

太陽光発電設備について（江戸川区立小松川中学校）

1．導入した設備の概要

（1）名称

小松川・平井地域中学統合校太陽光発電設備

（2）場所

東京都江戸川区平井三丁目 20 番 1 号

（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

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、生徒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、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を供給する。また、蓄電池への充電、貯めた電気で夜間も携帯電話等の充電に活用。

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。