HKS CARBON BRACE

取扱説明書

本書は取付け作業前・ご使用前に必ずお読みください。
取付けは必ず専門業者に依頼してください。
お読みになった後は、大切に保管してください。

適合車両

本製品は下記に示す車両のみ取付け可能です。装着車種と適合車種を確認してください。

商　品　名	HKS CARBON BRACE
用　　途	自動車専用部品
コードNo.	83001-AT001　FULL SET 83001-AT002　FRONT 83001-AT003　REAR
製品説明書品番	E04731-T23010-00
車　　名	トヨタ　ＧＲ　スープラ
型　　式	DB22・DB82・DB42・DB02
エンジン形式	B48B20B・B58B30C・B58B30B
年　　式	DB22・DB82・DB42: 2019/5～, DB02:2020/4～
備　　考	

目　次

●目　　次
●用語の説明
●改訂の記録
●本製品の取扱いについて
はじめに　・・・

本製品の取扱いについて

はじめに

この度はＨＫＳ　ＣＡＲＢＯＮ　ＢＲＡＣＥをお買い上げいただき誠にありがとうございます。
本製品を安全にご使用いただき、機能を充分に発揮させるために本書をお読みください。
取付け終了後は本書に記載されている内容を守り、安全に使用してください。
本書は取付けを行う前に必ず読み、よく理解したうえで作業を行ってください。

●本書は本製品を安全に取付けていただき、お客様または第三者への危険や損害を未然に防止するため、守っていただきたい注意事項を示しています。
●本製品はノーマル車両、ＨＫＳ製品取付け車両を基準に開発されております。
適合車両以外に取付けた場合は、本製品の機能・性能及び安全性について保証いたしかねます。
●お客様または第三者が本製品及び付属品を誤使用したことにより受けた損害については、当社は一切責任を負いかねます。
●本製品の仕様は付属品を含め、改良のため予告なく変更することがあります。
●本書は予告なく改版することがあります。
●本書はお読みになった後も、本製品の側に置いてご活用ください。

安全上の注意

本書では、下記のような記号を使用しお客様への危険レベルを示しています。

⚠ 警　告	作業者または使用者が、死亡または重傷を負う可能性がある場合
⚠ 注　意	作業者または使用者が、傷害を負う危険が想定される場合（人損）拡大物損の発生が想定される場合（拡大物損とは、当該製造物が原因で誘発された物的損害（例えば車両の破損及び焼損））

取付け時の注意

●本製品の取付けは、必ず専門業者に依頼してください。
●本製品の加工、改造は絶対に行わないでください。
●本製品を交換する際は必ず左右（２本）同時に交換してください。
・取外した純正部品は廃棄せず大切に保管してください。
・本書に従って車両に本製品を取付けてください。
・各ボルト・ナットを本書及び整備書に記載されている規定トルクで締付けてください。
規定トルクで締付けない場合、ボルト・ナットのネジ部破損や、ゆるみの原因になります。

取付け後の確認

●下記の項目を確認してください。
・各ボルト・ナットが本書及び整備書に記載されている規定トルクで締付けられているか。
・本製品に他の部品が接触していないか。
●走行中に異音や異常な振動等の異変が生じた場合は、ただちに車両を停止し、取付けを依頼した専門業者へ点検を依頼してください。

維持・管理

●快適に運転していただくために、必ずお車を運転する前に日常点検を行ってください。
日常点検はドライバーの責任です。必ず実施してください。
●本製品使用期間中は、定期的に各部の締付け・車高・汚れ等を確認し、必要に応じて増し締め・調整・清掃を行ってください。

異常・故障時の対応

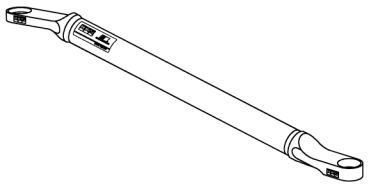
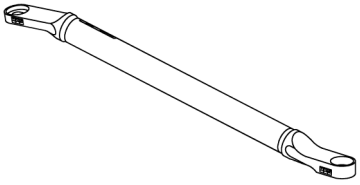
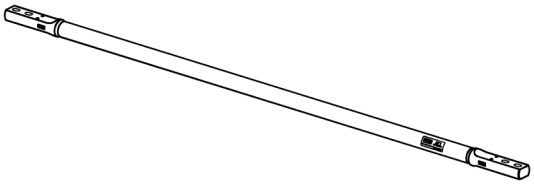
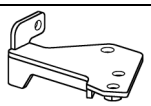
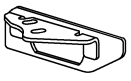
●故障の修理はお客様ご自身では対処せず、必ず専門業者に依頼してください。
●走行中、異音・異臭・振動等の異変があった場合は、ただちに車両の運転を中止し、専門業者に修理を依頼してください。

本製品の取付けについて

◎取付け作業前に必ずお読みください。

セット内容の確認

取付け前に、下記のセット内容の有無・数量を確認してください。

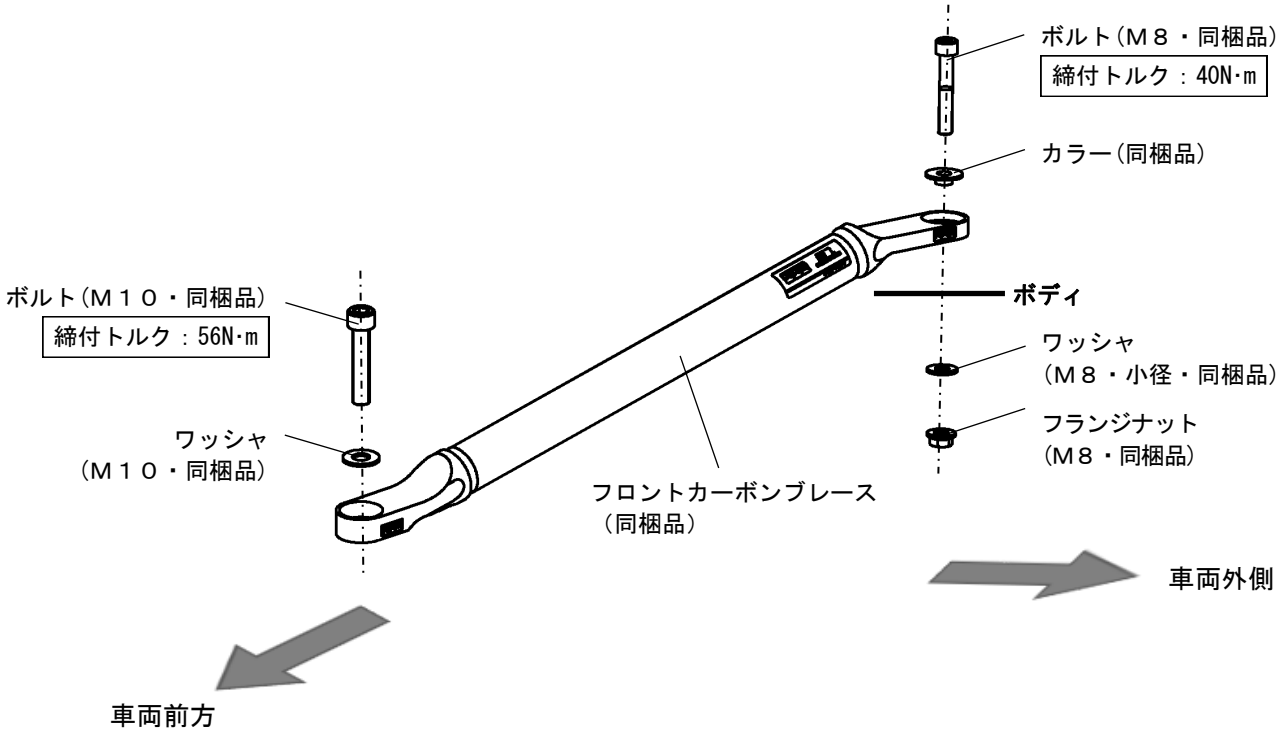
		フロントカーボンブレース(右側)	1
		フロントカーボンブレース(左側)	1
		リアカーボンブレース	1
		取扱説明書（本書）	1
【フロント用】 ※DB02へ取付の場合使用しません。		【リア用】	
 ボルト（Ｍ８）	2	 ブラケットＡ（右側）	1
 ボルト（Ｍ１０）	2	 ブラケットＡ（左側）	1
 カラー	2	 ブラケットＢ（右側）	1
 ワッシャ（Ｍ８・小径）	2	 ブラケットＢ（左側）	1
 ワッシャ（Ｍ１０）	2	 六角穴付フランジボルト（Ｍ８）	4
 フランジナット（Ｍ８）	2	 六角穴付ボルト（Ｍ５）	4
		 ワッシャ（Ｍ８・大径）	4

