

国土強靱化計画

2019年第5回ジャパン・レジリエンス・アワード（強靱化大賞）

《最優秀賞》受賞製品

ポータブル・リチウムイオン・蓄電池 HUG400A

ソーシャルディスタンス型蓄電池・HUG400A



ジャパン・レジリエンス・アワード

2019

強靱化最優秀賞



災害時に本当に使えるバッテリーは、
HUG400Aだけです。

「安心・安全」をコントロール

電気を持ち運ぶ！新発想！

備えあれば憂いなし

災害用蓄電池

HUG400A

リチウムイオンバッテリー

120,000mAh

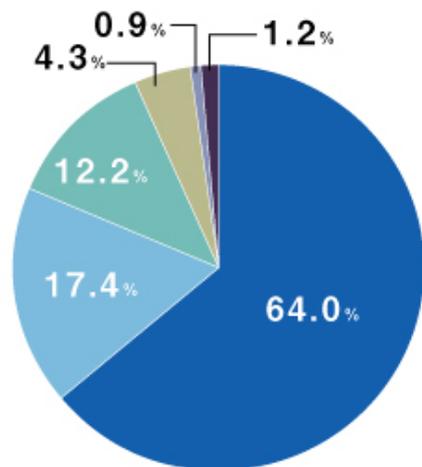


防災対策が急務な背景

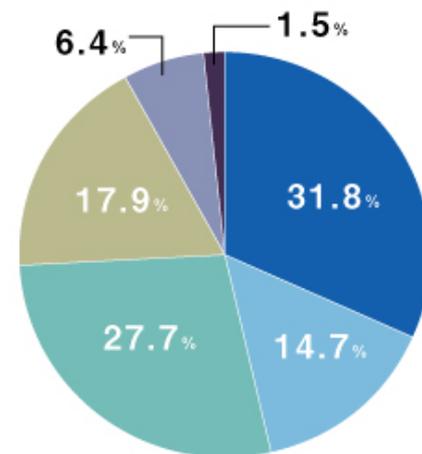
①まだまだ足りない「BCP防災対策」状況

政府の中央防災会議は、最大クラスの「南海トラフ大地震」が科学的に想定されると発表しています。また、気候変動により、巨大台風が各地で被害を拡大しています。2019年は千葉県を中心に大きな被害をもたらしました。

2011年の東日本大震災以降、事業継続計画（BCP）を策定する企業が増え、大企業では「策定済」と「策定中」を加えると、8割強が対策を進めています。これに比較して、**中堅企業では5割に届いていません。**



大企業



中堅企業

②過去の大规模災害を振り返ると

長時間に渡って電力供給がストップする事態は十分に想定される。

電力供給がストップした期間

・ 東日本大震災（平成23年3月11日）～ほぼ1週間

- ・ 熊本地震（平成28年4月14日）～5日
- ・ 北海道胆振東部地震（平成30年9月6日）～2日

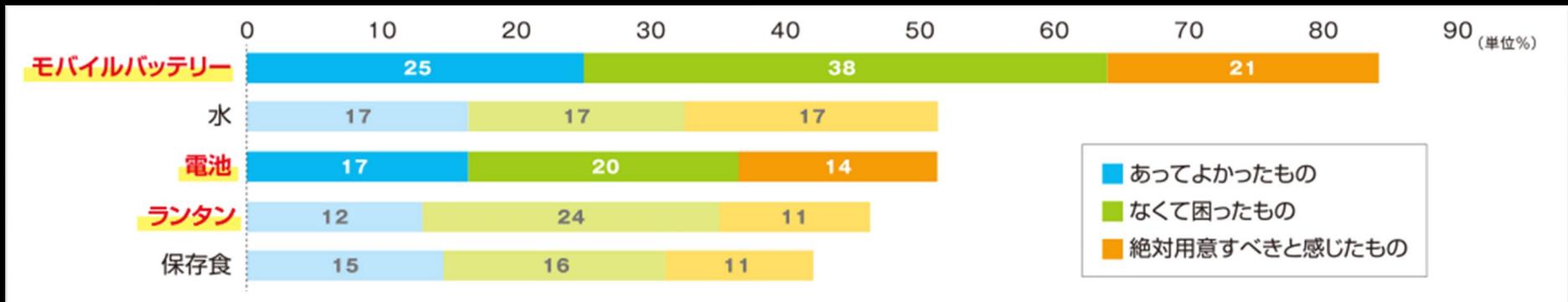
・ 2019年9月 台風15号 12日間

- ・ 2018年9月 台風21号 5日間
- ・ 2018年7月 西日本豪雨 4日間

・ 台風10号 34万9000戸が停電

③その時、本当に必要なものは何だったのでしょうか。

災害後の3日間で「あってよかったもの」「なくて困ったもの」、災害を経験し「これは絶対用意すべきと感じたもの」はなんですか（複数回答可）



圧倒的に高い

モバイルバッテリーの需要。

安否確認

災害情報

位置情報/GPS

真っ暗な中、明りの確保…

④しかし、今年はいままでのように、1箇所に集まっての充電はできません。

今年はコロナウイルス感染症対策が必要に！

©2020 @Primestar Co., Ltd All Rights Reserved

朝日新聞デジタル2018年9月7日 11時47分
札幌市役所で携帯充電サービス 「3時間待ち」長蛇の列
<https://www.asahi.com/articles/photo/AS20180907001204.html>

