

平成27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)

(事業計画書作成担当者)

道県等の名称	熊本市		
所在地	熊本県熊本市中央区手取本町1-1		
事業計画作成担当者	氏名	所属部局・役職名等	
		環境局 環境政策課 温暖化対策室	
	TEL	FAX	メールアドレス
	096-328-2355	096-359-9945	

(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
地域資源活用詳細調査事業	4,798	113	42	200			
公共施設再生可能エネルギー等導入事業	0	3,906	84,630	104,000			
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	-	-	-	-			
合計	4,798	4,019	84,672	104,200			

平成27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)

(単位:千円)

(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	導入した再生可能エネルギーによる発電量(kWh/年)		CO2削減量(t-CO2)	
			合計	H24	H25	H26	H27	H28				導入した再生可能エネルギーによる発電量(kWh/年)	CO2削減量(t-CO2)		
43100-25-2-001	南区役所 太陽光発電設備等導入事業	40,533	40,533	0	1,890	38,643	0		熊本市	庁舎	太陽光発電設備20kW 蓄電池30kWh	20,600	11.3		
43100-25-2-002	北区役所 太陽光発電設備等導入事業	44,352	44,352	0	2,016	42,336	0		熊本市	庁舎	太陽光発電設備20kW 蓄電池30kWh	20,600	11.3		
43100-26-2-001	西区役所 河内総合出張所 太陽光発電設備等導入事業		44,815	0	0	1,815	43,000		熊本市	庁舎	太陽光発電設備15kW 蓄電池20kWh	15,450	8.5		
43100-26-2-002	西区役所 花園総合出張所 太陽光発電設備等導入事業		46,836	0	0	1,836	45,000		熊本市	庁舎	太陽光発電設備15kW 蓄電池20kWh	15,450	8.5		
43100-27-2-001	南区役所 天明総合出張所 太陽光発電設備等導入事業		16,000	0	0	0	16,000		熊本市	庁舎	太陽光発電設備15kW 蓄電池20kWh	15,450	8.5		
43100-27-2-002	南区役所 幸田総合出張所 太陽光発電設備等導入事業			0	0	0			熊本市	庁舎	太陽光発電設備15kW 蓄電池20kWh	15,450	8.5		
43100-27-2-003	南区役所 城南総合出張所 太陽光発電設備等導入事業			0	0	0			熊本市	庁舎	太陽光発電設備15kW 蓄電池20kWh	15,450	8.5		
43100-27-2-004	北区役所 清水総合出張所 太陽光発電設備等導入事業			0	0	0			熊本市	庁舎	太陽光発電設備15kW 蓄電池20kWh	15,450	8.5		
43100-27-2-005	中央区役所 大江出張所 太陽光発電設備等導入事業			0	0	0			熊本市	庁舎	太陽光発電設備5kW 蓄電池10kWh	5,150	2.8		
43100-27-2-006	託麻スポーツセンター 太陽光発電設備等導入事業			0	0	0			熊本市	体育館	太陽光発電設備5kW 蓄電池10kWh	5,150	2.8		
43100-27-2-007	浜線健康パーク 太陽光発電設備等導入事業			0	0	0			熊本市	体育館	太陽光発電設備5kW 蓄電池10kWh	5,150	2.8		
合計		84,885	192,536	0	3,906	84,630	104,000					149,350	82		

※適宜行を追加する

平成27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)

(単位:千円)

(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	導入した再生可能エネルギーによる発電量(kWh/年)	CO2削減量(t-CO2)		
43100-26-03-001	民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業		0	0	0	0	0	0	民間事業者	-	平成26年度に公募を行ったものの、申請件数0件。 なお、再公募は行わない。	0	0		
43100-26-03-002	民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業		0	0	0	0	0	0	民間事業者	-		0	0		
43100-26-03-003	民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業		0	0	0	0	0	0	民間事業者	-		0	0		
合計			0	0	0	0	0	0				0	0		

