

脱炭素先行地域 中間評価報告票

提案者名	石狩市
共同提案者名	
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、産業振興・トランジション、林業振興
地域脱炭素の基盤創出	中核企業との連携
需要家・エリア設定	産業団地
創出する再エネの	バイオマス発電、風力発電、水素利用、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	2022/9/22
--------------------------	-----------

1.基礎情報（計画の変更箇所）

【令和5年度進捗状況報告票】より
 【中心核】中心核マイクログリッド構築にあたり、平常時の電力確保及び再エネの地産地活を目的として、調整池への太陽光発電設備設置（オフサイトPPAを想定）を追加したところだが、市内の再エネを有効活用するため、卒FIT、FIP移行する再エネ等からの供給とするため、計画変更をする予定。
 【REゾーン】REゾーンに整備されるデータセンター（合同会社石狩再エネデータセンター1号）への自家発自家消費型・オンサイトPPA事業を追加した。

<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)	518,516,000	518,516,000	0.0%
再エネ等の電力供給量 (kWh/年)	521,326,000	518,299,000	0.6%
省エネ等による電力削減量 (kWh/年)	217,000	217,000	0.0%
自家消費等の割合 (%)	91.4%	91.4%	0.0%
「再エネ等の供給量の合計」のうち先行地域のある	92.0%	91.2%	0.8%

2-1.中間評価実施時点までの「実質ゼロ」の達成率

$$\left(\frac{0}{0} (\%) + \frac{0.0052135}{27,033} (\%) \right) \div \frac{518,516,000}{518,516,000} (\text{kWh/年}) = 0 (\%)$$

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	相对契約	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	2	70,080,000					0			
	宿泊施設							0			
	その他	4	446,100,000					0			
公共	公共施設	6	2,336,000					0	27,033		
	その他							0			
合計			518,516,000	0	0	0	0	0	27,033	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	REゾーン	8	C	事業進捗に合わせ、随時情報共有。

■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	石狩市多目的スポーツ施設	1	D	電力供給に関する協定書（電力料金等）締結する想定
2	中心核5施設	5	D	事業内容について、施設管理課に対し合意形成済み

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①：REゾーン太陽光発電設備の設置

		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				設計・施工					
	目標値	単年度	0	0	0	1,700	0	0	0	0
	(単位:kW)	累計	0	0	0	1,700	1,700	1,700	1,700	1,700
状況	工程									
	実績	単年度	0	0	0					
	(単位:kW)	累計	0	0	0					

取組概況	令和6年9月13日、太陽光発電所が工事着手となったところ。また、エネルギーセンターエリアに1.7MWの太陽光発電所を事業者と検討中。令和7年度の事業開始を目指しているところ。
------	-----------------------------------------------------------------------------------------

※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②：石狩市中心核公共施設太陽光設備の設置

		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	概略設計		事業者選定	実施設計・施工					
	目標値	単年度	0	0	0	400	0	0	0	0
	(単位:kW)	累計	0	0	0	400	400	400	400	400
状況	工程	概略設計								
	実績	単年度	0	0	0					
	(単位:kW)	累計	0	0	0					

取組概況	石狩市中心核公共施設群における太陽光発電設備については、各施設との合意形成は完了しており、令和4年度に太陽光発電設備設置に係る概略設計、令和5年度に当該公共施設群のマイクログリッド化に係る概略設計を行ったところ。令和6年度中の事業者選定を目指し公募資料等を作成中。令和7年度から設計・施工を行う。
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

※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③：緑苑台調整池太陽光設備の設置

		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			事業者選定	設計・施工					
	目標値	単年度	0	0	0	2,000未満	0	0	0	0
	(単位:kW)	累計	0	0	0	2,000未満	2,000未満	2,000未満	2,000未満	2,000未満
状況	工程									
	実績	単年度	0	0	0					
	(単位:kW)	累計	0	0	0					

取組概況	令和5年度、計画変更により追加したエリア。当該公共施設群のマイクログリッドに対し、オフサイトPPAにより供給することを想定したものの、市内の再エネを有効活用するため、卒FITまたはFIP移行する再エネ等からの供給とするため、計画変更をする予定。
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

※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④：REゾーンデータセンターへのオンサイトPPA

		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			工事							
	目標値 (単位:kW)	単年度	0	0	0	0	1999.9	0	0	0	0
		累計	0	0	0	0	1999.9	1999.9	1999.9	1999.9	1999.9
状況	工程			工事							
	実績 (単位:kW)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						

