


警告

- 取付けは取扱説明書に沿って正しく取付けてください。取付け方法を間違えると火災・故障などの原因となります。
- 取付け前に必ずバッテリーのマイナス側のターミナルコードを外して、キーOFFであることを確認してください。
- LEDチップに触れたり汚さないでください。汚れの付着は熱溜まりによるLEDチップの焦げの原因となります。
- 本製品は精密機器ですので取扱いには充分ご注意ください。落としたり、配線を無理に引っ張ったりしないでください。誤った取扱いは故障の原因となったり、怪我や火傷、人命にかかわる重大な事故を引き起こす危険性があります。またスパークや絶縁不良、ショートにより本製品の故障や車両火災の原因となりますので充分ご注意ください。
- LEDバルブの長さ調整を除き**本製品の分解・改造は絶対に行わないでください**。分解・改造した製品の保証は受けられません。
- 点灯中のヘッドライト内のLED発光を直視しないでください。視覚障害の原因となります。
- 点灯中や消灯直後にレンズに水をかけないでください。急な温度変化でレンズやLEDバルブの破損の原因となります。また、LEDバルブ本体やヒートシンク、コントローラーユニットは高温になりますので触らないでください。

注意

- 本製品は、直流(DC)12v専用です。必ずDC12vを電源とした配線を厳守してください。
※小排気量車に多い交流(AC)点灯式ヘッドライト車両には対応致しませんので絶対に取付けしないでください。
- 本製品は12Vオートバイ専用となっておりますので四輪自動車への使用はできません。
また、適合車種以外のオートバイに使用した場合、光軸が出ず車検不合格になる場合があります。
- 本製品はLoビーム側への取付けを前提として配線類が設計されたLoビーム側ヘッドライト専用部品となっております。
Hiビーム側にはHiビーム側ヘッドライト専用LEDヘッドライトバルブkitをご使用ください。
- 本製品はLoビーム側ヘッドライトに装着しHiビームへ切り替えが可能です。Loビーム側ヘッドライトのリフレクターの構造上の問題で、Hiビームと同じ光軸に照射致しますが、Loビームの特性の照射でしかありません。
車両によってはHiビーム検査基準の最高光度に満たない場合がありますので、Hiビーム切り替え機能をキャンセルさせ、Loビーム固定点灯の状態にし、Hiビーム側ヘッドライトのみで車検を受けてください。
- Hiビームがノーマルバルブや他社製LED、HIDとの組み合わせも可能です。バッテリー上がりにはご注意ください。
- 紙や布で覆ったり燃えやすい物の近くで点灯させないでください。火災や異常加熱を引き起こす恐れがあります。
また、可燃スプレー、シンナー等燃えやすい物や引火する危険のある物の近くでは点灯しないでください。
- 点灯した状態でのヘッドライトへの取付けは行わないでください。故障や火傷の原因となります。
- 本製品は生活防水ですが完全防水ではありません。コントローラーユニットから出ているカプラーはビニールテープや自己融着テープなどを巻かコーキング剤などで防水処理をしてください。必要以上に水で濡らす事は避けてください。
- 高圧洗浄機による洗車を行う際は本製品に直接高圧洗浄が当たらないようにしてください。
- LEDバルブやコントローラーユニットを落としたり、強い衝撃を与えるなどしないでください。
破損や性能の低下、寿命を縮めるだけでなく、ケガの原因にもなります。
- LEDバルブの組み付けには、この  **グリス** マークで示した箇所に必ず付属の導熱用グリスを塗ってください。
- 防水電動ファンを覆い隠さないでください。ファン後方には吸い出した空気が流れる十分なスペースを確保してください。
- 防水電動ファンには取付け時の向き指定があります。必ずシール面を外側に向けて取付けてください。
- ネジ部の緩み防止にネジロックをご使用ください。また定期的な増締めを行ってください。
- 取付けは専門知識と技術が必要です。熟練したメカニックのいる指定整備工場などで行ってください。
- ご使用前に必ず光軸の調整を行ってください。対向車の視界の妨げになり、交通事故を誘発する恐れがあります。
詳しくは道路運送車両の保安基準を参照ください。
- 本製品の取付けをした事により車両製造メーカーの保証が受けられない場合があります。
- 本製品の使用により生じた故障・事故などの損害については、当社で一切責任を負いかねます。また、修理の際に生じる脱着工賃やその他諸費用につきましては、当社で一切責任を負いかねます。あらかじめご了承ください。
- 取付け作業中または使用中に少しでも異常を感じたら、ご購入の販売店または当社サービス課までお問い合わせください。

