

# REL

## SMART GENERATOR

スマートジェネレーター

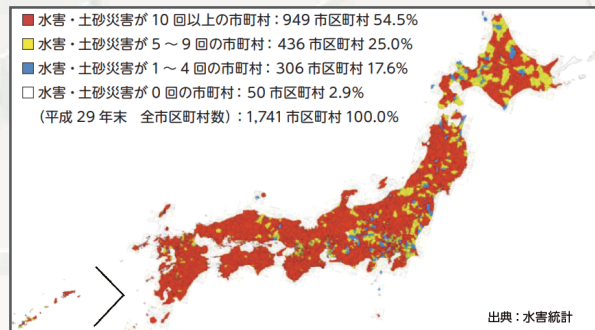
水があれば、いつでも、どこでも、発電。



株式会社リアライズエナジー

## 1 昨今の自然災害について

世界的にみても自然災害が非常に多い日本。  
大規模災害が、毎年起こるようになってきており、震度6を超える地震、集中豪雨が特に多くなっています。



水害・土砂災害発生地域は

約97%以上

過去10年間(平成21年～平成30年)に97%以上もの市町村で水害・土砂災害が発生している

※2008年～2017年水害・土砂災害発生状況  
河川事業概要2020 国土交通省より引用

近年のデータによれば年間雨量は増加傾向  
大雨、豪雨は30年前の  
約1.6倍増加  
短時間豪雨は10年前の  
約1.4倍増加

※1日の降水量が200ミリ以上の大雨

大雨、豪雨は統計を開始した1901年からの30年間と直近の30年間を比べると約1.6倍に増加。地域気象観測システム(アメダス)の観測によれば、1時間降水量50ミリ以上の短時間豪雨の発生頻度は、統計を開始した1976年からの10年間に比べて、直近10年間は約1.4倍に増加しています。



地震大国の日本ですがこのように津波、火山噴火、台風、洪水、土砂災害、雪害など、さまざまな種類の自然災害が多く発生しており、その頻度や被害規模も年々増加しています。このため更に日本の南海上で猛烈な台風の存在頻度が増すと予測がされています。

頻発する地震・自然災害に対し、ここ数年、地震や自然災害時の被害を最小化するためには、居住・職場エリアの状況を確認し、災害時に「何が必要で、何が不足しているのか」をチェックすることが求められている。

チェックしていますか？事前の備えが大切です

## 2 災害時に必要なもの

### 防災グッズが必要になる状況とは？



- ・家のライフライン(電気・ガス・水道)が断絶したとき。
- ・家を出て、避難所で過ごすとき。
- ・家から離れた場所へ、移動(避難)するとき。

### 最低限どのような準備が必要か？



- ・食料・飲料・生活必需品などの備蓄は最低3日分が必要
- ・大規模災害では1週間分の備蓄が望ましい

### 非常用持ち出しバッグの内容の例

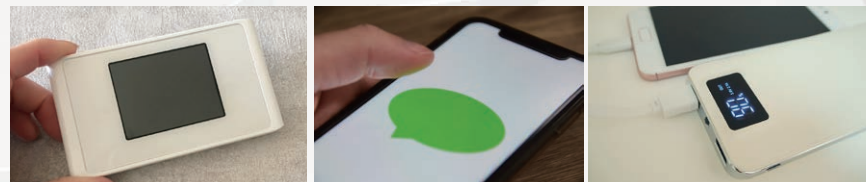


- ・懐中電灯、携帯ラジオ、予備電池、携帯電話の充電器
- ・洗面用具、使い捨てカイロ、ウェットティッシュ、携帯トイレ

- ・飲料水、食料品(カップめん、缶詰、ビスケット、チョコレートなど)
- ・貴重品(預金通帳、印鑑、現金、健康保険証など)
- ・救急用品(ばんそうこう、包帯、消毒液、常備薬など)
- ・ヘルメット、防災ずきん、マスク、軍手 ・衣類、下着、毛布、タオル

## + α 実際、非常時にあると非常に便利なもの

### インターネット・Wifi・充電グッズ

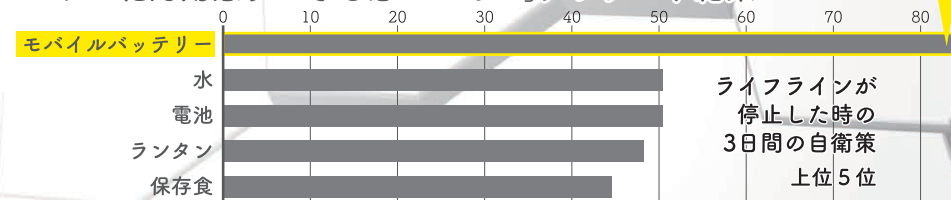


- ・災害時には電話は通じにくくなるので、インターネットによる安否確認ができるように用意しておくが良い
- ・災害時にネットが使えなくなる場合のために、避難所によっては無料でWi-Fiを飛ばしているところもある。
- ・Wi-Fiや、充電さえあれば連絡・情報収集・娯楽にも使えるので大変便利
- ・やはり個人で充電グッズを準備しておくことが大切

