

SUPER EXHAUST SYSTEM

取付説明書



Pursuing the Ultimate in Engine Performance and Efficiency.
HKS Company Limited.

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、速やかにお買い上げの販売店にご連絡ください。

商 品 名	SUPER EXHAUST SYSTEM Hi-Power SPEC-L
用 途	自動車専用部品
コ ー ド No.	32025-AT003
取付説明書 品 番	E65460-T25150-00
メ ー カ ー 車 種	トヨタ 86 DBA-ZN6 スバル BRZ DBA-ZC6
エ ン ジ ン 型 式	FA20
年 式	MT車 2016年08月～
認 証 番 号	JQR51176120 FA20
備 考	*MT車専用品 (AT車適合外)

※ 適合車両の年式は、2017年6月現在のものです。

2017年7月以降に登録された車両への適合については、お買上の販売店にお問い合わせください。

改訂の記録

改 訂 No.	日 付	
3-3.01	2017/6	初版

HKS EXHAUST SYSTEM

もくじ

	ページ
(1) ご使用前に必ずお読みください	2～3
●安全上の注意	2
(2) 製品についてのご説明	4
(3) 使用法	4
(4) 組付法	5～12

はじめに確認してください。

★この製品は下記リストの部品、付属品で構成されています。不足や不具合がある場合は、お買上の販売店までご連絡ください。

★装着前に落としたり、装着時に無理な力を加えると装着不良で排気漏れや故障の原因になる場合がありますので注意してください。

パーツリスト

構成部品及び付属品	使用数
エキゾーストマニホールド	1
キャタライザー	1
第一中間パイプ	1
第二中間パイプ	1
右メインマフラー	1
左メインマフラー	1
ガスケット(エンジン側)	2
ガスケット(フロントパイプ側)	2
リングガスケット(φ60)	1
リングガスケット(φ50)	2
サーモシール 300×300	1
ボルト (M10 P1.5 L=40)	2
ボルト (M10 P1.5 L=25)	6
ナット (M10 P1.5)	8
スプリングワッシャ (M10)	8
プレートワッシャ (M10)	16


構成部品及び付属品	使用数
O2センサー用延長ハーネス	1
ボルト (M18)	1
銅ワッシャ (M18)	1
クリップ	1
クリップ取付用ボルト (M6)	1
タイラップ	3
排ガス成績証明書 (ZN6/ZC6)	1
ステッカー	1
取扱説明書	1


(1) ご使用の前に必ずお読みください。

安全上の注意


- 弊社の「取扱説明書」には、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ本製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を示しています。その表示と図記号の意味は次のようになっています。内容をよく理解してから、本文をお読みください。

本文中のマーク説明（表示と図記号）


 警告	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される危険な状況を示します。
---	--

 注意	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が軽傷または中程度の傷害を負う可能性が想定される危険な状況、及び物質損害の発生のみが想定される状況を示します。
---	--


お願い	この表示を無視して誤った取扱いをすると、本商品の本来の性能を発揮できなかったり、故障する内容及び利用できない機能や事項などの内容を示します。
------------	--

 警告	● 自動車のエキゾーストマニホールドやマフラーの交換は本来、設備の整った自動車整備工場で、専門の教育を受けた整備士がおこなうべき危険な作業です。専門外のお客様が作業すると怪我や火傷の可能性があつて危険です。
---	---




一酸化炭素中毒防止

 警告	● エンジンをアイドリングしたまま、休憩や仮眠をすると排気ガスによる一酸化炭素中毒の危険があります。必ずエンジンを停止してください。
	● 排気ガスには有毒な成分が含まれています。締め切った車庫や倉庫の中などでエンジンを動かし続けると、一酸化炭素中毒の危険があります。必ずエンジンを停止してください。風向きにも注意してください。

触れると火傷

 警告	● エキゾーストマニホールド、触媒コンバーターは特に高温になっていて触ると大火傷の恐れがあります。
	● エンジンが動いている時あるいはエンジンを停止した後はエキゾーストマニホールド、エキゾーストパイプ、触媒、マフラーは高温になっています。特に後端のテールパイプの部分は自動車の外に露出していて触れやすいので、気をつけてください。触ると火傷の危険があります。
	● お子様には特に注意してください。またトランクから荷物を出し入れするとき衣服がテールパイプに触れると焦げたり溶けたりする事があります。停車、駐車する際には周囲に気をつけてください。


