



みんなで育てる  
再生可能エネルギー

固定価格買取制度にご理解ご協力を

資料4-3

# 平成27年度新エネルギー施策の取組状況及び 伊勢志摩サミットIMC(国際メディアセンター) エネルギー関連の展示

平成28年7月19日(火)

三重県雇用経済部  
エネルギー政策・ICT活用課

1. 平成27年度新エネルギー施策の  
取組状況
2. 伊勢志摩サミット I M C  
(国際メディアセンター)  
国際・エネルギー関連の展示

# 取組方向1 新エネルギーの導入促進

1

## (1)新エネルギーの導入支援(④風力発電の導入)

新青山高原風力発電所  
2,000kW×18基

=定格出力36,000kW

平成28年3月運転開始



## (1) 新エネルギーの導入支援 ⑥ バイオマス発電の導入

木質バイオマス発電所  
(株)中部プラントサービス  
定格出力6,700kW  
平成28年6月運転開始



木質バイオマス発電所  
グリーンエナジー津(株)  
定格出力20,100kW  
平成28年7月運転開始



木質バイオマス発電所  
三重エネウッド(株)  
定格出力5,800kW  
平成26年11月運転開始



廃棄物発電施設  
四日市市  
定格出力9,000kW  
平成28年4月運転開始



## 取組方向2 家庭・事業所における省エネ・革新的なエネルギー高度利用の推進

### (1) 家庭への省エネ・節電の普及啓発及びエネルギー効率の高い設備等の導入促進

#### ① 環境教育の実施：親と子のこどもクイズ選手権

11月に鈴鹿市内のショッピングセンターにおいて、「親と子のこどもエネルギークイズ選手権」（約700名来場）を資源エネルギー庁、鈴鹿市と連携し、開催しました。



選手権



啓発パネル

## 取組方向2 家庭・事業所における省エネ・革新的なエネルギー高度利用の推進

### (1) 家庭への省エネ・節電の普及啓発及びエネルギー効率の高い設備等の導入促進

#### ① 環境教育の実施：三重県環境学習情報センター

「環境講座」(232回、9,603名受講) や環境保全に関するイベント「こども向けエコフェア」(3回、7,960名参加) を開催し、普及啓発を進めるとともに、指導者の養成(81回、1,601名受講) や情報提供等を行いました。



施設見学



環境講座

## 取組方向2 家庭・事業所における省エネ・革新的なエネルギー高度利用の推進

### (1) 家庭への省エネ・節電の普及啓発及びエネルギー効率の高い設備等の導入促進

#### ① 環境教育の実施：三重県地球温暖化防止活動推進センター

地球温暖化防止活動推進員（72名）が「出前講座」（270回、7,640名受講）を実施するとともに、企業、行政等の様々な地球温暖化防止の取組を紹介するイベント「みえ環境フェア」（3,500名参加）を12月に開催しました。



出前講座



みえ環境フェア

## (5)次世代自動車の導入促進 燃料電池自動車



写真提供：みえ水素ステーション合同会社

移動式水素ステーションは、平成28年3月に四日市市と津市の2箇所で開所しました。



写真提供：トヨタ自動車株式会社

三重県では、燃料電池自動車（トヨタMIRAI）を県公用車※として運用しています。

※平成28年4月に三重県内トヨタグループ9社より寄贈されました。



# 取組方向2 家庭・事業所における省エネ・革新的なエネルギー高度利用の推進

## (5) 次世代自動車の導入促進 電気自動車を活用した低炭素なまちづくり

伊勢市を中心に、国の補助制度を活用した電気自動車充電施設の設置促進や電気自動車・電気バスで回るエコスタンプラリーの実施などの取組を進めました。



◆電気自動車充電施設の整備  
(県営サンアリーナ：伊勢市内)

キャンペーン期間 2015年9月19日▶10月31日

radio 第二エネエム放送局と提携

### 第2弾 おかげさまAction! エコスタンプラリー

COOL CHOICE

鉄道や電気自動車は二酸化炭素の排出量が少ないエコな乗り物。電車で伊勢に来て、電気バス・電気自動車・自転車で周ろう!

二酸化炭素の排出量が少ない電気自動車の導入など、環境に配慮したまちづくりを進めている伊勢。おかげさまエムエムのエコスタンプラリーとは、エコを楽しくながら伊勢の観光地を巡り、自然・歴史・文化をたのび楽しみ、プレゼントにも応募できるお楽しみ企画のキャンペーンです。全15箇所のスポットで、集めたスタンプをこのスタンプラリーで、皆さまのお楽しみをお待ちしております。

楽しいスタンプラリー!! みんなで楽しみましょう!!

