

脱炭素先行地域 進捗状況報告票

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)
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
今年度においては、以下のとおり、一部計画の見直しと実施内容の変更を行った。 1. 太陽光パネル設置規模の縮小および蓄電池設置の取りやめ 昨今の工事費増加傾向を踏まえ、今年度に実施予定であった小・中学校への太陽光パネルの設置事業について、以下の通り規模を縮小して実施した。 小学校：80kW → 30kW 設置予定場所が本校舎から体育館へ変更となり、施工上の制約も考慮した結果、50kWの減設となった。 中学校：45kW → 40kW また、両施設ともに蓄電池の設置については、コストの観点から見送りとした。 2. ZEB関連事業の先送り これまでの報告でも言及しているとおり、ZEB化に向けた省エネ改修事業については、実施にあたっての技術的・予算的ハードルが依然として高く、今年度も実施を見送ることとなった。 現時点では令和7年度以降での実施を想定して計画を継続しているが、状況の変化が見込めない場合には事業自体の廃止も含めて協議中である。 3. 太陽光関連設備導入工事の実施設計の前倒し実施 ZEB事業の先送りに伴い、スケジュールを調整し、令和7年度に設置を予定している公共施設6件に関して、太陽光関連設備導入工事の実施設計を本年度内に実施した。 4. エネルギーマネジメントシステム開発スケジュールの変更 当初、今年度内で開発を完了する予定であったエネルギーマネジメントシステムについては、要件の整理・調整が想定よりも複雑となることから、事業を二ヵ年に分割し、今年度は要件定義、次年度に実装を行う計画に変更した。

今後の計画の変更可能性について
今後の計画については以下のような変更の可能性がある。 1. 小風力発電の取りやめと小水力発電への切り替え 当初は令和7年度に小風力発電設備の導入を計画していたが、検討を進める中で維持管理の負荷が高いこと、発電の安定性に懸念があること、費用対効果が想定を下回ることが懸念点として上がった。以上を踏まえ、これまでに村内で実績のある小水力発電への切り替えを申請しており、現在協議を進めているところである。 2. 太陽光・蓄電池の設置計画の見直し これまでの工事費高騰や施設の施工条件などの影響を踏まえ、令和7年度に実施を予定している公共施設への太陽光発電設備の導入事業についても、一部縮小を検討している。設計段階での規模や構成の変更点は、以下の通り。 ・庁舎／図書館 90kW → 56.7kW（駐車場での埋め合わせを検討） ・福祉センター 60kW → 40kW ・商業施設（あわくら旬の里・道の駅あわくらんど）での蓄電池設置取りやめ 最終的には今後の予算状況や設置可能面積の精査を経て、協議し確定させる予定である。 3. ZEB事業の取りやめ 前述の通り、ZEB関連事業については実施に向けた技術的・経済的ハードルが依然として高い状況にあり、過去年度で計画していた事業の後ろ倒しを行ってきたが、令和7年度以降に予定していた事業を含め廃止の方向で協議を行っている。 4. エネルギーマネジメントシステムの開発計画 エネルギーマネジメントシステムの開発については、当初計画より延長して令和6年度に実施した要件定義をもとに、令和7年度にシステムの開発・実装を行う計画である。これにより実際の運用開始は令和8年度を見込んでいる。

＜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	庁舎・文化施設への太陽光発電設備導入に向けた実施設計	設計のみ	6,020	4,248		700	7	1,065	
2	小学校・中学校への太陽光発電設備の導入	2件 70kW	24,673	16,449				8,224	
3	福祉施設（保健施設）への太陽光発電設備の導入	1 件 31kW	33,224	24,806		7,900	75	443	
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に向けた実施設計	設計のみ	7,187	4,963		800	65	1,359	
5	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に向けた実施設計	設計のみ	2,655	1,609				1,046	
6	戸建住宅（村営住宅11軒）への太陽光発電設備の導入	11軒 33kW	30,845	21,670		3,300	24	5,851	
7	エネルギーマネジメントシステムの導入	3 式	8,528	6,394		2,100	34		
8	執行事務（支援業務・外部評価委員会運営業務）の委託	3 式	5,300	5,300					
9	福祉施設（保健施設）へのLED照明設備の導入	1施設	15,950	10,633		5,300	17		
10	福祉施設（福祉センター）への夏季井水利用設備の導入	1 施設	65,897	45,000		209			
11	教育施設（小学校・中学校）への夏季井水利用設備の導入	2施設	192,819	144,614		48,200	5		
12	EV導入事業	1台	4,403	55		4,300	48		

