

平成24年度再生可能エネルギー等導入地方公共団体支援基金事業計画書(各年度計画書)

(事業計画書作成担当者)

道県等の名称	仙台市		
所在地	宮城県仙台市青葉区一番町4-7-17 小田急仙台ビル9階		
事業計画作成担当者	氏名	所属部局・役職名等	
		仙台市環境局環境部環境企画課	
	TEL	FAX	メールアドレス
	022-214-8232	022-214-0580	

(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23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	合計	執行率
地域資源活用詳細調査事業	0	50,000					
公共施設再生可能エネルギー等導入事業	0	313,000					
民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業	0						
風力・地熱発電事業等導入支援事業	0						
合計	0	363,000					

※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。

※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地方公共団体支援基金事業計画書(各年度計画書)

(事業計画の概要)

計画の名称	避難所等への防災対応型太陽光発電システム整備事業		
事業の実施期間	平成24年度	交付対象	仙台市
平成24年度計画概要	<p>「新次元の防災・環境都市」を震災復興計画で掲げる本市として、災害時に中心的な役割を果たす市役所・区役所等では非常用のエネルギーのさらなる多重化・冗長化、市民等が避難する避難所においては、全てのエネルギーが途絶した状態でも一定程度の活動を可能にする自立的なエネルギーの確保が必要である。再生可能エネルギーはこの両者に効果的なものであり、導入により前者はエネルギーの多重化・強化を図り、後者については災害時も活用できるものはほとんど未整備であることから、本基金により平成27年度末までに指定避難所(H23年度時点での指定箇所)全てに導入し、必要な都市機能の維持、災害に強い自立・分散型エネルギーシステムの構築を目指す。</p> <p>平成24年度事業概要 (1)再生可能エネルギー等導入計画策定事業 H25～H27年度に再生可能エネルギー導入予定の指定避難所等(203箇所)※の施設において、太陽光発電及び蓄電池等を設置するためのスペース、建物の構造上の安全性、日照等の状況を確認し、設置場所を確定するための調査を行う。</p> <p>(2)公共施設再生可能エネルギー等導入事業 方針 ・ 太陽光発電等の再生可能エネルギーと蓄電技術等を組み合わせたシステムを導入し、より強靱な都市機能を整える ・ 天候に左右されず、昼夜を問わず、停電時にも一定の自立電源を確保し得る状態にする ・ 非常用電源の導入と併せ、電源の多重化を図る 基本仕様 ・ 太陽光発電:10kwシステム(1日平均30kWh程度発電) ・ 蓄電池:15kWh(1.5kW×10h)(夜間照明、TV、通信等の最小限機能確保) ・ 昼間発電した電力は自家消費+蓄電し、停電時には蓄電池から自動供給 ・ 将来の機器の追加等を想定した拡張性</p> <p>導入箇所・設置場所のスペース、建物の構造上の安全性の確認が容易な施設を中心として、太陽光パネル既設の施設を含め下記のとおり選定し導入する。 小学校13校、市民センター1施設</p> <p>※ 指定避難所等217箇所(市内小中学校、市立高等学校等の指定避難所192校、庁舎8箇所、消防署6箇所、市民センター2箇所、環境事業所等5箇所、福祉避難所4箇所)のうち H24年度導入予定14箇所を除いた施設</p>		

平成24年度成果目標及び達成状況

右表参照

項目	H23	H24	H25	H26	H27	運用期間計
導入数(ヶ所)						
※1 新設	0	5	67	82	26	180以上
改修	0	9	0	21	19	49
合計	0	14	67	103	45	229以上
発電量(kWh) ※2	0	55,000	737,000	902,000	286,000	1,980,000以上
温室効果ガス排出削減量(t-CO2) ※3	0	24	316	386	122	849以上
指定避難所における導入率(%) ※4	0	7	38	85	100	100%
指定避難所導入数(累計)	0	13	73	163	192	192
指定避難所数	0	192	192	192	192	192

備考:

※1 導入数は当該年度に実施する公共施設と民間施設の合計

※2 発電量は当該年度までに導入した新設の施設における当該年度の量(年間発電量1,100kWh/kW(市公共施設発電量)で算定)

※3 温室効果ガス排出削減量は、当該年度までに導入した新設の施設における当該年度の量(CO2排出係数0.429kg-

※4 指定避難所とは、津波により全壊した施設を除く現時点(H24.1)での指定避難所である192箇所の小中学校等

平成24年度再生可能エネルギー等導入地方公共団体支援基金事業計画書(各年度計画書)