内閣府国土強靱化計画「最優秀賞」を受賞

小型軽量で国が選んだ防災専用の
リチウムイオン蓄電池HUG400A

HUG400A本体・内閣府国土強靱化計画 ジャパン・レジリエンス・アワード最優秀賞

こくどきょうじんか
国土強靱化

「ジャパン・レジリエンス・アワード（強靱化大賞）」は、（一社）レジリエンスジャパン推進協議会の主催により、全国で展開されている次世代に向けたレジリエンス社会構築への取り組みを発掘、評価、表彰する制度として、平成26年11月に創設され、第4回目を迎えたものです。

「国土強靱化地域計画賞」は、平成25年12月に国土強靱化基本法が制定されて以来、全国の自治体で国土強靱化地域計画策定が推進されており、今後策定される自治体に国土強靱化地域計画の意義やメリットを理解してもらい、今後の策定が円滑に進捗して地域の強靱化が進むことを目的に、計画策定に工夫して取り組み、地域の国土強靱化を推進している先導的な企業や自治体を表彰する新たな賞として設けられました。

このたび、平成31年3月15日に「ジャパン・レジリエンス・アワード表彰式」が東京都内で開催され、プライム・スター株式会社がリチウムイオン蓄電池HUG400Aに関して、最優秀賞を受賞しました。表彰式には自民党二階幹事長様も出席。

表彰状

最優秀レジリエンス賞

あなたは第五回
「ジャパン・レジリエンス・アワード
（強靱化大賞）」に於いて
頭書の成績をおさめられました
これはレジリエンス立国に大きく
貢献するものであります
今後のさらなるご活躍を期待し
これを賞します

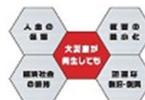
平成三十一年三月十五日
一般社団法人レジリエンスジャパン推進協議会

会長 江頭 敏明

プライム・スター株式会社 殿



国土強靱化（ナショナル・レジリエンス）、防災・減災の取組みは、
国家のリスクマネジメントであり、強くしなやかな国をつくること。
また、ニッポンの産業競争力の強化であり、安心・安全な生活づくりであり、
それを実現するひとの力をつくることです。国民の命と財産を守ります。





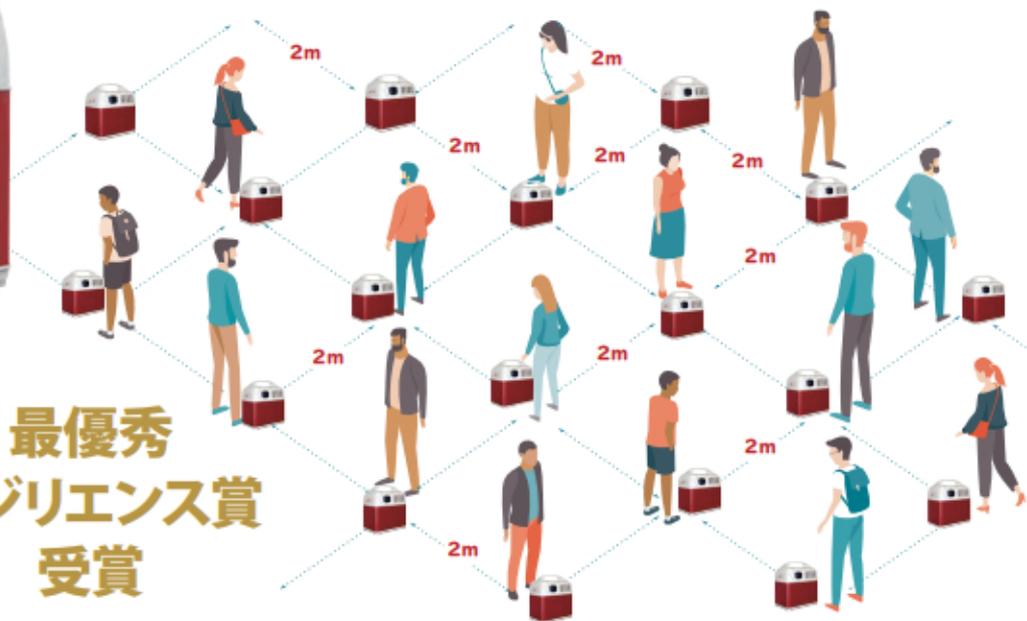
分散避難を可能に！

小型ポータブル蓄電池 HUG 400A



型番:PR-HUG-400A

S O C I A L D I S T A N C I N G



最優秀
レジリエンス賞
受賞

新型コロナウイルスの感染が広がる中で、三密を避け、ソーシャルディスタンスという考え方が広がっています。もし今、地震や台風が発生し、大きな被害が起こった時、今までの避難では「密」になってしまう為、分散避難が呼びかけられています。

