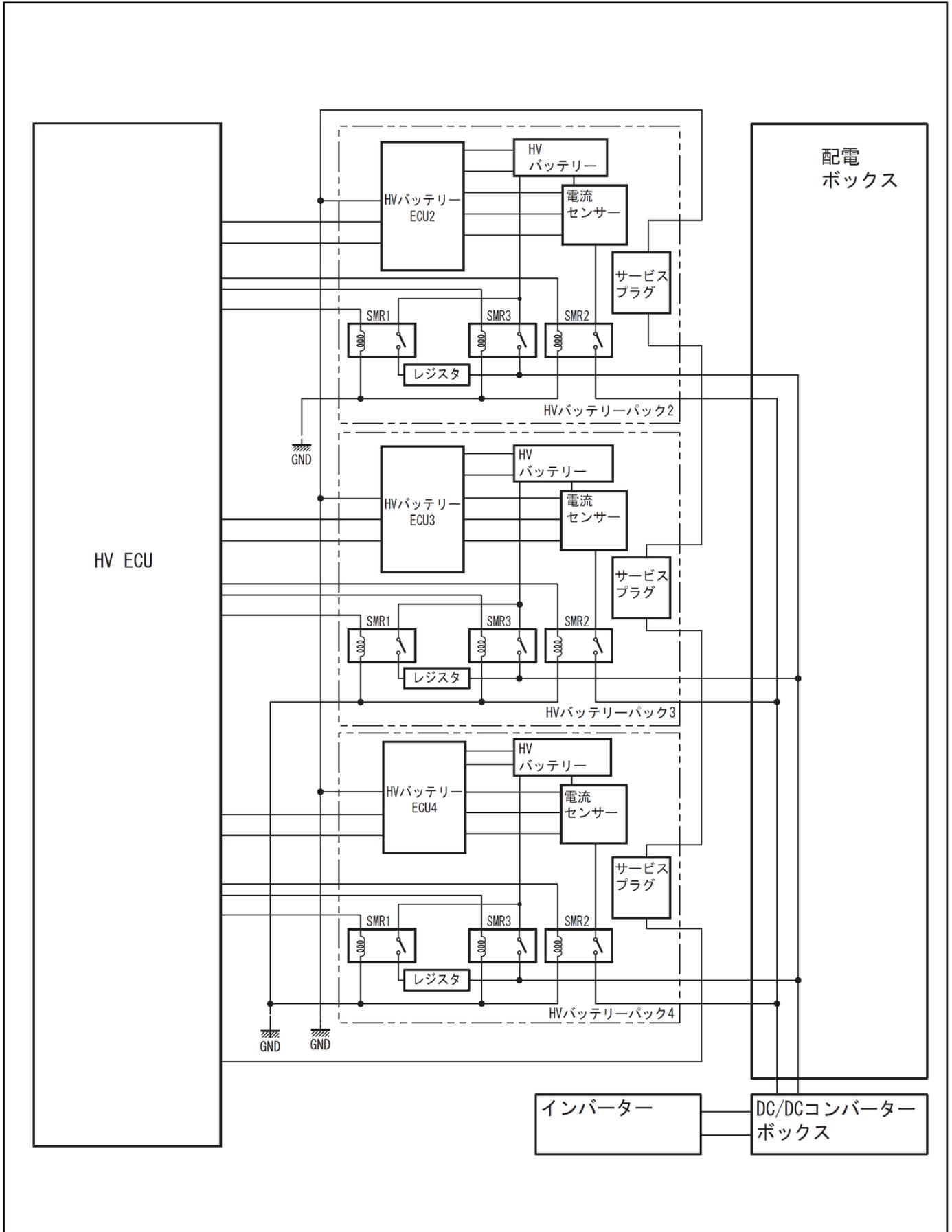

SR-250HV

HVバッテリー取り外しマニュアル

2025年4月

株式会社 加藤製作所



< ! 警告 >

作業は必ず絶縁手袋を着用して行ってください。
 サービスプラグを外す前に補機用バッテリーのマイナス端子からケーブルを切り離してください。
 サービスプラグは、スタータスイッチOFFでリレーが開いた上で、更に確実に期するため機械的に電源を遮断するものであり、全ての作業に先立って行ってください。
 回路内にコンデンサーがあるため、サービスプラグを抜いてから高電圧ケーブルに触れるまで10分以上時間をとってください。
 絶縁被覆のない高電圧端子に触れるときには、テスターで電圧が0Vであることを確認してください。

