

# パワーパック ("i-map" インジェクションコントローラー+パワードライブ kit) No.1/3

商品コード：230-1425950 適合車種：LEAD110/EX (JF-19) [フューエルインジェクション車]

●この度はキタコ製品をお買い求め頂き誠に有り難うございます。説明文を良く理解して正しい取付を行って下さい。

## ■製品、装着についての注意 (必ずお読み下さい)

- このパーツはレース専用設計です。従って、本来はクローズドコース専用での使用を目的としている為、一般公道で使用される場合は、道路運搬車輛法及び、道路交通法に従い、法定内での運転を心掛けて下さい。事故、道路交通法違反は、全て運転者本人の責任とし、当社は一切の責任を負いませんのでご了承下さい。
- 組み付けミス及び、セッティング不良等によるエンジンその他関連パーツの破損、それに伴う事故等については全て運転者本人の責任とし当社は一切の責任を負いませんのでご了承下さい。
- 組み付け及び、セッティング作業は必ず、整備士資格のある方が行って下さい。また周辺部品の役割等が理解できない方は必ず、専門店の担当者又は、当社までご相談下さい。
- 説明書に記載されていない改造や仕様変更等は絶対にしないで下さい。故障、破損の原因にもなります。また精密機械ですので、強い衝撃等を与えたり、分解したりしないで下さい。
- 取付の際、必ず車種ごとのメーカーサービスマニュアルと合わせて取付作業を行って下さい。
- このパーツを装着することにより、出力特性がノーマルと異なりますので、その出力に見合ったブレーキの強化、操縦安定性の向上等を実施し、十分注意してライディングして下さい。
- スパークチェックの為、シリンダー外でプラグをスパークさせる行為は、絶対に行わないで下さい。引火し、爆発しますのでご注意ください。
- お気付きの点や、異常を発見した場合は直ちに走行を停止して、当社までご連絡下さい。



当用紙はオートバイ整備の基本的な知識を持った方を対象としています。技能や知識をお持ちにならない方は作業を行わないで下さい。



エンジン作動中、作動後はシリンダーやクランクケース、エキパイ等が大変高温になっていますので、不用意にふれてはいけません。



高速回転部が含まれますので必ずクランクケースカバーを取付け、確実にボルトの締め付けを行ってから、エンジンを始動して下さい。

ハイスピードブリーキ KIT 製品概要  
スクーター駆動系パーツの中で変速機能をもつブリーキとウエイトローラーをセットにしたチューニングパーツです。独自のローラーガイドを採用し理想的な変速特性を得ることが出来ます。また、付属のインジェクションコントローラー (i-map) コントローラーを使用する事により回転リミッターを解除しエンジン本来の性能を最大限に引き出します。(i-mapの詳細は別紙 No.2 参照)

ハイスピードブリーキ kit 注意事項 (必ずお読み下さい)