そこで、小型ポータブル蓄電池「HUG-400A」で電気を持ち運ぶという発想で、分散避難を可能にします。



小型分散して、
密の発生を抑え込む！



電気を持ち運ぶ新発想！



災害時における充電方法は

- ①市役所など避難所のACコンセントから
 - ②専用の太陽光パネルから
 - ③ガソリンの発電機から
 - ④車を発電機に変えるHUG-CARから
- の4WAYです。電気を持ち運びましょう！

USB出力ポート12個とAC出力コンセント2個を備え、
一度に複数の機器を充電できます。
スマートフォンなら一度に60台。充電可能！

※スマートフォン5Wの場合、長時間のご利用はご遠慮ください。



防災時には持ち運び、必要な場所に移動可能

電気が 持ち運べる

HUG400Aは小型・軽量（5.3kgと）とポータビリティに優れデザインもスタイリッシュ。非常時でも持ち運び可能なサイズです。（屋内専用）



一度に60人が 充電可能

HUG400Aは、USBポートが12口ついておりますので、ハブポートを使うことで最大60人が一度に充電することができます。ワンコール充電なら600人！

何度も 充電ができる

ガス発電機やガソリン発電機は、数時間で使えなくなります。しかし、HUG400Aは、専用太陽光パネル※で何度も充電が可能！
※パネルオはプシオンで2種類ご用意



日本人がノーベル賞受賞したリチウムイオン電池技術



低容量でも実用性はバッチリ

容量は小さくとも、ライフラインを維持するだけなら十分な390Wh。また、小型・軽量（5.3kgと）とポータビリティに優れデザインもスタイリッシュ。ご家庭・マンション管理室・クリニック・オフィスなど、非常時でも持ち運び可能なサイズです。（屋内専用）



