

電気工事不要! ソーラー蓄電ユニットハウス ECOハウス

道路、河川工事や海洋土木、山間部など電源の確保が難しい場所や
改修工事等で一時的に電源を使えない環境に最適です。

**設置するだけで
すぐ使える!**

太陽光発電

ソーラーパネル

蓄電システム

エアコン (3.6kw)

LED照明

換気扇

電源

快適作業

電気引けない! 一般的なハウス

ECOハウス

やったー!

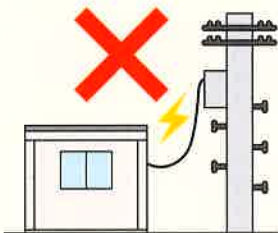
エアコン標準装備

ハウス寸法
(W5,400mm×D2,300mm×H2695mm)

標準装備品:
エアコン・プレーカー・LED照明・壁コンセント・換気扇・タイルカーペット
・カーテン・ブラインド。
他各種オプションございます。担当営業にご確認ください。

特長

電気工事不要



設置・工期短縮



ランニング
コスト削減



CO2 排出なし



大容量蓄電システム

高出力ソーラーパネル 2.2kW(455W×5枚)、大容量
電池7.7kWh。日照が無く充電できなくてもフル充電
ならエアコンが2日以上稼働できます。
(発電量:夏季6.6kWh 冬季3.3kWh)
電池残量が少なくなっても外部電源(商用AC100V、発電機等)
でも充電ができます。
※天候不良時は外部電源での充電を推奨します。

レイアウト変更・連棟可能

出入口、窓の位置を自由に変更できます。(電源ユニット、
エアコン取付面を除く)ソーラーハウス同士、ユニット
ハウス(TM54)との連棟が可能です。

充電・使用状況が一目でわかる

電池残量・使用可能時間・太陽光発電量・負荷電気使用量
がモニターできます。



注意:大型複合機、ウォーターサーバー等、消費電力の大きい製品は使用できないことがあります。
エアコン使用時、他の機器の同時使用もユニット出力を超えないよう、ご注意ください。

ソーラー蓄電ユニットハウス ECOハウス

太陽光発電とリチウムイオン蓄電システムの技術を応用した一体型ユニットハウスです。電源引込み工事が不要で工期短縮が期待できるほか、CO₂の排出がなく地球環境への影響抑制となります。主に土木・建築工事において現場事務所や作業員休憩所としてご利用いただけます。

