

提案者名： 秋田県 大潟村

(共同提案者： _____)

対象年度：令和 4 年度

<総論>

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ついて

○自治体関連施設への太陽光発電ならびに蓄電池導入事業

・事業費…2,385,328 千円 ・交付金活用額…1,594,453 千円

太陽光発電と蓄電池の実施設計については 2023 年 3 月に発注済。2023 年 5 月中に村内の 7 施設の需要家に対し、太陽光発電と蓄電池の設置に関する PPA 契約を締結予定。設備を 2023 年 7 月頃に発注し、令和 5 年度中の設備導入を計画中。

秋田銀行から融資を受けるため、審査部と事前協議を開始。

○遊休地における大規模太陽光発電導入事業

・事業費…2,692,500 千円 ・交付金活用額…1,899,166 千円

東北電力 NW 社と系統連系協議したところ、設置予定地の系統空き容量が 260kW しかないと判明。現在、計画を検討中。

売電単価…20 円/kWh

プロジェクト IRR…+5%

○一般住民向けの太陽光発電ならびに蓄電池レンタル事業

・事業費…279,723 千円 ・交付金活用額…199,074 千円

太陽光発電と併せて導入する蓄電池の候補を選定中

売電単価…低圧 25 円/kWh

プロジェクト IRR…+10%

○自治体関連施設の ZEB 化事業

・事業費…1,270,000 千円 ・交付金活用額…846,665 千円

需要家と ZEB 化に必要な費用と省エネ設備のみの更新費用について説明を実施。民間施設については ZEB ではなく省エネ設備の更新とし、村役場などの公共施設は ZEB を想定し検討中。

設備リース単価…検討中

想定プロジェクト IRR…+5%

○バイオマス熱供給事業

・事業費…1,540,898 千円 ・交付金活用額…1,155,673 千円

需要家と熱供給に関する基本合意を締結済み。令和 4 年度 12 月末に事業者をプロポーザル形式で選定済み。2023 年 4 月に秋田銀行からのプロジェクト融資の決定があったため、事業者との契約を 4 月中に完了し、必要な設備の発注を実施予定。

熱供給単価…10.5 円/kWh

プロジェクト IRR…+5%

○公用車のEV化ならびにEV普通充電器整備事業

・事業費…133,200千円 ・交付金活用額…40,150千円

地方公共団体の自主財源額…93,050千円

現在、公用車EV化並びにEV車のカーシェアについて相談・検討を行っている。

村の予算内で実施する事業であり、既存の公用車の更新のため、事業採算性の評価は実施せず。

2. 計画の変更箇所について

令和4年度は計画変更なし

3. 計画の変更可能性、今後の展開について

各事業の進捗並びに検討状況により大幅に変更の可能性はあると考える。

オンサイトPPAについて、詳細な設置場所が確定次第必要に応じて計画の変更が必要と考える。

遊休地にオフサイト型で導入発電施設について、東北電力NW社との連系協議の結果によっては、オフサイトを減らしオンサイト供給を増やす可能性あり。

4. その他（評価委員会からの講評への対応状況等）

・評価委員会からの講評

「一方、地域エネルギー会社については、設立準備室が設置された段階であり、事業性等は引き続き十分な検討が必要であるほか、需要家である住民の合意形成をさらに図る必要があるところ、これらについて、今後、評価委員会でもフォローアップしていくので、早期に対応されたい。」

対応状況

地域エネルギー会社は昨年設立済み。事業性評価は現在金融機関と融資審査プロセスを通じて、精査中。一般住民への説明については、昨年、村民向けセミナーで事業の説明を実施済み。

