

エクステンションキット 取付説明書



取り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	車種別エクステンションキット
用 途	自動車専用部品
コ ー ド No.	14018-AN005
製品説明書品番	E04231-N48030-00 Ver. 3-3.01
整備要領書品番	①A006020、A006021、A260W02/②A006026、A006027/③A006030
メーカー車種	ニッサン スカイラインGT-R ①BNR32/②BCNR33/③BNR34
エンジン型式	RB26DETT
年 式	①1989年08月～1994年12月/②1995年01月～1998年12月 ③1999年01月～ 2001年05月
備 考	取り付けには純正のガスケットとナットが必要になります。

改訂の記録

改訂No.	日 付	記 載 変 更 内 容
3-3.01	2019/08	初版

はじめに

この度は、HKS エクステンション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。
取り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。
本書は取り付けを行なう前に必ず読み、よく理解した上で作業を行なってください。

本書・製品について

- 本書は本製品を安全に取り付けていただき、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、誤使用したこと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。
- 本製品は日本国内モデルノーマル車両への取り付けを基準に開発されています。
- 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、死亡又は重症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	形状	備考
1	フロントエクステンション	1		
2	リアエクステンション	1		
3	O ₂ センサアダプタ	2		R32のみ使用
4	エキゾーストマニホールドガスケット	2		
5	フロントパイプガスケットφ70	2		
6	マフラーガスケットφ75	1		
7	銅ワッシャ オイルライン	4		内径φ18
8	銅ワッシャ ウォーターライン	2		内径φ14
9	銅ワッシャ ウォーターライン	4		内径φ12
10	スタットボルトM10 10-6-20	4		P=1.25
11	ナット M10	4		
12	スプリングワッシャ M10用	4		
13	プレーンワッシャ M10用	4		
14	ボルト M6 L=15	2		P=1.0
15	スプリングワッシャ M6用	2		
16	大型プレーンワッシャ M6用	2		
17	プラグボルト	1		R32, R33のみ使用
18	取扱説明書	1		
19	取付説明書	1		

1. ノーマルパーツ取り外し

作業を始める前に、エンジンオイルおよび冷却水を準備しバッテリーマイナス端子を取り外してください。
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。

