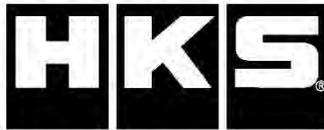


# パイピングキット

## 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	パイピングキット
用途	自動車専用部品
コード No.	13002-AT003
取付説明書品番	E04253-T22010-00
メーカー車種	トヨタ GR カローラ (4BA-GZEA14H)
エンジン形式	G16E
年式	2023年01月～
備考	<ul style="list-style-type: none"><li>純正部品の劣化に応じて下記純正部品が必要になる場合があります。</li><li>マニホールドガスケット (純正品番: 17171-18010) × 1</li><li>スロットルボディガスケット (純正品番: 22271-18010) × 2</li></ul>

※適合車両の年式は、2024年07月現在のものです。2024年07月以降に登録された車両への適合についてはHKSサポートセンターにお問い合わせください。

## 改訂の記録

改訂NO.	日付	記載変更内容
3-3.01	2024/07	初版

2024年07月11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	3
2. キットパーツの取付け	7
3. ノーマルパーツの取付けおよび始動確認	10

## はじめに

この度は、HKS パイピングキットをお買い上げいただき誠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)

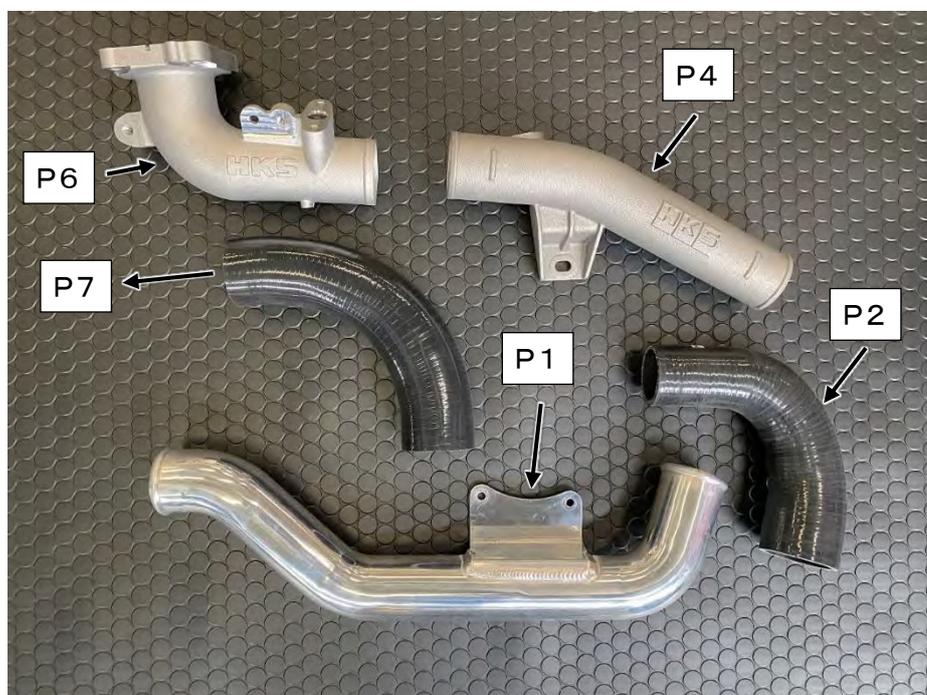
拡大物損の発生が想定される場合

(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

No.	品名	数量	備考
P 1	インレットパイプ	1	
P 2	インレットホース $\phi 40-\phi 50$	1	
P 3	シリコンホース $\phi 45-\phi 50$	1	
P 4	アウトレットパイプ 1	1	
P 5	プラグ	1	
P 6	アウトレットパイプ 2	1	
P 7	アウトレットホース $\phi 45-\phi 50$	1	
P 8	シリコンホース $\phi 50$	1	
P 9	ホースバンド	8	
P10	フランジ付きボルト M6 L=20	2	
P11	大径ワッシャー M6	1	
P12	フランジ付きナット	2	
P13	スペーサー	1	$\phi 15 \times \phi 6 \quad t=4$
P14	リング	1	d=21
P15	取扱説明書	1	
P16	取付説明書	1	本書

## 主要部品図



## 1. ノーマルパーツの取外し

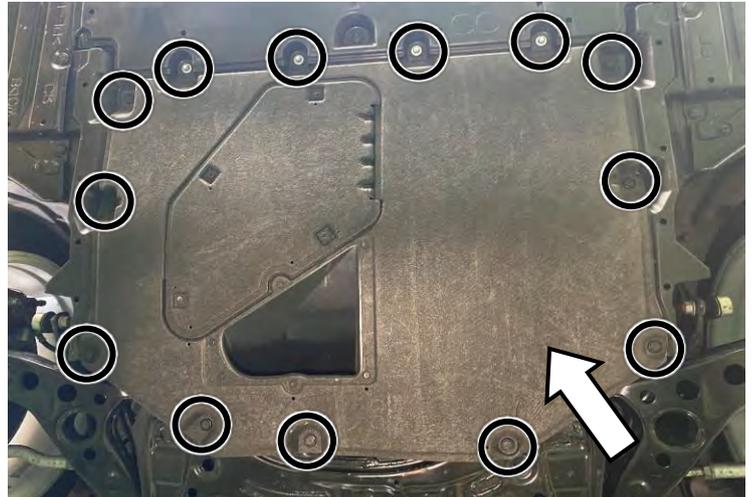
必ず整備要領書および取扱説明書に準じて作業を行ってください。

●白矢印は取外す部品を示しています。←

●黒矢印、丸、枠は、取外す固定部品を示しています。← ○ □

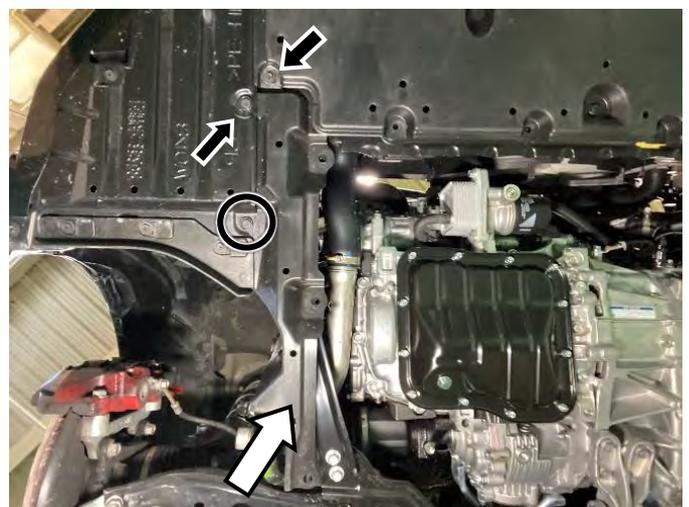
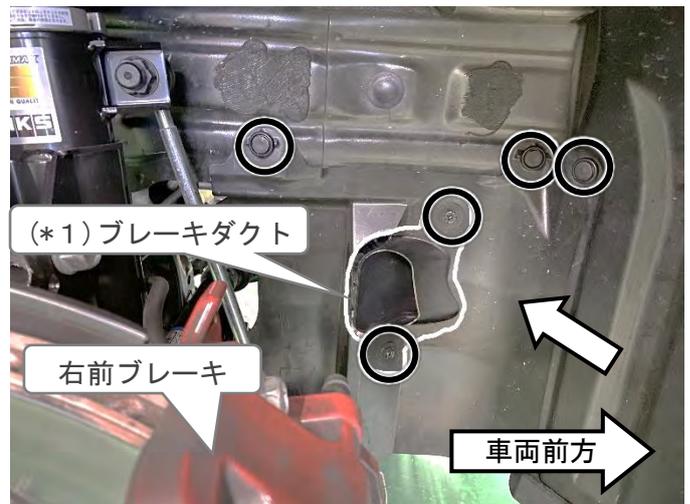
●作業を始める前にバッテリーのマイナス端子を取り外します。

