



33400-XNEB-K0S0

FREED AERO ILLUMINATION

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〕 FREED / FREED + GB5～8

3. 本製品は、無限フロントアンダースポイラー（71110-XNEB-K0S0）のみ装着可能です。
4. 無限フロントアンダースポイラー（71110-XNEB-K0S0）と同時装着する場合は、本製品から取り付けてください。
5. 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。
6. 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 商品業務課

【営業時間10:00～17:00（土日、祝日、弊社指定定休日を除く）】

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

お客様へ

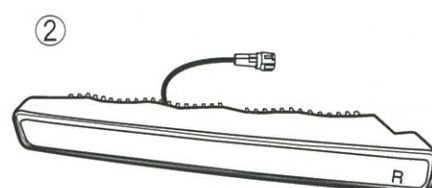
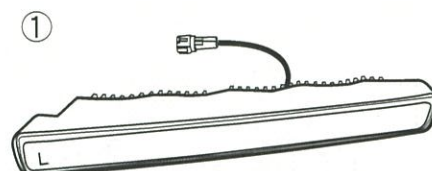
1. 本製品は、イグニッションに連動して点灯・消灯します。
エアロイルミネーション単独での点灯・消灯操作は出来ません。
2. 本製品の取り付け、修理の際は必ず自動車電装部品取扱の専門店や整備工場にて行って下さい。
お求め頂いたお客様による取り付け、修理、分解等は絶対に行わないで下さい。
3. 定期的にボルト・ナット類のゆるみ、ガタ等を点検し、取り付け状態を確認して下さい。
4. 本書の注意事項を守らずに発生した不具合・事故については弊社は一切責任を負いませんのでご了承下さい。

お客様へ

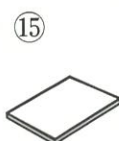
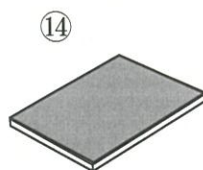
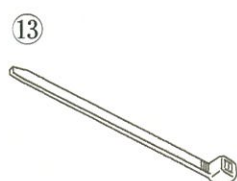
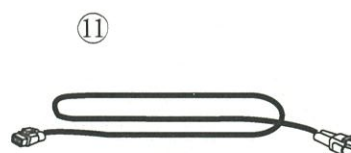
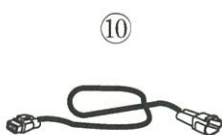
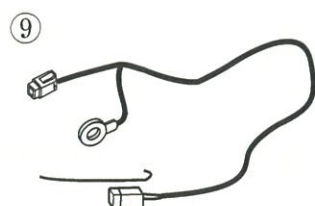
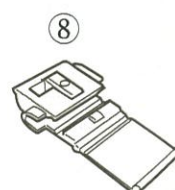
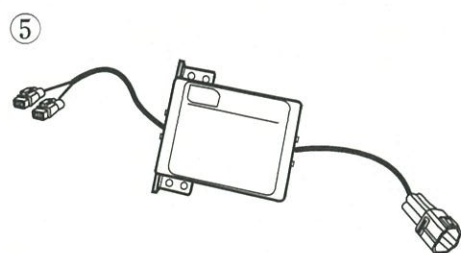
- ・本製品は、本取付・取扱説明書に従い正しい取り付けを行った場合、第42条（その他の灯火の制限）の法令に適合します。
- ・LEDランプの発光輝度は最高光度300cd以下となります。

【構成部品表】

No.	PARTS NAME.	QTY.
①	LEDライト (左)	1
②	LEDライト (右)	1
③	ブラケット (左)	1
④	ブラケット (右)	1
⑤	コントロールユニット	1
⑥	ビス (M4×6)	2
⑦	ビス (M5×8)	2
⑧	エレクトロタップ	1
⑨	電源ハーネス	1
⑩	ライトハーネス (右)	1
⑪	ライトハーネス (左)	1
⑫	ハーネスバンド (小)	28
⑬	ハーネスバンド (大)	4
⑭	ウレタンテープ (灰)	1
⑮	両面テープ (白)	1
⑯	ビス (5×16)	4
⑰	スピードナット	4
⑱	ワッシャー (M4)	4



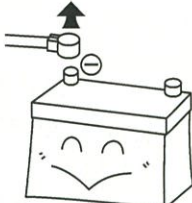
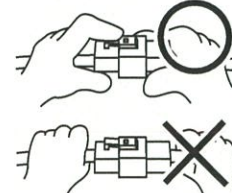
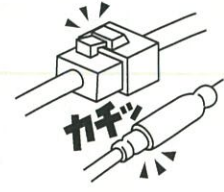
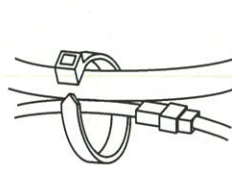
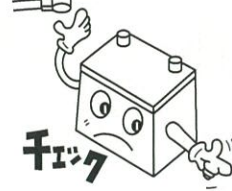
※：本キットでは ⑬ ハーネスバンド (大) は使用いたしません。



I.取付上の注意事項

※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。

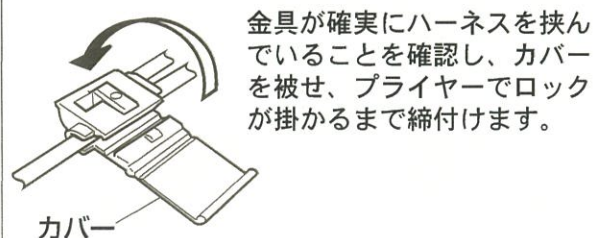
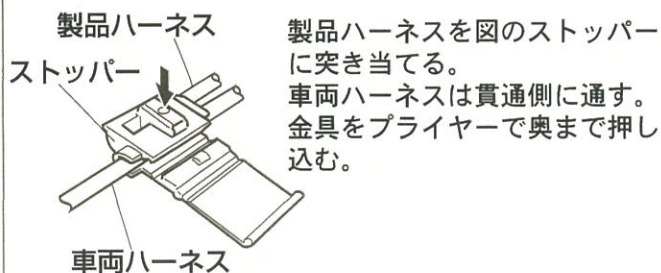
- ①作業を始める前に注意事項をよくお読みになり、十分理解した上で、正しい取り付けを行って下さい。
- ②本書記載事項を守らなかった為に発生した不具合は、クレームの対象外となります。

 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） ・ソケットレンチ（10mm） ・プライヤー ・ニッパー
- ・スパナ（10mm） ・エクステンションバー ・クリップリムーバー ・ビニールテープ
- ・保護テープ ・イソプロピルアルコール ・ウエス ・カッター ・スケール

エレクトロタップの結線方法



II. 車両部品の取外

- 《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。
・取り外した部品、クリップ、ボルト、スクリューは再使用する為、紛失や破損に注意すること。
・作業は他の人に保持してもらいながら行うこと。

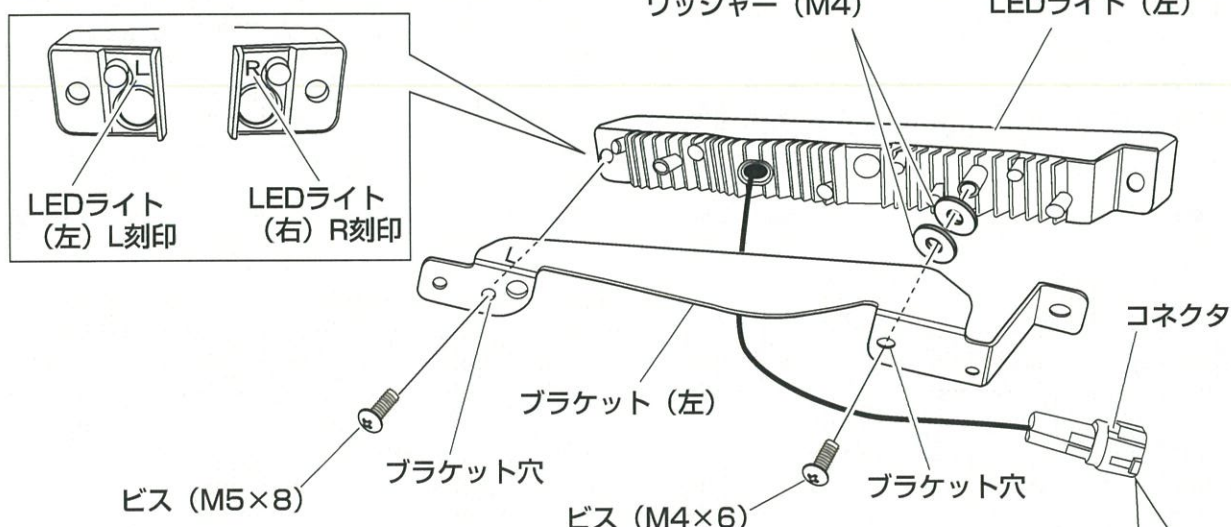
- ①バッテリーのマイナス端子を外し、3分以上放置する。
②車両からフロントバンパーを取り外す。（サービスマニュアル参照）

