

Empowering Zero-Wiring Society

ワイヤレス給電で配線のない世界へ

AirPlugTM

 AETERLINK

エイターリンク株式会社
Chief Accounting Officer
江刺 一浩

従来品のわずか **1/1000** の
心臓ペースメーカー開発から始まった
小型化のカギ “ワイヤレス給電”



Vision/Mission

ワイヤレス給電によって
配線のない“デジタル世界”を実現する

2040年の6Gの世界では、
45兆個のセンサが稼働する
IoT社会が到来。



シリーズBエクステンションラウンド 18億円調達
ベンチャーデット10億円調達

資金調達累計

68.5 億円
(借入金、助成金含む)

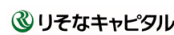
シリーズB累計

38.6 億円

JAFCO



みずほキャピタル



ベンチャーデット



静岡銀行



funds
Startups



あおぞら企業投資株式会社

助成金



国立研究開発法人
新エネルギー・産業技術総合開発機構

TOKYO METROPOLITAN GOVERNMENT
INNOVATION TOKYO PROJECT

経済産業省が運営する
スタートアップ支援プログラム

「J-Startup」に選出

Forbesが選ぶ
今後の成長が期待されるアジア企業

「Forbes Asia 100 to Watch」に選出

↓ J-Startup



AirPlugTM

エアプラグ

More than **17M** charging / 最大**17M**長の給電距離

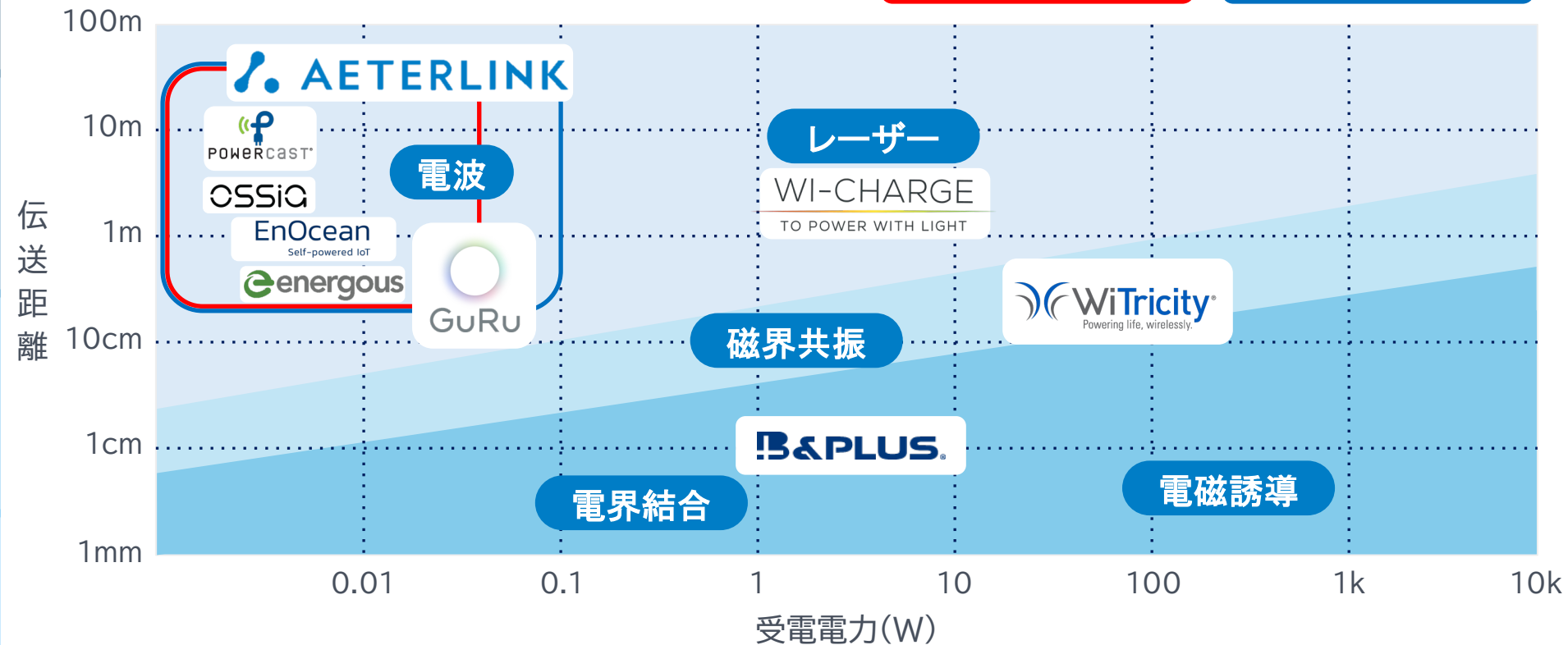
Orientation freedom / 角度依存性なし

Ultra-low energy consumption / 極低消費電力

ワイヤレス給電市場における主要プレイヤー

1W 規制緩和済み

5W 規制緩和後



