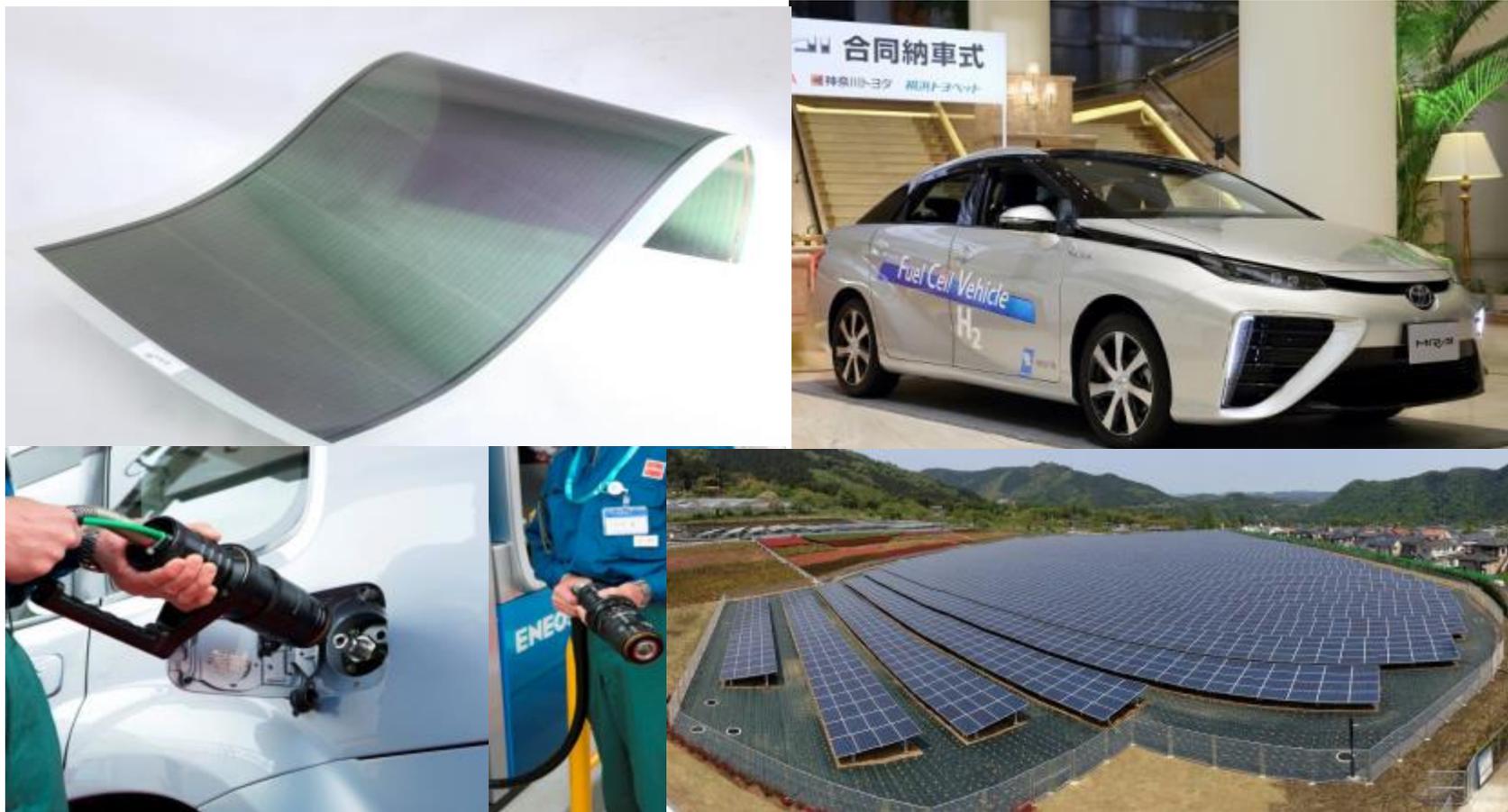


# 「かながわスマートエネルギー計画」の推進について



神奈川県 産業労働局長 藤巻 均

# かながわスマートエネルギー計画

## 1 策定の経緯

平成25年7月に制定した「神奈川県再生可能エネルギーの導入等の促進に関する条例」に基づき、エネルギー政策に関する基本的な計画として策定

## 2 基本理念

地域において自立的なエネルギーの需給調整を図る分散型エネルギーシステムを構築し、災害に強く環境負荷の小さい地域づくりを推進するとともに、エネルギーの安定供給と関連産業の振興を図り、県経済の発展と県民生活の安定につなげます。

