

# GruppeM RAM AIR SYSTEM

CARBON DUCT INTAKE KIT

## 取扱説明書

### FRI-0332

BMW F30/F31 328i & 320i 2.0 turbo [N20B]

F30/F31LCI 318i 1.5 turbo [B38B15A]

F32/F33/F34/F36 428i & 420i 2.0 turbo [N20B]

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

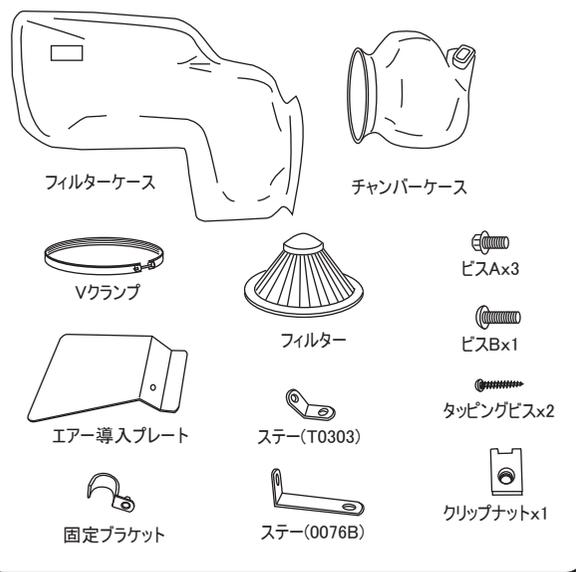
- 一般公道等、歩行者や他の交通の妨げになる場所では作業しないで下さい。
- 作業中に車が動き出さないように平坦な場所でサイドブレーキ等をかけて確実に停車させて下さい。また、エンジンキーを抜きエンジンが完全に冷えてから作業を開始して下さい。
- 作業を行う場合は作業に適した服装で、必要に応じて保護手袋、保護眼鏡等を使用して下さい。
- 装着後は日頃のメンテナンスを十分にいき、各部の緩み等チェックし増し締めを行って下さい。
- 表記車種以外の車に取り付ける際の加工については当社は一切責任を負いません。
- 取扱説明書は作業終了後も紛失しないように大切に保管して下さい。

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は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。

#### ラムエアシステムの取り付け

※ 手が入りづらいですが、バンパーを脱着せずに右側グリルのみを引き抜いて取り外せば、製品装着ができます。

#### PARTS LIST



エア導入プレートを取り付ける為、フロントバンパーを外します。ジャッキアップします。



バンパー固定ビス、クリップを全て外します。(上面、下面、インナーフェンダー部) 矢印のカバーも外します。



バンパー下から矢印部のツメをおこして、バンパーを外します。



ウォッシャー液のホースを外す際は注意。液がこぼれるのでご注意ください。作業中は、こぼれないように上に持ち上げて、仮留めします。



バンパーの取り外しネジ位置や配線は裏側の写真を参考にしてください。



バンパーの取り外しネジ位置や配線は裏側の写真を参考にしてください。



導入プレートをラジエター前のパイプ部に取り付けます。



写真のように固定ブラケットをパイプ裏に挟んで、配置します。



導入プレートをビスBで取り付けます。



導入プレートを取り付けたら、バンパーは元の通りに戻します。



エアマスセンサーのカプラーを外し、エアークリーナーケースごと全て取り外します。



ノーマルのエアダクトも外します。クリーナーケースからエアマスセンサーを外します。



チャンバーケースにエアマスセンサーを取り付けます。(付属タッピング使用) ロックタイト塗布を推奨します。



チャンバーケース、フィルター及びケースをVクランプで組み付けます。



組み立て写真



フィルターケースにスター0076Bを取り付けます。(ビスA使用)



矢印部に付属のクリップナットを取り付けます。 ※Mスポーツは、別紙の補足説明参照



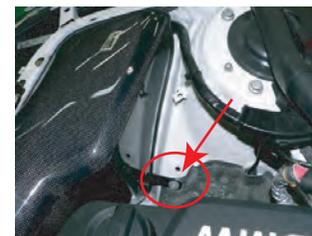
フィルターケース下側の凹みに合わせて配線ホースを通して、配置します。



クリーナーASSYを配置して、サクシオンホースとカーボンパイプを接続して、バンドで締めます。



スター0076Bの固定位置。



スター0076Bはノーマルビスで共締め固定します。



上から見た写真



クリップナットを取り付けた所にスターT0303でフィルターケースを固定します。(ビスAx2個使用) ※Mスポーツは、別紙の補足説明参照



エアマスセンサーのカプラーを接続し、各部増し締め固定します。

# 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。

## Mスポーツ用補足説明

Mスポーツ用  
追加ステーセット



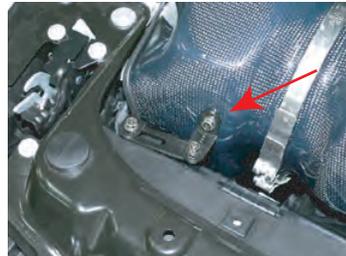
元々キットに付属されているステーT0303と追加ステーT0303と0201Cを組み付けます。(ビスAx2、ナットx2 使用)



ラジエター裏の矢印部にノーマルビスで取り付けます。



ステー取り付け写真。



フィルターケースに取り付け各部増し締め固定します。

## 補助ラジエター装備車用補足説明

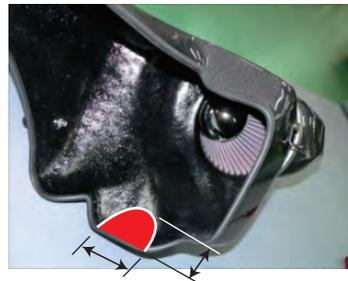
F30系 328i / 428i のフェンダー内の補助ラジエター装備車につきましては下記のように、カーボンケースをカット加工を行ってください。



フェンダー内に補助ラジエター装備車は、ラジエターホースのレイアウトが違う為カーボンケース下側をカット加工してください。



補助ラジエターホースにカーボンケースが当たる為、カーボンケースをカットしてください。



写真の赤印を参考にしてエアソー等でカットします。



カットした断面に付属の溝ゴムを接着剤で貼り付けて、仕上げてください。