## 被災時に必要だと感じられているもの

### モバイルバッテリー 総合80%以上の方が重要性を感じた

災害時に「あってよかったもの」「なくて困ったもの」、また災害後「これは絶対用意すべきと感じたもの」アンケート結果



※一般財団法人「ダイバーシティ研究所」2018年度に被災した方100人を対象にアンケート調査。

- 避難所に充電所が設けられることが多いが、充電所に関するアンケートでは
- ▶充電コーナーが混雑・埋まっていて満足に充電できなかった
- ▶1人あたりの充電時間が短かった など、充電所に人が集結するゆえに

**満足に充電できなかった、と答えた人が多かった。**

## 充電グッズが非常に便利で必要なもの



### 3 商品比較

品名	スマートジェネレーター	マグBOX	アクアチャージ
商品画像			
出力	スマートフォン約7~10台の急速満充電が可能	スマートフォン約7~10台の急速満充電が可能	スマートフォン約2台の普通充電が可能
持続時間	約72時間※継続放電	約72時間※継続放電	約15時間※継続放電
同時接続充電	×(1台ずつ)	○(2台同時充電可)※但し普通充電	×(1台ずつ)
寸法 ※mm	195×60×170	210×110×220	105×95×140
保管及び携帯	○	△	◎
商品特性	同機種の中では充電可能時間が最長であり小型。 約5000mahのスマートフォン 約7~10台の急速満充電が可能。	サイズは同機種で一番大きい 急速充電が可能で持続時間も最長クラス。 1500mahのスマートフォン 約7~10台を充電可能。	同機種最小サイズ スマートフォン約2台の 普通充電が可能
参考価格 ※通販参照	18,000円(税別)	29,900円(税別)	8,990円(税別)

※1・スマートフォン1台の充電には約5000mah~6000mahの電力が必要です。 ※2・マグネシウム発電は化学反応による発電であり、使用条件で表記とは異なる場合があります。

※3・スマートジェネレーターはスマートフォン約6台の順次受電もしくは1日2回までのスマートフォン充電と夜間照明(約6時間継続)の計3日分の電源確保を想定しております。

※4・スマホの急速充電とは供給電力を多くすることで充電スピードをアップさせ、充電時間を短縮する技術です。スマホの性能や充電器のスペックによって異なるものの、普通充電の約1/2~1/4の時間で充電できます。

## 4 スマートジェネレーターについて1

水で発電! モバイル機器への充電が可能です



スマートフォン  
約7~10台  
フル充電可能



世界的に見ても自然災害が多い日本。近年は、記録的な大雨による甚大な被害などに接し、防災意識が高まっています。災害時には、給電停止になることがほとんどで、連絡や情報の取得が難しくなることが想定されます。

しかし、RELなら事前充電の必要はなく、水1リットルと付属の塩があれば発電が可能。USB電源で最大約72時間の発電を持続します。非常時の備えに、ぜひ1台。

### Point 1

水道水でなくても発電可能!



水道水はもちろん、雨水、海水、川の水、お風呂の残り湯なども使用OK。災害時でも調達しやすい「水」で発電できることが最大の特長です。灯油など燃料は必要ありません。

### Point 2

事前に充電する必要なし!



モバイルバッテリーのような事前充電が不要。ソーラーパネルのように天候や時間の影響も受けません。水1リットルと付属の塩を注ぐだけで、すぐに発電を開始します。

### Point 3

手軽な超小型・超軽量!



A4にすっぽり収まるサイズ\* & 片手で持てる約760gの軽さを実現。省スペースで保管がしやすく、バッグに入れても持ち運びの邪魔になりません。 ※W195×H170×D60mm

### Point 4

最大約72時間の発電を持続!



スマートフォンなら約7~10台分のフル充電が可能な発電量を保持。約3日間(72時間)の間、発電を持続する長寿命設計です。発電中はいつでも充電OK!

### Point 5

簡単3ステップで発電、充電が可能!



本体上部の蓋をスライドさせて外すと、注水口が現れます。

水と付属の塩を混ぜ、注水口に注ぎます。ランプ点灯で発電開始です。

USB端子に充電ケーブルを挿し、モバイル機器を接続して充電します。

## 5 スマートジェネレーターについて2

このような状況になってしまった時にこそSMART GENERATORの出番です！

### Example 1

停電が続きスマホの充電が切れてしまい...



**SMART GENERATORなら  
スマートフォン約7~10台分フル充電！**

非常時で連絡が取りにくい状況でも比較的繋がりやすいメールやSNS、災害伝言板などを活用することで連絡を取ったり被害状況の確認をすることができます。

### Example 2

非常時での不測の事態



**SMART GENERATORなら  
水を入れるだけ！持ち運びも簡単にでき、  
移動が必要な時にも非常に便利です**

### Example 3

職場にいるときの非常時、家族が心配



**SMART GENERATORなら  
知識不要・メンテナンス不要  
保管場所を共有していただくだけでOK！**

### Example 4

車で移動での非常時



**豪雪・豪雨などで移動が困難になっても  
SMART GENERATORを  
車に備えておけば充電できます**

自宅にオフィスに車に  
防災グッズの一つとして備えておきませんか？