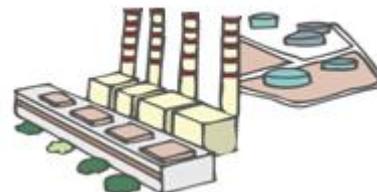
### 3つの原則

- 原子力に過度に依存しない
- 環境に配慮する
- 地産地消を推進する

### 集中型



原子力発電



火力発電

### 分散型



太陽光発電

風力発電



ガスコージェネレーション

# かながわスマートエネルギー計画

次の5つの基本政策に沿って施策を展開

**再生可能エネルギー等の導入加速化**

**安定した分散型電源の導入拡大**

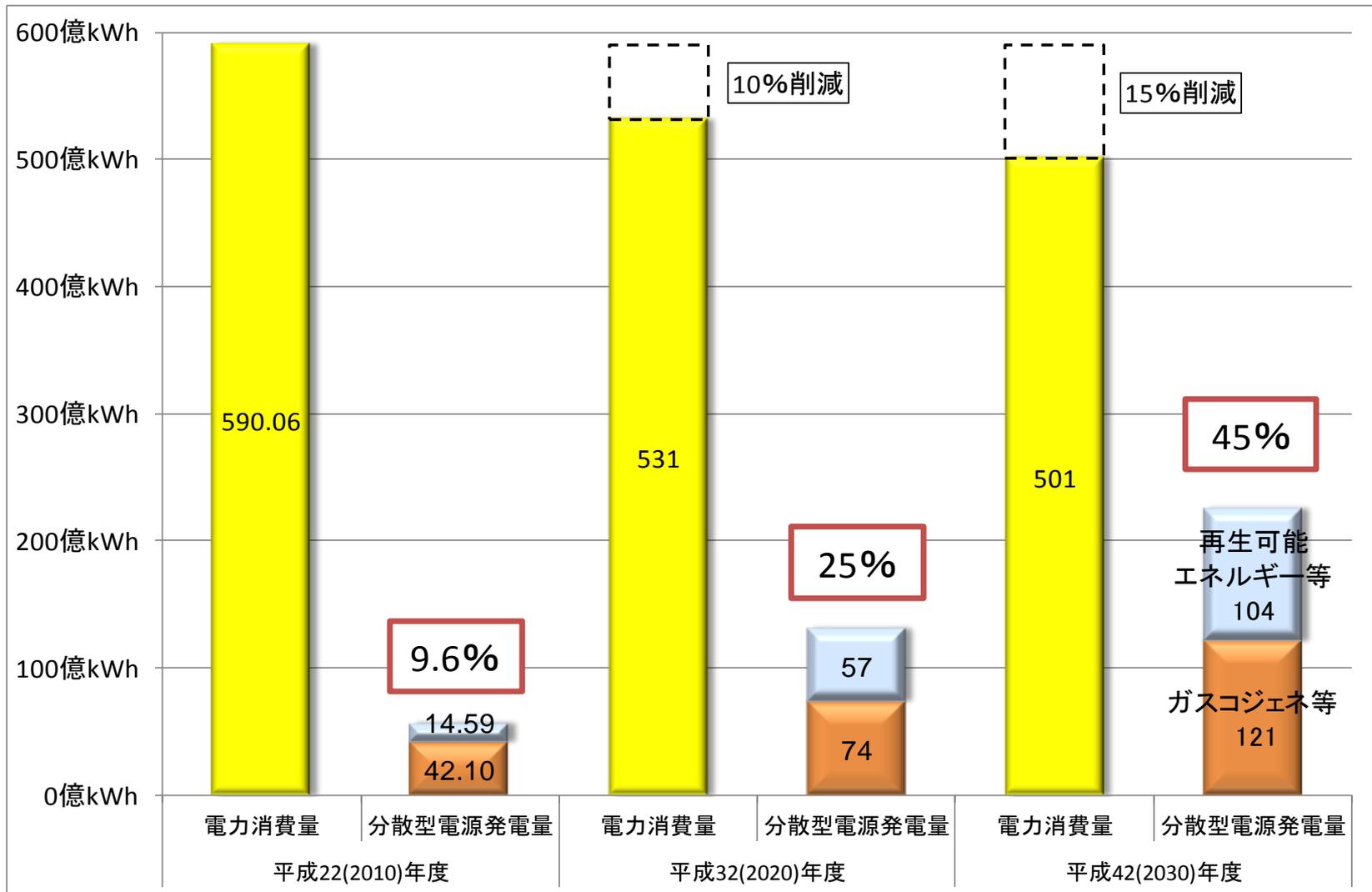
**情報通信技術(ICT)を活用した省エネ・節電の取組促進**

**地域の特性を活かしたスマートコミュニティの形成**

**エネルギー産業の育成と振興**

# かながわスマートエネルギー計画

## 神奈川県内の電力消費量と分散型電源発電量（目標）



# 再生可能エネルギー等の導入加速化

## ① 太陽光発電の普及拡大

- かながわソーラーバンクシステムの普及
- 「屋根貸し」の普及
- 薄膜太陽電池の普及

## ② その他の再生可能エネルギー等(電気)の導入促進

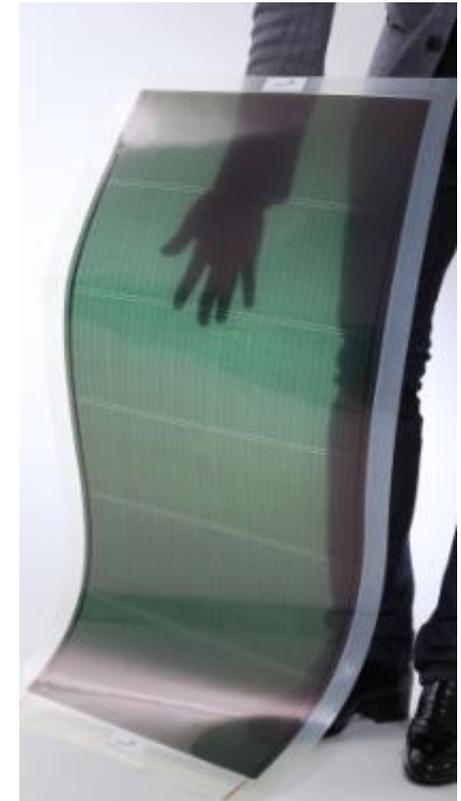
- 水力発電、風力発電、温泉熱発電、バイオマス発電、廃棄物発電等の導入の検討

