

## 身近なところでの取り組み ～ガソリンスタンドで～

■LED照明



■太陽光発電



## 【ねらい】

私たちの身近な香川での温暖化の現状やその原因を理解したうえで、住生活における省エネの取り組みを紹介することにより、自分たちの日常生活の中での具体的な省エネや環境負荷の低減のための実践行動に繋げていきます。

## 身近なところでの取り組み ～ガソリンスタンドで～

■LED照明



■太陽光発電



## 【資料解説】

この写真は、身近なところでの省エネの取り組みとして、LED照明や太陽光発電システムを取り入れた県内のガソリンスタンドの事例を表したものです。

24時間営業のガソリンスタンドは、夜間の照明（水銀灯）の電力使用量が多かったため、水銀灯47灯をLED照明に更新したもので、これにより年間の消費電力量やそれに伴うCO<sub>2</sub>排出量を約74%も削減することができました。

夜間の稼働時間が長い箇所の照明の更新は、大幅な電力使用量の削減につながります。

また、ガソリンスタンドの事務所の屋根に太陽光発電システムを導入することで、昼間の電気使用量を削減することができました。

ここでは、省エネ型の機器を使ったり、太陽光発電システムを導入したりすることも省エネの1つの有効な手段であることを紹介します。

出典：省エネルギー対策の手引き（県環境政策課）

## 【関連する各教科の学習内容】

|                 | 小学 | 小学                  | 小学                | 小学                                      | 小学                                                                        | 小学                                                                           |
|-----------------|----|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 社会              |    | 地域の人口の増加<br>地域の生活環境 | 公共と環境の<br>関係・生活環境 | 世界のなかの日本<br>世界と比べた日本の地域的特色(資源・エネルギーと産業) | 【地理】<br>○世界と比べた日本の地域的特色(資源・エネルギーと産業)                                      | 【公民】<br>○国員の生活と政府の役割(国政の保全)<br>○世界平和と人類の福祉の増大(地球環境、資源・エネルギー)<br>○よりよい社会を目指して |
| 理科              |    |                     |                   | 生物と環境                                   |                                                                           | 自然環境の保全と最先技術の活用                                                              |
| 技術・家庭(家庭)       |    |                     |                   |                                         | ○生活や産業の中で利用されている資源<br>○エネルギー変換装置の仕組みと保守点検<br>○エネルギー変換に関する技術を活用した製作品の設計・製作 |                                                                              |
| 家庭<br>技術・家庭(家庭) |    |                     |                   |                                         | ○生活の工夫<br>○家庭環境と健康                                                        |                                                                              |