

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
・令和7年度着工予定の蛇谷地区小水力発電施設工事を令和6年度に着工した。令和6年度着工予定の宗ノ上地区小水力発電工事を令和7年度着工に変更した。 ・令和8年度着手予定の平鍋地区小水力発電事業について、令和6年度に基本設計に着手した。

今後の計画の変更可能性について
・中長期的な財政見通しを踏まえて令和10年までの庁舎ZEB化を廃止し、同等の効果が得られるよう、民間事業者によるZEB化支援事業や住民向けの太陽光導入支援事業等を実施予定。 ・令和7年度着手予定の村民会館の太陽光・蓄電池整備について、詳細調査の結果、構造上設置困難であることが判明したことから、福祉避難施設の機能を有する保健福祉センターへの設置に変更。

<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)	
取組①	蛇谷地区小水力発電（許認可・工事）		146,000	109,500		0	36,500		-
取組②	小島集会所太陽光発電施設整備		11,723	7,815		0	3,908		52,570
取組②	小島集会所蓄電池整備		8,901	6,676		0	2,225		-
取組②	北川村温泉ゆずの宿太陽光発電施設整備		22,774	15,183		7,591	0		39,401
取組②	北川村温泉ゆずの宿蓄電池整備		12,332	9,249		3,083	0		-
取組⑦	高効率空調機導入補助		6,352	4,235		0	2,117		397,000
取組⑦	高効率照明機器導入補助		398	265		0	133		14,741
取組⑭	高効率給湯器導入補助		9,338	6,225		0	3,113		58,730

地方債の種類	金額（千円）
過疎対策事業債	10,674

【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）

（

1.6205316

（％）

81,520

（kWh/年）

+

省エネによる電力削減量（B）

（

0.1902415

（％）

9,570

（kWh/年）

）÷

民生部門の電力需要量（C）

（

5,030,448

（kWh/年）

=

2

（％）

【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	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)		CO2 排出削減 の合計 (t-CO2)
				内訳										
				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	549世帯	2,480,333	0	0	0	0	0	9,570	3	11		14	
	その他							0					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	0			0	
	商業施設							0					0	
	宿泊施設							0					0	
	その他							0					0	
公共	公共施設	51施設	1,150,886	81,520	0	0	0	81,520	0	47			47	
	その他	865機	31,573	0	0	0	0	0	0	0			0	
合計			5,030,448	81,520	0	0	0	81,520	9,570	50	11	0	61	

【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	0	67							67

【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	C	HPや村内広報誌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	村内の事業所	68施設	D	HPや村内広報誌を通じて事業の取組状況や事業者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。

■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	

< 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 宗ノ上発電設備工事	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・許認可等 宗ノ上発電設備工事	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	基本設計 分岐管制作 詳細設計等 平鍋清水バイパス発電設備工事				
	実績 (単位:kW)		0	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 設計 北川村温	村民会 庁舎 設計	保小中 設計 設計 モネの庭 懐太郎記					
	実績 (単位:kW)		0	67						
	単年度 累計		0	67	67	67	67	67		

■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	0						
	単年度 累計		0	0	0	0	0	0		

令和6年度の取組概況	・水力発電設備については、蛇谷地区小水力発電工事に着手（令和 8 年12月完成予定）。宗ノ上地区小水力発電についても令和 7 年度の着工に向けて詳細設計を完了。矢筈地区小水力発電について、令和 7 年度の単価更生・詳細設計等に向けてボーリング調査を実施。平鍋地区小水力発電について、従属元の電源開発株式会社との協議を実施しつつ基本設計を実施。 ・太陽光発電設備及び蓄電池設置については、小島集会場及び北川村温泉の整備が完了。今後計画している村民会館等の詳細検討を実施。
------------	--

【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	単年度		0	0	1	0	0	0		
	(単位:件)	累計		0	0	1	1	1	1		
状況	工程						設計・設置工事				
	実績	単年度		0	0						
	(単位:件)	累計		0	0	0	0	0	0		
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0	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	単年度		0	0	0	0	1	0		
	(単位:件)	累計		0	0	0	0	1	1		
状況	工程					設計	設置工事				
	実績	単年度		0	0						
	(単位:件)	累計		0	0	0	0	0	0		
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0	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	単年度		0	0	0	1	0	0		
	(単位:件)	累計		0	0	0	1	1	1		
状況	工程					設計・工					
	実績	単年度		0	0						
	(単位:件)	累計		0	0	0	0	0	0		
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0	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	単年度		0	0	0	0	0	10		
	(単位:件)	累計		0	0	0	0	0	10		
状況	工程						設計	設置工事			
	実績	単年度		0	0						
	(単位:件)	累計		0	0	0	0	0	0		
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0	0						

■取組⑦：省エネ家電買替補助（高効率空調機）

			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	単年度		0	20	20	20	20	20		
	(単位:件)	累計		0	20	40	60	80	100		
状況	工程				補助	補助	補助	補助	補助		
	実績	単年度		0	44						
	(単位:件)	累計		0	44	44	44	44	44		
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0	1						

