

トヨタ純正**LED フォグランプ****取付要領書**

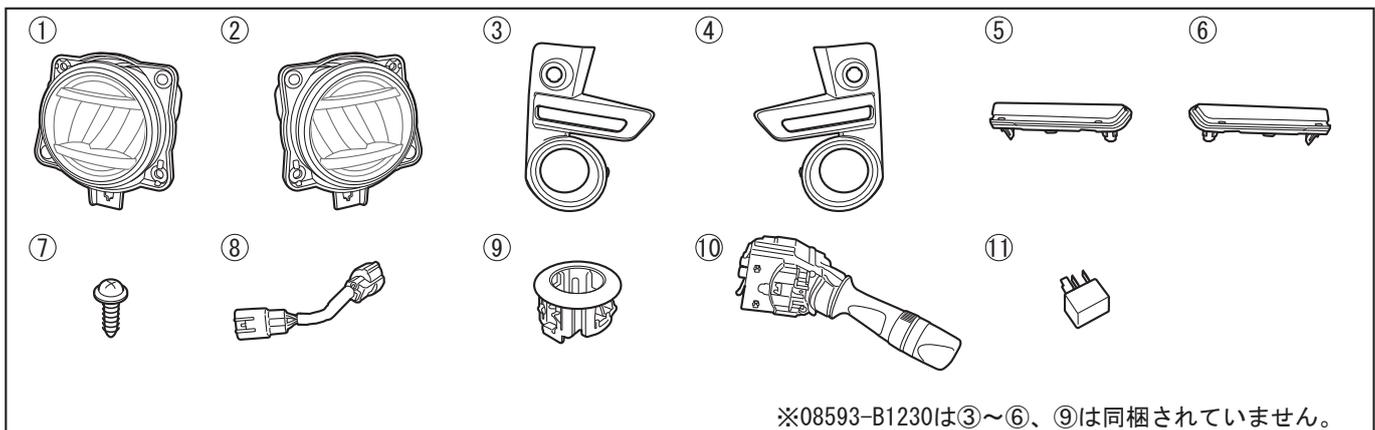
このたびは、トヨタ純正LEDフォグランプをお買い上げいただきましてありがとうございます。
 本書は、LEDフォグランプの取付要領について記載してあります。
 取り付けの前に必ずお読みいただき、正しい取り付けを行ってください。

品 番

品 名	品 番
LEDフォグランプ	08593-B1240
LEDフォグランプ (ガーニッシュ無しキット)	08593-B1230

構 成 部 品 名

【取り付け前に以下の表に従って部品がそろっていることをご確認ください】



NO	品 名	品 番	適 用		個数	補修品 有無
			08593-B1240	08593-B1230 (ガーニッシュ無しキット)		
①	フォグランプASSY (RH)	81210-B2250	○	○	1	有
②	フォグランプASSY (LH)	81220-B2460	○	○	1	有
③	フォグランプガーニッシュ (RH)	52712-B1180	○	-	1	有
④	フォグランプガーニッシュ (LH)	52713-B1170	○	-	1	有
⑤	ガーニッシュモールド (RH)	52703-B1010	○	-	1	有
⑥	ガーニッシュモールド (LH)	52702-B1010	○	-	1	有
⑦	タッピングスクリュー (M5×14)	93567-15014	○	-	8	有
			-	○	6	
⑧	ワイヤー, ランプ	82214-B1110	○	○	2	有
⑨	センサーリテナー	89348-B1070	○	-	2	有
⑩	ヘッドランプディマースイッチ	84140-B2231	○	○	1	有
⑪	リレー	90049-88004	○	○	1	有
	取付要領書 (WEB)	—	○	○	1	無

トヨタ自動車株式会社

取り付けに必要な工具等

クリップクランプツール、クリップクランプツール (小)、保護テープ、ソケットレンチ (10mm)、ドライバー (プラス、マイナス)、バンパー置台、ウエス

取り付け上の注意

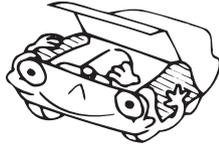
- この取付要領書では安全な作業をしていただくため、特にお守りいただきたいことを次のマークで表示しています。
 - ⚠警告** …… 安全のために守って頂きたいことを記載しています。
警告事項を守らないと生命の危機又は重大な損害につながるおそれがあります。
 - ⚠注意** …… 注意事項を守らないと事故につながったり、ケガをしたり、車を破損するなどの恐れがあります。
 - 👉アドバイス** …… スピーディーに作業していただく上で知っておいていただきたいことを記載しています。
- 車両部品の取り外しに際しては、クリップ、スクリュー、ボルト類は再使用しますので、紛失や損傷させないよう部品毎に整理し、復元作業時には間違えないよう配慮してください。また、車両に傷を付けないよう取り扱いには、十分注意してください。
- 作業前にパーキングブレーキが掛かっている事を確認してください。
- 電動パーキングブレーキ付車は必ずスイッチの表示灯が点灯している事を確認してからバッテリー (-) 端子を外してください。

電装用品取り付け上の注意

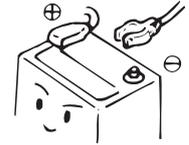
このたびは、純正部品をお買上げいただき、ありがとうございます。
電装用品を正しく取り付けいただくために、この「電装用品取り付け上の注意」を必ずお読みください。
誤って取り付けした場合、電装用品の機能を阻害するばかりでなく、車両機能を損ない、ひいては車両故障につながる恐れがあります。しかも、保証の対象にはなりませんのでご注意ください。

取り付ける前に

- (1) 車両を汚したり、傷を付けないように作業部周辺にはカバーを付けてください。



- (2) ハーネスのショート事故防止のため、必ずバッテリーの(-)端子を外してください。



部品の取り付けは

- (1) 裏側のハーネスをかみ込んで、ボルト・ナットを締め付けないでください。



- (2) 取り付け穴をあける時は、必ず裏側になにも無いことを確認してください。

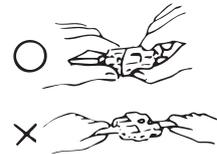


ハーネスの配線は

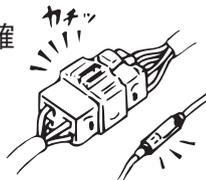
- (1) 車両ハーネスは、強く引っ張らないでください。コネクタ外れやハーネス損傷の原因になります。



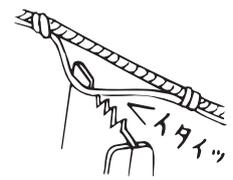
- (2) コネクタは、リード線を引っ張らず、コネクタ本体を持って外してください。



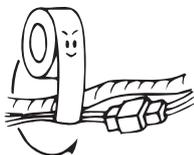
- (3) コネクタやターミナルは確実に接続してください。



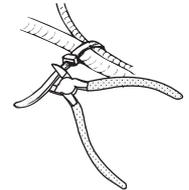
- (4) ハーネスが、車両内側のエッジや高熱部分・可動部分に接触していないか確認してください。



