

大きく蓄えて 大きく活かす

## オフグリッドハウス



KITAKIKAI

安全で実用的。

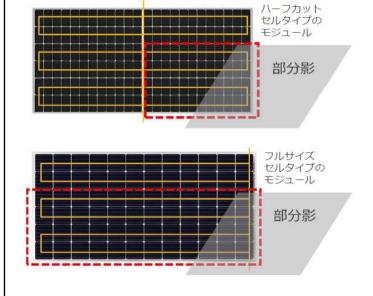
環境に配慮したハウスをご提案します。



電気の引き込みが難しい場所でも安心。 喜多機械産業が提案する太陽光発電システムを搭載したハウスが完成しました。 お客様のご要望に寄り添うユニットハウスの完成です。



#### 部分的な影に強いセル配置のモジュール



単結晶モジュール出荷量 世界トップ※を誇る LONGI Solar社の 太陽光パネルを採用しました。

セルの配置を 中央で分割する 配置にしているので、 部分的な影が掛かっても 大幅な出力低下を 起こしにくい 構造になっています。

※世界市場での単結晶モジュール(2016年、2017年、2018年)、及び、中国市場でのモジュール(2017年、及び、2018年自社調べ速報値)





#### 効率的な充放電で省スペースな ハイブリッドインバーター

太陽光パネルの発電や蓄電池の放電をこれ1台でコントロールします。 専用のアプリで使用状況の確認もできます。 電力の変換効率も 94.5% と高い数値となっています。 AC100Vで自動充電音も静かで快適です。

## 蓄



#### 7.7kWhという大容量の リチウムイオン蓄電ユニット

コンパクトな壁掛けタイプのリチウム電池です。 サイクル寿命が長いりん酸リチウム電池を採用 無日照でもエアコンを2~3日使用できる 大容量です。

## 表



#### 煩わしい操作の必要が無い 表示パネル

発電量・電気消費量・電池残量が 一目で確認できます。



#### 環境対応型エアコン型



世界で初めて新冷媒R32を採用。地球温暖化係数が従来冷媒の約1/3。

## 清



#### 水内部クリーン(結露水洗浄)

冷房運転で発生させた結露水を利用して、 熱交換器の汚れを洗浄。結露水で洗浄後に ストリーマ照射と乾燥運転を行い、熱交換器 をキレイにします。

## 衛

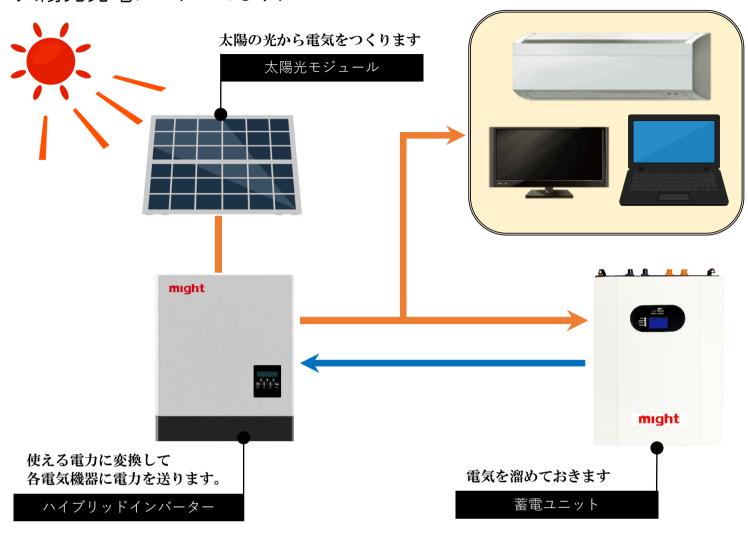


#### ダイキンのストリーマ技術

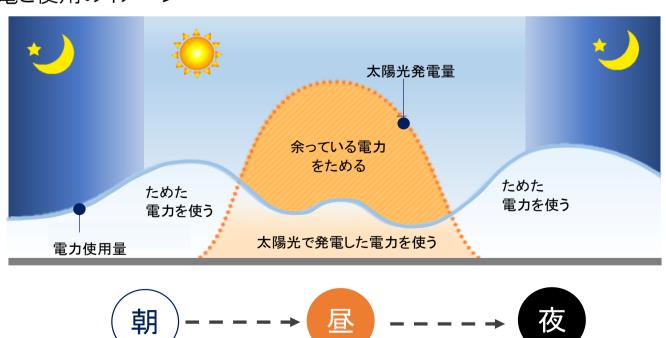
ストリーマ技術には、新型コロナウイルス(SARS-CoV-2) に対する不活化効果があることを、岡山理科大学 獣医学部・微生物学 森川茂教授らの研究グループ と共同で実証しました。