※適宜行を追加する

平成 27 年度再生可能エネルギー等導入推進基金事業 各年度計画書

計画の名称	熊本市再生可能エネルギー等導入推進基金			
事業の実施期間	平成 24 年度～平成 28 年度	交付対象	熊本市	
平成 27 年度事業実施の概要				
<p>1 目的</p> <p>東日本大震災による原子力発電施設の事故を契機とした電力需給の逼迫への対応や新たな大規模災害に備えるために、再生可能エネルギー等の地域資源を活用し、災害に強い自立・分散型のエネルギーシステムを導入した環境先進都市づくりに向けて、本市の防災拠点や避難所となる公共施設や民間施設に再生可能エネルギー等を効果的、効率的に導入することを目的とする。</p> <p>2 平成 27 年度事業概要</p> <p>平成 27 年度は、地域資源活用詳細調査事業において評価委員会の開催、公共施設再生可能エネルギー等導入事業において太陽光発電設備等設計業務及び設置工事として必要な経費の執行を行う。</p> <p>(1) 地域資源活用詳細調査事業</p> <p>【評価委員会の開催】</p> <p>基金活用事業の一連のプロセスにおいて、公平性や透明性を確保するため、平成 24 年度に設置した学識経験者等で構成する「熊本市再生可能エネルギー等導入推進会議」を必要に応じて開催し、事業に関する以下の項目について点検・評価する。</p> <p>(主な点検・評価項目)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・公共施設への再生可能エネルギー等導入 導入施設の選定、事業の進捗管理 等 <p>(2) 公共施設再生可能エネルギー等導入事業</p> <p>【太陽光発電設備等設計業務】</p> <p>施設の定量的な評価や面的な広がり等を総合的に勘案し、災害時の情報収集・伝達など重要な役割を担う防災拠点 4 施設を選定し、平成 28 年度導入に向けた実施設計を行う。</p> <p>また、災害時等に一時的な生活の本拠地となる避難所として、3 施設を選定し、平成 28 年度導入に向けた実施設計を行う。</p>				
	施設区分	導入施設	太陽光発電設備	蓄電池
	防災拠点 (4 箇所)	南区役所天明総合出張所	15kW	20kWh
		南区役所幸田総合出張所		
		南区役所城南総合出張所		
		北区役所清水総合出張所		
	避難所 (3 箇所)	中央区役所大江出張所	5kW	10kWh
		託麻スポーツセンター		
		田迎公園運動施設		

【太陽光発電設備等設置工事】

平成 26 年度に太陽光発電設備等設計業務を行った西区役所河内総合出張所及び西区役所花園総合出張所の 2 施設に太陽光発電設備及び蓄電池を導入するための設置工事を行う。

導入施設	太陽光発電設備	蓄電池
西区役所 河内総合出張所	15kW	20kWh
西区役所 花園総合出張所		

3 実施体制

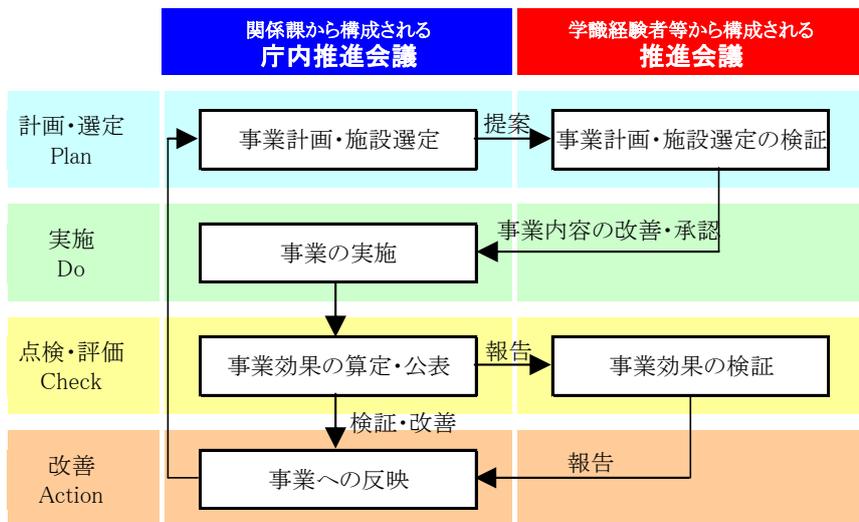
① 事業の執行体制

基金活用事業の実施に当たっては、関係部署で構成する庁内推進体制とともに、外部の学識経験者等で構成する推進体制において、それらの推進体制の間で密に連携を図りながら、基金活用事業の計画から実施、点検・評価等に取り組む。



② 事業プロセス

以下のフローに基づき、基金活用事業の計画から実施、点検・評価等を行うとともに、その内容について市ホームページ等において公表することで、公平性、透明性を確保する。



1) 庁内推進体制

庁内の関係部署からなる「熊本市再生可能エネルギー等導入庁内推進会議」において、再生可能エネルギー等導入に当たっての庁内の全体調整、事業実施、進捗管理等を行う。

部署	役割	部署	役割
環境政策課	全体統括 温暖化対策との連動等	財政課	財政的判断
危機管理防災総室	防災拠点等の選定	設備課	工事設計・施工管理
政策企画課	本市施策との総合調整	営繕課	工事設計・施工管理
区政推進課	設備導入事業化	消防局管理課	設備導入事業化
		教育委員会施設課	設備導入事業化

2) 外部推進体制

学識経験者等で構成する「熊本市再生可能エネルギー等導入推進会議」において、導入効果の検証・評価、進捗管理等を行う。

区分	専門分野等	役割等
学識経験者	エネルギー	再生可能エネルギー導入効果の検証等
	電気	導入設備や電気配線等の検証等
事業者	電気	導入設備や電気配線等の検証等
	情報・通信	災害時の情報伝達等の検証等
市民	防災	市民への啓発効果の検証等
関係行政機関	九州地方環境事務所	国の再生可能エネルギー関連施策との連動等

