

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-AH103
取付説明書品番	E04251-H91014-00 Ver. 3-3.05
整備要領書品番	Honda サービスマニュアル S660 DBA-JW5
メーカー車種	HONDA S660 (DBA-JW5)
エンジン型式	S07A
年 式	2015/04～2022/03
備 考	・市販のリヤタワーバー装着車の場合、インタークーラーとタワーバーが干渉する可能性があります。干渉する場合はリヤタワーバーを取外してください。 【別途必要部品】 ・冷却水量：約3.5L クーラントを使用してください。 ・リレー：使用可能電力 200W 程度×1 ・ヒューズホルダー：許容電流 20A 程度×1 ・接続端子：適量 ・配線コード：AV2.00sq・導体最高許容温度 80℃以上 5m

改訂の記録

改訂No.	日 付	記 載 変 更 内 容
3-3.01	2018/01	初版
3-3.02	2018/03	記載内容追記
3-3.03	2020/03	構成部品追加 記載内容追記
3-3.04	2023/08	構成部品変更
3-3.05	2024/08	記載内容変更

2024年08月06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／キットパーツ配置イメージ	3
全体配管イメージ図	4
1. ノーマルパーツの取外し	5
2. ラジエーターコアの取付け	7
3. インタークーラーコアの取付け	8
4. 電動ウォーターポンプの取付け	9
5. ラジエーターホースの取付け	10
6. 電動ウォーターポンプの配線	14
7. ノーマルパーツの取付けおよび始動確認	14

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 作業者又は使用者が、死亡又は重傷を負う恐れがある場合



注意 作業者又は使用者が、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））

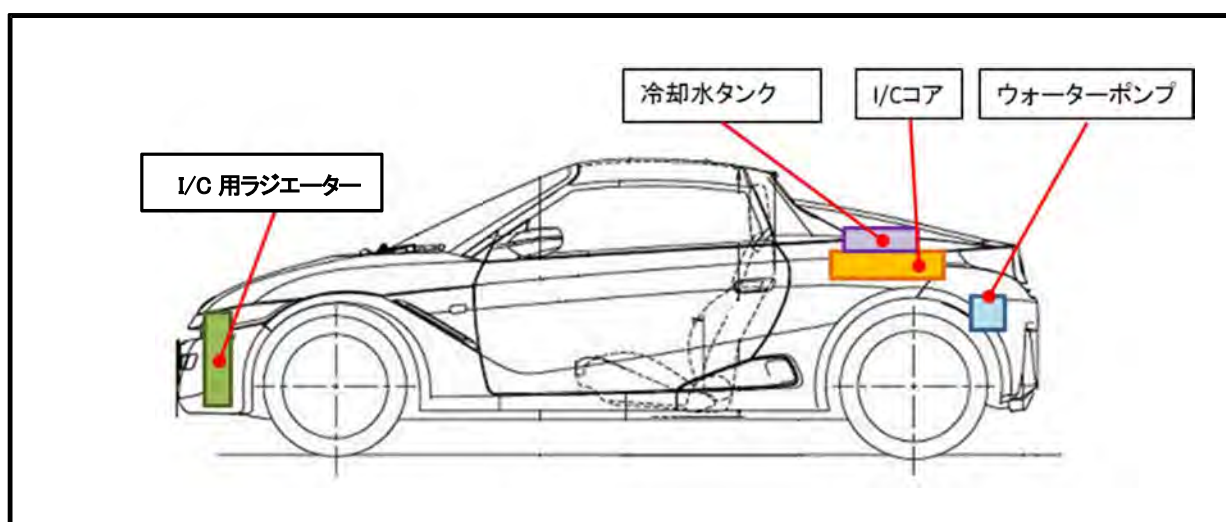
パーツリスト

連番	品 名	数 量	備 考
P1	インタークーラーコア	1	タンク一体
P2	電動ウォーターポンプ	1	
P3	ラジエーターコア	1	20 段
P4	ラジエーターブラケットNo. 1	1	
P5	ラジエーターブラケットNo. 2	1	
P6	ラジエーターブラケットNo. 3	1	
P7	ウォーターポンプブラケット	1	
P8	カラー	1	φ15.5×10 穴径φ8.4
P9	ラジエーターホースNo. 1	1	45° - 1105mm - ストレート
P10	ラジエーターホースNo. 2	1	45° - 1305mm - ストレート
P11	ラジエーターホースNo. 3	2	φ16 L=2500mm
P12	ラジエーターホースNo. 4	1	φ20 L=900mm
P13	ジョイントパイプNo. 1	2	φ16 - AN10
P14	ジョイントパイプNo. 2	1	φ16 - φ20
P15	ジョイントパイプNo. 3	1	φ20
P16	ホースクリップ	6	φ16用
P17	スパイラルチューブ	2	L=1500mm
P18	ホースクリップ	4	φ20用
P19	六角ボルト M8-1.25 L=30	1	
P20	プレートワッシャー M8	1	
P21	スプリングワッシャー M8	1	
P22	六角ボルト M6-1.0 L=25	2	
P23	六角ボルト M6-1.0 L=15	5	
P24	プレートワッシャー M6 大径	7	
P25	スプリングワッシャー M6	7	
P26	フランジ付ナット M6	7	
P27	タイラップ (中)	10	
P28	コニカルシール	4	
P29	取扱説明書	1	
P30	取付説明書	1	本書

