

LED Fog Lamp Kit

LEDフォグランブキット No.MNDO191

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2-15-8
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したが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る方を原則とします。
3. 純正部品の取外し・取付け作業は、マツダが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. 製品の浮きや剥がれ防止のため、両面テープ接着時は十分に圧着してください。また、取付作業後24時間以内に洗車や雨天走行は絶対に行わないでください。
10. 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。
11. 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） 弊社製フロントノーズ付車（部品番号：MND2F00）

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	⑮	スプリング	2
②	コントロールユニット（黒）	2	⑯	ワッシャーボルト（M5×14）	2
③	メインハーネス	1	⑰	フランジナット（M5）	2
④	スイッチハーネス	1	⑱	ワッシャー（M6：大）	2
⑤	貫通ハーネス	1	⑲	ワッシャーボルト（M6×16）	1
⑥	スイッチ	1	⑳	トラスボルト（M6×12）	8
⑦	ブラケット	2	㉑	フランジナット（M6）	8
⑧	六角ボルト（M6×35）	2	㉒	ハーネスバンド	36
⑨	ワッシャーボルト（M6×12）	4	㉓	アルミテープ	2
⑩	ワッシャー（M6：小）	2	㉔	両面テープ	1
⑪	樹脂ワッシャー（薄）	4	㉕	エレクトロタップ（赤）	1
⑫	樹脂ワッシャー（厚）	2	㉖	リレー	1
⑬	ナイロンセルフロックナット（M6）	2	㉗	ステッカー	1
⑭	カラー	6	㉘	取付・取扱説明書	1

