

平成26年度再生可能エネルギー等導入推進基金事業計画書(各年度計画書)

(平成26年度計画書)

(事業計画書作成担当者)

都道府県等の名称	広島県		
所在地	〒730-0823 広島市中区基町10-52		
事業計画作成担当者	氏名	所属部局・役職名等	
		環境県民局 環境政策課	
	TEL	FAX	メールアドレス
	082-513-2912	082-227-4815	

(基金事業の執行計画)

(単位:千円)

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
① 地域資源活用詳細調査事業	500			
② 公共施設再生可能エネルギー等導入事業	10,200			
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	10,700			
運用益使用額(内数)				

※計画書を提出する年度の執行額は、執行予定額(運用益収入を含む)を記載する。

※計画書を提出する年度以前の年度の執行額は、執行済額(運用益収入を含む)又は執行予定額(運用益収入を含む)を記載する。

※計画書を提出する年度以後の年度の執行額は、執行見込額(運用益収入を含めない)を記載する。

※「運用益使用額(内数)」は、合計額に運用益収入額が含まれる場合に、その額を記載する。。

平成26年度再生可能エネルギー等導入推進基金事業計画書(各年度計画書)

(平成26年度計画書)

(事業計画の概要)

平成26年度計画概要																			
1 事業計画の基本的な考え方 防災拠点都市え位置付けられた施設で、災害時等だけでなく、平常時においても設備の有効利用が見込め、かつ、多くの住民が利用する施設を優先することを基本に、次のとおり、対象施設等を計画した。																			
(1) 公共施設については、基金事業の採択後、再度、市町(広島市を除く。)に対し、選定基準を示した上で、要望施設の選定を依頼し、提出されたものを県で取りまとめた。 なお、要望の取りまとめに当たっては、8月20日の豪雨災害等を踏まえ、再度、10月に追加要望を調査するなど、基金事業の要望把握に努めた。																			
(2) 適正な市場価格で事業を実施し、費用対効果の向上を図るため、市町施設への補助について、県が補助する際の基準となる価格となる補助基準額を設定する。(単価を一定にすることで、事業主体間の公平性も期する。) なお、補助基準額の考え方については、別紙7のとおりである。																			
2 事業の評価方法 本事業を実施するに当たり、外部有識者で構成する「事業評価委員会」を設置し、事業計画に対する助言、前年度事業の進捗評価、民間補助事業の選定助言を受けることとしている。																			
① 開催時期：事業計画、事業実施状況報告の提出時期及び民間施設選定を行う際に開催する。(年3回程度を想定(H26年度は2回程度))																			
② 構成メンバー ・ 学識経験者：広島修道大学人間環境学部教授、広島大学大学院工学研究院教授 ・ 関係団体：(一財)広島県環境保健協会脱温暖化センターひろしまセンター長 エコロジー研究会事務局長、(公社)広島消費者協会理事、生活協同組合連合会理事専務 ・ 市町代表：広島市温暖化対策課長、福山市環境総務課長																			
3 実施事業の概要																			
(1) 地域資源活用詳細調査事業 当事業メニューでは、事業評価委員会の開催経費、その他基金事業の執行に必要な経費の執行を行う。																			
(2) 公共施設再生可能エネルギー等導入事業 本事業メニューでは、今年度次の3施設の事業を実施するが、いずれの箇所も設計のみの実施となり、施工は平成27年度実施の予定となる。																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>事業主体</th><th>種別</th><th>施設名</th><th>事業内容</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>三次市</td><td>避難所</td><td>三次市役所本庁舎</td><td>太陽光発電：80kW、蓄電池：10kWh、 高効率照明：168基</td></tr> <tr> <td>海田町</td><td>福祉避難所</td><td>海田町福祉センター</td><td>太陽光発電：11.1kW、蓄電池：15kWh</td></tr> <tr> <td>熊野町</td><td>福祉避難所</td><td>熊野町町民会館</td><td>太陽光発電：20kW、蓄電池：30kW</td></tr> </tbody> </table>				事業主体	種別	施設名	事業内容	三次市	避難所	三次市役所本庁舎	太陽光発電：80kW、蓄電池：10kWh、 高効率照明：168基	海田町	福祉避難所	海田町福祉センター	太陽光発電：11.1kW、蓄電池：15kWh	熊野町	福祉避難所	熊野町町民会館	太陽光発電：20kW、蓄電池：30kW
事業主体	種別	施設名	事業内容																
三次市	避難所	三次市役所本庁舎	太陽光発電：80kW、蓄電池：10kWh、 高効率照明：168基																
海田町	福祉避難所	海田町福祉センター	太陽光発電：11.1kW、蓄電池：15kWh																
熊野町	福祉避難所	熊野町町民会館	太陽光発電：20kW、蓄電池：30kW																
(3) 民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業 民間施設については、平成27年度からの公募開始に向け、要綱制定等、必要な準備を行う。																			

平成26年度事業効果

(成果目標)

