

FCdesign

<u>「新型スロットルボディー移行によるスロットルセンサの全開、全閉値設定方法</u>の変更について」

新型スロットルボディーに移行したのに伴い、添付のマニュアルの

·(3) 取り付けに伴う設定、調整作業 スロットル全開値、全閉値の調整p3-1

の内容に変更がございます。次頁以降の内容に差し替えてお読みくださいますようお 願いいたします。

なお、スロットルボディー、コントローラ(ECU)を同時にお買い上げいただきました場合は、出荷時にすでに設定しておりますので、分解時など再調整する際にお読みください。

内容につきまして、ご意見、ご質問などございましたら、下記までお知らせくださいます ようお願いいたします。

> (有)FCデザイン 〒735-0006 広島県安芸郡府中町本町2-1-48-1F Tel:(082)287-0211 Fax:(082)287-0212 Mail:info@fc-design.com



(3) 「取り付けに伴う設定、調整作業」

新たにECUを取り付け、セッティングを開始する前には、ハードウェア設定とマップの大まかな 調整を行う必要があります。ハードウェア設定に関しては、通常は出荷時に設定しています が、アイドルの調整や、使用中の振動などによりずれる場合も予想されます。この章では、 これらの調整方法について説明します。

設定する項目は、ハードウェア設定として、

<u>スロットルセンサの全閉値と全開値の設定。</u> <u>アイトル判定用の閾値の設定。</u>

マップの調整として、

付属設定ファイルのインジェクタ容量と排気量による調整(定数倍)

があります。

<u>スロットル全開値、全閉値の調整</u>

ECUでは、スロットルセンサの出力する電圧からスロットル開度に変換してマップの参照を行っていますが、この電圧がどの開度にあたるかという設定は、スロットルボディーに対するセンサの取り付け位置、スロットルボディーの口径によって変わってきます。通常出荷時に調整していますが、お客様にてボディーを分解された場合や、使用中の振動による取り付けの緩みなどが原因で、ずれる可能性がございます。ここではこの値を調整する方法をご説明します。

まずSWBのデータモニタを使う準備をします。準 備に関しては、「データモニタの使い方。」を参 照して下さい。準備ができたら、「開始」ボタンをク リックして、受信を開始してください。スロットルを全 開にします。このときのスロットル開度のセンサ値を (0-255の値)を読み取ってください。このとき値 が240~250ぐらいになっている状態が望まし い状態です。200付近になりますと、全閉側でセ ンサ範囲から動作位置が外れる可能性がありま

ЪЛ	OJ Input Status Monitor							
(開始) 停止 閉じる ケラフクリア								
		センサ値	物理量					
	スロットル開度	0163	045.100	% (Aria)				
	エンシン温度	0213	024.469	degC				
	ダイアルコントローラ	0021	000.248	倍				
1								

内がセンサ値

す。 センサの位置を修正する場合は、スロットルボディーのセンサ取り付けねじを緩めて、デー タモニタのセンサ値を見ながら調整を行ってください。

次に同様にして全閉時のセンサの値を読み取ります。アイドル調整スクリューを戻て、スロット ルバルブが完全に閉じていることを確認してから読み取ってください。



読み取ったセンサ値をコントローラに設定します。

データモニターの「停止」ボタンをクリックして通信を終 了させてから、メインのウインドーに戻り、メニューバーの 「ツール」 「ハードウェア設定の変更」をクリックして下 さい。

「ハードウェア設定を行いますか?」というメッセーシ が表示されますので、「続行」ボタンをクリックして下 さい。「ECU Configuration」のウインドーが開きます。

ウインドーの左上に有る「スロットル設定」の枠の中の、「スロットル全開時のセンサ値」に読み取った全開のときのセンサの値を入力します。

次に、全閉の時の値を設定します。スロットル全 閉時のセンサ値の数値ボックスの横にある「手動設 定」のボタンをクリックしてください。入力をするウイ ンドーが開きますので、そこに読み取った全閉 時の値を入力し「OK」をクリックしてください。

スロットル径を入力する項目がありますが、特に 計算には使用しておりませんので、入力は任意 です。

Reserved Res			
Converse in the second		Section 18	4100 rettik a 100 pa <u>21</u>
Confusion Tracament 1 Strandows	3 804 887 4077		E TEL (AM) E SA 1983kan
R Report Property Provider			10.XX

- スロットルの設定 - 吸気管径(mm)	32.00			
のセンサ値	241			
スロットル全閉時 のセンサ値	44 手動設定			
	自動計算			
- インジェクタ室量				
インジェが容量 (cc/min)				

Caution	×
⚠	正しい値を設定してください(センサ値範囲外)、必要であれば吸気管径を見直してください
	(OK

入力後、他の項目をクリックしたり、「閉じる」ボタンを押した際に、「正しい値を設定して 下さい」というメッセージが表示された場合、入力しなおしてください。それでもメッセージが 表示される場合はもう一度センサ値を読み取りなおしてみてください。

設定が終了したら、「閉じる」ボタンをクリックします 通信ケーフルの接続を確認し、ECU の電源が入っている(IGがオンになっている)ことを確認して、「送信」ボタンをクリックしてく ださい。

送信中はマウスアイコンが砂時計表示になり、その間、SWBは操作できません。送信に は約10秒程度かかります。

送信が完了すると「送信動作完了」のメッセージが表示されますので「OK」ボタンをクリック してください。

ECUの電源をオフ(IGをオフ)すると、ECUは設定を書き込む間電源を保持した後、電源が切れます。