



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 CO₂ 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 CO₂ 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

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

2020.05.60K



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。



この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。