- (5) ハーネスやリード線は、ブラブラしないように車両ハーネス等にまとめ、テーピングで固定してください。

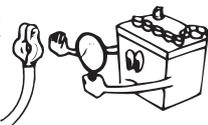


- (6) バンドクランプを使用した箇所は、必ずバンドクランプ先端の余り部を切断してください。



取り付けが終わったら

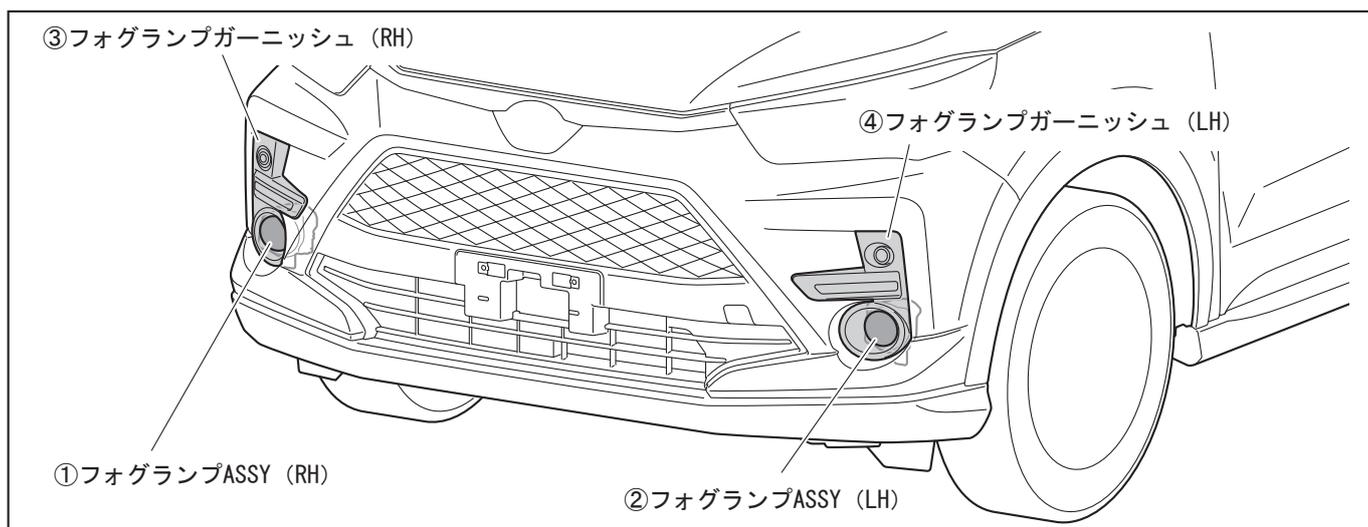
- (1) バッテリーの(-)端子を接続する前に、いま一度取り付けや配線に誤りがないか確認してください。



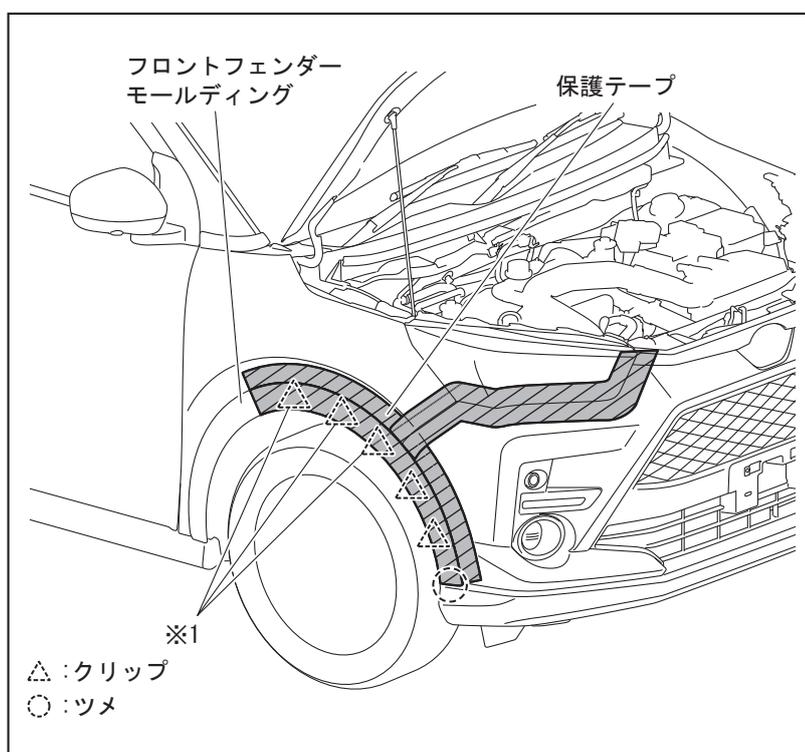
- (2) キットの作動確認を行うと同時に、車両のランプ・ホーン・ワイパー等の装置が正常に作動するか確認してください。



取 付 概 要



車両部品の取外し要領



1. フロントフェンダーモールディングかん合の取外し

(1) 車両部品傷付き防止の為、保護テープを車両及び使用工具の先端に貼る。

⚠注意

・保護テープをフロントフェンダーモールディングにも貼ってください。

(2) フロントフェンダーモールディング (RH、LH) のツメ、クリップ (5箇所) のかん合を外す。

⚠注意

クリップ
クランプツール (小)

・※1 クリップ (左右各3箇所) を外す際、保護テープを貼ったクリップクランプツール (小) をクリップに直接差し込んでかん合を外します。

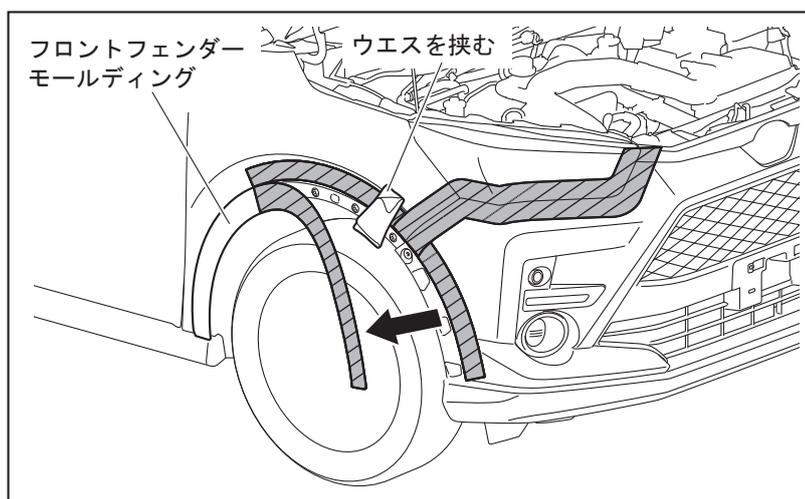
クリップ

(3) ウェスをフロントフェンダーモールディングとフロントフェンダーの間に挟み、フロントフェンダーモールディングを浮かせる。

⚠注意

・フロントフェンダーモールディングの形状変形や白化する恐れがあるため、ウェスを挟む際は広げすぎないように注意してください。

(4) LH側も同様に作業を行う。



2. フロントバンパーの取外し

(1) 左図位置のクリップ・ボルトを外す。(パノラマビューモニター装着車はハーネスクリップを外し、コネクターの接続を外す。)

