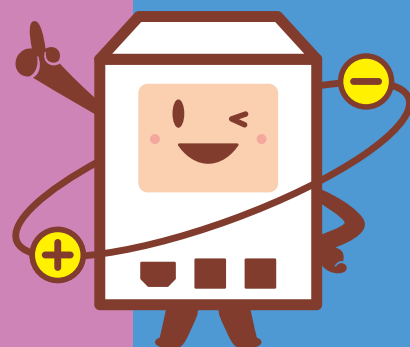


# 小さなボディで大きな活躍！ ポータブル蓄電システム 活用ガイド



ポータブル蓄電システム  
ESS-P1S1  
POSコード/4589874 990014



ちょこでん

店舗

オフィス

介護施設

避難所

一般家庭

# 「もしも」のときに、備えよう。

地震大国、日本。今後30年以内に、70%以上の確率で、震度6以上の「首都圏直下地震」や「南海トラフ巨大地震」が起これと予想されています。想定される被災者人口はそれぞれ約2,200万人。備えることが、大切です。

平成30年 台風21号の  
停電戸数

約 **225** 万戸

出所：関西電力発表

平成30年 北海道胆振  
東部地震の停電戸数

約 **295** 万戸

出所：経済産業省資料

南海トラフ巨大地震  
地震直後の停電戸数(予測)

約 **2,710** 万戸

出所：中央防災会議資料

阪神・淡路大震災  
最大停電戸数  
約260万戸

東日本大震災  
最大停電戸数  
約466万戸  
(東北電力管内)

過去の震災での停電復旧イメージ

1日後約 **80%** 復旧

6日後  
全棟復旧

1~3日間の電力確保が最重要!

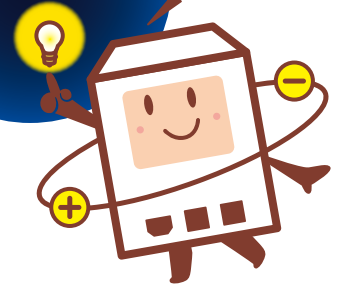
3日後約 **80%** 復旧

8日後

復旧作業不可能区域を除き復旧  
(東京電力管内では7日後にすべての停電を解消)

出所：経済産業省、関西電力資料より

電気のない  
暮らし、  
想像してみよう。



蓄電容量  
**2.0**  
kWh



## 電気をちょこっと蓄える 災害対策を始めよう!

### ポータブル蓄電システム ESS-P1S1

少ないスペースで取付けが簡単だから、ご家庭、オフィス、店舗などどこでも設置可能なポータブルタイプの蓄電システムです。

**小さい**

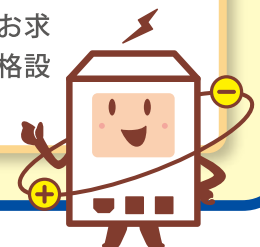
幅25cm×高さ38cm×奥行55cmという超小型タイプなので、机の下やお部屋の隅にも置くことができます。

