

国土強靱化計画

2020年第6回ジャパン・レジリエンス・アワード（強靱化大賞）

《優秀賞》受賞製品

「再生可能エネルギー自給自足型防災タワーEPB（エマージェンシーパワーボックス）」

目標全国100万台



災害時の電源確保 準備はできていますか？

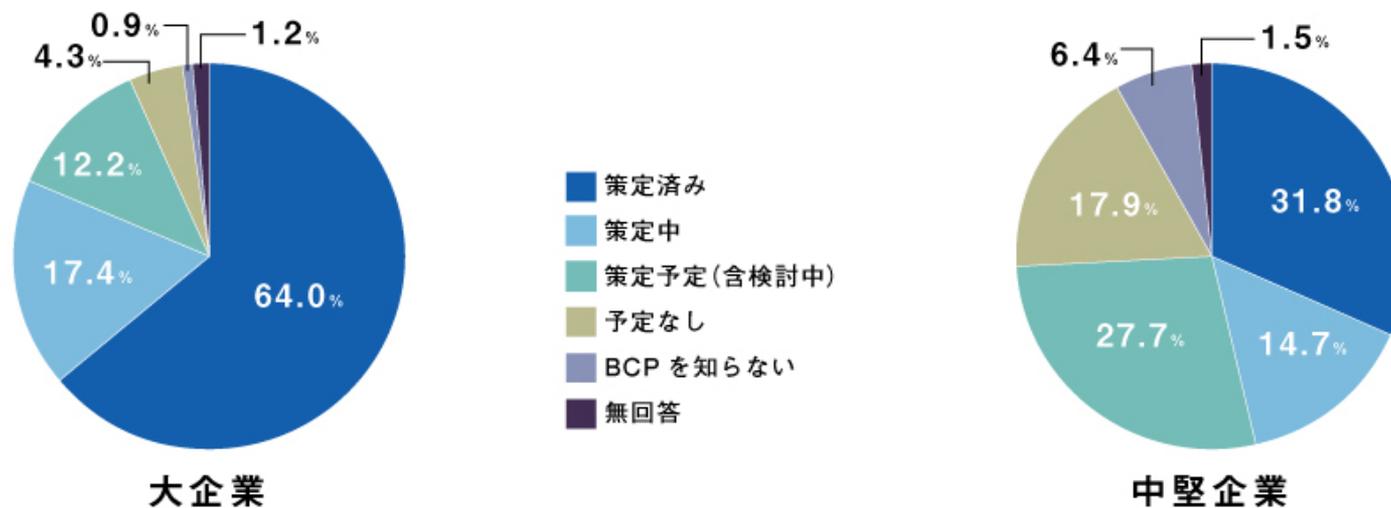
防災タワー
Emergency Power Box
EPB



BCP策定状況（平成29年度）

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。



本当にその対策（蓄電池・発電機）必要ですか？



ネットで売ってるもの
など安全性能は担保さ
れているのか？

価格
安全性能

価格に見合う性能か？
いつ来るか分からない対策に
あまり過大な資金は使えない

緊急時に最低限
必要な容量か？
スマホ+PC・FAXなど

容量

本当に必要な
バッテリーとは？

重量

持って逃げられるか？
今後は小型分散型が
有効で必要な蓄電池です

CO2排出

騒音

ガソリンなどのメンテナンスや
予備ガソリン備蓄は大丈夫か？

身近な防災とは？
備蓄倉庫に入れっぱなし
なんてもったいない！
普段使いしましょう！

悲劇を繰り返してはいけない

死者数 15,897人
行方不明者数 2,532人
震災関連死 3,700人



津波の高さ最大25m以上
三階建ビル水没多数！
全てが想定外の震災だった

ドラマ パラレル東京より



首都直下地震

①大規模な重油等の発電機はあるが、避難民の通信手段としての電源確保は出来ているか？

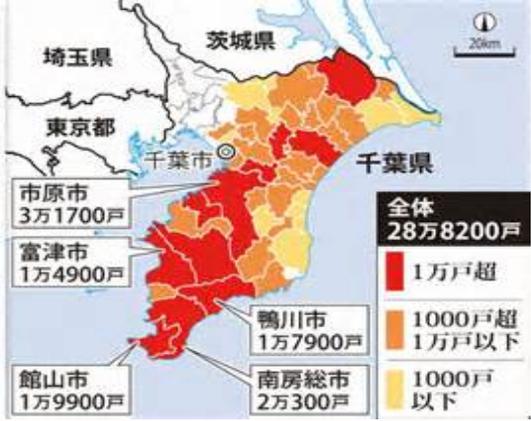
USBポート不足で対応が難しい

②重油やガソリンの入手が困難になった場合いかにして継続的に電源を確保するのか？

③コストに見合った対策か？



停電が発生している
千葉県内の市町村



千葉県内で停電続く

気候変動などにより新しい防災対策が急務



東京都内で大規模停電



千葉で停電44万軒
スマホ充電で長蛇の列



関西電力、東京電力、東北電力、北海道電力管轄内は風速40Mで鉄塔の設計 昨年と同等の風速57Mクラスの台風が来れば倒れる可能性が大きい



速報 東京電力管内で約6800軒
関東地方の一部などで停電
落雷で配電線トラブル?
東京・調布市
午後3時ごろ
視聴者提供
停電 (午後5時15分現在)
東京・日野市 約3700軒の他
静岡・茨城・千葉も含め合計約6800軒



北海道全道停電
ブラックアウト



北海道で震度7
一時全域で停電
ブラックアウト、とは
苦東厚真発電所
道内最大 出力165万千瓦ワット
北海道の需要全体の約半分をまかなう

一般社団法人レジリエンスジャパン推進協議会（本部：東京都、会長：江頭敏明 三井住友海上 火災保険株式会社常任顧問）は、2020年3月17日、「第6回ジャパン・レジリエンス・アワード（強靱化大賞）」の受賞者を発表。中小企業380万社にも国土強靱化計画が策定され、防災都市日本を強くする方針が確認されました。

「第6回ジャパン・レジリエンス・アワード（強靱化大賞）」においてプライム・スター株式会社「再生可能エネルギー自給自足型防災タワーEPB（エマージェンシーパワーボックス）」が優秀賞を受賞いたしました。

「再生可能エネルギー自給自足型防災タワーEPB（エマージェンシー・パワー・ボックス）」は、地域防災の拠点となるべく、小型持ち運び可能な「ポータブル・リチウムイオン蓄電池・HUG400A」、何度でも充電可能な「小型折り畳み式、専用太陽光パネル」、体育館でも明るく出来る「リチウムイオン蓄電池搭載大型防水LED投光器・HUG-20」、車など冠水時に威力を発揮する「クラッシュSOSリチウムイオンハンディライト・HUG E-250」、「レセップ付きLED照明」を搭載した自立型の防災タワーです。

