

平成24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	栃木県宇都宮市塙田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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	合計	執行率(注)
地域資源活用詳細調査事業	0	0	0	0	0	0	0.0
公共施設再生可能エネルギー等導入事業	57,323	336,696	308,394	54,473	224,638	981,524	77.1
民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業	20,000	0	0	0	0	20,000	100.0
風力・地熱発電事業等導入支援事業	0	0	0	0	0	0	0.0
合計	77,323	336,696	308,394	54,473	224,638	1,001,524	77.6

※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。

※執行率は、基金総額に対する執行済額の割合を記載する。

平成 24 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 年度分）

(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		
事業の実施期間	平成 28 年度	交付対象	栃木県、市町村
平成 28 年度計画概要			
<p>1 事業実施方針</p> <ul style="list-style-type: none"> 平成 28 年度は、本県が当該事業に取り組んで最終年である 5 年目となるが、昨年度の実績を踏まえ、計画的かつ着実に事業を進めていく。 当該事業は、災害対応のための防災拠点施設の整備を対象としたものであることから、本県では、可能な限り早期の事業実施を計画している。そのため、平成 28 年度は、市町村の意向等を踏まえ、予定箇所への導入を着実に進めていく予定である。 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。 併せて、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。 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 平成 28 年度事業概要</p> <p>(1) 地域資源活用詳細調査事業</p> <p>平成 28 年度の実施事業についても、引き続き「とちぎ再生可能エネルギー有識者会議」による評価を実施する。</p> <p>(2) 公共施設再生可能エネルギー等導入事業</p> <p>県及び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。</p> <p>【平成 28 年度計画】</p> <p>全体整備施設数 16 施設</p> <p>再生可能エネルギー導入量：120kW、蓄電容量：160kWh、ソーラー付きLED街路灯：26基</p> <p>① 県事業</p> <ul style="list-style-type: none"> 対象施設としては、警察署等及び栃木県地域防災計画において、災害時に活動拠点となる施設及び都市公園等への整備を行う。 平成 28 年度は、今市警察署等の 2 警察署及びバリアフリー完備の体育館で災害時には障害者の避難拠点及び救援物資の備蓄倉庫としての役割が想定される「障害者スポーツ拠点施設」の計 3 施設に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日光だいや川公園の県営都市公園及び市の避難所に指定されている県立体育館についてソーラー付きLED街路灯を整備する。 			

② 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（特に災害時に災害対策本部となる市町の庁舎や、避難所（学校、公民館、道の駅）等）を優先して、再生可能エネルギー等の導入に対し補助を行う。
- ・平成 28 年度も、各市町の事業要望を踏まえ、東日本大震災等の被災状況、再生可能エネルギー導入への取組状況等を勘案し、地区の避難所となる市民センターや学校を中心に、7 市町 1 1 施設に、太陽光発電設備及び蓄電池を導入する計画である。

➤庁舎等：5 施設、学校：4 施設、道の駅：1 施設、体育館：1 施設

・取組事例

《宇都宮市》災害時における各地区の活動拠点となる市民センターに再生可能エネルギー等を導入することにより、一層の防災機能の充実を図る。
《大田原市》災害時における近隣住民の避難所となる小学校に再生可能エネルギー等を導入することにより、一層の防災機能の充実を図る。

※5 年目となる平成 28 年度計画の事業が予定どおり完了した場合、全体計画書において実施予定の全 5 1 施設のうち、5 5 施設（約 1 0 6 %）で整備完了となる予定

