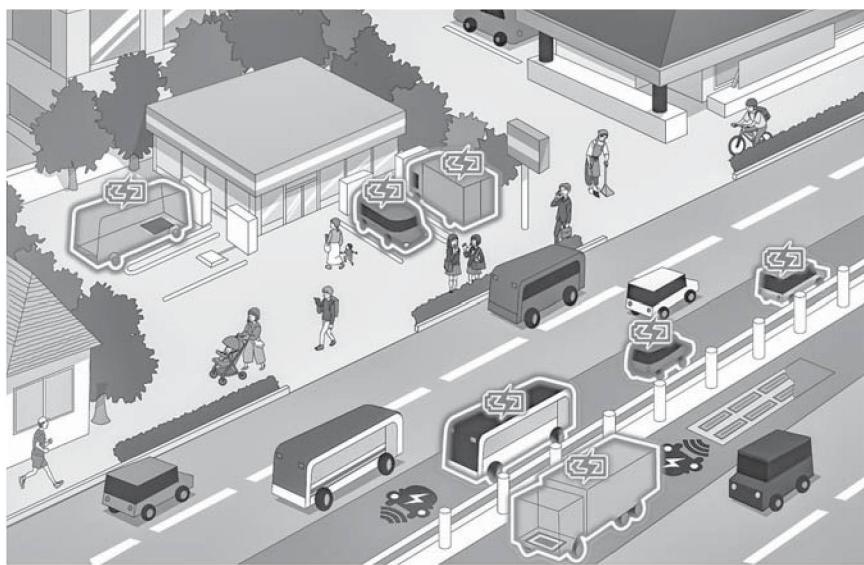


関西電力はデマンドサイドのゼロカーボン化や新たな価値創出を目指し、モビリティ領域において、eモビリティ事業、エネルギーソリューションとMaS（モビリティ・アズ・ア・サービス）の融合を推進している。近年、電動

車両は多様化しており、それぞれの運用に適した給電方式の開発が求められている。その重要テーマの一つがEV（電気自動車）向けワイヤレス給電である。今回は当社におけるこれまでの研究開発と社会実装に向けての取り組みを紹介する。

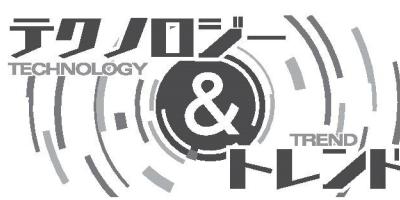
ワイヤレス給電が拓くEVの未来

EVワイヤレス給電のある社会(イメージ)



第3回

研究開発と社会実装への取り組み



充電サービス拡充・普及に力 高まるニーズ、業界牽引

24年で助成事業は完了し、現在は研究成果を事業化すべく検討を進めている。本

産官学連携で受賞

東京大学、東京理科大学、大阪大学、多数の企業、研究団体から技術的協力を受けた。これら連携による研究成果の結果、今年1月29日には、「NEDO省エネエネルギー技術開発賞」（ベストコラボレーション賞）を受賞した。EVワイヤレス給電は次代の重要な社会インフラとなる。産学官が密に連携し、同じ目標を持つことで社会実装を目指していく。

性を実証していく。

当社の役割は、DWPTにおけるEV充電インフラの最適設計手法の開発、R

E100のDWPT制御用

エネルギー・マネジメントシ

ステムの開発、EV向けワ

イヤレス給電の事業性評

価、制度整備の推進であつ

た。開発にあたっては民間

3社に加えて、当該分野で

最先端の研究を行っている

当社は法人向けにEV導

入をサポートする「カンモ

ビパッケージ」サービスを

提供している。充電インフ

ラの整備や電気料金上昇を

抑えるエネルギー・マネジメ

ントシステムを開発、普及

に注力している。24年4月

には、公衆エリアにEV充

電器の設置を行うEV充電

サービス事業「カンモビチ

ヤージ」に参入した。

EVの給電方式として、

現在主流のプラグイン方式

に加え、将来的には磁界共

振結合などを使ったワイヤ

レス方式が併用されていく

だろう。EVユーザーのニ

ーズに合わせたベストミッ

クスとなる。レベル4・5

の自動運転が実装される

EVは給電が必要なので、

EVは給電が必要なので