

易しく／しっかりつなぐ ∞無線給電多関節ロボット∞

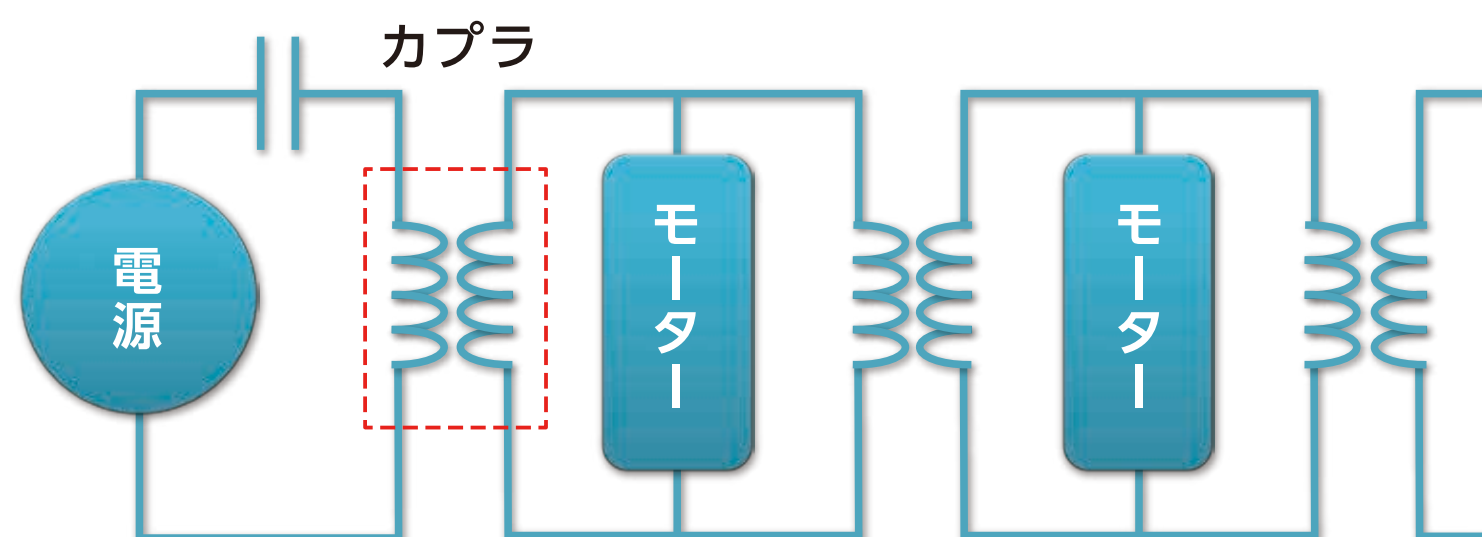
無線給電技術（ワイヤレス電力伝送）

協力：長野日本無線株式会社

磁界共振方式を採用した高効率給電回路を開発

仕様

給電方式	磁界共振方式
動作周波数	6.78MHz
給電効率	95% 以上
給電能力	50 W
コイル寸法	Φ52mm
コイル間ギャップ	2mm



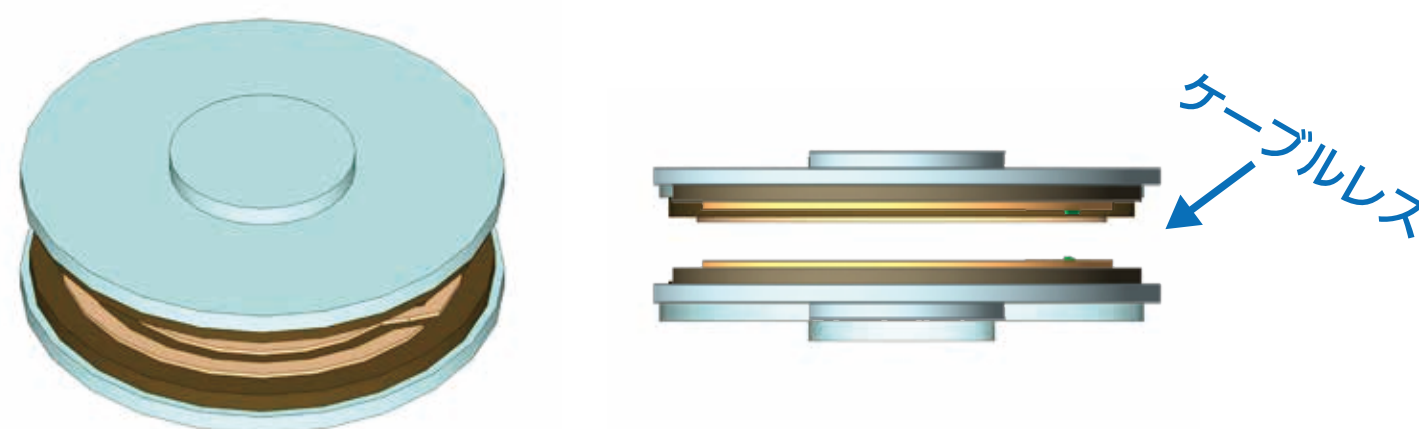
磁界共振方式回路

本開発品の特徴

- 給電効率が高い
- デイジーチェーン給電
- コイル間の距離、位置ずれに強い

適用分野

ロボット、工作機など



回転型給電カプラ（コイル部）

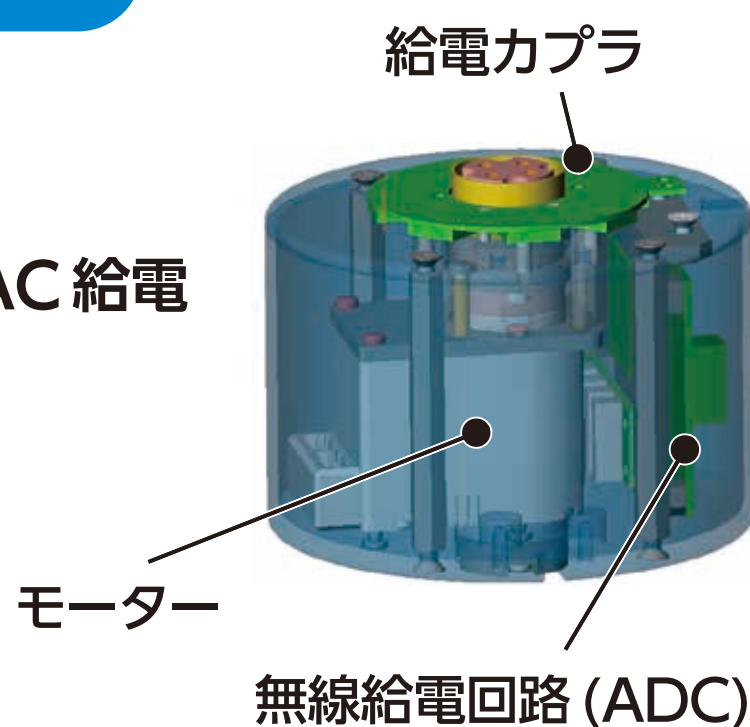
無線給電多関節ロボット（参考出展）

ケーブルレス化によるロボットの新たな価値の創出

- ◆ 配線による稼働制限なし→作業自由度拡大
- ◆ 可動部ケーブルレス化→断線フリー
- ◆ 配線取回し不要→メンテナンスフリー / 干渉レス

ロボット構成

- モータ軸上に給電カプラ
- デイジーチェーン：5 軸に AC 給電
- DC モータ使用
- モータ制御：無線通信



無線給電多関節ロボット