

## 太陽光発電、蓄電池、エコキュートを利用した住宅における HEMS（ホーム・エネルギー・マネジメント・システム）の実証

2024年3月27日  
関西電力株式会社

当社は、2024年4月から2025年3月まで、太陽光発電<sup>※1</sup>、蓄電池<sup>※1</sup>、エコキュートをご利用のお客さまを対象とした、ホーム・エネルギー・マネジメント・システム（以下、HEMS）<sup>※2</sup>の実証（以下、本実証）を開始します。それに伴い、4月1日から7月31日まで、本実証にご協力いただけるモニターを最大100軒募集します。

本実証では、HEMSゲートウェイ<sup>※3</sup>をご自宅に設置し、太陽光発電で発電した電気をエコキュートや蓄電池で効率的に活用するために下記のような制御を自動で行います。

- ・太陽光発電で発電した電気を、エコキュートの沸き上げや蓄電池への充電に利用し、ご家庭の中でより多く消費するようにします。
- ・卸電力取引市場のスポット市場価格が低い時間帯に蓄電池を充電し、高い時間帯に放電します。
- ・当社が指定する時間帯において、電気の使用抑制または他の時間帯へシフトします。
- ・気象警報発令時は、停電に備え蓄電池の充電を優先することで、非常時に備えます。

これらの制御が適切に実施されることや、制御によるお客さまの光熱費の実質的な負担の軽減効果等を検証します。また、実証結果を踏まえ、今後、HEMSを活用した魅力あるサービスの創出および様々なサービスやソリューションの提供に取り組んでまいります。

### <モニター募集概要>

#### ○申込み・問合せ

・本モニターの申込み、問合せは 関西電力「はぴeライフコール」まで、ご連絡ください。

[電話番号] 0800-0800-500

[受付時間] 9:00～18:00（土日祝含む）

※年末年始（12/29～1/3）は除きます。一部のIP電話からは、ご利用いただけない場合がございます。

#### ○その他

・本実証で必要となるHEMSゲートウェイは、モニター参加者へ無償提供します<sup>※4</sup>。

以上

※1：本プレスでは、太陽光発電設備を「太陽光発電」、蓄電池設備を「蓄電池」といいます。

※2：HEMS（へムス）：Home Energy Management System（家庭のエネルギー管理システム）は、家電製品や給湯機器をネットワーク化し、表示機能と制御機能を持つシステムのことで、家庭の省エネルギーを促進するツールとして期待されています。

