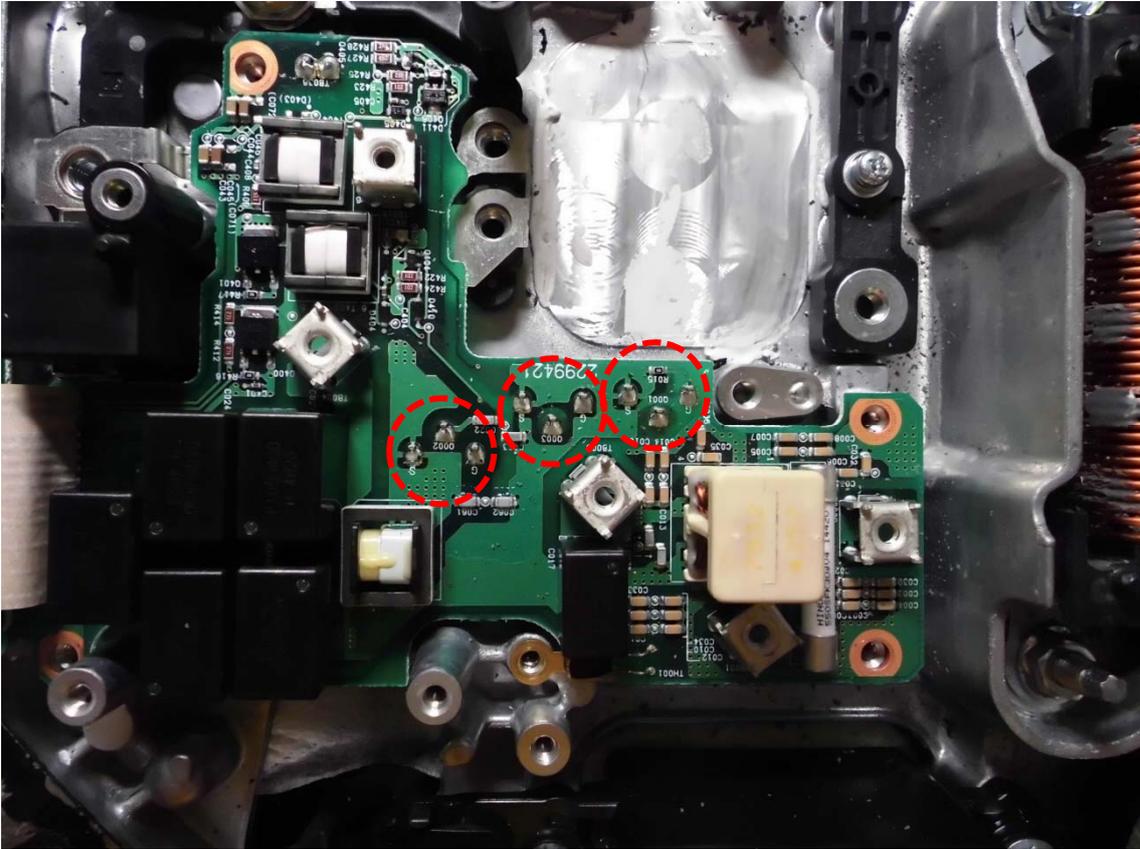


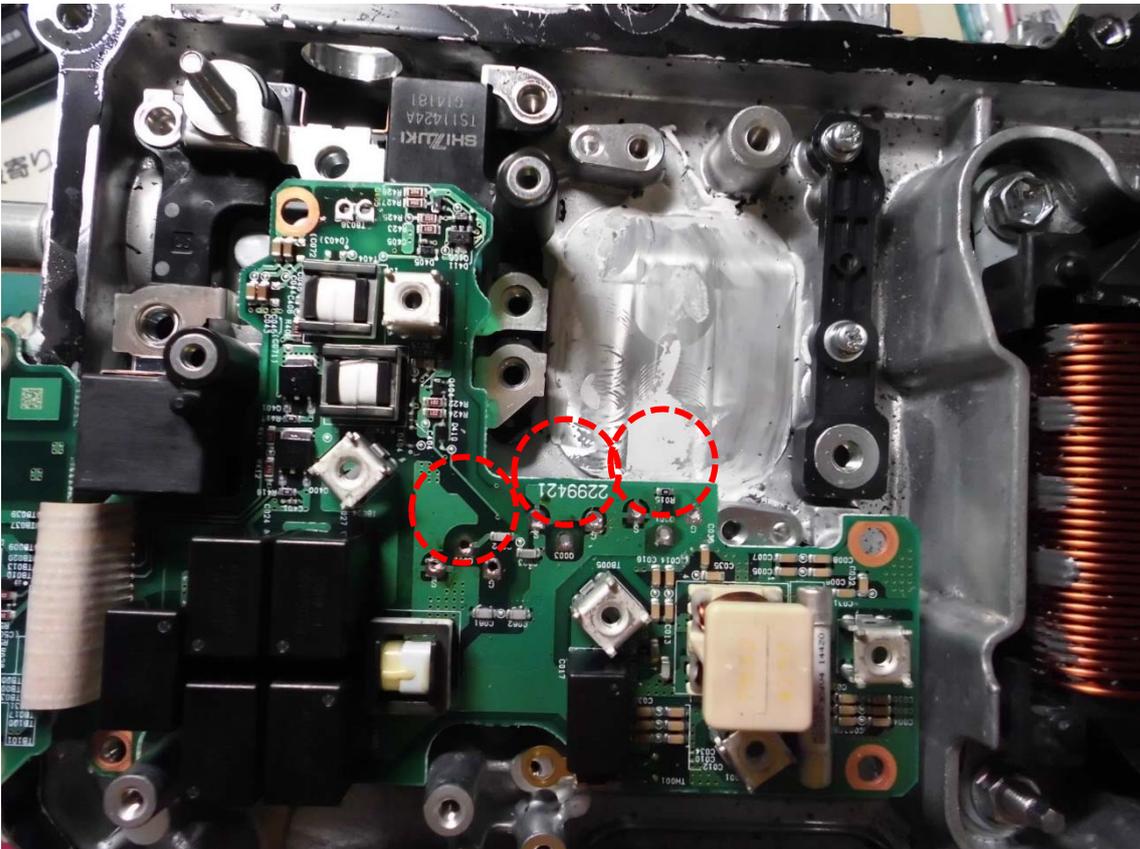
プリウスのPCU(Power Control Unit)を分解する その3 インバータ部  
DC-DC コンバータ部