2021 © Primestar Co., Ltd. All Rights Reserved



蓄電池を分散し、避難所での密の発生を抑え込む。

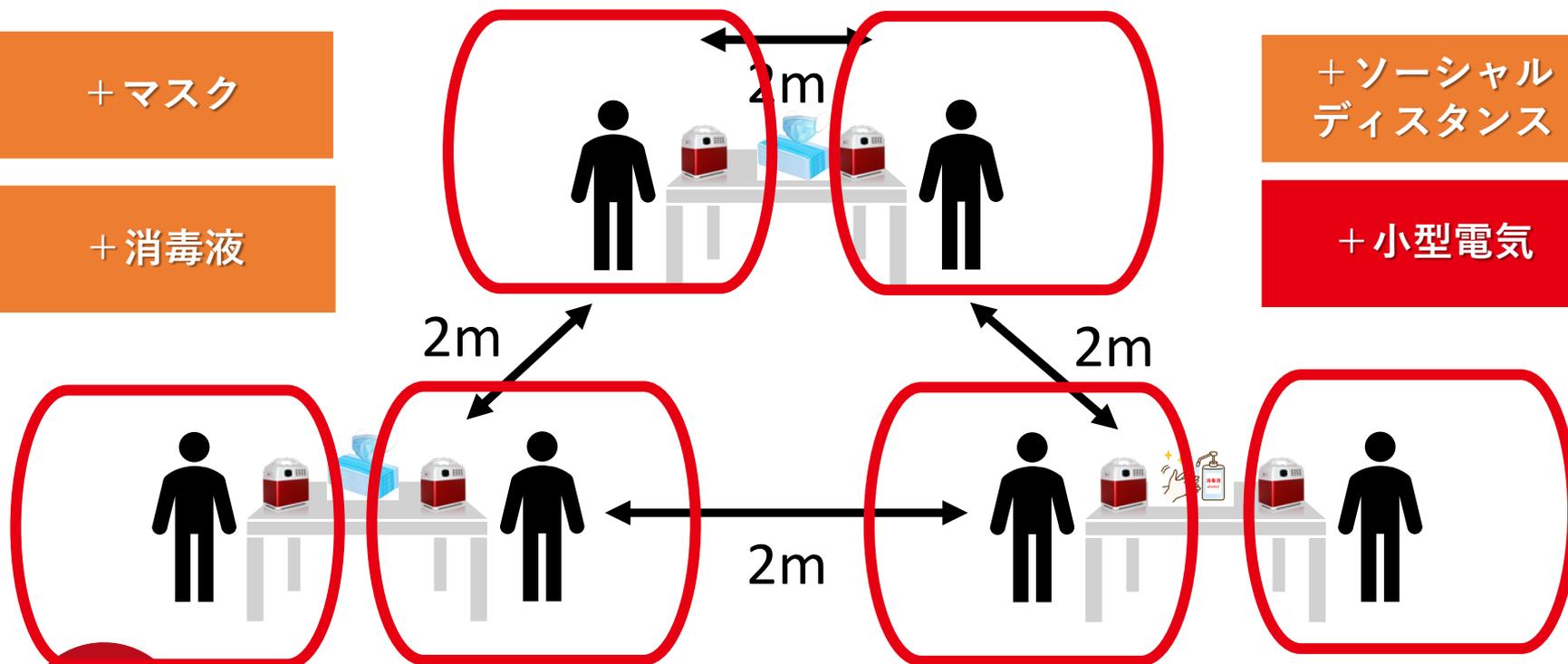
コロナウイルス対策・ソーシャルディスタンス型防災用蓄電池

+マスク

+消毒液

+ソーシャル
ディスタンス

+小型電気



5.3
kg



簡単に持ち運べ、
距離を置いた設置が可能。

国が選んだ「高性能」・「安全性能」

防災専用の蓄電池

蓄電池はエネルギーの塊です
爆発・延焼しないよう検査を徹底！

キャンプ用ではありませんが・・・
もちろんキャンプにもご利用ください！

アメリカUnderwriters Laboratories・UL (安全機関)試験合格



アメリカの安全規格UL規格合格

UL規格：BBCV2.MH20550 合格



NOTICE OF COMPLETION AND AUTHORIZATION TO APPLY THE UL MARK



2016-11-30

MS. YeonJung Kim
Samsung SDI Co Ltd
467 Beonyeong-ro Seobuk-gu
Cheonan-si, 31086, KR

Our Reference: File MH21015, Vol.1 Order: 11535663, Proj no: 4787690347
Your Reference: KIM, YEONJUNG
Project Scope: USR, Secondary Lithium-Ion Cylindrical Cell, Model INR18650-29++ In Vol. 1, Sec. 2.

- 4. 4.35Vdc.
- 4. Mfgs. Recommended Charge current from 1300mA to 480mA.
- 5. Mfgs. Recommended Discharge current from 520mA to 480mA.
- 6. Maximum Charging Current from 2600mA to 2400mA.

Investigation of your product(s) has been completed under the above Reference and was determined to comply with the applicable requirements. This letter serves as authorization to apply the UL Mark under UL's Follow-Up Service Program. To provide your manufacturer(s) with authorization to use the UL Mark, you must send a copy of this notice to each manufacturer(s) authorized under File MH21015, Vol. 1.

爆発しない蓄電池・釘差し試験合格



TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd.



TÜVRheinland®
Precisely Right.

<https://www.tuv.com/world/en/>



試験報告書番号: Test Report No.	50227725 001	頁: Page	1 of 25
申請者: Applicant:	Primestar Co., Ltd 8F Akasaka Bando Building, 4-8-14 Akasaka, Minato-ku, Tokyo 107-0052, Japan		
製造者 / 輸入者: Manufacturer/Importer:	Same as applicant		
試験品: Test item:	Li-ion Battery		
識別表示: Identification:	PR-HUG-400A	製造番号: Serial No.:	Engineering sample
申請受理番号: Receipt No.:	168105497	申請受理日: Date of receipt:	2019-01-29
試験場所: Testing location:	TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd. East of F11, F12-F14, Building 1, Cybio Technology Building No. 6 Langshan No.2 Road, North Hi-tech Industry Park 518057 Shenzhen Nanshan District CHINA		

適用した試験基準:
Test specification:

ドイツの安全規格TUV試験合格

試験所:

Testing Laboratory:
East of F11, F12-F14, Building 1, Cybio Technology Building No. 6 Langshan No.2 Road, North Hi-tech Industry Park 518057 Shenzhen Nanshan District CHINA

試験結果:

Test result:
上記試験品は、適合した。
The a. m. test item passed.

