

脱炭素先行地域 進捗状況報告票

提案者名	宮崎県延岡市
共同提案者名	延岡市ニュータウン脱炭素再生コンソーシアム
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
なし

今後の計画の変更可能性について
<p>■財源の変更について</p> <p>「取組④：CO2削減の見える化・行動変容」の内、事業番号4520330022（エネルギーマネジメントシステム）の1事業を、「取組⑦：公共施設への太陽光発電設備・蓄電池等導入」の内、事業番号4520330008（公共施設へ蓄電池をPPAで導入）、4520330011（公共施設へ充電器をPPAで導入）、4520330014（公共施設へ充電器をPPAで導入）の3事業を「地域脱炭素移行・再エネ推進交付金」から「特定地域脱炭素移行加速化交付金」へ移行しました。</p> <p>■他補助金の活用について</p> <p>「取組③：住宅のZEH化支援」は環境省「子育てグリーン住宅支援事業補助金」を、「取組⑩：EV購入補助」は経済産業省「CEV補助金」を活用して脱炭素先行地域での導入を図っていきます。</p>

<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 関する 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）	
①	住宅への太陽光発電設備導入	10件52.52kW	16,389	10,921				5,468	37,318
①	住宅への蓄電池導入	18件147.6kWh	41,476	30,924				10,552	—
①	住宅への充放電設備導入	1件	1,507	1,130				377	—
②	住宅への高効率空調機器導入	31件53台	13,490	8,718				4,772	305,592
④	効果促進事業（脱炭素イベント開催）	4回	6,638	4,422				2,216	19,504
④	エネルギーマネジメントシステム構築	一式	17,054	12,789				4,265	—
⑥	商業施設への高効率照明導入	1件	559	372				187	105,579
⑥	商業施設への高効率空調機器導入	1件18台	14,237	9,145				5,092	504,400
⑦	公共施設への太陽光発電設備導入	設計	30,800	20,533				10,267	—
⑦	公共施設への蓄電池導入	設計	22,000	16,500				5,500	—
⑧	公共施設への高効率照明導入	2件	37,620	23,789				13,831	222,301
⑩	住宅への高効率給湯機器導入	35件	22,144	14,444				7,700	215,026

※取組番号は、計画提案書P35-36を参照

地方債の種類	金額（千円）

【令和6年度までの「実質ゼロ」の達成率】

$$\left( \frac{1.2698472}{192,422} (\%) \right) + \left( \frac{0.672975713}{101,977} (\%) \right) \div \left( \frac{15,153,162}{15,153,162} (\text{kWh}/\text{年}) \right) = 1.94 (\%)$$

【民生部門における取組状況】

民生部門の需要家	需要家の数量	需要量 (kWh/年)	電力消費					省エネ等による電力削減量 (kWh/年)	CO2 排出削減量 (t-CO2)	熱利用 CO2 排出削減量 (t-CO2)	熱電供給 CO2 排出削減量 (t-CO2)	CO2 排出削減量の合計 (t-CO2)	備考
			再エネ等の供給量(kWh/年)				合計						
			自家消費等	相对契約	再エネメニュー	証書							
民生・家庭	戸建住宅	2,770	12,622,890	3,067		189,032		192,099	59,185	1,141	112	1,253	新規再エネ導入 R5:3戸、R6:10戸 電力契約件数:68件
	その他							0				0	
民生・業務その他	オフィスビル							0				0	
	商業施設	65	1,498,630	0		323		323	12,682	32		32	電力契約件数:1件
	宿泊施設							0				0	
	その他							0				0	
公共	公共施設	2	1,031,642	0		0		0	30,110	177		177	
	その他							0				0	
合計		15,153,162	3,067	0	189,355	0	192,422	101,977	1,350	112	0	1,462	

【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	19	53							72

【電力需要家との合意形成の状況について】

■住宅

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	一般家庭	2,770世帯	C	戸建住宅への個別訪問、延岡脱炭素エネルギーマネジメント㈱ショールームを活用したイベントや個別相談会の開催、既に延岡脱炭素エネルギーマネジメント㈱から再エネ設備や省エネ設備を導入している方々のお客様の声をホームページやチラシ等で紹介するなど、脱炭素先行地域内の住民の皆様にはPPAのメリット等を幅広く伝えていき、合意形成を図っていきます。