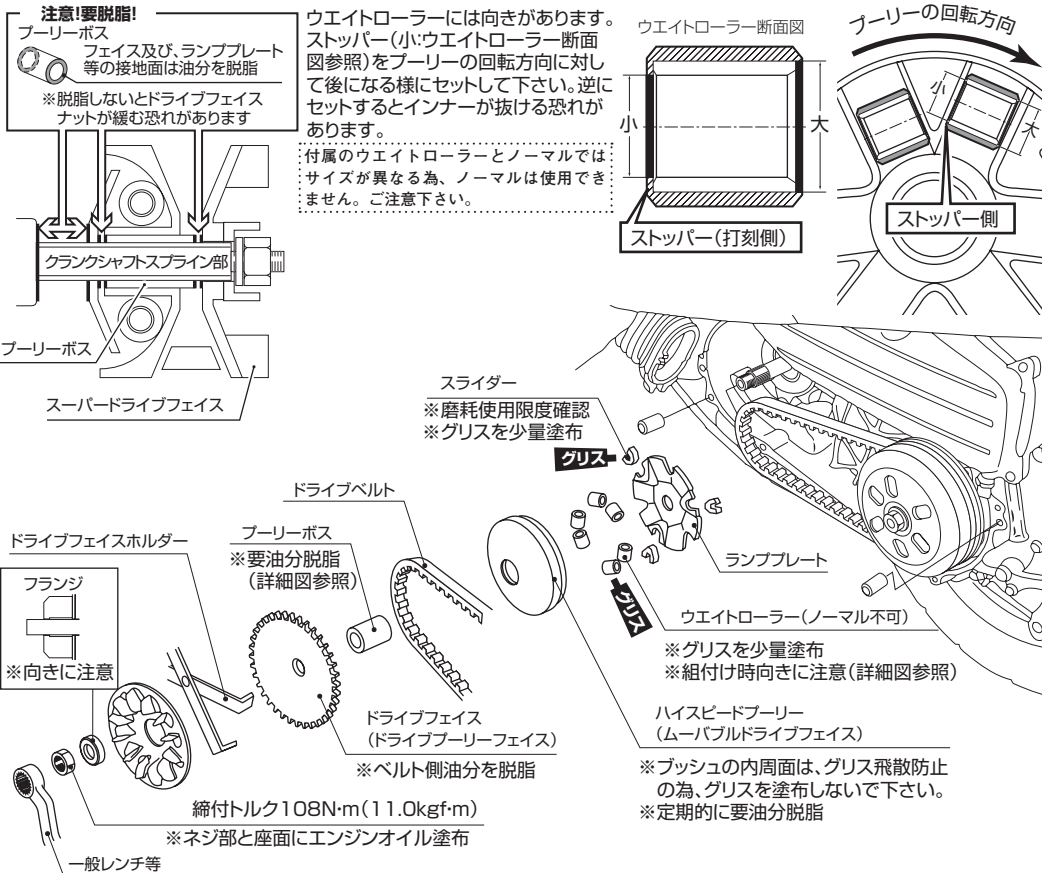
- ▼装着及び、ご使用にあたって
- 車両誤差等により付属のウエイトローラーではセッティングが合わない場合があります。その際は別途販売で当社製ウエイトローラーを使用してセッティングを行って下さい。一般的にエンジンが最大出力を発生する回転数の少し手前で変速するのがベストですが、走行特性の好みや、車両の状態やあなたの体重等の諸条件によりベストセッティングのローラーの重量が変わります。
- ウエイトローラーの重量が軽すぎるとエンジンの最高回転に達しても変速が行われなため最高速が落ちる場合があります。逆に重すぎるとクラッチミート以前に変速し、発進→加速等が弱くなる場合があります。
- ブリーキやフェイスのベルトスライド面に、グリス等の油脂が付着すると変速が正しく行われませんので、必ず脱脂してから装着して下さい。
- ウエイトローラー、スライダーには寿命があります。1,000km 走行毎に点検し片減り、破損がある場合は交換して下さい。(チューニング度合いが高いほど消耗が早くなります。)

バックングリスト ※ ( ) 内の個数は 1SET の内容数			
パーツ名	商品コード	個数	備考
ハイスピードブリーキ kit type X (LEAD110)	488-1425000	× 1	
スーパー (ウエイト) ローラー (9.0g)	462-2106090	(× 6)	ノーマル使用不可
ハイスピードブリーキ T-X	488-1425001	(× 1)	
有機モリブデングリス (5g)	969-0500480	(× 1)	
インジェクションコントローラー (i-map) (LEAD110)	763-1425000	× 1	詳細は別紙 No.2 参照
オプションパーツ (必要に応じて別途ご購入下さい)			
ドライブフェイスホルダー (ホンダ用)	674-0500010	× 1	当社製専用工具
スーパー (ウエイト) ローラー SET (4.0 ~ 15.0g)	462-2106040 ~ 150	(× 6)	0.5/1.0g ステップ
ドライブベルト type X (LEAD110)	468-1425000	× 1	
ハイギヤ KIT (LEAD110)	305-1425010	× 1	減速比 (N : 2.500 → 2.400)

