

脱炭素先行地域 進捗状況報告票

提案者名	石狩市
共同提案者名	
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
以下について計画変更を予定。 <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>の取組①、③、⑥、⑨、⑩の事業内容を変更し、取組④、⑤、⑦、⑮の事業をとりやめる予定である。 【全体】 (1) 共同提案者の追加 脱炭素先行地域エリア内に再エネを供給する「石狩地域エネルギー合同会社（以下、石狩RE）」及び石狩市と共に石狩REへ共同出資をしている「東急不動産株式会社」を共同提案者に追加。 【REゾーン】 (1) 地域再エネ供給スキームの変更 東急不動産と本市で出資する石狩REで地域の再エネを束ね、脱炭素先行地域エリア内の需要家に電力供給を行う。石狩REは、REゾーン内に設置する太陽光発電設備をPPA事業者として保有するほか、その他の再エネ電源は東急不動産の子会社であるリエネと取次契約の上、小売代理店という位置付けで需要家に供給する。PPAや特定卸供給など多様な再エネ供給スキームを組み合わせて供給する。 (2) 太陽光発電設備等の増設 新たに2つの太陽光発電所を増設し、地域再エネ比率を高めるほか、自営線による再エネ供給を組み合わせることにより安定した電力供給の実現を目指す。 (3) 設置する蓄電池容量の拡大 REゾーン内に大容量の蓄電池を整備し、時間単位ごとの再エネ利用を促進することが可能な「24/7対応データセンター化（CFE-DC化）」により、他地域との差別化・先進性を図る。 【中心核エリア】 (1) マイクログリッド構築施設数の減少（5施設→3施設） (2) オンサイト電源（太陽光発電設備）設置量の減少（約700kW→394kW） (3) オフサイト電源供給手法の変更 (4) カーシェアリング事業から電気自動車の普及啓発事業へ変更 (5) 中心核公共施設への供給を目的としたREゾーンにおける太陽光発電設備設置の廃止

今後の計画の変更可能性について
計画変更の予定はない。

<令和6年度に活用した資金（各取組）>

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)	
①	中心核施設に対するマイクログリッ	0	19,622	3,900	0	0	15,722	0	0
②	REゾーンデータセンターへのPPA	0	907,860	341,240	0	0	0	566,620	0
③	執行事務費	0	11,178	7,454	0	0	3,724	0	0

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）

省エネによる電力削減量（B）

民生部門の電力需要量（C）

8.9589539

8,783,000

(%)

(kWh/年)

+

0.027540903

27,000

(%)

(kWh/年)

) ÷

98,036,000

(kWh/年)

=

9

(%)

【民生部門における取組状況】

民生部門の需要家		需要家の数量	需要量(kWh/年)	電力消費					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)	CO2排出削減量の合計(t-CO2)	備考													
				再エネ等の供給量(kWh/年)				合計																			
				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	0					0			0	0	0														
	その他	0	0					0			0	0	0														
民生・業務その他	オフィスビル	0	0					0			0	0	0														
	商業施設	0	0					0			0	0	0														
	宿泊施設	0	0					0			0	0	0														
	その他	1	95,700,000	2,085,000		6,015,000		8,100,000		3,669	0	0	3,669														
公共	公共施設	6	2,336,000			683,000		683,000	27,000	520	0	0	520														
	その他	0	0					0			0	0	0														
合計			98,036,000	2,085,000	0	6,698,000	0	8,783,000	27,000	4,189	0	0	4,189														

【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
		1800							1800

1 / 9 ページ

【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				

■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	京セラコミュニケーションシステム(株)	1	A	

■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	中心核施設	5	A	
2	サンビレッジ・いしかり	1	A	

< 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：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				設計	施行				
	目標値 (単位:○)									
	単年度 累計	0 0	0 0	0 0	0 0	394 394	 394	 394	394 394	394 394
状況	工程									
	実績 (単位:○)									
	単年度 累計	0 0	0 0	0 0	 	 	 	 	 	

令和6年度の取組概況	概略設計から公募資料等を作成し、公募型プロポーザルにより設計・施工を行う事業者を選定した。
------------	---

■取組②：中心核施設に対する蓄電池設置

		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	施行				
	目標値 (単位:○)									
	単年度 累計	0 0	0 0	0 0	0 0	394 394	 394	 394	394 394	394 394
状況	工程									
	実績 (単位:○)									
	単年度 累計	0 0	0 0	0 0	 	 	 	 	 	

令和6年度の取組概況	概略設計から公募資料等を作成し、公募型プロポーザルにより設計・施工を行う事業者を選定した。
------------	---

■取組③：中心核施設に対するマイクログリッド構築

		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	施行				
	目標値 (単位:○)									
	単年度 累計	0 0	0 0	0 0	0 0	394 394	 394	 394	394 394	394 394
状況	工程									
	実績 (単位:○)									
	単年度 累計	0 0	0 0	0 0	 	 	 	 	 	

