

# ここからはT-REVの装着手順を追っていき、今回装着させた車両は編集長・吉田個人所有のゼファ750で、キャブレターにケーヒンFCRを装着している状態である

## 内圧コントロールバルブ 装着編

**POINT**

**START**

**1** レーシングキャブレターを装着しているが、大気開放せずにオイルキャッチタンクを採用している。公道を走るうえで車検適合のためにも必要不可欠なメニューだ

**2** この車両はオイルキャッチタンクを後付けの小物入れを介して固定している。クリアランスもせまいため、取り付け時はガソリタンクを外し向きを確認すること

**3** T-REVに限らずいわゆる内圧コントロールバルブはワンウェイとなる。装着向きを誤ると、エンジンにダメージを与えてしまうため、しっかりと向きを確認すること

**4** まずはT-REV本体をいきなり装着させるのではなく、どのあたりで固定させ、ホースをどのように取りまわすかを確認してから作業に入る。車種・状態によって異なるため、失敗を防ぐ意味合いもある

**5** オイルキャッチタンクから伸びているホースで、この車両ではL字タイプが装着されていた。こういった部分が車両によって異なるので、事前の確認が必要なのだ

**6** エンジン側のブリーザーホースだが、軽年劣化している場合は交換すること。今回は担当が事前準備していたため、そのまま使いまわすこととした

**7** オイルキャッチタンクとT-REVをジョイントし、それに合わせてブリーザーホースをカットする。自信がない場合は、予備のホースを用意しておこう

## 方向を確認して漏れないように装着させる!



T-REVはレーシングキャブレターでなければ装着できないモノではない。純正エアクリナーボックスを装着した状態でも装着は可能。エンジンとエアクリナーを結ぶブリーザー経路に割り込ませればいいのだ。ただ、レーシングキャブレター装着状態よりも、その存在はアピールされない。このCB1300SFにもT-REVが組み込まれているが、まさに黒子的な存在なのである

**POINT**

**8** クリアランスが狭い場所での作業になるが、ホースバンドはプラスネジになっているため、ナメないように確実にドライバーをアクسسさせよう。そのうえでしっかりと締め込むこと

**9** もともと装着されていたブリーザーホースをカットし、エンジン側とT-REVをジョイントする。なお、ホースが外れないようにホースバンドで固定すること

**10 FINISH**

装着自体は完了。ガソリタンクに戻して、すべての作業は終了するが、タンクをとめるステアのボルトが緩んでいたため増し締めをする。今回に限らず、なかなか緩まない部分の作業をする際には、周辺のボルトが緩んでいないかをチェックすることを忘れずに

**Bagus!**

取材協力  
バグース! モーターサイクル

今回の作業はバグース! モーターサイクルにお預けした。最近弊社でも、内圧コントロールバルブを採用しているユーザーが増えているとのこと。なお、現在は年式・車種を問わず、さまざまなマシンのカスタムを手がけている。また、代表の土屋氏をはじめ、テスト・オブ・クバに参戦するユーザーも多く、これらからレースやサーキット走行を始めたいと考えているライダーには、一度訪れてほしいショップである

◎神奈川県横浜市都筑区早渕1-25-28-8 棟  
☎045-534-9246  
◎http://www.bagus.mc.jp

**効果をチェック!**  
**編集部・吉田インプレッション**

**「扱いやすいフィーリングに変化する」**

ルックス面では大きな変化がないパーツであるが、装着の効果は確実に体感できた。まずは、エンジンブレイクのチェックから行なった。わざと2速で引っ張って、シフトダウン。それまで、同じように走るとリヤがホッピングしたり、タイヤが鳴いたりしていたが、T-REV装着後はこのような症状が出なくなった。ちなみに、2ストロークエンジンのようにエンジンブレイクが効かなくなるのは好みではなかったため、多少危険な部分はあったが、適度にエンジンブレイクが効くという状態になったため、サーキットでも乗りやすくなりそうな予感がする。また、それ以外にもエンジンフィーリングがマイルドになったことが挙げられる。試乗したときはエンジンオイル交換後2,500kmは走行していたが、まるでオイルを交換したかのように、トゲゲシさがなくなった。目立たないが、効果を体感することができた。

