

### 製品情報

HYPER ECODRIVE 5W-20は、ターボチャージャー付きガソリン直噴エンジン（TGDI）やハイブリッド電気自動車（HEV）、プラグインハイブリッド電気自動車（PHEV）、航続距離延長型電気自動車（REEV）、バッテリーアシストハイブリッド自動車（BAHV）、レンジエクステンダー式電気自動車（EREV）など、市街地走行などで「ストップ&ゴー」を多用する車両にお勧めな革新的な省燃費型全化学合成油です。

5W-20規格オイルを必要とするあらゆる車両で優れたエンジン保護性能を発揮し、近年、小型高出力化が進む高性能エンジンで発生するトラブルである低速早期着火（LSPI）やタイミングチェーン摩耗を防止します。

HYPER ECODRIVE 5W-20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の摩擦・摩耗を大幅に低減します。優れた酸化安定性と清浄分散性によりオイル寿命の延長と最適なエンジン性能を実現します。

### 用途

API規格「SP」、ILSAC規格「GF-6A」オイルを必要とするあらゆるタイプのガソリンエンジンに推奨します。最新のガソリンエンジンを搭載した乗用車や商用車、SUV車、小型トラックなどの使用にお勧めです。E85燃料を使用する車両にも使用が可能です。

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

### 保証

HYPER ECODRIVE 5W-20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

#### ・優れた燃費効率

摩耗・摩擦を最小限に抑え、エンジン始動時のオイルの流れを改善し、油圧の立ち上がりを早めて、燃費効率の向上を実現します。

#### ・優れたエンジン耐久性

小型高出力ダウンサイジングエンジン用に設計されており、低回転で高負荷のかかるダウンサイジングターボエンジンで問題となっている低速走行時の早期着火（LSPI）、タイミングチェーンの摩耗を防止します。

#### ・最適なオイルドレン間隔

オイルの早期劣化を防止し、長期にわたりエンジン清浄性と安定したエンジン性能を維持します。

#### ・ハイブリッド車におすすめ

低速走行時や「ストップ&ゴー」走行時のエンジン低回転時に最適な潤滑性能と摩耗・摩擦保護性能を発揮します。

#### ・ECS（排出ガス制御システム）対応

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）の長寿命化に貢献します。



### 性能基準とメーカー規格

- API SP
- ILSAC GF-6A
- Resource Conserving
- FORD WSS-M2C945-B1 / 945-A
- CHRYSLER MS-6395
- FIAT 9.55535-CR1

TOYOTA、LEXUS、DAIHATSU、NISSAN、HONDA、MITSUBISHI、MAZDA、SUBARU、SUZUKI、ISUZU、FORD、DODGE、JEEP、RAM、CHRYSLER、HYUNDAI、KIA、ACURA、CHEVROLET、INFINITY、FIATやハイブリッドガソリンエンジン、その他のAPI規格「SP」、ILSAC規格「GF-6A」を必要とする車種に適しています。

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-20	SAE J300
Kinematic viscosity at: 40 °C	cSt	46.36	ASTM D445
100 °C	cSt	8.16	ASTM D445
Viscosity index	-	151	ASTM D2270
Cranking viscosity at -30°C	mPa-s	4939	ASTM D5293
Color	-	L2.0	ASTM D1500
Flash point	°C	222	ASTM D92
Pour point	°C	-39	ASTM D6892
Density at 30 °C	kg/L	0.8399	ASTM D4052
Total Base Number	mg KOH/g	7.22	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。