試験者:

tested by: Jeffrey Qin
checked by: Daniel Dai

2019-06-03 Jeffrey Qin/Project Engineer

2019-06-03 Daniel Dai/Reviewer

日付 Date	氏名 Name	署名 Signature	日付 Date	氏名 Name	署名 Signature

備考/ Other Aspects:

電気用品安全法 - 特定電気用品以外の電気用品 - リチウムイオン蓄電池
Electrical Appliances and Material Safety Law - Other electrical appliances and materials - Li-Ion secondary batteries
This test report consists of: - Test report (25 pages); - Attachment1: Equipment list (2 pages);
- Attachment2: Photo documentation (11 pages)

略語:	OK, Pass or P	- 適合	Abbr results:	OK, Pass or P	= passed
	F or Fail	- 不適合		F or Fail	= not applicable
	NR or N	- 該当せず		NR or N	= not applicable

この試験報告書は上記試験品に関するものであり、当該試験所の許可無しに、この試験報告書を複製し転写してはいけません。
また、この試験報告書は、当該製品又は類似製品に何れかの試験マークを付す権利を巧めるものではありません。
This test report relates to the a. m. test item. Without permission of the test centre this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark on this or similar products.



テュフ・ラインランド（ドイツ語：TÜV Rheinland）とは、技術、安全、証明サービスに関する世界第7位の認証機関である(1位はSGS)。

1872年に設立され、ドイツのケルンに本部を置く。69ヶ国に19,320人を雇用し、17億ユーロ（うちドイツ国外で40%）の収入がある。

グループの方針は人、テクノロジー、環境（これらが会社ロゴの三角形に象徴される）の間での相互作用が生じている難題に対処するため、安全と品質に関する継続した開発を行うこととしている。

HUG400A 国際検査機関TUV試験合格

法律	試験	試験項目	試験内容
電気用品安全法PSE (特定電気用品以外の電 気用品ーリチウムイオン電 池) ※経済産業省規定	 TÜVRheinland® Precisely Right. TUV-PSE (電気用品安全法 PSEにもとづく 適合性検査) ※国際的認証機関 TÜV Rheinland (テュフ ラインランド ジャパン) が策定	1. 連続定電圧充電	フル充電された単セルに対して28 日間定電圧充電を行う。 PASS
		2. 振動	振動数の全範囲 (10Hz~55Hz) を 90±5 分間試験。 振動は互いに垂直な三方向のそれぞれについて加えること。 ※Hzの解釈を追加：1 Hzとは、1秒間に1回の周波数・振動数。 PASS
		3. 自由落下	充電単電池等を、高さ1mの地点から任意の向きでコンクリートの床に 3 回落下させる。 PASS
		4. 過充電	放電した単電池に対し、10V 以上で使用できる電源を用いて、設計上の充電電流によって 定格容量の 250%又は試験電圧 (10V)に 達するまで通電する。 PASS
		5. 強制放電	電池に対し、1ItA で 90 分間逆充電を行う。 ※例えば、HUG-400Aの1ItAは、37800mAである。 PASS
		6. 高率充電時の安全	放電単電池を、設計上の最大充電電流の 3 倍の電流で充電する。 PASS
		7. 機器落下時の 組電池の安全	充電組電池をその使用を想定する機器に装着した状態で、 コンクリートの床若しくは鉄板へ組電池に最も悪影響を与えると判断される落下方向へ 1 回落下する。 PASS

※Pass条件：試験後に、発火、破裂、漏液しないこと。

※試験項目は上記以外にも多数あり。(TUV試験レポートにて詳細の提示も可能です。)

耐火性試験：2000度の炎で燃焼耐火試験を実施（HUG400A）

いざというときのために。

災害用蓄電池

HUG400A

超大容量リチウムイオンバッテリー
120,000mAh



ネットに出回っているリチウムイオン蓄電池で大丈夫ですか？
日本人研究者がノーベル賞を受賞したリチウムイオン電池製品です。
国土交通省の燃焼試験合格しています。
耐火試験など、第三者機関にて試験実施した製品を選択してください。



お風呂も沸きます！

給湯器も動きます！
LPガスがあっても、
灯油があっても
水はあってもお湯が
沸かない！

給湯器のスタート時に
必要な電気も
供給可能！

千葉県の台風被害者様
の実例写真



真っ暗な生活は疲れや不安が増す原因です。

HUG400AならACコンセントからテレビ
ラジオ・冷蔵庫
LED照明も動きます。

千葉県台風被害者様の
実例写真



千葉県様台風15号・19号緊急対応時写真

太陽光パネル（別売）で最短
5時間半でフル充電

千葉県の台風被害者様の
実例写真



採 用 事 例

リチウムイオン蓄電池を採用いただいた企業様など

自由民主党本部・金融庁・群馬県庁・国立市役所・鹿児島市役所・目黒区役所
佐倉市役所・羽村市役所・太田区役所・茂原市役所・多摩市役所他多数自治体様が採用済み

おふろの大様全店舗
東京建物リゾート
北海道整形外科記念病院
福田心臓血管外科
明治安田生命保険相互会社
住友生命株式会社グループ
日本生命株式会社グループ
アフラック保険サービス株式会社
SOMPOケア株式会社グループ
丸和運輸機関株式会社
医療法人社団永生会永生病院
みずほリース株式会社
双日株式会社グループマンション
ラ・アトレ株式会社グループマンション
NOK株式会社グループ工場ほか
カッパ・クリエイト株式会社
タリーズコーヒージャパン株式会社
ユニマツホールディング株式会社
ちばぎん証券株式会社
リコーロジスティクス株式会社
日本大学豊山女子高等学校中学校
キャノンマテリアル株式会社
ライオン事務機株式会社
東京ガス株式会社
株式会社NTT東日本プロパティーズ
ライオンズマンション株式会社

