

フューエルデリバリーキット 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なってください。

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、速やかにお買い上げの販売店にご連絡ください。

| | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商 品 名 | 車種別フューエルデリバリーキット |
| 用 途 | 自動車専用部品 |
| コ ー ド No. | 14007-AM005 |
| 取付説明書品番 | E04281-M40011-00 Ver. 3-3.02 |
| 整備要領書品番 | 1036YE00A, 1036YE00B |
| メーカー車種 | 三菱 ランサーエボリューションX CBA-CZ4A |
| エンジン型式 | 4B11 |
| 年 式 | 2007年10月～ |
| 備 考 | 【注意事項】 <ul style="list-style-type: none">・当社インジェクタ800cc(コードNo.14002-AM001)および1000cc(コードNo.1402-RA002)等のデリバリーパイプ差込口φ11.0のインジェクタに対応します。・PT1/8センサ取付穴があります。・当社圧力センサ(コードNo.44999-AK020)が取付可能です。 【別途必要部品】 <ul style="list-style-type: none">・フューエルレギュレータ(コードNo.1407-RA015)・フィッティング(接続用)・ホース フィッティング#6(L=45mm) : 180°/90°・ホース フィッティング#6(L=580mm) : ストレート/プロクランプ・ジョイントパイプ 異型 φ6-φ8(コードNo.18006-AK017)・インジェクタ(コードNo.1402-RA002)・シールテープ |

※適合車両の年式は、2009年3月現在のものです。
2009年3月以降に登録された車両への適合についてはお客様相談室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 | 2009/03 | 初版 |
| 3-3.02 | 2010/03 | 800ccインジェクタ対応 |
| | | |

パーツリスト

| 連番 | 品名 | 数量 | 形状 | 備考 |
|----|---------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1 | フューエルデリバリパイプ | 1 |  | |
| 2 | フューエルアダプタパイプ | 1 |  | |
| 3 | ユニオン AN6-M16 | 2 |  | ※ |
| 4 | 銅ワッシャ | 2 |  | t=2.0 |
| 5 | カラー Φ14-10 t=3 | 4 |  | 1000cc インジェクタ用 |
| 6 | インジェクタ インシュレータ (材質 ゴム) | 4 |  | 1000cc インジェクタ用 |
| 7 | デリバリ インシュレータ (材質 樹脂) Φ25-12 t=5 | 2 |  | 800cc インジェクタ用 |
| 8 | パイプノック | 2 |  | 800cc インジェクタ用 |
| 9 | プラグPT1/8 | 1 |  | センサーサービホール用 |
| 10 | 六角ボルト M8 P1.25 L=30 | 1 |  | 800cc インジェクタ用 |
| 11 | スプリングワッシャ M8 | 1 |  | 800cc インジェクタ用 |
| 12 | プレートワッシャ M8 | 1 |  | 800cc インジェクタ用 |
| 13 | 取付説明書 | 1 |  | |
| 14 | 取扱説明書 | 1 |  | |

オプションパーツリスト

| 連番 | コードNo. | 品名 | 数量 | 形状 | 備考 |
|----|-------------|---------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | 6202-RA008 | ユニオン AN8-M16 | 2 |  | ※ |
| 2 | 1407-RA015 | フューエルレギュレータ | 1 |  | |
| 3 | 1402-RA002 | インジェクタ 1000cc | 4 |  | |
| 3 | 14002-AM001 | インジェクタ 800cc | 4 |  | |

※：ユニオン AN6-M16およびユニオン AN8-M16は、2個セットです。

※パーツリスト内の部品の中には、補修パーツとして設定してある部品もありますので、別途ご購入の際は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

