

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	群馬県		
所在地	群馬県前橋市大手町1丁目1番1号		
事業計画作成担当者	氏名	所属部局・役職名等	
		環境森林部環境エネルギー課新エネルギー推進係幹	
	TEL	FAX	メールアドレス
	027-898-2456	027-243-7702	

(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	85	58	400	543
公共施設再生可能エネルギー等導入事業	1,523	541,402	1,097,572	1,640,497
民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業	0	0	0	0
風力・地熱発電事業等導入支援事業	0	0	0	0
合計	1,608	541,460	1,097,972	1,641,040

※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	群馬県再生可能エネルギー等導入推進基金事業事業計画		
計画の期間	平成27年度	交付対象	群馬県、市町村、民間事業者
平成27年度計画概要			

1 事業実施方針

- (1) 本事業が最終年となる平成27年度は、本年度予定していた事業に加え、前年度からの繰越事業もあわせて、全体で38施設の事業を実施します。
- (2) 本年度着手する事業は、早急に交付決定を行い、入札から契約締結、工事完了まで速やかに進むよう努め、年度内完了とします。
- (3) 前年度からの繰越事業は、計画に不測の日数を要したものがほとんどであり、年度当初から着手し、年内に完了するよう努めます。

2 平成27年度事業概要

(1) 地域資源活用詳細調査事業

「群馬県再生可能エネルギー等導入推進基金事業評価委員会」の意見を聴取し、平成27年度個別計画に反映していきます。平成26年度の実施状況の評価・検証についても、本評価委員会において事業者からのヒアリングや現地調査などにより、現状把握及び課題等に対する意見を伺うこととしています。

・平成27年3月、本評価委員会において、平成26年度の実施状況及び平成27年度事業計画について了承を得ました。

また、平成26年3月開催の本評価委員会において、以下のとおり助言等をいただき、事業に反映させました。

- ① PDCAサイクルによる事業検証は、環境部局だけではなく、利用者や管理者も含めて行うべきである。
- ② 蓄電池の信頼性が重要であり、そのためにはどの程度消耗するのか把握が必要である。
- ③ 設置したら終わりではなく、適正なメンテナンスも含め事業主体の本事業に対する姿勢が重要である。
- ④ 事前の予行演習を行うことで、システムを使い慣れることが大切である。

(2) 公共施設再生可能エネルギー等導入事業

県及び市町村の防災拠点となる公共施設について、重点的に再生可能エネルギーの導入を推進します。

【平成27年度計画】

整備施設数：13施設(市町村13施設) 再生可能エネルギー発電設備容量：265kW、蓄電池容量：285kWh

(※)上記のほか、平成26年度繰越事業が25施設(県17施設、市町村8施設)あります。

① 県有施設(県事業)

- ・県有施設の整備は、平成26年度からの繰越分のみです。
- ・全体計画では、防災拠点5施設、避難所2施設、都市機能の維持施設10施設です。

② 市町村有施設(市町村事業)

- ・市町村の地域防災上、重要な施設の整備を優先的に整備することとします。
- ・内訳は、防災拠点2施設、避難所10施設、都市機能の維持1施設となっています。
- ・全体計画では、防災拠点4施設、避難所32施設、都市機能の維持施設2施設です。

計画の成果目標

1 成果指標及び設定の考え方

平成27年度の成果指標は右表に記載のとおりです。
再生可能エネルギーを地域に分散させるとの考えから、施設数を増やすとともに、温室効果ガス総排出量抑制につなげます。

2 平成27年度再生可能エネルギー等導入推進基金による目標値

- (1) 再生可能エネルギー等による発電量(平成27年度末)
【目標値】489,512kWh
- (2) 再生可能エネルギー等による二酸化炭素削減効果(平成27年度末)
【目標値】226.84t-CO₂
- (3) 指定避難所等における再生可能エネルギー等による発電設備の導入率
【目標値】2.0%上昇

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		
再生可能エネルギー等による発電量(kWh)		48,870kWh	12,670kWh	61,540kWh	417,566kWh	71,946kWh	489,512kWh	551,052kWh	796,822kWh
再生可能エネルギー等による二酸化炭素削減効果(t-CO ₂)		22.63	5.88	28.51	193.47	33.37	226.84	255.35	369.24
指定避難所等における再生可能エネルギー等による発電設備の導入率(%)		6.6%	7.4%	7.4%	8.0%	8.6%	8.6%	8.6%	
対象施設数	2力所	2力所	40力所	42力所	42力所	13力所	55力所	55力所	
目標に対する導入割合(%)	3.6%	3.6%	72.7%	76.4%	76.4%	23.6%	100.0%	100.0%	