⑦

⑧

⑨

⑩

⑪

⑫

⑬

⑭

⑮

⑯

⑰

⑱

⑲

⑳

㉑

㉒

㉓

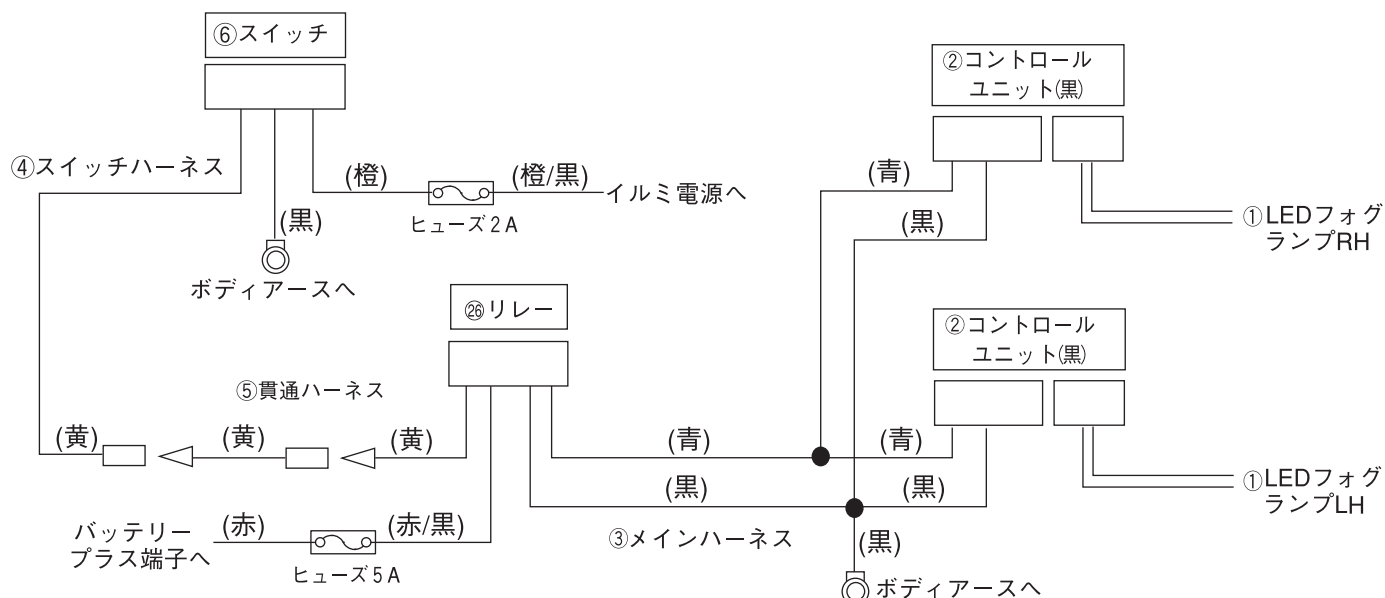
㉔

㉕

㉖

㉗

㉘



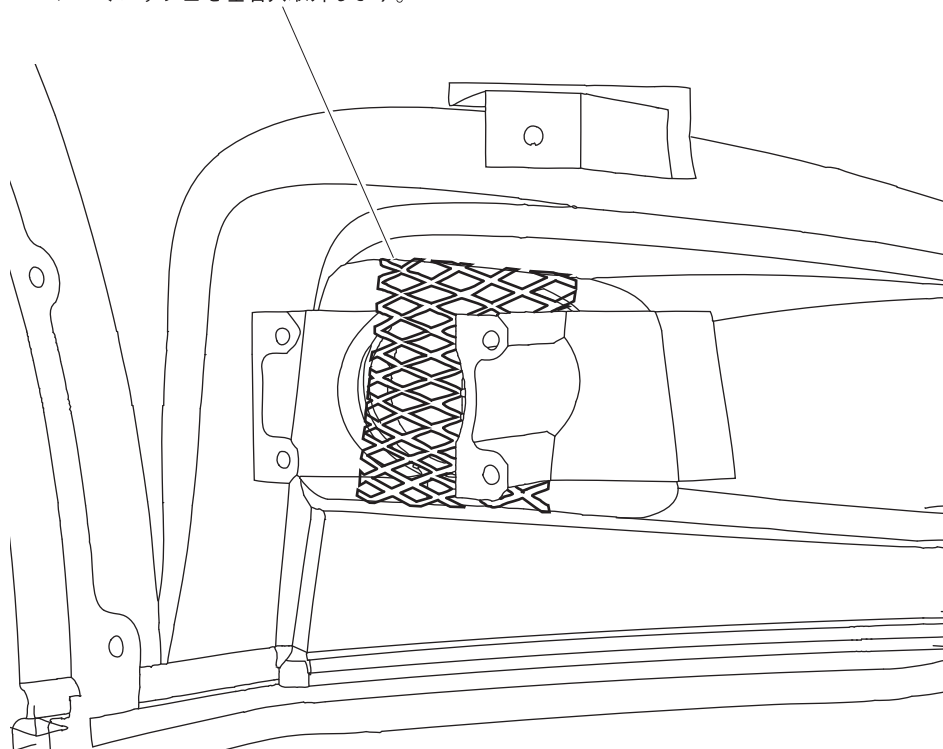
装着手順

■準備作業

- 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、セレクトーレバーをPレンジまたはニュートラルにします。
- 2) バッテリー (一) 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 (一) 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) すでにフロントノーズが取付けされている場合は、フォグランプ取付部に装着されているアルミメッシュを左右共取外します。

