

オイルクーラーキット

取付説明書



取付けは必ず専門業者に依頼してください。

取扱説明書を先に読んでから作業を行なってください。

本書は取付け作業前・ご使用前に必ずお読みください。

お読みになった後は、大切に保管してください。

本製品は、下記に示す車両のみ取付け可能です。

万が一お車と本製品の型式等が異なる場合には、速やかにお買い上げの販売店にご連絡ください。

商 品 名	車種別オイルクーラーキット
用 途	自動車専用部品
コ ー ド No.	15004-AF011
取付説明書品番	E04261-F43142-00
整備要領書品番	G1950JJ-CD
メ ー カ ー 車 種	SUBARU WRX STI (CBA-VAB)
エ ン ジ ン 型 式	EJ20
年 式	2014/2~2019/5 年改 A~E 型
備 考	<ul style="list-style-type: none">純正フォグランプとの併用が可能です。※年改 A~C 型新品のエンジンオイルを 5.5 リットル用意してください。エンジンオイルフィルター交換の際には、HKS オイルフィルター TYPE 1 (52009-AK005) を推奨します。下記の純正部品の加工が必要になります。<ul style="list-style-type: none">フロントバンパーフロントマッドガードフロントアンダーカバーフロントバンパーロアブラケットフォグランプカバーRHフォグランプRH(年改 A~C 型)フロントバンパーエネルギーアブソーバーホーンブラケットラジエター導風スポンジエアクリナーケースフロントインテークカバー(年改 A~C 型)エキゾーストマニホールドヒートカバー参考取付け時間 6 時間必要工具<ul style="list-style-type: none">リベッター

※適合車両の年式は、2019 年 11 月現在のものです。

2019 年 6 月以降に登録された車両への適合については販売店もしくはサポートセンターにお問い合わせください。

改訂の記録

改訂No.	日付	記載変更内容
3-3.02	2019/6	初版
3-3.03	2019/11	純正部品加工指示追加

キット装着イメージ



目次

はじめに／本書・製品について／安全上の注意.....	2
パーツリスト.....	3
1. ノーマルパーツの取外し.....	5
2. ノーマルパーツの移動・加工.....	7
3. キットパーツの取付け.....	14
4. ノーマルパーツの取付けおよび始動確認.....	19

はじめに


この度は、HKS オイルクーラーキットをお買い上げいただきまこと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、機能を十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。
本書は取付けを行なう前に必ず読み、よく理解した上で作業を行なってください。


本書・製品について

- 本書は本製品を安全に取付けていただき、お客様や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。
- 本製品は自動車専用部品です。用途外の使用は行なわないでください。
- お客様又は第三者が、本製品及び付属品を加工、誤使用したことにより受けた損害について当社は一切責任を負いかねます。
- 本製品は日本国内モデルのノーマル車両への取付けを基準に開発されています。
- 本書は、予告なく改版することがありますので本製品と本書の整合をご確認ください。
- 本製品は付属品を含め、改良のため予告なく変更することがあります。

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 作業員又は使用者が、死亡又は重傷を負う恐れがある場合
---	--------------------------------------

	注意 作業員又は使用者が、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))
---	---

パーツリスト

連番	品名	数量		備考
		年改 A~C 型	年改 D~型	
1	オイルクーラーコア	1		
2	オイルフィルターマウント	1		
3	センターボルト	1		M20 P1.5
4	Oリング	1		AS568-229
5	オイルクーラーブラケット 1	1		
6	オイルクーラーブラケット 2	1		
7	オイルクーラーブラケット 3	1		
8	オイルクーラーブラケット 4	0	1	
9	オイルクーラーブラケット 5	0	1	
10	リレーボックスブラケット	1	0	
11	エアダクト 1	1	0	
12	エアダクト 2	1		
13	エアダクト 3	1		
14	エアダクト 4	1		
15	エアダクト 5	1		
16	エアダクト 6	1		
17	エアクリーナーケースプレート	1		
18	コニカルシール	4		
19	オイルクーラーホース 1	1		45° - 90° 540mm
20	オイルクーラーホース 2	1		45° -90° 650mm
21	パンチングプレート	1		
22	ファイアスリーブ	1		500mm
23	リベット	11		予備 3 個
24	ブチルテープ	1		
25	カラー	1	0	φ20-10 t=5

連番	品名	数量		備考
		年改 A~C 型	年改 D~型	
26	スポンジテープ	4		
27	ボタンボルト M4 L8	21		
28	ボルト M6 L15	16	14	
29	ボルト M8 L15	1	0	
30	ボルト M10 L20	2		
31	セルフロックナット M4	6		
32	ナット M4	15		
33	フランジナット M6	13		
34	セルフロックナット M6	3	0	
35	フランジナット M8	1	0	
36	フランジナット M10	2		
37	ワッシャ M4	36		
38	ワッシャ M6	20	15	
39	ワッシャ M8	1	0	
40	ワッシャ M10	2		
41	ホースバンド #28	2		
42	タイラップ 中	6	2	
43	オイルフィルター	1		φ68 H65 M20 52009-AK005
44	アルミテープ	0	1	
45	取付説明書	1		
46	取扱説明書	1		

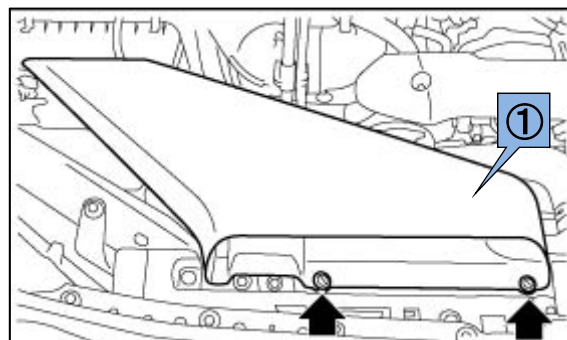
1. ノーマルパーツの取外し

作業を始める前に、バッテリーのマイナス端子を取外してください。
必ず整備要領書及び取扱説明書に準じて作業を行なってください。

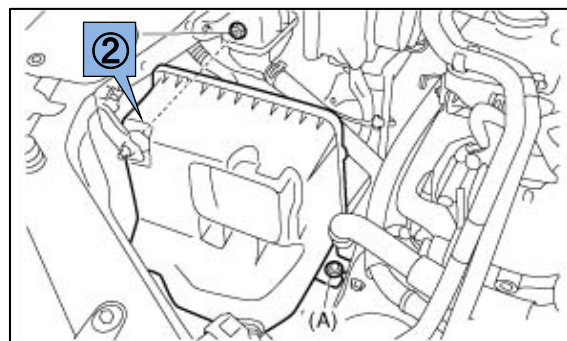
(1) バッテリーのマイナス端子接続を取外す。

(2) 右フロントタイヤを取外す。

(3) ①エアインテークダクトを取外す。
※①は再使用する。



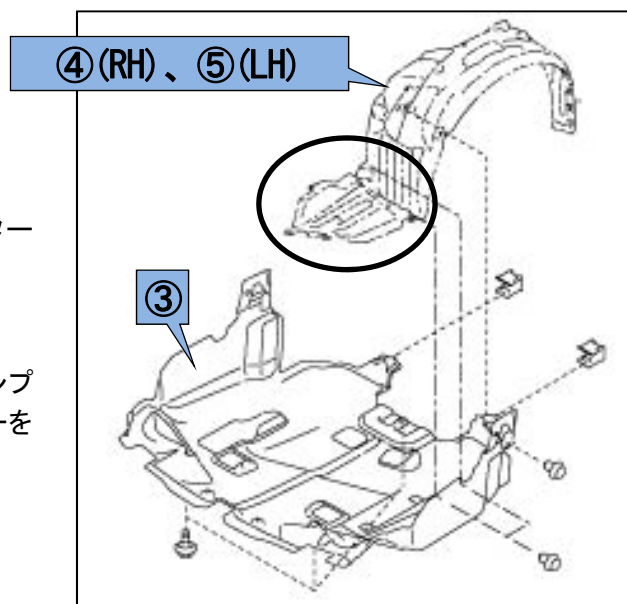
(4) ②エアクリーナーケースを取外す。
※②は再使用する。



(5) ③フロントアンダーカバーを取外す。
※③は再使用する。

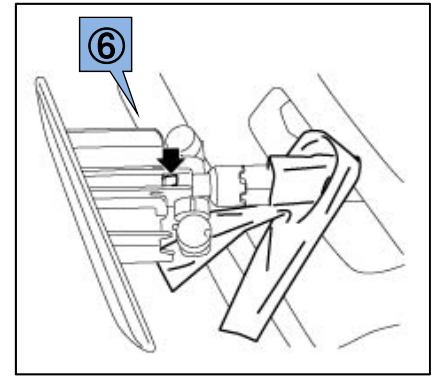
(6) ④マッドガード RH を取外し、フォグランプ ASSY およびターニングランプ ASSY の集中コネクタを切離す。
※④は再使用する。

(7) ⑤マッドガード LH の図示(丸囲み)部分を外し、フォグランプ ASSY およびターニングランプ ASSY の集中コネクタを切離す。



(8) オイルフィルターを取外す。

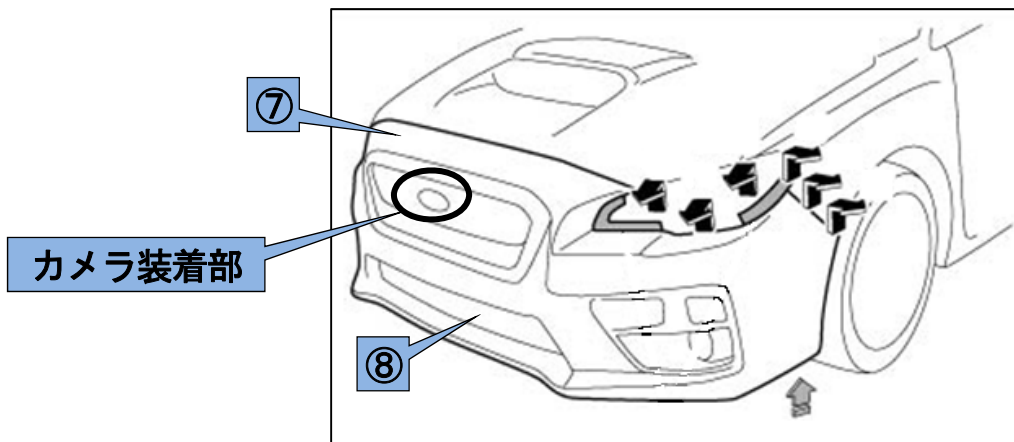
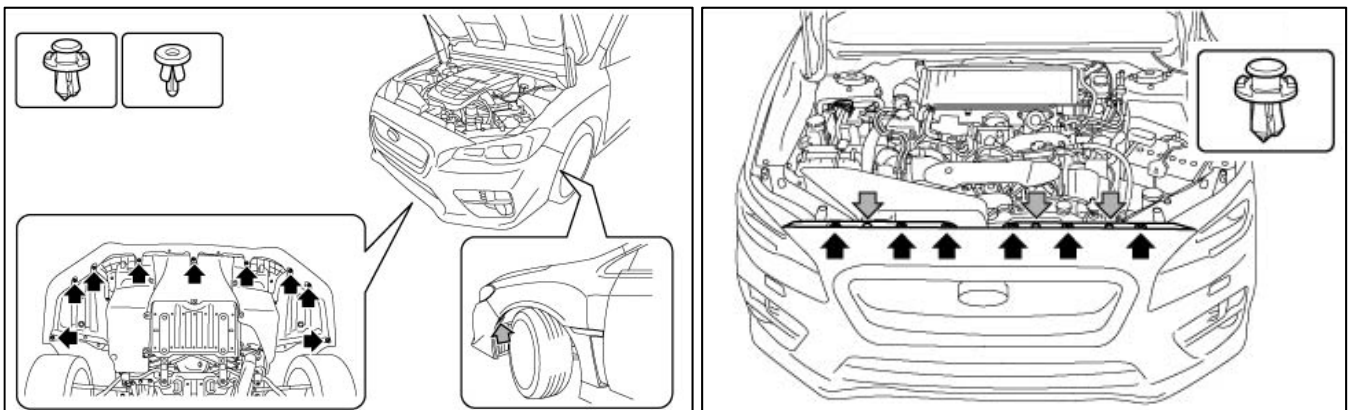
- (9) ⑥カバーASSY-ランプウォッシャーノズル RH、LH を取外す。
 ※⑥は再使用する。



- (10) ⑦フロントバンパーを取外す。

※⑦は再使用する。

※年改 D 型以降のフロントバンパーにカメラが装着されている車両は、バンパーを完全に外す前に少しバンパーを車両前方向にずらしカメラのコネクタを外す。



- (11) ⑦フロントバンパーから⑧フロントインテークカバーを取外す。

※⑧は再使用する。

※年改 A～C 型のみ

- (12) ⑦フロントバンパーから⑨フォグランプカバー RH を取外す。

※⑨は再使用する。

- (13) ⑦フロントバンパーから⑩フォグランプ RH を取外す。

※⑩は再使用する。

※年改 A～C 型のみ



2. ノーマルパーツの移動・加工

パーツリスト				
	No.	品名	数量	
			年改 A~C 型	年改 D~型
	P10	リレーボックスブラケット	1	0
	P11	エアダクト 1	1	0
	P17	エアクリーナーケースプレート	1	
	P21	パンチングプレート	1	
	P23	リベット	8	
	P24	ブチルテープ	1	
	P27	ボタンプルト M4 L8	6	
	P28	ボルト M6 L15	1	0
	P31	セルフロックナット M4	6	
	P33	フランジナット M6	1	0
	P37	ワッシャ M4	6	
	P38	ワッシャ M6	1	0
	P42	タイラップ 中	2	0

- (1) リレーボックスブラケットを使用して、リレーボックスを図の位置に移動してください。

※年改 A~C 型のみ

- ・P10 : リレーボックスブラケット ×1
- ・P28 : ボルト M6 L15 ×1
- ・P33 : フランジナット M6 ×1
- ・P38 : ワッシャ M6 ×1



- (2) ラジエター前 右側の導風スポンジを図の位置で切取る。

※年改 A~C 型のみ



(3) ホーンを取外し、ホーンブラケットを折曲げて、図の位置に移動する。



(4) 1. (4) で取外した②エアクリーナーケースのレゾネーター取り付け部分を図のように切り取る。

アドバイス

◇ エアソーやベルトサンダーを使用すると作業を行い易い。



(5) 2. (4) で加工した②エアクリーナーケースにエアクリーナーケースプレートを仮置きして穴位置にマーキングを行い、 $\phi 4.5$ の穴をエアクリーナーケースに開ける。

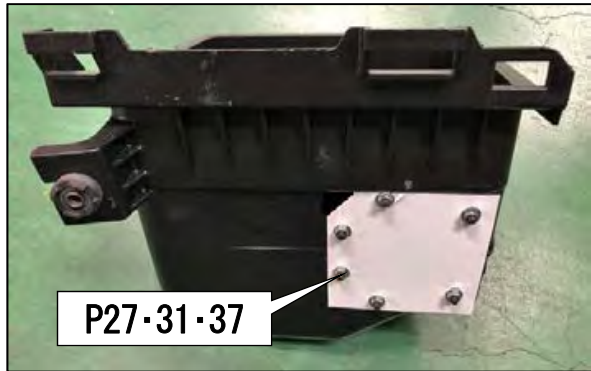
・P17 : エアクリーナーケースプレート ×1



(6) エアクリーナーケースプレートから保護フィルムを取外す。

(7) ブチルテープを図の位置に取付け、エアクリーナーケースプレートをエアクリーナーケースに取付ける。

- ・P24 : ブチルテープ ×1
- ・P27 : ボタンボルト M4 L8 ×6
- ・P31 : セルフロックナット M4 ×6
- ・P37 : ワッシャ M4 ×6

