

News Release

2023年10月19日

本田技研工業株式会社
ヤマト運輸株式会社**交換式バッテリーを用いた軽 EV の
集配業務における実証を 2023 年 11 月から開始
― 再生可能エネルギー由来電力を活用し、エネルギーマネジメントの実現に貢献 ―**

本田技研工業株式会社（本社：東京都港区、取締役 代表執行役社長：三部 敏宏、以下 Honda）とヤマト運輸株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：長尾 裕、以下 ヤマト運輸）は、交換式バッテリーを用いた軽 EV（電気自動車）の集配業務における実証を 2023 年 11 月から開始します。なお、交換式バッテリーの電力には再生可能エネルギー由来電力（以下 再エネ電力）を活用し、エネルギーマネジメントの実現に貢献します。

本実証には、交換式バッテリーを動力源に走行する Honda の軽 EV「MEV-VAN Concept（エムイーブイバン コンセプト）」を使用します。



実証で使用する MEV-VAN Concept テスト車両



交換式バッテリーを搭載した車内

Honda は、2050 年に Honda が関わる全ての製品と企業活動を通じたカーボンニュートラルの実現を目指しています。この実現に向けた取り組みの一つとして、交換式バッテリー「Mobile Power Pack e:（モバイルパワーパック イー、以下モバイルパワーパック）」を用いて電動モビリティの拡充を図るほか、再エネ電力の利用拡大を進めています。

ヤマトグループは、「2050 年温室効果ガス自社排出量実質ゼロ」および「2030 年温室効果ガス自社排出量 48%削減（2020 年度比）」の実現に向けて、EV20,000 台の導入、太陽光発電設備 810 基の導入、ドライアイス使用量ゼロの運用構築、再エネ電力の使用率を全体の 70%まで向上させるという主要施策を中心に、各取り組みを進めています。

両社は、2023 年 6 月から、Honda が 2024 年春に発売を予定している新型軽商用 EV「N-VAN e:（エヌバン イー）」を用いた集配業務における実用性を検証するなど、サステナブルな物流の実現に向けた実証を進めてきました。

一方、EV を導入するうえでは、充電による待機時間や、夜間の一斉充電による電力使用ピークの偏りなど、さまざまな課題があり、交換式バッテリーの有用性が期待されています。

今回の実証で使用する Honda の MEV-VAN Concept は、交換式バッテリーであるモバイルパワーパック 8 本を搭載した電動パワーユニットで走行する、軽 EV のコンセプトモデルです。日中に太陽光で発電した再エネ電力を充電した交換式バッテリーを使用することで、充電による待機時間の削減や電力使用ピークの緩和など、より効率的なエネルギーマネジメントの実現に貢献します。

■概要

開始時期：2023年11月

車両台数：1台（順次、複数台での実証予定）

実施場所：群馬県内

■実証内容

（1）集配業務における実用性や車両性能

- バッテリーレイアウトを含む集配業務における車両の使い勝手や、航続可能距離などバッテリー交換作業と現場オペレーションの両立性
- 登坂時や積載量の多い場合など、集配業務におけるさまざまな条件下で必要とされる動力性能

（2）太陽光発電による再エネ電力の有効活用

（3）交換式バッテリー運用における各種基礎データの取得・検証

- 集配業務を通じたバッテリーの耐久性
- 日々の集配業務における車速、アクセルやブレーキなどドライバーの運転操作や、空調による電力消費量、走行後の充電量や充電時間帯などの各種基礎データの取得
- 複数のEV運用を想定した充電オペレーションとエネルギーマネジメントの実現性



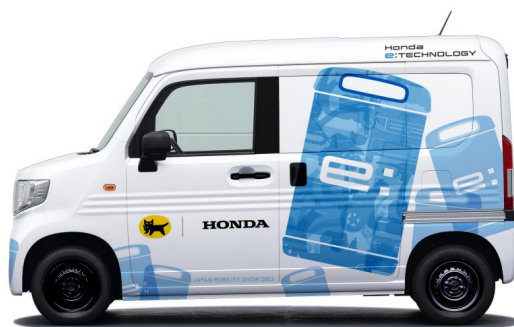
実証で使用する交換式バッテリー「Mobile Power Pack e:」

■「JAPAN MOBILITY SHOW 2023」※での展示について

MEV-VAN Conceptは、東京ビッグサイトにて開催される「JAPAN MOBILITY SHOW 2023」のHondaブースで展示を予定しています。「JAPAN MOBILITY SHOW 2023」専用の特別デザインでの展示となりますので、ぜひご来場いただき、実車をご覧ください。

<https://www.japan-mobility-show.com/>

※ プレスデー：10月25日（水）～26日（木）、一般公開日：10月28日（土）～11月5日（日）



<本件に関するお問い合わせ先>

■ 一般の方

本田技研工業株式会社 お客様相談センター

TEL : 0120-112-010

ヤマト運輸株式会社 コールセンター

TEL : 0120-01-9625

<参考>

■ 共同プレスリリース

Honda とヤマト運輸 新型軽商用 EV の集配業務における実用性の検証を 2023 年 6 月から開始
(2023 年 4 月 14 日)

<https://global.honda.jp/news/2023/4230414.html>

■ Honda プレスリリース

着脱式可搬バッテリー「Honda Mobile Power Pack」を活用した取り組みについて
(2021 年 10 月 29 日)

<https://global.honda.jp/news/2021/c211029b.html>

■ ヤマト運輸プレスリリース

2050 年温室効果ガス排出実質ゼロに向け 2030 年の削減目標を具体化
(2022 年 5 月 10 日)

https://www.yamato-hd.co.jp/news/2022/newsrelease_20220510_1.html