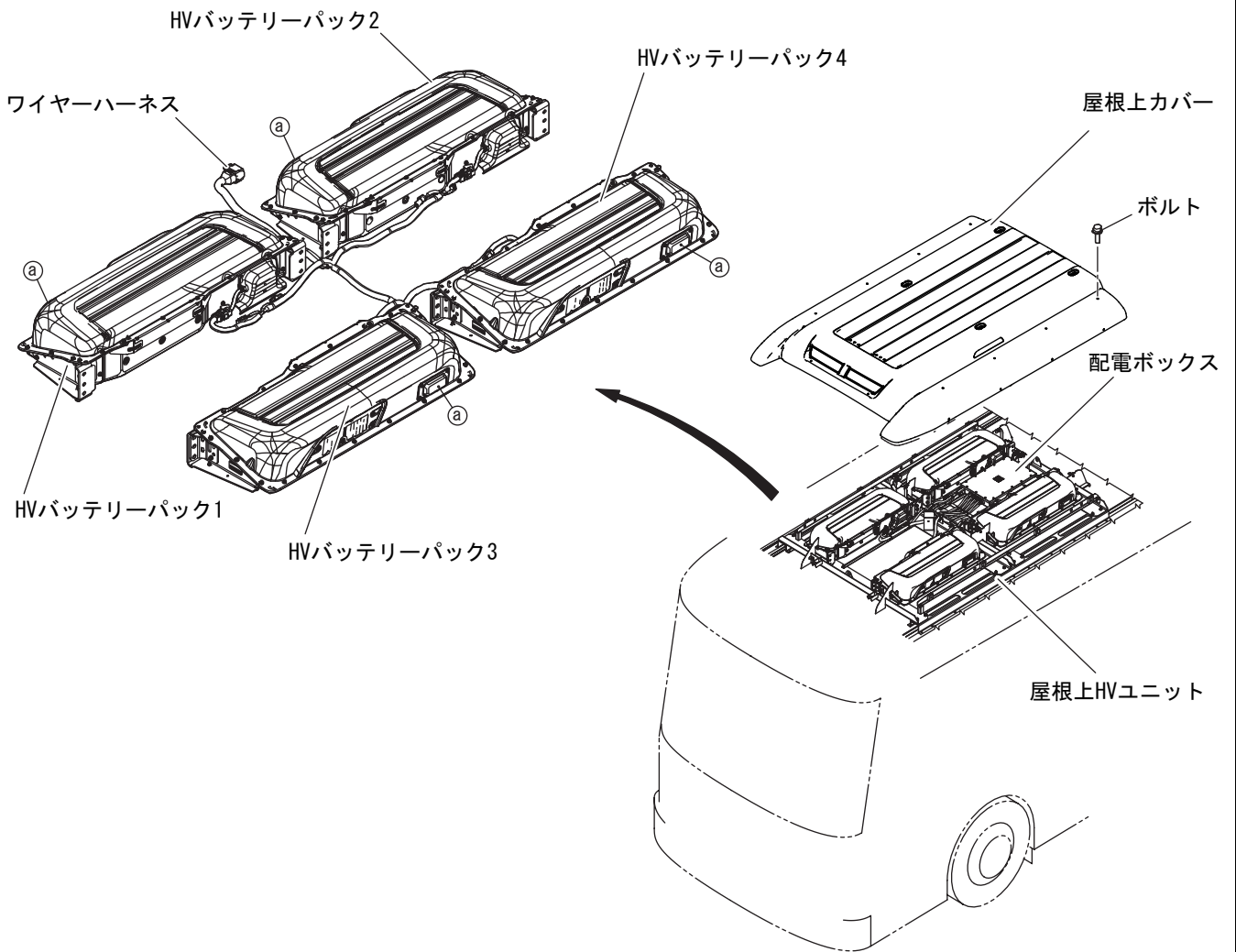
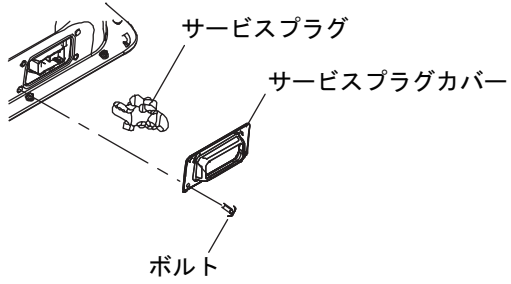