## ③ 再生可能エネルギー熱の導入等

- 再生可能エネルギー熱(太陽熱、地中熱等)の効果的な導入
- 未利用熱エネルギー(工場等の排熱、下水等)のモデル的な利用の検討

# 薄膜太陽電池の普及

従来の太陽光パネルに比べて薄くて軽い薄膜太陽電池は、その特性を活かして、耐荷重が低い工場などの屋根や、鉄道・道路の法面、オフィスビルの窓ガラスの内側、マンションのバルコニーの手すりなど、これまで設置できなかった場所へ設置できます。



# 薄膜太陽電池普及拡大プロジェクト

(設置前の工場の屋根)



(設置後の工場の屋根)



軽量化した太陽電池を  
工場の波型スレート  
屋根に設置

(設置前の鉄道の法面)



防草シート一体型  
太陽電池を  
鉄道法面に設置

(設置後の鉄道の法面)



# 小形風力発電設備導入



# 安定した分散型電源の導入拡大

## ① ガスコージェネレーションの導入拡大

- ・発電出力が安定しているガスコージェネレーション等の分散型電源の普及啓発・導入支援

## ② 水素エネルギーの導入

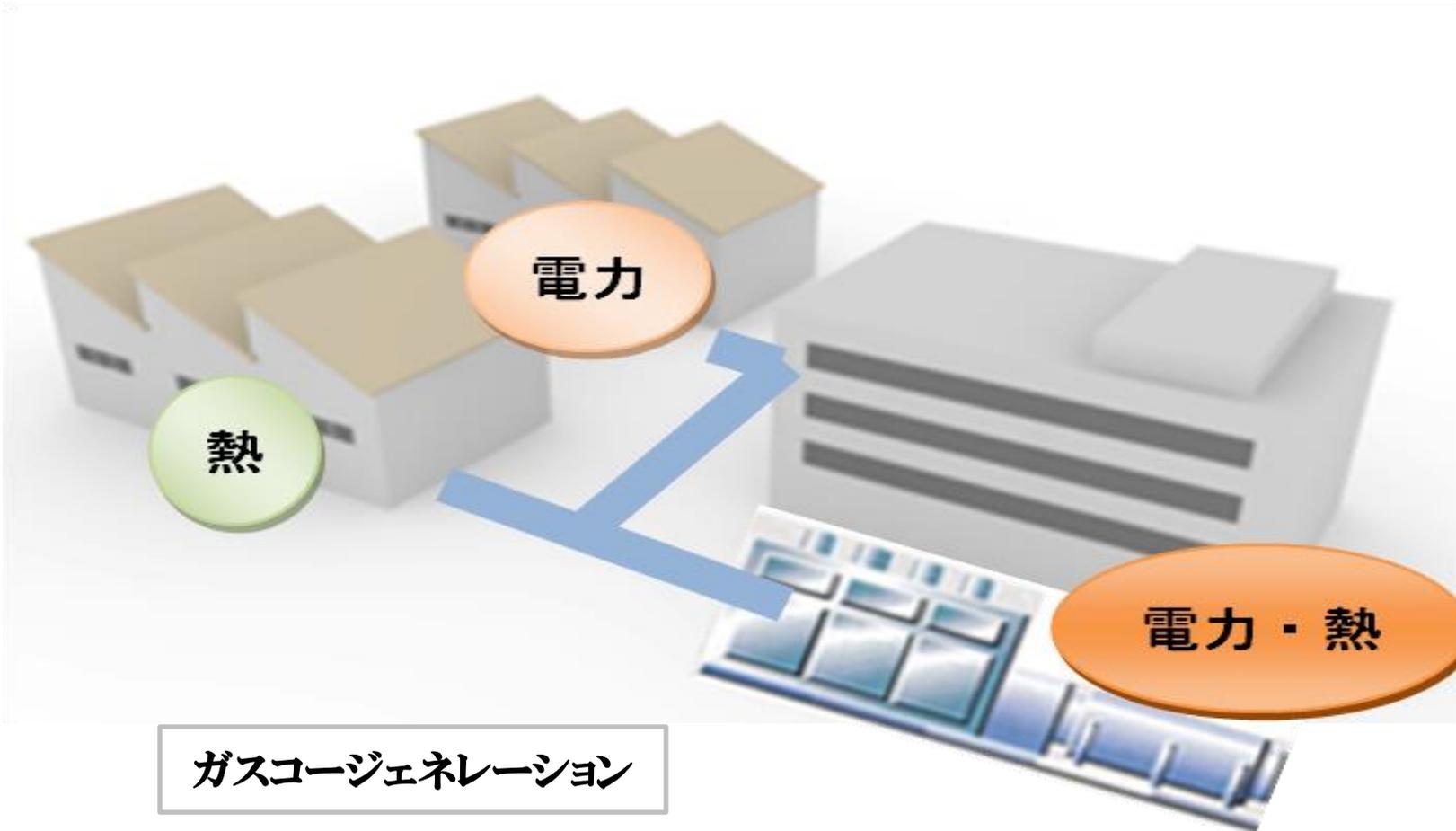
- ・家庭用燃料電池(エネファーム)の導入支援等
- ・産業用燃料電池や、燃料電池自動車(F C V)の導入促進策の検討

