

脱炭素先行地域 進捗状況報告票

提案者名	邑南町
共同提案者名	おおなんきらりエネルギー株式会社
対象年度	令和5年度

<総論>

1. 令和5年度における計画の変更箇所について

令和5年度、PPA事業や充電設備についての説明を追記修正するとともに、「2. 3 民生部門の電力消費に伴うCO2排出の実質ゼロの取組」に関し、「公共施設」に高効率照明機器の導入をするよう計画の追加修正を実施した。令和5年度は、「中野公民館」へ高効率照明機器の導入を実施した。

2. 今後の計画の変更可能性、今後の展開について

今後の計画変更は、現状で予定していない。
 今後の展開については、需要家に対するPPAによる太陽光発電設備及び蓄電池の整備の契約が増加しはじめたため、順調に件数及び発電容量を増やしていくと見込んでいる。一方で、出力制御の対象が発電容量10kW以上と変更されたため、PPAの余剰融通（出力制御時は自家消費も停止）やソーラーシェアリングなど自家消費を伴わない発電事業について発電が止められるリスクが発生することになったことから、その際の再エネ確保の手段も検討する必要があることから、確実に再生可能エネルギー由来の電力を活用できる発電体制を構築していく必要がある。また、環境価値等を付した形で電力供給を行う体制も合わせて検討していく。
 電力以外では、地中熱やバイオマス熱等を活用する設備の整備の進捗が見通しがつき始めたことから、熱源を活用したエネルギーの地産地消による経済循環も確立し始めると見込む。

3. 評価委員からの講評（選定時、年度フォローアップ）に対する対応状況

【講評】
 ・需要家の合意形成については、昨年10月のアンケート調査等により一部開始していると認識しているが、評価委員会でもフォローアップしていくので、早期に対応されたい

【対応状況】
 令和5年度に需要家への合意形成として実施したものは次のとおり。
 ○邑南町出前講座（令和5年度実績）
 町内向けに邑南町脱炭素先行地域づくり事業の意義や概要について講座を実施
 ・中野公民館寄り合処（5/8）
 ・福原自治会（10/28）
 ・田所公民館女性セミナー（11/2）
 ○日貫地区防災訓練（令和5年7月2日）
 邑南町脱炭素推進の取組として、日貫地区で行われた防災訓練において、災害時に電気自動車を非常用電源として活用する方法を紹介した。
 ○JA島根おおち地区本部の農機具展示会（令和5年7月7日、8日）
 邑南町脱炭素推進の取組として、JA島根おおち地区本部の農機具展示会で「電動農機具・電気自動車」を紹介した。
 ○邑南町広報紙の活用（令和5年7月～）
 広報おおんに「しっとる？脱炭素」の連載開始。脱炭素の重要性を発信し、省エネに向けた行動変容を促している。
 ○邑南町脱炭素ロゴの公募とポロシャツ制作
 島根県立矢上高等学校（邑南町所在）の生徒に対し、邑南町独自の脱炭素ロゴを公募し、選考決定したロゴを表彰するとともにポロシャツにプリントし一般販売を実施。高校生には、脱炭素の取り組みを学ぶ機会として、一般には脱炭素の取り組みを知る機会として、合意形成の一助となった。売上の一部は、矢上高等学校の教育活動に寄附される。
 ○電気代削減相談会の実施（10/21,3/3）
 おおなんきらりエネルギーにより、脱炭素先行内を対象に相談会を実施。PPAによる太陽光発電設備と蓄電池の設置による電気代やCO2排出削減の効果について個別説明を行った。（のべ30組参加）
 ○布施公民館まつり（3/2）
 電気自動車により電気設備を動作させる非常用電源として活用する方法を紹介

