

JAOS FRONT BUMPER GUARD Installation Instructions

Vehicle Application
**TOYOTA LAND CRUISER 21.08-
(JA300W for ZX)**

このたびは JAOS フロントバンパーガードをお買い上げいただきありがとうございます。
本書はフロントバンパーガードを取り付ける場合の要領と取り扱いについて記載しています。

取り付け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。

< 作業後は本書を製品の使用者様にお渡ししていただき、使用者様は本書を大切に保管してください。 >

取付参考時間
INSTALLATION TIME



約 1.5 時間
1.5-hours

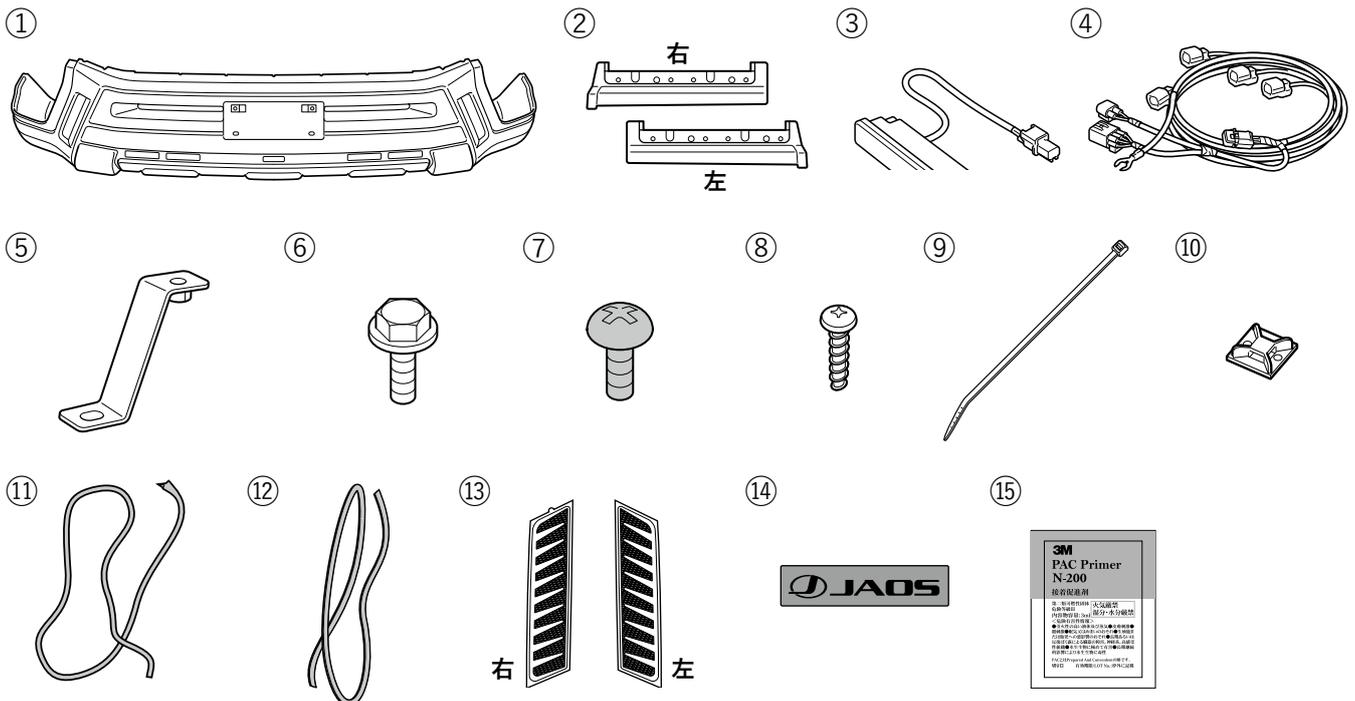
必要工具
TOOL

プラスドライバー 大・小
クリップクランプツール
ボックスレンチ (HEX 10、12)
マスキングテープ、養生テープ
ニッパー、はさみ

作業難度
SKILL LEVEL

- | | |
|--------------|----------------------|
| ① パーツ交換 / 取付 | Easy |
| ② 車体加工あり | Moderately Easy |
| ③ 専門知識が必要 | Moderately Difficult |
| ④ 分解整備 | Difficult |

部品構成



構成部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'TY	構成部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'TY
① フロントバンパーガード本体 FRONT GRILLE GARNISH	1	⑨ 結束バンド CABLE TIE	12
② LED ランプベース 左右 LED LAMP BASE	各 1	⑩ マウントベース MOUNT BASE	5
③ LED ランプ LED LAMP	4	⑪ エンドモール END MOLDING	1
④ ランプハーネス LAMP HARNESS	1	⑫ パッドモール PAD MOLDING	1
⑤ ブラケット BRACKET	2	⑬ ハイボスカルステッカー 左右 HIBOSSCAL STICKER	各 1
⑥ フランジボルト (M6-15) HEX.FLANGE BOLT	2	⑭ エンブレム EMBLEM	1
⑦ トラスボルト (M6-15) CROSS RECESSED HEAD SCREW	2	⑮ PAC プライマー PAC PRIMER	1
⑧ タッピングスクリュー (M2.6 × 8) TAPPING SCREW	8		

取り扱い上のご注意

この取扱要領書で使用している表示の意味と内容

-  **警告** この表示を無視して誤った取り扱いをすると、生命の危険または重大な障害を負う可能性がある内容を示しています。
-  **注意** この表示を無視して誤った取り扱いをすると、事故による障害を負う可能性または物的損害が想定する内容を示しています。
-  **アドバイス** この表示は効率よく作業を行うために知っていただきたい内容を示しています。

商品は改良のため仕様および形状などを予告なく変更することがあります

取り付け作業を行うまえに

-  **警告** ●取り付ける車両の安全を確認・確保してください。
-  **注意** ●取付要領書を必ずお読みください。

安全に作業を行うために

-  **注意** ●純正部品の脱着は当該車両の修理書にしたがい作業を行ってください。
- 製品は丁寧に扱ってください。
- 作業に適した服装で作業を行ってください。

取り付けについて

-  **警告** ●必ず既定の締め付けトルクにて締め付けを行ってください。
-  **注意** ●取り付け後には必ず取り付け確認と走行テストを行ってください。

使用上の注意事項

-  **警告** ●設計荷重の範囲内で使用してください。
-  **注意** ●定期的な点検を行ってください。
- 薬品などの付着に注意してください。
- 路面とのクリアランスや環境変化による走行には十分ご注意ください。

中古品の売買および譲渡や廃棄について

-  **注意** ●同じ商品でも販売時期や仕様変更などにより内容が異なる場合があります。
 - 商品や付属品が正確に判別することができない場合、お問い合わせに対する回答内容は保証いたしかねますのでご了承ください。
 - 商品に不具合が生じている場合はお買い求めの販売店や弊社にご相談ください。
-  **アドバイス** ●商品の破棄は専門家に相談してください。

