

車種別燃料強化キット



取扱説明書

本書は取付け作業前・ご使用前に必ずお読みください。

取付けは必ず専門業者に依頼してください。

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 燃料強化キット |
| 用 途 | 自動車専用部品 |
| コ ー ド No. | 14007-AH003 |
| 取付説明書品番 | E04280-H15011-00 |
| 整備要領書品番 | 60SZTC0 |
| メ ー カ ー 車 種 | ホンダ CR-Z (DAA-ZF1) |
| エ ン ジ ン 型 式 | LEA-MF6 |
| 年 式 | 2010/02~2012/08 |
| 備 考 | 【別途必要部品】シリコングリス |

改訂の記録

| 改訂No. | 日 付 | 記 載 変 更 内 容 |
|--------|--------|---------------------------|
| 3-3.01 | 2013/2 | 初版 |
| 3-3.02 | 2015/7 | 12001-AH007 および AH008 へ対応 |
| | | |

| | |
|----------------------------|---|
| 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 |
| 仕様..... | 2 |
| 1. キットパーツの取付け..... | 3 |
| 2. 取付け後の確認..... | 5 |

はじめに

この度は、車種別燃料強化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。

本書をよく読み、理解したうえで取付けを依頼してください。

取付けは必ず専門業者に依頼し、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ご使用ください。

本書は取付けを行なう前に必ず読み、よく理解したうえで作業を行なってください。

開封後は、必ず本体の破損、形状不良などが無いか確認してください。

本書・製品について

- 車種別燃料強化キットはエンジンの高出力化を目的とし、クローズドサーキットで行なわれる競技での使用を前提に開発されています。クローズドサーキットでのスポーツ走行などにおいて大変効果的です。
エンジンの出力向上には、水温・油温の上昇、油圧の不足が伴います。エンジンの性能維持のため走行時には各状況の確認をおすすめします。
- 一般公道での使用を目的とする場合は、改造申請の手続きが必要となる場合があります。
パーツの交換・取付け・チューニングのための加工等を行なった車両は、その内容により車両保安基準に適合するか否か判断する必要があり、場合によっては改造申請の手続きが必要となります。
改造申請が必要な場合は、専門業者に確認のうえ手続きを行なってください。
- 本書は本製品を安全に取付けていただき、あなたや他の人々への危険や損害を未然に防止するために守っていただきたい注意事項を記載しています。
- 本製品は自動車専用部品です。加工及び分解、改造、用途外の使用は行なわないでください。
- お客様又は第三者が、本製品及び付属品を加工及び分解、改造、用途外の使用により受けた損害については、当社は一切責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- 本製品はノーマル車両及びHKS製品を装着している車両への取付けを基準に製作されています。
ノーマル車両以外に取付けた場合は、本製品の機能・性能及び安全性について保証いたしかねます。
- 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。
- 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。

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 | 大容量フューエルインジェクター | 4 | |
| 2 | リストリクター | 1 | 穴径φ34 外径61 mm 12001-AH007 用 |
| 3 | リストリクター | 1 | 穴径φ34 外径60 mm 12001-AH008 用 |
| 4 | 取扱説明書 | 1 | |

仕様

・大容量フューエルインジェクター

タイプ : トップフィード
 コイル抵 : 高抵抗 (抵抗値 14Ω)
 噴射方向 : 2-Jet
 ホール数 : 12

1. 燃圧と噴射量の関係 (呼称噴射量を基準とした計算値で、保証する値ではありません)

| 燃圧 [kPa] | 250 | 300 | 350 | 400 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| 吐出量 [cc/min] | 296 | 325 | 353 | 380 |