(ア) 設置時期

平成 24 年 8 月

(イ) 開催時期

平成 27 年度は必要に応じて開催

1 成果指標及び成果目標

基金活用事業を実施するにあたり、以下のとおり成果指標及び成果目標を設定する。

(1) 防災拠点への再生可能エネルギー等の普及率

本市では、46 施設を防災拠点として位置づけており、そのうち区役所や出張所など 20 施設は主に「情報の収集伝達」の役割、消防署など 18 施設は主に「活動用資機材の備蓄」の役割、医療施設 8 施設は主に「負傷者の救護や傷病者の収容」を担うこととしている。

今回の基金活用事業においては、熊本市再生可能エネルギー等導入推進会議において検討した、より重要な機能や役割をもつ防災拠点 23 施設における再生可能エネルギー等の普及率を成果指標とし、以下のとおり目標を設定する。

目標 1 防災拠点への再生可能エネルギー等普及率 34.8%

【設定の考え方】 $\frac{\text{再生可能エネルギー等導入施設 } 8}{\text{防災拠点 } 23} = 34.8\%$

(2) 導入した再生可能エネルギー等による発電量

基金活用事業で導入した再生可能エネルギー等による発電量は、災害時に電力会社からの電力供給が遮断された際に、導入した防災拠点等において、どの程度の役割を担うことができるかを判断する上で重要な指標となり、基金活用事業の PDCA サイクルを効果的に行うためにも把握することが必要不可欠である。そこで、導入した再生可能エネルギー等による発電量を成果指標とし、以下のとおり目標値を設定する。

目標 2 導入した再生可能エネルギー等による発電量 149,350kWh/年

【設定の考え方】 太陽光発電システム導入量 $145\text{kW} \times 1,030\text{kWh}^{\ast 1} = 149,350\text{kWh/年}$

※1：本市における太陽光発電システム 1kW あたりの期待可採発電量

(出典) 熊本市地域新エネルギービジョン (平成 16 年 2 月)

(3) 導入した再生可能エネルギー等による温室効果ガス削減量

基金活用事業は、戦略計画（実行計画）に位置づけた上で実施するものであり、その成果指標として温室効果ガス排出削減量を把握することが必要不可欠である。そこで、導入した再生可能エネルギー等による温室効果ガス削減量を成果指標とし、以下のとおり目標値を設定する。

目標 3 導入した再生可能エネルギー等による温室効果ガス削減量 82 トン-CO2/年

【設定の考え方】 再生可能エネルギー等による発電量 $149,350\text{kWh} \times 0.550 \text{ kg-CO}_2/\text{年}^{\ast 2} \doteq 82 \text{ トン-CO}_2/\text{年}$

※2：環境省の事業者別 2012 年度 CO2 排出係数代替値

(4) 年度ごとの成果目標等

項目		H24	H25	H26	H27	H28
防災拠点への 導入施設数 累計	目標値	0	0	2	4	8
	実績値	0	0	2	-	-
	達成率	0	0	100%	-	-
避難所への 導入施設数 累計	目標値	0	0	0	0	3
	実績値	0	0	0	-	-
	達成率	0	0	0	-	-
民間施設への 導入施設数 累計	目標値	0	0	3	0	0
	実績値	0	0	0	-	-
	達成率	0	0	0	-	-
目標に対する 導入割合 (%)	目標値	0%	0%	45.5%	36.4%	100%
	実績値	0	0	18.2%	-	-
	達成率	0	0	40%	-	-
太陽光 導入容量 (kW)	目標値	0kW	0kW	70kW	70kW	145kW
	実績値	0	0	40kW	-	-
	達成率	0	0	57%	-	-
蓄電池 導入容量 (kWh)	目標値	0kWh	0kWh	90kWh	100kWh	210kWh
	実績値	0	0	60kWh	-	-
	達成率	0	0	67%	-	-
防災拠点への 再エネ等 普及率 (%)	目標値	0%	0%	8.7%	17.4%	34.8%
	実績値	0	0	8.7%	-	-
	達成率	0	0	100%	-	-
再エネ等 発電量 (kWh)	目標値	0kWh	0kWh	72,100kWh	72,100kWh	149,350kWh
	実績値	0	0	41,200kWh	-	-
	達成率	0	0	57%	-	-
CO2削減量 (t-CO2)	目標値	0t-CO2	0t-CO2	40t-CO2	40t-CO2	82t-CO2
	実績値	0	0	23t-CO2	-	-
	達成率	0	0	58%	-	-

2 全体スケジュールについて

	H24	H25	H26	H27	H28
再生可能エネルギー等 の導入調査	導入調査				
評価委員会	年5回開催	年2回開催	年1回開催	必要に応じて開催	
公共施設への再生可能 エネルギー等導入事業			2箇所	2箇所	7箇所 程度
民間施設への再生可能 エネルギー等導入事業			0箇所		