2021 EG Group

株式会社エネルギーギャップ

ENERGY GAP
～未来から今を見る～

Copyright© since 2019 Energy Gap Corporation ALL Rights Reserved.

ハイブリッド蓄電池システム

住宅/小規模施設向け
卒FIT”向け、6.5kWh蓄電池システム
屋外型コンパクト・軽量モデル
EGS650J-S3K

株式会社エネルギーギャップ
2021年

ENERGY GAP
～未来から今を見る～

Copyright© since 2014 Energy Gap Corporation ALL Rights Reserved.

蓄電池システムについて

■公称定格容量6.525kWh
（使用可能容量5.8kWh）

■製品安全認証試験
JET部品認証
S-JET認証
TUVSUD安全認証
EMC試験
ECHONET Lite & AIF認証
ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス ZEH震災対策基準

■【中小企業等経営強化法の経営力向上設備等
及び生産性向上特別措置法の先端設備等に
係る生産性向上要件証明書】に対応。

■補助金申請はネット・ゼロ・エネルギー・ハウス ZEH
震災対策基準証明書の提示対応。

■SII【環境省戸建ZEH】登録済み製品。

表示モニター標準装備

EGS650J-S3K

Copyright© since 2014 Energy Gap Corporation ALL Rights Reserved.

蓄電池システムについて

コンパクトで大容量の蓄電池ユニット

◆業界最小サイズで6.5KWhの大容量蓄電池ユニット
◆全負荷電力供給可能
◆屋外設置可能
◆AI知能機能搭載

高品質な蓄電池システム

◆世界TOPレベルのLG製リチウムイオン電池搭載
◆JET認証、TUV認証、災害認証など認証済み

しっかり電気が使える高出力

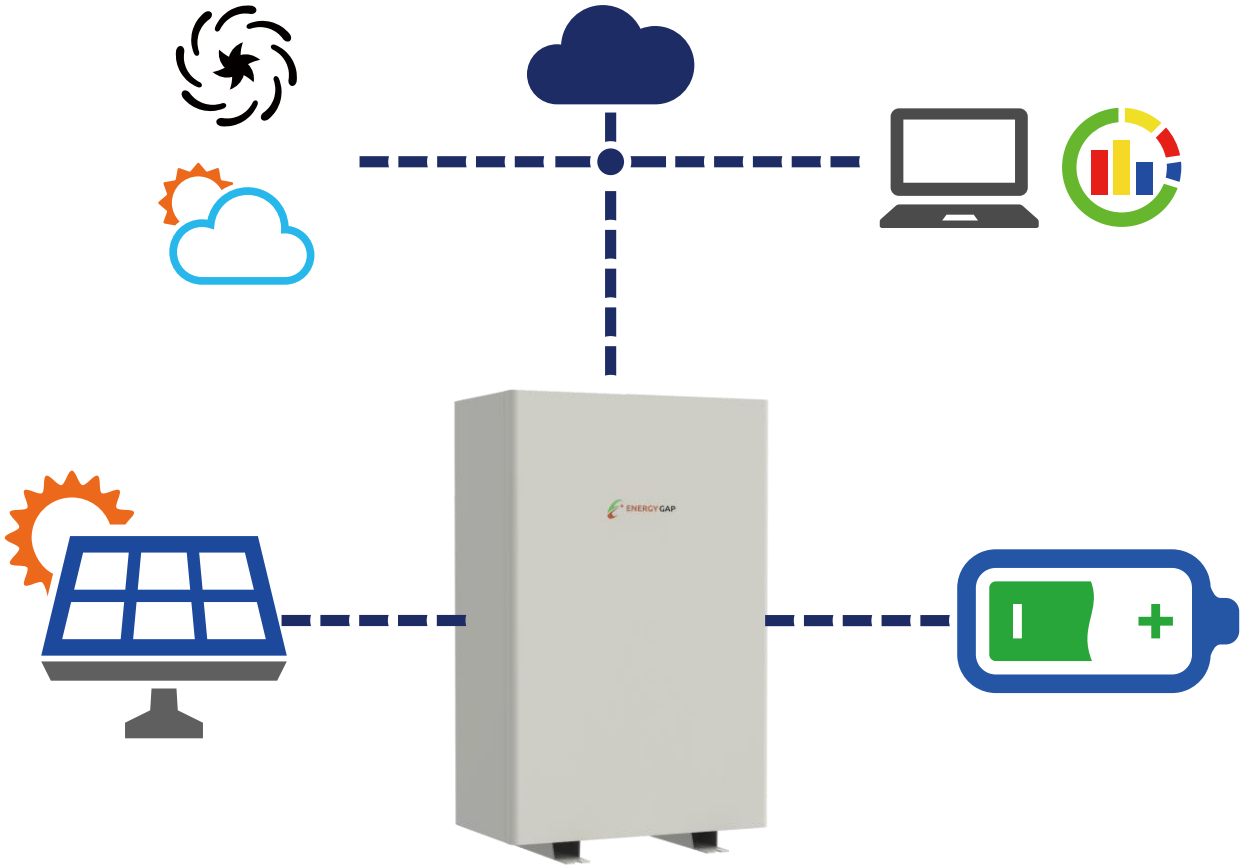
◆系統連係時最大出力は9KVA使用可能
◆停電時の自立運転は3KVA使用可能
◆停電時に自動的に運転モードの切替

面倒な後付けは不要

◆パワーコンディショナー機能内蔵
◆既存の配線や追加部材は不要
◆CT内蔵型で外付け配線は不要

Copyright© since 2014 Energy Gap Corporation ALL Rights Reserved.