< ! 注意 >

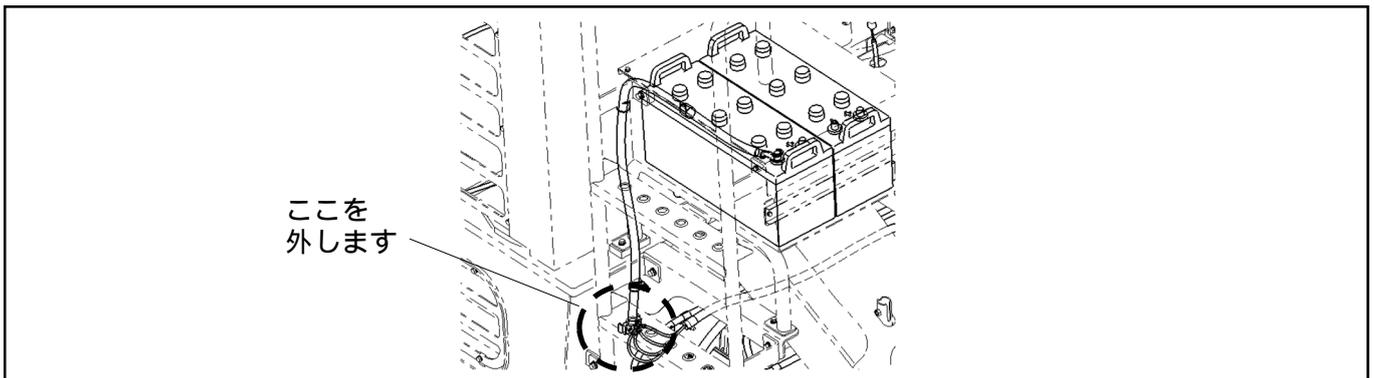
本機はHVバッテリーを取り外した時、クレーン作業および走行操作が一切出来なくなります。
 (エンジンをかけることもできなくなります)
 本機解体時は、先にブーム、ジブおよび上部旋回体を取り外してからHVバッテリーの取り外し作業を実施してください。

1. スタータスイッチを「OFF」にして、10分以上経過するのを待ちます

2. 24Vバッテリーのアースケーブルを取り外します

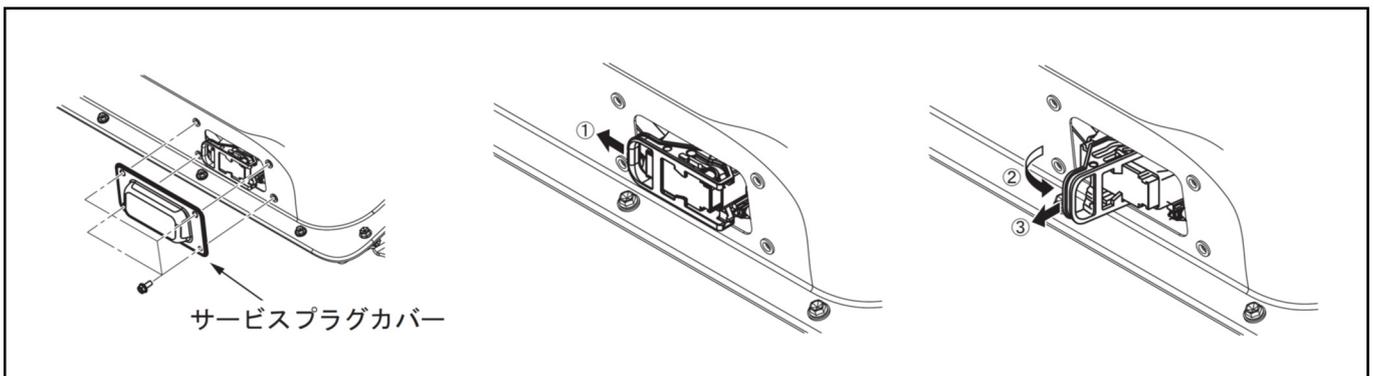
< 参考 >

感電防止の為、外したアースケーブルの端子には絶縁テープを貼ってください。



3. HVバッテリーからサービスプラグを取り外します

- (1) HV バッテリーからボルト (4 本) を外し、サービスプラグカバーを取り外します。
- (2) 絶縁手袋を着用し、サービスプラグのレバーをスライドさせます。
- (3) レバーをおこし、HV バッテリーからサービスプラグを取り外します。