DC-DC コンバータ部

MOSFETが3個、筐体からねじ止めした後に、プリント基板にはんだ付け実装されている。このため、はんだ吸取り器を使って、はんだ除去する。

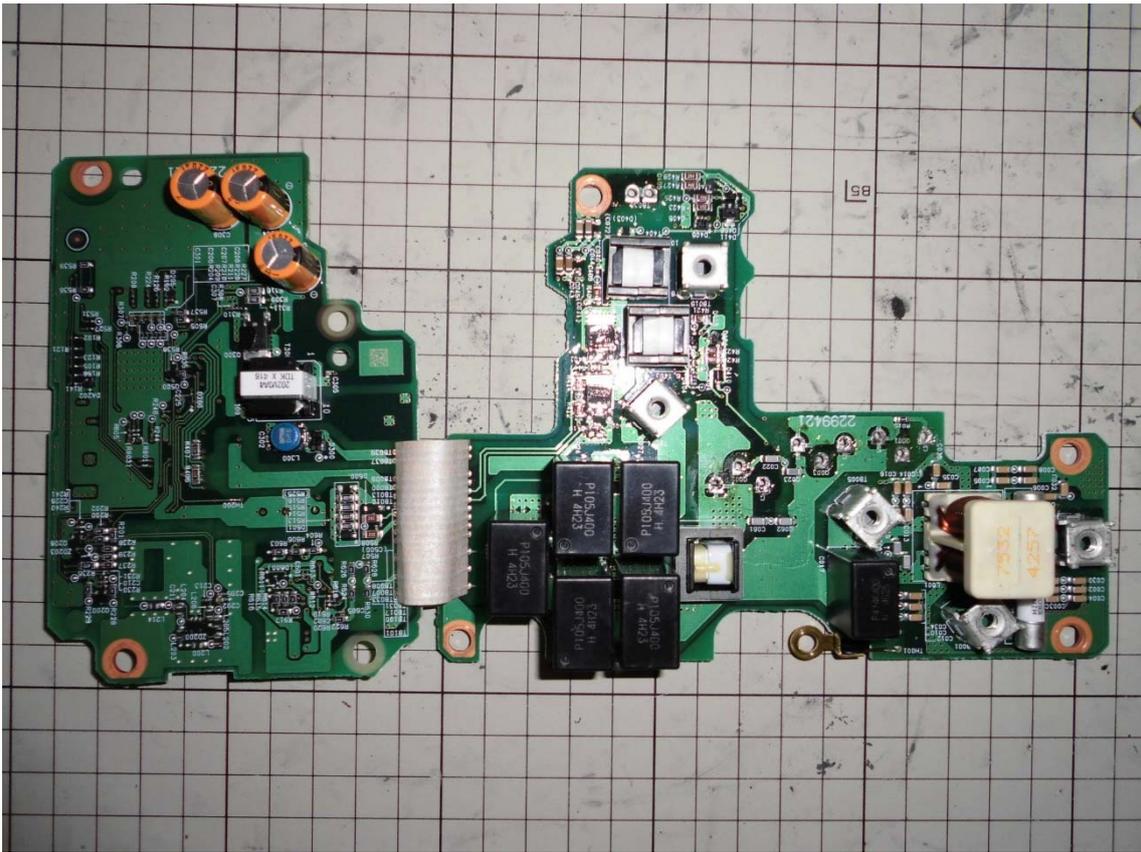


はんだを吸取った後



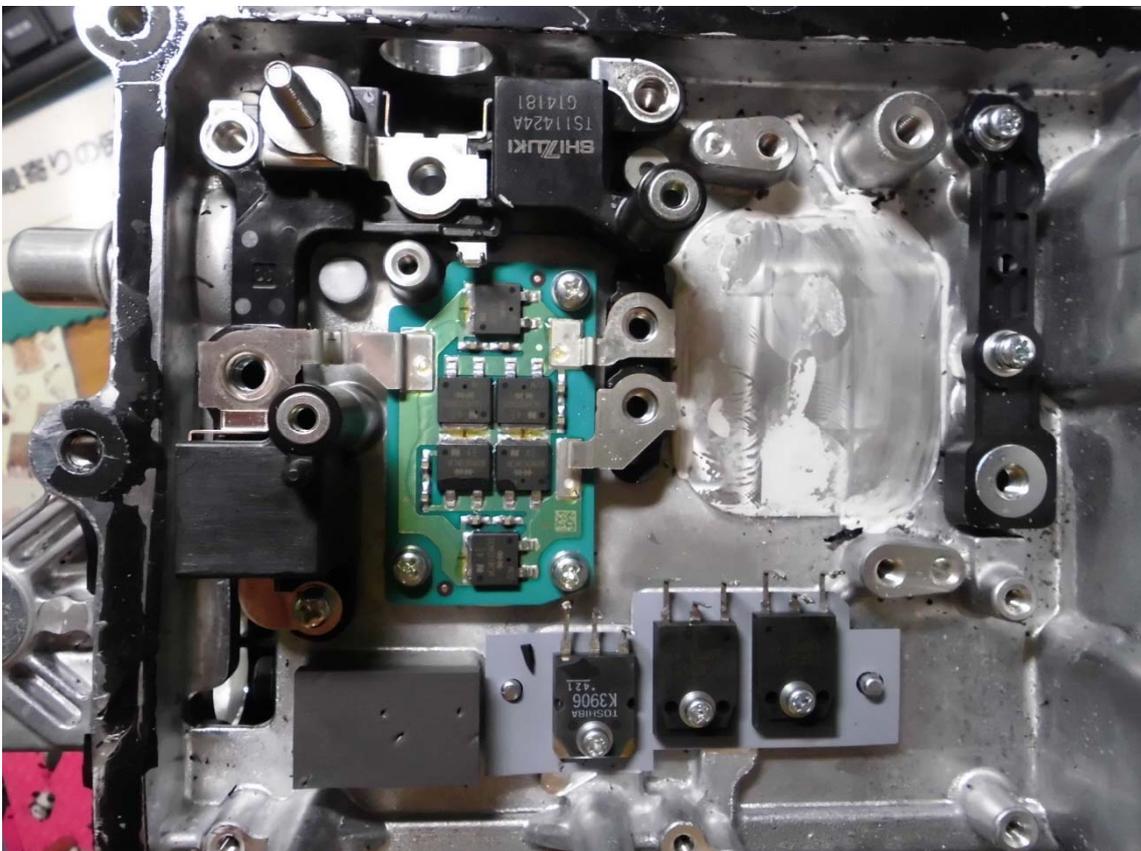
