



災害時に そこに行けば 必ず電源がある。



+  災害時のスマホ充電ターミナル
非常用電源ターミナル

+  日常は不要チラシの回収BOX+ 防災対策
非常用電源ゴミ箱



バッテリーとソーラーパネルが、いざという時に役に立ちます。

オフィス



マンション



エントランス



いろいろな場所に備え付けることで災害時に助けとなることで、使用者や居住者への付加価値を高めます。

共に災害を乗り越えるために

非常時には個人の力だけでなく、コミュニティの連携が大切です。
従業員、施設利用者、あるいは近隣の人々が共にあつまる「明かり
がある場所」が必要です。

背景

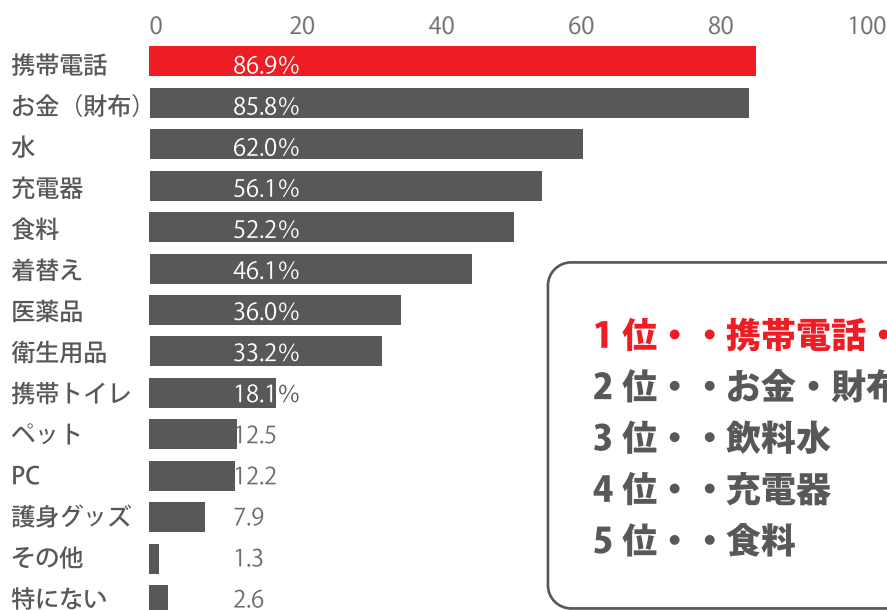
近年災害が増え、
今後ますます災害時の電力供給が停止する頻度が高まっています。
停電時にスマホの充電難が想定されます。

■災害時の携帯電話への充電の様子



携帯電話・スマホとその関連ツールは、お金や水と並び、
食料より“**なくてはならないもの**”になっています。

『不安に思う事』の統計で「家族、知人」との連絡がトップとなっています。
災害時、携帯電話・スマホの電池切れが無い事が、被災者の不安を軽減にもつながります。



- 1位・・・携帯電話・スマホ
- 2位・・・お金・財布（キャッシュレス〇〇Pay）
- 3位・・・飲料水
- 4位・・・充電器
- 5位・・・食料

2018年8月、BIGLOBEがスマホを持つ全国の20代～60代の男女1000人を対象に実施した「災害に関する意識調査」

【調査概要】調査概要調査名：災害に関する意識調査

・調査対象：インターネットを利用する方のうち、スマホを所有する全国の20代～60代の男女1,000人

・調査方法：インターネット調査

・調査期間：2018年8月28日～30日

災害時の施設内待機のための備えはできていますか？

東京都は、「首都直下地震対策大綱」で、“発災後 3 日間は企業等が従業員等を施設内に待機させる必要がある”としています。

- 発災後 3 日間程度を応急対策活動期（非救援者の生存率が高い）
- 発災後 3 日間は救助・救出活動を優先させる事が必要
- 職場などで被災した従業員等の一斉帰宅で救助救援活動の妨げを回避