**軽い**

重さは38kg。キャスター付きなので、移動型電源として避難所などに持ち込むこともできます。

**お求めやすい**

非常時の備えとして気軽に導入できるお求めやすい価格設定です。



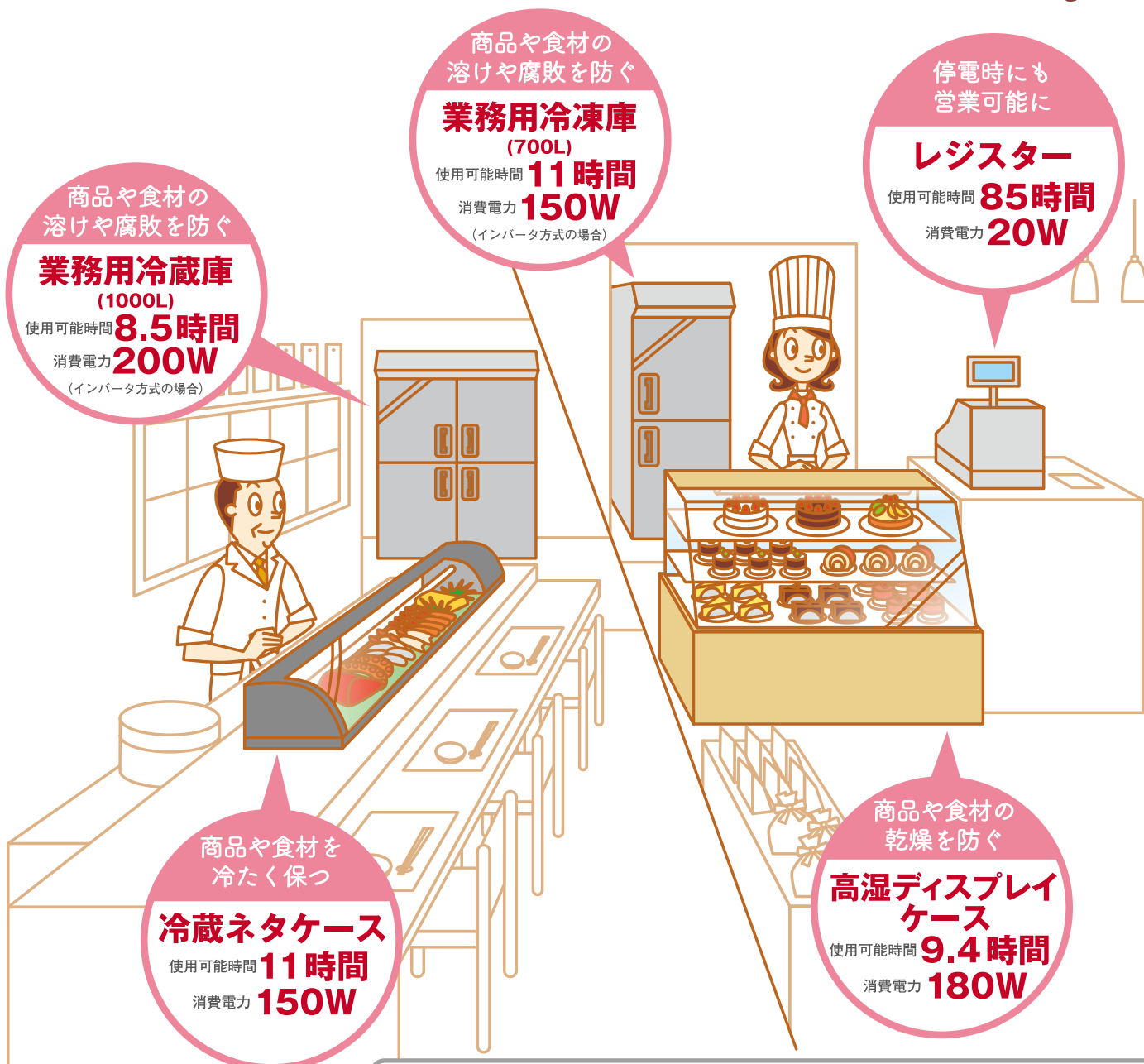
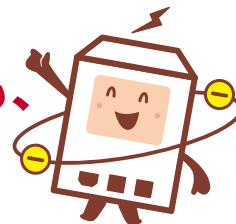


ポータブル蓄電システムで、  
できること

## 店舗の場合



お客さまがいらっしゃる時の停電でも、  
余裕を持って対応できます。



※1度に使用できる電力は、**800Wまで**となります。(単相100Vのみ)  
 ※使用可能時間は、それぞれの機器を単独で使用した場合で算出しています。  
 ※使用環境により使用可能時間は変わりますので、あくまで目安であり、これを保証するものではありません。

### あわせて使うと

停電時に  
使えてよかった  
店舗機器



消費電力  
**20W**

+



消費電力  
**180W**

+



消費電力  
**200W**  
(インバータ方式の場合)

停電時、レジスター+高湿ディスプレイケース+  
業務用冷蔵庫(1000L)を

同時使用で約 **4時間** 使えます。

急な停電時にも、  
十分な対応時間が確保できます。

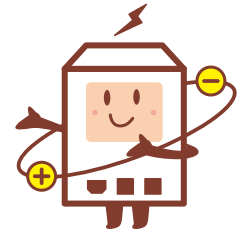


ポータブル蓄電システムで、  
できること

## オフィスの場合



作業中のデータ破損や消失を防ぎ、  
緊急時でも適切な対応が行えます。



夜間の  
停電時でも安全に

### 電気スタンド(5台)

使用可能時間 **22時間**  
消費電力 合計 **75W**

メール送信や  
データ保存も

### サーバー(小規模)

使用可能時間 **4.3時間**  
消費電力 **400W**

内線電話を  
使用できる

### 構内交換機(PBX)

使用可能時間 **17時間**  
消費電力 **100W**

家族や同僚の  
安否を確認できる

### 携帯電話

同時接続した場合の  
充電可能台数 **160台**  
充電容量 **10Wh**  
(充電器の消費電力5Wの場合)

