

**平成26年度再生可能エネルギー等導入推進基金事業状況報告書(各年度報告書)**  
(平成28年度報告書)

(事業計画書作成担当者)

都道府県等の名称	千葉市		
所在地	〒260-8722 千葉県千葉市中央区千葉港1番1号		
事業計画作成担当者			担当部局
			環境局環境保全部環境保全課
	TEL	FAX	
	043-245-5199	043-245-5333	

(基金事業の執行実績及び計画)※事業ベースの整理

(単位:円)

再生可能エネルギー等導入推進事業	平成26年度	平成27年度	平成28年度	合計	基金総額	執行率
① 地域資源活用詳細調査事業	8,389,011	16,258,740	4,361,338	29,009,089	/	
② 公共施設再生可能エネルギー等導入事業		510,516,802	133,876,724	644,393,526		
③ 民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業				0		
④ 風力・地熱発電事業等導入支援事業				0		
合計	8,389,011	526,775,542	138,238,062	673,402,615	700,000,000	96%
運用収入額	294766	632932	17017	944715		

※本表は事業ベースで記載する。(資金ベースで整理しない。)

※報告書を提出する当該年度までは執行済額、以降は執行見込額を記載する。

※「運用収入額」は、基金運用実績における「運用益繰入額」を記載する。

※執行率は、基金総額に対する執行済額の割合を記載する。(合計-運用益収入額) / 交付額

平成26年度再生可能エネルギー等導入推進基金事業状況報告書(各年度報告書)

(平成28年度報告書)

(基金事業の執行実績及び計画)※資金ベースの整理

		平成26年度	平成27年度	平成28年度	
基金の額 (単位:円)	収入	国費(補助金等) ※27年度以降は追加があった場合のみ記入	700,000,000	0	0
		出資等	0	0	0
		運用収入	294,766	632,932	17,017
		(うち国費見合額)	(294,766)	(632,932)	(17,017)
		その他収入	0	0	0
		前年度末基金残高 ※一般会計の繰り入れ残額含む		691,905,755	165,763,145
		返納額 ※平成26年度の返納額はマイナスにする。	0	0	0
		合計 (a)	700,294,766	692,538,687	165,780,162
	支出	交付額(間接補助事業経費)	0	0	0
		執行額(直轄事業経費)	8,389,011	526,775,542	138,238,062
		その他	0	0	0
		合計 (b)	8,389,011	526,775,542	138,238,062
	国庫納付額 (c)		0	0	0
	一般会計への繰入残額 (d)		0	0	
	基金残高 (a-b-c+d)		691,905,755	165,763,145	27,542,100
(うち国費相当額)		(691,905,755)	(165,763,145)	(27,542,100)	
保有割合		#DIV/0!			
(保有割合の算定根拠)		27,542,100	÷	0	
		基金残高	÷	事業完了までに必要となる補助・補てん額(支出額)	

※本表は基金の資金ベースで記載する。(事業ベースで整理しない。)

※報告書を提出する当該年度までは執行済額、以降は執行見込額を記載する。

※「支出」については、当該年度内に支出負担行為を行い、出納整理期間に支出をしたものを含む。ただし、当該年度に債務負担行為のみをおこなったものについては含まない。

※「運用収入」は、基金運用実績における「運用益繰入額」を記載する。

※「保有割合の算定根拠」について、(基金残高)は報告書を提出する年度の値を設定し、(事業完了までに必要となる補助・補てん額(支出額))は翌年度以降の支出額の計となるように設定する。

平成26年度再生可能エネルギー等導入推進基金事業状況報告書(各年度報告書)  
(平成28年度報告書)

(事業実施の概要)