1-1. アンダカバーの取り外し

1-2. 冷却水及びエンジンオイルの抜き取り

1-3. ストラットタワーバーの取り外し

1-4. フロントパイプの取り外し

1-5. ターボチャージャステーの取り外し

1-6. エアクリーナの取り外し

1-7. エアホース, ブローバイホースの取り外し

1-8. リサキュレーションチューブの取り外し

1-9. サクションホースの取り外し

1-10. チャンバーパイプの取り外し

・ボルト(2本), ナット(3個) は純正部品を使用します。

1-11. O₂センサーの取り外し

1-12. ウォータリターンチューブの取り外し

1-13. エキゾーストマニホールドカバー (EXマニ) の取り外し

・カバーのボルトは純正部品を使用します。

1-14. フロントエアアウトレットチューブの取り外し

・チューブのボルトは純正部品を使用します。

1-15. ターボへのバンジョウボルトの取り外し

1-16. ターボからのオイルリターンホースの取り外し

1-17. EXマニからターボ Assy の取り外し

1-18. EXマニの取り外し

・ナット (F, R各6個) は純正部品を使用します。

1-19. ターボチャージャカバーの取り外し

・ボルト(F, R各5本) は純正部品を使用します。

1-20. エクステンションの取り外し

2. キットパーツ取り付け

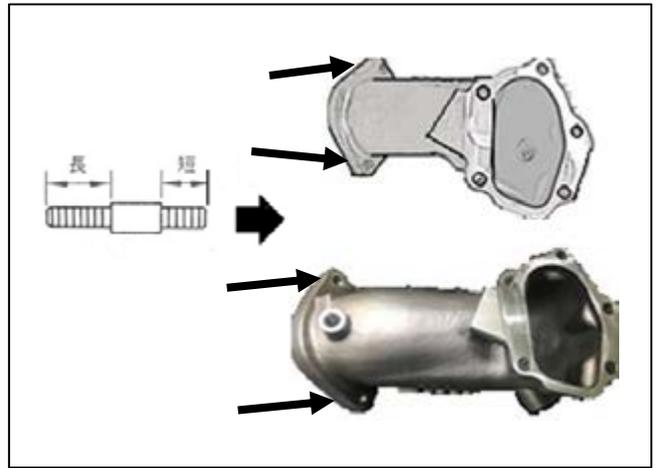
2-1. エクステンションの取り付け

(1) フロント (F)、リア (R) のエクステンションにスタッドボルト M10 を取り付けてください。

- ・フロントエクステンション (P1×1)
- ・リアエクステンション (P2×1)
- ・スタッドボルト (P10×4)

締付けトルク N・m(kgf・m)

T=22.5~29.4(2.3~3.0)



アドバイス

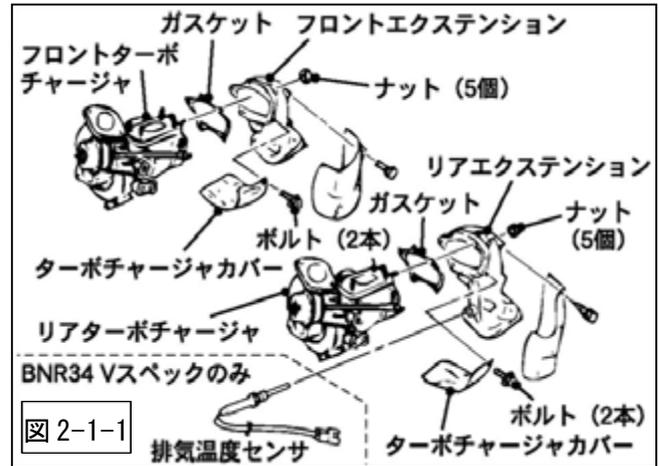
- ・スタッドボルトのネジ部の短い方を植込み側（エクステンション側）にしてください。

(2) ナット (各 5 個) とガスケットは純正部品を使用してエクステンションをフロント、リアのターボチャージャに取り付けてください。(図 2-1-1)

BNR34-V スペック車は、リアエクステンションに排気温度センサを取り付けてください。

BNR34-V スペック以外の車は、排気温度センサの代わりにキット内のプラグボルトを取り付けて下さい。

- ・プラグボルト (P17×1)



2-2. ターボチャージャカバーの取り付け

(1) ボルト (各 2 本) を使用して、ターボチャージャカバーをフロント、リアのターボチャージャに取り付けてください。(図 2-1-1)

締付けトルク N・m(kgf・m)

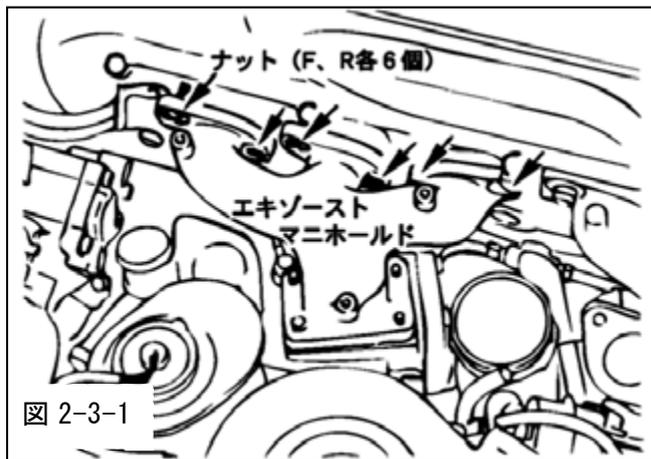
T=2.9~5.0(0.3~0.5)

2-3. エキゾーストマニホールドの取り付け

- (1) EXマニを取付ける前にターボチャージャーを取り付け位置に置いてください。(図 2-3-1)

