

# 防災グッズのご提案

**arara**

世界をもっとハッピーに

- 車から電力を生み出すことができる  
→太陽光パネル、EVカーよりも安い

- 発電した電力でPOSや冷蔵庫を稼働させお店開けることができる

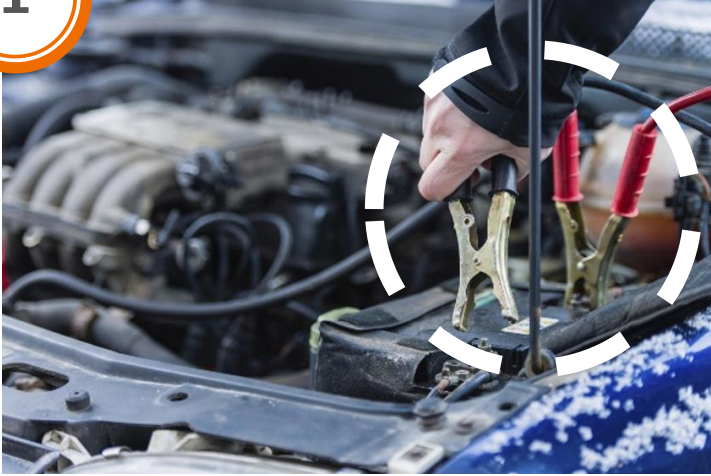
- 災害時にもお店を稼働することで地域貢献できる





車を発電機に変えるコンバーター  
ガソリン車の車載バッテリーにつないで車のエンジンをかけると  
電気製品を使用することができます。  
また、発電機の保護回線があるため安全にご利用いただけます。