蓄電池システムについて



AI知能システム搭載、自動計算・学習機能により、
自動的に天気予報を取得し、
履歴発電データを利用して太陽光発電量を予測し、
SOCの充電電力量を賢くコントロールします。

一般負荷と特定負荷(U-O)を自動調整し、
自動的に蓄電池電量を管理することもできます。

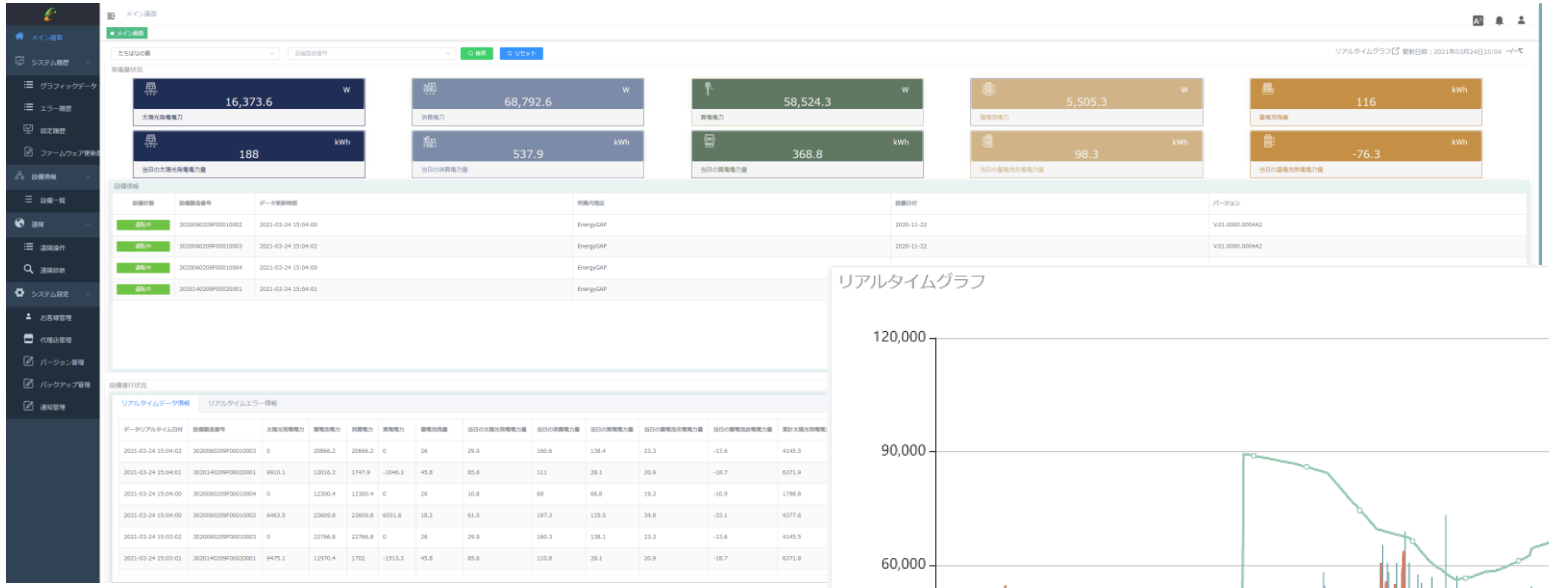
災害時にも負担の負荷の利用状況を分析し、
必要な電池残量を備蓄することは可能です。

