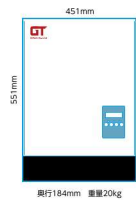
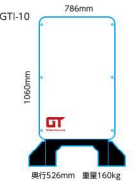


■システム構成要素スペック



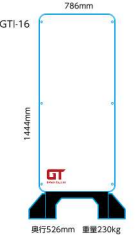
パワーコンディショナースペック

太陽光入力	EPS	
最大DC入力値	8000W	ソーラー発電がない時の出力
定格直流入力電圧	300V.d.c	ソーラー発電時の出力容量
入力直流電圧 範囲	80-500V.d.c	最大6000W
MPPT電圧範囲	80-400V.d.c	交流出力電圧
初期始動電圧	90V.d.c	相数
MPPT数	2pcs	最大出力制御
最大電流入力値	12.5A	変換効率
MPPT最大電力 (1個につき)	13.7A	最大変換効率
MPPT最大電力 (1個につき)	4000W/4000W	電池充電/放電効率
ストリング数	25strings	95.00%
バッテリーインターフェイス	保護	
接続可能電池	リチウム電池	過電流/過電圧制御
定格電池電圧	400V.d.c	単独運転防止
電池電圧範囲	312-456V.d.c	あり
最大チャージ/放電電流	25A/25A	交流短絡防止
最大チャージ/放電電力	6000W/6000W	あり
最大チャージ電圧	456V	リック電流防止
接続可能電池容量	10.0kWh・16.0kWh	あり
AC出力	基本データ	
最大出力交流電流	30A	寸法
定格交流電圧	202V.a.c	551*451*184
交流出力範囲	180-225V.a.c	重量
定格交流周波数	50/60Hz	20kg
交流周波数範囲	48.5~51Hz/58.5~61Hz	トポロジ構造
最大出力範囲	30A	トランスレス
AC最大出力値	6000W	動作温度
		-25~60度
		ノイズ
		<25db
		待機消費電力
		<13W
		耐久性
		IP65
		承認
		SJET申請中



バッテリースペック

品番	DTI-10	DTI-16
電池種類	リチウム電池	リチウム電池
容量	10.0kWh	16.0kWh
寸法	1060*786*56mm	1444*786*56mm
重量	160kg	230kg
定格電池電圧	400V	320V
電池電圧範囲	312-456V	312-456V
最大チャージ/放電電流	25A/25A	25A/25A
最大チャージ/放電電力	10000W/10000W	10000W/10000W
最大出力制御	50A	50A
動作温度 (入力時)	0~50℃	0~50℃
動作温度 (出力時)	-20~50℃	-20~50℃
設置場所	屋外	屋外
耐久性	IP65	IP65
サイクル数 (10年)	6,000 サイクル (60%)	6,000 サイクル (60%)
搭載電池モジュールブロック	5 基	8 基
申請	JET 申請中	JET 申請中



■製品保証
この度は、弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
当製品は、厳密な品質管理のもとお届けしておりますが万一
保証期間内に故障した場合には、アフターサービス規定に基づき修
理をさせていただきます。
保証期間：お買い上げ日より 10 年間
【アフターサービス規定】
【無償修理規定】
正常な使用状態で保証期間内に故障した場合は、無料修理させて
いただきます。無料修理サービスをご依頼になる場合は、販売店ま
たは設置をいたしました設置会社へご連絡ください。または
www.g-tech.tokyo へ広告をいただければ至急対応させていただきます。
※保証期間でも次の場合は有料修理サービスとなります
取付け上の誤り、使用上の誤り、不当な修理や改造による故障及び
損傷
機能損失を伴わない電圧変動(サビ、変色、塗装部分の変色、カビなど)
建築躯体の変形など製品以外に起因する不具合
(イ) 本書の提示がない場合
(ロ) お買い上げ設置後の輸送、落下などによる故障、損傷
(ハ) 使用上の誤り、または不当な修理や改造もしくは、純正部品以
外の使用による故障、破損
(ニ) 火災、地震、雷、風水害その他天災地変など、外部要因によ
る故障及び損傷
(ホ) 特殊環境(強度の湿気、煙害、塩害、薬品のガス、公害)に
よる故障及び損傷
(ヘ) お買い上げ設置後の取り付け場所の移動による故障及び損傷
(ト) 当社カタログに記載している仕様以外の製品についての故障及
び損傷
■注意事項
本製品はリチウムイオンバッテリーを用いておりますので火災などを
近づけたりするのは大変危険です。また、高電流、高電圧が流れて
おりますので勝手に中を開けたりいじったりしないでください。特
にお子様が遊んだりしないようにご注意ください。万一火災などが
生じた場合には消火器をご使用ください。(消火器の設置をお願いし
ます) なんらかの異常が生じた場合にはブレーカを切ってください。