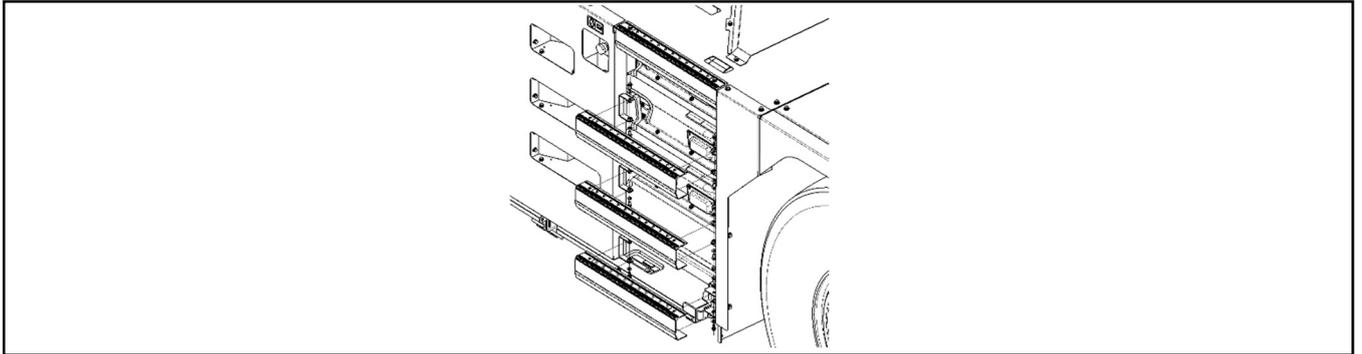
- (4) サービスプラグの取り外し部（ソケット部）に、絶縁テープを貼り絶縁します。
- (5) (1) ~ (4) の作業をHVバッテリー3個全てに行います。
- (6) 全てのサービスプラグを取り外してから10分以上経過するのを待ちます。

< 参考 >

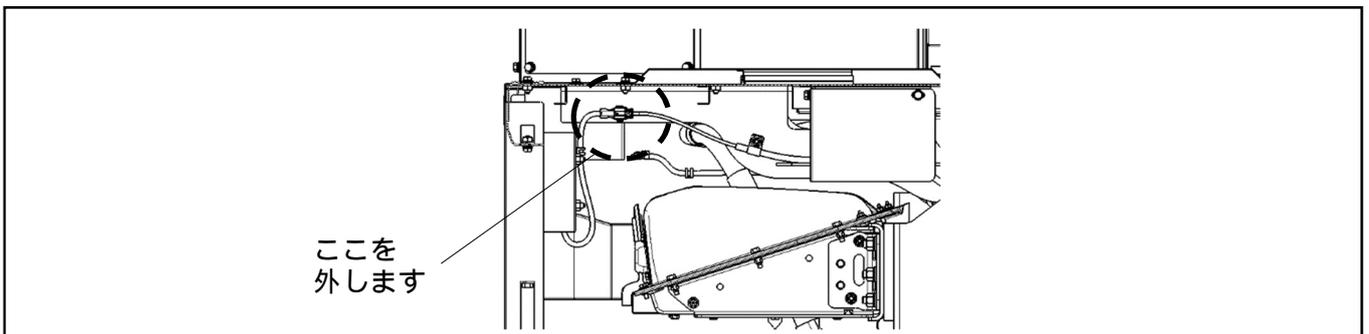
取り外したサービスプラグは作業中に他の作業者が誤って取り付けることがない様、ポケットに入れるなど作業実施者が保管してください。