<事業費>

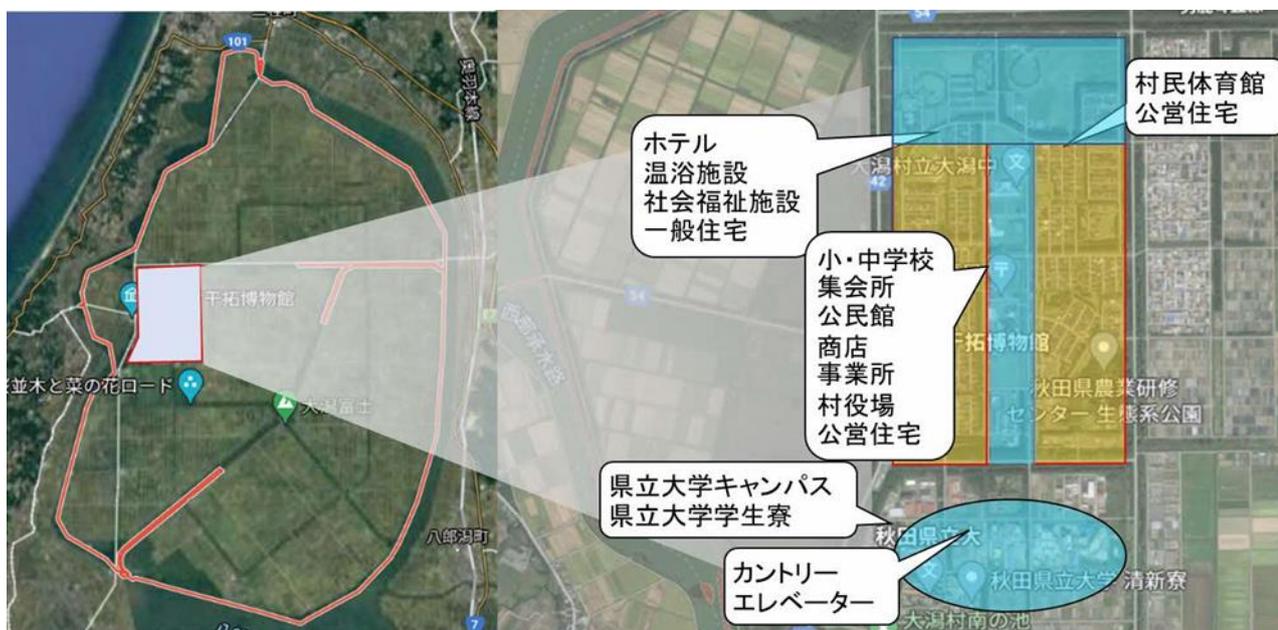
(単位：千円)

	精算払・概算払	計画対象年度	前年度 ^(注)
地方公共団体の自主財源			
地域脱炭素移行・再エネ推進交付金	精算払・概算払	4, 5 2 0	
その他交付金等 ()	精算払・概算払		
その他交付金等 ()	精算払・概算払		
民間等による資金			
合 計		4, 5 2 0	

注) 前年度、交付金を概算払の金額で報告していた場合、精算後の事業費を改めて記載してください。

※ その他交付金等について、必要に応じて行を追加してください。

<エリア図と進捗状況>



【「実質ゼロ」の達成率】

$$\left(\begin{array}{c} \text{再エネ等の電力供給量} \\ \text{(A)} \end{array} \begin{array}{c} \text{(0\%)} \\ 0 \\ \text{(kWh/年)} \end{array} + \begin{array}{c} \text{省エネによる電力削減量} \\ \text{(B)} \end{array} \begin{array}{c} \text{(0\%)} \\ 0 \\ \text{(kWh/年)} \end{array} \right) \div \begin{array}{c} \text{民生部門の電力需要量} \\ \text{(C)} \end{array} \begin{array}{c} 7,427,370 \\ \text{(kWh/年)} \end{array} = \begin{array}{c} 0 \\ \text{(}\% \text{)} \end{array}$$

No.	種類	民生部門の電力需要家	件数	合意形成の状況	電力需要量 (kWh/年)	再エネ等の供給量(kWh/年)				再エネ等の電力供給元 (発電主体)	省エネによる電力削減量 (kWh/年)	CO2 排出削減量 (t-CO2)	実施取組
						合計	内訳						
							自家消費等	相对契約	再エネメニュー				
①	民生・家庭	戸建住宅	10	<input type="checkbox"/> 合意済み <input type="checkbox"/> 一部合意 <input checked="" type="checkbox"/> 一部説明 <input type="checkbox"/> 未説明	600,000							【再エネ】 【省エネ】	
②	民生・業務	秋田県立大学大潟キャンパス+学生寮	2	<input type="checkbox"/> 合意済み <input type="checkbox"/> 一部合意 <input checked="" type="checkbox"/> 一部説明 <input type="checkbox"/> 未説明	1,730,186							【再エネ】 【省エネ】	
③	民生・業務	商業施設	2	<input type="checkbox"/> 合意済み <input checked="" type="checkbox"/> 一部合意 <input type="checkbox"/> 一部説明 <input type="checkbox"/> 未説明	2,501,190							【再エネ】 【省エネ】	
④	公共施設	公共施設 12 件 村営住宅 54 棟	10	<input type="checkbox"/> 合意済み <input checked="" type="checkbox"/> 一部合意 <input type="checkbox"/> 一部説明 <input type="checkbox"/> 未説明	2,595,994							【再エネ】 【省エネ】	
⑤				<input type="checkbox"/> 合意済み <input type="checkbox"/> 一部合意 <input type="checkbox"/> 一部説明 <input type="checkbox"/> 未説明								【再エネ】 【省エネ】	
合計					(C) 7,427,370	(A) 0	0	0	0	0	-	(B) 0	0

