

PR-20-001

各位

2020年6月25日

Ossia Inc. 社とのパートナーシップ契約締結 ー 空間伝送型ワイヤレス給電技術のライセンスの取扱い開始 ー

エレクトロニクス商社の丸文株式会社(社長:飯野亨、本社:東京都中央区、資本金:62億1,450万円、以下丸文)は、革新的無線給電技術のIPベンダーである米国Ossia Inc.(以下オシア社)と戦略的パートナーシップ契約を締結し、同社が特許を持つ空間伝送型ワイヤレス給電技術Cotaのライセンス提供サービスを開始しましたのでお知らせいたします。

IoTの急速な広がりにより、様々なフィールドで小型端末やICタグなどのエンドポイントデバイスが大量に稼働しています。これらデバイスの多くは電力維持に電池交換やケーブル接続での充電が必要で時間と手間を要するため、簡単かつ安全な電力供給の仕組みが求められていました。

このたび丸文が取扱いを開始するオシア社のCotaは、ケーブル接続や充電パッドが不要で、無線技術を用いて同時に複数デバイスへ安全に電力供給することができる特許技術です。

丸文は、オシア社のパートナーとして日本企業へのライセンス提供サービスと技術サポートを提供いたします。また空間伝送型ワイヤレス給電の普及を通して、スマートファクトリーやウェアラブル等IoT技術の更なる普及、発展に貢献してまいります。

<空間伝送型ワイヤレス給電技術Cotaに関して>

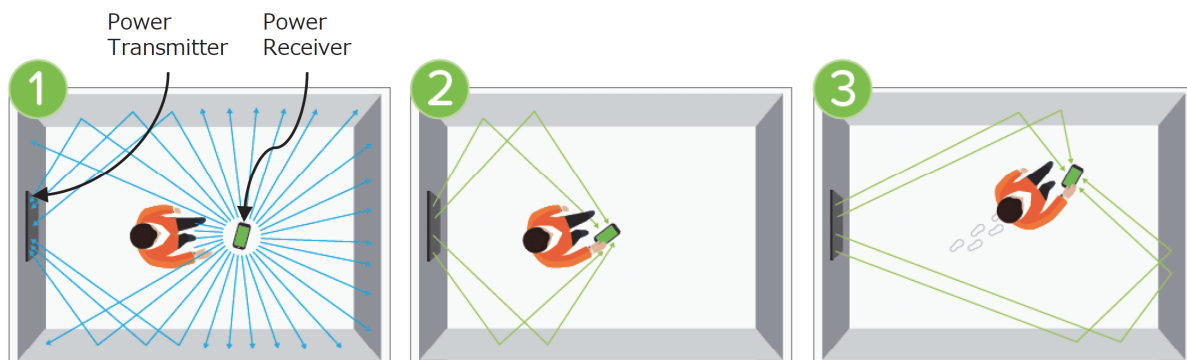
空間伝送型ワイヤレス給電技術Cotaは、対応したデバイスのみ安全に電力を供給します。また電力供給対象の識別、複数デバイスへの同時電力供給、一定空間内の離れたデバイスへの電力供給が可能であり、Cota Cloudプラットフォームを介して受信デバイスを監視し、管理します。

オシア社のCotaの技術特性は以下の通りです。

- ・物理的に離れた位置への電力伝送が可能
- ・機器の間に遮蔽物があっても電力伝送が可能
- ・受電対象機器の移動に追従して充電が可能
- ・複数機器を認識して同時給電や対象機器を選択しての給電が可能
- ・人体やペットへの安全確保(米国にてFCC*認証済)

*FCC: Federal Communications Commission/連邦通信委員会)

<空間伝送型ワイヤレス給電技術 Cota の利用イメージ>



- Receiver は弱電力ビーコンを発出
- Transmitter はいろいろな経路を介しビーコン信号を受信
- Transmitter の Phased Array の各アンテナでビーコンの位相を検出

- Transmitter は検出した位相の逆位相で各アンテナから高周波電力を発出
 - Receiver から発出されたビーコンが Transmitter に到達した経路のみを使用して電力を伝送

- ビーコンは 1 秒間に 100 回発出するので、移動にも追従可能

<オシア社について>

会社名 : Ossia Inc.

設立 : 2008 年

代表者 : Alexander Huang CEO

本社 : 1100 112th Ave NE, Suite 301 Bellevue, WA 98004, USA

事業内容 : 特許取得の空間伝送型ワイヤレス給電技術 Cota のライセンス提供を行う IP ベンダー。Cota のテクノロジーにより、離れた場所にある複数のデバイスへ安全に給電し続ける、効率的でワイヤフリーの世界を実現する。
オシア社の詳細は、<https://www.ossia.com/> をご覧ください。

OSSIA

<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 飯野亨

従業員 : 1,324 名(連結:2020 年 3 月 31 日現在)

資本金 : 62 億 1,450 万円

売上高 : 2,875 億円(2019 年度連結)

事業内容 : 集積回路を中心とした半導体、電子応用機器など、国内外の先端エレクトロニクス製品を販売する商社。

東京証券取引所市場第一部に上場。(コード番号:7537)

丸文株式会社の詳細は、<https://www.marubun.co.jp/> をご覧ください。

オシア社のサービス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:河村

TEL: 03-3639-9650 FAX: 03-3639-3727

E-mail: ossia@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:杉村

TEL: 03-3639-3010 FAX: 03-5644-7693

E-mail: koho@marubun.co.jp