

発行元
 OSTEC EXHIBITION HALL
大阪科学技術館
 〒550-0004 大阪市西区堀本町1丁目8番4号
 TEL.06(6441)0915 FAX.06(6443)5310
<https://www.ostec.or.jp/pop/>

テクノくんが行く!
出展者訪問



かぶ しき がい しゃ
株式会社ダイヘン



てくてくテクノ新聞

vol. **62**

ワイヤレス充電とは?

家にある電化製品を充電するとき、コンセントとコードをつないで充電することが多いよね。ワイ

ヤレス充電はズバリ!「EV」にコードをつながずに充電すること。駐車場にEVを停めるだけで充電が始まって、必要な分の充電

ダイヘンのワイヤレス充電には「磁界共鳴方式」という技術が使われているんだ。磁界共鳴方式では電気を送る側の「送電コイル」と

が終わったら自動で止まる、とても便利な技術なんだ。
電気を送るしくみ

**ワイヤレス充電って
 なんだらう?**

地球温暖化や大気汚染を防ぐために

世界中で利用が進んでいる、

電気で走るクルマ「EV」。

その新しい

充電方法

「ワイヤレス充電」って

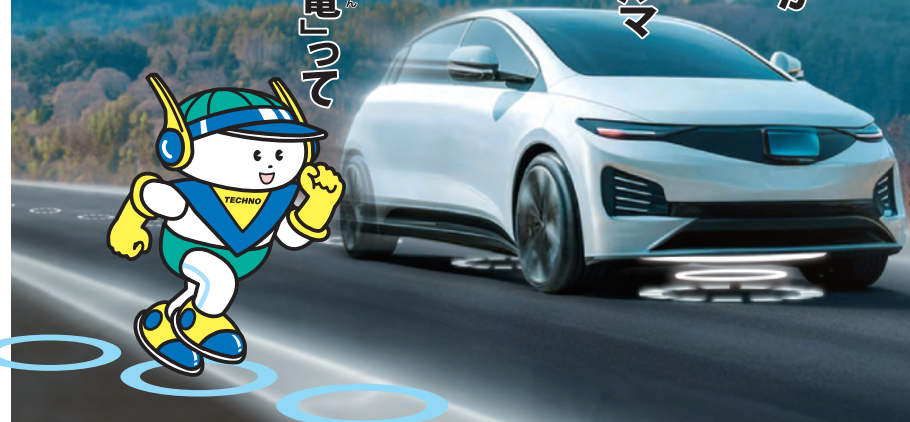
知ってる?

走りながらも充電

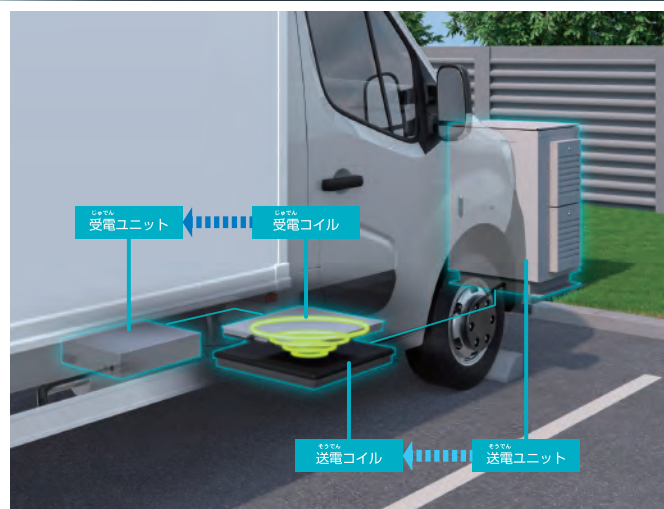
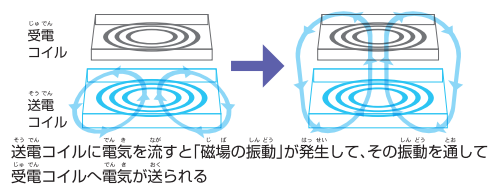
ワイヤレス充電を使えば、EVは道路を走りながらでも充電できるよ!になるんだ。送電コイルを地面に埋めてその上をEVが走れば、通過するたびにEVに電気が送られるよ。するとEVは勝手に走り続けることができるっていわけ。この技術は「走行中ワイヤレス給電」っていうよ。高速道路や街中にたくさんコイルを埋めれば、

色々な場所で充電ができるから、EVは勝手に走り続けられるし、充電のことを考えなくてすむー充電が便利になってEVが増えれば、もっと地球にやさしい暮らしに近づけるね。
もっと便利な社会へ
 ワイヤレス充電には他にもたくさん活躍できるところがあるんだ。たとえば、クルマの自動運転技術

とワイヤレス充電を組み合わせればEVの完全自動化も夢じゃないよークルマが自動で動いて、充電スポットに行ったら自動で充電できれば、とても楽になるよねほかに、ドローンや船、工場が使われているロボットなどさまざまな乗り物や機械にもワイヤレス充電は使えるし、充電の手間から解放された便利な社会がもっともってひろがっていくね!



走りながら充電できる「走行中ワイヤレス給電」



駐車場にクルマを停めるだけで、自動で充電できる ダイヘンの「ワイヤレス充電」

株式会社ダイヘンって、こんな会社

ダイヘンは、今から約100年前の1919年(大正8年)の創立以来、変圧器、溶接機、産業用ロボット、半導体製造装置用高周波電源、EV充電システムなど、社会が必要とする製品の開発に取り組み、暮らしの基盤となる電力インフラの高度化や世界のものづくりの進化・発展に貢献しています。今後も、独自の価値を持つ製品を次々と市場投入することにより、社会課題解決への貢献を届け、もっと世の中のお役に立つ会社へとステップアップしてまいります。

本社
 〒532-8512
 大阪市淀川区田川2丁目1番11号
 TEL 06-6301-1212
<https://www.daihen.co.jp/>

