

ケーター ポータブル 発電機

ーパワーボックス(ペダル式) 製品概要ー



K-TOR
ケーター・ジャパン

ケーター^{ポータブル}発電機とは



非常時のために備えておきたい
災害対策用として開発された
ワイルドな **小型人力発電機** です。

燃料資源や環境に左右されない
グリーンパワー発電で
世界のすべての人々に電力を提供する

をコンセプトに、2008 年に創立された
米 K-TOR（ケーター）社 が開発しました。

ケーターはこんな発電機です



- ✓ 室内で使用できます。
- ✓ 悪天候や夜でも大丈夫です。
- ✓ 燃料もいりません。
- ✓ メンテナンスも不要です。
- ✓ コンパクトに収納できます。
- ✓ iPhone、iPad、Android、一般携帯電話、エネループ充電器などに対応しています。

 ケーター ポータブル 発電機	24 時間いつでも発電	燃料備蓄やメンテナンス	非常時の燃料の入手しやすさ	室内での発電
	 天候や時間帯に左右されず 必要な時に発電可能	 燃料備蓄やメンテナンス不要で 手軽に発電可能	 人力のみ 燃料不要につき即発電可能	 排気ガスなどの発生がないため 24 時間いつでも室内で発電可能

燃料の備蓄やメンテナンスが不要

使いたいときに、パッと取り出し、パッと使える！
これからは「蓄える電気」から「生み出す電気」へ



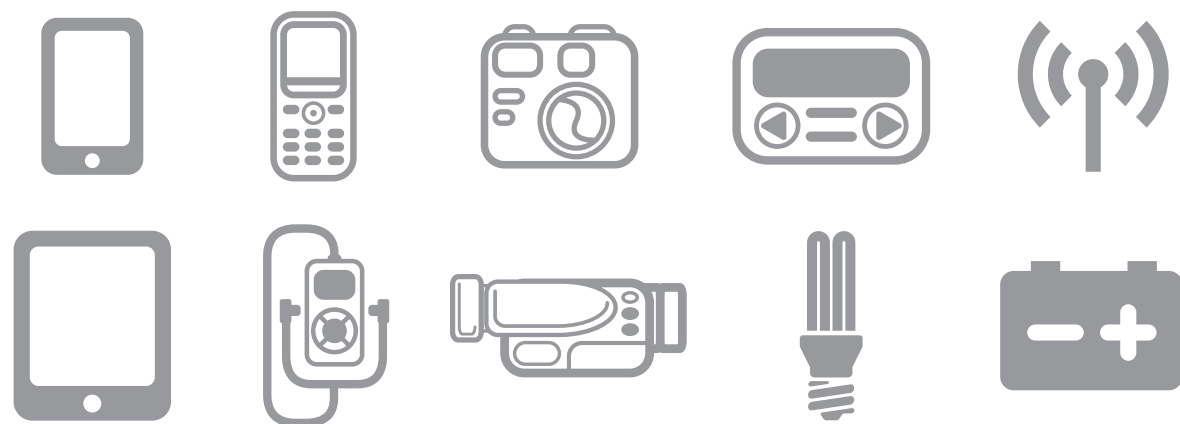
ガソリンなどの『燃料』が必要で『長期保存時の劣化の心配』があるエンジン式発電機。

『太陽光』が必要で『時間帯や天候に左右される』ソーラー式発電機。

『かさばる大量の備蓄』や『自然放電でいざという時に使用できない心配』がある乾電池やモバイルバッテリー。

ケーターなら『回転』させるだけですぐに必要な電力を生み出すことができます。

さまざまなモバイル機器に対応



Apple 社製 iPhone / iPod / iPad / スマートフォン
携帯電話 / 充電式電池 / ゲーム機 / 懐中電灯 / ラジオ
カメラ / GPS / 無線機など

※ACアダプタ(スイッチング電源)を使用するほとんど全ての小電力モバイル機器を充電することができます。

＼ 他製品と比べてみました ／

	24 時間 いつでも発電	燃料備蓄や メンテナンス	非常時の燃料の 入手しやすさ	室内での発電
エンジン式 発電機	大きな騒音や 排気ガスの影響で 時間帯や使用場所が 限定される	燃料備蓄や定期的な メンテナンスが必要	非常時など入手困難 事前の大量備蓄が必要 買い占めによる 価格高騰の可能性あり	排気ガスや 大きな騒音により 室内不可 使用時は 特別な設備が必要
ソーラー 発電機	天候や日照時間に 左右され 屋外や日当りのよい 窓際に限定される	燃料備蓄や メンテナンスは不要だが 発電量などは 太陽光の影響を受ける	燃料不要で 太陽光のみ ただし日差しの強い 日中に発電可能	排気ガスなどの 発生は無いため 室内で使用可能 ただし直射日光の入る 日中の窓際などに限定
乾電池／ モバイル バッテリー	電池残量の範囲で 使用可能	これらそのものが 燃料となるため 放電や劣化時は 使用不可となる	非常時など入手困難 事前の大量備蓄が必要 買い占めによる 価格高騰の可能性あり	排気ガスなどの 発生が無いため 24 時間いつでも 室内で使用可能