令和6年度の取組概況	概略設計から公募資料等を作成し、公募型プロポーザルにより設計・施工を行う事業者を選定した。
------------	---

■取組④：特定送配電事業の供給エリア拡大のための自営線構築

			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						設置工				
	目標値	単年度	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	(単位:式)	累計	0	0	0	0	1	1	1	1	1
状況	工程										
	実績	単年度	0	0	0						
	(単位:式)	累計	0	0	0						

令和6年度の取組概況	地域内再エネ供給スキームの変更を予定しており、現在変更協議中。
------------	---------------------------------

■取組⑤：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					設置工事					
	目標値	単年度	0	0	0	0	1700	0	0	0	0
	(単位:kW)	累計	0	0	0	0	1700	1700	1700	1700	1700
状況	工程										
	実績	単年度	0	0	0						
	(単位:kW)	累計	0	0	0						

令和6年度の取組概況	地域内再エネ供給スキームの変更を予定しており、現在変更協議中。
------------	---------------------------------

■取組⑥：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					設置工事					
	目標値	単年度	0	0	0	0	6000	0	0	0	0
	(単	累計	0	0	0	0	6000	6000	6000	6000	6000
状況	工程										
	実績	単年度	0	0	0						
	(単	累計	0	0	0						

令和6年度の取組概況	地域内再エネ供給スキームの変更による設置する蓄電池容量の拡大に向け、現在変更協議中。
------------	--

■取組⑦：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					設計施行					
	目標値	単年度	0	0	0	0	2000未満				
	(単位:kW)	累計	0	0	0	0	2000未満	2000未満	2000未満	2000未満	2000未満
状況	工程										
	実績	単年度	0	0	0						
	(単位:kW)	累計	0	0	0						

令和6年度の取組概況	地域内再エネ供給スキームの変更を予定しており、現在変更協議中。
------------	---------------------------------

■取組⑧：マイクログリッドにおけるEMS整備

			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					
	目標値 (単位:式)	単年度	0	0	0	0	1				
		累計	0	0	0	0	1	1	1	1	1
状況	工程										
	実績 (単位:式)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						

令和6年度の取組概況	概略設計から公募資料等を作成し、公募型プロポーザルにより設計・施工を行う事業者を選定した。
------------	---

■取組⑨：REゾーンにおけるデータセンターへのPPA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				設置工事						
	目標値 (単位:kW)	単年度	0	0	0	1999	0	0	0	0	0
		累計	0	0	0	1999	1999	1999	1999	1999	1999
状況	工程										
	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	太陽光発電施設である石狩第一発電所及び第二発電所について、令和6年度に実施した内容は以下のとおり。 【第一】585W太陽光パネル×288枚整備、7.2kW用太陽光パネル架台×52基構築、28.1kW用太陽光パネル架台×6基構築、資材搬入(架台・太陽光パネル・フェンス・電材) 【第二】28.1kW用太陽光パネル架台×25基構築、資材搬入(架台・フェンス・電材)
------------	--

■取組⑩：REゾーンにおけるデータセンターへのPPA事業（自営線）

			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:km)	単年度	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0
		累計	0	0	0	0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
状況	工程										
	実績 (単位:km)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						

令和6年度の取組概況	地域内再エネ供給スキームの変更を予定しており、現在変更協議中。
------------	---------------------------------

【省エネに係るもの】

■取組⑪：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								
	目標値 (単位:kWh/年)	単年度	0	90,000							
		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								
	目標値 (単位:kWh/年)	単年度	0	24,200	集計中						
		累計	0	24,200	集計中						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計									

令和6年度の取組概況	設置完了しているため、引き続き施設への節電を促している。
------------	------------------------------

■取組⑫：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							
		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	2,500	集計中						
		累計	1,006	2,500	集計中						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計									

令和6年度の取組概況	設置完了しているため、引き続き施設への節電を促している。
------------	------------------------------

< 民生部門以外の温室効果ガス排出削減等の取組 >

■取組⑬：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										
			普及啓発期間								
	目標値 (取組数)	単年度	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		累計	3	6	9	12	15	18	21	24	27
状況	工程										
			普及啓発期間								
	目標値 (取組数)	単年度	4	4	11						
		累計	4	8	19	19	19	19	19	19	19
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0

令和6年度の取組概況	イベント出展 4 回、親子向け環境イベント開催 1 回、出前講座 6 回、公共施設巡廻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。
------------	---

■取組⑭：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 (制作数)	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 (制作数)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0

令和6年度の取組概況	親子向け環境イベントの開催、出前授業（3回）、1年を通した環境教育（1件）を行い、その都度教材となる資料を検討し、集めている。
------------	---

■取組⑮：公用車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:〇)	単年度				4	2	2			
		累計				4	6	8	8	8	8
状況	工程		検討								
	実績 (単位:〇)	単年度	0	0							
		累計	0	0							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計									

