

脱炭素先行地域 中間評価報告票

提案者名	西栗倉村	
共同提案者名	(株)中国銀行、(株)エックス都市研究所、テクノ矢崎(株)	
選定回	第1回	
重点選定モデル①		
重点選定モデル②		

【先進性・モデル性の類型】	
地域課題解決	林業振興、資源循環
地域脱炭素の基盤創出	地域エネルギー会社との連携
需要家・エリア設定	その他（需要家・エリア設定）
創出する再エネの種類・導入技術等	熱利用、高度なエネマネ（VPP、DR、MG、大型蓄電池等）

交付金の交付を受けて交付対象事業が開始された年月	2022/5/11
--------------------------	-----------

1.基礎情報（計画の変更箇所）
【令和4年度進捗報告票】より ・「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」【再エネ等の電力供給に関する取組内容・実施場所・電力供給量】⑥その他産業施設のうちチップ乾燥施設において太陽光発電設備出力が7 kWhから9 kWhに変更となった。 ・「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」【全体像】エネルギーマネジメントシステムについては、既存の水力発電所のデータ取得のためのシステムを整備したが、PPA事業者が設立されるのに合わせての整備が望ましいことから令和5年度以降の整備とした。 ・「2．4 民生部門電力以外の温室効果ガス排出削減等の取組」のうち村有施設へのEV導入（1台）事業についてコロナ感染症により業務による車両の活用が大幅に減少したことから中止した。 ・「2．4 民生部門電力以外の温室効果ガス排出削減等の取組」のうちグリーンスローモビリティ導入（2台）事業については、当初から小型モビリティの導入を想定していたが記載を誤っていた。グリーンスローモビリティから小型モビリティに変更し、トヨタコムス（6台）を購入した。 ・エネルギーマネジメントシステム整備事業については、西栗倉百年の森林でんき㈱の設立後の事業に合わせて整備していく方が効率が良いことから、令和4年度では西栗倉水力発電所の発電データを収集するための機器整備を実施し、令和5年度から本格的な整備を進める。 【令和5年度進捗報告票】より ・取組9の構造改善センターへの太陽光発電設備の導入において、屋根面積に合わせて導入出力量が20kWから30kWに変更となった。

<選定当初の計画値との比較>

種類	(E) 現在の 計画値	(F) 選定当初の 計画値	(E)－(F) 現在と 選定当初の計 画値の 比較
民生部門の電力需要量（kWh/年）	2,212,590	2,212,590	0.0%
再エネ等の電力供給量（kWh/年）	3,300,456	3,300,456	0.0%
省エネ等による電力削減量（kWh/年）	325,591	325,591	0.0%
自家消費等の割合（%）	100.0%	100.0%	0.0%
「再エネ等の供給量の合計」のうち先行地域のある 地方公共団体内で発電する再エネ電力量の割合（%）	100.0%	100.0%	0.0%

2-1.中間評価実施時点までの「実質ゼロ」の達成率

再エネ等の電力供給量（A）

100

2,212,590

（%）
（kWh/年）

+

省エネによる電力削減量（B）

0

0

（%）
（kWh/年）

）÷

民生部門の電力需要量（C）

2,212,590

（kWh/年）

=

100

（%）

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	相対契約	再エネ メニュー	証書				
民生・家庭	戸建住宅	3	297,000			297,000		297,000			しごと・くらし応援住宅、 中土居住宅、別府住宅
	その他	1	25,000			25,000		25,000			西栗倉教職員住宅
民生・ 業務その他	オフィス ビル							0			
	商業施設	2	594,824			594,824		594,824			あわくら旬の里、 あわくらんど
	宿泊施設	1	216,000			216,000		216,000			新宿泊施設
	その他	3	306,362	63,510	15,097	227,755		306,362		14	構造改善センター、林産物需要拡大施設、ニシアワー製造所
公共	公共施設	9	773,404	110,567	50,762	612,075		773,404			あわくら会館、 保険・福祉施設、教育
	その他							0			
合計			(C) 2,212,590	174,077	65,859	1,972,654	0	(A) 2,212,590	(B) 0	14	