III. LEDライトにブラケットの取付

- 《注意》・LEDライト及び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。
・作業は左右共同様に行うこと。
・LEDライト及びブラケットには左右識別の刻印があります。
【左側：L／右側：R】左右違いのないように取り付けを行うこと。

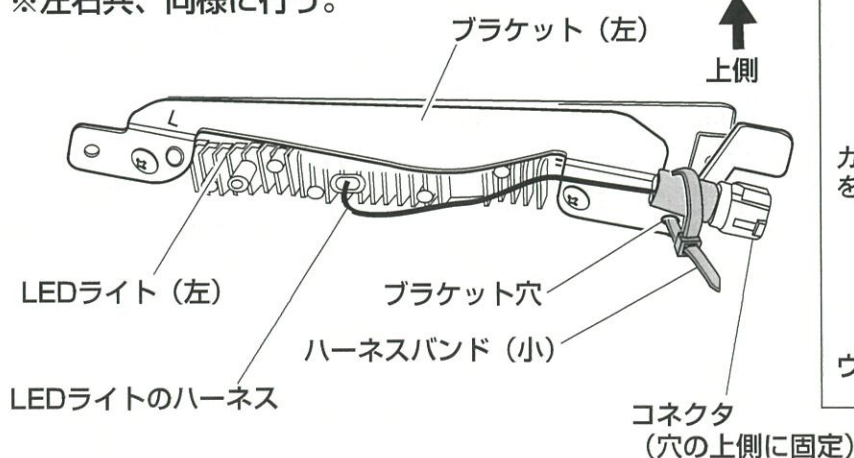
- ①LEDライトにブラケットをビス（M4×6）、ワッシャー（M4）2枚及びビス（M5×8）で固定する。
②ウレタンテープ（灰）を図の寸法にカットし、LEDライトのコネクタに図の位置で貼り付ける。

※左右共、同様に行う。

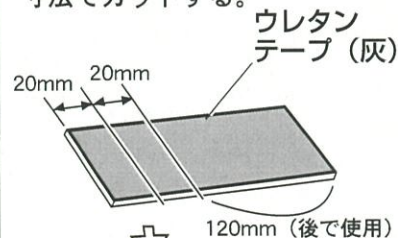


- ③ブラケットの穴にハーネスバンド（小）を通し、LEDライトのコネクタをブラケット穴の上側になるように固定する。

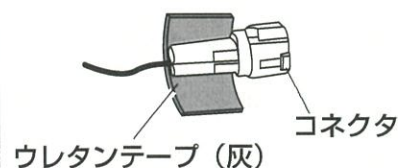
※左右共、同様に行う。



ウレタンテープ（灰）を図の寸法でカットする。



カットしたウレタンテープ（灰）をコネクタに巻き付ける

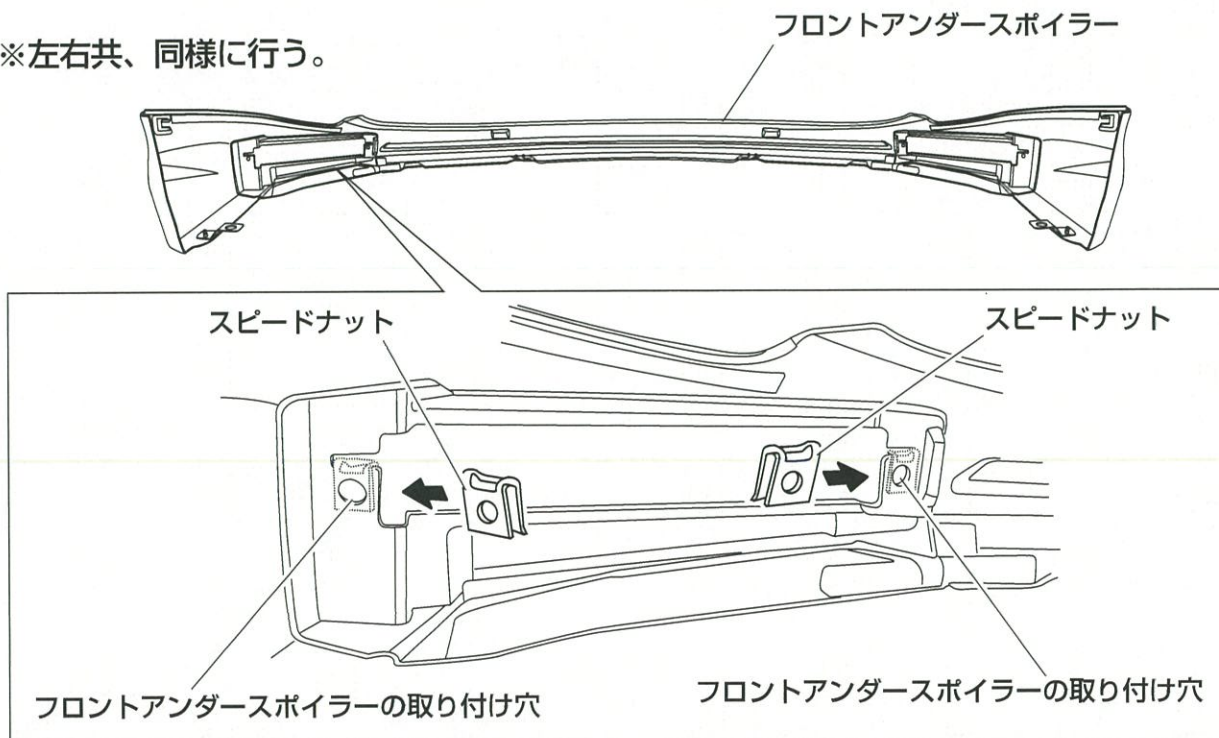


IV.LEDライトASSYをフロントアンダースポイラーに取付

- 《注意》・LEDライトASSY及びフロントアンダースポイラーに傷を付けないように注意して作業を行うこと。
・作業は左右共同様に行い左右違いのないように取り付けを行うこと。

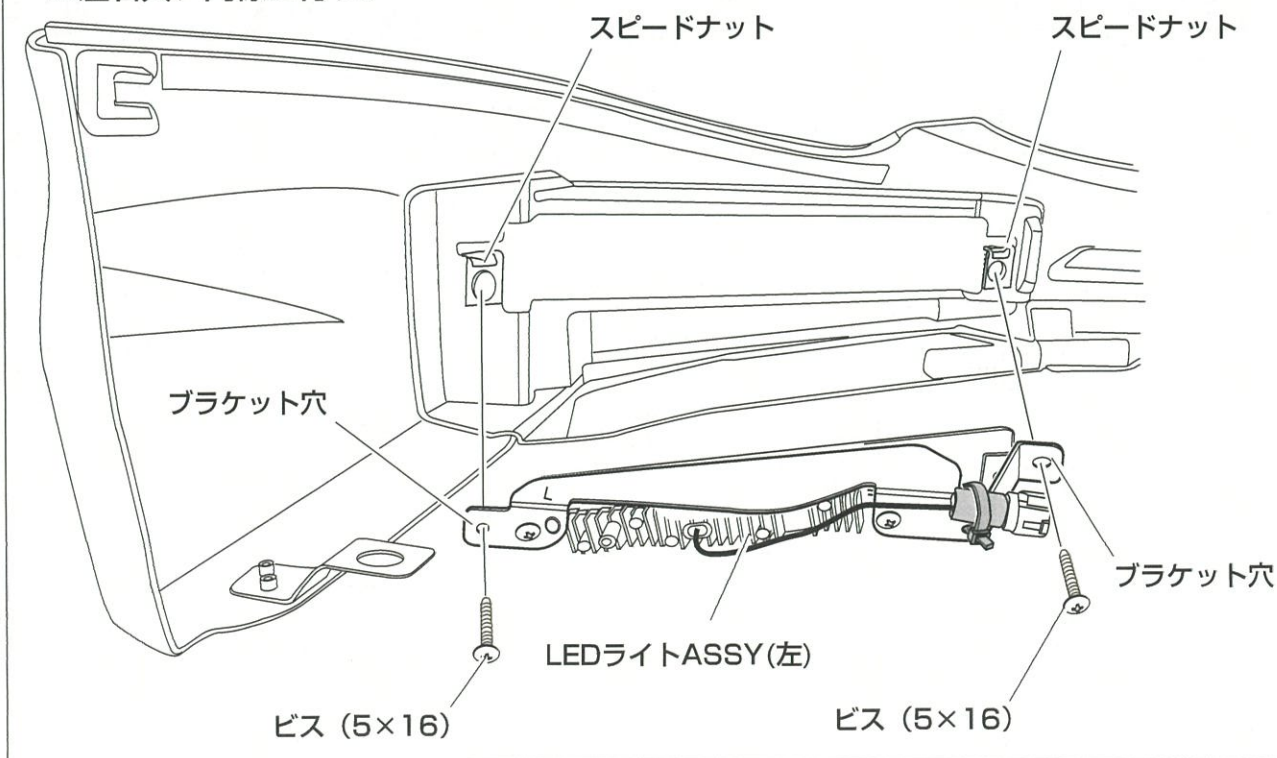
- ①フロントアンダースポイラー（71110-XNEB-K0S0）の取付・取扱説明書の指示に従い、フロントアンダースポイラーのマイクロジョイントをカットし、スピードナットをフロントアンダースポイラーに取り付ける。

