



Power Exporter 9000のご紹介

Smart Community Planning Office

HONDA
The Power of Dreams

「自由な移動の喜び」と
「豊かで持続可能な社会」の実現



BLUE SKIES FOR
OUR CHILDREN



エネルギーと次世代パーソナルモビリティの ダブルループ



水素を(と)「つくる」「つかう」「つながる」、"モノ"に留まらない"コト"の提案



水素で、新たなエネルギーの時代を創る。
SHS (スマート水素ステーション)
 パッケージ型水素製造・貯蔵装置

スマート水素ステーションは、Honda独自の高圧水電解システム [Power Creator] により、コンプレッサーを使用せず、再生可能エネルギーなどの電力から、CO₂フリーの高圧水素ガスを製造・供給を可能にします。



Power Creator (高圧水電解システム)

コンプレッサー不要の水素製造システムをSHS内に搭載



夢の力で、水素社会を切り拓け。
クラリティ FUEL CELL (燃料電池自動車)

燃料 (水素) と発電システムを搭載

水素をガソリンのように燃やすのではなく、静かに化学反応させて発電。発電した電気で電気モーターを動かしてパワフルに、静かに走行。



クルマとつながる。暮らしへひろがる。
Power Exporter (V2L対応 可搬型外部給電器)
 モビリティから電気をとりたすインバータ

外部給電機能を備えた車両の電気を、家庭用電源に交換。災害時の非常用電源として、また平常時でも屋外イベントなど様々な場所で活躍します。



モビリティと暮らしをつなぐ。未来へつながる。
Power Manager (SeMM + V2H対応 DC普通充電器 HEH55)

モビリティと家庭をつなぐパワーコンディショナー
 家庭から電気自動車への充電はもちろん、電気自動車や燃料電池自動車から家庭へ電力供給も可能です。



モビリティと暮らしをつなぐ。未来へつながる。

Power Manager

(**semm** + V2H対応 DC普通充電器 **HEH55**)



家庭や公共施設(学校や公民館など)から電気自動車への給電はもちろん、電気自動車や燃料電池自動車からの電力供給も可能にするHondaのパワーコンディショナー



V2H対応 DC普通充電器 Honda Power Manager「HEH55」

● 電源部

項目	仕様
名称	V2H対応 DC普通充電器
型式	UEAJ
定格電圧 / 電流	単相 AC200V / 27.5A(50Hz/60Hz)
停電対応	○ ^{※1}
外部交流入力端子(停電時)	○ ^{※2}
太陽光発電入力	有り(5.5kWまで可)
保護機能	漏電遮断機能、雷サージ保護
電源部重量	約78kg
外形寸法	W900 × H600 × D300(mm)
環境条件	-15℃ ~ 40℃
防塵防水	JIS C 0920 IP44相当
設置場所(方法)	屋外(壁掛け式)
外部通信機能	・通信インターフェース:有線LAN ・通信プロトコル:ECHONET Lite™

● 充放電部

項目	仕様
型式	UEAJ
充電方法	DC充電 / 電気自動車用充放電システムガイドライン V2H DC版1.0版(カテゴリ32)に準拠
出力	最大5.5kW
充電部重量	約13.9kg
外形寸法	W235 × H400 × D175(mm)
基本機能	V2Hガイドライン1.0版に準拠
充電ケーブル長	CHAdeMO仕様 約4m
防塵防水	JIS C 0920 IP44相当 (充電コネクタをホルダに収納した状態)



CHAdEMO V2L検定認定
第一号

POWER EXPORTER 9000

V2L対応 可搬型外部給電器



最大9kVAの出力が可能
災害時等の非常用電源や、避難所など規模の大きな施設でも利用できます。平常時でも、屋外イベントなどで活躍します。

V2Lガイドライン 2.1に準拠
汎用性(他社車両との接続互換性)を高め、V2Lガイドラインに準拠した車両^{※2}と簡単に接続が可能です。

排気ガスゼロ^{※3}、静かでクリーンな稼働
周囲への配慮や環境負荷を気にせず利用できます。

主要諸元

定格出力	9kVA	全長 × 全幅 × 全高	755 × 387 × 438 mm
出力電圧 / 周波数	AC100・200V(単相三線式) / 50,60Hz(切替え式)	出力端子	100V × 6口 / 200V × 1口
電力変換方式	インバータ方式	適用規格	V2Lガイドライン 2.1版
重量	約52kg		