2-2.中間評価実施時点における新規再エネ導入量

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	累計
148	80	0							228

※対象年度中に導入完了した、先行地域事業による新規再エネ設備について記載してください（交付金充当の有無は問いません。）。

3.電力需要家との合意形成の状況

■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	しごと・くらし応援住宅	11戸	A	
2	中土居住宅	15戸	D	設備整備が令和7年度のため、令和6年度末までに合意形成予定
3	別府住宅	28戸	D	設備整備が令和8年度のため、令和7年度末までに合意形成予定

■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	3施設	A	
2	西栗倉村林産物需要拡大施設	2施設	A	

■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	庁舎・文化施設	1施設	A	
2	学校施設（小学校・中学校・幼稚園・福祉施	4施設	A	
3	福祉施設（保健施設・福祉センター）	2施設	A	

4-1.民生部門の電力消費に伴うCO2排出の実質ゼロの実現に向けた進捗状況

【再エネに係るもの】

■取組1：庁舎・文化施設への太陽光発電設備導入

			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					実施設計・ 工事	運用				
	目標値 (単位:kWh)	単年度				0	94,500	0	0	0	0
		累計				0	94,500	94,500	94,500	94,500	94,500
状況	工程		着手前								
	実績 (単位:kWh)	単年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0

取組概況	令和7年度に実施設計・工事を予定
------	------------------

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。

※取組概況は3～5行程度で記載してください。

■取組2：教育施設（小学校・中学校）への太陽光発電設備導入

			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			実施設計	工事	運用					
	目標値 (単位:kWh)	単年度			0	131,250	0	0	0	0	0
		累計			0	131,250	131,250	131,250	131,250	131,250	131,250
状況	工程		着手前	実施設計	工事						
	実績 (単位:kWh)	単年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0

取組概況	令和5年度に、令和6年度以降の設備導入に向けた実施設計業務を実施し、年度内に完了した。令和5年度途中に物価高騰の影響等で全体事業計画の見直しを行った関係で、本事業の設備導入量の縮小を行ったことに合わせて、実施設計の内容も変更した。太陽光発電設備（パネル）の導入量については変更していない。蓄電池導入量については、小学校を50kWhから30kWhに、中学校導入分を48.6kWhから30kWhに変更して設計を進めた。令和6年度工事予定のため現在入札に向け準備中だが、機器価格や工事費が予想より更に上昇していることから、追加で太陽光パネル量を含めた導入量の縮小を検討している。
------	--

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。

※取組概況は3～5行程度で記載してください。

■取組3：福祉施設（保健施設）への太陽光発電設備導入

			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			実施設計	工事	運用					
	目標値 (単位:kWh)	単年度				26,250	0	0	0	0	0
		累計				26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250
状況	工程		着手前	実施設計	工事						
	実績 (単位:kWh)	単年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0

取組概況	令和5年度は、令和6年度以降の設備導入に向けた実施設計業務を実施し、年度内に完了した。令和5年度途中に物価高騰の影響等で全体事業計画の見直しを行った関係で、本事業の設備導入量の縮小を行ったことに合せて、実施設計の内容も蓄電池容量を25kWhから20kWに変更した。太陽光発電設備（パネル）の導入量については変更していない。令和6年度工事実施予定。現在準備中
------	--

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3~5行程度で記載してください。

■取組4：福祉施設（幼稚園、保育園、福祉センター）への太陽光発電設備導入

			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					設計・	運用				
	目標値 (単位:kWh)	単年度				0	120,750	0	0	0	0
		累計				0	120,750	120,750	120,750	120,750	120,750
状況	工程		着手前								
	実績 (単位:kWh)	単年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0

取組概況	令和7年度に設計・工事を実施予定
------	------------------

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3~5行程度で記載してください。

■取組5：新宿泊施設への太陽光発電設備導入

			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		着手前	工事	運用						
	目標値 (単位:kWh)	単年度			52,500	0	0	0	0	0	0
		累計			52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500
状況	工程		着手前	工事							
	実績 (単位:kWh)	単年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0

取組概況	当初の計画通り、令和5年度に新築の宿泊施設に対して太陽光発電設備（容量：50kW）と蓄電池設備（容量：145kWh）の太陽光発電設備（年間発電量：52,500kWh/年）の導入を完了した。
------	--