平成28年度事業実施の概要

**【設備導入】**  
公共施設への導入状況は右のとおり(27年度:14施設、28年度:4施設)

区	施設名称	太陽光(kW)	蓄電池(kWh)	整備年度
中央	①登戸小	10	15	H27
	②生浜東小	20	15	H27
	③椿森中	10	15	H27
花見川	④柏井小	10	15	H27
	⑤朝日ヶ丘中	10	15	H28
稲毛	⑥幕張本郷中	20	15	H28
	⑦あやめ台小	20	15	H27
	⑧稲丘小	20	15	H27
若葉	⑨柏台小	10	15	H27
	⑩みつわ台南小	20	15	H28
	⑪加曾利中	10	15	H27
	⑫山王中	10	15	H27
緑	⑬小谷小	10	15	H27
	⑭土気中	10	15	H27
	⑮大椎中	10	15	H27
美浜	⑯越智公民館	7.5	10	H28
	⑰磯辺第三小	10	15	H27
	⑱磯辺小	20	15	H27

**【避難所との連携】**  
(1) 避難所運営委員会との連携  
避難所運営委員会と連携して意見交換・訓練を行いながら運用手順書を作成・調整し、災害時に設備を利用できる体制を構築した。  
(2) 運用手順書の構成(3部構成:概要版、簡易手順書、詳細手順書)  
概要版・・・運用手順書の内容の概略を示したもの  
簡易手順書・・・運用開始にあたり、最低限の作業内容を記載したもの  
詳細手順書・・・実際の避難時の電気利用についての詳細な運用手順書  
・利用開始時の操作手順  
・電気利用ルール  
・訓練計画書例などQ&A

**【導入による効果】**(導入設備及び設備の有効活用による効果)  
(1) 導入設備による効果(年間発電量:255.9MWh、年間CO2削減量:142 t-CO2)  
(2) ソフト的な効果(委員会活動レベル、周知啓発実施率)  
いずれの項目も目標値以上の効果が得られた。  
(3) 事業満足度(再エネ理解度、再エネ効果有無、避難所の機能強化)  
アンケートの結果、いずれの項目でも60%以上のポジティブな評価が得られた。

**【本事業の他自治体への展開について】**  
設備の有効活用について、千葉市の先進事例をまとめた当該事業の最終報告書をホームページに公開しており、他の自治体が同様の事業を実施するためのスキーム構築に資するよう情報提供を行った。

事業効果

項目	全体計画書				平成28年度 各年度報告書				達成率
	平成26年度に事業開始に係る分	平成27年度に事業開始に係る分	平成28年度に事業開始に係る分	計	平成26年度に事業開始に係る分	平成27年度に事業開始に係る分	平成28年度に事業開始に係る分	計	
導入した再生可能エネルギー等による発電量 (kWh/年)	43,465	183,537	86,380	313,382	0	193,936	61,953	255,889	82%
防災拠点における再生可能エネルギーの普及率 (%)	0.7%	5.3%	2.5%	8.5%	0%	5.1%	1.4%	6.5%	75%
導入施設数	2	15	7	24	0	14	4	18	
二酸化炭素削減効果 (t-CO2/年)	23.9	100.9	47.5	172.4	0	108	34	142	82%

<全体計画に対する実績の要因分析>

※当初の計画に比べ、実績値が低い場合は、その要因について記載して下さい。(実績値が高い場合も同様。)

全体計画に比べ実績値が低い理由は、導入施設数が27年度14施設、28年度4施設と全体計画に比べて少なくなっているためである。これは、入札が不調になるなどし、工事金額や箇所数の計画変更を行ったことによる。28年度は、年度予定していた4施設の工事を確実に実施した。

平成28年度外部委員会の評価内容

※外部委員会における議事内容(主な意見等)を要約して記述してください。併せて、外部委員会の議事録を別途提出して下さい。

**【第一回専門委員会(28年10月)】**  
・設備活用の方向性について協議  
・各避難所運営委員会には電子媒体でも手順書を配布すると良い。  
・環境教育にも活用すると良い。

**【第二回専門委員会(29年2月)】**  
・最終成果報告書について協議  
・災害時に避難所運営委員会が蓄電池へアクセス出来るように蓄電池周辺のスペースを確保すべき  
・設備運用の継続性が重要  
・福祉避難室での電気利用について手順書に記載すべき