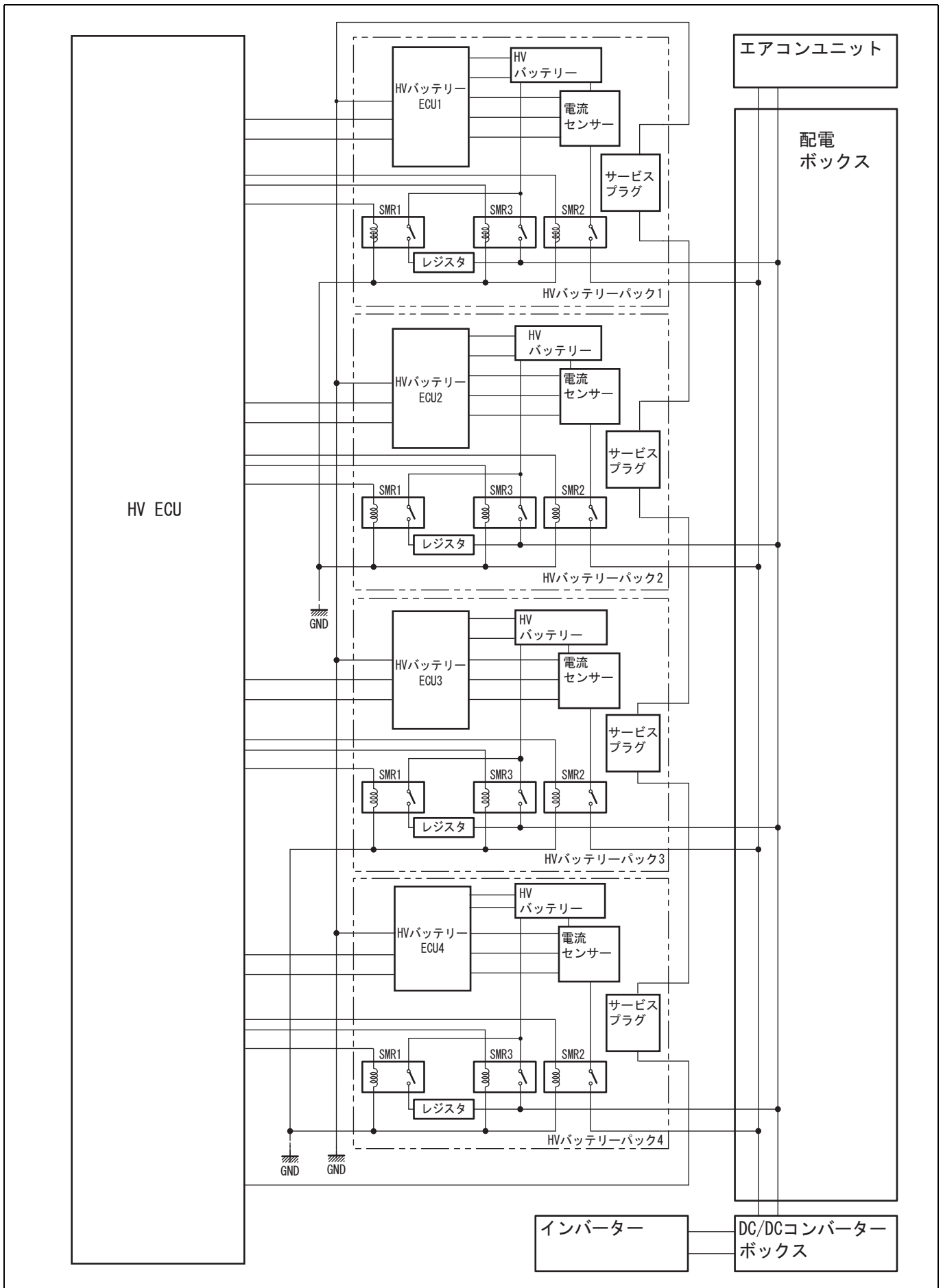
QSG, 2SG-HL 系

■ バッテリー搭載位置、サービスプラグ、システム図

① 部詳細



QSG, 2SG-HL 系



<注意！>

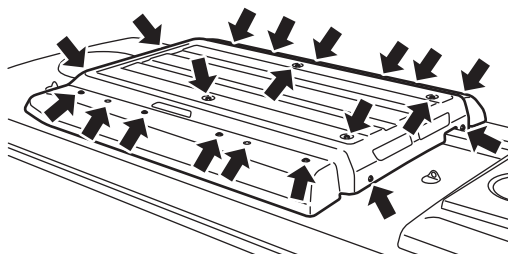
- 作業は必ず絶縁手袋を着用して行ってください。
- サービスプラグを外す前に補機バッテリーのマイナス端子からケーブルを切り離してください。
- サービスプラグは、スターターキー OFF およびバッテリースイッチ OFF でリレーが開いた上で、更に確実に期すため機械的に電源を遮断するものであり、全ての作業に先立って行ってください。
- 回路内にコンデンサーがあるため、サービスプラグを抜いてから高電圧ケーブルに触れるまで 10 分以上時間をとってください。
- 絶縁被覆のない高電圧端子に触れるときには、テスターで電圧が 0V であることを確認してください。
- 高所作業になるので、必ずヘルメットおよび安全帯を着用する。
- 安全帯は HV ユニット本体にあるハンガーに掛ける。

1. 補機バッテリーのマイナス端子を切り離す

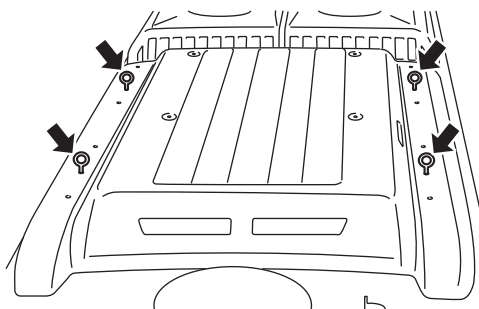
- (1) バッテリースイッチが OFF になっていることを確認し、車両左側のバッテリー点検扉を開ける。
- (2) ナットをゆるめ、補機バッテリーマイナス端子を切り離す。