電力需要家との合意形成の状況について（詳細）

ホテル「サンルーラル大潟」、ポルダール潟の湯、ふれあい健康館、特別養護老人施設「ひだまり苑」の4施設については、村から民間への現在指定管理により運営を行っている。
そのため、現在の指定管理を受託している企業と契約を締結する。
管理者の村としては、次回の指定管理公募の際に再エネの利用を要件とする旨合意。

別記様式第1号 別添

<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 : 自治体関連施設への太陽光発電ならびに蓄電池導入事業

		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		設計① 工事①	設計② 工事② 運用	設計③ 工事③ 運用	設計④ 工事④ 運用	運用	運用	運用	運用
	目標値	(単年度)								
		(累計)								
状況	工程	設計① 工事①	設計② 工事② 運用	設計③ 工事③ 運用	設計④ 工事④ 運用	設計⑤ 工事⑤ 運用	運用	運用	運用	運用
	実績	(単年度)								
		(累計)								

(説明)

実施設計については2023年3月に発注済。2023年5月中に村内の7施設の需要家に対し、太陽光発電と蓄電池の設置に関するPPA契約を締結予定。設備を2023年7月頃に発注し、令和5年度中の設備導入を計画中。

秋田銀行から融資を受けるため、相談・調整中。

(事業費)

(単位：千円)

	精算払・概算払	計画対象年度	前年度 ^(注)
地方公共団体の自主財源			
地域脱炭素移行・再エネ推進交付金	精算払・概算払		
その他交付金等 ()	精算払・概算払		
民間等による資金			
合計		0	

注) 前年度、交付金を概算払の金額で報告していた場合、精算後の事業費を改めて記載してください。

※ その他交付金等について、必要に応じて行を追加してください。

< 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 ② : 遊休地における大規模太陽光発電導入事業

		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				設計① 工事①	設計② 工事② 運用	運用	運用	運用	運用
	目標値	(単年度)								
		(累計)								
状況	工程				設計① 工事①	設計② 工事② 運用	運用	運用	運用	運用
	実績	(単年度)								
		(累計)								

(説明)

東北電力 NW 社と系統連系協議したところ、設置予定地の系統空き容量が 260kW しかないと判明。現在、計画を検討中

(事業費)

(単位：千円)

	精算払・概算払	計画対象年度	前年度 ^(注)
地方公共団体の自主財源			
地域脱炭素移行・再エネ推進交付金	精算払・概算払		
その他交付金等 ()	精算払・概算払		
民間等による資金			
合計		0	

注) 前年度、交付金を概算払の金額で報告していた場合、精算後の事業費を改めて記載してください。

※ その他交付金等について、必要に応じて行を追加してください。

<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 ③ : 一般住民向けの太陽光発電ならびに蓄電池レンタル事業

		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			設計① 工事① 運用	設計② 工事② 運用	設計③ 工事③ 運用	運用	運用	運用	運用
	目標値	(単年度)								
	(累計)									
状況	工程			設計① 工事① 運用	設計② 工事② 運用	設計③ 工事③ 運用	運用	運用	運用	運用
	実績	(単年度)								
	(累計)									

(説明)

太陽光発電と併せて導入する蓄電池の候補を選定中

(事業費)

(単位：千円)

