

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-AS102
取付説明書品番	E04261-S22013-00
整備要領書品番	スズキ サービスマニュアル スイフト ZC33S
メ ー カ ー 車 種	スズキ スイフトスポーツ CBA-ZC33S 4BA-ZC33S
エ ン ジ ン 型 式	K14C
年 式	2017/09～
備 考	【別途必要部品】 ・新品のエンジンオイル：HKS エンジンオイルを推奨いたします。 ・新品のオイルフィルター：HKS オイルフィルターTYPE5 を推奨いたします。 ・増量分エンジンオイル：約 500cc 【加工が必要な部品】 ・ラジエーターエアガイド 【取付想定時間】 4 時間

※適合車両の年式は、2021年2月現在のものです。

改訂の記録

改訂No.	日 付	記 載 変 更 内 容
3-3.01	2018/07	初版
3-3.02	2020/09	適合年式改定
3-3.03	2021/02	適合年式改定および構成部品変更 記載事項変更
3-3.04	2024/03	記載内容変更

2024年3月27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
キット装着イメージ／全体配管概略図	3
1. ノーマルパーツの取外し	4
2. オイルフィルターマウントの取付け	4
3. オイルクーラーコア Assy の組立て	5
4. オイルクーラーブラケット No. 1 と No. 2 の取付け	6
5. オイルクーラーコア Assy の取付け	7
6. ラジエーターエアガイドの加工、取付け	8
7. オイルクーラーホースの取付け	8
8. ノーマルパーツの取付けおよび始動確認	11

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))

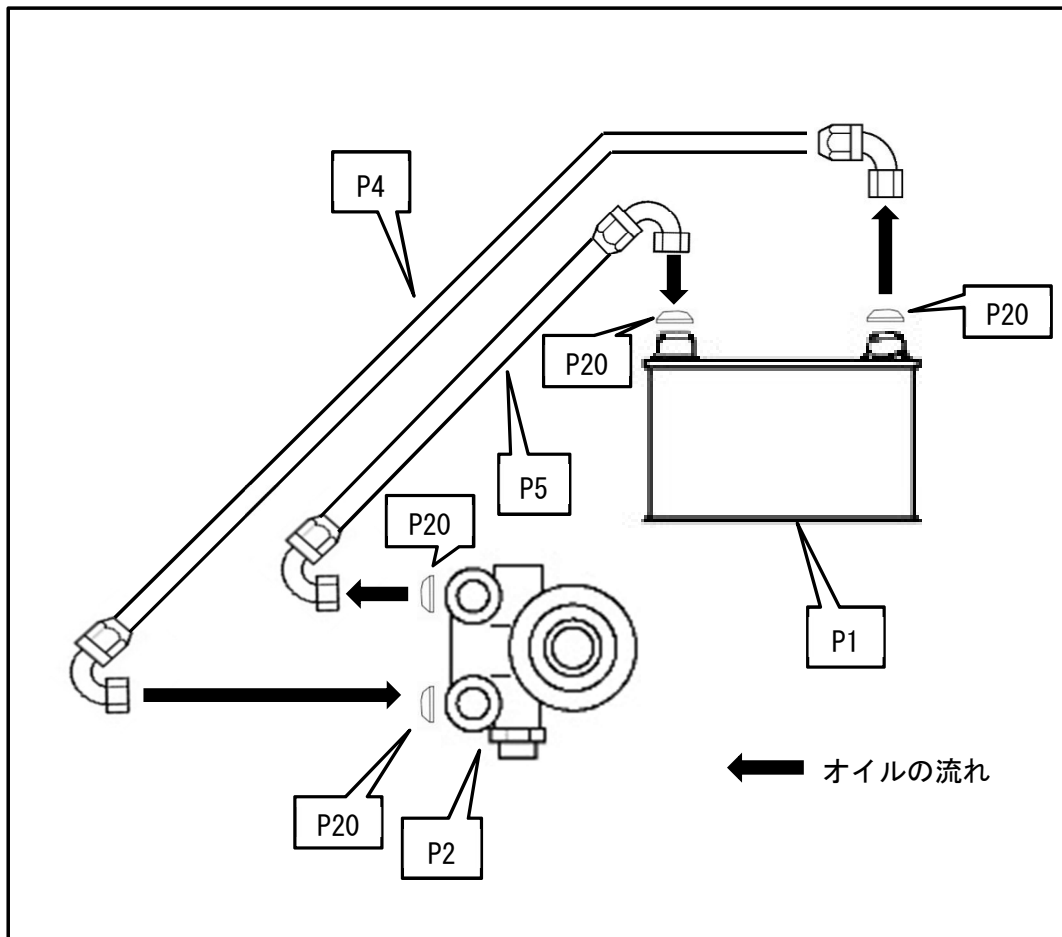
パーツリスト

連番	品名	数量	備考
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	
4	オイルクーラーホース No. 1	1	90° -120°
5	オイルクーラーホース No. 2	1	120° -120°
6	Oリング	1	
7	オイルクーラーブラケット No. 1	1	
8	オイルクーラーブラケット No. 2	1	
9	オイルクーラーブラケット No. 3	2	
10	オイルクーラーブラケット No. 4	1	
11	エアーダクト	1	
12	スパイラルチューブ	1	1500mm
13	六角ボルト M6-1.0 L=20	4	
14	六角ボルト M6-1.0 L=15	7	
15	大径プレートワッシャー M6	19	
16	スプリングワッシャー M6	11	
17	フランジナット M6	10	
18	タイラップ (中)	10	予備 5 個
19	タイラップ (大)	5	予備 3 個
20	コニカルシール	4	
21	取扱説明書	1	
22	取付説明書	1	本書

