

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27年度計画書)

(事業計画書作成担当者)

都道府県等の名称	和歌山県		
所在地	和歌山市小松原通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 環境政策局 環境生活総務課	
	TEL	FAX	メールアドレス
	073-441-2690	073-433-3590	

(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	-	-	-	0
公共施設再生可能エネルギー等導入事業	42,219	158,078	255,677	455,974
民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業	-	-	-	0
風力・地熱発電事業等導入支援事業	-	-	-	0
合計	42,219	158,078	255,677	455,974

※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27年度分)

(事業計画の概要)

計画の名称	和歌山県地域グリーンニューディール基金		
事業の実施期間	平成27年度	交付対象	市町村
<p>計画の概要</p> <p>(1) 現状分析・課題</p> <p>半島に位置し、県土の大半を山間部が占める本県では、その地理的条件により過去幾度となく台風などによる風水害に見舞われ、周期的に起こる大規模地震や津波によって甚大な被害を被ってきた。</p> <p>特に地震・津波については平成24年8月の内閣府発表で、東海・東南海・南海地震の震源域が並ぶ「南海トラフ」で最大級の地震が起きた場合、県内20市町で震度7の揺れが予測され、津波が5分で到達する串本町をはじめ、県南部での津波到達時間が極めて短いことから、死者数は県全体で最大約8万人に上る。</p> <p>これは人口1,000人当たりで換算すると80人となり、全国で最も大きな割合となっている。</p> <p>こうした地理的特性におかれている本県では、今後、防災拠点等の一部に再生可能エネルギー等を導入することにより、地域防災に重層的な備えをすることが早急に求められている。本基金を活用することにより、地域に賦存する再生可能エネルギーを活用し、電力や熱エネルギーを生み出す太陽光発電設備、蓄電システムを組み合わせた自立・分散型エネルギーシステムを導入し、地域防災拠点や地域避難拠点の基本的な機能を持続的に維持することが急務である。</p> <p>本県には、市町村が管理する施設と合わせて、2,272の施設が存在しており、これまでに、平成21年度に造成されたグリーンニューディール基金や、他の国庫補助事業、県独自の対策として、再生可能エネルギー等の導入を進めてきたところであるが、太陽光発電設備が導入された施設は108に留まっており、導入率は4.7%、導入量は1,825.2kWとなっている。</p> <p>また、これらの施設のうち蓄電池を併設しているのは3施設のみであり、災害時に活用出来る状況にはなっていないのが現状である。</p> <p>(2) 成果目標・成果指数</p> <p>現状分析や課題を踏まえ、当県では成果指数として下記の4項目を設定し、それぞれ平成27年度までの成果目標とする。(詳細は計画の成果目標欄に記載する)</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 災害拠点における再生可能エネルギー等の普及率 ② 導入した再生可能エネルギー等による発電量 ③ 導入した再生可能エネルギー等による二酸化炭素削減量 ④ 木質バイオマス利用量 <p>(3) 基金事業計画</p> <p>ア 目的・概要</p>			

本県では、いつ発生してもおかしくない東海・東南海・南海地震等に備えるため、東日本大震災発生後、直ちに「防災・減災対策の総点検」を実施し、避難対策や減災対策の見直しを進めていたが、その最中の平成 23 年 9 月、紀伊半島大水害が発生し、河川の氾濫や土砂崩れにより甚大な損害を被った。これらを経験する中で、改めて災害に対する備えの重要性を痛感し、平成 24 年度から「災害に備えた『安全』の政策」を県政第一の柱に掲げ、大規模地震や津波、風水害等への対策強化に取り組んでいる。

こうした中で、本基金は、防災対策の推進による県民の安全・安心の確保及び環境負荷の少ない持続可能な低炭素社会を実現するため、再生可能エネルギー等の地域資源を活用した災害に強い自立・分散型エネルギーシステムの導入を支援し、「災害に強く、低炭素な地域づくり」を構築することを目的としている。

本県では本基金を活用して、今後、県下で急速に進む公共施設耐震化や避難路整備など様々な防災対策事業に併せ、地域に賦存する再生可能エネルギーを活用し、災害に強く環境にも配慮した地域づくりを推進し、環境先進県を構築することを目的とする。

これらの施策は、日射量・森林資源に恵まれた本県の地域特性を活かしたエネルギー地産地消のまちづくりを促進し、特に、紀伊半島大水害被災地の復興まちづくりを強力に後押しするものであり、平常時においても、地域で取り組める電力需給のピークカット対策としても有効に活用することができる。