高い耐久性・長寿命

ケーター製品はアメリカで設計・製造され、効率的に動作し性能が持続するように設計されているので災害や緊急時など非常の際に力強い味方となります。

特許技術

ケーター製品は
その優れた技術の発明において
特許を取得しています



Patent No. : US 8,362,628 B2
Date of Patent : Jan. 29, 2013

受賞歴



パワーボックスは
2011 年 CES
(国際家電ショー)



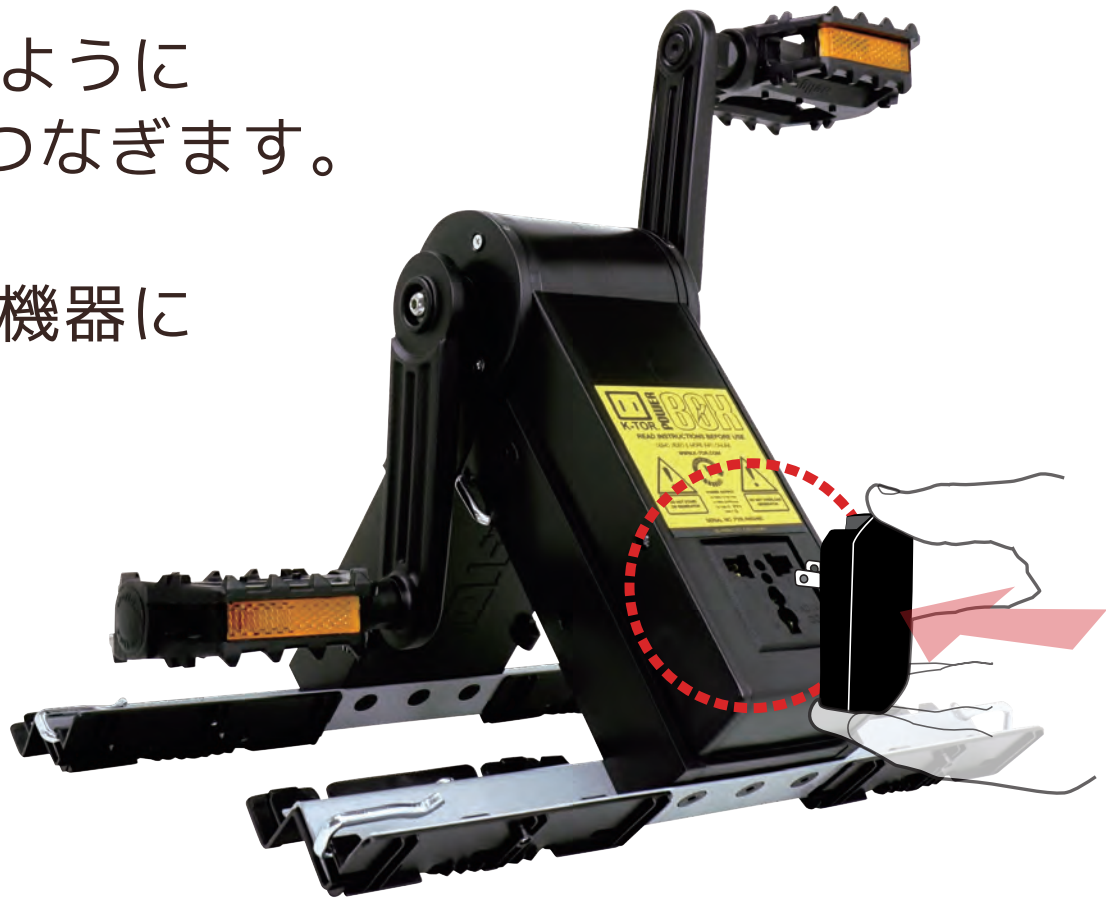
“ポータブル電源” 部門で
イノベーションアワードを
受賞しています。

特徴
その1

コンセント形状で使いやすい

壁のコンセントと同じように
AC アダプタを本体につなぎます。
USB 入力の使えない
充電式電池など多くの機器に
対応しています。

POWER BOX
パワーボックス



特徴
その2

回転させるだけで発電

AC アダプタを本体につないだら
あとは手や足で回転させるだけで
発電することができます。
つないだ機器を家庭用コンセントと
同程度の速度で充電することが
できます。

POWER BOX
パワーボックス

毎秒
1.5 回転



特徴
その3

コンパクトに収納

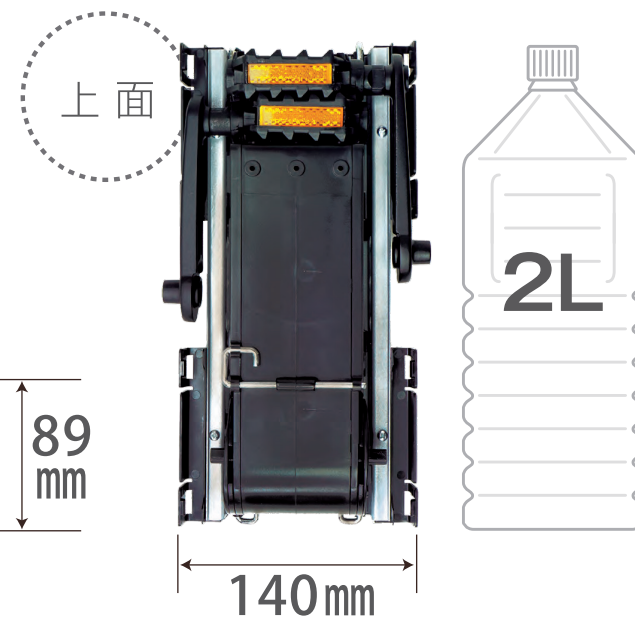
パワーボックスはコンパクトに収納することができるので
大きな保管スペースは必要ありません。

