

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28年度計画書)

(事業計画書作成担当者)

都道府県等の名称	富山県		
所在地	富山県富山市新総曲輪1-7		
事業計画作成担当者	担当部局		
	生活環境文化部環境政策課		
	TEL	FAX	
	076-444-8727	076-444-3480	

(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				0
② 公共施設再生可能エネルギー等導入事業	3,069	225,369	637,486	865,924
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	3,069	225,369	637,486	865,924
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28年度計画書)

(事業計画の概要)

平成28年度計画概要

※全体計画書に記載した内容のうち、当該年度に実施する部分について記載して下さい。
 ※各年度計画書で盛り込む内容は、全体計画書で盛り込むべき項目を参照し、当該年度で実施すべき内容がわかるように記載して下さい。

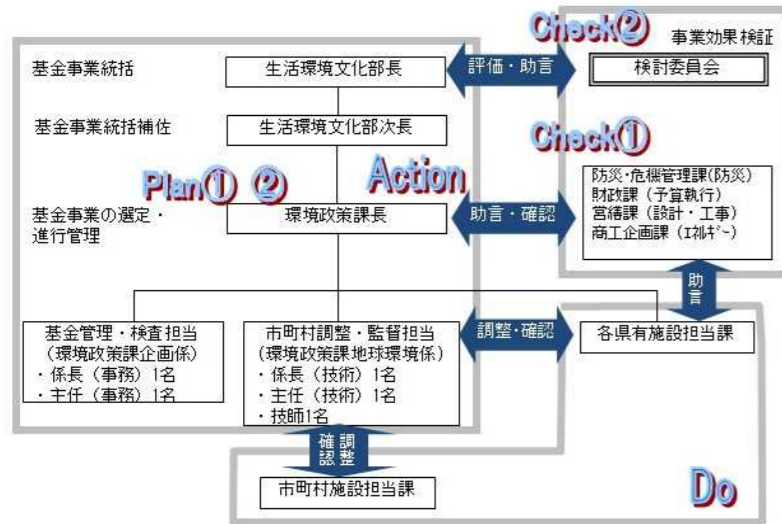
○基金事業計画

・目的・概要

防災拠点となる公共施設の災害時の機能確保や低炭素に資するだけでなく、公共施設を核とした、再生可能エネルギーによる地域全体での減災化・低炭素化を促進するもの

・事業の実施及び評価体制

本基金事業の実施にあたっては、事業の効率性や透明性を確保するため、次図の役割分担のもとに、PDCAサイクルによる進行管理を行う。(24年度基金事業で定めた役割分担に、新たに県のエネルギー担当課からも助言を得ることとし、事業の選定～設計～工事の各段階で防災、予算、工事設計、エネルギーの各担当課の意見・評価を聞く体制とする。)また、県の各専門部署から意見を聴く体制に加えて、外部の専門的知識を有する者で構成する「検討委員会」(平成24年度設置)により、個々の工事計画や成果指標の達成状況の評価を行う。会議は年1～2回の頻度で開催する。



【検討委員会委員一覧】

氏名	所属・職名等	専門分野
石田 敏彦	富山県地球温暖化防止活動推進員 (北陸電力(株)環境部専任課長)	発電事業
野田 太平	社団法人富山県機電工業会 環境委員 (YKK(株)黒部事業所環境グループ長)	再生可能エネルギー
堀 武司	公益財団法人とやま環境財団専務理事 富山県地球温暖化防止活動推進センター長	地球温暖化防止
松浦 辰夫	一般社団法人富山県経営者協会事務局長	経営
宮下 尚	国立大学法人富山大学名誉教授 (前富山県環境審議会長)	化学工学、熱工学

<PDCAサイクルの流れ>

Plan①: 県環境政策課において、県有施設担当課及び市町村の事業要望の内容(導入する再生可能エネルギー等の内容、必要性、実現可能性)、事業費、費用対効果等を審査の上、事業を選定し、事業計画をとりまとめ