2. 屋根上カバーを取り外す

- (1) ボルトを外し、屋根から屋根上カバーを取り外す。

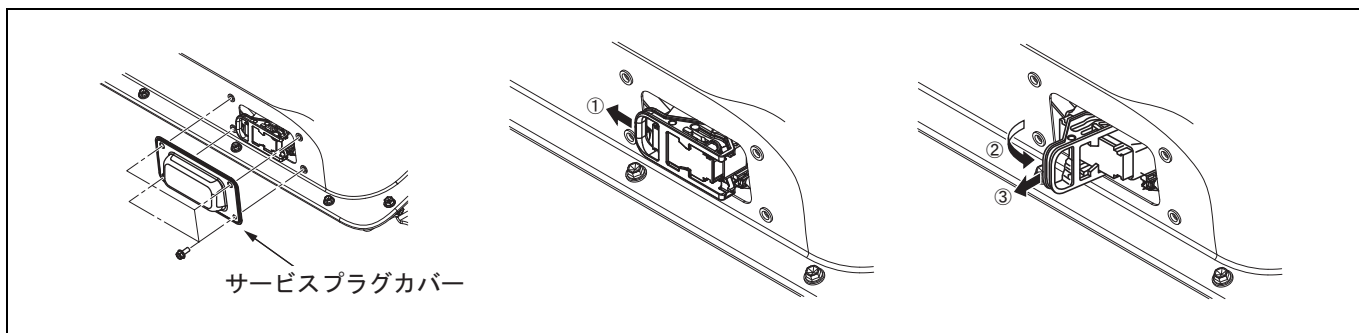


- (2) 図示位置にアイボルト (M10×1.25 4 本) を取り付け、クレーンを使用し屋根上カバーを吊りあげ屋根から取り外す。



3. サービスプラグを取り外す

- (1) 各 HV バッテリーパックからボルト（4 本）を外し、サービスプラグカバーを取り外す。（計 4 カ所）
- (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る。
- (3) レバーをおこし、HV バッテリーパックからサービスプラグを取り外す。

