

MINICON (MC-T12・14W)

SPORTS LINE

この度は弊社製品<MINICON>をお買い上げ頂き、まことにありがとうございます。MINICONはセンサーの信号を最適に制御することにより、エンジンレスポンス、パワーを向上させることを目的として開発したミニサブコンピューター(ミニコン/ MINICON)です。

本製品を安全にご使用して頂く為に、装着ならびご使用の前に必ず本説明書を読んで、内容を十分に理解のうえ取り付け作業をおこなって下さい。

お願い! 本製品は性能向上、適合追加他の理由により、頻繁に取り扱い説明書の変更をおこなっております。お手元の取り扱い説明書のVol番号が最新でない場合はご面倒でも当社ホームページ上の取り扱い説明書を参考に取り付け、調整をおこなって下さい。

警告 死傷につながる恐れがある事故を未然に防ぐ為の事項を示してあります。

- 運転者は、走行中に本製品を操作しないで下さい。運転操作の妨げになり、事故の原因となります。
- 本体は運転の妨げにならない場所へ固定して下さい。
- 本製品は圧力センサー信号制御を目的に製作されています。配線の接続及び、使用方法を間違えると車両の不調・破損・事故をきたす 場合が考えられますので十分慎重に取り扱い下さい。なお何かの原因で車両の不調・事故が発生しても当社では一切の責任を負えませんのでご了承下さい。

注意 負傷または、車両や商品の損傷を未然に防ぐ為の事項を示してあります。

- 取り付け作業はエンジンを停止させ、専用設備をもった安全な場所でおこなって下さい。必ず専門の業者に依頼して下さい。
- 本製品およびハーネスを高温度もしくは水のかかる場所に絶対に設置しないで下さい。また製品を落下させたり、衝撃を与えたりすると故障の原因になります。
- 製品を分解もしくは改造して使用した場合、当社では一切責任を負うことが出来ません。
- 電子制御に関わる部分です。接続位置、接触不良が無いように慎重に作業をおこなって下さい。
- 配線を這わす時には可動部分は避けて取り付けして下さい。巻き込まれたり引っ張られたりしてハーネスが断線しないように注意して下さい。

【付属品】

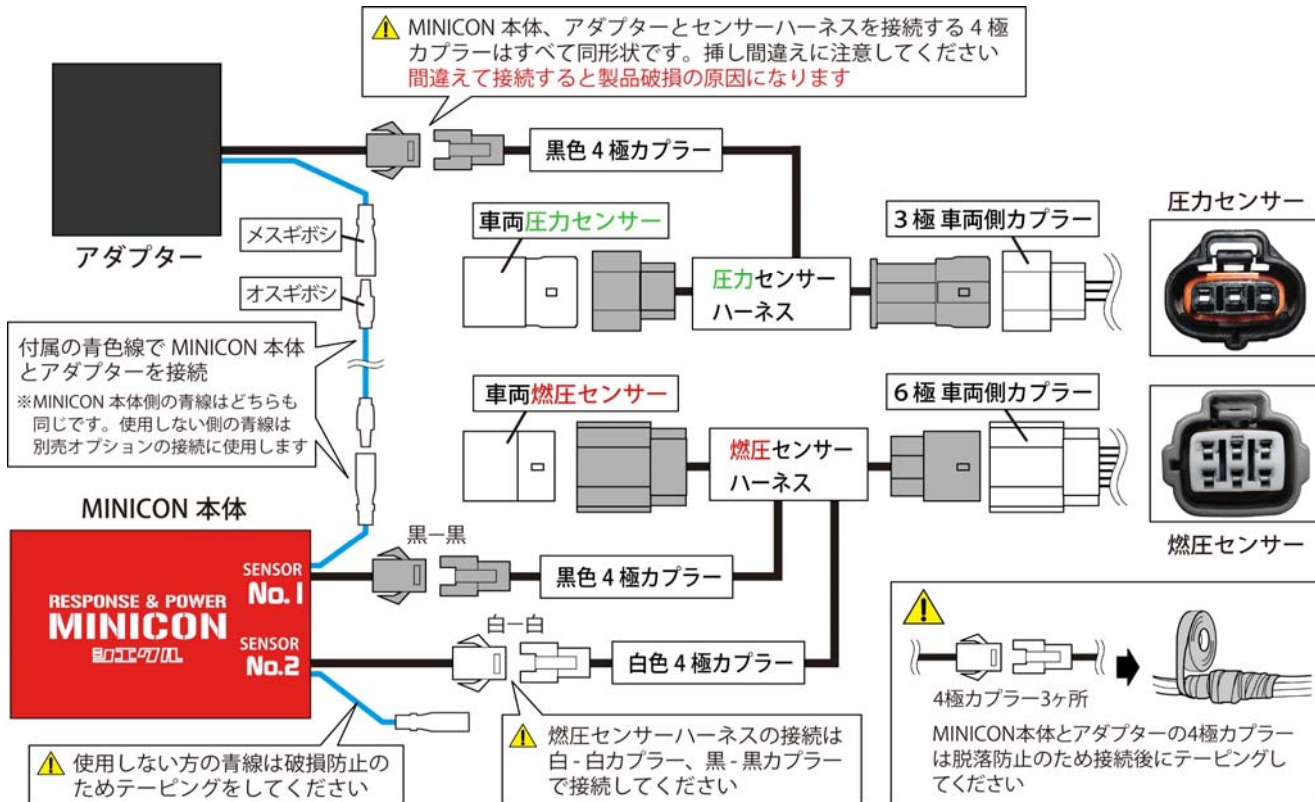
- ◎MINICON本体×1 ◎アダプター本体×1 ◎センサーハーネス×2 ◎タイラップ×8 ◎両面テープ(大)×2
- ◎本体、アダプター接続用ハーネス×1(青色線)