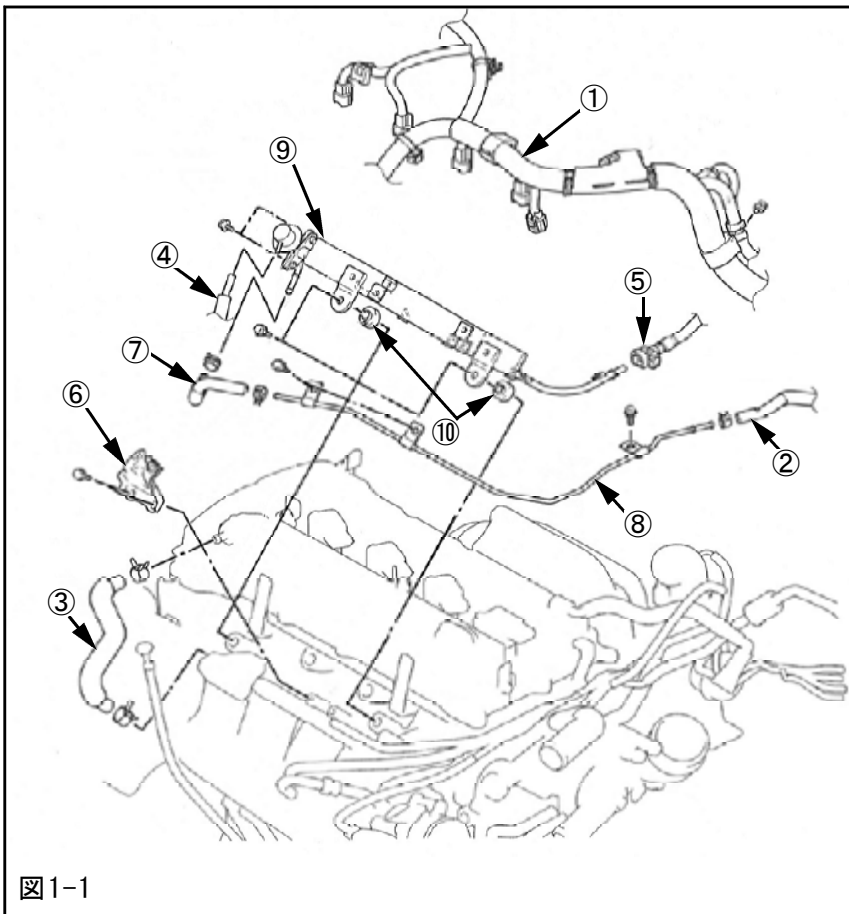
1. ノーマルパーツ取外し

作業を始める前に、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なってください。

⚠ 危険

●作業の際に、ガソリンが流出します。火気および火花等には十分注意し、換気の良い場所で作業を行なってください。火災が発生する恐れがあります。

- (1) エンジンコントロールハーネスをエンジンから取外してください。(図1-1)
- (2) フューエルリターンホースを取外してください。(図1-1)
- (3) PCVホースを取外してください。(図1-1)
- (4) エミッションコントロールエキイップメントホースを取外してください。(図1-1)
- (5) フューエルハイプレッシャホースをフューエルデリバリパイプから取外してください。(図1-1)
アドバイス
・ガソリンが流出しますのでウエス等で受けてください。
- (6) エンジンアッパカバーブラケットリヤを取外してください。(図1-1)
- (7) フューエルインジェクタホースを取外してください。(図1-1)
アドバイス
・ガソリンが流出しますのでウエス等で受けてください。
- (8) フューエルインジェクタリターンパイプを取外してください。(図1-1)
- (9) フューエルデリバリパイプを取外してください。(図1-1)
アドバイス
・ガソリンが流出しますのでウエス等で受けてください。
- (10) フューエルデリバリパイプインシュレータを取外してください。(図1-1)



- ① : エンジンコントロールハーネス
- ② : フューエルリターンホース
- ③ : PCVホース
- ④ : エミッションコントロール
エキイップメントホース
- ⑤ : フューエル
ハイプレッシャホース
- ⑥ : エンジンアッパカバー
ブラケットリヤ
- ⑦ : フューエル
インジェクタホース
- ⑧ : フューエルインジェクタ
リターンパイプ
- ⑨ : フューエルデリバリパイプ
- ⑩ : フューエルデリバリパイプ
インシュレータ

図1-1

2. キットパーツ取付け

- (1) フューエルデリバリパイプにプラグPT1/8もしくは、圧力センサ(コードNo.44999-AK020)を取付けてください。
- ・ P1 : フューエルデリバリパイプ (×1)
 - ・ P9 : プラグPT1/8 (×1)

