

## 脱炭素先行地域 進捗状況報告票

提案者名	宮古市
共同提案者名	東北大学、宮古市脱炭素地域づくり協議会
対象年度	令和5年度

### <総論>

<b>1. 令和5年度における計画の変更箇所について</b>
<p>【1回目変更（令和5年9月29日）】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・共同提案者を11者で構成する「宮古市脱炭素先行地域づくり準備会議」から令和5年3月に設立した「宮古市脱炭素地域づくり協議会」（以下「協議会」という。）に変更した。なお、協議会の構成員は、設立時に3者、令和5年6月の総会で1者追加となり、計15者（市、東北大学含む）となっている。</li><li>・全庁横断的に事業を推進し、事業の適切な進行管理を行う組織を「宮古市再生可能エネルギー推進本部」から「宮古市脱炭素推進本部」に変更した。</li><li>・助言、外部評価の機能を付した「宮古市再生可能エネルギー推進会議」を宮古市再生可能エネルギー推進条例（令和5年4月1日施行）に基づき設置した「宮古市再生可能エネルギー推進審議会」に変更した。</li></ul> <p>【2回目変更（令和6年3月29日）】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・取組⑦：公共施設太陽光発電等再エネ、蓄電池導入について、8施設（中心市街地拠点施設、田老総合事務所、宮古消防署、田老分署、津波資料展示施設、田老給食センター、宮古中継ポンプ場、田老診療所）へ太陽光発電設備、蓄電池設備を導入する計画としていたものを、田老公民館を追加し、9施設に変更した。合わせて、「田老分署」、「田老給食センター」及び「宮古中継ポンプ場」における導入容量について上方修正を行ったほか、蓄電池容量も適正値に修正した。</li><li>・取組⑩：全般（行動変容、効果促進）について、再生可能エネルギー関連事業の相談窓口一本化に向けたプラットフォームを構築、運用する計画としていた。併せて事業モニタリングを実施するためのCO2排出量可視化システムを導入し、庁内（市有施設）のほか市内企業も含めた、排出量等の算定、管理を行うことを想定していた。このうち、CO2排出量可視化システムについては、環境省の「地方公共団体実行計画策定・管理等支援システム（LAPSS）」の活用を始めたことから、これを以て代替し、また、市内企業分についても3月策定の実行計画区域施策編に基づく統計的な算出に代替することとした。</li></ul>

<b>2. 今後の計画の変更可能性、今後の展開について</b>
・協議会に設置しているワーキンググループについて、事業進捗に応じて見直しを検討。

<b>3. 評価委員からの講評（選定時、年度フォローアップ）に対する対応状況</b>
<p>【令和4年度フォローアップ】⇒令和5年11月2日に中間報告、12月22日に全体報告済み。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>●「宮古市版シュタットベルケ」の取組をさらに拡大させ、住民の巻き込みを図った上で地域課題の解決に向けた着実な取組を行うことを期待。</li><li>⇒令和6年度に夜間連系太陽光発電事業の事業体である「田老発電合同会社」に資本参加予定。当該事業においては令和7年度に市民ファンドを実施予定。</li><li>●夜間連系太陽光発電の取組に関して、一般送配電事業者へ申込を行っている系統接続検討に係る回答内容について、速やかに本委員会に報告すること。また、系統接続が困難であった場合、その要因と代替策についても併せて報告すること。</li><li>⇒令和5年1月から新設での系統接続検討申込に係る協議を開始し、書類が受理されたのが5月、その後9月に回答書を受領したものの、工事費負担金が高額であった。並行して8月に増設での接続系統申込を行い、11月に回答書を受領。工事費負担金が低額のため、増設を進めることとし、令和5年度中に設計が完了。令和6年度から工事着手予定。</li><li>●再エネ電力供給メニューに関して、令和6年度から導入を開始するとのことだが、導入にあたっては、地域脱炭素の意義を踏まえ、住民に裨益する内容となるよう貴市が主体的に検討を進めること。</li><li>⇒宮古新電力との協議を重ね、令和6年度から開始。再エネ電力供給メニューと太陽光発電設備、蓄電池、EMSを合わせて導入することで地産再エネ100%電気供給住宅の達成を目指す事業スキームとしている。</li></ul> <p>●宮古市脱炭素地域づくり協議会に設置されている9つのワーキンググループに関して、本年中の協議内容について、本年12月末までに本委員会に報告すること。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・住宅用太陽光発電・蓄電池導入の取組に関して、令和6年度から非FITに限定した自己所有・自家消費型の補助制度を拡充する予定とされているが、その補助スキームの検討状況。</li><li>→宮古新電力の再エネ電力供給メニューと合わせて設備導入する場合に補助することで、地産再エネ100%電気供給住宅の達成を目指す事業スキームとしている。</li><li>「（仮称）宮古新電力再エネ100%電気供給住宅達成のための太陽光発電等補助金」として実施し、EMSを活用したDR、VPPの取組につなげていく予定。</li><li>・戸建住宅省エネ化の取組に係る事業実施スキームの検討状況。</li><li>→令和5年度に実施した省エネ冷蔵庫買替キャンペーンの実績から、令和6年度は高効率機器（空調・換気・照明・給湯）の更新に係る補助事業を開始。</li><li>・グリーンスローモビリティ導入検討の取組に関する、本年度末時点での実証結果及び来年度からの事業推進の見通し。</li><li>→令和5年度の実証結果から「運転手確保」が課題として明らかとなった。令和6年度も引き続き車両を使った実証運行を継続。地域住民を対象としたドライバー講習等を実施し、地域の機運醸成を図る予定。</li><li>●公用車のEV等導入の取組に関して、10月までにEV化台数計画の見直しを行う予定とされているが、更新計画の検討状況について、本年12月末までに本委員会に報告すること。</li><li>⇒公用車台数の適正化・更新計画については、令和6年4月受領予定の適正台数分析結果（外部に依頼したもの）の報告を受け、令和6年度第2四半期までに策定予定。これを受け、令和7年度以降からEV導入を予定。</li></ul>

