

# 都筑区

## モデル導入につき 参加区民募集開始!

### 住宅用太陽光発電システム (PV) ホームエネルギーマネジメントシステム (HEMS)

このたび、全国に先駆けて、横浜市の都筑区でモデル導入となりました。環境モデル都市「横浜」として、太陽光発電システムの導入及び、HEMSによる発電量、電気消費量などのデータを提供していただけるご家庭を募集しています。プロジェクトへの積極的なご参加を希望しています。

#### ■ 募集内容

- 受付締切日 平成22年12月24日 ※(国(J-PEC)補助金の受付期間により延長の可能性あり)
- 導入機器 ①太陽光発電システム(PV) ②ホームエネルギーマネジメントシステム(HEMS)
- モデル地域 横浜市都筑区 限定
- 募集対象 下記の全ての条件に当てはまり、了承していただける方。
  - (1) 都筑区内の住宅に新規にPVとHEMSの両方を設置する方。
  - (2) 電力使用状況データを横浜スマートシティプロジェクトにおける実証期間中(平成26年度末まで)提供いただける方。
  - (3) 設置機器の積極的な利用をしていただける方。
  - (4) 本実証実験に関するアンケート等の協力をしていただける方。

※インターネット常時接続環境が必要です。(工事完了までにご準備いただければ結構です)  
また実証期間終了後も引き続きご利用できます。

- 補助金内容
 

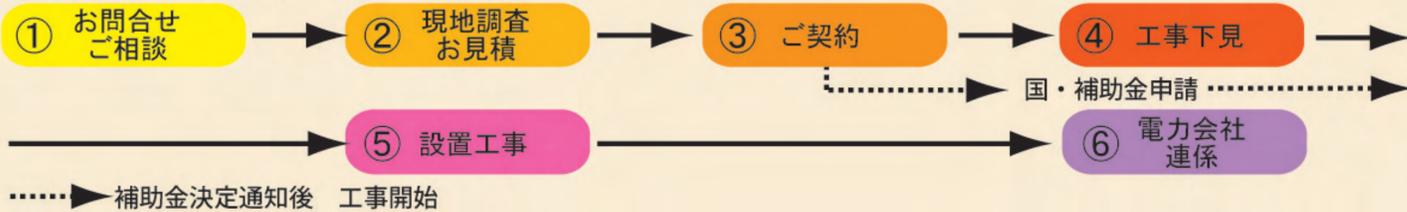
①太陽光発電システム 1kwあたり7万円(上限28万円)※1 (国補助金 1kwあたり7万円と併用可)	} セットで50件
②ホームエネルギーマネジメントシステム(HEMS) 10万円(定額)	

※1 本モデル事業の市・補助金は、契約金額から補助金額を差引く方式を採用しています。

- 参加者のメリット
  - ・実証実験に参加し、PVとHEMSをセットで導入することにより、通常実質負担額180万程度のPV(3kw)とHEMSが実質負担額約120万円程度で購入可能!※2
  - ・オリックス自動車(株)のカーシェアリング会員となる際の登録手数料割引
  - ・無料メンテナンスサービスの提供等
  - ・オール電化システムをご希望の方にはYGP特別価格でご提供!

※2 国・市の補助金控除後の価格です。また、屋根の形状等により、価格は変動する可能性もあります。

#### ■ 導入までの流れ



平成22年度 横浜グリーンパワー(YGP)モデル事業 選定業者  
 代表事業者 オリックス株式会社 販売店、工事施工会社の選定・全体管理・関連事業におけるサービスの提供  
 共同事業者 日天株式会社 機器販売・見積り・問い合わせ窓口・売買契約締結・保守・メンテナンス  
 株式会社JM 工事施工・管理(電気工事・屋根工事)

お問合せ・現地調査・お見積は、こちらまで

システム・機器についての  
問合せ先・申込先 **日天株式会社** 平成22年度 横浜グリーンパワー(YGP)モデル事業 選定業者

〒231-0066 神奈川県横浜市中区日ノ出町 1-36 アクロス4F  
 TEL 045-264-2101 FAX 045-264-2102 フリーダイヤル **0120-27-6280**  
 ホームページ <http://www.nitten-solar.co.jp> 担当 濱田・赤井