アドバイス

- ・ PT1/8のネジ部にはシールテープを巻いてください。

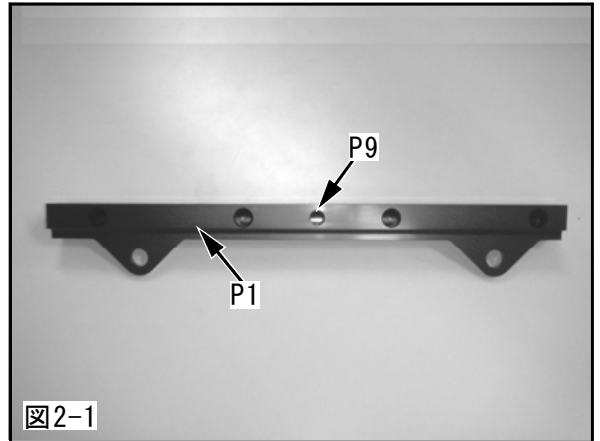


図2-1

- (2) インテークマニホールドのインジェクタホールを清掃しごみ等を取除いてください。

インジェクタ 1000cc (1402-RA002) を取り付ける場合

- (3) インテークマニホールドのインジェクタホールにカラーとインシュレータを取付けてください。(図2-2)
- ・ P5 : カラー (×4)
 - ・ P6 : インシュレータ (×4)
- (4) フューエルデリバリパイプを取付けてください。
- ・ OP3 : インジェクタ (×4)
- (図2-3)
- ・ 純正 : フューエルデリバリパイプインシュレータ (1. (10) で取外したもの)
 - ・ 純正 : ボルト

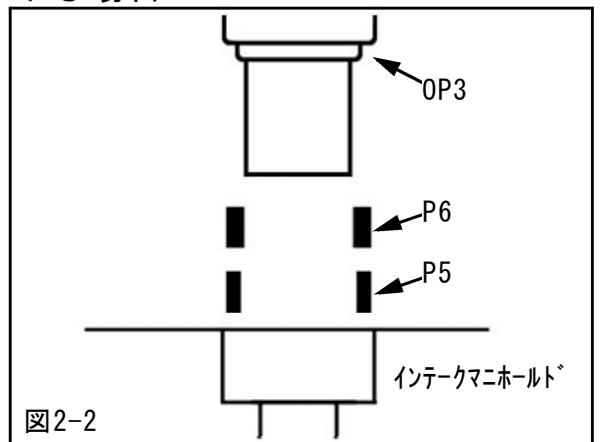


図2-2

インジェクタ 800cc (14002-AM001) を取り付ける場合

- (3) インジェクタ 800ccにOリングを取付け、インテークマニホールドのインジェクタホールに取付けてください。(図2-3)
- ・ OP4 : インジェクタ 800cc (×4)

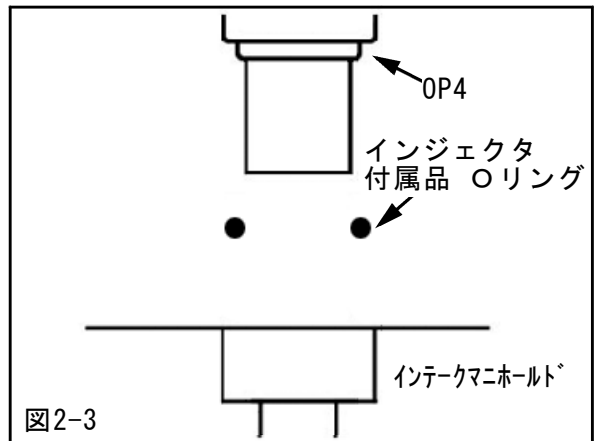


図2-3

- (4) フューエルデリバリパイプをインテークマニホールドに取付けてください。(図2-4)
- ・ P7 : デリバリ インシュレータ
 - ・ P8 : パイプノック
 - ・ P9 : 六角ボルト M8 L=30
 - ・ P10 : スプリングワッシャ M8
 - ・ P11 : プレートワッシャ M8