<b>4. その他特記事項</b>

<対象年度の事業費の額（各取組）、活用を想定している資金>

取組No	取組内容	導入量・台数	令和5年度の事業費(千円)	令和5年度に活用予定の資金金額(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)	
取組①	夜間連系太陽光発電事業(太陽光発電設備)	設計	6,133	4,088					—
取組①	夜間連系太陽光発電事業(蓄電池設備)	設計	18,507	13,880					—
取組⑥	再生可能エネルギー設備導入促進補助金(太陽光発電システム)	2件 14.37kW	3,413				444		334,578
取組⑥	再生可能エネルギー設備導入促進補助金(蓄電池システム)	1件 7.04kWh	2,003				200		—
取組⑧	省エネ家電買替促進事業補助金(省エネ冷蔵庫買替)	147件	26,478		6,330				2,463,005
取組⑨	災害資料館ZEB化	設計	4,749	4,000		700	49		—
取組⑩	電気自動車(バッテリー式)賃貸(C+pod)	1台	68				68		154,545
取組⑪	電気自動車等導入促進補助金	1台	4,630		550		100		4,451,327
取組⑫	宮古市グリーンスローモビリティ実証運行支援業務委託		8,019		1,804		6,215		—
取組⑭	無料省エネ診断	10件	550	366			184		0
取組⑮	スマートメーター体験プログラム	11件	1,209	806			403		0
取組⑯	普及啓発(アンケート1回目、パンフレット作成、説明会2回、講演会1回)		19,905	13,270			6,635		108,132
執行事務費	人件費、旅費、事業支援業務委託		12,053	12,052			1		—

地方債の種類	金額(千円)
過疎債	700

<主なエリア図と進捗状況>

エリア図貼付欄	導入場所・導入設備記入欄
<p>&lt;対象地域外の取組&gt;          ・公共施設太陽光発電、蓄電池導入          ・市有地を活用した小規模分散型太陽光発電（野立て、駐車場カーポート）導入          ・市有地を活用した中型風力発電導入          ・温浴施設での木質バイオマス熱電併給設備（CHP）導入</p> <p>民間施設（事業所）          ・太陽光発電          ・蓄電池          ・業務用車EV等</p> <p>戸建住宅          ・太陽光発電+蓄電池 283.09kW (R5: 14.37kW)          ・無料省エネ診断          ・省エネ化          ・自家用車EV等          ・V2H等          ・スマートメーター体験プログラム          ・地域ポイント</p> <p>中心市街地拠点施設：イーストピアみやこ（市役所本庁舎）          ・太陽光発電448kW          ・マイナ風力発電4.4kW          ・蓄電池18kWh          ・ZEB化          ・公用車EV等導入16台          ・充電設備1基</p> <p>凡例          ■ 脱炭素先行地域（中心市街地）          ■ 公共施設等          ■ 商業施設          ■ 商業施設（商店街）          ■ 戸建住宅（集合住宅・飲食店）          ■ 電力・通信関連施設</p>	<p>取組⑥          【既設】          ●戸建住宅：52戸 255kW 335,000kWh/年          【R4】          ●戸建住宅：2件 13.72kW 18,028kWh/年          【R5】          ●戸建住宅：2件 14.37kW 17,623kWh/年</p> <p>取組⑦          【既設】          ●公共施設：6施設 51.7kW 68,000kWh/年</p>
<p>戸建住宅          ・太陽光発電+蓄電池 331.08kW          ・無料省エネ診断          ・省エネ化          ・自家用車EV等          ・V2H等          ・スマートメーター体験プログラム          ・地域ポイント</p> <p>民間施設（事業所）          ・太陽光発電          ・蓄電池          ・業務用車EV等</p> <p>新設）津波資料展示施設          ・太陽光発電39.6kW          ・マイナ風力発電4.4kW          ・蓄電池15kWh          ・ZEB化          ・充電設備1基</p> <p>田老総合事務所庁舎          ・太陽光発電24.6kW          ・蓄電池18kWh</p> <p>田老診療所          ・太陽光発電154.4kW          ・マイナ風力発電4.4kW          ・蓄電池18kWh          ・充電設備1基</p> <p>新設）小規模分散型太陽光発電事業：          約6,900kW          （防集移転元地などの未利用地を活用）</p> <p>既設）太陽光発電事業：          2,367kW</p> <p>新設）夜間連系太陽光発電事業：約3,000kW          （隣接する既存の接続点・接続契約を活用）</p> <p>凡例          ■ 脱炭素先行地域（田老地区）          ■ 公共施設等          ■ 商業施設          ■ 戸建住宅          ■ 戸建住宅（高台移転）          ■ 既設太陽光発電          ■ 水産関連施設</p>	<p>取組⑥          【既設】          ●戸建住宅：73件 327kW 430,000kWh/年          【R4】          ●戸建住宅：1件 4.08kW 5,361kWh/年</p> <p>取組⑦          【既設】          ●公共施設：8施設 49.1kW 65,000kWh/年</p>

