

Empowering Zero-Wiring Society

ワイヤレス給電で配線のない世界へ

 AETERLINK

We are born in Stanford , founded Tokyo

ASEAN Smart City Network
Pitch 2024'

Manager, Takumi Tanaka

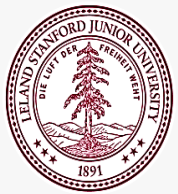
 AETERLINK *Pre-found history*

To **Solve** an Unsolvable Problem,
Invented

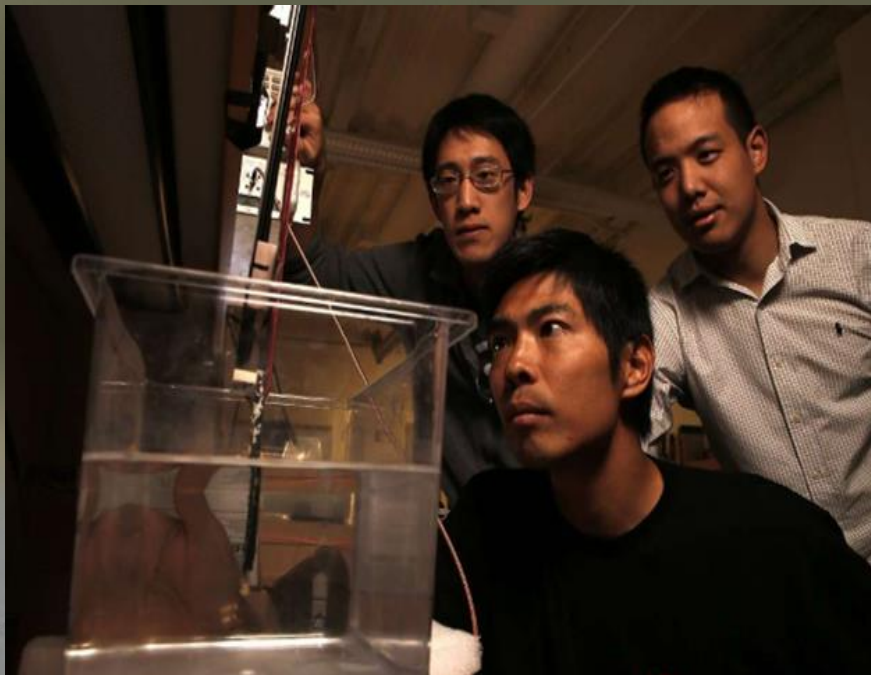
$1/1000$ Sized Conventional

Fully Wireless Pacemaker





STANFORD
UNIVERSITY



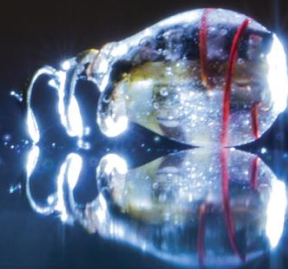
June 3, 2014 | vol. 111 | no. 22 | pp. 7881-8312

PNAS

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America

www.pnas.org

Powering implanted microelectronic medical devices



Membrane protein targeting to organelles

Phosphorus cycling by phytoplankton

Origin of the 1918 pandemic flu virus



Stability of face-selective neurons

AirPlugTM

Charging distance ≥ 17 meters

Orientation freedom

Ultra-low energy consumption

	Partner	Status
FA		MOQ 24M units Launched
BM		ordered 100+ Buildings by 2025 Launched
Medical	A Global Medical Device Manufacturer	Preparing Clinical Trials Preparing PoC

3 business domains and more...

Partner

Status

FA



MOQ **24M** units
Launched

BM



ordered **100+** Buildings by 2025
Launched

Medical

A Global
Medical Device Manufacturer



Preparing Clinical Trials
Preparing PoC

Logistics

A Global
Logistics Automation



Under Application trial
Preparing PoC

Retail

A Commercial Provider



Under Application trial
Preparing PoC

Partner

FA



BM



Medical

A Global
Medical Device Manufacturer

Logistics

A Global
Logistics Automation

Retail

A Commercial Provider



Partner

FA



BM



Medical

A Global
Medical Device Manufacturer

Logistics

A Global
Logistics Automation

Retail

A Commercial Provider

Partner



A Global
Medical Device Manufacturer

A Global
Logistics Automation

A Commercial Provider

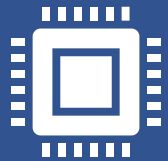
FA

BM

Medical

Logistics

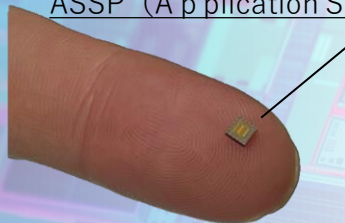
Retail



AirPlug™
Semiconductor

ASSP Semiconductor

ASSP (Application Specific Standard)