備えるには、非常用電源ターミナルが有効です。

- 1, 最も重要なものが、その場に揃います。 2, 20 台同時に急速充電が可能です。



最も重要な「電気」「再充電（ソーラーパネル）」「情報」の場所がすべて整います。

1 台あれば場所を選ばずに災害対策本部に早変わりします。ソーラーパネルとの組み合わせで繰り返し電源を供給できます。

複数の従業員や利用者が「電気」を利用できるために電気がないとすべての業務や活動がストップしてしまいます。スマホを 20 台同時に急速充電ができます。電源供給ができることで業務の継続性が保たれ、次の迅速な対応が可能になります。

- 3, 明かりがあることの安心を提供。



暗闇では不安や事故のリスクが増加します明かりがあることで冷静な判断や迅速な行動が可能になり、安心感を提供します。

すぐにアクセスできることが重要です。

- 4, オフィスやエントランスに溶け込むスッキリとしたデザイン。



特定の方しかわからない場所にあると、有事のときに使えません。普段から利用している場所にあるからこそ、いざという時に役立ちます。

提案



災害時のスマホ充電ターミナル 非常用電源ターミナル

屋内の限られたスペースで「通信機器の充電」「照明」などの最低限の電源を確保し、付属ソーラーパネルで、電気を生み出し、同時に 20 台のスマホを急速充電できる。

この場所を起点に、情報が集まります。

建物の住人や利用者が停電時でも最低限の電源の確保ができるようにします。



電源確保

スマホの充電などに活躍するのが、ポータブル電源。停電した際、モバイルバッテリーだと 1～2 回しか充電できないため、停電が長引いた時のことを考えると大容量のものを備えておくのが理想です。ポータブル電源なら、1 度に数十台のスマホの充電ができる他、夏場は扇風機や冷房などに活躍します。

急速充電対応

災害時は計画停電も想定されます。災害時にはいつものように安定的にポータブル電源に充電を行えるわけではありません。充電速度に優れた製品あれば、電力が限られた状況下でも、短時間で充電を完了させることができます。

EcoFlow ポータブル電源 RIVER2 Pro

- ・大容量 768Wh 70 分満充電
- ・リン酸鉄リチウムイオン電池 6 倍長寿命 高耐久
- ・充放電リサイクル 3,000 回以上
- ・BMS 電池保護機能

太陽光発電

太陽光を効率的に利用して充電できるソーラーパネル。災害によっては、停電が長期化することもあります。太陽光発電で電気を生み出すことができれば充電切れの心配がありません。

EcoFlow ソーラーチャージャー 110W

- ・サイズ
広げた状態：幅 114.7cm x 奥行き 2cm x 高さ 55.6cm
折りたたみ時：幅 42cm x 奥行き 2cm x 高さ 51.4cm
- ・重量 (約 4kg)
- ・機能 IP67 防水・防塵機能

20 人以上の職場や、電源容量を確保したい場合 容量アップ



ポータ電源容量 UP でスマートフォン 89 台分に容量 UP もできます。

EcoFlow ポータブル電源 DELTA2

- ・大容量 1024Wh 80 分満充電
- ・リン酸鉄リチウムイオン電池 長寿命 高耐久
- ・充放電サイクル 3,000 回以上

災害時に そこに行けば 必ず電源がある。



20台 携帯電話の同時
充電が可能です



20 台同時に充電するために

マルチチャージスタンド 20

番号付きの携帯スタンドで20台の携帯を災害時に素早く充電し、効率的に多くの連絡手段を確保できます。混乱を防ぎ、迅速に再充電が可能です。



携帯充電用 USB ケーブル付属 20本

長さにも変化をもたせたケーブル20本を付属 (microUSB+Type-C+Lightning)【iPhone 13 / 12 / SE (第2世代) / Android 対応】Apple 認証品 0.3m (30cm) ブラック

他にも必要なものがたくさん入ってます。



電源分配

差込みフリートップ 1.5m

同じ個口数でも、無駄なくプラグを挿せるのでコンパクトです。差込穴が決められていないので、自由にプラグを挿せます。ホコリ防止シャッター付きです。



急速充電

USB22ポート分配 LB22-HUB

スマートフォン、タブレットもこれ1台で複数台を同時に充電ができます。急速充電2Aを20ポート、PD65W対応のUSB-Cを2ポート搭載しています。災害時にスマートフォンやPCの充電難民を助けます。電源スイッチ付きでON/OFFも簡単です。