## ③ 蓄電池の導入促進

- ・定置型の蓄電池、蓄電池を搭載した電気自動車(E V)の導入促進



# 分散型エネルギーシステム導入



# 神奈川の水素社会実現ロードマップ

(2015年3月11日策定)

## 普及目標

年度	燃料電池自動車 (県内累計普及台数)	水素ステーション (県内累計整備数)
2020年度	5,000台	25箇所 (移動式含)
2025年度	2万台~10万台	25箇所~50箇所 (全て固定式)

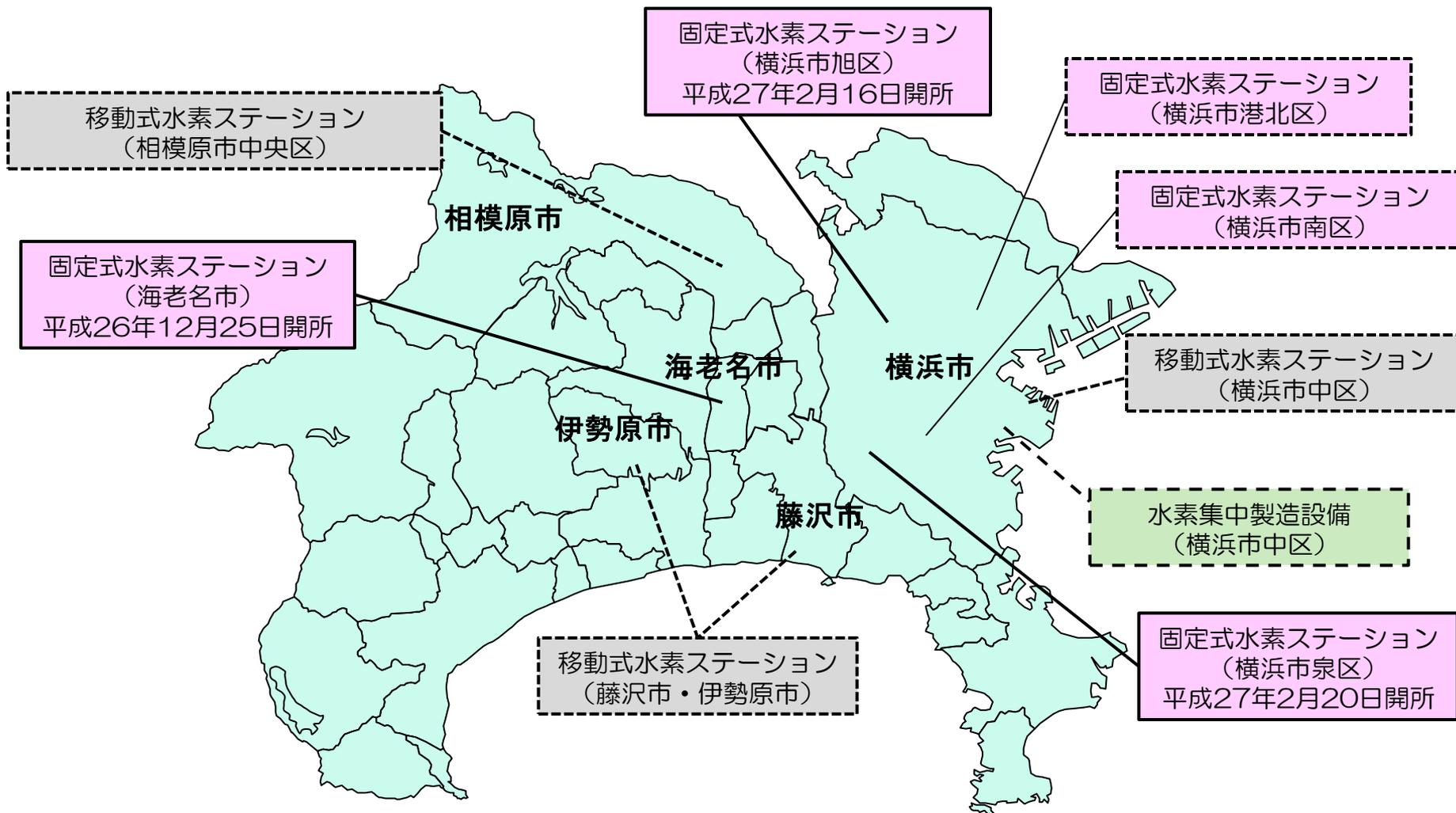
(燃料電池自動車)



