

インタークーラーキット

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。
本書はご使用前に必ずお読みください。

本書は、お読みになった後も本製品の側に置いて活用してください。

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、速やかにご購入の販売店にご連絡ください。

| | |
|-----------|---|
| 商 品 名 | 車種別インタークーラーキット |
| 用 途 | 自動車専用部品 |
| コ ー ド No. | 13001-AH007 |
| 製品説明書品番 | E04251-H50030-00 |
| メーカー車種 | HONDA CIVIC TYPE-R FL5 |
| エンジン型式 | K20C |
| 年 式 | 2022年9月～ |
| 備 考 | 純正部品の劣化に応じて下記純正部品が必要となる場合があります。 ・パッキンインタークーラー（純正品番：19716-66V-A01）× 2 |

改訂の記録

| 改訂No. | 日付 | 記載変更内容 |
|--------|---------|--------|
| 3-3.01 | 2024/07 | 初版 |
| | | |

2024年07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および加工 | 5 |
| 2. キットパーツの取付け | 13 |
| 3. ノーマルパーツの取付けおよび始動確認 | 17 |

はじめに

この度は、HKS インタークーラーキットをお買い上げいただき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（例えば車の破損及び焼損））

パーツリスト

| 連番 | 品名 | 数量 | 備考 |
|-----|-------------------------|----|---------|
| P 1 | インタークーラーASSY | 1 | |
| P 2 | HKSロゴ スプレー用型紙 | 1 | |
| P 3 | インタークーラーインレットパイプ No. 1 | 1 | |
| P 4 | インタークーラーインレットパイプ No. 2 | 1 | |
| P 5 | インタークーラーアウトレットパイプ No. 1 | 1 | |
| P 6 | インタークーラーアウトレットパイプ No. 2 | 1 | |
| P 7 | ステー インレット | 1 | I N刻印あり |
| P 8 | ステー アウトレット | 1 | 刻印なし |
| P 9 | フランジボルトM 8-1. 25-L 60 | 2 | |
| P10 | フランジナットM 8-1. 25 | 2 | |
| P11 | シリコンホースφ55-60 | 1 | |
| P12 | シリコンホースφ60 | 3 | |
| P13 | ホースバンド | 8 | |
| P14 | 取付説明書 | 1 | 本書 |
| P15 | 取扱説明書 | 1 | |

主要部品図



P1 : インタークーラーASSY



P2 : HKSロゴ
スプレー用型紙



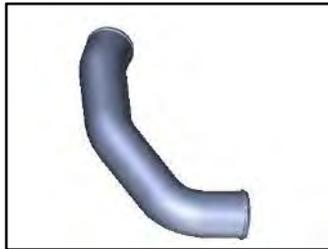
P3 : インタークーラーイン
レットパイプ No. 1



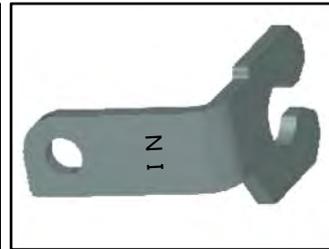
P4 : インタークーラーイン
レットパイプ No. 2



P5 : インタークーラーアウト
レットパイプ No. 1



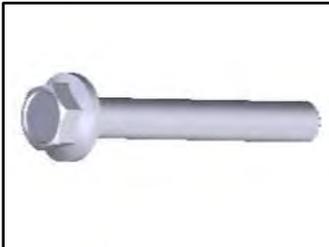
P6 : インタークーラーアウト
レットパイプ No. 2



P7 : ステア インレット



P8 : ステア アウトレット



P9 : フランジボルト
M8-1.25-L60



P10 : フランジナット
M8-1.25



P11 : シリコンホースφ55-60



P12 : シリコンホースφ60



P13 : ホースバンド

キット装着イメージ



1. ノーマルパーツの取外しおよび加工

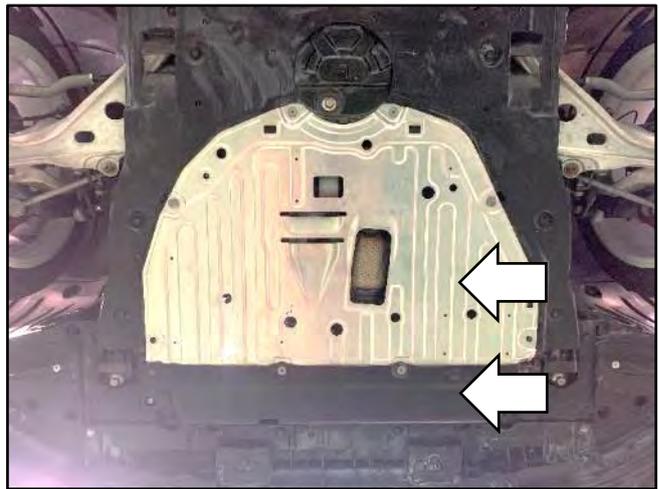
必ず整備要領書および取扱説明書に準じて作業を行ってください。

●バッテリーのマイナス端子を取り外します。

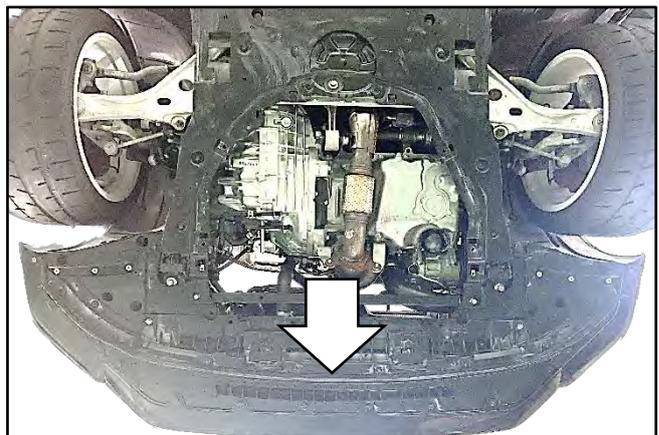
●フロントバンパーを取り外します。



●エンジンアンダーカバープレートおよびエンジンアンダーカバーリッドを取り外します。



●フロントバンパーロアプレートを取り外します。

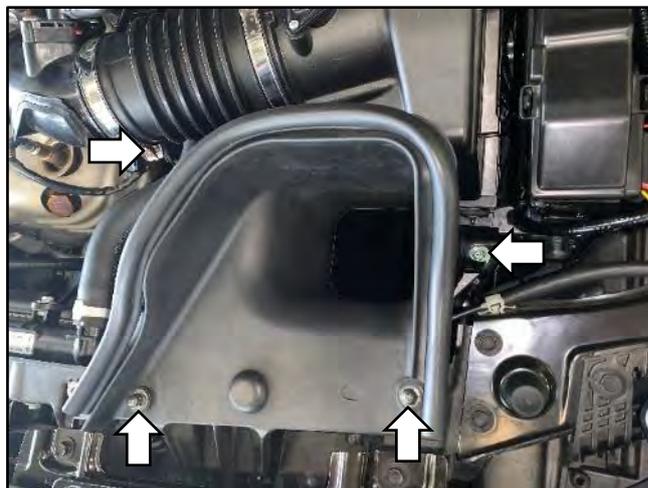
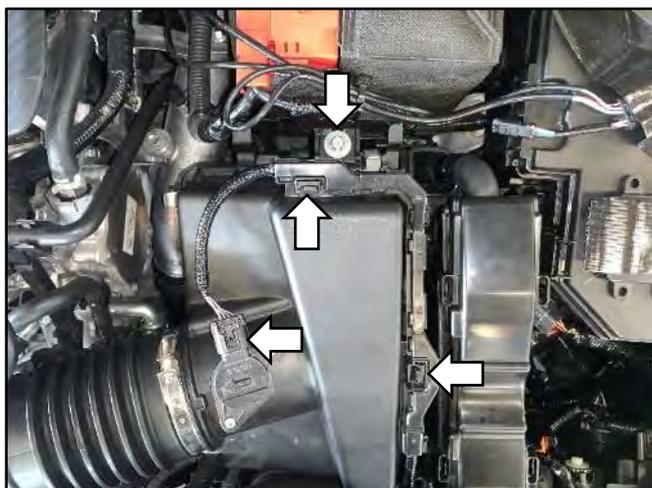


- インタークーラーインレットホースを取り外します。

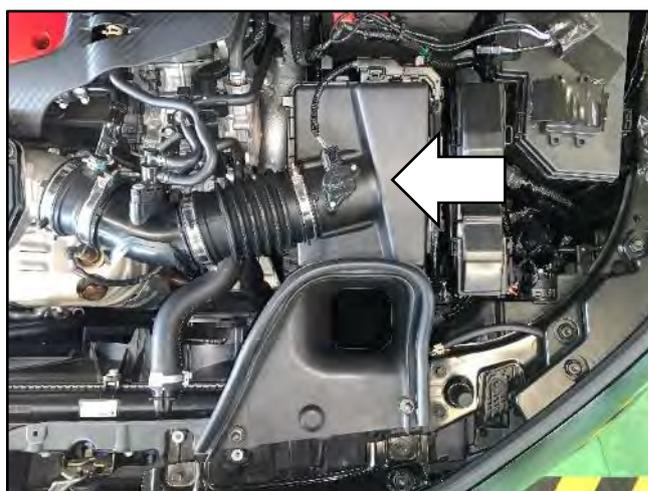


- エアクリーナーボックスを取り外します。

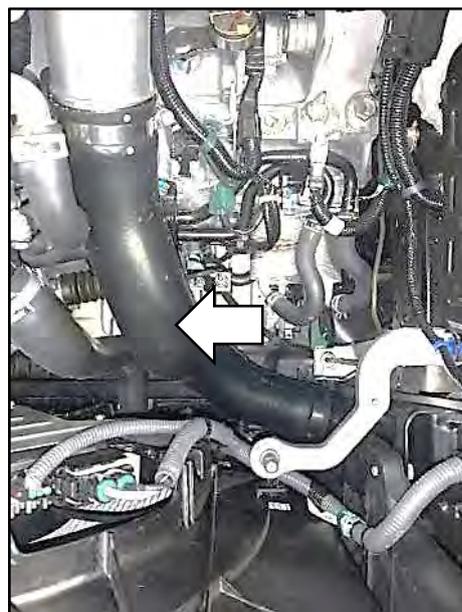
エアフロメーターのコネクタおよびボルト類を取り外します。



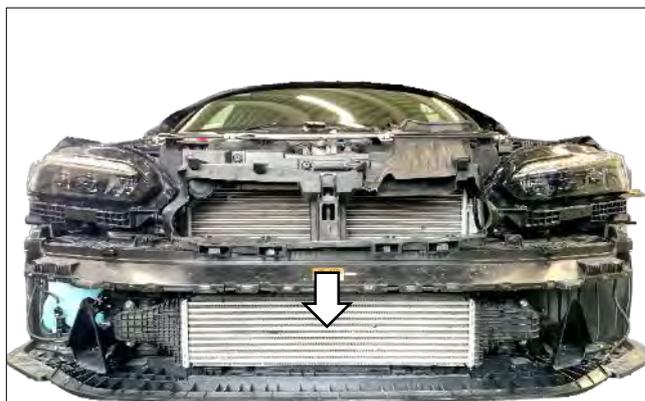
蛇腹ホース、ダクトとともに、エアクリーナーボックスを取り外します。



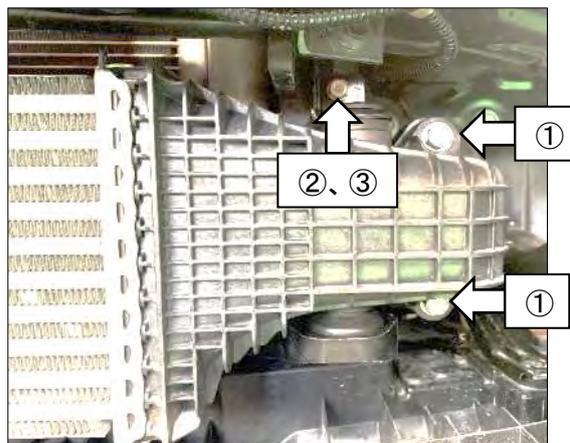
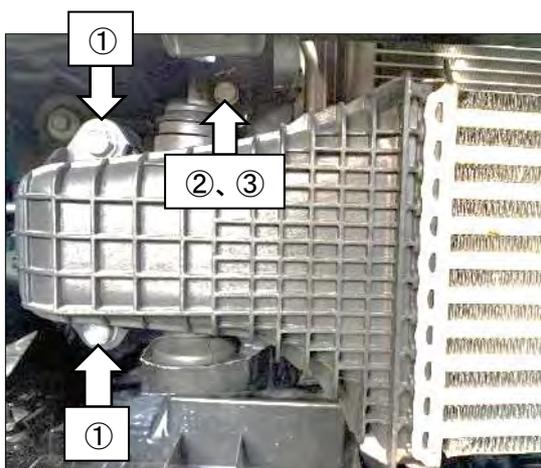
●インタークーラーアウトレットホースを取り外します。



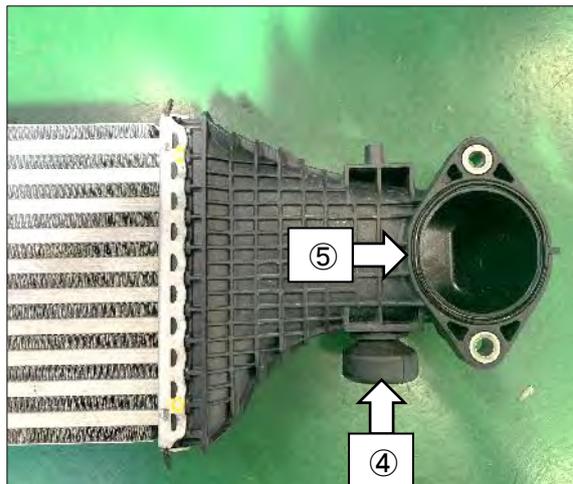
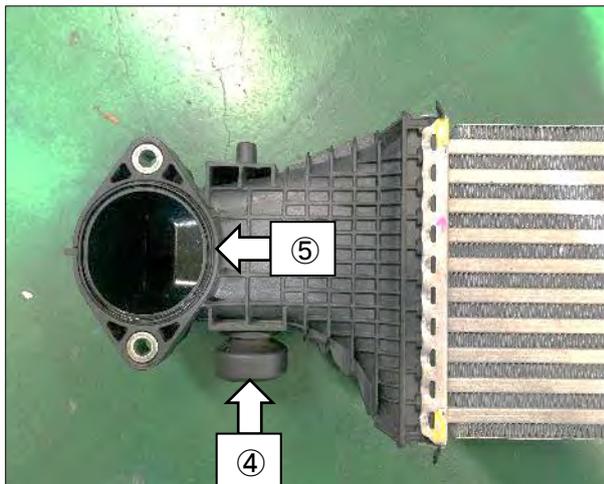
●インタークーラーを取り外します。



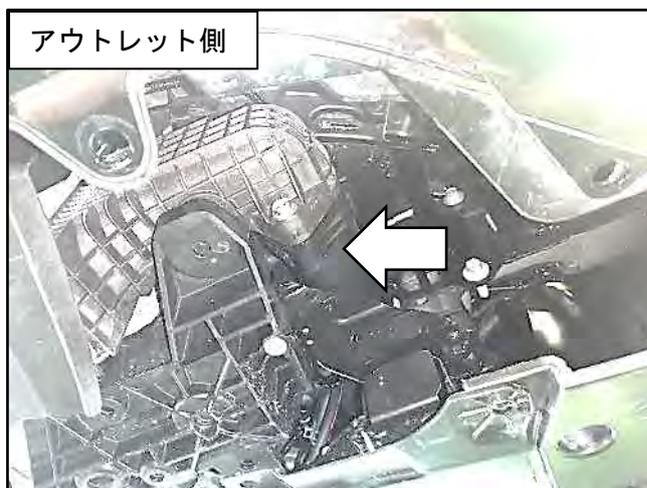
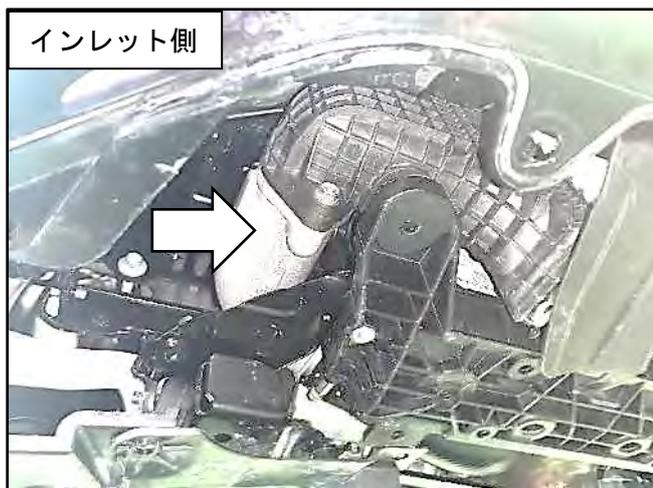
①ボルト×4、②ステー×2、③ボルト×2を取り外します。
※①×2、②、③は再使用します。



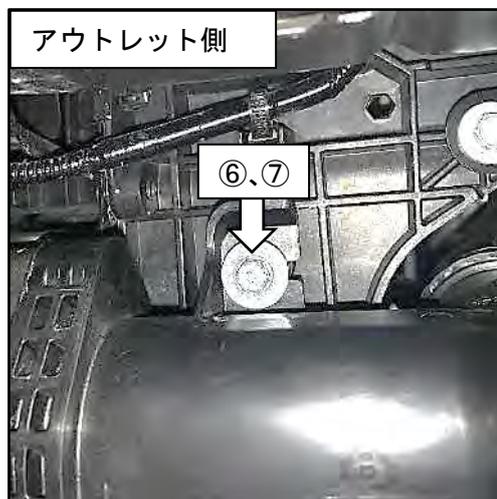
インタークーラーから④ロアクション×2、⑤パッキンインタークーラー×2を取り外します。
 ⑤に損傷、劣化がある場合は、新品と交換します。（純正品番：19716-66V-A01）
 ※④、⑤は再使用します。



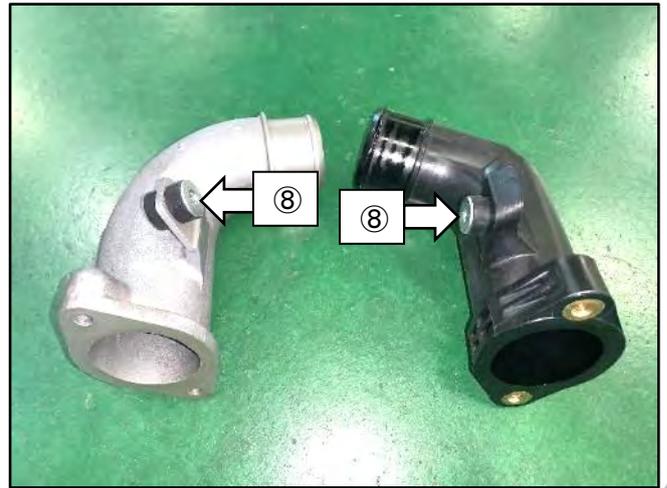
●インタークーラーインレットパイプ、インタークーラーアウトレットパイプを取り外します。



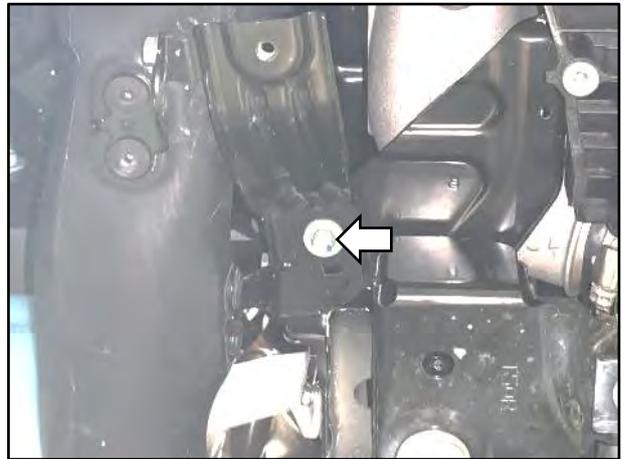
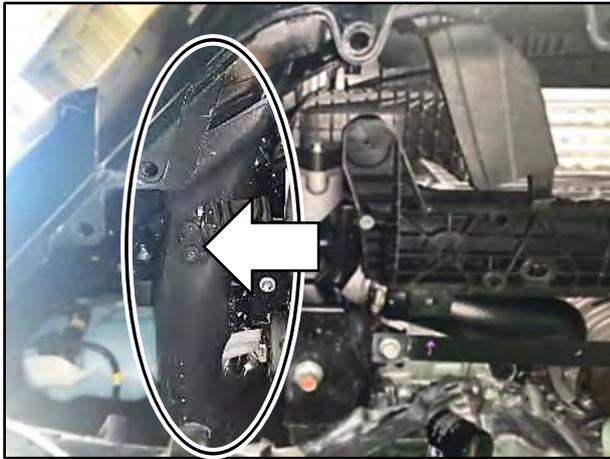
⑥ボルト×2、⑦ワッシャー×2を取り外します。
 ※⑥、⑦は再使用します。



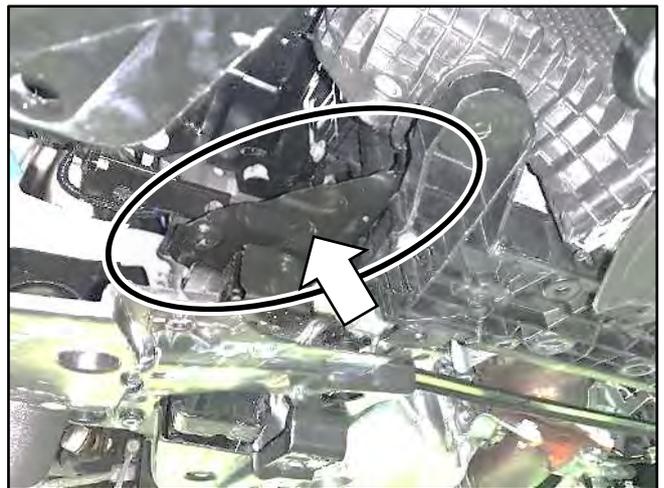
取外したインタークーラーインレットパイプ
インタークーラーアウトレットパイプから
⑧グロメット&カラー×2を取り外します。
※⑧は再使用します。



●フロントブレーキダクト（右）を取り外します。



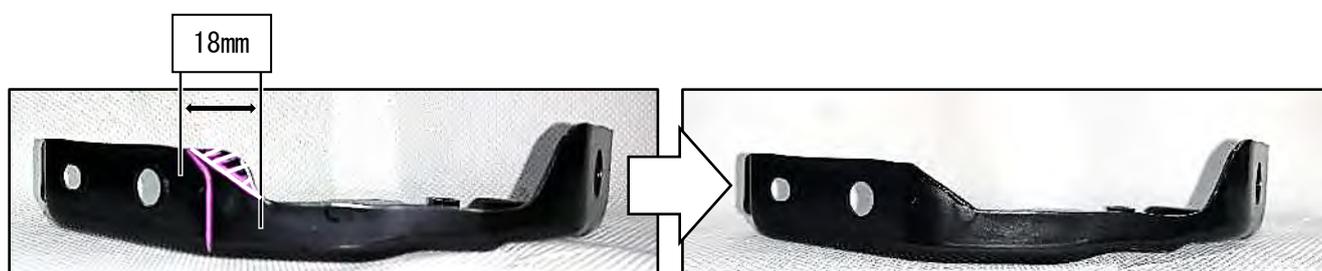
●車体とフロントブレーキダクト（右）を
固定していた、ブラケットを加工します。



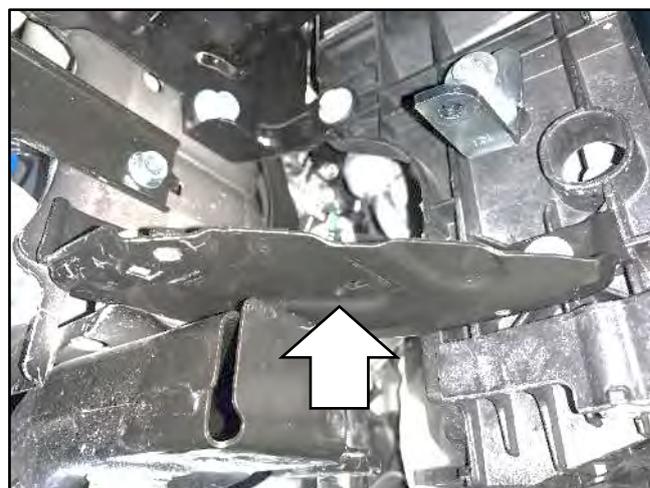
ブラケットを取り外します。



図の斜線部分を削ります。



加工したブラケットを車体に取り付けます。



●外気温センサーを移設します。

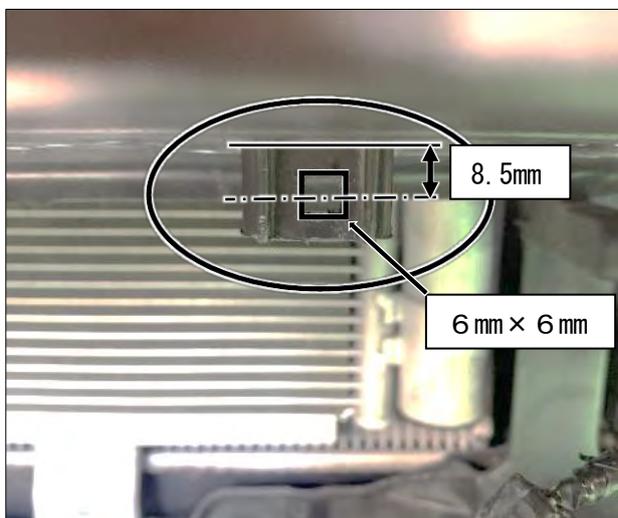
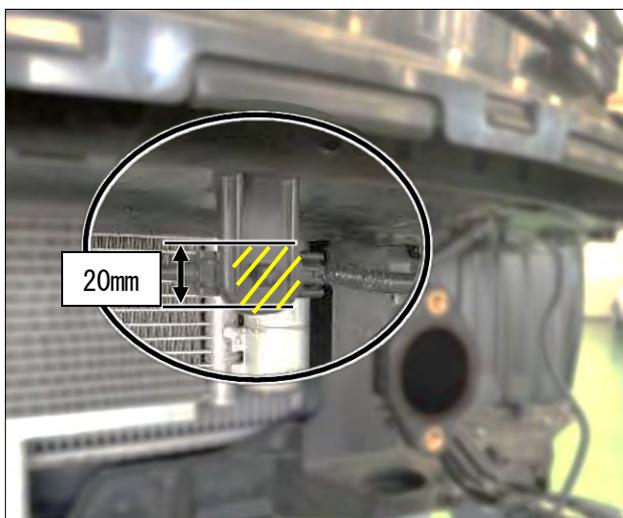
移設前



移設後

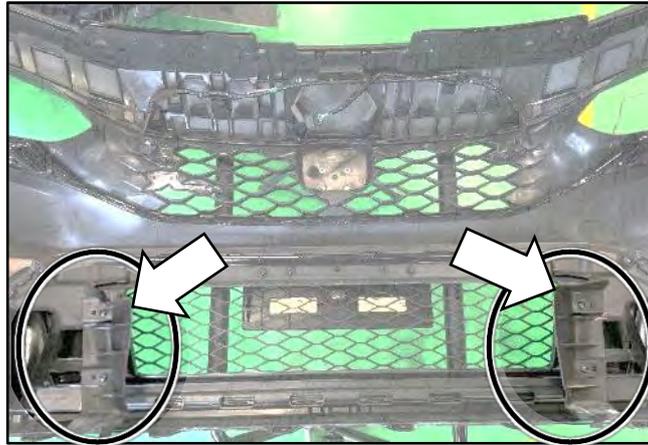


斜線部分を切り取り、図の位置に6mm×6mmの穴をあけ、移設します。



●サイドダクトプレートを加工します。

フロントバンパー内側の、サイドダクトプレート（左右）を取り外します。



斜線部分を切り取ります。

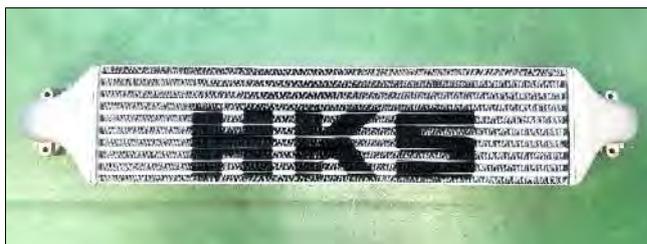


2. キットパーツの取付け

- HKSロゴ スプレー用型紙を使用して、インタークーラー-ASSY に HKSロゴ をスプレーすることができます。

P1 : インタークーラー-ASSY

P2 : HKSロゴ スプレー用型紙

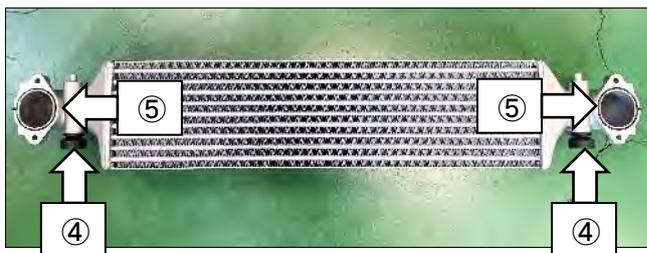


- 取外した④ロアクション×2、取外しまたは交換した⑤パッキンインタークーラー×2をインタークーラー-ASSYに取り付けます。

P1 : インタークーラー-ASSY

再使用 : ロアクション

再使用 : パッキンインタークーラー



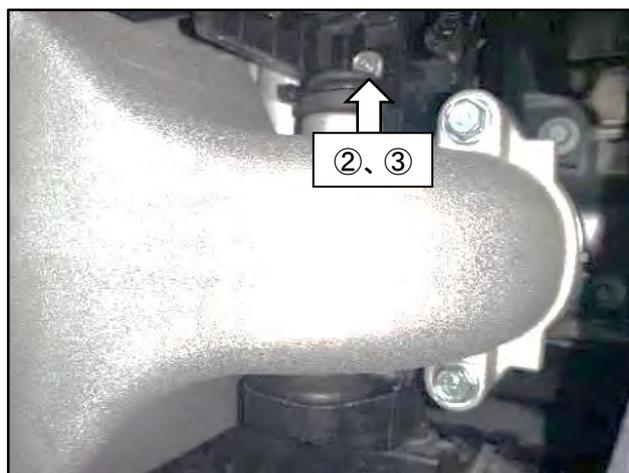
- インタークーラー-ASSY を車体に取り付けます。



取外した②ステー×2、③ボルト×2を使用します。

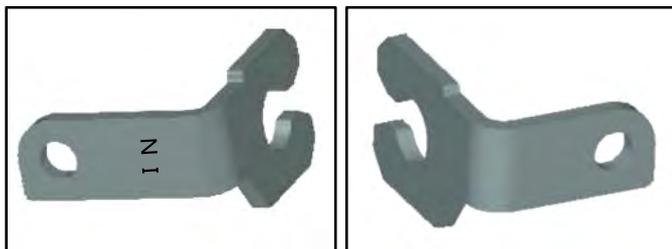
締付けトルク N・m (kgf・m)

③ (M6) : T=9.4 (0.96)



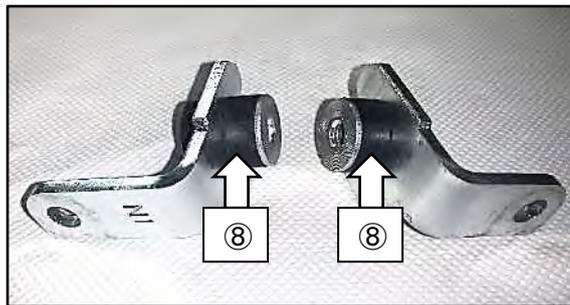
●取外した⑧グロメット&カラー×2を、ステア インレット、ステア アウトレットに取り付けます。

再使用：グロメット&カラー



P7:ステア インレット

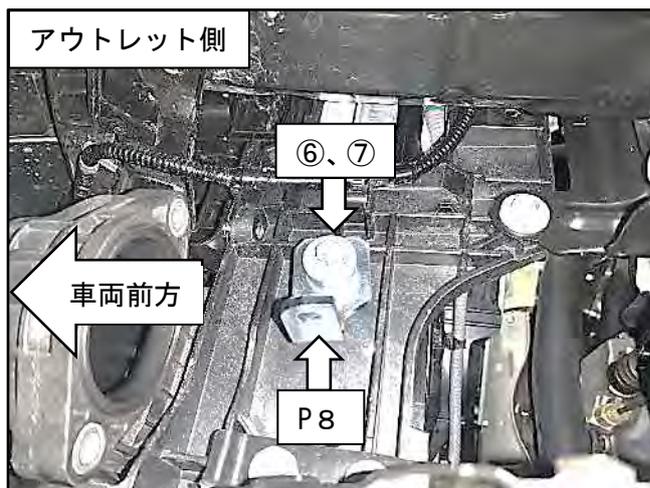
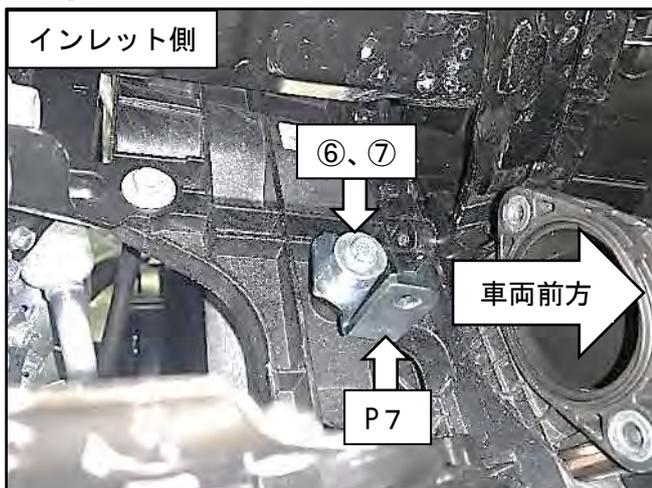
P8:ステア アウトレット



●インタークーラーインレットパイプNo. 2、インタークーラーアウトレットパイプNo. 1を取り付けます。

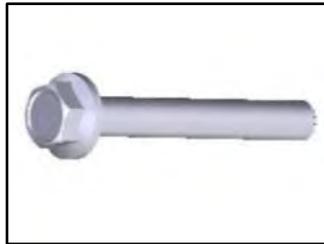
取外した⑥ボルト×2、⑦ワッシャー×2を使用して、ステア インレット、ステア アウトレットを車体に仮付けします。

再使用：ボルト、ワッシャー



取外した①ボルト×2と、フランジボルト×2、フランジナット×2を使用して、インタークーラーインレットパイプNo. 2、インタークーラーアウトレットパイプNo. 1を取り付け⑥ボルト×2を本締めします。

再使用：ボルト



P4：インタークーラーインレットパイプNo. 2 P5：インタークーラーアウトレットパイプNo. 1

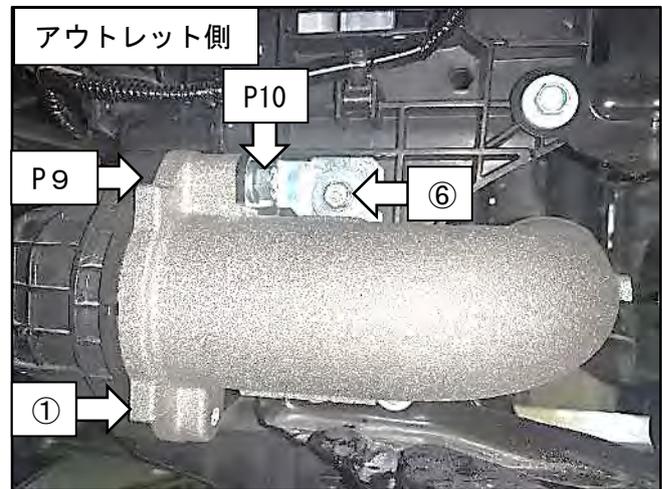
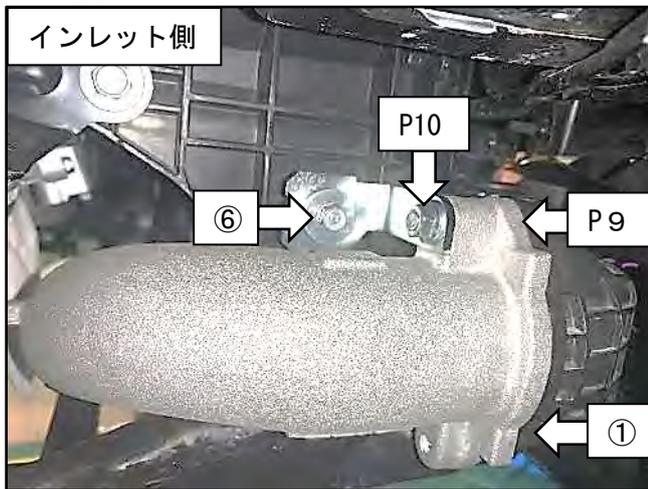
P9：フランジボルト M8-1.25-L60

P10：フランジナット M8-1.25

締付けトルク N·m (kgf·m)

⑥ (M6)：T=9.4 (0.96)

①、P10 (M8)：T=22 (2.25)



インタークーラーインレットパイプNo. 2と加工したブラケットのクリアランスが8mm以上確保できていることを確認します。8mm未満であった場合は、追加工して、クリアランスを確保します。



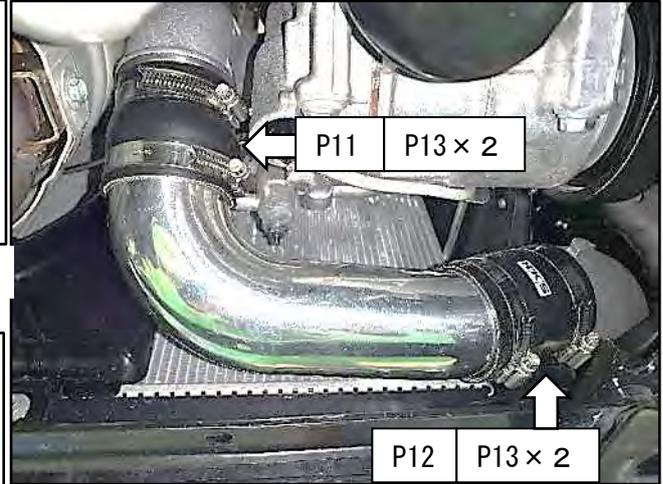
- インタークーラーインレットパイプNo. 1 をターボチャージャーとインタークーラーインレットパイプNo. 2 に取り付けます。



P3 : インタークーラーインレットパイプNo. 1



P11 : シリコンホースφ55-60



P12 : シリコンホースφ60



P13 : ホースバンド

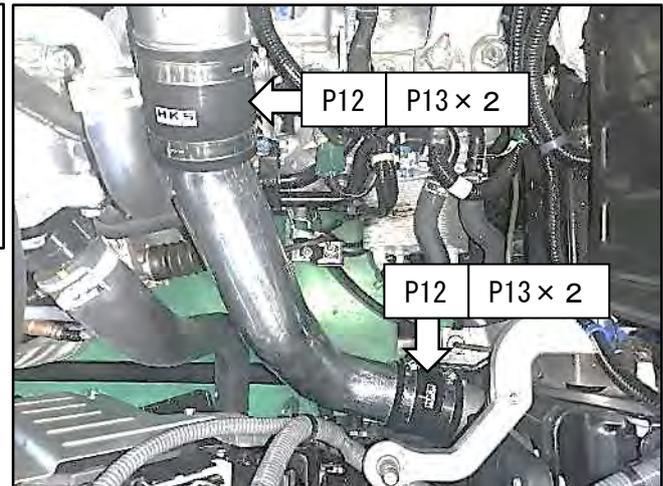
- インタークーラーアウトレットパイプNo. 2 を、インタークーラーアウトレットパイプNo. 1 とスロットルボディインレットパイプに取り付けます。



P6 : インタークーラーアウトレットパイプNo. 2



P12 : シリコンホースφ60



P13 : ホースバンド

3. ノーマルパーツの取付けおよび始動確認

- ノーマルパーツの取付け前に、下記の事項を確認します。

| 確認項目 | 確認 |
|----------------------|----|
| パイプ・ホースの配管が間違っていないか。 | |
| ホースバンドが確実に締まっているか。 | |
| ボルト・ナット類が確実に締まっているか。 | |
| 取付け部品が他の部品と干渉していないか。 | |

- エアクリーナーボックスを取り付けます。

- バッテリーのマイナス端子を接続します。

- エンジンを始動して、下記の事項を確認します。

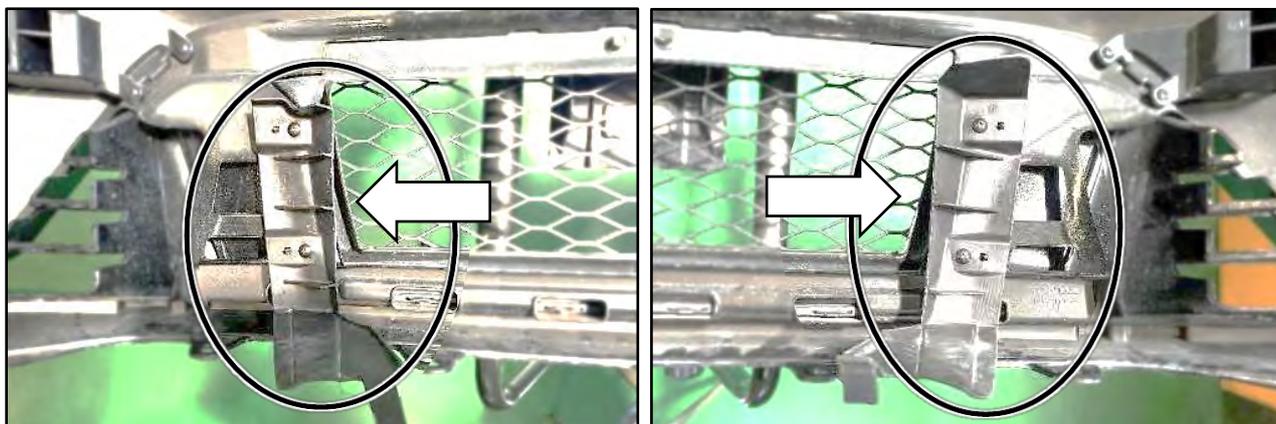
| 確認項目 | 確認 |
|----------------------|----|
| 各部からエアがもれていないか。 | |
| 取付け部品による干渉音がないか。 | |
| 空吹きしを行いスムーズに回転が上がるか。 | |

- フロントブレーキダクト（右）を取り付けます。

- フロントバンパーロアプレートを取り付けます。

- エンジンアンダーカバープレートおよびエンジンアンダーカバーリッドを取り付けます。

- 取外して加工したサイドダクトプレートを、フロントバンパーに取り付けます。



フロントバンパーを取付け、インタークーラーASSYのフィン部との干渉が無いことを確認します。
干渉している場合には、干渉しないように追加工します。



以上で作業は終了です。

※取付け作業終了後、必ず取扱説明書の「取付け後の確認」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/>

INTERCOOLER KIT

INSTALLATION MANUAL



Installation must be done by a professional.

Read this manual prior to the installation.

This manual must be read before use.

After reading this manual, please keep it by the product for future use.

This product can be installed only on the vehicles listed below.

In the unlikely event that the model of your vehicle differs from that of this product, please contact your dealer as soon as possible.

| | |
|---------------|--|
| PRODUCT NAME | INTERCOOLER KIT |
| PURPOSE | AUTOMOTIVE PARTS |
| CODE NO. | 13001-AH007 |
| MANUAL NUMBER | E04251-H50030-00 |
| VEHICLE | HONDA CIVIC TYPE-R FL5 |
| ENGINE | K20C |
| MODEL YEAR | September 2022~ |
| REMARKS | The following genuine parts may be required depending on the deterioration of genuine parts. ・ Intercooler Hose Seal (Genuine part number : 19716-66V-A01) ×2 |

Revision record

| Rev. No. | Date | Details of change |
|----------|---------|-------------------|
| 3-3.01 | 2024/07 | 1st edition |
| | | |

Published in July 18 , 2024 HKS Co., Ltd. (Unauthorized reproduction is strictly prohibited.)

CONTENTS

| | |
|--|----|
| Introduction / About This Manual and Products / Safety Precautions | 21 |
| Parts List | 22 |
| 1. Removal and modification of stock parts | 25 |
| 2. Installation of kit parts | 33 |
| 3. Installation of stock parts and startup check | 37 |

Introduction

Thank you very much for purchasing the HKS intercooler kit.

Please use this product safely, Please read this manual to ensure full functionality.

Installation After completion of the installation, follow the instructions in this manual,

Use safely. This manual must be read before installation, Please work with a good understanding of the situation.

About This Manual and Products

- 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.
- 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. | ITEM NAME | QUANTITY | REMARKS |
|-----|------------------------------|----------|--------------|
| P1 | Intercooler ASSY | 1 | |
| P2 | Spray Paint Stencil | 1 | |
| P3 | Intercooler inlet pipe No.1 | 1 | |
| P4 | Intercooler inlet pipe No.2 | 1 | |
| P5 | Intercooler outlet pipe No.1 | 1 | |
| P6 | Intercooler outlet pipe No.2 | 1 | |
| P7 | Stay Inlet | 1 | IN Imprinted |
| P8 | Stay Outlet | 1 | No engraving |
| P9 | Flange bolt M8-1.25-L60 | 2 | |
| P10 | Flange nut M8-1.25 | 2 | |
| P11 | Silicone hose ϕ 55-60 | 1 | |
| P12 | Silicone hose ϕ 60 | 3 | |
| P13 | Hose band | 8 | |
| P14 | Installation Manual | 1 | this book |
| P15 | Operation Manual | 1 | |

Main Parts Diagram



P1 : Intercooler ASSY



P2: Spray Paint Stencil



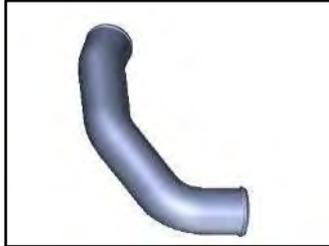
P3: Intercooler inlet pipe No.1



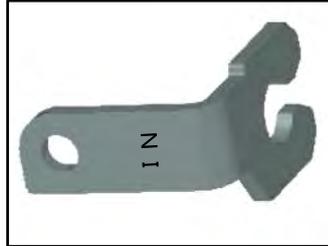
P4: Intercooler inlet pipe No.2



P5: Intercooler outlet pipe No.1



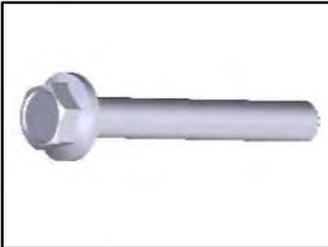
P6: Intercooler outlet pipe No.2



P7: Stay Inlet



P8: Stay Outlet



P9: Flange bolt
M8-1.25-L60



P10: Flange nut
M8-1.25



P11: Silicone hose ϕ 55-60

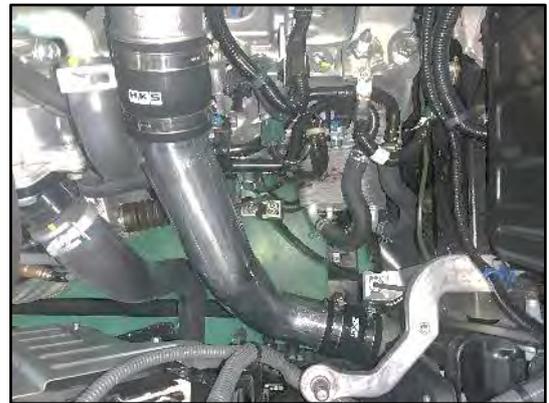


P12: Silicone hose ϕ 60



P13: Hose band

Image of the kit installed



1. Removal and modification of stock parts

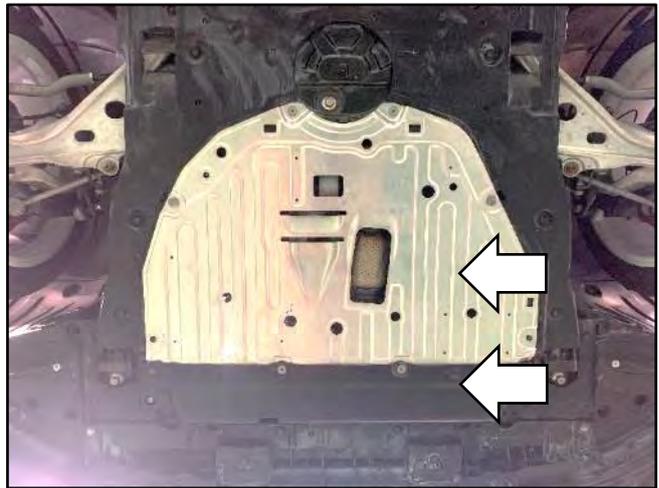
Be sure to work according to the maintenance manual and instruction manual.

- Remove the negative terminal of the battery.

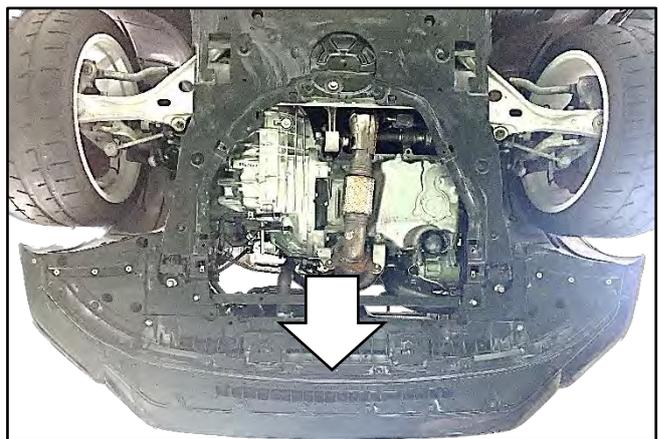
- Remove the front bumper.



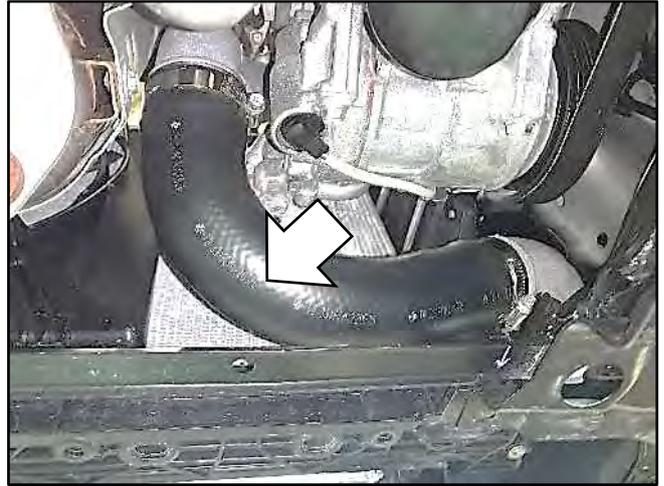
- Remove the engine undercover plate and engine undercover lid.



- Remove the front bumper lower plate.

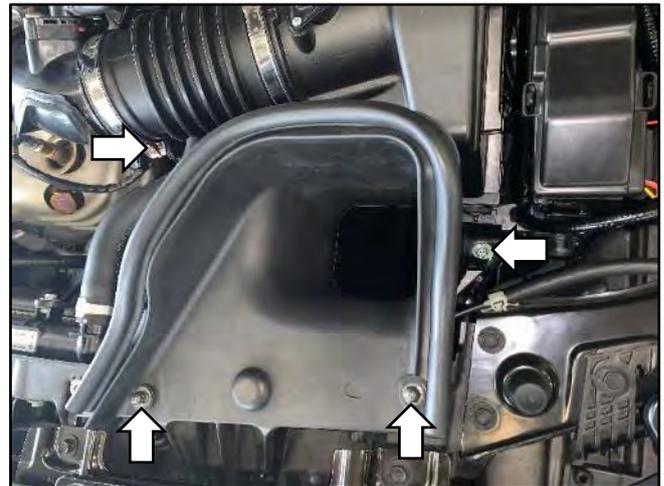
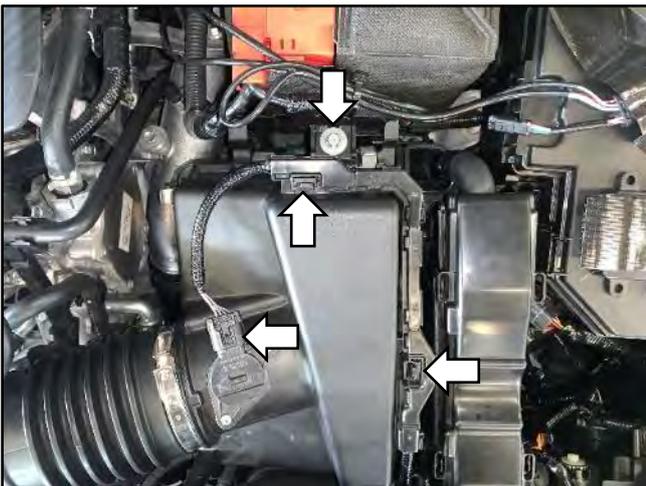


- Remove the intercooler inlet hose.



- Remove the air cleaner box.

Remove the air flow meter connector and bolts.



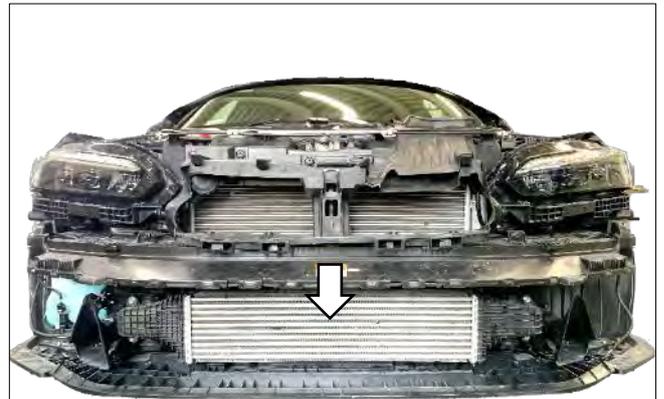
Remove the air cleaner box along with the bellows hose and duct.



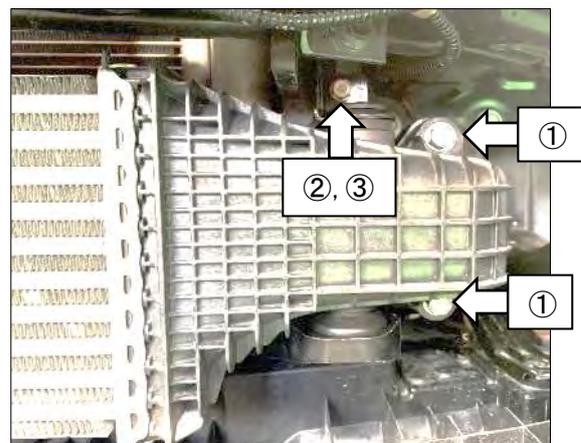
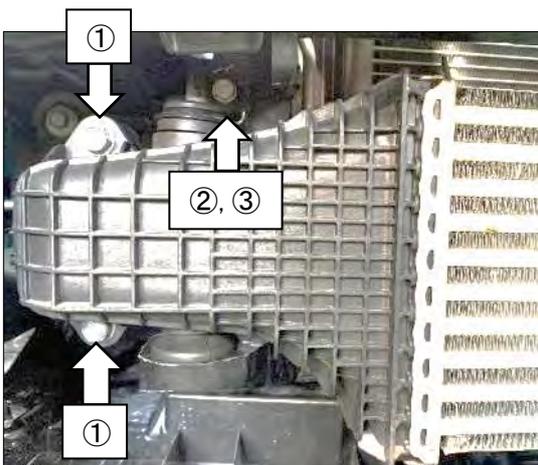
- Remove the intercooler outlet hose.



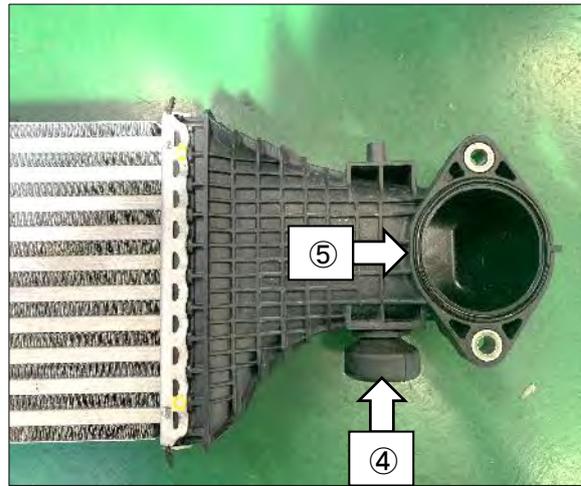
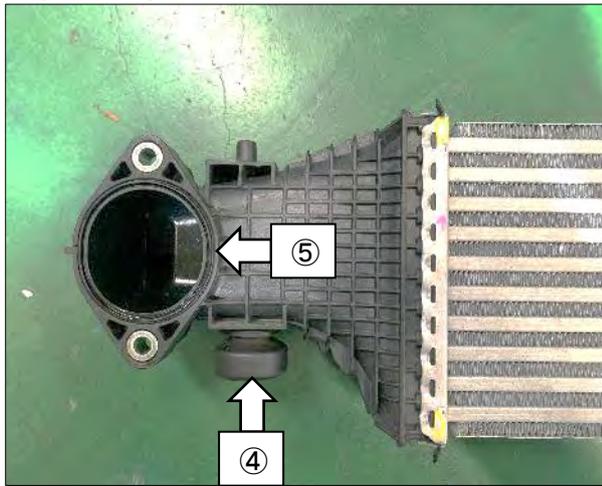
- Remove the intercooler.



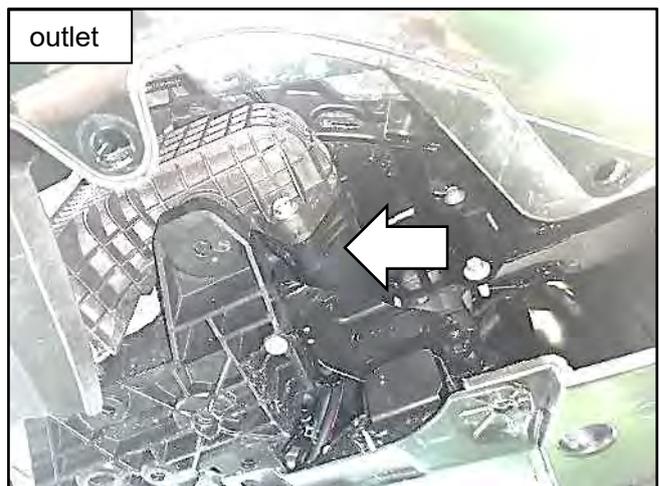
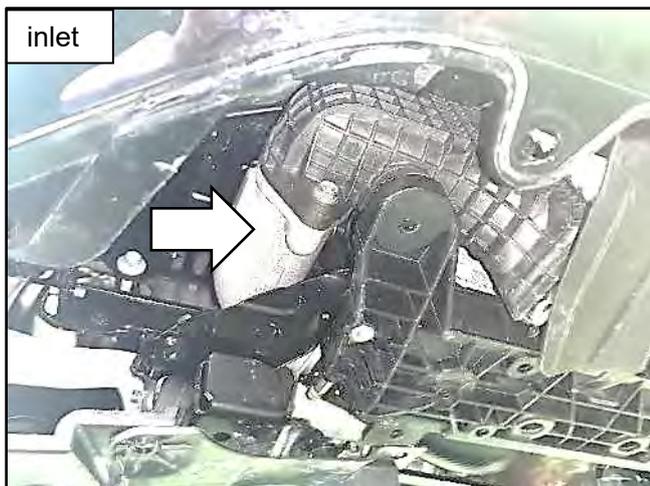
Remove ① bolt x 4 and ② stay x 2 and ③ bolt x 2.
 ※① x 2 and ② and ③ will be reused.



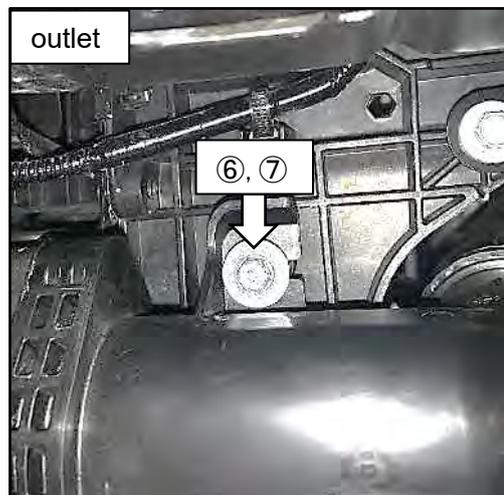
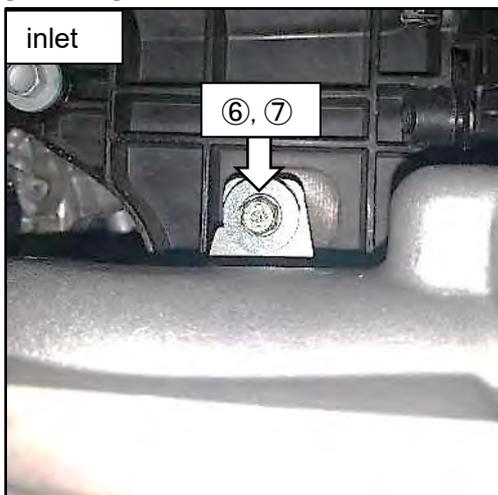
Remove ④ lower cushion x 2 and ⑤ Intercooler Hose Seal x 2 from the intercooler.
 If the ⑤ is damaged or deteriorated, it will be replaced with a new one.
 (Genuine part number : 19716-66V-A01)
 ※④ and ⑤ are reused.



●Remove the intercooler inlet pipe and intercooler outlet pipe.



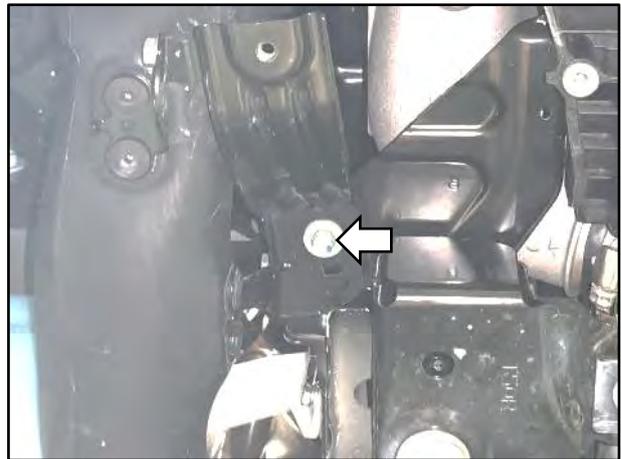
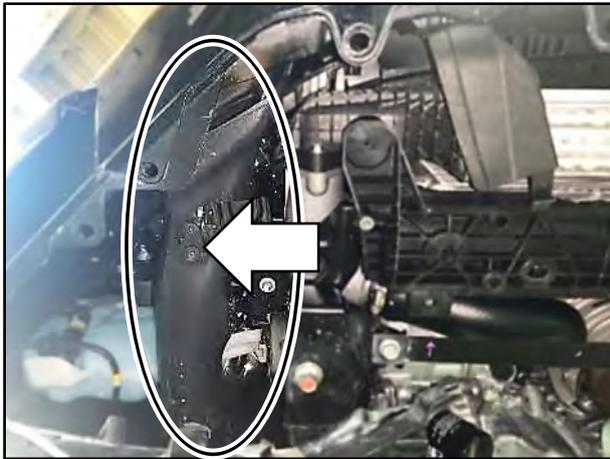
Remove the ⑥bolt x 2 & ⑦washer x 2.
 ※⑥ and ⑦ will be reused.



Remove ⑧ grommet & collar x 2 from the removed intercooler inlet pipe intercooler outlet pipe.
※⑧ will be reused.



● Remove the front brake duct (right).



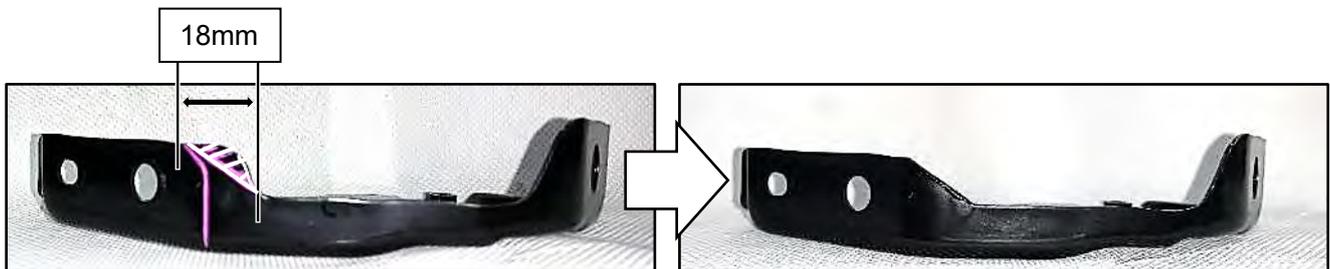
● The vehicle body and the bracket that held the front brake duct (right) in place will be modified.



Remove the bracket.



Shave the shaded area in the figure.

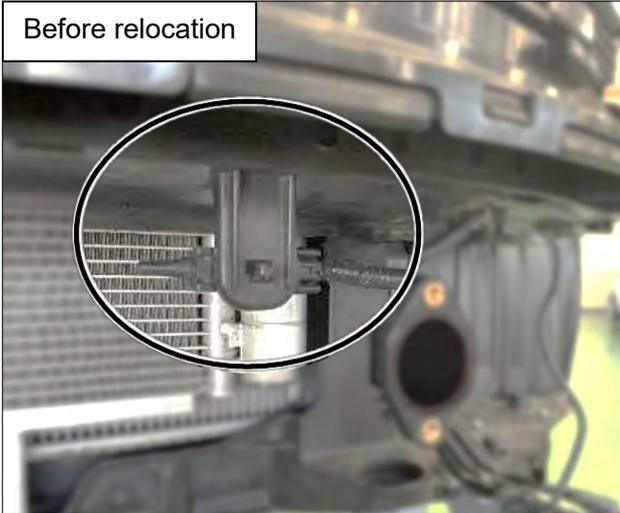


Attach the machined bracket to the car body.

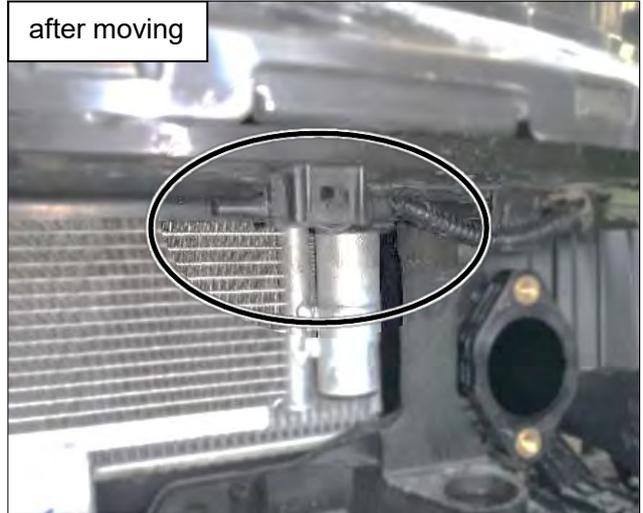


- Relocate the outside temperature sensor.

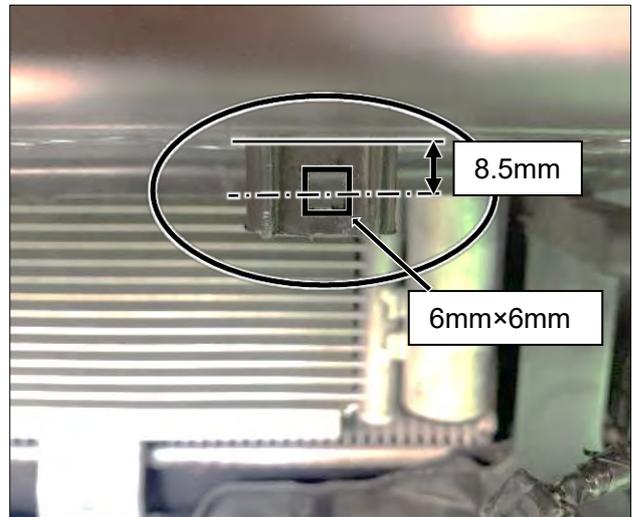
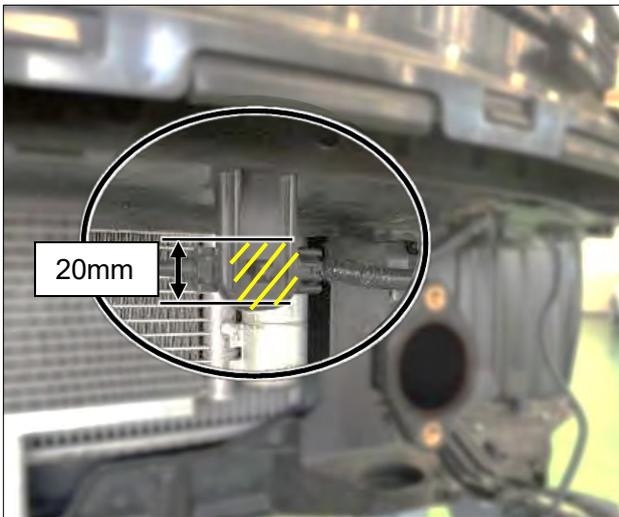
Before relocation



after moving

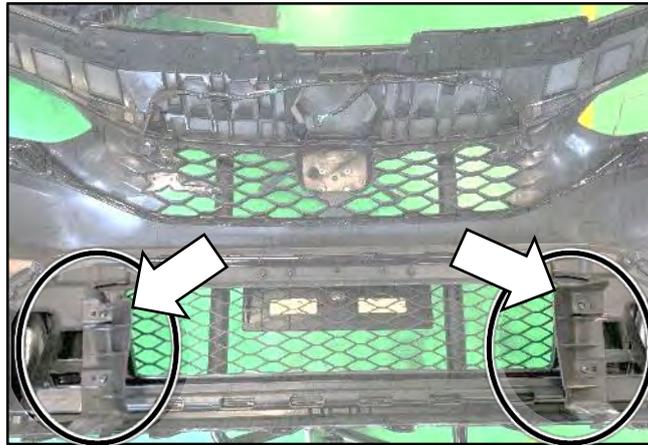


Cut out the shaded area, drill a 6 mm x 6 mm hole at the location shown in the figure, and relocate it.



●Machining the side duct plate.

Remove the side duct plates (left and right) from the inside of the front bumper.



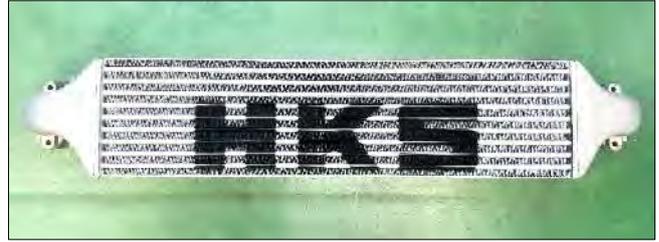
Cut out the shaded area.



2. Installation of kit parts

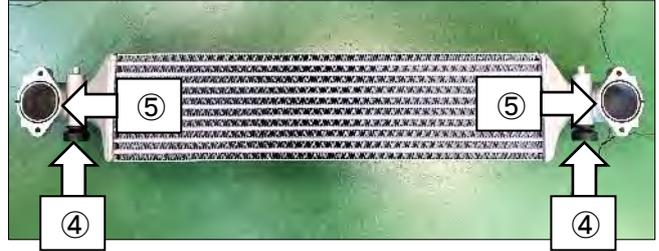
- Spray Paint Stencil can be used to spray HKS logo on the intercooler assembly.

P1: Intercooler ASSY
P2: Spray Paint Stencil



- Install the removed ④ lower cushion x 2 and the removed or replaced ⑤ Intercooler Hose Seal x 2 into the intercooler assembly.

P1: Intercooler assembly
Reuse: lower cushion
Reuse: Intercooler Hose Seal



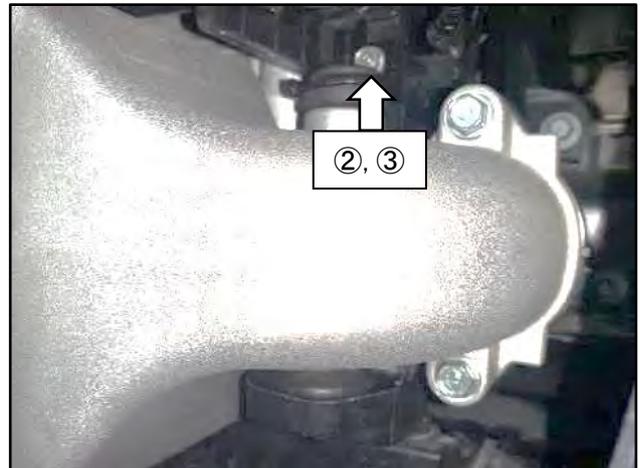
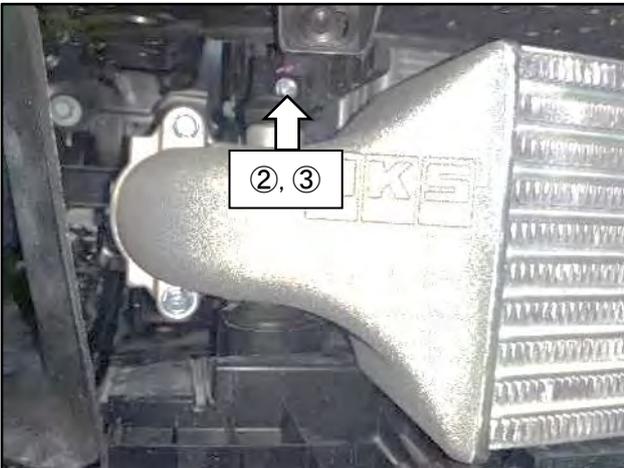
- Install the intercooler assembly to the vehicle body.



Use the removed ② stay x 2 & ③ bolt x 2.

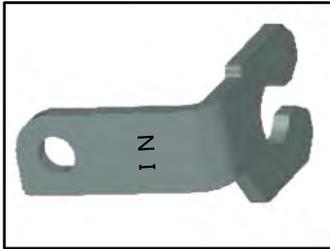
Tightening torque N · m (kgf · m)

③(M6) : T=9.4 (0.96)



- Attach the removed ⑧ grommet & collar x 2 to the stay inlet and stay outlet.

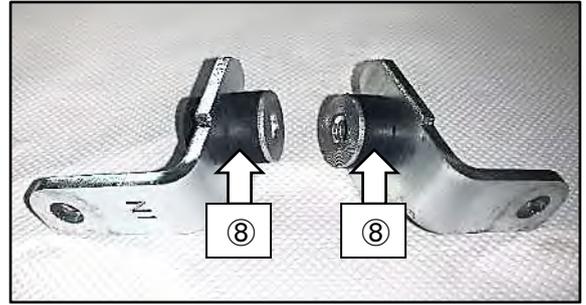
Reuse: grommets & collars



P7: Stay Inlet



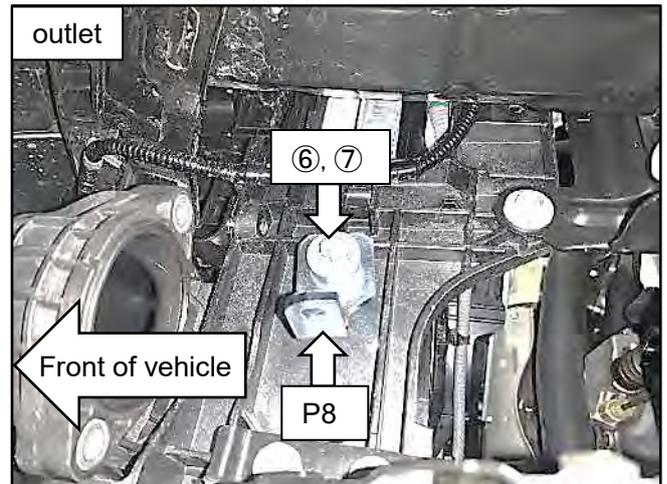
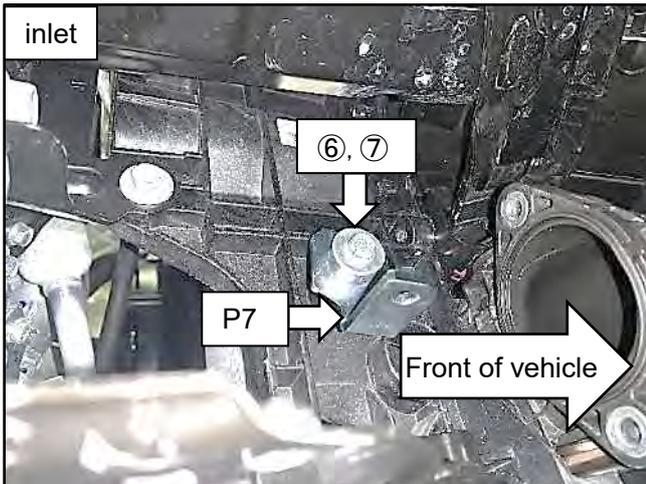
P8: Stay Outlet



- Install intercooler inlet pipe No. 2 and intercooler outlet pipe No. 1.

