

飲食業向け 省エネモデル

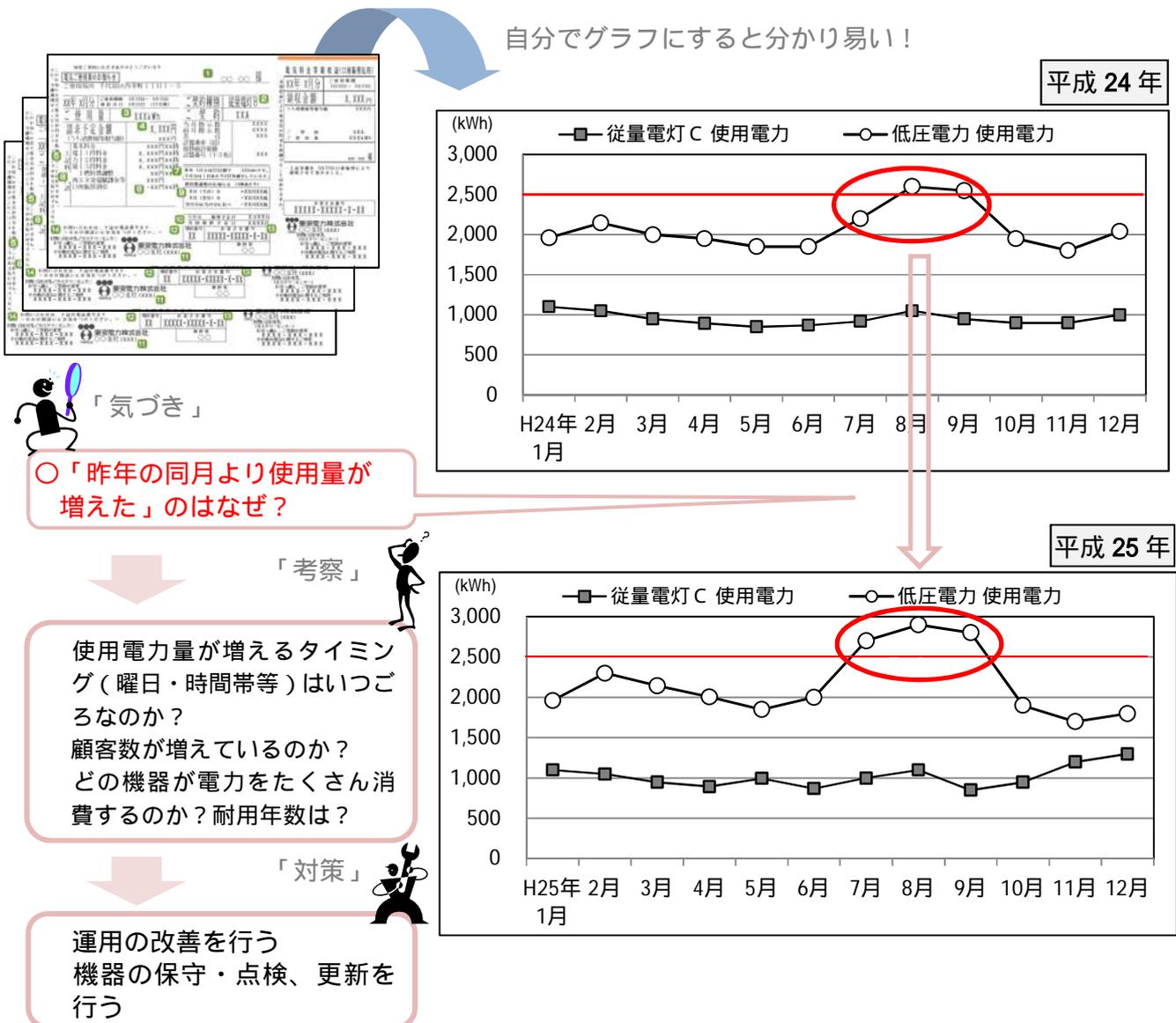
3つの視点

1. 電力の使用量について、確認・比較してみましょう（ガス・水道も同様）
2. 設備投資をせずに、節電につながる取組みを、できることからはじめてみましょう
3. 設備投資をする場合、助成金を活用し、上手に機器の更新をしましょう

1. 電力の使用量・金額について、確認・比較してみましょう（ガス・水道も同様）

1) 使用量について（検針票のチェック）

自分でグラフにすると分かり易い！



2) 電力料金のしくみについて

電力について、飲食業の代表的な契約形態は以下と思われます。

- | | | | | |
|---|---------------|-----|---|---------|
| 〔 | ・ 低圧電力（エアコン等） | または | 〔 | ・ 業務用電力 |
| | ・ 従量電灯C（照明等） | | | |

契約形態の変更について

従量電灯C（照明等）の使用量が多い場合（1日の点灯時間が長く、月の使用量が1000kWhを超えるなど）、「おまとめプラン」にした方が割安となる場合があります（このほか、通常より夜間の電力を割安にするプランもあります）。

