

脱炭素先行地域 中間評価報告票

提案者名	秋田県
共同提案者名	秋田市
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	防災・レジリエンス強化、資源循環、その他（地域課題解決）
地域脱炭素の基盤創出	
需要家・エリア設定	公共施設群
創出する再エネの種類・導入技術等	バイオガス発電、風力発電、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年度進捗状況報告票】より (秋田県)	・ 資材価格高騰や為替変動により設備調達価格が高騰しており、総事業費を変更した。
(秋田市)	・ 該当無し。
【令和5年度進捗状況報告票】より 【秋田県】	・ 電力供給先施設を2施設追加し、電力需要量が1,361MWh/年増加（令和5年6月30日付で提案書変更済）。 ・ 受変電設備等の納期遅延により当初令和7年度までとしていた整備期間を1年延長し、令和8年度に変更（令和5年10月20日付で交付金事業計画変更済）。
【秋田市】	・ 無し。

<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)	22,105,274	20,511,088	7.8%
再エネ等の電力供給量 (kWh/年)	21,888,464	20,294,278	7.9%
省エネ等による電力削減量 (kWh/年)	216,810	216,810	0.0%
自家消費等の割合 (%)	72.3%	75.8%	-3.5%
「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

$$\left( \frac{\text{再エネ等の電力供給量 (A)}}{0} (\%) + \frac{\text{省エネによる電力削減量 (B)}}{0.9808067} (\%) \right) \div \frac{\text{民生部門の電力需要量 (C)}}{22,105,274} (\text{kWh/年}) = 1.0 (\%)$$

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							0			
	その他							0			
民生・業務その他	オフィスビル							0			
	商業施設							0			
	宿泊施設							0			
	その他							0			
公共	公共施設	11	22,105,274					0	216,810		秋田臨海処理センター磁気浮上型送風機の導入
	その他							0			
合計			(C) 22,105,274	0	0	0	0	(A) 0	(B) 216,810	0	

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
0	0	0							0

※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				

■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				

■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	秋田県秋田臨海処理センター	1	A	
2	秋田県産業技術センター本館	1	A	
3	秋田県産業技術センター高度技術研究	1	A	
4	秋田県総合食品研究センター	1	A	
5	秋田県秋田技術専門学校	1	A	
6	秋田県秋田技術専門学校職業訓練セン	1	A	
7	秋田県立総合プール	1	A	
8	秋田県立野球場	1	A	
9	秋田県立武道館	1	A	
10	秋田県立スケート場	1	A	
11	秋田市汚泥再生処理センター	1	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01：消化ガス発電、風力発電、太陽光発電、ほかの導入（秋田県）

		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	公募準備 → 公募		設備導入			運用			
	目標値 (単位:kW)	単年度	0	0	0	9825	0	0	0	0
	累計	0	0	0	9825	9825	9825	9825	9825	9825
状況	工程	公募準備 → 公募		設備導入						
	実績 (単位:kW)	単年度	0	0	0					
	累計	0	0	0						

取組概況	<ul style="list-style-type: none"> <li>再エネ設備を導入・運用を行う事業者（DBO事業者）を総合評価落札方式一般競争入札により選定。令和6年7月11日に工事請負契約、維持管理・運営委託契約を締結。</li> <li>測量、地質調査、基本設計を実施中。令和6年11月頃現地工事着工予定。</li> </ul>
------	--

※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02：太陽光発電設備の導入（秋田市）

		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		プロポーザル実施、工事ほか	電力供給						
	目標値 (単位:kW)	単年度	0	130	0	0	0	0	0	0
	累計	0	0	130	130	130	130	130	130	130
状況	工程		プロポーザル実施							
	実績 (単位:kW)	単年度	0	0	0					
	累計	0	0	0						

取組概況	<p>令和5年度</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>公募型プロポーザルを実施し、事業候補者を決定。</li> </ul> <p>令和6年度</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>事業候補者との協議が不調になったことから、入札等により契約者を決定する（継続中）。</li> </ul>
------	---