そのサイズはわずか

2L ペットボトルと同程度。

組み立ても簡単。工具も不要です。

POWER BOX
パワーボックス



ケーターは自然災害・停電対策に最適

風力は風。太陽光は太陽。
火力は火。水力は水。

それぞれの力を必要としますが、ケーターが必要とするもの

それは ... **“ヒトの力のみ”**

天候や時間帯、屋内外などの状況に左右されないため

いつでも、どこでも

必要とした時に発電できます

アウトドア

停電

災害時



例

スマホを
30%
充電する
0%
30%

災害時、電気は“すぐ”に使いたい

ここでは、ケータールとよく比較される「ポータブルソーラー発電機」との違いをご紹介します。



ポータブルソーラー発電機

待つ 😞

夜間やくもり空では
充電できない。
何もせずに待っている間も
徐々に体力が減り、
焦りがつのる。

くもり空や雨なら
さらに数日待ち
の場合も ...

太陽がでてきたら充電開始

やっと ... **0%**
充電完了 **30%**

30% までだいぶ待ったなあ ...

0% でスマホが使えないまま待ち続けるのは
なんだか不安 (涙) 気持ちが落ち着かないなあ ...

充電したい!

0%

18時

0時

6時

12時

18時

充電可能時間

30%

晴天の強い
日差しをあてて
約**30~40分**
+
充電開始までの
時間

思いついてから
約**30~50分**
こぐ+休憩

ケータール ポータブル発電機



24時間いつでも充電できる!!



こぐ **0%**
休憩
こぐ
充電完了 **30%**

思いついたら
すぐ充電できる!!
30% まで
約**30~50分**

雨でも夜でも充電できて安心!!

災害時の情報収集、安否確認はまったなし!
スマホをいつも使える状態にしておきたい!!

※ 充電時間、電池残量の推移は、充電対象の機器や充電器、電池残量の状態により異なります。

例

スマホを
30%
充電する

0%

30%

大停電時の“スマホ充電”

大災害などの大停電は、広範囲におよび、通電火災の危険性から長期化する傾向があります。

被災生活では“情報収集”“安否確認”や暗闇を照らす“照明”に **電気** が必要です。

役所など 充電ステーション で充電



移動 20~30 分

やっとたどり着いても...



＼雨の日だったらもっと大変...／

ふっ... やっと充電できたけど並んでいる間は何もできないし(汗) もう外は真っ暗だし家まで遠いなあ...

大行列に並んで充電できるのはたったの 1 台 (約 30%) 程度



トイレに行きたいなあ
水を探したいなあ

お腹がすいたなあ

最後尾
3時間待ちです
受付 18時まで

0%

0% 10%

0% 20%

30%

家を出てから
約 4 時間

思いついてから
約 30~50分
こぐ+休憩

パワーボックスがあったら!



必要な時に
24 時間 いつでも
充電できる!!

スマホは
充電途中でも
10%あれば
結構使える!!

10分こぐ



10分こぐ



10分こぐ



＼天気が悪くても平気!!／

こぐのはちょっと疲れる(汗) だけど、休みながら
充電すればそんなに大変じゃないわね!!

パワーボックス 20 ▶ 同時にスマホ 1~2 台 パワーボックス 50 ▶ 同時にスマホ 2~5 台

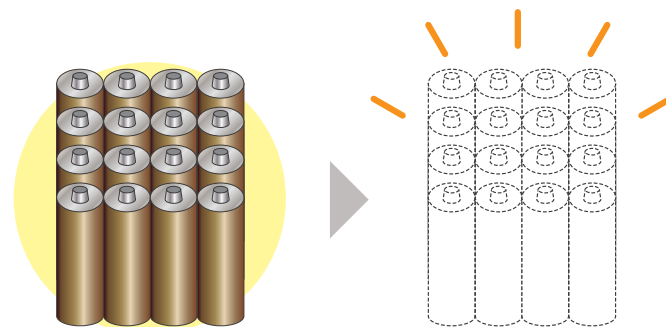
※充電時間、電池残量の推移は、充電対象の機器や充電器、電池残量の状態により異なります。

災害時、電池切れの心配がありません！

ケーターと充電電池を併用することで **屋内でも24時間電気を手に入れる** ことができます

備蓄電池は24時間いつでも屋内外問わず役立ちます。
ですが、備蓄した電池はすぐに使いきってしまい
非常時には買い占めなどにより全国的に不足します。

また、大量に備蓄していても、長期間の保管は
時間とともに自然放電などにより電池残量が減り
いざという時に役に立たない可能性があります。



在庫切れや自然放電時は
使用できない

そんなとき ...