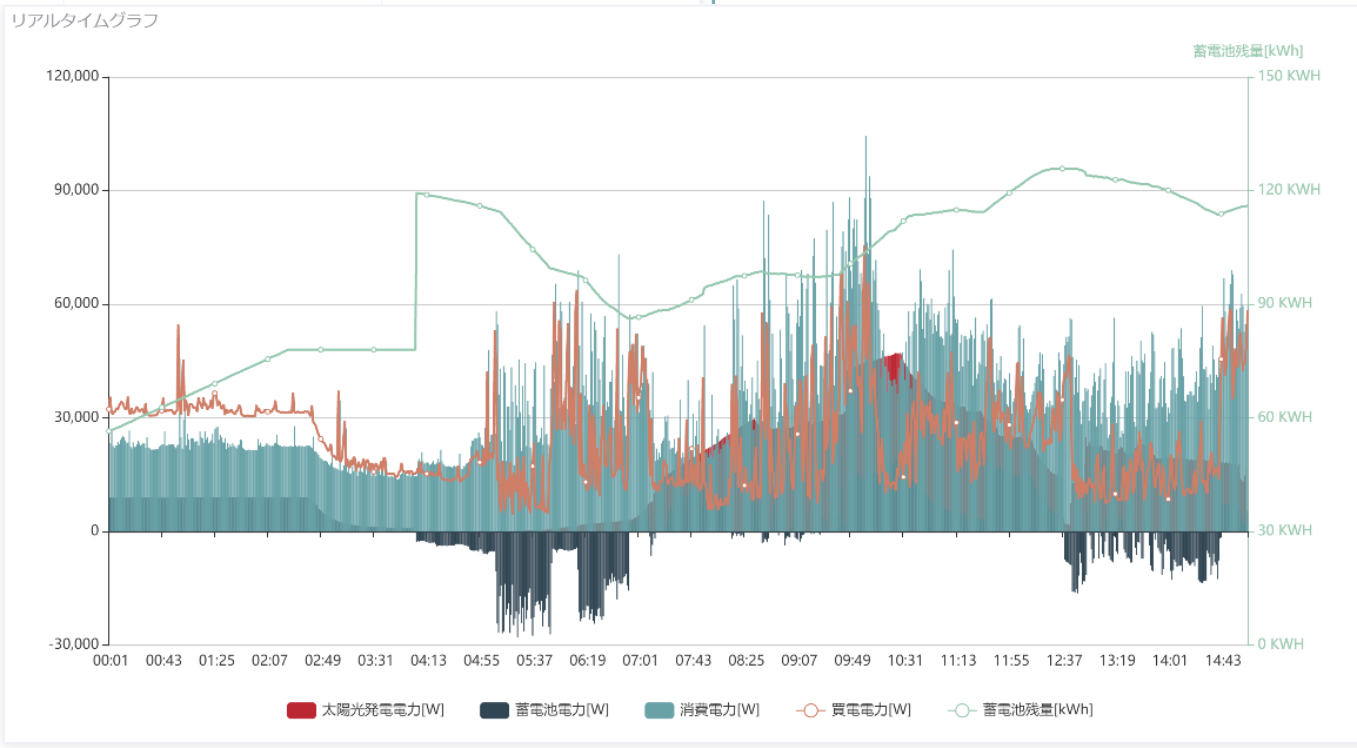
買電量を最小限度に利用する同時に、
蓄電システムとエネルギーを賢く活用することができます。

Copyright© since 2014 Energy Gap Corporation ALL Rights Reserved.

蓄電池システムについて

自社の監視システムで利用状況やサポート体制が365日対応





※サービス利用料は別途発生いたします。

Copyright© since 2014 Energy Gap Corporation ALL Rights Reserved.

蓄電池システムについて

◆自立運転時、最大出力3kVAで一般負荷と重要負荷に給電します。

家庭内の負荷容量により、蓄電システムに接続する一般負荷と重要負荷を分けることが可能です。
一般負荷：平常時も停電時も使用可能です。
重要負荷：平常時も停電時も使用可能です。AI知能により自動調整したSOCに到達後、
一般負荷に給電を停止し、重要負荷だけに給電します。
※連系運転時、本システムに接続する消費負荷が3kVAを超える場合、不足分は商用電源で供給します。

◆系統連係時、最大出力9kVAで、昼間に補助放電しながら余剰太陽光発電電力を充電し、深夜に系統電力で最大3kVAで充電します。

全負荷をバックアップ

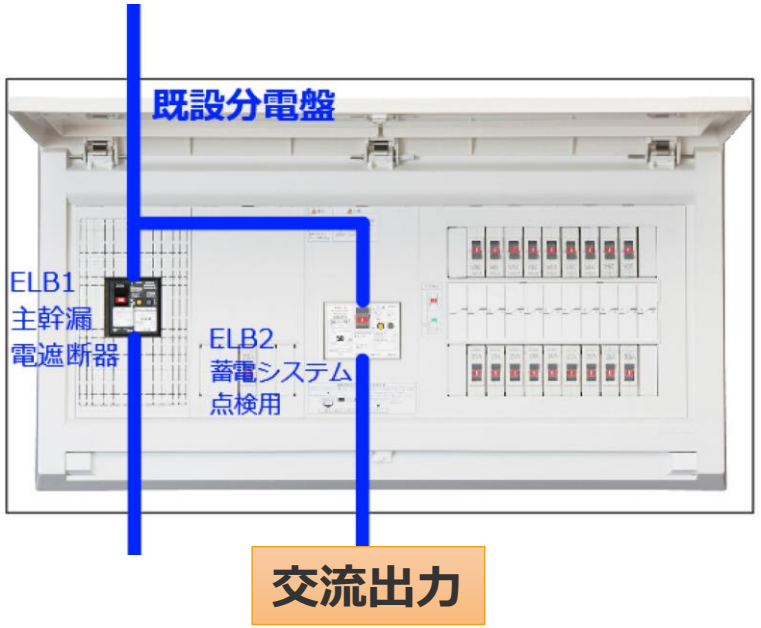
停電時にも、100V用/200V用に関係なくエネファームや
エコキュートなどの家電を普段通り使用できます。

※ 停電発生後蓄電システムから電力が出力開始されるまでおよそ**6秒**程度かかります。この間、停電が発生します。
※ 充放電電力は温度や電池残量により制限があります。

Copyright© since 2014 Energy Gap Corporation ALL Rights Reserved.