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3~5行程度で記載してください。

■取組6：商業施設（あわくら旬の里、道の駅あわくらんど）への太陽光発電設備導入

			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		着手前			工事	運用				
	目標値 (単位:kWh)	単年度				0	99,750	0	0	0	0
		累計				0	99,750	99,750	99,750	99,750	99,750
状況	工程		着手前			実施設計					
	実績 (単位:kWh)	単年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0

取組概況	令和 6 年度実施設計、令和 7 年度工事実施予定
------	---------------------------

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3~5行程度で記載してください。

■取組7：その他産業施設（林産物需要拡大施設、チップ乾燥施設）への太陽光発電設備導入

			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		設計・	運用							
	目標値 (単位:kWh)	単年度		33,600	0	0	0	0	0	0	0
		累計		33,600	33,600	33,600	33,600	33,600	33,600	33,600	33,600
状況	工程		設計・	運用							
	実績 (単位:kWh)	単年度	0	13,173	0	0	0	0	0	0	0
		累計	0	13,173	0	0	0	0	0	0	0

取組概況	令和4年度からの繰り越し事業として実施していたが、令和5年度9月末に事業完了し、その後本格的な運用を開始した。該当期間の目標発電量の80%ほどに達しており、順調に発電している。
------	--

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3~5行程度で記載してください。

■取組8：その他産業施設（西粟倉・森の学校製造所）への太陽光発電設備導入

			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		設計・	運用							
	目標値 (単位:kWh)	単年度		117,600	0	0	0	0	0	0	0
		累計		117,600	117,600	117,600	117,600	117,600	117,600	117,600	117,600
状況	工程		設計・	運用							
	実績 (単位:kWh)	単年度	0	65,434	0	0	0	0	0	0	0
		累計	0	65,434	0	0	0	0	0	0	0

取組概況	令和4年度からの繰り越し事業として実施していたが、令和5年度7月末に事業完了し、その後本格的な運用を開始した。約10カ月間の発電実績として、年間目標値の70%-80%に達しており、順調に発電している。
------	--

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3~5行程度で記載してください。

■取組9：その他産業施設（農業構造改善センター）への太陽光発電設備導入

			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		着手前	実施設計・工	運用						
	目標値 (単位:kWh)	単年度				0	21,000	0	0	0	0
		累計				0	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000
状況	工程		着手前	実施設							
	実績 (単位:kWh)	単年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0

取組概況	太陽光発電設備の導入量を当初の計画値の20kWから30kWに増やし、蓄電池設備（容量：30kWh）の太陽熱発電設備（年間発電量：31,500kWh/年）の導入を行い、事業を完了した。
------	---

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。

※取組概況は3～5行程度で記載してください。

■取組10：戸建住宅（村営住宅54戸）への太陽光発電設備導入

			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				工事 (11戸)	工事 (15戸)	工事 (28戸)				
						順次運用					
	目標値 (単位:kWh)	単年度				34,650	47,250	88,200	0	0	0
		累計				34,650	81,900	170,100	170,100	170,100	170,100
状況	工程			住民説明							
	実績 (単位:kWh)	単年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0

取組概況	令和6年度に設備導入を予定しているしごと・くらし応援住宅11戸の住民は、住民説明会にて事業の説明を行い合意形成済み。 10月中の工事発注に向け準備中。 残る中土居、別府住宅も順次住民との合意形成に向け、説明会等を行う予定。
------	---

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。

※取組概況は3～5行程度で記載してください。

■取組11：教職員住宅に太陽光発電設備導入

			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						設計・	運用			
	目標値 (単位:kWh)	単年度	0	0	0	0	0	14,700	0	0	0
		累計	0	0	0	0	0	14,700	14,700	14,700	14,700
状況	工程		着手前								
	実績 (単位:kWh)	単年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0

取組概況	令和 8 年度実施予定
------	-------------

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。

※取組概況は3～5行程度で記載してください。

■取組12：商業施設（あわくら旬の里、道の駅あわくらんど）への陸上風力発電設備導入

			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					実施設	運用				
	目標値 (単位:kWh)	単年度	0	0	0	0	157,680	0	0	0	0
		累計	0	0	0	0	157,680	157,680	157,680	157,680	157,680
状況	工程		着手前								
	実績 (単位:kWh)	単年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0