太陽光パネルで
何度でも充電可能



収納物：

- ① リチウムイオン蓄電池
- ② 折り畳み式ソーラーパネル
- ③ 防災ハンディライト
- ④ 非常用投光器
- ⑤ ACアダプタ付きLED電球 2set



やっぱりスマホ 充電の為、USBの穴の取り合い



送電網回復には2週間ほどの電力を準備したい

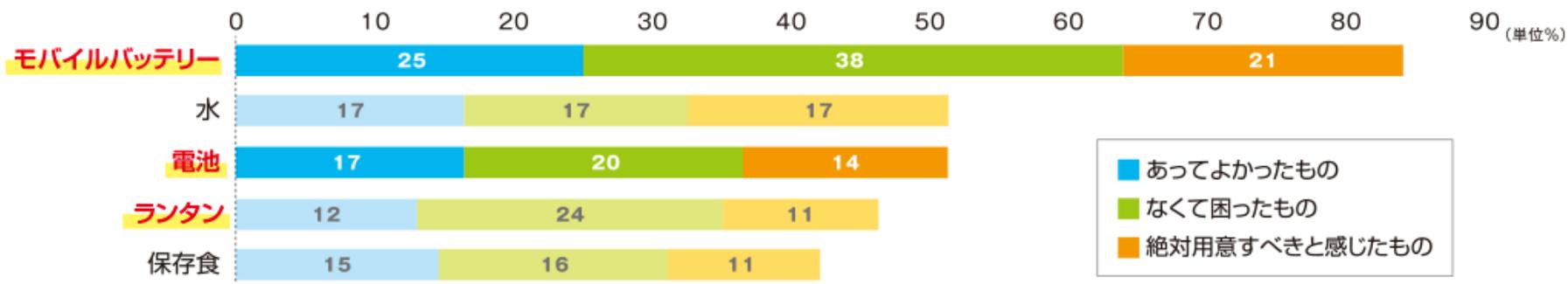
実際の災害時に、本当に必要なものは何だったのでしょうか

災害時に必要な備えについて、発災後の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」は何か尋ねたところ（複数回答可）、「モバイルバッテリー」84%、次いで「水」 「電池」51%、「ランタン」47%、「保存食」44%という結果になりました。安否の確認、災害状況の確認だけでなく病院情報の収集や学校との連携等のためにスマートフォンを使用していると考えられ、モバイルバッテリーはスマートフォンの使用頻度の高い子育て世帯に特にニーズが高いグッズと思われます。

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）

あって良かったもの

今回の千葉県台風は大規模停電になったため、家電製品など全部の電気が使えなくなった。いつ復旧するかぜんぜんわからないし、「いつまでこの生活が続くの～!？」とか「家族の安否は?!」といったように情報面で**スマホの充電は非常に大事だと再認識した。**



1位	2位	3位	4位	5位
懐中電灯 76.4%	携帯ラジオ 62.1%	卓上コンロ 61.9%	ポリタンク 45.6%	毛布 44.8%



災害情報



安否確認

NEWS



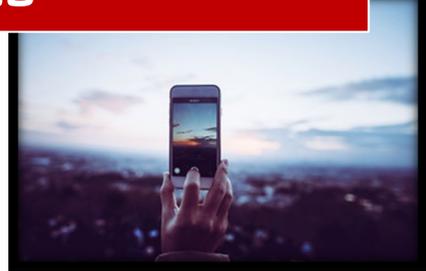
やっぱりスマホ

ラジオ

スマホが一度に60人が充電可能（ワンコールなら600人）
付属の折り畳み式太陽光パネルで充電可能
軽量約5Kgで持って逃げる事が可能



位置情報
GPS



国土強靱化計画・優秀賞受賞・EPB

EPB 防災タワー
Emergency Power Box

型番: PR-EPB-1415W
サイズ: 470×450×1415(mm)
重量: 27kg



ジャパン・レジリエンス・アワード

2020

**優秀賞
受賞**



意匠特権番号:1641980号
実用新案登録番号:3222540号
本製品の知的財産権は当社に帰属します。



防災タワー
Emergency Power Box
EPB



EPB(Emergency Power Box)があれば、
14日間を生きのびる**電力と灯り**が
確保できます。



電力を確保する。

ダイヤル鍵と警報ブザーで
安心のセキュリティ。

ダイヤル鍵:

1. 暗証番号を共有することで、緊急時にすぐオープン。
2. 暗証番号を忘れたら、予備の鍵でも開閉可能。

警報ブザー:

1. 100DBの警報ブザーを上下2つつ設置。盗難時に大音量で警告。
2. 電源ON/OFFボタンで好みてブザーを設定。



サイズ:
470(W)×450(D)×1415(H)mm



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、緊急時ひとり10%充電であれば、約600人

※スマートフォン5Wの場合。長時間のご利用はご注意ください。

CO2なし！騒音なし！
必要な電気を
持ち運ぶ新発想

リチウムイオン蓄電池
HUG400Aは、
小型・軽量（5.3kg）で、
ポータビリティに優れ、
どこにでも運べます。



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**



半年に一度充電するだけの
簡単メンテナンス。

	55型テレビ	32型テレビ	24型テレビ	モバイルパソコン	携帯ラジオ
消費電力	155W	70W	47W	6000mAh	500mAh
使用目安	2.5時間	5時間	8時間	約20台分充電可能	約200台分充電可能

	扇風機	ドラム式洗濯機	一般大型洗濯機	大型600L型冷蔵庫	小型80L型冷蔵庫
消費電力	44W	洗濯140W	洗濯160W	85W	30W
使用目安	8時間	約4回	約4回	4.6時間	12時間

	LED電球	スマートフォン	電気毛布
消費電力	4W	1,821mAh	55W
使用目安	100時間	約60回充電可能	7時間

**HUG400Aなら
大型電化製品も
使える**

太陽光パネルが付属していますので、**何度も充電が可能**です。

HUG20
-非常用投光器-

蓄電池内蔵の"独立型"投光器

20Wの消費電力で**水銀灯100Wの明るさ**

満充電で**約11時間の長時間点灯**

HUG EMERGENCY LIGHT
-防災ハンディライト-

【14日間を生き残る6大機能】

ガラスクラッシャー・懐中電灯・モバイルバッテリー・SOSランプ・ランタン・虫除け灯

お風呂も沸きます！

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！

千葉県の手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照明も復活します。

千葉県の手風被害者様の
の实例写真



国際検査機関・TUV（テュフ）・HUG400A・試験合格 アメリカUnderwriters Laboratories・UL（安全機関）試験合格



TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd.