蓄電池システムについて

負荷	自家消費（連係）			自立運転（自立/OFF GRID）		
	最大出力	出力電圧	最大電流	最大出力	出力電圧	最大電流
U-W（総負荷）	9kVA	200V	45A	3kVA	200V	15A
W-O（一般負荷）	4.5KVA	100V	45A	1.5kVA	100V	15A
U-O（一般/特定負荷）	4.5KVA	100V	45A	1.5kVA	100V	15A



■既存分電盤に接続する際にW-OとU-Oに繋ぐ負荷の容量を
できるだけバランスを取ってください。（※効率よく使用するため）
災害時に使用したい負荷（特定負荷）をU-Oに接続します。
■通常使用時に各負荷の総容量を9KVA（系統分含む）まで対応します。
■停電時/自立/OFF GRIDの際に各負荷の総容量は3KVAまで対応する、
W-O/U-Oのバンラスを考えなくでも良い。

Copyright© since 2014 Energy Gap Corporation ALL Rights Reserved.

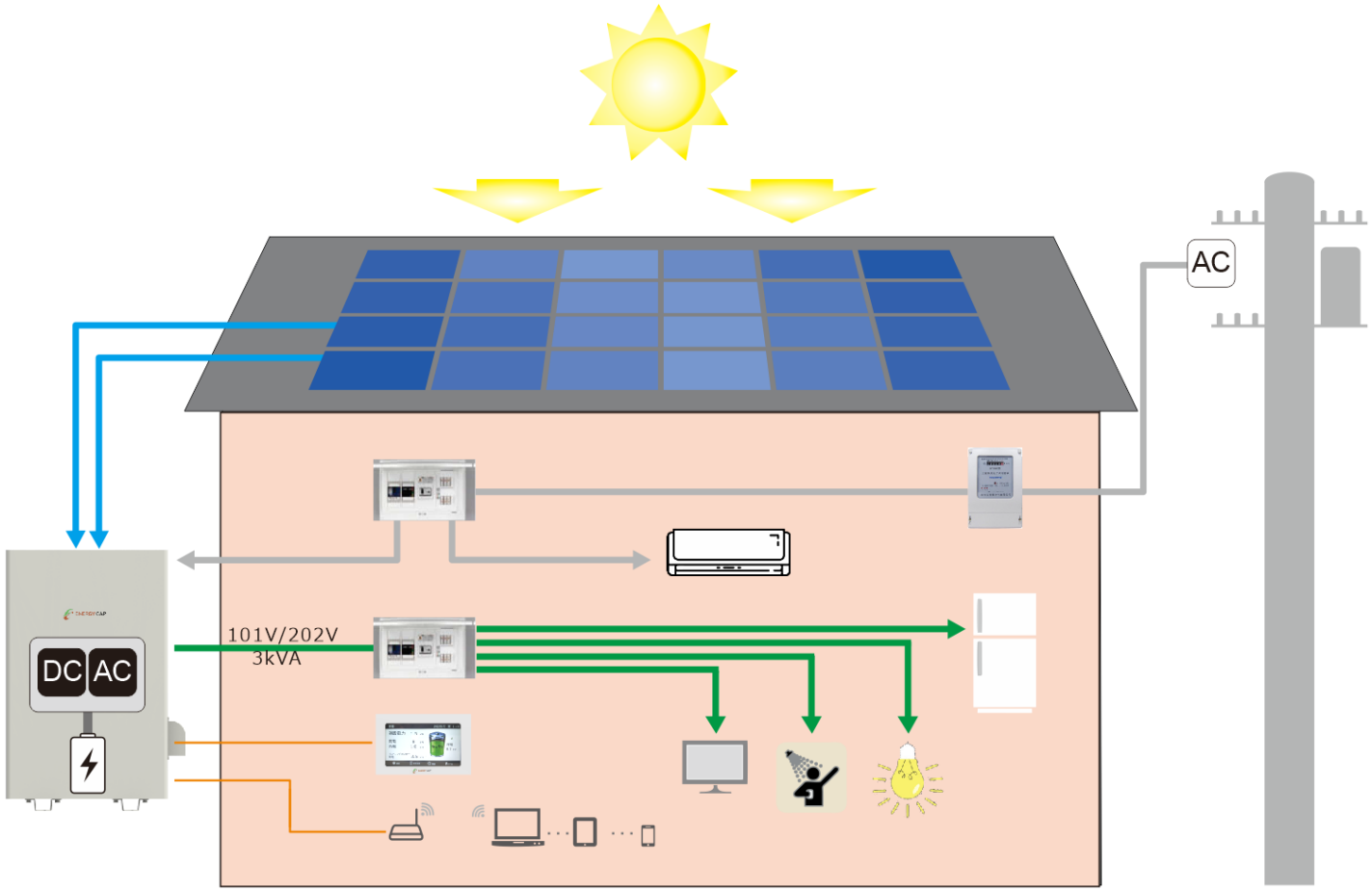
EG蓄電池システムのメリット

