

# 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-AF111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 取付説明書品番     | E04261-F43143-00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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         | 2014/08～2020/04 年改 A～F 型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 備 考         | <ul style="list-style-type: none"><li>純正フォグランプとの併用が可能です。※年改 A～C 型</li><li>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。</li><li>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。</li><li>下記の純正部品の加工が必要になります。<ul style="list-style-type: none"><li>フロントバンパー</li><li>フロントマッドガード</li><li>フロントアンダーカバー</li><li>フロントバンパーロアブラケット</li><li>フォグランプカバーRH</li><li>フォグランプ RH (年改 A～C 型)</li><li>参考取付け時間 6 時間</li><li>必要工具<ul style="list-style-type: none"><li>リベッター</li></ul></li></ul></li><li>フロントバンパーエネルギーアブソーバー</li><li>ホーンブラケット</li><li>ラジエーター導風スポンジ</li><li>エアクリナーケース</li><li>フロントインテークカバー (年改 A～C 型)</li><li>エキゾーストマニホールドヒートカバー</li></ul> |

※適合車両の年式は、2024 年 04 月現在のものです。

### 改訂の記録

| 改訂No.   | 日 付     | 記 載 変 更 内 容 |
|---------|---------|-------------|
| 3-3. 02 | 2019/06 | 初版          |
| 3-3. 03 | 2019/11 | 純正部品加工指示追加  |
| 3-3. 04 | 2024/04 | 記載内容変更      |

2024 年 4 月 18 日発行（禁無断複写、転載）(株)エッチ・ケー・エス

## 目次

|                       |    |
|-----------------------|----|
| はじめに／本書・製品について／安全上の注意 | 1  |
| パーツリスト                | 2  |
| 1. ノーマルパーツの取外し        | 4  |
| 2. ノーマルパーツの移動・加工      | 6  |
| 3. キットパーツの取付け         | 13 |
| 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。  
本書は取付けを行う前に必ず読み、よく理解した上で作業を行ってください。

## 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))

## キット装着イメージ



# パーツリスト

| 連番 | 品名             | 数量       |          | 備考             |
|----|----------------|----------|----------|----------------|
|    |                | 年改 A～C 型 | 年改 D～F 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        |          |                |
| 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° 535mm |
| 20 | オイルクーラーホース 2   | 1        |          | 45° -90° 645mm |
| 21 | パンチングプレート      | 1        |          |                |
| 22 | ファイアースリーブ      | 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～F 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 | ワッシャー M4     | 36       |          |                            |
| 38 | ワッシャー M6     | 20       | 15       |                            |
| 39 | ワッシャー M8     | 1        | 0        |                            |
| 40 | ワッシャー M10    | 2        |          |                            |
| 41 | ホースバンド #28   | 2        |          |                            |
| 42 | タイラップ 中      | 5        | 3        | 6 個入り                      |
| 43 | オイルフィルター     | 1        |          | φ68 H65 M20<br>52009-AK005 |
| 44 | アルミテープ       | 0        | 1        |                            |
| 45 | 取付説明書        | 1        |          | 本書                         |
| 46 | 取扱説明書        | 1        |          |                            |

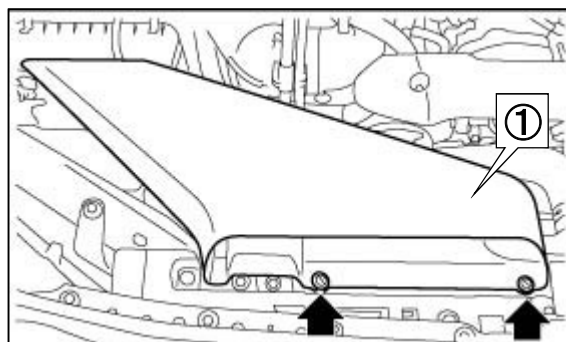
## 1. ノーマルパーツの取外し

作業を始める前に、エンジンオイルを準備し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ってください。

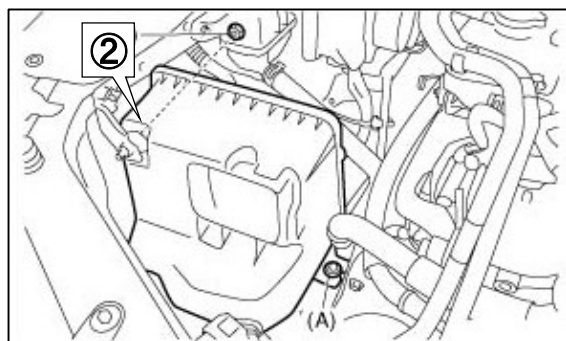
(1) バッテリーのマイナス端子接続を取外してください。

(2) 右フロントタイヤを取外してください。

(3) ①エアインテークダクトを取外してください。  
※①は再使用します。



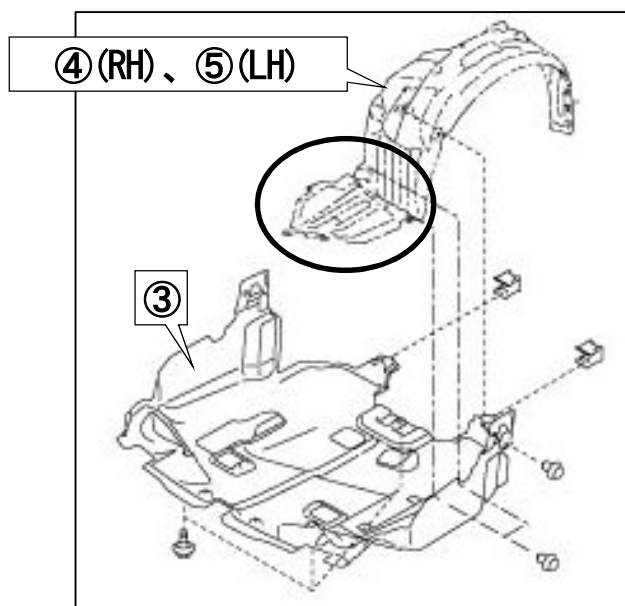
(4) ②エアクリーナーケースを取外してください。  
※②は再使用します。



(5) ③フロントアンダーカバーを取外してください。  
※③は再使用します。

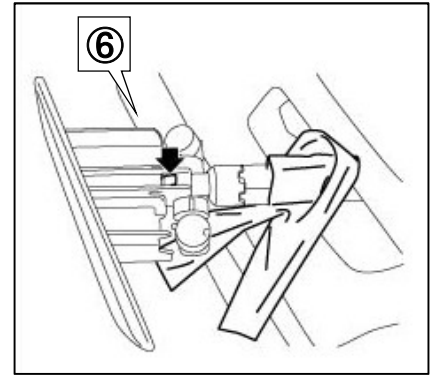
(6) ④マッドガード RH を取外し、フォグランプ ASSY およびターニングナルランプ ASSY の集中コネクターを切離してください。  
※④は再使用します。

(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 およびターニングナルランプ ASSY の集中コネクターを切離してください。



(8) エンジンオイルを抜いて、オイルフィルターを取外してください。

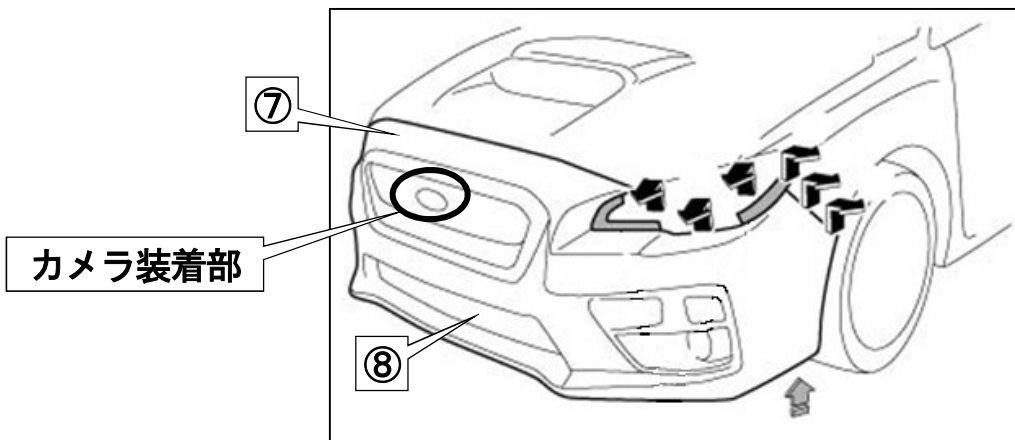
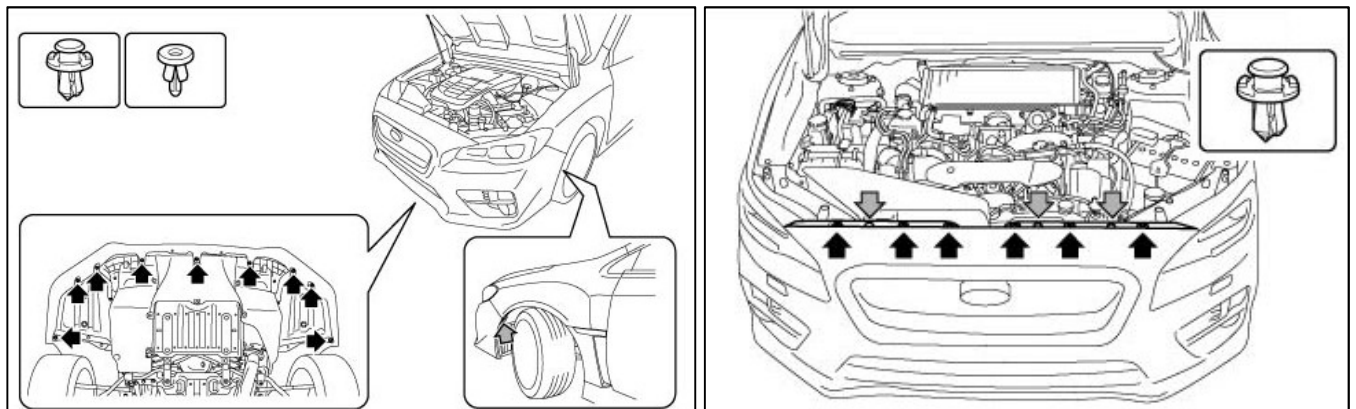
- (9) ⑥カバーASSY-ランプウォッシャーノズル RH、LH を取外してください。  
※⑥は再使用します。



- (10) ⑦フロントバンパーを取外してください。

※⑦は再使用します。

※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ーを外す。



- (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してください。

※⑧は再使用します。

※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 を取外してください。

※⑨は再使用します。

- (13) ⑦フロントバンパーから⑩フォグランプ RH を取外してください。

※⑩は再使用します。

※年改 A～C 型のみ





## 2. ノーマルパーツの移動と加工

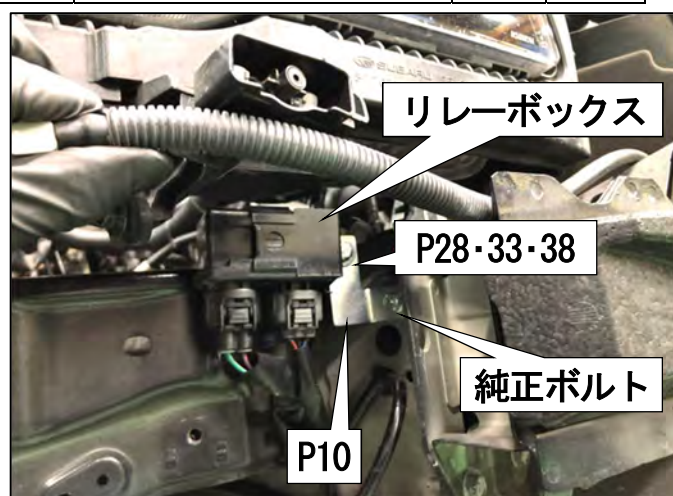
パーツリスト

| No. | 品名             | 数量          |             |
|-----|----------------|-------------|-------------|
|     |                | 年改<br>A～C 型 | 年改<br>D～F 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 | ボタンボルト 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 | ワッシャー M4       | 6           |             |
| P38 | ワッシャー 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 : ワッシャー M6 ×1



- (2) ラジエーター前 右側の導風スポンジを図の位置で切取ってください。

※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、図の位置に移動してください。



- (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取ってください。

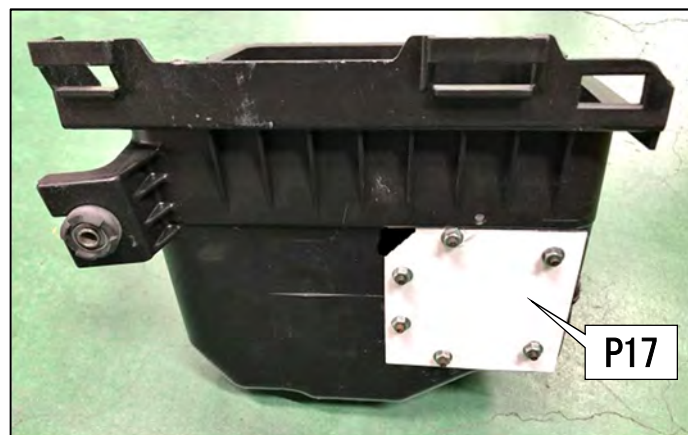
**アドバイス**

✧ 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てください。

・P17 : エアクリーナーケースプレート ×1

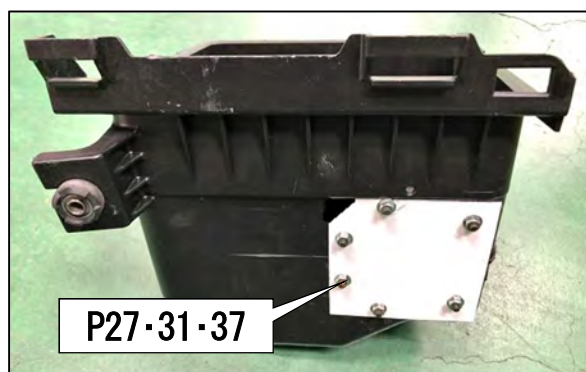
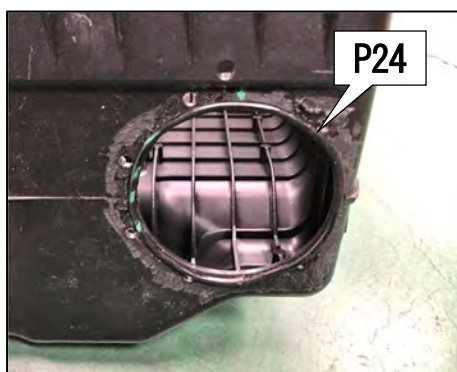