おかげさまAction! スタンプラリーとは?

伊勢神宮(伊勢)へはピカチュウ電気バスで

楽しいEVで市内を巡ろう!

エコスタンプラリーの参加者を対象に、5人乗りEV日産リーフ1台、4人乗りEV三菱自動車アイミーブ1台、1人乗りEVコムス1台無料に貸し出します。

9/19(土)~10/31(木)

詳しくは伊勢市環境課 TEL:0596-21-5540に、お問い合わせください。伊勢市ホームページ: <http://www.city.ise.lg.jp> 伊勢市環境課 TEL:0596-23-9655

レンタル代  
1日(4時間以上17:00迄)1800円

お伊勢参りは、近鉄特急が便利です!

◆おかげさまAction!  
エコスタンプラリー

# 取組方向3 創エネ・省エネ・蓄エネを活用したまちづくり

## プロジェクト事例①桑名プロジェクト

○桑名プロジェクトでは、桑名市が「陽だまりの丘」地区で進めるスマートタウン構想などと連携して、スマートライフに資する取組を進めています。

○桑名市のスマートタウンの開発に関して大和ハウス工業株式会社から提案のあったEVシェア事業については、使用する電気自動車の選定と運用システムの構築が行われました。

○HEMSの導入については、KDDI株式会社が国(経済産業省)の大規模HEMS情報基盤整備事業の採択を受けて、平成26～27年度にトライアル事業を展開。

### EVシェア事業

#### 1 EVシェア事業の概要

大和ハウス工業株式会社は、「陽だまりの丘」で整備を進めているスマートタウンにおいて、NTN株式会社から同社製の超小型EV自動車の貸与を受け、住民間でシェアする仕組みを構築し、CO2の削減に向けた実証を行うこととしています。



シェア事業に使用される超小型EV自動車

#### 2 車両スペック

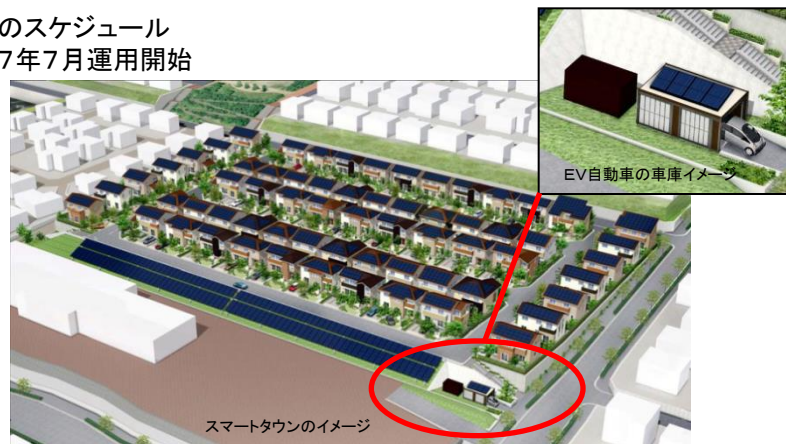
全長274cm×全幅148cm×全高170cm、重量540kg  
定員2名  
走行距離 50km(充電時間 約6時間)

#### 3 走行地域

駅などへの送迎、買い物、身近な公共施設への移動手段としての活用を想定。(桑名市、四日市市、木曾岬町、東員町など周辺地域での運行が可能)

#### 4 今後のスケジュール

平成27年7月運用開始



スマートタウンのイメージ

(出典:大和ハウス工業株式会社HP画像を使用して作成)

### 大規模HEMS情報基盤整備事業

#### 1 大規模HEMS情報基盤整備事業の概要

KDDI株式会社は、国の大規模HEMS情報基盤整備事業(平成26年度-平成27年度)の採択を受けて、桑名市を中心にHEMSモニターを募集(約3,500世帯)、HEMSデータを一元的に集約することとしています。また、HEMSデータ活用事業者は、HEMS電力データを活用して、テレビのデータ放送との連携サービス、クーポンを利用した来店サービスなど、暮らしを便利で豊かにする新たな生活支援サービスの創出に向けて取り組むこととしています。