GT
G-Tech Co., Ltd.
株式会社G-Tech
〒100-0005
東京都中央区丸の内3-2-2丸の内二重ビル2階
TEL.03-6837-4552 URL : www.g-tech.tokyo
MODULE 提携会社
LONGI Solar Technology 株式会社
架台提携会社
Clenergy

お問い合わせは



住宅用蓄電池システム
■パワーコンディショナー ■蓄電池【GTI-10・GTI-16】

地球温暖化抑制に、貢献。

新しい時代の電力は、自分で

作る
Make
蓄える
Save
使う
Use

Off-grid
System Battery



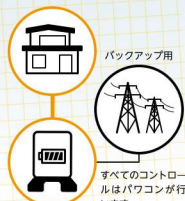
オフグリッドシステム蓄電池で
一歩先のスマートライフを

オフグリッドシステムとは？

電力会社の送電網から売電を行わず逆潮流 (reverse current) を行わない電力システムを「オフグリッド」と呼びます。現在主流となっている太陽光発電システムは、太陽の光エネルギーを吸収することで発電した電力を家庭で使用し、余剰電力は電力会社に売電します。しかし電力会社の買取価格は年々下落しており、近年開発している大規模自然災害への備えからも、余剰電力は売電することなくバッテリーに充電し、夜間や停電時の使用に備えます。高価な電力を購入する必要もありません。

地球温暖化抑制に貢献

地球環境の温暖化がCOP21で問題視されており、如何にCO2を削減できるかが問題となっており、オフグリッドシステムは火力発電で発電された電力を極力抑える、最も地球温暖化抑制に貢献するシステムです。



売電より低コスト

夜間電気料金が高騰・不安定な今、
電気は購入しない事にメリットがあります



11,152円/年

年間予想収益

172,844円/年

※60Aで契約の家庭 (Loop 電気代26円/kWhを使用)
一般家庭年間電気使用量 18.5kWh/日で算出

大容量

他社蓄電池容量の
1.5~2倍

「容量」と「出力」
に自信

高出力

安心の6.0kVA
100V/200V使用可能

■設置イメージ



必要に応じたシステムの構築も可能

10kWまたは16kWhのOff-Gridバッテリーシステムを、何台か並列に接続をし数十アンペアの容量にも対応でき、UPSの機能のみとしてシステム構築ができる。

三相 200V、単相の高電流システム

10kWまたは16kWhのOff-Grid バッテリーシステムの組み合わせで、三相200V、単相100V、単相200Vの高電流システムの構築が可能。

設置工事が簡便

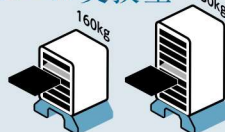
設置工事は、通常 1~2 時間程度で可能。家の分電盤はそのままでOK。

OEM 採用企業も拡大中

一例

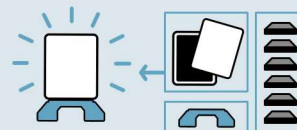
- 株式会社ヤマダレーディング様
- TEPCOホームテック株式会社様

メンテナンスしやすい モジュール交換型



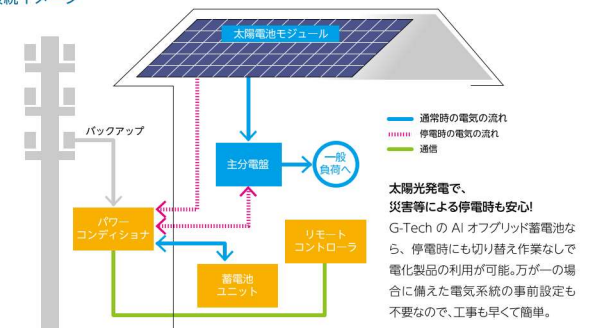
- バッテリーは 2kWh のモジュールで構成
- いずれかのモジュールが故障した場合でも他のモジュールが稼働
- 各モジュールは取り外し個別に交換が可能

