

RETAILER ACADEMY NEWS

APR 2017 | Bentley Motors Japan





ントレー モーターズはこのほど、 Be Extraordinary キャンペーン の一環として、577億画素の画像 を用いた「Look Closer」の第2弾

を発表しました。

最先端技術を駆使して 制作されたギガピクセル画像

第2弾の舞台となったのはドバイ。一見すると超 高層ビルからドバイ市街地を撮影したように見え る風景写真ですが、マリーナエリアにあるフライ ングスパー W12 Sのボンネットのバッジがはっき り見える倍率までズームできます。

この写真は、ドバイ有数の高層ビルである地上 246mのカヤンタワーにカメラを設置して撮影し たもの。気温は40℃を超え、風速25km/hとい う強風の中、恐怖感と機材の安定性を保つ戦いで もありました。撮影した画像は1枚ずつ注意深く

つなげられたうえ、照度などを細かく調整する作 業を行い、577億画素という世界で最も詳細まで 見ることができる驚異的な風景写真として仕上げ られました。これはNASAが火星探査機でパノ ラマ撮影を行うための技術を応用したもので、こ の複雑な作業には48時間が費やされ、1,825も のフレームが作られました。

こうして制作された「Extraordinary」な写真の中 央に写るフライングスパーシリーズのフラッグシッ プであるフライングスパー W12 Sは、最高出力 635PS、最大トルク820Nmを発揮し、ベント レーでは初めて200mile/h (322km/h) の壁を 超えた4ドアモデルで、最高速度は325km/hに 達します。このパワーアップに合わせ、洗練され た乗り心地を維持するためにハンドリングやトラ クションが最適化されています。デザインも伝統 的なベントレーの要素とスポーティな要素を組み 合わせたスタイルに一新。各所に配したブラック パーツやスタイリッシュなアロイホイールにより、

フライングスパー W12 Sはより モダンで現代風のイメージとなっ

また、今回のキャンペーンでは、 ベントレーのデザイン部門のヘッ ドであるジョン・ポール・グレゴ リーが、360°の動画でフライン グスパー W12 Sやセントレジス・ ドバイのベントレースイートについ ても解説しています。

※「Look Closer」の第1弾は、 米国・サンフランシスコのゴール デンゲートブリッジを走るミュル ザンヌEWB (日本導入なし) に ズームできるもの。詳細は2016 年7月号のP5を参照。



デザイン部門のヘッドであるジョン・ポール・グレゴリーがフライングスパー W12 Sなどについて説明する動画も公開されました。



画像はこちらから () http://www.bentleymotors.com/en/apps/explore.html











ェラーリのフラッグシップとなる12気筒ベルリネッタ の最新モデルが、「812 スーパーファスト」として今年3 月のジュネーブ・モーターショーで発表されました。フ ロントミッドシップに搭載される伝統のV型12気筒エ ンジンは、史上最強となる800cv(※)を発揮。今年で70周年を迎 えるフェラーリの歴史に新たな一歩を刻んでいます。

新開発のV12エンジンを搭載

812 スーパーファストに搭載されるV型12気筒エンジンは、以下の 技術的課題を達成すべく新たに開発されています。それは、同社史上 もっともパワフルであり、同時に燃料消費と排出ガスを低減すること、 そしてフェラーリの12気筒エンジンにふさわしいエンジンサウンドを 維持することです。



そのため、排気量を従来の6.2Lから6.5Lに拡大しています。さ らに高性能エンジンでは初となる350 バールのダイレクトインジェ クションシステムと、自然吸気F1エンジンで開発された可変イ ンテークシステムの採用により、出力増強と高効率化を達成。こ の結果、最高出力は前モデルであるF12 ベルリネッタから60cv アップとなる800cv/8,500rpm、最大トルクは28Nmアップの 718Nm/7,000rpmを発揮しています。

排気量1Lあたり123cvという数値は、フロントエンジンの市販モデ ルとしては前例のないもの。また、排気量の拡大により最大トルクの 80%を3,500rpm から発生させるようになったため、低回転域にお ける柔軟性とピックアップも向上させています。