⚠️ 注意

- ・パノラマビューモニターのハーネスクリップは、クリップクランプツールを使用せずに、下側よりロックを摘まみ、取外してください。

👉 アドバイス

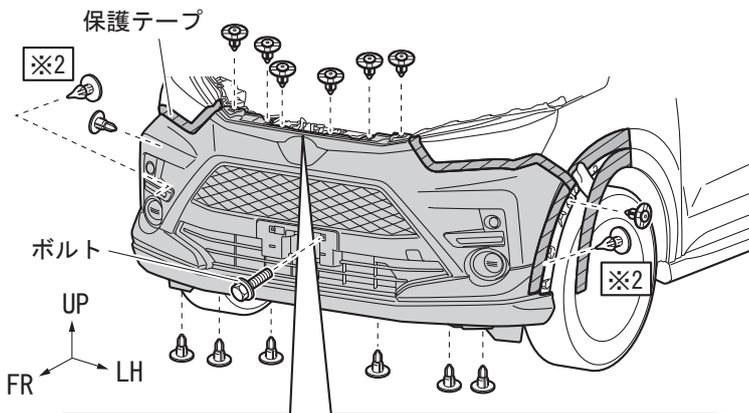
※2 クリップ (左右各1箇所) の外し方



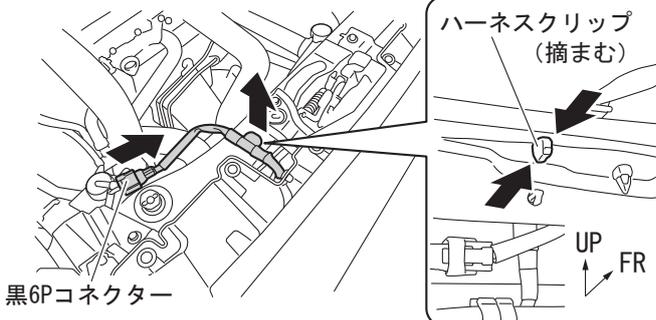
マイナスドライバーでクリップを90度回転させて外します。



ロック状態 アンロック状態



パノラマビューモニター装着車はハーネスクリップを外し、コネクターの接続を外す。



(2) 左図を参照し、図の位置に手をかけ、矢印①の方向へ押し上げながら、フロントバンパー両サイドのかん合を②～④の順に矢印②の方向へ1箇所ずつツメを外す。

□ : かん合

⚠️ 注意

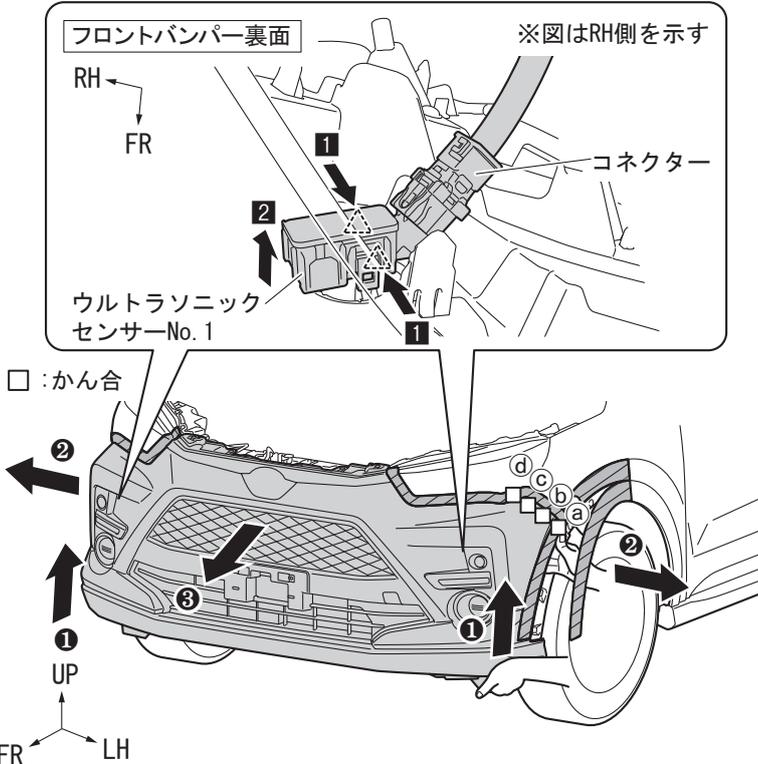
- ・フロントフェンダーモールディングとフロントバンパーが干渉しないように取外してください。
- ・かん合部を一気に外すとフロントバンパーを破損する場合がありますので、1箇所ずつ取外してください。

(3) 左図を参考にウルトラソニックセンサーNo.1のツメを矢印①の方向に押し、かん合を外してウルトラソニックセンサーNo.1本体を矢印②の方向へ取外す。

⚠️ 注意

- ・ウルトラソニックセンサーNo.1のコネクタは切り離さないでください。コネクタを切り離した場合、ソナー機能検査が必要となります。

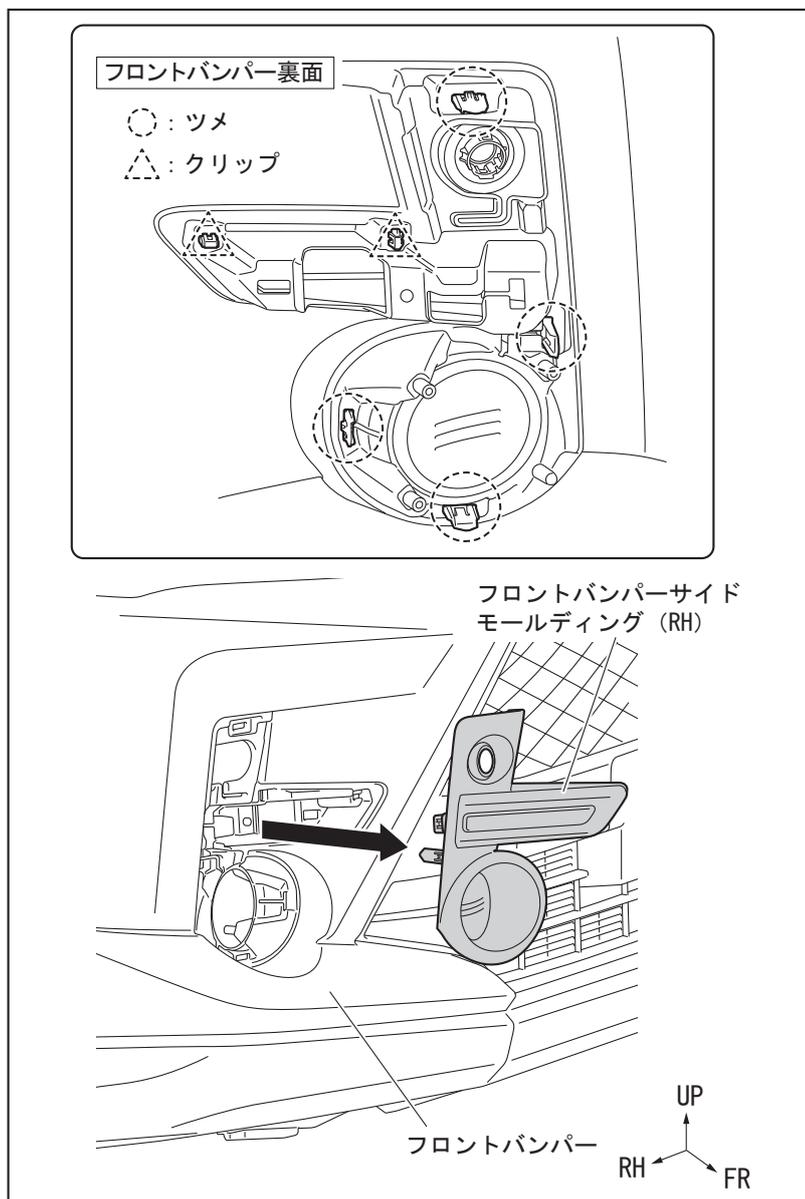
(4) フロントバンパーを取外す。(③矢印)



□ : かん合

3. フロントバンパーサイドモールディングの取外し

- (1) 左図を参照し、フロントバンパー裏側からフロントバンパーサイドモールディング (RH) のツメ (4箇所)、クリップ (2箇所) のかん合を外し、取外す。
- (2) LH側も同様に作業をする。

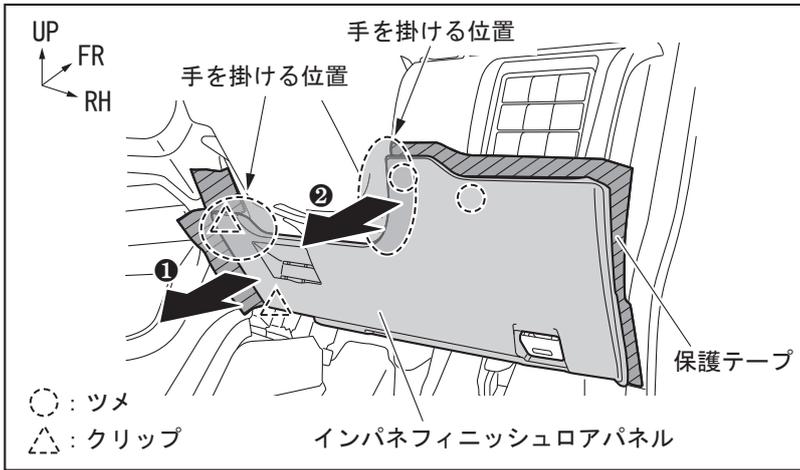


4. インパネフィニッシュロアパネルの取外し

- (1) 傷付き防止用保護テープを左図位置に貼る。
- (2) 左図を参照し、番号順にクリップ (2箇所)、ツメ (2箇所) のかん合を外す。

⚠注意

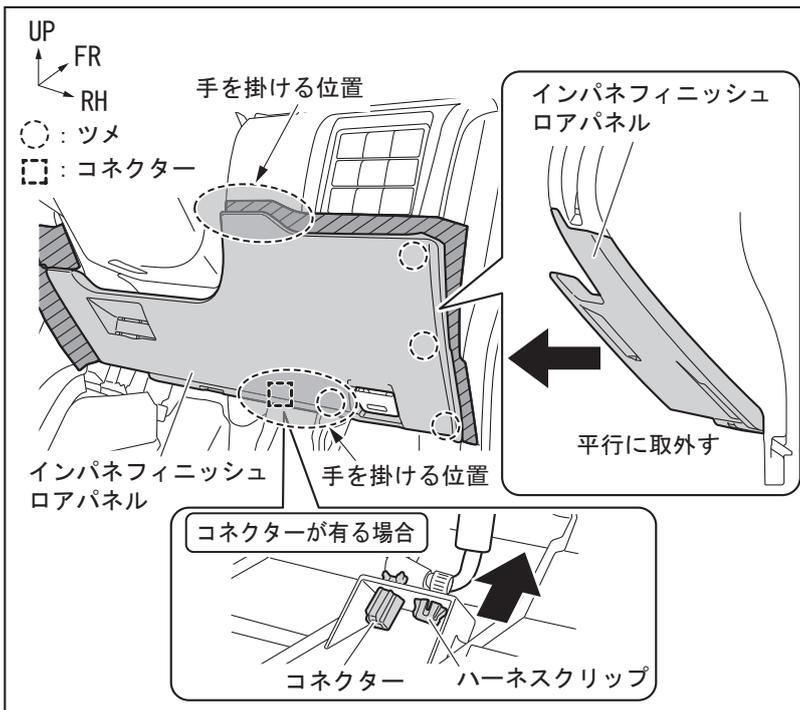
- ・インパネフィニッシュロアパネルが破損する恐れがあるため、クリップ、ツメの順にかん合を外してください。



