



**08V31-XMB-K0S0
-K1S0**

FIT 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] FIT SHUTTLE DAA-GP2
DBA-GG7・8

3. 本製品は、別売のLEDフォグライト(08V31-XG8-LW01)を無限フロント アンダー スポイラー(71110-XMB-K0S0)に装着する専用アタッチメントです。
08V31-XMB-K0S0は純正ハロゲンフォグランプ装着車用です。
08V31-XMB-K1S0は純正ハロゲンフォグランプ非装着車用です。
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-TEC 商品事業部 営業1課

【営業時間10:00~17:00(土日・祝日は除く)】

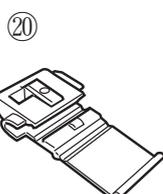
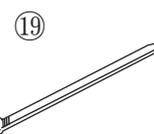
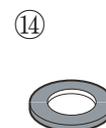
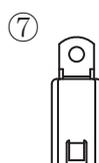
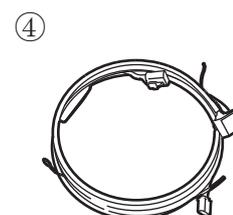
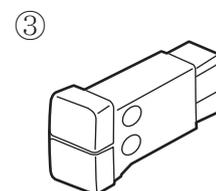
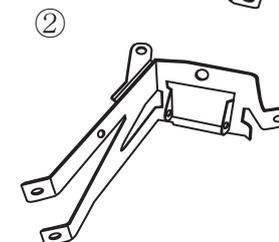
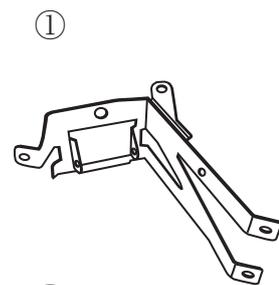
TEL. 048-462-3131 FAX. 048-462-3121

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レンズ面が高温になるため、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 08V31-XLFD-KOSO・K1S0】

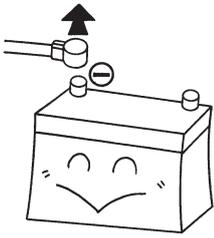
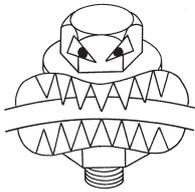
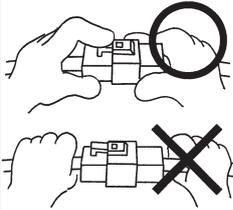
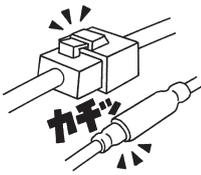
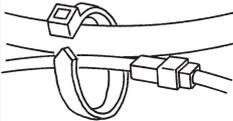
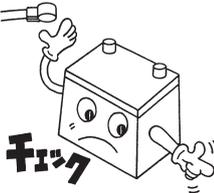
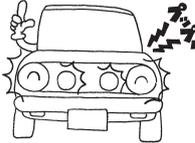
No.	PARTS NAME.	KOSO QTY.	K1S0 QTY.
①	フォグブラケットR	1	1
②	フォグブラケットL	1	1
③	フォグライトスイッチ(2key)	—	1
④	メインハーネス	—	1
⑤	スイッチハーネス	—	1
⑥	ヒューズ7.5A	1	1
⑦	リレー	—	1
⑧	六角ボルトM6×35	2	2
⑨	ワッシャーボルトM6×12	4	4
⑩	ワッシャーボルトM5×14	4	4
⑪	トラスボルトM5×14	6	6
⑫	フランジナットM5	10	10
⑬	スプリング	2	2
⑭	平ワッシャー	2	2
⑮	樹脂ワッシャー t0.5	4	4
⑯	樹脂ワッシャー t1.0	2	2
⑰	カラー	6	6
⑱	ナイロンセルフロックナット	2	2
⑲	タイラップ	2	20
⑳	エレクトロタップ	—	2
㉑	ヒューズシール	1	1
㉒	接続ハーネス	2	—
㉓	スペシャルワッシャー	6	6



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を行う為に必ずこの注意事項はお守りください。

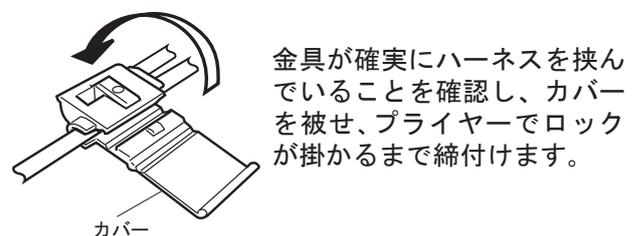
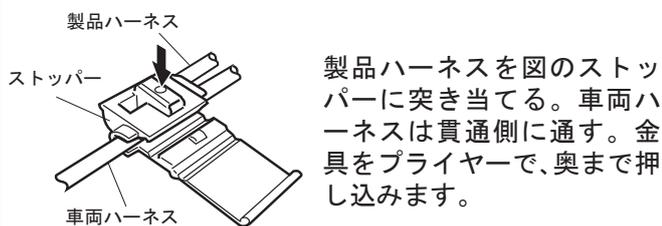
- ①作業を始める前に注意事項をよくお読みになり、十分理解した上で、正しい取り付けを行ってください。
- ②本書記載事項を守らなかった為に発生した不具合は、クレームの対象外となります。

 <p>ショート事故防止のため必ずバッテリーの⊖端子を外して下さい。</p>	 <p>裏側のハーネスを引っ掛けたり、かみ込んでボルト・ナットを付けないで下さい。</p>
 <p>ハーネスは強く引っ張らないでください。コネクタ外れや断線の原因になります。</p>	 <p>ハーネスを引っ張らず、コネクタ本体を持って必ずロックを外して下さい。</p>
 <p>コネクタやターミナル端子は確実に接続して下さい。</p>	 <p>ハーネスはブラブラしないよう、タイラップやビニールテープ等で固定して下さい。</p>
 <p>バッテリーの⊖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。</p>	 <p>作動確認を行うときは車両のランプ、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。</p>

【必要工具】

- ・ドライバ + ・レンチ10mm・8mm ・ドリルφ3、φ6、φ8 ・エアソー
- ・ニッパー ・カッター ・プライヤー ・ビニールテープ
- ・イソプロピルアルコール・クリップリムーバー