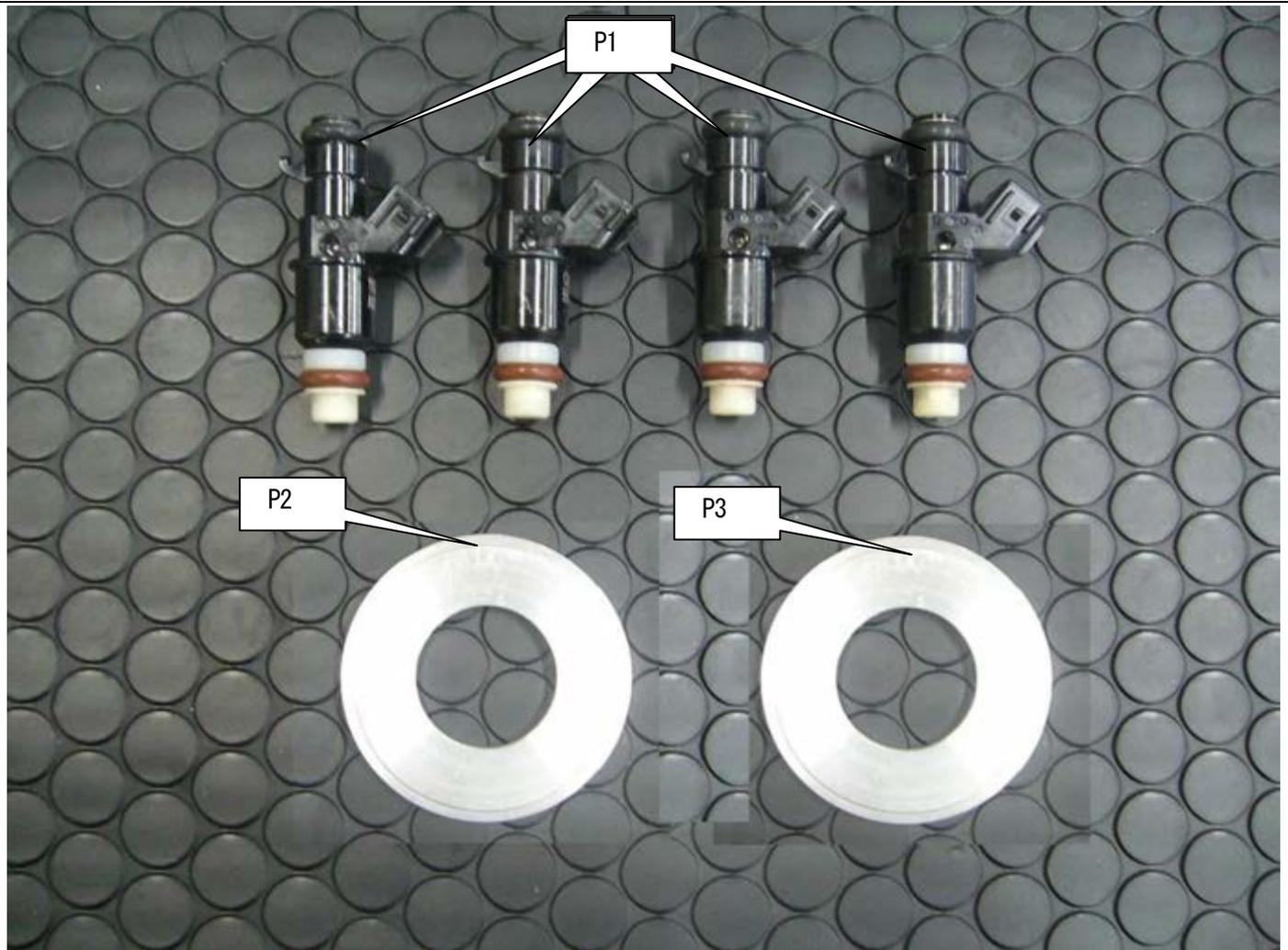
※純正燃圧 400kPa

2. 燃圧 400kPa 時の 駆動電圧と無効噴射時間の関係 (燃圧が変わると、無効噴射時間も変わります。)

| 電圧 [V] | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
|--------------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| 無効噴射時間 [μsec] (350kPa 時) | 1934 | 1320 | 990 | 754 | 566 | 424 |

1. キットパーツの取付け

パーツリスト



| No. | 品名 | 数量 |
|-----|-------------------------------|----|
| P1 | 大容量フューエルインジェクター | 4 |
| P2 | リストラクター(12001-AH007用 外径φ61mm) | 1 |
| P3 | リストラクター(12001-AH008用 外径φ60mm) | 1 |

