

# GruppeM RAM AIR SYSTEM

CARBON DUCT INTAKE KIT

## 取扱説明書

FRI-0345

BMW F90 M5

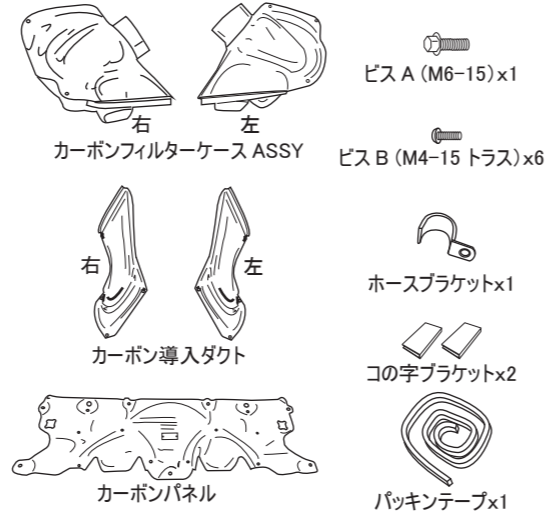
この度は RAM AIR SYSTEM を御買い求め頂き有難うございます。作業に入る前に右のパーツリストと照らし合わせて部品が全部揃っていることを確認してください。

### 警告

- 一般公道等、歩行者や他の交通の妨げになる場所では作業しないでください。
- 作業中に車が動き出さないように平坦な場所でサイドブレーキ等をかけて確実に停車させて下さい。また、エンジンキーを抜きエンジンが完全に冷えてから作業を開始してください。
- 作業を行う場合は作業に適した服装で、必要に応じて保護手袋、保護眼鏡等を使用してください。
- 装着後は日頃のメンテナンスを十分にいき、各部の緩み等をチェックし増し締めを行ってください。
- 表記車種以外の車に取り付ける際の加工については当社は一切責任を負いません。
- 取扱説明書は作業終了後も紛失しないように大切に保管してください。

正しいモータースポーツと暴走行為とは全く異質のものです。本製品を御利用頂く皆様に充分なる御理解と法規則にのっとった正しい使用をされる事をお願い申し上げます。

### PARTS LIST



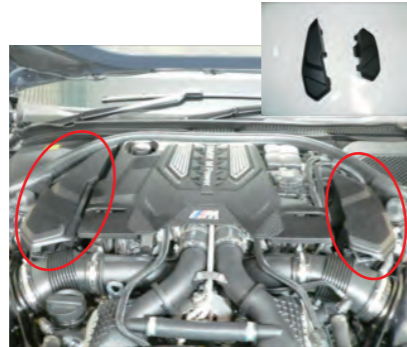
※フィルターはカーボンフィルターケース ASSY に組み込まれています。

### ラムエアシステムの取り付け

注) 各作業は仮止めで行い、位置が決まってから増し締めを行った方が容易です。



赤矢印線のウインドストッパーを外して、左右パネルを外します。



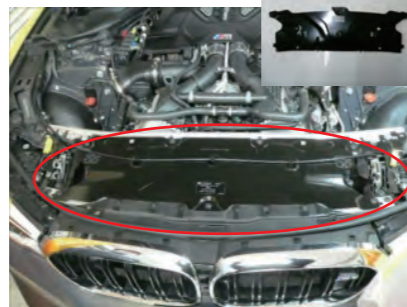
エンジンサイドカバーを外します。



タワーバーのボルトを外します。(左右)



サクシヨンホースバンドを緩め、タワーバーと一緒にクリーナーボックスを取り出します。(左右)



ワイヤーをフックから外し、フロントパネルを外します。



フロントパネルからラジエーター位置決め用のプラスチックパーツを2箇所外します。



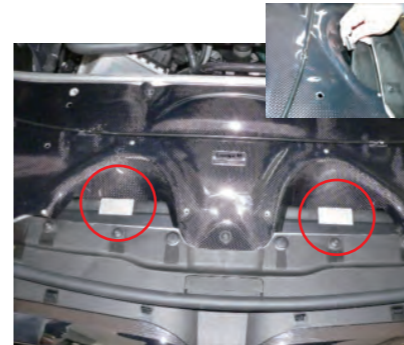
タワーバーの内側にパッキンテープを一周貼り付けます。(左右)