取組概況	令和5年度、計画変更により追加。
------	------------------

※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⑤：REゾーン蓄電池整備事業

		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					工事					
	目標値 (取組数)	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										
	実績 (取組数)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						

取組概況	環境省事業（二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金（地域脱炭素実現に向けた再エネの最大源導入のための計画づくり支援事業））により地域再エネ供給の具備すべき機能等の検討をした。
------	----------------------------------------------------------------------------------------

※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⑥：REゾーン特定送配電事業

		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					整備					
	目標値 (取組数)	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										
	実績 (取組数)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						

取組概況	環境省事業（二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金（地域脱炭素実現に向けた再エネの最大源導入のための計画づくり支援事業））により地域再エネ供給の具備すべき機能等の検討をした。
------	----------------------------------------------------------------------------------------

※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①：REゾーンにおける公共施設のLED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	工事完了									
		運用									
	目標値 (単位:kWh/年)	単年度	0	90,000	0	0	0	0	0	0	0
		累計	0	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000
状況	工程	工事完了									
		運用									
	目標値 (単位:kWh/年)	単年度	0	24,153	0						
		累計	0	24,153	0						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計									

取組概況	令和4年11月工事完了。令和2年度（計画当初）と令和5年度（LED化後1か年）の差を記載。令和6年度分については、令和7年度に実績を算定することから、0としている。
------	------------------------------------------------------------------------------------

※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②：石狩市中心核における公共施設のLED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	工事完了									
		運用									
	目標値 (単位:kWh/年)	単年度	0	127,000	0	0	0	0	0	0	0
		累計	0	127,000	127,000	127,000	127,000	127,000	127,000	127,000	127,000
状況	工程	工事完了									
		運用									
	目標値 (単位:kWh/年)	単年度	1,006	2,880	0						
		累計	1,006	3,886	3,886						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計									

取組概況	令和4年度末で全施設工事完了。令和2年度（計画当初）と令和5年度（LED化後1か年）の差を記載。令和6年度分については、令和7年度に実績を算定することから、0としている。
------	---------------------------------------------------------------------------------------

※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①：市民・事業者に対する取り組み

			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 (取組数)	単年度	3	3	3	3	3	3	3	3
		累計	3	6	9	12	15	18	21	24	27
	状況	工程	目標値 (取組数)	単年度	4	4	6				
		累計	4	8	14						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計									

取組概況	令和5年度は、イベント出展、小学校への出前講座、太陽光パネルと蓄電池付きのLEDランプ制作による再エネ・省エネ教育、巡回パネル展等を行った。今後についても年間3件以上の取り組みを目標として啓発を行う。 令和6年度は、イベント出展2件、市内巡回パネル展実施中、出前講座3件を行ったところ。
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

※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②：環境教育の取り組み

			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		制作期間								
	目標値 (教材数)	単年度	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		累計	0	0	0	0	0	0	0	0	1
状況	工程		制作期間								
	実績 (教材数)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計									

取組概況	令和5年度は、デジタル環境教育教材を制作するため基礎データを得るため、小学生3～6年生を対象に石狩市独自の環境教育小冊子を配布し、クイズ及びアンケートを行った。今後、出前講座等とおして得られる情報をもとに、各学校が必要としている内容について調査、検討する。
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

※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③：公共施設の次世代自動車化によるCO₂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
計画	工程		検討			導入・運用					
	目標値 (単位:台)	単年度	0	0	0	4	2	2	0	0	0
		累計	0	0	0	4	6	8	8	8	8
状況	工程		検討								
	実績 (単位:台)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計									

取組概況	カーシェアリング実施に向け、周辺事業者等に対し聞き取り調査を実施。全事業者において現状のニーズがなく、事業継続性が難しいと判断。カーシェアリング事業ではなく、公用車における電気自動車を増やし、イベント等において出展することで、普及啓発を図るため、計画変更を予定。
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

※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④：脱炭素化の更なる推進に向けた地域における水素活用

			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		検討								
	目標値 (単位:箇所)	単年度	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		累計	0	0	0	0	0	0	0	0	1
状況	工程		検討								
	実績 (単位:箇所)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計									

取組概況	札幌市との情報交換や水素事業の実施事業者へヒアリングを実施した。
------	----------------------------------

※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⑤：公共交通と送電網のセクターカップリングによる地域課題の同時解決

