

脱炭素先行地域 中間評価報告票

提案者名	千葉市	
共同提案者名	TNクロス株式会社	
選定回	第2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、その他（MICE）
地域脱炭素の基盤創出	住民等の行動変容（地域通貨・スポーツ等との連携）
需要家・エリア設定	住宅街・住宅団地、市街地（オフィス街・業務ビル、商店街・商業施設等）、公共施設群、その他（防災協定民間施設群、動物園）
創出する再エネの種類・導入技術等	バイオマス発電、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	2023/4/1
--------------------------	----------

1.基礎情報（計画の変更箇所）
【令和4年度進捗報告票】より ■取組⑥－１ 太陽光発電設備等導入（公共施設） ・設備導入の対象施設に新設校（（仮称）千葉市立幕張新都心若葉住宅地区小学校）を追加することについて、環境省関東地方環境事務所地域脱炭素創生室と協議済み。 ・令和５年度に太陽光発電設備等を導入予定としていた施設の内、「みつわ台北小学校」「打瀬中学校」については交付金の上限額の関係で交付金の活用を見送っていたところ、令和５年度事業計画策定の中で財源を捻出できることとなったため、新たに交付金の活用を行いたいと考え、すでに交付金事業計画に反映している。 ・同じく令和５年度に交付金を活用せずに、太陽光発電設備等を導入予定としていた「真砂西小学校（５４kW）」については、詳細な検討の結果、近隣建築物への反射光の影響により設置困難との結論となった。代替として、当初は設置困難と判断していた「稲浜公民館（２０kW）」に交付金を活用して太陽光発電設備等を設置したいと考えている。なお、「稲浜公民館」については、提案書別表１に記載があり先行地域の対象需要家になっているが、別表２の新規に太陽光発電設備を設置する公共施設の一覧には含まれていない。 ■取組⑧－２ 急速充電器の設置（公共施設） ・計画提案書においては、公共施設に対して合計１０台の急速充電器を設置することとしていたが、公用車の利用状況等を精査した結果、急速充電器１台と普通充電器２４台により夜間や休日に充電する方が効率的であると判断し、計画を変更したいと考えている。 ■取組⑧－３ シェアサイクルの脱炭素化 ・当初、シェアサイクルの充電設備の導入に対し、交付金活用を見込んでいたが、要件に該当しないことが判明したため事業計画から削除。現在、代替策をシェアサイクル事業者と協議中であり、主にアプリ開発等のソフト事業（利用者がCO2削減効果をアプリ上で確認できる等）を検討中である。 【令和5年度進捗報告票】より 取組⑥－１太陽光発電設備等導入（公共施設）に関して、施設の新設、民営化、統廃合、建替えや設置上の課題等の理由により、対象施設の入れ替えを行った。８施設追加、２６施設除外したが、新規の再エネ発電設備の導入量に増減はない。 取組⑧－２ 急速充電器の設置（公共施設）に関して、公用車の利用状況等を精査し、充電器の切替回数や充電の際の公用車移動の手間などを考慮して、最適な運用を検討した結果、急速充電設備１０基の設置から、普通充電設備２４基及び急速充電設備１基の設置に変更した。

<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）	265,992,216	292,138,264	-8.9%	※廃棄物発電の自家消費分のうち非バイオマス分について、環境省における取り扱いが変更になったため、関東地方環境事務所の指示により、計画提案書の電力需要量及び再エネ等の供給量からその分を削減したため、現在と選定当初の計画値の比較において差異が発生している（計画提案書変更済み。事業内容の変更なし。）。
再エネ等の電力供給量（kWh/年）	262,476,443	289,407,444	-9.3%	
省エネ等による電力削減量（kWh/年）	2,730,820	2,730,820	0.0%	
自家消費等の割合（%）	36.6%	40.8%	-4.2%	
「再エネ等の供給量の合計」のうち先行地域のある 地方公共団体内で発電する再エネ電力量の割合（%）	5.5%	6.0%	-0.6%	

