

脱炭素先行地域 進捗状況報告票

提案者名	上野村
共同提案者名	—
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

なし

2. 今後の計画の変更可能性、今後の展開について

耐震性の問題等で屋根置きPVの設置が難しい世帯向けに、カーポートを活用したPV設置ができるよう計画変更を行う可能性がある。

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～

【講評①】

東電パワーグリッドと連携し、経済産業省事業で実施するマイクログリッド構築事業は、世帯数が多いエリアから徐々に拡大する方針で、村が主導しつつ東電等から知見を得ながら慎重に進めるとしているが、その際、将来的に需要を集約させ、マイクログリッドを現実的な範囲で構築し、適切な投資となるよう検討すること。

【回答①】

- 2030年までにマイクログリッドマスタープランに記載があるエリア（マイクログリッド先行地域）のグリッドを構築する。
- 2030年以降は、全村を対象にマイクログリッドの展開を検討していくが、自家消費型再エネの普及や避難所への事前の避難誘導等の施策を組み合わせることにより、マイクログリッド構築に頼らずとも災害時対応力強化が可能であるので、以下の方針に則り過度な設備導入とならないよう現実的な範囲でのグリッド構築の検討を進める。

- ・構築検討は行政区単位をベースとする。
- ・行政区の中でも、一般需要家や公共施設等需要家が集中しているエリアを構築のターゲットとする。
- ・ターゲットを選定し、そのエリアで実際にグリッドを構築するか、どのようなグリッドを構築するかについては、再エネ導入状況やエリアの特色（立地等）、グリッド構築に必要な経費等を勘案して判断をしていく。

なお、密集地から離れた場所に居住する村民には、個別に公民館等への避難を案内する等、小規模自治体だからこそできる対応を検討する。

- 需要を集約の観点において、村から転居を進めることは難しいが、マイクログリッドマスタープラン内の総合福祉センターには自立した生活ができる高齢の村民が入居可能な施設を整備しており、将来的に村中心地に人が集まれる体制は整えている。

【講評②】

「中之条パワー」による余剰電力の購入単価と小売における販売単価については引き続き精査し、早期に具体化すること。

【回答②】

- 令和5年2月に、余剰電力の購入単価を10円/kWh（税抜き）、小売りに関する販売単価を30円/kWh（税抜き）とそれぞれ合意した。
- 中之条パワーへの移行は、令和5年度から開始する。ただし、先行地域計画序盤は村からの再エネ供給量が少ないため、上野村メニュー（再エネ100%）は令和7～8年度に予定している木質バイオマスコジェネ導入後の令和9年度からスタートする。
- 令和5年度から中之条パワーとの契約を進めていくが、上野村メニュースタートまでの期間は、中之条パワーの既存メニュー（※）で対応する。

※中之条パワーの既存メニューは再エネメニューとして販売されていないが、電源の中には再エネも含まれている。

～年度フォローアップ～

【講評①】

○戸建住宅における太陽光発電設備設置事業について、導入促進のため、貴村が設備を購入・所有し、貸し出すことで住民の負担を10分の1とするなど、意欲的な取組を推進している点を評価。一方、今後、計画的に導入拡大を図っていくことが重要であり、本事業の進捗状況及び今後の見通しについて、本年12月末までに本委員会に報告すること。

【回答①】

- ・R5年度は計画初年度のため、事業スキームの構築に時間を要したこと、住民が早期の導入に躊躇していること等の理由により、目標値を下回る設置件数となる見込み。（当初42件導入予定に対し、R5.11月末時点で33件について申込受付済み、うち年度内施工完了が13件となる見込み。残る20件については、機器の納品スケジュール等の関係により来年度施工予定）。
- ・R5.7月～9月に、村内全12地区で実施している地区別懇談会（各世帯から1名以上が参加）にて、約1時間（全体2時間）を住民向け脱炭素メニューの説明および質疑の時間としたことで事業への理解が深まったと認識。懇談会実施後から、申込みが増加した。
- ・今年度下半期着工分は年度内完了が難しいと事業者から提言があったため、来年度の工事件数に回すこととした。その結果、R6年度の実施件数の内、20件は実施ができる見込みが立っている状況。（R5.11月末時点）
- ・今後、広報うえの12月号（全戸配布）で現在の申し込み状況、太陽光パネル及び蓄電池についての詳細な説明を掲載予定。併せて個別訪問等も通じて導入促進を図る。

