

**CO<sub>2</sub> 削減にお困りのお客様へご提案**

## 空調の使用電力量削減で CO<sub>2</sub> 削減



### Ai-Glies

空調に特化した次世代の省エネシステム



**季節・気候に合わせた自動制御でエアコンの電力消費と電力使用料金の両方を削減**

節電制御により、年間を通して快適さを保ちながら基本料金と使用量料金を削減致します。



**無線接続で工事費削減**

無線化により、工事費を大幅に削減し、短期間での導入コスト回収が可能です。



**クラウドで安心運用**

専用クラウドサーバーで節電状況の見える化や故障検知が可能です。遠隔で制御設定の変更にも対応可能です。  
※自動制御運用費を毎月お支払い頂きます。

※本商品は弊社が所属するあいホールディングスグループの商品となります。



5分で分かる紹介動画も掲載中

[Ai-Gliesの詳細はこちら](#)



商品に関する詳細は

[www.graphtec.co.jp](http://www.graphtec.co.jp)

Ai-Glies は「空調の使用電力」を削減し、発電時の **CO<sub>2</sub> 削減**を行うことでお客様の脱炭素への取り組みに貢献。

使用電力削減により **電気料金（基本料金・使用量料金）の削減**も実現します。

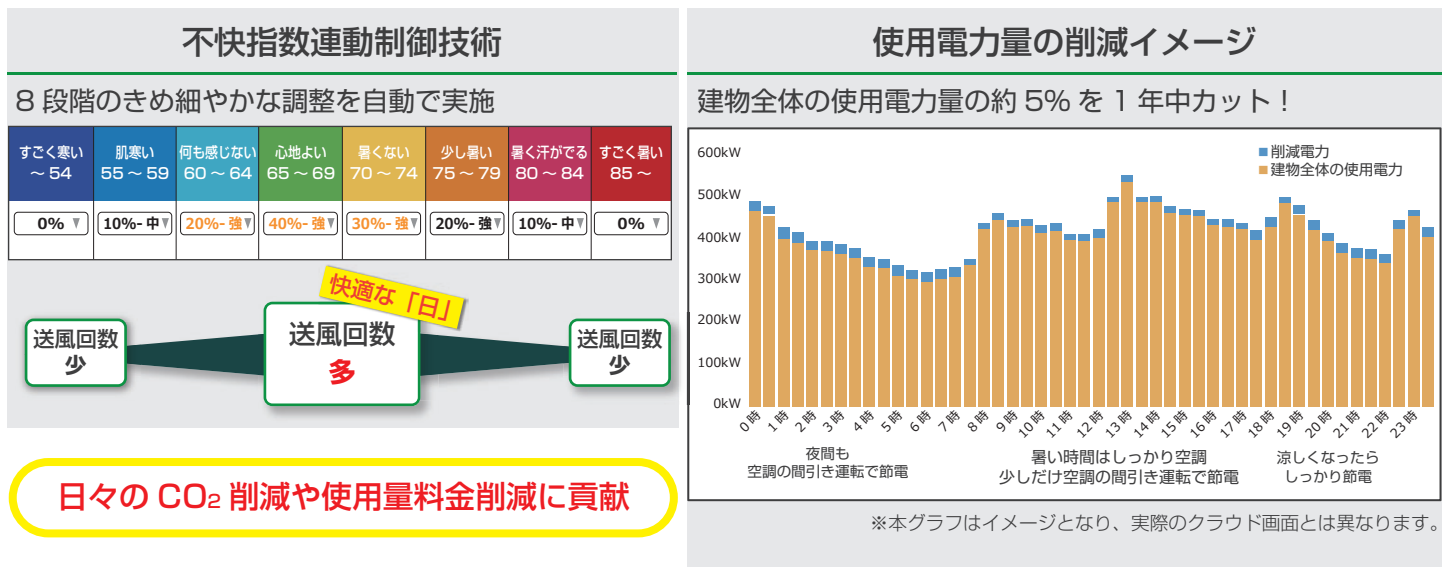
## 1. 空調の間引き運転で使用量料金を削減しながら、「快適な室内環境」を実現