4. エンジンストップ非常スイッチ用コネクターを外します。

- (1) キャリヤの右側面にあるステップを一番上以外全て取り外します。



- (2) 内部にあるエンジンストップ非常スイッチ用コネクターを外します。

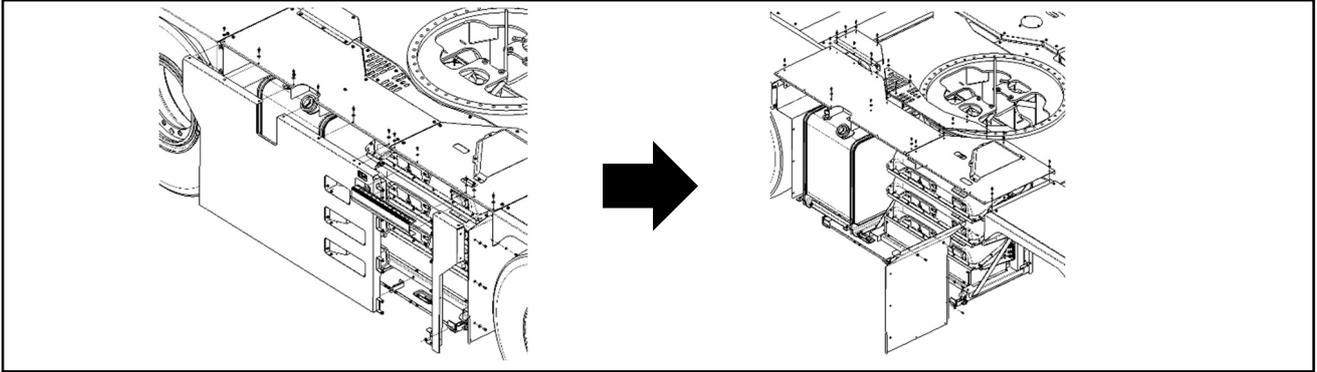


< ! 注意 >

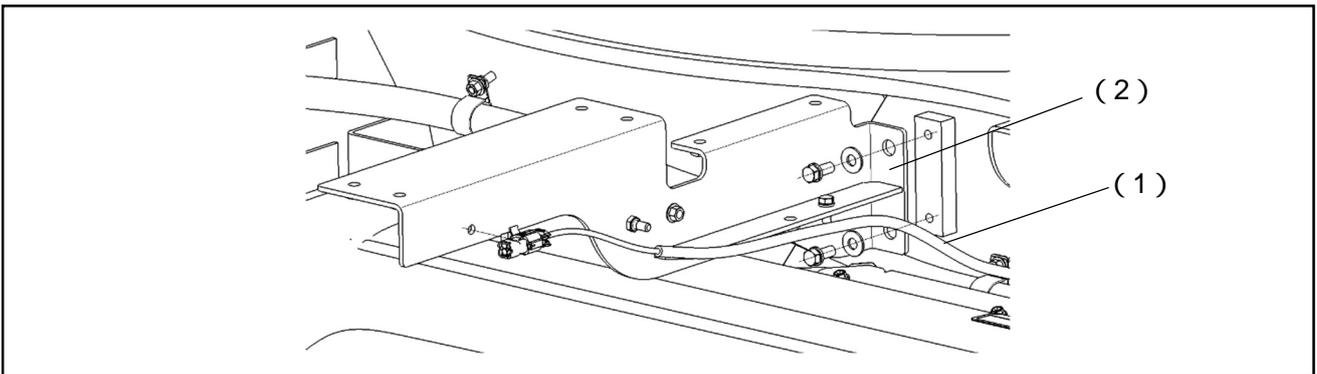
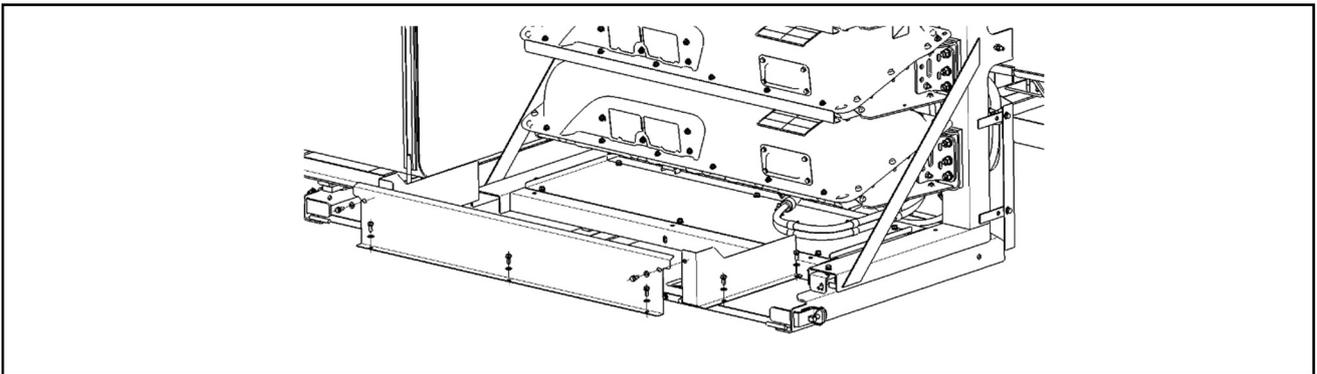
コネクターの取り外しはフェンダーを取り外す前に必ず実施してください。
コネクターを外し忘れた場合、フェンダー取り外し時にコネクターの破損やケーブルの断線等を引き起こす可能性が有ります。