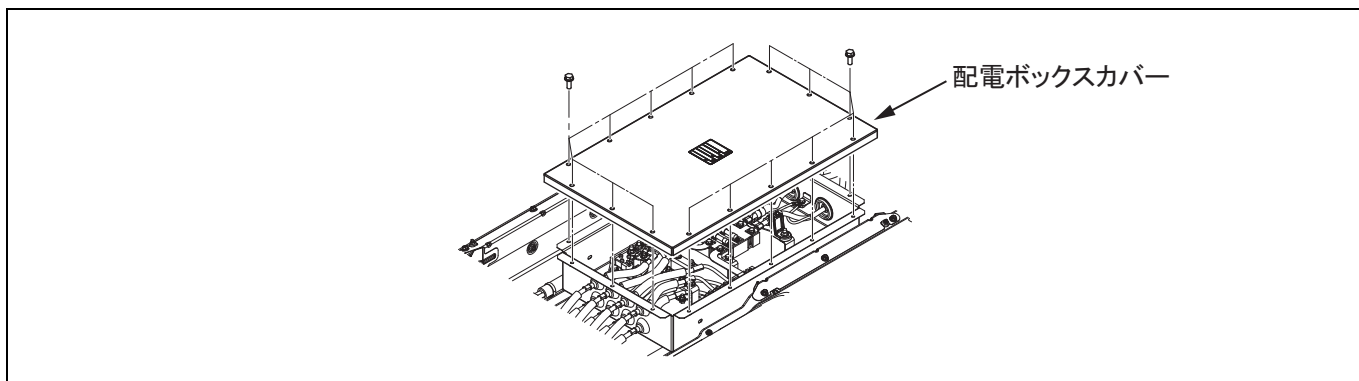


- (4) サービスプラグの取り外し部（ソケット部）に、絶縁テープを貼り絶縁する。

*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ように、ポケットに入れて携帯する。

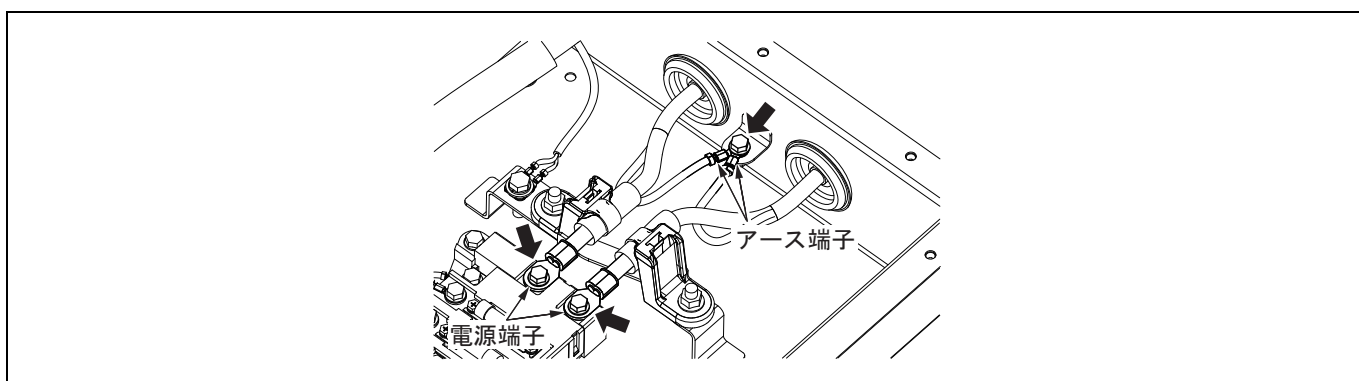
4. 配電ボックスカバーを取り外す

- (1) ボルト（16 本）を外し、配電ボックスから配電ボックスカバーを取り外す。

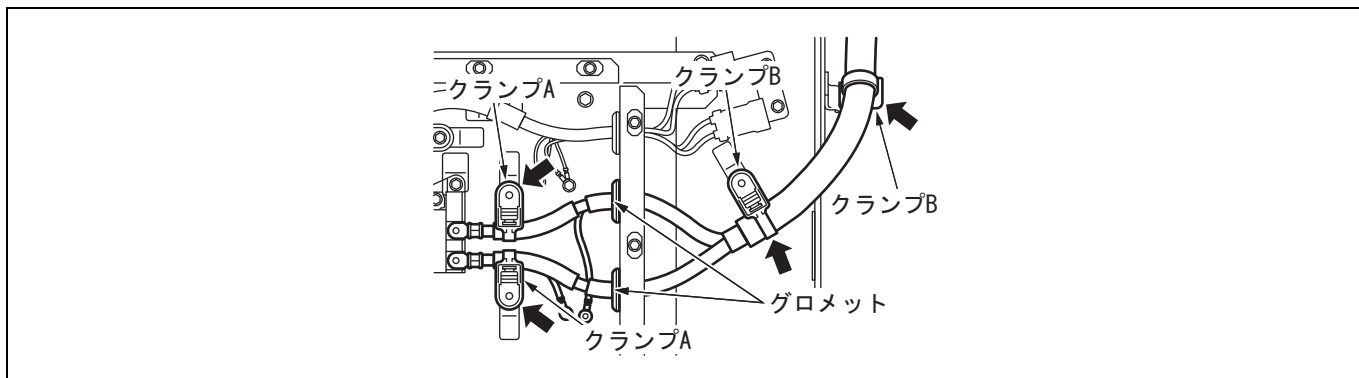


5. メインバッテリーケーブルを切り離す（配電ボックス～ DC/DC コンバーターボックス間）

- (1) 絶縁手袋を着用して、ボルトを外し、配電ボックスからメインバッテリーケーブルのアース端子（2 カ所）を切り離す。
- (2) ボルト（2 本）を外し、ジャンクションブロックからメインバッテリーケーブルの電源端子（2 カ所）を切り離す。
- (3) 切り離したアース線端子および電源端子に、絶縁テープを貼り絶縁する。