キット装着イメージ



全体配管概略図

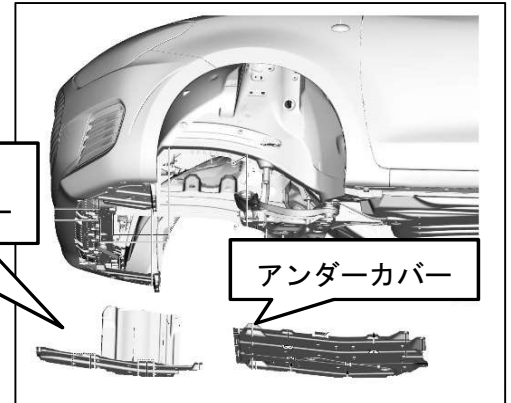


1. ノーマルパーツの取外し

作業を始める前にバッテリーのマイナス端子を外してください。
必ず整備要領書および取扱説明書に準じて作業を行ってください。

- (1) アンダーカバー、運転席側サイドアンダーカバー
を取外してください。

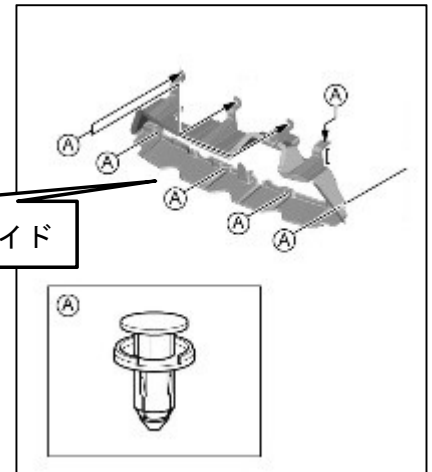
運転席側
サイドアンダーカバー



アンダーカバー

- (2) バンパーを取外してください。
(3) ラジエーターエアガイドを取外してください。

ラジエーターエアガイド



- (4) エンジンオイルを抜いてください。
(5) オイルフィルターを取外してください。

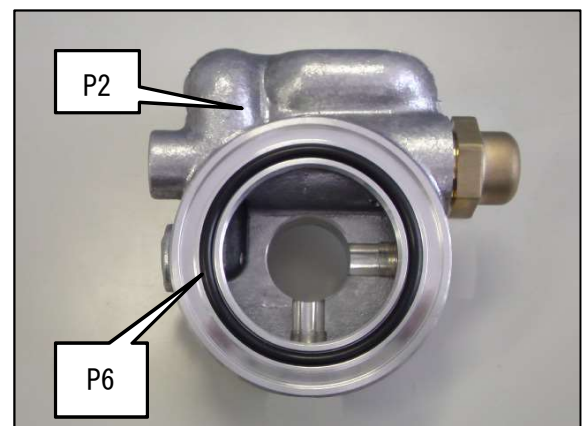
2. オイルフィルターマウントの取付け

- (1) Oリングにエンジンオイルを薄く塗布してください。

・P6 : Oリング×1

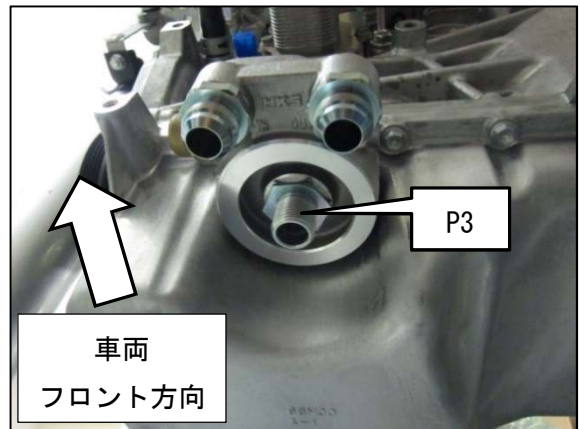
- (2) オイルフィルターマウントの溝にOリングを組付けてください。

・P2 : オイルフィルターマウント×1



(3) オイルフィルターマウントをセンターボルトを使用してエンジンに仮付けしてください。

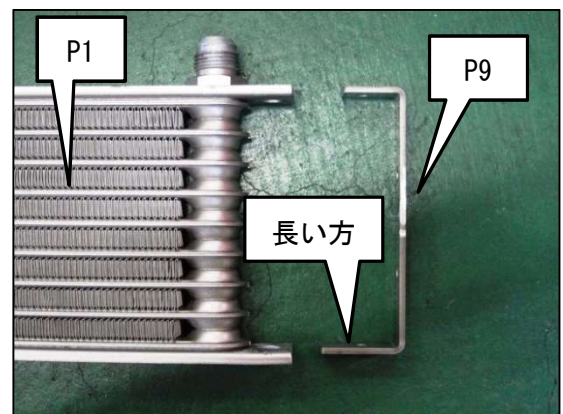
P3 : センターボルト×1



3. オイルクーラーコア Assy の組立て

(1) オイルクーラーコアにブラケットとエアードクトを取付けてください。

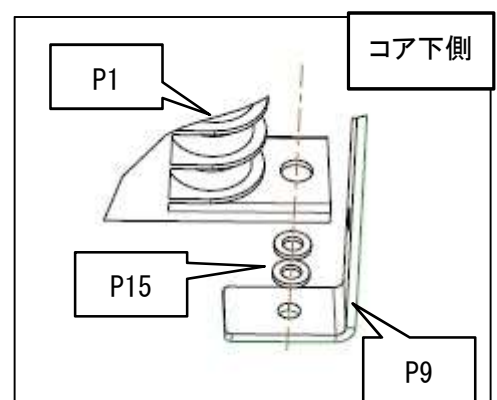
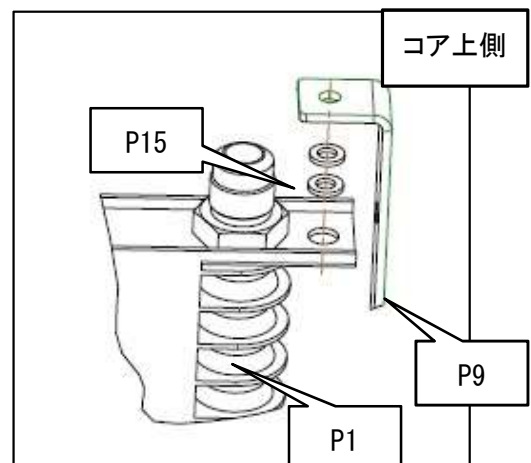
- ・ P1 : オイルクーラーコア×1
- ・ P9 : ブラケット No. 3×2
- ・ P10 : ブラケット No. 4
- ・ P11 : エアードクト×1
- ・ P13 : 六角ボルト L=20×4
- ・ P14 : 六角ボルト L=15×2
- ・ P15 : 大径ワッシャー×6
- ・ P16 : スプリングワッシャー×6
- ・ P17 : フランジナット×6



アドバイス

オイルクーラーコアとブラケット No. 3 間に隙間が空く場合は大径ワッシャーを使用して調節してください。

(上下左右で最大 2 枚ずつ)

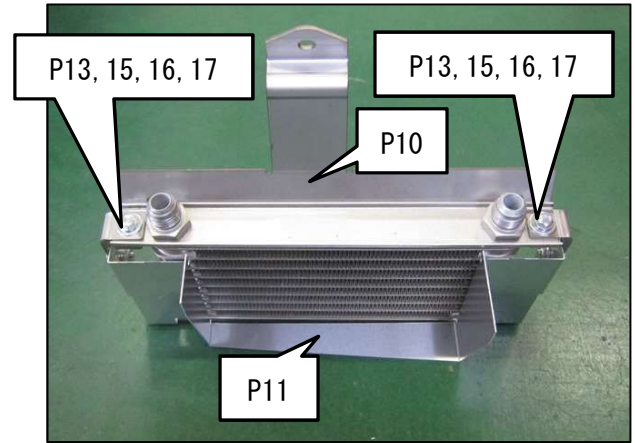


アドバイス

- ・組立時、ボルトは仮締めとし、全体の位置を調整してから本締めしてください。

締付けトルク N・m(kgf・m)

T=10(1.0)

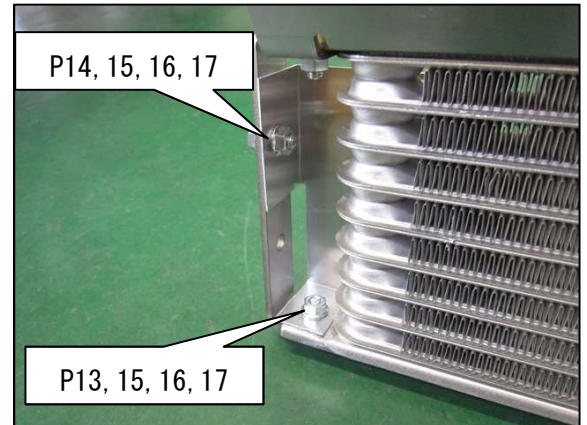


アドバイス

- ・ブラケット No. 3、エアーダクトの取付けは左右同様に取付けてください。

締付けトルク N・m(kgf・m)

T=10(1.0)



4. オイルクーラーブラケット No. 1 と No. 2 の取付け

- (1) ホーンハーネス留めをボディから取外してください。

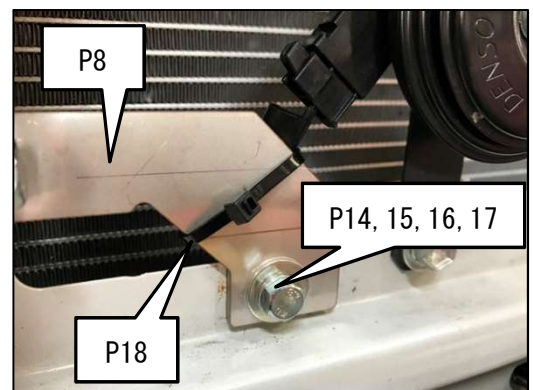


- (2) ホーンハーネス留めを取外した穴にブラケット No. 2 を取付け、(1) で取外したホーンハーネスをタイラップ (中) でブラケットに固定してください。