5. フェンダーおよびマッドガードを取り外します。

- (1) キャリヤ右側面にあるフェンダー（2枚）を取り外します。
- (2) キャリヤ右上面にあるフェンダー（4枚）とマッドガード（1枚）を取り外します。

**6. ブラケットを取り外します。**

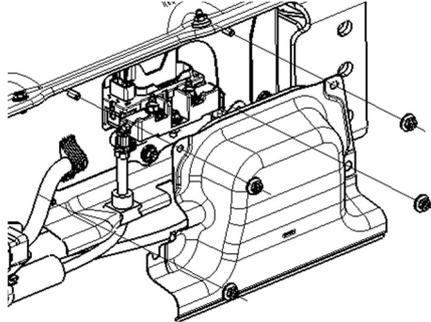
- (1) ブラケットについているエンジストップ非常スイッチ用ハーネスを取り外します。
- (2) ブラケットを取り外します。

**7. HVバッテリー下のカバーを取り外します。**

8 HVバッテリーにおいて一番上から順に1個ずつ、メインバッテリーケーブル切り離し作業 HVバッテリー取り外し作業を実施します

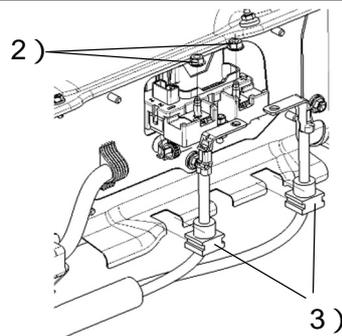
(1) メインバッテリーケーブルを切り離します。

1) ナット (4 個) を外し、HV バッテリーからジャンクションブロックカバーを取り外します。



2) 絶縁工具を使ってメインバッテリーケーブル端子を止めているナット (2 個) を外し、ジャンクションブロックから切り離します。

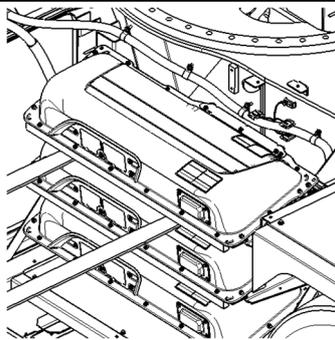
3) ケーブルが通るグロメット (2 個) をHVバッテリーから取り外します



(2) HVバッテリーを取り外します。

1) 事前準備をします。

取り外すHVバッテリーの下の隙間にフォークリフトのツメを差し込みます。



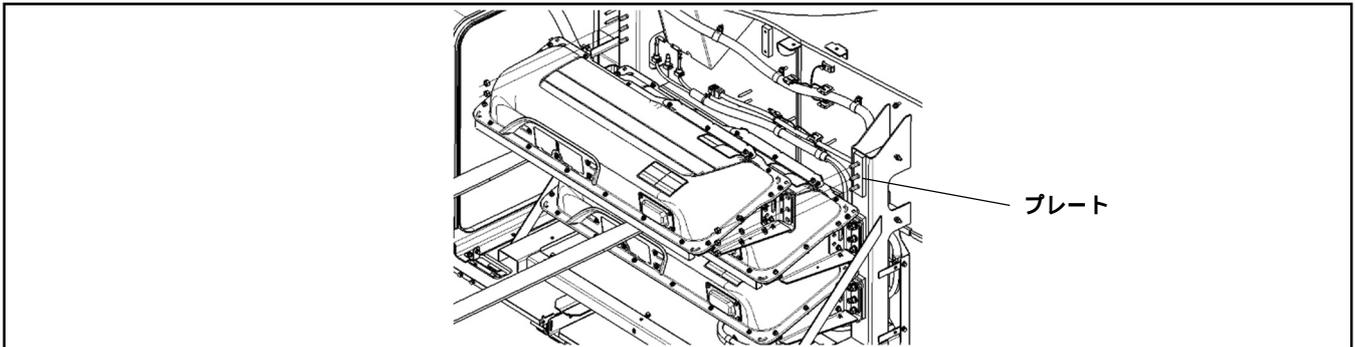
