



BMW ActiveHybrid 3
リチウムイオンバッテリー搭載車

ビー・エム・ダブリュー株式会社
2016年7月版

ハイブリッド車 高電圧バッテリー
取り外し作業マニュアル

本マニュアルの記載事項は予告なく変更することがあります。
作業前に必ず最新の情報を弊社ウェブサイトにて御確認下さい。



概要

- 本マニュアルは、ドイツBMW社 (BMW AG) で製造され、ビー・エム・ダブリュー株式会社が輸入したBMW ActiveHybrid 3車用リチウム イオン バッテリーの取り外し作業マニュアルです。
- 廃車時の取り外し作業以外の目的で、本書を使用しないでください。
- 記載されている方法以外で、取り外し作業を行って感電や、負傷したり、あるいはリチウム イオン バッテリーを損傷した場合、ビー・エム・ダブリュー株式会社は一切保証いたしません。
- 記載されている以外の部品には絶対に触れないでください。

取り外し作業を開始する前に、下記「高電圧バッテリー回収・リサイクルマニュアル」を必ず熟読して、内容および注意事項をよく理解してください。

※「高電圧バッテリー回収・リサイクルマニュアル」

<http://www.bmw.co.jp/ja/footer/info/recycle-law.html>

【注意!】

- 取り外し作業では、高電圧部品を取り扱います。
- 感電や負傷する恐れがありますので、必ず電気作業についての専門の教育を受けた、または労働衛生安全規則に基づく「**低圧電気取扱い業務特別教育**」を受講した有資格者が取り外し作業を行うようにしてください。
- リチウムイオンバッテリーは非常に重量(約46キロ)があります。
取り外し時や運搬時には1人ではなく、必ず複数名と共同で取り外し作業を行ってください。
- 取り外し作業中は、必ず絶縁手袋を着用して作業してください。

準備する物

通常の工具以外に下記の用意をしてください。

- 絶縁手袋
- 作業協力者(複数名)
- 車両リフト
- エンジンクレーン

事前作業

1. リチウム イオン バッテリーの取り外し作業開始までにエアコンのフロン ガスを回収してください。
2. サービス コネクタによる高電圧回路の遮断をマニュアルに従って行ってください。

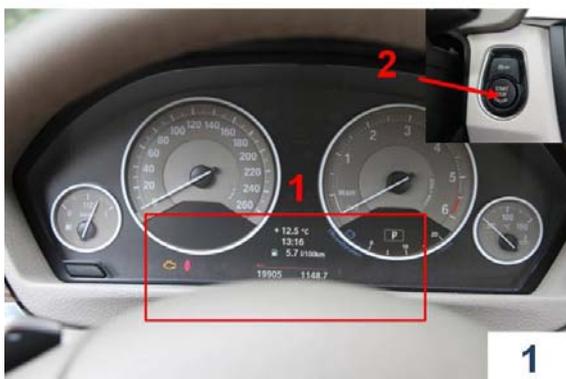
本マニュアルの記載事項は予告なく変更することがあります。
作業前に必ず最新の情報を弊社ウェブサイトにて御確認下さい。