【講評②】

○公共施設における太陽光発電設備設置事業に関して、貴村と一般送配電事業者との協議では、令和6年度中には高圧のノンファーム型接続が可能となることだが、令和6年度以降の計画の推進のために極めて重要な事項であることから、系統接続に係る一般送配電事業者との協議状況及び今後の見通しについて、本年12月末までに本委員会に報告すること。

【回答②】

- ・今年度、東電PGとノンファーム型の接続についての協議を実施してきたところ、令和5年11月6日に東電PGのHPにおいて、正式に令和6年4月1日からノンファームでの接続ができることとなった旨がプレスリリースされた。
- ・後は本年度PV設置公共施設（6件）も含め、来年度以降に設置予定の公共施設（6件）についても今年度内から接続に向けた協議を進めていく予定。

4. その他特記事項

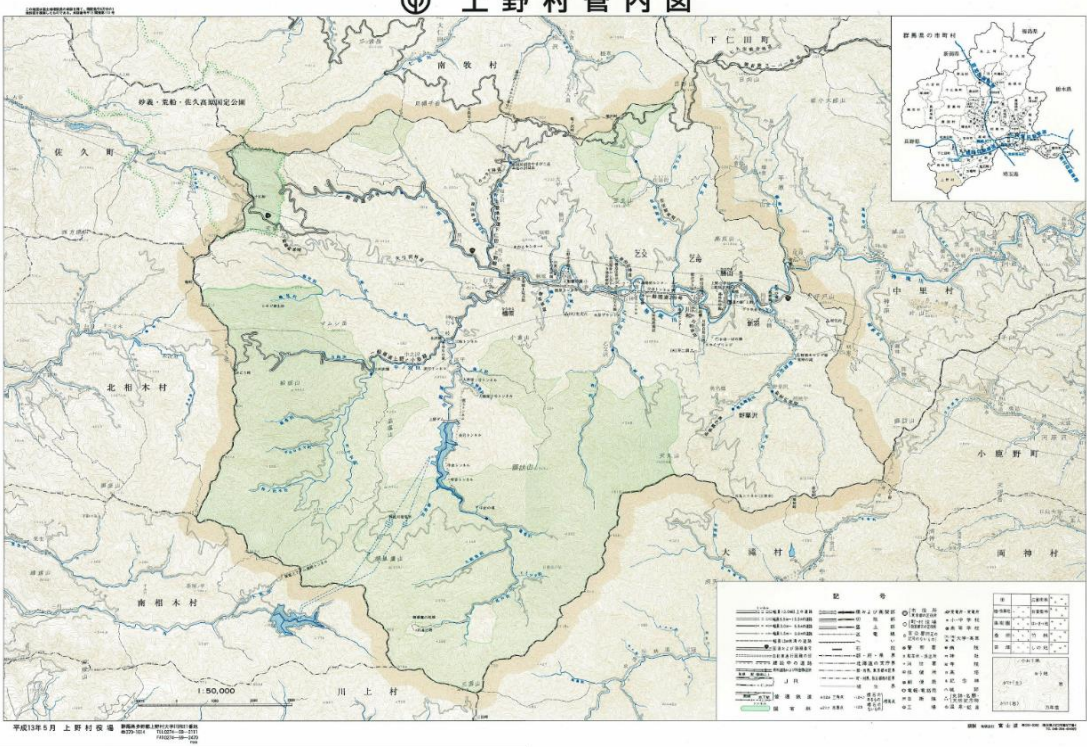


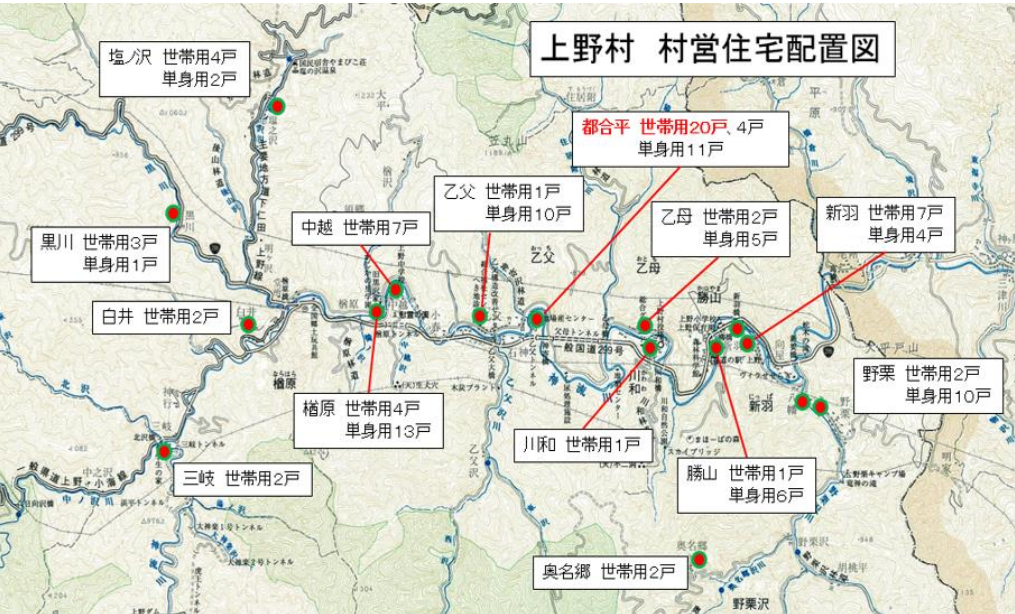

なし

<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⑨	公共施設へのPV導入事業	6件、292.4kW	145,063	85,690					56,447
取組⑨	公共施設への蓄電池導入事業	6件、470kWh	108,948	72,632					-
取組①	村設置による一般需要家へのPV導入事業	13件、93.4kW	28,866	19,244					35,164
取組①	村設置による一般需要家への蓄電池導入事業	13件、100kWh	29,268	19,512					-
取組⑤	村営住宅へのPV導入事業	5件、70.6kW	29,282	19,521					47,191
取組⑤	村営住宅への蓄電池導入事業	5件、75kWh	17,655	11,770					-
取組⑦	公用車EV導入事業	2台	1,700	1,700					1,281,047
取組⑮	一般需要家へのEV導入補助事業	1台	550	550					417,375
取組⑳	村による一般需要家・事業者への木質バイオマスストーブ導入事業	1台	470	313					3,775,100