4. その他特記事項

<対象年度の事業費の額（各取組）、活用を想定している資金>

取組No	取組内容	導入量・台数	令和5年度の事業費（千円）	令和5年度に活用予定の資金金額（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）	
3244930001	PPA太陽光発電設備整備（公共）	264.45kW	20,406	13,602	0	0	0	6,804	10,348
3244930003	PPA太陽光発電設備整備（住宅）	46.895kW	12,863	8,562	0	0	0	4,301	69,481
3244930004	PPA蓄電池整備（住宅）	38.4kWh	6,829	5,118	0	0	0	1,711	
3244930005	PPA太陽光発電設備整備（事業所）	291.1kW	158,141	105,345	0	0	0	52,796	37,814
3244930013	ソーラーシェアリング整備	110.4kW	7,803	5,199	0	0	0	2,604	
3244930017	地中熱利用融雪設備整備（道の駅）	1ヶ所	784	522	0	200	62	0	
3244930019	EV充電設備整備	1ヶ所	5,803	4,351	0	0	1,452	0	
3244930022	薪ボイラー整備（温浴施設）	1ヶ所	6,347	4,760	0	1,551	36	0	
3244930023	小型風力発電整備	3kW	7,920	5,940	0	0	1,980	0	
3244930024	高効率照明機器導入（公共施設）	1ヶ所	6,325	4,216	0	2,000	109	0	0

地方債の種類	金額（千円）
合併特例債	2,200
過疎債	1,551

<主なエリア図と進捗状況>

エリア図を張り付けた上で、各エリアで導入済みの設備を記載してください。そのうち、計画対象年度に導入した設備は赤字で示すなど、わかりやすく記載してください。また、計画対象年度に導入した設備の写真を本報告票最後尾の<今年度実績に係る写真>部分に、どの設備の写真か明記した上で張り付けてください。

エリア図貼付欄	導入場所・導入設備記入欄 ※<今年度実績に係る写真>に添付した設備との対応がわかるように設備番号等を付記してください
<p>矢上エリア</p> <ul style="list-style-type: none">  事業所  一般住宅  小型風力発電  整備中 	<ul style="list-style-type: none"> ①あいタウンアベル (226.95kW) ②有限会社はらやま (51kW) ③おおなんきらりエネルギー (6.03kW) ④TM邸 (5.6kW 6.3kWh) ⑤YK邸 (5.025kW 6.5kWh) ⑥TH邸 (3.335kW 6.3kW) ⑦AM邸 (5.5kW) ⑧SH邸 (5.6kW 6.3kWh) ⑨小型風力発電 (3kW) ⑩いこいの村しまね (176.8kW：整備中)
<p>中野エリア</p> <ul style="list-style-type: none">  一般住宅  整備中 	<ul style="list-style-type: none"> ①HO邸 (5.025kW) ②矢上高校第2農場 (55.2kW：整備中) ※ソーラーシェアリング ③Yテック (387.6kW：整備中)
<p>田所エリア</p> <ul style="list-style-type: none">  事業所  一般住宅  整備中 	<ul style="list-style-type: none"> ①有限会社小林建設 (7.65kW) ②YK邸 (6.7kW) ③KD邸 (3.015kW 6.5kWh) ④UM邸 (8.04kW 6.3kWh) ⑤瑞穂工業 (435.2kW：整備中) ⑥森脇ブルーベリーファーム (4.35kW：整備中) ⑦ゆめあいの丘 (51.85kW：整備中) ⑧チョウザメ養殖場 (30.6kW：整備中)
<p>公共施設群</p> <ul style="list-style-type: none">  運用中  整備中 	<ul style="list-style-type: none"> ①邑南町健康センター (93.48kW) ②邑南町瑞穂支所 (42.23kW) ③おおなんケーブルテレビ (24.6kW) ④出羽公民館 (27.06kW) ⑤邑南町山村開発センター (82.41kW) ⑥石見浄化センター (31.32kW：整備中) ⑦石見東小学校 (31.32kW：整備中) ⑧瑞穂地区下水処理施設 (52.2kW：整備中) ⑨瑞穂ハンザケ自然館 (51kW：整備中)

【対象年度までの「実質ゼロ」の達成率】

$$\left(\frac{2.0316601}{445,717} (\%) + \frac{0}{0} (\%) \right) \div \frac{21,938,562}{21,938,562} (\text{kWh/年}) = 2 (\%)$$

種類	民生部門の電力需要家	数量	電力需要量 (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)	備考
				内訳							
				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	9	13,979,582	20,639	0	0	0	20,639	0	11	
	その他							0			
民生・業務その他	オフィスビル	3	1,739,380	64,106	0	0	0	64,106	0	35	
	商業施設	1	1,316,970	209,278	0	0	0	209,278	0	116	
	宿泊施設	1	809,816	4,110	0	0	0	4,110	0	2	
	その他							0			
公共	公共施設	5	4,092,814	147,584	0	0	0	147,584	0	81	
	その他							0			
合計			(C) 21,938,562	445,717	0	0	0	(A) 445,717	(B) 0	246	