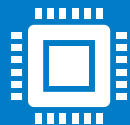
事業紹介

ディープテックスタートアップとしては珍しい多事業展開

	Partner	Status
Factory Automation		TAM 2,400万台 Launched
Building Management	   	2025年 100+棟 導入 Launched
Medical	医療機器メーカー/OEMs	米国から発売予定
Logistics	大手物流メーカー	プロジェクト進行中
Retail	大手商業施設	TAM 9,000億円

事業紹介

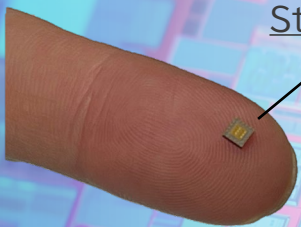
One Product, One Technology



AirPlugTM
Semiconductor

ASSP半導体

ASSP(Application Specific
Standard Product)



Factory
Automation

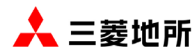
Building
Management

Medical

Logistics

Retail

Partner



医療機器メーカー/OEMs

大手物流メーカー

大手商業施設

Factory Automation

可動部センサーの断線問題

自動車工場では、
1分間に約300万円の価値を創造



Power
Transmitter
(送電器)



ワイヤレス給電
(無線電波で電力を供給)



Power
Receiver
(受信器)

無線オートスイッチ



無線給電&無線通信でオール無線化!

ケーブルレス

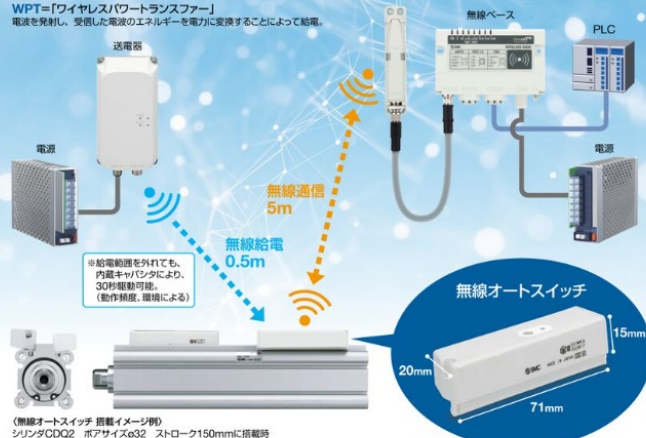
断線によるトラブルのリスク“0”
ケーブルのスペース&配線工数“0”
ケーブルの劣化によるスイッチ故障“0”

バッテリーレス(無線給電/WPT採用)

※日本において無線局申請必要

バッテリー交換のメンテナンス“0”