-	脱炭素化を推進するため村で会計年度任用職員を雇用する	1式	1,828	1,828					-

地方債の種類	金額(千円)

<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
<p>エリア図：村全域</p>  <p>④ 上野村管内図</p>	
<p>R5年度 公共施設太陽光発電設備 実績</p>  <p>上野村脱炭素事業対象公共施設 配置図</p> <p>朱書き：R5実績</p>	 <p>①.PV75.65kW、蓄電池120kWh</p> <p>⑩.PV38.25kW、蓄電池60kWh</p> <p>⑪.PV99.45kW、蓄電池200kWh</p> <p>⑬.PV20.4kW、蓄電池30kWh</p> <p>⑮.PV17.85kW、蓄電池30kWh</p> <p>④.PV40.8kW、蓄電池50kWh</p>
<p>R5年度 村営住宅太陽光発電設備 実績</p>  <p>上野村 村営住宅配置図</p>	<p>都合平村営住宅 C、D、F、G、H棟) 70.6kW</p> 

【対象年度までの「実質ゼロ」の達成率】

$$\left(\frac{12.801988}{509,087} (\%) + \frac{0}{0} (\%) \right) \div \frac{3,976,623}{3,976,623} (\text{kWh/年}) = 13 (\%)$$

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	351	966,658	104,182				104,182		47	
	村営住宅	149	410,348	78,750				78,750		36	
	その他							0			
民生・業務その他	オフィスビル	5	55,772					0			
	商業施設	6	43,826					0			
	宿泊施設	2	81,179					0			
	その他							0			
公共	公共施設	18	2,418,840	326,155				326,155		148	
	その他							0			
合計			(C) 3,976,623	509,087	0	0	0	(A) 509,087	(B) 0	232	