■業務その他

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	民間施設	65施設	D	大規模施設である大型商業施設、幼稚園の2件はR7.3月にPPA現地調査を行いましたので、4月に電力料金やPPA利用料金のシミュレーションを提案し合意形成を図ります。また幼保園・保育園2件は4月にPPA現地調査及びシミュレーションを行います。また、小規模商業施設については戸建住宅の個別訪問する際に、あわせて訪問し、PPAのメリット等を広く伝えて合意形成を図っていきます。

■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	公共施設	2施設	A	庁内の担当部署との協議を行い、再エネ導入については合意形成は取れています。より具体的なスケジュールも含めて頻繁に協議を行い、計画通りの設備導入を実施していきます。

< 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①：住宅への太陽光発電設備・蓄電池等導入補助

		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		設置				運用			
	目標値 (単位:kW)		302.5	588.5	783.2	977.9	301.4			
	単年度 累計		302.5	891.0	1,674.2	2,652.1	2,953.5	2,953.5	2,953.5	2,953.5
状況	工程		設置							
	実績 (単位:kW)		19.2	52.5						
	単年度 累計		19.2	71.7						

取組概況	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ R5：太陽光発電設備3件、蓄電池3件、充電器1件</li> <li>・ R6：太陽光発電設備10件、蓄電池18件、充電器1件</li> <li>・ 10月より入札方法を変更し、申し込みに対しスピード感を持って対応しました。</li> <li>・ 8月31日にオープンした延岡DEM㈱のショールームでは、設備のモックやパネルで実際の大きさや設備導入のメリット等を伝え、住民の設備導入の機運を高めるとともに、10月からは毎月第3土日にショールームでイベントや相談会を開催し、さらに11月からは毎日ショールームをオープンし住民が相談しやすい環境を整えました。</li> <li>・ 延岡DEM㈱社員に市職員が同行し、9月24日から10月8日で屋根面積の大きな戸建住宅363件を訪問・調査しました。不在の方は休日に改めて訪問しましたが、144件が不在で会うことはできませんでした。</li> <li>・ 個別訪問を開始した時期から「闇バイト犯罪」が報道され始め、インターホンを押しても出て来る住民が少なくなったことから、10月、11月の2回戸建住宅全世帯にPPA事業内容・料金を記載したチラシ及び市の事業により個別訪問をしている旨を記載した市長名のチラシを配布しました。また、同じチラシを市広報10月号、11月号と同時発送し、組回覧をしました。</li> <li>・ 11月からはPPAで太陽光発電設備・蓄電池を導入した世帯は6ヶ月間電気代基本料金ゼロ円の「新規ご成約キャンペーン」及び既に延岡DEM㈱で省エネ設備等を導入した方から知人を紹介してもらいPPA成約した場合に商品券を進呈する「お友達紹介キャンペーン」を実施しました。</li> <li>・ 12月から延岡DEM㈱社員が公民館での「誕生会」「百歳体操教室」「そろばん教室」「書道教室」やヶ岡中央公園での「グランドゴルフ」「テニス」などのサークル活動に訪問・参加しました。</li> <li>・ 1月に延岡DEM㈱社員が脱炭素先行地域内の戸建住宅を全戸調査し、太陽光発電設備設置可能住宅戸数、卒FIT住宅数を把握した地図及びリストを完成しました。その後、リストを基に、設置可能な住宅を中心に、2月から3月にかけて再度訪問を実施した。</li> <li>・ 事業内容を説明できなくても住民に関心を持ってもらうような金銭的メリットを記載したチラシの作成し、配布しました。</li> <li>・ PPA設置工事の際には戸建住宅に「脱炭素先行地域事業の設備設置工事中」ののぼり旗を立て、延岡DEM㈱ホームページ、Instagram等で発信しました。</li> <li>・ 「新規ご成約キャンペーン」「お友達紹介キャンペーン」を実施し、設備導入につなげました。</li> </ul>
------	---

■取組⑤：商業施設への太陽光発電設備・蓄電池等導入補助

		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		設置				運用			
	目標値 (単位:kW)		93.9	635.8	216.7	122.1	51.6			
	単年度 累計		93.9	729.7	946.4	1,068.5	1,120.1	1,120.1	1,120.1	1,120.1
状況	工程		設置							
	実績 (単位:kW)		0	0						
	単年度 累計		0	0						