- (3) 左図を参照し、ツメ (4箇所) のかん合を外し、インパネフィニッシュロアパネルを車両方向と平行に引き、取外す。

⚠注意

- ・インパネフィニッシュロアパネルが破損する恐れがあるため、平行に引き、取外してください。



5. コラムカバーの取外し

- (1) ステアリングを左右に回して、タッピングスクリュー (3箇所) を外す。

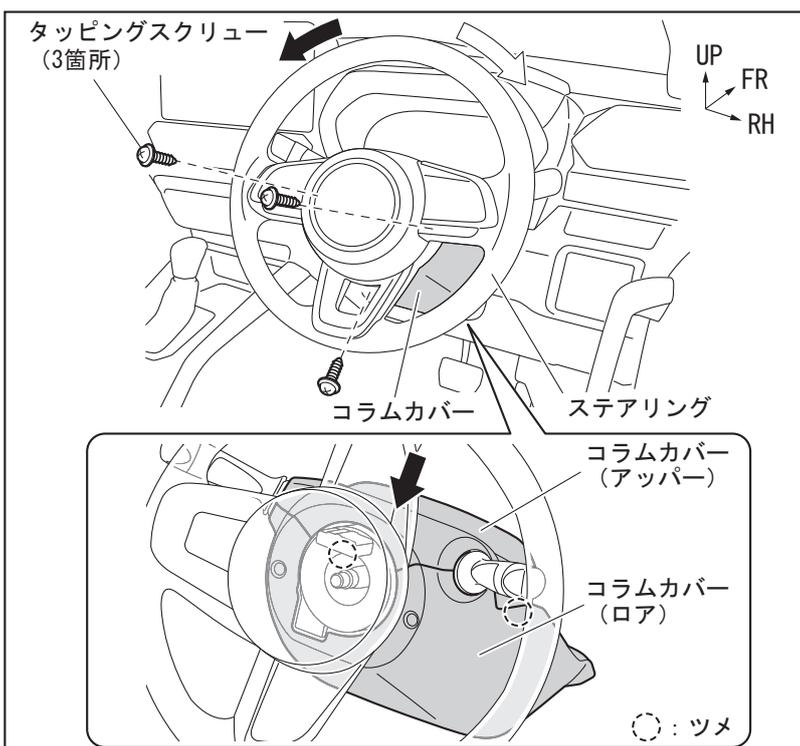
⚠注意

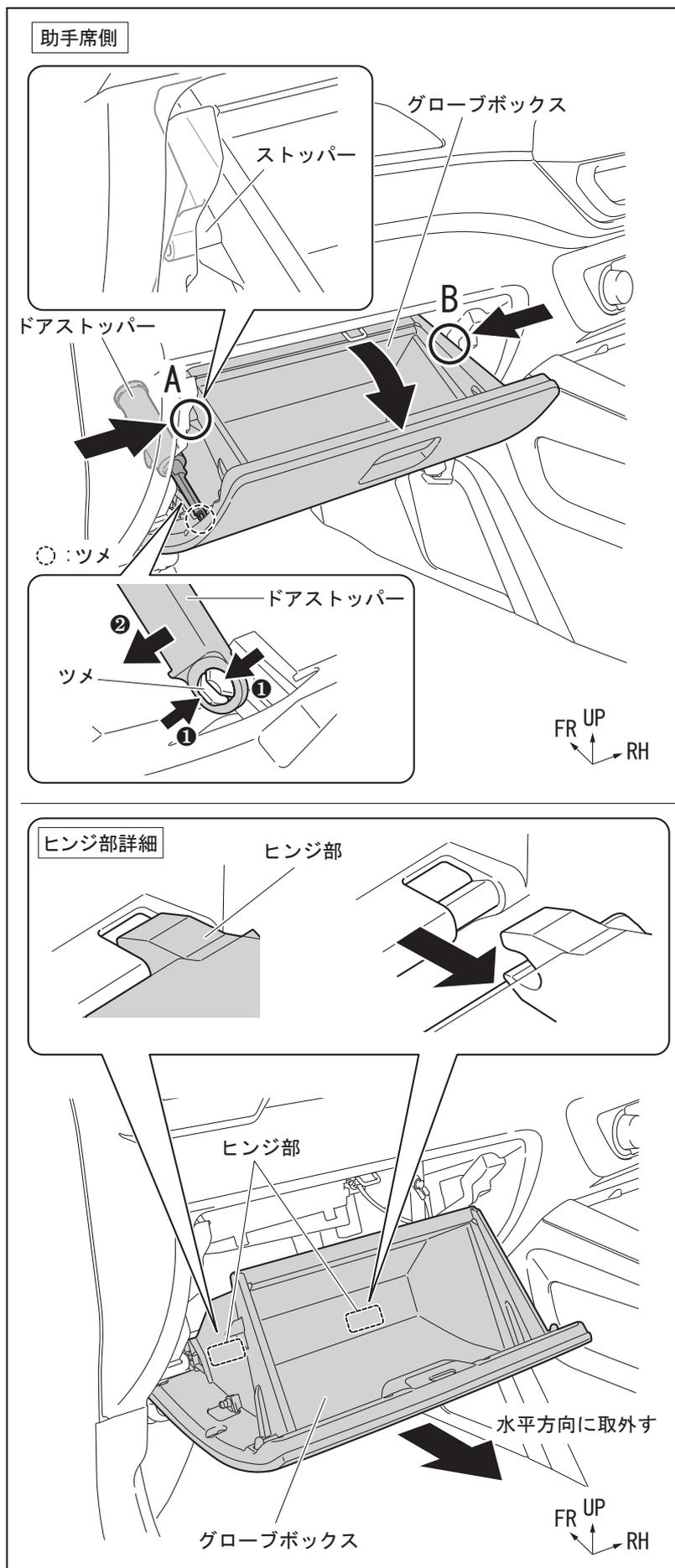
- ・取外したタッピングスクリューは、再使用しますので、無くさないようにご注意ください。

👉アドバイス

- ・タッピングスクリュー取外し後、ステアリングを直進状態から右に90° 回した状態におきます。
- ・チルト機構付き車はチルト機構の操作レバーをアンロックにし、ステアリングを下方いっぱいまで下げます。

- (2) コラムカバー (アッパー) の矢印部を押しえながらツメのかん合を外し、コラムカバー (アッパー、ロア) を取外す。





6. グローブボックスの取外し

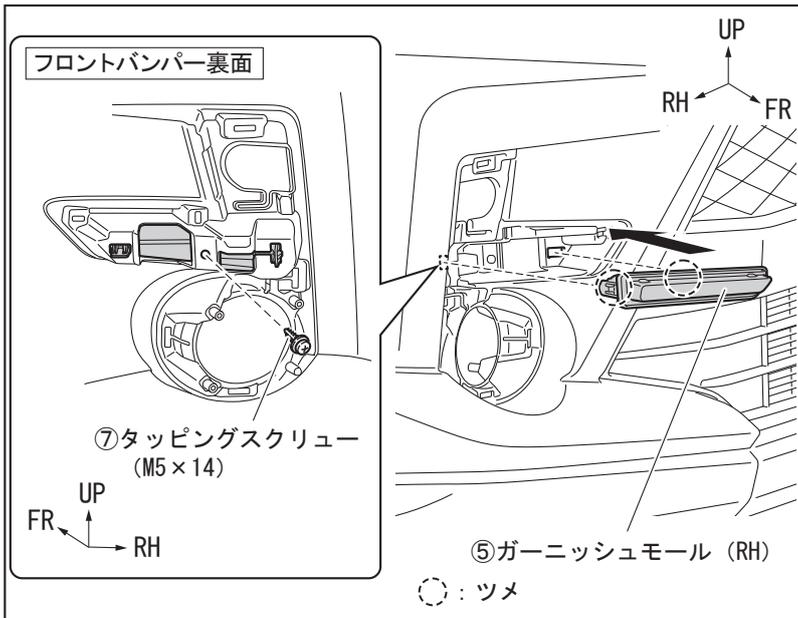
- (1) グローブボックスを開き、ツメのかん合を外しドアストッパーを切り離す。
- (2) 左図を参照し、A部およびB部を矢印方向へ若干変形させ、ストッパー (2箇所) が解除するまでグローブボックスを引き出す。