昼間6KW発電の場合

	昼間	夜間
既存PCS	◆使用1.5KW 既存PCSにより ◆蓄電0KW 蓄電できない ◆ロス4.5KW 発電した電力は無駄になる 通常のコンセントから使用可能、使用可能な電気製品は限りがある	使用0KW 蓄電池なし 夜間は一切使えない
ハイブリッドPCS 単機能蓄電池	◆使用1.5KW 既存PCSにより ◆蓄電3KW 蓄電池システムにより ◆ロス4.5KW 蓄電池への充電は不可 多くの電気製品は使用可能	使用3KW 蓄電池の残量はある場合 使用0KW 蓄電池の残量はない場合 *使えない電気製品がある 一部のブレーカのみ対応
EG蓄電池システム	◆使用3KW 蓄電と併用は可能 ◆蓄電3KW 蓄電は補助放電可能 ◆ロス0KW 多く発電した電力は蓄電へ、補助放電も可能 ほぼ一般家庭の全製品を使用可能	使用3KW 全負荷バックアップを可能 200V電気製品も対応可能 全てのブレーカ対応

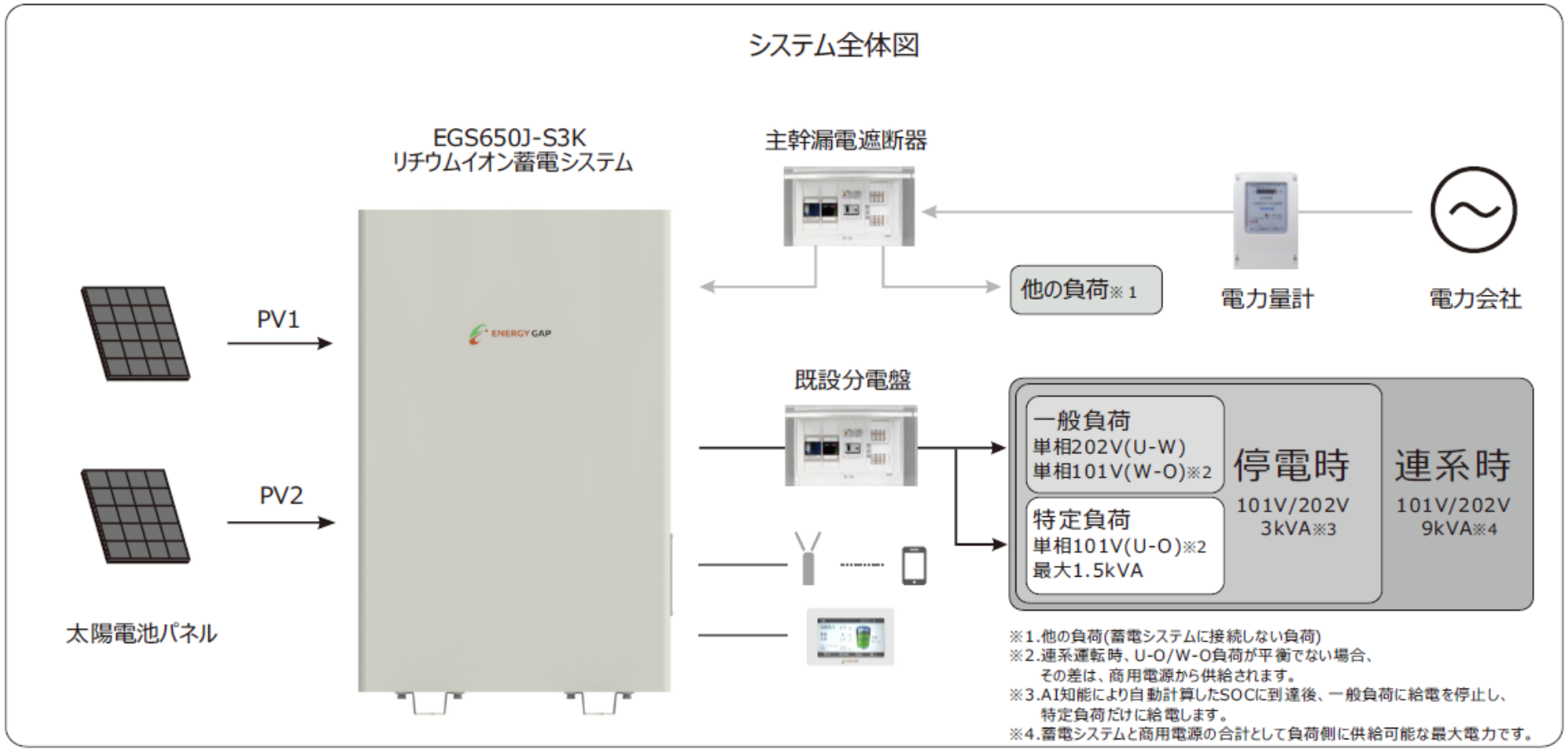
Copyright© since 2014 Energy Gap Corporation ALL Rights Reserved.