アドバイス

- ・シリンダーヘッド及びEXマニの取り付け面に付着した古いガスケットはスクレーパで完全に取除いてください。



- (2) EXマニを、キット内のEXマニガスケットと純正ナット(各6個)を使用してエンジンに取り付けてください。(図 2-3-1)

- ・エキゾーストマニホールドガスケット (P4×2)

締付けトルク N・m(kgf・m)

$$T=17.6\sim 23.5(1.8\sim 2.4)$$

2-4. ターボチャージャー Assy の取り付け

- (1) 純正のナット(各4個)と純正ガスケットを使用して、ターボチャージャーをF、RのEXマニに取り付けてください。(図 2-4-1)

締付けトルク N・m(kgf・m)

$$T=22.6\sim 29.4(2.3\sim 3.0)$$

- (2) ナット締付け後、ロックプレートの爪を内側に折曲げてください。(図 2-4-1)



2-5. オイルリターンホースの取り付け

(1) 純正のホースバンドを使用して、F、Rのオイルリターンホースをオイルアウトレットパイプに取り付けてください。(図 2-5-1、図 2-5-2)

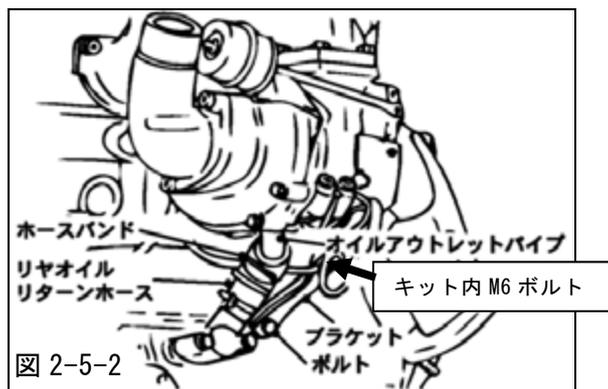
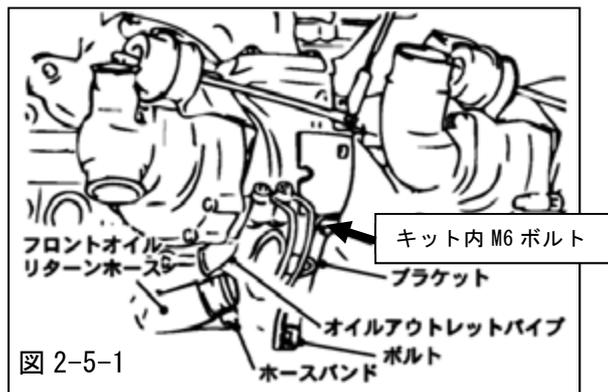
(2) キット内のM6 ボルト、スプリングワッシャ、大型プレーンワッシャ、および純正ボルト(F、R各1個)を使用して、F、Rのターボチャージャのブラケットを取り付けてください。エクステンション取り付け部の方にキットM6 ボルトを使用してください。

(図 2-4-1、図 2-5-1)

- ・ M6 ボルト (P14×2)
- ・ スプリングワッシャ (P15×2)
- ・ 大型プレーンワッシャ (P16×2)

締付けトルク N・m(kgf・m)

T=15.7~20.6(1.6~2.1)



2-6. バンジョウボルトの取り付け

(1) キット内の銅ワッシャオイルラインを使用して、オイルフィードバンジョウボルトを取り付けてください。(図 2-6-1)

- ・銅ワッシャオイルラインφ18 (P7×4)

締付けトルク N・m(kgf・m)