動力性能は、0-100km/h加速2.9秒、最高速度340km/hで、 F12 ベルリネッタに比べて、最高速度はそのままに加速性能が0.2 秒向上しています。環境性能では、燃料消費が F12 ベルリネッタ の15.0L/100kmとほぼ同等の14.9L/100km。CO2排出量では 350g CO2/kmに対して340g CO2/kmとわずかに向上しています。

最適化されたギアレシオ

800cvに増強された最高出力と8,900rpmという驚異的な許容最高 回転数に伴い、フェラーリ製のF1デュアルクラッチ・トランスミッショ

ンも進化しています。ギアレシオは平均6%のショートレシオとなり、 ギアシフトの応答時間も30%短縮。これにより、加速性能の向上と シャープなスロットル・レスポンスを実現しています。

電動パワーステアリングを初採用

812 スーパーファストではフェラーリ初の電動パワーステアリング (EPS) を採用することにより、ビークルダイナミクスを新たな領域に 進化させています。具体的には、EPSを最新世代のサイドスリップコ ントロール (SSC) を含む車体制御システムに統合することにより、新 たなドライバーアシスト機能が導入されました。

例えば、コーナリング中にグリップが限界域に達したり、コーナー脱 出時にオーバーステアになった場合には、ステアリングの重さを変化 させることでドライバーに制御を促します。これにより、800cvの パワーをより高い領域でコントロールできるようになり、スリリング なドライビング体験を楽しむことができます。また、限定モデルの F12tdFで採用された、後輪操舵システムの進化版となるバーチャル ショートホイールベース 2.0 システム (PCV) を新たに搭載。ステアリ ング入力に対する応答時間の短縮を実現しています。



エクステリア

812 スーパーファストのデザインは、フェラーリ・スタイリング・センター が担当しています。前モデルのF12 ベルリネッタでは老舗のカロッツェ リアであるピニンファリーナによるデザインでしたが、488 GTB以 降のデザインはフェラーリ・スタイリング・センターが担うことになり、 今回のモデルでもエアロダイナミクスを重視したアグレッシブなスタイ リングを特長としています。

全体的なシルエットは滑らかなファストバックスタイルで、往年の365 GTB/4 (デイトナ) をイメージさせるもの。大胆なキャラクターライン と力強いホイールアーチ、さらにボンネットのエアインテークと一体で デザインされたフル LED ヘッドライトなどにより、アグレッシブな印 象を強調しています。

リアでは、テールライトが F12 ベルリネッタの丸型 2 灯から丸型 4 灯 に変更され、リアフェンダー左右から連なるリアスポイラーと併せて 水平基調のフォルムを強調しています。



さらに進化したエアロダイナミクス

フェラーリは近年、エアロダイナミクスを積極的に導入した車体設計 を行っていますが、812 スーパーファストではその内容を一段高いレ ベルに引き上げています。燃料消費と最高速度の妨げとなる空気抵抗 を最小限に留めながら、ダウンフォースの増加を図るという、相反す る要素を両立させるための工夫が施されています。

それらは機械的に作動するアクティブ可変デバイスと、気流圧によっ て作動するパッシブ可変デバイスにより構成され、速度に応じて最適 な気流になるよう設定されています。これは前モデルの F12 ベルリ ネッタで採用したコンセプトをさらに発展させたもので、特にホイール アーチ内の気流をより最適化しています。これらによりダウンフォース では F12 ベルリネッタから 30% も増強するなど、高いエアロダイナ ミクス効率を実現しています。

インテリア

アグレッシブなエクステリアデザインに対応して、インテリアも無駄を 削ぎ落とした軽量・コンパクトなデザインにより再構築されています。 エアベントをアクセントとした水平基調のタッシュボードとスポーティ なトリム、人間工学に基づいた新形状のシートなどにより、革新的な 印象を高めています。



自然吸気のV型12気筒エンジンにこだわり、800cvという究極的な スペックを実現させた812 スーパーファスト。5月下旬にはジャパン・ プレミアが予定されており、車両価格もそのときに公表される見込み です。



