

About WeLion



北京衛藍新能源科技有限公司(Beijing WELION New Energy Technology Co., Ltd.)は、中国科学院の固体電池技術研究の深化を目的に、2016年北京市芳山区に設立されました。同社は固体リチウム電池分野に特化して研究開発、生産、マーケティング、販売を統合した高技術(ハイテク)企業で、これまで固体電池技術に関わる様々な分野で突破口を切り開いてきました。

固体電池の研究家である陳立泉と李泓、北汽藍谷新能源科技(BAIC BluePark New Energy Technology)のシニアエンジニアである俞会根によって共同で設立された同社は、バッテリーの材料、セル、システムの分野において高いスキルを持つ人材を数多く有しており、従業員の数は1100人を超えます。そのうちの38%が研究開発人材であり、20人以上の博士号取得者、200人以上の修士号取得者が在籍しています。

WeLionは完全な産業チェーン構造と製造能力を構築していきます。北京市房山区、江蘇省溧陽市、浙江省湖州市、山東省淄博市にある4つの製造拠点と持続可能な製造ライン計画によって製造能力を確保し、顧客志向を実現します。同社の製品は電気自動車、エネルギー貯蔵システム、軽量ビークル分野に応用されています。

拠点マップ

4つの製造拠点

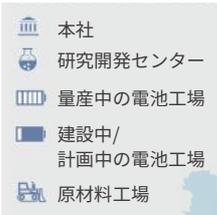
1,100人以上

400以上

北京市房山区
江蘇省溧陽市
浙江省湖州市
山東省淄博市

1,100人を超える従業員
平均年齢33歳

400を超える研究開発チーム
うち50%が修士号または
それ以上の学位を取得



江蘇省溧陽工場
試験規模生産ライン
+ 軽量車両用バッテリー
計画容量：0.2GWh
床面積：20,000 m²
生産開始：2020年Q3

浙江省湖州工場
自動車用バッテリー
計画容量：2GWh
床面積：100,000 m²前後
生産開始：2022年Q3

浙江省紹興スラリー工場
固体電池用主要材料
計画容量：10,000トン
床面積：15,000 m²
生産開始：2023年Q4

北京市房山工場
本社研究開発拠点
+ 自動車用バッテリー
計画容量：8GWh
床面積：46,667 m²+106,667 m²
生産開始：2025年

山東省淄博工場
エネルギー貯蔵バッテリー
+ 自動車用バッテリー
計画容量：12GWh+8GWh
床面積：500,000 m²
生産開始：2023年Q3

WeLionのコア技術

原位置固化技術

結合部分の課題を解消することで
固体電池の高速、長寿命、
安全な充放電を実現

原子レベル接合技術

固体電池の材料サイクルプロセスに
おける安定性を向上

複合リチウム金属技術

製品寿命全体を通して体積の膨張を
抑え、固体電池のサイクル寿命の
延長とエネルギー密度の向上を実現

固体電解質技術

高温下での動作を可能にし、
電池の安全性を大幅に向上

イオン導電性 セパレーター技術

固体電池の電極とセパレーターの界面を
安定させ、材料の量産を容易にする

三次元集電技術

固体電池のサイクルプロセスにおける
内部抵抗を下げ、電子の伝導性を向上

WeLionの歩み

1977 1980 1989 2016 2018 2019 2020 2021 2022 2023

- 山東省濰博工場が稼働開始
- 360Wh/kg 固体電池を上海蔚来汽車 (NIO) に正式納入
- 紹興(濱海新区)にスラリー分野の子会社を設立
- 联泓新材料 (Levima Advanced Materials) と合弁会社を設立
- 中国新エネルギー貯蔵イノベーションセンターの参加団体になる
- 硫化物固体電解質専門の子会社を深圳市坪山区に設立
- 吉利汽車 (Geely)、嵐図 (Aran) と自動車製造に参画
- WeLion G 研究所が CNAS 認証を取得
- 浙江省湖州工場が稼働開始
- 中国政府により「小さな巨人」企業に認定
- 中国科学技術部の新エネルギー貯蔵プロジェクトを主導
- 天齊锂業 (Tianqi Lithium)、奥瑞金 (ORF Technology) と各合弁会社を設立
- 中国国家発展改革委員会の「2022年主要技術設備重点プロジェクト」受賞
- 工業情報化部主催の第1回中国先進エネルギー貯蔵技術革新チャレンジで「技術革新賞」を受賞
- NIO と共同で航続距離1000kmを達成する高エネルギー密度製品を開発製造
- イオン導電膜製品の共同開発を目的に上海恩捷新材料科技 (SEMCORP) と合弁会社を設立
- 容百 (Rongba)、北京三升材料 (Espring) と戦略的協力について合意
- 北京海博思創 (Hyper Strong)、濰博景能 (GENMAR) とエネルギー貯蔵分野の合弁会社を設立
- 北京市発展改革委員会がWeLionの先進固体電池工学研究センター設立を正式に承認
- 江蘇省溧陽工場が稼働開始
- リチウムイオン電池に関連する国家規格の起草に参加
- 全国未来エネルギー貯蔵技術チャレンジ「エクストリーム・チャレンジ部門」で4つのセルが第1位を獲得
- 博士研究員リサーチアソシエーション企業にノミネート
- 世界で初めてeVTOL用270Wh/kg (3-5C) 固体電池製品を製造
- 高新技術企業 (ハイテク企業) に認定
- 300Wh/kg 固体電池が中国科学院の戦略的科学技术試験プロジェクトに合格
- 北京衛藍新能源科技 (Beijing WELION New Energy Technology) 設立
- 陳博士のチームが世界で初めての固体リチウムイオン電池を開発
- 中国で初めての固体イオン研究所を設立
- 陳博士が固体電池の研究に着手