ケーターで充電電池を充電すれば、何度でも 使用でき、電池切れの心配がなくなります！

※ 充電電池との併用で電池式の様々な製品を使用できます。
また、エネルギーやエボルタなどの充電電池は、長期保管時でも放電しにくい特徴があります。



ケーター
＋
充電電池



エネルギーやエボルタなど



ラジオ



メガホン



トランシーバー



ランプ



ポータブル扇風機
(乾電池式)

ご使用いただける AC アダプタ

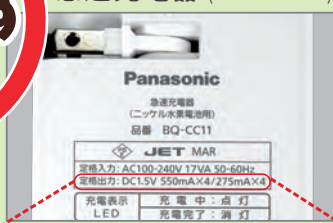
(スイッチング電源)

主に一般的な携帯電話やほとんどのモバイル電子機器に付属
または家電量販店などで販売されている AC アダプタ

使えます

AC-DC 変換の
スイッチング電源で
使用できます

急速充電器 (エボルタ・
エネループ用)



定格出力: DC1.5V 550mA×4/275mA×4

《単3型4本の場合》

$$3.3W = DC1.5V \times (0.55 \times 4) A$$

以下のアダプタはご使用いただけません

ノートパソコンの AC アダプタ



20W を
越えているので
不可

トランス式の AC アダプタ



20W 以内でも
不可

AC アダプタ (20W 以内) であれば、万一、互換性のない電子機器を誤って接続した場合でも、ハンドルやペダルが
極端に重い または 軽い、など発電しない仕組みですので、意図的に無理に使用し続けたい限り AC アダプタや接続した
機器が故障することはありません。充電が開始されない場合は、直ちに使用を停止し、AC アダプタの仕様をご確認ください。

対応できる電子機器の電力(W) : **20W までの機器**
＜AC アダプタの出力電力合計＞

※AC アダプタ (AC-DC 変換のスイッチング電源) を介さない機器の接続は製品保証外となります。[特に電球 (LED、蛍光灯、白熱に関わらず)]

※20W を超える過負荷をかけないでください。

※AC 電源を必要とするテレビ、電子レンジ、アイロン、冷蔵庫などの家電製品、および正弦波を必要とするデスクトップパソコン類はご使用いただけません。

万一、誤って互換性のない電子機器を接続した場合、

発電機の回転が軽く空回りしたり、逆に重すぎて回転しにくいなど発電しない仕組みです。

意図的や無理に使用し続けたい限り、AC アダプタおよび接続した機器が故障することはありません。

安心安全にご使用いただけます

POWER BOX パワーボックス

〈製品スペック〉

KT20BP20

発電方式	ペダル式（手または足で回転）
発電能力	出力：DC120V 20ワット （ACアダプターの出力合計 20W まで対応） ※毎秒 1.5 回転
出力コネクタ形状	世界主要国対応 マルチプラグ
製品重量	約 2,300g
サイズ	約 305 × 89 × 140（mm）
原産国	アメリカ合衆国
JANコード	4 562402 010057
外箱サイズ	

本体外形

展開状態



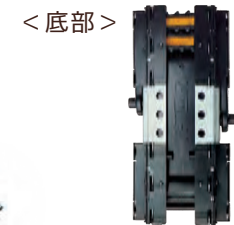
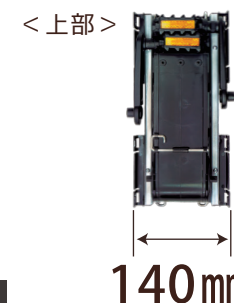
正面



側面



収納状態



メディア掲載

ケーター ポータブル発電機は、多数の雑誌・メディアにて防災用品、アウトドア用品としてご紹介頂きました。



BE-PAL(小学館)



デジモノステーション
(エムオン・エンタテインメント)



Daytona
(ネコ・パブリッシング)



Goods Press(徳間書店)



ドゥーパ!
(学研パブリッシング)



AUTO ROUTE(JAF出版社)



特選街(マキノ出版)



GQ JAPAN
(LIFE > ギャ)



家電Watch
(家電製品ミニレビュー)

財経新聞

朝日新聞
DIGITAL

東洋経済
ONLINE

徳島新聞
Tokushima Shimbun WEB

INTERNATIONAL BUSINESS TIMES

産経関西
www.sankei-kansai.com

DIAMOND
online

時事ドットコム
jijicom
http://www.jiji.com

産経ニュース
PRESIDENT Online

お客様の声

《Amazon レビューより抜粋》

マンションの管理組合で購入

今までに個人的にポータブルのソーラー発電や焚き火発電を持っていましたが今回マンションの理事会で防災用品を揃える事になり購入しました。

●発電機の目的

組合で防災用に買い揃えたメガフォン、トランシーバー、ランタンなど諸々が電池式や充電式ものでした。乾電池の備蓄はしていますが放電や足りなかった場合に備え、発電機の購入を検討していました。

●選んだ理由

- ・エネルギーなど充電式の電池が充電できる
- ・携帯電話やスマートフォンも充電できる
- ・コンセント状でA Cアダプタがそのまま使える
- ・燃料の備蓄が不要 ・室内でも使える ・天気や時間帯に関係なく24時間使える
- ・使い方が簡単 ・収納場所をとらない ・長期の保存でも劣化し難そう
- ・雑誌で紹介されているのを見た
- ・住人が手回し式の方を持っていて能力をある程度想像できた
- ・家でパワフルなエンジン式と悩んだが使用頻度が少ないのに高価で私達の予算で買えるものではたいして電力をえられない排気や騒音で夜や早朝、室内で使用できないそれに燃料の管理やメンテナンスなど誰も責任をとりたくなかった