ニューモデル フェラーリ GTC4LussoT

発表・発売日	2017年3月16日 発表	
概要	 フェラーリ初のV8 エンジン搭載4シーター・モデル V12 エンジン+4WDのGTC4Lussoに対し、V8エンジン+後輪駆動で両者を差別化 スポーツ性と多用途性の両立により、毎日使える実用性をアピール 	
車両価格 (税込)	GTC4Lusso T : 29,700,000円	
デリバリー 開始時期	_	



ニューモデル メルセデス・ベンツ GLCクーペ

発表・発売日	2017年2月22日 発表・発売		
概要	・クーペとしてのスタイリッシュなフォルムとSUVらしい存在感を両立・クーペスタイルでありながら、十分快適な後席と最大1,400Lのラゲッジスペースを確保		
車両価格 (税込)	GLC 200 クーペ: GLC 220 d 4MATIC クーペ スポーツ: GLC 250 4MATIC クーペ スポーツ: GLC 350 e 4MATIC クーペ スポーツ: メルセデス AMG GLC 43 4MATIC クー/	6,270,000 円~ 7,130,000 円~ 7,990,000 円 9,030,000 円 %:9,100,000 円	
デリバリー 開始時期	_		



ニューモデル マセラティ・レヴァンテ ディーゼル

発表・発売日	2017年2月23日 発表
概要	 マセラティ初の SUV にディーゼルを追加 レヴァンテ初の右ハンドルモデルを導入 3.0L V6 ディーゼルで、275ps、600Nmを発揮 欧州複合モードにおける燃費は約13.9km/L
車両価格 (税込)	レヴァンテ ディーゼル:9,769,090円
デリバリー 開始時期	2017年3月



ニューモデル ボルボ S90/V90/V90 クロスカントリー

発表・発売日	2017年2月22日 発表・発売	
概要	・新世代プラットフォームを採用する3モデルの登場により90シリー ズのラインアップ完成 ・最上級のセダン、エステート、クロスオーバーを同時発売 ・世界初の2つの安全技術を搭載	
車両価格 (税込)	S90: V90: V90 Cross Country:	6,440,000 円∼ 8,420,000 円 6,640,000 円∼ 8,990,000 円 6,940,000 円∼ 8,190,000 円
デリバリー 開始時期	_	



特別仕様車 ポルシェ・カイエンS プラチナエディション

発表・発売日	2017年3月1日 予約受注開始
概要	 装備を充実させた特別仕様車 ・21インチ カイエンスポーツクラシックホイールを標準装備 ・カイエンGTS由来のアルカンターラ・シートセンター付8-wayレザー 仕上げスポーツシートを装備
車両価格 (税込)	カイエンS ブラチナエディション:12,170,000円
デリバリー 開始時期	_



特別仕様車 ジャガー F-PACE ACTIVE EDITION PACKAGE

	発表・発売日	2017年3月14日 受注開始
	概要	・2L 直4ディーゼルモデルに充実装備を施した特別限定車 ・スポーツルーフボックス、ルーフマウント・サイクルキャリア、ウォータースポーツキャリアの3種類のルーフアクセサリーの中から1点選択可能
	車両価格 (税込)	F-PACE ACTIVE EDITION PACKAGE: 7,676,000円
	デリバリー 開始時期	_

CONCEPT CAR

EXP 12 Speed 6eに対する お問い合わせをいただいたら?

スイスで3月に開催されたジュネーブモーターショーで、ベントレーは初の電気自 動車 (EV) となるコンセプトカー 「EXP 12 Speed 6e」を発表しました。大きな反 響があったため、販売店にもお客様などからこの車に関するお問い合わせが寄せ られる可能性があります。想定される質問内容とその回答例を掲載しますので、お 問い合わせをいただいた際の参考にしてください。



この車は生産されますか?

 \triangle EXP 12 Speed 6e はコンセプトカーです。ベントレーの EV に対する考え方を示すとともに、現在および未来のお客様に 対し、ベントレーのEVへの期待やご要望などを明らかにする 目的で製造されました。ベントレーがEVを生産するのはまだ 先の話ですが、このコンセプトカーの要素が取り入れられる可 能性は高いと言えます。

EXP 10 Speed 6のコンバーチブルなのでは?

