

## ■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、新たに獲得した環境省の再生可能エネルギー等導入推進基金事業<sup>※1</sup>による補助金を活用して、特別避難場所<sup>※2</sup>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。

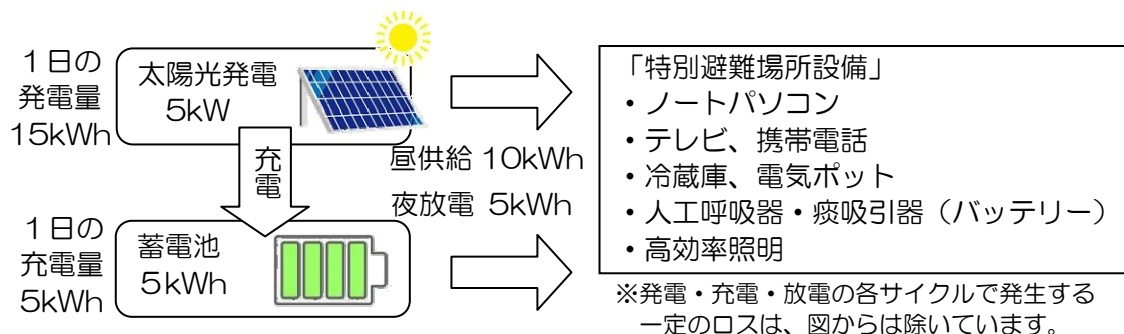
※1 地震や台風等による大規模な災害に備え、避難所や防災拠点等に再生可能エネルギー等の導入を支援し、「災害に強く、低炭素な地域づくり」を全国に展開することを目的とする。平成25年度予算額は全国で245億円、3か年（平成25～27年度）で実施。

※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（当初計画）

- |           |   |
|-----------|---|
| (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   |
| (4) 事業内容  | 特別避難場所約40か所に太陽光発電設備（5～10kW）と蓄電池（10～15kWh程度）を設置。   |
| ア 公設施設    | ①太陽光発電設備及び②蓄電池を設置（全額国費）<br>地域ケアプラザを中心に36か所に設置予定。  |
| イ 民設施設    | ①太陽光発電設備及び②蓄電池の導入を補助（補助率1/3）<br>5か所を予定。公募にて事業者募集。 |

<参考> 導入する再生可能エネルギー等設備の使用イメージ<sup>※</sup>



### 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 4人以内
- (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

## 施策9 災害に強い人づくり・地域づくり （自助・共助の推進）

#### 施策の目標・方向性

- 地域において自助・共助の大切さを理解し、率先して減災に向けた取組を行える人材を育成するとともに、学校防災教育を充実させる等、災害に強い人づくり・地域づくりを進めます。
- 地震火災に対する初期消火や、台風などの集中豪雨による河川の氾濫やがけ崩れからの避難、災害時要援護者への支援といった共助の取組を、地域が自主的に行えるように支援策の充実を図ります。
- 被災後の様々な困難を想定し、安全で安心な避難生活を送れるよう、地域防災拠点の機能強化を図ります。

#### 現状と課題

- 東日本大震災の教訓等から、被害を最小限に抑える「減災」の視点での取組が大切であることが再認識されました。減災に向けては公助だけでなく、「自らの身は自ら守る（自助）」と「皆のまちは皆で守る（共助）」を推進し、市民や地域の防災意識を高め、具体的な行動につなげていく必要があります。
- 「よこはま地震防災市民憲章」や「横浜市災害時における自助及び共助の推進に関する条例（平成25年6月制定）」の理念を浸透させ、市民や地域が災害への事前の備えや発災時における行動を自主的に行えるよう、地域防災の担い手の育成や、地域での支え合いを支援していくことが課題です。
- 地震被害想定（24年10月）では、火災の被害が激増しました。地震火災対策はまちづくりによる対策だけでなく、出火を抑える、初期消火を徹底する取組が重要です。  
また、避難所において安全な避難生活を確保するためには、地域防災拠点の充実・強化が求められます。

