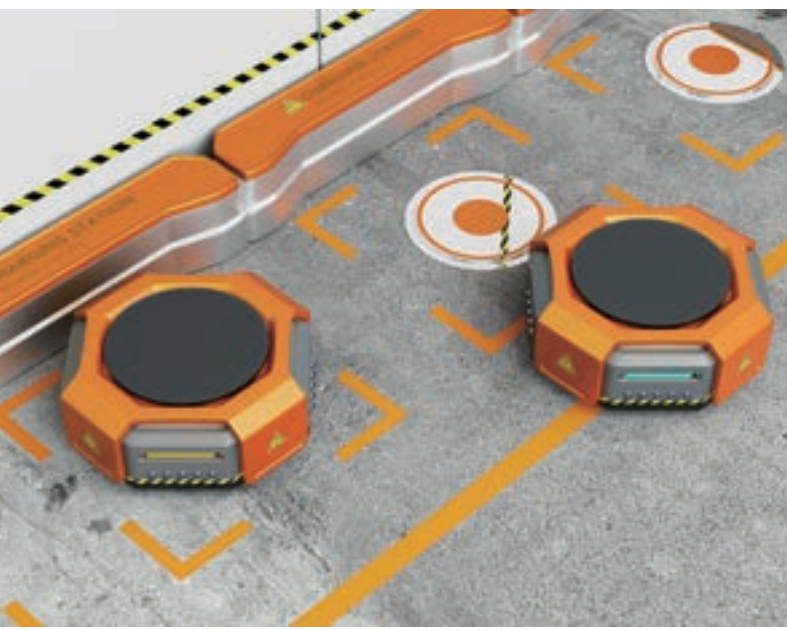




# Raisontech

生み出す技術で・・・



レゾンテックのワイヤレス給電技術『RaisonAIR』は、長年取り組んできた、バッテリーレスのスタイラスペンの特許技術から生まれました。

並列共振駆動方式の新技术は、給電エリアを広くする事ができ、実用的な給電距離と、高い給電効率で電力の供給を可能としました。

本技術製品を用いる事で、IoT 機器、モバイル機器、ドローンやロボット、E-バイクなどのワイヤレスによるバッテリーの充電に、利用用途が広がると共に、ボタン電池、乾電池など既存の電池の形でありながら、ワイヤレス充電可能な製品への適用など、幅広く画期的なシステムを提供できます。

## RaisonAIR の特徴

**RaisonAIRの製品**  
給電範囲、給電距離が、従来規格より3～5倍に！

**受電装置** (Receiver device) and **給電装置** (Transmitter device) are shown as separate components.

## RaisonAIRの適用範囲

Power range scale: 中電力 (200W~300W) ← → 小電力 (1W)

## 小型化できるワイヤレス給電

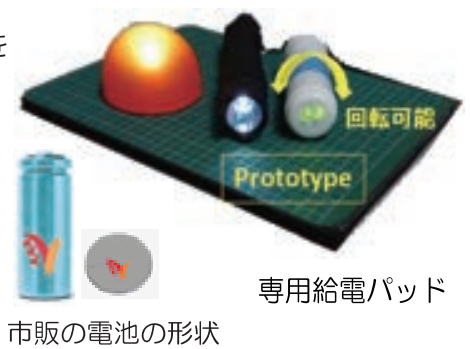
レゾンテックの持つワイヤレス給電技術は、更に他の製品と比較して、受電側モジュールが小型化できる点が特徴です。

例えば、IoT デバイスに採用されているコイン電池など、電池のサイズに合わせた製品を提案できます。これまで電池の交換の手間や、電池の廃棄問題の、課題に対し解決し、持続可能な使用と地球環境への貢献が見込めます。

RaisonAIR のワイヤレス給電モジュールであれば、組み込む機器に合わせて柔軟に設計を行う事ができ、お求めの給電範囲、給電距離、複数同時充電と、受電側の小型化、及び、低コスト化が見込めます。

## ワイヤレス充電可能な電池

市販の電池形状をそのままに



# Qi規格との比較・優位性

	レゾンテック RaisonAIR方式	WPC Qi規格
給電の範囲	±25～±100mm	±15mm以下
給電の距離(Coil to Coil)	～60mm	約10mm程度
レスポンス	早い	遅い
給電効率(距離20mm)	高い	低い
発熱・損失	比較的低い	比較的高い
複数受電	可能	不可
給電能力	～300W	～15W



## 働き続けるロボット・ドローンを実現する



## ■ RaisonAIRのサンプル機



コイン  
電池型

ワイヤレス給電は、様々な分野でニーズが高まっており、既にモバイル用ワイヤレス充電製品は市場で広く販売されています。その他アプリケーションへの応用に期待が高まっており、急成長が見込まれています。

AI技術が向上した事により、働くロボットやドローンの性能が向上し、工場・物流・農業・養殖などに有効に利用されつつあります。また、家庭では、ロボット掃除機や家庭用見守りロボットなどが、市場の賑わいを見せています。これらの多くは人の手で充電をする必要がある、充電器の接触不良や故障が起こりやすいといった課題が見受けられます。その解決手段に、ワイヤレス給電(充電)がありましたが、十分な給電範囲と距離を持てなかった為、採用されにく状況でした。そこで、当社の特許技術によるワイヤレス給電を提供する事で、実用的な形で給電範囲と給電距離と給電能力を提示できる為、人の手を借りずに、充電して働き続けるロボットを容易に実現できます。

更には充電器をスマートなデザインにできるという、製品そのものの訴求力を向上させる事も可能にしました。

## 会社案内

商号：株式会社レゾンテック  
 英文社名：Raisontech Inc  
 設立：2017年7月3日  
 事業内容：コンピューターシステム及びソフトウェアの  
 企画、研究、開発及び販売  
 代表：代表取締役 関沢 康史

お問合せ先  
 MAIL：info@raisontech.jp  
 HP：www.raisontech.jp



〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸3-2-1

かながわサイエンスパーク内 東棟507

TEL:044-455-6652 FAX:044-455-6653