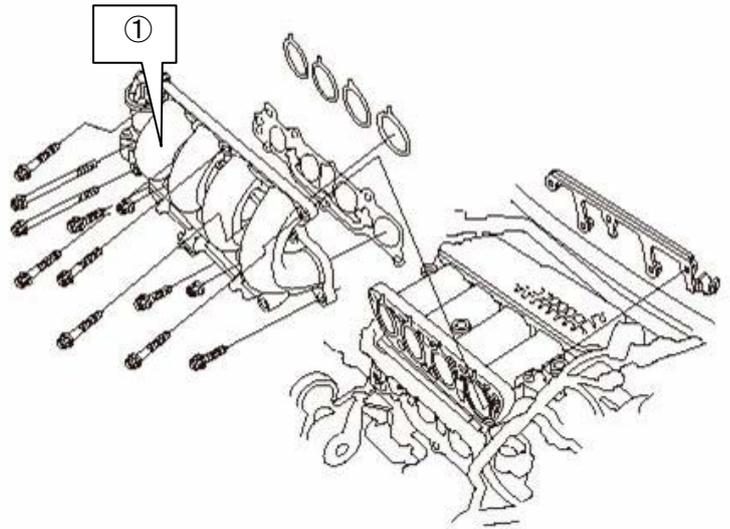
⚠ 警告

- 燃料を扱う作業のため、周囲に火気のある場所では作業を行わないでください。またエンジンや排気管、触媒などが高温の場合も、作業を行わないでください。
燃料流出防止作業を整備要領書に従い、確実に行ってください。確実に行なわれない場合は、燃料が流出して火災が起こるおそれがあります
- 漏れたガソリンが蒸発しますので、換気のよい場所で作業を行ってください。

(1) バッテリーのマイナス端子を取外す。

(2) 作業中に燃料が噴出しないように、フューエルフィルターキャップを外し、燃圧を解放する作業を行なう。

(3) ①インテークマニホールドを取外す。



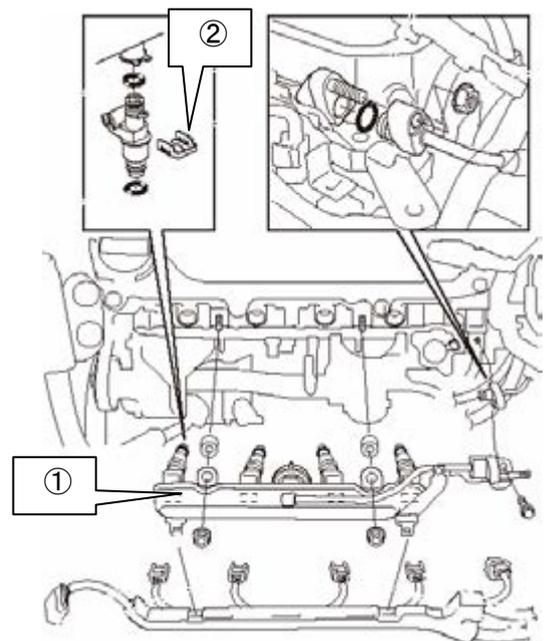
(4) 純正フューエルインジェクターからコネクターを取外す

(5) ①フューエルパイプを取外す。

(6) フューエルパイプから②フューエルインジェクタークリップを外し、純正フューエルインジェクターを取外す。

アドバイス

- ・燃料が漏れ出しますので、受け皿などの準備をしてください。



(7) 大容量フューエルインジェクターのOリングにシリコングリスを塗布する。

(8) 大容量フューエルインジェクターを純正フューエルインジェクターと同じようにフューエルパイプに取付け、フューエルインジェクター交換作業で取外した純正パーツを取付ける。