車検適合の記載について

- プロテック製LEDバルブ全般における車検対応品として示す内容は、Hiビーム側ヘッドライトに装着しHiビーム点灯状態でヘッドライト検査を行った際の最高光度と色温度についてです。
Loビーム側ヘッドライトにてHiビーム点灯した場合、車両側のリフレクターの構造によってはHiビーム点灯時の最高光度が車検合格基準に満たない事があります。また、車両の製造年式によって車検時の検査がLoビーム測定になる場合、車両側ヘッドライトとの相性でLoビーム検査合格基準に満たない場合があります。
光軸調整不良や経年劣化によるライトレンズの汚れや曇り、擦り傷、灯体内リフレクター部メッキの剥がれ、純正以外のヘッドライトに使用した事による車検落ち、整備不良について当社は一切の責任は負いません。

仕様

- 定格電圧…DC13.8V
- 消費電力…20W
- 色温度…3000k
- 使用LED…CREE社製 XLamp XP-L LEDs
- 発光部のメーカー型式…LB7-KN

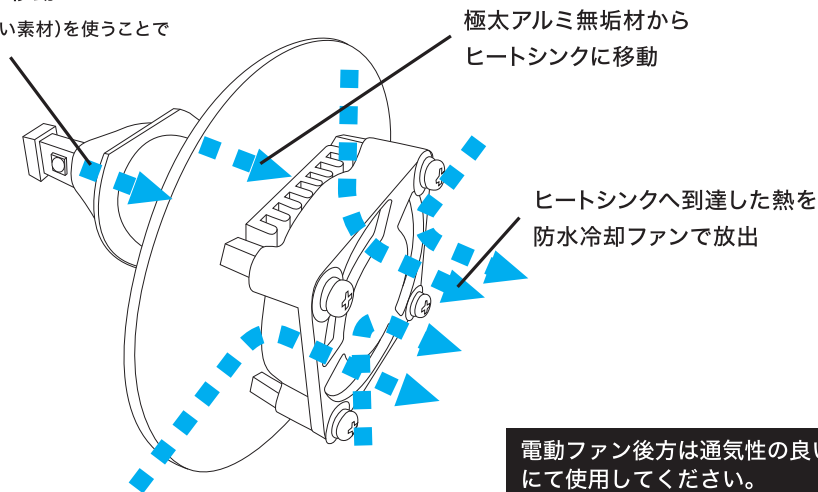
製品の主な特長・仕様

- **長寿命!**
ノーマルのハロゲンバルブはもちろん、H.I.D.より更に長寿命です。
- **省電力設計!**
消費電力は20wですので、一般的なH7ハロゲンバルブ(12v 55w)より省電力です。
またLoビームが当社製LEDバルブ(H7 20w)を併用の場合、Loビーム2灯同時点灯でも消費電力は40wですので、ノーマルバルブのLoビーム1灯点灯と比べても15wも省電力です。
- **信頼のCREE社製LED採用!**
発光体には耐久性、信頼性の高いCREE社製XLamp XP-L LEDsを使用しています。
- **Loビーム側専用設計!**
Loビーム側でもHi/Lo切替えが可能になります。**※プロテックホームページにて最新の適合をご確認ください。**
- **取付け簡単!**
ヘッドライトバルブのカプラー差し替えで配線が簡単です。**※車種によって車両側のカプラー形状が異なる場合があります。**
- **いきなり明るい素早い点灯!**
HIDと違い電源投入直後からフルパワー点灯します。またHIDのように徐々に発光色が変化する事はありません。
- **防水電動ファン採用! 安心の冷却システムで常に明るい!**
LEDで発生する熱をロスなくヒートシンクに伝えて防水電動ファンで冷却する事で長時間連続点灯しても熱の影響を受ける事無く20wのフルパワーで明るい光が持続します。(下図参照)