【MINICONの機能と特徴】

- MINICONの独自回路により、ECUへのアクセス状態を変化させ、エンジンフィーリング、エンジンパワーの向上が可能です。
- 本体横のスイッチを切り替えることにより、3つのモードを楽しめます。

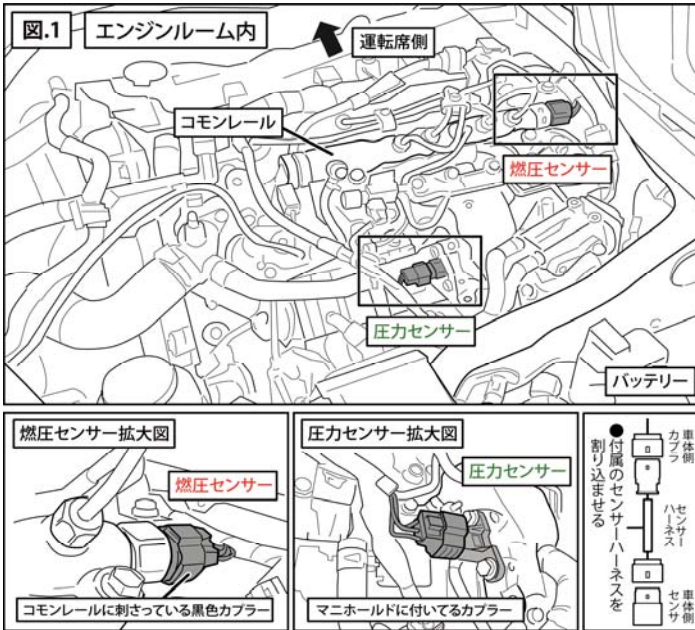
【MINICONの取り付け作業の注意】

- **取り付け作業はエンジンキーを抜いてから約3分間以上経過してからおこなって下さい。**
→完全に車両電源がシャットダウンしないうちに作業をおこなった場合、エンジンチェックが点灯します。
- 取り付け作業はバッテリーを取り外さずにおこなって下さい。
→ECUの学習がリセットされ、エンジン不調他の症状が発生する可能性があります。
- 本体の取り付けは高温、水のかかりやすい場所を避け、取り付け向きに注意して固定して下さい。

接続図

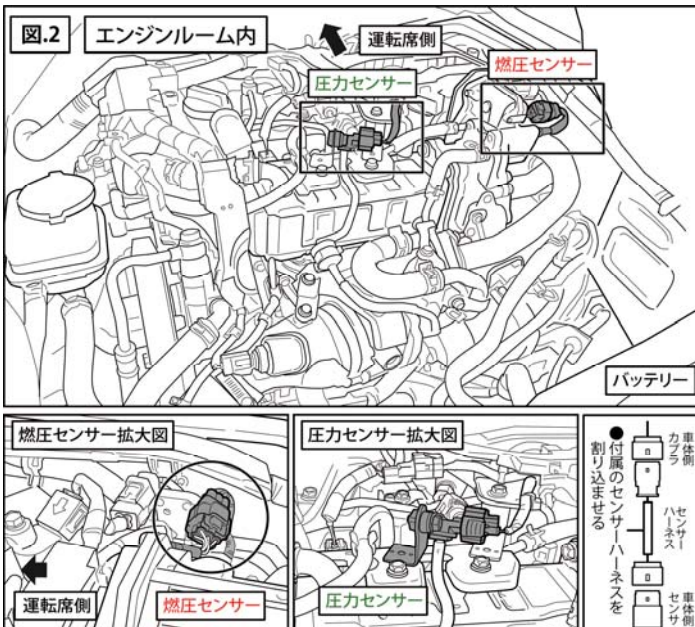
- 重要** センサーハーネスはエンジンルーム内で使用する為、長期間使用した場合に劣化して接触不良を起こす可能性があります。使用中にエンジン不調が発生した場合新品と交換する事を推奨いたします

