



Dトラッカー125 / K L X 125用 F Iコントローラー 取扱説明書

商品番号：05 04 0004

適応車種

KAWASAKI

D TRACKER 125 10モデル(LX125D-A00078~A03533)

D TRACKER 125 15モデル(LX125D-A09325~)

K L X 125 10モデル(LX125C-A00001~A03527)

弊社製エンジンパーツ取り付け専用

- ・この度は、弊社製品をお買い上げ頂きまして有り難うございます。使用の際には下記事項を遵守頂きますようお願い致します。
- ・取り付け前には、必ずキット内容をお確かめ下さい。万一お気付きの点がございましたら、お買い上げ頂いた販売店にご相談下さい。

イラスト、写真などの記載内容が本パーツと異なる場合がありますので、予めご了承下さい。

～特 徴～

純正ECUの配線に割り込ませる事で、純正の扱い易さを生かしたままで、燃料噴射量を補正する事の出来るサブコンピューターです。

F Iコントローラーを取り付ける事で、純正ECUから出力される信号とコントローラーに内蔵された燃料補正マップを元に、リアルタイムに車両の燃料噴射量を増減補正し、弊社製エンジンパーツ本来の性能を發揮させる事が出来ます。

純正コンピューターの最大噴射量以上の燃料噴射を可能としています。

コントローラーのロータリースイッチで、弊社製エンジンパーツの組み合わせに合わせたセッティングを選択する事が可能です。

ご使用前に必ずお読み下さい

取扱説明書に書かれている指示を無視した使用により、事故や損害が発生した場合、弊社は賠償の責を一切負いかねます。

当製品を取り付け使用し、当製品以外の部品に不具合が発生しても当製品以外の部品の保証は、どのような事柄でも一切負いかねます。

製品を加工等された場合や取り付けられた場合は、保証の対象にはなりません。

他社製品との組み合わせのお問い合わせはご遠慮下さい。

当製品は、上記適応車種の車両専用用品です。他の車両には取り付け出来ませんのでご注意下さい。

補修部品につきましては商品番号及び図中の番号にてお申し込み下さい。尚、不明な点がございましたらお買い求め販売店にお問い合わせ下さい。

当製品は純正ECUの噴射回路に割り込ませて噴射時間を補正する製品です。

構造上、万一のトラブル時(当製品の故障や配線の不具合)には、燃料噴射がストップしてしまう可能性があります。

回転リミッターを解除する機能はありません。

当製品に入っている燃料噴射補正データは、弊社の製品を取り付けた弊社車両でテストした結果を元に作成したデータです。弊社テスト車両と違う改造をしている場合や、他社製部品を併用している場合等には、当製品では良好なセッティングが出せない可能性があります。

又、弊社製品を使用しているも、各部品の個体差、外的要因(気温や標高及びライダーの体格等)で、弊社の意図するセッティングが出ない可能性もあります。

お客様のご使用になられる車両で、セッティングが合っているかを必ず確認の上で走行して下さい。

以上の事を予めご理解頂いた上でご使用下さい。

純正サービスマニュアルをご用意下さい。

ご使用にあたっての注意点

併用出来ない部品について。

社外品のH.I.D.キットはバラスト/インバーター(電圧変換装置)からデジタル回路に悪影響を与える高電圧ノイズが出る場合がほとんどで、故障や動作不良の原因となりますので使用しないで下さい。

社外品の点火装置(イグニッションコイルやプラグコード)は点火電圧のアップに伴う、放射ノイズの増大により誤動作や製品故障の原因となりますので使用しないで下さい。

社外品の発電装置は充電力の不足により、バッテリー電圧の低下、制御電圧の不具合により故障の原因となりますので使用しないで下さい。

当製品は防水・防滴構造ではありません。

当製品は防水・防滴構造ではありませんので、雨や水がかかると、本体内に水が浸入し故障する可能性があります。

洗車時も同様にご注意下さい。本体に水が入ってしまった場合は直ちに使用を止めて下さい。

又、付属のスイッチ部分が透明のパネルを使用する際、湿度が高い時や急激な温度変化があった場合などに、本体が湿気を吸い込み、パネルの透明部分に曇りが発生する事があります。

