

F SPORT PARTS

MS303-58018

「パフォーマンスダンパー[®]」 EX Plus

取付・取扱要領書

この度はF SPORT PARTS「パフォーマンスダンパー[®]」EX Plusをお買い上げ頂き誠にありがとうございます。
本書は本商品の取付け、取り扱いについての要領と注意事項を記載してあります。
取付け前に必ずお読みのうえ、正しい取付け、取り扱いを実施してください。
なお、本書は必ずお客様にお渡しください。
「PERFORMANCE DAMPER / パフォーマンスダンパー」はヤマハ発動機（株）の登録商標です。

- 本商品は未登録車への取付けは出来ません、取付けは車両登録後に行ってください。
- 本商品の取付け作業・部品交換は、必ず専門の整備工場で行ってください。
- 本商品の取付け作業・部品交換は、必ず該当車両の修理書（トヨタ自動車(株)発行）に従い、本書の注意事項をまもり作業を行ってください。

■ 品番・適合車種

品 番	車 種	備 考
MS303-58018	LM '23.11～	LM500h

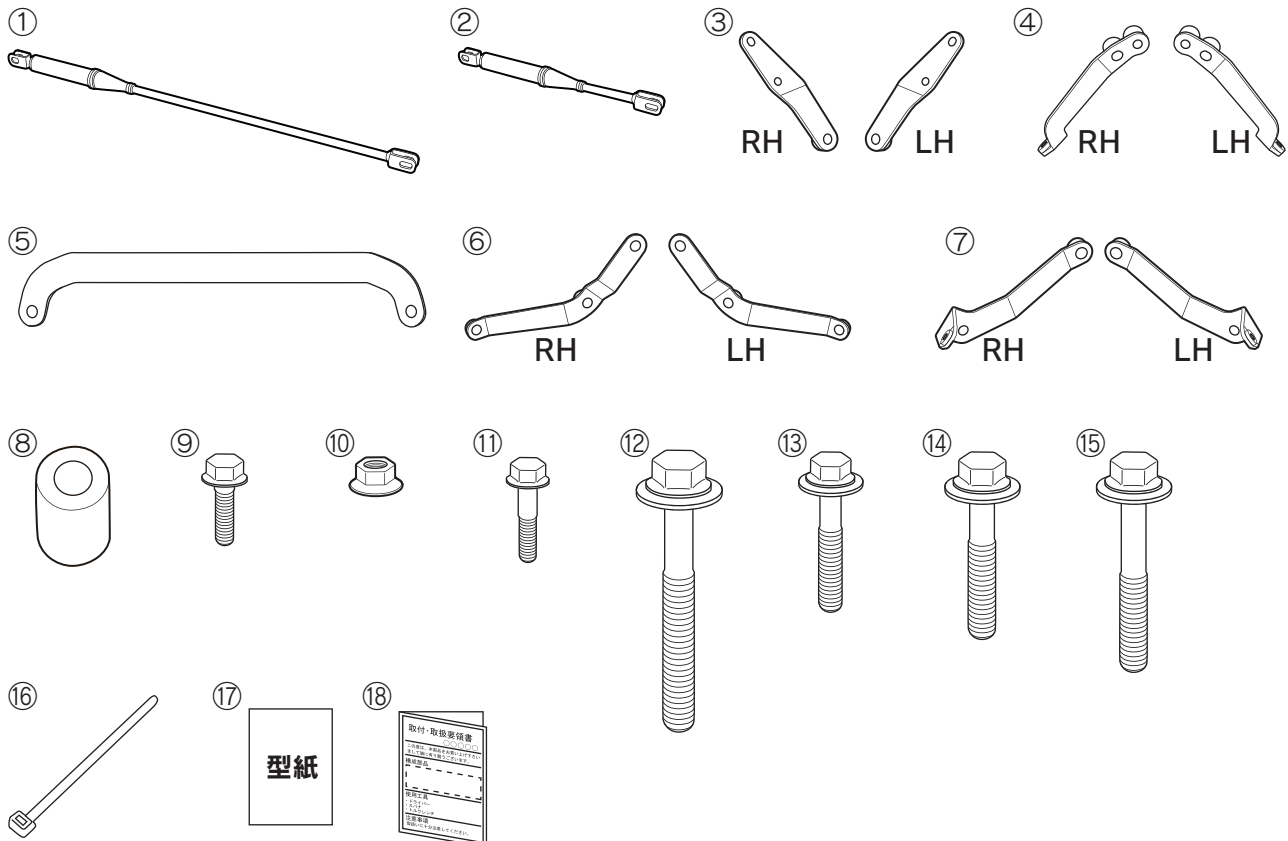
・最新の適合情報はTRDカタログサイトをご覧ください。<https://www.trdparts.jp/>

■ 構成部品

No.	部品名	数量	備考
①	パフォーマンスダンパー FR	1	L=820mm
②	パフォーマンスダンパー RR	2	L=245mm
③	ブラケット FR (RH/LH)	各1	
④	ブラケット RR (RH/LH)	各1	
⑤	FR サスペンションメンバーブレース (CTR)	1	
⑥	FR サスペンションメンバーブレース (RH/LH)	各1	
⑦	RR サスペンションメンバーブレース (RH/LH)	各1	
⑧	スペーサー	4	t29.5
⑨	フランジボルト A	6	M10×40
⑩	フランジナット	6	M10
⑪	フランジボルト B	4	M8×55
⑫	ワッシャーボルト A	4	M16×137
⑬	ワッシャーボルト B	4	M12×50
⑭	ワッシャーボルト C	2	M14×59
⑮	ワッシャーボルト D	4	M14×70
⑯	結束バンド	2	
⑰	型紙	1	
⑱	取付・取扱要領書	1	本書




※確認・本商品が到着後、すぐに本体に破損がないこと、付属品が全てそろっていることを確認してください。

■ 構成部品図



取り付け上のご注意（取り付け作業の方へ）

作業を行う前に必ずお読みになり、安全で確実な取り付け作業を行ってください。

 警告	この内容に従わず、誤った取付け・取扱いを行うと生命の危険または、重傷等を負う可能性がある内容について記載しています。
 注意	注意事項を守らないで、誤った取り付け・取扱いを行うと事故につながったり、ケガをしたり、車両を損傷する等のおそれがある事を記載しています。
 アドバイス	スピーディに安全な作業をしていただく上で知っておいていただきたいことを記載しています。