取組概況	小水力発電への変更を検討。現在変更を前提として、候補地の選定やポテンシャル、工事費の試算中
------	---

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3～5行程度で記載してください。

■取組13：エネルギーマネジメントシステム整備事業

			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		工事								
	目標値 (単位:件)	単年度	1	1	21	21	29	0	0	0	0
		累計	1	2	23	44	73	73	73	73	73
状況	工程		工事（1件）	工事（3件）	仕様書作成						
	実績 (単位:件)	単年度	1	3	0	0	0	0	0	0	0
		累計	1	4	0	0	0	0	0	0	0

取組概況	令和5年度は先行地域エリア内の新宿泊交流施設の薪ボイラー監視システム、太陽光発電設備を導入した2施設（構造改善センター、新宿泊交流施設）の発電量遠隔監視システムの導入を実施した。令和6年度はエネルギーマネジメントシステム開発のための開発仕様書の作成を行っている。システムの実装は令和7年度に実施の見込み
------	---

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3～5行程度で記載してください。

■取組14：執行事務（支援業務・外部評価委員会運営業務）事業

			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				事業実施完了				
	目標値 (単位:)	単年度									
		累計									
状況	工程		事業実施	事業実施							
	実績 (単位:)	単年度									
		累計									

取組概況	全体計画の実行体制において、テクノ矢崎（株）に①再エネポテンシャル調査、②実施設計を、中国銀行に①全体の進捗管理、②プロジェクトの事業性検証を役割として位置づけている。本年度は各社とそれぞれ推進事務の委託を行い、事業支援や外部評価委員会の運営など、事業全体の円滑な実施をサポート頂いた。
------	---

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3～5行程度で記載してください。

■取組15：再エネの最大限導入のための計画づくり事業

			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	計画策定改訂	計画運用						
	目標値 (単位:)	単年度									
		累計									
状況	工程		事業実施	事務事業編の 計画改訂	計画運用						
				区域政策編の 計画策定	計画運用						
	実績 (単位:)	単年度									
		累計									

取組概況	令和5年度は、西栗倉村地球温暖化対策実行計画（事務事業編）の改訂を行った。区域政策編の策定に着手した。
------	---

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。

※取組概況は3～5行程度で記載してください。

【省エネに係るもの】

■取組16：教育施設（小学校・中学校）への夏季井水利用設備の導入

			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		着手前	実施設計	工事	運用					
	目標値 (電力削減)	単年度				16,425	0	0	0	0	0
		累計				16,425	16,425	16,425	16,425	16,425	16,425
状況	工程		着手前	実施設計	工事						
	実績 (電力削減)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0						

取組概況	令和5年度は実施設計業務を行った。令和 6 年度現在導入工事中
------	---------------------------------

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。

※取組概況は3～5行程度で記載してください。

■取組17：福祉施設（保健施設）への夏季井水利用設備の導入

			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		着手前	実施設計 工事	運用							
	目標値 (電力削減)	単年度			9,094	0	0	0	0	0	0	
		累計			9,094	9,094	9,094	9,094	9,094	9,094	9,094	
状況	工程		着手前	実施設計 工事	運用							
	実績 (電力削減)	単年度	0	0	電力削減量は、R6年度の実績を基に入力するため、 現時点での入力は不可							
		累計	0	0								
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0								

取組概況	令和5年度は実施設計業務・導入工事を実施し、事業が完了した。
------	--------------------------------

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。

※取組概況は3～5行程度で記載してください。

■取組18：福祉施設（福祉センター）への夏季井水利用設備の導入

			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		着手前	実施設計 工事	運用						
	目標値 (電力削減)	単年度			3,383	0	0	0	0	0	0
		累計			3,383	3,383	3,383	3,383	3,383	3,383	3,383
状況	工程		着手前	実施設計 工事							
	実績 (電力削減)	単年度	0	0	0	電力削減量は、R6年度の実績を基に入力するため、 現時点での入力は不可					
		累計	0	0	0						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0						

