



33400-XNBC-KOSO

STEP WGN 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] STEP WGN SPADA RP3・4-120
STEP WGN SPADA HYBRID RP5-105

3. 本製品は、無限フロントアンダースポイラー（71110-XNBC-KOSO）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-XNBC-KOSO）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 商品事業部

【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

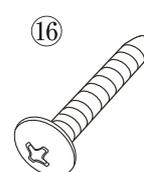
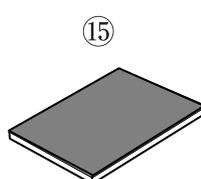
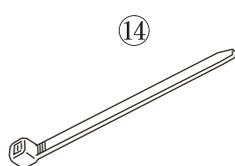
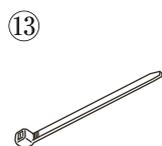
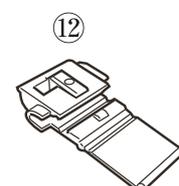
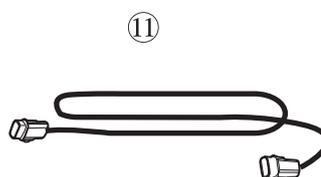
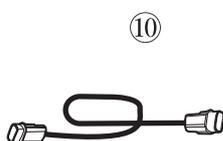
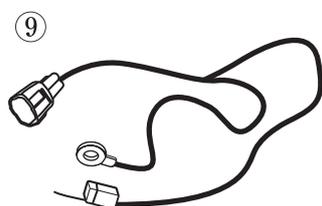
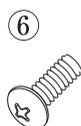
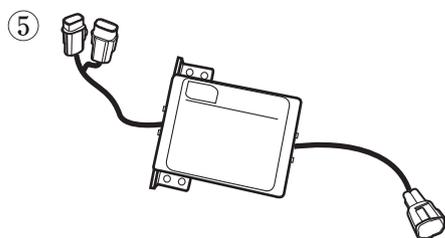
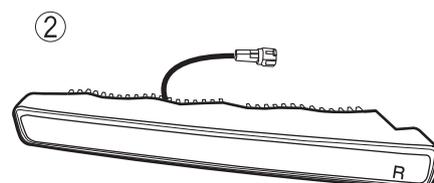
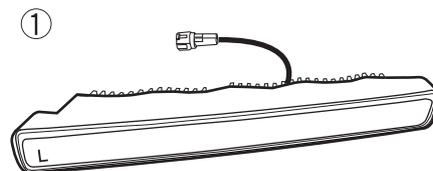
1. 本製品は、イグニッションに連動して点灯・消灯します。
エアロイルミネーション単独での点灯・消灯操作は出来ません。
2. 本製品の取り付け、修理の際は必ず自動車電装部品取扱の専門店や整備工場にて行って下さい。
お求め頂いたお客様による取り付け、修理、分解等は絶対に行わないで下さい。
3. 定期的にボルト・ナット類のゆるみ、ガタ等を点検し、取り付け状態を確認して下さい。
4. 本書の注意事項を守らずに発生した不具合・事故については弊社は一切責任を負いませんのでご了承下さい。

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】

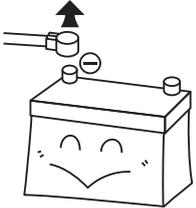
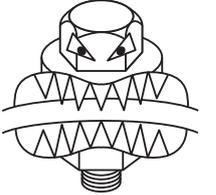
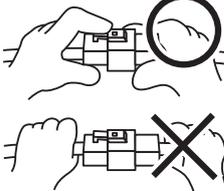
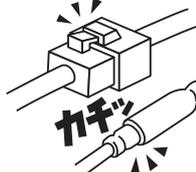
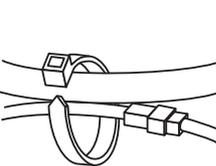
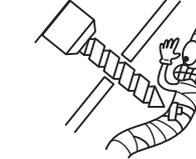
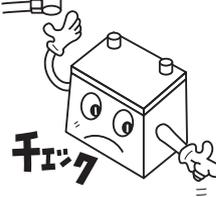
No.	PARTS NAME.	QTY.
①	LEDライト (左)	1
②	LEDライト (右)	1
③	ブラケット (左)	1
④	ブラケット (右)	1
⑤	コントロールユニット	1
⑥	ビス (M4×6)	2
⑦	ワッシャー (M4)	4
⑧	ビス (M5×8)	2
⑨	電源ハーネス	1
⑩	ライトハーネス (左)	1
⑪	ライトハーネス (右)	1
⑫	エレクトロタップ	1
⑬	ハーネスバンド (小)	28
⑭	ハーネスバンド (大)	4
⑮	ウレタンテープ (灰)	1
⑯	タッピングスクリュー (5×16)	4
⑰	スピードナット	4



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。

	<p>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。</p>		<p>裏側のハーネスを引っ掛けたり、かみ込んでボルト・付けしないで下さい。ナットを取り</p>
	<p>車両ハーネスは強く引っ張らないで下さい。コネクタ外れや断線の原因になります。</p>		<p>コネクタは、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。</p>
	<p>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。</p>		<p>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。</p>
	<p>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。</p>		

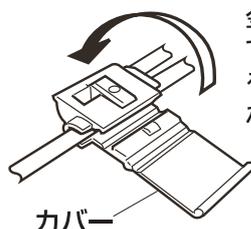
【必要工具】

- ・ドライバ（プラス、マイナス）・ソケットレンチ（10mm）・エクステンションバー
- ・スパナ（10mm）・プライヤー ・ニッパー ・クリップリムーバー
- ・ビニールテープ ・保護テープ

エレクトロタップの結線方法

製品ハーネス
 ストッパー
 車両ハーネス

製品ハーネスを図のストッパーに突き当てる。
 車両ハーネスは貫通側に通す。
 金具をプライヤーで奥まで押し込む。



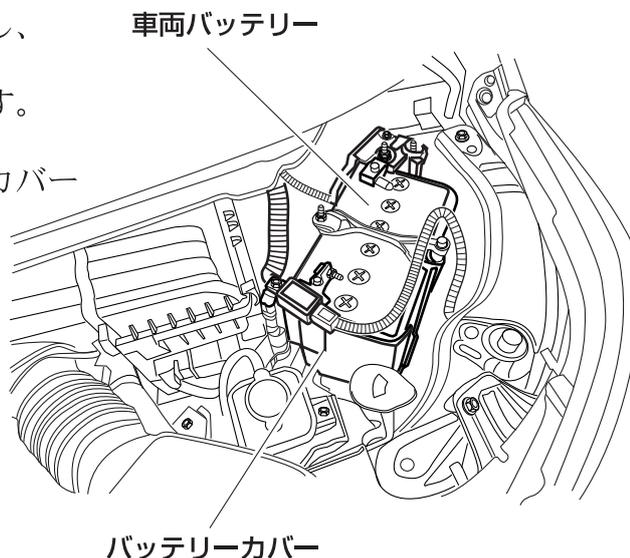
金具が確実にハーネスを挟んでいることを確認し、カバーを被せ、プライヤーでロックが掛かるまで締付けます。

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。
・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。

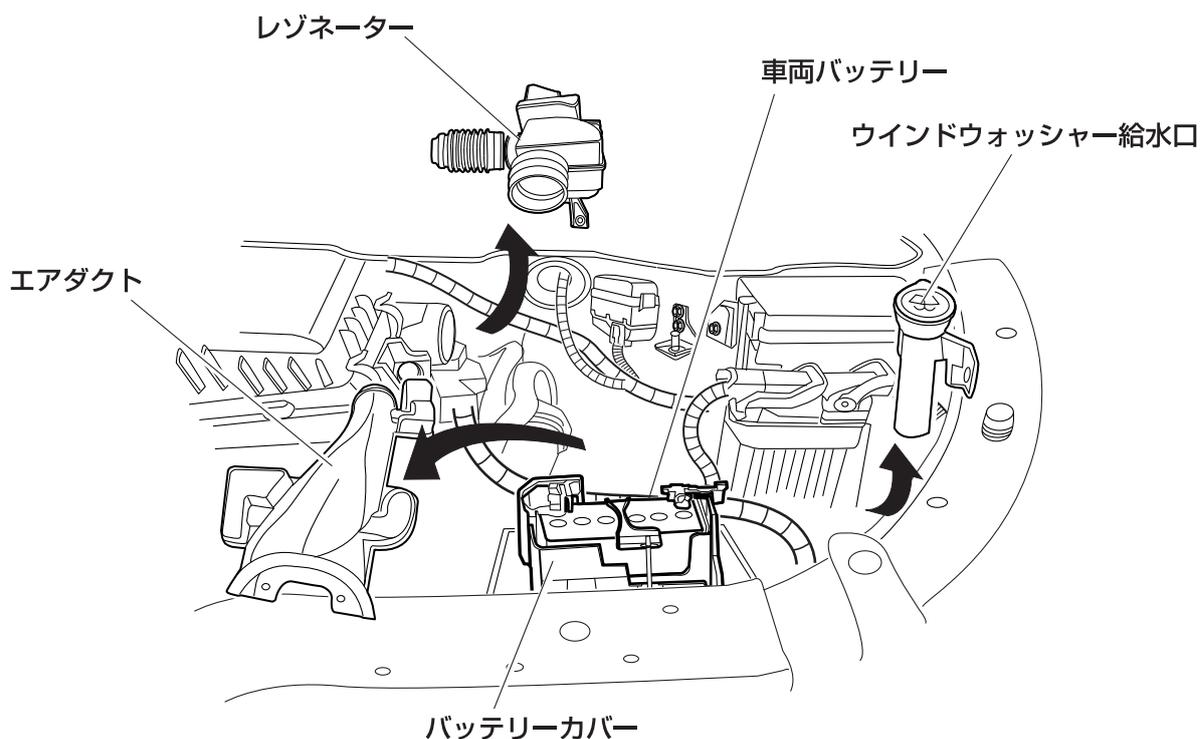
● ハイブリッド車の取り外し

- 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）
- ③車両からバッテリー及びバッテリーカバーを取り外す。
（サービスマニュアル参照）



● ガソリン車の取り外し

- 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）
- ③車両からエアダクト、バッテリー及びバッテリーカバー、ウインドウォッシャー給水口、レゾネーターを取り外す。（サービスマニュアル参照）

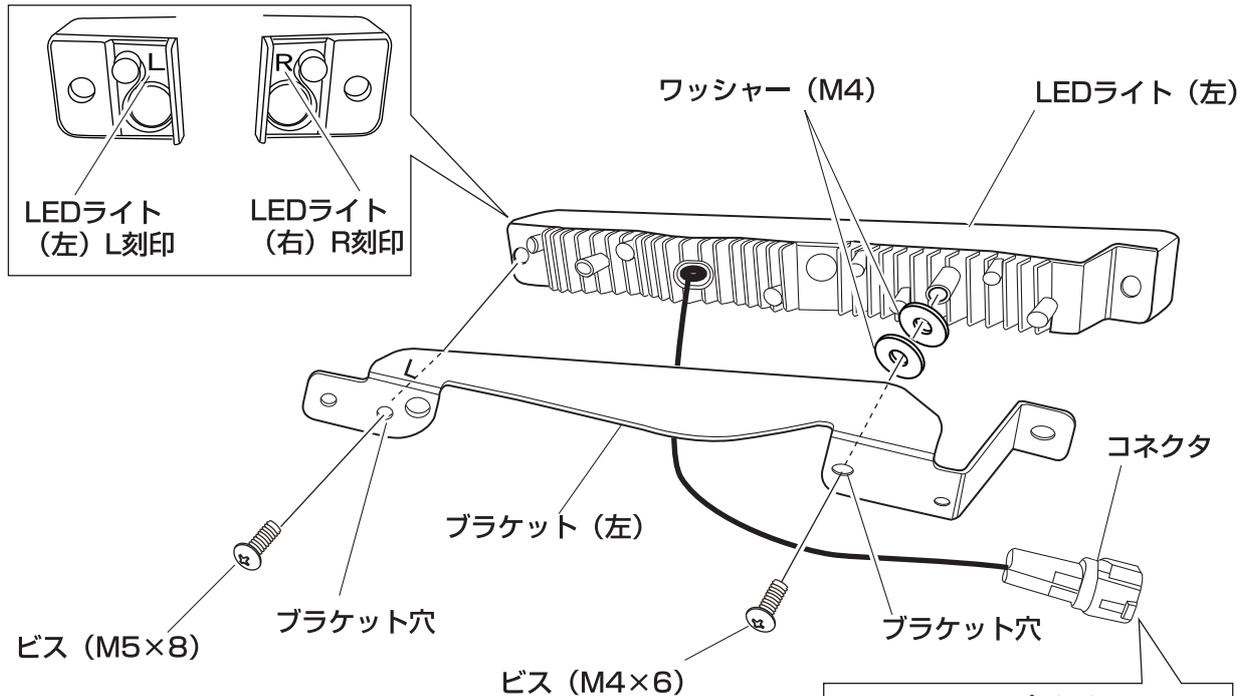


Ⅲ.LEDライトにブラケットの取り付け

- 《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。

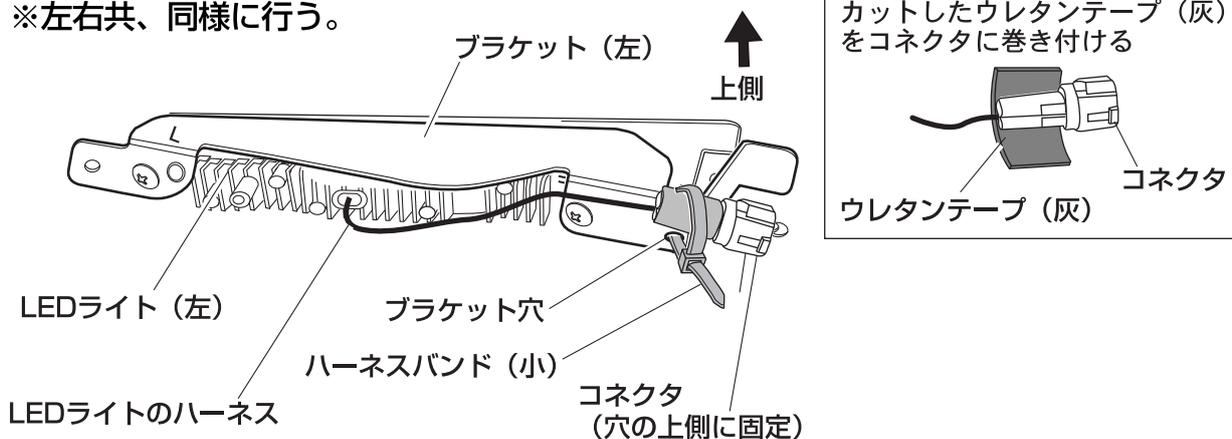
- ①LEDライトにブラケットをビス（M4×6）、ワッシャー（M4）2枚及びビス（M5×8）で固定する。
- ②ウレタンテープ（灰）を図の寸法にカットし、LEDライトのコネクタに貼り付ける。

