

BMW 5シリーズ  
ActiveHybrid 5  
型式： DAA-FZ35

駆動用リチウムイオンバッテリー搭載車

ハイブリッド駆動車  
高電圧バッテリー  
取外し作業マニュアル

## **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（ハイブリッド モデル）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。
- 

## **リチウムイオンバッテリーお問い合わせ先**

取外し作業、異常と思われる時のお問い合わせは、下記までお願いします。

BMWカスタマーインタラクティブセンター： 0120-269-437

受付時間： 9:00～17:00 （土日祝日等を除く）

-----

## **回収に関してのお問い合わせ先**

2021年4月より回収依頼先が以下に変更となっています。

自動車再資源化協力機構（自再協）

LiB事業部 LiB回収グループ

お問い合わせ： 0570-000-994

回収依頼： <https://www.lib-jarp.org/>

依頼には事前登録が必要です。

また、引き渡しの際の荷姿も本マニュアルに指定の荷姿となります。

-----



## 【注意!】

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。

※適正処理情報「適正処理関連マニュアル」

[https://www.bmw.co.jp/recycle\\_elv/](https://www.bmw.co.jp/recycle_elv/)

- 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50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。本マニュアルでは手袋の着用が必要な作業を手袋マークで示しています。
- 車両には強力な磁石を持つ部品が使われています。ペースメーカー等の電子医療機器装着者は、それらの機器に接近すると磁力の影響を受ける恐れがあるので、車両の作業は絶対に行わないでください。

---

### 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。

- 絶縁ゴム手袋（600Vまでの低圧作業用）
- 絶縁安全靴
- 帯電ヘルメット
- 作業協力者（複数名）
- フォークリフト



高電圧に関連する作業では絶縁手袋を装着して作業してください。  
本マニュアルでは手袋マークにて絶縁手袋の装着が必要な作業を表しています。

---

### 事前作業について

1. 他のフロン類回収業者から引き取らず自社でフロンを回収している場合は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. サービスコネクター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。

