



71200-XMV-K0S0 SHUTTLE LED FOG LIGHT ATTACHMENT

取 付・取 扱 説 明 書

この度は、無限製品をお買い上げ頂きありがとうございます。
以下の注意点を正しくご理解の上、お取り付け下さいますようお願い申し上げます。
取り付け後は、本書を必ずお客様にお渡し下さい。

ご 注 意

1. 開梱後は、ただちに梱包内容（構成部品表を参照）の不足や破損のないことを確認して下さい。
2. 取り付け前に取り付け車両の型式の確認を行って下さい。
[適応車種] SHUTTLE GP 7・8 HYBRID Z
3. 本製品は、別売のLEDフォグライト(33900-XG8-K0S0)をフロントバンパーに装着する専用アタッチメントです。
4. 純正パーツの取り付け・取り外しは、サービスマニュアルに従って、作業を行って下さい。
5. 本製品の加工、組み付け不良、誤使用による不具合・事故等については、弊社は一切責任を負いませんので御了承下さい。

ご不明な点がございましたら下記までご連絡下さい。

〒351-8586 埼玉県朝霞市膝折町2-15-11

株式会社 M-T E C 商品事業部 営業1課

【営業時間10:00~17:00（土日・祝日除く）】

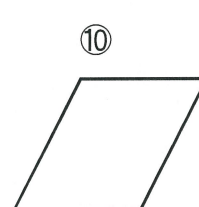
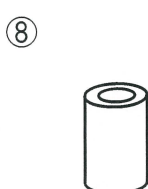
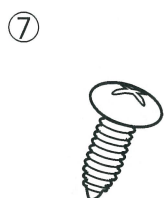
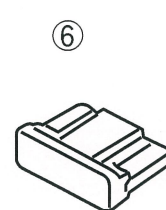
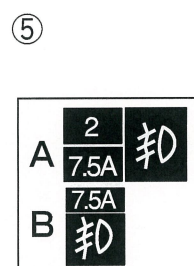
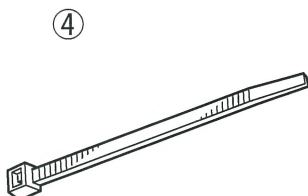
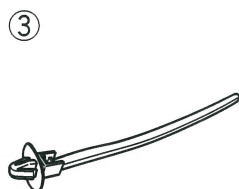
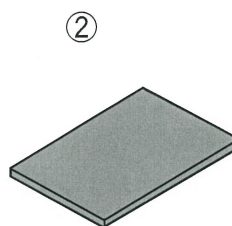
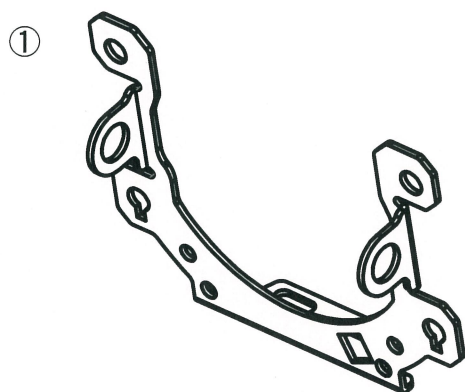
TEL. 048-462-3131 FAX. 048-462-3121

お 客 様 へ

1. フォグライトが事故や接触等により、破損・変形した場合は、直ちに修復するか取り外して下さい。そのままの走行は、事故発生の原因になる恐れがあり、大変危険です。
2. 定期的にボルト・ナット類のゆるみ、ガタ等を点検し、取り付け状態を確認して下さい。
3. フォグライトの光軸が適正位置でない場合、他の車両に幻惑を与え、事故を誘発させる原因になります。正しい光軸でご使用下さい。
4. フォグライトの点灯時及び消灯直後はライトが高温になるため、絶対に触らないで下さい。ヤケドする恐れがあります。
5. 本製品の取り付け、修理の際は必ず自動車電装部品取扱の専門店や整備工場にて行って下さい。お求め頂いたお客様による取り付け、修理、分解等は絶対に行わないで下さい。
6. 本書の注意事項を守らずに発生した不具合・事故については弊社は一切責任を負いませんのでご了承下さい。

【構成部品表 71200-XMV-K0S0】

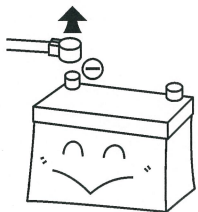
No.	PARTS NAME.	QTY.
①	フォグブラケット	2
②	ウレタンテープ (灰)	1
③	クリップ付きハーネスバンド	2
④	ハーネスバンド	2
⑤	ヒューズシール	1
⑥	ヒューズ7.5A	1
⑦	トラスタッピングスクリュー (M4×10)	2
⑧	カラー	2
⑨	平ワッシャーM6 (t0.5mm)	2
⑩	型紙	1



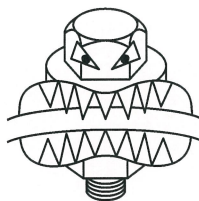
I.取り付け上の注意事項

※取り付け作業を安全かつ確実に行う為に必ずこの注意事項はお守り下さい。

- ①作業を始める前に注意事項をよくお読みになり、十分理解した上で、正しい取り付けを行って下さい。
- ②本書記載事項を守らなかった為に発生した不具合は、クレームの対象外となります。



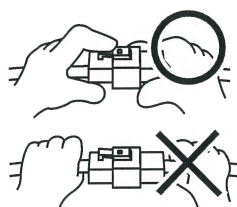
ショート事故防止のため
必ずバッテリーのマイナス
端子を外して下さい。



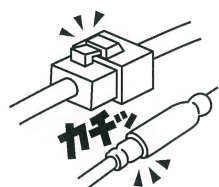
裏側のハーネスを引っ掛けたり、
かみ込んでボルト・ナットを取り
付けしないで下さい。



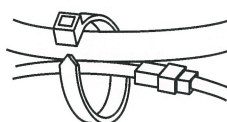
車両ハーネスは強く引っ張ら
ないで下さい。
コネクター外れや断線の原因
になります。



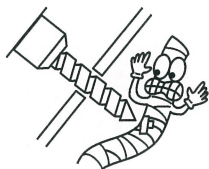
コネクターは、ハーネスを引
っ張らず、コネクター本体を
持って必ずロックを外して下さい。



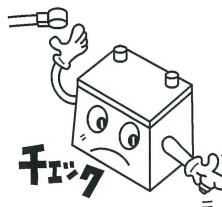
コネクターやターミナル端子
は確実に接続して下さい。



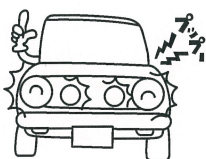
ハーネスやリード線はブラブラ
しないよう車両ハーネス等にま
とめ、ハーネスバンドやビニ
ールテープ等で固定して下さい。



