

脱炭素先行地域 進捗状況報告票

提案者名	高知県黒潮町
共同提案者名	株式会社四国銀行、株式会社高知銀行、幡多信用金庫、株式会社アドバンテック、京都大学防災研究所、SDグリーンエナジー株式会社、株式会社黒潮町缶詰製作所、一般社団法人黒潮町農業公社
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
事業主体に特別目的会社を加えるよう変更した。なお、資産保有部分のみ切り離すイメージであり、事業主体はくろしおエナジーで実施していく内容から変わらない。 EV充電器について、急速充電器に加え、普通充電器を導入するよう変更した。また、事業主体を「黒潮町」から「くろしおエナジー」へ変更した。 住民向け省エネ設備の補助について、高効率空調機器に加え、高効率給湯機器も対象とするよう内容を変更した。 ZEB改修について、活用する補助事業を「既存建築物のZEB化事業」から「地域脱炭素移行・再エネ推進交付金」へ変更した。

今後の計画の変更可能性について
脱炭素カルテ作成のための戸別訪問を実施する中で、今後に耕作が見込まれない農地所有者から太陽光発電設備で土地を活用したい相談を受けている。複数の太陽光発電設備を計画しているが、これらを活用することで土地の有効活用と併せて費用効率性等を向上させ、PPAサービス単価低減に繋がると考えられるため、オフサイト太陽光発電設備導入として、今後さらに農地を活用していく内容に計画を変更する可能性がある。 経済産業省所管の「需要家主導による太陽光発電導入促進補助金」について、令和6年度で受付が終了となったため、他補助事業を活用するため計画を変更する可能性がある。

<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)		
①	脱炭素カルテの作成	1式	9,596	9,596				0	
③	EMSの導入	16件	61,620	46,215				15,405	
⑤	2次避難所における蓄電池の設置	3件・140kWh	96,000	71,999				24,001	
⑨	住宅向け太陽光発電設備の補助	9件・47kW	16,859	13,192				3,667	40
⑨	民間施設向け太陽光発電設備の設	2件・9.9kW						0	
⑩	住宅向け高効率空調機器の補助	48件	18,990	12,660				6,330	161
⑩	住宅向け高効率給湯機器の補助	22件	14,733	9,822				4,911	87

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】

再エネ等の電力供給量（A）		省エネによる電力削減量（B）		民生部門の電力需要量（C）	
8,460,648	(%)	0.1387947	(%)	31,155,424	(kWh/年)
2,635,951	(kWh/年)	43,242	(kWh/年)		

() ÷ () = 9 (%)

【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)				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			合計							
				自家消費等	相対契約	再エネ メニュー								証書
民生・家庭	戸建住宅	4,919	15,916,829	83,634				83,634	43,242	19			19	
	その他	461	1,491,697					0					0	
民生・ 業務その他	オフィス ビル	0	0					0					0	
	商業施設	101	3,082,996					0					0	
	宿泊施設	85	1,503,233					0					0	
	その他	112	3,905,516			48,133		48,133		26			26	小売銀行4件
	公共施設	216	5,255,153	131,600		2,372,584		2,504,184		1,327			1,327	小売20件+地レジ
公共	その他	0	0					0					0	
合計			31,155,424	215,234	0	2,420,717	0	2,635,951	43,242	1,372	0	0	1,372	

【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	405	47							452

【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	戸建住宅	4919	D	個別訪問を通じて、事業期間内に脱炭素先行地域における事業内容や再エネ導入後のコストメリットを説明を実施
2	その他	461	D	個別訪問を通じて、事業期間内に脱炭素先行地域における事業内容や再エネ導入後のコストメリットを説明を実施

■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	商業施設	101	D	事業期間内に施設の責任者に対し、脱炭素先行地域における事業内容や再エネ導入後のコストメリットを説明を実施
2	宿泊施設	85	D	事業期間内に施設の責任者に対し、脱炭素先行地域における事業内容や再エネ導入後のコストメリットを説明を実施
3	その他	112	D	事業期間内に施設の責任者に対し、脱炭素先行地域における事業内容や再エネ導入後のコストメリットを説明を実施し、合意形成を図る。 小売銀行4件供給開始。太陽光2件導入工事中。

