

脱炭素先行地域 進捗状況報告票

提案者名	長崎市
共同提案者名	長崎居留地歴史まちづくり協議会、株式会社ながさきサステナエナジー、一般社団法人長崎国際観光コンベンション協会、学校法人長崎総合科学大学、株式会社ゼンリン、NTTアーバンソリューションズ株式会社
対象年度	令和5年度

<総論>

1. 令和5年度における計画の変更箇所について

令和5年度は実施計画無しのため、変更箇所無し

2. 今後の計画の変更可能性、今後の展開について

長崎県が共同提案者として新たに参画し、県道のLED化に対して交付金を使用する可能性あり

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

- ・令和6年度以降における脱炭素×サステナブルツーリズムのモデル検討のため、EUなどの脱炭素観光地等のベンチマーク調査の結果について回答。
- ・デマンドレスポンスの自動制御及びヒートポンプや次世代型太陽電池の導入に関して、今後の検討スケジュール等について整理し回答。
- ・事業全体の進捗管理や関係者との合意形成を進めるため、共同提案者から成る協議会を設けるなど、今後の体制、スケジュール等について回答。
- ・今後の長崎県、地域金融機関、自治体新電力との連携、役割などについて回答。

4. その他特記事項

特になし

<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)	

地方債の種類	金額(千円)

<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>【③施設群】 民間施設/25施設：10,902kWh 公共施設/29施設：4,994,453kWh その他(街路灯等)/18,777箇所：1,011,577kWh 計：6,016,932kWh</p> <p>民間・公共施設(ランドマーク施設群)：54施設 その他(公園・橋梁等)：13箇所</p> <p>その他(街路灯・照明灯)：18,764箇所</p> <p>【脱炭素先行地域全体(①,②,③合計)】 住宅/553戸：2,308,775kWh 民間施設/152施設：16,773,900kWh 公共施設/44施設：5,644,886kWh その他/18,778箇所：1,012,077kWh 計：25,739,639kWh</p> <p>凡例 ■：東山手地区・南山手地区 ■：夜景観光ランドマーク施設群 ■：太陽光発電設備導入施設 ●：街路灯・照明灯</p>	<p>導入設備無し</p>
<p>東山手町地区</p>  <p>【東山手地区】 住宅/28戸：951,900kWh 民間施設/57施設：6,171,288 kWh 公共施設/4施設：120,843kWh ①東山手計：7,244,031kWh</p> <p>：事業エリア</p> <p>(主な重要伝統的建造物)</p> <p>活水女子大 (活水学院本館)</p> <p>東山手十二番館</p>	<p>導入設備無し</p>
<p>南山手町地区</p>  <p>【南山手地区】 住宅/325戸：1,356,875kWh 民間施設/70施設：10,591,711kWh 公共施設(公共・その他)/11施設：529,632kWh ②南山手計：12,478,218kWh</p> <p>：事業エリア</p> <p>(主な重要伝統的建造物)</p> <p>大浦天主堂</p> <p>グラバー園 (旧グラバー住宅)</p>	<p>導入設備無し</p>

【対象年度までの「実質ゼロ」の達成率】

$$\left(\frac{\begin{array}{|c|c|} \hline \text{再エネ等の電力供給量 (A)} \\ \hline 4.7175332 \text{ (\%)} \\ \hline 1,214,276 \text{ (kWh/年)} \\ \hline \end{array}}{1,214,276 \text{ (kWh/年)}} + \frac{\begin{array}{|c|c|} \hline \text{省エネによる電力削減量 (B)} \\ \hline 0 \text{ (\%)} \\ \hline 0 \text{ (kWh/年)} \\ \hline \end{array}}{1,214,276 \text{ (kWh/年)}} \right) \div \frac{\begin{array}{|c|c|} \hline \text{民生部門の電力需要量 (C)} \\ \hline 25,739,639 \text{ (kWh/年)} \\ \hline \end{array}}{25,739,639 \text{ (kWh/年)}} = 5 \text{ (\%)}$$