アドバイス

- ・車両の純正燃費計は純正フューエルインジェクターを前提としている為、正確な燃費を表示することができなくなります。

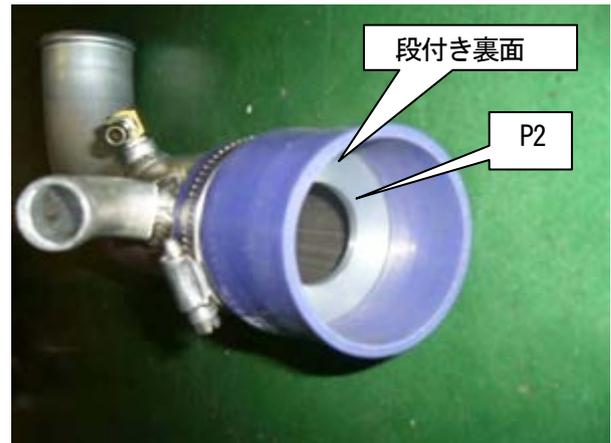
- (9) GT SUPERCHARGER SYSTEM Pro Kit CR-Z ZF1 の取付け説明書を参照し①リストリクターを交換する。
(12001-AH007 の場合 : 44 ページ参照、 12001-AH008 の場合 : 46 ページ参照)

警告

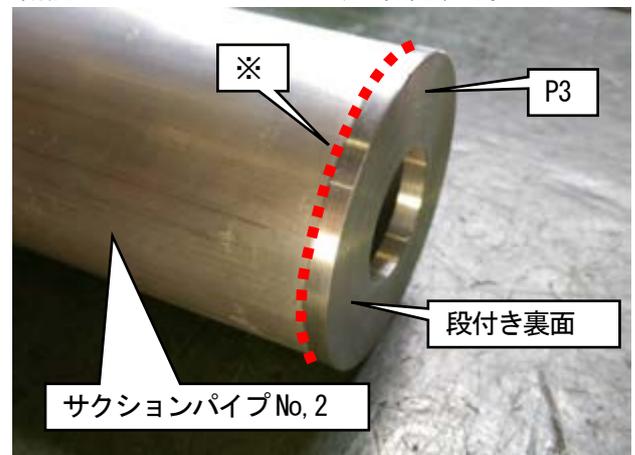
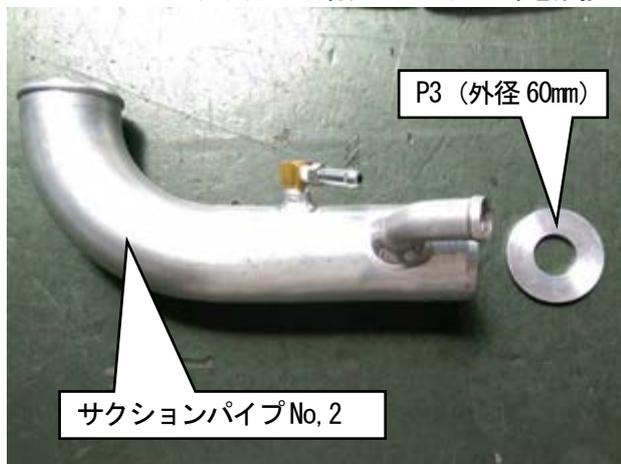
- リストリクターには表裏があります。円周部が段付きになっている面をサクションパイプNo. 2 ASSY側に取付けてください。
- リストリクターを取付け忘れた場合、意図しない出力となりエンジンが破損する可能性があります。

リストリクターの 12001-AH007 用と AH008 用は外径が異なります。

- ・ 12001-AH007 に取り付ける場合



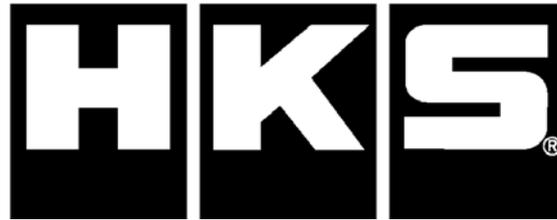
- ・ 12001-AH008 に取り付ける場合・・・図※部を溶接もしくは耐熱アルミテープでしっかりと固定する。



