

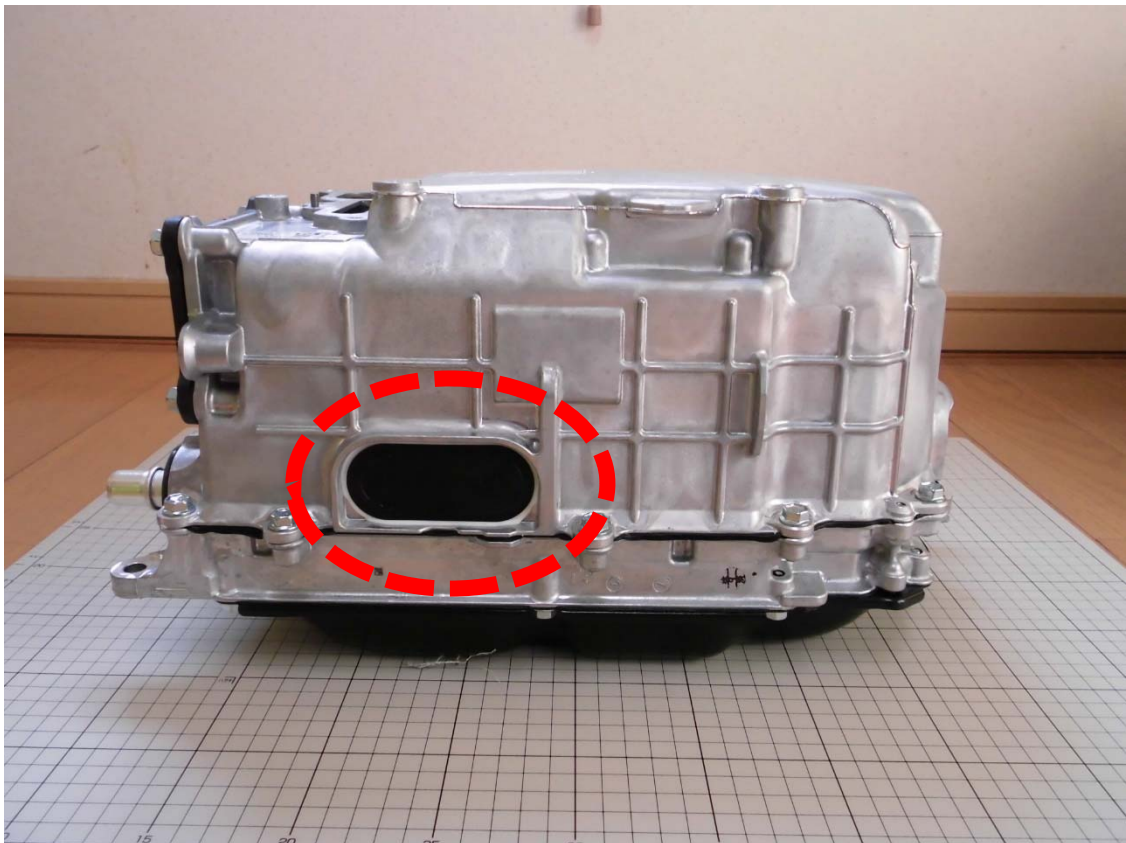
プリウスの PCU(Power Control Unit)を分解する その1 筐体

PCU ケース 外観 上面①



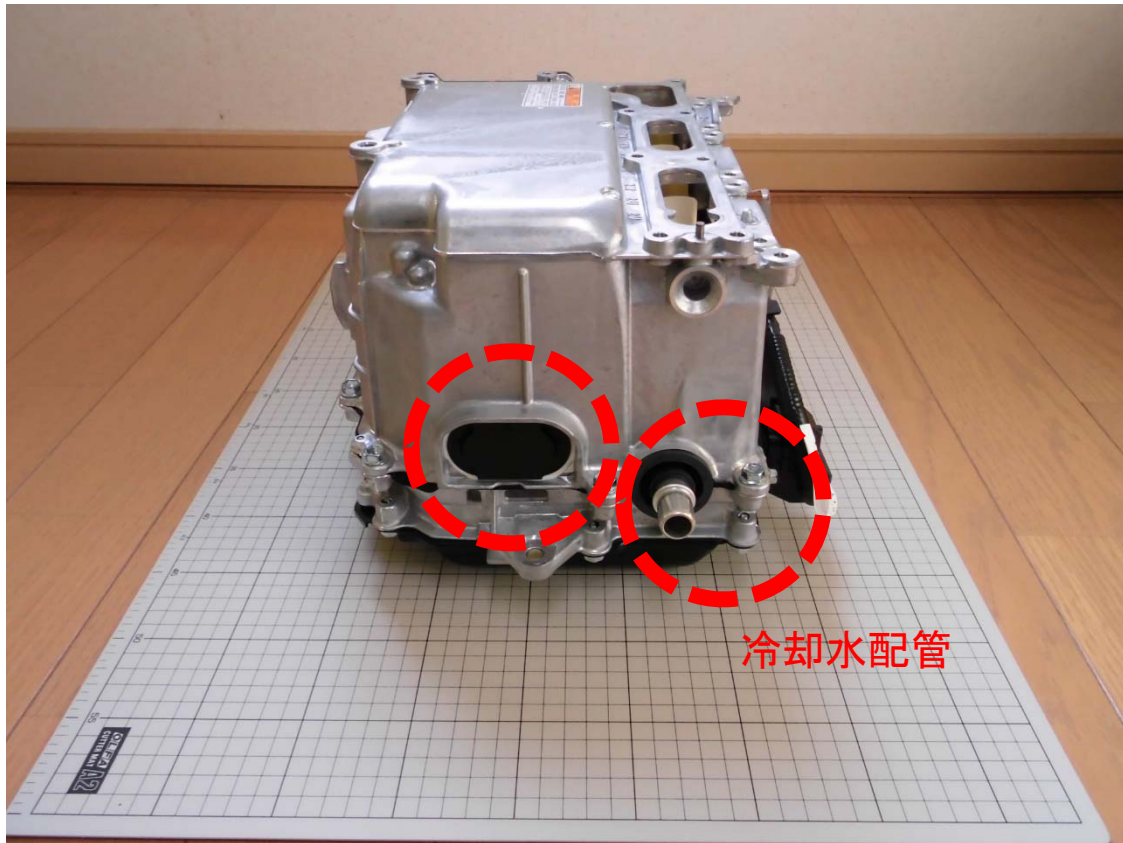
PCU ケース 外観 横面②

サービスホールに蓋がしてある。(分解するために外す必要あり)



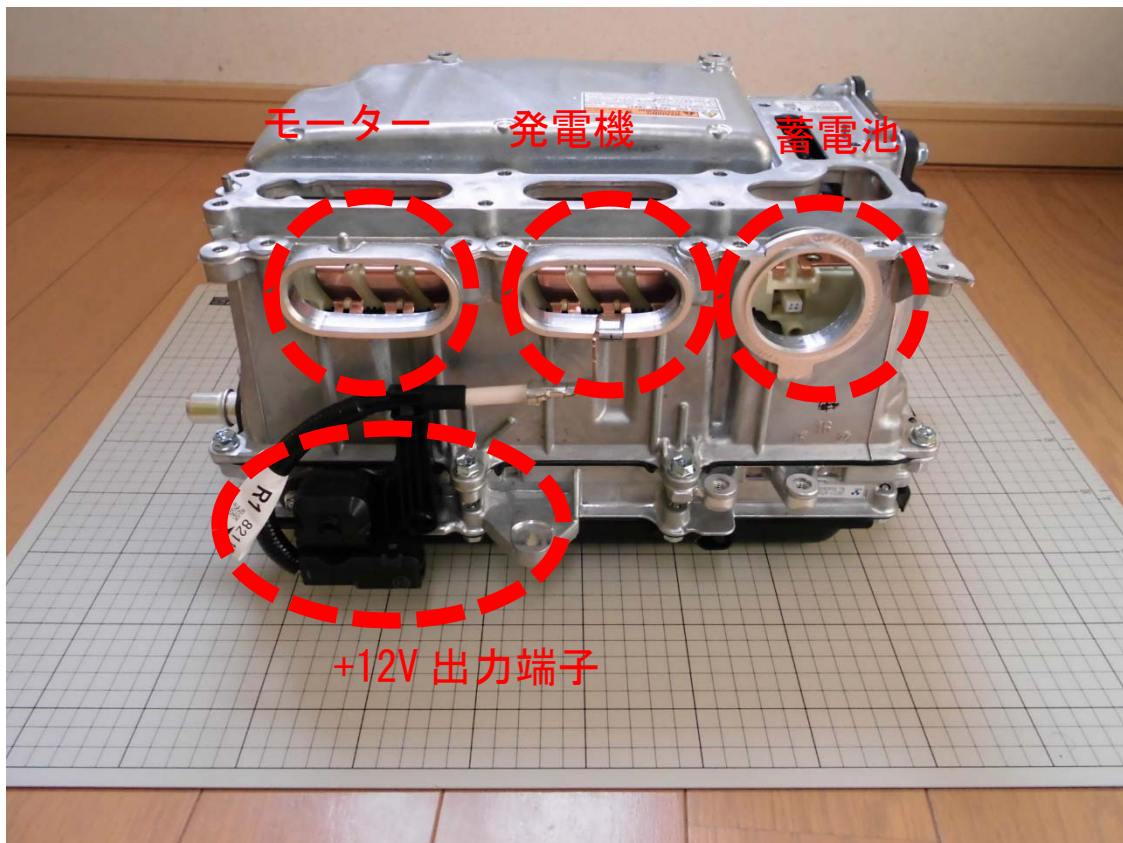
### PCU ケース 外観 横面③

サービスホールに蓋がしてある。(これも分解するために外す必要あり)



