

## BS VIのその先へ:

### ボルグワーナー、インドのプネで開催される「SIAT EXPO」に出展 クリーンで高効率なテクノロジーを紹介

- *ボルグワーナー製品がBS VI排出基準への対応で自動車メーカーを支援*
- *乗用車および商用車の電動化技術を紹介*
- *2019年1月16～18日、ホールB、ブース222に出展*

ボルグワーナー(本社:アメリカ合衆国ミシガン州アーバンヒルズ、社長兼最高経営責任者:フレデリック・リサルド/Frederic Lissalde)は、2019年1月16～18日にかけて、インドのプネで開催される「SIAT EXPO 2019」のホールB、ブース222において、自動車メーカーが将来の基準に適合するためのクリーンで高効率な製品の幅広いポートフォリオを展示します。インドの自動車業界において、高レベルの大気汚染と Bharat Stage (BS) VI 排出基準は広く話題にされており、盛んに議論されるテーマとなっています。ボルグワーナーは、あらゆる推進システム向けのテクノロジーソリューションにおけるグローバルな製品リーダーとして、排ガス削減と性能最適化のテクノロジーを展示します。今回の展示内容は、排ガス再循環(EGR)技術、先進的な排熱回収システム(EHRS)、可変タービンジオメトリー(VTG)ターボチャージャーソリューション、可変カムタイミング(VCT)テクノロジーなどです。

#### 地域の課題に対応するグローバルなソリューション

ボルグワーナーのEGRシステムは、インドにおけるクリーンで衛生的な空気のための効果的なソリューションの一つです。当社のイノベーションは、制御可能な割合の排気ガスを吸気に戻すことで、NO<sub>x</sub>排出を大幅に削減できます。コスト効率に優れたこの方式は、幅広いエンジンに応用でき、熱吸収を最適化するとともに燃焼室内の酸素濃度を低下させます。この革新的なソリューションは、高い温度負荷に耐えられるだけでなく、冷却水流量が最小限であっても効率を向上し、耐久性のあるパフォーマンスを実現します。

当社の EHRS は、先進的 EGR テクノロジーに排熱リカバリーシステム (WHRS) を組み合わせたものです。EHRS は、通常は無駄になる排気ガスから生じる熱を利用することで、エンジン暖機時間の短縮、効率の向上、ガス排出量の削減、燃費の向上を実現します。ガスの熱エネルギーが自動車のサブシステムの液体を熱することができるよう、熱交換器を通じて排気ガスが送り込まれます。また、当社の EHRS も機械的損失を低減させます。

### 排ガス基準における高い可能性

インド市場は、ターボチャージャーソリューションを成長させる大きな可能性を秘めています。燃費向上の継続的推進と、ハイブリッド市場シェアの拡大も予測されるため、クリーンかつ高効率なターボチャージャーテクノロジーへの需要が高まっています。ディーゼルエンジンは、先進的な VTG および R2S® (regulated two-stage) ターボチャージャーソリューションにより、いっそう効率的でクリーンなものになります。近代的なターボ式のガソリン直噴エンジンのシェアは、従来型およびハイブリッド型のパワートレインの両方で成長が見込まれています。ボルグワーナーはインド市場で、スムーズな動力供給と優れたレスポンスを実現しつつ燃費向上と排ガス削減も実現するガソリン VTG ターボチャージャーソリューションを提供しています。

ボルグワーナーの最新のテクノロジーを紹介する今回のプネでの展示会には、先進的な VCT テクノロジーも出展されます。これは、トルク時間を短縮し、騒音、振動、ハーシュネス (NVH) を軽減するものです。また、このソリューションは、電力消費を低減するとともに、オイルポンプのストレス時間を低減します。

ボルグワーナーは、世界の排ガス削減の分野で包括的なノウハウを有しています。これにより当社は、自動車メーカーが BS VI 排ガス基準の課題を解決できるよう支援するためのソリューションにおいて自社の経験を活用することができます。インドに 4 つの拠点を置くボルグワーナーは、地域顧客に高効率なテクノロジーソリューションを提供するためのサプライヤー基盤を確立しています。

ボルグワーナーのマーケティング／広報／政府渉外担当副社長のスコット・ジレット (Scott Gallett) は、「私たちボルグワーナーは、燃費効率と性能に関する当社テクノロジーの強化に絶えず取り組んでいます。それによって、あらゆるお客様が BS VI などの地域の排ガス基準に適合できるよう支援することを目指しています。ここプネで開催される『SIAT EXPO 2019』は、推進システムの種類を問わず、クリーンな未来のモビリティに向けた当社の幅広いソリューションを紹介するまたとない機会です。」と述べています。



インドのプネで開催される「SIAT EXPO 2019」で展示されるボルグワーナーの先進技術  
排熱回収システム(EHRS)(左)と可変カムタイミング(VCT)テクノロジー(右)

#### ボルグワーナーについて

ボルグワーナー(NYSE: BWA)は、内燃機関、ハイブリッド、電気自動車向けのクリーンで高効率な技術ソリューションを提供するグローバルなリーディングカンパニーです。世界 18 カ国 66 カ所に生産・開発拠点をもち、全世界でおよそ 29,000 人の従業員を擁しています。詳細については、[borgwarner.com](http://borgwarner.com) をご覧ください。

＜報道に関するお問い合わせ＞  
ボルグワーナー広報事務局 副島、中井  
TEL:03-3571-5326 FAX:03-3574-0316  
EMAIL : [borgwarner-pr@kyodo-pr.co.jp](mailto:borgwarner-pr@kyodo-pr.co.jp)