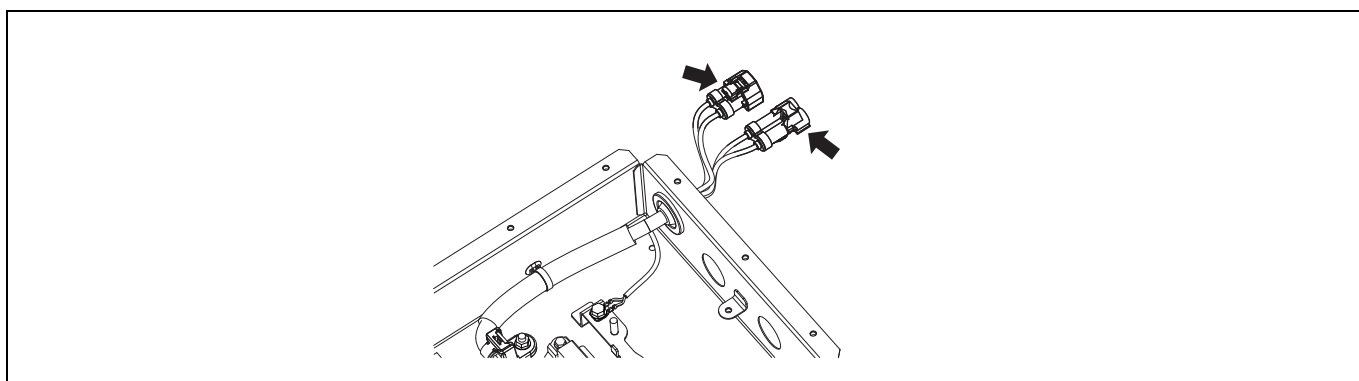


- (4) ナット (4 個) を外し、バッテリーフレームおよび配電ボックスからメインバッテリーケーブル固定用クランプ A (2 カ所) およびクランプ B (2 カ所) を取り外す。
- (5) クランプ A (2 カ所) のバンド部をカットする。
- (6) 配電ボックスからグロメット (2 カ所) を取り外す。
- (7) 配電ボックスからメインバッテリーケーブルを外へ引き出す。



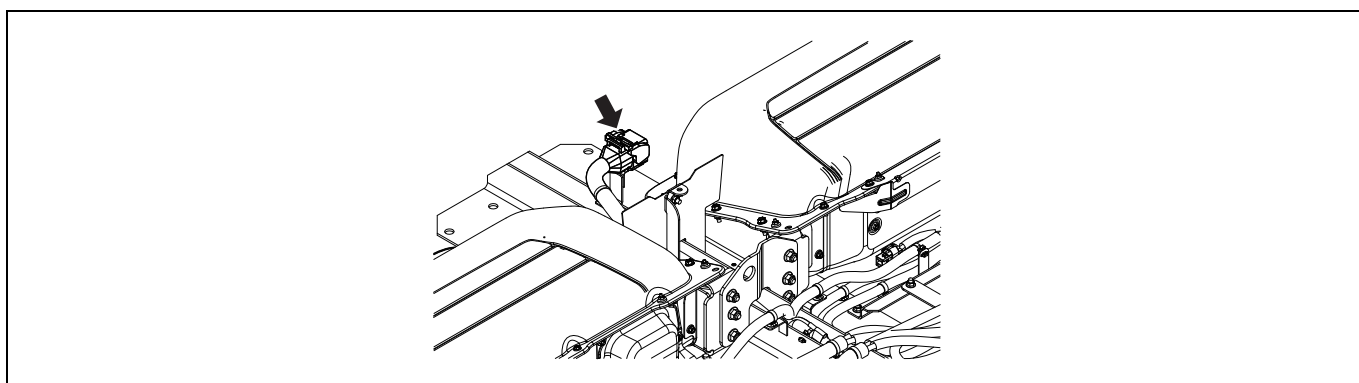
6. メインバッテリーケーブルを切り離す (配電ボックス～エアコンユニット間)