2-1.中間評価実施時点までの「実質ゼロ」の達成率

再エネ等の電力供給量（A）

26.775518

71,220,793

（％）
（kWh/年）

+

省エネによる電力削減量（B）

0.1210784

322,059

（％）
（kWh/年）

） ÷

民生部門の電力需要量（C）

265,992,216

（kWh/年）

=

27

（％）

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	461	2,971,845	0	0	0	0	0	0		
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0		
民生・ 業務その他	オフィス ビル	1	10,200,000	0	0	6,093,016	0	6,093,016	0	2,785 該当施設の需要家について、計画提案書 作成時は協議中（々未合意）であったた め、電力需要量を推計していましたが、 このたび、協議が整い事業者と合意し、 脱炭素化も実施済みであるため、電力需 要量と再エネ等の供給量に差異が生じて います。	
	商業施設	43	69,950,544	0	0	0	386,729	38,084,405	322,059	17,526 幕張メッセのイベントにおける証書活 用、商業施設1の脱炭素化(内訳は非公 表)	
	宿泊施設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
公共	公共施設	738	182,869,827	23,961,856	0	3,081,516		27,043,372	0	12,359	
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計			(C) 265,992,216	23,961,856	0	9,174,532	386,729	(A) 71,220,793	(B) 322,059	32,670	

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
6,030	736	2,564							9,330

※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	ZEH住宅	461	A	

■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	オフィスビル1施設	1	A	
2	商業施設3施設	3	C	1施設について2030年度までに再エネメニューへの契約等でCO2排出実質ゼロとする旨を協議中。ほか2施設は合意済。
3	コンビニ・スーパー等40施設	40	B	株式会社セブン＆アイ・ホールディングスと取組について合意済、各店舗のFCオーナーとの合意に向けて調整中。

■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738施設	738	A	

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】

■【グリーン・ZOOエリア】取組③-1：ZEH住宅等の整備

			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		I 期		一部サービス展開		サービス展開				
			造成	建設	II 期						
			造成	建設							
	目標値 (単位: k W)	単年度	0	0	2,305 (順次設置)					0	0
		累計	0	0	－	－	－	－	2,305	2,305	2,305
状況	工程		詳細検討								
	実績 (単位: k W)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						

取組概況	・土地売買契約がほぼ完了し、確定測量、埋蔵文化財調査及び宅地開発許可手続を進めている。 ・電力事業については、令和5年9月末、事業方針を整理し、評価委員会に報告。 ・住民裨益及び電力事業の安定化の観点からコンビニ等の利便施設の導入を予定している。
------	--

※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。

■【グリーン・ZOOエリア】取組③-2：大規模蓄電池の設置

			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		I 期		一部サービス展開		サービス展開				
			設計	工事	II 期						
			設計	工事							
	目標値	単年度	－	－	－	－	－	－	－	－	－
累計		－	－	－	－	－	－	－	－	－	
状況	工程		検討								
	実績	単年度	－	－	－						
		累計	－	－	－						

取組概況	大規模蓄電池の設置場所等について、千葉都市モノレール社と協議を進めている（基本事項は合意済）
------	--

※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。

■【グリーン・ZOOエリア】取組③-3：モノレールの軌道桁を活用した自営線の新設

			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		I 期		一部サービス展開		サービス展開				
			設計	工事		II 期					
	目標値	単年度	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		累計	－	－	－	－	－	－	－	－	－
状況	工程		検討								
	実績	単年度	－	－	－						
		累計	－	－	－						

取組概況	モノレール軌道桁への自営線の敷設について、千葉都市モノレール社と協議を進めている（基本事項は合意済）。
------	---

※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。

■【グリーン・ZOOエリア】取組③-4：太陽光発電導入（動物公園）

			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		詳細検討	調査・設計	設置						
	目標値 (単位:kW)	単年度	0	0	110	0	0	0	0	0	0
		累計	0	0	110	110	110	110	110	110	110
状況	工程		詳細検討	詳細検討							
	実績 (単位:kW)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						

取組概況	R6年度の設計・設備設置に向けて、PPA事業者と仕様等を検討し、現地調査を実施した。
------	--

※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。

■【グリーン・ZOOエリア】取組③-5：太陽光発電導入（動物公園駅駅舎）

			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		詳細検討	調査・設計	設置						
	目標値	単年度	0	0	17	0	0	0	0	0	0
	(単位:kW)	累計	0	0	17	17	17	17	17	17	17
状況	工程		詳細検討	詳細検討							
	実績	単年度	0	0	0						
	(単位:kW)	累計	0	0	0						

