

■横浜市再生可能エネルギー等導入推進基金事業の概要と実施状況

1 事業目的

東日本大震災において、多くの高齢者等の災害弱者の方々が、震災関連死として避難等の過程で亡くなったことから、災害時の要援護者対策の一層の強化が求められています。

そこで、環境省の再生可能エネルギー等導入推進基金事業^{※1}による補助金を活用して、特別避難場所^{※2}に太陽光発電設備と蓄電池を設置し、小中学校等の地域防災拠点での避難生活への適応が難しい要援護者のための避難施設の機能強化を図るとともに、施設整備を通じて日常の福祉活動の活性化を図ります。

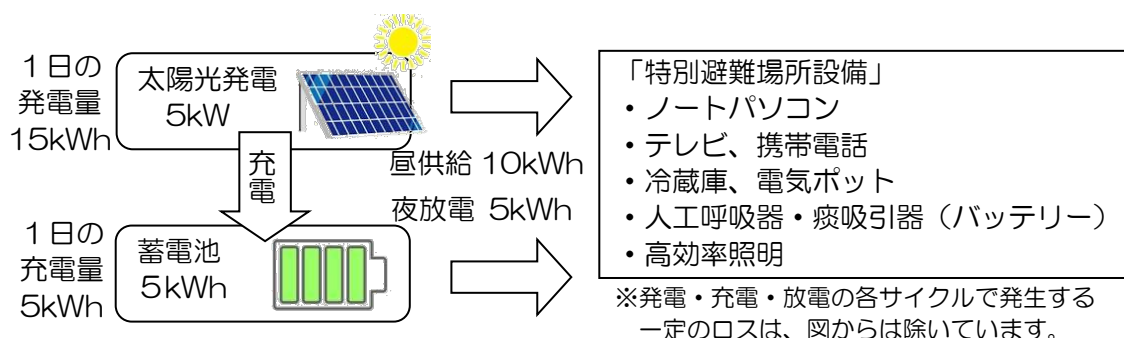
※1 地震や台風等による大規模な災害に備え、避難所や防災拠点等に再生可能エネルギー等の導入を支援し、「災害に強く、低炭素な地域づくり」を全国に展開することを目的とする。平成25年度予算額は全国で245億円、3か年（平成25～27年度）で実施。

※2 高齢者、障害者など地域防災拠点での避難生活に適応できない在宅要援護者の二次的避難場所であり、施設所在地の区役所と地域ケアプラザや特別養護老人ホームなどの社会福祉施設等との間で、避難場所の開設や運営に関する協定を締結しています。平成26年7月末現在、437か所の施設と協定を締結しています。

2 基金の概要

- (1) 名称 横浜市再生可能エネルギー等導入推進基金
- (2) 実施期間 平成25年度～平成27年度
- (3) 本市交付額 6億円（全額国費）
- (4) 事業内容 特別避難場所として位置付けられている公施設等35か所に太陽光発電設備（4～10kW）と蓄電池（10～15kWh）を設置。

<参考> 再生可能エネルギー等設備の使用イメージ[※]



3 評価委員会（市長附属機関）

- (1) 名称 横浜市再生可能エネルギー等導入推進基金事業に関する評価委員会
- (2) 所掌事務 当該基金事業の計画及び実績について審議及び評価
- (3) 委員構成 学識経験者等 3名（荒木委員長、田邊委員、北原委員）
- (4) 任期 平成28年5月31日まで

4 横浜市中期4か年計画2014-2017における位置付け

『横浜市中期4か年計画2014-2017（平成26年12月策定）』には次のとおりに位置付けられています。

○基本政策②「市民生活の安心・充実」

→ 基本施策9 災害に強い人づくり・地域づくり（自助・共助の推進）

→ 主な取組5 災害時要援護者対策の強化

主な取組（事業）

5	【新規】災害時要援護者対策の強化	所管	健康福祉局、 温暖化対策統括本部	
災害時要援護者に対する地域での自主的な支え合いの取組を支援するとともに、地域防災拠点での避難生活に支援等が必要な要援護者のための特別避難場所に非常用発電設備を設置するなど、災害時要援護者の安全・安心を確保する取組を進めます。				
想定 事業量	①災害時要援護者名簿の更新 2回/年 ②特別避難場所に設置する太陽光発電設備等の数 35箇所（4か年） 【直近の現状値】25年度：①2回/年 ②—		計画上の 見込額	7億円

