

新製品**観光地等でのカーシェアリングに利用可能な
超小型電動モビリティ用ワイヤレス充電システム
“D-Broad CHARGING DOCK” を新発売！****■ 要旨**

株式会社ダイヘンは、磁界共鳴方式^{*1}を採用したEV（電気自動車）向けワイヤレス充電システム“D-Broad EV”シリーズの第二弾となる、超小型電動モビリティ^{*2}用ワイヤレス充電システム（製品名：D-Broad CHARGING DOCK）の販売を開始しました。

当社のワイヤレス給電製品は、産業機器向けのワイヤレス給電システム“D-Broad”シリーズをはじめ磁界共鳴方式の採用により、**圧倒的に広い位置ズレ許容範囲**を持ち、**業界最高水準の高効率給電**を実現しています。

新発売する“D-Broad CHARGING DOCK”は上記の特長に加え、タジマ EV 社様製の超小型モビリティEV“ジャイアン”^{*3}に特化し、自動位置合わせ機構やフラップなどの装置と一体化したワイヤレス充電システムとすることで、**駐車するだけで手軽に充電できる**設備を簡単に設置することが可能です。

超小型電動モビリティは、観光地や離島などでの交通インフラとして普及が期待されており、当社は今後も、様々なEVメーカーの超小型電動モビリティを対象としたシリーズ製品をリリースし、電動車両普及のためのソリューション提案を行ってまいります。

■ 開発の背景

世界的なCO2削減意識の高まりによる電気自動車の急速な普及拡大に伴い、航続距離の延長、充電インフラ整備といったニーズが高まっています。また、自動運転技術の実用化への流れなどから、充電方法として、人手が必要な有線充電だけでなく、ワイヤレスによる充電技術も求められています。しかしワイヤレス充電には電気自動車への受電装置の標準搭載を含めた、電気自動車用ワイヤレス充電システムの標準規格化が必要となります。

当社は産業機器向けワイヤレス給電システムの技術を活かし、超小型電動モビリティ向けのワイヤレス充電システムを先駆けて発売し広く利用いただくことにより、ワイヤレス充電の利便性周知に加え、電気自動車の普及拡大・充電インフラ整備の促進に貢献します。

■ 特長**1. 駐車位置合わせが容易**

タイヤガイドを用いた自動位置合わせ機構により、駐車が苦手な人でも簡単に充電可能な場所へ駐車することができます。

2. 自動で安全に充電を開始

充電ドックおよび車載装置が駐車されたことを検知。さらに運転者が降車してドアをロックしたことを確認して充電を開始するため、安全に充電が可能です。

3. 設置するだけで簡単にレンタカーやカーシェア運用が可能

駐車管理・課金・車両ロックシステムを搭載することにより、設置するだけで簡単にレンタカーやカーシェア運用が可能です。

■ お問い合わせ先

ダイヘン電機システム株式会社 エネルギーソリューション営業部 TEL:06-6390-5558

■ 注釈

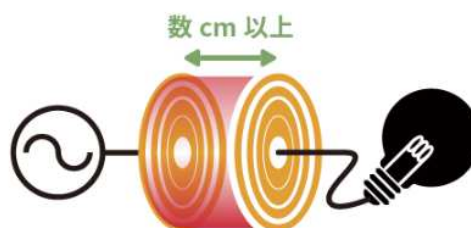
※1 磁界共鳴方式

磁界を用いた非接触の電力伝送方式の一つで、コイルとコンデンサの組み合わせた回路に交流電流を流すと共鳴する現象を利用した方式。電磁誘導方式と比較して伝送可能距離が長く、数mの距離でも高効率な給電を可能にするという強みがある。「磁界共振方式」や「共振結合方式」とも呼ばれる。

磁界共鳴方式

遠距離電力伝送向き

- 電気自動車
- AGV(無人搬送台車) 等



※2 超小型電動モビリティ

コンパクトな車で、1人～2人乗りの車両。国土交通省が公道走行を可能とする認定制度を設けている。

※3 タジマ EV 社様製の超小型電動モビリティ “ジャイアン”

参考 URL : http://www.tajima-ev.com/img/tajima-jiayuan_A3_flyer_180326.pdf

■ 参考図

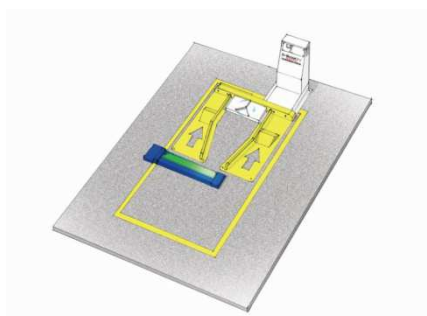


図1：D-Broad CHARGING DOCK



図2：製品構成図



図3：設置イメージ