- ・ P8 : ブラケット No. 2 × 1
- ・ P14 : 六角ボルト L=15 × 1
- ・ P15 : 大径ワッシャー × 1
- ・ P16 : スプリングワッシャー × 1
- ・ P17 : フランジナット × 1
- ・ P18 : タイラップ (中) × 1

締付けトルク N・m(kgf・m)

T=10(1.0)

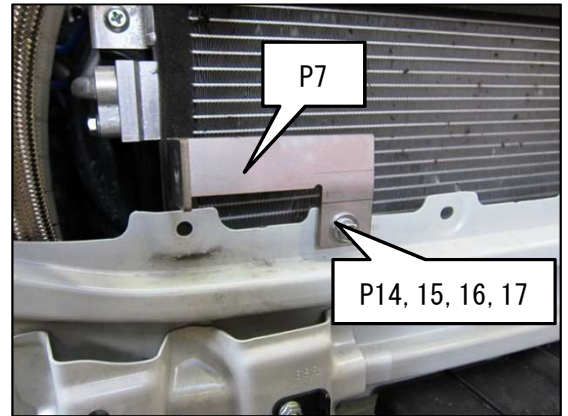


(3) ブラケット No. 1 を取付けてください。

- ・ P7 : ブラケット No. 1 × 1
- ・ P14 : 六角ボルト L=15 × 1
- ・ P15 : 大径ワッシャー × 1
- ・ P16 : スプリングワッシャー × 1
- ・ P17 : フランジナット × 1

締付けトルク N・m(kgf・m)

T=10(1.0)



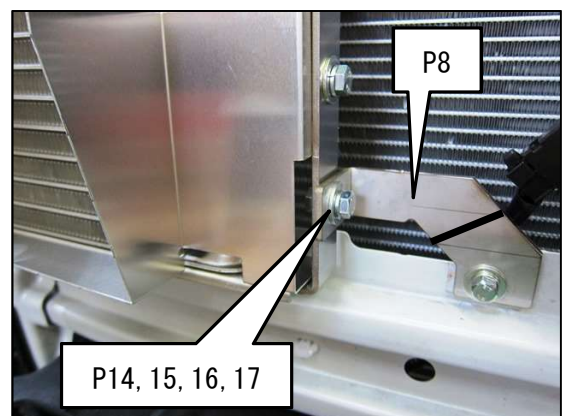
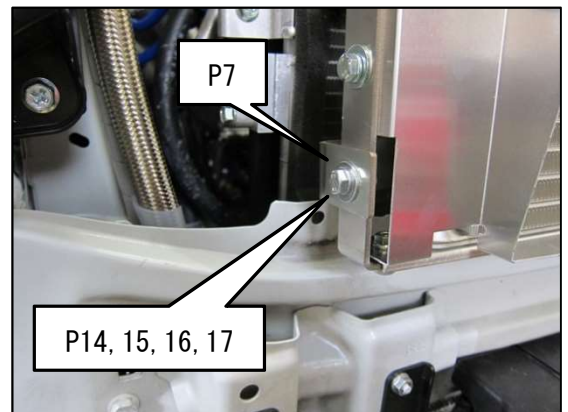
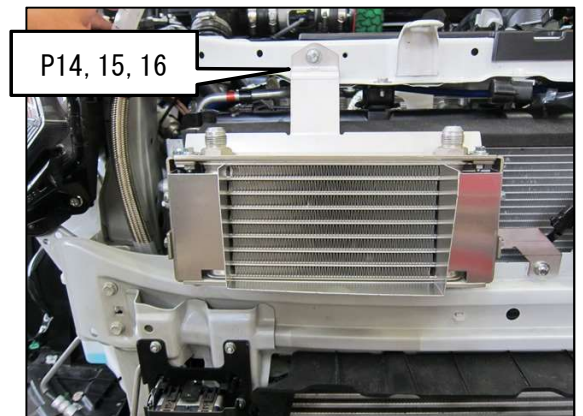
5. オイルクーラーコア Assy の取付け

(1) 「3. オイルクーラーコア Assy の組立て」で組立てたオイルクーラーコア Assy を車両と、ブラケット No. 1、ブラケット No. 2 に取付けてください。

- ・ P14 : 六角ボルト L=15 × 3
- ・ P15 : 大径ワッシャー × 3
- ・ P16 : スプリングワッシャー × 3
- ・ P17 : フランジナット × 2

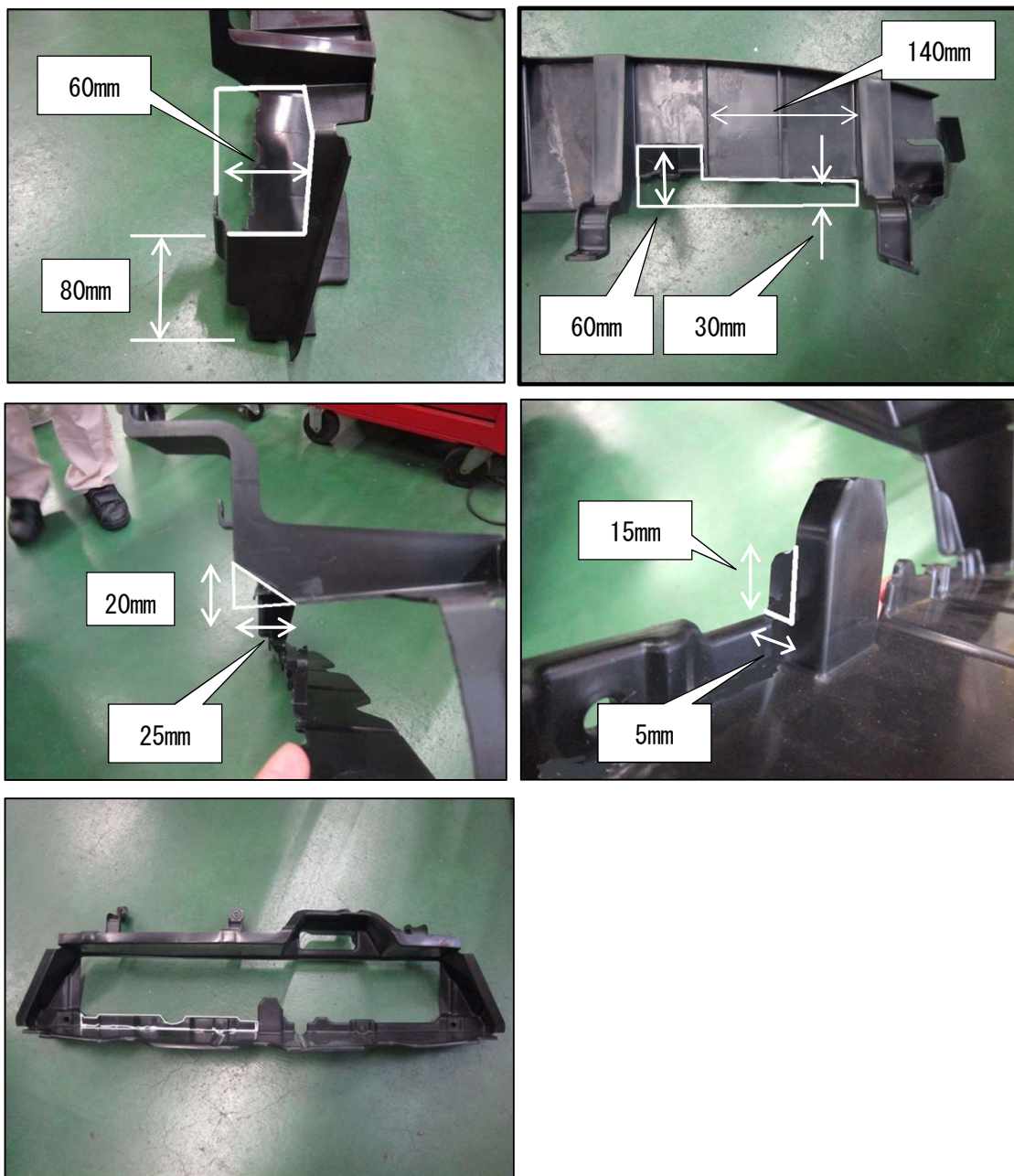
締付けトルク N・m(kgf・m)