地方債の種類	金額（千円）
過疎対策事業債	72,809

【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)

80.7021635

(%)

1,785,608

(kWh/年)

+

省エネによる電力削減量 (B)

7.4791082

(%)

165,482

(kWh/年)

) ÷

民生部門の電力需要量 (C)

2,212,590

(kWh/年)

=

88

(%)

【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	C02	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)	C02 排出削減量 (t-CO2)	C02 排出削減量 (t-CO2)	C02 排出削減量 (t-CO2)	排出削減量 の合計 (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	3	297,000	34,650			25,850	60,500		31			31	しごとくらし、中土居、 別府
	その他		25,000					0		0			0	教職員住宅
民生・ 業務その他	オフィス ビル									0			0	
	商業施設	2	594,824				594,824	594,824		308			308	らんど・旬の里
	宿泊施設	1	216,000				216,000	216,000		112			112	
	その他	4	306,362	63,510	15,097		227,755	306,362		159			159	農改C、林産、チップ 庫、森の学校
公共	公共施設	7	773,404	106,050			501,872	607,922	165,482	401	256		657	熱利用：Bボイラー
	その他						0	0		0			0	
合計			2,212,590	204,210	15,097	0	1,566,301	1,785,608	165,482	1,011	256	0	1,267	

【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
148	80	134							362

【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	しごと・くらし応援住宅	1 1戸	A	合意に達し、令和6年度に事業実施済み。
2	中土居住宅	1 5戸	D	予定より遅れているが、5月に説明会を実施し合意形成予定。
3	別府住宅	2 8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	1 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	D	設置場所を協議中
2	学校施設（小学校・中学校・幼稚園・	4 施設	A	合意形成済み
3	福祉施設（保健施設・福祉センター）	2 施設	A	合意形成済み

<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：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		実施設計						
	実績 (単位:kWh)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						

令和6年度の取組概況	令和6年度は計画を前倒しし、実施設計を行った。会館については、施工上の問題により計画時の90kWから52kW程度までパネル設置量が減少する見込み。減少分については別箇所への設置で埋め合わせられないか検討している。
------------	--

■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						
		累計	0	0	0						

令和6年度の取組概況	物価や工事費の高騰の影響を受け、太陽光発電パネルの導入量を縮小や、蓄電池及び充放電設備の設置取りやめなど、全体的な事業の縮小を行った。令和6年度は令和5年度の設計を基に入札を行ったが不落。事業の見直しを行い、工事費の高騰や施工上の問題を受けてパネル量を小学校で80kWから30kWに中学校で45kWから40kWに変更、また蓄電池については設置見送りとなった。
------------	---

■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						
		累計	0	0	0						

令和6年度の取組概況	令和5年度に行った実施設計に基づいて令和6年度に導入工事を行い、計画通り年度内に完了。パネル導入量は施工の際に計画の25kWから31kWに増加した。
------------	--

■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・ 工事	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		実施設計						
	実績 (単位:kWh)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						

令和6年度の取組概況	令和6年度は、令和7年度以降の設備導入に向けた実施設計業務を前倒しで実施し、年度内に完了した。設計の段階で機器価格を考慮した事業計画の見直しを行い、蓄電池容量を一律20kWhに変更とした。太陽光発電設備（パネル）の導入量については福祉施設で施工の問題から、設置量が60kWから40kWに変更となる見込み。
------------	--

■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	運用						
	実績 (単位:kWh)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						

令和6年度の取組概況	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。
------------	--

