

脱炭素先行地域 進捗状況報告票

提案者名	千葉市
共同提案者名	TNクロス株式会社
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
変更箇所なし。

今後の計画の変更可能性について
・取組③－1グリーンZOOエリアのZEH開発において、開発エリアが縮小する見込み（令和5年9月29日評価委員会報告済み）。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についての調整や、確定測量・埋蔵文化財調査結果等の開発許可に係る協議を行っており、戸数等を確定させた段階で計画変更を行う（令和7年秋～冬頃を見込む）。 ・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が発生した場合、対象施設の入替えを行う。 ・取組⑥－1から⑥－4の各太陽光発電設備等導入に関して、各事業の現状に合わせて、交付金上限額の事業間調整を行いたい。 ・取組⑥－5清掃工場バイオマス電力活用に関して、令和5・6年度のシステム運用機器の調査・設計結果に基づき、別表1グリーン・レジリエント・コミュニティ対象公共施設の一覧における一元管理の方法について、自己託送中心でマネジメントとしている施設の内、自己託送が困難と判断した施設を自己託送以外の方法でマネジメントに変更したい（関東地方環境事務所事前相談済み）。 ・また、清掃工場における廃棄物発電の非バイオマス分について、証書によるオフセットと同等の扱いとし、公共施設へ自己託送する計画に変更したい（再エネ等の供給量の内訳について、当該非バイオマス分を電力メニューから証書に移管）。 ・取組⑧－2EV用充電器の設置に関して、公共施設のEV用 充電設備を25基設置する計画としていたが、共通の仕様を活用すること等により、同額の事業費で27基設置する計画に変更する（関東地方環境事務所事前相談、了承済み）。

<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)	
取組①	幕張メッセのLED化	360	173,763	687				173,076	1,379,071
取組③- 4	太陽光発電等導入（動物公園）	14.4kW	10,175	6,783					
取組⑥-1	太陽光発電導入（公共施設）	1,885.5kW	408,015	271,509					
取組⑥-4	営農型太陽光発電導入	555.7kW	91,277	44,137					
取組⑥-5	清掃工場バイオマス電力活用	－	321,750	214,500			107,250		

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）					
（	27.48466143	（％）	+	0.11654589	（％）	÷	265,992,216	（kWh/年）	=	28	（％）
	73,107,060	（kWh/年）		310,003	（kWh/年）						

民生部門の需要家		電力消費								熱利用		熱電供給		CO2 排出削減量 の合計 (t-CO2)	備考
		需要家の 数量	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)	CO2 排出削減量 (t-CO2)	CO2 排出削減量 (t-CO2)			
				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	461	2,971,845	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	その他	0	0	0	0	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	5,617,578	0	5,617,578	0	2,568			2,568	該当施設の需要家について、計画 提案書作成時は協議中（4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	52,000	38,760,419	310,003	15,814			15,814	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			0		
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0		
公共	公共施設	738	182,869,827	25,487,887	0	3,241,176		28,729,063	0	13,129			13,129		
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0		
合計			265,992,216	25,487,887	0	8,858,754	52,000	73,107,060	310,003	31,511	0	0	31,511		

【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
6,030	1,035	2,495							9,561

【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	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調整中。ほか 2 施設は合意済。
3	コンビニ・スーパー等 4 0 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	

< 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】

【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 造成 建設 一部サービス展開 II 期 造成 建設 サービス展開								
状況	工程		詳細検討								

令和6年度の取組概況	・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、ZEH住宅開発の進捗状況を踏まえつつ、電力サービスの提供体制等を確立するための協議を進めている。 ・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。
------------	--

■【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 設計 工事 一部サービス展開 II 期 設計 工事 サービス展開								
状況	工程		詳細検討								

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）
------	---

■【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 設計 工事 一部サービス展開 II 期 建設 サービス展開								
状況	工程		詳細検討								