Efficiency of "WPT"
(wireless power transfer)

↑ 230%

Power Consumption

↓ 68%

FA

BM

Medical

Logistics

Retail

Partner



A Global
Medical Device Manufacturer

A Global
Logistics Automation

A Commercial Provider

Unsolvable Factory Automation's Problem

“Wire Breakage” of sensors on the robotic hands.

Manufacturer suffer

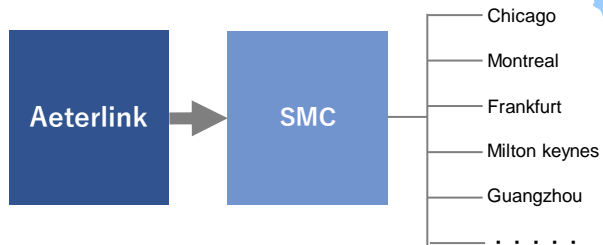
stopping **60-90 minutes /day**

Approx. **\$20,000** / minute in Toyota

Fastest entry plan into global markets with SMC (Global company)

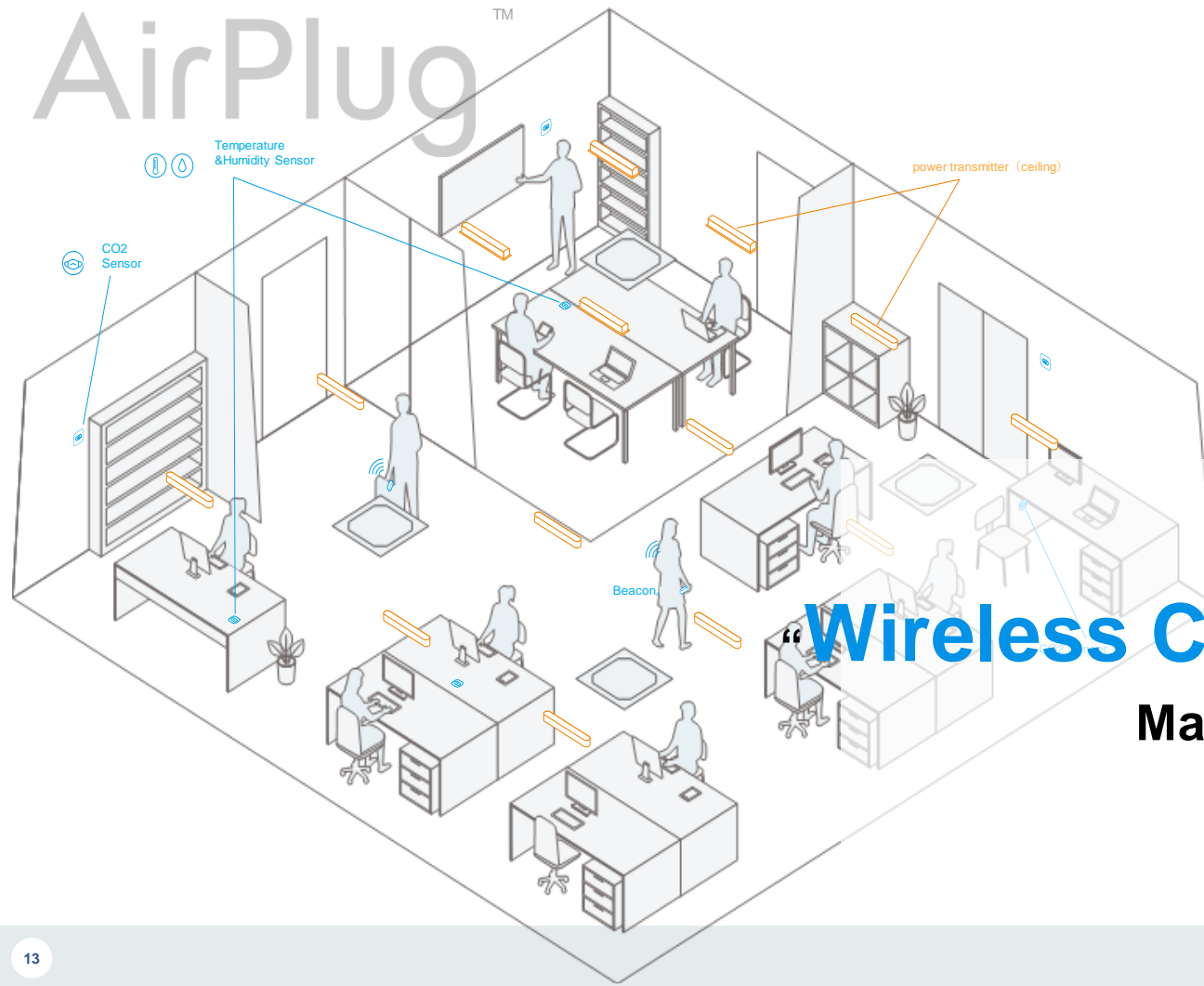


Fast & Distribution Strategy



AirPlug™

Building Management

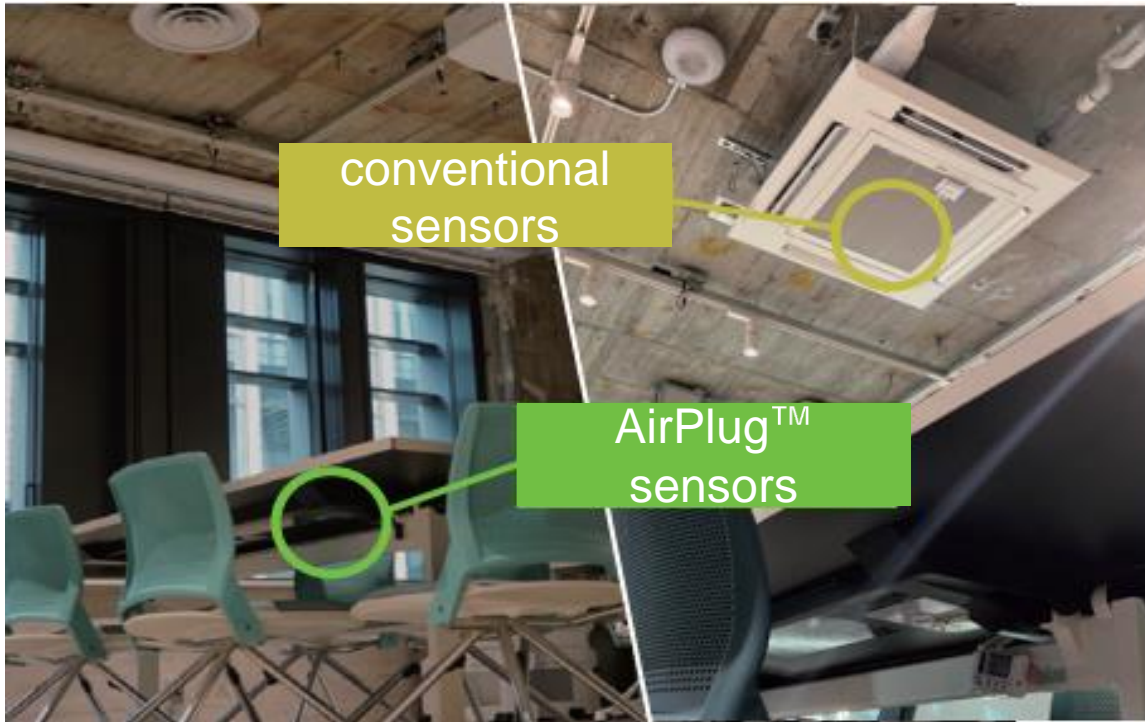


AirPlug™

“Wireless Charging Spot”