## DC-DC コンバータ部プリント基板

取り外したところ



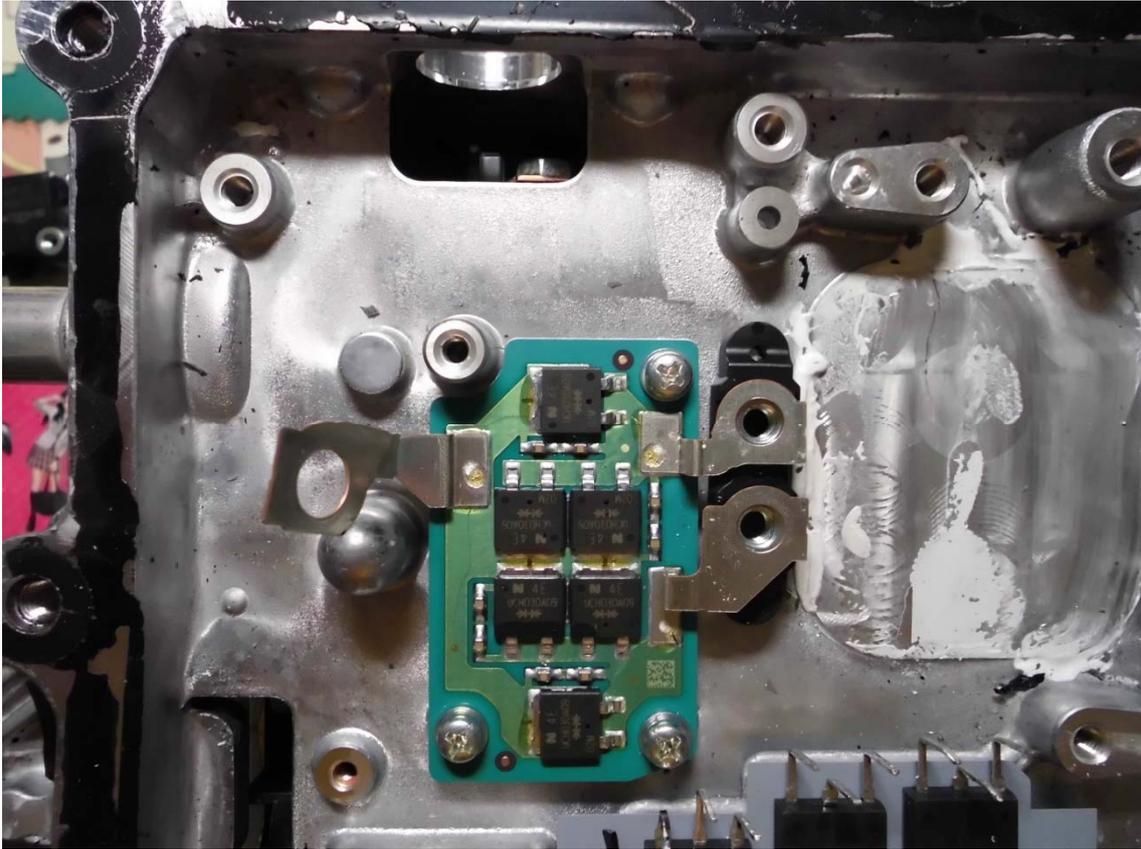
DC-DC コンバータ部のプリント基板の下

MOSFET が 3 個 (中央下) および整流ダイオード (中央左)。