T=10(1.0)



6. ラジエーターエアガイドの加工、取付け

(1) 1. (3) で取外したラジエーターエアガイドを図を参考に「白線囲み部」を切り取り加工してください。



(2) (1) で加工したラジエーターエアガイドを車両に取付けてください。

7. オイルクーラーホースの取付け

(1) スパイラルチューブを「900mm」と「600mm」に切ってください。

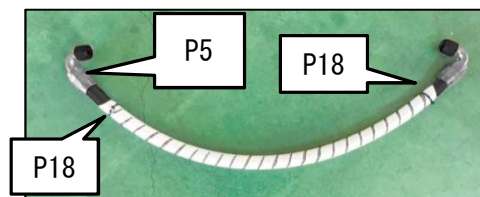
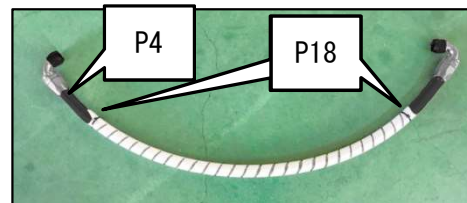
P12 : スパイラルチューブ×1

(2) (1) で切ったスパイラルチューブ「900mm」をオイルクーラーホース No. 1 に、スパイラルチューブ「600mm」をオイルクーラーホース No. 2 に巻きつけてタイラップ (中) で固定してください。

P4 : オイルクーラーホース No. 1×1

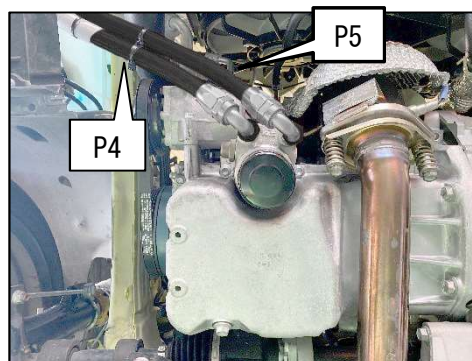
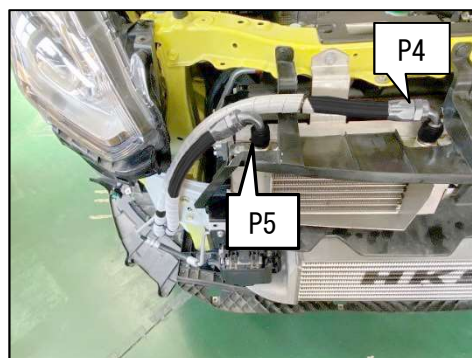
P5 : オイルクーラーホース No. 2×1

P18 : タイラップ (中) ×4



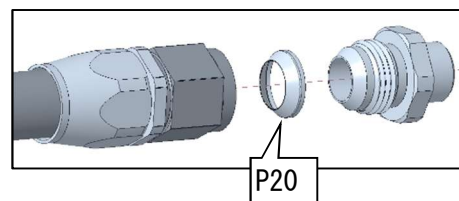
(3) 「全体配管概略図」を参考にオイルクーラーホース No. 1 とオイルクーラーホース No. 2 をオイルクーラーコア、オイルフィルターマウントに仮付けしてください。

P20 : 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。



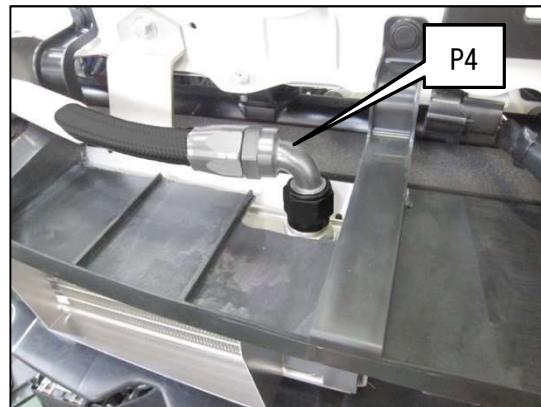
⚠ 注意

- 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。
- 仮付けしたホースにねじれや折れ曲がりがないことを確認してください。ホースにねじれや折れ曲がりがあった場合、エンジンオイル流量が減少し、エンジンが破損する恐れがあります。また、ホースに負担がかかり破損する恐れがあります。

- (4) オイルクーラーホース No. 1、オイルクーラーホース No. 2 が各部と干渉しないことを確認して、フィッティングを本締めしてください。

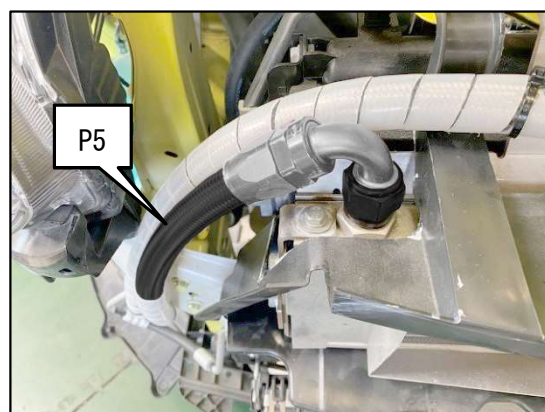
締付けトルク N・m(kgf・m)

- ・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とオイルクーラーパイプのユニオン部
T=44(4.5)



アドバイス

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。



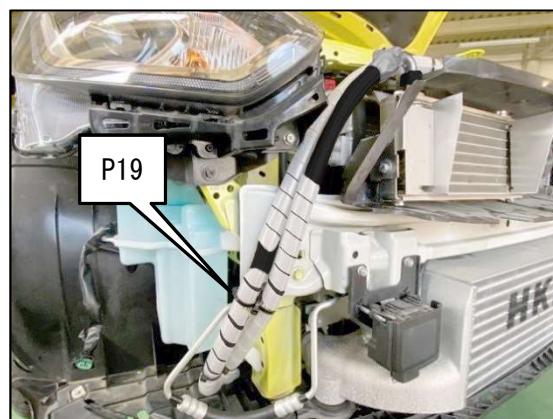
- (5) オイルフィルターマウントの位置を調整してセンターボルトを本締めしてください。

締付けトルク N・m(kgf・m)

T=45(4.6)

- (6) オイルクーラーホース No. 1、No. 2 をバンパーレインフォースにタイラップ(大)で固定してください。

- ・P19 : タイラップ(大) × 2



8. ノーマルパーツの取付けおよび始動確認

(1) オイルフィルターマウントにオイルフィルターを取付けてください。

アドバイス

・HKS オイルフィルターType5 を推奨。

(2) エンジンオイルをエンジンに適量入れてください。

アドバイス

・HKS エンジンオイルを推奨。

(3) バッテリーのマイナス端子を取付けてください。

(4) エンジンを始動し、暖気後（油温 75℃以上）に以下の確認を行ってください。

・オイル漏れが無いこと。

・オイルクーラーホースが他部品に干渉していないこと。

(5) バンパーを取付けてください。

(6) アンダーカバー、運転席側サイドアンダーカバーを取付けてください。

※取付作業終了後、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.