災害情報を  
確認できる

### デスクトップPC

使用可能時間 **8.5時間**  
消費電力 **200W**

※1度に使用できる電力は、**800Wまで**となります。(単相100Vのみ)

※使用可能時間は、それぞれの機器を単独で使用した場合で算出しています。

※使用環境により使用可能時間は変わりますので、あくまで目安であり、これを保証するものではありません。

## あわせて使うと

停電時に  
使えてよかった  
事務機器

消費電力  
**200W**

+

消費電力  
**400W**

+

消費電力  
**15W**

停電時、デスクトップPC+サーバー(小規模)+  
電気スタンドを

同時使用で約 **3時間** 使えます。

急な停電時にも、  
十分な対応時間が確保できます。

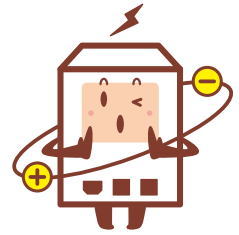


ポータブル蓄電システムで、  
できること

## 介護施設の場合



# 停電しても利用者の方に 不安な思いや不自由をさせません。



食材の溶けや  
腐敗を防ぐ

### 業務用冷蔵庫

(600L)

使用可能時間 **17時間**

消費電力 **100W**

(インバータ方式の場合)

夜間の停電時  
でも安全に

### 電気スタンド(5台)

使用可能時間 **22時間**

消費電力 合計 **75W**

いつも通りに  
寝起きができる

### 介護ベッド

使用可能時間 **8.5時間**

消費電力 **200W**

(動作1回2分)

家族や職員の  
安否を確認できる

### 携帯電話

同時接続した場合の  
充電可能台数 **160台**

充電容量 **10Wh**

(充電器の消費電力5Wの場合)

冬場でも体を  
暖められる

### 石油ファンヒーター

使用可能時間 **21時間**

消費電力 **80W**

※1度に使用できる電力は、**800Wまで**となります。(単相100Vのみ)

※使用可能時間は、それぞれの機器を単独で使用した場合で算出しています。

※使用環境により使用可能時間は変わりますので、あくまで目安であり、これを保証するものではありません。

## あわせて使うと

停電時に  
最低限  
必要な家電



消費電力  
**15W**

+



消費電力  
**80W**

+



消費電力  
**100W**

(インバータ方式の場合)

停電時、電気スタンド+石油ファンヒーター+  
業務用冷蔵庫(600L)を

同時使用で約 **9時間** 使えます。

停電の際にも、利用者の方に  
安心して過ごしていただけます。



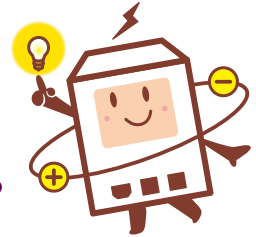


ポータブル蓄電システムで、  
できること

## 避難所の場合



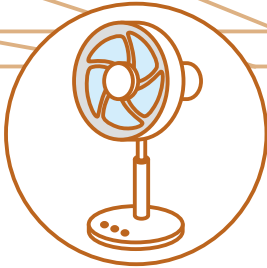
多くの人が集まる避難所でも  
過ごしやすい環境が作れます。



夏場でも  
なるべく涼しく過ごす

### 扇風機

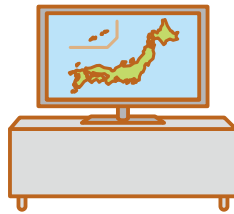
使用可能時間 **34時間**  
消費電力 **50W**



災害情報を  
確認できる

### 液晶TV

使用可能時間 **17時間**  
消費電力 **100W**



夜間の  
停電時でも安全に

### 電気スタンド(5台)

使用可能時間 **22時間**  
消費電力 合計 **75W**



家族や職員の  
安否を確認できる

### 携帯電話

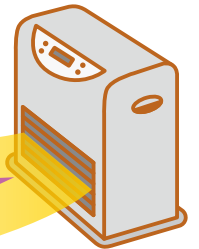
同時接続した場合の  
充電可能台数 **160台**  
充電容量 **10Wh**  
(充電器の消費電力5Wの場合)



冬場でも体を  
暖められる

### 石油ファンヒーター

使用可能時間 **21時間**  
消費電力 **80W**



※1度に使用できる電力は、**800Wまで**となります。(単相100Vのみ)

