

LED Fog Lamp Kit

LEDフォグランブキット No.MNDO195

取付・取扱説明書

AutoExe

A New Driving Sensation

株式会社オートエクゼ

〒135-0051 東京都江東区枝川2丁目15番8号
TEL (03) 6458-7251 FAX (03) 6458-7261

この度は、オートエクゼLEDフォグランブキットをお買い上げいただき誠にありがとうございます。本書は、当製品を車両に組付ける前に行う作業、組付ける時の注意点が記載してあります。作業を行う前に必ずご一読いただき、お取付けの際には本書に従って作業を進めていただくようお願いいたします。また作業終了時には本書を必ずお客様にお渡しください。

ご注意 ※当製品の装着に際し、以下の注意事項を厳守してください

1. 本書に記載する説明に従って装着を行ってください。本書に記載する以外で、当製品の取付け上やむを得ない場合を除く製品の加工・改造・分解および車両の改造は絶対に行わないでください。
2. 当製品の通常の取付けに関しては、法律に定める自動車分解整備の項目に該当するものではありませんが、作業の方々は自動車整備を専門に3年以上経験をされている方、または当該経験者の監督下で作業が可能な方を原則とします。
3. 純正部品の取外し・取付け作業は、マツダ(株)発行の整備解説書を参照に作業を行ってください。
4. 当製品の装着は、下記に記す適合車種欄に記載する車両にのみ行ってください。
5. 作業を行う前に必ず手順に従ってバッテリーのマイナスターミナルを切離してください。
6. 車両や車両部品に傷や汚れ等がつかないように、保護カバーや保護テープ等を使用して作業を行ってください。
7. コネクタを取扱う時、切離し・接続などはコネクタ本体を持ち確実に行ってください。
8. 無理な力でハーネスに負荷をかけないでください。
9. 部品を取扱う時は、必ずマット等を使用し、紛失することのないように注意して作業を行ってください。
10. 作業内容に準ずる作業を行い、それに伴った寸法の工具を使用して確実に作業を行ってください。取外した部品等はキズが付かないように保護シートを準備し、シートの上に置いてください。

適合車種

ロードスター (ND系) 純正バンパー車 ※ND 5 RE/NDEREに取付けする場合は取説追補版もご参照ください。

シンボルマークの意味



アドバイス

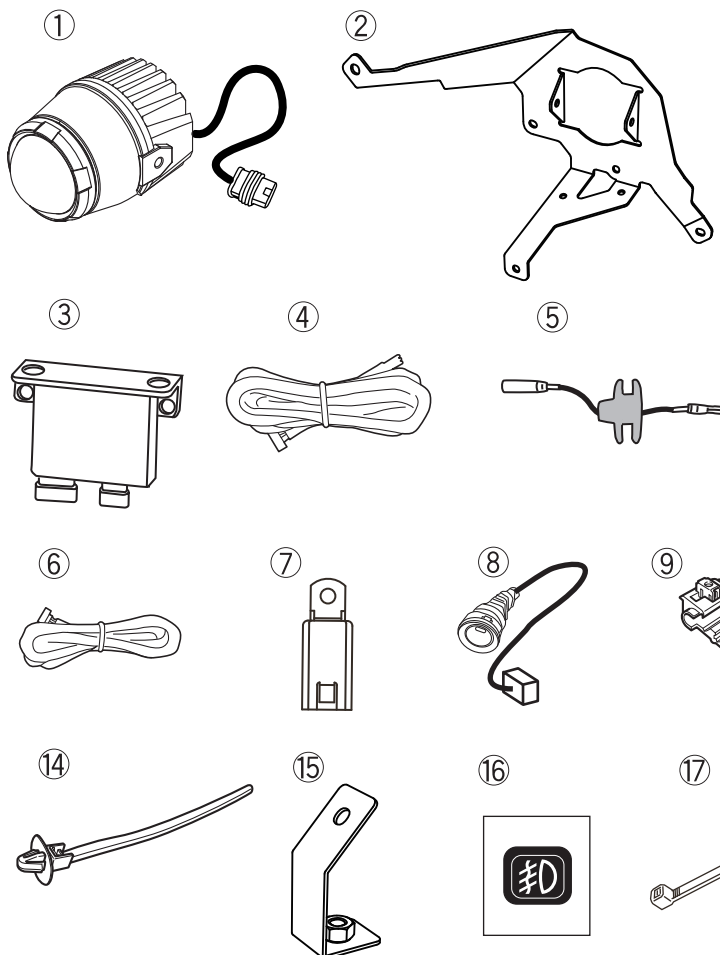
お車のために守って頂きたいこと。守らないと損害または事故につながる恐れがあります。



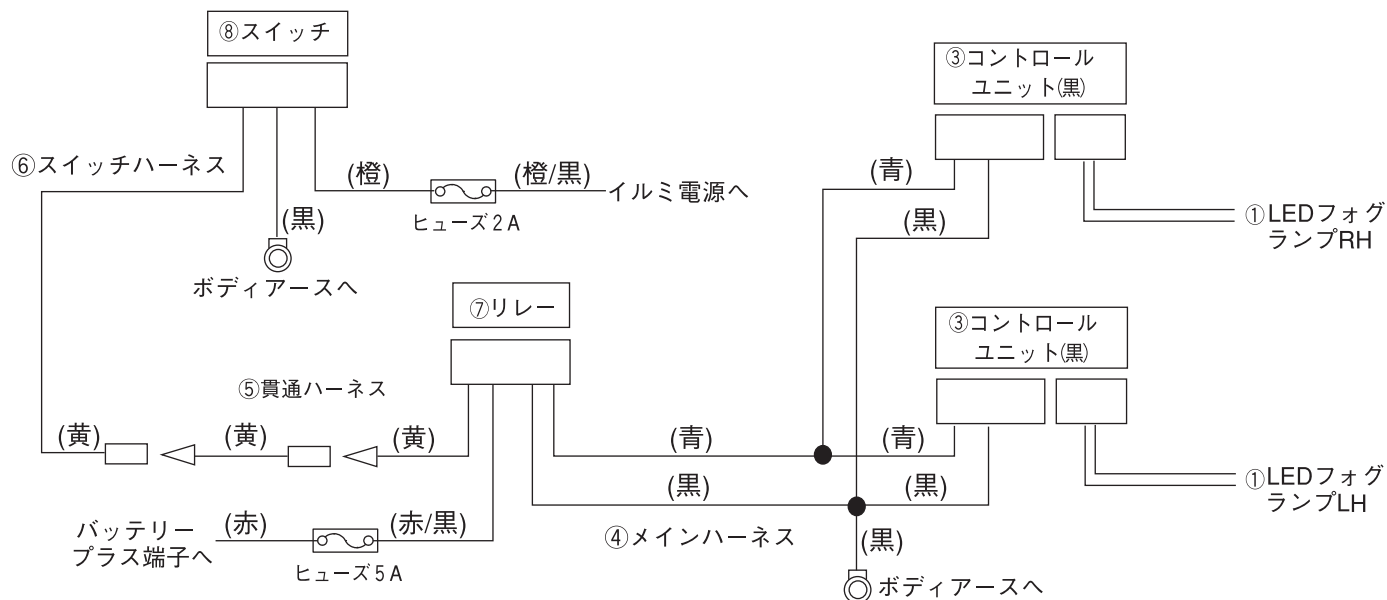
注意

安全のために必ず守って頂きたいこと。守らないと損害または事故につながる恐れがあります。

構成部品



No.	部品名称	数量	No.	部品名称	数量
①	LED フォグランブ	2	⑪	ワッシャーボルト (黒:M5×14)	4
②	フォグランブブラケット (左右)	各 1	⑫	フランジナット (M5)	4
③	コントロールユニット (黒)	2	⑬	ワッシャーボルト (M6×16)	1
④	メインハーネス	1	⑭	クリップ付ハーネスバンド	4
⑤	貫通ハーネス	1	⑮	リテーナーブラケット	2
⑥	スイッチハーネス	1	⑯	ステッカー	1
⑦	リレー	1	⑰	ハーネスバンド	36
⑧	スイッチ	1	⑱	アルミテープ (銀)	2
⑨	エレクトロタップ (赤)	1	⑲	取付・取扱説明書	1
⑩	ワッシャーボルト (黒:M5×10)	4			