※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。

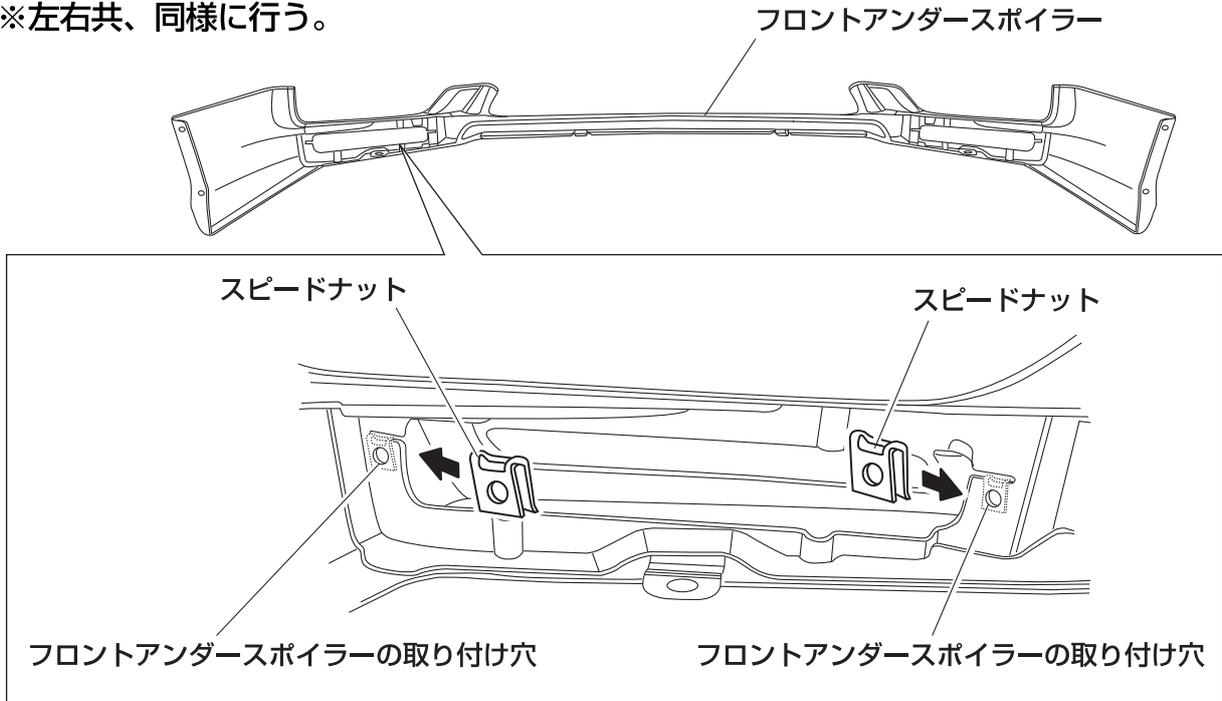


IV.LEDライトASSYをフロントアンダースポイラーに取り付け

- 《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。

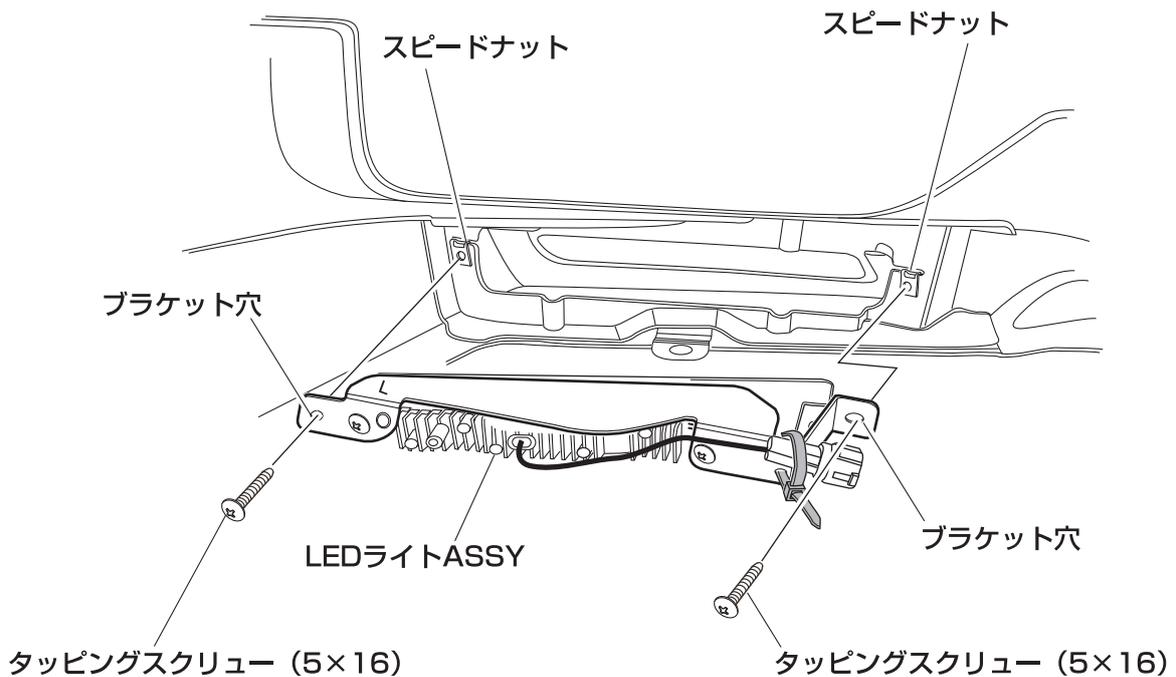
- ①フロントアンダースポイラー（71110-XNBC-K0S0）の取付・取扱説明書の指示に従い、フロントアンダースポイラーのマイクロジョイントをカットし、スピードナットをフロントアンダースポイラーに取り付ける。

※左右共、同様に行う。



- ②LEDライトASSYをタッピングスクリュー（5×16）で（2ヶ所）固定する。

※左右共、同様に行う。

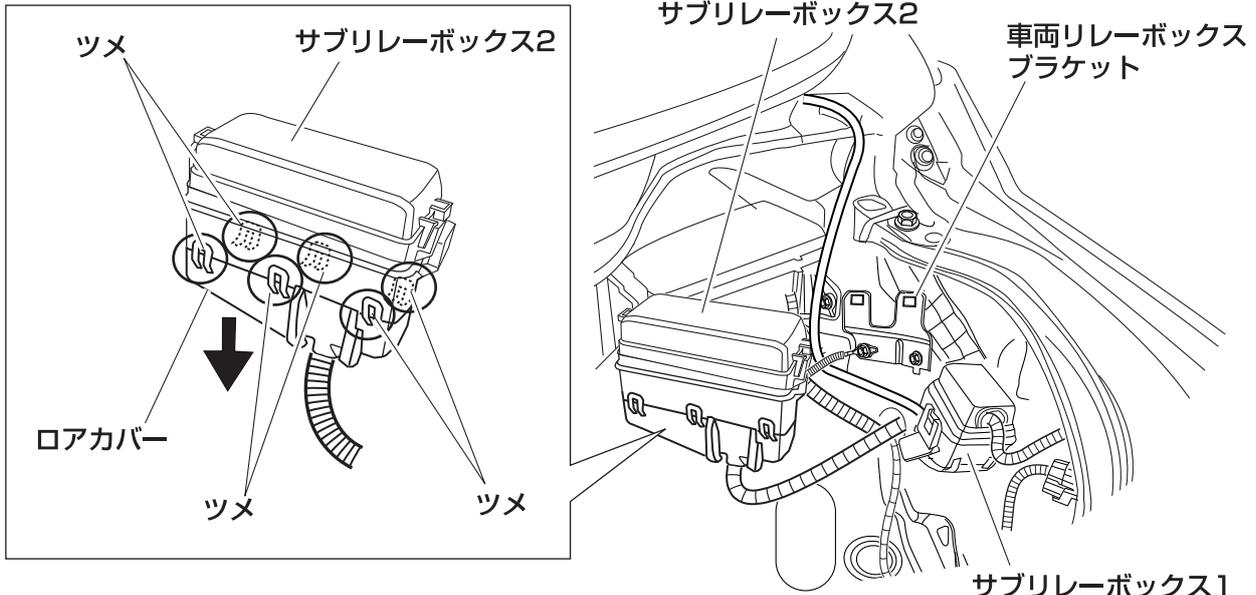


※ハイブリッド車用の『V.VI.VII』の取り付け説明となります。【7ページ～13ページ】
 (ガソリン車用の『V.VI.VII』の取り付けは14ページ～20ページに沿って実施する)
 下記『V.VI.VII』終了後は、21ページの『VIII』LEDライトASSY接続へと進むこと。

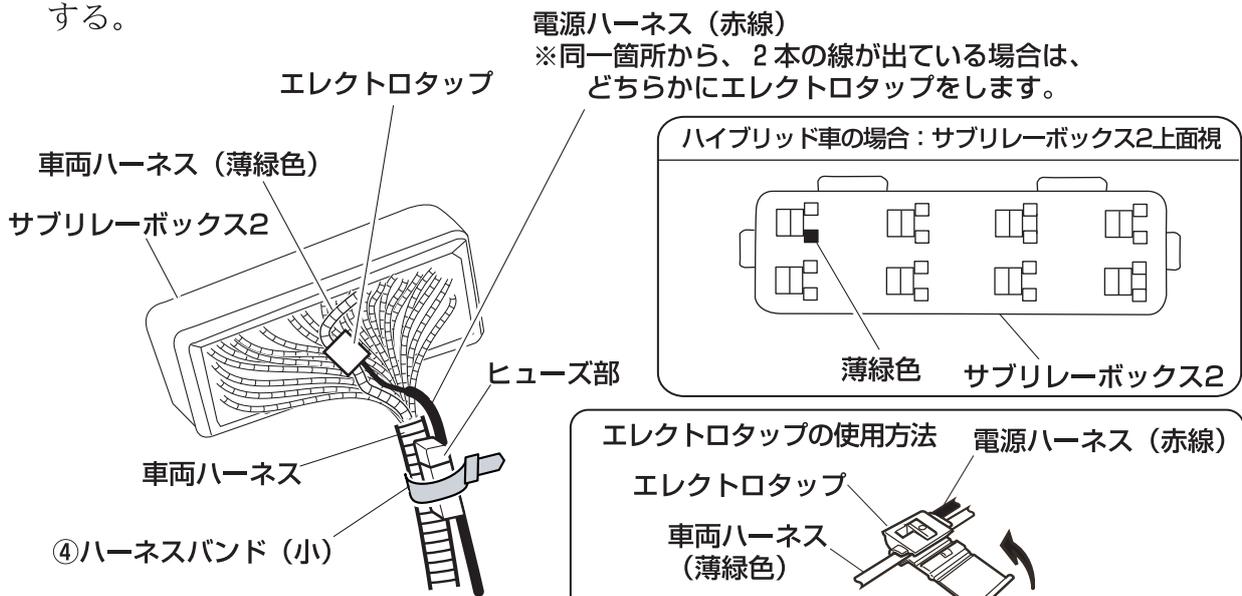
V.電源ハーネスの配線・固定

- 《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。
 ・電源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サブリーボックス1及びサブリーボックス2を車両リレーボックスブラケットより取り外す。(下図参照)
 ツメ勘合：サブリーボックス1 (1か所)、サブリーボックス2 (2か所)
- ②サブリーボックス2よりロアカバーのツメ勘合 (6か所) を外し、ロアカバーを取り外す。(下記拡大図参照)