※使用可能時間は、それぞれの機器を単独で使用した場合で算出しています。

※使用環境により使用可能時間は変わりますので、あくまで目安であり、これを保証するものではありません。

## 同時充電すると

停電時に多数必要な  
携帯電話や  
スマートフォン



充電容量 **10Wh**  
(充電器の消費電力5Wの場合)

×

**160台**  
充電可能

停電時、携帯電話やスマートフォンの充電を

**160台** 充電できます。

同時接続台数を増やした方が、  
より多くの台数を充電できます。

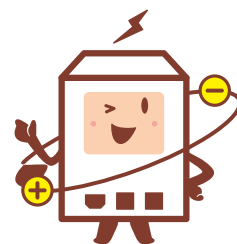


ポータブル蓄電システムで、  
できること

## 一般家庭の場合



停電時にもいつもの家電が使えるので、  
家族で安心して過ごせます。



家族や職員の  
安否を確認できる

### 携帯電話

同時接続した場合の  
充電可能台数 **160台**  
充電容量 **10Wh**  
(充電器の消費電力5Wの場合)

食品の溶けや  
腐敗を防ぐ

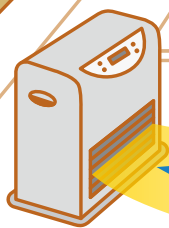
### 冷蔵庫

使用可能時間 **34時間**  
消費電力 **50W**  
(インバータ方式の場合)

災害情報を  
確認できる

### 液晶TV

使用可能時間 **17時間**  
消費電力 **100W**



冬場でも体を  
暖められる

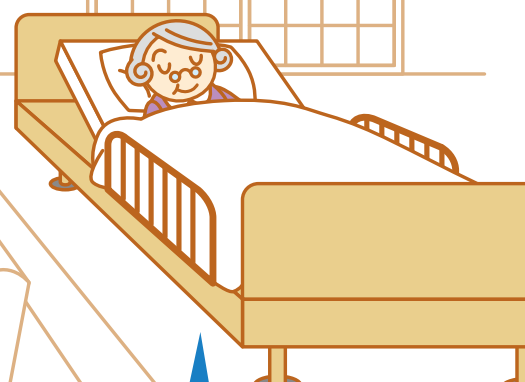
### 石油ファンヒーター

使用可能時間 **21時間**  
消費電力 **80W**

いつも通りに  
寝起きができる

### 介護ベッド

使用可能時間 **8.5時間**  
消費電力 **200W**  
(動作1回2分)



※1度に使用できる電力は、**800Wまで**となります。(単相100Vのみ)

※使用可能時間は、それぞれの機器を単独で使用した場合で算出しています。

※使用環境により使用可能時間は変わりますので、あくまで目安であり、これを保証するものではありません。

## あわせて使うと

停電時に  
最低限  
必要な家電



消費電力  
**50W**  
(インバータ方式の場合)

