

# SKIPPER BLINKER II

## 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。

### 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、取り外しは専門ショップや工場で行って下さい。技術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願います。定期的に点検を実施し十分に注意してご使用下さい。

この製品は汎用品です。大抵の国産車両に共通で取付が可能です。ウインカーの基本構成が各社同じような仕組みを持つため、主だったモデルでは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する車両では動作不能であったりウインカーの発熱で周辺及びバルブやレンズ、本体がダメージを負う可能性があります。輸入車に関しても動作確認の取れている車両は一部のため、装着に関しては事前問い合わせに答えられない事がございます。万一装着後に動作不良や支障、その他トラブルが発生した際には直ちに使用を中止するよう御願い致します。お客様に発生したトラブルに関しまして、当社ではその責任を負いかねますのでご注意下さい。

## この製品について

この製品はフロントの純正ウインカーランプと、本来マーカークのない場所に取り付けたUSサイドマーカークを、スモール点灯時ポジションランプとして点灯させるものです。つまり、正面から車を見てスモール点灯時に純正のポジションランプとウインカーランプ、サイドマーカークが左右、計6個のポジションランプが点灯する事になります。この際、ウインカーランプは正規の照度より減光されて点灯しますので、電球に掛かる負担を軽減すると共に、スモールに適切な光量で点灯します。また、ウインカー点灯時にはこのUSサイドマーカークと純正ウインカーを点滅させますが、この2個の点滅タイミングが交互になるため、幻想的なイルミネーションを実現します。また、USサイドマーカークでなくても純正のサイドウインカーを作動させることも勿論可能です。

- 昼間ウインカー作動時  
フロントウインカーと  
サイドウインカーが  
ウインカーとして交互に点滅。

- 夜間スモール点灯時  
フロントウインカーが  
減光されて点灯。  
サイドウインカーが点灯。



- ◎スモール点灯時ウインカー作動  
フロントウインカーがスモール点灯状態から点滅に切り替わり、  
サイドウインカーと交互に点滅。

後付けのウインカーミラーなどの装着（増設）には対応は出来ませんが、ブリンカーの設定は合計30Wまでです。

通常フロントウインカーが21W。サイドウインカーが5Wなので、残り4W足らずしか許容がありません。LEDを用いた製品であれば消費電力が極端に少ないので、使用することは可能ですが、バルブの場合にはその範囲に収まるようにして下さい。許容を超えると基板の破損等、故障やトラブルの原因になります

## 注意事項

取り付けに当たっては電気回路、配線作業等の知識と技術を備える方が行うようお願い致します。万が一その技術を有さない方が行った作業等により、お車の各箇所へ悪影響が生じた場合、または事故、トラブルが生じた場合などもその一切の責任は負いかねます。

## 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。

○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。

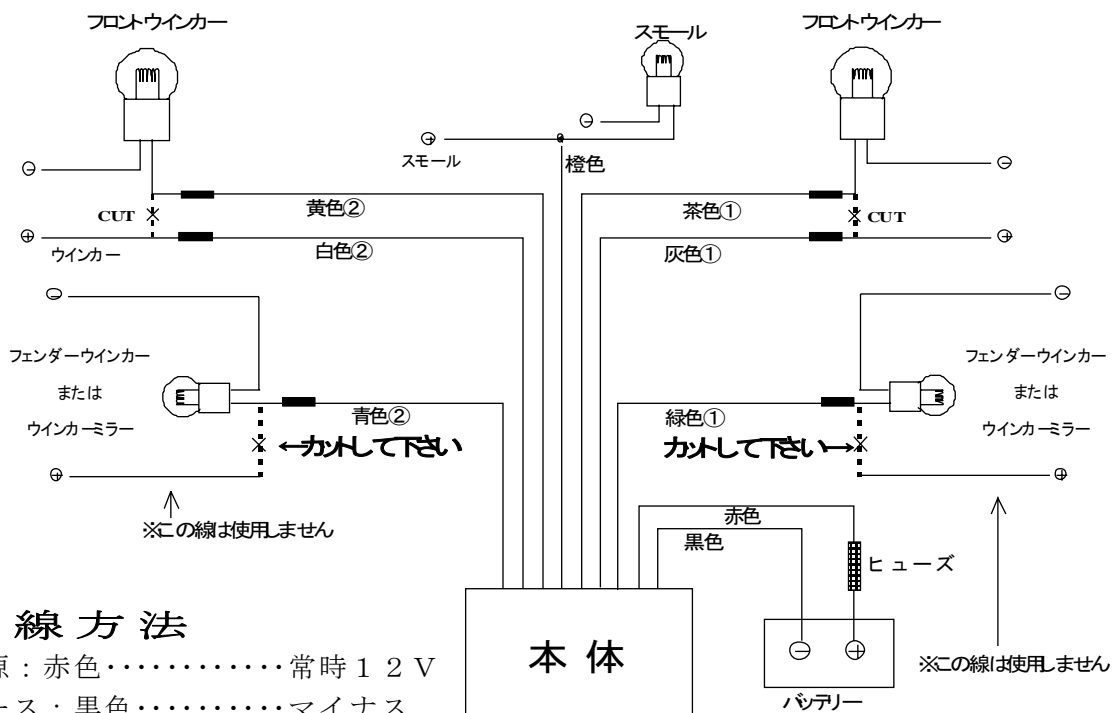
○エンジンルーム内に配線を引く際には、ベルトやエキゾーストの近辺、熱、振動、回転、可動部など様々な影響の可能性を考慮し安定するところに通してください。