●アンダーカバーを取り外します。

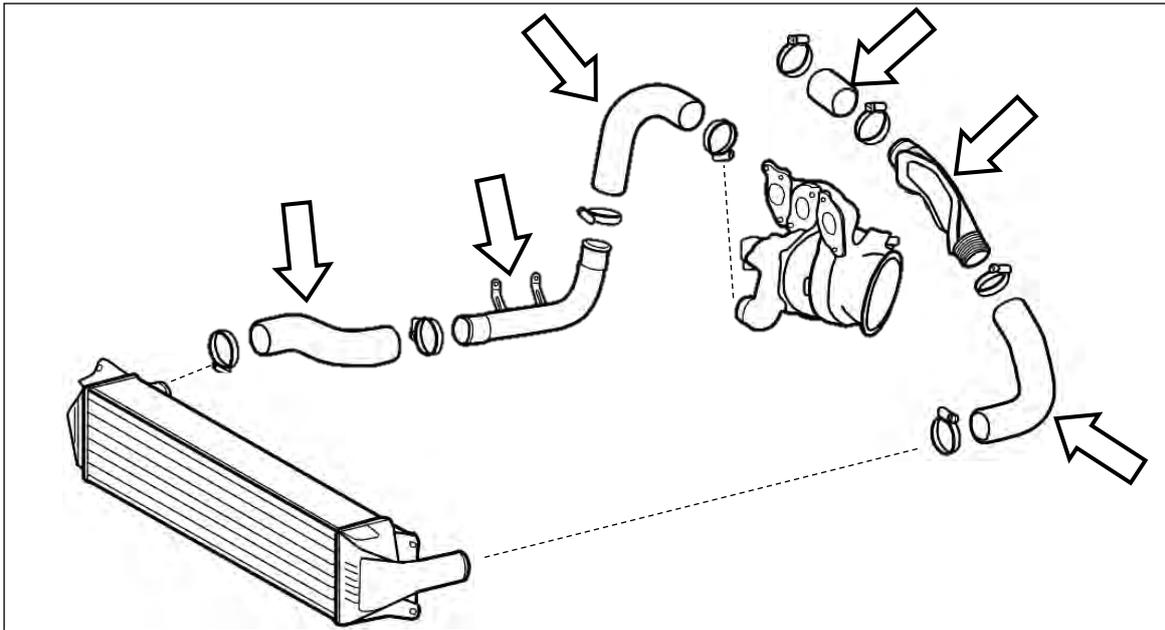


●エンジンアンダーカバーRHを取り外します。

●MORIZO Edition、GRクーリングダクト装着車の方は、(\*1)ブレーキダクトのネジ2本を取り外してください。

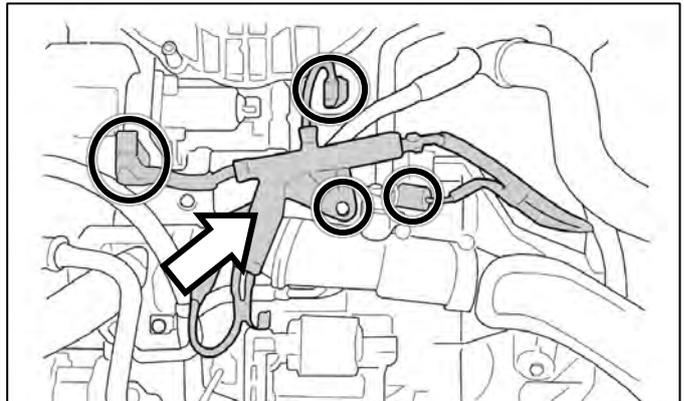


●エアホース4本、エアチューブ2本を取外します。



●インテークマニホールドを取外し、スロットル前のエアチューブを取り外します。

コネクタ（3か所）を切り離し、ボルトを外して  
エンジンワイヤーハーネスを取り外します。

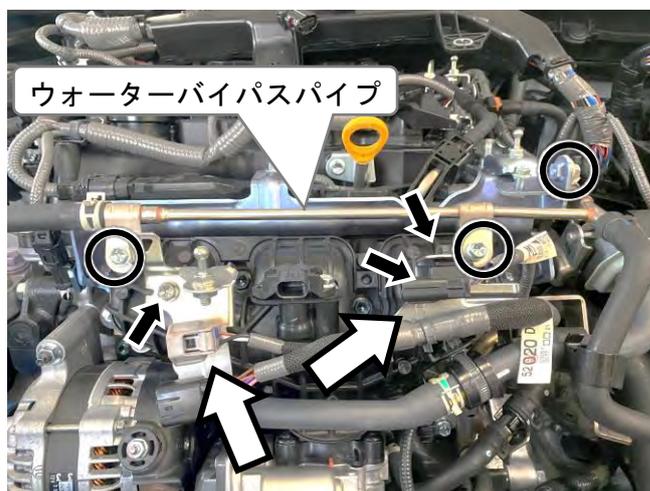


コネクタ（5か所）、ボルト（3か所）、  
ツメ（1か所）を外してエンジンワイヤー  
ハーネスをインテークマニホールドから  
取り外します。

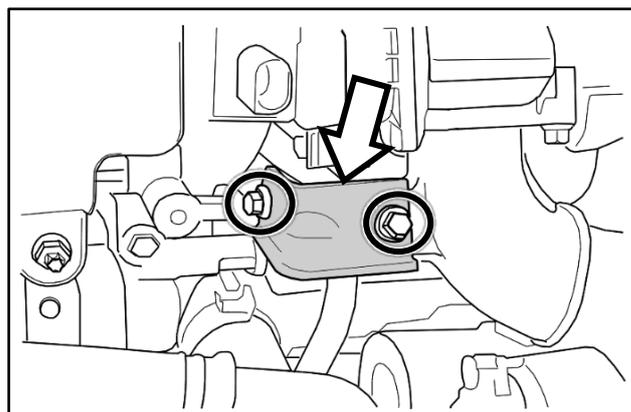
ウォーターバイパスパイプのボルト3本を取り外します。  
ワイヤハーネスクランプブラケット2つを取り外します。

