

## 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28年度計画書)

(事業計画書作成担当者)

都道府県等の名称	栃木県		
所在地	〒320-8501 栃木県宇都宮市埴田1-1-20		
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26年度	平成27年度	平成28年度	合計
① 地域資源活用詳細調査事業				0
② 公共施設再生可能エネルギー等導入事業	3,995	81,660	184,661	270,316
③ 民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業				0
④ 風力・地熱発電事業等導入支援事業				0
合計	3,995	81,660	184,661	270,316
運用益使用額(内数)			316	316

※計画書を提出する年度の執行額は、執行予定額(運用益収入を含む)を記載する。

※計画書を提出する年度以前の年度の執行額は、執行済額(運用益収入を含む)又は執行予定額(運用益収入を含む)を記載する。

※計画書を提出する年度以後の年度の執行額は、執行見込額(運用益収入を含めない)を記載する。

※「運用益使用額(内数)」は、合計額に運用益収入額が含まれる場合に、その額を記載する。。

## 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28年度計画書)

(事業計画の概要)

平成28年度計画概要
<p><b>1 事業実施の方針</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>・災害対策本部及び支部、避難所などの防災拠点となる公共施設に重点を置いて再生可能エネルギーの導入を進めることにより、「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。</li><li>・特に、平成26年2月に県内で発生した大雪被害の際に、①平成24年度基金事業により設備導入した施設が導入設備の活用で防災拠点の機能を維持した実例があること、②甚大被害により一時的に孤立した山間地域が多く発生したことなどを踏まえ、県全体の災害対応力を高めるために、平成24年度基金事業による優先順位の高い中心市街地での整備を着実に進めるとともに、平成26年度基金事業では、各市町において災害時に「孤立可能性地区」のために支援機能を果たすことが期待される防災拠点を中心に整備を進めていく。</li><li>・なお、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、太陽光による発電設備を中心に整備を進めていく。</li><li>・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「より細かい地域単位」で目指していくとともに、成果目標の達成に努めていく。</li></ul>
<p><b>2 事業の監理体制</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>・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、同年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。</li><li>・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。</li></ul>
<p><b>3 実施事業の概要</b></p> <p>(1) 地域資源活用詳細調査事業</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・平成28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。</li></ul> <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"><li>・市町の防災拠点のうち、災害時に「孤立可能性地区」のために支援機能を果たすことが期待される防災拠点(公共施設)について、優先的に再生可能エネルギーの導入を推進する。</li></ul> <p>【平成28年度計画】</p> <p>全体整備施設数 14施設 再生可能エネルギー導入量: 70kW、蓄電容量: 115kWh</p> <p>○市町事業</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・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のうち、災害時に「孤立可能性地区」のために支援機能を果たすことが期待される防災拠点(公共施設)への整備を優先して、再生可能エネルギー等の導入に対して補助を行う。</li><li>・平成28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施設などを中心に、8市町11施設に、主に太陽光発電設備及び蓄電池を導入する計画である。<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; 庁舎: 4施設、公民館: 1施設、道の駅: 1施設、学校: 4施設、消防署: 1施設</li></ul></li><li>・取組事例<ul style="list-style-type: none"><li>《宇都宮市》地域の防災拠点となる地区センターに、災害時に活用可能な電源とすべく太陽光発電設備及び蓄電池を整備する。</li><li>《日光市》平成26年2月の大雪により、孤立地域が生じた地区にある地区センターに、太陽光発電設備及び蓄電池を整備する。</li></ul></li></ul> <p>○県有施設</p> <ul style="list-style-type: none"><li>物資の集積場所や自衛隊等の野営場所として活用する県営都市公園の管理棟へ誘導するため、また、避難所となり得る県立体育館に避難者の誘導灯として、LED街路灯を整備する。</li></ul> <p>○民間施設(医療施設等)については、全体計画書における実施予定はなし</p>
<p><b>4 市町への監督体制</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>・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、災害時の現実的な活用を前提に、発電設備等が適切に設置されていることを確認する。</li></ul>

**平成28年度事業効果**

(成果目標)

※以下の事業効果の指標については、全体計画書における事業内容を踏まえ、当該年度の導入計画に基づき目標値を記載して下さい。

事業メニュー	平成26年度	平成27年度			平成28年度			合計	平成29年度
	当該年度設置に係る分	前年度設置に係る分	当該年度設置に係る分	計	前年度までの設置に係る分	当該年度設置に係る分	計		前年度までの設置に係る分
導入した再生可能エネルギー等による発電量 (kWh)	0	0	45,200	45,200	45,200	124,954	170,154	215,354	215,354
防災拠点における再生可能エネルギーの普及率 (%)	0.0%	0.0%	0.5%	0.5%	0.5%	1.4%	1.9%	1.9%	
導入施設数	0	0	5	5	5	14	19	19	
二酸化炭素削減効果 (t-CO2)	0	0	24.9	24.9	24.9	68.7	93.6	118	118