低コストで設置可能



- スペースを取らないコンパクトサイズで屋外の設置も可能。分電盤の交換は不要
- 設備移送時はパーツを分けて搬入するため大掛かりな工事が不要で低コスト

■接続イメージ

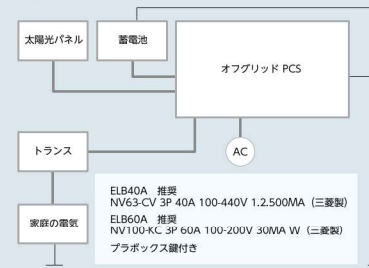


もちろん災害・ 停電時にも安心



- 約2日間の家庭内電力を確保できる
大容量バッテリー (GTI-16の場合)

■ブロック図



これからの蓄電池は、

ハイブリッドより

オフグリッド。

様々な施設に対応可能



PCS6kW AC出力6kVA EPS6kW (バッテリー容量)



AI・オフグリッドシステム

目標:年間電気料0円

「災害時/停電時での使用が可能」

「全国メンテナンス対応(随時遠隔監視)」

「簡易的設置」



目 標



年間電気使用量0円

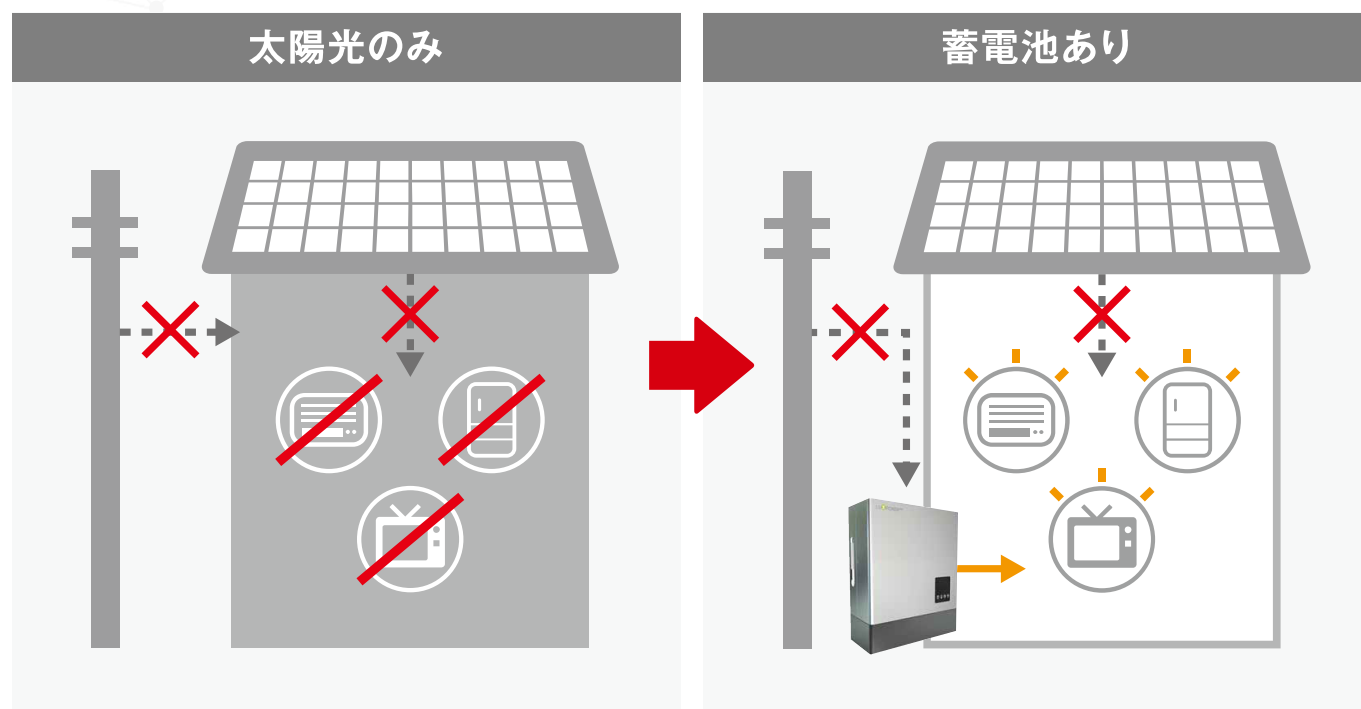
- ・このオフグリッドシステムは家庭での電気を料金0円を目指し、投資回収期間を短縮、太陽光発電の効率を上げます。一般家庭の最大契約電力は6kVA。
他社のシステムでは家庭内への6kVAの供給はできません。
- ・本システムは昼間に太陽光パネルで自家発電した電気を自宅で使用、また残った電力は蓄電池に溜めます。
夜間は蓄電池に溜めた電気を使用し、電力会社からの買電0円を目指します。