- (3) 車両後方へ水平に引き、ヒンジ部 (2箇所) のかん合を外し、グローブボックスを取外す。

△注意

- ・グローブボックスを上方向へ引っ張って取外すと、ヒンジ部にガタが出るため、必ず水平に引いて取外してください。

取 付 要 領



〈ガーニッシュ無しキットを取付ける場合は、1、2、3の手順を飛ばし、別用品取付要領書を参照し、フォグランプガーニッシュの取付けを行ってください。〉

1. ガーニッシュモールの取付け

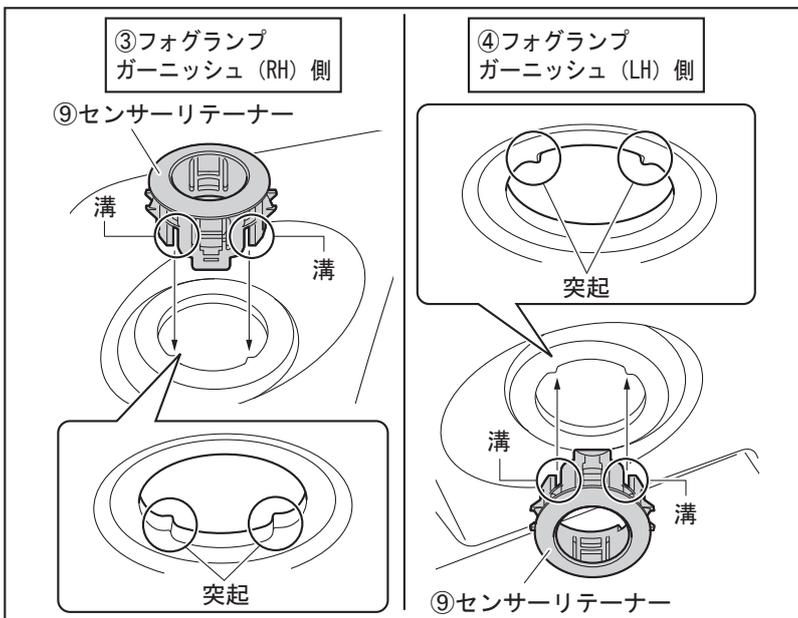
- (1) ⑤ガーニッシュモール (RH) をフロントバンパーに取付け、フロントバンパー裏面から⑦タッピングスクリュー (M5×14) で締め付け、固定する。
- (2) LH側も同様に作業をする。

2. センサーリテーナーの取付け

- (1) ⑨センサーリテーナーを③フォグランプガーニッシュ (RH) と④フォグランプガーニッシュ (LH) に取付ける。

△注意

- ・ ⑨センサーリテーナーの溝をフォグランプガーニッシュの突起に合わせて取付けてください。無理に差し込むと部品が破損する恐れがあります。



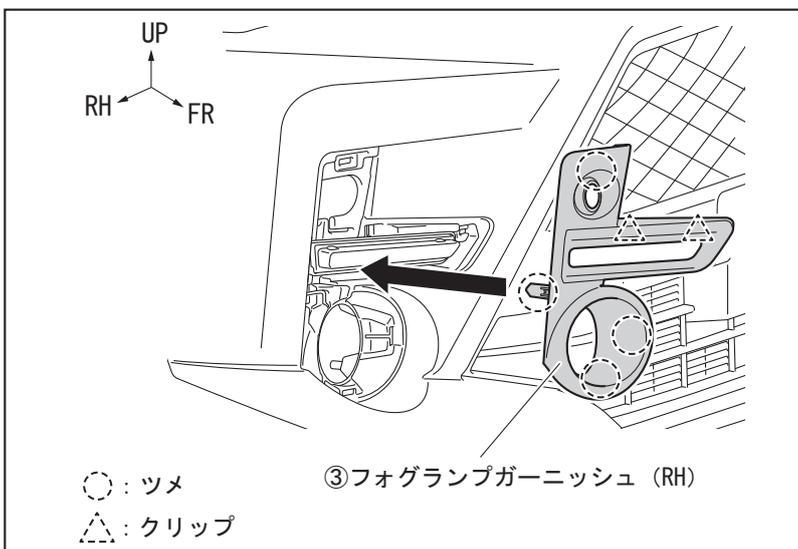
3. フォグランプガーニッシュの取付け

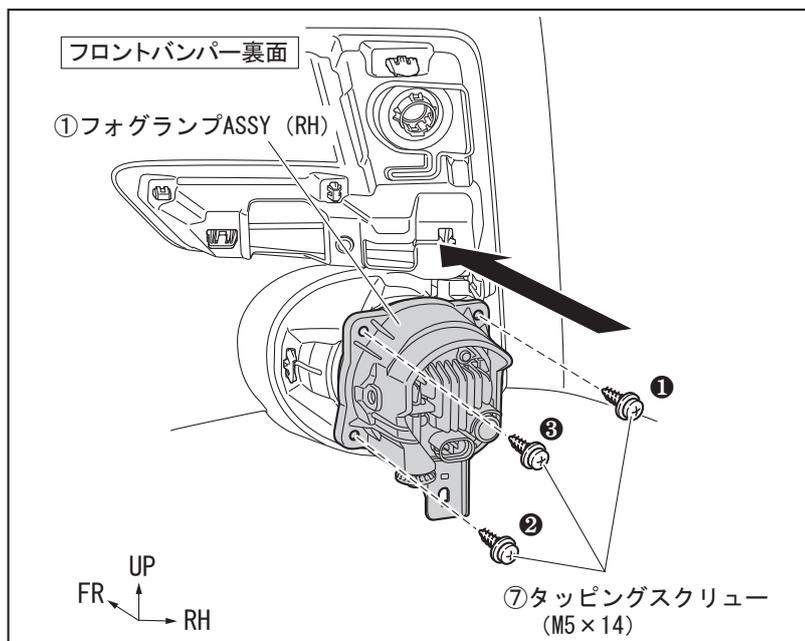
- (1) ③フォグランプガーニッシュ (RH) をフロントバンパーに取付ける。