(固定式水素ステーション)



# 県内の水素ステーション整備動向 (平成27年6月現在)

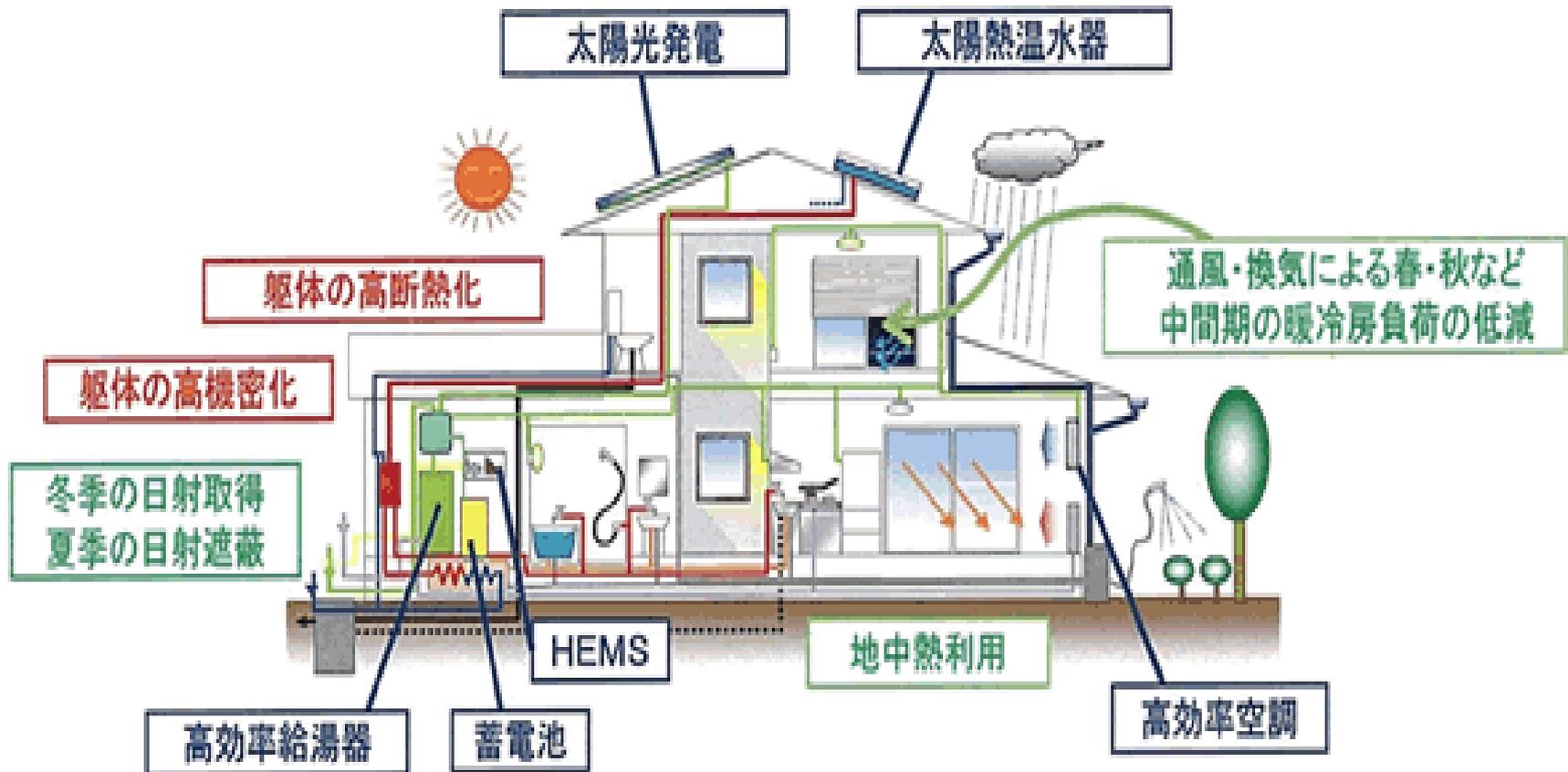


# 情報通信技術(ICT)を活用した 省エネ・節電の取組促進

- ① 事業者や県民の省エネ・節電意識の向上と取組の促進
  - ・ 電力需給対策取組指(夏季、冬季)の策定による省エネ・節電意識の一層の向上
  - ・ 中小規模事業者を対象とした省エネ診断、家庭を対象とした省エネに関するアドバイス
