

## 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