- ※必ず純正サービスマニュアルを参考の上、取付作業を行って下さい。
- 1 車両を平坦な場所に置き、クランクケースカバー (及びアウターカバー) を取り外します。
- 2 ブリーキ側 (フロント側) のムーバブルドライブフェイス / ドライブブリーキフェイスをドライブフェイスホルダーで固定し、ナットを外します。カラー、ランプレート (裏側のランプレートを押さえて外す) を Assy にて取り外します。  
★専用工具：ドライブフェイスホルダー (674-0500010)
- 3 ハイスピードブリーキ type-X と付属のウエイトローラーに組み替えて下さい。(この時クラッチ側のプレートにドライブベルトが挟みこまれているが、ベルトが十分に落ち込んでいることを確認してください。落ち込まない場合はプレートを手前に引っ張りベルトが落ち込む隙間を空けます。ドライブベルトがクラッチ側で落ち込んでいると、ベルトにあそびができ、ドライブフェイスを取り付ける時、(センターロックナットを締め付ける時) に適切に組み付けすることが出来ます。)
- ※サービスマニュアルを参考に消耗パーツ (スライダー、ドライブベルト等) の使用限度を確認し、使用限度を越えている場合はパーツを必ず交換して下さい。
- ※ウエイトローラー、スライダーを交換する場合は、ブリーキグリスを少量塗布することにより摩擦係数が低下し、また耐久性も向上します。(キタコ製ブリーキグリスをお薦めします)
- ※センターロックナットの締め付けはサービスマニュアルを参考にし、締め付けて下さい。(この時ブリーキボスが突き当たるまで、ドライブフェイスを押し込んで下さい)
- ※クランクケースカバーのガスケットに破損がないかを確認して下さい。
- ※組み込み後、暖機運転時、もしくは走行時に異音が発生した場合はエンジンをすぐに停止し、組み込み部及び、各部をチェックして下さい。

### ●取付作業の注意

- ★組み付けの際、必ずトルクレンチとユニバーサルホルダー等を使用し、規定のトルクで締め付けを行って下さい。
- ※インパクトレンチ使用厳禁 (インパクトレンチを使用すると、フェイスの変形、ねじ切れ等が発生し、クランクシャフト、ブリーキ、フェイスが破損する恐れがあります)
- ※ドライブフェイスとカラーとの接触面は必ず、脱脂して下さい。油分が付着していると、ゆるみの原因となります。



# パワーパック ("i-map" インジェクションコントローラー+パワードライブ kit) No.2/3

商品コード：230-1425950

適合車種：LEAD110/EX (JF-19) [フューエルインジェクション車]