■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	216	A	事業期間内に施設の責任者に対し、脱炭素先行地域における事業内容や再エネ導入後のコストメリットを説明を実施し、合意形成を図る。 小売20件供給開始。太陽光12件導入済み、14件導入工事中。

<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⑦：多様な分散型電源の導入

			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		風況調査					風力発電 設備導入			
	目標値 (単位:kW)	単年度		0	0	0	0	96	0	0	0
		累計		0	0	0	0	96	96	96	96
状況	工程		風況調査					風力発電 設備導入			
	実績 (単位:kW)	単年度		0	0						
		累計		0	0						

令和6年度の取組概況	事業者（SDグリーンエナジー株式会社）風況調査を実施中。
------------	------------------------------

■取組⑧：オフサイト太陽光発電の導入

			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			残土処理場への太陽光発電設備導入 設計	設置工事						
	目標値 (単位:kW)	単年度		0	1,900	710	1,252	1,138	1,208	1,319	0
		累計		0	1,900	2,610	3,862	5,000	6,208	7,527	7,527
状況	工程			残土処理場への太陽光発電設備導入 設計	設置工事						
	実績 (単位:kW)	単年度		0	0						
		累計		0	0						

令和6年度の取組概況	残土処理場での太陽光発電設備導入（1990kW）について、繰越手続きにより令和7年度中に完成見込。 ソーラーシェアリングについては農地と耕作者の調整に時間を要している。
------------	---

■取組⑨：建物への分散型電源・蓄電池導入

			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			住宅向け太陽光発電設備導入補助 50件 → 80件 → 80件 → 80件 → 80件							
				公共施設への屋根置き太陽光発電設備の導入 設計 2件 → 15件 → 15件 → 11件							
				民間施設への屋根置き太陽光発電設備の導入 設計 2件 → 4件 → 4件 → 3件							
				公共施設へのカーポート型太陽光発電設備導入 設計 2件 → 15件 → 7件 → 18件 → 17件 → 3件 → 3件							
		目標値 (単位:kW)		399	3,228	3,614	3,333	5,218	2,527	48	0
		単年度 累計		399	3,627	7,241	10,574	15,792	18,319	18,367	18,367
状況	工程			住宅向け太陽光発電設備導入補助 9件 → 80件 → 140件 → 90件							
				公共施設への屋根置き太陽光発電設備の導入 設計 5件 → 13件 → 13件 → 11件							
				民間施設への屋根置き太陽光発電設備の導入 設計 2件 → 4件 → 4件 → 3件							
				公共施設へのカーポート型太陽光発電設備導入 設計 2件 → 0件 → 6件 → 18件 → 17件 → 2件 → 2件							
		実績 (単位:kW)		405	47						
		単年度 累計		405	452						

令和6年度取組概況	住宅向け補助事業（太陽光発電設備）について、当初計画では80件320kWだったが、関係者との協議や住民への周知（個別訪問）に想定より時間を要し、補助事業の開始が遅れたことから開始が遅れ、9件47kWとなった。公共施設向け太陽光発電設備導入の数量や容量について、当初計画13件310kWだったが、13件199kWに変更した。令和7年度に繰越している。 民間施設向け太陽光発電設備導入の数量や容量について、当初計画では、設計13件803kW、工事2件74kWだったが設計2件9kW、工事2件9kWに変更した。令和7年度に繰越している。
-----------	--

【省エネに係るもの】

■取組⑩：省エネ機器の導入等

			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			住宅向け省エネ設備導入補助 38件 → 125件 → 125件 → 125件 → 125件							
				公共施設のZEB改修 設計 → 3件 → 3件 → 4件							
			目標値 (単位:kWh)	単年度		12,692	81,521	129,004	129,251	41,750	0
		累計		12,692	94,213	223,217	352,468	394,218	394,218	394,218	394,218
状況	工程			住宅向け省エネ設備導入補助 70件 → 125件 → 144件 → 144件							
				公共施設のZEB改修 設計 → 0件 → 4件 → 4件							
			実績 (単位:kWh)	単年度		0	43,242				
		累計		0	43,242						
CO2削減効果			実績 (単位:t-CO2)	累計		0	19.1				