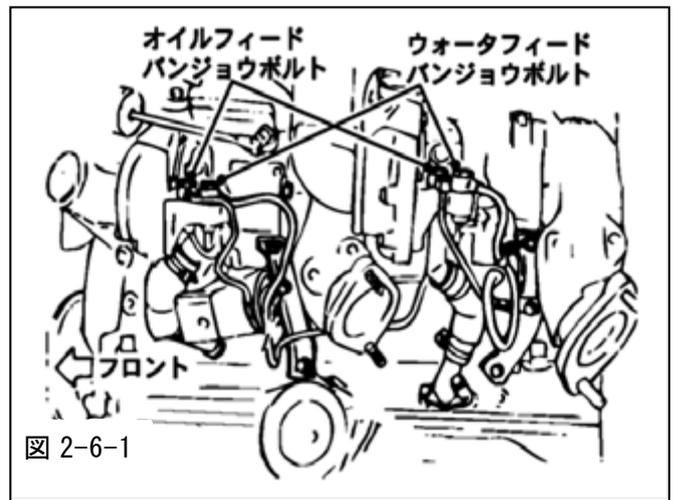
$$T=17.6\sim19.6(1.8\sim2.0)$$

(2) キット内の銅ワッシャウォーターラインφ12 を使用して、ウォーターフィードバンジョウボルトを取付けてください。(図 2-6-1)

- ・銅ワッシャウォーターラインφ12 (P9×4)

締付けトルク N・m(kgf・m)

$$T=29.4\sim39.2(3.0\sim4.0)$$



3. ノーマルパーツ取り付け

3-1. エキゾーストマニホールドカバーの取り付け

3-2. アウトレットチューブの取り付け

3-3. ウォータリターンチューブの取り付け

(1) 純正ウォーターコネクタのバンジョウボルトを取り付ける。

・銅ワッシャ ウォーターラインφ14 (P8×2)

締付けトルク N・m(kgf・m)

T=31.2~41.2(3.4~4.2)

3-4. O2センサの取り付け

3-5. チャンバパイプの取り付け

3-6. ストラットタワーバーの取り付け

3-7. サクションホースの取り付け

3-8. リサキュレーションチューブの取り付け

3-9. エアホース、ブローバイホースの取り付け

3-10. エアクリーナの取り付け

3-11. フロントパイプの取り付け

(1) フロントパイプガスケットφ70、マフラーガスケットφ75、ナットM10、スプリングワッシャM10、プレーンワッシャM10(エクステンション側)、ノーマルボルト(触媒側)(2本)を使用して、フロントパイプを取り付けてください。(図3-11-1)

- ・フロントパイプガスケットφ70(P5×2)
- ・マフラーガスケットφ75(P6×1)
- ・ナットM10(P11×4)
- ・スプリングワッシャM10(P12×4)
- ・プレーンワッシャM10(P13×4)

締付けトルク N・m(kgf・m) M10

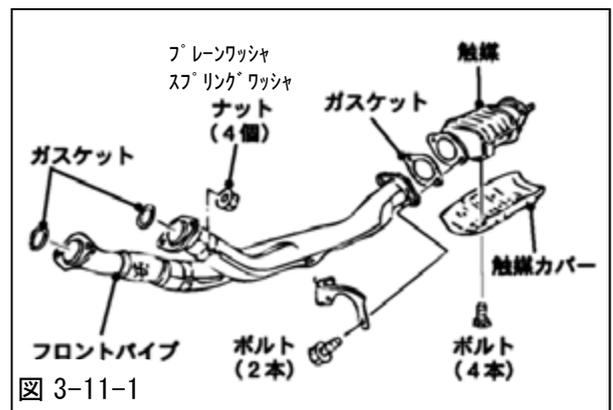
T=4.3~5.9(0.44~0.60)

3-12. 冷却水の注入、エア抜き

3-13. エンジンオイルの注入

3-14. アンダカバーの取り付け

3-15. バッテリマイナス端子の取り付け

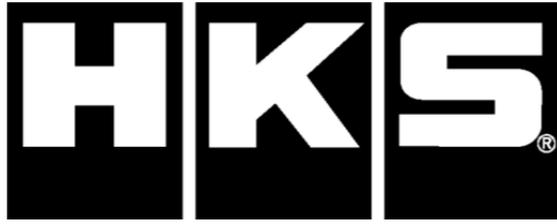


※取付作業終了後、必ず取扱説明書の「取り付け後の確認」に従って確認作業を行なってください。



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

EXTENSION KIT INSTALLATION MANUAL



Installation must be done by a professional.
Read this manual before 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	EXTENSION KIT
PART NUMBER	14018-AN005
USAGE	AUTOMOBILE PART
APPLICATION	NISSAN SKYLINE GT-R ①BNR32 ②BCNR33 ③BNR34
ENGINE	RB26DETT
YEAR	①1989/8 – 1994/12 ②1995/1 – 1998/12 ③1999/1 – 2001/5
REMARKS	

Revised History

Rev. Number	Date	Manual Number	Details
3-3.01	2019/08	E04231-N48030-00	1 st Edition

Published in Aug, 2019 by HKS Co., Ltd. (Unauthorized reproduction is strictly prohibited.)