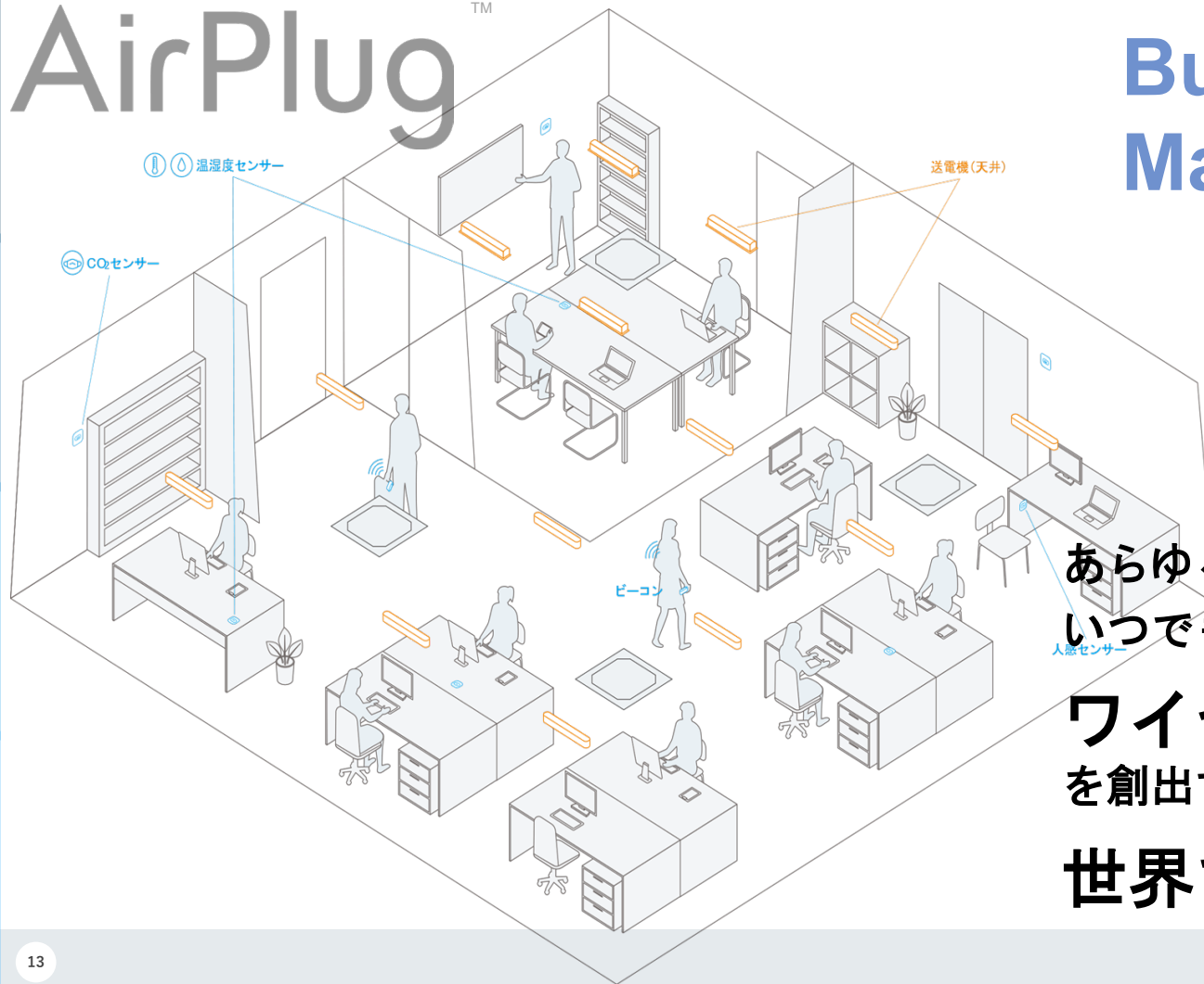
WPT=「ワイヤレス/ワットランスファー」
電波を発射し、受信した電波のエネルギーを電力に変換することによって給電。



注意 ●日本においては、送電器(WPT用)の使用には無線局免許が必要となります。関係の申請費用ならびに電波利用料が必要となります。
●電波法対応国(日本、アメリカ、カナダ)で使用可能です。非対応国においては、本製品を使用することはできません。

AirPlugTM

Building Management



あらゆる空間データの
いつでも。どこでも。を実現

ワイヤレス給電空間
を創出する

世界で唯一のソリューション

Building Management事業



(4社合同の実証期間:2022年4月~2023年3月)

空調機メーカーとの実証実験で生まれた

「AirPlug™」(エアプラグ)