取組概況	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ R5：実績なし</li> <li>・ R6：実績なし</li> <li>・ 設備導入まではできませんでしたが、大規模施設である大型商業施設、幼稚園の2件はR7.3月にPPA現地調査を行いましたので、4月に電力料金やPPA利用料金のシミュレーションを提案し合意形成を図ります。また幼保園・保育園2件は4月にPPA現地調査及びシミュレーションを行います。</li> <li>・ 1月に延岡DEM㈱社員が脱炭素先行地域内の戸建住宅を全戸調査した際に、小規模事業所もあわせて太陽光発電設備設置可能な事業所かを調査しました。</li> </ul>
------	---

■取組⑦：公共施設への太陽光発電設備・蓄電池等導入

		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		設置					運用			
	目標値 (単位:kW)	単年度	40.5	1,060.7	1,044.2	313.0	109.2				
		累計	40.5	1,101.2	2,145.4	2,458.4	2,567.6	2,567.6	2,567.6	2,567.6	
状況	工程		協議	設計							
	実績 (単位:kW)	単年度	0	0							
		累計	0	0							

取組概況	<p>・令和6年度は、市営住宅一ヶ岡A団地及び一ヶ岡下水処理場に太陽光発電設備・大型蓄電池の導入を計画していましたが、太陽光発電設備の設置に関して市内県内及び全国区の大手施工業者4者に設計施工を打診しましたが、人員不足等を理由に施工不可との回答があり、事業者選定が難航しました。11月に設計施工が可能な事業者が見つかり、見積書を提出してもらいましたが、当初想定していた金額を大きく上回り、施工方法等を見直しました。</p> <p>・これに伴い、令和6年度は、市営住宅一ヶ岡A団地及び一ヶ岡下水処理場に太陽光発電設備・大型蓄電池の設計完了までとなりましたので、令和7年度の施工完了を目指していきます。一ヶ岡小学校についても担当課と調整済みであり、令和8年度施行完了を目指しています。</p>
------	--

■取組⑧：公共施設への小水力発電設備導入

		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		協議	設置	運用					
	目標値 (単位:kW)	単年度		1.0						
		累計		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
状況	工程		協議							
	実績 (単位:kW)	単年度		0						
		累計		0						

取組概況	<p>・施設所管課に技術協力依頼し、設備導入に向けて進めていましたが、可能性調査を実施した宮崎県企業局から提案のあった小水力発電設備の販売が間に合わず、また一ヶ岡下水処理場の水量も低下していることから、令和6年度の設備導入を見送りました。</p> <p>・今後は交付金を活用せず、市の単独財源で令和9年度までの設備導入を目指していきます。</p>
------	---

【省エネに係るもの】

■取組②：住宅への高効率空調導入の補助

		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		設置					運用			
	目標値 (単位:件)	単年度	50	100	100	100	150				
		累計	50	150	250	350	500	500	500	500	
状況	工程		設置								
	実績 (単位:件)	単年度	10	31							
		累計	10	41							
CO2削減効果 (単位:t-CO2)	実績 (単位:t-CO2)	累計	10.2	50.3							

取組概況	<p>・R5：10件19台 ・R6：31件53台</p> <p>・計画件数には届きませんでしたが、相談も多く来ていますので設備導入は順調に進んでいくと考えています。</p> <p>・10月より入札方法を変更し、申し込みに対しスピード感を持って対応しました。</p> <p>・8月31日にオープンした延岡DEM(株)のショールームでは、設備のモックやパネルで実際の大きさや設備導入のメリット等を伝え、住民の設備導入の機運を高めるとともに、10月からは毎月第3土日にショールームでイベントや相談会を開催し、さらに11月からは毎日ショールームをオープンし住民が相談しやすい環境を整えました。</p>
------	--

■取組③：住宅へのZEH化支援

		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		導入支援								
	目標値 (単位:件)	単年度	10	15	25	35	15				
		累計	10	25	50	85	100	100	100	100	
状況	工程		導入支援								
	実績 (単位:件)	単年度	0	0							
		累計	0	0							
CO2削減効果 (単位:t-CO2)	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0							

取組概況	<p>・市内工務店・住宅メーカーから問い合わせはあるものの、国の「子育てエコホーム支援事業」補助金の活用やFIT利用希望等により、本交付金の利用に至りませんでした。</p> <p>・本交付金は活用せず、国の別補助事業を活用した支援を継続します。</p>
------	--