- (6) エアクリーナーケースプレートから保護フィルムを取外してください。



- (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てください。

- ・ 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 : ワッシャーM4 ×6

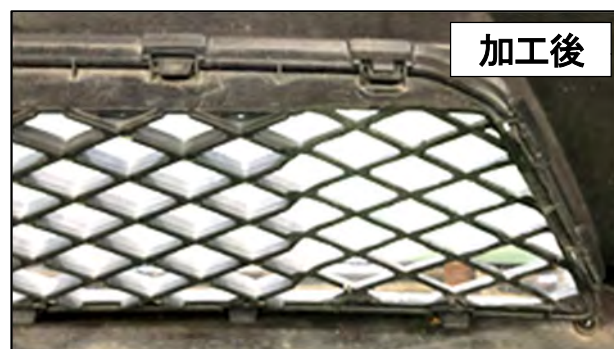
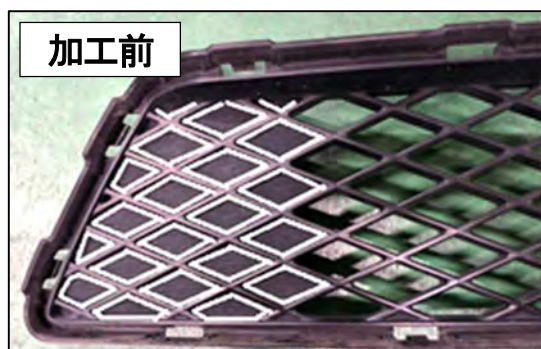


- (8) 1. (11) で取外した、⑧フロントインテークカバー右側の図示部分を裏側から削り、空気の導入口を開けてください。

※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。



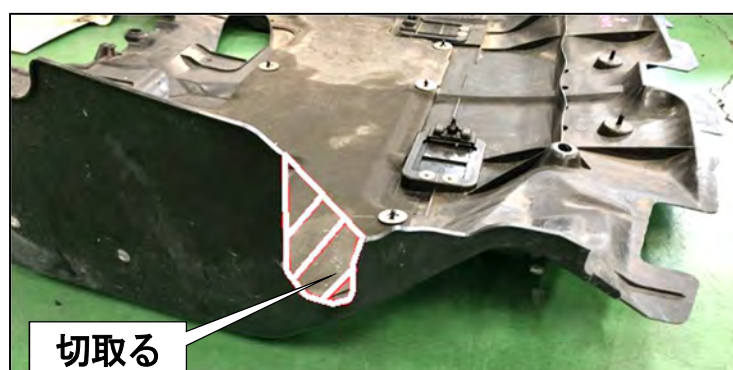
- (9) 2. (8) で加工した⑧フロントインテークカバーを⑦フロントバンパーに取付けてください。

※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ってください。

アドバイス

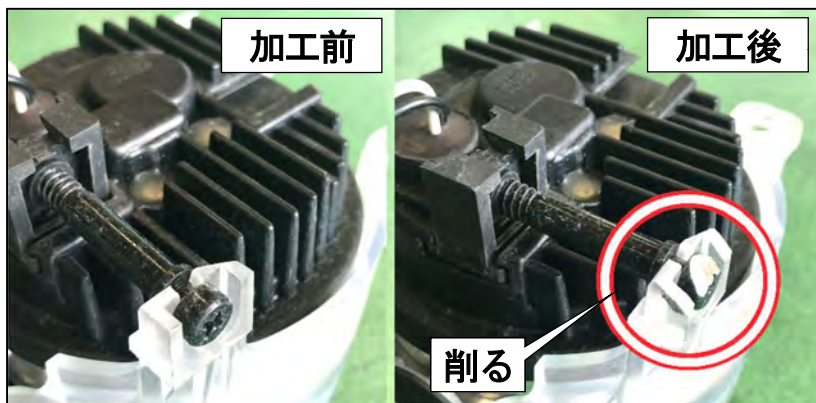
◇ エアソーやベルトサンダーを使用すると作業を行い易い。



切取る

- (11) ⑩フォグランプ RH の図示部分を削取ってください。

※年改 A~C 型のみ



- (12) ④フロントマッドカード RH を図の位置で切取ってください。

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。



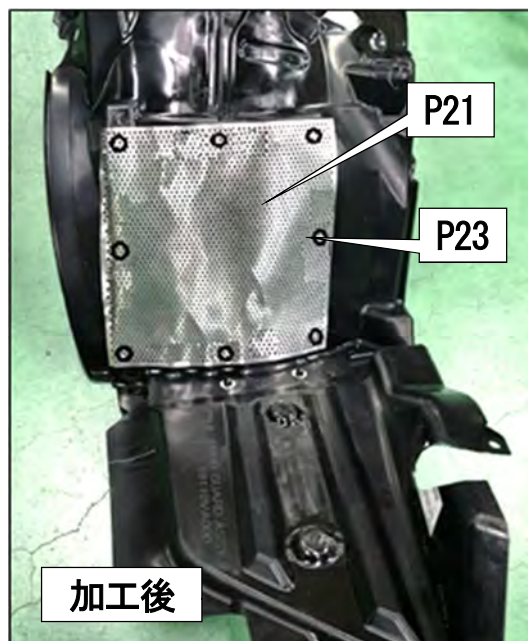
- (13) ④マッドガード RH の図示部分を切り取り、3.5mm のドリルにて穴を開けてパンチングプレートを取付けてください。

・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てください。





- (14) ⑦フロントバンパーの図示部分を切取ってください。 ※年改 A～C 型のみ

アドバイス

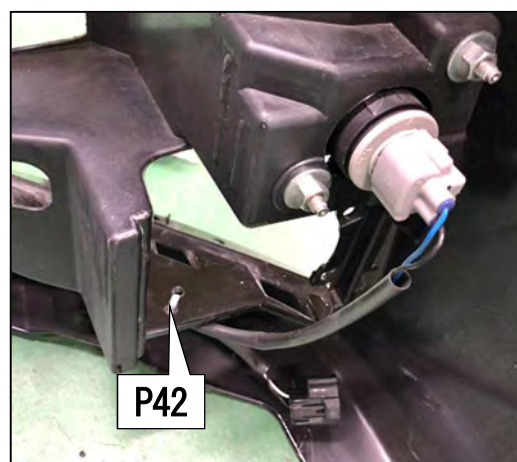
✧ エアソーやベルトサンダーを使用すると作業を行い易い。



- (15) 図の位置にφ4.5 の穴を 2 か所開け、ウインカーハーネスをタイラップ中で固定してください。

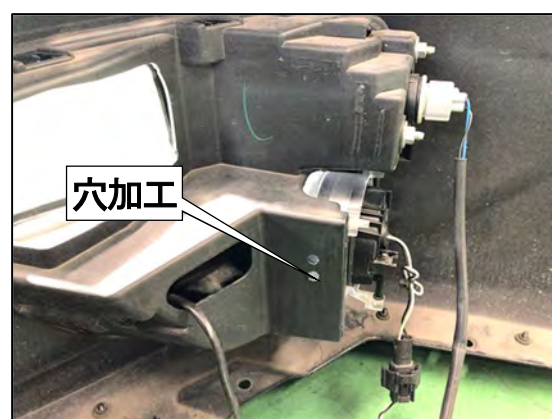
・P42 : タイラップ中 ×1

※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ネクター固定用φ4.5 穴を 2 か所開けてください。

※年改 A～C 型のみ



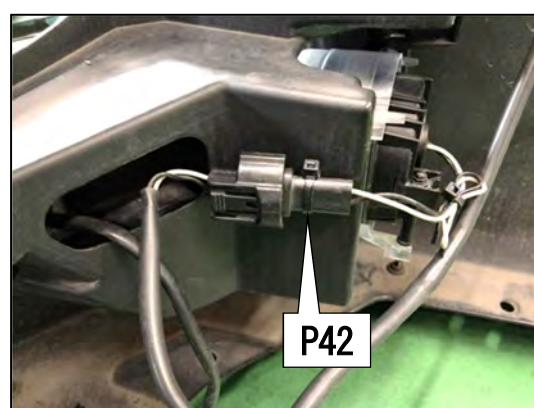
- (17) ⑩フォグランプ RH を⑦フロントバンパーに取付けてください。

※年改 A～C 型のみ

- (18) タイラップ中でフォグランプのコネクターを⑦フロントバンパーに固定してください。

・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 の図の位置を切取り、⑦フロントバンパーに取付けてください。

※年改 D～F 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ます。

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～F 型

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

・P11 : エアダクト 1 ×1

※年改 A～C 型のみ



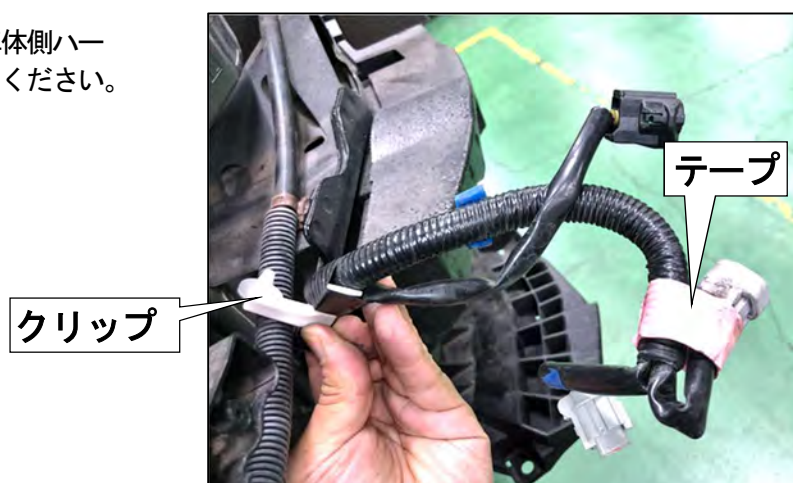
フロントバンパーロアブラケット

P11

穴加工

(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取外してください。

※年改 A～C 型のみ



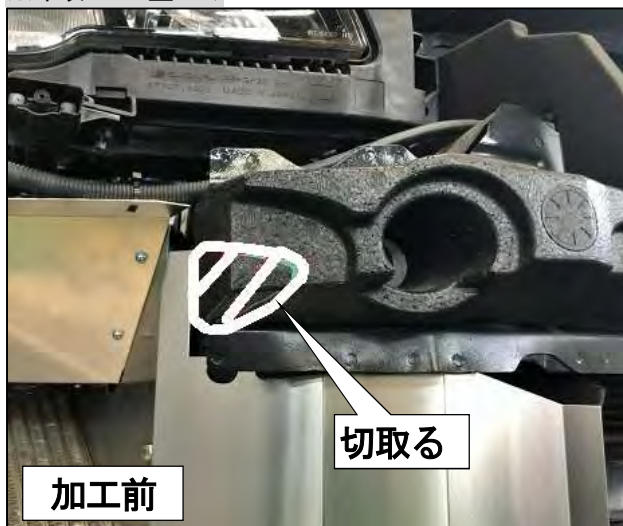
クリップ

テープ



(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ってください。

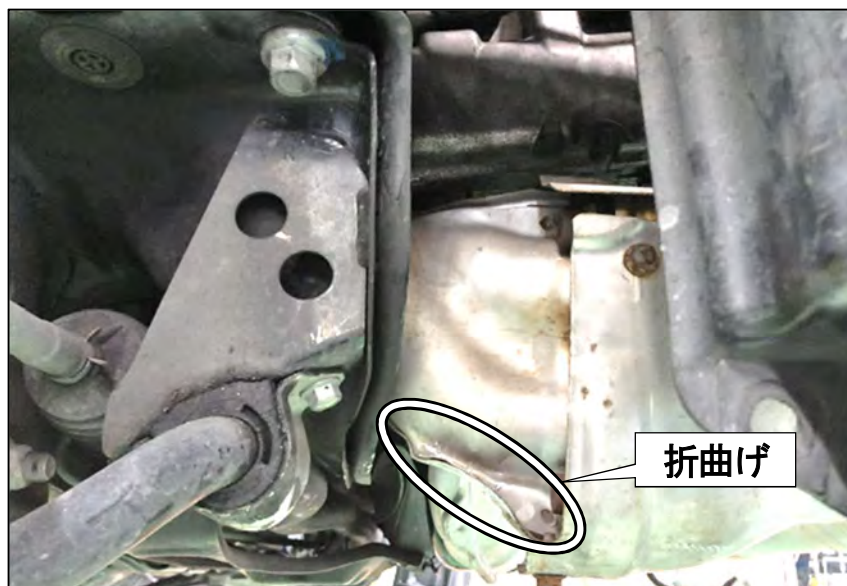
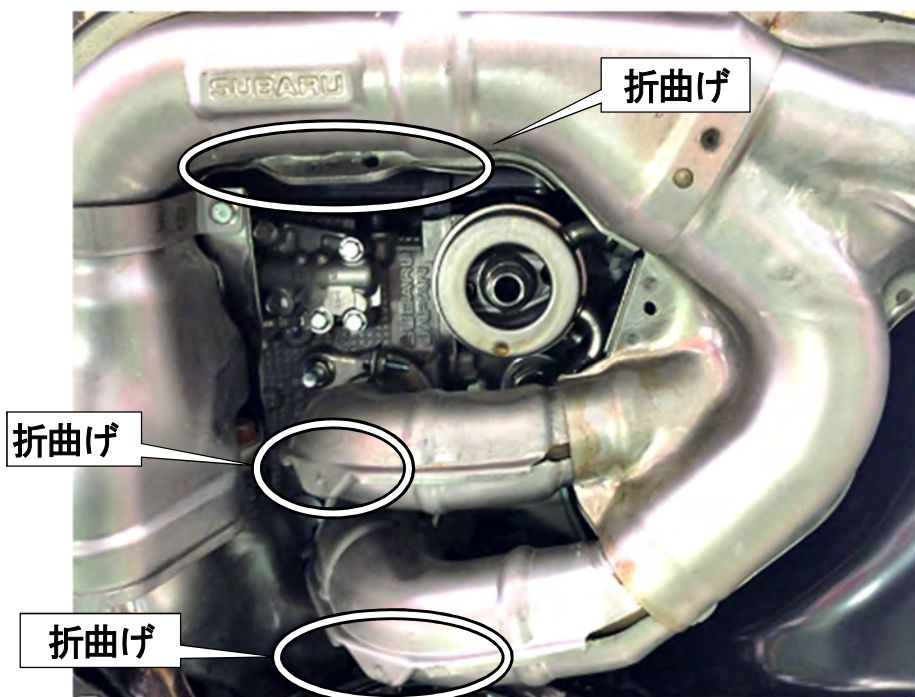
※年改 A～C 型のみ