■ 30分間で約3分間の送風を0～3回入れる節電制御を致します\*。

※3分間の送風運転による、室温変化は±0.5℃程度です（当社環境下による）

■ 外気の不快感の変化に連動し、自動できめ細かい制御を実現（特許技術）。

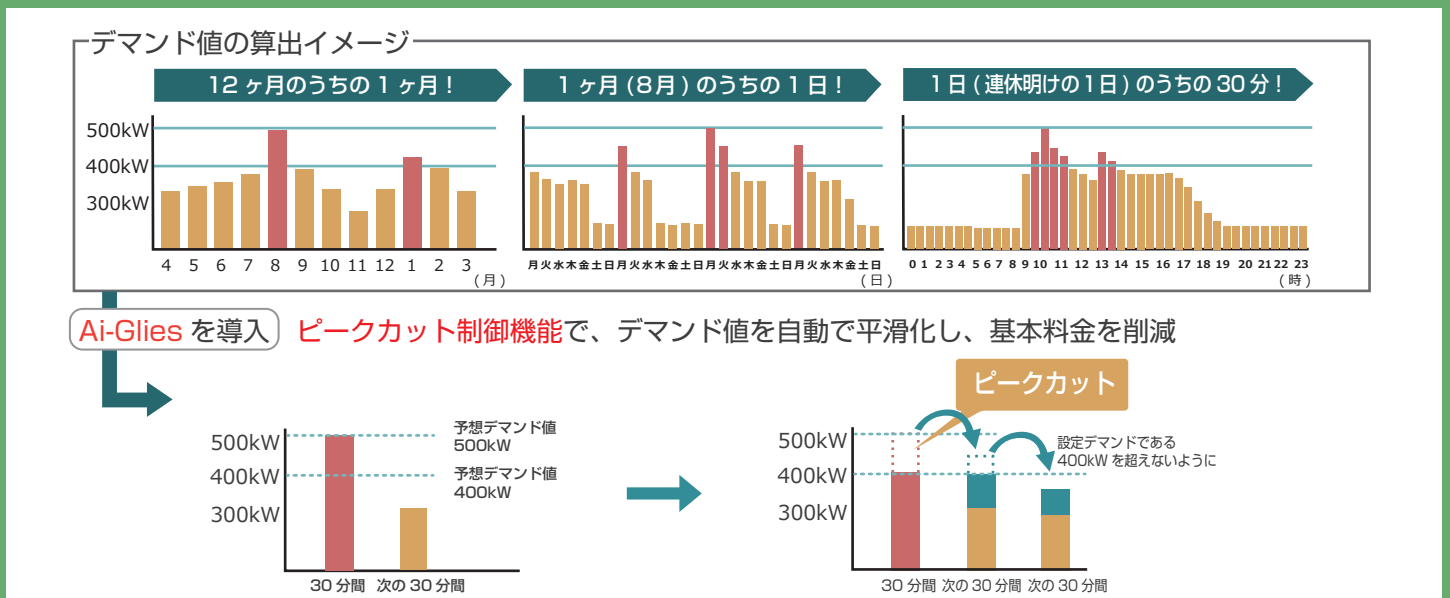
温湿度センサーで計測した外気の温度・湿度から不快感を判断し、30分間の中で送風を入れる回数を自動で調整します。



## 2. デマンド値のピークカットで基本料金削減!

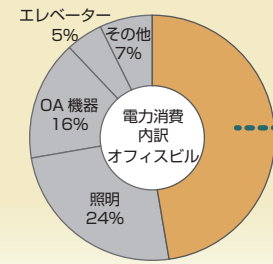
■ 基本料金は、1年のうち、最も電力を使用したわずか30分間の需要電力（最大デマンド）で決定\*