- (1) 絶縁手袋を着用して、エアコンユニットのコネクター (2 個) を切り離す。
- (2) 切り離れたコネクターに、絶縁テープを貼り絶縁する。



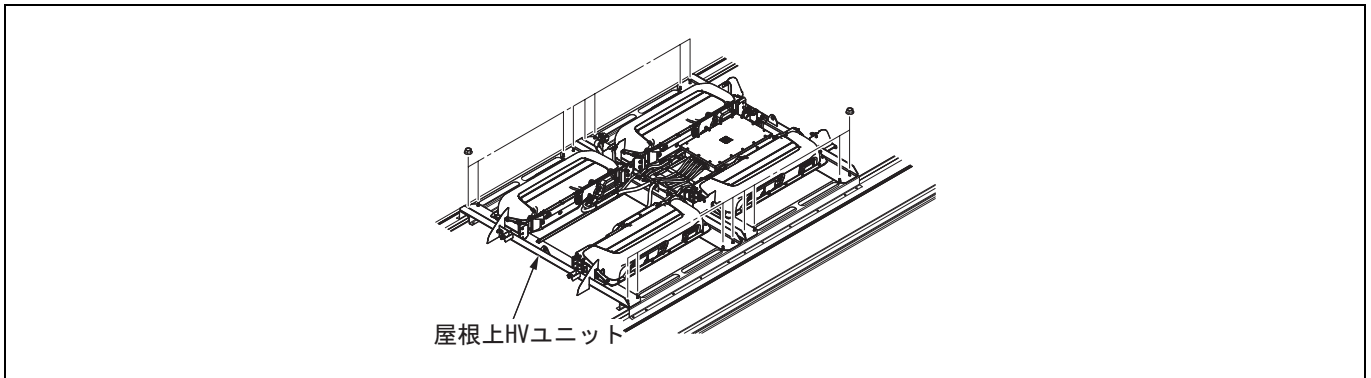
7. ワイヤーハーネスを切り離す

- (1) ワイヤーハーネスのコネクターを切り離す。
- (2) 切り離れたコネクターに、絶縁テープを貼り絶縁する。



8. 屋根上 HV ユニットを取り外す

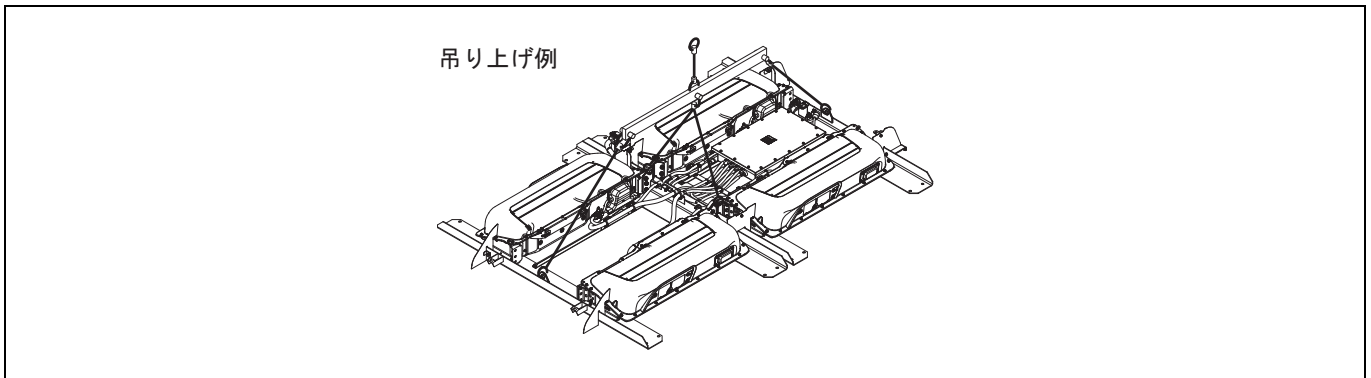
(1) ナット (16 個) を外し、屋根から屋根上 HV ユニートを切り離す。