## 効果をチェック! 編集部・四ツ井インプレッション

**「フィルター取り出しでも体感できる」**

今回はクラックケースからの取り出しが困難だったため、効果が薄いといわれていたがオイルフィルターキャップからの装着を試してみた。試乗してまず驚いたのはシフトチェンジの滑らかさ。4,000rpm程度でのシフトアップが実にスムーズ。6→5→4速とシフトダウン時にもバックトルクが低減されていると感じられた。意地悪く2速からのシフトダウンでタイヤが鳴るくらいの急減速も試したが、タイヤは鳴るがバックトルクが非常に少ないのには感心した。実は当初かなり疑問視していたのだが、いやいや、これほどは。



◎同社が開発した「T-REV αシステム」の試乗も寺本氏自自行な。その結果、とくに低中速域での違いを体感し、とくに加速減速時の違いを強く実感したそうだ。なお、他車種用のラインナップも鋭意開発中だ

◎同社が開発した「T-REV αシステム」の試乗も寺本氏自自行な。その結果、とくに低中速域での違いを体感し、とくに加速減速時の違いを強く実感したそうだ。なお、他車種用のラインナップも鋭意開発中だ

◎同社が開発した「T-REV αシステム」の試乗も寺本氏自自行な。その結果、とくに低中速域での違いを体感し、とくに加速減速時の違いを強く実感したそうだ。なお、他車種用のラインナップも鋭意開発中だ

機能パーツのため各種のオプションを用意するT-REVだが、ドレスアップ要素も考慮したラインナップとして展開。質実剛健に性能を追求するのでもいいが、遊び心も楽しんでみたいところだ。



◎オイルキャッチタンクにT-REVを内蔵するタイプも、クラックから直接取り出せなくてもこういう方法で対応することも可能なのだ

◎バンドは通常だとシルバードだが、ユーザーの要望で黒くハードコートしたタイプもラインナップ。キズ付きにくい塗料を用いている

◎オイルフィルターから取り出すためのアダプター。クラックケースから取り出すよりは効果が薄いそうだがT-REV装着を容易にする

◎クラックケースからの取り出しが困難な車種もある。そのためL字型のステーも用意した。また、用途に応じてT字ステーもラインナップ

**最新レースシーンから  
概念を応用した新作**

最近、 MotoGP でも注目を集めているのがバルブを利用した内圧コントロールだ。単純にクラックケースにバルブを配置して減圧させるのではなく、排気ポートで発生する負圧を利用し、減圧効果を高めようとするもので、ヤマハの MotoGP マシン、YZR-M1でも採用されているシステムだ。そのシステムの原理を市販車に導入しようとしているのが、同社が開発している T-REV α システムなのである。

◎同社が開発した「T-REV αシステム」の試乗も寺本氏自自行な。その結果、とくに低中速域での違いを体感し、とくに加速減速時の違いを強く実感したそうだ。なお、他車種用のラインナップも鋭意開発中だ

このシステムを MotoGP マシンとまったく同等にするにはマフラーをワンオフしなければならない(YZR-M1はマフラーから負圧を取り出している)ため開発は難しというのだが、現状でも理屈としては排気ガス浄化システムを持つ高年式車全般に対応できることになり、まだ開発はスタートしたばかりだということだが、内圧コントロールによってエンジンチューンに頼ることなく、エンジンフィーリングを手軽に変化させることが可能になってくるだろう。

◎同社が開発した「T-REV αシステム」の試乗も寺本氏自自行な。その結果、とくに低中速域での違いを体感し、とくに加速減速時の違いを強く実感したそうだ。なお、他車種用のラインナップも鋭意開発中だ

## 積極的に排圧を利用して 効率を高める手法も指向中

寺本自動車商会  
寺本幸司氏

ハイエース専門店「寺本自動車商会」に籍を置くが、プロレーサーとして活動中。昨年の鈴鹿8耐をはじめ、現在はFSBKや世界耐久選手権などにも挑戦している。もちろん愛車であるT-REVを装着している。なおハイエースへの装着も8-4-22

◎大阪府大東市諸福8-4-22  
☎072-875-8088  
◎http://www.teramoto.biz



◎ヤマハのMotoGPマシン、YZR-M1でも排圧を利用したケース内部の減圧を行なっているという。分解されたYZR-M1の写真には、エキゾーストパイプの付け根にバルブがあるのも確認できる。第一線のレースシーンでも使われる技術なのだ