NAME OF PRODUCT	OIL COOLER KIT
PURPOSE	AUTOMOBILE PARTS
PART NUMBER	15004-AS102
MANUAL NUMBER	E04261-S22013-00
VEHICLE	SUZUKI SWIFT SPORT (CBA-ZC33S 4BA-ZC33S)
ENGINE	K14C
MODEL YEAR	2017/09~
REMARKS	<p>【Separately required parts】</p> <ul style="list-style-type: none">• New Engine Oil: HKS engine oil is recommended.• New Oil Filter: HKS oil filter type 5 is recommended.• Extra Engine Oil: Approximately 500cc <p>【Parts that need to be processed】</p> <ul style="list-style-type: none">• Radiator air guide <p>【Expected installation time】 4 hours</p>

※This application was confirmed by February, 2021.

REVISION OF MANUAL

Rev. Number	Date	Details
3-3.01	2018/07	1 st Edition
3-3.02	2020/09	Conformity year revision
3-3.03	2021/02	Revision of conformity year and change of components
3-3.04	2024/03	4 th Edition

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

INDEX

NOTICE / ATTENTION / SAFETY PRECAUTION	13
PARTS LIST	14
INSTALLED IMAGE / PIPING DIAGRAM	15
1. REMOVAL OF FACTORY PARTS	16
2. INSTALLATION OF OIL FILTER MOUNT	16
3. ASSEMBLY OF OIL COOLER CORE	17
4. INSTALLATION OF OIL COOLER BRACKET No.1 & No.2	18
5. INSTALLATION OF OIL COOLER CORE ASSEMBLY	19
6. MODIFICATION OF RADIATOR AIR GUIDE	20
7. INSTALLATION OF OIL COOLER HOSE	20
8. REINSTALLATION OF FACTORY PARTS & CONFIRMATION	23

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.)

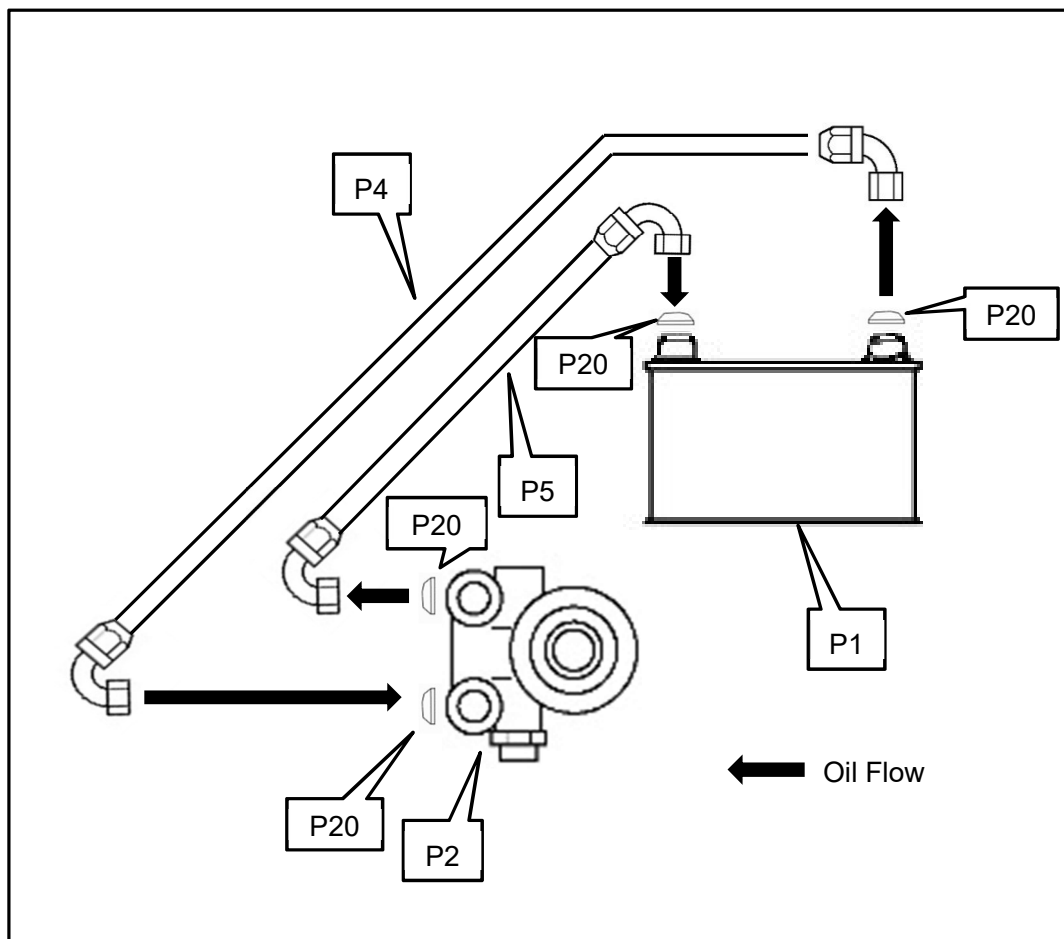
PARTS LIST

No.	Part Name	QTY.	Description
1	Oil Cooler Core	1	
2	Oil Filter Mount	1	
3	Center Bolt	1	
4	Oil Cooler Hose No.1	1	90°-120°
5	Oil Cooler Hose No.2	1	120°-120°
6	O-ring	1	
7	Oil Cooler Bracket No. 1	1	
8	Oil Cooler Bracket No. 2	1	
9	Oil Cooler Bracket No. 3	2	
10	Oil Cooler Bracket No. 4	1	
11	Air Duct	1	
12	Spiral Tube	1	1500mm
13	Hexagon Bolt M6-1.0 L=20	4	
14	Hexagon Bolt M6-1.0 L=15	7	
15	Large Diameter Flat Washer M6	19	
16	Spring Washer M6	11	
17	Flange Nut M6	10	
18	Tie Wrap M	10	5 spares
19	Tie Wrap L	5	3 spares
20	Conical Seal	4	
21	Instruction Manual	1	
22	Installation Manual	1	The book

INSTALLED IMAGE



PIPING DIAGRAM

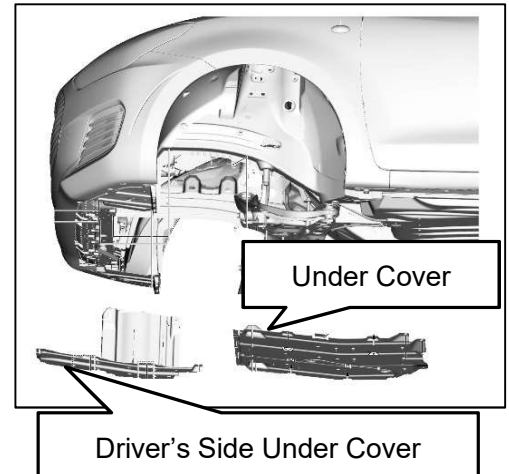


1. REMOVAL OF FACTORY PARTS

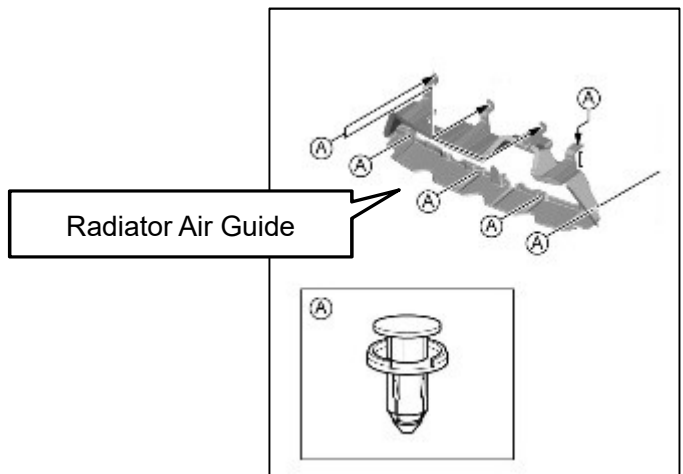
Before beginning removal of the factory parts, disconnect the negative cable from the battery terminal.