※電力契約区分：高圧契約時



# 空調に特化した省エネ・節電システム

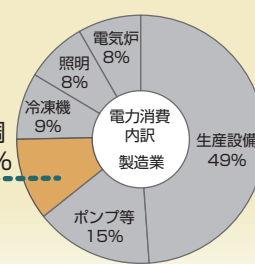
オフィスビル（研究棟等）



電力消費の中で  
空調は大きな割合を占めています。

**削減効果大**

製造業（工場等）



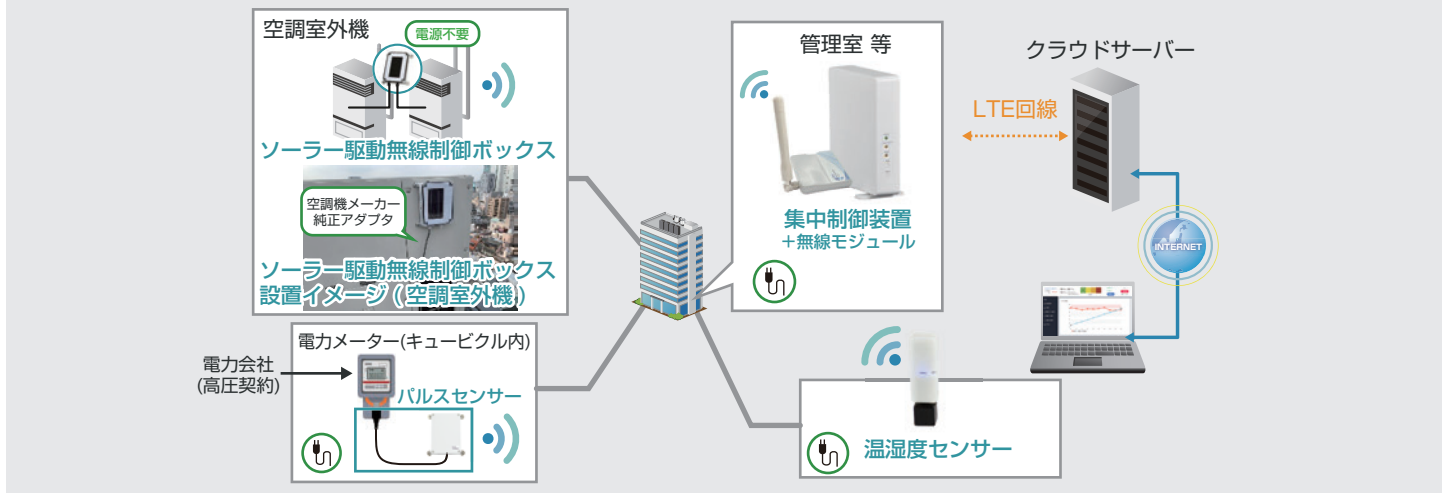
データ参考：資源エネルギー庁推計

## 3. 導入時の工事費用も削減。機器間を無線接続！

短期間で工事  
可能

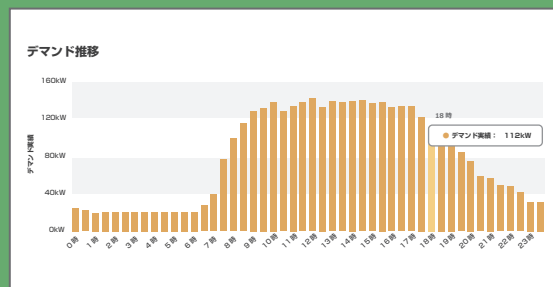
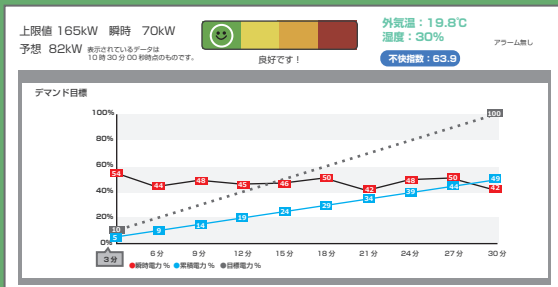
- Ai-Glies を構成する各機器間は無線通信で接続。  
導入時の配線工事の削減・工事期間の短納期化により導入時のイニシャルコストを大幅削減。
- 屋外設置の無線制御ボックスはソーラー駆動で電源供給不要。

### システム構築イメージ



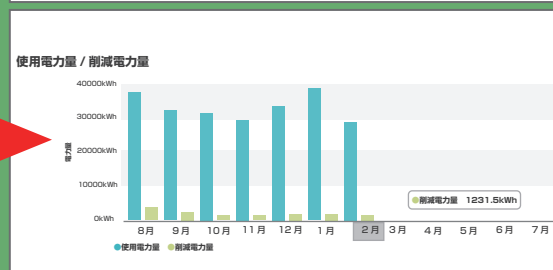
## 4. CO<sub>2</sub> の排出量・削減量を見える化

- CO<sub>2</sub> の排出量や削減量を始め、電力の使用量や削減量などを数値やグラフで見える化
- 各データは専用クラウドサーバへアップロードされ、ブラウザソフトで監視が可能。
- 節電状況は CSV データで書き出し可能。 ※クラウド画面は仕様変更になる場合があります。



