

## Jaguar\_I-Pace搭載 Continental製インバーター Teardownレポート



Jaguar\_I-Pace Webより抜粋



搭載インバーターユニット※解析対象

### 概要

#### ・ジャガー初のフルバッテリー電気自動車(BEV)

※ヨーロッパ・カー・オブ・ザ・イヤー2019受賞

- ・モーターにハーネスで接続されたインバータユニット(e-Axel)は前後共通でContinental製。搭載インバータは、高さ90mmと非常に薄型の製品。
- ・本レポートは、製品分解、搭載部品についてまとめたレポートとなります。

### 製品特長

- ・航続距離:480km 車両価格:約960万円
- ・電池容量:90kWh(3元系Li電池)
- ・搭載インバーター(水冷) 諸元  
最大出力:Front、Rear:147kW 最大トルク:Front、Rear:348Nm
- ・INVユニットの主な構成は、IGBT制御基板、インバータ(INV)制御基板、Power Module、DC Link Capacitor

### 解析内容

- ・INVユニットの分解工程
- ・IGBT制御基板、INV制御基板の搭載部品リスト

### レポート価格

価格: **25万円(税別)**

# Table of Contents

			Page
<u>Summary</u>			
Table 1	製品情報	...	3
<u>Overview</u>			
Fig. 1	製品外観	...	4
Fig. 2-1	製品ラベル1	...	5
Fig. 2-2	製品ラベル2	...	6
Fig. 3-1	製品分解1	...	7
Fig. 3-2	製品分解2	...	8
Fig. 3-3	製品分解3	...	9
Fig. 3-4	製品分解4	...	10
Fig. 3-5	製品分解5	...	11
Fig. 3-6	製品分解6	...	12
Fig. 4-1	IGBT制御基板外観	...	13
Fig. 4-2	INV制御基板外観	...	14
Fig. 5-1	IGBT制御基板X-Ray	...	15
Fig. 5-2	INV制御基板X-Ray	...	16
<u>搭載部品位置</u>			
Fig. 6-1-1	IGBT制御基板搭載部品位置 (Top View)	...	17
Fig. 6-1-2	IGBT制御基板搭載部品位置 (Bottom View)	...	18
Fig. 6-2-1	INV制御基板搭載部品位置1 (Top View)	...	19
Fig. 6-2-2	INV制御基板搭載部品位置2 (Top View)	...	20
Fig. 6-2-3	INV制御基板搭載部品位置3 (Bottom View)	...	21
Fig. 6-2-4	INV制御基板搭載部品位置4 (Bottom View)	...	22
<u>部品情報</u>			
Table A-1	IGBT制御基板Parts List	...	A-1
Table A-2	INV制御基板Parts List	...	A-25