取組概況	令和5年度は実施設計業務を行い、並行して導入工事を発注予定であったが、施設側との調整に時間を要し、遅延が発生したため、令和6年度も継続して事業を実施することとなった。令和6年度現在導入工事中
------	---

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3~5行程度で記載してください。

■取組19：教育施設（小学校・中学校）へのLED照明設備の導入

			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		着手前	工事	運用						
	目標値 (電力削減)	単年度			65,887	0	0	0	0	0	0
		累計			65,887	65,887	65,887	65,887	65,887	65,887	65,887
状況	工程		着手前	工事	運用						
	実績 (電力削減)	単年度	0	0	電力削減量は、R6年度の実績を基に入力するため、 現時点での入力は不可						
		累計	0	0							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0							

取組概況	全熱交換器の導入と合わせて工事を発注し、事業を完了した。
------	------------------------------

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3~5行程度で記載してください。

■取組20：教育施設（小学校・中学校）への真空遮熱ガラス窓導入

			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		着手前	工事	運用						
	目標値 (電力削減)	単年度				37,678	0	0	0	0	0
		累計				37,678	37,678	37,678	37,678	37,678	37,678
状況	工程		着手前								
	実績 (電力削減)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0						

取組概況	未実施である。
------	---------

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3~5行程度で記載してください。

■取組21：教育施設（小学校・中学校）への全熱交換器の導入

			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		着手前	工事							
	目標値 (電力削減)	単年度			41,044	0	0	0	0	0	0
		累計			41,044	41,044	41,044	41,044	41,044	41,044	41,044
状況	工程		着手前	工事	運用						
	実績 (電力削減)	単年度	0	0	電力削減量は、R6年度の実績を基に入力するため、現時点での入力は不可						
		累計	0	0							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0							

取組概況	LED照明設備と合わせて工事を発注し、事業を完了した。
------	-----------------------------

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3~5行程度で記載してください。

■取組22：福祉施設（保健施設）へのLED照明設備の導入

			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		着手前	工事	運用						
	目標値 (電力削減)	単年度				46,104	0	0	0	0	0
		累計				46,104	46,104	46,104	46,104	46,104	46,104
状況	工程		着手前								
	実績 (電力削減)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0						

取組概況	令和6年度実施予定、現在10月中の入札を目指し準備中。
------	-----------------------------

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3~5行程度で記載してください。

■取組23：福祉施設（幼稚園・福祉センター）へのLED照明設備の導入

			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		着手前			工事	運用				
	目標値 (電力削減)	単年度					28,293	0	0	0	0
		累計					28,293	28,293	28,293	28,293	28,293
状況	工程		着手前								
	実績 (電力削減)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0						

取組概況	令和7年度実施予定
------	-----------

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3~5行程度で記載してください。

■取組24：福祉施設（保健施設、福祉センター）への真空遮熱ガラス窓の導入

			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		着手前		工事	運用					
	目標値 (電力削減)	単年度				13,448	0	0	0	0	0
		累計				13,448	13,448	13,448	13,448	13,448	13,448
状況	工程		着手前								
	実績 (電力削減)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0						

取組概況	未実施である。
------	---------

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3~5行程度で記載してください。

■取組25：福祉施設（幼稚園）への真空遮熱ガラス窓の導入

			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		着手前		工事	運用					
	目標値 (電力削減)	単年度					2,600	0	0	0	0
		累計					2,600	2,600	2,600	2,600	2,600
状況	工程		着手前								
	実績 (電力削減)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0						

取組概況	未実施である。
------	---------

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3~5行程度で記載してください。

■取組26：農業構造改善センターへの真空遮熱ガラス窓の導入

			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		着手前	工事	運用						
	目標値 (電力削減)	単年度			6,382	0	0	0	0	0	0
		累計			6,382	6,382	6,382	6,382	6,382	6,382	6,382
状況	工程		着手前								
	実績 (電力削減)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0						

取組概況	同施設への太陽光発電設備の導入と同時に行うこと、当初の交付決定額の範囲内で実施することが困難であったため、未実施である。
------	--

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3~5行程度で記載してください。

■取組27：村営住宅54戸への真空遮熱ガラス窓の導入

			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		着手前		工事			運用			
	目標値 (電力削減)	単年度				10,769	14,685	27,412	0	0	0
		累計				10,769	25,454	52,866	52,866	52,866	52,866
状況	工程		着手前								
	実績 (電力削減)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0						