災害時・停電時での使用可能

- ・自然災害や事故による予期せぬ停電時にも通常通り電気製品の使用が可能、いざという時のバックアップ電源として本領を発揮します。(ユーザー電力使用状況に応じてバッテリーの残量が異なります)
- ・10kWhのバッテリーで約2日間の家庭内電力をカバーする想定をしております。

01

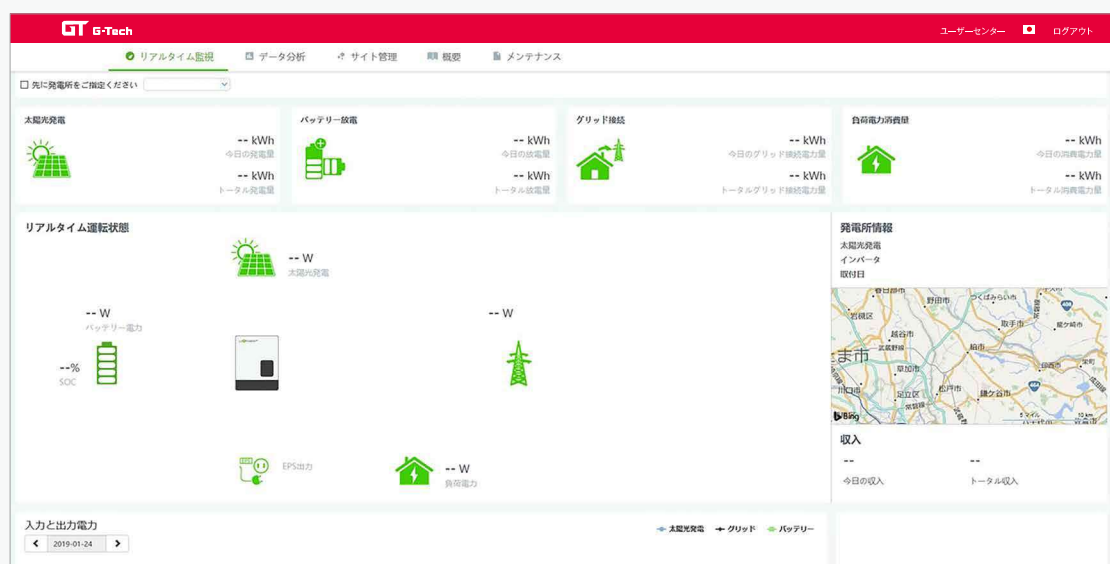


遠隔監視

- ・外出時でもスマートフォンからアクセスが可能、異常時には管理者に自動的に異常を通知します。
- ・異常時には各エリアのメンテナンスチームが即時に対応いたします。

