

脱炭素先行地域 進捗状況報告票

提案者名	秋田県
共同提案者名	秋田市
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
【秋田県】 ・公募により選定した事業者の技術提案により、再エネ設備導入規模等の変更。 ・K P I の追加。（秋田臨海処理センターの電気料金削減。） 【秋田市】 ・設備容量の変更。

今後の計画の変更可能性について
【秋田県】 ・インフレ対応による事業費の増額。 ・事業スキームの修正（公共施設群への電力供給スキーム変更）に伴う電気料金削減効果の見直し。 ・水素製造利用装置については、令和6年度の詳細設計の内容を踏まえ、導入量の変更を行う見通し。 （当初、導入量については検討していたものの、令和6年度中の設計業務を踏まえ、20kWほどの導入量になる予定。） 【秋田市】 ・なし。

＜令和6年度に活用した資金（各取組）＞ 【秋田県】

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）	
500080001	太陽光発電設備		266,927	177,951		88,976			
500080002	消化ガス発電設備		21,130	15,847		5,283			
50008003	風力発電設備		43,300	32,475		10,825			
50008004	電力需給調整用蓄電池		16,626	12,469		4,157			
50008005	自営線設備		37,902	28,426		8,500	976		
500080006	エネルギーマネジメントシステム		19,435	14,576		4,859			
500080007	水素製造利用装置		10,226	7,669		2,557			

地方債の種類	金額（千円）
下水道事業債（秋田県分）	自営線設備を除く地方債の1／2
公共事業等債	8,500

＜令和6年度に活用した資金（各取組）＞ 【秋田市】

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）	
520190001	太陽光発電設備の導入	125kw	38,170	23,045					354,538

地方債の種類	金額（千円）

【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)

0

0

(%)

(kWh/年)

+

省エネによる電力削減量 (B)

0.991259669

216.810

(%)

(kWh/年)

) ÷

民生部門の電力需要量 (C)

21,872,170

(kWh/年)

=

1

(%)

【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	熱電併給	C02	備考	
		需要家の 数量	需要量 (kWh/年)	再エネ等の供給量(kWh/年)				合計	省エネ等 による 電力削減量 (kWh/年)	CO2 排出削減量 (t-CO2)	CO2 排出削減量 (t-CO2)	CO2 排出削減量 (t-CO2)		C02 排出削減量 の合計 (t-CO2)
				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					0	
	その他							0					0	
民生・ 業務その他	オフィス ビル							0					0	
	商業施設							0					0	
	宿泊施設							0					0	
	その他							0					0	
公共	公共施設	11	21,872,170					0	216,810	95			95	秋田臨海処理センター磁気浮上型送風機 の導入による省エネ。 秋田市 P P A 事業で設置した設備から の電力供給については R 7、 4 月以降 の供給開始
	その他							0					0	
合計			21,872,170	0	0	0	0	0	216,810	95	0	0	95	

【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
0	0	125							125

【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	該当なし			

■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	該当なし			

■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		
2	秋田県産業技術センター本館	1		
3	秋田県産業技術センター高度技術研究館	1		
4	秋田県総合食品研究センター	1		
5	秋田県秋田技術専門学校	1		
6	秋田県秋田技術専門学校職業訓練センター	1		
7	秋田県立総合プール	1		
8	秋田県立野球場	1		
9	秋田県立武道館	1		
10	秋田県立スケート場	1		
11	秋田市汚泥再生処理センター	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 >

【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	建設工事（設計・施工）			電力供給			
	目標値 (単位:kW)	単年度	0	0	0	0	9825	0	0	0	0
		累計	0	0	0	0	9825	9825	9825	9825	9825
状況	工程		公募準備	公募・契約	建設工事（設計・施工）			電力供給			
	実績 (単位:kW)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						

令和6年度の取組概況	公募により選定した事業者グループと、令和6年7月11日付で工事請負契約、維持管理運営委託契約を締結。 令和6年度は基本設計、詳細設計が概ね完了し、令和7年度から本格的に現地工事に着手する予定。
------------	---

■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		500	0	0	0	0	0	0	0
		累計		500	500	500	500	500	500	500	500
状況	工程			プロポーザル実施	競争入札実施、工事	電力供給					
	実績 (単位:kW)	単年度		0	125	0	0	0	0	0	0
		累計		0	125	125	125	125	125	125	125