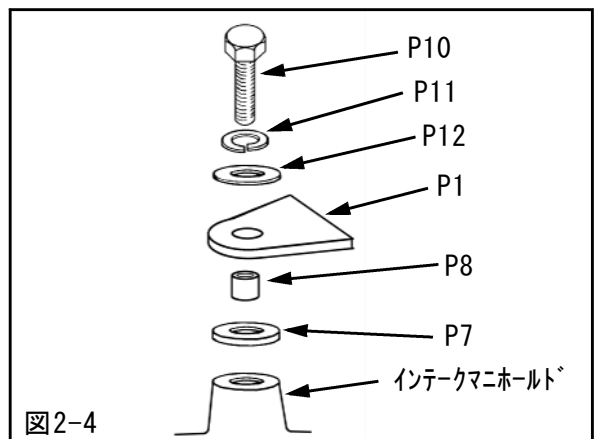
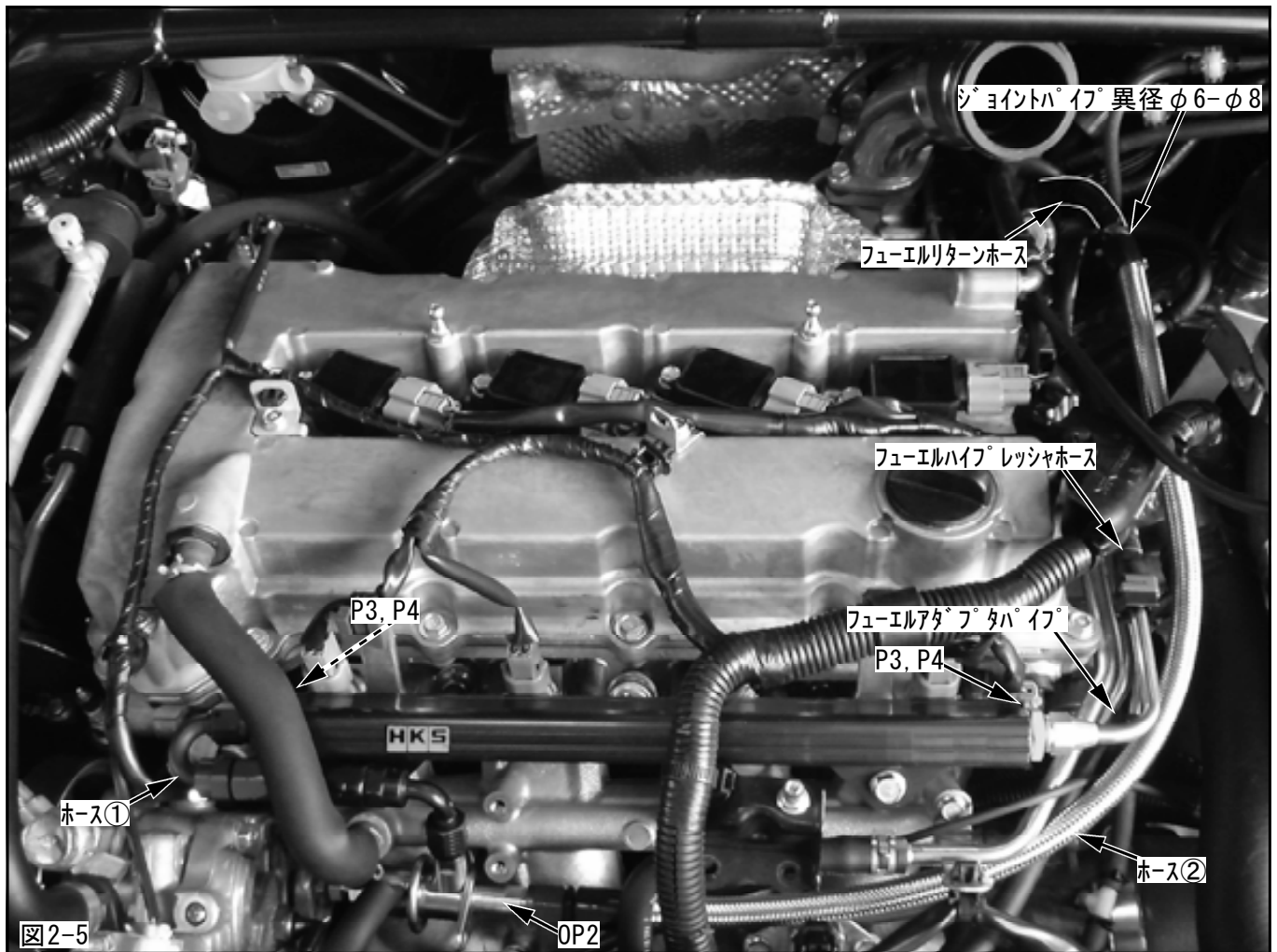