### PCU ケース 外観 横面④

サービスホールはケーブル取り付け用



PCU ケース 外観 横面⑤

制御用コネクタ端子および冷却水配管



PCU ケース 外観 裏面⑥

主に DC-DC コンバータ(200V-12V)が入っている。M10×10 本で留められている。



PCU ケース 外観 裏面⑥

M10 のボルトを取り外す。ボックスレンチ使用。



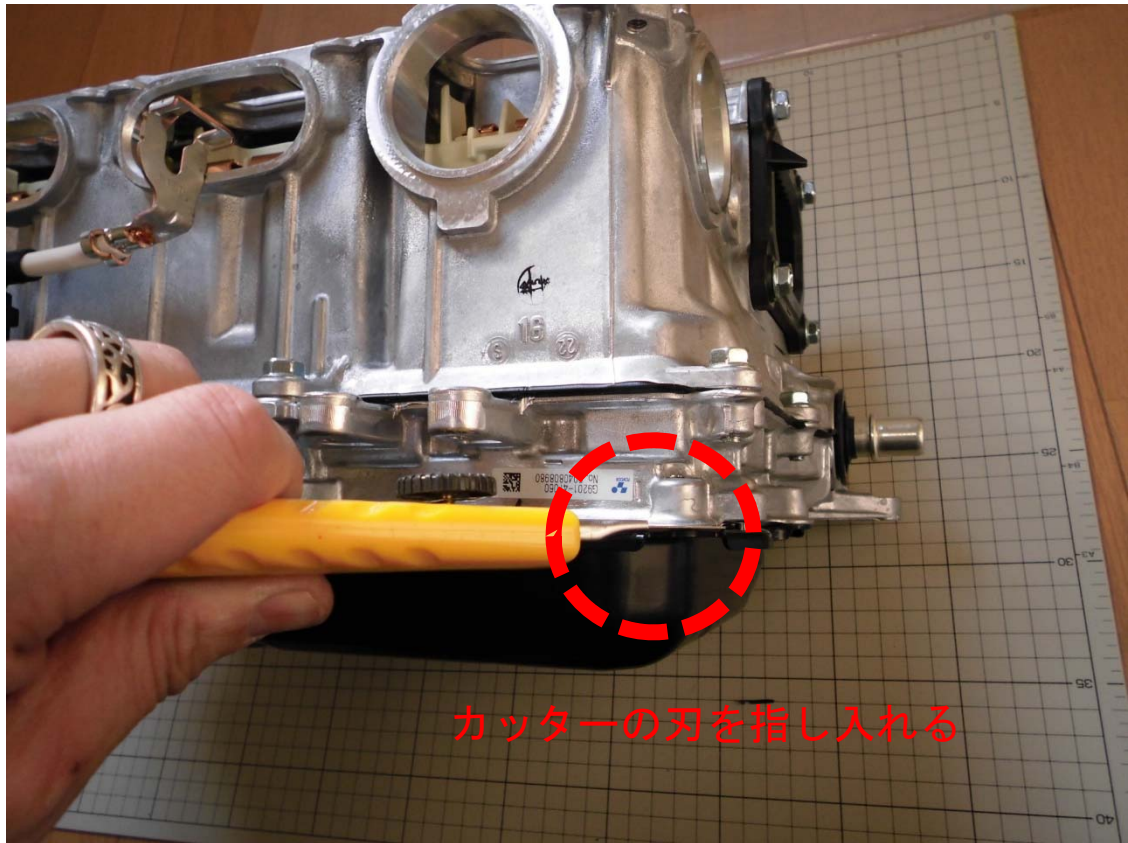
PCU ケース 外観 裏面⑥

M10 のボルトを取り外したところ。



## PCU ケース 外観

裏蓋をはずす。ガスケットで接着しているので、カッターナイフではがす。