平成 28 年度成果目標及び達成状況

○成果指標

本県の成果目標は、右表のとおりである。

項目	H24	H25	H26	H27	H28	合計
対象施設数	5カ所	15カ所	16カ所	3カ所	16カ所	54カ所
目標に対する導入割合	10%	39%	71%	76%	100%	100%
蓄電容量 (kWh)	75.5kWh	227.5kWh	224.5kWh	40kWh	160kWh	727.5kWh
再エネ発電 量 (kWh)	76,388 kWh	202,948 kWh	239,221 kWh	38,081 kWh	135,600 kWh	692,238 kWh
再エネ設備 の定格出力 (kW)	67.6kW	179.6kW	211.7kW	33.7kW	120kW	612.6kW
CO2 削減量 (t-CO2)	42.0 t-CO2	111.6 t-CO2	131.6 t-CO2	20.9 t-CO2	74.7 t-CO2	380.8 t-CO2
補助金所要 額効果 (千 円/t-CO2)	1,810 千円 /t-CO2	2,515 千円 /t-CO2	2,777 千円 /t-CO2	2,606 千円 /t-CO2	3,007 千円 /t-CO2	2,630 千円 /t-CO2

平成24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年度分)

(2) 公共施設再生可能エネルギー等導入事業									合計額		事業効果			特定被災 地方公共 団体	
事業番号	事業名	総事業費	基金充当額					実施主体	施設区分	事業内容	再エネ設備 の定格出力 (kW)	再エネ発電 量(kWh)	CO2削減量 (t-CO2)		
			合計	H24	H25	H26	H27							H28	
09000-24-2-001	河内庁舎整備事業				1,669.5	27,054			栃木県	庁舎	太陽光発電 蓄電池 20.4kW 15kWh	20.4	23,052	12.7	
09000-24-2-002	下都賀庁舎整備事業				32,247.8				栃木県	庁舎	太陽光発電 蓄電池 21.6kW 15kWh	21.6	24,408	13.4	
09000-24-2-003	塩谷庁舎整備事業				31,772.7				栃木県	庁舎	太陽光発電 蓄電池 20.4kW 15kWh	20.4	23,052	12.7	
09000-24-2-004	小山庁舎整備事業				19,496.2				栃木県	庁舎	太陽光発電 蓄電池 10.8kW 15kWh	10.8	12,204	6.7	
09000-24-2-005	県北健康福祉センター 整備事業				21,094.8				栃木県	庁舎	太陽光発電 蓄電池 11kW 10.1kWh	11	12,430	6.8	
09000-25-2-001	南那須庁舎整備事業				667.96	30,110.4			栃木県	庁舎	太陽光発電 蓄電池 20.4kW 15kWh	20.4	23,052	12.7	
09000-2502-002	那須庁舎整備事業				17,342.79	16,591.2			栃木県	庁舎	太陽光発電 蓄電池 20.4kW 15kWh	20.4	23,052	12.7	
09000-25-2-003	安蘇庁舎整備事業				13,900.5	19,320			栃木県	庁舎	太陽光発電 蓄電池 20.4kW 15kWh	20.4	23,052	12.7	
09000-25-2-004	足利庁舎整備事業				9,077.5	13,532			栃木県	庁舎	太陽光発電 蓄電池 10.2kW 15kWh	10.2	11,526	6.3	
09000-25-2-005	日光土木事務所整備 事業				548.995	18,576			栃木県	庁舎	太陽光発電 蓄電池 10.2kW 15kWh	10.2	11,526	6.3	
09000-25-2-006	矢板土木事務所整備 事業				488.125	24,786			栃木県	庁舎	太陽光発電 蓄電池 10.2kW 15kWh	10.2	11,526	6.3	
09000-25-2-007	大田原土木事務所整備 事業				488.125	19,764			栃木県	庁舎	太陽光発電 蓄電池 10.2kW 15kWh	10.2	11,526	6.3	
09000-25-2-008	とちぎ福祉プラザ整備 事業				11,872.505	11,197.2			栃木県	庁舎	太陽光発電 蓄電池 11.2kW 15kWh	11.2	12,656	7.0	
09000-26-2-001	高等特別支援学校整備 事業						20,703.6		栃木県	学校	太陽光発電 蓄電池 15.3kW 15kWh	15.3	17,289	9.5	
09000-27-2-001	障害者スポーツ拠点施 設整備事業								栃木県	体育館	太陽光発電 蓄電池 10kW 15kWh	10	11,300	6.2	
09000-27-2-003	日光だいや川公園整備 事業								栃木県	公園	LED街路灯 4基	—	—	—	
09000-27-2-004	道の駅「明治の森・黒 磯」						8,197.2		栃木県	道の駅	太陽光発電 蓄電池 3.4kW 5kWh	3.4	3,842	2.1	
09000-27-2-005	今市警察署整備事業						1,728		栃木県	警察署	太陽光発電 蓄電池 10kW 10kWh	10	11,300	6.2	
09000-27-2-006	県南機動センター整備 事業						2,844.7		栃木県	警察署	太陽光発電 蓄電池 10kW 10kWh	10	11,300	6.2	
09000-28-2-001	県北体育館整備事業								栃木県	体育館	LED街路灯 1基	—	—	—	