Temporarily attach the stay inlet and stay outlet to the vehicle body using the removed ⑥ bolt x 2 & ⑦ washer x 2.

Reuse: Bolts , Washers



Install the intercooler inlet pipe No.2 and intercooler outlet pipe No.1 using the removed
 ① bolt x 2, flange bolt x 2 and flange nut x 2, and tighten the ⑥bolt x 2.

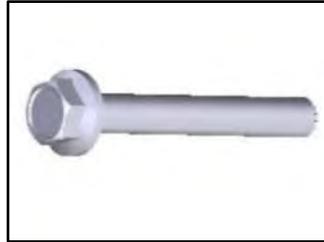
Reuse: Bolt



P4: Intercooler inlet pipe No.2



P5: Intercooler outlet pipe No.1



P9: Flange bolt M8-1.25-L60

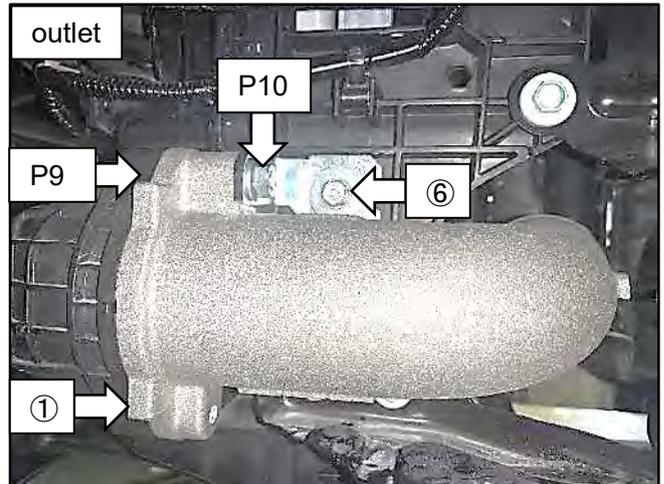
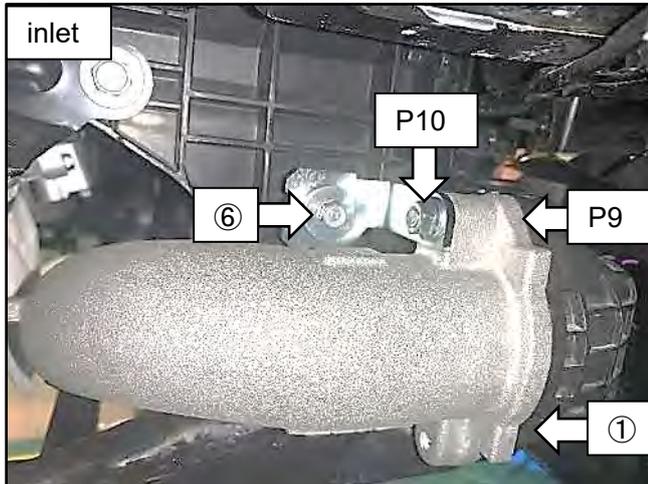


P10: Flange nut M8-1.25

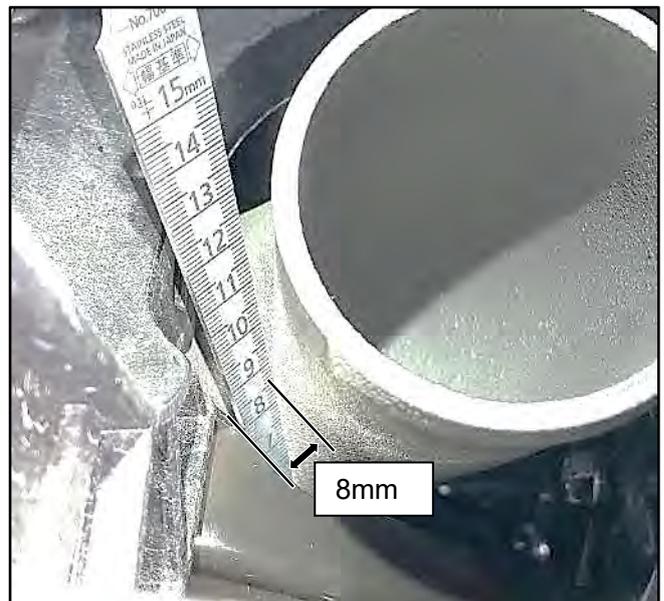
Tightening torque N · m (kgf · m)

⑥(M6) : T=9.4 (0.96)

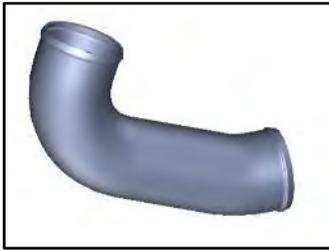
①,P10(M8) : T=22 (2.25)



Confirm that the clearance between the intercooler inlet pipe No. 2 and the machined bracket is at least 8 mm. If less than 8 mm, additional machining is required to ensure clearance.



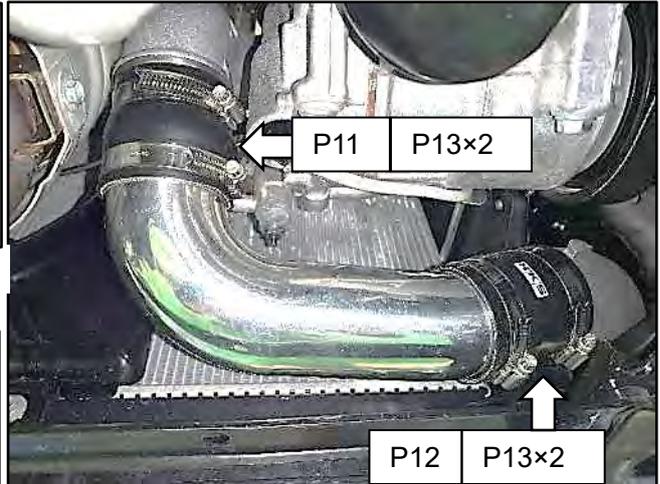
- Install intercooler inlet pipe No.1 to turbocharger and intercooler inlet pipe No.2.



P3: Intercooler inlet pipe No.1



P11: Silicone hose φ55-60



P12: Silicone hose φ60



P13: Hose band

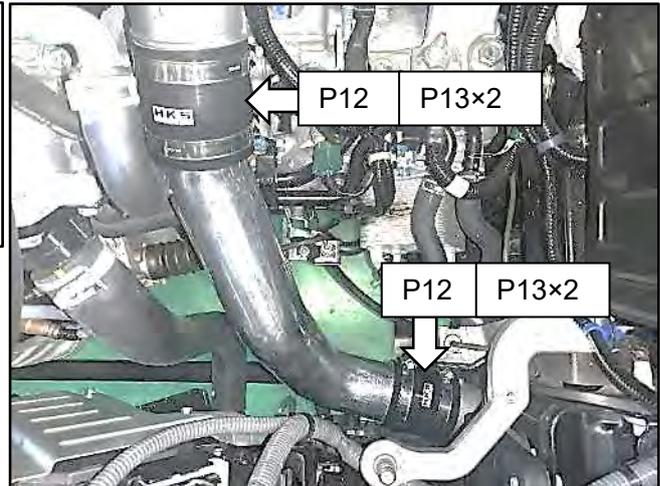
- Install intercooler outlet pipe No. 2 to intercooler outlet pipe No. 1 and throttle body inlet pipe.



P6: Intercooler outlet pipe No.2



P12: Silicone hose φ60



P13: Hose band

3. Installation of stock parts and startup check

- Before installing the stock parts, check the following items.

| checklist | check |
|--|-------|
| Are the pipes and hoses piped correctly? | |
| Is the hose band securely tightened? | |
| Are bolts and nuts securely tightened? | |
| Are mounting parts interfering with other parts? | |

- Install the air cleaner box.

- Connect the negative terminal of the battery.

- Start the engine and check the following items.

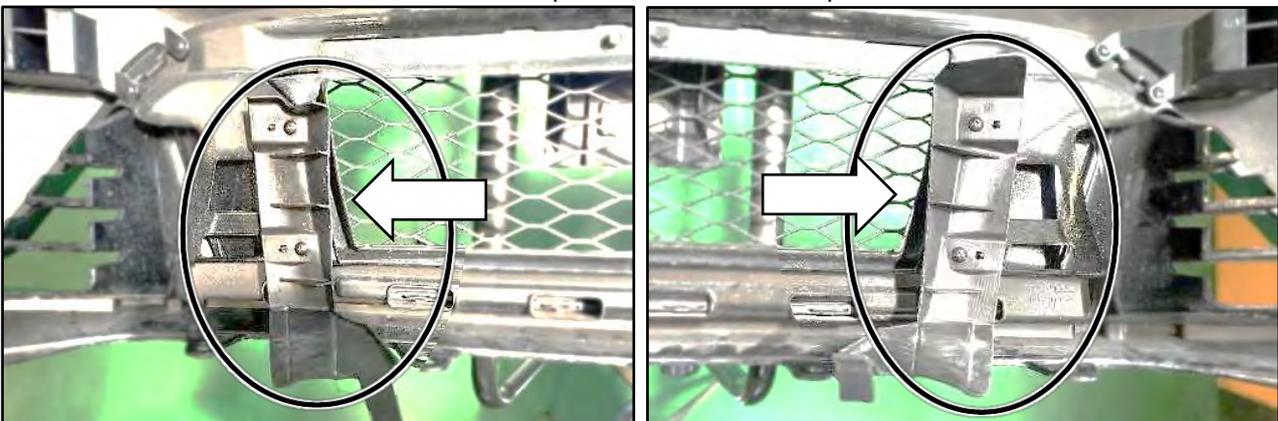
| checklist | check |
|---|-------|
| Is air leaking from all parts? | |
| Is there any interference noise from mounted parts? | |
| Is the engine revved up smoothly by blowing it dry? | |

- Install front brake ducts (right).

- Install the front bumper lower plate.

- Install engine undercover plate and engine undercover lid.

- Attach the removed and modified side duct plate to the front bumper.



Install the front bumper and check that there is no interference with the fin section of the intercooler assembly.
If there is interference, make additional modifications to prevent interference.



This completes the work.

※After installation, be sure to check the product in accordance with the “Post-installation Checks” section of the instruction manual.



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