※温湿度データ、人流データ、位置情報(ビーコン)を収集

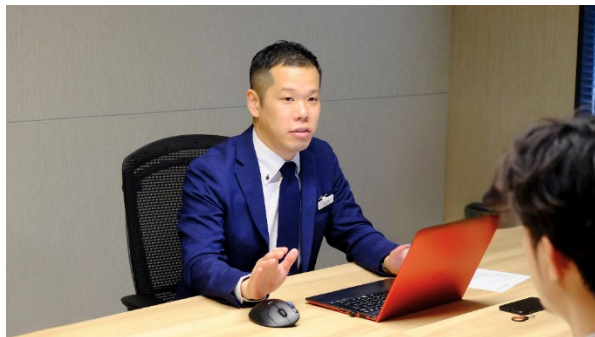
省エネソリューション

26% 電気代削減 + 快適な 温度空間



導入事例 – 様々なビル空間で導入が進んでいます –

三菱UFJ銀行様



導入施設

麹町オフィス
(1フロア)

提供価値

CO2削減

南海電気鉄道株式会社様



導入施設

本社オフィス
(7フロア)

提供価値

電気代削減

サンフロンティア不動産株式会社様



導入施設

セットアップ
オフィス
(8フロア)

提供価値

電気代削減
快適性向上

MUFG Climate Report 2025

気候変動レポート

サマリー版

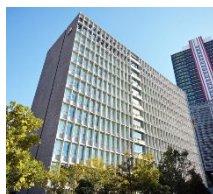
省エネの取り組み

- 無線給電技術を活用した空調効率改善
- 電力使用量カルテ (AI省エネカルテ) 展開 など

例：無線給電技術を活用した空調効率改善

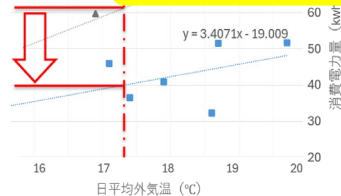