取付設置について（イメージ図）



Copyright© since 2014 Energy Gap Corporation ALL Rights Reserved.

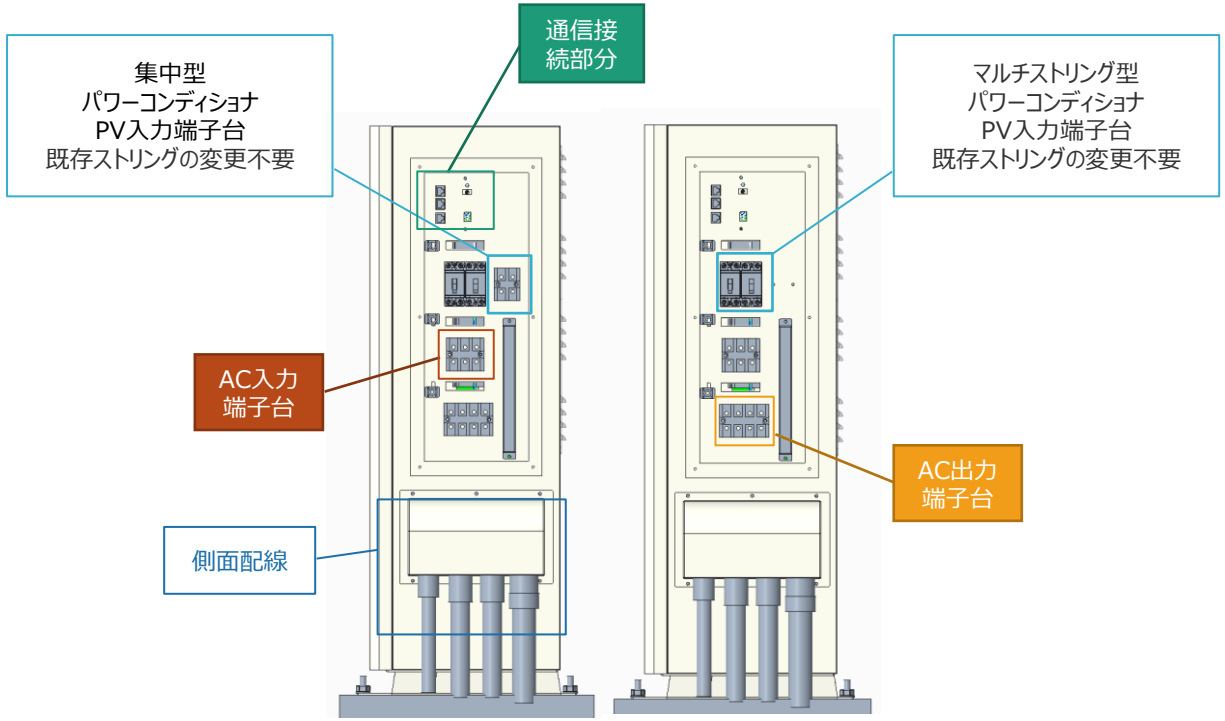
取付設置について（イメージ図）



Copyright© since 2014 Energy Gap Corporation ALL Rights Reserved.

取付設置について

EGS650J-S3K



◆コンパクト軽量であるため、スペースの悩みはなし
◆特殊搬送などは必要なく、人力でも搬入可能
◆特殊コンクリート基礎は不要、簡易基礎設置可能

◆面倒の配線は不要
◆側面配線で簡単
◆既存の配線を変更せず、そのまま蓄電池へ繋ぐ

Copyright© since 2014 Energy Gap Corporation ALL Rights Reserved.

