

## 製品情報

Hyper Ecodrive 0W-40は、ダウンサイジングターボ（直噴、T/GDI）エンジン搭載車などの最新ガソリンエンジン用高性能完全合成油です。「ストップ&ゴー」を伴う市街地など厳しい動作条件で走行する車両の使用にお勧めします。幅広い動作条件と気候条件において優れた潤滑性能と耐摩耗性能を発揮します。LSPI（Low Speed Pre-Ignition：低速早期着火）を 방지、タイミングチェーンの摩耗低減性能に優れています。



Hyper Ecodrive 0W-40は、独自の減摩技術、ZFMTM（Zero Friction Molecular）を使用して作られており、高温・高負荷条件下で動作しているエンジン部品を摩擦・摩耗から効果的に保護します。また、高い清浄性を発揮し、スラッジなどの汚れの生成・堆積を抑え、エンジン内部を常にクリーンに保ちます。

## 用途

APIサービス分類「SP/SN PLUS」規格のオイルを必要とする様々なガソリンエンジンに使用可能です。乗用車や商用車、ミニバン、SUV車など、最新のガソリンエンジンにお勧めします。「E85燃料」対応車のエンジン保護にも役立ちます。

本油は、APIサービス分類「SN/SN PLUS/SN/SM/SL」規格指定のエンジンに使用可能です。

## 保証

Hyper Ecodrive 0W-40は、APIサービス分類「SP」、規格指定のオイルを必要とするガソリン車のメーカー要件を満たしています。TOTACHI®は、製品ラベルに記載されている仕様書に完全に準拠していることを保証します。

## 製品特徴

- **卓越した高性能オイル**  
厚い油膜が求められるターボ及びスーパーチャージャーを搭載したエンジンに推奨されます。高回転・高温の条件下で優れた性能を発揮します。特に高速走行や頻繁に停止・発進を繰り返す過酷な条件下での使用に適しています。
- **効率的なエンジンパフォーマンス**  
様々な最新のエンジンオイル規格の要求を満たし、従来のオイルより優れた性能を発揮します。その優れた低摩擦特性によりエンジンの効率を高めます。
- **優れたエンジン耐久性**  
0W-40という幅広い粘度特性により、様々な条件下で優れたエンジン保護性能と快適なドライビングを提供します。寒冷地でのエンジン始動性に優れると共に、高温運転時でもスラッジやデポジットの発生を抑制し、エンジン内をクリーンに保ちます。
- **堅牢なエンジンオイル**  
低回転で高負荷のかかるダウンサイジングターボ（直噴、T/GDI）エンジン用に開発された高性能オイルです。LSPI（エンジンを傷める非常に激しいノッキング）をほぼ防ぎ、タイミングチェーンの摩耗による伸びを減少します。
- **優れた環境性能**  
スラッジやデポジットの発生を抑制し、3元触媒コンバーター（TWC）の寿命を延長します。



## 性能基準とメーカー規格

- API SP/SN PLUS

日産、インフィニティ、ホンダ、アキュラ、BMW、UAZ、ラダ、メルセデスベンツ、フォルクスワーゲン、アウディ、スコダ、ポルシェ、ルノー、フィアット、フォード、クライスラー、ヒュンダイ、キアなど様々なメーカーの要件を満たしています。GENESIS、RAVON、DAEWOO、HAVAL、BRILLIANCE、DONGFENG、LUXGEN、BYD、FAW、HAVAL、CHANGAN、GEELY、JAC、CHERY、GREAT WALL、LIFAN、及び「API SP」オイルを必要とする車両で使用可能です。

製品選択の際は、製品がメンテナンスや動作条件に適合することを確認の上、装置のメーカー推奨事項に従ってください。

**主要な指標**

項目	単位	指数	測定方法
SAE 粘度グレード	-	0W-40	SAE J300
動粘度@40℃	cSt	84.21	ASTM D445
動粘度@100℃	cSt	14.53	ASTM D445
粘度指数	-	181	ASTM D2270
CCS 粘度@ -35℃	mPa-s	6019	ASTM D5293
色	-	2.5	ASTM D1500
引火度	℃	228	ASTM D92
流動点	℃	-45	ASTM D6892
密度@30℃	kg/L	0.8355	ASTM D4052
全塩基価(TBN)	mg KOH/g	7.86	ASTM D2896

**健康、安全、環境保護についてのご注意****保管方法**

- 直射日光を避けて保管してください。
- 段ボール箱に詰めた缶を湿度の少ない所で保管してください。
- 屋内貯蔵の場合は、バレルをパレットや棚に保管してください。
- 屋外貯蔵の場合は、凝縮発生を避けるためにバレルを横向きに保管してください。

健康、安全、環境保護などについては、警告、注意事項、応急処置、環境影響、廃棄方法、その他の詳細情報を含む製品安全データシートをご参照ください。

本製品の誤った取扱いや改造した場合での事故については、当社はその責任を一切負いません。誤った使用方法での苦情には応じかねますのでご了承ください。本製品にお気づきの点がありましたら、お近くの TOTACHI®販売店にお問い合わせください。