三菱UFJフィナンシャルグループ



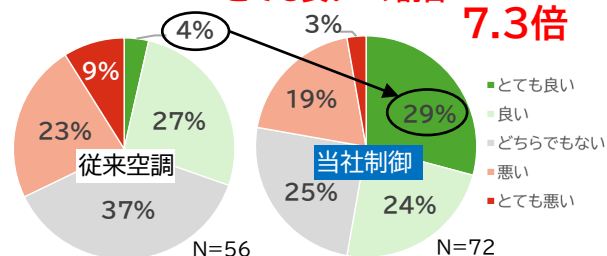
34.6%

CO2削減効果
約190t-CO2/年

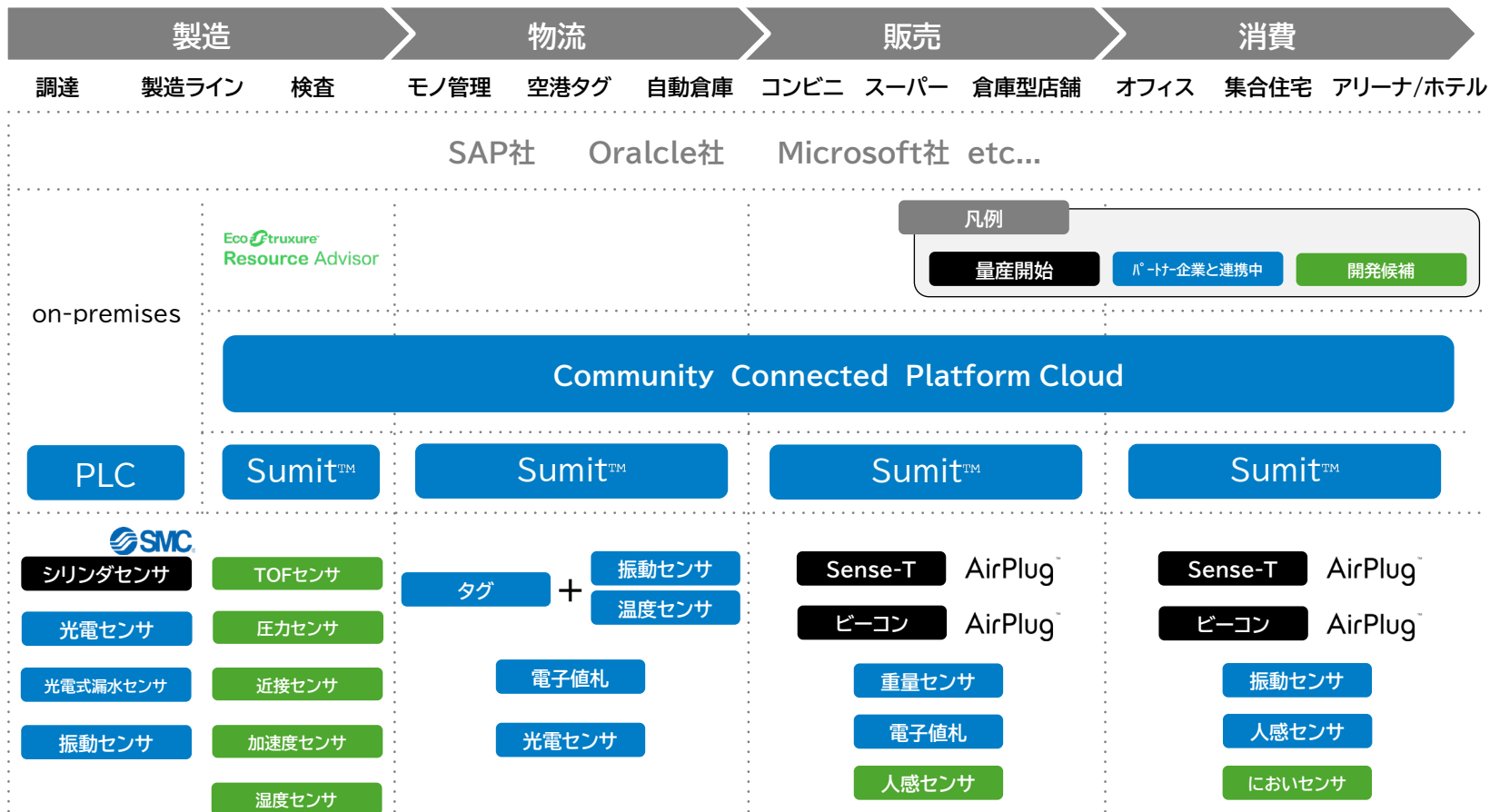


“とても良い”の割合

7.3倍



エイターリンクの成長戦略 ～提供する本質価値～



ワイヤレス給電の国際標準化

WRC2023 in Dubaiにて、空間伝送型ワイヤレス給電の議題化に成功

2022'



日本国内の省令緩和

Adapted from PR TIMES
May 26, 2022' article

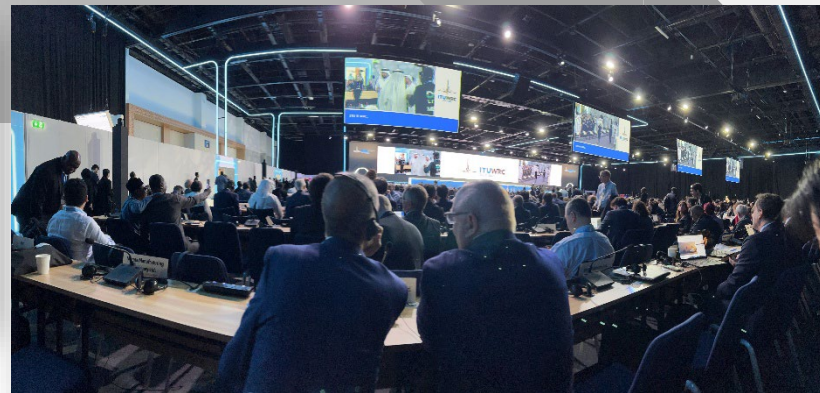
2023'



ワイヤレス給電の周波数を合意 ITU Asia

Upper: 23' ITU in Australia
Lower: 22' WPW in France

2024'



ワイヤレス給電が議題として採択 WRC

NOV-DEC 23' 29th WRC in Dubai

Thank you.

