

大阪ガスとパナソニック、EV 充電の自動制御による DR 共同実証を開始
～ EV 充電制御による電力需給調整力の創出可能性、参加者の利便性・受容性を検証 ～

2026 年 3 月 17 日
大阪ガス株式会社

大阪ガス株式会社（代表取締役社長：藤原 正隆、以下「大阪ガス」）は、パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社（以下「パナソニック」）と、電力需給の安定化とカーボンニュートラル社会の実現を目指し、EV（電気自動車）充電を対象としたデマンドレスポンス（DR）の共同実証（以下「本実証」）を開始します。

電力の供給量は、再生可能エネルギーの導入拡大により天候などの影響を受けやすくなっています。一方、EV の普及に伴い、家庭での充電需要の増加が見込まれています。こうした状況下で、EV をはじめとする家庭内の分散型電源を活用し、電力需給の安定化に貢献することが期待されています。

大阪ガスは、電気料金メニューのオプションメニューとして、節電量に応じてポイントを付与する「節電オプション」^{※1}を提供しています。夏季・冬季の電力需要が高まる時期には節電、春季・秋季の再生可能エネルギー由来の電力が余剰となる時期には電力使用時間帯の変更にご協力いただくことで、ポイントを付与するサービスです。

本実証では、2026 年 6 月から 12 月までの期間、関西エリアの戸建住宅 50 世帯を対象に、大阪ガスの「節電オプション」とパナソニックが提供する「おうち EV 充電サービス」アプリ^{※2}および IoT EV コンセント^{※3}を連携させ、遠隔で EV 充電を制御します。

具体的には、「節電オプション」で節電や電力使用時間帯の変更を要請する機会などに、大阪ガスが作成する充電計画に基づき、パナソニックが IoT EV コンセントを通じて EV 充電を自動制御します。制御後は、大阪ガスが充電実績と電力市場価格をかけあわせて、制御による電力需給調整力の創出可能性を検証します。また、参加者の利便性・受容性についても確認します。

大阪ガスの子会社である大阪ガスマーケティング株式会社とパナソニックは、2024 年 8 月から 2025 年 3 月にかけて、EV 充電器、エネファーム、家電などの機器を組み合わせで制御し、住戸単位での最適制御や住戸全体で DR を実施する実証を行いました。

今回の実証では、今後普及が見込まれる EV の充電に焦点を当て、さらなる最適化を図ります。大阪ガスとパナソニックは、本実証を通じて、EV 普及による新たな電力需要を、お客さまの手間を増やすことなく柔軟に調整できる社会の実現を目指します。

Daigas グループは今後もカーボンニュートラル社会の実現に向けた技術・サービス開発を行い、暮らしとビジネスの“さらなる進化”のお役に立つ企業グループを目指してまいります。