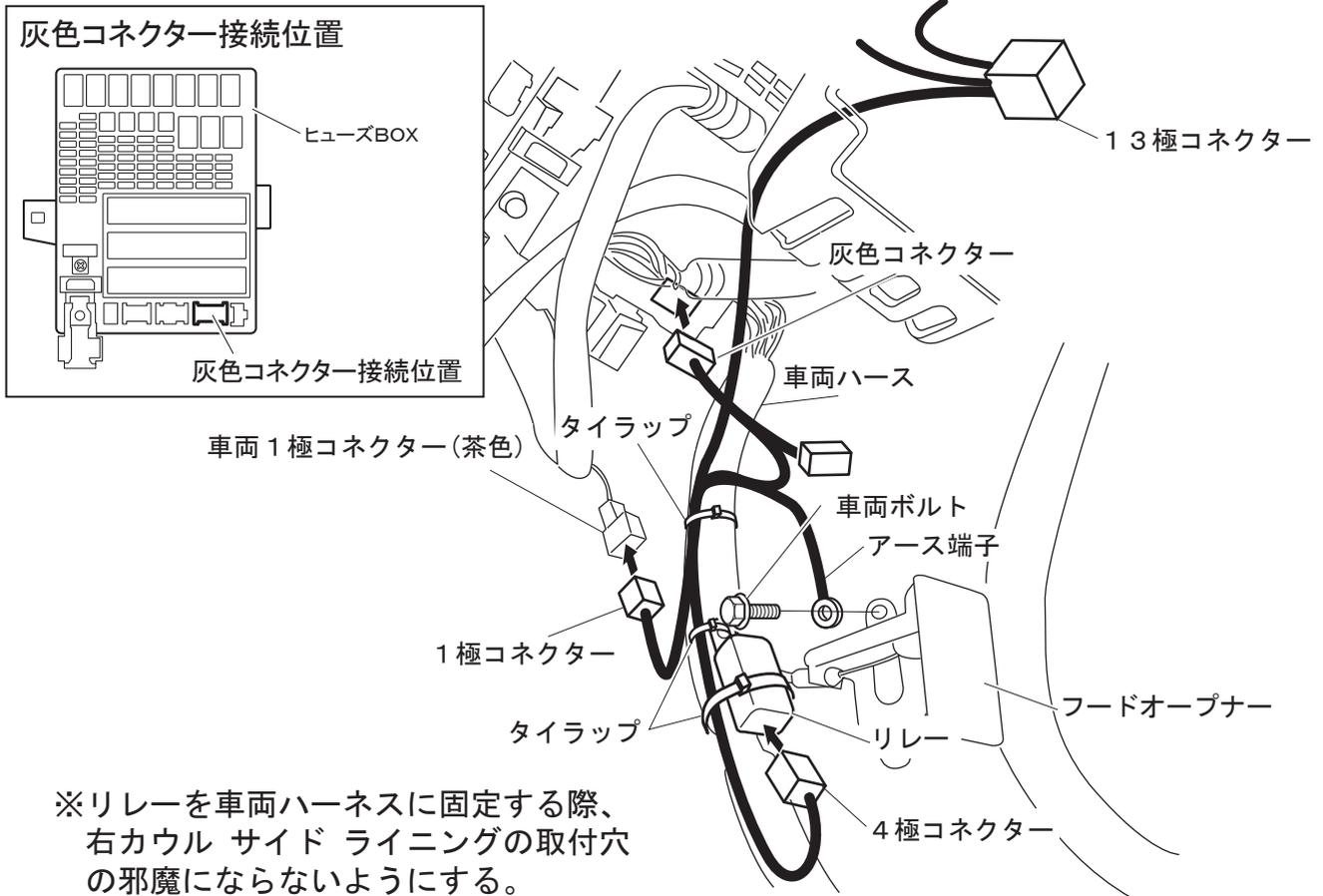
エレクトロタップの結線方法



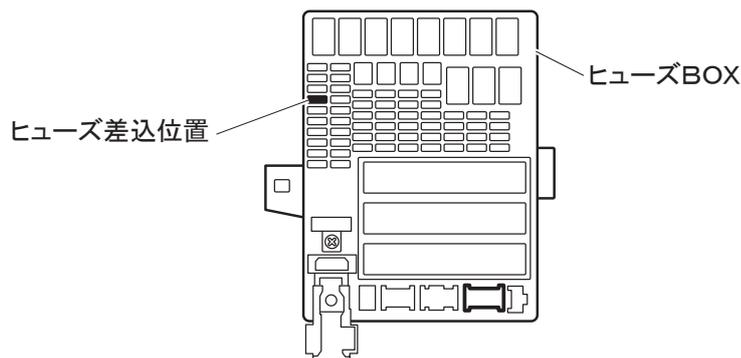
II. スイッチハーネスの配線【K1S0】

- 《注意》・ハーネス及び車体に傷を付けないように注意して作業を行うこと。
・スイッチハーネスが高温になる箇所や回転部・可動部に接触しないよう
タイラップやビニールテープで固定すること。

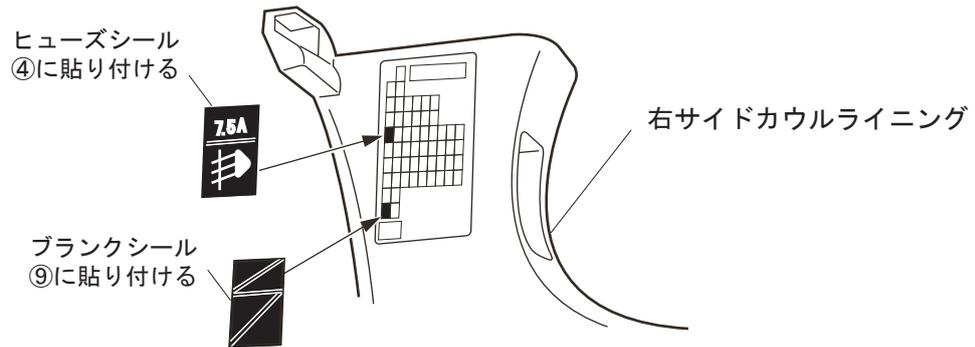
- ①バッテリーのマイナス端子を外し、3分以上放置する。
- ②ドライバドアアンダーカバー・右カウル サイドライニング・ヒューズリッドを取り外す。
(サービスマニュアル参照)
- ③スイッチハーネスの灰色コネクタをヒューズBOXに接続する。
- ④スイッチハーネスの1極コネクタを車両ハーネスに固定されている1極コネクタ(茶色)に接続する。
- ⑤スイッチハーネスのアース端子をフードオープナー上側に共締めする。
- ⑥スイッチハーネスの13極コネクタをスイッチ取り付け位置付近まで引き廻し、スイッチハーネス各部及びリレーをタイラップで車両ハーネスに固定する。



- ⑦ヒューズBOXの下記位置(No4)にヒューズ(7.5A)を差し込む。



⑧右サイド カウル ライニングのヒューズ表の④・⑨を脱脂洗浄しヒューズシール・ブランクシールを貼り付ける。

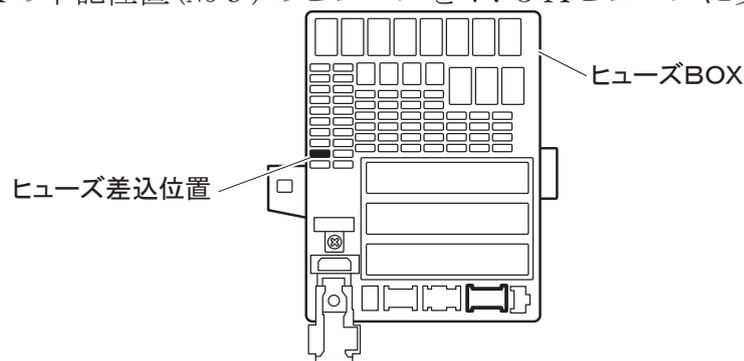


⑨ドライバドアアンダーカバー・右カウル サイド ライニング・ヒューズリッドを元に戻す。
(サービスマニュアル参照)

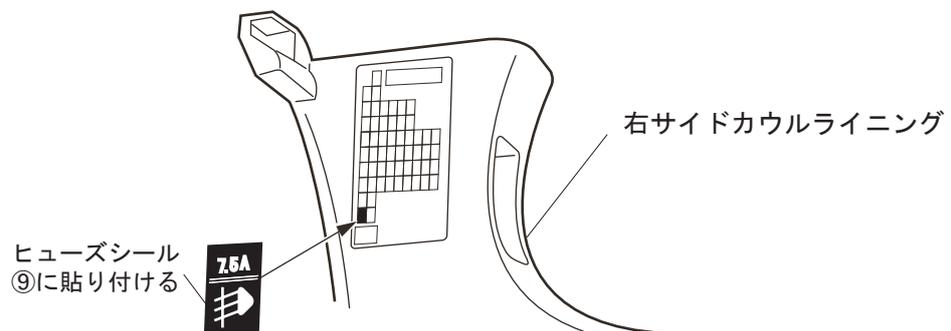
Ⅲ. ヒューズの取り付け【KOSO】

《注意》・ハーネス及び車体に傷を付けないように注意して作業を行うこと。

- ①バッテリーのマイナス端子を外し、3分以上放置する。
- ②ドライバドアアンダーカバー・右カウル サイド ライニング・ヒューズリッドを取り外す。
(サービスマニュアル参照)
- ③ヒューズBOXの下記位置(No 9)のヒューズを7.5 Aヒューズに交換する。



④右サイド カウル ライニングのヒューズ表の⑨を脱脂洗浄しヒューズシールを貼り付ける。

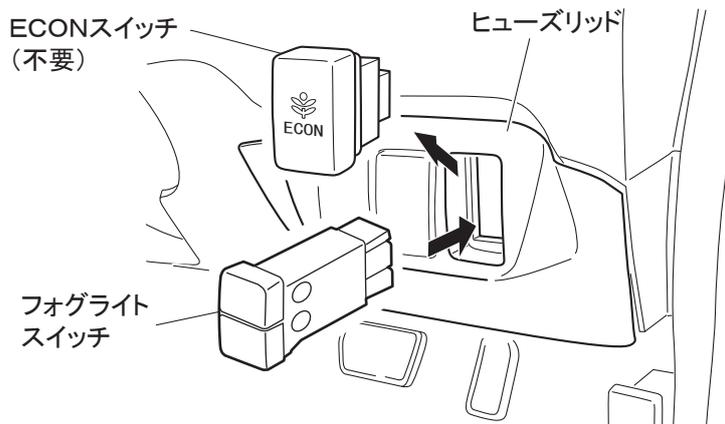


⑤ドライバドアアンダーカバー・右カウル サイド ライニング・ヒューズリッドを元に戻す。
(サービスマニュアル参照)

