

脱炭素先行地域 進捗状況報告票

提案者名	北川村
共同提案者名	四国電力株式会社、電源開発株式会社、株式会社四国銀行、高知県農業協同組合北川支所、一般社団法人北川村振興公社
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6年度開始予定の小水力発電施設（蛇谷川）設計を令和5年度に開始した。
 ・令和7年度開始予定の北川村温泉太陽光・蓄電池設計を令和5年度に実施した。
 ・令和5年度開始予定の村庁舎ZEB化増改築・LED化、令和6年度開始予定の村民会館のLED化を令和7年度開始に変更した。

2. 今後の計画の変更可能性、今後の展開について

・庁舎周辺エリア一帯（庁舎、消防屯所、小中学校、保育園等）のレイアウトの再検討を行っているため、保小中学校のZEB化の工期が当初計画よりも後ろ倒しになることが想定される。

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

【選定時の講評内容】
 ・再エネ電力メニューの売電単価については、四国電力(株)と協議中とのことから、速やかに価格を決定するとともに、早期の事業着手に向けて取組を進めることが必要。
 ・人口減少の歯止めを寄与する計画であることは記載されているが、今後さらに人口減少・少子高齢化が加速化した場合も想定しつつ、取組の進捗状況に応じて柔軟な検討を進めることが必要。また、本事業で導入される再エネ発電設備で発電される電力について、提案にある村営EVバスへの再エネ電力の活用のほか、山間地での農機具の電動化や下流に位置する近隣市町村への再エネ供給の可能性等も幅広く検討しながら事業を進めることを期待。

【対応状況】
 ・再エネ電力メニューの販売単価については令和6年度から四国電力（株）との本格的な協議を開始する予定。水力発電施設の工事については、早期着工に向けて4施設の全体工程等を精査しながら進めているところ。
 ・村全域で民生部門の電力消費に伴うCO2排出の実質ゼロに向けて進めていくなかで、人口減少等が加速化した場合には、柔軟に対応していくこととなるが、現在はそのような状況ではない。村営EVバスや農機具の電動化、近隣市町村への再エネ供給など引き続きは来年度以降に検討していくこととなる。

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)	
取組①	小水力発電施設(宗ノ上川)の設	-	35,200	26,400	0	8,700	100	0	-
取組①	小水力発電施設(蛇谷川)の設計	-	31,900	23,925	0	0	7,975	0	-
取組②	太陽光発電設備(小島集会場)の	-	1,953	1,302	0	0	651	0	-
取組②	蓄電池設備(小島集会場)の設計	-	1,052	788	0	0	264	0	-
取組②	太陽光発電設備(北川村温泉)の	-	3,803	2,535	0	1,000	268	0	-
取組②	蓄電池設備(北川村温泉)の設計	-	1,873	1,185	0	400	288	0	-

地方債の種類	金額(千円)
過疎対策事業債	10,100

<主なエリア図と進捗状況>

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
別紙1：小水力発電設備予定位置図参照 別紙2：太陽光発電設置予定位置図参照	

【対象年度までの「実質ゼロ」の達成率】

$$\left(\frac{0}{0} (\%) + \frac{0}{0} (\%) \right) \div \frac{5,030,448}{5,030,448} = 0 (\%)$$

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	549世帯	2,480,333	0	0	0	0	0	0		
	その他						0				
民生・業務その他	オフィスビル	68施設	1,367,656	0	0	0	0	0	0		
	商業施設						0				
	宿泊施設						0				
	その他						0				
公共	公共施設	51施設	1,150,886	0	0	0	0	0	0		
	その他	865機	31,573	0	0	0	0	0	0		
合計			(C) 5,030,448	0	0	0	(A) 0	(B) 0	0		

【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								0

【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	住宅	549世帯	D	HP等を通じて事業の取組状況や住民向けの補助事業を村内に周知する。また、四国電力との電力価格協議及び水力発電施設の整備状況等を踏まえつつ再エネ電力への切り替えを働きかけていく。

■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	村の事業所	68施設	D	HP等を通じて事業の取組状況を村内に周知する。また、四国電力との電力価格協議及び水力発電施設の整備状況等を踏まえつつ再エネ電力への切り替えを働きかけていく。