保証について

- 初期不良の保証…お届けから1週間以内
商品の破損、不具合などトラブルがあった場合、初期不良の保証対象として修理、代品交換、返品を承ります。
- 製品保証…弊社オリジナル商品をご購入より1年間 ※ただし、期間内でも走行距離20,000kmまで
初期不良に該当する場合や一部消耗品を除き、購入履歴をお調べし規定に従い保証いたします。

 保証についての詳細はJAOSオフィシャルサイトをご参照ください。【保証について】 www.jaos.co.jp/support/policy



未塗装品の塗装について

! 注意 塗装前には必ず取り付け確認を行ってください。
塗装後の製品交換は、お受けしかねますのでご了承ください。

1. 塗装面の汚れ、ゴミ、ホコリをウエスで取り除き、必ず脱脂を行う。
2. サンドイニング処理・プライマー塗装を行う。
3. 上塗り塗装を行う。
4. 乾燥させる。

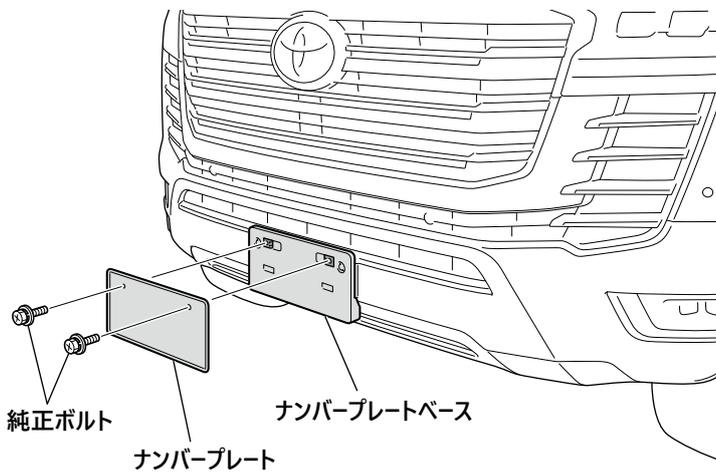
! 注意 本製品を塗装する際は乾燥温度を 70°C以下で行ってください。
乾燥温度を 70°C以上に上げると製品に変形や割れが発生しますので十分注意してください。
強制乾燥させる場合は製品が変形しないように固定してください。

フロントバンパーガード本体①を塗装してください。

取り付け要領

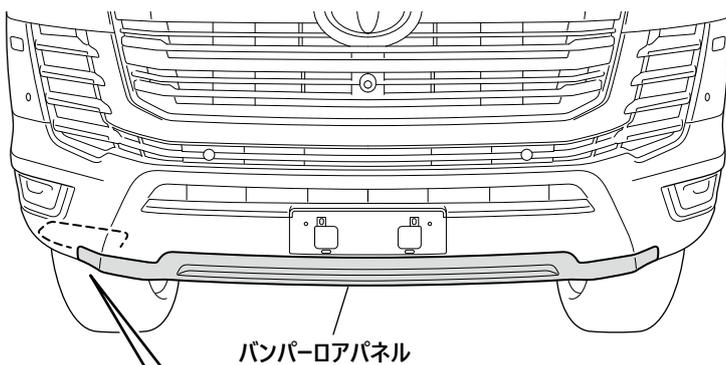
※図中や文中の○数字は構成部品のナンバー、●数字は作業の順番を示しています。

1. 純正部品の取り外し



- バッテリーのマイナス端子を外します。
- ナンバープレートとナンバープレートベースを取り外します。

! アドバイス 取り外した純正部品は紛失しないように保管してください。



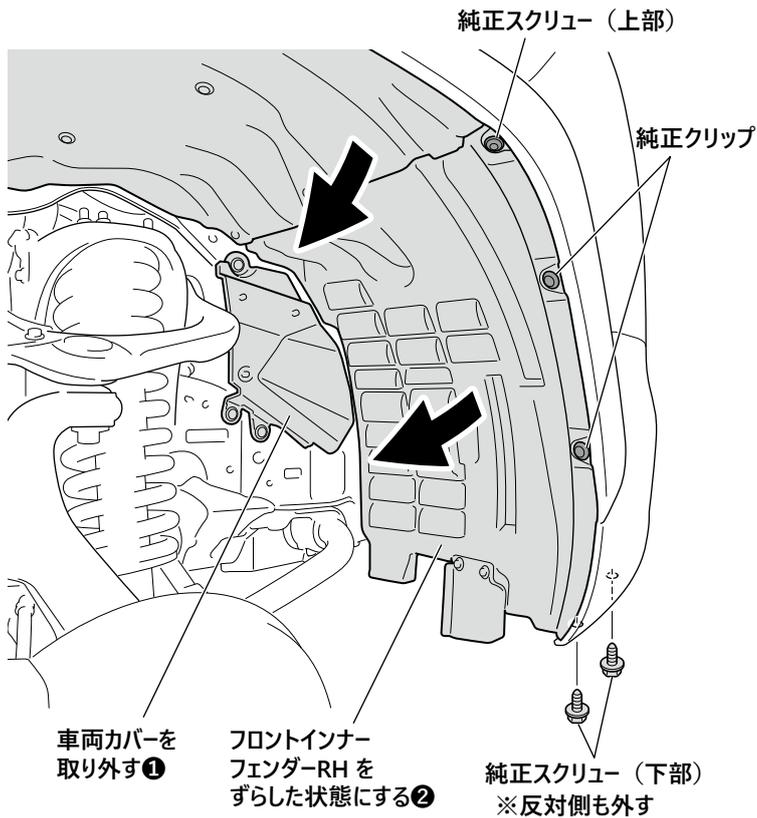
- 車両の修理書を参照し、バンパーロアパネルとアンダーカバー RH を取り外します。

