

# テリオスKID実力チェック第1弾 ブースト上げりや即84psをGET!!

コンパクトFR☆改計画  
連載②『お手軽にブーストアップ!』

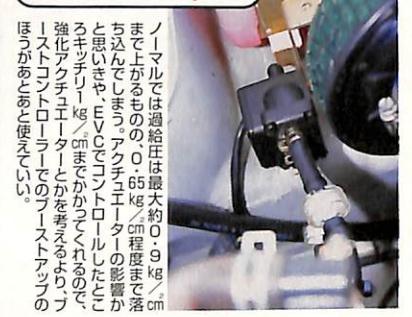


試作マフラー



今回は暫定的に異径シリコンパイプによる取り付けとなったが、今後はアルミのサクションパイプの製作も行う予定だ。

HKS・EVC pro



A/F計で素性はわかったもののコンピューターチューンはサブコンがコストパフォーマンス高い!?



これがテリオスKIDのエンジン、EF-DETだ。ご覧のように縦置きにレイアウトされている。インターフーラーはエンジン後端上部に取り付けられている。これも前置化したいところだ。

今回のテストでわかったのは、まったくのノーマルの状態でもけっこうパワーが出ているということ、ノーマルコンピューターの燃調マップでは空燃比が濃いということ。

空燃比ってのは字のごとく空気と燃料の混合比のこと(燃料1に対して空気がどれだけか)。

エンジンによって違いはあるが、もっともパワーが出るのはおそらく10・5~11ぐらいなので、9というのは燃料的にはかなり余裕があるということだ。燃料を絞るか吸入エア量を増やすかしてその空燃比に近づけてやれば、まだまだパワーは出るはず。

しかし、吸入エア量を増やすと(さらにブーストを上げる)、タービン容量の限界や、インターフーラーでの圧損の懸念もあるからバランスの見極めが必要となるだろう。

コンピューターチューンの方法としては、このデンソーオートメーション製のものは複雑なマスクがかかっているので、読み出しあるたぶん短期間ではムリってことで、おそらくお手軽さも踏まえてHKSのF-CON Sでやることになるだろう。

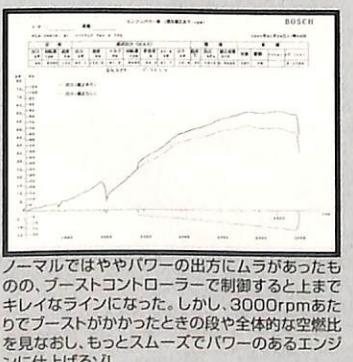
これならブーストリミッターやスピードリミッターも解除でき、燃調、点火時期の調整もOKで一石四鳥。ただし、フルチューン化計画上、その後、F-CON Vでコントロールし、回転リミッターの移動というところまで必要となるかもしないね。

## テリオスKIDのチューニング方法教えて~!

当「テリR!」企画では、「〇〇の△△が無加工でつきまつせ!」「他社だけど、こんなものが流用できます」といったオイシイ裏情報を探集中。みんなで協力、一致団結で突き進もう!

### 宛先

〒169-8588  
東京都新宿区北新宿4-8-16  
三栄書房 OPTION編集部  
「テリR! チューニング方法」係



ノーマルではややパワーの出方にムラがあったものの、ブーストコントローラーで制御すると今までキレイなラインになった。しかし、3000rpmあたりブーストがかかるときの段や全体的な空燃比を見なおし、もっとスマーズでパワーのあるエンジンに仕上げる!



車重は1t  
もっとパワーアップしなくちゃ!



誰もがぶったまげる世界最小フルチューンFRマシンを目指すテリR! まったくの手探り状態ながら、とりあえずパワーアップ第1段として、ブーストアップチューンに挑戦してみたゾ! Kカーハードエンジンの可能性を探るべく発進!

EF-DETエンジン&ノーマルCPの素性をチェックもしかして100psもOK!?

いいえ。テリR☆改計画、本當はエアロのデザインを決定! つな予定ではあたんだけど、これがまたなかなかムズイ! なにせ実用

的範囲でここまで車高を落とすのかつてことも決まってないし(ノーサイドに干渉しちゃうんだよね)、それを決めなきゃエアロの寸法も決定できなってことで、デザインの問題はけつこう時間がかかるで、それが感じだ。

今日は先月から気になっていた、リヤゲートのタイヤがはまっていた

部分のへこみ。そこにこのよう

にボンベでも背負わせたら力

ツコインんじゃない? ってこと

で、消火器を設置。これが

なかなかじゃん。で、最終的

にはキレイにステーキやブランケ

ットを作つて、NOSのブルーの

ボンベ(カツコだけ)とメックの消火

器のツイン装備でただごとではない

ニキを出したいつてここまでほぼ決

定だ。

しかし、デザインもいつまでも先延

ばしにはできないので、車高を先に煮

詰めることに。とはいっても、まだまだ

これも寸法取りなどやることが多い

つってことで、じゃあ、それよりも先に

やれるところは……、うーん、エ、エンジ

これがボンベ背負った状態。NOS、ガツがメックの消火器といふ二つをくっつけると迫力出るハズ!

ところがまあ、ダイハツのエンジン、

あるいはコンピューターがどんな具合

つかまつた我々にはわからなかつ

たので、ノーマルコンピューターのままで、ノーマルコンピューターのまま

いけるところまで、こういう感じで、

HKSのEVCを装着し、ブーストアク

リも装着してみたのだ。

そして、結果的には、最大ブースト

1kg/cmで84psをたたき出した。カ

タ口格値64psから20psアップという結

果だ。

今回のテストでわかったことは、ノ

ーマルコンピューターではブーストリミ

ッタが1・1kg/cmで作動し、フュ

エルカットされてしまうことと、空燃

比がめちゃめちゃ濃いこと。

ブーストがかかる約3000rpm

あたりからA/Fはつと9あたり。

今後、サブコンピューターをつけた燃料

を絞り(もしくはタービン容量に余裕

があれば、もっとハイブーストにする?

一、点火時期の調整をしていけば、ノ

ーマルタービンのまで100ps近くま

でもついくことができるかもしれない

いゾ! これは期待度高いゼ!

となれば、このテリRク、Kカーと

しては車重があるものの足さえちや

んと決めればかなり速いんじゃん?

んでもってフルチューンなんてことに

なつたら、こりやもう怖くて踏めなくなつまうんじやないのか?

てワケで、次回はサブコンでの燃調

&点火時期の詰めによる、EF-DE

Tエンジンの限界調査と、車高の決定

あたりまでいっちゃうゾ!