HKS EXHAUST SYSTEM

 警告	<ul style="list-style-type: none">●エキゾーストマニホールドなどにオイルやブレーキ液をこぼすと火災の恐れもあります。
	<ul style="list-style-type: none">●弊社のマフラーを装着すると排気効率が改善され、自動車の性能が向上する事があります。ブレーキ整備を完璧にして、自動車の制動能力を確認してから、安全に運転してください。
	<ul style="list-style-type: none">●自動車の排気関係の部品は正しい取扱いをしても、自動車の使用状況や排気ガスの有害成分で消音性能が劣化したり、製品が腐食して穴があくことがあります。このような場合は速やかに販売店や整備会社に相談していただき、製品本来の性能が失われていたら弊社の製品に交換してください。腐食を放置すると排気ガスが車体の下部などに漏れて火災の危険があると同時に、整備不良車運行で運転者が罰せられることがあります。
	<ul style="list-style-type: none">●自動車の安全な整備はドライバーの法定責任です。定期点検整備は安全性と公害防止をはかる上で必要不可欠です。日常の点検はもとより定期点検や定期部品交換は、必ず実施してください。
	<ul style="list-style-type: none">●マフラー交換は自動車の床下作業が多いので持ち上げた自動車が不安定な状態で作業すると危険です。自動車作業専用リフトを使用して、安全に作業してください。『2柱式リフトをお勧めします。』やむを得ずガレージジャッキを使用する場合は、必ずリジトラック（うま、安全スタンド）を併用して安全に作業してください。
	<ul style="list-style-type: none">●排気関係の部品は熱いので触ると火傷します。必ず、冷えてから作業してください。手の火傷を防ぐために作業用の手袋を着用してください。
 警告	<ul style="list-style-type: none">●排気関係の部品は錆びてボルトやナットがゆるみにくいことがあります。スプレー式などの浸透性潤滑油を使用し、適正な工具を使用して無理のない作業を行ってください。特に手の怪我を防ぐために作業用の手袋を着用してください。
 注意	<ul style="list-style-type: none">●弊社のエキゾーストマニホールドは耐久性を考慮して、厳選された材料を使用し、厳重な社内品質管理のもとに製造されていますが、自動車の使用条件が悪いと思っただけより早く腐食して穴があくことがあります。また、石などと接触し、破損して穴があくこともあります。いずれも排気ガス漏れの原因となりますので十分に注意してください。
	<ul style="list-style-type: none">●取り外したノーマルのエキゾーストマニホールドを保管する場合は、出来るだけ短く分解して横置きで保管してください。長いまま立てかけて保管すると倒れて危険です。
	<ul style="list-style-type: none">●自動車の排気部品は高温になります。枯れ草などの燃えやすいものの上にエンジンを動かしたまま、または停止直後に停車や駐車すると火災の危険があります。必ず自動車の下に燃えやすい物がないことを確認してから停車、駐車してください。

ご使用の前に必ずお読みください。

(2) 製品についてのご説明

- 本製品は使用後は保証の対象となりませんので、製品に不具合があった場合取付前にお買上の販売店へお問い合わせください。
- お客様ご本人または第三者の方が、この製品および付属品の誤った使用やその使用中に生じた故障、その他の不具合によって受けられた損害については、弊社は一切、その責任を負いません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を基準に製作されています。上記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。
- この製品および付属品は、改良のため予告なく変更することがあります。

 警告	●エキゾーストマニホールドやマフラーの交換は本来、設備の整った自動車整備工場等で専門の教育を受けた整備士がおこなうべき危険な作業です。専門外のお客様が作業すると怪我や火傷の可能性があって危険です。装着作業は専門の整備工場などに依頼してください。
	●エキゾーストマニホールドの使用において、車の性能が上がる場合があります。これに伴い燃料調整等、車両ごとのリセッティングが必要となる場合があります。これを怠ると車両の故障や破損が生じる恐れがあります。


★製品に関してのお問い合わせは、お買上の販売店にお願いいたします。

ご使用の前に必ずお読みください。

(3) 使用法

安全にお使いいただくために必ずお守りください。

- マフラーやエキゾーストマニホールドは正しい使用法を守り、本来の性能が損なわれた場合には、速やかに交換してください。
- ご使用の際に、むやみに空ぶかしや長時間にわたるアイドリングはおやめください。消音能力低下や停滞した排気の熱害でエンジンルームの電装品など、補機部品が故障することがあります。

 警告	●弊社のエキゾーストマニホールドやマフラーを装着すると排気効率が改善され、自動車の性能が向上することがあります。ブレーキ整備を完璧にして、自動車の制動能力を確認してから、安全に運転してください。
---	---

- 塩分や湿気の多い場所での保管や放置はさけてください。機能低下や腐食の原因になります。
- ジムカーナやサーキット走行等の特殊な用途のご使用では製品の耐用期間が著しく低下いたしますのであらかじめご了承ください。
- 不要になった自動車部品を破棄する場合は自動車整備工場や自動車部品解体業などの専門家に相談してください。
- エキゾーストマニホールドにサーモバンテージ等の断熱材を巻いて使用すると、エキゾーストマニホールドが高温にさらされ破損しやすくなります。断熱材を巻いて使用した破損につきましては、保証の対象にはなりませんのでご注意ください。