【対象年度における新規再エネ導入量 (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	613								613

【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	矢上地区	856	D	電気代削減相談会や出前講座等による事業説明を2か月に1度のペースで開催し、合意形成を図る
2	中野地区	553	D	電気代削減相談会や出前講座等による事業説明を2か月に1度のペースで開催し、合意形成を図る
3	田所地区	732	D	電気代削減相談会や出前講座等による事業説明を2か月に1度のペースで開催し、合意形成を図る

■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	大型ショッピングセンター	2	D	令和5年度中に1件完了し、令和6年度中には、残り1件の大型ショッピングセンターへの了解を取り付ける予定
2	JA関連施設	4	C	令和6年度中に改めて、詳細説明を実施し、パネル設置施設にはシミュレーションを提示する。
3	事務所	161	C	令和5年度中に7件の合意形成を取り付けたが、令和6年度中は、事業説明を進め、了解いただいた事業所から順次パネル設置を行う。
4	宿泊施設	4	C	令和5年度1件の合意形成を取り付けたが、令和6年度中に事業説明を完了させ、パネル設置施設にはシミュレーションを示す予定
5	病院	1	C	令和6年度中には、シミュレーション等を提示し了解を取り付ける予定
6	農家	803	D	ソーラーシェアリングに見通しが立ち次第着手

■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 (高圧施設)	31	A	合意形成は完了しているため、施設ごとのシミュレーションを作成の上、パネル設置を行う
2	道の駅	1	A	合意形成は完了しているため、パネル設置可能場所を共有し、事業を進める。

<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：PPA等による太陽光発電設備と蓄電池の設置

		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	太陽光発電設備設置（公共施設・事業所・一般住宅）								
		蓄電池設備設置（公共施設・事業所・一般住宅）								
	目標値 (単位:kW)	単年度	280.595	561.0835	729.3095	1117.7772	782.243			
	累計	280.595	841.6785	1570.988	2688.7652	3471				
状況	工程	太陽光発電設備設置（公共施設・事業所・一般住宅）								
		蓄電池設備設置（公共施設・事業所・一般住宅）								
	実績 (単位:kW)	単年度	0	613						
	累計	0	613							

令和5年度の実績	<p>おおなんきらりエネルギーによる電気代削減相談会や需要家個々への事業説明等により、PPAへの問合せが増加し始めており、令和5年度末時点で、公共施設5箇所・事業所4箇所・一般住宅9箇所にPPAによる太陽光発電設備を導入完了した。そのうち、一般住宅6件で蓄電池を同時に導入完了した。この他にもシミュレーション作成中のもの等含めると40件以上（公共施設5箇所・事業所7箇所・一般住宅31箇所）の案件を進めている状況である。</p>
----------	--

<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②：PPA等によるソーラーカーポートの整備

		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	ソーラーカーポート（公共施設・事業所）								
		目標値 (単位:kW)	単年度	264.9	794.7	971.3	971.3	529.8		
	累計	264.9	1059.6	2030.9	3002.2	3532				
状況	工程	ソーラーカーポート（公共施設・事業所）								
		実績 (単位:kW)	単年度	0	0					
	累計	0	0							

令和5年度の実績	<p>当初、補助対象の想定で計画提出していたが、ソーラーカーポートの駆体部分については、対象外ということもあり、採算性を考慮し、令和5年度は事業実施に至らなかった。令和6年度からは、補助対象となるため、計画実施に向けた再見積りに取りかかっている。</p>
----------	---

<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③：小型風力発電設備導入

		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	小型風力発電設備導入								
		目標値 (単位:kW)	単年度	0	3					
	累計	0	3							
状況	工程	小型風力発電設備導入								
		実績 (単位:kW)	単年度	0	3					
	累計	0	3							

令和5年度の実績	<p>令和5年度、騒音やバードストライク等を考慮の上、プロポーザルによる事業者の選定を行った。選定の結果、レンズ型の小型風力発電設備（3kW）を採用し、風量が確保できるいこいの村しまねの敷地内に設置することとし、設計と工事を実施した。</p>
----------	---