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）。
------	--

■【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						
			0	0	75						
			0	0	75						
状況	工程		詳細検討	設計・設置							
			0	0	14.4						
			0	0	14.4						

取組概況	・令和6年度に14.4kW設置した（オンサイトPPA）。
------	------------------------------

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

取組概況	・令和6年度の駅舎修繕、電気室改修工事を踏まえて、PPA事業者と設計・設置に向けた詳細検討を行った。 ・また、先行地域交付金は活用していないが、千葉都市モノレール千葉公園駅舎に39.8kW設置した。
------	--

■【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 (単位:kW)	単年度	6,030	906	1,941	1,638	3,265				
		累計	6,030	6,936	8,877	10,515	13,780				
状況	工程		順次、設置								
	実績 (単位:kW)	単年度	6,030	863	1,886						
		累計	6,030	6,893	8,779						

取組概況	・令和6年度は事故繰越4施設（317.2kW）と南部浄化センター他4施設（1,885.5kW）に合計2,203kW設置した（オンサイトPPA）。
------	--

■【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 (単位:kW)	単年度	0	0	0	208	0	0	0	0	0
		累計	0	0	0	208	208	208	208	208	208
状況	工程		詳細検討								
	実績 (単位:kW)	単年度	0	0	0						
		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。
------	--

■【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 (単位:kW)	単年度	0	0	0	1,000					
		累計	0	0	0	1,000					
状況	工程		詳細検討								
	実績 (単位:kW)	単年度	0	0	0						
		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。
------	-------------------------------------

■【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 (単位:kW)	単年度	0	0	500	1,000					
		累計	0	0	500	1,500					
状況	工程		詳細検討	設置 調査・設計							
	実績 (単位:kW)	単年度	0	79	556						
		累計	0	79	635						

取組概況	・令和6年度に555.7kW設置した（オフサイトPPA）。 ・令和7、8年度の設置に向けた調査・設計を実施した。
------	---

■【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	一部構築		－	－	－	－	－
	実績	単年度	－	－	－						
		累計	－	－	－						

取組概況	・令和6～7年度にかけて、システム構築及び市有施設へのシステム運用機器の整備等を進めている（令和6年6月27日契約締結）。
------	---

■【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 (単位:kW)	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 (単位:kW)	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。
------	---------------------------------

■【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 (単位:kW)	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 (単位:kW)	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。
------	-----------------

【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 (単位:個)	単年度	0	0	360	－※	－※	－※	－※	－※	－※
		累計	0	0	360	－※	－※	－※	－※	－※	2,234
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	導入工事調査設計 次年度工事工程検討						
	実績 (単位:個)	単年度	0	0	360						
		累計	0	0	360						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	126						

令和6年度の取組概況	・令和6年度、360個のLEDを設置済み（交付金活用外） ・令和7年度以降の導入予定分について、調査設計を実施 ・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

< 民生部門以外の温室効果ガス排出削減等の取組 >

■【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 (単位:台)	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 割り箸回収の実施	再エネの追加導入検討等 割り箸回収の実施						
	実績 (単位:台)	単年度	0	0	4						
		累計	0	0	4						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	14.4						

令和6年度の取組概況	・外部有識者からの助言等を踏まえ、X Games Chiba 2024等の各種イベントでナッジを活用した割りばし回収を試行（令和6年度は4回）。 ・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、事業者と協議を実施。 ・イオンモール幕張新都心にEV急速充電器4台設置（交付金活用外）
------------	---

■【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	運用						
	目標値	単年度	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		累計	－	－	－	－	－	－	－	－	－
状況	工程		詳細検討	創設・運用	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運用し、4件採択した。
------	-----------------------------------

■【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⇒令和5年12月不可判断								
	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（令和5年12月評価委員会報告済み）。
------	---

■【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	事業者選定・契約締結			－	－	－	－
	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）方式で事業者を選定し契約を締結（令和7年2月20日）。令和6～8年度で設計・設備導入を進める。
------	--