2. 取付け後の確認

- (1) 燃料配管が正しく取付けられているかを確認してください。
- (2) 燃料配管に問題が無い事を確認して、バッテリーを接続してください。
- (3) キースイッチをONにして、燃料配管に燃圧をかけ、配管各部に燃料の漏れが無いことを確認してください。これを数回繰り返してください。
- (4) 燃料の漏れが無い事を確認した後、エンジンを始動してください。
- (5) 停止後に再度漏れが無いことを確認してください。

FUEL UPGRADE 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 | FUEL UPGRADE KIT |
| PART NUMBER | 14007-AH003 |
| APPLICATION | HONDA CR-A (DAA-ZF1) |
| ENGINE | LEA-MF6 |
| REMARKS | <p>【NOTE】</p> <ul style="list-style-type: none"> • The following item is required in order to install this kit. • Silicone grease |

※This application was confirmed by July 2015.

REVISION OF MANUAL

| Rev. Number | Date | Manual Number | Details |
|-------------|---------|------------------|-------------------------------------|
| 3-3.01 | 2013/02 | E04280-H15010-00 | 1 st Edition |
| 3-3.02 | 2015/07 | E04280-H15011-00 | Compatible with 12001-AH007 & AH008 |

Published in July, 2015 by HKS Co., Ltd. (Unauthorized reproduction is strictly prohibited.)

INDEX

| | |
|--|----|
| NOTICE / ATTENTION / SAFETY PRECAUTIONS..... | 7 |
| PARTS LIST | 8 |
| SPECIFICATIONS | 8 |
| 1. INSTALLATION OF FUEL INJECTOR | 9 |
| 2. CONFIRMATION AFTER INSTALLATION..... | 11 |

NOTICE

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 product was developed to improve engine output to a higher range, and for race use on a closed course, where this kit is highly effective. When the engine output is improved, water temperature and oil temperature will rise, and insufficient oil pressure will occur. Always maintain them for the optimal engine performance.
- To use this product on a public road, follow all necessary regulations. Consult an Authorized Dealer for details.
- 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 serious injury and/or possible property damage (i.e. vehicle damage as from use of this product.).

PARTS LIST

| NO. | DESCRIPTION | QT | REMARKS |
|-----|------------------------------|----|--|
| 1 | Large Capacity Fuel Injector | 4 | |
| 2 | Restrictor | 1 | For 12001-AH007 Hole Dia. 34mm/O.D.61mm |
| 3 | Restrictor | 1 | For 12001-AH008 Hole Dia. 34mm/O.D.60mm |
| 4 | Installation Manual | 1 | |

SPECIFICATIONS

- Large Capacity Fuel Injector

Type : Top Feed
 Coil Resistance : High (Resistance Value: 14Ω)
 Injection Type : 2-Jet
 Hole Number: 12 (Taper)