※試験用ストリーマ発生装置を用いた実証結果です。 実機・実使用環境によるものではありません。

#### 太陽光発電システムのしくみ



#### 発電と使用のイメージ



昼間、太陽光発電で余った電力を蓄えます。 ためた電力は、朝夕などの時間帯に使用できます。

# 商品仕様ユニットハウス

型式	K S 4	
外形寸法図【平面図】	5, 450	
外形寸法図【正面図】	5, 450	
外形寸法図【裏面図】	5, 450	
外形寸法図【側面図】	2,300	
外寸	W5,450 x D2,300 x H2,615	
屋 根   外 壁	ガルバリウム鋼板 金属サイディング t=16 ブラウン	
	金属サイティング t=16 ノフリン アルミサッシ框ドア	
建具具	建 具 アルミサッシ窓	
天 井	プリント合板 t=4	
内壁	プリント合板 t=4	
巾木	化粧巾木	
床 換 気	塗装合板 t=12 換気扇 φ200・ガラリ	
断熱	天井・壁 グラスウール t=50	
2111		

### ソーラーパネル

### ハイブリッドインバータ

メーカー名	LONGi Solar Technology 株式会社
品番	LR4-72HPH-440M
外観	
サイズ(単位:mm)	2094 x 1038 x 35
重量	23.5kg
公称最大出力	STC: 440W NOCT: 328.6
公称最大出力動作電圧	STC: 41.1V NOCT: 38.3V
公称最大出力動作電流	STC: 10.71A NOCT: 859A
公称開放電圧	STC: 48.9V NOCT: 45.8V
公称短絡電流	STC: 11.46A NOCT: 9.27A
モジュール変換効率	20.00%
モジュール温度範囲	25
最大システム電圧	DC1,500V
安全保護等級	Class II
最大直列ヒューズ定格 20A	
公称動作セル温度	45 ± 2°C
セル数 144枚	
コネクタ	MC4互換

メーカー名	マイト工業株式会社	
品番	MXP3K Hybrid	
	might	
外観		
グト住兄		
サイズ(単位:mm)	W6455xD181xH566	
重量	約22kg	
直 定格入力電圧	DC360V	
流運転可能電圧範囲	DC120~500V	
入 入力回路数	2	
カ最大入力電力	6.6 k W	
交 定格容量	2 k W	
流 定格雷圧	AC100V	
西上赤格盐茲	94.5%	
支       電刀変換効率         支       定格容量	2.2 k W	
佐格登里     定格電圧	AC100V	
カ 電圧範囲	80V~115V	
使用温度範囲	<b>▲</b> 25~60°C	
騒音	<25dB	
待機消費電力	<5W	
外部インターフェイス		
保護構造	IP65	

### エアコン

	メーカー名	ダイキン工業株式会社	
品番		S28XTCXS-W	
外観		France S	
サイズ (単位:mm)		室内機:H295 x W770 x 265 室外機:H538 x 675 x 284	
重量		室内機:約10kg 室外機:約26kg	
	冷房能力	2.8kW	
冷	消費電力	750W	
房	運転電流	8.5A	
	力率	88%	
	暖房能力	3.6kW	
	消費電力	855W	
暖	低温能力	3.5 k W	
房	低温消費電力	1,250W	
	運転電流	9.7A(最大14.8A)	
力率		88%	
通年エネルギー消費効率(APF)		5.8	
		9.7A	
	冷媒	R32*0.74kg	
内外 許容値		配管長20m・高低差15m	
接	続 液管外径	$\phi$ 6.4mm	
配管 ガス管外径		$\phi$ 9.52mm	
室	電源	単相100V	
	外装色	ホワイト	
内	送風機(形式×個数)	クロスフローファン	
ユ	風量	(冷房)13.02(暖房)14.07㎡/min	
_	運転音(強・弱・静)	(冷房)61・53・46dB	
ッ	(音響パワーレベル)	(暖房)62・51・47dB	
	送風機用電動機出力	25W	
<b> </b>	ドレン接続口サイズ	φ16mm (外径)	
電源		単相100V	
室	外装色(マンセル)	ホワイト(5Y7.5/1)	
外	圧 形式 x 個数	全密閉スイング式	
	縮 呼称出力	0.75KW	
ユ	機 始動方式	直入	
_	送風機(形式 x 個数)	プロペラファン x 1	
ッ	運転音	(冷房) 49 (暖房) 49 d B	
<b> </b>	(音響パワーレベル)	(冷房)61(暖房)61 d B	
1,	送風機用電動機出力	18W	
	送風機用保護装置	-	