⊘ やってはいけないこと

❗ 必ず行っていただくこと

⚠ 警告

- ⊘ 本商品への改造・加工、及び適合車種以外への装着は、重大な事故を招くおそれがありますので絶対に行わないでください。
- ⊘ 本商品の分解・加工は絶対しないで下さい。破損や事故の原因となる場合があります。
- ⊘ 取り付け作業は、必ず平坦な場所でエンジンを切り、サイドブレーキがかかっていることを確認後行ってください。車両が予期せず動き、体を挟むなどの重度な事故の原因となります。
- ❗ 本商品の取り付け・交換は、該当車両の修理書（トヨタ自動車㈱発行）に従い、本書の注意事項をまもり作業を行ってください。
- ❗ 取り付け作業は規定トルクに従って、確実に締め付けてください。締め付けが足りないと脱落などにより重大な事故や故障を招くおそれがあります。
- ❗ 車高を下げた改造を伴う場合、**最低地上高90mm**（注1）を確保してください。
（注1：車両のホイールベース、オーバーハングの値によって変わる場合があります）
- ❗ 車高調整タイプのサスペンションキットを装着した車両で一般公道を走行する場合、路面との干渉にご注意ください。

⚠ 注意

- ❗ 本商品の交換、取り付け作業は必ず設備の整った専門の整備工場で行ってください。
- ❗ 交換の際は、必ず該当車両の修理書（トヨタ自動車㈱発行）に従い、本書の注意事項を守って作業を行ってください。
- ❗ 本商品を取り付け前に、本体・構成部品がすべて揃っていること、損傷や不具合がないことを確認してください。取り付け後に発覚した損傷や不具合のクレームには、対応できない場合があります。
- ❗ 本商品の取り付けは、キズ付き防止のため保護シートの上で取扱いを行ない、同時に取り付け部位を保護材にて養生した上で作業を行ってください。取り付け作業時のキズ付きや破損に十分に注意してください。
- ❗ 取り付け作業は、必ずエンジンが冷えていることを確認してください。エンジンルーム、マフラーが熱いとヤケドをするおそれがあります。
- ❗ 取り付け後、本商品と他の部品との干渉を確認してください。干渉している場合は、本商品を購入した販売店にご相談ください。そのまま走行すると破損や故障の原因となります。
- ❗ 本商品装着後に、衝突などの強い衝撃を受けた場合は直ちにご使用を中止してください。取り付け部分や本体に変形や破損、故障が生じる場合があります。必ず、整備工場にて点検を受けてください。
- ❗ 本商品取り付け後、走行中に異常な振動や異音を感じたら直ちに安全な場所に停車してください。そのまま走行を続けると、重大な事故や破損の原因となる場合があります。整備工場にて点検を受けてください。

取り付けが終わったら

- ❗ 取り付け後、本商品と車両との干渉が無いことを確認してください。
- ❗ 作業時にバッテリーのマイナス端子を外した場合は、作業終了後にシステム設定・確認を行ってください。
- ❗ 本取り付けに伴い分解・脱着した部位により、再設定・調整が必要となる場合があります。該当車両の修理書（トヨタ自動車㈱発行）に従い、各部の点検・調整・設定を行ってください。
- 不具合が発生した場合は、お買い上げいただいた販売店へ至急ご連絡をお願いいたします。

■ 目次

1. 表紙、品番・適合車種、構成部品、構成部品図 1～2
2. 取り付け上のご注意（取り付け作業の方へ） 3
3. 目次、取り付けに必要な工具・保護具・消耗品、保証について、取付構成図 . . . 4
4. 取付準備、取付要領、締付けトルク一覧表 5～13
5. 取付完了後の点検・注意事項 13

■ 取り付けに必要な工具・保護具・消耗品

- ・ 一般工具・トルクレンチ・クリップリムーバー・ケガキ針
- ・ 加工用工具（・ハサミ・カッター・エアソー・ヤスリ
・ドリル [φ3mm、φ4mm]・ホールソー [φ35mm]）
- ・ 保護メガネ・軍手・保護シート・保護テープ・マスキングテープ

