

太陽光発電設備について（江戸川区立二之江小学校）

1. 導入した設備の概要

- (1) 名称
二之江小学校太陽光発電設備
- (2) 場所
東京都江戸川区江戸川6丁目44番地
- (3) 連携する電力系統
高圧一般配電線 6.6kV 50Hz（単相3線 200/100V）
- (4) 発電設備の種類
太陽電池発電所（自家消費システム）
- (5) 設備容量
太陽電池容量：20kW 相当
パワーコンディショナー容量：10kW×2台 + 5.5kW×1台

2. 導入目的

屋上緑化や太陽光発電パネルの設置により環境に配慮するとともに、環境教育に活かせるよう工夫し、児童が積極的に環境についての学習を行えるよう計画する。

3. 他の事業者の再エネ設備導入の参考になる情報

停電時、発電可能状態であれば、一部の設備は人の介入がなくても自動で自立運転に移行し、自立出力用コンセントに電力が供給される。また、蓄電池への充電も可能で、たまった電気を夜間の携帯電話等の充電に活用できる。

4. 省エネルギー対策の取組内容

学校の年間電気使用量の削減。屋根設置による遮熱断熱効果。