



10Ftコンテナ型 2MWh 系統用固体蓄電池

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
- 電池パックごとの温度管理と液体冷却システムによって高い温度安定性を実現
- 正圧換気と冗長アーキテクチャのSPD（デュアル並列構成+ヒューズ保護）を統合した設計により、汚染隔離と電氣的安全の協調制御を実現



優れた耐久性

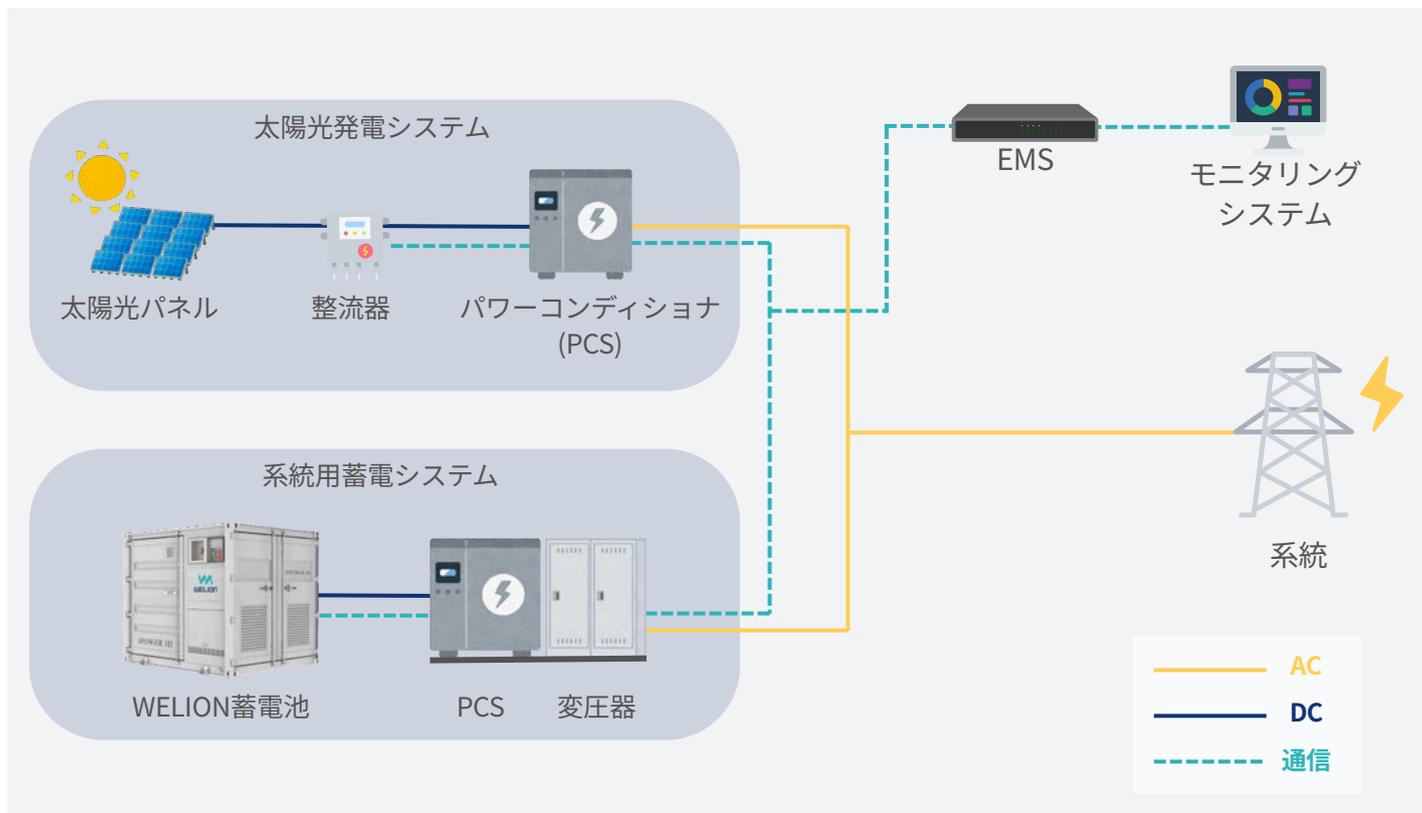
- コンテナはIP55、内部の電池モジュールはIP67の高い防塵防水性能を誇る
- 低温、高温、強風、砂塵などの過酷な環境にも対応



シンプルで容易な運用

- バッテリー、制御キャビネット、液体冷却システム、消防システムなどをコンテナに統合した一体型の設計により、容易な輸送、設置、運用、メンテナンスが可能
- リアルタイムでのモニタリング、遠隔からの制御や保守によってスマートな管理を実現

系統用蓄電システム構成図



概要と仕様

システム仕様	定格エネルギー貯蔵容量	2.089MWh	基本仕様	冷却方式	空冷/液冷
	定格電圧	832V		消火薬剤	パーフルオロヘキサノン
	電圧範囲	728V-936V		動作環境温度	-20°C~50°C
	システム構成	8P260S		動作環境湿度	5%~95%RH (結露なきこと)
	充放電効率	>92%		動作高度	3,000m以下 (*2,000m以上では出力低下)
	充放電深度 (DOD)	90%		通信インターフェース	Ethernet/CAN/RS485
	ライフサイクル	≥6,000回 (@25°C、90%DOD、80%EOL)		監視・制御方法	EMS/クラウドプラットフォーム/モバイルアプリ
セル仕様	バッテリータイプ	リン酸鉄リチウムイオン電池	サイズ(W×D×H)	299.1×243.8×289.6cm	
	定格容量	314Ah	重量	19,000kg	
	定格電圧	3.2V	認証 *取得予定	IEC62619:2022 IEC63056 IEC60730-1 Annex H IEC/EN62477-1 EN IEC61000-6-2/-4 IEC62040 UN38.3	
基本仕様	キャビネットIP保護等級	IP55			
	電池バックIP保護等級	IP67			
	塩害保護	C4			

Green Energy For All.



gf.Z株式会社

〒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

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