**Make everywhere digital
at anytime.**

PoC of AirPlug™'s fully wireless sensors

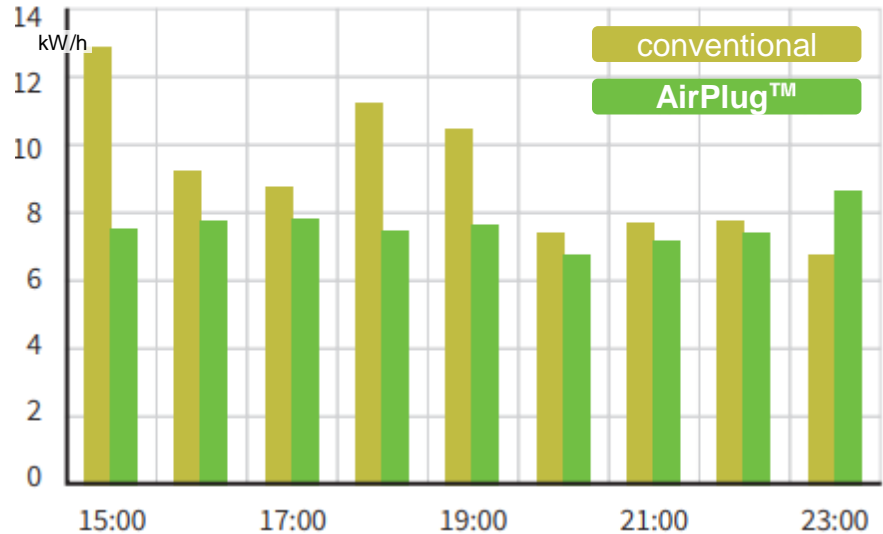
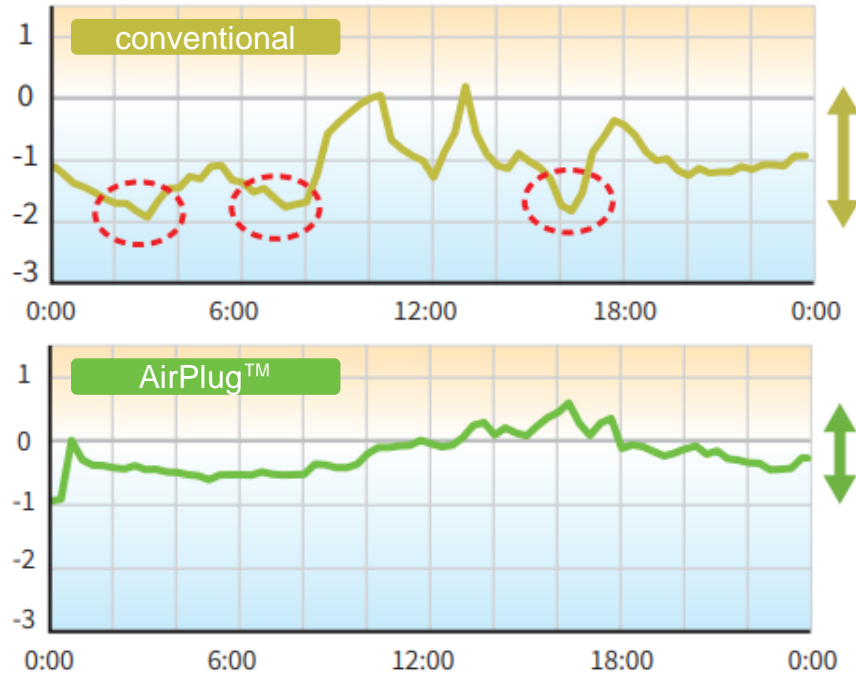


Approx. **80%** complains from building users are due to **AC systems**

Approx. **4** degrees temperature gap from working area is critical issue.

PoC of AirPlug™'s fully wireless sensors

Approx. **26%** CO2 reduction



Our Update: Japan Domestic

● Sun Frontier Fudousan Co., Ltd.:
Jointly demonstrated 29% energy reduction in winter. Introduce set-up office building



【サンフロンティア】世界に先駆けるワイヤレス給電技術の実用化製品「AirPlug™」導入！

中規模オフィスビルのZEB化促進ならびに働く人の快適性を実現

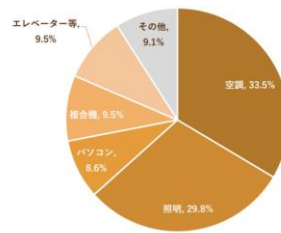
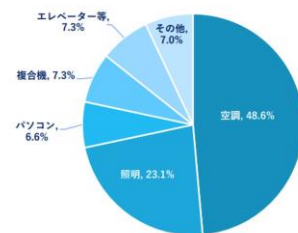
サンフロンティア 2024年3月21日 12時00分