カーボンブレース構成図

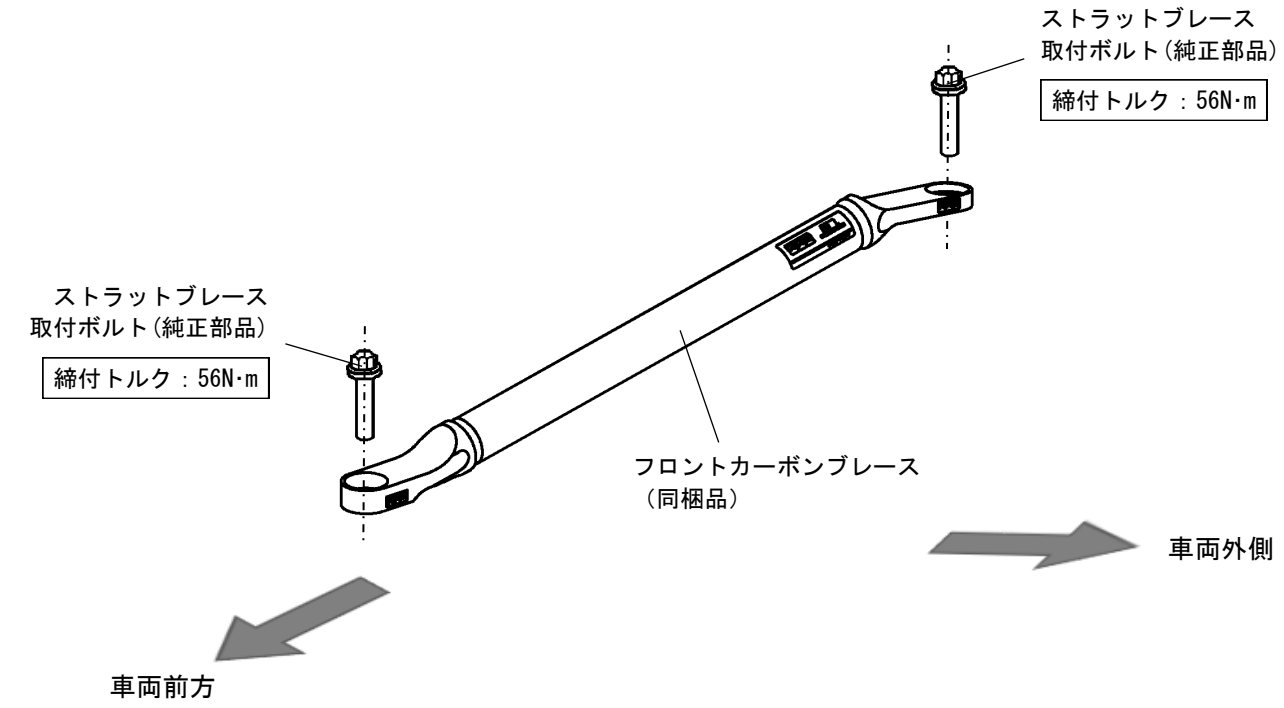
フロント

※車両左側で説明しています。右側も同様の構成となります。

【　DB22・DB82・DB42　】



【　DB02　】



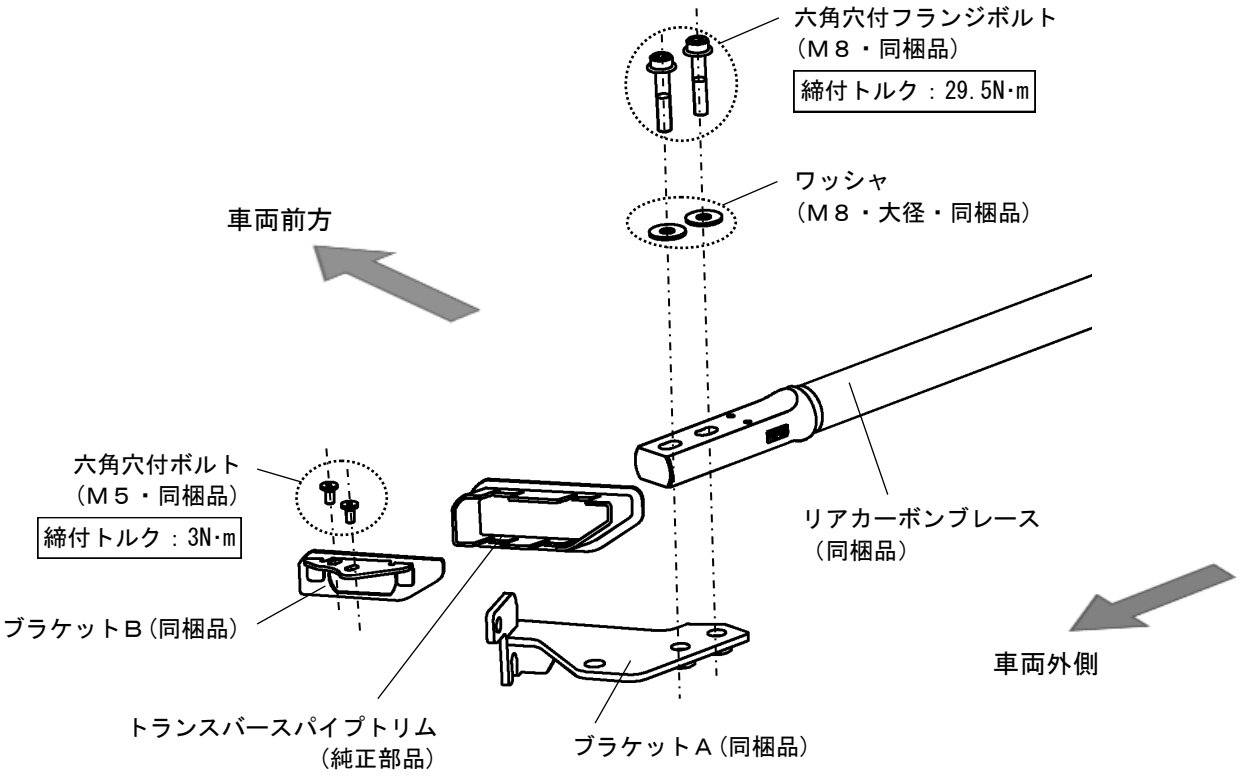
イラストと実際の製品とは形状が異なる場合があります。

カーボンブレース構成図

リ　ア

※車両左側で説明しています。右側も同様の構成となります。

【　DB22・DB82・DB42・DB02共通　】



イラストと実際の製品とは形状が異なる場合があります。

フロントブレース取外し

⚠ 注　意
エンジン停止直後の作業は行わないでください。火傷をする恐れがあります。

※車両左側で説明しています。右側も同様の手順で取外してください。

ＤＢ０２のみ

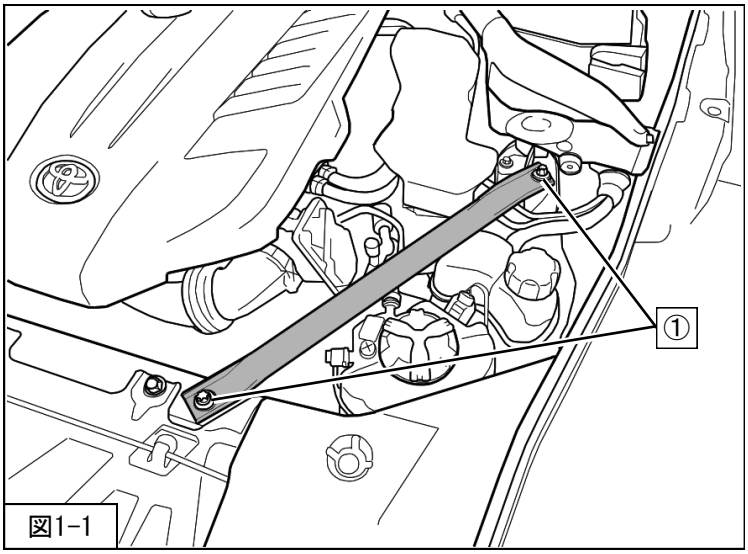


図1-1

1．①ストラットブレース取付ボルトを取外し、
ストラットブレースを車両から取外してください。
（図１－１）

フロントカーボンブレース取付け

⚠ 注 意

各部の締付トルクは、本説明書指定値またはメーカー発行の整備要領書に従ってください。
指定値に従わない場合ボルト・ナットのネジ部破損の原因になります。

※車両左側で説明しています。右側も同様の手順で取付けてください。
※フロントカーボンブレースには左右の向きがあります。
　カーボンパイプ部に貼られているステッカーが車両外側に向くように取付けてください。