■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						
		累計	0	0	0						

令和6年度の取組概況	令和 6 年度は、令和 7 年度に行う事業の実施設計部分を前倒して実施し、年度内に完了した。
------------	--

■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・工事	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・工事	運用							
	実績 (単位:kWh)	単年度	0	13,173	0						
		累計	0	13,173	13,173						

令和6年度の取組概況	順調に稼働している。
------------	------------

■取組8：その他産業施設（西栗倉・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・工事	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・工事	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	65,434	0	0	0	0	0	0

令和6年度の取組概況	順調に稼働している
------------	-----------

■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・工事	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	実施設計・工事	運用						
	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

令和6年度の取組概況	令和 6 年度から稼働開始。
------------	----------------

■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)				
	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	工事 (11戸)						
	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

令和6年度の取組概況	令和 6 年度はしごと・くらし応援住宅 1 1 戸について太陽光発電・蓄電池設備の導入工事を行い、年度内に完了した。一方当初年度内に予定していた、令和 7 年度に実施する中土居住宅の合意形成は、令和 7 年度に持ち越した。
------------	---

■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・工事	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

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

■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					実施設計・工事	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

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

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

令和6年度の取組概況	令和 6 年度は太陽光発電設備を導入した施設の発電量遠隔監視システムの導入と、それら再エネデータの一括監視を実現する、西栗倉村エネルギーマネジメントシステム開発のための要件定義仕様書作成事業を実施し、完了した。実際の開発は当初より延長して令和 7 年度に行う予定。
------------	--

■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	単年度									
	(単位:)	累計									
状況	工程		事業実施	事業実施	事業実施						
	実績	単年度									
	(単位:)	累計									

令和6年度の取組概況	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、（株）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。本年度も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。 また令和 6 年度には、上記 2 社に加えエンカレッジ（株）にエネルギーマネジメントシステム開発事業の支援を委託した。
------------	---

■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	単年度									
	(単位:)	累計									
状況	工程		事業実施	事務事業編の計画	計画運用 区域政策編の計画						
	実績	単年度									
	(単位:)	累計									

令和6年度の取組概況	令和 6 年度は、区域政策編の策定とともに、策定した事務事業編の運用を開始した。
------------	--

【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	単年度				16,425	0	0	0	0	0
	(電力削減	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	単年度	0	0	0						
	(電力削減	累計	0	0	0						
CO2削減効果	実績	累計	0	0	0						
	(単位:t-CO2)										

令和6年度の取組概況	令和 6 年度は導入工事工事を実施。計画通り、小学校、中学校ともに年度内に完了した。
------------	--

■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	9,094						
		累計	0	0	9,094						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	5.27						

令和6年度の取組概況	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。
------------	--------------------------------

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

令和6年度の取組概況	昨年度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。令和6年度内で事業を完了した。
------------	---

■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	順次運用						
	実績 (電力削減)	単年度	0	0	65887						
		累計	0	0	65887						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	38.14						

令和6年度の取組概況	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。
------------	------------------------------

■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						

令和6年度の取組概況	現状での事業実施が難しく令和7年度に延期したため、令和6年度は未実施である。
------------	--

■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	運用						
	目標値	単年度			41,044	0	0	0	0	0	0
	(電力削減)	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	単年度	0	0	41,044						
	(電力削減)	累計	0	0	41,044						
CO2削減効果	実績	累計	0	0	24						
(単位:t-CO2)											

令和6年度の取組概況	問題なく稼働している。
------------	-------------

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

令和6年度の取組概況	令和 6 年度に施設内照明のLED化を行い、計画通り年度内に完了した。
------------	-------------------------------------

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

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

■取組2 4：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	単年度				13,448	0	0	0	0	0
	(電力削減)	累計				13,448	13,448	13,448	13,448	13,448	13,448
状況	工程		着手前								
	実績	単年度	0	0	0						
	(電力削減)	累計	0	0	0						
CO2削減効果	実績	累計	0	0	0						
(単位:t-CO2)											