△ EXP 10 Speed 6は大きな反響がありました。そしてEXP 12 Speed 6eは、この車に非常に近いのは確かです。しかし ながら、EXP 12 Speed 6e は単なる EXP 10 Speed 6のコ ンバーチブルではありません。将来のラグジュアリー&パフォー マンスのあるべき姿、そしてラグジュアリー・パフォーマンス EVの可能性をお見せするうえで、非常に重要なコンセプトカー

○ ポルシェの「ミッションE」プラットフォームに基づいて開発さ れた車ですか?

△ 現時点では、技術的な詳細についてお答えできることは何もあ りません。しかし、ポルシェのプラットフォームは電気自動車 の世界ではベンチマークされる存在となっているのは明らかで す。お客様からのフィードバックを的確に評価し、車づくりに つなげていく所存です。

○ この車のパフォーマンスの詳細を教えてください。

△ あくまでもコンセプトカーのため、パフォーマンスに関する詳

細は一切公表しておりません。しかし、どんなEVになるとし ても、ベントレーのバッジを付ける価値がある車になるのは間 違いありません。

○ ベントレーはいつEVを発売するのですか?

△ 「グランドツーリング」性能とお客様の期待に応えられるラグ ジュアリーカーとしての性格を実現できると判断できたときで す。現在、競合他社のEVが抱える妥協点(走行可能距離、自 宅以外での充電など)が解決できない限り、ベントレーがEV を発売することはありません。

出典:Retailer Marketing News



よそ50年前に組み立てられた1965年製のベントレー 「シリーズが、レストアのためにクルー本社に戻ってき ました。レストアを担当するのは研修生たち。このレ ストアは、研修プログラムの重要な要素です。

新しい研修生たちは、トリムやボディ、ペイント、エンジンといったセ クションに分かれ、車を組み立て直すのがゴールとなります。現代の 技術を駆使することでスキルを身に付けるとともに、伝統的な技術に 親しんでもらうのもこのプロジェクトの目的です。マーリーズ・ロゲイ ト取締役(人事担当)は、「ベントレーの研修スキームには、研修生が 基礎的な技術と知識を学び、成長するために必要な要素が盛り込ま れています。最もベントレーを象徴する1台であるTシリーズを修復す る仕事ができるのは非常にユニークな経験です。研修生たちがそれぞ れ選んだ分野でエキスパートになるため、技術と知識を身に付けるの にふさわしい経験だと思います」などと語っています。



研修生の声



レザー&トリム担当 ローラ・ピリング

1965年製のTシリーズをレストアするのは、研修生にとってエ キサイティングなプロジェクトです。私の3年間の研修の一部と して、この車にかつての栄光の姿を取り戻す機会を得ることが できました。

レザー&トリムを担当する研修生としては、この車のインテリア

の美しさを感じるのが最優先事項です。ベントレーのインテリ アは、手作業と美しいスタイルで名声を得ているので、この仕 事は本当にチャレンジです。マスタートレーナーのコリン・ジャ クソンの指導と仲間との協力によって、過去数十年にわたって 受け継がれてきたベントレーの職人技を学ぶことができていま す。コリン・ジャクソンからは、天然のレザーに対して尊敬の 念を持って接することを教わりました。

さらに、組み立て方法と品質管理プロセスは、車のインテリア の品質を確実なものにするために必要不可欠です。あらゆる の基礎なのだということを学んでいます。そしてコミュニケー ションも私たちの成功にとって重要です。研修生たちは、どん な技術上の問題でも、解決法を常に共有するようなディスカッ ションを行っています。

ですから、ここではチームワークが欠かせません。ウッドパネ ルを担当する研修生たちは、T1の内装を象徴するリング・オブ・ ウッドのレストアに励んでいます。ペイント担当は、この車のか つての美しいシルバーを再現する努力を重ねています。メカト ロニクス担当は、T1の6.25L V8エンジンがスムーズに動くよ う、やらなければならないことをたくさん抱えています。

伝統的、そして現代のレザーのトリミング技術を身に付け、ディ テールを見極める目の重要性を学ぶことで、チームの一員とし て仕事ができるようになりたいです。この思いは、世界最高の 車を作るという誇りからくるものだと考えています。

