製品紹介
WELION 5MWh蓄電池

20Ftコンテナ型
5MWh
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、汚染隔離と電気的安全の協調制御を実現

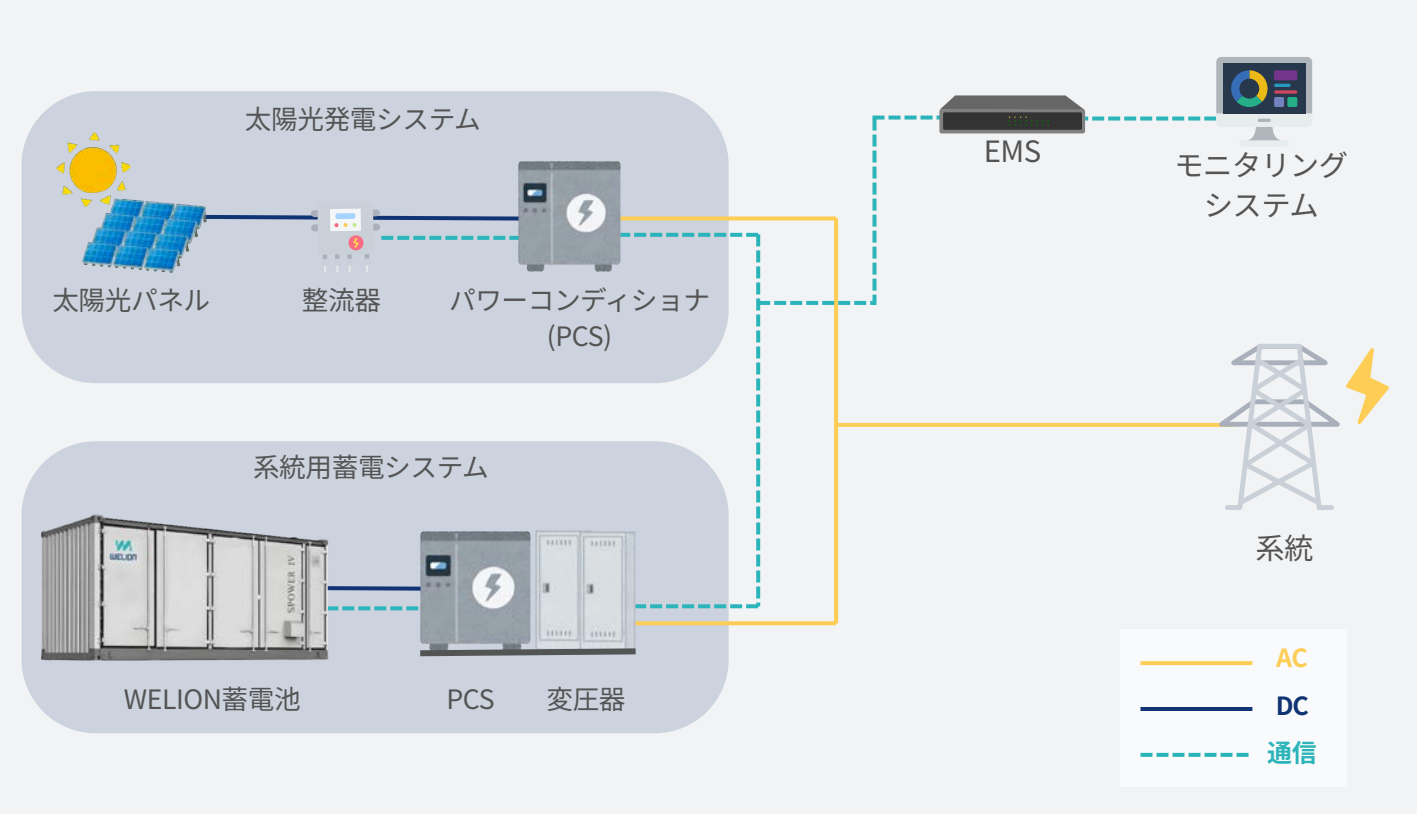
優れた耐久性

- 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	5.01MWh
	定格電圧	1,331.2V
	電圧範囲	1,164.8V-1,476.8V
	システム構成	1P416S×12
	充放電効率	＞94%
	充放電深度（DOD）	90%
	ライフサイクル	≧6,000回 (@25°C、90%DOD、80%EOL)
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
	定格容量	314Ah
	定格電圧	3.2V
基本仕様	キャビネットIP保護等級	IP55
	電池パックIP保護等級	IP67
	塩害保護	C4

基本仕様	冷却方式	液体冷却
	消火薬剤	エアロゾル/水
	動作環境温度	-20°C～55°C
	動作環境湿度	5%～95%RH (結露なきこと)
	動作高度	2,000m以下
	通信インターフェース	Ethernet/CAN/RS485
	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
	サイズ(W×D×H)	605.8×243.8×289.6cm
	重量	43,000kg
	認証 *取得予定	IEC62619:2022 IEC63056 IEC60730-1 Annex H IEC/EN62477-1 EN IEC61000-6-2/-4 IEC62040 UN38.3

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