(2) 公共施設再生可能エネルギー等導入事業									合計額				0		
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①	事業内容②	事業効果(H24年度)			特定被災地方公共団体
			合計	H23	H24	H25	H26					H27	発電量	CO2削減量(t-C2/年)	
04100-24-2-001	遠見塚小学校	0	0	0				仙台市	⑥学校	太陽光10kW	蓄電池15kWh	11,000	4.7	0.52	
04100-24-2-002	鶴巻小学校	0	0	0				仙台市	⑥学校	太陽光10kW	蓄電池15kWh	11,000	4.7	0.52	
04100-24-2-003	鶴が丘小学校	0	0	0				仙台市	⑥学校	太陽光10kW	蓄電池15kWh	11,000	4.7	0.52	
04100-24-2-004	国見小学校	0	0	0				仙台市	⑥学校	太陽光10kW	蓄電池15kWh	11,000	4.7	0.52	
04100-24-2-005	中田小学校	0	0	0				仙台市	⑥学校	太陽光10kW	蓄電池15kWh	11,000	4.7	0.52	
04100-24-2-006	茂庭台小学校	0	0	0				仙台市	⑥学校		蓄電池15kWh			0.52	
04100-24-2-007	西山小学校	0	0	0				仙台市	⑥学校		蓄電池15kWh			0.52	
04100-24-2-008	沖野東小学校	0	0	0				仙台市	⑥学校		蓄電池15kWh			0.52	
04100-24-2-009	北中山小学校	0	0	0				仙台市	⑥学校		蓄電池15kWh			0.52	
04100-24-2-010	南吉成小学校	0	0	0				仙台市	⑥学校		蓄電池15kWh			0.52	
04100-24-2-011	田子小学校	0	0	0				仙台市	⑥学校		蓄電池15kWh			0.52	
04100-24-2-012	松陵西小学校	0	0	0				仙台市	⑥学校		蓄電池15kWh			0.52	
04100-24-2-013	高森東小学校	0	0	0				仙台市	⑥学校		蓄電池15kWh			0.52	
04100-24-2-014	折立市民センター	0	0	0				仙台市	③公民館・体育館		蓄電池15kWh			0.52	
04100-24-2-015	上記14施設の設計委託料	0	0	0				仙台市	③, ⑥	設計委託料(設置施設)					
04100-24-2-016	対象施設未定	0	0	0				仙台市	⑥学校	水銀灯LED更新					
04100-24-2-017	H25設置施設設計委託料	0	0	0				仙台市	①~⑥	設計委託料(設置施設)					
04100-27-2-001	設置施設未定	0	0	0				仙台市	③公民館・体育館		蓄電池15kWh				
04100-25-2-001	設置施設未定	0	0	0				仙台市	⑥学校	太陽光10kW	蓄電池15kWh				
04100-26-2-001	設置施設未定	0	0	0				仙台市	⑥学校		蓄電池15kWh				
04100-25-2-002	設置施設未定	0	0	0				仙台市	①社会福祉施設・病院	太陽光10kW	蓄電池15kWh				
04100-25-2-003	設置施設未定	0	0	0				仙台市	②庁舎	太陽光10kW	蓄電池15kWh				
04100-26-2-002	設置施設未定	0	0	0				仙台市	③公民館・体育館	太陽光10kW	蓄電池15kWh				
04100-25-2-004	設置施設未定	0	0	0				仙台市	④警察・消防	太陽光10kW	蓄電池15kWh				
04100-26-2-003	設置施設未定	0	0	0				仙台市	⑤上下水道・清掃工場	太陽光10kW	蓄電池15kWh				
04100-25-2-005	設置施設未定	0	0	0				仙台市	⑥学校	水銀灯LED更新					
04100-25-2-006	設置施設未定	0	0	0				仙台市	①~⑥	設計委託料(設置施設)					
04100-26-2-004	設置施設未定	0	0	0				仙台市	⑦その他(避難関連施設)	街路灯					
04100-25-2-007	設置施設未定	0	0	0				仙台市	⑦その他(避難関連施設)	地中熱ヒートポンプ					
合計		0	0	0	0	0	0					55,000	24	7	

※適宜行を追加する

* 既設の太陽光発電システムを、蓄電池を追加したシステムに改修を行う。

平成24年度再生可能エネルギー等導入地方公共団体支援基金事業計画書(各年度計画書)

(3)民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業									合計額		#REF!				
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①	事業内容②	事業効果			特定被災地方公共団体
			合計	H23	H24	H25	H26					H27	発電量	CO2削減量 (t-C2/年)	
04100-25-3-001	民間施設再生可能エネルギー導入補助	0	0	0				民間	社会福祉施設・診療施設	太陽光	蓄電池				
04100-26-3-001			0	0				民間	社会福祉施設・診療施設	太陽熱 or 地中熱					
04100-25-3-001			0	0				民間	ホテル、コンビニ	太陽光	蓄電池				
合計															

※適宜行を追加する

平成24年度再生可能エネルギー等導入地方公共団体支援基金事業計画書(各年度計画書)

(4)風力・地熱発電事業等導入支援事業									合計額					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	事業効果			
			合計	H23	H24	H25	H26				H27	
合計														

※適宜行を追加する