●使ってみての感想

最初は人力発電という事で体力的な事を心配していましたが女性でも20～30分位は軽く発電していました。実際に災害の時はマンションの住人で交代しながら使うので体力の心配はいらなさそうです。

スマートフォンを3台同時に繋いで充電してみたり、単3エネルギーを12本同時に充電してみたり、ビデオカメラのバッテリーやタブレットも充電してみました。全て問題なく充電できました。

充電にかかる時間は壁のコンセントで普段充電しているのと同じくらいです。

災害時はそうも言ってられませんが発電中はペダルをこいでいて離れられないので一人で発電していると暇です。

発電する時は発電機を少し大きめの板などに固定するとペダルをこぎやすいです。私達は拾ってきた板がちょうどよかったので一緒に備蓄しました。固定用のネジは商品についていたのですがこれは木用のようです。コンクリートの床などに固定した場合はそれようなネジを買ったほうがよさそうです。

ともあれ理事会としては予算も抑えて備えられたので満足です。

運動不足解消といざという時のために購入

自宅用と会社用に手回し式とペダル式を購入しました。

手回し式の方は正直つかれます。

デスクワーク中心の51歳ですが日頃の運動不足ではじめて使ったときは疲れて3分位しか回せませんでした。

購入してからトレーニングと思って2週間毎日、携帯電話や電気ヒゲ剃りを充電していますが今では連続で10分ほど回せるようになりました。

ストップウォッチとにらめっこしながら目標を決めてやっていますがクリアできるとなんだか嬉しいです。

ペダル式の方は読書しながら30分ほど回してもたいして疲れませんでした。

運動代わりにするならペダル式の方が続けられそうです。

ちなみに携帯電話だけなら回転も軽くたいした運動になりませんが妻のスマホや電気ヒゲ剃りやエネルギーと沢山繋げていくとペダルが重くなります。体力アップに合わせて繋ぐものを増やしていくのもいいかもしれません。本来の用途とずれてますが飽きるまでは体力作りに使いそうです。

肝心の発電は普通にコンセントで充電しているのと変わらない感じです。

充電できないとか遅いといった印象はありません。携帯電話とヒゲ剃りはコンセントで充電する必要がなくなりました。

他の発電機を持っていないので比較できませんがいつでも回せば充電できるので、あると災害や長い停電の時など役立つと思います。充電池もあるとよさそうなので検討中です。

発電中の音がもう少し小さければ言うこと無しの満点です。

実用的な性能。

足こぎで＜直接＞機器に充電できる、ありそうでない製品。パワーボックスはきちんと期待どおり充電できる驚きの性能。急速充電用の充電器で充電できない場合は、普通出力の充電器だと充電できる。試してみてください。

ポケットソケット2のほうもたしかに出力はあるが、回す部分が大きいので実際に充電できるくらいに回すとなるとかなり大変。どちらか迷っているなら足こぎのパワーボックスをおすすめします。

いつ来るかわからない災害に備えて。

以前に経験した長い停電では電気がない不便さと夜の暗さや状況がわからず不安で心が疲れました。

これがあると充電機の充電もできてライトの明かりやラジオで情報も手に入るし、スマホの電池切れをきにせずに応急手当や家庭の医学、マップとか電波がつかえなくても大丈夫なアプリもみれる。 使い方も簡単だし長く備蓄して置いて使っていないでもいざという時でも迷わずすぐに使えそうです。 備えただけで少し心が軽くなった気がします。

問題なし

自転車タイプのペダル式は楽でいいと思います。 非常用を探してたので手回しタイプでも十分かなと悩みましたがいざという時も楽に長時間使えそうなのでこちらにしました。 スポーツジムに行けない時にエアロバイク代わりに使ってます。 最近はiphone6もエボルタもこれで充電してます。 本体にバッテリーは内蔵されてませんが劣化や交換の心配もいらなし蓄電したい時はモバイルバッテリーを繋げばいいので気になりません。 出力がコンセントなので時代が変わっても使えそうです。

小型だけどパワフル

発電に関しては満足しています。息子と交代しながら電池が空になったスマホを30%まで充電。大体1分の充電で1%くらいでした。コンセントから普通に充電するのと同じ程度でした。会社のガラケーだと3分充電して通話だと5、6分、待受けだと10時間くらいといった感じです。

非常時と理科が好きな息子のために買いましたが息子は2日で飽きてしまいました。でもタフそうなのでエネループと一緒にいざという時には役立ってくれそうです。

いいかんじです

前から欲しくて、えいやっと買ってみました。 使い方も片付けも簡単で思ったより小さかったので場所もとりません。 なにより色々ちゃんと充電できました。自分で発電してものが動くのってなんだか感動！ へ～って感じでちょっとうれしくなりました。 体を鍛えたい人だったら一石二鳥で毎日でも使えそうですね。