! アドバイス 取り外した純正部品は紛失しないように保管してください。

<バンパー下側>



フロント右側タイヤハウス



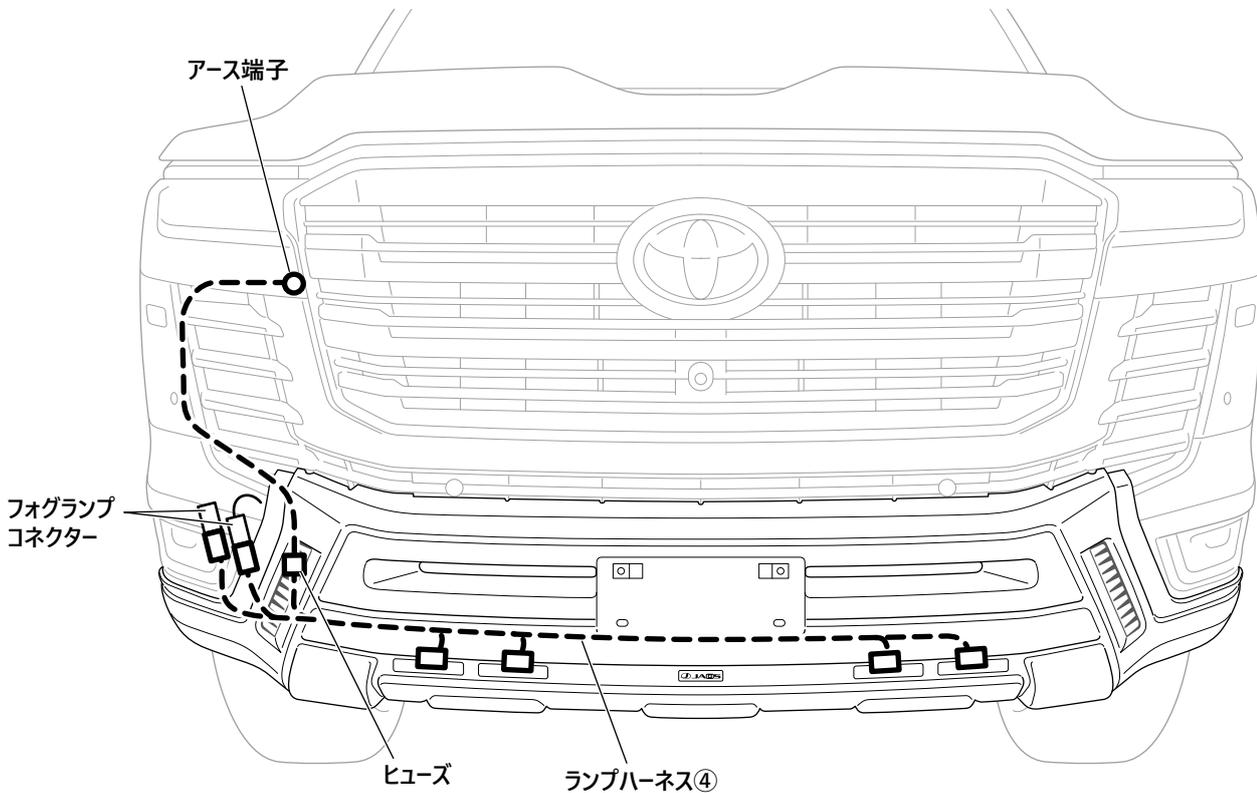
- フロント右側のタイヤホイールを外します。
- 図の位置にある車両カバーを取り外します (①)。
- 図を参照し純正クリップと純正スクリーを取り外し、フロントインナーフェンダー RH をずらした状態にします (②)。

👉 アドバイス 取り外した純正部品は紛失しないように保管してください。

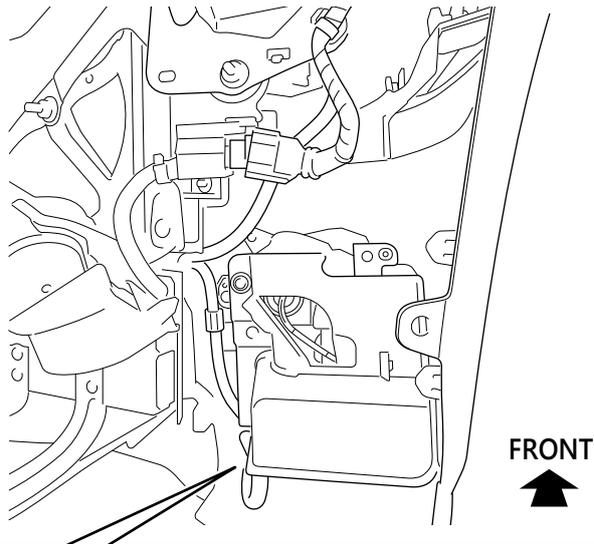
👉 アドバイス 純正スクリー (下部) は左側も取り外してください。

2. 配線作業

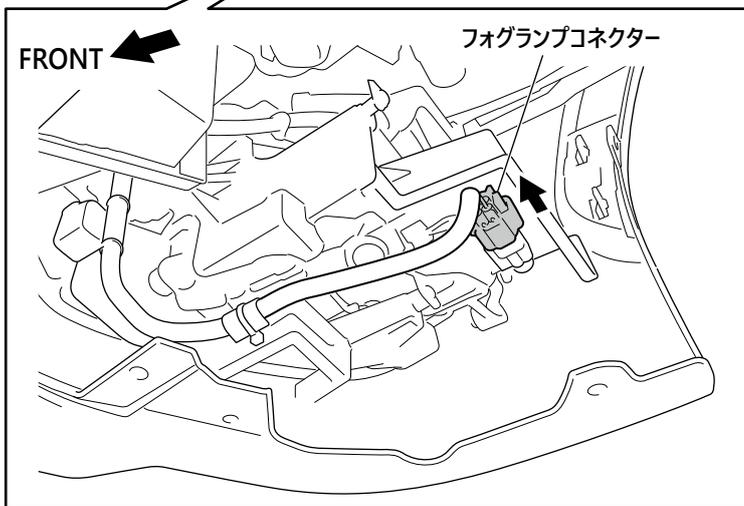
配線装図



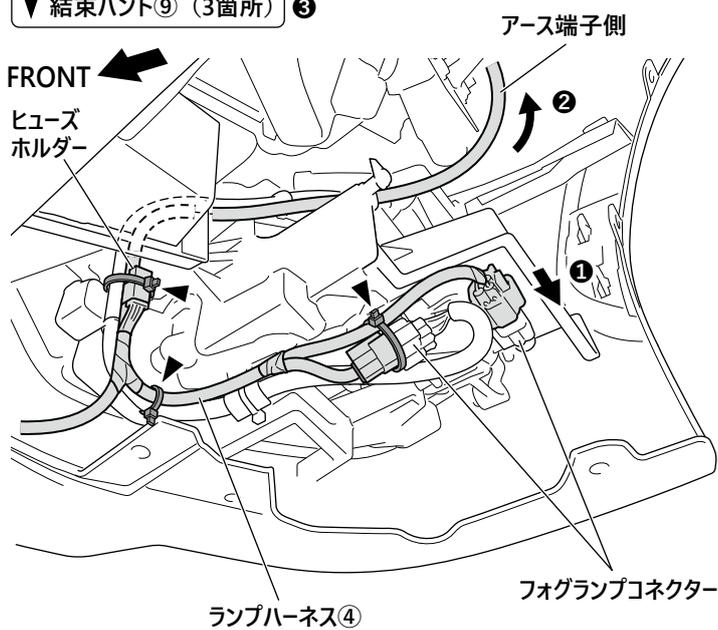
フロント右側タイヤハウス奥



- 下側にあるフォグランプコネクタを取り外します。



▼ 結束バンド⑨ (3箇所) ③



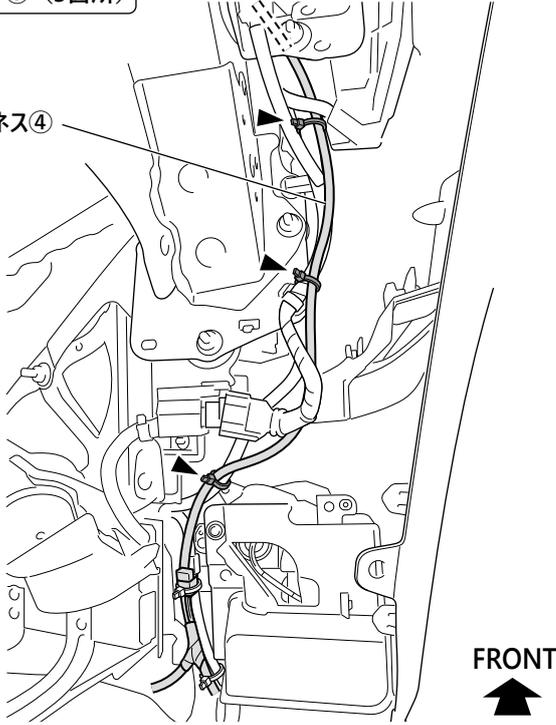
- 取り外したフォグランプコネクタの間に、ランプハーネス④を割り込み接続します (①)。
- 純正ハーネスに沿ってランプハーネス④のアース端子側をエンジンルーム内へ向かって配線します (②)。
- 結束バンド⑨を使用してランプハーネス④を純正ハーネスに固定します (③)。