■取組④：環境アプリ導入によるCo2削減見える化・行動変容、ポイント（のべおかCOIN）付与

		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	運用						
	目標値 (単位:人)			200	400	400	700	300	300	300
	累計			200	600	1000	1700	2000	2300	2600
状況	工程		設計	運用						
	実績 (単位:人)		0	2,081						
	累計		0	2,081						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)		0	79.465						

取組概況	<ul style="list-style-type: none"> <li>「のべおか脱炭素アプリ」は令和6年4月にリリースし、令和6年度末時点で登録者数2,081人と順調に登録者数を増やしました。</li> <li>令和6年度は再エネ設備や省エネ設備した際にアプリポイントを進呈する「デコ活ポイントキャンペーン」を実施し、217件の設備導入にポイントを進呈し、CO2削減につながりました。</li> <li>令和7年度も市役所内や各種イベントでの普及啓発、イベントやキャンペーンでのポイント付与など様々な工夫をしながら登録者数を増やしていきます。</li> </ul>
------	--

■取組⑥：商業施設への高効率空調導入やLED照明切替の補助

		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		設置				運用			
	目標値 (単位:件)		3	2	1	1				
	累計		3	5	6	7	7	7	7	7
状況	工程		設置							
	実績 (単位:件)		0	1						
	累計		0	1						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)		0	32.5						

取組概況	<ul style="list-style-type: none"> <li>上記表の件数はLEDの導入件数、CO2削減効果はLED・エアコンの合計</li> <li>R5：LED0件、エアコン0件</li> <li>R6：LED1件（公民館）、エアコン1件18台（幼保園）</li> <li>計画件数には届きませんでした。個別に相談があり設備導入につながりました。</li> <li>戸建住宅訪問時に、小規模事業所にもあわせてチラシ配布等を行い、事業周知に努めてきました。</li> <li>年度末に公民館2件からLED及びエアコン買替えの相談が来ていますので、令和7年度の設備導入につなげていきます。</li> </ul>
------	---

■取組⑧：公共施設へ高効率照明導入

		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		設置				運用			
	目標値 (単位:件)		1	2	2		2			
	累計		1	3	5	5	7	7	7	7
状況	工程		設置							
	実績 (単位:件)		1	2						
	累計		1	3						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)		7.3	176.5						

取組概況	<ul style="list-style-type: none"> <li>R5：一ヶ岡小学校児童クラブ</li> <li>R6：一ヶ岡小学校、一ヶ岡コミュニティセンター</li> <li>計画通りに設備導入が終了しました。</li> </ul>
------	--

■取組⑨：ZEB分譲

		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		協議		設計	工事	協議			
	目標値 (単位:件)						1			
	累計						1	1	1	1
状況	工程		協議							
	実績 (単位:件)									
	累計									
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)									

取組概況	<ul style="list-style-type: none"> <li>地域金融機関より老朽化した支店をZEBで建替えたいとの相談はあり、市有地を含め建設場所を検討しています。</li> <li>令和7年度にはより具体的な協議に入りたいと考えています。</li> </ul>
------	--

< 民生部門の熱利用における温室効果ガス排出削減等の取組 >

■取組⑰：住宅への高効率給湯機器導入の補助

		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		設置					運用			
	目標値 (単位:件)		10	20	20	30	30				
	実績 (単位:件)		10	30	50	80	110	110	110	110	
状況	工程		設置								
	実績 (単位:件)		8	35							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)		14.1	111.9							

取組概況	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ R5：8件</li> <li>・ R6：35件</li> <li>・ 計画件数を上回る設備導入になりました。</li> <li>・ 10月より入札方法を変更し、申し込みに対しスピード感を持って対応しました。</li> <li>・ 8月31日にオープンした延岡DEM棟のショールームでは、設備のモックやパネルで実際の大きさや設備導入のメリット等を伝え、住民の設備導入の機運を高めるとともに、10月からは毎月第3土日にショールームでイベントや相談会を開催し、さらに11月からは毎日ショールームをオープンし住民が相談しやすい環境を整えました。</li> <li>・ 申請の多い本事業をきっかけにPPA導入につなげていきたいと考えています。</li> </ul>
------	--

< 民生部門以外の温室効果ガス排出削減等の取組 >

■取組⑱：乗り合いタクシーEV化

		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		協議	運行						
	目標値 (単位:台)							3		
	実績 (単位:台)							3	3	3
状況	工程		協議							
	実績 (単位:台)									
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)									