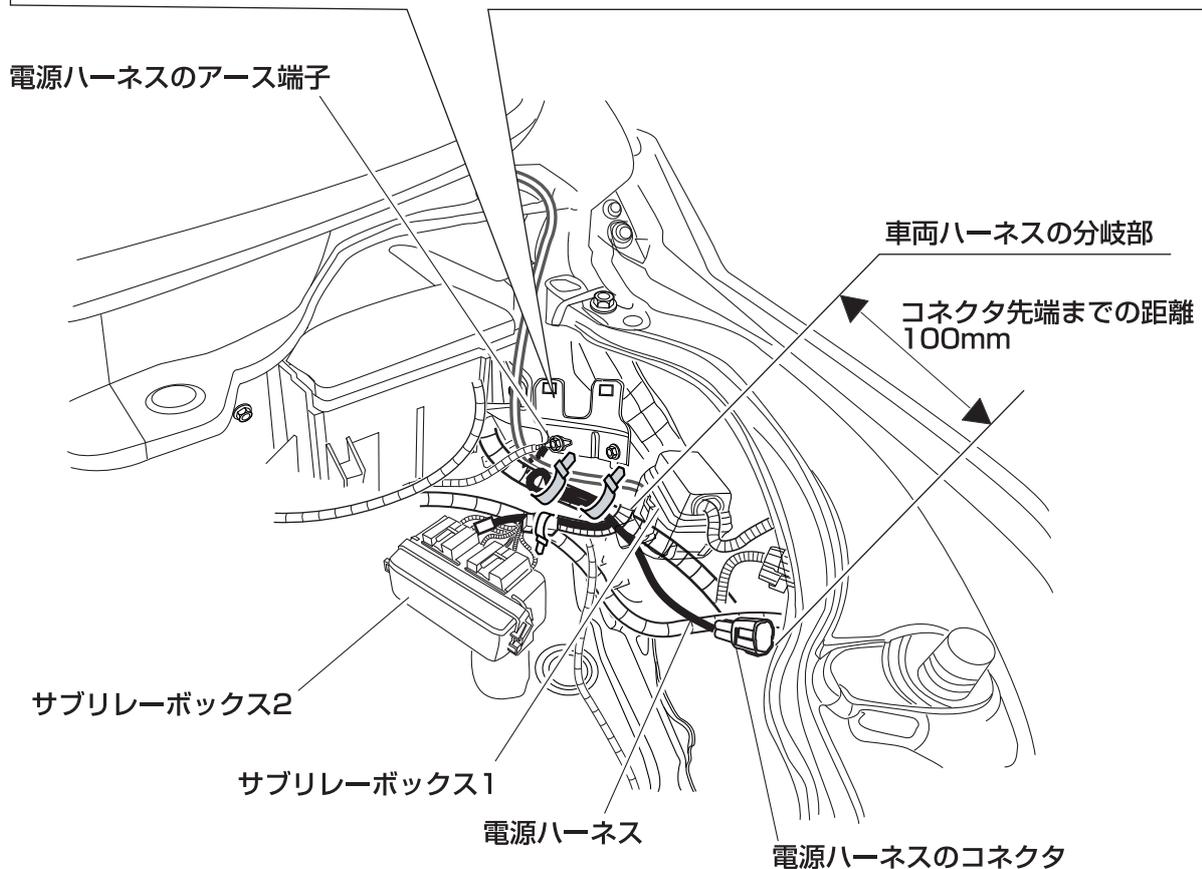
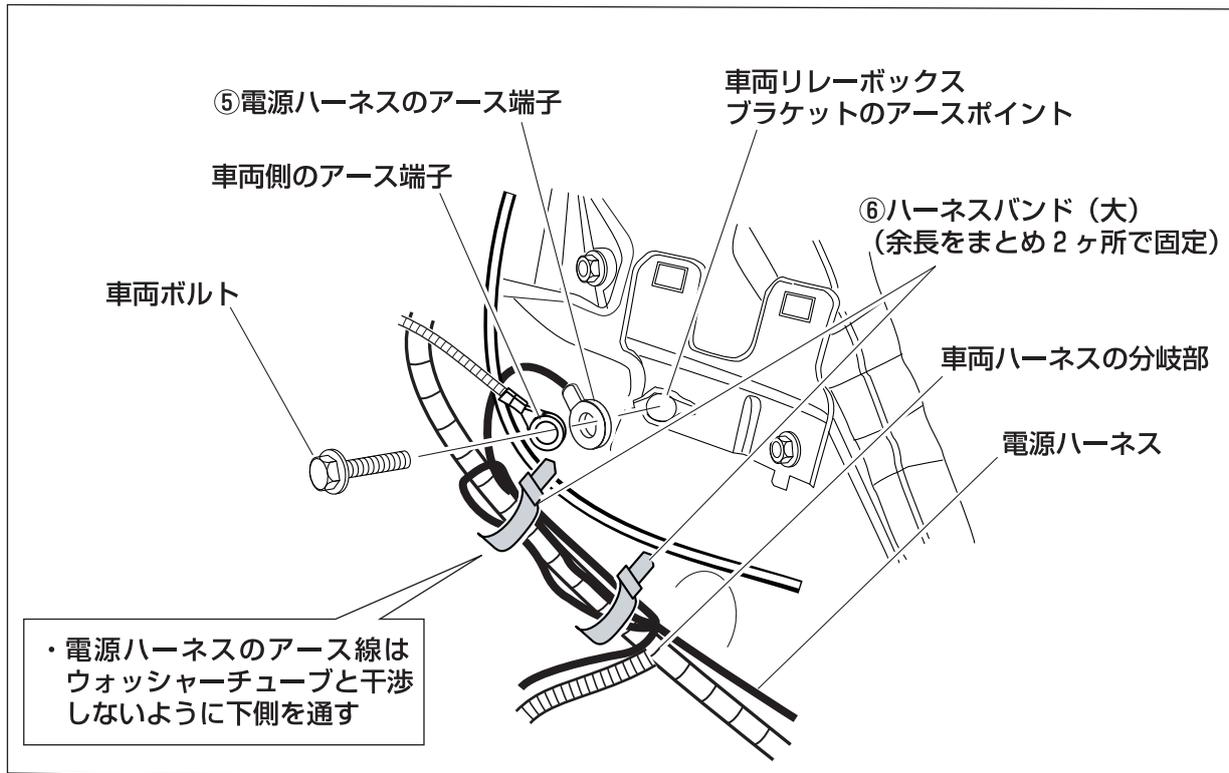


- ③電源ハーネスの赤線をサブリーボックス2のハーネス (薄緑色) にエレクトロタップで接続する。(下図参照)
- ④電源ハーネスのヒューズ部を車両ハーネスにハーネスバンド (小) で1ヶ所固定する。



・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。

- ⑤電源ハーネスのアース端子を車両リレーボックスブラケット部のアースポイントに供締めする。（下記拡大図参照）
- ⑥電源ハーネスの4極コネクタ部の長さが下図の寸法となるように余長を束ねて車両ハーネスにハーネスバンド（大）で2ヶ所固定する。

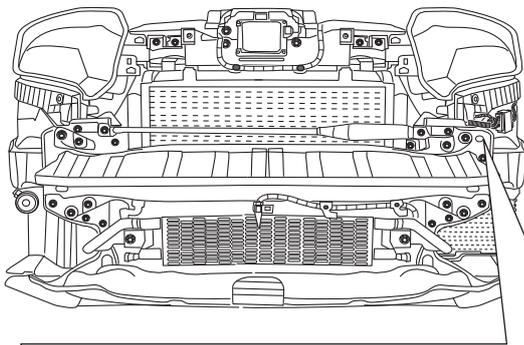


- ⑦P7のV.①、②で取り外したサブリレーボックス2を取り外しと逆の手順で復元する。

VI.コントロールユニットの取り付け

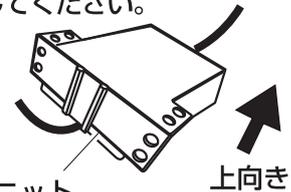
- 《注意》・コントロールユニット及び部品、車体に傷を付けないように注意して作業を行うこと。
- ・コントロールユニットはエアコンパイプ及びラジエーター等、高温になる箇所や、車両板金のエッジや回転部、可動部に接触しないように固定すること。
 - ・コントロールユニットはウォッシャーチューブに接触しないように固定すること。

- ①コントロールユニットの4極コネクタを電源ハーネスの4極コネクタに接続する。(下図参照)
- ②ハーネスバンド (小) を2本つなぎ、コントロールユニットを車両ハーネスに固定する。その際、1ヶ所はコントロールユニットの穴を利用し、もう1ヶ所はコントロールユニット本体を巻き付け固定する。(下記拡大図参照)
- ③コントロールユニットの4極コネクタ部のハーネスをハーネスバンド (大) で車両ハーネスに2ヶ所固定する。(下記拡大図参照)
- ④P7のV.①で取り外したサブリレーボックス1を取り外しと逆の手順で復元する。



【注意】

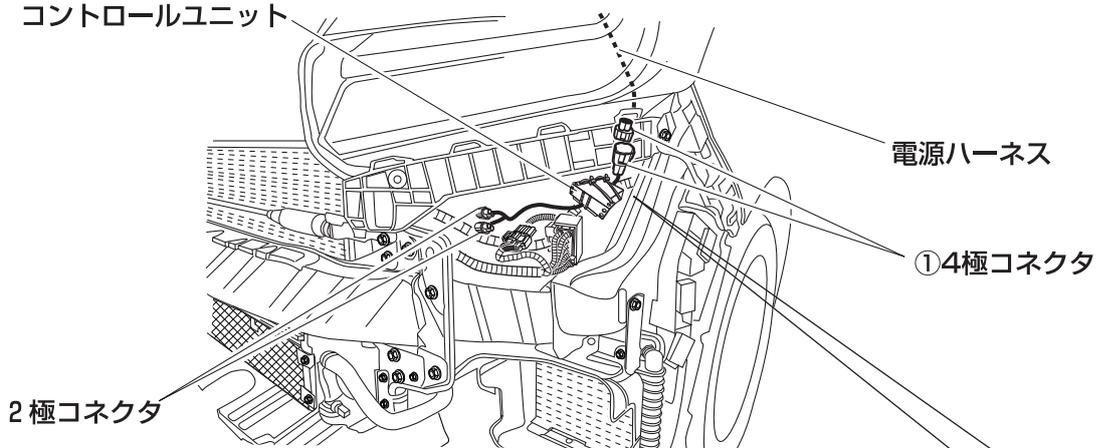
- ・コントロールユニット固定時、向きを間違えないように注意してください。



コントロールユニット

上向き

コントロールユニット

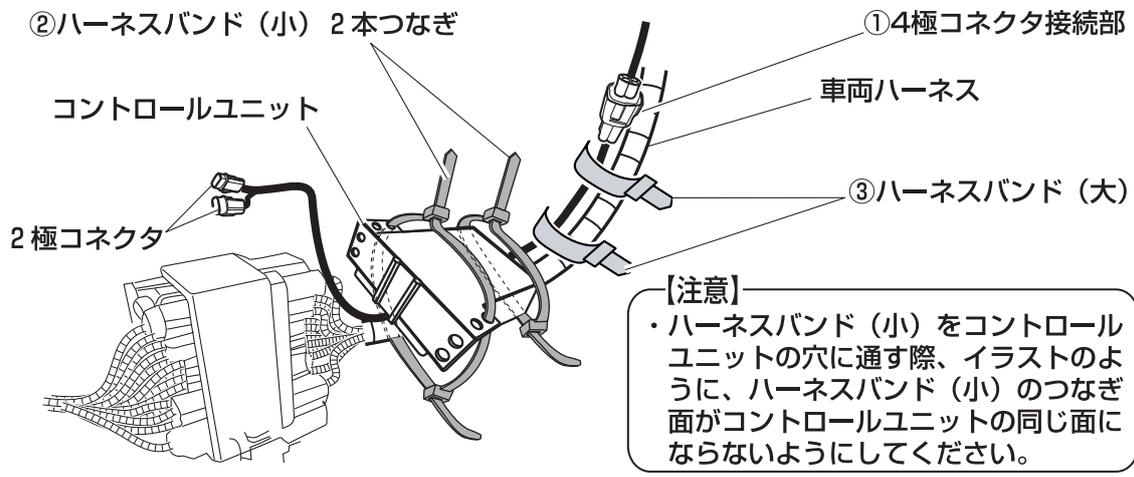


電源ハーネス

①4極コネクタ

2極コネクタ

②ハーネスバンド (小) 2本つなぎ



コントロールユニット

①4極コネクタ接続部

車両ハーネス

③ハーネスバンド (大)

2極コネクタ

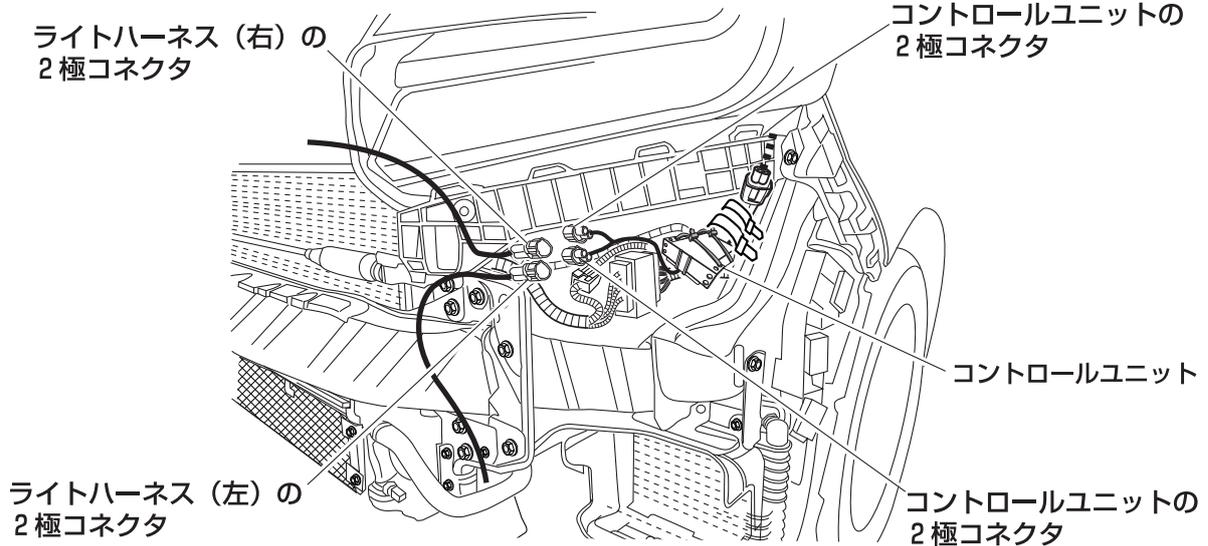
【注意】

- ・ハーネスバンド (小) をコントロールユニットの穴に通す際、イラストのように、ハーネスバンド (小) のつなぎ面がコントロールユニットの同じ面にならないようにしてください。