・取付けは取外しと逆の手順で行います。

ＤＢ２２・ＤＢ８２・ＤＢ４２

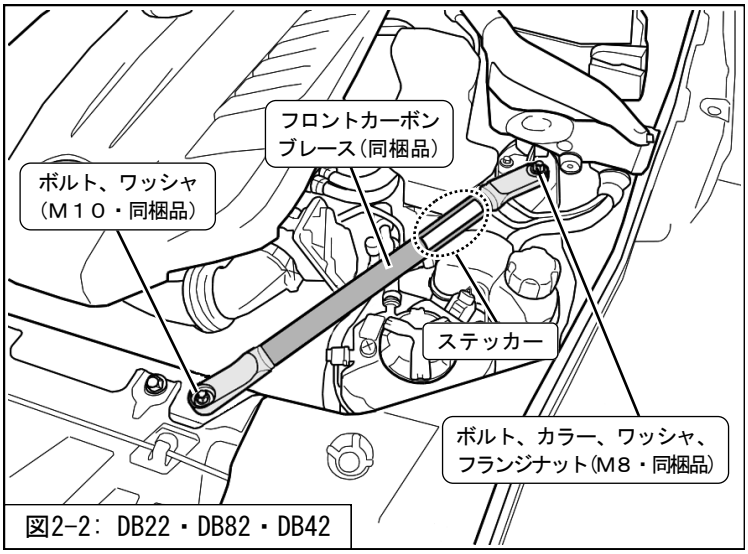


図2-2: DB22・DB82・DB42

Ｐ４「カーボンブレース構成図」を参考に、
１.［車両前方側］
　ボルト（Ｍ１０・同梱品）（締付トルク：56N･m）
　ワッシャ（Ｍ１０・同梱品）

２.［車両後方側］
　ボルト（Ｍ８・同梱品）（締付トルク：40N･m）
　カラー（同梱品）
　ワッシャ（Ｍ８・小径・同梱品）
　フランジナット（Ｍ８・同梱品）を使用し、
　フロントカーボンブレース（同梱品）
　を車両に取付けてください。（図２－２）

ＤＢ０２

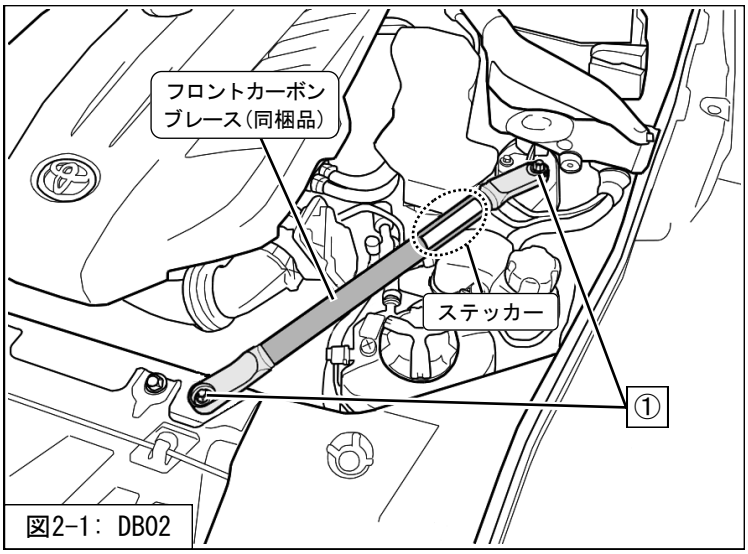


図2-1: DB02

Ｐ４「カーボンブレース構成図」を参考に、
１.①ストラットブレース取付ボルト
　（締付トルク：56N･m）
　を使用し、
　フロントカーボンブレース（同梱品）
　を車両に取付けてください。（図２－１）

リアトランスバースパイプ取外し

※車両左側で説明しています。右側も同様の手順で取外してください。

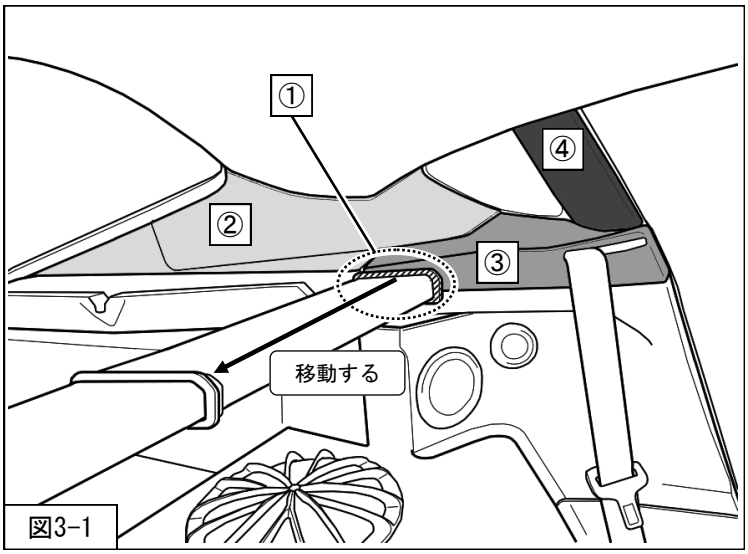


図3-1

1．①トランスバースパイプトリム
を移動してください。（図３－１）

2．②ルーフサイドガーニッシュＡＳＳＹ
③シートベルトホールカバー
④センターピラーガーニッシュ
を取外してください。（図３－１）

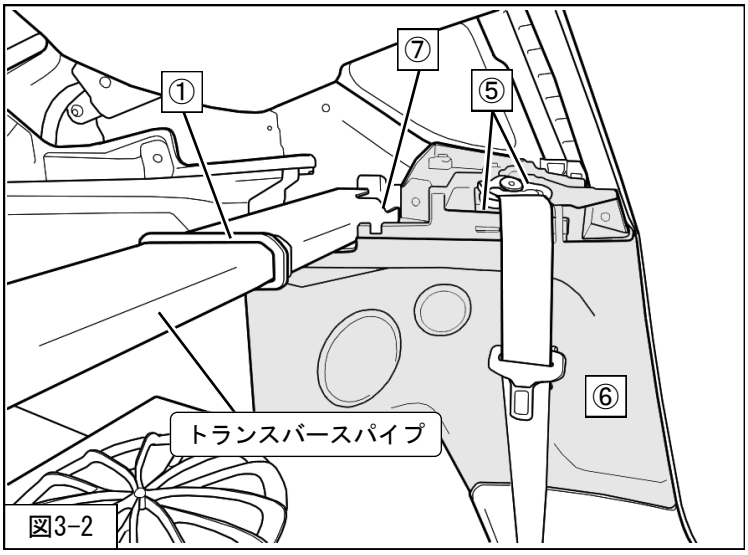
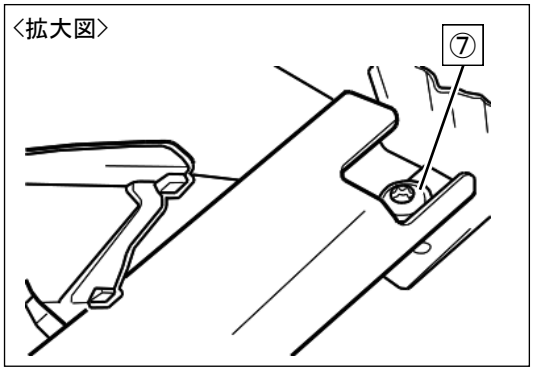


図3-2

3．⑤クォータトリムパネル取付スクリュを取外し、
⑥クォータトリムパネルを下にずらしてください。
（図３－２）

4．⑦トランスバースパイプ取付ボルトを取外し、
トランスバースパイプ
を車両から取外してください。（図３－２）



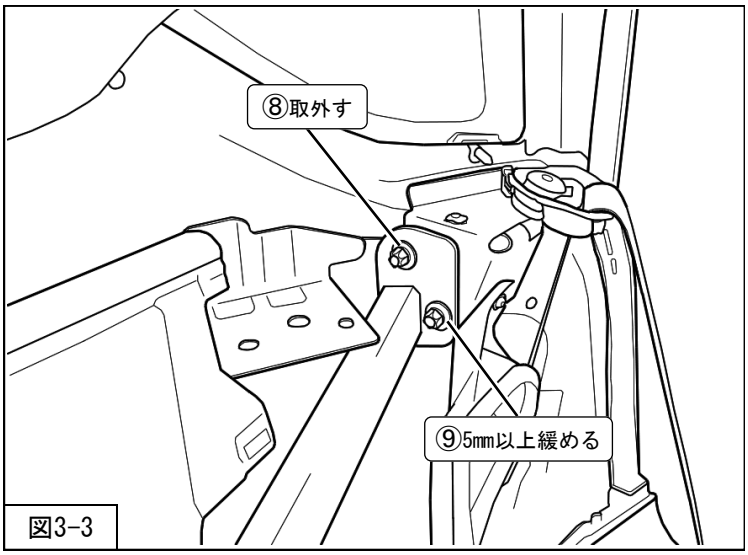


図3-3

5．取外したトランスバースパイプから
①トランスバースパイプトリム
を取外してください。（図３－２）

6．上側の⑧ピボットマウンティングサポート取付ボルト
を取外してください。（図３－３）

7．下側の⑨ピボットマウンティングサポート取付ボルト
を５ｍｍ以上緩めてください。（図３－３）

リアカーボンブレース取付け

⚠ 注　意

各部の締付トルクは、本説明書指定値またはメーカー発行の整備要領書に従ってください。
指定値に従わない場合ボルト・ナットのネジ部破損の原因になります。

※車両左側で説明しています。右側も同様の手順で取付けてください。
※リアカーボンブレースには左右の向きがあります。
　カーボンパイプ部に貼られているステッカーが運転席側・車両後方に向くように取付けてください。