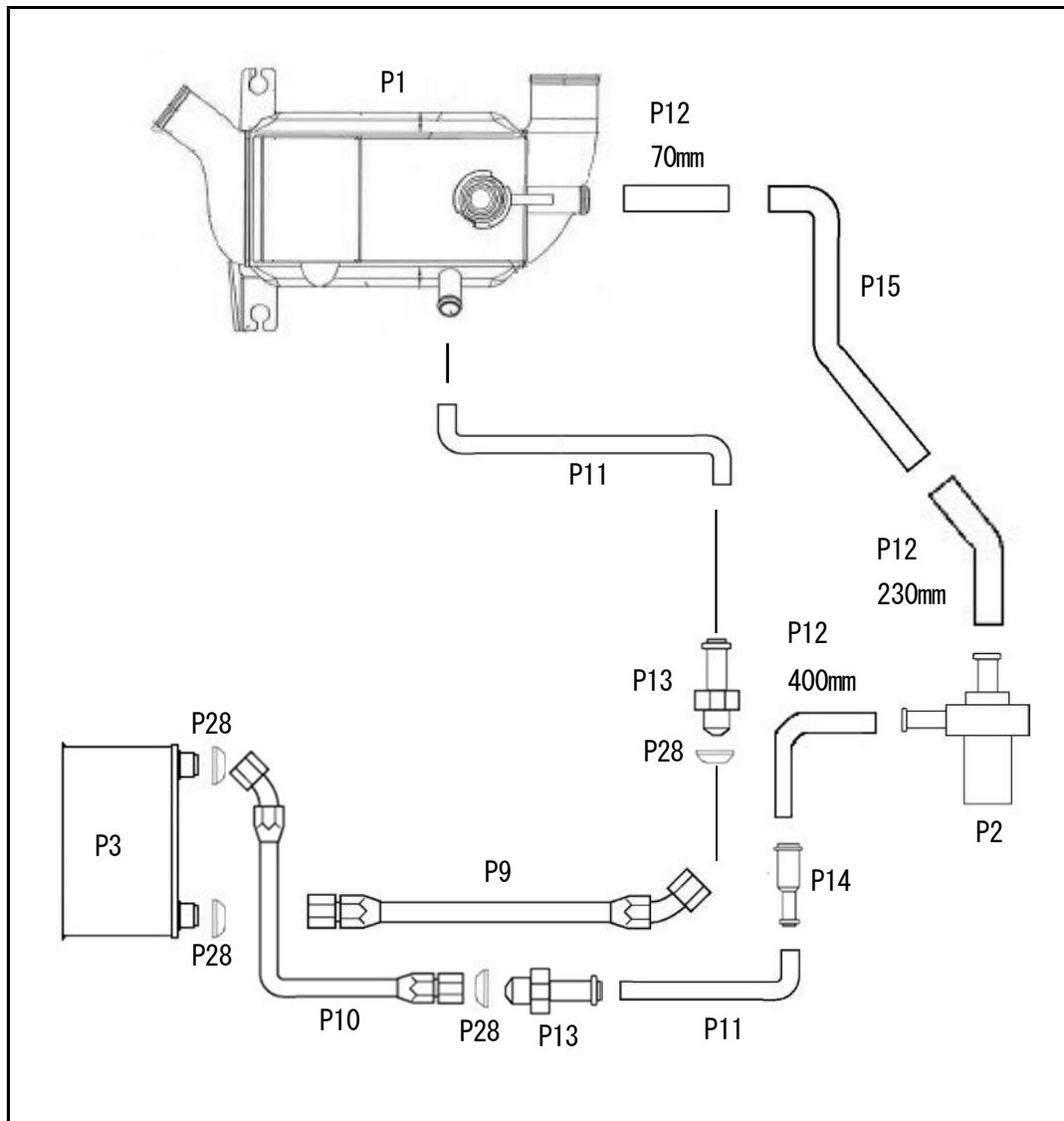
キット装着イメージ



キットパーツ配置イメージ



全体配管イメージ図

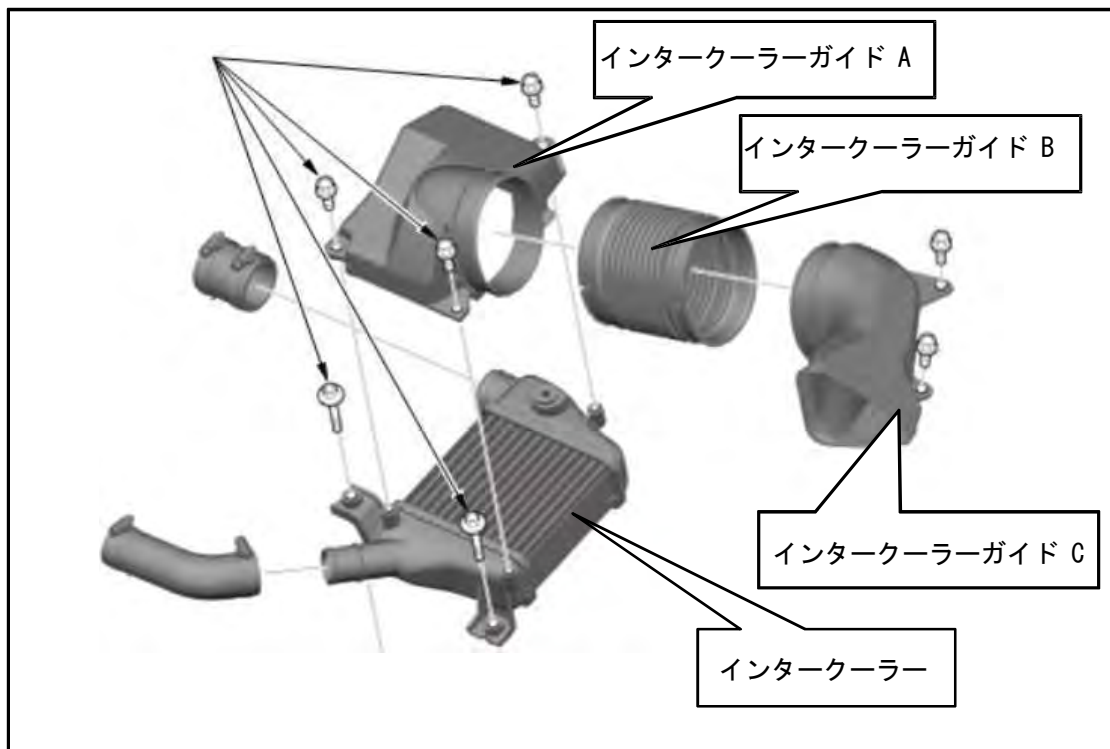


- P1 : インタークーラーコア
- P2 : 電動ウォーターポンプ
- P3 : ラジエーターコア
- P9 : ラジエーターホースNo. 1
- P10 : ラジエーターホースNo. 2
- P11 : ラジエーターホースNo. 3
- P12 : ラジエーターホースNo. 4
- P13 : ジョイントパイプNo. 1
- P14 : ジョイントパイプNo. 2
- P15 : ジョイントパイプNo. 3
- P28 : コニカルシール

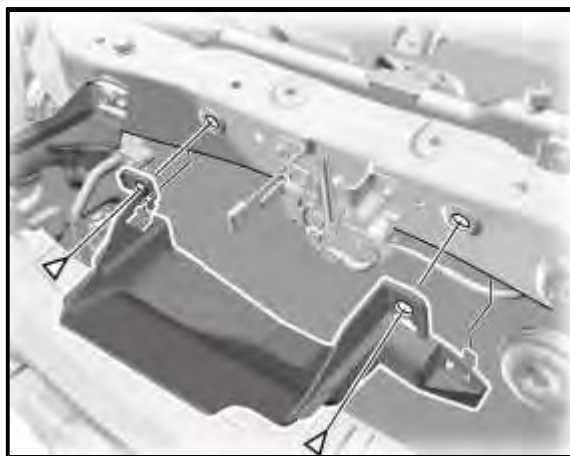
1. ノーマルパーツの取外し

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。

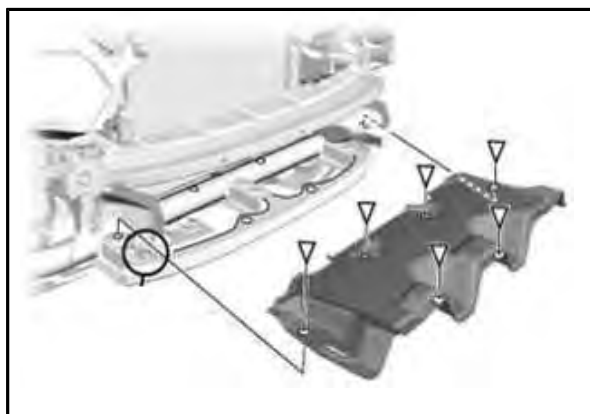
- (1) アンダーカバーを取外してください。
- (2) インタークーラーガイド A, B, C およびインタークーラーを取外してください。



- (3) インタークーラーからグロメット、ゴムブッシュを取外してください。（再使用します）
- (4) フロントバンパーを取外してください。
- (5) フロントフードロックカバーを取外してください。



(6) バンパーロアエアダクトを取外してください。

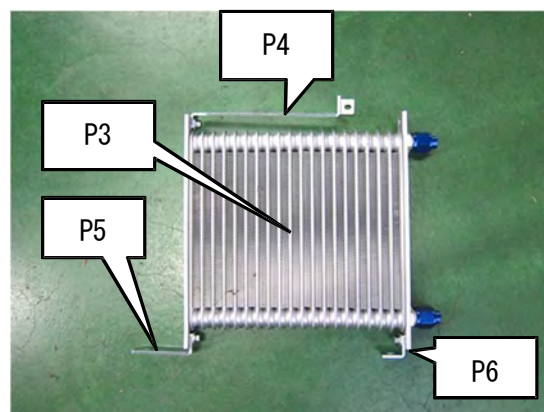


2. ラジエーターコアの取付け

(1) ラジエーターコアにラジエーターブラケットNo. 1、No. 2、No. 3を取付けてください。

- ・ P3: ラジエーターコア × 1
- ・ P4: ラジエーターブラケットNo. 1 × 1
- ・ P5: ラジエーターブラケットNo. 2 × 1
- ・ P6: ラジエーターブラケットNo. 3 × 1
- ・ P23 : 六角ボルト M6 L=15 × 3
- ・ P24 : プレートワッシャーM6 大径 × 3
- ・ P25 : スプリングワッシャーM6 × 3
- ・ P26 : フランジ付ナット M6 × 3

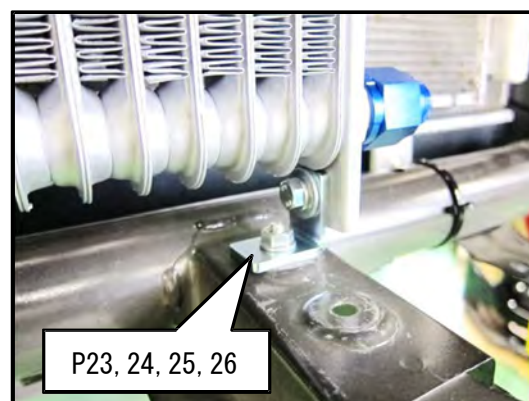
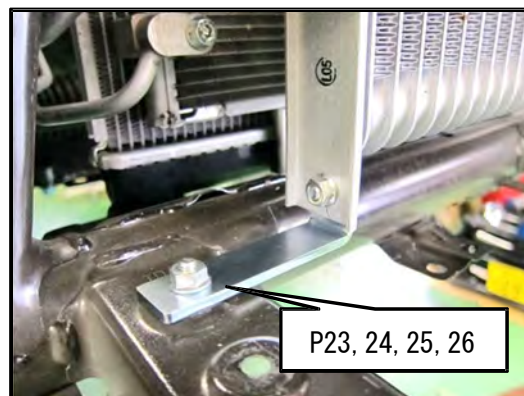
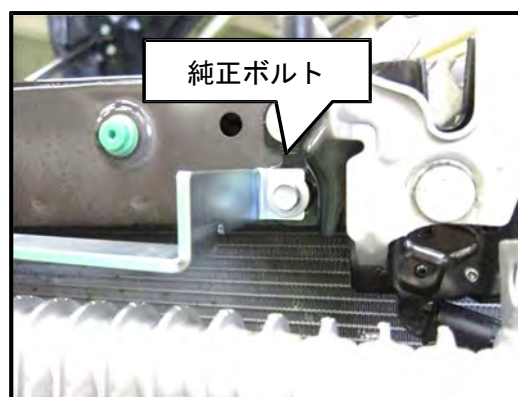
締付けトルク N・m(kgf・m) P23 : T=8 (0.8)



(2) ラジエーターコアを車両に取付けてください。

- ・ P23 : 六角ボルトM6 L=15 × 2
- ・ P24 : プレートワッシャーM6 大径 × 2
- ・ P25 : スプリングワッシャーM6 × 2
- ・ P26 : フランジ付ナット M6 × 2

締付けトルク N・m(kgf・m) P23 : T=8 (0.8)



3. インタークーラーコアの取付け

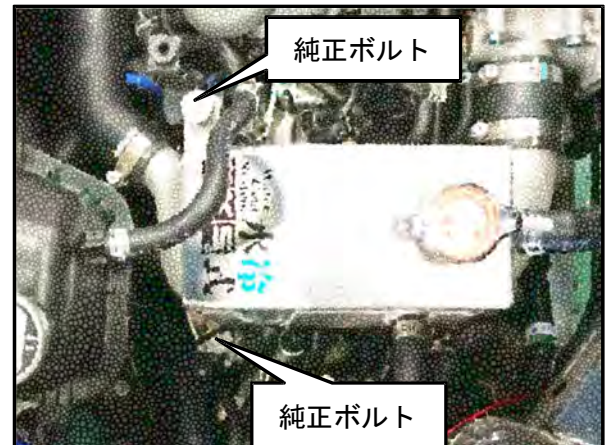
- (1) インタークーラーコアに純正インタークーラーより取外したグロメットとゴムブッシュを取付けてください。

・P1 : インタークーラーコア ×1

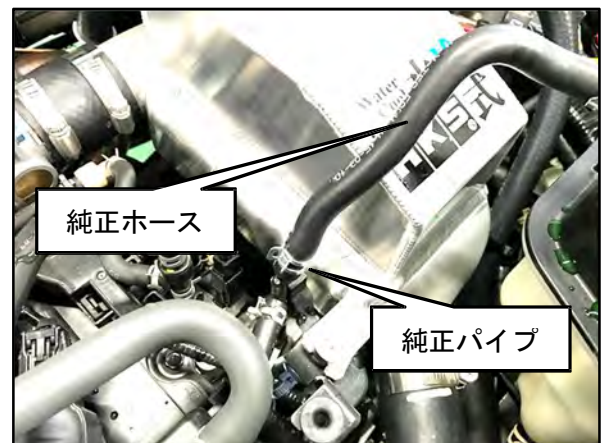
- (2) インタークーラーコアを取付けてください。

締付けトルク N・m (kgf・m)

