製品紹介
WELION 4.1MWh蓄電池

20Ftコンテナ型
4.18MWh
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

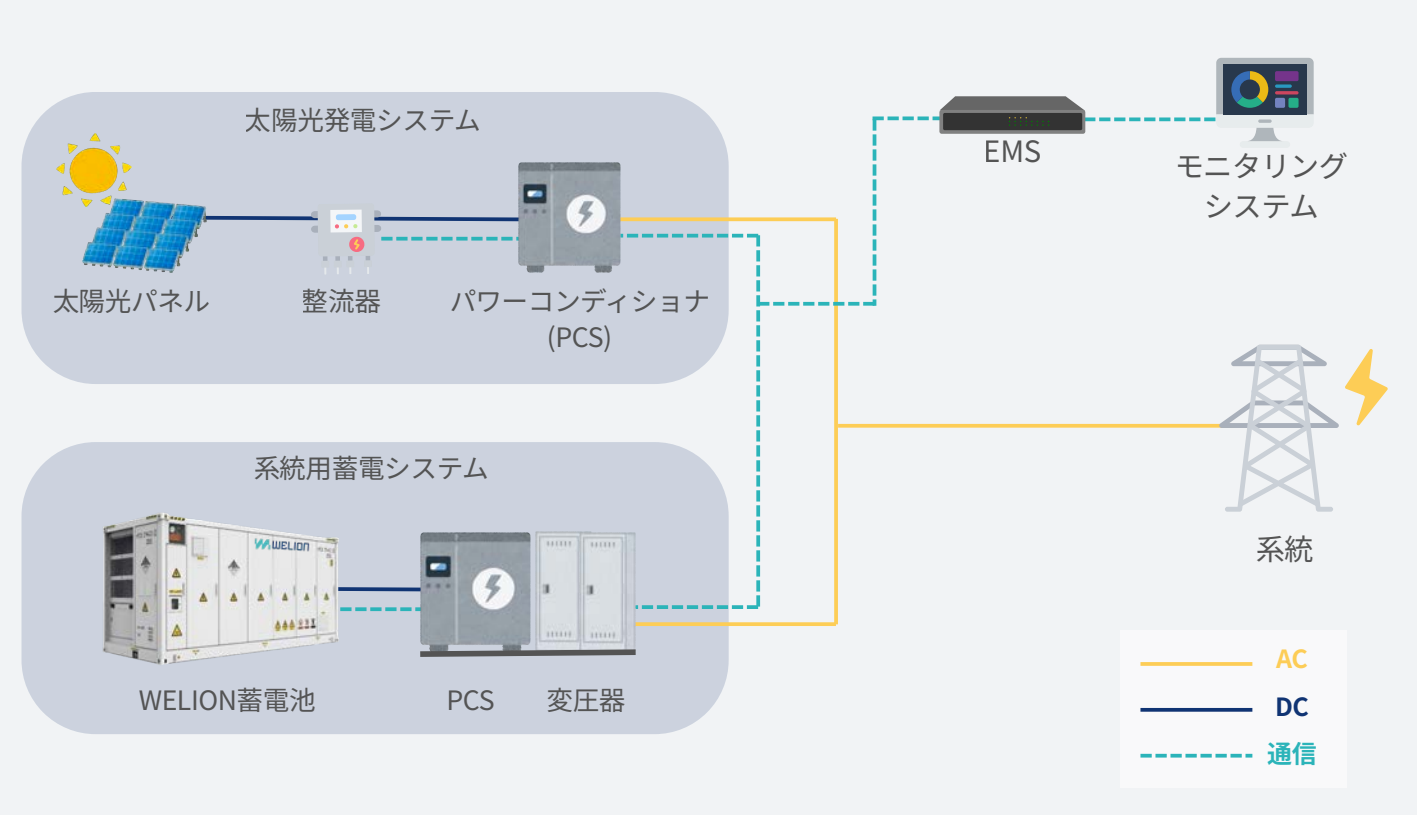
一体型デザインによる容易な管理

- 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

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
- コンテナ内部はIEC 60664-1およびIEC 61643-11規格における汚染度2、コンテナ外部は汚染度3に対応
- 完全溶接鉄骨（鋼材）フレーム構造による高い耐震性と耐荷重性を実現

系統用蓄電システム構成図



概要と仕様

システム仕様	定格充放電電力	2,090kW	ラック仕様	構成	1P104S×4
	定格エネルギー貯蔵容量	4,180kWh (@20±3°C、0.25C/0.25°C、100%DOD)		定格電圧	1,331.2V
	エネルギー貯蔵可能容量	3,971kWh (@20±3°C、0.25C/0.25°C、95%DOD)		定格エネルギー	418kWh
	定格電圧	1,331.2V	基本仕様	サイズ(W×D×H)	605.8×243.8×289.6cm
	電圧範囲	1164.8V-1497.6V		重量	37.7t±50kg
	最大充放電レート	0.5C		動作温度	-20°C～50°C
	システム構成	(1P104S×4)×10		動作湿度	0%～100%RH (結露なきこと)
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		動作高度	2,000m以下
	定格容量／電圧	314Ah/3.2V		IP保護等級	IP55
	AC内部抵抗	0.17mΩ±0.05mΩ		冷却方式	自動制御液体冷却
パック仕様	構成	1P104S		塩害保護	C5
	定格電圧	332.8V	保護	DC入力	遮断スイッチ+ヒューズ
	定格エネルギー	104.5kWh		保護レベル	I
	防水防塵等級	IP67		消防システム	可燃性ガス検知+換気+ガス消火+水消火

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