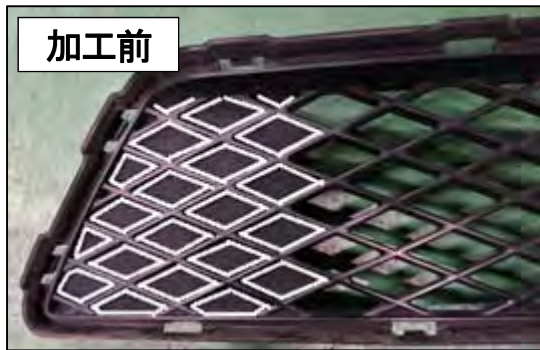


(8) 1. (11) で取外した、⑧フロントインテークカバー右側の図示部分を裏側から削り、空気の導入口を開ける。

※年改 A~C 型のみ

アドバイス

◇ ベルトサンダーを使用すると作業を行い易い。



(9) 2. (8) で加工した⑧フロントインテークカバーを⑦フロントバンパーに取付ける。

※年改 A~C 型のみ

(10) ③フロントアンダーカバーを図の位置で切取る。

アドバイス

◇ エアソーやベルトサンダーを使用すると作業を行い易い。



(11) ⑩フォグランプ RH の図示部分を削り取る。

※年改 A~C 型のみ



(12) ④フロントマットカード RHを図の位置で切取る。

アドバイス

◇ エアソーやベルトサンダーを使用すると作業を行い易い。



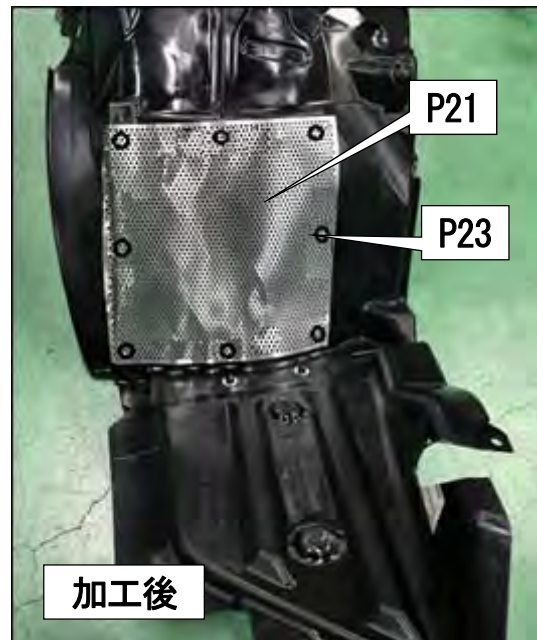
(13) ④マッドガード RHの図示部分を切り取り、3.5mmのドリルにて穴を開けてパンチングプレートを取付ける。

・P21：パンチングプレート ×1

・P23：リベット ×8

アドバイス

◇ リベットはタイヤハウス側から取付ける。



(14) ⑦フロントバンパーの図示部分を切取る。

※年改A～C型のみ

アドバイス

◇ エアソーやベルトサンダーを使用すると作業を行い易い。



(15) 図の位置にφ4.5の穴を2カ所開け、ウインカーハーネスをタイラップ中で固定する。

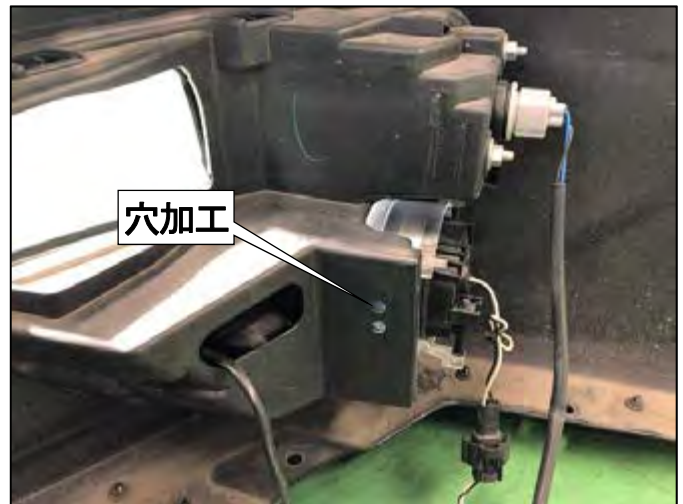
・P42 : タイラップ中 ×1

※年改A~C型のみ



(16) ⑦フロントバンパーにフォグランプのコンネクター固定用φ4.5穴を2箇所開ける。

※年改A~C型のみ



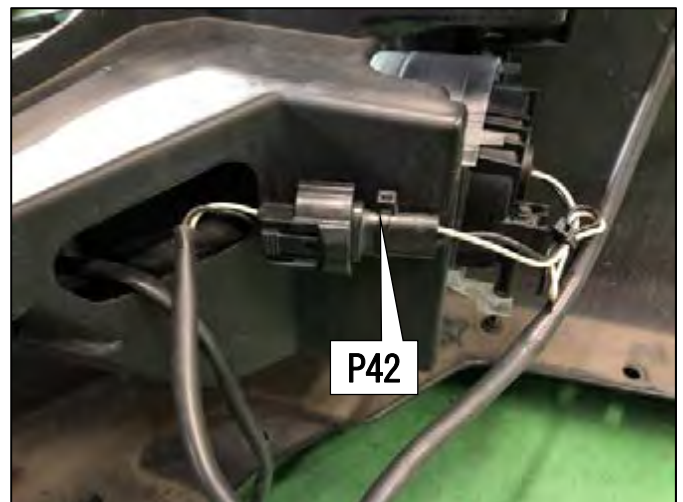
(17) ⑩フォグランプ RH を⑦フロントバンパーに取付ける。

※年改A~C型のみ

(18) タイラップ中でフォグランプのコンネクターを⑦フロントバンパーに固定する。

・P42 : タイラップ中 ×1

※年改A~C型のみ



- (19) ⑨フォグランプカバーRHの図の位置を切り取り、⑦フロントバンパーに取付ける。
 ※年改D～型では、⑨の図示部分を裏側から削り、空気の導入口を開ける。

アドバイス

◇ ベルトサンダーを使用すると作業を行い易い。



年改A～C型



加工前

加工後

年改D～型

- (20) エアダクト1を車両に仮付けし、固定用の穴φ7を3カ所フロントバンパーロアブラケットに開ける。

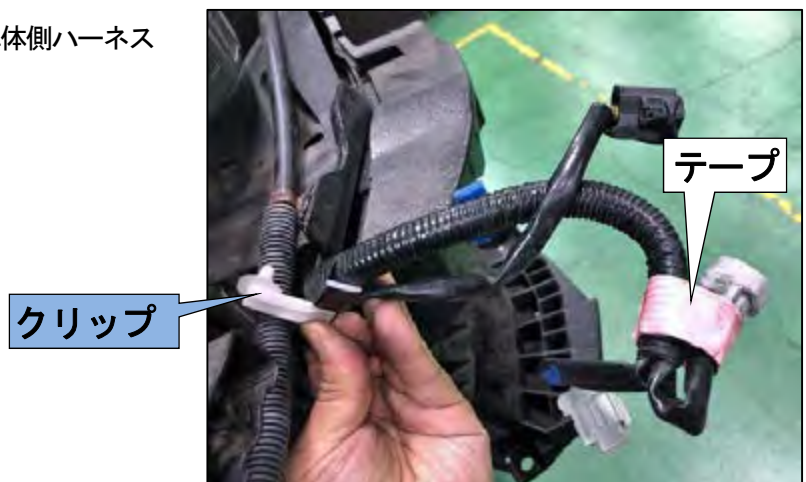
・P11 : エアダクト1 ×1

※年改A～C型のみ



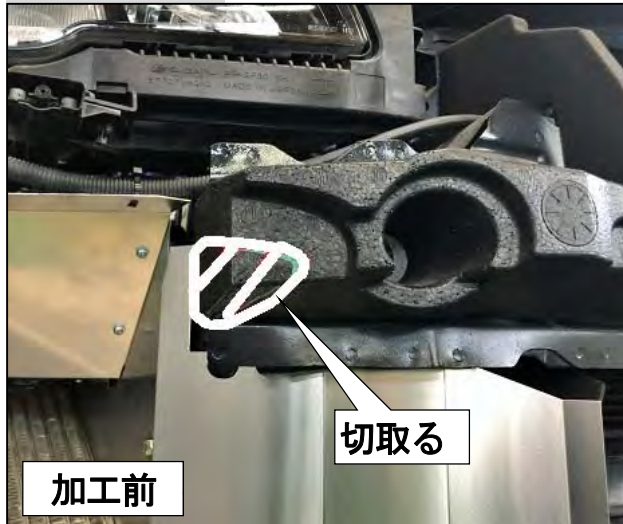
- (21) フォグランプRHおよびウインカーRHの車体側ハーネスからクリップおよびテープを外す。

※年改A～C型のみ



(22) フロントバンパーエネルギーアブソーバーの図の位置を切取る。

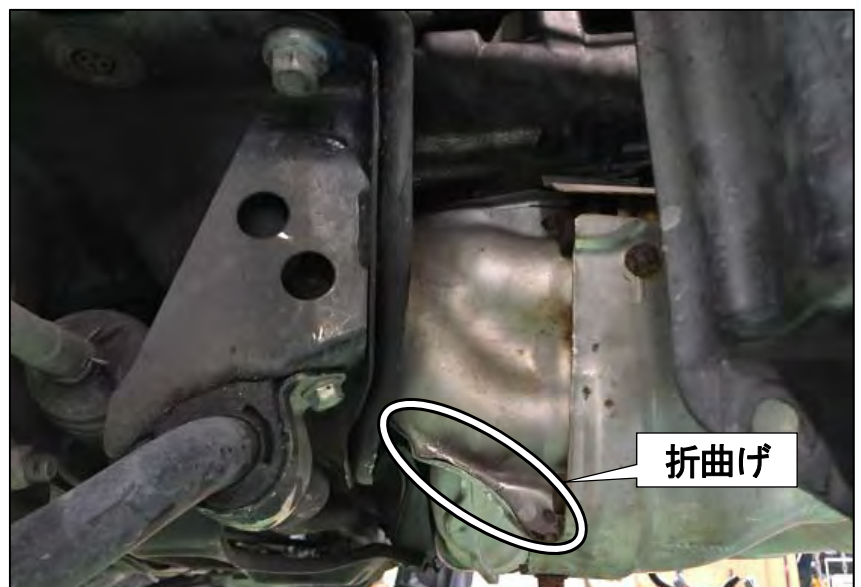
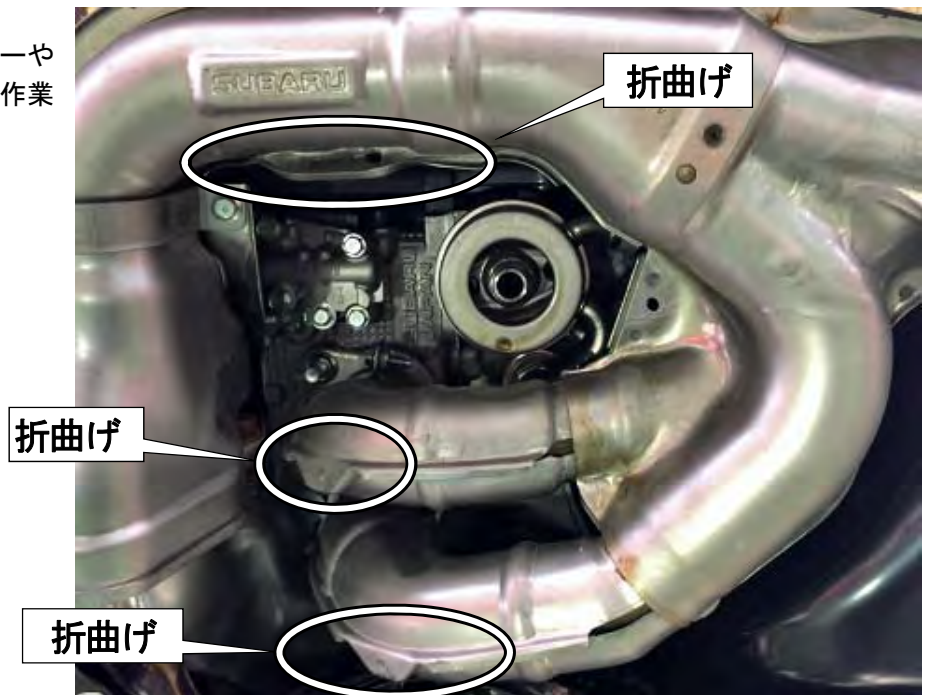
※年改 A~C 型のみ



(23) エキゾーストマニホールド ヒートカバーを図の位置で折り曲げる。

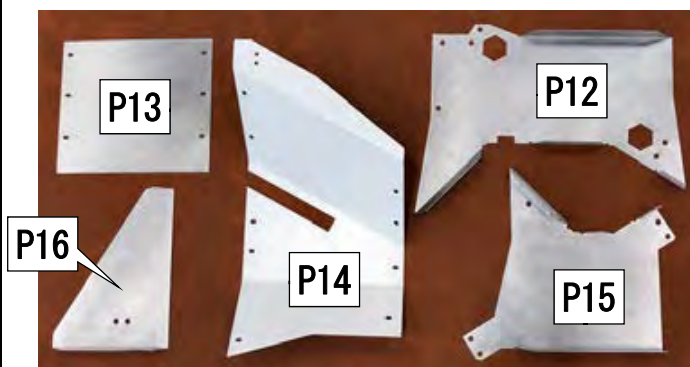
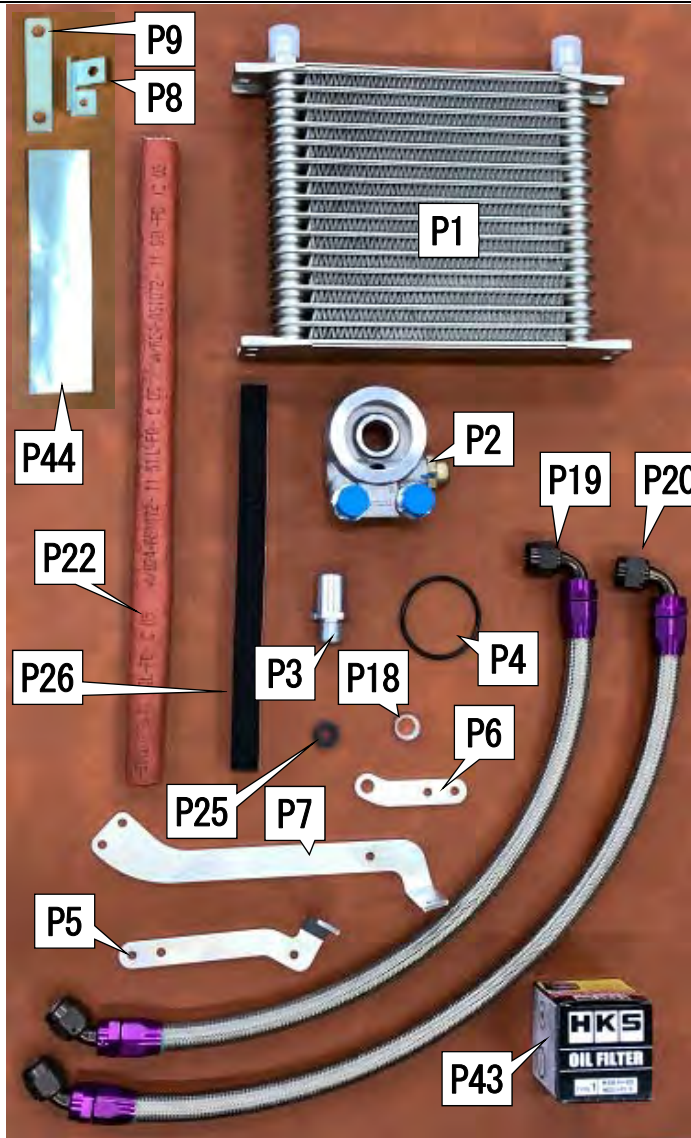
アドバイス

