

太陽光発電システムのご紹介

平成28年4月にオープンしましたはおとの森こども園では、クリーンエネルギーの取り組みとして太陽光発電システム（20kw）を導入いたしました。

太陽光エネルギーについて



◎ 地球上のクリーンエネルギー源の比較

エネルギー量	
水力	毎秒5億Kcal
潮汐流	毎秒7億Kcal
地熱	毎秒77億Kcal
風波	毎秒880億Kcal
太陽光	毎秒420,000億Kcal

参照：JPEA（一般社団法人 太陽光発電協会）ホームページ

太陽光は、地球上の自然エネルギー源の中でも、もっともエネルギー量が多いとされています。また、確保が容易で、太陽がある限り枯渇の心配がなく、CO₂も排出しないため、今もっとも注目されるクリーンエネルギーのひとつです。

太陽光発電のメリット

◇ クリーンなエネルギー ◇

太陽光エネルギーは、重ねて強調しますが、クリーンなエネルギーです。化石燃料を使った火力発電などのように発電時に地球温暖化の原因の一つであるCO₂をほとんど排出しません。

◇ 無尽蔵なエネルギー ◇

太陽光エネルギーは無尽蔵で、無償です。特に、資源が乏しく輸入に頼っている日本にとって、太陽光エネルギーの活用は大きな意味があります。

◇ 燃料代がかからない ◇

太陽から発せられる光線を利用した発電ですので、全く燃料代がかかりません。

◇ 災害時（いざという時）は発電した電力を使用できる ◇

地震や台風、たつまきなどで電力会社からの電力の供給がストップしてしまったとしても、太陽光発電によって発電した電力を使用することができます。

（現在当園では接続工事が未了ですが、将来的には検討しています）

◇ 夏涼しく、冬暖かい家になる ◇

太陽光パネルが断熱材の役割を果たすため、室内の温度が、夏は下がり、冬は上がります。快適な生活が送れるうえ、光熱費の削減が実現できます。

このように多くのメリットがあることから、太陽光発電は、次世代を担うエネルギーと期待されています。

当園の太陽光発電システム設置については、平成27年度独立型太陽光発電 補助事業の対象となりました。



太陽光パネル



発電モニター



施設全景

今後もエコロジーを推進し、地球にやさしい児童にやさしい施設を目指して運営してまいります。