△注意

- ・ ③フォグランプガーニッシュ (RH) のツメ (4箇所)、クリップ (2箇所) を軽く押してツメのかん合を確認してください。

- (2) LH側も同様に作業をする。





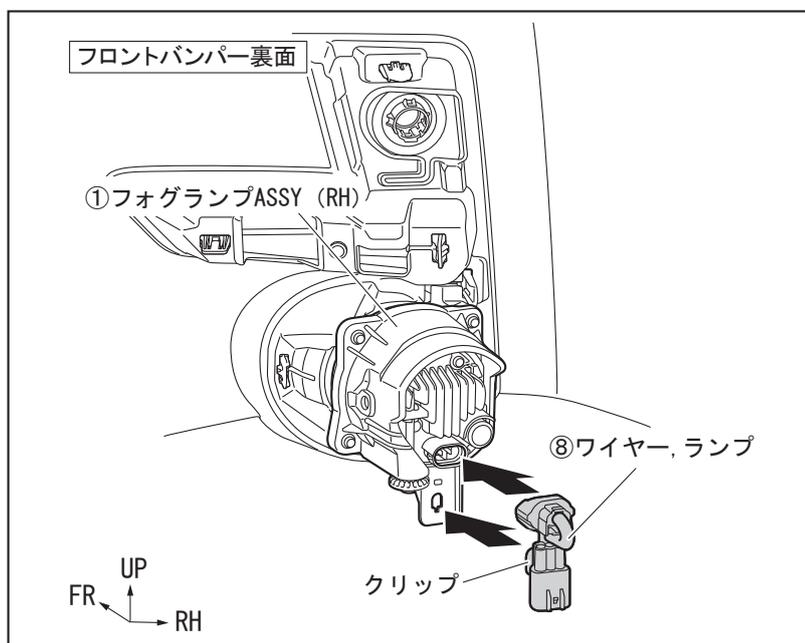
4. フォグランプASSYの取付け

- (1) ①フォグランプASSY (RH) を⑦タッピングスクリュー (M5×14) でフロントバンパーに取付ける。

⚠注意

- ・左図を参照し、⑦タッピングスクリュー (M5×14) は番号順に締め付けてください。

- (2) LH側も同様に作業をする。



5. ワイヤー, ランプの取付け

- (1) ⑧ワイヤー, ランプのクリップを①フォグランプASSY (RH) に取付け、コネクタを①フォグランプASSY (RH) に接続する。

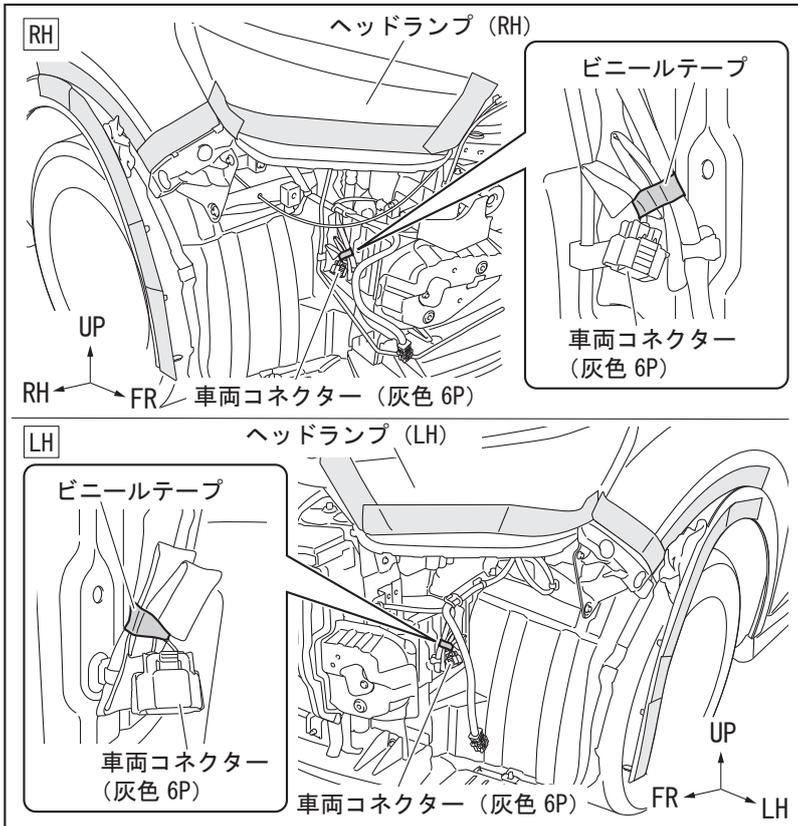
⚠注意

- ・⑧ワイヤー, ランプのコネクタはカチッと音がするまで差し込んでください。
- ・コネクタ接続後、コネクタが外れないことを確認してください。

- (2) LH側も同様に作業をする。

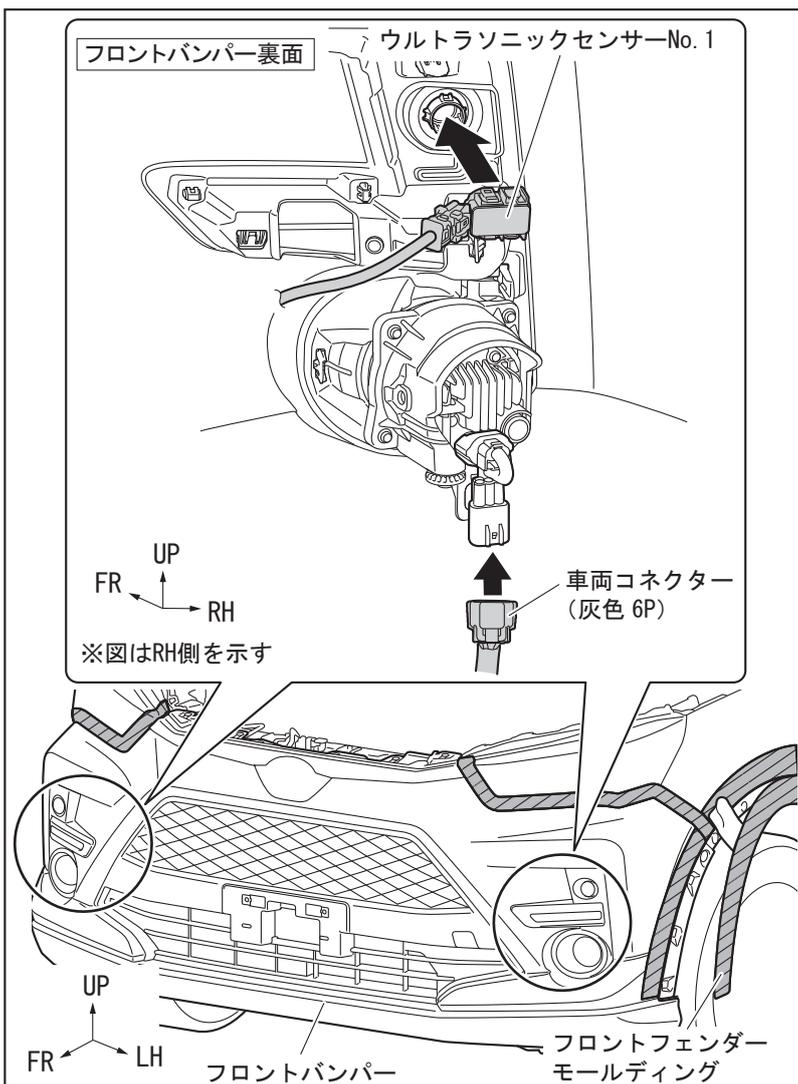
6. フロントバンパーの復元作業

- (1) 左図に示している位置のオプション止め車両コネクタ（灰色6P）のビニールテープを剥がす。



- (2) フロントバンパーを車両に近づける。

- (3) ウルトラソニックセンサーNo.1を取付け、車両コネクタ（灰色6P）を接続し、フロントバンパーを復元する。



⚠注意

- ・ウルトラソニックセンサーNo.1を軽く押してかん合を確認してください。
- ・車両コネクタ（灰色6P）はカチッと音がするまで差し込んでください。
- ・フロントバンパー復元の際、フロントフェンダーモルディングと干渉しないように取付けてください。
- ・パノラマビューモニター装着車は、コネクタの接続を忘れずに行ってください。