令和6年度取組概況	住宅向け補助事業（高効率空調設備及び高効率給湯設備）について、当初計画では125件だったが、関係者との協議や住民への周知（個別訪問）に想定より時間を要し、計70件となった。 公共施設のZEB改修については当初計画では3件だったが、1件に変更し、令和7年度へ繰越している。
-----------	--

< 民生部門以外の温室効果ガス排出削減等の取組 >

■取組①：缶詰工場の脱炭素化

			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						設計	設置工事			
	目標値 (単位:件)	単年度		0	0	0	0	1	0	0	0
		累計		0	0	0	0	1	1	1	1
状況	工程						設計	設置工事			
	実績 (単位:件)	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6年度の取組概況	令和6年度での実施内容はない。
------------	-----------------

■取組②：EV導入による防災力強化

			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			公用車のEV化 4台 → 4台 → 5台 → 5台 → 5台 → 4台 → 4台 →							
	目標値 (単位:台)	単年度		4	4	5	5	5	4	4	0
		累計		4	8	13	18	23	27	31	31
状況	工程			公用車のEV化 2台 → 2台 → 9台 → 5台 → 5台 → 4台 → 4台 →							
	実績 (単位:台)	単年度		2	2						
		累計		2	4						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		10.82	21.64						

令和6年度の取組概況	EV2台を導入した。
------------	------------

■取組③：農作物の脱炭素化

			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			農業用ハウスへのヒートポンプ導入 1件 → 3件 → 3件 → 4件 →							
	目標値 (単位:件)	単年度		1	0	3	3	4	0	0	0
		累計		1	1	4	7	11	11	11	11
状況	工程			農業用ハウスへのヒートポンプ導入 1件 → 3件 → 3件 → 4件 →							
	実績 (単位:件)	単年度		1	0						
		累計		1	1						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		329.6	329.6						

令和6年度の取組概況	昨年度導入した設備の経済効率性データを集積している。
------------	----------------------------

<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	10,246,435	121,798,560	92,997,729	110,098,974	153,751,284	86,541,172	31,697,670
	累計		0	10,246,435	132,044,995	225,042,725	335,141,698	488,892,983	575,434,155	607,131,824
実績	単年度		0	5,369,816						
	累計		0	5,369,816						

<個別KPI>

■指標①：PV＋蓄電池の導入施設数

		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		4	26	22	17	9	1	1	0
	累計		4	30	52	69	78	79	80	80
実績	単年度		7	1						
	累計		7	8						

令和6年度の実績詳細	合計1か所の公共施設に対して蓄電池を導入した。令和7年度へ12ヶ所を繰り越している。
------------	--

■指標②：新規農業従事者数

		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（名）		6	6	6	6	6	7	7	7
	累計（名）		6	12	18	24	30	37	44	51
実績	単年度（名）		6	2						
	累計（名）		6	8						

令和6年度の実績詳細	新規就農者として2名を受け入れ、農業公社及び受け入れ農家にて研修を実施している。
------------	--

■指標③：(株)黒潮町缶詰製作所の売上

		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（千円）		100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	111,000
	累計（千円）		100,000	200,000	300,000	400,000	500,000	600,000	700,000	811,000
実績	単年度（千円）		99,100	105,000						
	累計（千円）		99,100	204,100						

令和6年度の実績詳細	暫定ではあるが、105,000千円の売上を計上している。
------------	------------------------------

■指標④：児童生徒への環境教育・学習

		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（回）		1	1	1	2	2	2	2	2
	累計		1	2	3	5	7	9	11	13
実績	単年度（回）		1	1						
	累計		1	2						

