

株式会社 GSユアサ

お問い合わせは 広報室

〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1番地

TEL. 075-312-1214 FAX. 075-316-3115 <http://www.gs-yuasa.com/gyp/jp>

2012年8月8日
株式会社 GSユアサ

ピークカット・防災対応リチウムイオン蓄電システム新発売 ～大型カスタム蓄電システム補助金対象商品～

株式会社 GSユアサ(社長:依田 誠、本社:京都市南区。以下、GSユアサ)はこのたび、太陽光発電システムと大型リチウムイオン蓄電池を組み合わせ、自然エネルギーを活用した蓄電システムを開発、販売を開始しました。このシステムでは、工場や事業所内で使用する電力のピークカット(シフト)を行ったり、災害時に継続的に電力を供給する防災用電源として活用するなど、様々な使用方法をご提案することができます。

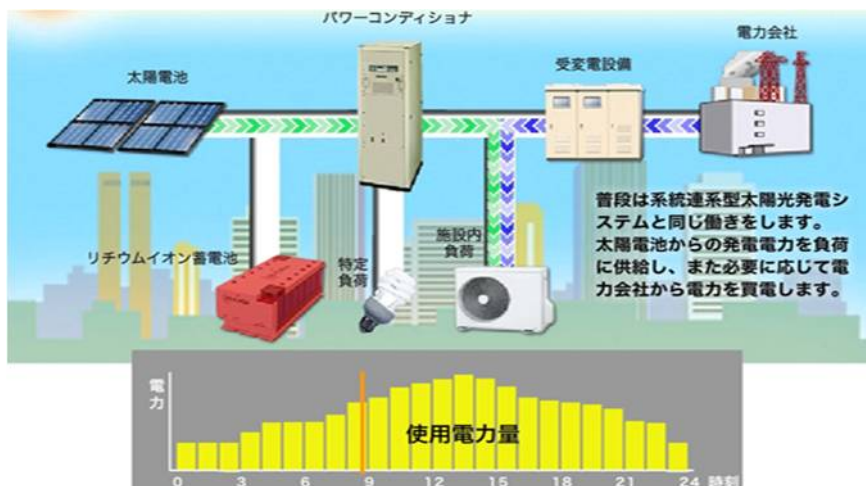
機器は主に太陽光発電パネル、パワーコンディショナ、リチウムイオン電池で構成されます。ピークカットシステムでは昼間の電力使用ピーク時間帯に、太陽光発電パネルで発電された電力と夜間に充電された蓄電池の電力で、系統からの電力消費を極力少なくすることができます。また防災型システムでは万一、系統が長期停電した際に、太陽光発電パネルで発電された電力と蓄電池で、情報通信機器などの重要機器に継続して電力を供給し続けることができます。パワーコンディショナは10～50kWまで10kW単位のユニット構成、蓄電池は16kWhを1ユニットとして、顧客のご要求に合わせて容量・システムを個別に設計することが可能です。当社では、主に契約電力100～300kW程度の工場・事務所や病院をターゲットに年間400台50億円の販売を見込んでいます。

またGSユアサは本年7月2日に、一般社団法人環境共創イニシアチブ(以下、SII)が募集する経済産業省の平成23年度「定置用リチウムイオン蓄電池導入促進対策事業補助金」対象となる大型カスタム蓄電システム製造事業者の認定を日本で最初に受けました。本蓄電システムの購入者は、設置費用(機器費用と工事費用)の最大3分の1を経済産業省からの補助金として受け取ることが可能となります。

