

1

Pickup!

## 排出量を測る省エネルギー診断



### 省エネルギー診断とは

専門家が、事業所でのエネルギー使用量や事業所内の明るさ・室温を確認して、設備の運用改善や更新など、具体的な省エネ対策を提案します。

その対策を行うと、どれくらい光熱費が節約できるのかを診断書にまとめます。

#### 福岡県

##### 【福岡県省エネルギー相談事業】

相談費用無料で、設備の運用改善方法や省エネ型設備へ更新による経済効果などをアドバイスします。



#### 一般社団法人省エネルギーセンター

##### 【省エネ最適化診断】

「省エネ診断」と「再エネ提案」の組み合わせでコスト削減を提案します。



#### 一般社団法人環境共創イニシアチブ

##### 【省エネお助け隊】

設備の性能向上、設備更新の計画立案、資金計画のアドバイスが可能です。



##### 【省エネルギー診断】

設備の運用改善や更新、活用できる補助金などを提案します。設備単位もしくは使用エネルギー毎に申し込みが可能。



### 事例紹介

## エコムシステムズ株式会社



### 企業概要

業種	小売業
事業内容	①オール電化リフォーム営業販売 ②住宅リフォーム営業販売 ③戸建て住宅営業販売 ④住宅保険マネジメント業務 ⑤営業販売コンサルティング
所在地	諏訪野町 1826-5ECOMビル3階
設立	2006年
資本金	300万円
従業員数	11人

### 取り組み内容

事務所内で使用する電気使用量の無駄を省きたいと考え、設備の運用改善方法を知るために、「省エネルギー診断」を受診。

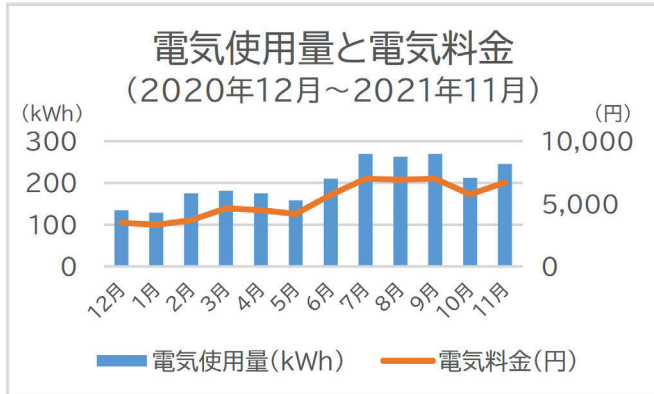
### 活用した支援策

- 福岡県省エネルギー診断相談事業
- 費用：無料

## 診断結果

省エネ診断を受けて、専門家から次のアドバイスをもらいました。

### ④ 電力の消費傾向



夏は冷房を使用することで、電気使用量が特に多い。2021年6月以降は業務形態の変更や部門を新設したことで、毎月の電気使用量が多くなっている。

### ④ 照明の対策

- 蛍光灯から LED 照明に更新する
- 出入口扉に節電用として【お願い】の表示を表記することで省エネ推進につながる
- 年間電力量料金削減金額約 2.7 万円 / 年



LED 照明に更新

### ㊦ 空調の対策

- 空調温度の設定として夏季 25℃、冬季 23℃となっていた。室温が夏季 28℃、冬季 20℃になるように設定することを推奨する。

#### 【節電効果】

冷房 1℃高くすると約 12% ↓

暖房 1℃低くすると約 10% ↓

- サーキュレーター等で室内空気を循環させると良い

- 屋外機に直射日光が当たらないように日陰を創ることで冷房能力がアップする
- 屋外機の熱交換部（空気吸い込み口）は定期的に清掃することで空調機の機器能力がアップ