取付穴を開ける時は、必ず
裏側に何も無いことを確認
して下さい。



バッテリーのマイナス端子を接
続する前に、もう一度取り付け
や配線に誤りが無いか確認して
下さい。



作動確認を行うときはキットの
作動確認を行うと共に、車両の
ランプ、ワイパー等の電装部品
が正常に作動するか確認して下
さい。

【必要工具】

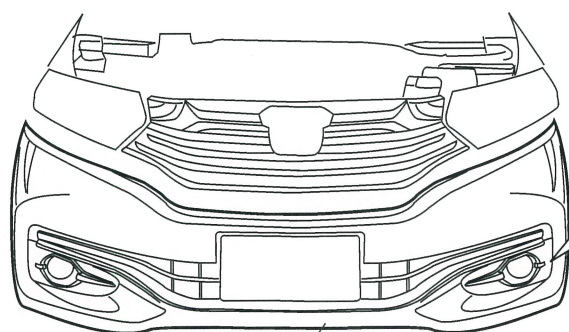
- ・ドライバ（プラス、マイナス）
- ・スタッピドライバ（プラス）
- ・ニッパー
- ・スパナ（10mm）
- ・クリップクランプツール
- ・ハサミ
- ・ヤスリ
- ・定規
- ・エアソー
- ・イソプロピルアルコール
- ・マスキングテープ
- ・ウエス
- ・ビニールテープ
- ・保護テープ

Ⅱ.車両部品の取り外し

《注意》・部品及び車体に傷を付けないように保護テープを貼り、注意して作業を行うこと。
・作業は他の人に保持してもらいながら行うこと。

- ①バッテリーの端子（マイナス）を外し、3分以上放置する。
- ②フロントバンパーを取り外す。（サービスマニュアル及び下図参照）
- ③車両フォグライト（左右）を取り外す。
（注意：車両タッピングスクリューは再使用します。）
- ④フロントバンパーサイドガーニッシュ（左右）を取り外す。
（注意：車両タッピングスクリューは再使用します。）
- ⑤フロントバンパーガーニッシュ（左右）を取り外す。

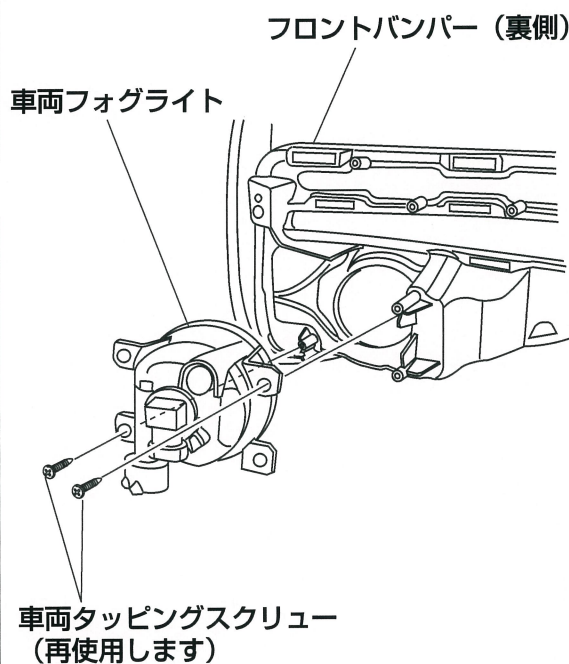
※左右共、同様に行う。



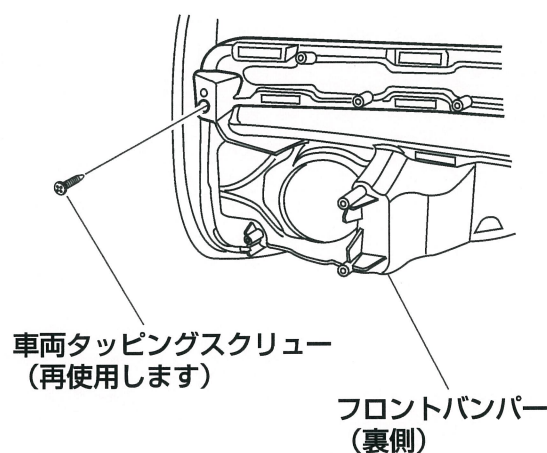
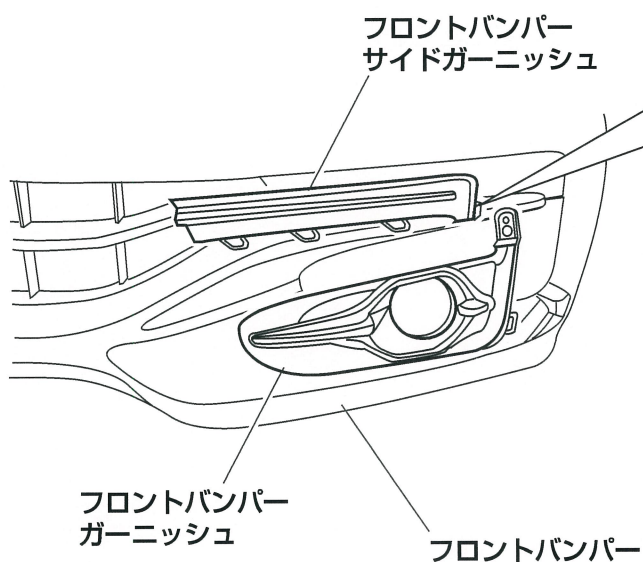
フロントバンパー