■ 外観



■ 室内1

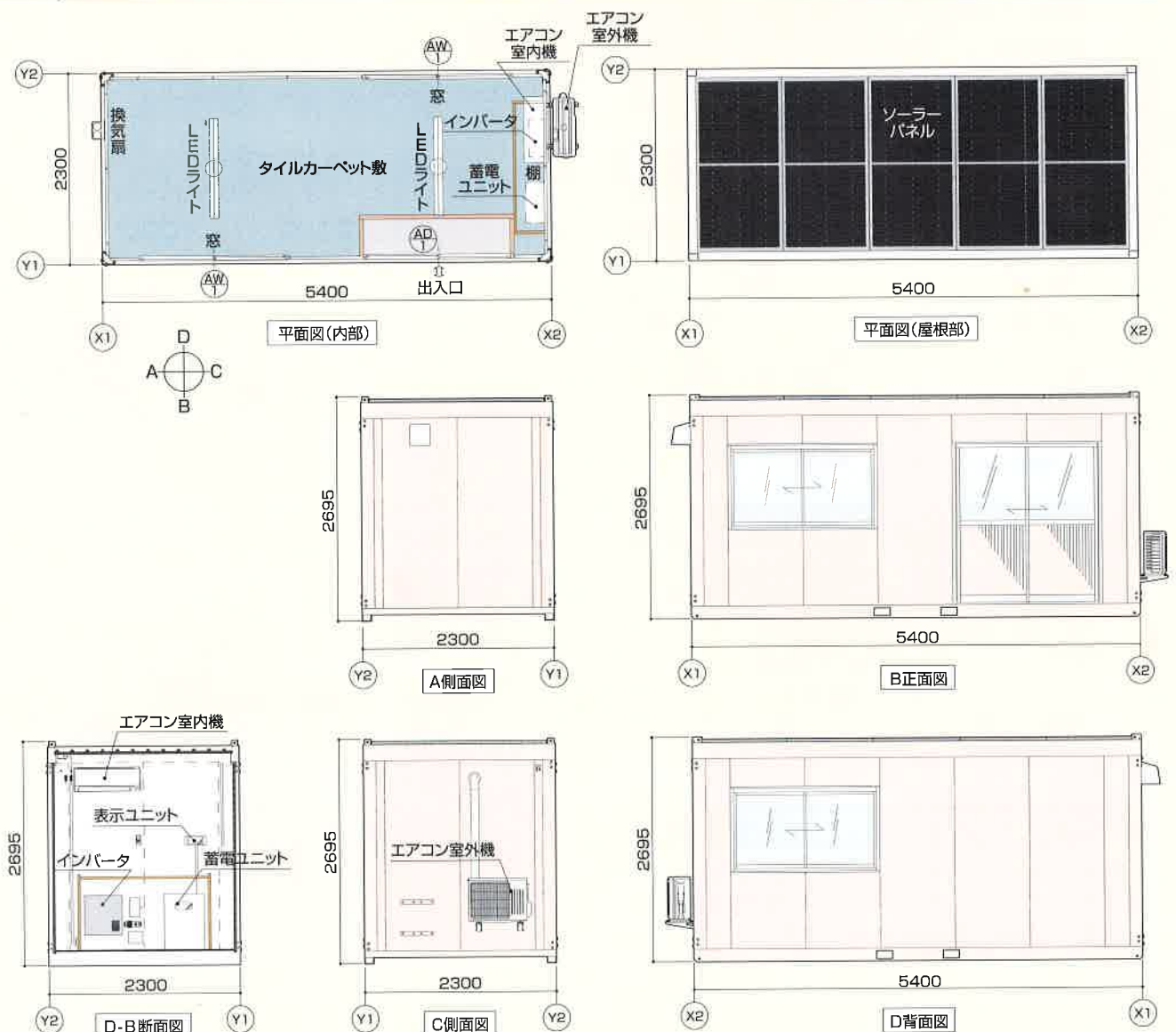


■ 室内2



寸法図

※単位はmm



仕様

ハウスモデル	TM-54	重量 (電池・パネル含む)	1,660kg
幅	5,400mm (室内5,220mm)	坪数	3.8坪 (室内3.3坪)
奥行	2,300mm (室内2,120mm)		
全高	2,695mm	窓・引違戸	アルミサッシ枠
室内高	2,326mm		ガラス厚 9mm
骨組構造	軽鋼形鋼・ノックダウン構造	床	強化繊維セメント PVCシート
屋根パネル	屋根材 亜鉛折板 厚0.35mm	発泡ウレタン 厚30~50mm	
(天井兼用)	天井材 カラー鋼板 厚0.3mm		
壁面パネル	両面カラー鋼板 厚0.3mm	発泡ウレタン 厚30mm	
LED照明	4,500lm (5,000K) ×2	コンセント	2口×2 1口×1
安全ブレーカー	20A	換気扇	1ヶ所
外線引き込み口	1ヶ所		
ソーラーパネル最大出力	2.2kW (455W×5枚)	蓄電池容量	7.7kWh
平均発電量 (夏季/冬季)	6.6 / 3.3kW	電池種類	リチウムイオン電池 (リン酸鉄)
セルタイプ	単結晶	出力	AC100V 2kW

施工方法

① 地盤調査

- ・軟弱地盤等設置に不適の場合は敷きブロックの増設や鉄板敷き等で適切に対処してください。

② ハウス設置

- ・クレーン付大型トラックでソーラー蓄電ユニットハウスを設置する。
- ・設置後はハウスの4辺を水平器でチェックしながら、ライナープレートで水平微調整する。

③ ハウス撤去

- ・クレーン付大型トラックでソーラー蓄電ユニットハウスを撤去する。



適用条件・範囲・留意事項

【適用条件】

① 自然条件

- ・太陽光パネルに日照が得られる。
- ・気象条件は以下の通り。
- ・使用温度範囲: -20℃~40℃
- ・使用湿度範囲: 10~95%RH (但し結露ないこと)
- ・標高: 0~1000m

② 現場条件

- ・設置スペースは、32m²以上必要です。また、トラッククレーンでの吊り上げる高さも必要です。

③ 関係法令等

- ・建築基準法 (ユニットハウス)

【留意事項】

① 設計時

- ・太陽光での発電量と蓄電池容量には制限があるので、長時間のエアコン使用や常時温水の出るウォーターサーバー等の設置については留意が必要です。(最大AC100V、1,500W)

② 施工時

- ・水平な場所に設置してください。不陸等は整地して平坦にしてください。
- ・地盤が軟弱な場合は適切な処理の上、地盤強度を確認してください。
- ・豪雨等の影響で増水の危険のないか確認してください。
- ・日照が確保できるか確認してください。特に冬季は山や建物の陰となりやすい場所に注意が必要です。

③ 維持管理等

- ・蓄電池の残量を確認し、電気の使用量を調整してください。
- ・無日照が連続したり、蓄電容量以上の電気を使用する場合は発電機で補充電を行ってください。
- ・発電機での充電方法については取扱説明書を参照してください。(5.5kVAのエンジン式発電機で約4時間で満充電となる)
- ・電源から石油ファンヒーターを使用しないでください。

【適用範囲】

① 適用可能な範囲

- ・日照があり、かつ1.5t以上設置できる地盤強度で適用可能です。

② 特に効果の高い適用範囲

- ・商用電源の引き込みが難しい場所。
- ・発電機の騒音がいないので、住宅地の近隣など。

③ 適用できない範囲

- ・周囲温度-20℃以下、又は40℃以上の場所。
- ・太陽光発電をするための日照が確保できない場所。



■ レンタル・販売



<http://www.nihonsafety.com>

本 社 〒102-0082 東京都千代田区一番町21番地 一番町東急ビル11F
東日本第1営業部 TEL.03-6369-2221 FAX.03-6369-2220
東日本第2営業部 TEL.03-6369-2222 FAX.03-6369-2230
ラップホン事業部 TEL.03-6369-2223 FAX.03-6369-2228

広島支店 〒731-0223 広島県広島市安佐北区可部南5丁目6番1号
TEL.082-819-1877 FAX.082-819-1878

■ 総販売元



〒730-0823 広島県広島市中区吉島西2丁目11番2号

■ 取扱い店



◆ カタログ掲載商品について
このカタログの掲載内容は、2024年2月1日現在のものです。製品改良のため、仕様及び外観の一部を予告なく変更する場合があります。

◆ 地域により取り扱いのない商品や色、サイズ、仕様が異なる場合がありますので、詳細は各担当にお問い合わせください。◆