情報収集

ラジオライト ソーラー充電

災害用に特化した多機能ラジオ・ライト。手回し充電機能、AM/FMラジオ、LEDライトを搭載。USBケーブルで外部給電も可能。乾電池または内蔵充電電池で動作し、サイレン音や赤色LEDの点滅機能も装備しています。



照明確保

LED ランタン

災害に対する不安を解消する柔らかな光をお届けします。LEDライトを搭載し、夜間や暗い場所で懐中電灯として使用することが可能。形を変えることや、吊り下げ、置き、置き、照明の明るさや色も変更できます。



場所の確保

折りたたみデスク

折りたたみテーブルです。広げると大きな平滑の場所を確保できます。充電場所にすることもよし、防災計画を確認する場所にしても良いと思います。

- 長さ160cm 奥行き80cm の大型テーブル
- ハイポジション時、脚部の微調整が可能
- 使用時サイズ：約160x80xL033.5、High72cm
- 収納時サイズ：約81.5x42x14cm
- 重量：約7.9kg
- 耐荷重：30kg
- 天板耐熱温度：約150℃
- 汚れが付きにくい天板
- 高さ2段階調整



光は重要です。

明るければよいだけではなく、安心感を与える色、明るさを調節できます。

スマホが 充電できれば、 乗り切れる。 最大 20 台 同時充電の可能性。



複数のケーブルをタコ足配線してしまうと、火災の原因にもなり非常に危険です。USB20ポートと3in1ケーブル、20台同時スタンドの組み合わせで災害時により早く、より多くの連絡手段を確保できます。



番号付きで災害時にスマホの管理がしやすく、充電状況を把握できます。



収納机に合わせたサイズ設計で横一列に配置でき、スムーズに充電管理が行えます。

スマホの充電以外にもパソコンやタブレット、あらゆる端末に電源供給できます。一箇所に情報を集約することで従業員や各事業所の安否確認をする災害対策本部に。人の集まる施設には利用者に迅速に電源提供ができます。



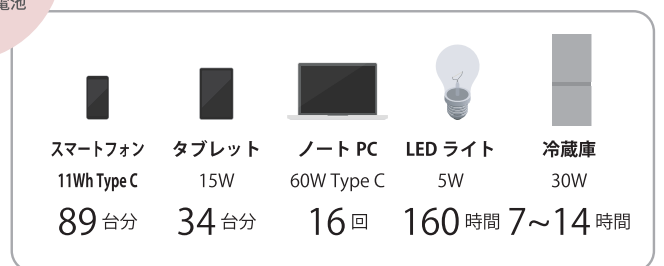
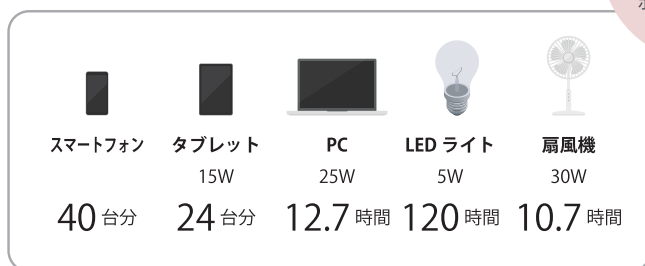
安心の 768 Wh
RIVER2Pro の場合

