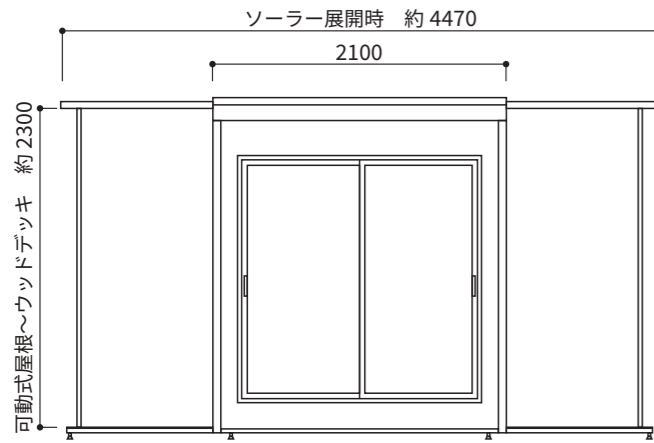
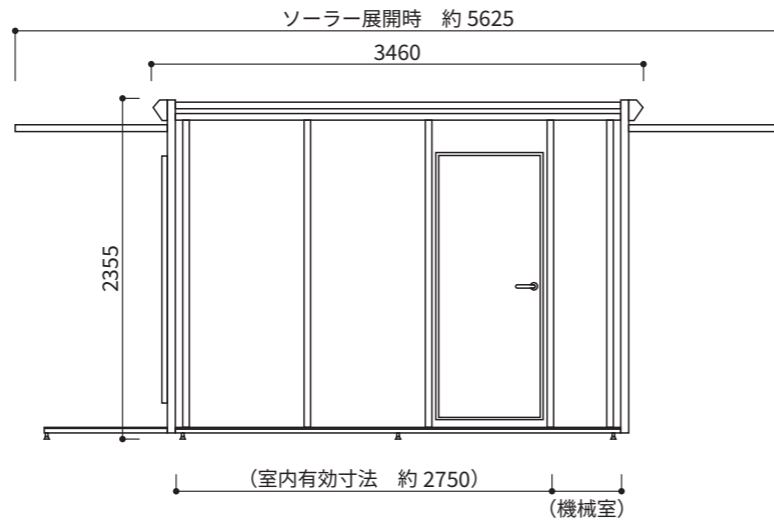


## 外観図・外形寸法

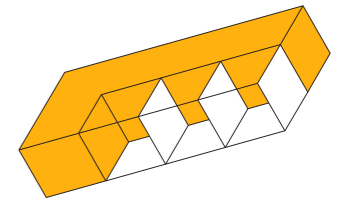
正面図



側面図



\* 上記外観図は基本仕様の場合です。



LIBERA CABIN

オフグリッドハウス - 地図にのらない発電所 -

# LIBERA CABIN

リベラキャビン

## 製品仕様・概要一覧

基本仕様 1	
商品名	地図にのらない発電所
型式	LIBERA CABIN Solar Plant 2
仕様 <sup>*1</sup>	居室 + 半外収納
寸法 (本体)	(mm) 3460 × 2100
// (室内)	(mm) 2770 × 1800
床面積	(㎡) 6.93
耐荷重 (床) <sup>*4</sup>	(kg/㎡) 200
本体質量	(kg) 1400
構造体	溶融亜鉛メッキ鋼板
屋根	ガルバリウム鋼板 + ルーフィング + 合板 + 断熱材
外壁 <sup>*1</sup>	木材サイディング + 透湿防水シート + 断熱材
内装・天井 <sup>*1</sup>	合板塗装仕上 (クロス仕上・ 珪藻土あり)・木材仕上
床 <sup>*1</sup>	合板 + フローリング仕上

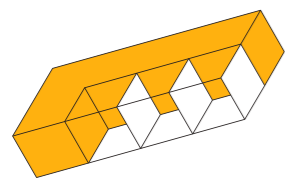
基本仕様 2		
ソーラーパネル <sup>*3</sup>	(kW)	1.22 ~ 3.05
蓄電システム <sup>*2,3</sup>	(kWh)	2.4 ~ 14.4
可動式		部位毎に対応可能
ソーラーパネル屋根 <sup>*1</sup>		
ウッドデッキ <sup>*1</sup>		一式
エアコン <sup>*1</sup>	(基)	1
テレビ (配線工事) <sup>*1</sup>		一式
照明 (LED) <sup>*1</sup>	(台)	6
コンセント <sup>*1</sup>	(口)	屋内 6 屋外 3
玄関ドア <sup>*1</sup>	(台)	1
大型サッシ <sup>*1</sup>	(台)	1
カーテン <sup>*1</sup>	(台)	1