LEDチップから発生した熱は

極太アルミ無垢材に移動

※太い素材(断面積の広い素材)を使うことで
熱伝導性が良くなる

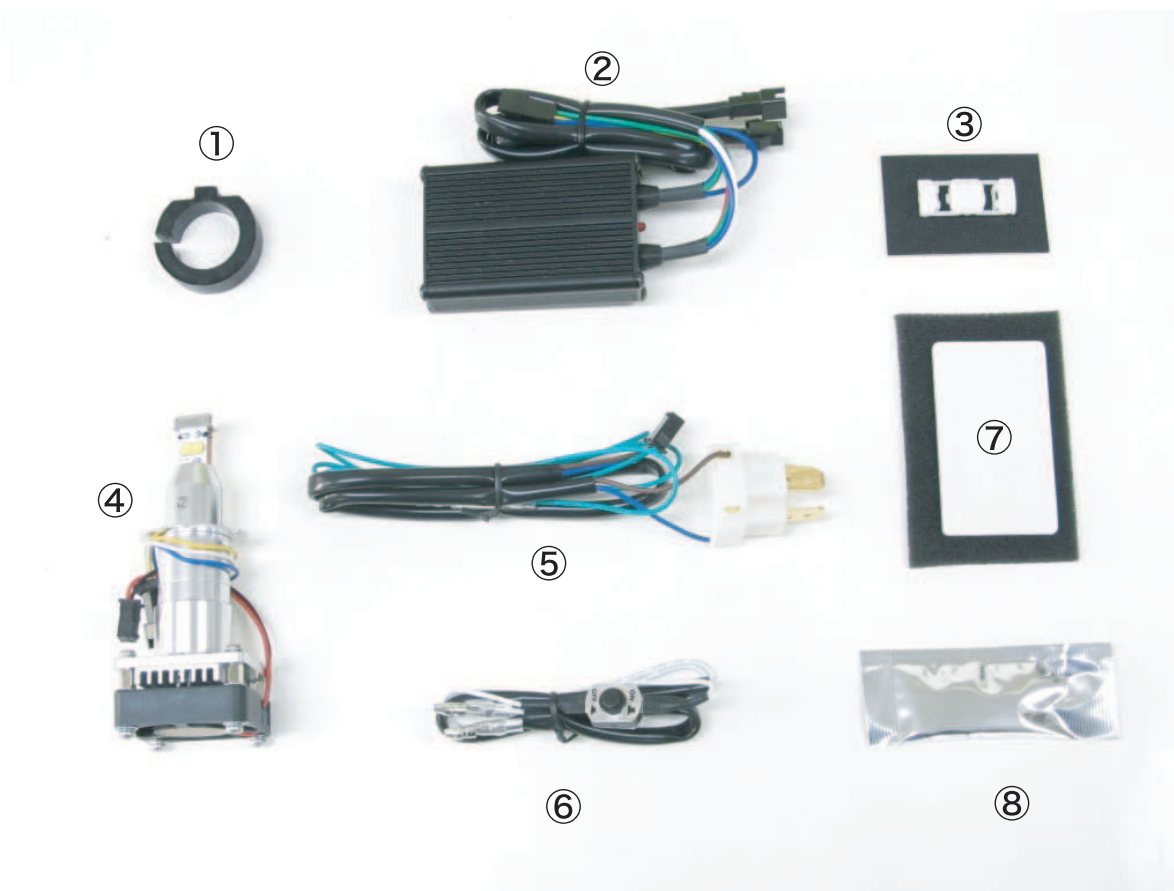


電動ファン後方は通気性の良い状態
にて使用してください。
障害物で塞がないようご注意ください。

- **入力電圧変化による光量変化がほとんどない!**
本製品は、入力電圧が1v下がっても光度がほとんど落ちない設計となっております。当社測定において
入力電圧10v時の高度は12v入力時と比べて2.5%ダウンと僅かなので、電圧が低くなった旧車でも車検に合格する事が可能です。

部品表

- ① H7アダプター × 1 ② コントローラーユニット(20wHi/Lo用) × 1 ③ エレクトロタップ(白) × 1
④ H7 Hi/Lo LEDバルブ本体(ファン、ヒートシンク付き) × 1 ⑤ ヘッドライト接続ハーネス(Lo専用) × 1
⑥ ON/OFFスイッチ × 1 ⑦ 両面テープ × 1 ⑧ 導熱グリス × 1 ● 車両検査協会成績書 × 1