事前作業

重要

アクティブハイブリッド3のリチウムイオンバッテリーの取外しの前に、必ず事前作業としてサービスコネクタで高電圧回路の遮断をしてください。

BMW ActiveHybrid 3



- 1~2 車両のイグニッションがオフになっているのを確認する。
赤枠 1 の部分が何も表示しなくなるまで2のボタンを押す。



BMW ActiveHybrid 3

3. 何も表示されなくなったら約 3 分待つ。



本マニュアルの記載事項は予告なく変更することがあります。
作業前に必ず最新の情報を弊社ウェブサイトにて御確認下さい。

事前作業



BMW ActiveHybrid 3

4. トリムカバーを外す。



5. 12V バッテリー接続を解除する。
12V バッテリーは上下に 2 つあるので、ど
ちらもマイナス端子の接続を解除する。

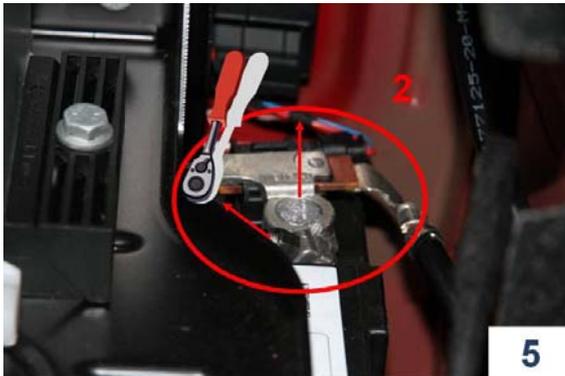


BMW ActiveHybrid 3



本マニュアルの記載事項は予告なく変更することがあります。
作業前に必ず最新の情報を弊社ウェブサイトにて御確認下さい。

事前作業



BMW ActiveHybrid 3



BMW ActiveHybrid 3



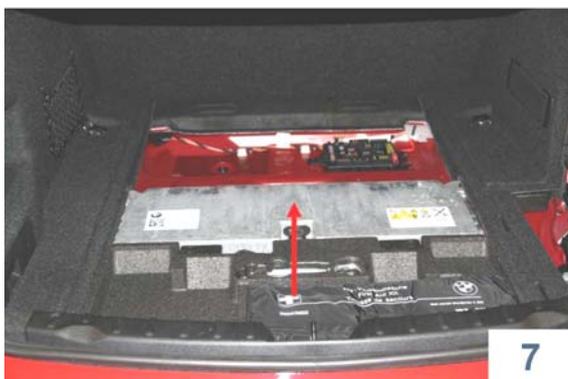
6. フロアカバーを外す。

本マニュアルの記載事項は予告なく変更することがあります。
作業前に必ず最新の情報を弊社ウェブサイトにて御確認下さい。

事前作業



BMW ActiveHybrid 3



7. トレイを外す。



BMW ActiveHybrid 3



本マニュアルの記載事項は予告なく変更することがあります。
作業前に必ず最新の情報を弊社ウェブサイトにて御確認下さい。

事前作業



BMW ActiveHybrid 3

重要

- サービス コネクター(オレンジ色)で高電圧回路を遮断する。
コネクターを引っ張り、丸い穴が見えるようにすると回路が遮断される。



BMW ActiveHybrid 3

丸い穴に錠前などを差込み、不意による回路の再接続が出来ないようにする。

本マニュアルの記載事項は予告なく変更することがあります。
作業前に必ず最新の情報を弊社ウェブサイトにて御確認下さい。



BMW ActiveHybrid 3

1. バッテリーからコネクタを引き抜く。



2. 緩衝材を上引き抜く。



BMW ActiveHybrid 3

3. カバーを外す。



本マニュアルの記載事項は予告なく変更することがあります。
作業前に必ず最新の情報を弊社ウェブサイトにて御確認下さい。

取外し作業（必ず事前作業を行ってから作業してください。）



BMW ActiveHybrid 3



4. サイドトリム右を外す。



5. 1 のボルトを外してから、2 のトリムを外す。

BMW ActiveHybrid 3



本マニュアルの記載事項は予告なく変更することがあります。
作業前に必ず最新の情報を弊社ウェブサイトにて御確認下さい。

取外し作業（必ず事前作業を行ってから作業してください。）



BMW ActiveHybrid 3

6. サイドトリム左も同様に、1 のボルトを外してから、トリムを外す。



BMW ActiveHybrid 3

7. ナットを外す。



本マニュアルの記載事項は予告なく変更することがあります。
作業前に必ず最新の情報を弊社ウェブサイトにて御確認下さい。

取外し作業（必ず事前作業を行ってから作業してください。）



8. ボルトを外す。

BMW ActiveHybrid 3



8



8

BMW ActiveHybrid 3

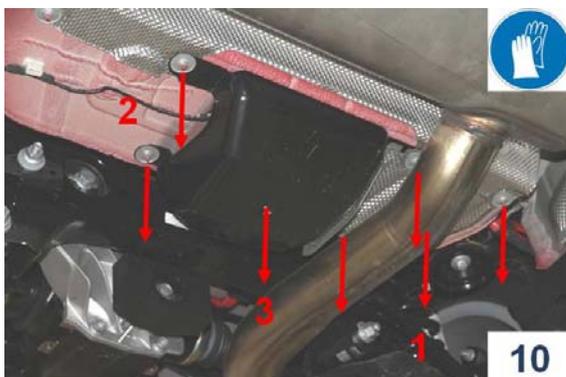


9. 車両をリフトアップして、高圧コネクターの
カバーを外す。
必ず車両リフトにて持ち上げ、安全を確保
して行ってください。

9

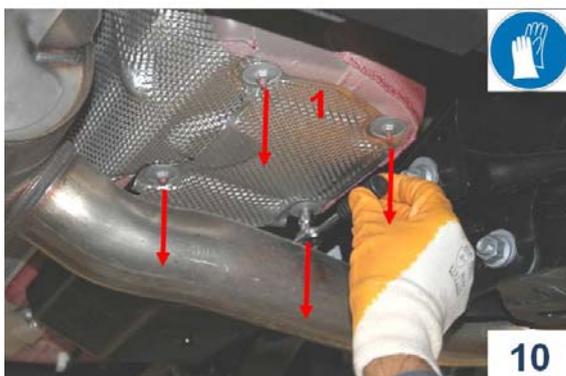
本マニュアルの記載事項は予告なく変更することがあります。
作業前に必ず最新の情報を弊社ウェブサイトにて御確認下さい。