取組概況	R6年度の設計・設備設置に向けて、PPA事業者と仕様等を検討し、現地調査を実施した。
------	--

※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。

■【グリーン・レジリエント・コミュニティ】取組⑥-1：太陽光発電導入（公共施設）

			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		順次、設置								
	目標値	単年度	6,030	906	1,941	1,638	3,265				
	(単位:kW)	累計	6,030	6,936	8,877	10,515	13,780				
状況	工程		順次、設置								
	目標値	単年度	6,030	657	2,008						
	(単位:kW)	累計	6,030	6,687	8,695						

取組概況	R5年度は公共施設10施設に太陽光発電設備及び蓄電池を設置した（オンサイトPPA）。また、先行地域交付金以外の交付金を活用し、3施設に設備を設置した。R6年度についても順次設置を進めている。
------	---

※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。

■【グリーン・レジリエント・コミュニティ】取組⑥-2：ソーラーカーポート導入（公共施設）

			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		詳細検討	詳細検討	調査・設計	設置					
	目標値	単年度	0	0	0	208	0	0	0	0	0
	(単位:kW)	累計	0	0	0	208	208	208	208	208	208
状況	工程		詳細検討	詳細検討							
	実績	単年度	0	0	0						
	(単位:kW)	累計	0	0	0						

取組概況	設計・設備設置に向けて、PPA事業者と仕様等を検討し、現地調査を実施した。
------	---------------------------------------

※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。

■【グリーン・レジリエント・コミュニティ】取組⑥-3：フロート型太陽光発電導入

			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		詳細検討	詳細検討	調査・設計	設置					
	目標値	単年度	0	0	0	1,000	0	0	0	0	0
	(単位:kW)	累計	0	0	0	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
状況	工程		詳細検討	詳細検討							
	実績	単年度	0	0	0						
	(単位:kW)	累計	0	0	0						

取組概況	設計・設備設置に向けて、PPA事業者と詳細検討、現地調査を実施した。
------	------------------------------------

※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。

■【グリーン・レジリエント・コミュニティ】取組⑥-4：営農型太陽光発電導入

			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		詳細検討	農家との詳細協議	調査・設計	設置					
	目標値	単年度	0	0	1,000	500	0	0	0	0	0
	(単位:kW)	累計	0	0	1,000	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
状況	工程		詳細検討	詳細検討							
				設置							
	実績	単年度	0	79	556						
	(単位:kW)	累計	0	79	635						

取組概況	R5年度に調査測量を実施した設備の設置を進めている。 また、R5年度に先行地域交付金以外の交付金を活用し、設備を設置した。
------	--

※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。

■【グリーン・レジリエント・コミュニティ】取組⑥-5：清掃工場バイオマス電力活用

			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		詳細検討	調査設計	順次構築		—	—	—	—	—
	目標値	単年度	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		累計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
状況	工程		詳細検討	調査設計			—	—	—	—	—
	実績	単年度	—	—	—						
		累計	—	—	—						

取組概況	令和6～7年度にかけて、システム構築及び公共施設へのシステム運用機器の整備設置等を進めている（契約締結済み）。
------	---

※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。

■【グリーン・レジリエント・コミュニティ】取組⑥-6：太陽光発電等導入（民間施設）、取組⑥-7：ソーラーカーポート導入（民間施設）

			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	設置工事	エリア・エネルギー・マネジメント実施					
	目標値	単年度	0	0	20	230	0	0	0	0	0
		累計	0	0	20	250	250	250	250	250	250
状況	工程		詳細検討								
	実績	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						

取組概況	店舗選定及びFCオーナーとの合意形成に向け、事業者と協議中。
------	--------------------------------

※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。

■【グリーン・レジリエント・コミュニティ】取組⑥-8：市遊休地にオフサイト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			調査・設計	設置工事	エリア・エネルギー・マネジメント実施					
	目標値	単年度	0	0	0	1,400	0	0	0	0	0
		累計	0	0	0	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400
状況	工程		詳細検討								
	実績	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						