👉 **アドバイス** ランプハーネス④は純正ハーネスのハーネスクランプに近い位置で固定し、たるみが出ないように固定してください。

▼ 結束バンド⑨ (3箇所)

エンジンルーム内へ

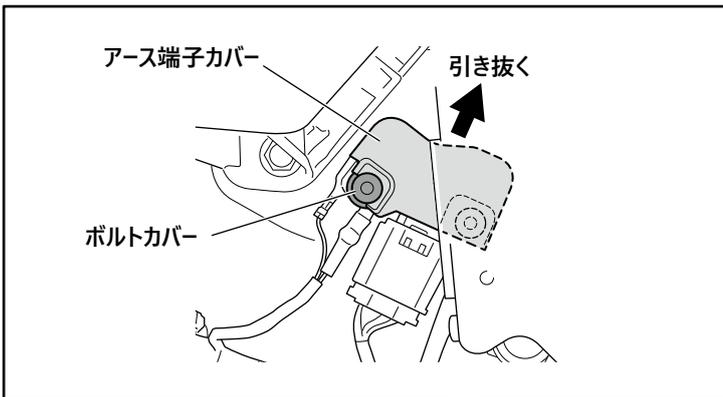
ランプハーネス④



- 純正ハーネスに沿ってランプハーネス④のアース端子側をエンジンルーム内へ配線します。
- 結束バンド⑨を使用してランプハーネス④を純正ハーネスに固定します。

👉 **アドバイス** ランプハーネス④は純正ハーネスのハーネスクランプに近い位置で固定し、たるみが出ないように固定してください。

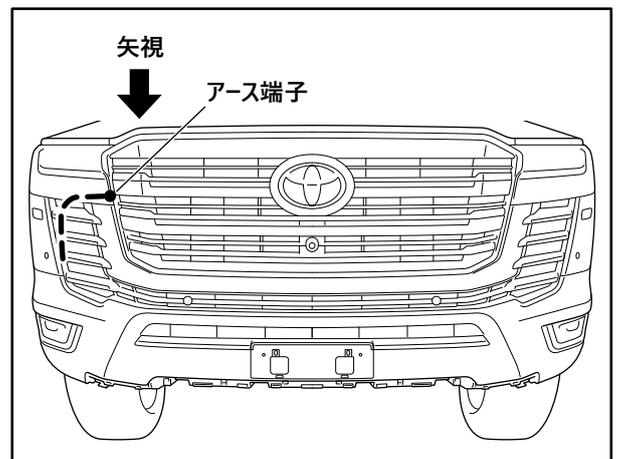
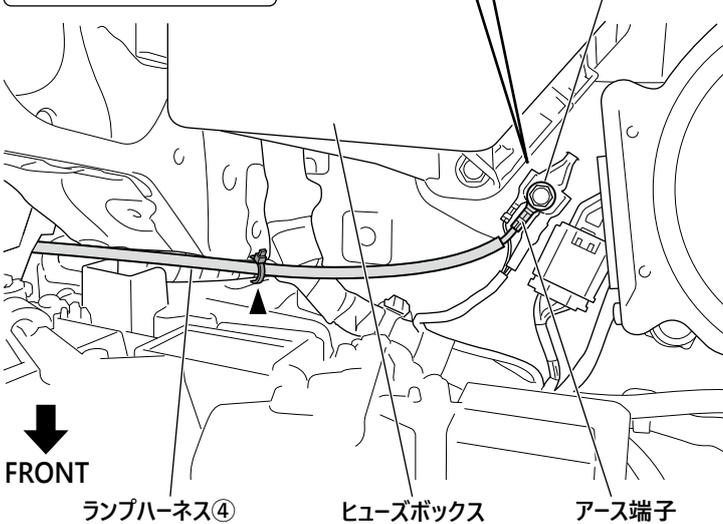
エンジンルーム右前 (上面視)



- エンジンルーム内のアース端子カバーとボルトカバーを取り外します。
- 左図の純正ボルトにランプハーネス④のアース端子を固定します。
- アース端子カバーとボルトカバーを取り付けます。
- 結束バンド⑨を使用してランプハーネス④を純正ハーネスに固定します。
- ランプハーネス④に LED ランプ③を全て接続します。
- バッテリーのマイナス端子を接続し、イグニッション (IGN) をオンにした際に LED ランプ③が正常に点灯すること、またオフにした際に消灯することを確認します。
- 確認後、バッテリーのマイナス端子と LED ランプ③を全て外します。

▼ 結束バンド⑨ (1箇所)