図2-4



- (5) ユニオンをフューエルデリバリパイプに取付けてください。(図2-5)
- ・ P3 : ユニオンAN6-M16 (×1)
 - ・ P4 : 銅ワッシャ (×2)
- (6) フューエルアダプタパイプをユニオンおよびフューエルハイプレッシャホースに取付けてください。(図2-5)
- ・ P2 : フューエルアダプタパイプ (×1)
- (7) 図を参考にしてフューエルレギュレータ等のリターン配管を取付けてください。(図2-5)
- ・ OP2 : フューエルレギュレータ(コードNo.1407-RA015) (別途必要部品)
 - ・ ホース① : フィッティング#6 (L=45mm) : 180°/90° (別途必要部品)
 - ・ ホース② : フィッティング#6 (L=580mm) : ストレート/プロクランプ (別途必要部品)
 - ・ ジョイントパイプ 異型 φ6-φ8(コードNo.18006-AK017) (別途必要部品)

3. ノーマルパーツ取付け

- (1) エミッションコントロールエキップメントホースを取付けてください。(図1-1)
- (2) PCVホースを取付けてください。(図1-1)
- (3) エンジンコントロールハーネスを取付けてください。(図1-1)
- (4) バッテリーのマイナス端子を取付けてください。
- (5) エンジンを始動し燃料漏れが無いことを確認してください。

※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なってください。

FUEL DELIVERY KIT INSTALLATION MANUAL



| | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAME OF PRODUCT | FUEL DELIVERY KIT |
| PART NUMBER | 14007-AM005 |
| APPLICATION | MITSUBISHI LANCER EVOLUTION X / CBA-CZ4A |
| ENGINE | 4B11 |
| YEAR | 2007/10 - |
| REMARKS | <p>※ This kit was designed to work on JDM and US spec vehicles.</p> <p>【ADVICE】</p> <ul style="list-style-type: none"> • This kit was designed to be used with HKS 800cc Injectors (P/N: 14002-AM001) and 1000cc Injectors (P/N:1402-RA002) or injectors with 11.0mm delivery inlets. • This kit includes a plug with a PT1/8 sensor connecting hole to be used with HKS Pressure Sensor (P/N: 44999-AK020). • The following parts are required in order to use this kit: <ul style="list-style-type: none"> - Fuel Pressure Regulator (P/N: 1407-RA015) - Connection Fitting - Hose (L= 45mm) with Fitting #6/180° & 90° - Hose (L= 580mm) with Fitting #6/Straight & Pro Clamp - Joint Pipe 6mm-8mm(P/N:18006-AK017) - Injector (P/N: 1402-RA002) - Sealing Material (ThreeBond Liquid Gasket 1102) |

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 repair manual. To avoid injury, follow the safety precautions contained in the factory repair manual.

REVISION OF MANUAL





| Rev. Number | Date | Manual Number | Details |
|-------------|--------|------------------|-------------------------|
| 3-3.02 | 2010/3 | E04281-M40011-00 | 2 nd Edition |

Published in March, 2009 by HKS Co., Ltd. (Unauthorized reproduction is strictly prohibited.)

PARTS LIST

| NO. | DESCRIPTION | QT | IMAGE | REMARKS |
|-----|--------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1 | Fuel Delivery Pipe | 1 |  | |
| 2 | Fuel Adapter Pipe | 1 |  | |
| 3 | Union AN6-M16 | 2 |  | ※1 |
| 4 | Copper Washer | 2 |  | T=2.0 |
| 5 | Collar 14mm-10 t=3 | 4 |  | For 1000cc Injector |
| 6 | Injector Rubber Insulator | 4 |  | For 1000cc Injector |
| 7 | Delivery Insulator 25mm-12 t=5 | 2 |  | For 800cc Injector |
| 8 | Delivery Collar | 2 |  | For 800cc Injector |
| 9 | Plug PT1/8 | 1 |  | For Sensor Hole |
| 10 | Hexagon Bolt M8 P1.25 L=30 | 1 |  | For 800cc Injector |
| 11 | Lock Washer M8 | 1 |  | For 800cc Injector |
| 12 | Flat Washer M8 | 1 |  | For 800cc Injector |
| 13 | Instruction Manual | 1 |  | |
| 14 | Installation Manual | 1 |  | |

OPTINAL PARTS LIST

| NO. | PART NUMBER | DESCRIPTION | QT | IMAGE | REMARKS |
|-----|-------------|-------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1 | 6202-RA008 | Union AN8-M16 | 2 |  | ※1 |
| 2 | 1407-RA015 | Fuel Pressure Regulator | 1 |  | |
| 3 | 1402-RA002 | Injector 1000cc | 4 |  | |
| 4 | 14002-AM001 | Injector 800cc | 4 |  | |

※ 1: These part numbers includes 2 pieces.