HKS EXHAUST SYSTEM

取付を行う前に必ずお読みください。

(4) 組付法

警告 作業中の怪我・火傷 装着作業は専門の整備工場などに依頼してください。

【(1) ご使用の前に】を十分に理解した上で実施してください。
作業前に必ずお読みください。

お願い	●作業の前に念のため、自動車と製品が間違いなく適合するか？ 車検証を確認してください。
	●ノーマルパーツの取外し作業は自動車メーカーの作業手順どおり作業してください。
	●ノーマルパーツと弊社製品の作業手順が異なる場合があります。その場合は本書に記載された作業手順をよく読んで、理解してから作業してください。

【(1) ご使用の前に】を十分に理解した上で実施してください。

お願い	●製品を装着前および装着の際に、落としたり、強い衝撃をあたえないでください。 装着不良で排気ガス漏れや故障の原因になることがありますので注意してください。
	●フロントパイプ、マフラー触媒等をノーマルパーツ以外のものと交換している場合、弊社のエキゾーストマニホールドとの組合せで、排気効率が著しく改善され、自動車の性能が向上し、場合によってはエンジン等の破損につながる場合があります。事前に、販売店等に相談した上で、正しくお使いください。

★作業の方へお願い

警告 ●作業が終了しましたら、本取扱説明書は必ずお客様に返却してください。

注意 ●取外したノーマルのエキゾーストマニホールドを保管する場合は、出来るだけ短く分解して横置きで保管していただくよう、お客様に指導してください。
長いまま立てかけて保管すると倒れて危険です。

★作業の際に必ず下記の点検をしてください。

●ノーマルのホース類等に割れ、ひびなどの劣化が生じていたら、ノーマルの新品に交換してください。

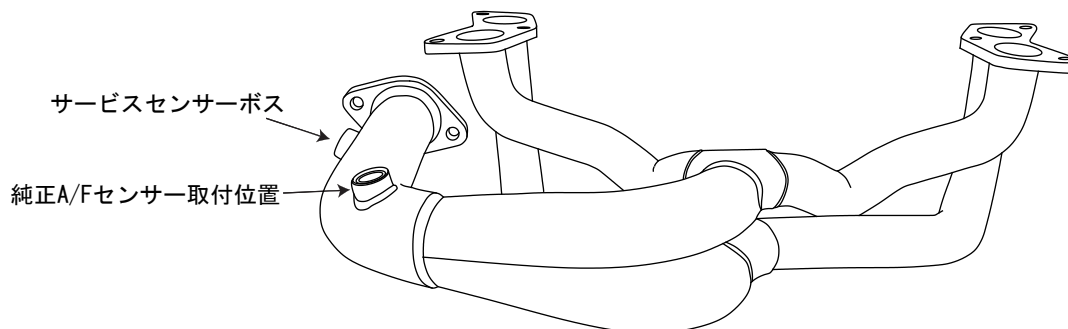
警告 ●エキゾーストマニホールド付近は高温になる為、ホース類の劣化によるオイル漏れ等は火災の原因となる恐れがあります。

●再使用するノーマルのガスケットも十分に点検して、不良の場合はノーマルの新品に交換してください。

●エキゾーストマニホールド周辺は高温になるので、周辺部品等には付属のサーモシールで万全の遮熱対策をしてください。

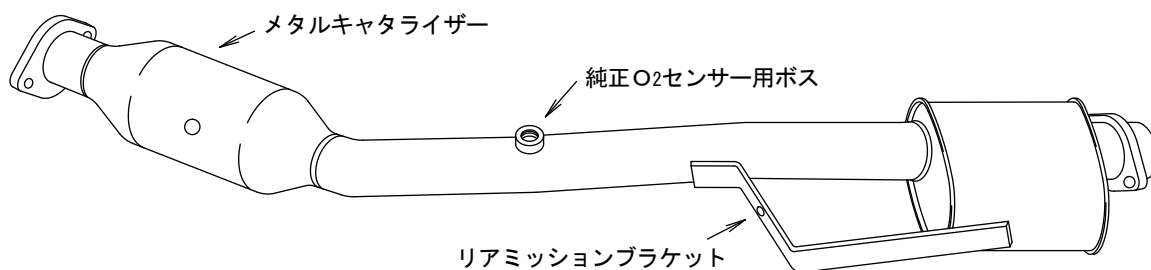
警告 ●遮熱対策を怠ると熱影響により、ホースの破損や電気部品の故障の原因となるばかりか、車両火災の原因にもなりますので、注意してください。