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: Engineering sample Serial No.:
申請受理番号: Receipt No.:	168105497	申請受理日: 2019-01-29 Date of receipt:
試験場所: Testing location:	TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd. East of F/1, F/2~F/4, 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:	電気用品の技術上の基準を定める省令の解釈(H25.07.01) 別表第九リチウムイオン電池 Interpretation for METI Ordinance of Technical Requirements (H25.07.01) Appendix 9: Lithium ion secondary batteries	
試験所: Testing Laboratory:	TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd. East of F/1, F/2~F/4, Building 1, Cybio Technology Building No. 6 Langshan No.2 Road, North Hi-tech Industry Park 518057 Shenzhen Nanshan District CHINA	



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.

- Addition of alternative Negative Active Material, "Natural graphite carbon, Artificial graphite carbon and PVDF or SBR" in case that Positive Active Material is "Lithium Nickel Cobalt Aluminium Oxide".
- USR, Secondary Lithium-Ion Pouch Cell, Model PGF454186H++ In Vol. 1, Sec. 2.
1. Nominal voltage from 3.85Vdc to 3.8Vdc.
 2. Nominal capacity (mAh) from 2600mAh to 2400mAh.
 3. Mfgs. Recommended Charge voltage from 4.4Vdc to 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.

Dear MS. YeonJung Kim:
Congratulations! UL's investigation of your product(s) has been completed under the above Reference Number and the product was determined to comply with the applicable requirements. This letter temporarily supplements the UL Follow-Up Services Procedure and serves as authorization to apply the UL Mark at authorized factories under UL's Follow-Up Service Program. To provide your manufacturer(s) with the intended authorization to use the UL Mark, you must send a copy of this notice to each manufacturing location currently authorized under File MH21015, Vol. 1.

Records in the Follow-Up Services Procedure covering the product are now being prepared and will be sent in the near future. Until then, this letter authorizes application of the UL Mark for 90 days from the date indicated above.

Additional requirements related to your responsibilities as the Applicant can be found in the document "Applicant responsibilities related to Early Authorizations" that can be found at the following website: <http://www.ul.com/EAResponsibilities>

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL.

We are excited you are **釘差し試験合格** appreciate your business.



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—リチウムイオン電池) ※経済産業省規定	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)に達するまで過充電する。 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思われる落下方向へ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。)

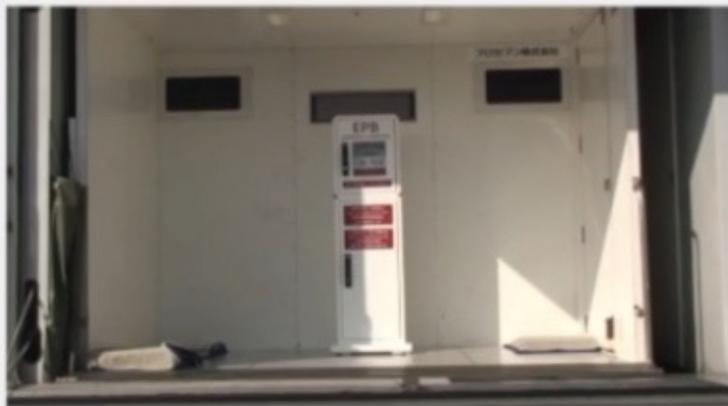
耐震試験：東日本大震災クラス以上の揺れでも倒れない
(オプション金具装着設置の場合)

耐火性試験：2000度の炎で燃焼耐火試験を実施 (HUG400A)

厳しいテストに合格

EPB(Emergency Power BOX)は **安全設計。**

両試験ともHPに動画あり <http://primestar.co.jp//hug400a/>



耐震実験 (東日本大震災クラス)

