

トヨタ自動車特集

スマートコミュニティ構築へ



HEMSモニターでエネルギー消費などを「見える化」する

CO₂排出減

スマートグリッドの実用化に官民一体で取り組む

トヨタ自動車本社に近い豊田市東山町と高橋町。この一角にトヨタホーム(名古屋市中区)が建設中の住宅がずらりと並び、いずれも太陽光発電パネルや家庭用燃料電池システム「エネファーム」といった創エネ機器、家庭用蓄電池や高効率給湯機「エコキュート」などの蓄エネ機器、発光ダイオード(LED)照明などの省エネ家電、PHVやEVなどを完備する次世代型住宅「スマートハウス」だ。「ホームエネルギー・マネジメントシステム(HEMS)」と呼ばれるデンソーが開発した専用装置を置き、電力消費を理する。

車・住宅融合へ 技術力結集

地域の電力需給 きめ細かく制御

2010 14年度までの5年間の事業費は227億円。12年8月までに計67戸、最終的には230戸まで実証実験用のスマートハウスを分譲し、システムを実証する。プロジェクトにはトヨタやトヨタホームなど23社が参加している。

トヨタは10年に、日立製作所など3社と青森県六ヶ所村で民間主導のスマートハウスの実証実験を実施した。この実験でトヨタは「電力使用量のピーク時の調整などももう少しきめ細かく制御できないか」などさまざまな開発課題を得たという。積水ハウスや住友林業なども電機メーカーと組んでスマートグリッドの技術開発に力を入れており、住宅の業界大手に対して優位に立つには一段の競争力強化が欠かせない。

トヨタは10年に、日立製作所など3社と青森県六ヶ所村で民間主導のスマートハウスの実証実験を実施した。この実験でトヨタは「電力使用量のピーク時の調整などももう少しきめ細かく制御できないか」などさまざまな開発課題を得たという。積水ハウスや住友林業なども電機メーカーと組んでスマートグリッドの技術開発に力を入れており、住宅の業界大手に対して優位に立つには一段の競争力強化が欠かせない。

トヨタは10年に、日立製作所など3社と青森県六ヶ所村で民間主導のスマートハウスの実証実験を実施した。この実験でトヨタは「電力使用量のピーク時の調整などももう少しきめ細かく制御できないか」などさまざまな開発課題を得たという。積水ハウスや住友林業なども電機メーカーと組んでスマートグリッドの技術開発に力を入れており、住宅の業界大手に対して優位に立つには一段の競争力強化が欠かせない。

トヨタは10年に、日立製作所など3社と青森県六ヶ所村で民間主導のスマートハウスの実証実験を実施した。この実験でトヨタは「電力使用量のピーク時の調整などももう少しきめ細かく制御できないか」などさまざまな開発課題を得たという。積水ハウスや住友林業なども電機メーカーと組んでスマートグリッドの技術開発に力を入れており、住宅の業界大手に対して優位に立つには一段の競争力強化が欠かせない。

トヨタは10年に、日立製作所など3社と青森県六ヶ所村で民間主導のスマートハウスの実証実験を実施した。この実験でトヨタは「電力使用量のピーク時の調整などももう少しきめ細かく制御できないか」などさまざまな開発課題を得たという。積水ハウスや住友林業なども電機メーカーと組んでスマートグリッドの技術開発に力を入れており、住宅の業界大手に対して優位に立つには一段の競争力強化が欠かせない。

トヨタは10年に、日立製作所など3社と青森県六ヶ所村で民間主導のスマートハウスの実証実験を実施した。この実験でトヨタは「電力使用量のピーク時の調整などももう少しきめ細かく制御できないか」などさまざまな開発課題を得たという。積水ハウスや住友林業なども電機メーカーと組んでスマートグリッドの技術開発に力を入れており、住宅の業界大手に対して優位に立つには一段の競争力強化が欠かせない。

トヨタは10年に、日立製作所など3社と青森県六ヶ所村で民間主導のスマートハウスの実証実験を実施した。この実験でトヨタは「電力使用量のピーク時の調整などももう少しきめ細かく制御できないか」などさまざまな開発課題を得たという。積水ハウスや住友林業なども電機メーカーと組んでスマートグリッドの技術開発に力を入れており、住宅の業界大手に対して優位に立つには一段の競争力強化が欠かせない。

トヨタは10年に、日立製作所など3社と青森県六ヶ所村で民間主導のスマートハウスの実証実験を実施した。この実験でトヨタは「電力使用量のピーク時の調整などももう少しきめ細かく制御できないか」などさまざまな開発課題を得たという。積水ハウスや住友林業なども電機メーカーと組んでスマートグリッドの技術開発に力を入れており、住宅の業界大手に対して優位に立つには一段の競争力強化が欠かせない。

私たちがだから、つくれる未来がある。
エネルギーネットワークの革新。トヨタグループの技術が可能にします。

街がエネルギーでつながる。地球と人にやさしい未来に向けて、トヨタホームはスマートハウスの開発に取り組んでいます。

<http://www.toyotahome.co.jp> **エコミライの家** **トヨタホーム**

お客さまの笑顔が…私達のはげみです。

トヨタグループ
関東自動車工業株式会社
<http://www.kanto-aw.co.jp>

東富士総合センター
〒410-1198
静岡県裾野市御宿1501
Tel. 055-996-2000

名古屋駅前のランドマーク

ミッドランドスクエア

東和不動産株式会社
www.midland-square.com

豊田合成株式会社

地球環境のために、
自動車と光の未来を考える。
—海外17カ国/地域に46拠点を展開—

- 内外装部品 (インパネモジュール、ラジエタグリル 他)
- ボディシーリング製品 (ウェザーストリップ、ガラスラン 他)
- 機能部品 (燃料タンクモジュール構成部品、ホース類 他)
- セーフティシステム製品 (ハンドル、各種エアバッグ 他)
- オプトエレクトロニクス製品 (青色・緑色・白色LEDランプ・チップ 他)
- 特機製品 (通信機器部品、住宅設備製品、産業車輛部品 他)

本社 / 〒452-8564 愛知県清須市春日長畑1番地
Tel: 052-400-1055 Fax: 052-409-7491
<http://www.toyoda-gosei.co.jp/>

地球が現場です。

私たちは現在、60ヶ国以上のグローバルネットワークを通じて、世界中のお客様とビジネスを展開しています。
金属、自動車、自動車部品、機械、エネルギー、化学製品、エレクトロニクス、食料、繊維、保険、生活資材など、幅広い事業領域で、豊かで快適な社会づくりに欠かすことのできない商品、サービスを提供しています。
自らの力を振り、地球規模でパートナーと共に新たな価値を創造する。世界のマーケットを熟知したプロフェッショナル集団として、豊田通商は挑戦を続けています。

**グローバル
パートナーシップ。
商社未来形、豊田通商。**

G VALUE
with you

金属/グローバル生産部品・ロジスティクス/自動車/機械・エネルギー・プラントプロジェクト/化学品・エレクトロニクス/食料/生活産業・資材
名古屋本社: 名古屋市中村区名駅4-9-8 センチュリー豊田ビル 〒450-8575 TEL 052-584-5013
東京本社: 東京都港区港南2-3-13 〒108-8208 TEL 03-4306-8200
www.toyota-tsusho.com