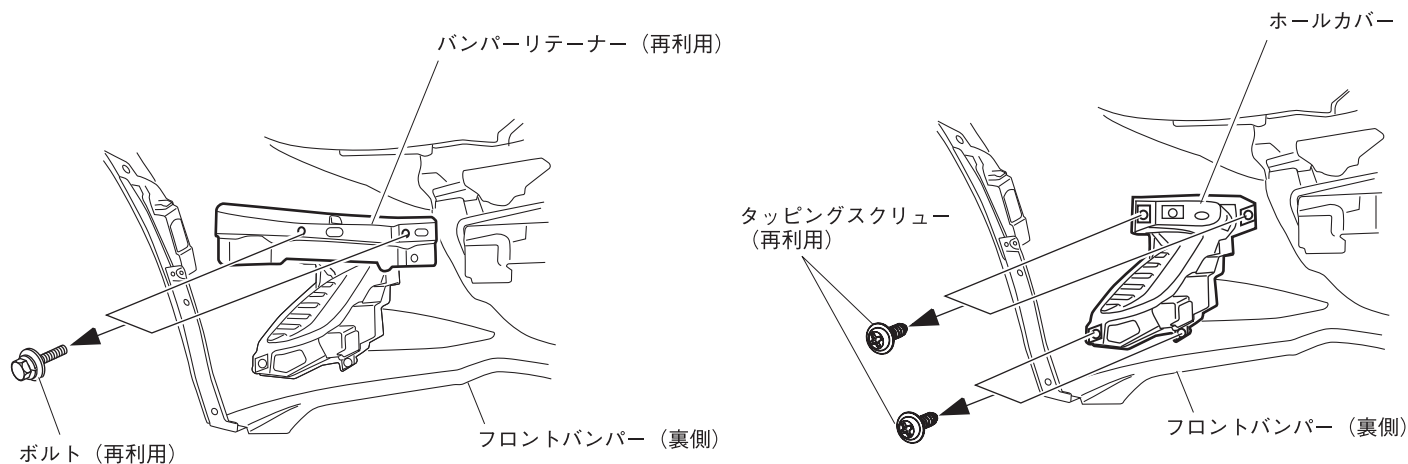


装着手順

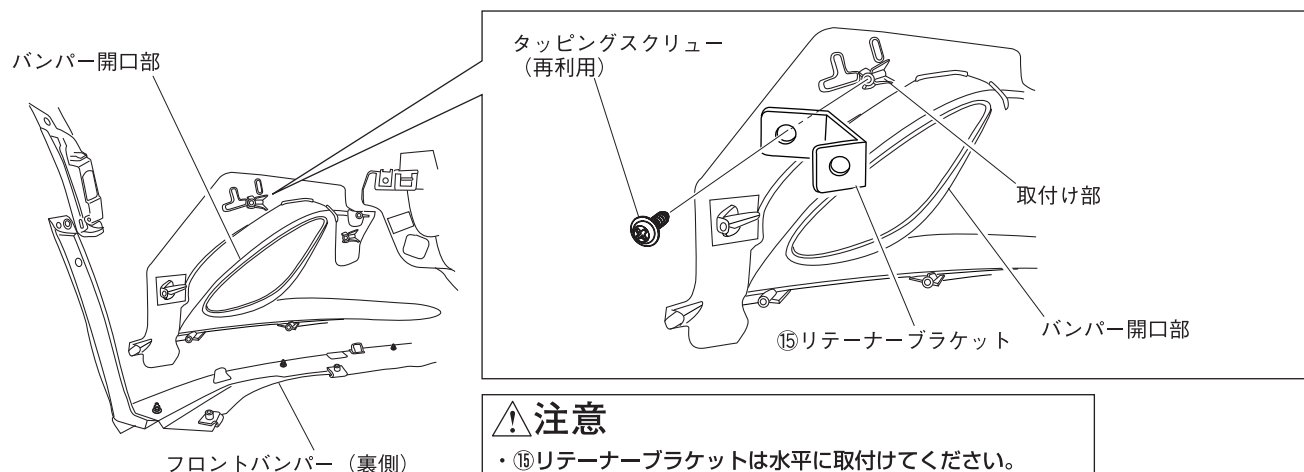
※ 図は左側の作業を示しますが、右側は左右対称に作業を行ってください。

■準備作業 フロントバンパーの開口部作業（左右共、同様に作業を行ってください。）

1. 車両を水平で安全な場所に停車し、パーキングブレーキを引き、セレクトレバーをPレンジまたはニュートラルにします。
2. バッテリー（－）ケーブルに取付けられている、電流センサーのコネクターを切離します。
3. バッテリー（－）端子を切離します。
4. フロントバンパーとフロントタイヤ（助手席側）およびマッドガード（助手席側）を取外します。
5. 下図の車両側部品を取外します。