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.

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

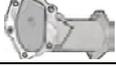
Indicates risk of serious injury and/or possible death.



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.	Description	QT	Image	Remarks
1	Front Extension	1		
2	Rear Extension	1		
3	O ₂ Sensor Adapter	2		Only for BNR32
4	Gasket Exhaust Manifold	2		
5	Gasket Front Pipe ϕ 70	2		
6	Gasket Muffler ϕ 75	1		
7	Copper Washer Oil Line	4		Inner diameter 18mm
8	Copper Washer Water Line	2		Inner diameter 14mm
9	Copper Washer Water Line	4		Inner diameter 12mm
10	Stud Bolt M10 10-6-20	4		P=1.25
11	Nut M10	4		
12	Spring Washer M10	4		
13	Plain Washer M10	4		
14	Bolt M6 L=15	2		P=1.0
15	Spring Washer M6	2		
16	Large Washer M6	2		
17	Plug Bolt	1		Only for BNR32, BCNR33
18	Installation Manual	1		
19	Instruction Manual	1		

※To purchase individual part, please contact the dealer.

1. REMOVAL OF FACTORY PARTS

Disconnect the negative cable from the battery terminal before installation. Prepare the engine oil and coolant. Use this instruction manual and the manufacturer's service manual for your reference.

1-1. Removal of Under Cover

1-2. Drainage of Coolant and Engine Oil

1-3. removal of Strut Tower Bar

1-4. Removal of Front Pipe

1-5. Removal of Turbocharger Stay

1-6. Removal of Air Cleaner

1-7. Removal of Air Hose and Blow-by Hose

1-8. Removal of Recirculation Tube

1-9. Removal of Suction Hose

1-10. Removal of Chamber Pipe

- Note: Use genuine bolts (2 pcs) and nuts (3 pcs).

1-11. Removal of O₂ sensor

1-12. Removal of Water Return Tube

1-13. Removal of Exhaust manifold cover

- Note: Use genuine bolts.

1-14. Removal of Front Air Outlet Tube

- Note: Use genuine bolts.

1-15. Removal of Banjo Bolt to the Turbocharger

1-16. Removal of Oil Return Hose from Turbocharger

1-17. Removal of Turbocharger Assembly from Exhaust Manifold

1-18. Removal of Exhaust Manifold

- Note: Use genuine nuts (12 pcs).

1-19. Removal of Turbocharger Cover

- Note: Use genuine bolts (10 pcs).

1-20. Removal of Extension

2. INSTALLATION OF KIT PARTS

2-1. Installation of Extension

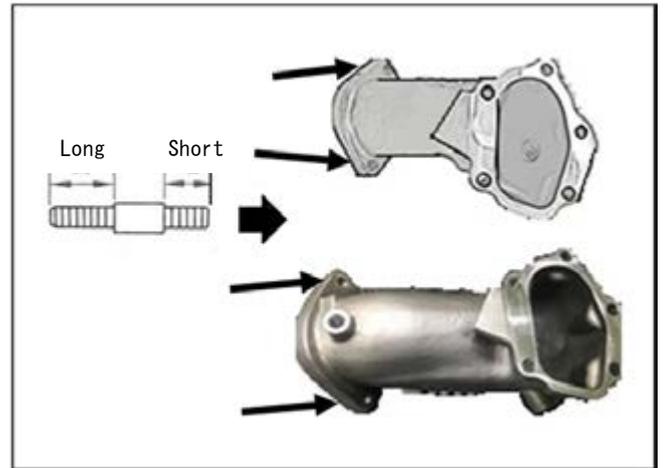
(1) Attach the stud bolt M10 to the front (F) and rear (R) extensions.

