

PHV・EV用 充電インフラ

Charging infrastructures for PHVs and EVs

当社は1990年代からEV用充電システムを手がけ、自動車メーカー各社に採用いただいています。

当社充電スタンドは、国内自動車メーカー各社のPHV・EVに充電することが可能です。

Toyota Industries has been supplying automakers with charging systems designed for electric vehicles since the 1990s.
Our charging stand can charge PHVs and EVs made by various domestic automakers.

通信機能付充電スタンド

Charging stand with communication function



充実した安全・管理サポート機能を備え、公共の場所への設置に最適です。通信機能を搭載し、充電設備の利用情報や稼働状況をデータセンターで一括管理し、故障状況を24時間遠隔監視します。充電器の安全性・互換性に関するJARI認証を取得しており国内自動車メーカー各社のPHV・EVに充電することが可能です。

This stand is ideal for installation in public places due to comprehensive safety and management support functions. It is also equipped with a communication function that enables the data center to centrally manage the usage and operation statuses of the charging equipment as well as remotely monitor it for failures 24 hours a day. It has acquired the Japan Automobile Research Institute (JARI) certification related to the safety and compatibility of chargers, and can charge PHVs and EVs made by various domestic automakers.



家庭用充電装置

Charger for home use

充電ケーブル付のコンパクトな壁付タイプの充電装置。車両との信号通信(CPLT)機能により、安全に充電できます。

A compact wall-hanging charger with charging cable. The signaling function between the charger and the vehicle(CPLT) enables safer charging.



充電シーン

Charging options

基礎充電 Full charge

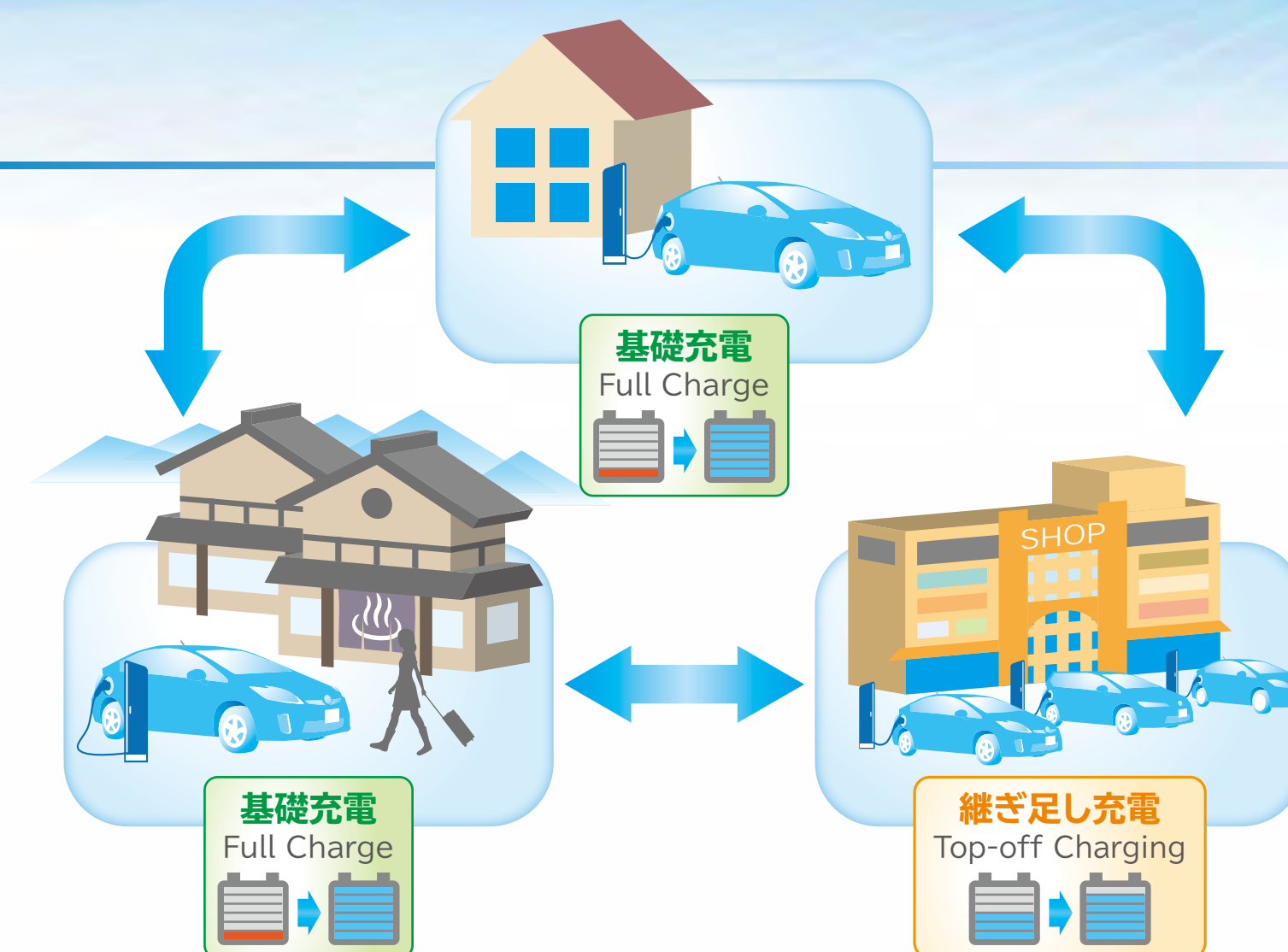
車の保管場所(自宅、事業所)や宿泊施設などでフル充電。

Fully charges the vehicle battery where it is normally parked (home, office, etc.) or at a lodging facility.

