

公共施設への再生可能エネルギー設備等導入事業（P P A 事業）の概要

本事業は、P P A（Power Purchase Agreement：電力購入契約）モデルとして、プロポーザルで選定した設備設置事業者（P P A 事業者）である T N クロス株式会社と京葉瓦斯株式会社から構成される鎌ヶ谷市 T N K G 共同事業体が、市の公共施設に太陽光発電設備等を設置し、運用・管理するもので、施設の所有者である市は、設置場所を貸すとともに、その設備で発電された電力を購入することで、約 3 割を再生可能エネルギーによる電力として使用することが可能となります。

本市としても、初期費用の負担や設備の維持管理をすることなく再生可能エネルギー由来の電力を使用することが可能となり、鎌ヶ谷市地域防災計画上で避難所等に指定されている施設へ優先的に設置していくことから、事務事業から排出される温室効果ガスの削減と共に災害時のレジリエンス強化に寄与するものと期待しています。

現在の進捗状況としては、令和 5 年 1 1 月に環境省の補助金の交付決定を受け、1 2 月より対象施設への設備の設置工事を順次開始しており、令和 6 年 2 月中旬までには完了させ、運用開始に向けて準備を進めているところです。

なお、本事業につきましては、引き続き令和 6 年度から令和 7 年度にかけて実施し、設置の可否を判断した上で、合計 3 6 施設への設置を想定しております。

○令和 5 年度設置施設

設置施設	モジュール容量 (kW)	①設備導入前の年間CO2排出量= $a \times b / 1000$			②設備導入後の年間CO2排出量= $① - (c \times b / 1000 \times d)$			CO2排出削減率
		[t-CO2/年]	a.電力使用量 [kWh/年]	b.商用電力の排出係数 [kgCO2/kWh]	[t-CO2/年]	c.想定年間発電電力量 [kWh/年]	d.年間自家消費率	
1 中部小学校	40.32	103.17	178,183	0.579	80.6	41,909	0.93	22%
2 初富小学校	106.56	104.62	180,686	0.579	60.2	107,984	0.71	42%
3 道野辺小学校	53.28	166.66	287,838	0.579	137.0	58,244	0.88	18%
4 五本松小学校	53.28	71.74	123,900	0.579	46.4	58,244	0.75	35%
5 第二中学校	99.36	132.48	228,813	0.579	82.8	107,248	0.80	37%
6 社会福祉センター	40.32	55.41	95,708	0.579	36.5	41,909	0.78	34%

○設置写真

中部小学校



初富小学校



道野辺小学校



五本松小学校



第二中学校



社会福祉センター