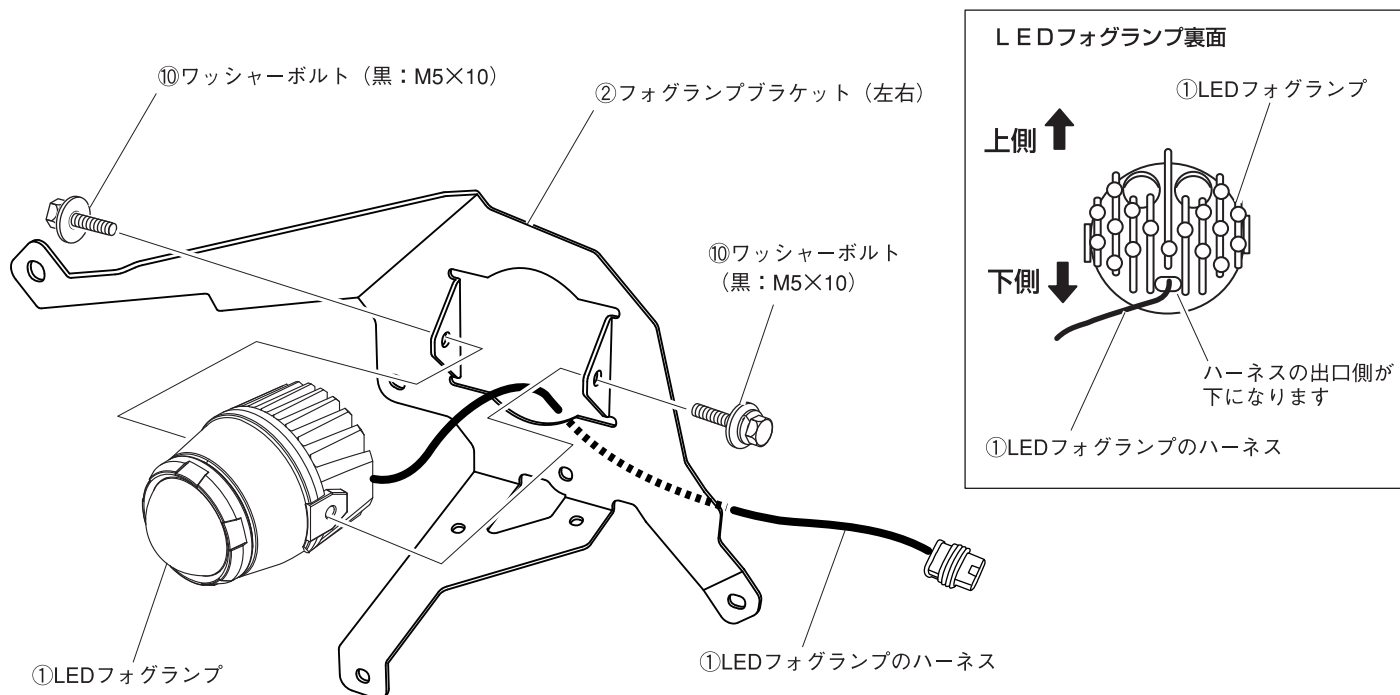


■リターナーブラケットの取付け（左右共、同様に作業を行ってください。）

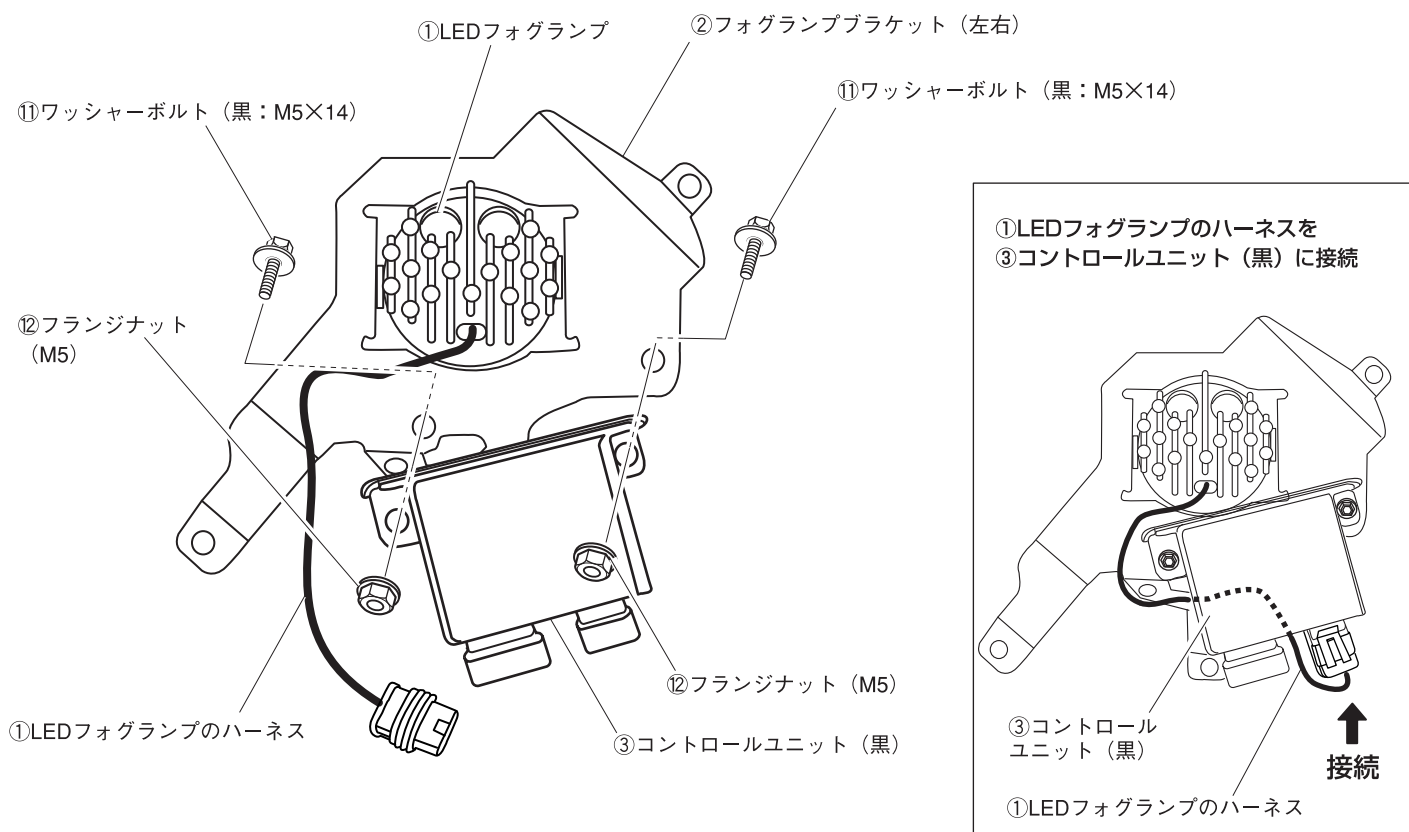


■LEDフォグランプの組立て（左右共、同様に作業を行ってください。）

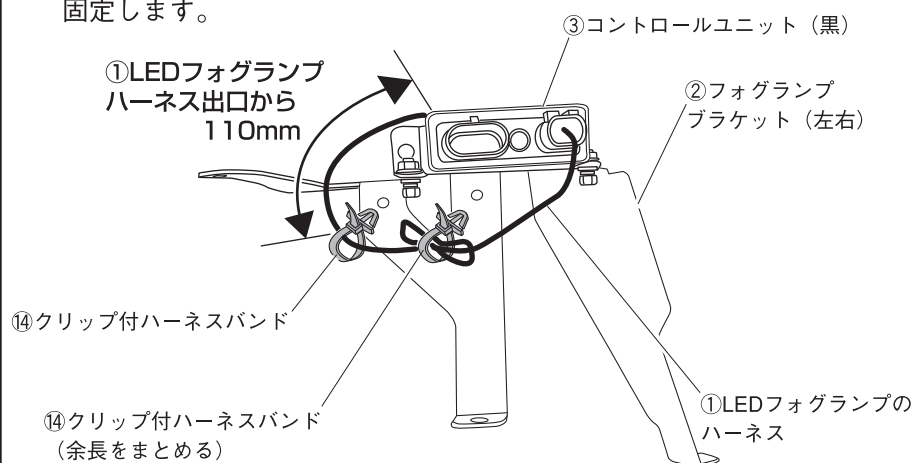
2.①LEDフォグランプを②フォグランプブラケット（左右）に取付けます。



3.②フォグランプブラケット（左右）に③コントロールユニット（黒）取付け、①LEDフォグランプのハーネスを③コントロールユニット（黒）に接続します。



4. ①LEDフォグランプのハーネスを②フォグランプブラケット（左右）に⑭クリップ付ハーネスバンドで余長をまとめ固定します。

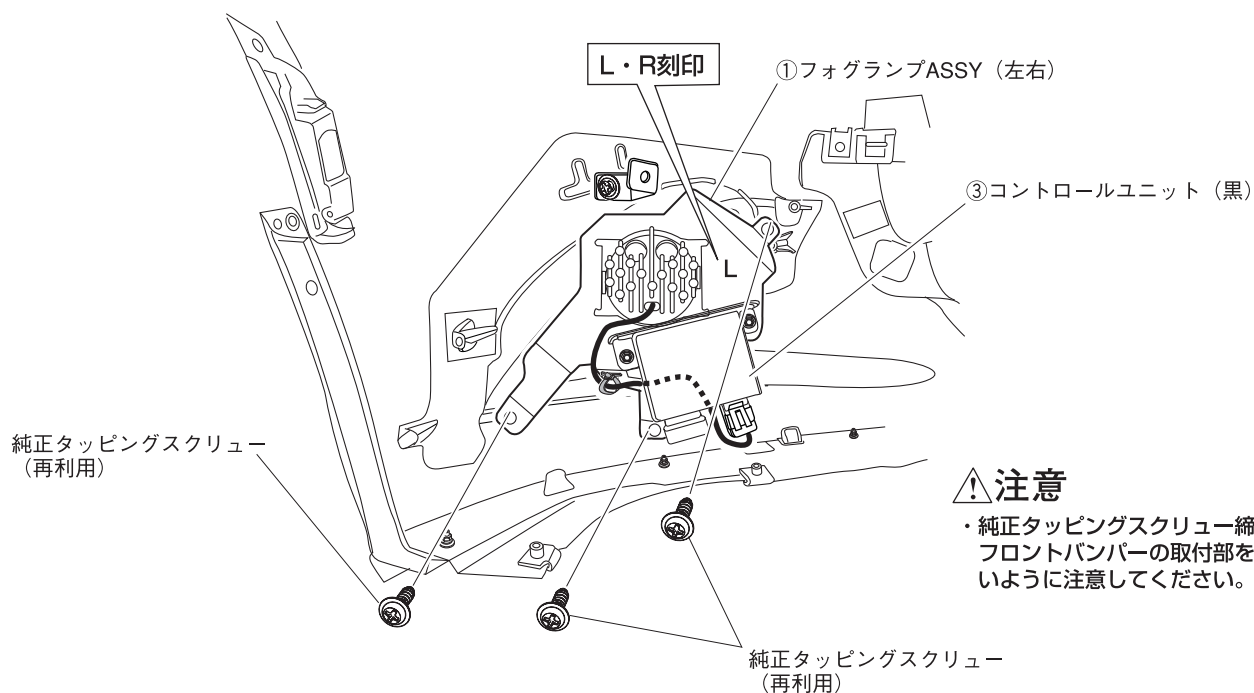