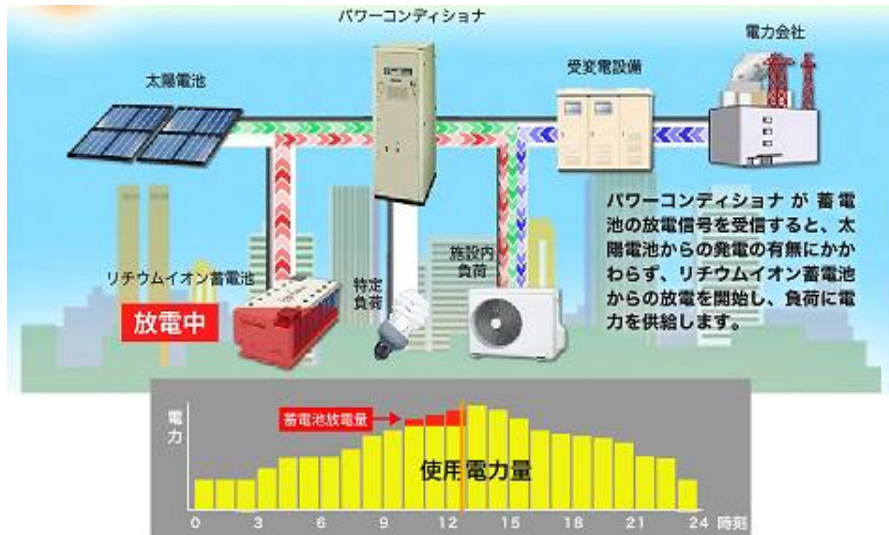
GSユアサはパワーコンディショナと大型リチウムイオン電池の製造販売において、これまで20年近くにわたり実績を積み重ねてきました。今後もこれまで培ってきた信頼と実績を元に、刻々と変化する電力事情へ柔軟に対応できる社会づくりに貢献してまいります。

1. 機器の動作概要(ピークカット(シフト)運転時)

