

様式第2号(第5の6(1)②関係)

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)

(事業計画書作成担当者)

都道府県等の名称	栃木県		
所在地	栃木県宇都宮市埴田1丁目1番20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 地球温暖化対策課 計画推進担当 (再生可能エネルギーチーム)	
	TEL	FAX	メールアドレス
	028-623-3187	028-623-3259	

(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	0	0	0
公共施設再生可能エネルギー等導入事業	40,270	178,048	558,682	777,000
民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業	0	0	23,000	23,000
風力・地熱発電事業等導入支援事業	0	0	0	0
合計	40,270	178,048	581,682	800,000

※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。

（事業計画の概要）

計画の名称	栃木県防災拠点施設再生可能エネルギー等導入推進事業計画		
計画の期間	平成 27 年度	交付対象	栃木県、市町村
平成 26 年度計画概要			
<p>1 事業実施の方針</p> <ul style="list-style-type: none"> ・災害対策本部や避難所などの防災拠点となる<u>公共施設に重点をおいて再生可能エネルギーの導入を進める</u>ことにより、「災害に強く、低炭素な地域づくり」を計画的かつ着実に目指していく。 ・導入する再生可能エネルギーは、本県の地域特性（快晴日数が多く冬季の日照時間が長い）、防災拠点等の立地条件（主に住宅地にある）、設置に要する期間（発電施設の早期設置の重要性）等を勘案し、<u>太陽光による発電設備を中心に整備を進めていく</u>。 ・併せて、<u>太陽光発電以外の再生可能エネルギーについても、継続して防災拠点への導入可能性の検討を行い、エネルギーの地産地消を推進していく</u>。 ・上記により、エネルギーの地産地消による環境負荷が小さく災害に強い地域づくりを目指していくとともに、成果目標の達成に努めていく。 <p>2 事業の監理体制</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本県では、東日本大震災を踏まえ、地域資源を活用した再生可能エネルギーの利活用を促進するための体制として、平成 23 年 6 月に庁内の検討組織を設置したほか、7 月には学識経験者やエネルギー事業者等で構成する「とちぎ再生可能エネルギー有識者会議」を設置している。 ・当該事業の執行にあたっては、当該有識者会議を活用し、効率性、透明性、優先度の観点から適切な評価を実施するものとする。 <p>3 実施事業の概要</p> <p>（1）地域資源活用詳細調査事業</p> <ul style="list-style-type: none"> ・平成 27 年度の実施事業についても、「平成 24 年度再生可能エネルギー等導入推進基金事業」と同様に、引き続き「とちぎ再生可能エネルギー有識者会議」による評価を実施し、平成 28 年度の実施事業に反映させる。 <p>（2）公共施設再生可能エネルギー等導入事業</p> <ul style="list-style-type: none"> ・市町の防災拠点のうち主要な公共施設について、重点的に再生可能エネルギーの導入を推進する。 			

【平成 27 年度計画】

全整備施設数 29 施設 再生可能エネルギー導入量：259 kW、蓄電容量：309 kWh、ソーラー付き LED 街路灯：40 基

○県事業

- ・対象施設としては、主に災害時に活動拠点となる施設及び都市公園への整備を行う。
- ・平成 27 年度は、災害時に活動拠点となる「消防防災航空隊」等 3 施設について太陽光発電設備及び蓄電池を設置し、広域災害対策活動拠点となるみかも山公園等の都市公園 2 施設にソーラー付き LED 街路灯を設置する。

○市町事業

- ・各市町の地域防災計画に防災拠点として位置づけられた施設（特に、学校・公民館・公園等の避難所など）の整備を優先して、再生可能エネルギー等の導入に対して補助を行う。
- ・平成 27 年度も、各市町の事業要望や再生可能エネルギー導入への取組状況等を踏まえ、庁舎や避難所となる学校などを中心に、9 市町（一部事務組合含む）24 施設に、主に太陽光発電設備及び蓄電池、ソーラー付き LED 街路灯を導入する計画である。