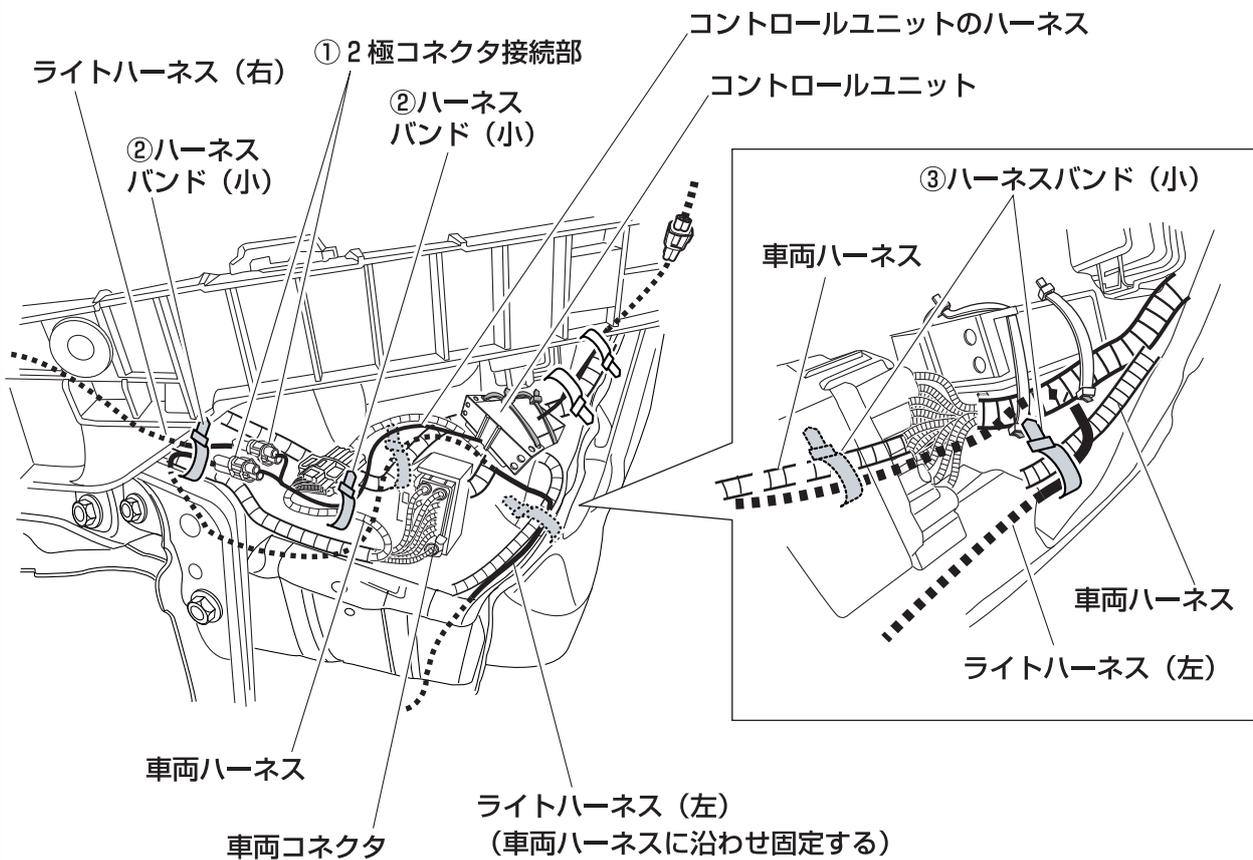
VII. ライトハーネスの接続、固定

- 《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コントロールユニットの2極コネクタにライトハーネス（右）、ライトハーネス（左）の2極コネクタを接続する。



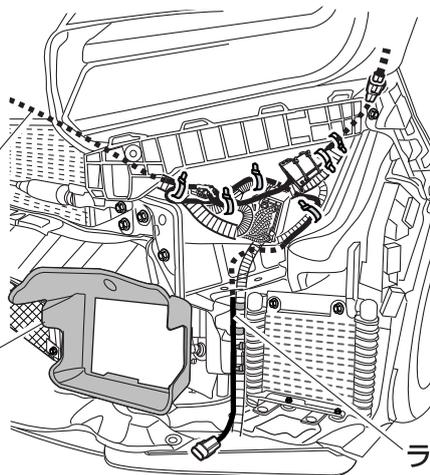
- ②コントロールユニットのハーネス及びライトハーネス（右）、ライトハーネス（左）を車両ハーネスにハーネスバンド（小）で2ヶ所固定する。（下図参照）
 ③ライトハーネス（左）を車両ハーネスに沿わせハーネスバンド（小）で2ヶ所固定する。（下記拡大図参照）



- ④車両エアダクトを取り外す。
(サービスマニュアル参照)

ライトハーネス (右)

車両エアダクト



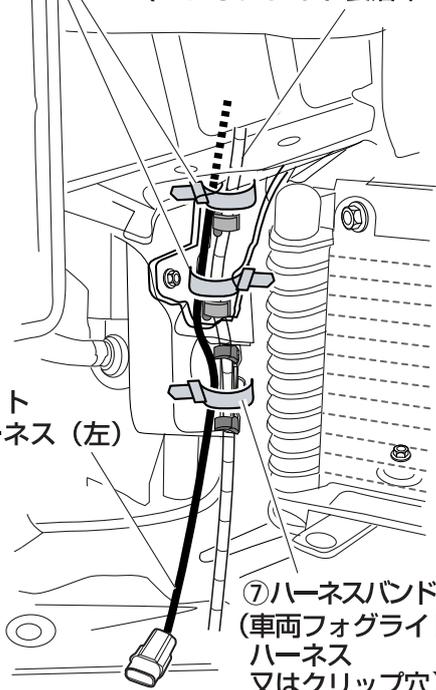
ライトハーネス (左)

- ⑤ライトハーネス (左) を下図のように配線する。
⑥ライトハーネス (左) を車両フォグライトハーネス又は車両ウォッシャータンクの穴にハーネスバンド (小) で2ヶ所固定する。(下記拡大図参照)
⑦ライトハーネス (左) を車両フォグライトハーネスのクリップ付近又は車両エアダクト穴にハーネスバンド (小) で1ヶ所固定し、車両エアダクトを復元する。
(下記拡大図参照)

- ⑥ハーネスバンド (小)
(車両フォグライトハーネス
又はウォッシャータンク穴)

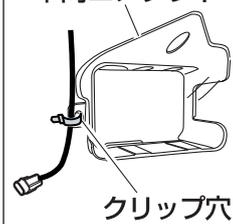
車両フォグライトハーネス
(※フォグライト装着車のみ)

ライト
ハーネス (左)

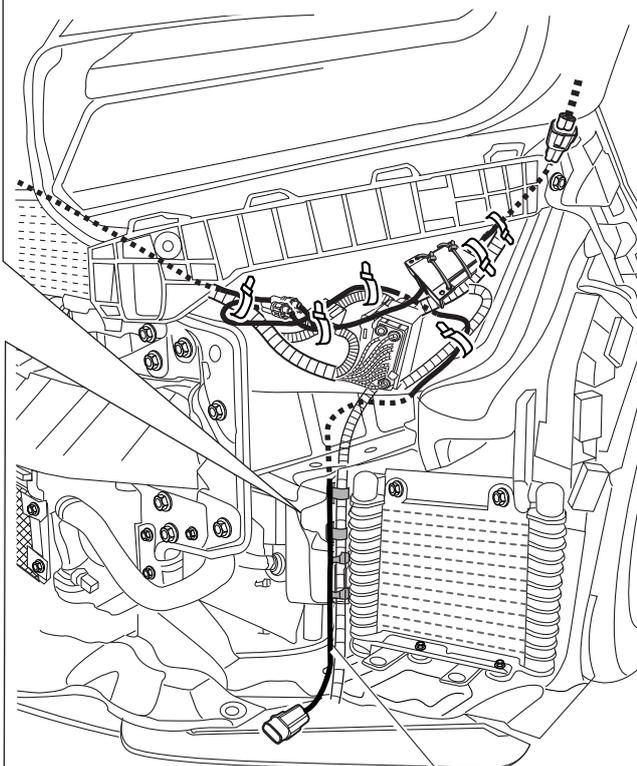


- ⑦ハーネスバンド (小)
(車両フォグライト
ハーネス
又はクリップ穴)

車両エアダクト



クリップ穴

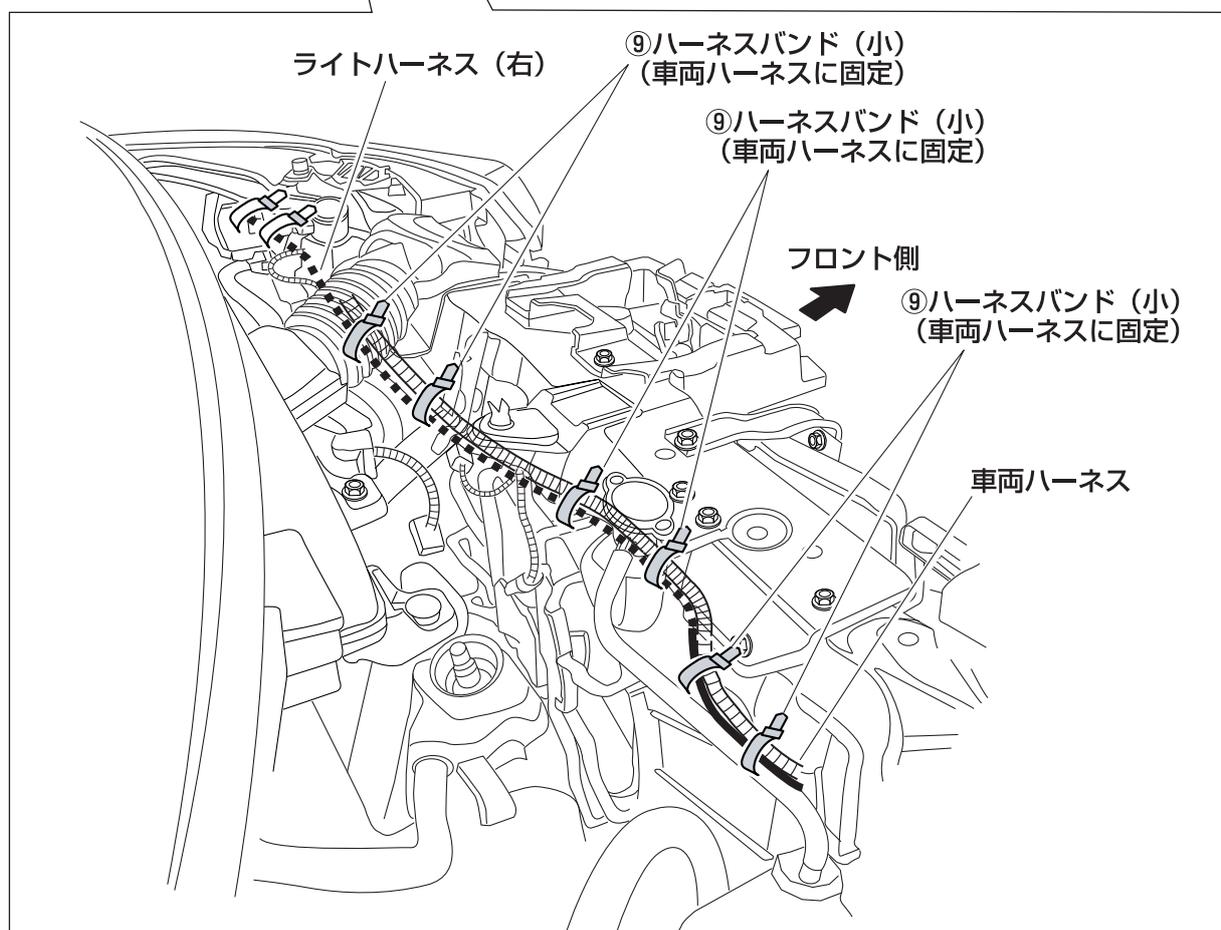
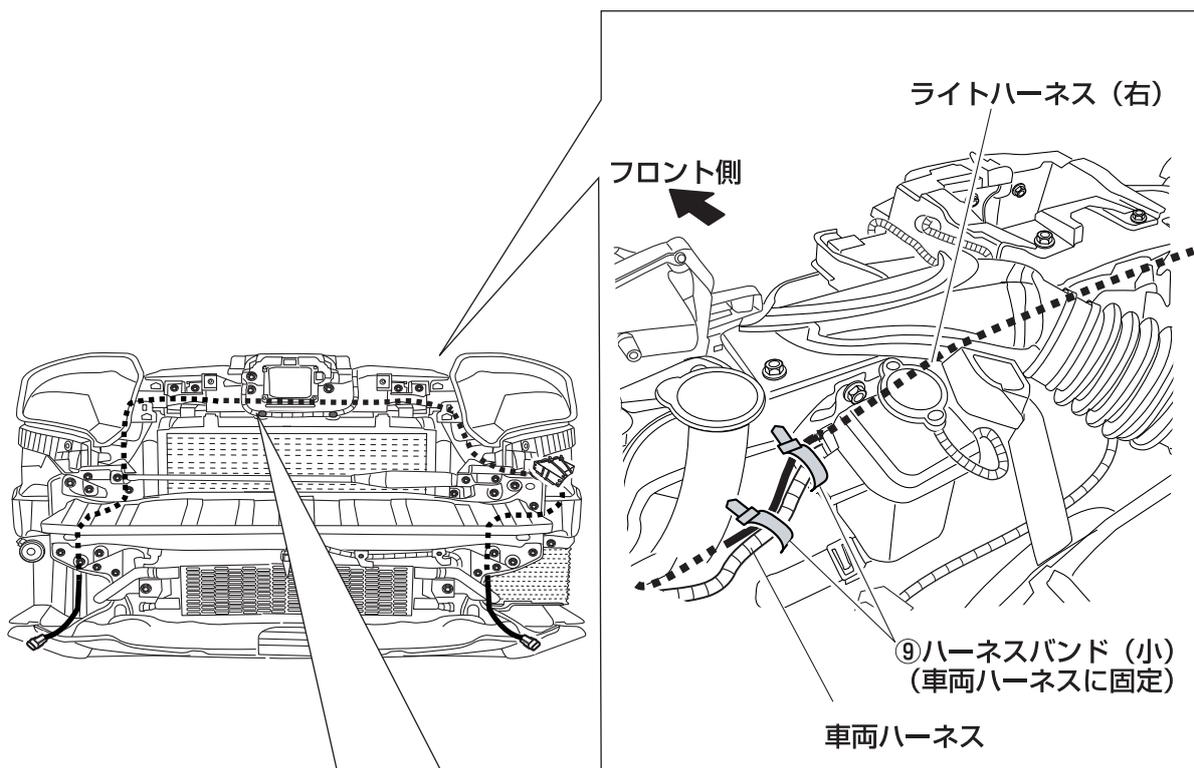


