

実用化

実証・応用研究中

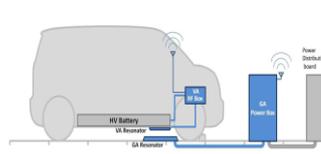
基礎研究中



モバイルの
ワイヤレス充電器
(Appleの通販サイト)



無人搬送台車AGVの
ワイヤレス給電
((株)ダイヘンのサイト)



電気自動車EVの
ワイヤレス給電
(新電元工業株のサイト)

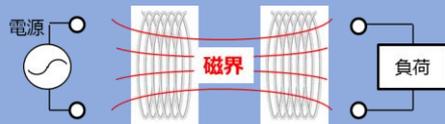


壁・床に埋め込んだ送電コイルで
部屋の中で“どこでも充電”
(龍谷大学で研究中)

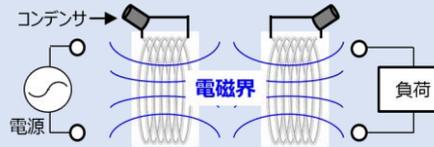


宇宙太陽光発電

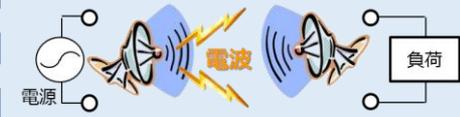
電磁誘導方式 適応距離：数cm



磁界共鳴方式 適応距離：数十cm



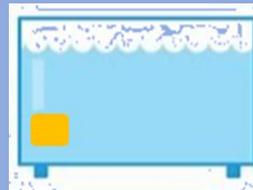
マイクロ波方式 適応距離：数百km



アイデアを試すことが可能な共同研究成果の紹介



ロボットのモーターやセンサへの給電・通信



水中のセンサへの給電・通信



IoTセンサへの給電・通信

技術

龍谷大学

理論
アンテナ技術
回路・システム技術

ソリューション

(株)WaveTechnology

[1]ビジネス獲得

機器メーカーからの開発委託を受注

[2]知財権の取得

回路やアンテナなど4件の特許登録（大学と共同発明）

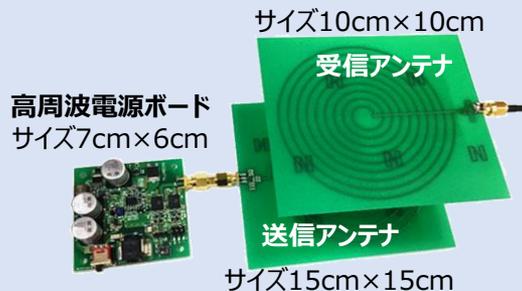
[3]技術人材の育成

企業の技術者が博士（工学）を取得

[4]技術力の認定

近畿経済産業局「関西ものづくり新撰」

ワイヤレス給電お試しボード

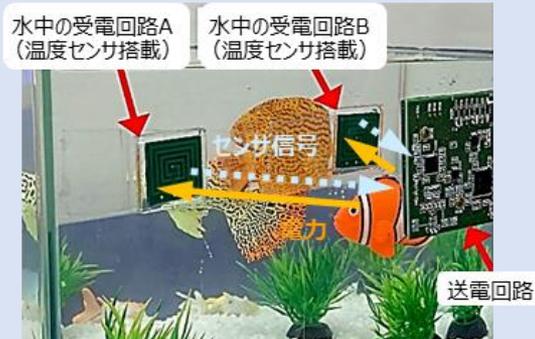


- ✓ 高周波電源ボードと送受電アンテナがセット
- ✓ 24V電源を接続するだけでワイヤレス給電が動作
- ✓ 高周波電源ボードは最大50W出力が可能
- ✓ アンテナ間距離4cmで35W負荷まで動作可能



販売サイト

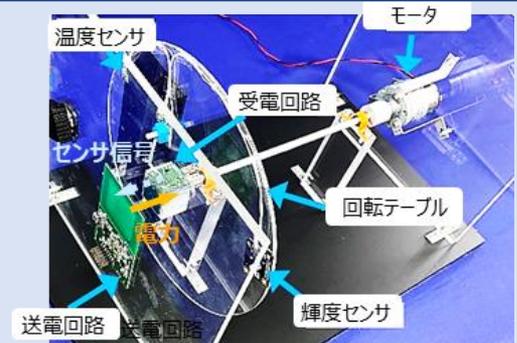
応用例 – 水中センサへの給電・通信/回転体上センサへの給電・通信



- ・真空チャンバの真空度監視
- ・水/油のピンポイントな温度監視



動画サイト



- ・加速度センサでモータや軸受けの異常振動検知
- ・歪みセンサで異常な軸ズレやトルク検出



動画サイト

✓ ワイヤレス電力伝送システムそのものを開発される場合の技術相談は、龍谷大学

✓ 自社の装置や機器に無線電力伝送システムを搭載される場合の相談は、(株)WaveTechnology

〒666-0024 兵庫県川西市久代 3丁目13番21号 TEL : 072-758-2938 URL : <https://www.wti.jp> 問い合わせメール : tech@wti.jp