■【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	・外部有識者からの助言等を踏まえ、X Games Chiba 2024等の各種イベントでナッジを活用した割りばし回収を試行（令和6年度は4回）。
------	--

■【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 (単位：回)	単年度	－	－	－	－	1	1	1	1	1
		累計	－	－	－	－	1	2	3	4	5
状況	工程		実施								
	実績 (単位：回)	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。
------	---------------------

■【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
		累計	0	0	0	10	10	10	10	10	10
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	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。
------	--------------------------

■【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		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	・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。
------	-----------------------------------

■【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	・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）。
------	---

■【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	順次導入							
	実績 (単位:台)	単年度	0	79	54						
		累計	0	79	133						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	83.3	140.3						

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6年度はEV等54台を導入した。）
------	--

■【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		設計					—	—
	実績 (単位:台)	単年度	0	0	3						
		累計	0	0	3						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0						

取組概況	・令和7年度の設置工事に向け設計を行った。 ・また、先行地域交付金は活用していないが、来庁者用として本庁舎に3台設置した。
------	--

■【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）。
------	-------------------------------------

<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	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	47,051,105	83,890,099	136,044,195	228,170,618	288,411,052	297,376,345	354,095,111	363,060,404
実績	単年度	35,820,775	11,230,330	15,702,982						
	累計	35,820,775	47,051,105	62,754,086						

<個別KPI>

■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	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	単年度	0	34	2.2						
	累計	0	34	36.2						

■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	56.0						
	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	77.8						
	累計	—	—	—						

令和6年度の実績詳細	指標①：4件採択。 指標②：ZEH住宅整備後（令和9年以降）に取組み成果が指標に反映される予定。 指標③：市有施設への蓄電池導入により、目標達成。
------------	---

<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
【グリーン・MICEエリア】 取組① 幕張メッセのLED化	・ ㈱幕張メッセ ・ 千葉県	令和6年度に360台導入完了。	引き続き、(株)幕張メッセ及び千葉県と協議を実施。
【グリーン・MICEエリア】 取組②ー1 ナッジ等による行動変容の促進	・ イオンモール㈱	令和6年度イオンモール幕張新都心にEV急速充電器4台設置（交付金活用外）。再エネ設備の追加検討やEV充電設備等の導入について、事業者と継続協議中。	引き続き、協議を実施。
【グリーン・MICEエリア】 取組②ー2 国際会議等の誘致に向けた補助金の創設	・ 千葉市	令和6年度も引き続き制度運用、4件採択。 (https://www.city.chiba.jp/keizainosei/keizai/kanko/green-mice.html)	令和7年度も継続。
【グリーン・ZOOエリア】 取組③ー1 ZEH住宅等の整備	・ 大東建託㈱ ・ NTTアノードエナジー㈱	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ー2 大規模蓄電池の設置	・ 大東建託㈱ ・ NTTアノードエナジー㈱	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ー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㈱ ・ NTTアノードエナジー㈱	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ー4 太陽光発電等導入（動物公園）	・ TNクロス㈱	令和6年度に14.4kW導入完了。	令和8年度以降の追加設備導入に向けてPPA事業者と協議する。
【グリーン・ZOOエリア】 取組③ー5 太陽光発電導入（駅舎）	・ TNクロス㈱	令和6年度駅舎修繕・電気室改修完了。改めて現地調査等を行い、PPA事業者と導入に向けた協議中。	令和6年度千葉公園駅舎への導入実績を踏まえて、令和7年度以降の設備導入に向けて、設計・設備導入スケジュールを調整する。
【グリーン・ZOOエリア】 取組④ー2 動物公園へのバイオマス熱ボイラー導入	・ 千葉市	DB（設計施工一括）方式で事業者を選定し契約を締結（令和7年2月20日）。	令和6～8年度で設計・設備導入を進める。
【グリーン・ZOOエリア】 取組④ー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。	対象イベントやナッジ取組内容を検討しながら実証を継続。
【グリーン・ZOOエリア】 取組④ー4 環境教育の実施	・ 千葉市	令和7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㈱	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ー1 太陽光発電等導入（公共施設）	・ TNクロス㈱	令和6年度は事故繰越4施設と南部浄化センター他4施設に合計2,203kW設備導入（オンサイトPPA）。	令和7年度は1,683kW導入予定
【グリーン・レジリエント・コミュニティ】 取組⑥ー2 ソーラーカーポート導入（公共施設）	・ TNクロス㈱	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。
【グリーン・レジリエント・コミュニティ】 取組⑥ー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㈱	令和7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7年度詳細設計、令和8年度設備導入予定。
【グリーン・レジリエント・コミュニティ】 取組⑥ー4 営農型太陽光発電導入	・ TNクロス㈱	令和6年度に555.7kW導入完了。 令和7年度以降の追加設備導入に向けて、調査測量を実施。	令和7、8年度に設備導入予定。
【グリーン・レジリエント・コミュニティ】 取組⑥ー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㈱ ・ 東京電力パワーグリッド㈱ ・ 東京電力エナジーパートナー㈱	システムの一部構築及びシステム運用機器の一部整備完了。	令和6～7年度で構築完了予定（複数年契約）。
【グリーン・レジリエント・コミュニティ】 取組⑥ー6 太陽光発電等導入（民間施設）	・ ㈱セブン&アイホールディングス ・ NTTアノードエナジー㈱	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7 ソーラーカーポート導入（民間施設）	・ ㈱セブン&アイホールディングス ・ NTTアノードエナジー㈱	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㈱	令和8年度以降の工事に向け、関係事業者と協議中。	令和7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	・ ㈱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 ・ ㈱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。	令和7年度も継続。
【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6年度はEV等54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年度の設置工事に向け設計を実施。	令和7年度に設備の導入完了予定。
【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㈱	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。

