



FCVの外部給電機能 ってなんだ？



FCV(燃料電池自動車)の車内で作った電気を、 外部に供給する機能のことです！

災害時には、避難所など電気が必要な場所に移動して電気を供給することができます！



ミライ ボンネット下コンパートメント内

どんなときに 役立つの？

災害時に役立つ！

FCVが電源になるので、突然の停電でも日常生活を維持することが可能。電気があれば、灯りはもちろん、家電を使うこともできて安心ですね。

日常生活でも役立つ！

利用シーンは、災害時だけに留まりません。“移動する電源”として、普段使いはもちろんアウトドア等あらゆる場所で電気を気軽に使うことができます。

日常生活等で気軽に給電したいときは…

車内にあるアクセサリコンセントから電気を使うことが可能です。

※トヨタMIRAI(2020年12月発売モデル)の場合



どのくらい給電できるの？

約1500W 以内

約1500W以内なら、複数の電気製品を同時に使用することが可能です。

たとえばこんなときに！



海で泳いだ後、車内でドライヤーを使って髪を乾かすことができます。

大容量の電気を給電したいときは…

外部給電器を接続して電気製品に給電！



外部給電器とは？

FCVで発電した電気を家庭用の電源に変換するための装置！



ホンダ POWER EXPORTER 9000 ニチコン Power Mover

約9000W^{※1} 以内

外部給電器を用いると、最大約9000Wの給電が可能となります。

一般家庭が消費する電力量を1日当たり10kWhとすると約7.5日相当^{※2,3}

※1「ホンダ Power Exporter 9000」で給電した場合
※2 トヨタMIRAI(2020年12月発売モデル)の場合
※3 メーカー公表情報をもとに宮城県が試算

冷蔵庫1台



300W

液晶テレビ1台



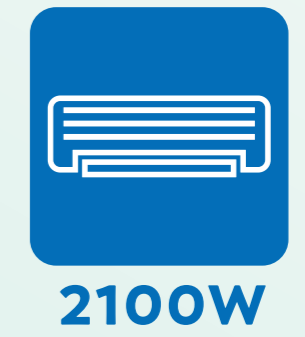
100W

LED照明3台



100W

エアコン3台



2100W

合計 約2600W

災害時でも住宅内の照明やTV、エアコン等の電気製品を使うことが可能です。

災害時の活用事例

**北海道
胆振東部地震**
[2018(平成30)年9月]

市役所本庁舎内で実施した携帯電話充電サービスの電源として、本庁舎の非常用発電機と併せて公用車FCVから給電しました。

**京都市
台風21号**
[2018(平成30)年9月]

京都市の公用車であるFCVを派遣し、電力供給を行いました。FCVから取り出した電気は洗濯機や給湯器に使用されたほか、市民のスマートフォンの充電等にFCVが活用されました。



宮城県内でも災害時を想定した活用実証を行っています！

宮城県警の協力のもと、災害時に運用が見込まれる仮設信号機の電源として、県公用車のFCVを活用する実証を行いました。



宮城県では、多くの県民の皆さまにFCVと外部給電器を気軽に使っていただけるよう、企業や団体などへ貸出を実施しております。

貸出場所／県庁・保健環境センター・大河原地方振興事務所 貸出料／無料(燃料としての水素代を含む) 貸出期間／7日以内

詳しくは
こちらから！

