

# ケーター ポータブル 発電機

— パワーボックス50 (ペダル式) 製品概要 —



**K-TOR**  
ケータージャパン



# ケーター<sup>ポータブル</sup>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、スマートフォン、充電機、タブレット、12V バッテリーなど小電力モバイル機器に対応しています。

 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、  
より多くの環境下で発電する事ができます。**



悪天候



夜

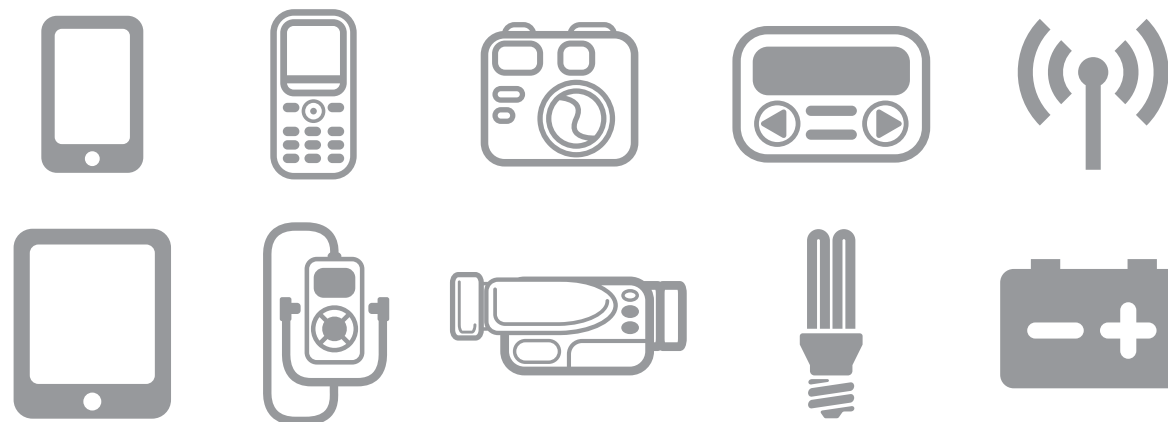


室内



地下室

# さまざまなモバイル機器に対応



充電式の一般的なスマートフォン / 携帯電話 / タブレット  
モバイルバッテリー / 照明器具 / 扇風機 / カメラ  
ポータブル TV / ゲーム機 / 衛星電話 / 省電力ノートパソコン  
ポータブル電源 (大容量充電電池) / 12V バッテリー など

※充電して使用する小電力のモバイル機器にご使用いただけます。

# ＼ 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
<b>エンジン式 発電機</b>	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
<b>ソーラー 発電機</b>	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 太陽光の影響をうける	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
<b>乾電池／ モバイル バッテリー</b>	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―製品はアメリカで設計・製造され、お客様に優れた製品を提供するために高品質で耐久性の高い材料で製造されています。また、効率的に動作し長い年月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―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



前モデル  
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

# 自動車で普及している 12V ソケット形状

付属の 12V ワニクリップを使用した  
12V バッテリーの直接充電や、  
付属のインバーターを併用した  
一般的な USB 出力と  
AC コンセント出力が可能！  
これによりほとんどの  
小電力モバイル機器を  
充電することができます。

POWER **BOX50**  
パワーボックス 50



充電したい機器をつなぐ  
(ACアダプタ・USBに対応)





特徴  
その2

## 回転させるだけで発電

インバーターや12Vワニクリップで  
充電したい機器をつなぎ、  
あとは手や足で回転させるだけ。  
簡単に発電できます。

POWER **BOX50**  
パワーボックス 50

毎秒  
**1.5 回転**



特徴  
その3

## コンパクトに収納

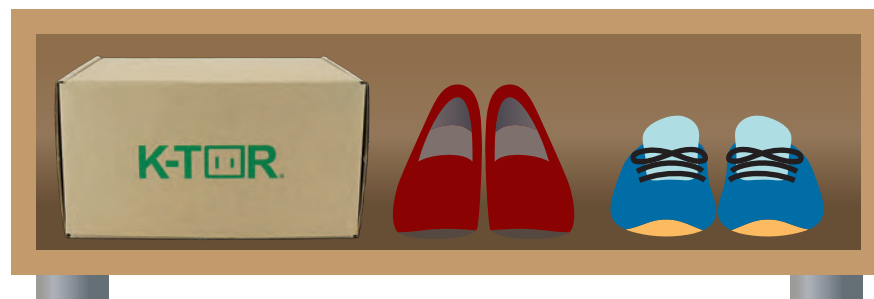
パワーボックスはコンパクトに収納することができるので、大きな保管スペースは必要ありません。靴箱にもすっきり収納できます。組み立ても簡単です。

組み立て手順を  
動画で見る  
〈⌚組立約2分〉



すっきり  
収納

POWER BOX50  
パワーボックス 50



# 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

アウトドア

**いつでも、どこでも**

必要とした時に発電できます

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

充電したい!