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

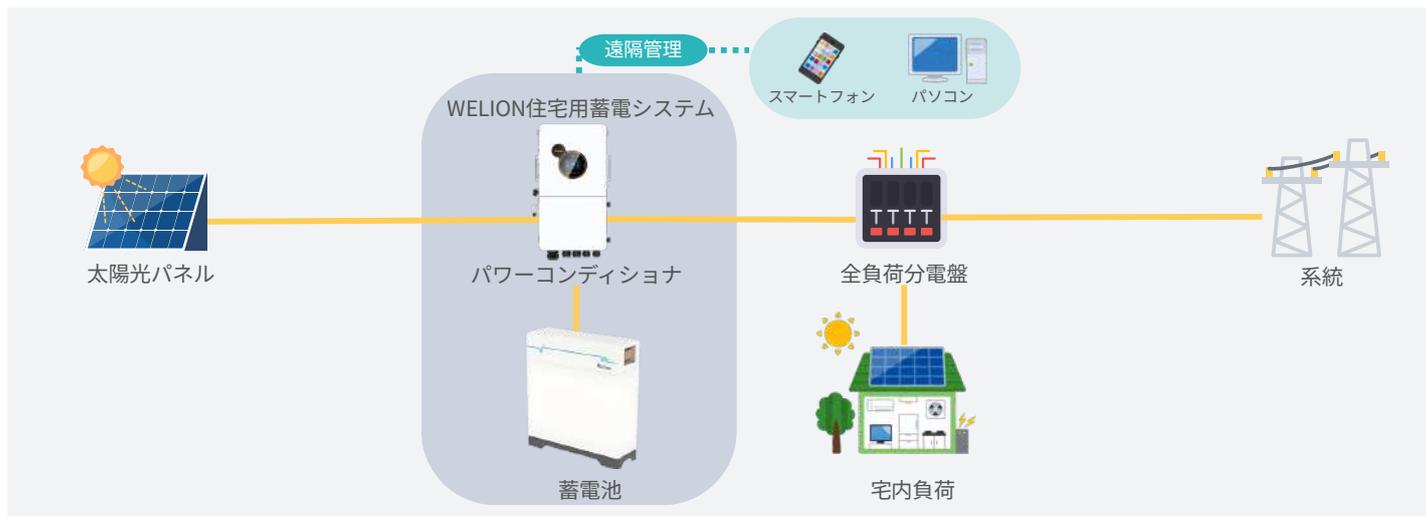
- 液系電池よりも安全、安心、高効率な固体電池を使用した次世代の蓄電システムながらも、従来の蓄電システムと同程度の価格を実現



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]	定格出力	6,000W	PV入力	最大入力電流	32A/32A	基本仕様	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]	定格出力	6,000W	効率	MPPT効率	99.9%	保護	搭載機能	<ul style="list-style-type: none"> ・逆接続防止機能 ・逆潮流防止機能 ・単独運転防止機能 ・漏れ電流監視機能 ・絶縁抵抗監視機能 ・出力短絡保護機能 ・出力過電流保護機能 ・過電圧保護機能 (AC:タイプ2/DC:タイプ3) ・サージ保護機能 (AC:タイプ2/DC:タイプ3)
	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%	基本仕様	重さ	40kg			
PV入力	MPPT回路数	2		並列可能数	1~6台 (2台以上で三相出力を構成可能)			
	最大入力電力	6,000W/6,000W						



キャビネット型 215kWh 産業用蓄電システム

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
- 煙、ガス、温度を検知する複合センサーと消火設備を含む消防システムを完備
- 自動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



優れた耐久性

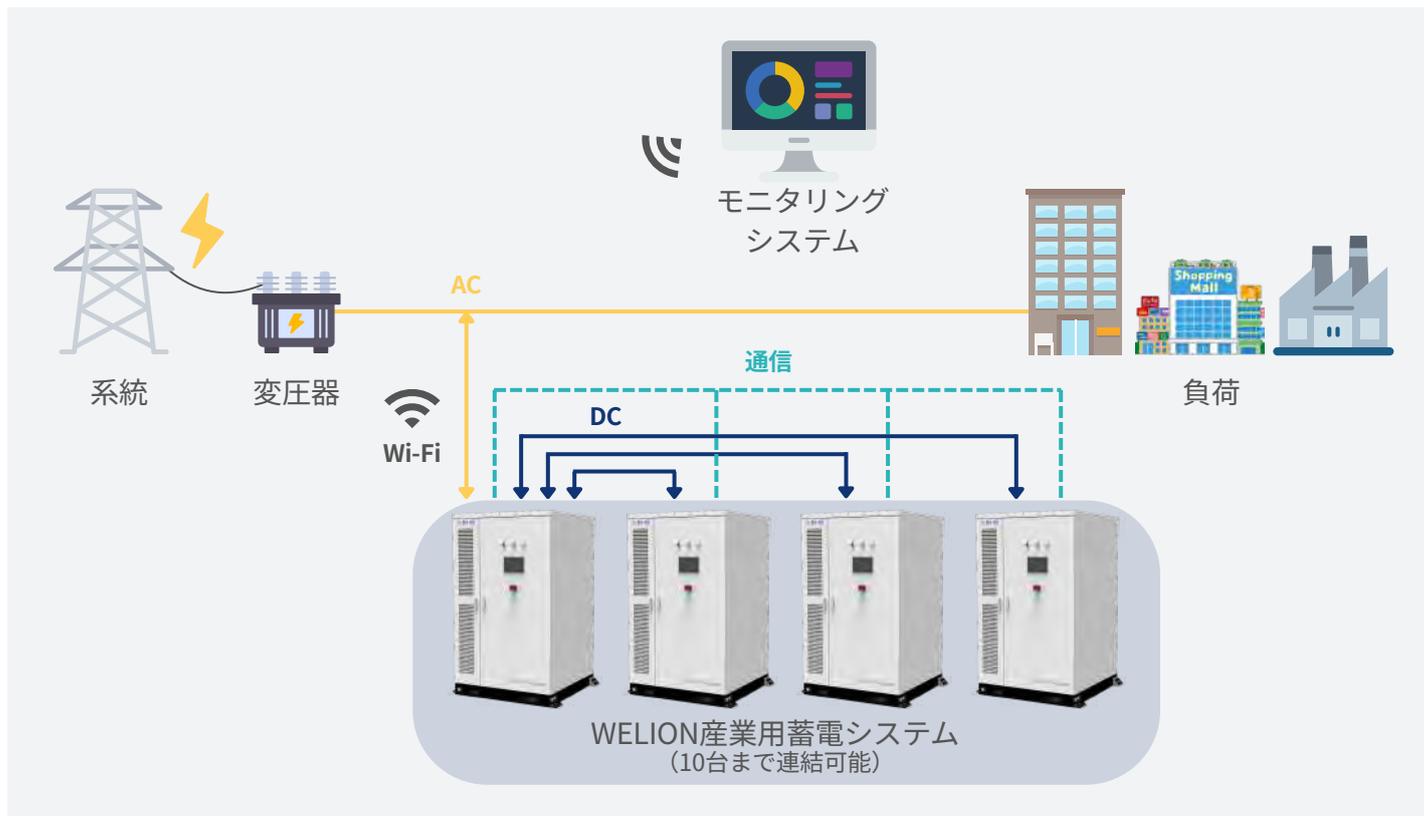
- コンテナはIP55、内部の電池モジュールはIP67の高い防塵防水性能を誇る
- 使用環境に合わせて塩害保護、化学ガス汚染保護のオプションが追加可能



