

## 電気ポットの運用管理

## □現状

1 台の電気ポットが通電したままになっている。また、ポットの利用ルールが定められていない。  
ポットは 1 日に 3 回（出社時、昼食時、午後 1 回休憩時）使用している。

## □改善提案

電気ポットの必要性を判断したうえで利用方法を検討し、ルールを決めて不要時の電源 OFF を徹底する。そうすることで、省エネに対する意識付けができるようになる。

## 【更新前】

<1 日の使用パターン>

電源 ON⇒沸騰①⇒保温⇒再沸騰②⇒保温⇒再沸騰③⇒保温⇒電源 OFF

<沸騰に係る時間>

0.28 時間/日（=17 分=沸騰①15 分+再沸騰②1 分+再沸騰③1 分）

<保温時間>

8.72 時間/日（=8 時間 43 分=ポット使用時間 9 時間－沸騰時間 17 分）

## 【更新後】

<1 日の使用パターン>

電源 ON⇒沸騰①⇒電源 OFF⇒再沸騰②⇒電源 OFF⇒再沸騰③⇒電源 OFF

<沸騰に係る時間>

0.4 時間/日（=24 分=沸騰①15 分+再沸騰②6 分+再沸騰③3 分）

<保温時間>

0 時間/日

## □効果試算

削減項目	年間削減量	試算式
電力量	59 kWh/年	182.9 kWh/年－124.0 kWh/年
二酸化炭素量	18kgCO <sub>2</sub>	59kWh/年×0.311kgCO <sub>2</sub> /kWh
電気料金	1,357 円	59kWh/年×23 円/kWh(電力単価)

## □投資金額(回収年数)

なし

## ■試算条件

- ・1 台当たり消費電力：1.0kW(沸騰時)※、0.035kW(保温時)※
- ・年間稼働日数：310 日/年
- ・年間消費電力量(更新前)：182.9kWh/年＝ {1.0kW×0.28 時間/日(沸騰時)  
+0.035kW×8.72 時間/日(保温時)}  
×310 日/年
- ・年間消費電力量(更新後)：124.0kWh/年＝ {1.0kW×0.4 時間/日(沸騰時)  
+0.035kW×0 時間/日(保温時)}  
×310 日/年