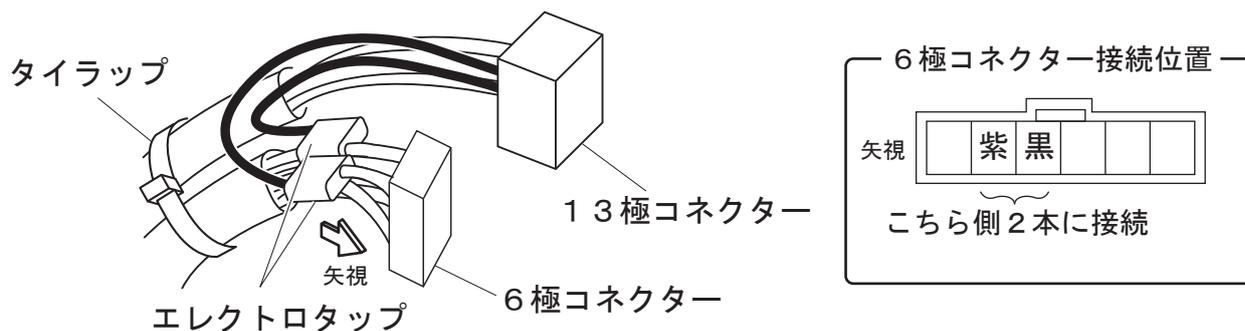
IV. スイッチの取り付け【K1S0】

《注意》・ハーネス及び車体に傷を付けないように注意して作業を行うこと。

- ①ヒューズリッドを取り外す。
- ②ヒューズリッドからECONスイッチを取り外し、フォグライトスイッチ(2Key)を差し込む。



- ③スイッチハーネスの13極コネクタから出ている緑線と黒線を、ECONスイッチコネクタ(6極)の紫線に緑線を、黒線に黒線をそれぞれエレクトロタップで接続する。(P3エレクトロタップ結線方法参照)
- ④スイッチハーネスと車両ハーネスをタイラップで固定し、6極コネクタが遊ばないようにする。

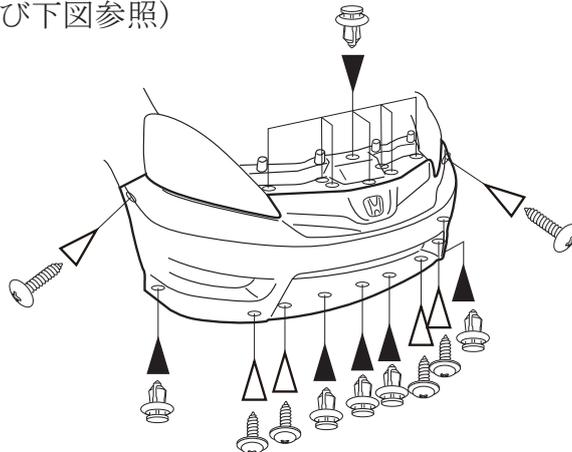


- ⑤13極コネクタをフォグライトスイッチに接続し、ヒューズリッドを元に戻す。

V. 取付準備【KOSO・K1S0共通】

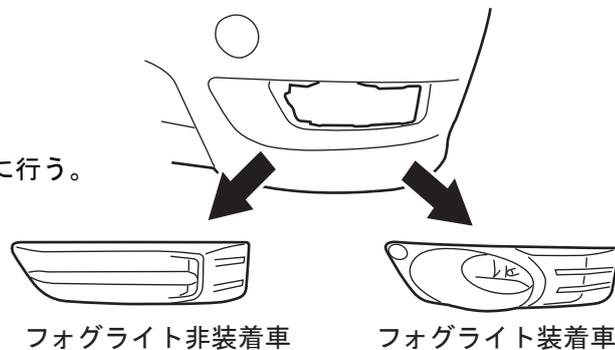
- 《注意》
- ・車体に傷を付けないように注意して作業を行うこと。
 - ・作業は他の人に保持してもらいながら行うこと。
 - ・作業は左右同様に行うこと。

- ①車両からグリルカバー・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)



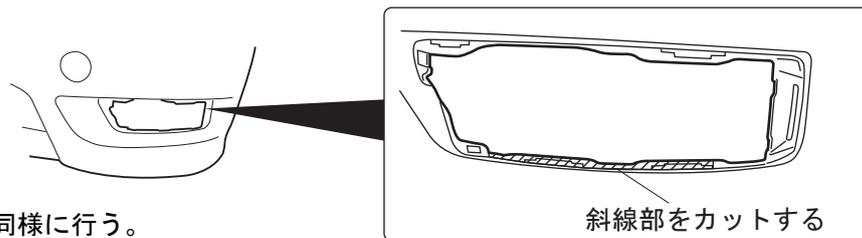
- ②フロントバンパーからフォグカバーあるいはフォグライトユニットを取り外す。
(サービスマニュアル及び下図参照)

※左右共、同様に行う。



- ③フロントバンパーの左右開口部の下図斜線部をカットし取り除く。

※左右共、同様に行う。



- ④フロントバンパーのホイールアーチ折返し部のドリルポイントにφ3の穴を開ける。

△(4)



