

# 空調① ① 空調温度設定の緩和で約1割の省エネ！

## ◆ 病院(延床面積 14,000㎡)の事例

冷暖房(電気・ガス併用)の温度設定に統一されたルールがない。

冷暖房(電気・ガス併用)の空調の設定温度を約1℃緩めると…



- ★ 年間 50,666kWh (電力)
- ★ 年間 9,810m<sup>3</sup> (都市ガス)の省エネ！
- ★ 年間 208万円のコスト削減！
- ★ 投資 0円！

削減効果(電力)

$$50,666\text{kWh}/\text{年} = 506,658\text{kWh}/\text{年} \times 10\%$$

削減効果(ガス)

$$9,810\text{m}^3/\text{年} = 98,095\text{m}^3/\text{年} \times 10\%$$

削減額

$$2,077,374\text{円} = 50,666\text{kWh}/\text{年} \times 16.76\text{円}/\text{kWh} + 9,810\text{m}^3/\text{年} \times 125.20\text{円}/\text{m}^3$$

CO<sub>2</sub>削減量

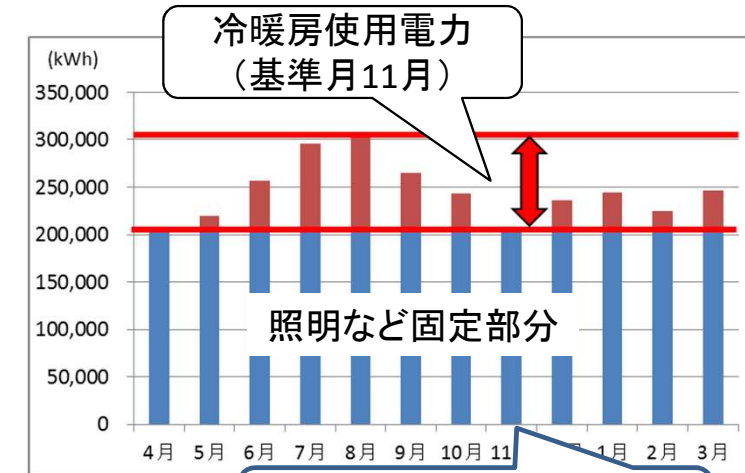
$$40.8\text{tCO}_2/\text{年} = 50,666\text{kWh}/\text{年} \times 0.362\text{tCO}_2/\text{千kWh} \div 1,000 + 9,810\text{m}^3/\text{年} \times 45\text{GJ}/\text{千m}^3 \times 0.0509\text{tCO}_2/\text{千kWh} \div 1,000$$



## 省エネのポイント！

空調の設定温度への配慮は、各部屋への**温度計の設置**や、**設定温度の目安を表示**することで、従業員や利用者等に効果的に浸透します。

※空調以外の負荷の変動が少ない場合、  
下図のように、空調によるエネルギー  
使用量を概算することができます。



設定温度を約1℃緩めると、  
約10%の省エネ！