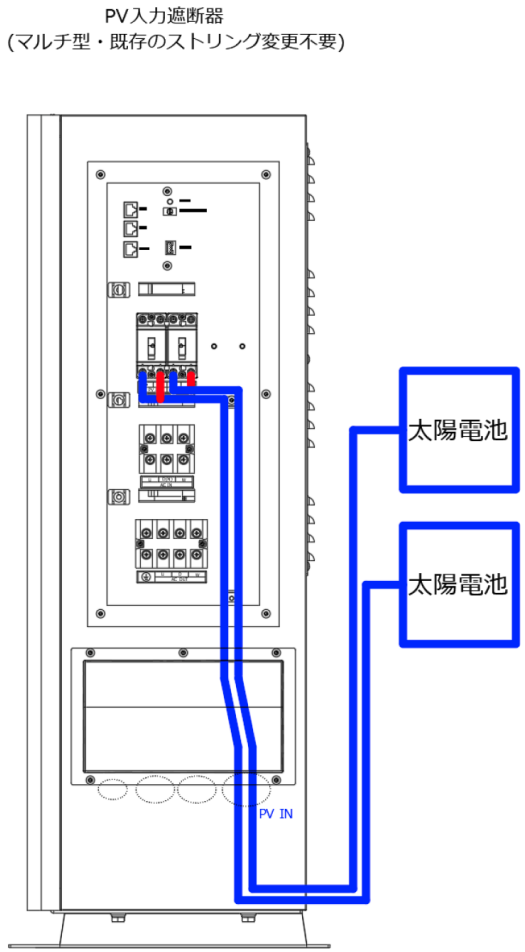
取付設置について

2回路入力の場合：

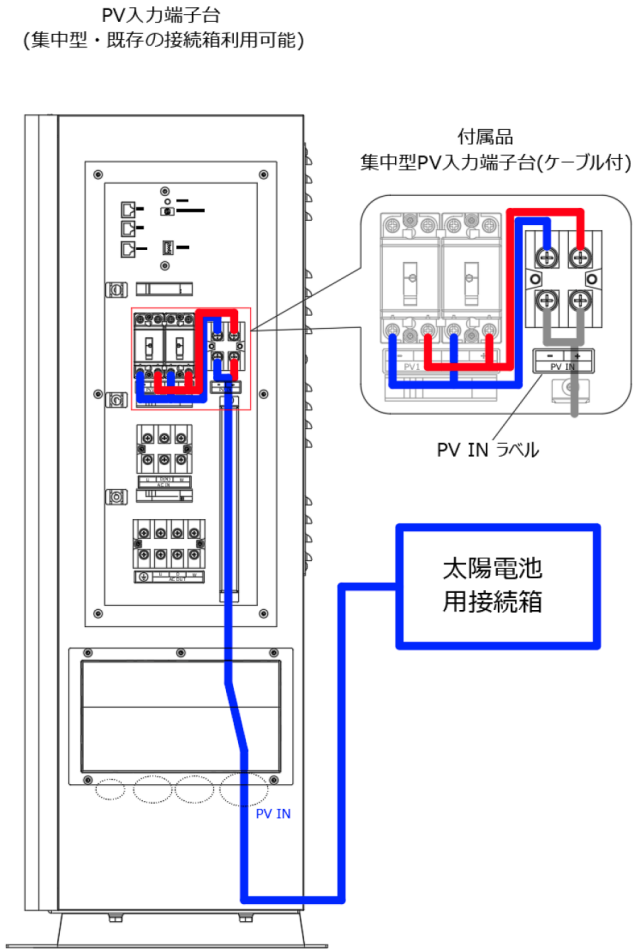
■直接PV入力ブレーカーに接続し、2回路MPPTでの接続

■最大入力電圧：420VDC

■最大入力電流：
12A×2回路



2回路入力



1回路入力

1回路入力の場合：

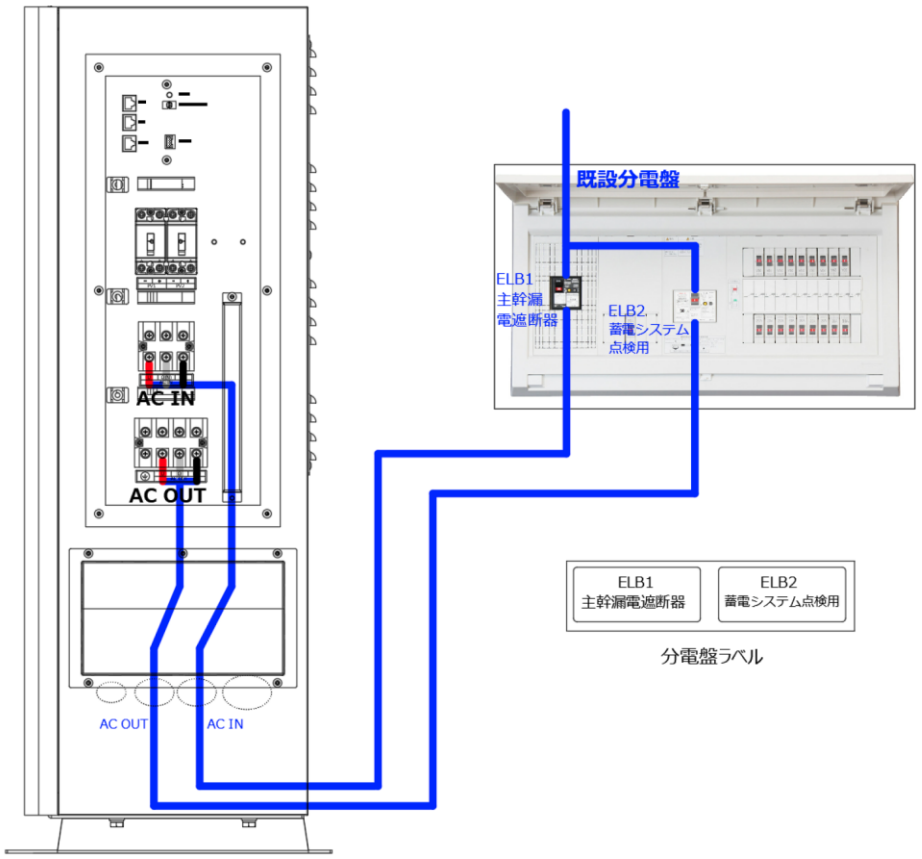
■付属端子台を経由で接続します。3回路もしくは以上の場合既存の接続箱から付属端子台に接続します。

■最大入力電圧：420VDC

■最大入力電流：
24A

Copyright© since 2014 Energy Gap Corporation ALL Rights Reserved.

