

既設の空調機・冷凍冷蔵庫を自動制御!!

エスコアルファ

ESCO- α でデマンド値を コントロールして コスト削減



ESCO- α とは?

空調機・冷蔵(冷凍)庫のコンプレッサーを30分に1回 4分30秒間自動制御し、送風運転にします。それにより、施設の快適性を保ったまま消費電力の10~15%を確実に削減することが可能です。



親機

施設全体の電力使用状況を常時計測・監視します。



子機

空調を30分に1回、最適なタイミングで自動制御を行います。

ESCO- α 導入による4つのメリット



すぐに電気料金に反映

弊社で設定した最大電力値(デマンド値)まで低減を行う事により、ESCO- α 導入後、翌月から基本料金の削減が可能になります。



室内の快適性を維持

室温変化は0.3~0.9℃で体感的にほとんど感じることのない範囲です制御可能。環境変化を起こさず消費電力の削減が可能になります。



安心の導入実績

大手企業様を中心に、病院や工場、ホテルやスーパーなど、3,000件以上の実績がございます。そのため様々なお客様に向け最適なお提案をいたします。



空調機の故障に繋がらない

ESCO- α 設置に伴い、各空調機メーカーに対し室外機1台ごとに設置可否・施工方法・必要部材を確認するため、安心して導入いただけます。

電気代に関するお困りごとを**解決**いたします!



- ✓ デマンド監視までは行っているが、思うような削減効果が出ていない…
- ✓ 普段の業務が優先されるため、手動で空調をON/OFFするのは難しい…



- ✓ 現在使用中のデマンド監視装置とESCO-αの併用により、低コストで**更なる基本料金の削減が可能**になります。
- ✓ 電力を常時管理し、**自動制御**を行うため、従業員が細かく管理する必要がない

改善事例のご紹介

病院や福祉施設では24時間365日空調機・冷蔵(冷凍)庫などを稼働させておく必要があるため、大きな導入効果が期待できます。

病院(70床)

導入機種: ESCO-α
空調機: 11台
導入費用: 約220万円
投資回収年数: 約3年



導入効果

デマンド削減 → 年間**19kw**
削減金額 → 年間約**70万円**

病院(100床)

導入機種: ESCO-α
空調機: 15台
導入費用: 約250万円
投資回収年数: 約3年



導入効果

デマンド削減 → 年間**29kw**
削減金額 → 年間約**86万円**

病院(150床)

導入機種: ESCO-α
空調機: 23台
導入費用: 約450万円
投資回収年数: 約3年



導入効果

デマンド削減 → 年間**40kw**
削減金額 → 年間約**150万円**



省エネ効果報告書をお出しさせていただきます!

Fujitaka 省エネ効果試算結果報告書
某 病院 御中

動力用省エネ装置 ESCO-α を導入されると

使用電力量を削減することによる「地球温暖化ガス:CO₂」の削減量は、
年間 **40,358 Kg**。
これは **32,286 m²** の植樹に相当します。

(このデータは電力会社別CO₂排出原単位表に基づき、1kwの省電力で抑えることのできるCO₂排出量を正確に算出しております。)
■図々が印刷されているのは「地球環境に配慮」なサービスであり標準です。■

○年間で動力の使用量を **81,864 kWh** 削減できます。
(最大需要電力: デマンドが **20 kw** 低減できます。)

↓ ↓ ↓
○金額換算すると年間で **1,492,255 円** の経費削減になります。
(消費税別)

対する導入費用は

ESCO-α 本体価格、取付工事・調整費トータル費用(税別)

ESCO-α 台数 **23 台** **4,200,000 円**

償却期間 **2 年 10 ヶ月**

「制御対象空調設備」の一覧と「過去1年の電気料金実績」をもとに報告書を作成いたします。

⚠ 対象室外機は圧縮出力が最低3.5kw以上です。