## PCU ケース 外観

角は接着面積が広い。



PCU ケース 外観

カッターの刃を金槌で叩き入れないと入らない。



PCU ケース 外観

カッターの刃を金槌で叩かないと、切り進めない。



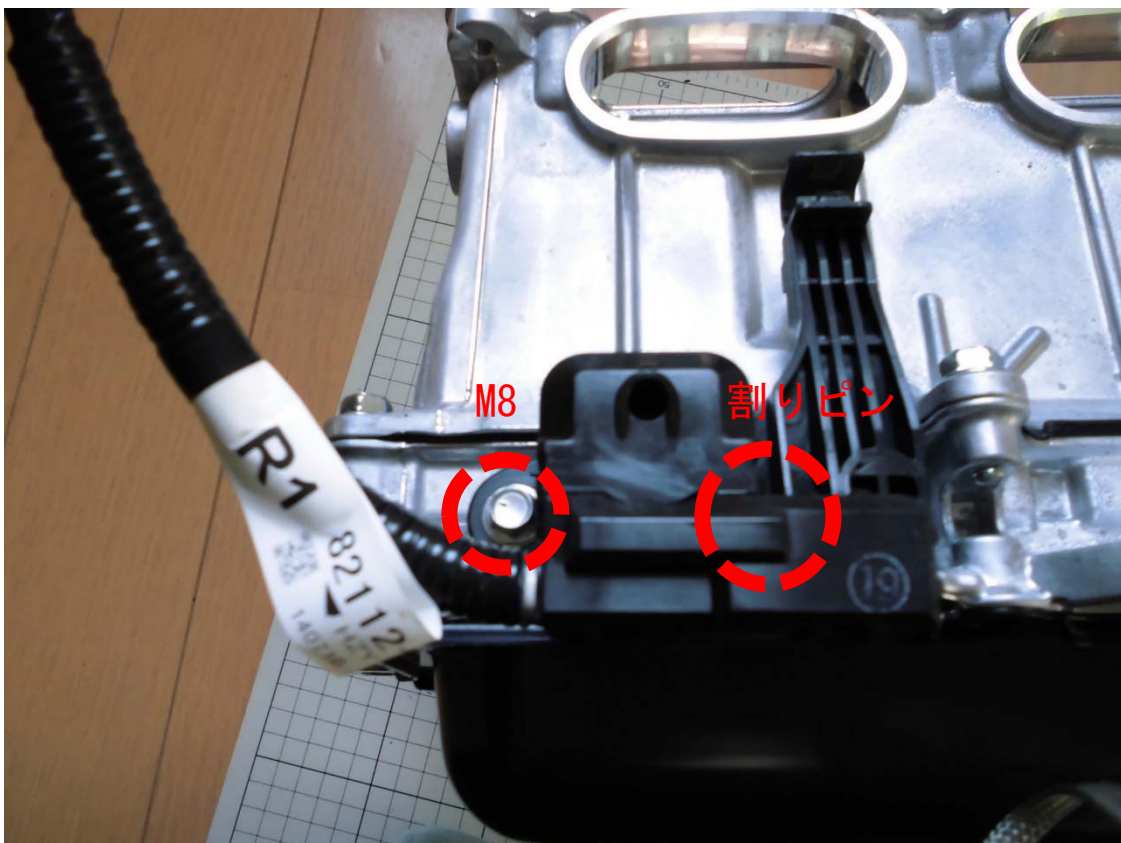
## PCU ケース 外観

ガスケットを丁寧にカッターではがす。



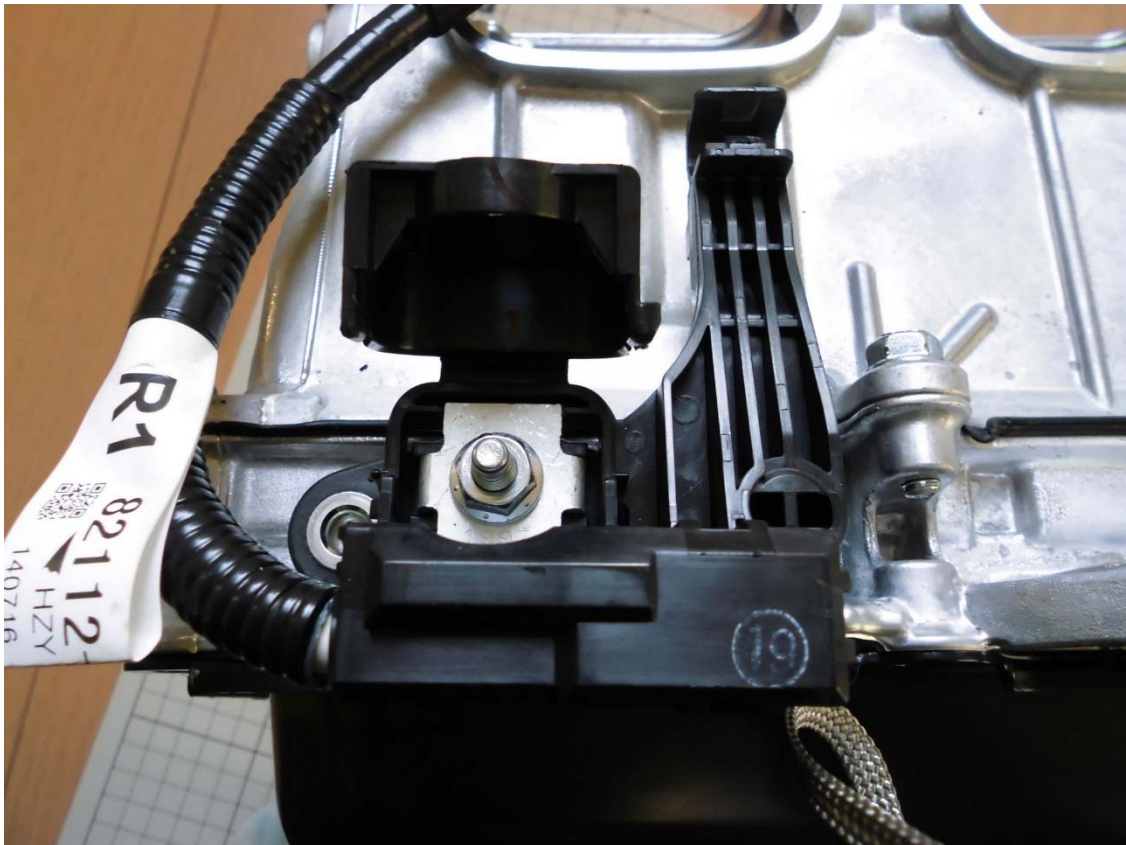
## PCU ケース 外観

ガスケットをはがすのに、12V 出力端子が邪魔。M8 ボルトと、割りピン（裏側）で止まっている。割りピンはラジオペンチで締めて外す必要あり。