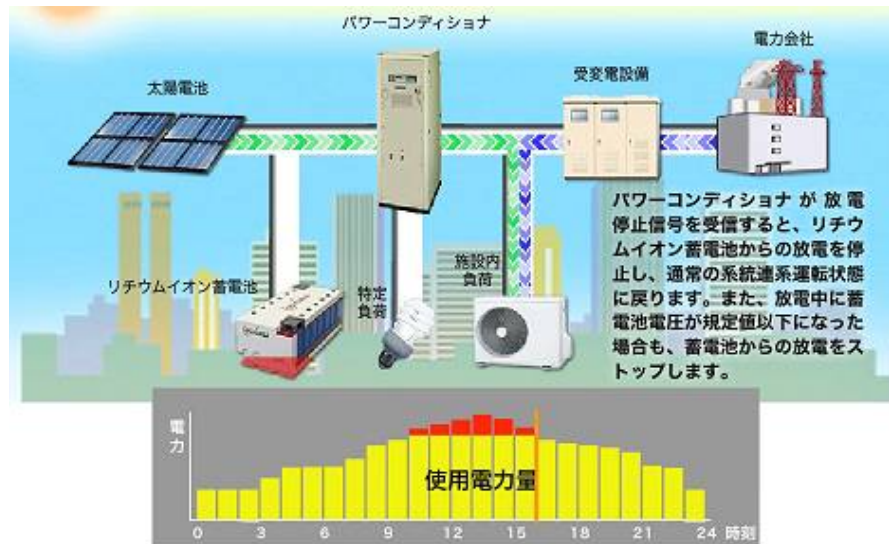
①ピーク時間前



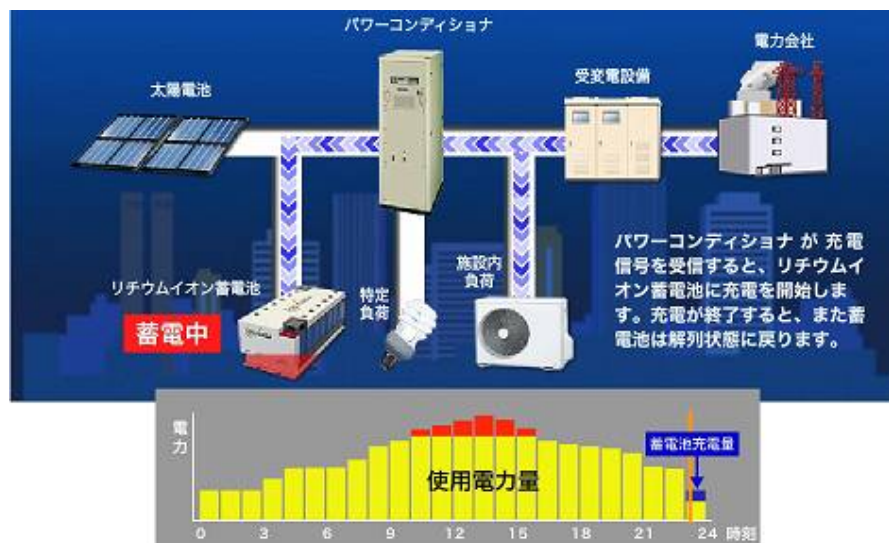
②ピーク時



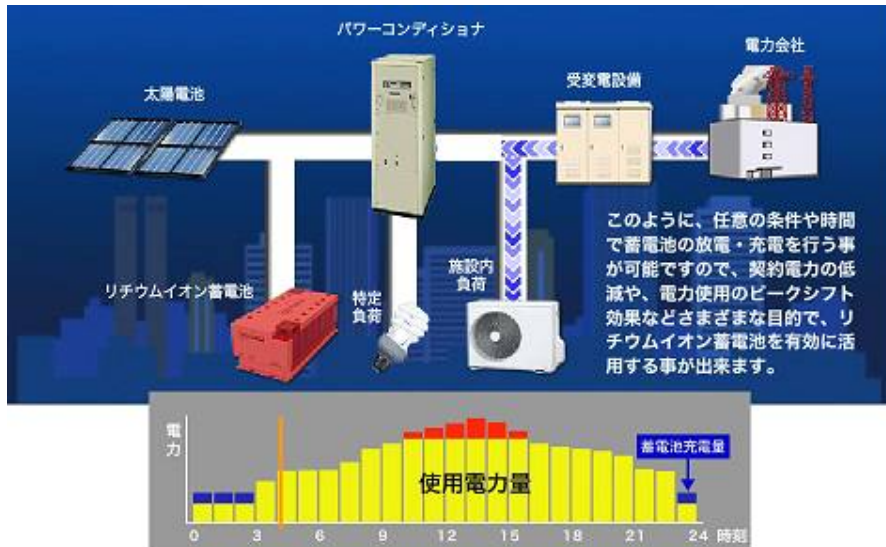
③ピーク時間終了時



④夜間(蓄電池充電時)



⑤夜間(蓄電池充電完了時)

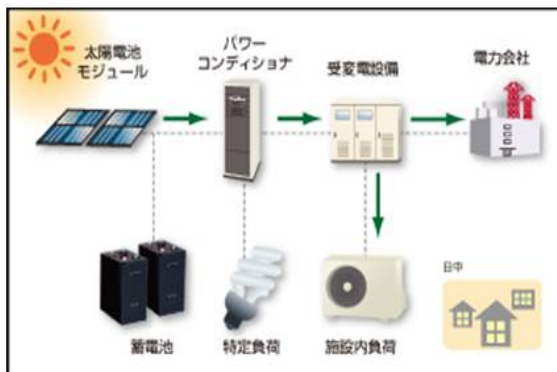


2. 機器の動作概要(災害時の防災システム運転時)

平常時

■使用電力<発電電力

太陽電池の発電が、使用電力より大きい晴天時の日中の場合です。通常運転時、蓄電池は太陽電池では充電しません。

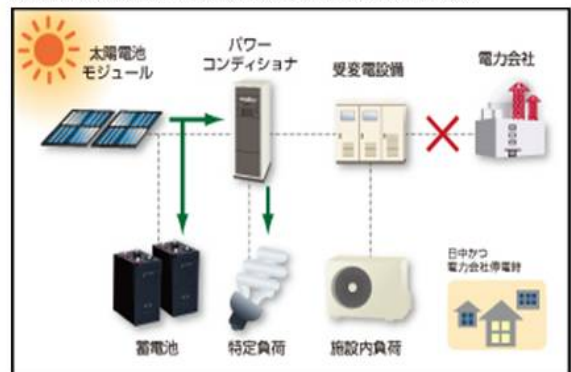


停電・災害時の電力供給

■特定負荷の使用電力(自立運転出力)<発電電力

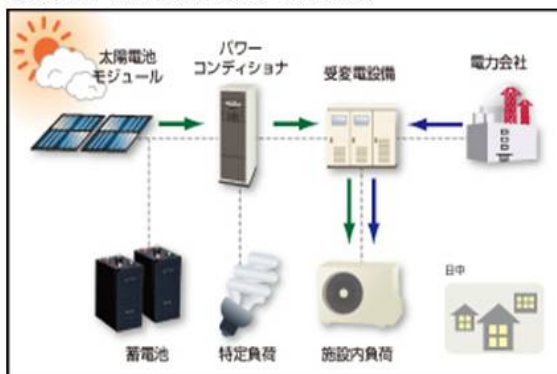
電力会社の電気が停電している場合です。太陽電池が発電し、特定負荷が使用できます。