令和6年度の取組概況	令和 7 年度に実施を延期したため、今年度は未実施。
------------	----------------------------

■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						

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

■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						

令和6年度の取組概況	令和7年度に実施を延期したため、今年度は未実施。
------------	--------------------------

■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						

令和6年度の取組概況	令和 7 年度以降に実施を延期したため、令和6年度は未実施である。
------------	-----------------------------------

■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						

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

< 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	運用						
	実績 (単位:灯油)	単年度	0	0	102,898						
		累計	0	0	102,898						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計			256.2						

令和6年度の取組概況	令和 6 年度から運用開始。順調に稼働している。
------------	--------------------------

■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	導入						
					順次運用						
	実績 (台数:台/	単年度	0	1	1						
		累計	0	1	2						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	1,699						

令和6年度の取組概況	令和 6 年度はプリウスPHEV 1 台の導入を行った。また前年度導入の日産サクラ 1 台も順調に稼働している。
------------	--

■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						

令和6年度の取組概況	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。
------------	---

■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						

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

■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		設置取りやめ								
	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						

令和6年度の取組概況	全体の工事費増の影響を鑑みて、本交付金事業での設置を取りやめた。
------------	----------------------------------

■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	工事	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	実施設計	工事						
	実績 (台数:台/	単年度	0	0	1						
		累計	0	0	1						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0						

令和6年度の取組概況	令和6年度は、前年度に実施した設計に基づき工事を行い、年度内に完了した。 物価高騰の影響等で全体事業計画の見直しを行った際に、1台に事業規模を縮小して実施した。
------------	---

■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						

令和6年度の取組概況	順調に稼働している。
------------	------------

<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	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	5,497,362						
	累計	0	1,352,916	6,850,278						

<個別KPI>

■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	24						
	累計	244	268	292						

令和6年度の実績詳細	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。令和6年度はエコキュート6件、複層ガラス7件、エコジョーズ3件、省エネ型冷蔵庫7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	91						
	累計	2022	2093	2184						

令和6年度の実績詳細	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、91ha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	0						
	累計	8	14	14						

令和6年度の実績詳細	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。今年度はこの分野での新たな事業の創出はなかったが、当初のKPI14件は達成しており、これまでに生まれた各事業者が村の脱炭素事業や森林事業へ引き続き貢献している。
------------	---

■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	11						
	累計	48	185	196						

令和6年度の実績詳細	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を運営している。令和5年度に利用者が飛躍的に増えたことを考えると、令和6年度は大きく減少してしまった。しかしながら、再生可能エネルギーによるWell-Beingへの貢献を目指す取組の一例として、今後活躍の場が更に広がることを期待したい。
------------	---

■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	11						
	累計	0	0	11						

令和6年度の実績詳細	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。令和6年度はしごと・くらし応援住宅への太陽光設備導入の際に同時にHEMSの整備を行った。今後も村営住宅を中心に、設備導入と同時にHEMS導入も進めていく予定である。
------------	---

<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
PPA事業	西栗倉村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） ・令和6年度から、村営住宅でのPPA事業を開始。	・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ければならない。
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。R5年度の売電売上額は51,763千円、当期純利益は14,816千円であった。	・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。設立時に受けたグリーン・ファイナンスからの出資は令和6年度に前倒しで返金を行い、100%村の出資となった。 ・R5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。
小売電気事業 (地域新電力等)	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。

<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）
西栗倉村 脱炭素先行地域推進プロジェクト本部	プロジェクト進捗管理、各施策調整、連絡先との窓口、評価委員会の開催	採択後、2ヶ月ごと（R5年度以降は3カ月ごと）に共同提案者と定例会議を開催し、プロジェクトの進捗についての情報共有を行っている。令和7年3月には、令和6年度の進捗状況および次年度以降の計画を外部評価委員に評価頂く外部評価委員会を開催した。評価委員からは令和6年度の事業の進捗状況に対しては概ね高評価を頂いた一方で、令和7年度に予定している計画変更に関する懸念事項の解消や村民の脱炭素に対する意識や行動変容への効果など、定性的な評価も加えてほしいというご指摘を頂いた。

