

## ENIGMA FirePlus type-V

### GROM (2BJ-JC75) 取り付け、接続方法

本マニュアルの対応機種 下記組み合わせ以外には対応しません。

対応 ENIGMA ENIGMA FirePlus type-V (FPV335/FPV335RTF)

対応車両 HONDA GROM (2BJ-JC75)

#### カプラーオンタイプをお使いの方へ

下記を説明文を参照にノーマルの ECU を車体側カプラーから取り外し、ENIGMA FirePlus のカプラーと接続してください。ENIGMA FirePlus 本体は過度な振動や雨水などがかからないよう、固定してください。(配線接続作業は一切ありません)

作業が終わりましたら使い方マニュアルをよく読んで正しくお使いください。

取り付け作業は安全な場所で正しく行って下さい。基本的なGROM (JC75 型) の整備知識が必要です。

ノーマル車両には車両に乗った状態で左側、シートサイドカバーの内側に ECU が有ります。

まず、シートを外し、ガソリタンクサイドカバー (左側) を取り外します。

その後シートサイドカバーを取り外すと ECU が斜めにゴムマウントされています。

ECU に繋がっているカプラーを外し配線を加工して ENIGMA FirePlus type-V を割り込みさせて下さい。

ENIGMA FirePlus type-V は近くに水に濡れないよう取り付けてください。

バラ線タイプの ENIGMA FirePlus type-V の場合、カプラー側の配線に ENIGMA FirePlus type-V 配線の多くを **割り込み接続します。**

(割り込み接続とはノーマルの配線を切断せずに分岐する様に接続する事です)

**割り込み配線接続はエレクトロタップやギボシを使用しないで下さい。接続トラブルが多く**

**ENIGMA FirePlus Type-V の動作に問題が起こります。(ハンダ付け等での作業で信頼性が向上します。)**

- 基本的に ENIGMA FirePlus type-V から出ている配線色と接続する車両の配線色は同じか、もしくは近い色になっています。下記の図を良く見て正しく接続して下さい。ENIGMA FirePlus Type-V から接続する配線は全部で 12 本です。

**ムラサキ線はサービス出力線なので ECU には繋ぎません。使用しないときは絶縁・防水処理をしてください。**

**薄緑線はピットレーンリミッタスイッチ用なので ECU には繋ぎません。使用しないときは絶縁処理をしてください。**

- ※ ECU の 11 番端子 (ピンク/青) へ接続されている線 (点火コイルへの信号) を切断して、ENIGMA FirePlus Type-V からの配線で、バイク車体側にピンク/青線を接続、ECU 側にピンク/白線を接続して下さい。接続には極性がありますので下図で良く確かめて間違いの無い様に接続して下さい。

- ※ ECU の 16 番端子 (ピンク/緑) へ接続されている線 (インジェクターへの信号) を切断して、ENIGMA Type-V からの配線で、バイク車体側にピンク/緑線を接続、ECU 側にピンク線を接続して下さい。接続には極性がありますので下図で良く確かめて間違いの無い様に接続して下さい。

- ※ 9 番端子と 10 番端子はどちらも緑線です。ご注意下さい。

- ※ ECU の 24 番端子 (黄/青) へ接続されている線 (油温センサーからの信号) を切断して、ENIGMA type-V からの配線で、バイク車体側に黄/青線を接続、ECU 側に黄/黒線を接続してください。接続には極性がありますので下図で良く確かめて間違いの無い様に接続して下さい。

- ※ 本体に直接水がかからないようにしてください。また配線の根元からの水が入るのを防止するため、配線側を下にして設置してください。

● 下図を良く見て配線位置など間違わないように作業してください。

2 緑/黒 (フレームGND)  
ENIGMA FirePlus type-V の同色を割込接続します

1 黒/青 (電源)  
ENIGMA FirePlus type-V の同色を割込接続します

12 青/黄 (クランクポジション)  
ENIGMA FirePlus type-V の同色を割込接続します

24 黄/青 (油温)  
下図を良く見て切断します。  
ECU 側に ENIGMA FirePlus type-V の黄/黒を車体側に ENIGMA FirePlus type-V の黄/青を接続します。