1. Fuel Pressure to Injection Quantity
 (The following numbers do not guarantee the actual quantity.)

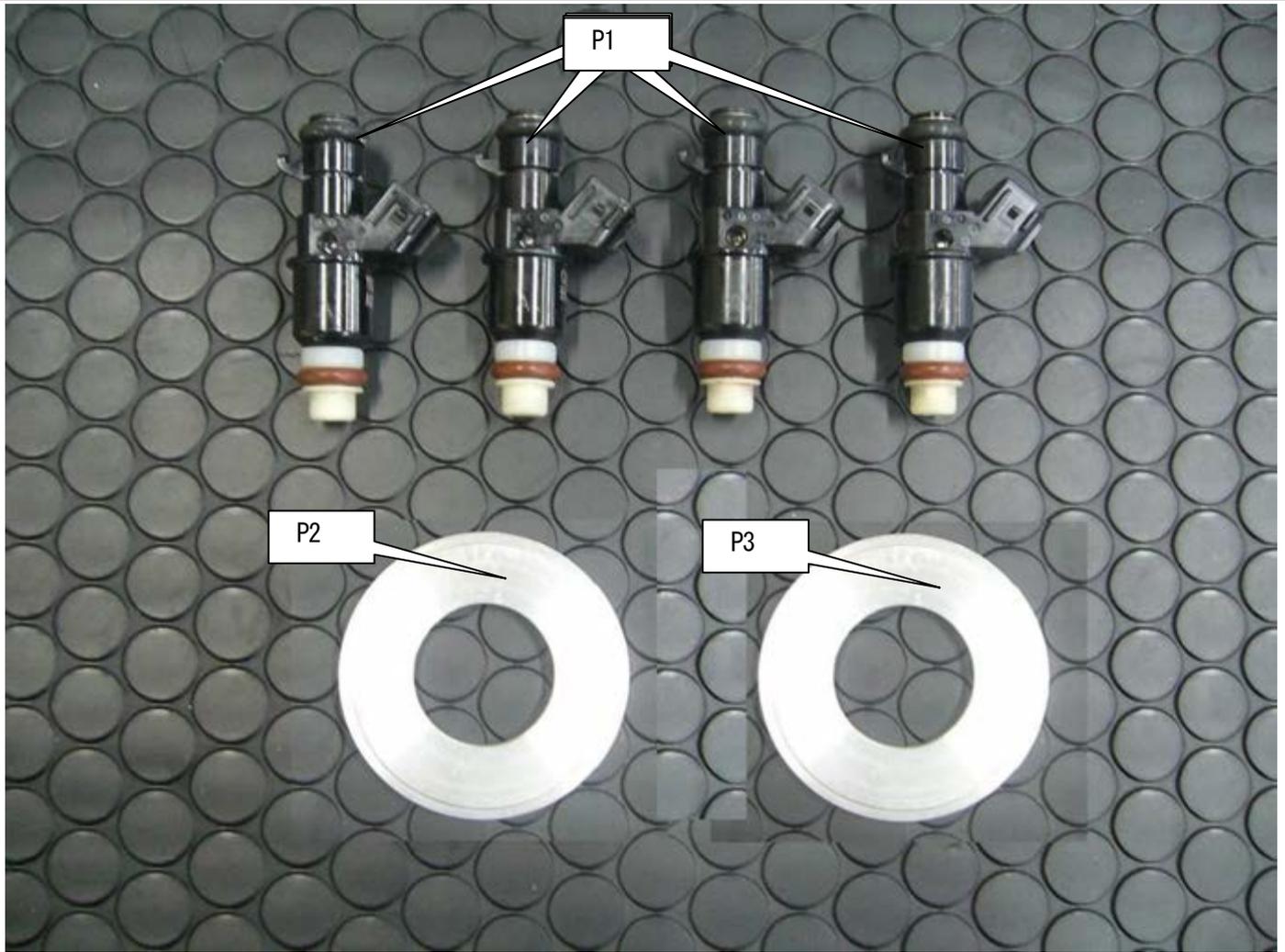
| | | | | |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Fuel Press. [kPa] | 250 | 300 | 350 | 400 |
| Injection Quantity [cm/min] | 296 | 325 | 353 | 380 |

2. Driving Voltage at Invalid Injection Time (It changes depending on fuel pressure setting.)

| | | | | | | |
|---|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Voltage [V] | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| Invalid Injection Time [μsec] at 350kPa) | 1934 | 1320 | 990 | 754 | 566 | 424 |

1. INSTALLATION OF INJECTORS

PARTS LIST



| NO. | DESCRIPTION | QT |
|-----|--|----|
| P1 | Large Capacity Fuel Injector | 4 |
| P2 | Restrictor (For 12001-AH007 / O.D. 61mm) | 1 |
| P3 | Restrictor (For 12001-AH008 / O.D. 60mm) | 1 |