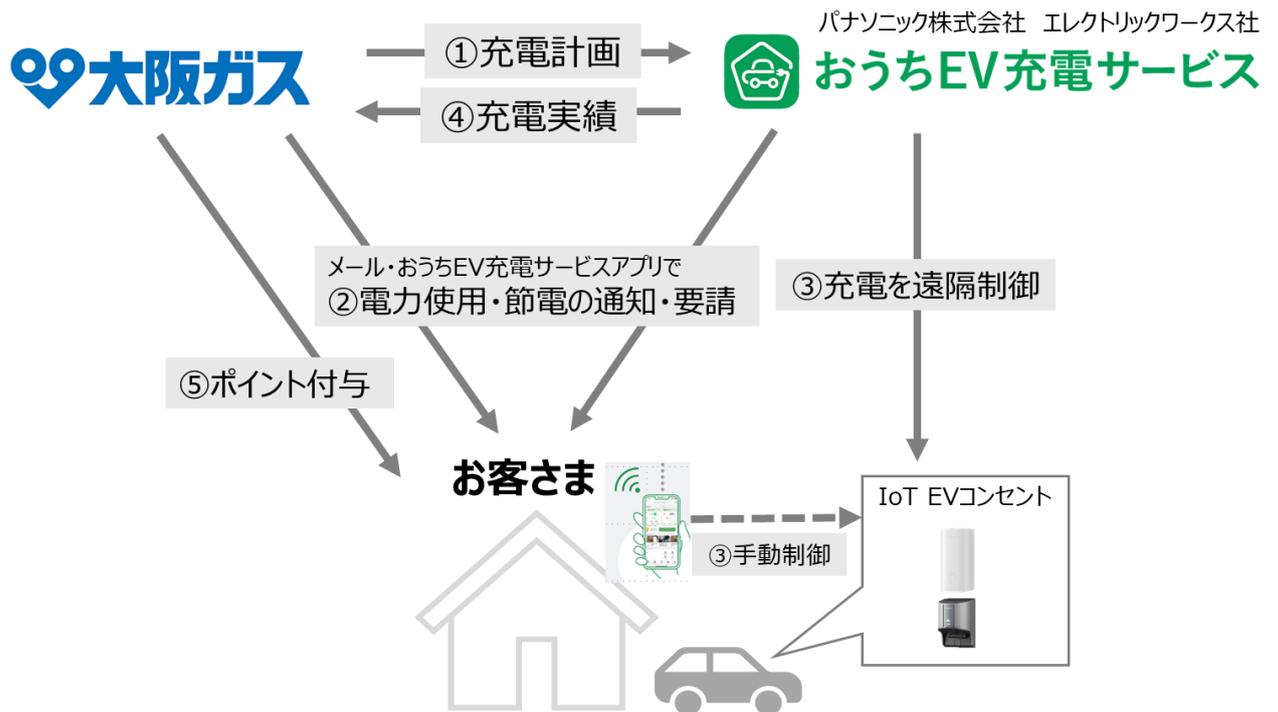
※1：「節電オプション」のポイントは、マイ大阪ガスポイントまたはスマイ LINK ボーナスの 2 種類からお選びいただけます。

節電オプションについて https://home.osakagas.co.jp/electricity/lp/setsuden_op/

※2：おうち EV 充電サービスアプリのご利用は無料ですが、通信費はお客さまのご負担となります。

※3：パナソニック製 200VEV コンセントと別途 IoT 制御モジュールを組み合わせたものを IoT EV コンセントと呼称しています。

1. 実証イメージ



- ① 大阪ガスが充電計画を作成してパナソニックに連携
- ② 大阪ガスからメール^{※4}・パナソニックから「おうち EV 充電サービスアプリ」で、お客さまへ電力使用もしくは節電の通知・要請
- ③ パナソニックの IoT EV コンセントを通じて充電を遠隔制御（比較検証のため、一部の期間は、お客さまご自身にて手動制御）
- ④ 大阪ガスにて充電実績と電力市場価格を掛けあわせて、制御による電力需給調整力の創出可能性を算出
- ⑤ 大阪ガスからお客さまへポイントを付与^{※4}

※4 節電オプションと連携した充電制御機会に限ります。

2. 実証概要

応募対象や参加特典などの詳細は、実証概要ページにてご確認ください。

実証概要ページ URL : <https://www.og-web.jp/form/ev-trial/index.html>

※本募集ページは実証期間終了後、一定期間を経て閉鎖いたします

実証目的	EV 充電制御による DR 効果と利用者の利便性・受容性を検証する
募集世帯数	50 世帯
募集期間	2026 年 3 月 17 日～5 月 31 日 (予定) 参加上限世帯数に達し次第、受付を終了します
実証期間	2026 年 6 月～12 月 (予定)
募集条件	下記の条件にすべて当てはまる方 (一部記載) <ul style="list-style-type: none"> ●関西エリアで戸建て住宅にお住まいの方 ●大阪ガスと電力契約を締結している方/新たに締結する方 ●大阪ガスの節電オプションサービスに加入している方/新たに加入する方 ●EV/PHEV 所有者 ●IoT EV コンセントの設置が可能な方 ●実証期間に引越し、電気料金プラン解約等の予定がない方など ※詳細は実証概要ページをご参照ください
謝礼	Amazon ギフト 121,000 円分
検証項目	<ul style="list-style-type: none"> ■EV 充電を対象とした DR による電力需給調整力の創出可能性 ■利用者の利便性・受容性の検証
役割	<ul style="list-style-type: none"> ■大阪ガス 実証対象者への電力供給、節電オプションサービスの提供、DR 計画策定 ■パナソニック 遠隔制御プラットフォーム提供 (機器・システム・アプリ) 遠隔制御の実施、EV 充電データ取得

以上