

## 事例概要2（馬塚浄水場）



施設名	新見市馬塚浄水場
所在地	岡山県新見市馬塚3-2
太陽光発電パネル	429.78 kW (570W×754枚)

### 【令和6年度実績】

- ▷ 電力自家消費量：約30.0万kWh/年
- ▷ 電気代削減：約117万円/年  
※全電力消費量が中国電力の場合と比較
- ▷ CO2削減：約130.1t-CO2/年  
※CO2排出係数は、令和5年度補助金条件値を採用
- ▷ 再エネ率：約29.6%



パネル敷設面に地元産石灰石を敷設し、両面パネルと組み合わせて発電効率を向上。

たとえば

1年間の一般家庭の消費電力量に換算すると



83世帯分

一般家庭の1世帯年間消費電力量を約3600kWhと想定。  
約 83 世帯分の1年間の電力をまかなえる計算になります。

たとえば

1年間のスギの木のCO2吸収量に換算すると



9.3万本分

スギの木1本が1年間に吸収するCO2量は約1.4kgとされており、年間約 9.3万 本分のCO2吸収量に相当します。

たとえば

1年間の石油削減量に換算すると



341本分

1 kWhあたり0.227リットルの石油を削減できると想定。  
ドラム缶約 341 本分を削減したことになります。