

4ストロークエンジンは高速で上下するピストンによりクラシックケース内は高圧の状態にさらされる。ケース内にはプローバイガス(ガソリンとオイルが混じった気体)が充満するのだが、ノーマル車両の場合クラシックケースからエアクリーナーへと続くブローバイホースによりこのガスは排出される。だが、ピストンが上死点に向かう際、クラシックケース内には負圧が生じるため、ケース内にはこのホースを通じて外気が混入してしまう。つまりケース内は常に高圧の状態にさらされ、その結果ピストンやクラシックの回転が阻害されるのだ。T-REVと名づけられたこのパートは、ブローバイホースに取り付けるワンウェイバルブで、

ブローバイを排出し、なおかつ外気の進入をシャットアウトすることで、クラシックケース内を減圧し、高圧のガスによるボンビングロスを軽減してくれるデバイスなのだ。

高压のブローバイガスはエンジンブレーキとして作用するのだが、時に必要以上に強力な抵抗を発生する。アクセルオフ時の後輪のホッピングや低速時のドンツキなどを引き起し、乗車にくさの原因にもなっている。クラシックケースの減圧により強烈なエンジンブレーキの抑制、そしてスマーズな回転上昇が実現し、燃費さえも向上するのである。

TERAMOTO T-REV αSYSTEM for ZRX1200DAEG

◎寺本自動車商会 ◎大阪府大東市諸福8-4-22
◎072-875-8088 ◎http://www.teramoto.biz

夏目健司=写真・文
photographs & text by Kenji Natsume

カスタムバイクユーザーから圧倒的な支持を得ているクラシックケース減圧バルブ“T-REV”に、MotoGPでも採用されている強制減圧方式を組み合わせたキットが登場。ストレスのない回転上昇、そして抜群の乗りやすさが実現した

PRODUCTS INFO.

強制減圧方式の採用で、より高い効果を發揮する



専用のメーターでクラシックケース内圧を確認してみると、ノーマルではほぼ大気圧を示したが(写真右)、αシステムを装着して測定すると、約マイナス12kpaの減圧を表示した



↑αシステムのキモとなるのが、シリンドラーヘッドに位置する二次エア供給装置である。排気で生じる負圧を利用してクラシックケース内のブローバイガスを“引き抜き”、積極的な減圧をうながすのだ

「カムの交換や圧縮アップなどでパワーは上がるかもしれません、同時にバイクは乗りにくくなってしまいますが、T-REVはパワーアップを狙ったパートではなく、むしろセッティングパートです。バイクが乗るやすくなることでよりライディングの幅が広がりますし、安全で快適な走りも実現しますよ」

従来はクラシックケース内の正圧でリードバルブを開いていたのだが、αシステムはシリンドラーヘッドにある二次エア供給装置(排気ポートにフレッシュエアを流し込み、排ガスのCOを減らすシステム)にホースを連結し、排気ガスの負圧でクラシックケース内を強制的に減圧するのである。これによりクラシックケース内はアクセル開度にかかわらず減圧の状態になる。空気密度が下がることで、クラシックが回転する際の抵抗が減少するのである。

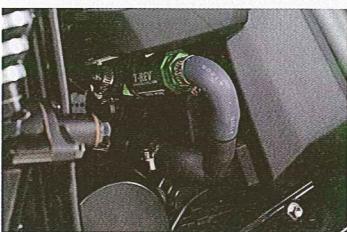
新たなシステムを開発した。「T-REVはリードバルブのみでケース内を減圧する自然減圧方式でしたが、αシステムは排気の負圧を利用した強制減圧方式を採用し、より強力な減圧を狙っています」(開発者の寺本幸司氏)。

従来はクラシックケース内の正圧でリードバルブを開いていたのだが、αシステムはシリンドラーヘッドにある二次エア供給装置(排気ポートにフレッシュエアを流し込み、排ガスのCOを減らすシステム)にホースを連結し、排気ガスの負圧でクラシックケース内を強制的に減圧するのである。これによりクラシックケース内はアクセル開度にかかわらず減圧の状態になる。空気密度が下がることで、クラシックが回転する際の抵抗が減少するのである。

従来のT-REVでも十分効果は体感できましたが、このαシステムはさらに高い効果を感じられます。回転上昇はスマートになり、シフトダウン時に後輪がロックすることもなくなるので、サーキット走行など、スポーティな走りを求めるライダーにおすすめしたいですね」



↑オプションパーツも豊富にラインナップ。オイルセラバーターをフィラーキャップに装着すると、3ヶ所からの減圧も可能になる。



↑ブローバイの排出口と二次エア供給装置から伸びるパイプがT-REVに連結され、より高い減圧効果が実現した“αシステム”