

空間伝送型ワイヤレス電力伝送システム（WPT）の概要 【別紙2】

- WPTは無線により電力給電するシステムであり、電源ケーブルの配線が不要となることから、レイアウトの自由化など、IoT社会の推進にも期待。
- 電波を発射し、受信した電波のエネルギーを電力に変換することによって送電。

WPT=「Wireless Power Transfer/ Transmission」の略

空間伝送型ワイヤレス電力伝送システム

[特徴]一定距離の伝送が可能、小電力

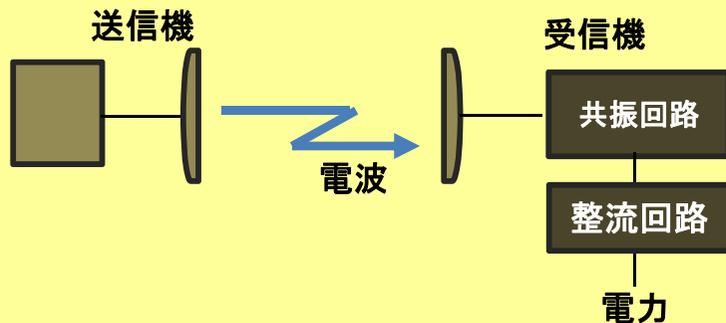
[送電距離] 数m~10m程度

[送電電力] 数mW~

[伝送効率] 一般的には数%以下

[用途] センサへの給電など

[イメージ図]



○通信用と同様に電波を発射し、受信した電波のエネルギーを電力に変換することによって送電

WPTのユースケース

＜工場、倉庫におけるセンサー等への給電＞



＜工作機械の可動部のセンサー（断線しやすい）への給電によるメンテナンスフリー化＞