■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	51施設	A	
2	防犯灯等	865機	A	

< 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：小水力発電設備設置

		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		単価更正等 宋ノ上発電設備工事	単価更正等 蛇谷発電設備工事	単価更正等 矢筈谷発電設備工事	単価更正等 平鍋清水バイパス発電設備工事				
	目標値 (単位:kW)		0	0	0	200	200	340		
	単年度 累計		0	0	0	200	400	740		
状況	工程		単価更正等 宋ノ上発電設備工事	単価更正等 蛇谷発電設備工事	単価更正等 矢筈谷発電設備工事	単価更正等 平鍋清水バイパス発電設備工事				
	実績 (単位:kW)		0							
	単年度 累計		0	0	0	0	0	0		

■取組②：公共施設の太陽光発電設備及び蓄電池設置

		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		設計	2施設	1施設	1施設	1施設	4施設		
	目標値 (単位:kW)		0	71	37	48	85	60		
	単年度 累計		0	71	108	156	241	301		
状況	工程		設計 小島集会所 北川村温泉	設計 村民会館 庁舎	設計 保小中	設計 モネの庭3施設 懐太郎記念館				
	実績 (単位:kW)		0							
	単年度 累計		0	0	0	0	0	0		

■取組⑥：公営住宅のZEH-M化新築（うち太陽光発電設備及び蓄電池設置）

		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					設計	設置工事			
	目標値 (単位:kW)		0	0	0	0	0	25		
	単年度 累計		0	0	0	0	0	25		
状況	工程					設計	設置工事			
	実績 (単位:kW)		0							
	単年度 累計		0	0	0	0	0	0		

令和5年度の取組概況	<ul style="list-style-type: none"> 水力発電設備については、令和6年度着工に向けて、宗ノ上及び蛇谷の単価更正等を実施（繰越にて実施中）。 太陽光発電設備及び蓄電池設置については、小島集会所及び北川村温泉の設計を実施。
------------	---

【省エネに係るもの】

■取組③：村庁舎のZEB化増改築

			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	1	0	0	0		
		累計		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							
		累計		0	0	0	0	0	0		
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0							

■取組④：保小中学校の整備ZEB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		
		累計		0	0	0	0	1	1		
状況	工程					設計	設置工事				
	実績 (単位:件)	単年度		0							
		累計		0	0	0	0	0	0		
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0							

■取組⑤：村民会館の照明LED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	1	0	0		
		累計		0	0	0	1	1	1		
状況	工程					設計	設置工事				
	実績 (単位:件)	単年度		0							
		累計		0	0	0	0	0	0		
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0							

■取組⑥：公営住宅のZEH-M化新設（うちZEH-M、LED、エネマネ）

			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	0	10		
		累計		0	0	0	0	0	10		
状況	工程						設計	設置工事			
	実績 (単位:件)	単年度		0							
		累計		0	0	0	0	0	0		
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0							

■取組⑦：省エネ家電買替補助

			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				補助	補助	補助	補助	補助		
	目標値 (単位:件)	単年度		0	20	20	20	20	20		
		累計		0	20	40	60	80	100		
状況	工程				補助	補助	補助	補助	補助		
	実績 (単位:件)	単年度		0							
		累計		0	0	0	0	0	0		
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0							

令和5年度の取組概況	・住民向けの省エネ家電買替補助の実施に向け、事前準備を実施した。
------------	----------------------------------

< 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⑧：路線バスの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					2台		2台	1台		
	目標値 (単位:台)	単年度		0	0	2	0	2	1		
		累計		0	0	2	2	4	5		
状況	工程					2台		2台	1台		
	実績 (単位:台)	単年度		0							
		累計		0	0	0	0	0	0		
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0							

■取組⑨：公用車の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						2台	2台	3台		
	目標値 (単位:台)	単年度		0	0	0	2	2	3		
		累計		0	0	0	2	4	7		
状況	工程						2台	2台	3台		
	実績 (単位:台)	単年度		0							
		累計		0	0	0	0	0	0		
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0							

■取組⑩：観光施設（モネの庭等）へのグリスロ導入

			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					1台	1台	1台			
	目標値 (単位:台)	単年度		0							
		累計		0	0	0	0	0	0		
状況	工程					1台	1台	1台			
	実績 (単位:台)	単年度		0							
		累計		0	0	0	0	0	0		
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0							

■取組⑪：EVスタンドの整備

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

■取組⑫：EV自動車普及促進（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				補助	補助	補助	補助	補助		
	目標値 (単位:台)	単年度		0	10	10	10	10	10		
		累計		0	10	20	30	40	50		
状況	工程				補助	補助	補助	補助	補助		
	実績 (単位:台)	単年度		0							
		累計		0	0	0	0	0	0		
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0							