<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）
脱炭素推進本部	脱炭素先行地域事業の推進、調整及び進捗管理等	・ 令和5年4月：市長を本部長として脱炭素推進本部を設立。 ・ 令和5年5月：第1回脱炭素推進本部会議を開催、主に市有施設の脱炭素化に係る事業スケジュール等を共有した。 ・ 令和6年8月：第2回会議を開催し、各事業の進捗を共有するとともに、市有施設の電力消費に伴う脱炭素化方針を決定した。 ・ 令和7年5月：第3回会議を開催し、各事業の進捗及び今後のスケジュールについて共有予定。
千葉市脱炭素先行地域推進コンソーシアム	総会における情報共有、啓発活動プロジェクトチームワークショップ、進捗管理等	<総会開催状況> ・ 令和4年度：市長を会長として設立。 ・ 年に1回総会を開催し、各事業の進捗を共有するとともに会員間の交流を促進。 (設立総会：令和5年7月13日、第2回：令和6年7月12日、第3回（予定）：令和7年7月10日) <啓発活動プロジェクトチーム> ・ 令和5年度：コンソーシアム内プロジェクトチームとして設立。 ・ 令和5年度：ワークショップを実施し、当該内容を踏まえ、啓発活動実施計画を策定。 ・ 令和6年度：10月15日に幕張メッセで開催されたエコmesseちばへブース出展。来場者に先行地域の取組みや会員企業のパンフレット配架等の対応を行った。

