

家庭用蓄電池を遠隔制御する DR の実証を開始

～再生可能エネルギーの有効活用や電力の安定供給につながる調整力の創出などを検証～

2024 年 9 月 3 日

東京電力エナジーパートナー株式会社

京セラ株式会社

TEPCO ホームテック株式会社

株式会社エナリス

東京電力エナジーパートナー株式会社(以下、「東京電力 EP」)、京セラ株式会社(以下、「京セラ」)、TEPCO ホームテック株式会社(以下、「THT」)、株式会社エナリス(以下、「エナリス」)は、家庭用蓄電池を遠隔制御する DR^{*1}の実証(以下、「本実証」)を2024年9月3日から開始いたします。

1. 背景

昨今、気温上昇などによる急な電力の需要増加や発電機のトラブルなどによる供給力の低下により、電力需給がひっ迫するケースが相次いでいます。一方で、再生可能エネルギー導入量の増加を背景に、太陽光発電などの出力制御を実施するケースも全国的に広がっています。

こうした中、電力需給バランスを維持するために、電力供給量の変動に応じて、電力需要量を抑制・創出する必要性が高まっており、家庭用蓄電池を用いた調整力の創出が注目されています。

2. 本実証について

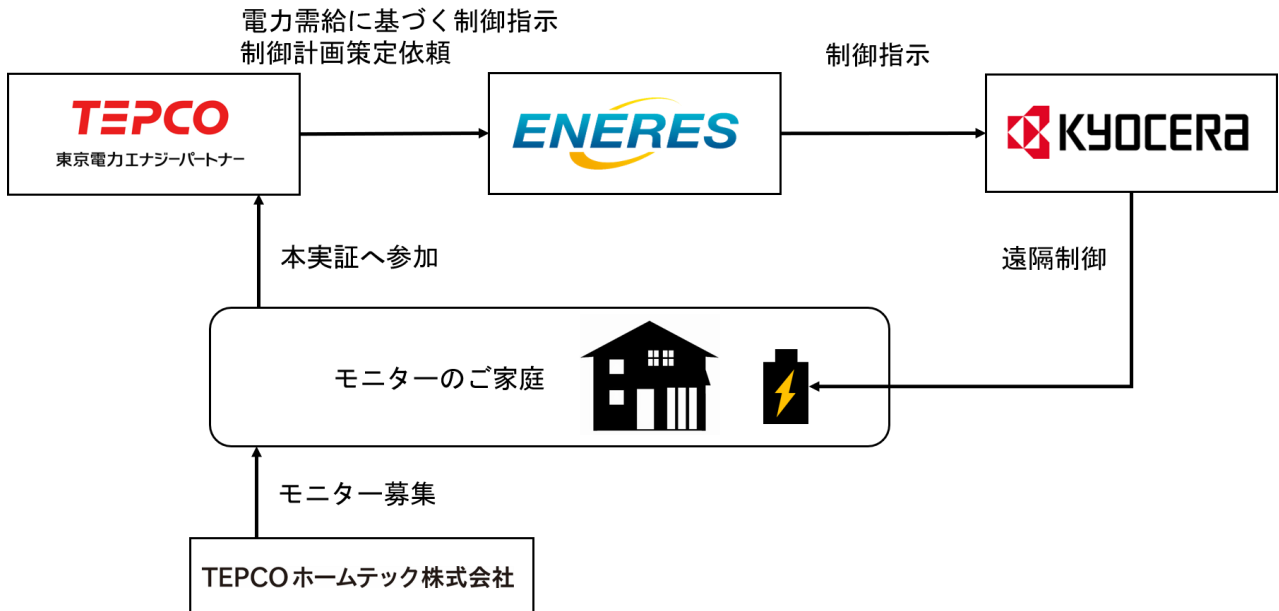
本実証では、京セラ製の家庭用蓄電池をご使用のお客さまにモニターとしてご協力をいただきます。

実証の概要は以下の通りです。

実証内容	<ul style="list-style-type: none"> ●東京電力 EP が需給状況の見通し等を踏まえて、エナリスに対し家庭用蓄電池の制御を指示 ●上記に加えて、エナリスがスポット価格の予測をもとに策定する日々の制御計画に基づき、京セラに対し家庭用蓄電池の制御を指示 ●エナリスのエネルギー管理システムおよび京セラの機器制御システムを通じて、京セラがモニターの家庭用蓄電池を遠隔制御 ●実制御時において、エナリスが 10 分間隔で蓄電池の充放電状況を監視し、計画値達成のために補正制御を実施
------	--

実証期間	2024年9月3日～2024年12月31日（予定）
モニター	THTにて京セラ製の家庭用蓄電池を設置したお客さま
検証項目	<p>① 家庭用蓄電池による調整力創出の可能性 電力需給ひっ迫時における、需要と供給のバランス維持のための調整力の創出量を検証</p> <p>② 遠隔制御に対する家庭用蓄電池の追従性などの技術性 あらかじめ策定した家庭用蓄電池の運転パターンに基づく制御実績等の確認</p> <p>③ 電力調達コストの削減効果などの経済性 電力調達コストおよびお客さまの電気代に与える影響等の検証</p>

3. 本実証のイメージ



Enerezza®
エネレッツァ

京セラの蓄電システム「Enerezza®」（エネレッツァ）※2

4社は、本実証を通じて得られた知見をもとに、再生可能エネルギーの有効活用、電力の安定供給、お客さまのご負担軽減につながる新たなご家庭向け DR サービスの検討を進め、2050年のカーボンニュートラル社会の実現に貢献してまいります。

以上

※1 DR (Demand Response)は、需要家側が電力使用量をコントロールすることで、電力需給バランスを調整する仕組みです。

※2 「エネレッツァ」「Enerezza」「Enerezza (ロゴ)」は京セラ株式会社の登録商標です。

【東京電力エナジーパートナー株式会社】

会社名：東京電力エナジーパートナー株式会社

本社所在地：東京都中央区銀座八丁目 13 番 1 号 銀座三井ビルディング

設立：2015年4月1日

株主構成：東京電力ホールディングス株式会社 100%

代表者：代表取締役社長 長崎 桃子

事業内容：小売電気事業、ガス事業 など

URL：<https://www.tepco.co.jp/ep/>

【京セラ株式会社】

会社名：京セラ株式会社

本社所在地：京都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町 6 番地

設立：1959年4月1日

代表者：代表取締役社長 谷本 秀夫

事業内容：情報通信、自動車関連、環境・エネルギー、医療・ヘルスケア市場に向けた
ファイナセラミック部品や電子部品および機器の製造・販売など

URL：<https://www.kyocera.co.jp/>

【TEPCO ホームテック株式会社】

会社名：TEPCO ホームテック株式会社

本社所在地：東京都墨田区太平四丁目 1 番 3 号 オリナスタワー 12 階

設立：2017年8月9日

株主構成：東京電力エナジーパートナー株式会社 51%
株式会社エプコ 49%

代表者：代表取締役社長 青木 貴洋

事業内容：住宅用省エネ設備の設置・施工、リース事業 など

URL：<https://www.tepco-ht.co.jp/>

【株式会社エナリス】

会社名：株式会社エナリス

本社所在地：東京都千代田区神田駿河台 2-5-1 御茶ノ水ファーストビル 14F

設立：2004年12月

株主構成：au エネルギーホールディングス株式会社 59%

電源開発株式会社 41%

代表者：代表取締役社長 都築 実宏

事業内容：法人需要家向けサービス事業、新電力事業者向けサービス事業 など

URL：<https://www.eneres.co.jp/>