●この度はキタコ製品をお買い求め頂き誠に有り難うございます。説明文を良く理解して正しい取付を行って下さい。

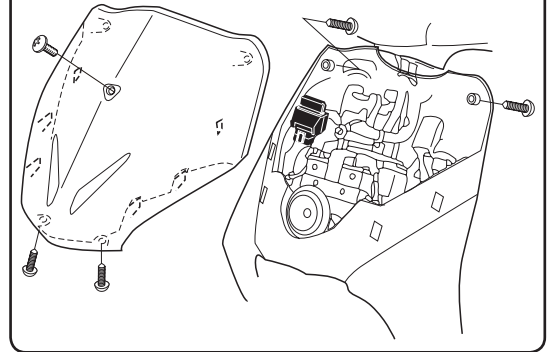
## ■製品、装着についての注意

- このパーツはレース専用設計です。従って、本来はクローズドコース専用での使用を目的としている為、一般公道で使用される場合は、道路運搬車輛法及び、道路交通法に従い、法定内での運転を心掛けて下さい。事故、道路交通法違反は、全て運転手本人の責任とし、当社は一切の責任を負いませんので御了承下さい
- 組み付けミス、セッティング不良等による事故、パーツの破損等について、当社は一切の責任を負いませんので御了承下さい。
- 組み付けミス、セッティング不良等によるエンジンその他関連パーツの破損、それに伴う事故等については当社は一切の責任を負いませんのでご了承下さい。
- 組み付け及び、セッティング作業は必ず、整備士資格のある方が行って下さい。また周辺部品の役割等が理解できない方は必ず、専門店の担当者又は、当社までご相談下さい。
- 説明書に記載されていない改造や仕様変更等は絶対にしないで下さい。故障、破損の原因にもなります。また精密機械ですので、強い衝撃等を与えたり、分解したりしないで下さい。
- 取付の際、必ず車種ごとのメーカーサービスマニュアルと合わせて取付作業を行って下さい。
- このパーツを装着することにより、出力特性がノーマルと異なりますので、その出力に見合ったブレーキの強化、操縦安定性の向上等を施し、十分注意してライディングして下さい。
- スパークチェックの為、シリンダー外でプラグをスパークさせる行為は、絶対に行わないで下さい。引火し、爆発しますのでご注意ください。
- お気付きの点や、異常を発見した場合は直ちに走行を停止して、当社までご連絡下さい。

## ■取付手順

- ※必ず純正サービスマニュアルを参考の上、取付作業を行って下さい。
- ※メインスイッチをOFFにして下さい。またバッテリーの(-)ターミナルを外して作業を進めて下さい。電源が入っていると思わぬ事故や破損する恐れがあります。
- 外装類を取り外します。
- ECU (エンジンコントロールユニット) に当社製コントローラー (i-map) を接続して下さい。(配線図/別紙 No.2 参照)
- コントローラーを雨等を回避できる及び走行等の妨げにならない箇所に装着します。
- コントローラーに備え付けのディップスイッチでMAPを設定します。
- 正常に作動するかよく確認し、取り外した逆の手順で外装等を装着して下さい。
- ※PGM-FI 警告灯が点滅する場合 (異音検出) は、トラブルシューティングを参照し、対処して下さい。

## ECU (エンジンコントロールユニット)



### 製品概要

- i-map 本体の DIP スイッチ切り換えにより、該当車両用弊社エンジンパーツ装着時の推奨マップ (数種類) から選択していただけます。
- このコントローラーは回転リミッターを解除しエンジン本来の性能を最大限に引き出します。
- PC インターフェイスケーブルでパソコンと接続することで回転数、アクセル開度別に、ノーマル噴射量に対して±40%の補正マップをユーザーが自由に書き換えることが可能になります。

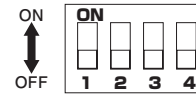
### i-map 注意事項 (必ずお読み下さい)

- ▼インジェクションコントローラーの装着及びご使用にあたって
- 車両の走行状態及び条件にもよりますが、ノーマル車両に装着した場合はパワー不足の為、性能が発揮できない場合があります。また、当社製パーツとの併用は可能ですが、当社製パーツ以外のマフラー・エアークリーナー等、吸排気系を変更されますと性能が低下する場合がありますのでご注意ください。
- 誤動作、トラブルの原因になりますので、イグニッションコイル等、強度のノイズ発生源付近への i-map 本体の取り付け、配線は回避して下さい。
- 本製品は、電装系統がノーマルの状態において、正常動作する物であり、それ以外の特殊な部品を装着された車輛に対する、動作保障はいたしかねます。(スパークプラグ・プラグキャップ・ハイテンションコード・イグニッションコイル等・HID・音響製品その他)
- 当製品は DIP スイッチなど完全防水ではありません。雨天走行、洗車時に集中的に水がかかると浸水する恐れがありますので、雨等を回避できる場所に設置して下さい。
- 配線加工は、付属の配線図の指定位置と、同じ場所に行って下さい。機器の破壊につながりますので、アースをフレームで取る等、絶対に行わないで下さい。
- 精密機器の為、振動等の多い所に設置しますと本来の性能を発揮できないばかりか、最悪の場合、破損する恐れがあります。装着には、できるだけ防振対策を施すなど振動が伝わらない様に設置して下さい。またエンジン横にマウントしますと振動や熱などにより、誤作動する可能性があります。※熱や振動による故障は保障対象外となりますのでご注意ください。
- 当製品は、非分解式ですので決して分解は行わないで下さい。誤動作や故障の原因となります。