事業番号	事業名	総事業費	基金充当額					実施主体	施設区分	事業内容	事業効果			特定被災 地方 公共 団体	
			合計	H24	H25	H26	H27				H28	再エネ設備 の定格出力 (kW)	再エネ発電 量(kWh)		CO2削減量 (t-CO2)
09210-24-2-001	「ふれあいの丘」整備事業			1,323	25,027				大田原市	公民館	太陽光発電 10.8kW 蓄電池 15kWh LED街路灯 10基	10.8	12,204	6.7	○
09342-24-2-001	総合体育館整備事業			13,000					益子町	体育館	太陽光発電 10.6kW 蓄電池 15kWh	10.6	11,978	6.6	○
09343-24-2-001	道の駅もてぎ整備事業			12,400					茂木町	道の駅	太陽光発電 10kW 蓄電池 9kWh	10	11,300	6.2	
09343-24-2-002	並松運動公園整備事業			25,600					茂木町	体育館	太陽光発電 15.5kW 蓄電池 17.9kWh LED街路灯 5基	15.5	17,515	9.6	
09361-24-2-001	防災センター整備事業				20,000				壬生町	庁舎	太陽光発電 17.2kW 蓄電池 16.8kWh	17.2	19,436	10.7	
09361-24-2-002	中央公民館整備事業				12,810				壬生町	公民館	太陽光発電 10.6kW 蓄電池 15.6kWh	10.6	11,978	6.6	
09361-24-2-003	みぶハイウェーパーク整備事業			5,000					壬生町	道の駅	LED街路灯 5基	—	—	—	
09203-25-2-001	栃木市新庁舎整備事業				16,000				栃木市	庁舎	風力発電 6kW 蓄電池 3.8kWh	6	6,780	3.7	
09294-25-2-001	田沼庁舎整備事業				17,000				佐野市	庁舎	太陽光発電 11.6kW 蓄電池 16.2kWh	11.6	13,108	7.2	
09206-25-2-001	足尾総合庁舎整備事業				6,000				日光市	庁舎	蓄電池 30kWh	—	—	—	
09209-25-2-001	総合文化会館整備事業				20,594.245				真岡市	公民館	太陽光発電 10.8kW 蓄電池 15kWh	10.8	12,204	6.7	○
09213-25-2-001	ハロープラザ整備事業				14,000				那須塩原市	公民館	太陽光発電 10.6kW 蓄電池 15kWh	10.6	11,978	6.6	○
09214-25-2-001	さくら市庁舎整備事業				19,782				さくら市	庁舎	太陽光発電 21.6kW 蓄電池 15kWh	21.6	24,408	13.4	
09342-25-2-001	あぐり館整備事業				14,000				益子町	公民館	太陽光発電 11.2kW 蓄電池 15kWh	11.2	12,656	7.0	○
09344-25-2-001	市貝中学校整備事業					21,000			市貝町	学校	太陽光発電 15.3kW 蓄電池 15kWh	15.3	17,289	9.5	○
09367-25-2-001	地域活動センター整備事業				10,815				栃木市 (岩舟町)	公民館	太陽光発電 5.4kW 蓄電池 15kWh LED街路灯 3基	5.4	6,102	3.4	
09386-25-2-001	高根沢町庁舎整備事業					21,000			高根沢町	庁舎	太陽光発電 15.3kW 蓄電池 15kWh	15.3	17,289	9.5	○
09202-26-2-001	足利市消防本部西分署整備事業					16,286.4			足利市	消防署	太陽光発電 10kW 蓄電池 15kWh	10	11,300	6.2	
09202-26-2-002	足利市水処理センター整備事業					18,176.4			足利市	下水道施設	水力発電 1.2kW	1.2	1,356	0.7	
09215-26-2-001	烏山南公民館整備事業					16,000			那須烏山市	公民館	太陽光発電 10.1kW 蓄電池 14.4kWh LED街路灯 2基	10.1	11,413	6.3	
09364-26-2-001	野木町庁舎整備事業					21,000			野木町	庁舎	太陽光発電 16.2kW 蓄電池 20kWh	16.2	18,306	10.1	