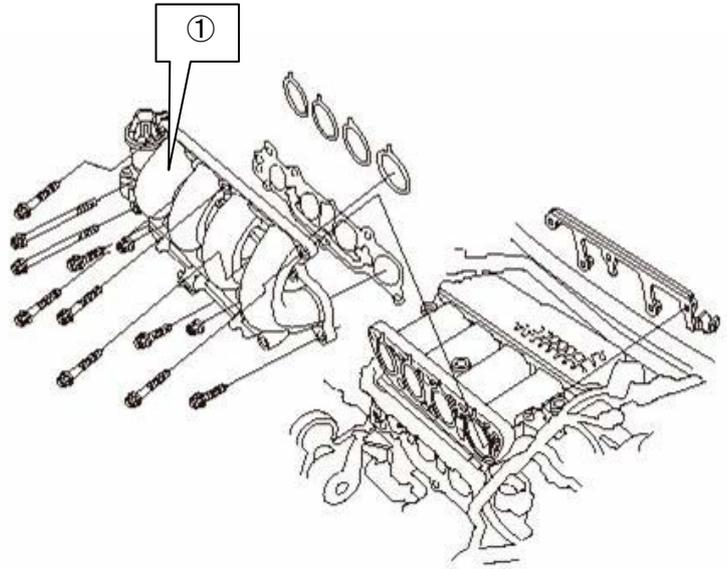
WARNING

- To prevent an explosion and/or fire, work on the vehicle away from any flammable areas. Also, do not work on the vehicle when the engine, exhaust pipes, and/or catalyzer have not cooled down.
- Make sure fuel does not leak in order to prevent fire referring to the factory service manual. If neglected, fuel may leak and cause the fire.
- Work on the vehicle in a well-ventilated area since fuel may leak during installation.

(1) Disconnect the negative terminal of the battery.

(2) Open the fuel filler cap to release the fuel pressure before installation to avoid fuel from leaking.

(3) Remove ① intake manifold.



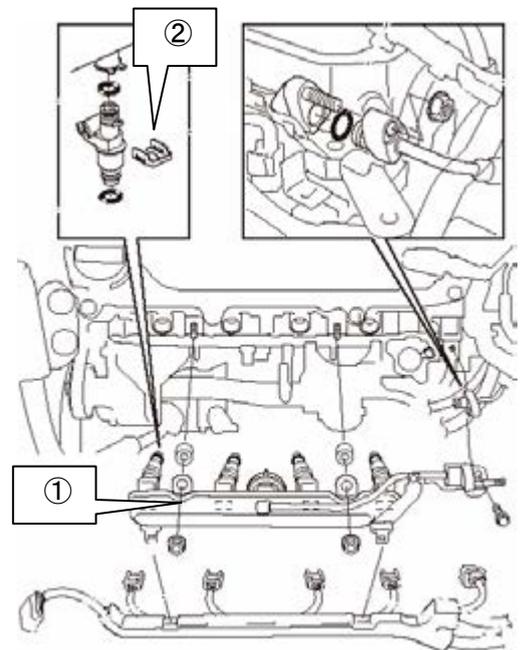
(4) Disconnect the connectors from the fuel injectors.

(5) Remove ① fuel pipe.

(6) Remove ② fuel injector clip from the fuel pipe.
Remove the factory fuel injectors.

NOTE

- Prepare a container to catch oil spilled when removing the fuel injectors.



(7) Apply silicone grease to the O-rings attached to the provided fuel injectors.

(8) Install the fuel pipes in the same way they were installed to the factory fuel injectors.
Reinstall the parts removed before installing the provided fuel injectors..

NOTE

- The fuel consumption on the factory meter will be incorrect since the fuel consumption is calculated based on the use of the factory fuel injectors.