※左右共、同様に作業を行ってください。

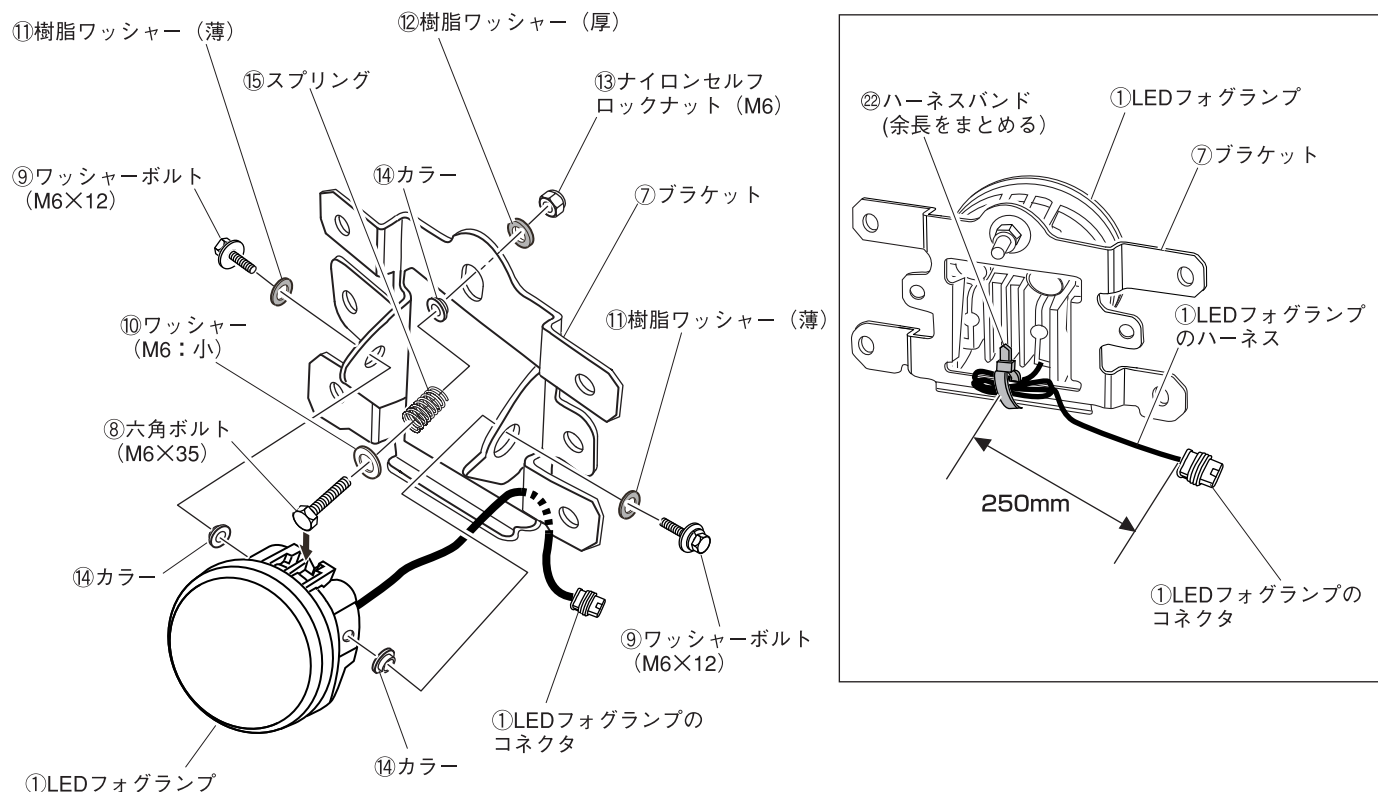
アルミメッシュを左右共取外します。



■LEDフォグランプASSYの組み立て

1. LEDフォグランプを組立て、②②ハーネスバンドを使用してフォグランプハーネスの余長処理を行います。
※フォグランプ、ブラケットに左右の方向性はありません。同じものを2セット組立てます。

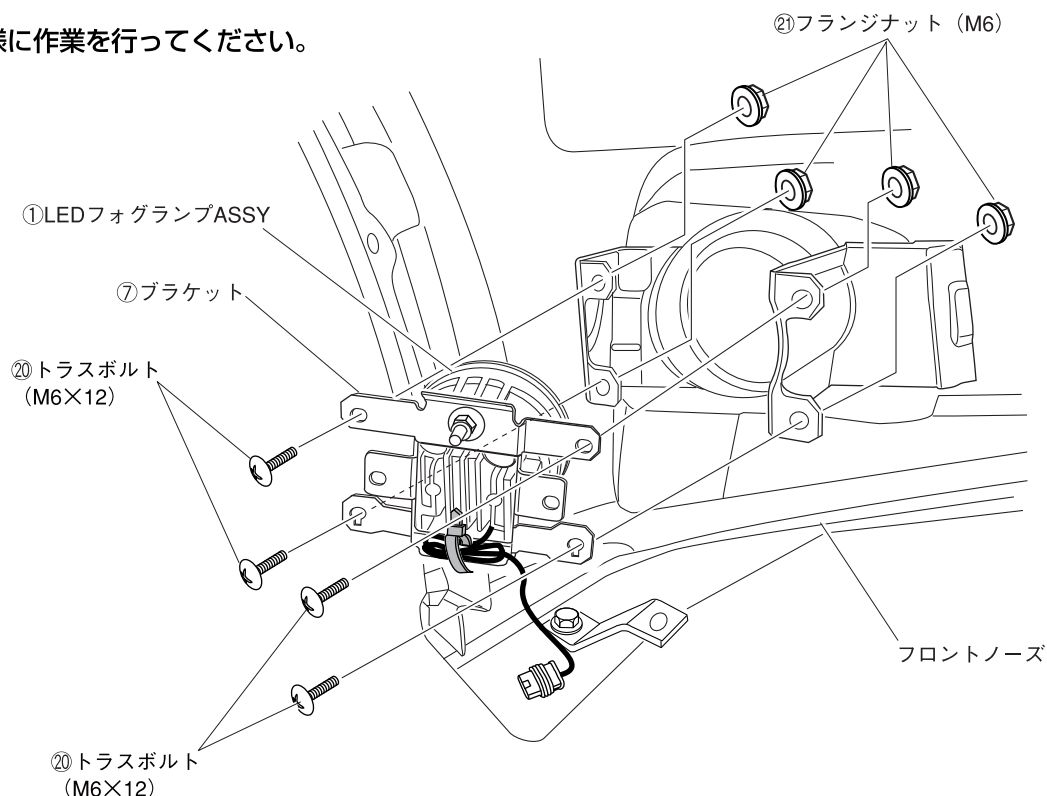
※2個共、同様に作業を行ってください。



■LEDフォグランプASSYの取付け

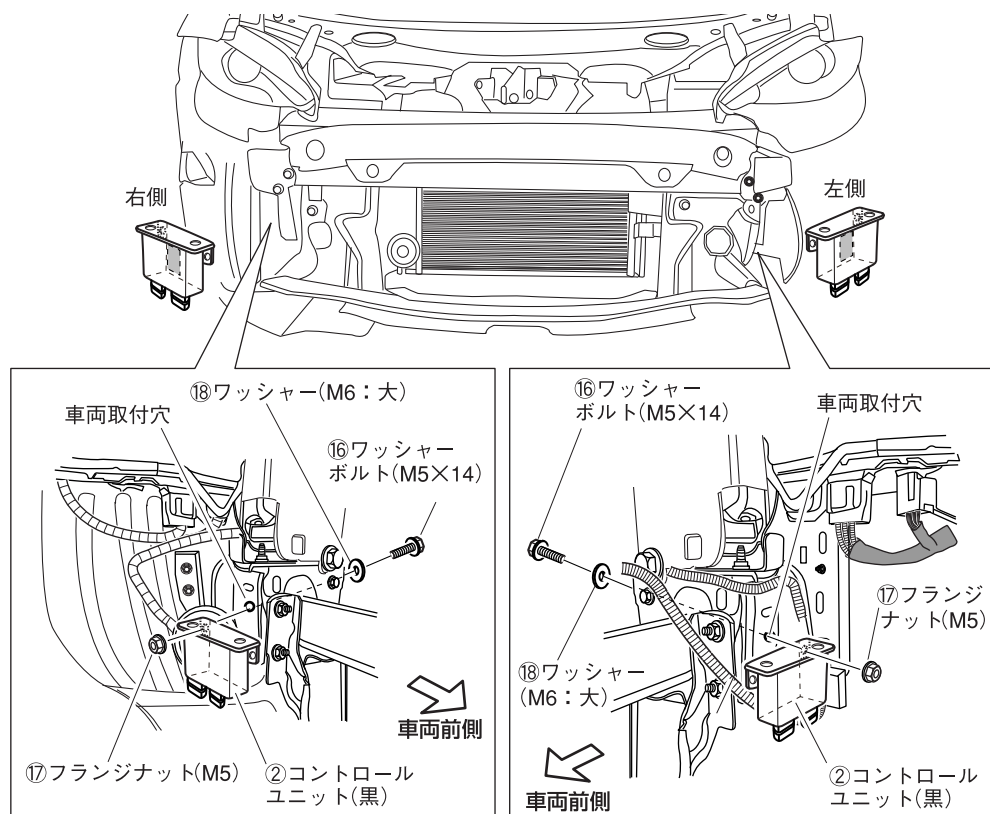
2. ②②トラスボルト (M6×12)、②①フランジナット (M6) を使用して①LEDフォグランプ ASSYをフロントノーズに固定します。

※左右共、同様に作業を行ってください。



■コントロールユニットの取付け

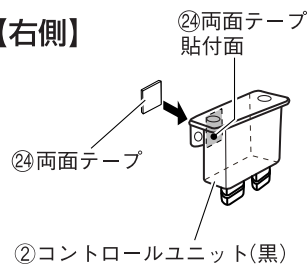
3. ②両面テープを半分にカットし、②コントロールユニット（黒）を車体へ②両面テープで貼付け、①⑥ワッシャーボルト（M5×14）、①⑦フランジナット（M5）、①⑧ワッシャー（M6：大）を使用して固定します。