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)				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							合計
				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	553	2,308,775					0			
	その他							0			
民生・業務その他	オフィスビル	5	144,091					0			
	商業施設	17	1,848,427					0			
	宿泊施設	9	3,700,759					0			
	その他	121	11,080,623					0			
公共	公共施設	44	5,644,886			1,214,276		1,214,276		・山里小学校 ・長崎市科学館 他6件	
	その他	18,778	1,012,077					0			
合計			(C) 25,739,639	0	0	1,214,276	0	(A) 1,214,276	(B) 0	0	

【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
0	0								0

【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	住宅	553	D	令和8年度から再エネ電力への切替を開始予定としているため、長崎居留地歴史まちづくり協議会等を通じた住民説明等を実施予定

■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	業務施設	5	C	令和8年度から再エネ電力への切替を開始予定としているため、長崎居留地歴史まちづくり協議会等を通じた事業者説明等を実施予定。ライトアップ・観光施設については長崎市各所管課及び景観推進室等と連携を取り合意形成を行う。
2	商業施設	13	C	
3	ライトアップ・観光施設 (商業)	4	C	
4	宿泊施設	9	C	
5	文教厚生施設	93	C	
6	軽工業施設	1	C	
7	ライトアップ・観光施設 (民生その他)	27	C	

■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	官公庁施設	4	D	令和8年度から再エネ電力への切替を開始予定としているため、関係課等と調整する。
2	ライトアップ・観光施設 (公共)	39	D	
3	学校	1	D	
4	公園・橋梁等	14	D	
5	街路灯・照明灯	18764	D	

<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③：地域新電力（株ながさきサステナエナジー）と連携した脱炭素事業の拡大

【目標】2030年度 太陽光発電設備導入計30件、エネルギー管理システム構築、グリーン電力供給：住宅553世帯

		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	太陽光発電設備導入【オンサイト】		設計	設計	施工1件				効果検証
		太陽光発電設備導入【オフサイト】		設計	設計	住宅 施工6件	施工7件	施工7件		
	エネシステム構築			設計	設計	施工2件	施工2件	施工2件	施工3件	
						エネルギー管理システム導入				
						グリーン電力供給	184件	184件	185件	
目標値 (単位:件)	単年度			設計2件	設計9件 施工2件	設計9件 施工9件 (エネネ着手) グリーン184件	設計10件 施工9件 (エネネ構築) グリーン184件	施工10件 エネネ導入1件 グリーン184件		
	累計			設計2件	設計11件 施工2件	設計20件 施工11件 (エネネ着手) グリーン電力 184件	設計30件 施工20件 (エネネ構築) グリーン368件	設計30件 施工30件 エネネ導入1件 グリーン553件		
状況	工程									
	実績 (単位:件)	単年度								
		累計								

令和5年度の取組概況	実施無し
------------	------

【省エネに係るもの】

■取組①：歴史的建造物の現存する地域における省エネ・脱炭素化

		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	歴史的建造物省エネ化		設計	設計	施工2件				効果検証
					設計	施工7件				
							設計	施工8件	施工8件	
								設計	施工8件	
目標値 (単位:件)	単年度			設計2件	設計7件 施工2件	設計8件 施工7件	設計8件 施工8件	施工8件		
	累計			設計2件	設計9件 施工2件	設計17件 施工9件	設計25件 施工17件	設計25件 施工25件		
状況	工程									
	実績 (単位:件)	単年度								
		累計								
CO2削減効果 (単位:t-CO2)	実績 (単位:t-CO2)									