トレーニング用に使っています

USBバッテリーチャージャーにつなげて使用しています、大変ですが20分ぐらいで25%の充電ができました。

普通の手回しの発電機だと回す部分が頑丈じゃなかったり、径が小さく扱いにくかったのですが、この商品だとしっかりとまわらせていいトレーニングになりました。

面白い商品だと思います！

普段はコンセントで充電をしているスマホを手で回して充電してみました、かなりいい運動になりました。使い方は、壁のコンセントに差し込むのと同じなので機械オチの私にもとても簡単でした！ あと、電池が空になった状態から充電できたのにはびっくり～！ ただ長く回していると疲れてくるのでいざという時に使用するときにはダンナにやってもらおうかな？なんて(笑)

あ、そう、家族と協力して使えばベストだなと思いました。

実家の両親にもプレゼントをしようと考えていますが体力を考えると足で漕ぐペダル式の方が楽そうかなと悩み中です。

その他、頂いたお便りより抜粋

● 神奈川県 男性 39歳

出力がある。壊れない。発想が良い。足こぎのパワーボックスは直接充電の性能があり、素晴らしいと使ってみて感じた。実用性の高さに嬉しくなりました。

● 大阪府 男性 49歳

防災用品としてスマートフォンなどの電源確保として屋内でも使用可能な点を重視してこれに決めました。スマートフォンやタブレットなど情報入手の為に機器のバッテリー充電として役立つと思います。

● 東京都 女性 42歳

ACアダプタを使って充電できる手回し発電機を探していて購入しました。モバイルバッテリーや充電式電池に充電できるのでApple社製品用のワンセグチューナーを充電して停電時の情報収集に役立てたいと思います。

● 神奈川県 女性 37歳

災害用に考えていて、でも普段にも使えると思います。災害時には電池やスマホの充電、子供が不安にならない為にゲーム機の充電も考えています。

● 神奈川県 自治会連合会(連合自主防災隊)

手軽に誰でも発電できるので非常時には地域の方に利用して頂き、必要な明かりや充電に役立ちます。

● 神奈川県 男性 40歳

防災用にソーラー発電機を所有しているが冬は発電能力が低く安定しない。そこで確実に携帯の電源を確保できる本製品を購入した。非常用持出袋に入る発電機で一番優れていると評価している。

安心のサポート・アフターケア

お客様の防災対策をより良いものにする為にできるかぎりのサポートとアフターケアに努めてまいります。

● 製品の保証期間

お客様のお買い上げ日より1年間です。

初期不良の場合、メーカーにて修理または交換の対応をさせていただきます。

※製品に同梱の保証書とお買い上げ店より発行されたレシートが必要となります。／※初期不良品の修理・交換にかかる送料は、メーカーにて負担いたします。

● 製品に関するお問合せ対応

メーカーにて対応させていただきます。

製品の取り扱い方、互換性に関するお問合せ、修理受付など保証書に記載のフリーダイヤルまたはサポートサイトにて承ります。

《電話受付》 10:00～17:00（土日祝休み） 《E-mail》 24時間受付

● 修理対応

保証期間の終了した製品、保証対象外の故障・破損の修理も承ります。

修理対応は、メーカーにて対応をさせていただきます。

※保証期間の終了した製品および保証対象外の故障・破損の修理は、工賃・送料共に有償となります。

● PL 保険加入済み

当製品が原因で起こった事故などの倍償を保証する保険に加入しております。

米国 販売実績

米国から世界中へ出荷され、あらゆる電力規格の環境で使用されています。

2013年9月発売～ **3,000台以上**（※2014年12月時）

※2012年度 AmazonUSA ホリデーショッピングシーズンにAmazon USAで販売する全ての販売者のランキングで上位25%の『Top Holiday Seller for 2012』にランクイン。さらに97%のユーザーから顧客満足度「A+」の高評価を得ています。

ご注文から納品までの流れ

ご注文

※注文は、Amazon、楽天市場、ケーター本店〈<http://k-tor.jp>〉、代理店にて請けたまわります。



出荷

【Amazon、本店の場合】

※月～金 **15 時**までのご注文 および **決済完了** で
当日～3 営業日以内に 出荷致します。（土日祝休業）

※発送は、奈良県 本社または神奈川県 of Amazon 倉庫より
全国へ出荷致します。（国外発送不可）

※常時在庫を心掛けておりますが大量注文の集中など
一時的な欠品時は、10～20 日程度で出荷となります。

【楽天市場、代理店の場合】

※各販売店へお問い合わせください。

納品

よくあるご質問

① どのように動作しますか？

ペダルを回転させることで電力を生成する装置内部の発電機が駆動します。この電力はDC120ボルト、家庭用コンセントと同じ電圧に電子的に変換されます。

② 電池が空になった携帯電話でも充電できますか？

ケーター発電機なら、電池が空の携帯電話も数分で使えるようになります。世界には様々な手回し充電器や発電機内蔵のラジオや懐中電灯、モバイルバッテリーなどがあります。それなりに機能しますが、生産コストなどの理由から携帯電話やタブレットのような大きめの機器には適さないような非常に小さな発電機しか内蔵されていません。こうした発電機能をもった機器は、たいてい小さな内蔵バッテリーがついており、通常はコンセントやUSBで充電をして使用することを推奨しています。発電機が小さすぎて十分な発電能力が無いためです。実際、このような発電機には、小さすぎて空になった内蔵バッテリーを満タンにすることもできず、電池が空の携帯電話を充電できるほどの発電能力が無いものが数多くあります。