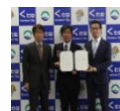
#### 2 事業の推進に関する協定

KDDI株式会社、桑名市、県の3者で、平成26年9月に、事業推進に関する協定を締結しました。



#### 3 自治会との協定

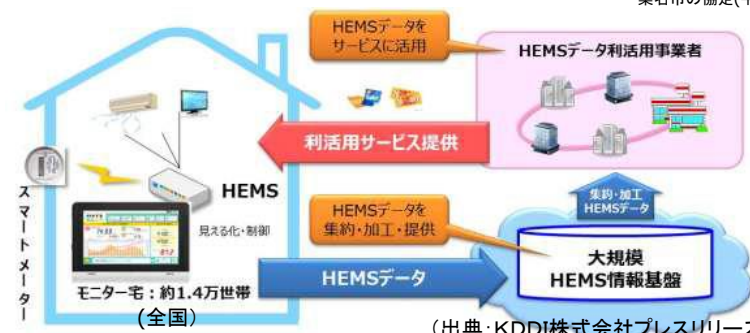
桑名市内の2つの自治会では、桑名市と協定を締結して、行政情報のデータ配信や自治会行事案内の閲覧機能などを付加することとしています。



星見ヶ丘地区自治会連合会と桑名市の協定(平成26年11月)

#### 4 事業期間

平成26～27年度



(出典:KDDI株式会社プレスリリース資料)

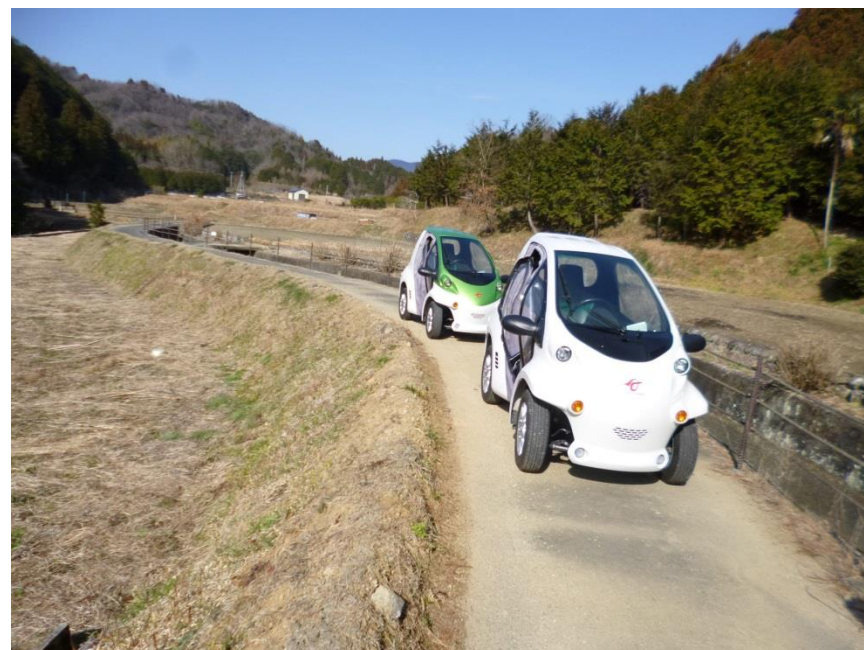
## 取組方向3 創エネ・省エネ・蓄エネを活用したまちづくり プロジェクト事例④立梅用水型小水力発電プロジェクト

太陽光発電と農業用水を活用した小水力発電による電力を利用した超小型電気自動車を導入し、地域の暮らし安全・安心サポートの取組と生活サポートサービスを支える収益事業の実施に向けた体制整備を進めました。

小水力発電「彦電」



超小型電気自動車



## 取組方向5 次世代の地域エネルギー等の活用推進

### (1)水素エネルギーの利活用の推進 ①水素エネルギーの啓発

リーディング産業展のブース出展やセミナー開催等により、水素社会の推進に向けた啓発活動を行いました。

また、移動式水素ステーションに併設の環境学習施設整備に補助を行うなどの支援を行いました。



みえリーディング産業展2015 ブース出展



みえ水素エネルギー研究会 公開セミナー



移動式水素ステーション  
に併設の環境学習施設  
(四日市市)

# 取組方向5 次世代の地域エネルギー等の活用推進

## (1)水素エネルギーの利活用の推進 ②みえ水素エネルギー社会研究会

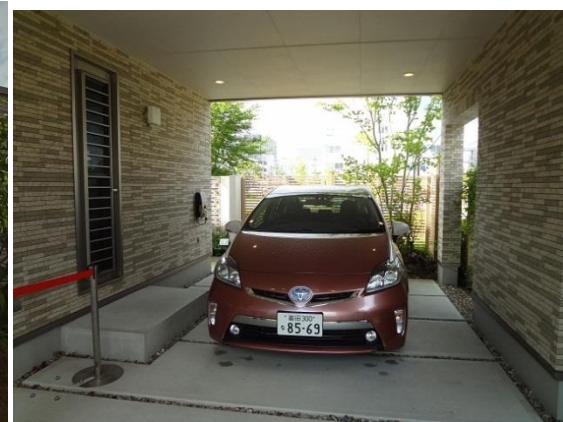
### トヨタエコフルタウン視察



水素ステーションとMIRAI(豊田市公用車)