※計画書を提出する年度以前の年度は実績値、提出する年度及び当該年度以降は計画値を記載する。

**平成28年度自治体独自の事業効果**

①導入した再生可能エネルギー等の定格出力(kW)

〔平成26年度〕0kW 〔平成27年度〕40kW 〔平成28年度〕70kW 【合計】110kW

②導入した蓄電池の定格容量(kWh)

〔平成26年度〕0kWh 〔平成27年度〕55kWh 〔平成28年度〕115kWh 【合計】170kWh

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28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	事業年度	事業内容	事業実施時期	事業費の算出根拠	事業費の算出根拠		事業費合計	備考
					(基金充当額)	(単独費支出額)		
	平成28年度						0	
	平成29年度						0	
	平成30年度						0	
	平成28年度						0	
	平成29年度						0	
	平成30年度						0	
	平成28年度						0	
	平成29年度						0	
	平成30年度						0	
合計	平成28年度				(0)	(0)	(0)	
	平成29年度				(0)	(0)	(0)	
	平成30年度				(0)	(0)	(0)	
					(0)	(0)	0	

※適宜、行を追加する。

※「事業費の算出根拠」については、事業実施に係る詳細な費目及び経費を記載する。

※「事業費合計」については、「事業費の算出根拠」に記載した経費の合計を記載する。

※平成27年及び平成28年度の計画は、前年度までの事業分を記載した上で、当該年度の事業を記載する。

※複数年度にわたる事業については、前年度までの実績及び当該年度以降の見込みを記載する。

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28年度計画書)

(基金事業の内容)

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)				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)				稼働年月	事業年度	事業効果		事業費			備考
					種別	容量	価格 (単位:千円)	個数	種別	容量	価格 (単位:千円)	個数	種別	容量	価格 (単位:千円)	個数	種別	容量	価格 (単位:千円)	個数			発電量 (kWh)	二酸化炭素 削減量 (t-CO2)	(基金充当額) (単位:千円)	(単独費支出額) (単位:千円)	合計 (単位:千円)	
26-09205-27-2-001	加蘇コミュニティセンター整備事業	鹿沼市	補助	公民館	太陽光	10kW		1	リチウム蓄電池	10kWh		1						H28.2	平成26年度			(756)		756	設計			
																			平成27年度	11,300	6.2			0	工事			
																			平成28年度	11,300	6.2			0				
26-09205-27-2-002	板荷コミュニティセンター	鹿沼市	補助	公民館	太陽光	10kW		1	リチウム蓄電池	10kWh		1						H28.11	平成26年度					0				
																			平成27年度					0	設計			
																			平成28年度	11,300	6.2			0	工事			
26-09213-26-2-001	塩原支所整備事業	那須塩原市	補助	庁舎					リチウム蓄電池	15kWh		1						H27.12	平成26年度					0				
																			平成27年度					0				
																			平成28年度					0				
26-09214-27-2-001	道の駅きつれがわ整備事業	さくら市	補助	その他	太陽光	10kW		1	リチウム蓄電池	10kWh		1						H29.2	平成26年度					0				
																			平成27年度					0				
																			平成28年度	11,300	6.2			0				
26-09361-27-2-001	藤井地区農業集落排水処理施設整備事業	壬生町	補助	上水道施設	太陽光	10kW		1	リチウム蓄電池	10kWh		1						H28.2	平成26年度					0				
																			平成27年度	11,300	6.2			0				
																			平成28年度	11,300	6.2			0				
26-09407-26-2-001	文化センター整備事業	那須町	補助	公民館	太陽光	10kW		1	リチウム蓄電池	10kWh		1						H28.2	平成26年度			(1,749)		1,749	設計			
																			平成27年度	11,300	6.2			0	工事			
																			平成28年度	11,300	6.2			0				
26-09407-26-2-002	道の駅東山道伊王野整備事業	那須町	補助	その他	太陽光	10kW		1	リチウム蓄電池	10kWh		1						H28.2	平成26年度			(1,490)		1,490				
																			平成27年度	11,300	6.2			0				
																			平成28年度	11,300	6.2			0				
26-09411-27-2-001	馬頭中学校整備事業	那珂川町	補助	学校	太陽光	10kW		1	リチウム蓄電池	10kWh		1						H29.2	平成26年度					0				
																			平成27年度					0	設計			
																			平成28年度	11,300	6.2			0	工事			
26-09000-28-2-001	とちぎわんぱく公園整備事業	栃木県	直轄	公園														H29.3	平成26年度					0				
																			平成27年度					0				
																			平成28年度	164	0.09			0				
26-09000-28-2-002	井頭公園整備事業	栃木県	直轄	公園														H29.3	平成26年度					0				
																			平成27年度					0				
																			平成28年度	131	0.07			0				
26-09000-28-2-003	県南体育館整備事業	栃木県	直轄	体育館														H29.3	平成26年度					0				
																			平成27年度					0				
																			平成28年度	33	0.02			0				
26-09201-28-2-001	横川地区市民センター整備事業	宇都宮市	補助	庁舎					リチウム蓄電池	15kWh		1						H29.2	平成26年度					0				
																			平成27年度					0				
																			平成28年度					0				
26-09204-28-2-001	葛生行政センター整備事業	佐野市	補助	庁舎	太陽光	10kW		1	リチウム蓄電池	15kWh		1						H28.10	平成26年度					0				
																			平成27年度					0				
																			平成28年度	11,300	6.2			0				
26-09206-28-2-001	大沢地区センター整備事業	日光市	補助	庁舎	太陽光	10kW		1	リチウム蓄電池	15kWh		1						H29.1	平成26年度					0				
																			平成27年度					0				
																			平成28年度	11,300	6.2			0				
26-09206-28-002	落合地区センター整備事業	日光市	補助	庁舎	太陽光	10kW		1	リチウム蓄電池	15kWh		1						H29.1	平成26年度					0				
																			平成27年度					0				
																			平成28年度	11,300	6.2			0				

