

大分県「姫島」にて超小型電動モビリティ向け ワイヤレス充電システムを国内で初めて実用化

■ 要旨

株式会社ダイヘンは、大分県の姫島エコツーリズム推進協議会^{*1}に超小型電動モビリティ（以下：超小型EV）向けワイヤレス充電システム『D-Broad EV CHARGING DOCK』^{*2}を納入しました。2019年7月より姫島で本製品を搭載した超小型EVの運用が開始されます。

今回の運用は、ワイヤレス充電システム『D-Broad EV CHARGING DOCK』への電源供給に自然エネルギーである太陽光で発電した電気を蓄電する『青空コンセント』^{*3}を採用することで、充電、走行などにCO2を全く排出しない完全独立・自立型の充電システムとなります。

今後、島内のワイヤレス充電システムの設置箇所や車両台数が増え、島民や観光客の移動手段などに活用されることで、低炭素社会の実現や地域活性化への貢献が期待されます。

■ 背景

姫島エコツーリズム推進協議会は、姫島にて環境に優しい超小型EVを活用し、港から観光地までの移動手段といった二次交通における課題解決による地域活性化と低炭素社会を実現するエコアイランドを目指した活動に取り組んでいます。その一環として、超小型EVによるレンタカー事業を運営しており、当社の超小型EV向けのワイヤレス充電システムが他社にない製品であり、停めるだけで充電ができる利便性が評価され、採用される運びとなりました。

■ セレモニーの概要

運用開始に先立ち、姫島にて超小型EV『タジマ ジャイアン』^{*4}と『D-Broad EV CHARGING DOCK』の導入セレモニーが開催されます。

日時：2019年6月28日（金）16：30～17：00

場所：姫島エコツーリズム事務所駐車場^{*5}

※セレモニーは、第6回姫島エコツーリズム推進協議会の総会・協議会終了後に行われます。

■ 今後の展望

将来的には島内の公共施設やパーキングなどにもワイヤレス充電スポットを設置し、設置箇所や車両台数を増やすことで、買い物や観光をしている間でも充電できるようになり、島民や観光客の移動手段として活用されることが期待されます。

■ お問い合わせ先

株式会社ダイヘン 技術開発本部 企画部 TEL：06-4977-6727 FAX：06-6308-0977



■ 注釈

※1 姫島エコツーリズム推進協議会

2014年6月、大分県の離島「姫島」にて環境に優しい超小型EVを活用し、二次交通の課題解決による地域活性化と低炭素社会を実現するエコアイランドを目指し、姫島エコツーリズム推進協議会が設立されました。構成メンバーは運営、事務局を行うT・プラン株式会社の寺下社長を中心に姫島での特産品販売や加工品製造を行う企業、団体、土産店などのメンバーで構成され、地域の方々とも協働しながら活動に取り組んでいます。

※2 ワイヤレス充電システム 『D-Broad EV CHARGING DOCK』

車両の充電には、当社の超小型EV用ワイヤレス充電システム“D-Broad EV CHARGING DOCK”を利用します。(2018年5月販売開始)



ワイヤレス充電システム

- 磁界共鳴方式、700W (充電電流10A)
- 駐車後、自動で充電を開始
 - ✓ 電源ケーブルの接続忘れの懸念なし
 - ✓ 充電の手間が省ける (高齢者等でも楽々充電)
- 乗用車向けに比べて、機器コスト、設置コストともに低価格

※3 青空コンセント

T・プラン株式会社製の「青空コンセント」は太陽光発電により電気を蓄電し、利用するシステムで、再生可能エネルギーを利用した完全独立・自立型の小型電気自動車向け充電ステーションです。基礎工事が不要のため導入が簡単で、停電時には非常用電源としても有効です。

(参考URL : <http://www.tplan0301.com/news.html>)

※4 超小型電動モビリティ 『タジマ ジャイアン』

当社製受電ユニットおよび受電コイルを搭載した2人乗りの超小型EVです。

超小型モビリティ

- 2人乗り (ラゲージスペース有り)
- ドア、エアコンあり (風雨、季節変化に強い)
- 最高速度 : 45km/h
- 一充電走行距離 : 90km
- 充電時間 (700W利用時) : 10時間 (6分充電/1km走行)



(補足資料)



※5 設置場所について

姫島エコツアーリズム事務所 住所：〒872-1501 大分県東国東郡姫島村2069

周辺地図



出所) 姫島エコツアーリズム

<http://himeshima.tplan0301.com/access.html>

姫島エコツアーリズム 受付事務所 (姫島港フェリー乗り場から徒歩1分)