・取付けは取外しと逆の手順で行います。

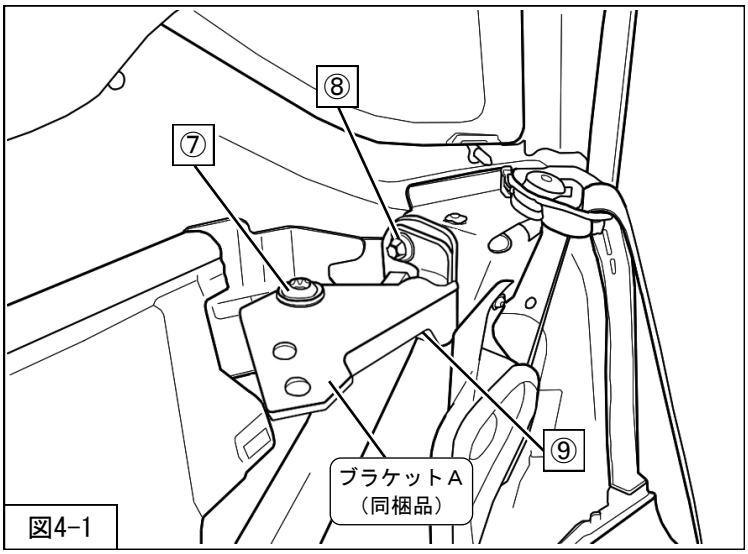


図4-1

1．ブラケットA（同梱品）を
上側の⑧ピボットマウンティングサポート取付ボルト
（締付トルク：28N･m）と、
緩めていた下側の
⑨ピボットマウンティングサポート取付ボルト
（締付トルク：28N･m）
で共締めし、取付けてください。（図４－１）

2．⑦トランスバースパイプ取付ボルト
（締付トルク：20N･m）
を取付けてください。（図４－１）

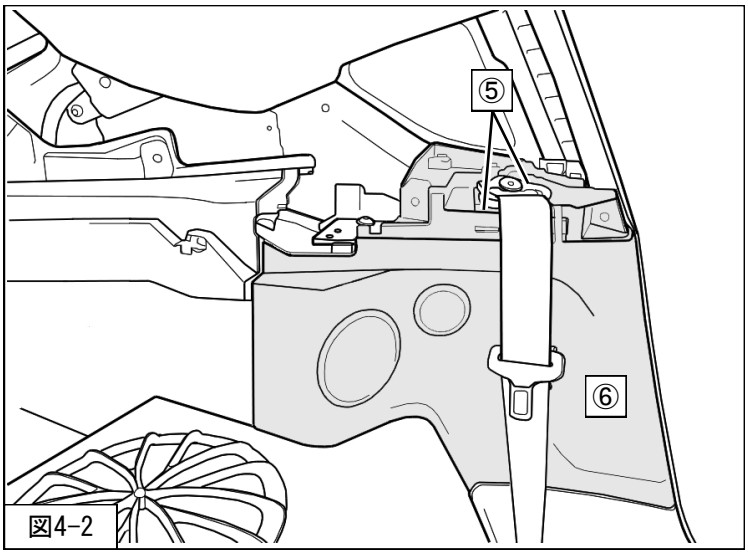
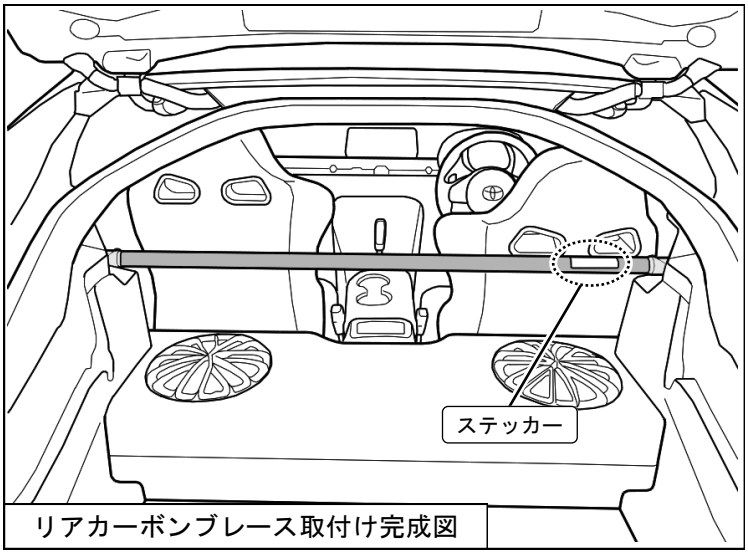


図4-2

3．⑤クオータトリムパネル取付スクリュ
（締付トルク：2N･m）を使用し、
⑥クオータトリムパネル
を取付けてください。（図４－２）

リアカーボンブレース取付け



リアカーボンブレース取付け完成図

リアカーボンブレース完成図を参考に
向きに注意して取付けてください。

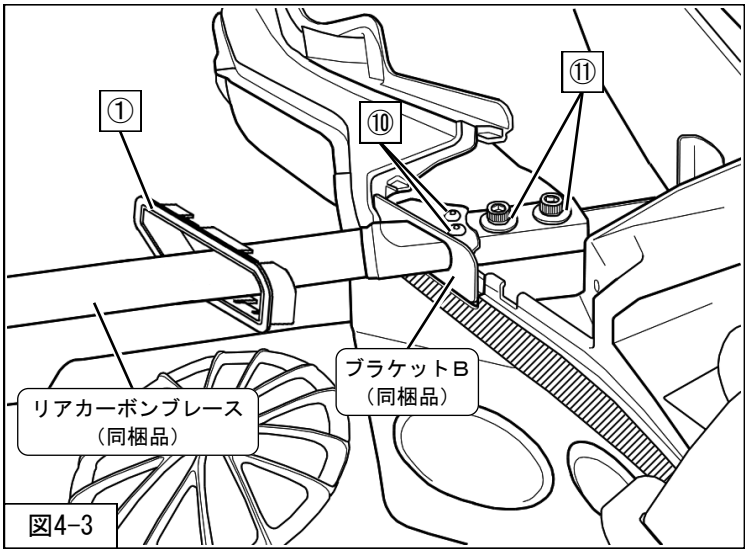


図4-3

４．Ｐ５「カーボンブレース構成図」を参考に、
ブラケットＢ（同梱品）と
①トランスバースパイプトリムを
リアカーボンブレース（同梱品）に組付けてください。
（図４－３）

５．ブラケットＢ（同梱品）を図の斜線部分の面と平行に合わせ、
⑩六角穴付ボルト（Ｍ５・同梱品）
（締付トルク：3N･m）を使用し、
取付けてください。（図４－３）

６．⑪六角穴付フランジボルト、ワッシャ（Ｍ８・大径・同梱品）
（締付トルク：29.5N･m）を使用し、
リアカーボンブレース（同梱品）
を車両に取付けてください。（図４－３）

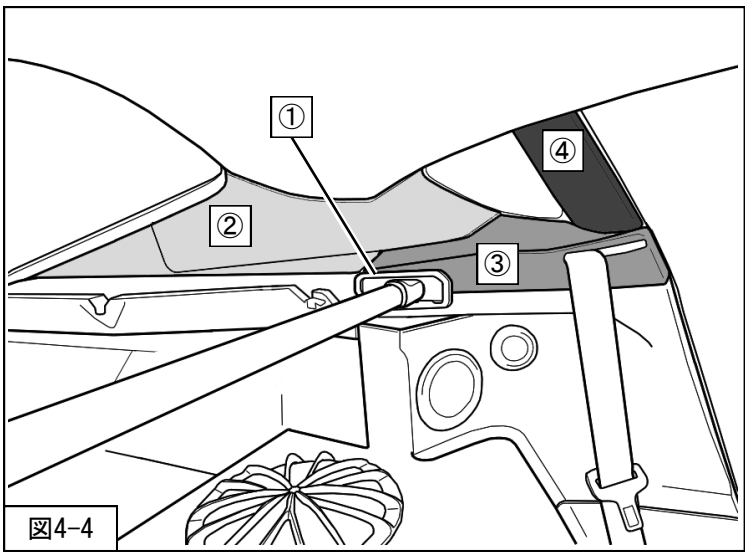


図4-4

７．④センターピラーガーニッシュ
③シートベルトホールカバー
②ルーフサイドガーニッシュＡＳＳＹ
を取付けてください。（図４－４）

８．①トランスバースパイプトリム
を元の状態に戻してください。（図４－４）

株式会社エッチ・ケー・エス
〒418-0192　静岡県富士宮市北山7181
https://www.hks-power.co.jp/

（禁無断複写、転載）　（株）エッチ・ケー・エス

改訂No.	発行月
3-1.01	2022/6

HKS CARBON BRACE

Installation Manual

This manual assumes that you have and know how to use the tools and equipment necessary to safely perform service operations on your vehicle. This manual assumes that you are familiar with typical automotive systems and basic service and repair procedures. Do not attempt to carry out the operations shown in this manual unless these assumptions are correct. Always have access to a factory service manual. To avoid injury, follow the safety precautions contained in the factory service manual.