純正ボルト : T=9.5 (1.0)



- (3) インタークーラーコアに純正ホースが干渉しないよう、純正パイプを曲げてください。



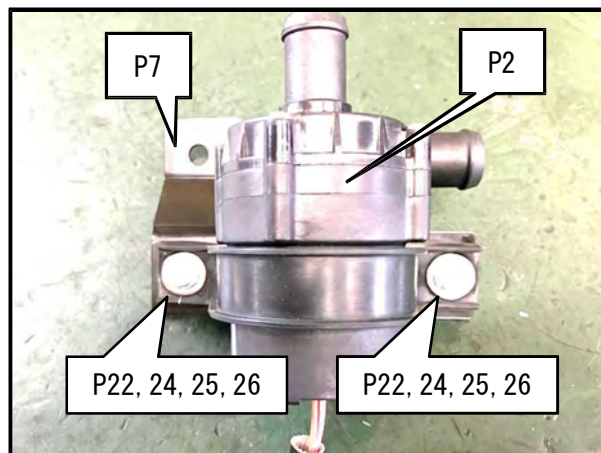
4. 電動ウォーターポンプの取付け

(1) ウォーターポンプブラケットに電動ウォーターポンプを取付けてください。

- ・ P2 : 電動ウォーターポンプ ×1
- ・ P7 : ウォーターポンプブラケット ×1
- ・ P22 : 六角ボルト M6 L=25 ×2
- ・ P24 : プレートワッシャーM6 大径 ×2
- ・ P25 : スプリングワッシャーM6 ×2
- ・ P26 : フランジ付ナット M6 ×2

締付けトルク N・m(kgf・m)

P22 : T=8 (0.8)

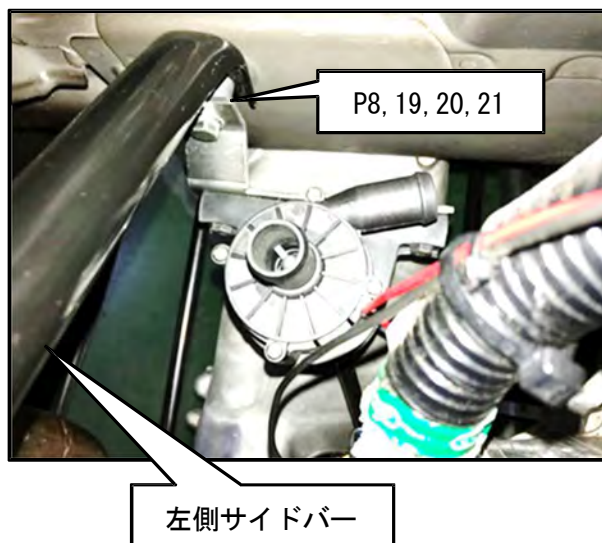


(2) リヤエンジンフード内の左側サイドバーに電動ウォーターポンプを取付けてください。

- ・ P8 : カラー ×1
- ・ P19 : 六角ボルトM8 L=30 ×1
- ・ P20 : プレートワッシャーM8 ×1
- ・ P21 : スプリングワッシャーM8 ×1

締付けトルク N・m(kgf・m)

P19 : T=15 (1.5)



5. ラジエーターホースの取付け

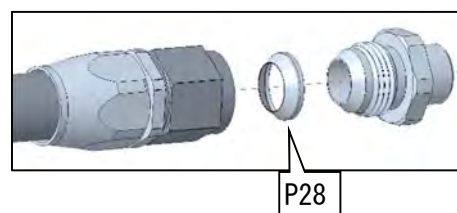
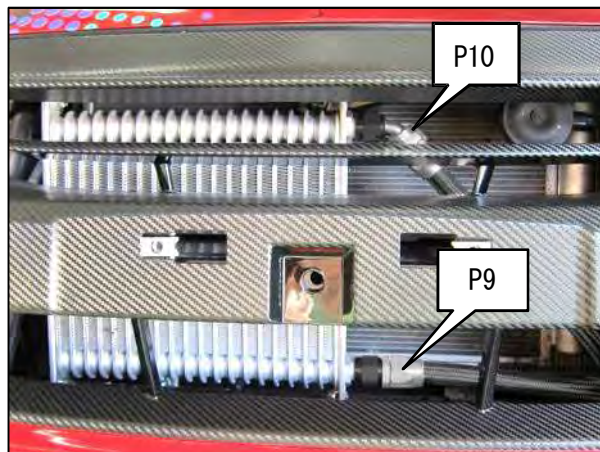
(1) ラジエーターコアにラジエーターホースNo. 1、No. 2を取付けてください。

- ・ P9 : ラジエーターホースNo. 1 × 1
- ・ P10 : ラジエーターホースNo. 2 × 1
- ・ P28 : コニカルシール × 2

締付けトルク N・m(kgf・m)
T=44(4.5)

アドバイス

- ・ コニカルシールはラジエータ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。
- ・ 締付けの際にはラジエーターコアの六角部を保持してラジエーターホースのフィッティングを締付けてください。

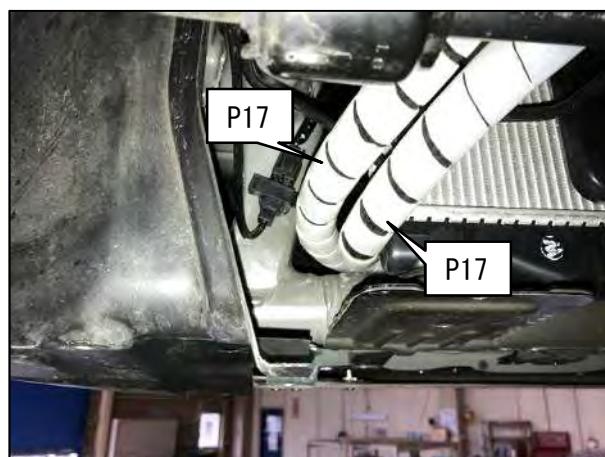


⚠ 注意

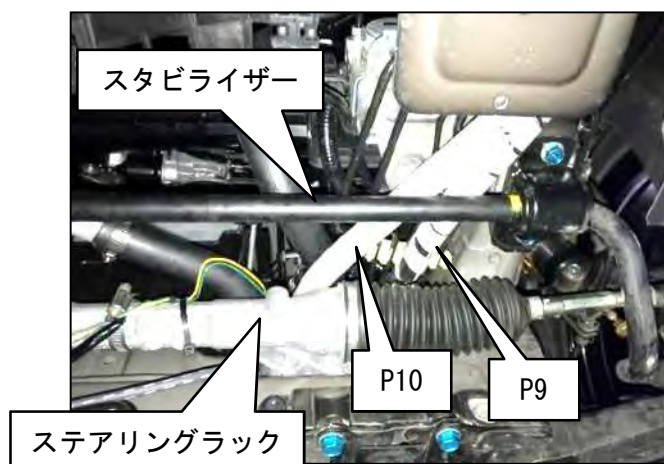
- ラジエーターコアのユニオン部にシールテープを使用しないでください。テープがエンジン内部に入り込み、エンジンが破損する恐れがあります。
- ラジエーターホースNo. 1, ラジエーターホースNo. 2がボディなどに干渉しないように取付けてください。干渉するとラジエーターホースNo. 1, ラジエーターホースNo. 2に無理な力がかかりフィッティングが破損する恐れがあります。

(2) スパイラルチューブを適当な長さに切断し、ラジエーターホースNo. 1、ラジエーターホースNo. 2に巻付け、スパイラルチューブの両端をタイラップ(中)で固定してください。ラジエーターホースは、ラジエーターの横の隙間を通してください。

- ・ P17: スパイラルチューブ × 2
- ・ P27: タイラップ(中) × 4



- (3) ラジエーターホースNo. 1、No. 2をスタビライザー、ステアリングラックの上へ通してください。



- (4) ラジエーターホースNo. 1がステアリングシャフトブーツと干渉しないよう、ABS配管用ブラケットにタイラップで固定してください。

- ・ P27:タイラップ(中)



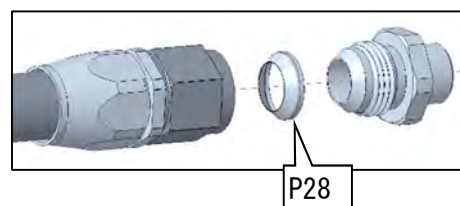
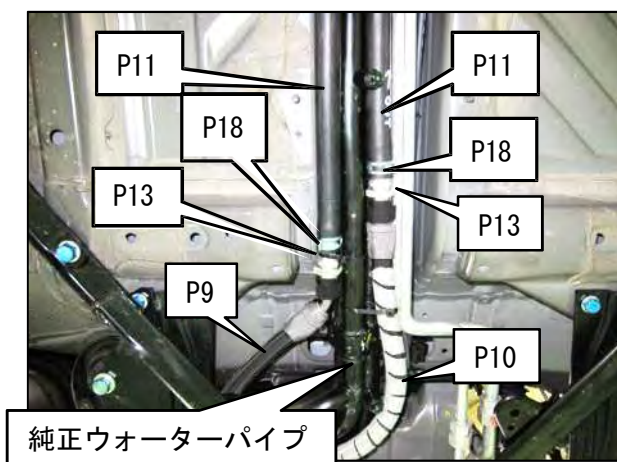
- (5) ラジエーターホースNo. 1、No. 2にジョイントパイプNo. 1、ラジエーターホースNo. 3を取付けてください。取付けたラジエーターホースはタイラップで純正ウォーターパイプに固定してください。

- ・ P11 : ラジエーターホースNo. 3 × 2
- ・ P13 : ジョイントパイプNo. 1 × 2
- ・ P18 : ホースバンド × 2
- ・ P27 : タイラップ(中)
- ・ P28 : コニカルシール × 2

締付けトルク N・m(kgf・m)
T=44(4.5)

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。
- ・ 締付けの際にはジョイントパイプ No. 1 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

