

## コーナン西宮今津店におけるEV向け超急速充電器の 効率的な運用方法等にかかる実証実験の開始について

2020年3月24日

関西電力株式会社

コーナン商事株式会社

関西電力株式会社（以下、関西電力）およびコーナン商事株式会社（以下、コーナン）は、コーナン西宮今津店においてEV（電気自動車）向けの超急速充電器<sup>※1</sup>を導入する際の効率的な運用方法等にかかる実証実験を本日から開始しました。

近年、EVに搭載されるバッテリーは大容量化される傾向にあり、それに伴い、大きな出力を持つEV向けの急速充電器も開発されています。一方、出力が大きいため、使用方法によっては、当該機器を設置いただいているお客さまの契約電力<sup>※2</sup>が大きくなり運用面での課題などがあると認識しています。

本実証実験では、コーナン西宮今津店にEV向けの超急速充電器を1台設置し、充電サービス<sup>※3</sup>として一般のEVユーザーに活用いただきます。そのうえで、当該機器の充電データ<sup>※4</sup>を基に実際の稼動状況を確認・分析することにより、効率的な充電器の運用方法や、さらには機器導入時における店舗も含んだ最適な電力設備の構築形態の検討に繋がります。なお、今回、日本で初めて、商業施設に本超急速充電器を設置することとなり、旧一般電気事業者として超急速充電器を用いた効率的な運用方法等にかかる実証実験を行うことも初めてとなります。

本実証実験を通じて、急速充電器の活用にかかる知見を得るとともに、EVを核とした新しい社会の実現に貢献してまいります。

- ※1：一般的に、従来の急速充電器（最大出力50kW）よりも大容量のものを指し、今回使用する新電元工業株式会社製の急速充電器の最大出力は90kW。
- ※2：契約電力は、お客さまの過去1年間（その月と前11か月）の最大需要電力（デマンド）により決定される。なお、刻々と変化する需要電力を計量器が計量し、30分単位で平均値（平均電力）を算出しており、そのうち月間で最も大きい値がその月の最大需要電力となる。
- ※3：ジャパンチャージネットワーク株式会社が行う充電器の管理運用サービス（有料）。
- ※4：充電開始時刻、充電時間、充電エネルギー量などの技術情報。

別紙：コーナン西宮今津店における実証実験の概要

## コーナン西宮今津店における実証実験の概要

### 1. 実証実験の概要および目的

#### (概要)

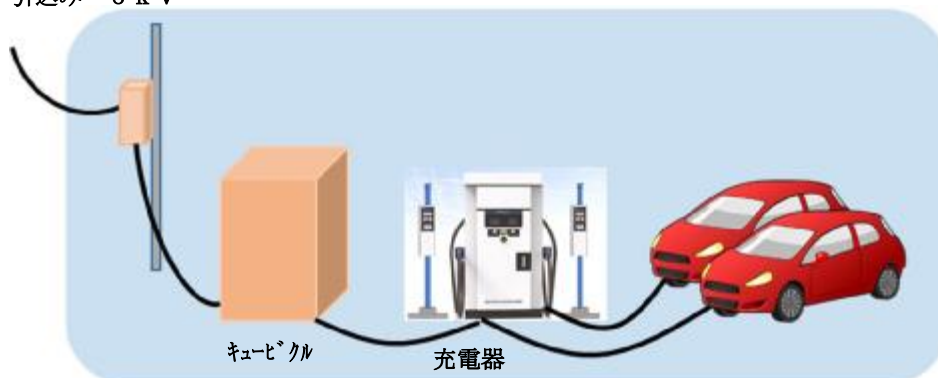
超急速充電器(最大出力90kW)をコーナン西宮今津店に設置し、通常の充電サービスとして一般のEVユーザーに活用いただき、電力ピークが発生する可能性など、超急速充電器の新規導入および運用にかかる課題をデータで把握し、ピークシフトの可能性など課題の解決策について検討する。

#### (目的)

今後普及が見込まれる大容量のバッテリーを搭載したEVに対応できる超急速充電器の効率的な運用方法にかかる知見を得ることにより、EVの普及に関する取組みに活かす。

#### 【実証研究の概要図】

引込み 6kV



(コーナン西宮今津店舗駐車場内に設置)

#### 【充電器本体の主な仕様】

項目	仕様等
製造メーカー	新電元工業(株)
充電出力	0～90kW 2口 (45kW×2台同時充電可能)
外形寸法	(横)990×(高さ)1,840×(奥行)900mm(突起物除く)
その他	本充電器は車種を限定することなく使用が可能。

## 2. 実施期間

2020年3月24日～2022年3月31日

## 3. 各社の役割

関西電力：実施主体として、設備の構築・データ分析・最適な電力設備の構築形態や、効率的な電気の運用方法の検討

コーナン：実証環境の提供、機器の日常点検、電力データ等の提供、効率的な電気の運用方法の検討

<関西電力およびコーナンの概要>

### ◇関西電力株式会社

代表者：取締役社長 森本 孝（もりもと たかし）

資本金：4,893億円

設立：1951年5月

所在地：大阪府大阪市北区中之島3-6-16

事業内容：電気事業、熱供給事業、電気通信事業、ガス供給事業 等

### ◇コーナン商事株式会社

代表者：代表取締役社長 疋田 直太郎（ひきだ なおたろう）

資本金：176億円58百万円（2019年8月末現在）

設立：1978年9月

所在地：大阪府堺市西区鳳東町6丁637番地1

事業内容：ホームセンター事業、建築職人向け小売業および会員制建築資材卸売業