#### アドバイス

ウォーターバイパスパイプのホースは外さないでください。



インテークエアコネクターストラケットを取り外します。



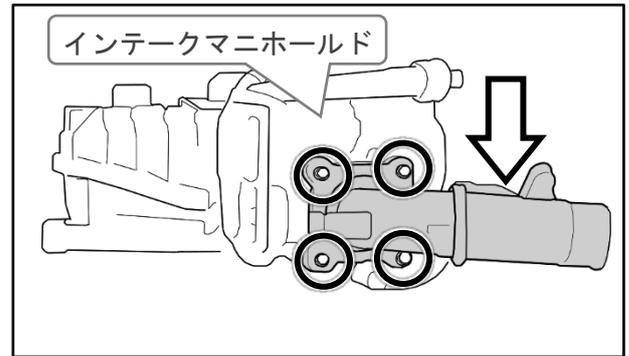
クランプを取り外し、フューエルベーパーフィードホースを取り外します。



ボルト2本とナット2個を取り外しインテークマニホールドを取り外します。



●エアチューブ ASSY を取り外します。



#### アドバイス

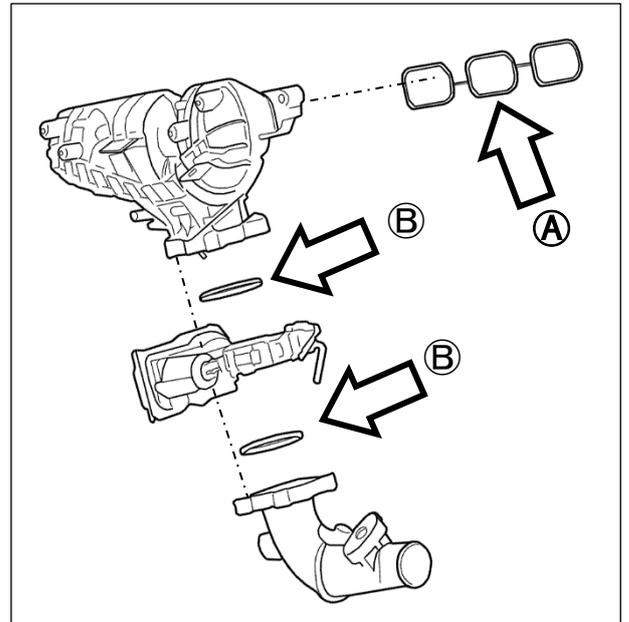
ガスケットに損傷、劣化がある場合は、取付け時に以下の純正部品に交換してください。

①マニホールドガスケット

純正品番 : 17171-18010 数量 : 1

②スロットルボディーガスケット

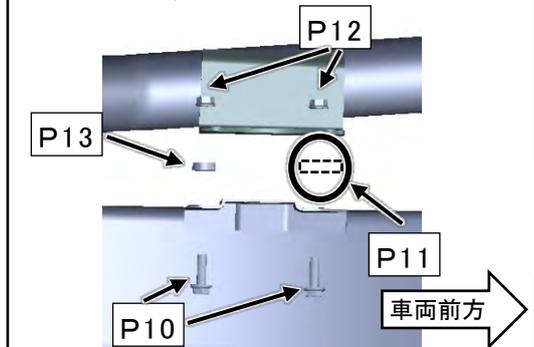
純正品番 : 22271-18010 数量 : 2



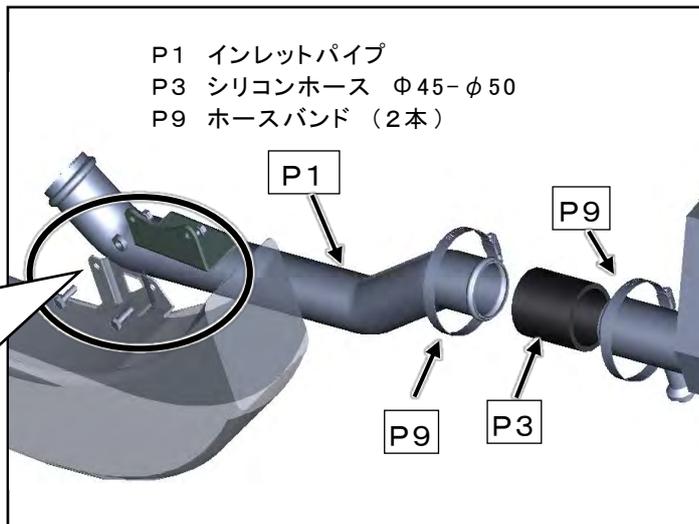
## 2. キットパーツの取付け

### ●インレットパイプを取り付けます。

P10 フランジ付きボルト M6 L=20(2本)  
 P11 大径ワッシャー (1個)  
 P12 フランジ付きナット (2個)  
 P13 スペーサー Φ15-Φ6 t=4



P1 インレットパイプ  
 P3 シリコンホース Φ45-φ50  
 P9 ホースバンド (2本)



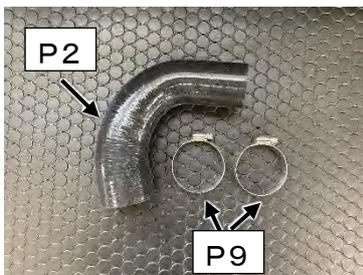
- ・シリコンホースφ45-φ50を使用してインレットパイプをインタークーラーに取り付けます。
- ・インレットパイプはスペーサーを使用して、純正と同じ位置にボルトで固定します。

#### アドバイス

インタークーラーとインレットパイプの口位置が合わない場合は、車体とブラケットの間に P11 大径ワッシャーを追加して調整してください。

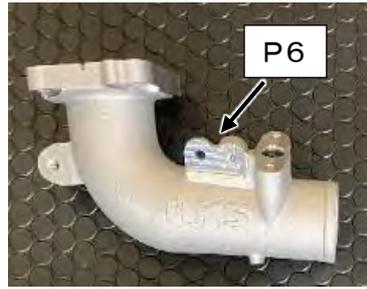
### ●インレットホースφ40-φ50を取り付けます。

P2 インレットホース φ40-φ50  
 P9 ホースバンド (2本)



● アウトレットパイプ2の取付け。

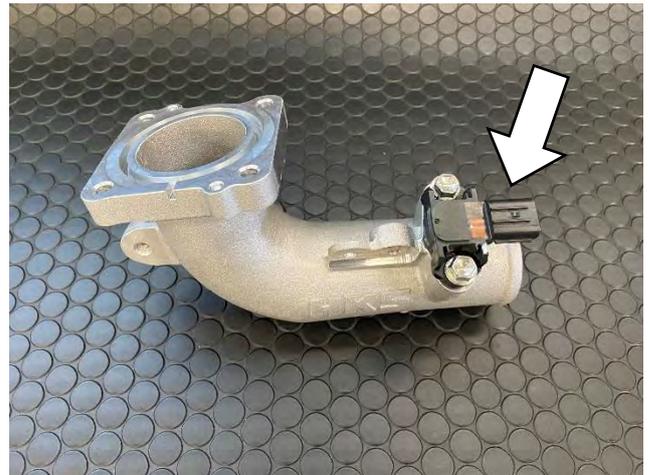
P6 アウトレットパイプ2



エアチューブ ASSY から圧力センサーを取り外し、  
アウトレットパイプ2に取り付けます。

締付けトルク N・m (kgf・m)

M6 : T=10 (1.02)



純正ボルトを再使用して、アウトレットパイプ2を  
スロットルボディと共締めでインテークマニホールド  
に取り付けます。

締付けトルク N・m (kgf・m)

M6 : T=10 (1.02)



・ インテークマニホールドを取り外した逆の手順で  
取り付けます。

締付けトルク N・m (kgf・m)

M8 : T=21 (2.14)

・ フューエルベーパーフィードホースを取り外した  
逆の手順で取り付けます。

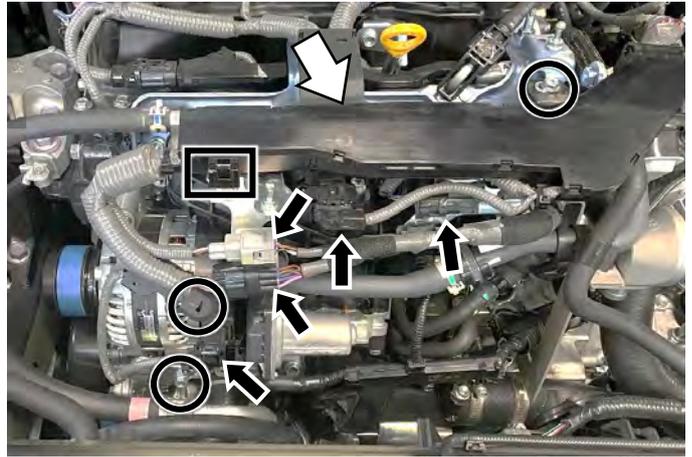


以降、取り外した逆の手順でエンジンワイヤーハーネスまで復旧します。

- ・インテークエアコネクタブラケット
- ・ウォーターバイパスパイプ
- ・ワイヤーハーネスクランプ
- ・エンジンワイヤーハーネス

締付けトルク N・m (kgf・m)

M6 : T=10 (1.02)



- プラグにOリングを取り付けます。
- アウトレットパイプ1にプラグを取り付けます。



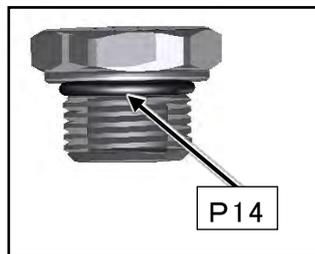
P4 アウトレットパイプ 1



P5 プラグ

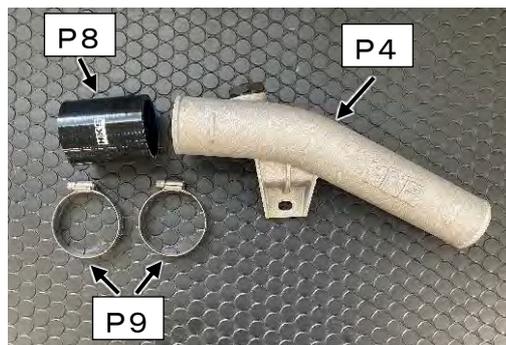


P14 Oリング



- アウトレットパイプ1を取り付けます。

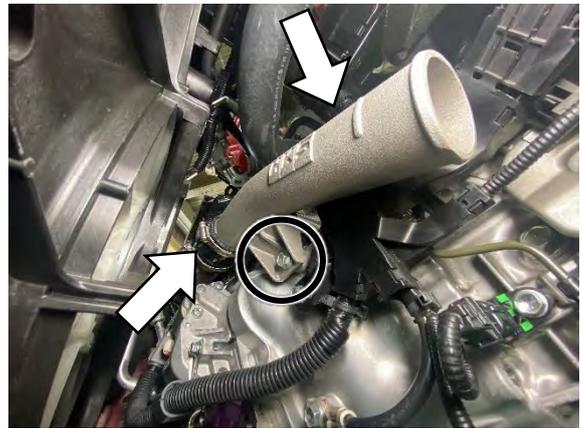
- P4 アウトレットパイプ1
- P8 シリコンホースφ50
- P9 ホースバンド (2個)



アウトレットパイプ1は、純正と同じ位置に純正  
ボルトで固定します。

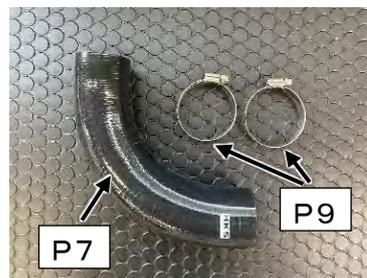
締付けトルク N・m (kgf・m)

M8 : T=21 (2.14)



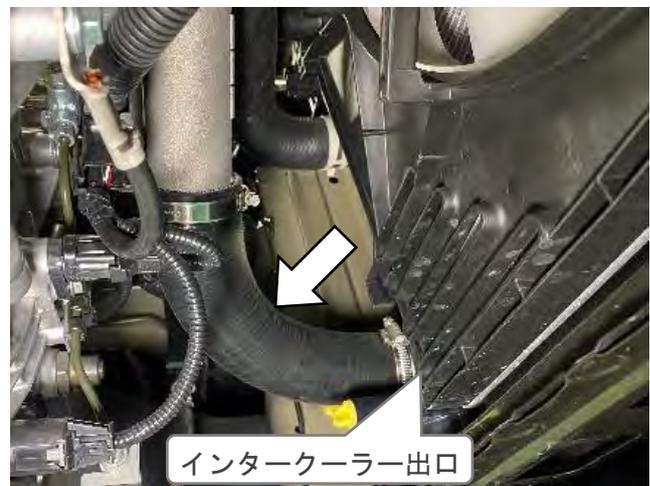
●アウトレットホースを取り付けます。

P7 アウトレットホース  $\phi 45-\phi 50$   
P9 ホースバンド(2個)



アドバイス

HKS ロゴがアウトレットパイプ1側になるように取り付けてください。



### 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てください。

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しまっているか。	
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。	

●バッテリーのマイナス端子を取り付けてください。

●エンジン始動後下記の作業を実施してください。

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。	
空吹かしを行いスムーズに回転が上がるか。	

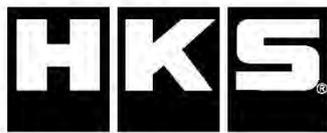
●MORIZO Edition、GR クーリングダクト装着車の方は、(\*1)ブレーキダクトを取り付けてください

●エンジンアンダーカバーRHを取り付けてください。

●アンダーカバーを取り付けてください。

\*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なってください。

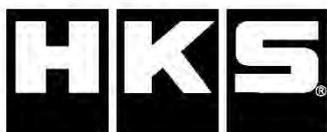




株式会社 エッチ・ケー・エス  
〒418-0192 静岡県富士宮市北山 7181  
<https://www.hks-power.co.jp/>

# PIPING 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.

This product fits only the following vehicle.

Should the model of your vehicle not comply with the application of this product, contact the seller at your earliest convenience

PRODUCT NAME	PIPING KIT
PURPOSE	AUTOMOBILE PARTS
PART No.	13002-AT003
MANUAL NUMBER	E04253-T22010-00
VEHICLE	TOYOTA GR COROLLA (4BA-GZEA14H)
ENGINE	G16E
MODEL YEAR	Jan. 2023-.
REMARKS	The following genuine parts may be required depending on the deterioration of genuine parts. <ul style="list-style-type: none"><li>• Manifold gasket (Genuine part number : 17171-18010) ×1</li><li>• Throttle Body Gasket (Genuine part number : 22271-18010) ×2</li></ul>

\*Years of compatible vehicles are as of June 2024. Please contact HKS Support Center for compatibility for vehicles registered after June 2024.

## REVISION HISTORY

Rev. No.	Date	Details
3-3.01	2024/07	1 st Edition

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

## INDEX

Introduction / About This Manual and Products / Safety Precautions .....	15
Parts List.....	16
1. Removal of stock parts.....	17
2. Installation of kit parts .....	21
3. Installation of stock parts and startup check.....	24

## NOTICE

Thank you very much for purchasing HKS Piping 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 based on installation onto 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.