事業番号	事業名	総事業費	基金充当額					実施主体	施設区分	事業内容	事業効果			特定被災地方公共団体	
			合計	H24	H25	H26	H27				H28	再エネ設備の定格出力(kW)	再エネ発電量(kWh)		CO2削減量(t-CO2)
09411-26-2-001	小川小学校整備事業					14,000			那珂川町	学校	太陽光発電 10kW 蓄電池 10.1kWh	10	11,300	6.2	○
09206-27-2-001	藤原消防署整備事業						21,000		日光市	消防署	太陽光発電 15kW 蓄電池 15kWh	15	16,950	9.3	
09201-28-2-001	雀宮地区市民センター整備事業								宇都宮市	庁舎	太陽光発電 15kW 蓄電池 15kWh	15	16,950	9.3	○
09201-28-2-002	城山地区市民センター整備事業								宇都宮市	庁舎	太陽光発電 15kW 蓄電池 15kWh	15	16,950	9.3	○
09201-28-2-003	平石地区市民センター整備事業								宇都宮市	庁舎	蓄電池 15kWh	—	—	—	○
09201-28-2-004	姿川地区市民センター整備事業								宇都宮市	庁舎	蓄電池 15kWh	—	—	—	○
09206-28-2-001	塩野室地区センター整備事業								日光市	庁舎	太陽光発電 10kW 蓄電池 10kWh	10	11,300	6.2	
09210-28-2-001	大田原小学校整備事業								大田原市	学校	太陽光発電 10kW 蓄電池 10kWh LED街路灯 2基	10	11,300	6.2	○
09210-28-2-002	紫塚小学校整備事業								大田原市	学校	太陽光発電 10kW 蓄電池 10kWh LED街路灯 2基	10	11,300	6.2	○
09214-28-2-001	氏家中学校整備事業								さくら市	学校	太陽光発電 10kW 蓄電池 10kWh	10	11,300	6.2	
09216-28-2-001	南河内体育センター整備事業								下野市	体育館	LED街路灯 6基	—	—	—	
09342-28-2-001	益子町地域振興拠点施設整備事業								益子町	道の駅	太陽光発電 10kW 蓄電池 15kWh LED街路灯 10基	10	11,300	6.2	○
09364-28-2-001	友沼小学校整備事業								野木町	学校	太陽光発電 10kW 蓄電池 10kWh	10	11,300	6.2	
合計				57,323.0	336,695.7	308,393.6	54,473.5					581.1	656,643	361.2	

平成24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年度分)

(3)民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業									合計額						
事業番号	事業名	総事業費	基金充当額					実施主体	施設区分	事業内容	事業効果			特定被災地方公共団体	
			合計	H24	H25	H26	H27				H28	再エネ設備の定格出力(kW)	再エネ発電量(kWh)		CO2削減量(t-CO2)
09000-24-3-001	獨協医科大学病院整備事業			20,000					学校法人獨協学園	病院	太陽光発電 31.5kW 蓄電池 33.6kWh	31.5	35,595.0	19.6	
合計		0	0	20,000	0	0	0	0				31.5	35,595	19.6	

平成24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年度分)

(4)風力・地熱発電事業等導入支援事業									合計額					
事業番号	事業名	総事業費	基金充当額					実施主体	施設区分	事業内容	事業効果			特定被災 地方公共 団体
			合計	H24	H25	H26	H27				H28	
合計														

※適宜行を追加する