

平成25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	岐阜県		
所在地	岐阜県岐阜市藪田南2-1-1		
事業計画作成担当者	氏名	所属部局・役職名等	
		環境生活部環境生活政策課政策企画係	
	TEL	FAX	メールアドレス
	058-272-8202	058-278-2605	

(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25年度	平成26年度	平成27年度	合計
地域資源活用詳細調査事業	6,325	109		
公共施設再生可能エネルギー等導入事業	5,890	901,594		
民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業	0	60,000		
風力・地熱発電事業等導入支援事業	0	0		
合計	12,215	961,703		

※事業計画書を提出する年度以外の年度は、執行済額又は執行見込額を記載する。

平成25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）

計画の名称	平成25年度岐阜県再生可能エネルギー等導入推進基金事業計画		
計画の期間	平成26年度	交付対象	岐阜県、市町村
平成26年度計画概要			
<p><b>○目的・概要</b></p> <p>南海トラフの巨大地震や、県内の活断層を震源とする内陸直下型地震の発生が懸念される中、本県では、中山間地域が広いといった地理的特性から、災害時に孤立する恐れのある集落が500を超えるなど、大規模災害時に系統電力が途絶された場合の影響が、長期にわたることが想定される。</p> <p>このため、地域の避難所となる公共施設等を中心に、自立・分散型の電源として再生可能エネルギー等を導入し、災害発生初期の必要最低限の電力・エネルギーが確保できる「災害に強い地域づくり」を進めるとともに、環境負荷の少ない持続可能な低炭素社会の実現を目指していく。</p> <p><b>○事業の進捗状況</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>平成25年度は初年度ということもあり、年度途中からの事業着手となったため、計画に対し6.8パーセントの執行率（金額ベース）にとどまった。</li> <li>これは、①事業着手が遅れたこと、②機器選定等、設計業務に時間を要したこと、③太陽光パネル等の納期が確保できなかったことが要因としてあげられる。</li> </ul> <p><b>○事業執行の方針</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>平成26年度は、多くの市町村が事業を開始することや、民間事業者への補助の実施など、基金事業が本格的に稼働することとなる。</li> <li>平成25年度の実績から、設計業務や太陽光パネルの納品に時間を要することが想定されるため、可能な限り早期の事業執行を図っていく。</li> </ul> <p><b>○各事業メニューの概要</b></p> <p>①地域資源活用詳細調査事業</p> <p>本事業メニューにおいては、平成26年度の事業実施結果の評価や、次年度の計画書作成にあたっての助言を得るため、外部有識者で構成する「岐阜県再生可能エネルギー等導入推進基金事業評価委員会」の開催に必要となる経費を計上している。</p> <p>②公共施設再生可能エネルギー等導入事業</p> <p>本事業メニューにおいては、県施設及び市町村施設における再生可能エネルギー等の導入を行う。</p> <p>＜事業の概要＞</p> <p>県次世代エネルギービジョンにおける検討結果や、これまでの導入実績等を踏まえ、太陽光発電を中心に、災害時に安定的かつ持続的なエネルギー供給を可能とする仕組みを構築するため、中山間地域における森林資源、平野部における地下水熱といった地域資源の活用や、複数のエネルギー・技術の組み合わせたシステムの構築を加えることとする。</p> <p>平成26年度に実施する事業は次頁のとおり。</p>			

③民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業

本事業メニューにおいては、災害時に地域の防災拠点となり得る施設において、再生可能エネルギー等を導入する経費に対し補助を行う。  
 なお、公募により対象事業の選定を行うこととする。