## Map の設定について

ディップスイッチの N<sub>0</sub>,1~4 で MAP を設定します。

### DIP スイッチ



Application : LEAD110 (JF-19)				
Map-Switch	1	2	3	4
1	●	-	-	-
2	-	●	-	-
3	-	-	●	-
Original	-	-	-	●

●:Switch ON

### Map-1

レブリミット回転 10000rpm  
110cc ノーマル / パワードライブキット / ノーマルマフラー装着車対応

### Map-2

レブリミット回転 10000rpm  
110cc ノーマル / パワードライブキット / JMCA 対応マフラー装着車対応

### Map-3

(燃料噴射量を MAP-2 に比べ若干濃くしたバージョン)  
レブリミット回転 10000rpm  
110cc ノーマル / パワードライブキット / JMCA 対応マフラー装着車対応

### Map-4

ユーザー設定マップ領域 (Manual)  
(ユーザー MAP 作成には、別売りのインターフェイスケーブルが必要です)

### ユーザー設定マップ領域 (Original) 書換方法

コントローラー (i-map) 本体に、PC インターフェイスケーブルを取り付け、パソコンに接続します。  
ソフト (i-map ・ Fuel ・ manager) を実行しマップ編集します。  
※ソフトは当社ホームページ (<http://www.kitaco.co.jp>) のダウンロードサービスより「i-map ・ Fuel ・ manager」をダウンロードして下さい。  
編集が完了したら、PC インターフェイスケーブルを取り外し、元通りに組み付ければ完了です。

### バックギングリスト

パーツ名	商品コード	個数
インジェクションコントローラー (i-map)		× 1
ハーネス KIT		× 1
ギボシ (オス) CA104	755-0900610	× 10
ギボシ (メス) CB104	755-0900611	× 10
スリーブ (オス/マル) P-2.5	755-0900640	× 10
スリーブ (メス/マル) KS-2.5	755-0900641	× 10
110型6極カブラー (オス)		× 1
OP : オプションパーツ (別売り)		
PC インターフェイスケーブル	763-0500900	× 1


# パワーパック ("i-map" インジェクションコントローラー+パワードライブ kit) No.3/3

商品コード：230-1425950

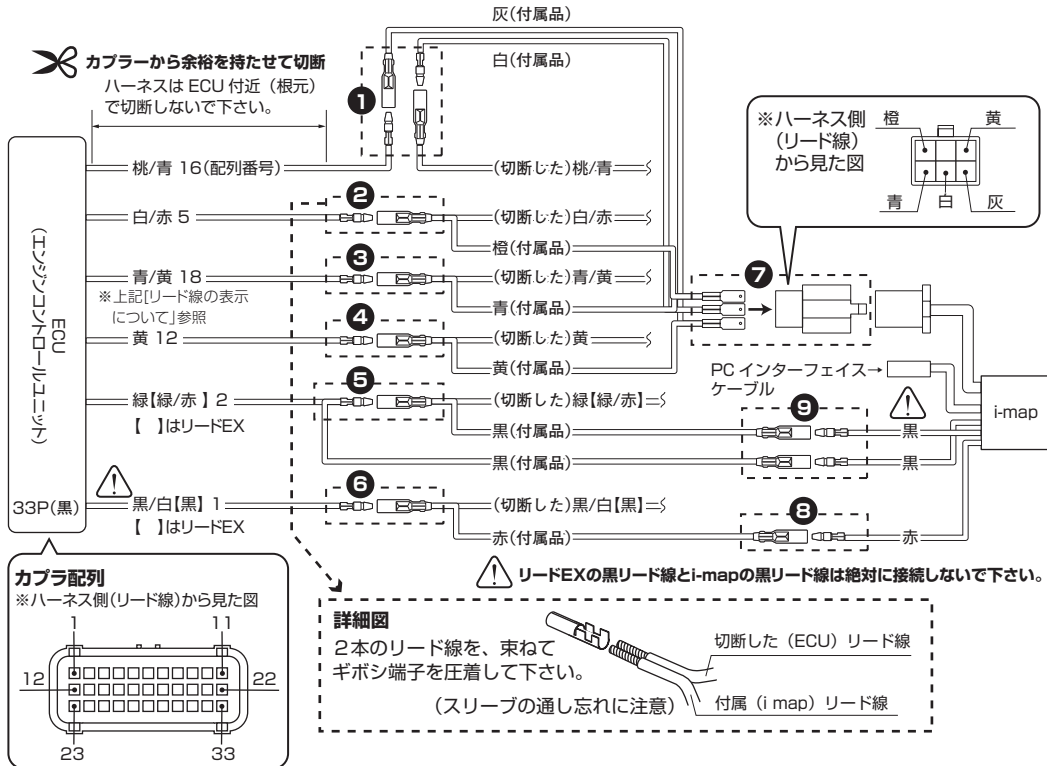
適合車種：LEAD110/EX (JF-19) [フューエルインジェクション車]