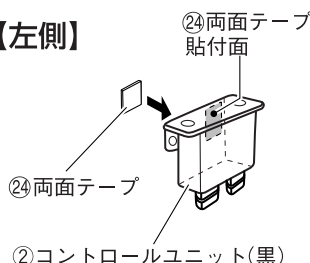
②両面テープを半分にカットします



【右側】

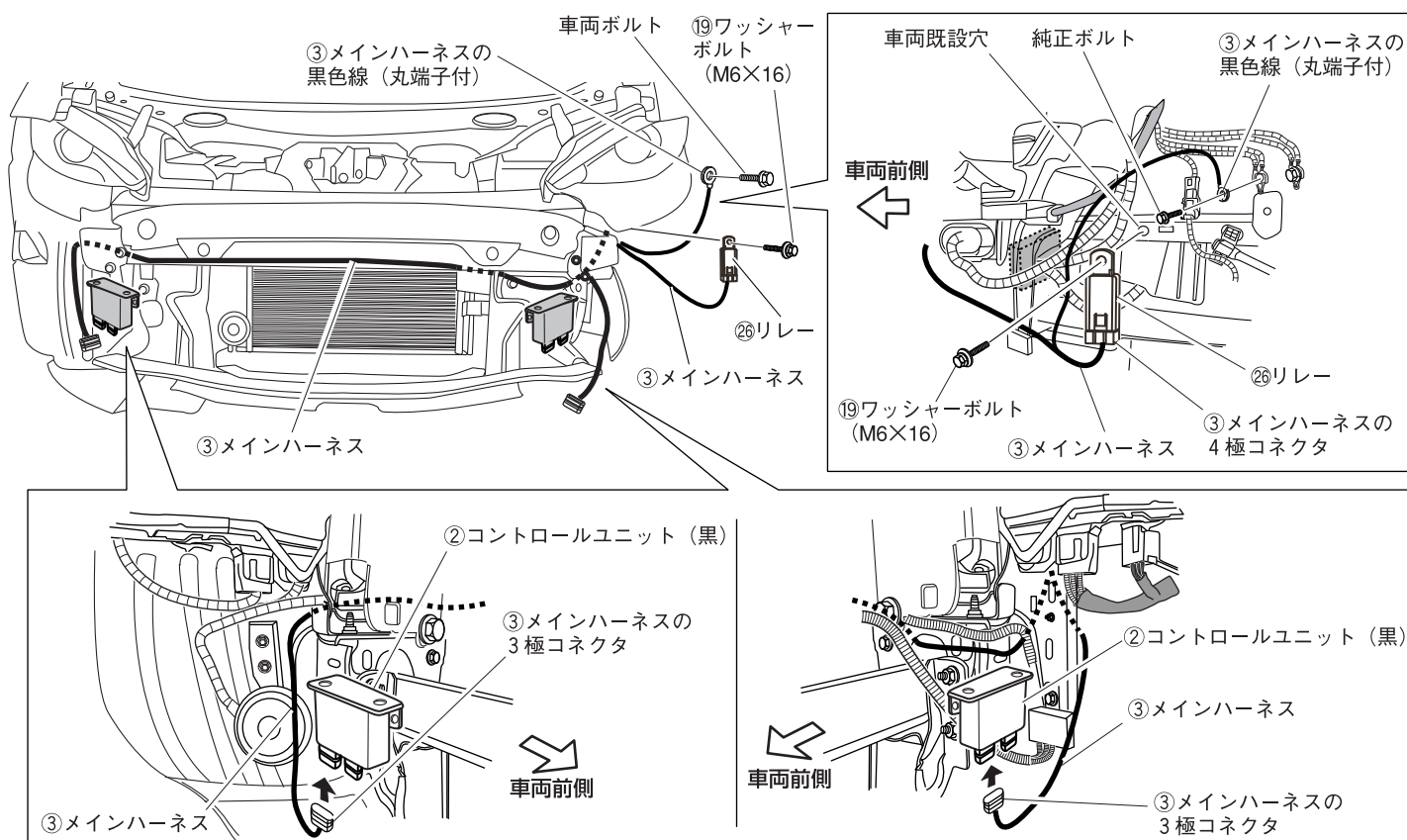


【左側】



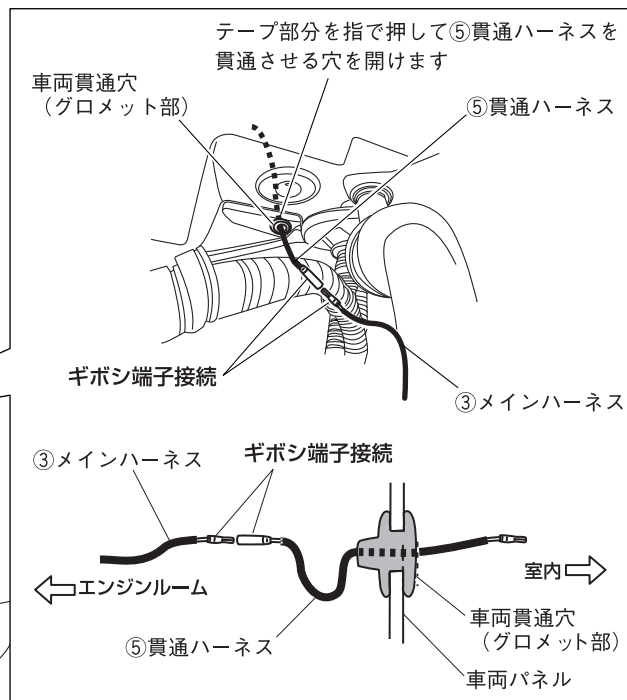
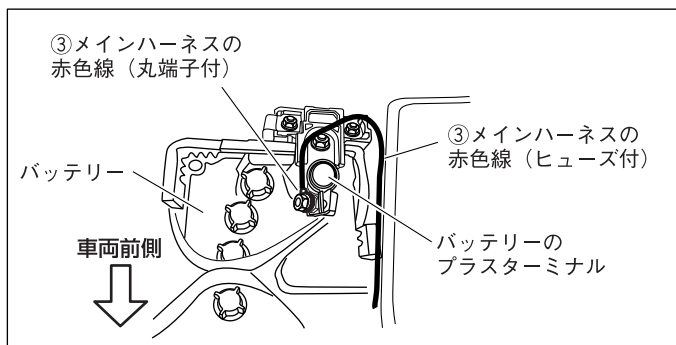
■リレー・メインハーネスの取付け・接続

4. ③メインハーネスの4極コネクタに②⑥リレーを接続し、①⑨ワッシャーボルト（M6×16）を使用して車両既設穴に固定します。
5. ③メインハーネスの黒色線（丸端子付）を車両集中アースポイントに共締めします。
6. ③メインハーネスを車両に取廻し、3極コネクタを左右の②コントロールユニット（黒）にそれぞれ接続します。