## 作業順序 手順概要

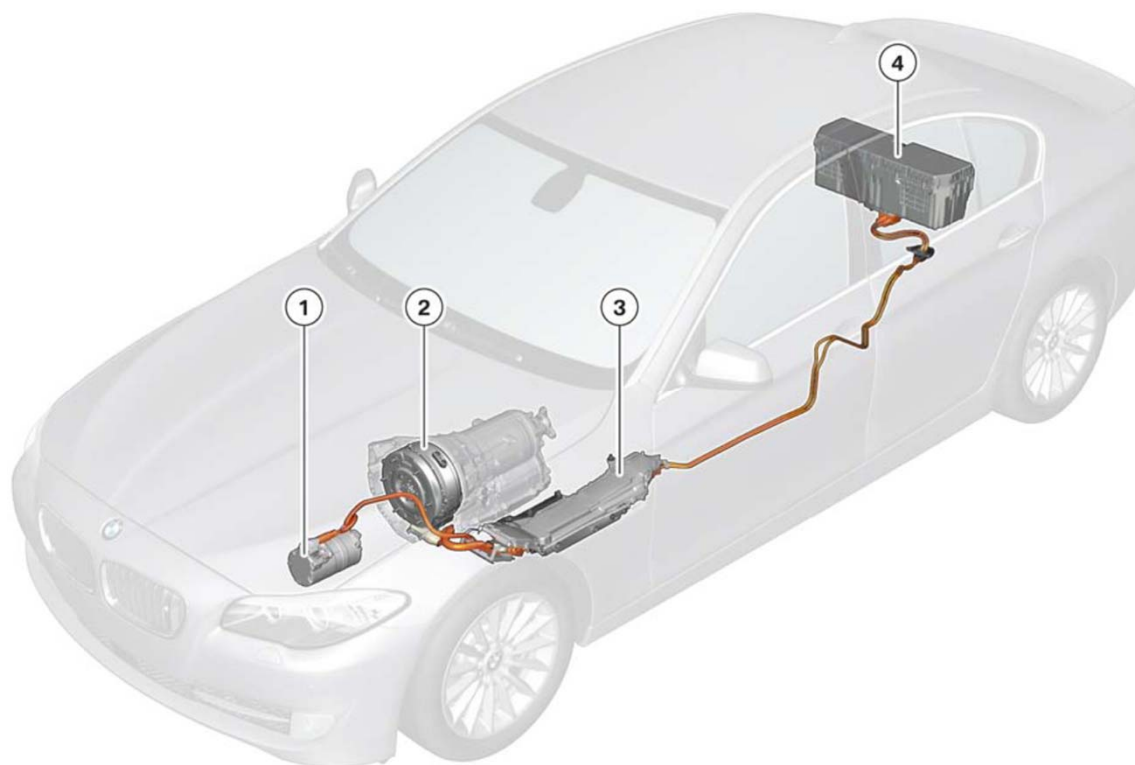
作業の安全確保のために、以下の順序での作業を必ず守ってください。

|          |                  |                |                  |      |
|----------|------------------|----------------|------------------|------|
| 廃車<br>入庫 | 事前作業①<br>フロンガス回収 | 事前作業②<br>高電圧遮断 | リチウム<br>バッテリー取外し | 回収引渡 |
|----------|------------------|----------------|------------------|------|

## 高電圧ハーネス

高電圧ハーネス、コネクタはオレンジ色で統一されています。不用意に触れないようにしてください。

## 高電圧系構成部品



- ① 電動エアコン コンプレッサー
- ② モーター
- ③ コントロールユニット
- ④ リチウム イオン バッテリー

本車両には駆動用リチウムイオンバッテリーと電気装備用14V鉛バッテリーが搭載されています。12V鉛バッテリーは通常の自動車用鉛バッテリーと同様に取り外して処理してください。