当製品のボディーは樹脂製です。

劣化を防ぐ為に長期、野外にバイクを置く場合はカバー等をかけて下さい。炎天下の中など過酷な条件下で長期放置しますと、樹脂やゴム製部品の劣化や変形が考えられます。

絶対に分解しないで下さい。

大変危険ですので分解や改造を行わないで下さい。又、お客様で分解された場合、点検や修理をお受けする事が出来なくなりますのでご注意下さい。

激しい衝撃を与えないで下さい。

オフロード走行やジャンプなど、本商品に強い衝撃が伝わる事は行わないで下さい。

衝撃により内部部品の脱落や断線による修理不能な故障や、本体ケース破損の恐れがあります。

お手入れについて

頑固な汚れがある場合は水に少量の中性洗剤を溶かし、ゆっくり丁寧に汚れを落として下さい。

揮発性のあるもの(シンナー・アルコールなど)やコンパウンドで使用すると、樹脂部分の変質の恐れや、パネルが曇ってしまいますのでご注意下さい。

注意 この表示を無視した取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容及び物的損害が想定される内容を示しています。

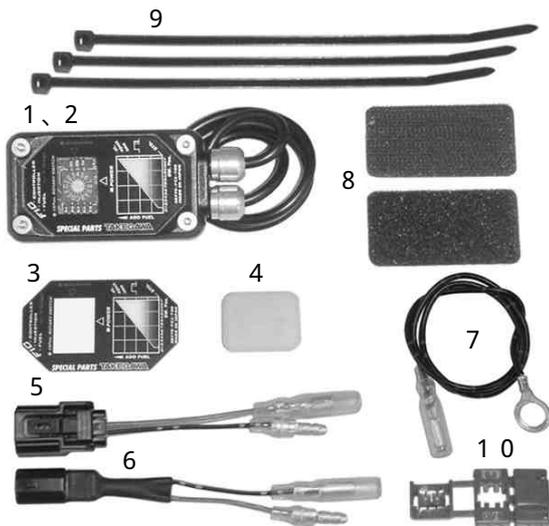
- ・一般公道では、法定速度を守り遵法運転を心掛けて下さい。
(法定速度を越える速度で走行した場合、運転者は道路交通法、速度超過違反で罰せられます。)
- ・作業等を行う際は、必ず冷間時(エンジンおよびマフラーが冷えている時)に行ってください。(火傷の原因となります。)
- ・作業を行う際は、その作業に適した工具を用意して行って下さい。(部品の破損、ケガの原因となります。)
- ・規定トルクは、必ずトルクレンチを使用し、確実に作業を行ってください。(ボルトおよびナットの破損、脱落の原因となります。)
- ・製品およびフレームには、エッジや突起がある場合があります。作業時は、手を保護して作業を行ってください。(ケガの原因となります。)
- ・走行前は、必ず各部を点検し、ネジ部等の緩みが無いかを確認し緩みがあれば規定トルクで確実に増し締めを行ってください。
(部品の脱落の原因となります。)

警告 この表示を無視した取り扱いをすると、人が死亡したり重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

- ・走行中、異常が発生した場合は、直ちに車両を安全な場所に停止させ、走行を中止して下さい。(事故につながる恐れがあります。)
- ・作業を行う際は、水平な場所で車両を安定させ安全に作業を行ってください。(作業中に車両が倒れてケガをする恐れがあります。)
- ・点検、整備は、取扱説明書又は、サービスマニュアル等の点検方法、要領を守り、正しく行って下さい。
(不適当な点検整備は、事故につながる恐れがあります。)
- ・点検、整備等を行った際、損傷部品が見つければ、その部品を再使用する事は避け損傷部品の交換を行ってください。
(そのまま使用すると事故につながる恐れがあります。)
- ・製品梱包のビニール袋は、幼児の手の届かない所に保管するか、廃棄処分して下さい。(幼児がかぶったりすると、窒息の恐れがあります。)

性能アップ、デザイン変更、コストアップ等で製品および価格は予告無く変更されます。予めご了承下さい。
クレームについては、材料および加工に欠陥があると認められた製品に対してのみ、お買い上げ後1ヶ月以内を限度として、修理又は、交換させて頂きます。ただし交換工賃等の一切の費用は対象となりません。正しい取り付けや、使用方法など守られていない場合は、この限りではありません。
なお、レース等でご使用の場合は、いかなる場合もクレームは一切お受け出来ません。予めご了承下さい。
この取扱説明書は、当製品を破棄されるまで保管下さいませお願い致します。

