



## Mobil Cylinder Oils (モービル シリンダー オイル)

Mobil Industrial , Japan

ギヤおよびシリンダー用オイル

### 製品の概要

Mobil Cylinderオイルは、中～高速および中～高温で稼働する密閉型ウォームギヤ用に設計された高性能高粘度オイルであり、高粘度オイルが求められる低速高荷重または高温で使用可能です。また、本製品は、蒸気エンジンのシリンダー用途としても使用可能です。本製品は酸化劣化や熱劣化に対する耐性を有し、蒸気シリンダーの高温稼働によって生じる有害なデポジットの生成を抑制する高品質基油が処方されています。また、錆や腐食から保護し、強い強度の潤滑油膜を形成し優れた潤滑性を発揮、さらに高い水洗耐水性を有しています。

Mobil 600W™ Cylinder Oil、Mobil 600W™ Super Cylinder Oil、およびMobil™ Extra Hecla Super Cylinder Oilには、摩擦特性と耐荷重性能を向上させるための添加剤が処方されています。使用条件によって適切な粘度グレードは異なりますが、本シリーズの4製品は全て、ウォームギヤ、カップリングおよび軸受など幅広い用途で使用可能です。一方、蒸気システムで使用する場合は、Mobil 600W Super Cylinder Oilは、260℃までの飽和蒸気や過熱蒸気中での使用に推奨されます。Mobil Extra Hecla Super Cylinder OilおよびMobil Extra Hecla Super Cylinder Oil Mineralは、260℃以上の過熱蒸気中で使用可能です。また、Mobil Extra Hecla Super Cylinder Oil Mineralは抗乳化性に優れています。これらの製品は、滴下潤滑と強制給油装置のどちらでも使用が可能です。

### 製品の特長と利益

Mobil Cylinder Oil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
高温での優れた油膜保持性能	負荷変動に伴う高温条件下でも優れた装置の保護性能を発揮し、予期せぬ停止時間や装置の交換を回避 蒸気システムのロッド周りやグランド内でも優れた密封膜を形成
高温でのデポジット生成を抑制	高スポット温度部で堆積物生成を抑制し、システムの清浄性を維持し、保全作業を削減
優れた耐摩耗性と低摩擦特性	添加剤入り製品では摩耗を低減
添加物なしでも優れた水分離性を発揮	添加剤を含まないグレードでは凝縮液からの素早い水分離を実現
高品質かつ高性能	予期せぬ停止を防ぎ、保全費用を削減

### 用途

Mobil 600W Cylinder Oilは、次の用途に推奨されます。

- ・ 中～高速および中～高温で稼働する密閉型ウォームギヤの飛沫潤滑用途 (Mobil 600 W Cylinder Oil)
- ・ 蒸気シリンダー、カップリング、軸受およびコンプレッサー用シリンダーの慣らし運転用途 (Mobil 600 W Cylinder Oil)
- ・ Mobil 600W Super Cylinder OilおよびMobil Extra Hecla Super Cylinder Oilは、上記の用途で、特に高温および高荷重の条件下での用途に推奨されます
- ・ Mobil Extra Hecla Super Cylinder Mineralは、排気蒸気が後工程でが使用される場合など、凝縮液からの素早い水分離が必要な場合に推奨されます
- ・ Mobil Extra Hecla Super Cylinder Mineralは、油浴温度が290℃までの焼き戻し油としても使用可能です

### 代表性状

Mobil Cylinder Oils	Mobil 600W Cylinder Oil	Mobil 600W Super Cylinder Oil	Mobil Extra Hecla Super Cylinder Oil	Mobil Extra Hecla Super Cylinder Oil Mineral

Mobil Cylinder Oils	Mobil 600W Cylinder Oil	Mobil 600W Super Cylinder Oil	Mobil Extra Hecla Super Cylinder Oil	Mobil Extra Hecla Super Cylinder Oil Mineral
粘度グレード		ISO 460	ISO 680	ISO 1000
銅板腐食試験、3h、100°C、レーティング、ASTM D130	1B	1B	1B	1B
密度@15.6°C、kg/l、ASTM D4052	0.90	0.91	0.92	0.92
引火点、クリーブランド開放式試験、°C、ASTM D92	282	282	282	288
動粘度@100°C、mm <sup>2</sup> /s、ASTM D445	28.0	30.5	35.8	42
動粘度@40°C、mm <sup>2</sup> /s、ASTM D445	375	460	680	1000
流動点、°C、ASTM D97	-9	-6	0	3
粘度指数、ASTM D2270	95	95	85	80

## 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/>にある安全データシート(SDS)をご覧ください。  
特に明記されていない限り、ここで使用されている商標は全て、Exxon Mobil Corporationまたは同社の子会社の商標または登録商標です。

05-2023

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 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved