

フロントスポークカウル取付要領書

**JAOS FRONT SPORT COWL  
Installation Instructions**

Vehicle Application  
**JEEP WRANGLER JL (18.11-)**

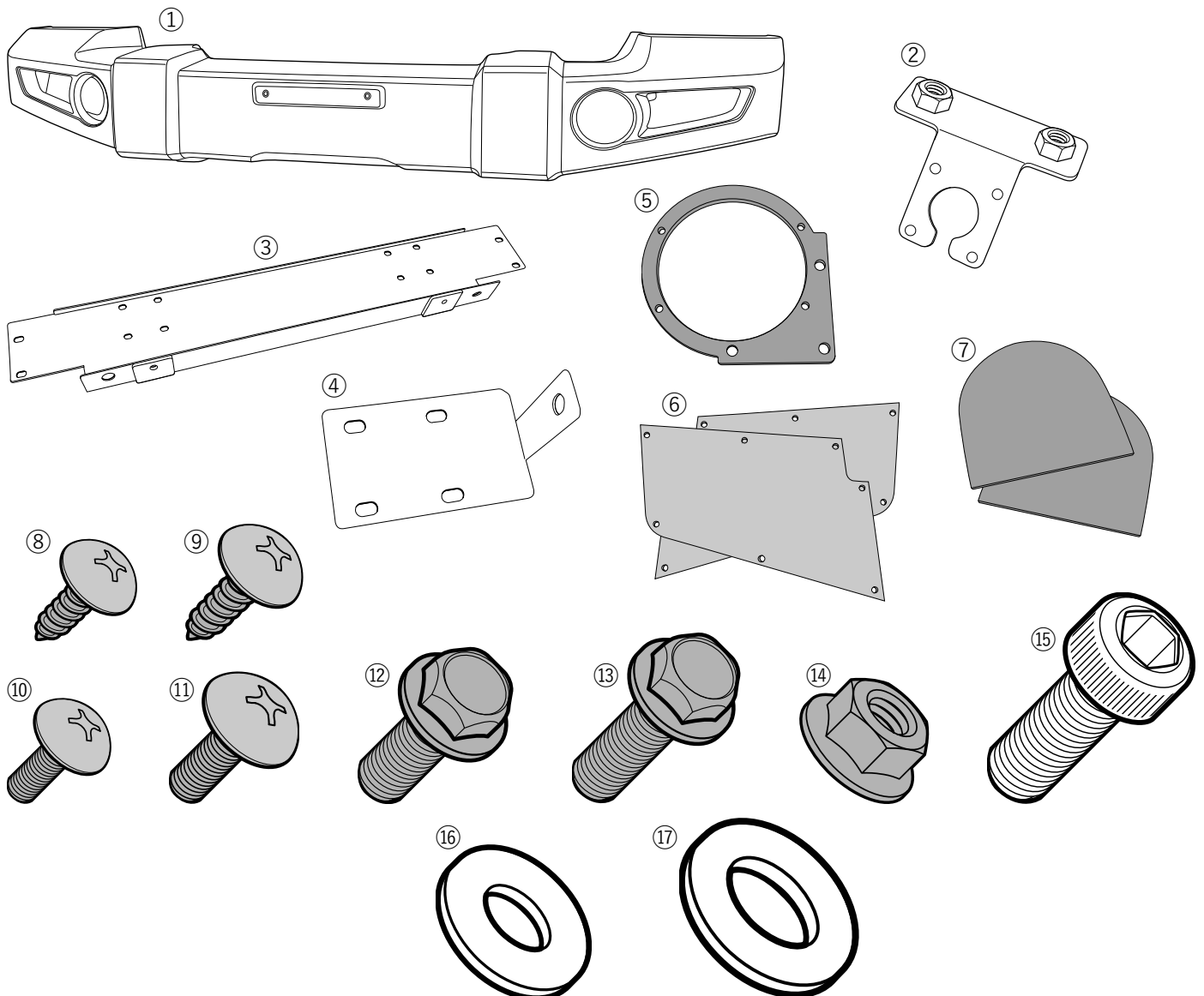
このたびはJAOS フロントスポークカウルをお買い上げいただきありがとうございます。  
本書はフロントスポークカウルを取り付ける場合の要領と取り扱いについて記載しています。

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。 >

<b>取付参考時間</b> INSTALLATION TIME		<b>約2.5時間</b> 2.5-hours
<b>作業難度</b> 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	<b>必要工具</b> TOOL ボックスレンチ スパナ メガネレンチ 六角レンチ プラスドライバー マイナスドライバー ネジ切りタッパ

**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 フロントスポーツカウル本体 FRONT SPORT COWL	1	⑩ トラスボルトA (M4-16) CROSS RECESSED HEAD SCREW A	4
② カメラブラケット CAMERA BRACKET	1	⑪ トラスボルトB (M6-15) CROSS RECESSED HEAD SCREW B	2
③ ブラケットA BRACKET A	1	⑫ フランジボルトA (M8-15) HEX.FLANGE BOLT A	12
④ ブラケットB BRACKET B	2	⑬ フランジボルトB (M8-25) HEX.FLANGE BOLT B	2
⑤ フォグランプスペーサー FOG LAMP SPACER	2	⑭ フランジナット (M8) HEX.FLANGE NUT	8
⑥ フォグランプユニットカバー 左右 FOG LAMP UNIT COVER LH / RH	各1	⑮ キャップボルト (M10-20) CAP BOLT	1
⑦ ランプバーレスカバー 左右 JAOS LAMP BAR LESS COVER LH / RH	各1	⑯ ワッシャー (M10) WASHER	1
⑧ タッピングスクリーウ-A (M4-16) TAPPING SCREW A	4	⑰ ワッシャー (M12) WASHER	4
⑨ タッピングスクリーウ-B (M5-16) TAPPING SCREW B	18		

## 塗装について



**注意** 塗装前には必ず取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、必ず脱脂を行なう。
2. サンドイニング処理・プライマー塗装を行なう。
3. 上塗り塗装を行なう。
4. 乾燥させる。



**注意** 本製品を塗装する際は材質の特性上、高温焼付け塗装は行わないでください。

常温または製品表面温度が30～40℃程度の低温焼付けを行ってください。

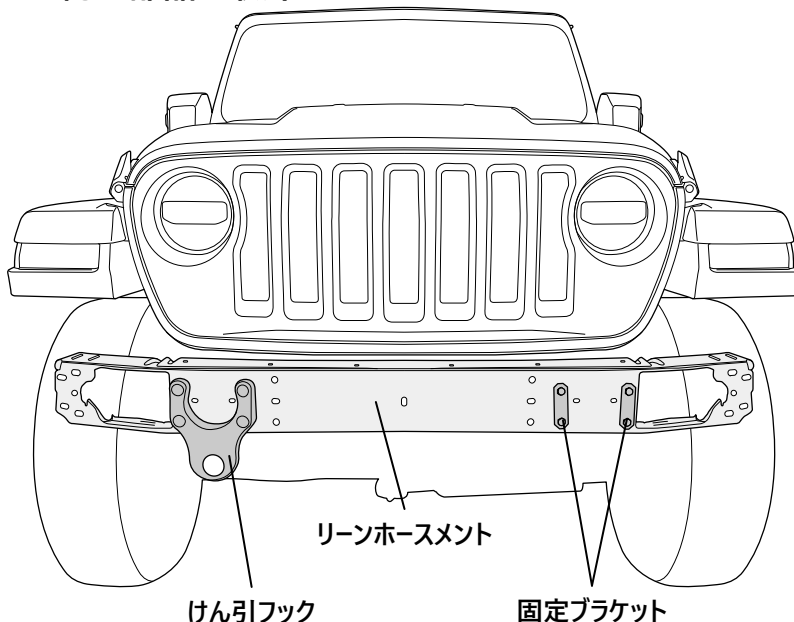
フロントスポーツカウル本体①

ランプバーレスカバー左右⑦ ※ランプバーを取付けしない場合 を塗装してください。

## 取付要領

※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. 純正部品の取外し



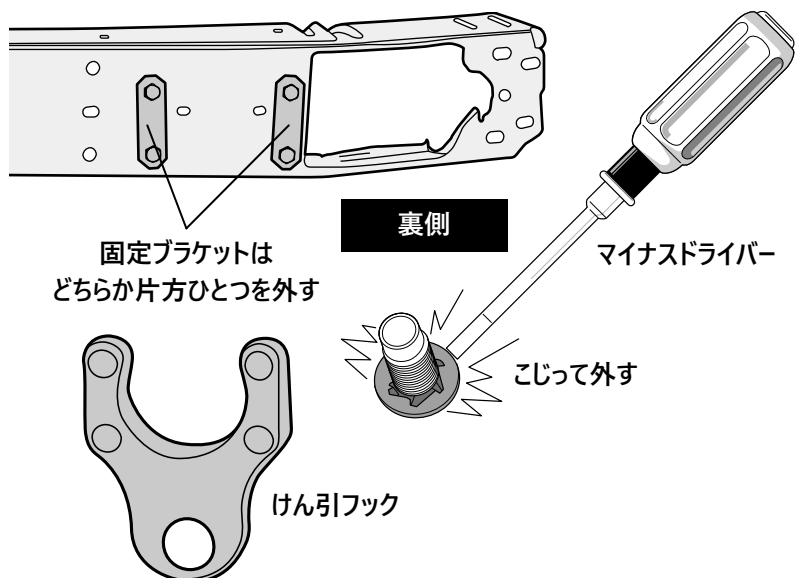
・バッテリーのマイナス端子を取外します。

・車両の修理書を参照し、フロントバンパーを取外します。

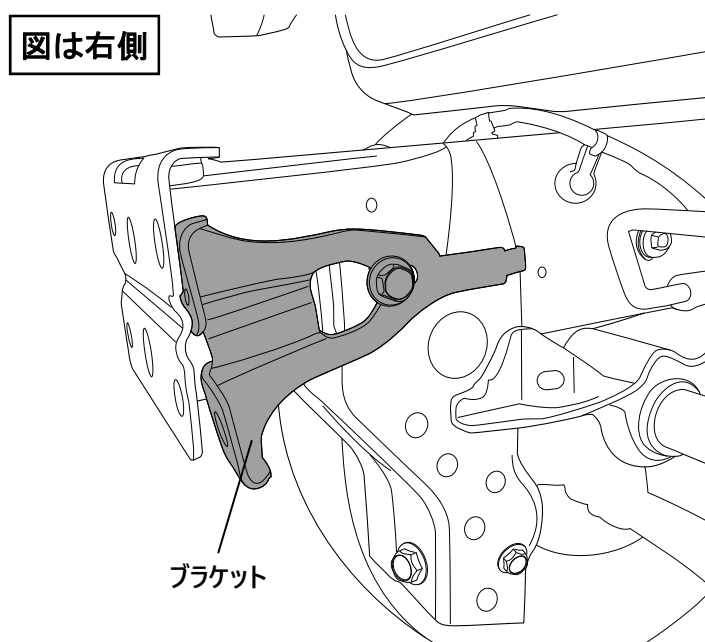


**注意** フロントバンパーを取外す際は、カメラやソナー（付車の場合）のハーネスを損傷しないよう注意してください。

・図で示すリンホースメントを取外します。



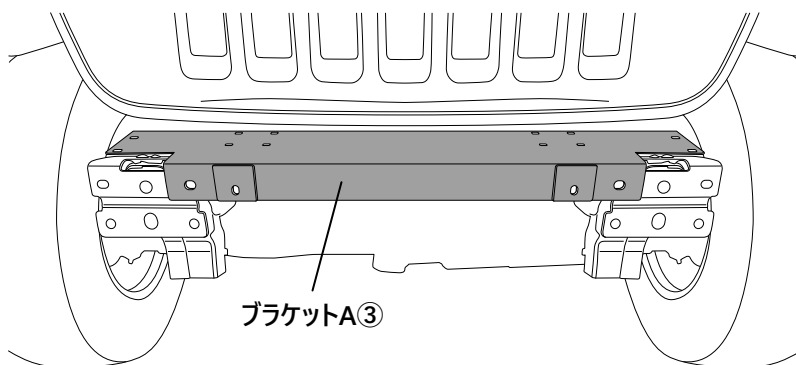
・取外したリーンホースメントから、けん引フックと固定ブラケット（どちらか片方ひとつ）を外します。



・フレームの車両右側（運転席側）から、図で示すブラケットを外します。

**⚠注意** 取外した部品はフロントスポーツカウル本体①装着時に使用します。

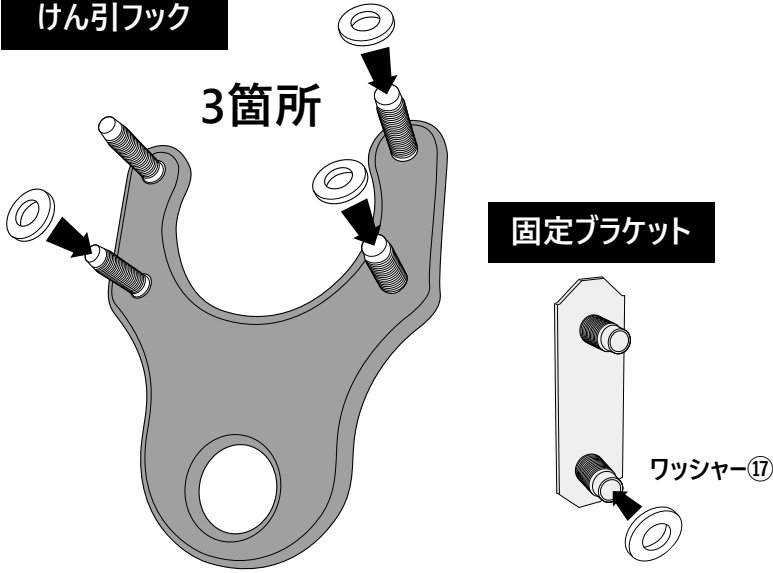
## 2. 車両側の取付け準備



・図を参照し、フレームにブラケットA③あてがいます。

※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。

## けん引フック



ワッシャー⑰取付け部が下側になる

・図を参照し、けん引フックと固定ブラケットにワッシャー⑰を取付けます。

①もともと付いていた純正ブラケットとブラケットB④を図のようにあてがい、純正ボルトで共締めし仮固定します。

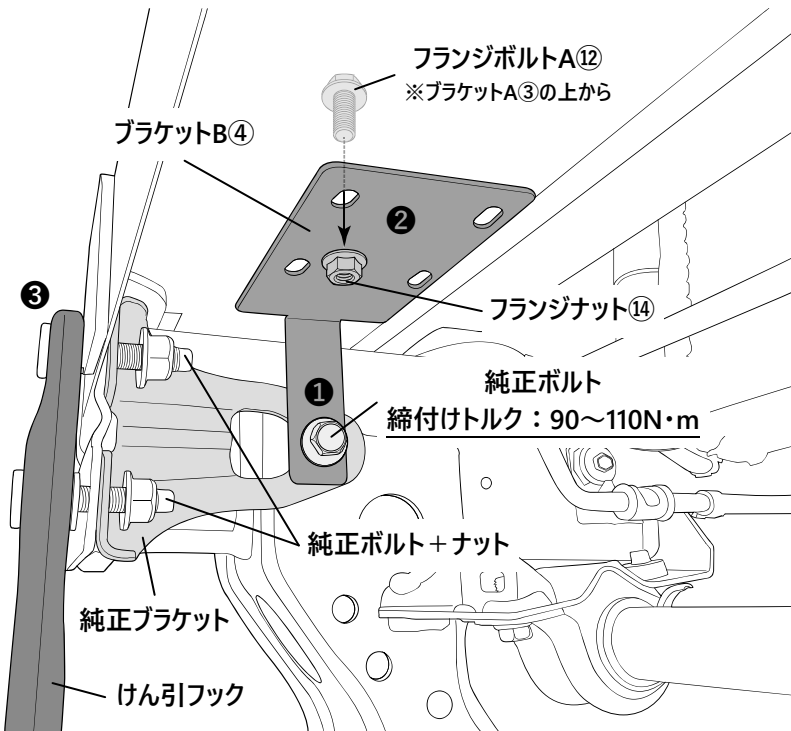
※左側はキャップボルト⑮で共締めし仮固定します。

②フランジボルトA⑫とフランジナット⑭を使用して、ブラケットB④上部4箇所の穴位置を仮固定します。

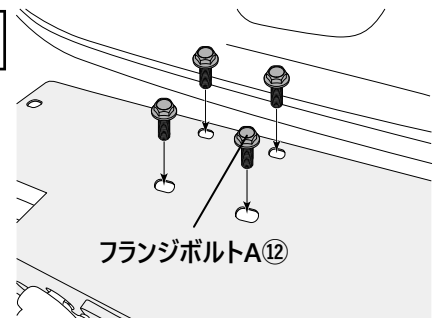
③けん引フックを取付け仮固定します。

※左側は固定ブラケットを取付け固定します。

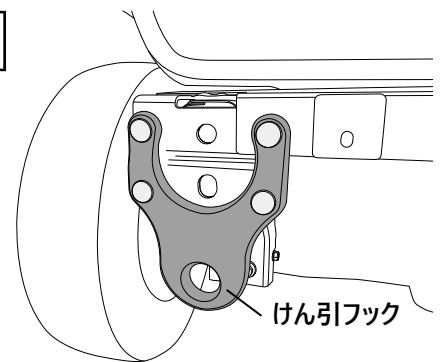
### 右側



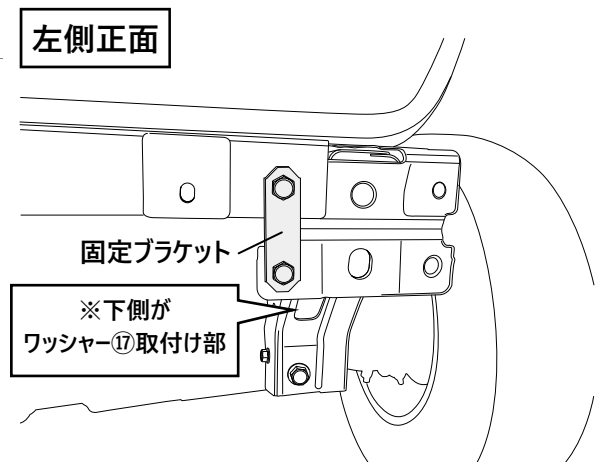
### 上面



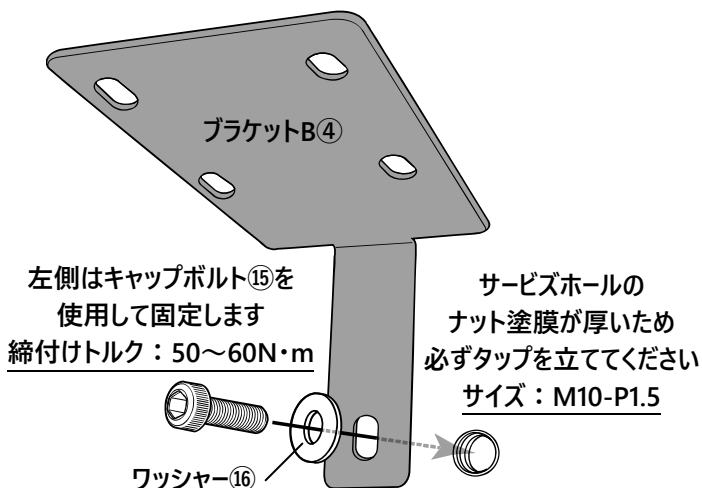
### 右側正面



### 左側正面



### 左側

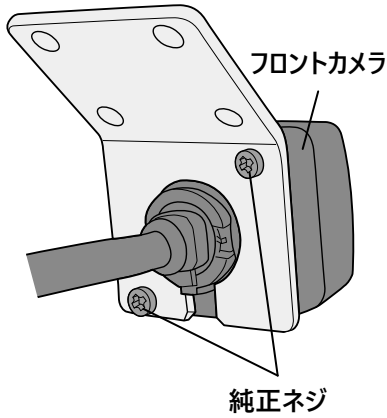


・取付け状態を確認し、仮締め部を本締めします。

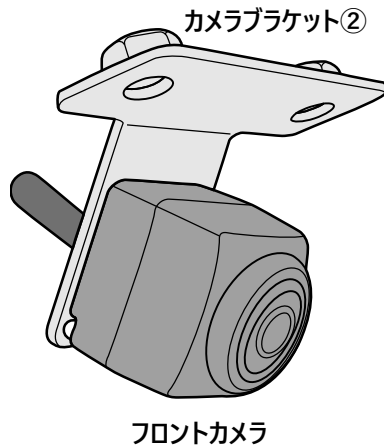
⚠注意 ブラケットB④の共締めを使用しているボルトは、図で示す指定の締付けトルクで必ず増し締めしてください。