【対象年度までの「実質ゼロ」の達成率】

再エネ等の電力供給量 (A) 4.4745518 (%) + 省エネによる電力削減量 (B) 0.106025 (%) ÷ 民生部門の電力需要量 (C) 20,985,610 (kWh/年) = 5 (%)

( 939,012 (kWh/年) + 22,250 (kWh/年) ) ÷ 20,985,610 (kWh/年) = 5 (%)

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	2,440	12,200,000	806,012				806,012	22,250	34.49	取組⑥ 【既存】125件 582kW 765,000kWh △442.79t-CO2 【R4】1件 17.8kW 23,389kWh △13.54t-CO2 【R5】2件 14.37kW 17,623kWh △10.2t-CO2 取組⑧ 【R5】147件 △22,250kWh △10.75t-CO2
	その他							0			
民生・業務その他	オフィスビル	69	4,953,877					0			
	商業施設							0			
	宿泊施設							0			
	その他							0			
公共	公共施設	36	3,831,733	133,000				133,000		76.69	取組⑦ 【既存】14施設 100.8kW 133,000kWh △76.69t-CO2
	その他							0			
合計			(C) 20,985,610	939,012	0	0	0	(A) 939,012	(B) 22,250	111.18	

【対象年度における新規再エネ導入量 (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
17.8	14.37								32.17

【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	戸建住宅	2440	D	令和6年7月に取組⑤に係る募集説明会を開催予定

■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	民間施設	69施設	D	令和6年7月に取組⑤に係る募集説明会を開催予定

■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	中心市街地拠点施設（市役所本庁舎）	1施設	D	PPA対象施設（令和9年度に実施予定）
2	宮古駅前総合観光案内所	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
3	宮古駅	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
4	中央公民館分館	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
5	宮町公民館	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
6	宮古小学校	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
7	第一中学校	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
8	宮古消防署	1施設	D	令和6年度PPA対象施設
9	黒田町災害住宅	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
10	和見災害住宅	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
11	本町災害住宅	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
12	宮古市消防団第1分団屯所	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
13	宮古市消防団第2分団屯所	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
14	横町コミュニティ消防センター（第3分団屯所）	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
15	大通地区コミュニティ防災センター（第8分団屯所）	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
16	宮古市消防団第9分団屯所	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
17	宮古中継ポンプ場	1施設	D	令和6年度PPA対象施設
18	田老総合事務所庁舎	1施設	D	令和6年度PPA対象施設
19	津波資料展示施設	1施設	A	令和6年度ZEB化工事実施
20	田老駅	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
21	新田老駅	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
22	田老公民館	1施設	D	PPA対象施設（令和6年度に前倒しを検討）
23	国民健康保険田老診療所	1施設	D	PPA対象施設（令和7年度に実施予定）
24	田老保育所	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
25	田老分署	1施設	D	令和6年度PPA対象施設
26	津波遺構施設	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
27	道の駅たろう	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
28	田老野球場	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
29	田老第一小学校	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
30	田老第一中学校	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
31	田老給食センター	1施設	D	令和6年度PPA対象施設
32	田老災害住宅	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
33	田老三王災害住宅（1号棟～8号棟）	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
34	宮古市消防団第28分団屯所	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
35	宮古市消防団第29分団屯所	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定
36	三王地区自治会研修センター及び宮古市消防団第30分団屯所	1施設	D	再エネ電力メニュー調達について検討予定

<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>

【再エネに係るもの】

■取組①：夜間連系太陽光発電事業

		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	設計・工事			施設稼働→相対契約（宮古新電力）						
	目標値 (単位:kW)	単年度	0	0	3,000	0	0	0	0	0	
	累計	0	0	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	
状況	工程										
	実績 (単位:kW)	単年度	0	0							
	累計	0	0								

令和5年度の取組概況	<p>【土地】・民有地について、土地の貸付又は売買契約済み。</p> <p>【東北電力NW】・令和5年11月17日：増設案の接続検討の回答受領。</p> <p>【東北経産局】・既設FITとの協議継続中。</p> <p>【電力売買相対契約】・宮古新電力株式会社と協議済み。</p> <p>【出資者募集・資金調達スキーム組成】・令和5年10月13日：特別目的会社「田老発電合同会社」設立。</p> <p>【発電所】・基本設計済み。</p>
------------	---

■取組②：小規模分散型太陽光発電事業

		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	候補地精査	設計	工事	施設稼働→相対契約（宮古新電力）						
	目標値 (単位:kW)	単年度	0	0	0	6,000	0	0	0	0	
	累計	0	0	0	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	
状況	工程	候補地精査									
	実績 (単位:kW)	単年度	0	0							
	累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

令和5年度の取組概況	<p>・中心市街地（市有地駐車場活用）、田老地区（防集移転元地などの未利用地活用）両地区で実施予定。</p> <p>・取組①を優先したため特段の動きなし。</p> <p>・市有地（普通財産）候補地整理を実施中（継続）。</p>
------------	---

