

## 4. ESCO事業の活用による大規模省エネ化②

### 導入施設:ホテル

#### 1. 導入前

本事業は設備の老朽化に伴い、能力が低下する一方、エネルギーコストやメンテナンス費は増え続けていた為、ESCO事業者からご提案を受け、高効率設備へ改修するメリットを理解した上で実施する運びとなった。

##### 導入前の省エネ手法(省エネ課題)

- ・設備老朽化に伴い、冷房能力の低下
- ・設備老朽化に伴い、メンテ費用は増大。
- ・照明(蛍光灯)は従来型の銅鉄型安定器を使用。

#### 2. 導入した省エネルギー技術等

- 空調設備改修
  - ・老朽化した空冷ヒートポンプチラーを最新機種に更新
- ポンプ・ファンモーターのインバーター制御
  - ・状況に応じたインバーター制御により、電気使用量を削減
- ガスコージェネレーションの導入
  - ・廃熱を給湯設備に利用
- 高効率照明(蛍光灯)
  - ・現状よりも消費容量が小さく、照度は現状以上の高効率タイプを採用

投資額:初期投資無し  
(シェアド・セイビングス契約のESCO事業)

設備概要	契約電力	760kW	受電電圧	6600kV
	階数	B1F~9F	空調設備	電気式空冷ヒートポンプチラー
	延床面積	11,988 m <sup>2</sup>	空調方法	セントラル式



高効率ヒートポンプチラー



ポンプ・ファンのインバーター制御盤



ガスコージェネレーションシステム

### 3. 導入後の成果

ガス使用量	175,000m <sup>3</sup> /年
電気使用量	2,786,170 kWh/年
(ガス+電気) 原油換算合計	920 kℓ

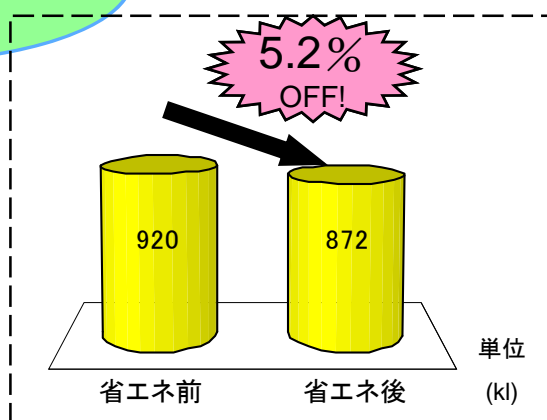
ガス使用量	176,534m <sup>3</sup> /年
電気使用量	2,594,850 kWh/年
(ガス+電気) 原油換算合計	872 kℓ

省エネ前 省エネ後

削減量

削減金額	約 300 万円/年
削減量(原油換算)	48 kℓ
省エネ率	約 5.1 %

ESCO事業契約年数	15 年
------------	------



### 4. 他にも推薦できる業種・分野

給湯負荷の大きいホテル、病院等の事業所。

### 5. その他の効果

老朽化対策により、本来の冷房能力が確保され、客室からのクレーム等が軽減されるという良い効果を生み出している。

### 6. 企業プロフィール

■導入事業所名 某ホテル

■所在地 兵庫県某所

■問合せ先 次のESCO事業者をお願いします。

■ESCO事業者名

■所在地

■電話番号

■資本金

■担当者名

株式会社洸陽電機

兵庫県神戸市東灘区住吉南町1-3-7

078-851-8819

7,800万円

山本 吉大