

# 防災時に必要な非常用電源の 常識を変える ポータブル蓄電池

ポータブル蓄電池 E-SAFE RIKU

# E-SAFE®

～いつも電気をそばに～



# 目次

<b>01</b>	<b>E-SAFE RIKU 避難所での活用</b> .....	<b>P.1</b>
<b>02</b>	<b>RIKU はなぜ選ばれるのか?</b> .....	<b>P.5</b>
<b>03</b>	<b>導入実績とRIKUの活用例</b> .....	<b>P.9</b>
<b>04</b>	<b>いのちを守る取組み</b> .....	<b>P.10</b>
<b>05</b>	<b>E-SAFE RIKU の歴史</b> .....	<b>P.11</b>
<b>06</b>	<b>RIKU各名称と使い方</b> .....	<b>P.12</b>
<b>07</b>	<b>製品仕様と取扱製品</b> .....	<b>P.14</b>
<b>08</b>	<b>よくあるお問い合わせ</b> .....	<b>P.15</b>
<b>09</b>	<b>会社概要</b> .....	<b>P.17</b>

# 01-1 E-SAFE RIKU 避難所での活用

国内自然災害の発生は年々増加  
避難所や公民館の停電対策できていますか？

**RIKU**とは

非常時でも使いやすい機能が満載で  
災害時の電気供給に優れたポータブル蓄電池です。

充電スポット  
として



静音設計で  
夜間の使用にも



好きな場所に  
持ち運べる

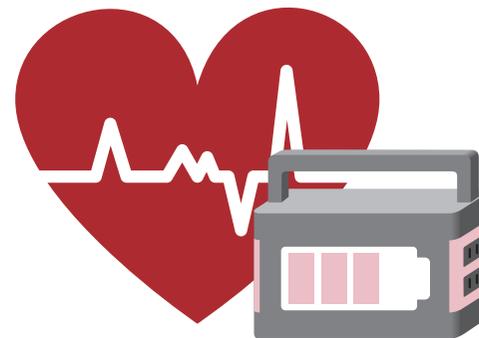


# 01-2 災害時の医療現場での活用

## 官公庁の皆様

### 数少ない医療機器に接続可能なポータブル蓄電池

病院の非常用電源の電力供給の目安は「72時間」と言われています。  
電源を確保しておけば、停電時にも継続して医療機器を使うことができます。  
電源を確保する方法としては外部バッテリー、蓄電池を備えることや、  
電力を発電する発電機を備えるなどがあります。  
安全に電源が確保できるように備えましょう。



### 日本の現状

医療機器を接続する中で発電機は不相当とされており、  
ポータブル蓄電池の大半はアウトドア用となっています。  
さらに、現在の九州自治体非常用蓄電池配備率は18%※と、  
災害時の医療現場における電源供給は厳しい現状となっています。

※2022年時点自社調べ



### 一般的なポータブル蓄電池と「RIKU」の違い

一般的なポータブル蓄電池は通常アウトドア用のため  
右の「注意」のように医療に関わる使用は禁止されています。  
本製品 E-SAFE RIKU は、災害時使用を想定しているため、  
医療機器の接続にも使用されています。

※万が一製品が故障した場合、保証の範囲で対応いたします。  
(故意による破損やお客様による修理・改造によるものを除く)。  
ただし、接続機器側の故障等については責任を負いかねます。

### 一般的なポータブル蓄電池の使用上の注意



次のような用途では、絶対に使用しないでください。  
・医療機器や使用上、生命に係わるような機器  
・社会的、公共的に重要な機器など  
・重要な事業用機器など

※取扱説明書より抜粋

**⚠ 生命に係わる医療機器を接続することは原則禁止**

# 01-3 E-SAFE RIKU 避難所での活用

## ソーラーパネル3枚付属

ソーラーパネルが初めからセットで、  
停電が長引いた場合も安心



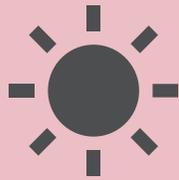
### RIKUの充電時間の目安

コンセントから  
充電  
(約80%まで)



約  
5時間

ソーラーパネルで  
充電  
(約80%まで)



約  
7時間

### RIKUから各機器充電時間の目安

スマートフォン  
10W  
(充電回数)



