

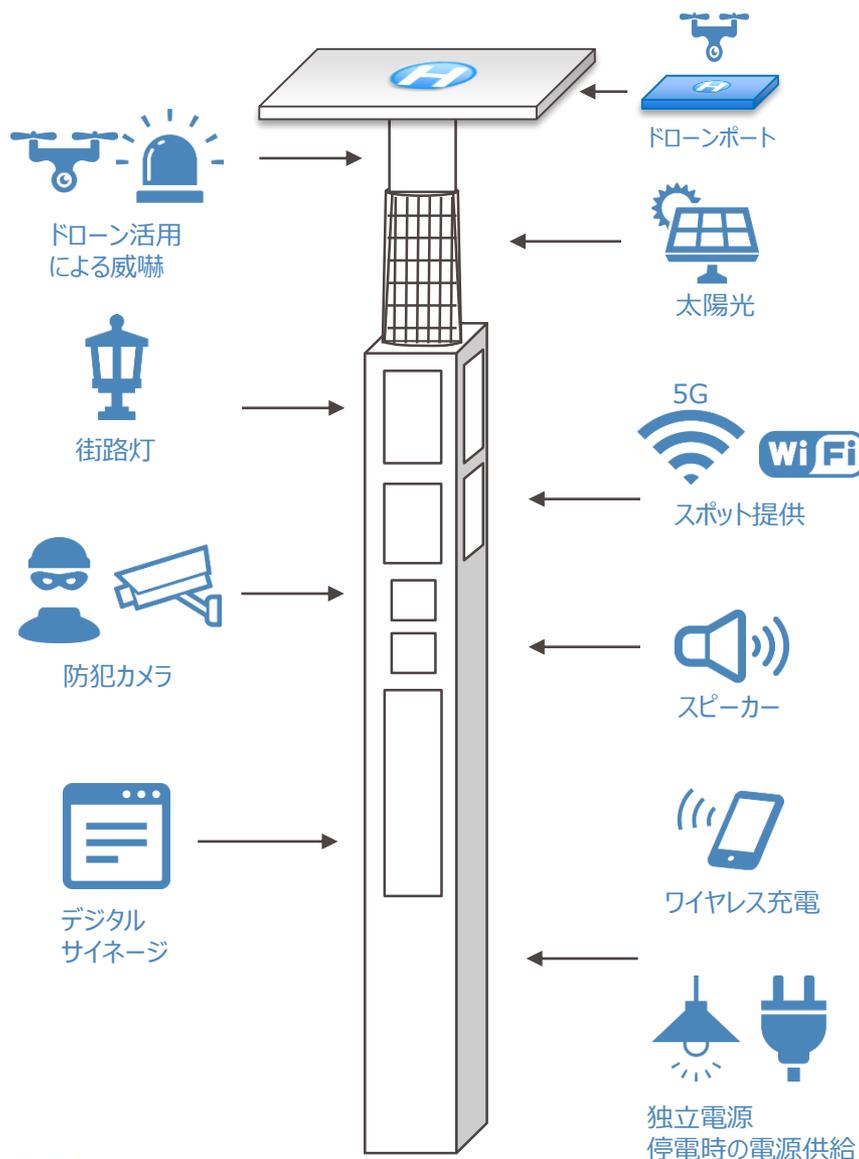
添付資料



夢洲でのスマートポール実証実験の概要

2022年1月13日

関西電力株式会社
関西電力送配電株式会社



主な機能の概要

常時

- ・街路灯
- ・5G・Wi-Fiスポット提供
- ・デジタルサイネージによる情報提供
- ・スピーカーによる案内・お知らせ
- ・防犯カメラによる画像提供
- ・ドローン活用による不審者への威嚇や証拠保持
- ・防犯情報提供（子供見守り等）
- ・混雑情報提供
- ・障がい者支援
- ・ドローンへの非接触充電

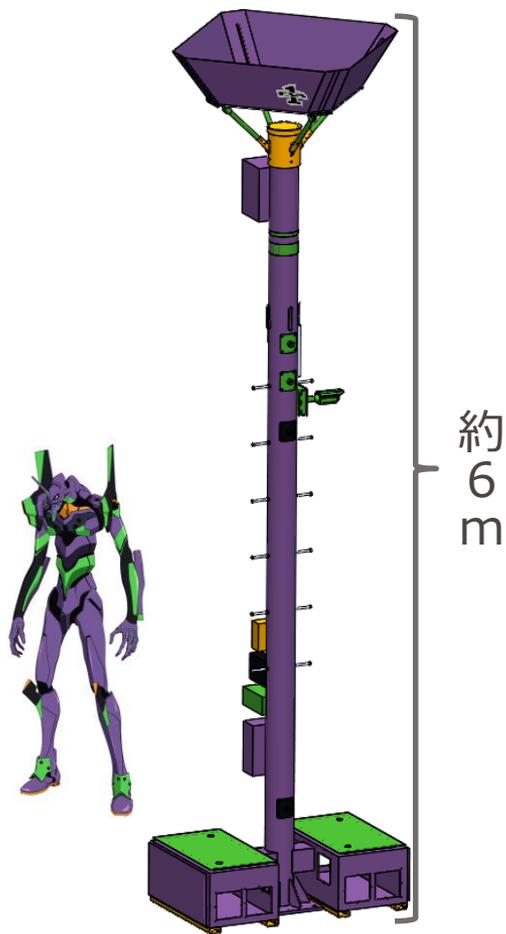
非常時（停電時）

- ・街路灯
- ・スマートフォンのワイヤレス充電
- ・停電時の電源供給
- ・5G・Wi-Fiスポット提供
- ・非常時・停電時の情報提供
- ・ドローンへの非接触充電