LINE株式会社
どんぐり保育園ラゴム
学校法人芝浦工業大学
株式会社LIXIL
目黒日本大学
JFE株式会社
住友重機械工業株式会社
株式会社関電工
学校法人駒澤大学
河口湖カントリークラブ
くっくおさんぽ保育園
西日本高速道路株式会社
新宿町 防災会
鴻池運輸株式会社
東大和市清掃事業協同組合
かえつ有明高等学校
コープ鎌倉管理組合
旭化成ホームズ株式会社
ホテルレジーナ河口湖
エア・ウォーター株式会社
株式会社ENEOS
協和警備保障株式会社
HITOWA株式会社グループ
NTTテルウエル株式会社
NTTドコモ株式会社
高齢者総合福祉施設 喜楽苑
JR東日本ビルテック株式会社

KDDI株式会社グループ
JA東京グループ
千葉商科大学
上智大学
凸版印刷株式会社
学校法人横浜雙葉学園
みわ保育園
積水化学株式会社
コンビプラザ金沢八景保育園
株式会社ふじや幼保部
株式会社竹中工務店
スクルドエンジェル保育園
住友不動産株式会社
三井不動産株式会社
アフラック保険株式会社
東京エレクトロン株式会社
川崎近海汽船株式会社
松島港湾運輸株式会社
アデニウム東京
北海道大学
第一勧業信用組合
ANAシステムズ株式会社
共栄火災海上保険株式会社
株式会社リクルート
株式会社みずほ信託銀行
株式会社NHK
丸和運輸機関株式会社
順不同

北海道整形外科記念病院様



病院

いざというときのために。
災害用蓄電池

HUG400A

超大容量リチウムイオンバッテリー
120,000mAh



ホテルレジーナ河口湖様

HOTEL



河口湖カントリークラブ様

ゴルフ場

いざという時のために。
災害用蓄電池

HUG_{400A}

超大容量リチウムイオンバッテリー
120,000mAh



おふろの王様様

日帰り温泉

いざという時のために。
災害用蓄電池

HUG400A

超大容量リチウムイオンバッテリー
120,000mAh



宮崎県 国富町様

町役場

いざというときのために。
災害用蓄電池

HUG400A

超大容量リチウムイオンバッテリー
120,000mAh



(右から2番目が中別府町長)



群馬県庁様

県に蓄電装置寄贈
「災害時に活用を」

富岡・プレイントラスト

災害によって電力供給が途絶えた際に役立ててもらおうと、新電力の販売やコンサルティング事業を手掛けるプレイントラスト(富岡市別保、富田顕嗣社長)は17日、蓄電池とLED照明などをセットにしたタワー型の装置1台を県に寄贈した。

製品名は「防災タワーEPB」。持ち運び可能で大容量のリチウムイオンバッ



蓄電池を納めた装置を手にする日向営業本部長(左)と横室危機管理監

テリーのほか、太陽光パネルやライトなどを備えている。県庁県民ホール南側に設置された。

同社の日向営業本部長は「地震や台風などで停電になった際に役立ててほしい」と述べ、横室光良危機管理監は「災害があった場合に大切な電源として活用させていただきたい」と感謝した。



県庁

地震災害対策、忘れてませんか？

防災タワー **EPB**
Emergency Power Box

災害時に電気が復旧するまでの時間は、**48時間**



前橋市長選

15日に開いた公開
討論会の映像を、動画投



東京建物様全店舗に導入・新聞記事

停電対策でリチウムイオン電池導入

東京建物が宿泊、温浴の全施設に配備へ

東京建物は、同社が展開する愛大と宿泊できるリゾート施設「レジャーリゾート」と温浴施設「おふろの王様」の全施設に、災害による停電時でもスマートフォンの充電やパソコンの駆動を可能にするリチウムイオンバッテリー式のポータブル電源を導入する。

近年、地震や台風などに伴う災害の激甚化が目立ち、大規模な停電が発生するケースが目立っていることに対応。ポータブル電源の配備で長期の停電時でも従業員や顧客の連絡手段を確保する。

