

Energy & Carbon

8 October 2021

「クルマの先の新ビジネス」 ルノーグループ Mobilize の取り組み

2021年1月、ルノーグループは組織再編により、「Mobilize」のブランド名で、新モビリティに特化した新たなビジネスユニットを立ち上げた。Mobilizeは、モビリティサービスをはじめ、エネルギー、データサービスなど「クルマの先の新ビジネス」を展開する。すでに個人・法人向けのカーシェアリングの「Mobilizeシェア」や法人向けの充電インフラサービス「Mobilizeパワーソリューション」などを提供しており、2030年までにグループの収益の20%以上を生み出すことを見込んでいる。先月9月にミュンヘンで開催された国際モーターショーIAAでは、EV促進に向けたコネクテッドサービス及びエネルギーストレージ事業を新たに展開することを発表した[1]。これらの新事業を以下に紹介する。

EV普及に向けたコネクテッドサービス

Mobilizeは、EV利用者の利便性向上やEV促進に向けたコネクテッドサービスとして、以下の3つの新アプリの提供を開始する。

電池証明書

電池のエネルギー残量（つまり電池の初期容量に対する現在の容量の割合）に関する情報を、スマートフォンやインターネット上で直接発行できるアプリ「電池証明書」を提供する。これにより、中古EVを販売・購入する人への信頼できる情報提供を可能にし、EV促進につなげたい考えである。証明書で使用されるデータは、電池マネジメントシステム（BMS）や走行・充電データに基づき計算される。まずは、一部のルノー及びダチアブランドのEV車両を対象として開始され、その後すべてのEV、ハイブリッド車に対象が拡大される予定である。

Mobilize充電パス

欧州25か国にある26万箇所以上の充電ポイントにアクセス可能な充電パスアプリを提供する。同アプリを使用すれば、自分の車両に対応している充電器のある最寄りのステーションや充電料金、そこまでのルートを検索することができる。また、アプリの支払い機能を使用し、充電の開始や充電後の清算をすることができる。同アプリは、すでにドイツおよびスペインで導入されており、今後、他の国にも展開される予定である。

Mobilizeスマート充電

自宅でのスマートEV充電を可能とする新アプリ。同アプリは電力のリアルタイムの需給バランスや再生可能エネルギーの供給状況、電気料金、ユーザーが設定する条件（充電レベルや時間）

を考慮し、自動で充電の制御を行うものである。つまり、供給が多くエネルギー価格の安い時間や再生可能エネルギーの供給の多い時間に充電を進め、需要が多くエネルギー価格の高い時間に自動的に充電を停止することで、EV利用者の充電コストを抑え、再生可能エネルギーの利用を最大化することを目指す。同アプリはすでに、フランスおよびオランダにおいて、ルノーブランドの一部車両を対象に提供されている。

EV電池を使用したエネルギー貯蔵ビジネス

定置型ストレージ

Mobilizeは、「Advanced Battery Storageプロジェクト」の下で、使用済みのEV電池を利用した定置型エネルギー貯蔵に取り組んでおり、新たにフランスのルノー工場の敷地内に15MWhのストレージ容量を導入することを明かした。まずは、ルノーブランドのEV車ZOEに搭載されているのと同じ型の未使用のEV電池480個が使用され、その後使用済みの電池に置き換えられる。長期的には、フランスとドイツで70MWh容量を導入することを目指す。同プロジェクトには、地方銀行をはじめ、三井物産、The Mobility House（独充電・エネルギーソリューション企業）などがパートナーとして参加している。

持ち運び可能なストレージ

Mobilizeは、国際モーターショーIAAで、使用済みEV電池モジュールを使用した持ち運び可能な小型ストレージの製造に特化した独スタートアップBetteries社との連携も紹介した。両社はすでに2021年6月にパートナーシップを締結しており、現在はフランスにあるルノー拠点にて量産に向けた準備が進められている。連携の下で製造される持ち運び型ストレージは、化石燃料を使用する従来の小型発電機に代わるクリーンな代替電源として展開する。ストレージシステムの主要コンポーネントとなる「betterPack」とインバータや充電器を搭載した台車「betterGen」から成り、出力は2~5kW、容量は2.3~9.2kWhとなる。特に、機器レンタル会社や撮影現場、建設現場に最適なソリューションとして期待される。

筆者 市原 里江（LRIコンサルタント、ブリュッセル）

[1] IAAでのMobilizeのプレゼンテーションビデオ<https://events.mobilize.com/>
Mobilizeプレスリリース（9月8日）<https://fr.media.mobilize.com/actualites/mobilize-developpe-des-solutions-concretes-pour-faciliter-la-transition-ecologique-2ab9-e3532.html>

LRI Newsletter : Energy & Carbon

過去の記事一覧はこちらからご覧いただけます。

<https://londonresearchinternational.com/ja/energy-carbon/>