事業メニュー	全体計画書				平成26年度 各年度計画書			
	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)	177,760	395,072	394,938	967,770	0	0		0
防災拠点における再生可能エネルギーの普及率 (%)	0.2	0.6	0.5	1.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
導入施設数	5	13	11	29	0	0		0
二酸化炭素削減効果 (t-CO2)	97	224	229	550	0	0		0

※計画書を提出する年度以前の年度は実績値、提出する年度及び当該年度以降は計画値を記載する。

平成26年度自治体独自の事業効果

広島県における基金事業の展開においては、災害拠点病院や福祉避難所を最優先に、多くの住民が利用する施設を対象に優先的に整備を行うとしている。こうした基本方針を具現化するため、次のとおり広島県独自に成果指標と目標値を設定する。

(単位:人、%)

項目	平成26年度	平成27年度	平成28年度	計
再生可能エネルギー等を整備した災害拠点病院の受け入れ可能者数	0	1,400	100	1,500
再生可能エネルギー等を整備した福祉避難所の受け入れ可能者数	0	1,860	140	2,000
再生可能エネルギー等を整備した防災拠点への受け入れ可能者カバー率	0.0	28.4	2.3	30.7

平成26年度再生可能エネルギー等導入推進基金事業計画書(各年度計画書)
(平成26年度計画書)

(基金事業の内容)

(単位:千円)

(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)		
34000-26-1-001	平成26年度	事業評価委員会の開催	12月, 3月(事業評価委員会) 通年(9月~3月)	報酬 旅費			0	
	平成27年度						0	
	平成28年度						0	
34000-26-1-002	平成26年度	基金管理事務	通年(9月~3月)	旅費			0	
	平成27年度						0	
	平成28年度						0	
	平成26年度						0	
	平成27年度						0	
	平成28年度						0	
合計	平成26年度				(0)	(0)	(0)	
	平成27年度				(0)	(0)	(0)	
	平成28年度				(0)	(0)	(0)	
					(0)	(0)	0	

※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。

※「事業費合計」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年度の計画は、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、前年度までの実績及び当該年度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計画書(各年度計画書)

(平成26年度計画書)

(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	事業年度	事業効果		事業費		備考	
					種別	容量	価格 (単位:千円)	個数	種別	容量	価格 (単位:千円)	個数	種別	容量	価格 (単位:千円)	個数	種別	容量	価格 (単位:千円)	個数	発電量 (kWh)	二酸化炭素 削減量 (t-CO ₂)	(基金充当額) (単位:千円)	(単独費支出額) (単位:千円)	合計 (単位:千円)			
34000-26-2-001	三次市役所本庁舎再エネ等導入事業	三次市	補助	庁舎	太陽光	80		1	リチウム蓄電池	10		1					高効率照明	51W		168	H27.12		平成26年度	0	0.0		0	設計
																						平成27年度	88,880	61.8				
																						平成28年度					0	
34000-26-2-002	海田町福祉センター再エネ等導入事業	海田町	補助	社会福祉施設	太陽光	11.1		1	リチウム蓄電池	15											H28.4		平成26年度	0	0.0		0	設計
																						平成27年度	11,110	6.1				
																						平成28年度					0	
34000-26-2-003	熊野町町民会館再エネ等導入事業	熊野町	補助	公民館	太陽光	20		1	リチウム蓄電池	30											H27.11		平成26年度	0	0.0		0	設計
																						平成27年度	22,220	12.2				
																						平成28年度					0	
																						平成26年度					0	
																						平成27年度					0	
																						平成28年度					0	
																						平成26年度					0	
																						平成27年度					0	
																						平成28年度					0	
																						平成26年度					0	
																						平成27年度					0	
																						平成28年度					0	
																						平成26年度					0	
																						平成27年度					0	
																						平成28年度					0	
																						平成26年度					0	
																						平成27年度					0	
																						平成28年度					0	
																						平成26年度					0	
																						平成27年度					0	
																						平成28年度					0	
																						平成26年度					0	
																						平成27年度					0	
																						平成28年度					0	
																						合計	122,210	80.1	(0)	(0)	0	

※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(1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年度の計画は、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、前年度までの実績及び当該年度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。

平成26年度再生可能エネルギー等導入推進基金事業計画書(各年度計画書)

(平成26年度計画書)

(基金事業の内容)

(3)民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業(※補助率1/3)

事業NO	事業名	実施主体	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	事業年度	事業効果		事業費		備考
				種別	容量	価格 (単位:千円)	個数	種別	容量	価格 (単位:千円)	個数	種別	容量	価格 (単位:千円)	個数	種別	容量	価格 (単位:千円)	個数	発電量 (kWh)	二酸化炭素 削減量 (t-CO2)	(基金充当額) (単位:千円)	(事業者負担額) (単位:千円)	合計 (単位:千円)		
																				平成26年度					0	
																				平成27年度					0	
																				平成28年度					0	
																				平成26年度					0	
																				平成27年度					0	
																				平成28年度					0	
																				平成26年度					0	
																				平成27年度					0	
																				平成28年度					0	
																				平成26年度					0	
																				平成27年度					0	
																				平成28年度					0	
合計																				平成26年度	0	0	(0)	(0)	0	
																				平成27年度	0	0	(0)	(0)	0	
																				平成28年度	0	0	(0)	(0)	0	
合計																				合計	0	0	(0)	(0)	0	