- ジョイントパイプNo. 1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。
- ラジエーターホースNo. 1, ラジエーターホースNo. 2がボディなどに干渉しないように取付けてください。干渉するとラジエーターホースNo. 1, ラジエーターホースNo. 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。

(6) ラジエーターホースNo. 4をハサミやカッターナイフを使用して400mm×2本に切り取ってください。

・ P12 : ラジエーターホースNo. 4 ×1

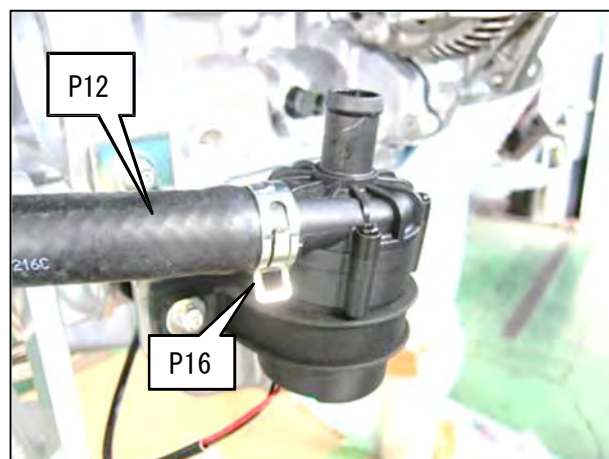
(7) (5) でP10側に取付けたラジエーターホースNo. 3にジョイントパイプNo. 2を取付けてください。

・ P14 : ジョイントパイプNo. 2 ×1

・ P18 : ホースクリップ ×1

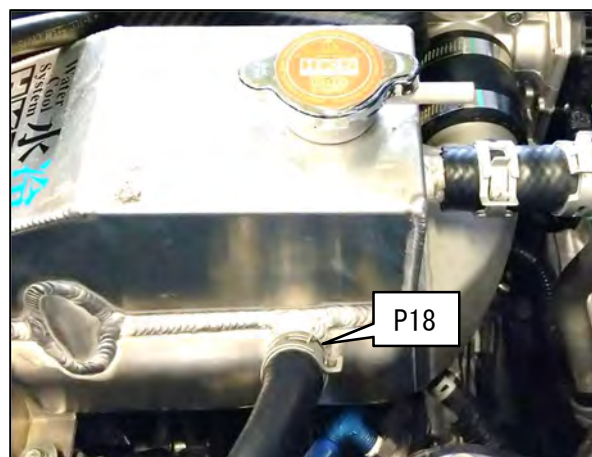
(8) (7) で取り付けしたジョイントパイプNo. 2と電動ウォーターポンプの圧送側に切り取ったラジエーターホースNo. 4を取付けてください。

・ P16 : ホースクリップ ×2



(9) (5) でP9側に取付けたラジエーターホースNo. 3をインタークーラーコアへ取付けてください。

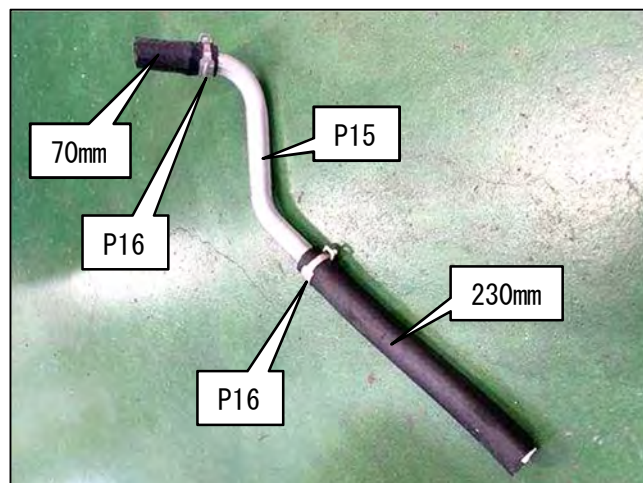
・ P18 : ホースクリップ ×1



(10) 400mmに切ったもう一本のラジエーターホースNo. 4を「70mm」と「230mm」に切り取って、ジョイントパイプNo. 3に取付けてください。

・ P15 : ジョイントパイプNo. 3 × 1

・ P16 : ホースクリップ × 2

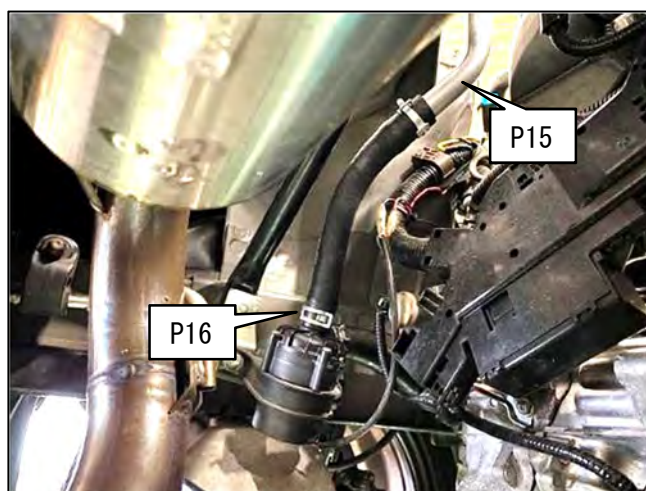
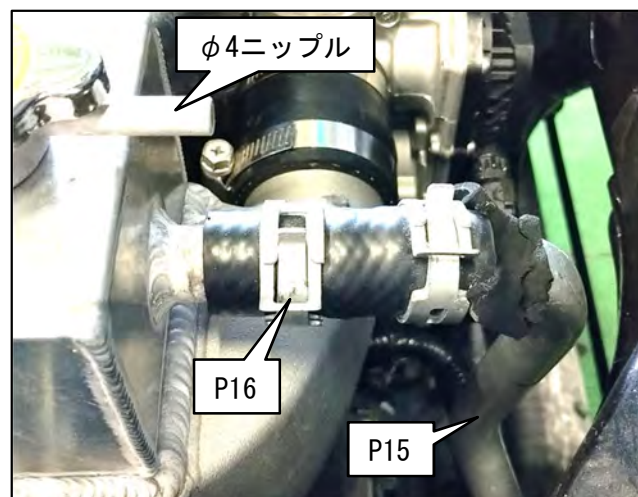


(11) インタークーラーコアと電動ウォーターポンプの吸込側に(10)で組み立てたジョイントパイプNo. 3を取付けてください。

・ P16 : ホースクリップ × 2

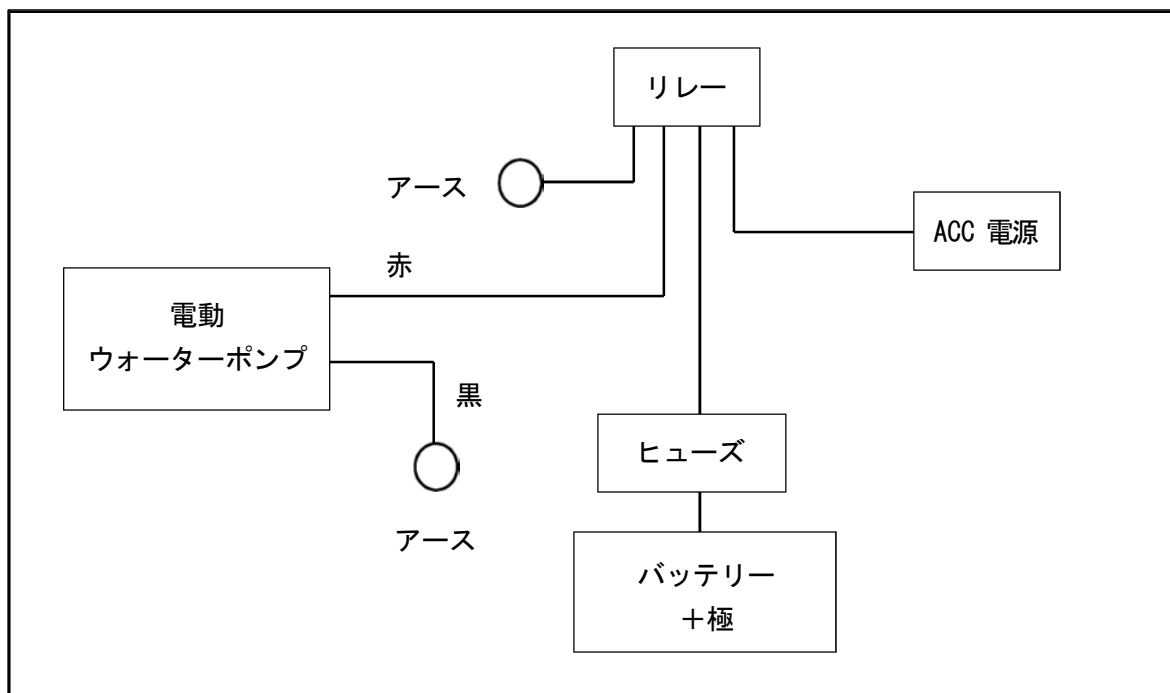
アドバイス

冷却水注入口のφ4ニップルは開放のままにしてください。



6. 電動ウォーターポンプの配線

図を参考にして別途購入いただいた、配線コード、リレー、ヒューズホルダー、接続端子を配線してください。



7. ノーマルパーツの取付けおよび始動確認

- (1) フロントバンパーを取付けてください。
- (2) アンダーカバーを取付けてください。
- (3) インタークーラーコアに冷却水を入れてください。
- (4) バッテリーのマイナス端子を取付けてください。
- (5) 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分以上暖機した後（油温75℃以上）、冷却水の漏れが無いこと。
 - ・ ラジエーターホースが他部品に干渉していないこと。

※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>

INTERCOOLER KIT INSTALLATION MANUAL



Read this manual thoroughly prior to the installation.

Installation must be done by a professional.

Store this manual together with the Instruction Manual in a safe place.