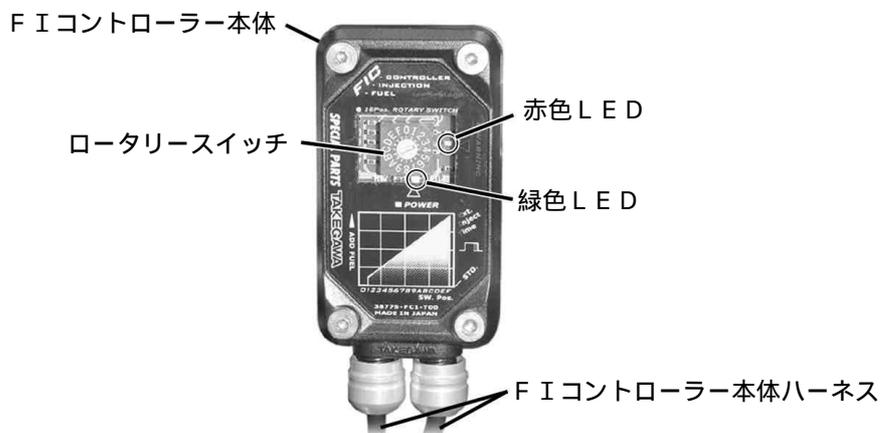
～ 商 品 内 容 ～



番号	部 品 名	数量	リペア品番	入数
1	F I コントローラー A s s y .	1		
2	F I コントローラーパネル(スイッチ部 穴開き)	1	00-05-0044	1
3	F I コントローラーパネル(スイッチ部 透明)	1		
4	ラバーキャップ	1	00-05-0045	1
5	サブハーネス-1 COMP .	1	00-05-0041	1
6	サブハーネス-2 COMP .	1	00-05-0042	1
7	アースコード	1	00-05-0043	1
8	マジックテープセット	1	00-00-0150	1
9	タイラップ 150mm	3	00-00-0135	10
10	エレクトロテープ(短絡タイプ)	1	00-05-0126	5

2 . F I コントローラーパネル(スイッチ部 穴開き)は、1 . F I コントローラー A s s y . に出荷時貼り付け済みです。
リペアパーツは必ずリペア品番にてご注文下さい。品番発注でない場合、受注出来ない場合もあります。予めご了承下さい。尚、単品出荷出来ない部品もありますので、その場合はセット品番にてご注文下さいませお願い致します。

～ 各 部 名 称 ～



～取 り 付 け 要 領～

はじめに

当製品は、純正のDFIシステムが問題なく作動している事を前提として開発されています。

DFIシステム自体にトラブルや不調がある場合は、当製品を取り付けても正しく作動しなかったり、性能が発揮出来ないばかりでなく、当製品をはじめ他の箇所が故障する原因にもなりかねませんので、必ずDFIシステムにトラブルが無い事をご確認頂いた上で、取り付け・使用して下さい。

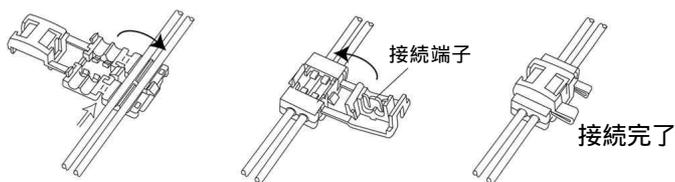
又、作業は水平で安全な場所でメンテナンススタンド等を用いて、車両をしっかりと安定させてから開始して下さい。

外装部品などの取り外し

1. 純正サービスマニュアルを参照し、サイドカバー・シート・シュラウドを取り外します。
2. バッテリーのマイナス端子を外しておきます。
3. 純正サービスマニュアルを参照し、燃料タンクを取り外します。

O₂センサーのキャンセル

1. 本車両にFIコントローラーを使用する場合、純正のO₂センサーによるフィードバック制御をキャンセルする必要があります。
2. 車両左側、純正ECU前側の4Pグレーのカブラー下側のビニールテープ被覆を5cm程度解きます。
3. 4本のコードの内、青/黄色ラインと茶/黒色ラインのコードを、キット付属のエレクトロタップ(短絡タイプ)を使用して短絡します。