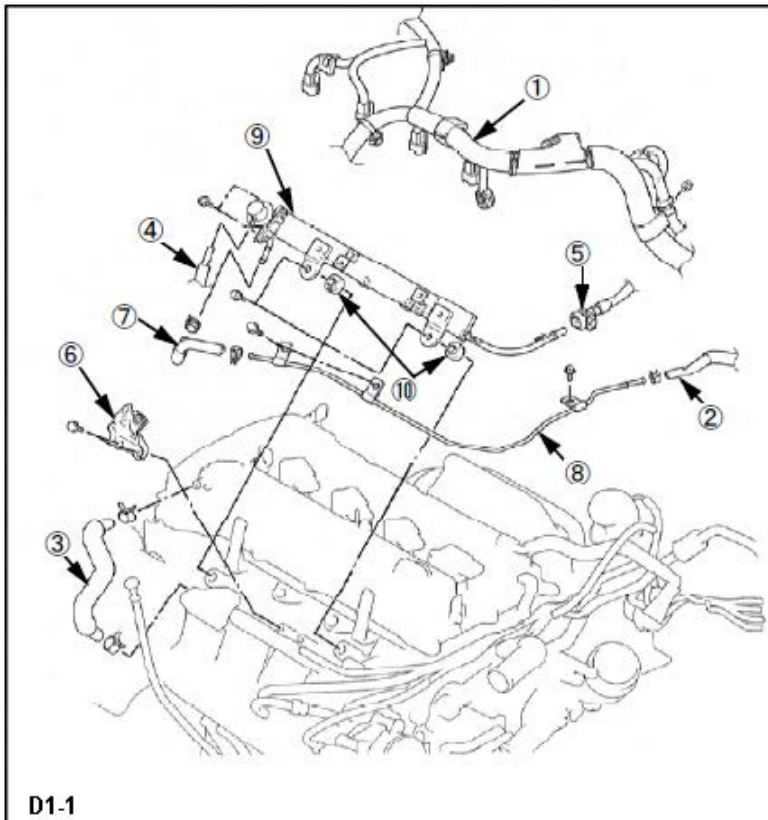
1. Removing Factory Parts

Before beginning removal of the factory parts, disconnect the negative cable from the battery. Use this instruction manual and the manufacturer's service manual as a reference.

WARNING

- During installation, gasoline will leak. Make sure to work on the vehicle in a well-ventilated area and stay away from flammable objects to prevent possible explosion or fires.

- (1) Disconnect the engine control harness from the engine. (Diagram 1-1)
- (2) Disconnect the fuel return hose. (Diagram 1-1)
- (3) Disconnect the PCV hose. (Diagram 1-1)
- (4) Disconnect the emission control equipment hose. (Diagram 1-1)
- (5) Disconnect the high-pressure fuel hose from the fuel delivery pipe. (Diagram 1-1)
NOTE • Catch gasoline with a cloth when it leaks.
- (6) Remove the rear engine upper cover bracket. (Diagram 1-1)
- (7) Disconnect the fuel injector hose. (Diagram 1-1)
NOTE • Catch leaking gasoline with a cloth.
- (8) Remove the fuel injector return pipe. (Diagram 1-1)
- (9) Remove the fuel delivery pipe. (Diagram 1-1)
NOTE • Catch leaking gasoline with a cloth.
• Keep the removed factory bolts for later use.
- (10) Remove the fuel delivery pipe insulator.