\*1 ご希望に合わせて各種カスタマイズが可能です。詳しくはご相談下さい。

\*2 仕様上、居室内に別途機材用のスペースを設ける必要があります。

\*3 太陽光パネルは4~10枚、蓄電システムは1~6台の範囲でお選びいただけます。

\*4 用途に応じて床の補強が可能な場合があります。詳しくはご相談下さい。



LIBERA CABIN

<https://www.liberacabin.com/>

東亜工業株式会社 住宅事業部 商品開発部  
〒370-0343 群馬県太田市新田下田中町 373-1  
Tel. 0276-56-6611 Fax. 0276-56-6690  
Email. libera@toa-jyutaku.com



### 【おことわり】

\* 製品の仕様・外観等は商品改良のため、予告なく変更することがあります。また製品の色は印刷特性上実物とは異なる場合がありますのでご了承下さい。

\* 本冊子掲載内容の無断転載・複製は固くお断りします。

# リベラキャビンの特徴

## ソーラーパネルと蓄電池

床面積以上のソーラーパネルを搭載するために、広がる屋根を採用。さらに大容量蓄電池を併用することで、時間帯・天候に左右されずに電気の利用が可能に。

山間部や郊外など、外部電力の確保が困難な地域でも電気工事が不要。オフグリッドタイプで災害や停電時でも安心してご活用いただけます。



## カスタマイズが自由

1台ずつ、自社工場で組み立て。お好みに合わせて外壁の色や材質、内装デザイン、そしてキャビンのサイズなど、自由にカスタマイズ可能。

アウトドア小屋や小規模店舗、自分だけのワークスペース、子供部屋、いざという時の避難場所として... アイディアの数だけ活用方法が広がります。



## 置くだけ簡単設置

可動式の屋根・デッキ部分を折りたためば、コンパクトな箱型に。

4セユニック車（トラック）の荷台に載せてそのまま輸送・設置が可能。

キャビンは工場ですべて完成させた状態でお届けしますので、現地での施工は置くだけで完了。設置後はすぐにお使いいただけます。



# リベラキャビンの発電・蓄電システム

リベラキャビンのソーラーパネルは、大容量発電が可能な産業用モジュールを採用。4枚から最大10枚（発電量約1.22～3.05kW）まで搭載可能です。\*1

蓄電池は軽量・かつ長寿命なリチウムイオン電池を標準採用。1台から最大6台（蓄電容量約2.4～14.4kWh）まで搭載可能で、ご利用用途にあわせてお選びいただけます。\*1

\*1 発電量はソーラーパネル1枚当たり305W、蓄電容量は1台当たり2.4kWhとして算出。

## LIBERA CABIN の発電量（参考値）

	春 (3-5月)	夏 (6-8月)	秋 (9-11月)	冬 (12-2月)	年間平均
平均日射量	kWh/㎡/日 4.85	4.84	3.14	2.98	3.95
1日当たりの予想発電量	kWh/日 12.57	12.55	8.14	7.73	10.24
0から満充電にするのにかかる日数	日間 1.15	1.15	1.77	1.86	1.41

1日あたりの予想発電量は以下の計算式で算出  
 1日あたりの予想発電量(kWh/日) = 設置面の1日あたりの年平均日射量(kWh/㎡/日) × 損失係数 × システム容量(kW) ÷ 1(標準状態における日射強度 kW/㎡)  
 システム損失係数 0.85、システム容量 3.05kW (ソーラーパネル 10枚分)、パネル傾斜角 0° とする  
 日射量は NEDO 日射量データベースより、群馬県伊勢崎市 (緯度 36°17.2'N 経度 139°16.1'E) 周辺データを引用

## もしもの災害時でも使える電気製品例

災害発生時、電気などのライフラインの復旧には一般に3日はかかるといわれています。リベラキャビンなら、もし悪天候で充電が困難でも、蓄電池の電力だけで以下のような電気製品が3日間使用できます。\*1\*2

冷蔵庫 24時間 + エアコン (暖房) 6時間 + シーリングライト 8時間 + 32型テレビ 5時間 + スマートフォン 充電1回 x 2台 × 3日間

\*1 実際に使用する製品・環境により、充電回数・使用時間は変わります。

\*2 蓄電容量は 13.2kWh ÷ 3日間 = 4.4kWh/日として算出

## - LIBERA CABIN (リベラキャビン) -

あらゆる制約や束縛から【解放 (Liberation)】される【空間 (Cabin)】  
 ソーラー発電専用設計が実現する大容量『発電』 その発電力を生かす大容量『蓄電』  
 2つの機能で日常の快適と災害時の安心を実現する『フェーズフリー』なオフグリッドハウスです



屋根上と可動式屋根にソーラーパネルを搭載



構造体は錆びにくくリサイクル可能なメッキ鋼材を採用



輸送時には可動式屋根・ウッドデッキは折りたたんでコンパクトに



内装イメージ。お好みにあわせてカスタマイズ可能