取組概況	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 本交付金を活用した白ナンバーでの導入については、現在、市内全体でのライドシェア導入に向けて関係機関と協議を始めており、事業計画にある乗り合いタクシーの一部を自治体ライドシェアでEV導入できないかを検討していきます。</li> <li>・ 南部地域乗り合いタクシーは、現在4路線あり、10人乗りの車両で運行しています。10人乗りのEV車両を国内EVメーカーが販売開始しましたが、車両価格が高額です。市内タクシー会社4社のうち、EVを導入しているのは1社のみですので、その1社と商用車の電動化促進事業（経済産業省・国土交通省連携事業）等、他省庁の補助事業を活用した乗り合いタクシーEV化の可能性について協議していきます。</li> </ul>
------	--

■取組⑳：EVカーシェア

		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		協議	運行						
	目標値 (単位:台)							2		
	実績 (単位:台)							2	2	2
状況	工程		協議							
	実績 (単位:台)									
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)									

取組概況	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ システムを導入して不特定多数の人を対象としたカーシェアはハードルが高いため、先行地域内の事業者へ社内でのカーシェアについての可能性を探っていきます。</li> </ul>
------	--

■取組⑬：EV購入補助

		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		導入支援								
	目標値 (単位:台)	単年度	25	25	25	25					
		累計		25	50	75	100	100	100	100	100
状況	工程		導入支援								
	実績 (単位:台)	単年度	0	0							
		累計		0	0						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)		0	0							

取組概況	<ul style="list-style-type: none"> <li>・延岡市が後援となり、4月12日(金)～13日(土)と4月20日(土)～21日(日)にEV関連イベントが開催されました。</li> <li>・EV販売店には先行地域住民がEV購入する場合は、再エネ交付金があることの周知依頼はしていますが、経済産業省CEV補助金と比較しても同額もしくは車種によっては低額であり、また再エネ交付金は補助要件が厳しく、補助申請方法も煩雑であるため、現在のところ申請に至っていません。</li> <li>・本交付金は活用せず、国の別補助事業を活用した支援を継続します。</li> </ul>
------	---

■取組⑭：EV循環バス

		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		協議	運行							
	目標値 (単位:台)	単年度			1						
		累計				1	1	1	1	1	1
状況	工程		協議								
	実績 (単位:台)	単年度									
		累計									
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)										

取組概況	<ul style="list-style-type: none"> <li>・宮崎県内のバス事業者の資金面や運転手不足から導入が困難なことから、幼稚園送迎バスEV化の可能性を国内EVメーカーと協議しましたが、幼稚園送迎バスは非常用扉を設置する必要があり軽微な設計変更では対応できないとのことで該当する車両がない状況です。</li> <li>・上記を踏まえ市長及び地域交通担当課と協議したところ、県内バス事業者の資金面や運転手不足を解決するために本市がEVバスを購入し、県内バス事業者に貸与できないか等を含め、関係機関と協議を進めていきたいと考えています。</li> </ul>
------	---

< 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		74,716,460	71,058,566	75,063,094	74,791,773	110,758,432			
	累計		74,716,460	145,775,026	220,838,120	295,629,893	406,388,325			
実績	単年度		883,468	7,892,672						
	累計		883,468	8,776,140						

< 個別KPI >

■指標①：一ヶ岡全人口に対する50歳以下の人口割合

		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		+0.56	+0.86	+1.06	+1.26	+1.56	維持	維持	維持
	累計	44.7	45.26	46.12	47.18	48.44	50	50	50	50
実績	単年度		▲0.9	▲1.7						
	累計	44.7	43.8	42.1						

実績詳細	<p>令和6年度の実績は令和5年度比で1.7%減少となりました。</p> <p>この目標値を達成するためのコンセプトは【脱炭素×デジタル×子育て×教育】と考えています。</p> <p>令和6年度は再エネ設備の導入が計画件数通りに進みませんでした。今後、再エネ設備の導入が進むことにより自宅での脱炭素を実感してもらい、脱炭素の設備導入や取組を実施することでポイントが付与し、そのポイントをデジタル地域通貨「のべおかCOIN」に交換し、買い物に使えるなど楽しみながらいつの間にか脱炭素への意識・行動変容につながる仕組みづくりを行います。</p> <p>ZEB水準の子育て支援施設を先行地域内に整備することが決定し、令和9年度中の運用開始予定となっています。また、先行地域内の保育所や幼稚園、小学校へ再エネ・省エネ・EV充電器等の導入を進めていきますので、子育てや教育現場での脱炭素教育にもつながり、日常生活に脱炭素が組み込まれた生活が期待できると考えています。</p> <p>こういった取組を進め、環境整備することによって、地域全体が脱炭素のまちとしての魅力が上がることで、より子育て世代の人口増加を目指し、一ヶ岡全人口に対する50歳以下の人口割合50%の実現を目指していきます。</p>
------	--