● エキゾーストマニホールド

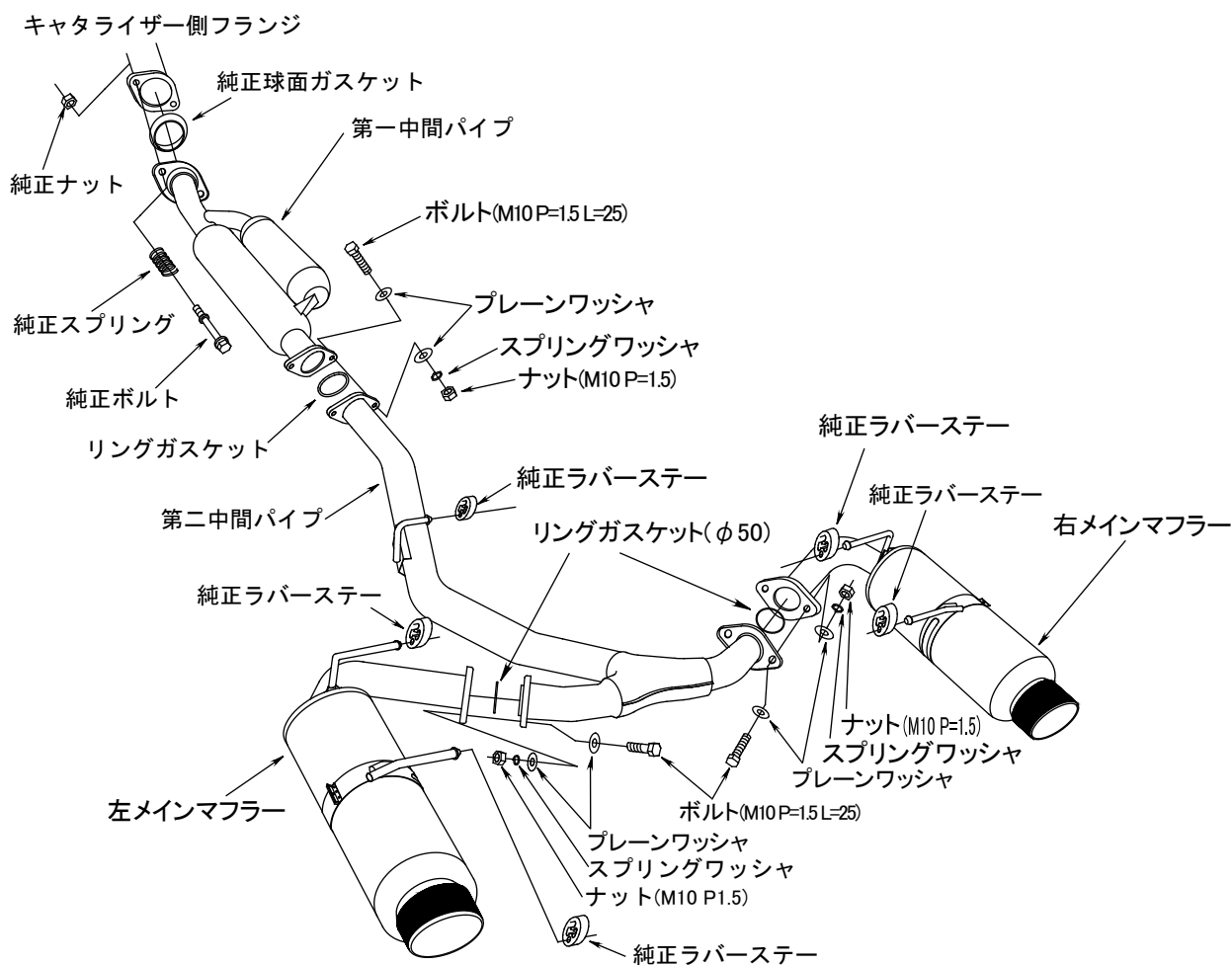


* サービスセンサーボスは、セッティング等でA/Fセンサーを取付ける際にご使用ください。

● メタルキャタライザー



● マフラー



HKS EXHAUST SYSTEM

○₂センサーの取外し・取付けについて



重要

- 本製品の取付後にエンジンチェックランプ「A/F・○₂センサー異常」が点灯する場合は、A/F・○₂センサーまたはセンサーハーネスの破損、接触不良などが起きている恐れがあります。
A/F・○₂センサーおよびセンサーハーネスを点検し、破損している場合は修理・交換をしてください。

□センサー不具合発生理由

- ・ センサー断線
- ・ センサーコネクタ接触不良
- ・ センサーヒーター部異常
- ・ 車両側ハーネス断線及び接触不良



重要

- A/F・○₂センサーを脱着する際、センサー及びセンサーハーネスを破損させないよう必ず下記の事項を守り作業を行ってください。

- ・ センサーコネクタを取外してからセンサーを取外す。
センサーコネクタを付けたままセンサーを外すとハーネスがねじれて断線することがあります。
- ・ 取外したセンサー部に油分・汚れを付着させない。
油分や汚れが付着したまま使用するとセンサーが機能しない場合があります。
- ・ センサー異常によりセンサーの交換をおこなった場合は、コンピューター(ECU)をリセットしてください。
センサーを交換しただけでは、ECUにエラー記録が残っていて、「エラー表示」される場合があります。