純正ボルト

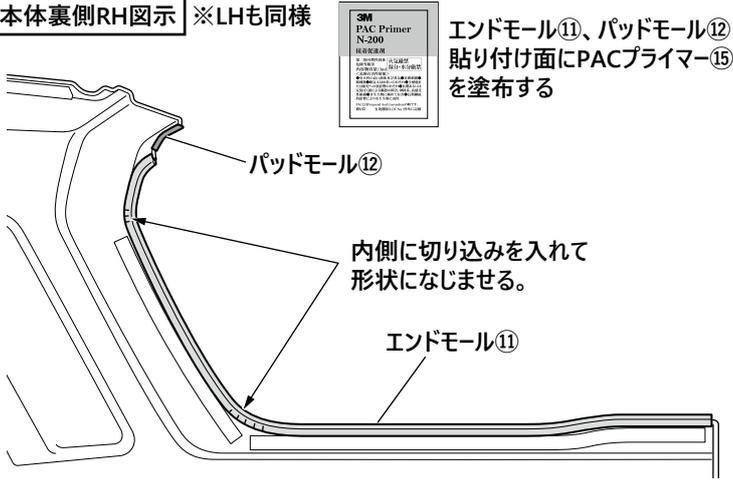


- フロント右側タイヤハウスのフロントインナーフェンダー RH と車両カバー、タイヤホイールを戻します。

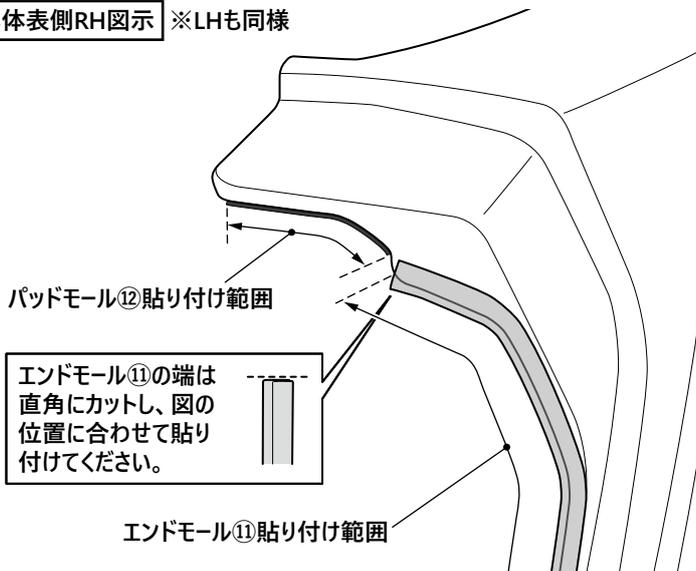
👉 **アドバイス** 純正スクルー (下部 2 本) は取り付けないでください。

3. フロントバンパーガードの組み立て

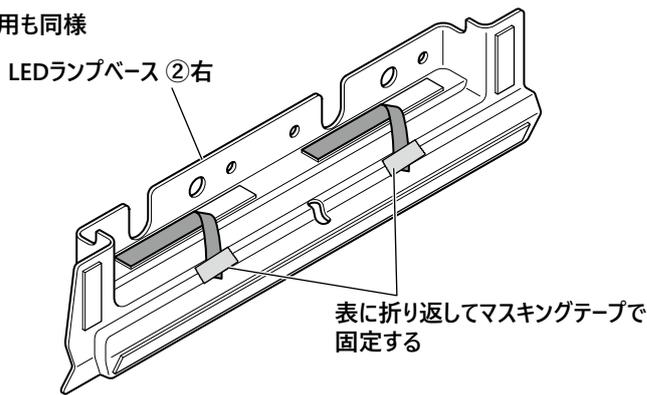
本体裏側RH図示 ※LHも同様



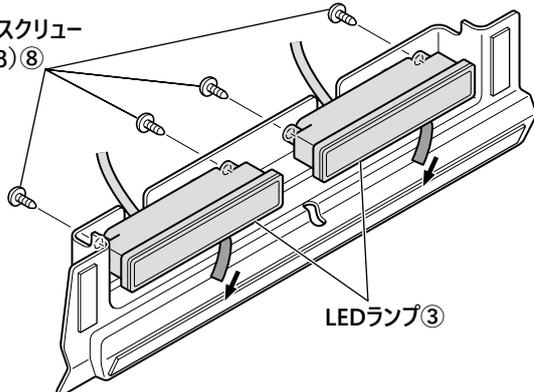
本体表側RH図示 ※LHも同様



※左用も同様



タッピングスクリュー (M2.6×8) ⑧



- 図のようにフロントバンパーガード本体①のエンドモール⑪、パッドモール⑫貼り付け面にPACプライマー⑮を塗布します。
※ PACプライマー使用上の注意については、下記をご覧ください。

- 図を参照し、エンドモール⑪、パッドモール⑫を貼り付けます。

注意 PACプライマーはあとの作業でも使用するため、捨てずに保管してください。

3M PAC Primer N-200
両面テープ接着力促進剤使用時の注意 (3M/PACプライマー-N200)

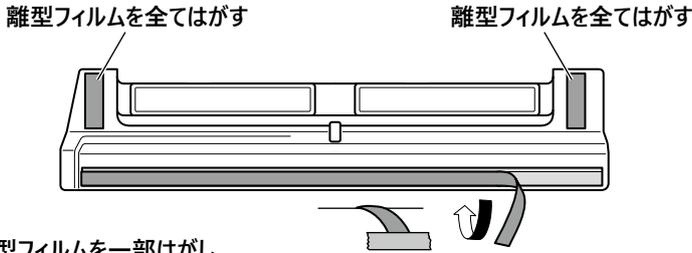
- 袋から不織布を取り出して、取り付け面へ均一に塗布してください。
- 不織布が乾くまでに作業を行ってください。(揮発性が高いので、使用しない場合は速やかに袋に戻して、揮発するのを抑えてください)
- プライマーの効力を発揮させるため、塗布後は常温で10分間程度乾燥させてください。
- プライマーは塗装面を黄変させるので必ず塗装面をマスキングして、はみ出したプライマーは早めにアルコールなどで完全に拭き取ってください。

- LEDランプベース左右②のLEDランプ取り付け部にある両面テープ離型フィルムを一部はがし、表面に折り返してマスキングテープなどで貼り付けます。

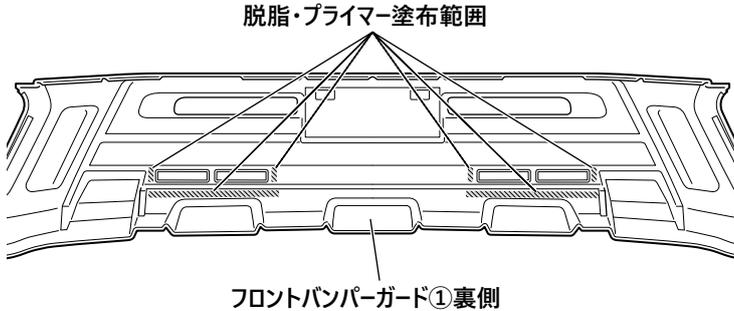
- LEDランプベース左右②にLEDランプ③をタッピングスクリュー (M2.6×8) ⑧で固定します。

注意 LEDランプ③は左図と同じ向きで取り付けてください。

- 離型フィルムを引き抜き、LEDランプ③を両面テープに圧着します。



離型フィルムを一部はがし、
表に折り返してマスキングテープで固定する



フロントバンパーガード①裏側

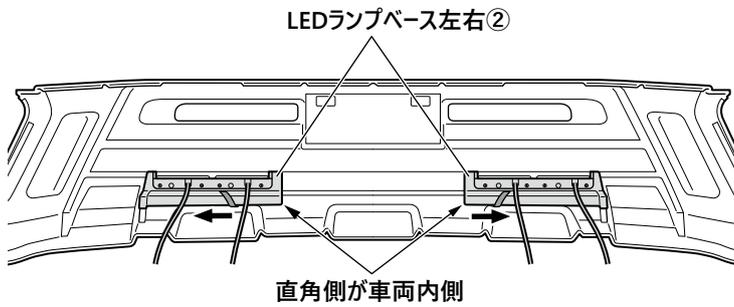
- LED ランプベース左右②下側の両面テープ離型フィルムを一部はがし、表面に折り返してマスキングテープなどで貼り付けます。
- 左右の両面テープ離型フィルムを全てはがします。

- フロントバンパーガード①裏側の両面テープ貼り付け部（左図斜線部）を脱脂し、PAC プライマー⑮を塗布します。
※ PAC プライマー使用上の注意については、下記をご覧ください。