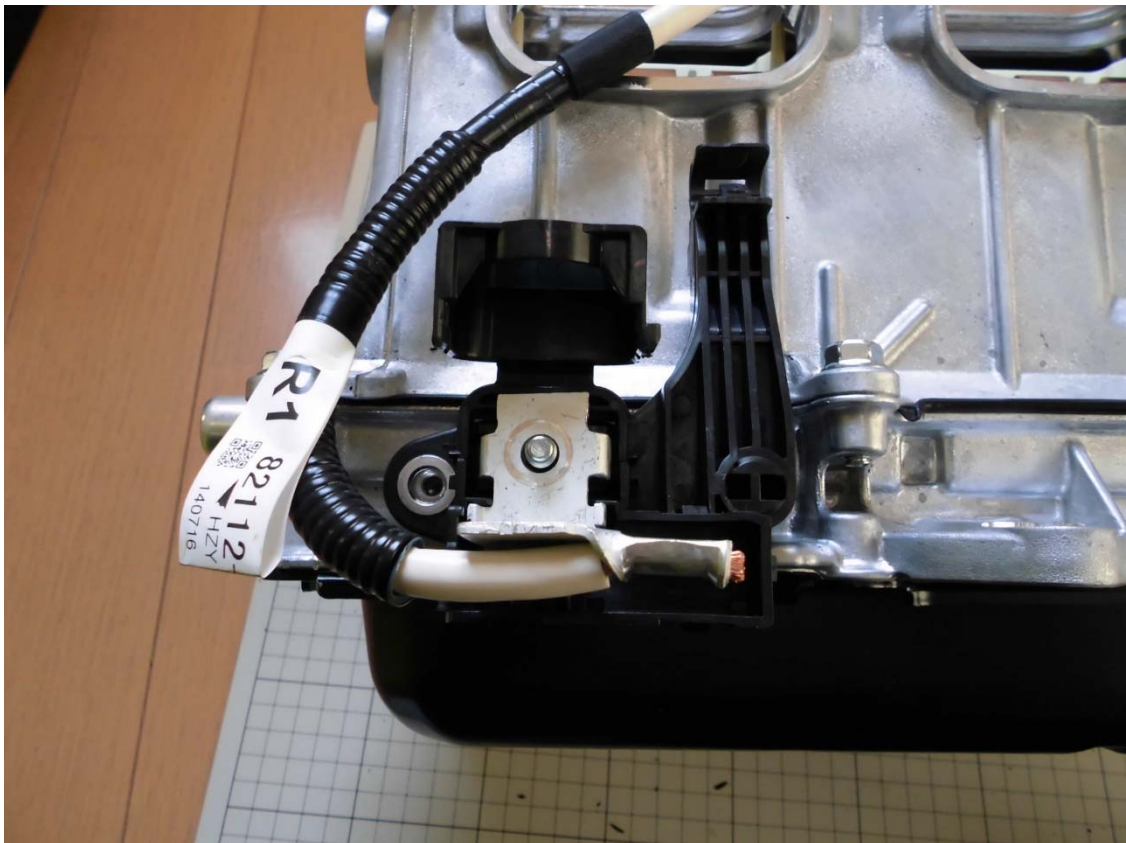
## PCU ケース 外観

12V 出力端子のカバーを外すと、端子が M10 のナットで止まっているので外す。



## PCU ケース 外観

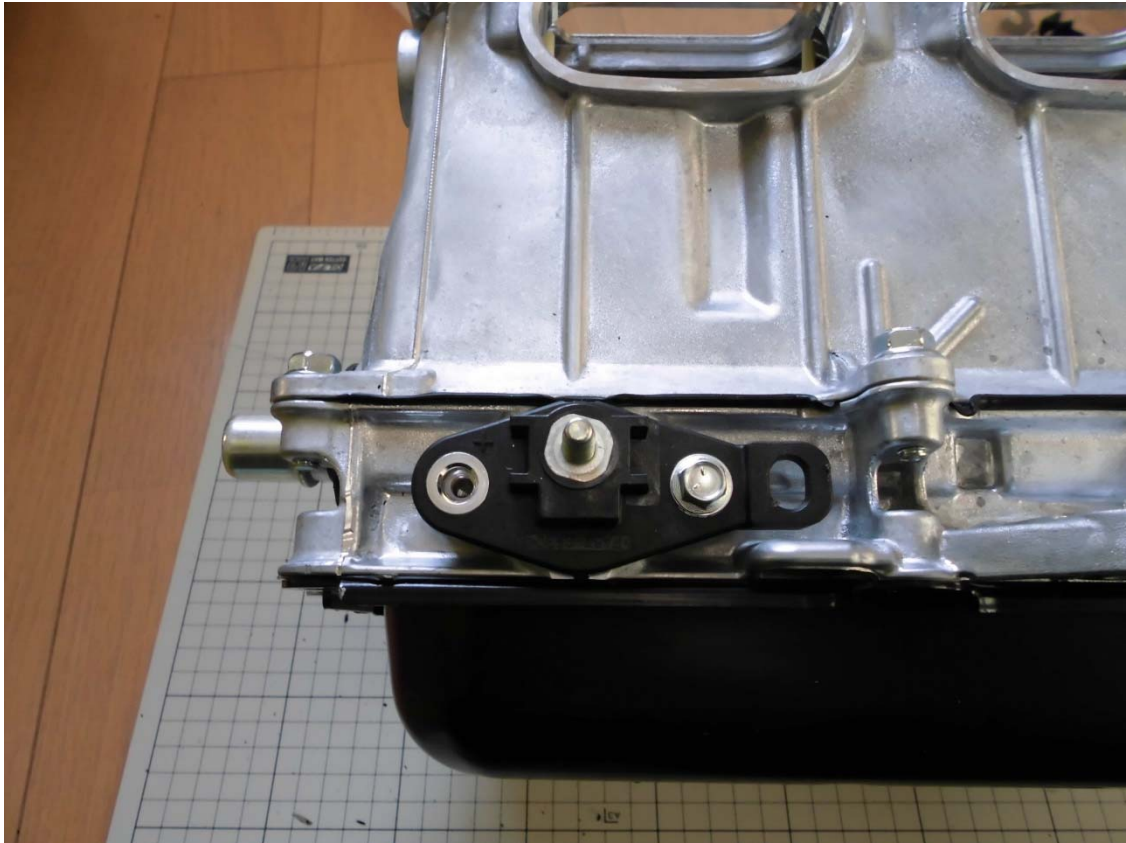
12V 出力ケーブルが外れるようになる。



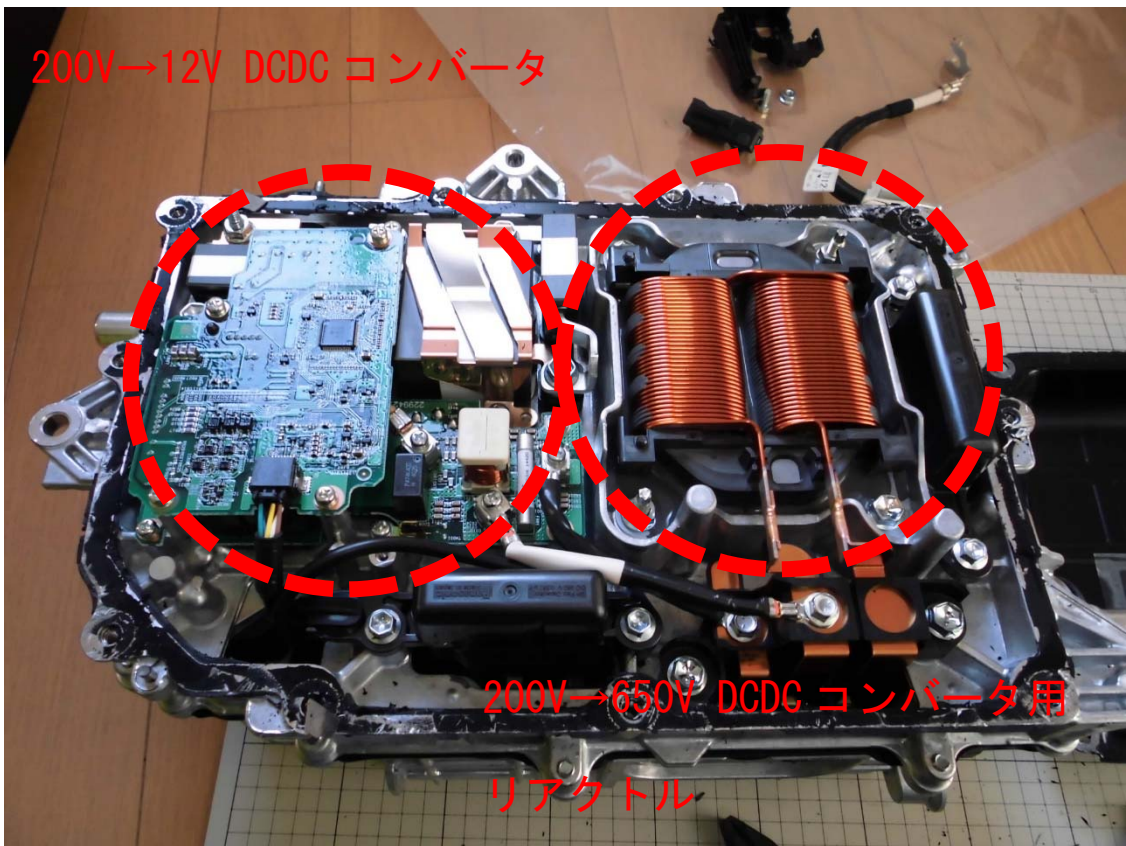


PCU ケース 外観

12V 出力ケーブルを外したところ。

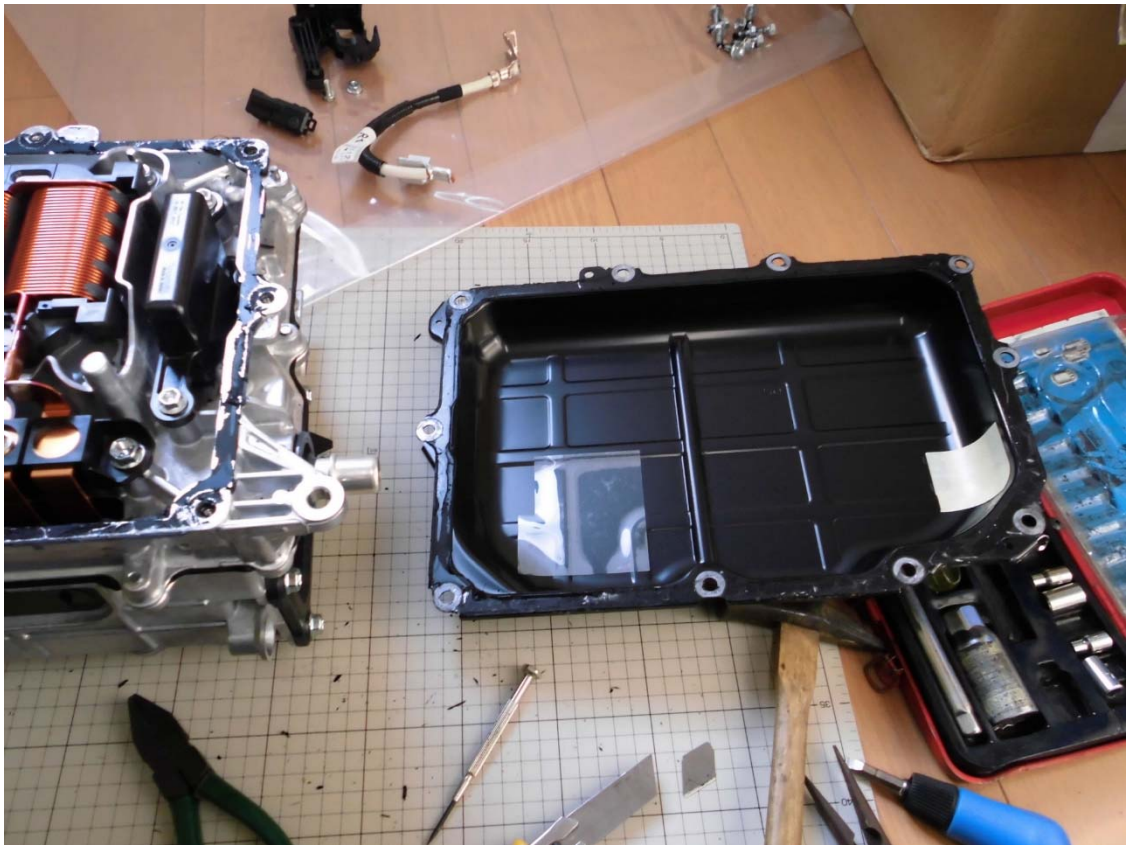


PCU ケース 裏側内部