Use this instruction manual and the manufacturer's service manual as a reference.

- (1) Remove the engine under cover and driver's side under cover.



- (2) Remove the bumper.
- (3) Remove the radiator air guide.



- (4) Drain the engine oil.
- (5) Remove the oil filter.

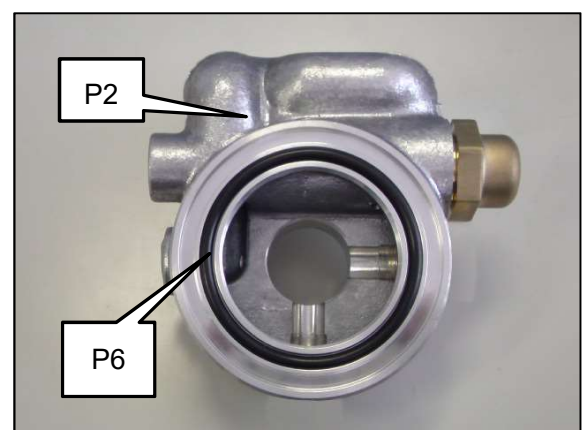
2. INSTALLATION OF OIL FILTER MOUNT

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

P6: O-ring x 1

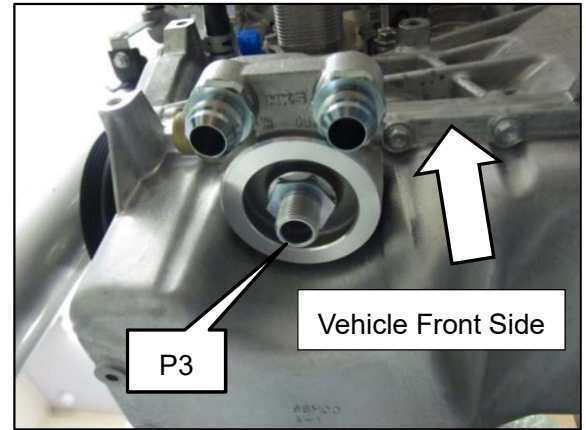
- (2) Install the O-ring in the groove of the Oil Filter Mount.

P2: Oil Filter Mount x 1



- (3) Temporarily install the Oil Filter Mount to the engine using the provided Center Bolt.

P3: Center Bolt x 1



3. ASSEMBLY OF OIL COOLER CORE

- (1) Install the Brackets and Air Duct to the Oil Cooler Core using the following provided parts.

P1: Oil Cooler Core x 1

P9: Oil Cooler Bracket No.3 x 2

P10: Oil Cooler Bracket No.4

P11: Air Duct x 1

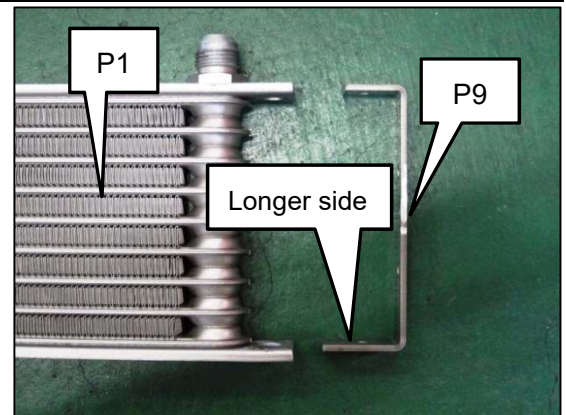
P13: Hexagon Bolt L=20 x 4

P14: Hexagon Bolt L=15 x 2

P15: Large Diameter Washer x 6

P16: Spring Washer x 6

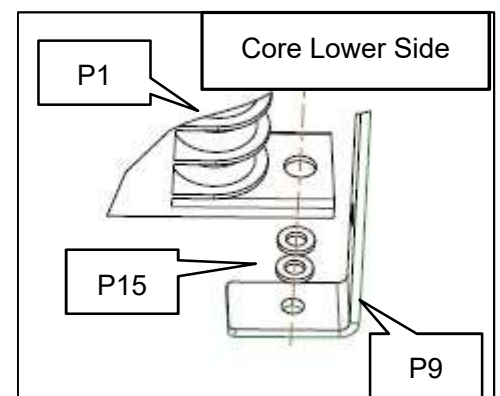
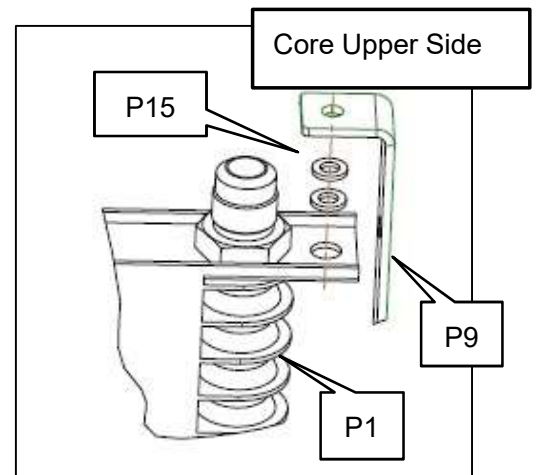
P17: Flange Nut x 6



NOTE

If there is a gap between "Oil Cooler Core" – "Oil Cooler Bracket No.3", use "Large Diameter Washer" to adjust the gap.

(Up to 2 pieces of "Large Diameter Washer" can be inserted between "Oil Cooler Core" and "Oil Cooler Bracket No.3" of the upper right and left and lower right and left side of the core.)



NOTE

When assembling, temporarily tighten the bolts and adjust the overall position before final tightening.

Tightening Torque N·m(kgf·m)

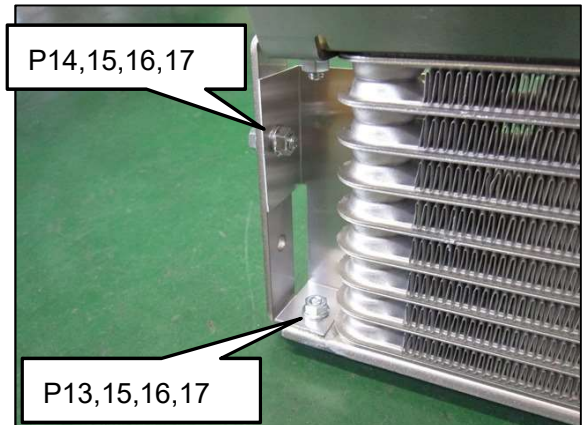
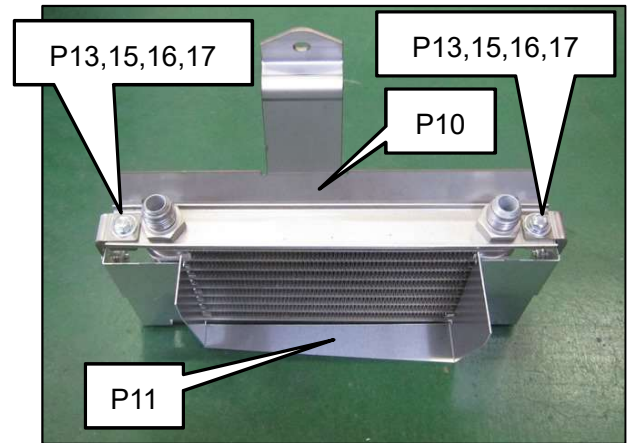
T=10(1.0)

NOTE

Install the Bracket No.3(P9) and Air Duct(P11) to the right and left side in the same procedure.