#### 主な取組（事業）

|  |   |             |                     |
|--|---|-------------|---------------------|
| <b>5</b>   | <b>【新規】災害時要援護者対策の強化</b>   | 所管          | 健康福祉局、<br>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<br>事業量  | ①災害時要援護者名簿の更新 2回/年<br>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）<br>【直近の現状値】25年度：①2回/年 ②— | 計画上の<br>見込額 | 7億円                 |

## 5 事業全体のスケジュール

対象施設を以下の3つのグループに分け、グループ毎に設計および工事を順次進めています。

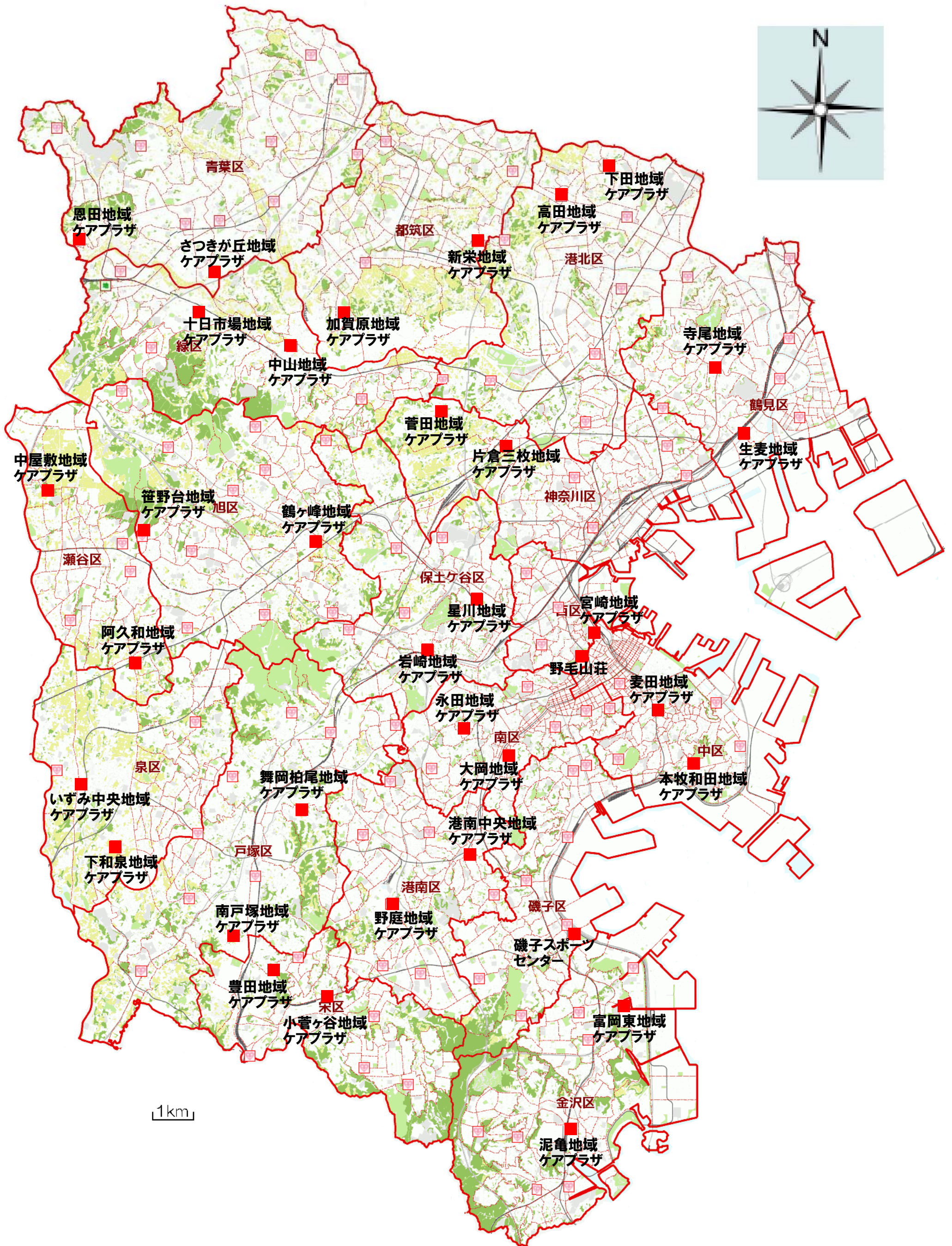
設備導入を契機とした啓発・PRについては、各施設の実情を踏まえながら、全ての施設が竣工した後に足並みを揃えて進めていきたいと考えています。