ライトハーネス (左)

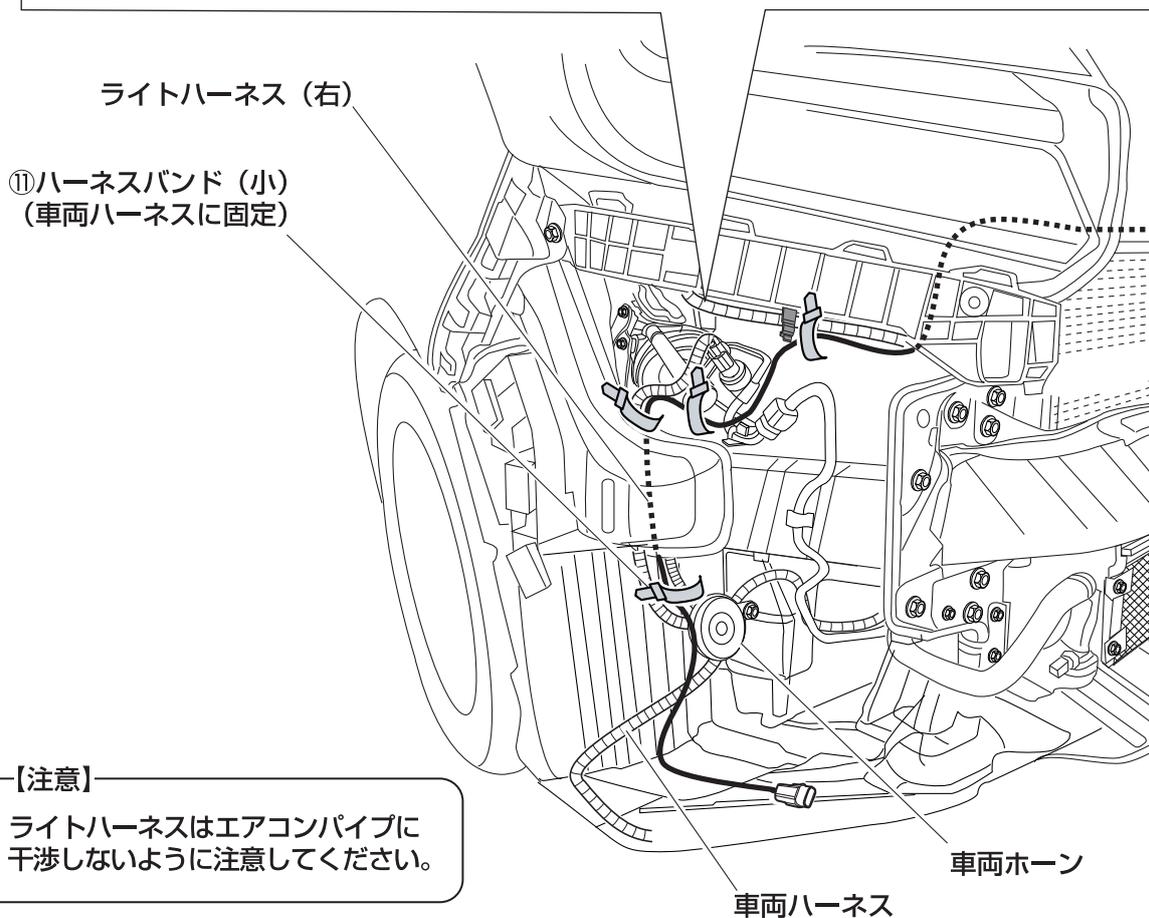
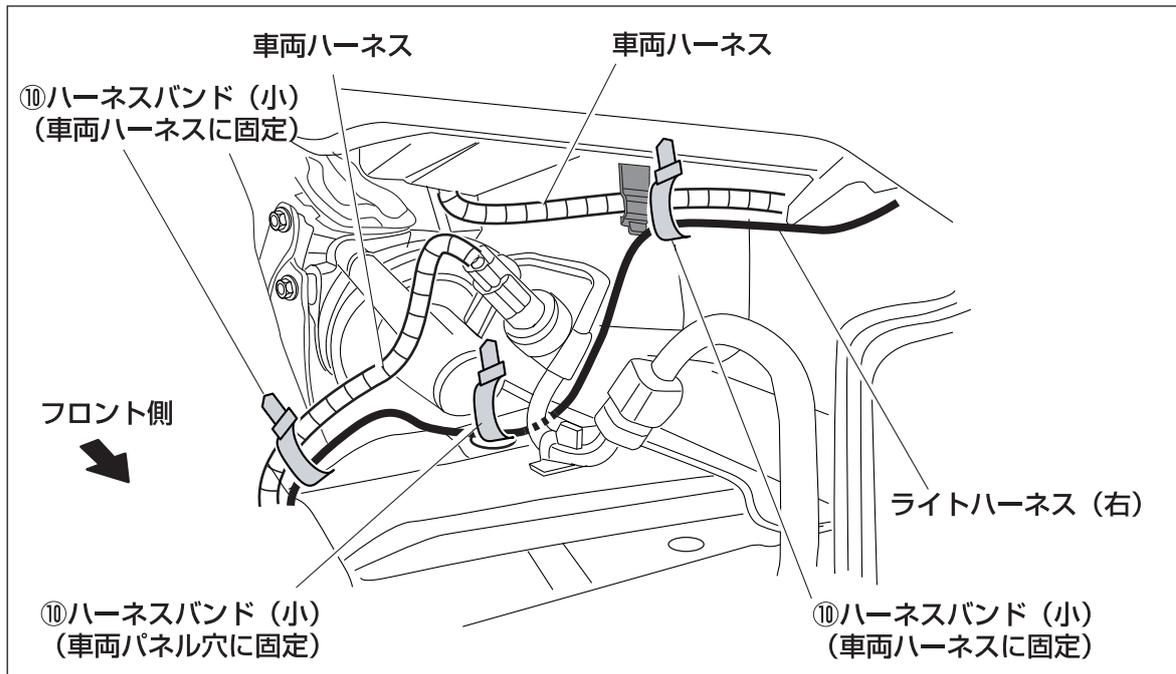
【注意】

- ・車両フォグライトハーネスのない場合は、ウォッシャータンク穴 (2ヶ所) 及び車両エアダクトのクリップ穴 (1ヶ所) に固定します。

- ⑧ ライトハーネス (右) をラジエーターコアアッパー部の車両ハーネスに沿わせ下図のように配線する。
- ⑨ ライトハーネス (右) を車両ハーネスにハーネスバンド (小) で8ヶ所固定する。



- ⑩ ライトハーネス（右）をヘッドライト（右）下側の車両ハーネス及び車両パネル穴にハーネスバンド（小）で3ヶ所固定する。（下記拡大図参照）
- ⑪ ライトハーネス（右）を車両ホーン付近で車両ハーネスにハーネスバンド（小）で1ヶ所固定する。（下図参照）



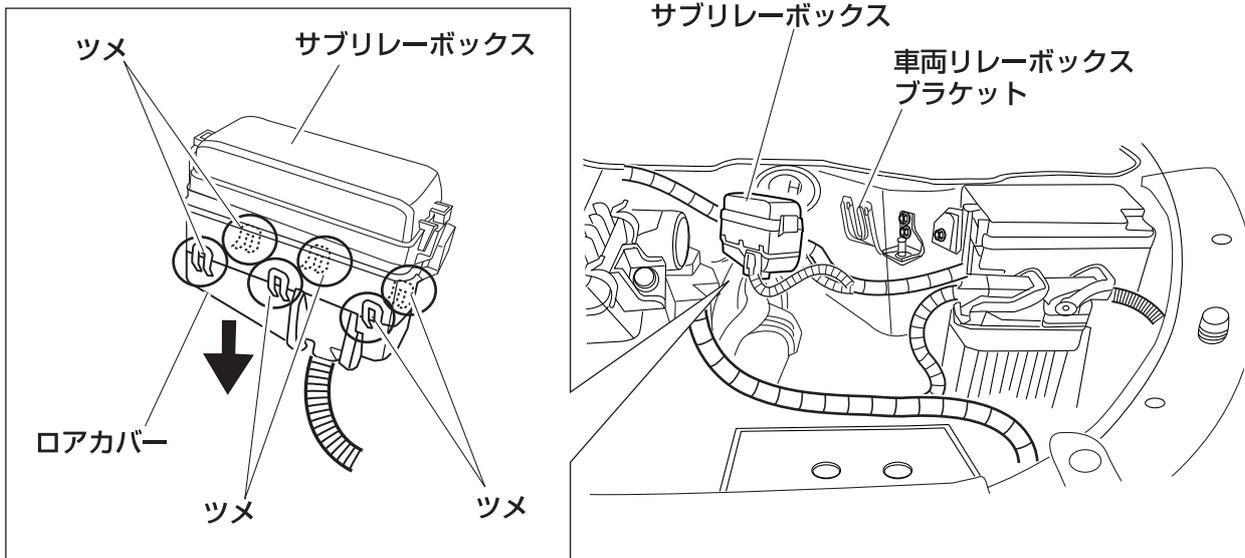
※以降の作業は、【21ページ】の『Ⅷ』LEDライトASSY接続へと進むこと。

※ガソリン車用の『V.VI.VII』の取り付け説明となります。【14ページ～20ページ】
 (ハイブリッド車用の『V.VI.VII』の取り付けは7ページ～13ページに沿って実施する)
 下記『V.VI.VII』終了後は、21ページの『VII』LEDライトASSY接続へと進むこと。

V.電源ハーネスの配線・固定

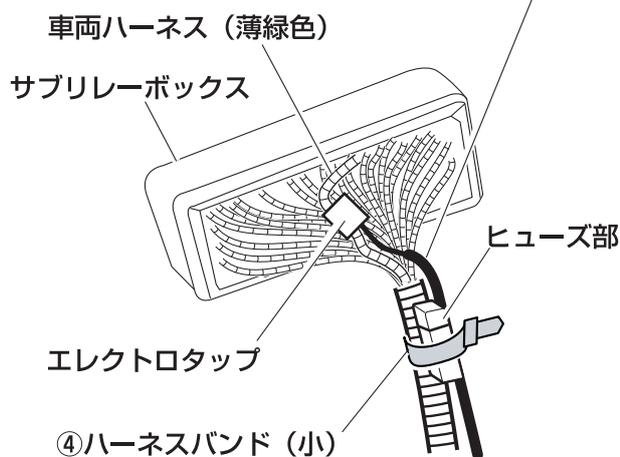
- 《注意》・ハーネス及び部品、車体に傷を付けないように注意して作業を行うこと。
 ・電源ハーネスはエアコンパイプ及びラジエーター等、高温になる箇所や、
 車両板金のエッジや回転部、可動部に接触しないように固定すること。
 ・電源ハーネスはタルミの出ないように固定すること。
 ・電源ハーネスはウォッシャーチューブに接触しないように固定すること。

- ①サブリーボックスを車両リレーボックスブラケットより取り外す。(下図参照)
 ツメ勘合：サブリーボックス (2か所)
- ②サブリーボックスよりロアカバーのツメ勘合 (6か所) を外し、ロアカバーを取り外す。(下記拡大図参照)

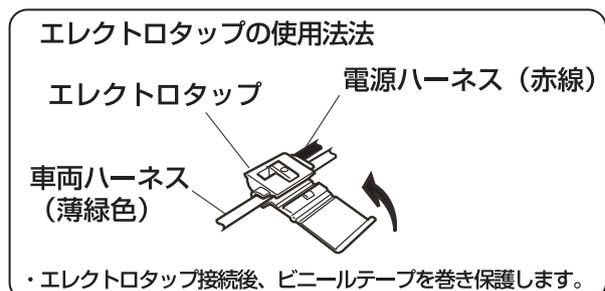
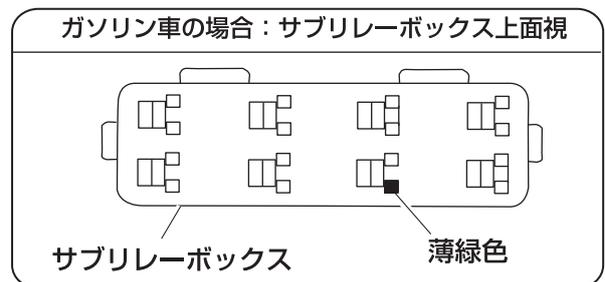


- ③電源ハーネスの赤線をサブリーボックスのハーネス (薄緑色) にエレクトロタップで接続する。(下図参照)
- ④電源ハーネスのヒューズ部を車両ハーネスにハーネスバンド (小) で1ヶ所固定する。