02

モニタリング画面

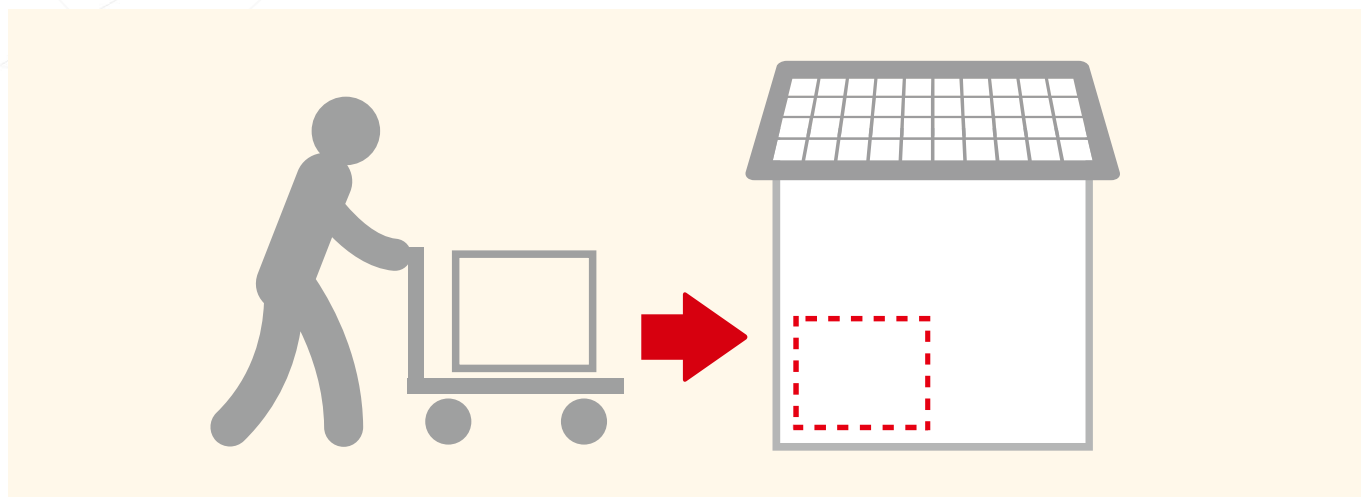


対応機種 ▶

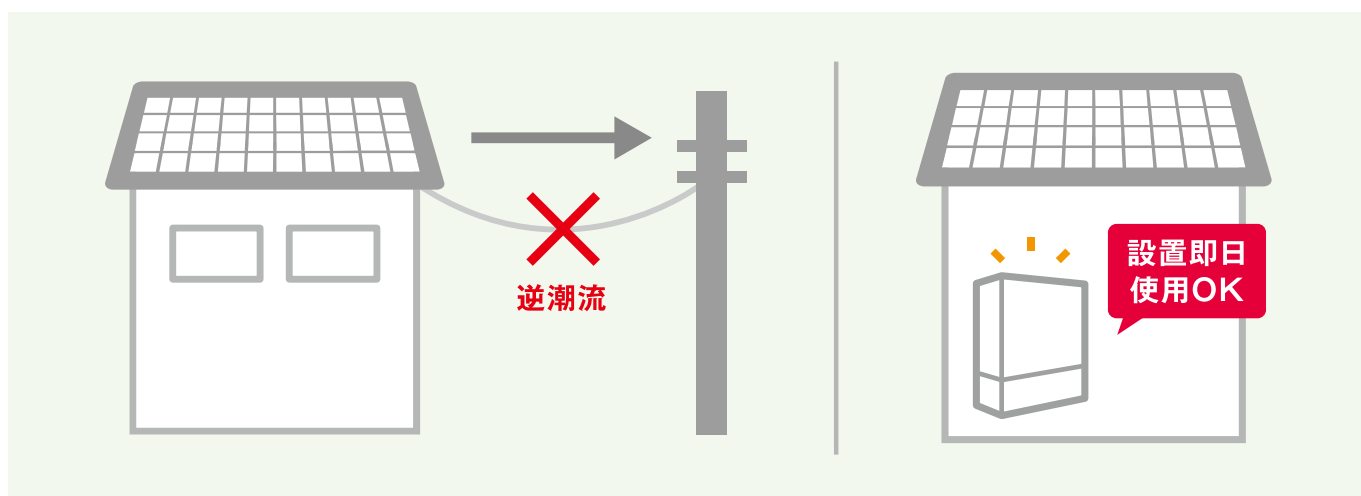
■ 簡易的設置

・コンパクトサイズで設置スペースを取りません。IP65の耐久性で屋外設置が可能です。

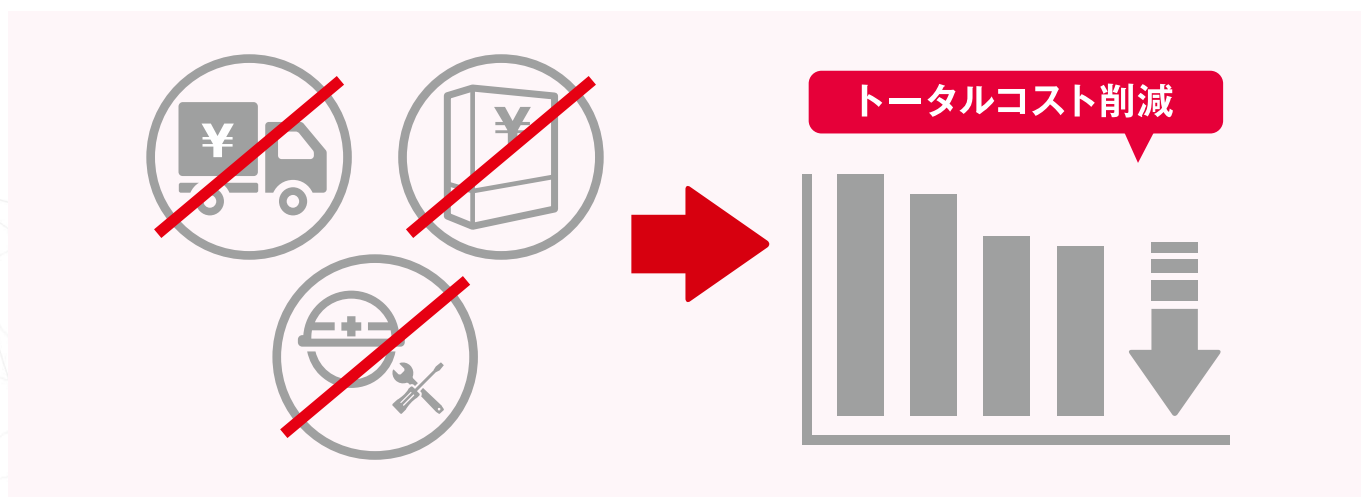
03



・系統への逆潮流が発生しない為、電力会社への申請は不要です。設置した即日から使用可能です。



- ・分電盤の変更が不要な為、設置工事は簡単です。取付工事は太陽光を含め1～2日で完了いたします。
- ・10kWhのバッテリーは5つの2kWhのモジュールから構成されています。故障時、簡易的に交換が可能となります。
- ・モジュール+キャビネットと分けて搬入される為、ユニック車などの手配が不要となります。
結果、混載便での搬入が可能となり運賃のコストを下げるすることができます。