■ 保証について

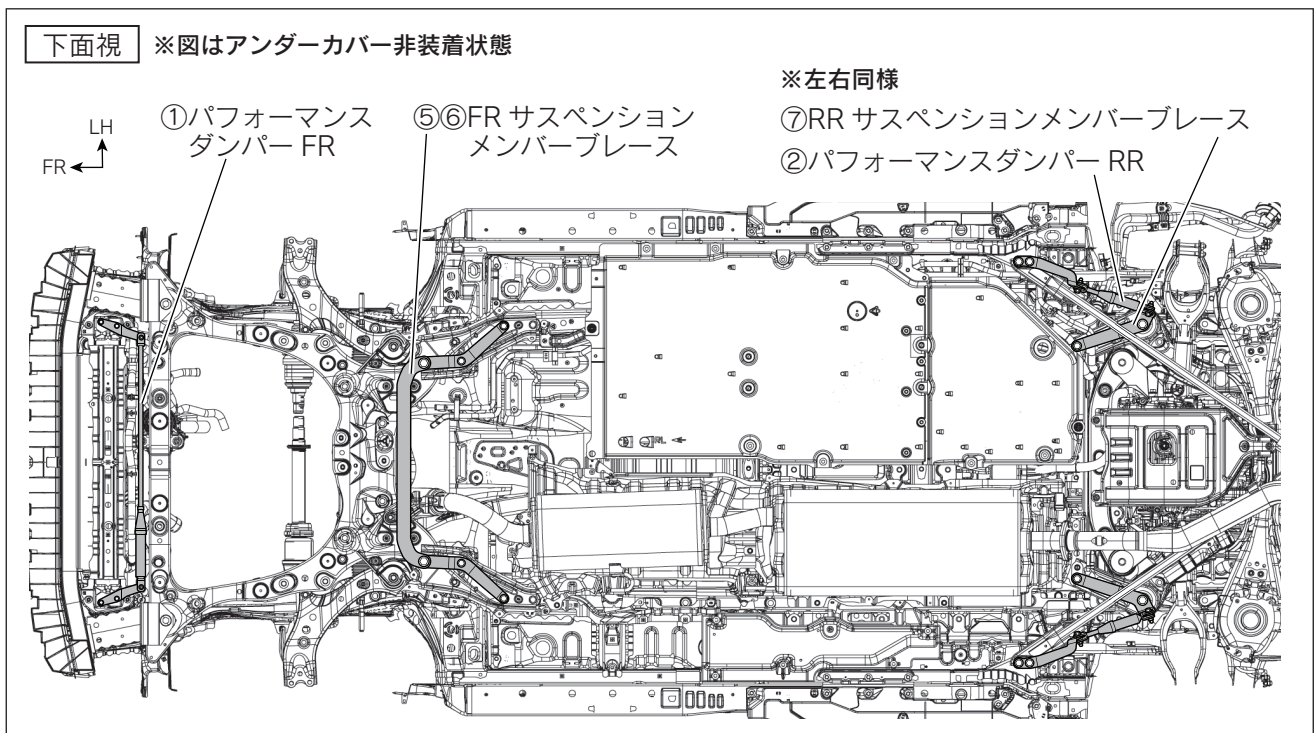
本商品は、3年・60,000Kmの保証を実施致します。

（3年または60,000Km走行時点のいずれか早い方まで）

※保証の詳細は TRD カタログサイト <<https://www.trdparts.jp>>

「保証について」をご覧ください。

■ 取付構成図

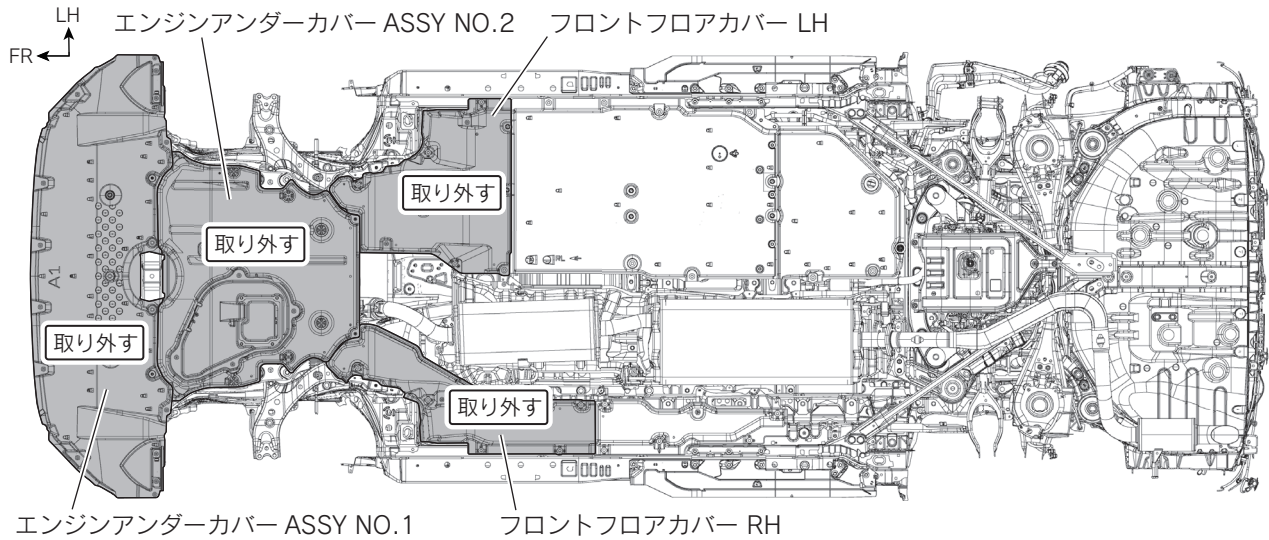


■ 取付要領

□ パフォーマンスダンパー EX Plus 取付準備

1. 図1のように該当車両の修理書に従い、車両から各アンダーカバー類を取り外す。

図1 下面視



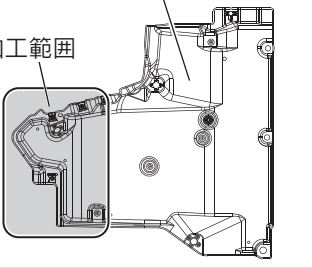
👉 アドバイス：取り外した車両部品、締結ボルト類は、再使用しますので破損や紛失がないよう十分に注意して保管してください。

2. 図2のように⑰型紙 (RH/LH) を使用し、フロントフロアカバー (RH/LH) に穴あけ加工および切除加工をする。
 ※加工後は⑰型紙 (RH/LH) を剥がし、加工部周囲のバリを除去してください。

図2

フロントフロアカバー LH

加工範囲



下面視

LH
FR

R 止まり狙い

穴あけ：φ35
(下穴：φ3)

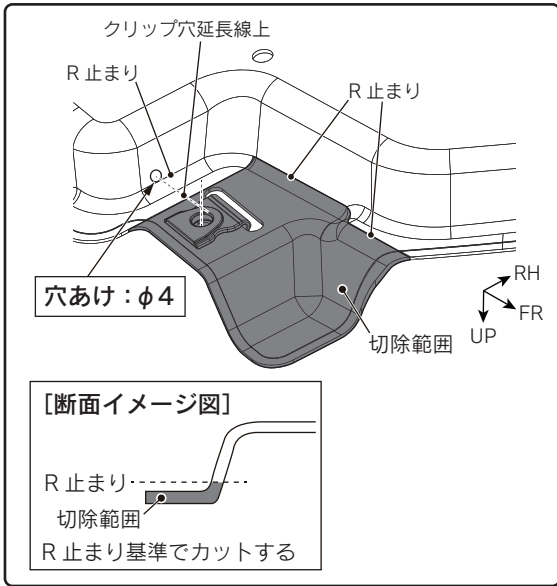
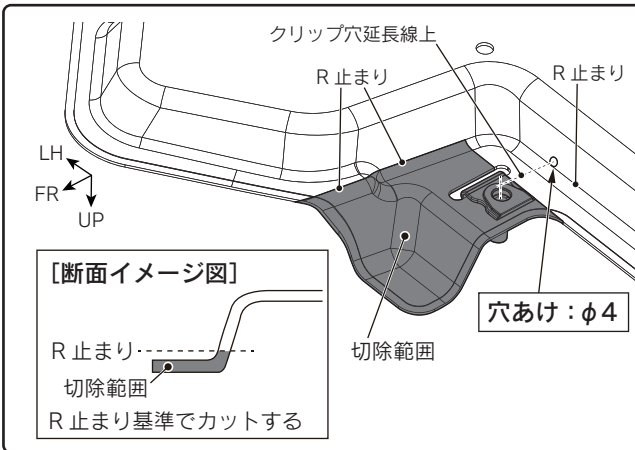
⑰型紙 (LH)

R 止まり狙い

切除範囲

穴あけ：φ4

フロントフロアカバー LH



下面視

穴あけ：φ4

切除範囲

⑰型紙 (RH)

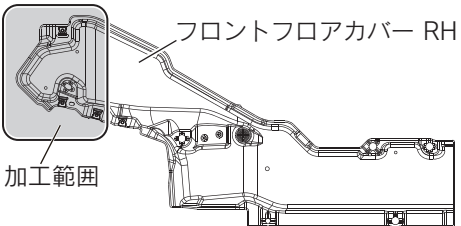
穴あけ：φ35
(下穴：φ3)