令和6年度の実績詳細	休日（1/19）に周辺自治体を含めた小学生等を対象とした環境学習イベントを1回開催した。
------------	--

<事業実施体制>

事業者名		調整・協議状況	課題・今後の進め方
PPA事業	くろしおエナジー株式会社	令和5年11月に設立を完了している。	設備導入完了後、随時PPAでの電力供給を開始する。
再エネ発電事業	くろしおエナジー株式会社 SDグリーンエナジー株式会社	令和5年11月に設立を完了している。 SDグリーンエナジー(株)と風況調査を実施している。	順次再エネ設備の導入を進めていく。
小売電気事業 (地域新電力等)	くろしおエナジー株式会社	令和5年11月に設立を完了している。	小売り電気事業登録が完了するまでは、(株)アドバンテックの取次店として事業を行い、登録完了後に事業を引き継ぐ。
金融	株式会社四国銀行 株式会社高知銀行 幡多信用金庫	くろしおエナジー(株)への出資及び、事業への融資に向けて調整を行っている。	融資及び出資に向けて必要な調整を進めていく。
送配電事業	四国電力送配電株式会社	設備導入を行う各施設の接続検討を随時行っている。	引き続き、順次系統接続の申請を進めていく。
住宅向け事業	訪問員（脱炭素カルテ）	現在までに、全戸訪問2巡を完了。訪問員4名中1名が交代したため、3巡目開始までに基礎研修等を実施。	3巡目から環境省「うちエコ診断」を活用して、各世帯のエネルギー利用データを把握していく。

<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）
黒潮町地球温暖化対策推進委員会	実行計画及びその他地球温暖化対策脱炭素先行地域計画に係る進捗・意見聴	年1回、脱炭素先行地域計画の内容で進めることに賛同、懸念事項なし

<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

・環境関係情報誌への記事掲載

・環境大臣視察受入

■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

・環境省中国四国地方環境事務所が実施する広域ネットワーク会議への参加・意見交換

・ゼロカーボンかみしほろサミット2024への参加・意見交換

・地域を豊かにする脱炭素研究会（小田原市）への参加・意見交換

・その他県内外自治体からのヒアリング対応

■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

・富士通

・愛知県弁護士会

・HONDA

■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の情報発信

・愛知県弁護士会シンポジウムでの講演

・ゼロカーボンかみしほろサミット2024での講演

■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

・地域脱炭素に関する勉強会の開催

■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

■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

・(株)アドバンテックの営業活動を通じて、他自治体へ展開

■上記以外の他地域への展開に関する取組

・マイクロ風力発電実証事業の受入

<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					
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年度に二酸化炭素排出量を2013年度比で76％以上削減する。
取組概要	再生可能エネルギー導入、公共施設における省エネルギー推進、EVへの転換、グリーン購入の推進、環境行動の推進

対象	目標値
温室効果ガス総排出量	二酸化炭素を76％以上削減
太陽光発電設備を設置	可能な限り
公共施設の省エネルギー対策の徹底	29％削減
公用車の電動車の導入	新規購入時、原則EV
LED照明の導入	100％導入
再エネ電力調達の推進	再エネ電力調達を約20％とする

【区域施策編】

計画期間	2023年度～2050年度
削減目標	2030年度に二酸化炭素排出量を2013年度比で60％以上削減する。2050年度に二酸化炭素排出量を実質ゼロにする。
取組概要	効果測定の仕事みづくり、住民への周知、対策・施策の進捗把握、定期的に見直し検討、進捗把握・見直し、その他の温室効果ガス削減の検討及び実施

施策分類	目標値
再エネの導入促進	2050年に100％再エネ転換できるよう導入を進める
事業者・住民の省エネその他の排出抑制促進	建物および設備の省エネ・断熱化推進、対策効果・コストなどの知見の共有、温暖化に係る啓発・教育の推進

【改正温対法に基づく促進区域の設定方針】

再エネ導入をする促進区域と導入を禁止する区域を定めるゾーン制などの仕組みを整備し、乱開発を防止

<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
別途資料添付	

①にしきの広場(しいのみ会)



②にしきの広場(七郷会)



③三浦小学校



今年度実績に係る写真

	①しいのみ会蓄電池 10kWh
	②七郷会蓄電池 10kWh
	③三浦小蓄電池 120kWh



EMS(機器)



//



//

住民向け補助
太陽光発電設備



//



//



住民向け補助
省エネ設備設備(空調)



//



//

住民向け補助
省エネ設備設備(給湯)



//



//

ダイキン セット型番 EQN46YV
貯湯ユニット TUN46YV