1. ノーマルパーツ取外し

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。
ノーマルパーツの取付け、取外しはメーカー発行の整備要領書と本書を併用して作業を行なってください。
整備書がお手元に無い場合は、新たに購入してください。

⚠ 注意

- 本製品の誤使用は、絶対行なわないでください。
 - ・誤使用したことにより異物がエンジン内に入り、最悪の場合エンジンが壊れる恐れがあります。本来の性能を損なう恐れがあります。
- 作業を始める前にエンジンルーム内の各 부품の温度が約40℃位（手で触れて熱くない程度）に下がっていることを確認してください。
 - ・火傷をする恐れがあります。
- ホース・コア等に異物が入らないようにウエス等をかけておいてください。
 - ・異物がエンジン内部に入りエンジンが破損する恐れがあります。

⚠ 警告

- ケーブルターミナルをバッテリーのマイナス端子から外してから作業を行なってください。
感電、又はショートによる車両破損がおきる可能性があります。

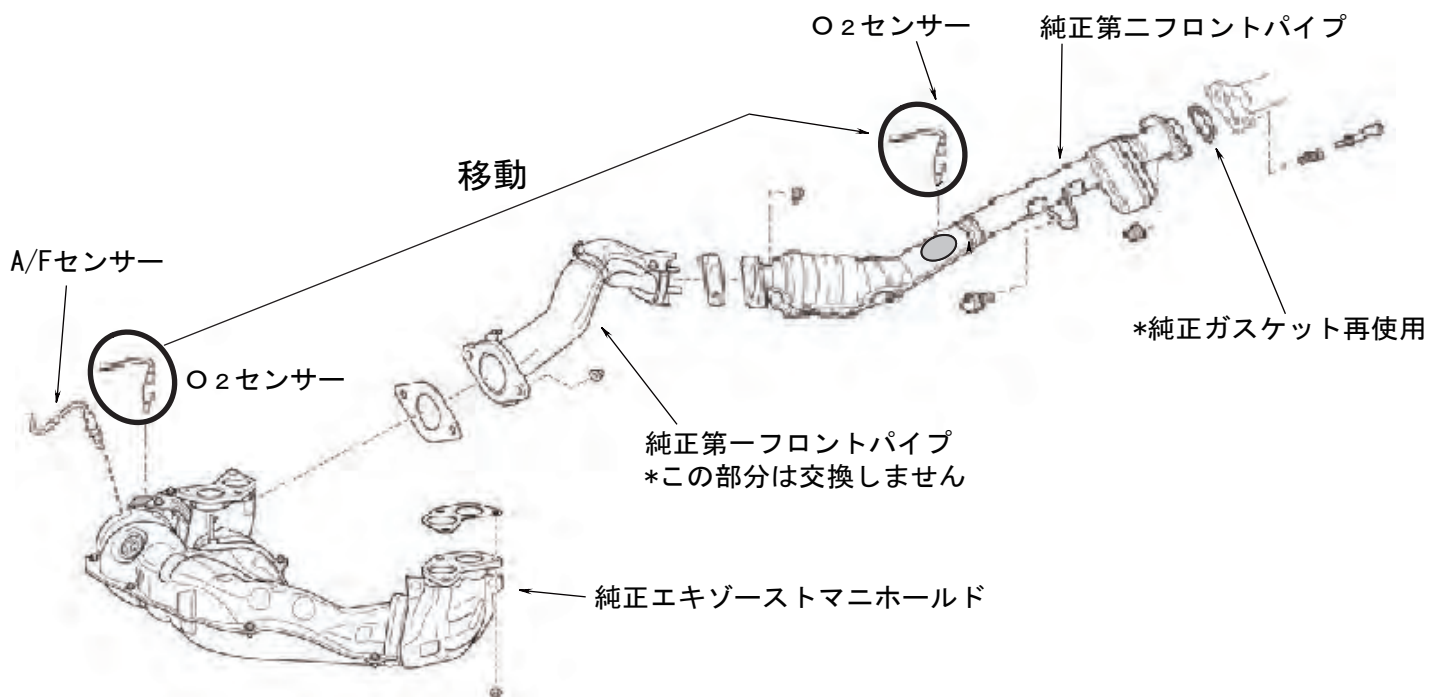


- (1) 純正エキゾーストマニホールド、純正第二フロントパイプ、マフラーを取外してください。
- (2) 純正エキゾーストマニホールドからA/Fセンサー、O₂センサーを外し、付属の延長用O₂センサーハーネスを使用して純正O₂センサーを移動してください。

