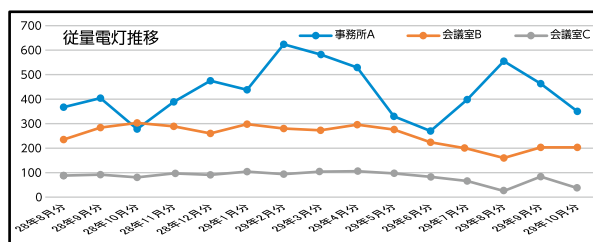
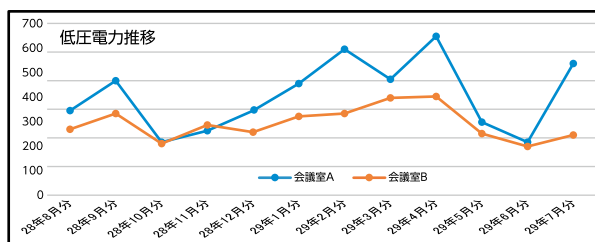


## CASE 8 : H社

■業 種：システム開発  
 ■製 品 等：ITシステム等のコンサルタント  
 ■従業員数：20人

### 1 支援内容の概要

事務所と会議室2室から成り殆どのエネルギーが電力から得ており年間約11MWhで東電との契約は5系統あり。低圧電力契約は5Kw 2系統、従量電灯契約3系統で使用頻度が少ない系統もあり。改善のポイントは空調と照明の改善であるが大きな投資はできないと聞いていた。経営的には省エネ改善も有るが契約電力の見直しによる電力費の削減も重要なポイントである。



### 2 対策による効果

エネルギー使用量 (原油換算)

**10.0kl / 年 削減**

エネルギーコスト

**85千円 / 年 削減**

### 3 提案内容

#### 1. 運用改善 (コストをかけずに実行できる改善)

##### 【提案内容①】

- 照明設備の窓際消灯…日中の窓際の採光は十二分にあり蛍光灯の半分を間引き消灯する
- 効 果…省エネ効果 1.8kl / 年 削減金額 10,001円 / 年

##### 【提案内容②】

- 空調設定温度1℃調整…事務所Aの空調機3台ならびに会議室BとCの設定温度を1℃改善する
- 効 果…省エネ効果 0.592kl / 年 削減金額 2,672円 / 年

##### 【提案内容③】

- トイレウォッシュレットの電源OFF…殆ど使用していない会議室Cのトイレの電源を抜く
- 効 果…省エネ効果 0.041kl / 年 削減金額 306円 / 年

##### 【提案内容④】

- 会社全体省エネ運動…社長の号令で会社全体で省エネ運動を実施していく
- 効 果…省エネ効果 0.551kl / 年 削減金額 4,068円 / 年

### 【提案内容⑤】

- 低圧契約電力の春秋ブレーカー OFF…毎月数回しか使用しない会議室B/Cの低圧電力のブレーカーを4～5月と9～11月はOFFとして契約基本料金を半額とする
- 効果…省エネ効果 削減金額 26,162円/年

### 【提案内容⑥】

- 従量電灯契約の見直し…会議室Cの契約は60Aだったが使用頻度が少なくこれを20Aに低減する。同じく会議室Bも10A低減する。
- 効果…省エネ効果 削減金額 16,847円/年

## 2. 設備改善（投資が必要な改善）

### 【提案内容⑦】

- 蛍光灯のLED化…使用頻度の多い事務所Aの22本の蛍光灯をLEDに交換し省エネをはかる
- 効果…省エネ効果 3.935kl/年 削減金額 13,259円/年

### 【提案内容⑧】

- 冷蔵庫の更新…20年前の冷蔵庫を2016年製に更新して省エネする
- 効果…省エネ効果 1.225kl/年 削減金額 5,827円/年

### 【提案内容⑨】

- 会議室Bの大型空調機を止め局所空調機に変更…週末にエンジニアが3～4人業務するための空調機を局所タイプに変更し省エネする
- 効果…省エネ効果 1.769kl/年 削減金額 5,940円/年

## 4 省エネ活動の主な取り組み・発生した効果・今後の展開（支援方針）

12月に提案し早速、会議室Cの契約電力を60Aから20Aに変更し、トイレの電源を抜くなど実行できるところから実施したとのことであった。低圧電力の春秋のブレーカー停止は実施する予定とのこと。LED化については実施したいとのことですが省エネ補助金の案内をしたが最低投資額に未達の為、補助金は難しい状況であるが10万円以下なら補助金無しでも検討したいとのことであった。

## 5 担当専門家

- 氏名：森野 健治
- エネルギーに関する資格：エネルギー管理士

## 6 その他特記事項

今回電力費が20%以上改善できる提案であったが、省エネの実績を出すことはもちろん重要であるものの小規模事業所では費用をかけることが難しく、今回の様に契約の見直しや季節による停止により省エネ効果は無くとも電力費が削減できることに事業所責任者は喜んでいた。