<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>	
・令和6年6月3日	熱中症対策や地球温暖化対策の取り組みについてのお知らせ（環境に配慮した取り組みへチャレンジする方を応援する「ちばしエコチャレンジ」制度）
・令和6年6月27日	夏休みに親子で環境について学べるイベント実施のお知らせ（夏のエコ教室、ジェフ色のなつ2024、ちば木育イベント）
・令和6年8月30日	市有施設の電力消費に伴うCO2排出実質ゼロの実現（国内最大規模のエリア・エネルギー・マネジメント・システムを構築、2026年度に基本的にすべての市有施設の電力消費に伴う脱炭素化を達成する見込み。）
・令和6年8月30日	南部浄化センターへの太陽光発電設備の導入（下水道施設におけるオンサイトPPAでは国内最大級の規模、屋根置き・野立て・カーポートでの太陽光発電設備の設置）
・令和7年1月17日	環境大臣の千葉市訪問、千葉市長との意見交換（各メディアで報道）
・令和7年1月27日	市公共施設におけるEV充電設備の設置・運営を行う事業者の募集
・令和7年3月18日	南部浄化センターの「カーボンニュートラル地域モデル処理場計画」への登録
<イベントの開催>	
・環境に配慮した取り組みへチャレンジする方を応援するキャンペーン「ちばしエコチャレンジ」を実施	
・地球温暖化対策について学べるワークショップを2件実施（エコ教室、カードゲーム）	
・森林の健全な育成や吸収源整備について理解を深めてもらうための普及啓発イベントを2件実施（木育イベント、植樹体験）	
※そのほか、イベントへの参加4件（ジェフ千葉ホームゲーム、X Games Chiba2024、エコメッセちば2024、Chiba Winter Fes 2024にブースを出展）	

■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

・電話の問い合わせ件数46件（自治体数31）

■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

・他自治体の視察受け入れ2件（主にオンサイトPPAによる太陽光発電設備の導入について）
・他自治体の市議会の視察受け入れ1件（主に避難所への再エネ導入・先行地域について）

■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

・脱炭素全般、先行地域、避難所への再エネ導入等について、事業者への講演3件
・千葉市脱炭素推進パートナー支援制度に登録いただいた事業者あてに、脱炭素関連の情報配信を年に2回実施
・敬愛大学等、千葉市内の大学への講師派遣を実施（計5回）
・中小事業者向けの講演を2回実施（産業振興財団、商工会議所）
※そのほか、講演を4回実施

■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

・令和6年6月5日	東京ガス株式会社と「持続可能な社会の実現に向けた包括的な連携に関する協定」を締結
・令和6年7月24日	メルセデス・ベンツ日本合同会社及びメルセデス・ベンツ・ファイナンス株式会社との包括連携協定を締結

■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

・令和6年4月1日	TNクロス株式会社「市原市「公共施設への再生可能エネルギー設備導入等事業」の実施事業者に選定されました」の報道発表（ほか10件）
・令和6年8月30日	東京電力ホールディングス株式会社による「千葉市の市有施設における「エリアエネルギーマネジメントシステム」の構築について」の報道発表

■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

・事例なし（TNクロス株式会社）

■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

・TNクロス株式会社により9自治体においてPPAサービスを提供中（そのほか、PPAサービス開始待ちは5自治体）

■上記以外の他地域への展開に関する取組

・グリーン・MICE エリアにある幕張メッセで令和6年9月に"X Games Chiba 2024"において、来場者の行動変容策を実施するほか、脱炭素先行地域の取組みを紹介するパネルの展示等を実施。
・同じく幕張メッセで令和6年10月に県内最大規模の環境イベント"エコメッセちば2024"において、来場者の行動変容策を実施するほか、脱炭素先行地域の取組みを紹介するパネルの展示等を実施。
・脱炭素先行地域の取組みを紹介するHPを公開中。令和7年度にHPを刷新予定。
・コンソーシアムの活動を通じて、普及啓発活動を推進していく。

<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
	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（設定の有無を検討）		設定予定なし

【事務事業編】

計画期間	令和5年度から令和12年度まで
削減目標	温室効果ガス排出量を令和12年度に平成25年度比で50%削減する。
取組概要	市有施設における徹底した省エネ対策や公用車における電動化等に率先して取り組むとともに、新築・改築時には原則ZEB化を目指すなど、市役所のCO2削減を図る。

対象	目標値
温室効果ガス総排出量	平成25年度比で50%削減
太陽光発電設備を設置	再エネ設備導入施設数297施設
公共施設の省エネルギー対策の徹底	公共施設の新築・改修時における対策として、ZEB化、再エネ・省エネ設備導入等の実施（数値目標はなし）
公用車の電動車の導入	公用車の50%を電動化（代替可能車両はすべて電動化）
LED照明の導入	省エネ設備（LED照明等）の導入推進（数値目標はなし）
再エネ電力調達の推進	ソーラーシェアリング等由来の再エネ電力使用量3.9GWh

【区域施策編】

計画期間	令和5年度から令和12年度まで
削減目標	業務、家庭、運輸の3部門の合計で令和12年度までに平成25年度比で48%の削減を目指すとともに、さらなる高みとして50%の削減を目指す。
取組概要	「あらゆるエネルギー消費の最適化されたまち」の構築に向け、千葉市域におけるエネルギー消費を削減するとともに、再生可能エネルギーを導入し、化石燃料由来のエネルギーを再生可能エネルギーへの転換を図り、家庭部門、業務部門等のCO2削減を推進します。

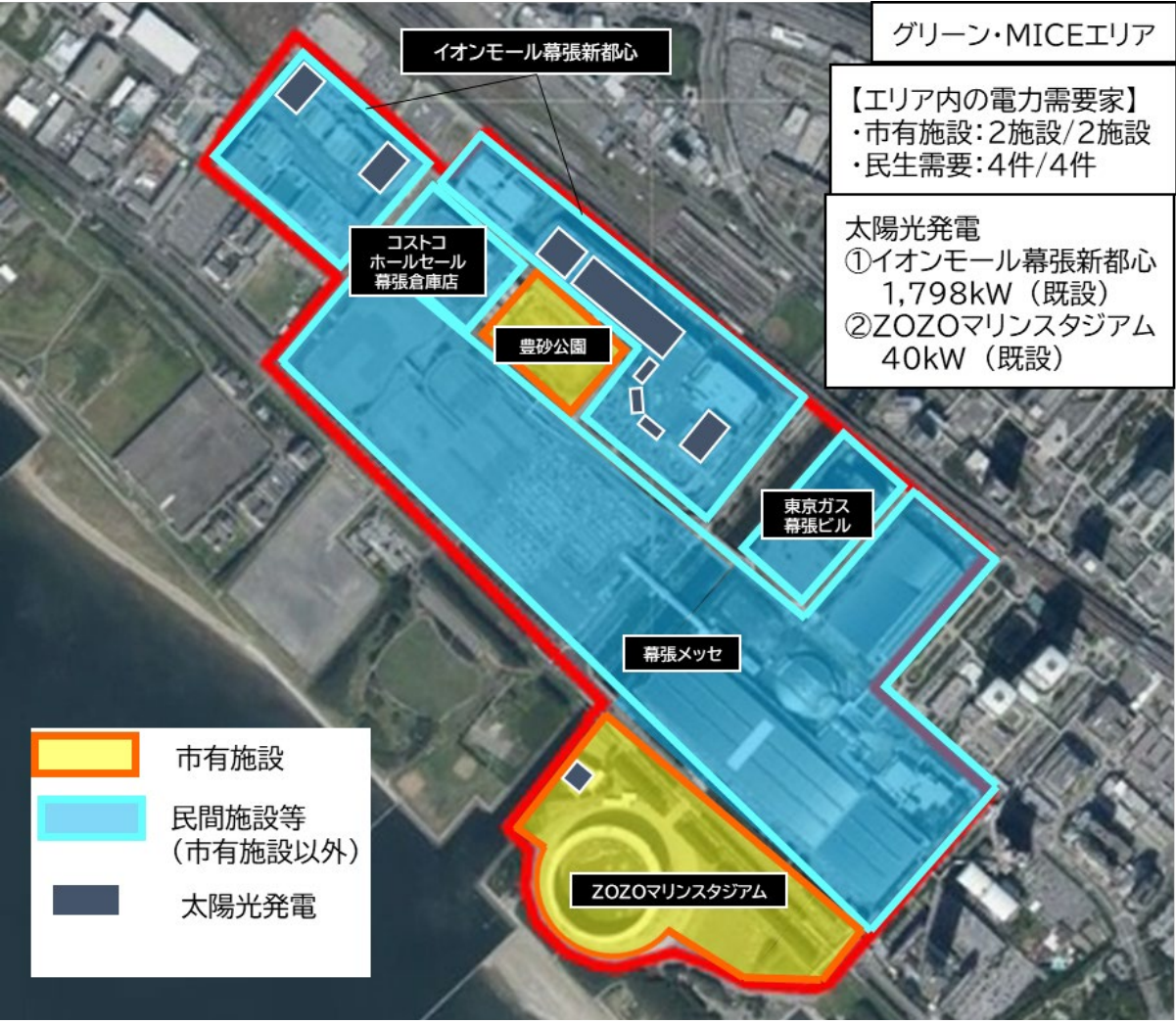
施策分類	目標値
再エネの導入促進	再生可能エネルギー（太陽光発電）を981MW導入
事業者・住民の省エネその他の排出抑制促進	エネルギー消費量を8.4%削減

