

愛媛県四国中央市立土居中学校

(概要)

- ・ 児童生徒数：519名：(17クラス)
- ・ 構造・階・面積・事業費：RC造、3階建て 他5棟、計7,644㎡、約20億円
- ・ エコスクールの事業タイプ：太陽光発電型
- ・ 整備期間：平成14年1月設置：52,815千円
- ・ 要旨
太陽光発電で学校使用電力の一部をまかない、夏季休日等、消費電力の少ない時期は、売電している。

(エコスクール化の内容)

- ・ エコスクール化の整備内容
平成13年度 NEDO の補助金を活用し設置。
- ・ エコスクール化に当たり配慮した建築的工夫
R屋根の為、意匠・外見に配慮した。
- ・ 検討の際に課題となった点
ソーラーパネルの太陽光有効角度及び荷重計算。
- ・ 今後、引き続き検討が必要な点
今後のメンテナンス



【全体風景】



【詳細風景】

(エコスクール化の効果)

本校の年間消費電力量は約 150,000kwh、電気代は約 3,000 千円である。
夏季休日等の余剰電力、年間約 3,000 kwh、約 73 千円を売電している。
太陽光発電で学校使用電力の一部をまかなっていることから、市内同規模中学校と比較すると、年間電気代約 300 千円削減できている。



(環境・エネルギー教育への活用)

生徒昇降口に太陽光発電の稼働モニターを設置し、生徒がいつでも確認できるようにしている。



全体風景