5 事業スケジュール

	平成25年度		平成26年度		平成27年度		
1グループ （8か所）	基金の 設置 （9月）	実施設計 （11～3月）	工事 （7～12月）	運用	→		
2グループ （14か所）			実施設計 （6～10月）	工事 （2～7月）	運用	→	
3グループ （13か所）				実施設計 （10～1月）	工事 （5～11月）	運用	→
評価委員会		① （10月）	② （3月）	③ （9月）	④ （3月）	⑤ （8月）	⑥ （3月）

6 設備の設置状況

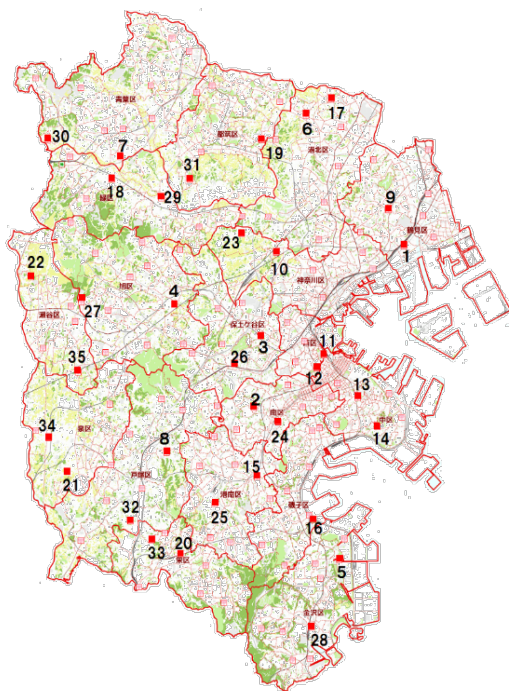
合計 208kW の太陽光発電設備と合計 395kWh の蓄電池を導入しました。

【参考】平成 26 年に整備した 8 施設の発電実績：68,300kWh（平成 27 年 1 月～12 月）

※ 8 施設全体の年間電気使用量の約 6%、約 170 万円相当

	施設名	設備容量	
		太陽光	蓄電池
1	生麦地域ケアプラザ	5kW	10kWh
2	永田地域ケアプラザ	10kW	15kWh
3	星川地域ケアプラザ	10kW	15kWh
4	鶴ヶ峰地域ケアプラザ	5kW	10kWh
5	富岡東地域ケアプラザ	5kW	10kWh
6	高田地域ケアプラザ	5kW	10kWh
7	さつきが丘地域ケアプラザ	10kW	15kWh
8	舞岡柏尾地域ケアプラザ	5kW	10kWh
9	寺尾地域ケアプラザ	5kW	10kWh
10	片倉三枚地域ケアプラザ	5kW	10kWh

	施設名	設備容量	
		太陽光	蓄電池
11	宮崎地域ケアプラザ	5kW	10kWh
12	野毛山荘	10kW	15kWh
13	麦田地域ケアプラザ	5kW	10kWh
14	本牧和田地域ケアプラザ	5kW	10kWh
15	港南中央地域ケアプラザ	5kW	10kWh
16	磯子スポーツセンター	10kW	15kWh
17	下田地域ケアプラザ	5kW	10kWh
18	十日市場地域ケアプラザ	10kW	15kWh
19	新栄地域ケアプラザ	4kW	10kWh
20	小菅ヶ谷地域ケアプラザ	10kW	15kWh
21	下和泉地域ケアプラザ	5kW	10kWh
22	中屋敷地域ケアプラザ	10kW	15kWh
23	菅田地域ケアプラザ	5kW	10kWh
24	大岡地域ケアプラザ	5kW	10kWh
25	野庭地域ケアプラザ	5kW	10kWh
26	岩崎地域ケアプラザ	5kW	10kWh
27	笹野台地域ケアプラザ	5kW	10kWh
28	泥亀地域ケアプラザ	5kW	10kWh
29	中山地域ケアプラザ	10kW (既設)	15kWh
30	恩田地域ケアプラザ	5kW	10kWh
31	加賀原地域ケアプラザ	4kW	10kWh
32	南戸塚地域ケアプラザ	5kW	10kWh
33	豊田地域ケアプラザ	5kW	10kWh
34	いずみ中央地域ケアプラザ	5kW	10kWh
35	阿久和地域ケアプラザ	5kW	10kWh