Vehicles Application Chart

Product	**HKS CARBON BRACE**
Product Category	**AUTOMOBILE PARTS**
Part No.	**83001-AT001 FULL SET** **83001-AT002 FRONT** **83001-AT003 REAR**
Manual Number	**E04731-T23010-00**
Vehicle	**TOYOTA GR SUPRA**
Model	**DB22 · DB82 · DB42 · DB02**
Engine	**B48B20B · B58B30C · B58B30B**
Remarks	

INDEX

INDEX
● HANDLING INSTRUCTION
Introduction ····· 1
Safety Precautions ····· 2
Installation Precautions ····· 2
Confirmation after Installation ····· 2
Maintenance ····· 2
Troubleshooting ····· 2
● PRODUCT INSTALLATION
Parts List ····· 3
Carbon Brace Components ····· 4
Removing the Front Brace ····· 6
Installing the Front Carbon Brace ····· 7
Removing the Rear Transverse Pipe ····· 8
Installing the Rear Carbon Brace ····· 9

HANDLING INSTRUCTION

Introduction

Thank you for purchasing HKS CARBON BRACE.
This manual assumes that you have and know how to use the tools and equipment necessary to safely perform service operations on your vehicle. This manual assumes that you are familiar with typical automotive systems and basic service and repair procedures. Do not attempt to carry out the operations shown in this manual unless these assumptions are correct. Always have access to a factory repair manual. To avoid injury, follow the safety precautions contained in the factory repair manual.

- This manual indicates items you need to pay attention to in order to install this product safely and lists precautions to avoid any possible damage and/or accidents.
- This product was designed based on installation onto a specific factory vehicle HKS product are installed. The product performance is not guaranteed if this product is installed to an inapplicable vehicle.
- HKS will not be responsible for any damage caused by incorrect installation and/or use, or use after modification and/or dismantling of this product.
- The specifications of this product are subject to change without notice.
- The instructions are subject to change without notice. Make sure you refer to the most recent instructions.
- Always have access to this instruction manual during use. To avoid injury, follow the safety precautions contained in the factory repair manual.

Safety Precautions

The following precautions for use of this product are to prevent possible accidents and/or injuries and for proper use.

⚠ **WARNING**	Indicates risk of serious injury and/or possible death.
⚠ **CAUTION**	Indicates risk of serious injury and/or possible property damage (i.e. vehicle damage as from use of this product.).

Installation Precautions

- Installation must be done by a professional.
- Do not modify and/or remodel the product.
- To replace this product, replace the suspensions of both right and left sides at the same time.

· Please keep the removed Stock parts. Do not discard them.
· Install this product referring to this instruction manual.
· Each bolt or nut must be tightened to the designated tightening torque shown in this manual or manufacturer's service manual.
If neglected, it may cause damage to the bolt, nut, and/or internal components, and loose bolt and/nut.

Confirmation after Installation

- Make sure:

· If the bolts and nuts are tightened to the torque designated in this manual or factory service manual.
· If any other part of a vehicle does not come in contact with this product.

- If any abnormal noises, smell, or vibration from the vehicle is experienced while driving, consult a professional that performed installation.

Maintenance

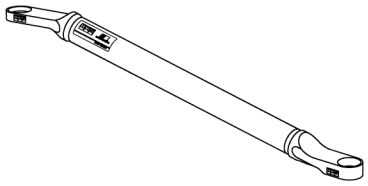
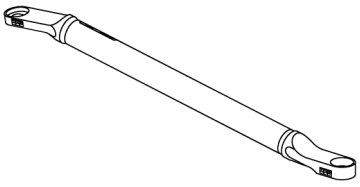
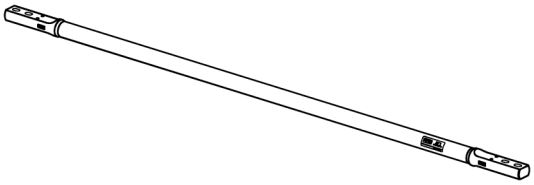
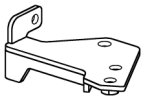
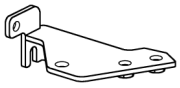
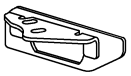
- Proper maintenance of this product is necessary in order to maintain the safety, reliability, and function of this product. Maintenance is the responsibility of the driver/owner.
- Check the bolts/nuts, vehicle height, dirt, etc. regularly during use. Perform re-tightening, adjustment, cleaning if necessary.

Troubleshooting

- If the vehicle or this product was damaged, take the repairs performed by a professional.
- If you experience any abnormal noise, smell, or vibration from the vehicle while driving, stop using this product immediately. Consult a professional.

PRODUCT INSTALLATION

Parts List

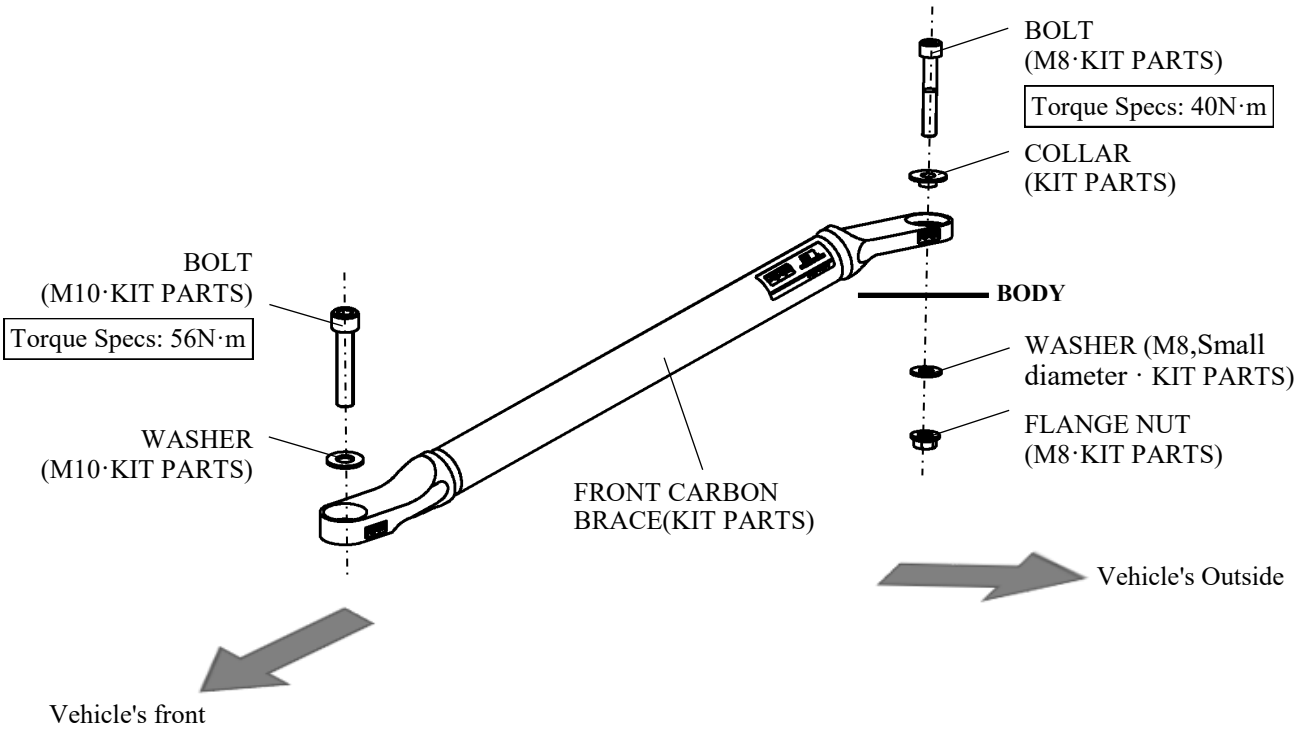
		Front Carbon Brace (Right Side)	1
		Front Carbon Brace (Left Side)	1
		Rear Carbon Brace	1
		Installation Manual	1
【 FRONT 】 *This parts is not used for DB02.		【 REAR 】	
 Bolt (M8)	2	 Bracket A (Right Side)	1
 Bolt (M10)	2	 Bracket A (Left Side)	1
 Collar	2	 Bracket B (Right Side)	1
 Washer (M8, Small diameter)	2	 Bracket B (Left Side)	1
 Washer (M10)	2	 Hexagon Socket Flange Bolt (M8)	4
 Flange Nut (M8)	2	 Hexagon Socket Bolt (M5)	4
		 Washer (M8, Large diameter)	4