### GND基金事業スケジュール

|      | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月         | 12月       | 1月 | 2月    | 3月 |
|------|----|----|----|----|----|----|-----|-------------|-----------|----|-------|----|
| 25年度 |    |    |    |    | ●  |    |     | 基礎調査・対象施設選定 |           |    | 評価委員会 | ●  |
| 26年度 |    |    |    | ●  |    |    |     |             | ①グループ実施設計 |    |       | ●  |
|      |    |    |    |    |    |    |     |             |           |    | ●     | ●  |
|      |    |    |    |    |    |    |     |             |           |    |       | ●  |
| 27年度 |    |    |    |    |    |    |     |             |           |    |       | ●  |
|      |    |    |    |    |    |    |     |             |           |    |       | ●  |

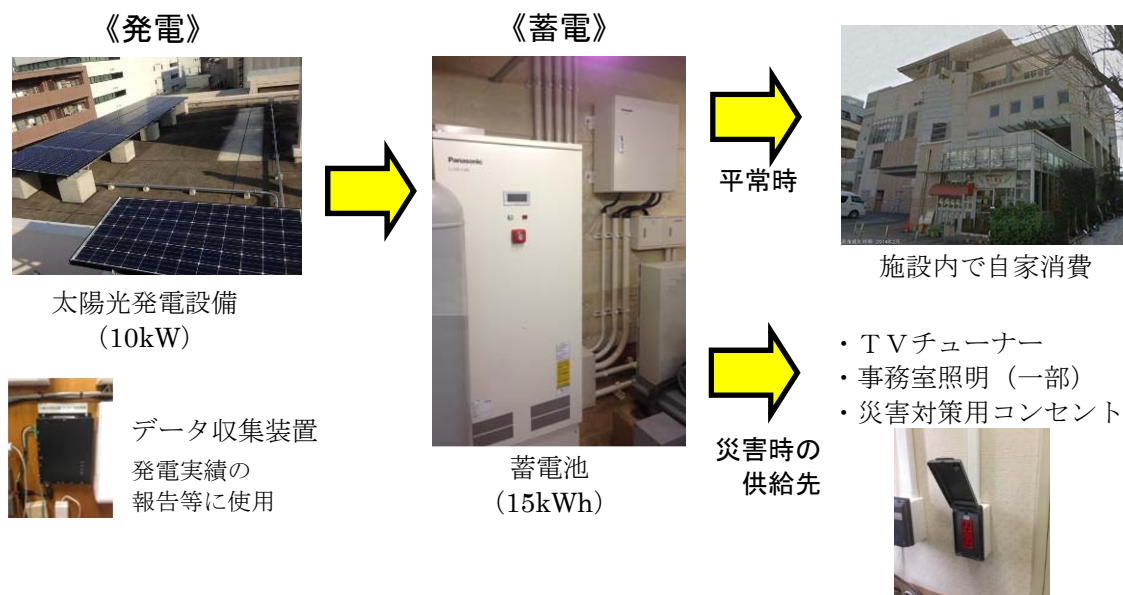
|    | ① グループ<br>H25設計・H26工事 | ② グループ<br>H26設計・H26-H27工事 | ③ グループ<br>H26設計・H27工事 |
|----|-----------------------|---------------------------|-----------------------|
| 1  | 生麦地域ケアプラザ             | 寺尾地域ケアプラザ                 | 菅田地域ケアプラザ             |
| 2  | 永田地域ケアプラザ             | 片倉三枚地域ケアプラザ               | 大岡地域ケアプラザ             |
| 3  | 星川地域ケアプラザ             | 宮崎地域ケアプラザ                 | 野庭地域ケアプラザ             |
| 4  | 鶴ヶ峰地域ケアプラザ            | 野毛山荘                      | 岩崎地域ケアプラザ             |
| 5  | 富岡東地域ケアプラザ            | 麦田地域ケアプラザ                 | 笹野台地域ケアプラザ            |
| 6  | 高田地域ケアプラザ             | 本牧和田地域ケアプラザ               | 泥亀地域ケアプラザ             |
| 7  | さつきが丘地域ケアプラザ          | 港南中央地域ケアプラザ               | 中山地域ケアプラザ             |
| 8  | 舞岡柏尾地域ケアプラザ           | 磯子スポーツセンター                | 恩田地域ケアプラザ             |
| 9  |                       | 下田地域ケアプラザ                 | 加賀原地域ケアプラザ            |
| 10 |                       | 十日市場地域ケアプラザ               | 南戸塚地域ケアプラザ            |
| 11 |                       | 新栄地域ケアプラザ                 | 豊田地域ケアプラザ             |
| 12 |                       | 小菅ヶ谷地域ケアプラザ               | いずみ中央地域ケアプラザ          |
| 13 |                       | 下和泉地域ケアプラザ                | 阿久和地域ケアプラザ            |
| 14 |                       | 中屋敷地域ケアプラザ                |                       |

