

# SKIPPER

## High Change Controller

### 取扱い説明書

この度は、弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

★この取扱説明書には、製品を使用する際と自動車に装着する際の注意事項が詳しく記載してあります。よくお読みになって正しくお使いください。

**この製品の装着可能車種は、「4灯式ヘッドライトの車で、ハイビームがHIDでない」事が条件となります。**

#### 警告

- 本製品の装着作業は難度の高いものではありませんが、専門外のお客様様が作業すると怪我やトラブルの可能性があつて危険です。作業するにあたっては基本的に取り付け、取り外しは分解整備事業者、カーディーラー等の認証指定工場で行ってください。自動車整備士の資格を持たない使用者が、当製品の誤使用、取付け不良、その他の不具合によって被った損害に関しては当社は一切その責任を負いませんのであらかじめ御了承下さい。
- 自動車の安全な整備はドライバーの法定責任です。定期点検整備は安全性と公害防止をはかる上で必要不可欠です。日常の点検はもとより定期点検や定期部品交換は、必ず実施して下さい。
- 素手での作業は怪我や火傷の原因となります。必ず耐熱性のある手袋等を使用し、作業服、作業帽を着用し、作業には身体保護に充分注意を払ってください。

#### 注意

- 本製品に熱や傷を加えたり、加工等は一切しないで下さい。
- 本製品の装着作業を行う時は作業意外にも十分注意して（適切な工具、的確な服装、安全な作業場と環境の確保など）作業を行って下さい。

#### 警告

- 連結する自動車側の配線が各部品等に隠れていたり見つけにくい事があります。各部の脱着には十分注意し、紛失や破損、又は思わぬ怪我等をしないよう無理のない作業を行って下さい。
- 自動車は様々な部品の関連付けで動いています。本製品に影響を受ける箇所も多々あります。そして自動車の使用条件が悪いと予測の付かない消耗をする事があります。特に熱や衝撃、埃や水分など悪条件が悪環境な状況下では思いもかけないトラブルも考えられますのであらかじめご了承ください。定期的に点検を実施し十分に注意してご使用下さい。

この製品は基本的に汎用品で、どの車両にも共通で取付けが可能になっています。それは、ヘッドライトの動作構造が各車種共通で作られている部分が多いからであり、国産、輸入車の主だったモデルでその動作確認もとれています。しかし、まれにその構造や方法が異なったりした場合、発熱等による周辺及びバルブや本体へのダメージが発生する可能性があります。

その際には直ちに使用を中止するよう御願い致します。また、その際お客様に発生したトラブルに関しましては、当社ではその責任を負いかねます。

## 取付け事及び取付け後の注意

- 装着作業を行う際には必ず次の要領を守って下さい。
  - 平坦な場所に車両を停止する事。
  - ボンネットを開けたまま作業をするので、風等の開閉に充分注意すること。
- 該当車両の配線を充分確認して作業を行う事。各配線の接続は専用工具を用いて確実に接続作業を行うこと。
- 総ての作業が終了した時点で、取り付け確認、増し締めなどの最終確認を行って下さい。配線作業を行った接続部は充分確認して下さい。

### 注 意

- お客様ご本人、または第三者の方がこの製品および附属品の誤った使用やその使用中に生じた故障、その他の不具合によって受けられた損害については、弊社は一切その責任を負いませんのであらかじめ御了承下さい。
- 脱着等を行うときに、それらに関わる部品を不用心に扱うと大きな怪我や、他人に危害を加える恐れがあります。こういった怪我や破損を防ぐ為に作業、運送時等には慎重に扱って下さい。又、幼児や児童がいたずらしたりおもちゃにしないよう絶対に手の届かない所へ保管して下さい。

### 注 意

- お客様、又は第三者がこの製品及び付属品の使用誤りや、その他の不具合によって受けられた損害については当社は一切その責任を負いませんのであらかじめご了承ください。
- 高温、多湿、塩分や毒性等の多い環境での保管や放置はさけてください。機能低下や腐食の原因になります。
- この製品および付属品は、改良のため予告なく変更することがあります。
- 不要になった自動車部品を破棄する場合は自動車整備工場や自動車部品解体業などの専門家に相談してください。

## この製品について

この製品はロービーム点灯時にハイビームも点灯させることが出来るユニットです。そして、そのハイビームの光量も本来の約80%から消灯まで調整するシステムが組み込まれています。ユニットの調整つまみを動かすことで、その調整が可能です。