ドリルφ3

※左右共、同様に行う。

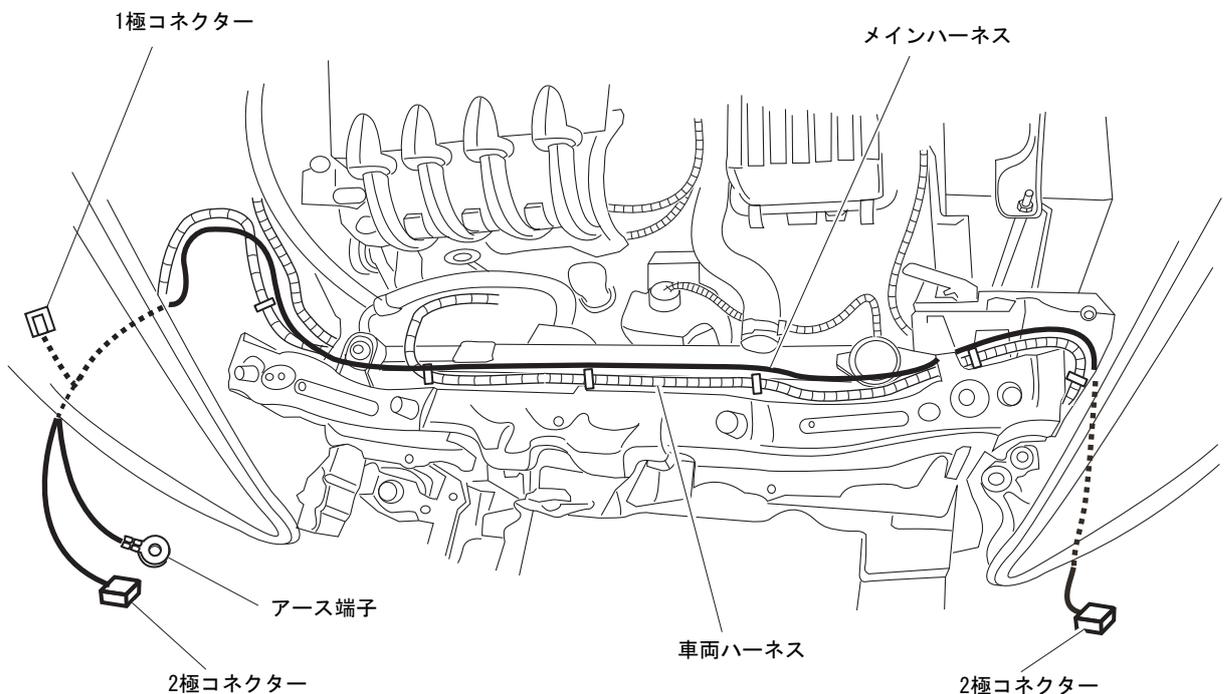


VI. メインハーネスの取付【K1S0】

《注意》 ・ハーネス及び車体に傷を付けないように注意して作業を行うこと。

・メインハーネスがエンジン・ラジエーター等、高温になる箇所や回転部・可動部に接触しないよう、タイラップやビニールテープで固定すること。

①メインハーネスを車両ハーネスに沿わせて配線する。

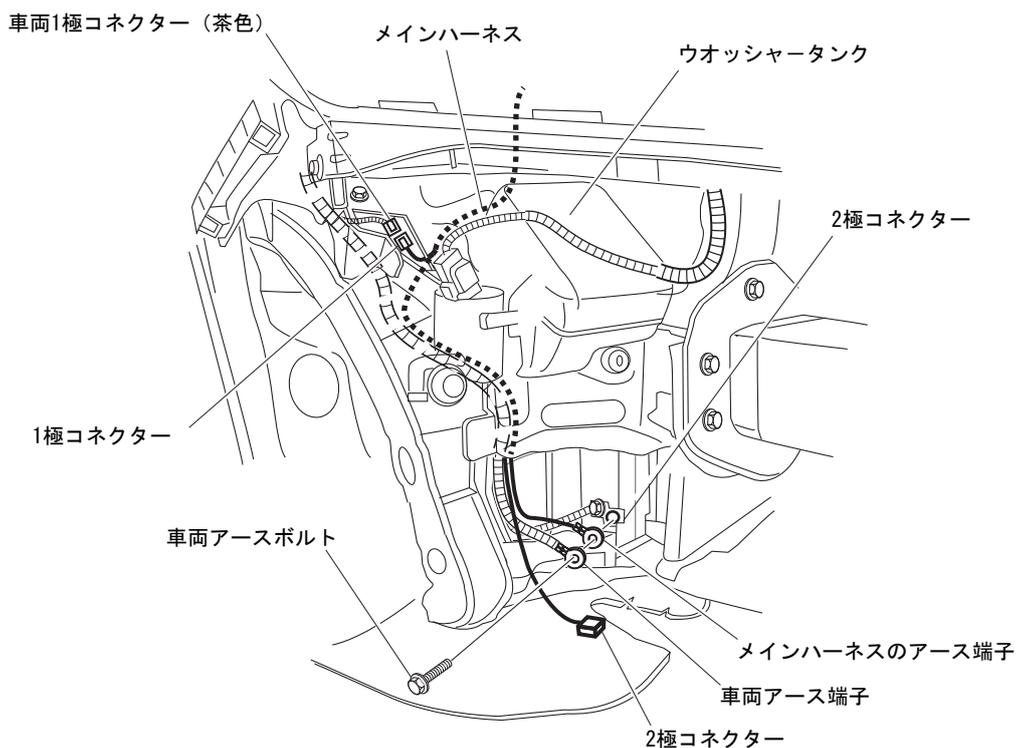


②メインハーネスを右側ヘッドライトの裏側を通し、車両前方に配線する。

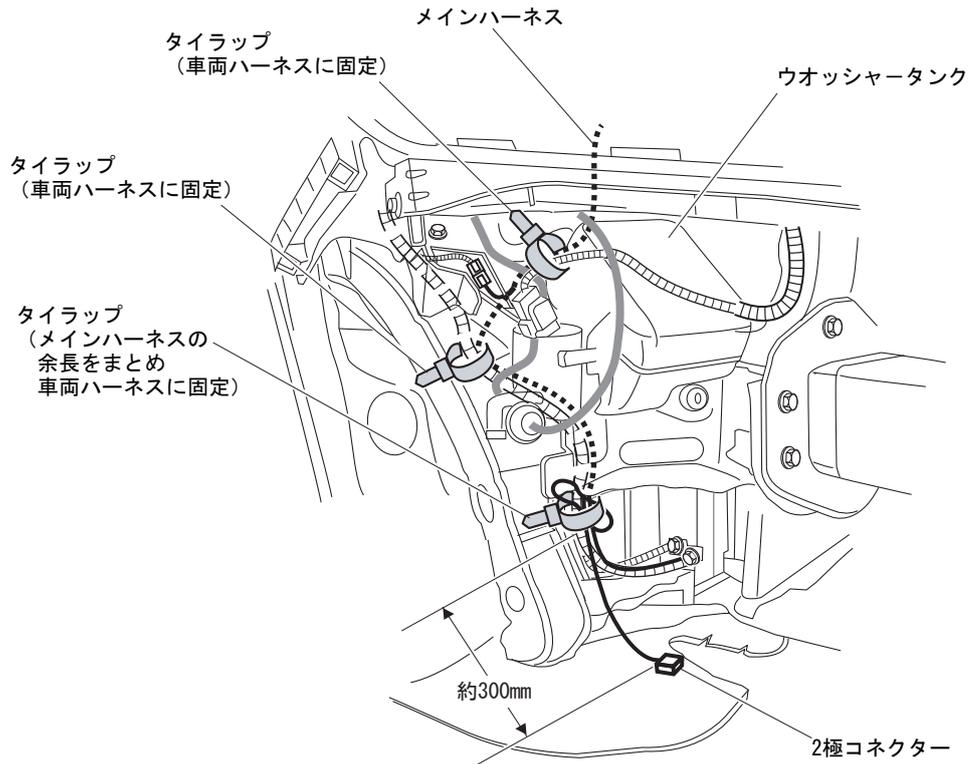
③メインハーネスの1極コネクタを車両1極コネクタ(茶色)に接続する。

④メインハーネスの2極コネクタ及びアース線を車両前方に配線する。

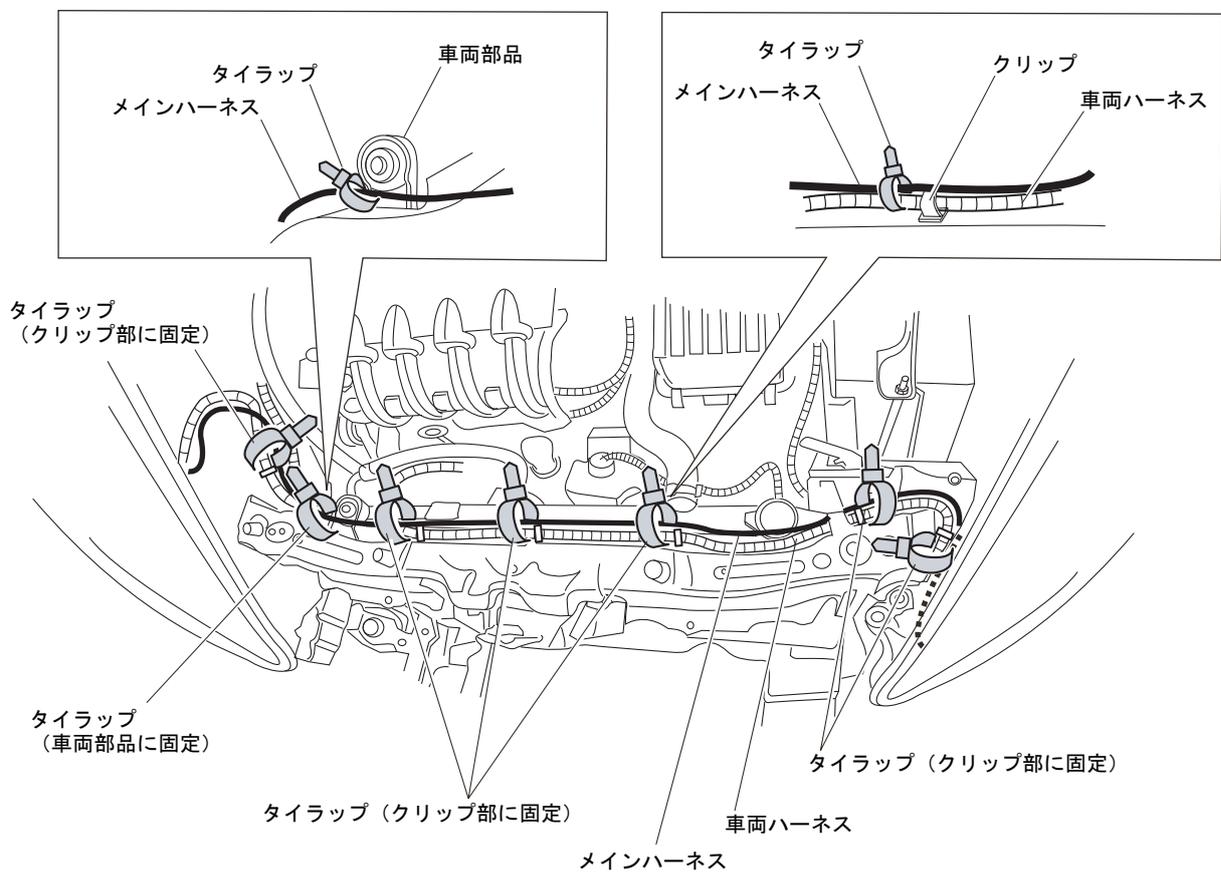
⑤メインハーネスのアース端子を車両アースポイントに共締めする。



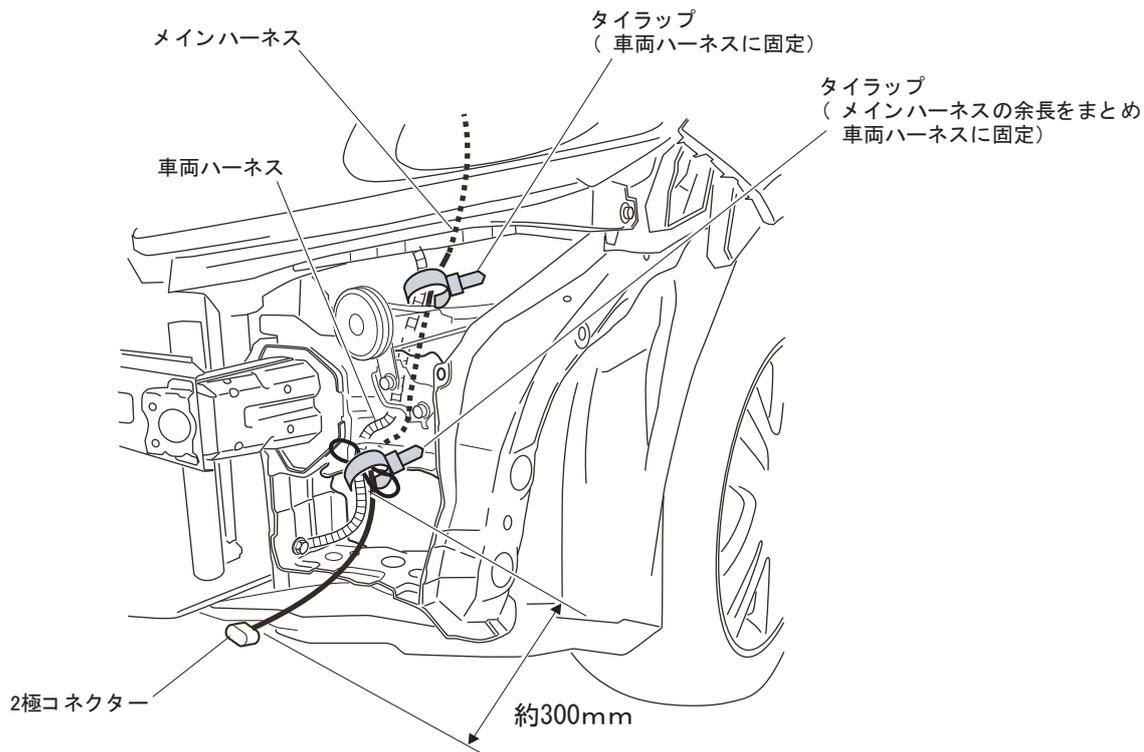
- ⑥メインハーネスを車両ハーネスにタイラップで固定する。
このとき、2極コネクタが最終固定位置から約300mmとなるように調整する。



- ⑦メインハーネスを車両ハーネスのクリップ部(6箇所)、車両部品(1箇所)にタイラップで固定する。



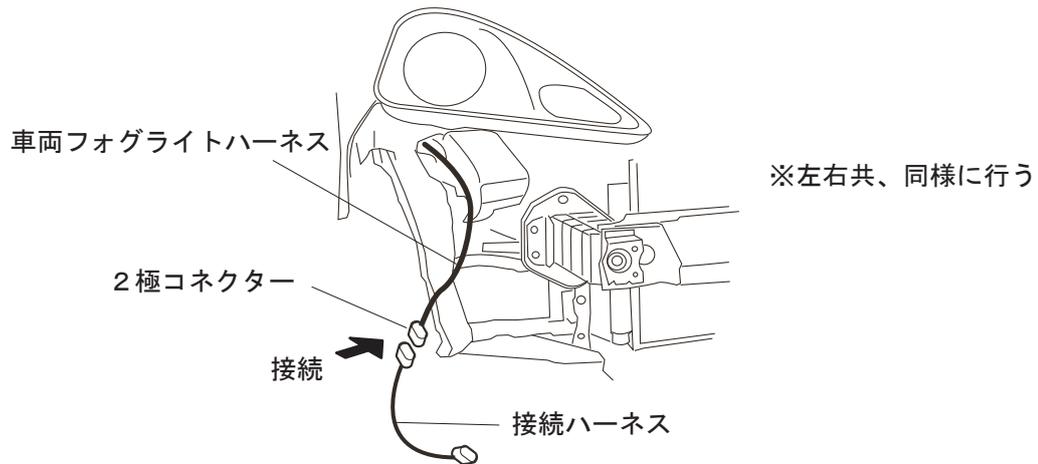
- ⑧メインハーネスを左側ヘッドライトの裏側を通し、車両前方に配線する。
⑨メインハーネスを車両ハーネス(2箇所)にタイラップで固定する。
このとき、2極コネクタが最終固定位置から約300mmとなるように調整する。



VII. 接続ハーネスの取付【KOSO】