【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	456								456

【電力需要家との合意形成の状況について】

■住宅

施設名	対象施設数	48棟149戸						今後の合意形成のスケジュール
村営住宅	合意形成進捗度	D						今後の村営住宅への導入に合わせて合意形成を図る
		事業概要説明	事業への反応調査	メリットやコストなどの詳細説明	再エネ利用の意向調査	地方公共団体等と住民との個別協議	合意	
合意形成対象者	地区代表者	実施済					完了	
	住民	実施中	実施中	実施中	実施中	実施中	未完了	

施設名	対象施設数	351戸（うち20戸は太陽光発電導入済み）						今後の合意形成のスケジュール
戸建住宅	合意形成進捗度	C						すでに設置したPVによる効果検証などを行い、各地区ごとに合意形成を進める同時に、耐震性の問題等で屋根置きPVの設置が難しい世帯に対しては、カーポートでのPV設置を検討する。
		事業概要説明	事業への反応調査	メリットやコストなどの詳細説明	再エネ利用の意向調査	地方公共団体等と住民との個別協議	合意	
合意形成対象者	地区代表者	実施済					完了	
	住民	実施済	実施済	実施済	実施中	実施中	未完了	

■業務その他

施設名	対象施設数	13施設						今後の合意形成のスケジュール
民間施設	合意形成進捗度	C						すでに設置したPVによる効果検証などを行い、各施設ごとに合意形成を進める同時に、耐震性の問題等で屋根置きPVの設置が難しい施設には、カーポートでのPV設置を検討する
		事業概要説明	事業への反応調査	メリットやコスト等の詳細説明	再エネ利用の意向調査	施設管理者とテナント・店舗等との間の合意	地方公共団体等と施設管理者との個別協議	
合意形成対象者	民間施設 13件	実施済	実施中	実施中	実施中	実施中	実施中	未完了

■公共

施設名	対象施設数	18施設 (うち5施設は太陽光発電設備を導入済み)			今後の合意形成のスケジュール
公共施設	合意形成進捗度	D			庁内において合意済みであり、特段の懸念はなく着実に進捗している。 次年度以降も計画通り導入が進む見込み。
		事業概要説明	必要コスト試算結果等説明	合意	
合意形成対象者	上野村	実施済	実施中	完了	

<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：戸建住宅における太陽光発電設備設置

		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	周知	設計・工事	設計・工事・運用				運用			
	目標値 (単位: kWh)	単年度	0	142.5	142.5	142.5	142.5	142.5	147.5	0	0
		累計	0	142.5	285	427.5	570	712.5	860	860	860
状況	工程	周知	設計・工事								
	実績 (単位: kWh)	単年度	0	93.4							
		累計	0	93.4							

令和5年度の取組概況	13戸、合計93.4kWのPVを設置
------------	--------------------

■取組③：ポータブル蓄電池の設置

		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					設置	設置・運用				
	目標値 (単位:台)	単年度	0	0	0	0	20	20	0	0	0
		累計	0	0	0	0	20	40	0	0	0
状況	工程	周知	検討								
	実績 (単位:台)	単年度	0	0							
		累計	0	0							

令和5年度の取組概況	R8に事業開始の予定であるため、詳細は今後検討予定
------------	---------------------------

■取組⑤：村営住宅における太陽光発電設備設置

		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	設計	設計・工事	設計・工事・運用			運用				
	目標値 (単位: kWh)	単年度	0	90	202	50	99	60	0	0	0
		累計	0	90	292	342	441	501	501	501	501
状況	工程	設計	設計・工事								
	実績 (単位: kWh)	単年度	0	70.6							
		累計	0	70.6							

令和5年度の取組概況	4世帯タイプの集合住宅5棟へ、合計70.6kWのPVを設置
------------	-------------------------------

■取組⑧：民間施設における太陽光発電設備設置

		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	周知				設計・工事	設計・工事・運用	運用			
	目標値 (単位: k Wh)	単年度	0	0	0	0	70	60	0	0	0
	累計	0	0	0	0	70	130	0	0	0	
状況	工程	周知									
	実績 (単位: k Wh)	単年度	0	0							
	累計	0	0								