節電状況

	2021年08月31日の実績	2021年08月の実績(月間)	全社の実績(基準) (2021年01月~)
使用電力	1,532.5 kWh	37,646.5 kWh	260,590 kWh
削減電力	134.5 kW/h	2,762.5 kW/h	6,996 kW/h
削減料金	2,316 円	47,621 円	117,556 円
CO <sub>2</sub> 排出量	0.7 t-CO <sub>2</sub>	17.13 t-CO <sub>2</sub>	118.57 t-CO <sub>2</sub>
CO <sub>2</sub> 削減量	0.06 t-CO <sub>2</sub>	1.26 t-CO <sub>2</sub>	3.18 t-CO <sub>2</sub>
原油換算エネルギー使用量	0.39 kl	9.68 kl	67.03 kl



# ご提案からお見積もり書提出までの流れ

## お客様環境の確認

## ご提案から納入・設置までの流れ

### 1. 電力契約の確認

高圧契約  
50kW 以上

はい

### 2. 空調方式の確認

個別空調

はい

### 3. 必要資料の取得

削減効果試算の為  
下記をご準備願います。

弊社  
営業

### 4. 導入効果試算書作成

CO<sub>2</sub> 削減量 電気料金削減金額

を試算させていただきます。

弊社  
営業

現地調査

弊社  
営業

お見積書の提出

営業にお気軽にご相談下さい！

いいえ

いいえ

ご提案ができない場合 ※提案対象外となっております。

■ 低圧契約

■ セントラル空調  
集中制御の空調方式

■ GHP  
ガスで駆動する空調方式  
※個別空調と併用の場合、  
個別空調部分で提案可能

■ 三菱重工社製の空調

電力明細  
(1～12月分)

空調室外機リスト  
(メーカー・型式・台数)

## モデルケース

下記の他にも製造業関連を始め、様々な業種のお客様に導入を頂いております。  
詳しくは、弊社営業へお問い合わせください。

【あい ホールディングス株式会社 本社ビル (地上9階)】

年間排出 CO<sub>2</sub> 削減予想

約 9.4t

年間電気料金削減予想

695,000 円

- 空調室外機：10 台
- 契約電力：178kW→146kW
- 使用量：年間 32kW 削減
- 導入費用：約 2,500,000 円



## Q&A

Q. エアコンが故障した際にメーカー保証を受けられなくなることはありませんか？

A. 制御には空調機メーカー指定の純正アダプターを使用し、メーカー保証は継続して受けることができます。

Q. 工事にかかる時間はどれくらいですか？電気を切る時間はどれくらいですか？

A. 取付工事は規模によりますが2～5日間となります。エアコンが止まる時間は、1台当たり20～30分程度です。100Vは切らないので照明やパソコン等はそのままお使いになれます。

Q. 法的に問題ありませんか？

A. ありません。各電力会社から省エネ・節電対策としてデマンドコントロールシステムの導入が推奨されています。また、新電力を契約しているお客様でも取付可能で電気料金を大幅に削減した実績があります。

※ 電気料金に関する法改正の責任は弊社では負いかねます。

※ このチラシに記載された削減効果は、あくまで試算であり、必ずしも同等の効果を保証するものではありません。

※ 削減効果は、Ai-Gliesの設定状況、気候状況、実際の電力利用状況等に応じて大きく変動します。

※ このカタログに記載のソフトウェア名・ハードウェア名等は、各社の商標または登録商標です。

■ このカタログの記載内容は2022年6月22日現在のものです。■ このカタログの記載事項(仕様・デザイン・価格等)は、商品の改良の為に予告なく変更することがあります。必ず弊社WEBサイトでご確認のうえ、ご発注ください。

■ お問い合わせは下記へ

担当は

Ai Holdings Group

グラフテック株式会社

本社 〒244-8503 横浜市戸塚区品濃町503-10

東日本担当 ☎(045)825-6217

〒244-8503 神奈川県横浜市戸塚区品濃町503-10

西日本担当 ☎(06)6337-8160

〒564-0052 大阪府吹田市広芝町10番28号 オーク江坂ビル 9F

Ai-Glies\_KJ10785\_2P