シンプルな設計と柔軟な拡張性

- バッテリー、制御システム、PCS、液体冷却システム、消防システムなどをキャビネットに統合した一体型の設計により、輸送、設置、運用、メンテナンスが容易に
- 最大10台までの並列接続ができ、ニーズに応じた容量と出力に拡張可能

産業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	215.04kWh	セル仕様	定格電圧	3.2V
	定格電圧	768V		定格エネルギー	896Wh
	電圧範囲	600V-876V		サイズ(W×D×H)	130×135×220cm
	定格充放電レート	0.5P		重量	約2,500kg
	充放電深度 (DOD)	90%		動作温度	-20°C~55°C
	システム構成	1P48S×5		動作湿度	0%~95%RH (結露なきこと)
PCS仕様	定格出力	100kW	基本仕様	動作高度	3,000m以下
	定格電圧	400V		IP保護等級	IP55
	力率調整範囲	1 (進み) ~1 (遅れ)		騒音	≤75dB
	THDi	≤3%		冷却方式	液体冷却
	周波数	50Hz/60Hz		消防システム	可燃性ガス検知+パーフルオロヘキサノン消火+防爆弁+水消火
	最大拡張台数	10台		通信インターフェース	RS485/CAN/Ethernet
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	通信プロトコル	Modbus-TCP/RTU/CAN 2.0	
	定格容量	280Ah	追加可能オプション	塩害保護：C4-H 化学ガス汚染保護：3C3	



キャビネット型 261kWh 産業用蓄電システム

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
- 煙、ガス、温度を検知する複合センサーと消火設備を含む消防システムを完備
- 自動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



優れた耐久性

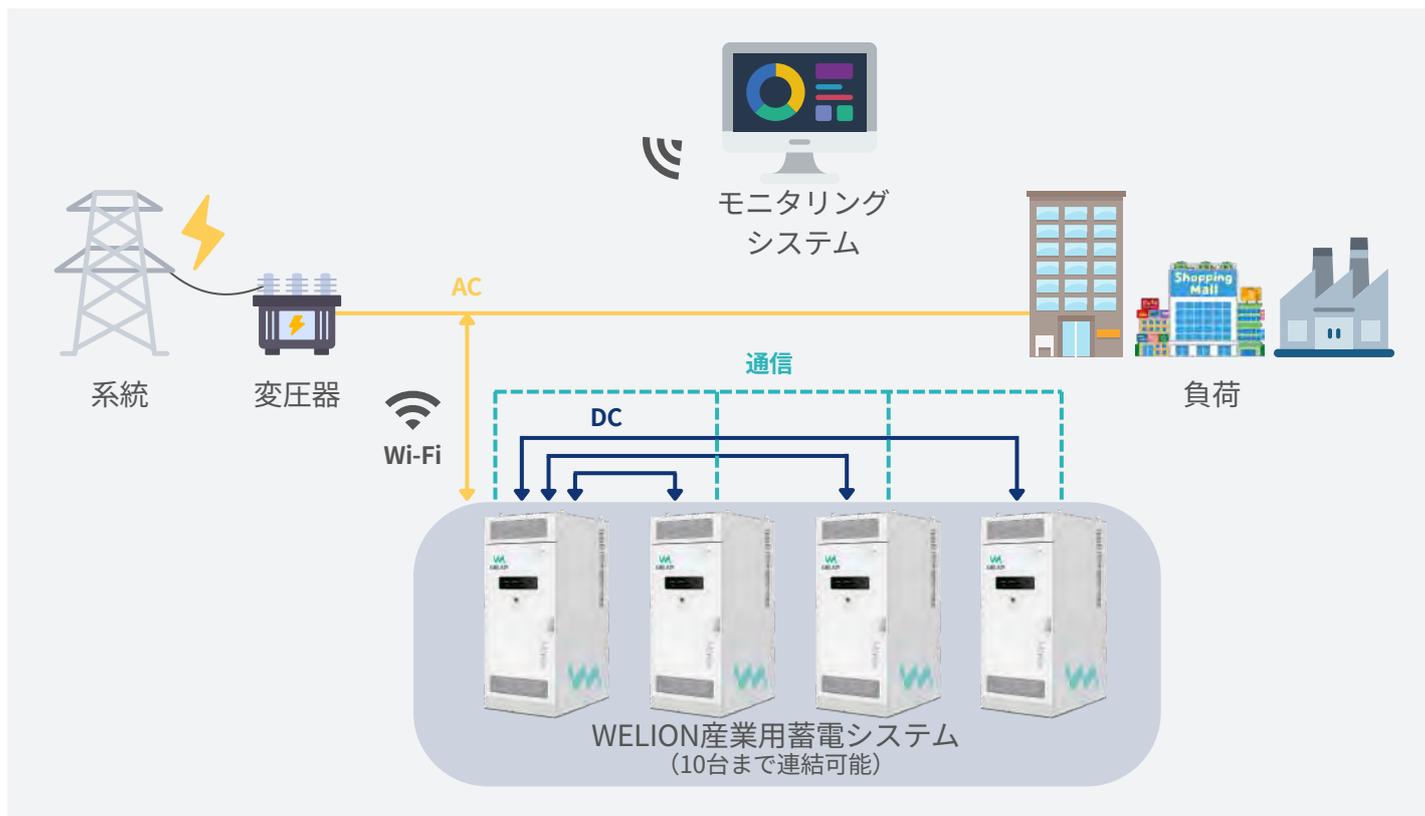
- コンテナはIP55、内部の電池モジュールはIP67の高い防塵防水性能を誇る
- 低温、高温、強風、砂塵などの過酷な環境にも対応