【省エネに係るもの】

■取組①：公用車のEV車への切り替え

		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	公用車のEV車への切り替え								
	目標値 (単位:台)	単年度	0	1	3	3	3			
	累計	0	1	4	7	10				
状況	工程	公用車のEV車への切り替え								
	実績 (単位:台)	単年度	0	1						
	累計	0	1							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0.9						

令和5年度の取組概況	令和5年度、1台のEV車導入を行った。次年度以降も各課所管の公用車の切替のタイミングで順次EV車へ切り替えていくように協議・調整を行った。令和6年度も今年度と同様に公用車のEV車への切り替えを予定している。一方で、長距離移動を行うタイプの公用車では、EV車への切り替えに慎重な意見も多い。
------------	--

【省エネに係るもの】

■取組②：充放電設備の充実

		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		公共施設2か所	公共施設6か所	公共施設1か所					
	目標値 (単位:基)	単年度	0	2	6	1	0			
	累計	0	2	8	9	0				
状況	工程		邑南町役場本庁舎2か所	公共施設6か所	公共施設1か所					
	実績 (単位:〇)	単年度	0	2						
	累計	0	2							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0						

令和5年度の取組概況	令和5年度は、急速充電1基と普通充電1基を邑南町役場本庁舎駐車場に設置完了した。また、普通充電器の0円設置も導入を決定し、プロポーザルによる事業者選定を実施した。選定された事業者により、次年度中に普通充電設備が整備される予定である。
------------	--

【省エネに係るもの】

■取組③：道の駅瑞穂再整備（空調設備）

		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:工程)	単年度	設計	工事						
	累計	1	2							
状況	工程		設計	工事						
	実績 (単位:工程)	単年度		設計						
	累計			1						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0						

令和5年度の取組概況	当初計画においては、空調設備設計について交付金を活用する計画としていたが、実際の設計にあたり空調部分を切り離した設計が困難なことから、交付金の活用は見送る事となった。また、令和5年度に計画していた工事については、入札不調により、令和6年度実施予定となった。
------------	--

【省エネに係るもの】

■取組④：道の駅瑞穂再整備（融雪設備）

			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		測量設計調	実施設計	工事						
	目標値 (単位:工程)	単年度 累計	設計	設計・工事	工事						
			1	2	3						
状況	工程		測量設計調	実施設計	工事						
	実績 (単位:工程)	単年度 累計	設計	設計・工事							
			1	2							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0							

令和5年度の取組概況	令和5年度については、本体工事の不落の影響で融雪設備自体の工期が遅れることとなったが、融雪設備の設計を完了させ工事発注までを年度内に行った。予定通り工事が完了するよう、関係機関と情報共有しながら事業を進めるよう確認をした。
------------	---

【省エネに係るもの】

■取組⑤：道の駅瑞穂再整備（農業振興）

			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		集荷実証実験	新規出荷者 モデル検証	事業開始						
	目標値 (単位:工程)	単年度 累計		1	1	1					
				1	2	3					
状況	工程		集荷実証実験	新規出荷者 モデル検証	事業開始						
	実績 (単位:工程)	単年度 累計		1							
				1							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0							

令和5年度の取組概況	令和5年度は、現状の道の駅を運営している指定管理予定者により、現出荷者に向けたニーズ調査と集荷実証実験の実施を行った。道の駅の開業と合わせ、生産者の高齢化等による出荷数の減少や集出荷の効率化を目的とした事業実施に向け準備を進めた。出荷者宅への集荷実験の実施や出荷量を増やすことのできる農家から集荷する体制の構築（集荷量と集荷時間帯の連絡体制）を具体的に協議することができた。
------------	---

【省エネに係るもの】

■取組⑥：道の駅瑞穂再整備（ゼロカーボンドライブ）

			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	検討	事業実施					
	目標値 (単位:工程)	単年度 累計		1	1	1					
				1	2	3					
状況	工程			検討	検討	事業実施					
	実績 (単位:工程)	単年度 累計		1							
				1							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0							

令和5年度の取組概況	道の駅開業と合わせ、ゼロカーボンドライブを目的とした、充電スタンドの設置やEV車のカーシェアリングなど、道の駅を基点とした人やモノ効率的な移動のあり方について、検討を進めた。農産物を取り扱う産直市が中心となる道の駅であることから、効率的な農産物の集出荷にゼロカーボンドライブの仕組みを組み込めないかと意見交換を行った。
------------	---