※左右共、同様に行う。



- ②LEDライトASSYをビス（5×16）で固定する。

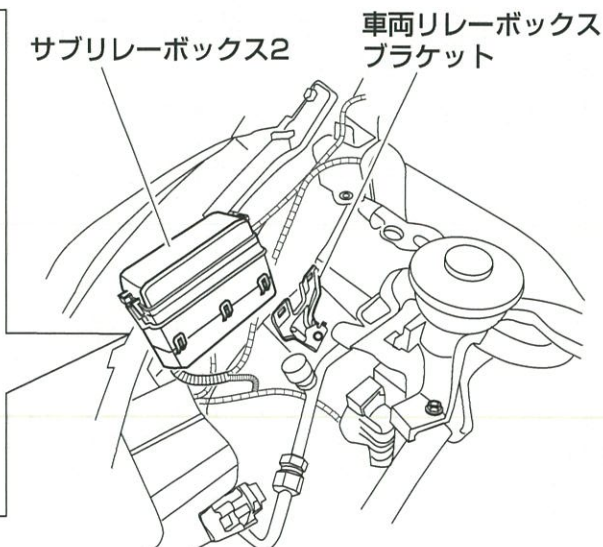
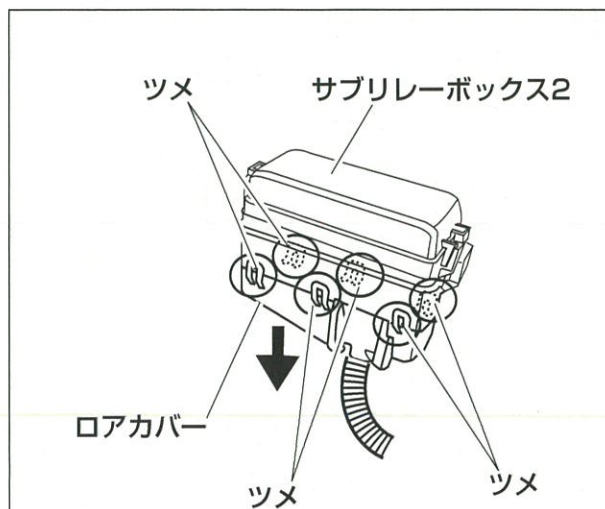
※左右共、同様に行う。



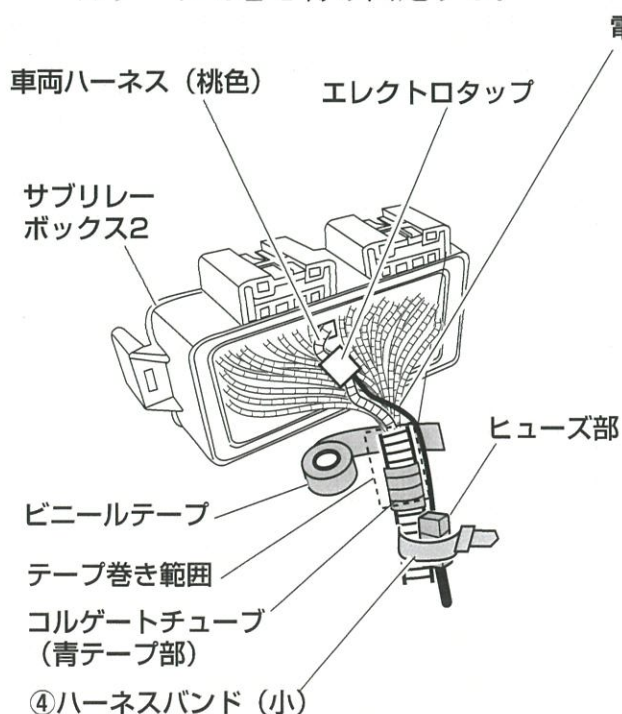
V.電源ハーネスの配線・固定

- 《注意》・ハーネス及び部品、車体に傷を付けないように注意して作業を行うこと。
- ・電源ハーネスはエアコンパイプ及びラジエーター等、高温になる箇所や、車両板金のエッジや回転部、可動部に接触しないように固定すること。
 - ・電源ハーネスはタルミの出ないように固定すること。

- ①エンジンルーム内車両右側にあるサブリレーボックス2を車両リレーボックスブラケットより外す。（下図参照）
- ②サブリレーボックス2よりロアカバーを取り外す。（下記拡大図参照）

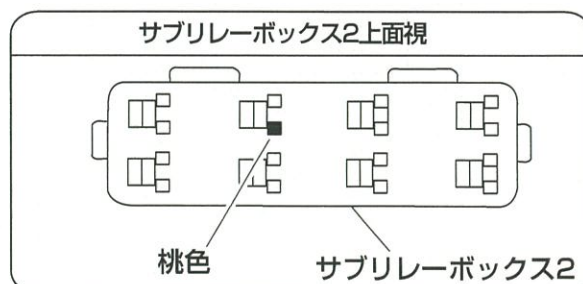


- ③サブリレーボックス2のふたを取り外し、電源ハーネスの赤線をサブリレーボックス2のハーネス（桃色）にエレクトロタップで接続する。（下図参照）
- ④電源ハーネスのヒューズ部を車両ハーネス図の位置にハーネスバンド（小）で1ヶ所固定する。
- ⑤電源ハーネスの赤線を保護のためヒューズ上側図の位置コルゲートチューブにビニールテープで巻き付け固定する。