**平成26年度再生可能エネルギー等導入推進基金事業状況報告書(各年度報告書)**  
(平成28年度報告書)

(基金事業の内容)

(単位:円)

(1)地域資源活用詳細調査事業								
事業番号	事業年度	事業内容	事業実施時期	事業費の算出根拠	事業費		合計	備考
					(基金充当額)	(単独費支出額)		
12100-26-1-001	平成26年度	外部評価委員会開催	9月、10月、3月	事務費(議事録、謝礼等):176,656円	(176,656)	(0)	176,656	
	平成27年度	外部評価委員会開催	6月、11月	事務費(報酬、食糧費等):92,205円	(92,205)	(0)	92,205	
	平成28年度	外部評価委員会開催	10月、2月	事務費(報酬、食糧費等):78,204円	(78,204)	(0)	78,204	
12100-26-1-002	平成26年度	設備導入に係る調査業務委託	通年(9月~3月)	調査等委託(設計費):一式8,185,320円	(8,185,320)	(0)	8,185,320	
	平成27年度	設備導入に係る調査業務委託	通年(4月~3月)	調査等委託(設計費):一式16,149,240円	(16,149,240)	(0)	16,149,240	
	平成28年度	設備導入に係る調査業務委託	通年(4月~3月)	調査等委託(事務費):一式4,259,520円	(4,259,520)	(0)	4,259,520	
12100-26-1-003	平成26年度	調査・調整等に係る事務費(旅費等)	通年(9月~3月)	事務連絡及び勉強会等旅費(事務費):27,035円	(27,035)	(0)	27,035	
	平成27年度	調査・調整等に係る事務費(旅費等)	通年(4月~3月)	事務連絡及び勉強会等旅費(事務費):17,295円	(17,295)	(0)	17,295	
	平成28年度	調査・調整等に係る事務費(旅費等)	通年(4月~3月)	事務連絡及び勉強会等旅費(事務費):23,614円	(23,614)	(0)	23,614	
合計	平成26年度				(8,389,011)	(0)	8,389,011	
	平成27年度				(16,258,740)	(0)	16,258,740	
	平成28年度				(4,361,338)	(0)	4,361,338	
					(29,009,089)	(0)	29,009,089	

※適宜、行を追加する。

※「事業費の算出根拠」については、事業実施に係る詳細な費目及び経費を記載する。

※「合計」については、「事業費の算出根拠」に記載した経費の合計を記載する。

※平成27年及び平成28年度の報告は、前年度までの事業分を記載した上で、当該年度の事業を記載する。

※複数年度にわたる事業については、当該年度までの実績及び以降の見込みを記載する。

平成26年度再生可能エネルギー等導入推進基金事業状況報告書(各年度報告書)  
(平成28年度報告書)

(基金事業の内容)