電気

ポータブル充電電池



大容量 1024Wh
DELTA2 の場合



数値は、あくまでも理論値です。実際の製品と異なる場合があります。

再充電

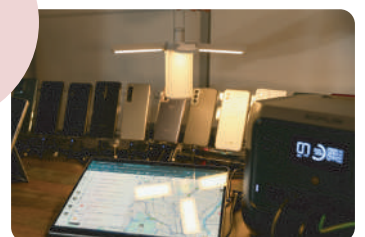
ソーラーパネル



ソーラーパネルで安心の繰り返し充電が可能
ECOFLOW ソーラーチャージャー 110W

情報

テーブル / 照明



スマホを充電し情報入手、ラジオ、情報共有 一式揃います



災害時のスマホ充電ターミナル 非常用電源ターミナル



オフィス空間でスッキリ 空間に収まりやすいシンプルな形状です。



マグネットキャッチ付き扉

扉の上下についています。しっかり締まるので万一の床の傾きなどで扉が開きっぱなしになる心配がありません。



クリアポケット

内ポケット付きで災害対策用の名簿など必要書類を収納できます。



飛び出し防止のバックルベルト付き

地震後に中身が飛び出さない用にベルトがついています。高さも2段階で調整も可能で便利です。



ダイヤルロックで安心

大切な「電源」を施錠します。利用者共有の番号に設定ください。暗証番号も自由に変更可能です。



ポータブル電源の繋ぎっぱなし充電に対応。充電忘れがありません。

常にフル充電の状態を維持でき、停電時に即座に使用可能です。頻繁な充電操作が不要なため、手間を省き、効率的な電源管理が可能です。



ポータブル電源のケーブル用配線孔

左右両方にあるので壁コンセントの設置に合わせてお使いください。



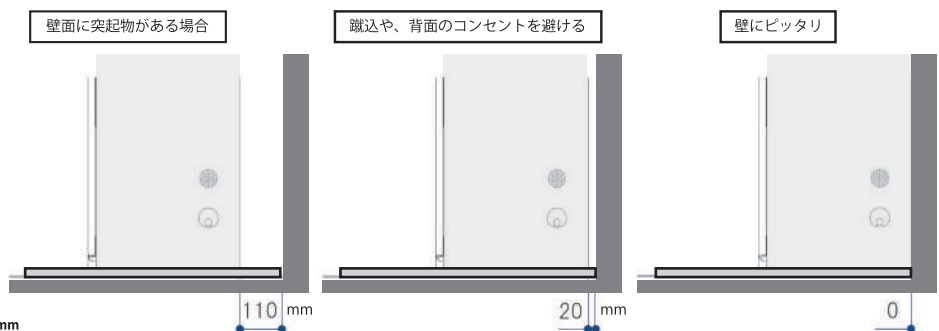
ベースを付けることで転倒防止

※オプションです。

内ポケット付きで災害対策用の名簿など必要書類を収納できます。

横幅 670mm × 奥行き 700mm × 厚み 3.2mm

壁固定などが難しい場合はオプションのベースを推奨いたします。設置場所の3パターン調整可能で設置する場所に合わせてお使いください。



<拡張性>非常用電源ターミナルの拡張性



非常時でなくても

掃除や、一時的な電源利用のためとしてコンセントもご用意できます。ためた電気を日常で使うこともできます。例) 日常の掃除作業のときに使用。それ以外の時は電気の備蓄に回しましょう。

電気のプロが選定する器具

蓄電と電源分配。インフラを整えることが、防災に対して配慮のある選択です。

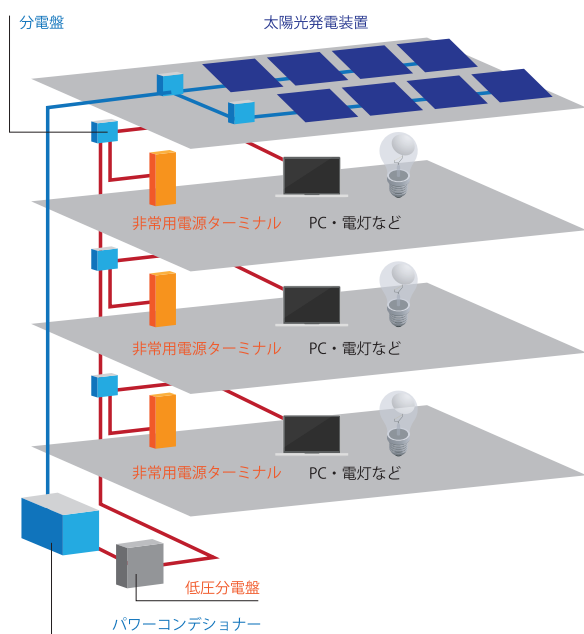
非常時でも迷わない！

常に電源がある非常用電源ターミナルの安心感と重要性

非常用電源ターミナルは、電源切替器と組み合わせることで、フロア全体の安全を確保します。災害時にどこから電力が供給されているか不明でも、非常用コンセントとして建物に組み込み、利用者に安心して電力を提供します。近年の深刻な災害を背景に、このような取り組みが施設の価値を高め、企業の防災対策として評価される大きな要素となります。