R 止まり狙い

FR

RH

フロントフロアカバー RH



パフォーマンスダンパー EX Plus 取り付け作業時は、必ず車両下面の適所にスクリージャッキをあて、作業を行ってください。

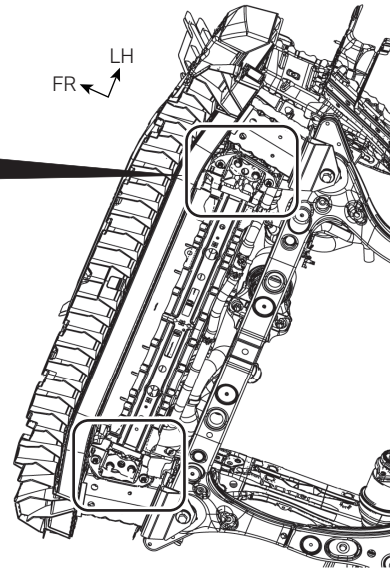
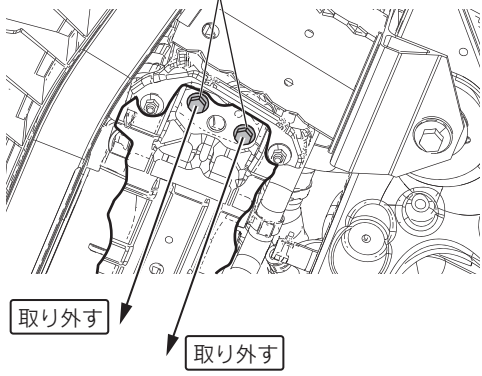
□フロントパフォーマンスダンパー取付準備

1. 図3のように車両下面の図示車両ボルトを取り外す。(左右各2箇所)

図3 下面視

[拡大図] ※LH 図示 左右共通作業

車両ボルト
※再使用しません

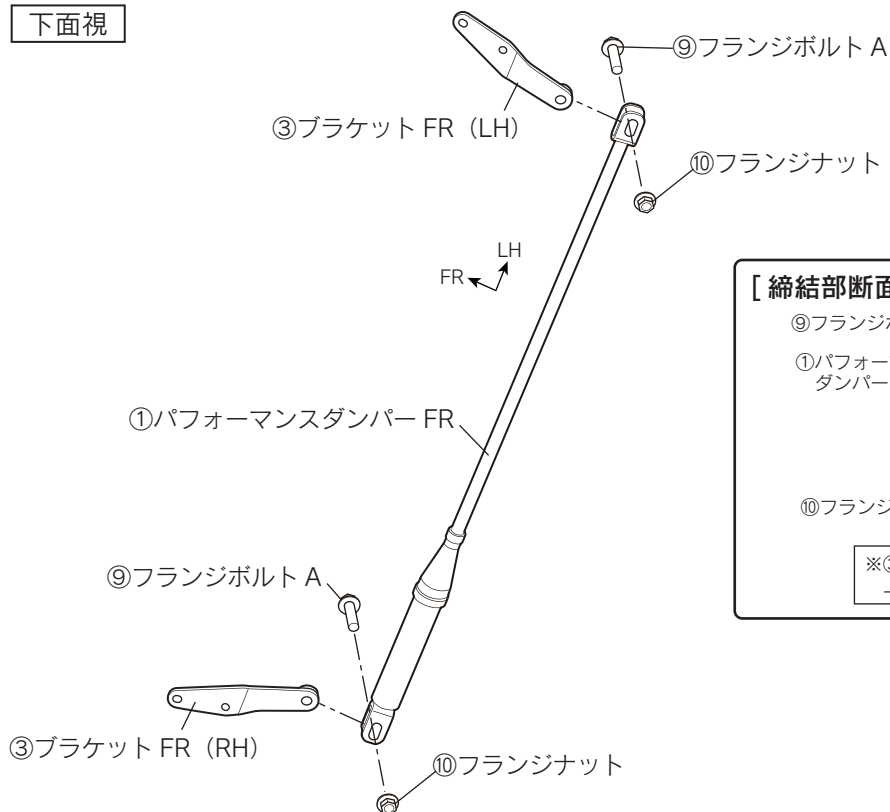


アドバイス：取り外した車両ボルトは再使用しません。

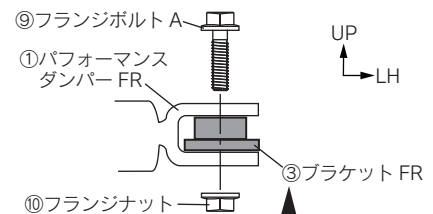
□フロントパフォーマンスダンパー取付要領

1. 図4のように①パフォーマンスダンパー FR を③ブラケット FR (RH/LH) の穴に合わせ、⑨フランジボルト A および⑩フランジナットで仮固定する。

図4 下面視



[締結部断面図] ※LH 図示 左右同様

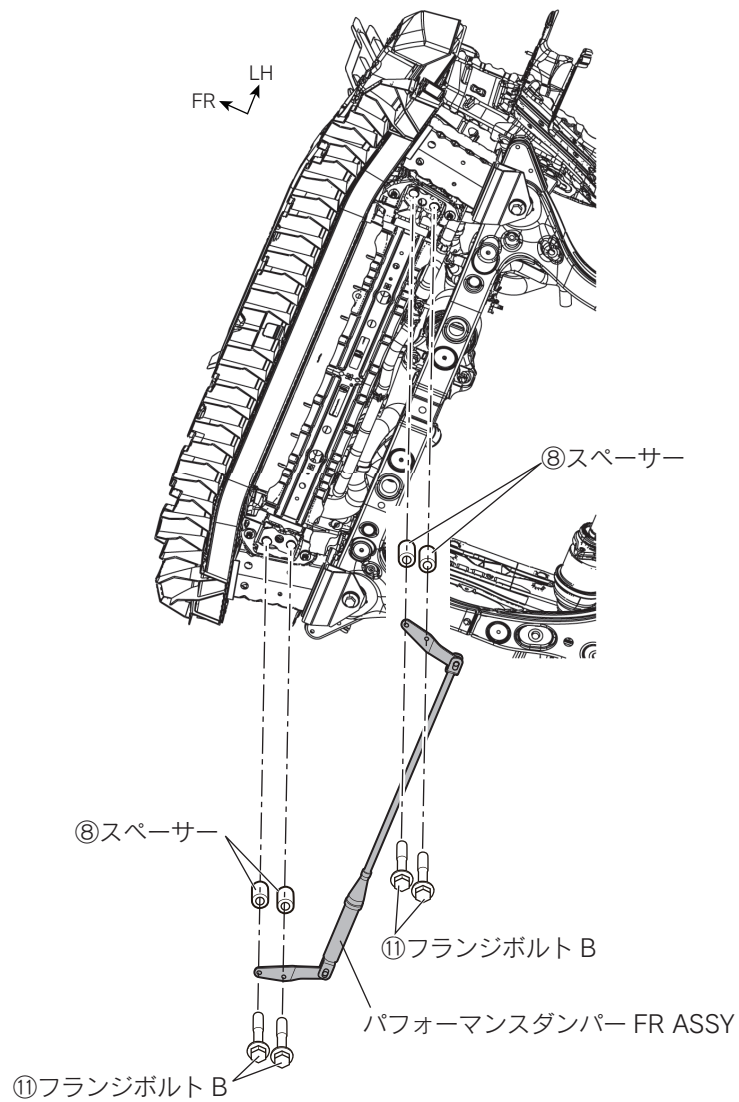


※③ブラケット FR の溶接スペーサーが上方を向くように取り付けてください。

△注意：インパクトレンチは使用しないでください。

2. 図5のようにパフォーマンスダンパー FR ASSY の③ブラケット FR (RH/LH) と車両の間に⑧スペーサーを入れ、⑪フランジボルト B で仮固定する。(左右各2箇所)