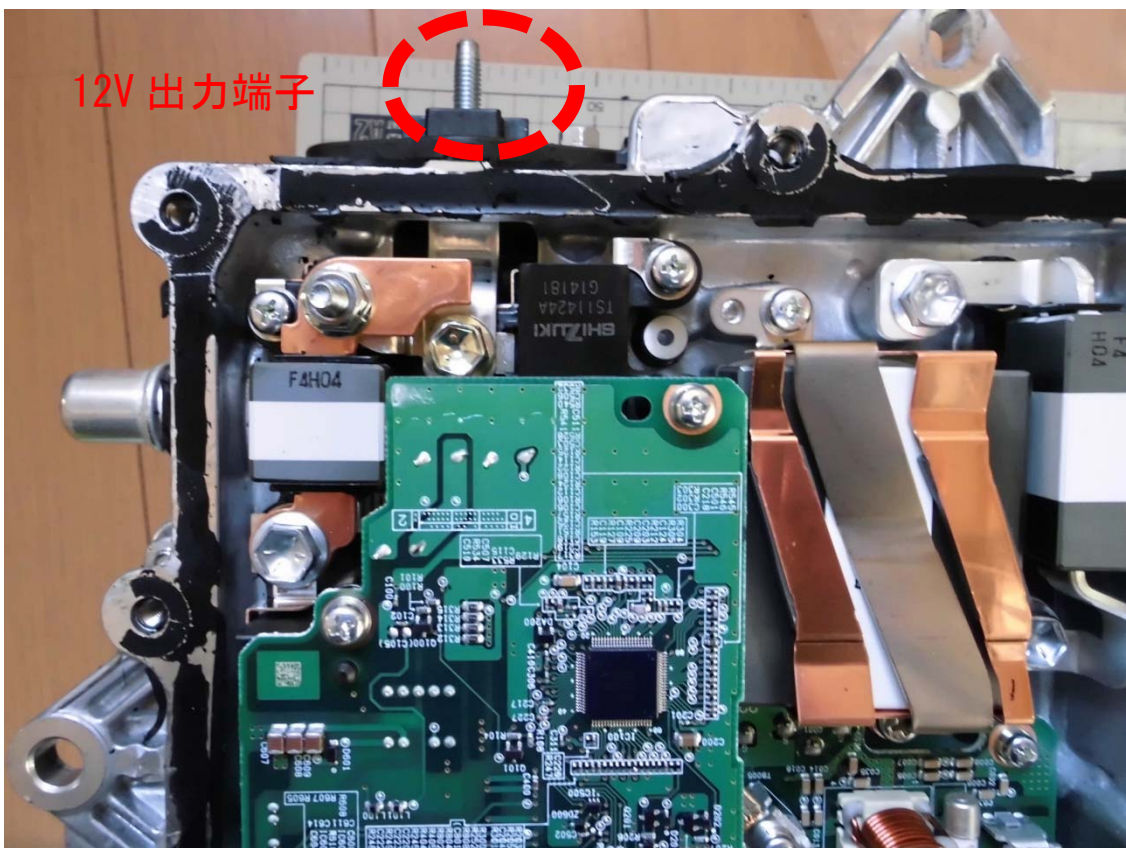


PCU ケース 裏蓋内部

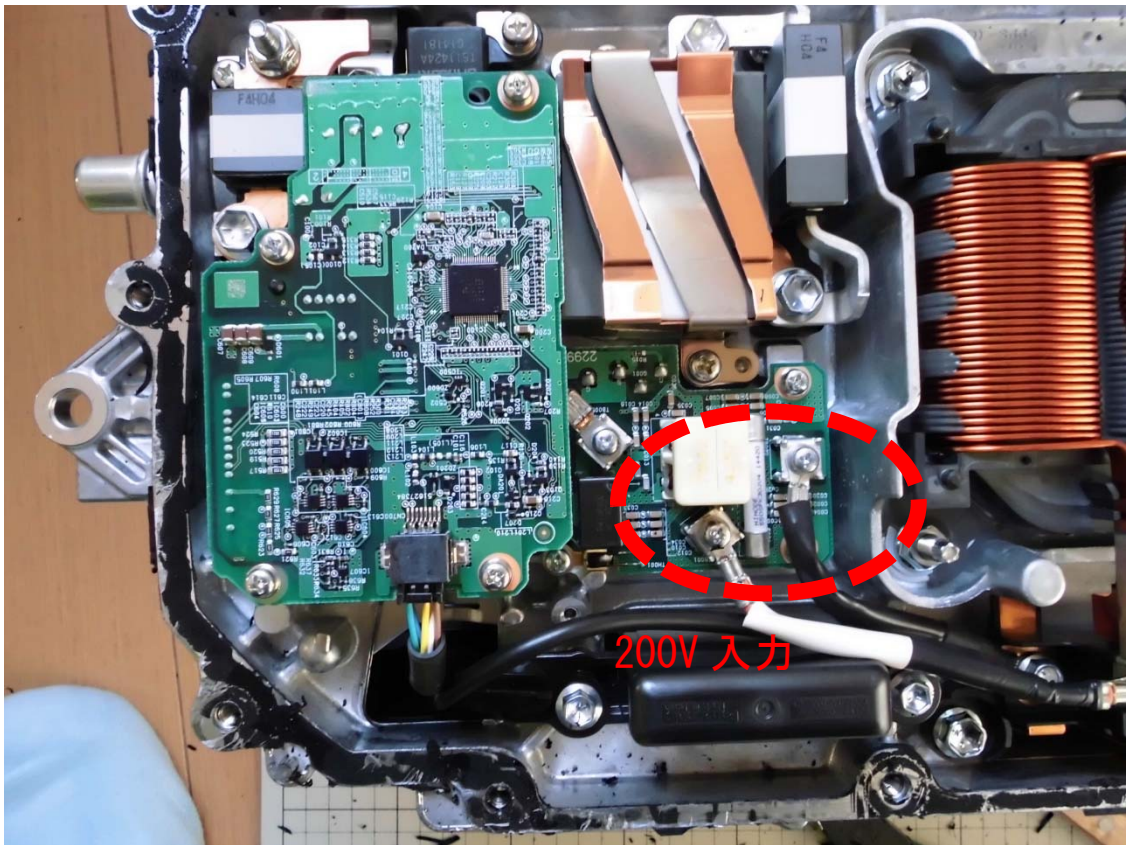
絶縁フィルムがついているだけ。



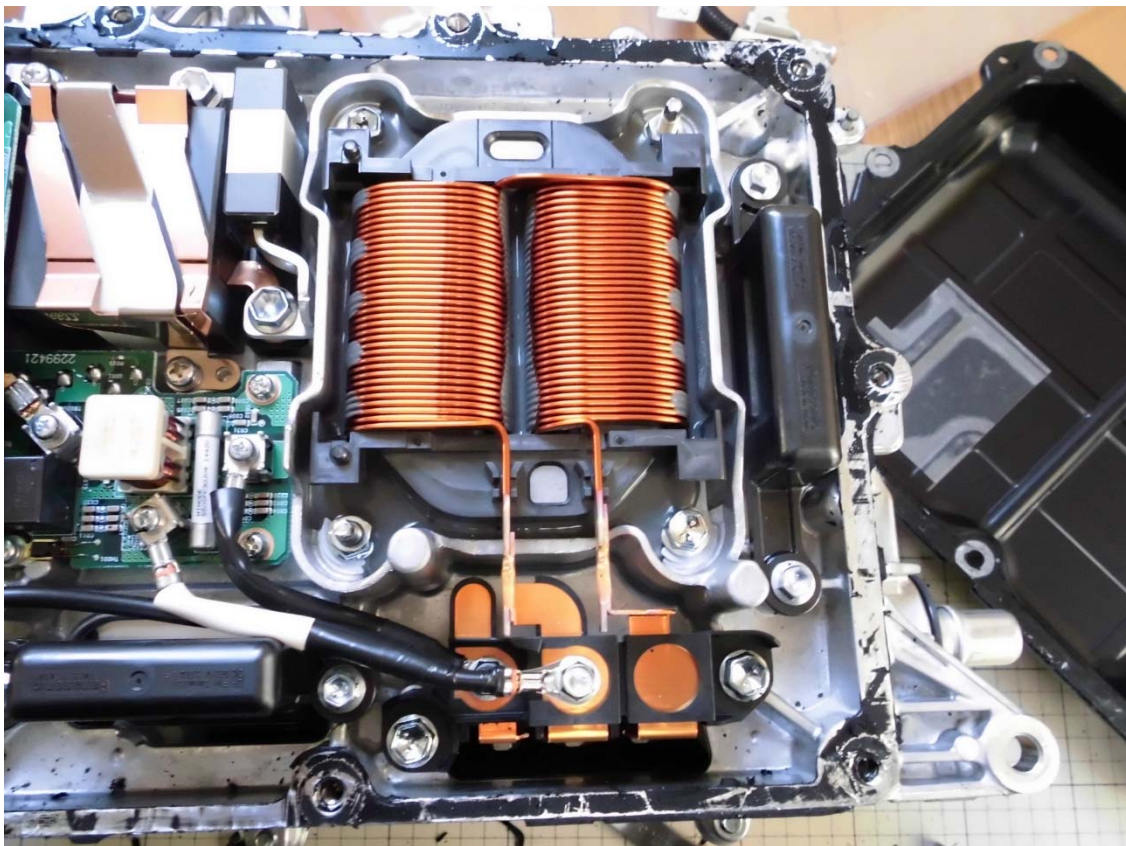
PCU ケース 裏側内部



PCU ケース 裏側内部



PCU ケース 裏側内部



PCU ケース 外観 横面②

サービスホールに蓋をとる。ガスケットでガチガチに接着している。



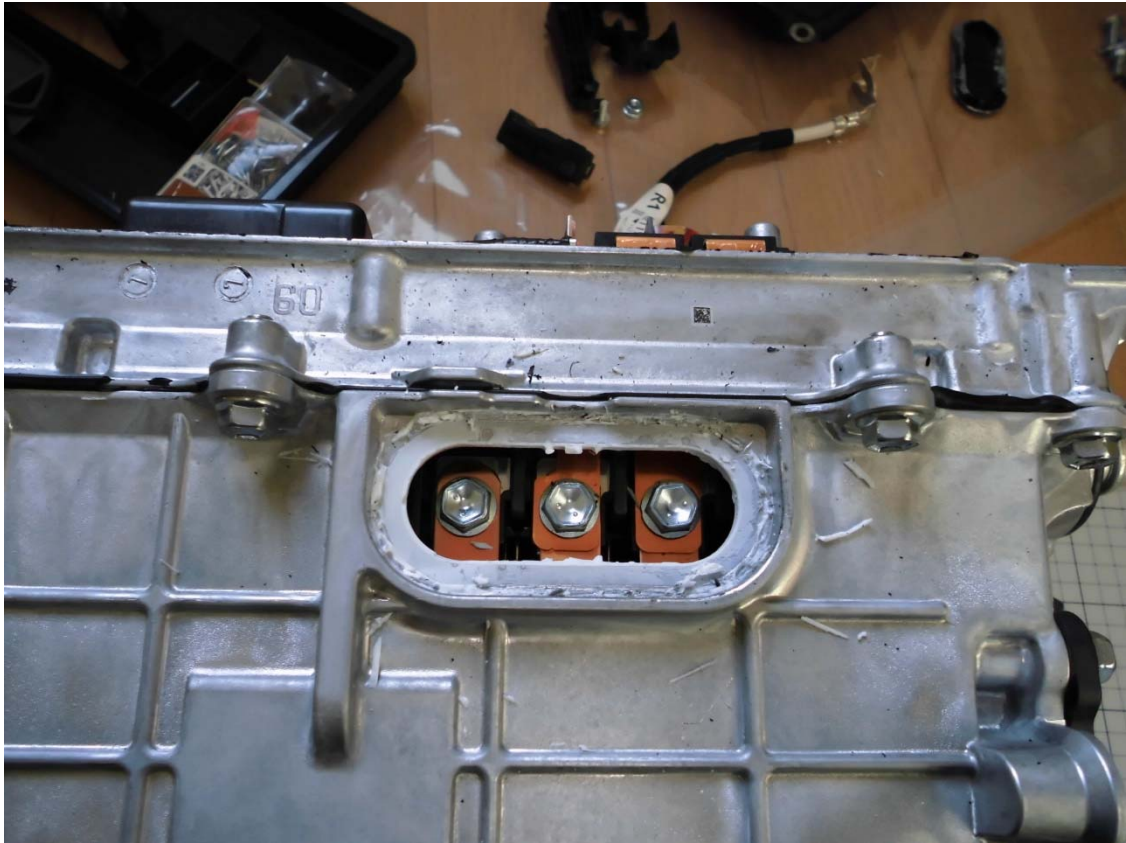
PCU ケース 外観 横面②

しかたがないので、サービスホールの蓋に引っ掛け用の穴を開ける。