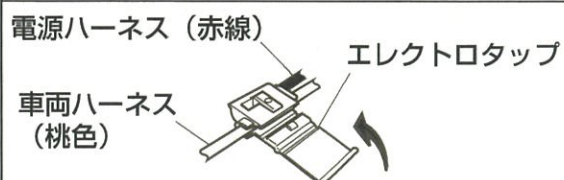


電源ハーネス（赤線）

※同一箇所から、2本の線が出ている場合は、どちらかにエレクトロタップを接続します。



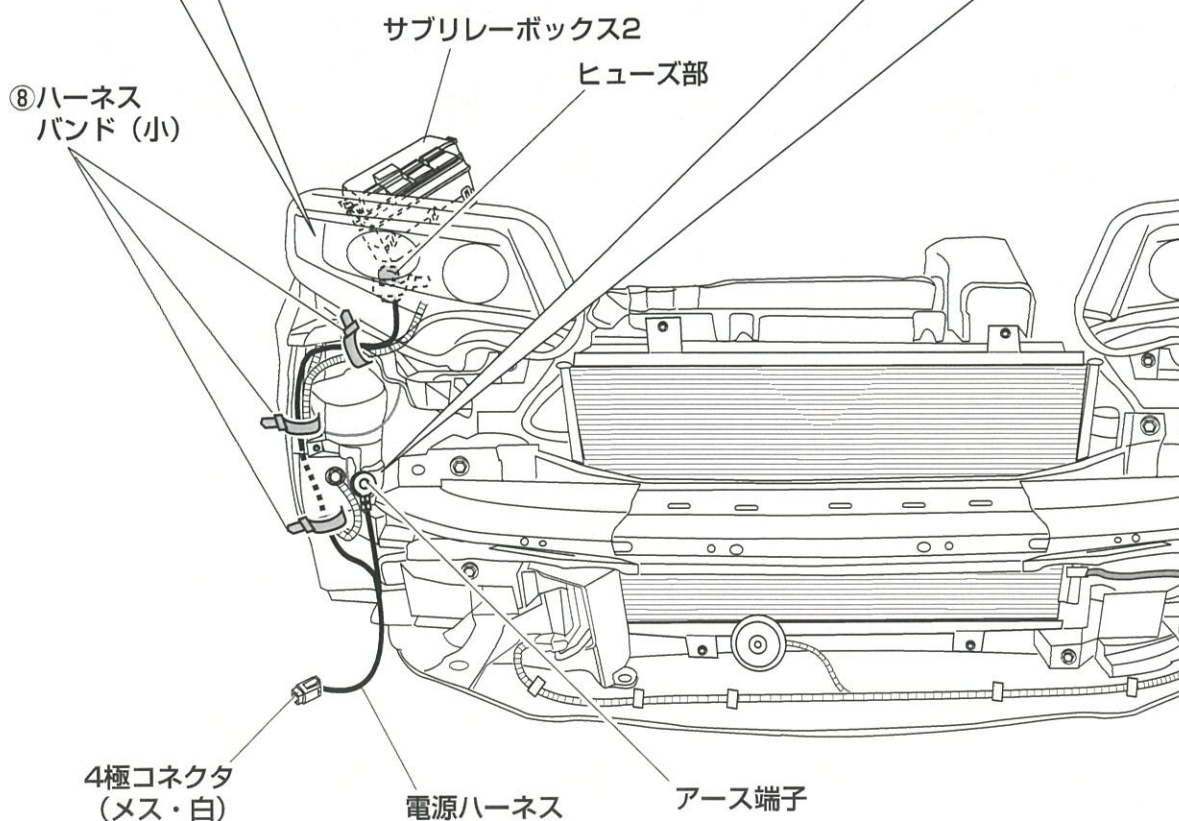
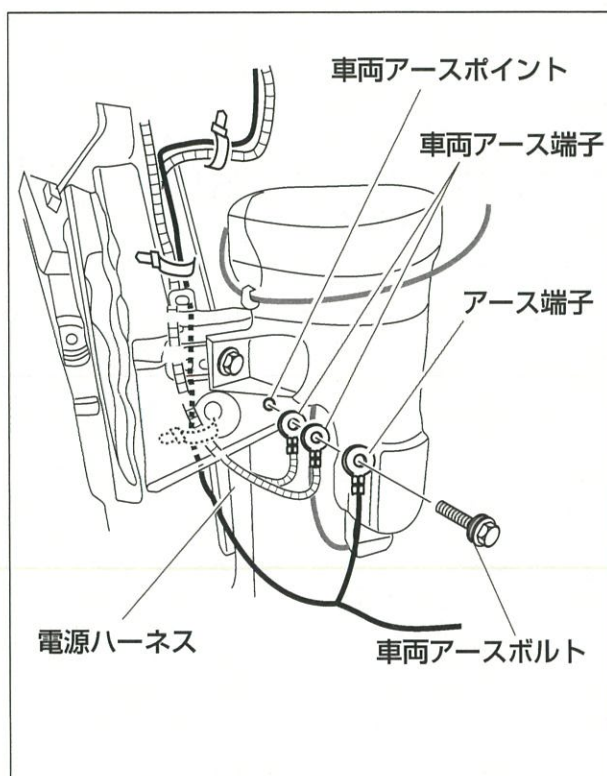
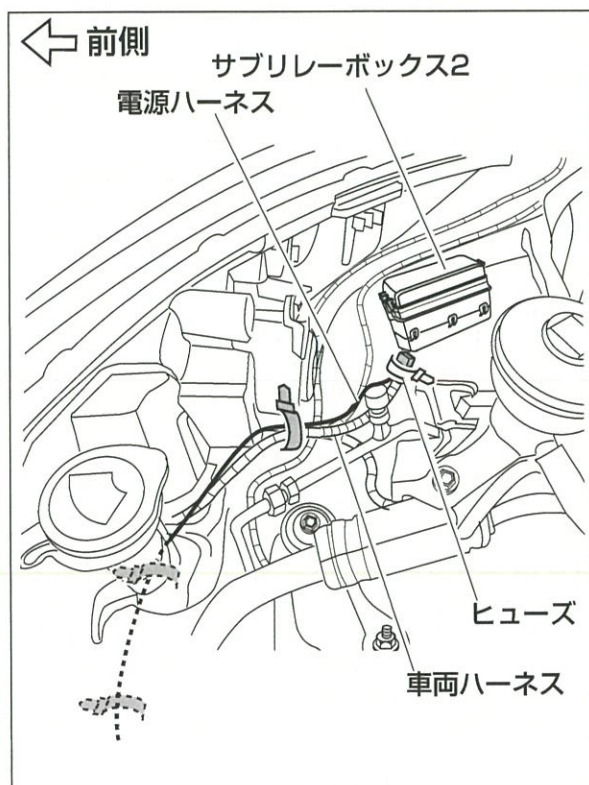
エレクトロタップの使用方法



・エレクトロタップ接続後、ビニールテープを巻き保護します。

- ⑥V.①～③で取り外したサブリレーボックス2を取り外しと逆の手順で復元する。

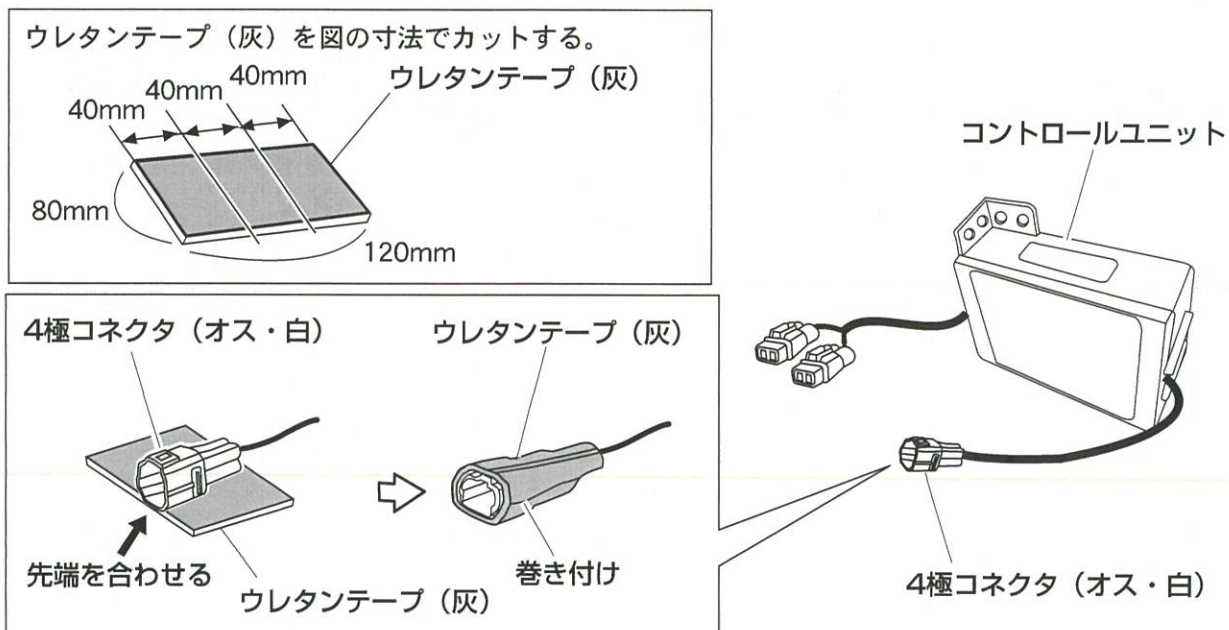
- ⑦電源ハーネスを右側ヘッドライトの裏側を通し、車両前方に配線する。(下図参照)
- ⑧電源ハーネスをハーネスバンド (小) で車両ハーネス図の位置に3ヶ所固定する
- ⑨アース端子を車両アースポイントに共締めする。