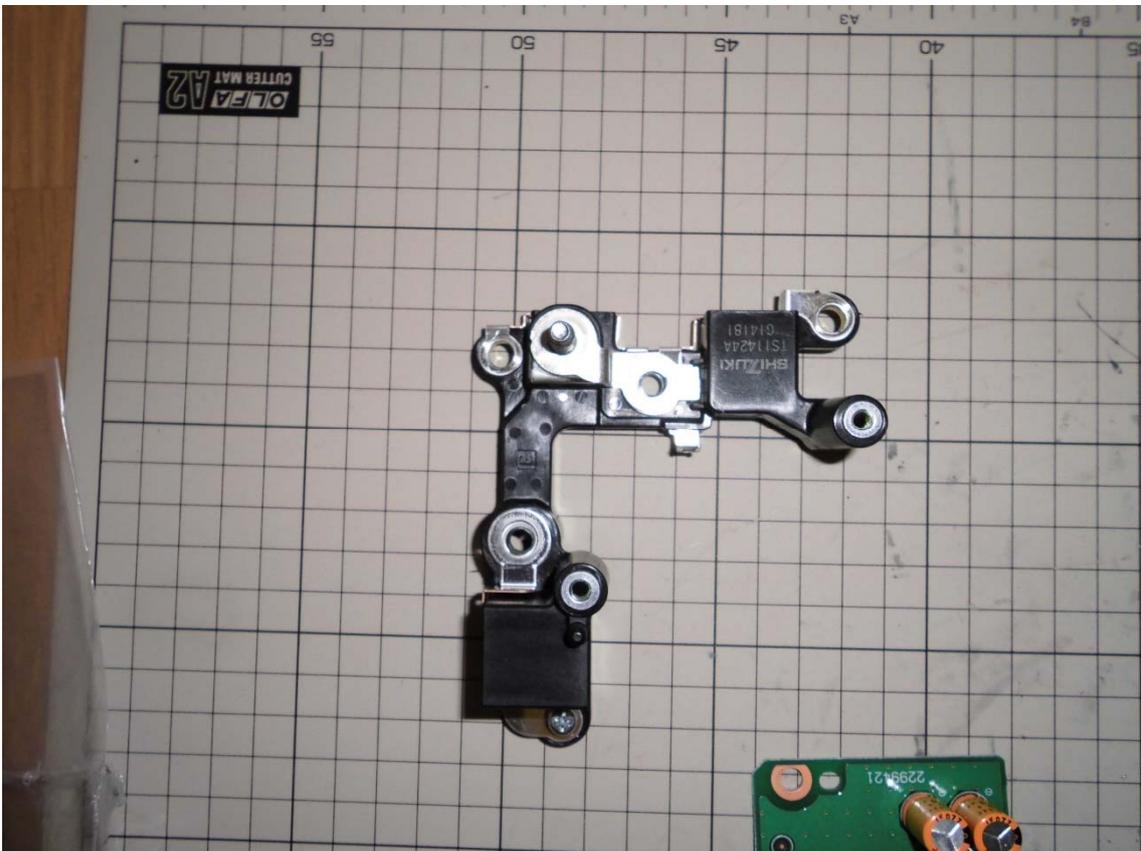


## DC-DC コンバータ出力部ダイオードプリント基板

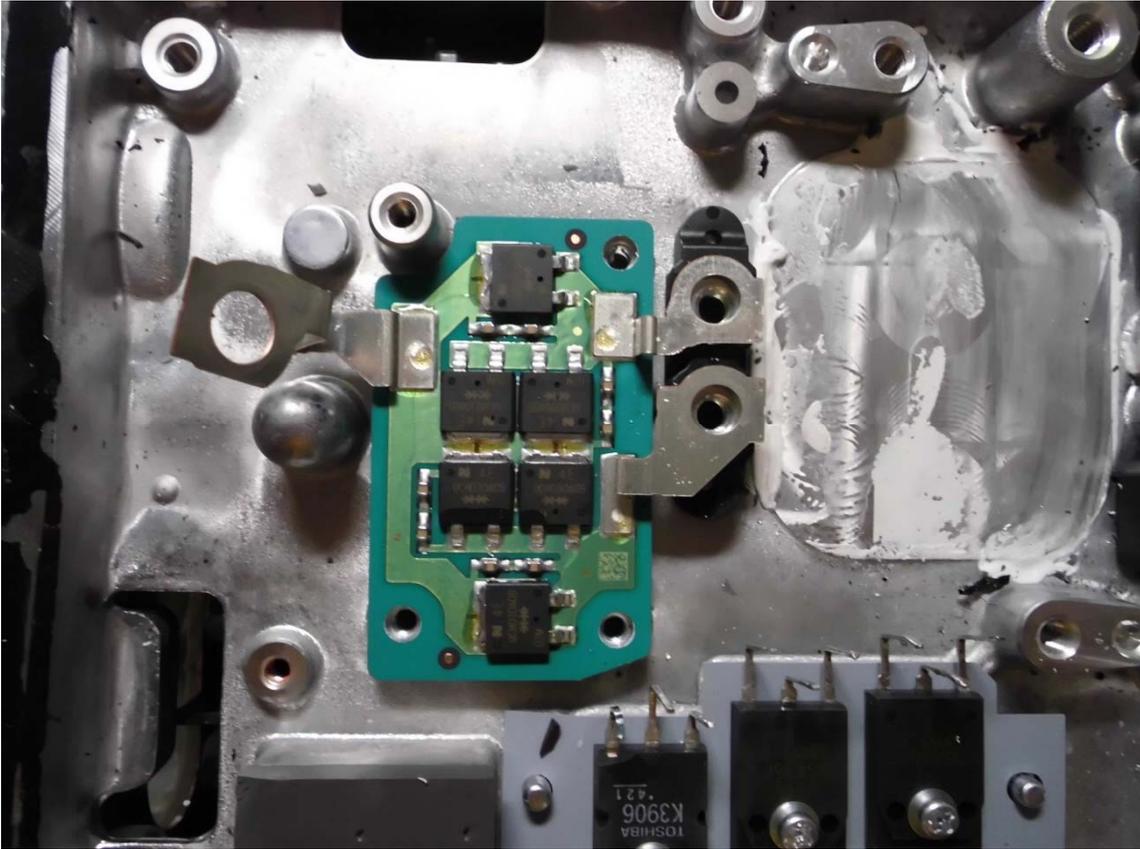
なおねじ止め以外にも、基板の裏は放熱用のシール材で固定されている。



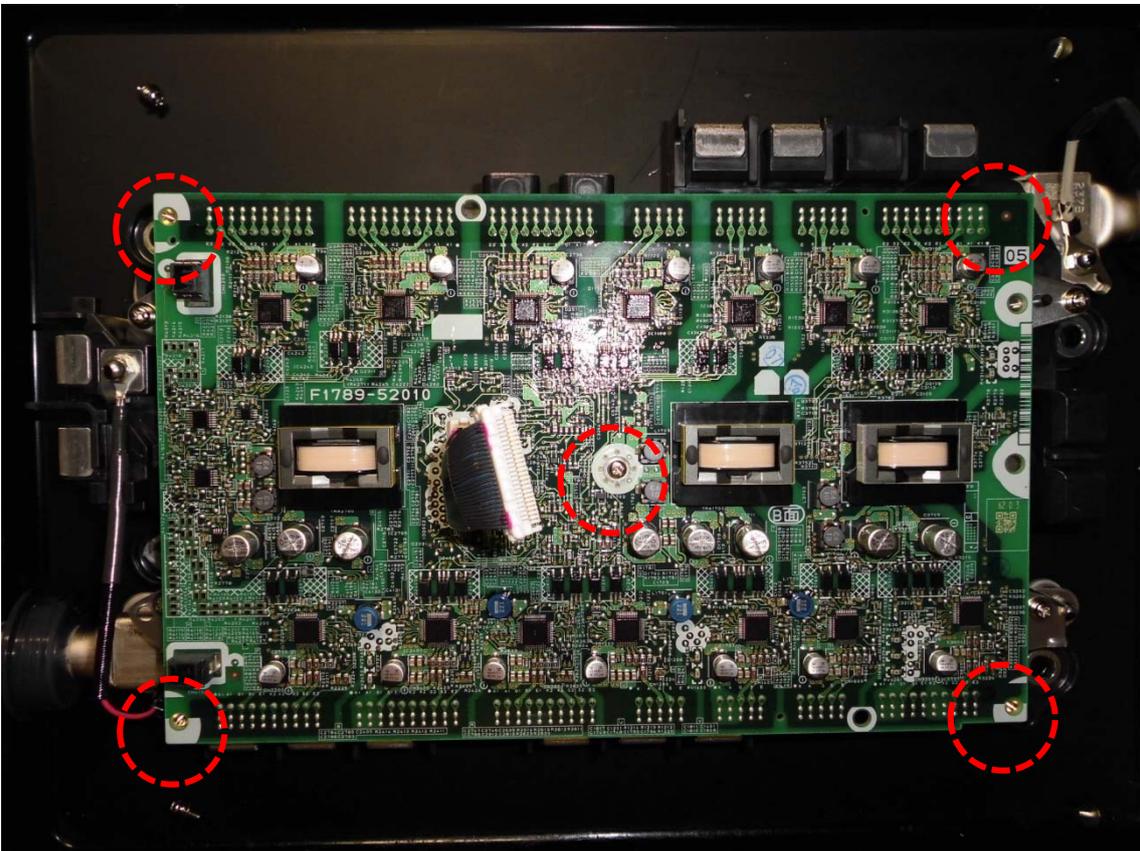