⚠ 注意

- ・ハーネスにキズをつけないように注意して板金エッジ部に干渉しないようにバンドでしっかり固定してください。

■LEDフォグランプの取付け（左右共、同様に作業を行ってください。）

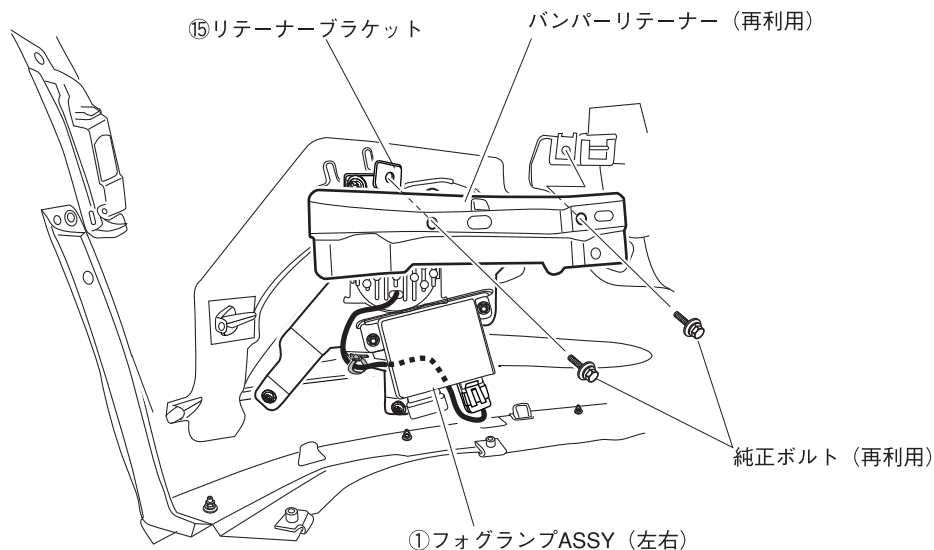
5. ①LEDフォグランプASSYをフロントバンパーに純正タッピングスクリュー（再利用）で固定します。
※②フォグランプブラケットの刻印を確認して取付けてください。



⚠ 注意

- ・純正タッピングスクリュー締付けの際、フロントバンパーの取付部を破損させないように注意してください。

6. バンパーリテーナーを復元します。



-
- ④メインハーネスの黒色線（丸端子付）
- 車両ボルト
- ④メインハーネス
- ⑦リレー
- ⑬ワッシャーボルト（M6×16）
- ④メインハーネスの黒色線（丸端子付）
- 純正ボルト
- 車両既設穴
- 車両前側