■取組③：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				検討	設備導入 → 一部稼働					
	目標値 (一部稼働)	単年度	0	0	0	0	0	0	0	一部稼働	
	累計	0	0	0	0	0	0	0	0	一部稼働	
状況	工程										
	実績 (一部稼働)	単年度	0	0							
	累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

令和5年度の取組概況	<p>・令和3年度に経済産業省所管の「地域共生型再生可能エネルギー等普及促進事業②導入プラン作成事業」を活用し、田老地区でのマイクログリッド構築に向けたマスタープランを作成。プランに基づいた構築を検討するもの。</p> <p>・他の取組を優先したため、特段の動きなし。</p> <p>・事業性の確保、東北電力ネットワークとの合意形成、機器の小型化、高性能化、低価格化の取組の課題があり、今後、同スキームの先行事例の進捗状況を確認する。</p>
------------	---

■取組④：中型風力発電

		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		風力発電調達	工事	施設稼働→相対契約（宮古新電力）						
	目標値 (単位:kW)	単年度	0	0	250	250	0	0	0	0	
	累計	0	0	0	250	500	500	500	500	500	
状況	工程	建設予定地確認									
	実績 (単位:kW)	単年度	0	0							
	累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

令和5年度の取組概況	<p>・令和5年6月27日：実証機視察（茨城県神栖市）。</p> <p>・令和5年8月29日：建設予定地（市内田代地区）確認。</p> <p>【東北電力NW】・系統連系事前相談済み。</p>
------------	---

■取組⑤：宮古新電力再エネ電力供給メニュー導入

		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
当初計画	工程	再エネメニュー検討		再エネメニュー提供						
	目標値 (単位:kW)	0	0	600	600	600	600	0	0	0
	単年度 累計	0	0	600	1,200	1,800	2,400	2,400	2,400	2,400
変更後計画	工程	再エネメニュー検討		再エネメニュー提供						
	目標値 (単位:kW)	0	0	600	600	600	600	0	0	0
	単年度 累計	0	0	600	1,200	1,800	2,400	2,400	2,400	2,400
状況	工程	再エネメニュー検討								
	実績 (単位:kW)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	単年度 累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0

令和5年度の取組概況	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事業スキームの検討。</li> <li>・令和6年度事業開始予定。</li> </ul>
------------	--

■取組⑥：住宅用太陽光発電、蓄電池導入

		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	市単 家9戸/業1戸		家15戸/業5戸		家15戸/業5戸		家15戸/業5戸		家19戸/業6戸	
	目標値 (単位:kW)	80	200	200	200	200	200	200	200	200	
	単年度 累計	80	280	480	680	880	1,080	1,280	1,480	1,680	
状況	工程	市単 家3戸		家2戸		交付金PPA		その他			
	実績 (単位:kW)	17.8	14.37	32.17	32.17	32.17	32.17	32.17	32.17	32.17	
	単年度 累計	17.8	32.17	32.17	32.17	32.17	32.17	32.17	32.17	32.17	

令和5年度の取組概況	<p>【既存補助】・平成21年度から市が独自で実施している再生可能エネルギー設備導入促進補助金（太陽光：4万円/kW※上限25万円）について継続。（実績）2件 14.37kW</p> <p>・令和3年度から蓄電池への補助も開始しており（蓄電池：3万円/kWh※上限20万円）、太陽光発電と同様に継続。（実績）1件 7.04kWh</p> <p>【交付金活用PPA】・令和5年7月11日、12日：事業者説明会開催。（実績）56名</p> <p>・令和5年8月1日募集開始/10月31日締切。（実績）0件 ※問い合わせ14件→商談1件</p>
------------	---

■取組⑦：公共施設太陽光発電等再エネ、蓄電池導入

		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	
当初計画	工程	1施設 ※マイクロ風力1		1施設		2施設 ※マイクロ風力1		1施設 ※マイクロ風力1		3施設	
	目標値 (単位:kW)	0	0	10	220	485	0	0	0	0	
	単年度 累計	0	0	10	230	715	715	715	715	715	
変更後計画	工程	1施設		5施設		3施設 ※マイクロ風力		1施設		木質バイオマス導入	
	目標値 (単位:kW)	0	0	10	220	485	0	0	0	0	
	単年度 累計	0	0	10	230	715	715	715	715	715	
状況	工程	津波資料展示施設設計		PPA検討		CHP再検討					
	実績 (単位:kW)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	単年度 累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

令和5年度の取組概況	<p>【津波資料展示施設】設計。</p> <p>【その他公共施設】PPAの検討。</p> <p>【CHP】再検討。一木質バイオマス利用については熱利用で検討。合わせて太陽熱利用の可能性について検討することとした。</p>
------------	--

【省エネに係るもの】

■取組⑧：戸建住宅省エネ化

			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
当初計画	工程			20戸	20戸	20戸	20戸	20戸	20戸	20戸	20戸
	目標値 (単位:件)	単年度	0	20	20	20	20	20	20	20	20
		累計	0	20	40	60	80	100	120	140	160
変更後計画	工程				20戸	20戸	20戸	20戸	20戸	20戸	20戸
	目標値 (単位:件)	単年度	0	0	20	20	20	20	20	20	20
		累計	0	0	20	40	60	80	100	120	140
状況	工程										
	実績 (単位:件)	単年度	0	147							
		累計	0	147	147	147	147	147	147	147	147
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	10.75							

