

PRESSRELEASE

長距離ワイヤレス給電(AirPlug®)技術の社会実装を実現するエイターリンク
フランス・ボルドーで開催の世界最大のワイヤレス電力イベント
「IEEE Wireless Power Week(WPW2022)」にて講演を実施

米・スタンフォード大学発のスタートアップ・ベンチャーであり、長距離ワイヤレス給電によって配線のない“デジタル世界”の実現を目指すエイターリンク株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役：田邊勇二、岩佐凌、以下エイターリンク）は、2022年7月4日（月）～9日（土）の間、フランス・ボルドーで開催された世界最大のワイヤレス電力イベント「IEEE Wireless Power Week(WPW2022)」にて、講演を行いました。



IEEE WPW (<https://www.wpw2022.org/>) は、ワイヤレス給電関係者が一同に会する世界最大のワイヤレス電力イベントです。今回は代表取締役 兼 CTO を務める田邊勇二が招待講演者として「ワイヤレス給電の社会実装」に関する講演を、インダストリーセッションでは、代表取締役 兼 CEO の岩佐凌が「ワイヤレス給電技術の社会応用実績と方針および市場からの導入要請」に関する講演を行いました。

以下、田邊勇二による招待講演の概要をレポートいたします。

招待講演の概要

代表取締役 兼 CTO を務める田邊勇二による講演では、FA(Factory Automation)領域、ビルマネジメント領域、メディカル領域における配線に伴う問題点と、ワイヤレス給電によっ

て解決できることやエイターリンクの製品、導入事例を解説しました。

ビルマネジメント領域を例に挙げるとすれば、快適な温湿度制御のためにオフィスに多く設置されている環境センサーは、複雑な設備管理と高いメンテナンスコストを必要とすることが課題とされてきました。それに対して、ワイヤレス給電の環境センサーは電池交換不要でメンテナンスコストを大幅に抑えることができ、さらには設置場所によって柔軟に利用できる点などを詳しく解説しています。また、竹中工務店への導入事例に関しても併せて紹介しました。

Our Product/Solution – Building Management AETERLINK

Our Product/Solution

Customer's Issue

- ビルのオフィスに関するクレームの80%は「空調」に関することである。
- 現在は空調機の中に「温度センサー」が入っているが、人の位置よりも高い位置の温度情報を基に空調制御を行っており、人の高さの温度とは4℃以上の差が生じている。
- 人近くの温度情報を取得したいが、バッテリー交換は環境負荷の問題と交換作業の手間が存在し、可動する机には当然配線は不可能である。

個別席からのセンシング情報と位置情報を組み合わせ、タスクアンビエント空調を実現

ワイヤレス給電によるソリューションメリット

- 初期導入費の削減
- バッテリー交換不要により環境性能インパクト、運用コスト削減
- 景観を損ねないデザイン性 [テクノロジーを見なくする]
- 物理的な制約条件から開放されることによる、レイアウト変更自由度の増加



Dreams Into Reality for a Sustainable Future

TAKENAKA **MITSUBISHI ESTATE**




© Aeterlink Corp. All Rights Reserved. 1

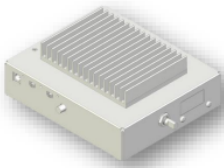
ビルマネジメント領域におけるエイターリンクの製品、導入事例について

また、エイターリンクが世界に先駆けて実用化を成功させた長距離ワイヤレス給電 AirPlug®の技術の開発キットレンタルに関する概要のほか、WPT(ワイヤレス電力伝送)システムの構造、WPT 業界を取り巻く環境などについても詳しく解説しました。


評価ボード – AirPlug® AETERLINK

AirPlug® Evaluation Board

送信機
PTx + Drx

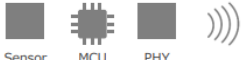


受信機
PRx + DTx + PMS




エッジデバイス/システム

データ通信



Wireless Power Transfer



受信電力

5V
3.3V
2.5V
2.2V
1.8V

Transmitting function

SG Tx ant

MCU DRx

Receive function

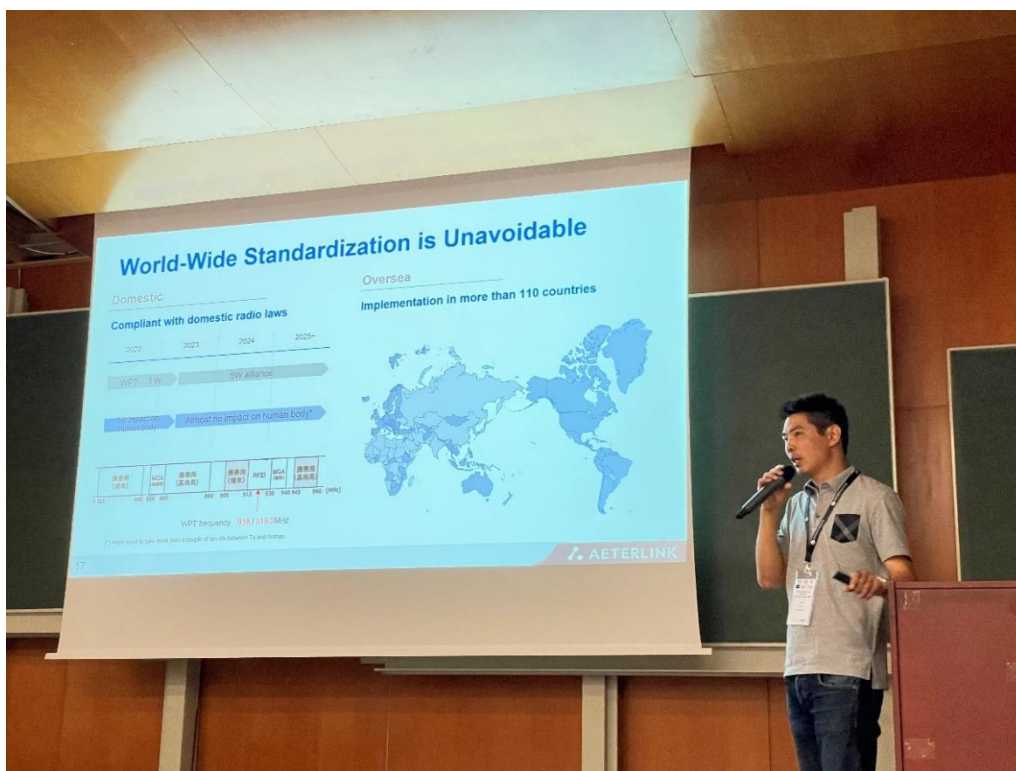
Rx ant rec PM bat

DTx MCU Sen

Our technology 2

長距離ワイヤレス給電 AirPlug®の技術の開発キットレンタル

最後に、ワイヤレス給電の社会実装における重要なキーワードとして IoE (Internet Of Everything) について解説しました。IoE は Internet Of Everything の略であり、あらゆるものがインターネットに接続されることを指します。ワイヤレス給電は IoE 社会を前提としており、既に各国で規格策定を開始しているといった現状を紹介しました。



代表取締役 兼 CTO を務める田邊勇二による講演の様子

会社概要

商号：エイターリンク株式会社

所在地：東京都千代田区大手町 1-6-1 大手町ビル Inspired.Lab 内

資本金：1 億 120 万円

代表者：田邊勇二、岩佐凌

設立：2020 年 8 月

URL：<https://aeterlink.com/>

会社概要説明動画：<https://youtu.be/gI2PRexXAQ8>