

省工ネ・節電・EMS診断事業

1 事業の趣旨

- ・ 省エネの専門家が府内の事業所を訪問し、それぞれの事業所のお悩みや実態に応じて、適した省エネの方法をご提案。

＜事業者様の課題(例)＞

- ・ 毎月の電気代が高額で困っている。なんとか経費節減したいが、方法が分からない。
- ・ 設備(空調、照明等)が老朽化しており更新する必要がある。省エネ設備に更新したいが、お勧めの設備やどれくらいの期間で投資回収できるかを知りたい。
- ・ 太陽光発電等による再生可能エネルギーや蓄電池の導入に取り組んでみたいが、どうしたらよいか分からない。など

2 診断の対象

京都府内に事業所を持つ中小企業(法人及び個人)、各種法人、団体など

3 診断料

無料

4 受付期間

令和6年4月22日(月) ～ 令和7年1月24日(金) (※予定数に達するまで)

5 事業のステップ

診断申込

1 申込書と次の書類を、一般社団法人京都知恵産業創造の森までご提出ください。

<提出書類>

① 申込書(様式は当法人のホームページに掲載)

https://chiemori.jp/smart/support/y2024/r6_ems.html

② 直近月の「電気料金計算内訳書」のコピー、その他エネルギー(ガス、重油など)の直近月の請求書のコピー

2 診断実施機関(KSVU)から訪問日を調整

詳細診断(←お勧め)

① 診断員が事業所を訪問し、3時間ほどお時間をいただき、計測とインタビューを実施し、多くの電力を消費する機器に消費電力計を設置し、1週間程度継続的にデータを計測

② 診断員が事業所を訪問し、データに基づく詳細な診断結果の報告書をご提出し、効果的な運用方法や設備改修方法について説明・提案

簡易診断

① 診断員が事業所を訪問し、2~3時間ほどお時間をいただき、簡単な計測とインタビューを実施し、当日中に、簡易診断の結果報告と助言を実施

診断項目の例

空調負荷の低減	日射負荷の低減
	断熱の強化
	温度設定の緩和
	外気量の適正化
機器の効率化	高効率機器への更新
	運転台数の見直し
自然エネルギーの利用	太陽光発電設備の導入
	自然換気・通風の導入
	昼光利用の検討
無駄の排除	排熱の利用
	熱損失の防止
	熱混合ロスの防止
	人感センサー導入
最新システムの導入	自動制御見直しによる高効率化
	給水システムの見直し
運用管理の見直し	運転見直し
	維持管理
省エネ・節電・EMSの推進	省エネ・節電・EMS推進の体制整備

省エネ成功事例

事例1	<p>蛍光灯照明のLED化</p> <p>・110Wの蛍光灯を140本使用されている店舗の照明を直管型LEDランプに交換</p>	<p>○年間消費電力 70%削減</p> <p>○年間電気料金 101万円削減</p> <p>○LED化に係る投資 1.4年で回収</p>
事例2	<p>低圧電力契約料金の見直し</p> <p>・水冷空調機の老朽化に伴い、空冷ヒートポンプ式高効率空調機に更新したが、電力会社の契約電力量の見直し申請を忘れていた。</p>	<p>低圧契約電力量の見直しを申請するだけで</p> <p>○低圧動力契約電力 42kWh ⇒ 26kWh</p> <p>○年間の電力基本料金 19万3千円削減</p>
事例3	<p>コンプレッサのインバーター化</p> <p>・12時間連続運転の定速型コンプレッサをインバータ型に交換</p>	<p>ピーク電力が下がった結果、電力基本料金も下がり</p> <p>○年間消費電力 73,134kWh削減</p> <p>○年間電気料金 149万円削減</p> <p>○コンプレッサ交換に係る投資 1.7年で回収</p>
事例4	<p>夏場のピーク電力対策</p> <p>・スーパーマーケットで夏場の猛暑日だけピーク電力が発生していることが調査の結果判明。その時間帯のみバックヤードの照明や空調温度のコントロールを実施</p>	<p>契約料金プランを変更できたことにより、</p> <p>○年間電気料金 63万6千円削減</p>

6 診断・アドバイス実施機関

NPO法人 京都シニアベンチャークラブ連合会 (略称:KSVU)

企業・行政等で経験を積んだOBの知識・技術・ノウハウを社会貢献に役立てることを目的として、平成2年に設立。

同会のメンバーでつくる省エネ研究会は、エネルギーの「見える化」をもとにした省エネ提案活動を行い、中小企業の省エネ・コスト削減に貢献している。

<次の会員で構成>

- 京都市シルバーベンチャークラブ(京都市役所OB等)
- NPO法人 XOクラスター(オムロン(株)OB等)
- 堀場OBベンチャークラブ((株)堀場製作所OB等)
- 島津シニアベンチャークラブ((株)島津製作所OB等)
- キャリアネットワーク京都クラブ(各種企業OB等)
- GS・OBベンチャークラブ((株)ジーエス・ユアサコーポレーションOB等)
- スリーエス・シニアベンチャークラブ(積水化学工業(株)OB等)
- エスエスアイクラブ((株)SCREENホールディングスグループ企業OB等)
- ワコール倶楽部チャレンジネット((株)ワコールホールディングスOB等)