※オプション金具装着



HUG400A耐火性試験

介護施設

EPBネット
ワークで安全
コネクテッド

SCHOOL

HOTEL

HOSPITAL

STATION・AIRPORT

GOVERNMENT

APARTMENT



① 地域防災の拠点

② 組合など水平展開・防災の拠点



③ サプライチェーンなど垂直展開・防災の拠点



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**



地域防災のキーステーションづくりに着手

第一勧業信用組合

昨年、千葉県などを襲った台風15号、19号。自然災害が社会にもたらした爪痕は大きく、ライフラインの寸断やATMの停止など、地域に甚大な影響をもたらした。こうした中、地域経済を支える金融機関として、いち早く新たな防災対策を始めたのが東京都内を中心に店舗展開をする第一勧業信用組合（理事長 新田信行氏）だ。

第一勧業信用組合は、企業としてのBCP対策はもちろんのこと、取引先企業の安心、安全の確保、地域防災の拠点づくりとして、本店（新宿区四

谷）から新たな防災システムの導入を開始した。

再生可能エネルギー自給自足型「EPB・エマージェンシーパワーボックス」は、太陽光パネルなどの再生エネルギーや、ガソリン車、EVカーなど既存自動車が発電した電気をリチウムイオン蓄電池に充電し効率よく使用する再生可能エネルギーを利用した持続可能な防災システム。

多発する台風など自然災害による長期停電の際に自宅やマンション等での使用はもちろんのこと、企業や県庁、

EPB・エマージェンシー
パワーボックス
(第一勧業信用組合本店)