令和6年度の取組概況	カーシェアリングのニーズ調査を実施。事業採算性がないと判明したことから、現在計画変更協議中。
------------	--

<共通KPI>

■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	4,183,760	40,189,738	44,632,930	89,712,404				
	累計	0	4,183,760	44,373,498	89,006,428	178,718,833	178,718,833	178,718,833	178,718,833	178,718,833
実績	単年度	0	514,776	40,189,738	0	0				
	累計	0	514,776	40,704,514	40,704,514	40,704,514	40,704,514	40,704,514	40,704,514	40,704,514

<個別KPI>

■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	1						
	累計	0	0	1						

■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	0						
	累計	0	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	単年度	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	累計	0	0	0	0	2	2	2	2	2
実績	単年度	0	0	0						
	累計	0	0	0						

■指標④：EVの市内イベント出展数

		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	1	1	1	0	0
	累計	0	0	0	0	1	2	3	3	3
実績	単年度	0	0	0						
	累計	0	0	0						

■指標⑤：「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	10	10	10	10	10	10	10	50
	累計	10	20	30	40	50	60	70	80	130
実績	単年度	10	10	集計中						
	累計	10	20	集計中						

■指標⑥：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	単年度	1	1	1	1	1	1	1	1	17
	累計	1	2	3	4	5	6	7	8	25
実績	単年度	1	1	1						
	累計	1	2	3						

令和6年度の実績詳細	①令和6年10月に京セラコミュニケーション(株)のデータセンターが開所 ②引き続き企業等との情報交換を行っているところ。 ③関係課と情報を共有し、調整を行っている。 ④関係課と情報を共有し、調整を行っている。 ⑤環境イベントの開催や、一年を通した出前授業の取組など、周知啓発に努めている。 ⑥情報収集を行い、学校現場において活用しやすい媒体を検討している。
------------	---

<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
PPA事業	石狩地域エネルギー合同会社	石狩市：令和7年度出資	随時情報共有
PPA事業	NTT-ME	優先交渉事業者	R7.6頃契約 R7設計 R8施工予定
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			

<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）
中心核マイクログリッド構築事業プロジェクトチーム	中心核マイクログリッド化における合意形成及び情報共有を図るもの。	進捗に合わせて随時情報共有。意見等なし。

＜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

【報道発表（記者会見）】

石狩市、東急不動産共同リリース

・2024年5月13日：北海道石狩市における「再エネ利用による持続可能なまちづくりに係る協定書」締結～地域脱炭素移行・再エネ推進交付金活用型オンサイトPPA事業の共同推進～

■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

■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

視察受け入れ数（R6d）

・【REゾーン】37件（行政視察含む）

・【中心核エリア】15件（行政視察含む）

■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

【全体】

北海道地方環境事務所主催の「脱炭素先行地域担当者意見交換会」における道内自治体に向けた取組発表

【REゾーン】講演など一部抜粋

・R6.5：JPI「第16909回エグゼクティブセミナー」

・R6.5：MOPAセミナー

・R6.7：工業団地GXウェビナー

・R6.7：自治体DXフォーラム

・R6.9：NoMaps

・R6.10：第12回まちづくりメイヤーズフォーラム

・R6.11：「2050年のゼロカーボン社会におけるエネルギーシステム」研究会

・R6.11：第27回環境道民会議総会

・R7.2：Hokkaido Innvation Week2025

・R7.2：石狩市、日本総研による共催フォーラム「地域発で進めるGXの可能性と課題～地域の再エネ電源を生かした『産業の最適立地地域』の実現に向けて～」

・R7.3：環境ビジネス「Global Conference Japan2025」

・R7.3：未来まちづくりフォーラム

・R7.3：札幌市との半導体セミナー

■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

■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

■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

■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

■上記以外の他地域への展開に関する取組

< 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				
	※当てはまるものに"○"を記入し、策定時期等を記載してください				
事務事業編	○	改定済(令和 6 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 6 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(令和 6 年 3 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 3 年度～令和 7 年度
削減目標	50%
取組概要	建築物及び設備の省エネルギー化、再生可能エネルギー等の有効活用、省エネ行動の継続

対象	目標値
温室効果ガス総排出量	50%
太陽光発電設備を設置	1037.4kW
公共施設の省エネルギー対策の徹底	▲69t-CO2
公用車の電動車の導入	推進
LED照明の導入	100%
再エネ電力調達の推進	6 施設

【区域施策編】

計画期間	令和 3 年度～令和 1 2 年度
削減目標	48%
取組概要	再生可能エネルギー等の利用促進、省エネルギーの推進、循環型社会の形成、CO2吸収源の拡大、環境教育の推進

施策分類	目標値
再エネの導入促進	地域の再エネを活用する、地産地活の推進
事業者・住民の省エネその他の排出抑制促進	次世代自動車の導入、LED化、HEMS・BEMS等の導入、ごみ排出量削減等

【改正温対法に基づく促進区域の設定方針】

地球温暖化対策推進計画【区域施策編】において記載済み

< 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	
			
			