■メインハーネスと貫通ハーネスの接続（エンジンルーム内）

7. ③メインハーネスをエンジンルーム内に配索し、赤色線（丸端子付）をバッテリーの⊕ターミナルに接続します。
8. ③メインハーネスの黄色線（ギボシ端子付）を⑤貫通ハーネスと接続します。
9. 車両既設穴に接着されているテープをエンジンルーム側から指で押して開口し、⑤貫通ハーネスのグロメットを車両貫通穴に装着し、⑤貫通ハーネスを室内に引込みます。

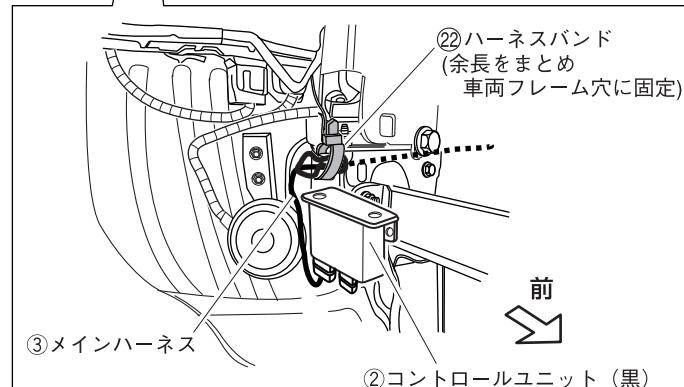
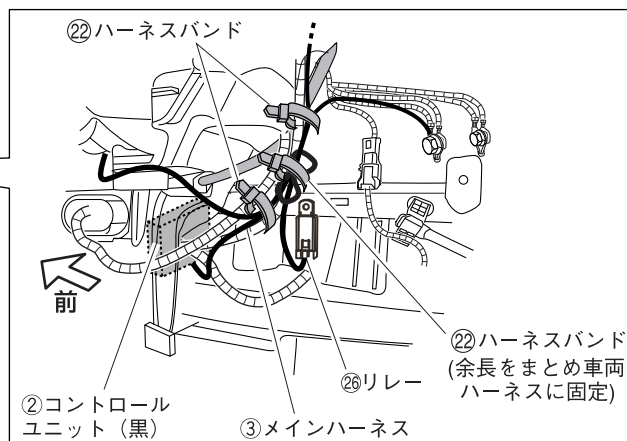
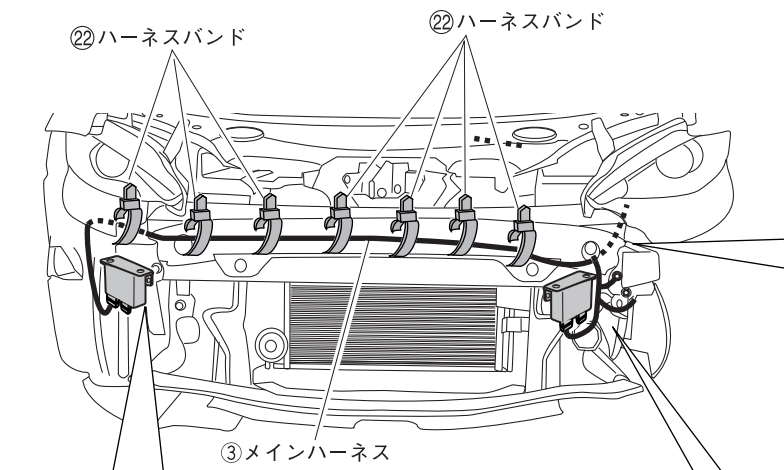