図5 下面視

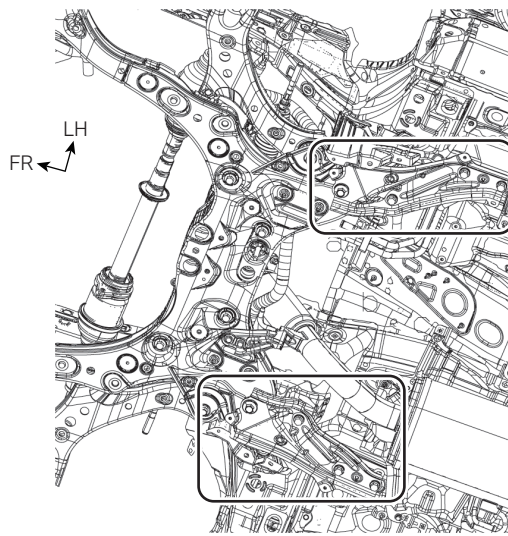


△注意:インパクトレンチは使用しないでください。

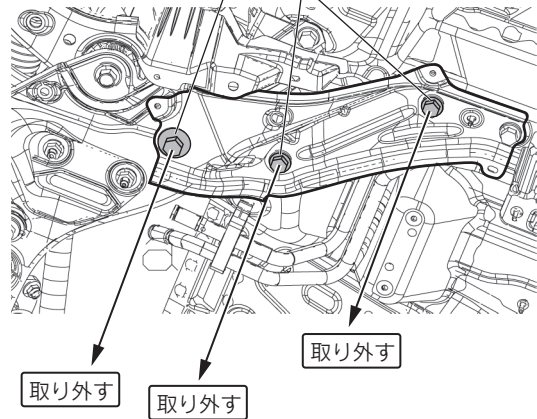
□フロントサスペンションメンバーブレース取付準備


1. 図6のように車両下面の図示車両ボルトを取り外す。(左右各3箇所)

図6 下面視



[拡大図] ※LH 図示 左右共通作業
車両ボルト
※再使用しません

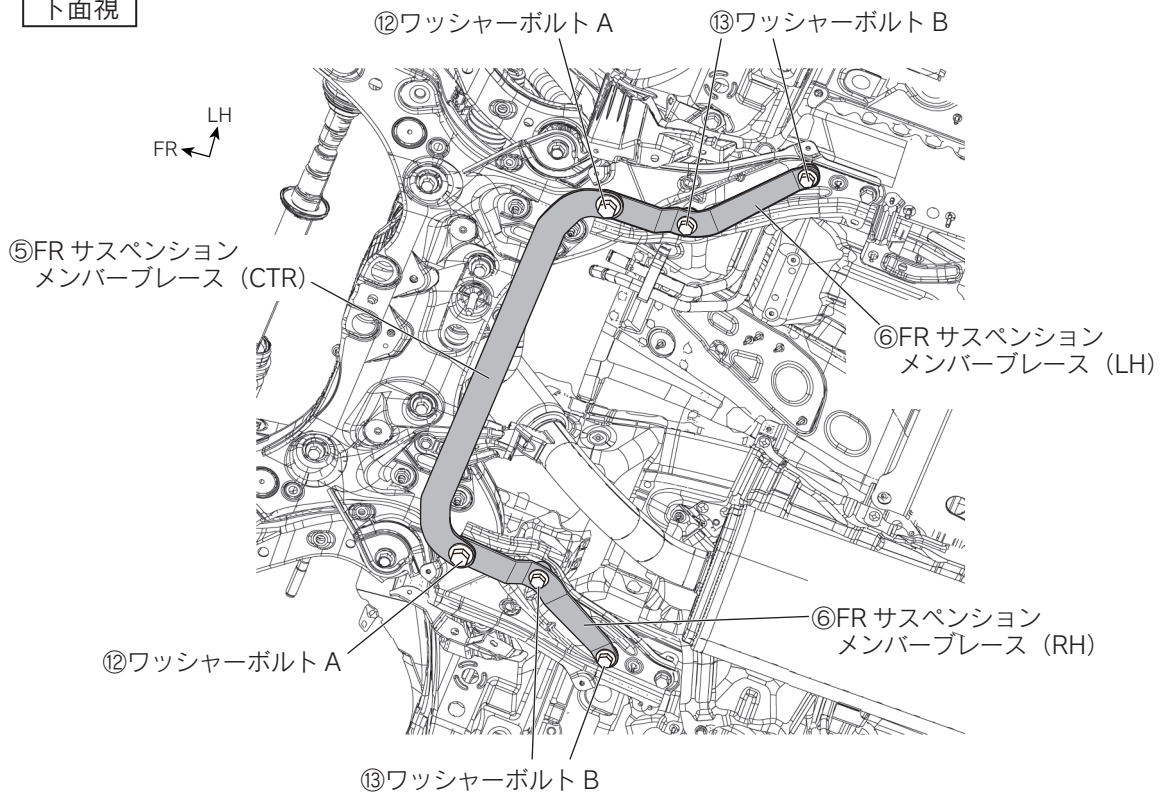


 アドバイス：取り外した車両ボルトは再使用しません。

□フロントサスペンションメンバーブレース取付要領

1. 図7のように車両下面に⑤FR サスペンションメンバーブレース (CTR)、⑥FR サスペンションメンバーブレース (RH/LH) を⑫ワッシャーボルト A (左右各1箇所)、⑬ワッシャーボルト B (左右各2箇所) で仮締めする。

