

クリーニング店向け 省エネモデル

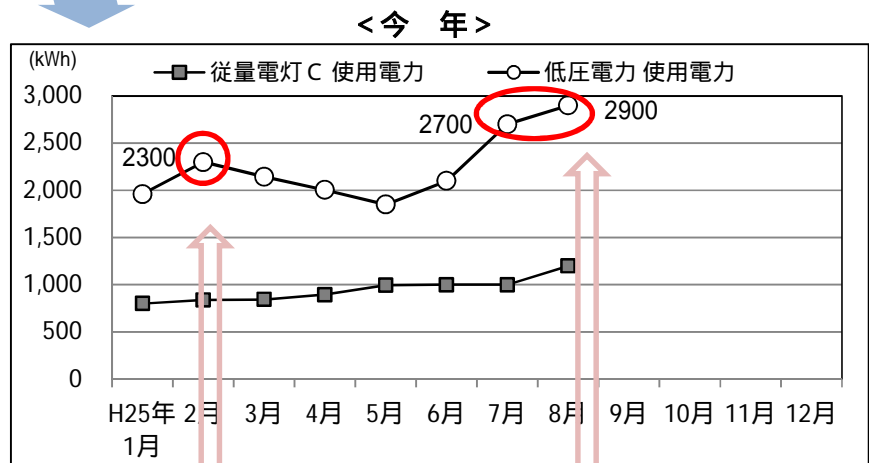
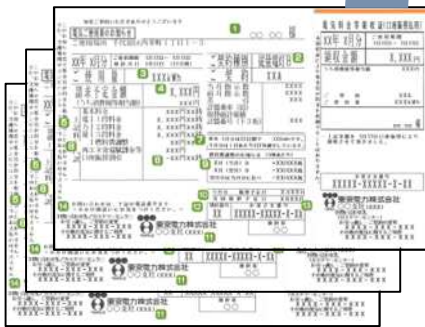
3つの視点

1. 電力・ガス・水道等の使用量について、確認・比較してみましょう
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. 電力の使用量について、確認・比較してみましょう

検針票のチェック
例) 電力

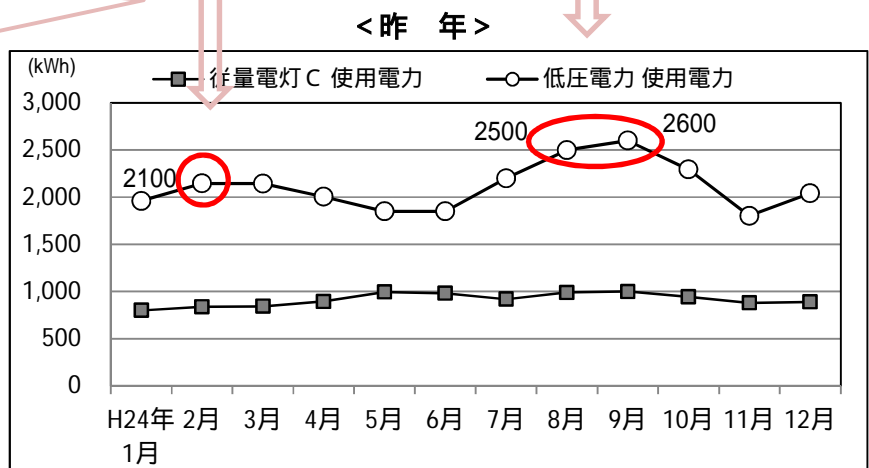
自分でグラフにすると分かり易い!



「昨年(前月)より使用量が増えた」のはなぜ?

機械の不調?
無駄な使い方?
来客数は増えているか?

機器の保守点検・更新
運用の改善



電力の契約形態について

電力について、クリーニング店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 B または C（照明等） | | | |

従量電灯 C（照明等）の使用量が多い場合（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いただくと、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。電力を最も使う月の最大電力使用量をおさえて、基本料金の低減を目指しましょう。

- ・時間をずらして複数のエアコンや設備を起動させる
- ・エアコンの室外機に水をかける
- ・夏場はエアコンと扇風機を併用する
- ・照明の間引きをする



扇風機

夏場はエアコンの設定温度を上げ、扇風機を多用します。また、空気の循環を図ります。



エアコンの室外機

夏場は室外機への水やり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。



照明の間引き

必要以上の照明の点灯を抑えるため、照明を間引きします。

【参考】

エアコンやその他の設備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になり、最大電力使用量が上がってしまいます。能力によりませんが、扇風機はエアコンの 1/10～1/20 程度の消費電力量です。

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

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、プリンター、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

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。



必要以上の明るさがある場所の消灯（作業に支障を来さない程度に）

- ・スイッチに点灯範囲を明記し、不要な個所をこまめに消灯します。
- ・部屋全体ではなく、作業場所に手元照明を設置するなど必要な個所の明るさを確保します。
- ・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。



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 2,760 円 <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 6,900 円 <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箇所ですべて年間 3,312 円程度電気代が節約されます。 10か所で 33,120 円 <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箇所ですべて年間 4,231 円程度電気代が節約されます。 2か所で 8,462 円 <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"> ・ 2～4割程度の電力削減があります。
	 <p>スポットエアコン</p>	<p>【スポットエアコンに更新】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 部屋全体を冷ますのではなく、人が作業する場所に直接冷風を送ることで、効率的な冷房効果を発揮します(冷房の場合)



