

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)
(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	大阪市		
所在地	大阪府大阪市阿倍野区阿倍野筋1-5-1		
事業計画作成担当者	氏名	所属部局・役職名等	
		環境局環境施策部環境施策課エネルギー政策グループ	
	TEL	FAX	メールアドレス
	06-6630-3483	06-6630-3580	ja0088@city.osaka.lg.jp

(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	107	232	620	959
公共施設再生可能エネルギー等導入事業	1,315	31,088	432,713	465,116
民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業	0	5,750	30,265	36,015
風力・地熱発電事業等導入支援事業	0	0	0	0
合計	1,422	37,070	463,598	502,090

※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:平成27年度分)
(平成27年度計画書)

(事業計画の概要)

計画の名称	大阪市環境創造基金		
計画の期間	平成25年度～平成27年度	交付対象	大阪市、民間事業者
平成27年度計画概要			

1 目的
東日本大震災に伴う原子力発電所の事故を契機に、防災・減災への取組を柱とする「強靱な国土整備」と、再生可能エネルギー等を活用した自立・分散型エネルギーの導入等による「災害に強く、低炭素な地域づくり」が国を挙げての課題となっている。このため、再生可能エネルギー等導入推進基金事業(グリーンニューディール基金事業)は、地震や台風等による大規模な災害に備え、避難所や防災拠点等に再生可能エネルギー等の導入を支援し、「災害に強く、低炭素な地域づくり」を全国に展開することを目的としている。本市は平成25年度、市有の2施設(消防署)において太陽光発電及び蓄電池の導入に関する実施設計を行った。これを受けて平成26年度については、本2施設への再生可能エネルギー設備等の導入を始めとし、引き続き市有施設の防災拠点とともに民間事業者からの申請に基づき、各所有の避難所や防災拠点等において災害時等に必要なエネルギーの確保と再生可能エネルギーや蓄電池などを活用した災害に強い自立分散型のエネルギーシステムの導入を促進する。

2 平成27年度事業概要

(1) 再生可能エネルギー等導入にかかる計画策定事業

事業評価委員会(外部有識者3名(エネルギー、防災、電気設備)の運営、事業選定等を実施する。
委員会では事業計画から実績評価など効率性や透明性を適切に検証できる仕組みとして構築する。
(平成27年度は、4回開催予定)

(2) 公共施設における再生可能エネルギー等導入事業

本市指定の避難所等において、災害時の照明や電話・FAX等通信機器の電源、携帯電話の充電等の必要最低限の電力を確保するとともに、平常時においても電力需要のピークカット等に寄与するため、太陽光発電と蓄電池を組み合わせた自立電源等を設置する。

→平成27年度は次のとおり実施する。

ア 平成26年度に再生可能エネルギー設備等の設置に係る設計を行った災害時に地域の防災拠点施設への再生可能エネルギー設備等の設置(対象施設:見本市会場1か所、航空隊 1か所、中学校 5か所)

イ 再生可能エネルギー設備等設置に係る設計及び設備の設置(対象施設:水道局新合同庁舎4箇所)

(3) 民間施設における再生可能エネルギー等導入促進事業

防災拠点に対する、再生可能エネルギーや蓄電池等の導入を支援する。

→災害時において地域住民をはじめとした不特定多数の人が利用するなど、地域の防災拠点となりうる施設等への導入を支援する。(公募により募集予定)

(例:災害時において支援等に関する防災協定を締結している私立学校、津波避難施設、福祉避難所など)

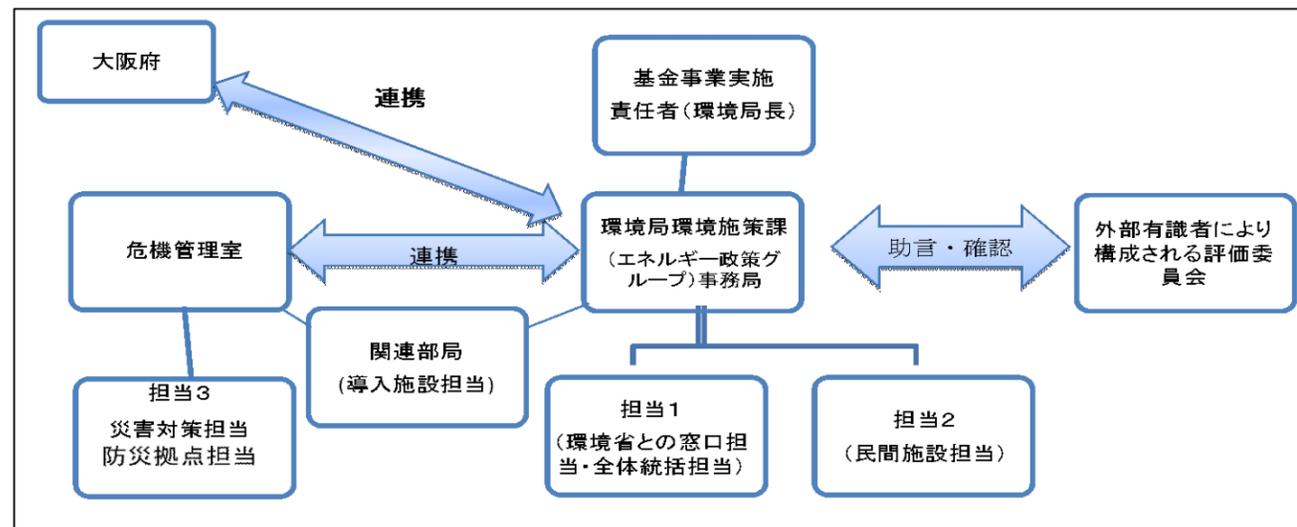
3 実施体制

(1) 事業の執行体制

効率性・透明性・優先度の観点から適切に事業を執行するため、平成25年度に設置した外部有識者で構成される「大阪市再生可能エネルギー等導入推進基金事業評価委員会」において、平成26年度についても本基金事業の審査・評価・助言等を行う。