◇ ウォーターポンププライヤーやピンポンチ等を使用すると作業を行い易い。



3. キットパーツの取付け

パーツリスト



No.	品名	数量	
		年改 A~C型	年改 D~型
P1	オイルクーラーコア	1	
P2	オイルフィルターマウント	1	
P3	センターボルト	1	
P4	Oリング	1	
P5	オイルクーラーブラケット 1	1	
P6	オイルクーラーブラケット 2	1	
P7	オイルクーラーブラケット 3	1	
P8	オイルクーラーブラケット 4	0	1
P9	オイルクーラーブラケット 5	0	1
P12	エアダクト 2	1	
P13	エアダクト 3	1	
P14	エアダクト 4	1	
P15	エアダクト 5	1	
P16	エアダクト 6	1	
P18	コニカルシール	4	
P19	オイルクーラーホース 1	1	
P20	オイルクーラーホース 2	1	
P22	ファイアスリーブ	1	
P25	カラー	1	0
P26	スポンジテープ	4	
P27	ボタンボルト M4 L8	15	
P28	ボルト M6 L15	16	14
P29	ボルト M8 L15	1	0
P30	ボルト M10 L20	2	
P32	ナット M4	15	
P33	フランジナット M6	12	13
P34	セルフロックナット M6	3	0
P35	フランジナット M8	1	0
P36	フランジナット M10	2	
P37	ワッシャ M4	30	
P38	ワッシャ M6	19	15
P39	ワッシャ M8	1	0
P40	ワッシャ M10	2	
P41	ホースバンド #28	2	
P42	タイラップ 中	1	2
P43	オイルフィルター	1	
P44	アルミテープ	0	1

※キット内パーツ(オイルクーラーコア、ホース等)に、梱包材等の異物の混入がないことを確認してください。

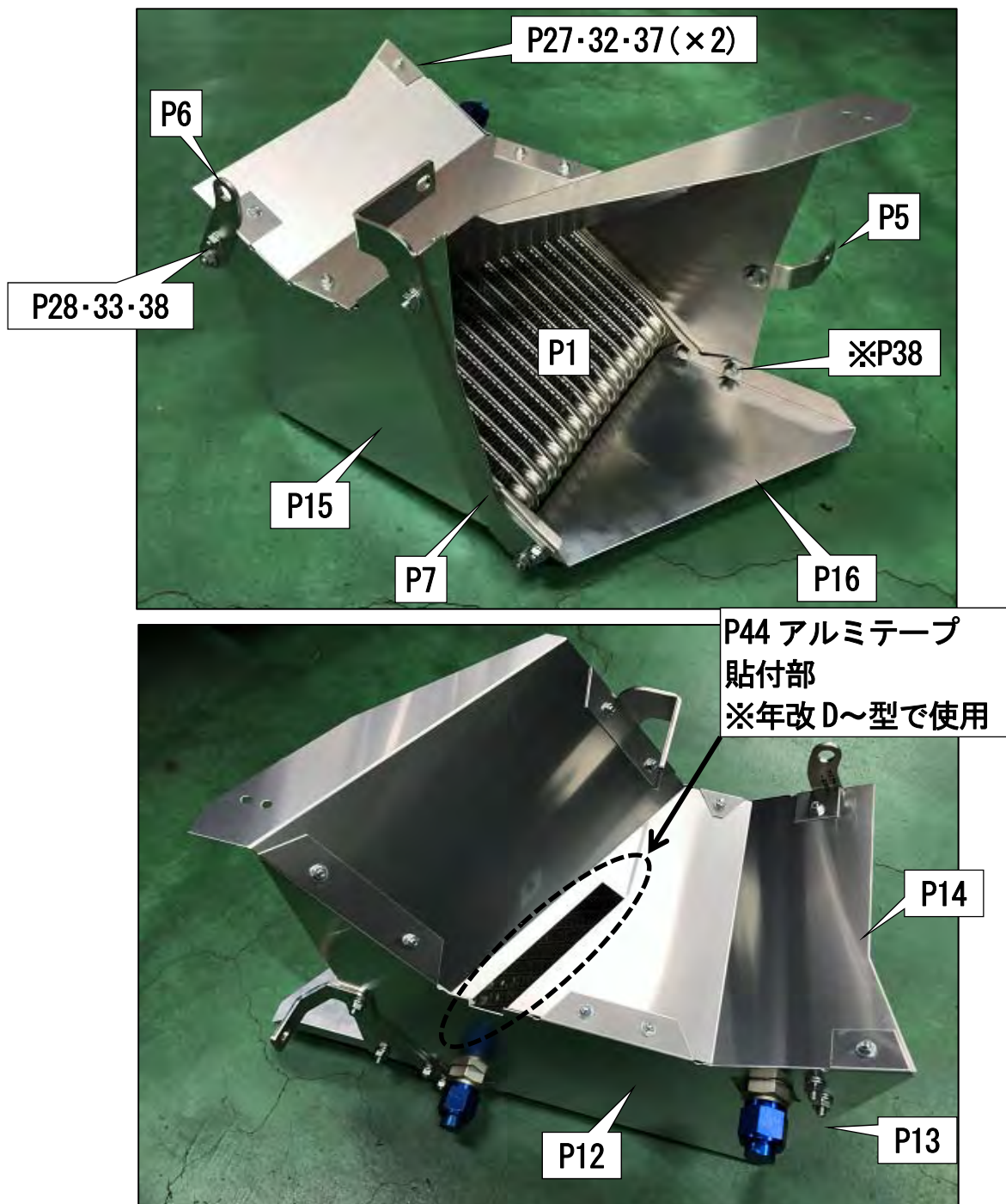
(1) エアダクトから保護フィルムを剥がし、オイルクーラーコアとエアダクトとオイルクーラーブラケットを組立てる。

- ・P1 : オイルクーラーコア ×1
- ・P5 : オイルクーラーブラケット1 ×1
- ・P6 : オイルクーラーブラケット2 ×1
- ・P7 : オイルクーラーブラケット3 ×1
- ・P12 : エアダクト 2 ×1
- ・P13 : エアダクト 3 ×1
- ・P14 : エアダクト 4 ×1
- ・P15 : エアダクト 5 ×1
- ・P16 : エアダクト 6 ×1
- ・P27 : ボタンボルト M4 L8 ×15
- ・P28 : ボルト M6 L15 ×11
- ・P32 : ナット M4 ×15
- ・P33 : フランジナット M6 ×11
- ・P37 : ワッシャ M4 ×30
- ・P38 : ワッシャ M6 ×12
- ・P44 : アルミテープ ×1

※P44 アルミテープは年改 A~C 型では使用しない。

アドバイス

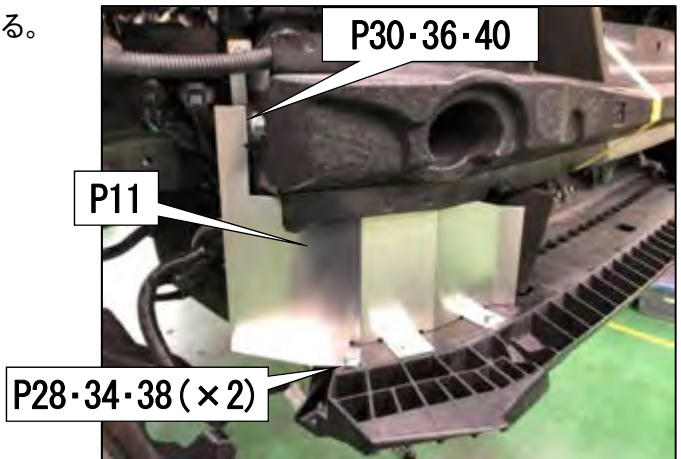
- ◇ 図中の※P38 ワッシャ M6 は P12 エアダクト 2 と P16 エアダクト 6 の間にスペーサーとして挟み使用する
- ◇ オイルクーラーブラケットは仮締めして、車両に取付ける際に本締めする。



(2) 保護フィルムを取外し、エアダクト 1 を車両に取付ける。

※年改 A~C 型のみ

- ・ P28 : ボルト M6 L15 ×3
- ・ P30 : ボルト M10 L20 ×1
- ・ P34 : セルフロックナット M6 ×3
- ・ P36 : フランジナット M10 ×1
- ・ P38 : ワッシャ M6 ×6
- ・ P40 : ワッシャ M10 ×1



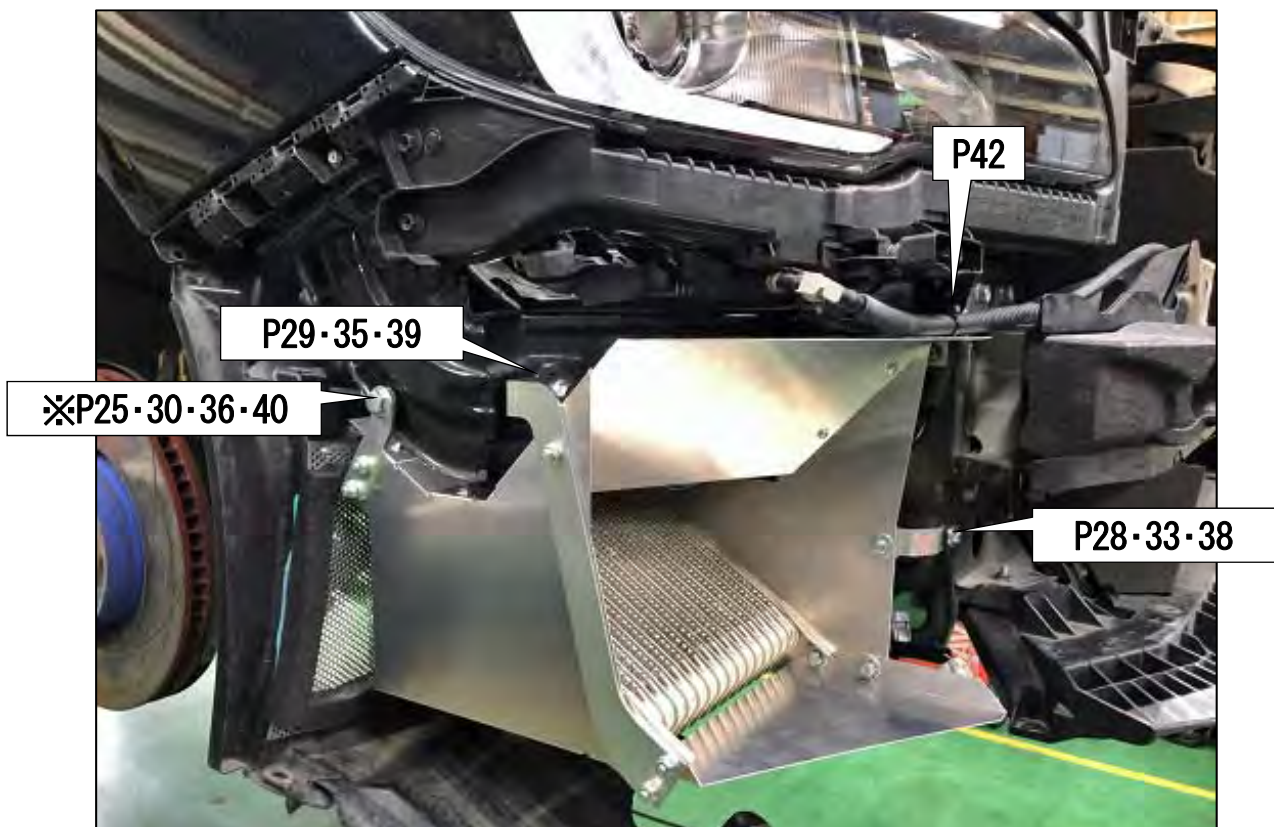
(3) オイルクーラーコアを車両に取付け、オイルクーラーコアとオイルクーラーブラケットを本締めする。

※年改 A~C 型のみ

- | | |
|------------------------|------------------------|
| ・ P25 : カラー ×1 | ・ P35 : フランジナット M8 ×1 |
| ・ P28 : ボルト M6 L15 ×1 | ・ P36 : フランジナット M10 ×1 |
| ・ P29 : ボルト M8 L15 ×1 | ・ P38 : ワッシャ M6 ×1 |
| ・ P30 : ボルト M10 L20 ×1 | ・ P39 : ワッシャ M8 ×1 |
| ・ P33 : フランジナット M6 ×1 | ・ P40 : ワッシャ M10 ×1 |

アドバイス

◇ 図中の※P25 カラーは P6 オイルクーラーブラケット 1 と車両の間にスペーサーとして挟み使用する



(4) ヘッドライトウォッシャのホースをエアダクト 4 に固定する。

※年改 A~C 型のみ

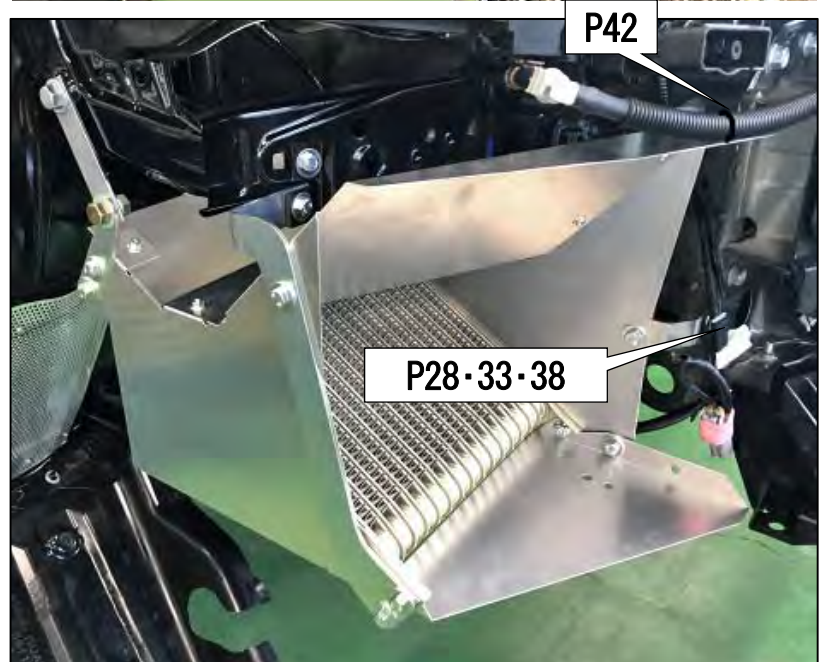
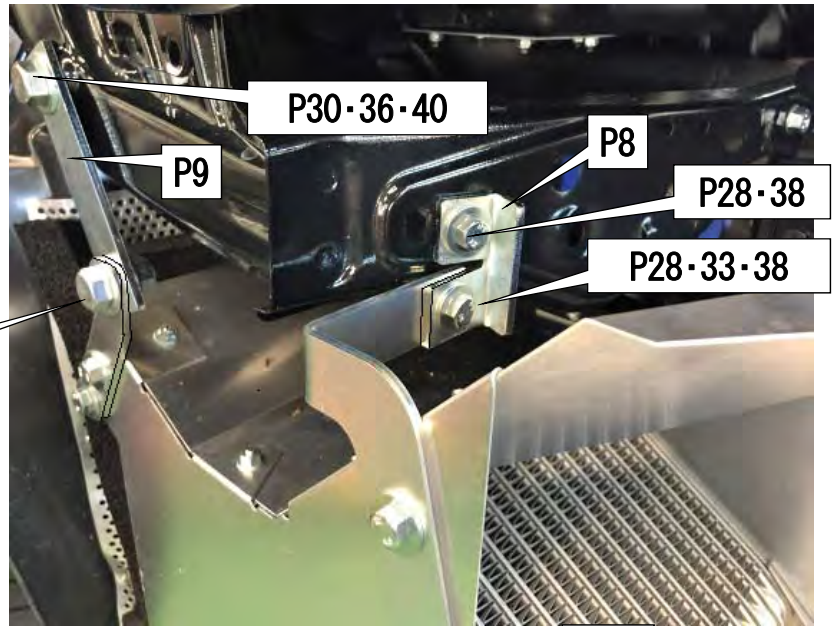
- ・ P42 : タイラップ 中 ×1