(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てください。

アドバイス

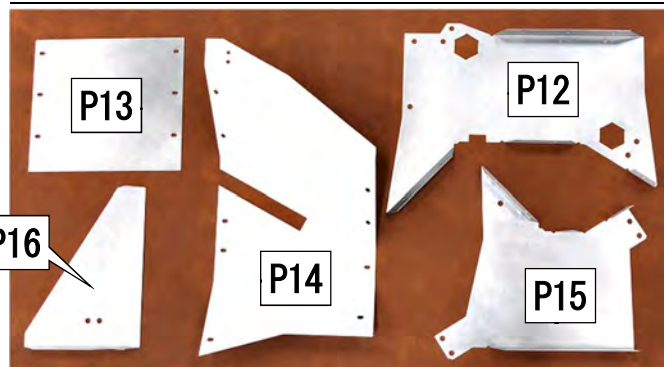
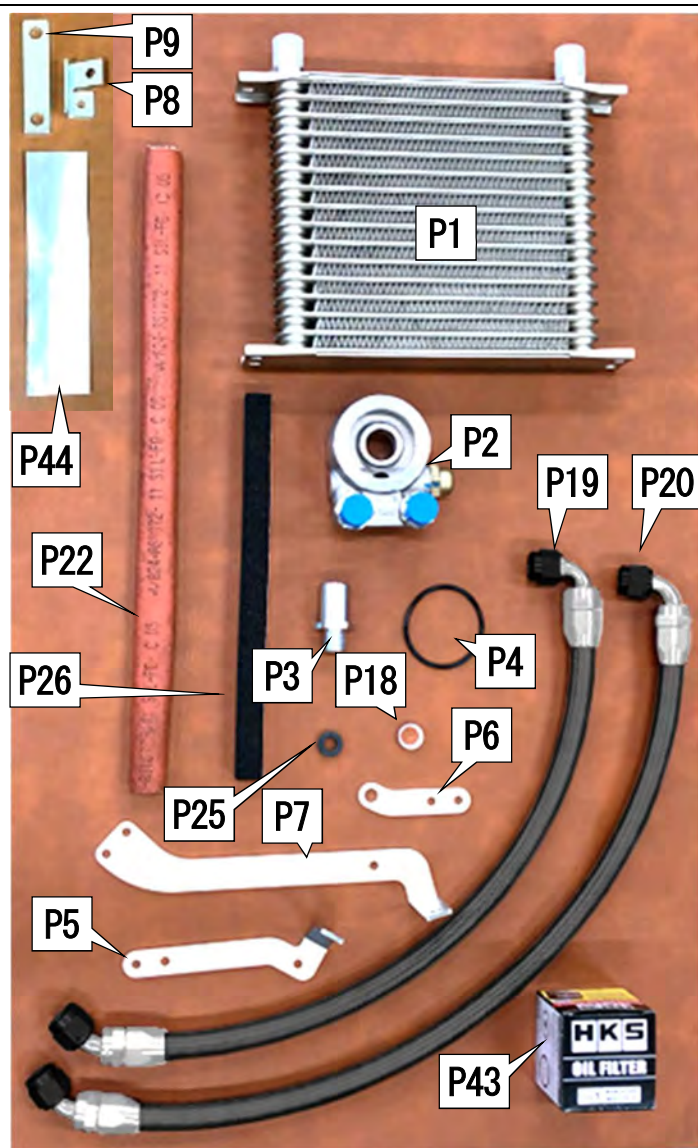
- ◇ ウォーターポンププライヤーやピンポンチ等を使用すると作業を行い易い。





### 3. キットパーツの取付け

パーツリスト



| No. | 品名             | 数量         |            |
|-----|----------------|------------|------------|
|     |                | 年改<br>A~C型 | 年改<br>D~F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 | ファイアースリーブ      | 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 | ワッシャー M4       | 30         |            |
| P38 | ワッシャー M6       | 19         | 15         |
| P39 | ワッシャー M8       | 1          | 0          |
| P40 | ワッシャー M10      | 2          |            |
| P41 | ホースバンド #28     | 2          |            |
| P42 | タイラップ 中        | 1          | 3          |
| 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。

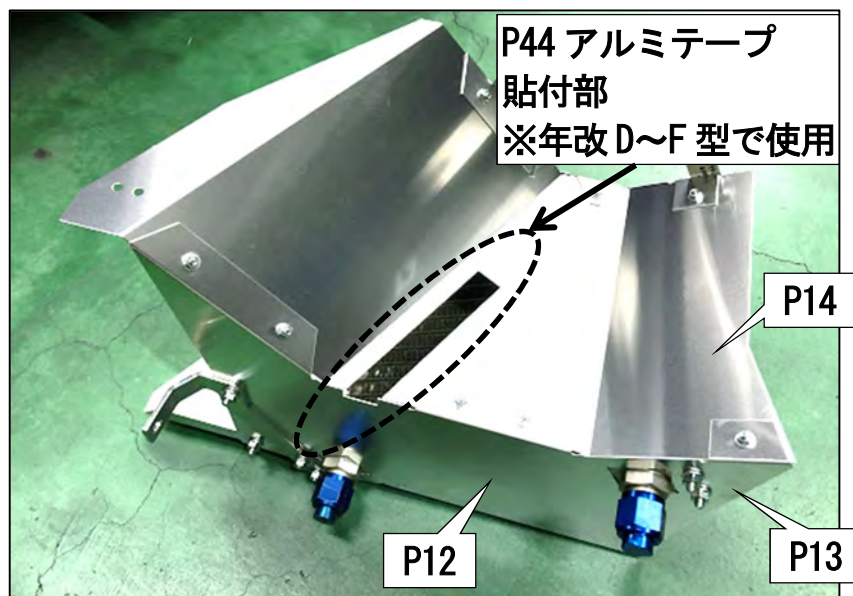
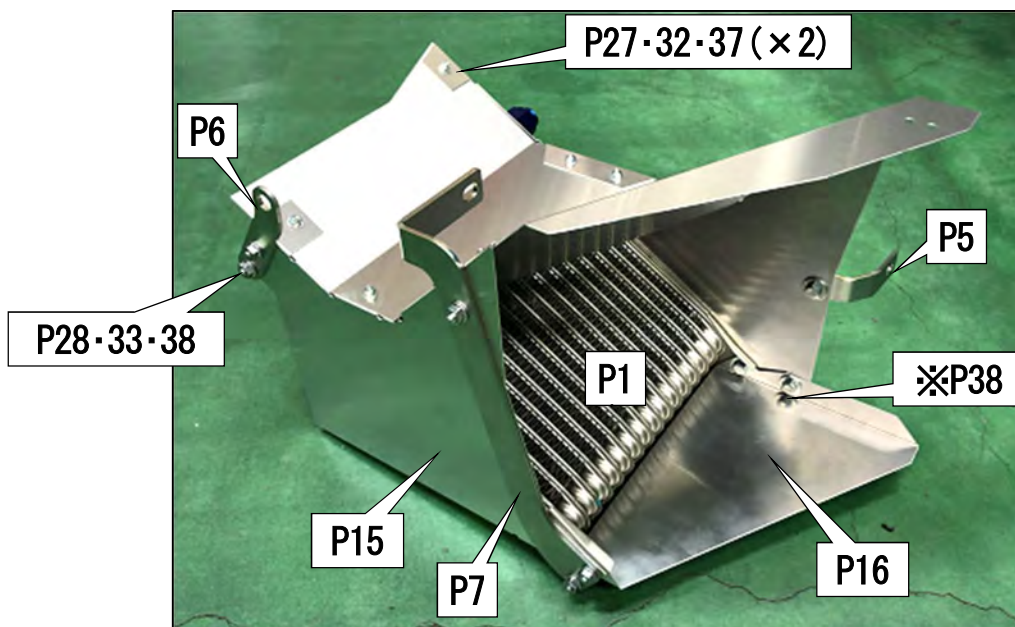
- (1) エアダクトから保護フィルムを剥がし、オイルクーラーコアとエアダクトとオイルクーラーブラケットを組立ててください。

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

※P44 アルミテープは年改 A～C 型では使用しません。

#### アドバイス

- ◇ ボタンボルト M4 の頭がエアダクトの内側に向くように組み立ててください。
- ◇ 図中の※P38 ワッシャー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してください。
- ◇ 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してください。

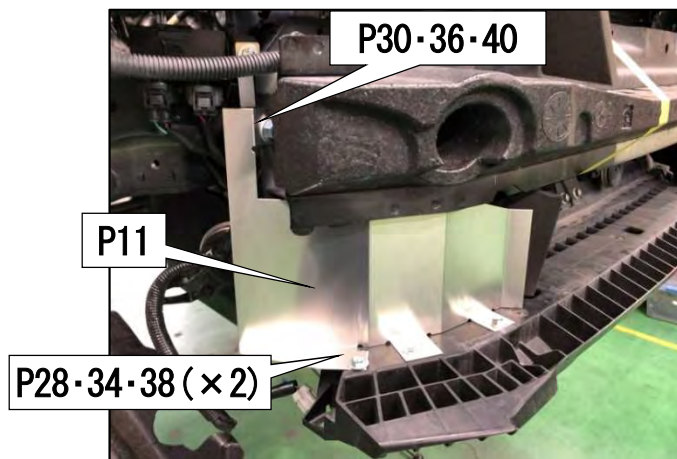




- (2) 保護フィルムを取外し、エアダクト 1 を車両に取付けてください。

※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 : ワッシャー M6 ×6
- ・ P40 : ワッシャー M10 ×1



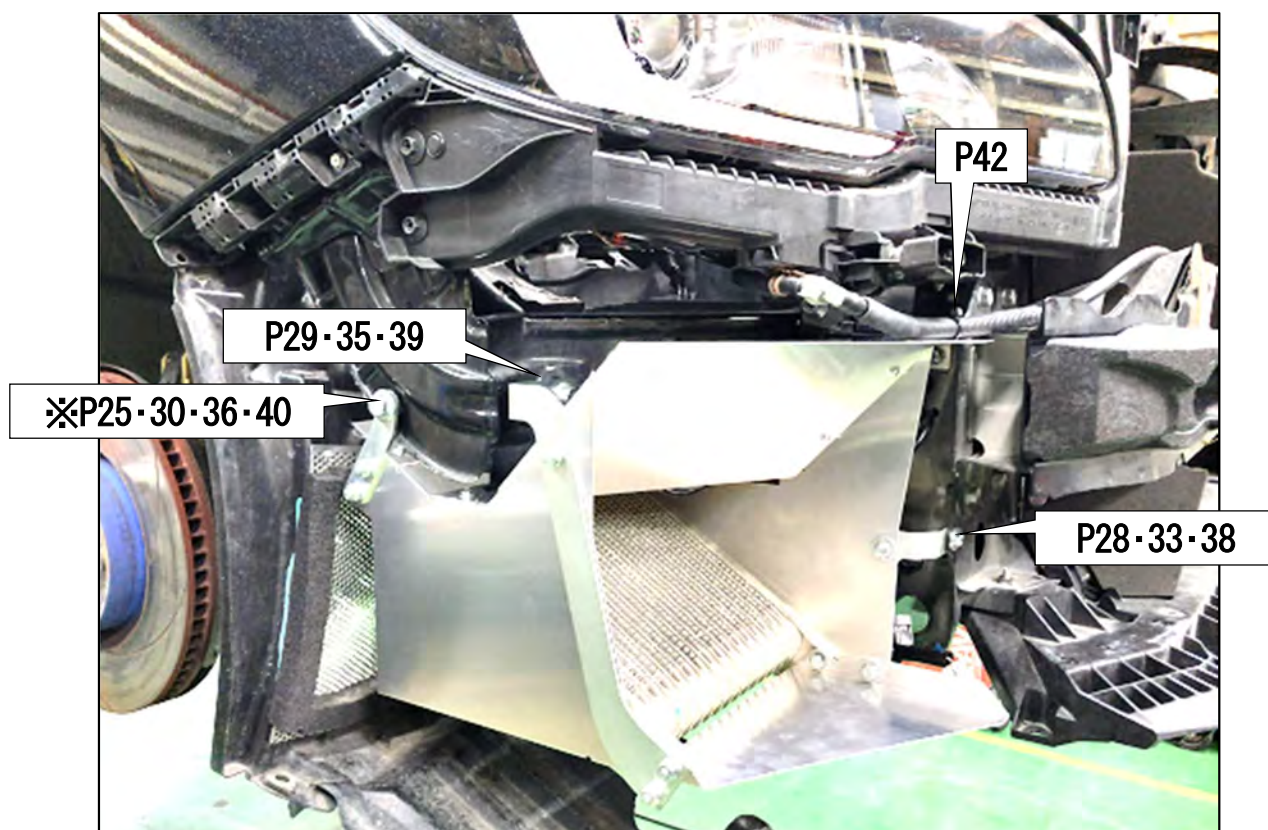
- (3) オイルクーラーコアを車両に取付け、オイルクーラーコアとオイルクーラーブラケットを本締めしてください。

※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 : ワッシャー M6 ×1    |
| ・ P30 : ボルト M10 L20 ×1 | ・ P39 : ワッシャー M8 ×1    |
| ・ P33 : フランジナット M6 ×1  | ・ P40 : ワッシャー 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してください。



- (4) ヘッドライトウォッシャーのホースをエアダクト 4 に固定してください。

※年改 A～C 型のみ

- ・ P42 : タイラップ 中 ×1

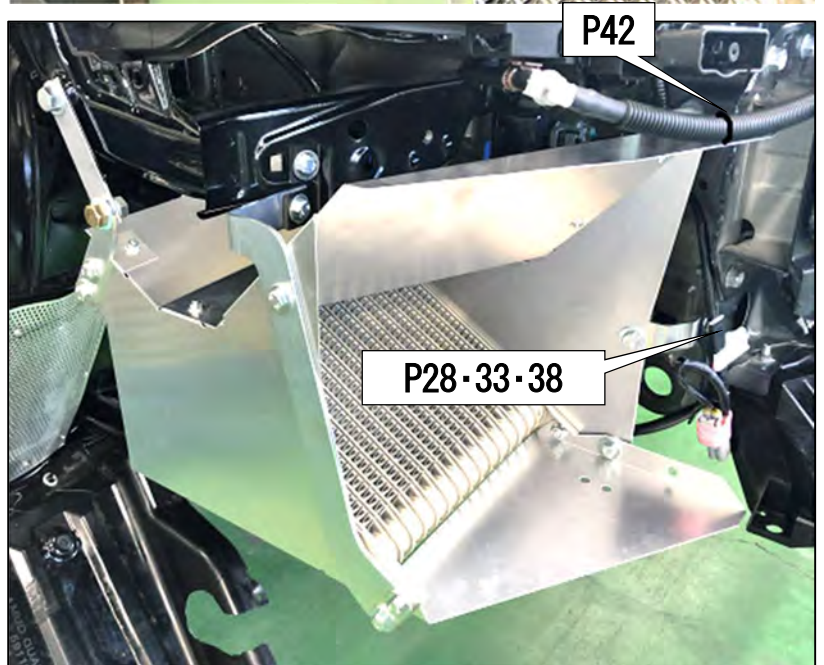
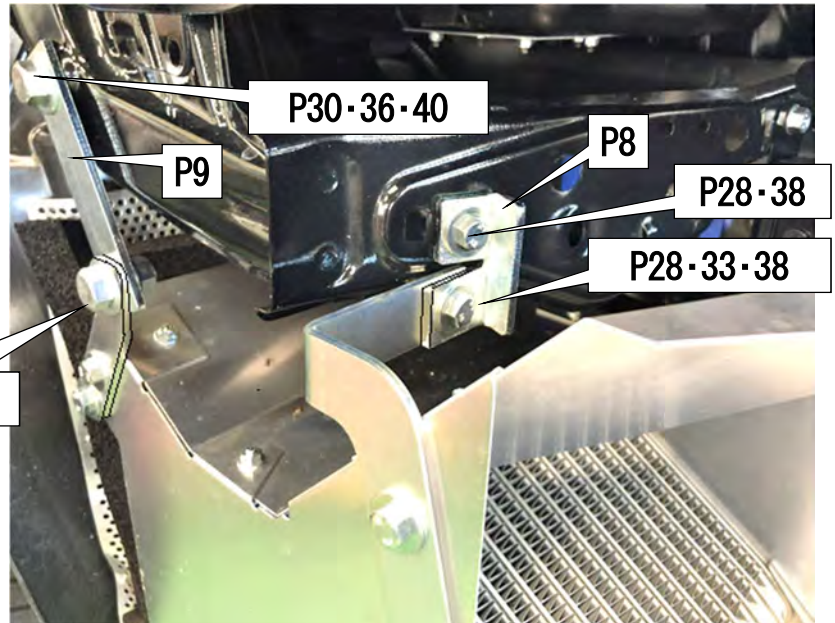