16 ピンク/緑 (燃料) 下図を良く見て切断します。  
ECU 側に ENIGMA FirePlus Type-V のピンクを車体側に ENIGMA FirePlus Type-V のピンク/緑を接続します。

黄/黒 (油温 ECU 側)  
ECU 側の黄/青に接続

ENIGMA type-V へ

車体の黄/青線を切断します

黄/青 (油温車体側)  
バイク (車体側) の黄/青に接続

5 黄 (TPS)  
ENIGMA FirePlus type-V の同色を割込接続します

18 白/青 (FIランプ)  
ENIGMA FirePlus type-V の同色を割込接続します。

10 緑 (グランド)  
ENIGMA FirePlus type-V の同色を割込接続します。

11 ピンク/青 (点火信号) 下図を良く見て切断します。  
ECU 側に ENIGMA FirePlus type-V のピンク/白を車体側に ENIGMA FirePlus type-V のピンク/青を接続します。

ピンク/白 (点火 ECU 側)  
ECU 側のピンク/青に接続

ピンク/青 (点火車体側)  
バイク側のピンク/青に接続

ENIGMA type-V へ

車体のピンク/緑線を切断します

ピンク (インジェクター-ECU 側)  
ECU 側のピンク/緑に接続

ピンク/緑 (インジェクター-車体側)  
バイク側のピンク/緑に接続

だいたいの配線配置はカラー表示しています。

- ECU 端子で繋ぐのは1、2、5、10、11、12、16、18、24の9箇所です。上図で良くご確認ください。
- ENIGMA FirePlus type-V から出ている「薄緑線」はピットインリミッター用の配線です！使用しない時は先端が金属部分に当たってショートしないようにテープで絶縁して下さい。使用方法はこのマニュアル最後にあるピットインリミッタースイッチの設置を参照ください。
- ムラサキ線はサービス出力線です。ENIGMA FirePlus type-V はクランク1回転に1回、5Vを出力します。市販の殆どのデジタルタコメーターなどに対応します。この線に繋がれば正確な値が表示される等色々な事に応用出来ます。必要が無い時はテーピングしてショートしないようにして下さい。
- 配線接続が終わってもリミッターは解除されていません。パソコンもしくはスマホで ENIGMA FirePlus type-V 操作ソフトと通信すると簡単に設定が出来て解除出来ます。
- PC用ソフトは機種専用 ENIGMA FirePlus type-V GROM(JC75)用ソフトをお使いください。他のバイク用ソフトやFirePlus用ソフトはご利用になれません。
- iOS用アプリ、Androidアプリは ENIGMA FirePlus type-V 専用アプリをお使いください。ENIGMA FirePlus type-V 専用アプリは、アプリ内で GROM(JC75)専用アドインデータを購入することにより GROM(JC75)用 ENIGMA FirePlus type-V で使用することができます。他のバイク専用のアドインデータやFirePlus用のアプリは使用できません。
- PC用ソフトやマニュアルは下記当社ホームページより無料にてダウンロードできます。iOS用アプリ、Androidアプリは下記当社ホームページから販売サイトへのリンクがあります。

<http://www.dilts-japan.com/download.html>

## ピットインリミッタースイッチの設置

ENIGMAから出ている「薄緑線」はピットインリミッタースイッチ設置の為の配線です。ピットインリミッターは外部スイッチONの時だけ速度を制御するためエンジン回転を一定の回転に制御します。この機能を使用したい方は以下の作業を行って下さい。

一般に市販されているお好みのスイッチを購入して、使いやすい位置に設置して下さい。

(ハンドルに取り付ける場合は運転の妨げにならない操作しやすい場所に設置します)

スイッチは「ON」で通電／OFFで遮断する一般的な仕組みの物です。

押している時だけONになる物は適しません。ご注意下さい。

設置が終わったら ENIGMA FirePlus の薄緑線を繋ぎます。通常はスイッチには2つの端子が有りますので片方に白線を接続。もう片方は確実に「ボディーアース」出来る場所に繋ぎます。

