

公共施設太陽光発電導入について

令和 5 年 11 月 22 日 環境資源課

2050 年のゼロカーボン（温室効果ガス排出実質ゼロ）達成に向けて、町内各公共施設への太陽光発電の導入のための調査業務を行っています。その概要等についてご報告します。

（1）必要性・背景

- 第 3 次宮代町地球温暖化対策実行計画（事務事業編）（平成 30 年 4 月～）
- ゼロカーボンシティ宣言（令和 5 年 2 月 16 日） …など

（2）導入方針 ※別紙「太陽光発電 設置予定施設」参照

- 優先順位
 - ① 「地域防災計画における避難所」または「業務継続計画における業務継続施設」であること
 - ② ハザードマップ（地震・洪水）上のリスクが少ないこと
- 導入スケジュール
…国が「地球温暖化対策計画」において示した、令和 12（2030）年までに 46%以上の CO2 削減を達成（H25（2013）年比）することを目標にしたスケジュール
- 方式
…「自己所有型」による設置とする
財源確保（補助金、交付税措置）が最も有利に行えるため

（3）懸案事項

- 屋根の防水工事
…防水面に支障が見込まれる施設は事前または同時の防水工事が必要

（4）実施体制

- 環境資源課 …太陽光発電導入補助金申請 取りまとめ
- 企画財政課 …予算等調整、埼玉版スーパーシティプロジェクト取りまとめ
- 施設管理課 …工事実施、施設管理

（5）今後のスケジュール

- 1 2 月上旬 …導入計画（最終案）作成
- 1 2 月～ …地球温暖化対策実行計画（事務事業編）見直し
- 3 月 …令和 6 年度予算審議（太陽光発電導入のための予算）

●太陽光発電 設置予定施設

	施設名	設置可能規模 <kW>	年間見込 発電量 <kWh>	年間削減 CO2量 <t-CO2>	年間削減 電気代 <千円>
1	宮代町役場	92.8	105,028	47.9	2,109
2	教育支援センター	19.8	23,395	10.7	471
3	総合運動公園	255.0	271,266	123.7	5,453
4	前原中学校	167.6	188,767	86.1	3,888
5	須賀小学校	84.3	85,729	39.1	1,720
6	須賀中学校	138.9	127,573	58.2	2,561
7	百間中学校	65.9	42,865	19.5	860
8	百間小学校	141.9	94,913	43.3	1,905
9	東小学校	110.3	112,265	51.2	2,253
10	笠原小学校	221.7	207,178	94.5	4,157
11	百間公民館	36.0	36,471	16.6	737
12	川端公民館	11.0	10,206	4.7	205
13	和戸公民館	23.2	23,473	10.7	471
14	はらっパーク宮代	3.0	2,041	0.9	41
15	第2浄水場	19.1	19,391	8.8	389
16	宮東配水場	33.4	33,679	15.4	676
17	農業集落排水処理場	11.1	11,226	5.1	225
18	第1中継ポンプ場	39.2	39,803	18.2	799
19	第2中継ポンプ場	6.2	6,123	2.8	123
20	図書館	77.6	88,791	40.5	1,782
21	郷土資料館	13.2	13,268	6.1	266
22	学校給食センター	80.0	81,647	37.2	1,638
23	みやしろ保育園	4.3	4,082	1.9	82
24	国納保育園	38.8	38,782	17.7	778
25	ふじ第一児童クラブ	31.1	50,009	22.8	1,004
26	ふじ第二児童クラブ	5.6	5,103	2.3	102
27	保健センター	52.6	59,901	27.3	1,195
28	公設宮代福祉医療センター六花	28.9	28,576	13.0	573
29	新しい村	13.3	13,268	6.1	266
	合計	1,825.8	1,824,819	(※) 832.1	44,772

※ CO2削減量 832.1 トンについて

→ 宮代町が管理する公共施設全体に対する割合…40.3% (H28 (2016) 年比)

→ 宮代町全体の CO2 排出量 (R2 年/10 万 8,000 トン) における割合…0.8%

※環境省・自治体排出量カルテより

●太陽光発電 設置できない施設

	施設名	設置不可の理由
1	コミュニティセンター進修館	屋上の構造上設置が困難