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。



BMW ActiveHybrid 5

2. 1分以上待つ。



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のウェブサイトにてご確認ください。





4

BMW ActiveHybrid 5

4. オレンジ色のコネクタがサービスコネクタ。



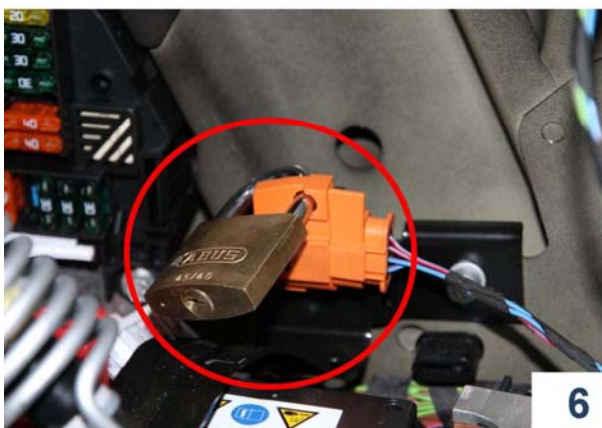
5

5. サービスコネクタで回路を遮断する。  
コネクタを丸い穴が見えるまでひっぱり。



5

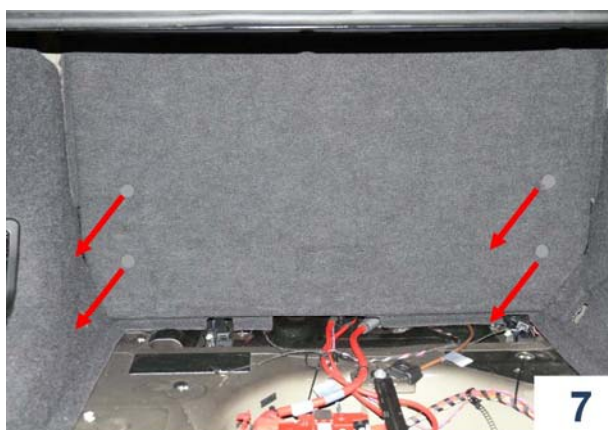
BMW ActiveHybrid 5



6

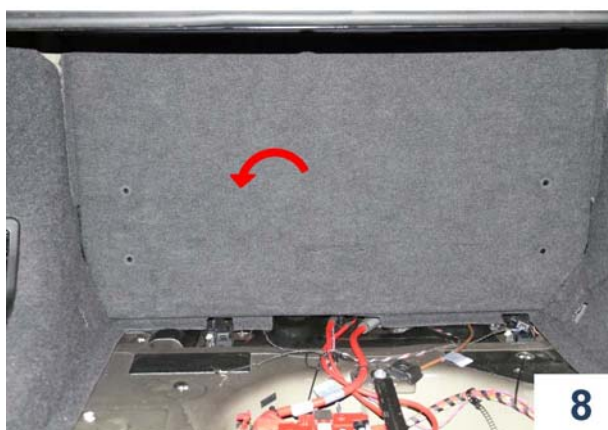
6. サービスコネクタが元の位置に戻らないように、南京錠で固定する。

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のウェブサイトにてご確認ください。

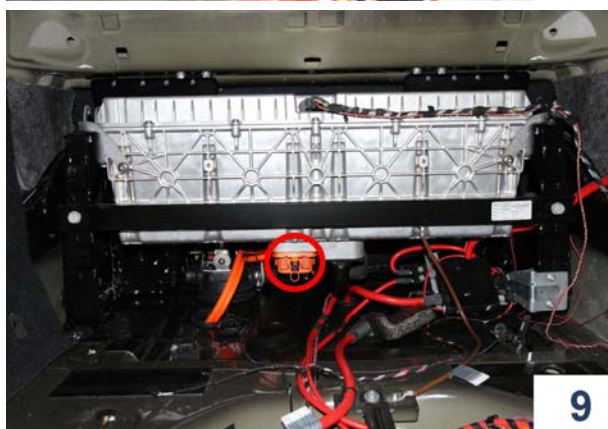


BMW ActiveHybrid 5

7. プラグを外す。



8. トリムを外す。



BMW ActiveHybrid 5

9. 高圧コネクターの位置の確認。



10. 接続ピンを取り外す。



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。





BMW ActiveHybrid 5



BMW ActiveHybrid 5



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のウェブサイトにてご確認ください。

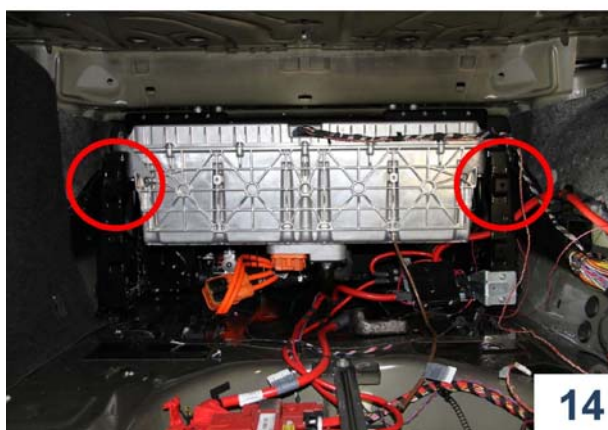
BMW 5シリーズ ActiveHybrid 5 取外しマニュアル - 2021年4月版