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	INTERCOOLER KIT
PURPOSE	AUTOMOBILE PARTS
PART NUMBER	13001-AH103
MANUAL NUMBER	E04251-H91014-00 Ver.3-3.05
APPLICATION	HONDA S660 / DBA-JW5
ENGINE	S07A
YEAR	2015/04 – 2022/03
REMARKS	• The intercooler might be in contact with the strut tower bar when installing the commercially available rear strut tower bar. If they are in contact, remove the rear strut tower bar. Required Parts: • Cooling water amount: Use a coolant of about 3.5L • Relay: Available electric power 200W degree * 1 • Fuse holder: Allowable current 20A degree *1 • Connection terminals: Appropriate amount • Wiring code: AV 2.00 sq *5m (Conductor Max allowable temperature 80°C or more)

REVISION OF MANUAL

Rev. Number	Date	Details
3-3.01	2018/01	1 st Edition
3-3.02	2018/03	2 nd Edition
3-3.03	2020/03	3 rd Edition
3-3.04	2023/08	4 th Edition
3-3.05	2024/08	5 th Edition

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

INDEX

NOTICE / ATTENTION / SAFETY PRECAUTIONS	17
PARTS LIST	18
PRODUCT IMAGE / KIT PARTS LAYOUT IMAGE	19
SCHEMATIC DIAGRAM OF PIPING	20
1. REMOVAL OF FACTORY PARTS	21
2. INSTALLATION OF RADIATOR CORE	23
3. INSTALLATION OF INTERCOOLER CORE	24
4. INSTALLATION OF ELECTRICAL WATER PUMP	25
5. INSTALLATION OF RADIATOR HOSE	26
6. WIRING OF ELECTRICAL WATER PUMP	30
7. REINSTALLATION OF FACTORY PARTS AND CONFIRMATION	30

NOTICE

Thank you for purchasing HKS INTERCOOLER 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.)

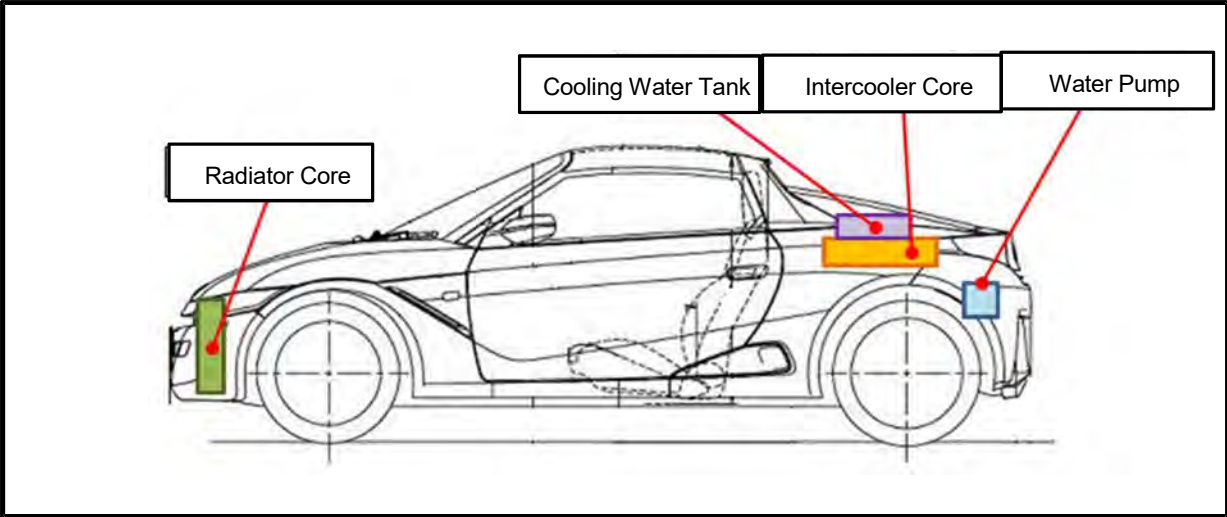
PARTS LIST

No.	Part Name	QTY	Description
1	Intercooler Core	1	Tank integrated
2	Electric Water Pump	1	
3	Radiator Core	1	20 steps
4	Radiator Bracket No.1	1	
5	Radiator Bracket No.2	1	
6	Radiator Bracket No.3	1	
7	Water Pump Bracket	1	
8	Collar	1	OD15.5×ID8.4, L=10
9	Radiator Hose No.1	1	45°-1105mm-Straight
10	Radiator Hose No.2	1	45°-1305mm-Straight
11	Radiator Hose No.3	2	ID16 L=2500mm
12	Radiator Hose No.4	1	ID20 L=900mm
13	Joint Pipe No.1	2	OD16 - AN10
14	Joint Pipe No.2	1	OD16 - OD20
15	Joint Pipe No.3	1	OD20
16	Hose Clip	6	For ID16 Hose
17	Spiral Tube	2	L=1500mm
18	Hose Clip	4	For ID20 Hose
19	Hexagon Bolt M8 L=30	1	P=1.25
20	Washer M8	1	
21	Spring Washer M8	1	
22	Hexagon Bolt M6 L=25	2	P=1.0
23	Hexagon Bolt M6 L=15	5	P=1.0
24	Washer M6 Major Dia.	7	
25	Spring Washer M6	7	
26	Flange Nut M6	7	
27	Cable Tie (M)	10	
28	Conical Seal	4	
29	Installation Manual	1	The book
30	Instruction Manual	1	