※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03：秋田臨海処理センター磁気浮上型送風機の導入

		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	導入	運用							
	目標値 (単位:MWh)	単年度	216	0	0	0	0	0	0	0
	累計	216	0	0	0	0	0	0	0	0
状況	工程	導入	運用							
	実績 (単位:MWh)	単年度	216	0	0	0	0	0	0	0
	累計	216	216	216	216	216	216	216	216	216
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	113	113	113	113	113	113	113	113

取組概況	令和4年9月導入済み。
------	-------------

※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。

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04：県立総合プール省エネ化事業（秋田県）

			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	導入	運用			
	目標値 (単位:○)	単年度 累計									
状況	工程										
	実績 (単位:○)	単年度 累計									
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0						

取組概況	<ul style="list-style-type: none"> <li>・現時点で取組み無し。</li> <li>・令和7年度より事業着手予定。</li> </ul>
------	--

※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05：秋田臨海処理センター消化槽増強事業

			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		導入		運用				
	目標値 (単位:○)	単年度 累計									
状況	工程		設計								
	実績 (単位:○)	単年度 累計									
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0						

取組概況	<ul style="list-style-type: none"> <li>・令和5年度に詳細設計実施。</li> <li>・令和6年度または令和7年度より、消化機能の増強に向けた汚泥濃縮設備の導入に着手予定。</li> </ul>
------	---

※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	5,905,904	5,905,904	5,905,904	5,905,904	5,905,904	602,147,664	602,147,664	602,147,664	602,147,664
	累計	5,905,904	11,811,809	17,717,713	23,623,618	29,529,522	631,677,186	1,233,824,850	1,835,972,513	2,438,120,177
実績	単年度	5,905,904	5,905,904							
	累計	5,905,904	11,811,809							

5-2.個別KPIの進捗状況

■指標01：公共施設群のエネルギーコストの地域循環

		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	0	90%	0%	0%	0%
	累計	0	0	0	0	0	90%	90%	90%	90%
実績	単年度	0	0							
	累計	0	0							

実績詳細	<ul style="list-style-type: none"> <li>・再エネ設備を導入・運用を行う事業者（DBO事業者）を総合評価落札方式一般競争入札により選定。令和6年7月11日に工事請負契約、維持管理・運営委託契約を締結。</li> <li>・令和9年4月1日より運営開始予定。</li> </ul>
------	---

<個別KPI>

■指標02：再生可能エネルギー設備等を活かした環境技術系人材の育成

		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	0	0	10人	10人	10人
	累計	0	0	0	0	0	0	10人	20人	30人
実績	単年度	0	0							
	累計	0	0							

実績詳細	<ul style="list-style-type: none"> <li>・再エネ設備を導入・運用を行う事業者（DBO事業者）を総合評価落札方式一般競争入札により選定。令和6年7月11日に工事請負契約、維持管理・運営委託契約を締結。</li> <li>・令和9年4月1日より運営開始予定。</li> </ul>
------	---

<個別KPI>

■指標03：下水道資源や資産の活用による地域雇用の創出と住民負担の軽減および資源循環

		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人	3人	4人	0人	0人
	累計	0	0	0	0	3人	6人	10人	10人	10人
実績	単年度	0	0							
	累計	0	0							

実績詳細	<ul style="list-style-type: none"> <li>・再エネ設備を導入・運用を行う事業者（DBO事業者）を総合評価落札方式一般競争入札により選定。令和6年7月11日に工事請負契約、維持管理・運営委託契約を締結。</li> <li>・令和9年4月1日より運営開始予定。</li> </ul>
------	---

<個別KPI>

■指標04：脱炭素の取組に伴う公共施設群のレジリエンス強化

		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
目標値	単年度	3000kW	3000kW	3000kW	3000kW	3000kW	0	0	0	0
	累計	-	-	-	-	-	-	-	-	-
実績	単年度	3000kW	3000kW							
	累計	0	0							