市役所、学校、病院などあらゆる場所で電気を使うことができる非常用蓄電池として急速に注目されている。



第一勧業信用組合 理事長 新田信行氏

第一勧業信用組合様



タワーコート北品川マンション様

マンション



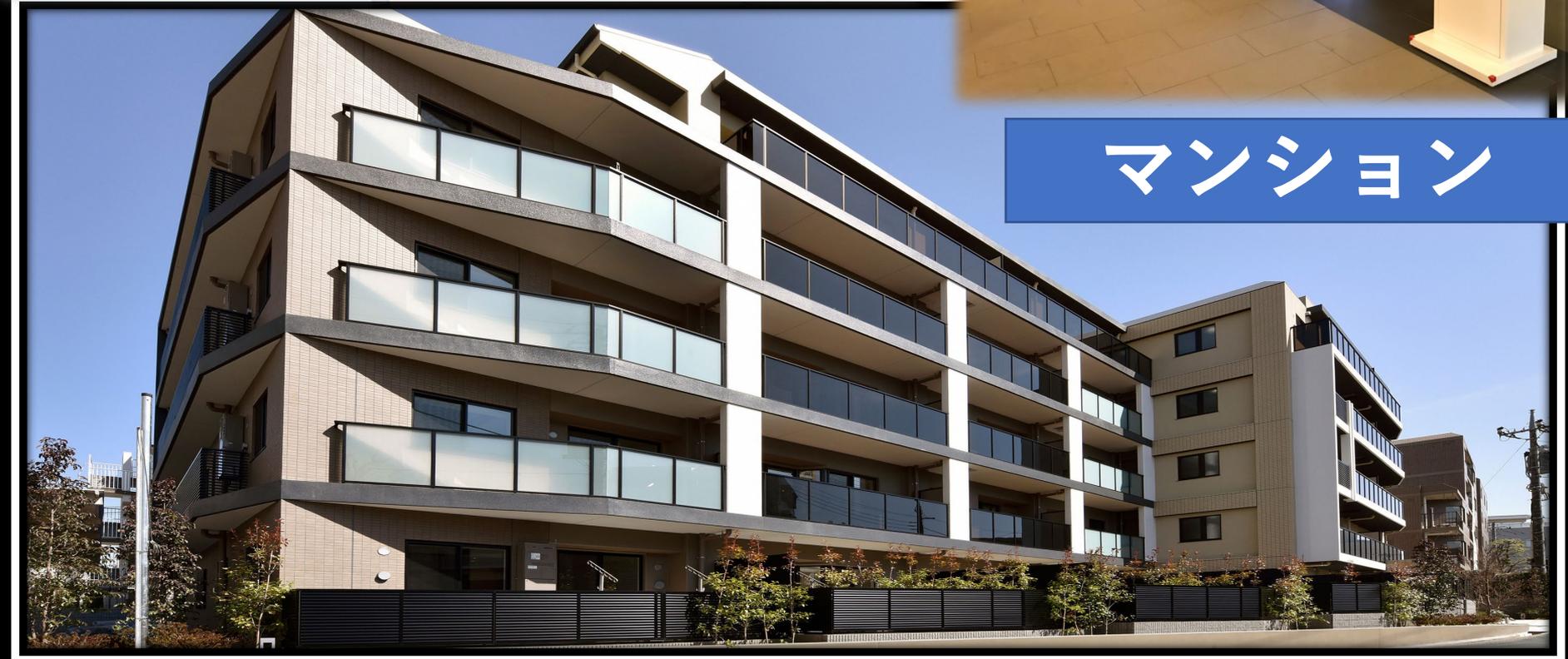
地震災害対策、忘れてませんか？

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**



ラ・アトレレジデンス新百合ヶ丘様



マンション

目黒日本大学様

学校



地震災害対策、忘れてませんか？

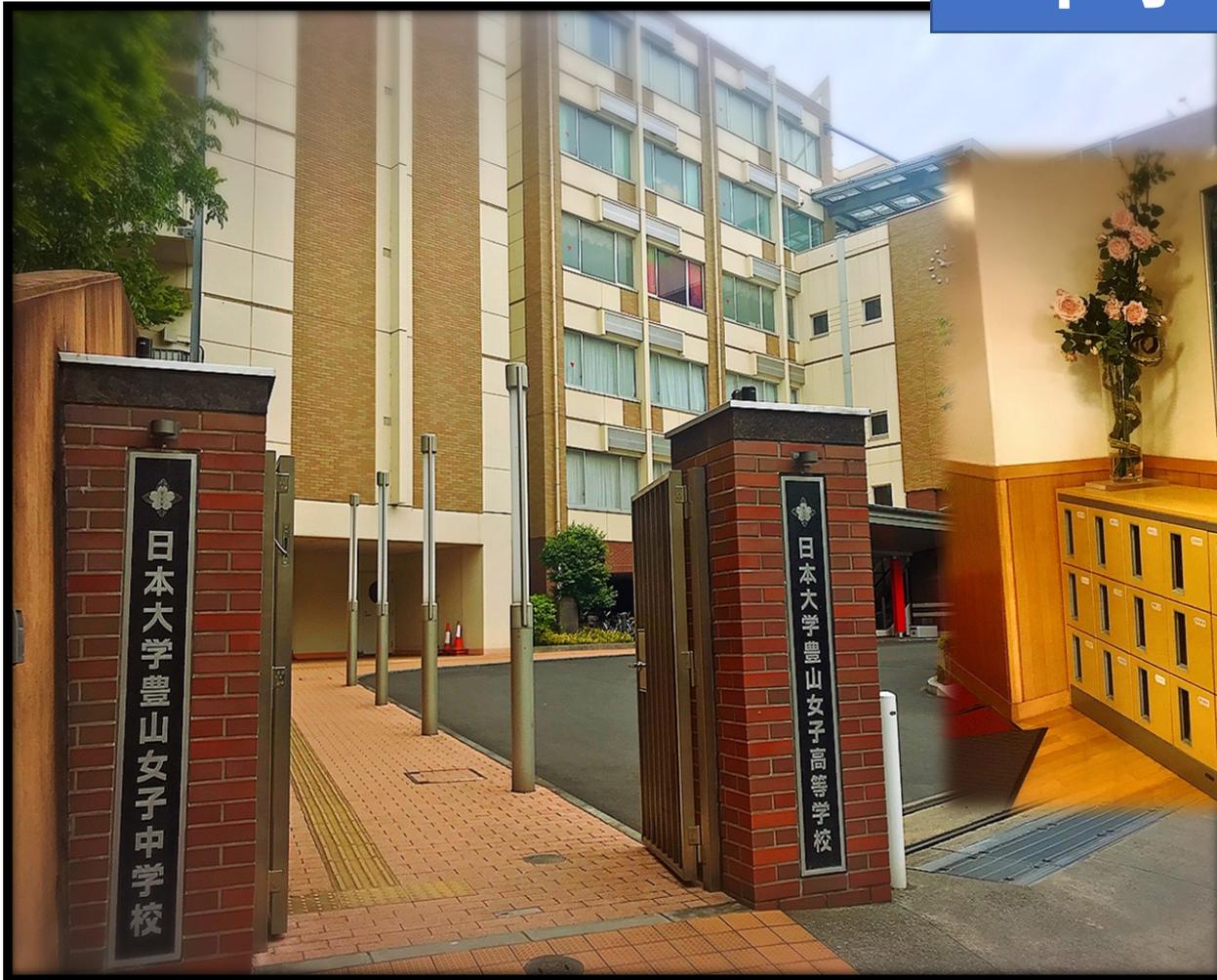
防災タワー EPB
Emergency Power Box

災害時に電気が
復旧するまでの時間は、**48時間**



日本大学豊山女子中学校・高等学校

中学校・高等学校



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**



日出幼稚園様

幼稚園



LA京都ゲストハウスインホテル

HOTEL



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**



三ツ輪産業本社ビル様

オフィス



三ツ輪産業株式会社



丸和運輸株式会社様



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ま

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

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。

宮崎県国富町様

町役場



(右から2番目が中別府町長)

