脱炭素社会に向けた物流分野における EV 用バッテリーシェアリングモデル検証について

2021 年 10 月 27 日
株式会社 FOMM

株式会社 FOMM（以下「FOMM」）は、環境省公募の委託事業を通して、バッテリー交換式 EV を用いた、物流分野におけるバッテリーシェアリングモデル検証の為、丸紅株式会社（以下「丸紅」）と共同での実証事業を行います。

1. 環境省による委託事業

環境省では、脱炭素社会構築に向けた運輸部門等の脱炭素化を実現するため「バッテリー交換式 EV 開発及び再エネ活用の組み合わせによるセクターカップリング実証事業」を実施しており、今般当社が開発するバッテリー交換式 EV を用いた実証事業について、同公募に採択されました。

2050 年カーボンニュートラルを達成するためには、CO_2排出量の約 4 割を占める運輸部門においても脱炭素化の実現が必要不可欠となっております。しかし EV においては、航続距離や充電時間、充電インフラ、価格といった課題を抱えており、その普及は依然として障壁が高く、導入が困難になっています。
また、長期目標達成のためには再生可能エネルギーを最大限利活用することが求められますが、調整力となる蓄電機能が高価であることから、普及が限定的になっています。
加えて、昨今頻発する災害を踏まえて、地域の防災施設等は非常用電源が不可欠となりますが、稼働率が低く、費用対効果が悪いことが大きな課題となっています。
以上のような背景を踏まえて、本事業では、交通・物流とエネルギーの 2 つのセクターをカップリングすることで、上記に示す複数の課題を同時に解決し、地域の再生可能エネルギーを最大限に活用した持続可能かつ地域貢献型の脱炭素型交通・物流モデルを構築することを目的とし、用途に応じたバッテリー交換式 EV の開発及び実証を募集したものです。

2. 実証事業の概要

本実証事業は FOMM 及び丸紅が、国内 EC 業者の物流網における、ラストワンマイルと呼ばれる区間へのバッテリー交換式 EV の導入及び、バッテリーシェアリングモデルの検証を行います。

＜実施概要＞

期間	：	2022 年度上旬～2023 年度末（予定）
場所	：	関東エリア（予定）

＜各社役割＞

株式会社 FOMM	：	バッテリー交換式 EV 及びバッテリー交換インフラの開発
丸紅株式会社	：	実証実績管理及び運用評価、事業化検討
EC 業者	：	バッテリー交換式 EV のテスト導入

3.　会社概要

＜株式会社 FOMM＞

所在地	：	神奈川県川崎市幸区新川崎 7-7
代表者	：	代表取締役社長　鶴巻　日出夫
設立	：	2013 年 2 月
事業内容	：	① 小型電気自動車（二輪車を含む）の企画、開発、製造及び販売並びにこれらに関する技術コンサルタント業務 ② MaaS 事業 ③ 上記①、②に附帯又は関連する一切の業務
HP	：	https://www.fomm.co.jp

＜丸紅株式会社＞

所在地	：	東京都千代田区大手町一丁目 4 番 2 号
代表者	：	代表取締役社長　柿木　真澄
設立	：	1949 年 12 月
事業内容	：	国内外のネットワークを通じた、ライフスタイル、情報・不動産、フォレストプロダクツ、食料、アグリ事業、化学品、エネルギー、金属、電力、インフラプロジェクト、航空・船舶、金融・リース事業、建機・産機・モビリティ、次世代事業開発、その他の広範な分野における輸出入（外国間取引を含む）及び国内取引、各種サービス業務、内外事業投資や資源開発等
HP	：	https://www.marubeni.com/jp

以上