■ 横浜市再生可能エネルギー等導入推進基金事業 対象施設(35 施設)



## 6 竣工事例

### (1) 設備概要 (例：星川地域ケアプラザ)



### (2) 事業費実績

平成 26 年度に竣工した 8 施設における事業費実績は次のとおりです。

【総額】 144,000 千円

#### 【8 施設の内訳】

- ①太陽光発電設備 (5kW) + リチウム蓄電池 (10kWh) … 5 施設
- ②太陽光発電設備 (10kW) + リチウム蓄電池 (15kWh) … 3 施設

#### 【1 施設あたり平均】

| 種別         |             | ①PV 5kW+LIB 10kWh | ②PV 10kW+LIB 15kWh |
|------------|-------------|-------------------|--------------------|
| 1 か所あたり整備費 |             | 約 15,100 千円       | 約 22,900 千円        |
| 内訳         | 太陽光 (共通経費込) | 約 8,600 千円        | 約 12,200 千円        |
|            | リチウム蓄電池     | 約 5,500 千円        | 約 9,700 千円         |
|            | 設計、監理等      | 約 1,000 千円        | 約 1,000 千円         |

### (3) 発電量等の報告方法

平成 26 年度竣工 8 施設では、パナソニック社製及びコンテック社製の計測装置を導入しました。

パナソニック社製はSDメモリーカード、コンテック社製はUSBメモリーにデータを出力し、パソコンで電気使用量グラフ等を作成することができます。



パナソニック社製品



コンテック社製品

## 7 現在の整備進捗状況

### (1) 第②グループ (14 施設)

平成 26 年度に実施設計を行った下和泉地域ケアプラザほか 13 施設について、設置工事業者の選定を行いました。工事はグループを 3～4 施設ごとに 4 契約に分け、それぞれ入札により業者を選定しました。

また、工事の進行を適切に行うため、工事監理事業者を選定しました。

#### ■ 工事施工業者選定概要

|          | 1                        | 2                              | 3                        | 4                              |
|----------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 対象施設※    | 下和泉CP<br>中屋敷CP<br>十日市場CP | 下田CP<br>新栄CP<br>寺尾CP<br>片倉三枚CP | 小菅ヶ谷CP<br>港南中央CP<br>磯子SC | 麦田CP<br>本牧和田CP<br>宮崎CP<br>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

#### ■ 工事監理業者選定概要

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 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                        |

### (2) 第③グループ (13 施設)

大岡地域ケアプラザほか 12 施設について、実施設計を行いました。

|      |  |
|------|--|
| 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                             |

