



**BMW ActiveHybrid 5**  
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 5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)
- フォークリフト

## 事前作業

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。

## 取り外し手順



BMW ActiveHybrid 5



BMW ActiveHybrid 5



1. 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。

赤字1の状態はオン。その場合は、赤字3の状態になるまで、赤字2のボタンを押す。

2. 約1分待つ。

3. トリムカバーを取り外す。

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。



4

BMW ActiveHybrid 5

4. オレンジ色のコネクタがサービスコネクタ。



5

5. サービスコネクタで回路を遮断する。コネクタをひっぱる。尚、完全に取り外しできない。



5

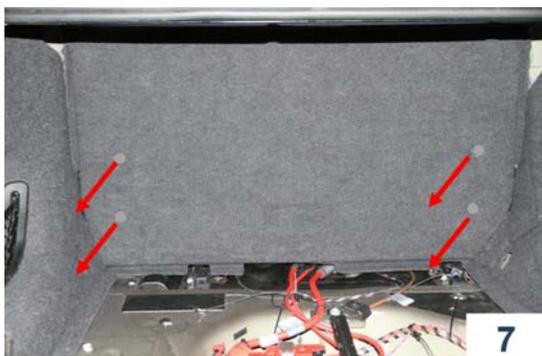
BMW ActiveHybrid 5

6. サービスコネクタが元の位置に戻らないように、南京錠で固定する。



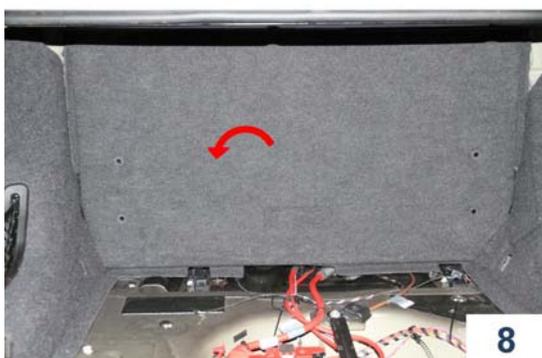
6

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。



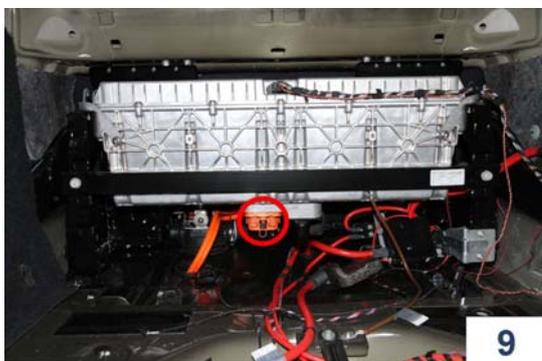
BMW ActiveHybrid 5

7. プラグを外す。



8

8. トリムを外す。



BMW ActiveHybrid 5

9. 高圧コネクターの位置。



10

10. 接続ピンを取り外す。

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。



BMW ActiveHybrid 5



BMW ActiveHybrid 5

11. コネクターを前にずらし、



12. コネクターを下方方向に外す。

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。



12

BMW ActiveHybrid 5



12



12

BMW ActiveHybrid 5



13

13. アース接続を外す。

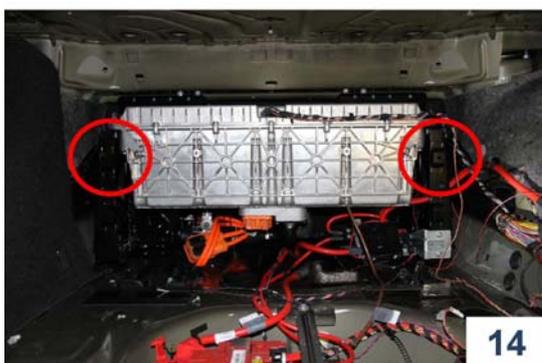
本マニュアルの記載事項は予告なく変更することがあります。  
作業前に必ず最新の情報を弊社ウェブサイトにて御確認下さい。



14

BMW ActiveHybrid 5

14. 固定ボルトとバーを取り外す。



14



15

BMW ActiveHybrid 5

15. アース接続を外す。



16

16. コネクターを外す。

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。



BMW ActiveHybrid 5



17. パイプを外す。



BMW ActiveHybrid 5



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。



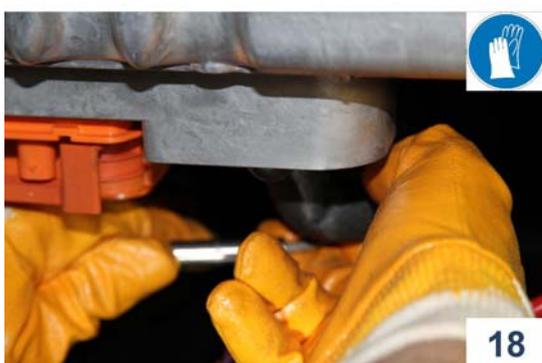
BMW ActiveHybrid 5



18. 冷却配管を外す。



BMW ActiveHybrid 5



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 5



19. 固定ボルトを外す。



BMW ActiveHybrid 5



以下の 20 から 22 の作業は、仕様によりバッテリーが固定されている場合に必要となる作業です。

20. リアシートクッションを外す。

21. リアシートバッククッションを倒す。

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。



BMW ActiveHybrid 5



22. 固定ボルトを外す。



BMW ActiveHybrid 5



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 5

23. バッテリーに接続されたコネクタ、配管、固定ボルトがすべて取り外されました。



24. バッテリーを取り出す。

バッテリー重量は約46キロのため、フォークリフトの爪に乗せて取り出す。フォークリフトの爪でバッテリーを傷つけないように注意してください。



BMW ActiveHybrid 5



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。



24

BMW ActiveHybrid 5



25



26

BMW ActiveHybrid 5

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。