【省エネに係るもの】

■取組⑦：スマート農業や有機農業の推進

			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		事業実施体制検討 → 計画策定								
	目標値 (単位:工程)	単年度 累計	1 1	1 2							
状況	工程		事業実施体制検討 → 計画策定								
	実績 (単位:工程)	単年度 累計	1 1	1 2							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0							

令和5年度の取組概況	令和5年度は前年度より策定に取りかかっていた邑南町有機農業実施計画（令和5年度から令和9年度）が策定に至り、策定とともにオーガニックビレッジ宣言の表明を行った。邑南町が5年後に目指す目標についても示し取り組みを開始した。
------------	--

【省エネに係るもの】

■取組⑧：家庭や事業所の省エネへの行動変容

			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		家庭や事業所の省エネへの行動変容								
	目標値 (単位:t-CO2)	単年度 累計	508.8 508.8	508.8 1017.6	508.8 1526.4	508.8 2035.2	508.8 2544				
状況	工程		・広報おおなん「知っとる？脱炭素」(R5.7~) ・広島広域都市圏「うちエコ診断実施」								
	実績 (単位:t-CO2)	単年度 累計	0 0	0 0							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0							

令和5年度の取組概況	令和5年度より、毎月発行される広報おおなんにおいて「知っとる？脱炭素」のコーナーを設け、再生可能エネルギーの地産地消による環境と経済の両立の重要性や省エネの基礎知識などの情報発信を始めた。また、加盟する広島広域都市圏で実施している「うちエコ診断」を活用し省エネの意識醸成に努めた。
------------	--

【省エネに係るもの】

■取組⑨：公共施設や一般家庭のZEB・ZEHの推進

			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			事業内容検討	事業準備	事業実施					
	目標値 (単位:工程)	単年度 累計		1 1	1 2	1 3					
状況	工程			事業内容検討	事業準備	事業実施					
	実績 (単位:工程)	単年度 累計		1 1							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0							

令和5年度の取組概況	令和5年度では、町内の建設業者や工務店に一般住宅向けの省エネリフォームの補助金活用を周知し、町内の省エネリフォームの需要掘り起こしに務めた。一方で、省エネリフォームの効果についての認識を認知してもらう必要があると認識している。
------------	---

【省エネに係るもの】

■取組⑩：地域住民の健康増進事業の推進

			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・準備	計画策定						
	目標値 (単位:工程)	単年度 累計		1 1	1 2						
状況	工程			検討・準備	計画策定						
	実績 (単位:工程)	単年度 累計		2 2							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0							

令和5年度の取組概況	令和5年度は、これまで邑南町で取り組んできた「おおなんヘルスツーリズム」や健康増進事業等に脱炭素の要素の意味合いも含まれることを関係課との意識共有に取り組んだ。また、邑南町では、健康増進計画を策定し、次年度より12年間の計画で事業に取り組む。
------------	---

【省エネに係るもの】

■取組⑪：環境マネジメントシステムの導入

			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		情報収集	共同研究提案	共同研究・効果検証						
	目標値 (単位:工程)	単年度 累計	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5				
状況	工程										
	実績 (単位:工程)	単年度 累計	0 0	0 0							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0							

令和5年度の取組概況	本事業で発電される再生可能エネルギーの余剰分を効率的に活用することを主眼としたエネルギーマネジメントの体制を検討し始めたが、十分な発電量を確保できていない段階で、十分な検討には至っていない。一方で、情報収集には努めている。
------------	---

【省エネに係るもの】

■取組⑫：高効率照明機器の導入

			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			中野公民館	高野小体育館 羽渡集 テニスコート 出羽公民館	いわみスタジアム					
	目標値 (単位:件)	単年度 累計		1 1	3 4	1 5					
状況	工程			中野公民館	高野小体育館 羽渡集 テニスコート 出羽公民館	いわみスタジアム					
	実績 (単位:件)	単年度 累計		1 1							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0.03							

令和5年度の取組概況	令和5年度は、公共施設のLED化として、「中野公民館」のLED導入に着手した。設計と工事を完了させ、令和6年2月には完了している。また、次年度以降のLED化の対象施設を施設所管課と協議し、遅延なく事業を進めていけるよう状況共有も行った。
------------	--

