

「相模原市役所本庁舎の電気の見える化の実施に関する協定」に係る取組について

① 取組内容について

- (1) 協定の相手方 株式会社コバヤシ精密工業
- (2) トライアル発注認定製品のポータブル電流計「ENIMAS」を本庁舎に設置
- (3) 期間 令和6年4月11日から令和8年3月31日まで
- (4) 製品の設置台数 51台 電気使用量の一部を測定
- (5) 市の費用負担 無償
- (6) 測定設備

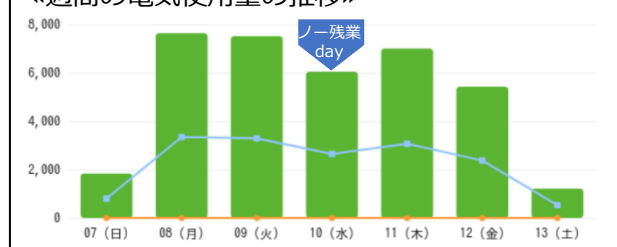
年 度	設 備
令和6年度	- 空調に関する設備 - 換気ファン - 照明設備 - 電気温水器
令和7年度	- 空調に関する設備 - 換気ファン - 照明設備 - 電気温水器 - エレベーター



◎請求書では総量しか見えなかった電気使用量を「時間軸」「設備毎」に可視化

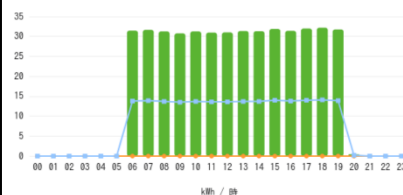
➡設備稼働にあたっての無駄な電力を確認

「週間の電気使用量の推移」

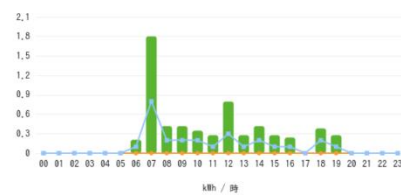


「時間帯別の電気使用量の推移」

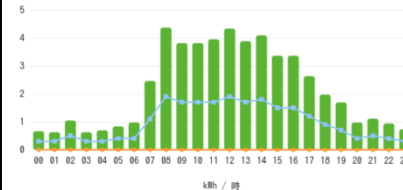
■ 空調設備 (本館1階)



■ 電気温水器 (本館6階)



■ エレベーター (本館)



◎空調や電気温水器はタイマー設定により、6時から19時までの運用が正常に働いている

◎エレベーターは18時以降の稼働台数を1台に減らして運用している

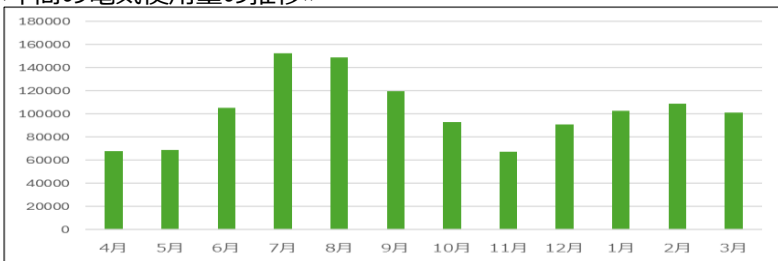
◎空調稼働に伴い、夏場の電気使用量が増加している

◎働き方改革のノー残業dayが省エネに寄与している

◎タイマー設定により適切な設備運用が図られている

② 測定結果

「年間の電気使用量の推移」



③ 設備更新による電気使用量の変化

◎LED照明：令和6年12月から令和7年3月に本館をLED化 (本館4,5階の測定結果)

比較期間	令和6年度	令和7年度	差	削減率
6～11月	45,189 kWh	18,739 kWh	▲26,450 kWh	▲58.5 %

◎空調設備：令和7年3月に第1別館の空調を高効率化 (第1別館2,3階の測定結果)

比較期間	令和6年度	令和7年度	差	削減率
6～12月	39,957 kWh	24,152 kWh	▲15,805 kWh	▲39.6 %