

平成26年度 再生可能エネルギー等導入推進 基金事業について

平成26年3月27日

新潟市 環境部 環境政策課
スマートエネルギー推進室

1 基金の概要について

(1) 基金の目的・概要

【目的】

- 災害に強く環境負荷の小さい地域づくりの推進
- 避難所・防災拠点における非常時に必要なエネルギー確保

【概要】

- 避難所・防災拠点に対する再生可能エネルギーや蓄電池、未利用エネルギーの導入等を支援

【本市の状況】

- 平成24年7月 国補助**3.5億円**の交付を受け、基金造成
平成24年度～28年度の**5年間**で活用

(2) 基金事業メニュー

再生可能エネルギー等の地域資源を徹底活用し、災害に強い自立・分散型のエネルギーシステムを導入し、環境先進地域を構築することに資する事業であって、以下に該当する事業

- ① 再エネ等導入に係る計画策定事業**
- ② 公共施設再生可能エネルギー等導入事業**
- ③ 民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業**
- ④ 風力・地熱発電事業等導入支援事業**

(3) 導入設備の基本的な考え方

個々の施設で、非常時に維持することが求められる機能を考慮し、適切な規模※を導入する

※停電時における必要最低限の機能を維持できる規模。施設で通常使用している電力量の全てを再生可能エネルギーで代替することが主眼ではない

2 新潟市の基金事業について

(1) 全体計画(H26.3時点)

番号	項目	施設	設備	H24	H25	H26	H27	H28	計	
1	再エネ等導入に係る計画策定事業	委員会開催	—	1	2	2	2	2	9	
2	公共施設再エネ等導入事業	学校	太陽光蓄電池		2	3	3		8	
			蓄電池		2				2	
		コミュニティ施設	太陽光蓄電池					4		4
			ペレットストーブ					6		6
公園	太陽光LED誘導灯				3	数箇所				
3	民間施設再エネ等導入推進事業	特別養護老人ホーム	太陽光蓄電池	1	7	2			10	
		その他	太陽光蓄電池				3		3	
4	風力・地熱発電事業等導入支援事業	—								

(2) 平成25年度実施事業

1 再エネ等導入に係る計画策定事業

■新潟市スマートエネルギー推進会議（2回開催）

○第2回 平成25年8月22日開催

- ・平成26年度施策について
- ・防災型スマートコミュニティ実現可能性調査結果について
- ・六ヶ所村スマートグリッド実証実験に関する講演

○第3回 平成26年3月27日開催

2 H25公共施設再エネ等導入事業

■避難所（学校）への太陽光発電・蓄電池導入

①太陽光発電＋蓄電池の設置

中央	沼垂小学校	太陽光発電10kW, 蓄電池15kWh	H25.12稼動
西蒲	中之口中学校	太陽光発電10kW, 蓄電池15kWh	H26.11稼動予定

②蓄電池の設置(太陽光発電設備設置済施設への追加整備)

秋葉	荻川小学校	蓄電池15kWh(既設太陽光10kW)	H26.3稼動
西	小針小学校	蓄電池10kWh(既設太陽光4.4kW)	H26.3稼動

③実施設計

北	岡方中学校	H26年度施工予定
江南	亀田中学校	H26年度施工予定
南	根岸小学校	H26年度施工予定
東	木戸小学校	改築工事に合わせ, H28年度施工予定

3 H25民間施設再エネ等導入推進事業

■特別養護老人ホーム等太陽光発電設備設置補助

太陽光発電＋蓄電池の設置補助

東	特養 風の笛	太陽光発電10kW, 蓄電池15kWh	H25.7稼動
秋葉	特養 あがうら	太陽光発電11kW, 蓄電池15kWh	H25.8稼動
西	特養 葵の園・新潟内野	太陽光発電11kW, 蓄電池15kWh	H25.10稼動
西	特養 有明園	太陽光発電22kW, 蓄電池15kWh	H25.11稼動
北	特養 (仮称)新潟北愛宕の園	太陽光発電9kW, 蓄電池16kWh	H26.3稼動
南	特養 (仮称)白根そよ風の杜	太陽光発電20kW, 蓄電池15kWh	H26.3稼動
西蒲	特養 (仮称)ゆきわりの里	太陽光発電10kW, 蓄電池15kWh	H26.3稼動

※一部実績報告前につき、設備出力等の数値は見込みを含む

【事例1】沼垂小学校



【事例2】特別養護老人ホーム葵の園・新潟内野



(3) 平成26年度事業計画

1 再エネ等導入に係る計画策定事業

- 新潟市スマートエネルギー推進会議(2回開催)【基金充当:129千円】

2 公共施設再生可能エネルギー等導入事業

- 避難所(学校)への太陽光発電・蓄電池導入
 - ・施工…3校 【基金充当:63,900千円】
- 避難所(公園)への蓄電池付ソーラーLED外灯の設置
 - ・施工…3カ所 【基金充当:6,480千円】