■指標②：非常用電源確保箇所

		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			1	2	1				
	累計			1	3	4	4	4	4	4
実績	単年度			0						
	累計			0						

実績詳細	<p>大型蓄電池（蓄電容量4,800kWh×2基、3,600kWh×1基）、V2X（充電設備5基）1基の導入を予定しており、令和6年度は大型蓄電池1基を一ヶ岡下水処理場に導入予定でしたが、設計完了までとなりましたので、令和7年度に施工を完了します。</p> <p>系統連結した大型蓄電池を導入することにより先行地域内で発電した電力を余すことなく、地域内での電力消費に活用することにより、過剰なインフラ整備を行わず、既存のインフラを活用したエネルギーマネジメントが実施でき、他地域へのモデルとなる取組を実現できることになると考えています。</p>
------	--

■指標③：乗合タクシー南部路線の利用者数

		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			2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500
	累計			2,500	5,000	7,500	10,000	12,500	15,000	17,500
実績	単年度			3,128						
	累計			3,128						

実績詳細	<p>令和6年度の利用者数は3,128人でした。</p> <p>一ヶ岡地区の高齢化率は全国平均や市内平均と比較しても高い水準にあり、免許証に頼らない生活を構築する必要があります。先行地域内には乗合タクシー南部路線4路線が運行していることから、乗合タクシー南部路線の利用者数が増加することで、免許証返納・脱マイカーにつながることを期待でき、運輸部門のCO2排出量削減に寄与します。</p> <p>乗合タクシー南部路線4路線が運行開始した令和5年度の利用者数が2,194人であることから、令和6年度以降は年間利用者数2,500人を目標値に設定します。</p> <p>本市では、65歳以上の高齢者が免許証を自主返納した際に、「市が運行する公共交通機関の割引」「タクシー利用券の交付」「のべおかCOINポイント進呈」などの支援制度を設けていますので、支援制度も活用し、乗合タクシー南部路線の利用者数の増加につなげていきます。</p>
------	--

< 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	延岡脱炭素エネルギーマネジメント(株)	今年度はPPAにより太陽光発電設備の導入を7件完了しました。	今後はPPAによる戸建住宅への導入だけでなく、商業施設や公共施設の大型案件も施工開始となるので、計画件数通りに導入を進めていきたいと考えています。
再エネ発電事業	延岡脱炭素エネルギーマネジメント(株)	同上	同上
小売電気事業 (地域新電力等)	延岡脱炭素エネルギーマネジメント(株)	経産省に小売電気事業者の登録を申請中であり、現在は福岡県のKMパワー(株)の取次店として事業開始しています。令和6年度末時点で70件と電力契約をしています。また、卒FITを含む電力買取契約は16件です。	令和5年10月に小売電気事業者の登録申請を行ってからの時間を要していることから、早期に小売電気事業者の登録を頂き、自社での電力供給を開始したいと考えています。
送配電事業	—		
都道府県	—		

< 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）
延岡市脱炭素推進協議会	報告・意見交換 年1回開催	・R6年度はR6.5.26に開催し、事業概要説明、推進体制、補助内容等の報告を行いました。 ・R7年度は、R6年度進捗状況及びR6年度事業内容等の報告、説明を行う予定です。

<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

・一ヶ岡小学校6年生が「脱炭素」をテーマに取り組んだ総合学習の支援  
令和6年7月 脱炭素に関する出前授業（講師：脱炭素政策室職員）  
令和6年7月 カードゲーム「2050カーボンニュートラル」体験学習（講師：難波裕扶子氏）  
令和6年12月 総合学習の成果発表会（会場：カルチャープラザのべおかハーモニーホール）  
令和7年2月 発表会での提案事項の一つである「オリーブの木」を教育長から小学校へ贈呈