➢ 庁舎：4 施設、学校：8 施設、公民館：10 施設、消防署：1 施設、体育館：1 施設

・取組事例

《宇都宮市》災害時における必要な情報の発信・収集を重点的に担う地域防災拠点となる地区市民センターに太陽光発電設備及び蓄電池の導入を計画している。

《矢板市》災害対策本部の代替施設となる保健福祉センターに太陽光発電設備及び蓄電池を導入し、庁舎の一層の防災機能充実を図る。

(3) 民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業

民間施設については、医療施設等であって、県や市町の地域防災計画において防災拠点として位置づけられているものを補助対象としていく。

【平成 27 年度計画】

市町村地域防災計画に位置づけられた災害時医療拠点病院 2 施設に対し、太陽光発電設備及び蓄電池を設置することに対する補助を行う。

全整備施設数 2 施設 再生可能エネルギー導入量：30 kW、蓄電容量：60 kWh

4 市町への監督体制

- ・市町への補助金交付要領には交付決定後の状況報告について定め、工事施工期間中の執行状況について確認を行うとともに、事業完了時には現地調査を行い発電設備等が適切に設置されていることを確認する。

計画の成果目標

○成果指標及び設定の考え方

本県の成果指標は下表に記載のとおりである。

再生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の抑制に繋げる。

○目標達成に向けたロードマップ

市町村に対し実施した要望調査や庁内調整を踏まえ、各施設に導入する規模や、導入スケジュールの優先順位を精査していく。

事業年度については各市町等の要望を尊重するが、できるだけ前半に集中して実施する計画である。

○事業実施後の評価の方法

各年度における各指標の達成率を測定し、「とちぎ再生可能エネルギー有識者会議」に報告を行うとともに、内部による評価を実施する。

項目	H25	H26			H27			合計	(参考) 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)	4,603	55,235	191,855	247,090	630,799	58,490	689,289	940,982	806,269
防災拠点における再生可能エネルギーの普及率 (%)	8.8			10.2			11.4	11.4	
二酸化炭素削減効果 (t-CO2)	2.1	25.6	144.2	169.8	458.1	27.1	485.2	657.1	539.5

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	栃木県地域環境保全基金事業計画
-------	-----------------

価格根拠、導入容量の考え方

(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)

○市場価格の把握にあたっては、県内の設備業者(5社程度)から、県内の工事実績を踏まえた標準的な単価(工事費込み)の見積書を徴取する。

■ 見積条件

- ① 太陽光発電及び蓄電池の設備容量は、10kW(10kWh)から20kW(20kWh)の規模とする。
- ② ソーラー付きLED街路灯については、20W程度を標準とする。

○徴取した見積書の結果により、最低見積額をその時点における県内の適正な市場価格と認定し、それを基本とした市町・民間への補助基準額を設定する。

○なお、適正な市場価格として認定する際には、本県のグリーンニューディール基金事業における実績、各種団体(新エネルギー導入促進協議会など)の調査結果とも整合性が取れていることを併せて検証する。

■ 平成25年度における補助基準額(平成25年4月に徴取した見積結果に基づき設定)

- ① 一般的な太陽光発電と蓄電池を整備する場合は、下記の額を補助基準(補助上限)額とする。 ※実績がこれを下回った場合は実績額
 - ア 太陽光発電(標準工事を含む)……1kWあたり800千円
 - イ 蓄電池(標準工事を含む)……1kWhあたり600千円
 - ウ 追加工事(標準工事費を上回る特段の事情がある場合)……所要額
- ② ソーラー付きLED街路灯……1基あたり1,000千円
- ③ その他の再生可能エネルギー発電施設……所要額

■ 補助基準額設定の意義

- ① 適正な市場価格から乖離した事業費での事業実施(設備導入)を防止する。

○導入費用の妥当性を確認するため、また、県としての市場価格を踏まえた妥当性のある導入単価(補助単価)を設定するため、設備業者から定期的に見積書を徴取する。(年1~2回程度を基本とする)

- 見積書の徴取を続けることにより、県内における適正な市場価格の推移を常時把握できる体制を取る。

(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)

○導入容量は、各導入施設の個別状況(施設規模・災害時の必要電力量・地理的状況・近隣施設における再生可能エネルギーの整備状況など)を勘案し決定するが、以下のとおり標準的な設備規模を設定する。