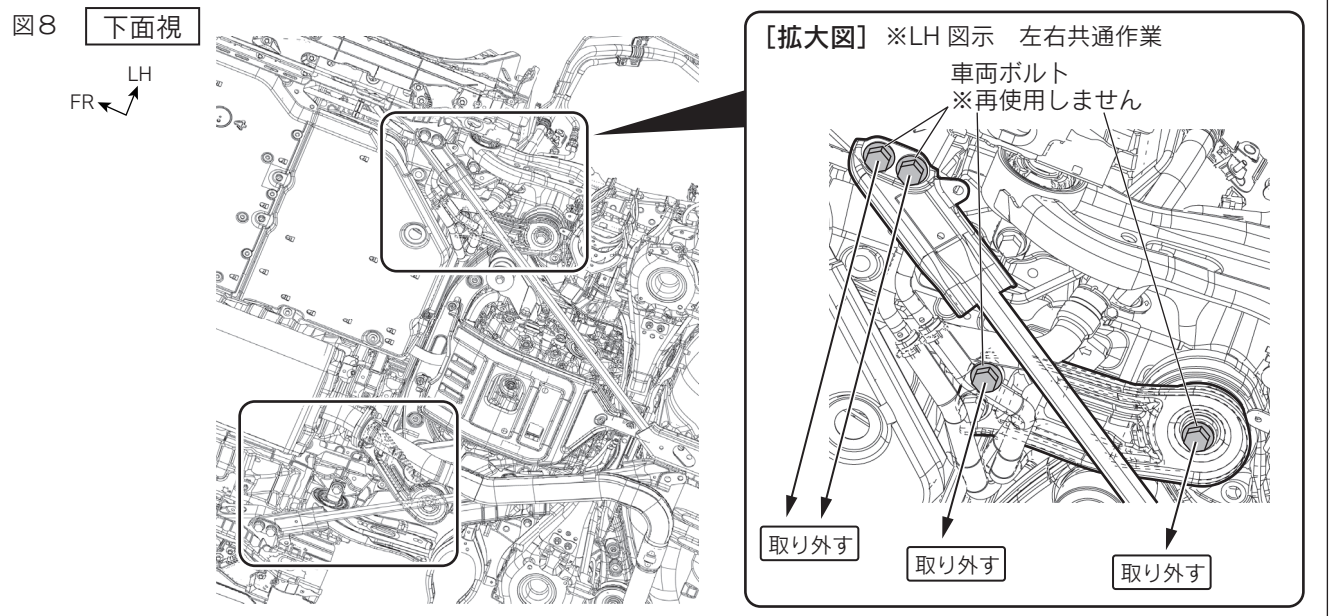
図7 下面視



 注意：インパクトレンチは使用しないでください。

□リヤパフォーマンスダンパー、リヤサスペンションメンバーブレース取付準備

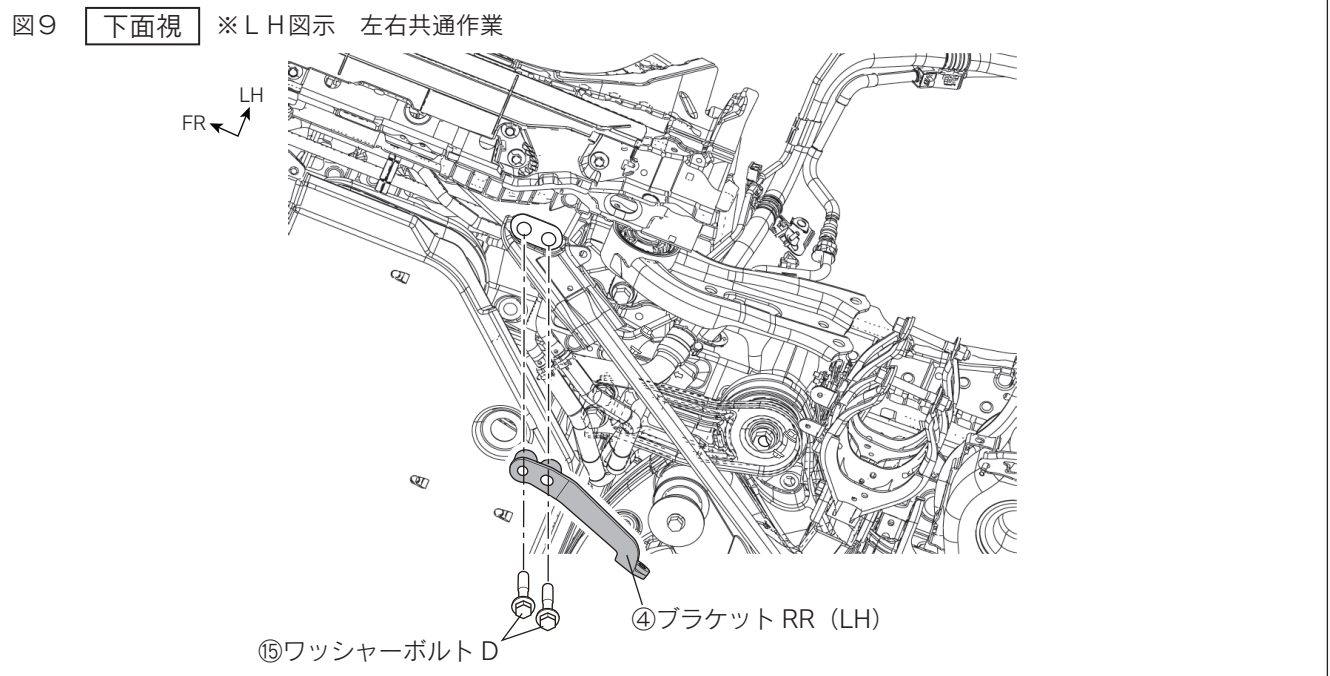
1. 図8のように車両下面の図示車両ナットを取り外す。(左右各4箇所)



🔧 アドバイス：取り外した車両ボルトは再使用しません。

□リヤパフォーマンスダンパー、リヤサスペンションメンバーブレース取付要領

1. 図9のように車両下面に④ブラケット RR (RH/LH) を⑮ワッシャーボルト D で仮締めする。
(左右各2箇所)