アドバイス

- センサーの取外しは、センサーハーネスを損傷しないようカプラーから外してください。

純正部品構成図



【図1】

HKS EXHAUST SYSTEM

2. O₂センサーハーネス延長

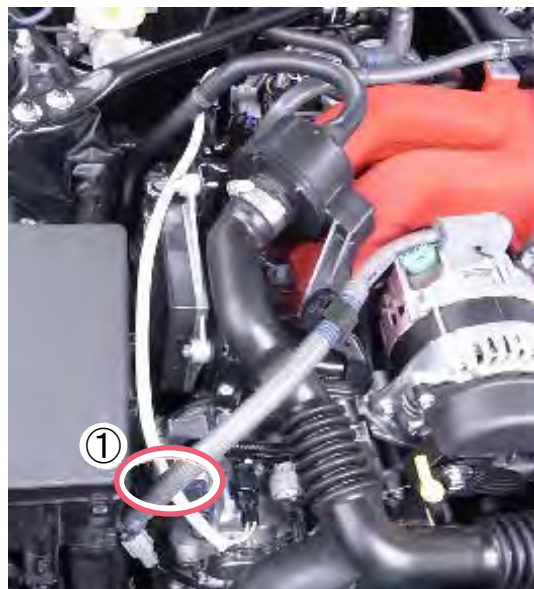
(1) 付属のクリップを写真1のように折り曲げ加工をして写真2, 3の位置に取付けておいてください。



(2) 延長用O₂センサーハーネス

1. 付属の延長用O₂センサーハーネスを写真4のように取回し、①の位置で延長ハーネスを付属のタイラップを使用して配線に固定してください。

写真4



- 写真5のように付属の延長用O₂センサーハーネスを取回し、②の位置で延長ハーネスを付属のタイラップを使用してブラケットに固定してください。
- 写真6の位置の車両アースケーブルの上を通して取回し、付属のタイラップで固定してください。(③)

写真5



写真6



3. センサーの取付け

- エキゾーストマニホールドに純正AFセンサーを取付けてください。
- メタルキャタライザーに純正O₂センサーを取付けてください。
- エキゾーストマニホールドのサービスセンサーボスに付属の銅ワッシャ (M18) とボルト (M18) を取付けて蓋をしてください。

締付けトルク N・m (kgf・m) T=21±3 (2.1±0.3)



注意

- サービスセンサーボスに純正O₂センサーを取付けないでください。エンジンチェックランプ点灯の原因となります。

4. エキゾーストマニホールド、メタルキャタライザーの取付け

- エキゾーストマニホールドを正規の場所を取付けて仮締め付けしておいてください。
- メタルキャタライザーを正規の場所を取付けて仮締め付けしておいてください。
*球面ガスケットは純正品を再使用してください。

アドバイス

- メタルキャタライザーを仮組みする際、ブラケットも仮組みしてください。

HKS EXHAUST SYSTEM

5. マフラーの取付け

(1) 『第一中間パイプの仮組付』

1. 第一中間パイプを正規の位置に合わせて、キャタライザー後部フランジと第一中間パイプ前部フランジの間に純正球面ガスケットを挟み、純正ボルトに純正スプリングを入れ後側から通し、反対側から純正ナットを取付けて仮締付けしておいてください。

(2) 『第二中間パイプの仮組付』

1. 第二中間パイプを正規の位置に合わせて、吊り下げ用フックに純正のラバーステーをはめておいてください。
2. 第一中間パイプ後部フランジと第二中間パイプ前部フランジの間にリングガスケット(φ60)をはめて、付属のボルトにプレーンワッシャを入れ前側から通し、反対側から付属のプレーンワッシャ、スプリングワッシャ、ナットの順で取付けて仮締付けしておいてください。

(3) 『右メインマフラーの仮組付』

1. 右メインマフラーを正規の位置に合わせて、吊り下げ用フック2カ所に純正ラバーステーをはめておいてください。
2. 中間パイプ後部右フランジと右メインマフラー前部フランジの間に付属のリングガスケット(φ50)をはめ、付属のボルトにプレーンワッシャを入れ前側から通し、反対側から付属のプレーンワッシャ、スプリングワッシャ、ナットの順で取付けて仮締付けしておいてください。

(4) 『左メインマフラーの仮組付』

1. 左メインマフラーを正規の位置に合わせて、吊り下げ用フック2カ所に純正ラバーステーをはめておいてください。
2. 中間パイプ後部左フランジと左メインマフラー前部フランジの間に付属のリングガスケット(φ50)をはめ、付属のボルトにプレーンワッシャを入れ前側から通し、反対側から付属のプレーンワッシャ、スプリングワッシャ、ナットの順で取付けて仮締付けしておいてください。

お願い

●吊り下げ用ラバーステーは純正品を再使用してください。

6. 全体の本組付

- (1) エキゾーストマニホールド、キャタライザー、中間パイプ、メインマフラーの位置関係や自動車の床、クロスメンバ、その他の周辺部品とのクリアランス及びフランジ間のガスケットのずれを確認しながら仮締付けしてあったボルトとナットを自動車の前側から順に指定トルクで締付けてください。