○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。

また、ハーネス等をつたって水が本体に入らないようにお気を付け下さい。

○本体の改造は絶対におやめ下さい。

## 配線



## 配線方法

電源：赤色……………常時 12V

アース：黒色……………マイナス

スモール入力：オレンジ……………スモール点灯時 12V / IN

ウインカー入力：灰色 / 白色……………ウインカー点灯時 12V / IN

ウインカー出力：茶色 / 黄色……………ウインカー出力 12V / OUT (片側最大 21W)

サイドウインカー出力：緑色 / 青色……………サイドウインカー出力 12V / OUT (片側最大 5W)

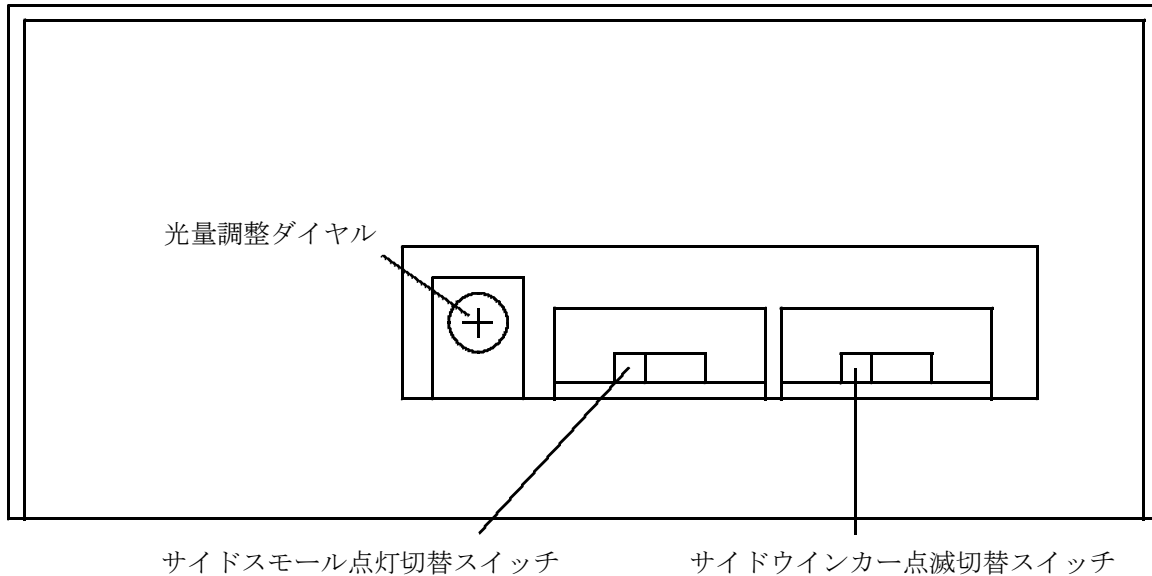
①左右のウインカー線+をカットします。(計4カ所) 使用しなくなる線はテープで絶縁し、固定して下さい。