Carbon Brace Components

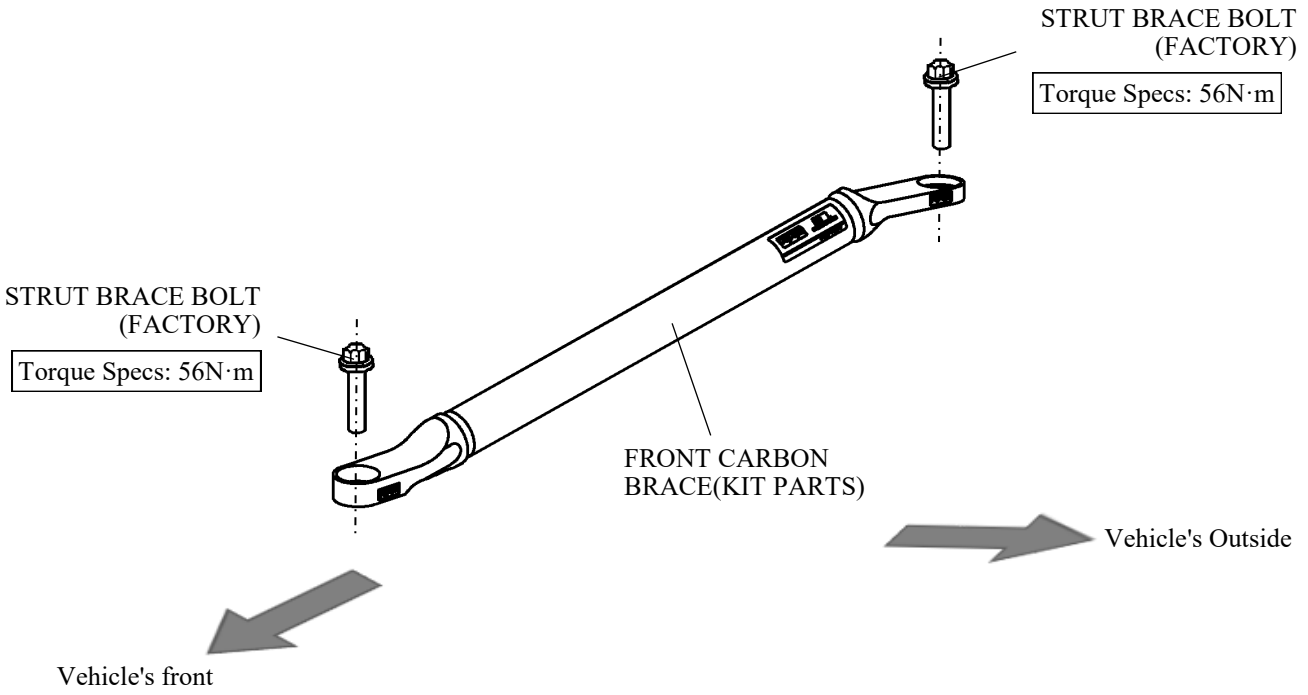
FRONT

* The diagram is an example on the left side of the vehicle.
The right side has a similar configuration to the left side.

【 DB22 · DB82 · DB42 】



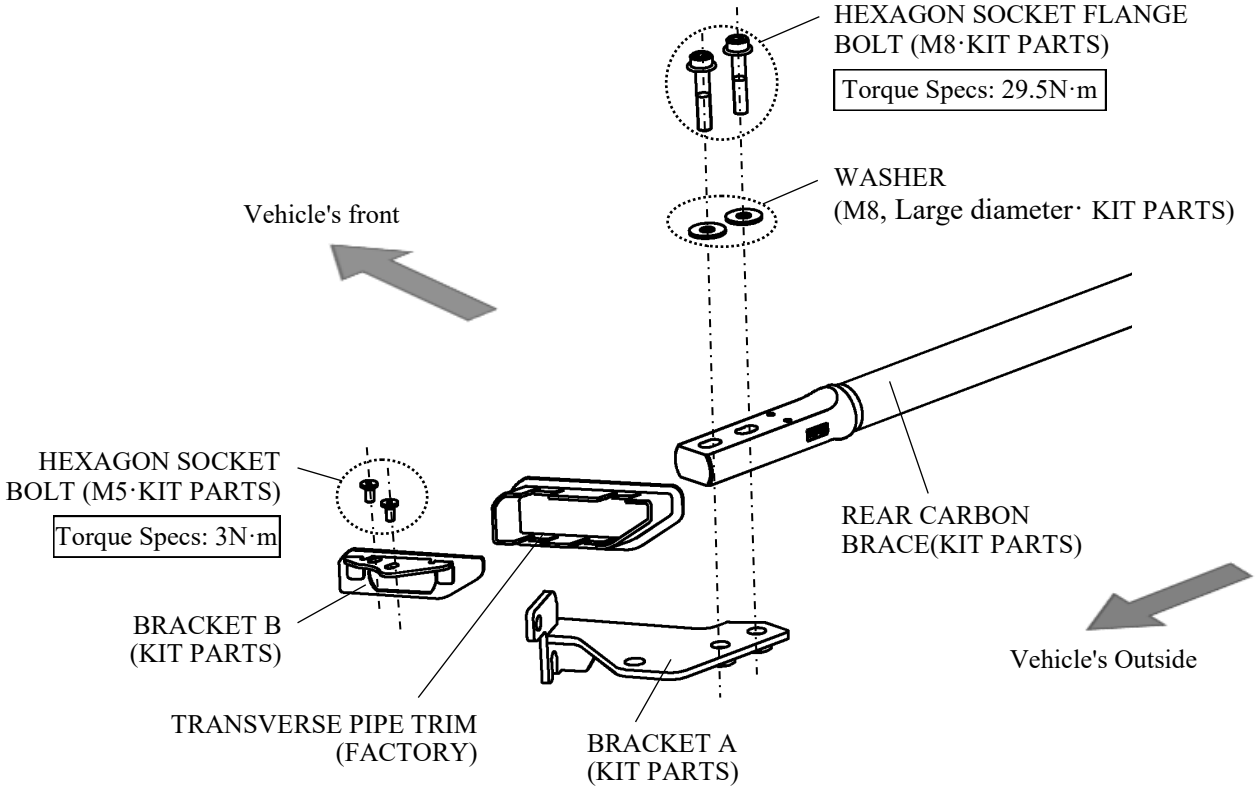
【 DB02 】



REAR

* The diagram is an example on the left side of the vehicle.
The right side has a similar configuration to the left side.

【 Common among DB22, DB82, DB42, DB02 】



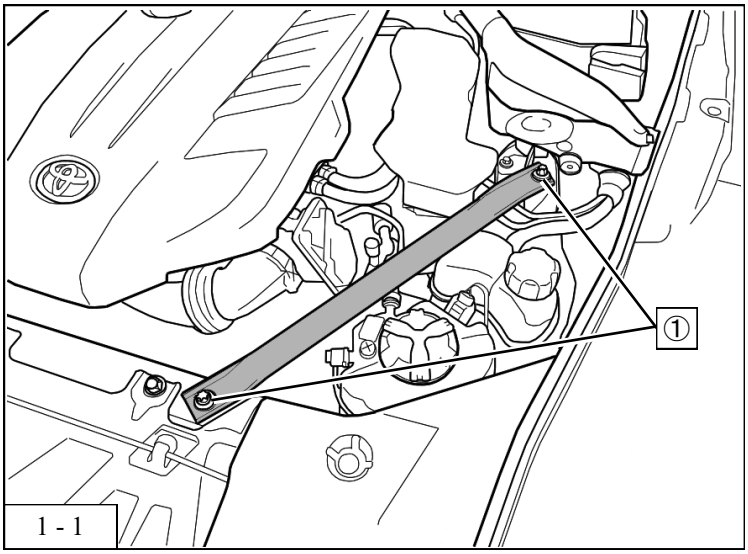
1. Removing the Front Brace

⚠ CAUTION

· Perform installation after the vehicle has cooled down sufficiently.

* The diagram is an example on the left side of the vehicle.
  Follow the same steps when removing the right side.