- Front Extension (P1 x 1)
- Rear Extension (P2 x 1)
- Stud Bolt M10 (P10 x 4)

Tightening Torque N·m(kgf·m)

T=22.5 – 29.4 (2.3-3.0)

● Install the shorter thread of the bolt to the Extension side.

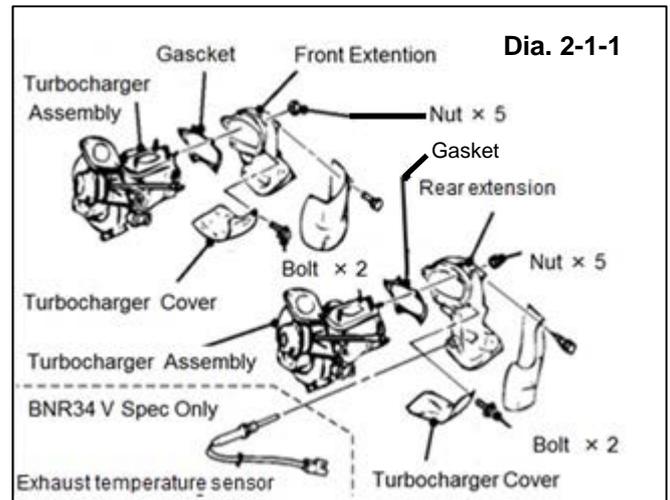


(2) Use the Genuine nuts (each 5 pcs.) and the Genuine gaskets, and install the extensions on the front and rear turbochargers.

BNR34-V spec, attach the exhaust temperature sensor to the rear extension.

Except for BNR34-V specs, attach the plug bolt in the kit instead of the exhaust temperature sensor.

- Plug Bolt (P17 x 1)
(Dia.2-1-1)



2-2. Installation of Turbocharger Cover

(1) Attach the turbocharger cover to the front and rear turbochargers using bolts 2 pcs each (F and R).
(Dia.2-1-1)

Tightening Torque N·m(kgf·m)

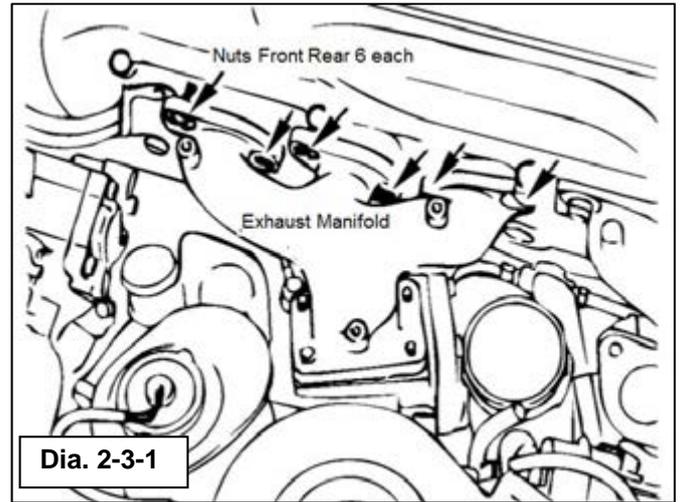
T=2.9 – 5.0 (0.3-0.5)

2-3. Installation of Exhaust manifold

- (1) Before installing the Exhaust manifold, place the turbocharger in the installation position. (Dia.2-3-1)

NOTE

Completely remove the old gasket attached to the cylinder head and exhaust manifold mounting surface with a scraper.