《注意》・車体に傷を付けないように注意して作業を行うこと。

①接続ハーネスを車両フォグライトハーネスに接続する。



VIII. 取付準備【KOSO・K1S0共通】

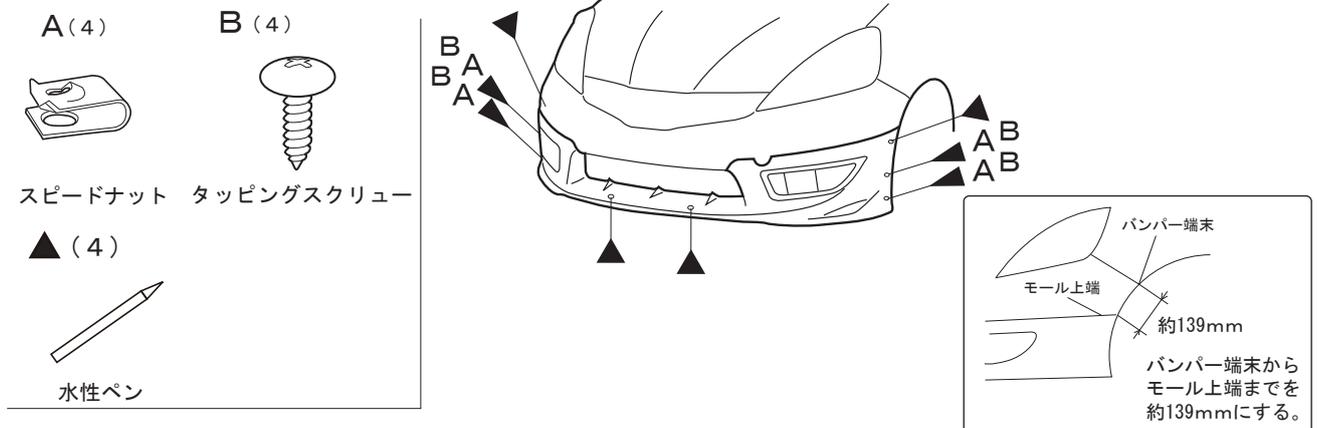
《注意》・車体に傷を付けないように注意して作業を行うこと。

- ・作業は他の人に保持してもらいながら行うこと。
- ・作業は左右同様に行うこと。

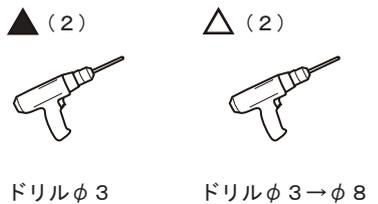
①取り外しの逆の手順でフロントバンパーを車両に取り付ける。

②フロントアンダースポイラーをフロントバンパーに仮止めし、下面ブラケットの取り付け穴およびホイールアーチ上部の穴位置をマーキングする。

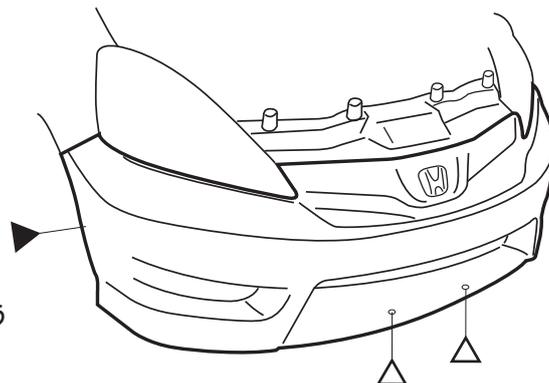
(71110-XMB -KOSOに同梱)



③フロントアンダースポイラーを取り外し、マーキング位置にそれぞれφ3、φ8の穴を開ける。



※左右共、同様に行う



Ⅷ. フォグライトの取り付け

- 《注意》 ・ フォグライト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。
 ・ 作業は左右同様に行うこと。

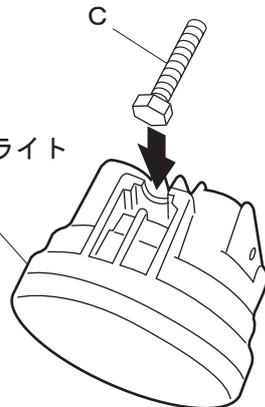
① LEDフォグライトに六角ボルトM6×35を組み付ける。

C (2)



六角ボルト
M6×35

LEDフォグライト



※左右共、同様に行う。

② LEDフォグライトをフォグブラケットに組み付ける。

D (4)



ワッシャーボルト
M6×12

E (2)



平ワッシャー

F (4)



樹脂ワッシャー
t:0.5

G (2)



樹脂ワッシャー
t:1.0

H (2)