取組概況	令和 7 年度以降実施予定
------	---------------

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3~5行程度で記載してください。

■取組28：教職員住宅への真空遮熱ガラス窓の導入

			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		着手前				工事	運用			
	目標値 (電力削減)	単年度						2,318	0	0	0
		累計						2,318	2,318	2,318	2,318
状況	工程		着手前								
	実績 (電力削減)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0						

取組概況	令和 8 年度実施予定
------	-------------

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3~5行程度で記載してください。

4-2.民生部門電力以外の温室効果ガス排出削減等の進捗状況

■取組29：バイオマスボイラー導入事業

			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		着手前	工事	運用						
	目標値 (灯油消費)	単年度			102,898	0	0	0	0	0	0
		累計			102,898	102,898	102,898	102,898	102,898	102,898	102,898
状況	工程		着手前	工事							
	実績 (単位:灯油)	単年度	0	0							
		累計	0	0	灯油消費量換算での消費削減量は、R6年度の実績を基に入力するため、現時点での入力是不可						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0							

取組概況	チップ乾燥施設にパークボイラーの導入を行い、事業を完了した。
------	--------------------------------

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3~5行程度で記載してください。

■取組30：EV導入事業

			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								
			順次運用								
	目標値 (台数:台/	単年度	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		累計	1	2	3	4	5	6	7	8	9
状況	工程			導入							
	実績 (台数:台/	単年度	0	1	0						
		累計	0	1	0						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0						

取組概況	日産サクラ1台の導入を行い、事業を完了した。令和6年度もトヨタプリウスPHEV1台導入中
------	--

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3~5行程度で記載してください。

■取組31：グリーンスローモビリティ導入事業

			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		未実施								
	目標値 (台数:台/	単年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0
状況	工程		未実施								
	実績 (単位:灯油	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0						

取組概況	本交付金事業では未実施であるが、モビリティ管理や移動手段の課題解決の拠点となるモビリティセンターにおいて、2人乗り小型モビリティのC+podが2台追加で導入され、村民や関係人口に活用されている。
------	---

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3~5行程度で記載してください。

■取組32：庁舎・文化施設への充放電設備導入事業

			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		着手前			導入	運用				
	目標値 (台数:台/	単年度				3	0	0	0	0	0
		累計				3	3	3	3	3	3
状況	工程		着手前								
	実績 (台数:台/	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0						

取組概況	令和6年度は未実施である。
------	---------------

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3~5行程度で記載してください。

■取組33：学校施設（小学校）への充放電設備導入事業

			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		着手前		導入	運用					
	目標値 (台数:台/	単年度			3	0	0	0	0	0	0
		累計			3	3	3	3	3	3	3
状況	工程		着手前	実施							
	実績 (台数:台/	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0						

取組概況	太陽光発電設備・蓄電池設備と同時に、実施設計業務を実施した。当初の計画では3台の導入を目標値としていたが、物価高騰の影響等で全体事業計画の見直しを行った影響により、1台に事業規模を縮小する見込みである。
------	---

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3~5行程度で記載してください。

■取組34：保健施設への充放電設備導入事業

			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		着手前	実施設計	運用						
	目標値 (台数:台/	単年度			3	0	0	0	0	0	0
		累計			3	3	3	3	3	3	3
状況	工程		着手前	実施設計							
	実績 (台数:台/	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0						

取組概況	太陽光発電設備・蓄電池設備と同時に、実施設計業務を実施した。当初の計画では3台の導入を目標値としていたが、物価高騰の影響等で全体事業計画の見直しを行った影響により、1台に事業規模を縮小する見込みである。
------	---

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3~5行程度で記載してください。

■取組35：その他産業施設（農業構造改善センター）への充電設備導入事業

			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		着手前	導入	運用						
	目標値 (台数:台/	単年度			3	0	0	0	0	0	0
		累計			3	3	3	3	3	3	3
状況	工程		着手前	導入	運用						
	実績 (台数:台/	単年度	0	3	0						
		累計	0	3	3						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0						