- (2) Use the Genuine nuts 6 pcs for each (F and R) to attach the gasket and Exhaust manifold in the kit to the engine. (Dia.2-3-1)
 - Gasket Exhaust Manifold (P4 x 2)

Tightening Torque N·m(kgf·m)

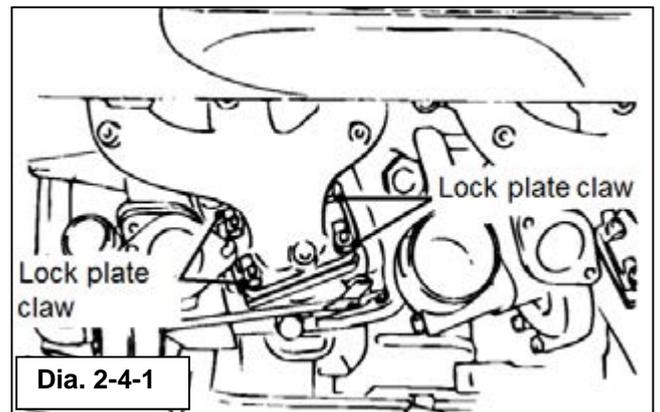
$$T=17.6 - 23.5 (1.8-2.4)$$

2-4. Installation of Turbocharger Assembly

- (1) Re-install the turbocharger on the front and rear Exhaust manifold using the Genuine nuts each 4 pcs and the Genuine gasket. (Dia.2-4-1)

Tightening Torque N·m(kgf·m) $T=22.6 - 29.4 (2.3-3.0)$

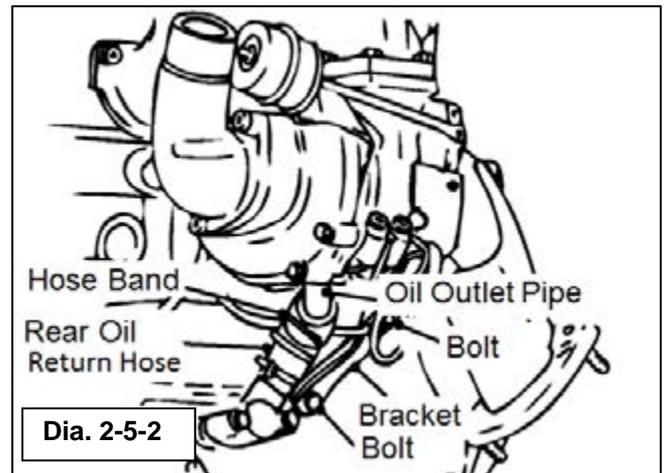
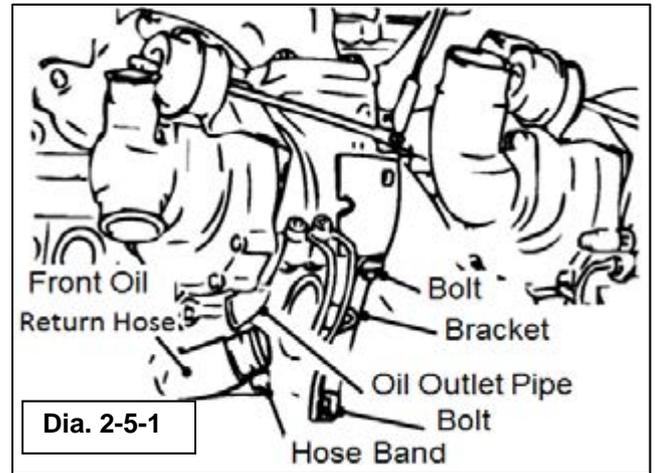
- (2) After tightening the nut, bend the lock plate claws inward. (Dia.2-4-1)



2-5. Installation of Oil Return Hose

- (1) Use the Genuine hose band and attach the front and rear oil return hose to the oil outlet pipe.
(Dia.2-5-1.Dia.2-5-2)
- (2) Attach the front and rear turbocharger brackets using the M6 bolts, spring washers, large plain washers and Genuine bolts (1 pcs each for F and R) in the kit. Use the kit M6 bolt for the extension attachment.
(Dia.2-4-1.Dia.2-5-1)
 - Bolt M6 L=15 (P14 x 2)
 - Spring Washer M6 (P15 x 2)
 - Large Washer M6 (P16 x 2)

Tightening Torque N·m(kgf·m) T=15.7-20.6 (1.6-2.1)