令和5年度の取組概況	R8に事業開始の予定であるため、詳細は今後検討予定
------------	---------------------------

■取組⑨：公共施設における太陽光発電設備設置

		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	周知	設計・工事	設計・工事・運用			運用				
	目標値 (単位: k Wh)	単年度	0	220	160	106	100	241	0	0	0
	累計	0	220	380	486	586	827	827	827	827	
状況	工程	周知	設計・工事								
	実績 (単位: k Wh)	単年度	0	292.4							
	累計	0	292.4								

令和5年度の取組概況	6施設へ、292.4kWのPVを設置
------------	--------------------

■取組⑩：木質バイオマス熱電併給設備設置

		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	調整			設計・工事	設計・工事・運用	運用			
	目標値 (単位: k Wh)	単年度	0	0	0	50	125	0	0	0
	累計	0	0	0	50	175	175	175	175	175
状況	工程	調整								
	実績 (単位: k Wh)	単年度	0	0						
	累計	0	0							

令和5年度の取組概況	R7導入に向けて、導入機器の選定を実施している。検討している機種の見察（県内）も実施した。
------------	---

■取組⑭：相対契約への契約切替え

		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	周知	受付					運用			
	目標値 (単位:件)	単年度	0	2	5	8	10	32	40	0	0
	累計	0	2	7	15	25	57	97	97	97	
状況	工程	周知									
	実績 (単位:件)	単年度	0	0							
	累計	0	0								

令和5年度の取組概況	相対契約の周知を村の広報誌で実施した。 公共施設の余剰電力が増加することで、今後は相対契約の増加がより見込まれる。
------------	--

【省エネに係るもの】

■取組②：戸建住宅へのLED照明の設置促進

			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		周知		受付					運用	
	目標値 (単位:件)	単年度	0	8	8	8	8	8	10	0	0
		累計	0	8	16	24	32	40	50	50	50
状況	工程		周知								
	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5年度の取組概況	<p>村内全世帯を対象とした地区別懇談会において、本事業の説明を実施した。 R5は再エネ導入を優先し未着手となったが、次年度以降導入を進めていく。</p>
------------	---

■取組④：省エネ家電への買換え支援

			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		周知		支給					運用	
	目標値 (単位:件)	単年度	0	2	5	8	10	32	40	0	0
		累計	0	2	7	15	25	57	97	97	97
状況	工程		周知		支給						
	実績 (単位:件)	単年度	0	3							
		累計	0	3							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0.36							

令和5年度の取組概況	3件利用
------------	------

■取組⑥：村営住宅へのLED照明の設置促進

			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		周知		設計・工事		設計・工事・運用			運用	
	目標値 (単位:件)	単年度	0	20	18	18	18	18	18	0	0
		累計	0	20	38	56	74	92	110	110	110
状況	工程		周知		調整						
	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5年度の取組概況	<p>村内全世帯を対象とした地区別懇談会において、本事業の説明を実施した。 村営住宅についてはR6・R7はPV・蓄電池を設置、LED・断熱改修はR8以降導入という方針を定めたため、R8以降導入に向けた検討を行っていく。</p>
------------	---

■取組⑦：村営住宅への断熱改修工事

			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		周知 → 設計・工事		設計・工事・運用					運用	
	目標値 (単位:件)	単年度	0	20	24	24	24	24	24	0	0
		累計	0	20	44	68	92	116	140	140	140
状況	工程		周知 → 調整								
	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5年度の取組概況	<p>村内全世帯を対象とした地区別懇談会において、本事業の説明を実施した。 村営住宅についてはR6・R7はPV・蓄電地を設置、LED・断熱改修はR8以降導入という方針を定めたため、R8以降導入に向けた検討を行っていく。</p>
------------	--

■取組⑩：公共施設へのLED照明の設置促進

			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		調整 → 設計・工事		設計・工事・運用			運用			
	目標値 (単位:件)	単年度	0	0	2	1	3	0	0	0	0
		累計	0	0	2	3	6	6	6	6	6
状況	工程		調整								
	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5年度の取組概況	<p>R6の導入に向けて関係機関との調整を実施した。</p>
------------	--------------------------------