サンフロンティア不動産株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：齋藤 清一、以下「当社」）は、米スタンフォード大学発のスタートアップであるエイターリンク株式会社（本社：東京都墨田区、代表取締役：岩佐凌・田邊勇二、以下エイターリンク社）が開発・製造した「電波を用いて人の居住環境にワイヤレス給電空間を創る」空間伝送型ワイヤレス給電ソリューション「AirPlug™」を当社管理物件に導入することを決定いたしました。第一弾として、中規模既存オフィスビルを高付加価値の物件へとバリューアップした「SOLIX SHIBUYA」（2024年4月一部先行オープン）に採用し、スマートセンサー活用によるオフィスビルの空調を自動で適温化することで、働く人の快適性を高めるとともに省エネルギー化に貢献してまいります。



一般的なオフィスビルにおける用途別電力消費率^{※3}
（左）夏季ピーク時、（右）冬季ピーク時



Our Update: Japan Domestic

- MITSUBISHI ESTATE CO., LTD.: Office Building in Tokyo - Inspired lab



Our Update: Japan Domestic

- MUFG Bank, Ltd.: Kojimachi Garden Tower – Office Space (1,200m²). Start studying annual energy reductions



金融業界ニュース記事

【金融業界ニュース】 >> 記事詳細

< 前の記事へ 次の記事へ >

■ 2024/05/09 ■ **【三菱UFJ銀行】空間伝送型ワイヤレス給電技術を用いた空調制御システム導入～省エネルギーと快適なオフィス空間を目指して～**

| by ウェブ管理者

株式会社三菱UFJ銀行（取締役頭取執行役員 半沢淳一、以下三菱UFJ銀行）は、今般、エイターリンク株式会社（代表取締役：岩佐 凌、田邊 勇二、以下エイターリンク）が開発した空間伝送型ワイヤレス給電技術（AirPlugTM*）を用いた空調制御システムについて、三菱UFJ銀行本部部署が入居する住友不動産麹町ガーデンタワー（東京都千代田区麹町5丁目1-1）のオフィススペースに導入することを決定いたしました。

Our Update: Japan Domestic

- Sumitomo Realty & Development Co., Ltd.: Office Building in Bunkyo – Tokyo
Considering future expansion for other buildings



G
GROWTH
文京飯田橋



News Release

2024年6月3日

報道関係 各位

住友不動産株式会社

オフィススタートアップ企業の実証実験の場・ショールームへ インキュベーションオフィス「GROWTH文京飯田橋」を開業 文京区との包括連携協定でスタートアップ企業と街を繋ぐ

住友不動産株式会社(本社:東京都新宿区、代表取締役社長:仁島 浩順)は、周辺アカデミアや交通便利性の良い立地特性を活かし、ディープテック企業が集積する場として「住友不動産飯田橋ビル(東京都文京区後楽二丁目3-21)」内に、新たなインキュベーションオフィス「GROWTH文京飯田橋」を2024年6月3日に開業いたします。

本施設には、文京区のほか、東京大学協創プラットフォーム開発株式会社、早稲田大学アントレプレナーシップセンター、東京理科大インベストメント・マネジメント株式会社などが参画し、当社をハブとして大学発のディープテック・技術系スタートアップ企業や大企業、ベンチャーキャピタル、行政機関、教育機関といった産・学・公の各担い手が連携することでさらなるイノベーションを推進してまいります。

Glocalization by Joint Ventures

US : 90M

EU : 78M

ASEAN+OCEANIA : 65M

**Joint Ventures
& distribution partners**

North
America

MEA

South
America

ASEAN

EU

+

With Global AC Companies.

Global standardization of WPT

2022'



2023'



2024'



Japan's domestic law has been amended.

Adapted from PR TIMES May 26, 2022' article

Freq. of WPT agreement in ITU Asia

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

WPT was successfully adopted as a prospective agenda in WRC

NOV-DEC 23' 29th WRC in Dubai

Wireless is more, for global



To cover wireless power
for everyone, everywhere in the world
by...