取組概況	太陽光発電設備・蓄電池設備の導入に合わせて、充電設備3台を導入し、事業を完了した。
------	---

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。
※取組概況は3~5行程度で記載してください。

5-1.共通KPIの進捗状況

■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	2,915,136	1,417,080	8,970,661	13,807,788	3,725,577	0	0	0
	累計	0	2,915,136	4,332,216	13,302,877	27,110,665	30,836,242	30,836,242	30,836,242	30,836,242
実績	単年度	0	1,352,916							
	累計	0	1,352,916							

5-2.個別KPIの進捗状況

■指標1：西栗倉村低炭素なむらづくり推進施設設置補助金の申請件数（件）

		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	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	累計	252	272	292	312	332	352	372	392	412
実績	単年度	16	24							
	累計	248	272							

実績詳細	西栗倉村低炭素なむらづくり推進施設設置補助金は、新エネルギーと省エネルギーを活用し、家庭における二酸化炭素排出削減に向けた取り組みを進めることを目的として、特定の再生可能エネルギー施設及び省エネルギー設備の導入に対して、村が一定の補助を実施するものである。脱炭素先行地域の取り組みの中で村民のエネルギー利用を可視化することにより、省エネ意識の向上を図り、本補助金の活用事例が増えることで、再生可能エネルギーの地産地消や村ぐるみでの省エネ推進が加速すると考えている。今年度はエコキュート10件、複層ガラス8件、薪ストーブ3権、エコジョーズ1件、太陽熱温水器1件、家庭用蓄電池1件の計24件の申請があった。
------	---

■指標2：百年の森林事業森林施業面積(ha)

		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	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	累計	2,021	2,121	2,221	2,321	2,421	2,521	2,621	2,721	2,821
実績	単年度	70	71							
	累計	1,991	2,062							

実績詳細	2008年に開始した「百年の森林事業」とは、細分化された民有林を村との「森林長期施業管理に関する契約」の締結により細分化、間伐施業の効率化を図る事業である。本年度も実施主体である株式会社百森の管理の下、71haの森林の施業を新たに実施し、施業面積がさらに拡大した。今後も百年の森林事業を継続し、適切な森林整備を実施することで、2030年のカーボンニュートラル達成や土砂災害の抑止、木質バイオマス事業に活用する木材・木質チップ・パークなどの資源利用の安定化の実現に資すると考えている。
------	---

■指標3：新電力事業や環境・森林利用関連のローカルベンチャー企業数（件）

		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	1	1	1	1
	累計	6	7	8	9	10	11	12	13	14
実績	単年度	2	6							
	累計	7	13							

実績詳細	再エネ発電による収益等を森林管理やローカルベンチャー事業を促す取り組みに還元している中で、太陽光事業関係や森林利用関連のローカルベンチャー6者が新たに創出（村内への拠点拡大も含む）され、当初のKPI14件を達成した。
------	--

■指標4：地域住民及び西栗倉を訪れる関係人口が利用する電気自動車（小型モビリティ）の延べ年間利用者数（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	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	累計	40	60	80	100	120	140	160	180	200
実績	単年度	48	137							
	累計	68	205							

実績詳細	モビリティ管理や移動手段の課題解決の拠点となるモビリティセンターが立ち上がり、智頭急行あわくら温泉駅・西栗倉駅を拠点として、村民や関係人口向けの小型モビリティ貸出事業の本格運用を開始した。その結果、最終年度のKPIである100人を超える利用実績となった。モビリティセンターを運営する合同会社ローカル・モビリティーズでは現在事業拡大に向け人材を募集中であり、今後更なる雇用創出や事業展開が期待される。
------	---

■指標5：住宅へのHEMS 導入件数（件）

		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	11	11	11	10	10	10	10	10	10
	累計	22	33	44	54	64	74	84	94	104
実績	単年度	0	0							
	累計	0	0							

実績詳細	HEMSを導入することで、1人ひとりの快適で健康な暮らしに寄与するとともに、地域全体の健康に関する取り組み・施策に還元するための住環境データを蓄積・分析することを目指す。村営住宅を中心に、令和6年度以降の設備導入と同時にHEMS導入も進めていく予定である。令和5年度はしごと・くらし応援住宅の住民向けの説明会の中で、住宅へのHEMS導入にも合意を得ており、来年度以降順次導入が進むと見込んでいる。
------	--