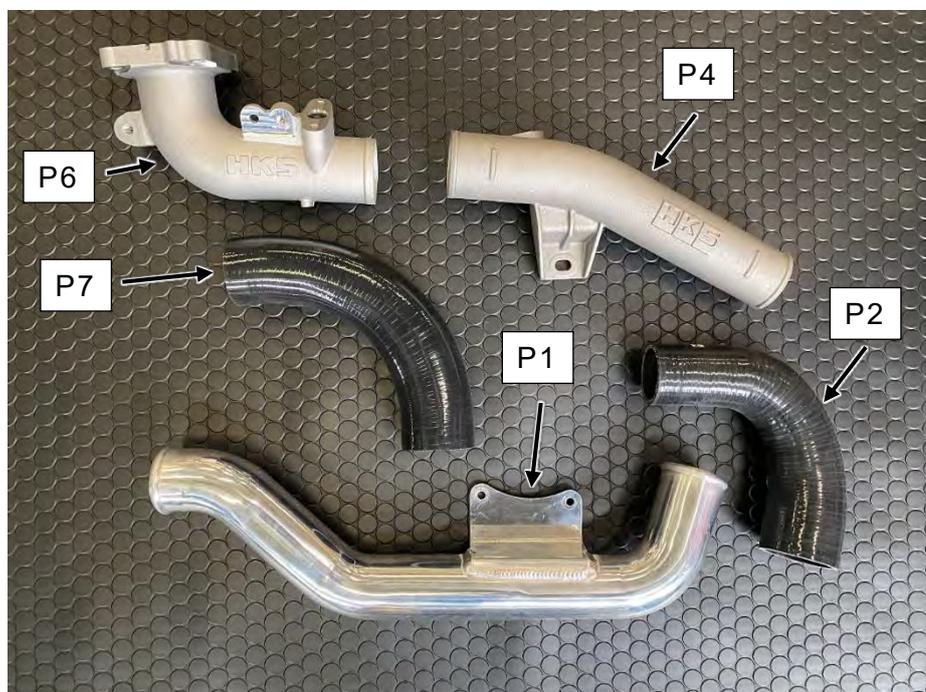
### CAUTION

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.	product	quantity	remarks
P1	Inlet Pipe	1	
P2	Inlet Hose $\phi 40\text{-}\phi 50$	1	
P3	Silicone Hose $\phi 45\text{-}\phi 50$	1	
P4	Outlet Pipe 1	1	
P5	Plug	1	
P6	Outlet Pipe 2	1	
P7	Outlet Hose $\phi 45\text{-}\phi 50$	1	
P8	Silicone Hose $\phi 50$	1	
P9	Hose Band	8	
P10	Flanged bolt M6 L=20	2	
P11	Large washer M6	1	
P12	Flanged Nut	2	
P13	Spacer	1	$\phi 15 \times \phi 6$ t =4
P14	O-ring	1	d=21
P15	Instruction Manual	1	
P16	Installation Manual	1	This Book

## Main parts



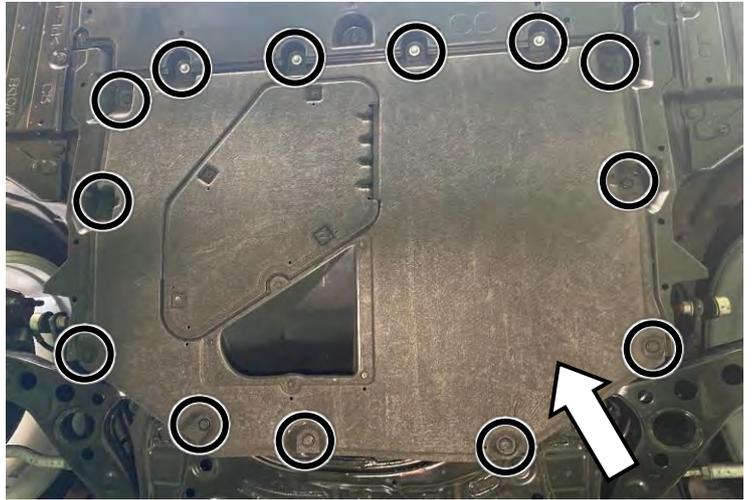
# 1. Removal of stock parts

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

•White arrows indicate parts to be removed ←

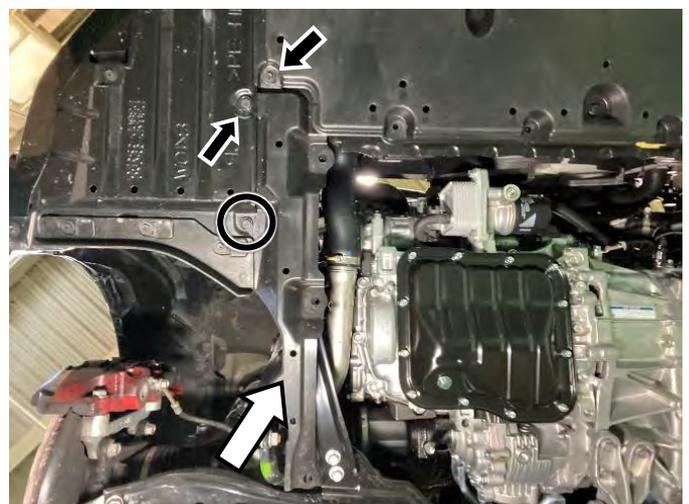
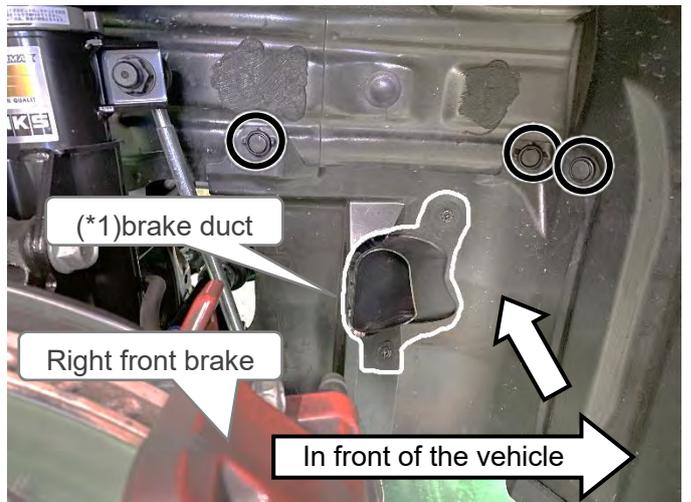
•Black arrows, circles and frames indicate fixed parts to be removed ← ○ □

- Disconnect the negative terminal of the battery before starting work.
- Remove the under cover.