【改正温対法に基づく促進区域の設定方針】

令和4年度から、促進区域の設定に関する環境配慮基準について千葉県と協議をしており、令和5年度末に千葉県が当該基準を策定した。パロプスカイト太陽電池など技術革新の状況も踏まえ、引き続き検討していく予定。
--

<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」の欄には、エリア図を張り付けた上で、各エリアで導入済みの設備を記載してください。そのうち、計画対象年度に導入した設備は赤字で示すなど、わかりやすく記載してください。「今年度実績に係る写真」の欄には、計画対象年度に導入した設備の写真を、何の設備の写真を明記した上で張り付けてください。
※エリア図に示した設備がどの写真に該当するのかわかるように設備番号等を付記してください。

進捗状況を明示したエリア図	今年度実績に係る写真
 イオンモール幕張新都心 グリーン・MICEエリア 【エリア内の電力需要家】 ・市有施設:2施設/2施設 ・民生需要:4件/4件 太陽光発電 ①イオンモール幕張新都心 1,798kW（既設） ②ZOZOマリンスタジアム 40kW（既設） コストコ ホームセンター 幕張倉庫店 幕張公園 東京ガス 幕張ビル 幕張メッセ ZOZOマリンスタジアム 市有施設 民間施設等 （市有施設以外） 太陽光発電	令和6年度末において、導入設備なし。
 市有施設 住宅 屋根置き 太陽光発電 ソーラー カーポート 自営線(架空) 自営線(埋設) グリーン・ZOOエリア 【エリア内の電力需要家】 ・市有施設:2施設/2施設 ・住宅:461戸/ 461戸 太陽光発電 ①千葉市動物公園:75kW ②千葉都市モノレール駅舎:17kW ③住宅(461戸): 2,305kW 千葉市動物公園 千葉都市モノレール駅舎 ZEH住宅 自営線 架設:1,300m 埋設:2,900m	動物公園に太陽光パネル14.4kW、蓄電池16.4kWh導入。  
公共施設群のため、図は省略	太陽光発電設備・蓄電池導入 ①千葉市ハーモニープラザ（事故線越） ②消防総合センター（事故線越） ③美浜文化ホール（事故線越） ④若葉区役所（事故線越） ⑤南部浄化センター（写真上） ⑥打瀬中学校 ⑦稲毛区役所 ⑧若葉消防署 ⑨こころの健康センター 営農型太陽光発電設備導入 ①緑区大木戸町（写真下）  