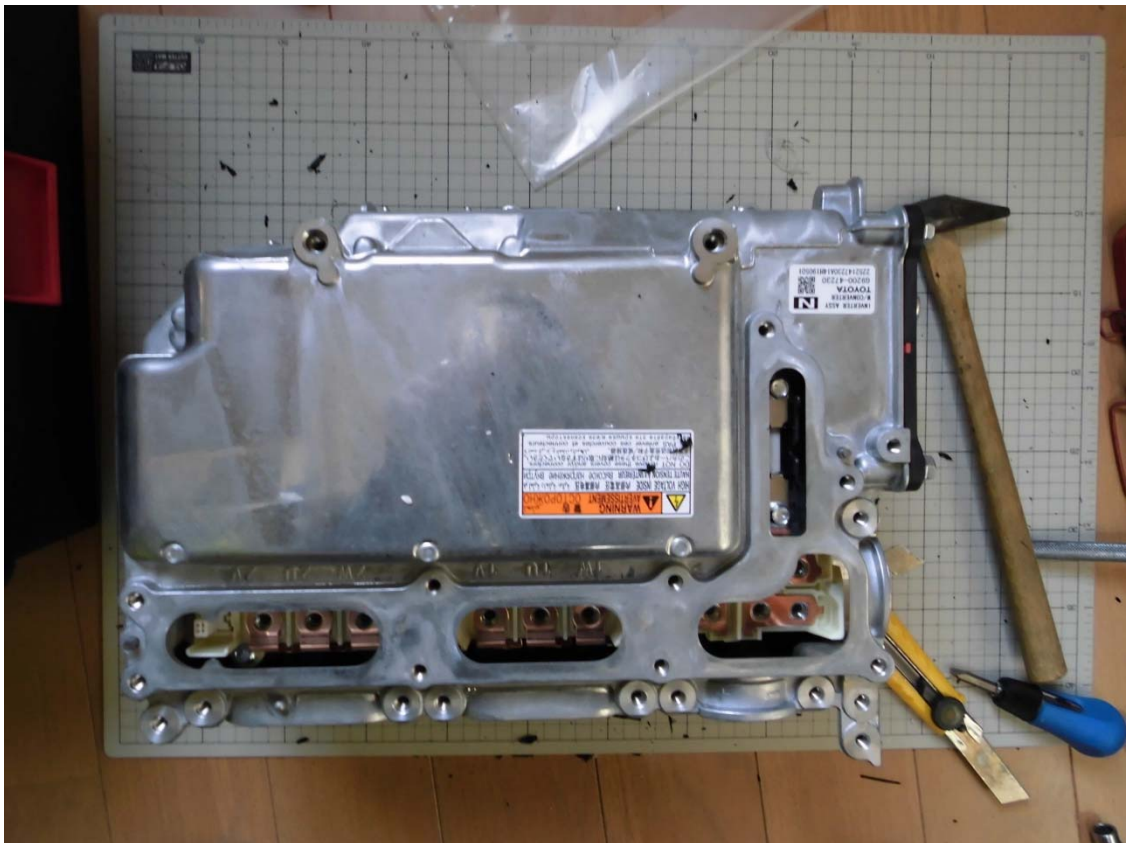
## PCU ケース 外観 横面②

サービスホールに蓋をとると、端子台に M10×3 本。これを取り外す。



## PCU ケース 外観 上面①

サービスホールはケーブル端子用ボルトの取り付け用



PCU ケース 外観 横面⑤

制御用コネクタのカバーが M10×4 本で止まっているので取り外す。



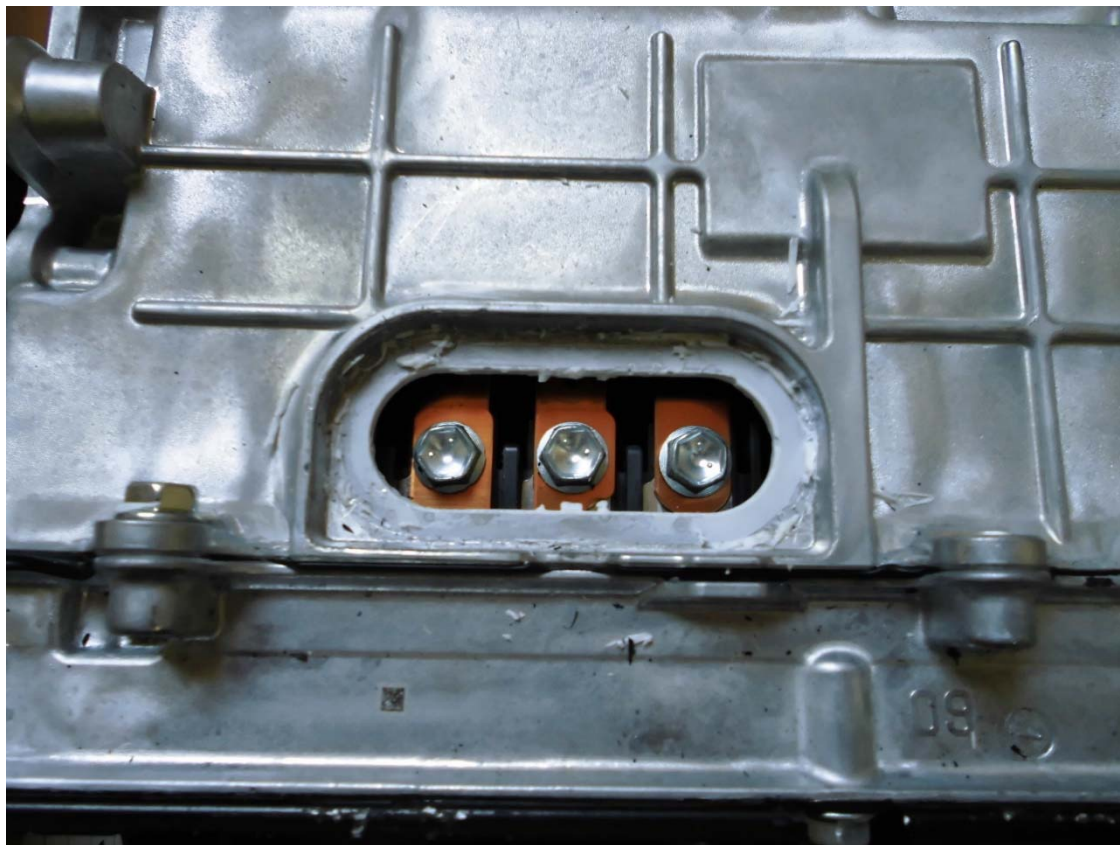
PCU ケース 外観 横面⑤

制御用コネクタのカバーを取り外したところ。Oリングがあるので、ボルトを外すと容易に取れる。