(5) オイルクーラーコアを車両に取付け、オイルクーラーコアとオイルクーラーブラケットを本締めする。

※年改D~型のみ

- ・P8 : オイルクーラーブラケット 4 ×1
- ・P9 : オイルクーラーブラケット 5 ×1
- ・P28 : ボルト M6 L15 ×3
- ・P30 : ボルト M10 L20 ×2
- ・P33 : フランジナット M6 ×2
- ・P36 : フランジナット M10 ×2
- ・P38 : ワッシャ M6 ×3
- ・P40 : ワッシャ M10 ×2

P30・36・40



(6) ヘッドライトウォッシャのホースをエアダクト 4 に固定する。

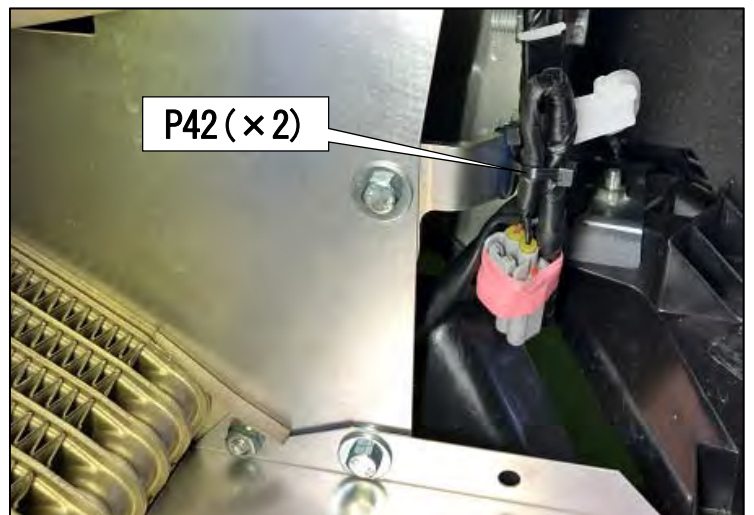
※年改D~型のみ

- ・P42 : タイラップ 中 ×1

(7) ハーネスをオイルクーラーブラケット 1 に固定する。

- ・P42 : タイラップ 中 ×1

※年改D~型のみ



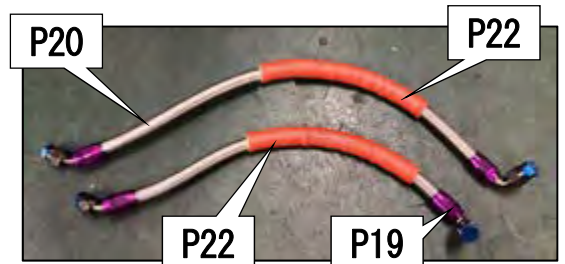
- (8) ④マッドガード RH を車両に取付け、エアガイドとパンチングプレートの間隙にスポンジテープを取付ける。

・P26 : スポンジテープ ×4



- (9) ファイアスリーブを 2 等分に切断し、オイルクーラーホースに取付ける。

・P19 : オイルクーラーホース 1 ×1
 ・P20 : オイルクーラーホース 2 ×1
 ・P22 : ファイアスリーブ ×1

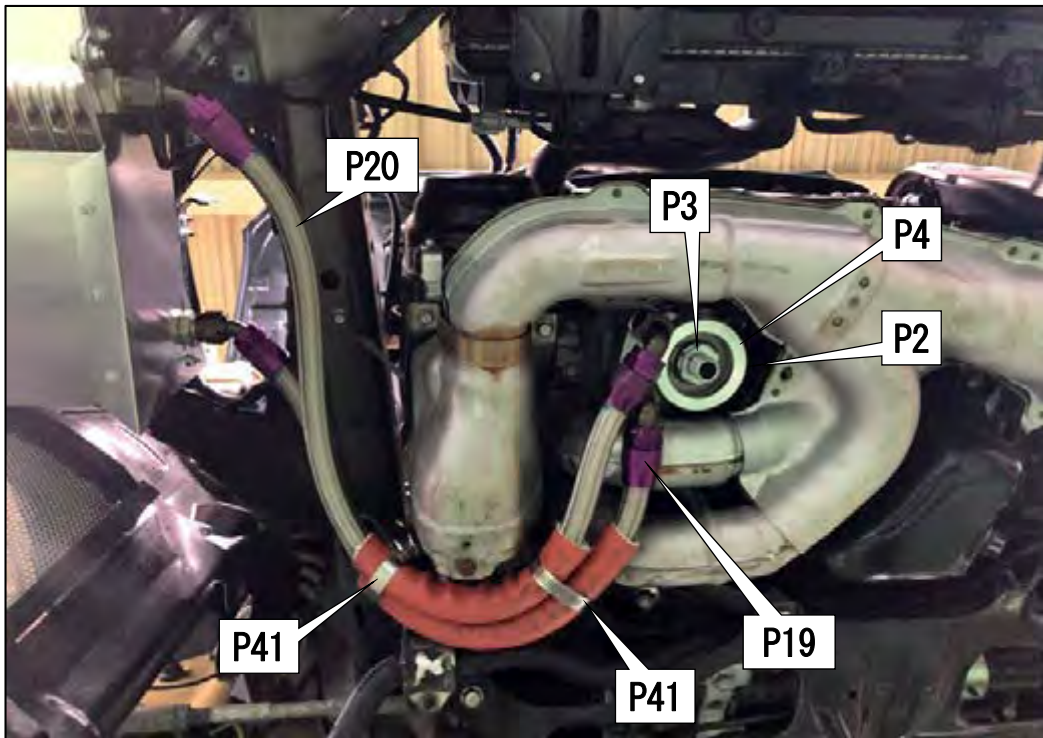


- (10) Oリングに少量のオイルを塗布し、オイルフィルターマウント・オイルクーラーホースをエンジン・オイルクーラーコアに仮付けする。

・P2 : オイルフィルターマウント ×1
 ・P3 : センターボルト ×1
 ・P4 : Oリング ×1
 ・P18 : コニカルシール ×4

アドバイス

- ◇ コニカルシールはオイルクーラーホースのフィッティングとユニオンの間に挟んで使用する。
- ◇ コニカルシールの再使用しない。



- (11) オイルクーラーホースをホースバンド #28 で束ねる。

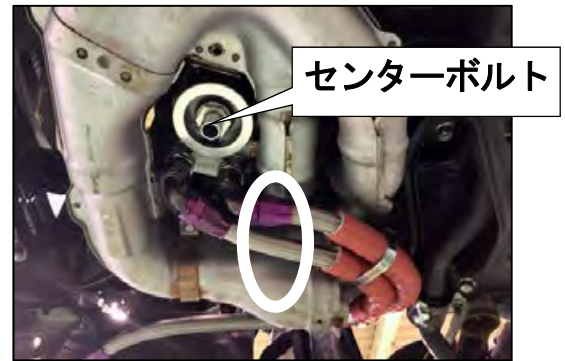
・P41 : ホースバンド #28 ×2

アドバイス

- ◇ ホースバンド #28 は結わえる程度とし、きつく締めすぎないこと。

- (12) 図中の丸囲み部分および各部干渉のないことを確認して、ユニオン・オイルクーラーホース・センターボルトを本締めする。

センターボルト締め付けトルク : 45 N・m (4.6 kgf・m)



- (13) オイルフィルターを取付ける。
・P43 : オイルフィルター ×1
(14) エンジンオイルを入れる。

4. ノーマルパーツの取付けおよび始動確認

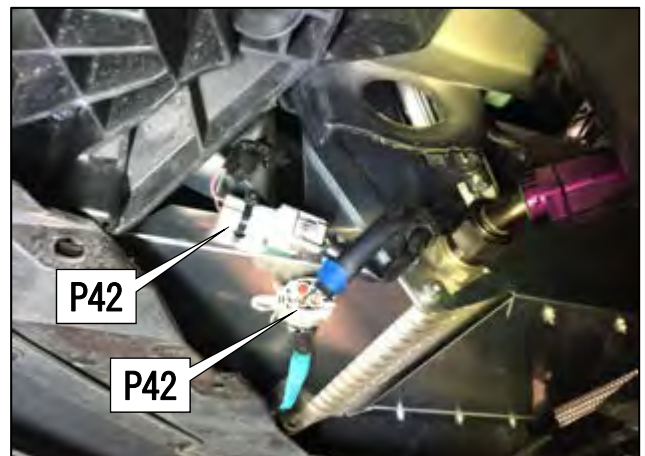
- (1) キットパーツ取付部や各部干渉が無いことを確認する。
(2) ⑦フロントバンパーを取付ける。
(3) ⑥カバーASSY-ランプウォッシャーノズル RH、LH を取付ける。
(4) フォグランプ ASSY およびターニングシグナルランプ ASSY の集中コネクターを取付ける。

※年改 A~C 型のみ

- (5) タイラップ中でフォグランプ ASSY およびターニングシグナルランプ ASSY の集中コネクター・ハーネスをエアガイドに固定する。

※年改 A~C 型のみ

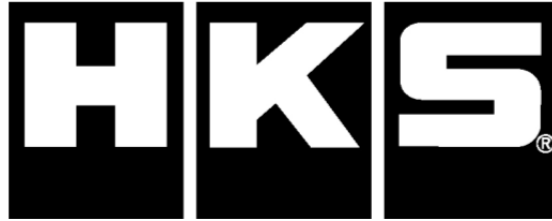
・P42 : タイラップ 中 ×2



- (6) ④マットガード RH・⑤マッドガード LH を取付ける。
(7) ②エアクリーナーケースを取付ける。
(8) ①エアインテークダクトを取付ける。
(9) バッテリーのマイナス端子を取付ける。
(10) エンジンを始動して各部オイル漏れ・干渉等が無いことを確認する。
(11) ③フロントアンダーカバーを取付ける。
(12) 右フロントタイヤを取付ける。

※ 取付け作業終了後、必ず取扱説明書の「取付後の確認」に従って確認作業を行なってください。

OIL COOLER KIT INSTALLATION MANUAL



Installation must be done by a professional.
Read this manual prior to the installation.
Always have access to this manual as well as a factory service manual.

※ Make sure the vehicle is applicable to this kit.

NAME OF PRODUCT	OIL COOLER KIT
PART NUMBER	15004-AF011
APPLICATION	SUBARU WRX STI(CBA-VAB)
ENGINE	EJ20
YEAR	2014/2 – 2019/5 Applied A– E
REMARKS	<ul style="list-style-type: none"> • Required Parts to install this kit: <ul style="list-style-type: none"> ● New Engine Oil 5.5 Litter • When replacing the oil filter, use HKS Oil Filter Type 1 (52009-AK005). • Modification of the following factory parts is required: <ul style="list-style-type: none"> ● Front bumper ● Front cover under ● Front mudguard RH ● Front bumper lower bracket (only Applied A-C) ● Front cover intake ● Fog lamp cover RH ● Front bumper energy absorber ● Horn Bracket ● Air Intake sponge ● Air cleaner case ● Exhaust manifold cover ● Fog lamp RH(only Applied A-C) • Required tool to install this kit: <ul style="list-style-type: none"> ※ Riveter • Standard time required to install this kit is approximately 6 hours.

※This application was confirmed by June, 2019.

REVISION OF MANUAL

Rev. Number	Date	Manual Number	Details
3-3.02	2019/6	E04261-F43141-00	1 st Edition
3-3.03	2019/11	E04261-F43142-00	2 nd Edition

Published in Nov, 2019 by HKS Co., Ltd. (Unauthorized reproduction is strictly prohibited.)

Installation Image



INDEX

NOTICE / ATTENTION / SAFETY PRECAUTIONS	2
PARTS LIST	3
1. REMOVAL OF FACTORY PARTS.....	5
2. MODIFICATION OF FACTORY PARTS	7
3. INSTALLATION OF KIT PARTS.....	14
4. REINSTALLATION OF FACTORY PARTS AND START CONFIRMATION	19

NOTICE

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.

ATTENTION

- 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 is an automobile part. Do not use for any other purposes.
- 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.
- This product was designed for installation on a specific factory vehicle.
- The specifications of this product are subject to change without notice.
- The instructions are subject to change without notice. Make sure to refer to the most recent instructions.

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 damage to people or large-scale damage to property.
(Large-scale damage is the damage caused by a product defect.
Ex. Damage to a vehicle, burnout, etc.)

PARTS LIST

NO.	DESCRIPTION	QT		REMARKS
		Applied A-C	Applied D-	
1	Oil Cooler Core	1		
2	Oil Filter Mount	1		
3	Center Bolt	1		M20-P1.5
4	O-ring	1		I.D. 59.92mm AS568-229
5	Oilcooler Bracket 1	1		
6	Oilcooler Bracket 2	1		
7	Oilcooler Bracket 3	1		
8	Oilcooler Bracket 4	0	1	
9	Oilcooler Bracket 5	0	1	
10	Relay Box Bracket	1	0	
11	Air Duct 1	1	0	
12	Air Duct 2	1		
13	Air Duct 3	1		
14	Air Duct 4	1		
15	Air Duct 5	1		
16	Air Duct 6	1		
17	Air Cleaner Case Plate	1		
18	Conical Seal	4		
19	Oil Cooler Hose 1	1		45° - 90° L=540mm
20	Oil Cooler Hose 2	1		45° - 90° L=650mm
21	Punching Plate	1		
22	Fire Sleeve	1		500mm
23	Rivet	11		Spare:3
24	Butyl Tape	1		
25	Spacer	1	0	φ20-10 t=5

NO.	DESCRIPTION	QT		REMARKS
		Applied A-C	Applied D-	
26	Sponge Tape	4		
27	Button Bolt M4 L8	21		
28	Hexagon Bolt M6-1.0 L=15	16	14	
29	Hexagon Bolt M8-1.25 L=15	1	0	
30	Hexagon Bolt M10-1.25 L=20	2		
31	Lock nut M4	6		
32	Nut M4	15		
33	Flange Nut M6	13		
34	Lock nut M6	3	0	
35	Flange Nut M8	1	0	
36	Flange Nut M10	2		
37	Washer M4	36		
38	Washer M6	20	15	
39	Washer M8	1	0	
40	Washer M10	2		
41	Hose Band #28	2		
42	Tie Wrap M	6	2	
43	Oil Filter	1		52009-AK005 HKS Oil Filter Type 1 φ68-H65 M20
44	Aluminum tape	0	1	
45	Installation Manual	1		
46	Instruction Manual	1		

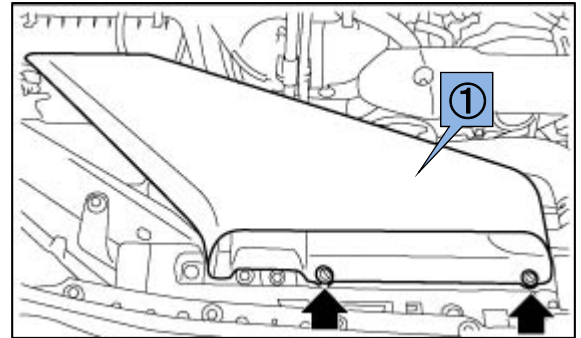
1. REMOVAL OF FACTORY PARTS

Before beginning removal of the factory parts, disconnect the negative cable from the battery terminal.
Use this instruction manual and the manufacturer's service manual as a reference.