		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		調査・検討								
	目標値 (運営開始)	単年度	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	累計	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
状況	工程		調査								
	実績 (運営開始)	単年度	0	0	0						
	累計	0	0	0							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計									

取組概況	令和5年度、新たな軌道系交通の導入可能性調査を実施した。
------	------------------------------

※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	0	0	4,183,760	0	84,832,000	9,966,333,280	0	0	0
	累計	0	0	4,183,760	4,183,760	89,015,760	10,055,349,040	10,055,349,040	10,055,349,040	10,055,349,040
実績	単年度	0	19,369	501,800						
	累計	0	19,369	521,169						

5-2.個別KPIの進捗状況

■指標①：REゾーンでの新規立地企業数

		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	0	0	1	0	1	0	0	0	2
	累計	0	0	1	1	2	2	2	2	4
実績	単年度	0	0							
	累計	0	0							

■指標②：水素供給拠点数

		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	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	累計	0	0	0	0	0	0	0	0	1
実績	単年度	0	0							
	累計	0	0							

■指標③：災害時の携帯電話充電能力

		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 台	単年度	0	0	0	8000	4000	0	0	0	0
	累計	0	0	0	8000	12000	12000	12000	12000	12000
実績 台	単年度	0	0	0						
	累計	0	0	0						

■指標④：「環境問題への理解を深める」ことに「積極的に取り組んでいる」市民の割合

		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	10	0	0	0	0	40	0	0	0
	累計	10	10	10	10	10	50	50	50	50
実績 %	単年度	10	9.1							
	累計	10	9.1							

■指標⑤：石狩市独自の環境情報プラットフォームを活用した授業実施校

		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 学校数	単年度	1	0	0	0	0	0	0	0	16
	累計	1	1	1	1	1	1	1	1	17
実績 学校数	単年度	1	0							
	累計	1	1							

実績詳細	<p>①令和5年度に京セラコミュニケーション(株)のゼロエミッションデータセンターが着工</p> <p>②札幌市などとの情報交換を実施</p> <p>③移動型の携帯電話充電基地としてEV車を導入し活用する。</p> <p>④アンケート結果を記載。目標達成に向け、普及啓発を進める。</p> <p>⑤学校への出前講座メニューを拡大。今後の教材開発に向け各学校、各学年の習熟度等の情報を収集している。</p>
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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(年)
PPA事業	東急不動産出資特定目的会社	令和6年度現地着手	進捗状況を随時確認	0
PPA事業	【中心核】令和6年度末選定予定。	【中心核】各施設に対し調整・協議済み。	【中心核】令和6年10月に公募、年度末までに事業者の選定。	0
再生エネルギー事業				
小売電気事業 (地域新電力)				
送配電事業				
都道府県				

※必要に応じて行を追加・削除してください。

※投資回収年数については、脱炭素先行地域づくりにおける主要な事業について、事業者ごとに計上してください。

例えば、個別住宅各戸におけるオンサイト太陽光発電導入事業について個別の投資回収年数の提示は不要です。

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

事業継続性見込み
<p>本市が掲げる再生エネルギーの地産地活及び需要家誘致を実現するためには、地域の再生エネルギーが地域外へ流出しないよう再生エネルギーを集約する機能が必要であるとともに、大手電力会社との比較において地域の再生エネルギーを限りなく低廉に提供する機能が必要である。「再生エネルギー利用に夜持続可能なまちづくりに係る協定書」を本市と締結した東急不動産(株)が設立したPPA事業者「石狩地域エネルギー合同会社(略称：石狩RE)」が当該機能を担うこととなるが、事業体として信頼性と公平性を確保しつつ、適切に運営されるよう本市が関与していくこととしている。それにより、REゾーンへの再生エネルギー供給の事業継続性が図られるものとなる。</p>

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
<p>脱炭素先行地域事業のエリアにおいて達成した後は、需要家誘致効果を分析するとともに、石狩REの供給エリアの拡大について検討する。また、全国の展示会において出展し、本市の取り組みを紹介しているほか、多くの視察を受け入れ情報共有を行っている。今後も本市の事業について、普及啓発を行っていく。</p>

8.地域の将来ビジョンへの位置づけの状況
<p>脱炭素先行地域事業の達成目標としているエネルギーの地産地活やマイクログリッドの構築について、本市の地球温暖化対策推進計画【区域施策編・事務事業編】に位置づけているほか、上位計画となる環境基本計画において位置づけている。</p>