性、優れた水分離性と抗乳化性を提供する添加剤システムを処方しています。この処方は、耐摩耗性および塩水に対するさび止めおよび耐腐食性も有しています。本製品は高い粘度指数を持ち、温度による油膜厚さの変化を抑え、始動時の電力損失を最小限に抑えます。また、混入した空気を速やかに脱気する優れた放気性を有し、ポンプのキャビテーションや誤作動を防止します。

モービル DTE オイル ネームドシリーズは、長寿命で優れた機器の保護性を有し、様々な工業用途において幅広くご利用いただけるため、これまで多くのユーザにご愛用いただいております。モービル DTE オイル ネームドシリーズは、飛沫潤滑や油浴潤滑およびリング潤滑を伴う蒸気タービン、水力タービンおよびポンプ、バルブ、その他付属機器を用いた連続循環方式による用途等で幅広く使用されています。この製品シリーズは、滑り軸受け・転がり軸受け、平行軸のギヤ潤滑をする連続運転機器に推奨されます。また、ロータリーエアコンプレッサー、天然ガス用レシプロコンプレッサー、真空ポンプにも使用することができます。本製品は、長期にわたる使用実績によってユーザの方々からの高い評価を頂いております。

#### 製品の特長と利益

モービル DTE オイル ネームドシリーズは、その優れた性能、研究開発における経験および当ブランドを支えるグローバルな技術サポートにより、世界各国のユーザの方々に愛用され高い評価を頂いている製品です。モービル DTE オイル ネームドシリーズは、非常に用途が広く適合性に優れるため、数多くの工業用設備機械において、世界各国でご愛用いただいております。

モービル DTE オイルシリーズは、蒸気タービンや水力タービンの循環系統油、ギヤ減速付きタービンに加え種々の付属機器に使用され高い評価をいただいております。設備機械の設計が変わり、より厳しい条件が要求されるにつれて、当社の研究スタッフは、それに伴う潤滑油への影響を把握し、本製品が誇る優れた多用途性を維持すべく製品を処方していくことが課題となります。

結果として、モービル DTE オイル ネームドシリーズには、優れた酸化安定性を持たせるために高品質な基油に本製品の様々な用途において高性能を発揮できる独自の添加剤システムを処方しています。製品の特長およびもたらす利益は下記の通りです。

特長	長所と期待できる利益
優れた化学安定性、熱安定性およびスラッジやワニス状物質の生成防止性	循環系システムにおける更油周期の延長 オイル交換コストの削減
	予期せぬ稼働停止時間および保全コストの削減
優れた水分離性	稼働効率の向上
優れた耐摩耗性	設備寿命の延長、保全作業と稼働停止時間の削減
長期にわたる、さび、腐食防止性	設備寿命の延長、保全作業と稼働停止時間の削減
優れた消泡性と放気性	ポンプのキャビテーション、ノイズおよび誤作動の防止
広範囲にわたる用途に適用	在庫数量および在庫コストの削減

## 用途

モービル DTE オイル ネームドシリーズは、潤滑油の長寿命が要求される用途向けに設計された高性能循環系統油です。特に、本製品は下記の用途に適しています。

- 陸用および船用の蒸気タービン、水カタールビン、ガスタービン、ポンプ、バルブ、その他の付属機器を含む循環系統油
- 滑り軸受け、転がり軸受けおよび平行軸ギヤでの連続稼働
- 飛沫潤滑、油浴潤滑、リング潤滑、その他の機械潤滑等の潤滑が伴うタービン
- 中負荷までの油圧ポンプ
- 吐出し温度 150°C以下での、空気および天然ガス、不活性ガスを使うコンプレッサーまたは真空ポンプにおける使用

## 規格および承認

Mobil DTE Oil Series は下記の要求に適合するか、またはそれを上回ります:	モービル DTE オイル ライト	モービル DTE オイルミディアム	モービル DTE オイルヘビーミディアム	モービル DTE オイルヘビー
DIN 51515-1: 2010-02	○	○	○	○
DIN 51517-2: 2009-06	○	○	○	○
GE GEK 46506D	○			
GE GEK 27070	○			
GE GEK 28143A	○	○		
JIS K 2213 2種 添加タービン油 (1983)	○	○	○	

## 代表的性状

モービル DTE オイルシリーズ	モービル DTE オイル ライト	モービル DTE オイルミ ディアム	モービル DTE オイル ヘビーミディ アム	モービル DTE オイル ヘビー
ISO 粘度グレード	32	46	68	100
動粘度、ASTM D 445				
cSt @ 40°C	31.0	44.5	65.1	95.1
cSt @ 100°C	5.5	6.9	8.7	10.9
粘度指数、ASTM D 2270	102	98	95	92
流動点、(°C) ASTM D 97	-18	-15	-15	-15
引火点*、(°C) ASTM D 92	218	221	223	237
密度 @ 15°C, kg/l, ASTM D 4052	0.85	0.86	0.87	0.88
TOST 試験、ASTM D 943 (2NN 達成時間)	5000	4500	3500	2800
FZG スカッフング損傷ステージ、D51354	8	9	10	10
さび止め性、ASTM D 665				
蒸留水	合格	合格	合格	合格
海水	合格	合格	合格	合格
水分離性、3ml 乳化時間(分) @ 54 °C、ASTM D 1401	15	15	20	30
銅板腐食試験 (3 時間 @ 121 °C)、ASTM D 130	1B	1B	1B	1B
泡立ち試験 シーケンスI泡立ち度 /泡安定度 (ml/ml)、ASTM D 892	20/0	50/0	50/0	50/0
放気性試験、ASTM D 3427、50 °C、分	2	3	4	8
日本で取り扱っている製品	○	○	○	○

\* 引火点に関する正確な消防法分類に関しては、安全データシート(SDS)を参照ください。

## 健康と安全

現在までの知見によれば、本製品は安全データシート (SDS) に記載されている推奨用途で使用される限り、健康を害することはないと予想されます。安全データシートは、販売店またはインターネットから入手可能です。本製品を本来の用途以外に使用しないでください。使用油を廃棄する場合は、法令を遵守し、環境安全性を配慮して処理して下さい。

Mobil のロゴ、ペガサスマーク、DTE は、Exxon Mobil Corporation またはその子会社の登録商標です。

4-2012

お問い合わせは

EMG マーケティング合同会社

〒220-0012 神奈川県横浜市西区みなとみらい 4 丁目 4 番 2 号

潤滑油カスタマーレスポンスセンター

TEL(フリーダイヤル): 0120-016-313

e-mail: [crc@tonengeneral.co.jp](mailto:crc@tonengeneral.co.jp)

[www.emg-lube.co.jp](http://www.emg-lube.co.jp)

継続的な製品の研究開発により、上記の内容は予告なく変更される場合があります。代表的な特性は若干変化する場合があります。代表性状は通常の製造における許容される差異を含んだ代表値であり仕様として保証するものではありません。

製品性能に影響しない性状の差異は、通常の製造工程においても、または製造工場の違いでも発生することがあります。

本書に示される情報は、予告なしに変更されることがあります。本書に掲載されているすべての製品がすべての地域で入手できるとは限りません。

お問い合わせは上記連絡先からお願いします。

Copyright (c) 2001-2012 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.