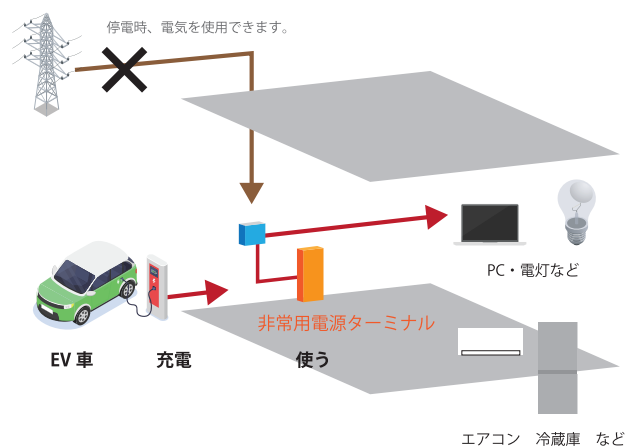
■設置例1 ビル

太陽光やパワーコンディショナーを設置する組み合わせ提案



■設置例2 商業施設

EV車の充電ステーションとの組み合わせ提案



提案



日常は不要チラシの回収BOX+ 防災対策 非常用電源ゴミ箱

共用スペースの有効利用。50世帯分※のスマホ充電分の電源をスマートに収納スペースに備蓄して災害対策しましょう。

日常は不要チラシをいれるゴミ箱として使用し、非常時は下に入っている電池で災害時の電源確保。非常時に入居者同士で共有ができます。

※令和2年総務省「国勢調査」全国1世帯2人以下が66%を参考。1人世帯満充電で50人、2人ずつ半分充電で100人として。



ゴミ箱の上部はチラシ入れ。
蓋より下は、ポータブル電源。




繰り返し充電できます。
背面にはソーラーパネルを収納。

施設の利用者さまがいつも使うチラシ回収ボックスが、非常時に 最重要な「電気」と「再充電（太陽光パネル）」をスマートに収納

災害時に一番必要が求められるスマホ充電ができる限り多くの人が充電できる電源容量とサイズ感にこだわりました。投入口もチラシ以外のごみを入れにくい形状に、ゴミ袋が隠れるようになっています。

■使いやすいゴミ箱機能






**非常用電源ゴミ箱
スリットタイプ**

開口部をスリット型にすることで、チラシや不要はがきなど、ゴミ箱内に紙を回収しやすく配慮。

or



**非常用電源ゴミ箱
広口タイプ**

開口部が大きいことで、投入するゴミの制限がなく、ゴミ箱として使用できます。



安全ダンパー付き
手を放しても閉まる直前で優しく締まります。



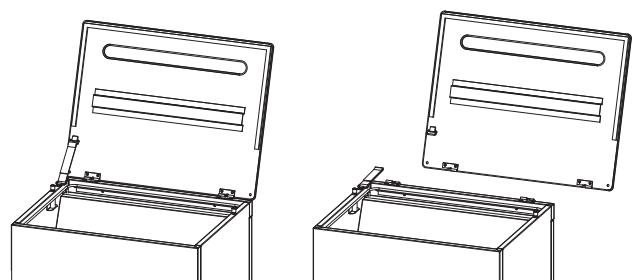
ゴミ袋ストッパー
ビニールをはめるためのリングが標準装備です。



キャスターのストッパー機能で、移動後もしっかり固定。安全性と安定性を両立させます。



らくらく移動
キャスター付きで移動もスムーズ。ポータブル電源も重量があるので、非常時に必要な場所へ移動もラクラクです。



天板は交換が可能です。
面テープファスナーを外し、スライドするとはずれます。



ソーラーパネルとポータブル電源は盗難防止用にロックが付いています。



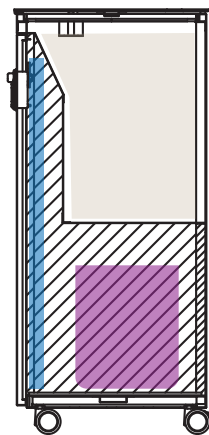
さりげない電源の場所の表示で普段ゴミ箱を利用者の方々にも認識出来るようになっていきます。オリジナルロゴも OEM で承ります。