<民生部門電力以外の温室効果ガス排出削減等の取組>

■取組①：薪ストーブ導入

			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		薪ストーブ導入									
	目標値 (単位:台)	単年度	2	2	2	2	2					
		累計	2	4	6	8	10					
状況	工程		薪ストーブ導入									
	実績 (単位:台)	単年度	12	2								
		累計	12	14								
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	3.6	4.2								

令和5年度取組概況	薪ストーブは、申込みが前年度を上回るペースであったが、資材の調達遅れで導入に鈍化し、次年度以降に見送る案件が多く見られた。しかしながら、調達の見込みが付き始めたとの情報が聞かれ始めたため、次年度は今年度を上回る実績を見込む。
-----------	--

<民生部門電力以外の温室効果ガス排出削減等の取組>

■取組②：ソーラーシェアリングの導入

			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		ソーラーシェアリングの導入									
	目標値 (単位:kW)	単年度			1057.75	1057.75	2115.5					
		累計			1057.75	2115.5	4231					
状況	工程		事前調整									
			資材調達									
	実績 (単位:kW)	単年度	0	0								
		累計	0	0								
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0								

令和5年度取組概況	ソーラーシェアリングは、農地の一時転用に時間を要したため、今年度の完成には至らなかったが、資材調達までは完了し、次年度の完成を見込む。また、他の農地からの問い合わせも増えていることから今後増加するものと見込むが、出力制御との兼ね合いを考慮し、1ヵ所で整備する規模を再検討する必要があると認識している。
-----------	--

<民生部門電力以外の温室効果ガス排出削減等の取組>

■取組③：EV車の普及（自家用車）

			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		EV車の普及									
	目標値 (単位:台)	単年度	3	6	12	24	48					
		累計	3	9	21	45	93					
状況	工程		EV車の普及									
	実績 (単位:台)	単年度	23	6								
		累計	23	29								
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	5.4								

令和5年度取組概況	EV車の普及は、大きく増加している状況ではないが、ユーザーの興味関心は高くなりつつあると感じている。積雪地域で長距離移動を要する地域のため、EV車の走行距離を懸念する声や軽トラックのEV車の要望が多く聞かれた。今後は、生活スタイルに応じたEV車の利活用を発信することで、懸念の声を克服するきっかけとなると想定される。
-----------	--

< 民生部門電力以外の温室効果ガス排出削減等の取組 >

■取組④：EV車の普及（農事用車）

			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		EV車の普及								
	目標値 (単位:台)	単年度	0	0	3	5	12				
		累計	0	0	3	8	20				
状況	工程		EV車の普及								
	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)	累計	0	0							

令和5年度の取組概況	EV車の普及は、大きく増加している状況ではないが、ユーザーの興味関心は高くなりつつあると感じている。特に軽トラ車種へのEV化の要望が根強くあり、メーカーにも呼びかけているが、市場での流通がないため広がらない。
------------	--

< 民生部門電力以外の温室効果ガス排出削減等の取組 >

■取組⑤：農業の電化（ハウスのエネルギー源や農耕具の電化）

			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			農業の電化 詳細検討	電動農機具補助事業開始						
	目標値 (単位:工程)	単年度		1	1						
		累計		1	2						
状況	工程			電動農機具展示会の実施 農業の電化 詳細検討	電動農機具補助事業開始						
	実績 (単位:〇)	単年度		1							
		累計		1							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0							

令和5年度の取組概況	農業の電化については、ルンバ型草刈機のデモンストレーション実施や、電気工具の展示会などを実施した。これらの機会を通じたユーザーの反応を元に、草刈機など、軽作業の農具の電化の補助事業を次年度から実施することとし、次年度の補助事業の内容検討を行った。
------------	---

< 民生部門電力以外の温室効果ガス排出削減等の取組 >

■取組⑥：薪ボイラー導入

			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			実施設計	工事						
	目標値 (単位:工程)	単年度		1	1						
		累計		1	2						
状況	工程			実施設計 薪確保	工事						
	実績 (単位:〇)	単年度		1							
		累計		1							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0							

令和5年度の取組概況	温浴施設いわみ温泉霧の湯への薪ボイラーの導入については、令和5年度に実施設計を完了させた。また、薪ボイラー導入に伴う、薪の供給体制の確立に努め、町内事業者と薪の整備・保管の施設の確保を行った。次年度で工事完了まで至ることも確認した。
------------	--

