

脱炭素先行地域 進捗状況報告票

提案者名	真庭市
共同提案者名	
対象年度	令和6年度

<総論>

令和6年度における計画の変更箇所について
特になし

今後の計画の変更可能性について
再エネ電源を追加導入する際、電源元を先行地域のエリアとして追加する可能性がある。

<令和6年度に活用した資金（各取組）>

取組No	取組内容	導入量・台数	令和6年度の事業費(千円)	令和6年度に活用した資金額（千円）					事業費に関わる費用効率性(円/t-CO2)
				交付金	補助金	地方債	一般財源	その他(金融機関や民間事業者からの資金等)	
3321430001	公共施設に高効率照明機器を設置	6件設計、7件工事	238,865	90,371	0	50,600	97,894	0	485,054
3321430002	行政施設等に空調設備を新設	10件工事	60,658	37,655	0	20,500	2,503	0	450,560
3321430003	バイオマス発電設備を設置	0	0	0	0	0	0	0	0
3321430004	公共施設にPPAで太陽光発電設備を設置	4件、304kW	136,259	90,523	0	0	0	34,530	43,931

地方債の種類	金額（千円）
過疎対策事業債	71,100

【令和6年度までの「実質ゼロ」の達成率】

(

再エネ等の電力供給量（A）

3.12（％）

684,309（kWh/年）

+

省エネによる電力削減量（B）

2.82（％）

618,828（kWh/年）

) ÷

民生部門の電力需要量（C）

21,918,000（kWh/年）

=

5.95（％）

)

【民生部門における取組状況】

民生部門の需要家		電力消費								熱利用	熱電供給	CO2 排出削減量 の合計 (t-CO2)	備考	
		需要家の 数量	需要量 (kWh/年)	再エネ等の供給量(kWh/年)				合計	省エネ等 による 電力削減量 (kWh/年)	CO2 排出削減量 (t-CO2)	CO2 排出削減量 (t-CO2)			CO2 排出削減量 (t-CO2)
				内訳										
				自家消費等	相対契約	再エネ メニュー	証書							
公共	公共施設	283	21,918,000	684,309	0	0	0	684,309	618,828	694	0	0	694	
	その他							0					0	
合計			21,918,000	684,309	0	0	0	684,309	618,828	694	0	0	694	

【令和6年度までの新規再エネ導入量（kW）】

令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	累計
0	168	649							817

【電力需要家との合意形成の状況について】

■公共

No	施設名	対象施設数	合意形成進捗度	今後の合意形成のスケジュール
1	スポーツ・文化施設	8	A	特になし
2	学校施設	15	A	特になし
3	観光施設	1	A	特になし
4	行政施設	3	A	特になし

< 民生部門の電力消費に伴うCO2排出の実質ゼロの実現について >

【再エネに係るもの】

■取組01：太陽光発電設備の設置

			令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程		施工・翌年度施工の検討								
	目標値	単年度	4	5	6	6	6				
	(単位:施設)	累計	4	9	15	21	27				
状況	工程		施工・翌年度施工の検討								
	実績	単年度	0	2	7						
	(単位:施設)	累計	0	2	9						

令和6年度の取組概況	令和5年度繰越し分及び令和6年度実施分が期間内に完成したが、予定していた1施設について耐荷重の問題等で実施不可となった。
------------	--

■取組02：第2バイオマス発電所の設置

			令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程		検討			建設支援					
	目標値	単年度					1				
	(単位:施設)	累計					1				
状況	工程		検討			建設支援					
	実績	単年度									
	(単位:施設)	累計									

令和6年度の取組概況	現在候補地について、事業予定者から中電ネットワークに接続検討を依頼中。 また、燃料の安定確保の課題について検討しているが、既設発電所の燃料不足等もあり、困難な状況が続いている。
------------	---

■取組03：生ごみ等資源化施設・液肥濃縮施設の建設

			令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程		建設・竣工			本格稼働					
	目標値	単年度			1						
	(単位:施設)	累計			1						
状況	工程		建設・竣工			本格稼働					
	実績	単年度			1						
	(単位:施設)	累計			1						