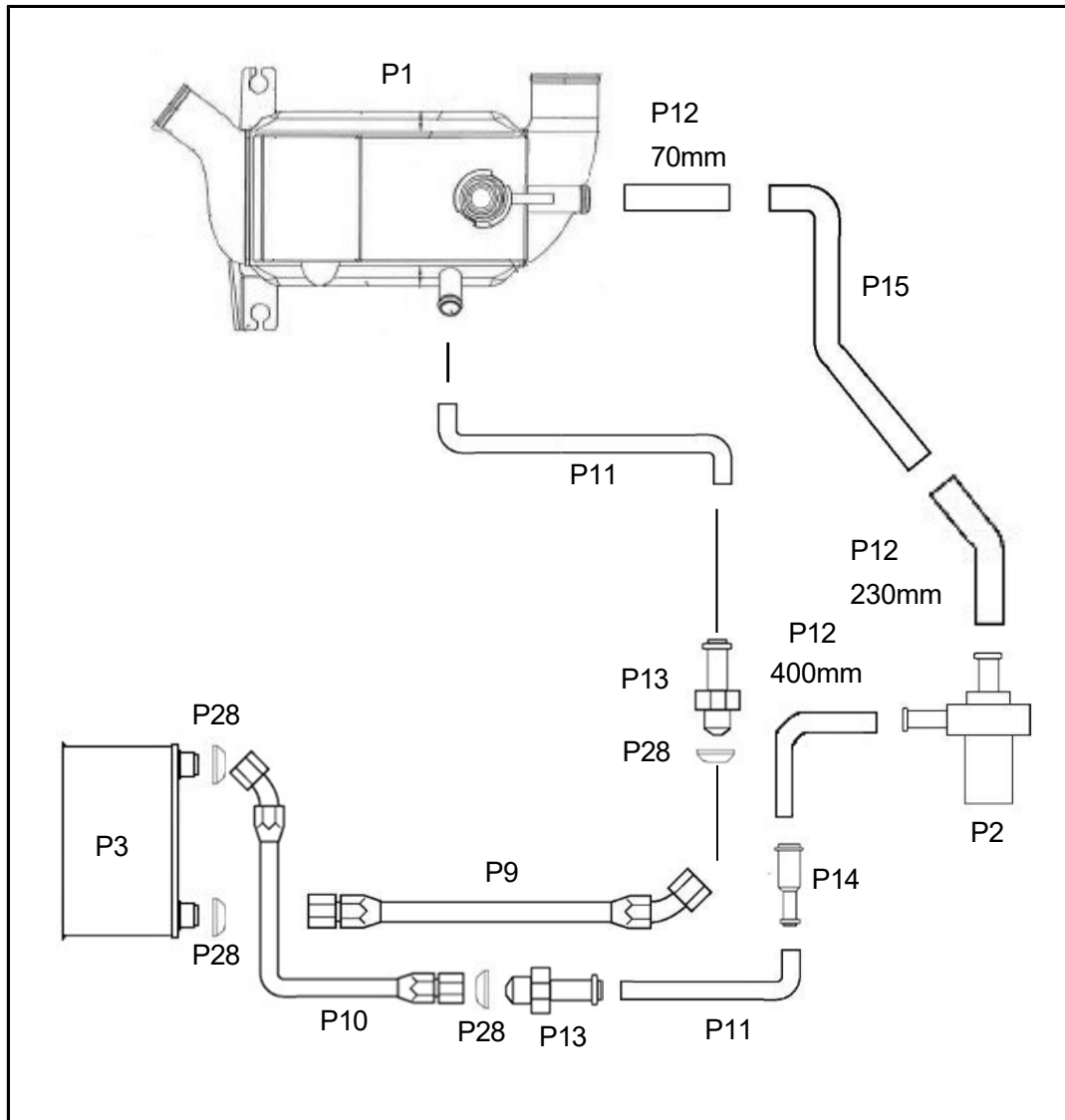
Product Image



Kit Parts Layout Image



Schematic Diagram of Piping

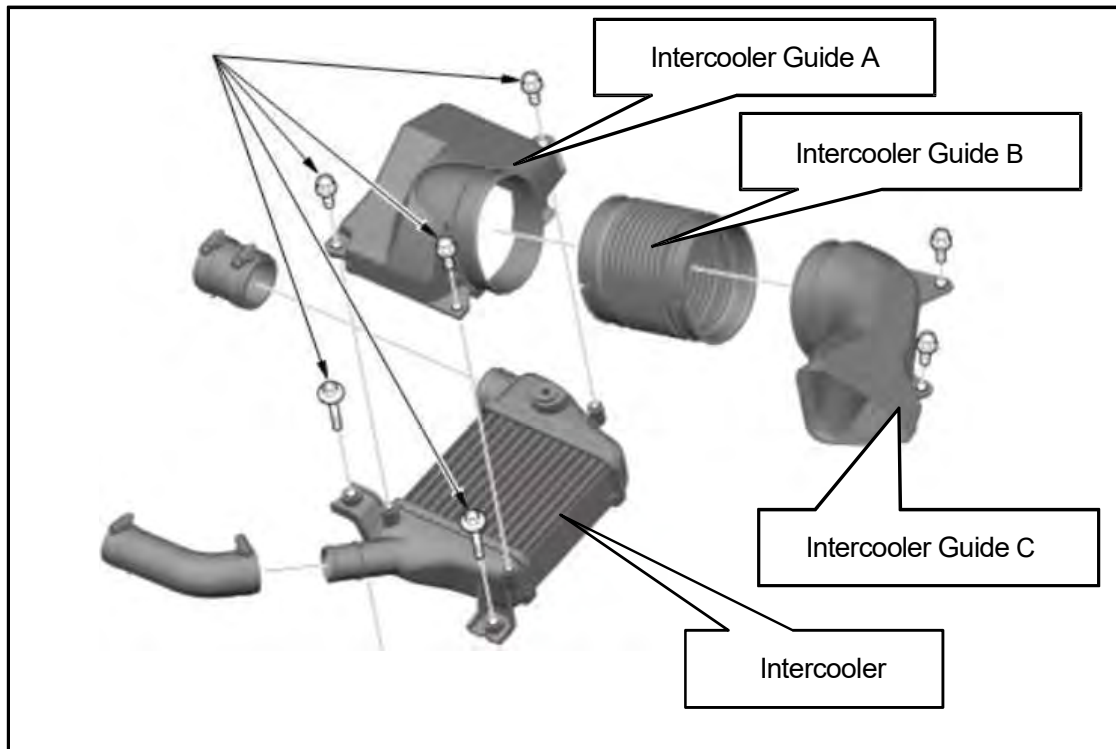


- P1 : Intercooler Core
- P2 : Electrical Water Pump
- P3 : Radiator Core
- P9 : Radiator Hose No.1
- P10 : Radiator Hose No.2
- P11 : Radiator Hose No.3
- P12 : Radiator Hose No.4
- P13 : Joint Pipe No.1
- P14 : Joint Pipe No.2
- P15 : Joint Pipe No.3
- P28 : Conical Seal

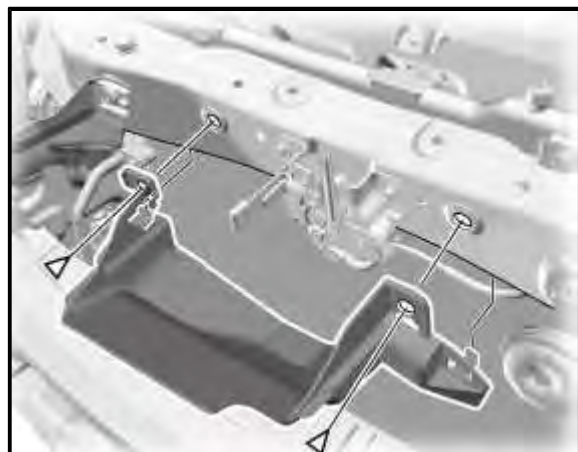
1 . REMOVAL OF FACTORY PARTS

Before beginning to remove the factory parts, prepare the engine oil and disconnect the negative cable from the battery terminal. Use this instruction manual and the manufacturer's service manual as a reference.

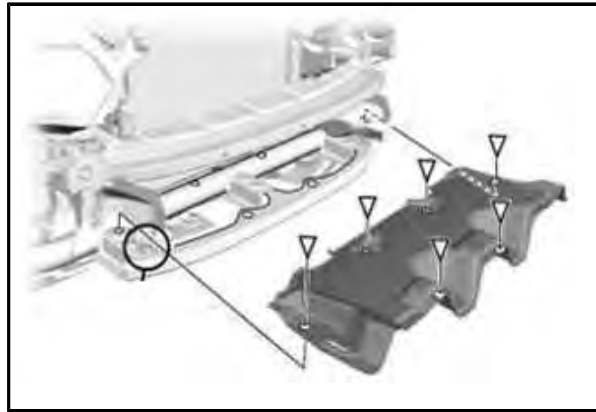
- (1) Remove the under cover.
- (2) Remove the intercooler guide A, B, C, and intercooler.



- (3) Remove the grommet and rubber bush from the intercooler.
(The removed grommet and rubber bush will be used later.)
- (4) Remove the front bumper.
- (5) Remove the front hood lock cover.



(6) Remove the bumper lower air duct.

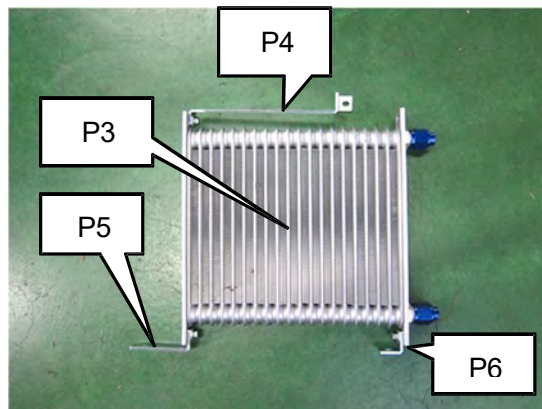


2. INSTALLATION OF RADIATOR CORE

(1) Attach the Radiator Bracket No.1, 2, and 3 to the radiator core.

- P3: Radiator Core ×1
- P4: Radiator Bracket No.1 ×1
- P5: Radiator Bracket No.2 ×1
- P6: Radiator Bracket No.3 ×1
- P23: Hexagon Bolt M6 L=15 ×3
- P24: Washer M6 Major Dia. ×3
- P25: Spring Washer M6 ×3
- P26: Flange Nut M6 ×3

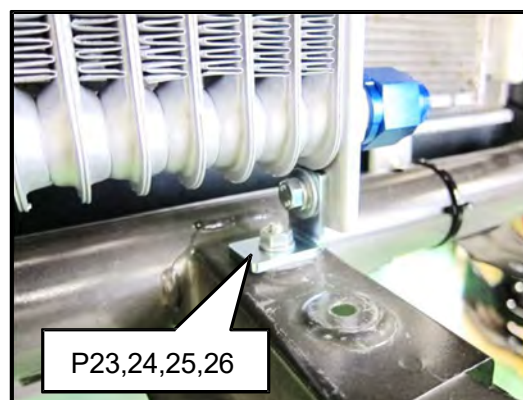
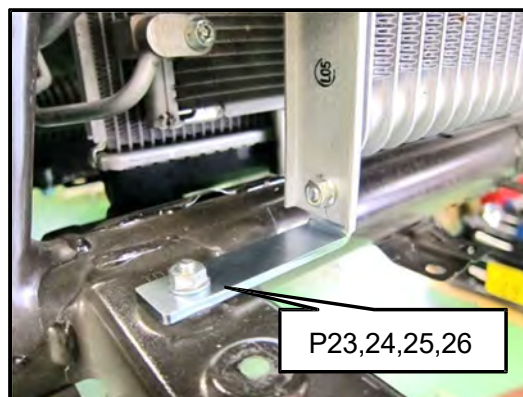
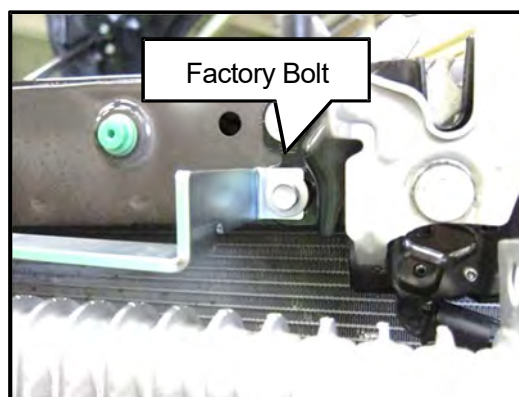
Tightening Torque N·m (kgf·m) P23 : T=8 (0.8)



(2) Attach the radiator core to the vehicle.

- P23: Hexagon Bolt M6 L=15 ×2
- P24: Washer M6 Major Dia. ×2
- P25: Spring Washer M6 ×2
- P26: Flange Nut M6 ×2

Tightening Torque N·m (kgf·m) P23 : T=8(0.8)



3 . INSTALLATION OF INTERCOOLER CORE

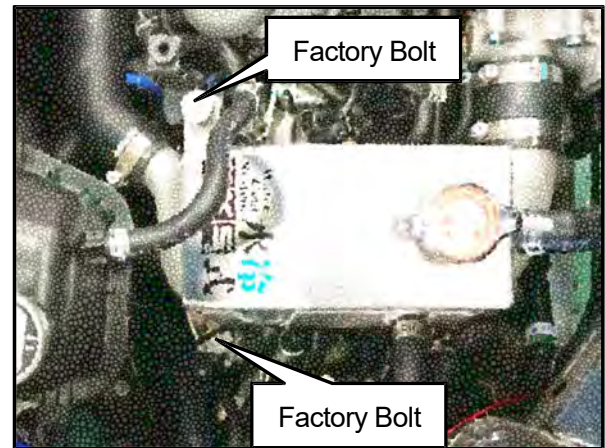
(1) Attach the grommet and rubber bush removed from the factory intercooler to the Intercooler Core.

• P1: Intercooler Core ×1

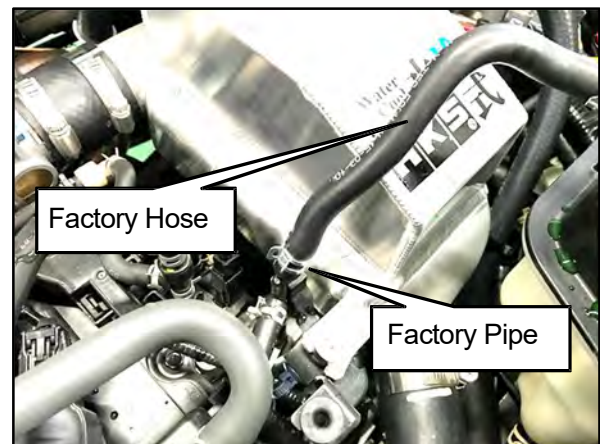
(2) Install the Intercooler Core.

Tightening Torque N · m (kgf · m)

Factory Bolt : T=9.5 (1.0)



(3) Bend the factory pipe so as not to contact the Intercooler Core and the factory hose.



