

多機能+エコロジー

防災倉庫



多機能で環境にやさしい防災備蓄倉庫

- 美観を長く保ち、耐久性・耐震性に優れた防災倉庫
- 強風、積雪、地震に備えた丈夫な構造
- 収納物をしっかり保護
- ソーラーパネルを利用した非常用電源装置、換気装置など豊富なオプション
非常用電源装置は騒音・排煙がなく室内使用に最適
- 全国各地の自治体、官庁、企業などへ多くの納入実績



福助工業株式会社

多機能+エコロジー

防災倉庫

外装材料にアルミとステンレスを使用しており、サビに強く耐久性・耐震性に優れています。強風・地震・積雪などを考慮した強度となっており、一般的な収納庫よりも頑丈な構造です。

出入口のアルミパネル製ドアは自社製作で、一般的なサッシ戸より開口部が大きく高強度になっています。

床面は頑丈なベースフレームに12mm厚の耐水ベニヤを張り、重量物でも収納できます。

天井・壁面内には断熱材を使用し、換気口を設置しています。遮熱塗装、ソーラー換気扇を追加することで、さらに倉庫内の温度上昇を低減できます。

自社で設計製作しており、図に示したソーラー蓄電システムなどのほか、文字入れ、スロープ、固定式物品棚、伸縮式投光器などのオプションを用意していますので、ご相談ください。

※この図は遮熱塗装・ソーラー蓄電システム・ソーラー換気扇などのオプションを追加したイメージです。

遮熱塗料+断熱材の併用

防災倉庫の壁(全面)と天井には、30mm厚の発泡スチロールを入れることで内部の温度上昇を抑えています。さらに遮熱塗料を併用することで断熱効果がアップします。



構造

屋根	厚さ1.0mmアルミニウム合金製(一枚板、繋ぎ目なし)
外壁	厚さ0.8mmアルミニウム合金波板加工製
ドア	アルミパネル製の両開きドア(引戸タイプも可能)
内装	床は12mm、壁・天井は4mmのベニヤ板
断熱材	厚さ30mmの発泡スチロール製断熱材(天井、壁部)
基礎	300mm×300mmコンクリートブロック使用SUS製ホールインアンカー止め
換気口	300mm×300mmの換気口を前後2ヶ所防虫網、雨よけフード付
外装	焼付クリア塗装

ソーラーパネル（バッテリー充電用）

防災倉庫屋根上にソーラーパネルを設置、倉庫内の蓄電池に充電し倉庫内外の照明、災害時の非常用電源として使用できます。
倉庫の設置時にソーラーパネルが南向きになるよう架台の向きを変えて固定することができます。