  - ・ エネルギー効率が高い生産設備や家電製品の導入並びに建物の省エネ化を促進するための啓発や支援
- ② エネルギー・マネジメント・システム(EMS)の導入促進
  - ・ 住宅用のHEMS、事業所用のBEMSの導入支援などを行い、省エネ・節電が可能となる社会づくりを促進

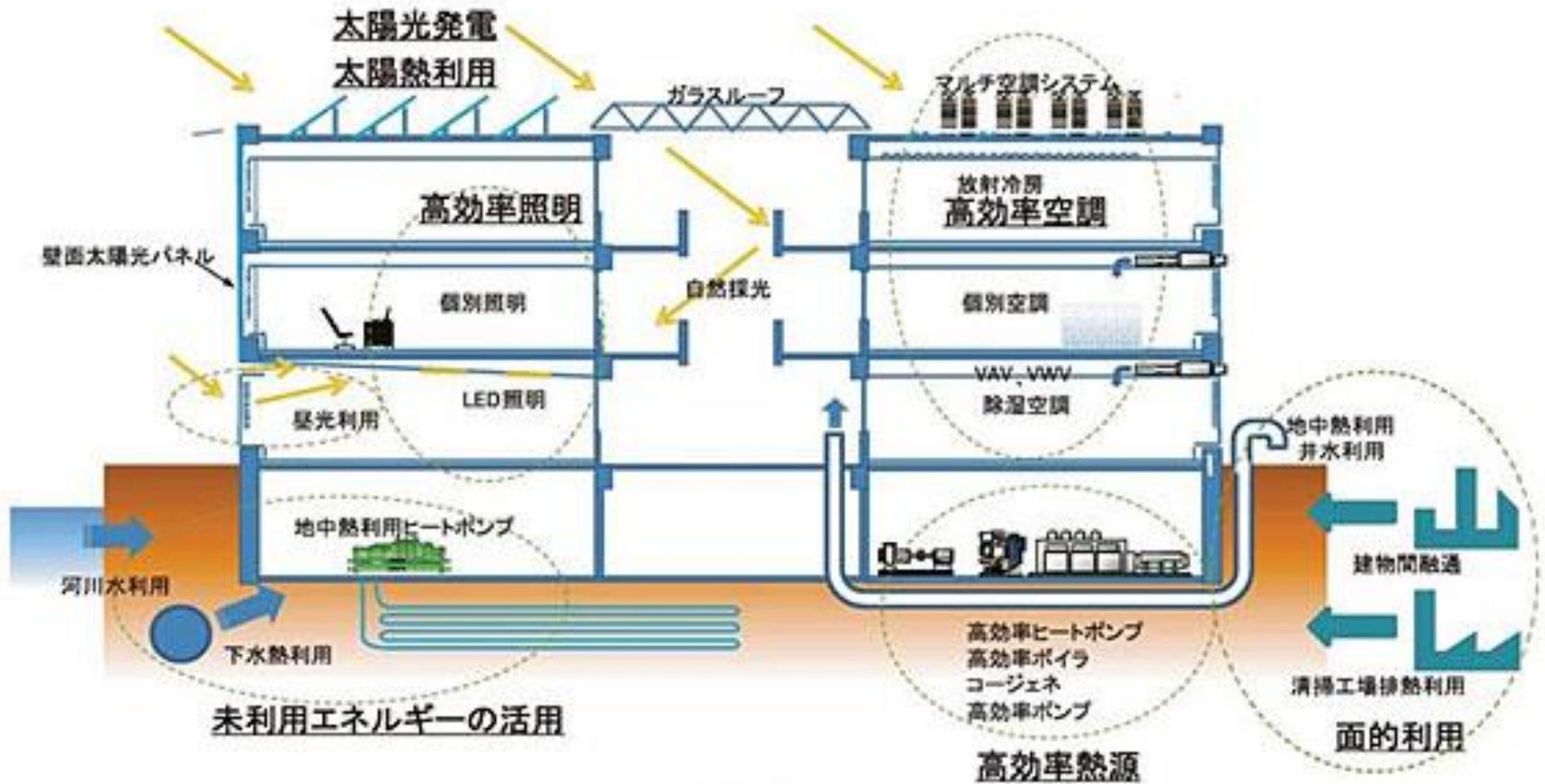
HEMS (Home Energy Management System)  
写真提供：パナソニック(株)

