

# MINICON (MC-N08P)

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、燃圧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とパワーの向上を目的と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に固定して下さい。
- 本製品はエアフロー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 場合があり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部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 ◎センサーハーネス×1 ◎延長ハーネス×1 ◎タイラップ×4 ◎両面テープ(大)×1

**【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、エンジンパワー向上が可能です。
- 車両のセンサーへ簡単に装着できます。
- 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。

**【取り付け方法】**



**●取り付け作業はエンジンキーを抜いてから約10分以上経過してからおこなって下さい。**

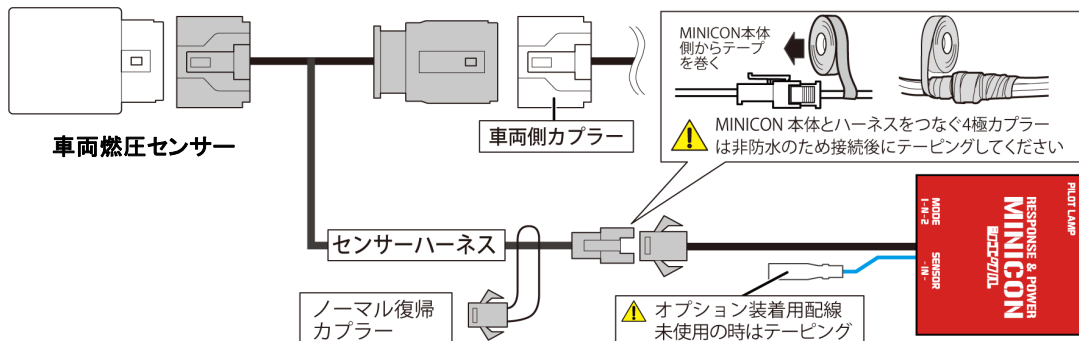
※車両のECU電源が完全にOFFになる前に作業をおこなってしまった場合エンジンチェックが点灯してしまいます。

●取り付け作業は**バッテリーをはずさず**におこなって下さい。

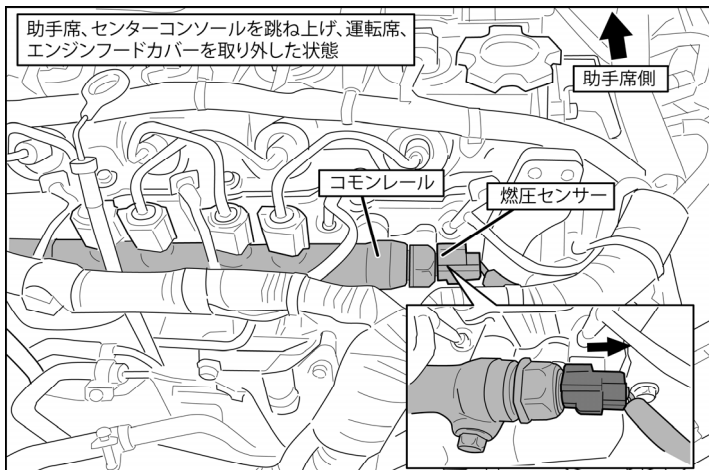
※ECUの学習がリセットされ、エンジン不調他の症状が発生する可能性があります。

●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**



**燃圧センサーへの取り付け**



- 助手席のシートを上げ、エンジンルームにて作業が出来るよう用意して下さい。
- 運転席側のシートを外します。(φ14mmネジ×4本)
- フロアマットをめくりスチール製のエンジンフードカバーを外します。(φ12mmネジ×9本)
- エンジンルーム内の燃圧センサーを確認して下さい。
- カプラーを抜き、センサーハーネスを割り込み接続して下さい。
- センサーハーネスに延長ハーネスを接続し、配線を車内に引き回して下さい。この時にハーネスがエンジンフードカバーに挟まります。ダメージの無いようにテープ等で処理して下さい。

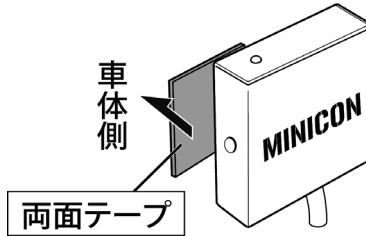
●MINICON本体を室内に設置する場合はエンジンフードカバーの隙間からセンサーハーネス又は延長ハーネスを出す必要があります。カバーに挟まる場所をテープ等で補強して下さい

テープ等で補強

●付属のセンサーハーネスを割り込ませる

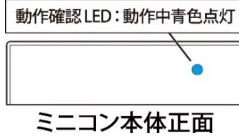
燃圧センサー      センサーハーネス      車体側カプラー

## 本体の装着・固定



- センサーハーネス、延長ハーネス、MINICON本体の4極カブラーを接続して防水、脱落防止のためテーピングして下さい。
- 平面に両面テープでMINICON本体を固定して下さい。  
※熱、水の影響の受けない場所を選んで固定して下さい。  
※配線はノイズが発生しやすい配線の近くは絶対に避けて下さい。誤作動する危険があります。

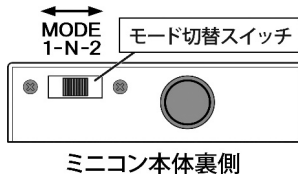
## 【作動確認方法】



- 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本体横のLEDの状態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LED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。

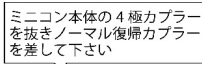
## 【モード設定について】

- 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、ご自分の運転スタイルに合った最適なモードに設定して下さい。
- エンジン始動中でもスイッチの切り替えをおこなうことが出来ます。

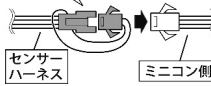


MODE-1	エンジンフィーリングと走行のバランスを考慮したモードです。(推奨)
MODE-N	ノーマル状態です。
MODE-2	エンジンレスポンス、パワーの向上を重点においたセッティングです。

## 【ノーマル復帰方法】



- 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下さい。  
※センサーハーネスの4極カブラーより、MINICONの4極カブラーを抜くことによりノーマル状態になります。



- ノーマル復帰しても不調の状態が直らない時は？  
※センサーハーネスをセンサーより抜き、完全に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。

**⚠ 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、長期間使用された場合ハーネスが劣化し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**

## 【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。

### 【アイドル回転不調】

- 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。カーディーラ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を再確認して下さい。
- 接続している製品番号が間違っていないか？確認して下さい。
- ミニコン本体とセンサーハーネスの接続部をテープで防水処理をする際、センサーハーネス側からテープを巻くとロック部が押されて接触不良がおこる場合があります。テープはMINICON本体側(ロックが無い方)から巻いてください。

### 【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、カーディーラ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。