

# Toshiba Smart Home



所在地：東京都府中市東芝町1  
 建築面積：140.77㎡  
 延床面積：225.23㎡  
 構造：木造、地上2階建、2×6構造  
 施工主：㈱東芝  
 完成：2014年10月

S328

“Human Smart Community”を掲げ、エネルギーの安定供給と安全・安心で快適な社会の実現を目指す㈱東芝が、エネルギーマネジメントとライブソリューションを軸とした未来ビジョンを生活空間で感じていただくために府中事業所内にToshiba Smart Homeを開設。ショールームとして、実証施設として、最新のスマートホームを提案しています。

## ㈱東芝が描く未来の暮らしを、最新のICT(情報通信技術)によりカタチに

「環境」と「こころ」と「からだ」をコンセプトに、未来の暮らしのあり方を提案するToshiba Smart Homeが、平成26年(2014年)10月、東京都府中市にある㈱東芝府中事業所内にオープンしました。

家庭で必要となるエネルギーを家庭でつくり、貯め、効率的に使うことはもちろん、一人ひとりが便利に、快適に、健康的に過ごせる家を理想としたToshiba Smart Homeでは、ICTにより連携制御された最新のエネルギー機器、空調、照明、家電、ヘルスケア機能などを展示し、デモンストレーションを実施。さらに次の技術開発に向けた実証も行われています。

## 蓄電システムやHEMSなど最新技術によるホームソリューションを提案

Toshiba Smart Homeでは、“創エネ”を担う太陽光発電システムや家庭用燃料電池(エネファーム)がつくり出した電力を、“蓄エネ”を担う定置式家庭用蓄電システム「エネゲーン」に貯めます。ビジネス用途でも実績豊富な東芝独自のリチウムイオン二次電池SciB™を蓄電池本体とする「エネゲーン」は、高い安全性を確保しながら高出力、急速充電、低温動作など優れた性能を発揮し、ロングライフ性により長期保証も実現しています。

電力消費において“省エネ”を担うのは、効率的なエネルギー管理と電力利用の最適化を行うHEMS(ホームエネルギーマネジメントシステム)です。高精度センサーや計測機器、空調設備や照明設備、家電製品、エコキュート、エネルギー機器を、ホームゲートウェイを核にネットワーク化し、家庭内のエネルギー使用状況の見える化や、創エネ機器の連携制御、IT家電の自動制御を可能に。データ分析技術を活用して、生活パターンに合わせた光熱費最小化に向けたソリューションを提案します。

またHEMSとクラウドサービスの連結による外出先からの状況確認やIT家電の遠隔操作、ウェアラブルデバイスの利用によるパーソナルな健康管理など、一人ひとりが便利で健康的な生活を送るためのさまざまな機能拡張の実証も行っています。なお、Toshiba Smart Homeの見学は予約申し込みによる貸切制となります。ご見学にあたっては弊社営業に申し込みをお願いします。



1階リビングダイニングキッチン 空調、照明、テレビ、冷蔵庫、オープンレンジなどさまざまなHEMS対応製品を展示



2階寝室 調光調色機能がついたHEMS対応マルチカラーLEDシーリングライト



屋根に設置された太陽光発電システム



屋内や外出先からタブレット端末でエネルギーモニターの確認・操作が可能



各種機能操作できるタッチパネル式24型大画面スマートホームディスプレイ



HEMS対応家電機器を連携させるホームゲートウェイ



太陽光発電システムでつくられた電力を蓄電する定置式蓄電池システム「エネゲーン」

主なHEMS対応機器一覧		
設置場所	器具名	形名
屋外	定置式蓄電池システム「エネゲーン」	ENG-B6630A2-Nシリーズ
	家庭用燃料電池システム(エネファーム)	燃料電池発電ユニット: TM1-AE型 貯湯ユニット: SF-GTHC2412AD
	東芝エコキュート「ESTIA」(460L)	HWH-FBX463SCG
	太陽光発電システム	太陽電池モジュール: SPR-250NE-WHT-J パワーコンディショナ: TPV-PCS0400B
屋内	ホームゲートウェイ: HEM-GW13A / 24型タッチディスプレイ「Shared Board」: TT301 / ルームエアコン: RAS-406SDR / ロボットクリーナー: VC-RCX1 / 冷蔵庫: GR-H610FV / 保温釜: RC-10VPH / 過熱水蒸気オーブンレンジ: ER-MD500 / 洗濯機: TW-Z96X2M / マルチカラーLEDシーリングライト: LEDH82718XLC-LT3 / エネルギー計測ユニット: SHEM-EME1A / HEMS住宅用分電盤「スマートホームパネル」 / スマートアイセンサ: TTFCA01A	