	精算払・概算払	計画対象年度	前年度 ^(注)
地方公共団体の自主財源			
地域脱炭素移行・再エネ推進交付金	精算払・概算払		
その他交付金等 ()	精算払・概算払		
民間等による資金			
合計		0	

注) 前年度、交付金を概算払の金額で報告していた場合、精算後の事業費を改めて記載してください。

※ その他交付金等について、必要に応じて行を追加してください。

【省エネに係るもの】

○取組 ① : 自治体関連施設の ZEB 化事業

		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			設計① 工事① 運用	設計② 工事② 運用	設計③ 工事③ 運用	運用	運用	運用	運用
	目標値	(単年度)								
		(累計)								
状況	工程			設計① 工事① 運用	設計② 工事② 運用	設計③ 工事③ 運用	運用	運用	運用	運用
	実績	(単年度)								
		(累計)								

(説明)

需要家と ZEB 化に必要な費用と省エネ設備のみの更新費用について説明を実施。民間施設については ZEB ではなく省エネ設備の更新とし、村役場などの公共施設は ZEB を想定し検討中。

(事業費)

(単位：千円)

	精算払・概算払	計画対象年度	前年度 ^(注)
地方公共団体の自主財源			
地域脱炭素移行・再エネ推進交付金	精算払・概算払		
その他交付金等 ()	精算払・概算払		
民間等による資金			
合計			

注) 前年度、交付金を概算払の金額で報告していた場合、精算後の事業費を改めて記載してください。

※ その他交付金等について、必要に応じて行を追加してください。

< 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 ① : バイオマス熱供給事業

		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		設計① 工事①	設計② 工事② 運用	設計③ 工事③ 運用	設計④ 工事④ 運用	運用	運用	運用	運用
	目標値	(単年度)								
		(累計)								
状況	工程	設計① 工事①	設計② 工事② 運用	設計③ 工事③ 運用	設計④ 工事④ 運用	設計⑤ 工事⑤ 運用	運用	運用	運用	運用
	実績	(単年度)								
		(累計)								

(説明)

需要家と熱供給に関する基本合意を締結済み。令和4年度12月末に事業者をプロポーザル形式で選定済み。2023年4月に秋田銀行からのプロジェクト融資の決定があったため、事業者との契約を4月中に完了し、必要な設備の発注を実施予定。

(事業費)

(単位：千円)

	精算払・概算払	計画対象年度	前年度 ^(注)
地方公共団体の自主財源			
地域脱炭素移行・再エネ推進交付金	精算払・概算払		
その他交付金等 ()	精算払・概算払		
民間等による資金			
合計		0	

注) 前年度、交付金を概算払の金額で報告していた場合、精算後の事業費を改めて記載してください。

※ その他交付金等について、必要に応じて行を追加してください。

<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 ② : 公用車のEV化ならびにEV普通充電器整備事業

		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			設計① 工事① 運用	設計② 工事② 運用	設計③ 工事③ 運用	運用	運用	運用	運用
	目標値	(単年度)								
		(累計)								
状況	工程			設計① 工事① 運用	設計② 工事② 運用	設計③ 工事③ 運用	運用	運用	運用	運用
	実績	(単年度)								
		(累計)								

(説明)

現在、公用車EV化並びにEV車のカーシェアについて相談・検討を行っている。

(事業費)

(単位：千円)

	精算払・概算払	計画対象年度	前年度 ^(注)
地方公共団体の自主財源			
地域脱炭素移行・再エネ推進交付金	精算払・概算払		
その他交付金等 ()	精算払・概算払		
民間等による資金			
合 計			

注) 前年度、交付金を概算払の金額で報告していた場合、精算後の事業費を改めて記載してください。

※ その他交付金等について、必要に応じて行を追加してください。

<KPI>

○指標 ① : 村全体の地域経済循環指数 GRP の改善

		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)									
	(累計)	117 億円				186 億円				
実績	(単年度)									
	(累計)									

(説明)

<KPI>

○指標 ② : 大潟村の民生部門の年間電力量に占める村内の再エネ電源発電量の割合

		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)									
	(累計)					100%				
実績	(単年度)									
	(累計)	4%				100%				

(説明)

<KPI>

○指標 ③ : 大潟村の避難所における再エネ電源を活用した非常用電源の整備割合

		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)									
	(累計)					100				
実績	(単年度)									
	(累計)	0								

