

## 空調省エネソリューションAirPlug 導入事例



### 株式会社 三菱UFJ銀行

日本最大級の都市銀行で、個人・法人向けに多様な金融サービスを提供。  
MUFGカーボンニュートラル宣言により、2030年までに自社の温室効果ガス  
排出量のネットゼロ達成等をコミット。

※写真は総務部 松尾さん



#### 導入の決め手

- ・机上面温度を用いた空調制御である
- ・温度センサがワイヤレスのためレイアウト変更時に便利

#### 導入目的

- ・MUFG カーボンニュートラル宣言の達成に向けて、  
空調関連機器の省エネを実施するため

#### 導入した結果

- ・冬季の検証で効果を確認
- ・更なる検証に向けて夏季のデータ収集を推進予定

MUFG Climate Report 2025

気候変動レポート

サマリー版

三菱UFJフィナンシャル・グループ

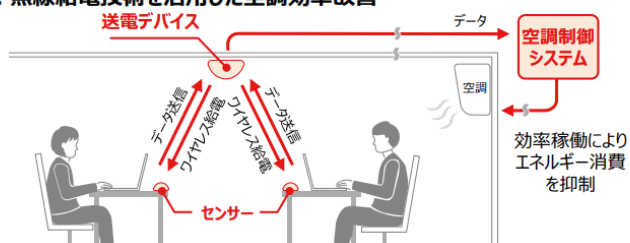
世界が進むチカラになる。



### 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

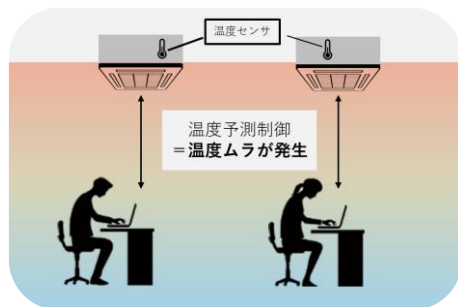


※MUFG気候変動レポートにAirPlugが掲載(2025年4月公開)

## 省エネと快適性を両立できる理由

### 従来の状況

温度測定の精度  
(センサ位置)



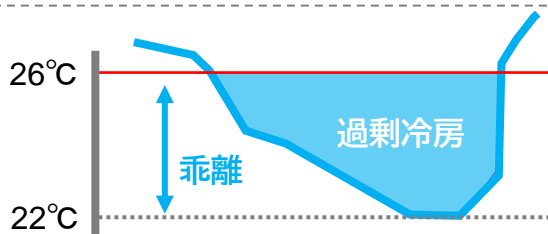
天井の温度センサで  
人近くの温度を**予測**して制御

個々人が体感温度で操作  
→ 温度ムラが拡大

温度制御

人による**0.5℃** 又は **1℃** 単位の**不定期手動**操作

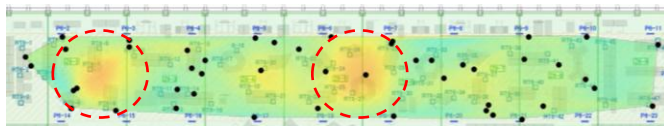
温度推移  
(冷房時)



設定温度

不正確な制御による**過冷房**、  
時間による温度ムラが発生

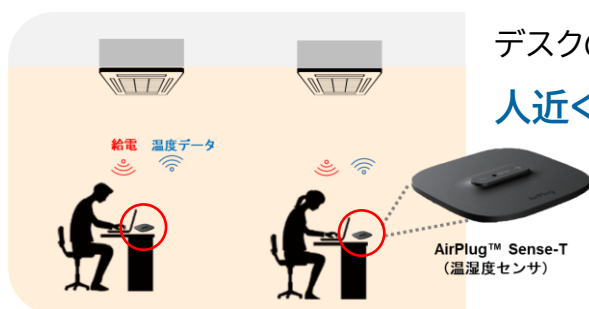
温度環境



不快ゾーンが  
1日中継続

### 空調省エネソリューションAirPlug導入後

温度測定の精度  
(センサ位置)



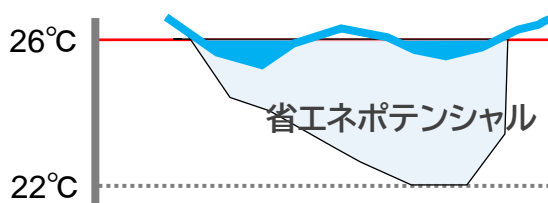
デスクの温度センサで  
人近くの温度を**実測**して制御

機械が実測温度で制御  
→ 温度ムラは解消

温度制御

システムによる**0.1℃** 単位の**定期自動**操作

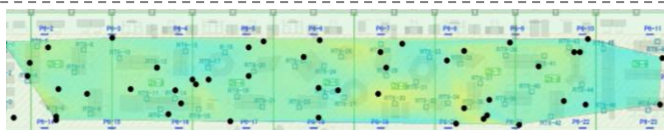
温度推移  
(冷房時)



設定温度

正確な制御で設定温度キープ  
**空調の稼働が効率化**

温度環境



快適な空間が  
フロア中で継続