【注意】

・車両タッピングスクリューは再使用しますので紛失しないようにして下さい。



※左右共、同様に行う。

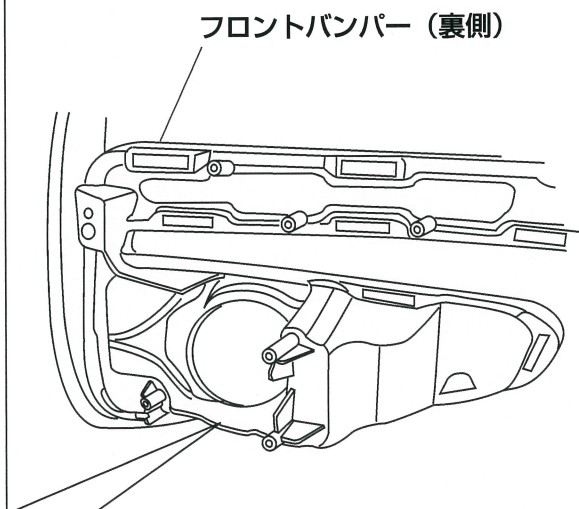
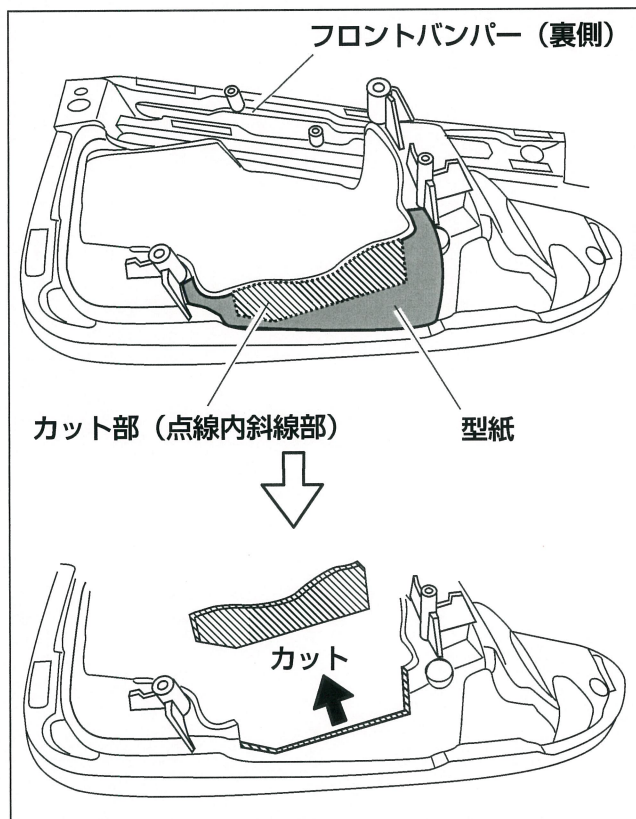


Ⅲ.フロントバンパーの加工

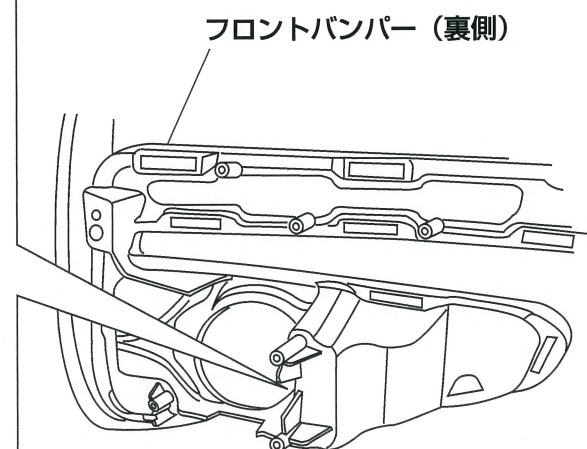
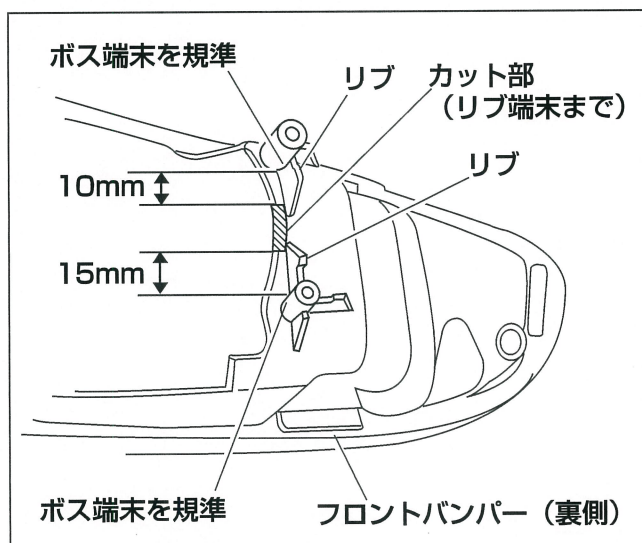
- 《注意》・フロントバンパーに傷を付けないように注意して作業を行うこと。
・作業は左右同様にすること。

※図はL側で説明します。R側も同様に作業を行う。

- ①型紙をハサミで切り取りフロントバンパー裏面の図の位置にマスキングテープで貼り付ける。
- ②型紙のカット部の位置をマーキングし、フロントバンパー裏側より型紙を剥がす。
- ③マーキングした部分をカットしヤスリで仕上げる。



- ④フロントバンパー裏面の図の位置の寸法をマーキングする。
- ⑤マーキングした範囲をリブ端末までカットしヤスリで仕上げる。
- ⑥フロントバンパーサイドガーニッシュ（左右）とフロントバンパーガーニッシュ（左右）を車両タッピングスクリューを再使用してフロントバンパーに復元する。



IV.LEDフォグライトにフォグブラケットの取り付け

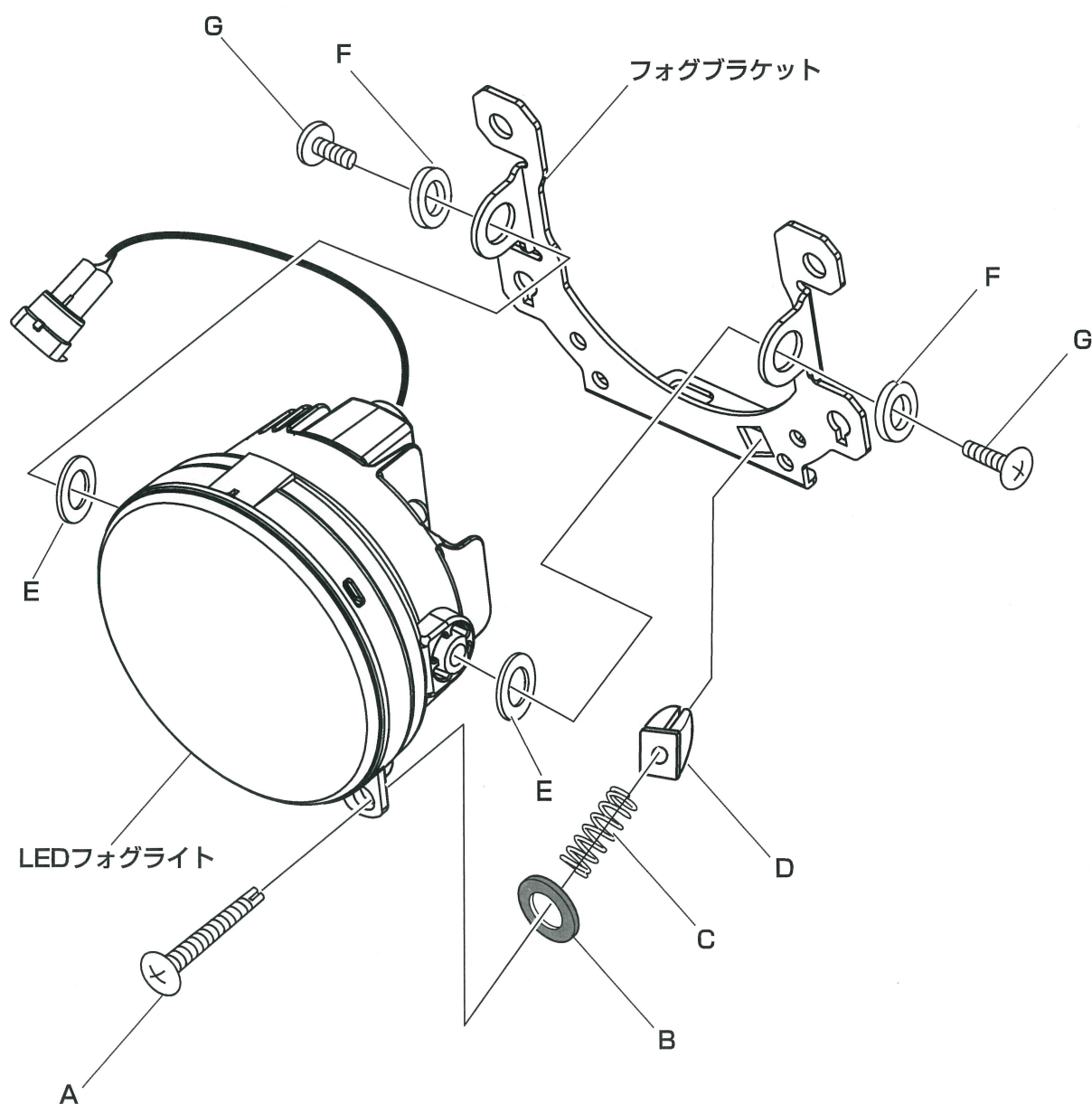
《注意》・LEDフォグライト及びフォグブラケットに傷を付けないように注意して作業を行うこと。