シンプルな設計と柔軟な拡張性

- バッテリー、制御システム、PCS、液体冷却システム、消防システムなどをキャビネットに統合した一体型の設計により、輸送、設置、運用、メンテナンスが容易に
- 最大10台までの並列接続ができ、ニーズに応じた容量と出力に拡張可能

産業用蓄電システム構成図



概要と仕様

DC仕様	定格エネルギー貯蔵容量	261.248kWh	基本仕様	キャビネットIP保護等級	IP55
	定格電圧	832V		電池パックIP保護等級	IP67
	電圧範囲	728V-936V		塩害保護	C3/C4
	システム構成	1P260S		冷却方式	液体冷却
	充放電効率	>92%		動作温度	-20°C~55°C
	充放電深度 (DOD)	90%		動作湿度	5%~95%RH (結露なきこと)
	ライフサイクル	≧6,000回 (@25°C、90%DOD、80%EOL)		動作高度	2,000m以下
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		消火薬剤	エアロゾル
	定格容量	314Ah		最大拡張台数	10台
	定格電圧	3.2V		通信インターフェース	Ethernet
AC仕様	定格電力	125kW		監視・制御方法	EMS/クラウドプラットフォーム
	定格出力	180A/190A		サイズ(W×D×H)	99.4×134.8×230cm
	最大出力電流	198A/209A		重量	2,800kg
	配線方式	三相四線式		三相不平衡管理	対応
	グリッド電圧範囲	400V/380V (-15%~+15%)	オフグリッドモード	対応	
	グリッド定格周波数	50Hz/60Hz±2.5Hz	認証	IEC 62619、IEC 63056、IEC 60730-1、IEC/EN 62477-1、EN IEC 61000-6、UN38.3、IEC62040	
	力率	>0.99/-1~+1			



キャビネット型 522kWh 産業用固体蓄電池

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
- 煙、ガス、温度を検知する複合センサーと消火設備を含む消防システムを完備
- 自動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



優れた耐久性

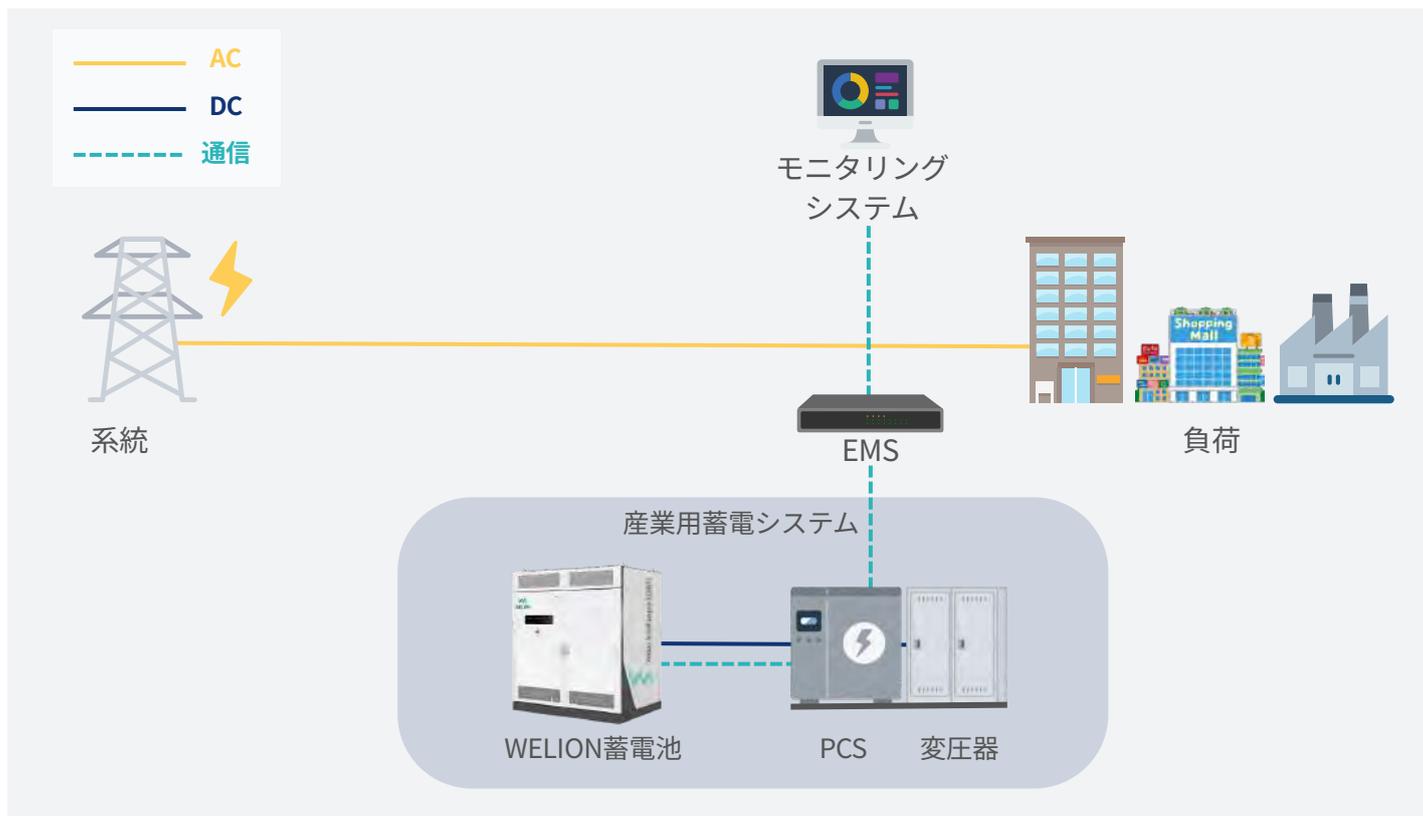
- コンテナはIP55、内部の電池モジュールはIP67の高い防塵防水性能を誇る
- 低温、高温、強風、砂塵などの過酷な環境にも対応



