

2012年5月30日

日産自動車株式会社  
ニチコン株式会社

## 日産自動車、ニチコン製“EVパワーステーション”を活用した 電力供給システム“LEAF to Home”を市場に導入

－ 世界初、日産リーフの大容量バッテリーから一般住宅への電力供給を共同で実現 －

日産自動車株式会社(本社:神奈川県横浜市西区、社長:カルロス ゴーン)はニチコン株式会社(本社:京都市中京区、会長:武田一平)が開発した“EVパワーステーション”を活用して日産リーフのバッテリーから電力供給するシステム“LEAF to Home”を導入します。電気自動車の大容量バッテリーに貯めた電気を一般住宅の分電盤に接続して活用するシステムは世界初となります。日産はこのシステムを日産販売会社ショールームに順次設置し、EVを活用した効率的な電力マネジメントを推進します。



ニチコンが開発した“EVパワーステーション”は、一般住宅の分電盤に直接接続し、コネクタを日産リーフの急速充電ポートへ繋ぐことで、日産リーフに搭載している駆動用の大容量リチウムイオンバッテリーに蓄えた電気を住宅へ供給することが可能となります。サイズは一般的なエアコンの室外機程度で、屋外への設置も可能です。コネクタはグローバルに使用実績があり、汎用性や安全性、信頼性の高いCHAdeMO方式で採用されているもので、JARIのJEVS G105規格に準拠しています。操作は液晶タッチパネルで行い、タイマー予約など使用シーンにあわせた各種動作モードを搭載しており、家庭の電力容量と消費電力に応じた供給調整を自動で行います。

また、本システムは日産リーフから電力を供給するだけでなく、従来の普通充電時間の半分となる最

短 4 時間で満充電を行うことができます。さらに現在日産リーフにお乗りいただいているお客さまにもお使いいただくことが可能です。

価格については、経済産業省の充電器等に対する補助金制度が適用された場合に、標準的な設置工事費用を含んだお客さまの実質的な負担額が消費税込み 33 万円(税抜き 30 万円)程度となる予定です。お客さまは 6 月中旬より、日産販売会社を通じて本システムをお買い求めいただけます。

本システムを活用する "LEAF to Home" は、夜間電力や太陽光発電を使って日産リーフに充電し、蓄えた電気を日中の電力需要が高まる時間帯に使用することで、家庭への安定した電力供給や電力消費のピークシフトに貢献します。また、停電時や非常時などには、バックアップ電源としての活用が可能です。加えて、料金の安い夜間電力を日中に活用することで、電気料金の節減も期待できます。日産リーフのバッテリー蓄電能力は 24kWh と大容量であるため、満充電時には一般家庭の約 2 日分の日常使用電力を賄うことができます。これにより、走行中はもちろんのこと、駐車中には蓄電池として、EVならではの付加価値を提供します。

日産自動車とニチコンは、これからも電気自動車のもつ新たな価値を創造し、ゼロエミッション社会の実現に向けて共に協力してまいります。

#### EVパワーステーション:主な仕様

##### <EV 充電時>

入 力 電 圧: 単相、AC 200V(±15%)、50Hz/60Hz(±5%)

入力電流範囲: AC 0~36A

出力電圧範囲: DC 50~500V(CHAdcMO 方式)

最大出力電力: 6kW

変 換 効 率: 最大 90%以上

力 率: 99%以上

##### <家庭供給時>

入力電圧範囲: DC 150V~450V

入力電流範囲: DC 0~30A(ケーブル仕様により制限)

出 力 電 圧: 単相 3 線式(AC100V×2 相)

AC100V(±6%)、50Hz/60Hz

AC200V(±6%)、50Hz/60Hz(最大±2%)

出力電流範囲: AC 0~30A

最大出力電力: 6kW(単相 AC100V・3kW×2 相)

変 換 効 率: 85%以上

外形寸法:650mm(W) × 350mm(D) × 781mm(H)(突起物含まず)  
質量:約 60kg

#### 販売ルート

日産自動車販売店にて、購入申し込みいただけます。

#### 販売計画

初年度 10,000 台

#### その他

生産工場:ニチコン亀岡株式会社  
京都府亀岡市北古世町2丁目15番1号  
(ISO9001、ISO14001 認証取得)

製品に関するお問い合わせ先:  
ニチコン株式会社 企画本部 広報部  
Tel:075-241-2719  
<http://www.nichicon.co.jp/products/v2h/index.html>

販売に関するお問い合わせ先:  
日産自動車株式会社 グローバルコミュニケーション・CSR 本部  
Tel:045-523-5521(企業)/5553(商品)/5520(IR)  
[www.nissan-newsroom.com/JP/](http://www.nissan-newsroom.com/JP/) (プレス情報)  
[www.nissan-global.com/JP/IR/](http://www.nissan-global.com/JP/IR/) (IR 情報)

お問い合わせ・ご相談は「お客さま相談室」  
0120-315-232 (携帯・PHS対応)  
9:00-17:00(年末年始を除く)  
お問い合わせ・ご相談内容につきましては、お客さま  
対応や品質向上のために記録し活用させていただきます。