

発電電力を最大限有効活用する

# ラプラス・システムの 蓄電池システム

低価格

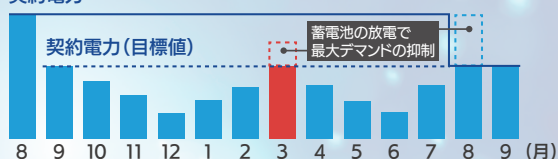
補助金の  
活用

自家消費型太陽光発電・蓄電池を  
最適制御する Solar Legato Battery と  
低価格なオリジナル仕様の  
蓄電池をセットでご提供

## 電気料金の低減

あらかじめ設定した時間や閾値をもとに充電をおこない、  
電力使用量の多い時間帯に蓄電池から放電することで、  
デマンド値の上昇を抑え、電気料金を削減できます。

契約電力



## 系統充電可能な蓄電池

EDISON POWER  
EPESS-165G

系統からの充電が可能。また、後付け設置が可能な AC リンク方式  
と変換ロスが少ない DC リンク方式 (ハイブリッド) の 2 種類から  
お選びいただけます。

AC/DC  
リンク

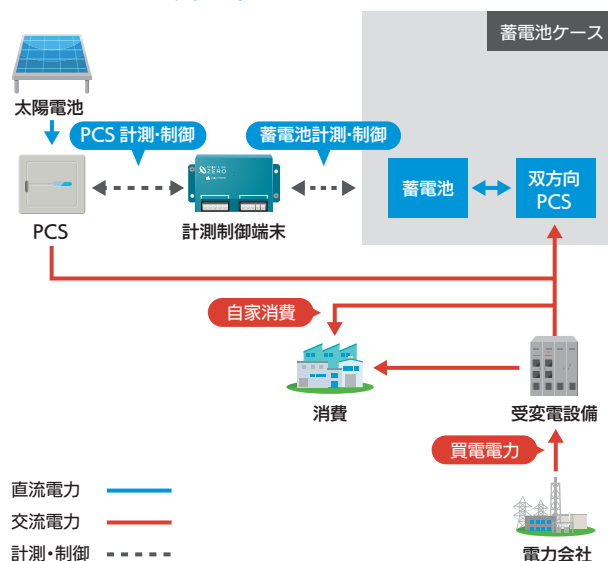
165  
kWh

リン酸鉄  
リチウム  
イオン

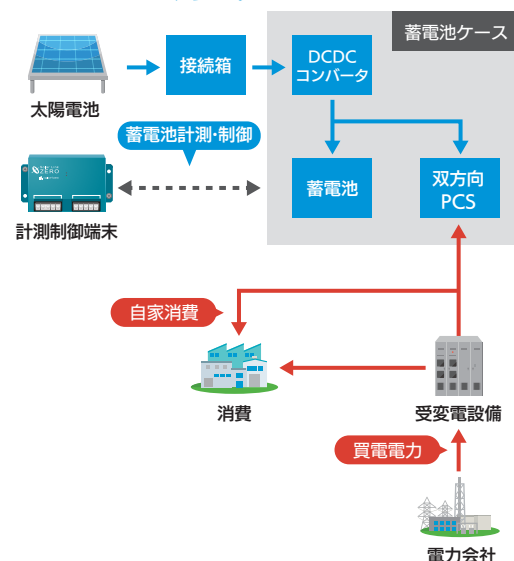
系統充電



### ACリンク方式



### DCリンク方式 (ハイブリッド)



## 蓄電池制御

発電電力と消費電力 + 蓄電池空容量の関係から算出した出力指令値(%)で制御し、最適な発電を行います。

### 優先充電

時間帯を指定して電力を充電。  
充電するタイミングをコントロールします。

### 優先放電

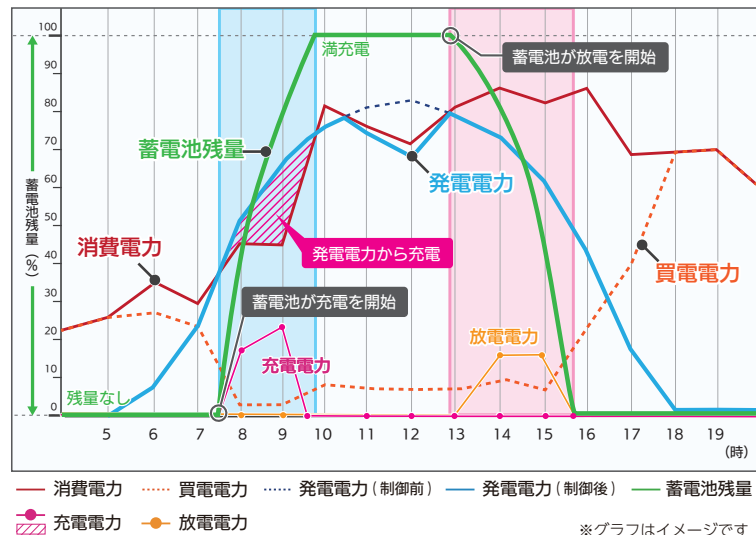
時間帯や閾値を指定して電力を放電。  
計画的に活用してデマンド値の上昇を抑制します。

### 残量維持

蓄電池の最低残量を % であらかじめ設定し、  
BCP 対策において重要な電源の確保が可能です。

## 基本制御イメージ

基本制御では余剰電力を充電し、発電電力が不足すると自動的に放電。  
買電を抑えた運用をサポートします。



※グラフはイメージです

## 電力の見える化

L・eye 監視画面での遠隔監視や  
Mieruka Web の PR コンテンツも  
ご利用いただけます。



L・eye 監視画面



MierukaWeb

## 仕様

|             |      |                                          |
|-------------|------|------------------------------------------|
| 型式          |      | EPES-165G                                |
| メーカー        |      | 株式会社エジソンパワー                              |
| システム入力電源    |      | 三相3線式 AC 200V 50/60Hz 40A (系統入力ブレーカから分岐) |
| パワーコンディショナ部 | 連系運転 | 定格出力 50kVA                               |
|             |      | 定格電圧 三相3線式 200V                          |
|             |      | 定格周波数 50/60Hz                            |
|             | 保護関連 | 系統連系規程準拠 (過電圧、不足電圧、過周波数、不足周波数、FRT要件)     |