0%

18時

0時

6時

12時

18時

待つ 😞

夜間や曇り空では  
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。

曇り空や雨なら  
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...



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

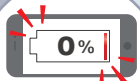
0%

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



早く  
充電したい!!

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...

最後尾  
3時間待ちです  
受付 18時まで

充電サービス  
(1人1台30分間制限)

トイレに  
行きたいなあ

水を探しに  
行きたいなあ

お腹が  
すいたなあ

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

大行列に並んで充電できるのはたったの **1台** (約**30%**) 程度

## 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



休憩

10分こぐ



休憩

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。

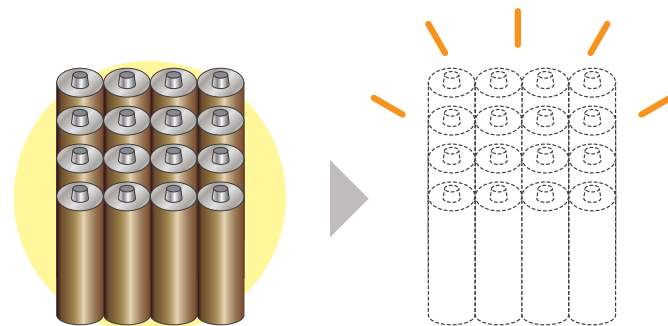


# 災害時、電池切れの心配がありません！

ケータール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 ...

## ケータール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。



ケータール  
+  
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)

# パワーボックス50の使用例

## 12V シガープラグ使用時

最大 42W (DC14V/3A)

※50Wの発電力を有し  
42W(DC14V/3A) に調整して出力



## 付属インバーター使用時

30W程度を目安にご使用下さい

※コンセント：AC100V  
USBポート：DC5Vに変換



〈インバーター使用例〉

- ①iphoneXSmax
  - ②モバイルバッテリー 2個
  - ③カメラ
- 同時充電



〈インバーター使用例〉

- ①iphoneXSmax
  - ②iPad
- 同時充電



〈12V プラグ使用例〉  
ポータブル電源を充電



〈12V ワニクリップ使用例〉  
12V バッテリーを充電



〈インバーター使用例〉  
iphoneXSmax 充電  
+  
24W 扇風機 (AC モーター) を駆動



〈インバーター使用例〉  
21W 扇風機  
(DC モーター) を駆動




〈インバーター使用例〉  
LED 電球 10W×2個  
点灯

※蓄電機能の無い製品、USB  
および AC アダプタを介さない  
機器でも規定値内の製品に  
ご使用頂けますが、接続される  
機器によってはショートの原因  
になる場合がある為、保証  
対象外となります。

(例：電球・ランプ類、扇風機  
など動力が含まれる機器、テレビ  
などの家電、突入電流の大きな  
機器)

# POWER BOX50 パワーボックス50 <製品スペック>

発電方式	ペダル式（手または足で回転）
発電能力	出力：12V ソケット DC14V/3A (50W の発電力を有し 42W(DC14V/3A) に調整して出力) ※毎秒 1.5 回転
出力コネクタ形状	12V シガーソケット
製品重量	約 2,400g
サイズ	本体組立時 約 31 × 32 × 24 (cm)
原産国	アメリカ合衆国
JAN コード	4 562402 011504
外箱サイズ	

本体外形

展開



正面



側面





# 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 > ギア)



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

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

INTERNATIONAL BUSINESS TIMES

# お客様の声

## 《全モデルパワーボックスの 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のものでした。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
- ・楽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もらえ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が。

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。最近では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。

## いい感じですよ

前から欲しくて、えいやと買ってみました。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の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 なぜ人力発電なのですか？

人力はいつでも、どこでも、だれでも利用できるエコで安全な電力に変換させられるエネルギー源だからです。非常時に不足する燃料も必要ありません。また災害など非常時に必要な情報収集、安否確認、照明、娯楽などに役立つツールの電源として十分な発電力を備えつつ、小型軽量化と長期保管ができ、天候や時間帯に左右されない安全な発電機として防災備蓄に適しているからです。

## ② 蓄電池は、内蔵されていますか？

当製品は発電機です。あえて蓄電池を内蔵しない事で製品の劣化を防ぎ、長期間の保管後でも変わらず発電できるように設計・製造されており、災害対策や緊急時の補助電源として活躍します。蓄電は、お手持ちのスマートフォンやモバイルバッテリーなどをご使用いただく事で常に劣化していない健全な電池に電力を蓄える事ができます。

## ③ 42W（ワット）出力で何を充電できますか？

充電式の一般的なスマートフォン、携帯電話、タブレット、モバイルバッテリー、照明器具、扇風機、カメラ、ポータブルTV、ゲーム機、衛星電話、省電力ノートパソコン、ポータブル電源（大容量充電機）、12Vバッテリーなど、充電して使用する小電力のモバイル機器にご使用いただけます。