<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

特になし

■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

副村長・上山と産業観光課主任・白旗は、脱炭素地域づくりアドバイザーを務め、北海道中富良野町（上山）、北海道深川市・島根県飯南町（白旗）で脱炭素化支援を行った。

■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

再生可能エネルギーや地域脱炭素に関心を持つ他の地方公共団体、民間企業、市民団体など村外の様々な団体から、計29件、延べ244名（R6.4.1～R7.3.31）の視察の受け入れを行った。

■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

林野庁森林技術総合研修所・講師（上山）や、北海道経産局主催・北海道再エネ車座ミーティングにおける講演（白旗）など、脱炭素先行地域や再生可能エネルギーに関わるイベントやシンポジウム、自治体職員向けセミナーなどにて講演を行った。
・その他講演：中国経済産業局主催「地域連絡協議会（車座）」、環境イノベーション情報機構主催（環境省）「木質バイオマス事業についてスキルアップ研修」、森林技術総合研修所主催「木材産業・木材利用（先進事例学習）研修」、栃木県くまの木里山応援団主催「里山と人との新しい関係性」、バイオマス産業都市推進協議会主催「バイオマス産業都市10周年記念大会シンポジウム」など

■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

とくになし

■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

特になし

■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

とくになし

■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

特になし

■上記以外の他地域への展開に関する取組

中部電力（株）技術開発本部 電力技術研究所と「砂防ダムを活用した水力発電について情報交換（Web会議）」

< 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(R6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(R7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	2024年度（令和6年度）～2030年度（令和12年度）
削減目標	2013年度100％
取組概要	①脱炭素先行地域の実現 ・脱炭素先行地域の実施計画に基づき、公共施設における再生可能エネルギーの導入や省エネルギー対策を進めていきます。 ・公用車は、車両の更新に合わせて、電気自動車等への買替を進めていきます。 ②既存の再エネ電力や木質バイオマスエネルギーを地域内での消費に切り替えるとともに、新たな水力発電設備の導入を検討します。 ③職員の行動変容 ・「電気・燃料使用量の削減」や「廃棄物の減量・リサイクルの推進」「公用車燃料使用量削減」に資する職員1人1人の行動変容を促進していきます。 ④施設管理者等との連携 ・脱炭素先行地域の実施計画に基づき、施設の再生可能エネルギーの導入や省エネルギー対策を進めていきます。 ・「電気・燃料使用量の削減」など、職員の取組みと同等の行動変容を促進するための支援をしています。

対象	目標値
温室効果ガス総排出量	1,328 t -CO ²
太陽光・風力発電設備を設置	495.2t-CO ²
公共施設の省エネルギー対策の徹底	99.5 t -CO ²
公用車の電動車の導入	8.5t-CO ²
LED照明の導入	75.4 t -CO ²
再エネ電力調達の推進	649.4 t -CO ²

【区域施策編】

計画期間	2024年度（令和6年度）～2030年度（令和12年度）
削減目標	2013年比83％削減
取組概要	①太陽光発電の導入拡大（建物） 住宅や民間事業所、公共施設の屋根や敷地内への設置 ②太陽光発電の導入増加（土地等） 遊休地での導入や営農型太陽光発電の導入、ソーラーカーポートの導入 ③多様な再生可能エネルギーの活用 風力発電所、小水力発電所の導入検討 ④脱炭素街づくりの推進 建物の省エネ化やEV導入のほか、百森でんきによる再エネ由来電飾の導入促進や、ゼロカーボン意識の普及啓発 ⑤循環型社会の形成 ごみ排出量低減、資源回収の推進