取組概況	関係事業者と引き続き協議中。
------	----------------

※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】

■【グリーン・MICEエリア】取組①：幕張メッセの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				LED化						
	目標値	単年度	0	0	360	—※	—※	—※	—※	—※	—※
		累計	0	0	360	—※	—※	—※	—※	—※	2234
状況	工程		詳細検討	現地調査・機器製作 次年度工事工程検討							
	実績	単年度	0	0	374						
		累計	0	0	374						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	121						

取組概況	・令和6年度、374個のLEDを設置済み（交付金活用外） ・令和7年度以降の設備導入に向け、関係者と調整を進めている。
------	--

※千葉市情報公開条例に規定する不開示情報（公にすることにより、当該法人等の権利、競争上の地位その他正当な利益を害するおそれがあるもの）に該当するため、毎年度の事業完了の翌年度に公表予定

※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。

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

■【グリーン・MICEエリア】取組②-1：ナッジ等による行動変容の促進（EV充電器設置等）

			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			市民 WS・有 識者ヒア リング	設計・ 開発・ 実証	本格展開					
	目標値	単年度	0	0	0	0	0	0	20	0	0
		累計	0	0	0	0	0	0	20	20	20
状況	工程		詳細 検討	再エネの 追加導入 検討等							
	実績	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						

取組概況	・X Games Chiba 2023（R5.5.12～14）及びBREW at the ZOO（R5.10.14、10.21～22）において、ナッジを活用した割りばし回収を試行。 ・令和6年度についても、外部有識者からの助言等を踏まえ、各種イベント等でナッジを活用した割りばし回収を試行（4回）。 ・イオンモール幕張新都心において、再エネを追加導入予定（導入量・時期は検討中）。EV充電設備の導入場所等について、事業者と協議中。
------	---

※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。

■【グリーン・MICEエリア】取組②-2：国際会議等の誘致に向けた補助金の創設

			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		詳細検討	創設							
	目標値	単年度	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		累計	－	－	－	－	－	－	－	－	－
状況	工程		詳細検討	創設・ 運用							
	実績	単年度	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		累計	－	－	－	－	－	－	－	－	－
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	－	－	－	－	－	－	－	－	－

取組概況	MICEの脱炭素化を支援するための補助金を創設し、5件採択した。R6年度も同様に運用し、順次採択している。
------	---

※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。

■【グリーン・ZOOエリア】取組④-1：ZEH用バイオマス熱ボイラー導入検討

			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			導入検討							
	目標値	単年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0
状況	工程		詳細検討								
	実績	単年度	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0

取組概況	ZEH用バイオマス熱ボイラーは、検討の結果、導入不可と判断（R5.12評価委員会報告済み）。
------	--

※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。

■【グリーン・ZOOエリア】取組④-2：動物公園へのバイオマス熱ボイラー導入

			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
計画	工程		詳細 検討	調査	設計	設置	－	－	－	－	－
	目標値 (単位:kW)	単年度	0	0	0	480	0	0	0	0	0
		累計	0	0	0	480	480	480	480	480	480
状況	工程		詳細 検討	調査				－	－	－	－
	実績 (単位:kW)	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						

取組概況	DB（設計施工一括）方式による入札により、R6年度中に事業者を決定予定（9月2日公募開始）。
------	--

※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。

■【グリーン・ZOOエリア】取組④-3：バイオマス循環と吸収源対策

			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		詳細検討				実施				
	目標値	単年度	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		累計	－	－	－	－	－	－	－	－	－
状況	工程		詳細検討								
				実証実験							
	実績	単年度	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		累計	－	－	－	－	－	－	－	－	－
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	－	－	－	－	－	－	－	－	－

取組概況	・X Games Chiba 2023（R5.5.12～14）及びBREW at the ZOO（R5.10.14、10.21～22）において、ナッジを活用した割りばし回収を試行。 ・令和6年度についても、外部有識者からの助言等を踏まえ、各種イベント等でナッジを活用した割りばし回収を試行（4回）。
------	--