- ① Engine Control Harness
- ② Fuel Return Hose
- ③ PCV Hose
- ④ Emission Control Equipment Hose
- ⑤ Fuel High Pressure Hose
- ⑥ Rear Engine Upper Cover Bracket
- ⑦ Fuel Injector Hose
- ⑧ Fuel Injector Return Hose
- ⑨ Fuel Delivery Pipe
- ⑩ Fuel Delivery Pipe Insulator

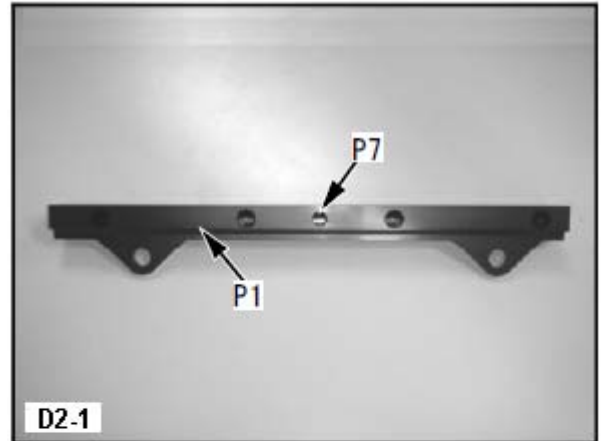
2. Installing Kit Parts

(1) Install the provided Plug PT1/8 or the pressure sensor (sold separately) to the Fuel Delivery Pipe. (Diagram 2-1)

- P1: Fuel Delivery Pipe (x1)
- P7: Plug PT1/8 (x1)

NOTE

- Apply sealing material to the thread of the Plug PT1/8.

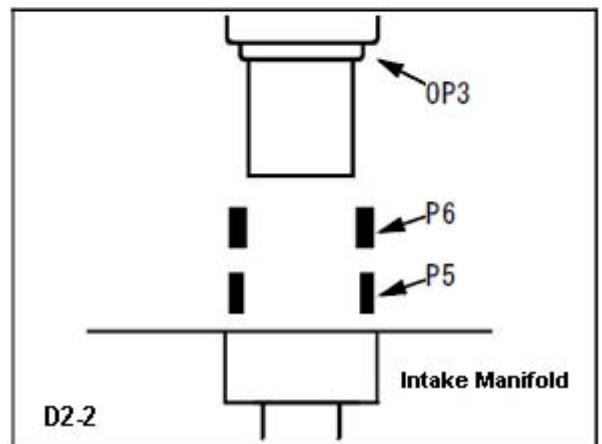


(2) Clean the intake manifold injector hole. (Diagram 2-2)

When installing with 1000cc Injectors (P/N 1402-RA002):

(3) Install the provided Collar and Insulator to the intake manifold's injector hole. (Diagram 2-2)

- P5: Collar (x4)
- P6: Insulator (x4)



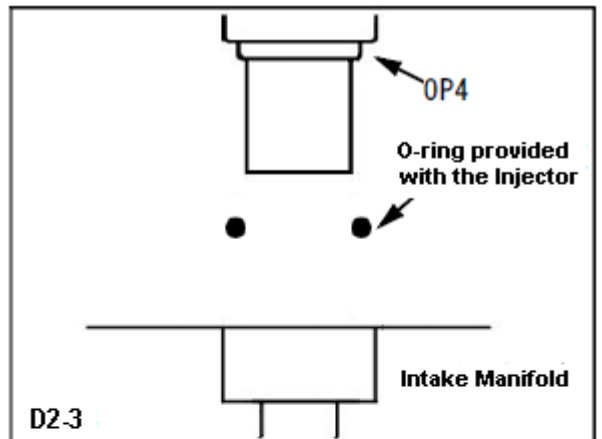
(4) Install the Fuel Delivery Pipe to the removed fuel delivery pipe insulator using the removed factory bolts.

- OP3: Injector (x4)
- Factory fuel delivery pipe insulator (removed in 1.(10))
- Factory Bolts

When installing with 800cc Injectors (P/N 14002-AM001):

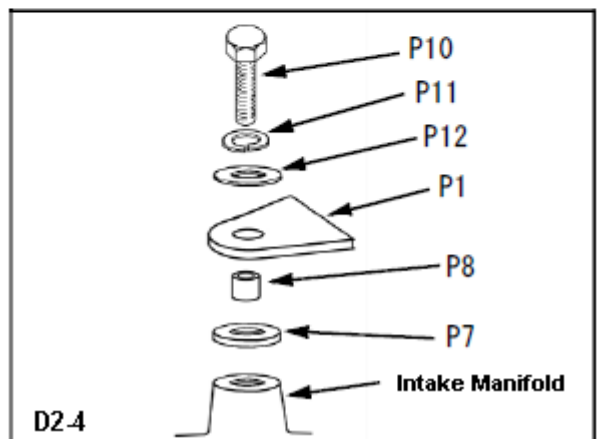
(3) Install the O-ring provided with the 800cc Injector. Install the Injectors to the intake manifold's injector hole. (Diagram 2-3)