令和5年度の取組概況	実施無し
------------	------

■取組②：長崎夜景を形成する施設の省エネ・脱炭素化【目標】2030年度 導入84件、街路灯等1,346件

		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	夜景ランドマーク施設群（街路灯等・ライトアップ・観光施設）省エネ化		設計 設計	設計 設計	設計 設計	設計 設計	設計 設計	効果検証		
	目標値 (単位:件)	単年度		設計11件 施工2件	設計24件 施工9件 LED336件	設計24件 施工24件 住宅省エネ化91件 LED336件	設計25件 施工24件 住宅省エネ化91件 LED337件	施工25件 住宅省エネ化93件 LED337件			
		累計		設計11件 施工2件	設計35件 施工11件 LED336件	設計59件 施工35件 住宅省エネ化91件 LED672件	設計84件 施工59件 住宅省エネ化182件 LED1009件	設計84件 施工84件 住宅省エネ化275件 LED1346件			
状況	工程										
	実績 (単位:件)	単年度									
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計									

令和5年度の取組概況	実施無し
------------	------

< 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④：長崎市版サステナブルツーリズムによる脱炭素の促進 【目標】2030年EVバス導入2台

		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	長崎市版サステナブルツーリズム		海外事例調査	分科会設置（R6.4月） 検討・トライアル STモデルの事業性評価・再精査	脱炭素×STの仕組化	脱炭素×STの拡大・展開			
	目標値 (単位:台)	単年度						EVバス2台		
		累計						EVバス2台		
状況	工程									
	実績 (単位:台)	単年度								
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計								

令和5年度の取組概況	実施無し
------------	------

■取組⑤：デジタルサービス等を活用した行動変容促進【目標】2030年度EV導入 計50台

		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		地域MaaS	設計・体制構築	EV・EV充電器	25台	25台	効果検証		
	目標値 (単位:台)						EV等25台	EV等25台		
	単年度 累計						EV等50台	EV等50台		
状況	工程									
	実績 (単位:台)									
	単年度 累計									
CO2削減効果 (単位:t-CO2)	実績 累計									

令和5年度の取組概況	実施無し
------------	------

<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	0	0	0	172,165,532	172,165,532	172,165,532	0	0
	累計	0	0	0	0	172,165,532	344,331,063	516,496,595	516,496,595	516,496,595
実績	単年度	0	0							
	累計	0	0							

<個別KPI>

■指標①：長崎市観光・MICE戦略 日本人旅行消費単価、指標②：長崎市観光・MICE戦略 外国人旅行消費単価

		2019年度(令和元年度)	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		長崎市版サステナブルツーリズムの推進及び地域MaaSアプリの活用促進				①22,183円			
	累計						②59,790円			
実績	単年度	①21,566円 ②54,740円								
	累計									

令和5年度の実績詳細	実施無し
------------	------

■指標：市民意識調査「質問：公共交通機関が利用しやすいと感じる」

		2020年度(令和2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		本事業の取組と地域MaaSアプリの活用促進等				63.2%		
	累計								
実績	単年度	63.2%							
	累計								

令和5年度の実績詳細	実施無し
------------	------

■指標：市民意識調査結果「質問：地球温暖化や気候変動の原因とされている二酸化炭素など温室効果ガス排出を抑制する行動に取り組んでいますか」

		2020年度(令和2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		市民への環境普及啓発、環境教育等の推進等				61.0%		
	累計								
実績	単年度	44.3%							
	累計								

令和5年度の実績詳細	実施無し
------------	------

<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	PPA事業者(仮称)	2024年6月設立に向けて、ながさきサステナエナジーと協議中	令和6年度太陽光発電設備設計に伴い、事業性の詳細検討	
再エネ発電事業	PPA事業者(仮称)	2024年6月設立に向けて、ながさきサステナエナジーと協議中	令和6年度太陽光発電設備設計に伴い、事業性の詳細検討	
小売電気事業 (地域新電力)	ながさきサステナエナジー	取締役の方々と脱炭素先行地域づくり事業に関するPPA事業及び小売電気事業の具体的な事業性評価を行っている。	民間施設・住宅向け再エネメニューの作成	
送配電事業	九州電力送配電	太陽光発電設備接続検討事前相談の実施	太陽光発電設備の接続検討実施	
都道府県	長崎県	共同提案者として参画するよう調整中	街路灯LED化に向けた設計・実施	