(2) 公共施設再生可能エネルギー等導入事業																												
事業NO	事業名	実施主体	実施方法	施設区分	事業内容① (再生可能エネルギー)				事業内容② (蓄電池)				事業内容③ (未利用エネルギー)				事業内容④ (その他)				稼働年月	事業効果 (導入(設置)後に見込まれる効果)		事業年度	事業費			備考
					種別	容量	価格 (単位:円)	個数	種別	容量	価格 (単位:円)	個数	種別	容量	価格 (単位:円)	個数	種別	容量	価格 (単位:円)	個数		発電量 (kWh/年)	二酸化炭素 削減量 (t-CO2/年)		(基金充当額) (単位:円)	(単独費支出額) (単位:円)	合計	
12100-26-2-001	千葉市防災拠点再生可能エネルギー等導入事業(登戸小学校)	千葉市	直轄	学校	太陽光	10kW	8,482,683	1	リチウム蓄電池	15kWh	25,600,372	1								H28.3	10774	6	平成26年度	(0)	(0)	0		
													平成27年度	(34,083,055)	(44,945)	34,128,000												
													平成28年度	(0)	(0)	0												
12100-26-2-002	千葉市防災拠点再生可能エネルギー等導入事業(あやめ台小学校)	千葉市	直轄	学校	太陽光	20kW	16,424,628	1	リチウム蓄電池	15kWh	30,007,542	1								H28.3	21549	12	平成26年度	(0)	(0)	0		
													平成27年度	(46,432,170)	(18,630)	46,450,800												
													平成28年度	(0)	(0)	0												
12100-27-2-001	千葉市防災拠点再生可能エネルギー等導入事業(生涯東小学校)	千葉市	直轄	学校	太陽光	20kW	13,617,953	1	リチウム蓄電池	15kWh	24,879,791	1								H28.3	21549	12	平成26年度	(0)	(0)	0		
													平成27年度	(38,497,744)	(58,256)	38,556,000												
													平成28年度	(0)	(0)	0												
12100-27-2-002	千葉市防災拠点再生可能エネルギー等導入事業(椿森中学校)	千葉市	直轄	学校	太陽光	10kW	9,491,092	1	リチウム蓄電池	15kWh	28,643,708	1								H28.3	10774	6	平成26年度	(0)	(0)	0		
													平成27年度	(38,134,800)	(0)	38,134,800												
													平成28年度	(0)	(0)	0												
12100-27-2-003	千葉市防災拠点再生可能エネルギー等導入事業(柏井小学校)	千葉市	直轄	学校	太陽光	10kW	8,557,445	1	リチウム蓄電池	15kWh	25,825,999	1								H28.3	10774	6	平成26年度	(0)	(0)	0		
													平成27年度	(34,383,444)	(13,476)	34,396,920												
													平成28年度	(0)	(0)	0												
12100-27-2-004	千葉市防災拠点再生可能エネルギー等導入事業(朝日ヶ丘中学校)	千葉市	直轄	学校	太陽光	10kW	7,037,168	1	リチウム蓄電池	15kWh	21,238,410	1								H28.10	10774	6	平成26年度	(0)	(0)	0		
													平成27年度	(0)	(0)	0												
													平成28年度	(28,275,578)	(20,422)	28,296,000												
12100-27-2-005	千葉市防災拠点再生可能エネルギー等導入事業(幕張本郷中学校)	千葉市	直轄	学校	太陽光	20kW	15,430,380	1	リチウム蓄電池	15kWh	28,190,408	1								H28.10	21549	12	平成26年度	(0)	(0)	0		
													平成27年度	(0)	(0)	0												
													平成28年度	(43,620,788)	(137,212)	43,758,000												
12100-27-2-006	千葉市防災拠点再生可能エネルギー等導入事業(稲丘小学校)	千葉市	直轄	学校	太陽光	20kW	16,033,904	1	リチウム蓄電池	15kWh	29,293,696	1								H28.3	21549	12	平成26年度	(0)	(0)	0		
													平成27年度	(45,327,600)	(0)	45,327,600												
													平成28年度	(0)	(0)	0												
12100-27-2-007	千葉市防災拠点再生可能エネルギー等導入事業(柏台小学校)	千葉市	直轄	学校	太陽光	10kW	10,221,426	1	リチウム蓄電池	15kWh	30,847,822	1								H28.3	10774	6	平成26年度	(0)	(0)	0		
													平成27年度	(41,069,248)	(8,552)	41,077,800												
													平成28年度	(0)	(0)	0												
12100-27-2-008	千葉市防災拠点再生可能エネルギー等導入事業(みつわ台南小学校)	千葉市	直轄	学校	太陽光	20kW	13,623,484	1	リチウム蓄電池	15kWh	24,889,316	1								H28.10	21549	12	平成26年度	(0)	(0)	0		
													平成27年度	(0)	(0)	0												
													平成28年度	(38,512,800)	(0)	38,512,800												
12100-27-2-009	千葉市防災拠点再生可能エネルギー等導入事業(加曾利中学校)	千葉市	直轄	学校	太陽光	10kW	9,362,346	1	リチウム蓄電池	15kWh	28,255,155	1								H28.3	10774	6	平成26年度	(0)	(0)	0		
													平成27年度	(37,617,501)	(20,499)	37,638,000												
													平成28年度	(0)	(126,000)	126,000												
12100-27-2-010	千葉市防災拠点再生可能エネルギー等導入事業(山王中学校)	千葉市	直轄	学校	太陽光	10kW	7,994,182	1	リチウム蓄電池	15kWh	24,126,098	1								H28.3	10774	6	平成26年度	(0)	(0)	0		
													平成27年度	(32,120,280)	(0)	32,120,280												
													平成28年度	(0)	(0)	0												
12100-27-2-011	千葉市防災拠点再生可能エネルギー等導入事業(小谷小学校)	千葉市	直轄	学校	太陽光	10kW	7,882,362	1	リチウム蓄電池	15kWh	23,788,630	1								H28.3	10774	6	平成26年度	(0)	(0)	0		
													平成27年度	(31,670,992)	(27,008)	31,698,000												
													平成28年度	(0)	(0)	0												
12100-27-2-012	千葉市防災拠点再生可能エネルギー等導入事業(土気中学校)	千葉市	直轄	学校	太陽光	10kW	7,951,661	1	リチウム蓄電池	15kWh	23,997,771	1								H28.3	10774	6	平成26年度	(0)	(0)	0		
													平成27年度	(31,949,432)	(18,568)	31,968,000												
													平成28年度	(0)	(126,000)	126,000												