・令和6年11月13日に「脱炭素型建築に向けた講演会」を開催し、約60人が参加  
【対象】 市内建築・設計・建設事業者、市職員、市民  
【講師】 パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社 川本哲也氏

■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

脱炭素先行地域への応募を予定している自治体や採択された自治体、民間企業等から多くの問い合わせがあり、加えて9社の民間企業等とのweb及び対面での情報交換等を実施しました。

■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

行政視察を4回（県議会2回、市議会2回）受け入れました。

■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

■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

■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

○令和7年2月2日（日）に野口遵記念館で「ゼロカーボンアクションのべおか2025」を開催し、延べ1,000人以上が来場。  
【ホール】 デコ活講演会（講師：マリカ先生）、省エネ講演会（講師：沖田光平氏）。  
【フリースペースA】 木製おもちゃ体験、木育ワークショップ、環境ワークショップ。  
【フリースペースB】 省エネ・再エネ設備展示、省エネ相談会。  
【駐車場】 国内・国外メーカー5社の電動車（EV、PHV、HV）の展示・試乗会。

■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

・みやまパワーHDは、他2自治体と脱炭素推進に関する協定を締結しています。

■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

・みやまパワーHDは、脱炭素先行地域では他2自治体でエネルギーマネジメント会社の業務委託契約をしています。また、重点対策加速化事業においても、1自治体でエネルギーマネジメント会社の業務委託契約に向けて検討中です。  
・みやまパワーHDとジャパンインターナショナル総合研究所は脱炭素計画づくりを2自治体で支援しています。

■上記以外の他地域への展開に関する取組

< 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、策定期等を記載してください				
事務事業編	○	改定済(令和6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:				
区域施策編	○	改定済(令和6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:				
促進区域の設定		設定済(○年○月)	○	検討中(令和8年3月設定予定)	設定予定なし

【事務事業編】

計画期間	2024年度～2030年度
削減目標	2030年度：2013年度比で50%削減、2050年度：実質ゼロとし、カーボンニュートラルを達成
取組概要	国の政府実行計画に準じて目標値を設定し、下記取組を推進していく

対象	目標値
温室効果ガス総排出量	2030年度：2013年度比で50%削減、2050年度：実質ゼロとし、カーボンニュートラルを達成
太陽光発電設備を設置	設置可能な公共施設50%以上へ設置
公共施設の省エネルギー対策の徹底	新築施設は平均ZEB Ready相当
公用車の電動車の導入	100%
LED照明の導入	100%
再エネ電力調達の推進	60%以上

【区域施策編】

計画期間	2024年度～2030年度
削減目標	2030年度：2013年度比で50%削減、2050年度：実質ゼロとし、カーボンニュートラルを達成
取組概要	市民・事業者・行政が一丸となって、徹底した省エネ・電力の脱炭素化・森林吸収量の維持等に取り組んでいく

施策分類	目標値
再エネの導入促進	■太陽光導入目標値 産業部門：未導入事業所の40%、業務部門：未導入事業所の42%、家庭部門：未導入世帯の15%
事業者・住民の省エネその他の排出抑制促進	省エネの取組により283.7千t-CO2削減を図る

【改正温対法に基づく促進区域の設定方針】

令和7年度に検討する
------------

<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
<p><b>脱炭素先行地域</b></p>  <p>(1)太陽光発電（屋根） ・公共施設37件(公営住宅含) 1,416.275 kW</p> <p>(2)ソーラーカーポート ・商業施設15件 174.24 kW ・公共施設28件(公営住宅含) 861.3 kW</p> <p>(3)太陽光発電（野立て） ・公共施設1件 290 kW</p> <p>(4)小水力発電 ・公共施設1件 1.0 kW</p> <p>(1)太陽光発電（屋根） ・既存住宅379戸 2084.5 kW R5年度：3戸19.2 kW R6年度：10戸52.62 kW ・ZEH50戸 275 kW</p> <p>(2)ソーラーカーポート ・既存住宅100件 594 kW</p> <p>(1)太陽光発電（屋根） ・商業施設48件 945.825 kW</p> <p>出典：Google Earth（2022年）</p>	 <p>【太陽光発電設備】 戸建住宅（屋根）</p>
	 <p>【蓄電池】 戸建住宅（屋内）</p>
	 <p>【V2H】 戸建住宅（屋外）</p>