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	群馬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	
<p>1基本的確認事項</p> <p>「再生可能エネルギー等導入推進基金事業 実施要領 第3 基金事業等の内容 3. 再生可能エネルギー等設備の導入費用等の妥当性」において、再生可能エネルギー等設備の導入費用等については、以下を踏まえた妥当性を有さなければならないと規定されています。</p> <ul style="list-style-type: none">①導入時に販売等されている設備等の価格を参考に、発電量等の単位あたりの価格の妥当性を精査すること。②市場価格の推移を適宜把握し、価格設定の参考とすること。③設備等の性能や稼働実績を精査すること。 <p>2価格根拠と導入容量</p> <p>上記の規定を満たすための、本県の取り組み方法及び確認作業は、下記のとおりです。</p> <p>(1)再生可能エネルギー等設備の市場価格(地域特性を考慮)の推移を把握する方法(価格根拠の収集・分析)</p> <p>→ 当該商品を取り扱う業者と意見交換及び資料入手を引き続き行い、社会情勢に沿った分析作業を実施し、積極的な情報収集を継続して対応します。</p> <p>平成25年度実施計画で、数社に対し10kWの太陽光パネルと15kWhの蓄電池の組み合わせを標準的パターンとして想定してもらい、これまでの実績額あるいは、見込まれる概算額の聞き取りを実施しました。</p> <p>その結果、標準的パターンの設置価格が2千万円から4千万円という価格帯にあることを導き出し、各事業主体から提出された申請書に記載されている機器等の価格の妥当性についての確認に役立てたところであります。</p> <p>さらに、県有施設の整備については、本県で実施している住宅太陽光発電設備設置費補助事業等の単価等を参考にし、適正価格の設定等を行い、事業執行が円滑に価格の実施できるよう努めることとしました。</p> <p>なお、市町村が行う事業については、県有施設整備にあたり導き出した設備費単価や基準工事費等と比較し、その事業費が適正であるか否か判断を行いながら執行していきます。</p> <p>(2)再生可能エネルギー等設備の導入容量の考え方(災害時に必要な電力量、避難想定人数、導入設備の出力能力等)</p> <p>→ 災害時に必要な電力量についても当該商品を取り扱う業者と意見交換及び資料入手したうえで分析作業を実施し、積極的な情報収集に努めました。</p> <p>その上で、発電設備と蓄電池の容量の組み合わせを数パターン独自にシミュレーションできるようにし、各事業主体に示し、より具体性のある計画策定に努めてもらうよう案内しました。</p> <p>シミュレーションでは、災害時に必要な特定対象機器を例示するとともに使用電力量を具体的に示したうえで、昼間と夜間の区分け、また、災害発生2日目以降(蓄電池がフル充電されていない場合等を想定)を念頭に置き、作成するなど、できるだけ不測の事態にも耐えられるよう具体的な検討と確認に努めました。</p> <p>また、災害発生時に特定対象機器への電力供給方法並びに蓄電池への充電の優先度の仕組みなども業者から聴取したうえで、シミュレーションに反映させ、より現実味のある状況の下での対応を導き出せるよう努めました。</p> <p>(3)導入設備等の発電量等の単位あたり価格の妥当性を検証する方法</p> <p>→ こちらについても上記2点から導き出された数値に基づき、検証を行いました。</p>	

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)

(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	
10000-27-1-001	H27: 外部有識者評価委員会開催					

※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)