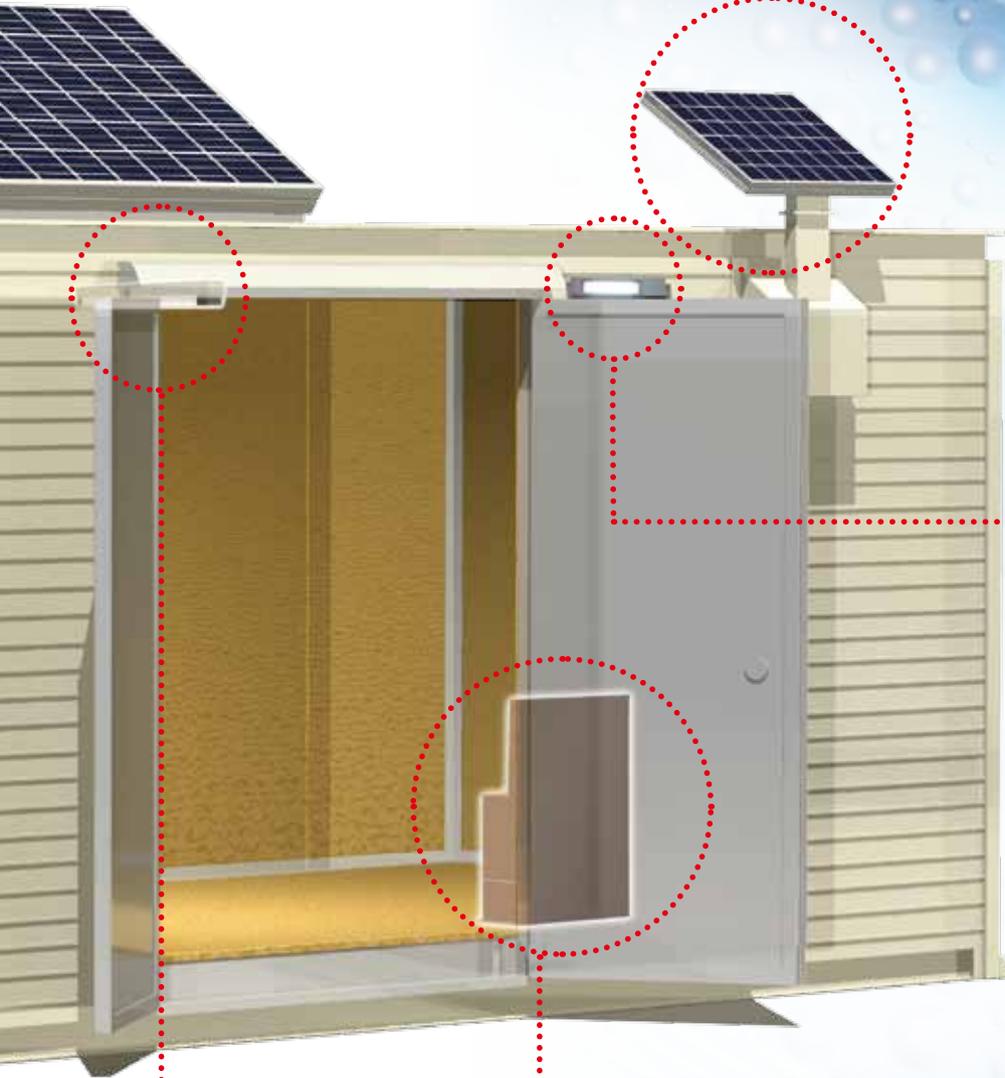
ソーラーパネル（ベンチレーター用）

ソーラーパネルにより換気装置（排気ファン）を動かし、日中倉庫内の温度上昇を防ぎます。
ソーラーパネルは向きを変えて固定できます。



LED防犯灯

蓄電システムを電源として夜間、自動点灯します。



LED照明

蓄電システムを電源とする倉庫内の照明です。



ソーラー蓄電システム

充電電池を内蔵した蓄電システムにより停電時でもAC電源を使用する電気機器が使えます。倉庫内外の照明のほか、災害時に被災地での電源として利用できます。
ソーラーパネルにより充電するので、エンジン付発電機のように燃料を必要とせず、騒音や排気ガスが出ません。環境にやさしく、学校や病院のような施設、被災地の避難所でも安心して使用できます。
蓄電池にディープサイクル用の密閉型鉛蓄電池を採用することで、メンテナンスフリー、低コストを実現しています。
充放電コントローラーにより、ソーラーパネルの出力と蓄電池の充電状態を監視し、蓄電池が効率よく充電できるよう適切に制御しています。

防災倉庫用ソーラー蓄電システム

●据置タイプ



蓄電池・充放電コントローラー・インバーターなどをコンパクトに収納し、防災倉庫内に固定据付します。倉庫内外のLED照明用電源のほか、AC電源としても利用できます。倉庫外の照明は、夜間自動点灯します。