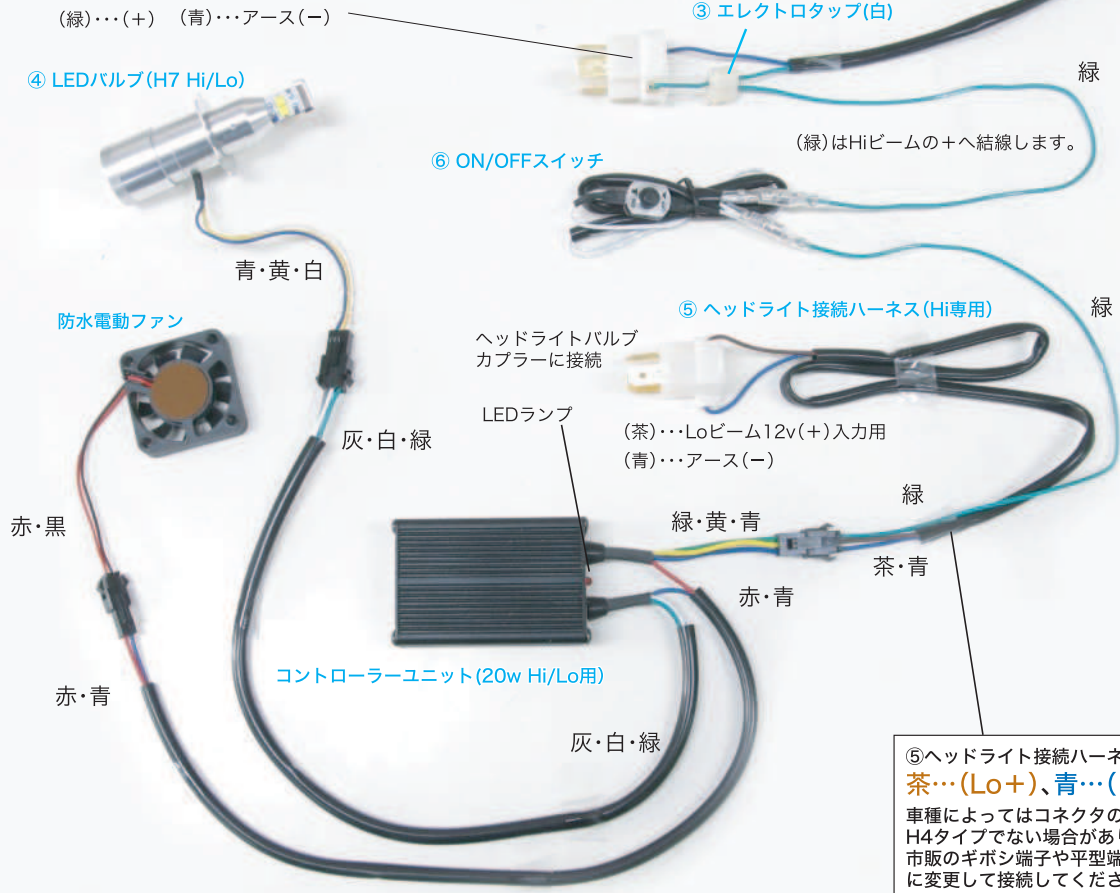


配線図

各コネクタはテーピングなど防水対策を行ってください。

緑色コードはプロテック製H7 LEDバルブ【No.65009または65030】の付属品ヘッドライト接続ハーネスの緑色コードに付属のエレクトロタップ(白)で結線します。
 ※Hiビーム側がノーマルバルブや他社製LED、HIDにも取付け可能ですが、緑色線の接続先の配線が白エレクトロタップで対応できない太さの場合、被覆を剥いて直接結線して絶縁の為にテーピング処理をしてください。

ヘッドライト接続ハーネス(Hi専用)
 (プロテック製LEDバルブのNo.65009またはNo.65030付属品)



