

脱炭素先行地域 進捗状況報告票

提案者名	苫小牧市
共同提案者名	出光興産(株)、トヨタ自動車北海道(株)、北海道電力(株)、勇払自治会、勇払商工振興会、苫小牧港管理組合、(株)ベルポート北海道、苫小牧信用金庫、三井住友信託銀行(株)
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
<p>・PPA事業について、各需要家の状況を踏まえて設置予定年度を精査。(令和7年度交付申請時に変更予定)</p> <p>・勇払地域向けの太陽光発電設備・蓄電池設置補助について、令和7年度事業より対象を「個人」から「個人・事業者」に変更。</p>

今後の計画の変更可能性について
<p>・PPA事業について、需要家や一般送配電事業者等との調整結果によって設置年度が前後する可能性がある。</p>

<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)	
121310005	再エネ設備導入補助(太陽光発電設備)	9	17,329	11,550	0	0	0	0	31,658
121310006	再エネ設備導入補助(蓄電池)	6	10,286	6,857	0	0	0	0	
121310008	再エネ設備導入補助(エコキュート)	4	4,596	3,063	0	0	0	0	119,688

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】

$$\left( \frac{43,732,227}{7,777,382} (\%) \right) + \left( \frac{0}{0} (\%) \right) \div 17,784,097 (\text{kWh/年}) = 44 (\%)$$

【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					合計	省エネ等による電力削減量(kWh/年)	CO2排出削減量(t-CO2)	熱利用CO2排出削減量(t-CO2)	熱電供給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)				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	1,002	4,817,544	60,470				60,470	39			39		
	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	49	3,071,816					0				0		
公共	公共施設	8	9,894,737	7,716,912				7,716,912				0		
	その他							0				0		
合計			17,784,097	7,777,382	0	0	0	7,777,382	0	39	0	0	39	

【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	52							52

【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	勇払市街地（既存）	972	B	令和7年度後半から再エネ電力メニューへの契約申し込みを開始し、令和8年度より供給予定。
2	勇払市街地（新築）	30	D	令和7年度後半から再エネ電力メニューへの契約申し込みを開始し、令和8年度より供給予定。

■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	勇払市街地（業務）	49	B	令和7年度後半から再エネ電力メニューへの契約申し込みを開始し、令和8年度より供給予定。

■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	公共施設	8	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：PPAによる余剰電力活用事業

		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										
	目標値 (単位:%)										
	単年度 累計		0	0	30	30	10	10	10	10	
状況	工程										
	実績 (単位:%)										
	単年度 累計		0	0							

令和6年度の取組概況	<ul style="list-style-type: none"> <li>再エネ電力メニューについて、小売電気事業者として北海道電力と協議を実施。</li> <li>小売電気事業の代理店に関して、新たに設立予定の法人関係者と協議を実施。</li> </ul>
------------	---

■取組②：沼ノ端クリーンセンターの廃棄物発電活用事業

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

令和6年度の取組概況	<p>令和6年度は12,691,100kWh/年発電し、7,716,912kWh/年を自家消費した。 余剰電力の活用について小売電気事業に関する関係者と協議を行った。</p>
------------	---

■取組③：勇払市街地の住宅関連補助事業

		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										
	目標値 (単位:件)										
	単年度 累計				99	100	103	103			
状況	工程										
	実績 (単位:件)										
	単年度 累計				19						

令和6年度の取組概況	<ul style="list-style-type: none"> <li>補助事業を開始し、太陽光、蓄電池、高効率給湯機器で計19件の補助を実施した。</li> <li>太陽光 : 9件 52.4kW</li> <li>蓄電池 : 6件 58.3kWh</li> <li>高効率給湯機器 : 4件</li> </ul>
------------	---

【省エネに係るもの】

■取組④：市有施設のLED更新事業

			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					1施設		2施設			
	目標値 (単位:施)	単年度 累計				1	1	2	3	3	3
状況	工程					1施設		2施設			
	実績 (単位:施)	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	・令和7年度に設置する施設の設計及び予算計上を実施した。
------------	------------------------------

<民生部門電力以外の温室効果ガス排出削減等の取組>

■取組⑤：廃棄物発電を活用したEV運用

			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			1台	運用							
	目標値 (単位:台)	単年度 累計		1	1	1	1	1	1	1	1	
状況	工程			1台	運用							
	実績 (単位:台)	単年度 累計		1	0							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計		0.2	1.0							