イ 事業執行方針

紀伊半島大水害の被災地における復興事業に関連した施設への設備導入については、優先採択に配慮し、特に、地域の復興スケジュールと歩調を合わせた効果的な設備導入に努める。

ウ 市町村との調整状況、資金の配分計画

県事業と市町村事業の割り振りについては、防災観点上の必要性を第一として判断し、県事業を偏重した配分にならないよう十分に留意する。

また、市町村間の事業の割り振りについては、本県全域が東南海・南海地震防災対策推進地域に指定されており、全市町村において防災対策の必要性が高いため、全市町村から要望を聴取した上で判断している。

エ 事業の選定方法、監理体制

基金事業の実施に当たっては、「事業の立案段階から実施後の評価まで、一連のプロセスにおいて、効率性や透明性が適切に検証できる仕組みの構築が必要である」とされており、本県では事業実施前の段階において、選定事業を位置付けた事業計画案を防災、再生可能エネルギー、地域づくり等に関する有識者から構成された外部有識者委員会に諮問し、意見に従い必要な見直しを行い、事業を実施する。

また、事業実施後の段階においては、事業進捗、事業効果等をまとめた事業評価書を外部有識者委員会に諮問し、改善点等について意見を求め、得られた意見を次年度事業に反映させ、必要な改善を加えることにより、事業の効率性をより一層高める。

なお、津波浸水区域や被害想定の見直しにより、選定箇所の再調整がありうる。

全体事業計画、年度別事業計画、事業評価書を県ホームページで公表するとともに、事業実施状況を環境白書に掲載して議会に報告し、かつ県民への周知を図る。また、県・市町村広報紙等を通じて積極的な事業PRを実施する。

[和歌山県地域グリーンニューディール基金事業活用検討委員会の構成]()内は専門分野 (50音順 敬称略)

- ・重栖隆 NPO わかやま環境ネットワーク 代表理事 (地球温暖化対策)
- ・照本清峰 人と防災未来センター 研究主幹(防災)
- ・原見知子 ゆめ倶楽部 21 代表(地域おこし)
- ・吉田登 和歌山大学システム工学部環境システム学科教授(環境システム)

[評価委員会の開催予定]

- 平成 27 年度第 1 回評価委員会
 - ・平成 27 年 9 月に予定
 - ・主な内容:平成 26 年度事業の実施状況報告、事業実績の評価
- 平成 27 年度第 2 回評価委員会
 - ・平成 28 年 2 月頃を予定
 - ・主な内容:平成 27 年度事業の進捗状況報告、平成 28 年度要望事業の選定

オ 公共施設再生可能エネルギー等導入事業の概要

県・市町村実施事業としては、市町村から最も要望が多い公共施設への太陽光発電設備+蓄電システム導入をメイン事業として実施し、約 650km に及ぶ海岸線を抱える県土において津波から身を守るための高台、裏山等への避難誘導等に役立つ太陽光 LED 灯導入事業を実施する。

なお、今年度は全体計画に記載のある「事業採択の方針」に基づき、年度内の完了が見込める、以下の設備を導入することを予定している。

1) 太陽光発電パネル+蓄電池

橋本市、有田市、田辺市、新宮市、串本町の 4 市 1 町において太陽光発電パネル+蓄電池の導入を予定しており、県立学校 2 校については既に太陽光発電パネルが整備されているため、蓄電地のみを導入を予定している。(有田市を除いては、前年度の設計業務委託事業に引き続く事業)

2) LED 避難誘導灯

避難場所へ速やかに誘導するため、独立型の LED 避難誘導灯の導入を、美浜町、日高町、印南町、太地町の 4 町で予定している。沿岸部では津波から一時的に逃れるため高台等の避難場所に、内陸部では指定避難所への誘導を予定している。

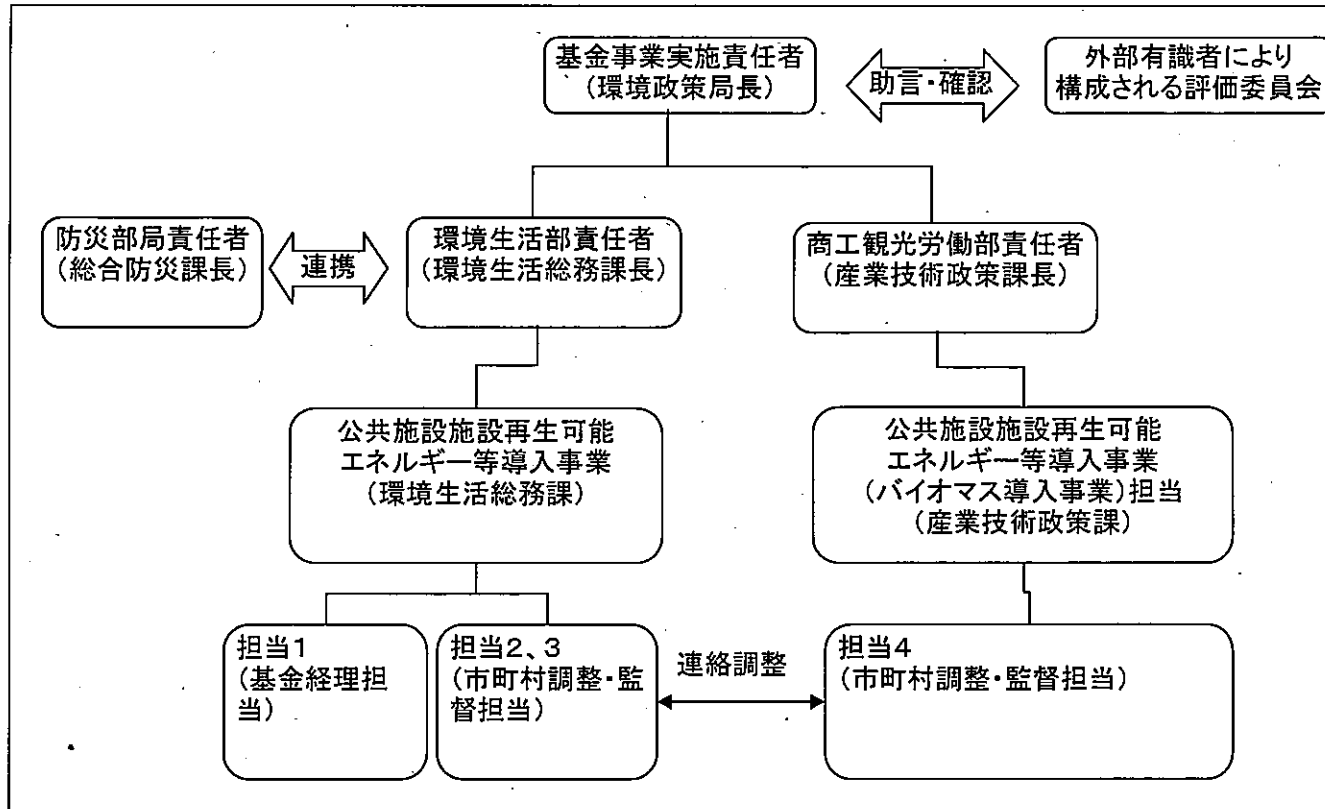
カ 価格根拠、導入容量の考え方

各事業の事業費については、基金担当課において 3 社以上の県内業者から見積書を徴収し、市場価格の把握に努めた上で、要望のあった設備についての積算資料である見積書・設計書を経費毎に確認し、過大経費、補助対象外経費が含まれていないか等のチェックを行った。また、補助上限単価を設定し導入する設備の容量当た

りの金額に必要以上のバラツキが生じないように心がけた。具体的な方法として、太陽光発電パネルと蓄電池の組み合わせの場合は、県の営繕部局で設計書を作成し、一例を挙げると、太陽光発電パネル 10kW とリチウムイオン蓄電池 15kWh の組み合わせでは 35,000 千円と積算されたため、これを同規格における上限単価として設定し、超過する事業費については、補助対象経費として認めないこととした。

また、導入設備の容量の決定根拠については、災害時に使用されることが見込まれる電気機器をリストアップし、この機器の消費電力、台数、使用時間/日、使用する時間帯(日中・夜間)を元に、必要となる電力を算定してこれを賄うる再エネ導入設備等の容量を決定している。

キ 実施体制



【事業執行全般】

地球温暖化対策を担当する環境生活総務課が計画策定から進行管理にわたる統括者となり、全体的な調整を行う。

【計画策定段階】

真に必要な事業を漏れなく位置付けるため、全市町村及び県全部局・機関を対象に事業調査を実施し、「防災」担当の危機管理局、「再生可能エネルギー導入促進」担当の産業技術政策課との協議を経て、事業計画案を策定している。

【事業実施段階】

県の公共施設を対象とした事業は、当該施設管理者が事業実施者となり、本庁所管課が進行管理を行う。

市町村の公共施設を対象とした事業は、環境生活総務課(太陽光、蓄電池、LED 避難誘導灯等担当)及び産業技術政策課(バイオマス等担当)が補助窓口となり、各市町村が事業実施者となる。

【評価段階】

環境生活総務課が各事業進行管理者から定期的な報告を受け、全体的な計画進行管理を行い、各年度末においては、事業進捗、事業効果、財産管理体制等について総合的な評価を行う。

(4) 計画の成果目標

ア 成果指標及び設定の考え方

対象施設数・目標に対する導入割合・再エネ発電量・CO2削減量・木質バイオマス使用量を定量的な指標として定める。上記成果目標を踏まえ、特に、指定避難所となっている公共施設における再生可能エネルギーの導入率を今後の3年間で5.3%までに高めることを目標とする。

1) 成果目標

下表に示すとおり、非常時にあっても一定程度の持続的なエネルギー供給の確保を推進することを平成27年度までの目標とする。

2) 目標達成に向けたロードマップ

25年度に調査を実施し、各拠点に導入すべき対象物、導入スケジュールの優先順位を決定する。

特に、紀伊半島大水害の被災地における復興事業に関連した施設への設備導入については、地域の復興スケジュールと歩調を合わせた効果的な設備導入に努める。

3) 事業実施後の評価の方法

事業主体には、事業完了年度の翌年度から起算して5年間、導入した再生可能エネルギー等による二酸化炭素削減量、発電量等、また、木質バイオマス利用施設においては、導入した再生可能エネルギー等による二酸化炭素削減量、木質バイオマス利用量、その他環境省が別途指定する効果についての報告を義務づけ、各年度における達成率を測定して評価する。

項目	H25	H26			H27			合計	H28
		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		
導入した再生可能エネルギー等による発電量 (kWh)	0	10,100	7,500	17,600	45,300	0	45,300	45,300	117,350 (年間発電量)
防災拠点における再生可能エネルギーの普及率 (%)	4.8		5.0	5.0		5.3	5.3	5.3	5.3
二酸化炭素削減効果 (t-CO2)	0	28.51	3.87	32.38	46.67	0	46.67	46.67	83.85 (年間削減量)
木質バイオマス利用量 (t)	0	11	0	11	11	0	11	11	11 (年間利用量)

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)

(単位:千円)

(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	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27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	
25-30203-26-2-003	横浜市太陽光発電設備等設置事業	太陽光		11kW	1	リチウム蓄電池		15kwh	1									0	0	0	0	0	1			0	0	0	H26 設計委託	
25-30206-26-2-004	田辺市太陽光発電設備等設置事業(その1)	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		15kwh	1									0	0	0	0	0	1			0	0	0	H26 設計委託	
25-30208-26-2-005	田辺市太陽光発電設備等設置事業(その2)	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		15kwh	1									0	0	0	0	0	1			0	0	0	H26 設計委託	
25-30207-26-2-006	新宮市太陽光発電設備等設置事業(その1)	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		14.4kwh	1	高所照明		200w	6					0	0	0	0	0	1			0	0	0	H26 設計委託	
25-30207-26-2-007	新宮市太陽光発電設備等設置事業(その2)	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		14.4kwh	1	高所照明		200w	6					0	0	0	0	0	1			0	0	0	H26 設計委託	
25-30390-26-2-010	印刷町LED避難誘導灯設置事業									避難誘導灯		0.05kW	5					0	0	0	0	0	5			0	0	0	H26:15基	
25-30422-25-2-004	太地町LED避難誘導灯設置事業									避難誘導灯		0.05kW	10					0	0	0	0	0	10			0	0	0	H25:2基 H26:7基	
25-30428-26-2-012	串本町太陽光発電設備等設置事業(その3)	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		15kwh	1									0	0	0	0	0	1			0	0	0	H26 設計委託	
25-30000-26-2-013	みくまの支援学校 太陽光発電蓄電システム他工事設計業務					リチウム蓄電池		15kwh	1									0	0	0	0	0	1			0	0	0	H26 設計委託	
25-30000-26-2-014	たちばな支援学校 太陽光発電蓄電システム他工事設計業務					リチウム蓄電池		15kwh	1									0	0	0	0	0	1			0	0	0	H26 設計委託	
25-30204-27-2-001	有田市太陽光発電設備等設置事業	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		15kwh	1									0	0	0	0	0	1			0	0	0		
25-30281-27-2-002	美浜町LED避難誘導灯設置事業									避難誘導灯		0.05kW	2					0	0	0	0	0	2			0	0	0		
25-30382-27-2-003	日高町LED避難誘導灯設置事業									避難誘導灯		0.05kW	4					0	0	0	0	0	4			0	0	0		
合計					7				9				33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	

*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27年度計画書)

(単位:千円)

(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	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25,26,27年度合算							備考								
			種別	価額	容量	個数	種別	価額	容量	個数	種別	価額	容量	個数	箇所あたり単価				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 (t-CO2)	合計	基金充当額	単独費
25-30392-25-2-1	日高川町バイオマス-7-1	その他	バイオマス		11,180kcal	1								0	0	0	0	0	1	11.85	0	0	0			
25-30392-25-2-2	日高川町バイオマス-7-2	その他	バイオマス		11,180kcal	1								0	0	0	0	0	1	11.85	0	0	0			
25-30201-26-2-001	高崎市太陽光発電設備等設置事業	社会福祉施設	太陽光		10kW	1	19kW相当量	15kwh	1					0	0	0	0	0	1	10,000	5.18	0	0	0		
25-30202-26-2-002	高崎市LED道路誘導灯設置事業	その他								道路誘導灯		0.05kW	42						42	2,100	1.08	0	0	0		
25-30203-26-2-003	橋本市太陽光発電設備等設置事業	学校	太陽光		11kW	1	19kW相当量	15kwh	1					0	0	0	0	0	1			0	0	0	H26 設計委託 H27 設置工事	
25-30206-26-2-004	田辺市太陽光発電設備等設置事業(その1)	学校	太陽光		10kW	1	19kW相当量	15kwh	1					0	0	0	0	0	1			0	0	0	H26 設計委託	
25-30206-26-2-005	田辺市太陽光発電設備等設置事業(その2)	学校	太陽光		10kW	1	19kW相当量	15kwh	1					0	0	0	0	0	1			0	0	0	H26 設計委託	
25-30207-26-2-006	新宮市太陽光発電設備等設置事業(その1)	学校	太陽光		10kW	1	19kW相当量	14.4kwh	1	高所照明		200w	6						1			0	0	0	H26 設計委託	
25-30207-26-2-007	新宮市太陽光発電設備等設置事業(その2)	学校	太陽光		10kW	1	19kW相当量	14.4kwh	1	高所照明		200w	6						1			0	0	0	H26 設計委託	
25-30243-26-2-008	九度山町LED道路誘導灯設置事業	その他								道路誘導灯		0.09kW	18						18	1,440	0.74	0	0	0		
25-30261-26-2-009	清須町LED道路誘導灯設置事業	その他								道路誘導灯		0.06kW	7						7	560	0.29	0	0	0		
25-30390-26-2-010	印南町LED道路誘導灯設置事業	その他								道路誘導灯		0.05kW	20						20	750	0.39	0	0	0	H26:15基 H27:5基	
25-30422-25-2-1	太地町太陽光発電設備等設置事業	庁舎	太陽光		10kW	1	19kW相当量	15kwh	1					0	0	0	0	0	1	10,000	5.18	0	0	0		
25-30422-25-2-004	太地町LED道路誘導灯設置事業	その他								道路誘導灯		0.05kW	19						19	450	0.23	0	0	0	H26:2基 H26:7基 H27:10基	
25-30426-25-2-5	赤木町太陽光発電設備等設置事業	社会福祉施設	太陽光		10kW	1	19kW相当量	15kwh	1					0	0	0	0	0	1	10,000	5.18	0	0	0		
25-30426-26-2-011	赤木町太陽光発電設備等設置事業(その2)	学校	太陽光		10kW	1	19kW相当量	15kwh	1					0	0	0	0	0	1	10,000	5.18	0	0	0		
25-30426-26-2-012	赤木町太陽光発電設備等設置事業(その3)	社会福祉施設	太陽光		10kW	1	19kW相当量	15kwh	1					0	0	0	0	0	1			0	0	0	H26 設計委託	
25-30000-26-2-013	みくまの支援学校 太陽光発電蓄電システム他工事設計業務	学校					19kW相当量	15kwh	1					0	0	0	0	0	1			0	0	0	H26 設計委託	
25-30000-26-2-014	たらばな支援学校 太陽光発電蓄電システム他工事設計業務	学校					19kW相当量	15kwh	1					0	0	0	0	0	1			0	0	0	H26 設計委託	
25-30204-27-2-001	有田市太陽光発電設備等設置事業	社会福祉施設	太陽光		10kW	1	19kW相当量	15kwh	1					0	0	0	0	0	1			0	0	0		
25-30361-27-2-002	美浜町LED道路誘導灯設置事業									道路誘導灯		0.05kW	2						2			0	0	0		
25-30392-27-2-003	日高町LED道路誘導灯設置事業									道路誘導灯		0.05kW	4						4			0	0	0		
合計						13			13				122	0	0	0	0	0	0	125	45,200	48.87	0	0	0	

※適宜、行を追加する。