◆平成 26 年度実施予定事業一覧（公共施設再生可能エネルギー等導入事業分）

実施主体	導入設備	導入施設	事業概要
岐阜県	太陽光発電＋蓄電池＋燃料電池	県内道の駅 3 箇所	県内の道の駅に、太陽光発電＋蓄電池＋燃料電池を導入する。
岐阜市	太陽光発電＋蓄電池＋LED 照明	中央卸売市場	広域食料供給拠点である中央卸売市場に、太陽光発電＋蓄電池に加え、災害時に出荷作業等で必要となる照明を確保するため、既存の照明を LED 灯に更新する。 ※H26 は設計のみ
大垣市	太陽光発電＋蓄電池＋地下水熱利用型ヒートポンプ	小学校等 3 施設	災害時の避難所である市内小学校への太陽光発電＋蓄電池に加え、地域資源である豊富な地下水を活用した地中熱ヒートポンプを導入する。
高山市	太陽光発電＋蓄電池	市内小中学校等 5 箇所	市内の小中学校等 5 箇所に太陽光発電＋蓄電池を導入 ※H25 からの繰越
多治見市	太陽光発電＋小水力発電	池田下水処理場	都市インフラとして機能維持が不可欠な池田下水処理場に、太陽光発電に加え、下水処理水の放流口において常時発生する水面差を利用したサイフォン式発電（小水力発電）を導入する。
関市	太陽光発電＋蓄電池	保健センター	災害時の医療活動の拠点となる保健センターに、太陽光発電＋蓄電池を導入する。
中津川市	太陽光発電＋蓄電池＋燃料電池＋木質バイオマス熱利用設備	ふれあいのやかた かしも	災害時の一次避難所として地域の拠点となるふれあいのやかたかしもに、太陽光＋蓄電池に加え、燃料電池と豊富に存在する森林資源を活用したペレットストーブ等の木質バイオマス熱利用設備を導入する。
可児市	太陽光発電＋蓄電池	公民館 5 施設	一次避難所となる市内の公民館 5 箇所に、太陽光発電＋蓄電池を導入する。
神戸町	①蓄電池 ②太陽光発電＋蓄電池	①役場庁舎 ②保健センター	①災害対策本部の設置場所である役場庁舎において、地域グリーンニューディール基金で導入した太陽光発電に加え、蓄電池を追加整備することで、災害時の非常用電源として活用できるシステムを構築する。 ②災害時の福祉避難所となる保健センターに、太陽光発電＋蓄電池を導入する。
輪之内町	太陽光発電＋蓄電池	輪之内町庁舎	庁舎に太陽光発電＋蓄電池を導入（発電した電気については、隣接する町民センターで消費） ※H25 からの繰越

東白川村	太陽光発電+蓄電池+薪ストーブ	①役場庁舎 ②中学校 ③公民館	災害対策本部の設置場所である役場庁舎や、地域の避難所となる中学校等に太陽光発電+蓄電池を導入する。中学校には、豊富に存在する森林資源を活用した薪ストーブを併せて導入する。
御嵩町	太陽光発電+蓄電池+燃料電池+LED照明	①B & G海洋センター ②中学校 ③公民館	災害時の避難所となる中学校等に、太陽光発電+蓄電池+燃料電池に加え、LED灯を導入する。

計画の成果目標

○成果指標・成果目標及び設定の考え方

以下の5点を成果指標とする。

- ①導入した再生可能エネルギー等による発電量
- ②防災拠点における再生可能エネルギー等の普及率
- ③二酸化炭素削減量
- ④蓄電池の活用による電力需給の逼迫に貢献できる電力量
- ⑤災害時に受け入れ可能な避難者数

平成25年度の実績、平成26年度の成果目標及び平成27年度以降の見込みについては、下表のとおり。

項目	H25	H26			H27			合計	H28以降の年間分
		前年度設置に係る分	当該年度設置に係る分	合計	前年度以前設置に係る分	当該年度設置に係る分	合計		
①導入した再生可能エネルギー等による発電量 (kWh)	0	0	99,906	99,906					
②防災拠点における再生可能エネルギーの普及率 (%)	7.1	7.1	8.1	8.1					
③二酸化炭素削減効果 (t-CO2)	0.08	1.52	54.05	55.57					
④蓄電池の活用による電力需給の逼迫に貢献できる電力量 (kwh)	0	0	19,956	19,956					
⑤災害時に受け入れ可能な避難者数(人)	0	0	12,457	12,457					

