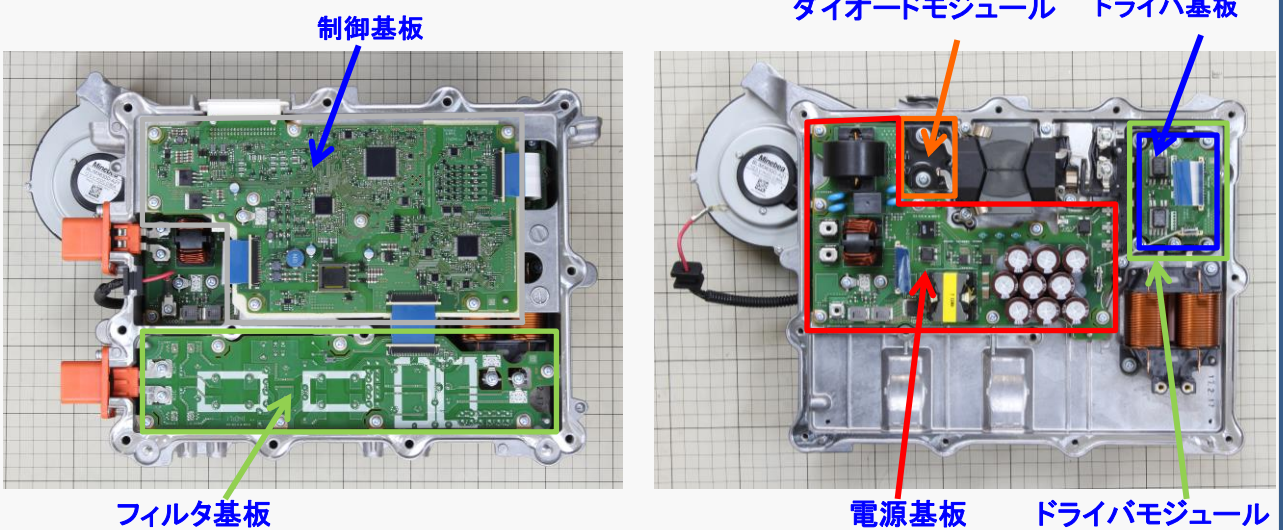


## Toyota Prius PHV(ZVW52)搭載、豊田自動織機製充電器 (On Board Charger : OBC)のレポートリリース

エルテックでは、2017年2月に発売されたToyota Prius PHVに搭載されている豊田自動織機製OBC搭載の詳細回路解析レポートをリリースしました。



製品内観制御基板

本OBCは、バッテリーへの充電出力が従来の約1.7倍となっています。さらに、ACからDCへの変換ロスをも最小限にする独自の制御方式を採用し、充電効率が向上、また、入力電圧の規格外波形など各国の電源事情に左右されない、安定した充電を実現しています。

本レポートでは、

- (1)標準レポート: 基板の各層のレイアウト、詳細回路図、機能ブロック図、部品表、基板断面解析、基板配線のサイズ測長、トランス巻線比(全263ページ)
- (2)オプション1: 高耐圧部の絶縁距離の測定(18ページ)
- (3)オプション2: 放熱イメージ図(17ページ)

# Table of Contents

	<b>Page</b>
<b>Standard</b>	
1. Analysis summary	4
2. Components	17
3. Teardown	18
4. X-ray image of PCBs	39
5. PCB layout image of each layers	45
6. Component detail	57
7. Function block identification	69
8. Schematic	74
9. Component list	77
10. PCB interface connector details	160
11. Sensor	167
12. PCB cross-section detail (thickness , metal size , material)	171
13. PCB layout size measurement	205
14. Transformer	258
 <b>OPTION1</b>	
15. Dielectric strength voltage related components size measurement	264
 <b>OPTION2</b>	
16. Heat dissipation structure	276

16G-0014-1