取り外したプラスチックパーツをカーボンパネルに取り付けます。



カーボンパネルのエアスクープをゴムの下に潜り込ませるように車両に配置し、純正ボルトで固定します。カーボンパネルのワイヤークラップにワイヤーを固定します。



エアスクープを潜り込ませたゴム部にコの字ブラケットを取り付けます。(ゴムを折りたたむ様に)  
※これにより水温上昇など冷却性能低下はございません。



タワーバーをカーボンフィルターケース ASSY に差し込みます。(左右)



カーボンフィルターケース ASSY をタワーバーごと車両に配置します。(左右)  
カーボンフィルターケース下部のダクト孔を車両のダクト孔に差し込むように配置します。



右側のカーボンフィルターケースにホースブラケットをビス A で取り付けます。



赤線部の隙間を 5mm 位にして、サクシヨンホースを締め付けます。(左右)



タワーバーを固定します。(左右)



取り外した純正パネルを取り付けます。



カーボン導入ダクトをカーボンフィルターボックスに差し込み、ビス B で取り付けます。



取り外したエンジンサイドカバーを取り付けます。各部増し締めを行い作業完了です。

GruppeM INC.

株式会社 グループ・エム

〒351-0015 埼玉県朝霞市幸町3-12-24 Tel.048-450-2911 FAX.048-450-2912

<http://www.gruppem.co.jp>

※仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。

## FRI-0345 フィルターの着脱方法

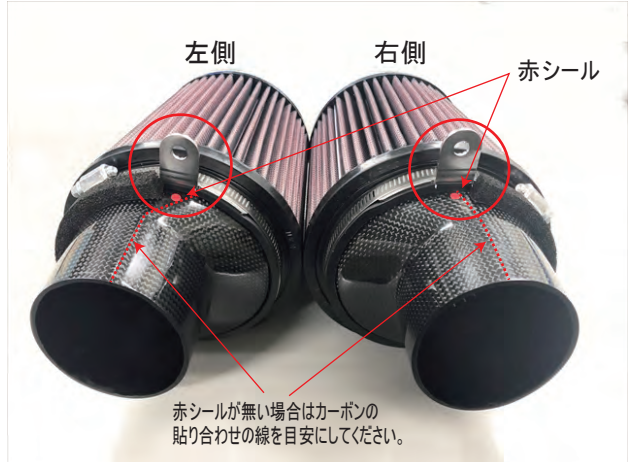
カーボンパイプにフィルターを取り付ける際、ステー（大）・（小）をバンドで挟み、組み付けます。  
下記参照ください。

### 【ホースバンドの位置と向き】



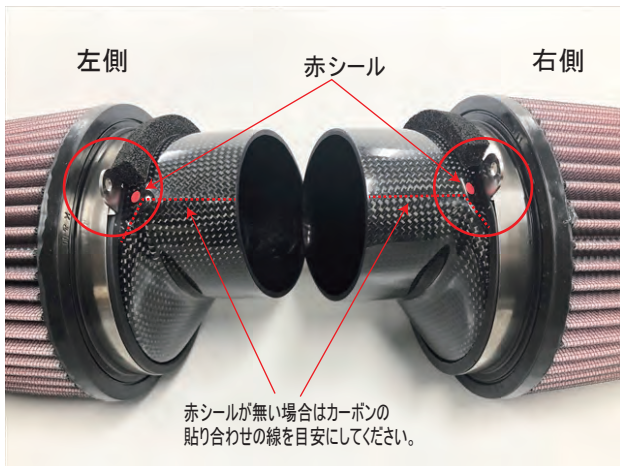
ホースバンドのネジ部の向きと角度を写真の通りに取り付けます。

### 【ステー（大）の組み付け位置】



ステー（大）をバンドに挟み、ホースバンドで組み付けます。位置は写真を参照ください。カーボンパイプにはステー位置に赤シールが貼られています。

### 【ステー（小）の組み付け位置】



ステー（小）をバンドに挟み、ホースバンドで組み付けます。位置は写真を参照ください。カーボンパイプにはステー位置に赤シールが貼られています。

### 【ケースへの取り付け】



組み立てたフィルターをケースに配置して、ステー穴が合うようにホースバンドで微調整してください。