ENEOS ENEJETサービスステーション様

サービスステーション



みずほリース株式会社様

オフィス



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**



河口湖カントリークラブ様

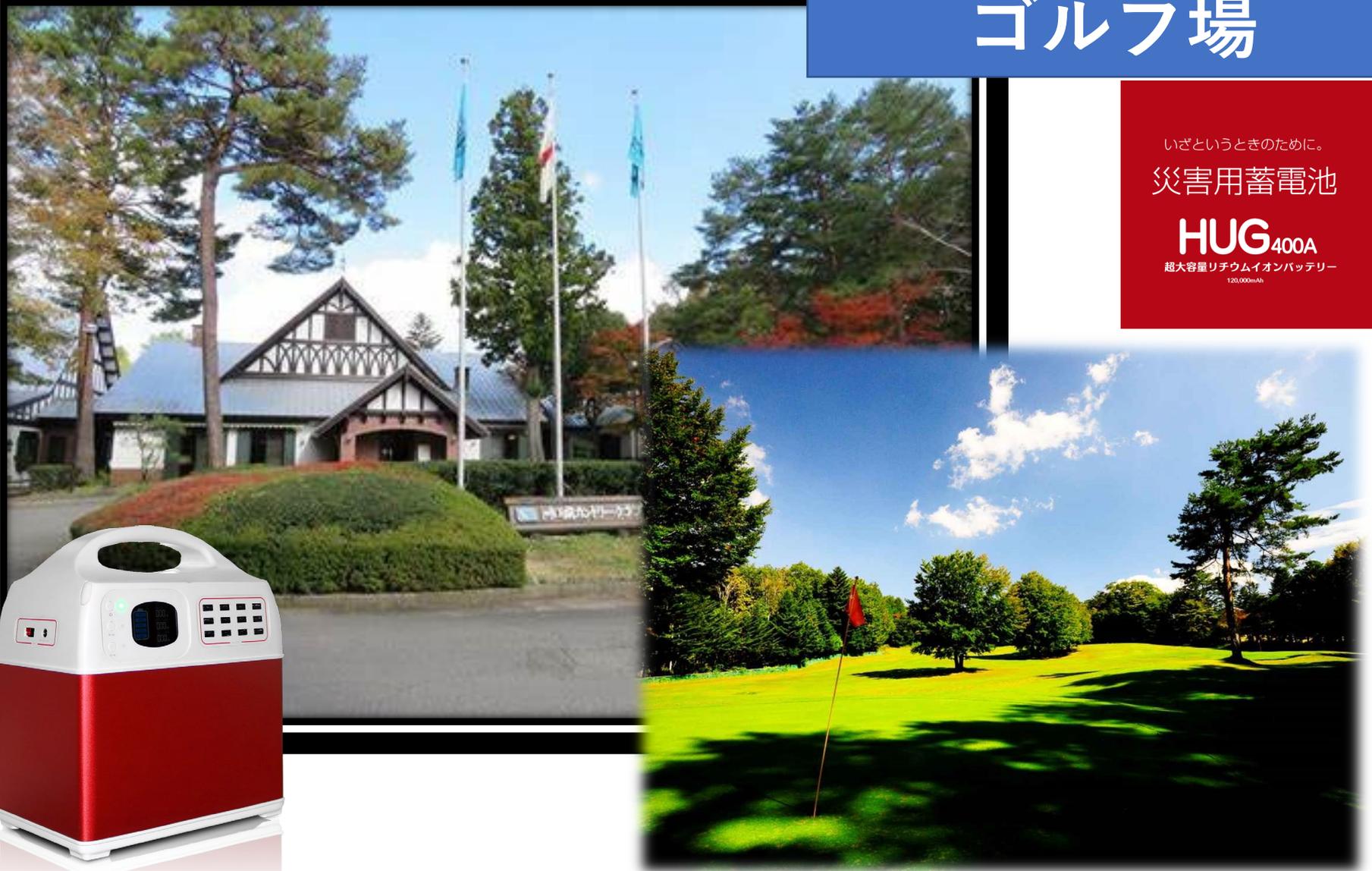
ゴルフ場

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





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



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

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**



防災タワーEPB 藤沢のGSが導入

県内を中心にガソリンスタンド（GS）を展開する三ツ輪産業（東京都目黒区）は、リチウムイオン蓄電池や太陽光パネル、携帯型の発光ダイオード（LED）電灯などを収納した防災タワー「EPB」を藤沢市のGS「南藤沢サービスステーション」に設置した。同社は今後も順次導入し、GSを「街の防災ステーション」としたい」（尾日向日信社長）としている。EPBのリチウムイオン



南藤沢サービスステーションに導入した防災タワー「EPB」を紹介する三ツ輪産業の尾向日向日信社長（藤沢市

蓄電池は、一度に60台のスマートフォンを充電できる能力を持つ。

このほか、防水タイプの蓄電型LED照明もセットされており、地震などで停電した際に電力が復旧するまでの間の生活をカバーできる。

同社はEPBを販売するプライム・スター（東京都港区）と提携し、GSに設置。県内では南海トラフ巨大地震などが発生した際の被害が懸念されており、尾向日社長は「当社の事業は地域の皆さまのおかげで成り立っており、万が一の災害時は恩返しをしたい」と狙いを説明する。

EPBの導入について、プライム・スターは10年間保証のメンテナンス付きリース契約（月額税別2万円）を推奨。公共施設や教育機関、病院、企業を中心に設置が広がり始めているといい、同社の担当者「全国に90万台が普及しているAEDと同じ水準を目指したい」としている。