|             |      | 他各種内部保護、異常時は解列用電磁接触器を開放                  |
| 蓄電池部        | 自立運転 | 定格出力電圧 三相3線式 200V 40kVA(115.6A以下)        |
|             |      | 定格容量 165.89kWh                           |
|             |      | 定格電圧 DC768V                              |
|             |      | 蓄電池種類 リン酸鉄リチウムイオン電池                      |

|      |        |                             |
|------|--------|-----------------------------|
| 寸法質量 | 蓄電池ラック | W1850mm × D1775mm × H2400mm |
|      | 重量     | 重量約3510kg                   |
| 使用環境 | 周囲温度   | -10~45℃                     |
|      | 周囲湿度   | 相対湿度 25~90%RH (結露なきこと)      |
| 冷却方法 |        | HVAC                        |
| 通信方法 |        | Modbus TCP                  |
| 設置場所 |        | 屋内/屋外                       |

### DC-DCコンバータ

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| 寸法     | W385mm × D395mm × H110mm |
| 入力電圧範囲 | DC300V~DC825V            |
| 出力電圧範囲 | DC150V~DC1000V           |

## 株式会社 ラプラス・システム

【本社】〒612-8083 京都市伏見区京町 1-245 TEL:075-604-4731 FAX:075-621-3665

【東京支店】〒160-0022 東京都新宿区新宿 2-3-10 新宿御苑ビル 4 階  
TEL:03-6457-8026 FAX:03-6457-8027

【名古屋営業所】〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄 1-22-16 ミナミ栄ビル 3 階  
TEL:052-747-6114 FAX:052-747-6115

【仙台営業所】〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町 2-1-7 本町奥田ビル 9 階  
TEL:022-216-5060 FAX:022-216-5061

【福岡営業所】〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 1-13-9 いちご博多駅東ビル 4 階  
TEL:092-477-2130 FAX:092-477-2077

【高崎営業所】〒370-0058 群馬県高崎市九蔵町 25-1 WESTIN15 階  
TEL:027-333-1851 FAX:027-333-1852

このカタログの記載内容は2025年1月現在のものです。仕様は予告なく変更される場合があります。

