



Volvo Car Japan

Press Release

2020年4月23日

48Vハイブリッドパワートレイン「B5」をXC60、XC90に導入

■ 環境性能と上質な走行性能を追求した 48V ハイブリッドパワートレイン「B5」

ボルボ・カー・ジャパン株式会社(代表取締役社長:リチャード・スナイダース、本社:東京都港区)は、ボルボ初となる新開発48Vハイブリッドパワートレイン「B5」をXC60およびXC90に追加し、本日より発売します。また、XC90に限定車「XC90 B5 AWD Nordic Edition(ノルディック・エディション)」を設定し本日より発売します。



XC60 B5 AWD Inscription (奥) XC90 B5 AWD Nordic Edition (手前)

新たに導入する「B5」パワートレインは、ISGM(インテグレートッド・スターター・ジェネレーター・モジュール[※])による回生ブレーキで発電した電力を48Vリチウムイオンバッテリーに蓄電し、エンジンの始動や動力補助を行うハイブリッドシステムを搭載しています。また、スターターモーターに代わりISGMを使いエンジンの始動を行うことにより、アイドリングストップ後の再始動時におけるノイズやバイブレーションの大幅な低減を実現しています。エンジン本体にも大幅な改良が施され、気筒休止機構の採用もあいまって、より上質感のある走行性能と実用域での燃費を向上させました。今回ギヤセクターをパイ・ワイヤー化したことにより、「XC60 B5 AWD Inscription」にはスウェーデン・オレフォス社のクリスタルガラス・シフトノブを採用しています。

[※]ISGM(インテグレートッド・スターター・ジェネレーター・モジュール)は、バッテリーモジュールへの充電、エンジンの始動、車両出力補助ならびに制動に使用することができます。

ボルボ・カーズでは、2025年までに世界販売台数の50%を電気自動車、残りをハイブリッド車(PHEV、48Vハイブリッド)とする目標を掲げており、その達成のため今回から導入を開始する新型48Vハイブリッド・パワートレインの普及促進が重要な役割を担うこととなります。

第3世代ガソリンエンジン

「B5」には新世代パワートレイン Drive-E (ドライブイー)の第3世代となる4気筒2Lガソリンエンジンを搭載しています。ボルボ独自の設計思想により、優れた効率性と環境性能、コンパクトなデザインを実現しており、新世代ボディ構造とともに、高いレベルの衝突安全性能も考慮されています。シリンダーの表面処理の改良など、エンジン内部の摩擦(フリクション)低減を図るとともに、CDA(気筒休止)*システムを導入したことで、一定条件を満たした状態での2気筒走行が可能となり、エンジンの運転効率が向上したことで燃費を向上することができました。また、エンジンパフォーマンスに影響を与えることなく、車内外の騒音レベルを抑えるために、エキゾーストシステムをはじめ様々な機構の改良も実施しています。

※CDA(シリンダー・ディ・アクティベーション)

充実の先進安全および運転支援機能を全車標準装備

「XC60 / XC90 B5 AWD」は、他の新世代ボルボ車と同様に、「対向車対応機能」や「歩行者・サイクリスト検知機能」、「インターセクション・サポート(右折時対向車検知機能)」などを備える「City Safety(衝突回避・被害軽減ブレーキ・システム)」をはじめ、「全車速追従機能付 ACC(アダプティブ・クルーズ・コントロール)」、「パイロット・アシスト(車線維持支援機能)」、「BLIS(ブラインドスポット・インフォメーション・システム)」、「衝突回避・被害軽減ブレーキ機能付 CTA(クロス・トラフィック・アラート)」、「ランオフロード・ミティゲーション(道路逸脱回避機能)」、「オンカミング・レーン・ミティゲーション(対向車線衝突回避支援機能)」など16種類以上の先進安全・運転支援機能「IntelliSafe(インテリセーフ)」を全車に標準装備します。

限定車「XC90 B5 AWD Nordic Edition」(100台)

「XC90 B5 AWD Nordic Edition」は「XC90 B5 AWD Momentum」をベースに、人気オプション「パノラマ・ガラス・サンルーフ」や「harman/kardon プレミアムサウンド・オーディオシステム」、通常の Momentum グレードには設定のない「専用20インチ・アルミホイール」などを装備し、スカンジナビアン・デザインを感じさせるリニア・ウオールナットウッドパネル他、カラーコンビネーションの内外装を設定したディーラー特別限定車です。



XC90 B5 AWD Nordic Edition

「XC90 B5 AWD Nordic Edition」特別仕様

- ・ クライメート・パッケージ
(リアドアウインドー・サンブラインド、ステアリングホイール・ヒーター、リア 2 列目・シートヒーター)
 - ・ チルトアップ機構付電動パノラマ・ガラス・サンルーフ
 - ・ harman/kardon プレミアムサウンド・オーディオシステム (600W、14 スピーカー、サブウーファー付)
 - ・ リニア・ウォールナット・ウッド・パネル
 - ・ 専用 20 インチ・アルミホイール※
5 マルチスポーク 9.0J x 20 ダイヤモンドカット/マットグラファイト、275/45R20
(フェンダーエクステンション・ワイドタイプ装備)
- ※通常の Momentum グレードには設定のない特別装備

- ・ カラーコンビネーション 3 種 (計 100 台)

ボディカラー	本革シートカラー	インテリアカラー
サヴィルグレーメタリック	スレート	チャコール / チャコール
クリスタルホワイトパール	マルーンブラウン	チャコール / チャコール
パーチライトメタリック	ブロンド	チャコール / ブロンド

XC60 / XC90 B5 AWD 希望小売価格

モデル名	エンジン	トランスミッション 駆動方式	希望小売価格 (消費税込み)
XC60 B5 AWD Momentum	Drive-E 2 リッター 4 気筒直噴ターボ ガソリンエンジン + 電気モーター 184kW (250ps) 350Nm (35.7kgm) <48V ハイブリッド>	電子制御式 8 速 AT (ロックアップ機構付) ギアトロニック 電子制御 AWD システム	6,340,000 円
XC60 B5 AWD Inscription			7,340,000 円
XC90 B5 AWD Momentum			8,240,000 円
XC90 B5 AWD Nordic Edition (ディーラー特別限定車)			8,790,000 円

燃料消費率 WLTCモード : XC60 B5 AWD 11.5km/l、XC90 B5 AWD 10.9km/l

報道関係お問い合わせ先

ボルボ・カー・ジャパン 広報部

03-5404-8611(代表) Email : vcjpr@volvocars.com