約  
90台

大型扇風機  
124W



約  
6.5時間

大型扇風機  
124W



約  
8時間

電気毛布  
55W



約  
16時間

ノートPC  
45W



約  
20時間

※計算上の数値です。使用する機器の状態や使用状況により異なります。 ※設置環境や天候により大きく異なります。あくまで標準的な充電時間の目安です。

# 01-4 E-SAFE RIKU 使用例

使用例1



ノートPC (30W)  
×3台



固定電話 (4W)  
×1台



モニタ (30W)  
×1台

消費電力合計124W

連続運転 **約7時間**

使用例2

Wi-Fiルーター (4W)  
×1台



固定電話 (4W)  
×1台



中継機 (10W)  
×1台



消費電力合計18W

連続運転 **約50時間**

# 02-1 RIKU はなぜ選ばれるのか？

## 01 安心安全のMade in JAPAN

### ● 国産電池使用・国内製造で安心

国産電池を使用、完全日本国内で1つ1つ丁寧に組立製造をおこなっています。

出荷前には全数検査を実施し、各出力や充放電に問題ないかをテストするので安心してお使いいただけます。



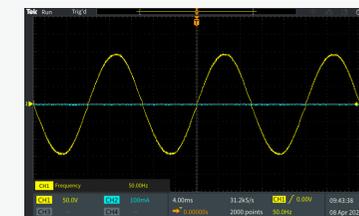
▲自社での製造・点検

### ● 家庭用コンセントと同じで安心

家庭用のコンセントと同じ正弦波を出力します。一般的な家電製品や精密機器にも問題なくご利用可能です。



▲ケータイ電話やノートパソコンなど精密機器にも使える

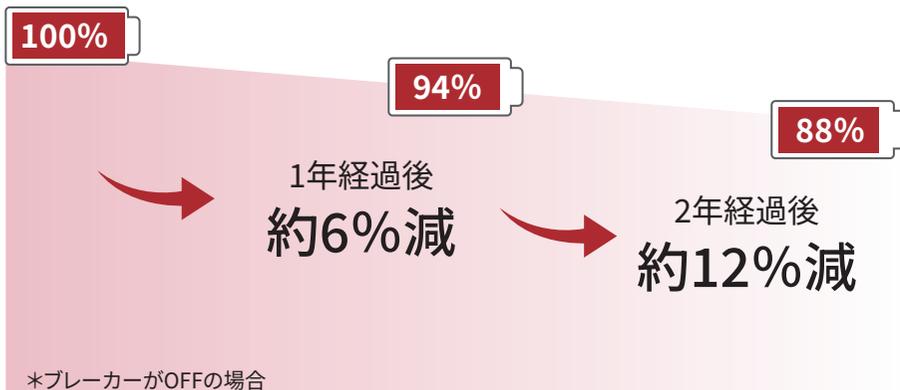


▲家庭用コンセントと同じ正弦波

# 02-2 RIKU はなぜ選ばれるのか？

## 02 圧倒的保存性能

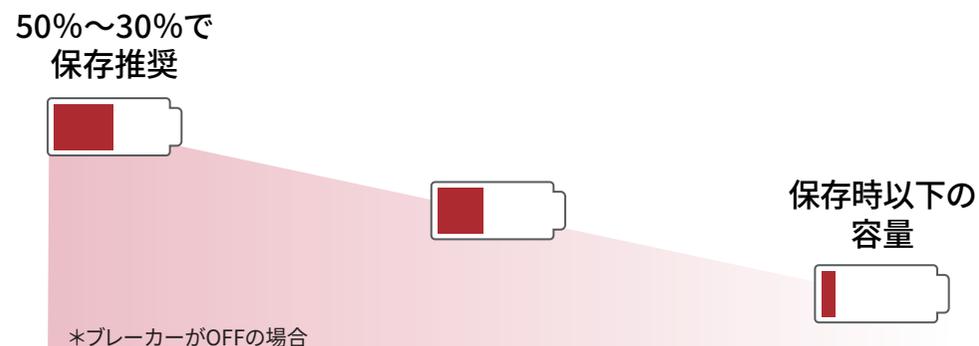
### E-SAFE RIKU の場合



【エネルギー減少の目安】  
1年でたったの6%減

こまめなメンテナンス  
不要!