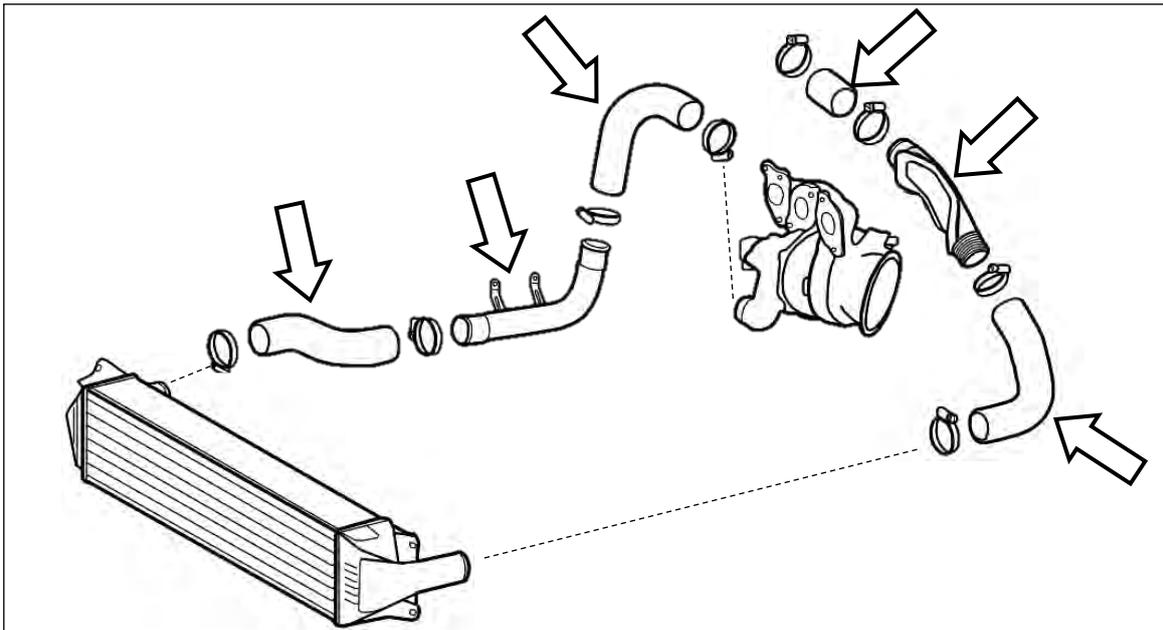


•Remove the engine undercover RH.

•For vehicles equipped with MORIZO Edition and GR cooling ducts, remove the two screws from the (\*1) brake duct.

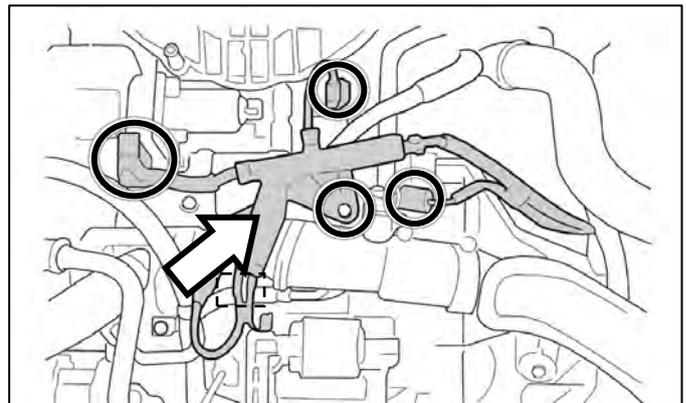


- Remove the four air hoses and two air tubes.

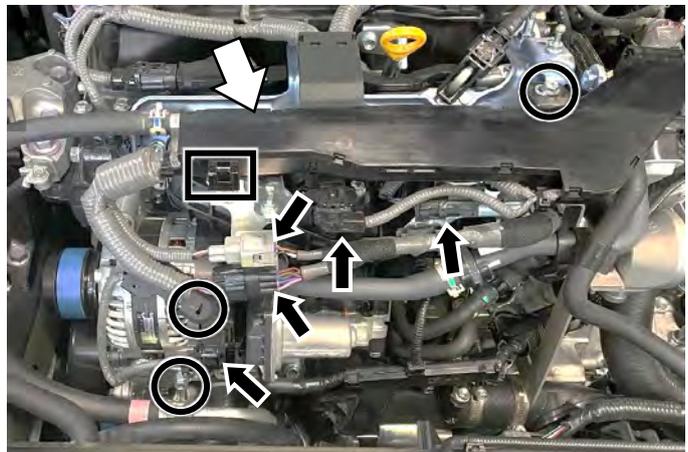


- Remove the intake manifold and remove the air tube in front of the throttle.

Disconnect the connectors (3 places), remove the bolts, and remove the engine wiring harness.



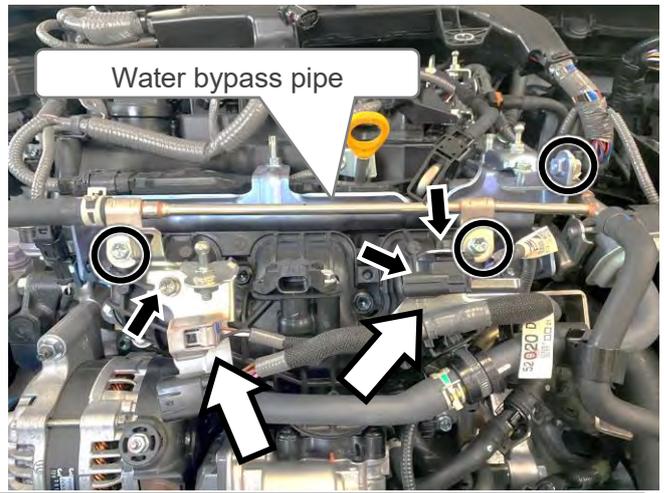
Remove the engine wiring harness from the intake manifold by removing the connectors (5 places), bolts (3 places) and claws (1 place).



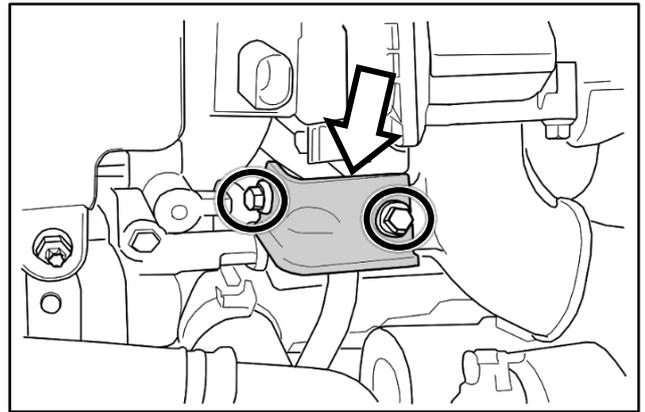
- Remove the three bolts from the water bypass pipe.
- Remove the two wire harness clamp brackets.

**Advices**

- Do not disconnect the water bypass pipe hose.



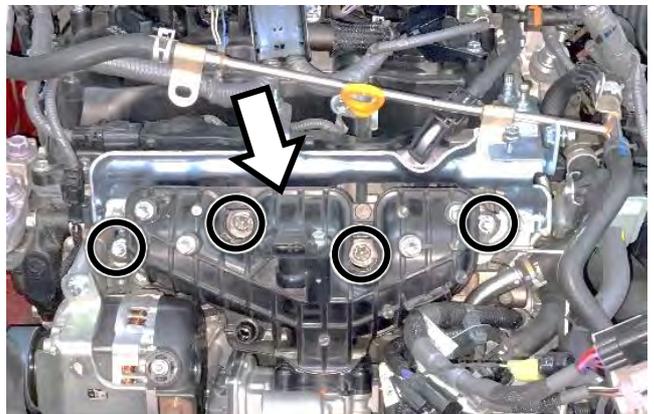
Remove the intake air connector bracket.