★製品に関してのお問い合わせ、連絡はお電話またはFAXにて下記宛にお願いします。

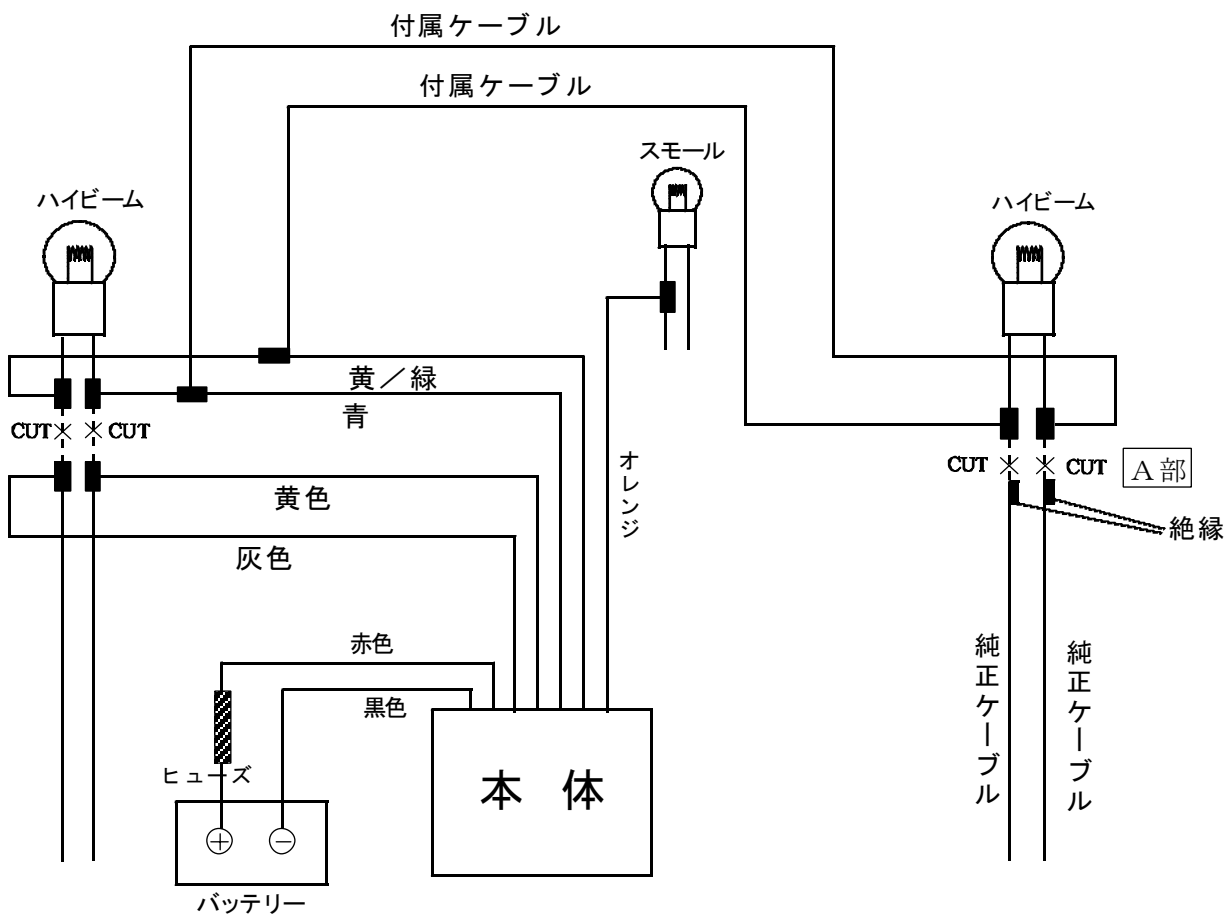
- 連絡先 スキッパー
- 住 所 〒194-0044 東京都町田市成瀬4873-5
- TEL 042-729-8958
- FAX 042-729-8978

## ハイチェンジコントローラーの取り付け

取り付けに当たっては、下記注意事項をお守り下さい。

- 本体から出ている配線は強く引っ張らないでください。
- 作業時にはバッテリーのマイナス端子を外してください。
- 本体は若干発熱します。熱くなっても異常ではありません。設置場所はその熱の影響を受けず、振動が激しい所や高温になる所は避けてお選び下さい。
- エンジンルーム内に配線を引く際には、ベルトやエキゾーストの近辺、熱、振動、回転、可動部など様々な影響の可能性を考慮し安定するところに通してください。
- 本体は防水仕様にはなっておりません。水が掛からないところに設置して下さい。
- 本体の改造は絶対におやめ下さい。

## 配線図



## 配線方法

電源：赤色……………バッテリー12V+へ

アース：黒色……………マイナス（アース）

ヘッドライト出力：青・黄／緑……………極性無し、ライト配線をカットして接続

ヘッドライト入力：黄・灰……………極性無し、上記カットの反対側へ接続

スモール入力：オレンジ……………Tタップにてスモールの12V+電源へ

付属ケーブル……………ヘッドライト出力線から反対側のヘッドライト出力へ（A部）

絶縁箇所……………A部の接続にはライト配線をカットして接続し、反対側は確実に絶縁する