■取組⑫：役場新庁舎の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		調整		設計	設計・工事		運用			
	目標値 (単位:件)	単年度	0	0	0	0	1	0	0	0	0
		累計	0	0	0	0	1	1	1	1	1
状況	工程		調整								
	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5年度の取組概況	<p>調査建設検討委員会にて、ZEB化を進めることを財政部局と調整済み。 今後の設計はZEB化を基本として議論することが決定しており、R8の工事着手に向け、順調に検討を進めている。</p>
------------	---

■取組④：イベント等

			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		調整	実施				調整	実施		
	目標値 (単位:件)	単年度	0	1	0	0	0	0	1	0	0
		累計	0	1	1	1	1	1	2	2	2
状況	工程		調整								
	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5年度の取組概況	<p>脱炭素事業PRイベントを村主催の既設イベントで並行しようと計画したが、新型コロナの扱い変更に伴って全国で秋のイベントが実施されることとなり、演者と日程調整ができずに未実施となった。 R6に再度実施することとし、実施委託事業者の契約に向けた準備を進めている。</p>
------------	---

<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③：公民館およびEV購入者へのV2H設置補助

			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										
	目標値 (単位:台)	単年度	0	5	7	10	10	10	10	0	0
		累計	0	5	12	22	32	42	52	52	52
状況	工程										
	実績 (単位:台)	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5年度の取組概況	村内全世帯を対象とした地区別懇談会において、本事業の説明を実施した。 R5は再エネ導入を優先し未着手となったが、次年度以降導入を進めていく。
------------	---

■取組⑤：自家用車のEV化（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										
	目標値 (単位:台)	単年度	0	5	7	7	7	7	7	0	0
		累計	0	5	12	19	26	33	40	40	40
状況	工程										
	実績 (単位:台)	単年度	0	1							
		累計	0	1							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	1.32							

令和5年度の取組概況	EV軽自動車1台分の購入補助金支給
------------	-------------------

■取組⑥：スクールバスの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										
	目標値 (単位:台)	単年度	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		累計	0	0	1	1	1	1	1	1	1
状況	工程										
	実績 (単位:台)	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5年度の取組概況	R7に事業開始予定のため、詳細は今後検討予定。 R5は職員向け勉強会を開催し、庁内の意識共有を図った。
------------	--

■取組⑰：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		調整		購入・運用					運用	
	目標値 (単位:台)	単年度	0	2	1	2	2	2	1	0	0
		累計	0	2	3	5	7	9	10	10	10
状況	工程		調整		購入・運用						
	実績 (単位:台)	単年度	0	2							
		累計	0	2							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	1.33							

令和5年度の取組概況	計画通り、EV車2台を公用車として導入した。
------------	------------------------

■取組⑱：充電ステーションの設置

			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		調整			購入・運用		運用			
	目標値 (単位:台)	単年度	0	0	0	0	1	2	0	0	0
		累計	0	0	0	0	1	3	3	3	3
状況	工程		調整								
	実績 (単位:台)	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5年度の取組概況	R8に事業開始の予定であるため、詳細は今後検討予定
------------	---------------------------

■取組⑲：木質バイオマスボイラーの導入事業

			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		調整		受付・支給	運用					
	目標値 (単位:台)	単年度	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		累計	0	0	1	1	1	1	1	1	1
状況	工程		調整								
	実績 (単位:台)	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5年度の取組概況	R6以降の事業を見直しに伴い本事業の実施はR7に行うこととした。 R7の導入に向けて機器の情報収集を進めている。
------------	---

■取組⑳：木質バイオマスコージェネ熱電供給設備による熱供給

			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		調整				導入・運用	運用			
	目標値 (単位:件)	単年度	0	0	0	0	1	0	0	0	0
		累計	0	0	0	0	1	1	1	1	1
状況	工程		調整								
	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5年度の取組概況	R9に事業開始の予定であるため、詳細は今後検討予定
------------	---------------------------