## ●配線図

- ※結線箇所とカブラ部分には必ずビニールテープ等を巻いて防水処理を施して下さい。
- ※ハーネス加工の際は、純正ハーネスの保護チューブ及びビニールテープを多めに除去し、十分な長さを確保して下さい。
- ※端子をリード線に圧着する時は、必ず電工ペンチ(M字穴形状)で圧着して下さい。(端子の抜け、接触不良を防止する為に圧着後、圧着部を半田付けされる事をお薦めしますが、半田付けの際は、周辺ハーネス被覆を溶かす等の影響が無き様、十分に注意して下さい)

※結線図での2色リード線の表示について  
 表示例：青/黄色リード線 

①～⑨はユーザー加工部です。詳しくは下記を参照して下さい。



**注意！ (イグニッションキー "ON" の前に必ず、結線の再確認を！)**  
 i-map の配線加工完了後、最初にイグニッションキーの電源 "ON" を行う前に、結線箇所の見直しを行って下さい。  
 結線ミスでエンジンが始動すると PGM-FI 警告灯が点灯する等の異常検知します。また本製品及び ECU (エンジンコントロールユニット) の破損の原因となりますのでご注意下さい。

- 図① 純正 ECU の桃 / 青ハーネスを切断し、切断部に製品付属のギボシ端子を圧着します。ギボシ端子に極性の指定はございませんが、図の様に切断した桃 / 青ハーネスを接続できる組み合わせで、圧着して下さい。  
 次に、製品付属の白色ハーネスと灰色ハーネスにギボシ端子を圧着し、図の様に、接続します。
- 図② 純正 ECU の白 / 赤ハーネスを切断し、切断部に製品付属のギボシ端子を圧着します。ギボシ端子に極性の指定はございませんが、図の様に切断した白 / 赤ハーネスを接続できる組み合わせで、圧着して下さい。  
 純正 ECU 側でない白 / 赤ハーネスは、製品付属の橙色ハーネスと共に、ギボシ端子を圧着して下さい。両側の圧着が完了したら、図の様に、ギボシ端子を接続してください。
- 図③ 純正 ECU の青 / 黄ハーネスを切断し、切断部に製品付属のギボシ端子を圧着します。ギボシ端子に極性の指定はございませんが、図の様に切断した青 / 黄ハーネスを接続できる組み合わせで、圧着して下さい。  
 純正 ECU 側でない青 / 黄ハーネスは、製品付属の青色ハーネスと共に、ギボシ端子を圧着して下さい。両側の圧着が完了したら、図の様に、ギボシ端子を接続してください。
- 図④ 純正 ECU の黄ハーネスを切断し、切断部に製品付属のギボシ端子を圧着します。ギボシ端子に極性の指定はございませんが、図の様に切断した黄ハーネスを接続できる組み合わせで、圧着して下さい。  
 純正 ECU 側でない黄ハーネスは、製品付属の黄色ハーネスと共に、ギボシ端子を圧着して下さい。両側の圧着が完了したら、図の様に、ギボシ端子を接続してください。
- 図⑤ 純正 ECU の緑 (リード EX は緑 / 赤) ハーネスを切断し、切断部に製品付属のギボシ端子を圧着します。ギボシ端子に極性の指定はございませんが、図の様に切断した緑 (緑 / 赤) ハーネスを接続できる組み合わせで、圧着して下さい。  