■メインハーネスの固定（前側）

10. ③メインハーネスを周辺部品などに②ハーネスバンドで固定します。

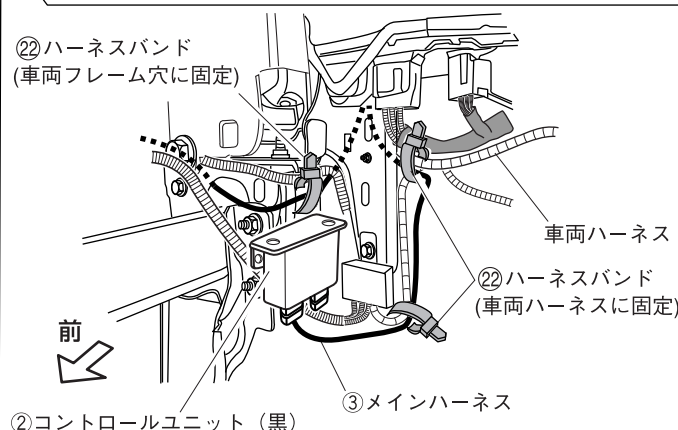
⚠注意

・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注意してバンドでしっかり固定してください。



⚠注意

・③メインハーネスが車両ホーンに干渉しないように注意して固定してください。

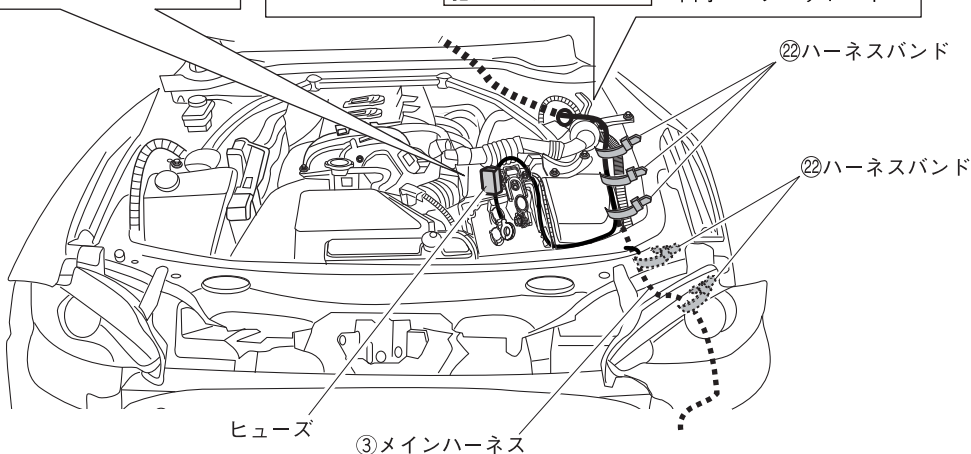
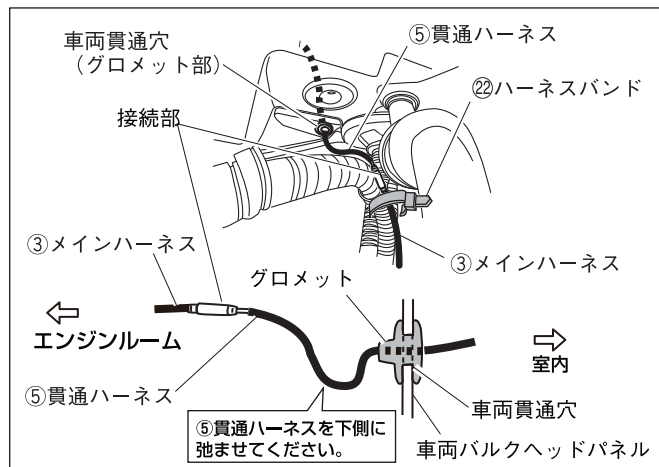
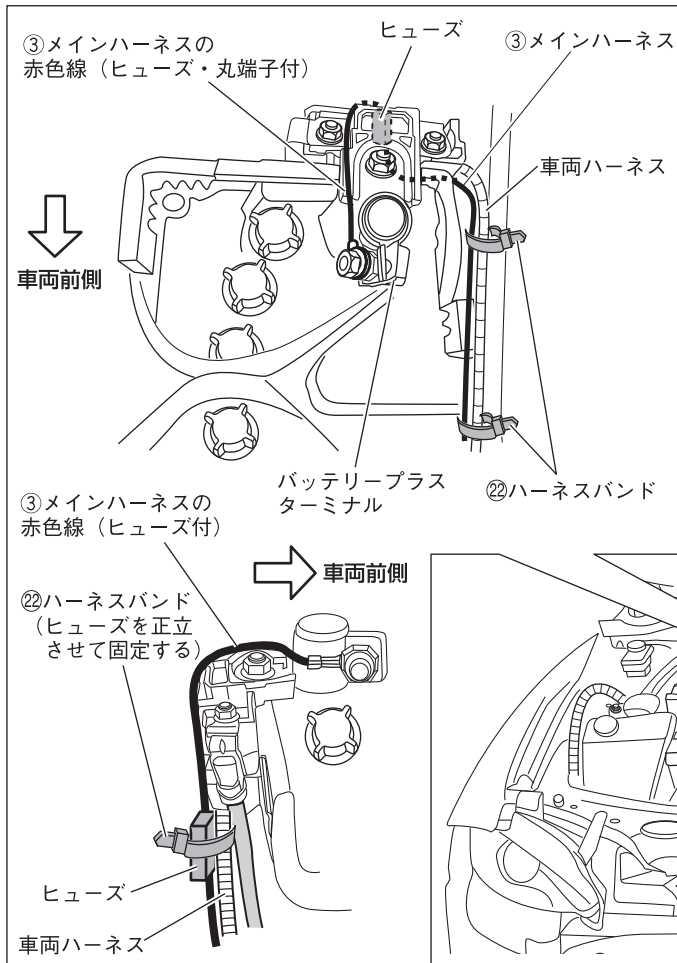


■メインハーネスの固定（エンジンルーム内）

11.③メインハーネスを車両ハーネスに②ハーネスバンドで固定します。

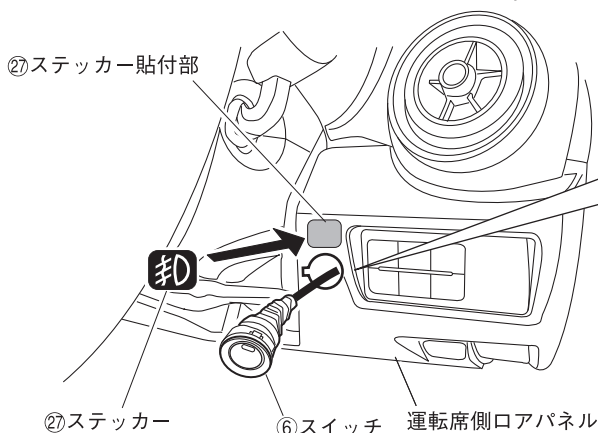
⚠注意

・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注意してバンドでしっかり固定してください。

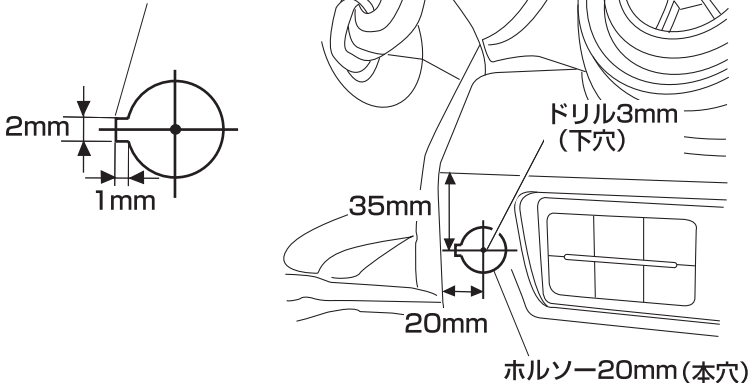


■スイッチの取付け

12. 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。
13. 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。
14. 運転席側ロアパネルにあけた穴に⑥スイッチを表側より差込み、取付けた後②⑦ステッカーを⑥スイッチの上側に貼付け面を脱脂処理し、貼付けます。