2-6. Installation of Banjo Bolt

(1) Use the copper washer oil line in the kit and attach the oil feed banjo bolt. (Dia.2-6-1)

- Copper Washer Oil Line (P7 x 4)

Tightening Torque N·m(kgf·m)

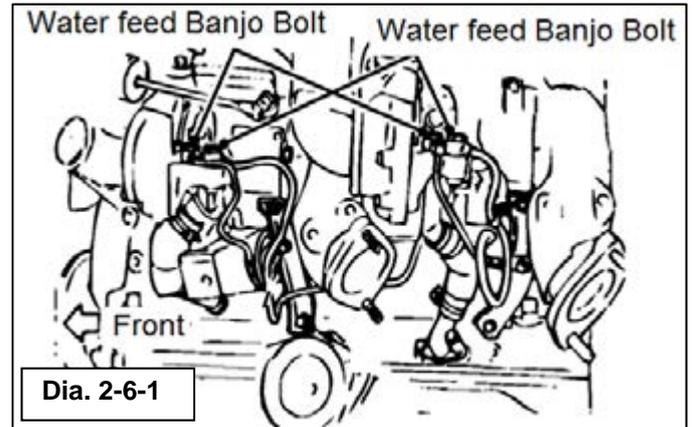
T=17.6-19.6 (1.8-2.0)

(2) Use the small copper washer water line in the kit and install the water feed banjo bolt. (Dia.2-6-1)

- Copper Washer Water Line (Small) (P9 x 4)

Tightening Torque N·m(kgf·m)

T=29.4-39.2 (3.0-4.0)



3. REINSTALLATION OF FACTORY PARTS

3-1. Reinstallation of Exhaust Manifold Cover

3-2. Reinstallation of Outlet Tube

3-3. Reinstallation of Water Return Tube

(1) Install the banjo bolt of the factory water connector.

- Copper Washer Water Line (Large) (P8 x 2)

Tightening Torque N·m(kgf·m)

T=31.2-41.2 (3.4-4.2)

3-4. Reinstallation of O2 Sensor

3-5. Reinstallation of Chamber Pipe

3-6. Reinstallation of Strut Tower Bar

3-7. Reinstallation of Suction Hose

3-8. Reinstallation of Recirculation Tube

3-9. Reinstallation of Air Hose and Blow-by Hose

3-10. Reinstallation of Air Cleaner

3-11. Reinstallation of Front Pipe

(1) Install the Front pipe with below parts.

- Gasket Front Pipe ϕ 70 (P5 x 2)
- Gasket Muffler ϕ 75 (P6 x 1)
- Nut M10 (P11 x 4)
- Spring Washer M10 (P12 x 4)
- Washer M10 (P13 x 4)

Tightening Torque N·m(kgf·m) M10 bolt

T=4.3-5.9 (0.44-0.60)

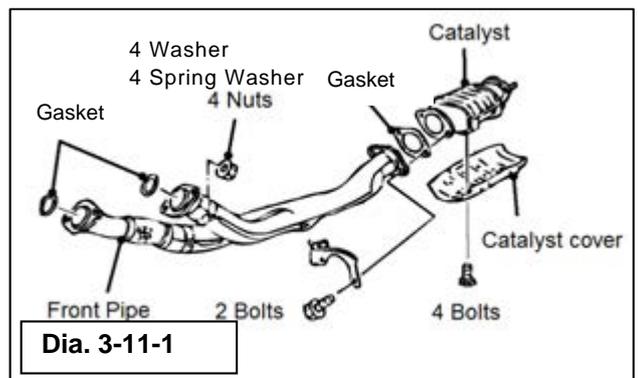
3-12. Refill the coolant and Bleed Air.

3-13. Refill the engine oil

3-14. Reinstallation of Under Cover

3-15. Reconnect the negative cable to the battery terminal.

Note: After finish all installation process, please check all items with "Confirmation after Installation" page in Instruction Manual.





HKS Co., Ltd

7181 kitayama , Fujinomiya , Shizuoka 418-0192,JAPAN

<http://www.hks-power.co.jp/>