・作業は2個共同様に行うこと。

①LEDフォグライトに同梱されている下記部品を使用して、LEDフォグライトにフォグブラケットを組み付ける。

A (2)	B (2)	C (2)	D (2)	E (4)	F (4)	G (4)
						
エーミングボルト (M5×40)	平ワッシャー (M5)	スプリング	スクリュー グロメット	樹脂ワッシャー (t:0.3mm)	樹脂ワッシャー (t:1.0mm)	トラスボルト (M6×8)

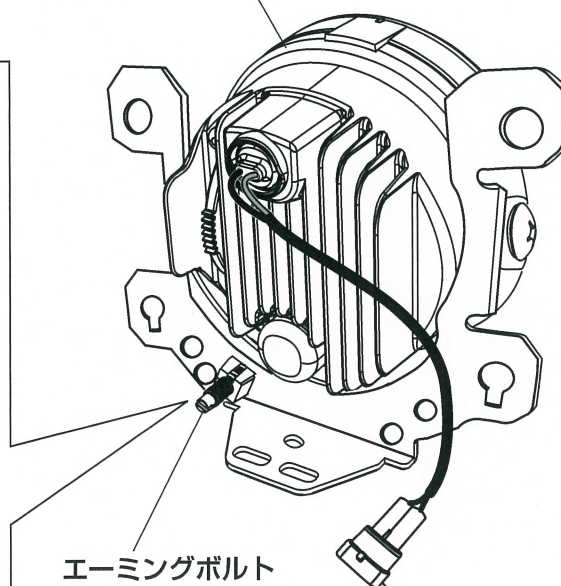
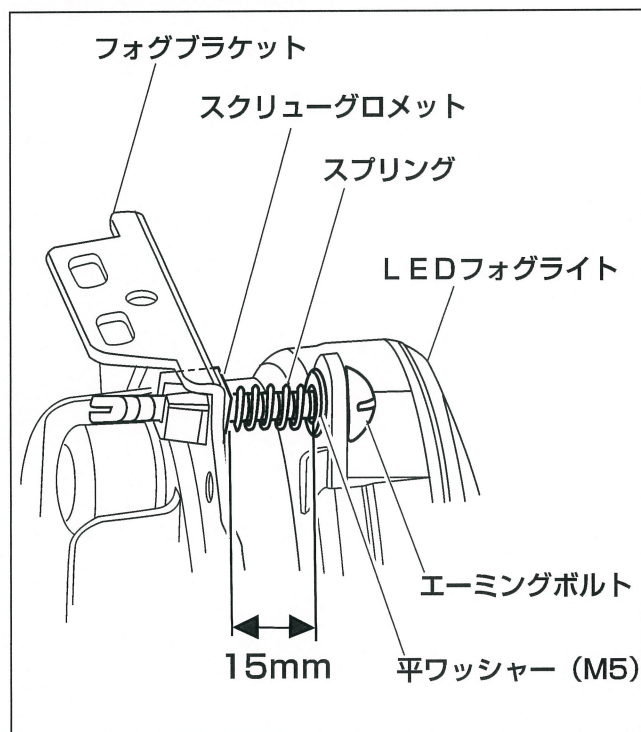
※2個共、同様に行う。



- ②LEDフォグライトASSYのエーミングボルトのスプリング部の長さを15mmになるように調整する。

LEDフォグライトASSY

※2個共、同様に行う。



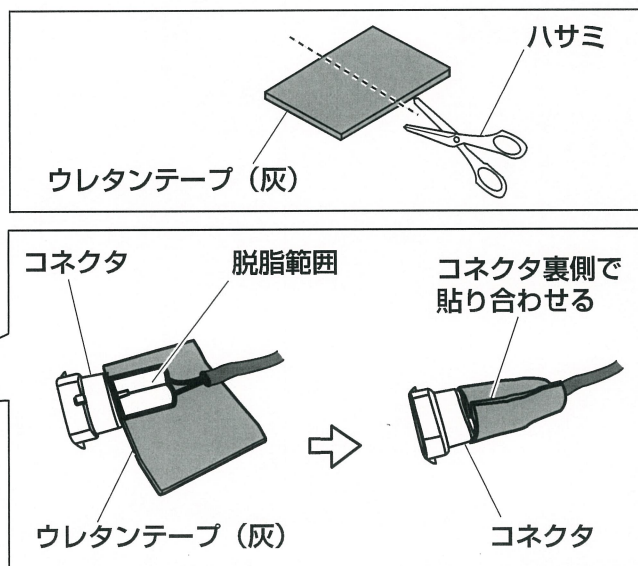
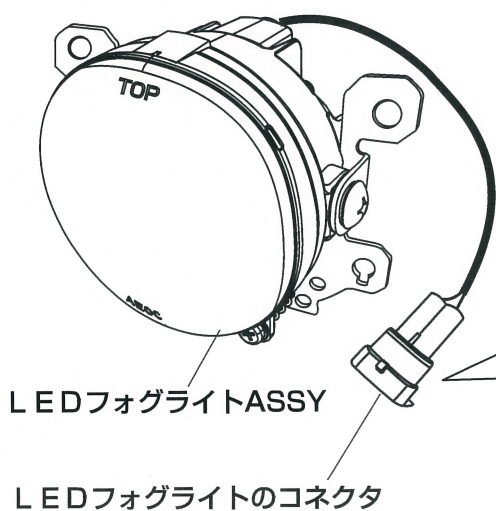
※左記15mmは参考値です。取付車両の状態によっては、光軸が正しくならない場合がありますので、車両に取付後巻末の光軸調整方法を参照し調整して下さい。