令和5年度の取組概況	<p>【省エネ家電買替促進事業補助金（省エネ冷蔵庫買替）】・令和5年7月1日募集開始/12月28日締切。（実績）147件 10.75t-CO2 ※新型コロナウイルス感染症対応地方創生臨時交付金活用</p> <p>【高効率機器更新】・事業スキーム検討→確定済み。</p> <p>・令和6年2月7日、8日、9日：施工事業者説明会開催。（実績）54事業者（66名）</p>
------------	---

■取組⑨：公共施設ZEB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										
	目標値 (単位:件)	単年度	0	0							
		累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0
状況	工程										
	実績 (単位:件)	単年度	0	0							
		累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0							

令和5年度の取組概況	<p>【津波資料展示施設】・設計済み。</p> <p>【公共施設】・ZEB化難易度調査実施。</p> <p>・公共施設のZEB化等指針策定。</p>
------------	--

< 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⑩：公用車のEV等導入/公共施設への充電設備整備

			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
当初計画	工程										
	目標値 (単位:台)	単年度	0	4	4	4	4	4	4	4	4
		累計	0	4	8	12	16	20	24	28	32
	目標値 (単位:箇所)	単年度	0	0	1	1	1	1	1	1	1
変更後計画	工程										
	目標値 (単位:台)	単年度	0	4	0	6	7	7	4	4	4
		累計	0	4	4	10	17	24	28	32	36
	目標値 (単位:箇所)	単年度	0	0	1	1	1	1	1	1	1
状況	工程										
	実績 (単位:台)	単年度	0	1							
		累計	0	1	1	1	1	1	1	1	1
	実績 (単位:箇所)	単年度	0	0							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0.44							

令和5年度の取組概況	<p>【公用車】・令和6年2月：C+pod（2人乗りEV）リース。（実績）1台 0.44t-CO2</p> <p>・公用車の適正台数調査、更新計画策定を踏まえ、EV化を図る予定としており、第三者による公用車管理に係る無料分析を活用。</p>
------------	--

■取組⑪：自家用車、業務用車のEV等導入/V2H等の導入

		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:台)	単年度	0	50	50	50	50	50	50	50	50
	累計	0	50	100	150	200	250	300	350	400	
目標値 (単位:箇所)	単年度	0	15	15	15	15	15	15	15	15	
累計	0	15	30	45	60	75	90	105	120		
状況	工程										
	実績 (単位:台)	単年度	0	1							
	累計	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
実績 (単位:箇所)	単年度	0	0								
累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	1.04							

令和5年度の取組概況	【EV】・令和5年4月1日：募集開始。（実績）1件 1.04t-CO2 【V2H】・令和5年4月1日：募集開始。（実績）0件
------------	---

■取組⑫：グリーンズローモビリティ導入検討

		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									
	目標値 (一部稼働)	単年度	0	0	0	0	0	0	0	0
	累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0
状況	工程									
	実績 (一部稼働)	単年度	0	0						
	累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0

令和5年度の取組概況	・令和4年度に環境省・国土交通省連携「グリーンズローモビリティの導入にかかる調査・普及促進事業」により導入にかかる事前調査、計画策定を実施。 ・田老地区、鎌ヶ崎・浄土ヶ浜地区での実証運行を実施し、導入スキーム案、課題（継続した運転手の確保、有償事業化する場合の法律の適合性）を整理。
------------	--

■取組⑬：再生可能エネルギー由来の水素供給網構築検討

		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										
	目標値 (一部稼働)	単年度	0	0	0	0	0	0	0	0	
	累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
状況	工程										
	実績 (一部稼働)	単年度	0	0							
	累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

令和5年度の取組概況	・再エネ発電＋電気分解装置＋水素ステーション＋FCV（燃料電池自動車）を組み合わせたゼロエミッションの公共交通の実現に向け、課題整理を行うもの。 ・特段の動きなし。 ・技術動向に係る情報収集を継続する。
------------	---

■取組⑭：無料省エネ診断

		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	
当初計画	工程										
	目標値 (単位:件)	単年度	0	20	20	20	20	20	20	20	
	累計	0	20	40	60	80	100	120	140	160	
変更後計画	工程										
	目標値 (単位:件)	単年度	0	50	50	50	50	50	20	20	
	累計	0	50	100	150	200	250	270	290	310	
状況	工程										
	実績 (単位:件)	単年度	0	10							
	累計	0	10	10	10	10	10	10	10	10	
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0							

令和5年度の取組概況	・令和5年5月1日：募集開始。（実績）10件 ※CO2削減効果は取組⑭に集約
------------	---

■取組⑮：スマートメーター体験プログラム

		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	0	0	0	0	100	0	0	0	
	累計	0	0	0	0	100	100	100	100	200	
状況	工程										
	実績 (単位:件)	単年度	0	11							
	累計	0	11	11	11	11	11	11	11	11	
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0							