柔軟な適応性とスマートな管理

- パワーコンディショナを含まないシンプルな設計で、あらゆる使用状況に適応
- 最大36台まで連結ができ、ニーズに応じた容量と出力に拡張可能
- 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容易な管理を実現

産業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	522.496kWh	基本仕様	動作環境温度	-20°C~55°C
	定格電圧	832V		動作環境湿度	5%~95%RH (結露なきこと)
	電圧範囲	728V-936V		動作高度	2,000m以下
	システム構成	1P52S×10		最大拡張台数	36
	充放電効率	>92%		通信インターフェース	Ethernet/RS485
	充放電深度 (DOD)	90%		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
	ライフサイクル	≥6,000回 (@25°C、90%DOD、80%EOL)		三相不平衡管理	対応
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	オフグリッドモード	対応	
	定格容量	314Ah	サイズ(W×D×H)	205×135×232cm	
	定格電圧	3.2V	重量	4,500kg	
基本仕様	キャビネットIP保護等級	IP55	認証 *2025年9月時点申請中 年内取得予定	[電池パックに係る認証/レポート] IEC62619:2022 IEC60730-1:2013+AMD1:2015+AMD2:2020 Annex H IEC63056:2020	
	電池パックIP保護等級	IP67		[蓄電池全体に係る認証/レポート] EN62477-1:2012/A12:2021 EN/IEC61000-6-2 & 6-4	
	塩害保護	C3/C5			
	冷却方式	液体冷却			
	消火薬剤	パーフルオロヘキサノン			



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

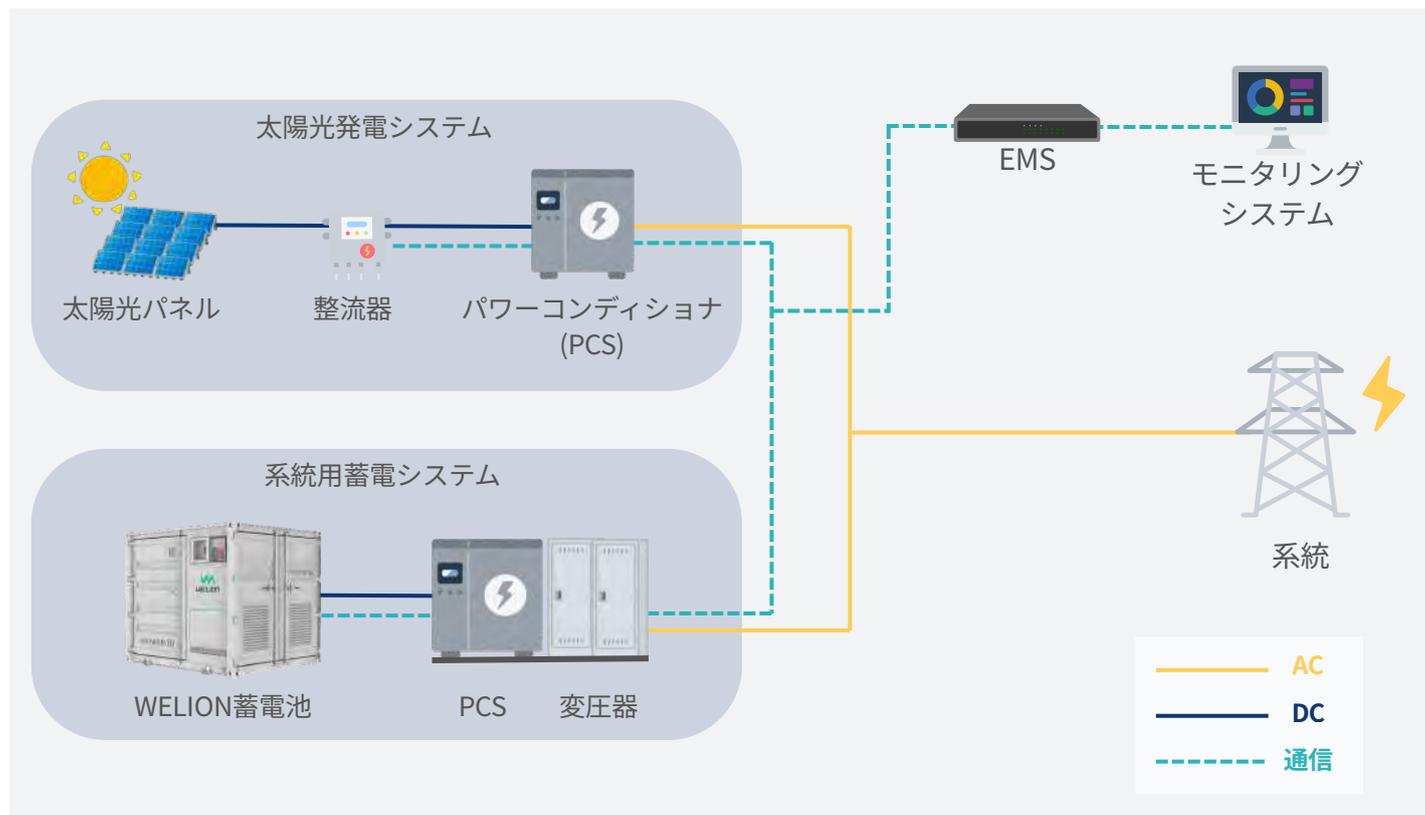
- コンテナはIP55、内部の電池モジュールはIP67の高い防塵防水性能を誇る
- 低温、高温、強風、砂塵などの過酷な環境にも対応



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			



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、汚染隔離と電氣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

