

【資料2-1】 脱炭素先行地域の取組について(令和5年度第3回鳥取市環境審議会(R5.11.7))

部門	カーボンニュートラルの取組	導入場所・対象	導入量	総発電量(kWh/年)	CO2削減効果(トン/年) ※推計値	R5年度の活動			
						R5年度進捗率 9/30現在	R5年度(千円)	R5-R10総事業費(千円)	
民生部門	① 小水力発電	木合谷川	196kW	1,070,930	571.9	0%	11,880	1,146,000	・脱炭素先行地域キックオフセミナー(8/26)@公立鳥取環境大学 基調講演：デンマーク王国大使館 エネルギー担当官 高橋 叶 様など ・佐治地域振興会議(4/27、5/24、10/25) ・脱炭素先行地域特設HP開設(10/1～)
		佐治川	300kW	1,642,500	877.1	0%	10,000		7/26、8/10福園集落との協議 7/26：新エネルギー財団「水力発電導入加速化事業」(可能性調査)採択 8/28：事業中止申請→9/7：事業中止承認通知
	② 太陽光発電 (PPA(施設)、メガソーラー)	若葉台(10箇所)	4,597kW	4,832,360	2580.5	0%	0	1,668,000	基礎調査
		佐治(7箇所)	182kW	191,330	102.2	0%	0	75,000	基礎調査
	③ 太陽光発電 (PPA(戸建住宅))	既存戸建住宅	750戸 (3,000kW)	3,153,600	1684.0	5%	106,500	2,034,000	7月(若葉台)・11月(若葉台・佐治町)市報配布と合わせてチラシを全戸配布 7月～8月：事業説明会3回開催(134人参加) 8/26：若葉台地区夏祭りにブース出展 10/28・29：若葉台地区公民館まつりにブース出展
		省エネ改修	既存戸建住宅						
	④ 公立鳥取環境大学ZEB化 (net Zero Energy Building)	鳥取環境大学				3%	36,449	1,253,000	ZEB認証取得に向けた「公立鳥取環境大学ZEB基本計画」策定事業
	⑤ 電動新交通サービス	若葉台				0%	0	214,000	中古EVの定額リースサービスのR5年度導入に向けて地元企業と協議 9/27：環境省・国土交通省連携事業「バッテリー交換式EVとバッテリーステーション活用による地域貢献型脱炭素物流等構築事業(マスタープラン策定事業)」採択
		佐治							
	⑥ EMS(エネルギー・マネジメント・システム) VPP(仮想発電所)	若葉台・佐治など				8%	20,000	245,000	7/24：第1回「鳥取市脱炭素先行地域づくり事業推進協議会」開催以降隔週で連携事業者とICT部会を開催
⑦ バイオマス熱電併給	鳥取環境大学	ボイラー 3基	936,000	499.8	0%	0	289,000	7/6：林野庁「地域内エコシステム(モデル構築事業)」採択 9/8：第1回協議会を開催し、事業性などについて精査を開始	
	佐治	120kW			0%	0	354,000	11/27：第2回協議会開催予定	
脱炭素先行地域事業新設設備総発電量			8,395kW	11,826,720	6315.5	2%	162,949	7,278,000	
脱炭素先行地域内電力総需要量				19,126,000	10213.3				
若葉台エリア内電力総需要量				14,338,000	7656.5				
佐治エリア内電力総需要量				4,788,000	2556.8				
不足分				▲ 7,299,280	3897.8				佐治発電所(鳥取県)・リンピアいなば(東部広域行政管理組合)などから調達予定
運輸部門※⑤を含む	若葉台・佐治				65.6				中古EVリース事業(若葉台)・交通空白地有償運送事業の車両電動化(佐治町)など
産業部門	若葉台	315kW	331,130	2056.5					若葉台南側工業団地への再エネ設備等導入や余剰再エネ電力の融通(VPP)など
熱利用部門※③④の省エネ改修含む	若葉台・佐治			4880.4					バイオマス熱電併給設備の熱利用・省エネ改修など
					17,216				