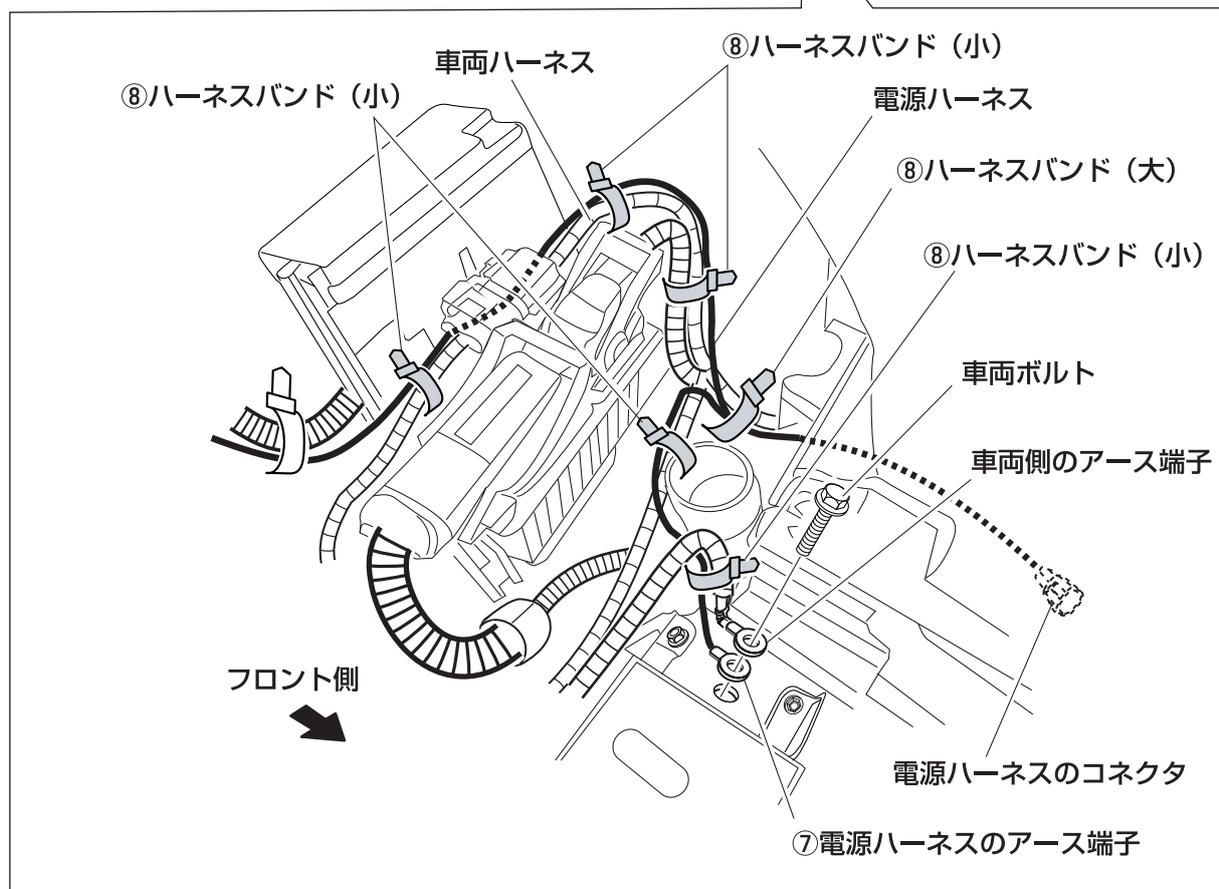
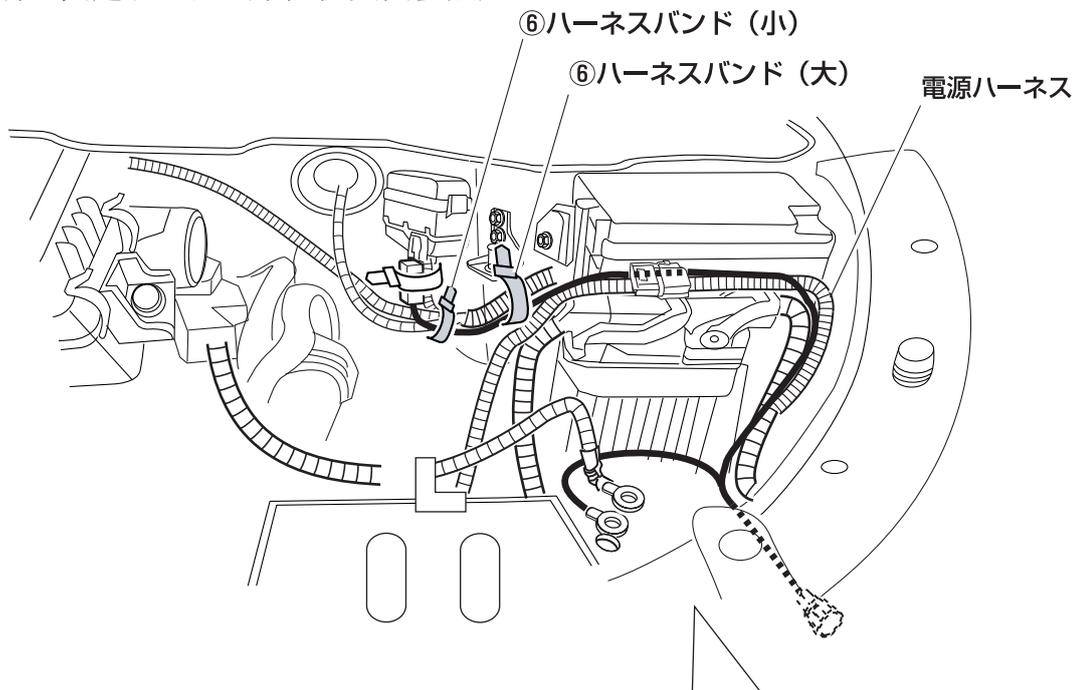
電源ハーネス (赤線) ※同一箇所から、2本の線が出ている場合は、どちらかにエレクトロタップをします。



- ⑤サブリーボックスを取り外しと逆の手順で復元する。



- ⑥電源ハーネスを下図のように配線し、車両ハーネスにハーネスバンド（大）1ヶ所、ハーネスバンド（小）1ヶ所で固定する。
- ⑦電源ハーネスのアース端子を車両アースポイントに供締めする。（下記拡大図参照）
- ⑧電源ハーネスを車両ハーネスにハーネスバンド（大）1ヶ所、ハーネスバンド（小）5ヶ所で固定する。（下記拡大図参照）

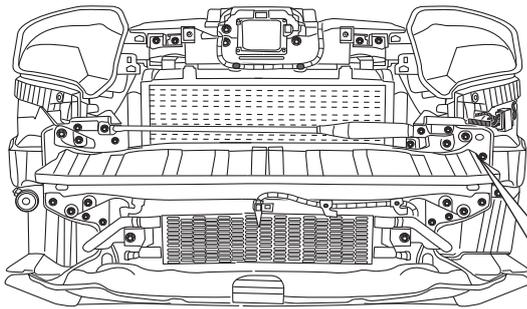


- ⑨P4のⅡ.③で取り外した、ウインドウォッシャー給水口及びレゾネーターを取り外しと逆の手順で復元する。（サービスマニュアル参照）

VI.コントロールユニットの取り付け

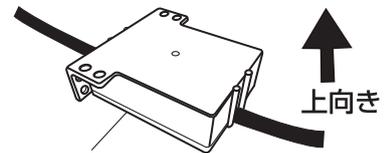
- 《注意》・コントロールユニット及び部品、車体に傷を付けないように注意して作業を行うこと。
- ・コントロールユニットはエアコンパイプ及びラジエーター等、高温になる箇所や、車両板金のエッジや回転部、可動部に接触しないように固定すること。
 - ・コントロールユニットはウォッシャーチューブに接触しないように固定すること。

- ①コントロールユニットの4極コネクタを電源ハーネスの4極コネクタに接続する。
(下図参照)
- ②ハーネスバンド (小) を2本つなぎ、コントロールユニットを車両ハーネスに固定する。その際、1ヶ所はコントロールユニットの穴を利用し、もう1ヶ所はコントロールユニット本体を巻き付け固定する。(下記拡大図参照)
- ③接続した4極コネクタの両サイドのハーネスをハーネスバンド (大) で車両ハーネスに2ヶ所固定する。(下記拡大図参照)

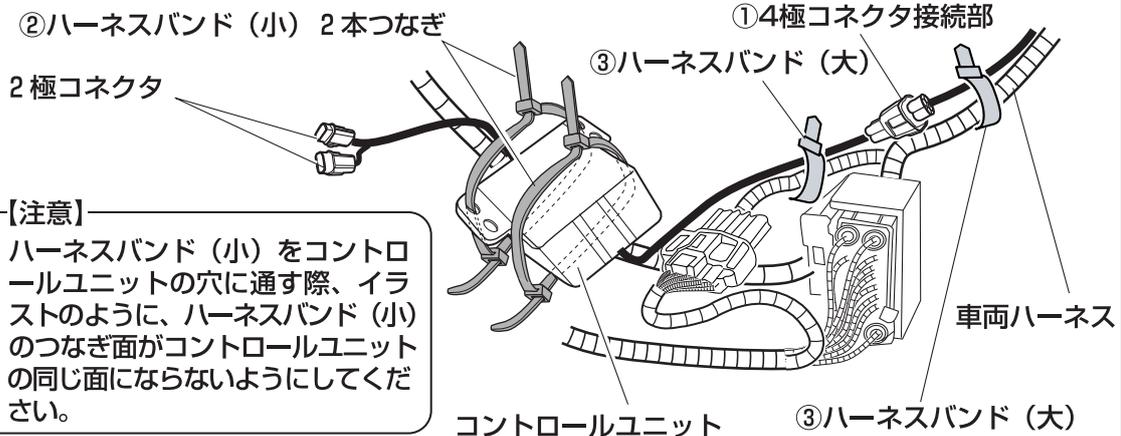
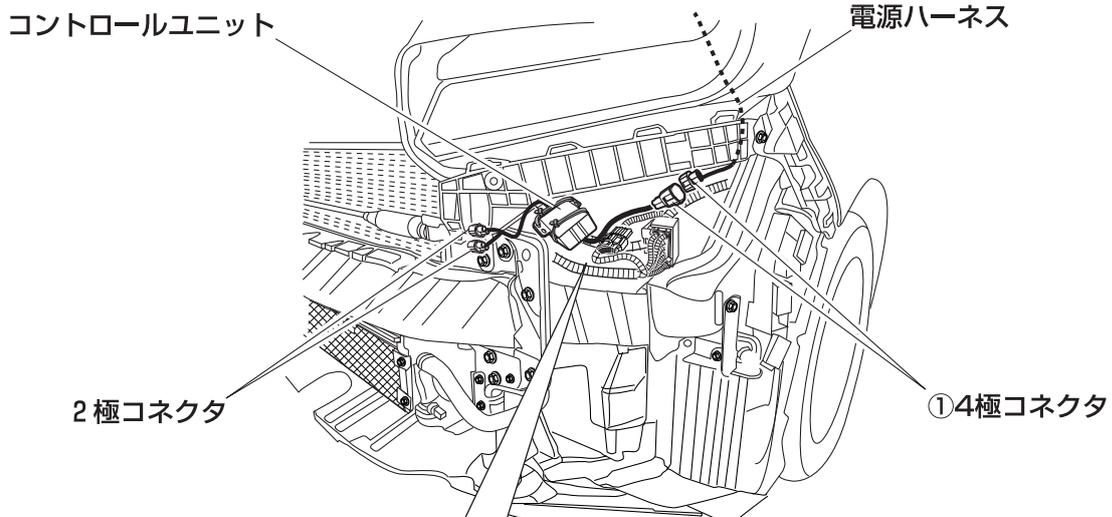


【注意】

- ・コントロールユニット固定時、向きを間違えないように注意してください。



コントロールユニット



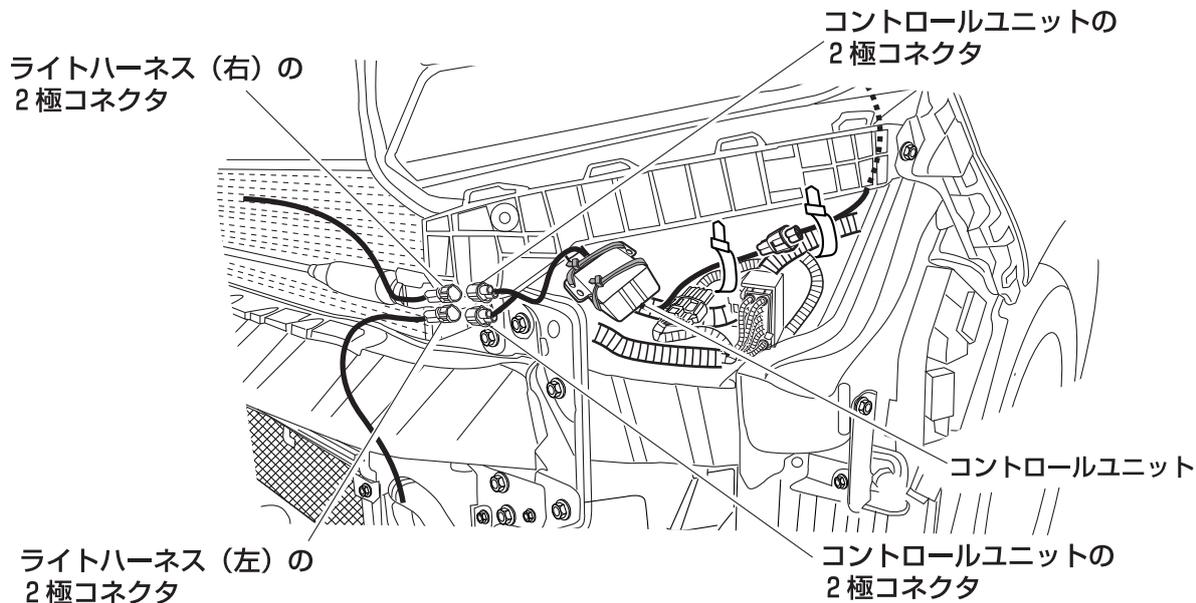
【注意】

- ・ハーネスバンド (小) をコントロールユニットの穴に通す際、イラストのように、ハーネスバンド (小) のつなぎ面がコントロールユニットの同じ面にならないようにしてください。

