

丸文、赤外線レーザーワイヤレス給電システム「AirCord™」の取り扱いを開始 ～配線工事やバッテリー交換の課題を解決し、工場・店舗のIoT化とDXを推進～

エレクトロニクス商社の丸文株式会社（代表取締役社長 兼 CEO / COO：堀越裕史、本社：東京都中央区、以下、丸文）は、赤外線レーザーを用いたワイヤレス給電の開発・製造を行うイスラエルの Wi-Charge Ltd（以下、ワイチャージ社）と代理店契約を締結し、同社の赤外線レーザーワイヤレス給電システム「AirCord™」の取り扱いを開始しましたのでお知らせいたします。

「AirCord™」は赤外線レーザー技術を応用し、遠距離でのワイヤレス給電を可能にした製品です。世界共通のレーザー製品安全基準 IEC60825-1 で最も安全とみなされるクラス 1 に分類され、人体に影響を及ぼさない（目に障害が生じる危険性がない）レベルを実現しています。また、赤外線レーザーの物理特性と光学設計により、本システムは送電器と受電器間の距離や角度に影響を受けず、常に一定の電力を供給できることが特徴です。現行モデルでは、10m、±40°の範囲内にある受電器に対して 100mW の電力を給電することが可能※です。 ※：高出力モデルでは、5m、±40°の範囲内にて 300mW の給電能力

その特徴から、同給電システムは工場や物流倉庫内の電子タグや IoT 機器、さらには店舗内の棚札やデジタルサイネージといった多様な利用シーンでの活用が期待できます。「AirCord™」を導入することで、これまで必要だった電源配線の工事が不要になり、機器の導入が格段に容易になります。また、充電やバッテリー交換にかかる管理工数を大幅に削減できる点も大きなメリットです。電源配線がなくなることで、より柔軟なレイアウト変更が可能になり、効率的な空間活用を実現します。

当社は「AirCord™」の提供と、お客様のニーズに合わせたアプリケーション開発の提案や技術支援を行うことで、ワイヤレス給電技術を用いたアプリケーションおよびマーケットのさらなる普及と発展に尽力してまいります。そして、将来的には「AirCord™」の応用範囲を、スマートオフィスやスマートホーム分野にも拡大することで、あらゆる空間の利便性を高め、より快適で便利な社会の実現を目指します。

【赤外線レーザーワイヤレス給電システム「AirCord™」の特徴】

<p>point 1 変わらない給電能力</p> <p>送電器と受電器間の距離や角度に依存しない電力供給</p> <p>R1 : 100mW @ ~10m, ±40° R1HP : 300mW @ ~5m, ±40°</p>	<p>point 2 超小型</p> <p>意匠を損なわない設置・組み込み可能</p> <p>送電器：Φ10cm × H4cm 受電器：親指サイズ(4x2x1cm)</p>
<p>point 3 簡単・シンプル</p> <p>送電器：電源を入れるだけ 受電器：コネクタをつなぐだけ</p> <p>Plug & Play</p>	<p>point 4 安全性</p> <p>日本を含む世界の一般環境で利用可能</p> <p>レーザー国際規格 IEC 60825-1 Class1</p>

■ Transmitter



製品タイプ	R1	R1 HP
送電出力	100mW	300mW
最大送電距離	10m	5m
照射角	±40°	±40°
サイズ	Φ94 × 40mm	Φ94 × 46mm
重量	315g	350g
電源電圧	12V	
Wi-Fi	2.4GHz 帯 (IEEE802.11b/g/n) 電波法、FCC、CE 認証済	
動作温度範囲	5~55℃	
安全規格適合性	UL、CE、FDA、IEC 60825-1:クラス 1 国際安全規格に準拠	

■ Receiver



製品タイプ	R1/R1 HP 対応
出力電圧	2.5~9.0V (I2C 設定)
出力電力	100mW (R1) 、 300mW (R1HP)
サイズ	37.3 × 20.8 × 8.5 mm
動作温度範囲	5~55℃
安全規格適合性	UL、CE、FDA、IEC 60825-1:クラス 1 国際安全規格に準拠

赤外線レーザーワイヤレス給電システム「AirCord™」の詳細は、以下よりご確認ください。

- [「AirCord™」について \(メーカーサイト\)](#)
- [「AirCord™」について \(丸文サイト\)](#)

<Wi-Charge Ltd について>

会社名 : Wi-Charge Ltd
本社 : 3 Pekeris St. Rehovot, Israel 7670203
設立 : 2012 年
代表者 : Victor Vaisleib CEO
事業内容 : 赤外線レーザーを使用した独自のワイヤレス給電技術 AirCord™ の開発と製品の販売
U R L : <https://www.wi-charge.com/>



<丸文株式会社について>

本社 : 東京都中央区日本橋大伝馬町 8-1
設立 : 1947 年
代表者 : 代表取締役社長 兼 最高経営責任者 (CEO)、最高執行責任者 (COO) 堀越裕史
従業員 : 1,179 名 (連結 : 2025 年 3 月 31 日現在)
資本金 : 62 億 1,450 万円
売上高 : 2,108 億円 (2024 年度連結)
事業内容 : 半導体や電子部品、システム機器などの国内外の先端エレクトロニクス製品を販売する商社。
東京証券取引所プライム市場に上場。(コード : 7537)
U R L : www.marubun.co.jp/

ワイチャージ社「AirCord™」に関するお問い合わせ先
丸文株式会社 ディオネカンパニー 担当 : 工藤
TEL : 03-3639-9650 FAX : 03-3639-3727
E-mail : wpt@marubun.co.jp

このニュースリリースに関するお問い合わせ先
丸文株式会社 経営企画部 担当 : 酒井・熊谷
TEL: 03-3639-3010 FAX: 03-5644-7693
E-mail: koho@marubun.co.jp