! 注意 PAC プライマーはあとの作業でも使用する
ため、捨てずに保管してください。

3M PAC Primer N-200
両面テープ接着力促進剤使用時の注意 (3M/PAC プライマー N-200)

- 袋から不織布を取り出して、取り付け面へ均一に塗布してください。
- 不織布が乾くまでに作業を行ってください。（揮発性が高いので、使用しない場合は速やかに袋に戻して、揮発するのを抑えてください）
- プライマーの効力を発揮させるため、塗布後は常温で 10 分間程度乾燥させてください。
- プライマーは塗装面を黄変させるので必ず塗装面をマスキングして、はみ出したプライマーは早めにアルコールなどで完全に拭き取ってください。



LEDランプベース左右②

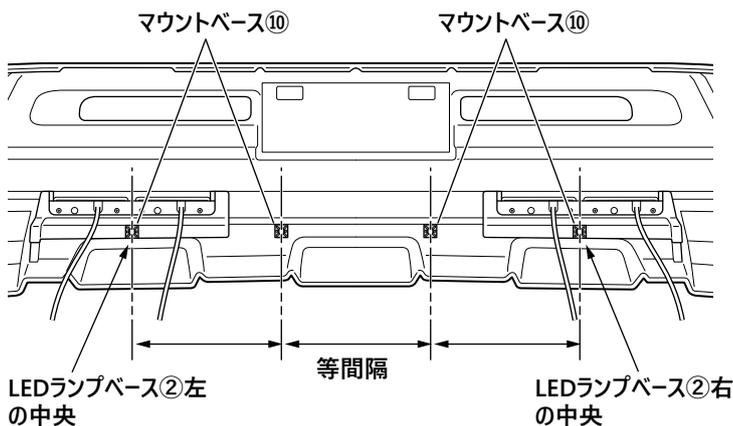
直角側が車両内側

- フロントバンパーガード①の形状に合わせて LED ランプベース左右②を取り付けます。
- 上下左右のバランス、隙などのズレがないことを確認し、折り返した両面テープの離型フィルムを引き抜きながら圧着します。

! アドバイス 両面テープは気温が 15°C 以下になると接着力が低下します。気温が低い場合は、作業前に両面テープ及び被接触面をドライヤー等であたためてから作業を行ってください。

! アドバイス 両面テープの圧着は 49N・m (5kgf/cm²) 以上で行ってください。

! アドバイス 取り付け完了後、3 時間程度は強い力をかけたり水に濡れない様に注意してください。両面テープのはがれや取り付け部分に隙間が発生する可能性があります。