(説明)

<KPI>

○指標 ④ : 熱消費量に占める再エネ熱供給量の割合

		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)									
	(累計)					40%				
実績	(単年度)									
	(累計)	0								

(説明)

<KPI>

○指標 ⑤ : もみ殻の有効活用率

		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)									
	(累計)					50%				
実績	(単年度)									
	(累計)	30%								

(説明)

<KPI>

○指標 ⑥ : 大潟村の脱炭素関連事業の雇用者数

		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)									
	(累計)					5				
実績	(単年度)									
	(累計)	2								

(説明)

<事業実施体制、事業継続性等>

事業	事業者	調整・協議状況 (設立準備、一般送配電 事業者との連携協議等)	事業性		課題
			コスト	事業採算性確保の見通し (金融機関協議状況等)	
PPA 事業・・・	(株)オーリス	太陽光発電と蓄電池の実 施設計については 2023 年 3 月に発注済。2023 年 5 月中に村内の 7 施設 の需要家に対し、太陽光 発電と蓄電池の設置に関 する PPA 契約を締結予 定。設備を 2023 年 7 月 頃に発注し、令和 5 年 度中の設備導入を計画 中。 秋田銀行から融資を受け るため、審査部と事前協 議を開始。	総事業費・・・2,385,328 千 円 交付金活用額・・・ 1,594,453 千円	PPA 料金単価・・・20 円 /kWh プロジェクト IRR・・・+10%	冬の積雪時の発電量の低 下を回避するため、垂直 型 PV などの対策が必 要。
再エネ発電事業・・・	(株)オーリス	東北電力 NW 社と系統 連系協議したところ、設 置予定地の系統空き容量 が 260kW しかないと判 明。現在、他の空き容量 がある別の電柱からの系 統連系を検討中。	事業費・・・2,692,500 千円 交付金活用額・・・ 1,899,166 千円	売電単価・・・20 円/kWh プロジェクト IRR・・・+5%	東北電力 NW 社との系 統連系協議の結果、当初 の連系点の空容量が 260kW との回答を得 る。空き容量が多い他の 連系点での系統連系協議 を継続中

別記様式第1号 別添

<p>小売電気事業 (地域新電力) …</p>					
<p>アグリゲーター事業…</p>					
<p>バイオマス熱供給事業…</p>	<p>(株)オーリス</p>	<p>需要家と熱供給に関する基本合意を締結済み。令和4年度12月末に事業者をプロポーザル形式で選定済み。2023年4月に秋田銀行からのプロジェクト融資の決定があったため、事業者との契約を4月中に完了し、必要な設備の発注を実施予定。</p>	<p>総費用…1,540,898千円 交付金活用額… 1,155,673千円</p>	<p>熱供給単価…10.5円/kWh プロジェクト IRR…+5%</p>	<p>将来の熱供給先を拡大するための事業計画の策定。</p>

別記様式第1号 別添

<進捗管理の実施体制>

名称	取組内容（予定）	実施状況 (主な意見、懸念事項等)
・ ORES 週次会議	ORES の社長、常務、専務が出席する週次会議にて、各事業の進捗状況、事業推進に係る各種課題の共有、改善策の検討を実施。	早急に事業を進める必要があるとの認識を共有

<他地域への展開に関する取組>

当該事業年度終了後、太陽光+蓄電池でまかないきれない冬期の電力について、秋田・能代沖の洋上風力との事業連携も含めて検討中。

<地方公共団体実行計画の策定又は改定状況>

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	<input type="checkbox"/> 改定済（ 年 月） <input checked="" type="checkbox"/> 改定中（5年12月策定予定） <input type="checkbox"/> 改定予定なし (理由：)
区域 施策編	<input type="checkbox"/> 策定・改定済（ 年 月） <input checked="" type="checkbox"/> 策定・改定中（5年12月改定予定） <input type="checkbox"/> 策定・改定予定なし (理由：)
促進区域 の設定	<input type="checkbox"/> 設定済（ 年 月） <input type="checkbox"/> 検討中（ 年 月設定予定） <input checked="" type="checkbox"/> 設定予定なし

(以下の項目については、計画対象年度に策定・改定した場合にのみ記載してください。)

【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：

施策の実施に関する目標：

施策分類	目標・取組
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】

--