



MDB トレンドレポート

# 非接触給電

---

目次

I.	非接触給電とは	2
II.	非接触給電の方式	3
III.	法規制・標準化	5
IV.	市場規模推移と予測	7
V.	用途別市場	8
	5-1 モバイル機器向け充電モジュール	9
	5-1-1 市場規模、動向	10
	5-1-2 参入メーカーとシェア	11
	5-1-3 技術動向	14
	5-2 EV・PHV	15
	5-2-1 市場規模、動向	16
	5-2-2 参入メーカー	17
	5-2-3 技術動向	22
	5-3 その他用途	23
VI.	参考文献リスト	25

---

2016年4月

株式会社 日本能率協会総合研究所 マーケティング・データ・バンク

## I. 非接触給電とは

非接触給電の利用イメージ

## II. 非接触給電の方式

### ワイヤレス給電の主な方式



### Ⅲ. 法規制・標準化

#### 4-1 小型電子機器の標準化

##### PMA、A4WP 合併前の 3 機関の特徴

企業アライアンス			
規格の名称			
設立年			
技術方式			
加盟企業数			
主な加盟企業			
実用化状況			

以下資料をもとに筆者作成

エコノミスト (2015年5月19日号 アジアインフラ争奪) 毎日新聞社  
2016-2025 テクノロジー・ロードマップ 全産業編1 出川通 他 著 2015.09

#### 4-2 EV/PHV の標準化

#### IV. 市場規模推移と予測

世界の非接触給電受信機市場規模推移

(10億<sup>ドル</sup>)

## V. 用途別市場

非接触給電関連技術の応用事例

## 5-1 モバイル機器向け充電モジュール

Qi 対応デバイスによるワイヤレス給電

## 5-1-1 市場規模、動向

モバイル機器向け充電モジュールの世界市場動向

・方式別ウエイト

モバイル機器向け充電モジュールの方式別ウエイト  
(2014年、数量ベース)

## 5-1-2 参入メーカーとシェア

- ・メーカーシェア

モバイル機器向け充電モジュールの世界メーカーシェア  
(2014年、数量ベース)

・主要参入メーカーの動向

・Powermat (アメリカ)

Powermat 社製品

・Qualcomm (アメリカ)

Wipower 社製品

- ・日立マクセル

日立マクセル ワイヤレス充電器

### 5-1-3 技術動向

## 5-2 EV・PHV

ワイヤレス電力伝送システムの実用化

## 5-2-1 市場規模・動向

国内の非接触給電システム搭載 EV・PHV 市場予測

## 5-2-2 参入メーカー

・トヨタ自動車

トヨタ自動車の非接触充電システムのイメージ

・日産自動車

## 非接触充電システム 技術の仕組み

- ・三菱自動車/WiTricity/IHI

ワイヤレス給電システムを搭載した電気自動車

・東芝／早稲田大学

実証試験準備中の WEB-3A および車載側の磁界共鳴型ワイヤレス充電装置

・京都大学/日本電業工作/VOLVO

マイクロ波ワイヤレス充電のイメージ

・IPT Technology(イギリス)／三井物産

## EV バスの電磁誘導方式

・ダイヘン

・古河電工

・KAIST(韓国科学技術院)

•Evatran(アメリカ)

•Bombardier (ドイツ)

•Qualcomm Halo (ニュージーランド)

•Volkswagen Group (ドイツ)

### 5-2-3 技術的課題

### 5-3 その他用途



## VI. 参考文献リスト

### ■調査資料

### ■雑誌記事

### ■WEB サイト情報



MDBトレンドレポート

## 非接触給電

---

発行 2016年4月28日

編集 株式会社日本能率協会総合研究所  
マーケティング・データ・バンク

発行者 加藤 文昭

発行所 株式会社日本能率協会総合研究所  
〒100-0004  
東京都千代田区大手町 2-2-1 新大手町ビル 2F  
電話 03-6202-1301 Fax 03-6202-1292

---

※禁無断転載・複製

(C) JMA Research Institute, Inc. 2015