V.LEDフォグライトASSYのコネクタ及びハーネスの固定

- 《注意》・LEDフォグライトASSYに傷を付けないように注意して作業を行うこと。
・作業は2個共同様に行うこと。

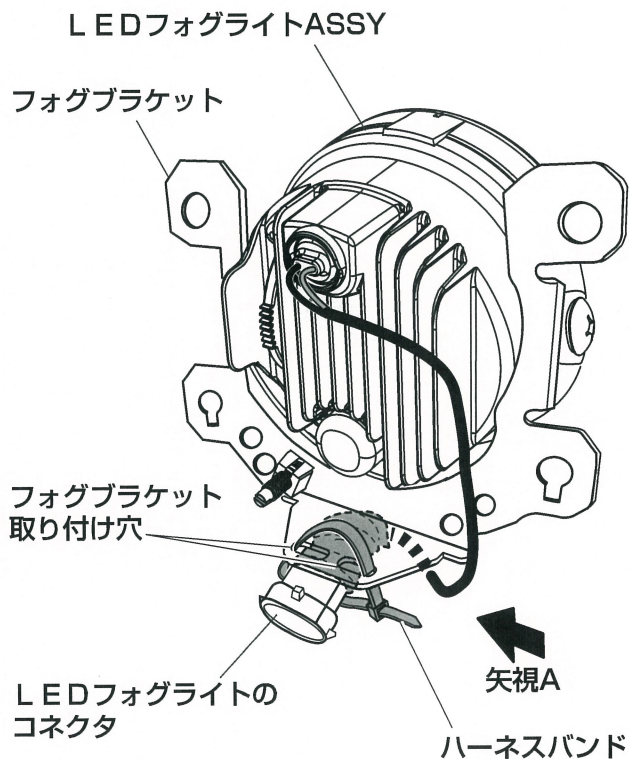
- ①ウレタンテープ（灰）を長手方向で2等分する。
②LEDフォグライトASSYのコネクタのウレタンテープ（灰）貼り付け部を脱脂し、2等分したウレタンテープ（灰）を図のように貼り付ける。