■取組㉑：ソーラー熱温水器の導入補助

			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		周知	受付・支給					運用		
	目標値 (単位:件)	単年度	0	12	17	17	17	17	18	0	0
		累計	0	12	29	46	63	80	98	98	98
状況	工程		周知								
	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5年度の取組概況	村内全世帯を対象とした地区別懇談会において、本事業の説明を実施し、相談件数も増加した。 R6の導入申込みは来ており、次年度以降設置する見込みが立っている状況
------------	---

■取組㉒：ペレット・薪ストーブ購入補助

			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		周知	受付・支給					運用		
	目標値 (単位:件)	単年度	0	10	14	14	14	14	14	0	0
		累計	0	10	24	38	52	66	80	0	0
状況	工程		周知	受付・支給							
	実績 (単位:件)	単年度	0	1							
		累計	0	1							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0.12							

令和5年度の取組概況	村内全世帯を対象とした地区別懇談会において、本事業の説明を実施し、相談件数も増加した。 計画目標値には満たないが1件実施した。
------------	--

■取組②：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		調整	設置	設置・運用	運用					
	目標値 (単位:件)	単年度	0	1	1	0	0	0	0	0	0
		累計	0	1	2	2	2	2	2	2	2
状況	工程		調整								
	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5年度の取組概況	PV設置など、他事業を優先したため、未実施となった。 R6に実施できるように調整を進めていく予定。
------------	--

< 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	12,950,858	17,800,000	17,800,000	31,400,000	30,200,000	9,800,000	9,800,000	0
	累計	0	12,950,858	30,750,858	48,550,858	79,950,858	110,150,858	119,950,858	129,750,858	129,750,858
実績	単年度	0	638,429							
	累計	0	638,429							

< 個別KPI >

■指標①：循環型木質バイオマス事業で使用する村内木質バイオマス利用量の増加（バイオマス量）（トン）

		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	100	400	500	0	0	0
	累計	0	0	0	100	500	1000	1000	1000	1000
実績	単年度	0	0							
	累計	0	0							

■指標②：災害時における停電世帯数（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	500	458	388	327	237	155	111	91	76
	累計	500	458	388	327	237	155	111	91	76
実績	単年度	500	467							
	累計	500	467							

■指標③：計画期間中の移住者における定住化の増加（定住化率）（%）

		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	40	40	40	40	45	50	50	55	60
	累計	40	40	40	40	41	42.5	44.2	46.7	50.0
実績	単年度	84.2%	78.6%							
	累計	84.2%	80.9%							

令和5年度の実績詳細	<p>R5の太陽光発電設備の稼働が3月下旬になったため、共通KPIの実績は低額となった。</p> <p>指標①については、新しく木質バイオマス発電が稼働する時期まで増加はなし。</p> <p>指標②については、蓄電池を設置した戸数分を実績とした。</p> <p>指標③については、その年度の移住して現在も住み続けている世帯の割合を算出した。</p>
------------	--

< 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)
PPA事業				
再生エネルギー事業				
小売電気事業 (地域新電力)	株式会社中之条パワー	R5は、基本的な取組内容や今後の具体化に向けて協議確認した。	系統とノンファーム型での接続協議を進める。	
送配電事業				
都道府県				

< 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）
推進本部	計画の策定、見直し及び計画の推進を行う	一般需要家（戸建住宅）へのPV貸付制度設計にあたり、太陽光パネル導入済み（卒FIT）世帯への対応や、導入後に死亡・転出した場合の対応について指摘があり、検討を進める。
ゼロカーボン推進チーム（事務局・推進担当者）	事業計画の実施方針の策定及び進捗状況を把握・点検し、計画の総合的な推進を図る	事務局である振興課において計画を策定し、財政および公共施設の管理に関し総務課と予算やスケジュールを協議し実施方針を策定している。 今後、災害対策の面でも総務課と、福祉の面では保健福祉課と、校舎への設備導入や環境教育の面では教育委員会とも適宜協議を行っていく。

<他地域への展開に関する取組>

【モデル性（展開可能性のある類似地域）】：全域を脱炭素先行地域とする自治体
 全村を対象地域とする本村は、県境に位置しアクセス道路も限られる村である。異常気象により多発する災害で、停電時の復旧にも時間を要し、災害時対応も少ない職員で当たっており、大規模災害時に各地区が自立して対応できる機能（組織・設備等）を平常時から準備することが必要である。
 このため、本村では村内全域を対象に、非常時のレジリエンス強化と、平時におけるエネルギーコストの削減による地域循環経済・脱炭素モデルを、以下の取組みにより構築する予定である。