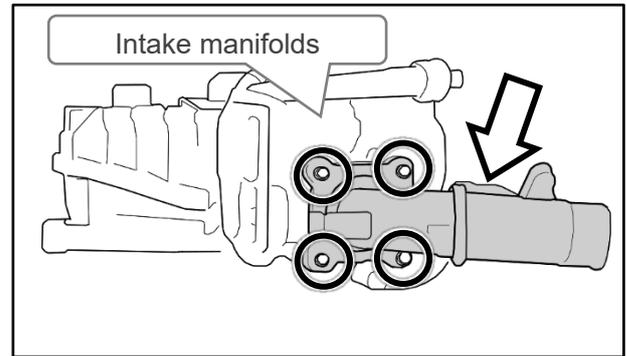
Remove the clamp and remove the fuel vapor feed hose.



Remove the 2 bolts and 2 nuts, and remove the intake manifold.



- Remove the air tube assembly.



#### Advices

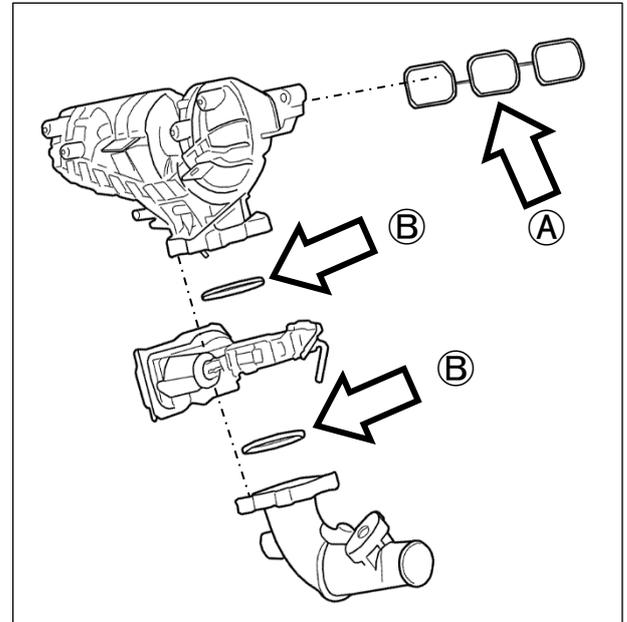
If the gasket is damaged or deteriorated, replace it with one of the following genuine parts at the time of installation

- Ⓐ Manifold gasket

Stock part number : 17171-18010    quantity : 1

- Ⓑ Throttle body - replace gasket.

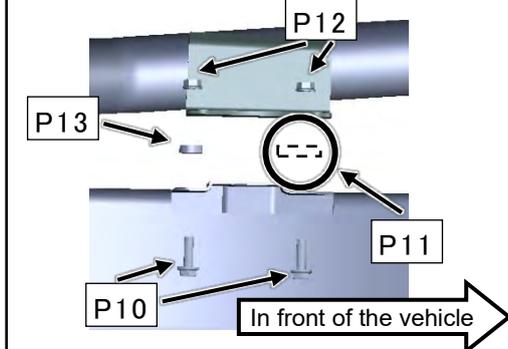
Stock part number : 22271-18010    quantity : 2



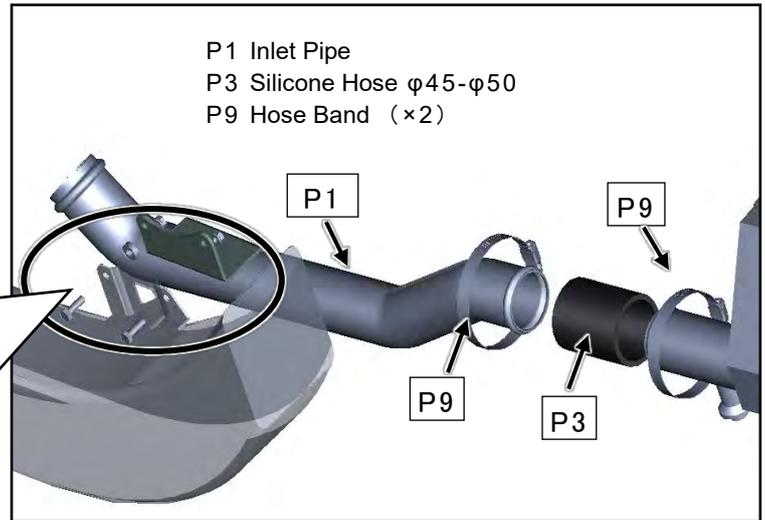
## 2. Installation of kit parts

### ● Install the inlet pipe.

P10 Flanged bolt M6 L=20 (×2)  
P11 Large washer  
P12 Flanged Nut (×2)  
P13 Spacer  $\phi 15-\phi 6$  t=4



P1 Inlet Pipe  
P3 Silicone Hose  $\phi 45-\phi 50$   
P9 Hose Band (×2)



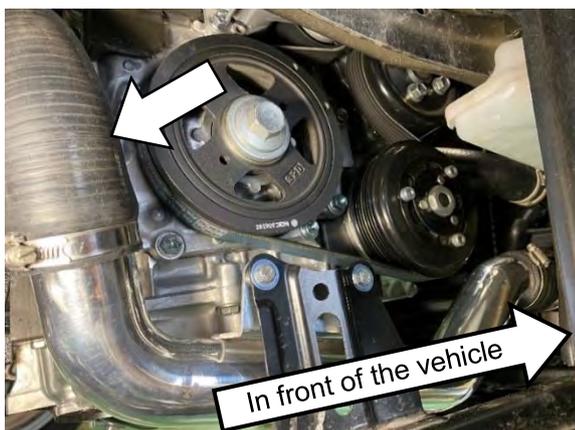
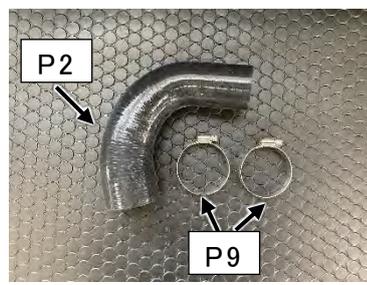
- Attach the inlet pipe to the intercooler using the silicone hose  $\phi 45-\phi 50$ .
- The inlet pipe is bolted in the same position as the factory one using a spacer.

#### Advices

If the mouth position of the intercooler and inlet pipe do not match, add a P11 large diameter washer between the body and the bracket to adjust the position.

### ● Install the inlet hose $\phi 40-\phi 50$ .

P2 Inlet Hose  $\phi 40-\phi 50$   
P9 Hose Band (×2)



● Installation of outlet pipe 2

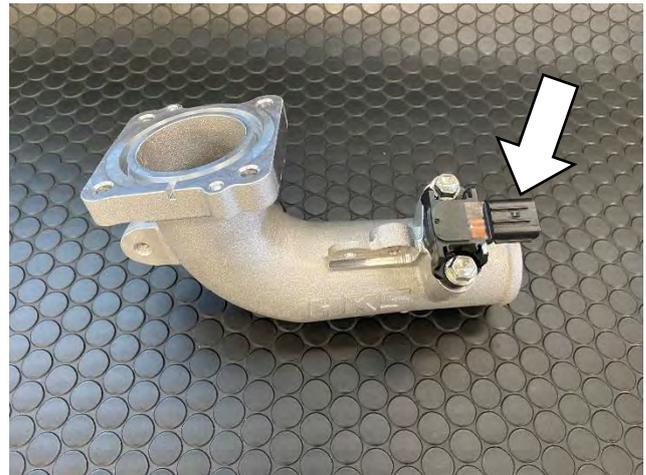
P6 Outlet Pipe2



Remove the pressure sensor from the air tube assembly and attach it to the outlet pipe 2.