14

BMW ActiveHybrid 5

14.固定ボルトとバーを取り外す。



14



15

BMW ActiveHybrid 5

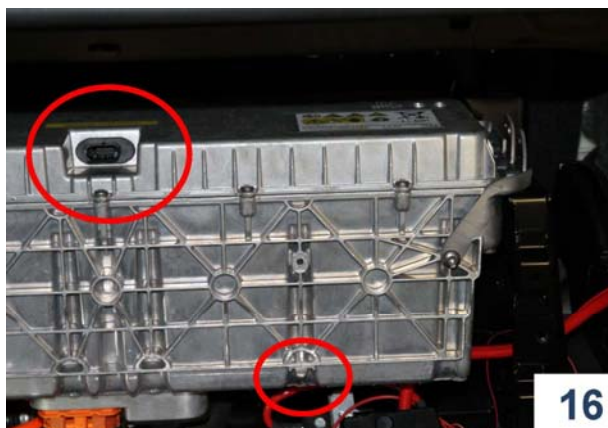
15.アース接続を外す。



16

16.コネクターを外す。





BMW ActiveHybrid 5

16



17

17.パイプを外す。



17

BMW ActiveHybrid 5



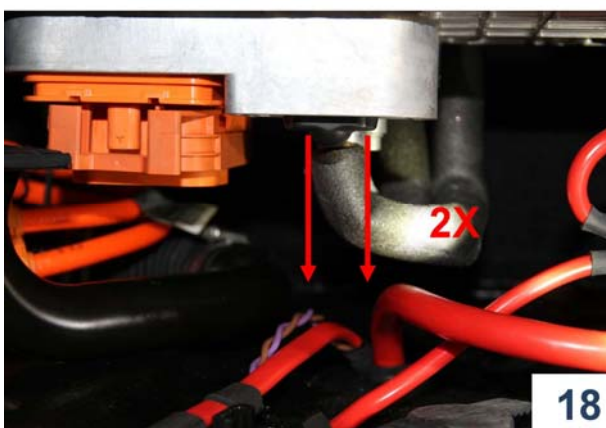
17

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のウェブサイトにてご確認ください。

BMW 5シリーズ ActiveHybrid 5 取外しマニュアル - 2021年4月版



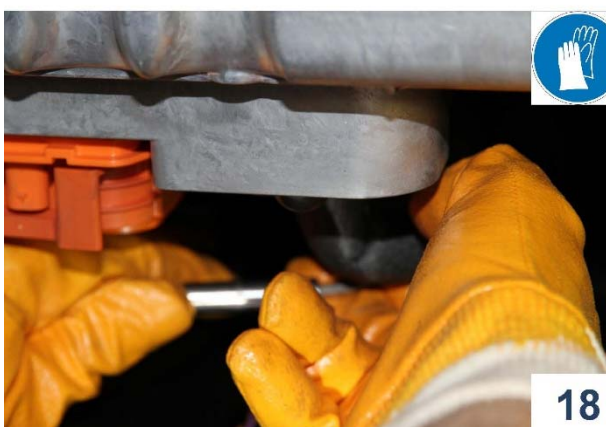
BMW ActiveHybrid 5



18.冷却配管を外す。



BMW ActiveHybrid 5



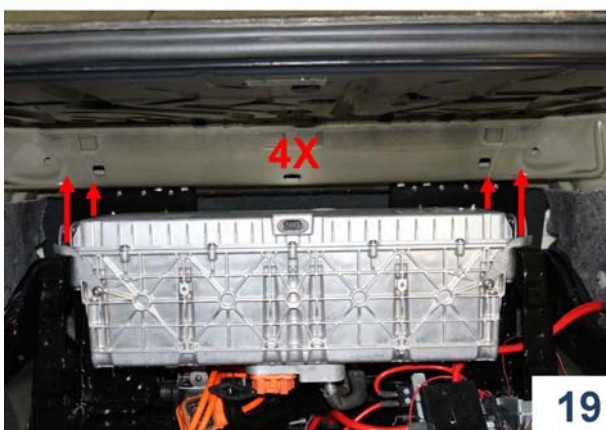
本マニュアルの記載事項は予告なく変更することがあります。  
作業前に必ず最新の情報を弊社のウェブサイトにてご確認ください。