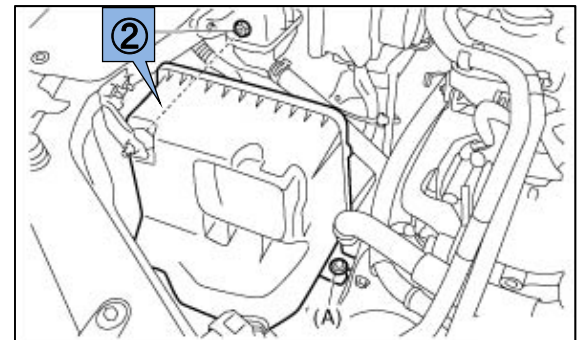
(1) Disconnect the negative cable from the battery.

(2) Remove front tire RH.

(3) Remove ① air intake duct.
※ Removed ① will be reused later.



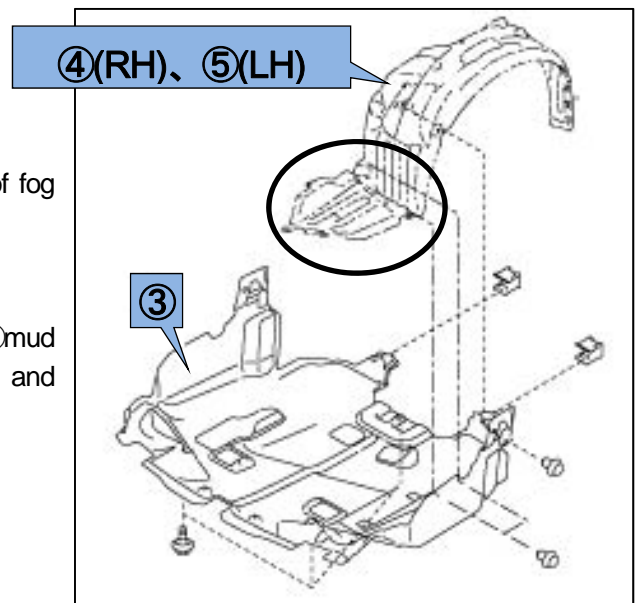
(4) Remove ② air cleaner case.
※ Removed ② will be reused later.



(5) Remove ③ front under cover.
※ Removed ③ will be reused later.

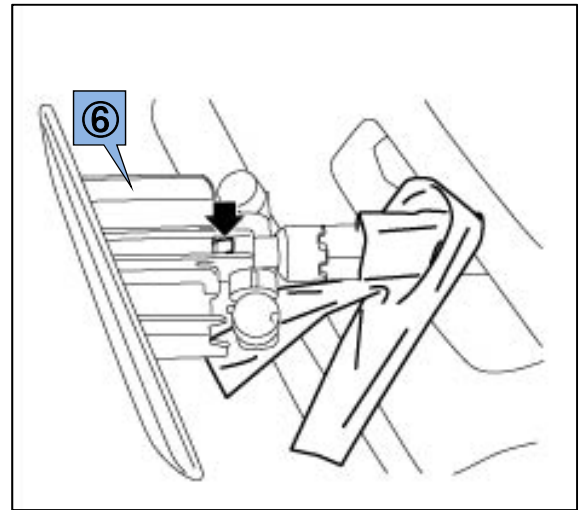
(6) Remove ④ mud guard RH, and separate the connector of fog lamp RH and turn signal RH.
※ Removed ④ will be reused later.

(7) Remove the part which is surrounded in a circle of the ⑤ mud guard LH, and separate the connector of the fog lamp LH and the turn signal LH.

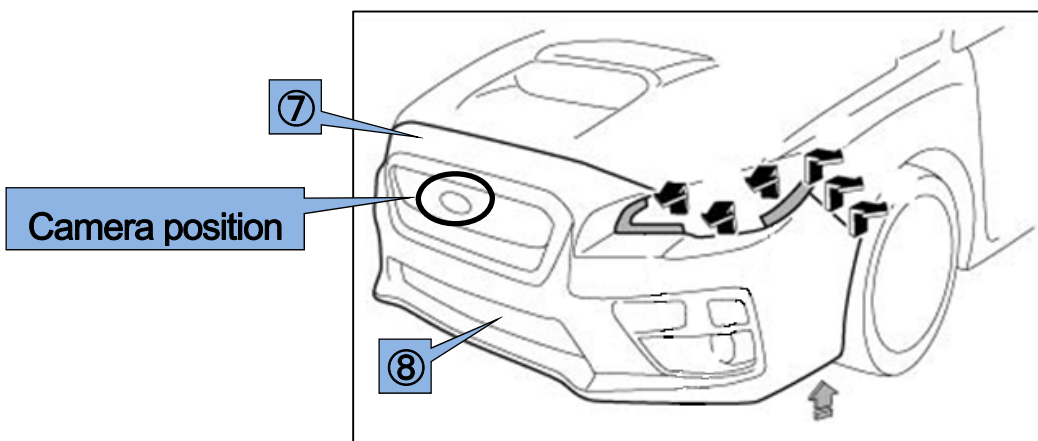
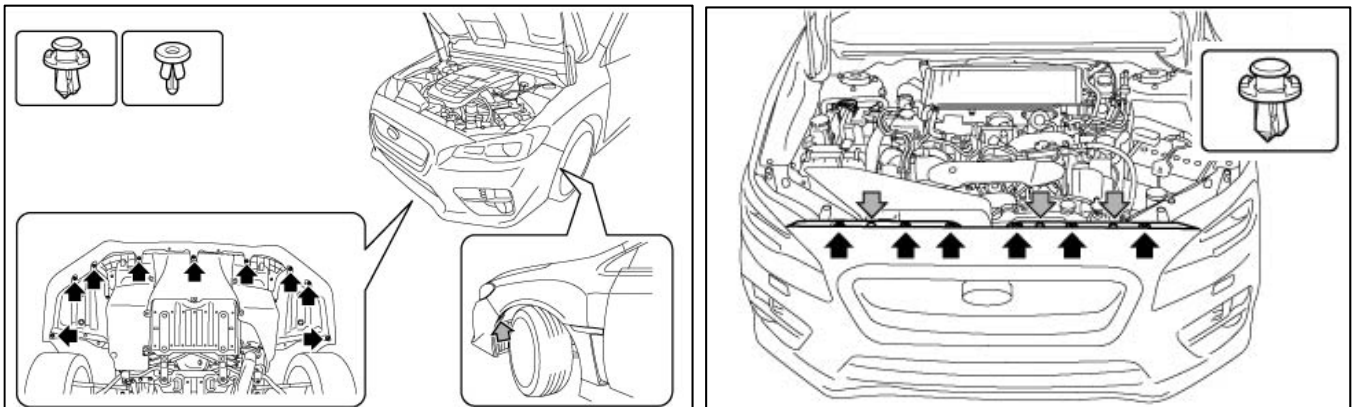


(8) Remove oil filter.

- (9) Remove ⑥cover-assy-lamp washer nozzle RH and LH.
 ※ Removed⑥ will be reused later.



- (10) Remove ⑦front bumper.
 ※ Removed⑦ will be reused later.
 ※ On Applied D models with installed front bumper camera, once bumper is loose, move bumper slightly and disconnect the camera before completely removing the bumper.

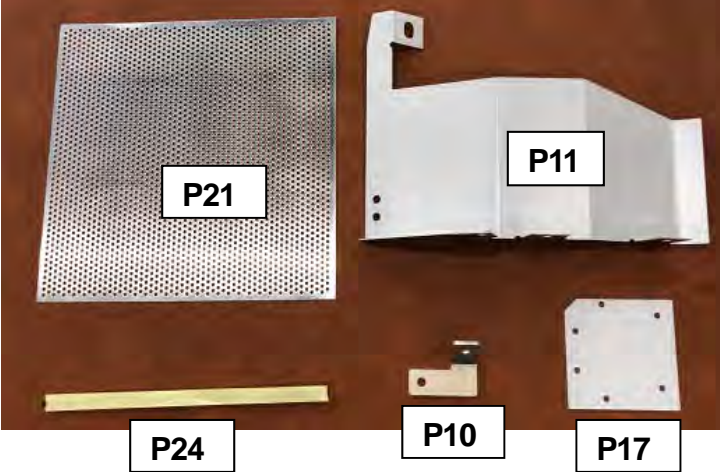


- (11) Remove ⑧front intake cover from ⑦front bumper.
 ※ Removed⑧ will be reused later.
 ※ Only Applied A-C
- (12) Remove ⑨fog lamp cover RH from ⑦front bumper.
 ※ Removed⑨ will be reused later.
- (13) Remove ⑩fog lamp RH from ⑦front bumper.
 ※ Removed⑩ will be reused later.
 ※ Only Applied A-C



2. MODIFICATION OF FACTORY PARTS

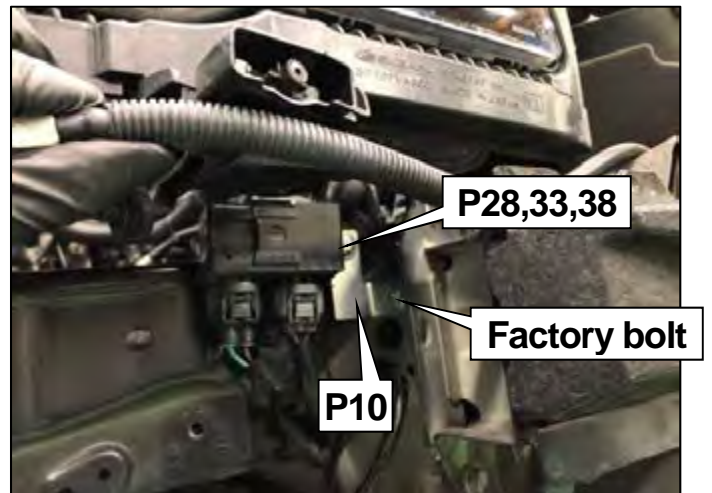
PARTS LIST

	No.	Descriptions	QT	
			Applied A-C	Applied D-
	P10	Relay Box Bracket	1	0
	P11	Air Duct 1	1	0
	P17	Air Cleaner Case Plate	1	
	P21	Punching Plate	1	
	P23	Rivet	8	
	P24	Butyl Tape	1	
	P27	Button Bolt M4 L8	6	
	P28	Hexagon Bolt M6-1.0 L=15	1	0
	P31	Lock Nut M4	6	
	P33	Flange Nut M6	1	0
	P37	Washer M4	6	
	P38	Washer M6	1	0
	P42	Tie Wrap M	2	0

(1) Move the relay box shown in the diagram.

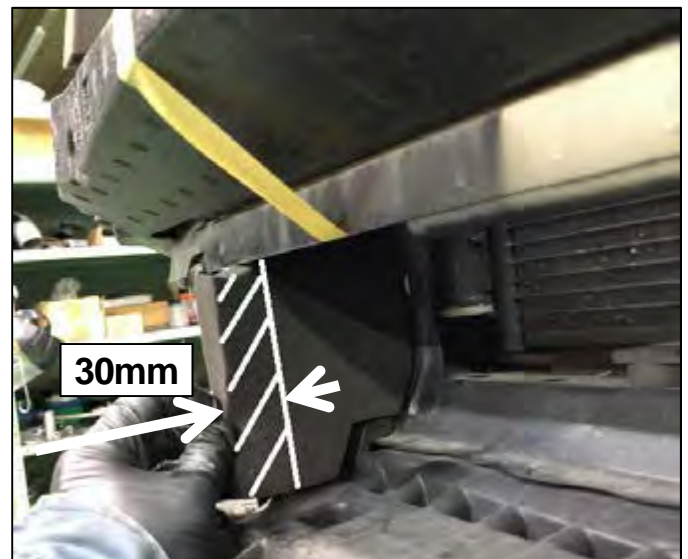
- P10: Relay Box Bracket x 1
- P28: Hexagon Bolt M6-1.0 L=15 x 1
- P33: Flange Nut M6 x 1
- P38: Washer M6 x 1

※ Only Applied A-C

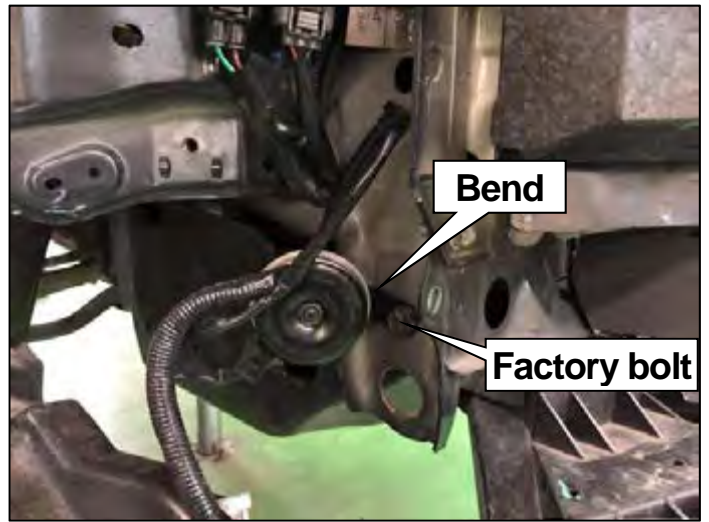


(2) Cut off the portion of the air intake sponge along a line shown in the diagram.

※ Only Applied A-C



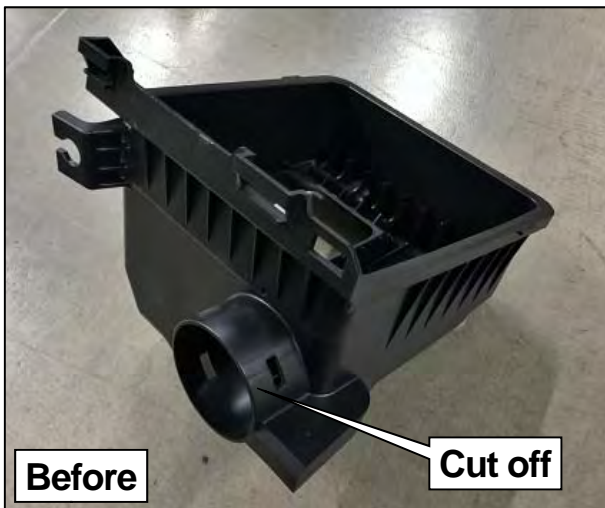
- (3) Remove horn shown in the diagram.
- (4) Bend horn bracket, and reinstall horn as shown in the diagram.