Tightening Torque N·m(kgf·m)

T=10(1.0)



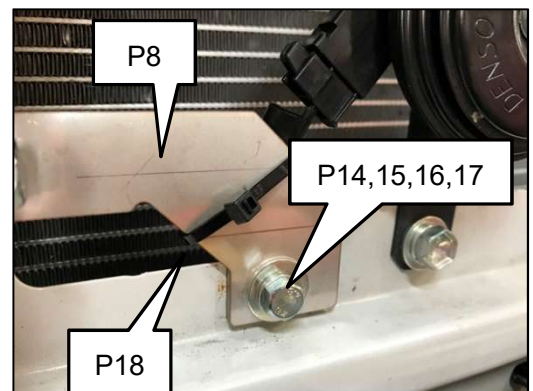
4. INSTALLATION OF OIL COOLER BRACKET No.1 & No.2

(1) Remove the horn harness stopper from the vehicle body.



(2) Install the Oil Cooler Bracket No.2 to the hole the horn harness stopper was removed using the following provided parts as shown in the diagram on the right.

- P8: Oil Cooler Bracket No.2 x 1
- P14: Hexagon Bolt L=15 x 1
- P15: Large Diameter Washer x 1
- P16: Spring Washer x 1
- P17: Flange Nut x 1
- P18: Tie Wrap M x 1



Tightening Torque N·m(kgf·m)

T=10(1.0)

(3) Install the Oil Cooler Bracket No.1 using the following provided parts as shown in the diagram on the right.

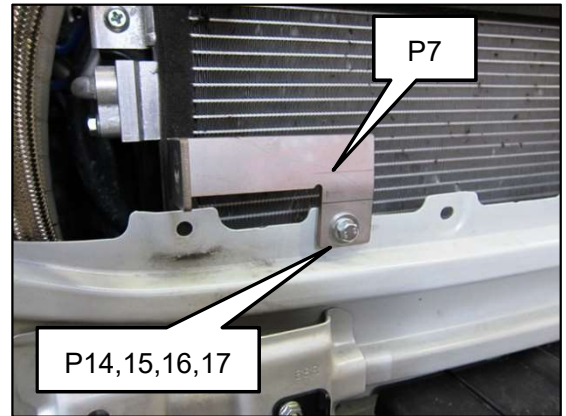
P7: Oil Cooler Bracket No.1 x 1

P14: Hexagon Bolt L=15 x 1

P15: Large Diameter Washer x 1

P16: Spring Washer x 1

P17: Flange Nut x 1



Tightening Torque N·m(kgf·m)

T=10(1.0)

5. INSTALLATION OF OIL COOLER CORE ASSEMBLY

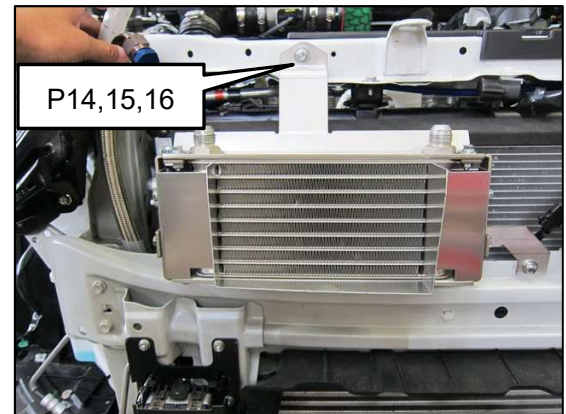
(1) Install the Oil Cooler Core Assembly that was assembled in 3. to the vehicle and the Oil Cooler Bracket No.1 (P7) and No.2 (P8) using the following provided parts.

P14: Hexagon Bolt L=15 x 3

P15: Large Diameter Washer x 3

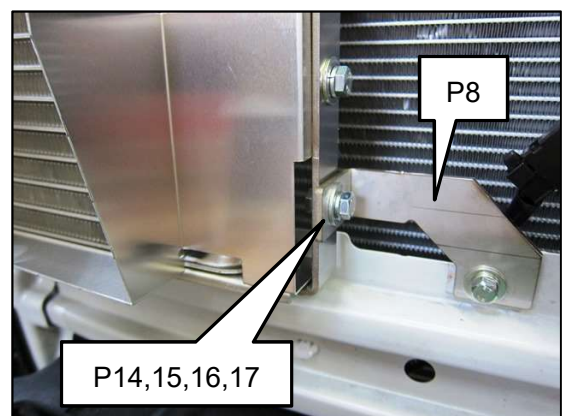
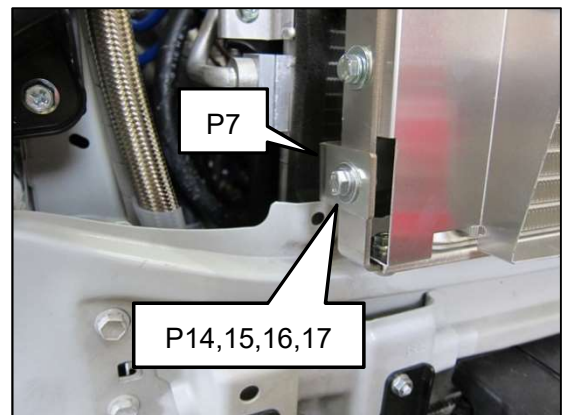
P16: Spring Washer x 3

P17: Flange Nut x 2



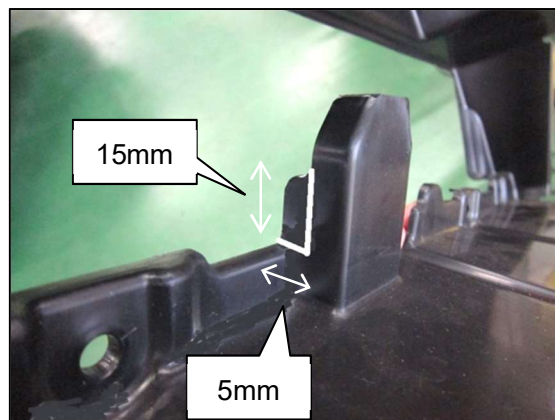
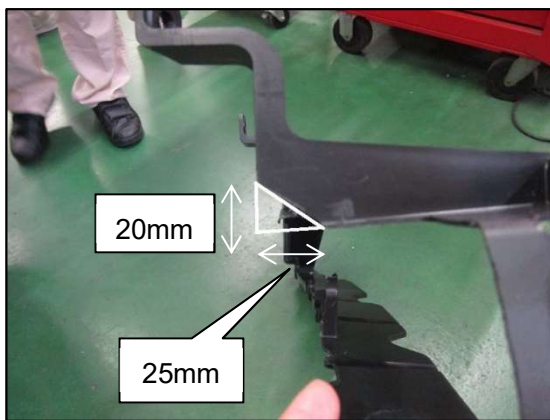
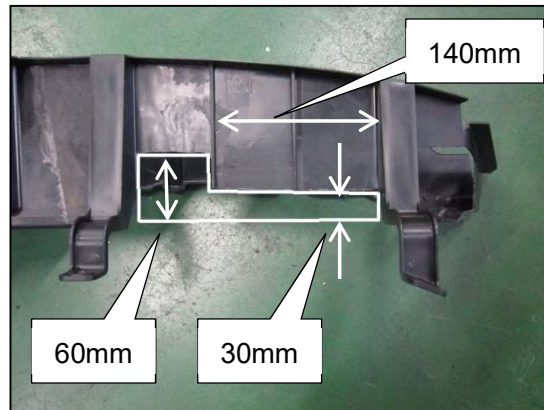
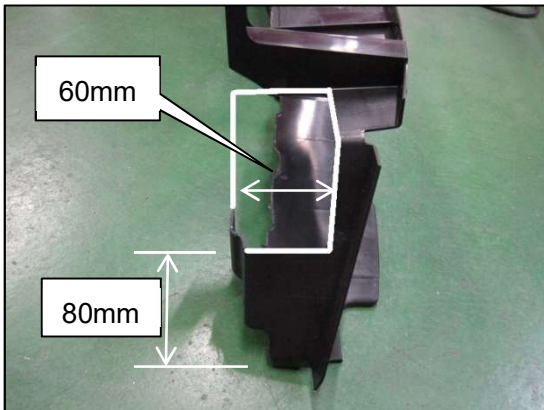
Tightening Torque N·m(kgf·m)

T=10(1.0)



6. MODIFICATION and INSTALLATION OF RADIATOR AIR GUIDE

- (1) Cut off the portions of the radiator air guide removed in 1.(3) where are surrounded by white lines as shown in the diagrams below.