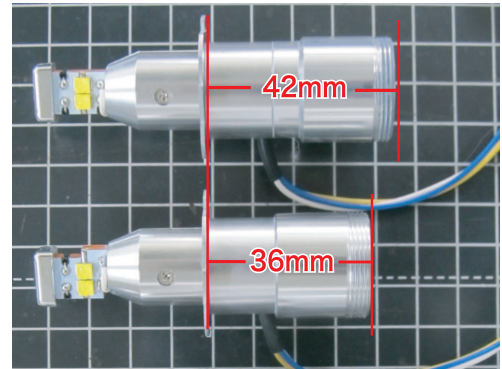
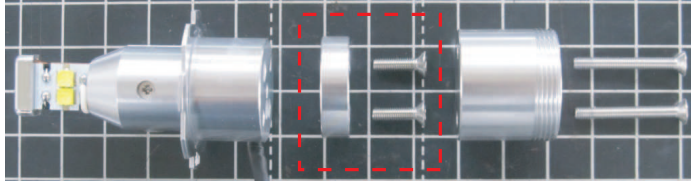
コントローラーユニットについて

- 電源の+、-逆接続保護回路を搭載しております。+、-の極性を間違ってもコントローラーユニットは破損致しません。
- 車両側ヘッドライトハーネスの+、-の極性が分からなくても、接続後エンジン始動で、LEDランプが点灯すれば正しい接続です。
 LEDランプが点灯しない場合は、+、-が逆に接続されておりますので、入れ替えて接続し直してLEDランプが点灯する事を確認してください。

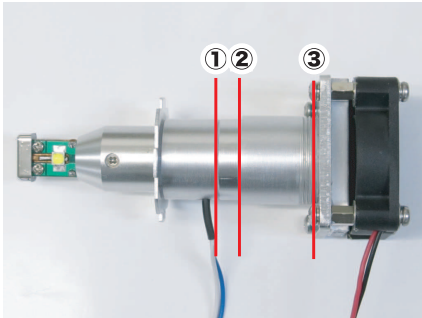
LEDバルブの長さ調節

LEDバルブ後部は画像の様に分解して長さを調整する事が可能です。
点線で囲った中央のスペーサーと皿ネジを抜く事で6mm短く出来ます。
取り付ける車種に応じて調整してください。

※皿ネジは確実に絞め付けてください。緩みは故障の原因となります！
取付け前には皿ネジの緩みが無いかを必ずご確認ください。



※重要 LEDバルブの組み付け時の導熱グリスの塗布について



本製品は効率の良い熱伝導効果を得る為に、工場より出荷時に左の画像の①～③で示したLEDバルブの各パーツの接合部に、導熱グリスが塗布されております。

取付け時に導熱グリスを拭き取ってしまった場合は、必ず付属の導熱グリスを塗布してください。

※導熱グリスが塗られていない状態での点灯は非常に危険です。

LEDバルブの取付け方法

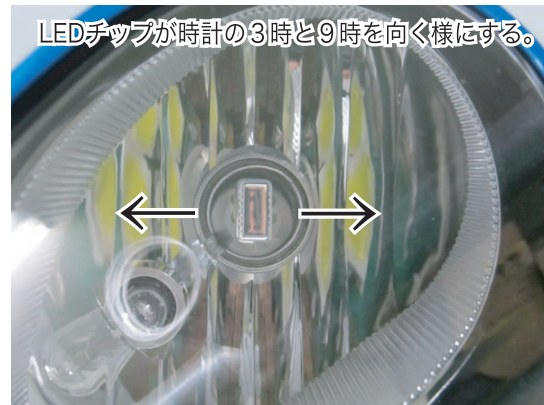
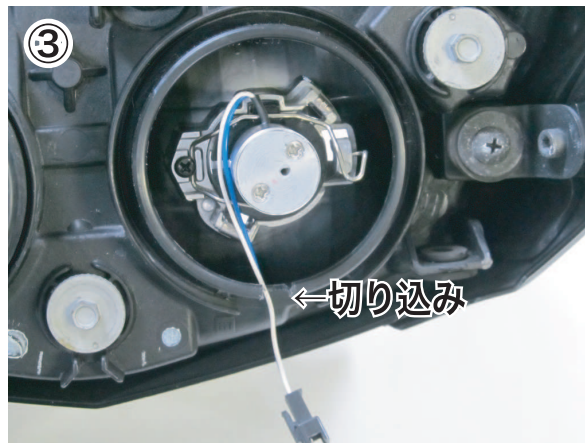
① LEDバルブから電動ファンユニットを外します。
反時計回りに回転させれば外れます。



② 車種により必要に応じてH7アダプターを取り付けます。
(Ninja1000やバーグマン200など)