回り止め穴加工（ヤスリを使用して加工する）

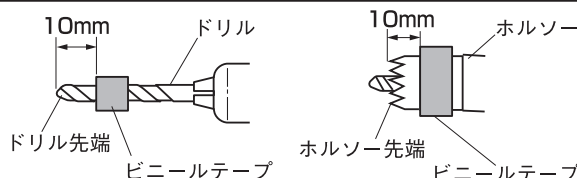


⚠注意

・②⑦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。

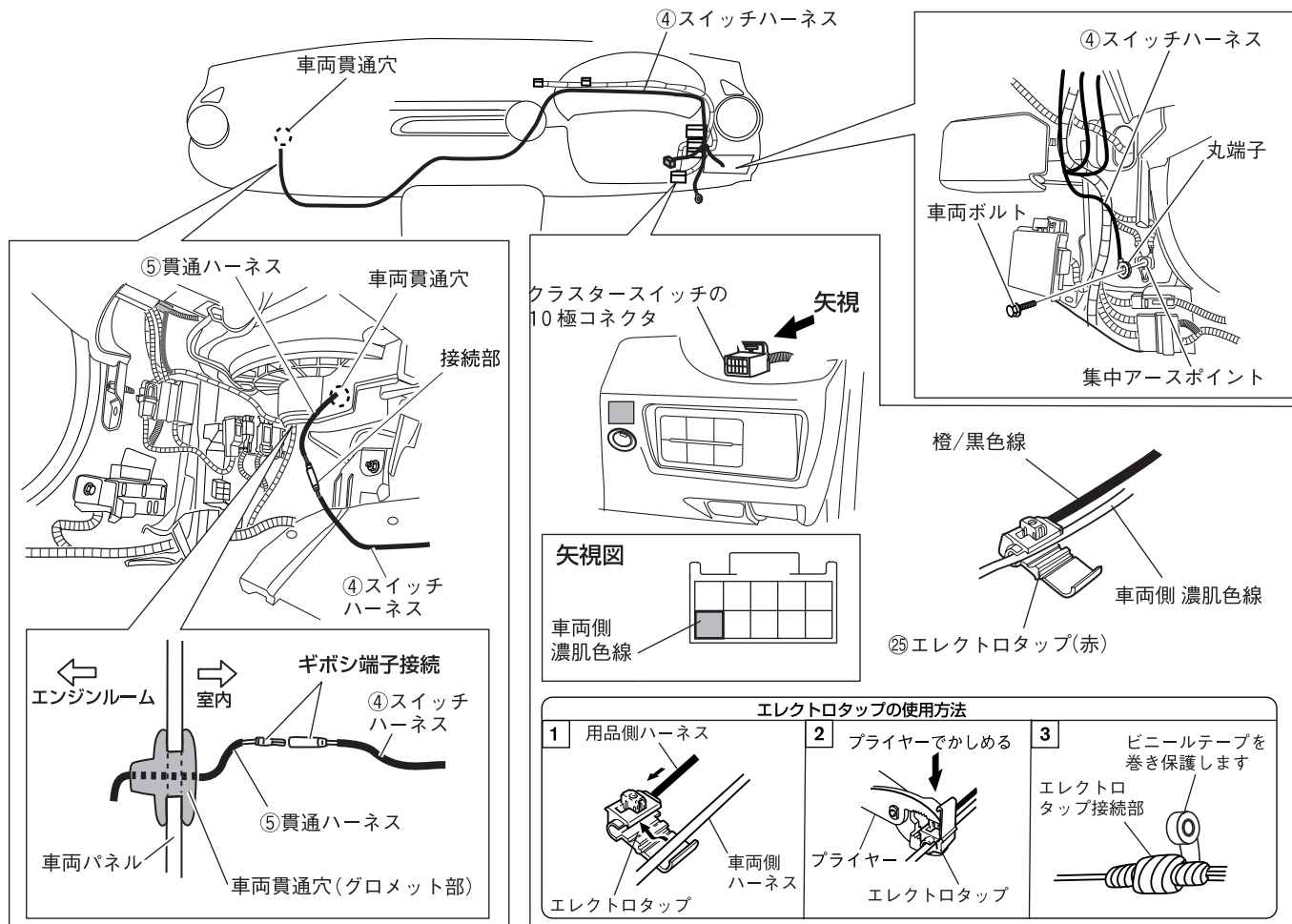
⚠注意

- ・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。



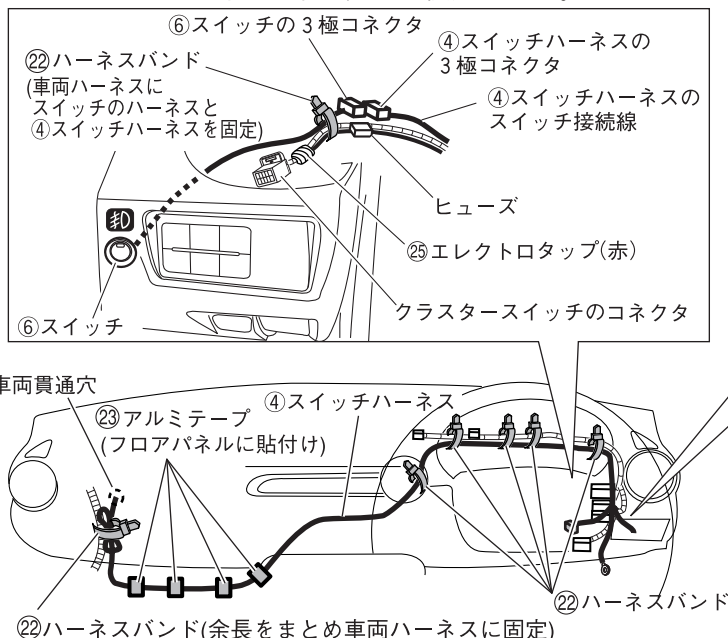
■スイッチハーネスの取付け・接続

15. 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。
16. ⑤貫通ハーネスのギボシ端子（オス）に④スイッチハーネスのギボシ端子（メス）を接続します。
17. ④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エレクトロタップ（赤）で接続します。
18. ④スイッチハーネスの黒色線（丸端子付）を集中アースポイントに共締します。