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)				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)				稼働年月	事業年度	事業効果		事業費			備考
					種別	容量	価格 (単位:千円)	個数	種別	容量	価格 (単位:千円)	個数	種別	容量	価格 (単位:千円)	個数	種別	容量	価格 (単位:千円)	個数			発電量 (kWh)	二酸化炭素 削減量 (t-CO2)	(基金充当額) (単位:千円)	(単独費支出額) (単位:千円)	合計 (単位:千円)	
26-09206-28-2-003	日光消防署整備事業	日光市	補助	消防				1	リチウム蓄電池	15kWh		1							H29.1	平成26年度					0			
																				平成27年度					0			
																				平成28年度					0			
26-09343-28-2-001	逆川小学校整備事業	茂木町	補助	学校	太陽光	10kW		1	リチウム蓄電池	10kWh		1						H29.1	平成26年度					0				
																			平成27年度					0				
																			平成28年度	11,300	6.2			0				
26-09361-28-2-001	壬生小学校整備事業	壬生町	補助	学校													5	H28.9	平成26年度					0				
																			平成27年度					0				
																			平成28年度	164	0.1			0				
26-09361-28-2-002	安塚小学校整備事業	壬生町	補助	学校													5	H28.9	平成26年度					0				
																			平成27年度					0				
																			平成28年度	164	0.1			0				
合 計																		平成26年度	0	0	(3,995)	(0)	3,995					
																		平成27年度	45,200	24.9	(0)	(0)	0					
																		平成28年度	124,954	68.7		(0)						
																		合計	170,154	93.6		(0)						

※適宜、行を追加する。

※防災拠点毎に事業を記載してください(1施設=1事業)

※「発電量」について、発電しない再生可能エネルギー等は記入不要。

※平成27年及び平成28年度の計画は、前年度までの事業分を記載した上で、当該年度の事業を記載する。

※複数年度にわたる事業については、前年度までの実績及び当該年度以降の見込みを記載する。また、備考欄に各年度の事業内容を記載する。

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28年度計画書)

(基金事業の内容)

(3) 民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業(※補助率1/3)																											
事業NO	事業名	実施主体	施設区分	事業内容① (再生可能エネルギー)				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)				稼働年月	事業年度	事業効果		事業費			備考
				種別	容量	価格 (単位:千円)	個数	種別	容量	価格 (単位:千円)	個数	種別	容量	価格 (単位:千円)	個数	種別	容量	価格 (単位:千円)	個数			発電量 (kWh)	二酸化炭素 削減量 (t-CO2)	(基金充当額) (単位:千円)	(事業者負担額) (単位:千円)	合計 (単位:千円)	
																				平成26年度					0		
																					平成27年度					0	
																					平成28年度					0	
																					平成26年度					0	
																					平成27年度					0	
																					平成28年度					0	
																					平成26年度					0	
																					平成27年度					0	
																					平成28年度					0	
																					平成26年度					0	
																					平成27年度					0	
																					平成28年度					0	
合計																					平成26年度	0	0	(0)	(0)	0	
																					平成27年度	0	0	(0)	(0)	0	
																					平成28年度	0	0	(0)	(0)	0	
																					合計	0	0	(0)	(0)	0	

