

高出力でパスルー対応など  
進化が著しいポータブル電源

**koniken先生** 夏休みに  
キャンプに行くと言っただけ  
ど、どうするんだい？

**生徒** 奥多摩のキャンプ場を予  
約しておいたんですけど、緊急  
事態宣言が延長になったんで、  
キャンセルしたんですよ。代わ  
りに家の駐車場で車中泊しよ  
うかと思ってます。

**koniken先生** ソーラー  
パネルを積んだのね。

**生徒** この夏はサブバッテリー  
を満充電に保つだけで終わりそ  
うですよ。

**koniken先生** それなら  
秋の災害シーズン用にポータ  
ブル電源を満充電しておけば？

**生徒** 3年前にテントキャンプ  
用に何万円も出して買ったやつ  
です。

**koniken先生** そうだつ  
たね。

**生徒** あれって充電時間がかか  
るから1年以上使ってません。

**koniken先生** じゃあ充  
電もしてない？

**生徒** ハイ、してませんよ。そ  
れに充電中は使えないし、温泉  
から戻ってテントで髪乾かそう  
とヘアドライヤーを使おうとし  
たら動かないし。結局は電気が  
ランタンやスマホの充電にしか使  
えませんから。

サブバッテリー同等の容量で  
小型エアコンが2時間稼働

**生徒** ポータブル電源でエア  
コンまで動かせる？

**koniken先生** 数年前だ  
と、ありえなかつたけど。

**生徒** そうですよ。

**koniken先生** でも、昨  
年から高性能なポータブル電源  
が次々と出てきてね。実は去年  
密かなムーブメントとなったイ  
ーエフデルタを入手したんだ。  
これでエアコンの稼働実験をし  
ようと思ってる。

**生徒** えっ、ディーブサイクル  
バッテリーに電源やディスプレイ  
が付いたような感じ。

**koniken先生** 持ちあげ  
てごらん。

**生徒** 普通に持ち上がる！

**koniken先生** だろ。重  
量が13kg強で容量が12Vバッテ  
リー換算で10.5Ahだから、容  
量はボイジャーのM27MFと  
同じで重さは10kg軽い。しか  
も、電源アダプターなしでAC  
100Vを直接入力できて、急  
速充電可能。出力は1600W  
でサージが3100W。そして  
パスルー方式なんだな。

**生徒** 先生の言い回しがテレビ  
ショッピングっぽい。

**koniken先生** まあ、製  
品紹介はこのくらいにして、  
600Wタイプの家庭用エア

コン

講師プロフィール 小西憲一 (こにしけんいち)

キャンピングワークス代表取締役。若い頃からテントでア  
ウトドア、トレーラーやキャンピングカーでサーフィンを楽し  
む。平成11年、満を持してキャンピングワークスを創設。  
☎:042-479-1338

URL: <http://www.campingworks.com>

# Q & A

電気に関する疑問に  
お答えします！

## 教えて！ koniken先生

連載

第3回



### 今どきのポータブルバッテリーって どんな家電が使えるのでしょうか？

今回の

Q

PHOTO & TEXT: 井田一徳  
イラスト: 寺崎愛

テントキャンパーの間で話題になっているポータブル電源。  
キャンピングカー乗りたちも、車外で使う電源として注目し  
ているが、放充電方式などの性能はどうなっているのか？

**koniken先生** 何Wの製  
品だったわけ？

**生徒** 高出力タイプの500W  
です。

**koniken先生** そうだつ  
たね。あの当時はAC電源があ  
って500Wの家電品が使え  
たら高出力タイプだったね。充  
電方式もAC電源やソーラーパ  
ネル、シガーソケットも使え  
れば最高だったね。

**生徒** 最高だったねって？

**koniken先生** ここ1年  
でポータブル電源は驚異の進化  
を遂げているんだよ。定格出力  
が1kW以上だったり、パスス  
ルー方式だったりするんだ。

**生徒** パススルー方式？

**koniken先生** 充電しな  
がら接続した家電製品なんか  
が使える方式だよ。

**生徒** 定格出力が1kW以上だと  
ヘアドライヤーも使えます？

**koniken先生** 定格出力  
が1kWの製品だと、サージ(瞬  
間電力)が1.5kWが主流だか  
ら、電子レンジや家庭用小型  
エアコンも動くよ。

**生徒** キャンピングカーのサブ  
バッテリーシステムみたいだ  
ね。でも重くて大きそう。

**koniken先生** そうでも  
ないよ。しかも容量が一般的  
なサブバッテリー並みで重さが  
半分。オールインワン仕様で10  
万円程だったりするんだ。

ン(冷房能力6~7畳用)を動  
かして見るかな。

**生徒** どこで動かすんですか？

**koniken先生** この部屋  
の中でだよ。そこにあるエア  
コンのコンセントを抜いて、イ  
ーエフデルタのコンセントに差  
し込んで。

**生徒** ハイ、差し込みました。

**koniken先生** じゃ、始  
動させるよ。現在の温度は？

**生徒** 29.7℃です。あつ、エ  
アコンが一気に動いた。あれ  
っ、ポータブル電源のディス  
プレイに数字が出た。

**koniken先生** これは使  
っている電力量と稼働可能時間  
の表示だよ。

**生徒** 2時間ですねえ。

**koniken先生** 以前やつ  
たサブバッテリーでのエアコン  
稼働実験では、容量100Ahで  
2時間弱だったから同等かな。

――1時間経過――

**生徒** 稼働時間が1時間を切り  
ました。

**koniken先生** 順調だね。

――1時間40分経過――

**生徒** もうすぐですね。

――停止――

**koniken先生** 時間は？

**生徒** 1時間46分6秒です。

**koniken先生** 予想通り  
に動いたね。これならサブバ  
ッテリーシステムの代わりに使え  
そうだな。

ポータブル  
バッテリーで  
エアコンは  
何時間稼働  
する？



EFDELTA (イーエフデルタ)



1.一般的な100Ahタイプ  
のディーブサイクルサイ  
クルバッテリーと同  
程度のサイズで、重  
量は13kg強と軽く、  
12V換算で容量は  
105Ah。2.側面の液  
晶ディスプレイは消費  
電力や残量、予定使  
用時間などを表示。  
3.AC100やDC12V、  
USBコネクタがあ  
る。4.AC100Vを直  
接入力でき、ソーラ  
ー充電も可能。



●実験日: 7月14日(水) 昼

- ・天候: 曇り
- ・気温: 29.7℃
- ・湿度: 60%
- ・連続使用時間: 1時間46分6秒

- ・使用エアコン: ダイキン工業  
ルームエアコン600Wタイプ  
室内ユニット/F22STES-W  
室外ユニット/R22TES