For DB02



1 - 1

1. Remove the strut brace installation bolts ① .
   And then remove the strut brace from the vehicle.
   (Diagram 1-1)

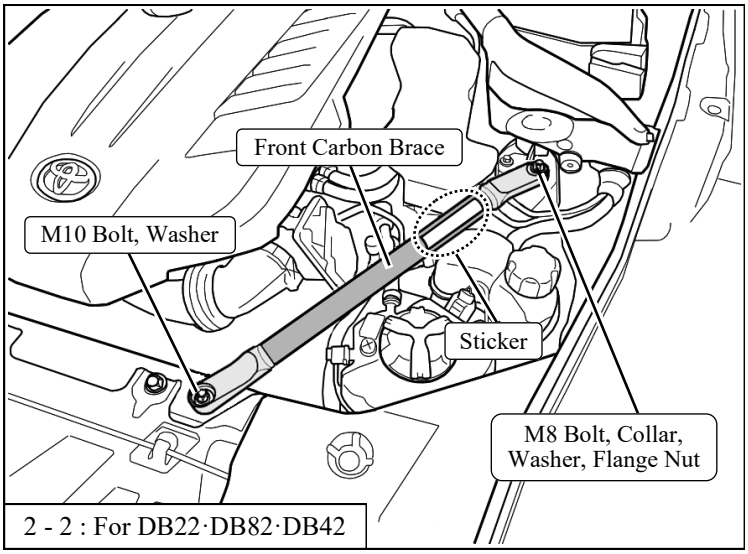
2. Installing the Front Carbon Brace

⚠ NOTICE

Refer to the service manual for torque specs when tightening bolts and nuts. Make sure to tighten the bolts and/or nuts to the specified torque to avoid the damage to the bolts and/or nuts.

* The diagram is an example on the left side of the vehicle. Follow the same steps when attaching the right side.
* The front carbon brace has an orientation when attaching.
  Attach the carbon brace while the sticker on the carbon pipe is facing upward.

For DB22 · DB82 · DB42



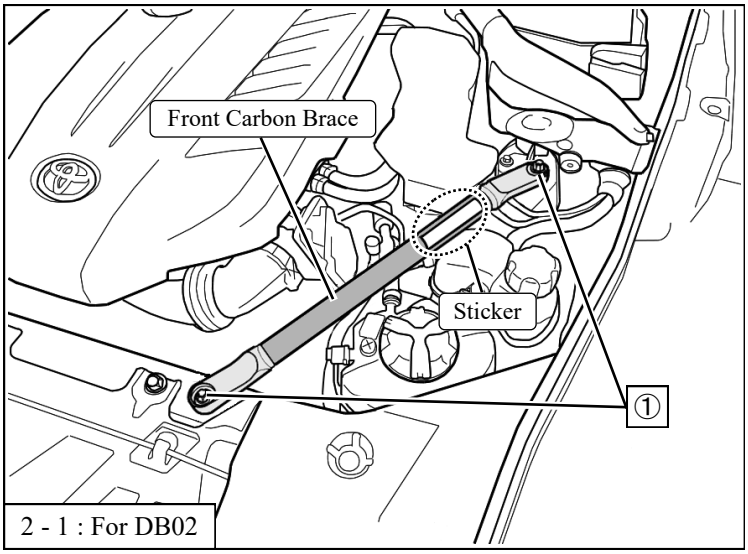
2 - 2 : For DB22·DB82·DB42

Referring to “Carbon Brace Components” on page 4, Install the provided front carbon brace to the vehicle using the following parts:

1. [Vehicle's front]
   The provided M10 bolt (Torque Specs: 56N·m)
   The provided M10 washer.

2. [Vehicle's rear]
   The provided M8 bolt (Torque Specs: 40N·m)
   The provided collar
   The provided M8 washer (Small diameter)
   The provided M8 flange nut.
   (Diagram 2-2)

For DB02



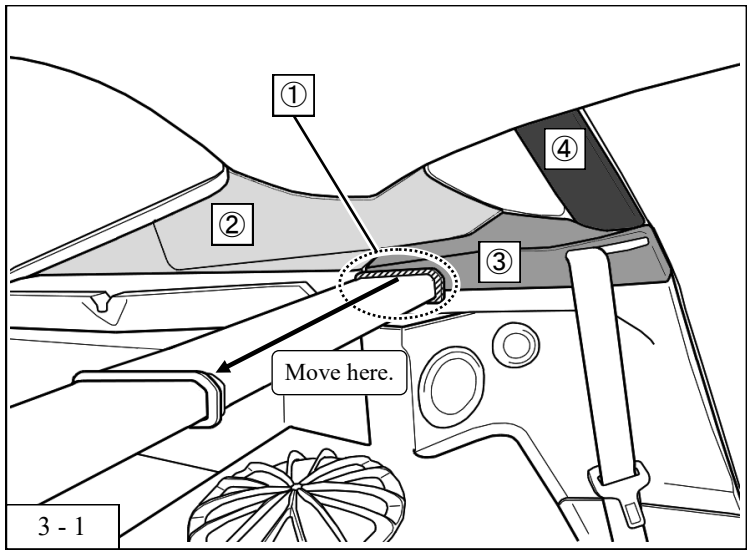
2 - 1 : For DB02

Referring to “Carbon Brace Components” on page 4,

1. Install the provided front carbon brace to the vehicle using the strut brace installation bolts ① .
   (Torque Specs: 56N·m)
   (Diagram 2-1)

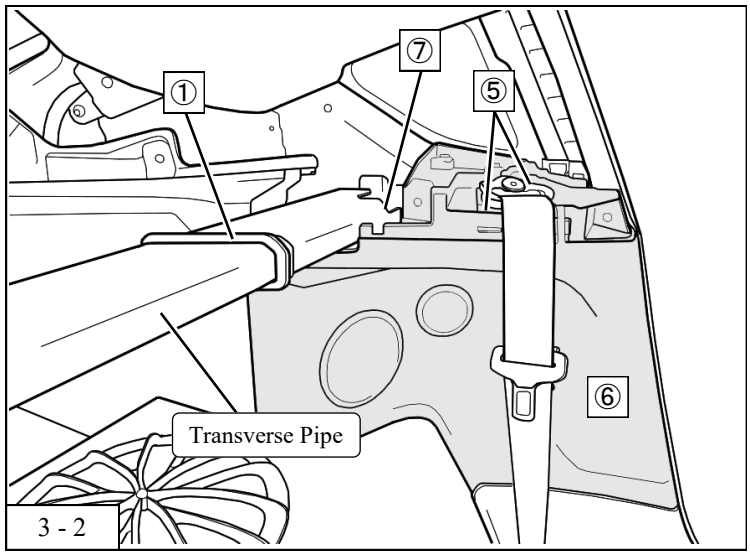
3. Removing the Rear Transverse Pipe

* The diagram is an example on the left side of the vehicle.
  Follow the same steps when removing the right side.



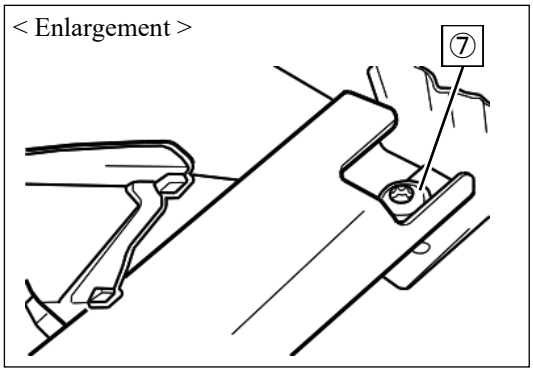
1. Move transverse pipe trim ① to the position shown in diagram.
   (Diagram 3-1)

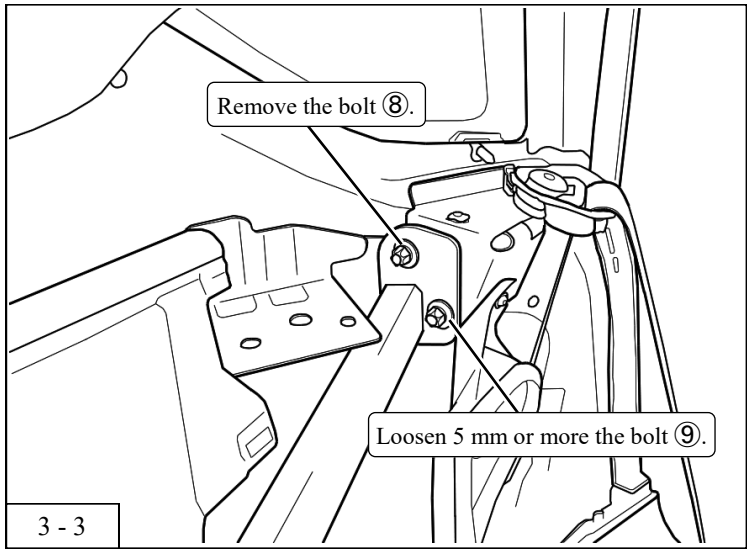
2. Remove the rear interior ②③④ .
   (Diagram 3-1)



3. Remove the quarter trim panel installation screws ⑤ .
   Move quarter trim panel ⑥ downward.
   (Diagram 3-2)

4. Remove the transverse pipe installation bolt ⑦ .
   And then remove the transverse pipe from the vehicle.
   (Diagram 3-2)