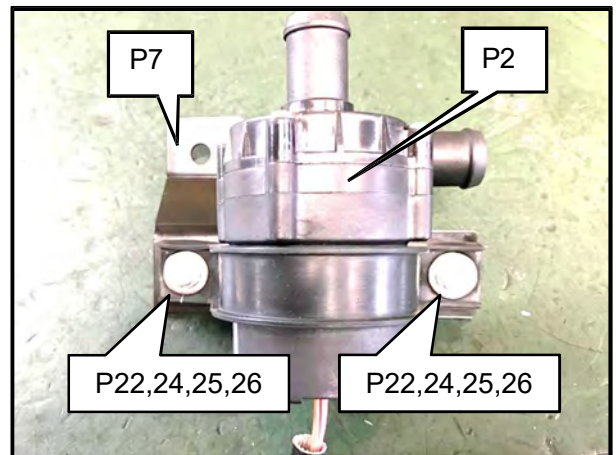
4. INSTALLATION OF ELECTRICAL WATER PUMP

(1) Attach the Electrical Water Pump to the Water Pump Bracket.

- P2: Electrical Water Pump ×1
- P7: Water Pump Bracket ×1
- P22: Hexagon Bolt M6 L=25 ×2
- P24: Washer M6 Major Dia. ×2
- P25: Spring Washer M6 ×2
- P26: Flange Nut M6 ×2

Tightening Torque N·m (kgf·m)

P22: T=8 (0.8)

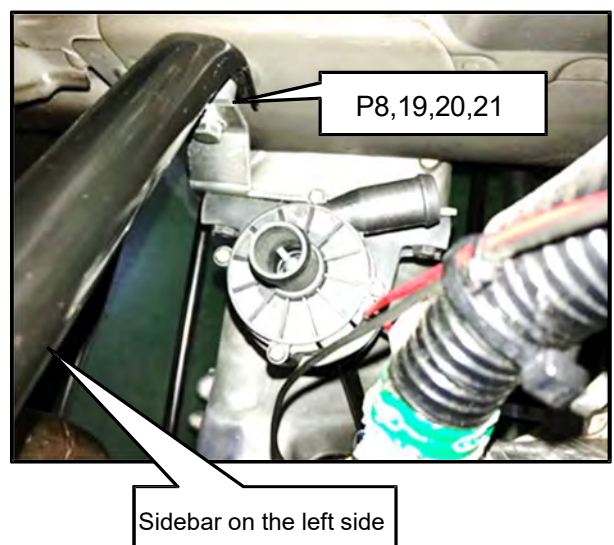


(2) Attach the Electrical Water Pump to the sidebar on the left side of the rear engine hood.

- P8: Collar ×1
- P19: Hexagon Bolt M8 L=30 ×1
- P20: Washer M8 ×1
- P21: Spring Washer M8 ×1

Tightening Torque N·m (kgf·m)

P19: T=15(1.5)

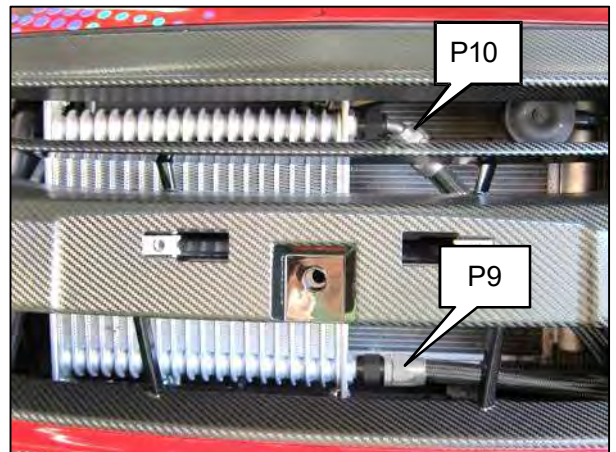


5. INSTALLATION OF RADIATOR HOSE

(1) Attach the Radiator Hose No. 1 and 2 to the Radiator Core.

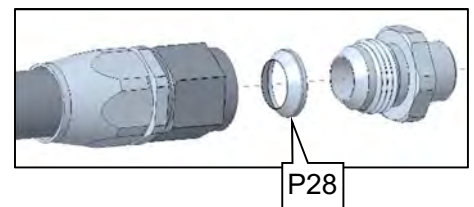
- P9: Radiator Hose No.1 ×1
- P10: Radiator Hose No.2 ×1
- P28: Conical Seal ×2

Tightening Torque N·m (kgf·m)
T=44(4.5)



NOTE

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

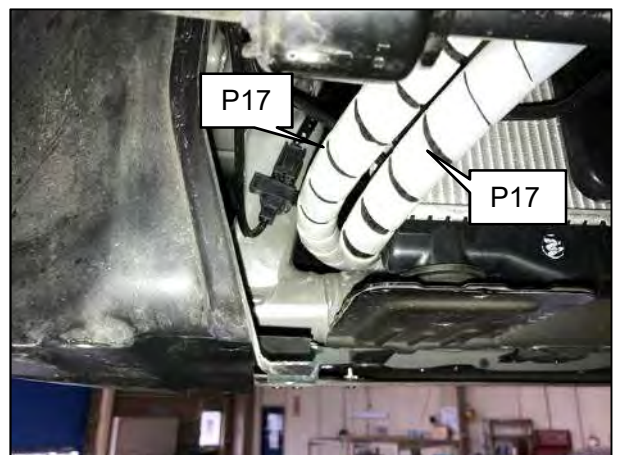


⚠ CAUTION

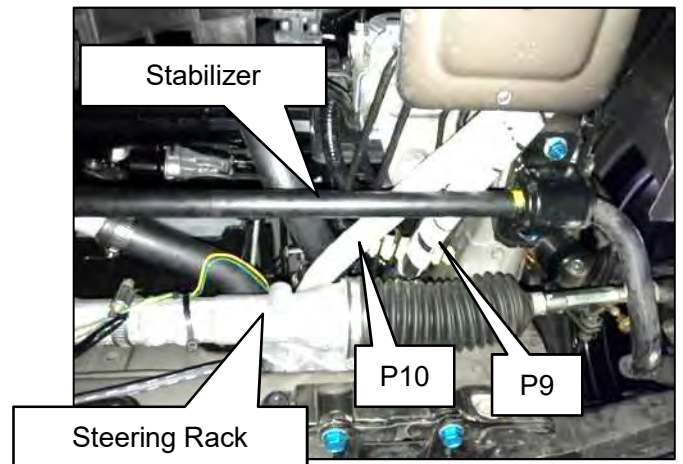
- Do not use the sealing tape for the unions of the Radiator Core. The tape may get inside and damage the engine.
- Attach the Radiator Hose No.1 and No.2 without contacting the vehicle's body etc. The contacting part may break due to applying excessive force to the Radiator Hose No.1 and No.2.

(2) Cut the Spiral Tube to an appropriate length. Wrap it to the Radiator Hoses No.1 and No.2. Fix both ends of the Spiral Tube with the Cable Tie (M). Pass it through a side of the radiator.

- P17: Spiral Tube ×2
- P27: Cable Tie (M) ×4

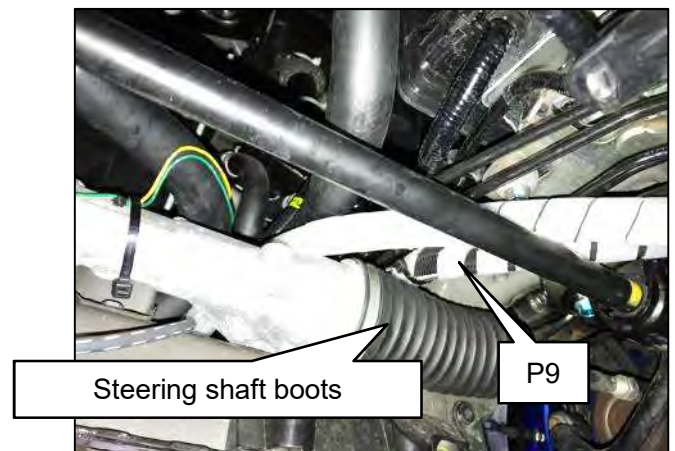


(3) Pass radiator hoses No. 1 and 2 over the stabilizer and steering rack.



(4) Fix the Radiator Hose No. 1 to the bracket for ABS piping with the Cable Tie (M) so as not to contact the Radiator Hose No. 1 with the steering shaft boot.

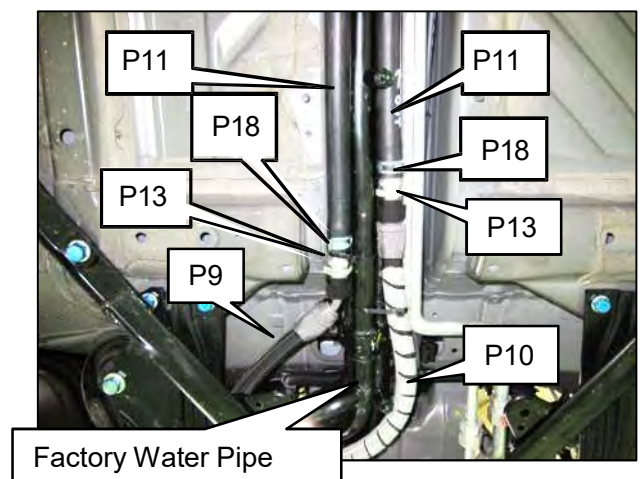
- P27: Cable Tie (M)



(5) Attach the Joint Pipe No.1 and Radiator Hose No.3 to the Radiator Hose No.1 and 2. Fix the attached Radiator Hoses to the factory water pipe with the Cable Tie.

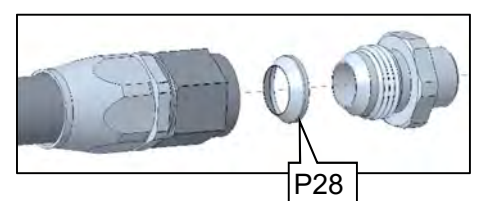
- P11: Radiator Hose No.3 ×2
- P13: Joint Pipe No.1 ×2
- P18: Hose Band ×2
- P27: Cable Tie (M)
- P28: Conical Seal ×2

Tightening Torque N · m (kgf · m)
T=44(4.5)



NOTE

- Use the Conical Seal between each attachment point of the Radiator Hose fitting. Cover the Conical Seal over the union and tighten the fittings so that it does not slip.
- When tightening the fitting, hold the hexagonal part of the Joint Pipe No.1.