- (5) オイルクーラーコアを車両に取付け、オイルクーラーコアとオイルクーラーブラケットを本締めしてください。

※年改 D～F 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 : ワッシャー M6 × 3
- ・ P40 : ワッシャー M10 × 2

P30・36・40



- (6) ヘッドライトウォッシャーのホースをエアダクト 4 に固定してください。

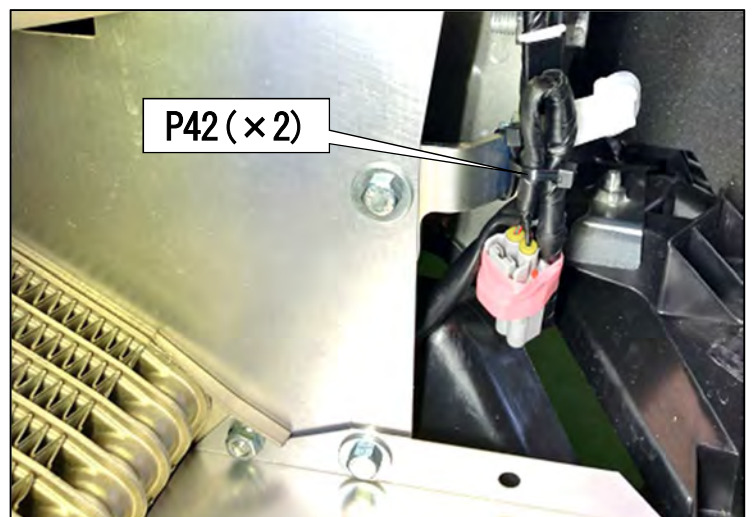
※年改 D～F 型のみ

- ・ 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 に固定してください。

- ・ P42 : タイラップ 中 × 2

※年改 D～F 型のみ



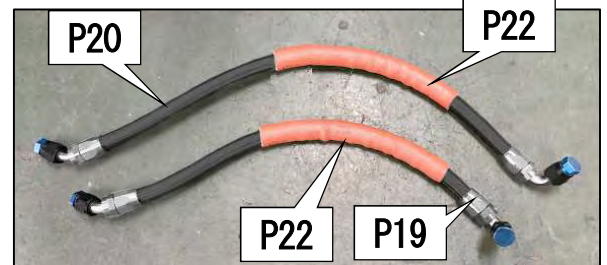
- (8) ④マッドガード RH を車両に取付け、エアダクトとパンチングプレートの間隙にスポンジテープを取付けてください。

・ P26 : スポンジテープ ×4



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

・ 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 : ファイアースリーブ ×1

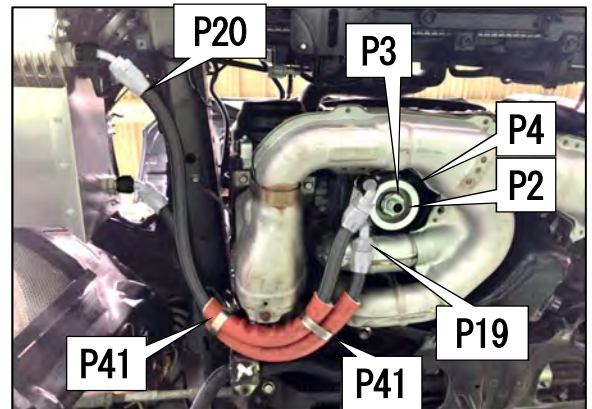


- (10) Oリングにエンジンオイルを薄く塗布し、オイルフィルターマウントの内側の溝に組付け、センターボルトを使用して、オイルフィルター取付け面にオイルフィルターマウントを仮付けしてください。

・ 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

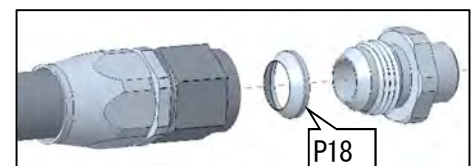
- (11) オイルクーラーホース 1 とオイルクーラーホース 2 をオイルフィルターマウントとオイルクーラーコアに仮付けしてください。

・ 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の各取付け部に挟んでご使用ください。ユニオンにあらかじめかぶせ、ずれないようにフィッティングを締付けてください。
- ・ 締付けの際にはオイルクーラーコア、オイルフィルターマウントの六角部を保持してオイルクーラーホースのフィッティングを締付けてください。



## ⚠ 注意

- オイルクーラーコア・オイルフィルターマウントのユニオン部にシールテープを使用しないでください。テープがエンジン内部に入り込み、エンジンが破損する恐れがあります。
- オイルクーラーホース 1, オイルクーラーホース 2 がボディなどに干渉しないように取付けてください。干渉するとオイルクーラーホース 1, オイルクーラーホース 2 に無理な力がかかりフィッティングが破損する恐れがあります。

(12) オイルクーラーホースをホースバンド #28 で束ねてください。

・ P41 : ホースバンド #28 ×2

### アドバイス

◇ ホースバンド #28 は結わえる程度に軽く締めてください。

(13) 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、オイルクーラーホース・センターボルトを本締めしてください。

締付けトルク N・m(kgf・m)

- ・ センターボルト  
T=45 (4.6)
- ・ オイルフィルターマウントのユニオン部  
T=38 (3.9)
- ・ オイルクーラーコアのユニオン部  
T=44 (4.5)



## ⚠ 注意

- アタッチメントボルトを締付ける際、トルクレンチを使用してください。締付け不良によるオイル漏れ、締付け過ぎによるエンジンプロックの破損等を引き起こす恐れがあります。



(14) 新品のオイルフィルターを取付けてください。

・ P43 : オイルフィルター ×1

(15) エンジンオイルをエンジンに適量入れてください。



## 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してください。
- (2) ⑦フロントバンパーを取付けてください。
- (3) ⑥カバーASSY-ランプウォッシャーノズル RH、LH を取付けてください。

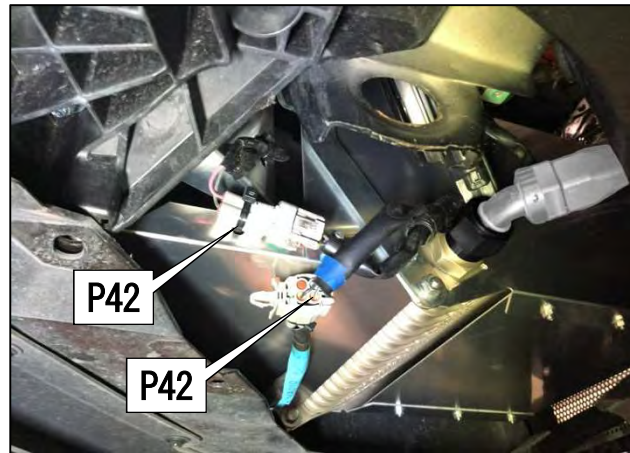
- (4) フォグランプ ASSY およびターニングシグナルランプ ASSY の集中コネクタを取付けてください。

※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・ハーネスをエアガイドに固定してください。

※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 を取付けてください。

- (7) ②エアクリーナーケースを取付けてください。

- (8) ①エアインテークダクトを取付けてください。

- (9) バッテリーのマイナス端子を取付けてください。

- (10) エンジンを始動し、以下の確認を行ってください。

- ・ エンジンを3分以上暖気した後(エンジンオイル油温75℃以上)、オイル漏れがないことを確認してください。
- ・ エンジン暖気後、エンジンオイルが規定量入っているかオイルレベルゲージで確認してください。
- ・ オイルクーラーホースが他部品に干渉していないこと。

- (11) ③フロントアンダーカバーを取付けてください。

- (12) 右フロントタイヤを取付けてください。

※ 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ってください。



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>

# 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.

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRODUCT NAME  | OIL COOLER KIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PURPOSE       | AUTOMOBILE PARTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| PART NUMBER   | 15004-AF111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MANUAL NUMBER | E04261-F43143-00 Ver.3-3.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| VEHICLE       | SUBARU WRX STI (CBA-VAB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ENGINE        | EJ20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| MODEL YEAR    | 2014/08– 2020/04 Applied A-F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| REMARKS       | <ul style="list-style-type: none"><li>• This kit can be used in conjunction with factory fog lamps.(only Applied A-C)</li><li>• Required Parts to install this kit:<ul style="list-style-type: none"><li>● New Engine Oil 5.5 Litter</li></ul></li><li>• When replacing the oil filter, use HKS Oil Filter Type 1 (52009-AK005).</li><li>• Modification of the following factory parts is required:<ul style="list-style-type: none"><li>● Front bumper</li><li>● Front under cover</li><li>● Front mud guard RH</li><li>● Front bumper lower bracket (only Applied A-C)</li><li>● Front intake cover (only Applied A-C)</li><li>● Fog lamp cover RH</li><li>● Front bumper energy absorber</li><li>● Horn Bracket</li><li>● Air Intake sponge</li><li>● Air cleaner case</li><li>● Exhaust manifold cover</li><li>● Fog lamp RH(only Applied A-C)</li></ul></li><li>• Required tool to install this kit:<ul style="list-style-type: none"><li>● Riveter</li></ul></li><li>• Standard time required to install this kit is approximately 6 hours.</li></ul> |

### REVISION OF MANUAL

| Rev. Number | Date    | Details                 |
|-------------|---------|-------------------------|
| 3-3.02      | 2019/06 | 1 <sup>st</sup> Edition |
| 3-3.03      | 2019/11 | 2 <sup>nd</sup> Edition |
| 3-3.04      | 2024/04 | 3 <sup>rd</sup> Edition |

Published in April, 2024 by HKS Co., Ltd. (Unauthorized reproduction is strictly prohibited.)

## INDEX

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| NOTICE / ATTENTION / SAFETY PRECAUTIONS.....              | 21 |
| PARTS LIST .....                                          | 22 |
| 1. REMOVAL OF FACTORY PARTS .....                         | 24 |
| 2. RELOCATION AND MODIFICATION OF FACTORY PARTS .....     | 26 |
| 3. INSTALLATION OF KIT PARTS.....                         | 33 |
| 4. REINSTALLATION OF FACTORY PARTS AND CONFIRMATION ..... | 39 |

## NOTICE

Thank you for purchasing HKS OIL COOLER KIT. 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.)

## Installation Image





# PARTS LIST

| No. | Part Name              | QTY.        |             | Description       |
|-----|------------------------|-------------|-------------|-------------------|
|     |                        | Applied A-C | Applied D-F |                   |
| 1   | Oil Cooler Core        | 1           |             |                   |
| 2   | Oil Filter Mount       | 1           |             |                   |
| 3   | Center Bolt            | 1           |             | M20-P1.5          |
| 4   | O-ring                 | 1           |             |                   |
| 5   | Oil Cooler Bracket 1   | 1           |             |                   |
| 6   | Oil Cooler Bracket 2   | 1           |             |                   |
| 7   | Oil Cooler Bracket 3   | 1           |             |                   |
| 8   | Oil Cooler Bracket 4   | 0           | 1           |                   |
| 9   | Oil Cooler 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=535mm |
| 20  | Oil Cooler Hose 2      | 1           |             | 45° - 90° L=645mm |
| 21  | Punching Plate         | 1           |             |                   |
| 22  | Fire Sleeve            | 1           |             | 500mm             |
| 23  | Rivet                  | 11          |             | Spare:3           |
| 24  | Butyl Tape             | 1           |             |                   |
| 25  | Spacer                 | 1           | 0           | OD20-ID10 t=5     |

| No. | Part Name                  | QTY.        |             | Description                                       |
|-----|----------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------|
|     |                            | Applied A-C | Applied D-F |                                                   |
| 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                 | 5           | 3           | 6 pieces in the product                           |
| 43  | Oil Filter                 | 1           |             | 52009-AK005 HKS Oil Filter<br>Type 1 OD68-H65 M20 |
| 44  | Aluminum Tape              | 0           | 1           |                                                   |
| 45  | Installation Manual        | 1           |             | The book                                          |
| 46  | Instruction Manual         | 1           |             |                                                   |

# 1. REMOVAL OF FACTORY PARTS

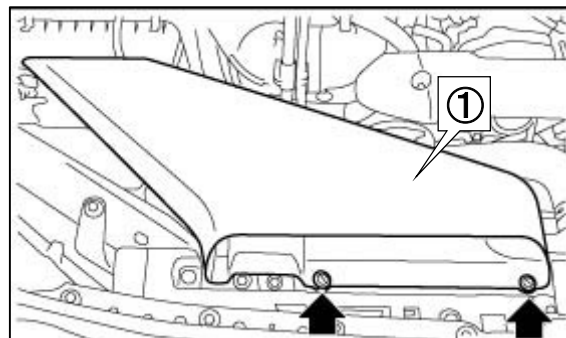
Before beginning removal of the factory parts, disconnect the negative cable from the battery terminal.  
Use this instruction manual and the manufacturer's service manual as a reference.

(1) Disconnect the negative cable from the battery.

(2) Remove front tire RH.

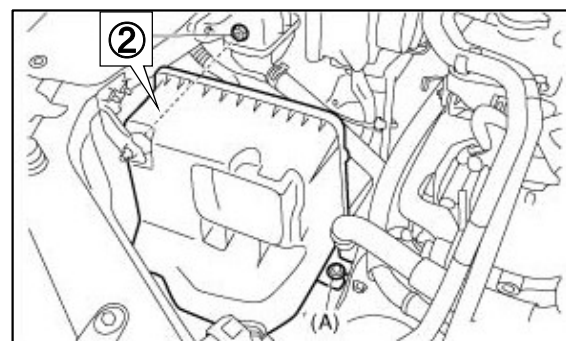
(3) Remove ① air intake duct.

※ Removed ① will be reused later.



(4) Remove ② air cleaner case.

※ Removed ② will be reused later.



