

1999年式

ボルボV70 新車の味まで? HOW MUCH?

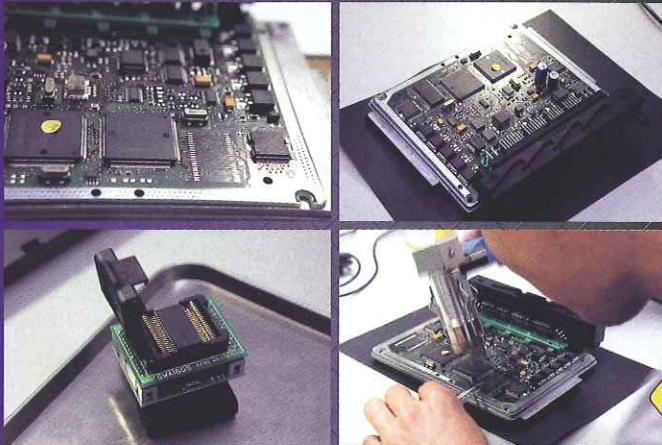
テーマは
巧く!
安く!

フェラーリ・テスタロッサ、ポルシェ996と企画してきたリフレッシュ企画の第3弾。ランボルギーニ・ディアブロに行く前に、ちょっと一服というか、現実的な値段のクルマを挿むのもいいんじゃないかということで、第4弾は超実用車のボルボ、一番人気のV70を取り上げている。消耗品関係のパーツを格安で交換することをテーマに、一体いくらかければV70は甦るのかを検証する。

文●半谷範一 撮影●森口信之
取材協力●スピードジャパン TEL:03-3555-8865 http://www.speedjapan.co.jp
Sファクトリー TEL:03-5636-5122
モーターフィールド TEL:0564-65-8533 http://www.motor-field.com
Digital Speed http://www.digitalspeed.jp
スーパーオートバックス名古屋ハイ店 TEL:052-693-0020 http://www.sa-nagoya.co.jp/

240馬力のT-5をロムチューン 目指すはオーバー300馬力!?

その場でドイツのメーカーにプログラムを依頼
即座にドイツからチューンアップのデータ送信



ECUからロムを外し、提携しているドイツのメーカーにデータを送信します。ちなみに、デジタルスピードでは、ノーマルのデータもCD-ROMに保存し、希望があれば無償で元に戻してくれるそうです。しばらく待っていると、ドイツからデータが送られてきました。ここまで読んでいただければお分かりの通り、ドイツとのやりとりができる時間帯でないと作業はできません。時差を考えると、日本では夜間の作業となります。データが送られてきたら、それを元のロムに落として、クルマに装着すればチューニングの第1段階は終了です。

パワーアップに期待大

まだ少し気になる部分は残っていますが、このV70のリフレッシュも先月号までほぼ終了させることができました。そこで今月からはさらに一步踏み込んで、このクルマでちょっと遊ばせてもらうことにしました。

順番が違うだろ!」という突っ込みがありそうなことを承知で、まず最初に手を付けることにしたのはエンジンのチューニングです。ひと言でチューニングといつても、非常に沢山の方法があるのですが、この企画の趣旨を考慮した場合、やはり時間的にも、金銭的にもお手軽なECUチューン(いわゆるロムチューン)が最適という結論に達しました。

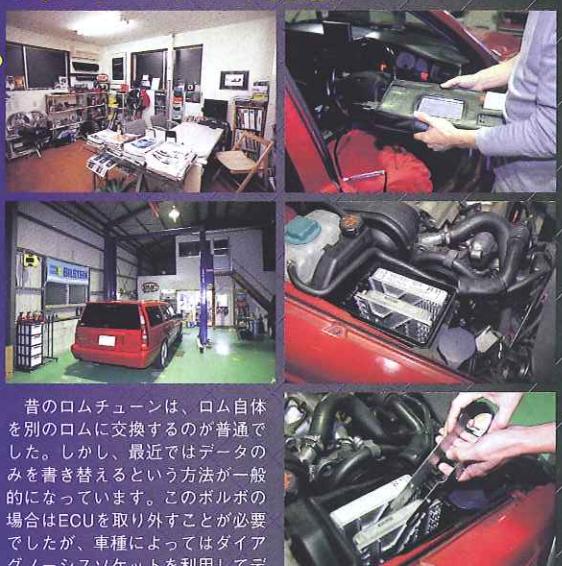
市販車の場合、どのような人がどんな乗り方をするかよく分からぬといふことがあります。かなり大きめの安全マージンが確保されています。逆にい

お金を
かけずに
V70の
消耗品を交換し
新車の味を
取り戻すぞ
計画

5



Digital Speedにボルボを持ち込み いよいよロムチューン開始!