ナイロンセルフ
ロックナット

I (6)

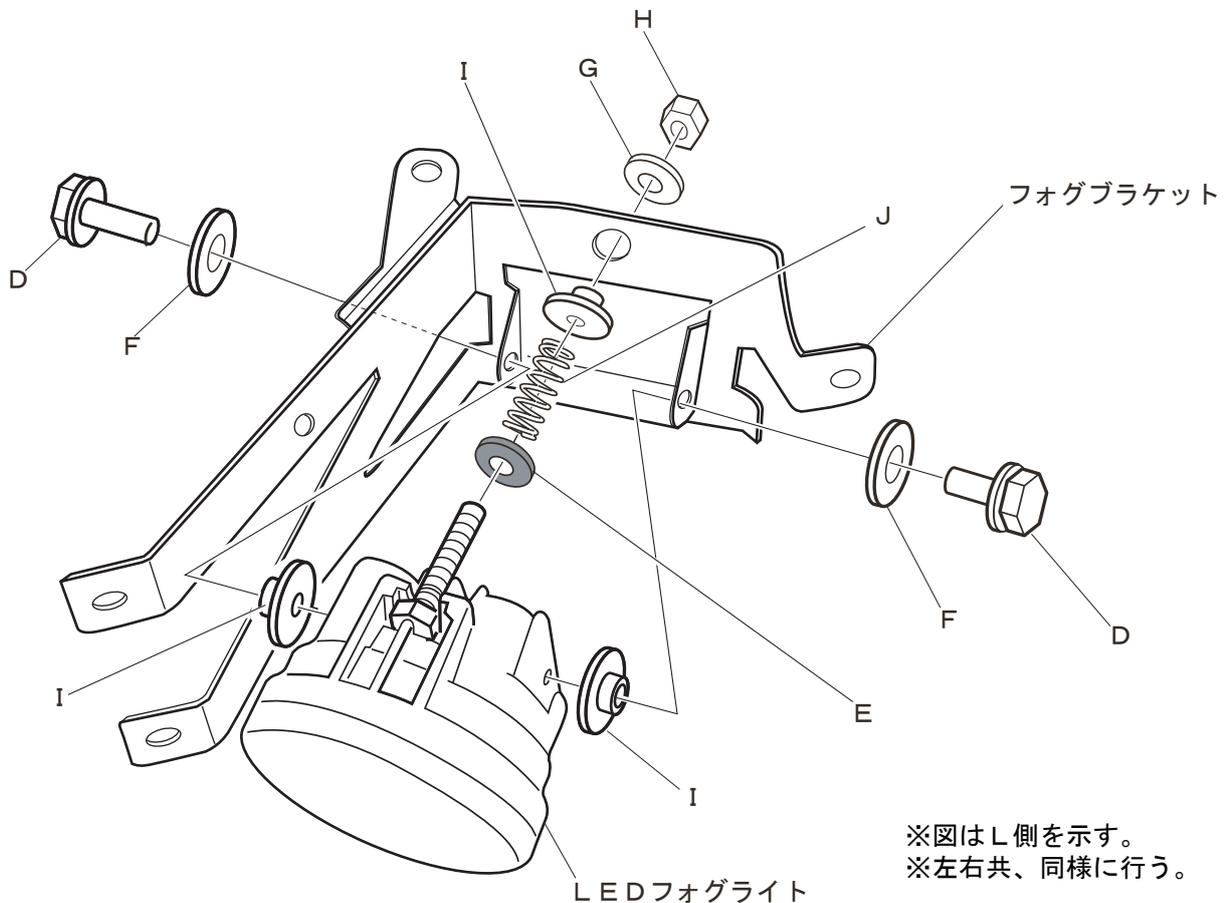


カラー

J (2)

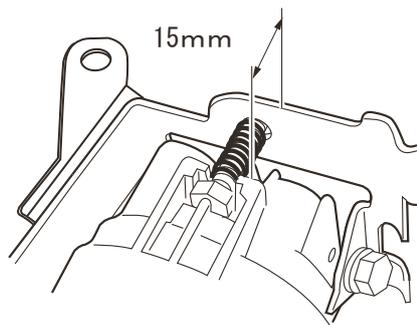


スプリング



※図はL側を示す。
 ※左右共、同様に行う。

③ LEDフォグライトASSYのスプリング部の長さが15mmになるように調整する。



※組み付け後、ナイロンセルフロックナットを回しエイミング機構が正常に作動するか確認する。
動きが鈍い場合、左右のワッシャーボルトの締め付けを調整する。
※左右共、同様に行う。

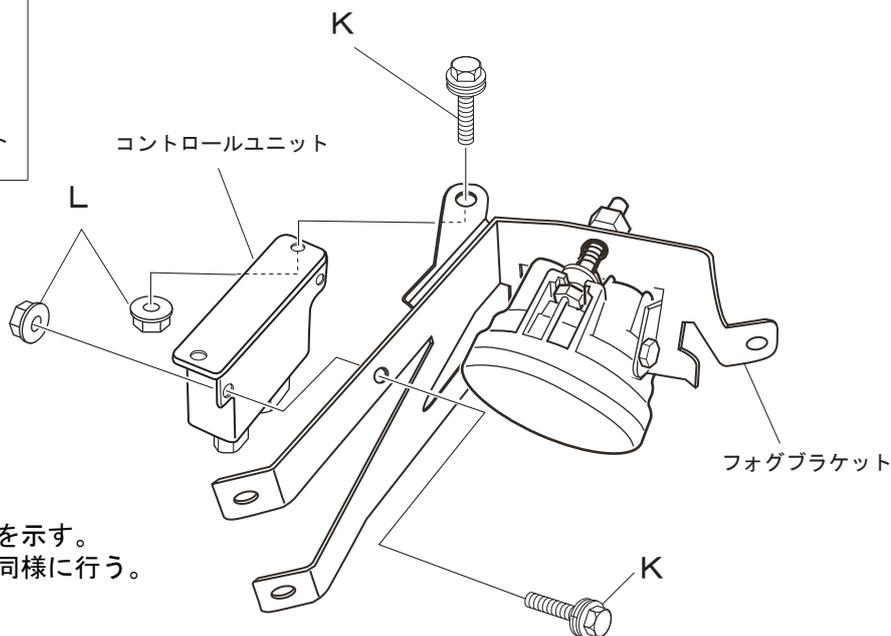
④ LEDフォグライトASSYにコントロールユニットを取り付ける。

K(4)

L(4)



ワッシャーボルト フランジナット
M5×15 M5



※図はL側を示す。
※左右共、同様に行う。

⑤ LEDフォグライトASSYをフロント アンダー スポイラーに仮止めする。

⑥ LEDフォグライトのコネクターをコントロールユニットに接続する。

⑦ LEDフォグライトハーネスの余長をまとめ、ブラケットにタイラップで固定する。

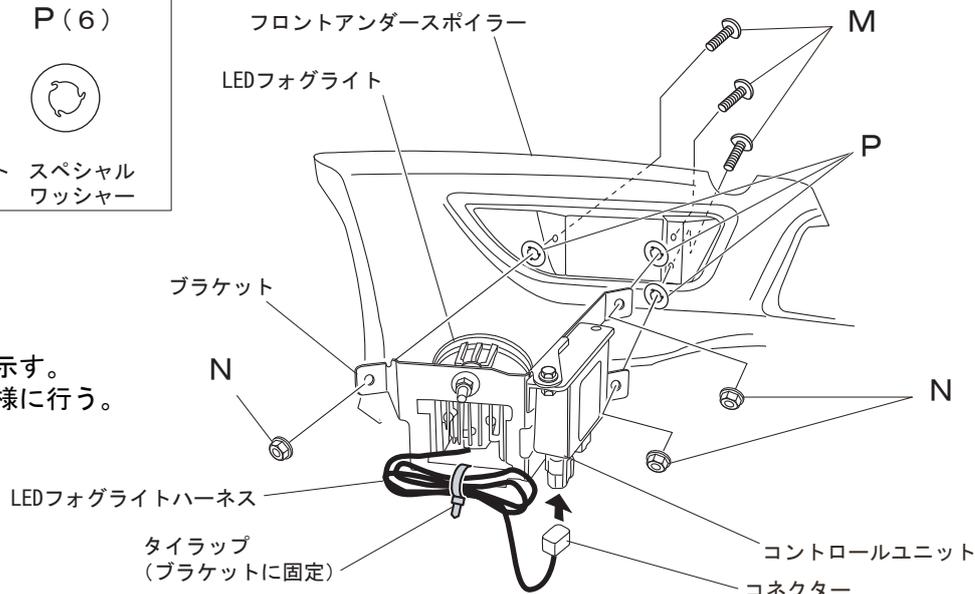
M(6)