取付設置について

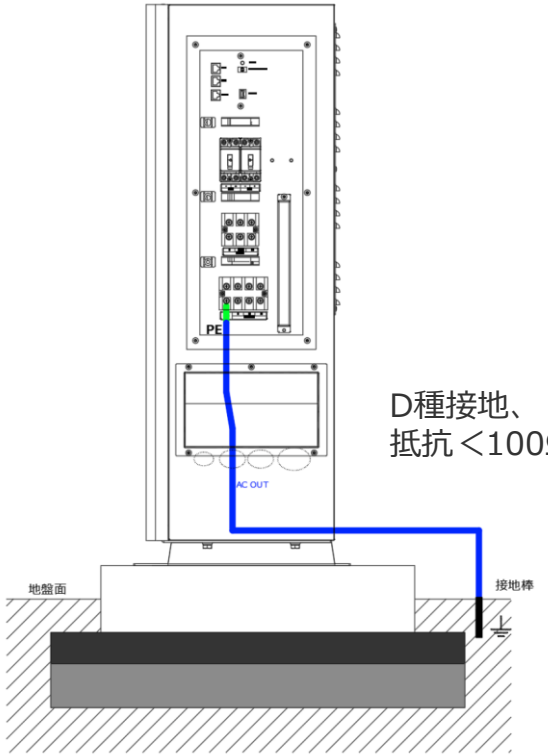


■自家消費
太陽光から発電した電気を優先的に使用すること、余った電気を蓄電池に蓄電します。
その場合は交流入力ELB1と点検用ELB2を負荷の容量によって選ぶことは可能です。最大は75Aまで対応する。

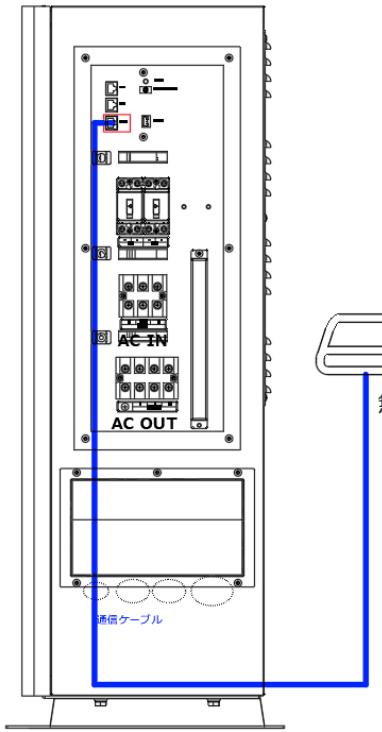
■OFF GRID
系統から電力を購入することはなし、完全に自給自足にすること。
その場合は交流入力を接続なし可、ELB1/ELB2に接続しなくでも可能です。但し、負荷側の出力にELBを接続し、最大30Aまで対応する。

Copyright© since 2014 Energy Gap Corporation ALL Rights Reserved.

取付設置について



D種接地、
抵抗＜100Ω。



無線ルーター

ローカル表示モニター付き
RS485通信、遠隔監視対応

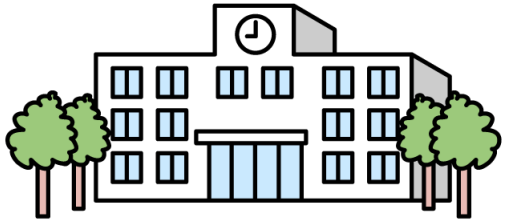
Copyright© since 2014 Energy Gap Corporation ALL Rights Reserved.

こんな場所にもおすすめ

■自家消費利用
一戸建て住宅、マンション
商店や薬局、ドラッグストア・コンビニなど

■BCP対策
避難所となる学校や公民館
老人ホームや福祉施設・小規模なオフィスなど

■OFF GRID
ソーラーシェアリング、アウトドア施設など



Copyright© since 2014 Energy Gap Corporation ALL Rights Reserved.

利用例-福祉施設

Copyright© since 2014 Energy Gap Corporation ALL Rights Reserved.

利用例-小規模オフィス

Copyright© since 2014 Energy Gap Corporation ALL Rights Reserved.

利用例-営農

Copyright© since 2014 Energy Gap Corporation ALL Rights Reserved.

利用例-工場/倉庫

Copyright© since 2014 Energy Gap Corporation ALL Rights Reserved.

ENERGY GAP
～未来から今を見る～

ありがとうございました。

株式会社エネルギーギャップ
〒103-0024
東京都中央区日本橋小舟町13-10
日本橋吉橋ビル2階
http://www.energy-gap.com/

問い合わせ：support@energy-gap.com