取り付け方法 (1KD-FTV車) MC-T12W適合 ●ハイエース4型(前期)他 3. 0L車



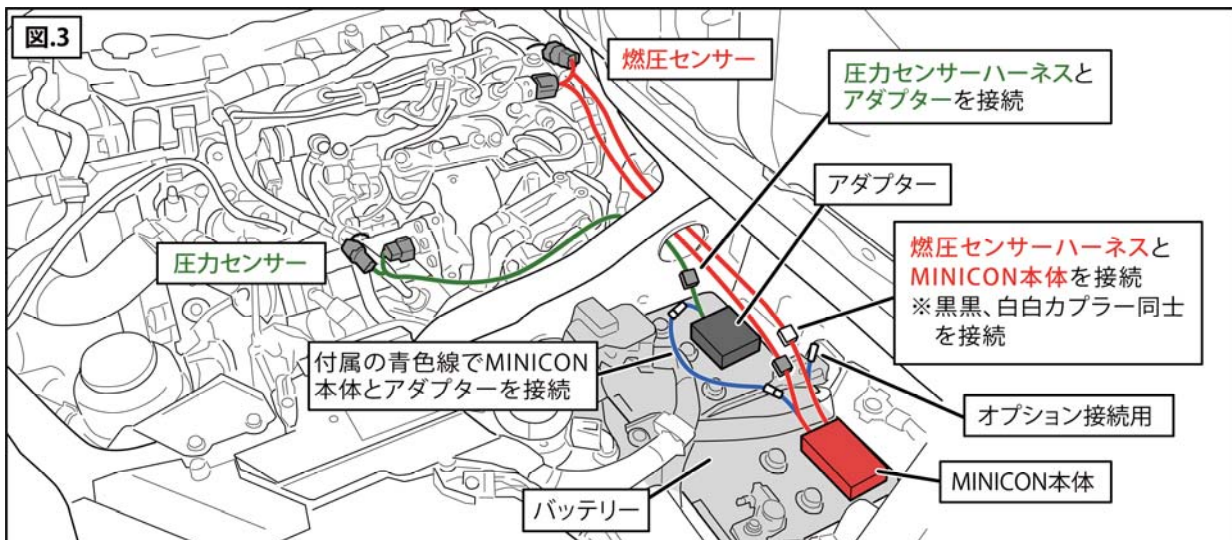
1. 助手席を上げてエンジンカバーを開けてください。
図.1を参考に車体**燃圧センサー**に付属の**燃圧センサーハーネス(6極)**を割り込ませ、車体**圧力センサー**に**圧力センサーハーネス(3極)**を割り込ませて接続してください。
2. 燃圧センサーハーネス、圧力センサーハーネスをバッテリーが設置してあるスペースへ通し、**図.3**を参照してMINICON本体及びアダプターをバッテリー付近に両面テープで固定してください。
※バッテリーの(+)端子にMINICON本体やオスギボシ等の金属部が触れると危険です作業は慎重に行ってください。
3. **燃圧センサーハーネス(白と黒の4極コネクタ2本)**を**MINICON本体(赤色)**に**圧力センサーハーネス(4極コネクタ1本)**に**アダプター(黒色)**を接続してください。
※燃圧センサーと圧力センサーを間違えて接続すると製品破損の恐れがあります。慎重に作業をしてください。
※燃圧センサーハーネスは必ず、白色同士、黒色同士で接続してください。
4. MINICON本体の青線ギボシとアダプターの青線ギボシを付属の青線で接続して下さい。
※青線に向きはありません。
※MINICON本体の青線は2本あり、使用しない方は別売のオプションパーツ接続用です。未使用の場合はテーピングして下さい。