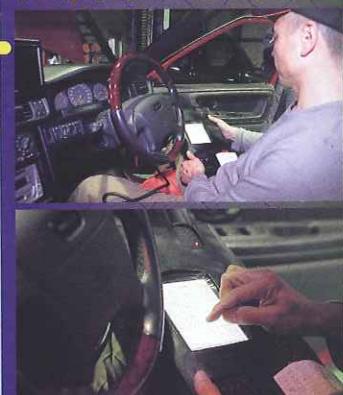
昔のロムチューンは、ロム 자체を別のロムに交換するのが普通でした。しかし、最近ではデータのみを書き替えるという方法が一般的になっています。このボルボの場合はECUを取り外す必要でしたが、車種によってはダイアグノーシスソケットを利用してデータを書き替えるため、ECUを取り外すことさえ不要というケースもあります。チューニングする前に、テスターで不具合の有無をチェックしておきます。

不安を抱えつつパワーチェック ブーストが上がらないそのワケは?

実はこのロムチューンの効果を視覚化するために、今回の取材ではシャーシダイナモによるパワーチェックを実施することにしました。もちろんそこで出てくる数値の絶対値に関しては、それほど大きな意味がないことは十分に承知しています。しかし、ロムチューンの前後で実際にどのような変化があるのかは非常に興味がありました。そこで、スーパーオートバックス名古屋ペイ店にお願いして、同じ機械、同じスタッフにより、なるべく近い同じ条件で、ロムチューンの前後の違いをチェックしてもらうことにしました。



チューンした新データを搭載したT-5
データ&走行感覚でテストする……しかし!

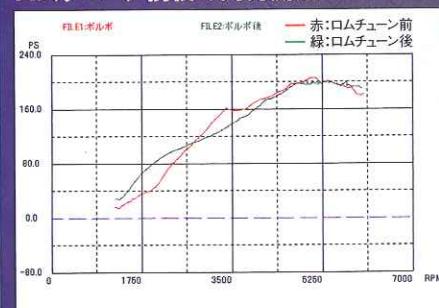


結果発表(現段階での)

**カタログデータ最高出力240馬力
ロムチューン前データ206馬力
そしてロムチューン後200.5馬力の謎**

※ロムチューン料金およびパワーチェック料金の詳細は、無事パワーが上がった段階でお知らせします。

ロムチューン前後の馬力測定

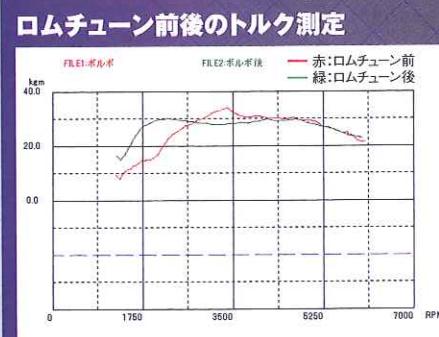


ロムチューン前のデータ

ボルボ	オーナー	日付	2007/10/09		
エンジン型式	乾球温度[°C]	湿球温度[°C]	大気圧 [hPa]	修正係数	
PS	kgm	kgm	1015.0	1.032	
計測馬力 修正馬力 修正トルク 空燃比 ブースト圧 排氣温度					
PS	PS	kgm		kg/cm	°C
187.4	206.0	34.1	11.0	0.81	188.3
5127	5127	3391	5127	2969	1233
3000	118.4	129.3	30.9	11.0	0.81
3100	128.0	139.3	32.1	11.0	0.80
3200	135.2	146.7	32.8	11.0	0.71
3300	142.7	154.8	33.5	11.0	0.63
3400	148.9	161.2	33.9	11.0	0.57
3500	145.9	158.6	32.4	11.0	0.59
3600	145.2	158.2	31.4	11.0	0.62
3700	145.3	159.4	30.6	11.0	0.63
3800	144.4	158.0	30.6	11.0	0.63
3900	154.1	169.2	30.8	11.0	0.61
4000	158.0	172.5	30.5	11.0	0.60
4100	160.2	175.1	30.6	11.0	0.60
4200	162.0	177.3	30.2	11.0	0.61
4300	165.1	180.7	30.0	11.0	0.61
4400	169.2	185.2	30.1	11.0	0.63
4500	171.6	188.0	29.8	11.0	0.64
4600	177.7	194.6	30.2	11.0	0.64
4700	180.5	197.5	30.0	11.0	0.65
4800	186.6	198.1	29.5	11.0	0.65
4900	183.0	200.8	29.3	11.0	0.65
5000	186.7	204.9	29.3	11.0	0.64
5100	187.3	205.9	28.9	11.0	0.64
5200	181.2	200.1	27.5	11.0	0.63
5300	180.8	200.0	27.0	11.0	0.62
5400	180.3	199.0	26.7	11.0	0.62
5500	179.0	197.0	26.6	11.0	0.62
5600	179.0	197.0	25.6	11.0	0.61
5700	174.7	195.1	24.9	11.0	0.61
5800	171.3	192.0	24.1	11.0	0.60
5900	170.3	191.3	23.8	11.0	0.58
6000	160.7	182.1	22.1	11.0	0.57
6000	158.3	180.1	21.5	11.0	0.48