ケーター発電機は、電池が空になった携帯電話やモバイルバッテリーでも充電することができ、その点が、有事の際に役立つ製品である理由です。

③ 他的手回し充電器と比較して安全という理由は何ですか？

ケーター発電機は、同種の製品の中で最も安全な発電機を目標として開発されています。ケーターは、2011年からの3年間で世界中に18,000台を販売し、あらゆる環境や様々な機器を接続し使用されています。問題が起きたことは一度もありません。携帯電話に充電プラグを直接つなぐタイプの手回し充電器の中には、プラグ形状をたくさん用意して汎用性をうたうものがありますが、純正でないプラグを使用しバッテリーや携帯電話が破損したケースがたくさんあります。また、世界には膨大な種類のバッテリーや電子機器があり、それらに対して汎用性をもたせプラグを揃えるのはほとんど不可能です。そのような状況において、最も安全で製品と相性のよい充電方法は、充電対象の電子機器（またはバッテリー）用に設計された純正のACアダプタを使用する方法です。このことから、ケーター発電機は、他の手法（様々なプラグ形状を用意したり、USBに限定したり）ではなく、接続する製品に最も適した電力を供給する為にACアダプタを通す仕様を採用いたしました。これが、ケーター発電機が高い汎用性をもち、最も安全な装置であるという証明です。

④ 電子機器の充電には、どのくらい回転させる必要がありますか？

ケーター発電機は、家庭用コンセントと同程度の速度で充電することができます。毎秒1.5回転の速度で回転させてください。各電子機器の充電速度は、電池残量や状況により異なります。

⑤ なぜ出力が DC（直流）なのですか？

携帯電話などの電子機器自体は元々 DC（直流）仕様で稼働します。そのため、人間の力で発電した電力を小型軽量のまま、ACからDCに変換する際のロスを減らし、より効率よく有効利用するためです。また、一般的に普及している AC アダプタ（AC-DC 変換のスイッチング電源）は、ケーターの DC 120V を入力しても機能する構造であるからです。

⑥ 使用時に危険はありませんか？

危険はありません。当発電機は、互換性のある機器を接続し回転させた時に発電します。製品を濡らしたり、発電中に細工をするなど意図的に感電しようと努力しない限り感電や出火することはありません。さらに、人が動かしている時だけ発電し、動かない時には電気は発生しません。つまり電気を供給する時は、いつも人に監視されているということになり、そのことが高い安全性につながっています。

※ しかしながら、安全のため、以下の点に注意してください。

- ・製品を濡らしたり、濡れた手や足で発電しない
- ・高温多湿をさけて保管
- ・ソケットにプラグ以外のものを差し込む（特に裸線やむき出しの金属）
- ・過負荷をかけない
- ・分解、改造をしない

⑦ ケーター（K-TOR®）発電機は、どのくらい使用できますか？

ケーター製品は、効率的に動作し、その性能が長い年月持続するよう、高品質で耐久性の高い材料で構成されており、通常の使用で数年間使用できるよう設計・製造されています。

⑧ 製品の保証期間は？

お買い上げ日より1年間です。

初期不良の場合、修理または交換にて対応させていただきます。また、保証期間終了後の修理、部品交換は、有償にて行っております。この製品は、耐久性の高い材料で製造されています。正常なご使用方法であれば長年ご愛用いただけるよう設計・製造しております。万が一欠陥がございましたら当社へご連絡ください。内容を確認後、手続きをご案内させていただきます。

【ご注意ください】

日本正規品の K-TOR 製品は、シリアルナンバーで管理された弊社発行の保証書が添付されております。並行輸入として販売されている非正規品は、日本国内での保証・修理などサポートをお受け頂けません。また極端に低価格な場合、模倣品、不具合品、詐欺なども考えられます。並行輸入販売および模倣品にご注意頂き、正規品をお買い求めください。

製品について

保証期間	お買い上げ日より1年間 ※お買い求め時のレシートを保証書と合わせて保存してください。 【ご注意ください】 日本正規品の K-TOR 製品は、シリアルナンバーで管理された弊社発行の保証書が添付されております。 並行輸入として販売されている非正規品は、日本国内での保証・修理などサポートをお受け頂けません。 また極端に低価格な場合、模倣品、不具合品、詐欺なども考えられます。並行輸入販売および模倣品にご注意頂き、正規品をお買い求めください。
注意事項	※USB 充電をご使用の場合は、コンセントジャックを併用してください。 ※DC120 ボルト 20 ワットまでの出力が可能です。接続する AC アダプターは、携帯電話やほとんどのモバイル電子機器に付属または家電量販店などで販売されている一般的な AC アダプター (AC-DC 変換のスイッチング電源) の定格入力 (INPUT AC100v-240v) をご使用ください。 ※入力電力の大きな家電製品 (パソコン、ノートパソコン、テレビ、冷蔵庫、ドライヤーなど) への供給には対応しておりません。 ※電子機器へ安定的に長時間電力を送りたい場合、バッテリーへ充電してからインバーターを併用しての使用をおすすめします。 ※充電電池や iPhone など電子機器、ケーブル類は付属していません。 ※充電に必要なケーブルは、お持ちの電子機器に合ったものをご用意ください。
免責事項	※製造元以外での分解・改造・修理をした場合、一切の保証、修理、部品の提供をいたしません。 ※規定の AC アダプタを介さない機器 (蛍光灯や LED 電球など) に使用した場合や規定のワット数を超える機器を接続し過負荷を加えた場合の不具合、故障は、保証の対象外となります。過負荷などが発生した場合、接続機器を保護する為に発電機側が故障する場合があります。 ※すべての電子機器への充電を保証するものではありません。 ※当製品は、防水ではありません。水のかかる場所、湿気の多い場所での使用や保管をしないでください。 お客様の安全確保の為、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みいただき正しくご使用ください。不適切なご使用方法による直接または間接的な事故、器具破損など一切の責任を負いません。