1,200 satellites

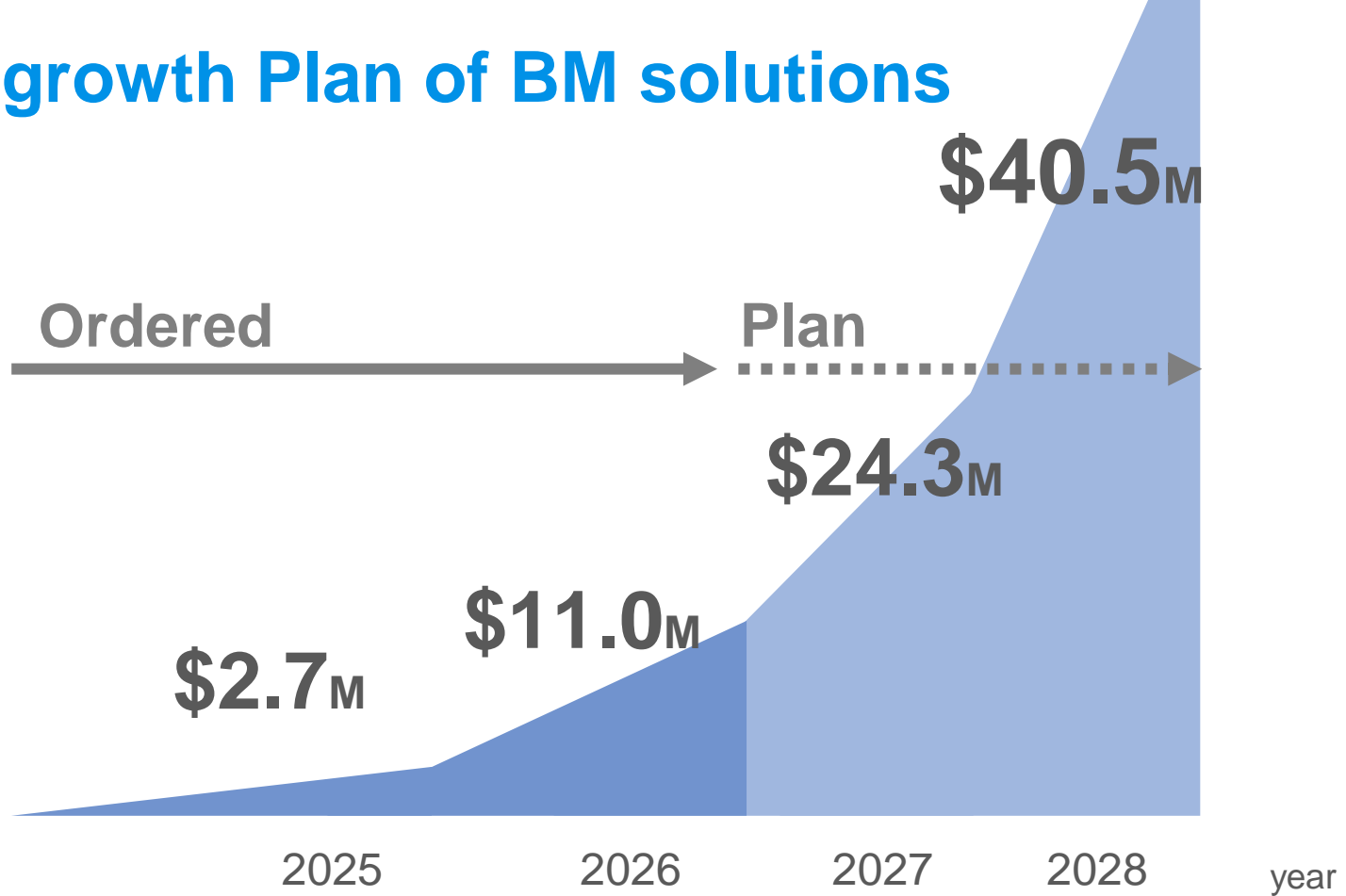
/510,100,000 km²

*Estimation is based on a calculation that each of the
satellites can emit 2MW 920 MHz radiowave

Thank you.



Sales growth Plan of BM solutions



Wireless is more, for global

To cover wireless power
for everyone, everywhere in the world
by...

1,200 satellites
/510,100,000 km²

*Estimation is based on a calculation that each of the
satellites can emit 2MW 920 MHz radiowave

WRC 2023' in Dubai