- (2) Install the modified radiator air guide to the vehicle.

7. INSTALLATION OF OIL COOLER HOSE

- (1) Cut the Spiral Tube to 900mm and 600mm.

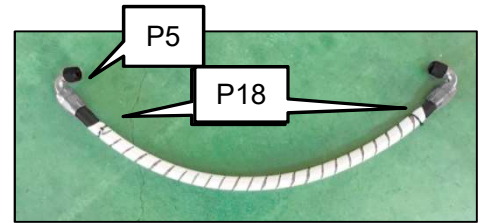
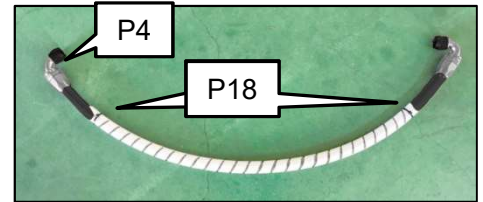
P12: Spiral Tube x 1

(2) Wrap an 900mm tube around the Oil Cooler Hose No.1 and a 600mm tube around the Oil Cooler Hose No.2. Secure these tubes with the provided Tie Wraps.

P4: Oil Cooler Hose No.1 x 1

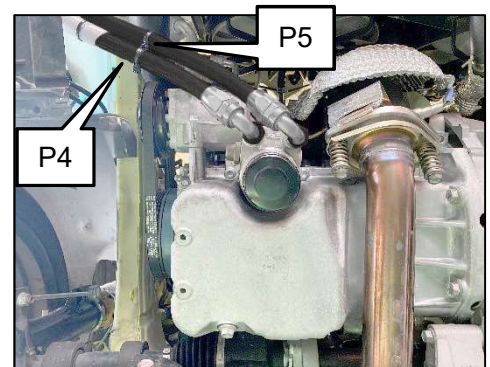
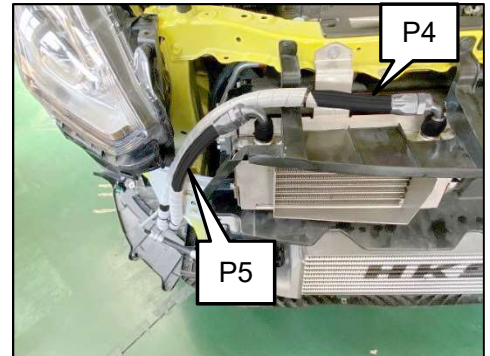
P5: Oil Cooler Hose No.2 x 1

P18: Tie Wrap M x 4



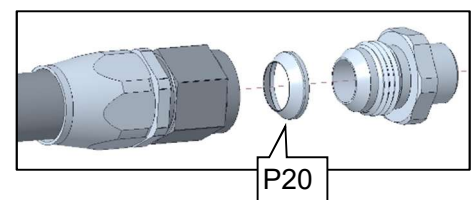
(3) Temporarily install the Oil Cooler Hose No.1 and No. 2 to the Oil Cooler Core and Oil Filter Mount referring to the piping diagram on page 15.

P20: Conical Seal x 4



Note

- Use the Conical Seal between each attachment point of the oil cooler hose fitting. Place it over the union and tighten the fitting to prevent it from shifting.



⚠ CAUTION

- Do not use sealing tapes to the union of the Oil Cooler Core and Oil Filter Mount. If neglected, a tape may enter into inside the engine that may result in the engine damage.
- Make sure hoses that were temporarily installed are not twisted or bent. Failure to do so may result in decrease of engine oil flow which may cause engine damage.

- (4) Make sure the Oil Cooler Hose No.1 and No.2 do not come in contact with any other parts of the vehicle. Tighten the fitting to the specified tightening torque.

Tightening Torque N·m(kgf·m)

- The union of Oil Filter Mount.

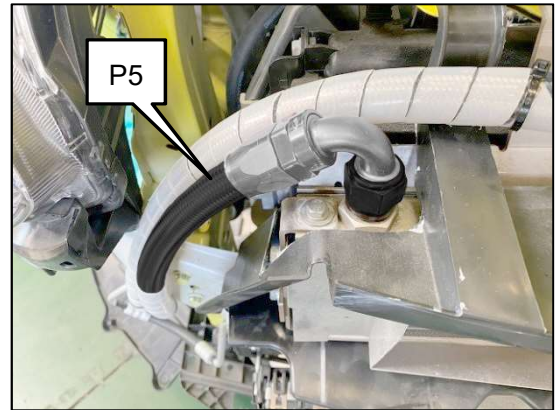
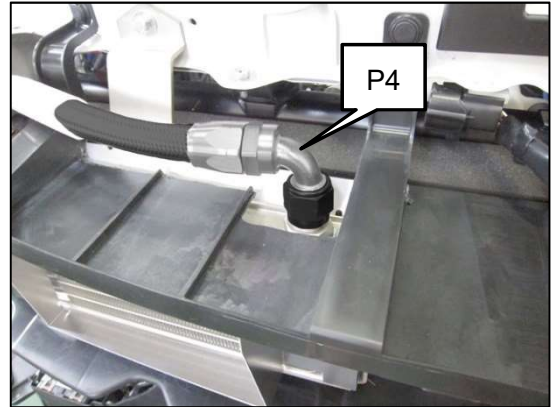
$$T=38(3.9)$$

- The union of Oil Cooler Core.

$$T=44(4.5)$$

NOTE

Hold the hexagon part of the Oil Cooler Core and Oil Filter Mount when tightening the fitting of the Oil Cooler Hoses.



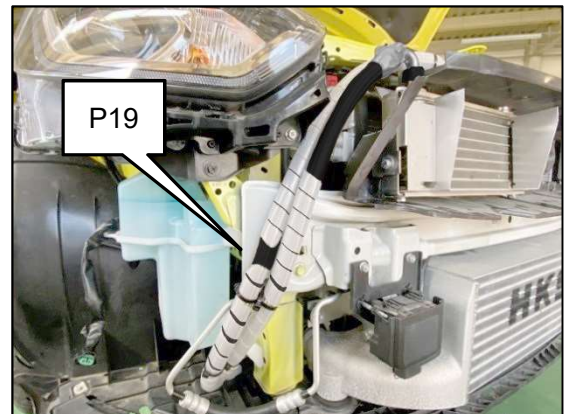
- (5) Adjust the installation position of the Oil Filter Mount. Tighten the Center Bolt to the specified tightening torque.

Tightening Torque N·m(kgf·m)

$$T=45(4.6)$$

- (6) Fix the Oil Cooler Hoses No.1 and No.2 to the bumper reinforcement with a Tie Wrap L.

P19: Tie Wrap L×2



8. REINSTALLATION OF FACTORY PARTS & CONFIRMATION

- (1) Install the oil filter to the Oil Filter Mount.

NOTE

HKS Oil Filter Type 5 is recommended.

- (2) Refill an appropriate amount of engine oil to the engine.

NOTE

HKS engine oil is recommended.

- (3) Reconnect the negative cable to the battery.

- (4) Start the engine and check the following after warming up (oil temperature is 75 °C or higher).

- There is no oil leak.
- The Oil Cooler Hose does not interfere with other parts.

- (5) Reinstall the bumper.

- (6) Reinstall the engine under cover and driver's side under cover.

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



HKS Co., Ltd.

7181 Kitayama, Fujinomiya, Shizuoka 418-0192, Japan

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