## DC-DC コンバータ出力部フィルタコンデンサ



DC-DC コンバータ出力部ダイオードプリント基板  
ねじを外してもはがれない。

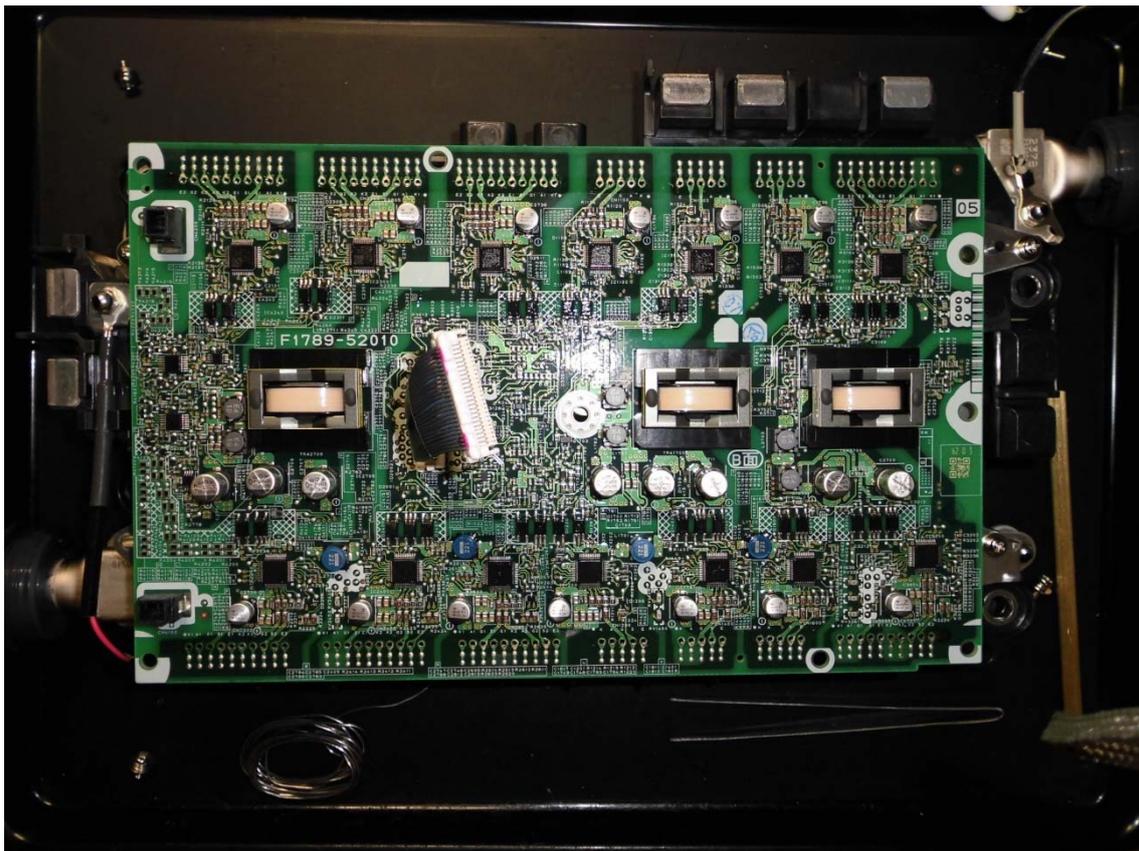


インバータ部プリント基板  
ねじが5箇所と、ゲート・ソース端子のはんだ付けで止まっている。