同社では、2018年の台風に伴う停電でレジャーリゾートの2施設が4～5日間営業停止になったほか、今年も4施設で1～3日間営業できない事態が発生したという。

こうした状況下でも社内外との連絡や

情報共有は必要で、そのためには情報通信機器の電源を確保する必要がある。同社の場合、大規模なホテルレジャーナ河口湖（山梨県富士河口湖町）では自家発電装置を有しているが、規模の小さい施設ではそうした設備の導入が難しい。温浴施設についても自家発電設備の導入は難しいという。

と同時に、温浴施設は自治体との協定に基づき、災害時の避難場所として機能するところもある。そうした施設では、非常食の備蓄なども実施しているが、停電時でもスマートフォンの充電ができる、といった機能は必要と判断した。

導入したのはプライムスターのリチウムイオン蓄電池で、スマートフォンなら60回、ノートパソコンなら20回程度充電できるというもの。

東京建物では、20年度の事業計画の中でBCP（事業継続計画）の見直しと訓



温浴施設「おふろの王様」のカウンターに設置されたポータブル電源

練の実施」という目標を掲げている。近年の停電に伴う営業停止もあり、まずはポータブル電源を小規模の宿泊施設と温浴施設への配備を決めた。来年度以降、さらなる設備の充実を模索する。



プライムスターのリチウムイオンバッテリー式ポータブル電源

発電機との比較ほか



発電機は屋内では使用不可

発電機の燃料は多くがガソリンです。ガソリンは揮発性が高い危険物ですので、保管方法はきちんと缶詰め状態にした方が良いでしょう。

発電機、危険な屋内使用 停電中三人CO中毒死

最大震度7の地震を観測し、ほぼ全域が停電する「ブラックアウト」に見舞われた北海道で、土砂崩れなどによる死者41人とは別に、家庭用の小型発電機を屋内で使っていた男性3人が一酸化炭素（CO）中毒により相次いで亡くなっていた。東日本大震災でも同様の死亡事故が起きており、経済産業省は「屋内では絶対に使用しないで」と注意喚起している。

引用：<https://www.yomiuri.co.jp/national/20180916-OYT1T50028.html>

ガソリンは危険物ですので、取り扱いには注意が必要です。灯油などを入れるポリタンクは使用できず、携行缶と呼ばれる金属製の容器に入れなければなりません。また、購入はガソリンスタンドで行いますが、セルフのガソリンスタンドでは携行缶での購入はできないため、セルフスタンドの増えている現在は、購入場所を探すのにやや苦勞するかもしれません。



HUG400A



静音



エコ



リサイクルできるバッテリー



メンテナンスなし



太陽光発電



室内でも室外でも快適



発電機



騒音



排気ガス



リサイクルできないガス



面倒なメンテナンス



排出ガス



室内だけ使用可能

HUG400A**屋内仕様OK****HONDA****屋内などでは、****HONDA****絶対に使用しないでください****YAMAHA**

写真



重量 (Kg)

5.3Kg21.1Kg
(ガソリン別)19.5kg
(ガスボンベ別)25kg
(ガソリン別)連続使用時間
(h)使用する機器によって
調節可能 (別紙)

3.0~7.5

約1.1~約2.2h
(定格負荷~1/4負荷)

4.2~10.5

サイズ
(mm)全長233×全幅
148×全高284全長509×全幅290×
全高425全長365×全幅262×
全高524全長555×全幅
300×全高470

その他

- ①正弦波100V
- ②CO2を出さない
- ③オフィス・個人宅
で使用可能
- ④軽量5.3Kg
- ⑤太陽光パネルで
充電・回復可能
- ⑥圧倒的に小さい