令和6年度の取組概況	令和7年1月から本格稼働を開始し、市内全域でも生ごみの分別収集を開始。
------------	-------------------------------------

【省エネに係るもの】

■取組04：高効率照明機器への改修

			令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程		設計								
			工事								
	目標値	単年度	設計30・工事9	設計36・工事32	設計42・工事42	設計42・工事43	設計1・工事48				
状況	工程		設計								
			工事								
	実績	単年度	設計19・工事2	設計6・工事19	設計6・工事7						
CO2削減効果	実績		設計19・工事1	設計25・工事20	設計31・工事27						
	(単位:t-CO2)	累計	2	243	275						

令和6年度の取組概況	避難施設等に位置付けられている施設、具体的には学校や地域の体育館等の工事を実施。 施設の個別計画の策定について組織内での調整が遅れているが、策定次第その方針に沿い順次改修を実施していく。
------------	--

■取組05：ZEB化・省エネ改修

			令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程		設計								
			工事								
	目標値 (単位:施設)	単年度	設計3・工事2	設計4・工事2	設計1・工事4	設計1・工事2	工事2				
		累計	設計3・工事2	設計7・工事4	設計8・工事8	設計9・工事10	設計9・工事12				
状況	工程		設計								
				工事							
	実績 (単位:施設)	単年度	設計6	設計8・工事6	10件工事						
		累計	設計6	設計14・工事6	設計14・工事16						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0	0	10					

令和6年度の取組概況	小学校特別教室への高効率空調設備の新設の実施及び計画変更で追加した2施設について、工事を実施。
------------	---

< 民生部門以外の温室効果ガス排出削減等の取組 >

■取組06：公用車のEV導入

			令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程		公用車								
				EVシェア リング	EVごみ収 集車導入						
	目標値 (単位:台)	単年度	2	2	3	3	3				
		累計	2	4	7	10	13				
状況	工程		公用車								
				EVシェア リング			EVごみ収 集車導入				
	実績 (単位:台)	単年度	2	8	5						
		累計	2	10	15						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	7.1	12.8						

令和6年度の取組概況	・ 公用車はEV4台、PHEV1台を導入 ・ EVごみ収集車の導入は未定（検討は継続中） ・ EVシェアリングの実証として2台EVを導入したが、EVへの感心が低かったこと及び市内在住者は自家用車を複数台所持しているため、利用者が市外に絞られるなどで低調であったため、令和5年度で事業を終了した。
------------	--

■取組07：EV充電器の設置

			令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程		普通充電器20台、急速充電器7台								
		目標値 (単位:台)	0	普通3、急速1	普通5	普通6、急速3	普通6、急速3				
		累計	0	普通3、急速1	普通8、急速1	普通14、急速4	普通20、急速7				
状況	工程		普通充電器20台、急速充電器7台								
		実績 (単位:台)	0	普通2、急速1	V2X6、普通6、急速2						
		累計	0	普通2、急速1	普通10、急速3						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	不明	不明						

令和6年度の取組概況	・ V2Xは6基設置（市が設置） ・ 普通充電器は4施設8基、急速充電器は2施設4口に新規設置（民間事業者により公共施設に設置）
------------	--

< 共通KPI >

■指標：脱炭素先行地域における域外へのエネルギー代金流出抑制額

		令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
目標値	単年度	2,412,800	18,506,770	6,670,553	1,846,956	14,587,287				
	累計	2,412,800	20,919,570	27,590,123	29,437,079	44,024,366				
実績	単年度	0	15,657,170	12,686,454						
	累計	0	15,657,170	28,343,624						

< 個別KPI >

■指標01：木質バイオマス発電所の増設によるCO2削減量（t-CO2）

		令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
目標値	単年度								206,000	
	累計									
実績	単年度	107,079	120,639	120,844						
	累計									

令和6年度の実績詳細	木質バイオマス発電所で使用する木質燃料は、令和5年度から令和6年度にかけ大きな増減なく安定供給されており、CO2削減量は微増した。
------------	---

