

MADE IN JAPAN QUALITY.

設計から生産まで、すべて日本国内完結の蓄電池。



NEW

ELIY Power in

大容量リチウムイオン電池内蔵蓄電システム

# Power Storager GX

パワーストレージャー ジーエックス

蓄電池容量 22.5kWh~1,006.3kWh

|            | 小容量                                       |                | 中容量             |                 | 大容量             |                    |                    |
|------------|---|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|
|            | 10kW                                      | 20kW           | 50kW            | 50kW            | 100kW           | 200kW              | 300kW              |
| パワーコンディショナ | 10kW                                      | 20kW           | 50kW            | 50kW            | 100kW           | 200kW              | 300kW              |
| 屋内         | ○   | ○              | ○               | —               | ○               | ○                  | —                  |
| 屋外 (標準)    | ○   | ○              | —               | ○               | ○               | ○                  | ○                  |
| 屋外 (耐塩害)   | ○   | ○              | —               | ○               | ○               | ○                  | ○                  |
| 屋外 (耐重塩害)  | ○   | ○              | ○               | —               | ○               | ○                  | —                  |
| 単相3線       | 202V/101V                                 |                |                 |                 |                 |                    |                    |
| 三相3線       | 202V                                      |                |                 |                 | 420V/440Vより選択   |                    |                    |
| 太陽電池MPPT   | 屋内・屋外(耐重塩害)<br>15kW<br>屋外(標準・耐塩害)<br>30kW | 30kW           | 最大60kW          | 70kW            | 150kW           | 最大300kW            | 最大450kW            |
| 蓄電池容量      | 22.5 ~ 67.7kWh                            | 22.5 ~ 67.7kWh | 45.1 ~ 225.7kWh | 38.7 ~ 232.2kWh | 77.4 ~ 464.4kWh | 154.8 ~ 1,006.3kWh | 193.5 ~ 1,006.3kWh |

# エリーパワーが開発・製造する日本製の大型リチウムイオン蓄電池を搭載



HY battEliiy

HYバッテリーLシリーズ

Made  
In  
Japan

“安全・安心の証”  
ELIY Power in マーク



ELIY Power in マークは、市場で展開される蓄電システムに、エリーパワーが開発・製造する高性能電池セルが搭載されていること、ひいてはその蓄電システムの安全性と信頼性を示すものです。



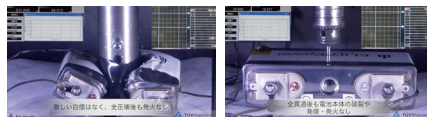
電池セルは、神奈川県川崎市にある全自動工場で製造しています。

## 安全性

- ✓ 正極材料に安全性に優れたオリビン型リン酸鉄リチウム(LFP)を採用
- ✓ 釘を刺しても圧壊しても発煙・発火しない世界トップクラスの安全性

### 11項目の厳しい試験に合格

- ☑振動試験 ☑貫通試験 ☑衝撃試験 ☑冷熱衝撃試験
- ☑短絡試験 ☑過放電試験 ☑落下試験 ☑浸水試験
- ☑破壊試験 ☑異常加熱試験 ☑過充電試験



圧壊実験

釘刺し実験

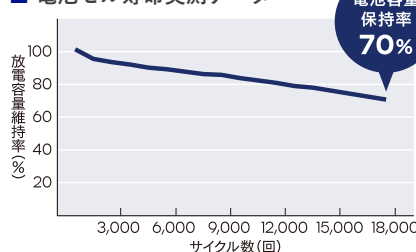
2006年の創業以来、  
電池起因の重大事故 **0** 件

## 長寿命

- ✓ 15年繰り返しフル充放電(約17,000回)を行っても電池容量保持率70%※1という長寿命を実現

※1 電池セルの型式:PD50S06 室温25°C、充放電電流48.5A(1C)、1日3サイクルのフル充放電(DOD:放電深度=100%)した場合の電池セル単体における容量の定格容量に対する割合(容量保持率)の予測値です。電池セルを搭載する蓄電システムの使用条件(充放電頻度など)、使用環境などにより、容量保持率の低下度は変動します。また、搭載する蓄電池の容量と、蓄電システムとして実際に使用できる容量は、蓄電システムの使用条件などの影響によって変動します。

### ■ 電池セル寿命実測データ



電池容量  
保持率  
**70%**

## 温度特性

- ✓ -20~60°C※2まで、幅広い温度領域で作動可能 ※2 蓄電システムの使用温度は-10~40°C
- ✓ 多様な使用環境に対応可能



## システムの特徴

### ✓ Smart SCモード

1日半(36時間)先までの気象予測データから発電量予測を、電力消費実績データから電力消費量予測を行い、そこから蓄電池の適切な充電率(SOC)をマネジメントします。

### ✓ 計測表示ソフトを標準搭載

リアルタイムな発電状況を可視化。

### ✓ Webみえる化システム

PCで運用実績を容易に視覚化。  
ソフトウェアインストール不要。

### ✓ UPS機能を搭載

### ✓ 負荷追従型発電抑制機能

### ✓ 条例キュービクル適合品



### ● 販売・蓄電池モジュール製造元

エリーパワー株式会社

本社(営業部) TEL: 03-6431-9044

〒141-0032 東京都品川区大崎1-6-4 新大崎勤業ビルディング19階

関西事業所 TEL: 06-6282-5678

〒542-0081 大阪市中央区南船場3-6-10 エミナント心斎橋ビル3階

### ● システム製造元

株式会社YAMABISHI

本社所在地

〒143-0016 東京都大田区大森北2-4-18大森ビル4F