※2個共、同様に行う。



③LEDフォグライトのコネクタをフォグブラケットに合わせ、コネクタを図のフォグブラケットの穴を利用してハーネスバンド1本で固定する。

※2個共、同様に行う。



【アドバイス】

- ・この時、コネクタの段差をフォグブラケット端面に突き当てて固定してください。また、コネクタのロック用ツメが上側になるように固定して下さい。

フォグブラケットの端面

コネクタの段差部を
フォグブラケットの
端面に突き当てる

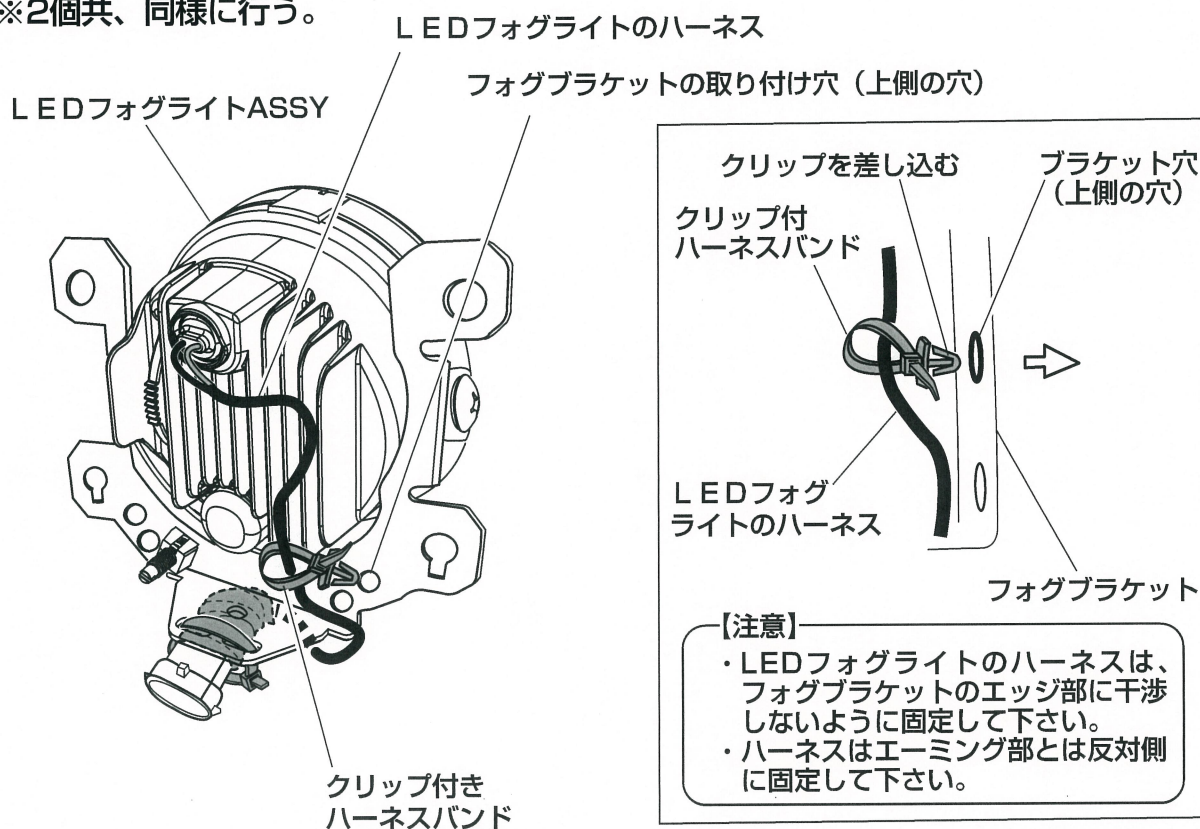
コネクタのロック部

コネクタ

矢視A

④図のフォグブラケットの取り付け穴（上側の穴）にクリップ付きハーネスバンド1本を差し込み、LEDフォグライトのハーネスをハーネスバンドで固定する。

※2個共、同様に行う。



クリップを差し込む

クリップ付
ハーネスバンド

ブラケット穴
（上側の穴）

LEDフォグ
ライトのハーネス

フォグブラケット

【注意】

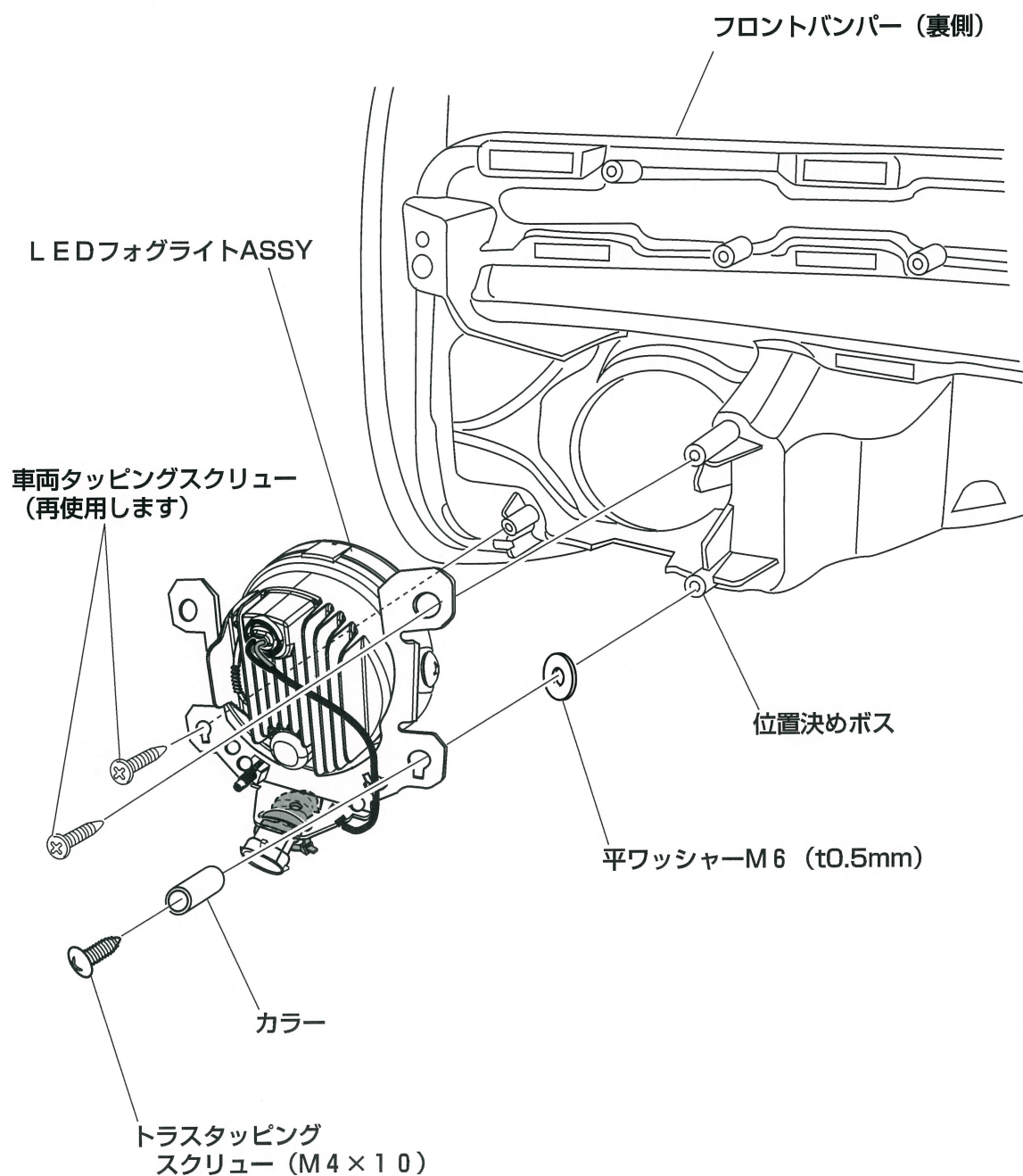
- ・LEDフォグライトのハーネスは、フォグブラケットのエッジ部に干渉しないように固定して下さい。
- ・ハーネスはエーミング部とは反対側に固定して下さい。

VI.フロントバンパーにLEDフォグライトASSYの取り付け

- 《注意》・LEDフォグライトASSY及びフロントバンパーに傷を付けないように注意して作業を行うこと。
・作業は左右同様にを行うこと。

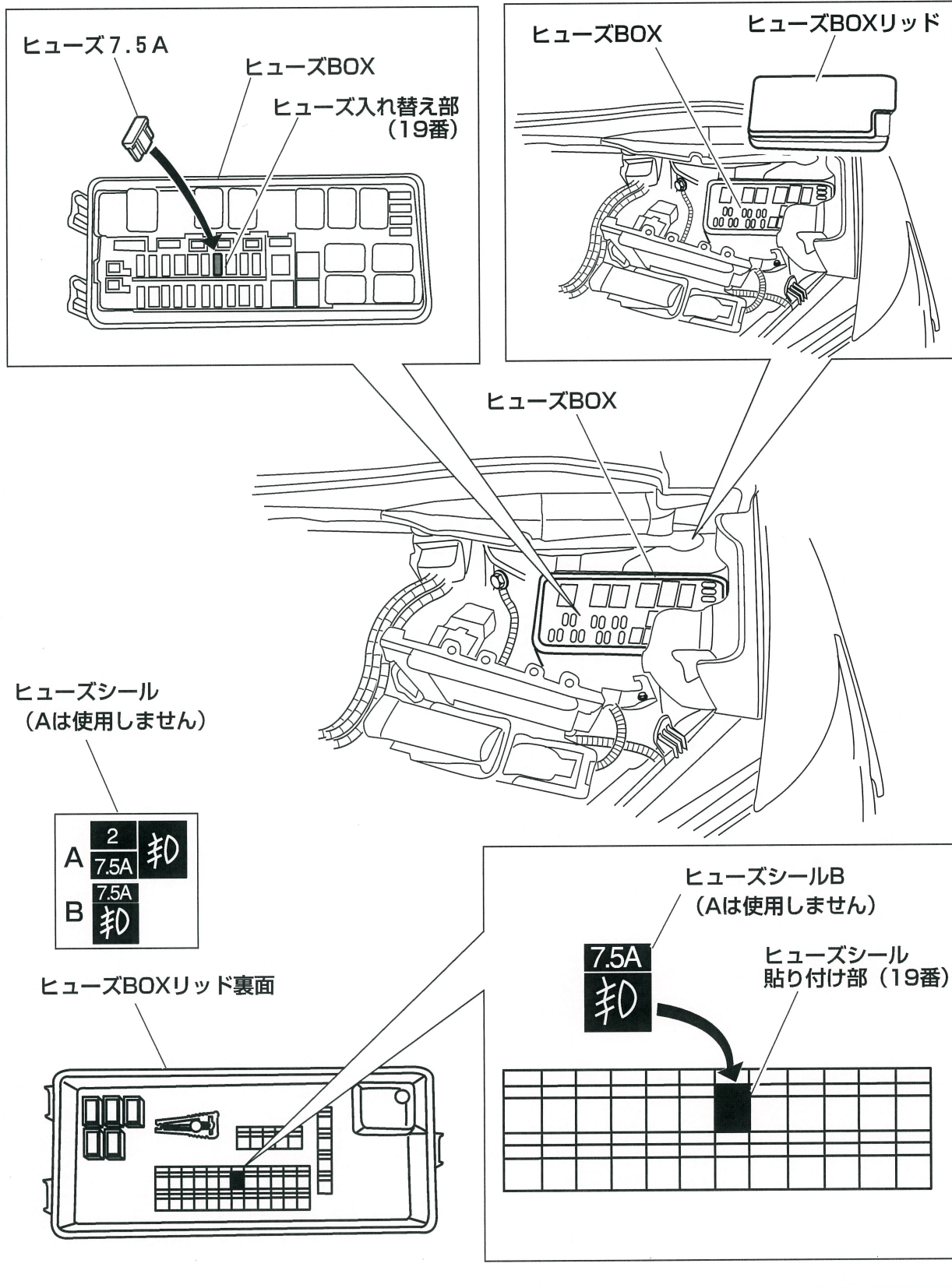
- ①フロントバンパー（裏面）の位置決めボスに平ワッシャーM6（t0.5mm）を取り付ける。
- ②LEDフォグライトASSYを車両タッピングスクリュー（2本）を再使用してフロントバンパーに取り付ける。
- ③位置決めボスにカラーを取り付け、トラスタッピングスクリュー（M4×10）でフロントバンパーに取り付ける。