PCU ケース 外観 横面②

端子台の M10×3 本を取り外す。



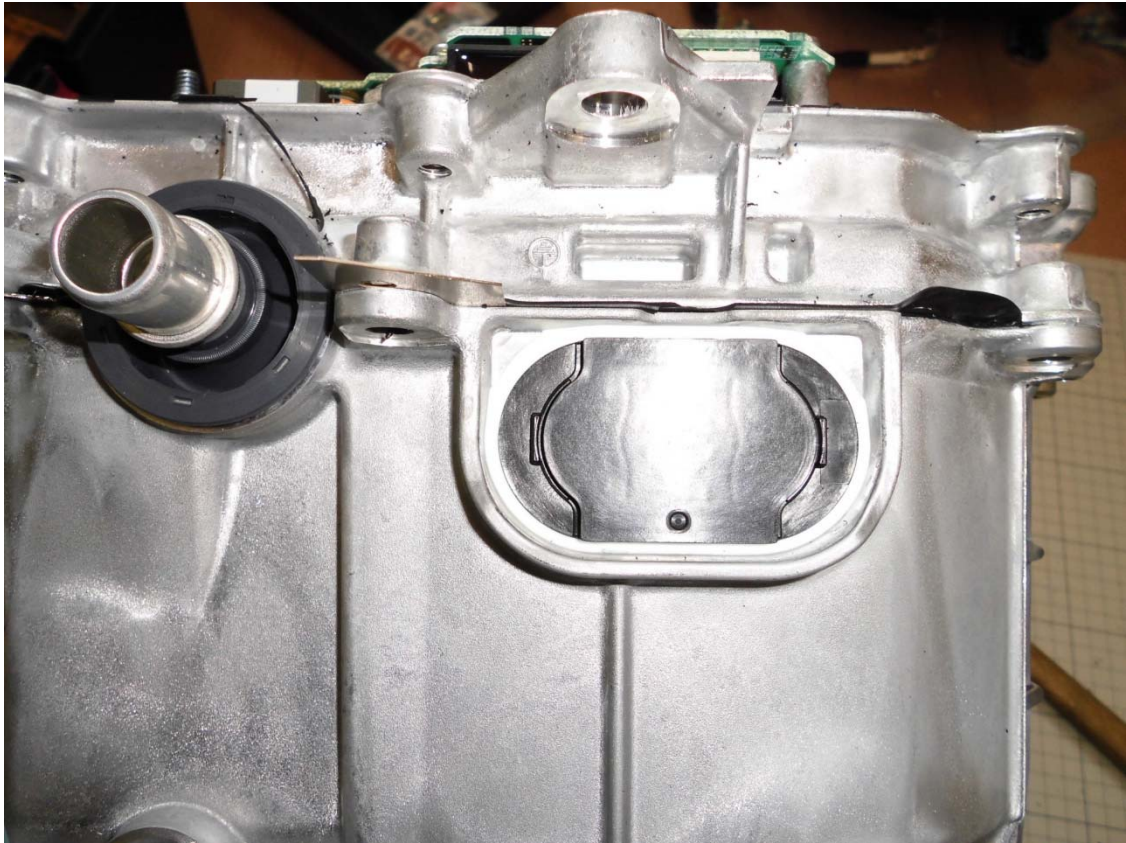
PCU ケース 外観 横面②

端子台の M10×3 本を取り外したところ。



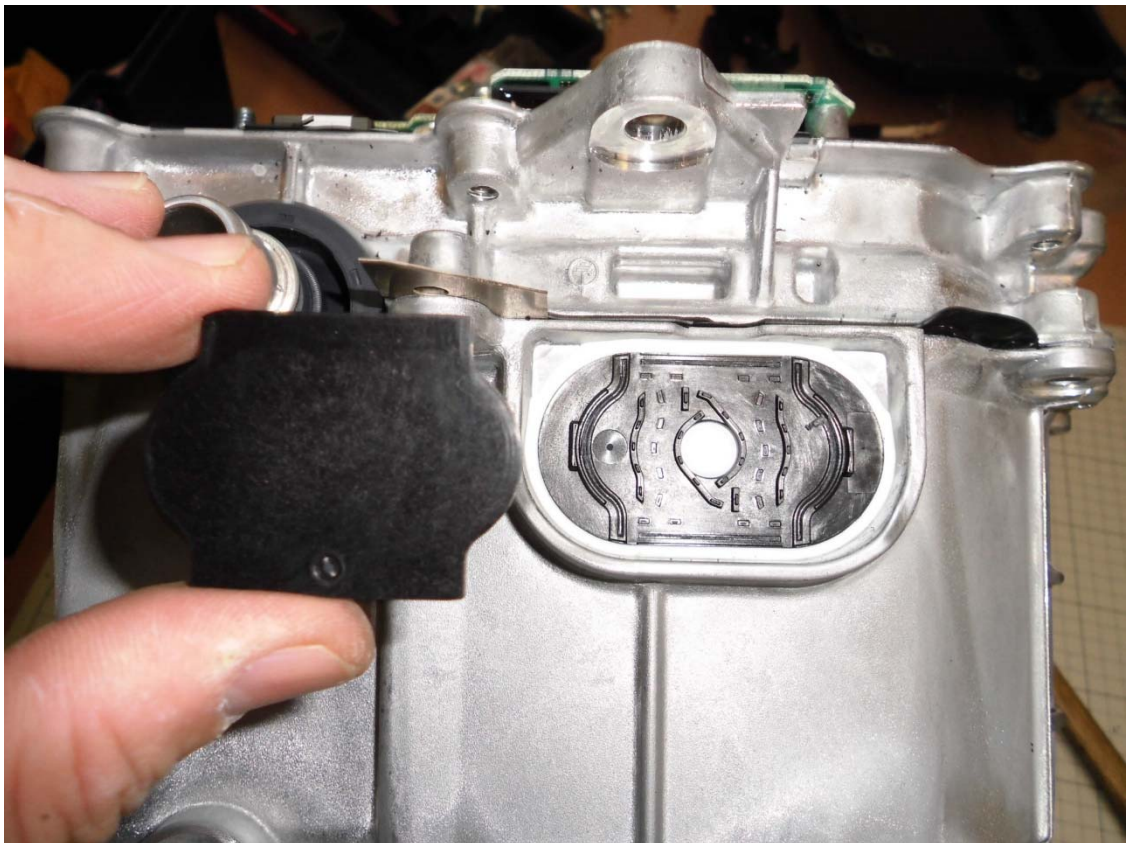
### PCU ケース 外観 横面③

このサービスホールの蓋もガスケットでガチガチに止まっている。



### PCU ケース 外観 横面③

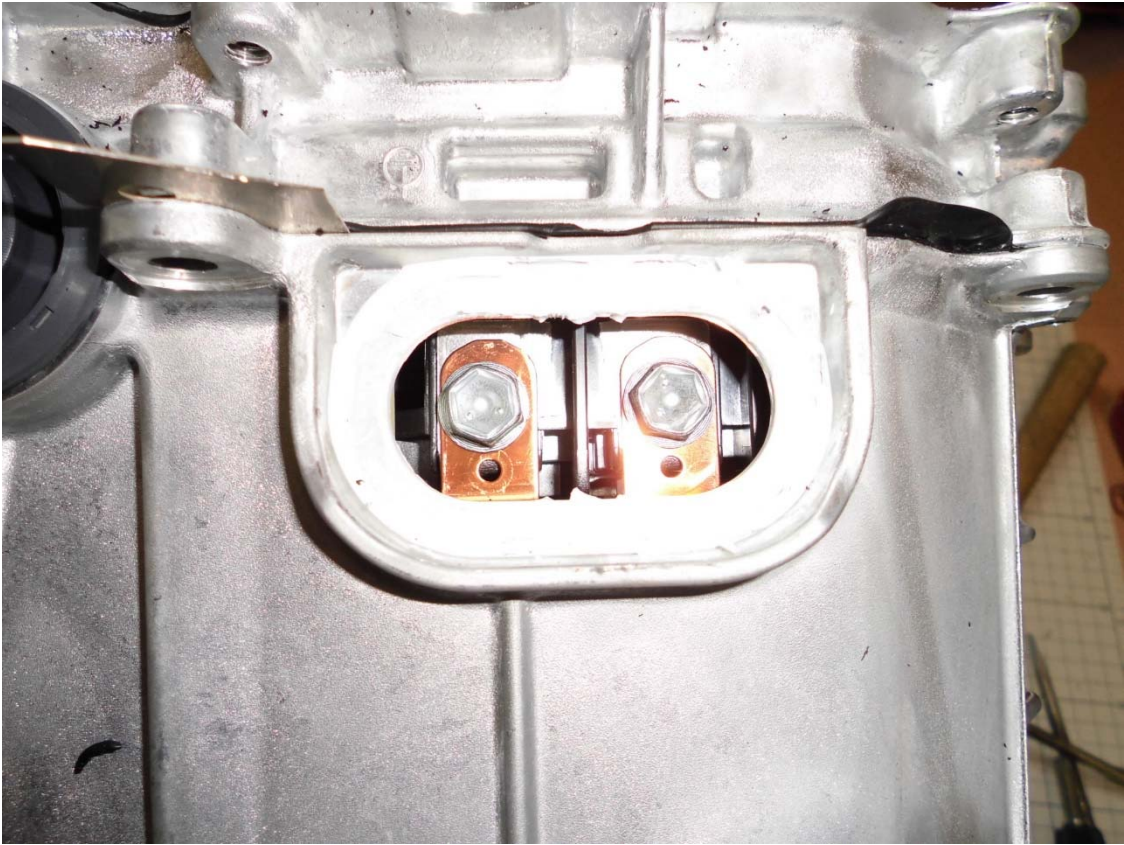
蓋は二重構造で、空気穴がついている。空気穴にドライバーを突っ込んで、蓋をはがす。