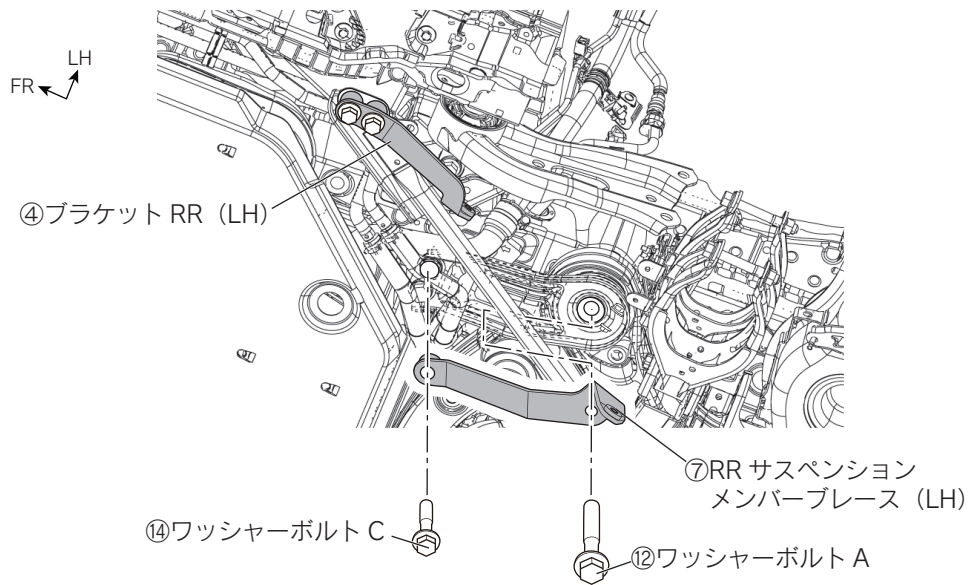
⚠️ 注意：インパクトレンチは使用しないでください。

🔧 アドバイス

- ・サスペンションに車両荷重が掛からないようにタイヤを浮かせた状態で片側ずつ作業してください。
- ・仮締めの時、車両リヤサスペンションをジャッキスタンドなどで支えると作業しやすくなります。

2. 図 10 のように車両下面に⑦RR サスペンションメンバーブレース (RH/LH) を⑫ワッシャーボルト A (左右各 1 箇所)、⑭ワッシャーボルト C (左右各 1 箇所) で仮締めする。

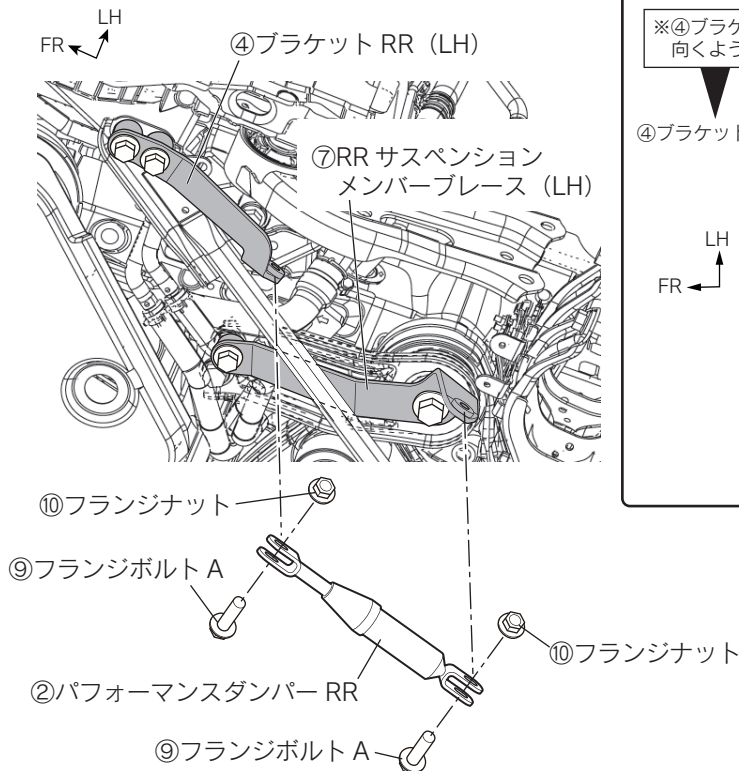
図 10 下面視 ※ L H 図示 左右共通作業



△注意:インパクトレンチは使用しないでください。

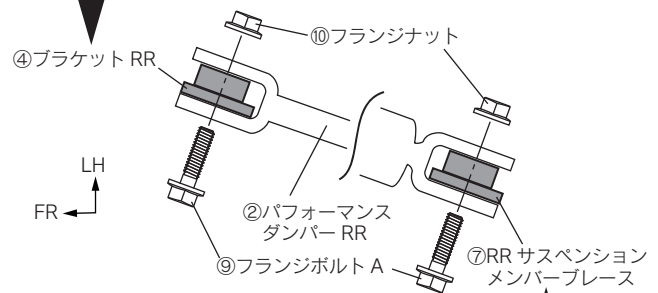
3. 図 11 のように②パフォーマンスダンパー RR を車両下面に仮固定した④ブラケット RR (RH/LH)、⑦RR サスペンションメンバーブレース (RH/LH) の穴に合わせ、⑨フランジボルト A および⑩フランジナットで仮締めする。

図 11 下面視 ※ L H 図示 左右共通作業



[締結部断面図 LH]

※④ブラケット RR の溶接スペーサーが車両外側に向くように取り付けてください。

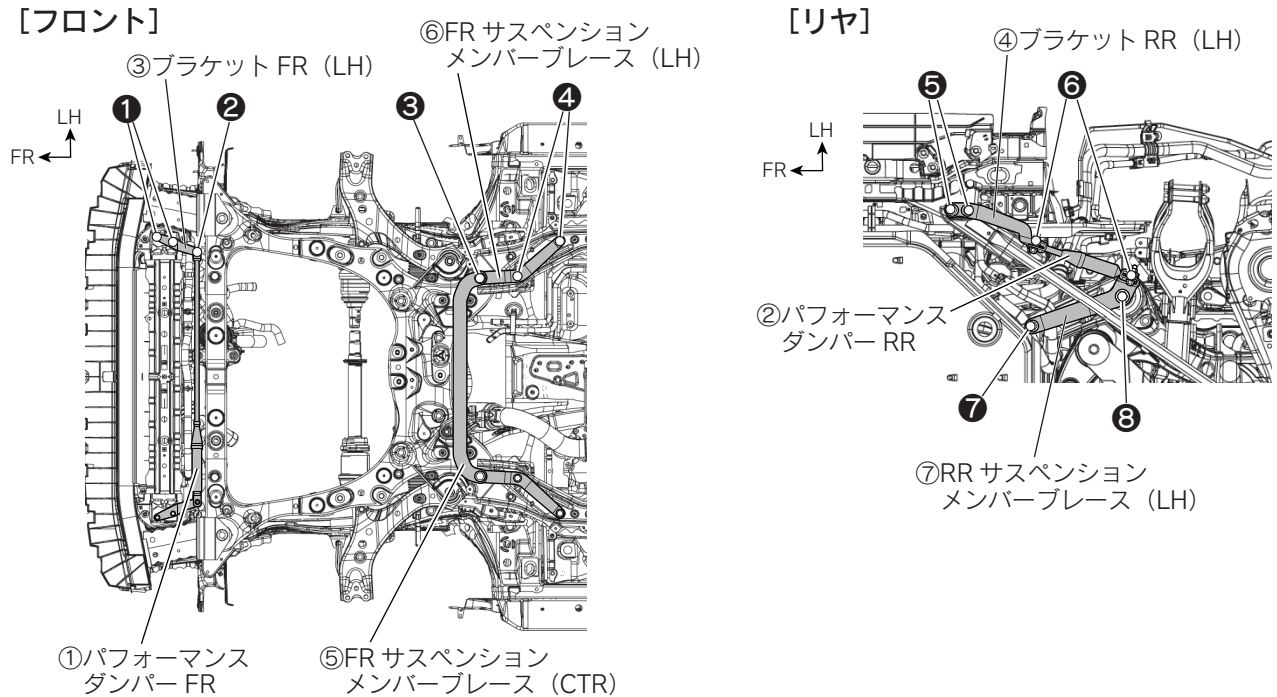


※⑦RR サスペンションメンバーブレースの溶接スペーサーが車両外側に向くように取り付けてください。

△注意:インパクトレンチは使用しないでください。

4. 図 12 のように車両を作業ピットまたは乗り上げ式プレートリフトに移動し、サスペンションに車両の荷重が掛かっている状態 (1G 状態) にして各部の仮締めしたボルト部、ナットを指定トルクで本締めする。(締め付けトルク一覧表参照)

