

電力研究会（名古屋）、エネルギー記者会（東京）で同時資料配付しております。



Press Release

2018年3月1日

中部電力株式会社

株式会社 Nayuta

インフォテリア株式会社

ブロックチェーンを使った電気自動車等の充電に係る新サービスの実証実験の実施について

インフォテリア株式会社（本社：東京都品川区、代表取締役社長：平野 洋一郎、以下「インフォテリア」）、中部電力株式会社（本社：名古屋市東区、代表取締役社長：勝野 哲、以下「中部電力」）と株式会社 Nayuta（本社：福岡市中央区、CEO：栗元 憲一、以下「Nayuta」）は、本日から、中部電力の技術開発本部（名古屋市緑区）において、電気自動車やプラグインハイブリッド自動車（以下「EV等」）の充電履歴をブロックチェーン※で管理する技術の実証実験を実施いたしますのでお知らせいたします。

今回の実証実験では、Nayutaが開発した、ブロックチェーンに対応した充電用コンセントと、インフォテリアが開発したスマートフォンアプリをインターネットやBluetoothでつなぎ、「いつ」「誰が」充電したのかというEV等の充電履歴をブロックチェーンに記録して、セキュリティを担保しながら管理する技術の検証を実施します。

この技術により、少ない導入費用で信頼性の高い充電管理システムを運用することが可能になり、例えば集合住宅のオーナーにEV等の充電設備を安価に導入していただけるなど、新たなサービスに繋がる可能性があると考えております。

今後、今回の実証実験で抽出した技術的課題の解決を図り、お客さまに利便性をお届けするサービスの開発につなげてまいります。

※ブロックチェーンは、ネットワークに参加する端末全てで同じ情報を持ち合うことで、情報が改ざんされにくいネットワークを構築する技術です。また、情報を集中管理するサーバーを設置する必要が無いため、安価にネットワークを構築できます。

別紙 充電に係る課題と提案

以 上

<お問い合わせ先>

中部電力株式会社 広報部 報道グループ (052) 961-3582

株式会社 Nayuta info@nayuta.co

インフォテリア株式会社 広報・IR室 (080) 7834-0841

充電に係る課題と提案

○集合住宅におけるEV(PHV)充電管理イメージ

課題：EVやPHVに興味があるが充電環境が不十分のため諦めている消費者がいる

EVを購入したいので、**充電用のコンセントを設置して欲しい。**

居住者



マンションオーナー



既築のマンションに新たにEV専用の充電設備を設置する投資余力はない

駐車場で自分が「いつ電気を使ったか」を確認したい。

共益費払いのコンセントでは、「だれが」充電に利用したか分からない

提案：ブロックチェーン技術を用いたEV等の充電管理システムを**提供**するサービス

①権利を入手すると点灯 ②押して通電



③プラグをさして充電

実験用試作品

駐車場にスマートコントラクト※ができるコンセントを設置

権利を入手して、電気を利用できる



スマホで権利を制御



注) スマートコントラクトはブロックチェーンの機能の一つであり、様々な契約プロセスを自動化する仕組みです。ブロックチェーン技術のスマートコントラクトの機能を活用すると、人を介さずに契約締結できるとともに、運用履歴などが改ざんされないことを保証されるため、管理コストの削減につながります。