

■背景と目的

世界的なカーボンニュートラルの流れを受けて、大企業を中心にESG投資が拡大しています。そのサプライヤーとなっている**中小事業者にも**、カーボンニュートラルの目標設定や再エネ調達等が要請されるようになり、**脱炭素への取組が求められています**。

このため、当所では府内の中小事業者の省エネ・脱炭素への取組を支援するため、**省エネ・省CO₂相談窓口**において、「**無料省エネ診断**」、「**省エネ取組事例等の情報発信**」等を行っています。

※ESG投資

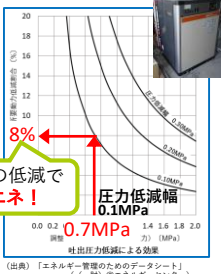
環境 (Environment)、社会 (Social)、企業統治 (Governance)という非財務情報を考慮して行う投融資のこと。

■省エネ提案事例のご紹介

コンプレッサの吐出圧力を低減

吐出圧力を0.7MPaから0.6MPaに低減すると…

定格出力：55kW×1台、稼働：2,600時間/年
消費電力量：78,000kWh/年(平均負荷50%)



- ★ 年間 6,240kWhの省エネ！
- ★ 年間 12.5万円のコスト削減！
- ★ 投資 0円！

💡 **コンプレッサのその他の対策**
定期的なエア漏れの点検や給気フィルタの清掃等

ボイラの蒸気配管の保温

蒸気配管の減圧弁等を保温材で覆うと…

保温箇所：バルブ等6か所、
保温材厚さ：30mm
ボイラ運転時間：8時間/日×246日/年



- ★ 年間 1,180Lの省エネ！(灯油)
- ★ 年間 11.9万円のコスト削減！
- ★ イニシャルコスト 18万円
- ★ 投資回収 1.5年！

放熱損失を
約9割低減！

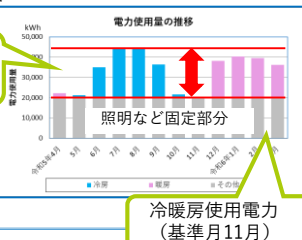
💡 **ボイラのその他の対策**
燃焼空気比の適正化等

空調温度設定の緩和

冷暖房の空調設定温度を約1°C緩めると…

※ 冷房時は熱中症に注意して無理のない範囲で
取り組んでください。

設定温度を
約1°C緩めると、
約10%の省エネ！



- ★ 年間 15,806kWh
- ★ 年間 32万円のコスト削減！
- ★ 投資 0円！

💡 **空調設備のその他の対策**
フィルタの定期清掃や室外機の日除けの実施等

その他の設備の提案

- ・ **照明**
トイレなどに**人感センサ**を設置して、消し忘れによる無駄な消費電力を削減！
- ・ **換気設備**
適正換気量で空調負荷を削減！
(建築物衛生法の基準：CO₂濃度 1000ppm以下)
- ・ **遮熱フィルムの貼付**
窓に**遮熱フィルム**を貼付し直射日光を防ぐことで、夏の空調負荷を低減！
- ・ **自動販売機**
省エネ型（ヒートポンプ式）自動販売機への入れ替えで消費電力を削減！
- ・ **冷蔵ショーケース**
ナイトカバーを取り付けて冷気漏れを削減！

■中小事業者のための省エネのポイント

これまで実施した省エネ診断の内容から、中小事業者が容易に取組めてコスト削減にもつながる省エネのポイントと事例を冊子にとりまとめ、ホームページで公開しています。

設備の種類ごとに診断事例を掲載していますので、必要な情報を容易に入手いただけます。



表紙



掲載事例