モデル事業についての  
問合せ先 横浜市 地球温暖化対策事業本部 横浜グリーンパワー担当 045-671-4155

## 「横浜グリーンパワー」(YGP) モデル事業

資料4・3



住宅用太陽光発電システム (PV)  
 ホームエネルギーマネジメントシステム (HEMS)  
 モデル導入につき

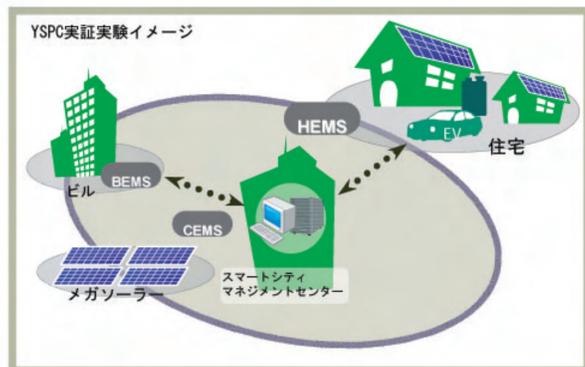
# 参加区民募集開始!

### 横浜市 YGP 補助金が適用されます!

- ★国(J-PEC)補助金も併用可能!
- ★その他参加特典あり!

# 横浜スマートシティプロジェクト(YSCP)

横浜市では、「次世代エネルギー・社会システム」の構築を目指し「横浜スマートシティプロジェクト(YSCP)」を推進しています。これは、CO2削減、低炭素型都市の構築を目指すうえで必要な、最新技術を用いたインフラの整備等を行うプロジェクトです。



## 「横浜グリーンパワー」(YGP) モデル事業

### <「横浜グリーンパワー」(YGP) モデル事業とは>

民間事業者のノウハウを活用しながら、PV※1のパッケージ提供と集中導入のビジネスモデル（仕入れから設置工事、維持管理まで一括してになるワンストップサービスを一定のエリアに集中事業展開することによるコスト低減化）の構築が目的。平成22年度は、PVとHEMS※2をセットで導入することで、スマートシティのインフラ整備に寄与。



一地域集中事業展開で低コスト化

- 一地域集中事業展開により、低コストで設置可能。
- YGP 補助金が適用されます。
- ホームエネルギーマネジメントシステム (HEMS) による「電力の見える化」。