※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。

■【グリーン・ZOOエリア】取組④-4：環境教育の実施

			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		実施			見直し	実施				
	目標値	単年度	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		累計	－	－	－	－	－	－	－	－	－
状況	工程		実施								
	実績	単年度	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		累計	－	－	－	－	－	－	－	－	－
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	－	－	－	－	－	－	－	－	－

取組概況	従来型の環境教育を継続実施している。
------	--------------------

※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。

■【グリーン・ZOOエリア】取組⑤：EVカーシェア・急速充電器及びキックボード導入（上段：EVカーシェア、下段：急速充電器）

			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			順次導入			サービス展開				
	目標値 (単位:台)	単年度	0	0	0	10	0	0	0	0	0
			0	0	0	5					
		累計	0	0	0	10	10	10	10	10	10
状況	工程		検討								
	実績 (単位:台)	単年度	0	0	0	－	－	－	－	－	－
			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

取組概況	ZEH住宅の開発と連動して、設備導入等を検討。
------	-------------------------

※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。

■【グリーン・レジリエント・コミュニティ】取組⑦-1：食料供給、スマホ充電

			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		順次整備				本格展開				
	目標値	単年度	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		累計	－	－	－	－	－	－	－	－	－
状況	工程		検討								
	実績	単年度	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		累計	－	－	－	－	－	－	－	－	－
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	－	－	－	－	－	－	－	－	－

取組概況	平成26年9月に締結した包括提携協定等を踏まえ、事業者と協議中。
------	----------------------------------

※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。

■【グリーン・レジリエント・コミュニティ】取組⑦-2：行動変容（デジタルサイネージ等）

			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		詳細検討			実施					
	目標値	単年度	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		累計	－	－	－	－	－	－	－	－	－
状況	工程		詳細検討								
	実績	単年度	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		累計	－	－	－	－	－	－	－	－	－
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	－	－	－	－	－	－	－	－	－

取組概況	公共施設等でデジタルサイネージを活用した節電PR等を実施するとともに、官民連携コンソーシアムの枠組みを通じて、民間事業者が管理するサイネージでも行動変容に資する動画放映を実施（順次拡大予定）。
------	--

※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。

■【グリーン・レジリエント・コミュニティ】取組⑧-1：公用車のEV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		詳細検討	順次導入							
	目標値 (単位:台)	単年度									252
		累計									252
状況	工程		詳細検討	順次導入							
	実績 (単位:台)	単年度	0	29	0						
		累計	0	29	29						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	30.6	30.6						

取組概況	既存車両の更新タイミングに合わせた置き換え等により、順次導入している。（令和5年度はEV29台を導入した。）
------	--

※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。

■【グリーン・レジリエント・コミュニティ】取組⑧-2：急速充電器の設置

			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		詳細検討			順次設置				－	－
	目標値 (単位:台)	単年度	0	0	0	6	10	4	5		
		累計	0	0	0	6	16	20	25		
状況	工程		詳細検討							－	－
	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	0	0	0						
			令和7年度（本庁舎外構工事完了後）以降の設備設置に向けて、実施設計を進めている。								
取組概況											

※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。

■【グリーン・レジリエント・コミュニティ】取組⑧-3：シェアサイクルの脱炭素化

			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			順次実施							
	目標値	単年度	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		累計	－	－	－	－	－	－	－	－	－
状況	工程		詳細検討	設置場所候補の検討							
	実績	単年度	－	－	－						
		累計	－	－	－						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	－	－	－						

取組概況	シェアサイクル充電設備の導入について事業者と協議中（交付金活用外）。
------	------------------------------------

※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	35,820,775	11,230,330	36,838,994	52,154,097	92,126,423	60,240,434	8,965,293	56,718,766	8,965,293
	累計	35,820,775	50,531,318	87,370,312	139,524,409	231,650,832	291,891,266	300,856,558	357,575,325	366,540,617
実績	単年度	35,820,775	11,230,330							
	累計	35,820,775	50,531,318							

5-2.個別KPIの進捗状況

■指標①：環境に配慮した運営を行うMICEへの来場者数

		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 (万人)	単年度	0	3	6	11	16	21	26	36	52
	累計	0	3	9	20	36	57	83	119	171
実績 (万人)	単年度	0	34							
	累計	0	34							