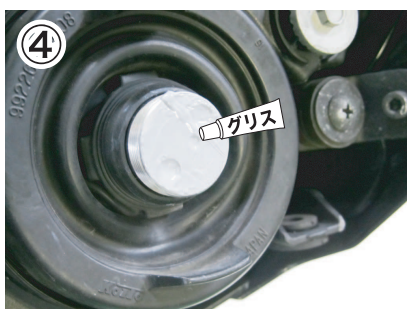
- ③ ノーマルバルブを外し、UPの刻印を上にしてLEDバルブを取り付けます。
LEDバルブの配線は押し潰されると加熱して危険です。バルブ固定金具で押し潰さないでください。
下の画像の様にヘッドライトボディに切り込みを入れて配線を下方方向に出してください。



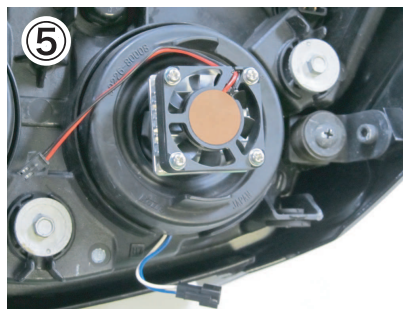
LEDバルブの配線をゴムキャップで押し潰さない為のアドバイス



- ④ ゴムキャップを取付けます。
LEDバルブ後部には導熱グリスを塗ってください。
※LEDバルブの配線を押し潰さないでください。



- ⑤ ①と逆の手順で電動ファンユニットをLEDバルブに取付けます。
右回りで約3回転程、密着するまで確実に締め込みます。
組み付けネジ部は細目ですので破損には十分注意してください。



ヒートシンク基部はLEDバルブ本体に密着するまで締め込んでください。
ヒートシンク基部は定期的に増締めしてください。

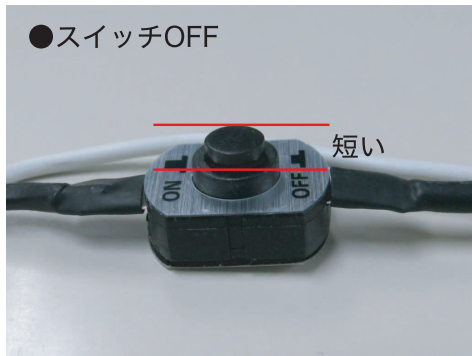
- ⑥ 取説の配線図に従って各ケーブルを接続してください。コントローラーユニットは風通しの良い場所に貼り付けてください。
配線は結束バンドなどで確実に固定してください。
※ハンドルを左右に切った時にコード類が引っ張られたり、たるみすぎない様配線してください。

※車検、光軸調整について

- ・LEDヘッドライトバルブ取付け後は必ず光軸調整を行ってください。
 - ・調整不良は車検落ち、他の通行車への迷惑になります。
 - ・光軸調整はLED対応のヘッドライトテスターのある整備工場などで行ってください。
 - ・Loビーム側ヘッドライトでのHiビーム切り替え機能は違反ではありませんが、Loビーム側ヘッドライトのリフレクターの構造上、車種によってはHiビームの検査合格基準の最高光度が出ない事がございますので、車検の際は必ずHiビーム切り替え機能を無効にし、ノーマルの点灯状態に戻して車検を受けてください。
- 下記の【※ノーマル状態(Hiビーム切り替え機能キャンセル)のLoビームのみ点灯への戻し方】をご覧ください。
- ※自動二輪車の車検時におけるヘッドライト検査は走行用前照灯(Hiビーム)での検査となっておりますが、車両の製造年によってはすれ違い用前照灯(Loビーム)での検査になる場合がございます。
- すれ違い用前照灯(Loビーム)での検査の場合、車両側のヘッドライトの構造との相性でヘッドライト検査に合格しない事がございますのでご了承ください。その場合、Hiビーム側ヘッドライトで再検査を行ってください。
- ※弊社にて測定実績の無い車種については車検に通らない場合がございます。