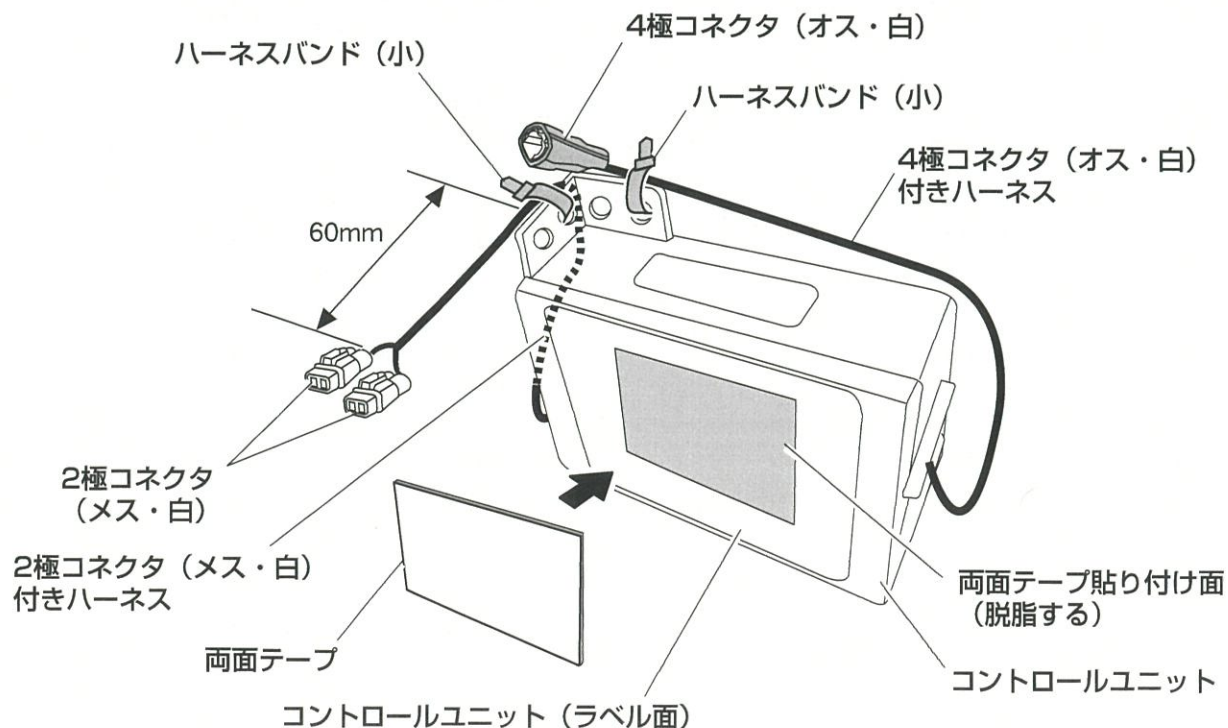
VI. コントロールユニットの取付

- 《注意》・コントロールユニット及び部品、車体に傷を付けないように注意して作業を行うこと。
- ・コントロールユニットのハーネスは、必要以上に負荷がかからないように固定すること。

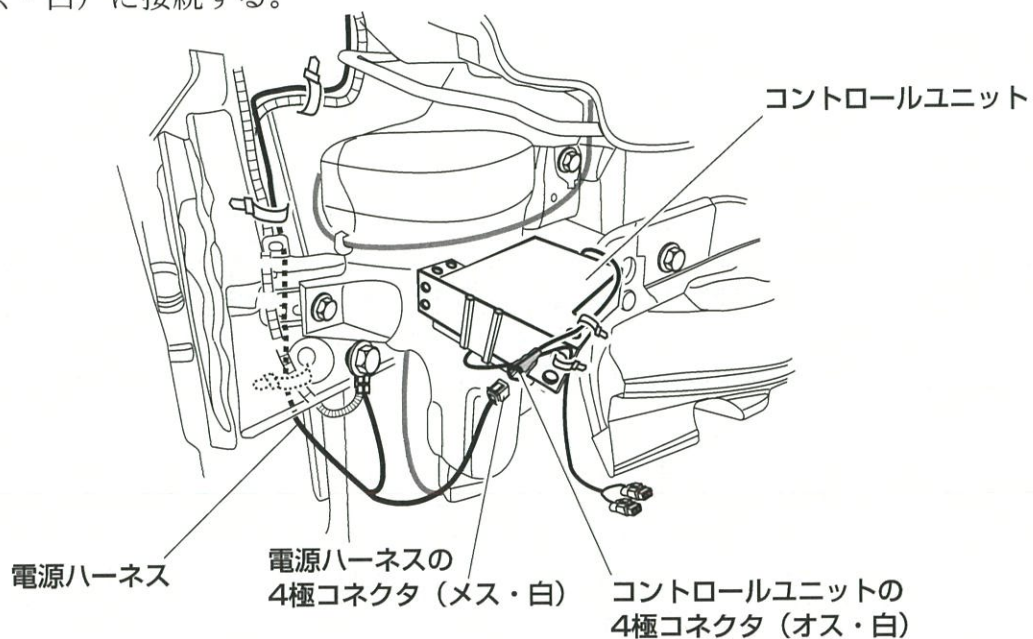
- ①Ⅲ.でカットしたウレタンテープ（灰）の残りを図の寸法にカットし、そのうちの1枚を使いコントロールユニットの4極コネクタ（オス・白）に貼り付ける。



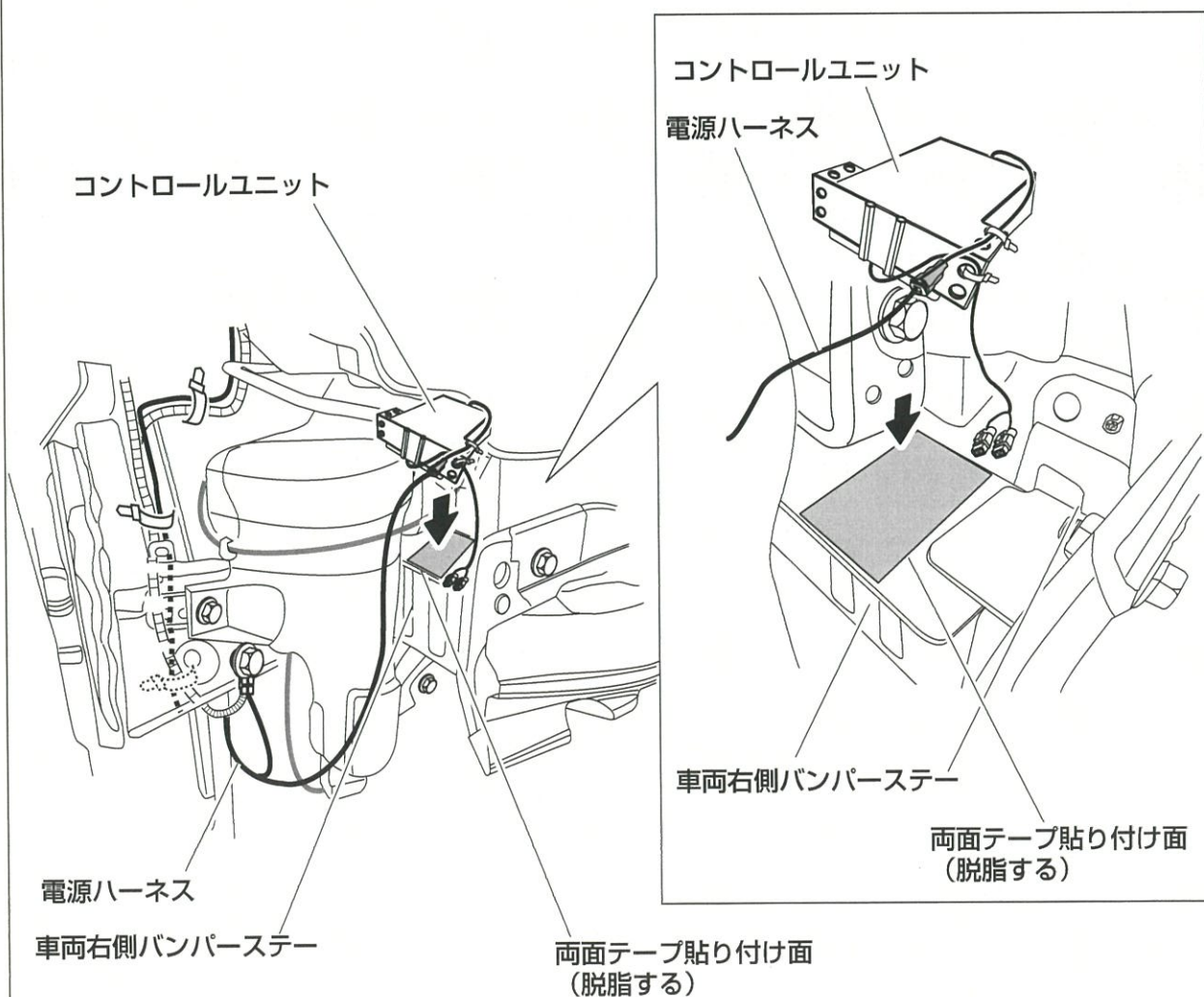
- ②コントロールユニットの4極コネクタ（オス・白）付きハーネス根元を、ハーネスバンド（小）でコントロールユニット図の位置に固定する。
- ③コントロールユニットの2極コネクタ（メス・白）付きハーネスを、ハーネスバンド（小）でコントロールユニット図の位置に60mm寸法で固定する。
- ④コントロールユニットのラベル貼り付け面中央を脱脂後、両面テープ（白）を貼り付け面中央に貼り付ける。



