



株式会社未来のコト



株式会社 未来のコト

事業者概要 (2025年3月現在)
 代表者 代表取締役 中農 竜二
 所在地 大阪府八尾市志紀町南一丁目14番地の2
 CUBE SPACE B号
 電話番号 072-973-7055
 従業員数 6名
 主な事業内容
 URL <https://mirakoto.com/>

取組の背景

- 従来のエアコン制御だけでなく、換気システムも室温コントロールに組み込むことで、エアコンの消費電力を抑制することに着目。
- 正確なデータ測定が難しい外気温について、物理的な測定結果でなく、ウェザーニューズ社のピンポイント気象データを活用したエネマネシステムを開発。

#エネマネ #省エネ #見える化 #AI #天気予報

取組の内容

Smart management (スマートマネジメント)

- 各種計測データ・気象データをクラウドサーバーで一元管理。データをもとに空調機器の運転を最適化する省エネルギーマネジメントシステム

<主な特長>

□ 温湿度計測・気象データ連携

→ウェザーニューズ社の天気予報APIと連携することで精度の高い気象情報を取得。

□ エアコン室外機のインバーター制御

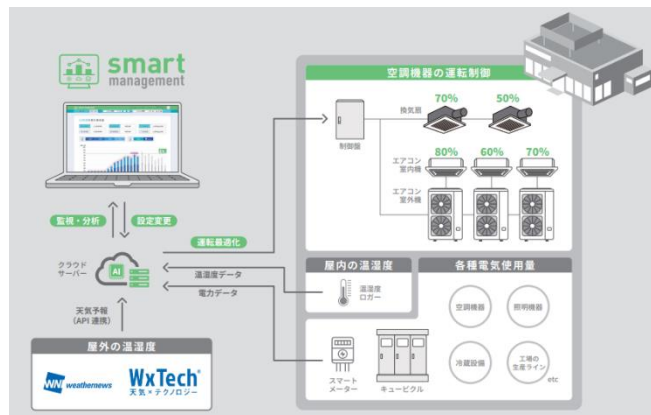
→インバーターモーターの回転数を制御。省エネ運転しながら設定温度に達するまでゆっくり動かし、デマンド値を抑制。デマンドコントロールのためにON/OFFを繰り返さずに済む。→機器への負担や急激な温度変化の不快さを軽減。

□ 省エネに適した換気制御

→外気温と室温の温度差を活用。

例) 夏に外気温が低い場合→涼しい外気で室温を下げ、室内にこもった熱を屋外に排出。換気後にエアコン稼働させれば、エアコンの運転負荷が軽減。

人と環境に最適なエネルギーの未来をマネジメント



<導入事例>

→電気使用量が多く換気回数が多いパチンコホールを含む商業施設。天井の高さが高く空調効率が悪いため、空調での省エネ余地が大きい。

➔ **削減金額合計 (商業施設5店舗) : 28,476,735円**
CO₂削減効果 : 326トン/年

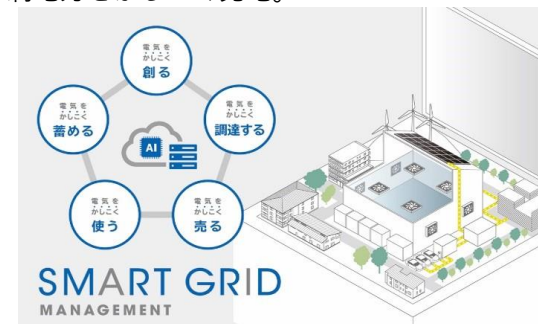
- オフィスや銭湯、介護施設等の他業種との協業に向けて実証中。業界特有の課題に合わせたシステム開発も可能 (外食産業であれば、匂い検知機能の追加等)

スマートグリッドマネジメント

- 電気代の市場価格、天気予報、蓄電池の残量などのさまざまな条件をクラウドで一元管理し、その時使用する最適な電力をAIが判断して、かしこく使用するシステム。
 ※現在開発中。実証実験を進めている。

たとえば・・・

- ・ 気象データと連携し、1週間先までの太陽光や風力発電量を予測。
- ・ いつ蓄電し、いつ蓄電池から電力を使うかは各種データからAIが判断し、蓄電池の充電率を管理。
- ・ 市場価格のデータから安価な時間の電力を調達。
- ・ 自家発電の発電量や蓄電池の充電状況に応じて余剰電力をかしこく売電。



- 本システムを2025年大阪・関西万博 大阪ヘルスケアパビリオンにて展示予定