8 横浜市再生可能エネルギー等導入推進基金事業 設備内容等一覧

|    |       | 担当課名            | 施設名          | グループ | 太陽光モジュール |                        | 蓄電池     |                     | データ収集装置<br>(メーカー・型番) | 施工業者名     | 竣工(予定)日   | 電気主任技術者  |
|----|-------|-----------------|--------------|------|----------|------------------------|---------|---------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|
|    |       |                 |              |      | 容量(kW)   | メーカー・型番                | 容量(kWh) | メーカー・型番             |                      |           |           |          |
| 1  | 鶴見区   | 福祉保健課           | 生麦地域ケアプラザ    | ①    | 5kW      | パナソニック<br>VBHN238SJ23A | 10kWh   | パナソニック<br>LJBA1150  | パナソニック<br>VBPM370CK  | 東電同窓電気(株) | H26.12.26 | Y-CORP   |
|    |       |                 | 寺尾地域ケアプラザ    | ②    | 5kW      |                        | 10kWh   |                     |                      | ㈱江電社      | H27.7.30  |          |
| 2  | 神奈川区  | 福祉保健課           | 片倉三枚地域ケアプラザ  | ②    | 5kW      |                        | 10kWh   |                     |                      | ㈱江電社      | H27.7.30  |          |
|    |       |                 | 菅田地区地域ケアプラザ  | ③    | 5kW      |                        | 10kWh   |                     |                      |           |           |          |
| 3  | 西区    | 総務課<br>地域防災支援担当 | 宮崎地域ケアプラザ    | ②    | 5kW      |                        | 10kWh   |                     |                      | ㈱江電社      | H27.7.30  |          |
|    |       |                 | 野毛山荘         | ②    | 10kW     |                        | 15kWh   |                     |                      | ㈱江電社      | H27.7.30  |          |
| 4  | 中区    | 福祉保健課           | 麦田地域ケアプラザ    | ②    | 5kW      |                        | 10kWh   |                     |                      | ㈱江電社      | H27.7.30  |          |
|    |       |                 | 本牧和田地域ケアプラザ  | ②    | 5kW      |                        | 10kWh   |                     |                      | ㈱江電社      | H27.7.30  |          |
| 5  | 南区    | 福祉保健課           | 永田地域ケアプラザ    | ①    | 10kW     | パナソニック<br>VBHN238SJ23A | 15kWh   | パナソニック<br>LJ-ME15BK | コンテック<br>SV-BP1      | (株)尾鈴電気   | H26.12.26 | 関東電気保安協会 |
|    |       |                 | 大岡地域ケアプラザ    | ③    | 5kW      |                        | 10kWh   |                     |                      |           |           |          |
| 6  | 港南区   | 福祉保健課           | 港南中央地域ケアプラザ  | ②    | 5kW      |                        | 10kWh   |                     |                      | ㈱清康社      | H27.7.30  |          |
|    |       |                 | 野庭地域ケアプラザ    | ③    | 5kW      |                        | 10kWh   |                     |                      |           |           |          |
| 7  | 保土ヶ谷区 | 福祉保健課           | 星川地域ケアプラザ    | ①    | 10kW     | パナソニック<br>VBHN238SJ23A | 15kWh   | パナソニック<br>LJ-ME15BK | コンテック<br>SV-BP1      | (株)尾鈴電気   | H26.12.26 | 関東電気保安協会 |
|    |       |                 | 岩崎地域ケアプラザ    | ③    | 5kW      |                        | 10kWh   |                     |                      |           |           |          |
| 8  | 旭区    | 総務課<br>地域防災支援担当 | 鶴ヶ峰地域ケアプラザ   | ①    | 5kW      | パナソニック<br>VBHN238SJ23A | 10kWh   | パナソニック<br>LJBA1150  | パナソニック<br>VBPM370CK  | 東電同窓電気(株) | H26.12.26 | 関東電気保安協会 |
|    |       |                 | 笹野台地域ケアプラザ   | ③    | 5kW      |                        | 10kWh   |                     |                      |           |           |          |