 切断した両方の緑 (緑 / 赤) ハーネスは、製品付属の黒色ハーネスと共にギボシ端子を圧着して下さい。両側の圧着が完了したら、図の様に、ギボシ端子を接続してください。
- 図⑥ 純正 ECU の黒 / 白 (リード EX は黒) ハーネスを切断し、切断部に製品付属のギボシ端子を圧着します。ギボシ端子に極性の指定はございませんが、図の様に切断した黒 / 白 (黒) ハーネスを接続できる組み合わせで、圧着して下さい。  
 純正 ECU 側でない黒 / 白 (黒) ハーネスは、製品付属の赤色ハーネスと共に、ギボシ端子を圧着して下さい。両側の圧着が完了したら、図の様に、ギボシ端子を接続してください。
- 図⑦ 製品付属ハーネス 橙 / 黄 / 青 / 灰 / 白に圧着されている、平型端子 (オス) を、製品付属の 110 型 6 極カブラ (オス) に、図の様に差し込みます。  
 加工完了後、i-map 本体側の、110 型 6 極カブラ (メス) と接続します。
- 図⑧ i-map 本体側の赤色ハーネスと、加工済みの赤色ハーネスに製品付属のギボシ端子を圧着し、接続します。ギボシ端子の極性指定はございませんが、i-map を取り外した際に、ギボシ端子が剥き出し状態にならない様、i-map 側のハーネスにオス端子を圧着する事をお奨めします。
- 図⑨ i-map 本体側の黒色ハーネスと、加工済みの黒色ハーネスに製品付属のギボシ端子を圧着し、接続します。ギボシ端子の極性指定はございませんが、i-map を取り外した際に、ギボシ端子が剥き出し状態にならない様、i-map 側のハーネスにオス端子を圧着する事をお奨めします。

トラブルシューティング	
トラブル例	インジェクター異常検出について i-map を装着した車両は、インジェクター異常が発生すると、PGM-FI 警告灯が以下の様に点滅します。 0.5 秒 ON ⇒ 1.5 秒 OFF ⇒ 0.5 秒 ON ⇒ 1.5 秒 OFF ⇒ …と繰り返します。
原因	インジェクター異常の主な要因は、カブラ抜け、断線、インジェクター破損等が、挙げられます。
対処方	○車両のサービスマニュアルに沿って、チェックして下さい。 ○インジェクターだけではなく、複合的な異常が見受けられる際は、i-map を取り外し、ノーマル状態にして、チェックを行って下さい。 ノーマル状態への戻し方 1) i-map を繋いでいる、110 型 6P カブラ及び、電源ハーネス (赤、黒) を取り外す。 2) 配線図①にて切断 / 加工した桃 / 青ハーネスを、元通りに繋ぎなおす。 以上で、ノーマルの配線状態に戻ります。

**■製品の保証について**  
 ●製造には万全を期しておりますが、万が一当社の製造上の原因による品質不良がありました場合は同様、同数の新しい製品とお取り替え、又は無償修理致しますが、それに伴う故障、破損、事故等についてのパーツ代金、整備費用の代償はご容赦下さい。  
 ●当社製品の保証期間は商品購入後から 6 ヶ月です。

110928  
 〒 577-0015  
 東大阪市長田 3-8-13  
 TEL.06-6783-5311 (代)  
 FAX.06-6782-0740

**KITACO**  
 株式会社 キタコ