

Q&A

Q1. 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？

A1. 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ています。
メーカー保証は継続して受けることができます。

Q2. 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？

A2. 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。

Q3. 新電力と契約していても取付可能ですか。

A3. 取付可能です。新電力を契約しているお客様でも電気料金を大幅に削減した実績があります。

Q4. 法的に問題ありませんか。

A4. ありません。電力会社もデマンドコントロールを推奨しております。

導入事例

年間削減金額(例)
2,360,000円
196,600円/月×12カ月

オフィスビル (地上5階地下1階)

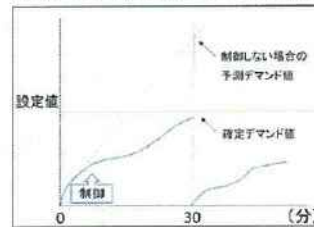
- 延べ床面積 : 10,750㎡
- 空調室外機 : 50台
- 契約電力 : **480kW→370kW**
- 使用量 : 年間**29,800kWh**削減
(CO₂**13.5 t**に相当※)
- 契約先 : 東京電力
※調整後排出係数0.000455t CO₂/kWhで算出
- 機器導入費用(例) : 4,800,000円(税別)
※工事費用含む
- 自動制御費用(例) : 月額12,500円(税別)

※ 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ので予めご了承ください
※ 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。
※ 機器の設計耐用年数(目安)は7年間となります。
※ ソーラーボックス搭載の電池は消耗品となり交換が必要となります。
(交換目安5年: 蓄電用リチウムバッテリー、一次電池)

電気料金削減の仕組み

ピークカット制御 (基本料金削減)

・・・最大デマンド(kW)にしきい値を設定



タイムテーブル制御 (使用電力量削減)

・・・約3分単位の時分割運転



電力明細(直近一年間)、空調系統図、空調室外機配置図をご用意ください。ご提案書を作成いたします。

製造元

株式会社 ドッドウェル ビーエムエス

あいホールディングスグループ
東証一部上場(証券コード3076)

お問い合わせは下記まで

笑子 株式会社 笑子

TEL 0237-48-6748 FAX 0237-48-6749



IoTを駆使した細かい制御で
節電をサポート
特許出願中

空調に特化した
節電・省エネシステム



※集中制御装置



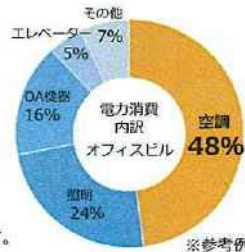
クラウドで集中管理

◆ Ai-Gliesの特徴

『Ai-Glies』は、消費電力の中で多くを占める「空調設備」をピンポイントで制御することで、効率的に電気料金の削減をサポートするシステムです。

さらに、施工面において従来の有線型に比べ、無線+ソーラー給電を採用し、施工費が抑えられ、低価格で導入できます。

またIoTを駆使した細かい制御で快適さを保ちつつ自動的に空調を制御できるため、人の手もかからずより効果を発揮します。デマンド監視からの更新にも適しています。



◆ デマンドとは

高圧の契約電力は、たった30分間の最大デマンド（需要電力）で決まってしまう！

デマンド=30分間の平均電力

高圧契約の中で契約電力500kW未満のお客様は、当月を含む過去1年間の最大デマンドが契約電力となります。したがって、最大デマンドが大きくなると契約電力も大きくなりますので最大デマンドの抑制が基本料金の低減につながります。

【契約区分の違い】

低圧	50kW未満 (一般家庭や商店など)
高圧	50kW以上 (企業や中小工場など)

例) 下記の場合、8月の連休明けの1日の10:00~10:30に計測した最大デマンド値が1年間の基本料金となります。



デマンドコントロール (Ai-Glies) を導入すると、30分間の需要電力が設定デマンド値を超えそうな場合空調で使用予定であった電力を次の30分へ自動的にシフトします。

※設定温度や風量は変えず、ゆっくり冷やします。



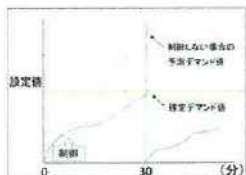
◆ デマンドコントロールで基本料金・使用料金 両方削減

デマンドコントロールシステム導入により、デマンド値を抑え基本料金を削減可能です。

また、気候に合わせ1年中空調設備の出力調整を行うことにより、使用料金の削減が可能です。

デマンド値を監視するのみのデマンド監視とは違い、自動でデマンド値のコントロールを行います。

最大デマンドを抑えることで基本料金を削減



出力を制御する事で使用料金を削減



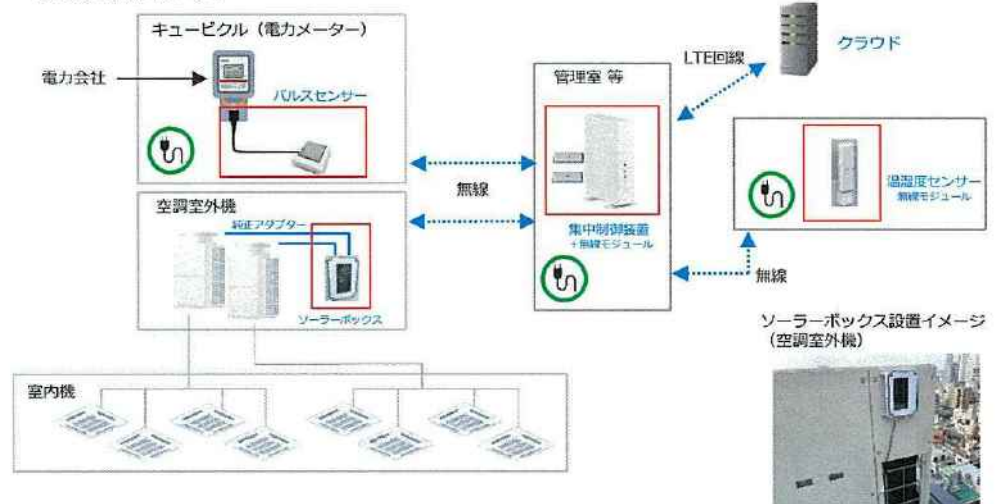
特許技術である不快指数運動制御を行うことで、建物の特性に合わせた設定パターンに季節ごとに自動で切り替わります。またIoTを駆使し細かく制御することで温度変化を最小限に抑え室温を快適に保ちながら出力を落とします。

【寒い日】寒い部屋は暖かく
【暑い日】暑い部屋は涼しく
快適な部屋は節電強化！

◆ ソーラー駆動無線ユニットで工事費を削減 特許出願中

ソーラー電源装置と無線ユニットを組み合わせることで、従来のシステムでは過半を占める配線工事費用を大幅に削減します。一般的なシステムと比べて短期間に導入費用を回収し、削減効果を実感していただくことが可能となります。

【システム構成イメージ】



◆ クラウドで集中管理、故障検知も

見やすいクラウド画面で直感的に効果を実感できます 故障検知も可能です。



※クラウド画面は開発中の画面となり、実際と異なる場合があります。