令和6年度の取組概況	公募型プロポーザルで選定した事業者との協議が不調に終わったことから、令和6年度に競争入札を実施し、事業者を決定。令和7年3月に事業が完了し、同年4月から秋田市汚泥再生処理センターへ電力供給を行う。 秋田市の事業で不足する発電電力は、秋田県が設置する再エネ設備・蓄電池から供給されるため、秋田県・秋田市の事業全体で見た二酸化炭素排出量は当初の計画提案から変わらないことから、その差分に係る今後の補填対応等は想定していない。
------------	---

【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（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		導入	運用							
	目標値 (単位:MWh)	単年度	216	0	0	0	0	0	0	0	0
		累計	216	216	216	216	216	216	216	216	216
状況	工程		導入	運用							
	実績 (単位:○)	単年度	216	0	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	113

令和6年度の取組概況	運用継続中。
------------	--------

< 民生部門の熱利用における温室効果ガス排出削減等の取組 >

■取組：現時点で取り組みなし

			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:○)	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									

令和6年度の取組概況	
------------	--

< 民生部門の熱電併給による温室効果ガス排出削減等の取組 >

■取組：現時点で取り組みなし

			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:○)	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									

令和6年度の取組概況	
------------	--

< 民生部門以外の温室効果ガス排出削減等の取組 >

■取組04：県立総合プール電気ヒートポンプ導入（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					設計	施工	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									

令和6年度の取組概況	特になし。 R7年度に実施設計を実施、R 8 年度中に導入予定。
------------	-------------------------------------

■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		施工	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									

令和6年度の取組概況	工事発注のために機器価格調査を実施。 R7年度に消化槽増強事業として高濃度濃縮設備新設工事を発注予定。
------------	--

<共通KPI>

■指標（円）：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	4,180,097	0	0	2,256,319	0	419,753,267	0	0	0
	累計	4,180,097	4,180,097	4,180,097	6,436,416	6,436,416	426,189,683	426,189,683	426,189,683	426,189,683
実績	単年度	4,180,097	0	0						
	累計	4,180,097	4,180,097	4,180,097						

<個別KPI>

■指標（円）：秋田臨海処理センターの電気料金削減

		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	－	－	－	－	－	7,000,000	7,000,000	7,000,000	7,000,000
	累計	－	－	－	－	－	7,000,000	7,000,000	7,000,000	7,000,000
実績	単年度	－	－	－						
	累計	－	－	－						

令和6年度の実績詳細	なし。
------------	-----

<個別KPI>

■指標（％）：公共施設群のエネルギーコスト地域循環

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

令和6年度の実績詳細	なし。
------------	-----

<個別KPI>

■指標：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	10人	10人	10人
	累計	－	－	－	－	－	0	10人	20人	30人
実績	単年度	－	－	－						
	累計	－	－	－						

令和6年度の実績詳細	なし。
------------	-----

<個別KPI>

■指標（人）：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	－	－	－	－	－	3人	3人	4人	0
	累計	－	－	－	－	－	3人	6人	10人	10人
実績	単年度	－	－	－						
	累計	－	－	－						

令和6年度の実績詳細	なし。
------------	-----

<個別KPI>

■指標（kW）：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	－	－	－	－	－	0KW	0KW	0KW	0KW
	累計	－	－	－	－	－	0KW	0KW	0KW	0KW
実績	単年度									
	累計									

令和6年度の実績詳細	なし。
------------	-----

<個別KPI>

■指標（人）：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	－	－	－						

令和6年度の実績詳細	なし。
------------	-----

<個別KPI>

■指標（人）：再エネと農場の融合により地域の賑わい創出

		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	－	－	－						

令和6年度の実績詳細	なし。
------------	-----

<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
【秋田県】			
PPA事業			
再エネ発電事業	N K E S ・ 沢木組 ・ T J A S ・ T D S 特定 建設工事共同企業体	令和 6 年 7 月 1 1 日 秋田県と共同企業体で工事請負契約を締結	
小売電気事業 (地域新電力等)	あきたみらい共生電力株式会社	令和 6 年 5 月 3 1 日設立	小売電気事業者のライセンスを取得
送配電事業	あきたみらい共生電力株式会社	令和 6 年 5 月 3 1 日設立	特定送配電事業者のライセンスを取得
都道府県	秋田県		
【秋田市】			
PPA事業	日本工営エナジーソリューションズ株式会 社	—	なし
再エネ発電事業			
小売電気事業 (地域新電力等)			
送配電事業			
都道府県	秋田市		なし