●UPS搭載タイプ



一般の商用電源や発電機などのAC電源からも充電できるので、天候不良でソーラーパネルでの充電が不十分な場合でも、他の電源から充電することができます。

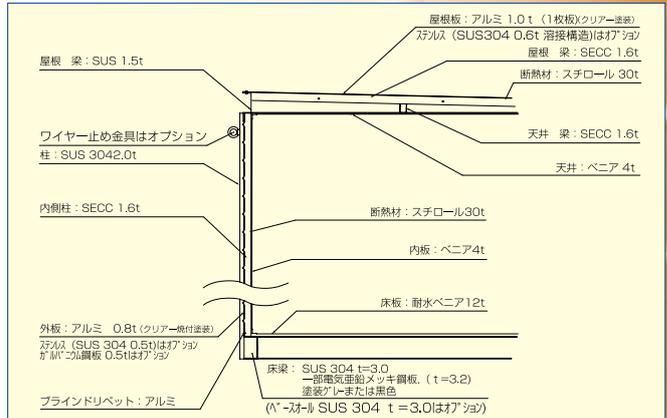
蓄電システムを倉庫外へ持出して使用することもできます。蓄電システムをAC電源に接続して充電しながら電気機器を使い、停電時には内蔵の蓄電池から電源を供給するよう自動的に切り替わります。

●大容量・高出力タイプ



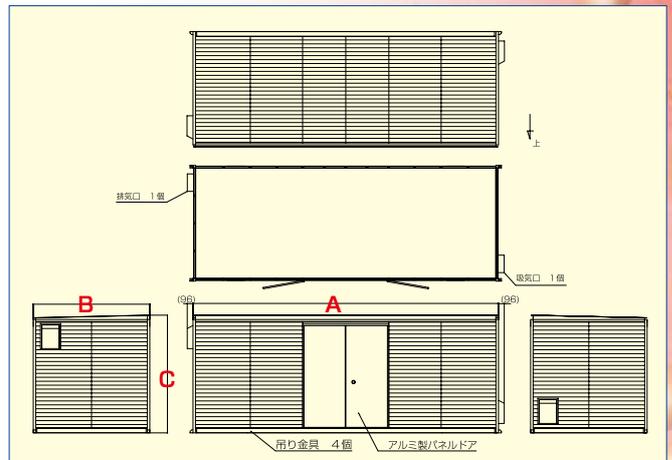
大容量の蓄電池、高出力インバーターを使った大きな負荷を使用できる蓄電システムです。

一般の商用電源や発電機などのAC電源からも充電できるので、天候不良でソーラーパネルでの充電が不十分な場合でも、他の電源から充電できます。また、UPS機能を搭載しています。



基本構造

床 材	耐水ペニア t12 SUS304 t=3.0 板曲げ材 一部電気亜鉛メッキ鋼板 t=3.2
壁 材	断熱材 発泡スチロール t=30 表面材 外側 アルミ波板 t=0.8 内側 ペニア t=4 (化粧ペニアはオプション)
屋根材	断熱材 発泡スチロール 表面材 外側 アルミ t=1 (1枚板) 内側 ペニア t=4 (化粧ペニアはオプション)
扉	アルミバネルドア (AL5052アルマイト付 t=1.5)
扉 枠	ステンレス (SUS304) t=1.5
化粧材	外側 ステンレス (SUS304) 板曲げ材 (コーナー、屋根周囲) 内側 アルミ板曲げ材
補強骨	電気亜鉛メッキ鋼板 (t=1.6)
塗装	焼付クリア塗装 (次世代遮熱断熱塗装はオプション)
スロープ (オプション)	アルミ製 (AL5052) 扉裏面へ装着 幅 1110ミリ 長さ 1415ミリ 左右2分割 合計重量約 23kg 耐荷重約 200Kg / 1本



仕様

タイプ	長さ (A)	幅 (B)	高さ (C)
6mタイプ	6,160mm	2,350mm	2,393mm
4mタイプ	3,950mm	2,350mm	2,393mm
3mタイプ	3,112mm	2,350mm	2,393mm
2.5mタイプ	2,526mm	2,350mm	2,393mm
2.4mタイプ	2,400mm	2,350mm	2,393mm
2mタイプ	2,526mm	2,000mm	2,393mm

※製品の改良のため、予告なく仕様・外観などを変更する場合があります。