+



充電容量  
**10Wh**

+



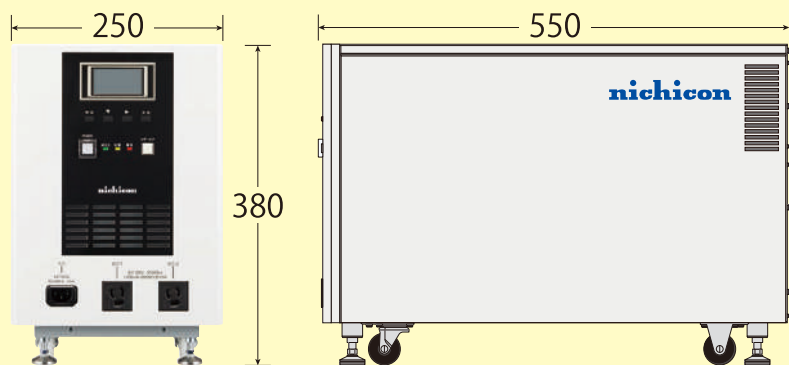
消費電力  
**100W**

停電時、冷蔵庫+携帯電話+液晶TVを

同時使用で約**10時間(一晚)**使えます。

停電の際にも安心の夜を  
過ごせます。

## 製品仕様(単位: mm)

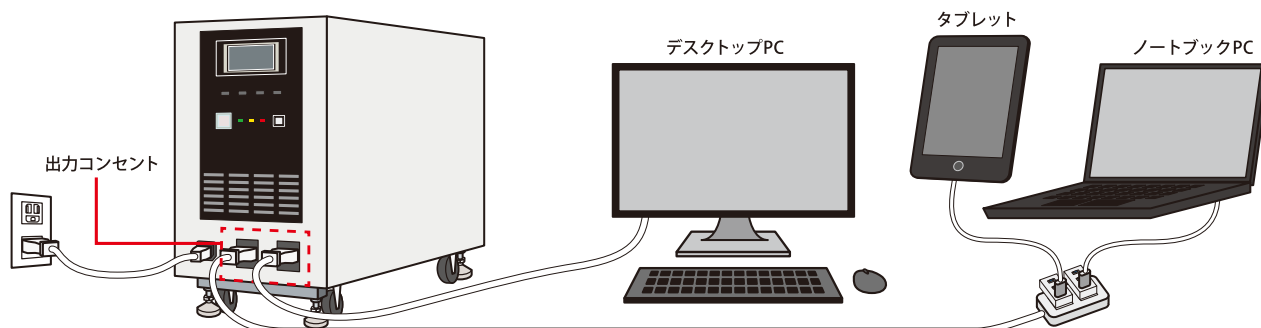


名称		ポータブル蓄電システム
型番		ESS-P1S1
		仕様
入力	定格電圧	AC100V
	充電時間	約6時間 <sup>*1</sup>
	インレット	2極並行アース付き2mのACケーブルを添付
出力	定格電圧	AC100V
	定格出力	1000VA 800W
	アウトレット	2極並行アース付きロック式コンセント2個
蓄電池	蓄電容量	2kWh
	種類	リチウムイオン電池
切替時間	瞬断時間	10ms(UPS機能)
使用環境	周囲温度	0℃～40℃
	湿度	0～90%(結露しないこと)
	使用場所	屋内
その他	寸法	幅:250mm 高さ:380mm 奥行:550mm (キャストを含む)
	質量	約38kg

\*1: 放電後90%回復充電時間

## 停電時の使用方法

本体の「出力コンセント」に利用する機器のACコードをつないで使用します。



- 出力の2つのコンセントから出力可能な電力は、合計10A 800Wです。
- 接続家電製品例については中面を参考にしてください。
- ※ 台数や時間は出荷時の目安であり、利用環境やバッテリーの充電状態、劣化状態によって異なります。
- ※ 複数台の家電や充電器を同時に使用する際には、たこ足配線にならないように注意してください。
- ※ 携帯電話などを何度かに分けて充電する場合には充電できる台数が減ります。

## ⚠ 使用上のご注意

- 本製品に接続する機器の消費電力の合計は800W以下です。ただし、起動時に大きな電力を必要とする機器(インバータ制御でない冷蔵庫、掃除機、遠赤外線ヒーター等)の場合、消費電力の合計が800W以下であっても使用出来ない場合があります。過負荷を検出すると自動的に停止します。●半波整流負荷(ドライヤー等)を使用しないでください。出力波形のプラス側、マイナス側がアンバランスとなり、他の負荷に影響を与える場合があります。●本装置から発生する電気雑音ラジオなどの受信に影響を与える場合があります。●リチウムイオン電池は長期間放置すると、劣化する場合があります。定期的に充放電してください。
- リチウムイオン電池は経年により劣化します。劣化速度は使用環境、使用方法により異なります。

## ⚠ 安全に関するご注意

- ご使用前に、「取扱説明書」をよくお読みください。誤った取り扱いを行うと、火災、感電、破裂などにより死亡や大けがなどの人身事故になることがあります。
- 上に物を乗せたり、乗ったりしないでください。●ショート、分解、改造をしないでください。●感電を防ぐため、コンセントのアースは接続してください。●人命に直接かかわる医療機器などへの接続は絶対しないでください。●植込み型心臓ペースメーカーおよび植込み型除細動器(ICD)を使用している方は、充電中、給電中の機器本体からの電磁波がペースメーカー、ICDの作動に一時的な影響を与える場合があります。詳細は一般社団法人日本不整脈デバイス工業会作成の患者向けパンフレットをご確認ください。

製造元

**ニチコン株式会社**

京都市中京区烏丸通御池上る 〒604-0845  
http://www.nichicon.co.jp/

製品に関するお問い合わせ

家庭用蓄電システムお客様窓口

☎ 0120-215-086 (フリーダイヤル)

e-mail: info-ess@nichicon.co.jp

受付時間: 月曜日～金曜日 午前9時～午後5時 (土・日・祝日・休業日は除く)



販売店