実績詳細	<ul style="list-style-type: none"> <li>・再エネ設備を導入・運用を行う事業者（DBO事業者）を総合評価落札方式一般競争入札により選定。令和6年7月11日に工事請負契約、維持管理・運営委託契約を締結。</li> <li>・令和9年4月1日より運営開始予定。</li> </ul>
------	---

<個別KPI>

■指標05：ゼロエミッション野球場によるプロ野球試合等の誘致

		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	-	-	-	-	-	180000人	180000人	180000人	180000人
	累計	-	-	-	-	-	180000人	360000人	540000人	720000人
実績	単年度	-	-							
	累計	-	-							

実績詳細	<ul style="list-style-type: none"> <li>・再エネ設備を導入・運用を行う事業者（DBO事業者）を総合評価落札方式一般競争入札により選定。令和6年7月11日に工事請負契約、維持管理・運営委託契約を締結。</li> <li>・令和9年4月1日より運営開始予定。</li> </ul>
------	---

<個別KPI>

■指標06：再エネと農場の融合による地域の賑わい創出

		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	-	-	-	-	-	1000人	1000人	1000人	1000人
	累計	-	-	-	-	-	1000人	2000人	3000人	4000人
実績	単年度	-	-							
	累計	-	-							

実績詳細	<ul style="list-style-type: none"> <li>再エネ設備を導入・運用を行う事業者（DBO事業者）を総合評価落札方式一般競争入札により選定。令和6年7月11日に工事請負契約、維持管理・運営委託契約を締結。</li> <li>令和9年4月1日より運営開始予定。</li> </ul>
------	---

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
【秋田県】				
PPA事業				
再エネ発電事業	あきたみらい共生電力(株)	令和6年5月31日 SPC設立済み。 令和6年7月11日 工事請負契約（建設工事施工JV間）、維持管理・運営委託契約（SPC間）締結済み。	令和6年11月 現地工事着工予定。	
小売電気事業 (地域新電力)	あきたみらい共生電力(株)	令和6年5月31日 SPC設立済み。 令和6年7月11日 工事請負契約（建設工事施工JV間）、維持管理・運営委託契約（SPC間）締結済み。	令和6年11月 現地工事着工予定。 令和8年度中 電力供給サービスに関する協定締結予定。	
送配電事業				
都道府県	秋田県			8
【秋田市】				
PPA事業	※契約締結前		入札等により、契約者を決定する。	20
再エネ発電事業				
小売電気事業 (地域新電力)				
送配電事業				
都道府県	秋田市			

※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

### 事業継続性を見込み

【秋田県】 消化ガス発電事業、風力発電事業、太陽光発電事業、水素事業の全体事業として令和9年度以降の運営は、SPCが事業者公募時に自ら提案した電力供給単価に基づき、脱炭素先行地域公共施設群への電力供給で得られた対価による独立採算で行うため、設備耐用年数を勘案した20年間の事業期間において、継続性は十分に見込まれる。

【秋田市】 オンサイトPPA事業  
事業計画を見直し、秋田市汚泥再生処理センターの電力需要に適した設備容量で契約を締結することにより、電力供給単価の低減が見込まれることから、継続性は十分に見込まれる。

### 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

【秋田県】  
本事業で得たノウハウ等を活かし、県内他処理場においても太陽光発電オンサイトPPA事業の可能性検討を進めているほか、SPCにおいても、本事業で得られた成果の情報発信に取り組み、横展開を目指すこととしている。

【秋田市】  
本事業で得たノウハウ等を活かし、市有施設へオンサイトPPA等による太陽光発電の導入を検討している。

## 8.地域の将来ビジョンへの位置づけの状況

【秋田県】  
県のマスタープランである「新秋田元気創造プラン（令和4年2月）」において、本事業が重点政策のひとつに位置づけられている。

【秋田市】  
新エネルギー関連産業の振興による経済と環境の好循環を実現し、本市の持続的な経済成長へとつなげるために策定した「秋田市新エネルギービジョン」に本市の新エネルギーを活用した主な取組の一つとして本事業を掲げている。