1



2



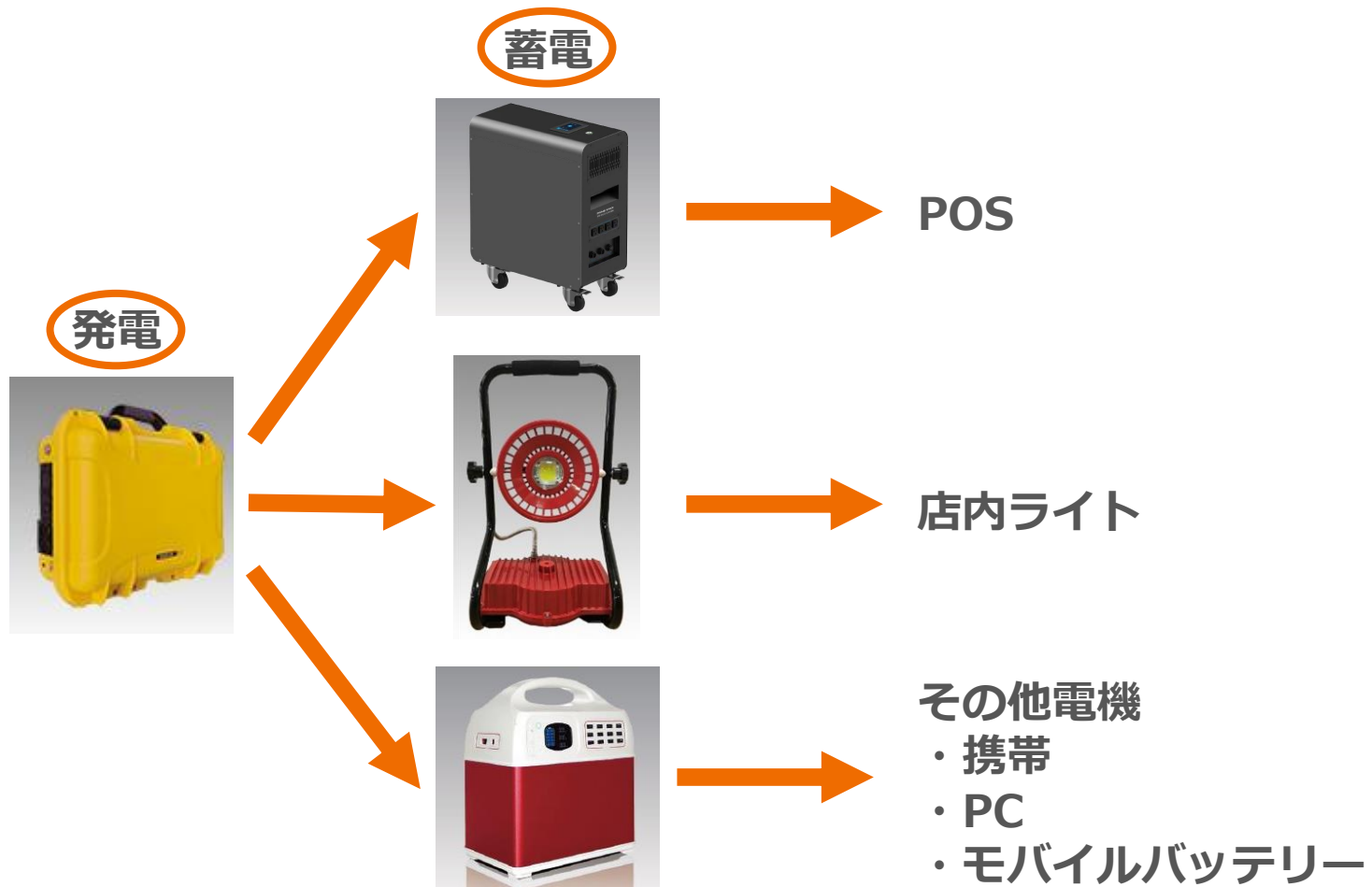
3



## ＜ご利用までの手順＞

- ①ボンネットを開け、バッテリーにケーブルを接続する
- ②HUG-CARの入力ケーブルを接続しエンジンをかける
- ③HUG-CARの出力スイッチを押す※延長コードでPOSなどと繋げてご利用ください

これがあると更に便利！



蓄電商品を組み合わせると更に幅が広がります

# 商品一覽

記載価格は、消費税・送料別価格です。送料は、別途お問合せください。

製品	PR-HUG-Car1.0	PR-HUG-400A	PR-HUG-5100BK	PR-HUG-20A
写真				
詳細	<p>発電機</p> <p>普通自動車:500~700W 出力電圧:100V</p> <p>自動車バッテリー から発電可能</p>	<p>ポータブル蓄電池</p> <p>蓄電容量:390Wh 充電時間:約7h</p> <p>AC、HUG-CARでの 充電が可能</p>	<p>大容量蓄電池</p> <p>蓄電容量:5,100Wh 充電時間:8.5h</p> <p>4つの ACコンセント装備</p>	<p>防災非常用LED照明</p> <p>全光束:2,000lm 充電時間:7~10h 連続点灯時間:11h</p> <p>リチウムイオン バッテリー搭載</p>
価格 (税別)	¥650,000	¥150,000	¥800,000	¥74,500

製品	PR-HUG-10000A	PR-HUG-E250A	PR-HUG-3C	PR-SOLARPANEL-100	PR-SOLARPANEL-200
写真					
詳細	<p>モバイルバッテリー</p> <p>容量:1000mAh 充電時間:約3h</p> <p>電池残量を 1%単位で表示</p>	<p>リチウムイオンライ ト</p> <p>容量:5,100Wh 連続点灯時間:8h</p>	<p>充電ケーブル 長さ:1.5m</p> <p>iPhone, type-C,USB</p>	<p>太陽光パネル (400A用)</p> <p>充電時間:6~8h</p>	<p>太陽光パネル (5100BK用)</p> <p>充電時間:8.5h</p> <p>※3枚1組</p>
価格 (税別)	¥12,800	¥4,700	¥1,400	¥49,800	¥298,000



## 使用想定に応じて選べる豊富なラインアップ

### HUG400A

ポータブル蓄電池  
型番 PR-HUG-400A



### HUG5100

大容量蓄電池  
型番 PR-HUG-5100BK



### HUG Car 1.0

車両接続型電源  
型番 PR-HUG-CAR1.0



### HUG20A

防災非常用 LED 照明  
型番 PR-HUG-20A



### HUG3C

多機能充電ケーブル  
型番 PR-HUG-3C



### HUG10000A

型番 PR-HUG-10000A W  
PR-HUG-10000A B



### HUG E250A

防災ライト  
型番 PR-HUG-E250A



## HUG400A



2019  
最優秀  
レジリエンス  
賞受賞

PSE(電気用品安全法)別表第九試験を、  
国際的試験機関TUV Rheinlandにて実施。  
安全性認証を得ています。

型番 PR-HUG-400A

蓄電容量	390Wh
入力	AC100V ~ 240V (アダプター)・ソーラーパネル
使用環境条件	0 ~ 40℃
質量	5.3Kg
定格出力電力 (AC)	300W
出力	AC100V、USB
外形寸法	W233 x D148 x H284(mm)
充電時間	AC100V: 約 7 時間 ソーラーパネル: 8 時間前後

※ 他社ソーラーパネル製品をご利用時の仕様条件: 充電電圧 14-40Vdc 最大出力値 125W

HUG400A は、ライフラインを維持できる容量を備えています。



スマートフォンなら  
約 60 回充電可能

※ 参考機種: iPhone 8



テレビなら  
約 5 時間使用可能



ノートパソコンなら  
約 20 回充電可能

※ 参考機種: MacBook G 15 (17.3インチ 5k)、  
Panasonic CF-VE50115、Toshiba port2000u 50



LED 電球なら  
約 100 時間  
使用可能

### 実用性とポータビリティを両立

災害時の非常用電源 (携帯電話、PC、LED ライト) として、マンション・病院・学校・オフィス等の防災センター、パーソナルユースでのご使用が最適です。



充電方法  
3ways!