令和5年度の取組概況	・令和5年11月1日：募集開始。（実績）11件 ※CO2削減効果は取組⑮に集約
------------	--

■取組⑩：行動変容、効果促進全般

		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		
当初計画	工程		住民説明会 2回 アンケート 1回目		アンケート 2回目	アンケート 3回目		アンケート 4回目		アンケート 5回目		
			講演会、ワークショップ等開催（年1回）									
			パンフレット作成・配布				パンフレット作成・配布					
			地域ポイント 構築検討	地域ポイント 50人	地域ポイント 100人	地域ポイント 200人	地域ポイント 250人	地域ポイント 250人	地域ポイント 500人	地域ポイント 500人		
			プラットフォーム 構築検討	プラットフォーム構築（システム導入）→ 稼働								
		目標値 (単位:回)	単年度	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	累計	0	2	2	2	2	2	2	2	2		
目標値 (単位:回)	単年度	0	1	0	1	1	0	1	0	1		
	累計	0	1	1	2	3	3	4	4	5		
目標値 (単位:回)	単年度	0	1	1	1	1	1	1	1	1		
	累計	0	1	2	3	4	5	6	7	8		
変更後計画	工程		住民説明会 2回 アンケート 1回目		アンケート 2回目	アンケート 3回目		アンケート 4回目		アンケート 5回目		
			講演会、ワークショップ等開催（年1回）									
			パンフレット作成・配布				パンフレット作成・配布					
			地域ポイント 構築検討	地域ポイント 構築検討			地域ポイント 50人	地域ポイント 100人	地域ポイント 200人	地域ポイント 250人		
			プラットフォーム 構築検討	プラットフォーム構築→ 稼働								
		目標値 (単位:回)	単年度	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	累計	0	2	2	2	2	2	2	2	2		
目標値 (単位:回)	単年度	0	1	0	1	1	0	1	0	1		
	累計	0	1	1	2	3	3	4	4	5		
目標値 (単位:回)	単年度	0	1	1	1	1	1	1	1	1		
	累計	0	1	2	3	4	5	6	7	8		
状況	工程		住民説明会 7/30田老 10/29宮古 アンケート 1回目 講演会10/29 パンフレット データ作成 地域ポイント 構築検討 プラットフォーム 構築検討									
		実績 (単位:回)	単年度	0	2							
			累計	0	2	2	2	2	2	2	2	
		実績 (単位:回)	単年度	0	1							
			累計	0	1	1	1	1	1	1	1	
		実績 (単位:回)	単年度	0	1							
	累計	0	1	1	1	1	1	1	1			
再エネ導入量	実績 (単位:kW)	累計	0	142.73								
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	184.08								

令和5年度の取組概況	<p>【住民説明会】・令和5年7月30日：田老地区開催。（実績）33名          ・令和5年10月29日：宮古地区開催。（実績）63名          【アンケート】・令和6年2月8日～3月12日：市民向け実施。（実績）回収723件、回収率30.3%          ・令和6年3月8日～3月12日：事業所向け実施。（実績）回収69件、回収率23.2%          【講演会】・令和5年10月29日実施。講師：エコアナウンサー・櫻田彩子氏。（実績）63名          【パンフレット】・データ作成。</p>
------------	---

<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 (単位：千円)	単年度	2,862	7,074	30,456	141,210	368,398	0	0	0	0
	累計	2,862	9,936	40,392	181,602	550,000	550,000	550,000	550,000	550,000
実績 (単位：千円)	単年度	675	509							
	累計	675	1,184	1,184	1,184	1,184	1,184	1,184	1,184	1,184

<個別KPI>

■指標①：流出抑制ができたエネルギー代金（増加分） ※<共通KPI>再掲

		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 (単位：千円)	単年度	2,862	7,074	30,456	141,210	368,398	0	0	0	0
	累計	2,862	9,936	40,392	181,602	550,000	550,000	550,000	550,000	550,000
実績 (単位：千円)	単年度	675	509							
	累計	675	1,184	1,184	1,184	1,184	1,184	1,184	1,184	1,184

<b>令和5年度の実績詳細</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>令和4年度の新規再エネ導入量：17.8kW→再エネ等電力供給量（民生・家庭（自家消費））：23,389kWh</li> <li>令和5年度の新規再エネ導入量：14.37kW→再エネ等電力供給量（民生・家庭（自家消費））：17,623kWh</li> <li>●流出抑制ができたエネルギー代金（増加分）：(R4) 675千円 (R5) 509千円</li> <li>(R4) 23,389kWh×28.09円≒675,942円≒675千円</li> <li>(R5) 17,623kWh×28.09円（税込）≒509,304円≒509千円</li> </ul>
-------------------	--

■指標②：新規事業体の立ち上げ件数

		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 (単位：件)	単年度	0	1	1	0	1	0	0	0	0
	累計	3	4	5	5	6	6	6	6	6
実績 (単位：件)	単年度	0	1							
	累計	3	4	4	4	4	4	4	4	4

<b>令和5年度の実績詳細</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>令和5年10月13日：田老発電合同会社設立</li> <li>●新規事業体の立ち上げ件数：1件</li> </ul>
-------------------	---

■指標③：戸建住宅及び民間施設へのオンサイト太陽光発電の導入件数

		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 (単位：件)	単年度	10	25	100	100	100	100	25	25	25
	累計	135	160	260	360	460	560	585	610	635
実績 (単位：件)	単年度	3	2							
	累計	128	130	130	130	130	130	130	130	130