| 9  | 磯子区   | 地域振興課           | 磯子スポーツセンター   | ②    | 10kW     |                        | 15kWh   |                     |                      | ㈱清康社      | H27.7.30  |          |
| 10 | 金沢区   | 福祉保健課           | 富岡東地域ケアプラザ   | ①    | 5kW      | パナソニック<br>VBHN238SJ23A | 10kWh   | パナソニック<br>LJBA1150  | パナソニック<br>VBPM370CK  | (株)尾鈴電気   | H26.12.26 | 関東電気保安協会 |
|    |       |                 | 泥亀地域ケアプラザ    | ③    | 5kW      |                        | 10kWh   |                     |                      |           |           |          |
| 11 | 港北区   | 福祉保健課           | 高田地域ケアプラザ    | ①    | 5kW      | パナソニック<br>VBHN238SJ23A | 10kWh   | パナソニック<br>LJBA1150  | パナソニック<br>VBPM370CK  | 東電同窓電気(株) | H26.12.26 | 日本テクノ    |
|    |       |                 | 下田地域ケアプラザ    | ②    | 5kW      |                        | 10kWh   |                     |                      | ㈱江電社      | H27.7.30  |          |
| 12 | 緑区    | 高齢・障害支援課        | 十日市場地域ケアプラザ  | ②    | 10kW     |                        | 15kWh   |                     |                      | 三沢電機㈱     | H27.7.30  |          |
|    |       |                 | 中山地域ケアプラザ    | ③    | -        |                        | 15kWh   |                     |                      |           |           |          |
| 13 | 青葉区   | 福祉保健課           | さつきが丘地域ケアプラザ | ①    | 10kW     | パナソニック<br>VBHN238SJ23A | 15kWh   | パナソニック<br>LJ-ME15BK | コンテック<br>SV-BP1      | 東電同窓電気(株) | H26.12.26 | 関東電気保安協会 |
|    |       |                 | 恩田地域ケアプラザ    | ③    | 5kW      |                        | 10kWh   |                     |                      |           |           |          |
| 14 | 都筑区   | 総務課<br>地域防災支援担当 | 新栄地域ケアプラザ    | ②    | 4kW      |                        | 10kWh   |                     |                      | ㈱江電社      | H27.7.30  |          |
|    |       |                 | 加賀原地域ケアプラザ   | ③    | 4kW      |                        | 10kWh   |                     |                      |           |           |          |
| 15 | 戸塚区   | 福祉保健課           | 舞岡柏尾地域ケアプラザ  | ①    | 5kW      | パナソニック<br>VBHN238SJ23A | 10kWh   | パナソニック<br>LJBA1150  | パナソニック<br>VBPM370CK  | (株)尾鈴電気   | H26.12.26 | 関東電気保安協会 |
|    |       |                 | 南戸塚地域ケアプラザ   | ③    | 5kW      |                        | 10kWh   |                     |                      |           |           |          |
| 16 | 栄区    | 福祉保健課           | 小菅ヶ谷地域ケアプラザ  | ②    | 10kW     |                        | 15kWh   |                     |                      | ㈱清康社      | H27.7.30  |          |
|    |       |                 | 豊田地域ケアプラザ    | ③    | 5kW      |                        | 10kWh   |                     |                      |           |           |          |
| 17 | 泉区    | 福祉保健課           | 下和泉地域ケアプラザ   | ②    | 5kW      |                        | 10kWh   |                     |                      | 三沢電機㈱     | H27.7.30  |          |
|    |       |                 | いずみ中央地域ケアプラザ | ③    | 5kW      |                        | 10kWh   |                     |                      |           |           |          |
| 18 | 瀬谷区   | 高齢・障害支援課        | 中屋敷地域ケアプラザ   | ②    | 10kW     |                        | 15kWh   |                     |                      | 三沢電機㈱     | H27.7.30  |          |
|    |       |                 | 阿久和地域ケアプラザ   | ③    | 5kW      |                        | 10kWh   |                     |                      |           |           |          |

(合計 208kW)

(合計 395kWh)