5. Remove the transverse pipe trim ① from the removed transverse pipe.
   (Diagram 3-2)

6. Remove the upper pivot mounting support bolt ⑧ .
   (Diagram 3-3)

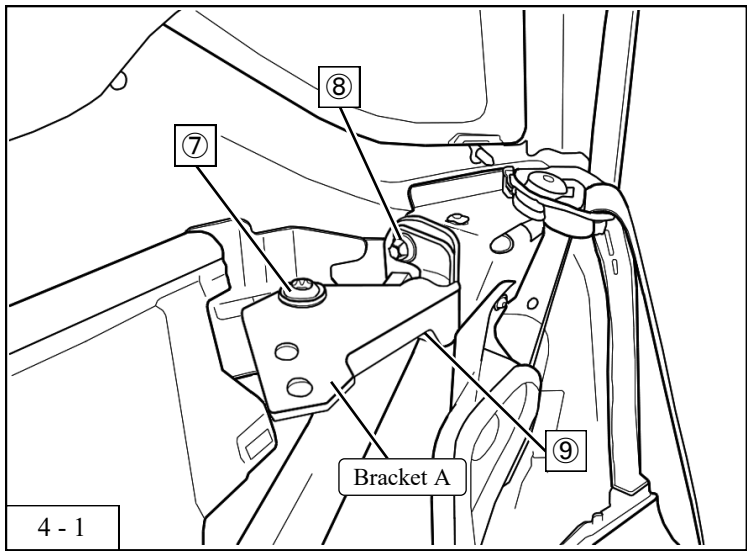
7. Loosen the lower pivot mounting support bolt ⑨ by 5 mm or more.
   (Diagram 3-3)

4. Installing the Rear Carbon Brace

⚠ NOTICE

Refer to the service manual for torque specs when tightening bolts and nuts. Make sure to tighten the bolts and/or nuts to the specified torque to avoid the damage to the bolts and/or nuts.

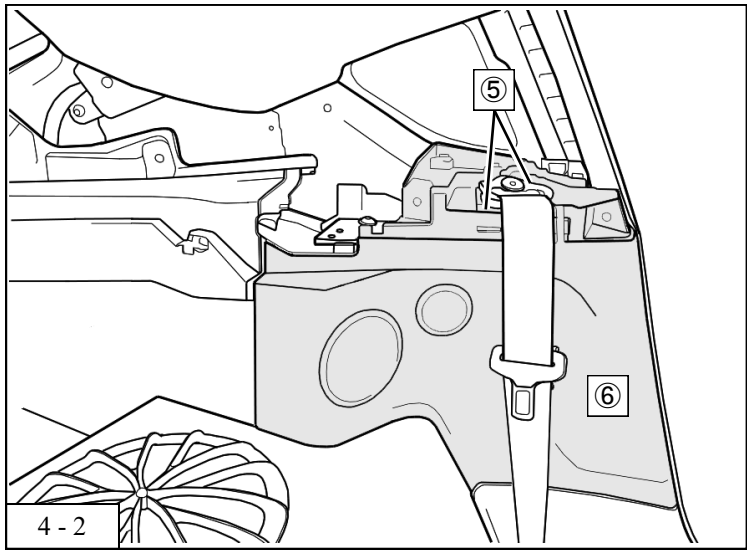
* The diagram is an example on the left side of the vehicle. Follow the same steps when attaching the right side.
* The rear carbon brace has an orientation when attaching.
  Attach the carbon brace while the sticker on the carbon pipe is orientating the driver's seat (backward of the vehicle).



4 - 1

1. Install together with the provided bracket A, using the following parts:
   The upper pivot mounting support bolt ⑧
   (Torque Specs: 28N·m)
   The loosened lower pivot mounting support bolt ⑨ retighten it.
   (Torque Specs: 28N·m)
   (Diagram 4-1)

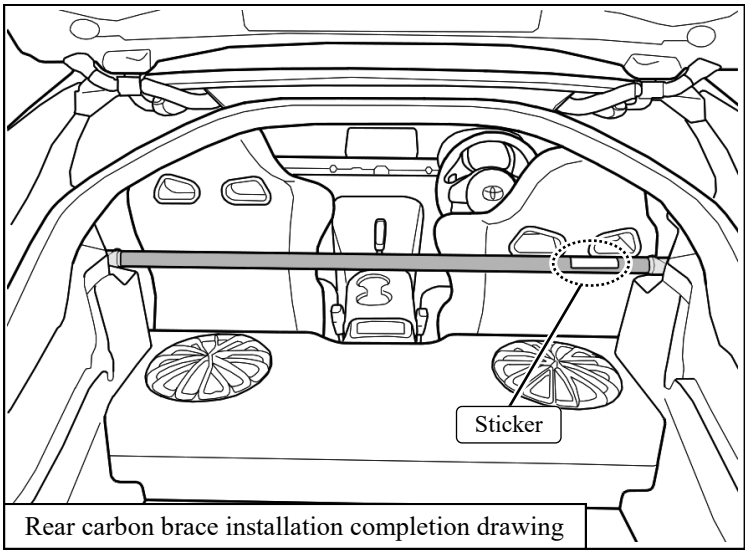
2. Install the transverse pipe installation bolt ⑦ .
   (Torque Specs: 20N·m)
   (Diagram 4-1)



4 - 2

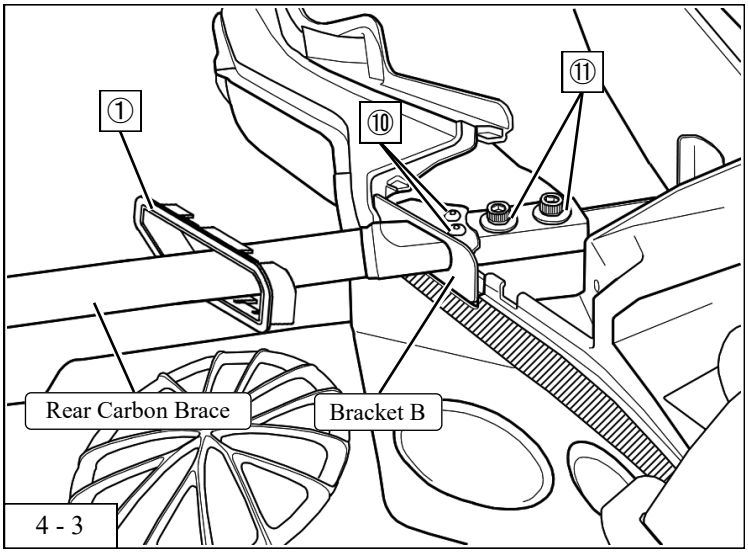
3. Install the quarter trim panel ⑥ using the quarter trim panel installation screws ⑤ .
   (Torque Specs: 2N·m)
   (Diagram 4-2)

4. Installing the Rear Carbon Brace

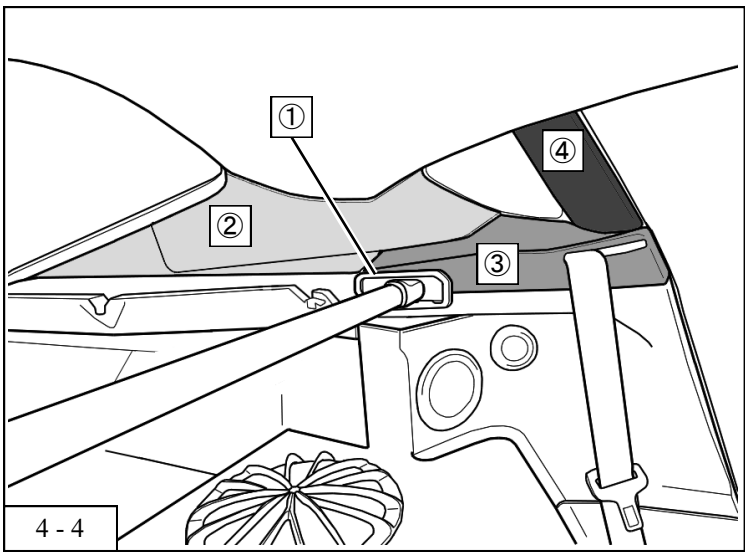


Rear carbon brace installation completion drawing

Install it while being careful about the orientation, referring to the rear carbon brace installation completion drawing.



4 - 3



4 - 4

4. Referring to “Carbon Brace Components” on page 5, install the following parts to the provided rear carbon brace:
   The provided bracket B
   The transverse pipe trim ① .
   (Diagram 4-3)

5. Attach the provided bracket B with the provided M5 hexagon socket bolt ⑩ to be parallel with the plane of the shaded part.
   (Torque Specs: 3N·m)
   (Diagram 4-3)

6. Install the provided rear carbon brace to the vehicle, using the provided M8 hexagon socket flange bolts and washers (Large diameter) ⑪ .
   (Torque Specs: 29.5N·m)
   (Diagram 4-3)

7. Install the rear interior ④③② .
   (Diagram 4-4)

8. Revert the transverse pipe trim ① to the original state.
   (Diagram 4-4)

HKS Co., Ltd.
7181 Kitayama, Fujinomiya,
Shizuoka 418-0192, JAPAN
https://www.hks-power.co.jp/en/

REV. NO.	DATE
3-1.01	6/2022