7 設備内容

- ① 太陽光発電設備 (5kW) + リチウム蓄電池 (10kWh) … 26 施設
太陽光発電設備 ※施設の構造により、一部の施設で太陽光発電設備を4kWとしました。

【品番】

パナソニック VBHN238SJ23A

【仕様 (型式)】

単結晶 238W モジュール × 21 枚

蓄電池

【品番】

パナソニック LJBA1150

【仕様 (型式)】

リチウムイオン蓄電ユニット 5kWh × 2台



- ② 太陽光発電設備 (10kW) + リチウム蓄電池 (15kWh) … 9 施設
太陽光発電設備 ※中山地域ケアプラザは太陽光発電設備既設

【品番】

パナソニック VBHN238SJ23A

【仕様 (型式)】

単結晶 238W モジュール × 42 枚

蓄電池

【品番】

パナソニック LJ-ME15BK

【仕様 (型式)】

蓄電システム 15kWh 及び AC リンクインバータ



8 基金執行状況

(1) 総括表

年度	内容	金額(円)
H25年度	元金	600,000,000
	歳出	10,164,000
	歳入	37,150
	年度末基金残高	589,873,150

	内容	金額(円)
H26年度	元金	589,873,150
	歳出	260,211,580
	歳入	613,453
	年度末基金残高	330,275,023

	内容	金額(円)
H27年度	元金	330,275,023
	歳出	324,293,985
	歳入 ※ (2月末時点)	278,892
	年度末基金残高 ※ (2月末時点)	6,259,930

※3月末日まで普通預金利子が発生するため、歳入額及び残高は若干増加します。

最終的な残高を環境省に報告し、返還金額が確定した後、平成28年度中に、国庫返還の手続きを行います。

(2) 平成 25 年度執行内容

【平成 25 年度】

《歳出》 ￥10,164,000. -

事業名	金額(円)
環境省基金事業による太陽光発電設備及び蓄電池の導入検討業務委託	4,410,000
富岡東地域ケアプラザほか7施設太陽光発電設備等設置工事に伴う実施設計委託	5,670,000
評価委員会運営費	84,000
合計	10,164,000

《歳入》 ￥37,150. -

内容	金額(円)
普通預金利子	37,150

《入札等実施状況》

件名	環境省基金事業による太陽光発電設備及び蓄電池の導入検討業務委託
契約相手	協同組合 横浜市設備設計
選定方式	単独随意契約
契約金額	4,410,000円
契約日	平成25年10月2日
履行期限	平成26年3月14

件名	富岡東地域ケアプラザほか7施設太陽光発電設備等設置工事に伴う実施設計業務委託
契約相手	株式会社 イー・ダブリュー
選定方式	指名競争入札(5者指名)
契約金額	5,670,000円
契約日	平成25年11月15日
履行期限	平成26年3月14日