- ⑬ワッシャーボルト（M6×16）
- ④メインハーネス
- ⑦リレー
- ④メインハーネスの4極コネクタ
- ⚠ 注 -**
- ・ボルトの固定は、整備書に従い規定トルクで締付けてください。

④メインハーネスの赤色線（丸端子付）

バッテリー

車両前側

④メインハーネスの赤色線（ヒューズ付）

バッテリーのプラスターミナル

車両貫通穴（グロメット部）

⑤貫通ハーネス

ギボシ端子接続

④メインハーネス

④メインハーネス

ギボシ端子接続

⑤貫通ハーネス

エンジンルーム

室内

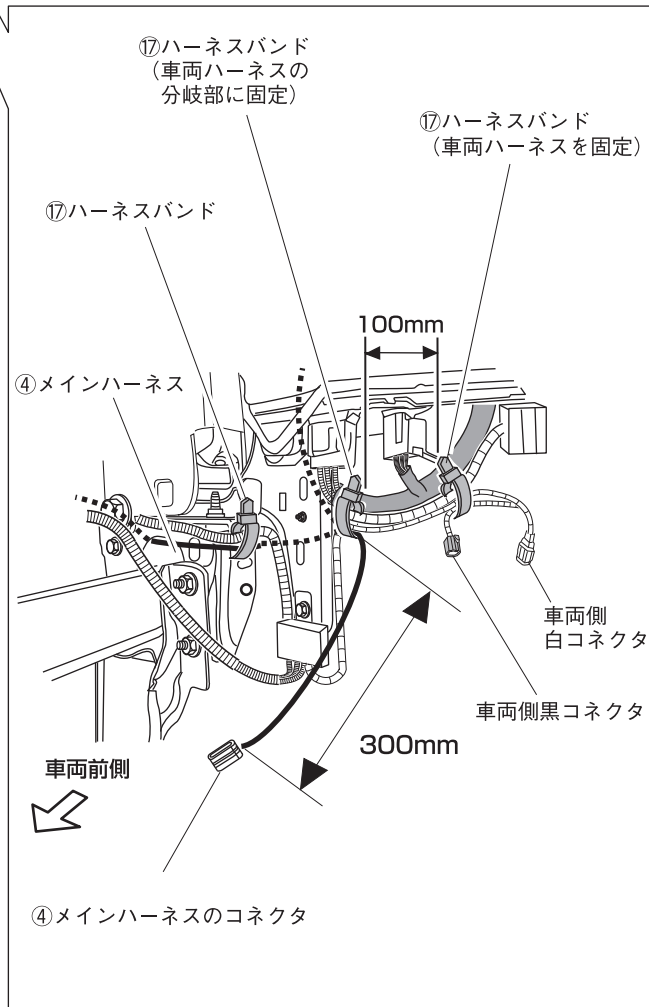
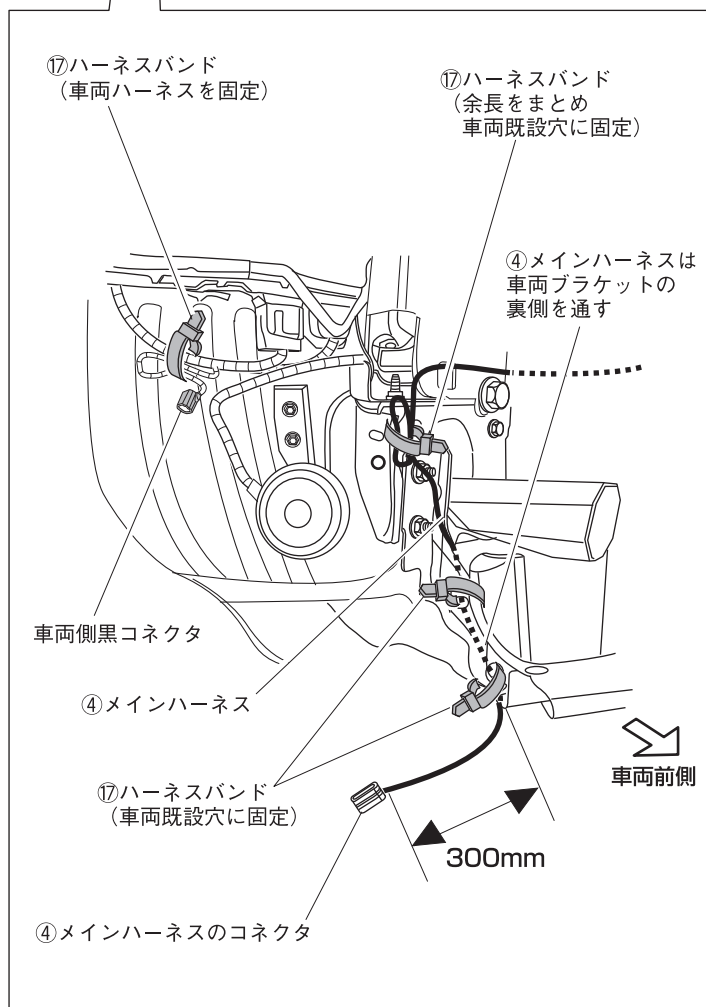
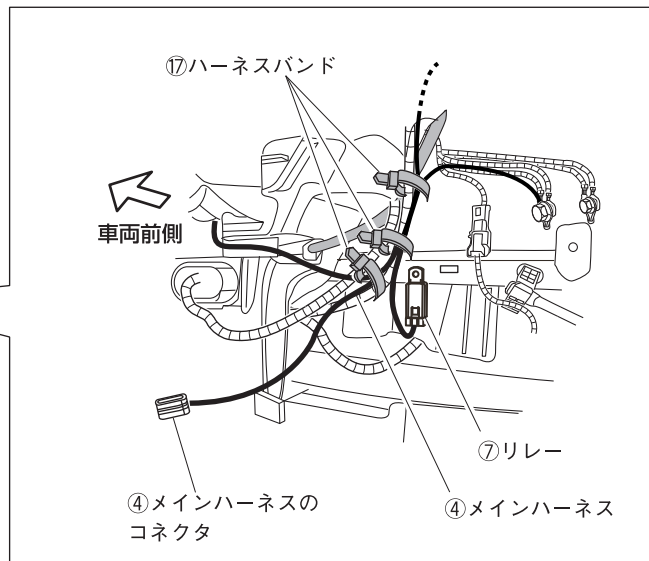
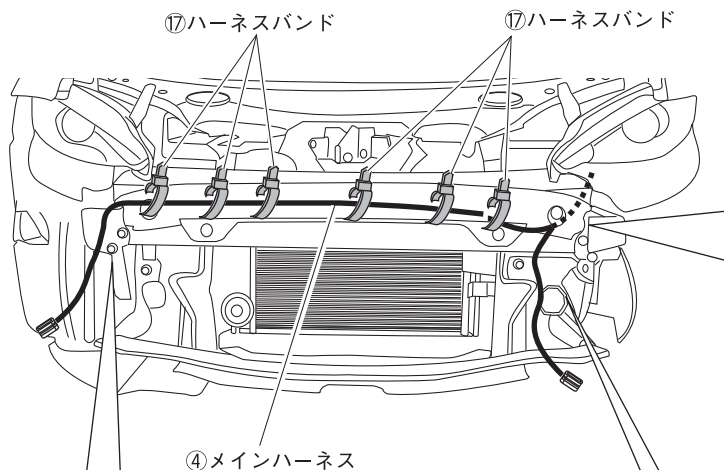
車両貫通穴（グロメット部）