■ゴミ箱の中は2つに別れています。



ソーラーパネル

ポータブル電源に太陽の光で再充電することができます。



ゴミ箱エリア

チラシやゴミを蓄えるエリアです。ゴミ袋をセットして使います。

ポータブル電源

ポータブル電源を収納しておきます。非常時に使います。

■背面にはいざというときに使う「電源」をスマート収納



安心の 768 Wh
RIVER2Pro の場合

電気

ポータブル充電電池



大容量 1024Wh
DELTA2 の場合

スマートフォン	タブレット	PC	LED ライト	扇風機
40 台分	15W 24 台分	25W 12.7 時間	5W 120 時間	30W 10.7 時間

スマートフォン	タブレット	ノート PC	LED ライト	冷蔵庫
11Wh Type C 89 台分	15W 34 台分	60W Type C 16 回	5W 160 時間	30W 7~14 時間

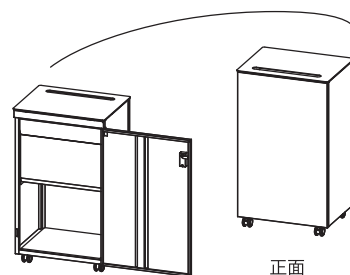
数値は、あくまでも理論値です。実際の製品と異なる場合があります。

再充電

ソーラーパネル



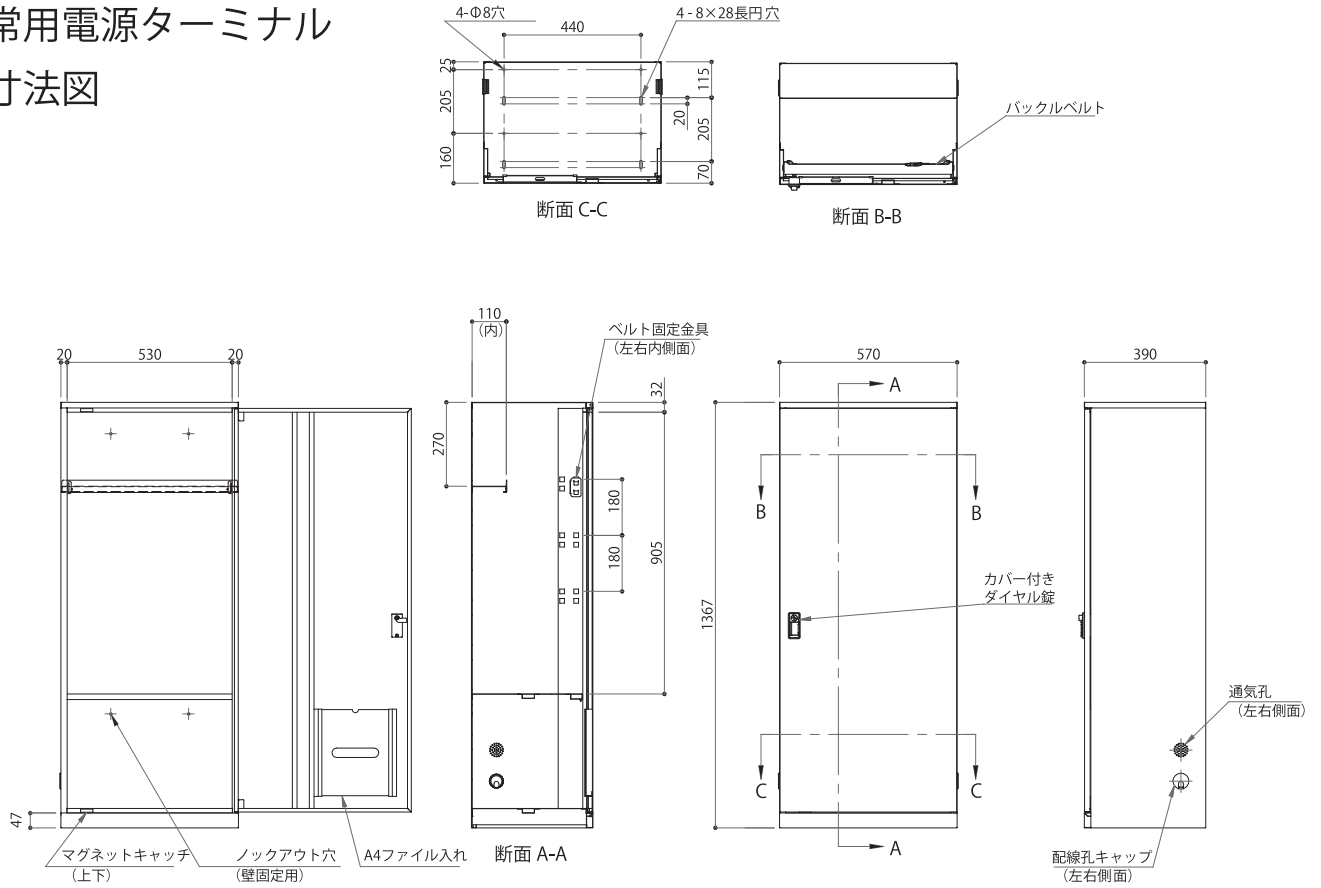
ソーラーパネルで安心の繰り返し充電が可能
ECOFLOW ソーラーチャージャー 110W