※ノートパソコン、ポータブル電源などは、充電に使用するACアダプタのOUTPUTをご確認下さい。規定値内の機器にご使用いただけます。

※製品に付属のインバーターをご使用いただく事で100VコンセントおよびUSBソケットからの出力が可能です。12V出力は、本体のソケットへ直接プラグを挿入してください。

※インバーターやUSBアダプタなどを併用の場合は、それらの機器の電力変換効率に応じて出力は低下する為、42W以内の機器でもご使用いただけない場合もあります。付属のインバーター併用時で30W程度が目安です。

※規定値内のACアダプタや電気製品でも、突入電流が大きな製品は使用できない、または不安定な給電になる可能性があります。

> 突入電流とは：電気機器に電源を投入したときに、一時的に流れる大電流

### <ご注意ください>

※充電されたい機器の充電特性によっては、ペダルの回転が不安定になる場合がございます。すべての製品に対して充電を保証するものではありません。（例：受電と停止を繰り返すような充電特性の機器）

※蓄電機能の無い製品、USBおよびACアダプタを介さない機器でも構造上最大42ワット以内の製品にご使用頂けますが、接続される機器によってはショートの原因になる場合がある為、保証対象外となります。（例：電球・ランプ類、扇風機など動力が含まれる機器、テレビなどの家電、突入電流の大きな機器）

## ④ 何個のスマホを 同時に充電できますか？

参考値としては、一般的な通常速度の充電の場合、1個あたり5W程度とするなら3～6個。急速充電の場合、1個あたり10～12W程度とするなら2～3個です。充電速度や送電量は、ご使用のUSBアダプタや送電ケーブルの性能によって異なります。出力は最大42Wまで可能ですが、充電開始時の突入電流、インバーターやUSBアダプタなどの電力変換による出力低下を考慮し余裕をみられる事をおすすめ致します。付属のインバーター併用時で30W程度が目安です。

## ⑤ なぜ 42W (ワット) 出力なのですか？ 100W や 200W は作れないの？

私達の目指すものは、災害など非常時に必要な電力を得る事ができる発電機です。42W出力は、小型軽量で低コストのまま、一般的な成人の脚力で一定時間を継続して発電し続けられる負荷（ペダルの重さ）と判断したからです。人力発電機でも大型化し、費用をかければ200～300Wを出力する事も可能ですが出力が大きすぎると競輪選手のような脚力でなければ人力で長時間の発電は困難になります。また大型で高機能化する事で高額になり、大きな保管場所も必要となるため防災用品として多くの方々のお役に立ち難いと考えております。

## ⑥ 小型軽量化やメンテナンスフリーにこだわるのは、なぜですか？

企業様や個人様に日頃の備えとして、災害時に役立つスマホなどの電源確保をおすすめしておりますが、日常的に使用しない防災用品に大きなスペースを確保したり、エンジン式発電機のように危険な備蓄燃料の管理や定期的なメンテナンスは担当者の負担となります。

私達は、大掛かりで手間のかかる装置ではなく、日常生活の負担にならず、災害時に手元で役立つ現実的な発電機の提供にこだわりました。

## ⑦ この製品だけあればモバイル機器を充電できますか？

充電ケーブル類は付属していません。充電されたい機器にあった充電ケーブルをお客様にてご用意ください。なお製品には、USB出力とACコンセント出力に変換するインバーターと12Vワニクリップが付属しています。

※防災用の電源備蓄は、当製品に関わらず万一の状況に備え複数の発電手段をご用意される事をおすすめいたします。

## ⑧ 冷蔵庫や炊飯器に使えますか？

消費電力の大きな家電にはご使用いただけません。当発電機は小電力モバイル機器用で最大42W以内の機器にご使用いただけます。

災害時に炊飯をしたい場合は、電気ではなくカセットコンロと鍋を使用された方が低コストで効率よく焚く事ができます。

## ⑨ 自動車用のシガーソケット USB 充電器やインバータを使用できますか？

12V用カーアクセサリをご使用いただけます。インバーターは、インバーターの最大出力以内で変換効率の優れたもので37W程度までご使用いただけます。(例):最大300W出力のインバーターを接続した場合、優れたもので37W程度まで使用可)

## ⑩ 防水ですか？

防水ではありません。水気・高温多湿をさけて保管、ご使用ください。

## ⑪ 日本語の説明書はついていますか？

取扱説明書は、日本語です。また日本でのご使用環境に合わせて詳しい解説をご用意しております。ご安心ください。



## 製品について

保証期間	<p>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取りません。 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。</p>
注意事項	<p>※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いません。 ※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。</p>
免責事項	<p>※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。</p>

## 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	<a href="http://www.k-tor.jp/">http://www.k-tor.jp/</a>
営業時間	月一金 休業日: 土日祝祭日、正月、夏季
事業内容	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



参考 1

## 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く、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。

参考 2

## 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も、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、ライト代わりにも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**  
ケーター・ジャパン

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/**