**※もっとも確実なのはバッテリーマイナスに繋ぐ事です。間違ってもプラスに繋ぐと回路が焼け落ち使用不能になります。絶対に行わないで下さい。**

以上の作業でピットインリミッタースイッチの設置は終了です。

- **ピットインリミッター用の配線を使用しない時は先端が金属部分に当たってショートしないようにテープで絶縁して下さい。**

# ENIGMA FirePlus タイプVを取り付ける前に必ず行って下さい。

当社 ENIGMA FirePlus タイプVをご購入頂き誠に有り難う御座います。

ENIGMA FirePlus タイプVはエラーを出すこと無くO<sub>2</sub>センサーフィードバック機能を停止させ、任意の増量／減量に対しECUの補正を停止させ、イメージ通りの燃調を行う事ができます。タイプVは新しい回路／プログラムを採用し、今までの物よりより正確に作動し動作レスポンスも向上しています。

この為、「使用する前には必ずECUを一度リセットして出荷状態に戻す必要があります」

J C 75 の E C U は内部に今までのフィードバックデータをある程度蓄積しますのでリセットしない場合 ENIGMA FirePlus を取り付けても正しく燃調が出来ません。

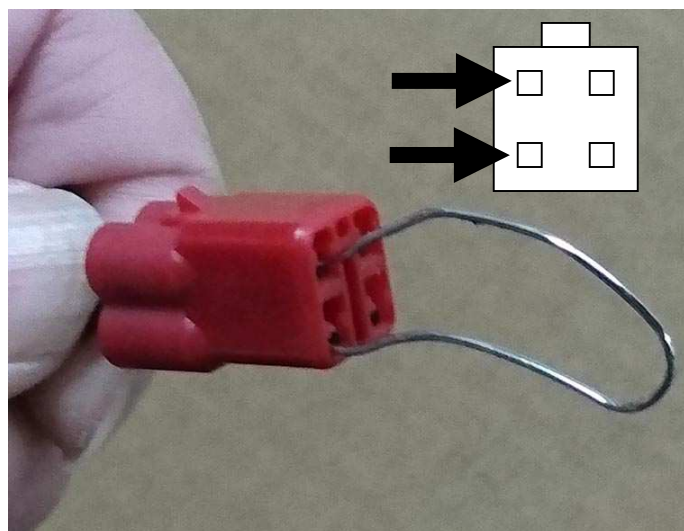
ECUのリセットは下記をよく読んで正しく行って下さい。作業が終わりましたら ENIGMA FirePlus と接続を行います。その後リセットしたECUを取り付けて下さい。

## ECUリセット方法

- ①安全な場所でシートを外し、車体右側にある「サービスコネクター」を見つけます。  
赤い四角いコネクターです（4PIN）  
サービスコネクターについているキャップを取り外し、コネクターを爪を上にして正面から見て緑／黒と青を針金やクリップなどを使い短絡（ショート）させます。（写真／写真内図参照）



- ②アクセルを全開にした状態で、キーを「ON」にします。（アクセルは全開を保つ事）  
この状態でメーター内部のFIランプを見ます。  
FIランプが点滅するのを待ちます。⇒数回点滅したらアクセルから手を離します（アクセル全閉）  
その後「ピカッ・・・ピカッ・・・」と点滅したら、キーを「OFF」にします。  
これでECUのリセット作業は終わりです。



- ※ 上記の様にリセット出来ない場合はすでにECU内部に「エラー履歴」がメモリーされてる場合があります。過去にFIランプが点灯（エラーモードになった事がある）などの場合がそうです。この場合はその原因を調べ修理した後に内部エラーを消去（サービスマニュアル参照もしくは正規販売店にて修理を行って下さい）しないとECUリセットは出来ません。
- ※ 必要が無いのにむやみにリセットを繰り返さないで下さい。トラブルの原因になります。
- ※ 上記作業が不安な方やわからない方は必ず専門店での取り付けをお願いいたします。当社ではECUリセットによるトラブル等に関して一切責任を負いません。
- ※ ENIGMA FirePlus を接続した状態では正しくリセットできません。