### 他社蓄電池の場合



長時間の放置が  
難しい

3~6ヶ月に1回の  
充電チェックが必要

### 保管性能に優れたリチウムイオン電池を採用

RIKUでは、リチウムイオン電池を採用しています。

エネルギー密度が高く、急速充電が可能なのが特徴です。

また、自己放電が少ないため、長時間充電していない状態で長時間放置されていたとしても、

充電したエネルギーを長時間保存し、効率よく使用することができます。

リチウムイオン電池は、他の種類と比較して安全面、サイズ、寿命のバランスが最も蓄電池に適しているのです。

## 02-3 RIKU はなぜ選ばれるのか？

### 03 幅広い使用温度範囲

厳しい寒さ・暑さの環境下でも動作可能

-25°C

60°C



寒冷地

車内に積みっぱなし

屋外倉庫

など、過酷な環境でも  
保管および動作が可能です。



※注意：屋内仕様のため、屋外での雨天時及び粉塵下でのご使用は御控え下さい。写真はイメージです。



# 03-1 導入実績とRIKUの活用例

## 九州シェアNO.1!

九州全県に導入されています。



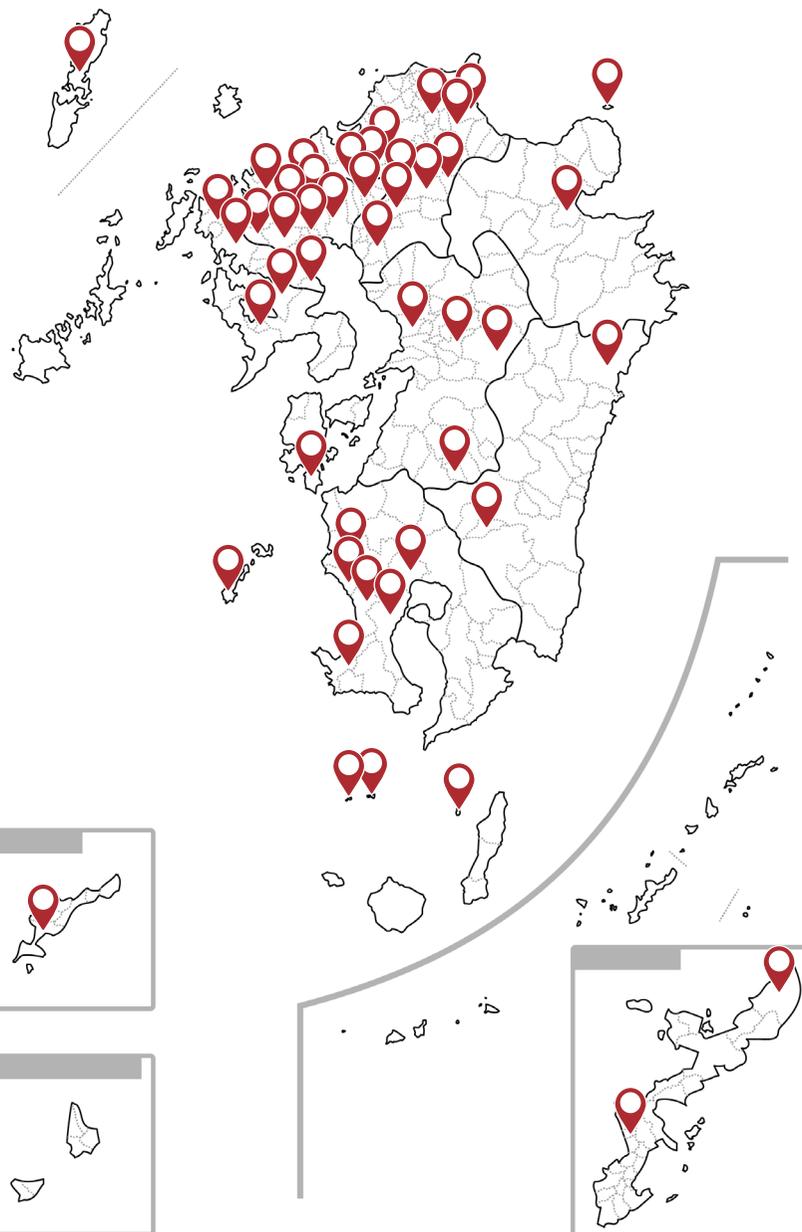
公民館ポータブル蓄電池整備事業  
佐賀市役所(佐賀県) 33台

電源立地地域対策交付金事業  
日置市役所(鹿児島県) 45台

防災拠点の設置および災害時相互支援体制構築(B&G財団)  
北広島市役所・別府市役所



北海道(網走市役所)から  
沖縄県(嘉手納市役所)まで  
導入されています。



自治体累計販売台数

# 350台突破!

※2024年10月現在



今、一番注目されている  
導入事例



災害指揮所に

災害救助拠点に

一時避難所に

福祉避難所に

# 04-1 いのちを守る取組み

2020年度～  
佐賀県命の72時間事業



2022年～  
佐世保市電源装置購入費給付事業



2023年～  
波佐見市非常用電源装置購入費給付事業

佐賀県での事例を踏まえ、佐世保市では総合医療センターのご協力により、  
医療的ケアが必要な在宅医療の方への補助事業が始まりました。



# 51名

E-SAFEをご使用いただいています  
(2024年10月現在)

