

特

充電設備や性能アップなど普及を促す取り組み

集

電気自動車 (EV) 関連製品

電 気自動車は、電気をエネルギー源としてモーターで走行する自動車のこと。略称としてEV (Electric Vehicle) が用いられる。ガソリンを燃焼するエンジンを持たず、走行時に二酸化炭素 (CO₂) や窒素酸化物が出ないため、カーボンニュートラルに向けた環境にやさしいゼロエミッション (廃棄物ゼロ) 車として注目されている。

発電装置を搭載せず、電気モーターのみを動力源とする電気自動車では、バッテリーから電力を得る二次電池式電気自動車 (BEV) が主流だ。他にも、車両自体に発電装置を搭載し、太陽電池を備えたソーラーカーや、燃料電池を搭載する燃料電池自動車などがある。だが、電池式電気自動車では、外部からの電力供給によって蓄電池に充電する二次電池車が、一般的と言え、現在、世界でも急速に普及が進んでいる。

こうした電気自動車の普及を支えるのが、従来のガソリンスタンドに代わる“充電スタンド”だ。電気自動車には急速充電設備が不

可欠で、こうした設備は「充電スタンド、充電ステーション、充電スポット」などと呼ばれ、公共施設の駐車場、高道路のサービスステーション、主要道路に面した場所などで、充電サービスを提供し、普及を支えている。

電気自動車の登場は、自動車産業の大変革と言われ、カーボンニュートラル社会の実現に必要な不可欠な技術だ。本特集では、電気自動車の普及に役立つ新製品を紹介する。



6kW 充電対応

「Mode3充電器」

複数台を

「かしこく充電」



EV普通充電用
電気設備
EVコンポ α Mode3
EVコンポ Mode3



[Mode3 / 6kW]
スマートEV
チャージシステム
wayEV (ウェイブ) wayEV

カワムラのEV・PHEV充電器。

河村電器産業株式会社
www.kawamura.co.jp



資料請求番号 12311-03102

複数台の充電にも対応が可能

充電ケーブル付きEV充電器

河村電器産業 (愛知県瀬戸市)

「EVコンポMode3」は、スリムでスタイリッシュな筐体デザインの充電ケーブル付きEV充電器。設備増強を抑えつつ複数台の充電ができる。充電ケーブルの取り回しも簡単。充電出力は6kW/3kWから選択が可能。



資料請求番号 12311-03101

EVバッテリーの安全性を向上

延焼防止保護コーティング剤

ヘンケルジャパン (横浜市磯子区)

「LOCTITE EA 9400」は、バッテリーパックに塗布することで、熱暴走の発生時にバッテリーハウジングを熱や火炎から遮断。火炎拡大の



抑制や遅延に役立つため、搭乗者の保護や避難時間の確保につながる。効率性や経済性に優れた塗布プロセスも実現。

資料請求番号 12311-03103