締付けトルク

●エキゾーストマニホールド

エンジン側 $T=30\pm 5 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($T=3.0\pm 0.5 \text{ kgf}\cdot\text{m}$)
フロントパイプ側 $T=35\pm 5 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($T=3.5\pm 0.5 \text{ kgf}\cdot\text{m}$)

●キャタライザー

フロントパイプ側 $T=35\pm 5 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($T=3.5\pm 0.5 \text{ kgf}\cdot\text{m}$)
マフラー側 $T=25\pm 5 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($T=2.5\pm 0.5 \text{ kgf}\cdot\text{m}$)
ミッションブラケット $T=30\pm 5 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($T=3.0\pm 0.5 \text{ kgf}\cdot\text{m}$)

●マフラー

M10ボルト使用部分 $T=35\pm 5 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($T=3.5\pm 0.5 \text{ kgf}\cdot\text{m}$)
第一中間パイプ前側 $T=25\pm 5 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($T=2.5\pm 0.5 \text{ kgf}\cdot\text{m}$)

7. 取付け状態の確認

- (1) バッテリーのマイナス端子を取付けてください。
- (2) 取付け作業終了後、各部に干渉が無いことを確認してください。
- (3) エンジンを始動し、約2500回転で回して排気漏れや異常音を点検してください。
- (4) 試運転により、再度排気漏れや異常音を点検してください。

※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なってください。

8. 取付け後の確認

- (1) 本製品を装着する場合、エアクリーナーや他社製品との併用をする場合はノッキングの有無の確認をおこなって下さい。必要であれば、再セッティングをおこなって下さい。



注意

- 車両による個体差や、併用する部品により性能変化には差が生じます。同様にノッキング等の発生も一様ではない為、製品装着時には充分注意し問題が確認された場合は、セッティング状態と併用部品を検討してください。

アドバイス

- 再組付けする際、熱によるひずみによって、取付けしづらくなる事があります。その時は、別途作業をおこなってください。(写真1参照)

【写真1】



★シザースジャッキを使用し、広げすぎないように作業をおこなってください。

作業はお客様の責任の下でおこなってください。作業によって生じた破損等について、弊社は一切責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

HKS EXHAUST SYSTEM





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/>

メタルキャタライザーキット

取扱説明書



Pursuing the Ultimate in Engine Performance and Efficiency.
HKS Company Limited.

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。

目次

	ページ
はじめに	1
製品についてのご説明	1
安全上の注意	2
取付方法	3
取付けを行う前に	3
取付後の確認	3
維持・管理	4
異常・故障等の対応	4
アフターサービスについて	4
譲渡等の際の注意	5
排ガス試験成績書	5

はじめに

この度は、H K S 製品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。


本書は取付けを行う前に必ず読み、よく理解したうえで作業を行ってください。
ノーマルパーツの取付け、取外しはメーカー発行の整備要領書と本書を併用して作業を行ってください。
整備書がお手元に無い場合は、新たに購入してください。


製品についてのご説明

- 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。
- お客様又は第三者が、本製品及び付属品を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H K S 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。上記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。
- 本製品は日本国内での使用を目的に設計されたものです。海外では使用しないでください。
This Product is designed for use in Japan only.
It must not be used in any other country.
- 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。
- 消耗部品や紛失部品および本書のご注文は、お買上げの販売店にお問い合わせください。部品を発注する際は、商品名・コードNo.・エンジン型式を注文先にお伝えください。コードNo. は本書のパーツリストに記載されています。
- 取付け終了後、本書”アフターサービスについて”に記載されている取付け業者名記入欄に必要事項を必ず記入してください。
- 本製品はノーマル車両に装着した際、道路運送車両法の保安基準第31条「ばい煙、悪臭のあるガス、有毒なガス等の発散防止装置」の基準に適合するものです。
- 車両によっては、本製品に交換する事で近接排気騒音が増加し、道路運送車両法の保安基準第30条「騒音防止装置」の基準に適合しない場合があります。


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	● この表示を無視して誤った取扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性がある場合。
--	---

 注意	● この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が軽傷を負う可能性がある場合、または物的損害の発生する可能性がある場合。
--	---