 CAUTION

- Do not use the sealing tape for the unions of the Joint Pipe No.1.
The tape may get inside and damage the engine.
- Attach the Radiator Hose No.1 and No.2 without contacting the vehicle's body etc.
The contacting part may break due to applying excessive force to the Radiator Hose No.1 and No.2.

(6) Cut the Radiator Hose No. 4 in 400 mm length * 2 pcs with scissors or cutter.

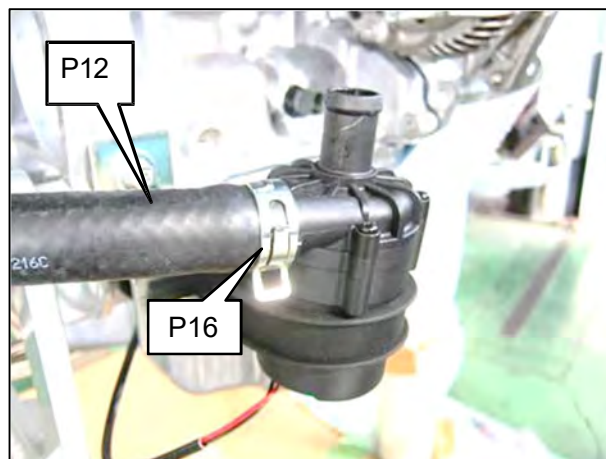
- P12: Radiator Hose No.4 ×1

(7) Attach the Joint Pipe No. 2 to the Radiator Hose No. 3 that was attached to the P10 side in (5).

- P14: Joint Pipe No.2 ×1
- P18: Hose Clip ×1

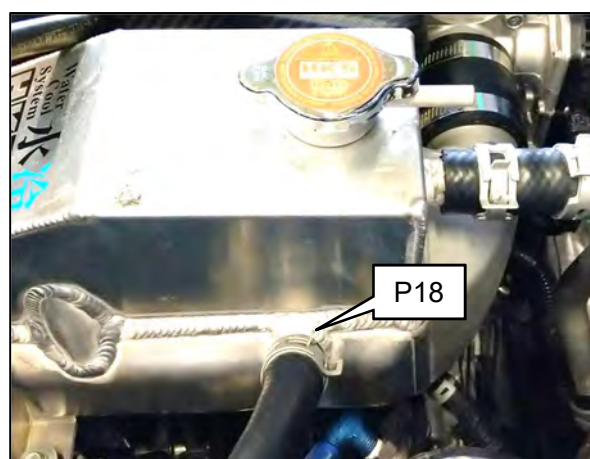
(8) Attach the Joint Pipe No. 2 attached in (7) and the cut Radiator Hose No. 4 to the pressure feed side of the Electric Water Pump.

- P16: Hose Clip ×2



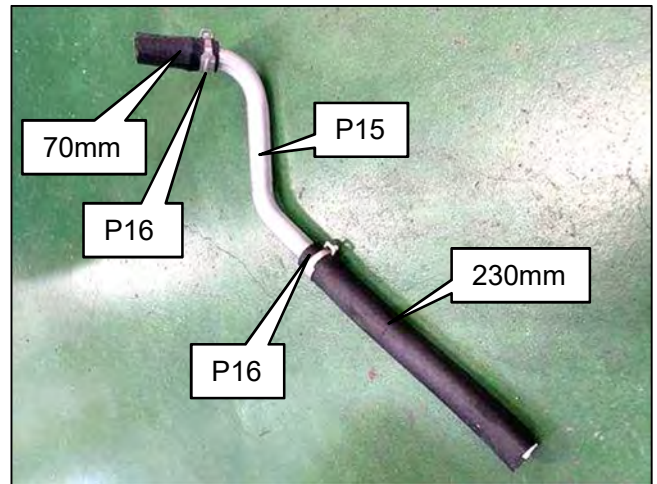
(9) Attach radiator hose No. 3 attached to the P9 side in (5) to the intercooler core.

- P18: Hose Clip ×1



(10) Cut another Radiator Hose No. 4 that is cut in 400 mm length in (6) to the "70 mm" and "230 mm".

- P15: Joint Pipe No.3 ×1
- P16: Hose Clip ×2

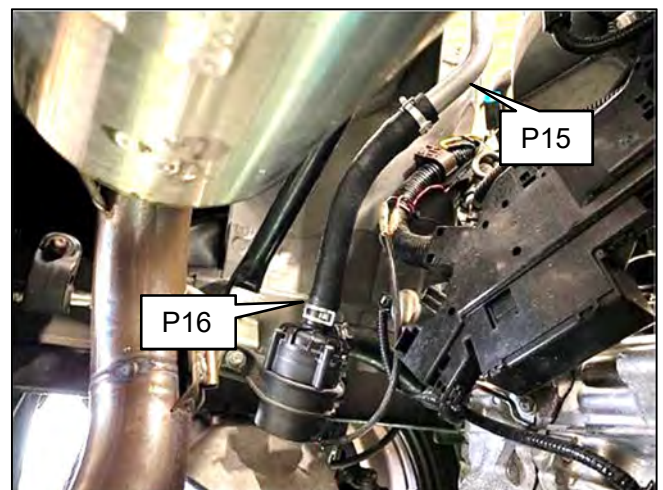
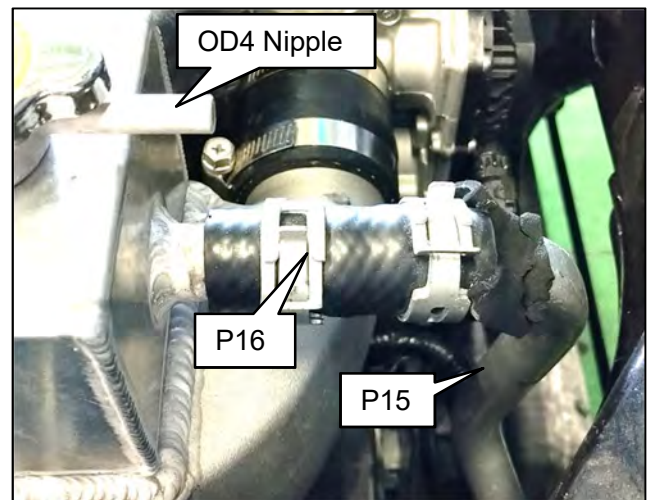


(11) Attach the Joint Pipe No. 3 assembled in (10) to the intercooler core and the intake side of the Electric Water Pump.

- P16: Hose Clip ×2

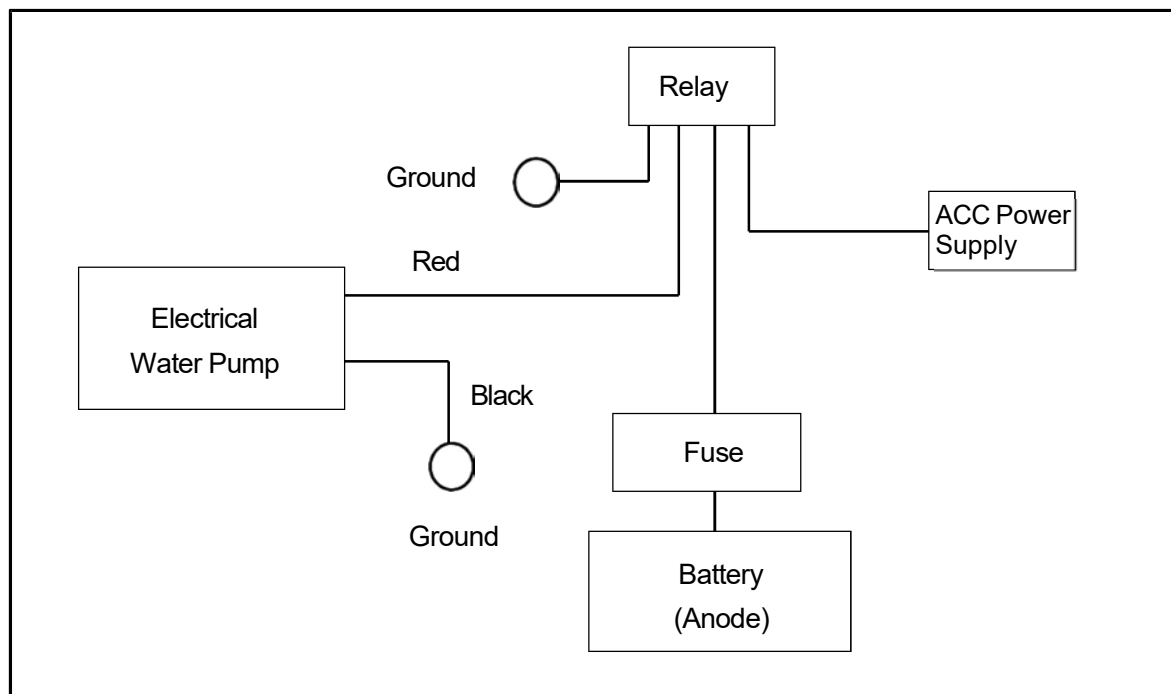
NOTE

Leave the OD4 nipple of the cooling water inlet released.



6 . WIRING OF ELECTRICAL WATER PUMP

Wire the wiring code, relay, fuse holder, and connection terminal purchased separately referring to the diagram below.



7 . INSTALLATION OF FACTORY PARTS AND CONFIRMATION

- (1) Install the front bumper.
- (2) Install the under cover.
- (3) Put the cooling water into the Intercooler Core.
- (4) Connect the negative terminal to the battery.
- (5) Start the engine and check the following.
 - Ensure there is no cooling water leakage after idling for 3 minutes or longer.
(The temperature of the engine oil should be 75°C or higher)
 - The Radiator Hose should avoid contact with the vehicle body, harness, or other parts.

* After completing the installation work, be sure to perform the confirmation work according to "Confirmation after installation" in the Instruction Manual.



HKS Co., Ltd.

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

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