藤沢ガソリンスタンド導入記事

TEPCO 東京電力出資会社

会社名：プライム・スター株式会社

英文表記：Prime Star Co,Ltd

www.primestar.co.jp

代表取締役社長（ファウンダー）：下田 知代

所在地

〒107-0052東京都港区赤坂4丁目8番14号赤坂坂東ビルディング8階

TEL:03-6869-6606 / FAX:03-6869-6607

事業内容

- 1.LED照明器具を含む一般照明器具のデザイン・設計・製造・販売及び輸出入
- 2.リチウムイオン蓄電池開発・製造・販売
- 2.LED照明など高効率照明に関する企画・レンタル・施工管理・コンサルティング業務
- 3.CO2排出権取引に関する業務
- 4.節水・フロンガス対策・デマンドコントロール・電子ブレーカーなど総合的な企業支援業務
- 5.ECO事業に関するファンド組成・管理・運営業務
- 6.一般電気工事

資本金：7000万円

設立：平成15年

取引銀行：みずほ銀行 三井住友銀行 三菱東京UFJ銀行

香港現地法人

美星光電有限公司 / Primestar Technology HK Limited

住所：Unit C, 10/F, Yan's Tower, 27 Wong Chuk Hang Road, Hong Kong

中国深圳工場：美月星光電有限公司



自社工場：ISO9001：2015取得

中国深圳工場

加盟団体

- ・一般社団法人日本照明工業会正会員
- ・一般社団法人防災事業経済協会
- ・一般社団法人LED光源普及開発機構正会員
- ・一般社団法人東京電業協会
- ・東京商工会議所加盟
- ・公益社団法人全国ビルメンテナンス協会
- ・登録電気工事業者（東京知事登録・第276016）
- ・一般建設業 東京都知事 許可（般-29）第148155号





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テリー

スマートフォン 約50時間 使用可能	テレビ 約20時間 使用可能	パソコン 約20時間 使用可能	LED照明 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。