取り付け方法 (1GD-FTV車) MC-T14W適合 ●ハイエース4型(後期)車 2. 8L車



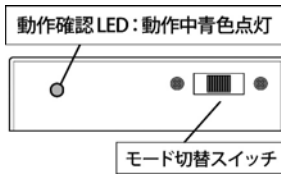
1. 助手席を上げてエンジンカバーを開けてください。
図.2を参考に車体**燃圧センサー**に付属の**燃圧センサーハーネス(6極)**を割り込ませ、車体**圧力センサー**に**圧力センサーハーネス(3極)**を割り込ませて接続してください。
2. 燃圧センサーハーネス、圧力センサーハーネスをバッテリーが設置してあるスペースへ通し、**図.3**を参照してMINICON本体及びアダプターをバッテリー付近に両面テープで固定してください。
※バッテリーの(+)端子にMINICON本体やオスギボシ等の金属部が触れると危険です作業は慎重に行ってください。
3. **燃圧センサーハーネス(白と黒の4極コネクタ2本)**を**MINICON本体(赤色)**に**圧力センサーハーネス(4極コネクタ1本)**に**アダプター(黒色)**を接続してください。
※燃圧センサーと圧力センサーを間違えて接続すると製品破損の恐れがあります。慎重に作業をしてください。
※燃圧センサーハーネスは必ず、白色同士、黒色同士で接続してください。
4. MINICON本体の青線ギボシとアダプターの青線ギボシを付属の青色線で接続して下さい。
※青色線に向きはありません。
※MINICON本体の青線は2本あり、使用しない方は別売のオプションパーツ接続用です。未使用の場合はテーピングして下さい。

【配線例】



※車両や装備品により上記のように配置できない場合があります。その場合は他のパーツに干渉しないよう取り付けを行ってください。

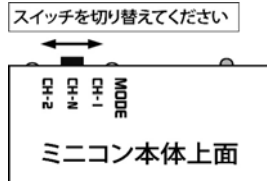
【作動確認方法】



確認作業は安全な場所でおこなって下さい。
本体が正常に働いているかMINICON本体のPILOT LAMPの点灯とエンジンの吹け上がりにて確認して下さい。
●イグニッションキーをONにするとPILOT LAMPは青色に点灯します。
●エンジンが正常に吹け上がればOKです。

【設定方法】

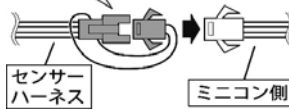
MINICONは本体横の切り替えスイッチにより下記の3モードの設定が出来ます。走行条件等を考慮し、最適のモードに設定して下さい。



CH-1	パワーとフィーリングの走行バランスを考慮したモードです。(推奨)
CH-N	ノーマル状態です。
CH-2	エンジンレスポンス、パワーの向上を重点においたセッティングです。

【ノーマル復帰方法】

ミニコン本体の4極カブラーを抜きノーマル復帰カブラーを差しして下さい



万が一、エンジン不調等の症状やエンジンチェックランプが点灯する場合は、下記の要領にてノーマル状態へ戻して走行して下さい。

- MINICON、アダプターより4極のハーネス(3カ所)を一旦抜き、ノーマル復帰カブラーに差し替えて下さい。

ノーマル復帰しても不調の状態が直らない時は？

- 各センサーハーネスをセンサーより抜いてノーマル状態に戻して下さい。
- 完全にノーマル状態にしても直らない場合、MINICONの制御とは関係の無い部分の原因が考えられます。

【トラブルチェック】

警告 走行中などでエンジンチェックランプが点灯しエマージェンシーモードに入り、エンジンが吹けあがらない状態になった場合は、車両を安全な場所へ移動し一旦停車させ、エンジンを停止し1~2分後にMINICONをノーマル状態にして再始動させて下さい。

【アイドル不調】

- ハーネスの挿入方向、接触等を再確認して下さい。
- 取り付け作業時にバッテリーをはずしてしまうとアイドル学習が必要です。カーディナー等にて確認して下さい。

【エンジンチェックランプ点灯、吹けあがらない】

- ハーネスの挿入方向、接触を再確認して下さい。

【点灯したチェックランプを消す方法】

- 正常な状態で、【エンジン始動】⇔【1分間エンジン停止】を3~5回繰り返して下さい。ECUが正常と判断し、エンジンチェックが消えます。
- 何度やってもエンジンチェックが消灯しない時は、カーディナー等の専用機器のある工場にてエンジンチェックランプを消してもらって下さい。

【メーターの数値がずれる】

- OBD等より信号を取り出しているメーターは、MINICONの制御の関係で数値のずれが生じますが正常です。
- 本製品は燃圧信号を制御している為、車両の燃費計に多少の誤差が生じることがありますが正常です。