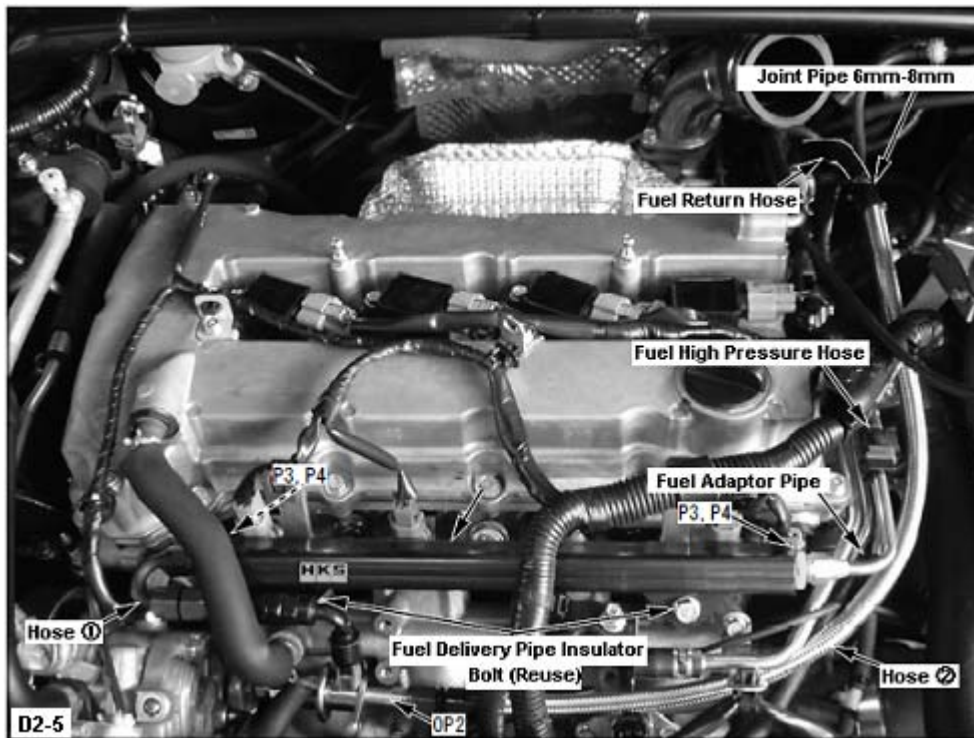
- OP4: 800cc Injectors (x4)



(4) Install the Fuel Delivery Pipe to the intake manifold using the following parts.

- P7: Delivery Insulator
- P8: Delivery Collar
- P9: Hexagon Bolt M8 L=30
- P10: Lock Washer M8
- P11: Flat Washer M8





(5) Install the provided Union to the Fuel Delivery Pipe using the provided Copper Washers. (Diagram 2-5)

- P3: Union AN6-M16 (x1)
- P4: Copper Washer (x2)

(6) Install the Fuel Adaptor Pipe to the Union and the high-pressure fuel hose. (Diagram 2-5)

- P2: Fuel Adaptor Pipe (x1)
- Factory fuel high pressure hose (disconnected in 1.(5))

(7) Install the return piping including the fuel regulator as illustrated in Diagram 2-5. For the return piping, the following parts are required separately:

- OPT2: Fuel Pressure Regulator (P/N: 1407-RA015)
- Hose①: Fitting #6(L=45mm): 180°/90°
- Hose②: Fitting #6(L=580mm): Straight/ Pro Clamp
- Joint Pipe 6mm-8mm (P/N: 18006-AK017)

3. Reinstalling Factory Parts

- (1) Reinstall the emission control equipment hose. (D1-1)
- (2) Reinstall the PCV hose. (D1-1)
- (3) Reinstall the engine control harness. (D1-1)
- (4) Reinstall the negative cable to the battery.

NOTE

- Make sure there is no fuel leaking after starting the engine.
- ※ After the installation process is complete, check all items listed in the “Confirmation after Installation” section of the Instruction Manual.