# ZEH導入



(国土交通省：住宅・建築物に係る省エネルギー対策についてより)

# ZEB導入

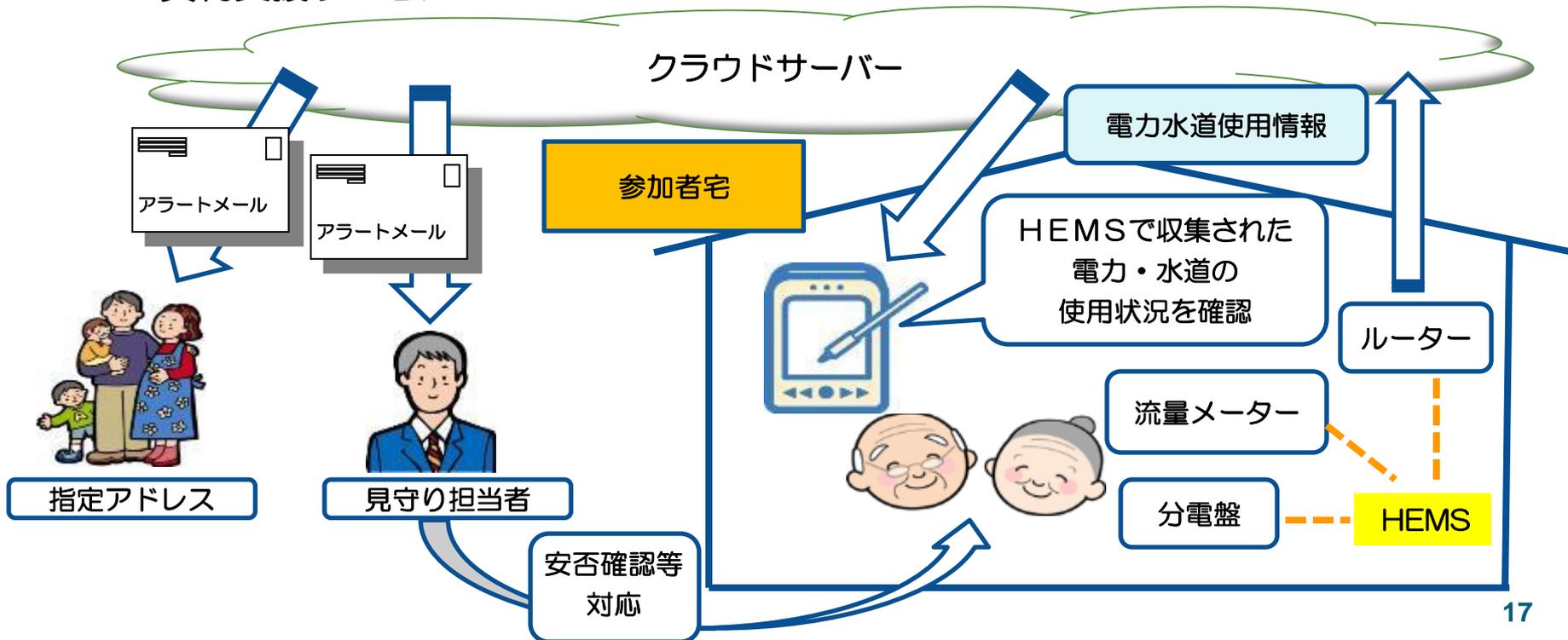


# 地域の特性を活かしたスマートコミュニティの形成

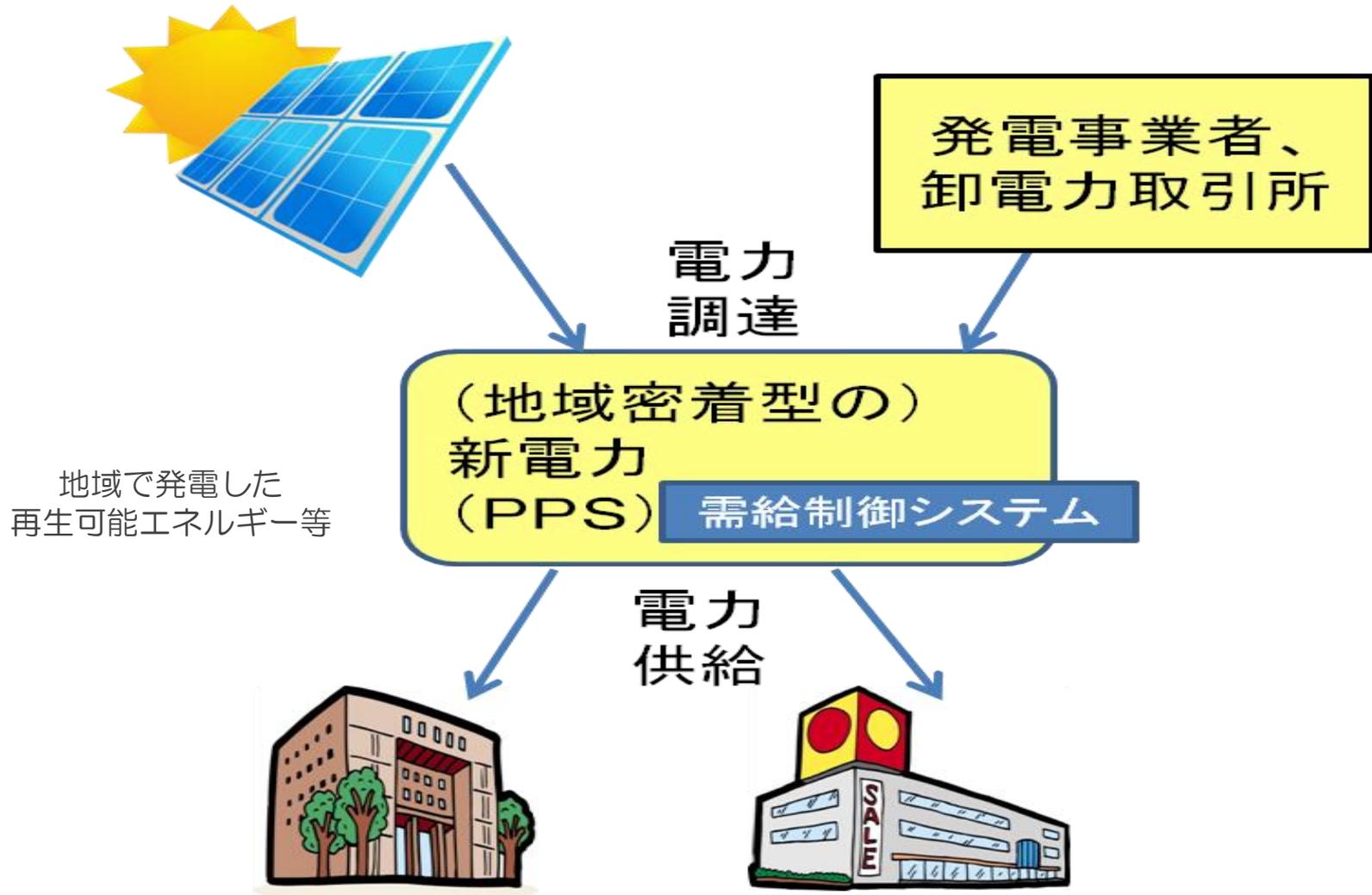
- ① スマートコミュニティの形成に向けたプロジェクトの推進
  - ・ 地域の実情に即したスマートコミュニティプロジェクトを推進するための施策の検討
- ② EMSを活用したサービスの普及
  - ・ 住民・事業者のニーズに即したサービスを提供するビジネスモデルの創出を支援
- ③ 地域におけるエネルギーネットワークの構築
  - ・ 地域の建物ごとのエネルギーの使用状況を把握し、余った分を融通するシステムや、分散型電源をつなぐネットワークの構築を進める効果的な施策の検討

# EMSを活用した生活支援サービス提供の ビジネスモデルの実証

- 平成26年度は、綾瀬市と大井町で実施  
エネルギー管理サービス、児童の見守りサービス、高齢者世帯の見守りサービス、健康管理サービス
- 平成27年度は、鎌倉市と松田町で実施中  
エネルギー管理サービス、高齢者世帯の見守りサービス、健康管理サービス、買物支援サービス



# 地域電力供給システム



# エネルギー産業の育成と振興

## ① エネルギー関連企業の誘致

- ・「インベスト神奈川2ndステップ+(プラス)」のプロモーション活動の重点的は展開

## ② エネルギー関連産業への参入促進

- ・技術開発などを行う中小企業者に対して、産学公が連携して支援

## ③ エネルギー関連ベンチャーの事業化促進

- ・エネルギー関連の有望プロジェクトに対する支援

# スマートエネルギー関連分野への 県内企業参入促進

HEMSや水素・燃料電池関連分野への県内中小企業の事業参入及び技術・製品開発を促進するため、NEDO（独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構）等と連携し、技術・製品開発に関するセミナーの開催や、開発アドバイザーの支援等を実施しています。



昨年12月開催の「水素関連製品等開発促進セミナー」

ご清聴ありがとうございました