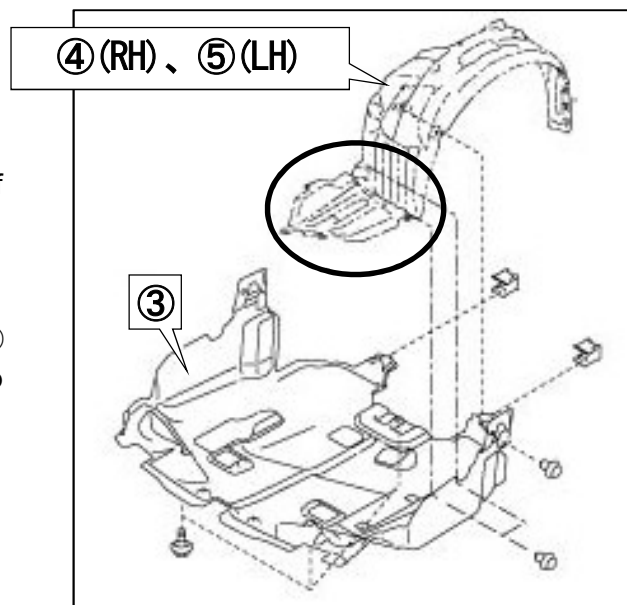
(5) Remove ③ front under cover.

※ 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.

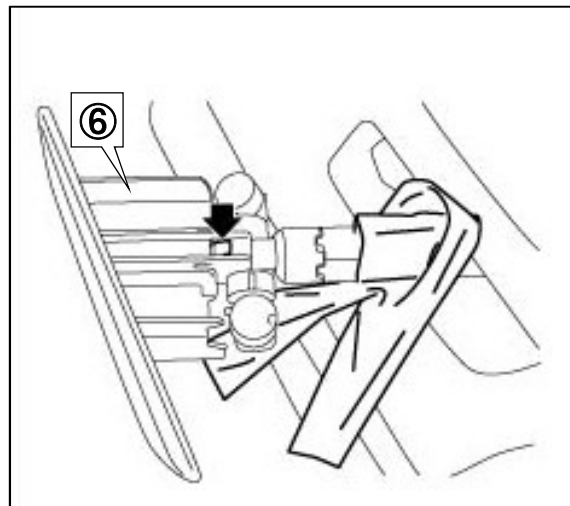


(8) Drain the engine oil and remove the oil filter.



- (9) Remove ⑥cover-assy-lamp washer nozzle RH and LH.

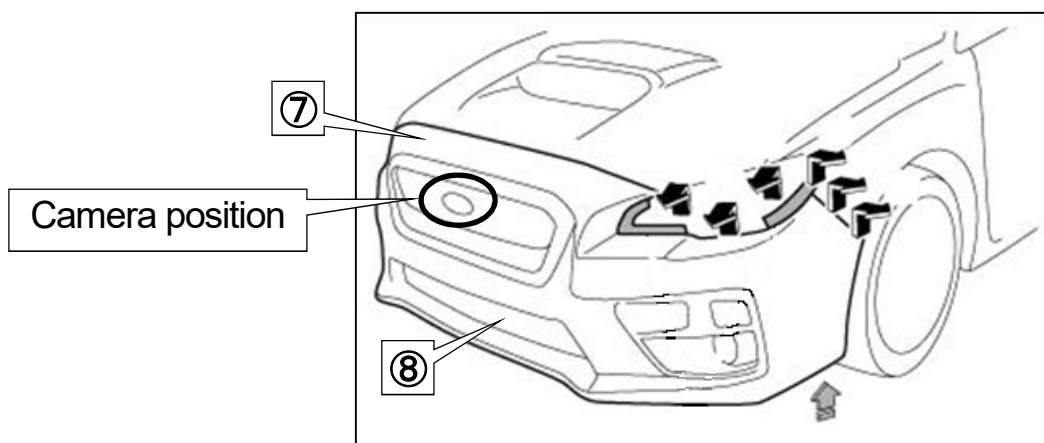
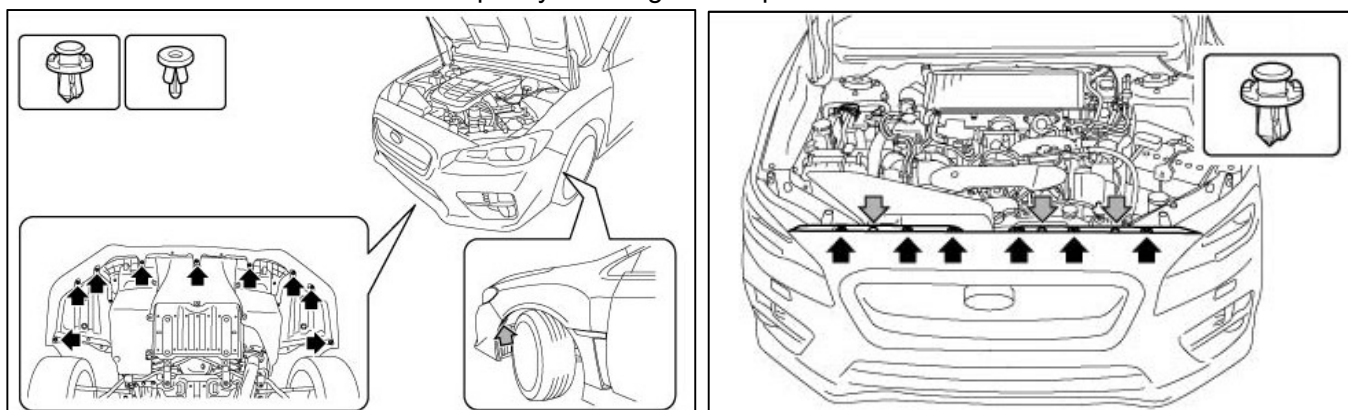
※ Removed⑥ will be reused later.



- (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

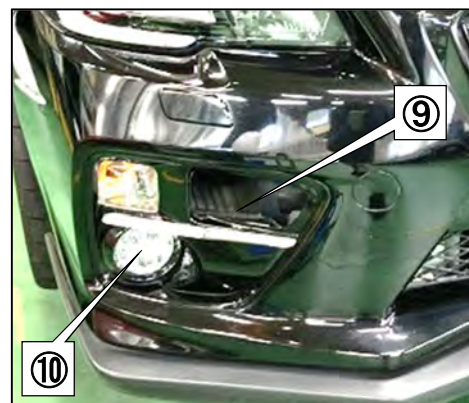
- (12) Remove ⑨fog lamp cover RH from ⑦front bumper.

※ Removed⑨ will be reused later.

- (13) Remove ⑩fog lamp RH from ⑦front bumper.

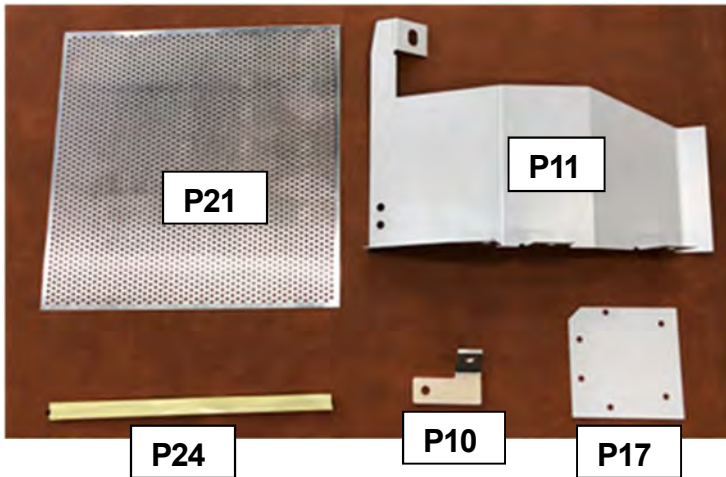
※ Removed⑩ will be reused later.

※ Only Applied A-C



## 2 . RELOCATION AND MODIFICATION OF FACTORY PARTS

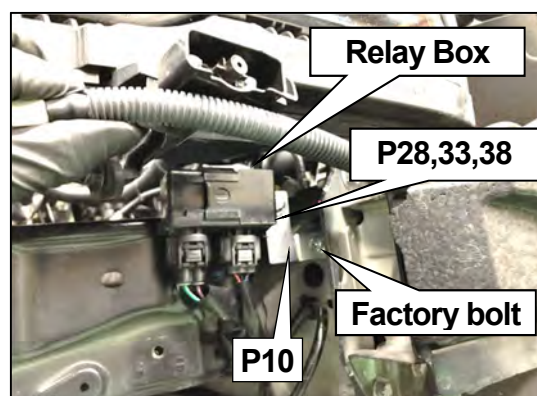
PARTS LIST

|                                                                                   | No. | Part Name                | QTY.        |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------|-------------|-------------|
|                                                                                   |     |                          | Applied A-C | Applied D-F |
|  | 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.

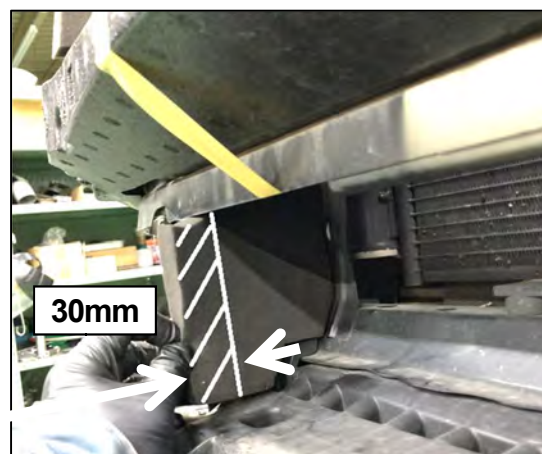
- P10: Relay Box Bracket x 1
- P28: Hexagon Bolt M6-1.0 L=15 x 1
- P33: Flange Nut M6 x 1
- P38: Washer M6 x 1

※ Only Applied A-C

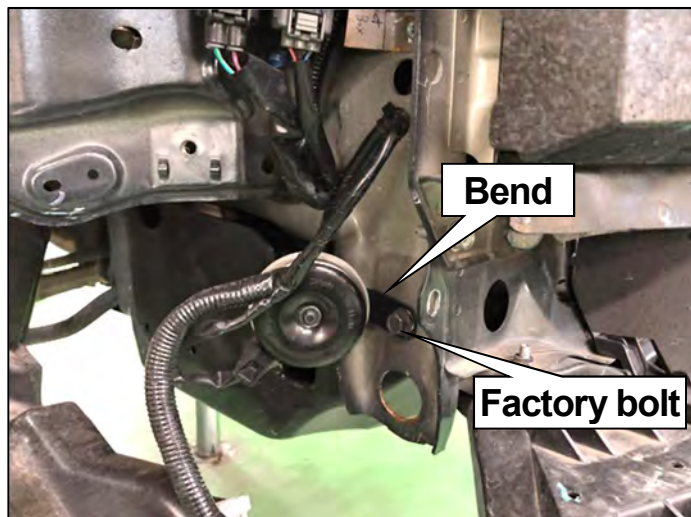


(2) Cut off the portion of the air intake sponge along a line shown in the diagram.

※ Only Applied A-C



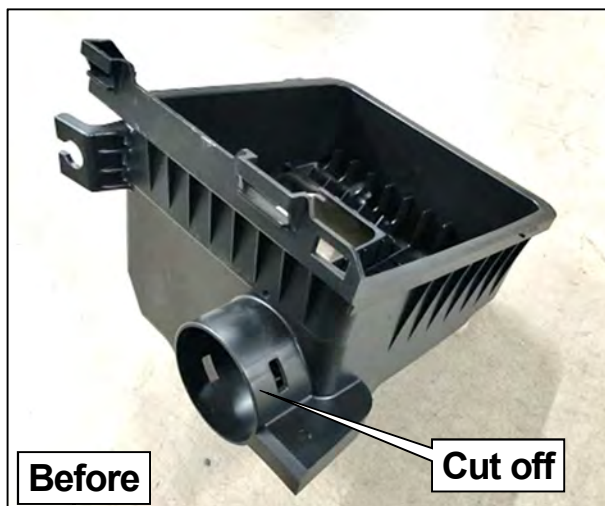
- (3) Remove horn shown in the diagram.  
Bend horn bracket, and reinstall horn as shown in the diagram.



- (4) Cut off the resonator installation part of the ②air cleaner case as shown in the diagram.

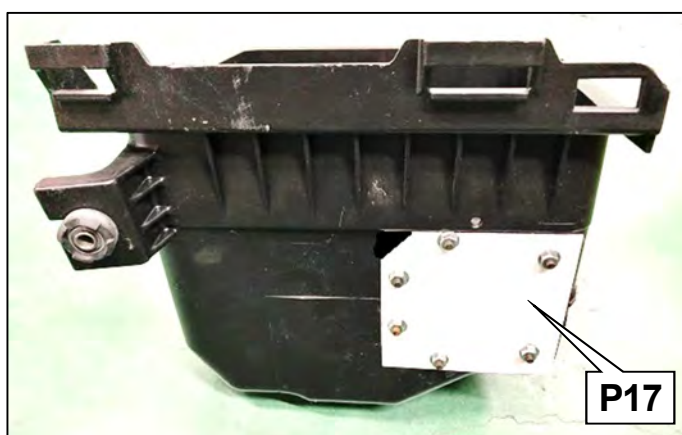
**NOTE**

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



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

- P17: Air Cleaner Case Plate x 1

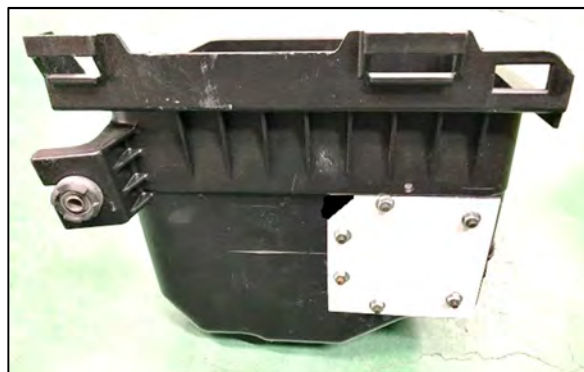
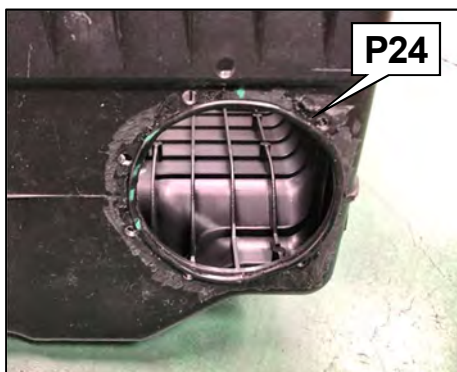


- (6) Remove protection films from Air Cleaner Case Plate.



(7) 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



(8) Make a cooling air passage to the ⑧front intake cover from the back.

※ Only Applied A-C

**NOTE**

It is easy to work when use the belt sander.