<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	0	2,800,000	5,600,000	8,400,000	360,000,000				
	累計	0	2,800,000	8,400,000	16,800,000	376,800,000				
実績	単年度	0	2,261,843							
	累計	0	2,261,843							

<個別KPI>

■指標①：電気料金の地域内循環

		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	2,800,000	5,600,000	8,400,000	360,000,000				
	累計	0	2,800,000	8,400,000	16,800,000	3,768,000,000				
実績	単年度	0	2,261,843							
	累計	0	2,261,843							

令和5年度の実績詳細	令和5年度よりPPAによる電力供給と取次による電力小売供給を順次開始したことにより、これまで町外の企業に支払いを行っていた電気料金のうち、令和5年度分は約2,261千円を町内で設立したおおなんきりエネルギーに支払うこととなり、町外に流出する電気料金の一部を町内に消費する形が確立された。年度途中からの供給開始であったこともあり、目標額には到達しなかったものの、今後の予定している契約件数の増加を見込むと、次年度は目標額を大きく上回る電気料金の町内消費がなされると想定される。
------------	---

<個別KPI>

■指標②：蓄電池等を活用した避難訓練回数

		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	0	1	2	4	5				
	累計	0	1	3	7	12				
実績	単年度	0	1							
	累計	0	1							

令和5年度の実績詳細	令和5年度は、EV車を活用して公民館での避難訓練を実施した。停電状況を想定し、EV車の電気を動力として、家電製品を使う実践を体感する機会となった。公の場でのこのような訓練を通じて、自宅でも応用できるとの感想が多くあったため、固定の蓄電池だけでなく、EV車も動く蓄電池として、非常時にも活用できることの認知をいただく機会となった。
------------	--

<個別KPI>

■指標③：省エネ行動の啓発や再エネ発電設備や熱利用設備導入によるCO2排出削減量

		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	73	146	219	12,900				
	累計	0	73	219	438	13,338				
実績	単年度	0	33.1							
	累計	0	33.1							

令和5年度の実績詳細	令和5年度は、PPAによる再生可能エネルギー由来の電力の供給が開始されたことで、CO2排出削減量が確認された。年度途中からの供給開始であったことから、目標値を大きく下回っているが、今後、PPAによる電力供給量が増えていくことから、比例してCO2排出削減量も増加すると見込まれる。また、省エネ行動の誘発や薪ボイラー等の導入などPPA以外のCO2排出削減策も講じられ始めることから、今後もCO2排出削減量は増えていくと見込まれる。
------------	---

<事業実施体制>

事業	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)	今後の進め方、課題	投資回収年数(年)
PPA事業	おおなんきりエネルギー株式会社	合意をいただけた需要家に対して順次、事業を実施している。	需要家ごとに採算性を確認し、採算性が確認されれば実行に移す。一方で、資金調達に課題がある。	15
再エネ発電事業	おおなんきりエネルギー株式会社	新たな出力制御のルールへの対応や発電設備の採算性を確認しながら、事業実施の調整を進めている。	太陽光に関しては、10kW以上が出力制御の対象になったことを考慮しながら、設備整備を進める。	25
小売電気事業 (地域新電力)	おおなんきりエネルギー株式会社	取次店として電力供給を開始したが、順次供給施設を増やしていくべく、電力源との兼ね合いを調整している。	初期段階として公共施設への供給を実施し、状況を見ながら、一般への供給に着手する。	—

<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)
邑南町脱炭素先行地域計画推進協議会	邑南町の脱炭素先行地域の取り組みを進め、進捗状況を評価する。	令和5年8月29日に邑南町脱炭素先行地域計画推進協議会設置要綱を公示した。

<他地域への展開に関する取組>

令和5年度は、他地域への展開として、町外からの視察や講演の依頼に全て応じ、邑南町が脱炭素に取り組む意義とそれによる期待するエネルギーの地産地消による環境と経済の両立について解説し、現地視察は2件、講演はオンラインを含め10件対応した。

また、広島修道大学の体験実践として、脱炭素事業への学生の受入れやメディアや他自治体からの取材や問合せへの対応などにも応じ、邑南町で取り組む脱炭素先行事業状況を公表し、他地域での取り組み、特に脱炭素のスタートアップのきっかけに寄与した。