FIコントローラーの配線接続

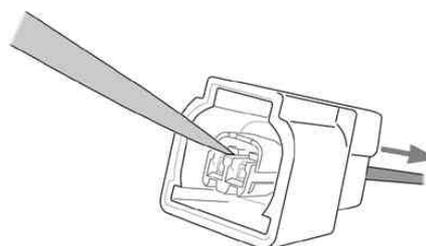
1. 純正の燃料インジェクタコネクタを取り外します。



2. 取り外したコネクタの、コードを入れ替えます。
 - a. 小型のマイナスドライバー等を用いて、純正カブラからリテーナー(グレーのプラスチック部品)を取り外します。



- b. 細い針状の物等を用いて、純正カブラ内部のターミナルを固定しているツメを少しだけ起こしながら、カブラからコードを1本ずつ引抜きます。
この時、コード側のリテーナーとラバーシールは外す必要はありません。



- c. インジェクタコネクタのコード色が、下図のようになるように差し替えます。

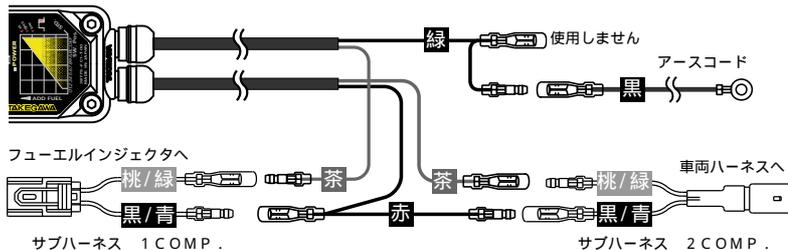


△注意：図と同じコード色配置でなければ、FIコン本体に電源が入りませんので、エンジンは始動しません。



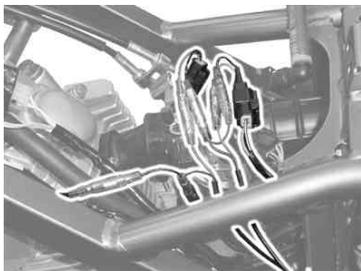
△注意：ターミナルの上下向きを間違えると、カブラーにターミナルが入ってきません。上下向きを間違えない様に挿し込んで下さい。

3. 下図表を参照し、F IコントローラーとサブハーネスCOMP. 及びアースコードのギボシ端子を接続します。



F Iコントローラーの配線	接続する配線
緑(メスギボシ端子)	何も接続しません
緑(オスギボシ端子)	アースコード
茶(オスギボシ端子)	サブハーネス - 1COMP. 桃/緑(メスギボシ端子)
赤(メスギボシ端子)	サブハーネス - 1COMP. 黒/青(オスギボシ端子)
茶(メスギボシ端子)	サブハーネス - 2COMP. 桃/緑(オスギボシ端子)
赤(オスギボシ端子)	サブハーネス - 2COMP. 黒/青(メスギボシ端子)

4. サブハーネス - 1COMP. のコネクタを、車両のフューエルインジェクタに接続し、サブハーネス - 2COMP. のコネクタを、先ほど配線を入れ替えた純正インジェクタコネクタに接続します。



5. アースコードの丸端子を、フレーム左前方のアースポイントに共締めします。



動作確認

1. 接続した配線に間違いが無いが再度確認を行った上で、バッテリーのマイナス端子を接続します。
2. 車両のキルスイッチがONになっている事を確認します。
3. F Iコントローラーのロータリースイッチ開口部を目視しながら、イグニッションスイッチをONにします。
スイッチをONにすると、スイッチ開口部にある緑色のLEDが点灯し、赤色のLEDが1瞬点灯 1瞬消灯 0.3秒点灯 消灯します。

△注意：弊社では出荷前に全数電源投入検査をしておりますので、上記のようにLEDが点灯しない場合は配線間違いが考えられます。
すぐにイグニッションスイッチをOFFにして、配線の接続を再確認して下さい。

外装部品などの復旧

1. F Iコントローラーのハーネスを車両ハーネスと共に這わせ、キット付属のタイラップで適宜固定し、左リアサイドカバー内やシート下等、雨や水が直接掛からない場所にF Iコントローラー本体を設置します。
設置する際、キット付属のマジックテープをご使用下さい。
2. 取り外した外装部品の、逆手順で元通り取り付けます。

