

「第13回【国際】スマートグリッド EXPO」 Honda 出展概要

Honda は、2023年3月15日（水）から3月17日（金）まで東京ビッグサイトで開催される「第13回【国際】スマートグリッド EXPO」に出展します。

Honda は、2050年にHondaの関わる全ての製品と企業活動を通じてカーボンニュートラルを実現することを目指しています。この実現に向けた取り組みの一つとして、今回のスマートグリッド EXPO では、電動モビリティとエネルギーサービスを繋ぎ「自由な移動の提供」と「再生可能エネルギーの利用拡大」に貢献する「Honda eMaaS（イーマース）」の世界観や、「移動」と「暮らし」の可能性を広げる、着脱式可搬バッテリー「Honda Mobile Power Pack（モバイルパワーパック）」の活用事例を展示します。



Honda ブースイメージ



Honda Mobile Power Pack e:

<主な出展物>

● Honda Mobile Power Pack e: (モバイルパワーパックイー) ※1

さまざまな電動モビリティ/機器の動力源として活用が可能な、1.3kWh以上の大容量電力を貯蔵するリチウムイオンバッテリー。再生可能エネルギー由来の電力を、モバイルパワーパックにためて持ち運びできるようにすることで、電動モビリティ/機器の動力としてはもちろん、家庭内・屋外での電源、また災害時の電力供給など、「移動」と「暮らし」の中でさまざまな用途への拡大が期待できます。

● Honda Power Pack Exchanger e: (パワーパックエクスチェンジャーイー)

複数のモバイルパワーパックを同時に充電し、スムーズな交換・利用を可能とするバッテリー交換ステーション。街中に設置することで、必要な時に充電済みバッテリーに交換することができ、充電時間を待つことなく、効率よく電動モビリティを利用することを可能とします。

● GYRO CANOPY e: (ジャイロ キャンopies イー)

配送業務などで法人のお客様にご利用いただいている「Honda e: ビジネスバイク」※2シリーズの一つで、モバイルパワーパックを動力源とした、バッテリー交換式のビジネス用電動三輪スクーター。雨や埃など天候の影響を受けにくくする大型のウインドスクリーンとルーフを装備しています。

●Honda Power Pack Charger e: Prototype

モバイルパワーパック専用充電器のプロトタイプ。置くだけで充電が開始され、満充電で自動的に充電を終了するシンプルなつくりに加え、多段の棚に並べて使用することを想定した横挿し設計としています。

●Honda Power Pod e: Prototype

モバイルパワーパックの充電/給電器のプロトタイプ。モバイルパワーパックから電力を取り出し、非常時の電源や家庭内・屋外での電源として利用が可能です。また、2台を並列運転することで、より長時間の電力を得ることができます。

●Honda Power Exporter e: 6000 Prototype

電動車両 (BEV・FCV・PHEV) から電気を取り出し、交流 100V/200V、定格 6kVA の出力が可能な、可搬型外部給電器のプロトタイプ。高品質な電気が求められる精密機器をはじめ、200V の出力により、大きな電力を要する電気機器へも適応。幅広い電力供給ニーズに対応します。

●MEV-VAN Concept

既販のモビリティ向け電動パワーユニットシステムのコンセプトモデル。既販ガソリン車などの動力源として置き換えることで、バッテリーシェアリングによる利便性向上など、固定式バッテリーEV とは異なる魅力と価値の提供を検討しています。今回の展示では、軽商用バン「N-VAN (エヌバン)」への搭載例をご紹介します。

●小型電動推進機コンセプトモデル

海のモビリティにおけるカーボンニュートラル実現への取り組みの一つである、モバイルパワーパックを動力源に採用した小型船舶向け電動推進機のコンセプトモデル。電動による低騒音・低振動・ゼロエミッションに加え、発進直後から高いトルクでの力強い推進力を発揮します。

●eGX 搭載電動レーシングカート コンセプトモデル

レース、レクリエーション領域での取り組みのひとつであるモバイルパワーパックと電動パワーユニット「eGX」を搭載した、電動レーシングカートのコンセプトモデル。

●電動耕うん機 コンセプトモデル

モバイルパワーパックを動力源とする、電動耕うん機のコンセプトモデル。電動ならではの簡単始動、ゼロエミッションに加え、高いトルク性能による優れた作業性を発揮します。

●モバイルパワーパックを活用したモデル

- ・電動マイクロショベル「PC05E-1」プロトタイプモデル (コマツ)
- ・電動バイブレーションローラー コンセプトモデル (三笠産業株式会社)
- ・電動ハンドガイドローラー コンセプトモデル (酒井重工業株式会社)
- ・スプリットライト LED 投光機 PL-241SLB (デンヨー株式会社)
- ・YAMAHA MOTOR PLATFORM CONCEPT (ヤマハ発動機株式会社)
- ・秋田版スマート農業モデル創出事業 大玉トマト収穫ロボットコンセプト (株式会社デンソー)
- ・DX-CELL コンセプト (株式会社デンソー)

※1 バッテリーリサイクルの社会的責任の観点から、バッテリー回収にご協力いただける法人向けの販売を行っています

※2 Honda のビジネス用電動バイクの総称

<第 13 回【国際】スマートグリッド EXPO 開催概要>

- ・主催者：RX Japan 株式会社
- ・開催日程：2023 年 3 月 15 日 (水) ~17 日 (金)
- ・会場：東京ビッグサイト 東展示場 1 階
- ・スマートグリッド EXPO 公式ウェブサイト URL : <http://www.smartgridexpo.jp/>