※3：制御対象機器を遠隔で自動制御する機械（付属品を含む）。

※4：原則、本実証期間終了と同時に現状有姿でモニターに無償譲渡しますが、異なる取扱いを行う場合もあります。

添付資料：太陽光発電、蓄電池、エコキュートを利用した住宅におけるHEMS実証の概要

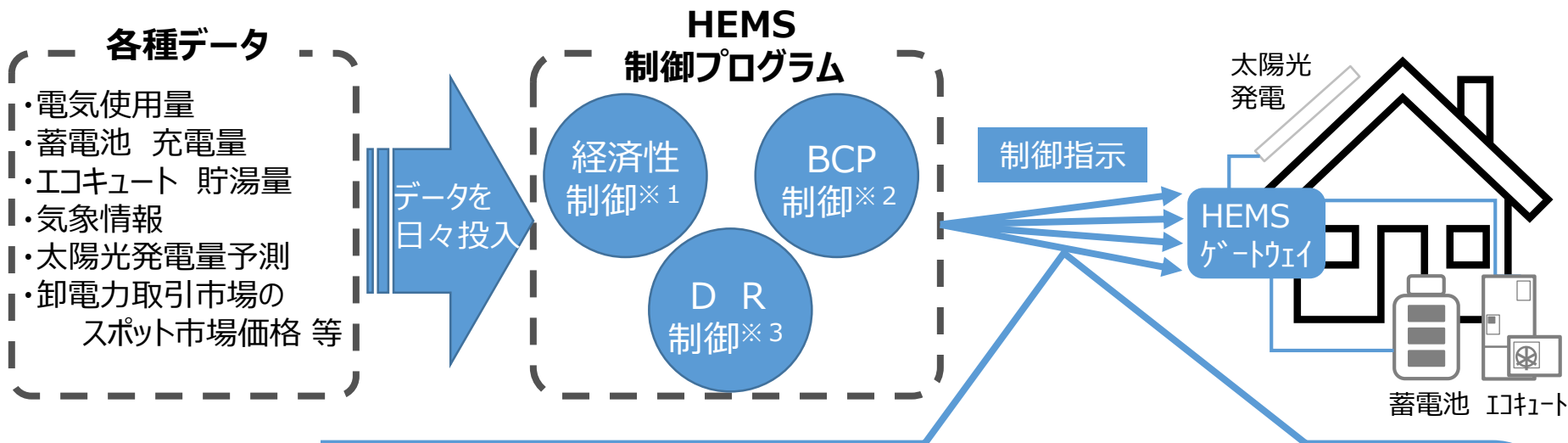
# 太陽光発電、蓄電池、エコキュートを利用した 住宅におけるHEMS実証の概要

2024年3月27日

関西電力株式会社

<p>実施 内容・目的</p>	<p>○太陽光発電、蓄電池およびエコキュート（以下、制御対象機器）を利用した住宅におけるエネルギーマネジメントシステムの開発に向けた実証。          ○HEMSゲートウェイをモニター宅に無償で提供し、制御サービスを無料でお使いいただく。          ○モニター宅の制御対象となる蓄電池の容量に応じ、「はぴeポイント」を進呈。          （9.8kWh：1,000ポイント、6.5kWh：800ポイント）          ○モニター宅の制御対象機器を遠隔で自動制御し、技術的な機能性や期待する効果*<sup>1</sup>に加え、モニターからのサービス内容に対する評価を確認する。</p>
<p>募集期間 実施期間</p>	<p>○募集期間：2024年4月1日～7月31日          ○実施期間：HEMSゲートウェイ設置後～2025年3月31日</p>
<p>募集対象 実施対象</p>	<p>○以下の条件を満たす最大100軒に対し、実証を行う。          &lt;条件&gt;          ・関西エリア*<sup>2</sup>にお住まいで関西電力の電気料金メニュー「はぴeセット」、「はぴeセットソラレジ」または「はぴeセットストレジ」のご契約があり、太陽光発電に加え、蓄電池*<sup>3</sup>とエコキュート*<sup>4</sup>の片方または両方を設置していること。          ・モニター宅で自動制御・データ送受信等の本事業のために、インターネットを正常に利用できる環境があること。          ・その他の条件について、別途定める「家庭内エネルギー制御実証事業モニター規約」にご同意いただけること。</p>
<p>申込み先 問合せ先</p>	<p>関西電力 はぴeライフコール 0800-0800-500（通話料無料）          [受付時間] 9:00～18:00(土日祝含む)          ※年未年始(12/29～1/3)は除きます。※一部のIP電話からは、ご利用いただけない場合がございます。</p>

\*<sup>1</sup> お客さまの自家消費拡大による電気代削減効果、ならびに卸電力取引市場からの電力調達コスト低減効果や価格高騰時の電力抑制効果等を検証。  
 \*<sup>2</sup> 滋賀県、京都府、大阪府、奈良県、和歌山県、兵庫県（一部を除く）、福井県の一部、岐阜県の一部、三重県の一部の地域。  
 \*<sup>3</sup> 蓄電池は当社が指定するメーカー・型番であること。  
 \*<sup>4</sup> エコキュートは無線LAN対応であること。ただし、非対応であっても専用アダプターを設置することで対応となる場合は、当社によるアダプター設置を条件に参加可能。



## 制御の例（イメージ）

- 【経済性制御】 指示：卸電力取引市場のスポット市場価格が高い時間帯を優先して蓄電池を放電**  
⇒今回は、制御対象となる蓄電池の容量に応じて「はぴeポイント」を進呈。  
(9.8kWh：1,000ポイント、6.5kWh：800ポイント)
- 【BCP制御】 指示：気象警報発令時は、停電に備えて蓄電池の充電を優先**  
⇒停電時でも安心して電気を使用※4できる。
- 【DR制御】 指示：電気の需要が逼迫した際は、蓄電池に貯めた電気を優先的に使用**  
⇒電気の購入量を減らし、電力の安定化に貢献。  
また、需要抑制によるCO2排出量削減にも貢献。

※1 太陽光発電で発電した電気の自家消費量向上や卸電力取引市場のスポット市場価格との連動を行うことにより、モニター宅における経済性の向上を目的とした制御対象機器の自動制御を行うもの。電力調達コストのみなし低減分相当を「はぴeポイント」にてお客さまに進呈することで、お客さまの光熱費にかかる実質的な負担額の削減を目指す。なお、本実証において性能評価を行うものであり、実証中の効果は保証できるものではない。  
※2 特定の気象警報が発令された場合において、防災性向上を目的とした制御対象機器の自動制御を行うもの。気象警報が解除された時点でBCP制御は解除され、経済性制御を行う。  
※3 当社がDR制御を依頼した場合において、指定する時間帯の需要抑制を目的とした制御対象機器の自動制御を行う。DR制御の依頼で指定する時間帯が終了した時点でDR制御は解除され、経済性制御を行う。  
※4 電化機器の性能、蓄電池の使用状況、電気の使用状況等により電気が十分に供給できない場合がある。

注意事項：自動制御の結果、お客さまの電気使用量や設備の稼働状況によっては、制御をしない場合と比べ、お客さまの光熱費にかかる実質的な負担額が高くなる虞や、日中にエコキュートの湯切れが発生する虞がありますが、当社の故意、または重過失による場合を除き、当社は一切責任を負わないことをご了解のうえ、モニターにご参加いただきます。