図 12 下面視 ※左右同様

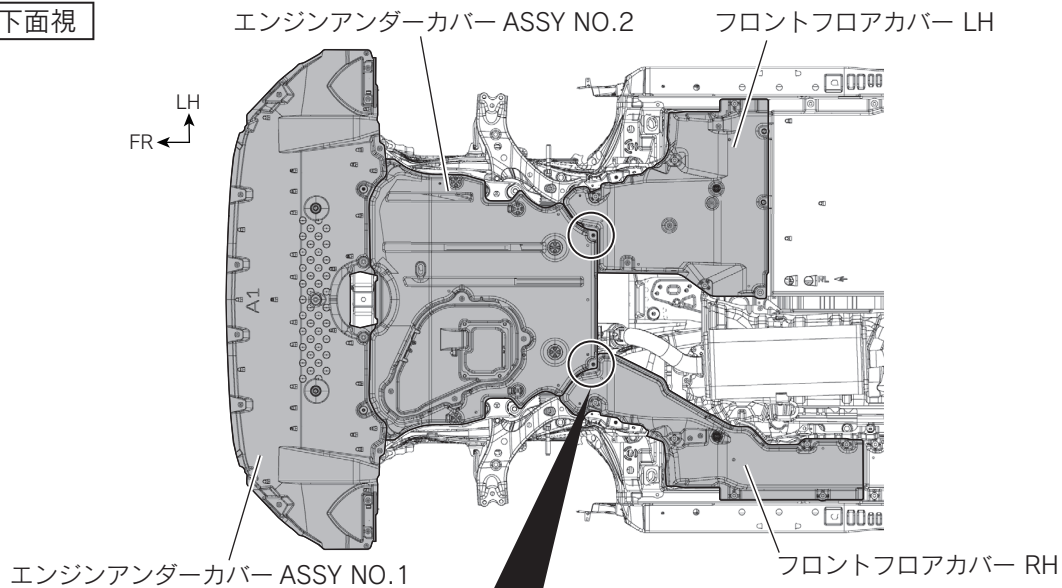


■ 締め付けトルク一覧表

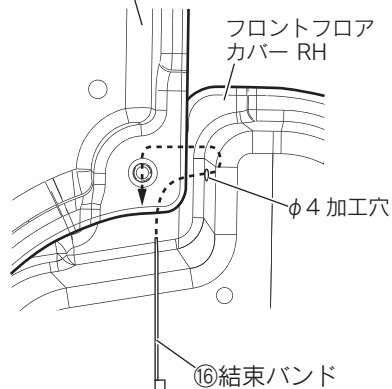
	取付部位		構成部品 No. (サイズ)	締め付けトルク	
< フロント >	車両、③ブラケット FR	SECTION①	⑪フランジボルト B (M8×55)	30.0N・m	<input type="checkbox"/>
	①パフォーマンスダンパー FR、 ③ブラケット FR (RH/LH)	SECTION②	⑨フランジボルト A (M10×40) ⑩フランジナット (M10)	40.0N・m	<input type="checkbox"/>
	車両、 ④FR サスペンションメンバープレート (CTR)	SECTION③	⑫ワッシャーボルト A (M16×137)	135.0N・m	<input type="checkbox"/>
	車両、 ⑤FR サスペンションメンバープレート (RH/LH)	SECTION④	⑬ワッシャーボルト B (M12×50)	70.0N・m	<input type="checkbox"/>
< リヤ >	車両、④ブラケット RR (RH/LH)	SECTION⑤	⑮ワッシャーボルト D (M14×70)	142.0N・m	<input type="checkbox"/>
	②パフォーマンスダンパー RR、 ④ブラケット RR (RH/LH)、 ⑦RR サスペンションメンバープレート (RH/LH)	SECTION⑥	⑨フランジボルト A (M10×40) ⑩フランジナット (M10)	40.0N・m	<input type="checkbox"/>
	車両、 ⑦RR サスペンションメンバープレート (RH/LH)	SECTION⑦	⑭ワッシャーボルト C (M14×59)	125.0N・m	<input type="checkbox"/>
	車両、 ⑦RR サスペンションメンバープレート (RH/LH)	SECTION⑧	⑫ワッシャーボルト A (M16×137)	165.0N・m	<input type="checkbox"/>

5. 図 13 のようにエンジンアンダーカバー ASSY NO.2 とフロントフロアカバーを⑩結束バンドで仮固定し、該当車両の修理書に従い、各アンダーカバー類を復元する。
アンダーカバー類を復元後、⑩結束バンドを本固定し、余長部をカットする。

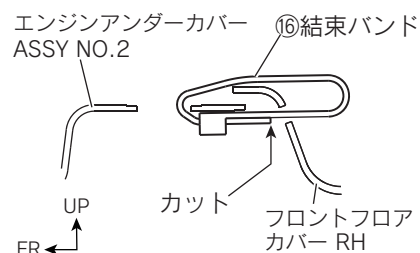
図 13 下面視



【拡大図】 ※RH 図示 左右共通作業
エンジンアンダーカバー ASSY NO.2



【断面図】



アドバイス： アンダーカバーの切除加工部がメンバーブレースと干渉する場合は、切除部を適宜切り増してください。

■ 取付完了後の点検・注意事項

1. 取り付け後数キロの走行を行い、各部に干渉が無いこと、異音等がないことを確認してください。
2. 本取り付けに伴い分解・脱着した部位により、再設定・調整が必要となる場合があります。
該当車両の修理書（トヨタ自動車(株)発行）に従い、各部の点検・調整・設定を行ってください。
3. 装着後は、定期的（定期点検時等）に取り付け部に緩みなどが無いことを点検してください。

株式会社トヨタカスタマイジング&ディベロップメント
TRD 商品問い合わせ窓口
TEL:050-3161-2121
<https://www.trdparts.jp/>