[E-SAFE-RIKU] についてのアンケート

※ 結果をお知らせしないお客様や少ないご回答の患者様についてお断りさせていただきます。

項目/性別	男性	女性

• 実際に使用されて...

◎ 使い勝手 悪い・まあまあ悪い・あまり良い・良い

◎ 持ちやすさ 悪い・まあまあ悪い・あまり良い・良い

• ご要望や改善点などご自由に...

• ご購入について...

購入希望・購入検討中・購入済み

ご協力 総合医療センター

ご満足度  
**94%**

## 01 事前に製品の貸出を実施

必ず事前にお使いの医療機器との接続をお試しいただいております。

## 02 国産だからできる 購入後のサポート体制

必ず事前にお使いの医療機器との接続をお試しいただいております。

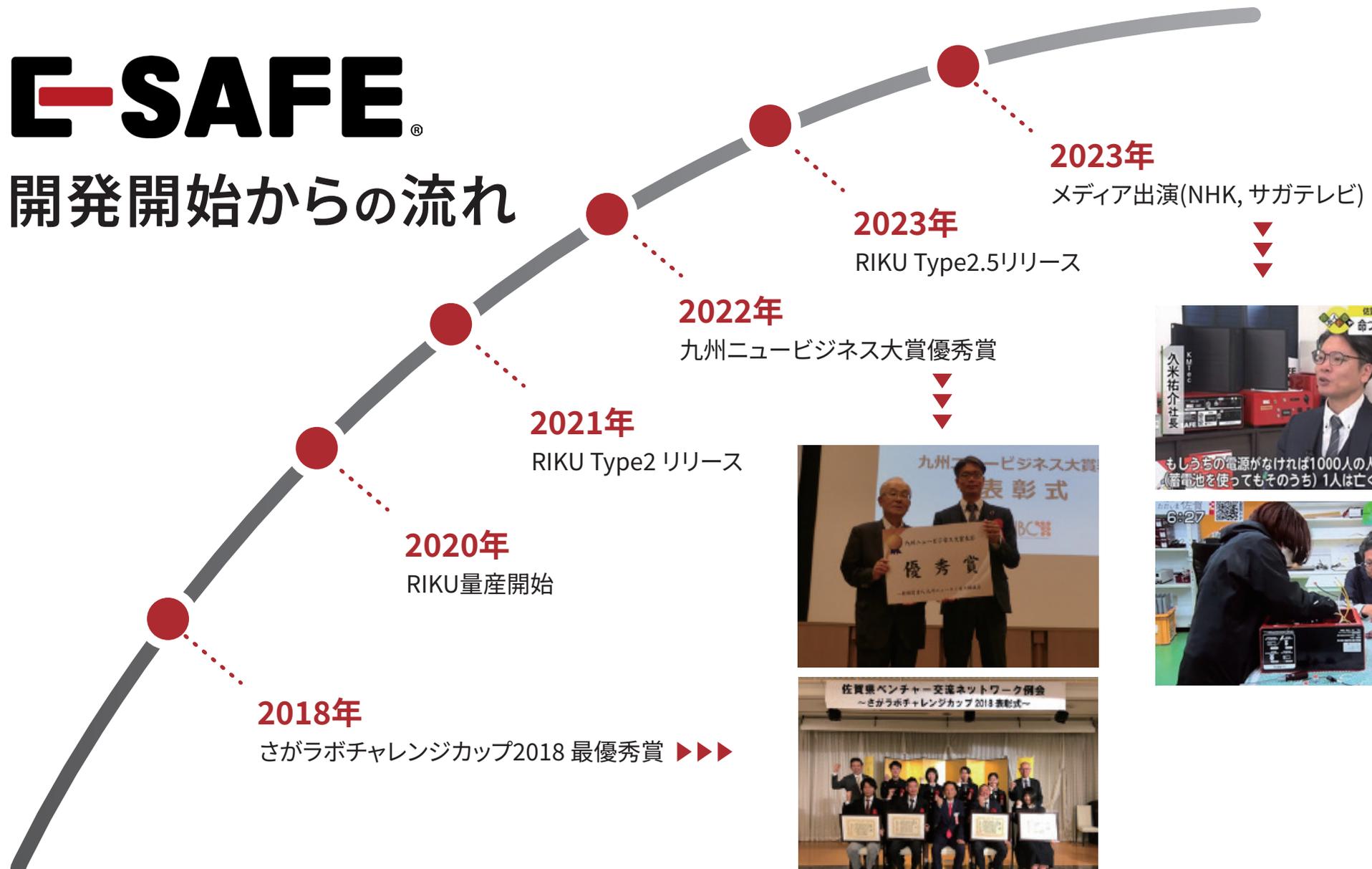
### 佐賀大学付属病院への協力

小児難病センターにて、肺移植のため京都の病院に転院されるお子様の新幹線内での非常用電源として利用されました。

# 05-1 E-SAFE RIKU の歴史

## E-SAFE®

### 開発開始からの流れ



# 06-1 RIKU各名称と使い方

## 電源ブレーカー

本体を使用するには、まずこちらをONにしてください。  
使用後は、必ずOFFにしてください。

## USBポート

Type-C 1口  
Type-A 2口

## シガーソケットポート

ソケット 1口  
使用可能電力は、最大120Wまで  
となっています。

## DC 入力ポート

付属ACアダプターまたは  
付属ソーラーパネル3枚を  
使用して充電可能です。

## スタートスイッチ

ご使用の際は、ONにしてください。

## ストップスイッチ

電源を切るには、ONスイッチのライトが  
消えるまで長押ししてください。

## 通電確認ランプ

充電中に赤点滅します。

## AC 出力ポート

AC 2口  
使用可能電力は、最大300Wまで  
となっています。

## 液晶モニタ

表示内容を「電圧」「電池残量」  
「OFF」に切り替え可能です。



▲ 使い方動画はこちら

# 06-2 RIKU各名称と使い方

起動  
準備

01

本体前面のブレーカーをONにする。