N(6)

P(6)

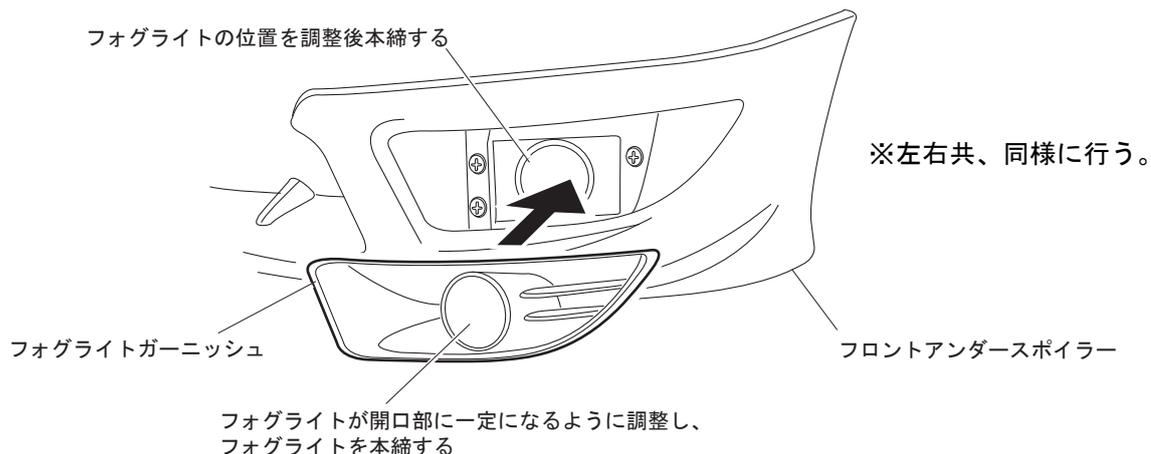


トラスボルト フランジナット スペシャル
M5×14 M5 ワッシャー

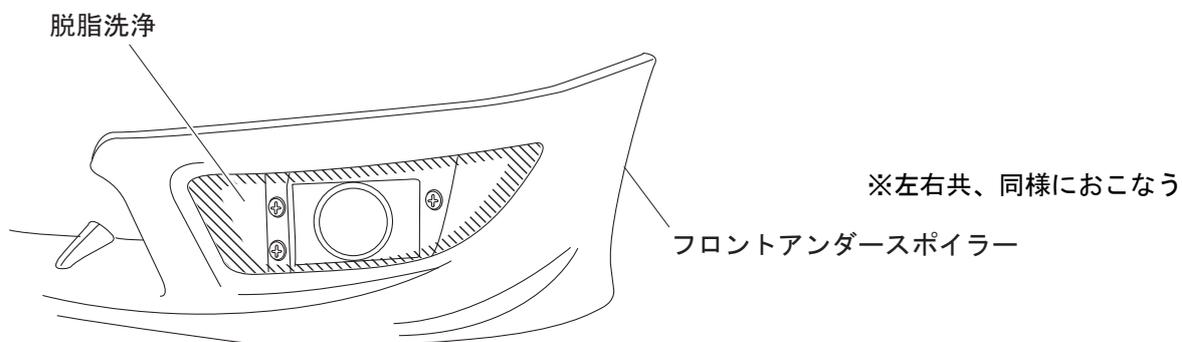


※図はL側を示す。
※左右共、同様に行う。

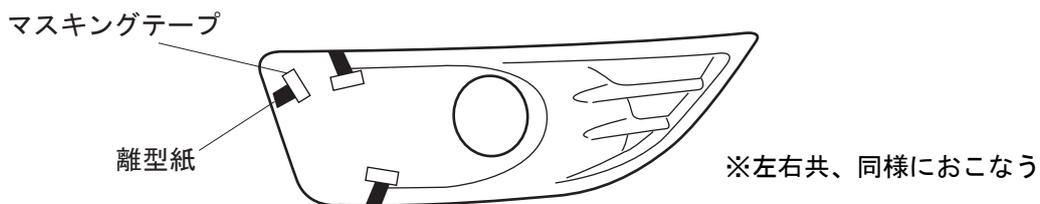
- ⑧ フォグライトガーニッシュをフロントアンダースポイラーに仮当てし、LEDフォグライトとフォグライトガーニッシュ開口の外周隙間が一定になるように位置を調整し、トラスボルトM(6)、フランジナットN(6)を本締する。



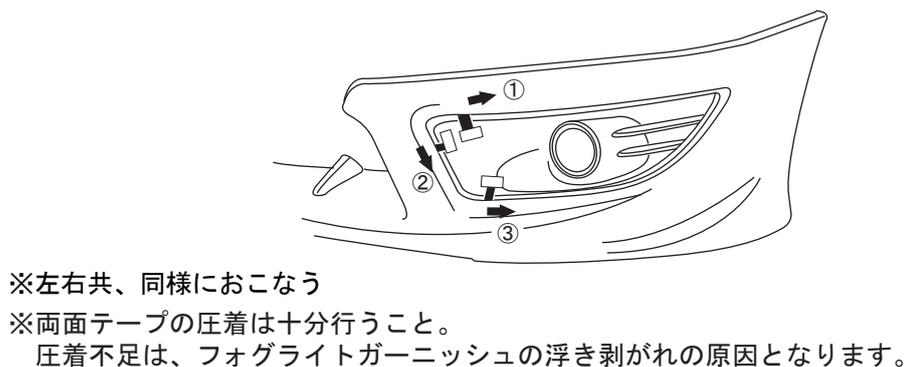
- ⑨ フロント アンダー スポイラーの下図斜線部を脱脂洗浄する。



- ⑩ フォグライトガーニッシュの両面テープの離型紙を30mmほど剥がし、表に折り返してマスキングテープで固定する。



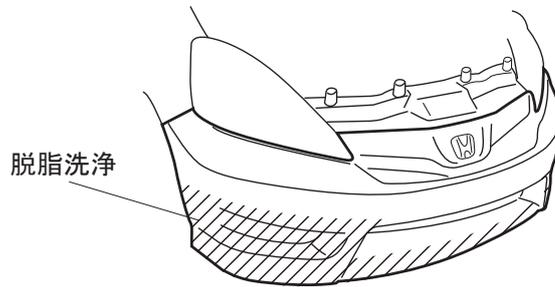
- ⑪ フォグライトガーニッシュをフロント アンダー スポイラーに合わせ、離型紙を矢印の方向に引き抜き、圧着する。



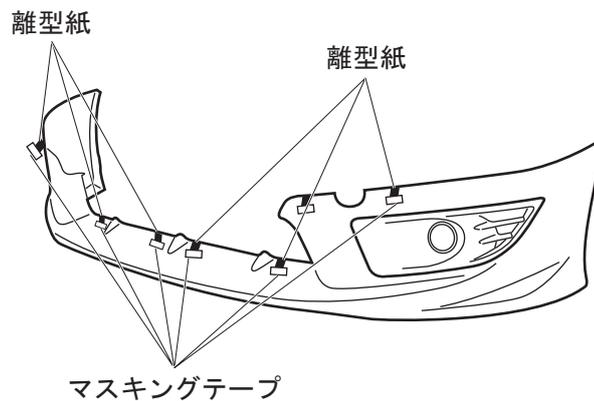
X. フロント アンダー スポイラーの取付【KOSO・K1S0共通】

- 《注意》
- ・車体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。
 - ・作業は左右同様にすること。

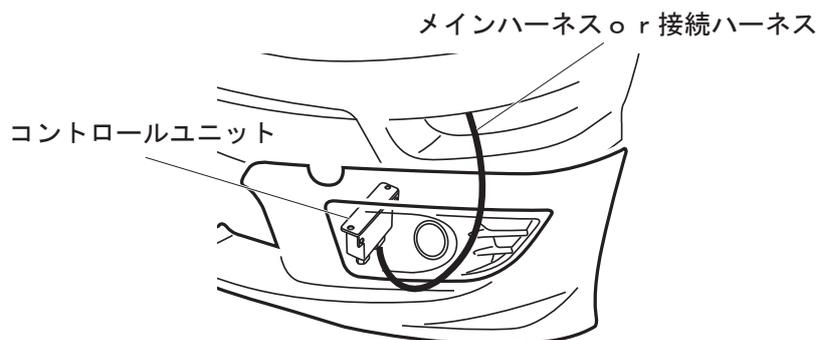
①フロント バンパーの下図斜線部を脱脂洗浄する。



②フロント アンダー スポイラーの両面テープの離型紙を50mmほど剥がし、表に折り返してマスキングテープで固定する。
このとき、短い両面テープは離型紙を全て剥がす。