令和6年度の取組概況	通年運用（令和6年度走行距離：6433km/年）
------------	--------------------------

■取組⑥：再エネ電力を活用した船舶への陸上給電

			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					38台	運用				
	目標値 (単位:台)	単年度 累計				38	38	38	38	38	38
状況	工程					38台	運用				
	実績 (単位:台)	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	・給電機器は既に設置済み。
------------	---------------

■取組⑦：通勤用オンデマンドバスによる自家用車通勤低減

		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			実証運行	検証期間	共用運行開始				
	目標値 (単位:)									
	単年度 累計									
状況	工程		単独実証運行	検証期間	地域交通との実証	検証期間	実証結果、市の交通施策を総合して方向性を協議			
	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>令和5年12月～令和6年11月まで自社社員を対象に実証試験を実施 利用者数：41人</li> </ul>
------------	---

■取組⑧～⑩：西部工業基地内企業への太陽光発電設置

		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		調査設計				太陽光発電設置			
	目標値 (単				3.8	3.8	3.8	3.8		
	単年度 累計				3.8	7.6	11.4	15.1		
状況	工程		調査設計				太陽光発電設置			
	実績 (単									
	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>企業毎に設置場所や条件を整理し個別に協議を行った。</li> <li>トヨタ自動車は令和9年度設置予定（最大約7.6MW）、出光興産は令和10年度設置予定（最大約5MW）で調整を行っており、今後測量、地質調査、基本設計の着手や送配電事業者に接続検討申込等を実施する。</li> <li>令和7年度設置企業については設置に向けた各種調整を実施。</li> </ul>
------------	---

■取組⑪：トヨタ自動車北海道における水素の活用（水素専焼ボイラー、水素ストーブ導入）

■取組⑬：グリーン水素製造事業

		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		実証試験		グリーン水素製造					
	目標値 (単位:台)			各1台						
	単年度 累計			1	1	1	1	1	1	1
状況	工程		実証試験		グリーン水素製造					
	実績 (単位:台)			各1台						
	単年度 累計			1						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)			0						
	累計			0						

令和6年度の取組概況	<ul style="list-style-type: none"> <li>○水素の活用 トヨタ自動車北海道の福利厚生施設に水素専焼ボイラーを導入。</li> <li>○グリーン水素製造事業 水素製造設備の設置完了。</li> </ul>
------------	--

■取組⑫：先進的CCS事業の実施

			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			事業調査	試掘・貯留量調査	試掘・設備投資					運転
	目標値 (単位:)	単年度 累計									
状況	工程			事業調査	試掘・貯留量調査	試掘・設備投資					運転開始
	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>令和7年2月21日、CCS事業法に基づいた特定区域指定を受けた</li> <li>圧入基地やパイプラインについての検討を実施</li> </ul>
------------	--

■取組⑭：合成燃料、SAFの製造検討

			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			事業検討	計画・設計・建設					運転開始	
	目標値 (単位:)	単年度 累計									
状況	工程			事業検討	計画・設計・建設					運転開始	
	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	事業化に向けた検討を実施
------------	--------------

■取組⑯：地域振興事業

			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			協議体制構築	事業実施						
	目標値 (単位:)	単年度 累計									
状況	工程			協議体制構築	事業実施						
	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>関係者間の協議を実施。</li> <li>協議会構築に向け準備会を実施。令和7年度初旬に協議会を設立予定。</li> <li>コンセプトプランを作成中。</li> <li>地域振興の核となる一般社団法人の設立に向け協議を実施</li> </ul>
------------	--

<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	869,907	3,959,007	3,730,644	11,381,151	112,045,435	0	0
	累計		0	869,907	4,828,914	8,559,558	19,940,709	131,986,143	131,986,143	131,986,143
実績	単年度		0	1,169,802						
	累計		0	1,169,802						

<個別KPI>

■指標：新築ZEH+住宅件数+空き家リノベーション補助数(移住者数)

		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	7	7	8	8	0	0
	累計		0	0	7	14	22	30	30	30
実績	単年度		0	1						
	累計		0	1						

令和6年度の実績詳細	令和6年度 新築件数1件
------------	--------------

■指標：勇払地区年間利用者人数

		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	266								上昇
	累計									
実績	単年度	266	330	301						
	累計		596	897						

令和6年度の実績詳細	助成等の実績なし
------------	----------

■指標：避難誘導路の整備区間

		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	500
	累計		0	0	0	0	0	0	0	500
実績	単年度		0	0						
	累計		0	0						