ON : 赤  
OFF : 緑

02

本体前面のSTARTボタンをONにする。

※ACを使用したい場合は、AC専用のスイッチをONにしてから使用してください。  
※USBを使用したい場合は、USB専用スイッチをONにしてから使用してください。



03

使用したい電源機器を接続する。

※最大出力 (AC100Vは300Wまで、  
USB,シガーソケットは120Wまで) を  
超えないようにご注意ください。



04

使用したい機器の充電が終了したら、  
本体前面のSTOPボタンを押す。



05

本体前面のブレーカーをOFFにする。

※ブレーカーをONにしたまま保存すると電力を消費し、  
故障の原因となりますので必ずOFFにしてください。



ON : 赤  
OFF : 緑

出力中

終了  
作業

## 本体の表記は全て日本語

本体には日本語で使い方を記載しているため、災害時の混乱した状態でも安心です。

## モニターで残量が分かる

本体前面の液晶モニターにはバッテリーの残量を表示。25%を切ったら本体の充電をしてください。

## 衝撃に強い本体設計

筐体にはステンレスの素材を使用。傷がつきにくく、強度もあるので災害時に安心して使えます。

# 07-1 製品仕様と取扱製品

## ポータブル蓄電池 E-SAFE RIKU



ソーラーパネル3枚が標準で付属しています。

品名	E-SAFE RIKU
型式	NII-2-900 TYPE2.5
入力	ソーラーパネル 最大40W×3枚(付属品) 専用ACアダプタ AC100-240V 50/60 Hz DC25.2V,5A
出力	AC100V純正弦波インバータ 計300W(瞬間最大420W) :2口 シガーソケット:1口 USB-TypeC:1口 USB-TypeA:1口 USB-TypeA(QC3.0):1口
使用可能温度範囲(電池)	放電:-25~60°C 充電:-10~45°C
商品外形寸法(W×D×H)	W370mm×D305mm×H190mm
質量	本体:約15.8kg
付属品	専用ACアダプタ、ソーラーパネル並列接続ケーブル(1.5m)、 ソーラーパネル3枚、ソーラーパネル用ケーブル、(1.5m)3本、 ソーラーパネル用変換ソケット
生産国	日本