Check①: 防災、予算執行、設計・工事、エネルギーの各担当課が、事業計画を確認、環境政策課に指導助言を実施

Plan②: Check①による意見・評価の結果、必要に応じて、県環境政策課から県有施設担当課又は市町村に事業要望の修正を求め、事業計画を見直し

Do : 県有施設担当課及び市町村において、各事業を実施(県環境政策課は進捗を管理)

Check②: 外部有識者による検討委員会において、事業の進捗状況、成果指標の達成状況の評価

Action: Check②の評価の結果、必要に応じて、県環境政策課から県有施設担当課又は市町村に事業計画の修正を指示

・28 度実施事業概要

本事業においては、限られた予算で最大限に事業効果を上げるため、優先順位や緊急性を考慮して、本基金の4つの事業メニューのうち、②公共施設再生可能エネルギー等導入事業に集中的に取り組むこととしている。

本年度は、新たに市有施設2施設、27年度からの継続事業として県有施設では1施設において、市町有施設では5施設において、再生可能エネルギー発電設備及び蓄電池の導入と設計を実施する。

また、平成26年度からの繰越事業として県有施設では1施設において、27年度からの繰越事業として県有施設では1施設、市町有施設では3施設において再生可能エネルギー発電設備及び蓄電池の導入を引き続き実施する。

事業効果

(成果目標)

※以下の事業効果の指標については、全体計画書における事業内容を踏まえ、当該年度の導入計画に基づき目標値を記載して下さい。

事業メニュー	全体計画書				平成28年度 各年度計画書			
	平成26年度	平成27年度	平成28年度	計	平成26年度	平成27年度	平成28年度	計
導入した再生可能エネルギー等による発電量 (kWh/年)	0	287,980	140,200	428,180	0.0	87,097	1,219,542	1,306,639
防災拠点における再生可能エネルギーの普及率 (%)	8.8	10.7	11.5	11.5	8.0	9.6	11.0	11.0 *
導入施設数	9	18	8	35	0	16	13	29
二酸化炭素削減効果 (t-CO2/年)	0	159.0	181	340.0	0.0	48.0	670.7	718.7

*24GNDで整備したものを含む

自治体独自の事業効果

- ・蓄電池は、電力需給のひっ迫時や再生可能エネルギーによる発電が行われない夜間等に使用することで、購入電力を削減できことから、蓄電池を積極的に導入し、平常時にも有効活用する必要がある。
 - ・本基金事業を効率的に実施するためには、適正な設計・契約等により事業費の縮減とCO2削減効果の向上を図ることが重要であることから、CO2削減量当たりの事業費を指標に、事業の進捗を管理していく必要がある。
- そこで本県独自の事業効果として、次のとおり設定する。

事業メニュー	全体計画書				平成28年度 各年度計画書			
	平成26年度	平成27年度	平成28年度	計	平成26年度	平成27年度	平成28年度	計
導入する蓄電池容量 (kWh)	0	231	142	373	0	94.45	174.6	269.1
CO2削減量当たりの事業費 (千円/t-CO2)	0	3,118	2,068	2,593	0	4,811	975	2,893

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)

