

学校施設における環境配慮に関する取組事例について

1 太陽光発電設備の設置

学校の屋上等に太陽光発電設備を設置し、発電した電力を校舎・屋内運動場等で使用しているほか、一部の学校では余剰電力の売却を行っている。

太陽光発電設備を利用することにより、再生可能エネルギーの活用を推進するとともに、災害時における避難所機能の強化等を図っている。

【太陽光発電設備設置校(平成30年3月末現在)】

	学校名	規模 (kW)	設置年度		学校名	規模 (kW)	設置年度		学校名	規模 (kW)	設置年度
1	蘇我小学校	20	平成13年度	10	おゆみ野南中学校	20	平成25年度	19	磯辺小学校	20	平成27年度
2	轟町中学校	20	平成15年度	11	登戸小学校	10	平成27年度	20	加曽利中学校	10	
3	おゆみ野南小学校	20	平成16年度	12	稲丘小学校	20		21	椿森中学校	10	
4	美浜打瀬小学校	20	平成17年度	13	あやめ台小学校	20		22	土気中学校	10	
5	市立千葉高等学校	20	平成19年度	14	柏台小学校	10		23	山王中学校	10	
6	花園中学校	20	平成22年度	15	柏井小学校	10		24	大椎中学校	10	
7	緑町小学校	20	平成24年度	16	磯辺第三小学校	10		25	みつわ台南小学校	20	
8	松ヶ丘中学校	20		17	生浜東小学校	20		26	朝日ヶ丘中学校	10	
9	都小学校	20	平成25年度	18	小谷小学校	10		27	幕張本郷中学校	20	平成28年度

合計 27校

【参考】発電実績等(平成28年度・27校分)

電力使用量 (①)	4,242,677 kWh
(うち太陽光発電電力使用量) (②)	333,339 kWh
太陽光発電電力使用率 (②/①)	7.86 %
売電電力量	89,051 kWh

2 雨水利用施設の整備

雨水利用施設を整備し、校舎や体育館等のトイレ洗浄水等に利用することで、水道水の使用量削減を図っている。

【雨水利用施設整備校(平成30年3月末現在)】

	学校名	貯留量 (m ³)	設置年度		学校名	貯留量 (m ³)	設置年度		学校名	貯留量 (m ³)	設置年度
1	海浜打瀬小学校	204	平成12年度	5	弁天小学校 (体育館のみ)	77	平成16年度	9	花園中学校	95	平成22年度
2	生浜東小学校 (体育館のみ)	68	平成14年度	6	美浜打瀬小学校	175	平成17年度	10	おゆみ野南中学校	155	平成22年度
3	轟町中学校	164	平成15年度	7	千城小学校 (体育館のみ)	66	平成17年度	11	緑町小学校	26	平成23年度
4	おゆみ野南小学校	143	平成16年度	8	市立千葉高等学校	274	平成19年度	12	松ヶ丘中学校	86	平成23年度

合計 12校

【参考】雨水使用実績等(平成28年度・12校分)

水使用量 (①)	52,771 m ³
(うち雨水使用量) (②)	9,446 m ³
雨水使用率 (②/①)	17.90 %

3 その他の取組み

(1) 大規模改造工事等において、蛍光灯をLED照明器具等へと更新し、省エネルギー化を図っている。

【参考】LED照明器具の消費電力は、従来型蛍光灯の50~60%程度(LEDベースライトとHf型蛍光灯の比較)

(2) トイレ改修工事等において、節水型便器等への更新を行い、水道水の使用量削減を図っている。

【参考】節水型便器の1回あたり洗浄水量は、従来型便器(1970年代の便器)の40%程度