<b>令和5年度の実績詳細</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>既存補助の実績：2件</li> <li>●戸建住宅及び民間施設へのオンサイト太陽光発電の導入件数：2件</li> </ul>
-------------------	---

■指標④：公共施設におけるオンサイトの電源導入、蓄電池の導入件数

		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 (単位：件)	単年度	0	0	1	2	3	0	0	0	0
	累計	14	14	15	17	20	20	20	20	20
実績 (単位：件)	単年度	0	0							
	累計	14	14	14	14	14	14	14	14	14

<b>令和5年度の実績詳細</b>	●公共施設におけるオンサイトの電源導入、蓄電池の導入件数：0件
-------------------	---------------------------------

■指標⑤：「省エネ住宅リフォーム推進事業」の申請件数

		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 (単位：件)	単年度	0	20	20	20	20	20	0	0	0
	累計	0	20	40	60	80	100	100	100	100
実績 (単位：件)	単年度	0	0							
	累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<b>令和5年度の実績詳細</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●「省エネ住宅リフォーム推進事業」の申請件数：0件</li> <li>(参考)</li> <li>新型コロナウイルス感染症対応地方創生臨時交付金を活用し、省エネ家電買替促進事業補助金（省エネ冷蔵庫買替）を実施。実績：147件</li> </ul>
-------------------	--

■指標⑥：再生可能エネルギーに「大いに関心がある」と回答する市民の割合

		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 (単位：%)	単年度	0	40	0	60	80	0	80	0	80
	累計	30	40	40	60	80	80	80	80	80
実績 (単位：%)	単年度	0	42							
	累計	30	42	0	0	0	0	0	0	0

<b>令和5年度の実績詳細</b>	<p>・市民向けアンケート設問 [A-08] 「再エネ・省エネに関心がありますか」に対して「関心がある」と回答した割合：42.0%</p> <p>※「関心がある」「やや関心がある」「あまり関心がない」「関心がない」から回答。 (参考)「やや関心がある」の割合：45.2%</p> <p>●再生可能エネルギーに「大いに関心がある」と回答する市民の割合：42.0%</p>
-------------------	--

<事業実施体制>

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 (戸建住宅、民間施設)	東北電力ソーラー e チャージ株式会社	住宅用太陽光ワーキンググループ (T-SeC、建築士会宮古支部、電業協会宮古支部、東北電力、宮古新電力 (NTT-AE、市) で協議を進めた。	令和6年度からPPAによる住宅用太陽光はプラン登録制として、PPA事業者の拡充を図る。	—
PPA事業 (公共施設)	—	—	令和6年度から公共施設PPAの事業者をプロポーザルにより選定する。	—
再エネ発電事業 (夜間連系太陽光)	田老発電合同会社	夜間連系太陽光ワーキンググループ (日本国土開発、東北銀行、市) で協議を進めている。	田老発電合同会社を主体に事業を進める。	事業計画精査中
再エネ発電事業 (小規模分散型太陽光)	—	—	小規模分散型太陽光ワーキンググループで協議。事業スキーム、事業体の検討が必要。	—
再エネ発電事業 (中型風力)	—	中型風力ワーキンググループ (ゼファー、東北銀行、市) で協議を進めている。	中型風力ワーキンググループでの協議を継続。「商用化/導入実績あり」の要件について要確認。	—
小売電気事業 (地域新電力)	宮古新電力株式会社、NTTアノードエナジー株式会社	宮古新電力 (NTT-AE)、市で協議を進めている。	宮古新電力 (NTT-AE)、市での協議を継続。	—

