

名称	自治体コード
秋田県	50008

※市町村の場合は都道府県名を記入する

都道府県名
-------

財政力指数	0.32
-------	------

氏名	所属	役職	メールアドレス	電話番号	所在地
事業実施の代表者 佐竹 敬久	秋田県	知事	-	-	〒010-8570 秋田市山王四丁目1-1
担当者 川村 潤	建設部下水道マネジメント推進課	課長	gesuido@pref.akita.lg.jp	018-860-2461	〒010-8570 秋田市山王四丁目1-1
担当者（連絡窓口となる方） 黒崎 亨	建設部下水道マネジメント推進課	副主幹	gesuido@pref.akita.lg.jp	018-860-2461	〒010-8570 秋田市山王四丁目1-1
担当者（連絡窓口となる方） 桜庭 佑己	生活環境部温暖化対策課	主査	en-ondanka@pref.akita.lg.jp	018-860-1573	〒010-8570 秋田市山王四丁目1-1

計画名	流域下水道を核に資源と資産活用で実現する秋田の再エネ地域マイクログリッド
計画期間	令和4年度～令和7年度

申請額（円）	総事業費	交付対象事業費 <①>	うち設備整備事業の額 <②=①の内数>	うち効果促進事業の額 <③=①の内数>	効果促進事業割合 <③/②>	交付限度額 <①×交付率等>
	4,535,609,000	4,535,609,000	4,535,609,000	0	0.0%	3,317,235,000

申請額（年度別）（円）	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
	69,760,000	76,541,000	1,046,153,000	2,124,781,000	0	0
合計額（=交付限度額）	3,317,235,000					

事業効果	再エネ導入量 (kw)	CO2削減効果 (t-CO2)	費用効率性 (円/t-CO2)
	8,100	192,300	17,250

脱炭素の取組に伴う地域課題の解決や住民の暮らしの質の向上等とその効果			
計画の目標（期待される効果）	・脱炭素化先行地域にある下水道終末処理場をはじめとする公共施設群は、県下公共施設でもエネルギーコストがトップにある施設群であり、県民や市民の共通財産として数多くの受益者があり、多くの便益を提供している。 ・しかし、その施設の光熱水費は一般財源であり、使用電力に伴うコストは域外に流出しているため、再生可能エネルギーの積極的な活用により、県民や市民が負担しているエネルギーコストの地域循環を実現する。		
	KPI（重要業績評価指標）		
指標	電力調達コストの地域循環率		
	現在（2022年3月）	0%	最終年度：2030年度 90%

脱炭素の取組に伴う地域課題の解決や住民の暮らしの質の向上等とその効果			
計画の目標（期待される効果）	・秋田臨海処理センター等に導入する再エネ発電設備や蓄電設備、エネルギーマネジメントシステム等を、秋田技術専門校や県内教育機関の実習の場として活用することで、今後益々ニーズが高まる環境技術系人材の育成に貢献し、地域のエネルギー産業の活性化と雇用創出を図る。		
	KPI（重要業績評価指標）		
指標	実習に参加し県内の環境技術系職種に就職した人数		
	現在（2022年3月）	0人	最終年度：2030年度 30人

脱炭素の取組に伴う地域課題の解決や住民の暮らしの質の向上等とその効果			
計画の目標（期待される効果）	・全国一の人口減少率である秋田県は、少子高齢化も同時に進行しており、若者の雇用機会が魅力ある職場づくりや賃金レベルの向上が地方の課題となっている。 ・人口減少等に伴う汚水量減少は下水道施設においては未利用資産が生じると共に下水道事業経営の悪化に繋がっていることから、再生可能エネルギー導入による地域脱炭素化と下水由来バイオマスの利活用により、経営改善による下水道料金に係る住民負担の軽減と、新たな地域雇用の創出を目指す。 ・また、メタン発酵後の下水汚泥についてもコンポスト化等の資源利用により、農作物生産コストの低減による農業振興に資するとともに、資源の地域循環による、持続可能な社会の実現に貢献する。		
	KPI（重要業績評価指標）		
指標	事業会社創設及び汚泥利活用により創出される雇用人数		
	現在（2022年3月）	0人	最終年度：2030年度 10人