ベントレーを象徴するTシリーズ

研修生たちがレストアを行うTシリーズは、1965年から1977年まで の12年間に1,886台が生産されたモデル。ベントレーで初めてモノ コックシャシーを採用したモデルとしても知られています。1970年ま ではV型8気筒6.25Lエンジンでしたが、それ以降の生産終了まで の期間はV型8気筒6.75Lへ排気量を増加。この排気量は、現在の フラッグシップモデルであるミュルザンヌのV8エンジンにも受け継が れています。



伝統の技術を知ることで若手に託す未来

このプロジェクトの責任者であるマスタートレーナーのコリン・ジャク ソンは、「全員が何らかの形で関わるのですから、誇りを感じてもら えるはず。ベントレーを象徴するモデルに携わる機会など、そう多く はありませんからね。この車をレストアするという挑戦は、ベントレー をここまで有名にしてきた伝統の技術力を身に付けるという意味があ ります。また、ベントレーの未来を彼らの手によって作るという意味 もあるのです」と、プログラムの意義について力説しました。





開幕戦で2位表彰台を獲得! ブランパンGTシリーズ

ベントレー・チーム M スポーツは、3月31日~4月2日にイタリア・ ミサノで行われたブランパンGTシリーズの開幕戦(スプリントカッ プ)に臨み、コンチネンタル GT3の7号車 (Steven Kane/Vincent Abril 組)が2位表彰台を獲得しました。

7号車は4月1日の予選では9番手スタートながら、AbrilとKaneの 素晴らしいドライブと卓越した戦略、確実なピットストップが奏功し、 3位で終えました。4月2日の決勝では、ホイール・トゥ・ホイールの 激しいバトルを繰り広げ、フィニッシュラインを2位で越えました。8 号車 (Andy Soucek/Maxime Soulet 組) は、予選レースでの事故に 巻き込まれてしまい、残念ながらリタイヤとなりました。ベントレーの モータースポーツの責任者である Brian Gush は、「開幕戦でポイント を取れてよかったです。8号車は残念でしたが、シーズンは長く、取り

戻す時間はあります。車をしっかり直して次戦のモンツァに備えます」 などとコメントしています。

チーム M スポーツは、2 台体制でシリーズにフル参戦。 今シーズンか らスプリントカップの総合成績もタイトルの1つとして加わり、これを 含めた3つのタイトル獲得を目指します。大きなご声援をお願いいた します!





ベントレー神戸がグランドオープン

ベントレーの7つ目の拠点であるベントレー神戸が、 4月6日にオープンしました。

ベントレー神戸は、メリケンパークにも近い神戸市 中央区波止場町に位置し、新車4台を展示するスペー スのほか、中古車3台の専用展示スペースを確保し、 2カ所のラウンジスペースを設けた323㎡の展示ス ペースを誇ります。敷地内にはゆとりのある177.5㎡ のパーキングスペースも有しています。

オープニングセレモニーでは、ベントレー神戸の岩 城正明ゼネラルマネージャーが「関西・近畿エリアの 富裕層の多くが大阪と兵庫に居住されているという 背景もあり、このショールームを通じて、より多くの お客様と密に接し、幅広いモデルレンジのご紹介と 充実したアフターサービスを提供することで、ベント



レーブランドの顧客満足度を高めていきたい」などと抱負を語りました。同じくセレモニーに出席した ベントレー モーターズ ジャパンのリージョナルマネージャーである牛尾裕幸からも、「兵庫県は高級車 市場として4番目に大きなマーケットです」と市場環境について触れ、ベントレー神戸に対する期待の 高さを述べました。

オープン当日はプレスセッションを行ったほか、夜には約80名のお客様を招待してパーティを開催。 ベントレーの神戸での新たな一歩をともに祝うことができました。



My Flying Bの低金利キャンペーンを実施

■ 2017年4~6月 My Flying B 適用金利一覧

ベントレー ファイナンシャル サービスは6月30日まで、据 置価格設定型ローン「マイ・フラ イングB」の実質年率を1.99% とするキャンペーンを実施して います。新車の場合、新規のお 客様に適用する金利は実質年率 1.99%ですが、コンチネンタル GTコンバーチブルシリーズをお 求めのお客様には、さらに0.5% 引き下げます。1.49%というお 得な低金利でコンバーチブルに お乗りいただける機会ですので、 ぜひお客様にご紹介ください。