電気自動車コムス充電スペース



モデルハウス(プリウスPHVによるEV to Home)



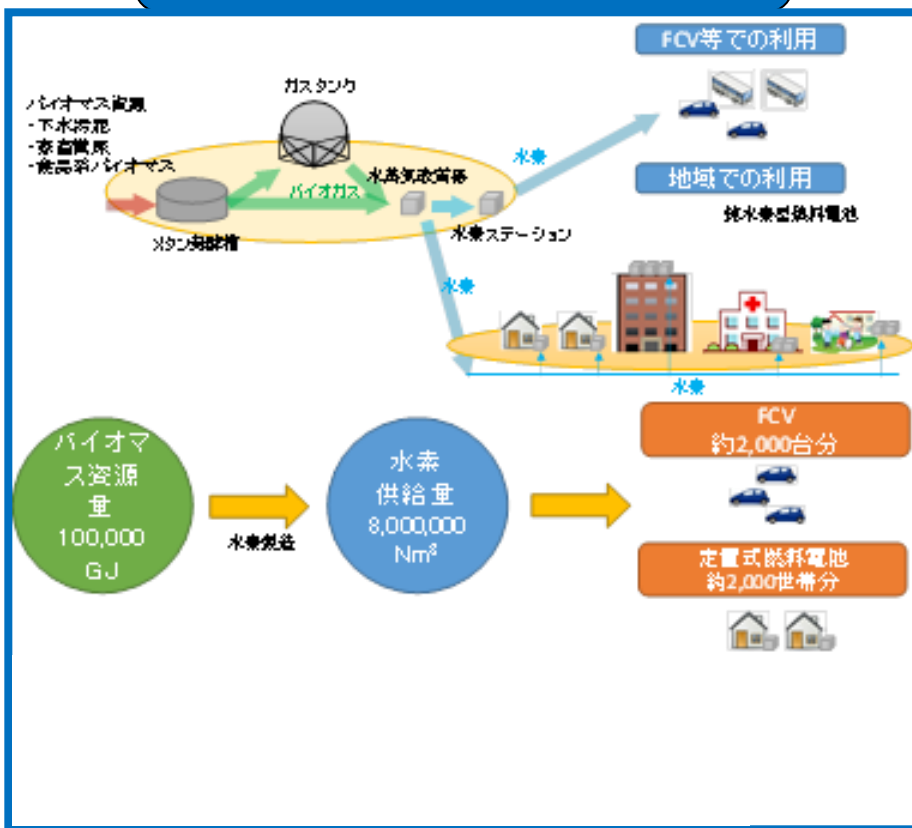
(家庭用)EV充電器

## 取組方向5 次世代の地域エネルギー等の活用推進

## (1)水素エネルギーの利活用の推進 ③研究開発

水素に転換可能なバイオマス等の資源量を調査し、得られる水素の量や必要なコストを調査する「循環型水素資源量等調査事業」を実施し、水素エネルギーによる地産地消モデルをとりまとめました。