6.事業実施体制の現状

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	西栗倉百年の森林でんき株式会社	・ R8(2026)年度までの4年間で公共64施設（職員住宅含む）へ太陽光パネル設置を計画（総容量：569kW） ・ 課題としては、公共以外（一般家庭・事業者など）へ向けたPPAサービスの展開について、ビジネスモデルやタイミングの検討をしなくてはいけない。	・ R8(2026)年度までの4年間で公共64施設（職員住宅含む）へ太陽光パネル設置を計画（総容量：569kW） ・ 課題としては、公共以外（一般家庭・事業者など）へ向けたPPAサービスの展開について、ビジネスモデルやタイミングの検討をする必要がある。	7年
再エネ発電事業	あわくら水力発電会社	・ 現在、中国電力へFIT売電を34円/kWh(税抜)で行っている。R4年度の売電売上額は44,000千円、設備費は475,000千円、年間運営費は14,500千円であった。	・ 発電については、当初計画の範囲内で順調に推移している。出資構成についても変更はない。 ・ R 5 年度から、当設備の管理は西栗倉百年の森林でんき株式会社に委託している。 ・ 水力発電全体の卒FITを想定しながら、脱炭素選考地域内への電力供給方法やふるさと納税の返礼品としての活用を行っている。	15年
小売電気事業	株式会社イーネットワークシステムズ	R5年 9 月に実施した入札において選定した小売電力事業者「株式会社イーネットワークシステムズ」からは、公共施設16件の電力料金について、57,099,448円での提案がなされた。これは、中国電力料金金額の69,266,093円と比較して12,166,645円の削減となり、削減率は17.57%となる見込みである。（電源調達調整単価は2023年11月の数値を使用）	・ 住宅利用者の電力契約先の切り替えの同意締結に向けて、PPA事業と西栗倉村産電力による電力販売のスキームと一般電力事業者に負けない売電単価設定を検討している。	該当なし

※必要に応じて行を追加・削除してください。

7.事業継続性（横展開の可能性等の観点を含む）の見込みについて

事業継続性の見込み
西栗倉村では、山村地域の優位性の一つが地域資源の多様性にあると捉え脱炭素事業を進めている。再エネ・省エネ設備の導入にあたっては、まず計画時に地域内でどのような資源がどれほど利用できるかを丁寧に見積もり、それを最大限にかつ持続的に活用できるよう多様な設備の導入を計画し導入してきた。 設備寿命や安定性、設置コスト、地域内に生み出す経済効果など、長所の異なる多様な再エネ・省エネ設備を組み合わせることで、本交付金事業終了後も脱炭素事業を継続することができると考えている。

自治体内外への横展開に向けた方針の検討状況について
脱炭素社会や再生可能エネルギーに関心を持つ地方公共団体、民間企業、市民団体など村外の様々な団体から毎年多数の視察を受け入れているほか、脱炭素先行地域や再生可能エネルギーをテーマとするイベント、シンポジウム、セミナーなどで講演を行っている。 また、副村長の上山や主任の白旗は脱炭素地域づくりアドバイザーを務め、最近では地域新電力会社である「西栗倉百年の森林でんき」が他地域の地域新電力立ち上げのコンサルティングを行うなど脱炭素先行地域の先発として、脱炭素に取り組んでいるまたはこれから取り組もうと考えている後続の地域が、西栗倉を山村地域ならではの地域資源の多様さを生かした脱炭素事業モデルとして参考としていただけるよう努めていく。

8.地域の将来ビジョンへの位置づけの状況
西栗倉村では様々な地域に暮らす人々が、それぞれの役割を担い、楽しみながら暮らすことができる「百年の森林に囲まれた上質な田舎」を２０３０年のあるべき姿として定めている。 脱炭素先行地域としての取組も、引き続きこの上質な田舎を目指す上で重要な要素の一つであり、エネルギー需要供給の仕組みが持続可能であること、地域内経済に貢献していること、PPAやエネルギーマネジメントなどで人々の生活に貢献することを目指し事業を推進していく。