3 民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業

- 特別養護老人ホーム等太陽光発電設備設置補助
 - ・補助…2件 【基金充当:4,000千円】

2 H26公共施設再エネ等導入事業

■避難所（学校）への太陽光発電・蓄電池導入

区	学校名	導入設備	予算額(千円)
北	岡方小学校	太陽光発電10kW, 蓄電池10kWh～	21,300
江南	亀田中学校	太陽光発電10kW, 蓄電池10kWh～	21,300
南	根岸小学校	太陽光発電10kW, 蓄電池10kWh～	21,300

■避難所（公園）への蓄電池付ソーラーLED外灯の設置

区	公園名	避難所種別	予算額(千円)
中央	万代公園	一時避難所	1,620
中央	太陽公園	一時避難所	1,620
西蒲	上堰潟公園	広域避難所	3,240

- 災害時における誘導を目的に、避難所である公園の入口付近に設置
- 簡易な非常用電源としても利用を想定(携帯充電など)
- 無日照でも5日間程度は点灯可能



【参考】避難所（学校）への太陽光発電・蓄電池導入状況

区	施設名	H25	H26	H27	H28	避難者収容可能数(人)
北	岡方中学校		○			1,030
東	木戸小学校				○	1,586
中央	沼垂小学校	○				1,837
江南	亀田中学校		○			2,225
秋葉	荻川小学校	○				1,667
南	根岸小学校		○			1,090
西	小針小学校	○				1,909
西蒲	中之口中学校	着手	→ ○			1,387
—	H26上半期に決定			2校程度を追加検討		

※避難者収容可能数については、平成24年度の新潟市防災計画の見直しにより、体育館だけでなく、校舎を加えた面積に対応したものとなっている。

※改築予定及び改築中の施設は、旧施設面積における収容可能数

基金の運用計画 (H26. 3時点)

単位：千円

年度	年度当初 残高	収入		支出		年度末 残高
		金額	内容	金額	内容	
H24	0	350,245	・国補助受入 ・運用益収入	1,826	H24事業費 取崩し	348,419
H25	348,419	313	運用益収入	70,667	H25事業費 取崩し	278,065
H26	278,065	—	※運用益未定	74,509	H26事業費 (当初予算分) 取崩し	184,856
				18,700	H26事業費 (繰越分) 取崩し	
H27	184,856	—	※運用益未定	93,736	H27事業費 取崩し	91,120
H28	91,120	—	※運用益未定	91,120	H28事業費 取崩し	0

H25支出額は見込み

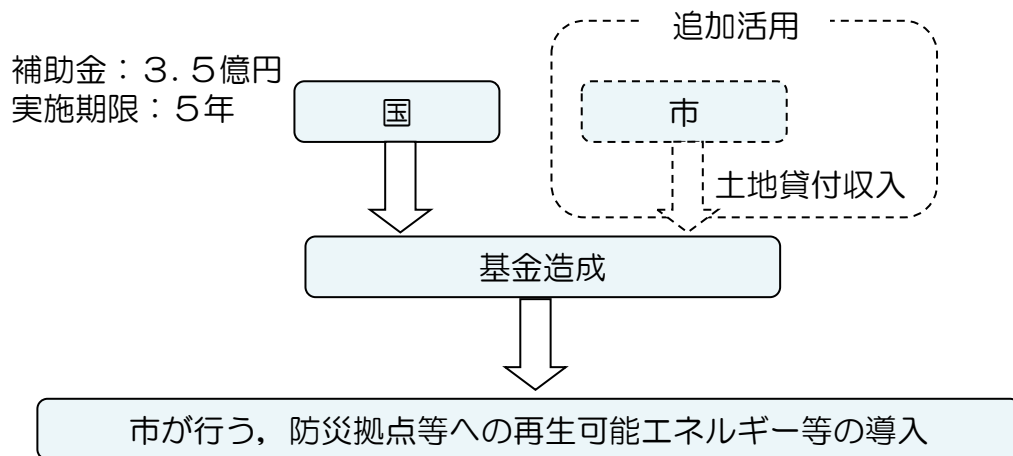
(4) 基金条例の一部改正について

1 改正の内容

有効期限(平成28年度末)を削除する。

2 改正理由

再生可能エネルギー発電事業への市有地貸付による収入も基金に積み立て、平成29年度以降も本市の再生可能エネルギー設備導入に活用していくため。



【5年間で取り崩して活用 有効期限：平成28年度末】

⇒ 附則に定める有効期限を削除

積立予定の土地貸付料収入(見込み)

項目	金額等
小平方 メガソーラー	286万円/年 ～H45年
北新潟 メガソーラー	560万円/年 ～H46年
計	846万円/年

貸付料収入の積立分については、国補助金(3.5億円)を原資とするものとは別勘定として運用する。