



## Mobil DTE 800 Series (モービル DTE 800 シリーズ)

Mobil Industrial , Japan

高性能タービン油

### 製品の概要

Mobil DTE™ 832と846は、最も過酷な運転条件下で稼働する蒸気タービン、ガスタービン、ガスタービンコンバインドサイクル (CCGT) 用に設計された高性能タービン油です。これらの先進的な製品は、優れた熱/酸化安定性を持つ高品質の水素化基油に、厳選された添加剤が配合され、過酷な運転条件のガスタービンで要求されるデポジット抑制性能および「キープクリーン」性能を実現し、また、蒸気タービンの運転に必要な優れた水分離性を備えています。また、本製品には、減速タービンの要求する耐荷重性能を満たすよう非亜鉛系の耐摩耗添加剤システムが処方されています。

Mobil DTE 800 Seriesは、最新の蒸気タービンおよびガスタービンの異なる要求性能をそれぞれ満たしていますので、ガスタービンと蒸気タービンがタンドムで運転され、同一のオイルを要求するコンバインドサイクルにも最適です。デポジット抑制と水分離性要求の両方を同時に満たすということが、この高度な潤滑油技術の性能面における重要な点です。Mobil DTE 832と846は優れた熱/酸化安定性を有するため、最も過酷な運転条件のタービンでも確実な稼働を可能にします。

Mobil DTE 800 Seriesは、優れた機器保護性能を有し、信頼性の高い稼働、停止時間の削減、更油周期延長に貢献します。また、本製品は、蒸気タービン、ガスタービンおよび減速タービンなどのあらゆるタイプのタービンで使用できる優れた適応性を持っています。

### 製品の特長と利益

Mobil DTEブランドの鉱物ベースの製品は、100年以上にわたり世界各国のタービンにおいてご使用いただいています。その間、当社の研究スタッフは、タービンメーカーおよびオペレーターとの密接な関係を維持することで、新型タービン設計のニーズを満たすかこれらを上回る潤滑油の開発を続けてきました。これには、Mobilのタービン油の継続的な性能向上と、最適で最新の基油と添加剤技術の適用が必要です。

高出力の最新式の定置型ガスタービンでは、熱/酸化劣化に対する優れた保護性能とデポジット抑制が重要な性能です。過酷な条件下での運転は潤滑油へ熱負荷を与え、フィルターの目詰り、サーボバルブでのデポジット堆積やオイル寿命低下につながる可能性があります。最新式の蒸気タービンの場合、高いレベルの酸化安定性と、蒸気混入時の優れた水分離性が要求されます。また、コンバインドサイクルの場合は、潤滑油が両方のタービンの要求を満たす必要があります。

Mobil DTE 800 Seriesには、以下の特長と期待できる利益があります。

特長	長所と期待できる利益
主要メーカーのガス、蒸気タービン両方の要求に適合するか、それを上回る性能	潤滑油の誤使用および高額な費用のかかる更油を防止 在庫費用の削減
優れた熱安定性および酸化安定性	停止時間の削減、より信頼性の高い稼働 更油周期の延長による潤滑コストの削減
優れた耐摩耗性	減速タービン(ガスおよび蒸気)の優れた保護性能、保全費用の削減 長期間の機器保護性能による部品交換費用の削減
優れた抗乳化性	効率的なシステムの運用と保守の軽減

### 用途

Mobil DTE 832と846は、蒸気タービンとガスタービン、直結式またはギアカップリング式タービン、タービン速度制御機構に使用できるよう設計された高性能タービン油です。用途として次のものが挙げられます。

- ・コンバインドサイクル発電 (CCGT) において蒸気タービンとガスタービンを同一の循環系統で潤滑するシステム

・発電、天然ガスのパイプライン輸送、プロセスオペレーション、コジェネレーションプラントに使用される蒸気タービンまたはガスタービンユニットの潤滑

### 規格および承認

この製品は次の承認を取得しています:	832	846
GE Power (former Alstom Power) HTGD 90117	○	○
Siemens TLV 9013 04	○	○
Siemens TLV 9013 05	○	○

この製品は、以下の要求がある用途での使用に推奨されます:	832	846
GE Power GEK 28143B	○	○

この製品は、次の工業規格を満たすか、またはそれを上回ります:	832	846
DIN 51515-1:2010-02	○	○
DIN 51515-2:2010-02	○	○
GE Power GEK 101941A	○	
GE Power GEK 107395A	○	
GE Power GEK 121608	○	
GE Power GEK 28143A	○	○
GE Power GEK 32568Q	○	
GE Power GEK 46506D	○	
JIS K-2213 Type 2	○	○
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101	○	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102		○
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812106	○	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812107		○
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812108	○	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812109		○
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	○	
Solar Turbines ES 9-224, Class II	○	○

## 代表性状

Mobil DTE 800 Series	832	846
粘度グレード	ISO 32	ISO 46
放気性、50°C、min、ASTM D3427	4	4
銅板腐食、3時間、100°C、レーティング、ASTM D130	1A	1A
抗乳化性、乳化層が0mlになるまでの時間、54°C、min、ASTM D1401	15	15
FZGスカuffing、損傷ステージ、A/8.3/90、ISO 14635-1	8	8
引火点、クリーブランド開放式試験、°C、ASTM D92	224	244
泡立ち試験、シーケンスI、安定度、ml、ASTM D892	0	0
泡立ち試験、シーケンスI、泡立ち度、ml、ASTM D892	20	20
泡立ち試験、シーケンスII、安定度、ml、ASTM D892	0	0
泡立ち試験、シーケンスII、泡立ち度、ml、ASTM D892	20	20
泡立ち試験、シーケンスIII、安定度、ml、ASTM D892	0	0
泡立ち試験、シーケンスIII、泡立ち度、ml、ASTM D892	20	20
動粘度@100°C、mm <sup>2</sup> /s、ASTM D445	5.4	6.2
動粘度@40°C、mm <sup>2</sup> /s、ASTM D445	29.6	42.4
流動点、°C、ASTM D97	-30	-30
RPVOT、min、ASTM D2272	1200	1100
防錆性、A法、ASTM D665	合格	合格
防錆性、B法、ASTM D665	合格	合格
比重@15.6°C/15.6°C、ASTM D1298		0.87
比重@15.6°C/15.6°C、ASTM D4052	0.86	
TOST、2.0mg KOH/g到達時間、h、ASTM D943	10,000+	10,000+
粘度指数、ASTM D2270	110	106

## 健康と安全

本製品の健康と安全に関する情報については、<https://sds.exxonmobil.com/>にある製品安全データシート(SDS)をご覧ください。

本書で使用されているすべての商標は、その他の記載がない限り、Exxon Mobil Corporationまたはその子会社の商標または登録商標です。

02-2024

ExxonMobil Japan Godo Kaisha

Shinagawa Grand Central Tower

2-16-4, Konan, Minato-Ku,

Tokyo, 108-8218,  
Japan

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved