

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	千葉県		
所在地	千葉県千葉市中央区市場町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 循環型社会推進課 温暖化対策推進班	
	TEL	FAX	メールアドレス
	043-223-4139	043-221-3970	

(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	15	163	163	341
公共施設再生可能エネルギー等導入事業	10,285	623,225	1,122,705	1,756,215
民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業	0	0	2,079	2,079
風力・地熱発電事業等導入支援事業				
合計	10,300	623,388	1,124,947	1,758,635

※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 年度計画書)

(事業計画の概要)

計画の名称	千葉県再生可能エネルギー等導入推進基金		
計画の期間	平成 27 年度	交付対象	千葉県、管下市町村
平成27年度計画概要			
<p>1 基金事業の目的・概要</p> <p>千葉県では、再生可能エネルギーによる自立分散型のエネルギー確保を進めていくことが課題となっており、千葉県特有の未利用地を活用した太陽光発電や、地域エネルギーである小水力など、地域毎に存在する再生可能エネルギーの活用を支援していくとともに、30年以内に70%の確率で起こると言われている首都直下地震に備え、防災拠点となる公有施設等を活用した太陽光発電等の導入促進にも力を注ぐこととしている。</p> <p>本基金を活用し、地域の防災拠点や災害時等に地域住民の生活等に不可欠な都市機能を維持することが必要な公共施設等に再生可能エネルギーや蓄電池等を導入し、地域防災力の向上を図り、災害に強い県づくりを目指すことを目的とする。加えて、再生可能エネルギー等の導入により、地球温暖化防止、エネルギーの分散確保及び地域経済の活性化に貢献するものとする。</p> <p>2 事業の選定方法</p> <p>事業の選定にあたっては、地域防災力の向上の観点を中心に考え、防災関連部局と連携し、地域防災計画との整合性を確実に図っている。また、防災政策、エネルギー政策に知見のある有識者2名と、防災危機管理部次長、環境生活部次長を加えた「千葉県再生可能エネルギー導入推進基金事業計画検討会議」を設置し、事業の選定において助言をいただくとともに、事業の効果検証についても、随時、助言をいただくことで、事業の効率性や透明性が確保できる仕組みを構築している。</p> <p>【対象施設選定の考え方】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 災害時、県民に直接関わる市町村の施設への導入を優先する。 ○ 市町村の施設については、要望調査に基づき、地域防災計画における位置付けなど、災害時の拠点としての重要性を踏まえて選定する。 ○ 県有施設については、県と市町村の災害時の役割を踏まえ、大規模、広域的な対応を目的とする施設を選定する。 ○ 全県的に地域ごとのバランスのとれた導入を目指す。 <p>3 平成 27 年度の事業執行の方針</p> <p>平成 27 年度は 3 か年計画の最終年度であり、合計 34 施設を計画している。うち、21 施設は、26 年度からの継続事業である。27 年度中に全ての事業が完了するよう、各事業の進捗管理を行う。</p> <p>4 各事業メニューの概要</p> <p>○地域資源活用詳細調査事業 対象事業の選定や執行状況の評価についての助言を得るための検討会議開催や、事業の実施状況調査・完了検査に要する経費の執行を行う。</p> <p>○公共施設における再生可能エネルギー等導入事業 県有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。学校、公民館等への太陽光発電設備及び蓄電池の導入により、地域防災力の向上を図る。なお、災害時だけでなく、平常時においても、発電された電気を効果的に活用できるよう考慮している。</p>			

※平成 27 年度の主な計画

- ・以下の施設への太陽光発電設備と蓄電池の設置
災害対策本部や支部となる庁舎、公民館 等
避難所となる学校、体育館、複合施設、道の駅 等
福祉避難所となる特別支援学校 等

○民間施設における再生可能エネルギー等導入促進事業

本県においては、災害時、数日間程度の避難者の在留を予定している避難所や福祉避難所となる民間施設を補助対象として公募を実施し、本事業により導入する再生可能エネルギー設備等により効果的な活用を図る。

<対象施設>

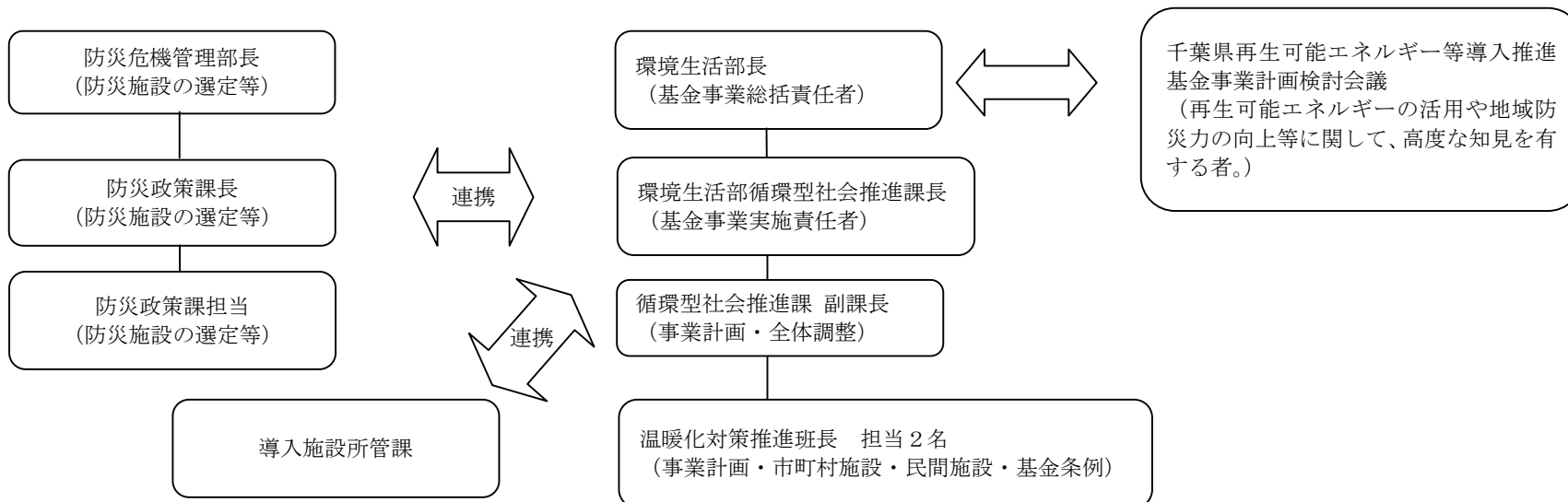
市町村が定める地域防災計画において避難所又は福祉避難所として指定されている次の施設
私立学校、社会福祉施設（老人福祉施設、介護老人保健施設等）、宿泊施設（ホテル、旅館等）

<事業内容>

平成 27 年度においては、1 件程度の事業実施を想定している。

5 実施体制・基金事業の執行体制、監理体制

事業の執行に当たり、事務局である環境生活部循環型社会推進課は、防災関係課等、庁内関係課と協力し、制度設計から事業の実施、管理運営等を行う。



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)

(事業計画の概要)

計画の名称	千葉県再生可能エネルギー等導入推進基金										
計画の期間	平成27年度	交付対象	千葉県、管下市町村								
計画の成果目標											
(成果目標)											
①導入した再生可能エネルギー等による発電量等											
②防災拠点における再生可能エネルギー等の普及率(本基金による整備分)											
③避難施設における再生可能エネルギー等の普及率											
④導入した蓄電池の容量											
⑤CO2削減効果											
項目	H25	H26			H27			H28			合計
		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	6,303	44,231	50,534	304,007	0	304,007				
防災拠点における再生可能エネルギーの普及率 (基金整備分)(%)	2.0%	2.0%	36.0%	38.0%	38.0%	62.0%	100.0%				
避難施設における再生可能エネルギーの普及率(%)	6.0%	0.0%	0.5%	9.5%	0.5%	1.0%	12.0%				
導入した蓄電池の容量 (kWh)	5.5	0	396.7	396.7	0	598.0	598.0				
二酸化炭素削減効果 (t-CO2)	0.0	3.5	24.5	28.0	167.0	0.0	167.0				

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)

(事業計画の概要)

計画の名称	千葉県再生可能エネルギー等導入推進基金
-------	---------------------

価格根拠、導入容量の考え方

①導入容量の考え方については、災害・停電時に必要な電力量を、昼夜別に、具体的に使用電気器具等を想定して積算し、必要な発電量、蓄電容量を算定している。

【太陽光発電設備の出力と発電量】

出力 (kW)	1日の発電量(kWh)	
	設備利用率により算定	主要メーカーパンフレット
5	14.4	15程度
10	28.8	30程度
15	43.2	40程度
20	57.6	55程度

設備利用率…「定格出力に基づく発電量に対する実際の発電量の比」
 1日の発電量 = 定格出力 × 24h × 0.12 (太陽光の場合)

【導入例】

・太陽光発電設備 10kW … 30kWh程度発電/日 ・蓄電池容量 15kWh
 日中の発電量30kWh → 15kWh (日中消費) + 15kWh (夜間用に蓄電)

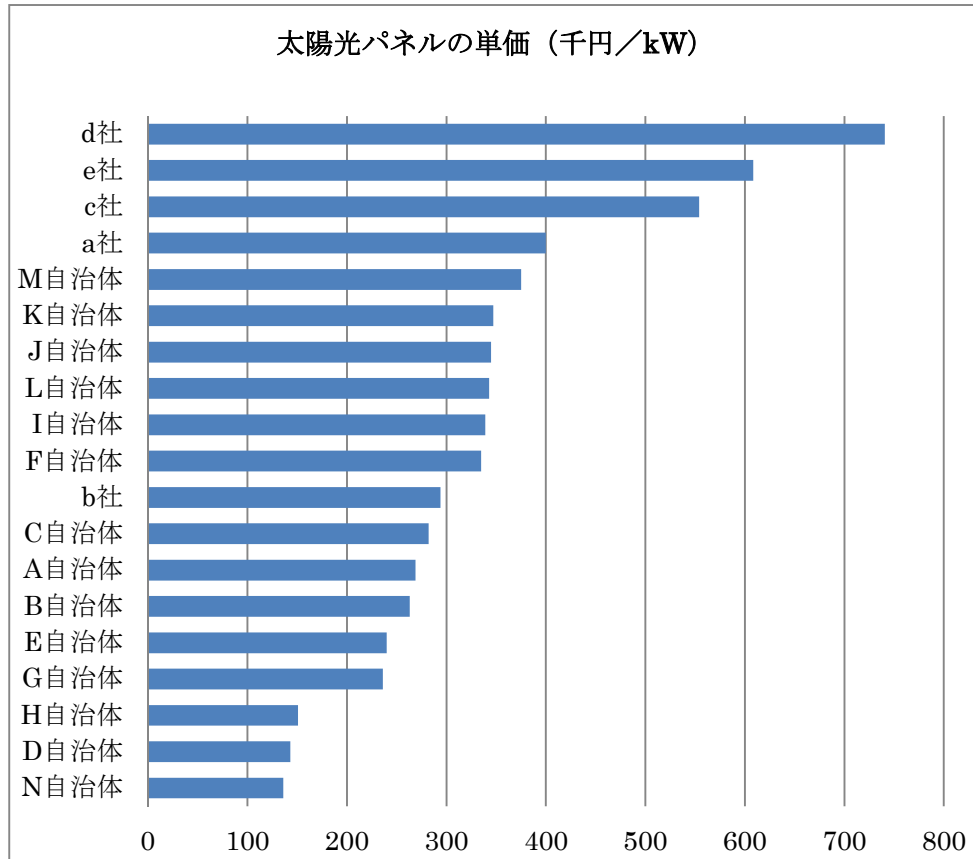
○使用機器の例 (避難所となる学校 収容人数300人程度)

機 器	消費出力 (kW)	昼 間			夜 間		
		使用 台数	使用 時間	電力量 (kWh)	使用 台数	使用 時間	電力量 (kWh)
パソコン・プリンタ	0.05	1	12	0.6	1	12	0.6
固定電話	0.009	3	12	0.3	3	12	0.3
電話交換機	0.1	1	12	1.2	1	12	1.2
携帯電話 (充電)	0.005	100	2	1.0	150	2	1.5
テレビ	0.1	2	12	2.4	2	6	1.2
電気ポット	1	4	2	8.0	—	—	—
照明機器	0.066	—	—	—	8	12	6.3
高所照明 (体育館)	0.26	—	—	—	2	6	3.1
蓄電池	—	—	—	15.0	—	—	—
計				28.5			14.2

電力量 = 消費出力(kW) × 使用台数 × 使用時間

②再生可能エネルギー等設備の市場価格については、数社の企業より提示された参考価格と、事業完了した自治体の契約額により、その動向を分析する。
 発電量あたりの価格の妥当性については、出力 1kw あたりの価格と、蓄電池については容量 1kWh あたりの価格との、参考価格を比較することで、妥当性を精査している。

参考価格の状況 ※消費税、工事費は含まない。



太陽光パネル

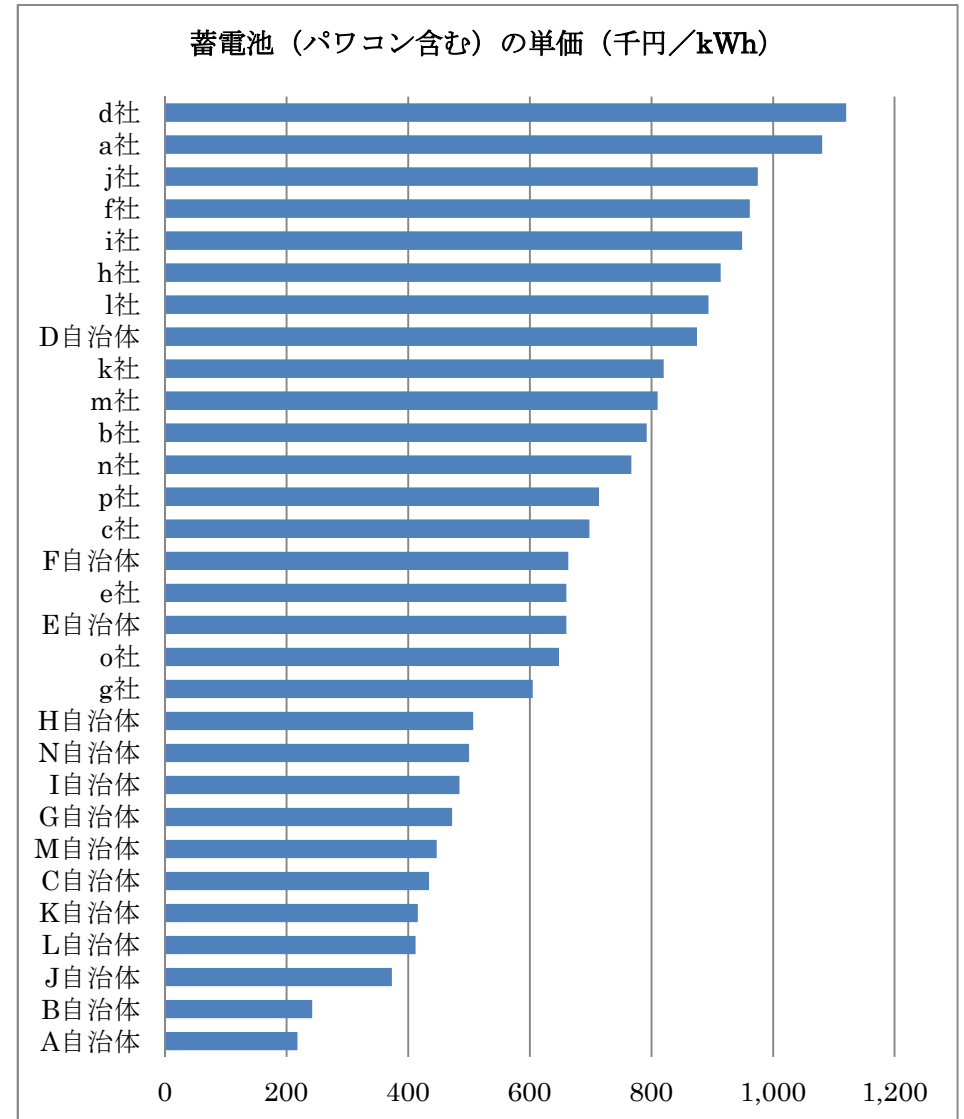
参考見積平均: 519 千円

自治体平均: 272 千円

蓄電池

参考見積平均: 838 千円

自治体平均: 479 千円



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)

(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27年度			
			合計	基金充当額	単独費	
12000-1-27-001	計画検討会議の開催					
12000-1-27-002	事業の実施状況調査・完了検査					
	事業説明会等への参加					

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)

(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
12000-2-26-003	千葉県再生可能エネルギー等導入事業(桜が丘特別支援学校)	千葉県	直轄	学校	太陽光		20	1	リチウム蓄電池		20	1							0	0	0	0	0	0	1	0	0.0	0		0		
12000-2-26-004	千葉県再生可能エネルギー等導入事業(夷隅特別支援学校)	千葉県	直轄	学校	太陽光		20	1	リチウム蓄電池		20	1							0	0	0	0	0	0	1	0	0.0	0		0		
12205-27-2-001	館山市役所4号館再生可能エネルギー導入事業	館山市	補助	庁舎	太陽光		15	1	リチウム蓄電池		15	1							0	0	0	0	0	0	1	0	0.0	0		0		
12206-26-2-001	金田中学校屋内運動場耐震補強及び改修工事に伴う太陽光発電設備設置工事	木更津市	補助	学校	太陽光		15	1	リチウム蓄電池		21.6	1							0	0	0	0	0	0	1	0	0.0	0		0		
12208-26-2-001	野田市防災拠点再生エネルギー等導入推進事業(北コミュニティセンター)	野田市	補助	複合施設	太陽光		10	1	リチウム蓄電池		15	1							0	0	0	0	0	0	1	0	0.0	0		0		
12208-26-2-002	野田市防災拠点再生エネルギー等導入推進事業(南コミュニティセンター)	野田市	補助	複合施設	太陽光		10	1	リチウム蓄電池		15	1							0	0	0	0	0	0	1	0	0.0	0		0		
12208-26-2-003	野田市防災拠点再生エネルギー等導入推進事業(東部公民館)	野田市	補助	公民館	太陽光		5	1	リチウム蓄電池		7.7	1							0	0	0	0	0	0	1	0	0.0	0		0		
12208-26-2-004	野田市防災拠点再生エネルギー等導入推進事業(木間ヶ瀬公民館)	野田市	補助	公民館	太陽光		5	1	リチウム蓄電池		7.7	1							0	0	0	0	0	0	1	0	0.0	0		0		
12212-27-2-001	志津公民館等複合施設再生可能エネルギー等導入事業	佐倉市	補助	複合施設	太陽光		20	1	リチウム蓄電池		30	1							0	0	0	0	0	0	1	0	0.0	0		0		
12213-26-2-001	東金市立東金中学校太陽光発電設備設置工事	東金市	補助	学校	太陽光		10	1	リチウム蓄電池		20	1							0	0	0	0	0	0	1	0	0.0	0		0		
12217-27-2-001	柏市防災拠点再生可能エネルギー等導入推進事業(旭町近隣センター)	柏市	補助	公民館	太陽光		5	1	リチウム蓄電池		10	1							0	0	0	0	0	0	1	0	0.0	0		0		
12217-27-2-002	柏市防災拠点再生可能エネルギー等導入推進事業(高柳近隣センター)	柏市	補助	公民館	太陽光		5	1	リチウム蓄電池		10	1							0	0	0	0	0	0	1	0	0.0	0		0		
12220-27-2-001	流山市民総合体育館太陽光発電設備設置事業	流山市	補助	体育館	太陽光		10	1	リチウム蓄電池		15	1							0	0	0	0	0	0	1	0	0.0	0		0		
12222-27-2-001	我孫子市役所本庁舎太陽光設備設置工事	我孫子市	補助	庁舎	太陽光		20	1	リチウム蓄電池		30	1							0	0	0	0	0	0	1	0	0.0	0		0		
12223-27-2-001	鴨川市立天津小学校再生可能エネルギー等導入事業	鴨川市	補助	小学校	太陽光		10	1	リチウム蓄電池		15	1					高効率照明	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.0	0		0	
12232-27-2-001	白井市公共施設における再生可能エネルギー等導入推進事業(福祉センター)	白井市	補助	公民館	太陽光		7	1	リチウム蓄電池		10	1							0	0	0	0	0	0	1	0	0.0	0		0		
12233-26-2-001	富里市新保健センター等建設工事	富里市	補助	保健センター	太陽光		25	1	リチウム蓄電池		35	1					高効率照明	81	0	0	0	0	0	0	1	0	0.0	0		0		
12235-26-2-001	匝瑳市公共施設再生可能エネルギー等導入推進事業	匝瑳市	補助	公民館	太陽光		7.2	1	リチウム蓄電池		15	1							0	0	0	0	0	0	1	0	0.0	0		0		
12236-26-2-002	香取市防災拠点再生エネルギー等導入推進事業(小見川中学校)	香取市	補助	学校	太陽光		11	1	リチウム蓄電池		20	1							0	0	0	0	0	0	1	0	0.0	0		0		
12236-26-2-003	香取市防災拠点再生エネルギー等導入推進事業(小見川西小学校)	香取市	補助	学校			設置済み(20)		リチウム蓄電池		15	1							0	0	0	0	0	0	1					0	既存太陽光発電あり	