12100-27-2-013	千葉県防災拠点再生可能エネルギー等導入事業(大椎中学校)	千葉県	直轄	学校	太陽光	10kW	8,028,913	1	リチウム蓄電池	15kWh	24,230,913	1							H28.3	10774	6	平成26年度	(0)	(0)	0	
																						平成27年度	(32,259,826)	(23,455)	32,283,281	
																						平成28年度	(0)	(0)	0	
12100-27-2-014	千葉県防災拠点再生可能エネルギー等導入事業(磯辺第三小学校)	千葉県	直轄	学校	太陽光	10kW	7,399,088	1	リチウム蓄電池	15kWh	22,330,130	1							H28.3	10774	6	平成26年度	(0)	(0)	0	
																						平成27年度	(29,729,218)	(16,142)	29,745,360	
																						平成28年度	(0)	(0)	0	
12100-27-2-015	千葉県防災拠点再生可能エネルギー等導入事業(磯辺小学校)	千葉県	直轄	学校	太陽光	20kW	13,173,575	1	リチウム蓄電池	15kWh	24,067,917	1							H28.3	21549	12	平成26年度	(0)	(0)	0	
																						平成27年度	(37,241,492)	(18,508)	37,260,000	
																						平成28年度	(0)	(0)	0	
12100-28-2-001	千葉県防災拠点再生可能エネルギー等導入事業(越智公民館)	千葉県	直轄	公民館	太陽光	7.5kW	6,372,712	1	リチウム蓄電池	10kWh	17,094,846	1							H29.3	8081	4	平成26年度	(0)	(0)	0	
																						平成27年度	(0)	(0)	0	
																						平成28年度	(23,467,558)	(8,402)	23,475,960	
合 計																					平成26年度	(0)	(0)	0		
																						平成27年度	(510,516,802)	(268,039)	510,784,841	
																							平成28年度	(133,876,724)	(418,036)	134,294,760
																						合計	(644,393,526)	(686,075)	645,079,601	

※適宜、行を追加する。

※防災拠点毎に事業を記載してください(施設=1事業)

※「発電量」について、発電しない再生可能エネルギー等は記入不要。

※平成27年及び平成28年度の報告は、前年度までの事業分を記載した上で、当該年度の事業を記載する。

※複数年度にわたる事業については、当該年度までの実績及び以降の見込みを記載する。また、備考欄に各年度の事業内容を記載する。