

軽トラ

こんな使い方もできる

インバーター + 軽トラのバッテリー でどこでも 電気器具が使える

徳島・金佐貞行

携帯の充電、ハンダ付け 電動ドリル…なんでもできる

畑の中や農道など、電源のない場所でもちよつと電気器具が使用したい場面があります。そんなときに持っている重宝するのが、インバーターです。これがあれば、軽トラが走行可能な場所ならどこでも交流一〇〇Vの電気器具を使用したり、携帯電話やデジタルカメラのバッテリーを走行中に充電したりできます。

インバーターは、直流一二Vまたは二四Vのバッテリーの電気を交流

一〇〇Vに変換する装置で、ホームセンターや自動車用品販売店などで販売されています。

現在市販されているインバーターは軽量（定格出力一三五Wは約四〇〇g、五〇〇Wは一kg程度）で、必要なときにシガレットソケットやバッテリーに接続すればすぐ使用できます。ポータブル発電機よりも手軽です。五〇〇W出力のインバーターでも、ホームセンターでは一万円以下で売られています。

私のインバーターは定格出力一三

こんな使い方もできる



軽トラのバッテリーに定格出力450 Wのインバーターをつなぎ、電気丸のこを使用する筆者



シガレットソケットに定格出力135 Wのインバーターをつなぎ、携帯電話を充電

五Wと四五〇Wで、周波数を家庭電源と同じ六〇Hzに合わせて使用しています。

一三五Wのインバーターは、シガレットソケットに差し込んで携帯電話やデジカメバッテリーの充電、ノートパソコン・ハンダ付け・照明などに使用。四五〇Wのインバーターは、バッテリー・ターミナルに接続して電動工具（ドリル・ブロワー・ジグソー等）に利用しています。

ちなみにバッテリーは、軽トラを買ったときに装着されていた40B

19Lで七年半くらい支障なく使えたのですが、交換するときに電動工具使用時の電気消費量が多いことを考慮して容量の大きい46B24Lにしました。

使い方・注意点

① インバーターは、使用する機器の消費電力より定格出力が少し大きいものを選定する。

② 軽トラは一二Vのバッテリーを使っているの、直流一二Vを交流一〇〇Vに変換するイン

バーターを使用する。

③ インバーターをシガレットソケットやバッテリーに接続するときは、必ずインバーターの電源スイッチを切って行なう。

④ 電気器具を使用するときは、エンジンスタート後にインバーター「ON」、使用器具「ON」の順番で、電源を切るときは使用器具「OFF」、インバーター「OFF」、エンジンストップの順番で行なう。電気器具の使用中はエンジンをアイドリング状態にする。

⑤ インバーターを使用する前に取扱説明書を熟読して正しい使用する。

⑥ 電気器具の中には消費電力以下でも使用できない器具があるので、取扱説明書で調べるか販売店に問い合わせる。

(元徳島県農業改良普及員)