マウントベース⑩

マウントベース⑩

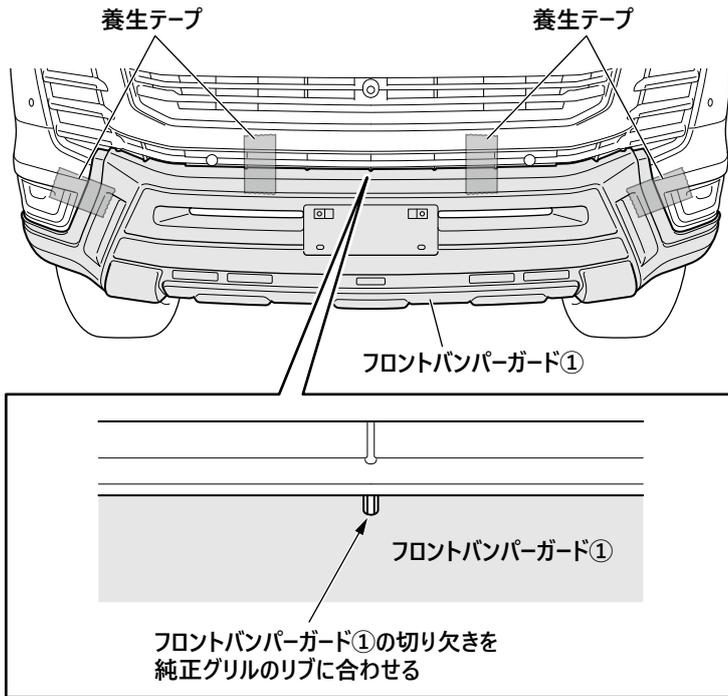
LEDランプベース②左
の中央

等間隔

LEDランプベース②右
の中央

- マウントベース⑩の貼り付け位置を脱脂・清掃し、フロントバンパーガード①裏側の左図位置に貼り付けます (4 箇所)。

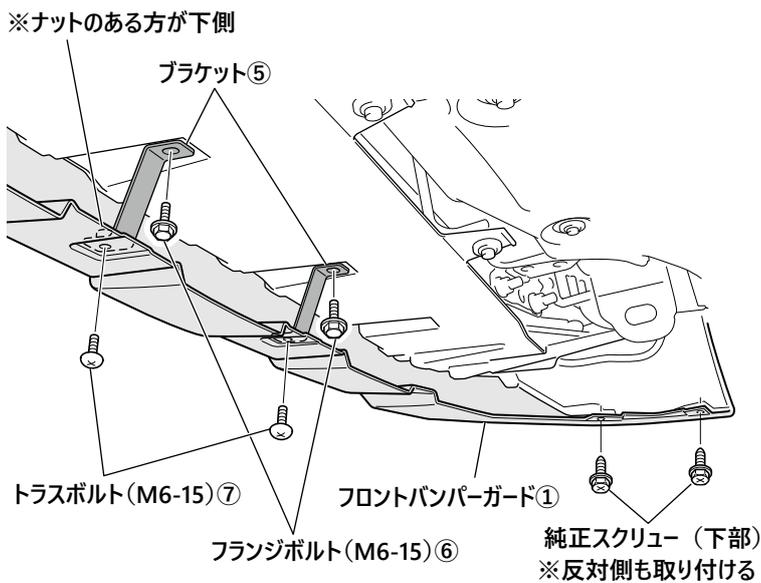
4. フロントバンパーガードの取り付け



- フロントバンパーガード①をフロントバンパーにあてがい、上下左右の位置を合わせて養生テープで固定します。

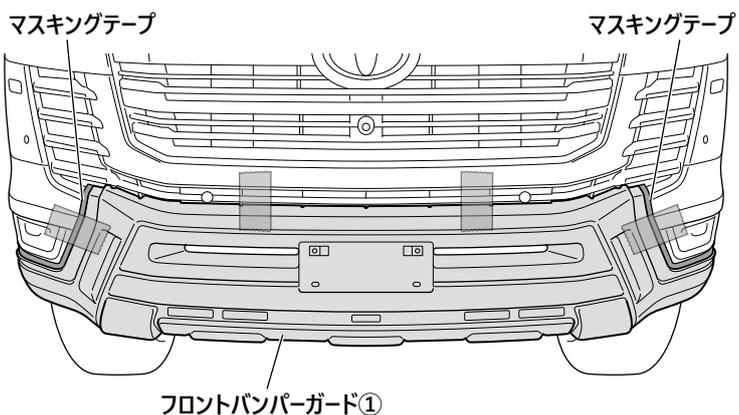
アドバイス 意匠面を必ず揃えてください。

バンパー下側



- フロントバンパーガード①下側にブラケット⑤をフランジボルト (M6-15) ⑥とトラスボルト (M6-15) ⑦で固定します。

- フロントバンパーガード①下側両端を、作業1で取り外した純正スクリュー (下部) 4本で固定します。

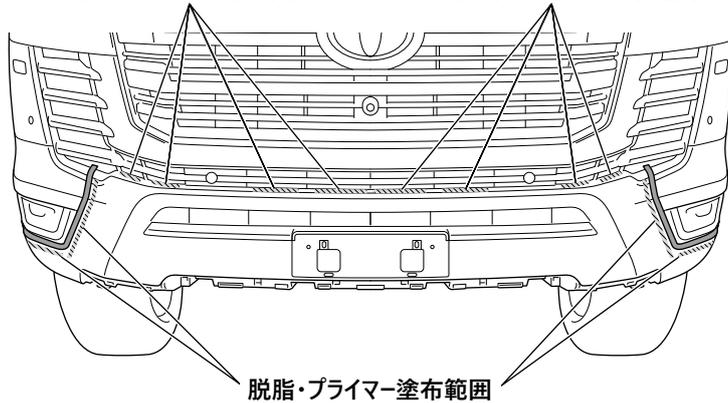


- 取り付け位置をマスキングテープで図のようにマーキングします。

- フロントバンパーガード①を取り外します。

脱脂・プライマー塗布範囲

脱脂・プライマー塗布範囲



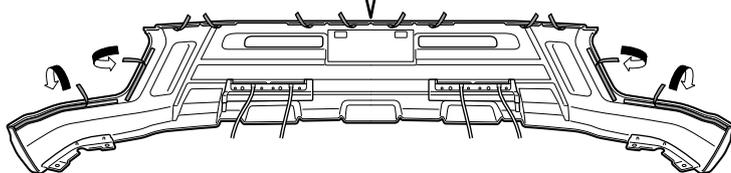
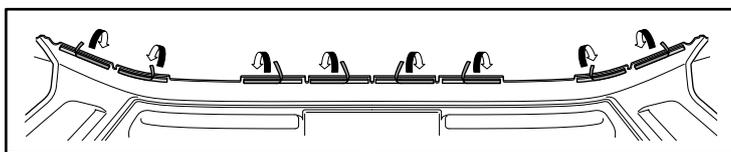
脱脂・プライマー塗布範囲

- バンパーの両面テープ貼り付け部（左図斜線部）を脱脂し、PACプライマー⑮を塗布します。
※ PACプライマー使用上の注意については、下記をご覧ください。



**両面テープ接着力促進剤使用時の注意
(3M/PACプライマー N200)**

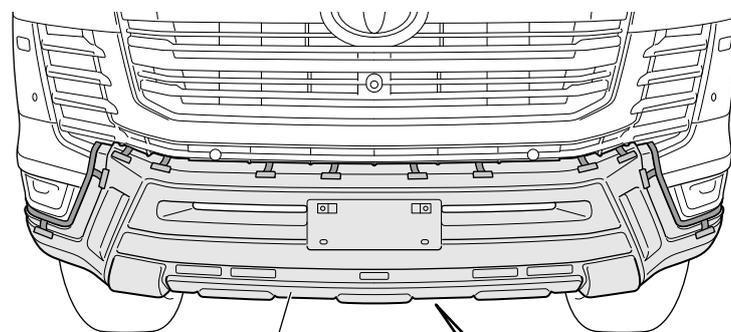
- 袋から不織布を取り出して、取り付け面へ均一に塗布してください。
- 不織布が乾くまでに作業を行ってください。（揮発性が高いので、使用しない場合は速やかに袋に戻して、揮発するのを抑えてください）
- プライマーの効力を発揮させるため、塗布後は常温で10分間程度乾燥させてください。
- プライマーは塗装面を黄変させるので必ず塗装面をマスキングして、はみ出したプライマーは早めにアルコールなどで完全に拭き取ってください。



表に折り返してマスキングテープで固定する

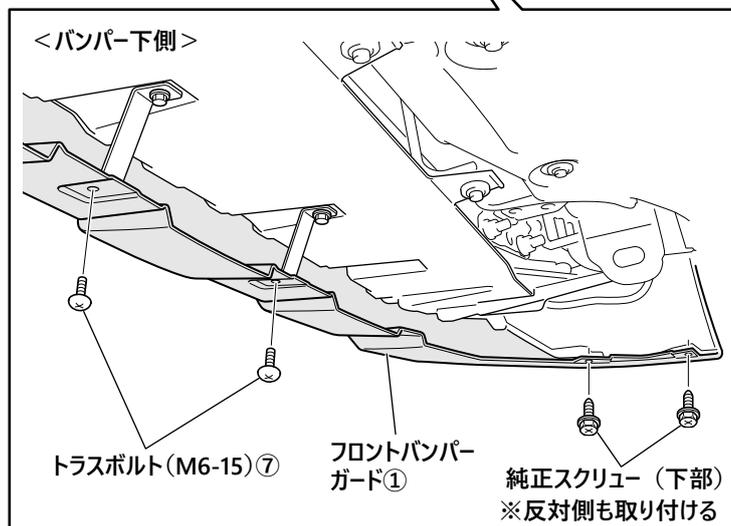


- フロントバンパーガード①裏側の両面テープ離型フィルムを一部はがし、表面に折り返してマスキングテープなどで貼り付けます。



フロントバンパーガード①

- マスキングテープに合わせてフロントバンパーガード①を取り付けます。
- フロントバンパーガード①の下側をトラスボルト⑦で仮組みします。
- フロントバンパーガード①下側両端を作業1で取り外した純正スクリュー（下部）4本で仮組みします。