Before

純正カメラブラケット



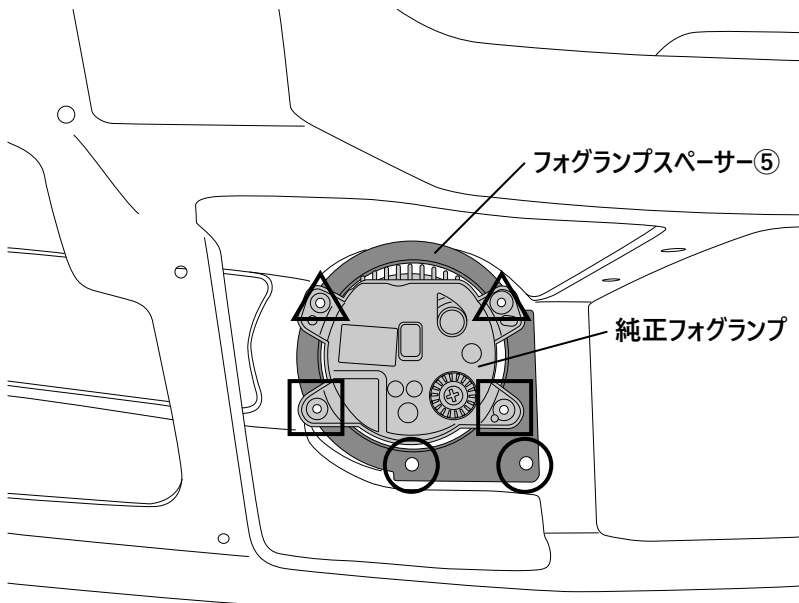
After



・フロントカメラから純正カメラブラケットを外し、同様の取付け方法で図のように付属のカメラブラケット②に付替えます。

👉 **アドバイス** カメラブラケット②を取付ける向きに注意してください。

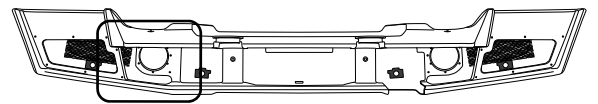
### 3. フロントスポーツカウルの取付け準備



・車両の修理書を参照し、フロントバンパーからソナーハーネス（付車の場合）、フォグランプを外します。

⚠️ **注意** フロントバンパーからソナーハーネス（付車の場合）、フォグランプを外す際は損傷しないよう注意してください。

Point of View



・フロントスポーツカウル本体①裏側のフォグランプ取付け部に、フォグランプスペーサー⑤を穴位置に合わせて置きます。

・○部の穴位置をタッピングスクリュー-B⑨で固定します。

・フォグランプスペーサー⑤の穴位置に合わせて純正フォグランプを置き、△部をトラスボルトA⑩、□部をタッピングスクリュー-A⑧で固定します。

○部



タッピングスクリュー-B⑨

△部



トラスボルトA⑩

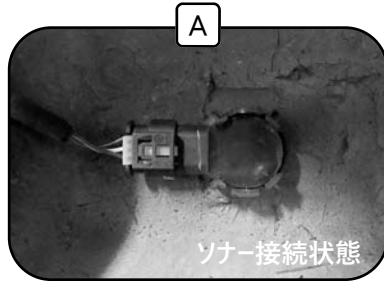
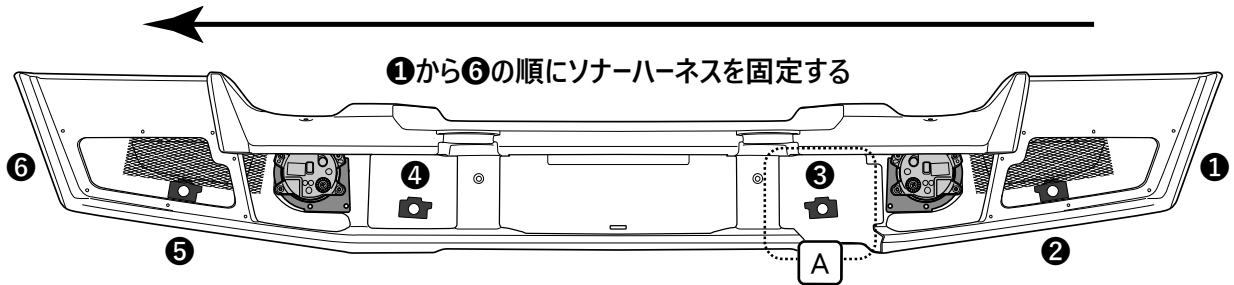
□部



タッピングスクリュー-A⑧

この作業はソナー付車 (B040903B) のみ

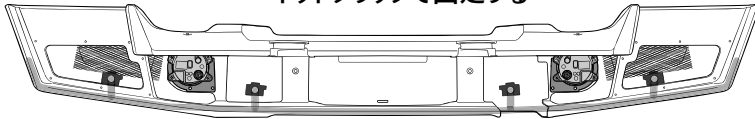
※ソナー無車 (B040903A) 作業を行いません



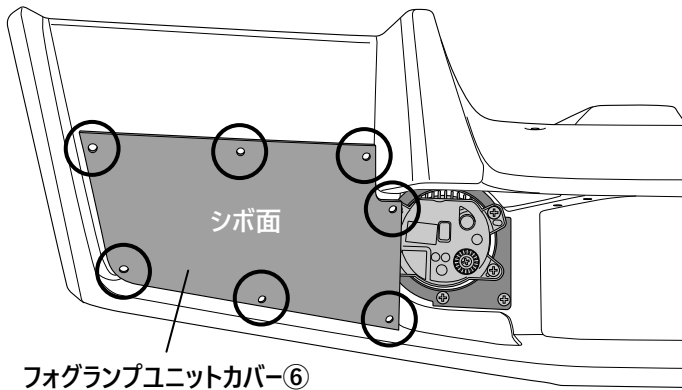
・フロントバンパーから外したソナーハーネスを、フロントスポーツカウル本体①に取付けます。

👉アドバイス ハーネスの長さに余裕がないため、①にソナーを取付けハーネスを少し引っ張りながら配策してください。

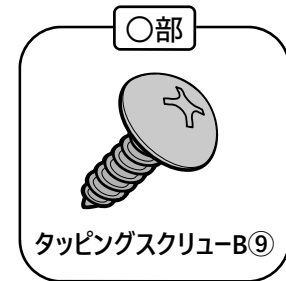
ソナーハーネスを内側の隙間に入れ  
ネットクリップで固定する



・配策したソナーハーネスを図の矢印が示す隙間に入れ、ネットクリップで固定します。



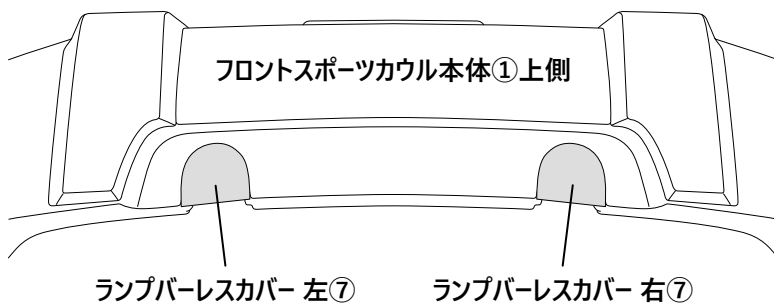
・フォグランプユニットカバー⑥を図のように置き、○部をタッピングスクリューB⑨で固定します。