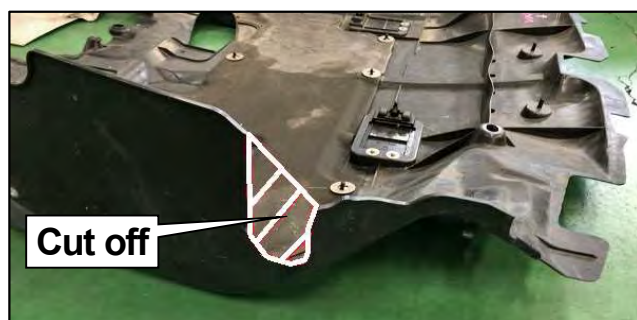
(9) Reinstall the ⑧front intake cover to the ⑦front bumper.

※ Only Applied A-C

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

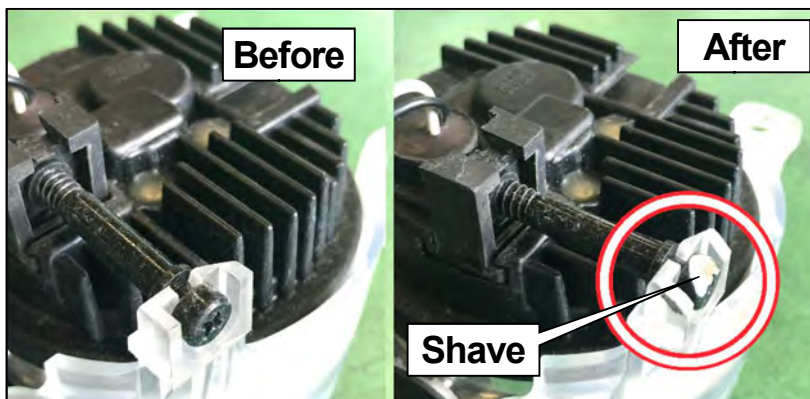
**NOTE**

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

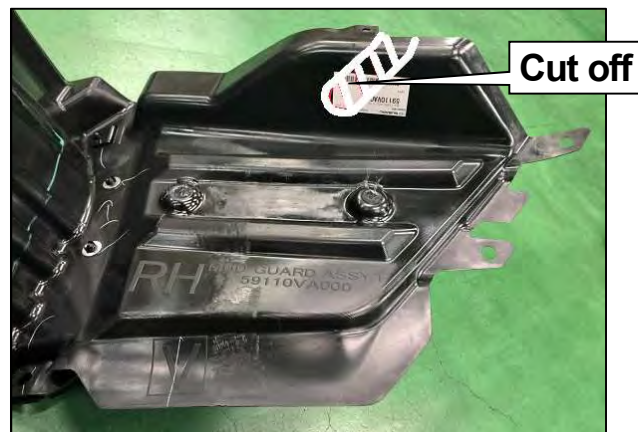


(11) Modify the illustrated part of the ⑩fog lamp RH.

※ Only Applied A-C



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

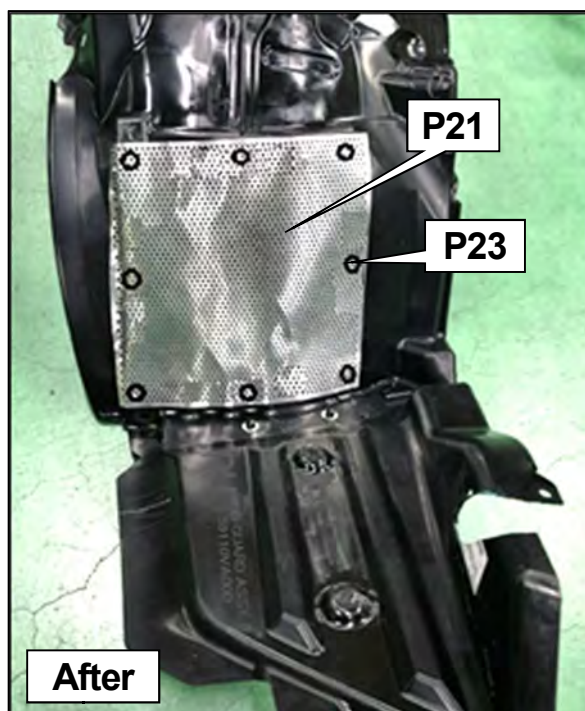
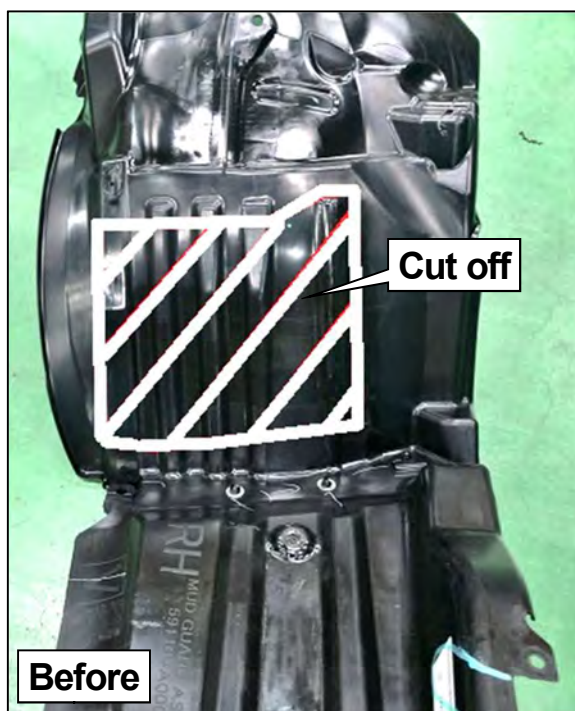


- (13) Drill an installation hole in the ④mud guard RH and Punching Plate using a 3.5mm drill.

**NOTE**

Install the Punching Plate to the inner fender LH using the Rivets.

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



- (14) 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.

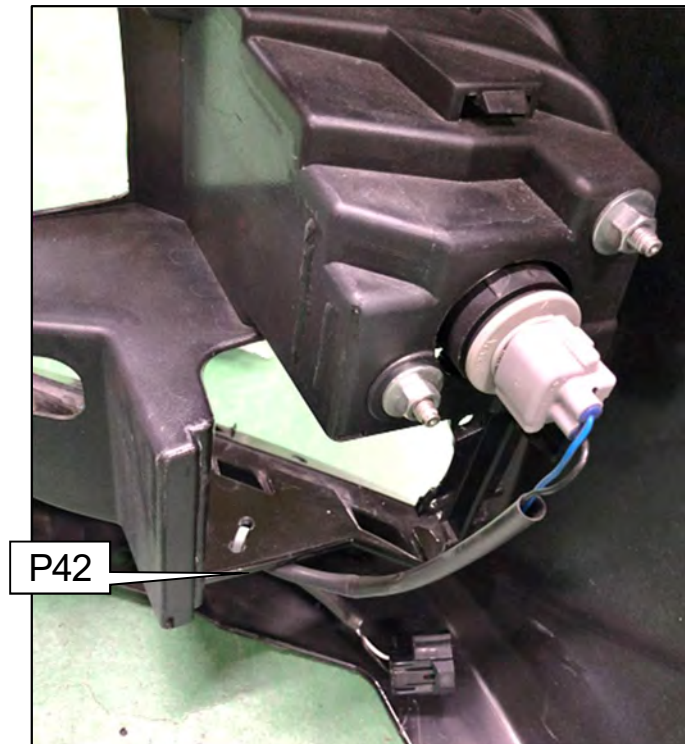




(15) Drill two places of holes of 4.5mm, and secure the blinker harness shown in the diagrams using the provided Tie Wrap M.

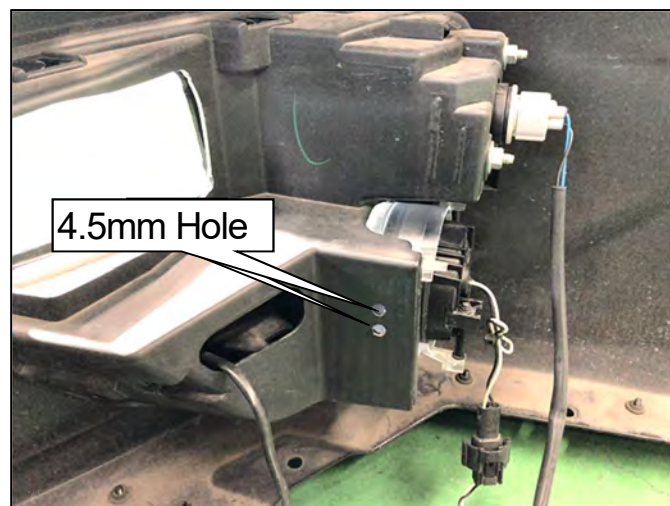
• P42: Tie Wrap M x 1

※ Only Applied A-C



(16) Drill two places of holes of 4.5mm to ⑦ front bumper.

※ Only Applied A-C



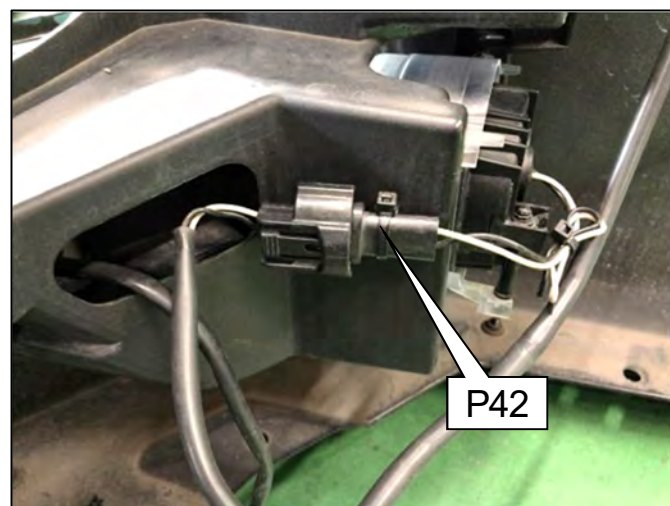
(17) Reinstall the fog lamp RH to the front bumper.

※ Only Applied A-C

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

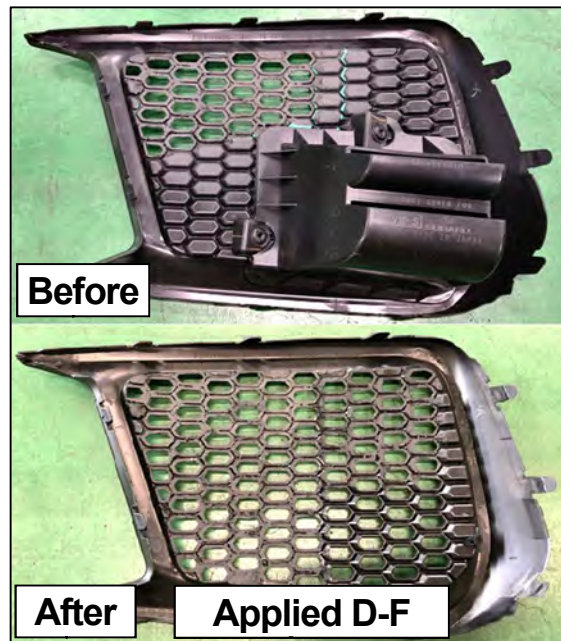
• P42: Tie Wrap M x 1

※ Only Applied A-C





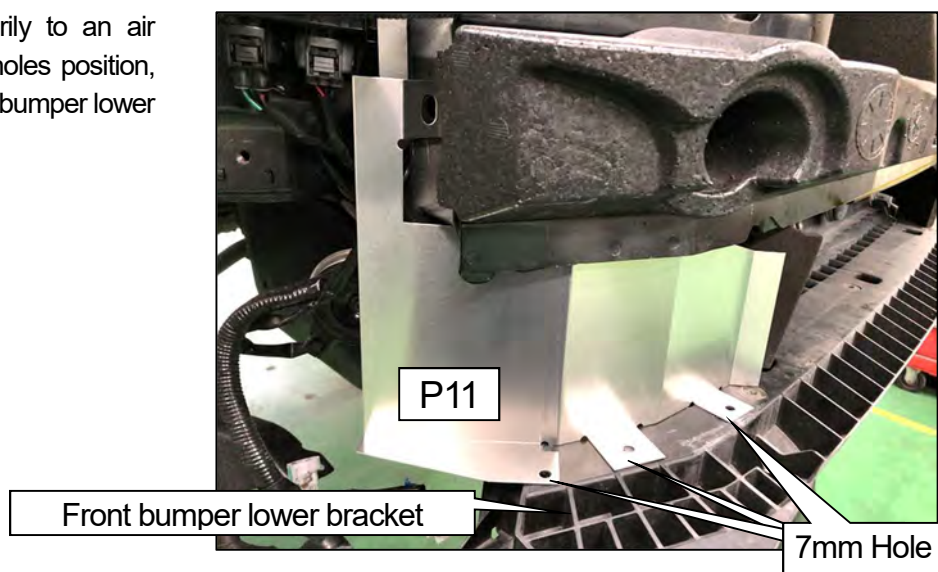
- (19) Cut off the portion of ⑨fog lamp cover RH shown in the diagrams. Reinstall ⑨fog lamp cover RH to the ⑦ front bumper. For the applied D-F, cut the ⑨fog lamp cover RH from the back side and open the air inlet as shown in the diagram.



- (20) Place an Air Duct 1 temporarily to an air cleaner case and mark the 3 holes position, and drill 3 holes of 7mm to front bumper lower bracket.