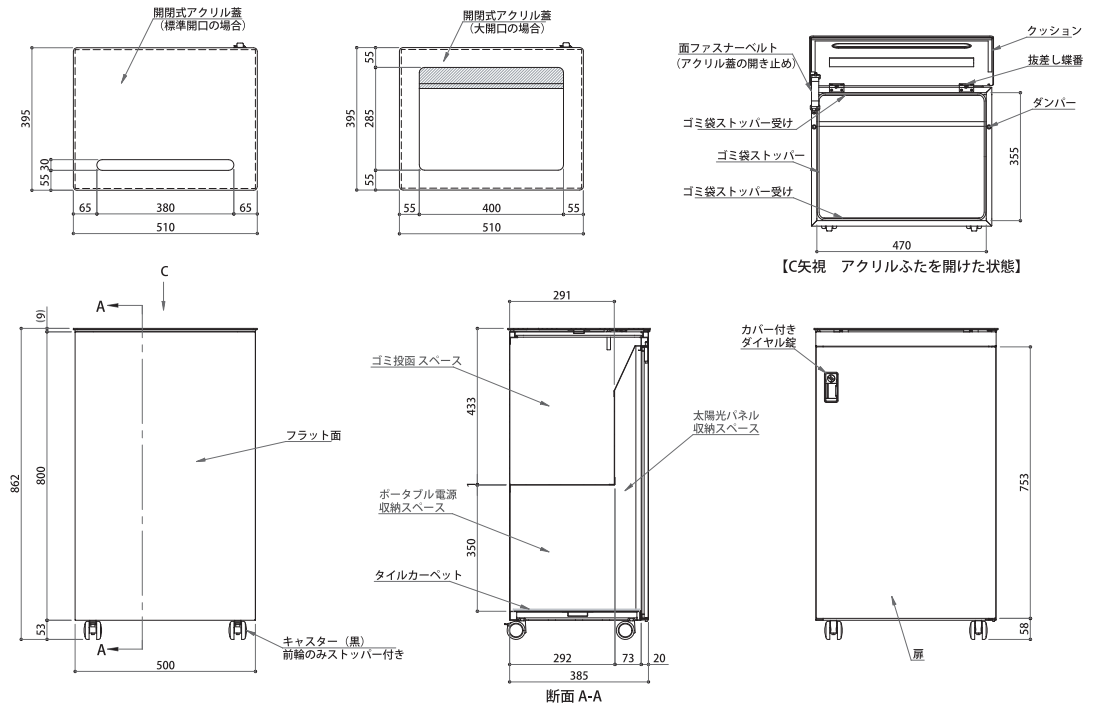
背面

正面

非常用電源ターミナル 各寸法図



非常用電源ゴミ箱 各寸法図



切替器専門メーカー
高田製作所

〒113-0021 東京都文京区本駒込6-1-10
TEL (03)3946-2566 FAX (03)3946-2557

ご採用に際してのご注意

- 本カタログに記載の仕様は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
- 本製品のご使用に起因する事故が発生しても、ご使用機器故障に対する損害およびその他二次的な波及損害を含む全ての損害補償には応じかねます。