- (5) Cut off the portion of ②air cleaner case along a dotted line as shown in the diagram.

NOTE

- It is easy to work when I use the air saw and the belt sander.



- (6) Place an Air Cleaner Case Plate temporarily to an air cleaner case and mark the hole position and open a hole of ϕ 4.5 to an air cleaner case.

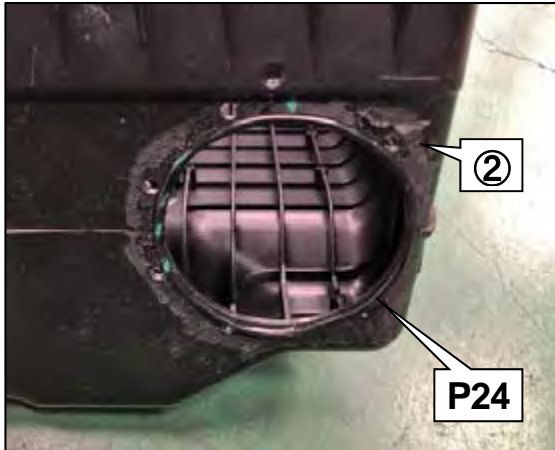
- P17: Air Cleaner Case Plate x 1



- (7) Remove protection films from air cleaner case plate.

(8) Set the butyl tape as shown in the diagram, and install the Air Cleaner Case Plate to the ②air cleaner case.

- P24: Butyl tape x 1
- P27: Button Bolt M4 L8 x 6
- P31: Lock nut M4 x 6
- P37: Washer M4 x 6



(9) Make a cooling air passage to the front air intake cover from the back.

※ Only Applied A-C

NOTE

It is easy to work when use the belt sander.



(10) Reinstall the front air intake cover to the front bumper.

※ Only Applied A-C

(11) Cut off the portion of ③front under cover along a line as shown in the diagram.

NOTE

It is easy to work when use the air saw and the belt sander.

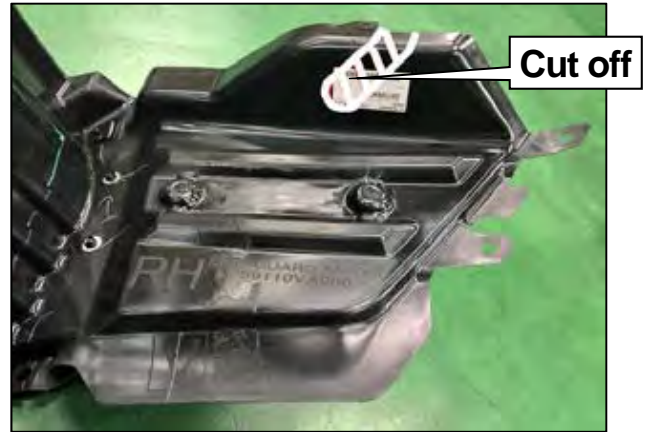


(12) Modify the illustrated part of the fog lamp RH.

※ Only Applied A-C

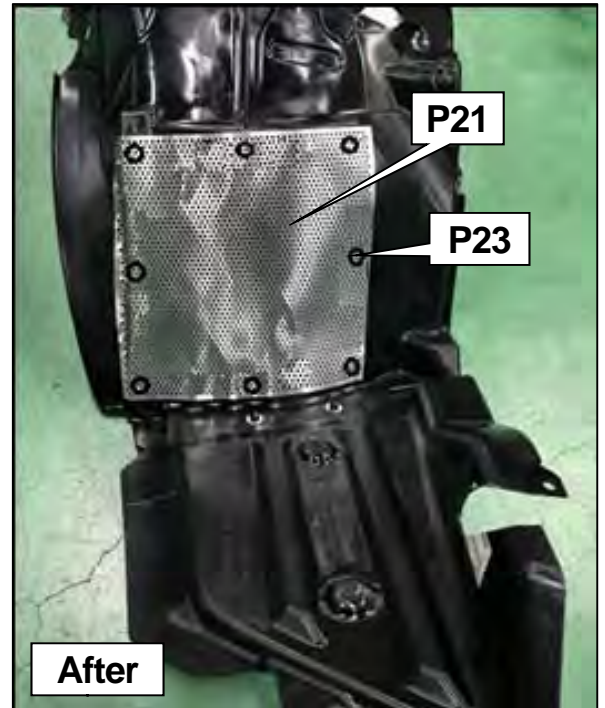


(13) Cut off the portion of ④mud guard RH along a line as shown in the diagram.



- (14) Cut off the portion of ④mud guard RH along a dotted line as shown in the diagram.
- (15) Drill an installation hole in the mud guard RH and Punching Plate using a 3.5mm drill.
- (16) Install the Punching Plate to the inner fender LH using the Rivets.

- P21: Punching Plate x 1
- P23: Rivet x 8



(17) Cut off the portion of ⑦front bumper along a dotted line as shown in the diagram.

※ Only Applied A-C

NOTE

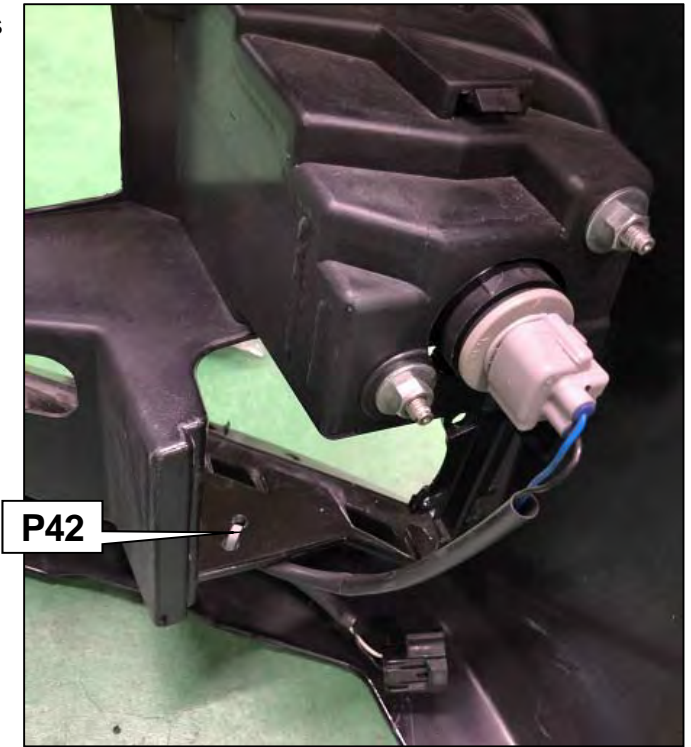
- It is easy to work when use air saw and a belt sander.



(18) Open two places of holes of ϕ 4.5 ,and secure the wires shown in the diagrams using the provided Tie Wrap M.

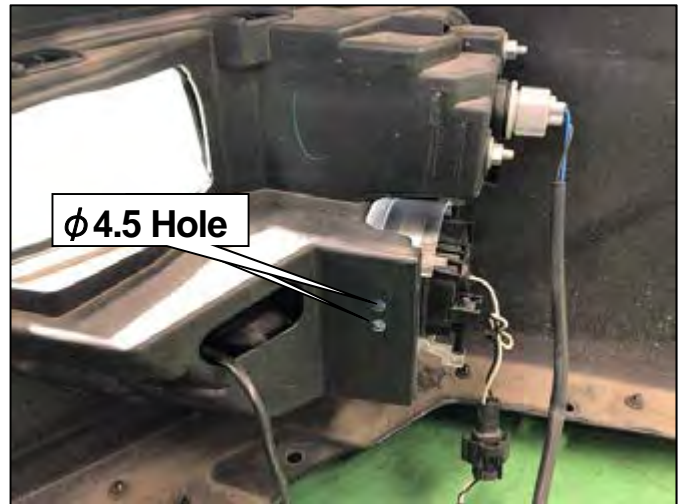
• P42: Tie wrap M x 1

※ Only Applied A-C



(19) Open two places of holes of ϕ 4.5 .

※ Only Applied A-C



(20) Reinstall the fog lamp RH to the front bumper.

※ Only Applied A-C

(21) Secure the wires shown in the diagrams using the provided Tie Wrap M.

• P42: Tie wrap M x 1

※ Only Applied A-C



(22) Cut off the portion of ⑨ fog lamp cover RH shown in the diagrams.

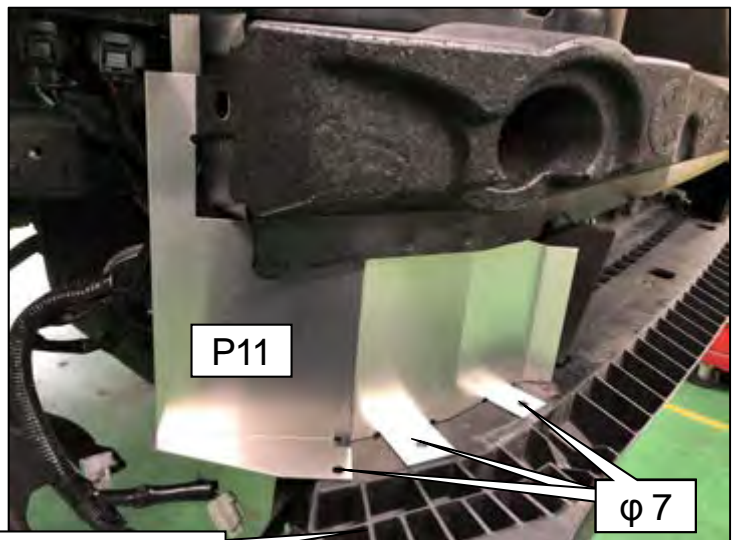


(23) Reinstall ⑨ fog lamp cover RH to the ⑦ front bumper.

(24) Place an air duct 1 temporarily to an air cleaner case and mark the 3 holes position, and open 3 holes of $\phi 7$ to an air cleaner case.

• P11: Air duct 1 x 1

※ Only Applied A-C



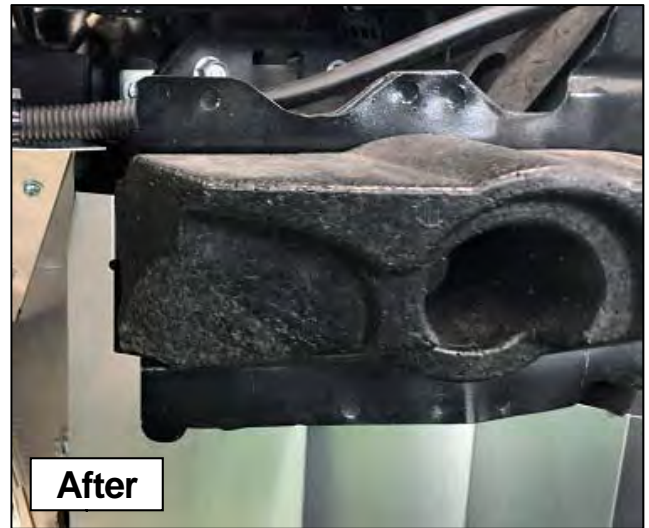
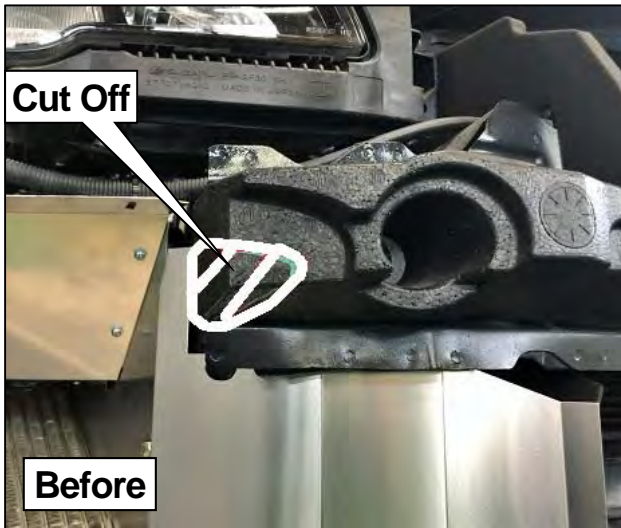
(25) Remove the portion of clip and tape from the wire shown in the diagram.

※ Only Applied A-C



(26) Cut off the portion of front bumper energy absorber shown in the diagrams.

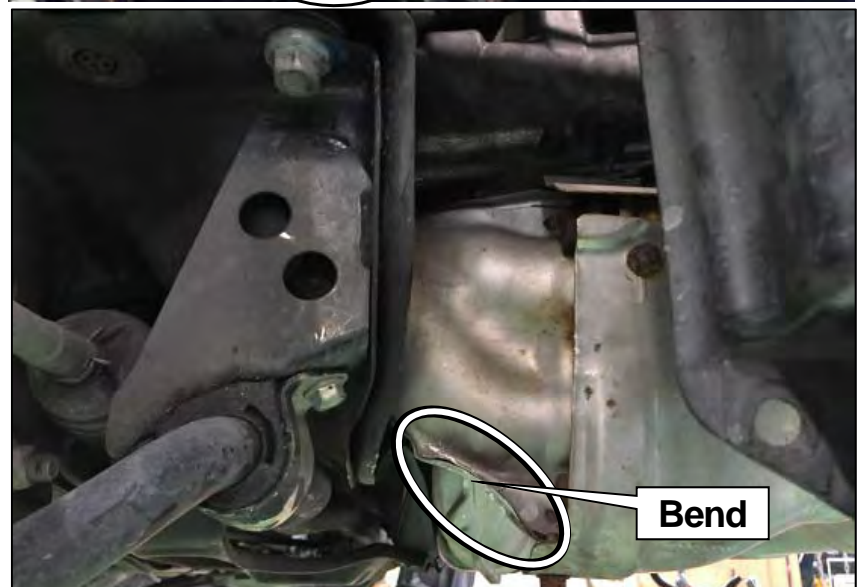
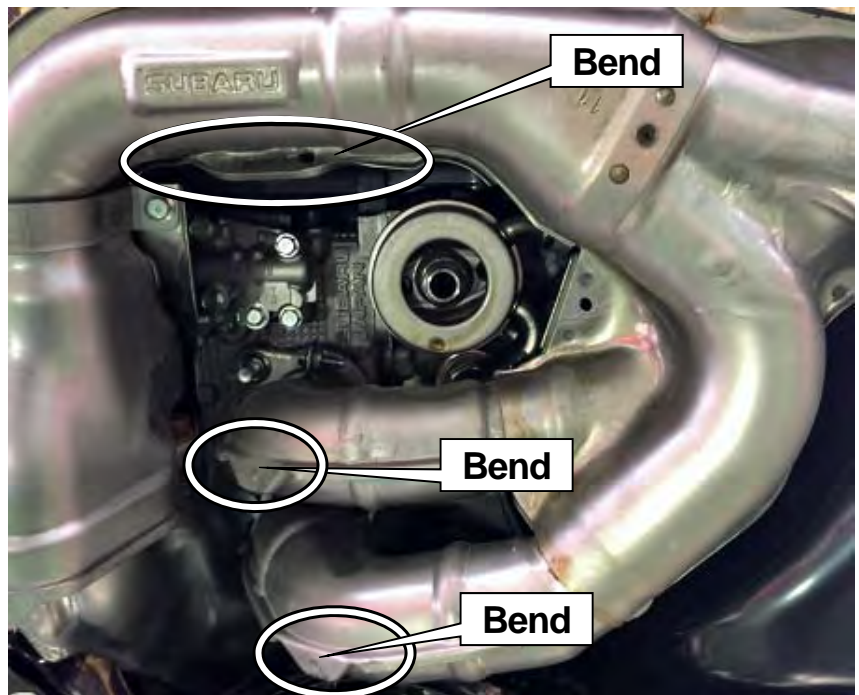
※ Only Applied A-C



(27) Bend the exhaust manifold heat cover shown in the diagrams.