<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)
宮古市脱炭素地域づくり協議会	<p>●定期総会の開催 (年2回)</p> <p>●ワーキンググループの随時開催</p> <p>●定例朝会の開催 (月1回、30分程度)</p> <p>●普及啓発、情報発信</p> <p>&lt;目的&gt; 市の脱炭素化に向けた事業の推進について、産学金官一体となった円滑な協議、検討を行うことにより、再生可能エネルギーの地産地消によるゼロカーボンシティの実現、地域内経済循環の創出及び地域課題の解決を図り、もって市の持続可能なまちづくりに資すること</p>	<p>【第1回】6月13日 (火)</p> <p>・宮古市水道工事業協同組合の入会について承認。 ・事業進捗について確認。</p> <p>【第2回】12月19日 (火)</p> <p>・事業進捗について確認。</p> <p>【幹事会】1回 【主要事業進捗確認】1回</p> <p>【WG1夜間連系太陽光】3回 【WG2小規模分散型太陽光】0回 【WG3中型風力】3回 【WG4公共施設太陽光】0回 【WG5公共施設省エネ】1回 【WG6住宅用太陽光】5回 【WG7住宅用省エネ】3回 【WG8効果促進】0回 【WG9モビリティ】9回</p> <p>計4回 (12月7日、1月18日、2月8日、3月14日)</p> <p>【市民向けPRイベント】 ・7月30日 (日) : 脱炭素フェスタinたろう※市と共催 (実績) 450名 ・9月30日 (土)・10月1日 (日) : 宮古市産業まつりブース出展 (実績) 220名 ・10月29日 (日) : 脱炭素フェスタinみやこ※市と共催 (実績) 800名 ・3月29日 (金) : デカボンの挑戦状※市と共催 (実績) 200名</p> <p>【HP、SNS等】 ●ホームページ <a href="https://www.miyakodecarbon.net">https://www.miyakodecarbon.net</a> ●Facebook <a href="https://www.facebook.com/miyakodecarbon">https://www.facebook.com/miyakodecarbon</a> ●Instagram <a href="https://www.instagram.com/miyakodecarbon/">https://www.instagram.com/miyakodecarbon/</a> ●X <a href="https://twitter.com/miyakodecarbon">https://twitter.com/miyakodecarbon</a> ●YouTube <a href="https://www.youtube.com/@miyakodecarbon">https://www.youtube.com/@miyakodecarbon</a></p>
宮古市脱炭素推進本部	<p>・随時開催</p> <p>&lt;目的&gt; 市の省エネルギーの推進、地域資源を活用した再生可能エネルギーの導入等に取り組み、もって市の脱炭素を推進すること</p>	<p>【第1回】5月19日 報告1件、協議3件 ・(報告) 地域脱炭素移行・再エネ推進交付金の内示について ほか</p> <p>【第2回】7月4日 報告3件 ・(報告) グリーンスローモビリティの実証運行について ほか</p> <p>【第3回】9月1日 報告2件 ・(報告) 宮古市役所地球温暖化対策実行計画の年次報告について ほか</p> <p>【第4回】11月10日 協議4件 ・(協議) 公共施設のZEB化等指針について ほか</p> <p>【第5回】12月21日 協議4件 ・(協議) 再生可能エネルギーゾーニングの進捗状況について ほか</p> <p>【第6回】2月14日 協議2件、報告2件 ・(協議) 再生可能エネルギーゾーニングについて ほか</p> <p>【第7回】3月13日 協議2件、報告1件 ・(協議) 道の駅EV用急速充電器の更新について ほか</p>
宮古市再生可能エネルギー推進審議会	<p>・随時開催 (年3回程度)</p> <p>&lt;目的&gt; 再生可能エネルギーの導入の推進その他重要事項を審議すること (市長の諮問機関)</p>	<p>【第1回】7月5日 ・宮古市の再生可能エネルギーの推進に向けた取組の説明の中で、脱炭素先行地域の取組内容を説明。</p> <p>【第2回】12月20日 ・夜間連系太陽光発電事業について、地域主導型再生可能エネルギー事業に係る審議を実施。</p>

<他地域への展開に関する取組>

<p>他地域への展開に向け、視察、ヒアリング等を積極的に受け入れたほか、寄稿依頼にも対応した。</p> <p>・視察、ヒアリング等：23件 (内訳) 官13件、産2件、学4件、その他4件 / 寄稿：3件</p>
---

<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		
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	○ 策定済(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(○年○月)	○ 検討中(令和7年4月設定予定)	設定予定なし

(以下に詳細を記載してください。)

【事務事業編】

計画期間	2021(令和3)年度から2030(令和12)年度まで
削減目標	2030(令和12)年度までにCO2排出量を2013(平成25)年度比で50%削減
取組概要	4つの基本方針「公共施設のZEB化等」「省エネルギー、省資源・4Rの推進」「環境に配慮した事務事業の推進」「職員の環境意識の向上」に基づき、目標達成のための取組を実施

対象	目標値
温室効果ガス総排出量	2030(令和12)年度までに2013(平成25)年度比で50%削減
太陽光発電設備を設置	新築等におけるZEB化又は最大限の再エネ導入、改修等における施設の状況に応じた最大限の再エネ導入
公共施設の省エネルギー対策の徹底	新築等におけるZEB化又は最大限の省エネ化、改修等における施設の状況に応じた最大限の省エネ化
公用車の電動車の導入	更新時のEVやPHEV車両の積極的な導入による次世代エコカー車両比率70%
LED照明の導入	道路照明等のLED化、既存LED照明のセンサー等での自動制御による省エネ化
再エネ電力調達の推進	再エネ電力、CO2排出係数の低い電力の調達

【区域施策編】

計画期間	2024(令和6)年度から2030(令和12)年度まで
削減目標	2030(令和12)年度までにCO2排出量を2013(平成25)年度比で50%削減
取組概要	4つの基本方針「省エネルギー化の促進」「再生可能エネルギーの導入促進」「脱炭素に向けた多角的な取り組みの促進」「連携、協働による取り組み推進と人材育成」に基づき、目標達成のための取組を実施

施策分類	目標値
再エネの導入促進	2030(令和12)年度の導入目標177,933kW
事業者・住民の省エネその他の排出抑制促進	事業所・住宅の高性能化、設備・機器の省エネ化等の推進及びイベント等による意識醸成、行動変容

【改正温対法に基づく促進区域の設定方針】

2022(令和4)年度・2023(令和5)年度の2か年で実施した再生可能エネルギーゾーニングの結果を基にした広域的ゾーニング型、公有地・公共施設活用型及び事業提案型による設定を検討していく。 検討に際しては、国の基準と整合を図り、県の基準等も踏まえながら、当市の地域特性を考慮したエリアの抽出を行う予定。
---

<今年度実績に係る写真>

導入設備等写真貼付欄	設備名、設置場所等記入欄
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;">                     ※取組⑥については個人特定を避けるため、写真掲載なしとします。                 </div>	