• P11: Air Duct 1 x 1

※ Only Applied A-C



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

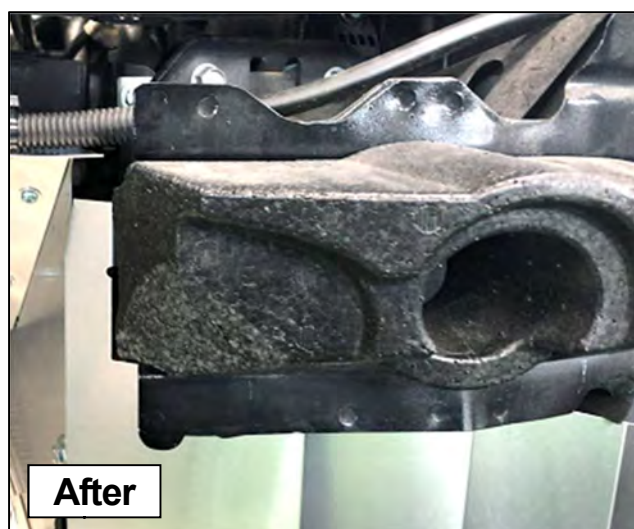
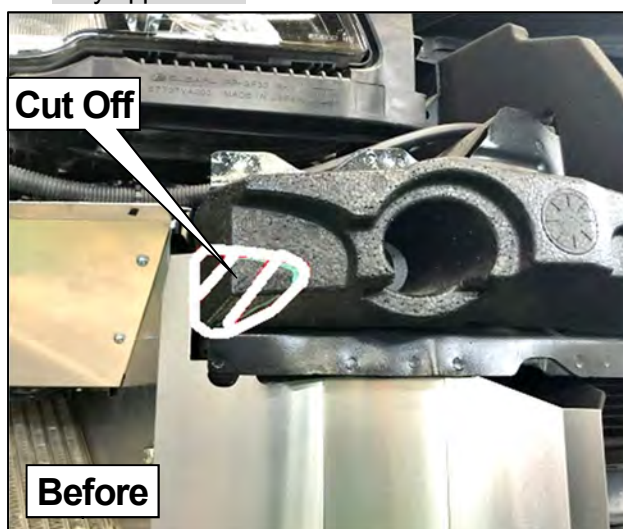
※ Only Applied A-C





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

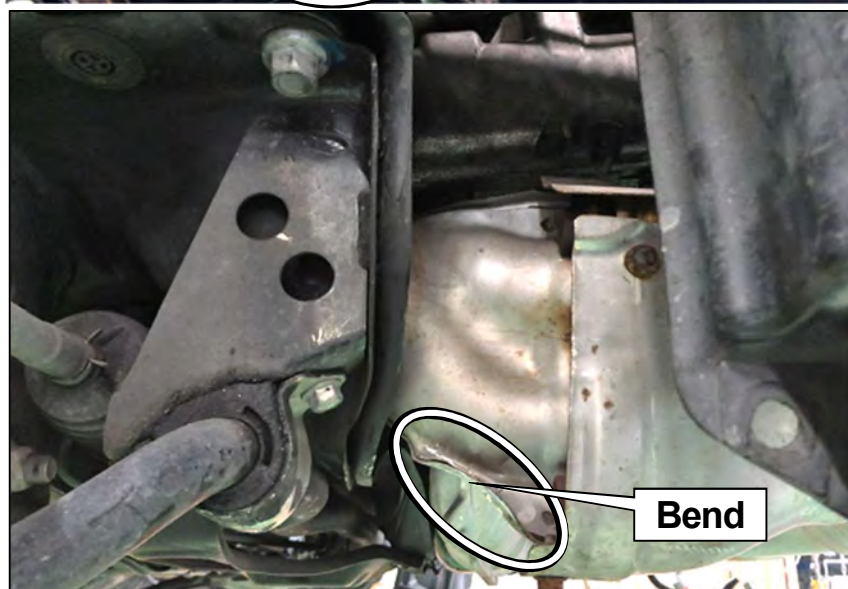
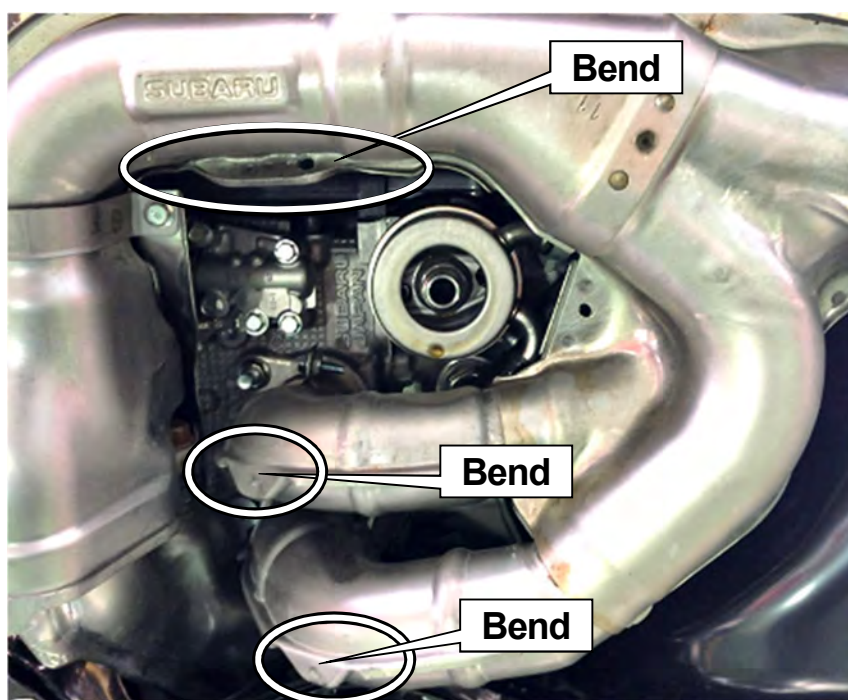
※ Only Applied A-C



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

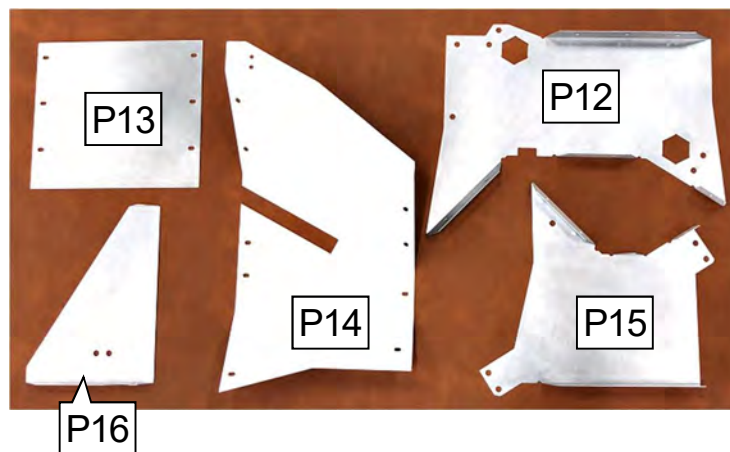
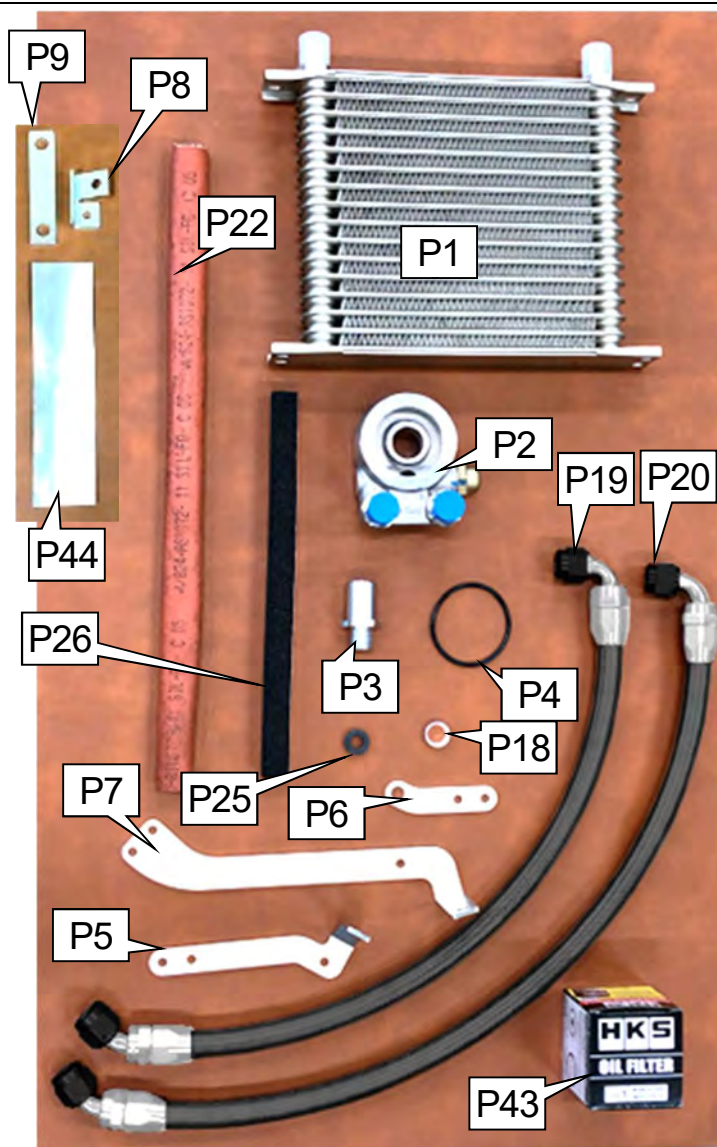
NOTE

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



### 3. INSTALLATION OF KIT PARTS

PARTS LIST



| No. | Part Name                  | QTY.        |             |
|-----|----------------------------|-------------|-------------|
|     |                            | Applied A-C | Applied D-F |
| P1  | Oil Cooler Core            | 1           |             |
| P2  | Oil Filter Mount           | 1           |             |
| P3  | Center Bolt                | 1           |             |
| P4  | O-ring                     | 1           |             |
| P5  | Oil Cooler Bracket 1       | 1           |             |
| P6  | Oil Cooler Bracket 2       | 1           |             |
| P7  | Oil Cooler Bracket 3       | 1           |             |
| P8  | Oil Cooler Bracket 4       | 0           | 1           |
| P9  | Oil Cooler 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           | 3           |
| 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. Make sure there is no scratch on kit parts. Remove foreign objects from parts.



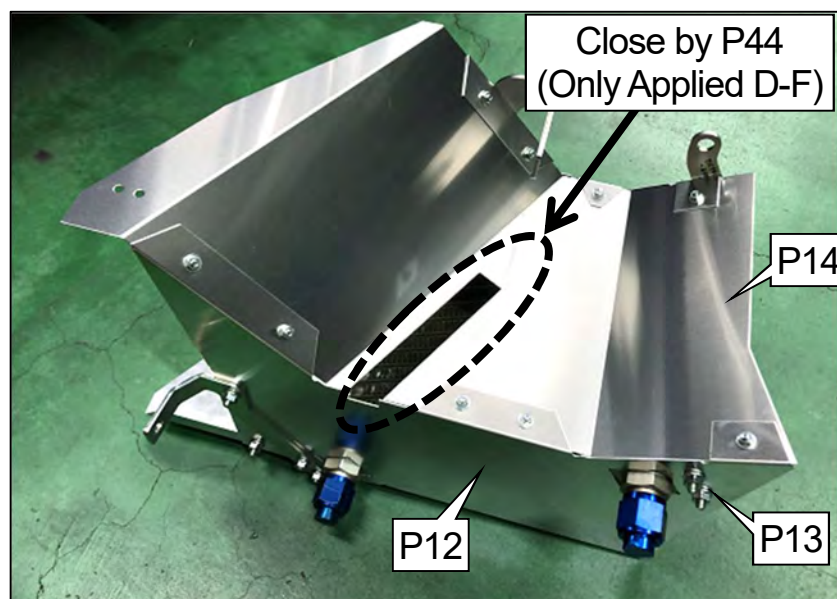
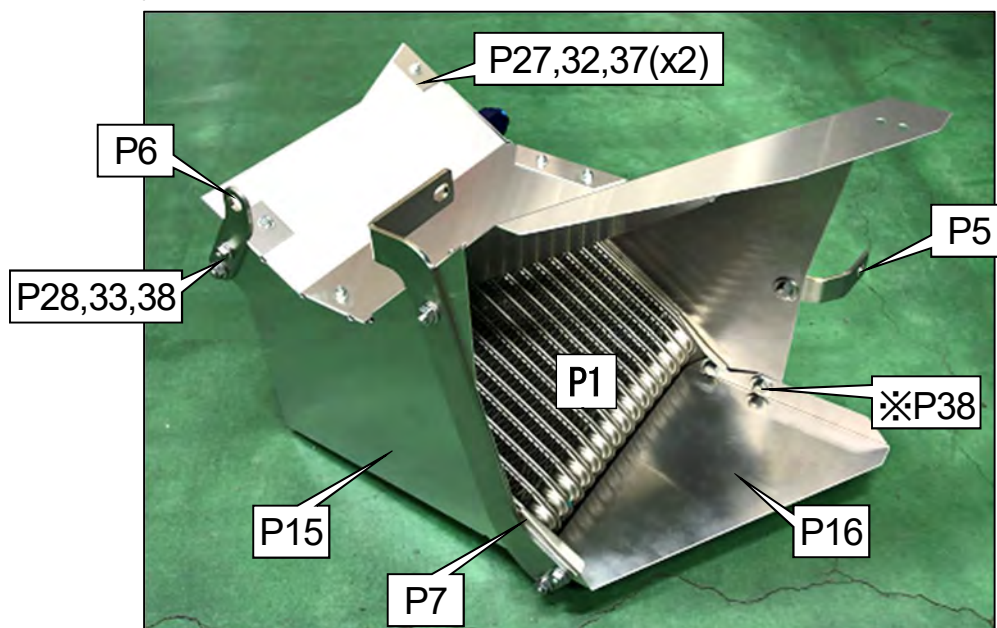
(1) Remove protection films from Air Duct 1 to 6.

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: Oil Cooler Bracket 1 x 1 | • P27: Button Bolt M4 L8 x 15                   |
| • P6: Oil Cooler Bracket 2 x 1 | • P28: Hexagon Bolt M6-1.0 L=15 x 11            |
| • P7: Oil Cooler Bracket 3 x 1 | • P32: Nut M4 x 15                              |
| • P12: Air Duct 2 x 1          | • P33: Flange Nut M6 x 11                       |
| • P13: Air Duct 3 x 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-F) |

#### NOTE

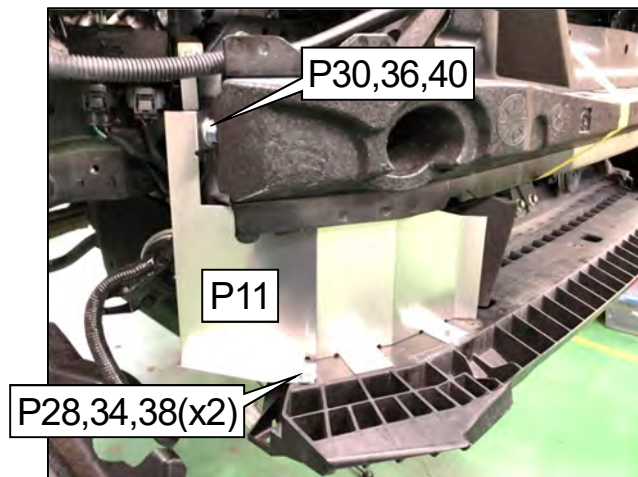
- P38 Washer M6 is sandwiched it between P12 Air Duct 2 and P16 Air Duct 6 as a spacer and uses it.
- Assemble it to the head of the Button Bolt M4 should be faced inner side of the Air Duct
- Temporarily install the Oil Cooler Bracket to the Oil Cooler Core.