ロムチューン後のデータ

ボルボ	オーナー	日付	2007/10/11		
エンジン型式	乾球温度[°C]	湿球温度[°C]	大気圧 [hPa]	修正係数	
PS	PS	kgm	kgm		
計測馬力 修正馬力 修正トルク 空燃比 ブースト圧 排氣温度					
PS	PS	kgm	kgm	°C	
179.7	200.5	30.1	11.0	0.48	
4768	5347	2217	2383	4651	
3000	107.5	119.2	28.4	11.0	0.33
3100	109.1	121.2	28.0	11.0	0.33
3200	112.7	125.2	28.0	11.0	0.35
3300	116.5	129.4	30.0	11.0	0.37
3400	121.2	134.5	28.2	11.0	0.39
3500	125.2	139.9	29.3	11.0	0.40
3600	129.4	143.4	28.5	11.0	0.41
3700	133.7	149.1	28.7	11.0	0.41
3800	136.6	151.3	28.4	11.0	0.42
3900	142.9	159.0	28.9	11.0	0.43
4000	147.7	163.2	29.2	11.0	0.44
4100	154.2	170.2	29.7	11.0	0.45
4200	158.4	174.8	29.7	11.0	0.47
4300	159.9	176.7	29.4	11.0	0.48
4400	163.8	180.9	29.4	11.0	0.46
4500	167.6	185.2	29.4	11.0	0.47
4600	172.6	195.0	29.6	11.0	0.48
4700	177.1	195.4	29.7	11.0	0.48
4800	179.2	197.9	29.5	11.0	0.48
4900	177.0	196.8	28.7	11.0	0.49
5000	176.4	196.9	30.0	11.0	0.49
5100	178.2	198.0	27.8	11.0	0.48
5200	178.9	199.0	27.4	11.0	0.47
5300	176.9	200.5	27.1	11.0	0.44
5400	176.2	200.2	26.5	11.0	0.44
5500	173.0	197.4	25.7	11.0	0.44
5600	169.0	194.6	24.9	11.0	0.44
5700	171.6	199.3	25.0	11.0	0.42
5800	164.7	193.8	23.9	11.0	0.44
5900	164.8	192.8	23.4	11.0	0.44
6000	161.8	190.6	22.7	11.0	0.16



ロムチューン後のトルク測定

と、最初からある程度クルマを理解した人が、ちゃんととした条件の元で使用するというのであれば、そのマージンの幅を減らす!! パワーアップさせることができとなつてくるわけです。特にこのV70のようにコンピューターで制御されている最近のターボ車の場合、少なくとも理屈の上では大幅なパワーアップが可能となっています。

ネットで検索すればお分かりの通り、輸入車のロムチューンといつても非常に

それが可能となつています。

その結果は? 写真とキヤップショ

ンドを選びました。装着作業は全国に

19箇所あるパートナー・ディーラーでも可能ということでしたが、せっかく

なので愛知県岡崎市にあるデジタルス

ピードのテクニカル・ファクトリー、モーターフィールドまで出向いて作業

をお願いすることになりました。

しかし、テストの結果はこの通り。なんとチューン前のデータより逆に5.5psのパワーダウンです。普段このクルマに乗るスピードジャパンの小澤社長によると、ターボが効くまでのパワーは体感で20psアップくらいに感じるとのことで、馬力測定の結果でもまさしくその通りのデータが記録されています。ところがチューン前には0.65くらいまで上がっていたブーストが0.45程度までしか上がらなかったため、この結果に終わったわけです。しかし、実はこの原因は、ロムチューンとは全然別の所にあったのでした。詳細は次号をお楽しみに!

パワーアップしなかつた理由は? 詳細は次号で!!