

# モービル ペガサス 1100 シリーズ

## (Mobil Pegasus™ 1100 Series)

### 高性能ガスエンジン油

#### 製品の概要

モービルペガサス 1100 シリーズは最新の高性能ガスエンジンオイルです。従来モデルのガスエンジンで優れた性能を維持しながら、今日の高出力・排ガス規制対応の 4 サイクルガスエンジンにおいても、高いレベルの保護性能を持つように設計された高性能ガスエンジンオイルです。

モービル ペガサス 1105 およびモービル ペガサス 1107 は、卓越した酸化安定性、耐ナイトレーション性、全塩基価 (TBN) の保持性、および熱安定性を持つ、長寿命のガスエンジン油です。これらの製品は、バランスのとれた処方により、オイル寿命の延長、優れた耐摩耗性能、カーボンデポジットやバーニッシュ生成の抑制を達成します。

モービル ペガサス1105(硫酸灰分0.5%)は、高い信頼性により、エンジン(すべてのタイプのピストン)をより清浄な状態に保ち、長持ちさせることで、生産性を高めます。

モービル ペガサス 1107(硫酸灰分0.65%)は、信頼性の向上、非常に優れた塩基価維持性能により、正味平均有効圧力(BMEP 22 bar以上)の、高いスチールピストンエンジンを清浄に保ち、より長持ちさせることで、生産性を高めます。

#### 製品の特長と利益

モービル ペガサス 1105 およびモービル ペガサス 1107 は、長寿命のガスエンジン油で、天然ガス燃料の高性能ガスエンジンにおける試験で、従来品に比べ、少なくとも 1.5 倍のオイル交換周期の延長を実現しました。これらは、革新的な先進技術と高性能で評価を得ている、モービルブランドの工業用潤滑油の主力製品です。

- 優れた清浄分散性により、カーボンデポジットやバーニッシュの生成を抑制することで、オイル消費量を最小限に抑え交換周期を延長した場合も、エンジンの清浄性を維持します。
- 非常に優れた酸化安定性、耐ナイトレーション性、熱安定性によりオイル寿命の延長、フィルター交換にかかるコストの削減、デポジット生成の抑制を達成します。
- 他に類を見ない耐摩耗特性により、エンジンコンポーネントの摩耗を軽減するとともに、高負荷ガスエンジンのライナー損傷の軽減や、なじみ運転時の異常摩耗を防ぎます。
- 卓越した塩基価維持性能により、エンジンの性能や耐久性を維持する一方で、オイル交換周期を延長します。

#### 用途

- GE Jenbacher、MAN、MTU およびその他のターボチャージ式で、高性能潤滑油を必要とする自然吸気式の、中速から高速の 4 サイクルガスエンジン

- 高負荷、高温、高圧条件下で稼働する、リーンバーンおよびストイキ燃焼の4サイクルガスエンジン
- コージェネレーション用途に使用される、高速4サイクルガスエンジン
- 触媒コンバータが搭載された、天然ガスを燃料とするエンジン
- H<sub>2</sub>Sの含有量が少ないサワーガスが燃料として使用される可能性があるガス採取場所での使用

### 規格および承認

| モービル ペガサス 1100 は次のメーカー承認を得ています:  | 1105 | 1107 |
|--|------|------|
| Caterpillar Energy Solutions TR 2105, Lube Oils for Gas Engines (CG132, CG170, CG260)      |      | ○    |
| INNIO JENBACHER TI 1000-1109 (CAT (catalyst) approved)                                     | ○    | ○    |
| INNIO JENBACHER TI 1000-1109 (Class A fuel gas, Series 2 & 3, extended drain)              | ○    | ○    |
| INNIO JENBACHER TI 1000-1109 (Class A fuel gas, Series 4 all versions, extended drain)     | ○    |      |
| INNIO JENBACHER TI 1000-1109 (Class A fuel gas, Series 6 all versions, extended drain)     |      | ○    |
| INNIO JENBACHER TI 1000-1109 (Class A fuel gas, Series 6 up to version E, extended drain)  | ○    |      |
| MTU Onsite Energy MTU Gas Engines Series 400, all engines with natural gas and propane gas |      | ○    |
| MWM GmbH TR 0199-99-2105   |      | ○    |

### 代表性状

| モービル ペガサス 1100 シリーズ                          | 1105   | 1107   |
|--|--------|--------|
| SAE グレード                                     | SAE 40 | SAE 40 |
| 硫酸灰分、重量%、ASTM D874                           | 0.5    | 0.65   |
| 密度 @ 15.6 °C g/cm <sup>3</sup> 、ASTM D 4052, | 0.88   | 0.88   |
| 引火点*、COC、°C、ASTM D92                         | 261    | 261    |
| 動粘度、mm <sup>2</sup> /s、ASTM D445             |        |        |
| @ 100 °C                                     | 13.1   | 13.1   |
| @ 40 °C                                      | 106    | 106    |
| 流動点、°C、ASTM D97                              | -24    | -24    |
| 塩基価、mg KOH/g、ASTM D 2896                     | 5.7    | 7.2    |
| 粘度指数、ASTM D2270                              | 120    | 120    |
| 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。

特に明記されていない限り、ここで使用される商標はすべて Exxon Mobil Corporation か、または同社の子会社の商標または登録商標です。

01-2020

お問い合わせは

EMG ルブリカンツ合同会社

〒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

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

エクソンモービルは、エッソ、モービル、またはエクソンモービルを社名に含む、多くの系列会社や子会社の全部または一部を意味します。本書における記述は、これら各会社における法人格の独立性を損ねることを意図するものではありません。エクソンモービルの系列会社や子会社における各社の活動についての責任は、当該各社がこれを負います。

Copyright (c) 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.