本製品を正しくお取扱いいただくために下記の注意事項を必ず厳守してください。

 警告	<ul style="list-style-type: none">● 爆発及び火災防止のために、次のことを守ってください。<ul style="list-style-type: none">・ 換気のよい場所で作業してください。・ 可燃物を取扱う際は、火気に充分注意してください。● 電機ショートによる電装部品の破損及び焼損・火災を防止するために、次のことを守ってください。<ul style="list-style-type: none">・ コネクタを取外す時は、断線しないようにコネクタを持って取外してください。● 車両をジャッキアップする場合には輪止めをかけ、ジャッキは必ず所定の位置に当ててください。又、そのまま作業せずリジッドラックで支えてから作業を行なってください。<ul style="list-style-type: none">・ 所定外の位置でのジャッキアップはバランスが悪いばかりでなく車両を傷つける恐れがあります。・ リジッドラックを確実にかけないと車両が落ちて怪我をしたり最悪の場合死亡する恐れがあります。
--	--

 注意	<ul style="list-style-type: none">● 本製品の誤使用は絶対に行なわないでください。<ul style="list-style-type: none">・ 誤使用したことにより異物がキット内に入り、最悪の場合エンジンが壊れる恐れがあります。本来の性能を損なう恐れがあります。● 作業を始める前にキャタライザーの温度が約40℃位（手で触れて熱くない程度）に下がっていることを確認してください。<ul style="list-style-type: none">・ 火傷をする恐れがあります。
--	---

取付方法

- 製品の構成部品をパーツリストに記載してあります。取付前に異品・欠品のないことを確認してください。
- ノーマルパーツの取付け・取外し作業はメーカー発行の整備要領書をよく読んでから行なってください。整備要領書がお手元にない場合は、メーカーにてご購入ください。
- 本製品の取扱いは慎重に行なってください。落としたり、強いショックを与えないでください。
- ボルト・ナット類は適切な工具で確実に締付けてください。必要以上に締付けを行なうと、ボルト類のねじ部が破損します。
- 取付け作業のため一時的に取外すノーマルパーツは破損又は紛失しないように保管してください。又、ノーマルパーツを取付ける際間違えて取付けないように、取外すノーマルパーツにはマーキングをしてください。

取付けを行なう前に

- ★ノーマルパーツの取付け、取外しはメーカー発行の整備要領書と取付説明書を併用して作業を行なってください。

取付け後の確認

始動直後は回転を上げないようにしてください。（アイドル運転）

	始動前	始動後	停止後	走行後
ボルト・ナット類が確実に締まっているか。	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
取付けた部品が他の部品と干渉していないか。	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
取付けた部品がしっかり固定されているか。	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
軽く空吹かしを2、3度行ない排気ガスが漏れていないか。		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>



警告

- 仕様により燃調セッティングが必要な車両の場合、セッティング中の失火やレブリミッターにあてる等して、排気温度の過度の上昇が繰り返されると、キャタライザーが破損する恐れがあります。その場合、クレーム対象外となります。また、純正以外のECUを使用しないでください。純正以外のECUを使用した場合、クレーム対象外となります。

各部確認終了後、バンパ及びアンダーカバーを取外して作業していた場合には、元通りに取付けてください。

維持・管理

快適に運転していただくために、お車を運転する前には必ず日常点検を行ってください。

- 日常点検はドライバーの責任です。必ず実施してください。
- ユーザーマニュアルに記載されている事項以外は専門業者に依頼してください。
- プラグは走行状況に応じて変更してください。
- オイルは定期的に交換してください。オイルを交換する際には、HKS指定オイルをご使用ください。

交換目安： 3.000～5.000km毎又は、3～6ヶ月毎に交換してください。

異常・故障等の対応



警告

- 走行中、音等の異常を感じた場合は直ちに走行を中止し、原因を確認してください。キャタライザーの脱落が生じている場合には、エンジンを再始動しないでください。
 - ・専門業者に状況を告げ、修理を依頼してください。
 - ・その場で安全な修復が出来ない場合は、応急処置の方法を聞いて対応してください。作業はキャタライザーが充分冷えた状態で行なってください。
 - ・必ず専門業者の指示に従ってください。
最悪の場合、キャタライザー脱落による事故が起きる恐れがあります。

- 故障等の修理はお客様ご自身では絶対に対処せず、必ず専門業者に依頼してください。
- 走行中、異音・異臭・振動等の異変があった場合にはユーザーマニュアルに従って対処してください。

アフターサービスについて

本製品に関するお問い合わせは、専門業者又はお買上の販売店にご相談ください。

取付け業者名	
電話番号	
担当者名	
お客様氏名	

譲渡等の際の注意

本製品を譲られるときは、必ず次のオーナーのために取扱説明書を一緒にお渡してください。
本製品を車両より取外す際には、必ず専門業者に依頼してください。

排ガス試験成績書

- 本製品には道路運送車両法 保安基準第31条に基づき排ガス試験成績書の写しが同梱されています。継続車検時等において、成績書の掲示が求められる事がありますので、常時車両内に保管してください。

※「排ガス試験成績書」は車検合格を保証するものではありません。

- 一部車種において排ガス試験成績書の写しに車台番号を記入する欄があります。その場合、本製品購入後、使用する車両の車台番号を記入して保管してください。





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/>