



# 省エネ診断の提案例

## お金をかけずに運用でできる改善対策

■不使用エリアや不在時間帯の照明を消灯すると省エネになります

対象設備：照明器具約300台の半数を2時間消灯  
省エネ効果：電力量 3,796kWh/年の削減

61 千円/年の削減

■温めた(冷やした)空気の換気を減らすと省エネになります

対象設備：空調機 室内のCO<sub>2</sub>濃度目標値※  
700ppm→950ppm程度  
省エネ効果：電力量 11,254kWh/年の削減  
※ビル管理法によるCO<sub>2</sub>濃度目標基準値：1,000ppm以下

180 千円/年の削減

■エア漏れを防止すると省エネになります

対象設備：コンプレッサ5台計37.5kW、10%の漏れを2%に低減  
省エネ効果：電力量 7,053kWh/年の削減

120 千円/年の削減

■燃焼設備に供給される燃焼空気量を減らすと省エネになります

(例)燃焼時の空気量が必要以上に多いと、ムダにエネルギーを消費します。排ガス酸素濃度を確認しながら、燃焼空気量を低減することで省エネになります。

対象設備：蒸気ボイラ1台(4t/h)  
省エネ効果：A重油 13.4kl/年の削減

817 千円/年の削減

## お金をかけて省エネで投資回収できる対策

■蒸気配管を保温すると省エネになります

対象設備：小型貫流ボイラ2t/h  
省エネ効果：A重油 153kl/年の削減  
投資額 3,730千円(回収0.4年)

9,333 千円/年の削減

■ポンプ・ファンにインバータを導入すると省エネになります

(例)バルブで流量を絞ってもポンプの動力は減りません。ポンプにインバータを取り付けて、回転数を制御すれば省エネになります。

対象設備：ポンプ 2.2kW×1台  
省エネ効果：電力量 5,038kWh/年の削減  
投資額 176千円(回収2.2年)

81 千円/年の削減

## 設備更新に合わせて行う省エネ対策

■最新の高効率空調機に更新すると省エネになります

(例)最新の高効率空調機は、15年前のものに比べて消費電力が2/3程度に減っています(業務用10kWクラスの例)。

対象設備：空調機 16台/COP※2.7→3.8  
※機器効率：数字が大きいほど効率が高い  
省エネ効果：電力量 85,715kWh/年の削減

1,371 千円/年の削減

# 令和2年度 省エネ支援サービス

「儲けにつながる省エネ」をお手伝いします!

ビル・工場の  
無料  
省エネ・節電診断

省エネ・節電説明会への  
無料  
講師派遣

最新情報満載  
省エネ・節電  
ポータルサイト

省エネすれば浮いたコストは売り上げいらずの利益!

## 省エネ支援サービスとは

省エネルギーセンターでは、中小企業等の省エネ・節電の推進のお手伝いをするために、「省エネ・節電をしたいがどうすればよいかわからない」、「すでに取組んではいるが、専門家の意見を聞きたい」、「電気代やガス代等エネルギーコストを削減したい」等、様々な疑問・要望にお応えするサービスを行っています。

無料省エネ診断及び無料節電診断では、専門家が生産性向上や工程の効率化等とリンクした診断をし、各々の設備のエネルギー使用や設備の実態に応じた省エネ・節電のための具体的なアドバイスを行います。

また省エネに関する説明会への無料講師派遣や、ポータルサイトを通じ、診断の結果や診断後の省エネ取組実施事例等を広く情報提供しています。

一般財団法人省エネルギーセンター

〒108-0023 東京都港区芝浦 2-11-5 五十嵐ビルディング  
TEL:03-5439-9716 FAX:03-5439-9777



この印刷物は環境に配慮したベジタブルオイルインキを使用しています。

2020.05.60K



リサイクル適性(A)  
この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。



一般財団法人省エネルギーセンター