蓄電池型超急速ＥＶ充電システムを活用した共同研究の開始

２０２５年７月２５日
関西電力株式会社
株式会社パワーエックス

関西電力株式会社と株式会社パワーエックスは本日、蓄電池型超急速ＥＶ充電システムを活用した公共充電サービスと設置施設におけるエネルギーマネジメントの両立、電力市場参入の実現可能性検証のための共同研究契約を締結しました。

本研究では、ＶＰＰ※1としての活用を目指し、２０２６年度上期中に大型総合スーパーのＰＬＡＮＴ－２上中店（福井県若狭町）の駐車場（以下、設置施設）に、公共充電サービスとして蓄電池型超急速ＥＶ充電システム「Ｈｙｐｅｒｃｈａｒｇｅｒ　Ｐｒｏ」（以下、本システム）を設置します。
公共充電サービスの提供と並行して、設置施設における消費電力のピークカット等のエネルギーマネジメントおよび本システム搭載蓄電池の調整力を活用した容量市場※2などの電力市場への参入について、実現可能性を検証します。

両社はこれらの取組みを通じて、ＥＶ普及に向けた充電インフラ整備の推進に加え、蓄電池システムの調整力活用にかかるノウハウの蓄積や新たな付加価値の創出を目指します。

※１：仮想発電所。企業・自治体などが所有する生産設備や自家発電設備、蓄電池やＥＶなど地域に分散しているエネルギーリソースを相互につなぎ、ＩｏＴ技術を活用してコントロールすることで、一つの発電所のように機能させる仕組み。
※２：将来にわたる日本全体の供給力（ｋＷ）を効率的に確保する市場。

以　上

別紙：共同研究の概要、各社の概要

別紙

＜共同研究の概要＞

【研究期間】２０２５年７月～２０２７年３月

【研究内容】蓄電池型超急速ＥＶ充電システムを活用した公共充電サービスと設置施設におけるエネルギーマネジメントの両立に向けた検証

【設置場所】ＰＬＡＮＴ－２上中店駐車場（福井県若狭町脇袋１１-１２-１）

【設置時期】２０２６年度上期

【設置設備】蓄電池型超急速ＥＶ充電システム

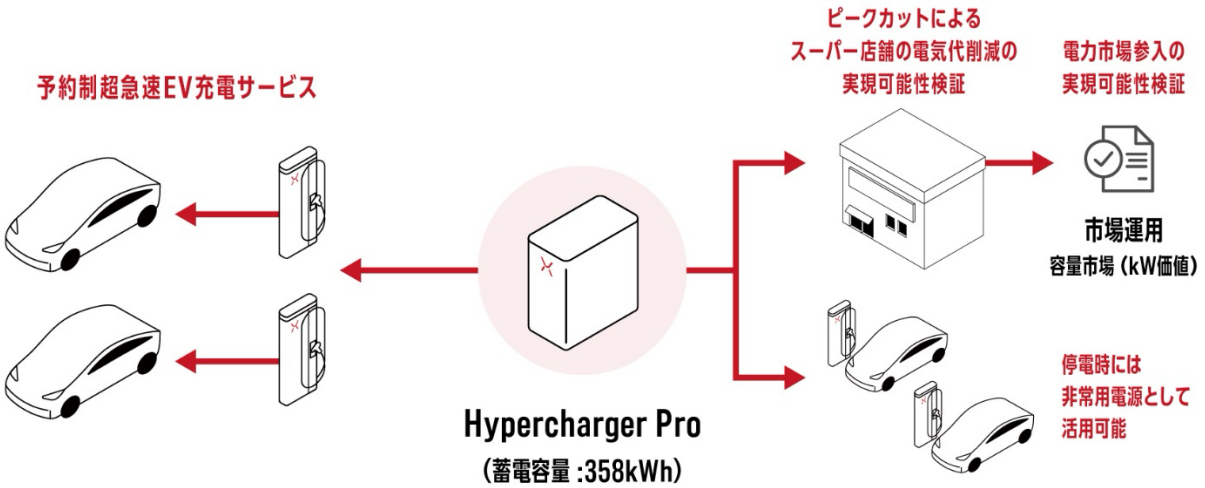
パワーエックス製　Ｈｙｐｅｒｃｈａｒｇｅｒ　Ｐｒｏ

- 充電方式：ＣＨＡｄｅＭＯ※1
- ポート数：２台分
- 充電出力：最大１５０ｋＷ※2
  （２台同時充電の場合、最大１２０ｋＷ）
- 蓄電容量：３５８ｋＷｈ

※１：日本発の充電規格であり、安全かつ効率的な急速充電が可能。全国の高速道路、ショッピングモールなどに設置されている充電器はこの方式が多い。

※２：バッテリー容量１００ｋＷｈのＥＶを２台接続で充電する場合、２０％から８０％へ約３０分で充電可能。

○研究内容イメージ



＜各社概要＞

名称	関西電力株式会社
本社所在地	大阪府大阪市北区中之島３丁目６番１６号
代表者	取締役代表執行役社長　森 望
主な事業内容	電気事業、熱供給事業、電気通信事業、ガス供給事業 等
設立年月日	１９５１年５月１日

名称	株式会社パワーエックス
本社所在地	岡山県玉野市田井６－９－１
代表者	取締役　代表執行役社長ＣＥＯ　伊藤 正裕
主な事業内容	大型蓄電池の製造・販売、ＥＶチャージステーションのサービス展開、船舶用蓄電システムの開発・製造、再生可能エネルギー等の電力供給
設立年月日	２０２１年３月２２日

以　上