※左右共、同様に行う。



VII. ヒューズの入れ替え及びヒューズシールの貼り付け

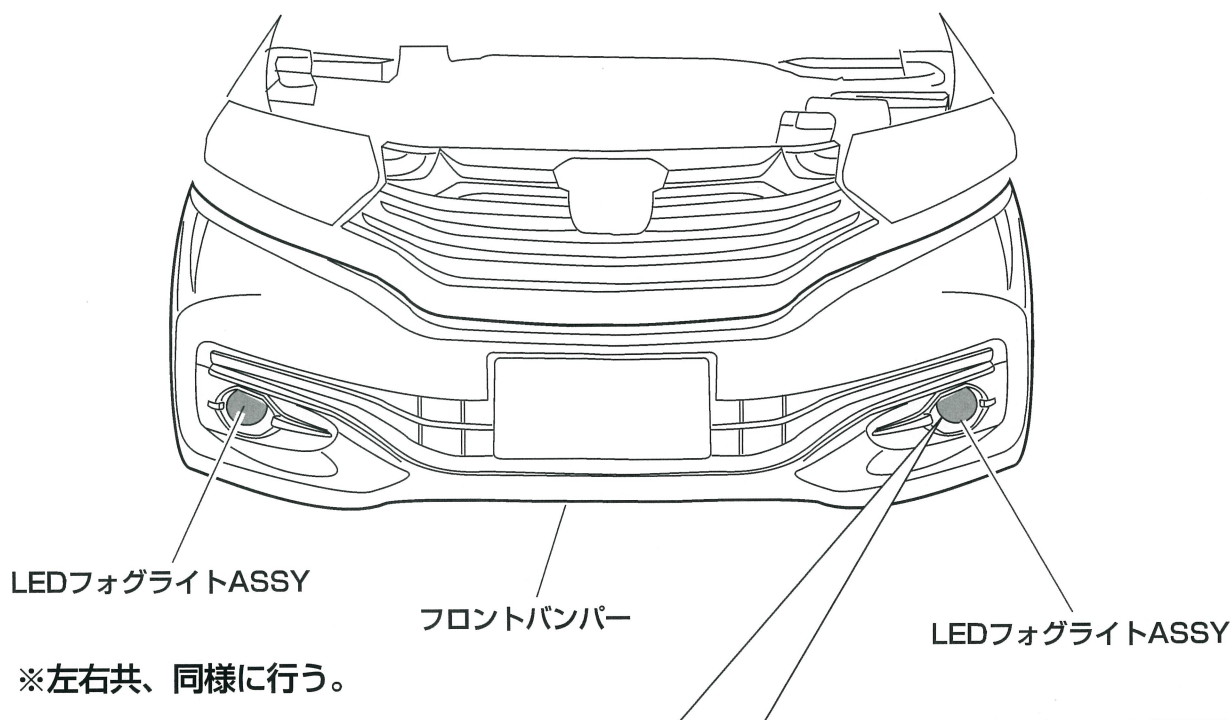
- ① エンジンルーム内のヒューズBOXリッドを取り外す。
- ② エンジンルーム内のヒューズBOXの 19 番フロントフォグ用ヒューズ 15 A を取り外し、同梱のヒューズ 7.5 A に入れ替える。
- ③ ヒューズBOXリッド裏面のヒューズ表の 19 番を脱脂洗浄し、ヒューズシール B を貼り付け、ヒューズBOXリッドを元に戻す。※ヒューズシール A は使用しません。