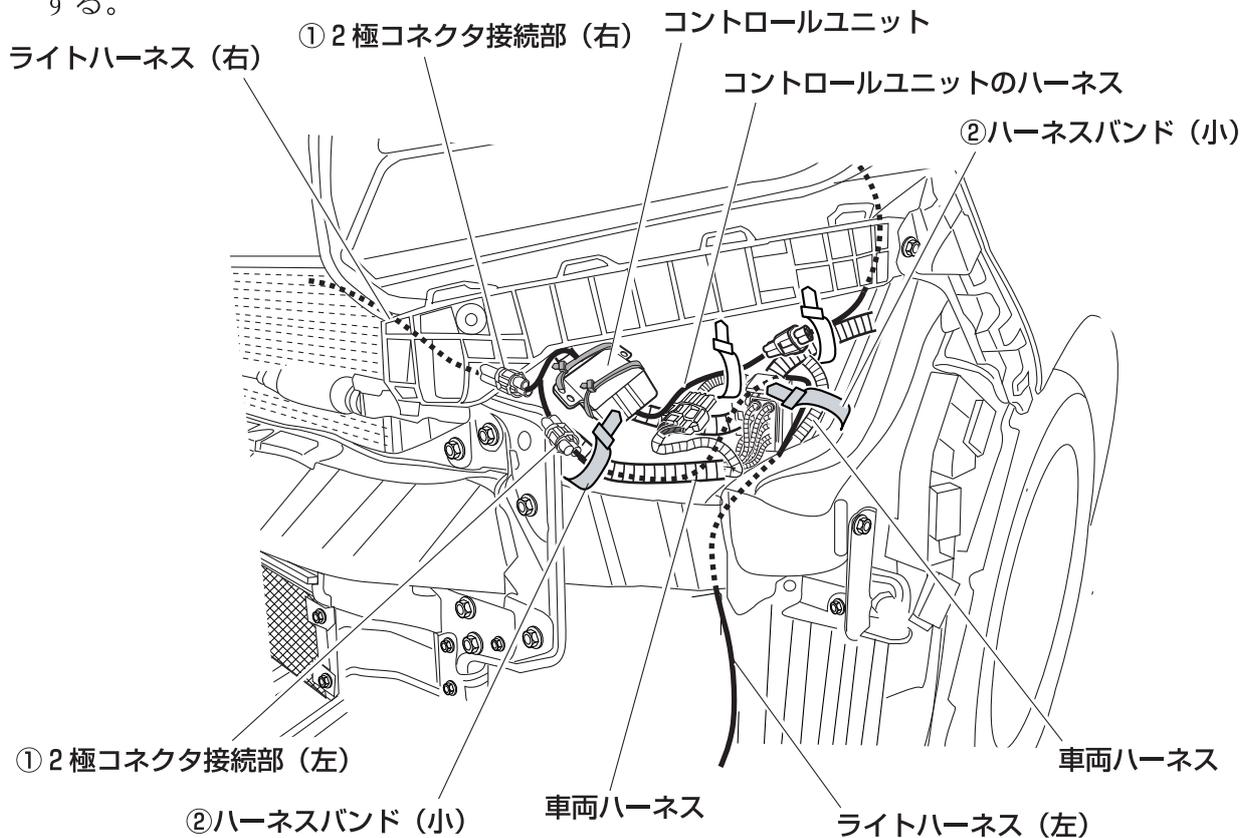
VII. ライトハーネスの接続、固定

- 《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。

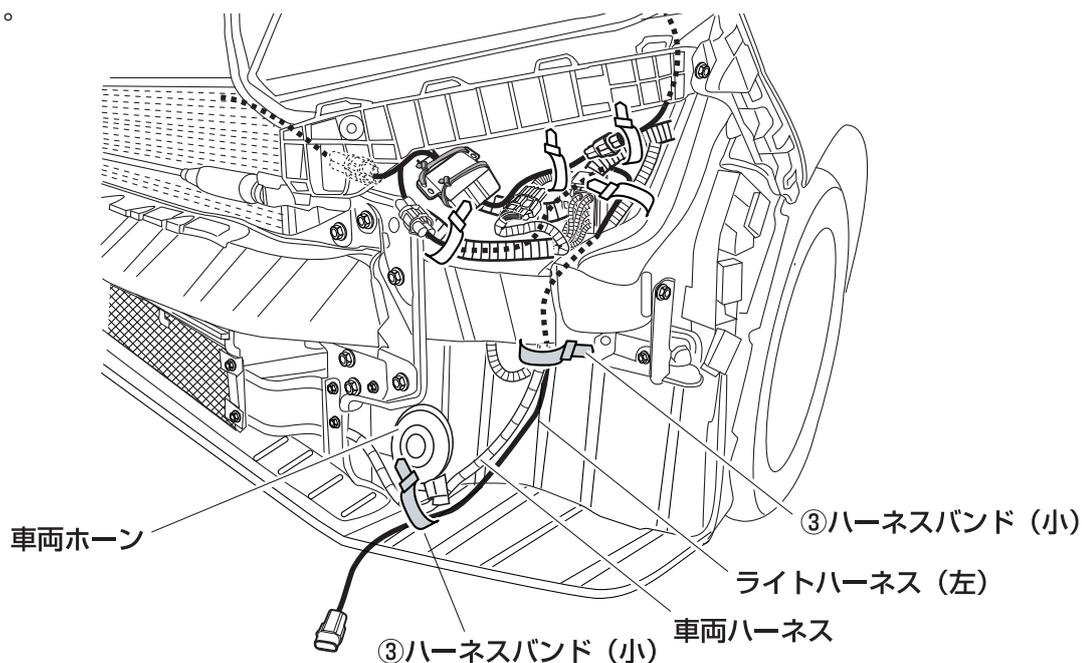
- ①コントロールユニットの2極コネクタにライトハーネス（右）、ライトハーネス（左）の2極コネクタを接続する。



- ②ライトハーネス（左）を車両ハーネスに沿わせハーネスバンド（小）で2ヶ所固定する。

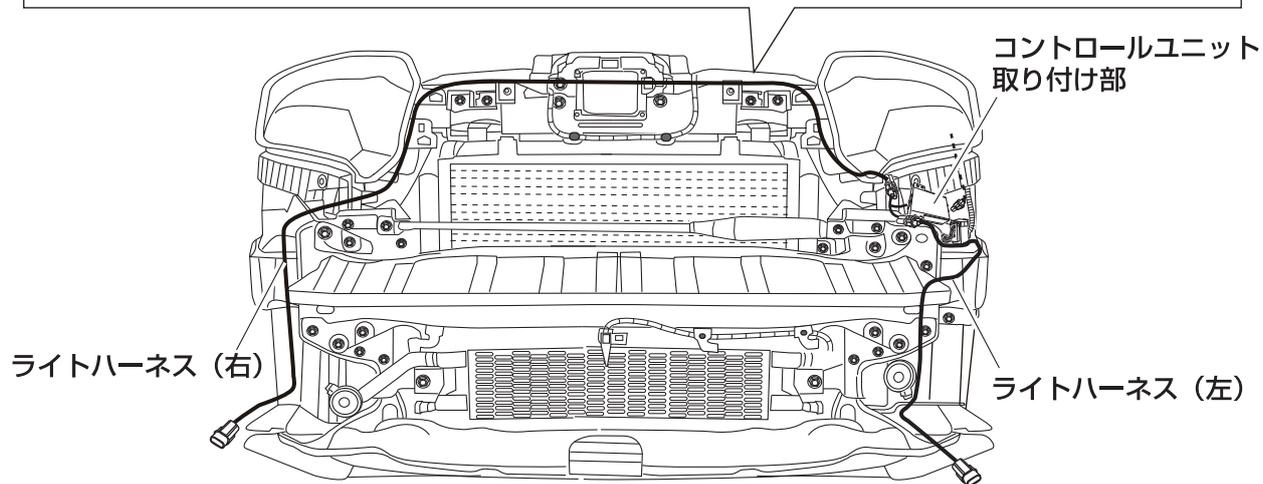
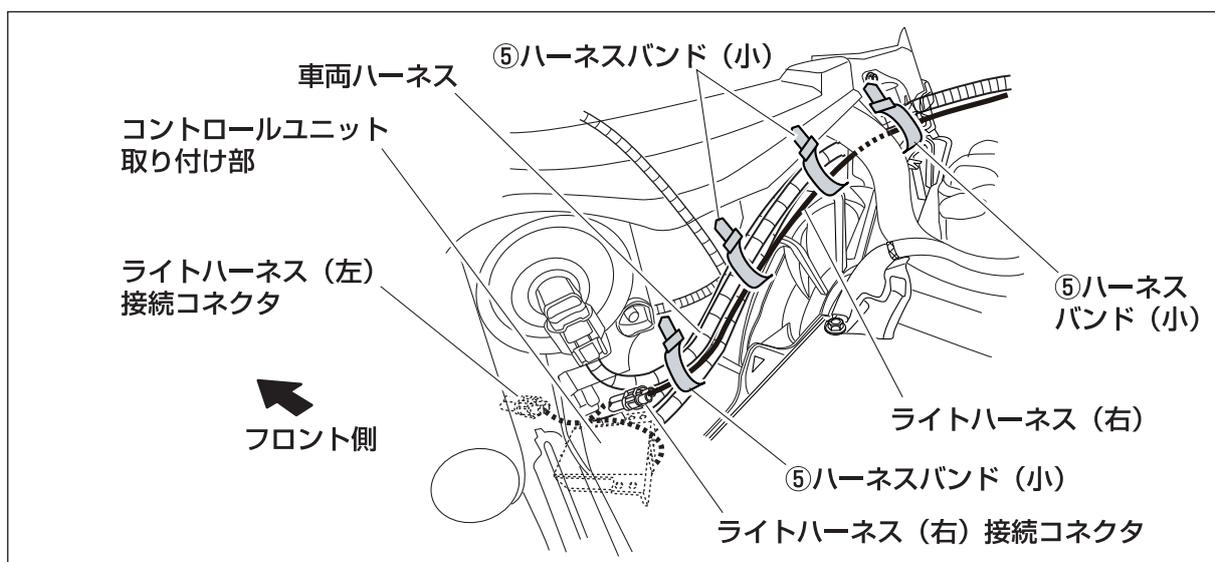


③ライトハーネス（左）を下図のように沿わせ、ハーネスバンド（小）で2ヶ所固定する。

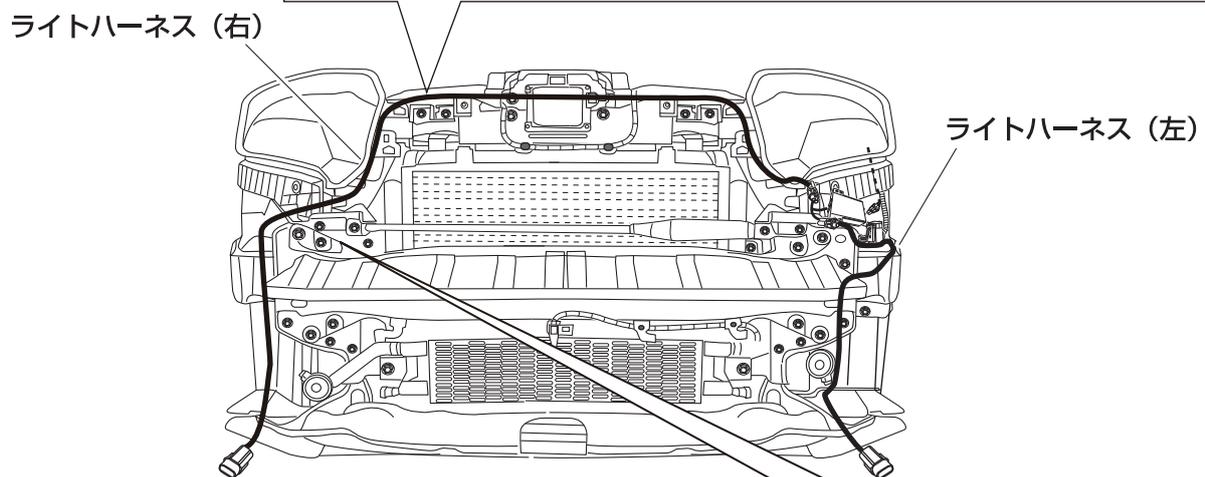
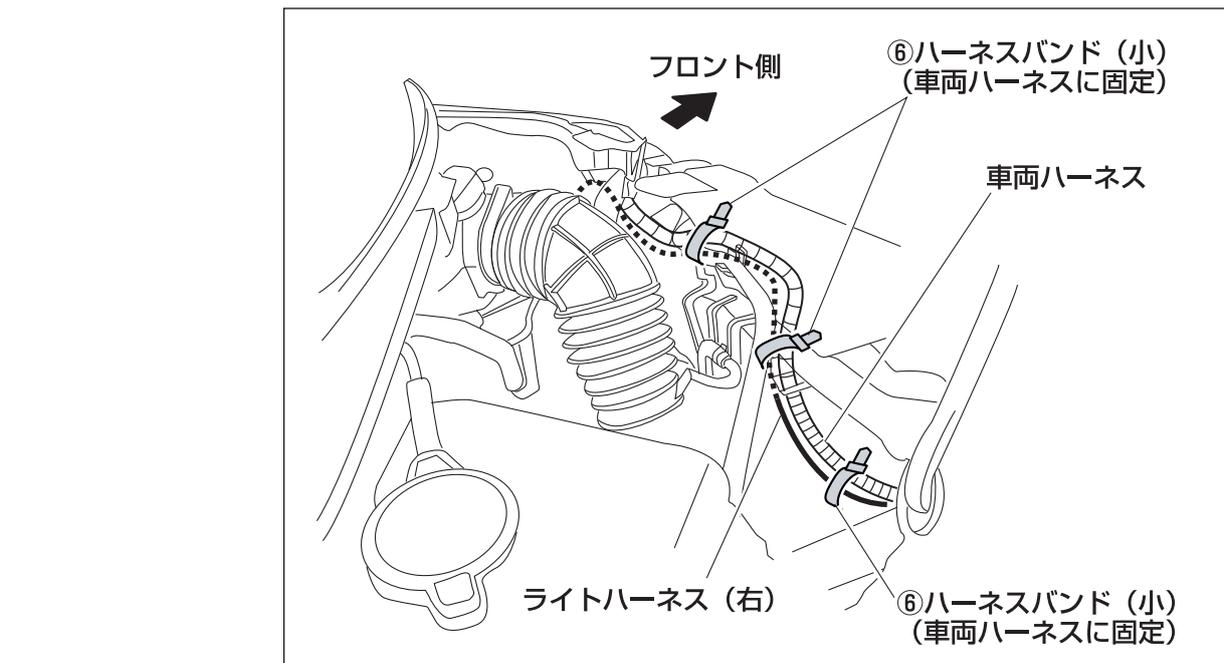