(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
10000-26-2-001	群馬県前橋合同庁舎整備事業	群馬県	直轄	庁舎	太陽光		15kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1											1	8,145	3.78							
10000-26-2-002	群馬県藤岡合同庁舎整備事業	群馬県	直轄	庁舎	太陽光		15kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1											1	8,145	3.78							
10000-26-2-003	群馬県桐生合同庁舎整備事業	群馬県	直轄	庁舎	太陽光		20kW	1	リチウム蓄電池		30kWh	1											1	10,860	5.03							
10000-26-2-004	群馬県総合教育センター整備事業	群馬県	直轄	庁舎	太陽光		15kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1											1	8,145	3.78							
10000-26-2-005	群馬県農林大学校整備事業	群馬県	直轄	体育館	太陽光		7kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1	屋内高所照明		180W	17	街路灯設置		12.8W	4				1	3,801	1.76						
10000-26-2-007	群馬県安中土木事務所整備事業	群馬県	直轄	庁舎	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1											1	5,430	2.52							
10000-26-2-008	群馬県館林土木事務所整備事業	群馬県	直轄	庁舎	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1											1	5,430	2.52							
10000-26-2-010	群馬県太田署太田中央交番整備事業	群馬県	直轄	警察	太陽光		2.7kW	1	リチウム蓄電池		6.6kWh	1											1	1,466	0.68							
10000-26-2-011	群馬県桐生署東交番整備事業	群馬県	直轄	警察	太陽光		2.7kW	1	リチウム蓄電池		6.6kWh	1											1	1,466	0.68							
10000-26-2-012	群馬県高崎署橋名交番整備事業	群馬県	直轄	警察	太陽光		2.7kW	1	リチウム蓄電池		6.6kWh	1											1	1,466	0.68							
10000-26-2-013	群馬県伊勢崎署みやこ交番整備事業	群馬県	直轄	警察	太陽光		2.7kW	1	リチウム蓄電池		6.6kWh	1											1	1,466	0.68							
10000-26-2-014	群馬県富岡署富岡中央交番整備事業	群馬県	直轄	警察	太陽光		2.7kW	1	リチウム蓄電池		6.6kWh	1											1	1,466	0.68							
10000-26-2-015	群馬県前橋署なんきつ交番整備事業	群馬県	直轄	警察	太陽光		2.7kW	1	リチウム蓄電池		6.6kWh	1											1	1,466	0.68							
10000-26-2-016	群馬県太田署東長岡町交番整備事業	群馬県	直轄	警察	太陽光		2.7kW	1	リチウム蓄電池		6.6kWh	1											1	1,466	0.68							
10000-26-2-017	群馬県藤岡署小野交番整備事業	群馬県	直轄	警察	太陽光		2.7kW	1	リチウム蓄電池		6.6kWh	1											1	1,466	0.68							
10000-26-2-018	群馬県館林署朝日野交番整備事業	群馬県	直轄	警察	太陽光		2.7kW	1	リチウム蓄電池		6.6kWh	1											1	1,466	0.68							
10000-26-2-019	群馬県桐生署相生交番整備事業	群馬県	直轄	警察	太陽光		2.7kW	1	リチウム蓄電池		6.6kWh	1											1	1,466	0.68							
10201-26-2-002	前橋市元総社公民館整備事業	前橋市	補助	公民館					リチウム蓄電池		10kWh	1											1									
10201-26-2-004	前橋市総社公民館整備事業	前橋市	補助	公民館					リチウム蓄電池		10kWh	1											1									
10207-26-2-001	館林市総合福祉センター整備事業	館林市	補助	社会福祉施設	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		10kWh	1											1	5,430	2.52							
10207-26-2-002	館林市保健センター整備事業	館林市	補助	社会福祉施設	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		10kWh	1											1	5,430	2.52							
10207-26-2-003	館林市向井千秋こども科学館整備事業	館林市	補助	その他					リチウム蓄電池		10kWh	1											1									
10449-26-2-001	みなかみ町サービスほたるの苑整備事業	みなかみ町	補助	社会福祉施設	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1											1	5,430	2.52							
10449-26-2-002	みなかみ町新治ふれあいセンター整備事業	みなかみ町	補助	社会福祉施設	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1											1	5,430	2.52							
10449-26-2-003	みなかみ町水上サービスセンター整備事業	みなかみ町	補助	社会福祉施設	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1											1	5,430	2.52							
10203-27-2-001	桐生市黒保根支所整備事業	桐生市	補助	庁舎	太陽光		20kW	1	リチウム蓄電池		30kWh	1											1	5,430	2.52							
10207-27-2-001	(仮称)館林水道センター整備事業	館林市	補助	社会福祉施設	太陽光		15kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1											1	4,072	1.89							
10209-27-2-001	(仮称)藤岡市鬼石地域複合施設整備事業	藤岡市	補助	庁舎	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		10kWh	1											1	2,715	1.26				複合施設			
10210-27-2-001	富岡市富岡中学校整備事業	富岡市	補助	学校	太陽光		20kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1											1	5,430	2.52							
10210-27-2-002	富岡市西中学校整備事業	富岡市	補助	学校	太陽光		20kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1											1	5,430	2.52							
10366-27-2-001	上野村上野小学校等防災拠点整備事業	上野村	補助	学校	太陽光		70kW	1	鉛蓄電池		80kWh	1											1	19,005	8.80				複合施設			
10367-27-2-001	神流町役場本庁舎整備事業	神流町	補助	庁舎	太陽光		20kW	1	リチウム蓄電池		20kWh	1											1	5,430	2.52							
10367-27-2-002	神流町万場小学校整備事業	神流町	補助	学校	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1											1	2,715	1.26							

