

＜試算内容＞

太陽光発電設備導入予定規模と、NEDO 日射量データベースを基に、約 200%の過積載による PCS 出力のピークカットを考慮し、再エネ電力供給量を試算した。

民生部門の省エネによる電力削減量

249,920(kWh/年)

＜試算内容＞

知名町新庁舎の ZEB 化に伴う電力需要量の削減量（電力需要量の半減）と知名町及び和泊町の公共施設群への LED 導入に伴う電力需要量の削減量の合計

【電力需要量のうち脱炭素先行地域がある地方自治体で発電する再エネ電力量の割合】

電力需要量のうち脱炭素
先行地域がある地方自治
体で発電する再エネ電力
量の割合

$$\boxed{\begin{array}{c} 114 \\ (\%) \end{array}}$$

=

脱炭素先行地域がある地
方自治体内に設置された
再エネ発電設備で発電す
る再エネ電力量（※）

$$\boxed{\begin{array}{c} 6,270,000 \\ (\text{kWh/年}) \end{array}}$$

÷

民生部門の
電力需要量

$$\boxed{\begin{array}{c} 5,494,713 \\ (\text{kWh/年}) \end{array}}$$

×100

（※）自家消費、相対契約によって
調達するもの。

※電力需要量のうち脱炭素先行地域がある地方自治体で発電する再エネ電力量の割合が 100%を上回っているが、令和 6 年度以降で、PV770kW 追加導入の精緻化と合わせて、民間施設への導入可能性も含めた対象施設の追加等により、民生部門の電力需要量を見直す予定である。

(2) 事業費の額（各年度）、活用を想定している国の事業（交付金、補助金等）

	事業内容	事業費 (千円)	活用を想定している国の事業（交付金、補助金等）の名称と必要額
令和 4 年度	①公共施設群への再エネ設備導入 ・ MG 設計（知名町新庁舎周辺）	①7,000	①地域脱炭素移行・ 再エネ推進交付金 5,250（千円）
令和 5 年度	①公共施設群への再エネ設備導入 (DGR：0 施設、PCS：0 施設稼働) a) 太陽光発電（DGR 用）（1,328kW 購入・725kW 施工）	①526,472 182,536	①地域脱炭素移行・ 再エネ推進交付金 346,977（千円）

	b) 自営線 c) DGR (蓄電機能付き) (0kW/660kWh) d) 太陽光発電 (PCS 用、PCS 含む) (825kW 購入・391kW 施工) ②公共施設群への LED 導入 ③知名町新庁舎の ZEB 化	0 161,622 182,313 ②67,593 ③294,214	②同交付金 45,062 (千円) ③同交付金 196,163 (千円)
令和 6 年度	①公共施設群への再エネ設備導入 (DGR : 2 施設、PCS : 5 施設稼働) a) 太陽光発電 (DGR 用) (403kW 施工) b) 自営線 c) DGR (蓄電機能付き) (320kW/0kWh) d) 太陽光発電 (PCS 用、PCS 含む) (173kW 購入・施工) ②公共施設群への LED 導入	①355,925 56,621 20,047 207,389 71,868 ②125,288	①地域脱炭素移行・再エネ推進交付金 254,392 (千円) ②同交付金 83,525 (千円)
令和 7 年度	①公共施設群への再エネ設備導入 (DGR : 4 施設、PCS : 5 施設稼働) a) 太陽光発電 (DGR 用) (201kW 施工、293kW 購入・施工) b) 自営線 c) DGR (蓄電機能付き) (500kW/160kWh) d) 太陽光発電 (PCS 用、PCS 含む) (94kW 施工、507kW 購入・施工) ②公共施設群への LED 導入	①658,061 82,277 21,984 367,891 185,907 ②162,962	①地域脱炭素移行・再エネ推進交付金 464,768 (千円) ②同交付金 108,641 (千円)
令和 8 年度	①公共施設群への再エネ設備導入 (DGR : 4 施設、PCS : 8 施設稼働) a) 太陽光発電 (DGR 用) (646kW 購入・施工) b) 自営線 c) DGR (蓄電機能付き) (340kW/340kWh)、MG 詳細設計 1 件 d) 太陽光発電 (PCS 用、PCS 含む) (340kW 施工、791kW 購入・施工)	①876,326 115,307 147,100 317,384 296,534	①地域脱炭素移行・再エネ推進交付金 586,073 (千円)
令和 9 年度 最終年度	①公共施設群への再エネ設備導入 (DGR : 1+ α 施設、PCS : α 施設稼働) ※民間施設への導入可能性も含め施設・導入量の精緻化を図る a) 太陽光発電 (DGR 用) (527kW 購入・施工)	①547,907 137,856	①地域脱炭素移行・再エネ推進交付金 374,652 (千円)

	b) 自営線	49,698	
	c) DGR（蓄電機能付き）（260kW/260kWh）	237,352	
	d) 太陽光発電（PCS 用、PCS 含む）（410kW 購入・施工）	123,000	