

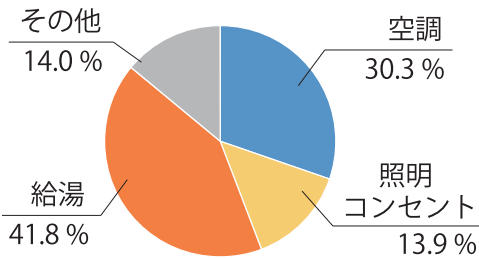
省エネお助け隊による 省エネポイント

省エネ
お助け隊

特に大きな割合を占める

給湯設備、空調設備、照明設備

に対する対策が省エネ推進に **重要** となります



(例) 病院のエネルギー消費割合

給湯設備の省エネ

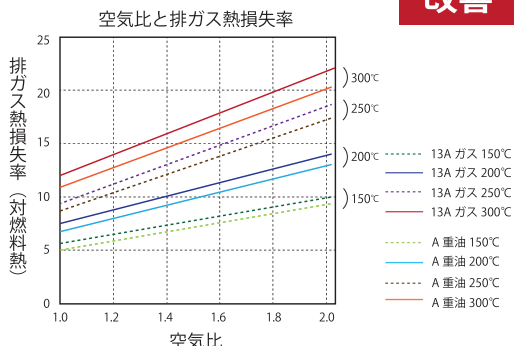
1. ボイラの空気比の適正化

運用改善

例：A重油の排ガス温度 200℃の場合

空気比 **1.6** → **1.2** に改善すると

損失率 **約11%** → **約8%** **3%改善**



出典：「2016省エネ手帳」一般財団法人省エネルギーセンター作成

2. 蒸気配管・バルブの保温

保温してボイラの燃焼効率を上げましょう

放熱による
エネルギーロスを低減

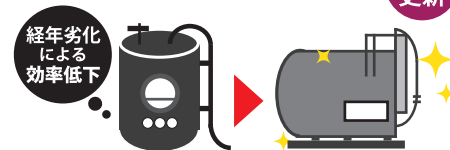
部分改修



▲ 剥き出しの配管 ▲ 保温した配管

3. 高効率ボイラへの更新

設備更新



最新の高効率ボイラへ更新することで
燃焼効率向上 & 燃料の大幅削減になります！

4. 太陽熱の利用

太陽熱利用
システムとは？

設備導入

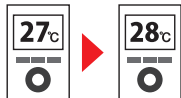


屋根や屋上、外壁等へ太陽集熱器を設置し、
太陽の熱で空気や水の温度を上げることによって
暖房用や給湯用に利用するシステムです！



空調設備の省エネ

1. 空調設定温度の緩和

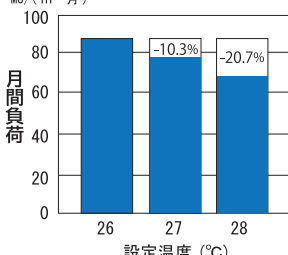


運用改善

1℃の緩和で
消費電力量 10%の削減

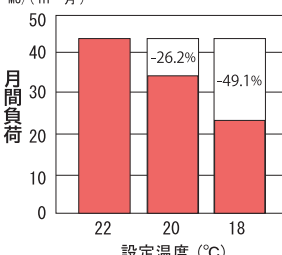
部屋の用途に合わせて
設定温度を決めましょう

8月の冷房負荷

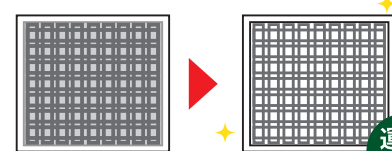


出典：「2015ビル省エネ手帳」一般財団法人省エネルギーセンター作成

2月の暖房負荷



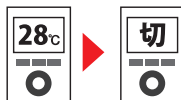
2. フィルター等の掃除



運用改善

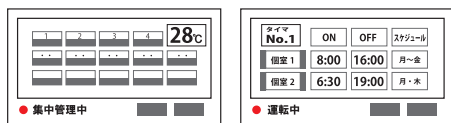
目詰まりしたフィルターは
エネルギーロスに繋がります
定期的に清掃又は交換をしましょう

3. 不要時の停止



運用改善

定期的に巡回し
不要時の停止を心掛けましょう

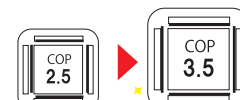


集中コントローラーがある場合は
タイムスケジュール機能等を活用し

運用改善

無駄な電力消費を防止しましょう

4. 高効率空調機器への更新



エネルギー消費効率

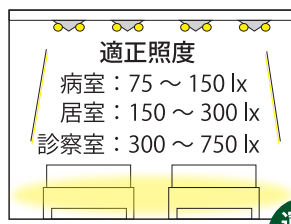
COP ↑ 効率 UP

最新の空調機器へ更新し
エネルギー消費量が大幅に低減！

設備更新

照明設備の省エネ

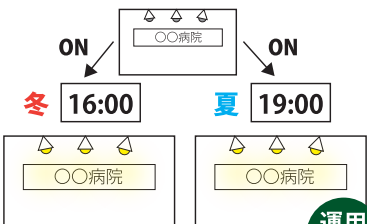
1. 適正照度の維持



部屋の用途に合わせて
照度管理を行いましょう

運用改善

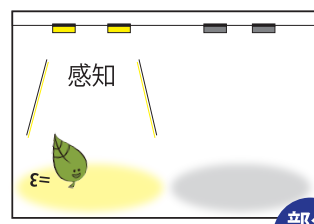
2. 点灯・消灯時間の管理



季節ごとの日照に応じて
点灯・消灯時刻を管理しましょう

運用改善

3. 人感センサーの設置



常時点灯不要な場所は
人感センサーを設置しましょう

部分改修

4. LED 照明器具への更新



照明を更新の際は
LED 照明を採用しましょう

設備更新