

万博記念公園内における 次世代モビリティサービス等の実証実験の開始について

■ 要旨

株式会社ダイヘン（以下、ダイヘン）と関西電力株式会社（以下、関西電力）は、使用済ハイブリッド車の部品を再利用した電動カート^{*1}・太陽光発電搭載ワイヤレス充電システム^{*2}、TIS株式会社が提供するオンデマンド配車予約システム^{*3}および「OTTADE!^{*4}」を活用した次世代モビリティサービスの実証実験（以下、本実証実験）を、本日より開始しました。

本実証実験では大阪府、大阪市および大阪商工会議所が構成する「実証事業推進チーム大阪^{*5}」のご支援のもと、万博記念公園にて、来園者等の利便性や満足度向上に繋がるかを検証します。

■ 本実証実験の概要

1. コンセプト

来園者の利便性および満足度向上を目的として、電動モビリティ・ワイヤレス充電システム・オンデマンド配車予約システム、位置情報把握、データ活用（人流分析）等の技術を統合し、次世代モビリティサービスとしての実装モデルを検証します。

2. 実施概要

①電動カートのオンデマンド配車予約サービスと充電のワイヤレス化

来園者の園内移動（回遊）の利便性向上を目的として、来園者がスマートフォンで電動カートと呼び出し、目的地までの移動手段として活用できるサービスを提供します。その際、電動カートへの充電は当社の太陽光発電搭載ワイヤレス充電システムで行います。

②超小型電動モビリティによるカーシェア運用の可能性評価

超小型電動モビリティとワイヤレス充電システムを活用することにより、公園管理者の業務の利便性向上を図ります。さらに、公園管理者と来園者による同一車両のシェア運用^{*6}の可能性も検討します。

③「OTTADE!」を活用した見守りサービスと人流分析

お手持ちのスマートフォンから子供や高齢者等の位置情報を把握。
その位置情報履歴を分析することで、園内のサービス向上の基礎データとしても活用します。

- 実施期間：2020年2月13日～2月18日（2月16日は除く）
- 実施者：関西電力株式会社、株式会社ダイヘン
- 実施場所：万博記念公園内（吹田市千里万博公園1-11）
- 各社の役割
 - ・関西電力：実証実験の運営、評価、見守りサービスの提供
 - ・ダイヘン：車両・充電サービスの提供

3. 運行エリア

充電設備

【PV搭載ワイヤレス充電システム “青空コンセント”】

- ・PV発電能力: 930W
- ・蓄電池能力: 4.8kWh
- ・非接触式: 700W

【ワイヤレス充電システム “D-Broad EV® CHARGINGDOCK”】

- ・入力: AC単相200V
- ・非接触式: 700W
- ・充電電流: 10A

見守り設備

【固定基地局】 **【見守り端末】**

- ・ビーコン内蔵
- ・ホイッスル型
- ・生活防水機能付き

【オンデマンド配車予約システム】

配車

- ・iPhoneに対応アプリ
- ・アプリ上の地図で、呼び出し地点と目的地を設定可能。
- ・TIS ISOLプロジェクトで活用実績あり

【電動カート】

車両

- ・5人乗り(運転者含む)
- ・最高速度: 19km/h
- ・航続距離: 約30km
- ・充電時間: 約3時間 ※700W利用時

【電動の超小型モビリティ】

- ・2人乗り(運転者含む) ラグジュアリーあり
- ・最高速度: 45km/h
- ・航続距離: 約90km
- ・充電時間: 約10時間 ※700W利用時

(凡例)

- 車両運行予定エリア
- ★ PV搭載ワイヤレス充電
- ワイヤレス充電
- OTTADÉ! 固定基地局

■ 注釈

※1 使用済ハイブリッド車の部品を再利用した電動カート

使用済ハイブリッド車からモーターや電池などの基幹部品を取り出し再利用した電動カート。

※2 太陽光発電搭載ワイヤレス充電システム

ダイヘンが提供する非接触式の充電システム。本システムが設置された駐車場に駐車するだけで充電が開始される。充電システムへは、自然エネルギーである太陽光で発電した電気を蓄電して供給する。

※3 オンデマンド配車システム

利用者がスマートフォンで車両を予約し、指定した場所に車両を配車するシステム。

※4 OTTADÉ!

子供や高齢者の携帯する見守り端末が発信する電波を、園内に設置した基地局や歩行者のスマートフォン端末で検知。検知した情報はサーバーを介して、子供や高齢者の同行者のスマートフォン端末へ通知される。四條畷市、交野市でサービスを展開中。

※5 実証事業推進チーム大阪

大阪府、大阪市、大阪商工会議所により構成。

「未来社会の実験場」をコンセプトとする2025年大阪・関西万博を見据えて、実証フィールドの調整・提供をはじめとしたさまざまな実証支援に取り組んでいる。

※6 シェア運用

本実証実験では、超小型電動モビリティへの乗車は公園管理者のみとなります。

■ 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