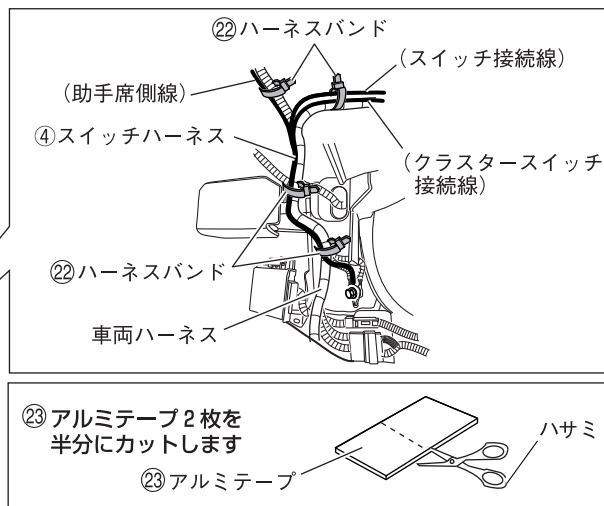
■スイッチハーネスの固定

19. ④スイッチハーネスを車両ハーネスや周辺部品などに②②ハーネスバンドで固定します。
20. 助手席足元のフロアカーペットをめくり、②③アルミテープ 2枚を半分(4枚)に切り、④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。
21. ④スイッチハーネスの3極コネクタと⑥スイッチの3極コネクタを接続し、車両ハーネスに②②ハーネスバンドで固定します。
22. 室内側で取外した車両部品を復元します。



⚠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、高温可動部に干渉しないように注意してバンドでしっかり固定してください。

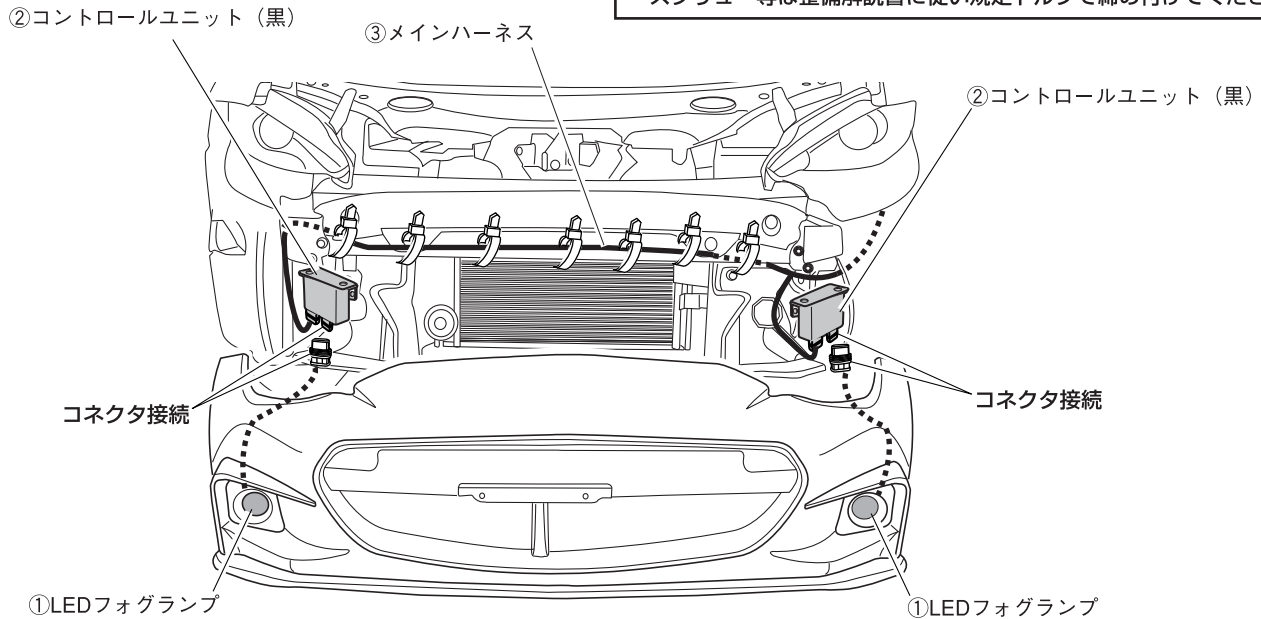


■LEDフォグランプ・コントロールユニットの接続

23. ①LEDフォグランプの2極コネクタを②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。
24. 取外した車両部品を復元します。

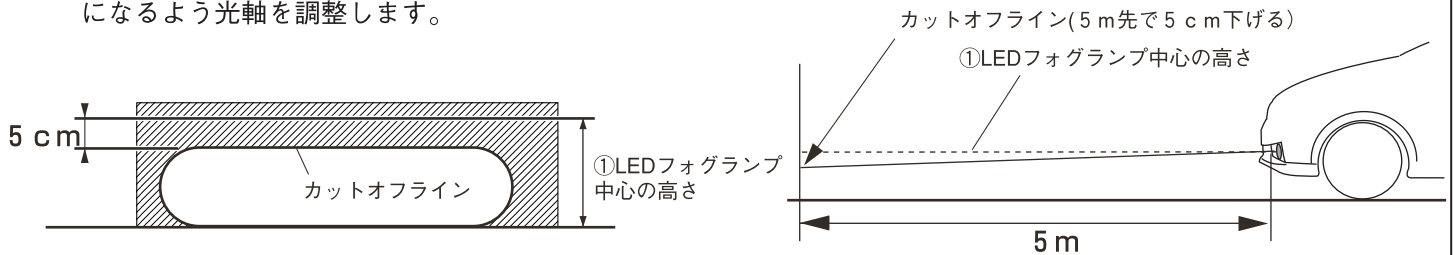
⚠注意

・復元の際、ハーネスのはさみ込み等ないように注意して、ボルト、スクリーン等は整備解説書に従い規定トルクで締め付けてください。



点灯確認及び光軸調整

1. 車両ランプスイッチ及び⑥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（－）ケーブル / 端子切り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、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、⑥スイッチをONにし、①LEDフォグランプと⑥スイッチのインジケーターが正常に点灯するを確認します。
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光軸を調整します。



※光軸の調整方法

①LEDフォグランプの後側にある⑬ナイロンセルフロックナット（M6）を右に回すと上側に、左に回すと下側に調整可能です。

※左右共、同様に行う。

⚠注意

・フロントフォグランプの照射方向は、道路運送車両の保安基準第33条により規定されています。
必ずエーミング調整を行ってください。
※照射方向の調整に対する規定は、保安基準第33条の4項、細目告示第121条の5項に記載されています。

⑬ナイロンセルフロックナット（M6）