■指標②：（グリーン・ZOO エリアにおける ZEH 住宅が立地する）対象地区の人口に対する40 歳代までの人口割合

		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	56.2	56.2	56.2	56.2	58.0	58.0	60.0	62.0	70.0
	累計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
実績 (%)	単年度	56.6	56.5							
	累計	—	—							

■指標③：災害による電力インフラ遮断時にスマートフォンを充電可能な世帯カバー率

		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	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	90.0	100.0
	累計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
実績 (%)	単年度	50.0	76.1	77.6						
	累計	—	—	—						

6.事業実施体制の現状

事業	事業者名	調整・協議状況	今後の進め方、課題	投資回収年数(年)
【グリーン・MICEエリア】 取組① 幕張メッセのLED化	・(株)幕張メッセ ・千葉県	(株)幕張メッセ及び千葉県と協議中。	引き続き、協議を実施。	—
【グリーン・MICEエリア】 取組②－1 ナッジ等による行動変容の促進	・イオンモール(株)	イオンモール幕張新都心への再エネ設備の追加検討やEV充電設備等の導入について、事業者と協議中。	引き続き、協議を実施。	—
【グリーン・MICEエリア】 取組②－2 国際会議等の誘致に向けた補助金の創設	・千葉市	令和5年度制度創設・運用開始、5件採択。 (https://www.city.chiba.jp/keizainosei/keizai/kanko/green-mice.html)	令和6年度も継続。	—
【グリーン・ZOOエリア】 取組③－1 ZEH住宅等の整備	・大東建託(株) ・NTTアノードエナジー(株)	土地売買契約がほぼ完了し、確定測量、埋蔵文化財調査及び宅地開発許可手続を進めている。 電力事業について、令和5年9月末に方針を整理し、評価委員会に報告。 住民裨益及び電力事業の安定化の観点からコンビニ等の利便施設の導入を予定している。	住宅開発に係る各種手続等を進める。 上記開発の進捗状況を踏まえつつ、電力事業の実施体制を確立する。	—
【グリーン・ZOOエリア】 取組③－2 大規模蓄電池の設置	・大東建託(株) ・NTTアノードエナジー(株)	大規模蓄電池の設置場所等について、千葉都市モノレール社と協議を進めている（基本事項は合意済）。	住宅開発及び電力事業の検討と一体となるものであり、これら事業の進捗状況を踏まえつつ、検討を進める。	—
【グリーン・ZOOエリア】 取組③－3 モノレールの軌道桁を活用した自営線の新設	・大東建託(株) ・NTTアノードエナジー(株)	モノレール軌道桁への自営線の敷設について、千葉都市モノレール社と協議を進めている（基本事項は合意済）。	住宅開発及び電力事業の検討と一体となるものであり、これら事業の進捗状況を踏まえつつ、検討を進める。	—
【グリーン・ZOOエリア】 取組③－4 太陽光発電等導入（動物公園）	・TNクロス(株)	令和6年度以降の設備導入に向けて、図面、現地調査等を踏まえてPPA事業者と協議中。	令和6年度に設計・設備導入予定。	20 （予定）
【グリーン・ZOOエリア】 取組③－5 太陽光発電導入（駅舎）	・TNクロス(株)	令和6年度以降の設備導入に向けて、図面、現地調査等を踏まえてPPA事業者と協議中。	令和6年度駅舎修繕・電気室改修スケジュールを踏まえて、設計・設備導入スケジュールを調整する。	20 （予定）
【グリーン・ZOOエリア】 取組④－2 動物公園へのバイオマス熱ボイラー導入	・千葉市	令和5年度にFS調査等を実施、DB方式での設備導入を決定。	令和6年度DB事業者選定、令和7～8年度設計・設備導入予定。	—
【グリーン・ZOOエリア】 取組④－3 バイオマス循環と吸収源対策	・千葉市	市内で開催されるイベントにおいてバイオマス循環の実証を実施。	市内で開催されるイベントにおけるバイオマス循環の実証を継続。	—
【グリーン・ZOOエリア】 取組④－4 環境教育の実施	・千葉市	令和6年度以降、新たな環境教育の展開に向けた検討を開始する予定。	バイオマス熱ボイラーの導入に合わせた新たな環境教育を検討。	—
【グリーン・ZOOエリア】 取組⑤ EVカーシェア、急速充電器及び電動キックボード導入	・大東建託(株)	ZEH住宅の開発と連動して、設備導入等の検討を進める予定。	同左	—
【グリーン・レジリエント・コミュニティ】 取組⑥－1 太陽光発電等導入（公共施設）	・TNクロス(株)	令和5年度は13施設に設備導入完了（PPA10施設、市費3施設）。	令和6年度は1,941kW導入予定（＋事故線越4施設360kW）。	20
【グリーン・レジリエント・コミュニティ】 取組⑥－2 ソーラーカーポート導入（公共施設）	・TNクロス(株)	令和7年度以降の設備導入に向け、PPA事業者と詳細検討中。	令和7年度以降に設計・設備導入予定。	20 （予定）
【グリーン・レジリエント・コミュニティ】 取組⑥－3 フロート型太陽光発電導入	・東京電力ホールディングス(株)	令和6年度の詳細設計に向けて、PPA事業者と調査検討を実施。	令和6年度詳細設計、令和7年度設備導入予定。	20 （予定）
【グリーン・レジリエント・コミュニティ】 取組⑥－4 営農型太陽光発電導入	・TNクロス(株)	令和6年度からの設備導入に向けて、調査測量を実施。 先行地域交付金以外の交付金を活用し、79.2kW設備導入完了。	令和6年度及び令和7年度に設備導入予定。	20 （予定）
【グリーン・レジリエント・コミュニティ】 取組⑥－5 清掃工場バイオマス電力活用	・東京電力ホールディングス(株) ・東京電力パワーグリッド(株) ・東京電力エナジーパートナー(株)	公共施設の需要調査、システム及びシステム運用機器（一部）の設計並びに現地調査等を実施。	令和5年度の調査・設計結果を踏まえて、令和6年度～7年度にEMS構築予定（複数年契約）。	—
【グリーン・レジリエント・コミュニティ】 取組⑥－6 太陽光発電等導入（民間施設）	・(株)セブン&アイホールディングス ・NTTアノードエナジー(株)	対象店舗の選定に向け、事業者と協議中。	今後、各フランチャイズオーナーとの調整を進め、再エネ導入店舗を絞り込んでいく。	—
【グリーン・レジリエント・コミュニティ】 取組⑥－7 ソーラーカーポート導入（民間施設）	・(株)セブン&アイホールディングス ・NTTアノードエナジー(株)	対象店舗の選定に向け、事業者と協議中。	今後、各フランチャイズオーナーとの調整を進め、再エネ導入店舗を絞り込んでいく。	—