## ソーラーパネル E-SAFE SORA



品名	E-SAFE SORA
最大出力	約40W
出力	DC(5.5mm×2.1mm):1口 USB-TypeC:1口 USB-TypeA:1口 USB-TypeA(QC3.0):1口
使用可能温度範囲	-10~65°C
製品外形寸法	収納時:約250mm×340mm×40mm 展開時:約1050mm×340mm
質量	本体:約15.8kg

## E-SAFE SORA スマホ用充電セット



- ・サイズ:132×66×14mm [3 in 1充電ケーブル]
- ・重さ:約220g
- ・出力:10000mAh
- ・長さ:260mm(収納時)
- ・重さ:約45g
- ・出力:Lightn

## 防災用LED投光器



- [型式] CAM-FD28V1-50
- ・サイズ:W230×D70×H255mm
  - ・重さ:1.1kg×2
  - ・カラー:ブラック
  - ・カバー素材:マット候性ポリカーボネット
  - ・消費電力:28W×2
  - ・色温度:5000k(昼白色)
  - ・入力:AC100V(50Hz/60Hz)
  - ・保護等級:IP23
  - ・製造国:日本(株式会社共立電照)

# 08-1 よくあるお問い合わせ

## Q1 製造国・製造工場について

国内製造です。またバッテリーなどの主要部品も国産を使用しています。

## Q2 保管性能はどれくらいですか？

2年経過段階でフル充電から約12%の減少。

## Q3 バッテリーの寿命はどれくらいですか？

繰り返し充放電5000回以上。ただし、繰り返しの充放電により電池は劣化します。  
また、使用状況や環境、温度により異なります。

## Q4 出力オーバーするとどうなりますか？

本体から警告音が鳴りますので、本体の電源を一度OFFにさせていただき、再度立ち上げ直していただければお使いいただけます。  
それでも使用できない場合は、窓口へご連絡ください。300Wを超えると故障の恐れがありますので十分にご注意ください。

## Q5 外で使用しても大丈夫ですか？

本機は室内用ですので、防水機能はついておりません。雨天時の野外でのご使用はお控えください。

## 08-2 よくあるお問い合わせ

### Q6 耐用年数はどれくらいですか？

製品の耐用年数は約10年です。ただし、製品の使用状況やご使用の環境により異なりますので寿命を保証するものではありません。

### Q7 医療機器でも使えますか？

本製品は医療機器の設定などはありませんので、全ての医療機器でお使いいただけるという保証はできかねます。人工呼吸や吸引機などの医療機器で接続いただいた実績もありますが、必ず事前に接続の確認をしていただき、納得いただいた方にはご提供しております。

### Q8 コンセント(またはソーラーパネル)で本体を充電しながら使用してもいいですか？

コンセントで本体を充電しながらの使用は可能ですが、充電しながらのご使用は電池が劣化する可能性があるためお控えください。本体の充電が完了したら、コンセントからアダプターを抜いたあと本体をご使用ください。

### Q9 保証の範囲

取扱説明書に則った使い方をしていて何らかの不具合が発生した場合、保証期間内であれば修理対応いたします。\*詳細は保証書に記載

### Q10 廃棄の場合はどうしたらいいですか？

不要になった製品は弊社で引き取り致しますので、窓口までご連絡ください。【E-SAFE窓口】TEL:050-1706-9927 (9:00~17:00)

# 09-1 会社概要

社名	株式会社NW&S
設立	令和6年 8月
代表者	永井 正哉
所在地	大阪府高石市千代田2-3-6-1008

## 事業内容

### 防災用蓄電池事業

- ・ポータブルおよび施設用大容量防災用蓄電池の企画、開発、製造、販売、設置施工、保守メンテナンス

### GX化コンテナハウス事業

- ・GX化コンテナハウスのデザイン、設計、内外装施工、設置施工、保守メンテナンス
- ・GX化コンテナハウスを使った移住定住促進住宅、宿泊施設、防災拠点、商業施設の企画
- ・上記のPR、ブランディング、集客、DX化の企画、施策策定、効果検証、改善施策提案
- ※「GX化コンテナハウス」・・・ソーラーパネル、蓄電地を備えスマートグリッド化したコンテナハウス

### 地域GX化のトータルプランニング事業

- ・市町村総合計画に即した地域GX化プランニング
- ・GX化関連補助金申請支援



【株式会社NW&S 公式HP】  
<https://nw-s.jp/brand/e-safe-riku/>

**E-SAFE®**