<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）

<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

【秋田県】 ・秋田臨海処理センターエネルギー供給拠点化事業起工式開催（地元ＴＶ局、新聞等での報道あり）
【秋田市】 ・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

【秋田県】 ・東北エリアの先行地域選定自治体からの不定期間い合わせに対する助言等実施。
【秋田市】 ・なし

■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

【秋田県】 ・徳島県議会、熊本市、前橋市、佐賀市、メーカー・コンサルの若手職員の視察受け入れ
【秋田市】 ・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講演などでの情報発信

【秋田県】 ・脱炭素EXPO官民連携地域脱炭素推進セミナー講演
【秋田市】 ・なし

■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

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

【秋田県】 ・あきたエコフェス出店（秋田臨海処理センターエネルギー供給拠点化事業紹介ブース）
【秋田市】 ・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

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

なし

■上記以外の他地域への展開に関する取組

なし

< 地方公共団体実行計画の策定又は改定状況 > 【秋田県】

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(令和 4 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(令和 4 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	令和 4 年度から令和 1 2 年度
削減目標	二酸化炭素排出量 5 8 %削減
取組概要	エネルギー使用量の削減、省資源及び廃棄物排出抑制

対象	目標値
温室効果ガス総排出量	2030年度排出量 47,683t-CO2 (2013年度排出量 113,530t-CO2から58%削減)
太陽光発電設備を設置	2030年度には設置可能な施設の50%以上に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	照明、OA機器の電気使用量の削減、エレベーターの稼働台数最小限化、省エネ診断の実施
公用車の電動車の導入	2030年度までに電動車導入50%
LED照明の導入	新築・改修時：原則LED照明を設置、既存施設：計画的に切り替え
再エネ電力調達の推進	2030年度に調達電力の10%程度を目安に再エネ電力を調達

【区域施策編】

計画期間	令和 4 年度から令和 1 2 年度
削減目標	二酸化炭素排出量 5 4 %削減（森林吸収量を含む）
取組概要	省エネの推進、再エネの導入拡大、森林整備の推進、脱炭素地域づくりの推進、循環型社会の形成、環境教育の推進

施策分類	目標値
再エネの導入促進	2025年度 太陽光：297,738kW、陸上風力:765,889kW、洋上風力：138,600kW、地熱：136,749kW 等
事業者・住民の省エネその他の排出抑制促進	県民1人1日あたりのごみの排出量 935g/人・日

【改正温対法に基づく促進区域の設定方針】

令和6年 4 月に秋田県の環境配慮基準を策定・公表

< 地方公共団体実行計画の策定又は改定状況 > 【秋田市】

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(令和 5 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(令和 5 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	令和元年度～令和 1 2 年度
削減目標	2030年度までに、温室効果ガス排出量を2013年度比から約66.3％削減
取組概要	職員一人ひとりによる環境配慮、環境負荷低減のための実践行動、環境負荷低減のための施設管理、環境にやさしい製品やサービスの優先的な選択

対象	目標値
温室効果ガス総排出量	44,049 t－C O 2
太陽光発電設備を設置	導入可能な施設約 5 0 ％に設置
公共施設の省エネルギー対策の徹底	環境負荷低減のための行動および施設維持管理の徹底
公用車の電動車の導入	最大限導入
LED照明の導入	導入可能な施設すべてに設置
再エネ電力調達の推進	－

【区域施策編】	
計画期間	令和 5 年度～令和 1 2 年度
削減目標	2030年度までに、温室効果ガス純排出量を2013年度比から50.1％削減
取組概要	再生可能エネルギーの普及および利用促進、環境負荷を低減するライフスタイル・ワークスタイルの確立、温室効果ガス排出量の削減等に資する地域環境の整備、循環型社会の構築

施策分類	目標値
再エネの導入促進	2030年度までに、再生可能エネルギー導入量を2021年度の導入量と比べ、111MW増加
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】
－

< 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	今年度実績に係る写真
 汚泥再生処理センター 令和 6 年度完了 太陽光発電設備 125kw	 汚泥再生処理センター 令和 6 年度完了 太陽光発電設備 125kw