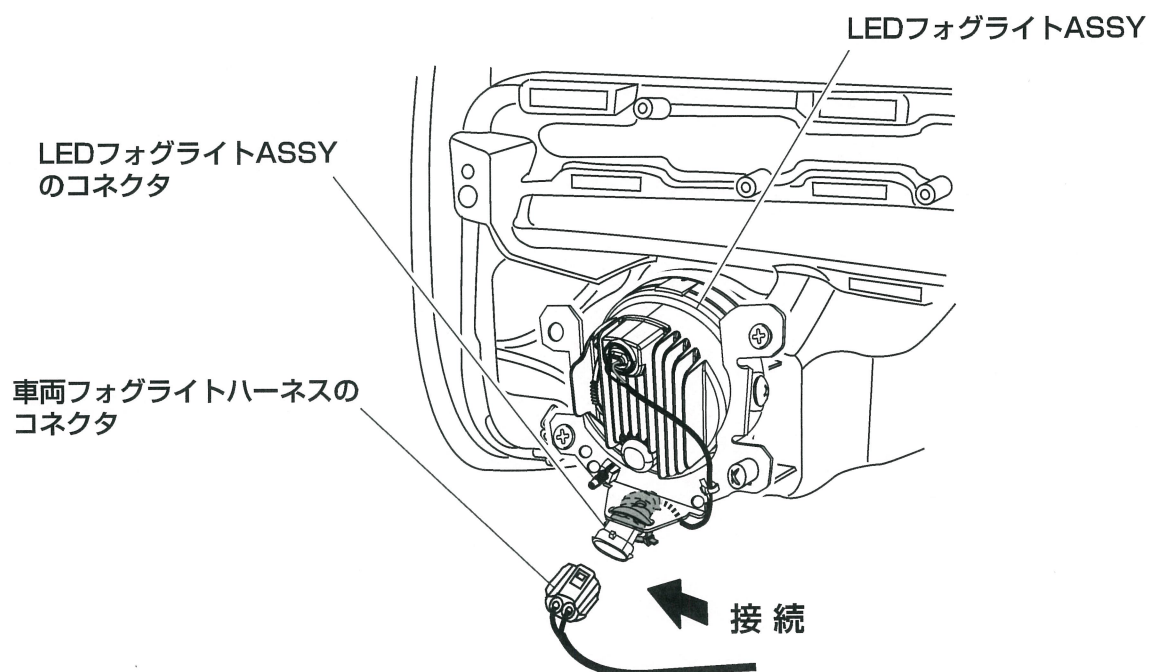
VIII.LEDフォグライトASSYの接続

- 《注意》・LEDフォグライトASSY・ハーネス及びバンパーに傷を付けないように注意して作業を行うこと。
- ・作業は他の人に保持してもらいながら行うこと。
 - ・作業は左右同様にを行うこと。

- ①フロントバンパーを車両に近付け、車両フォグライトハーネスのコネクタをLEDフォグライトASSYのコネクタに接続する。（サービスマニュアル及び下図参照）
- ②フロントバンパーを車両に取り付け、取り外した車両部品を取り外した逆の手順で元に戻す。（サービスマニュアル及び下図参照）

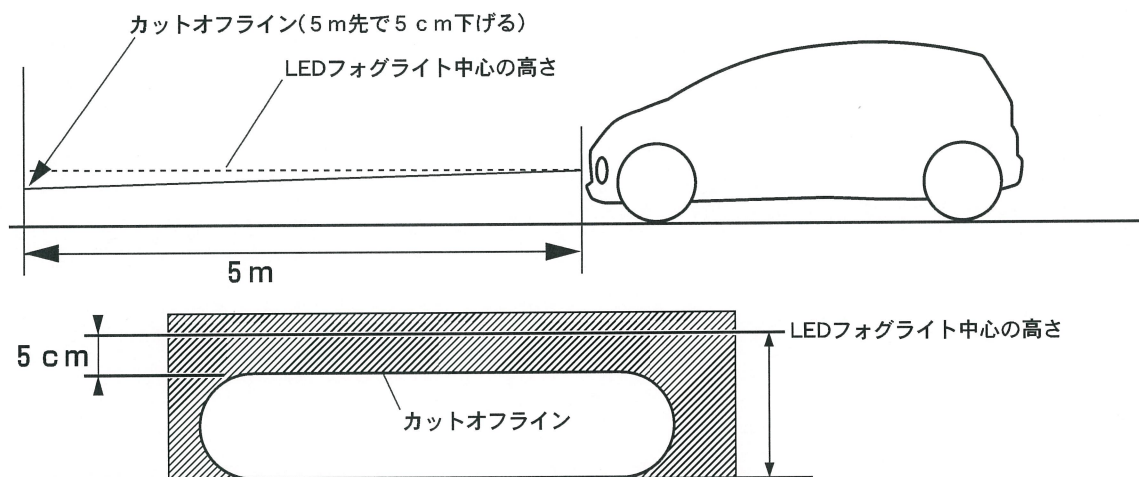


フロントバンパー裏側（LEDフォグライトASSY：L側）



IX.点灯確認及び光軸調整

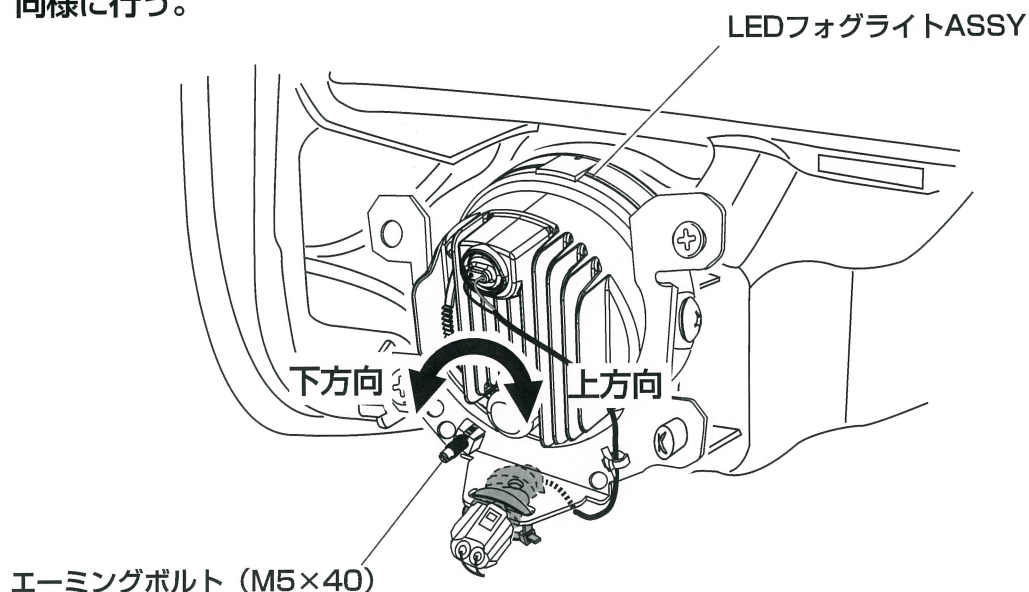
- ①スモールライト及びフォグライトスイッチがOFFであることを確認し、バッテリー（マイナス）の端子を接続する。
- ②平坦な場所に車両を移動し、タイヤの空気圧を指定値に調整する。
- ③スモールライトを点灯後、フォグライトスイッチをONにしLEDフォグライトの点灯を確認する。
- ④LEDフォグライトの中心の高さを計測し、カットオフライン(照射範囲の上位置)が5 m先で5 c m以上下向きになるように調整する。



※光軸の調整方法

エーミングボルト (M5×40) をLEDフォグライトASSYの後側からマイナスドライバーで右に回すと上側に、左に回すと下側に調整可能。

※左右共、同様に行う。



- ⑤パワーウィンドウの初期設定、オーディオ類の設定をする。
 - ・各機器のメモリーやつまみの位置を取り付け前の状態に戻す。
 - ・各種学習の実施。

【アドバイス】

- ・サービスマニュアルを参照し、必要に応じて『バッテリーキャンセル時の学習』を行うこと。