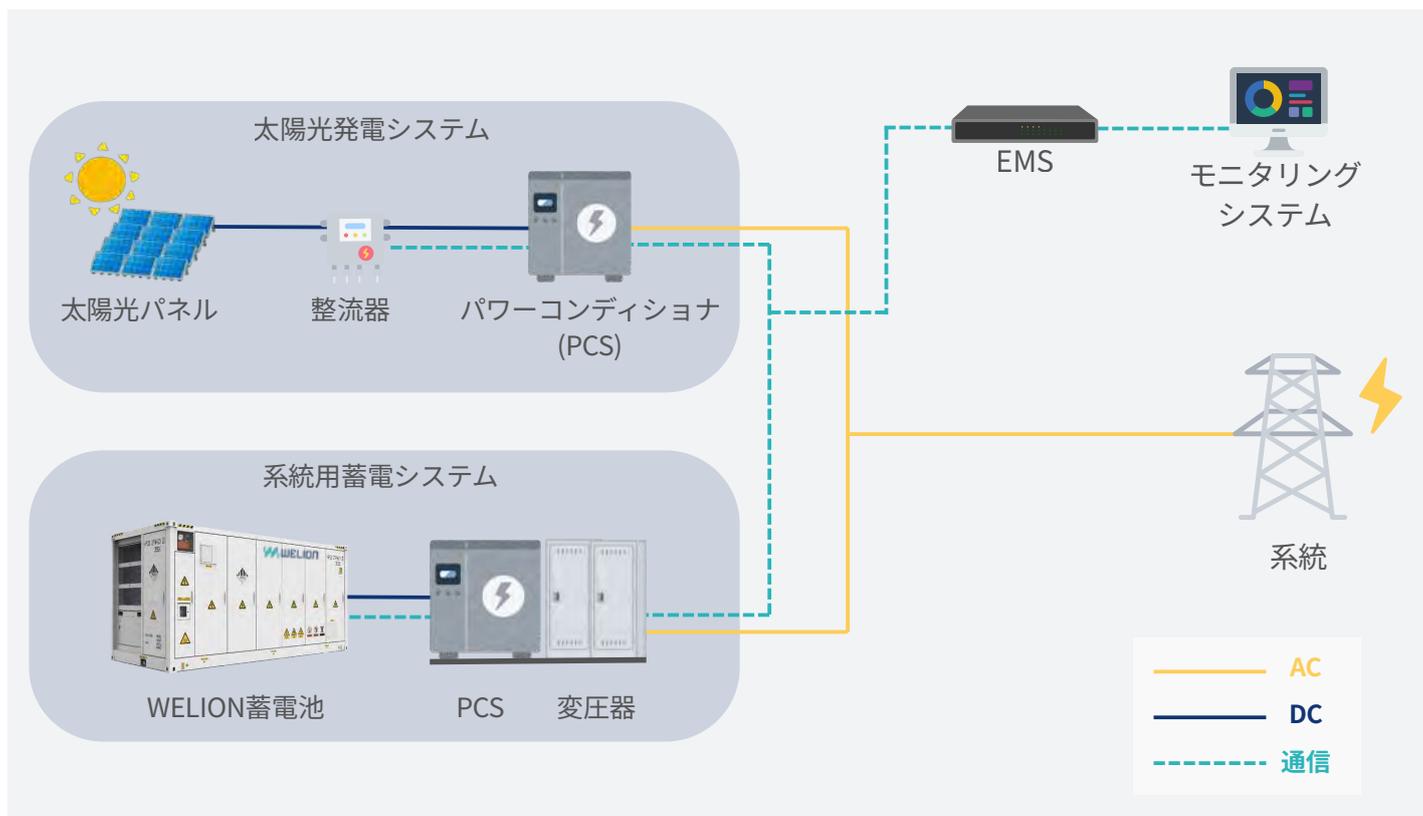
- バッテリー、制御キャビネット、液体冷却システム、消防システムなどをコンテナに統合した一体型の設計により、容易な輸送、設置、運用、メンテナンスが可能



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		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	基本仕様	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	
バック仕様	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	



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

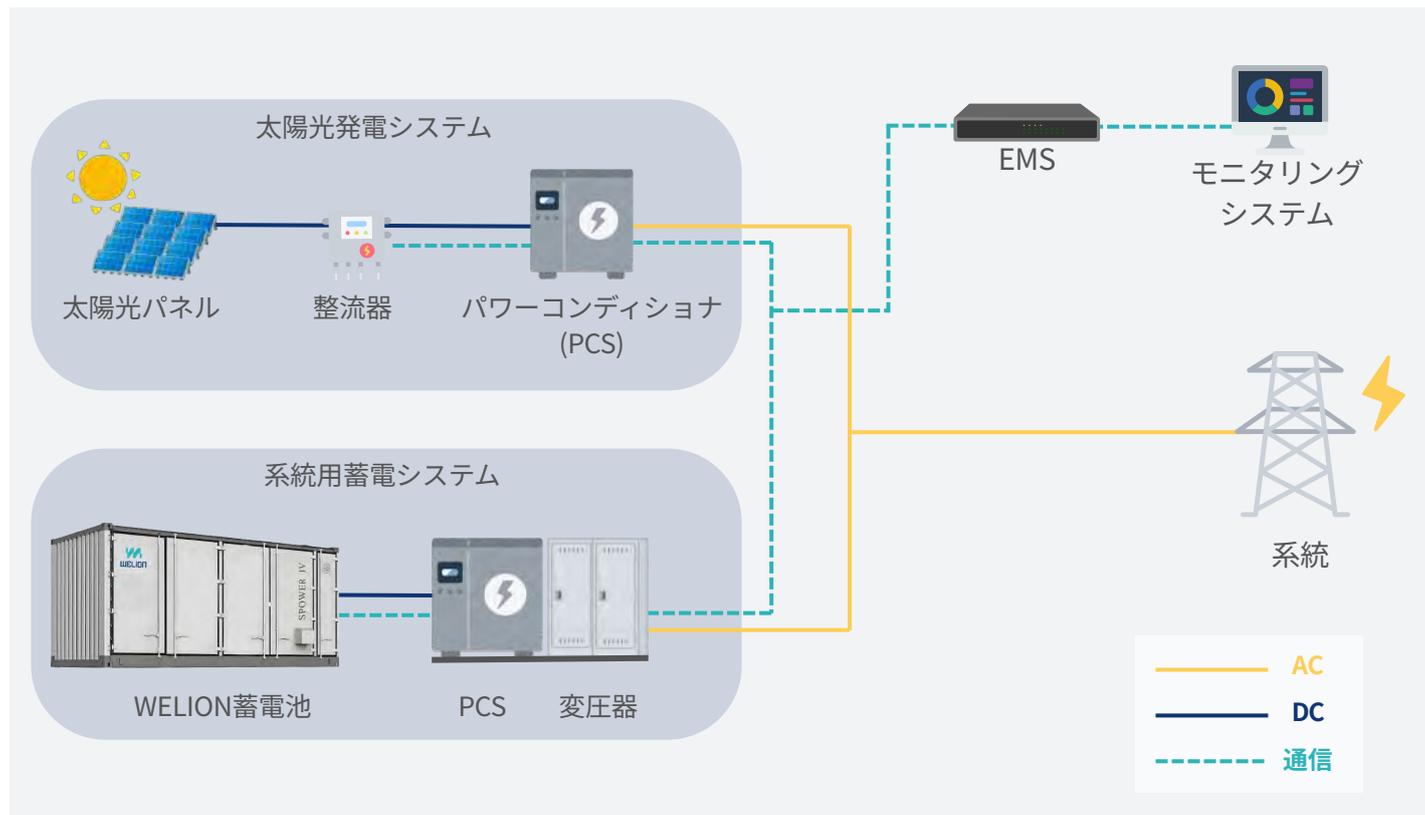
- コンテナはIP55、内部の電池モジュールはIP67の高い防塵防水性能を誇る
- 低温、高温、強風、砂塵などの過酷な環境にも対応