**Tightening torque N · m (kgf·m)**

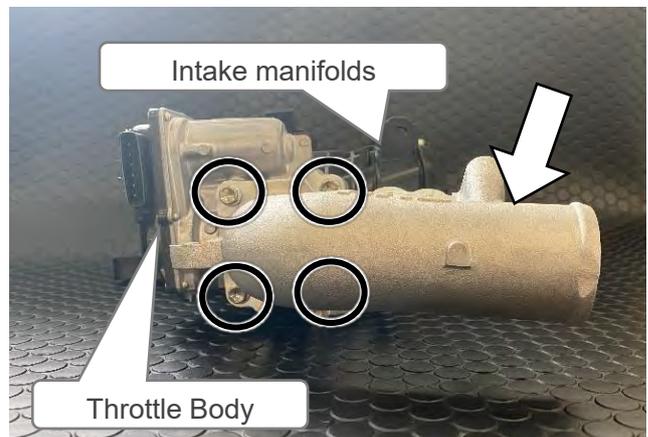
M6 : T=10 (1.02)



Reuse the stock bolts and install the outlet pipe 2 to the intake manifold by co-tightening it with the throttle body.

**Tightening torque N · m (kgf·m)**

M6 : T=10 (1.02)



• Install the intake manifold in the reverse order of removal.

**Tightening torque N · m (kgf·m)**

M8 : T=21 (2.14)

• Install the fuel vapor feed hose in the reverse order of removal.

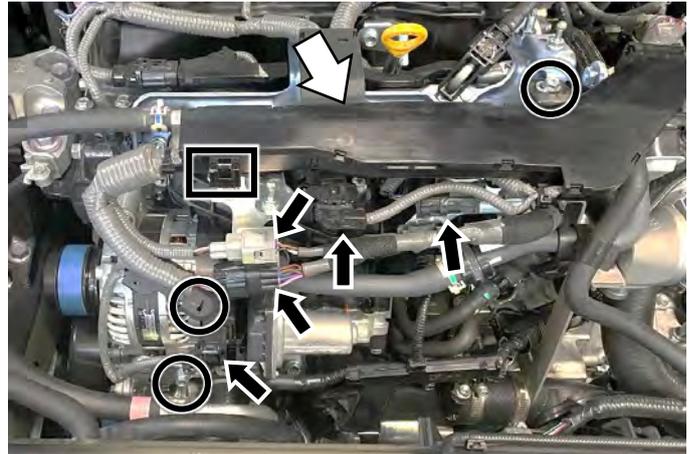


Thereafter, the engine wiring harness is restored to the engine wiring harness in the reverse order of removal.

- Intake air connector bracket
- Water bypass pipe
- Wire harness clamp
- Engine wiring harness

**Tightening torque N · m (kgf · m)**

M6 : T=10 (1.02)

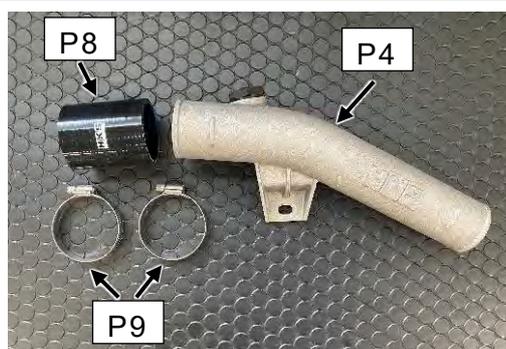


- Install the O-ring on the plug.
- Attach plug to outlet pipe 1.



- Install outlet pipe 1.

P4 Outlet Pipe1  
 P8 Silicone Hose φ50  
 P9 Hose Band (×2)



Secure outlet pipe 1 in the same position as the factory one with the factory bolts.

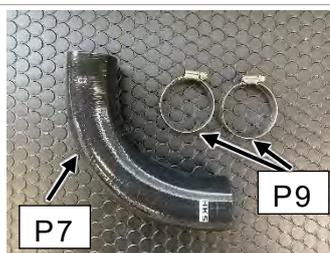
**Tightening torque N · m (kgf · m)**

M8 : T=21 (2.14)



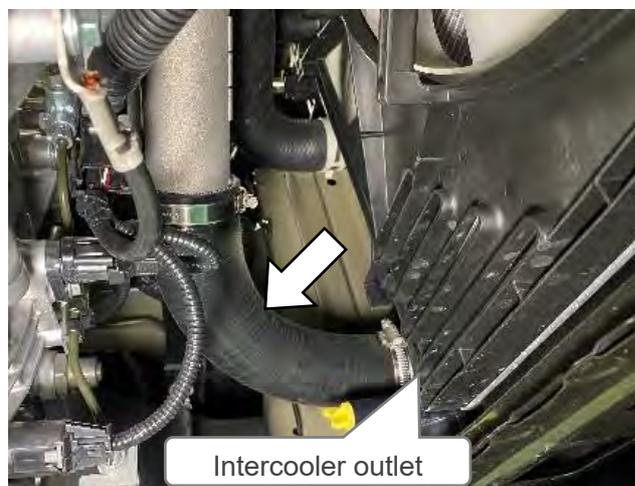
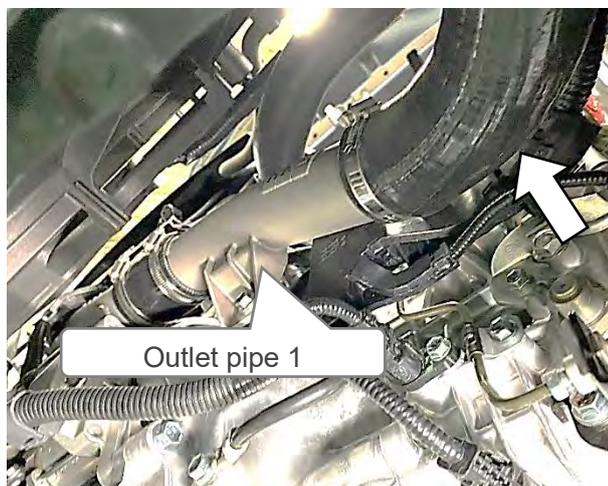
●Install the outlet hose.

P7 Outlet Hose φ45-φ50  
P9 Hose Band (×2)



**Advices**

Install so that the HKS logo is on the outlet pipe 1 side.



### 3. Installation of stock parts and startup check

- Check the following items before installing the stock parts.

checklist	confirmation
Are the pipes and hoses piped correctly?	
Is the hose band securely fastened?	
Are bolts and nuts securely tightened?	
Make sure that mounting parts do not interfere with other parts	

- Install the negative terminal of the battery.

- Perform the following operations after starting the engine.

checklist	confirmation
Make sure there is not leaking from each part	
Is there any interference noise from mounted parts?	
Rev the engine and check if it revs smoothly	

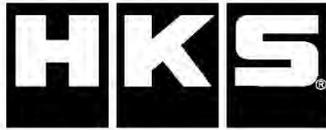
- For MORIZO Edition and GR Cooling Duct equipped vehicles, please install (\*1) brake duct

- Install the engine undercover RH.

- Install the undercover.

\* 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>