参考

HVバッテリー重量 (1個) 約 80 k g

< ! 警告 >

事前準備をせずにHVバッテリー固定用ナットを取り外さないでください。
 ナットを外した途端にHVバッテリーが下まで落下する恐れがあります。
 HVバッテリー底面中央付近にはドレーン弁が装着されています。
 フォークリフトのツメを差し込む際につぶしたり、傷付けたりしない様にしてください。
 フォークリフトのツメを差し込む際にはHVバッテリーや周辺のハーネス等を傷つけない様にしてください。

2) ナット (6個) を外し、HVバッテリーを車体から取り外します。



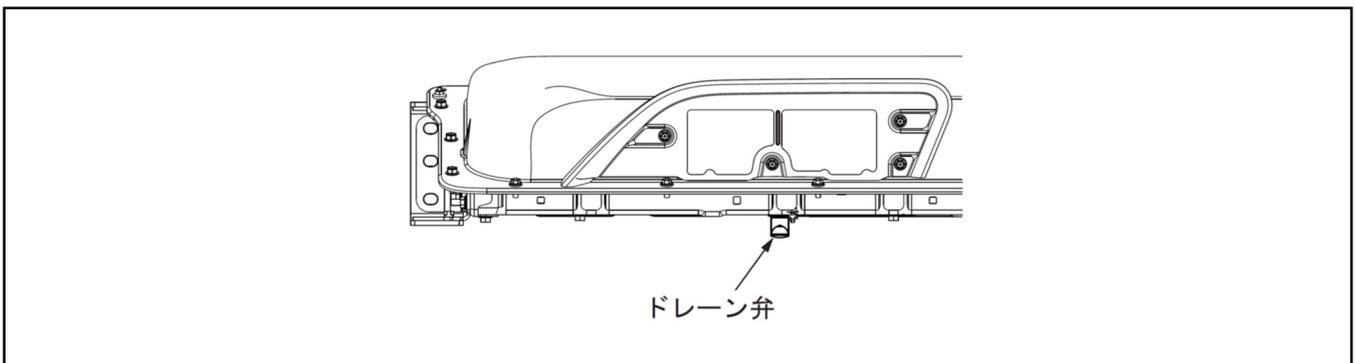
< 参考 >

HVバッテリー右側の固定箇所で使用されているプレートはそのまま残してください。
 新たなHVバッテリー取付時に使用します。

3) 外したHVバッテリーを地面に降ろしてください。

< ! 警告 >

取り外したHVバッテリーは底面にドレーン弁が装着されていますので、損傷を防ぐためそのまま平地には置かないでください。地面との間に角材を入れるなどの措置を講じてください。
 取り外したHVバッテリーは45°以上傾けない様にしてください。



(3) 残り2個のHVバッテリーについても上記のケーブル切り離し バッテリー取り外し作業を繰り返します。

9. HVバッテリー内部に水、異物などが入らないように、送風口周辺をビニールシート、ガムテープなどでカバーします。

SR-250HV
HVバッテリー取り外しマニュアル

編集・発行

株式会社 加藤製作所

2025年4月 初版発行