車両パネル

④メインハーネス

■メインハーネスの固定（前側）

12.④メインハーネスを車両ハーネスおよび車両既設穴に⑰ハーネスバンドで固定します。

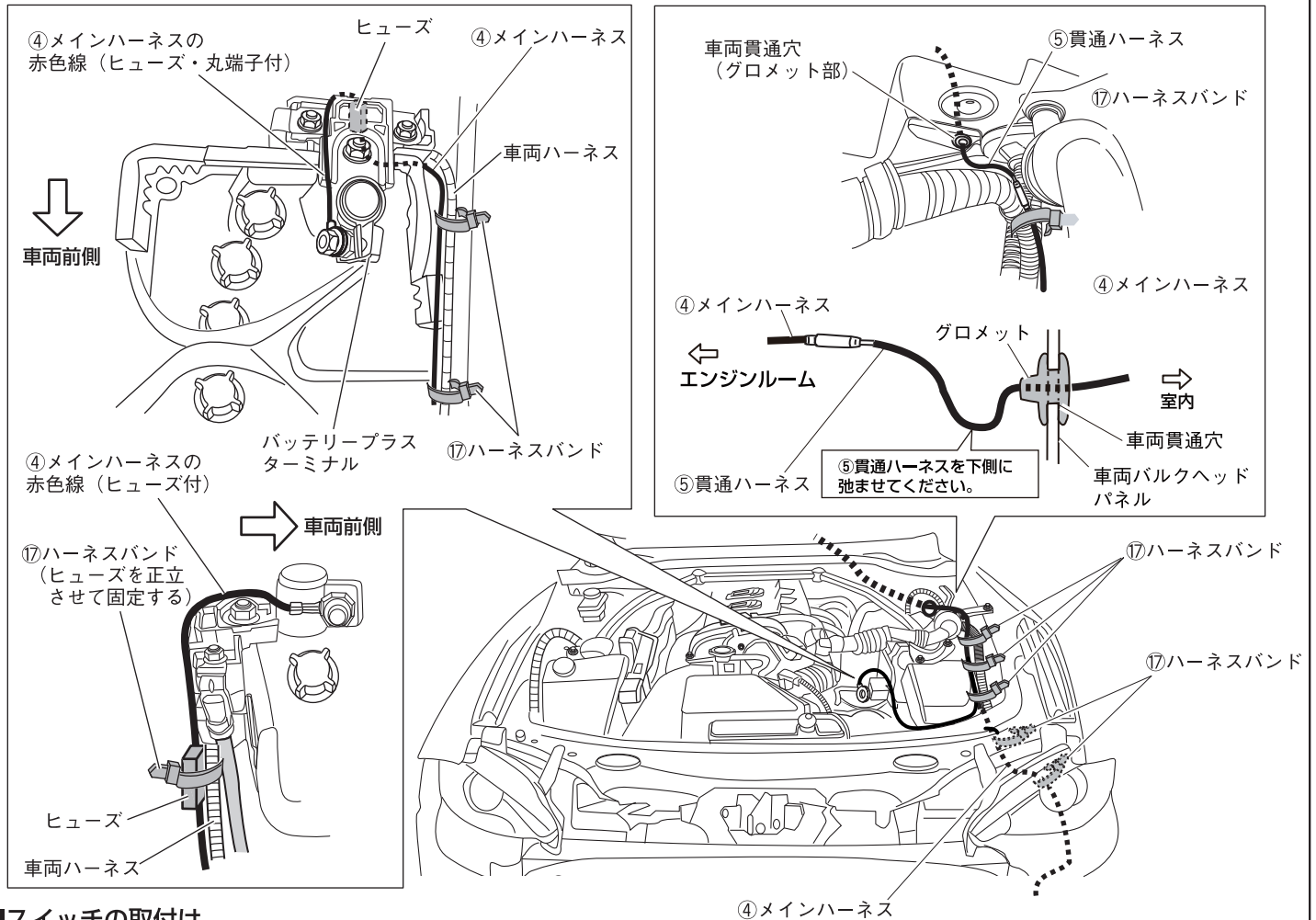


⚠ 注意

・ハーネスにキズをつけないように注意して、車両板金エッジ部、高温部、可動部に干渉しないようにバンドでしっかり固定してください。

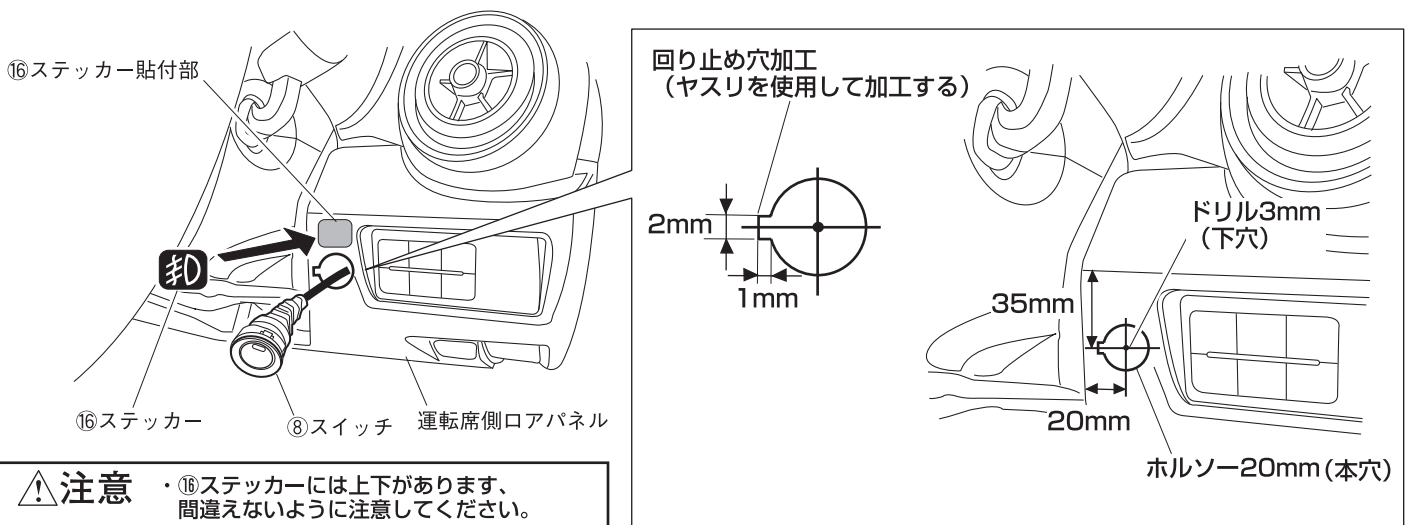
■メインハーネスの固定（エンジンルーム内）

13. 下図を参照し、④メインハーネスを車両ハーネスに⑬ハーネスバンドで固定します。



■スイッチの取付け

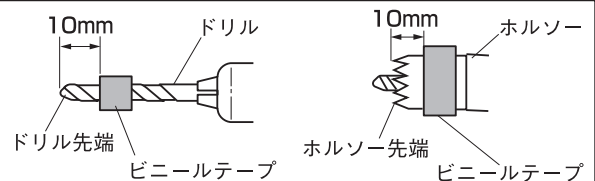
14. 運転席側Aピラートリムを外し、運転席側ロアパネル上部を固定しているクリップを外し、ロアパネルを手前にめくり出します。
15. 運転席側ロアパネルの図の位置にドリル（3mm）で下穴をあけ、ホルソー（20mm）で穴を広げた後、ヤスリで回り止めの切欠きを作りバリを処理して仕上げます。
16. 運転席側ロアパネルにあけた穴に⑧スイッチを表側より差し込み、取付けた後⑬ステッカーを⑧スイッチの上側に貼付け面を脱脂処理し、貼付けます。



注意 ・⑬ステッカーには上下があります、間違えないように注意してください。

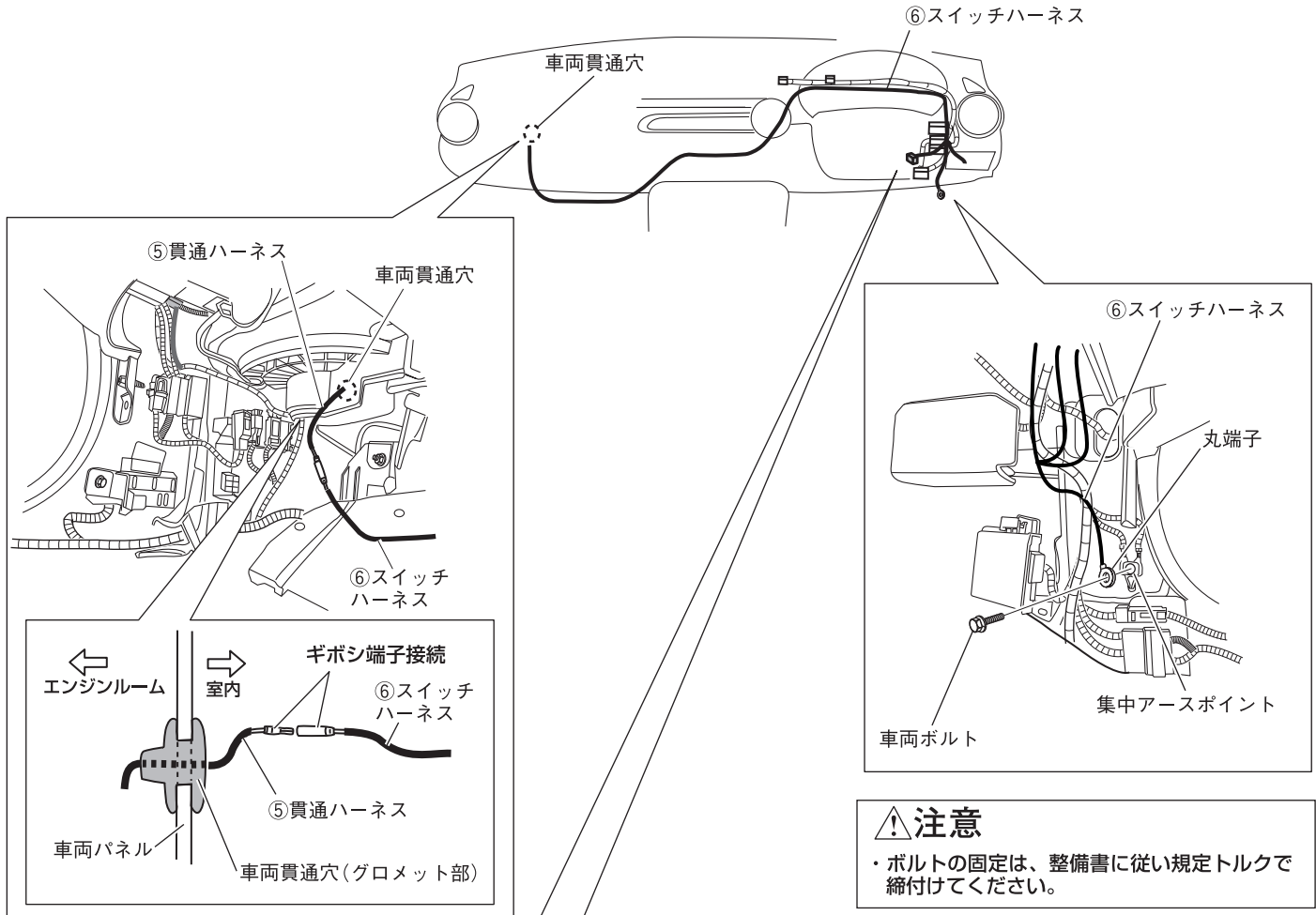
注意

- ・必要以上の加工を避けるため、ドリル先端から10mmの位置にテープを巻きストッパーを作ってください。
- ・ドリルを使用する際は、必ず保護メガネを着用してください。
- ・穴あけ加工時にはロアパネル内側にあるハーネス等に損傷を加えないよう十分注意して作業を行ってください。



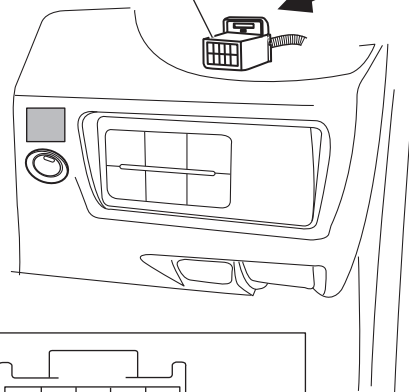
■スイッチハーネスの接続

17. スカッフプレート(運転席側/助手席側)、サイドトリム(運転席側/助手席側)を取外します。
18. ⑤貫通ハーネスのギボシ端子(オス)に⑥スイッチハーネスのギボシ端子(メス)を接続し、⑥スイッチハーネスを車両に取廻します。
19. ⑥スイッチハーネスの橙/黒色線(ヒューズ付)をクラスタースイッチの10極コネクタの濃肌色線に⑨エレクトロタップ(赤)で接続します。
20. ⑥スイッチハーネスの黒色線(丸端子付)を車両集中アースポイントに共締めします。