2-1. 実証実験で活用するスマートポールのデザイン

- ・スマートポールには様々な機能が搭載され、革新的な要素があると考えているため、本実証におけるデザインは、電力との親和性があり、革新的なイメージの世界的な人気アニメーション「エヴァンゲリオン」の機体カラーをモチーフとしています。

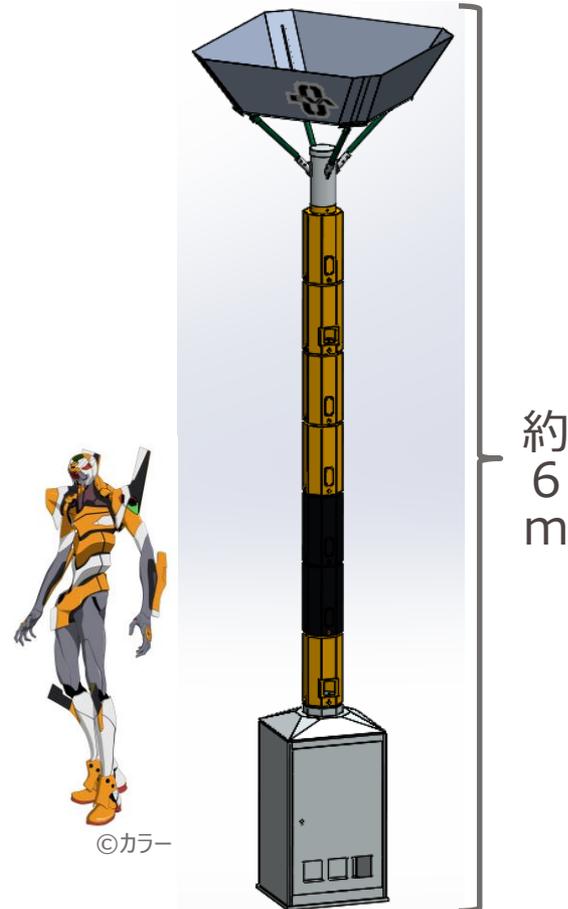
① 夢洲初号柱
(制御機器外置き型)



② 夢洲2号柱
(制御機器吊型)



③ 夢洲零号柱
(制御機器内蔵型)



2-2. 実証実験で活用するスマートポールの現地写真

① 夢洲初号柱



② 夢洲2号柱



③ 夢洲零号柱



現地全体図



3. 夢洲における実証実験の内容

実証実験内容

実証実験イメージ

本日から実施



太陽光

- ▶ スマートポール等の耐候性検証 (塩害・風害)

- ▶ インフラの無い環境下での太陽光発電によるエネルギー供給



ワイヤレス充電

- ▶ 災害時におけるスマートフォンへのワイヤレス充電の性能検証



スポット提供

- ▶ 通信設備が行き届いていない場所等で利用できる広域のWi-Fiエリア化

3月以降実施



ドローンポート

- ▶ 非接触給電によるドローンバッテリーへの充電性能の評価

6月以降実施



防犯カメラ

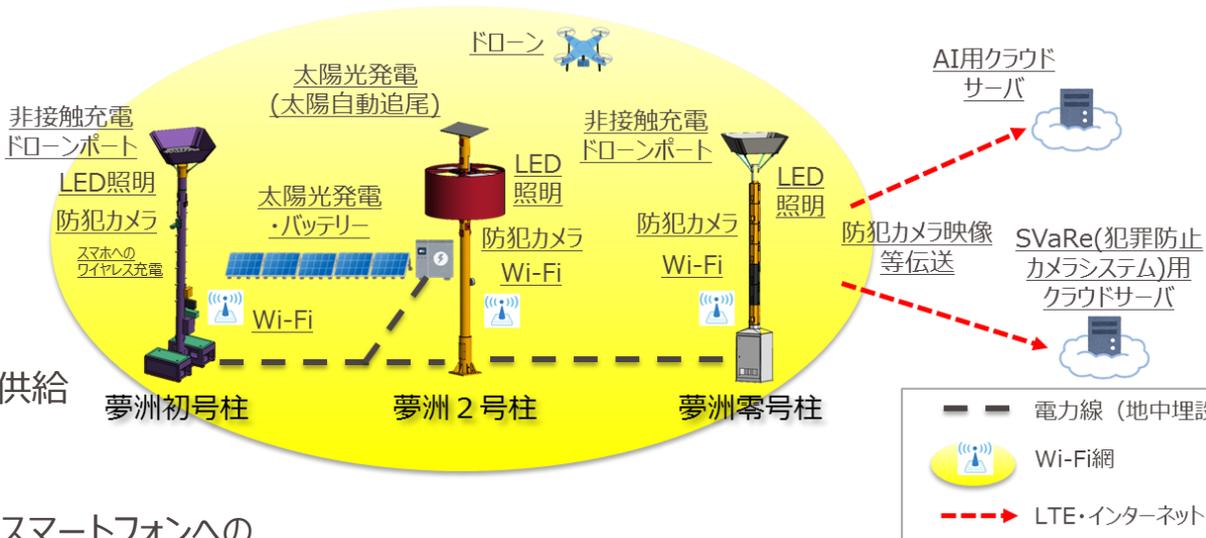


AIの活用



ドローン活用

- ▶ トラブル状況 (迷子) の分析検証
- ▶ ドローンの急行による迷子の見守り検証



4. 夢洲での実証実験における体制表