地域の資源(バイオマス等)を用いた  
水素の利活用モデル



水素利用による  
スマートコミュニティの形成



# 伊勢志摩サミットIMC(国際メディアセンター) エネルギー関連の展示(政府展示)

13



入口からの全景

# 伊勢志摩サミットIMC(国際メディアセンター) エネルギー関連の展示(政府展示)

14



ホンダスマートコミュニティ  
模型の展示



# 伊勢志摩サミットIMC(国際メディアセンター) エネルギー関連の展示(政府展示)

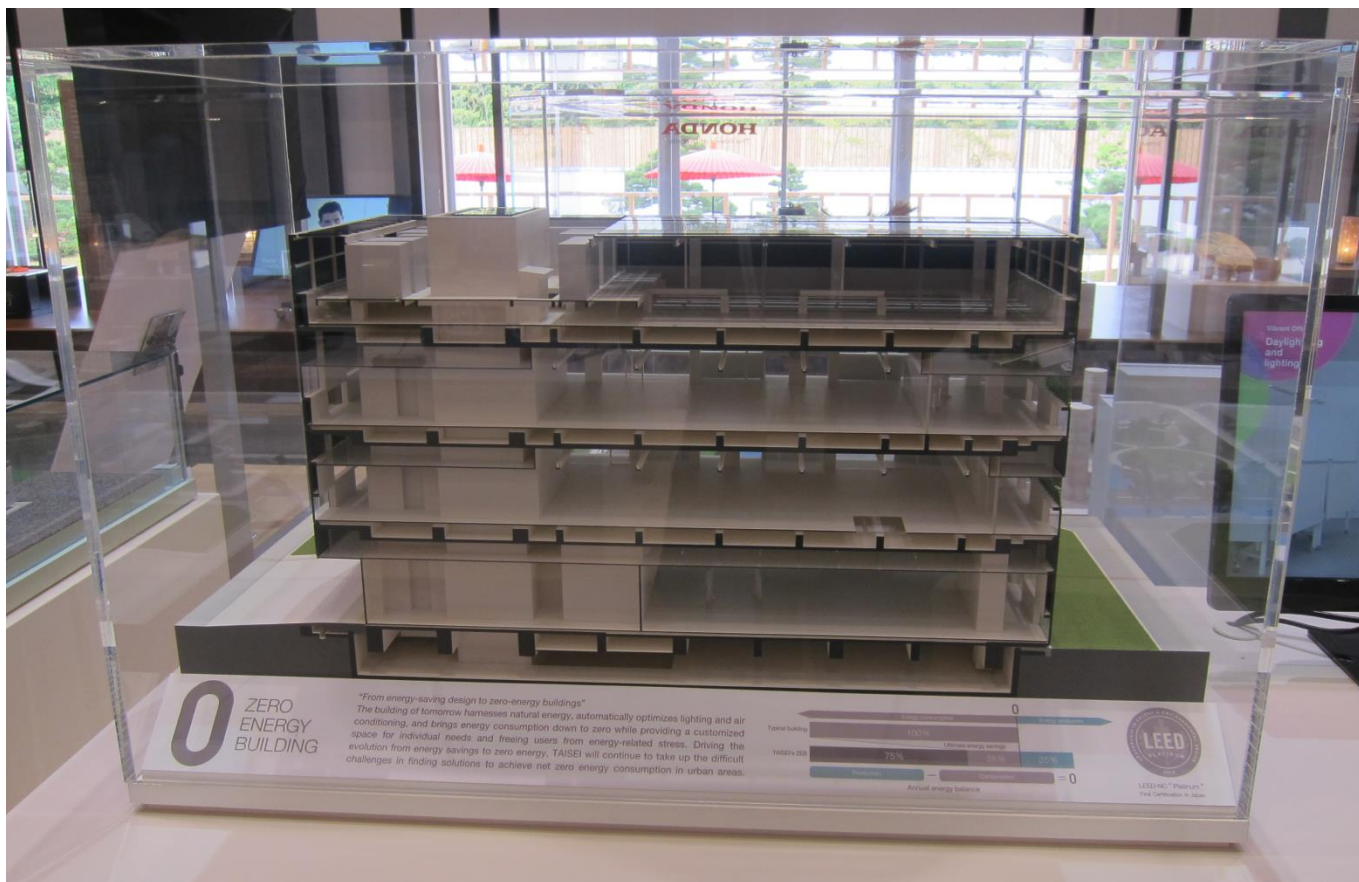
15



みえ水素ステーション  
模型の提示

# 伊勢志摩サミットIMC(国際メディアセンター) エネルギー関連の展示(政府展示)

16



大成建設(株)

ZEB(ネット・ゼロ・エネルギー・ビル)模型展示

# 伊勢志摩サミットIMC(国際メディアセンター) エネルギー関連の展示(三重情報館)



辻製油(株) 抽出技術の展示

# 伊勢志摩サミットIMC(国際メディアセンター) エネルギー関連の展示(三重情報館)

18



# 伊勢志摩サミットIMC(国際メディアセンター) エネルギー関連の展示(三重情報館)

19



(株)ナベル 折りたためる太陽電池の展示

## エネルギー関連の展示(三重情報館)



第一工業製薬(株)  
セルロースナノファイバー展示

# 伊勢志摩サミットIMC(国際メディアセンター) エネルギー関連の展示(屋外)

21



燃料電池自動車  
クラリティ FUEL CELL  
本田技研工業(株)

# 伊勢志摩サミットIMC(国際メディアセンター) エネルギー関連の展示(屋外)

22



燃料電池自動車

MIRAI

トヨタ自動車(株)



## エネルギー関連の展示(屋外)



ロボットタクシー  
自動運転技術

みえ水素ステーション合同会社  
移送式水素ステーション



NTN株式会社より、伊勢志摩サミット県民会議及び桑名市にコンバートEVを無償貸与いただくとともに、複合型（風力・太陽光）の街路灯を提供いただきました。



電気自動車：コンバートEV  
NTN(株)



ハイブリッド街路灯  
NTN(株)