■ 2017 午4 ° 0万 My Flyilig D 過用並作 見			
	対象顧客	対象車種	実質年率
	新規顧客向け	コンチネンタル GTクーペ フライングスパー ミュルザンヌ ベンテイガ	1.99%
		コンチネンタル GT コンバーチブル	1.49%
新車	ベントレー 顧客向け (増車含む)	コンチネンタル GT クーペ フライングスパー ミュルザンヌ ベンテイガ	0.99%
		コンチネンタル GT コンバーチブル	0.49%
認定中古車	全顧客	全車種	1.99%

すでにベントレーにお乗りいただいているお客様が新車を購入される場合 (増車を含む) は、新規のお 客様に適用した金利からさらに1%引き下げた0.99% (コンバーチブルは0.49%) という超低金利を 適用します。こちらもぜひお客様にご案内ください。

なお、認定中古車の場合は新規顧客・ベントレー顧客ともに実質年率は1.99%です。

ローン申し込み期間は、2017年4月1日~2017年6月30日です。4月上旬にお送りしたリーフレッ トも商談時にご活用ください。



『ツイン』ターボのいろいろ

環境対策、特にCO2 排出削減に効果があるとして、ヨーロッパでは2010年頃からダウンサイジングターボが続々と登場しています。 排気量を下げることで根本的な燃費を向上させ、それによるパワー不足をターボで補うというのが基本的な考え方ですが、それを含めてここ10~15年の間に ヨーロッパメーカーのターボ技術は大きく進化しました。今回の基礎知識は、そのターボ技術のひとつである「ツインターボ」がテーマ。 『ツイン』の付く3つのターボシステムについて理解を深めておきましょう。

Twin Turbo – ツインターボー

排気ガスの勢いでタービンを回し、それに直結した反対側のタービンでエンジンに強制的に空気を送り込 み、自然吸気(NA)エンジンよりも高いパワーを引き出すのがターボエンジンです。

高回転になって排気ガスの勢いが増すほどタービンの回転が速くなり、より多くの空気をエンジンに送り込 めることは容易に想像がつくと思います。しかし、高回転域で最大の効果が得られるようにタービンの大 きさを設定すると、排気ガスの勢いが弱い低回転域ではタービンの回転がなかなか上がらず、アクセルを 踏んでからターボが効き始めるまでに時間差が生じてしまいます。これがいわゆる「ターボラグ」です。

そこで、低回転域からタービンの回転が上がりやすい小型のターボユニットを2つ装備し、高回転域では2 つのターボから空気を送り込むことで性能を確保できるようにしたのがツインターボです。

ベントレーも搭載しているW型やV型エンジンをターボ化する場合、スペースの厳しいエンジンルーム内に 高温のEXマニホールドを長く取り回したくないため、左右それぞれのEXマニホールドの直下にターボユニッ トを設けるのが一般的。そのため、必然的にツインターボになります。

Sequential Twin Turbo

ーシーケンシャルツインターボー

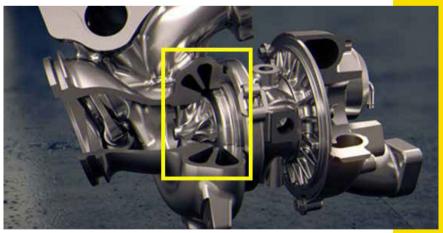
低回転域のターボラグとトルク不足を解消しつつ、高回転域で十分な過給効果を得られるよう考案されたツ インターボの一種です。

低回転域でのレスポンスに優れる小型のターボユニットと、高回転域に対応した大型ターボユニットを直列あ るいは並列に装備し、エンジン回転数に応じて大小2つのターボユニットを使い分ける構造になっています。