(3) 平成26年度執行内容

【平成26年度】

《歳出》 ￥260,211,580. -

事業名	金額(円)
高田地域ケアプラザほか3施設太陽光発電設備等設置工事 (前金払)	25,054,000
高田地域ケアプラザほか3施設太陽光発電設備等設置工事 (精算払)	37,581,680
富岡東地域ケアプラザほか3施設太陽光発電設備等設置工事 (前金払)	28,663,000
富岡東地域ケアプラザほか3施設太陽光発電設備等設置工事 (精算払)	42,995,000
富岡東地域ケアプラザほか7施設太陽光発電設備等設置工事 監理業務委託料	3,888,000
下田地域ケアプラザほか13施設太陽光発電設備等設置工事 実施設計業務委託	11,880,000
下田地域ケアプラザほか3施設太陽光発電設備等設置工事 (前金払)	20,721,000
麦田地域ケアプラザほか3施設太陽光発電設備等設置工事 (前金払)	26,173,000
下和泉地域ケアプラザほか2施設太陽光発電設備等設置工事 (前金払)	25,267,000
小菅ヶ谷地域ケアプラザほか2施設太陽光発電設備等設置工事 (前金払)	24,937,000
下田地域ケアプラザほか13施設太陽光発電設備等設置工事 監理業務委託料	2,181,600
大岡地域ケアプラザほか12施設太陽光発電設備等設置工事 実施設計委託	10,800,000
評価委員会運営費(2回分)	70,300
合計	260,211,580

《歳入》 ￥613,453. -

内容	金額(円)
運用益(民間金融機関の大口定期預金預入)	102,024
横浜市指定金融機関の普通預金利子	12,799
一般会計への繰替運用利子	498,630
合計	613,453

《入札等実施状況》

件名	富岡東地域ケアプラザほか3施設太陽光発電設備等設置工事	高田地域ケアプラザほか3施設太陽光発電設備等設置工事
対象施設	富岡東地域ケアプラザ 星川地域ケアプラザ 永田地域ケアプラザ 舞岡柏尾地域ケアプラザ	高田地域ケアプラザ 鶴ヶ峰地域ケアプラザ 生麦地域ケアプラザ さつきが丘地域ケアプラザ
契約相手	尾鈴電気株式会社	東電同窓電気株式会社
選定方式	一般競争入札	一般競争入札
契約金額	71,658,000円	62,635,680円
応札者数	14者	17者
契約日	平成26年7月1日	平成26年7月1日
履行期限	平成26年12月25日まで	平成26年12月25日まで

件名	富岡東地域ケアプラザほか7施設太陽光発電設備等設置工事監理業務委託	
契約相手	株式会社 イー・ダブリュー (EW)	
選定方式	単独随意契約	
契約金額	3,888,000円	
契約日	平成26年7月1日	
履行期限	平成26年12月25日	

件名	下田地域ケアプラザほか13施設太陽光発電設備等設置工事に伴う実施設計業務委託	
契約相手	株式会社 共信設備設計	
選定方式	指名競争入札 (5者指名)	
契約金額	11,800,000円	
契約日	平成26年5月16日	
履行期限	平成26年10月15日	

件名	下田地域ケアプラザほか13施設太陽光発電設備等設置工事監理業務委託	
契約相手	株式会社 共信設備設計	
選定方式	単独随意契約	
契約金額	2,181,600円	
契約日	平成27年2月3日	
履行期限	平成27年3月31日	

件名	1. 下和泉地域ケアプラザほか2施設太陽光発電設備等設置工事 2. 下田地域ケアプラザほか3施設太陽光発電設備等設置工事 3. 小菅ヶ谷地域ケアプラザほか2施設太陽光発電設備等設置工事 4. 麦田地域ケアプラザほか3施設太陽光発電設備等設置工事			
対象施設※	1	2	3	4
	下和泉CP 中屋敷CP 十日市場CP	下田CP 新栄CP 寺尾CP 片倉三枚CP	小菅ヶ谷CP 港南中央CP 磯子SC	麦田CP 本牧和田CP 宮崎CP 野毛山荘
契約相手	三沢電機(株)	(株)江電社	(株)清康社	(株)江電社
選定方式	一般競争入札			
契約金額(税込)	63,169,200円	51,804,360円	62,343,000円	65,433,960円
応札者数	13者	14者	14者	11者
契約日	平成27年2月3日			
履行期限	平成27年7月30日まで			

