



## Mobil DTE™ 700 Series (モービル DTE 700 シリーズ)

Mobil Industrial , Japan

高性能タービン油

### 製品の概要

Mobil DTE™ 700 Seriesは、長年にわたり高い品質と信頼性で評価されているMobil DTEタービン油のラインナップに新たに加わった製品です。Mobil DTE 700 Seriesは、ガスタービンおよび蒸気タービン用に特別に設計された非亜鉛系タービン油です。Mobil DTE 700 Seriesは、厳選された基油に、酸化防止剤、防錆剤、腐食防止剤、消泡剤などの添加剤が処方されています。これらの添加剤は、長期にわたり酸化劣化や化学的劣化を抑制します。Mobil DTE 700 Seriesは、優れた水分離性、抗乳化性および消泡性を有しており、信頼性の高い機器稼働に貢献します。また、タービンの油圧制御システムにおいて重要な優れた放気性を有しています。

Mobil DTE 700 Seriesの特長である優れた装置の保護性能は、タービン稼働の信頼性向上、稼働停止時間の低減および潤滑油寿命の延長に貢献します。Mobil DTE 700 Seriesの性能は、蒸気タービンおよびガスタービンに要求される幅広い工業規格や世界各国の機械メーカーの仕様を満たすか、それを上回る能力を有していることが証明されています。

### 製品の特長と利益

Mobil DTE 700 Seriesは、以下のような特長と利益を提供します。

特長	長所と期待できる利益
主要タービンメーカーの規格および工業規格を満たすか、またはそれを上回る性能 (ISO VG 32)	潤滑油の選定および適用を簡素化、機械メーカーからの保証適用事項を遵守、潤滑油の在庫量を最小化する
優れた酸化安定性、化学的安定性、色相安定性	潤滑油寿命を延長し、潤滑油の購入量と廃棄処理コストを削減する デポジット生成を抑制してフィルター目詰まりや設備の汚れを低減し、稼働停止時間と保全費用コストを削減する タービンシステムの信頼性を高いレベルで維持し予期せぬ停止時間を削減する
優れた水分離性	優れた油膜保持性能によるタービン軸受の保護、水分除去システムの効率を最大化、更油コストを最小化
向上したさび止め性、腐食防止性	潤滑システム内の重要部品の腐食防止により、保全作業を削減し、部品寿命を延長する
素早い放気性と泡立ち防止性	誤作動やポンプでのキャビテーションを防止し、ポンプ交換作業を削減、ポンプ効率を向上する
非亜鉛系添加剤処方	環境に対する影響を低減

### 用途

Mobil DTE 700 Seriesは、蒸気タービンおよびガスタービンの循環システムにおける要求事項を満たすか、またはそれを上回るよう設計されています。具体的な用途は以下の通りです。

- ・高出力ベースロード・ユーティリティにおける発電用潤滑
- ・ベースロードまたはピークカットで運用するガスタービン・コンバインドサイクル発電プラント
- ・自家発電プラントのガスタービン
- ・ガスまたは蒸気タービン原動機
- ・水力発電タービン用の潤滑

## 規格および承認

この製品は次の承認を得ています:	732	746	768
GE Power (former Alstom Power) HTGD 90117	○	○	
LMZ steam turbines	○	○	
Siemens TLV 9013 04	○	○	
Siemens TLV 9013 05	○	○	

この製品は、以下を必要とする用途に推奨します:	732	746	768
GE Power GEK 28143A	○	○	

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:	732	746	768
ASTM D4304、Type I (2017)	○	○	○
ASTM D4304、Type III (2017)	○	○	
China GB 11120-2011、L-TGA	○	○	○
China GB 11120-2011、L-TSA (Class A)	○	○	
China GB 11120-2011、L-TSA (Class B)	○	○	
DIN 51515-1:2010-02	○	○	○
DIN 51515-2:2010-02	○	○	
GE Power GEK 120498	○		
GE Power GEK 121608	○		
GE Power GEK 27070	○		
GE Power GEK 32568Q	○		
GE Power GEK 46506D	○		
ISO L-TGA (ISO 8068:2019)	○	○	○
ISO L-TSA (ISO 8068:2019)	○	○	○
JIS K-2213 Type 2	○	○	○
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101	○		
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102		○	
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	○		

## 代表性状

Mobil DTE™ 700 Series	732	746	768
粘度グレード	ISO 32	ISO 46	ISO 68
放気性、50°C、min、ASTM D3427	2	3	4
銅板腐食、3時間、100°C、レーティング、ASTM D130	1B	1B	1B
密度@15°C、g/cm <sup>3</sup> 、ASTM D1298	0.85	0.86	

Mobil DTE™ 700 Series	732	746	768
抗乳化性、乳化層が3ml以下になるまで、54°C、min、ASTM D1401	10	10	10
引火点、クリーブランド開放式試験、°C、ASTM D92	228	230	242
泡立ち試験、シーケンスI、泡立ち度/安定度、ml/ml、ASTM D892	0/0	0/0	0/0
泡立ち試験、シーケンスII、泡立ち度/安定度、ml、ASTM D892	0/0	0/0	0/0
泡立ち試験、シーケンスIII、泡立ち度/安定度、ml、ASTM D892	0/0	0/0	0/0
動粘度@100°C、mm <sup>2</sup> /s、ASTM D445	5.5	6.8	8.6
動粘度@40°C、mm <sup>2</sup> /s、ASTM D445	30	44	64
中和価、mgKOH/g、ASTM D974	0.1	0.1	0.1
流動点、°C、ASTM D97	-30	-30	-30
RPVOT(回転圧力容器式酸化安定度試験)、分、ASTM D2272	1000	1000	1000
さび止め性、B法、ASTM D665	合格	合格	合格
比重、15.6°C/15.6°C、ASTM D1298			0.87
TOST(タービン油安定度試験)、2.0mg KOH/g到達時間、h、ASTM D943	10000	10000	8000
粘度指数、ASTM D2270	117	113	110

## 健康と安全

本製品の健康と安全の推奨事項については、<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または同社の子会社の商標または登録商標です。

03-2024

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**

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

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