(基金事業の内容)

(3) 民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業(※3%利子補給)																												
事業NO	事業名	実施主体	施設区分	事業内容① (再生可能エネルギー)				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)				稼働年月	事業年度	事業効果		金額			備考	
				種別	容量	価格 (単位:千円)	個数	種別	容量	価格 (単位:千円)	個数	種別	容量	価格 (単位:千円)	個数	種別	容量	価格 (単位:千円)	個数			発電量 (kWh)	二酸化炭素 削減量 (t-CO2)	(基金充当額) (単位:千円)	(事業者負担額) (単位:千円)	合計 (単位:千円)		
																					平成26年度					0		
																						平成27年度					0	
																						平成28年度					0	
																						平成26年度					0	
																						平成27年度					0	
																						平成28年度					0	
																						平成26年度					0	
																						平成27年度					0	
																						平成28年度					0	
合計																						平成26年度	0	0	(0)	(0)	0	
																						平成27年度	0	0	(0)	(0)	0	
																						平成28年度	0	0	(0)	(0)	0	
																						合計	0	0	(0)	(0)	0	

※適宜、行を追加する。  
 ※防災拠点毎に事業を記載してください(1施設=1事業)  
 ※「発電量」について、発電しない再生可能エネルギー等は記入不要。  
 ※平成27年及び平成28年度の計画は、前年度までの事業分を記載した上で、当該年度の事業を記載する。  
 ※複数年度にわたる事業については、前年度までの実績及び当該年度以降の見込みを記載する。また、備考欄に各年度の事業内容を記載する。

平成26年度	0	0	(0)	(0)	0
平成27年度	0	0	(0)	(0)	0
平成28年度	0	0	(0)	(0)	0
総合計	0	0	(0)	(0)	0

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28年度計画書)

(基金事業の内容)

(4)風力・地熱発電事業等導入支援事業(※3%利子補給)																
事業NO	事業名	再生可能エネルギー等 導入種別	導入内容		事業期間 ※開始年度～終了年度	総事業費 (単位:千円)	平成28年度			平成29年度			平成30年度			備考
			規模	単位			基金充当額 (単位:千円)	発電量 (kwh)	CO2削減量 (単位:t-CO2)	基金充当額 (単位:千円)	発電量 (kwh)	CO2削減量 (単位:t-CO2)	基金充当額 (単位:千円)	発電量 (kwh)	CO2削減量 (単位:t-CO2)	
小計							0	0	0	0	0	0	0	0	0	

※風力発電設備設置事業及び地熱発電設備設置事業が対象  
※適宜、行を追加する。

(基金事業の内容)

(4)風力・地熱発電事業等導入支援事業(※1/2補助)														
事業数	事業名	事業内容	事業期間 ※開始年度～終了年度	総事業費 [単位:千円]	平成28年度			平成29年度			平成30年度			備考
					基金充当額 (単位:千円)	発電量 (kwh)	CO2削減量 (単位:t-CO2)	基金充当額 (単位:千円)	発電量 (kwh)	CO2削減量 (単位:t-CO2)	基金充当額 (単位:千円)	発電量 (kwh)	CO2削減量 (単位:t-CO2)	
小計					0			0			0			

※地熱発電設備設置のための探査事業のみが対象。  
※適宜、行を追加する。

合計					0			0			0		
----	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--



## 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28年度計画書)

(事業計画の概要)

導入規模(容量)及び価格根拠

### (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)

○平成24年度基金事業における県有施設・市町施設の工事実績(実工事費)を踏まえ、平成26年度基金事業の導入価格を設定する。

#### ■ 工事実績(実工事費)

- ①太陽光発電10kW(12,000千円)・蓄電池10kWh(8,000千円)：合計20,000千円
- ②太陽光発電10kW(13,000千円)・蓄電池15kWh(12,000千円)：合計25,000千円
- ③太陽光発電15kW(16,000千円)・蓄電池15kWh(12,000千円)：合計28,000千円
- ④蓄電池15kWhのみ：合計15,000千円(設置済みの太陽光発電システムとの接続に要する追加経費が必要となるため)

### (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