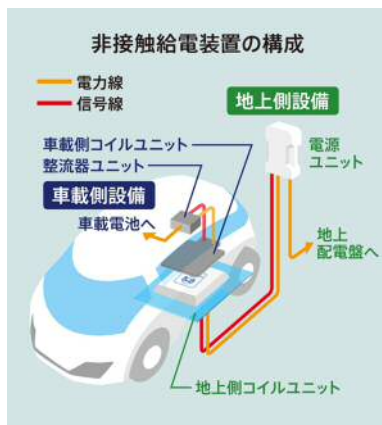


移動体(自動車用を中心に)への ワイヤレス給電技術動向

Wireless Charging System for Passenger Vehicles (EVs/PHEVs)

藤原 栄一郎†
Eiichiro Fujiwara
†株式会社 IHI

電気自動車は昨今の環境志向とも重なり、各自動車会社ともラインナップを拡充し始めている。その充電手段としてのワイヤレス給電システムは自動車ユーザの利便性向上に寄与すると考えている。今年に入り、海外自動車メーカーがワイヤレス給電システムを市場投入する記事が掲載され、他の自動車メーカーも次期型のEVにはワイヤレス給電システムを用意するといった記事が掲載されるなど、ワイヤレス給電システムによる給電が現実になろうとしている。本講演では、自動車用途を中心としたワイヤレス給電技術の状況について説明する。



非接触給電システムの機器構成



ワイヤレス給電装置外観

Abstract

Electrical vehicles attract more attention as environmental conservation becomes important. Wireless charging is considered as a means to make EVs popular by enabling battery charging more convenient for car owners. In 2018, a German car maker introduces wireless charging system for plug-in hybrids and another announces wireless charging system for next-generation EV-models. This lecture explains situation of wireless charging system for passenger vehicles.