👉アドバイス フォグランプユニットカバーはシボ面がタイヤ側になるよう取付けてください。

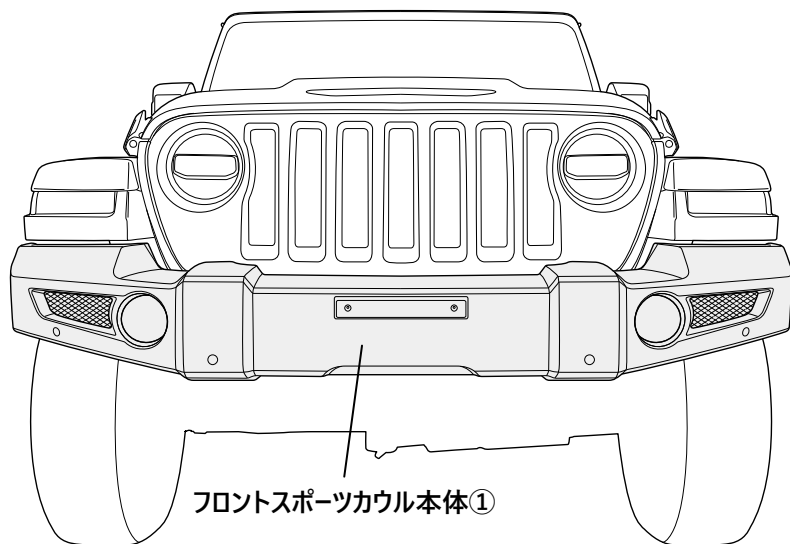
この作業はランプバーを付けない場合のみ

※ランプバーを付ける場合は作業を行いません

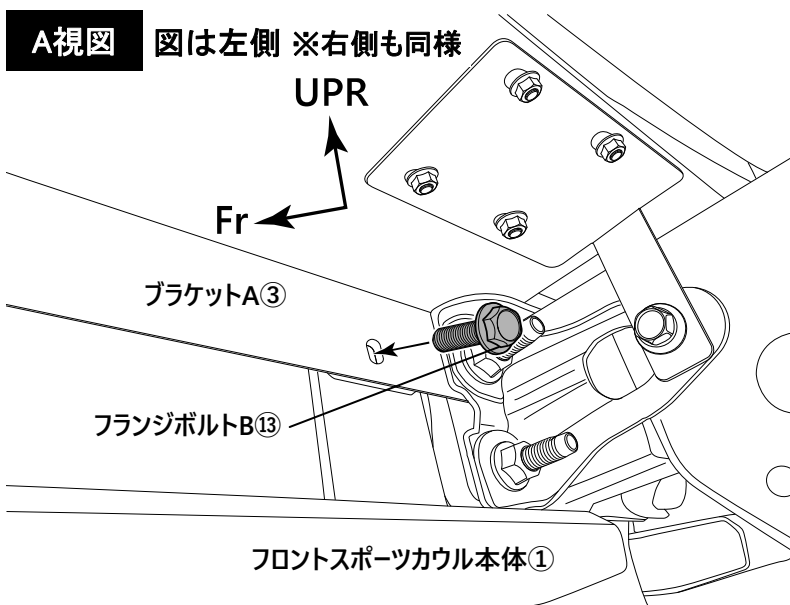
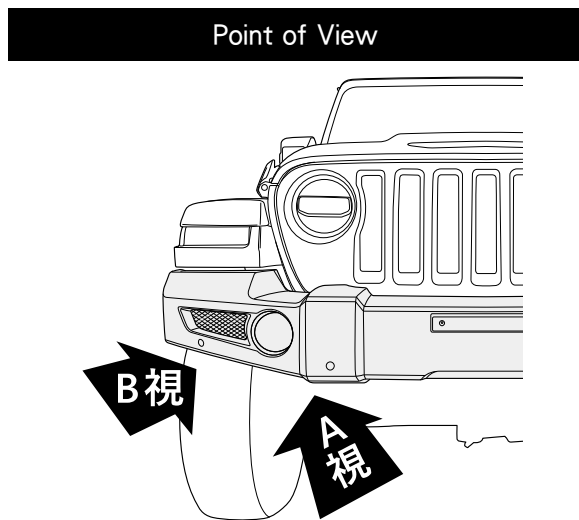


