

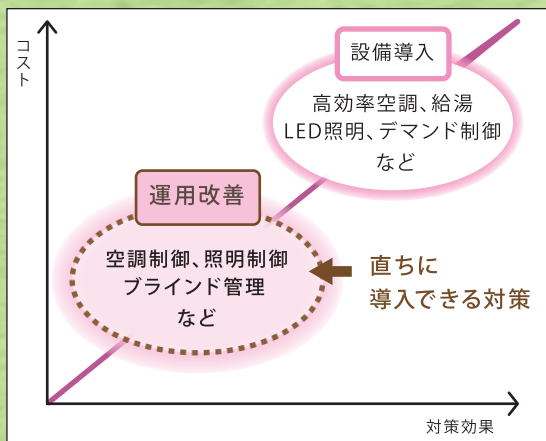


吹田市の事業所のみなさん  
**無駄なエネルギーを  
使っていませんか？**

**省エネでコスト削減！  
＋  
地球温暖化対策に貢献**

**早わかり  
省エネガイド**

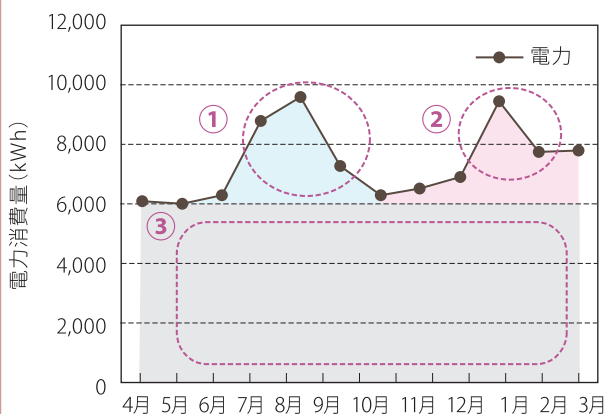
# 省エネの方法もいろいろ 大きく分けて 「運用改善」と「設備導入」



出典：大阪府「省エネのすすめ」

## STEP 1：運用改善の進め方

最初に、エネルギー使用量や  
設備の状況を把握しましょう



【ある事業所の年間の電力使用量の推移】

出典：大阪府「省エネのすすめ」

エネルギー使用量をグラフ化すると、ピーク電力  
(①冷房、②暖房、給湯)やベース電力(③照明、  
動力)などがわかります。

## 【ある事業所の主要設備リスト】

| 設備   | 設置場所  | 機種                  | ① 定格消費電力等 | 台数 |
|------|-------|---------------------|-----------|----|
| 空調   | 1F玄関前 | A社 AB70A            | 冷房 3.19kW | 1  |
|      |       |                     | 暖房 3.15kW |    |
|      | 1F事務室 | A社 AB125A           | 冷房 5.62kW | 1  |
|      |       |                     | 暖房 5.28kW |    |
|      |       | A社 AB140A           | 冷房 6.3kW  | 1  |
|      |       |                     | 暖房 5.37kW |    |
|      |       |                     |           |    |
| 照明   | 各階合計  | 蛍光灯                 | 想定値 40W   | 58 |
| 事務機器 | 各階合計  | ノート型パソコン            | 想定値 20W   | 13 |
|      |       | デスクトップ型パソコン (モニター含) | 想定値 80W   | 28 |
|      |       | 複合機                 | 想定値 80W   | 6  |
|      |       | プリンタ                | 想定値 40W   | 11 |

出典:大阪府「省エネのすすめ」

事業所内の設備をリストアップすると、エネルギーを多く使用する設備 (①) や、台数の多い設備 (②) がわかり、省エネのターゲットが見つかります。

## ムダ発見チェックシートで設備の不適切な運用をcheck!

| チェック項目 |                                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 空調     | 空調の設定温度は、夏期28℃、冬期19℃ですか？ <input type="checkbox"/>                                           |
|        | 空調設備の運転は、作業終了30分前に停止していますか？ <input type="checkbox"/>                                        |
|        | 空調フィルターの清掃は、頻繁に行っていますか？ <input type="checkbox"/>                                            |
|        | 換気扇は、必要に応じて停止していますか？<br>(外気の導入量は、CO <sub>2</sub> 濃度に応じて調整されていますか？) <input type="checkbox"/> |
|        | 室外機は、日の当たらないように工夫されていますか？ <input type="checkbox"/>                                          |
|        | ブラインドは、有効に使われていますか？ <input type="checkbox"/>                                                |
|        | 照明は、必要に応じて消灯していますか？ <input type="checkbox"/>                                                |
| 照明     | 作業場所に応じて、適切な照度が保たれていますか？ <input type="checkbox"/>                                           |
| 熱源     | ボイラや吸収式冷温水機の空気比は、確認していますか？ <input type="checkbox"/>                                         |
|        | 吸収式冷温水発生機の冷温水出口温度は、確認していますか？ <input type="checkbox"/>                                       |
|        | 配管、バルブ、フランジ等は、すべて保温されていますか？ <input type="checkbox"/>                                        |
| その他    | 昼間や使用しない時間帯は、自動販売機の照明を消灯していますか？ <input type="checkbox"/>                                    |
|        | 夜間や利用者の少ない時間帯は、エレベーターの間引き運転を行っていますか？ <input type="checkbox"/>                               |
|        | PCや電化製品などは使用后、コンセントからプラグを取り外していますか？ <input type="checkbox"/>                                |
|        | OA機器の使用時は、省エネモードに設定していますか？ <input type="checkbox"/>                                         |