■取組⑦：省エネ家電買替補助（調光型LED）

			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	単年度		0	20	20	20	20	20		
	(単位:件)	累計		0	20	40	60	80	100		
状況	工程				補助	補助	補助	補助	補助		
	実績	単年度		0	30						
	(単位:件)	累計		0	30	30	30	30	30		
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0	2						

令和6年度の取組概況	・脱炭素先行地域の住民説明を実施しつつ、住民向けの高効率家電補助を実施。 ・村民会館のLED工事に向けて詳細検討を実施。
------------	---

< 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)	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	15						
		累計		0	15	15	15	15	15		
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0	11						

令和6年度の取組概況	・脱炭素先行地域の住民説明を実施しつつ、住民向けの高効率家電補助を実施。
------------	--------------------------------------

< 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	0						
		累計		0	0	0	0	0	0		
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0	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					4台			3台		
	実績 (単位:台)	単年度		0	0						
		累計		0	0	0	0	0	0		
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0	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	0	1	1	1			
		累計		0	0	1	2	3	3		
状況	工程						2台	1台			
	実績 (単位:台)	単年度		0	0						
		累計		0	0	0	0	0	0		
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0	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					
	実績 (単位:台)	単年度		0	0						
		累計		0	0	0	0	0	0		
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0	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	2						
		累計		0	2	2	2	2	2		
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0	2						

■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)	単年度		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)	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	0						

令和6年度の取組概況	・住民向けのEV導入補助を実施。 ・公用車・村営バスの導入検討を実施し予算化。令和 7 年度12月ごろに導入予定。走る広告塔として、北川中学校での教育的活用も計画。
------------	--

<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	0	2,041,835	2,184,496	33,074,446	38,096,632	63,419,355	0	0
	累計	0	0	2,041,835	4,226,331	37,300,778	75,397,410	138,816,765	138,816,765	138,816,765
実績	単年度	0	0	2,041,835						
	累計	0	0	2,041,835						

<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	0	0
	累計	0	1	2	3	4	5	5	5	5
実績	単年度		2	1						
	累計	0	2	3						

■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	0	0
	累計	0	0	0	0	0	3	3	3	3
実績	単年度		0	0						
	累計	0	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	0	0
	累計	1	1	3	3	4	7	7	7	7
実績	単年度		0	2						
	累計	1	1	3						

令和6年度の実績詳細	・再エネ整備を担う北川村振興公社において、令和 6 年度に村内・周辺地域から 1 名を雇用し体制強化を図った。 ・ソーラーシェアリングについては、遮光によるゆずの生育影響を研究している高知大学へのヒアリングを実施し、遮光影響の研究動向を把握するととも導入方法について意見交換を実施。また、ソーラーシェアリングの技術を有するメーカー（2 社）から現地視察を受け入れ、既存の園地等への導入可能性について意見交換を実施。 ・村内の中央付近に位置する北川村温泉及び小島集会所に太陽光・蓄電池を整備したことで停電時等の電力レジリエンスの強化を図った。
------------	---

<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
再エネ発電事業者 (公社)	北川村公社	技術者等を雇用し、小水力発電施設の設計・施工管理や公共施設におけるPPA事業を実施。	今後小水力発電工事が複数並走する中、技術者などの継続的な人材の確保。現在、地域おこし協力隊を募集中。
電力事業者1	四国電力（株）	令和 7 年度中に電力供給価格や供給スキーム等の決定に向けて協議中。	
電力事業者2	電源開発（株）	発電工事に係る技術支援。技術者 1 名を北川村振興公社に派遣。	
金融機関	四国銀行	随時、北川村振興公社の運営を支援。	

<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、関係課と連携した取組の実施や、関係課の事業進捗状況を確認・共有を図る。	月 1 回程度実施。教育委員会とは本事業の教育的活用を、住民課とは保健福祉センターの高効率給湯器と再エネ一体整備についての具体化、産業政策課とはソーラーシェアリング導入に向けた検討など、関係課との協力体制を構築した。
北川村カーボンニュートラル推進委員会	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 年度に 2 回実施し、事業進捗の点検を行うとともに、本事業の普及促進方策や実施困難な事業の代替案の検討、民間事業者との協力関係の構築を図った。

<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

・ゆず祭りにおいて来場者向けに取組紹介やEV展示を実施。

■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

・福島県郡山市主催のこおりやま広域圏での勉強会に参画し、取組状況を同勉強会で紹介。

・周辺自治体や脱炭素先行地域に選定された自治体から補助事業や小水力発電の問い合わせに対応（適宜）。

■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

・こおりやま広域圏を主催する郡山市職員及び国立環境研究所職員による村の視察に対応。

・そのほか、県や民間企業4社程度の視察・取材に対応を実施。

■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

・環境省地域脱炭素NWイベントでの取組発表

・四国地域エネルギー・温暖化対策会議での講演

■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

・北川村振興公社が湘南祭実行委員会／茅ヶ崎商工会議所主催の「CHIGA ECO TALK」において北川村の取組紹介を実施。

■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

■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 7 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 7 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(○年○月設定予定)	○	設定予定なし