<注意！>

● 配電ボックス内に異物が混入しないよう、配電ボックスカバーを配電ボックスに取り付けておく。

(2) 屋根上 HV ユニートのハンガー (4 か所) に吊り上げ治具を使用し、屋根から屋根上 HV ユニートを吊り上げて取り外す。



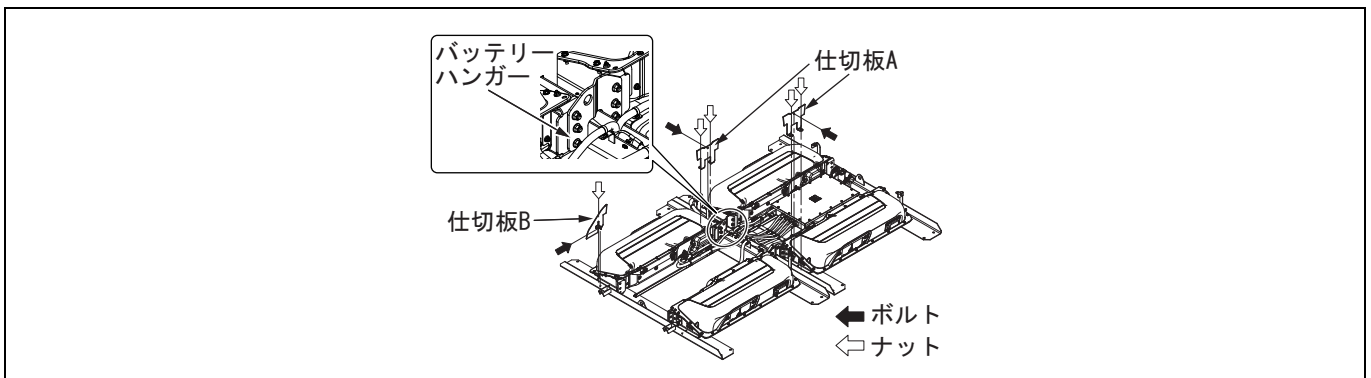
<注意！>

- 重量物のため、取り扱いに注意する。
- ハンガーに掛けたワイヤーなどが屋根上 HV ユニットや配電ボックスに干渉しないよう注意する。
- 極力エンジンの吊り具などを使用して屋根上 HV ユニートを吊り上げる。

9. 仕切り板およびハンガーを取り外す

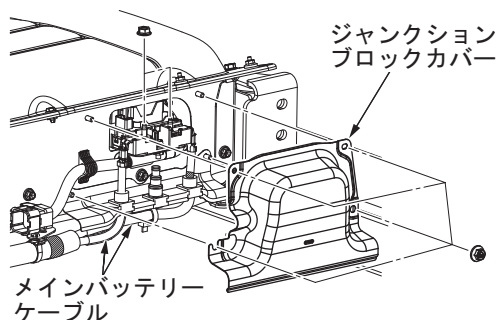
(1) ナット (4 個) を外し、バッテリーフレームから仕切り板 A (2 個) を取り外す。

(2) 取り外しをする HV バッテリーからボルトおよびナットを外し、仕切り板 B を取り外す。



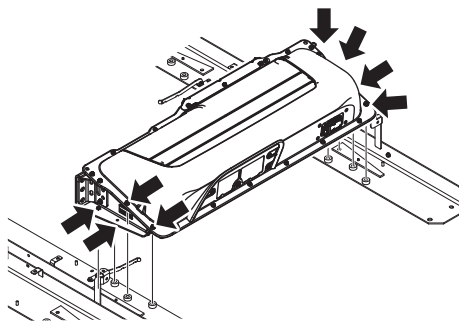
10.メインバッテリーケーブルを切り離す

- (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す。
- (2) ナット (2 個) を外し、ジャンクションブロックからメインバッテリーケーブル端子を切り離す。



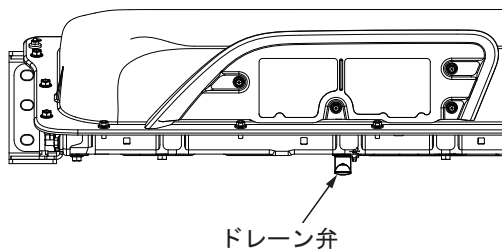
11.HV バッテリーを取り外す

- (1) ボルト (8 本) を外し、バッテリーフレームから HV バッテリーを取り外す。



<注意！>

- 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るので、損傷を防ぐため平地には置かない。
- HV バッテリー本体を 45° 以上傾けない。



- 12.HV バッテリー内部に水、異物がなどが入らないように、送風口周辺 (コンピュータユニット部) をビニールシート、ガムテープなどでカバーする。