機器ごとのコック式バルブの設置（蒸気配管）

	 <p>蒸気配管のバルブ</p>	<p>【コック式バルブの設置】</p> <ul style="list-style-type: none"> 機器の作業を中断・停止した時に、蒸気バルブを閉めて、蒸気漏れを抑制します。
---	---	---


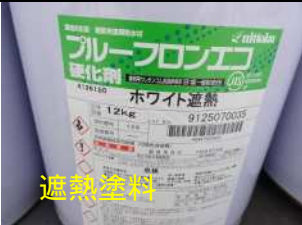
配管の保温

 <p>保温していない配管</p>	 <p>配管の保温</p>	<p>【配管に保温材を付設】</p> <ul style="list-style-type: none"> 条件により様々ですが、10mの配管に保温材を付設した場合、190m³程度のガスの節減につながる計算結果もあります。また、エアコンの効率もあがります。
--	--	--

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。 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。
--	--	--

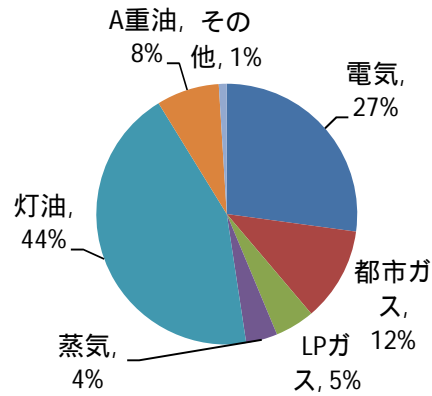
屋上の遮熱塗料の塗布

 <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。 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。
---	---	--

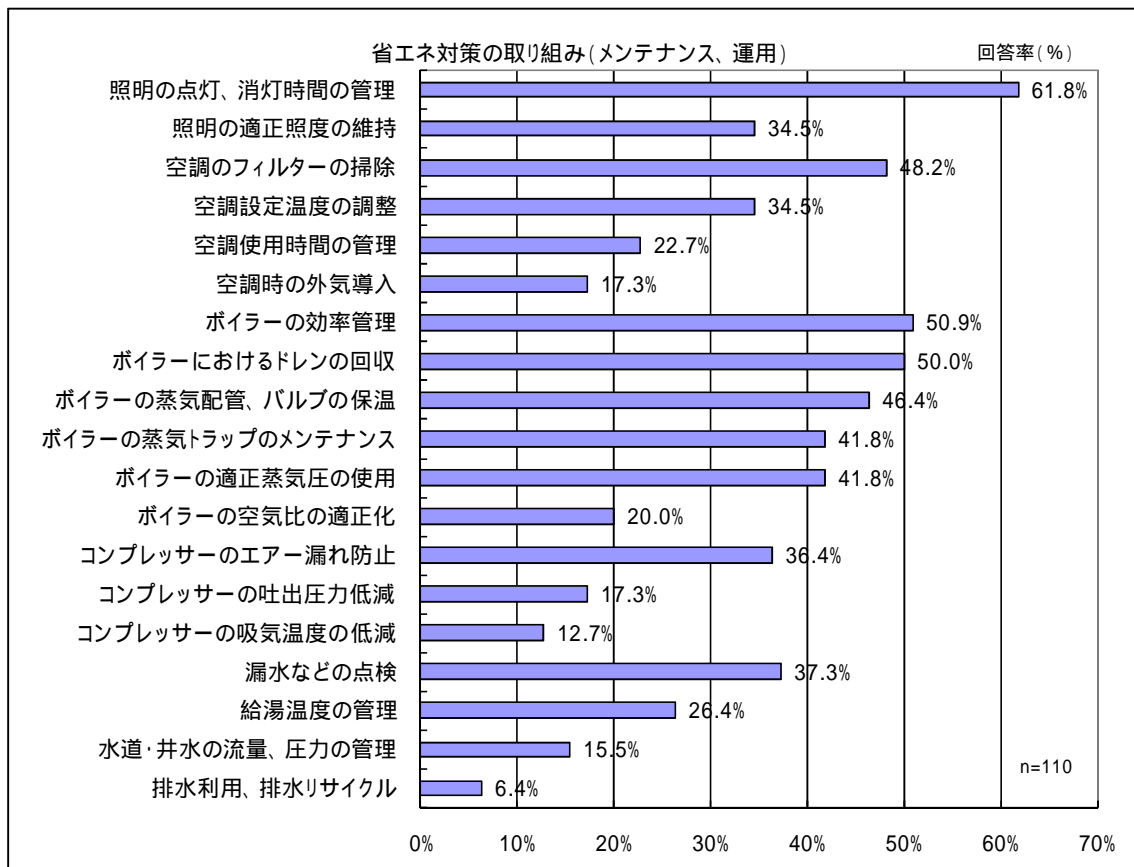
その他の取組みについても、別紙で配布しています「クリーニング業の省エネルギー対策」(東京都環境局 東京都地球温暖化防止活動推進センター)をご参照ください。

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 (直)

< ボイラーの燃料種 >



< メンテナンス、運用に関する省エネの取組み状況 >



(財) 全国生活衛生営業指導センターが平成 22 年に実施した全国のクリーニング事業者を対象に行ったアンケート調査 (110 業者より回答) 結果より引用