Power Exporter 9000 の商品性

FCVで発電した電気を外部に給電 “つながる”新価値を搭載

**CEATEC
AWARD
2015**

CEATEC Award 2015
Green Innovation Category
Grand Prix

The CEATEC
INNOVATION AWARDS,
'As Selected by U.S. Journalists'
Transportation Category Prize



9kVAの大出力で可搬型



- ・クルマに積み込み持ち運び可能。
- ・クラリティ Fuel Cellとの組み合わせ
ならば、一般家庭の約7日分の
給電が可能

互換性の確保



- ・電動自動車用充放電システム
ガイドラインV2L DC版に適合
～他銘PHEV/EV/FCVと互換性有

高い電力品質



- ・医療機器の安定稼働、複数台同時
稼働を確認（鳥取大学実証実験）

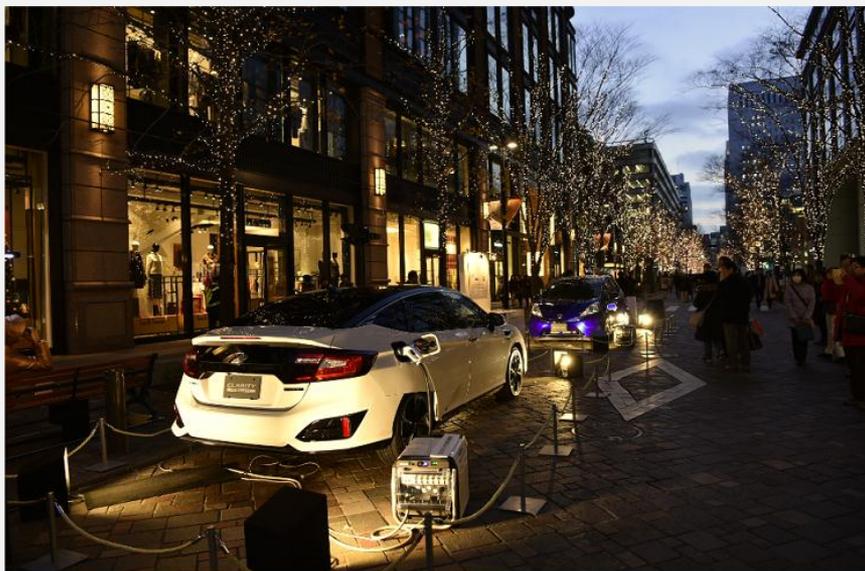
鳥取大学医学部附属病院



鳥取大学医学部附属病院 救命救急センターにて、医療機器への外部給電(V2L)を実施

平常時

2015年12月24-25日
丸の内ミチテラス



【給電対象】

- ・クリスマスイルミネーション(一部)
- ・キッチンカー
- ・レコードコンサート音響機材
- ・車両照明器具

非常時

2016年2月8日
東京都・千代田区合同
帰宅困難者対策訓練



【給電対象 (Hondaの場合)】

- ・情報通信機器(※情報ステーション)
- ・バルーン投光器
- ・ブルーヒーター
- ・200V遠赤外線電気ヒーター

非常時

鳥取大学医学部附属病院
医療機器への外部給電(V2L)実験



非常時

中国地域DMAT
SCU (広域搬送拠点臨時医療施設)



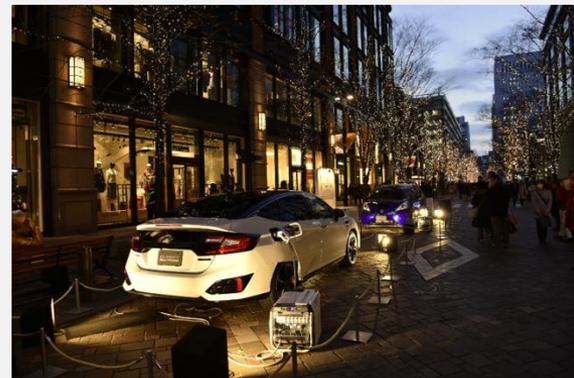
非常時

東京都・千代田区合同
帰宅困難者対策訓練



平常時

丸の内ミチテラス



ホンダは
「自由な移動の喜び」と「持続可能な社会」の実現
を目指します



BLUE SKIES FOR
OUR CHILDREN

HONDA

The Power of Dreams