【グリーン・レジリエント・コミュニティ】 取組⑥ー8 市遊休地にオフサイトPPA	・NTTアノードエナジー(株)	令和8年度以降の工事に向け、関係事業者と協議中。	令和6年度に調査を実施予定。	—
【グリーン・レジリエント・コミュニティ】 取組⑦ー1 食料供給、スマホ充電	・(株)セブン&アイホールディングス	事業者と協議中。	事業者と継続して協議。	—
【グリーン・レジリエント・コミュニティ】 取組⑦ー2 行動変容（デジタルサイネージ等）	・千葉市 ・(株)セブン&アイホールディングス	公共施設等でデジタルサイネージを活用して節電PR等を事業者と調整中。	見える化ツールやEMSの活用等、PR内容を検討。	—
【グリーン・レジリエント・コミュニティ】 取組⑧ー1 公用車のEV化	・千葉市	令和5年度はEV29台を導入。	既存車両の更新タイミングに合わせた置き換え等により、順次EVを導入。	—
【グリーン・レジリエント・コミュニティ】 取組⑧ー2 急速充電器の設置	・千葉市	令和7年度以降の設備導入に向け庁内調整中。	令和6年度に一部設計、令和7年度に一部設備導入予定。	—
【グリーン・レジリエント・コミュニティ】 取組⑧ー3 シェアサイクルの脱炭素化	・Open Street(株)	シェアサイクルの充電設備の導入（交付金活用外）について、事業者と調整中。	同左	—