計画の名称	平成 25 年度岐阜県再生可能エネルギー等導入推進基金事業計画
価格根拠、導入容量の考え方	
<p data-bbox="98 209 517 240"><b>1 導入費用の妥当性の検証方法</b></p> <p data-bbox="91 256 544 288"><b>○導入費用の積算方法及び検証方法</b></p> <p data-bbox="123 304 2139 384">再生可能エネルギー等の設備の導入費用については、地域性や各施設の状況に左右されることから、発電量等の単位当たりの導入費用を一律で設定して県内全自治体に適用するのではなく、各地域の特性に応じた適切な導入費用とするため、以下の2点のいずれかの方法により積算することとした。</p> <p data-bbox="174 400 656 432">①専門事業者への聴き取りによる積算</p> <p data-bbox="203 448 1196 480">→複数の事業者からの聴き取り等により、過大な積算とならないよう留意した。</p> <p data-bbox="174 496 822 528">②県内各自治体における直近の導入実績による積算</p> <p data-bbox="203 544 945 576">→平成 22 年度～平成 24 年度までの導入実績を参考とした。</p> <p data-bbox="123 639 2139 719">更に、各自治体が積算した導入費用について、発電量単位あたりの導入費用を算出し、各自治体間で比較する他、平成 24 年度財務省予算執行調査における導入実績と照らし合わせるにより、導入費用の妥当性を検証した。</p> <p data-bbox="91 783 461 815"><b>○市場価格の推移の把握方法</b></p> <p data-bbox="147 831 1225 863">市場価格の推移については、以下の2点のいずれかの方法により把握することとする。</p> <p data-bbox="174 879 600 911">①本基金事業以外の県内導入実績</p> <p data-bbox="203 927 1352 959">→県産業技術課が毎年調査している県内各自治体の再生可能エネルギー導入実績を活用する</p> <p data-bbox="174 975 405 1007">②国の統計資料等</p> <p data-bbox="203 1023 1688 1054">→例えば、太陽光発電においては、資源エネルギー庁が作成・公表している「調達価格検討用基礎資料」等を活用する</p> <p data-bbox="98 1118 376 1150"><b>2 導入容量の考え方</b></p> <p data-bbox="123 1166 2139 1246">災害時に必要となる電力量から適切な発電設備の規模や蓄電池の容量（以下、「発電規模等」という。）を決定するため、各施設ごとに「発電規模及び蓄電池容量チェックシート」を作成し、発電規模等の妥当性を検証した。</p> <p data-bbox="123 1262 2139 1342">特に、本県では避難所を中心に事業を実施することから、「岐阜県避難所運営ガイドライン」等を参考にし、避難所において災害時に必要となる設備・機器を洗い出し、それに伴う必要電力の積み上げにより発電規模等を決定することとした。</p>	

以上の方法により決定した収容人数に応じた発電規模等は、概ね以下のとおりである。

収容人数	発電規模等
300 人程度の避難所	太陽光発電 10kw、蓄電池 15kwh
500 人程度の避難所	太陽光発電 15kw、蓄電池 15kwh
1,000 人以上の避難所	太陽光発電 20kw、蓄電池 15kwh

(参考) 災害時に維持すべき機能及び電気機器について (避難所)

①避難所の運営上、必要となる機能

- ・ 避難者名簿や避難者カード作成のためのパソコン・プリンター等の情報機器
- ・ 災害対策本部への報告、必要物資の調達等、連絡調整に必要な電話・FAX・防災無線等の通信機器
- ・ 避難者への情報伝達のための館内放送

②避難者の生活上、必要となる機能

- ・ 情報収集のためのテレビ・ラジオ・携帯電話 (充電)
- ・ 避難者の食事等のための炊飯器・電気ポット・冷蔵庫
- ・ 夜間の施設照明

※避難所以外の施設については、個別の施設ごとに必要機能を洗い出した。

平成25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	事業内容	事業費の算出根拠	事業実施時期			備考
			平成26年度			
			合計	基金充当額	単独費	
21000- 26-1-001	評価委員会の開催	報償費・・・95	109	109	0	
		旅費・・・12				
		会議費・・・2				

※適宜、行を追加する。

平成25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)

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発電設備)				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)				平成26年度										備考	
					種別	価格	容量	個数	種別	価格	容量	個数	種別	価格	容量	個数	種別	価格	容量	個数	箇所あたり単価				事業効果			金額				
																					合計	事業内容①	事業内容②	事業内容③	事業内容④	箇所数	発電量 (kWh)	二酸化炭素削減量 (t-CO2)	合計	基金充当額		単独費
																					事業内容①											
21000-26-2-001	防災機能強化型次世代エネルギーインフラ導入推進事業	岐阜県	直轄	その他	太陽光		7.5kw	1	リチウム蓄電池		30kwh	1			燃料電池		0.70kw	1	0	0	0	0	0	0	0	1	307	0.16	0			
21000-26-2-002	防災機能強化型次世代エネルギーインフラ導入推進事業	岐阜県	直轄	その他	太陽光		7.5kw	1	リチウム蓄電池		30kwh	1			燃料電池		0.70kw	1	0	0	0	0	0	0	1	307	0.16	0				
21000-26-2-003	防災機能強化型次世代エネルギーインフラ導入推進事業	岐阜県	直轄	その他	太陽光		10kw	1	リチウム蓄電池		30kwh	1			燃料電池		0.70kw	1	0	0	0	0	0	1	379	0.20	0					
21000-26-2-004	岐阜市中央卸売市場再生可能エネルギー等導入事業	岐阜市	補助	その他										設計		-	1	0	0	0	0	0	0	1	-	-	0					
21000-26-2-005	大垣市公共施設再生可能エネルギー等導入事業	大垣市	補助	学校	太陽光		20kw	1	リチウム蓄電池		15kwh	1	地中熱		-	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3,398	1.75	0					
21000-26-2-006	大垣市公共施設再生可能エネルギー等導入事業	大垣市	補助	学校					リチウム蓄電池		15kwh	1							0	0	0	0	0	1	-	-	0					
21000-26-2-007	大垣市公共施設再生可能エネルギー等導入事業	大垣市	補助	学校										設計		-	1	0	0	0	0	0	0	1	-	-	0					
21000-25-2-002	高山市防災拠点施設整備事業	高山市	補助	学校	太陽光		10kw	1	リチウム蓄電池		15kwh	1							0	0	0	0	0	1	2,592	1.34	0		H25→H26繰越			
21000-25-2-003	高山市防災拠点施設整備事業	高山市	補助	学校	太陽光		10kw	1	リチウム蓄電池		15kwh	1							0	0	0	0	0	1	2,592	1.34	0		H25→H26繰越			
21000-25-2-004	高山市防災拠点施設整備事業	高山市	補助	学校	太陽光		10kw	1	リチウム蓄電池		15kwh	1							0	0	0	0	0	1	2,592	1.34	0		H25→H26繰越			
21000-25-2-005	高山市防災拠点施設整備事業	高山市	補助	学校	太陽光		10kw	1	リチウム蓄電池		15kwh	1							0	0	0	0	0	1	2,592	1.34	0		H25→H26繰越			
21000-25-2-006	高山市防災拠点施設整備事業	高山市	補助	学校	太陽光		10kw	1	リチウム蓄電池		15kwh	1							0	0	0	0	0	1	2,592	1.33	0		H25→H26繰越			
21000-26-2-008	池田下水処理場再生可能エネルギー導入事業	多治見市	補助	下水道施設	太陽光		30kw	1											0	0	0	0	0	1	1,296	0.67	0					
				下水道施設	小水力		3.7kw	1											0	0	0	0	0	1	1,066	0.55	0					
21000-26-2-009	関市保健センター新エネルギー導入事業	関市	補助	その他	太陽光		7.5kw	1	リチウム蓄電池		10kwh	1							0	0	0	0	0	1	1,944	1.00	0					
21000-26-2-010	中津川市防災拠点施設等再生可能エネルギー導入整備事業	中津川市	補助	宿泊施設	太陽光		10kw	1	リチウム蓄電池		15kwh	1			燃料電池		-	1	0	0	0	0	0	1	1,175	0.61	0					
														バイオマス		68,800kcal	1	0	0	0	0	0	0	1	-	0.91	0					
														高所照明		-	1	0	0	0	0	0	0	1	-	0.18	0					
21000-26-2-011	地域に根差したハイブリッド防災拠点導入事業	可見市	補助	公民館	太陽光		10kw	1	リチウム蓄電池		16kwh	1							0	0	0	0	0	1	2,592	1.34	0					
21000-26-2-012	地域に根差したハイブリッド防災拠点導入事業	可見市	補助	公民館	太陽光		10kw	1	リチウム蓄電池		16kwh	1							0	0	0	0	0	1	2,592	1.34	0					
21000-26-2-013	地域に根差したハイブリッド防災拠点導入事業	可見市	補助	公民館	太陽光		10kw	1	リチウム蓄電池		16kwh	1							0	0	0	0	0	1	2,592	1.34	0					
21000-26-2-014	地域に根差したハイブリッド防災拠点導入事業	可見市	補助	公民館	太陽光		10kw	1	リチウム蓄電池		16kwh	1							0	0	0	0	0	1	2,592	1.34	0					
21000-26-2-015	地域に根差したハイブリッド防災拠点導入事業	可見市	補助	公民館	太陽光		10kw	1	リチウム蓄電池		16kwh	1							0	0	0	0	0	1	2,592	1.33	0					
21000-26-2-016	神戸町役場防災型蓄電システム設置事業	神戸町	補助	庁舎					リチウム蓄電池		20.8kwh	1							0	0	0	0	0	1	-	-	0					
21000-26-2-017	神戸町保健センター防災型太陽光発電システム導入事業	神戸町	補助	その他	太陽光		15kw	1	リチウム蓄電池		16.6kwh	1							0	0	0	0	0	1	3,888	2.01	0					
21000-25-2-008	輪之内町庁舎再生可能エネルギー等導入事業	輪之内町	補助	庁舎	太陽光		15kw	1	リチウム蓄電池		15kwh	1							0	0	0	0	0	1	3,888	2.01	0		H25→H26繰越			
21000-26-2-018	東白川村再生可能エネルギー導入事業(役場庁舎)	東白川村	補助	庁舎	太陽光		20kw	1	リチウム蓄電池		15kwh	1							0	0	0	0	0	1	1,786	0.92	0					
21000-26-2-019	東白川村再生可能エネルギー導入事業(中学校)	東白川村	補助	学校	太陽光		15kw	1	リチウム蓄電池		15kwh	1			バイオマス		11,520kcal	1	0	0	0	0	0	1	1,339	1.16	0					
21000-26-2-020	東白川村再生可能エネルギー導入事業(公民館)	東白川村	補助	公民館	太陽光		10kw	1	リチウム蓄電池		15kwh	1							0	0	0	0	0	1	893	0.46	0					



平成25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)

(3) 民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業

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発電設備)				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)				平成26年度							備考					
					種別	価格	容量	個数	種別	価格	容量	個数	種別	価格	容量	個数	種別	価格	容量	個数	箇所あたり単価				事業効果				金額				
																					合計	事業内容①	事業内容②	事業内容③	事業内容④	箇所数	発電量 (kWh)		二酸化炭素削減量 (t-CO2)	合計	基金充当額	単独費	
																																	事業内容①
21000-26-3-001	民間施設再生可能エネルギー等導入推進費補助金	民間事業者	補助	その他	太陽光		15kw	6	リチウム蓄電池		15kwh	6							0	0	0	0	0	6	47,174	24.34							
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0					0	
																			0	0	0	0	0				0						