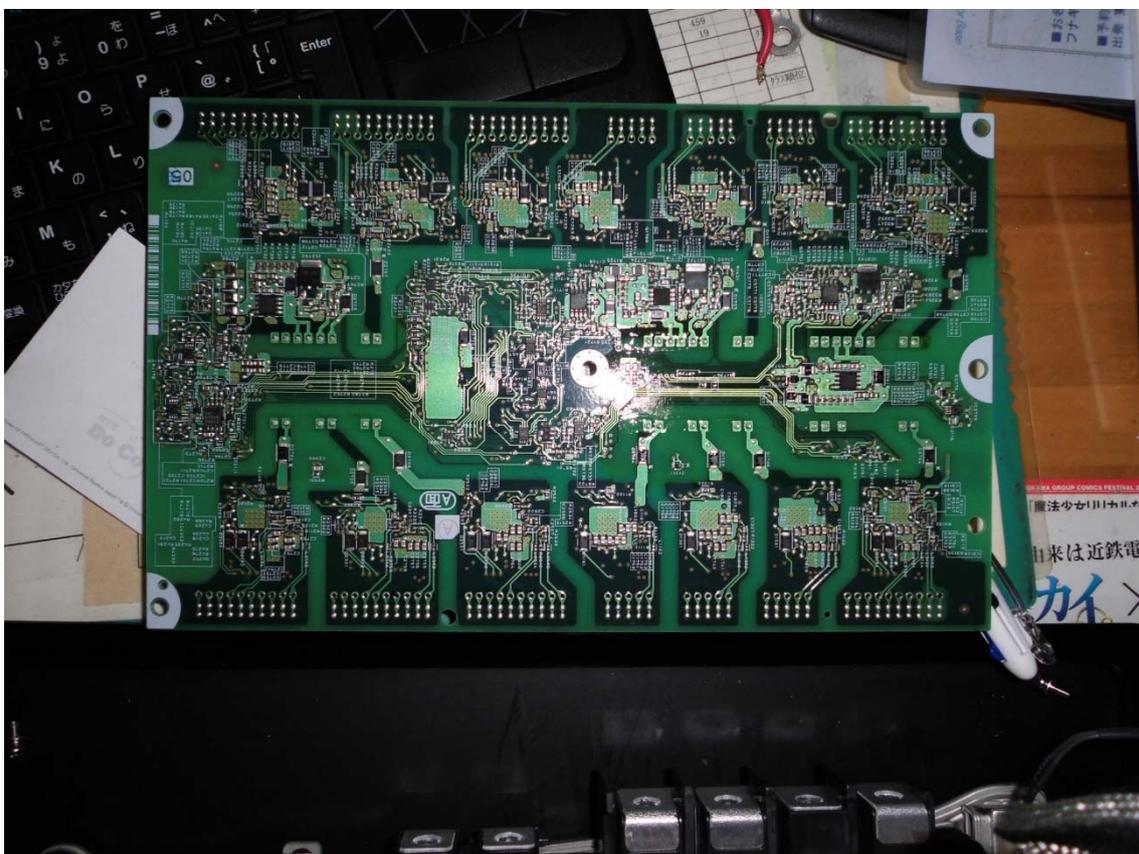
## インバータ部プリント基板

ゲート・ソース端子のはんだ付をはんだ吸取り器を使って除去した後。



## インバータ部プリント基板

プリント基板だけを取り外したところ。裏側



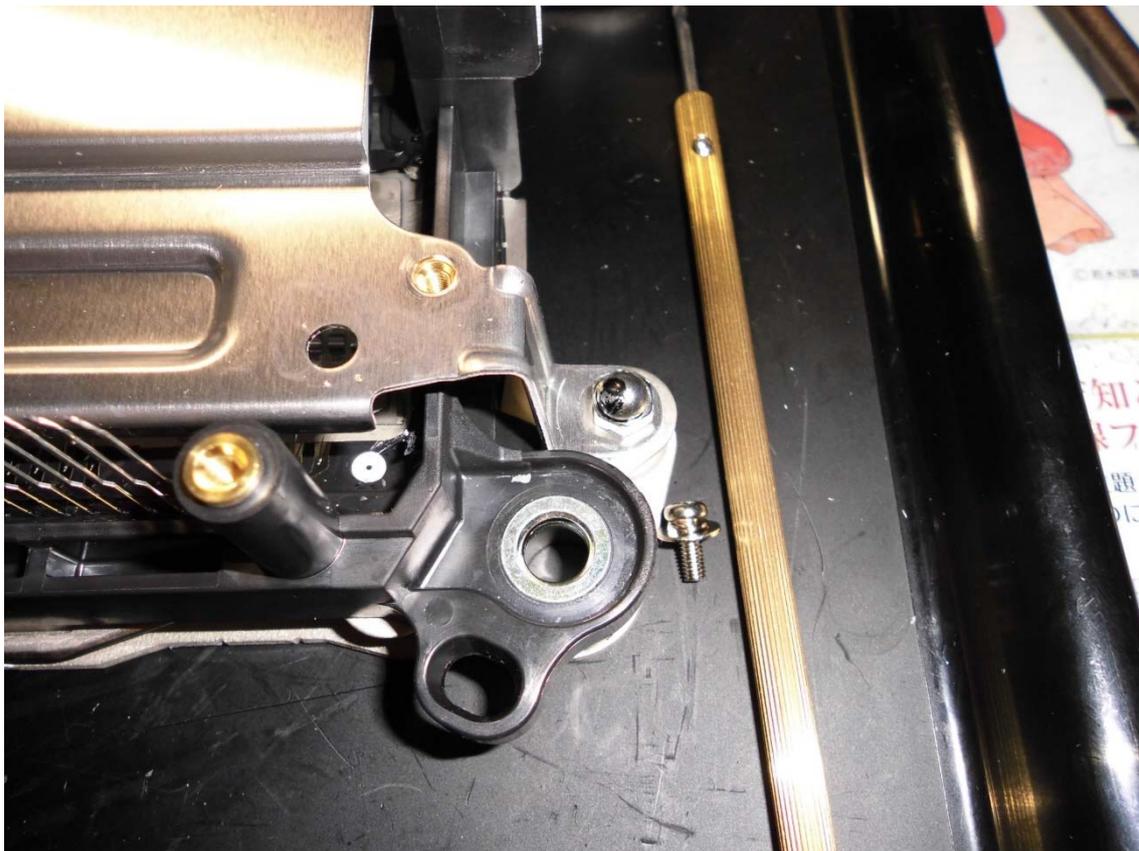