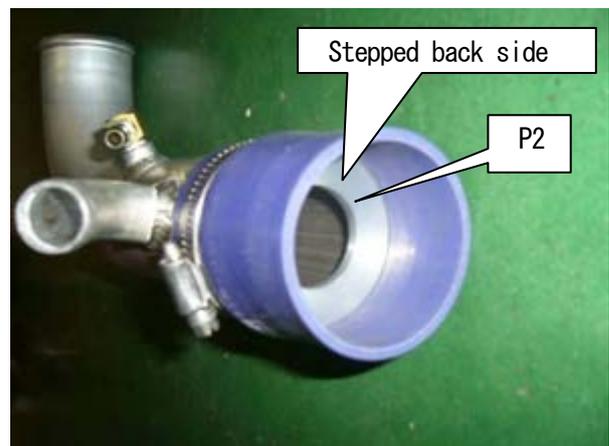
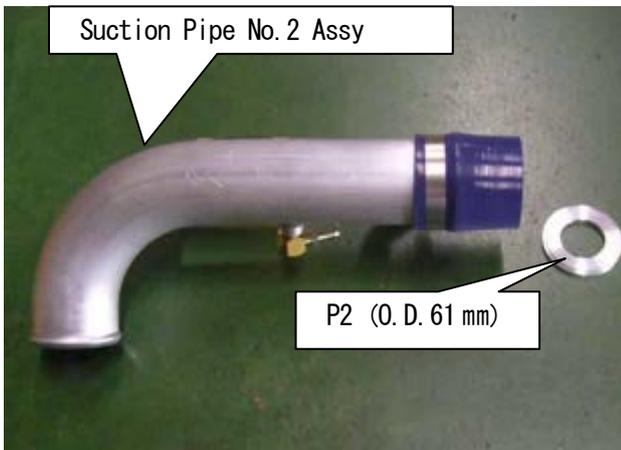
- (9) Replace ①Restrictor referring to the installation manual of GT SUPERCHARGER SYSTEM Pro Kit CR-Z ZF1.
 (For 12001-AH007, refer to page 44. For 12001-AH008, refer to page 46.)

⚠ WARNING

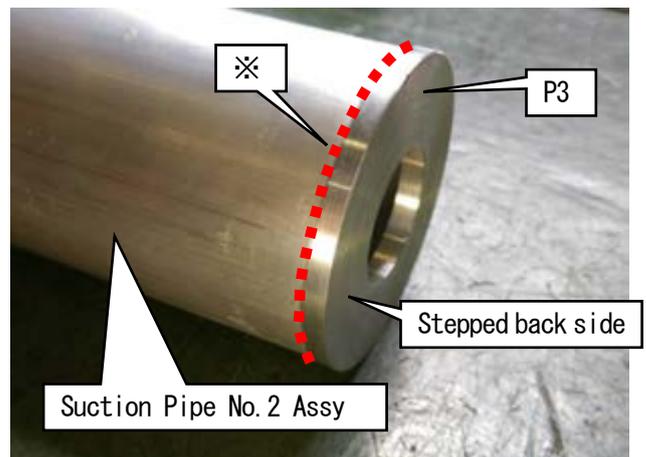
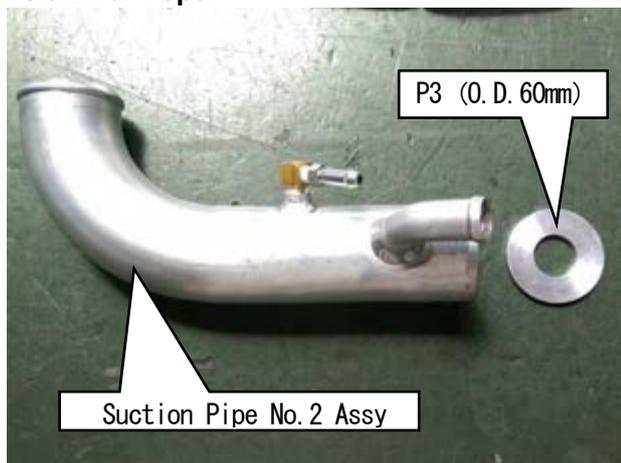
- Make sure to install the restrictor correctly. Install the restrictor's side with stepped circumference part facing to Suction Pipe No.2 assy.
- Make sure to install the restrictor. Without installing the restrictor, it may cause damage to the engine due to excessive engine output.

The diameter of the restrictor for 12001-AH007 and AH008 is different. Make sure to use a correct restrictor.

- For 12001-AH007



- For 12001-AH008 . . . Weld the portion shown in a dotted line or secure or fix firmly with heat resistant aluminum tape.



2. CONFIRMATION AFTER INSTALLATION

- (1) Make sure all fuel routing is correct.
- (2) Reconnect the battery.
- (3) Turn on the ignition to build fuel pressure and to make sure fuel is not leaking. Repeat this step a few times.
- (4) If fuel is not leaking, start the engine. Stop the engine and make sure fuel is not leaking.
- (5) Engine resetting is required since the fuel injector quantity has been changed.



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