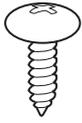


③メインハーネスあるいは接続ハーネスの2極コネクタをフロント アンダー スポイラーに取り付けたコントロールユニットに接続する。



④フロント アンダー スポイラーをタッピングスクリュー・クリップ・スペーサーを使い、車両に取り付ける。(71110-XMB -KOS0に同梱)

B (6)



タッピングスクリュー

Q (2)

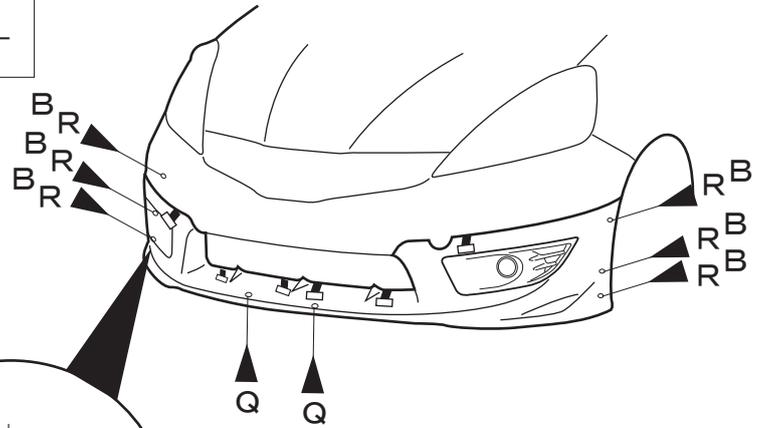


クリップ

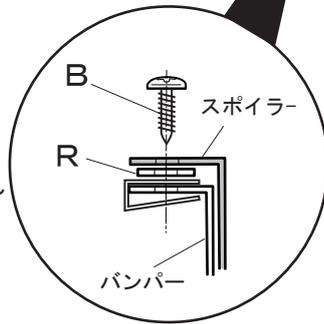
R (6)



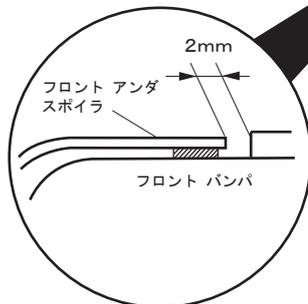
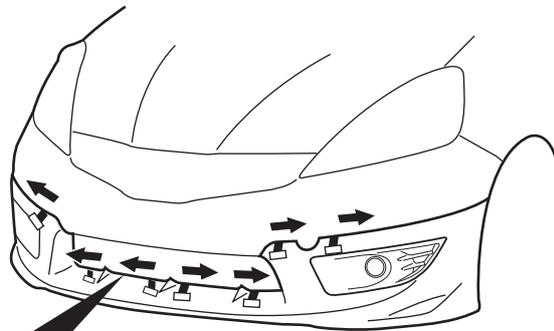
スペーサー



※周長をスペーサーを使って調整する。
調整を行わないと
スポイラの浮き剥がれ
の原因となる。
※左右とも同様に行う



⑤フロント アンダー スポイラーの離型紙を中央から順に矢印の方向に引き抜き、圧着する。

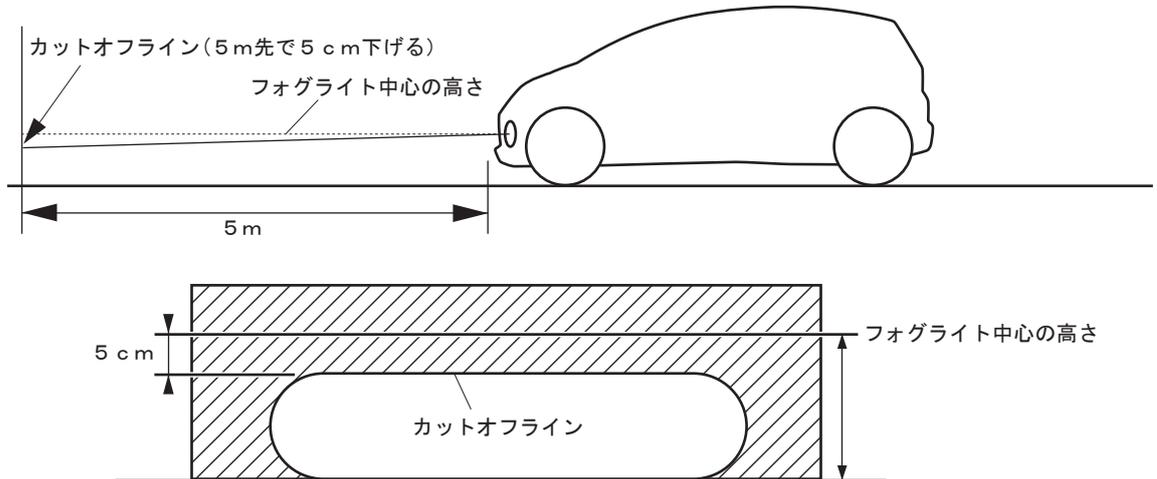


取付断面センター部

※両面テープの圧着は十分行うこと。
圧着不足は、フロント アンダー スポイラーの
浮き剥がれの原因となります。

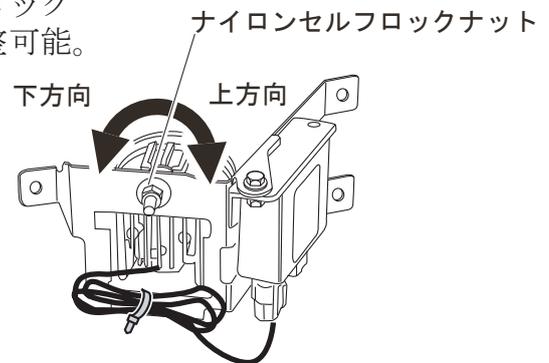
X I . 点灯確認及び光軸調整

- 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。

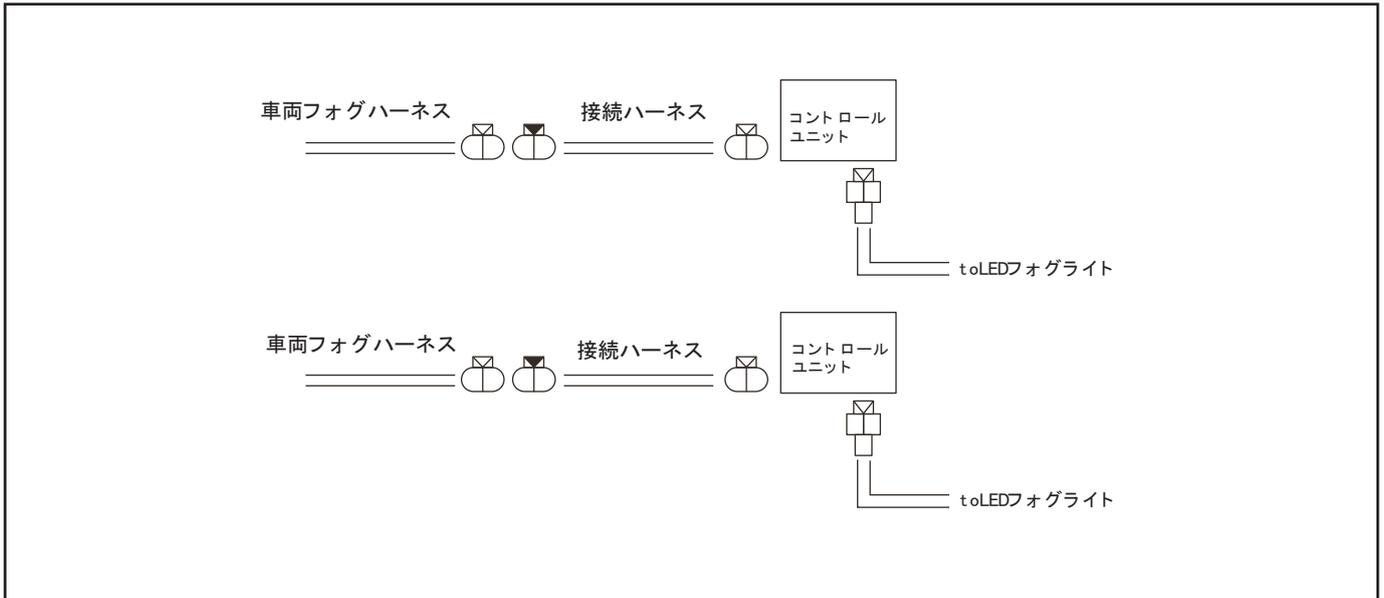


※光軸の調整方法

LEDフォグライトの後側にあるナイロンセルフロックナットを右に回すと上側に、左に回すと下側に調整可能。



X II-1. 回路図 【08V31-XMB -K0S0】



X II-2. 回路図 【08V31-XMB -K1S0】

