



## パワーコンディショナ独立型 16kWh 住宅用蓄電システム

### 主な製品特徴



#### 高い安全性と信頼性

- 固体電池を搭載することで発熱が抑えられ、液系電池よりも発火のリスクを大幅に低減
- 安全性が高くサイクル寿命が長いリン酸鉄リチウムイオン電池を使用



#### 優れたコストパフォーマンス

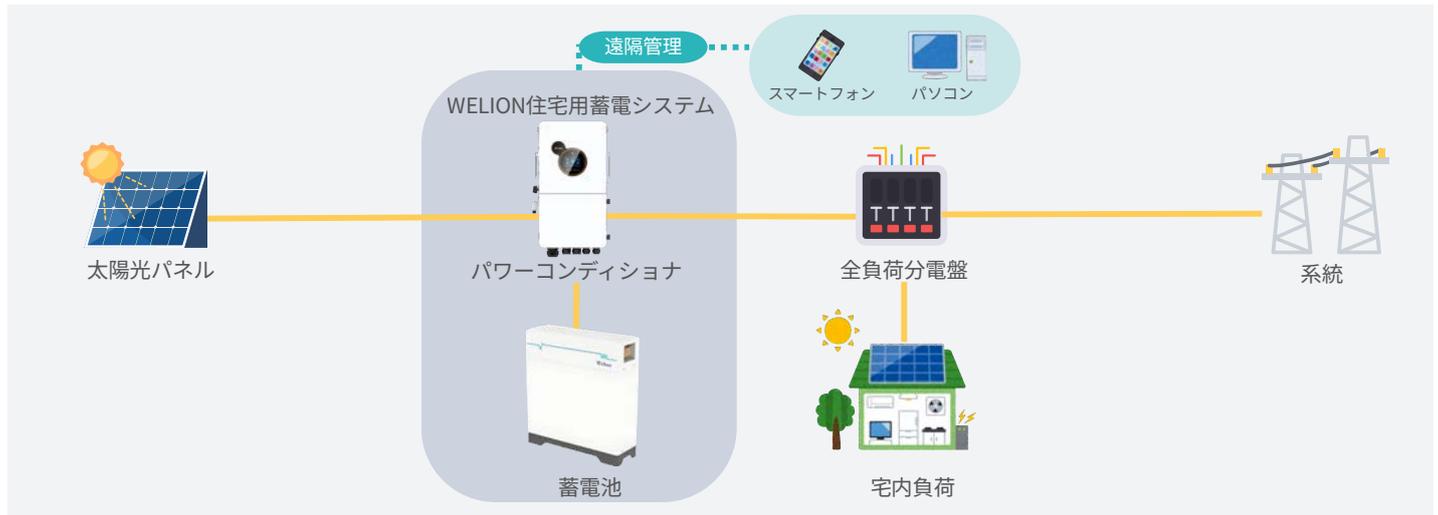
- 液系電池よりも安全、安心、高効率な固体電池を使用した次世代の蓄電システムながらも、従来の蓄電システムと同程度の価格を実現



#### 幅広い環境や用途に対応

- バッテリー本体はIP66、パワーコンディショナはIP65の高い防塵防水性能を誇る
- 動作環境温度が-25°C~60°Cまでと幅広く、寒冷地での使用にも最適
- シンプルなデザインで取り付けが容易、用途に応じて柔軟に拡張も可能

# 住宅用蓄電システム構成図



## 概要と仕様

### バッテリー仕様

定格エネルギー貯蔵容量	16kWh	サイズ(W×D×H)	75×23×95cm
定格電圧	51.2V	重量	155kg±4.65kg
電圧範囲	43.2V-57.6V	動作温度	-25°C～60°C
定格充放電レート	0.5P	動作湿度	0%～95%RH (結露なきこと)
充放電深度 (DOD)	90%	冷却方式	自然冷却
システム構成	1P8S×2	IP保護等級	IP66

### パワーコンディショナ仕様

AC出力 [負荷]		PV入力	グリッド/発電機入力		基本仕様	IP保護等級	
定格出力	6,000W		最大入力電流	32A/32A		IP保護等級	IP65
単相不平衡負荷	4,500W		最大開回路電圧	600V/600V		動作温度	-40～60°C (45°C以上で定格電流を低減)
最大ピーク電力	12,000W (10秒間)		MPPT動作電圧	120～500Vdc		動作湿度	0～100%RH (結露なきこと)
定格出力電圧	100/200Vac (単相) 100/173V (三相)		定格入力相電圧	100Vac		冷却方式	空冷+ヒートシンク
定格出力電流	30A@200V 34.7A@173V		入力相電圧範囲	65～140Vac		騒音	<60dB
定格周波数	50/60Hz		入力周波数範囲	50Hz/60Hz		通信インターフェース	RS485/CAN/USB/Dry Contact
出力波形	正弦波	バイパス相電流	60A	認証	IEC 62109-1/-2 EN 61000		
AC出力 [グリッド]		効率	基本仕様		保護	搭載機能	
定格出力	6,000W		MPPT効率	99.9%		<ul style="list-style-type: none"> <li>逆接続防止機能</li> <li>逆潮流防止機能</li> <li>単独運転防止機能</li> <li>漏れ電流監視機能</li> <li>絶縁抵抗監視機能</li> <li>出力短絡保護機能</li> <li>出力過電流保護機能</li> <li>過電圧保護機能 (AC:タイプ2/DC:タイプ3)</li> <li>サージ保護機能 (AC:タイプ2/DC:タイプ3)</li> </ul>	
最大消費電力	6,600VA		最大効率	97.6%			
定格出力電圧	30A@200V 34.7A@173V		CEC効率	96.5%			
力率	0.99 (進み0.8/遅れ0.8)	サイズ (W×D×H)	40×25×76cm				
THDi	<3%	重さ	40kg	並列可能数	1～6台 (2台以上で三相出力を構成可能)		
PV入力		MPPT回路数	2				
		最大入力電力	6,000W/6,000W				

Green Energy For All.

**gf.Z株式会社**

<https://gfz.co.jp/>

〒108-0074 東京都港区高輪3-12-8  
TEL: 03-5791-7128 FAX: 03-5791-7129  
email: info@gfz.co.jp