■ 標準設備容量

- ① 県の防災拠点 : 太陽光発電10~20kW+蓄電池10~20kWh
※照明40W×10~30本(施設規模等に応じた施設数)、テレビ1台、パソコン2~4台、プリンタ1台
- ② 市町の防災拠点 : (庁舎)太陽光発電15kW+蓄電池15kWh(避難所等)太陽光発電10kW+蓄電池10kWh
※照明、テレビ、パソコン、プリンタ、電話機、FAX、コピー機、携帯電話充電などの必要最低台数
- ③ 民間の防災拠点 : (病院)太陽光発電30kW+蓄電池30kWh

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)

(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	
	評価委員会の開催 ・「とちぎ再生可能エネルギー有識者会議」による評価を実施					※一般会計より支出予定 ※再生可能エネルギー全般に関する会議であるため、他事業の予算で執行

※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年度分)

(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	
																																	事業内容①
25-09000-26-2-001	県庁北別館整備事業	栃木県	直轄	庁舎	太陽光		20kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1													1	32,013	17.6						
25-09000-26-2-002	消防防災航空隊整備事業	栃木県	直轄	庁舎	太陽光		12kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1													1	4,271	2.4						
25-09000-27-2-001	消防学校整備事業	栃木県	直轄	学校	太陽光		15kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1													1	1,424	0.8						
25-09000-27-2-002	みかも山公園整備事業	栃木県	直轄	公園														街路灯		ソーラー付きLED街路灯	5				1	20	0.0						
25-09000-27-2-003	わんぱく公園整備事業	栃木県	直轄	公園														街路灯		ソーラー付きLED街路灯	5				1	20	0.011						
25-09201-27-2-001	豊郷地区市民センター整備事業	宇都宮市	補助	公民館	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1													1	949	0.5						
25-09201-27-2-002	清原地区市民センター整備事業	宇都宮市	補助	公民館	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1													1	949	0.5						
25-09201-27-2-003	国本地区市民センター整備事業	宇都宮市	補助	公民館	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1													1	949	0.5						
25-09201-27-2-004	富屋地区市民センター整備事業	宇都宮市	補助	公民館	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1													1	949	0.5						
25-09201-27-2-005	瑞穂野地区市民センター整備事業	宇都宮市	補助	公民館	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1													1	949	0.5						
25-09201-27-2-006	篠井地区市民センター整備事業	宇都宮市	補助	公民館	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1													1	949	0.523						
25-09211-27-2-001	矢板市保健福祉センター整備事業	矢板市	補助	庁舎	太陽光		15kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1													1	1,424	0.8						
25-09211-27-2-002	生涯学習館整備事業	矢板市	補助	庁舎	太陽光		15kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1													1	1,424	0.8						
25-09211-27-2-003	泉小学校整備事業	矢板市	補助	学校	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		10kWh	1													1	949	0.5						
25-09211-27-2-004	片岡小学校整備事業	矢板市	補助	学校	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		10kWh	1													1	949	0.5						
25-09214-27-2-001	喜連川小学校整備事業	さくら市	補助	学校	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		10kWh	1													1	1,898	1.0						
25-09214-27-2-002	氏家小学校整備事業	さくら市	補助	学校	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		10kWh	1													1	1,898	1.0						
25-09215-27-2-001	那須烏山市保健福祉センター整備事業	那須烏山市	補助	庁舎	太陽光		12kW	1	リチウム蓄電池		14kWh	1						街路灯		ソーラー付きLED街路灯	3				1	1,139	0.6						
25-09215-27-2-002	江川小学校整備事業	那須烏山市	補助	学校	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		10kWh	1													1	949	0.5						
25-09215-27-2-003	烏山中学校整備事業	那須烏山市	補助	学校	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		10kWh	1													1	1,883	1.0						
25-09216-27-2-001	下野市保健福祉センターゆうゆう館整備事業	下野市	補助	庁舎														街路灯		ソーラー付きLED街路灯	5				1	20	0.0						
25-09216-27-2-002	国分寺B&G海洋センター整備事業	下野市	補助	公民館														街路灯		ソーラー付きLED街路灯	6				1	24	0.0						
25-09216-27-2-003	石橋体育センター整備事業	下野市	補助	体育館														街路灯		ソーラー付きLED街路灯	6				1	24	0.0						
25-09301-27-2-001	新上三川分署整備事業	上三川町	補助	消防署	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1													1	2,847	1.6						
25-09343-27-2-001	(仮称)中心市街地拠点施設整備事業	茂木町	補助	公民館	太陽光		10kW	1	鉛蓄電池		15kWh	1						街路灯		ソーラー付きLED街路灯	10				1	2,847	1.6						
25-09343-27-2-002	茂木中学校整備事業	茂木町	補助	学校							10kWh	1													1	0	0.0						
25-09361-27-2-001	ふれあい交流館整備事業	壬生町	補助	公民館	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		10kWh	1													1	949	0.5						
25-09361-27-2-002	おもちゃ博物館整備事業	壬生町	補助	公民館	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		10kWh	1													1	949	0.5						
25-09364-27-001	南赤塚小学校整備事業	野木町	補助	学校	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		10kWh	1													1	949	0.5						
合計							259kW	23			309kWh	24			0	0									40								

