

# 公衆浴場向け 省エネモデル

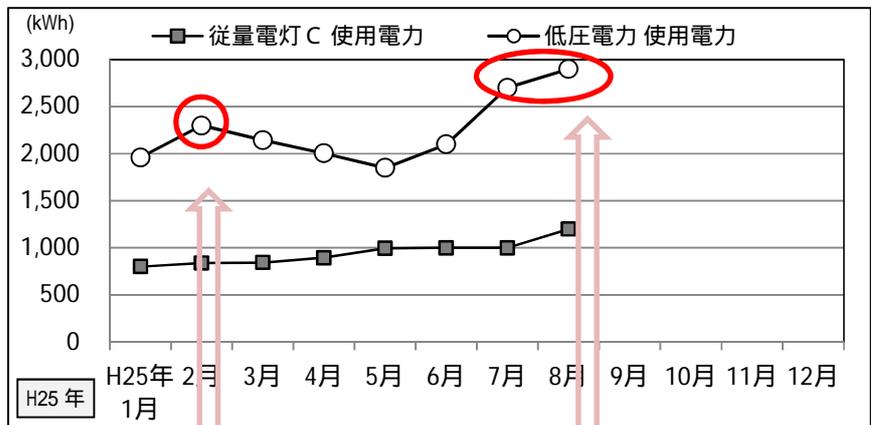
## 3つの視点

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、できることから始めてみましょう
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・ガス・水道等の使用量について、確認・比較してみましょう

検針票のチェック  
例) 電力

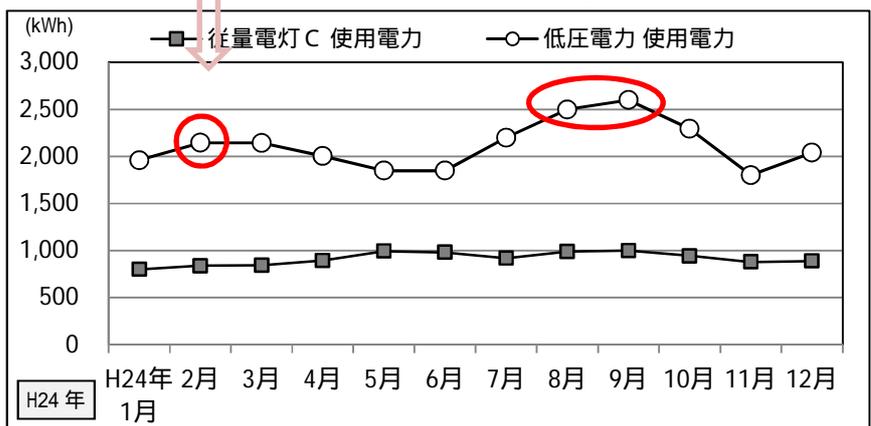
自分でグラフにすると分かり易い!



「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?  
利用客は増えているか?

機器の保守点検・更新  
運用の改善





## 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

### 待機電力の節電

スイッチ付のデスクタップの活用により、テレビ、パソコン、マッサージチェア、冷蔵庫等の休日や営業時間外の待機電力を削減する。



### 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にする。また、自動販売機を省エネモードに切り替えたり、タイマー設置等により消灯する。



### 浴槽の保温

保温シート等の活用により、浴槽の保温を行う。



その他の取組みについては、別紙で配布しています「公衆浴場の省エネ対策」(財団法人全国生活衛生営業指導センター)をご参照ください。

### 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"> <li>・ 2本で年間 552 円程度電気代が節約されます。</li> <li>10本(5か所)で 2,760 円</li> </ul> <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"> <li>・ 2本で年間 1,380 円程度電気代が節約されます。</li> <li>10本(5か所)で 6,900 円</li> </ul> <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"> <li>・ 1箇所でも年間 3,312 円程度電気代が節約されます。</li> <li>10か所で 33,120 円</li> </ul> <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"> <li>・ 1箇所でも年間 4,231 円程度電気代が節約されます。</li> <li>2か所で 8,462 円</li> </ul> <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"> <li>・ 2～4割程度の電力削減があります。</li> </ul>
--	--	---

#### 節水コマの設置 (節水型のシャワーヘッドの設置)

 <p>カランとシャワー</p>	 <p>節水コマ</p>	<p>【カラン・シャワーに節水コマ設置】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 15%以上の湯量が削減できます。</li> </ul>
---	---	---

### パイプラのタイマー化

 <p>パイブラ</p>	 <p>スイッチ式のパイブラ</p>	<p>【スイッチ式のパイブラに更新】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・全営業時間の連続運転から不使用時の運転を止めた場合、約 35%の電力削減があります。</li> </ul>
---	---	--

### カランのオートストップ化

 <p>カラン</p>	 <p>オートストップ式カラン</p>	<p>【オートストップタイプ式のカランに更新】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・5%以上の湯量が削減できます。</li> </ul>
--	--	--

### 配管の保温

 <p>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"> <li>・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、1%程度の燃料削減につながる計算結果もあります。</li> </ul>
--	---	---

### 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"> <li>・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。</li> </ul> <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>
---	---	---

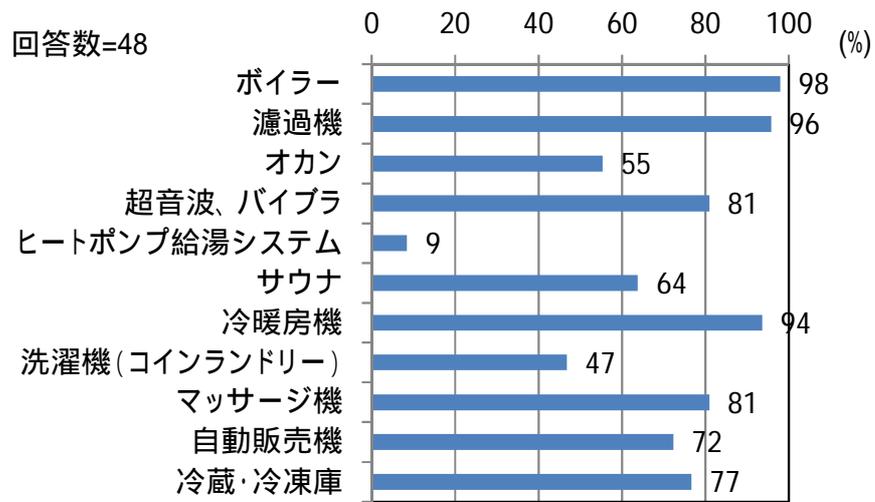
### 屋上の遮熱塗料の塗布

 <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"> <li>・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。</li> </ul> <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>
---	---	---

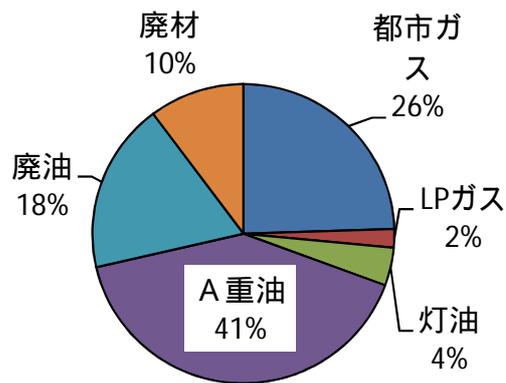
台東区役所環境課 普及啓発・みどり担当 TEL：5246-1281

【参考】

< 浴場業者が設置している主な施設 >



< ボイラーの燃料種 >



(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浴場業者を対象に行ったアンケート調査 (48 業者より回答) 結果より引用