脱炭素の取組に伴う地域課題の解決や住民の暮らしの質の向上等とその効果			
計画の目標（期待される効果）	<ul style="list-style-type: none"> <li>脱炭素先行地域にある公共施設群の構成は、生活環境の改善を担う重要インフラである下水道施設のほか、年間10万人以上に利用されているスポーツ施設や研究施設など県民の生活や産業の育成に密接な関連があるため災害時等に伴う停電は、下水やし尿処理、産業基盤を担う研究施設の機能を喪失させ、多大な影響を及ぼすことから、分散型エネルギーを供給することにより地域のレジリエンス強化を図る。</li> </ul>		
	K P I（重要業績評価指標）		
指標	停電により機能喪失する電力負荷		
	現在（2022年3月）	3,000kW	最終年度：2030年度 0kW

脱炭素の取組に伴う地域課題の解決や住民の暮らしの質の向上等とその効果			
計画の目標（期待される効果）	<ul style="list-style-type: none"> <li>脱炭素先行地域の県立野球場（こまちスタジアム）は、毎年プロ野球や高校野球の試合が開催され多くの集客数を誇る、県内有数の賑わい拠点である。</li> <li>脱炭素先行地域の取り組みで、県立球場がナイター照明等で消費する電力を再エネ化し、ゼロエミッション野球場とすることで、球場のイメージアップやスポンサー企業等企業理念との適合等によるプロ野球試合等の開催数の増加が期待できるため、利用者数の増加により地域の更なる賑わいを創出し、地域の活性化を図る。</li> </ul>		
	K P I（重要業績評価指標）		
指標	県立野球場利用者数		
	現在（2020年3月）	124,333人	最終年度：2030年度 180,000人

脱炭素の取組に伴う地域課題の解決や住民の暮らしの質の向上等とその効果			
計画の目標（期待される効果）	<ul style="list-style-type: none"> <li>秋田市の「あきた次世代エネルギーパーク」と連携し、脱炭素先行地域を再エネ脱炭素化モデルとしてPRすることで、地域住民が脱炭素先行地域に足を運び脱炭素や地域循環の大切さを学ぶ機会を提供する。</li> <li>合わせて、汚泥コンポストや汚水処理水、処理施設からの排熱を利用した観光農園や開放農場を秋田臨海処理センター内に整備することで、地域住民が集い、地域資源の循環を肌で感じながら楽しい時間を過ごすことができる、憩いと賑わいの場を提供する。</li> <li>再エネと農場の融合による賑わいの場を新たな観光資源とすることで、地域の活性化を図る。</li> </ul>		
	K P I（重要業績評価指標）		
指標	秋田臨海処理センター見学者数		
	現在（2020年3月）	212人	最終年度：2030年度 1,000人