PCS・バッテリー

- ・温度上昇を防ぐことにより運転の効率を一定化、故障の原因も防ぐ。
- ・新築物件と既築(2019年問題)に対応。
- ・バッテリー、安心10年保証。



PCS 6kW



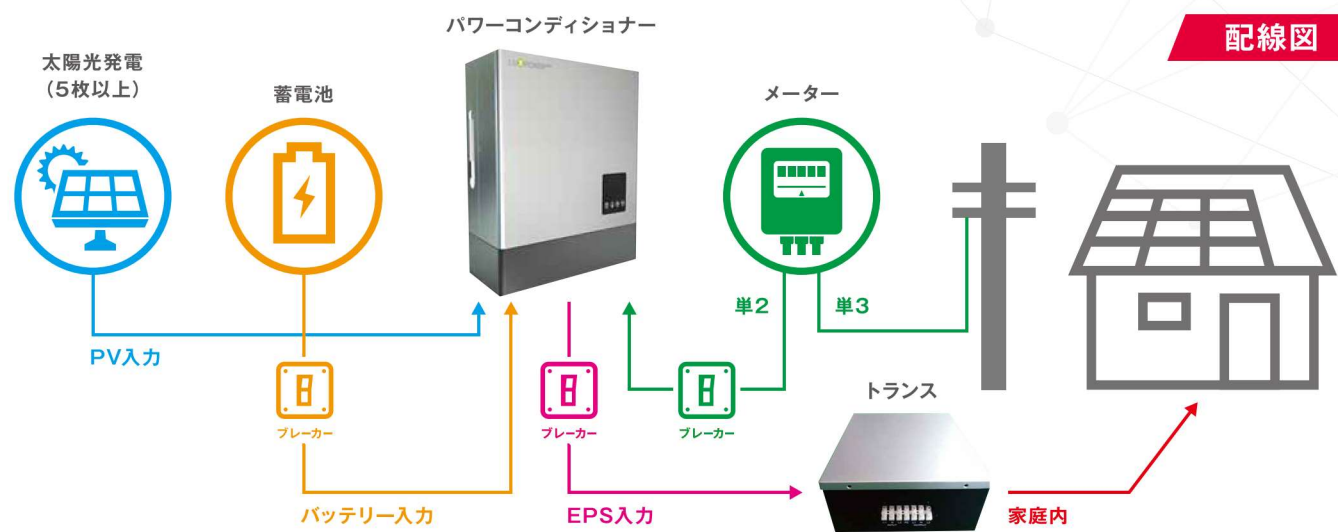
バッテリー10kWh

バッテリーモジュール 2kWh



内部接続構造





PCSスペック			
太陽光入力		EPS	
最大DC入力値	8000W	ソーラー発電がない時の出力	最大6000W
定格直流入力電圧	300V.d.c.	ソーラー発電時の出力容量	最大6000W
入力直流電圧 範囲	60-500V.d.c.	交流出力電圧	202V.a.c.
MPPT電圧範囲	80-400V.d.c.	相数	単相2線
初期始動電圧	60V.d.c.	最大出力制御	6000W
MPPT数	2pcs	変換効率	
最大電流入力値	12.5A	最大変換効率	97.5%
最大短絡電流	13.7A	電池充電/放電効率	95.0%
MPPT最大電力(1個につき)	4000W/4000W	保護	
ストリング数	2 Strings	極性接続間違い	あり
バッテリーインターフェイス		過電流/過電圧制御	あり
接続可能電池	リチウム電池	単独運転防止	あり
定格電池電圧	400V.d.c.	交流短絡防止	あり
電池電圧範囲	312-456V.d.c.	リーク電流防止	あり
最大チャージ・放電電流	25A/25A	基本データ	
最大チャージ/放電電力	6000W/6000W	寸法	451*551*184
最大チャージ電圧	456V	重量	20kg
接続可能電池の種類	80%	トポロジー構造	トランスレス
接続可能電池容量	10.0kWh・20.0kWh	動作温度	-25~60度
AC出力		ノイズ	<25db
最大出力交流電流	30A	待機消費電力	<13W
定格交流電圧	202V.a.c.	耐久性	IP65
交流出力範囲	180-225V.a.c.	認証	
定格交流周波数	50/60Hz	SJET認証	
交流周波数範囲	48.5~51Hz/58.5~61Hz	—	
最大出力制御	30A	—	
AC最大出力値	6000W	—	

バッテリースペック		トランススペック	
電池種類	リチウム電池	容量	"6000VA@202V 3000VA@101V"
容量	10.0kWh	過負荷容量	1.0
寸法	900*600*576mm	変圧	202V: 101V:101V/±1%
重量	158kg	電圧調整係数	1.00%
定格電池電圧	400V	絶縁階級	H-class
電池電圧範囲	312-456V	使用用途	オフグリッドインバーター用
最大チャージ・放電電流	25A/25A	動作温度	-25~+65
最大チャージ/放電電力	10.000W/10.000W	耐圧	3kVAC/50Hz/60s
最大出力制御	50A	効率	98%
動作温度(入力時)	0~50℃	相数	単相
動作温度(出力時)	-20℃~50℃	ノイズ	<25dB(1m)
設置場所	屋外	材質	アルミワイヤー
耐久性	IP65	耐久性	IP65
サイクル数(10年)	6,000サイクル、60%	冷却方式	自然冷却
製品保証	10年	重量	<25kg