7.ヘッドランプディマースwitchの交換

- (1) 左図を参照し、車両ヘッドランプディマースwitchのツメを保護テープを巻いたマイナスドライバーで持ち上げ、取外す。

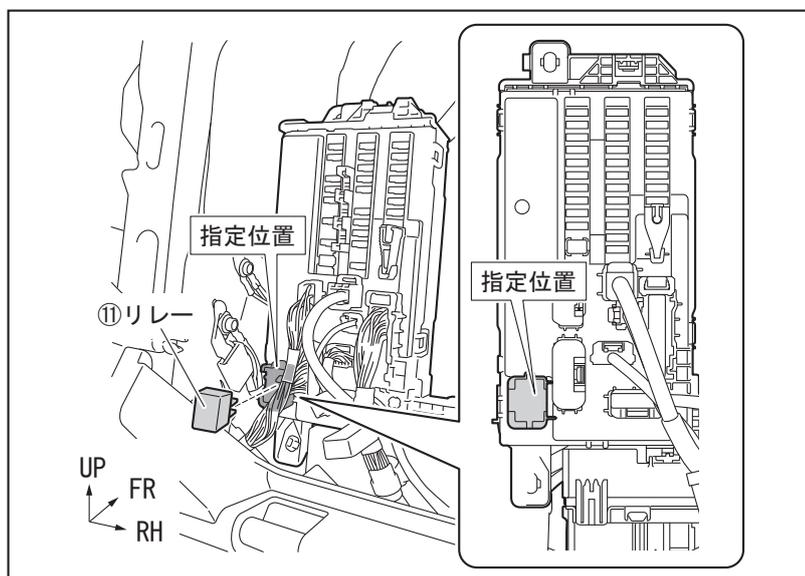
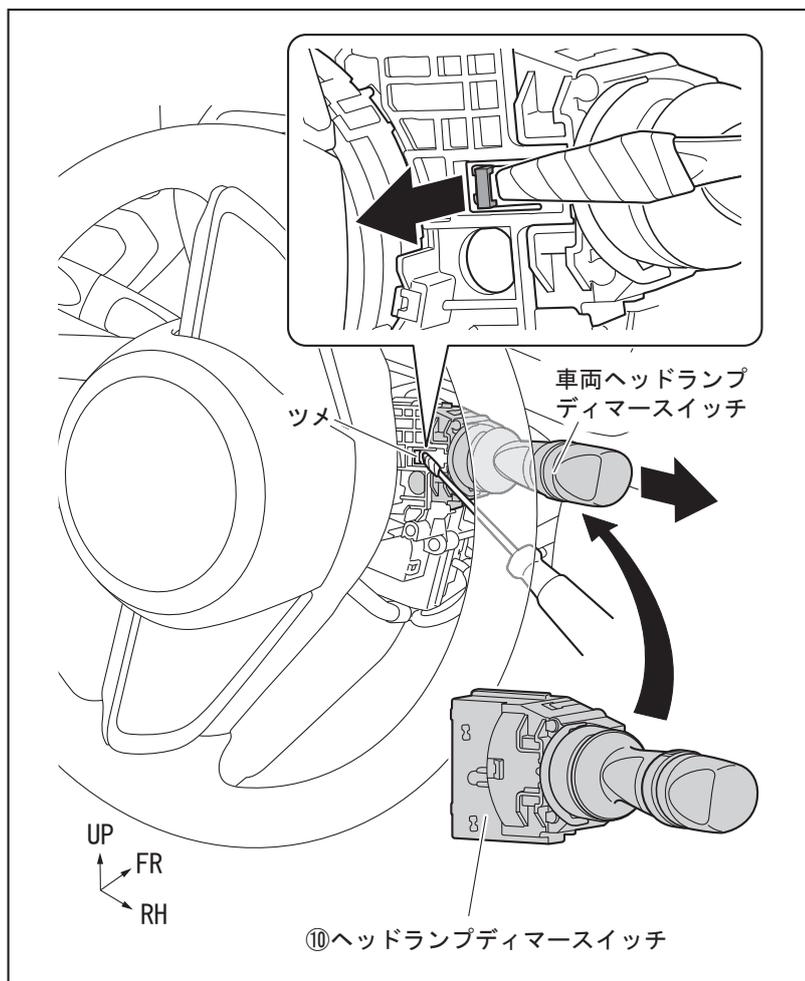
アドバイス

- ・取外した車両ヘッドランプディマースwitchは再使用しません。

- (2) ⑩ヘッドランプディマースwitchを組付ける。

注意

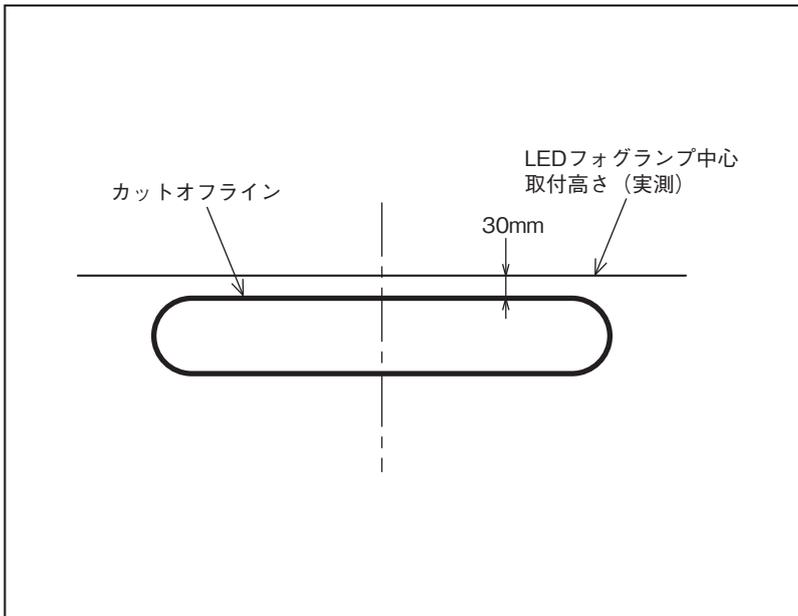
- ・カチッと音が出るまでしっかりと差し込んでください。
- ・⑩ヘッドランプディマースwitchを組付け後、抜けないことを確認してください。



8.リレーの取付け

- ⑪リレーをグローブボックス裏のヒューズブロックの指定位置に差し込む。

エーミング調整

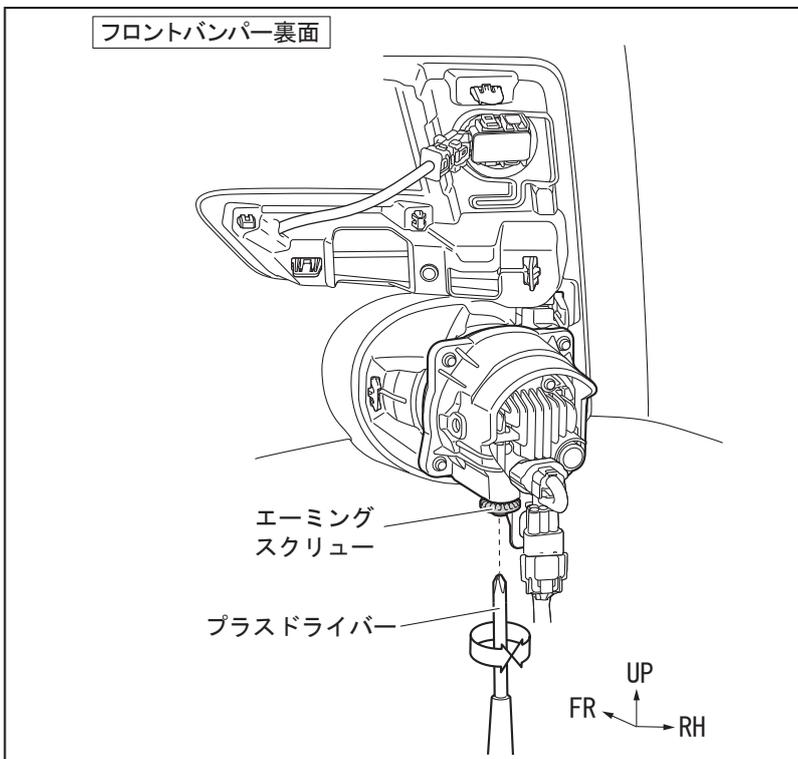


エーミング調整は、必ず1名乗車して行ってください。

- (1) ヘッドランプスイッチをONにし、フォグランプスイッチによりLEDフォグランプを点灯させる。
- (2) 1. タイヤ空気圧を正規に調整する。
2. 運転席に1名乗車する。
3. LEDフォグランプの光を3m前方のスクリーンに投影する。
4. 実車にてLEDフォグランプ中心位置を実測し、左図のようにカットオフラインを基準にしてプラスドライバーで調整する。

アドバイス

- ・スクリーン投影寸法は図面上の数値であり、参考として使用してください。



エーミング調整方法

LEDフォグランプ下面の調整穴からドライバーを挿入し、エーミングスクリューを回して調整する。

アドバイス

- ・エーミング調整は、フェンダーライナーのサービスホールからプラスドライバーを挿入するか、またはフェンダーライナーをめくって調整してください。
- ・図はRH側を示しますが、LH側も同様に作業を行ってください。

復元作業

1. 外した部品を元の位置に取付け、保護テープを取外してください。

⚠注意

復元時に車両ハーネスを噛み込んだり、シャープなエッジに干渉したり、車両部品を破損させないように充分注意してください。

バッテリー復元時の注意事項

バッテリー復元作業終了後に、車両機能部品の初期化が必要な部品があります。
作業終了後には必ず初期化作業を行ってください。

取付後の確認

1. バッテリー（マイナス）端子を接続してください。
2. 次ページの表に従い、作動状態の確認を行ってください。
正しく作動しない場合は、次項のトラブルシュートを行ってください。
3. ハーネス類の噛み込み、たるみがないか確認してください。
4. 車両の機能部品で初期設定の必要なものは初期設定を行ってください。
5. 汚れた場合は、スポンジ等に中性洗剤を付けて水洗いし、水分をウエス等で拭き取ってください。
シンナー、酸、アルカリ等の有機溶剤、コンパウンド等が含まれている物の使用は避けてください。
(表面を傷める原因となります。)