■指標02：可燃ごみの量（t）

		令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
目標値	単年度								7,800	
	累計									
実績	単年度	10,603	10,395	9,581						
	累計									

令和6年度の実績詳細	生ごみ等資源化施設が令和7年1月に本格稼働し、全市で生ごみ分別を開始したこと及びごみ処理手数料改定により、資源化を推進したことによる減量。
------------	---

■指標03：バイオ液肥利用農地面積（ha）

		令和4年度	令和4年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
目標値	単年度								160	
	累計									
実績	単年度	20.4	15	3.5						
	累計									

令和6年度の実績詳細	くらしの循環センターのメタン発酵槽の立ち上げにバイオ液肥を使用したため農地への散布に使える量が少なくなり農地での利用面積が少なくなっている。
------------	--

■指標04：避難所への太陽光発電、蓄電池、充電設備設置数（か所）

		令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
目標値	単年度								15	
	累計									
実績	単年度	1	2	10						
	累計		3	13						

令和6年度の実績詳細	避難所への太陽光発電設備を4箇所、充電設備を6箇所設置した。
------------	--------------------------------

■指標05：バイオマスツアー参加者数（人）

		令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
目標値	単年度								3,000	
	累計									
実績	単年度	2,200	2,869	1,671						
	累計									

令和6年度の実績詳細	教育旅行が新型コロナ禍前の行き先に方面変更したことにより大幅に減少したが、令和7年度は燃料代高騰等によりこれまでより近場に方面変更している学校があることから、復調基調にある。 1月から生ごみ等資源化施設も含めたコースを2コース新設するなどさらなる集客の増加を目指す。
------------	--

■指標06：公共交通の利便性の向上による利用者の増加（人）

		令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
目標値	単年度								5,500	
	累計									
実績	単年度	2,898	4,087	5,798						
	累計									

令和6年度の実績詳細	ドアツードアのニーズに対応するため、まにわくん校線をAIオンデマンド乗合交通「チョイソコマにわ」に転換。令和5年10月実証運行、令和6年4月から本格運行を開始。 口コミや広報、キャンペーン等により利用者数が増加した。
------------	---

<事業実施体制>

事業者名		調整・協議状況 (設立準備、一般送配電事業者との協議等)	課題・今後の進め方
PPA事業	旭電業株式会社	令和6年度事業についてはプロポーザルにより契約締結	施設の耐荷重等の問題により、当初予定していた5施設から、4施設に設置することとなったが、現在設置完了し稼働中
再エネ発電事業	民間事業者（検討中）	一般送配電事業者に対して系統の空き容量の確認中	確認結果を踏まえて検討予定
小売電気事業 (地域新電力等)	設立準備中	8月設立に向け詳細調整中	取次事業に並行して小売電気事業の資格を取得するとともに、顧客の開拓、地域への裨益方法等検討していく

<進捗管理の実施体制>

進捗管理に係る会議体等の名称	取組内容	実施状況（会議開催頻度、主な意見、懸念事項等）
真庭市脱炭素先行地域推進委員会	脱炭素先行地域の取組に係る進捗管理	年1回開催

<他地域への展開に関する取組>

■提案自治体による脱炭素化に向けた取組に関する報道発表・イベントの開催

・脱炭素社会に向けた市民会議の開催（3回） ・小学生向けに、オリジナルエコすごろくの作成・実施 ・小学生向けに、プログラミングを活用した地球温暖化対策ソフトの開発（R7実証予定） ・EV充電設備の設置 ・自動車販売店と連携したEV普及啓発イベントの開催
--