②「BLINKER II」の配線には左右はありませんが、図中の①②の番号は左右で同じになるようにして接続して下さい。

③スモール入力は左右どちらかのランプから配線します。

④サイドウインカー出力(緑色/青色)はウインカーを反転させる線です。サイドウインカーなどに接続するとその点滅タイムが逆転し、フロントウインカーと交互に点滅するようになります。

※追加バルブなどは、容量の問題からフロント・サイド共に接続できません。



詳しい操作方法は下記の通りです。

● 光量調整ダイヤル

左に回すと光量がダウンします。

※限界まで回すと消灯状態になります。

右に回すと光量がアップします。

※通常の光量の約半分ほどにまでUPします。

光量が強い状態で長時間持続させますとウインカーレンズが溶ける場合があります。

したがって、夜間に常時点灯しているのがわかる程度に抑える事をお勧め致します。

適正な+ドライバーで回し、止まる所までできましたらそれ以上は回さないで下さい。

それ以上に回しますと破損する恐れがあります。

● サイドスマール点灯時切替えスイッチ

左にスイッチすると点灯なしになります。

※従来のブリンカー タイプAと同じになります。

右にスイッチすると点灯します。

※従来のブリンカー タイプBと同じになります。

● サイドウインカー時点滅切替えスイッチ

左に切替えすると交互に点滅をします。

※従来のブリンカー タイプA・Bと同じ点灯方式になります。

右に切替えすると通常の点滅をします。

● ノーマル点灯方式に戻す方法

① 光量調整ダイヤルを左いっぱいに戻します。

※止まる所で止めて下さい。それ以上回しますと破損する恐れがあります。

② サイドウインカースイッチを右に切替えます。

以上の手順でノーマルと同じ点灯方式に戻ります。

## トラブルシューティング

この製品は比較的容易に取付が出来る電気製品ですが、僅かな接触不良でも支障を来すことがあります。以下の様なトラブルの際、ご参照下さい。

### ○スモール点灯しない

- 電源（赤線）・アース（黒線）・スモール入力（橙線）以上いずれかの接触不良が考えられます。
- 昼間の明るさにより、視認性が低いこともあります。これは、常時点灯の発熱によりウインカーレンズやその周囲に熱的影響が考えられるため、光量を落としてある事から起きます。御了承下さい。
- 光量調整ダイヤルが最小になっていると点灯しません。
- サイドバルブの+側配線の切断を忘れると動作はしないばかりか本体が故障する可能性があります。

### ○交互点灯しない

- 電源（赤線）・アース（黒線）・ウインカー入力（白、灰）  
フロントバルブ出力（黄、茶）・サイドバルブ出力（緑、青）  
いずれかの接触不良。
- 交互点滅切替スイッチがノーマル状態になっていると交互点滅しません。
- サイドバルブの+側配線の切断を忘れると動作はしないばかりか本体が故障する可能性があります

### ○動作が不安定

- アース（黒線）不良

以上のようなトラブルを避けるためにも、作業には充分ご注意下さい。

問い合わせの中で原因が多いのは下記の3点です。

- 配線間違い。接続前に一本ずつテスターで確実に調べて下さい。  
また、接続のギボシ端子やアース端子は接触も良く確認して下さい
- 暗いところで発光を確認するか、バルブ本体を取り外し確認して下さい。
- 純正サイドウインカーの切断した+側は、必ず絶縁処理を行って下さい。
- エレクトロタップでの接続箇所の不良。ここは御使用後数年後にいきなり接触不良を起こすことも多く報告されています。トラブル時には必ずご確認ください。

☆この製品はフロントウインカーをスモールとして使用できるようになります。従って夜間はフロントウインカーも純正スモールライトと同じように常時点灯する事になります。

それにつきまして純正ウインカーランプは、常時点灯で発生する熱に対してさほど耐久性を持つ構造にはなっておりません。そのためブリンカーはウインカーバルブへの負担を軽減するため減光を行い多くの車種に対応できるようになっています。万一異常が生じた場合は、速やかに使用を中止してください。

★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