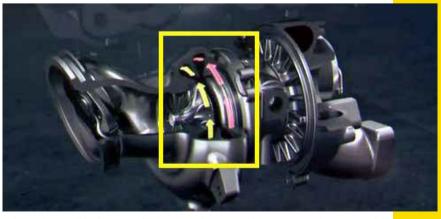
簡単に言えば、EXマニホールドの先を二股に分け、その分かれ目に切替式のバルブを<mark>設置。低回転域で</mark> は小型ターボユニットに排気ガスを送り、中高回転域ではバルブを切り替えて大型ター<mark>ボユニットに排気ガ</mark> スを送る構造と考えればいいでしょう。

しかし、そういった複雑な配管やバルブ機構が必要になるため、シーケンシャルツインターボを採用するモ デルは減少傾向にあります。





タービンを取り巻く通路を2つに分けたツインスクロールターボ。通路の太さや形状もメーカーの考<mark>え方が現れ</mark> る部分です。(※この画像はベントレーのターボユニットではありません)



2本の通路を通る排気ガスは、ほぼ独立してタービンを回し、排出されるため、点火タイミングが同じ、あるい は近いシリンダーの排気ガスがぶつかり合うことがありません。(※この画像はベントレーのターボユニットでは ありません)

Twin Scroll Turbo - ツインスクロールターボー

現在、主流になりつつあるター<mark>ボ技術の1つで、これまで説明したツインターボ、シーケンシャルツインターボとは、「ツ</mark> イン」の意味合いが異なります。 ここが誤解を生みやすい点で、ツインターボとシーケンシャルツインターボーは、「ター <mark>ボユニットが2つある」 ことが前</mark>提となるため 「ツイン」 ターボと呼ばれますが、 ツインスクロールターボはターボユニッ トが1つでも成立する点が特徴です。

<mark>一般的なターボエンジンは、す</mark>べてのシリンダーの EX マニホールドを 1本にまとめてから、タービンハウジングに導く 構造になっています。

<mark>低回転域からターボラグなく必</mark>要十分なトルクを引き出すには、ターボユニットを小型化することが効果的なことはす でに説明しましたが、ターボを小さくすると必然的にタービンを回すための排気ガスの通路も細くなります。これはこ <mark>れで、低回転域で排気ガスの流</mark>速を上げるために効果的なのですが、EXマニホールドを1本にまとめる方式で通路を <mark>細くすると、高回転域で排気ガ</mark>スの流れがぶつかり合って抜けが悪くなり、結果としてある一定の回転域からタービン の回転上昇が鈍る、エンジン回転の頭打ちが速くなる、狙った高回転域のパワーが出ない、という症状が発生してしま <mark>います。そこで考案されたのが</mark>、タービンを回転させる排気ガスの通路を2つに分けたツインスクロールターボ。ター <mark>ビンの外周を取り巻く排気ガス</mark>の流れが2本あることから「ツインスクロール」と呼ばれるわけです。

V8エンジンの片側バンクを例に取ると、4気筒のうち点火タイミングの異なる2気筒分のEXマニホールドをそれぞれ <mark>1本にまとめ、2本並べてタービ</mark>ンの外側に取り回します。1本あたりの通路は細くなるため、低回転域でも流速が上が <mark>りタービンを回しやすくなる一方</mark>、1本の通路を通る排気ガスは点火タイミングの離れた2気筒分ですし、2本合わせた トータルでの通路容積も1本にまとめた場合より大きくなるため、高回転域で排気ガスが吹き詰まることもありません。 <mark>それにより、市街地走行で多用</mark>する低回転域のレスポンスとトルク、中高回転域のパワーを両立させることができます。 また、基本的に排気ガスの通路を2分割するだけなので、特別な制御システムが必要ないこともツインスクロールのメリッ

<mark>ベントレーではW12エンジン、</mark>V8エンジンともにツインターボを採用していますが、その中で以下のモデルにツイ

<mark>ンスクルールタイプのターボユ</mark>ニッ <mark>トを搭載。英語版スペック</mark>表の 「Induction」の項目に Two parallel twin-scroll turbochargersと記載 されています。

W12エンジン	ベンテイガ
V8エンジン	コンチネンタル GT V8/V8S/V8 コンバーチブル/V8 S コンバーチブル フライングスパー V8/V8 S