■提案自治体による他の自治体や他地域の事業者への定期/不定期でのアドバイス

太陽光発電設備設置のPPAでの実施方法について、勉強会の開催による他自治体へアドバイス等を実施

■提案自治体による他の自治体や他地域の事業者の視察の受け入れ

大学や政党、外国、省庁の自治体職員・大学職員の視察受け入れを行った

■提案自治体による他の自治体や他地域の事業者への講演などでの情報発信

地域脱炭素の取り組みについて、他自治体や県内事業者等へ、取り組みを紹介

■提案自治体による他の自治体や他地域の事業者との連携協定等の締結

該当なし

■共同提案者等による脱炭素化に向けた取組に関する報道発表・イベントの開催

該当なし

■共同提案者等による他の自治体や他地域の事業者との連携協定等の締結

該当なし

■共同提案者等による他の地域での脱炭素関連事業の展開

該当なし

■上記以外の他地域への展開に関する取組

該当なし

<地方公共団体実行計画の策定又は改定状況>

取組内容	改正温対法に基づく地方公共団体実行計画の策定又は改定状況等 ※当てはまるものに"○"を記入し、策定期間等を記載してください				
事務事業編	○	改定済(2022年3月)		改定中(○年○月策定予定)	改定予定なし
	改定予定なしの理由：2026年度までの計画のため				
区域施策編	○	改定済(2023年4月)		改定中(○年○月策定予定)	改定予定なし
	改定予定なしの理由：2030年度までの計画のため				
促進区域の設定		設定済(○年○月)	○	検討中(設定時期未定)	設定予定なし

【事務事業編】

計画期間	2022年度から2026年度
削減目標	基準年度(2013年度)比 42.7%削減
取組概要	節電や燃料の使用抑制や省エネ機器等への更新等

対象	目標値
温室効果ガス総排出量	なし
太陽光発電設備を設置	なし
公共施設の省エネルギー対策の徹底	なし
公用車の電動車の導入	なし
LED照明の導入	なし
再エネ電力調達の推進	なし

【区域施策編】

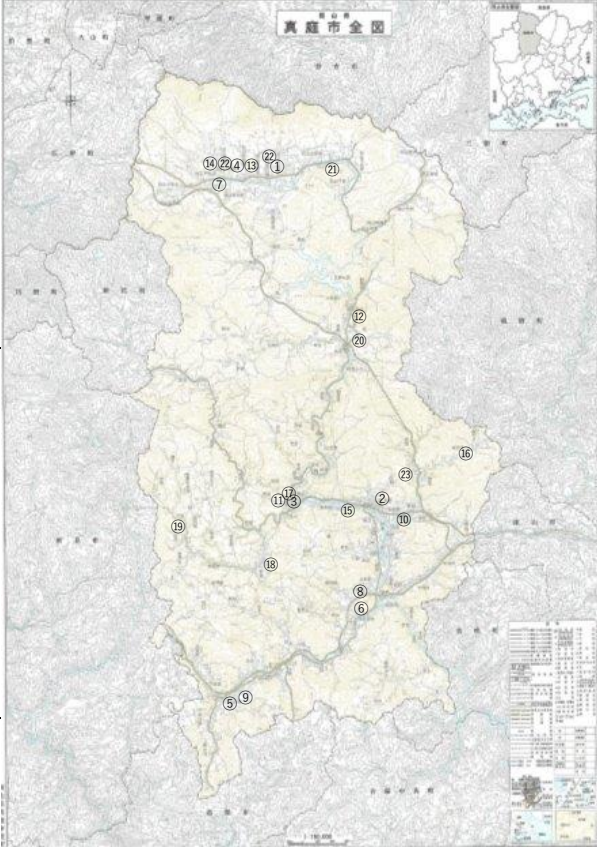
計画期間	2023年度から2,030年度
削減目標	2,013年度比実質排出量51%削減
取組概要	地域エネルギー事業を実施する事業体の検討等

施策分類	目標値
再エネの導入促進	なし
事業者・住民の省エネその他の排出抑制促進	なし

【改正温対法に基づく促進区域の設定方針】

なし

<進捗状況を明示したエリア図と今年度実績に係る写真>

進捗状況を明示したエリア図	今年度実績に係る写真
	①～④太陽光発電設備設置 
	⑤～⑭高効率照明設備 
	⑮～⑳高効率空調 