メーカー名	東芝ライテック株式会社	
品番 LEKT423323N-LS9		
外観		
サイズ(単位:mm)	W1250xD53xH230	
重量	約2.2kg	
器具タイプ	直付形 W230	
HZ適法	50/60Hz	
器具光束	3,200 l m	
消費電力	19.5W	
エネルギー消費効率	164.1lm/W	
始動電圧	LS9	
補助点灯装置	電源ユニット内蔵	
本体材質	鋼板	
本体色	白	
LEDバー材質	ポリカーボネート	
LEDバー色	乳白	
定格電圧	AC100V~242V	
光源寿命	40,000時間(光束維持率90%)	
相関色温度	5000K	
平均演色評価数	83Ra	
調色 調色	不可	
照射面距離	0.05	

#### 蓄電池ユニット

#### 表示パネル

メーカー名		マイト工業株式会社	
品番		MFP150-51.2	
外観		might	
サイズ(単位:mm)		W480xD290xH670	
重量		約85kg	
種類		リチウムイオン電池(リン酸鉄)	
蓄電池容量		7.7 k Wh(実効容量7.3 k W h)	
温度範囲	充電	0~45°C	
<u> </u>	放電	<b>▲</b> 25~55°C	
設置環境		屋内設置	

メーカー名	マイト工業株式会社
品番	
外観	THE DECOMPTED AS SHOWN
サイズ(単位:mm)	W260 x D120 x H120
重量	370 g
動作電源	A C 100 V
表示項目	電池残量
	使用可能時間
	太陽光発電量
	負荷電気使用量

#### よくある質問



#### 1:『NETIS』って?

"New Technology Information System"の頭文字をとってネティスと呼称されています。 国土交通省が取り組んでいる、「公共工事等の技術活用システム」の中核を担うもの として整備されている、(財)先端建設技術センターが運用している データベースです。

公共工事が抱えている様々な問題点を解決すると共に、優れた技術を持つ企業を サポートし、新技術の開発を促進する事を目的としています。

- 2: 売電は可能ですか? 売電はできません。
- 3:エアコンの能力は? 木造で8畳用になっています。
- 4: 運搬設置方法は?

ご指定の日時に当社にて運搬設置します。

電線・道幅など障害がないことが条件となってきます。

場所によっては、ラフター車を使用する場合がございます。

- 5:建築確認申請は必要?
  - 工事現場以外の用途の殆どに建築確認申請が必要となります。 詳しくは近隣の各市町村の建築指導課や都市計画課等へお問い合わせください。



### 機械·資材の複合專門商社 **喜多機械産業株式會社**

徳島中央営業所	徳島市庄町3丁目16番地 TEL:088-631-3008(代)	FAX:088-631-3356
徳島東営業所	徳島市津田海岸町1125-30 TEL:088-636-1100(代)	FAX:088-663-0065
藍住営業所	板野郡藍住町矢上字川向27 TEL:088-692-5171(代)	FAX:088-692-5173
鳴門営業所	鳴門市撫養町木津字餘庄須63- TEL:088-683-0870(代)	-3 FAX:088-686-5099
三好営業所	三好郡東みよし町足代字地神原 TEL:0883-76-5100(代)	4016-1 FAX:0883-79-2090
穴吹営業所	美馬市穴吹町三島字三谷224- TEL:0883-53-0005(代)	1 FAX:0883-53-0007
阿南営業所	阿南市見能林町勘高原21-1 TEL:0884-23-3345(代)	FAX:0884-23-3350
相生営業所	那賀郡那賀町吉野33-1 TEL:0884-62-3177(代)	FAX:0884-62-3139
宍喰営業所	海部郡海陽町宍喰浦字正梶170 TEL:0884-76-3529(代)	0-1 FAX:0884-76-3814
淡路営業所	兵庫県淡路市中村51-1 TEL:0799-85-2456(代)	FAX:0799-85-2458

#### 本 社 徳島市庄町3丁目16番地

TEL:088-631-9266(代) FAX:088-631-9270 URL:http://www.kitakikai.co.jp ISO9001(品質) ISO14001(環境) 全事業所認証取得

高松営業所	高松市国分寺町新名695-3 TEL:087-814-5602(代) FAX:087-814-5603
高知営業所	南国市三和琴平1丁目1665-13 TEL:088-880-7117(代) FAX:088-880-7118
松山営業所	松山市中野町甲99-1 TEL:089-960-8081(代) FAX:089-960-8082
関西営業所	京都府京田辺市河原食田10-19 202号室 TEL:0774-64-5577(代) FAX:0774-64-5588
吉野機材センター 兼ハウス工場	阿波市吉野町西条字築地105-5 TEL:088-696-5111(代) FAX:088-696-5118
名田橋機材センター	徳島市不動北町2丁目2072 TEL:088-633-6090(代) FAX:088-633-6091

#### ■お問い合わせは■