大阪市再生可能エネルギー等導入推進基金事業評価委員会:外部有識者3名(エネルギー部門、防災部門、電気設備部門)

(2)実施体制



計画の成果目標

(成果目標)

本市では成果目標として次のとおり設定している。(全体計画書)

- 1 導入した再生可能エネルギー等による発電量等 470,000kWh/年(平成25～27年度までの目標)
- 2 避難所や防災拠点等における再生可能エネルギー等の普及率 2.4%(32施設/1339施設)(平成25～平成27年度までの目標)
- 3 二酸化炭素削減量 210(t-CO2)(平成25～平成27年度までの目標)

また、定性的な成果目標としては、再生可能エネルギー等を25施設(公共:2施設、民間:23施設[予定])の避難所や防災拠点等へ設置することで、都市防災機能の向上や市内の環境産業の振興等への貢献を目標とする。

昨年度までの状況を踏まえ、平成27年度は次のとおり目標を設定する。

- 1 導入した再生可能エネルギー等による発電量等 253,339kWh/年(平成27年度の目標)
- 2 避難所や防災拠点等における再生可能エネルギー等の普及率 1.2%(16施設/1339施設)(平成27年度の目標)
- 3 二酸化炭素削減量 114(t-CO2)(平成27年度の目標)

また、定性的な成果目標としては、再生可能エネルギー等を16施設(公共:11施設、民間:5施設[予定])の避難所や防災拠点等へ設置することで、都市防災機能の向上や市内の環境産業の振興等への貢献を目標とする。

○基金事業計画

・目的・概要

市域における利用ポテンシャルが最も大きい太陽光を有効に活用することで、「災害に強く、低炭素な地域づくり」の推進を目的とし、避難所・防災拠点となる公共施設、民間施設をターゲットに再生可能エネルギー・蓄電池を組み合わせたシステムの導入を支援し、停電時の各施設の防災機能の向上を図る。

(成果目標)

<成果目標の算出方法>

「導入した再エネ等による発電量(kWh/年)」
 = 導入した再エネ等の定格出力(kW) × 365(日) × 24(時間/日) × 設備利用率(12%)

「導入した再エネ等によるCO2排出削減量(t-CO2/年)」
 = 導入した再エネ等による発電量(kWh/年) × CO2排出係数(0.45kg-CO2/kWh) ÷ 1000

「補助金所要額効果(千円/t-CO2)」
 = 再エネ等設備導入費用(千円) ÷ 導入した再エネ等によるCO2排出削減量(t-CO2/年)

* CO2排出削減量の算定には関西電力㈱の2011年CO2排出原単位(実排出係数。0.45kg-CO2/kWh)を使用

項目	平成25年度 導入設備能力	平成26年度導入設備能力			平成27年度導入予定設備能力(見込)			3年間設備 能力 合計
		前年度設置 に係る分	当該年度設 置に係る分	合 計	前年度設置 に係る分	当該年度設置に 係る分(見込)	合 計	
再エネ導入施設数 (避難所等への自立電源導入)	0	-	3	3	-	16	16	19
補助金所要額効果 (千円/t-CO2)	0	0	3,105	3,105	-	4,067	4,067	7,172
導入した再エネ等の定格出力 (kW)	0	-	32	32	-	241	273	-
導入した再エネ等による発電量 (kWh/年)	0	0	33,628	33,628	33,638	253,339	286,977	-
導入した再エネ等によるCO2排 出削減量(t-CO2/年)	0	0	15	15	15	114	129	-
蓄電池容量(kWh)	0	-	24.6	24.6	-	83	83	108
収容避難所・防災拠点・民間施 設における再エネ等普及率の上 昇率(%)	0	-	0.2	0.2	-	1.2	1.2	1.4
【累積】								

※事業計画書を提出する年度以外の年度は、実施済。それ以外は見込を記載する。

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年度分)
 (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	
27100-27-1-001	評価委員会の開催等		302	302	0	
27100-27-1-002	事務連絡(事業者説明の出張等)		318	318	0	

※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)
(平成27年度計画書)

(基金事業の内容)

(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

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	事業内容②	事業内容③
27100-27-3-001	民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業	大阪市	補助	その他	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		4.8kWh	1						6,053	-	-	-	-	1												
27100-27-3-002	民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業	大阪市	補助	その他	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		4.8kWh	1						6,053	-	-	-	-	1												
27100-27-3-003	民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業	大阪市	補助	その他	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		4.8kWh	1						6,053	-	-	-	-	1												
27100-27-3-004	民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業	大阪市	補助	その他	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		4.8kWh	1						6,053	-	-	-	-	1												
27100-27-3-005	民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業	大阪市	補助	その他	太陽光		10kW	1	リチウム蓄電池		4.8kWh	1						6,053	-	-	-	-	1												
合計							50kW	5			24kWh	5						30,265					5			30,265	30,265	0							

※適宜、行を追加する。