太陽電池の発電により、特定負荷を使用しながら蓄電池を充電します。



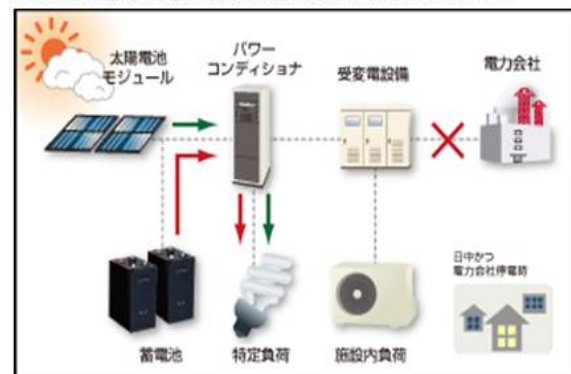
■使用電力>発電電力

太陽電池の発電より、使用電力が大きい場合です。足りない電力は電力会社より買電します。朝夕や、曇りの日にこのパターンになります。



■特定負荷の使用電力(自立運転出力)>発電電力

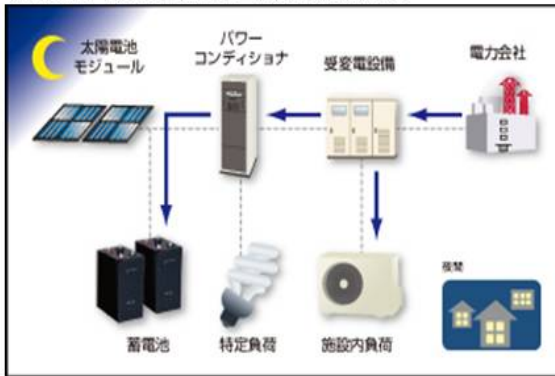
電力会社の電気が停電し、かつ太陽電池の発電より特定負荷の使用電力が多い場合です。太陽電池の発電と蓄電池の放電により、特定負荷が使用できます。



■ 発電電力=0

通常の夜間の場合です。太陽光発電システムは停止し、電力会社より電気を買電します。

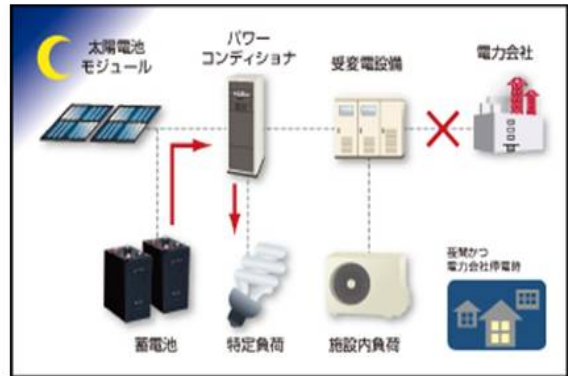
電力会社からの電気で蓄電池の自己放電分を補充します。



■ 発電電力=0

停電時の夜間の場合です。

蓄電池の放電により特定負荷が使用できます。



3. 機器の概要

① パワーコンディショナ

出力容量	10KW~50KW (10KW単位のユニット構成)
交流出力電圧	三相3線202V
直流電圧範囲	0~600V
最大電力追従範囲	200~500V
自立運転出力	パワーコンディショナの定格容量まで出力可
外形寸法(WxDxH) (単位 mm)	600x700x1900(10, 20kW)、1200x800x1900(30~50kW)

② リチウムイオン蓄電池(16kWh)

蓄電池型式	産業用大型リチウムイオン蓄電池 LIM50E
セル定格	容量47.5Ah、公称電圧3.7V
モジュール構成	LIM50E-12G2-C2 12セルモジュール×8直列
外形寸法(WxDxH) (単位 mm)	700x1000x1900(蓄電池収納盤含む)

4. 製品写真

パワーコンディショナ

【小容量タイプ(10・20KW)】



【中容量タイプ(30～50KW)】



[この件に関するお客様からのお問い合わせ先]

株式会社 GSユアサ 新エネルギー本部 TEL 03-5402-5828

[この件に関する報道関係からのお問い合わせ先]

株式会社 GSユアサ 広報室 TEL 075-312-1214