- ⑤コントロールユニットの4極コネクタ（オス・白）を電源ハーネスの4極コネクタ（メス・白）に接続する。



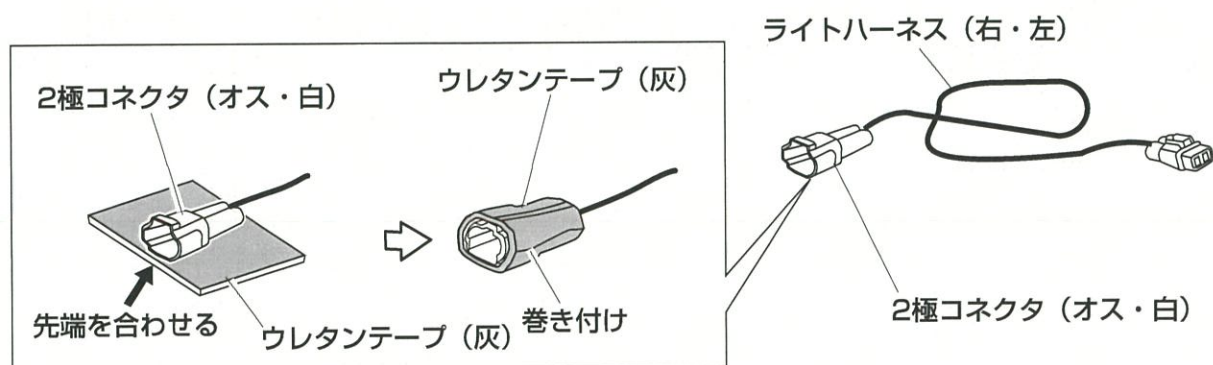
- ⑥車両右側バンパーステア上側図の位置を脱脂後、コントロールユニットに貼り付けた両面テープ（白）でコントロールユニットを図の方向に貼り付け固定する。



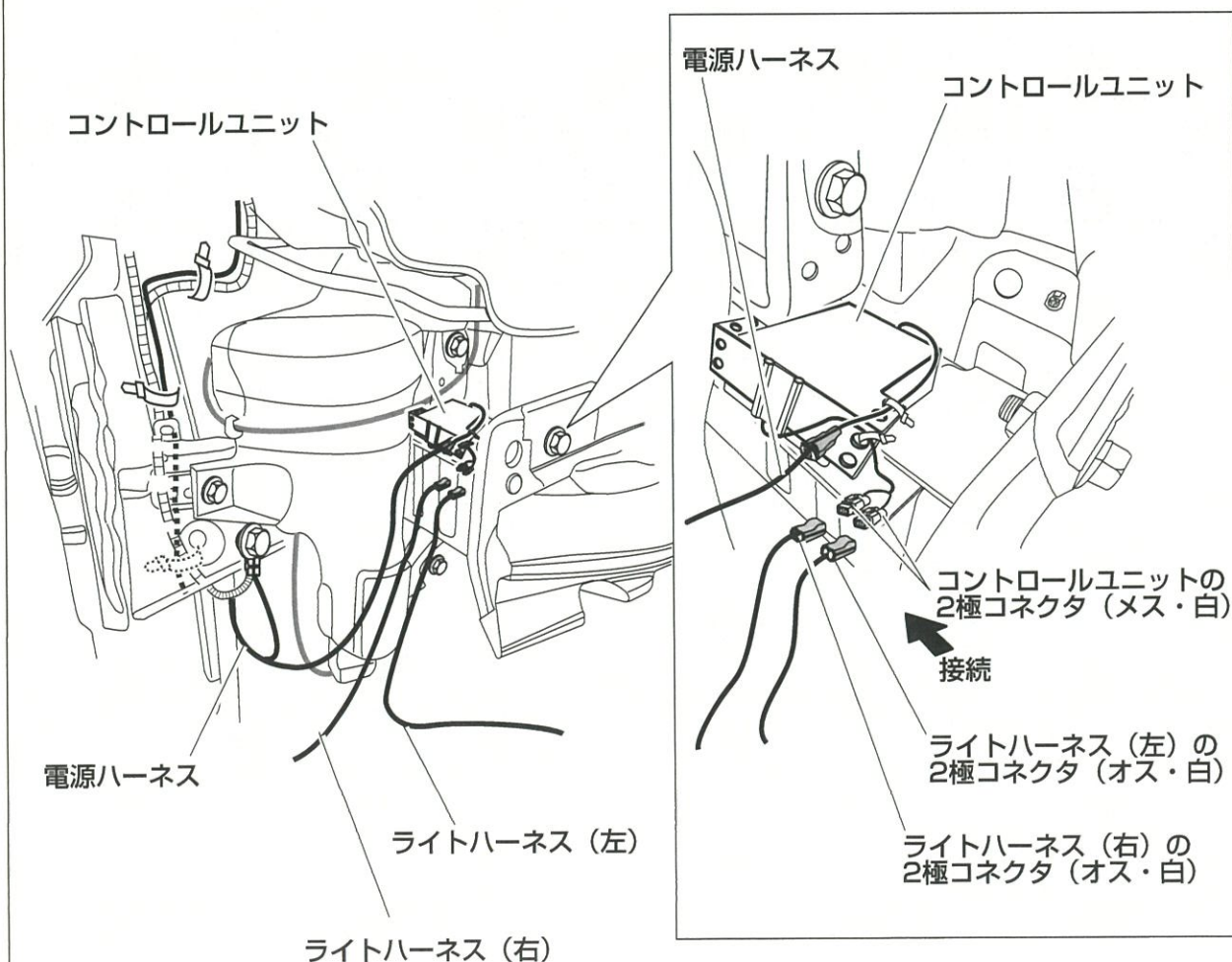
VII. ライトハーネスの接続、ハーネスの固定

- 《注意》・ハーネス及び部品、車体に傷を付けないように注意して作業を行うこと。
・ライトハーネスはエアコンパイプ及びラジエーター等、高温になる箇所や、車両板金のエッジや回転部、可動部に接触しないように固定すること。
・ライトハーネスはタルミの出ないように固定すること。
・ライトハーネスはウォッシャーチューブに接触しないように固定すること。