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)				稼働年月	事業効果 (導入(設置)後に見込まれる効果)		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		発電量 (kWh/年)	二酸化炭素 削減量 (t-CO2/年)	事業年度	事業費			合計 (単位:千円)						
																					(基金充当額) (単位:千円)	(単独費支出額) (単位:千円)								
26-16202-26-2-028	野村小学校体育館再生可能エネルギー等導入事業	高岡市	直轄	学校	太陽光	6	4,475,000	1	その他発電装置	10	8,525,000	1					29.3	6,279	35	平成26年度										
26-16209-28-2-029	源次テニスコート公園再生可能エネルギー等導入事業	砺波市	直轄	公園	太陽光	13.2	7,226,000	1	その他発電装置	30	18,774,000	1					29.3	13,813	78	平成26年度										
26-16000-27-2-016	扇家舟川ダム再生可能エネルギー等導入事業	県	直轄	その他	小水力	100	243,277,000	1									29.3	876,000	4818	平成26年度										
26-16000-27-2-017	扇家舟川ダム再生可能エネルギー等導入事業	県	直轄	その他	小水力	20	50,000,000	1									29.3	175,200	964	平成26年度										
26-16201-27-2-018	富山市農産物センター再生可能エネルギー等導入事業	富山市	補助	庁舎	太陽光	38	17,894,000	1	その他発電装置	40.5	28,835,000	1	小水力	0.2	2,556,000	1	地熱利用	20	30,715,000	1	29.3	41,516	228	平成26年度						
26-16202-27-2-020	高岡市消防本部戸出消防署再生可能エネルギー等導入事業	高岡市	補助	消防	太陽光	6	4,743,000	1	その他発電装置	10	8,178,000	1					その他発電装置	0.192	872,000	16	29.3	6,279	35	平成26年度						
26-16202-27-2-021	高岡市消防本部種田消防署再生可能エネルギー等導入事業	高岡市	補助	消防	太陽光	7	6,274,000	1	その他発電装置	10	9,439,000	1					その他発電装置	0.168	1,067,000	14	28.10	7,325	40	平成26年度						
26-16203-27-2-022	黒部市役所黒部庁舎再生可能エネルギー等導入事業	黒部市	補助	庁舎	太陽光	10	9,621,000	1	その他発電装置	14.4	14,381,000	1					その他発電装置	0.12	3,563,000	2	28.12	10,464	58	平成26年度						
26-16210-27-2-023	南砺中央病院再生可能エネルギー等導入事業	南砺市	補助	診療施設	太陽光	30	29,279,000	1	その他発電装置	16.9	34,306,000	1	その他発電装置	349	36,415,000	1					29.3	31,393	173	平成26年度						
26-16322-27-2-024	上市町保健福祉総合センター再生可能エネルギー等導入事業	上市町	補助	社会福祉施設	太陽光	20	22,296,000	1	その他発電装置	15	24,992,000	1					その他発電装置	0.8	1,055,000	4	28.12	20,928	115	平成26年度						
26-16342-27-2-026	コミュニティ施設整備事業(黒野コミュニティ防災センター)	入善町	補助	公民館	太陽光	7	8,937,000	1	その他発電装置	6.4	2,987,000	1								28.8	7,325	40	平成26年度							
26-16342-27-2-027	コミュニティ施設整備事業(横山地区防災センター)	入善町	補助	公民館	太陽光	7	8,937,000	1	その他発電装置	6.4	2,987,000	1								28.8	7,325	40	平成26年度							
26-16000-26-2-001	高岡厚生センター水見支所再生可能エネルギー等導入事業	県	直轄	庁舎	太陽光	15	16,194,000	1	その他発電装置	15	19,422,000	1								29.3	15,896	86	平成26年度							
合 計																					2,218,542	670.7	平成26年度	0	0	0				
																							平成27年度	28,071	0	28,071				
																							平成28年度	16,885	16,885	654,151				
																							合計	663,557	16,885	680,222				

※適宜、行を追加する。
 ※防災拠点等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。
 ※稼働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27年度計画書)

(事業計画の概要)

導入規模(容量)及び価格根拠

導入費用の参考単価として、次表の単価を設定し、県関係課及び市町村に提示した。
 なお、要望市町村において概算設計を実施した施設にあつては、当該概算設計額を単価とした。

再生可能エネルギー等の区分	導入単価	設定根拠
太陽光発電	800千円/kW	24年度基金事業による導入事例(4例)の平均設置費(889千円/kW)から、約10%の低下を見込んで設定
小水力発電	①96,500千円/基 ②29,100千円/基	県及び事業実施市町村による概算設計額から設定(①県、②富山市)
蓄電池(リチウム)	700千円/kWh	24年度基金事業による導入事例(5例)の平均設置費682千円/kWhから設定(メーカー聞き取りによる設置費も同程度)
LED街路灯(太陽光、蓄電池)	1,000千円/基	メーカー(パナソニック、東芝)への聞き取り結果から設定
バイオマスボイラー	①43,000千円/基 ②30,000千円/基	①事業実施市町村による概算設計額を使用(富山市) ②事業実施市町村による概算設計額を使用(南砺市)
地中熱ヒートポンプ	600千円/kW	環境省地下水・地盤環境室資料から、クローズドループ方式の設置費250~600千円/kWの上限で設定