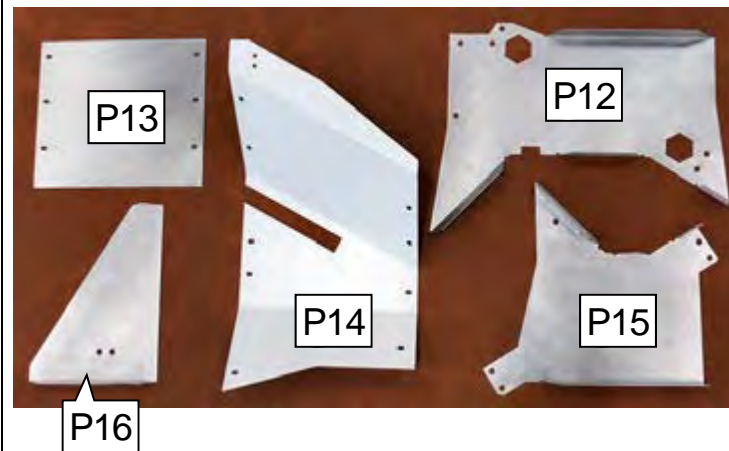
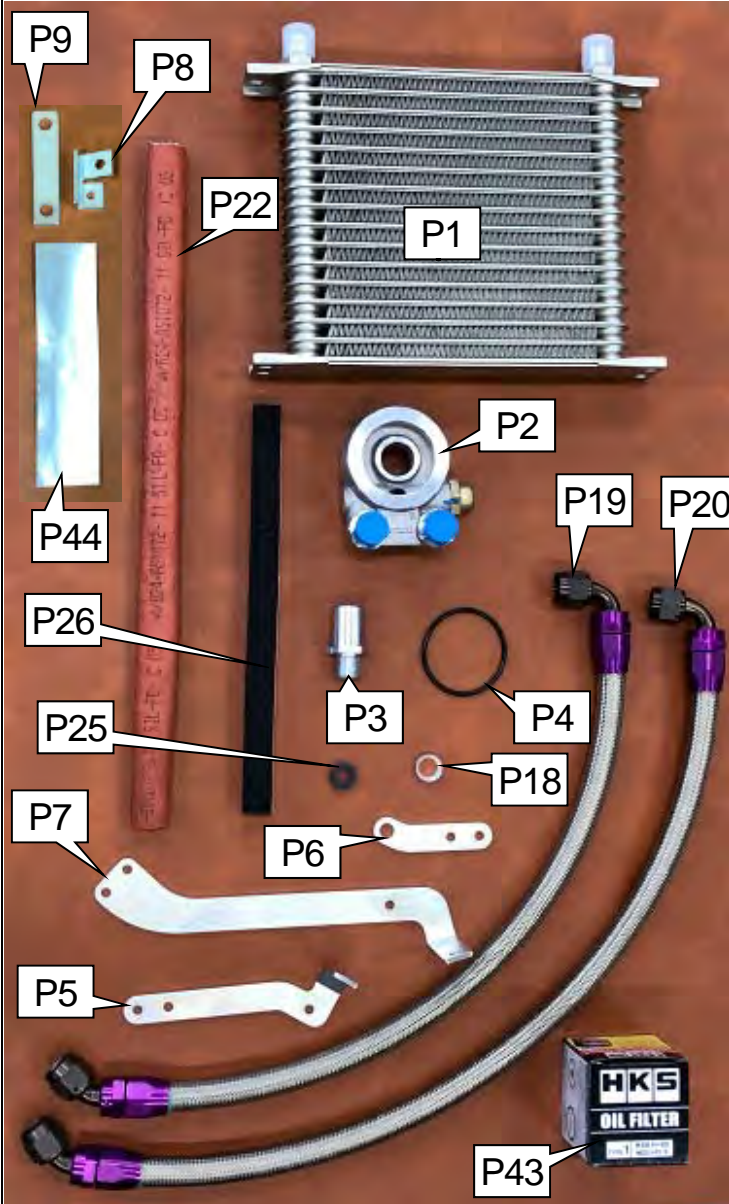
NOTE

- It is easy to work when use water pump plyer and pin punch.



3. INSTALLATION OF KIT PARTS

PARTS LIST



No.	Descriptions	QT	
		Applied A-C	Applied D-
P1	Oil Cooler Core	1	
P2	Oil Filter Mount	1	
P3	Center Bolt	1	
P4	O-ring	1	
P5	Oilcooler Bracket 1	1	
P6	Oilcooler Bracket 2	1	
P7	Oilcooler Bracket 3	1	
P8	Oilcooler Bracket 4	0	1
P9	Oilcooler Bracket 5	0	1
P12	Air Duct 2	1	
P13	Air Duct 3	1	
P14	Air Duct 4	1	
P15	Air Duct 5	1	
P16	Air Duct 6	1	
P18	Conical Seal	4	
P19	Oil Cooler Hose 1	1	
P20	Oil Cooler Hose 2	1	
P22	Fire Sleeve	1	
P25	Spacer	1	0
P26	Sponge Tape	4	
P27	Button Bolt M4 L8	15	
P28	Hexagon Bolt M6-1.0 L=15	16	14
P29	Hexagon Bolt M8-1.25 L=15	1	0
P30	Hexagon Bolt M10-1.25 L=20	2	
P32	Nut M4	15	
P33	Flange Nut M6	12	13
P34	Lock nut M6	3	0
P35	Flange Nut M8	1	0
P36	Flange Nut M10	2	
P37	Washer M4	30	
P38	Washer M6	19	15
P39	Washer M8	1	0
P40	Washer M10	2	
P41	Hose Band #28	2	
P42	Tie Wrap M	1	2
P43	Oil Filter	1	
P44	Aluminum tape	0	1

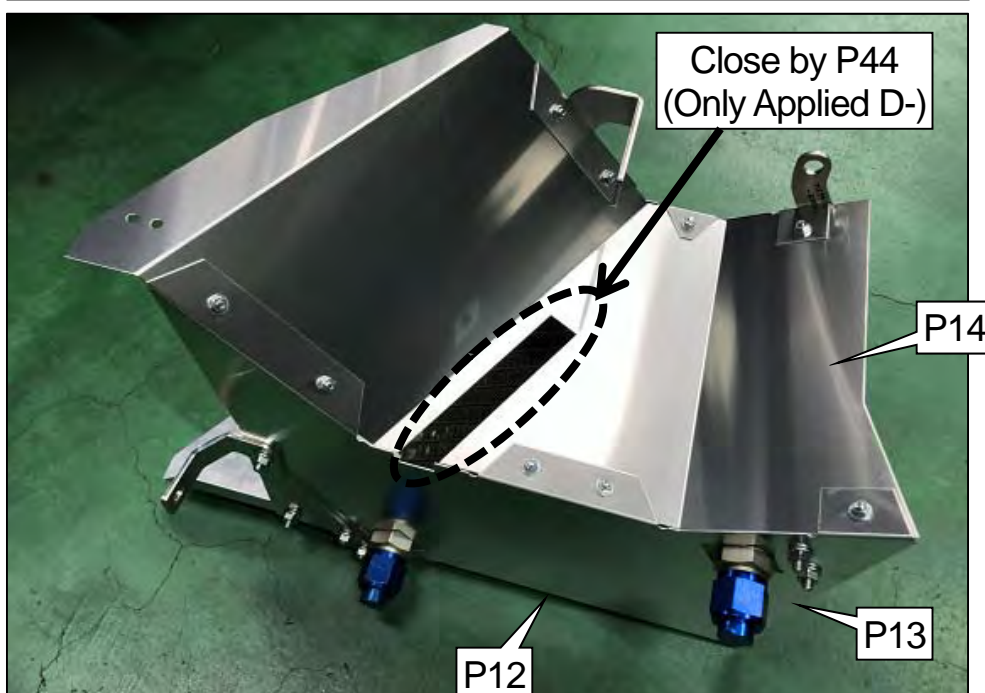
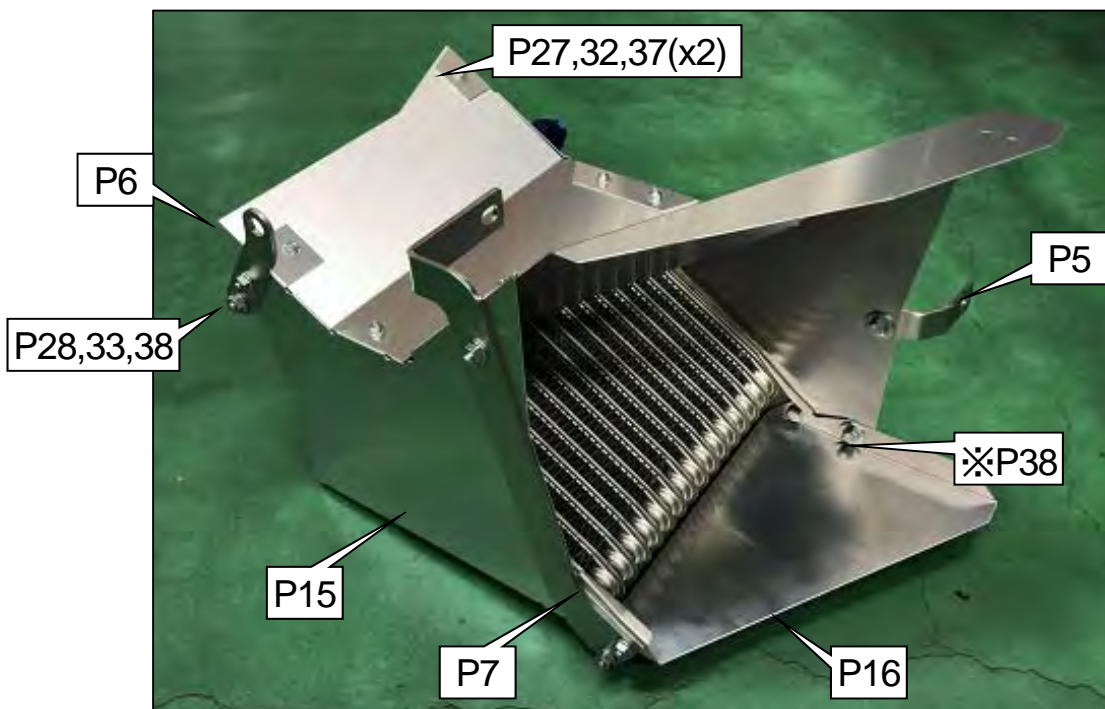
* Check that there are no foreign materials such as packing materials in the parts (oil cooler core, hose, etc.) in the kit.

- (1) Make sure there is no scratch on kit parts. Remove foreign objects from parts.
- (2) Remove protection films from Air Duct 1 to 6.
- (3) Install the Core Bracket 1 and 2 and Air Duct 2 to 6 to the Oil Cooler Core.

- | | |
|-------------------------------|--|
| • P1: Oil Cooler Core x 1 | • P16: Air Duct 6 x 1 |
| • P5: Oilcooler Bracket 1 x 1 | • P27: Button Bolt M4 L8 x 15 |
| • P6: Oilcooler Bracket 2 x 1 | • P28: Hexagon Bolt M6-1.0 L=15 x 11 |
| • P7: Oilcooler Bracket 3 x 1 | • P32: Nut M4 x 15 |
| • P12: Air Duct 2 x 1 | • P33: Flange Nut M6 x 11 |
| • P13: Air Duct 3x 1 | • P37: Washer M4 x 30 |
| • P14: Air Duct 4 x 1 | • P38: Washer M6 x 12 |
| • P15: Air Duct 5 x 1 | • P44: Aluminum tape x 1 (Use only Applied D-) |

NOTE

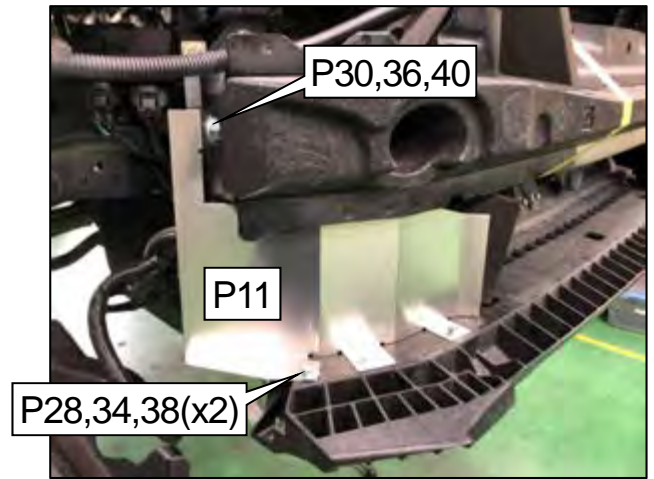
- Install the button bolt M4 inside the air duct.
- ※P38 washer M6 is sandwiched it between P12 air duct 2 and P16 air duct 6 as a spacer and uses it.
- Temporarily install the Oilcooler Bracket to the Oilcooler Core.



(4) Install the Air Duct 1 to the vehicle.

- P28: Hexagon Bolt M6-1.0 L=15 x 3
- P30: Hexagon Bolt M10-1.25 L=20 x 1
- P34: Lock Nut M6 x 3
- P36: Flange Nut M10 x 1
- P38: Washer M6 x 6
- P40: Washer M10 x 1

※ Only Applied A-C



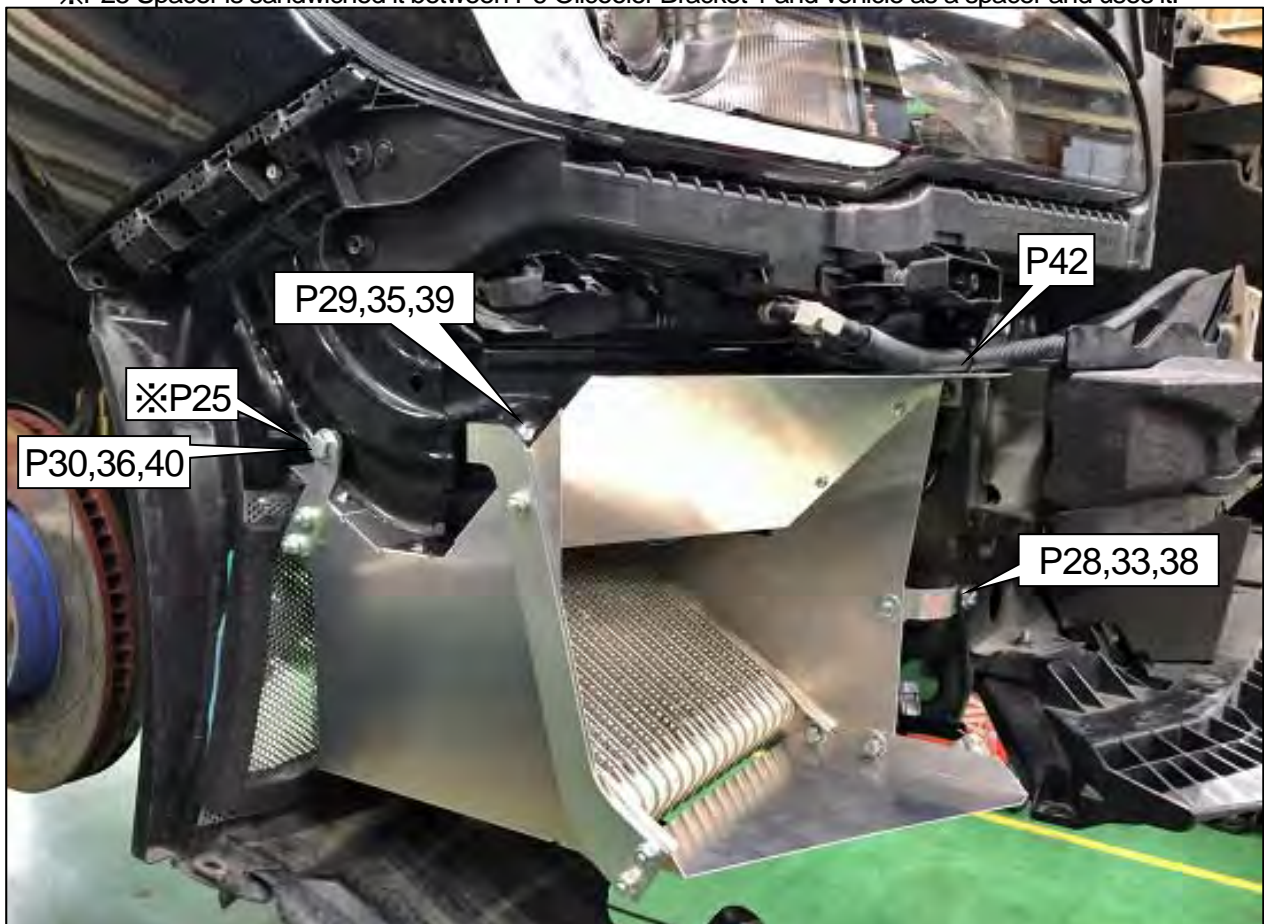
(5) Temporarily install the Oilcooler Bracket to the vehicle.