■取組⑬：蓄電池付ソーラーシェアリング

		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			
	目標値 (単位:件)		0	0	0	0	0	1		
	累計		0	0	0	0	0	1		
状況	工程				設計	工事				
	実績 (単位:件)		0							
	累計		0	0	0	0	0	0		
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)		0							

■取組⑭：ヒートポンプ給湯器導入補助

		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			補助	補助	補助	補助	補助		
	目標値 (単位:件)		0	20	20	20	20	20		
	累計		0	20	40	60	80	100		
状況	工程			補助	補助	補助	補助	補助		
	実績 (単位:件)		0							
	累計		0	0	0	0	0	0		
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)		0							

令和5年度の取組概況	・住民向けの省エネ家電買替補助の実施やEV車両・充電器設置に向け、事前準備を実施した。
------------	---

<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（先行地域事業に基づき当該年度までに運用開始した民生部門の再エネ・省エネ施設の供給量をもとに推定）		0	0	2,519,868	2,675,656	40,544,784	115,337,959	149,528,611	149,528,611
	累計（先行地域事業に基づく、当該年度までの流出抑制額の推定値）		0	0	2,519,868	5,195,524	45,740,308	161,078,267	310,606,878	460,135,489
実績	単年度		0							
	累計		0							

<個別KPI>

■指標1：村内における再エネ関連事業の創出による新規雇用人数（単位：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		1	1	1	1	1	0		
	累計	0	1	2	3	4	5	5		
実績	単年度		2							
	累計	0	2							

■指標2：農業従事者の後継者不足と耕作放棄地の拡大（単位：a（ソーラーシェアリングによるゆず生産栽培面積））

		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	0	0	0	3	0		
	累計	0	0	0	0	0	3	3		
実績	単年度		0							
	累計	0	0							

■指標3：避難所への太陽光発電設備、充電設備の設置数（単位：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		0	2	0	1	3	0		
	累計	1	1	3	3	4	7	7		
実績	単年度		0							
	累計	1	1							

令和5年度の実績詳細	・北川村から高知県に派遣している出向者や、環境省からの職員派遣による人員調達を調整を進めた。
------------	--

<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)
再エネ発電事業者 (公社)	北川村公社	小水力発電施設の管理運営に向けて、技術者等を雇用し、体制を強化していく。令和5年度は2名雇用。	現在の人員で事前対応は可能であるが、実際に管理運営が開始する令和8年度には必要な人員を確保する必要がある。過疎地域のため、人員確保に時間を要する可能性もあり、早めに確保に向けて取り組んでいく。	5.6
太陽光パネル等 リース事業者(公社)	北川村公社	上記のとおり。	上記のとおり。	0
電力事業者1	四国電力(株)	小水力発電施設工事が令和6年度から開始されることから、令和6年度から詳細の電力供給のスキーム等を決定していくことを協議済み。	令和6年度から詳細な協議を開始し、小水力発電施設稼働前には決定していく。	-
電力事業者2	電源開発(株)	本事業へのサポートとして、技術者1名を北川村振興公社に派遣済み。	引き続き支援が必要な場合にサポートを協議していく。	-
金融機関	四国銀行	随時、北川村振興公社の運営をサポートしていただいている。		-
送配電事業者	四国電力送配電(株)	四国電力(株)と同様。	四国電力(株)と同様。	-
その他企業等	地元企業等			-

<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)
脱炭素推進プロジェクトチーム	全庁で一体的な脱炭素の取組を推進するため、関係課の事業進捗状況を確認・共有する。	令和6年度から開催予定、頻度は月1回程度を想定
北川村脱炭素推進本部会議	全庁で一体的な脱炭素の取組を推進するため、関連施策の進捗確認や情報・意見交換を実施する。	令和6年度から開催予定、頻度は年2回程度を想定
北川村脱炭素事業評価委員会	有識者や共同提案者などとともに計画全体の進捗状況の点検及び助言を行う。	令和6年度から開催予定、頻度は年1回程度を想定
行政座談会	事業の取組内容や住民向けの補助等について説明を行う。	令和6年度から開催予定、頻度は年1回程度を想定

<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(○年○月)	○ 改定中(令和7年3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(○年○月)	○ 改定中(令和7年3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	
削減目標	
取組概要	

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

【区域施策編】

計画期間	
削減目標	
取組概要	

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

【改正温対法に基づく促進区域の設定方針】

--

<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

■小水力発電設備設置予定位置図 (提案書より抜粋)