作 動 確 認

⚠注意

点灯確認は、必ず車両を水平な場所に停車し、パーキングブレーキを作動させ、輪留めを確実に行った上で作業してください。

LEDフォグランプ作動確認

■点灯条件

👉アドバイス

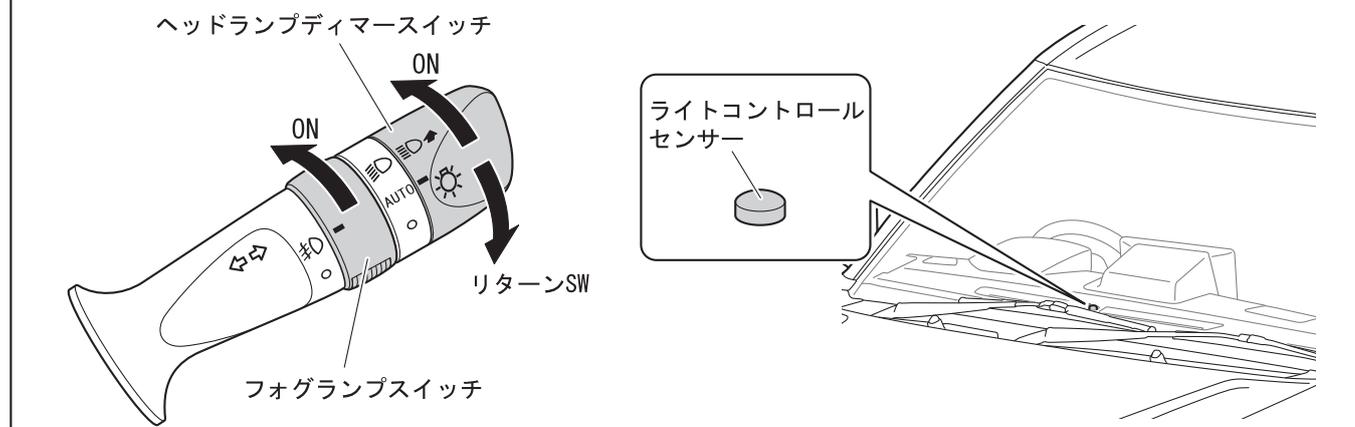
フォグランプスイッチが ⊕ のときクリアランスランプと連動して点/消灯します。

1. IGをONにします。
2. クリアランスランプを点灯させてください。
(動作条件の詳細は車両サービスマニュアルをご参照ください。)
3. フォグランプスイッチをONにし、点灯することを確認してください。

※1) フォグランプとメータ内のインジケータ ⊕ が同時点灯していることを確認してください。

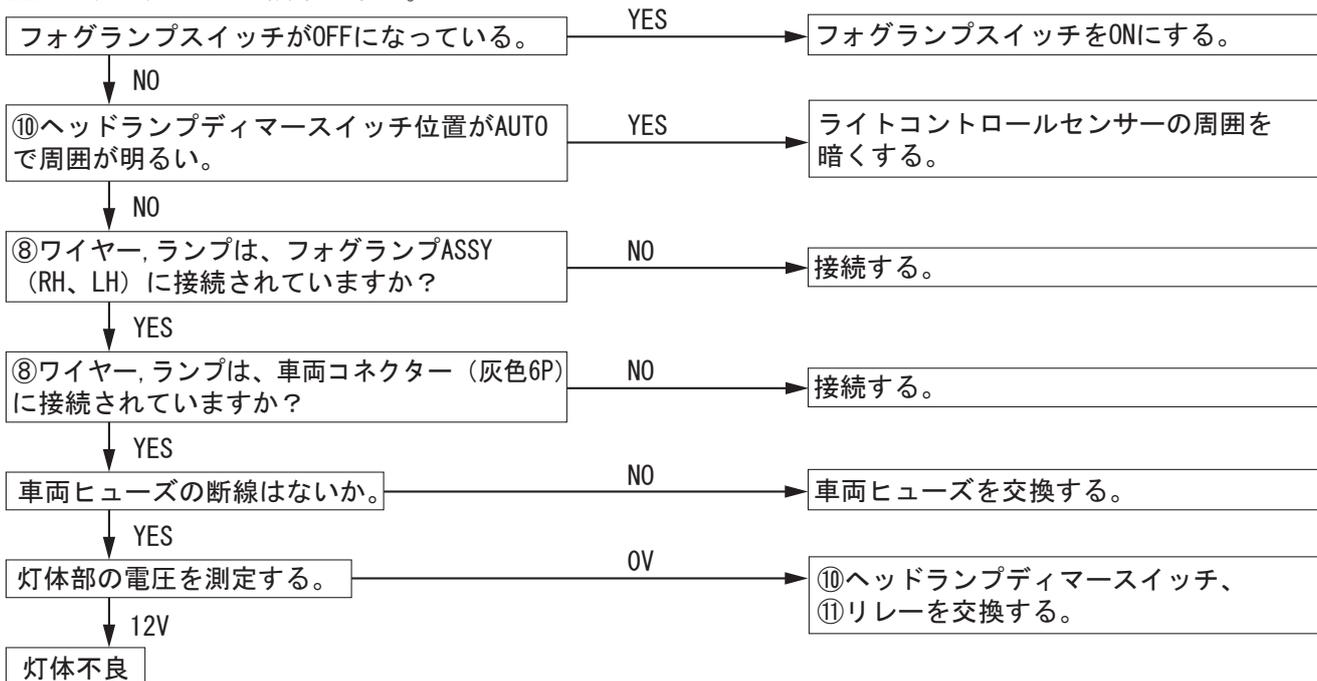
※2) ヘッドランプディマースイッチ位置がAUTOのときはライトコントロールセンサーが周囲の照度を検知し自動で点/消灯します。

ヘッドランプ ディマースイッチ位置	フォグランプスイッチ位置		(参考) クリアランスランプ	作動条件
	⊕	○		
⊕	点灯 ※1)	消灯	点灯	—
AUTO	自動 ※2)		自動	周囲が暗くなると自動点灯
○	点灯 ※1)		点灯	車速3km/h以下で周囲が暗いとき
○ (約1秒以上操作)	消灯		消灯	車速3km/h以下でリターンSWを 約1秒以上操作したとき



トラブルシュート

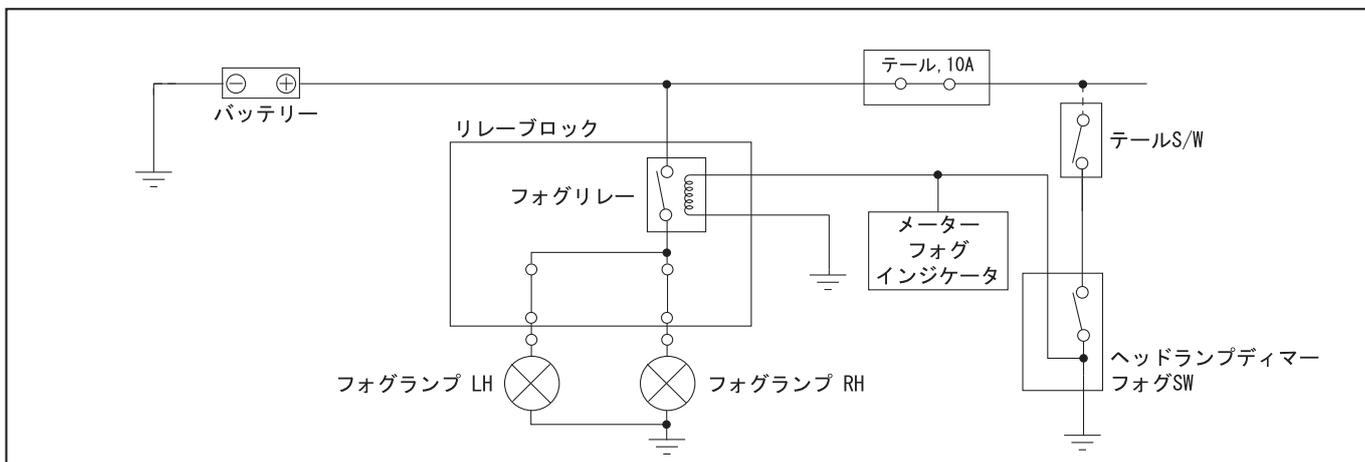
LEDフォグランブが点灯しない。



最終確認

1. ハーネス類の噛み込み及び、車両部品の取付けミスがないかもう一度確認してください。
2. ヘッドランプ、ホーン等、電気系統に異常がないか確認してください。

回路図



仕様

項目	仕様
電源電圧	DC 13.2V
消費電力	11W

注：仕様は製品改良のため予告なく変更することがあります。

取付け店殿へお願い
必ずお客様に操作要領を説明してください。