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
PPA事業	北海道電力(株)及び北海道内の導入実績のある事業者	出光興産及びトヨタ自動車北海道のPPA事業者は北海道電力として調整・協議を実施している。他の西部工業基地内の事業者は北海道電力または他のPPA事業者を予定しており、個別に調整・協議を実施している。	需要家により工程は異なるが、順次系統接続検討申し込みや設備仕様の決定、契約に向けた調整を実施する。 余剰電力の逆潮流がある場合、系統連系について、電力広域的運営推進機関の送配電等業務指針のとおり、一般送配電事業者による検討に相当の期間を要することを考慮する。一部の需要家は、令和7年度事業開始に向けて、補助金申請や契約締結等必要な手続きを進めていく。
小売電気事業	北海道電力(株)	北海道電力の代理店を検討中 再エネ電力メニューについて、北海道電力と協議を実施している。 小売電気事業者の代理店に関して、新たに設立予定の法人関係者と協議を実施している。	令和7年度中に地域限定の再エネメニューを設定し、令和8年4月に勇払地区への供給開始を目指している。
地域振興事業	未決定	地域振興協議会の事業内容を検討中	令和7年度初旬に、地域振興協議会を設立予定。

<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)
地域振興協議会準備会	地域振興協議会設立の準備会	1回開催、R7年4月中に第2回開催予定

<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

・ゆうふつ花火大会  
・勇払公民館祭り  
・ゼロカーボン×ゼロごみ大作戦！ファイナル

■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

zoom・メール・対面：4自治体  
電話での問い合わせ：多数  
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

■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

行政視察の受け入れ 9件  
事業者・団体視察受け入れ 3件

■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

出前講座（市外のみ）や研究発表会等での講演：3件

■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

・ゆうふつ花火大会  
・ゼロカーボン×ゼロごみ大作戦！ファイナル

■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

【出光興産】  
包括連携協定（西之表市、中種子町、南種子町）  
包括連携協定（山陽小野田市）  
「ゼロカーボンシティみやざき」の実現に向けた相互協力に関する連携協定（宮崎市）  
【三井住友信託銀行】  
あいちサーキュラーエコノミー推進プロジェクトチームへのオブザーバー参画（愛知県）  
包括連携協定（沼津市）

■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>

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、策定期等を記載してください				
	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	2023年度から2030年度まで
削減目標	2013年度比で2030年度までに「業務部門」51%削減、「運輸部門」35%削減、「廃棄物部門」25%削減
取組概要	建築物の省エネ対策、再エネの活用、高効率設備の導入、エコカーの導入、廃棄物の4R、職員による省エネ活用、職員の意識啓発

対象	目標値
温室効果ガス総排出量	2013年度比で2030年度までに43%削減
太陽光発電設備を設置	PPAを活用した太陽光発電設備の設置など、再生可能エネルギー設備の導入に努めます。
公共施設の省エネルギー対策の徹底	施設の新築・更新・改修等を行う場合は、エネルギー効率の高い機器の導入に努めます。
公用車の電動車の導入	エコカー（ハイブリッド自動車、プラグインハイブリッド自動車、電気自動車、燃料電池自動車など）へ更新します。
LED照明の導入	照明設備（誘導灯を含む）に、率先してLED照明を導入するものとする。
再エネ電力調達の推進	各施設で調達する電力を再生可能エネルギー由来の電力とするよう努めます。

【区域施策編】

計画期間	2023年度から2030年度まで
削減目標	2013年度比で2030年度までに48%削減（「産業部門」38%削減、「業務部門」51%削減、「家庭部門」66%削減、「運輸部門」35%削減、「廃棄物部門」25%削減）
取組概要	再エネの党の最大限の導入・活用、省エネ対策、電化シフトの再エネ導入拡大、CCUSの社会実装に向けた取組、資源循環によるごみの削減 など

施策分類	目標値
再エネの導入促進	太陽光発電導入容量（累計）を2030年度までに300MW（2020年度:203MW）
事業者・住民の省エネその他の排出抑制促進	ゼロカーボン対策推進企業の支援件数（累計）2030年度までに200件

【改正温対法に基づく促進区域の設定方針】

脱炭素先行地域事業に優先して取り組む予定のため、現在のところ設定予定はない
---------------------------------------

<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
<p>■ 【出光興産北海道製油所】 【トヨタ自動車北海道】 太陽光発電設備設置候補地、需要場所</p> <p>■ 【その他PPA需要家】 太陽光発電設備設置候補地、需要場所</p> <p>計画値： ■ ■ 計で太陽光15.1MW 令和6年度実績なし</p> <p>■ 【勇払市街地】 太陽光発電設備等補助事業 計画値：太陽光710kW 令和6年度実績：52kW</p> 	<p>■ 【勇払市街地】 太陽光発電設備等補助事業の実績写真（一般家庭ソーラーカーポート）</p> 