※必要に応じて行を追加・削除してください。

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 の見込み
・民間施設等への太陽光発電設備等の導入については、交付金の活用及び事業者による資金調達により実施する予定であり、現時点で当該事業者より資金調達面の課題は示されていないため、事業継続性は確保できるものと考えている。 ・公共施設への太陽光発電設備及び蓄電池導入については、 ①PPA事業者はリース会社（グループ会社）を活用して太陽光設備を所有することで財務リスクの低減に取り組んでいる。また、PPA単価についても原則各施設共通にすることで、PPA事業者にとっての事業リスクを抑え、採算性の低い施設についても長期間の事業実施を可能としている。 ②屋上の防水改修等を行う場合、太陽光発電設備を一時的に撤去し、改修完了後に再設置する必要があるため、原則防水改修後に設備導入を行うこととしているほか、市建築部署との連携による一時撤去再設置の効率化により、維持管理費用の低減に努めている。 ・公共施設向けのエリアエネルギーマネジメントシステムを構築し、電力需給の一元管理を行い、電力の地産地消を図ることで、基本的にすべての市有施設の電力消費に伴うCO2排出実質ゼロを実現するとともに、年間の電力コスト削減も見込んでいる（令和6年8月30日記者発表）。

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
・官民連携組織である「千葉市脱炭素先行地域推進コンソーシアム」の枠組みを活用して、民間ノウハウを活用しながら、事業成果等を広く周知することで、市内外への横展開を図っている。 ・脱炭素先行地域選定以降、53自治体から問い合わせや視察を受けて本市のノウハウを提供するほか、都内62市区町村の環境分野担当職員を対象とした「オール東京62環境担当者研修会」、群馬県庁における群馬県内自治体職員を対象とした「地域脱炭素ステップアップ支援事業」、駐日英国大使館における「地方自治体の脱炭素に向けた日英ラウンドテーブル」、自然エネルギー財団「RE-Usersオンラインセミナー」等で登壇の依頼を受け、自治体や企業等に向け、本市における事業成果等を伝え、電力の脱炭素化に向けた横展開に取り組んでいる。 ・特に公共施設への太陽光発電設備及び蓄電池導入については、「PPA等の第三者所有による太陽光発電設備導入の手引き」（環境省）の作成や更新の検討委員に就任し、共同提案者であるTNクロス株式会社とともに、事業推進ノウハウや留意事項などを伝え、PPAの普及に貢献している。 ・都市部インフラ施設での大規模太陽光発電設備の導入モデルとなりうる、今年度着工した南部浄化センター（下水道施設）への屋根置き・カーポート・野立てでの大規模太陽光発電設備の導入（令和6年8月30日記者発表）についても、他自治体より問い合わせが増加しており、共同提案者においても、本市での導入事例をもとに、8自治体でのPPA導入を進めている。 ・公共施設向けのエリアエネルギーマネジメントシステムは、他市に先駆けて本市と東京電力グループが共同開発しているものであり、将来的に他市や民間企業への横展開が期待される。

8.地域の将来ビジョンへの位置づけの状況
・中長期的なまちづくりの方向性を示す千葉市新基本計画（令和5年4月～令和15年3月）において、基本方針「100年先に引き継ぐ 持続可能なまちづくり」を掲げており、方針に沿った政策の1番目に「脱炭素化などの地球環境保全を進め、持続可能な社会を創る」として、主な取組に、脱炭素化投資の促進（省エネルギー・再生可能エネルギー等に係る設備の導入など）や気候変動に対する行動変容の促進等を位置づけている。 ・千葉市地球温暖化対策実行計画（令和5年3月策定）において、本市の脱炭素先行地域づくり事業を持続可能な社会の実現に向けた重要な取り組みとして位置づけている。具体的には、同計画は「環境と経済の好循環」及び「環境とレジリエンスの同時実現」の視点を重視して推進することとしており、先行地域事業の推進により、地域全体での温暖化対策を加速させる役割を担うものである。 ・市長を本部長とし、局長級を本部員とする「脱炭素推進本部」を創設しており、市全体で先行地域事業を推進する体制を構築している。本年8月に開催した本部会議では、市有施設の電力消費に伴うCO₂排出をゼロにする取組について、令和8年度に実現することを周知・確認し、8月30日に記者発表した。