ノーマル状態(Hiビーム切り替え機能キャンセル)のLoビームのみ点灯への戻し方

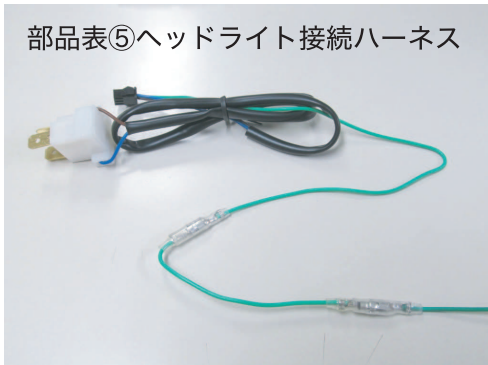
部品表⑥ON/OFFスイッチを使用している場合



- スイッチOFFにする事でLoビーム側ヘッドライトのHiビーム点灯がキャンセルされてノーマル同様にHiビームは片側のみの点灯に戻す事が出来ます。

※スイッチをOFFにするとHiビーム切り替えが無効になります。この場合ヘッドライト消灯スイッチとみなされて車検に落ちる恐れがあります。スイッチを目立たない場所に取り付けるか、スイッチを取り外して車検を受けてください。

部品表⑥ON/OFFスイッチを使用していない場合



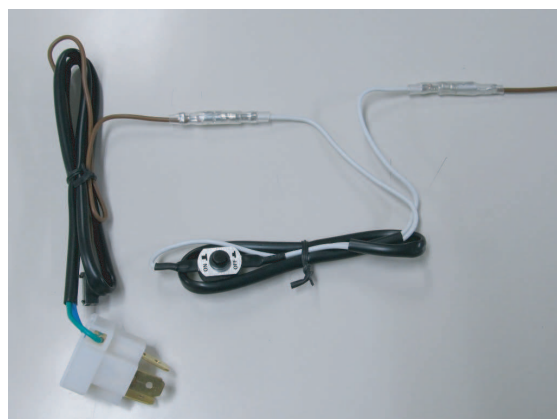
- 部品表⑤ヘッドライト接続ハーネス(Lo専用)の両端がオスギボシの短い緑コードを抜く事で、Loビーム側ヘッドライトのHi/Lo切り替え機能を無効にする事が出来ます。
- ※抜いたギボシは車体金属部に接触してショートしない様にテーピングなどで絶縁処理をしてください。

部品表⑥ON/OFFスイッチ説明書

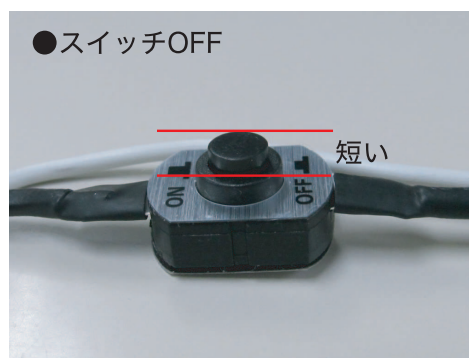
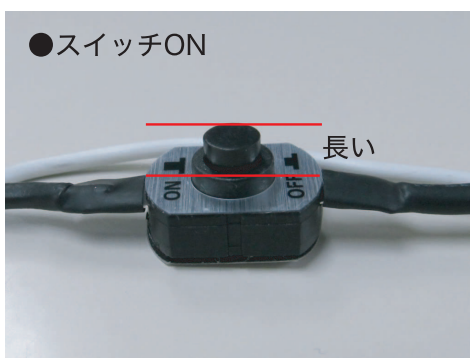
- ON/OFFスイッチを使用する事でLoビーム側ヘッドライトのHiビーム点灯への切り替え機能をキャンセルする事が出来ます。



①ヘッドライト接続ハーネス（部品表⑤）の両端がオスギボシの配線を抜きます。



②ON/OFFスイッチ（部品表⑥）の白線のオスギボシを接続します。



- スイッチはON（飛び出た状態）で導通し、Hi/Lo切り替えが可能になります。
※LEDバルブ取り付け後の動作確認の際は必ずONになっている事を確認してください。
- スイッチOFF（凹んだ状態）の時に、Hi/Lo切り替え機能がキャンセルされてノーマル同様、Loビーム固定点灯になります。
走行シーンに合わせてON/OFFをお楽しみください。

※重要 防水電動ファンの向きについて

電動ファンには指定の向きで取付けます。

画像①の様にシールが外側を向く様に取付けしてください。

※画像②の向きでは絶対に取付けないでください。