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25.26.27年度合算							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
10421-26-2-002	中之条町中之条保育所整備事業	中之条町	補助	社会福祉施設	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		10kWh	1											1	10,860	5.03							
10421-26-2-003	中之条町伊勢町保育所整備事業	中之条町	補助	社会福祉施設	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		10kWh	1											1	10,860	5.03							
10448-26-2-001	昭和村役場整備事業	昭和村	補助	庁舎	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1											1	10,860	5.03							
10448-26-2-002	昭和村道の駅あぐりーむ整備事業	昭和村	補助	その他	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1											1	10,860	5.03							
10449-26-2-001	みなかみ町デイサービスほたるの苑整備事業	みなかみ町	補助	社会福祉施設	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1											1	5,430	2.52							
10449-26-2-002	みなかみ町新治ふれあいセンター整備事業	みなかみ町	補助	社会福祉施設	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1											1	5,430	2.52							
10449-26-2-003	みなかみ町水上デイサービスセンター整備事業	みなかみ町	補助	社会福祉施設	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1											1	5,430	2.52							
10524-26-2-001	大泉町保健福祉総合センター整備事業	大泉町	補助	庁舎					リチウム蓄電池		15kWh	1											1									
10524-26-2-002	大泉町消防署整備事業	大泉町	補助	消防	太陽光		20kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1											1	21,720	10.06							
10203-27-2-001	桐生市黒保根支所整備事業	桐生市	補助	庁舎	太陽光		20kW	1	リチウム蓄電池		30kWh	1											1	5,430	2.52							
10207-27-2-001	(仮称)館林水道センター整備事業	館林市	補助	社会福祉施設	太陽光		15kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1											1	4,072	1.89							
10209-27-2-001	(仮称)藤岡市鬼石地域複合施設整備事業	藤岡市	補助	庁舎	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		10kWh	1											1	2,715	1.26					複合施設		
10210-27-2-001	富岡市富岡中学校整備事業	富岡市	補助	学校	太陽光		20kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1											1	5,430	2.52							
10210-27-2-002	富岡市西中学校整備事業	富岡市	補助	学校	太陽光		20kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1											1	5,430	2.52							
10366-27-2-001	上野村上野小学校等防災拠点整備事業	上野村	補助	学校	太陽光		70kW	1	鉛蓄電池		80kWh	1											1	19,005	8.80					複合施設		
10367-27-2-001	神流町役場本庁舎整備事業	神流町	補助	庁舎	太陽光		20kW	1	リチウム蓄電池		20kWh	1											1	5,430	2.52							
10367-27-2-002	神流町万場小学校整備事業	神流町	補助	学校	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1											1	2,715	1.26							
10367-27-2-003	神流町道の駅万葉の里整備事業	神流町	補助	その他	太陽光		20kW	1	リチウム蓄電池		25kWh	1											1	5,430	2.52							
10367-27-2-004	神流町保健福祉センター整備事業	神流町	補助	社会福祉施設	太陽光		20kW	1	リチウム蓄電池		20kWh	1											1	5,430	2.52							
10367-27-2-005	神流町保育所整備事業	神流町	補助	社会福祉施設	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		10kWh	1											1	2,715	1.26							
10421-27-2-001	中之条町中之条小学校整備事業	中之条町	補助	学校	太陽光		15kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1											1	4,072	1.89							
10421-27-2-002	中之条町沢田小学校整備事業	中之条町	補助	学校	太陽光		15kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1											1	4,072	1.89							
合計							734kW	51			906kWh	55			200	18							55	489,512	226.84							

※適宜、行を追加する。