インバータ部プリント基板下  
プリント基板の下はシールド板がある。



インバータ部プリント基板下  
斜めから見たところ。ゲート・ソース端子が出ているのがわかる。(2本ほど、失敗して折れて短くなった)



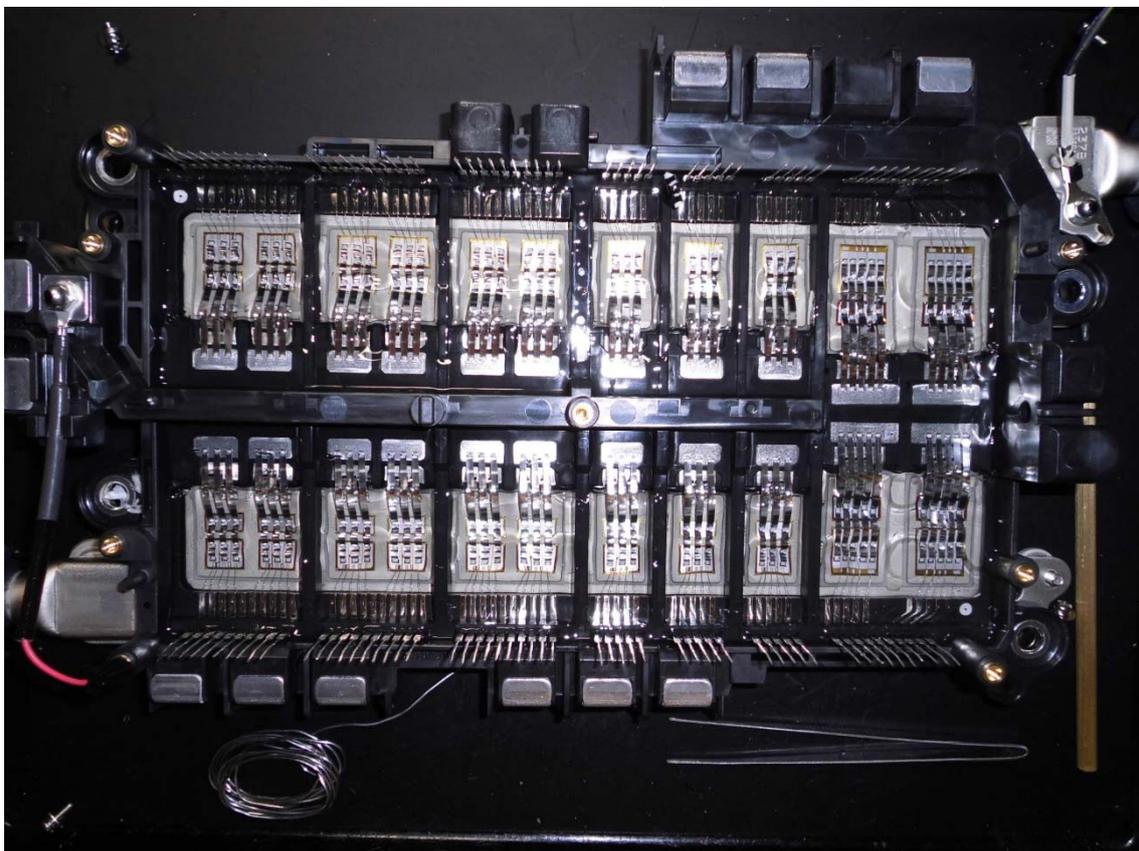
インバータ部プリント基板下のシールド板  
袋ナット4箇所をとまっている。



インバータモジュール部

上下2段

左側3列がモータ用インバータ部，中央3列が発電機用インバータ，右側2列が双方向DCDCコンバータ用。



インバータ部プリント基板を嵌め直したところ  
ピンを揃えて嵌めないとはまらない。  
まず上下のどちらかを嵌め、次に逆側を揃えて嵌める。

