

# PETRONAS NEW OIL Features And Benefits



## オイル性能の安定化

優れた酸化安定性により、高温でも油の性能・粘度の変化を抑え、エンジンの高熱部分へ効率良く油を送ることができます。



## パワーと効率の最適化

有害なスラッジの生成を防ぎ、優れた低摩擦性能によって、パワーと効率の最適化を図ります。



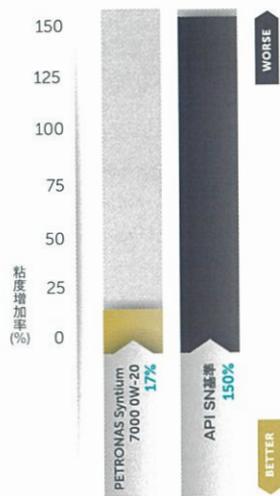
## エンジン損傷の予防

高性能のベースオイルと高品質の添加剤を採用。高熱による早期劣化を予防し、LSPI(低速ブレイドニッション)によるエンジン損傷から保護します。

## オイル性能の安定化

- PETRONAS Syntiumは長時間の高温運転に伴う酸化条件下においてもオイルの粘度増加を防ぎます。
- PETRONAS Syntiumは酸化防止試験において、粘度増加をAPI SN PLUS基準より大幅に抑えることができ、はるかに高い酸化防止性能が証明されています。
- エンジンオイルの酸化を防ぎ、常に安定したオイル分子構造によって、エンジン内の主要部を長期にわたり保護します。

### 酸化防止試験



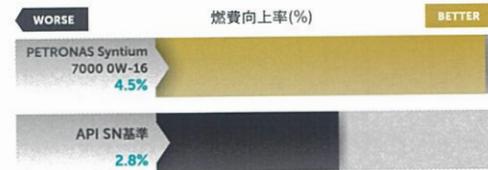
PETRONAS Syntium 7000はSN PLUS基準よりも優れた酸化防止性能が証明されています。

Testing carried out by accredited independent testing laboratories. Sequence IIIH ASTM D8111.

## 燃費性の向上

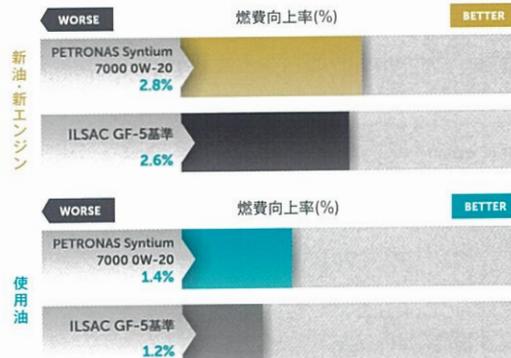
- PETRONAS Syntium with °CoolTech™は省燃費性能において、業界基準を上回る性能を発揮し、新油での省燃費性はもちろん、長距離・長時間使用された後でも省燃費性を維持していることが証明されています。
- 新しいPETRONAS Syntium 0W-16は4.5%の燃費向上を達成することが証明されています。
- PETRONAS Syntium 0W-20は使用油であっても1.4%の燃費向上を証明しています。

### 燃費試験



新しいPETRONAS Syntium 0W-16は業界基準よりも約2%高い燃費向上性能を証明しています。

### 燃費保持試験



ILSAC GF-5基準よりも7%燃費が向上

ILSAC GF-5基準よりも16%燃費が向上

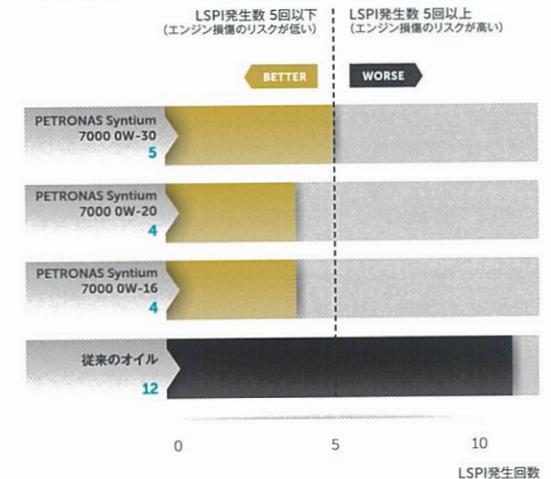
Testing carried out by accredited independent testing laboratories. Sequence VID - ASTM D7589.

## LSPI発生抑制

- LSPIとはエンジンの燃焼室内で起こる異常爆発のことです。プラグでの正常着火より前に自然着火してしまい、エンジン内に異常な圧力・負荷が発生するものです。
- LSPIは近年増加する直噴ターボエンジン(TGDI)が抱える新しい問題です。この課題を解決するため、API SN PLUS規格が制定されました。
- PETRONAS Syntiumは改良を重ね、LSPIに対応したSN PLUS規格オイルを開発しました。
- LSPIの発生を防ぐことにより、エンジン内の負荷が減り、パフォーマンスを最大限引き出すことができます。燃費向上と排気低減にもつながります。

PETRONAS Syntiumはエンジン損傷を防ぎます。

### LSPI試験



Testing carried out by accredited independent testing laboratories.

# PETRONAS SN-PLUS NEW LINE UP



**SYNTIUM 7000  
0W-16**

**THE ULTIMATE SERIES**  
FOR THE ULTIMATE ENGINE PERFORMANCE

高性能低燃費エンジンやハイブリッドエンジン向けに開発された SYNTIUM シリーズ最低粘度の高性能低燃費型エンジンオイル。その低粘度特性により、API SN PLUSの規格値よりも4.5%もの省燃費性の向上を達成。

摩耗防止性能は、規格値よりも50%もの大幅な摩耗低減性を発揮し、低粘度でありながらも確実にエンジン各部を保護。低速早期発火 (LSPI) に対応し、環境に配慮された高性能オイル。

## 性能規格

SAE 0W-16, API SN PLUS

ベースオイル：化学合成油

荷 姿：20L/1L



**SYNTIUM 7000  
0W-20**

**THE ULTIMATE SERIES**  
FOR THE ULTIMATE ENGINE PERFORMANCE

ハイブリッド車や高性能省燃費車の要求性能を満たし、最新の直噴ターボエンジン (TGDI) にも対応した高性能エンジンオイル。優れた放熱特性により、一般的なオイルと比較して、メインベアリング部で約8%、ピストン周辺部で約4.5%の冷却効果が優れていることを証明。

低速早期発火 (LSPI) に対応し、環境に配慮された高性能オイル。

## 性能規格

SAE 0W-20, API SN PLUS, ILSAC GF-5

ベースオイル：化学合成油

荷 姿：20L/1L



**SYNTIUM 3000  
5W-30**

**OPTIMUM PERFORMANCE**  
FOR IMPROVED DRIVABILITY

すべてのドライビング環境において優れたパフォーマンスを発揮する高性能次世代エンジンオイル。

優れた放熱特性と低摩擦特性により、モータースポーツユースにも対応。

高い熱安定性と摩耗防止性により、エンジンを効率良く稼働させる。低速早期発火 (LSPI) に対応し、環境に配慮された高性能オイル。

## 性能規格

SAE 5W-30, API SN PLUS, ILSAC-GF5, DEXOS 1

ベースオイル：化学合成油

荷 姿：20L/1L