【事務事業編】

計画期間	令和 6 年度～令和12年度
削減目標	温室効果ガス総排出量を2030年度までに基準年度（2012年度）比で84%削減する。
取組概要	脱炭素先行地域づくり事業の実施

対象	目標値
温室効果ガス総排出量	温室効果ガス総排出量を2030年度までに基準年度（2012年度）比で84%削減する。
太陽光発電設備を設置	2030年までに公共施設の50%に導入
公共施設の省エネルギー対策の徹底	今後予定する新築事業についてはZEB Oriented相当以上。
公用車の電動車の導入	公用車の更新時に電動車を導入する。
LED照明の導入	2030年までに導入可能な公共施設の照明のLED化を積極的に推進する。
再エネ電力調達の推進	2030年までに公共施設で使用する電力の100%を再生可能エネルギー由来の電力とする。

【区域施策編】

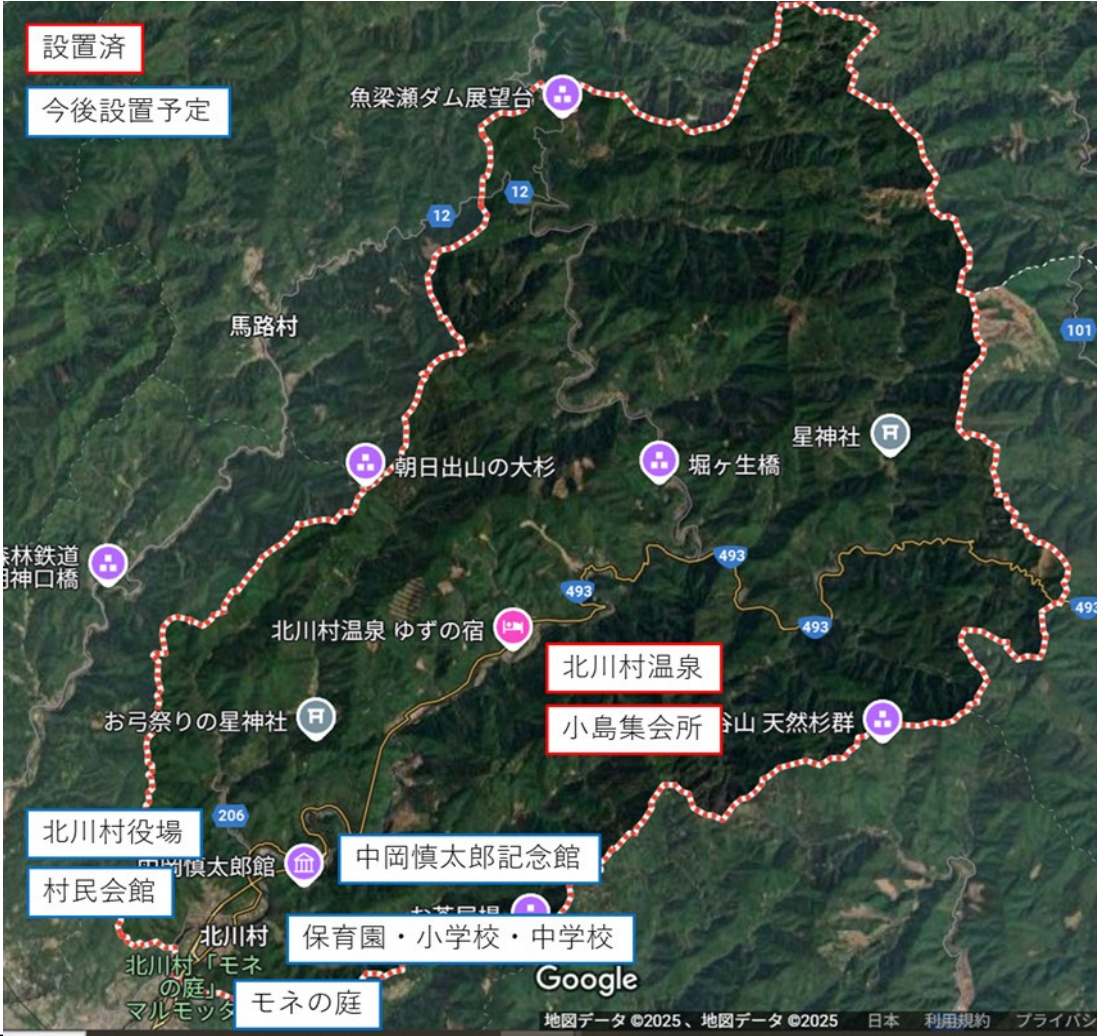
計画期間	令和 6 年度～令和12年度
削減目標	2030年までに2013年度比82％、2050年までにCO2排出実質ゼロ
取組概要	脱炭素先行地域づくり事業の実施、小水力発電・太陽光発電事業など

施策分類	目標値
再エネの導入促進	2030年までに1,773kW、2050年までに4,810kW
事業者・住民の省エネその他の排出抑制促進	Jクレジット検討、環境教育など

【改正温対法に基づく促進区域の設定方針】

--

< 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
	 北川村温泉の太陽光発電設備  小島集会所の太陽光発電設備