現在設置している空調

## 診断後の取り組み

まずは、投資をせずにできることから始めました。空調の設定温度の見直しを行っています。

また、電気をつけっぱなしを防ぐために、消灯を促す貼り紙をしました。

今後は、計画的に LED 照明に更新していくことでさらに省エネを進めたいと考えています。



設定温度の目安を表示



消し忘れ防止の表示



省エネ診断についてお話を伺いました。



エコシステムズ 代表取締役 吉満 伸太郎さん

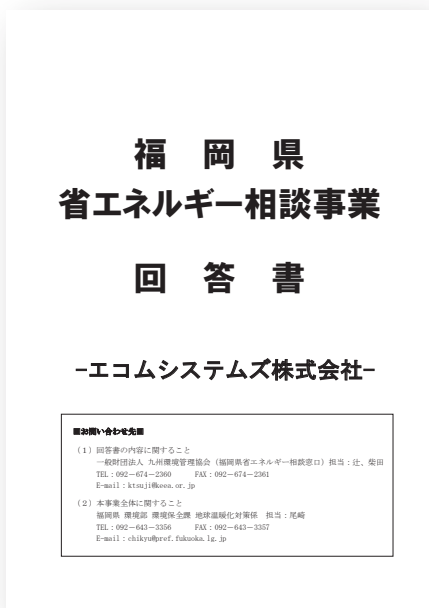
久留米市 ◆エコシステムズ

省エネ診断を受けたきっかけを教えてください。

◆当社は福岡県が実施している「エコ事業所※」に登録しており、県から省エネ診断の紹介がありました。事務所で使用している電気料金を削減できるヒントがもらえるのではないかと思います、申し込みました。

※福岡県「エコ事業所」

省エネルギーや省資源に取り組む事業所を「エコ事業所」として募集・登録している。県の入札での加点や、低金利融資など様々なメリットがある。



福岡県省エネルギー相談事業回答書

省エネ診断を受けるのは、大変でしたか？

◆いいえ。当社の場合は、過去の電気などの使用量がわかる資料を事前に準備しておく必要がありましたが、省エネの専門家が会社を訪問してくれて、1日で現地確認が終わりました。その後、実情にあったアドバイスを書面でいただけます。



導入している蛍光灯と空調

改善を行った結果、どのような効果がありましたか？

◆業務形態の変更や、部門の新設により、内勤業務が以前より増えて、電気使用量の減少にはつながっていませんが、空調の使用方法的改善により電気代はあまり増えていません。また、貼り紙等でルールを見える化したことで、社員の節電意識は高まったと思います。今後は、計画的にLED照明への更新を行っていきたいと考えています。



室温を確認し、推奨温度を超えている場合は、空調の設定を調整しています

■ そのほかに、省エネにつながることをされていますか？

◆ 空調の効率を良くするため、ブラインドを閉めて窓から熱の出入りを少なくするようにしています。また、営業車をハイブリットカーにしたり、ちょっとしたことですが、裏紙を再利用したりして、省エネ・省資源に努めています。



ブラインドを閉めて空調で温まった空気が外に逃げないように工夫しています



まだ使える紙は再利用

■ 他の企業の方に対して、省エネ診断についてアドバイスはありますか？

◆ 自分たちでは、気づかない視点で見てもらえて、的確なアドバイスをいただけるし、それほど時間もかかりません。受けたことのない事業所の方は、ぜひやってみてほしいと思います。



環境に配慮した事業所であることをPRするため、県のエコ事業所やSDGs登録制度に登録しています



省エネ診断を担当した佐塚さん。普段は、スマート電化リフォームの営業を担当

■ 今後力を入れていきたいことはありますか？

◆ 当社は、電化リフォームなどを提案する事業所です。事業所での省エネを行いつつ、お客さまに対して、省エネにつながるリフォームを提案していきたいです。お客さまにLED照明や省エネ型の給湯器などの提案をする際に、長期的に見れば光熱費の削減につながるなどメリットをご説明し、省エネ型製品の選択につなげていきたいです。

### もっと詳しく

■ 福岡県エコ事業所について



■ 省エネ診断への補助金について  
脱炭素経営推進事業補助金(久留米市)