出典:大阪府「省エネのすすめ」

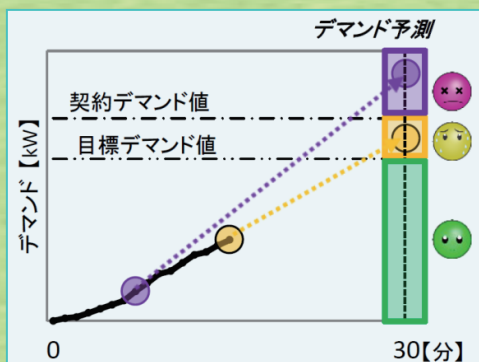
# エネルギーの「見える化」＝ エネルギーマネジメントシステムの 導入で運用改善を

エネルギーマネジメントシステム（エネマネ）は、設備の電気使用量などを「見える化」することで、契約電力（最大デマンド）の抑制に役立つなど、省エネルギーを手助けするエネルギー管理システムのこと。エネマネを活用して、現在の設備を上手に使いエネルギーコストを削減しましょう。

## ●エネマネを使った「見える化」の例

### 1. デマンドを予測！

電気の使用状況を分析し、30分後のデマンド値を予測します。契約電力（最大デマンド）に対する現在の電気の余裕度合いを、わかり易く表示します。



出典：おおさかスマートエネルギーセンター

『エネルギーの「見える化」で、省エネ＆省コストを実感』

### 2. 電気使用量から節電ポイントを発見！

エネマネの専門事業者が、計測されたエネルギー使用量を分析して、デマンド抑制や節電の可能性などを提案し、一緒に対策を検討します。



改善前

改善後

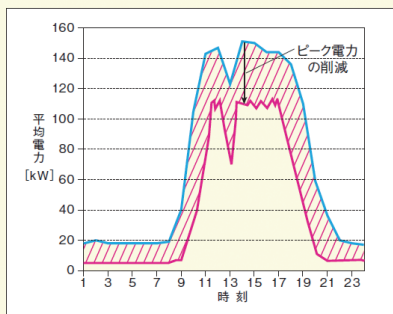
電力使用量の削減

出典：一般財団法人

省エネルギーセンター

『省エネはエネルギー

の「見える化」から』



事業所全体の電力変化

詳しくは

おおさかスマートエネルギーセンター

で検索

## STEP2：設備導入の進め方

省エネ型設備を導入するには  
補助金も活用できます

### ●国の導入支援メニュー

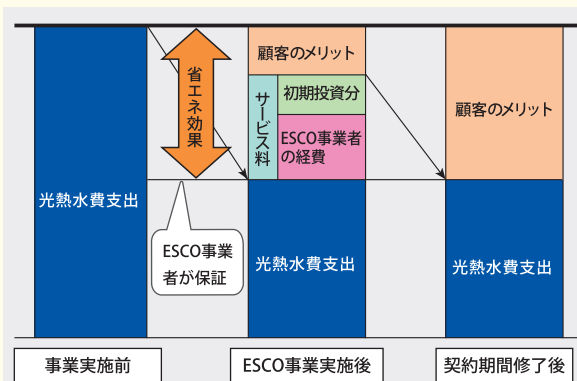
高効率空調設備など、省エネ型設備の導入や省エネ改修に国から補助金等の支援が受けられます。補助金情報はおおさかスマートエネルギーセンターのHPでも閲覧できます。

おおさかスマートエネルギーセンター で検索

初期投資不要で省エネ効果の  
高い方法も

### <ESCO 事業>

省エネルギー改修にかかる全ての経費（建設費、金利、ESCO 事業者の経費）を光熱水費等の削減分でまかなう事業です。契約期間が終了した後は経費削減分が全て顧客の利益となります。



### <エコチューニング>

事務所やビルなどの業務用等の建築物において、快適性や生産性を確保しつつ、既存の設備機器・システムの適切な運用改善等を行うことです。温室効果ガスの排出を抑制するとともに、光熱水費の削減につながります。



# まずは、無料の「省エネ相談」や 「省エネ診断」を利用しましょう！

## [1] 地方独立行政法人 大阪府立環境農林水産総合研究所

中小事業者の省エネの取組支援のため、省エネ診断や省エネ技術の情報発信等を無料で行っています。

- ◆省エネ診断（無料）・・・年間エネルギー使用量が原油換算で 1,500 kL 未満の事業所
- ◆省エネセミナーの開催
- ◆研修会等における講演
- ◆改善提案事例の紹介

問い合わせ先

環境研究部 技術支援グループ

TEL：072-979-7062

大阪府 省エネ省 CO2 で検索

## [2] 一般財団法人 省エネルギーセンター

中小企業等の省エネ・節電の推進をサポートをするため、次のようなサービスを行っています。

- ◆省エネ診断（無料）・・・中小企業もしくは年間エネルギー使用量が原油換算で 100 kL 以上で 1,500 kL 未満の工場・ビル等
- ◆節電診断（無料）・・・契約電力 50 kW 以上の高圧または特別高圧電力契約者の工場・ビル等

問い合わせ先

省エネ診断・節電診断事務局

TEL：03-5439-9732

E-mail：ene@eccj.or.jp（省エネ診断）

setsuden@eccj.or.jp（節電診断）

省エネ支援総合ポータル で検索

発行：吹田市環境部環境政策室

〒564-8550 大阪府吹田市泉町 1-3-40

TEL：06-6384-1782

E-mail：env-seisaku@city.suita.osaka.jp