<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）
長崎市脱炭素先行地域づくり協議会	各取組みの方針・戦略・実施状況等の確認と合意	2024年4月26日設立総会開催、隔月で実施予定

<他地域への展開に関する取組>

地元自治会等のコミュニティと連携した脱炭素の取組みと地域課題の解決を同時に行う取組みスキームを検討中
--

<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	<input type="radio"/> 改定済(2023年10月)	<input type="radio"/> 改定中(〇年〇月策定予定)	<input type="radio"/> 改定予定なし	
	改定予定なしの理由:			
区域施策編	<input type="radio"/> 改定済(2023年10月)	<input type="radio"/> 改定中(〇年〇月策定予定)	<input type="radio"/> 改定予定なし	
	改定予定なしの理由:			
促進区域の設定	<input type="radio"/> 改定済(2023年10月)	<input type="radio"/> 検討中(〇年〇月設定予定)	<input type="radio"/> 設定予定なし	

【事務事業編】

計画期間	2007年度（基準年度）～2030年度
削減目標	2030年度までに2007年度比46%減
取組概要	1 再生可能エネルギー導入による温室効果ガスの排出量削減 2 公共施設の新築・改修時における対策 3 公用車使用に伴う温室効果ガスの削減 4 職員による環境行動の実践

対象	目標値
温室効果ガス総排出量	・市役所の温室効果ガス削減量：86.5千t（2007年度）→46.7千t（2030年度）→39.8千t削減
太陽光発電設備を設置	・市保有の建築物のうち太陽光発電設備が設置可能な施設への導入割合：45%（2022年度）→65%以上（2030年度）
公共施設の省エネルギー対策の徹底	・市職員の紙の使用量：31,977,000枚（2020年度）→50%以上削減 15,988,500枚（2030年度） ・市庁舎の節電削減目標： 夏季（7月～9月）2010年度同時期比12%以上 冬季（12月～3月）2010年度同時期比10%以上
公用車の電動車の導入	・公用車（特殊車両除く）の総数に占めるEV・PHEVの割合：5.1%（2021年度）→50%以上（2030年度）
LED照明の導入	・市施設全体のLED証明の導入割合：2%（2019年度）→100%（2030年度）
再生電力調達の推進	・公共施設の使用電力のRE化：100%（2030年度）

【区域施策編】

計画期間	2007年度（基準年度）～2050年度
削減目標	中期目標 2030年度までに2007年度比 43%削減 長期目標 2050年度までに2007年度比 80%削減+20%を吸収・利活用・技術革新により打ち消し・削減
取組概要	1 まち歩きを楽しめる脱炭素な都市の形成 2 環境にやさしいエネルギーの活用と環境関連産業の活性化 3 省資源・循環型のまちづくり 4 日常生活や事業活動の脱炭素化への転換

施策分類	目標値
まち歩きを楽しめる脱炭素な都市の形成	・市内の自動車保有台数に占めるEV・PHEVの割合：20～25%（2030年度） ・CO ₂ 削減量：52,032～65,313 t（2030年度）
環境にやさしいエネルギーの活用と環境関連産業の活性化	・地域のエネルギー消費量のうち、再生可能エネルギーの割合：20%（2030年度） ・CO ₂ 削減量：28,880 t（2030年度）
省資源・循環型のまちづくり	・燃やされているプラスチック製品：ゼロ（2030年度） ・CO ₂ 削減量：23,990 t（2030年度）
日常生活や事業活動の脱炭素化への転換	・新築住宅のうちZEH基準（ZEH、Nearly ZEH、ZEH Oriented）の省エネ性能に適合する住宅の割合：60%以上（2030年度）

【改正温対法に基づく促進区域の設定方針】

設定なし

<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
導入設備無し	