

地球環境に取組む

聖愛幼稚園

太陽光発電システム



▲屋根に設置された太陽電池



データ表示モニター



太陽電池



パワーコンディショナ

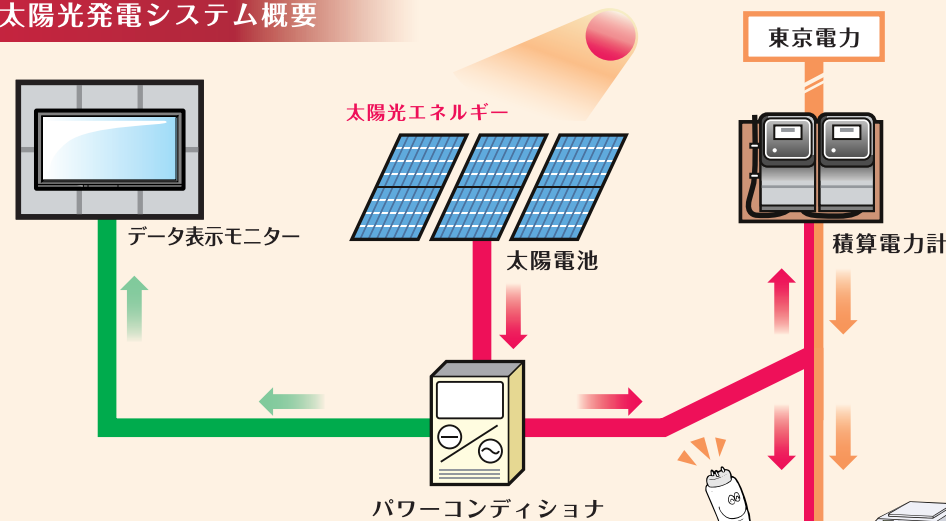
学校法人 聖愛幼稚園

■太陽光発電システムの導入目的

聖愛幼稚園にて現在の課題でもある「自然エネルギーの有効利用」として太陽光発電設備を導入するもので、CO₂排出抑制、地球温暖化防止等、環境設備を園児父兄、来訪者及び地域住民の方々に対し啓蒙、啓発する事を目的として、聖愛幼稚園の園舎傾斜屋根に10kW太陽光発電装置を設置しました。

又、1階玄関ホールには太陽光発電の発電量、積算発電量等が表示される液晶表示モニターを設置しています。

■太陽光発電システム概要



●太陽電池アレイ

太陽電池モジュール…… 255 W/枚
 台数 …………… 40 台
 アレイ出力 …… 10.20 kW

●パワーコンディショナ

パワーコンディショナ …… 単相200V 5.5 kW出力/台
 台数 …………… 2 台
 合計出力 …… 11 kW

負荷(照明・空調など)

■環境貢献効果

年間予想発電量 **12,219 kWh/年**

| | | |
|------------------------|----------------------------------|--|
| CO ₂ 削減効果…… | 6.78 t-CO ₂ /年 | 特定排出者の事業活動に伴う温室効果ガス排出量の算定に関する省令(平成18年経済産業省・環境省令第3号)に定めるデフォルト値(0.000555t-CO ₂ /kWh)による |
| 森林面積換算…… | 1.08 ha | 森林面積1ヘクタール当りの炭素(C)吸収量を0.974(t-c/ha)とする。 |
| 東京ドーム何個分? …… | 0.23 個分 | 東京ドームの建築面積は、46,755㎡ |
| 原油節約量…… | 2.77 kℓ/年 | 1kWh発電に使用する原油量 0.243kW/ℓ |
| 灯油缶何缶分? …… | 154 缶 | 灯油缶容量18ℓ/缶 |