△注意：F Iコントローラーのハーネスを、外装部品などで挟み込んだりしない様に注意して下さい。

ラバーキャップとパネルについて

・F Iコントローラーのセッティングを行う際に、ロータリースイッチを回す時のみラバーキャップを取り外して下さい。

△注意：ラバーキャップ無しで走行すると、埃や水などが浸入しF Iコントローラー本体が故障する原因となります。
走行時は必ずラバーキャップを取り付けるか、後述のパネルを取り付けて走行して下さい。

・セッティングの必要が無くなれば、F Iコントローラー本体に出荷時に貼り付けてあるスイッチ部分が開いているパネルを剥がし、キット付属のスイッチ部分が透明の物に張り替えて頂く事で、防塵・防滴性能が向上し、無用のトラブルを防ぐ効果があります。

△注意：パネルを貼り付ける際は、F Iコントローラー本体上面の8角の凹面内に、正確に貼り付けて下さい。
凹面からずれて淵部分にパネルが乗り上げてしまうと、隙間から埃や水などが浸入し、F Iコントローラー本体が故障する原因となります。

F Iコントローラーの使用方法・セッティングについて

1. F Iコントローラーのセッティングは、本体のロータリースイッチ中央の黄色い部分を回転させる事で行います。
スイッチを回す時は、先の細いマイナスドライバー等で、溝を潰さない様に注意して回して下さい。

△警告：走行しながらのセッティング変更は、重大な事故の原因となりますので、絶対に行わないで下さい。

△注意：電源が投入された状態(緑色LEDが点灯した状態)でロータリースイッチを回転させ、セッティングを変更しても、一旦電源を入れ直すまで、変更したセッティングは有効となりません。



2. スイッチは、矢印形状になっている部分が指す数値もしくはアルファベットが設定値となり、それぞれの設定値に各エンジン仕様の燃調補正マップが設定されています。
別表を参照し、エンジン仕様に合わせたスイッチに設定して下さい。
3. ロータリースイッチは必ずクリック感のある位置にして下さい。
クリック感の無い中間位置等では正しく動作しません。
4. 緑色のLEDは、F Iコントローラー本体に電源が入っている事を示します。
通常イグニッションスイッチがONで、F Iコントローラーが正常に動作していれば、緑色のLEDが点灯します。
5. 赤色のLEDは、イグニッションスイッチがONになった際に、自己診断プログラムが作動し、2回点灯(一瞬1回点灯の後、少し長く1回点灯)します。
この時に赤色LEDが全く点灯しなかったり、点灯したままになる場合は、一旦イグニッションスイッチをOFFにし、10秒程度待ってから再度イグニッションスイッチをONにして下さい。

車種・使用別参考セッティング表

- ・下記セッティング表は、全て弊社製パーツを装着した場合の表となります。
- ・あくまで参考セッティングですので、外気温や標高、ライダーの体重などの外的要因により、ベストセッティングではない場合がありますので、予めご了承下さい。

D TRACKER 125 '10モデル及びKLX '10モデルの場合、下記表に合わせて設定して下さい。

SW 番号	エンジン仕様
0	-
1	STD排気量 + スポーツカムシャフト + STDマフラー
2	STD排気量 + スポーツカムシャフト + 弊社製マフラー（スリップオンタイプ）
3	STD排気量 + スポーツカムシャフト + 弊社製マフラー（スリップオンタイプ）（SW:2より2%濃い目）
4	STD排気量 + スポーツカムシャフト + 弊社製マフラー（スリップオンタイプ）（SW:2より4%濃い目）
5	STD排気量 + スポーツカムシャフト + 弊社製マフラー（スリップオンタイプ）（SW:2より6%濃い目）
6	STD排気量 + スポーツカムシャフト + 弊社製マフラー（スリップオンタイプ）（SW:2より8%濃い目）
7	-
8	-
9	-
A	S - Stageキット + スポーツカムシャフト + STDマフラー
B	S - Stageキット + スポーツカムシャフト + 弊社製マフラー（スリップオンタイプ）
C	S - Stageキット + スポーツカムシャフト + 弊社製マフラー（スリップオンタイプ）（SW:Bより2%濃い目）
D	S - Stageキット + スポーツカムシャフト + 弊社製マフラー（スリップオンタイプ）（SW:Bより4%濃い目）
E	S - Stageキット + スポーツカムシャフト + 弊社製マフラー（スリップオンタイプ）（SW:Bより6%濃い目）
F	S - Stageキット + スポーツカムシャフト + 弊社製マフラー（スリップオンタイプ）（SW:Bより8%濃い目）