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	5.01MWh	基本仕様	冷却方式	液体冷却
	定格電圧	1,331.2V		消火薬剤	エアロゾル/水
	電圧範囲	1,164.8V-1,476.8V		動作環境温度	-20°C~55°C
	システム構成	1P416S×12		動作環境湿度	5%~95%RH (結露なきこと)
	充放電効率	>94%		動作高度	2,000m以下
	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)	605.8×243.8×289.6cm	
	定格容量	314Ah	重量	43,000kg	
	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			
	電池パックIP保護等級	IP67			
	塩害保護	C4			

製品紹介 WELION固体電池セル

角形セル



名称	SHP165-280	SHS180-314
種類	リン酸鉄リチウムイオン電池	
公称容量／電圧	280Ah／3.2V	314Ah／3.2V
体積エネルギー密度	≥340Wh/L	≥385Wh/L
質量エネルギー密度	≥165Wh/kg	≥180Wh/kg
動作温度	充電：0℃～60℃／放電：-30℃～60℃	
サイズサイズ (W×D×H)	174.2×71.7×207.1mm	
重量	5,500±10g	5,600±10g

円筒形セル



名称	SR4695-35
種類	三元系リチウムイオン電池
公称容量／電圧	35Ah／3.58V
体積エネルギー密度	≥800Wh/L
質量エネルギー密度	≥290Wh/kg
充電動作温度	充電：-20℃～55℃／放電：-30℃～55℃
サイズ (Φ×H)	46×95mm (端子込み：96.6mm)
重量	430±5g

ラミネート形セル SHE350



名称	SHE350-106
種類	三元系リチウムイオン電池
端子タイプ	両タブ型
公称容量／電圧	106Ah／3.55V
体積エネルギー密度	≥746Wh/L
質量エネルギー密度	≥350Wh/kg
充電動作温度	充電：-20℃～55℃／放電：-30℃～55℃
サイズ (W×D×H)	359×11.9×118mm
重量	1,083±10g

ラミネート形セル



SHP270

名称	SHP270-16	SHP270-22	SHP270-27	SHP270-30
種類	三元系リチウムイオン電池			
端子タイプ	片タブ型			
公称容量／電圧	16Ah／3.7V	22Ah／3.7V	27Ah／3.7V	30Ah／3.7V
体積エネルギー密度	$\geq 560\text{Wh/L}$			
質量エネルギー密度	$\geq 270\text{Wh/kg}$			
動作温度	充電：0°C～45°C／放電：-20°C～55°C			
サイズ (W×D×H)	172×7.7×74mm	172×10.3×74mm	187×9.7×87mm	187×10.8×87mm
重量	226±4g	298±6g	363±5g	404±5g

SHP320

名称	SHP320-20	SHP320-25	SHP320-32	SHP320-35
種類	三元系リチウムイオン電池			
端子タイプ	片タブ型			
公称容量／電圧	30Ah／3.65V	25Ah／3.65V	32Ah／3.65V	35Ah／3.65V
体積エネルギー密度	$\geq 674\text{Wh/L}$			
質量エネルギー密度	$\geq 310\text{Wh/kg}$			
動作温度	充電：0°C～45°C／放電：-20°C～55°C			
サイズ (W×D×H)	172×8.5×74mm	172×10.4×74mm	187×10.3×87mm	187×11×87mm
重量	226±4g	298±6g	363±5g	404±5g

ラミネート形セル SHP265

名称	SHP265-21	SHP265-30	SHP265-76
種類	三元系リチウムイオン電池		
端子タイプ	片タブ型		両タブ型
公称容量／電圧	21Ah／3.75V	30Ah／3.75V	76Ah／3.75V
体積エネルギー密度	≥544Wh/L		
質量エネルギー密度	≥266Wh/kg		
動作温度	充電：0℃～45℃／放電：-20℃～55℃		
サイズ (W×D×H)	172×10×74mm	187×11×87mm	359×11.3×118mm
重量	296±15g	423±15g	1,060±15g

SHP270

名称	SHE270-22	SHE270-31
種類	三元系リチウムイオン電池	
端子タイプ	片タブ型	
公称容量／電圧	22Ah／3.6V	31Ah／3.6V
体積エネルギー密度	≥592Wh/L	
質量エネルギー密度	≥270Wh/kg	
動作温度	充電：0℃～45℃／放電：-20℃～55℃	充電：0℃～55℃／放電：-20℃～60℃
サイズ (W×D×H)	172×10.5×74mm	187×10.8×87mm
重量	296±15g	423±15g

SHP190

名称	SHP190-20	SHP190-30
種類	三元系リチウムイオン電池	
端子タイプ	片タブ型	
公称容量／電圧	20Ah／3.75V	30Ah／3.75V
体積エネルギー密度	≥400Wh/L	
質量エネルギー密度	≥190Wh/kg	
動作温度	充電：0℃～60℃／放電：-10℃～60℃	
サイズ (W×D×H)	187×10.6×87mm	228×10.3×105mm
重量	380±10g	550±15g