継ぎ足し充電 Top-off Charging

商業施設、観光地、コインパーキングで減った分だけ充電。

Replenishes a charge that has only been partially depleted, at places such as commercial facilities, sightseeing spots, and coin-operated parking facilities.

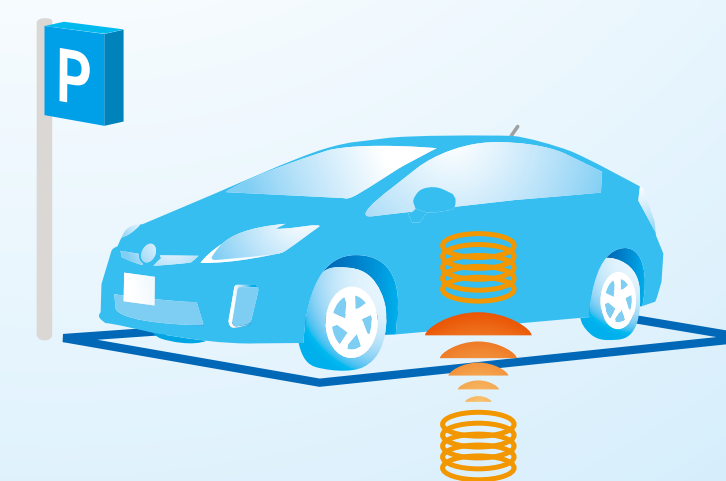


将来への取り組み

Future development efforts

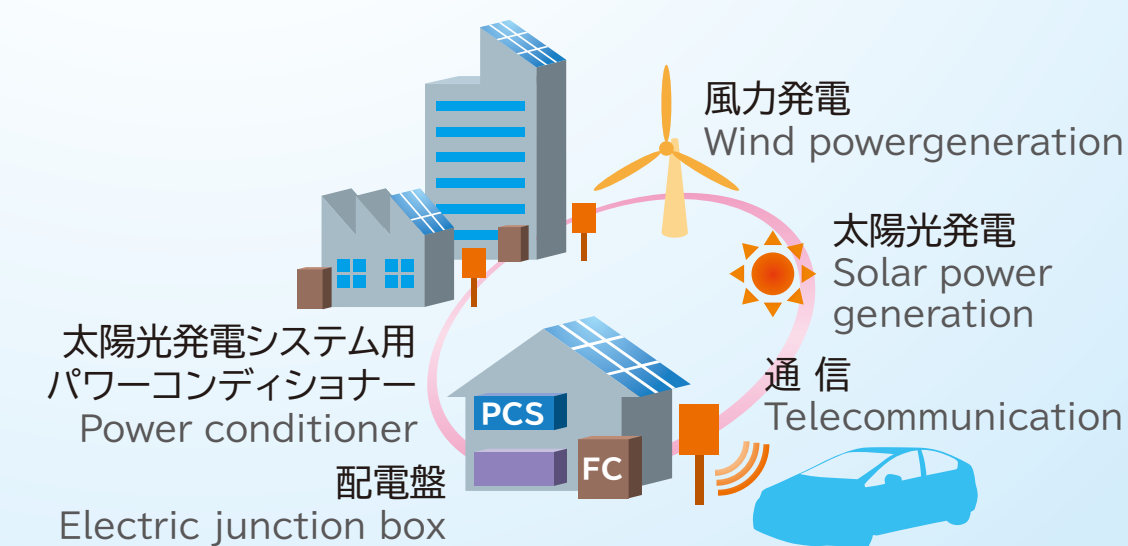
非接触給電システム

Contactless charging system



統合電源システム

Comprehensive power supply system



PHV・EV用車載充電器

On-board charger

家庭用交流電圧から直流電圧に変換し、PHV・EVの高圧バッテリーを充電します。
ワールドワイド対応機です。

Converts household AC voltage into DC voltage to charge the high-voltage batteries of PHVs and EVs. This converter can be used anywhere in the world.

車載充電器 (トヨタ プリウスPHV搭載)

On-board charger (for the Toyota Prius PHV)

PHV用高圧バッテリー容量にあわせた出力、小型化を実現しました。
Output and compact size that match the high-voltage battery capacity of PHVs have been achieved.



仕様 Specifications

最大出力: 2kW(@AC200V)
Maximum output

定格入力電圧: AC100~AC240V
Rated input voltage

充電電池電圧: 288~400V
Charging the battery voltage

体積: 8.6L
Volume

PHV(プラグインハイブリッド車)について

About plug-in hybrid vehicles

近距離はEV(電気自動車)として走行し、電池の残量がゼロになった場合はハイブリッド車として走行する、EVとハイブリッド車の長所を併せ持つ車です。

This vehicle runs as an EV for short-distance driving and as a hybrid vehicle when the battery power has run out, and thus providing the advantages of both EVs and hybrid vehicles.

EV走行中はCO₂を排出しません。

No CO₂ is emitted during EV operation.

充電スタンドや家庭用電源から充電できます。

Users can be charged at an EV charging station or home using an electric outlet.

電池切れの心配がなく、長距離の移動でも安心です。

Users can go on a long-distance drive without being concerned about running out of battery power.



「プラグイン」とは「コンセントにつなぐ」ということ
Battery charging from an electric outlet