1. AC 充電

※ PSE (電気用品安全法) 適合アダプタ

2. ソーラーパネル充電

※ ソーラーパネルは別売り品

3. HUG-CAR 充電

※ HUG-CAR は別売り品

## HUG 5100



型番: PR-HUG-5100BK

蓄電容量	5100Wh
入力	AC90 ~ 132V(UPS モード 90~110V) ソーラーパネル ※ソーラーシステムと接続時は工事が必要です。
使用環境条件	0 ~ 45℃
質量	80kg
定格出力電力 (AC)	2000W (AC 出力 4 口合計)
出力	AC100V
外形寸法	W290 x D637 x H689 (mm)
充電時間	AC100V: 約 8.5時間 ソーラーパネル: 約 8.5時間

## HUG Car 1.0



高品質  
日本製

### 停電時でも安心できる大容量

- 容量: 5100Wh
  - 定格出力: 2000W
  - 最大瞬間出力: 4800W
- 一般家庭の100V 用安全ブレーカー (20A) と同程度の定格電力です。



### ソーラーパネルからも充電可能

持ち運び可能なソーラーパネルで何處でも充電できる!



### 色々なシーンに使える

**排水**  
2019年の台風で高層となった浸水時の排水ポンプが稼働するかどうか試験を実施。試験した災害ビルから水をかき出すポンプも、電気が必要です。

**ドローン**  
ドローンの急速充電も可能。被災地を調査する便利なドローンも電気が必要です。(広さる野市や福島県などで、充電実験も実施)

車を発電機に変える新発想!  
ガソリン車の車載バッテリーに繋いで電気製品を使用できます。



## 01 BCP・停電対策に

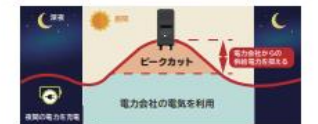
BCP (事業継続計画) とは緊急時や非常事態においても、事業の継続・早期復旧を可能とするための計画のことです。  
HUG5100 は、必要な電力を蓄えて機器の稼働をサポート。停電時でも安心してビジネスを継続できる環境を実現します。

## 03 UPS (無停電電源装置) 機能

UPS はコンセント (商用電源) からの電気が停止した場合も、接続されている機器に一定時間、電力を供給する電源装置のことです。停電が起きても機器を一定時間、稼働させることが出来ます。



## 02 ピークカットで電気代削減



夜間に蓄めた電力を活用することで、日中の消費電力を抑えます。

## 04 導入は簡単!



型番 PR-HUG-CAR1.0-E-Y / PR-HUG-CAR1.0-W-Y

定格入力電圧	DC14V / DC28V
入力可能電圧	0V ~ DC35V
入力動作電圧範囲	DC12.0V ~ DC16.5V DC24.0V ~ DC33.0V
定格出力電力	1000VA (連続運転)
出力電圧	AC100V ±10% (負荷率: 1.0)
出力周波数	本製品は 50Hz または 60Hz の専用設計となります。ご注文の際に、必ずどちらかをご選択ください。

※ 50Hz: PR-HUG-CAR1.0-E-Y / 60Hz: PR-HUG-CAR1.0-W-Y

波形	正弦波
歪率	総合 3% 以下 (定格負荷)
動作温度	-20 ~ 40℃
保管温度	-20 ~ 60℃
外形寸法	340mm×173mm×424mm (コネクタ部含まず)
質量	約 10kg (付属の入力ケーブルを含む)
保護回路	過電圧、低電圧、逆接続 (入力の極性)、過負荷、短絡、温度異常

## HUG 20A

リチウムイオンバッテリー搭載  
防災非常用LED照明

保護等級  
IP65

防水・防塵レベル

型番 PR-HUG-20A

入力電圧	AC100 ~ 240V	重量	6.4kg
充電時間	7 ~ 10 時間	連続点灯時間	11 時間
使用環境 (動作温度)	-25 ~ 50°C	外形寸法	W288 x D235 x H530 (mm)
全光束	2000 lm	配光角	85°
電池容量	11Ah	電源	AC アダプタ
消費電力	20W	保証期間	5 年