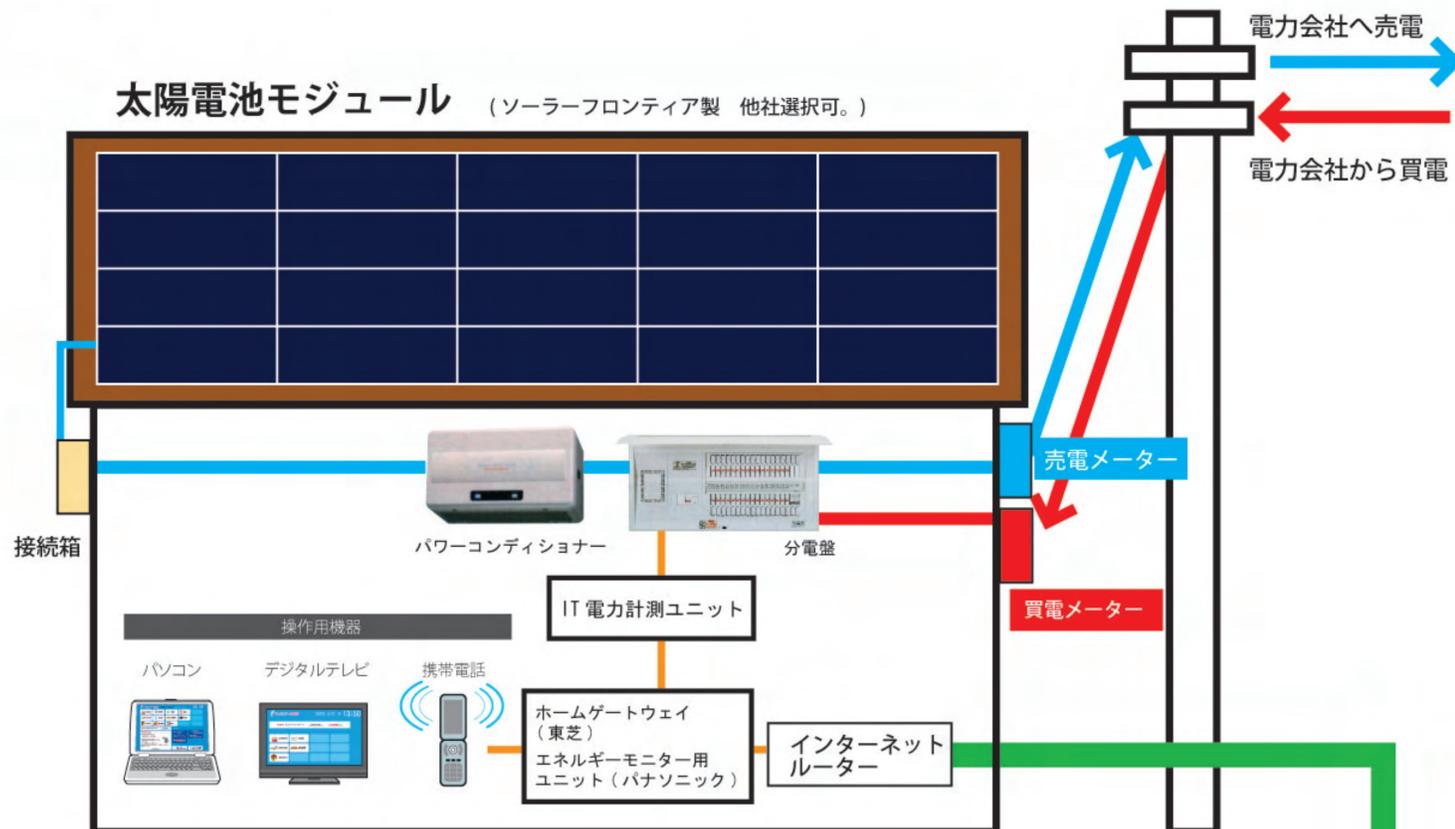
## 22年度は「都筑区」にて実証「電力の見える化」を実現!

実証地区は「都筑区」に決定。1地域集中導入展開(50件)。太陽光発電とホームエネルギーマネジメントシステムを導入し、ご家庭での電力消費量や、太陽光発電での発電量、売電量など電力量を計測します。家庭内での電力消費量がこの機器により「電力の見える化」として確認できることで、省エネ意識や、CO2削減意識を高める狙いがあります。

期間は5年間。その間、計測データは自動的にインターネットを経由してデータセンターに送られます。このデータは横浜スマートシティプロジェクト(YSCP)における「地域エネルギーマネジメントシステム(CEMS)」の構築に活用されます。(右図を参照)

※1 PV 太陽光発電システムの略称  
 ※2 HEMS ホームエネルギーマネジメントシステムの略称

## 設置機器詳細



※ HEMSはメーカーにより、機器種類、接続方法が異なる場合がございます。  
 ※ インターネット環境によっては、ハブなど付加機器が必要な場合がございます。



### 住宅用太陽光発電システム (PV)

太陽光発電システムは自家発電システムとして、温暖化対策に取り組む上で重要なシステムになっています。太陽光発電で発電された電力は、自宅で使用するだけでなく売電することができ、CO2削減効果が高いシステムとされています。横浜スマートシティプロジェクト(YSCP)においては、地域全体での発電量や売電量も重要な部分になっています。太陽光発電を導入することで、ご家庭内の電力消費量がどのように変化するか、この実証でのポイントになっています。

### ホームエネルギーマネジメントシステム (HEMS)

ご家庭での電力消費量や太陽光発電での発電量などを分電盤に接続したHEMS計測器で計測します。「電力の見える化」で、消費電力を確認できることでCO2削減意識も高まります。パソコン、デジタルテレビ※3、専用モニター、携帯電話※4でデータの確認ができます。同時に消費電力量をインターネット経由で収集し、地域全体の消費電力量や発電量データを蓄積。今後の分析に役立てていきます。

※3 HEMS各メーカーの推奨機種のみで閲覧可能。  
 ※4 パナソニック製の場合、携帯電話での操作はできません。



HEMS 機器  
 ※東芝製、パナソニック製から選択。

地域エネルギー  
 マネジメント  
 システム (CEMS)

インターネット経由でデータを蓄積