会社案内

事業名	K-TOR Japan (ケータージャパン) (米国 k-tor® 社 日本正規総輸入販売店)
運営会社	株式会社ロジック
創業	2012年7月
本社所在地	〒630-8141 奈良市南京終町1丁目179-5
電話 / FAX	電話:0742-93-3660 / FAX:0742-93-3661
WEB	http://www.k-tor.jp/
営業時間	月～金 休業日: 土日祝祭日、正月、夏季

2014 年 1 月 ケータージャパン設立

米国 K-TOR® 社の日本総輸入販売代理店として
ケーターポータブル発電機の販売開始

- ・ポケットソケット 2 (Pocket Socket 2)
- ・パワーボックス (Power Box) の販売

【関連事業】

- WEB マーケティング、集客支援 全般
- ホームページ企画・制作・運営管理
- 広報・販売促進の企画、オペレーション
- 印刷物の企画、デザイン、印刷全般

想定される大地震の停電被害

政府が公表した南海トラフ地震時の想定される停電被害は、被災直後で最大約 2,710 万軒。

東海三県の約 9 割、近畿三府県の約 9 割、山陽三県の約 3～7 割、四国の約 9 割、九州二県の約 9 割で停電すると想定していて、大阪府だけを見てもその数は、55%の234万軒になります。

全国的な電池や燃料不足、使えない電気

被災地でなくとも全国的に電池や燃料が不足して手に入らない状況が続き、防災用に備えていた電池や燃料も数日の停電であつという間に使い切ってしまいます。電気は、比較的早く復旧されると思われがちですが災害時の停電は、電気が復旧しても配線が損傷しているなど火災の危険があり、点検が完了しなければ何日も使うことができません。事実、阪神淡路大震災の時、原因が特定された建物火災の6割が「通電火災」によるもので、震災当日から8日後にも通電火災が起こっています。つまり復旧後の点検が不十分なまま電気を使用した事による事故です。

被災者たちの笑顔の理由 ...

いつも当たり前のように使っている電気がなく、動かない携帯電話、入ってこない情報、夜の暗闇、その不安と絶望感は計り知れず、先の大震災では避難所で充電に並ぶ心身ともに疲れきった人々の長い行列が連日映し出されていました。そんな中、携帯電話の充電ができた人から笑顔になっていったと聞いています。(警視庁警備部災害対策課の公式 Twitter 談) いざという時に困らないように水や食料と同様に電気も日頃から気にかけて職場や自宅に非常用の“補助電源”を備える必要があります。

市場背景 《防災用ポータブル発電機を取り巻く市場背景》

大地震が起きたとき、大切な人の安否を確認したり、暗闇を明るく照らし家族を安心させたり、帰宅困難時の情報収集や連絡手段として携帯電話やスマートフォンを活用したいと考え、改めて電気の必要性を実感している人や企業が沢山います。

災害時は、広い範囲で普段当たり前のように使っている電気が使えず、安否確認や情報収集に役立つ携帯電話やスマートフォン、暗闇を明るく照らすライトも使えなくなります。先の大震災では多くの人々が電気やガス、水道といったライフラインを失ったときの無力さを痛いほど思い知ることになりました。

被災地から遠く離れた地域でも、大停電。

その時の大停電は、被災地から遠く離れた広い範囲に大きな影響をあたえ、充電が切れてしまった携帯電話やスマートフォンはなんの役にも立たず、大切な人の安否を知ること、自分の無事を大切な家族に伝える事もできず、状況を知るための情報収集もできないでいました。

災害時にとても役立つのに ... 使えない

災害時の電話がつながりにくい時でも、携帯電話やスマートフォンのメールやネットは、比較的つながり、メールやSNS(ラインやフェイスブック、ツイッターなど)で連絡したり、情報収集できます。そして、これらの端末で視聴できるワンセグ放送は、災害に強く通信回線に障害がでている場面でも最新の災害情報を受信できるし、ラジオよりも情報量が多く被災時に役立つことはよく知られています。また、ライト代わりにになるので暗闇を照らし不安を和らげることができます。ですが、ものすごくバッテリーを消費するので停電時は使用をひかえるしかなく、役立つのに使えないという状況です。

< お問い合わせ先 >



K-TOR® 日本正規総輸入販売元

株式会社ロジック
ケーター・ジャパン事業部

〒630-8141 奈良市南京終町1丁目179-5

 **0742-93-3660**

お電話での受付時間 10:00 ~ 17:00 (月~金)



box@k-tor.jp



<http://www.k-tor.jp/>