低圧電力の契約電力が使用実態よりかなり高めの契約（施設の想定必要電力量にて契約）となっている場合もあります。



東京電力のサポートセンターに電話し、お客様番号を伝えて、本人確認さえできれば、使用電力や契約形態に関する相談ができます。

東京カスタマーセンター 電話番号：0120-995-001

（参考）「電気料金メニューラインアップ」 東京電力HP

<http://www.tepco.co.jp/e-rates/individual/menu/home/index-j.html>

最大電力使用量について

基本料金は、最大電力使用量で決まり、一度その基本料金で契約すると1年間その基本料金を払い続けることとなります。機器を同時に起動せず時間差で起動するなどにより、電力を最も使う月の最大電力使用量を抑え、基本料金の低減を目指しましょう。



30分単位で同時期に使用する電力を抑える

2. 設備投資をせずに、節電につながる取組みを、できることから始めてみましょう

照明の節電

必要以上の明るさがある場所や営業時間外には消灯または部分消灯します（顧客や業務に支障を来さない程度に）。

- ・スイッチに客席等の点灯範囲を明記し、不要な個所をこまめに消灯します。
- ・準備時間中はこまめに部分消灯にしましょう。
- ・照明やエアコン、設備のスイッチに注意書きを貼ることで従業員全員への周知を図ります。



空調機の節電

エアコンの消費電力は、照明等に比べて大きいので、適切な温度設定で上手に使用しましょう。

- ・夏季は室外機への水やりや影を作る工夫（市販されているカバーもあります）等により熱交換効率が上がり、電気使用量の抑制につながります。
- ・エアコンは起動時に最も電力を使用します。複数台同時に起動させますと、能力の最大で同時に運転することとなりますので、最大電力使用量が上がるにつながります。
- ・夏季は厨房内の温度上昇防止にエアコンの設定温度を上げる分、扇風機を併用します（扇風機はエアコンの1/10～1/20程度の消費電力量）。
- ・エアコンを使用しない中間期には、エアコンの電源とともにブレーカーを落とします。



待機電力の節電

スイッチ付タップの活用により、パソコン、コピー、テレビ、その他の機器の休日や営業時間外の待機電力を削減します。



機器の設定切り替え等による節電

従業員が使用する夏場の便座ヒーターを OFF にします。また、自動販売機やその他の機器を省エネモードに切り替えたり、タイマーによる消灯を設定します。



3. 設備投資をする場合、助成金を活用し、上手に機器の更新をしましょう

照明の更新

蛍光灯

<p>蛍光灯</p>	<p>Hf インバータ式</p>	<p>【蛍光灯 Hf 蛍光灯】40W 32W の場合</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 2本で年間 552 円程度電気代が節約されます。 10本(5か所)で年間 2,760 円の節約 <p>10時間点灯/日、25日営業/月、23円/kWhにより計算</p>
	<p>LED</p>	<p>【蛍光灯 LED】40W 20W の場合</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 2本で年間 1,380 円程度電気代が節約されます。 10本(5か所)で年間 6,900 円の節約 <p>10時間点灯/日、25日営業/月、23円/kWhにより計算</p>

ダウンライト

<p>白熱球</p>	<p>LED</p>	<p>【白熱球 LED】60W 12W の場合</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 1箇所で年間 3,312 円程度電気代が節約されます。 10か所で年間 33,120 円の節約 <p>10時間点灯/日、25日営業/月、23円/kWhにより計算</p>
------------	------------	---

非常口誘導灯

<p>蛍光灯</p>	<p>LED</p>	<p>【蛍光灯 LED】23W 2W の場合</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 1箇所で年間 4,231 円程度電気代が節約されます。 2か所で年間 8,462 円の節約 <p>24時間・365日点灯、23円/kWhにより計算</p>
------------	------------	---

空調の更新

 <p>従来のエアコン</p>	 <p>高効率エアコン</p>	<p>【高効率エアコンに更新】</p> <ul style="list-style-type: none">・ 10 年以上前のエアコンを更新する場合は、2 ~ 4 割程度の電力削減効果があります。
--	--	---

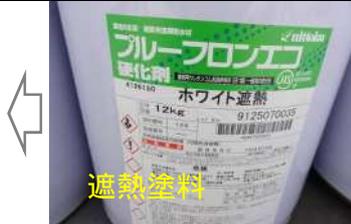
< 参考 >

 <p>天井部の工夫</p>	<p>・ 左の写真はエアコンの冷風が客席に流れるように天井部を工夫した例</p>
---	--

室外機のみスト

 <p>エアコンの室外機</p>	 <p>室外機へのミスト散布 (雨水・ドレン水利用)</p>	<p>【室外機にミスト散布機器設置】</p> <ul style="list-style-type: none">・ 雨水やドレン水を利用し、室外機へミスト散布することにより、エアコンの熱交換効率を上げます。 <p>製品により様々ですが、環境省の「ヒートアイランド化削減技術実証試験」にて、冷房能力が 3 ~ 5 %アップしたという結果もあります。</p>
---	---	--

屋上の遮熱塗料の塗布

 <p>屋上</p>	 <p>遮熱塗料</p>	<p>【屋上に遮熱塗料を塗布】</p> <ul style="list-style-type: none">・ 屋根の温度上昇抑制により、室内温度の上昇を抑制します。 <p>製品や環境条件により様々ですが、真夏で屋根の温度が 10 ~ 20 の差が生じるという説明もあります。</p>
---	---	--

台東区役所環境課 普及啓発・みどり担当 TEL : 5 2 4 6 - 1 2 8 1