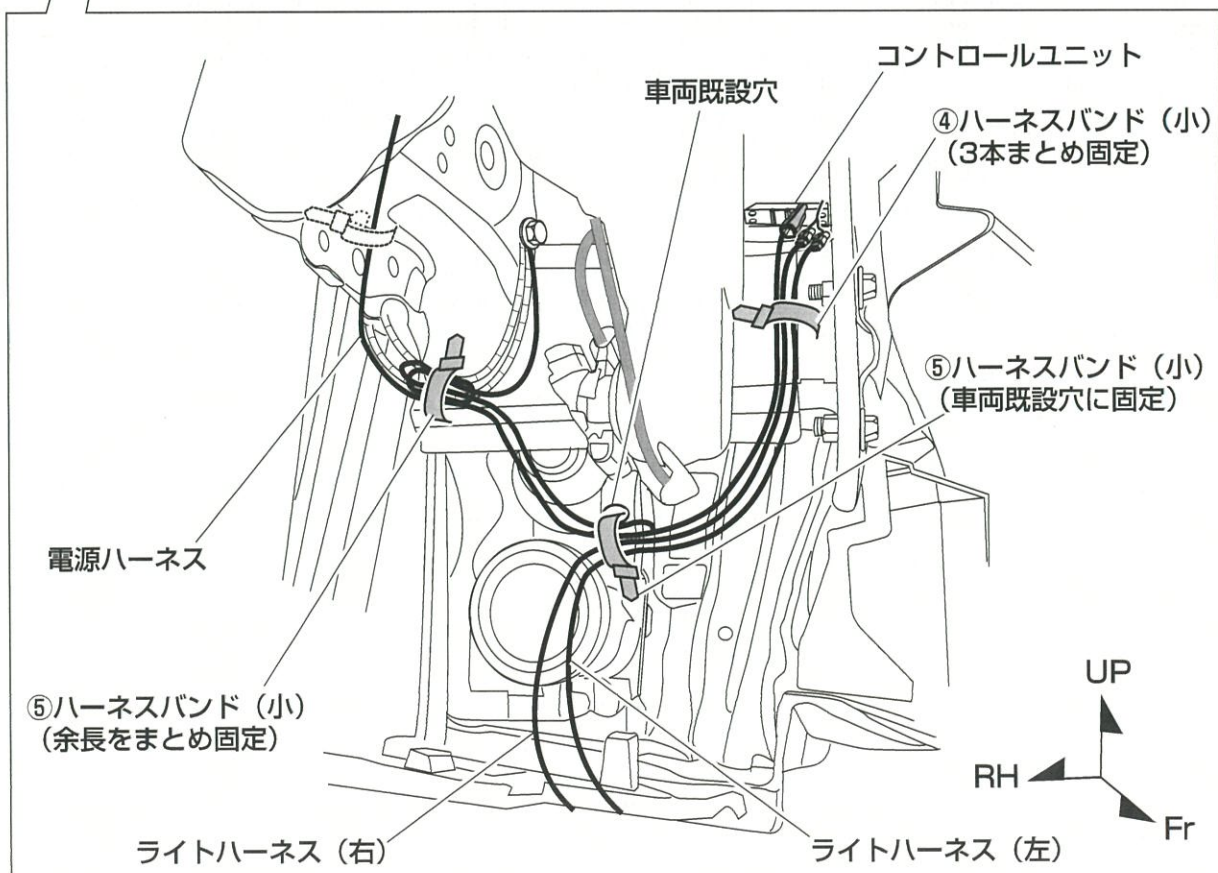
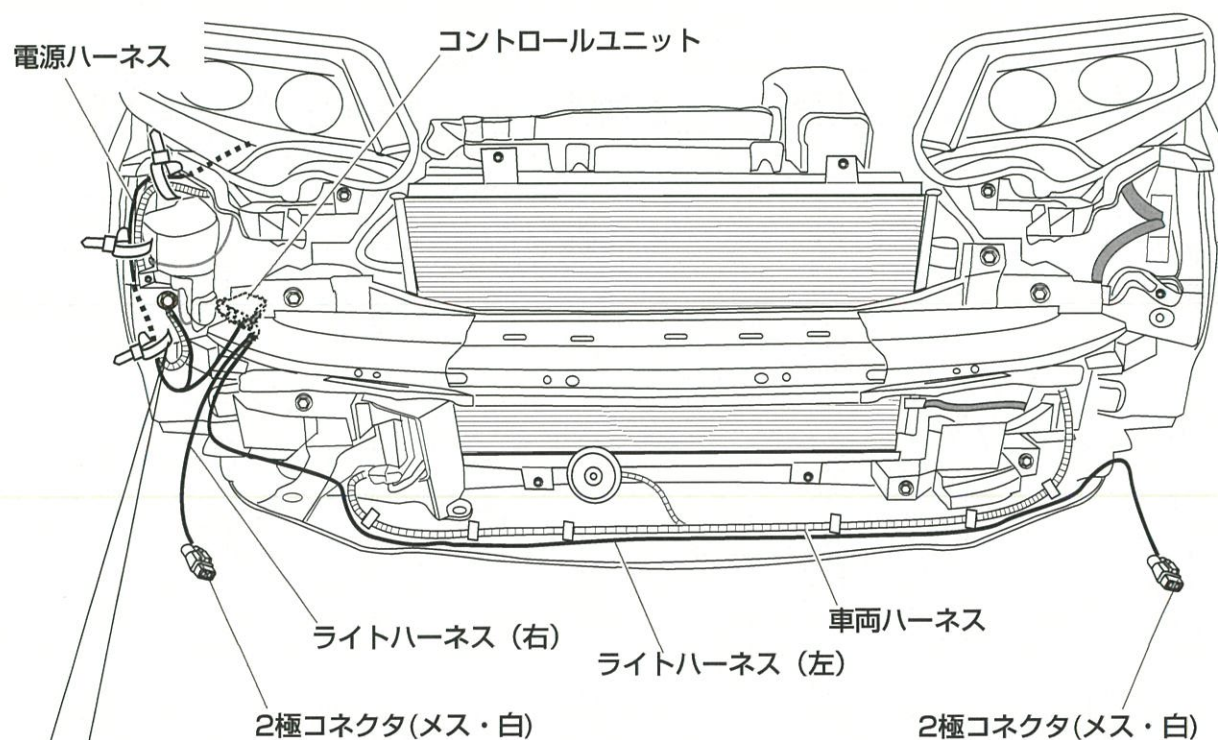
- ① VI.①でカットしたウレタンテープ（灰）の残り2枚を使いライトハーネス（右・左）のコントロールユニットへ接続する2極コネクタ（オス・白）に貼り付ける。



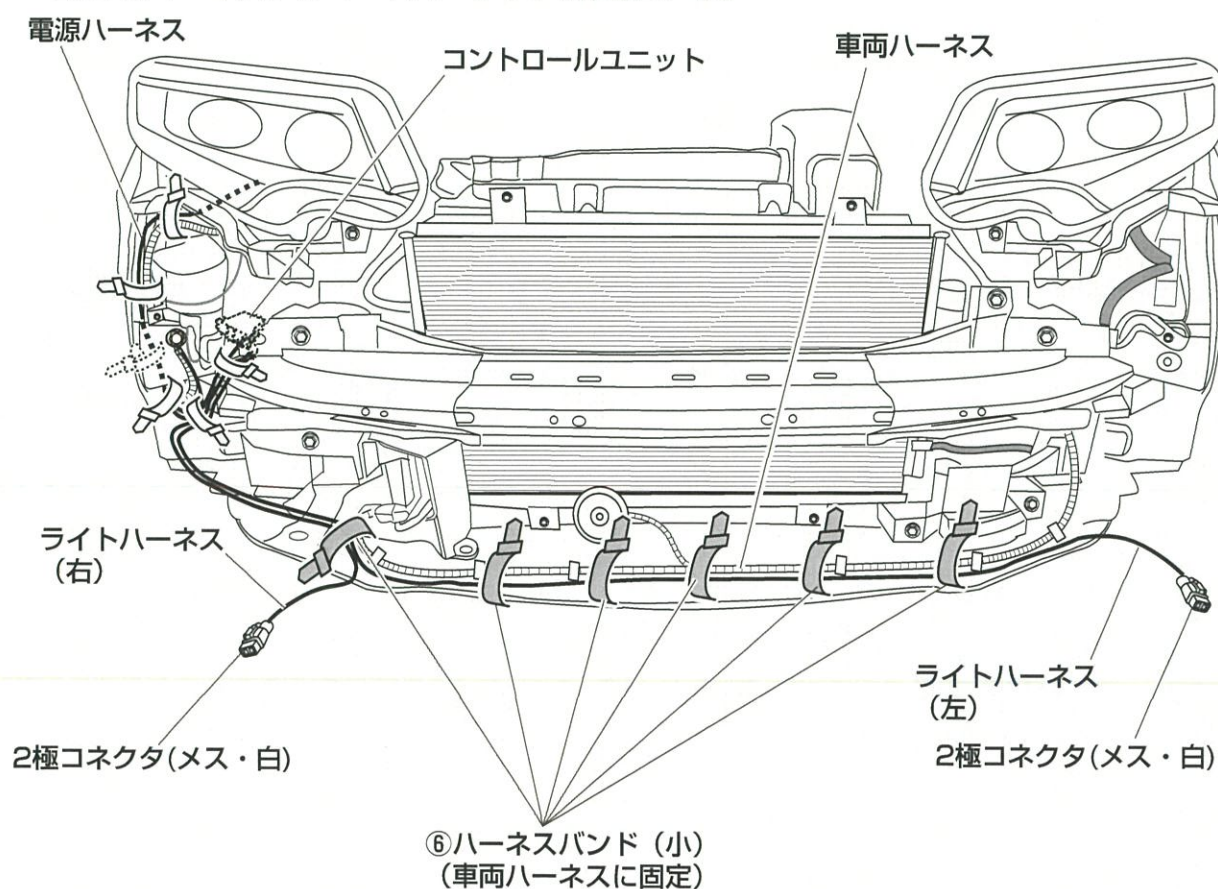
- ② コントロールユニットの2極コネクタ（メス・白）にライトハーネス（右・左）の2極コネクタ（オス・白）をそれぞれ接続する。