- P25: Spacer x 1
- P28: Hexagon Bolt M6-1.0 L=15 x 1
- P29: Hexagon Bolt M8-1.25 L=15 x 1
- P30: Hexagon Bolt M10-1.25 L=20 x 1
- P33: Flange Nut M6 x 6
- P35: Flange Nut M8 x 1
- P36: Flange Nut M10 x 1
- P38: Washer M6 x 1
- P39: Washer M8 x 1
- P40: Washer M10 x 1

※ Only Applied A-C

NOTE

- ※P25 Spacer is sandwiched it between P6 Oilcooler Bracket 1 and vehicle as a spacer and uses it.



(6) Tighten the Oilcooler Bracket.

※ Only Applied A-C

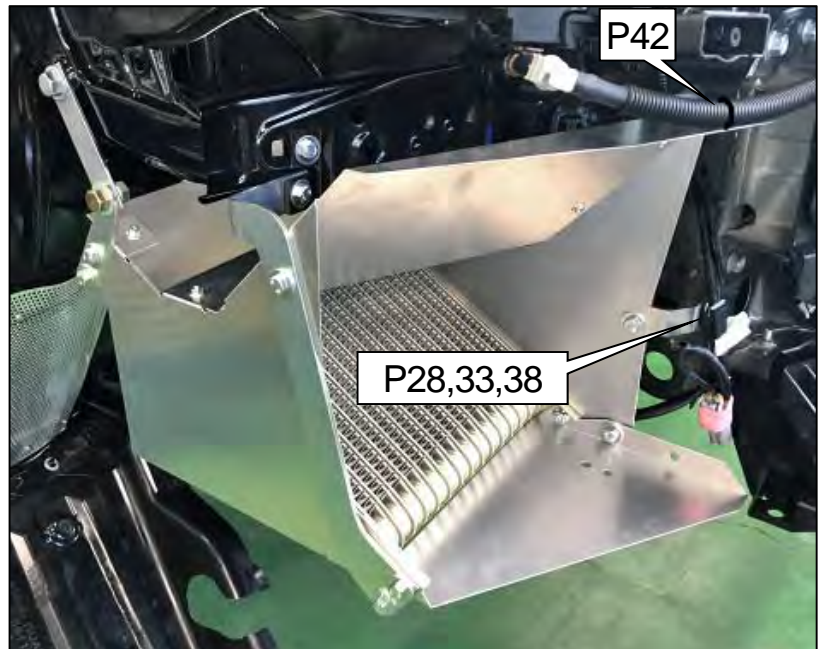
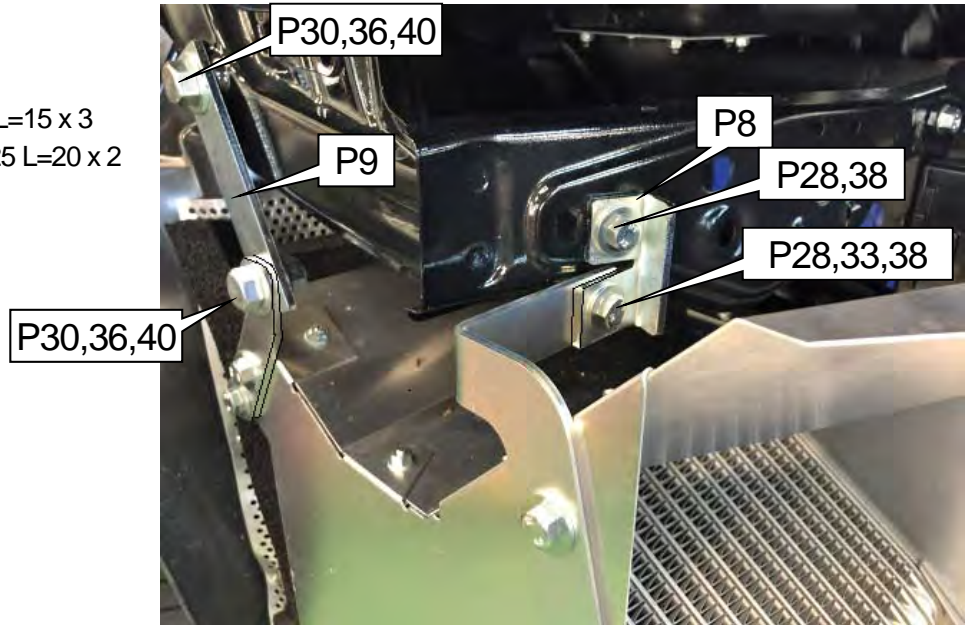
(7) Secure the Hose of Head light washer to the Air Duct 4 using the provided Tie Wrap M.

- P42: Tie Wrap M x 1
- ※ Only Applied A-C

(8) Temporarily install the Oilcooler Bracket to the vehicle.

- P8: Oilcooler Bracket 4 x 1
- P9: Oilcooler Bracket 5 x 1
- P28: Hexagon Bolt M6-1.0 L=15 x 3
- P30: Hexagon Bolt M10-1.25 L=20 x 2
- P33: Flange Nut M6 x 2
- P36: Flange Nut M10 x 2
- P38: Washer M6 x 3
- P40: Washer M10 x 2

※ Only Applied D-



(9) Secure the Hose of Head light washer to the Air Duct 4 using the provided Tie Wrap M.

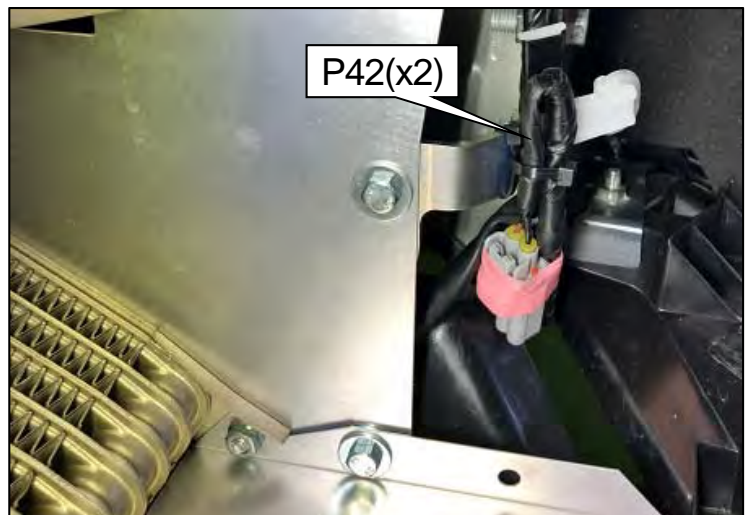
- P42: Tie Wrap M x 1

※ Only Applied D-

(10) Secure the wire to the Oilcooler Bracket 1 using provided Tie Wrap M.

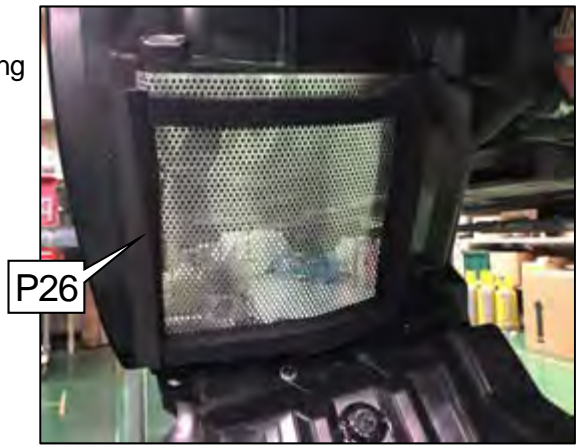
- P42: Tie Wrap M x 2

※ Only Applied D-



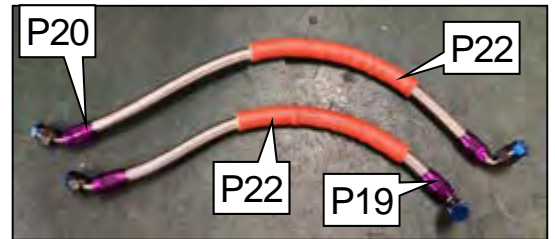
- (11) Install ④Mud guard to the vehicle.
- (12) Install Sponge Tape to the gap between Air Duct and Punching Plate.

- P26: Sponge Tape x 4



- (13) Cut the Fire Sleeve for bisection.
- (14) Install Fire Sleeve to the Oilcooler Hose 1 and 2.

- P19: Oilcooler Hose 1 x 1
- P20: Oilcooler Hose 2 x 1
- P22: Fire Sleeve x 1

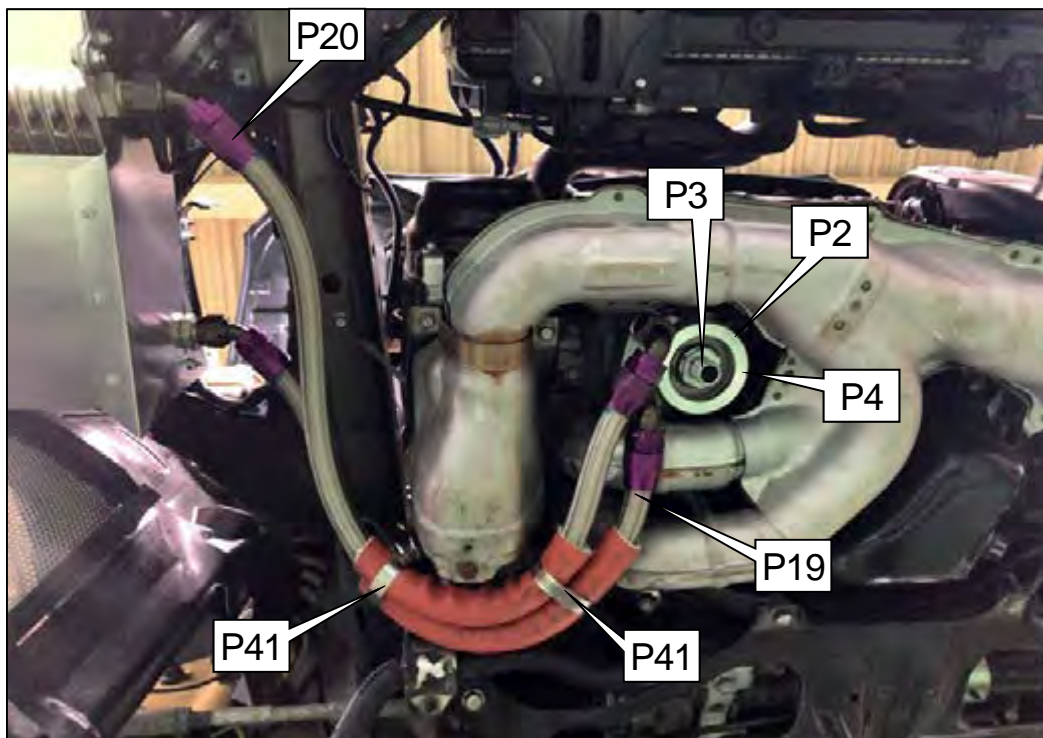


- (15) Temporarily Install the Oil Filter Mount and Oilcooler Hose to the engine and Oilcooler Core.

- P2: Oil Filter Mount x 1
- P3: Center Bolt x 1
- P4: O-ring x 1
- P18: Conical Seal x 4

NOTE

- Apply a small amount of oil to the O-ring.



- (16) Bundle up two Oilcooler Hose using provided Hose Band #28.

- P41: Hose Band #28 x 2

NOTE

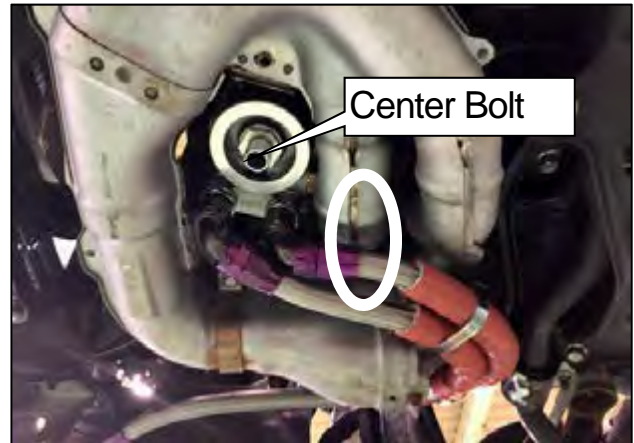
- Hose band #28 assumes it degree to bind together, and do not close it tightly too much.

(17) Tighten the Oil Cooler Hose and Center Bolt.

Center Bolt Tightening Torque : **45N·m (4.6kgf·m)**

NOTE

Confirm that there is not the contact of the circle part.



(18) Install Oil Filter to the Oil Filter Mount.

• P43: Oil Filter x 1

(19) Fill the engine oil.

4. REINSTALLATION OF FACTORY PARTS AND START CONFIRMATION

(1) Make sure the installed parts do not come in contact with any other parts of the vehicle.

(2) Reinstall ⑦ front bumper.

(3) Reinstall ⑥ head light washer nozzle cover RH and LH.

(4) Reconnect the connector of turn signal lamp and fog lamp.

※ Only Applied A-C

(5) Secure the wire of turn signal lamp and fog lamp using the provided Tie Wrap M.

• P42: Tie Wrap M x 2

※ Only Applied A-C

(6) Reinstall mud ④ guard RH and ⑤ LH.

(7) Reinstall the ② air cleaner case and ① air intake duct.

(8) Reconnect the negative cable to the battery.

(9) Start the engine. Check to see if the oil is not leaking, and installed parts do not come in contact with any other parts of the vehicle.

(10) Reinstall the ③ front under cover and the front tire RH.

※ After the installation process is complete, check all items listed in the “Confirmation After Installation” section of the instruction manual.