※適宜、行を追加する。

25-09215-27-2-001	那須烏山市保健福祉センター整備事業	那須烏山市	補助	庁舎	太陽光		12kW	1	リチウム蓄電池		14kWh	1						街路灯		ソーラー付きLED街路灯	3						1	1,139	0.6				
25-09215-27-2-002	江川小学校整備事業	那須烏山市	補助	学校	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		10kWh	1															1	949	0.5				
25-09215-27-2-003	烏山中学校整備事業	那須烏山市	補助	学校	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		10kWh	1															1	1,883	1.0				
25-09216-27-2-001	下野市保健福祉センターゆうゆう館整備事業	下野市	補助	庁舎														街路灯		ソーラー付きLED街路灯	5						1	20	0.0				
25-09216-27-2-002	国分寺B&G海洋センター整備事業	下野市	補助	公民館														街路灯		ソーラー付きLED街路灯	6						1	24	0.0				
25-09216-27-2-003	石橋体育センター整備事業	下野市	補助	体育館														街路灯		ソーラー付きLED街路灯	6						1	24	0.0				
25-09301-27-2-001	新上三川分署整備事業	上三川町	補助	消防署	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		15kWh	1															1	2,847	1.6				
25-09343-27-2-001	(仮称)中心市街地拠点施設整備事業	茂木町	補助	公民館	太陽光		10kW	1	鉛蓄電池		15kWh	1						街路灯		ソーラー付きLED街路灯	10						1	2,847	1.6				
25-09343-27-2-002	茂木中学校整備事業	茂木町	補助	学校					鉛蓄電池		10kWh	1															1	0	0.0				
25-09361-27-2-001	ふれあい交流館整備事業	壬生町	補助	公民館	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		10kWh	1															1	949	0.5				
25-09361-27-2-002	おもちゃ博物館整備事業	壬生町	補助	公民館	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		10kWh	1															1	949	0.5				
25-09364-27-2-001	南赤塚小学校整備事業	野木町	補助	学校	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		10kWh	1															1	949	0.5				

※適宜、行を追加する。
※年度をまたいだ事業の事業費は合計

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)

(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
25-09000-27-3-001	とちぎメディカルセンター整備事業	栃木県	補助	病院	太陽光		30kW	1	リチウム蓄電池		30kWh	1													1	2,847	1.5				
25-09000-27-3-002	菅間記念病院整備事業	栃木県	補助	病院					リチウム蓄電池		30kWh	1												1	0	0.0					
合計							30kW	1			60kWh	2			0	0			0	0				2	2,847	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27年度分)

(基金事業の内容)

(単位:千円)

(4)風力・地熱発電事業等導入支援事業																	
事業NO	事業名	実施主体	再エネ区分	事業内容① (利子補給)		事業内容② (補助)		平成 27年度									備考
				種別	金額	種別	金額	箇所あたりの単価			事業効果			金額			
								合計	事業内容①	事業内容②	箇所数	発電量	二酸化炭素削減量	合計	基金充当額	単独費	
合計											0	0	0				

※適宜、行を追加する。