クラスタースイッチの
10極コネクタ

矢視



矢視図

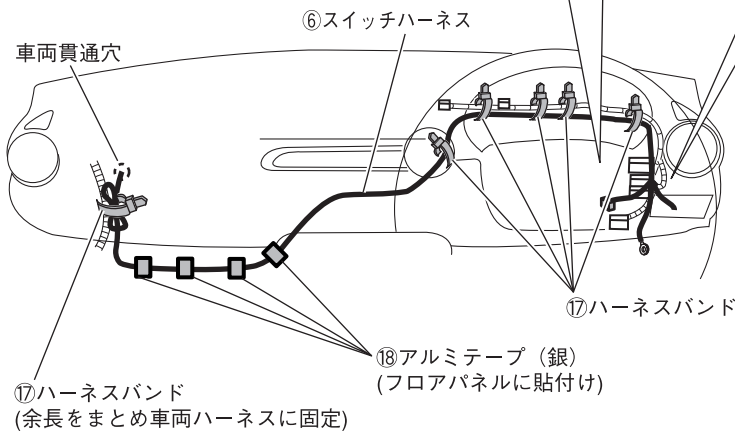
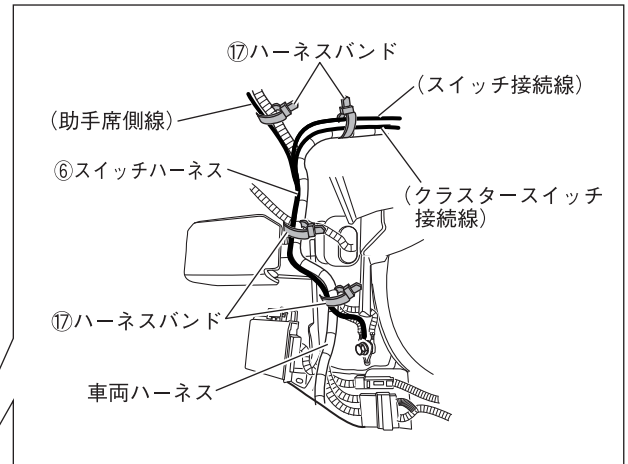
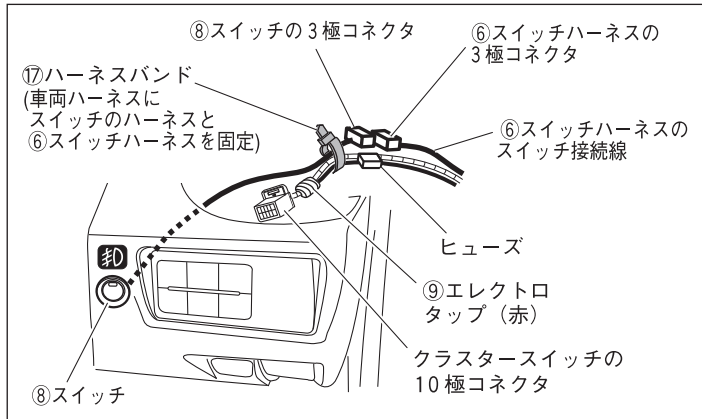
車両側 濃肌色線

エレクトロタップの使用方法

1. ⑨エレクトロタップ(赤)を橙/黒色線と車両側 濃肌色線に挿入します。
2. プライヤーでかきしめる。
プライヤー ⑨エレクトロタップ(赤)
3. ⑨エレクトロタップ(赤)接続部をビニールテープで巻き保護します。
10~15mm

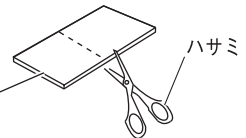
■スイッチハーネスの固定

- 21.⑥スイッチハーネスを車両ハーネスや周辺部品などに⑰ハーネスバンドで固定します。
- 22.助手席足元のフロアカーペットをめくり、⑱アルミテープ貼付け部を脱脂処理します。
- 23.⑱アルミテープ（銀）2枚を半分（4枚）に切り、⑥スイッチハーネスを脱脂処理した助手席側フロアパネルに貼付け固定します。
- 24.⑥スイッチハーネスの3極コネクタと⑧スイッチの3極コネクタを接続し、車両ハーネスに⑰ハーネスバンドで固定し、運転席側フロアパネルを復元します。



- ⑱アルミテープ (銀) 2枚を
半分にカットします。

⑱アルミテープ (銀)

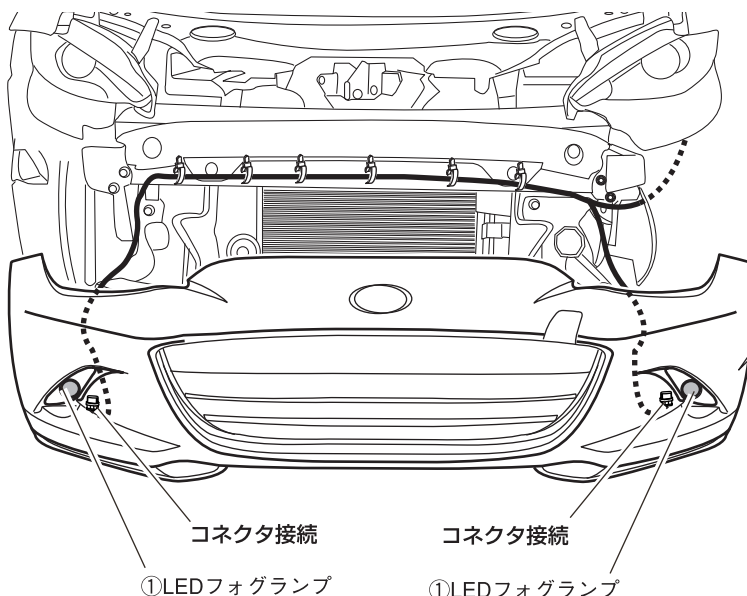


⚠注意

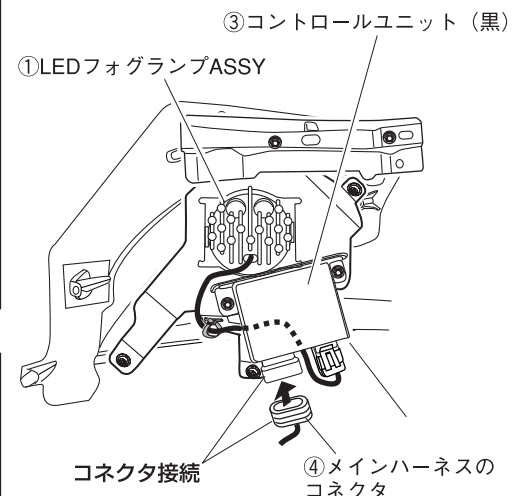
- ・ハーネスにキズをつけないように注意して、車両板金エッジ部、高温部、可動部に干渉しないようにバンドでしっかり固定してください。