- ①ガソリンは6か月
以内に交換
- ②CO2を出す為室内
では使用不可
- ③音が大きい
- ④ガソリンを入れる
と更に重量が重い

- ①ガスボンベは1時
間しかもたない
- ②CO2を出す為室内
では使用不可
- ③音が大きい
- ④重量が重い

- ①ガソリンは6か月
以内に交換
- ②CO2を出す為室内
では使用不可
- ③音が大きい
- ④ガソリンを入れ
ると更に重量が重
い

	リチウムイオン蓄電池HUG400A	ガソリン発電機	ガス発電機
メリット	<ul style="list-style-type: none"> •持ち運び可能 •いつでも電力供給可能 •電気のない現場で大活躍 •災害時に電気のある生活が出来る •太陽光パネルで何回でも充電可能 •とくかく小型で軽い、誰でも持ち運べる •CO2が出ず屋内で使用可能 •音が全く出ない •正弦波のためPCなど精密機械に使用可能 •プライム・スターでは、安全性試験をドイツのTUVで実施、安全性を第三者で確認済み •その他、第三者にて耐火延焼試験も実施 •すでにビックカメラほかでも販売、多くの販売をしておりますが、現在不良はゼロ。 •メンテナンスは1年に1回程度の充電のみ。 	<ul style="list-style-type: none"> •持ち運び可能 •いつでも電力供給可能 •電気のない現場で大活躍 •災害時に電気のある生活が出来る 	<ul style="list-style-type: none"> •持ち運び可能 •いつでも電力供給可能 •電気のない現場で大活躍 •災害時に電気のある生活が出来る •通常時は、カセットコンロはスーパーやコンビニで入手可能で便利
デメリット	<ul style="list-style-type: none"> ・価格がまだ少し高価 ・リチウムイオン蓄電池は出始めの為、PSEなど安全規格がない ・ネットで販売されている商品の中には危険な商品もあるようだ。 ・ほとんどが日本のメーカーのものではなく、安全性が心配 	<ul style="list-style-type: none"> ・ガソリンは危険物ですので、取り扱いには注意が必要です。灯油などを入れるポリタンクは使用できず、携行缶と呼ばれる金属製の容器に入れなければなりません。また、購入はガソリンスタンドで行いますが、セルフのガソリンスタンドでは携行缶での購入はできないため、セルフスタンドの増えている現在は、購入場所を探すのにやや苦勞するかもしれません。 ・エンジン音が爆音のため住宅街だと騒音になります。 ・ガソリンは酸化や化学変化があり、6か月以内を目途に新品に交換が必要です。 ・CO2を出す為室内では使用不可です。 ・ガソリンを入れると更に重量が重くなり女子では搬送が難しい。 ・発電時には取扱いが慣れていないとすぐには使用が難しい。 ・メンテナンスを3か月に1度は行い、錆などの点検を実施すること。 	<ul style="list-style-type: none"> ・カセットガス1本で発電できる時間はだいたい2時間程度で、出力もそれほど高くはありません。 ・その為たくさんの備蓄が必要ですが、災害時は入手が難しくなります。 ・長時間本格的に使用するとなると、ややパワー不足の点は否めません。 ・使用時間によっては、ガスをたくさん用意しておかなければならず、コストは割高になります。 ・カセットガスボンベは高温にさらされると爆発の危険もあり保存の場所は気をつけてはならない。特に車内での保存には十分な注意が必要である。直射日光など当たるところにあると特に危険。 ・ガソリン発電機と同じくらい重いく、女性では運搬が難しい。

全国で絶賛販売中ですが
今回は皆様への特別なご案内です

☰ カテゴリから選ぶ

全ての商品 ▼

キーワードで探す

トップ > 工具・DIY・防犯・防災・金庫 > 防災グッズ > ポータブル電源



プライムスター Prime Star

非常用ポータブル電源 PR-HUG400-A

▶ 商品レビューを書く

ビック特価 **162,800円** (税込)

送料無料

ビックポイント **16,280ポイント** (10%)

ビックカメラさんやヨドバシカメラさんでも販売中です

www.yodobashi.com

[ログイン](#)をしてお買い物をもっと便利に。はじめての方は[こちら](#)。

商品お届け地域を設定すると、商品情報に配達可能時間を表示します (現在は東京都新宿区)。 [[変更](#)]

カテゴリから選ぶ ▼

全ての商品 ▼

← 一覧へ戻る

[トップ](#) > [ホーム&キッチン・ペット](#) > [防犯・防災用品](#) > [非常時・緊急避難用品](#) > [蓄電器・発電機](#)



プライムスター

PR-HUG-400A [災害用蓄電池 ポータブルリチウムイオンバッテリー 120,000mAh]

小型で軽量ながら実用性に優れ、もしもの時のために備える事が出来る蓄電池。

【アウトドア用品・キャンプ用品専門ストア】



人気メーカーのアウトドア用品・キャンプ用品が勢ぞろい[アウトドア用品・キャンプ用品専門ストアはこちら](#)

 この商品の最初の投稿者になる

 この商品に関する質問をする

 投稿画像

 [最新情報](#)

希望小売価格：オープンプライス

価格：**¥162,800** (税込)

ポイント：**16,280ポイント** (10%還元) (¥16,280相当)

お届け日：**お取り寄せ**



PRIMESTAR BATTERY

防災非常用蓄電池 HUG400

防災非常用蓄電池

持ち運び可能な 400Wh

電源容量 390Wh 総重量 5.6kg

低容量でも実用性はバッチリ

全国販売

スマートフォン 約50時間 使用可能	テレビ 約28時間 使用可能	パソコン等 約20時間 使用可能	LED照明など 約300時間 使用可能
--------------------------	----------------------	------------------------	---------------------------

HUG20

Safety & Portability

持ち運べるから、どこでも充電が可能。

電気自動車と同型の
安全性の高いリチウムイオン電池を使用。

ありがとうございました。