

T R E N D W A T C H I N G

トレンドウォッチング

社会情勢からファッションまで、日本の最新事情をお伝えします。

防災グッズはスタイリッシュにいこう!

GOODS

いざという時に役立つことはもちろん、アウトドアや毎日の暮らしでも活躍するさまざまな防災グッズ。最近では、機能性を重視するだけでなく、スタイリッシュで地球にやさしいことも選択基準のひとつになっているようです。ソーラー式の発電器、スケルトンのノーバッテリーライト、薄型のダイナモ型防滴ラジオ、紙でできている簡易担架……。日本ではいま、こうした商品が注目されています。

ポケットサイズで持ち運びができる太陽光発電システム

太陽エネルギーを使って、携帯電話やiPod、携帯ゲーム機などさまざまなモバイルに電源供給ができるのが、汎用携帯型太陽光発電システム「バイオレット ソーラーギア」（太陽工房）です。使い方はいたって簡単。本体に専用充電式ニッケル水素電池「バイオレット」（単3形か単4形を2本）を装着し、太陽電池パネルを太陽の光に向けるだけ。それだけで充電（蓄電）が始まり、4～5時間も充電すれば、たいていの電気機器に使用することができ、空の電池は、単3形約14時間、単4形約5時間で満充電します。パネルには、エネルギー変換効率の高い「単結晶シリコン太陽電池」を搭載。効率よく太陽エネルギーを電気エネルギーに変換してくれますが、より効果的に充電するには、太陽電池パネルの角度を入射光と垂直になるように調節するのがコツ。また、窓ガラスを通すと一部エネルギーが遮断されて発電量が30～50%落ちますので、できるだけ屋外に置くのもポイントです。

「バイオレット ソーラーギア」で充電が済んだら別売りの「USBパワーアダプター」を装着、携帯電話、PDAなど充電したいモバイル機器（DC4V～6V入力）に市販のUSB充電ケーブルを接続すればこれらの機器の電池を充電することができます。「USBパワーアダプター」は

今月のプレゼント

太陽のクリーンなエネルギーで充電できる「バイオレット ソーラーギア」（本体と専用単3形充電式ニッケル水素電池2本セット）と、「USBパワーアダプター」をセットで3名様にプレゼントします。下記フォームより2009年12月31日までにご応募ください。



- 「バイオレット ソーラーギア」

太陽電池	: 単結晶シリコンセル
最大出力	: 750mW (4.8V 155mA)
外形寸法	: (W) 57.5× (D) 122.0× (H) 27.0mm
重量	: 約125g (付属品を含まず)
- 専用単3形充電式ニッケル水素電池「バイオレット」

公称電圧	: 1.2V
定格容量	: 1,600mAh
最大放電電流	: 4,800mA
使用回数	: 充放電約1,000回
- 「USBパワーアダプター」

「バイオレット ソーラーギア」に装着し、携帯電話、PDA、携帯型

各種モバイル機器を保護する出力電圧・出力電流制御回路および専用充電式ニッケル水素電池を保護する過放電防止回路を内蔵した超小型高効率昇圧レギュレーターを搭載していますので、このアダプターを通すことで各種モバイルに安心して充電することができるというわけです。このように、「バイオレッタ ソーラーギア」から直接充電するのではなく、一度電池に蓄えておくことで、いつでもどこでも必要なときに必要なモバイル機器に充電することが可能になります。

このソーラーギアは、緊急時にもトラブルなく使えるよう屈強でかつシンプルな構造にするため、無駄な機能や装置は一切排除しています。そのため、断線などで故障の原因となりやすいリード線は使わず、太陽電池パネルと充電器部分はすべて直付けで接続。また、落下しても作動に支障をきたさないよう、パネル部分は傷がつきにくい特殊ポリマー樹脂と衝撃に強いポリカーボネートの一体構造になっています。こうした丁寧なつくりにより、「バイオレッタ ソーラーギア」は誰でも手軽に使えるだけでなく、最低10年の使用に耐えられるといえます。

AV機器など、DC 4V～6V入力のモバイル機器に市販のUSB充電ケーブルで接続することにより、それらの機器の電池を充電できます。

*データ通信・充電共用のUSBケーブルで接続した場合、本製品では充電できない機器もあります。

・プレゼント応募フォーム



(株)太陽工房の「バイオレッタ ソーラーギア」(5,250円)と専用充電式ニッケル水素電池「バイオレッタ」(単3形4本入り2,100円/単4形4本入り1,680円)、「USBパワーアダプター」(2,625円)。これに、充電したい機器に合わせたUSBケーブルを用意しておけば、太陽エネルギーでのエコ充電がいつでも可能。