



## MOBIL DTE™ 700 GEARED SERIES(モービルDTE 700ギヤドシリーズ)

Mobil Industrial, Japan

プレミアムタービン油

### 製品の概要

Mobil DTE™ 700 Geared シリーズは、Mobil DTEタービン潤滑油製品群の潤滑油で、その高品質と信頼性は長い間認められてきました。本製品は、過酷な条件下で使用するガスタービン、蒸気タービン、コンバインドサイクルタービン、およびガスコンプレッサ用途で使用するために特別に設計されています。本製品は、優れた耐摩耗性およびバーニッシュ制御の最適化を実現します。

Mobil DTE 732 Gearedおよび746 Gearedは、その最適化された配合により、過酷な条件下のガスタービンやガスコンプレッサに必要な優れた熱/酸化安定性とデポジットの抑制、および蒸気タービンの運転に必要な優れた水分離性を実現されます。また、この配合には、最も要求の厳しいギヤドタービンの耐荷重要件を満たすために非系耐摩耗システムも含まれています。

Mobil DTE 700 Geared シリーズのもつ性能の特長は、優れた装置の保護、停止時間の低減を実現できる運転への信頼性や潤滑油寿命の延長が可能になります。：は、ガスタービン、蒸気タービン、ギヤドタービン、およびガスコンプレッサなどのあらゆるタイプのタービンで使用できるため、事業者に対して様々な対応を提供します。

### 特長と利益

Mobil DTE 700 Geared シリーズには、以下の特長と期待される利益があります。

特長	利点と期待される利益
主要ガス/蒸気タービンおよびコンプレッサ・メーカーの要件を満たすか、それを上回る性能	潤滑油の誤使用やコストのかかる交換の回避、投資コストの削減
優れた熱/酸化安定性	停止期間の低減、運転の信頼性向上、潤滑油寿命の延長、生産コストの低下、バーニッシュからの保護やデポジットの抑制
優れた耐摩耗性	重荷重のギヤドタービン(ガスおよび蒸気)の優れた保護、メンテナンスコストと交換コストの装置の保護/寿命の延長、交換コストの削減
優れた水分離性	優れた油膜保持性能によるタービンのベアリングの保護、水分除去システムの効率の最大、更油コストの最小化
速やかな放気性と消泡性	タンク容量の削減、誤作動やポンプキャビテーションの防止、ポンプ交換の削減、ポンプ効率向上

### 用途

Mobil DTE 700 Gearedは、ガスタービン、蒸気タービン、ガスコンプレッサの循環システムの要件を満たすか、それを上回るよう設計されています。具体的には次のとおりです。

- ・高温および過度の高荷重条件下で動作し、優れた耐摩耗性を必要とするギヤドタービン
- ・発電、天然ガスパイプライン輸送、プロセス運転、コージェネレーション設備に使用されるガスタービンまたは蒸気タービン装置
- ・ガスタービンおよび蒸気タービン用に同じ循環システムを使用したコンバインドサイクル(CCGT)発電用途
- ・ターボコンプレッサなどの高性能のガスタービン油を必要とするその他の工業用途

### 規格および承認

本製品は次の承認を取得しています:	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
Siemens TLV 9013 04	○	○
Siemens TLV 9013 05	○	○

本製品は、以下の用途での使用が推奨されています:	
GE Power GEK 28143B	○

本製品は、次の工業規格を満たすか、またはそれを上回ります:		
ASTM D4304、Type I (2017)	○	○
ASTM D4304、Type II (2017)	○	○
ASTM D4304、Type III (2017)	○	○
Baker Hughes Nuovo Pignone ITN 52220.05	○	○
China GB 11120-2011、L-TGA	○	○
China GB 11120-2011、L-TGE	○	○
China GB 11120-2011、L-TGSB	○	○
China GB 11120-2011、L-TGSE	○	○
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 101941A	○	
GE Power GEK 107395A	○	
GE Power GEK 120498	○	
GE Power GEK 121608	○	
GE Power GEK 27070	○	
GE Power GEK 28143A	○	
GE Power GEK 32568Q	○	
GE Power GEK 46506D	○	
GE Power (former Alstom Power) HTGD 90117	○	○
ISO L-TGA (ISO 8068:2019)	○	○
ISO L-TGE (ISO 8068:2019)	○	○
ISO L-TGSB (ISO 8068:2019)	○	○

本製品は、次の工業規格を満たすか、またはそれを上回ります:		
ISO L-TGSE (ISO 8068:2019)	○	○
ISO L-TSA (ISO 8068:2019)	○	○
ISO L-TSE (ISO 8068:2019)	○	○
JIS K-2213 Type2	○	○
Siemens Industrial Turbo Machinery 65/0027	○	○
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 700 GEARED SERIES	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
粘度グレード	ISO 32	ISO 46
放気性、50°C、分、ASTM D3427	2	3
銅板腐食試験、3時間、100°C、レーティング、ASTM D130	1B	1B
密度@15°C、g/ml、ASTM D4052	0.8553	0.8565
抗乳化性、乳化層が3ml以下になるまで時間、54°C、分、ASTM D1401	10	10
FZGスカフティング、損傷ステージ、A/8.3/90、ISO 14635-1	12	12
引火点、クリーブランド開放式試験、°C、ASTM D92	225	237
泡立ち試験、シーケンスI、傾向/安定性、ml、ASTM D892	5/0	0/0
泡立ち試験、シーケンスII、傾向/安定性、ml、ASTM D892	0/0	0/0
泡立ち試験、シーケンスIII、傾向/安定性、ml、ASTM D892	5/0	0/0
動粘度@100°C、mm <sup>2</sup> /s、ASTM D445	5.43	6.55
動粘度@40°C、mm <sup>2</sup> /s、ASTM D445	30.8	42.5
流動点、°C、ASTM D97	-32	-30
RPVOT(回転圧力容器式酸化安定度試験)、分、ASTM D2272	1434	1407

MOBIL DTE 700 GEARED SERIES	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
防錆性、B法、ASTM D665	合格	合格
TOST、2.0mgにKOH/g到達時間、時間、ASTM D943	10,000+	10,000+
粘度指数、ASTM D2270	112	107

## 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、<http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>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かぎり、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 with 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-affiliated entities.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO

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