三元系14Sモジュール

品番	PL9887187	PL10887187	PL1187187
公称容量／電圧	27Ah／51.8V	30Ah／51.8V	35Ah／51.1V
体積エネルギー密度	≥432Wh/L	≥458Wh/L	≥483Wh/L
質量エネルギー密度	≥238Wh/kg	≥247Wh/kg	≥255Wh/kg
充電動作温度	0°C～45°C		0°C～55°C
放電動作温度	-10°C～55°C		-20°C～60°C
サイズ (W×D×H)	195×78×108mm	195×78×140mm	213×91×128mm
重量	5.48kg	6.10kg	6.30kg



三元系12Sモジュール

品番	PL7874172	PL10374172	PL9887187	PL10887187	PL1187187
公称容量／電圧	16Ah／22.2V	22Ah／22.2V	27Ah／22.2V	30Ah／22.2V	35Ah／21.9V
体積エネルギー密度	≥449Wh/L	≥465Wh/L	≥491Wh/L	≥546Wh/L	≥585Wh/L
質量エネルギー密度	≥226Wh/kg	≥247Wh/kg	≥252Wh/kg	≥251Wh/kg	≥273Wh/kg
充電動作温度	0°C～45°C				0°C～55°C
放電動作温度	-10°C～55°C				-20°C～60°C
サイズ (W×D×H)	195×78×52mm	195×78×69mm	206×91×65mm	206×91×70mm	206×91×73mm
重量	1.57kg	1.98kg	2.38kg	2.65kg	2.80kg

三元系6Sモジュール

品番	PL7874172	PL10374172	PL9887187	PL10887187	PL1187187
公称容量	16Ah／44.4V	22Ah／44.4V	27Ah／44.4V	30Ah／44.4V	35Ah／43.8V
体積エネルギー密度	≥432Wh/L	≥458Wh/L	≥483Wh/L	≥490Wh/L	≥597Wh/L
質量エネルギー密度	≥238Wh/kg	≥247Wh/kg	≥255Wh/kg	≥256Wh/kg	≥278Wh/kg
充電動作温度	0°C～45°C				0°C～55°C
放電動作温度	-10°C～55°C				-20°C～60°C
サイズ(W×D×H)	195×78×108mm	195×78×140mm	213×91×128mm	213×91×140mm	206×89×140mm
重量	2.98kg	3.95kg	4.70kg	5.20kg	5.50kg

製品紹介 ポータブル電源 M2000

ETAKER Portable Power Station M2000

軽量&
コンパクト

高強度
アルミ合金

静音

自動加熱機能

IP53
防塵・防水性能

出力ポート
15口

固体リチウム
イオン電池搭載

GaN半導体搭載
インバーター

連結拡張機能

UPS機能

カーバッテリー
充電機能

非常用
ライト



バッテリー容量
2,008.8Wh
定格出力
2,000W
同クラス最軽量
17.5kg

2,000Whクラス最小、最軽量※

GaN半導体／固体リチウムイオン電池セル／アルミ合金筐体により
ハイパワーながらコンパクトなデザインを実現



※2025年5月時点。当社調べ。

一度に最大15台のデバイスに給電可能

USB-A (60W) × 2口

USB-A (12W) × 2口

ドローン

スマートフォン

USB-C (100W) × 2口

ゲーム機

キャンピングライト

シガーソケット × 1口

インパクトドライバー

DC5521 (12.6V/6A) × 2口

ACコンセント × 2口

ブレンダー

CPAP装置

カメラ

ノートパソコン



満充電までの所要時間



AC充電
(最大1,200W) 約 **2** 時間



ソーラーパネル充電
(純正200Wパネル×2枚) 約 **5** 時間



シガーソケット充電
(最大100W) 約 **20** 時間



車載用急速充電器
(最大500W) 約 **4** 時間



車載用急速充電器
+純正200Wパネル
(最大700W) 約 **3** 時間

概要と仕様

基本仕様	定格エネルギー貯蔵容量	2,008.8Wh
	定格電圧	32.4V
	定格電流	62Ah
	保護機能	過電圧、低電圧保護、高温/低温保護、3段階の過電流/短絡保護
	サイズ (W×D×H)	216×355×258mm
	重量	17.5kg
	充電動作温度	-10℃～40℃ (専用収納カバー使用時：-30℃～40℃)
	放電動作温度	-20℃～45℃ (専用収納カバー使用時：-30℃～45℃)
	LED照明	低照度モード/高照度モード/SOSモード/ストロボモード
	拡張可能台数	2台 (要オプション機器)
AC出力	定格出力	2,000W
	出力電圧	100V-120V
	出力周波数	50Hz/60Hz (手動切り替え可能)
	出力波形	正弦波
DC出力	DC5521出力ポート	DC12V/6A
	カーバッテリー用出力ポート	DC12V/12A
USB出力	USB-A1、USB-A2	5V/2.4A、最大12W
	USB-A3、USB-A4	QC3.0対応、5V/9V/12V/15V/20V、最大60W
	USB-C1、USB-C2	PD3.0対応、5V/9V/12V/15V/20V、最大100W
充電	AC充電	90V-130V最大1,200W
	シガーソケット充電	12.5V-15V最大100W、33V-40V最大500W
	ソーラー充電	18V-48V/20A最大1,000W

使用例

 スマートフォン充電(33W) 約52回	 ノートパソコン(50W) 約34.6時間	 デジタル一眼レフ充電(5W) 約346回	 LEDライト(20W) 約86.5時間	 家庭用ゲーム機(150W) 約11.5時間	 50型液晶テレビ(100W) 約17.3時間	 コードレス掃除機充電(55W) 約31回	 3～4人用冷蔵庫(120W) 約14.4時間
 10畳用クーラー(900W) 約1.9時間	 ポータブル冷蔵庫(60W) 約28.8時間	 卓上IHコンロ(1,400W) 約1.2時間	 ブレンダー(500W) 約3.4時間	 POSレジスター(70W) 約24.7時間	 インパクトドライバー(500W) 約3.4時間	 電動丸ノコ(1,000W) 約1.7時間	

※上記は理論値に基づいた試算です。実際の充電可能時間および回数は、使用状況や接続機器の仕様等により異なる場合がございます。