施策分類	目標値
再エネの導入促進	太陽光、小水力、小型風力、バイオマス発電を合わせて1,000kW
事業者・住民の省エネその他の排出抑制促進	

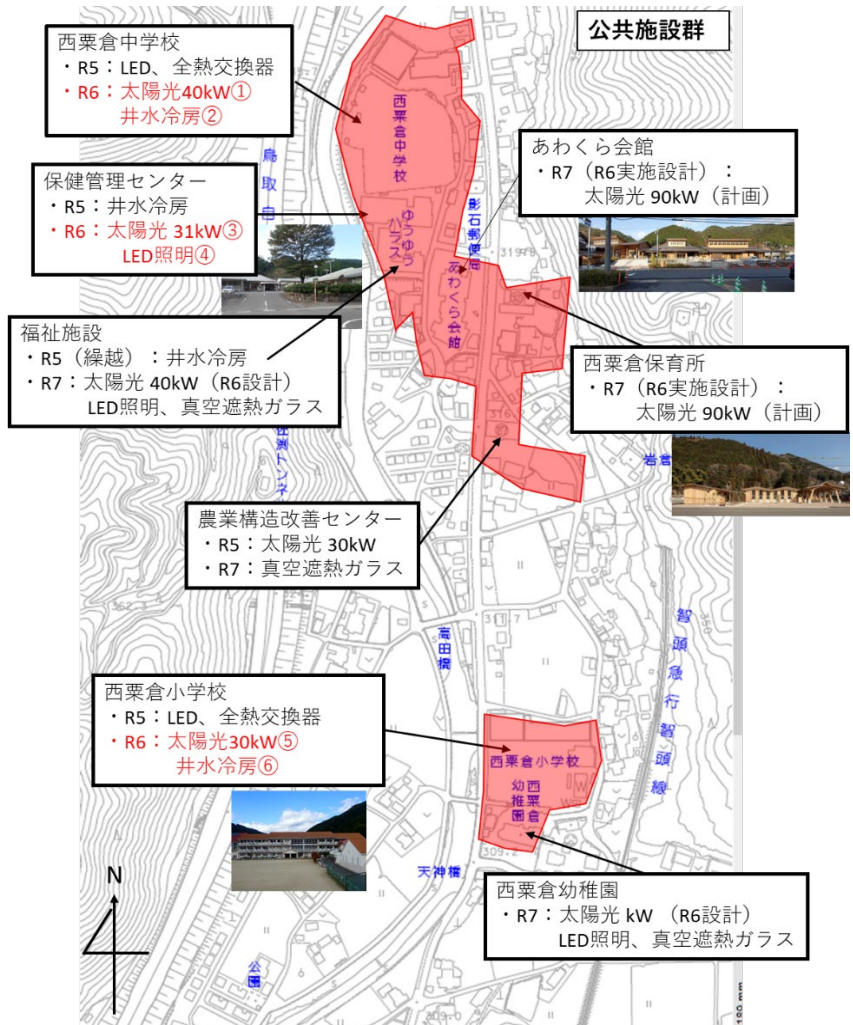
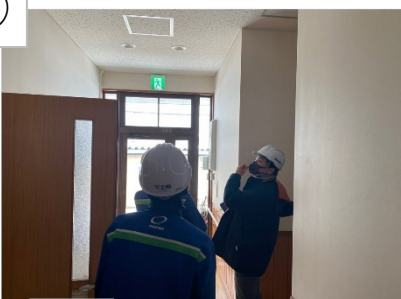
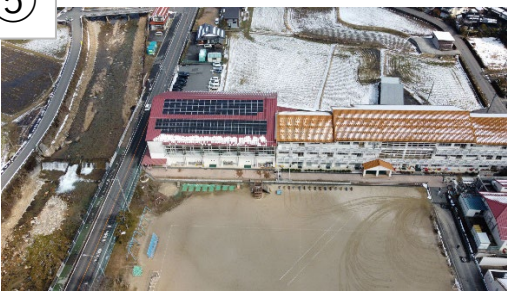
【改正温対法に基づく促進区域の設定方針】

設定なし

＜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」の欄には、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。「今年度実績に係る写真」の欄には、計画対象年度に導入した設備の写真を、何の設備の写真かを明記した上で張り付けてください。

※エリア図に示した設備がどの写真に該当するのかわかるように設備番号等を付記してください。

進捗状況を明示したエリア図	今年度実績に係る写真
	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
	