・ランプバーレスカバー左右⑦の両面テープ離型フィルムを剥がして、図の位置に貼付け圧着します。

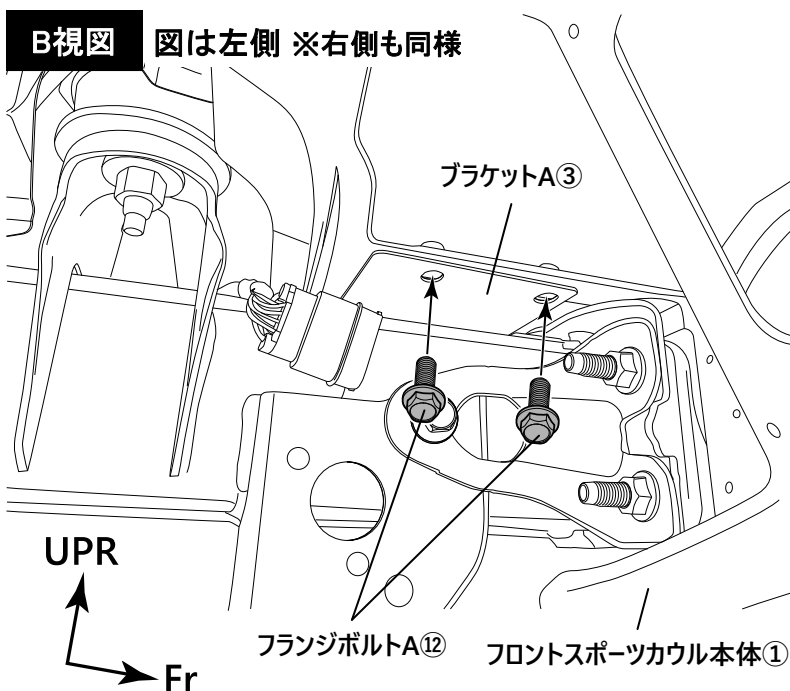
#### 4. フロントスポーツカウルの取付け



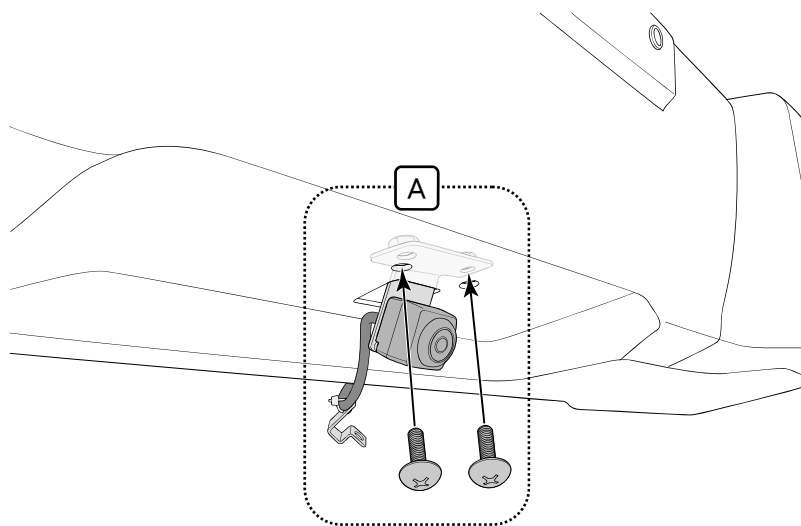
・図のようにフロントスポーツカウル本体①を純正にあてがいます。



・フロントスポーツカウル本体①裏側A視の穴位置を、フランジボルトB⑬で仮止めします。



・フロントスポーツカウル本体①裏側B視の穴位置を、フランジボルトA⑫で仮止めします。



・図を参照し、カメラブラケット②を組付けたフロントカメラをフロントスポーツカウル本体①にあてがい、トラスボルトB⑪で仮止めします。

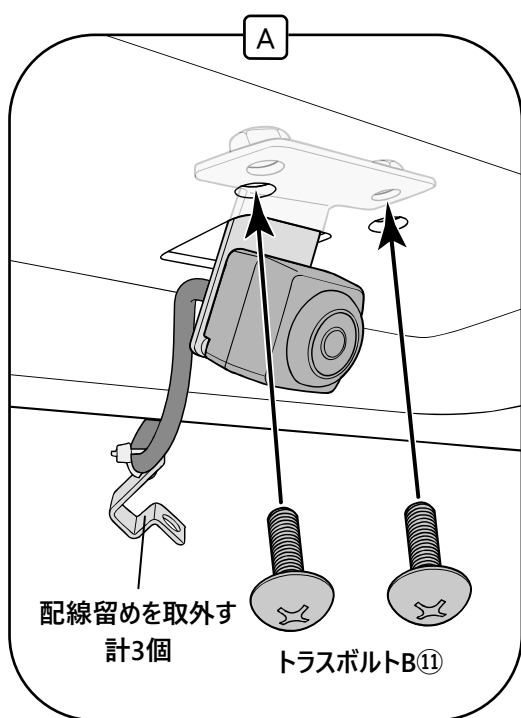
・フロントスポーツカウル本体①の装着状態を確認し、仮締め部を本締めします。

・バッテリーのマイナス端子を取付けます。

・フォグランプ、ソナー（付車の場合）のコンネクターを接続し、正常に点灯および作動することを確認します。

・純正カメラが正常に映ることを確認します。

・ナンバープレートを取付けます。



## 装着状態の確認



**注意** 装着後には必ず取付け確認を行ってください。

ボルト類の締め忘れなどにより本体が脱落する恐れがあり大変危険です。