



- 3 -

ー:HKSパーツなし

\_

0

×

×

×

0

\_

0

0

0

•

0

0

0

×

x

\_

0

\_

0

0

0

х

×

×

0

0

Ο

0

0

8. 操作画面				
③ 【 ECU READ 】				
▲注意				
● ECUデータの [読込] 及び [書込] 作業中は、操作画面に「PLEASE IG OFF」 と表示されるまでは 車両のOBD II コネクタからFlash Editor を絶対に 取外さないでください。 「PLEASE IG OFF」と表示される前に取外してしまうとECUが破損し、車両 が走行出来なくなります。				
<ol> <li>Flash Editorを車両のOBD Iコネクタに接続後 IGをONにし、10秒以上待つ(エンジンは掛けないでください)。</li> <li>MENU画面から「ECU READ」を選択し、「READ START」を選択する。</li> </ol>				
Flash Editor   MENU   ECU READ   ECU Reflash   CAR STATUS   EDITOR STATUS				
3. 読込みが始まるので、「PLEASE IG OFF」が表示されるまで待つ。				
Flash Editor       Flash Editor         Ecu READ       Ecu READ         CANCEL       CANCEL         READ START       READ START         >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>				
3. IGをOFFにする。				

④ 【 MAKE MAP DATA 】

1. MENU画面がら「ECU ReFLASH」を選択し、「MAKE MAP DATA」を 選択する(ECU READ後、最初の1回のみ表示)。



2. データ作成が始まるので、下記(\*1)の画面が表示されるまで待つ。



### 5 [ ECU ReFLASH ]

- Flash Editorを車両のOBD Iコネクタに接続した状態で IGをONにし、 10秒以上待つ(エンジンは掛けないでください)。
- MENU画面から「ECU ReFLASH」を選択し、「NORMAL」、「PHASE1」、 「PHASE2」のいずれかを選択後、「WRITE START」を選択する。



## 3. IGをOFFにし、Flash Editor本体を車両から取り外す。

### アドバイス:



● Flash Editorをご購入時(初期状態)は、書替えデータに「Power Writer」を 選択することは出来ません。

Power Writer店でカスタムデータを追加することで、「Power Writer」を選択 できるようになります。

#### アドバイス:





2. 戻るボタンでMENU画面に戻る。

# [ EDITOR STATUS ]

# Flash Editorの状態を表示することができます。

1. MENU画面から「EDITOR STATUS」を選択する。



# 2. 戻るボタンでMENU画面に戻る。

#### アドバイス:

- 【ECU READ】を行うことで、【EDITOR STATUS】の **[SAVE ECU DATA]** に 「ECU ID」が表示されます。 表示が <sup>"</sup>\*<sup>"</sup> の場合はステータスを未読込みの状態ですので、【ECU READ】
- の作業を行ってください。 (IGがOFFの場合、**[This ECU DATA]**の項目は "\*" 表示となります。)
- 【EDITOR STATUS】の **[ECU STATE]** で ECUの状態(書込んだデータ)を 確認できます。(NORMAL又は、PHASE1・2)
- LECU ReFLASH】後は目的のECUデータが書込まれたことを、この画面で ご確認ください。

# 10. 故障かなと思う前に

本製品が正常に作動しない場合には、故障と判断する前に下記の症状と照らし合わせて、配線等の確認をしてください。

症状	原因	対応
リフラッシュ後エンジン	ECUの学習値が	しばらく走行する事でECUが
が掛かりづらい	クリアされたため	再度学習し正常動作に戻る
ECUデータの読込みに	ECU側の受信準備が	IGオフ→IGオンから10秒以上
失敗する	できていないため	待ってからECU READする
リフラッシュ作業後すぐ	リフラッシュ作業後すぐ	10分以上アイドリング後、3回
データ取りしても、性能	は、学習値を取得でき	以上エンジンを全開に回して
が出ていない	ていないため	からしてからデータ取りを行う
車検又は修理の後、	ディーラー等でECUの	Flash Editor本体のソフト
Flash Editorが	アップデートが行われ、	をアップデートする
使用できなくなった。	ECU IDが未対応IDに 変更されたため	(お買い上げの販売店まで (お問い合わせください

# 11. 異常・故障時の対応

▲ 警告
●使用中、本製品に異音・異臭等の異変があった場合には、本製品の使用を直ちに中止し、お買い上げの販売店までお問い合わせください。 そのまま使用すると、感電や火災の原因となります。

# ⚠注意

●故障等の修理は、お客様ご自身では絶対に対処せず、必ず専門業者に依頼 してください。

●走行中、車両に異音・異臭・振動等の異変があった場合には、ユーザーマニ ユアルに従って対処してください。

故障の際は、保証書に必要事項が記入・捺印されていることを確認し、修理を 依頼してください。

## 12. アフターサービスについて

本製品に関するお問い合わせ、及び紛失部品等の購入、保証期間経過後の 修理、また、お客様の不注意等により修理が必要となった場合は、お買い上げ の販売店へお気軽にお問い合わせください。

## 13. 本製品の仕様

●作動保証電圧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	DC10~16V
●作動可能温度・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	-20 <b>~</b> 60°C
●外形寸法······48.0×90.	. 0 × 17. Omm

## 14. 用語の説明

専門業者	: お買	ハ上げの販売店及び取付けを依頼する整備工場・ショップ。			
コードNo.	: HK	S製品及び部品を注文する際に使用する番号。			
ユーザマニュ	アル : お車	の購入時についてくる車両の取扱説明書。			
点検・整備	: 安全 能を	に運転するために、本製品及び自動車全体の機能・性 確認し 不見会部位を修理・調整すること			
日常点検	: 自動	車を運行する人が行う点検。日常点検及び点検項目は、			
高温になる場	ユー 新 : 温度	サーマニュアルに従ってください。 上昇の高いところ。			
	例、	直射日光の当たるところ・ヒーターの吹出し口の近傍。			
誤使用	:加工	及び分解・改造・用途外使用を含む誤使用。			
電装部品	: 車両	の電気・電子部品。			
ECU	: エン	ジン・コントロールユニット。			
リフラッシュ	: E C	Uのソフトを書替えること。			
15. 改訂の記録					
Ver.	年/月	記載変更内容			

ver.	+/ 7	11. 戦友史内谷
3-1.01	2015/04	初版
3-1.02	2015/06	「4.本製品の特長」にあるVABの記載内容を更新