

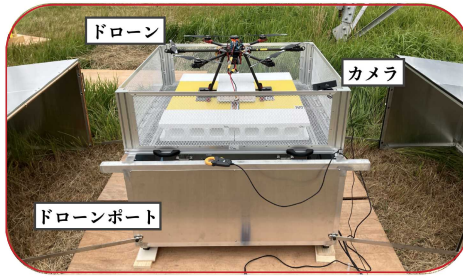
持続可能で強靱な社会を目指す Society5.0 の実現に資するドローン WPT

ドローン無線給電技術の研究・機器開発 (電界結合方式)

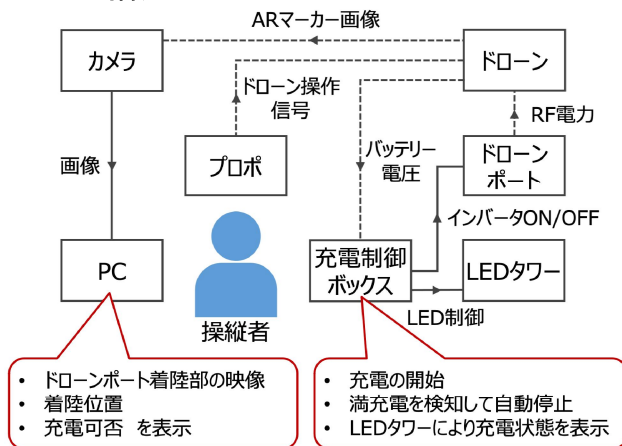
代表研究開発機関：東京電力ホールディングス
共同研究開発機関：豊橋技術科学大学、デンソー

開発技術の概要

ドローンのバッテリーへの駐機時 ワイヤレス充電システム



システム構成



仕様

周波数：6.78MHz

入力：AC 100/200V, 50/60Hz

バッテリー：6S, 3300mAh

充電電力：DC 360W

受電部重量：約 0.8kg

主な成果・活用事例

◆ 実証実験

- 2022年10月、ドローンのバッテリーへの駐機時ワイヤレス充電システムの実証実験を実施
- 着陸～無線充電～離陸の一連の流れを確認



本研究は内閣府総合科学技術・イノベーション会議の戦略的イノベーション創造プログラム (SIP) 「IoE (Internet of Energy) 社会のエネルギーシステム」(管理法人 :JST) によって行われています。