## HUG 10000A

型番 PR-HUG-10000A W (白) / PR-HUG-10000A B (黒)

電池タイプ	リチウムポリマー電池	急速入力	TypeC PD3.0
電池容量	10000mAh	急速出力	TypeC PD3.0, USB QC3.0×2
外形寸法	W145xD70xH16.5mm	付属品	充電用 USB ケーブル
重量	220g		



PSE電気用品安全法|合格品

すぐに使える充電済

Color selection

White Black

急速出力

3ポート

TypeC PD3.0  
USB QC3.0×2

急速入力

1ポート

TypeC PD3.0

iPhone / Android対応

ほぼ全てのデバイスに対応



20Wの消費電力で、水銀灯100W以上の明るさ

電池残量インジケータで  
電池残量を確認



電池残量が20%以上の場合  
→緑色点灯  
※フル充電時、4ヶ緑色点灯



電池残量が20%未満の場合  
→赤色点灯

(入力電流:10mA,消費電力0.2W)

連続点灯時間は約**11時間**



長時間の  
点灯が可能！  
※満充電時の場合

スマホホル充電を

約**3時間**で完了



急速充電  
(iPhone 15 対応)

持ち運びに最適

軽さ**220g**



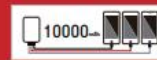
電池残量を

LEDで確認できる



同時充電

**3台**まで可能



## HUG E250A



型番: PR-HUG-250A

電池容量	4000mAh	
連続点灯時間	懐中電灯	6H
	LED 弱	80H
	LED 中	12H
	LED 強	6H
	虫除け灯 (橙)	6H
	SOS 信号 (赤 / 青)	50H
定格出力	2W(max)	
入出力特性	出力: DC 5V/2.4A(max) 入力: DC 5V/2.1A(max)	
定格光束	200 lm	
サイズ・重量	35 x 35 x 242 (mm) ・ 280g	

## HUG 3C 3in1 多機能充電ケーブル

型番: PR-HUG-3C

カラー	黒 (給電側に黒、灰、赤の3色)
最大入出力電圧、電流	5v、3A
長さ	1.5m
本体重量	約 75g

一本三役にiPhone/Type-C/Micro USB 同時給電可能でほとんどの機種に対応できます。耐久性に優れたアルミニウム合金を採用し、高級感だけではなく品質向上させています。ケーブルはナイロン編みで柔軟性が良く耐久性に優れています。









ケーブルが3色だから、  
認識しやすい！



# PR-HUG-400Aの蓄電容量









下記は簡単な計算方ですので、あくまで目安としてください。

製品	イメージ画像	一般的な消費電力	使用可能な想定時間
携帯ラジオ		0.09W	約4,333h
LED照明		4W	約100h
Wi-Fiルーター		6W	約65h
スマホ		10W	約39台分
ノートPC		25W	約16h
冷蔵庫(200L)		50W	約7.8h
冷蔵庫(500L)		64W	約6h

**PR-HUG-400Aは大型家電も使用することができます。  
HUG-CARと連携させることも可能です。**









# PR-HUG-5100BKの蓄電容量

下記は簡単な計算方ですので、あくまで目安としてください。

製品	イメージ画像	一般的な消費電力	使用可能な想定時間
FAX		待機時:5W 稼働時100W	待機時:約1020h 稼働時:約51h
LED照明		4W	約1,275h
Wi-Fiルーター		6W	約850h
スマホ		10W	約500台分
ノートPC		25W	約204h
デスクトップPC		150W	約34h
冷蔵庫(200L)		50W	約100h
冷蔵庫(500L)		64W	約79h

**容量は5120Whと大容量で、定格電力は一般家庭の100V用安全ブレーカー(20A)と同程度の定格電力です。**

下記は簡単な計算方ですので、あくまで目安としてください。

製品	携帯ラジオ	LED照明	Wi-Fi ルーター	スマホ	ノートPC	デスクトップ PC	冷蔵庫 (200L)	冷蔵庫 (500L)
画像								
PR-HUG-400A	○	○	○	○	×	×	×	×
PR-HUG-5100BK	○	○	○	○	○	○	○	○

24h使用し続けることができる=○、24h使用し続けることはできない=×

# 參考資料



ガスや灯油、水があっても電力が途絶えてしまったためお湯が沸かせない、そんなときに給湯器に必要な電気の供給として活躍。



USBポートが12口ついているためハブポートを使うことで一度に60人が充電可能。  
小型・軽量(5.3kg)と持ち運びしやすい。  
コンセント(AC100V)も2口あり、明かりを灯すことができます。

