



TOYODA GOSEI

2020年7月29日

豊田合成、マイクロ波給電の米国スタートアップ Ossia 社と共同開発契約を締結

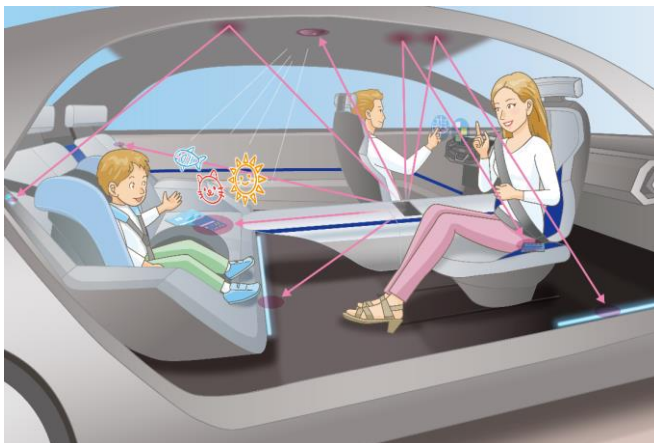
豊田合成株式会社(本社:愛知県清須市、社長:小山享)は、次世代のワイヤレス給電であるマイクロ波給電の独自技術を持つ Ossia Inc.(本社:米国ワシントン州、CEO:Mario Obeidat)と共同開発契約を締結しました。両社は車室内の快適性の向上や、スマートシティのインフラとしての活用などを視野に、マイクロ波給電を用いた製品開発を進めていきます。

当社は事業環境の大きな変化に対応し、持続的な成長を実現するため、長年培ったコア技術と外部の知見の融合による新事業の創出や自動車領域での CASE・MaaS に対応した新製品の開発に注力しています。その一環として 2014 年からワイヤレス給電の技術開発を始め、2018 年には車室内の LED をワイヤレス(共振式)で点灯させる世界初の製品を実用化しました。

Ossia 社はマイクロ波を用いた非接触の電力供給による安全で快適な生活の創造を目指し、2008 年に設立されました。数メートル以上離れた複数の機器に同時に給電する世界初の技術(Cota)を開発し、その特許をグローバルに提供しています。その独自技術は、世界最大の家電・電子技術の展示会「CES」で 2019 年のイノベーションアワードを受賞するなど世界的に高く評価されています。

当社はマイクロ波給電の応用拡大に向けた協業を円滑に進めるためにベンチャー投資の専門組織(ベンチャー投資企画室)を活用して 2019 年 9 月に Ossia 社に出資しました。今回、両社は共同開発契約により、パートナーシップを更に深化させ、オープンイノベーションを加速させていきます。

マイクロ波給電(Cota)が実現する未来

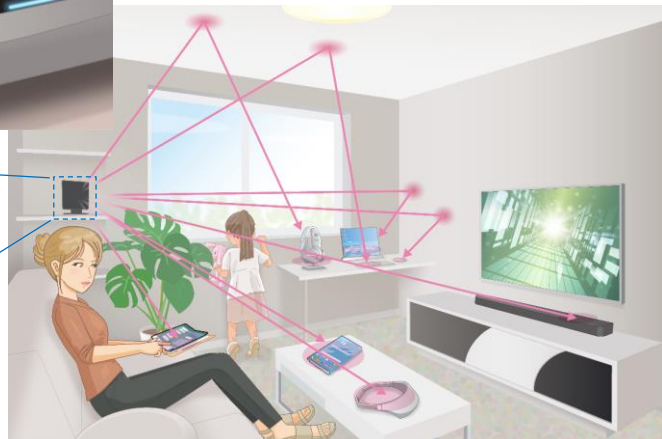


Cota の特長

- (1) 良好な電力伝送効率
 - ・指向性のあるマイクロ波で受電デバイスだけに送電。
 - ・受電デバイスの移動にマイクロ波が追従。
- (2) セキュリティー機能
 - ・認証した受電デバイスだけに送電。
- (3) 人体に安全
 - ・マイクロ波が人を迂回。



送電アンテナ



お問い合わせ先：豊田合成(株) 経理部 森田、内田 (Tel. 052-400-5131)