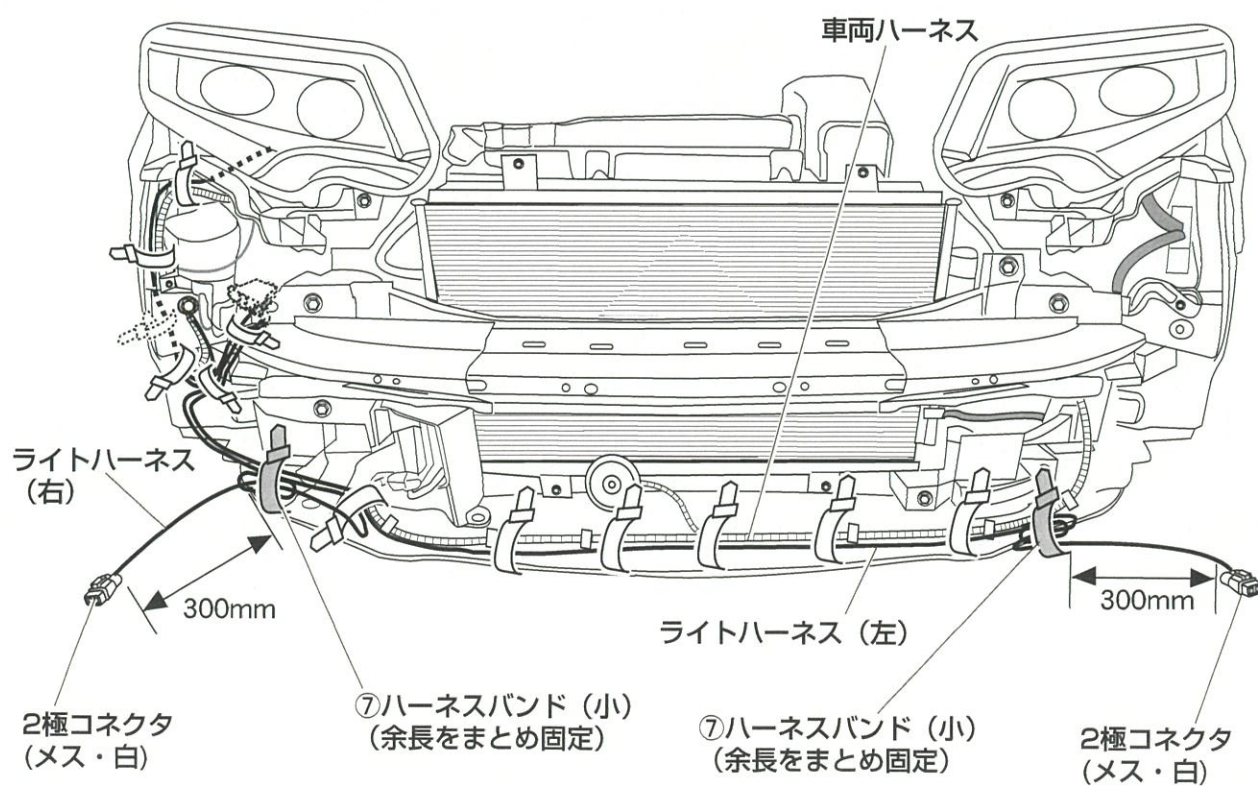
- ③ ライトハーネス（左）を図の車両ハーネスに沿わせ車両左側まで配線する。
- ④ 電源ハーネス、ライトハーネス（右・左）の3本をまとめてハーネスバンド（小）でコントロールユニット下側に固定する。（下図拡大図参照）
- ⑤ 電源ハーネスとライトハーネス（右・左）の3本をまとめてハーネスバンド（小）で車両既設穴に固定し、電源ハーネスをアースポイント下側図の位置で余長をまとめて固定する。（下図拡大図参照）



- ⑥ライトハーネス（右・左）を車両ハーネスに沿わせ、図の車両ハーネスのクランプ位置でハーネスバンド（小）で6ヶ所固定する。



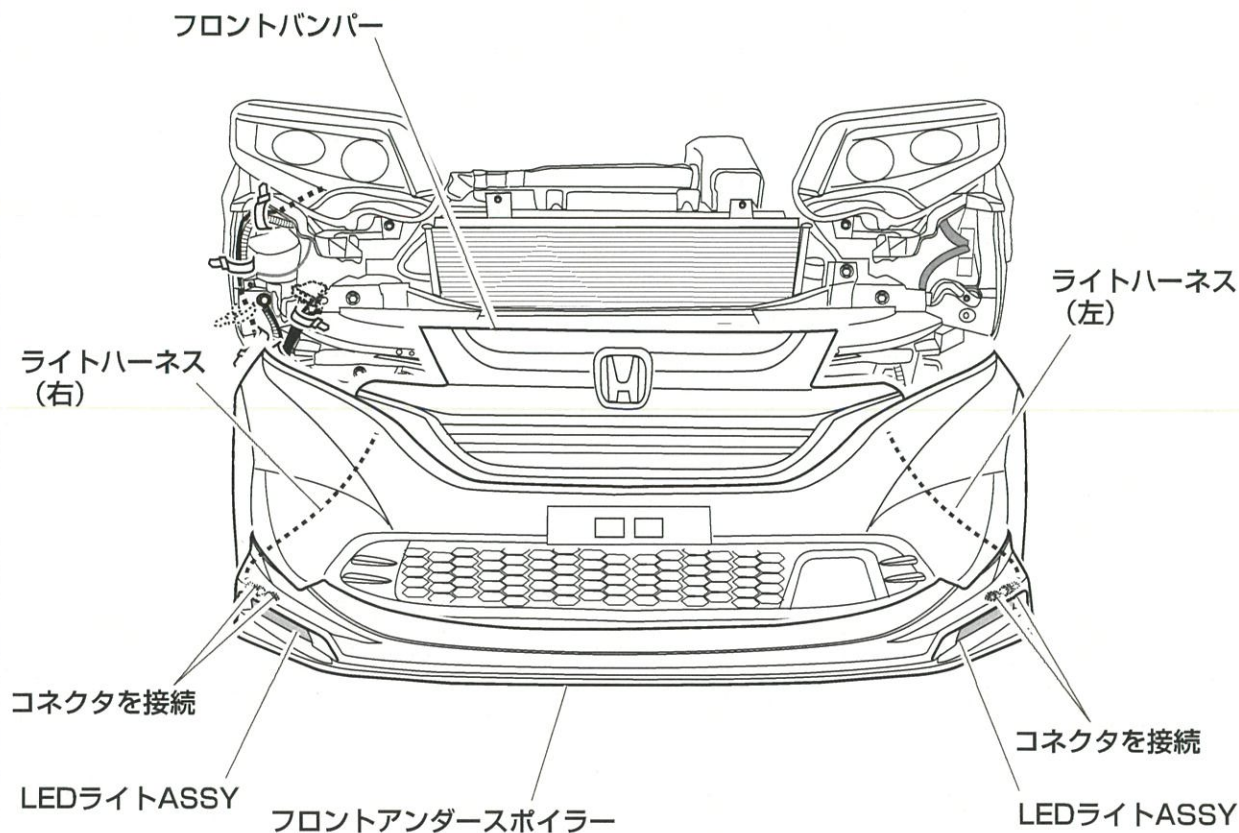
- ⑦ライトハーネス（右・左）をそれぞれコネクタより300mmの位置で余長を処理し、図の位置で車両ハーネスにハーネスバンド（小）で1ヶ所固定する。



VIII.LEDライトASSYの接続

- 《注意》・LEDライトASSY・ハーネス及びフロントバンパー、フロントアンダースポイラ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フロントアンダースポイラーの取付・取扱説明書に従い、フロントバンパー、フロントアンダースポイラーを車両に取り付ける。
その際、ライトハーネス（右・左）とLEDライト（右・左）のコネクタを接続する。
（サービスマニュアル及びフロントアンダースポイラーの取付・取扱説明書参照）



- ②バッテリーのマイナス端子を接続する。（サービスマニュアル参照）
③全ての取り付けが完了したら、イグニッション『ON』でLEDライトが点灯することを確認する。

IX回路図