取外し作業（必ず事前作業を行ってから作業してください。）



10. ボルトを外し、カバーを外す。

BMW ActiveHybrid 3



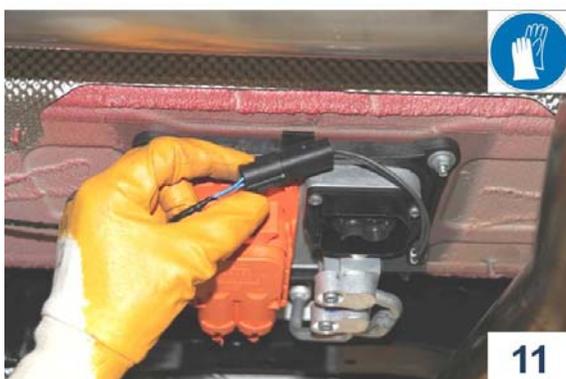
10



11

11. コネクターを外す。

BMW ActiveHybrid 3



11

本マニュアルの記載事項は予告なく変更することがあります。
作業前に必ず最新の情報を弊社ウェブサイトにて御確認下さい。

取外し作業（必ず事前作業を行ってから作業してください。）



BMW ActiveHybrid 3



12. 接続ピンを外す。



BMW ActiveHybrid 3



13. コネクターを前にずらし、

本マニュアルの記載事項は予告なく変更することがあります。
作業前に必ず最新の情報を弊社ウェブサイトにて御確認下さい。

取外し作業（必ず事前作業を行ってから作業してください。）



コネクターを下方向に外す。

BMW ActiveHybrid 3



14. 冷却配管を外す。

BMW ActiveHybrid 3

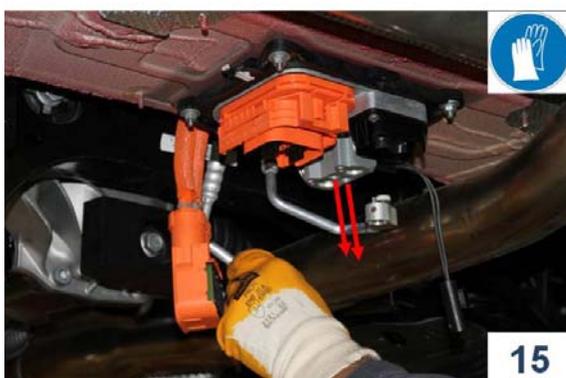


本マニュアルの記載事項は予告なく変更することがあります。
作業前に必ず最新の情報を弊社ウェブサイトにて御確認下さい。

取外し作業（必ず事前作業を行ってから作業してください。）



BMW ActiveHybrid 3



15. 冷却配管用のコネクターを外す。



BMW ActiveHybrid 3



本マニュアルの記載事項は予告なく変更することがあります。
作業前に必ず最新の情報を弊社ウェブサイトにて御確認下さい。

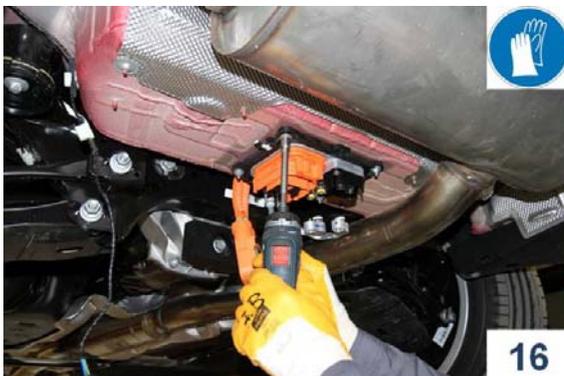
取外し作業（必ず事前作業を行ってから作業してください。）



BMW ActiveHybrid 3



16. ボルトを外す。



BMW ActiveHybrid 3



本マニュアルの記載事項は予告なく変更することがあります。
作業前に必ず最新の情報を弊社ウェブサイトにて御確認下さい。

取外し作業（必ず事前作業を行ってから作業してください。）

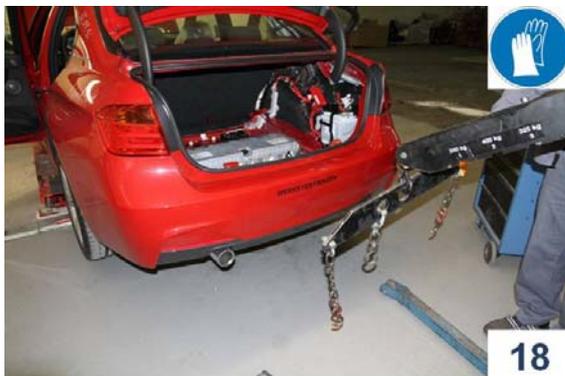


17. フレームを外す。

BMW ActiveHybrid 3



18. エンジンクレーン等で、バッテリーを吊るして取り外す。



BMW ActiveHybrid 3



本マニュアルの記載事項は予告なく変更することがあります。
作業前に必ず最新の情報を弊社ウェブサイトにて御確認下さい。

取外し作業（必ず事前作業を行ってから作業してください。）



BMW ActiveHybrid 3



BMW ActiveHybrid 3



19. サービスコネクタに使用した錠前を外す。

本マニュアルの記載事項は予告なく変更することがあります。
作業前に必ず最新の情報を弊社ウェブサイトにて御確認下さい。

取外し作業（必ず事前作業を行ってから作業してください。）



BMW ActiveHybrid 3

本マニュアルの記載事項は予告なく変更することがあります。
作業前に必ず最新の情報を弊社ウェブサイトにて御確認下さい。