更に、担当者が環境省の脱炭素まちづくりアドバイザーとして、他自治体からのアドバイザー依頼に応じ、ノウハウ等の提供を行った。

■視察対応

- ・広島県北広島町議会 (5/16)
- ・合同会社有機の里 (5/30)

■講演

- ・ローカルグッド創成支援機構「脱炭素先行地域×地域新電力」(7/7、1/17)〔オンライン〕
- ・島根県地球温暖化防止活動推進員研修 (7/21)
- ・環境省「地域脱炭素に向けた再エネ最大限導入のための計画づくり支援説明会」(8/10)〔オンライン〕
- ・NPO法人農都会議「地域の脱炭素化PartII」勉強会(8/28)〔オンライン〕
- ・環境省「岡山県地域脱炭素ステップアップ講座」(8/31)
- ・広島生協大会基調講演 (10/21)
- ・島根県「脱炭素化を目指す島根ラウンドテーブル脱炭素化の動向に関する研修」(8/30)
- ・環境省「地方公共団体実行計画策定研修」(11/28)
- ・広島県立広島国泰寺高等学校鯉城同窓会二木会 (3/14)

■脱炭素まちづくりアドバイザー

- ・茨城県笠間市 (スポット型)

<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5年12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(年 月設定予定)	○ 設定予定なし

(以下に詳細を記載してください。)

【事務事業編】

計画期間	令和5年度 ~ 令和12年度
削減目標	令和12年度に令和2年度と対比して約52.2%の削減を目指す。
取組概要	各所属及び庁舎の事務及び事業の内容や特性又は機器等の整備状況を勘案し、自主的かつ積極的に省エネや再エネ導入に取り組む。

対象	目標値
温室効果ガス総排出量	1,375,414kg-CO2
太陽光発電設備を設置	高圧施設31施設を中心にPPAによる太陽光発電設備の整備を進める
公共施設の省エネルギー対策の徹底	省エネ機器への更新・施設の省エネ化(空調・断熱)・町営住宅の省エネ設計
公用車の電動車の導入	公用車の更新のタイミングでEV車への切り替えを進める
LED照明の導入	公共施設のLED化を進める
再エネ電力調達の推進	PPA等を活用し、再生可能エネルギー由来の電力を調達することや再エネプランの電力への切り替えを順次行う

【区域施策編】

計画期間	令和5年度 ~ 令和12年度
削減目標	令和12年度に平成30年度と対比して約52.2%の削減を目指す。
取組概要	町民・事業者・行政が一体となり再エネ利用促進・省エネの推進を基礎にゴミの原料・森林保全・スマート農業・環境教育等に取り組む

施策分類	目標値
再エネの導入促進	地域特性(気候・景観・地理的条件等)を考慮し、太陽光・風力・水力など電力源を確保し、地中熱やバイオマス熱など熱エネルギーも活用する。
事業者・住民の省エネその他の排出抑制促進	81,800t-CO2から39,000t-CO2に排出量を削減

【改正温対法に基づく促進区域の設定方針】

促進区域の設定予定はない

<今年度実績に係る写真>

導入設備等写真貼付欄	設備名、設置場所等記入欄 ※<エリア図と進捗状況>に記載した設備との対応がわかるように設備番号等を付記してください
 <p>The top row contains two photographs. The left one shows a residential building with solar panels on its roof. The right one is a close-up of solar panels. The bottom row contains a photograph of a large, grey battery storage unit.</p>	<p>矢上エリア ⑤YK邸 太陽光発電設備：5.025 k W 年間発電量：4,643kWh 蓄電池設備：6.5kWh</p>
 <p>An aerial photograph showing three public facilities with solar panels on their roofs, circled in yellow, white, and blue. The facilities are labeled ①, ②, and ③.</p>	<p>公共施設群 ①邑南町健康センター 太陽光発電設備：93.48kW 年間発電量：83,737kWh ②邑南町瑞穂支所：44.28kW 年間発電量：34,966kWh ③おおなんケーブルテレビ：24.60kW 年間発電量：23,255kWh</p>
 <p>An aerial photograph of a large industrial building with a vast array of solar panels on its roof.</p>	<p>矢上エリア ①あいタウンアベル 太陽光発電設備：226.95 k W 年間発電量：236,670kWh</p>