BMW 5シリーズ ActiveHybrid 5 取外しマニュアル - 2021年4月版





BMW ActiveHybrid 5



BMW ActiveHybrid 5



19.固定ボルトを外す。

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。  
。



21

BMW ActiveHybrid 5



22

22.固定ボルトを外す。



22

BMW ActiveHybrid 5



22

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のウェブサイトにてご確認ください。

BMW 5シリーズ ActiveHybrid 5 取外しマニュアル - 2021年4月版



BMW ActiveHybrid 5

23.バッテリーに接続されたコネクター、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







BMW ActiveHybrid 5



BMW ActiveHybrid 5

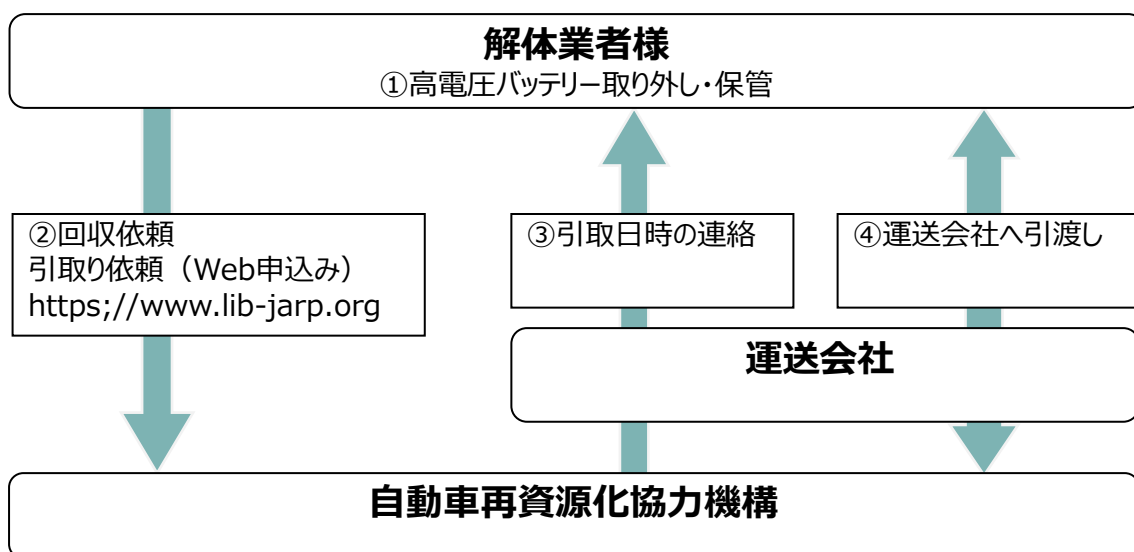


バッテリーの下側にあるコネクター部分は、直接触れないようにガムテープなどで保護するようにカバーする。

運送会社持参の網パレットにバッテリーを積載して引き渡してください。コネクター部に荷重がかからないように、横倒しとなっても構わない。

回収引渡し手順は次ページに従ってください。

## リチウムイオンバッテリーの回収リサイクル フロー図



2021年4月1日引取依頼分より、リチウムイオンバッテリーの引取依頼先が自動車再資源化協力機構へ変更となりました。

### ① バッテリーの取り外し及び保管

各車種別の取り外しマニュアルに従ってください。

### ② 引取り依頼

リチウムイオンバッテリー引取依頼システムより、必要事項を入力の上、ご依頼ください。

### ③ 引取日のご連絡

運送会社より引取日時などの連絡があります。

日時が確定すると運送会社より「引取日時連絡票」がFAXされますので、引き渡すバッテリーに貼り付けてください。

### ④ 運送会社へ引き渡し

取外しマニュアルに指定されている荷姿で引渡しをしてください。

運送会社のドライバーが持参する「管理票」および「荷姿状態確認書」に引き渡しのサインをしてください。

## 指定の荷姿、引き渡しについて

- 平パレットの場合は解体事業者様にてご用意の上、車上渡ししてください。
- 網パレットの場合は運送会社が持参しますが、網パレットに格納して車上渡ししてください。
- 段ボールの場合は運送会社が持参する段ボールに格納をして渡してください。

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のウェブサイトにてご確認ください。