※施設略称…CP＝地域ケアプラザ、SC＝スポーツセンター

件名	大岡地域ケアプラザほか12施設太陽光発電設備等設置工事に伴う実施設計業務委託
契約相手	株式会社 共信設備設計
選定方式	指名競争入札(5者指名)
契約金額	10,800,000円
契約日	平成26年10月3日
履行期限	平成27年1月23日

(4) 平成 27 年度執行内容

【平成 27 年度】

《歳出》 ￥324,293,985. -

事業名	金額(円)
小菅ヶ谷地域ケアプラザほか2施設太陽光発電設備等設置工事費(精算払)	37,406,000
下田地域ケアプラザほか3施設太陽光発電設備等設置工事(精算払)	31,083,360
麦田地域ケアプラザほか3施設太陽光発電設備等設置工事(精算払)	39,260,960
下和泉地域ケアプラザほか2施設太陽光発電設備等設置工事費(精算払)	37,902,200
下田地域ケアプラザほか13施設太陽光発電設備等設置工事監理業務	4,968,000
恩田地域ケアプラザほか2施設太陽光発電設備等設置工事費(前金払)	11,744,000
大岡地域ケアプラザほか2施設太陽光発電設備等設置工事費(前金払)	17,130,000
笹野台地域ケアプラザほか2施設太陽光発電設備等設置工事費(前金払)	16,063,000
野庭地域ケアプラザほか3施設太陽光発電設備等設置工事費(前金払)	21,859,000
恩田地域ケアプラザほか2施設太陽光発電設備等設置工事費(精算払)	17,616,340
大岡地域ケアプラザほか2施設太陽光発電設備等設置工事費(精算払)	25,717,920
笹野台地域ケアプラザほか2施設太陽光発電設備等設置工事費(精算払)	24,095,720
野庭地域ケアプラザほか3施設太陽光発電設備等設置工事費(精算払)	32,789,000
大岡地域ケアプラザほか12施設太陽光発電設備等設置工事監理業務	6,588,000
評価委員会運営費(2回分)	70,485
合計	324,293,985

《歳入》 ￥308,808. -

内容	金額(円)
会計室運用の利子(民間金融機関の大口定期預金預入)	409
横浜市指定金融機関の普通預金利子(2月末時点)	9,221
一般会計への繰替運用利子	269,262
合計	278,892

《入札等実施状況》

件名	1. 大岡地域ケアプラザほか2施設太陽光発電設備等設置工事 2. 野庭地域ケアプラザほか3施設太陽光発電設備等設置工事 3. 笹野台地域ケアプラザほか2施設太陽光発電設備等設置工事 4. 恩田地域ケアプラザほか2施設太陽光発電設備等設置工事			
対象施設※	1	2	3	4
	大岡CP 菅田CP 岩崎CP	野庭CP 泥亀CP 南戸塚CP 豊田CP	笹野台CP いずみ中央CP 阿久和CP	中山CP 恩田CP 加賀原CP
契約相手	東洋電装(株)	横森電機工業(株)	尾鈴電気(株)	向洋電機土木(株)
選定方式	一般競争入札			
契約金額(税込)	42,847,920円	54,648,000円	40,158,720円	29,360,340円
応札者数	19者	16者	18者	12者
契約日	平成27年5月25日			
履行期限	平成27年11月20日まで			

※施設略称…CP＝地域ケアプラザ

件名	下田地域ケアプラザほか13施設太陽光発電設備等設置工事監理業務委託
契約相手	株式会社 共信設備設計
選定方式	単独随意契約
契約金額	4,968,000円
契約日	平成27年4月1日
履行期限	平成27年7月30日

件名	大岡地域ケアプラザほか12施設太陽光発電設備等設置工事監理業務委託
契約相手	株式会社 共信設備設計
選定方式	単独随意契約
契約金額	6,588,000円
契約日	平成27年6月8日
履行期限	平成27年11月20日