

### 製品説明

HYPER ECODRIVE 5W-30は、新規格「SP/GF-6」に適合した100%合成油ベースの次世代高性能省燃費、ダウンサイジングターボ（直噴、TGDI）エンジン搭載車やハイブリッド車（ERV,REEV,PHEV, HEV）などの最新ガソリンエンジンオイルです。近年、環境規制、燃費規制の強化により、国内で販売される乗用車のエンジンは、より小型化・高出力化が進んでおり、それに伴ってエンジンオイルに要求される性能も高度化しています。本油は、省燃費性能、LSPI防止性能、タイミングチェーン摩耗防止性能など最新の各種API/ILSAC認証エンジンにおいて、優れたエンジンオイル性能を発揮します。

HYPER ECODRIVE 5W-30は、独自の減摩技術である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各 부품の摩耗・摩擦を効果的に低減します。また、堆積物やスラッジ等の発生を抑制し、エンジン寿命の延長を可能にします。

### 用途

最新のAPL/ILSAC規格に適合しており、あらゆるタイプのガソリンエンジンに推奨します。特に近年、増加傾向にある直噴ターボエンジン車にて、安定したエンジン性能を発揮します。E85燃料を使用した車両でも使用が可能です。

API規格「SN Plus」、 「SN」、 ILSAC規格「GF-5」と互換性があります。

### 保証

HYPER ECODRIVE 5W-30は、「API SP/ILSAC GF-6」規格のオイルを必要とするガソリンエンジン車のメーカー保証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への完全な準拠を保証します。

### 製品特徴

#### ・優れた低温流動性能

低温流動性に優れ、エンジン始動時の初期摩耗と長時間、使用時のオイル劣化を最小限に抑えます。コンパクトカーから高出力車まで幅広い条件で使用頂けます。

#### ・優れたエンジン耐久性

全合成ベースオイルを使用した高性能エンジンオイルで、低回転で高負荷がかかるダウンサイジングターボ（直噴、T/GDI）エンジンにおいて、LSPI（低速プレイグニッション）、エンジンスラッジ（低速スラッジ）、タイミングチェーン摩耗に対する優れた抑制性能を発揮します。

#### ・優れた省燃費性能

初期段階の省燃費性能だけでなく、長時間の省燃費性能を兼ね備えており、省燃費性能を最大限に引き出し、ドライブフィーリングの向上を実現します。

#### ・ハイブリッドにも推奨

低速走行時やストップ&ゴー走行時のエンジン回転数を最適化し、磨耗を防止します

#### ・ECS（排出ガス制御システム）との互換性

リン及び灰分の含有量が少ないため、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
- ILSAC GF-6A
- Resource Conserving
- FORD WSS-M2C946-B1 / 946-A
- CHRYSLER MS-6395
- FIAT 9.55535-CR1

トヨタ、ジェネシス、ホンダ、ヒュンダイ、キア、インフィニティ、三菱、レクサス、ジューシー、日産、MG、スズキ、シボレー、ダットサン、スバル、フォード、ホールデン、マツダ、クライスラー、アキュラ、ダッジ、フィアット、及び「API SP/ILSAC GF-6A」規格にオイルを必要とするあらゆる車種に使用ができます。

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

特徴	単位	価値	基準
SAE Grade	-	5W-30	SAE J300
Kinematic viscosity at: 40 °C	cSt	56.16	ASTM D445
100 °C	cSt	9.79	ASTM D445
Viscosity index	-	161	ASTM D2270
Cranking viscosity at -30°C	mPa-s	4889	ASTM D5293
Color	-	L2.0	ASTM D1500
Flash point	°C	224	ASTM D92
Pour point	°C	-42	ASTM D6892
Density at 30 °C	kg/L	0.8392	ASTM D4052
Total Base Number	mg KOH/g	7.10	ASTM D2896

### 保管方法

- 製品を直射日光にさらさないでください。
- 涼しく乾燥した場所に保管してください。製品を湿気にさらさないでください。
- ドラムを屋内またはパレットやラックのカバーの下に保管することを強くお勧めします。

### 健康、安全、環境保護についてのご注意

健康、安全、環境保護に関する情報は、製品安全データシート (SDS) に記載されています。SDS ファイルには、潜在的な危険、予防策、応急措置の詳細、および環境への影響と使用済み製品の廃棄に関する情報が含まれています。

本製品の誤った取扱いや改造して使用した場合の事故については、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<sup>®</sup>販売店にお問い合わせください。