■LEDフォグランプハーネスの接続（左右共、同様に作業を行ってください。）

- 25.④メインハーネスの3極コネクタを③コントロールユニット（黒）に接続し、フロントバンパーを復元します。
- 26.取外した車両部品を復元します。



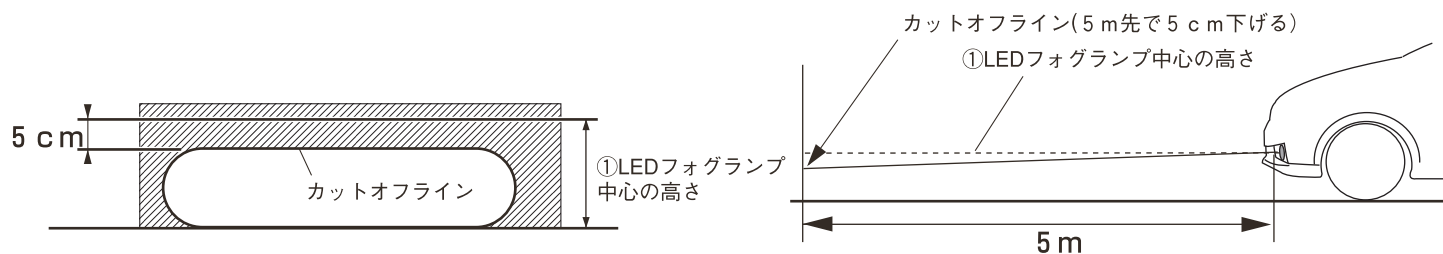
フロントバンパー裏側



⚠注意

- ・復元の際、ハーネスのはさみこみ等ないように注意して、ボルト、スクリー等は整備書に従い、規定トルクで締付けてください。

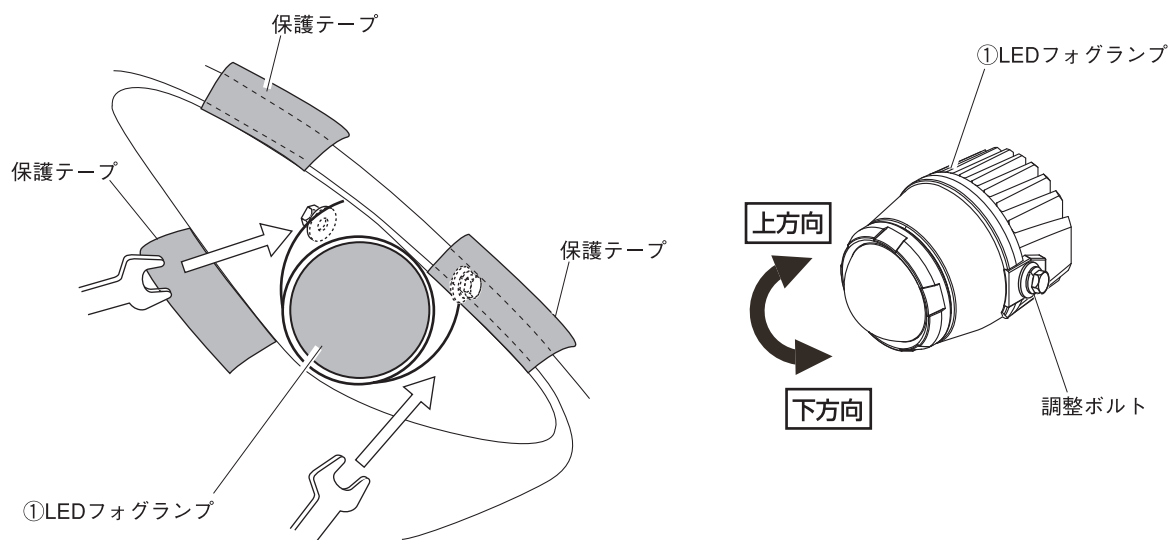
- 1.車両ライトスイッチ及び⑧スイッチがOFFであることを確認し、車両整備書の「バッテリー（一）ケーブル端子切離し／接続後に必要となる作業」を参照し、車両の機能を復元します。
- 2.配線や取付けに異常がないか点検します。
- 3.平坦な場所に車両を移動し、車両を空車状態にしてタイヤの空気圧を指定値に調整します。
- 4.スモールランプを点灯後、⑧スイッチをONにし、①LEDフォグランプと⑧スイッチのインジケーターが正常に点灯することを確認します。
- 5.①LEDフォグランプの中心の高さを計測し、カットオフライン(照射範囲の上位置)が5 m先で5 cm以上下向きになるように光軸を調整します。



※光軸調整方法（左右共、同様に作業を行ってください。）

- 1.工具が干渉する場所に保護テープを貼付けて、フロントバンパーを保護してください。
- 2.フロントバンパー表側よりスパナ等を使用して①LEDフォグランプの左右にある調整ボルトを締付けてください。

左側図



⚠ 注意

- ・照射光線が他の交通を妨げないように、指示された高さより下側を照射するように調整してください。
- ・光軸調整の際、工具で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ってください。

本書は、必ずお客様にお渡しください。

LED Fog Lamp Kit

LEDフォグランプキット No. MND0195

取付説明書(追補版)

AutoExe
A New Driving Sensation

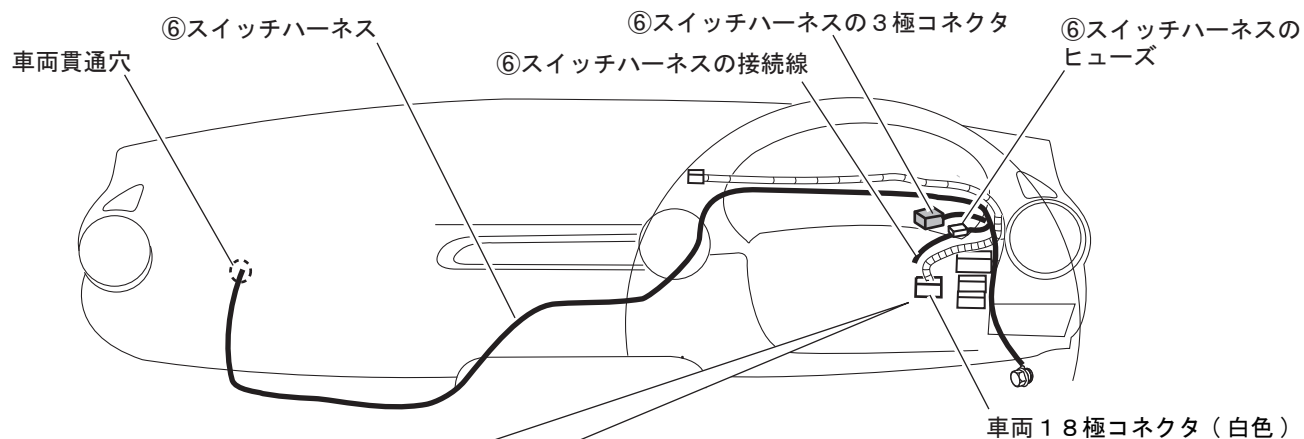
株式会社オートエクゼ

〒135-0051 東京都江東区枝川2丁目15番8号
TEL (03) 6458-7251 FAX (03) 6458-7261

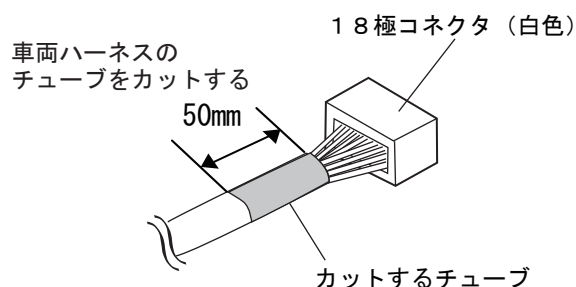
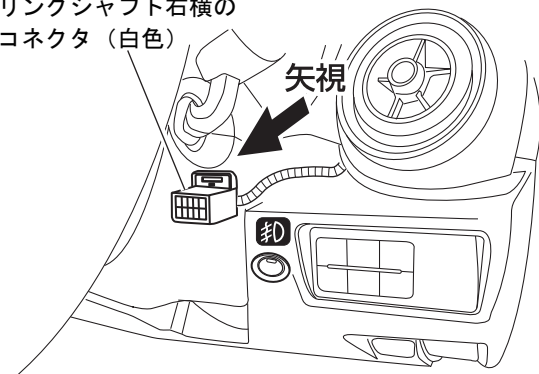
本製品をロードスター(ND5RE)/ロードスター RF(NDERE)に取付けする場合、イルミ電源線(橙/黒)は以下の場所に結線します。

□ スイッチハーネスの接続 (本文 8 頁 1 9 項)

19. ⑥スイッチハーネスの橙 / 黒色線 (ヒューズ付) をステアリングシャフト右横の 18 極コネクタ (白色) の水色線に⑨エレクトロタップ (赤) で接続します。

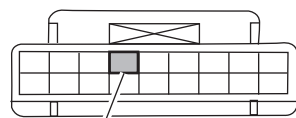


ステアリングシャフト右横の
18 極コネクタ (白色)

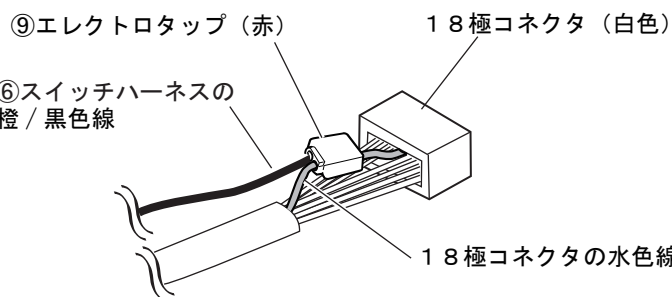


車両 18 極コネクタ (白色)
ハーネス側から見た図

矢視図



18 極コネクタの水色線



エレクトロタップの使用方法

1. ⑨エレクトロタップ (赤) を橙 / 黒色線と車両側水色線に挿入する。
⑨エレクトロタップ (赤) 橙 / 黒色線 車両側水色線
2. プライヤーでかしめる。
プライヤー ⑨エレクトロタップ (赤)
3. ⑨エレクトロタップ (赤) 接続部をビニールテープで巻き保護します。
⑨エレクトロタップ (赤) 接続部 ビニールテープを巻き保護します 10~15mm