上記表で、エンジン仕様が[-]となっているSW番号には、補正データが入っておりませんので設定しないで下さい。
 S - Stageキットについては、従来品（164cc）と現行品（170cc）のどちらにも問題なくお使い頂けます。
 弊社製マフラー（スリップオンタイプ）は、コーンオーバーバルマフラー・パワーサイレントオーバーバルマフラーのどちらにも問題なくお使い頂けます。

D TRACKER 125 '15モデルの場合、下記表に合わせて設定して下さい。

SW 番号	エンジン仕様
0	-
1	STD排気量 + 弊社製カムシャフト + 弊社製マフラー（スリップオンタイプ）
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
A	-
B	-
C	-
D	SW番号：Eより2%薄い目
E	弊社製S - Stageキット + 弊社製カムシャフト + ノーマルマフラー 弊社製S - Stageキット + 弊社製カムシャフト + 弊社製マフラー（スリップオンタイプ）
F	SW番号：Eより2%濃い目

上記表で、エンジン仕様が[-]となっているSW番号には、設定しないで下さい。
 S - Stageキットについては、従来品（164cc）と現行品（170cc）のどちらにも問題なくお使い頂けます。
 弊社製マフラー（スリップオンタイプ）は、コーンオーバーバルマフラー・パワーサイレントオーバーバルマフラーのどちらにも問題なくお使い頂けます。

なお、STD排気量 + 弊社製カムシャフト + ノーマルマフラー（純正エンジンのまま、弊社製カムシャフトのみ装着）の場合、FIコンは必要ありません。

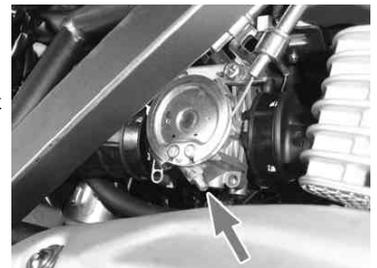
トラブルシューティング

- ・ F I コントローラーを取り付け後、不具合をお感じになりましたら、まずは下記表から該当する症状に応じた項目を点検して下さい。

<p>キーONにしても、F I コントローラー本体の電源が入らない。(LEDが点灯しない)</p>	<p>F I コントローラー本体から出ている茶色の配線には何も接続せずに、赤色の配線を12Vバッテリーのプラスへ、緑色の配線をマイナスへ直接接続してみてください。バッテリーを直接つないだ場合にF I コントローラーの電源が入るようであれば、配線接続の間違いが原因です。再度配線を確認して下さい。</p> <p>また、本取り扱い説明書 3ページ目右側の、純正フューエルインジェクタコネクタのターミナル差し替えが、正しく作業されていない場合は、F I コントローラーに電源が入りません。</p>
<p>エンジン始動後アイドリングが持続しない</p>	<p>O₂ センサーのキャンセルが正しく行われているか確認して下さい。O₂ センサーをキャンセルしなければ、アイドリングできずにストールしてしまいます。</p>
<p>アイドリング回転数が低すぎる</p>	<p>バルブクリアランス・カムチェーン・ピストンリング等、カムシャフトやボアアップキットの組み付けに問題が無いが。純正のアイドルスピードコントロールバルブに異常が無いが、またエアフィルターの汚れや目詰まりが無いが。といった事を確認して下さい。</p> <p>異常がなければ、車両の個体差が原因として考えられます。 別記“スロットルボディの調整について”に従い、アイドリング調整を行って下さい。</p>

スロットルボディの調整について

- ・ アイドリングでストールしやすい場合、スロットルボディのスロットルストップスクリューを締め込む方向に回し、アイドリング回転数を若干上げる事で対処できる場合があります。
目安として、暖機後に約1500～1800rpm程度になるように調整を行って下さい。
但し、スクリューを締め込みすぎるとエンジン回転が落ちなくなったり、再始動時に極端に回転が高くなる事がありますので、調整と確認を繰り返し、十分確認してから走行して下さい。



株式会社 **SPECIAL PARTS** 武川

〒584-0069 大阪府富田林市錦織東三丁目5番16号

TEL 0721 25 1357

FAX 0721-24-5059

お問い合わせ専用ダイヤル 0721 25 8857

URL <http://www.takegawa.co.jp>