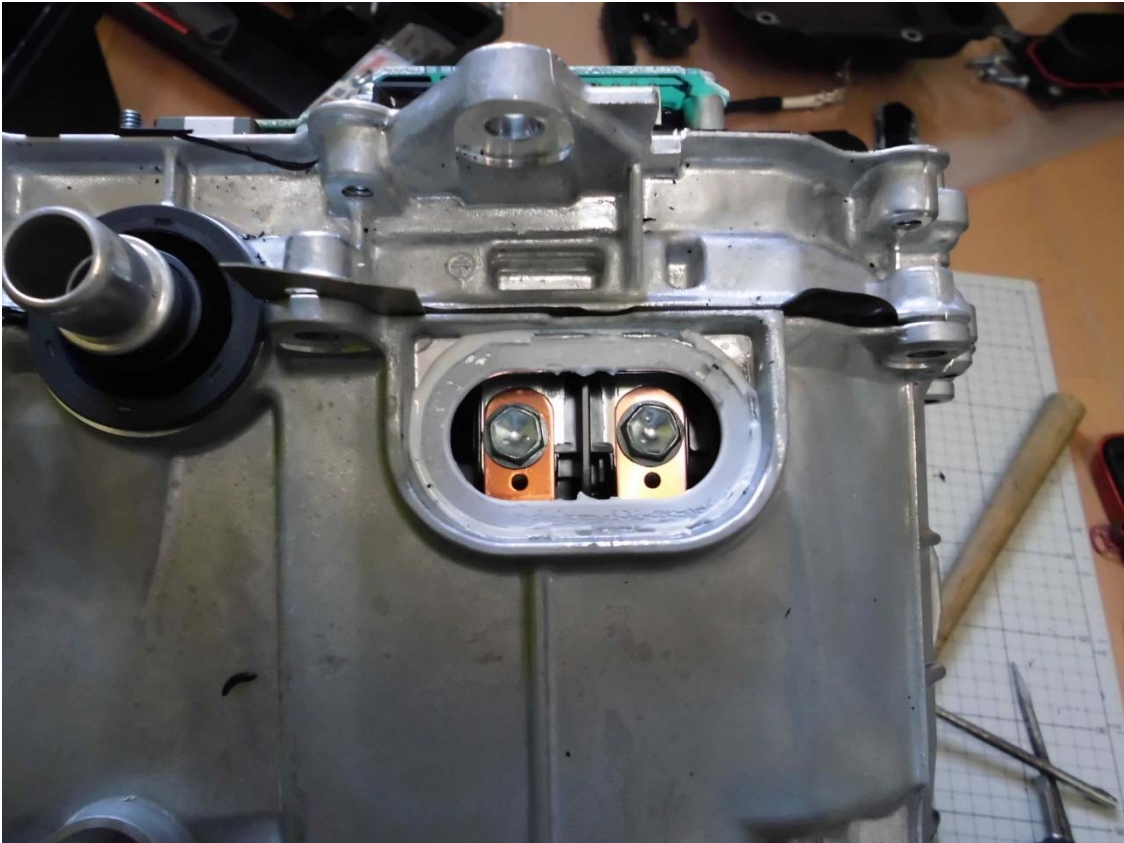
PCU ケース 外観 横面③

端子台に M10×2 本がとめられている。これを取り外す。



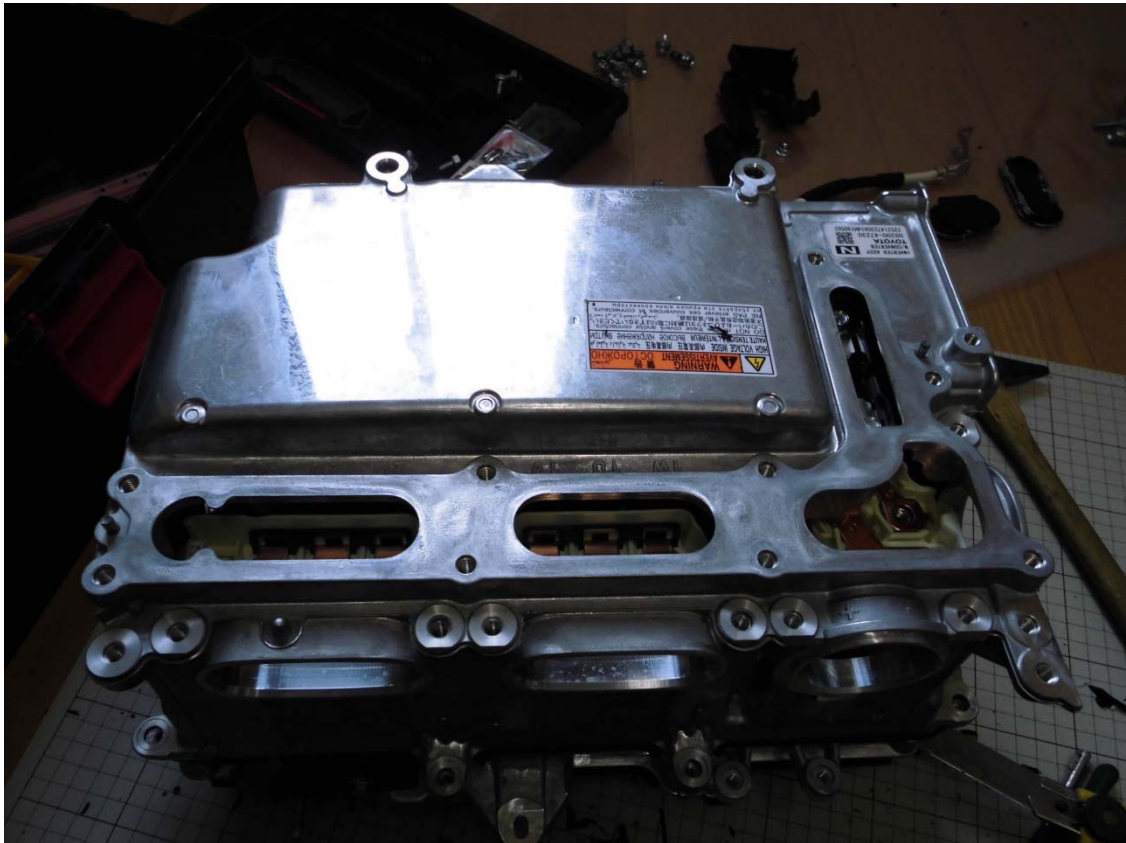
PCU ケース 外観 横面③

端子台のボルト M10×2 本を取り外す。



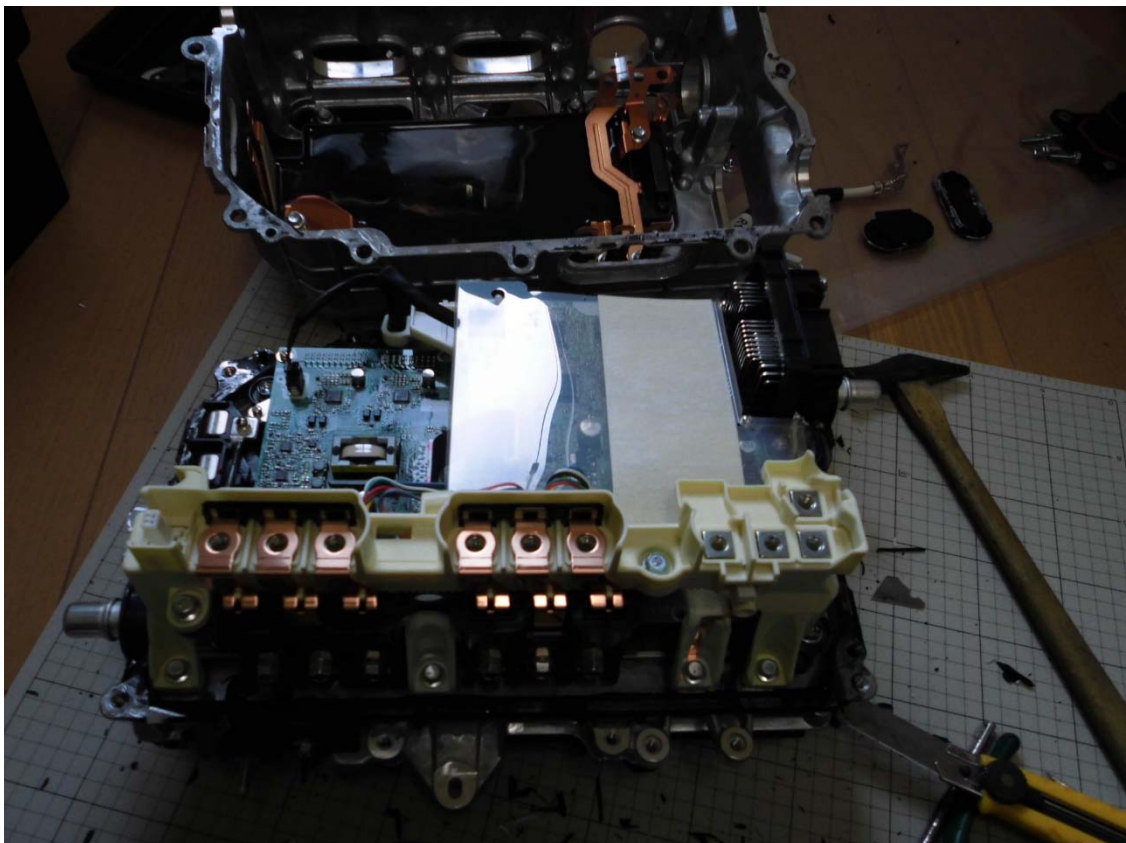
## PCU ケース 外観 上面①

上蓋をとる。M10×11 本でとまっている。カッターの刃でガスケットをはがす。(作業性の向上のため、裏蓋は付けておいたほうがよい。)



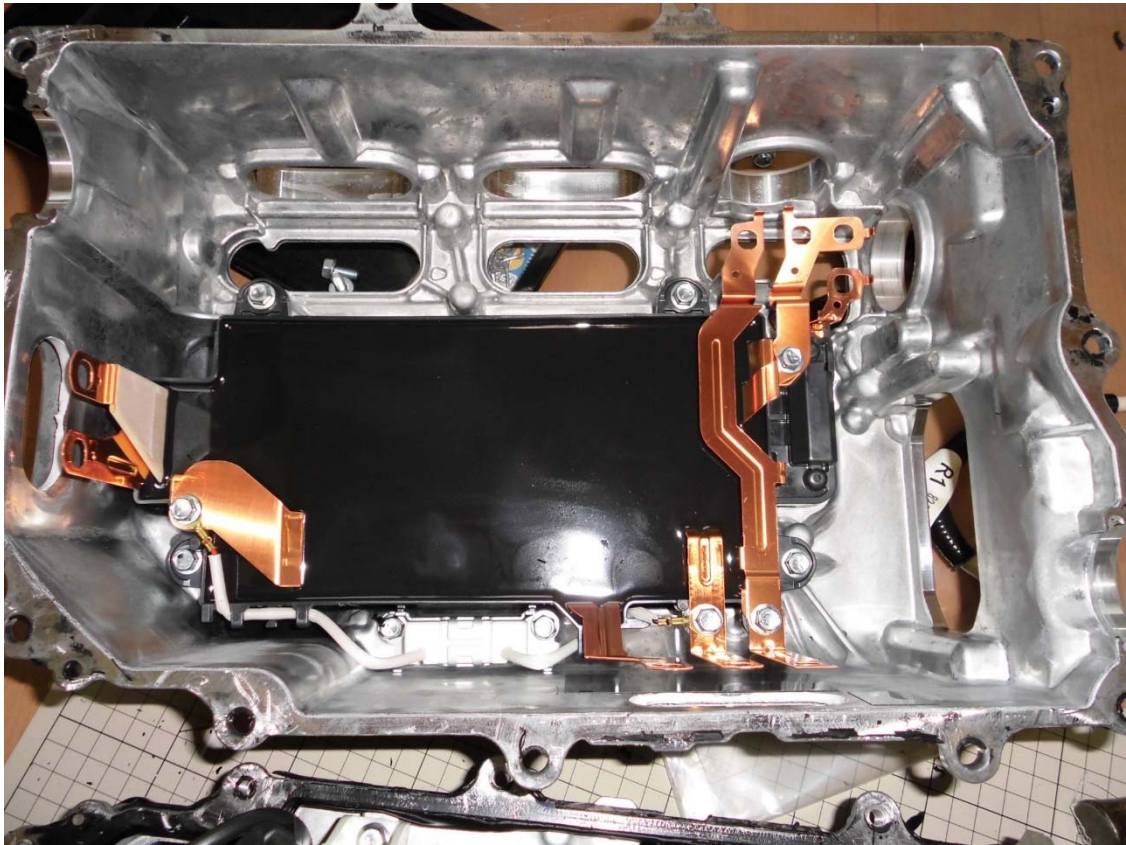
## PCU ケース 上側内部

ガスケットをはがすと上蓋がとれる。



## PCU ケース 上蓋内部

フィルムコンデンサが上蓋に固定されている。サービスホールから見える端子台のボルト M10×5 本を外さないと、蓋は外れない。



## PCU ケース 上側内部

モーター，発電機用インバータおよび 200V-650VDCDC コンバータ部。