【村外への波及効果・アナウンス効果・類似地域への展開に向けた具体策】
 本村の最大資源である森林を活用し、森林をテーマとした都市部からのエコツーリズムや学校教育活動の受け入れによる交流人口の増加と、サービス提供に携わる雇用の創出など、観光面における取組を展開する。具体的には、道の駅上野における情報コーナーで、本村の取組に関する情報発信・見える化を図るとともに、村外からの視察受け入れ態勢を構築し、宿泊とセットなど一部有料化により新たな収益源とする。
 その上で、森林資源が豊富な群馬県内の自治体への出前講演等によるノウハウ提供、取組みの連携・広域化を行う予定である。

【村内への波及効果・アナウンス効果（村内への展開に向けた具体策）】
 全村を対象地域とする本村では、12の行政区において偏りが出ないよう、事業を推進するとともに、村の広報誌等を通じたエネルギーコストの削減など、具体的な効果を紹介する予定である。
 また、導入した再エネ発電量や住宅等施設でのエネルギー消費量をモニターなどにリアルタイムで表示する「見える化」による利用者への意識啓発を図るほか、村営ZEHモデル住宅の無料宿泊体験や公用車EVの無料カーシェアリングなどと合わせて、住民・事業者の行動変容を促すサービスを提供したい。

<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(2023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(2023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	2023年4月～2030年3月
削減目標	削減目標：2013年対比 85% （2030年度668㏩）
取組概要	<ul style="list-style-type: none"> ・ガソリンおよび軽油は、公用車のEV（HVを含む）化を進め現状の30%を削減 ・灯油は、宿泊施設への木質バイオマス熱電併給設備導入により現状の70%を削減 ・A重油は、役場新庁舎への木質バイオマス熱電併給設備導入により100%削減 ・LPGは厨房等の電化と再エネ導入により現状の30%を削減 ・電気は、PVおよび蓄電池、木質バイオマス熱電併給設備、照明器具のLED化等省エネ対策等により100%削減

対象	目標値
温室効果ガス総排出量	削減目標：2013年対比 85% （2030年度668㏩）
太陽光発電設備を設置	上記取組概要の5点により、国の実行計画の基準を上回る取組を実施
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	2023年4月～2030年3月
削減目標	削減目標：2013年度対比 60% （2030年度排出量：2,241㏩）
取組概要	<ol style="list-style-type: none"> 1.全ての村営住宅、民間施設、公共施設及び日照条件に支障のない戸建住宅に太陽光発電と蓄電池をセットで導入する 2.役場新庁舎、道の駅と熱需要が大きな公共3施設に、電力需要量に合わせ、出力50kWもしくは25kWの木質バイオマス熱電併給設備（50kW×2台、25kW×3台）を計5台導入する 3.日照条件の制約を受ける戸建住宅97戸は、省エネ家電への買換え支援とセットで中之条パワーの相対契約へ移行する 4.定避難所（12カ所）にはV2Hを設置し、非常時に公用車EVが移動して給電する。EV購入者にはV2Hの設置を補助要件とする 5.災害時に速やかな避難が困難な高齢者世帯には、ポータブル蓄電池の独自配達サービスを構築するとともに、平時にはキャンプ等のポータブル蓄電池として、観光産業で活用する 6.住宅と公共施設のLED化と省エネ家電への買換え補助、窓・ドアの開口部への断熱補助等の省エネ支援（断熱用の木製窓枠には、製材所等から出る端材等を余すことなく活用）

施策分類	目標値
再エネの導入促進	上記取組概要の6点により、国の実行計画の基準を上回る取組を実施
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】

なし

<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
	<p>取組⑰：公用車のEV化 役場庁舎に導入</p>
	<p>■取組⑳：ペレット・薪ストーブ購入補助 一般住宅に導入</p>
<p>PVの導入写真については、 <主なエリア図と進捗状況>を参照</p>	