④ライトハーネス（右）をラジエーターコアアッパー部の車両ハーネスに沿わせ下図のように配線する。

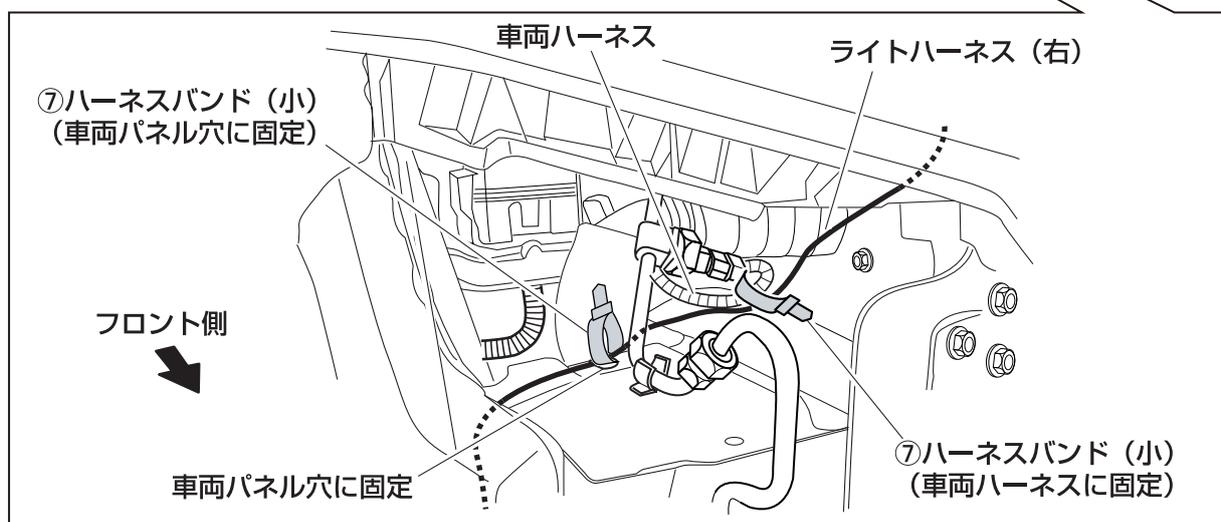
⑤ライトハーネス（右）を車両ハーネスにハーネスバンド（小）で4ヶ所固定する。



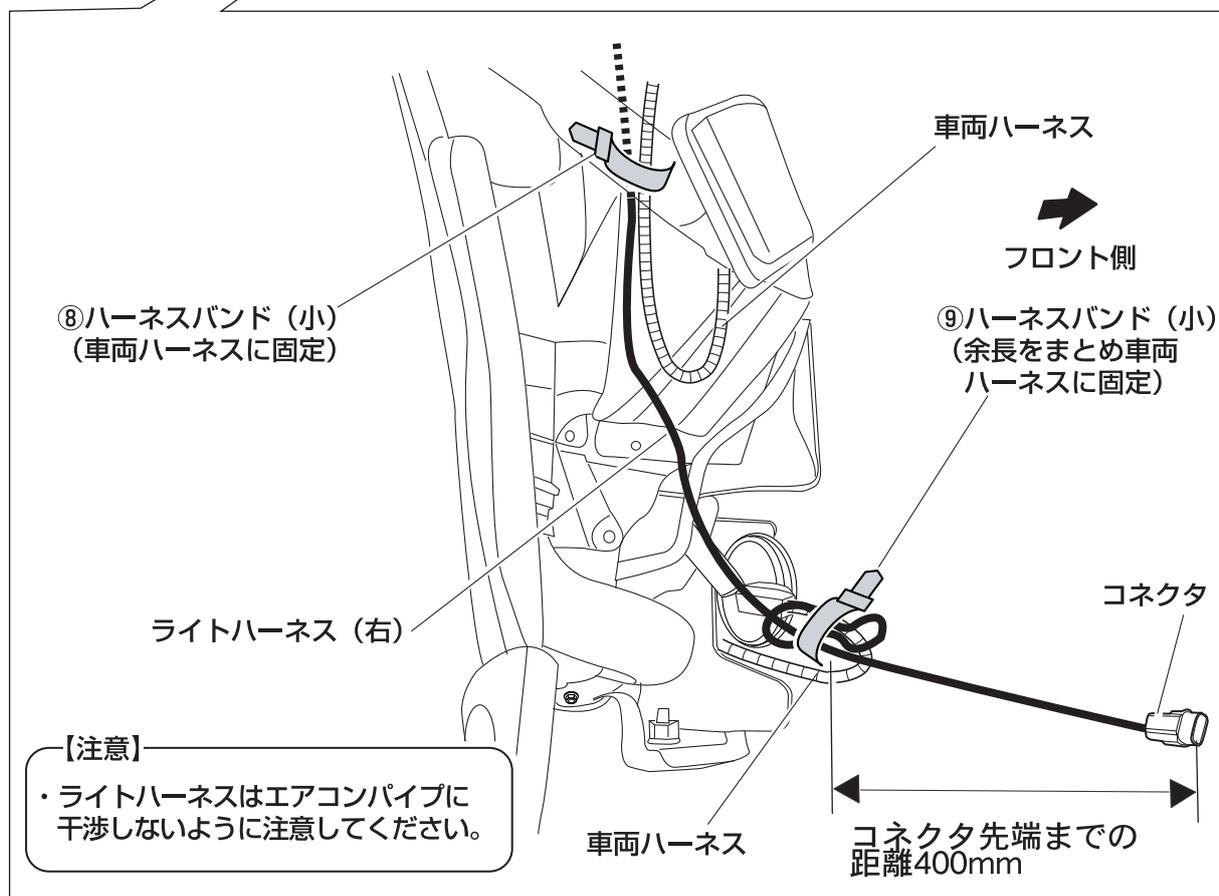
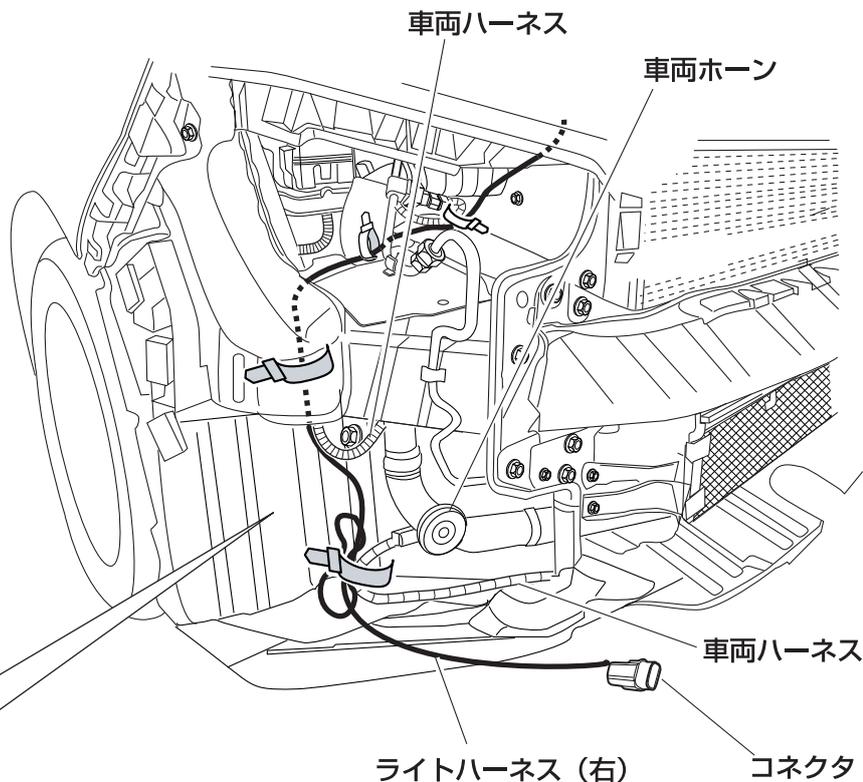
⑥ ライトハーネス（右）を車両ハーネスにハーネスバンド（小）で3ヶ所固定する。



⑦ ライトハーネス（右）をヘッドライト下側の車両ハーネス及び車両パネル穴にハーネスバンド（小）で2ヶ所固定する。



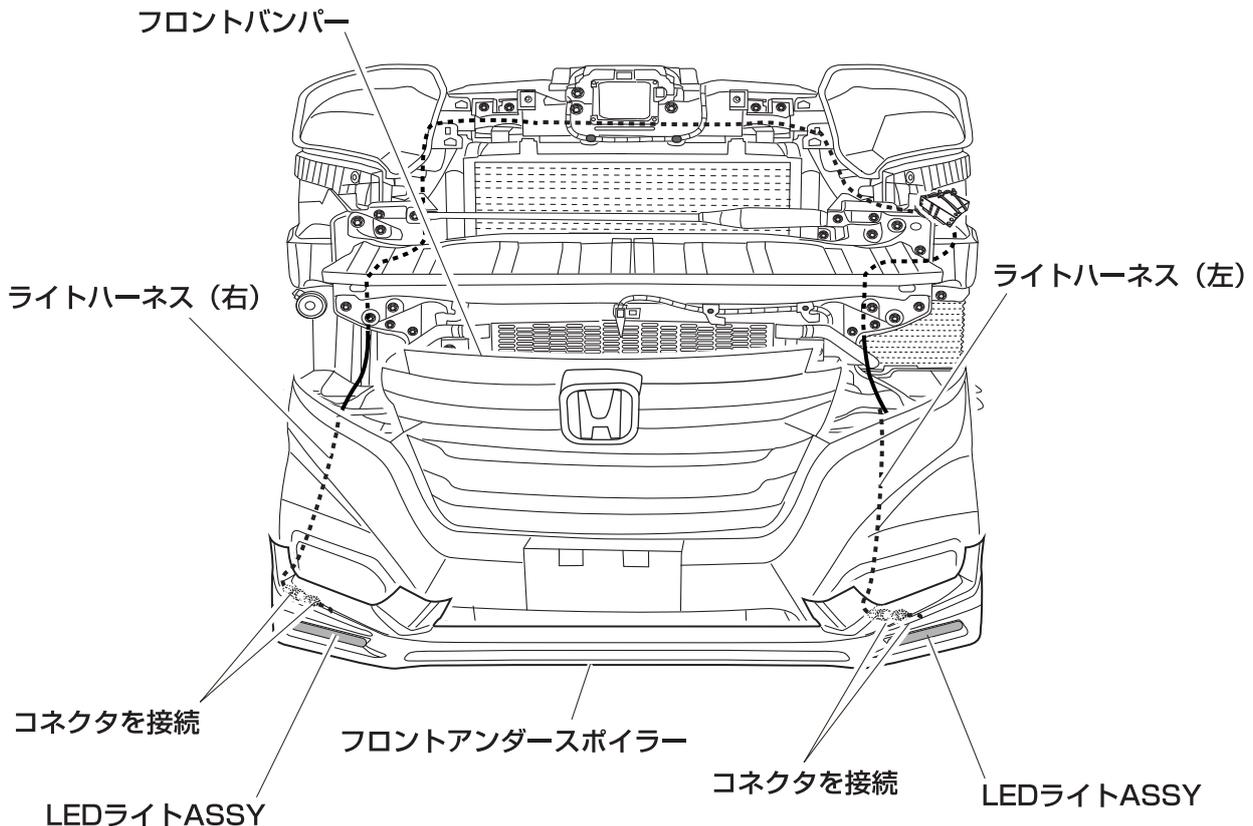
- ⑧ライトハーネス（右）をヘッドライト（右）下側の車両ハーネスにハーネスバンド（小）で1ヶ所固定する。（下図参照）
- ⑨ライトハーネス（右）の長さが図の寸法になるように、車両ホーン付近で車両ハーネスの余長を束ね、ハーネスバンド（小）で1ヶ所固定する。（下記拡大図参照）



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。
 ・作業は左右同様に行うこと。

- ①フロントバンパーを車両に取り付ける。（サービスマニュアル参照）
- ②フロントアンダースポイラーを車両に取り付ける。
 ※フロントアンダースポイラーの取付・取扱説明書に従い部品の取り付けを行う。
 ※フロントアンダースポイラーを装着する際、ライトハーネス（左右）とLEDライトのコネクタを接続する。



- ③バッテリーを車両に取り付け、各端子を接続する。（サービスマニュアル参照）
 ※ガソリン車はバッテリー取り付け後に、P4のⅡ.③で取り外したエアダクトを取り外しと逆の手順で復元する。（サービスマニュアル参照）
- ④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