(基金事業の内容)

(3)民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業(※3%利子補給)

事業NO	事業名	実施主体	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	事業年度	事業効果		金額		備考
				種別	容量	価格 (単位:千円)	個数	種別	容量	価格 (単位:千円)	個数	種別	容量	価格 (単位:千円)	個数	種別	容量	価格 (単位:千円)	個数	発電量 (kWh)	二酸化炭素 削減量 (t-CO2)	(基金充当額) (単位:千円)	(事業者負担額) (単位:千円)	合計 (単位:千円)		
																				平成26年度					0	
																				平成27年度					0	
																				平成28年度					0	
																				平成26年度					0	
																				平成27年度					0	
																				平成28年度					0	
																				平成26年度					0	
																				平成27年度					0	
																				平成28年度					0	
																				平成26年度					0	
																				平成27年度					0	
																				平成28年度					0	
合計																				平成26年度	0	0	(0)	(0)	0	
																				平成27年度	0	0	(0)	(0)	0	
																				平成28年度	0	0	(0)	(0)	0	
合計																				合計	0	0	(0)	(0)	0	

※適宜、行を追加する。

平成26年度再生可能エネルギー等導入推進基金事業計画書(各年度計画書)

(平成26年度計画書)

(基金事業の内容)

(4)風力・地熱発電事業等導入支援事業(※3%利子補給)															
事業NO	事業名	再生可能エネルギー等導入種別	導入内容		事業期間 ※開始年度～終了年度	総事業費 (単位:千円)	平成26年度			平成27年度			平成28年度		
			規模	単位			基金充当額 (単位:千円)	発電量 (kwh)	CO2削減量 (単位:t-CO2)	基金充当額 (単位:千円)	発電量 (kwh)	CO2削減量 (単位:t-CO2)	基金充当額 (単位:千円)	発電量 (kwh)	CO2削減量 (単位:t-CO2)
小計							0	0	0	0	0	0	0	0	0

※風力発電設備設置事業及び地熱発電設備設置事業が対象

※適宜、行を追加する。

(基金事業の内容)

(4)風力・地熱発電事業等導入支援事業(※1/2補助)															
事業数	事業名	事業内容	事業期間		総事業費 [単位:千円]	平成26年度			平成27年度			平成28年度			備考
			※開始年度～終了年度			基金充当額 (単位:千円)	発電量 (kwh)	CO2削減量 (単位:t-CO2)	基金充当額 (単位:千円)	発電量 (kwh)	CO2削減量 (単位:t-CO2)	基金充当額 (単位:千円)	発電量 (kwh)	CO2削減量 (単位:t-CO2)	
小計						0			0			0			

※地熱発電設備設置のための探査事業のみが対象。

※適宜、行を追加する。

合計		0			0			0			0			
----	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	--

平成26年度再生可能エネルギー等導入推進基金事業計画書(各年度計画書)

(平成26年度計画書)

(事業計画の概要)

導入規模(容量)及び価格根拠

1 価格根拠の算出の考え方

市町施設については、各市町から事業要望のあった施設について、個別にヒアリングを行ったが、価格についても市町要望の際に見積書の添付を求めており、その価格を踏まえ、県が補助する際の基準となる価格を決定した。県の補助金の額は、この価格に導入容量を乗じた額の合計額を上限とした。

なお、当該価格については、メーカー等から見積書の聴取等を行いその妥当性を精査した。

2 再生可能エネルギー等設備の導入容量の考え方

基金事業を活用して導入する設備の容量は、災害時に施設が果たすべき機能として必要不可欠の範囲とするため、

公共施設要望については、必要電力量を見積もった上で、導入容量を積算している。

今後、事業実施に当たっては、施設ごとの災害時の想定避難者数を踏まえ、対象施設に最低限必要となる標準的な電力量について、積算根拠を求め、各施設の事業採択を行った。

区分	太陽光発電	
	導入量	発電量／日
小型	5kW～10kW	15kW～30kW
中型	11kW～20kW	33kW～61kW
大型	21kW～30kW	64kW～91kW
超大型	30kW超	91kW～

区分	蓄電池
	導入量
小型	5kWh～15kWh
中型	16kWh～30kWh
大型	31kWh～45kWh
超大型	45kWh～

参考：太陽光発電の年間予想発電量は以下の算式により算出した。

$$\sim E_p = 4.17 \times 0.73 \times P \times 365 \div 1 \sim$$

・ E_p ：年間予想発電量 (kWh/年)

・ 4.17：広島市における年間最適傾斜角での1日当たりの年平均日射量 (kWh/m²/日)

・ 0.73：損失係数

・ P：システム容量 (kW)

・ 365：年間の日数

・ 1：標準状態における日射強度 (kW/m²)

※ 1kW 当たり年間発電量 1,111kWh／年

3 価格根拠及び必要な導入容量の検証について

価格根拠及び必要な導入容量については、引き続き事業者からのヒアリングや、基金事業実績から、適切な価格、導入容量の把握に努め、必要に応じて見直すとともに、その結果を市町等へも提供する。