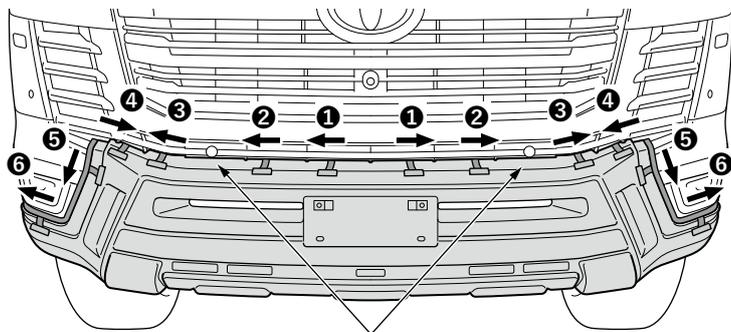


<バンパー下側>

トラスボルト(M6-15)⑦

フロントバンパーガード①

純正スクリュー（下部）
※反対側も取り付け



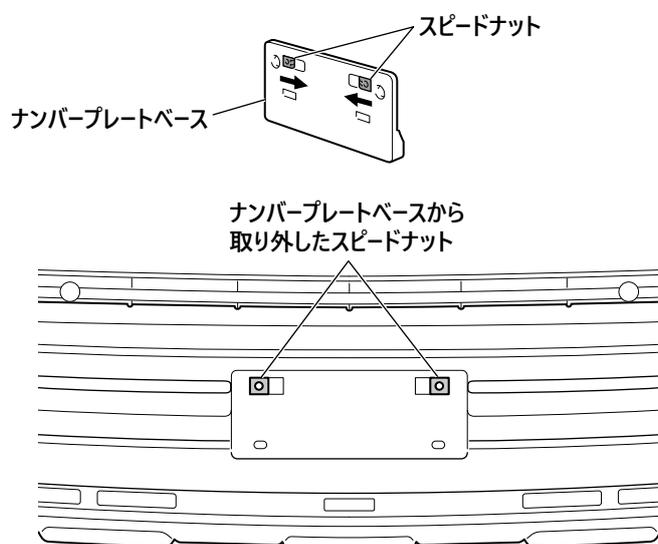
純正バンパーに突きあてる

- 上下左右のバランス、隙などのズレがないことを確認し、折り返した両面テープの離型フィルムを図の順に引き抜きながら圧着します。
- フロントバンパーガード①下側のトラスボルト⑦を本締めします。
- 全てのマスキングテープを剥がします。

アドバイス 両面テープは気温が15°C以下になると接着力が低下します。気温が低い場合は、作業前に両面テープ及び被接触面をドライヤー等であたためてから作業を行ってください。

アドバイス 両面テープの圧着は49N・m (5kgf/cm²)以上で行ってください。

アドバイス 取り付け完了後、3時間程度は強い力をかけたり水に濡れない様に注意してください。両面テープのはがれや取り付け部分に隙間が発生する可能性があります。

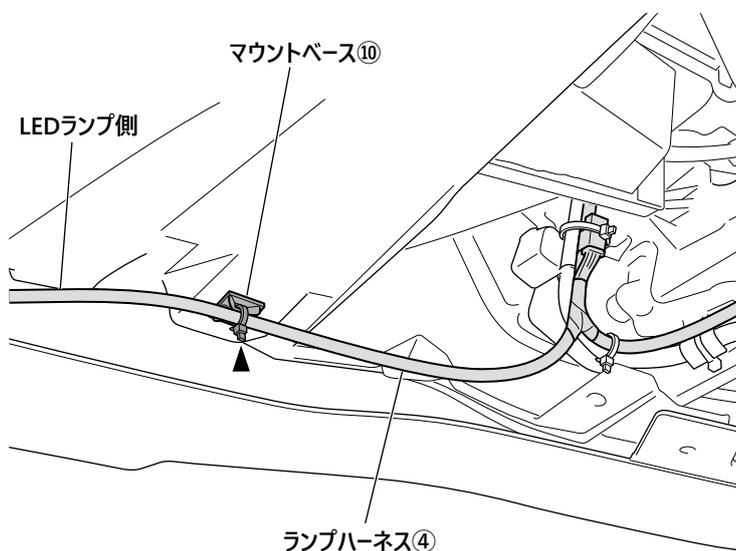


- 作業1ではじめに取り外していたナンバープレートベースからスピードナットを外し、フロントバンパーガード①に取り付けます。

5. フロントバンパーガードと車体側ハーネスの接続

バンパー下側

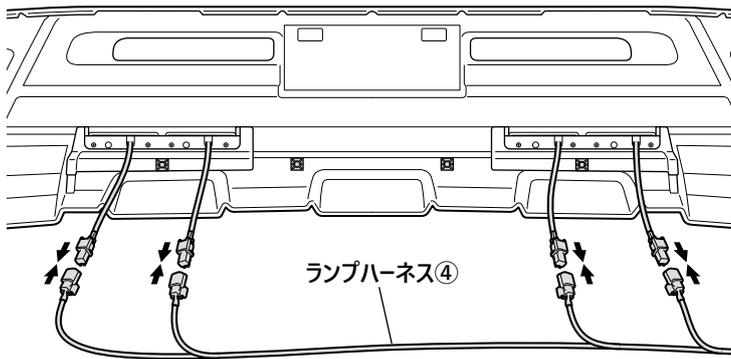
▼ 結束バンド⑨ (1箇所)



- マウントベース⑩の貼り付け位置を脱脂・清掃し、バンパー裏側の左図位置に貼り付けます。
- 結束バンド⑨を使用してランプハーネス④をマウントベース⑩に固定します。

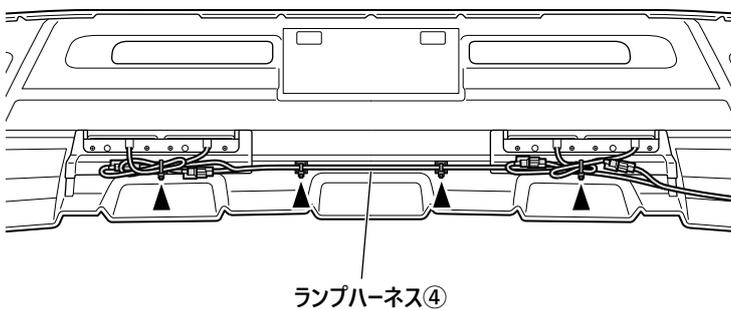
アドバイス ランプハーネス④は、たるみが出ないように固定してください。

フロントバンパーガード①裏側



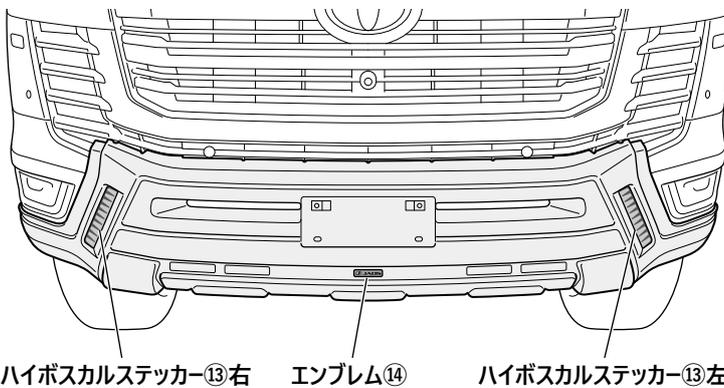
- LED ランプ③のコネクターとランプハーネス④のコネクターを接続します。

▼ 結束バンド⑨ (4箇所)



- 結束バンド⑨を使用して LED ランプ③のハーネスとランプハーネス④をマウントベース⑩に固定します。

 **アドバイス** LED ランプ③のハーネスとランプハーネス④は、たるみが出ないように固定してください。



- ハイボスカルステッカー左右⑬とエンブレム⑭の貼り付け位置を脱脂・清掃し、フロントバンパーガード①の左図位置に貼り付けます。
- 作業1で取り外していたアンダーカバーRHとナンバープレートを元に戻します。
- バッテリーのマイナス端子を接続します。

装着状態の確認



注意

装着後には必ず取り付け確認を行ってください。ボルト類の締め付け忘れや両面テープ部の圧着不足などにより本体が脱落する恐れがあり大変危険です。