(2) 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



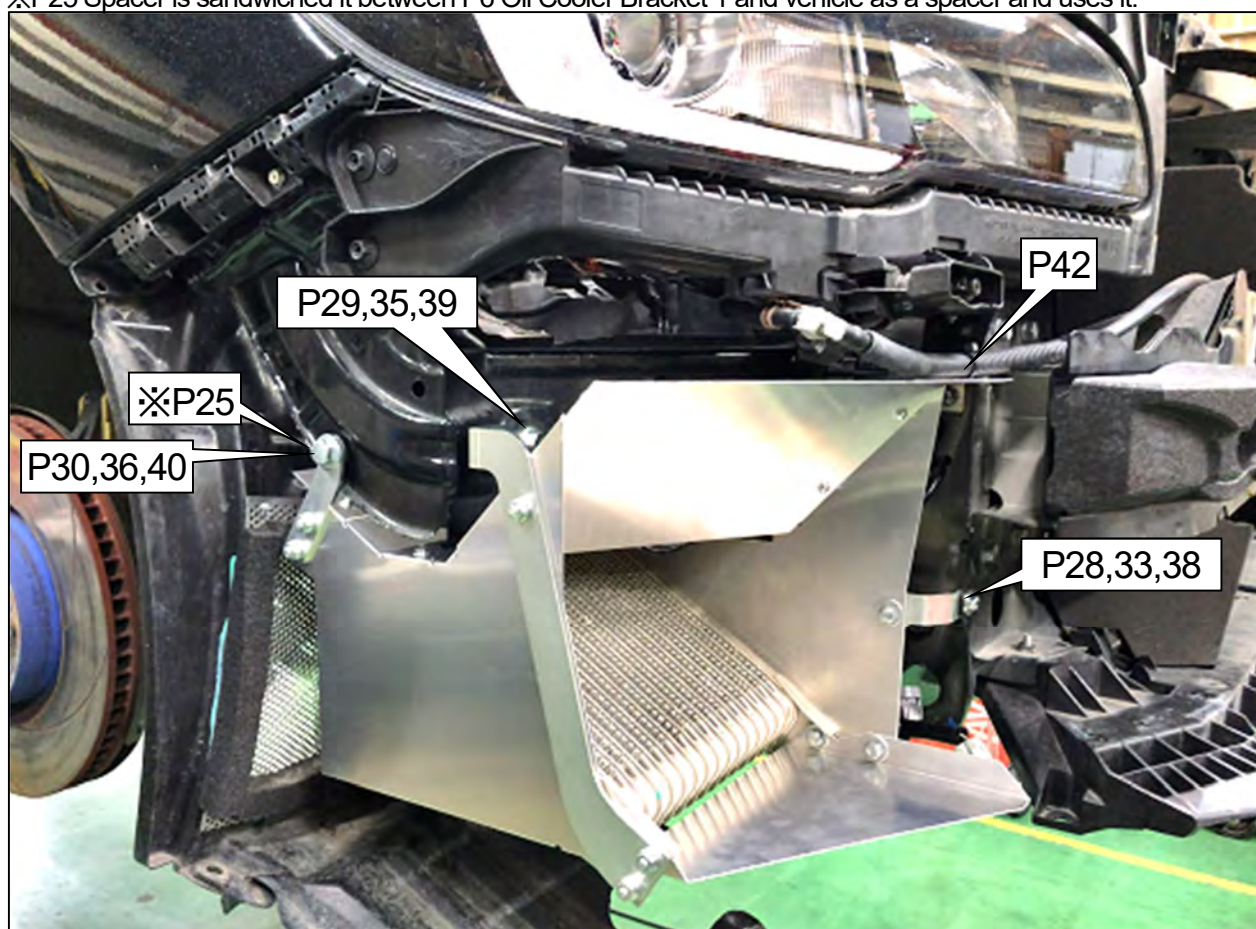
(3) Install the Oil Cooler Core to the vehicle and tighten the Oil Cooler Core and Oil Cooler Bracket.

- 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 Oil Cooler Bracket 1 and vehicle as a spacer and uses it.



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

- P42: Tie Wrap M x 1

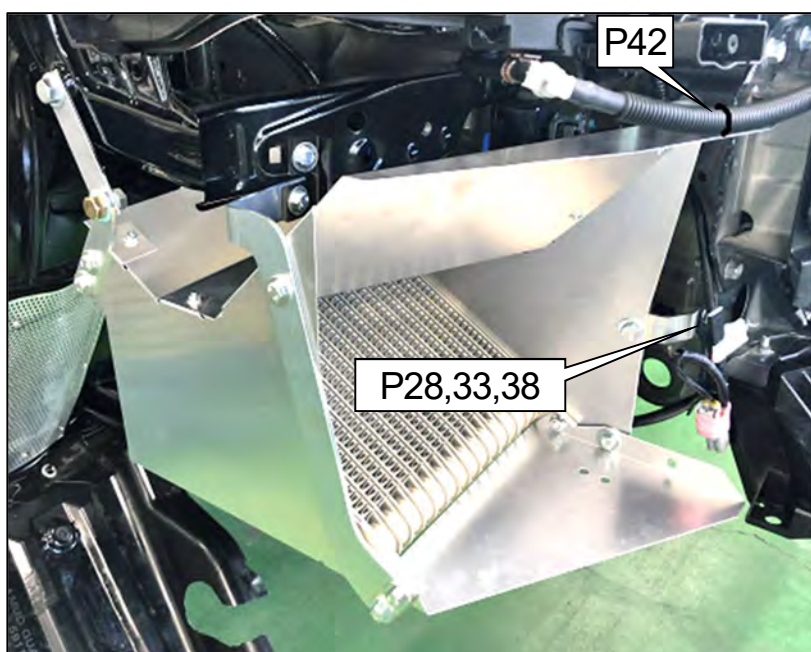
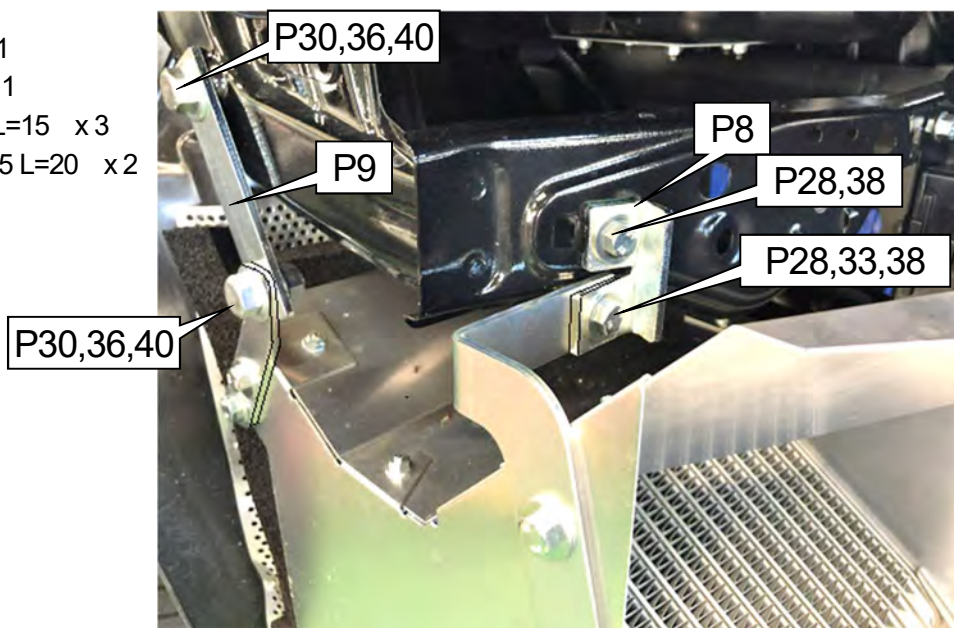
※ Only Applied A-C



(5) Install the Oil Cooler Core to the vehicle and tighten the Oil Cooler Core and Oil Cooler Bracket.

- P8: Oil Cooler Bracket 4 x 1
- P9: Oil Cooler 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-F



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

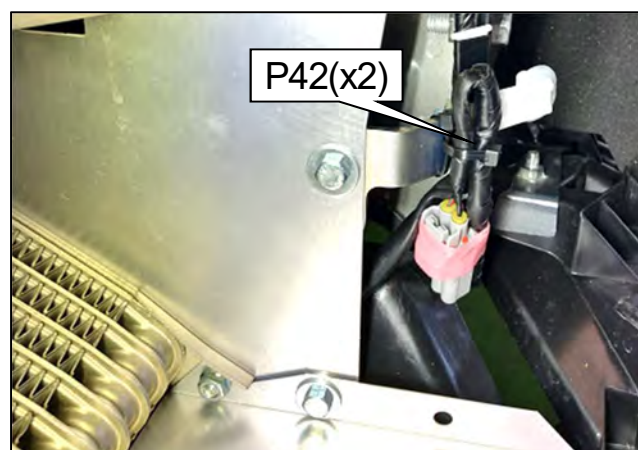
- P42: Tie Wrap M x 1

※ Only Applied D-F

(7) Secure the wire to the Oil Cooler Bracket 1 using provided Tie Wrap M.

- P42: Tie Wrap M x 2

※ Only Applied D-F





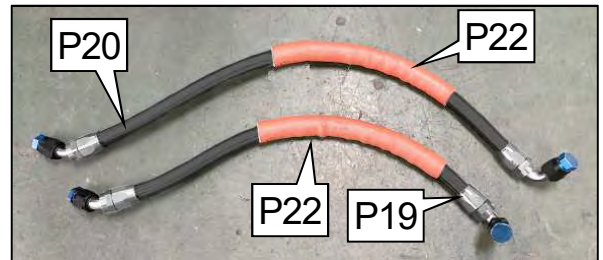
- (8) Install ④Mud guard RH to the vehicle. Install Sponge Tape to the gap between Air Duct and Punching Plate.

- P26: Sponge Tape x 4



- (9) Cut the Fire Sleeve for bisection. Install Fire Sleeve to the Oil Cooler Hose 1 and 2.

- P19: Oil Cooler Hose 1 x 1
- P20: Oil Cooler Hose 2 x 1
- P22: Fire Sleeve x 1

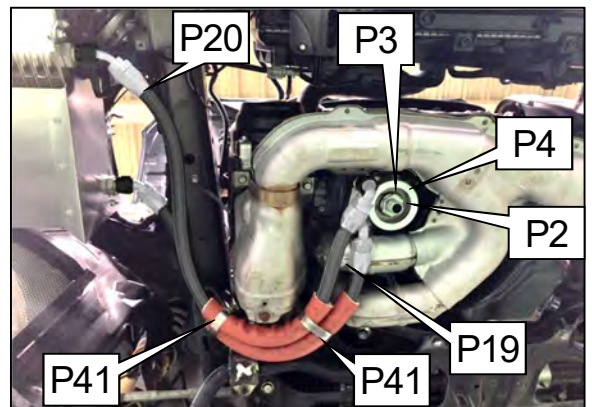


- (10) Apply engine oil to the O-ring thinly. Attach the Oil Filter Mount to the mounting surface with the provided Center Bolt.

- P2: Oil Filter Mount x 1
- P3: Center Bolt x 1
- P4: O-ring x 1

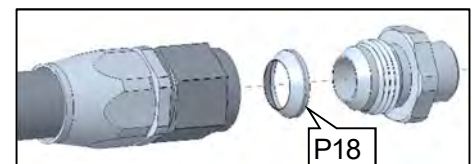
- (11) Temporally attach the Oil Cooler Hoses No.1 and 2 to the Oil Filter Mount and the Oil Cooler Core.

- P18: Conical Seal x 4



#### NOTE

- Use the Conical Seal between each attachment point of the Oil Cooler Hose fitting. Cover the Conical Seal over the union of the Oil Filter Mount and tighten the fittings so that it does not slip.
- When tightening the fitting, hold the hexagonal part of the Oil Cooler Core and Oil Filter Mount.



 **CAUTION**

- Do not use the sealing tape to the unions of the Oil Cooler Core and the Oil Filter Mount. The tape may get inside and damage the engine.
- Attach the Oil Cooler Hoses 1 and 2 without contacting the vehicle's body etc. The contacting part may break due to the application of excessive force to the Oil Cooler Hoses 1 and 2.

(12) Bundle up two Oil Cooler Hose using provided Hose Band #28.

- P41: Hose Band #28 x 2

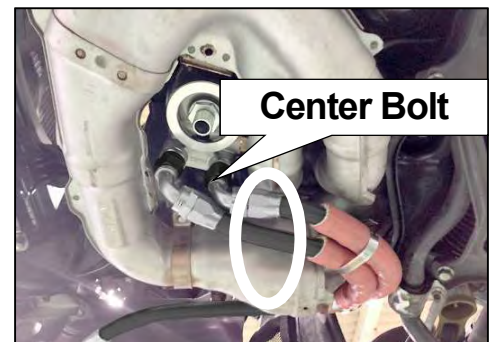
**NOTE**

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

(13) Make sure that there is no interference in the circled area in the diagram, and then fully tighten the Oil Cooler Hose and Center Bolt.

Tightening Torque N·m (kgf·m)

- Center Bolt  
T=45 (4.6)
- The union of Oil Filter Mount  
T=38 (3.9)
- The union of Oil Cooler Core  
T=44 (4.5)



 **CAUTION**

Use the torque wrench when tightening the Attachment Bolt. It may lead to the breakage of the engine block when over-tightened or the oil leakage when insufficient tightening.

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

- P43: Oil Filter x 1

(15) Add an adequate amount of engine oil.

## 4 .REINSTALLATION OF FACTORY PARTS AND CONFIRMATION

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

(2) Reinstall ⑦front bumper.

(3) Reinstall ⑥cover-assy-lamp washer nozzle 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 ④mud guard RH and ⑤mud guard LH.

(7) Reinstall the ②air cleaner case.

(8) Reinstall the ①air intake duct.

(9) Reconnect the negative cable to the battery.

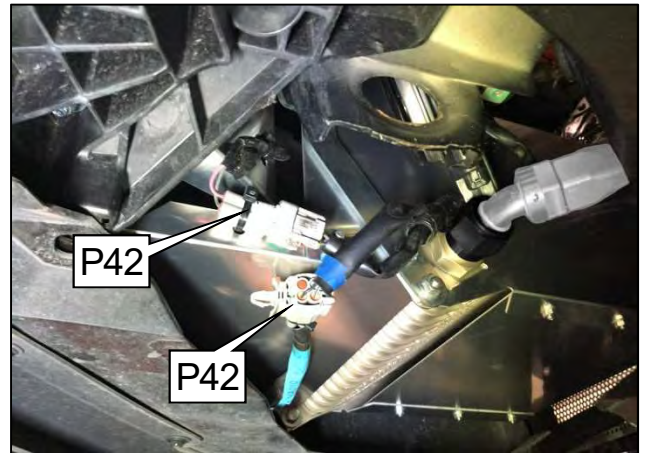
(10) Start the engine and check the following.

- Ensure there is no oil leakage after idling for 3 minutes or longer.  
(The temperature of the engine oil should be 75°C or higher)
- After idling the engine, check that the engine oil is the specified amount using the oil level gauge.
- The Oil Cooler Hose does not interface with other parts.

(11) Reinstall the ③front under cover.

(12) Reinstall the front tire RH.

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



H.K.S Co., Ltd.

7181, Kitayama, Fujinomiya, Shizuoka 418-0192, Japan

<https://www.hks-power.co.jp/en/>