別紙1 地域脱炭素移行・再エネ推進事業計画 交付対象事業一覧（脱炭素先行地域づくり事業）

番号	自治体名		事業実施方法		交付対象事業			事業情報				事業内容	事業費			事業効果			
	都道府県	市町村	直接・間接	事業実施主体	事業種別	設備区分	設備種別	箇所名	施設分類	箇所数	箇所（事業実施場所）		総事業費（円）	交付対象事業費（円）	交付率	交付限度額（円）	再エネ導入量 （kW）	CO2削減効果（年 間） （t-CO2/年）	CO2削減効果（累 計） （t-CO2）
														①	②	③=①×②			
500080001	秋田県		直接	秋田県	ア 再エネ設備整備	(ア)太陽光発電設備	太陽光発電設備	秋田臨海処理センター	下水道施設	1	秋田県秋田市向浜	自家消費型太陽光発電設備	961,617,000	961,617,000	2/3	641,078,000	5000	2723	54460
500080002	秋田県		直接	秋田県	ア 再エネ設備整備	バイオマス発電設備	バイオマス発電設備	秋田臨海処理センター	下水道施設	1	秋田県秋田市向浜	自家消費型消化ガス発電設備	604,446,000	604,446,000	3/4	453,334,000	800	3163	63260
500080003	秋田県		直接	秋田県	ア 再エネ設備整備	風力発電設備	風力発電設備	秋田臨海処理センター	下水道施設	1	秋田県秋田市向浜	自家消費型風力発電設備	1,030,921,000	1,030,921,000	3/4	773,190,000	2300	3216	64320
500080004	秋田県		直接	秋田県	イ 基盤インフラ整備	(工)蓄電池	蓄電池	秋田臨海処理センター	下水道施設	1	秋田県秋田市向浜	電力需給調整用および非常時用蓄電池	576,971,000	576,971,000	3/4	432,728,000			
500080005	秋田県		直接	秋田県	イ 基盤インフラ整備	自営線	自営線	行政系施設	行政系施設	9	秋田県秋田市向浜ほか	上記再エネ発電の余剰電力を他地域に送電する自営線設備	365,415,000	365,415,000	3/4	274,061,000			
500080006	秋田県		直接	秋田県	イ 基盤インフラ整備	受変電設備	受変電設備	秋田臨海処理センター	下水道施設	1	秋田県秋田市向浜	上記再エネ設備等の高圧に昇圧するための受変電設備	219,799,000	219,799,000	3/4	164,849,000			
500080007	秋田県		直接	秋田県	イ 基盤インフラ整備	エネルギーマネジメントシステム	エネルギーマネジメントシステム	秋田臨海処理センター	下水道施設	1	秋田県秋田市向浜	電力需給調整用エネルギーマネジメントシステム	37,571,000	37,571,000	3/4	28,178,000			
500080008	秋田県		直接	秋田県	イ 基盤インフラ整備	(ク)水素等関連設備	水素等関連設備	秋田臨海処理センター	下水道施設	1	秋田県秋田市向浜	余剰電力活用による水素製造装置、水素貯蔵設備、燃料電池設備	686,869,000	686,869,000	3/4	515,151,000		120	2400
500080009	秋田県		直接	秋田県	ウ 省CO2等設備整備	高効率熱源設備	高効率熱源設備	秋田県立総合プール	スポーツ・レクリエーション系施設	1	秋田県秋田市新屋町	プール加温用ヒートポンプチャラー設備	52,000,000	52,000,000	2/3	34,666,000		393	7860
合計												4,535,609,000	4,535,609,000		3,317,235,000	8,100	9,615	192,300	

事業実施期間における事業費・交付予定額																	
R4			R5			R6			R7			R8			R9		
総事業費	交付対象事業費	交付予定額	総事業費	交付対象事業費	交付予定額	総事業費	交付対象事業費	交付予定額	総事業費	交付対象事業費	交付予定額	総事業費	交付対象事業費	交付予定額	総事業費	交付対象事業費	交付予定額
17,325,000	17,325,000	11,550,000	21,499,000	21,499,000	14,332,000	306,547,000	306,547,000	204,365,000	616,246,000	616,246,000	410,831,000			0			0
10,890,000	10,890,000	8,167,000	13,514,000	13,514,000	10,136,000	192,687,000	192,687,000	144,515,000	387,355,000	387,355,000	290,516,000			0			0
32,670,000	32,670,000	24,502,000	22,728,000	22,728,000	17,046,000	324,063,000	324,063,000	243,047,000	651,460,000	651,460,000	488,595,000			0			0
10,395,000	10,395,000	7,796,000	12,900,000	12,900,000	9,675,000	183,928,000	183,928,000	137,946,000	369,748,000	369,748,000	277,311,000			0			0
6,584,000	6,584,000	4,938,000	8,170,000	8,170,000	6,127,000	116,489,000	116,489,000	87,367,000	234,172,000	234,172,000	175,629,000			0			0
3,960,000	3,960,000	2,970,000	4,915,000	4,915,000	3,686,000	70,069,000	70,069,000	52,552,000	140,855,000	140,855,000	105,641,000			0			0
742,000	742,000	556,000	917,000	917,000	688,000	11,743,000	11,743,000	8,807,000	24,169,000	24,169,000	18,127,000			0			0
12,375,000	12,375,000	9,281,000	15,357,000	15,357,000	11,518,000	218,962,000	218,962,000	164,221,000	440,175,000	440,175,000	330,131,000			0			0
0	0	0	5,000,000	5,000,000	3,333,000	5,000,000	5,000,000	3,333,000	42,000,000	42,000,000	28,000,000			0			0
94,941,000	94,941,000	69,760,000	105,000,000	105,000,000	76,541,000	1,429,488,000	1,429,488,000	1,046,153,000	2,906,180,000	2,906,180,000	2,124,781,000	0	0	0	0	0	0