



ENEROC NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD

電話番号:(86)571-2803-5806

メールアドレス:sales@eneroc.com.cn

住所:〒311401 浙江省杭州市富陽区ゴルフ路308号

ENEROC NEW ENERGY SALES 株式会社

電話番号:06-6829-7296

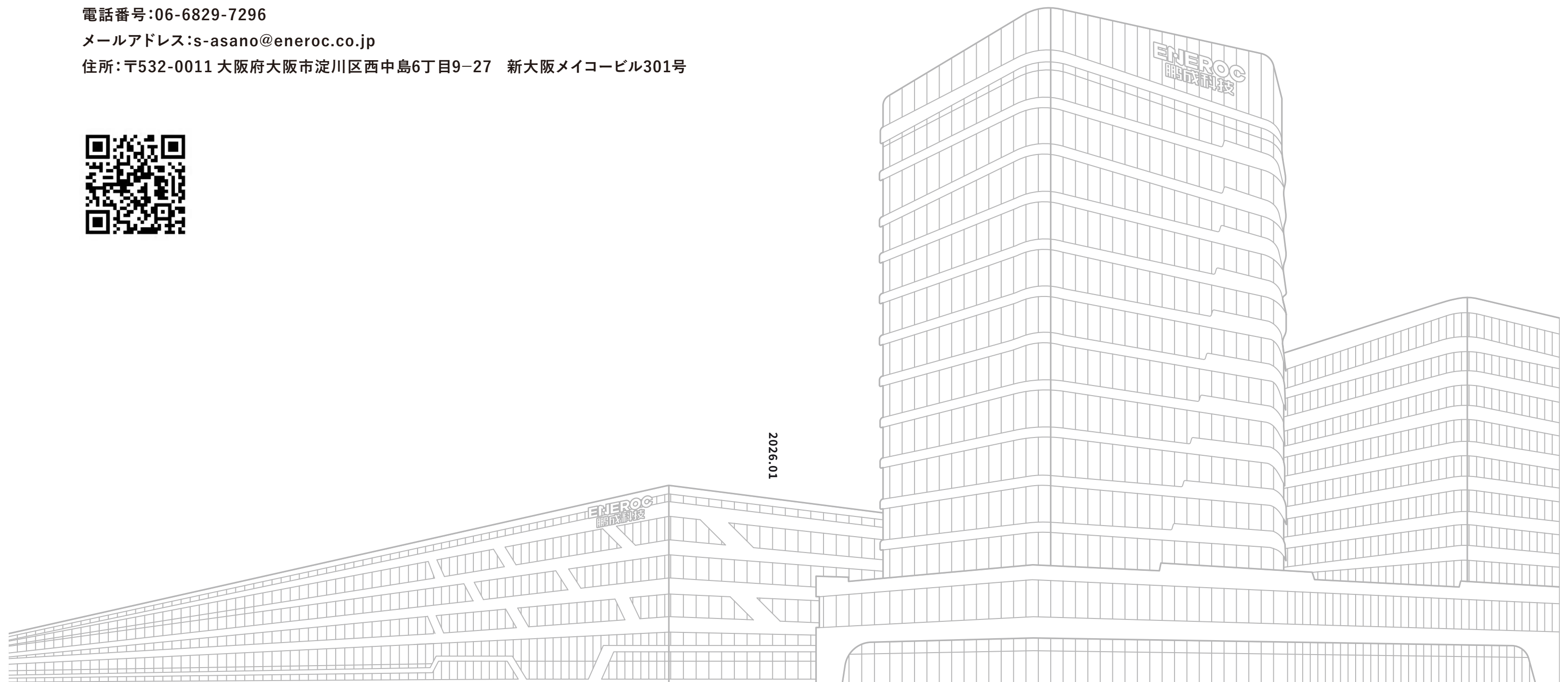
メールアドレス:s-asano@eneroc.co.jp

住所:〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6丁目9-27 新大阪メイコービル301号



SCIENCE AND TECHNOLOGY
INFINITE POWER

科学技術の可能性は無限大である



会社概要

ソリューション

製品紹介

導入事例

- 02 会社概要
- 04 社長メッセージ
- 05 社内環境
- 06 表彰・受賞歴
- 08 生産規模
- 09 製品認証及びテスト

- 10
- / ソリューション
- 13

- 14 空冷型バッテリーパック(1P16S)
- 15 液冷型バッテリーパック(1P48S)
- 16 液冷型バッテリーパック(1P52S)
- 17 液冷型バッテリーパック(1P104S)
- 18 LDC3441-0.5-LFP 3.44MWh 液冷コンテナ型エネルギー貯蔵システム
- 20 LDC5016-0.5-LFP+ 5MWh 液冷コンテナ型ESS
- 22 LDC5016-0.5-LFP 5MWh 液冷コンテナ型ESS
- 24 LDC4073-0.5-LFP 4.073MWh 液冷コンテナ型ESS
- 26 LAB215-100-LFP 0.5P/215kWh 液冷式蓄電一体型キャビネット
- 28 LAB261-125-LFP 0.5P/261kWh 液冷式蓄電一体型キャビネット
- 30 LHB261-125-LFP-CE キャビネット型太陽光連系蓄電システム
- 32 LDB418-0.5-LFP-CE 直液液冷バッテリーキャビネット
- 34 PC-ESS10.2~25.6 住宅用蓄電システム(家庭用ESS)

- 36
- / 蓄電システム導入事例
- 41



会社概要

COMPANY
PROFILE

DRIVING A GREEN FUTURE WITH ELECTRIC ENERGY

電力を駆動力として、グリーンな未来を推進する

ENEROC NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD は、リチウム電池とエネルギー貯蔵システムの研究開発、生産、販売を一体的に行う国家ハイテク企業です。

本社は浙江省杭州市富陽区にあります。

業界をリードする著名な企業であるHANGCHA、HELI、CATLの合併企業であり、資本金は200億円です。

工場面積は約3万平方メートルで、現在500名以上の従業員が働いています。当社は、空冷式および液冷式の屋外用蓄電キャビネット、液冷式コンテナ型蓄電システム、さらに住宅用蓄電システムなどの製品を自社で開発・製造しています。

2024年、ENEROCは浙江省における産業・商業用エネルギー貯蔵投資および登録件数において第2位にランクインしました。

ENEROCのエネルギー貯蔵設備は、強固なブランド力、優れた品質、高安全性、高効率製品を保証し、業界で高い評価を得ています。

当社の専門的な投資・運用能力と包括的なサービスコンセプトを組み合わせることで、より多くのパートナーが新エネルギー産業の急速な発展を共に推進することが可能になります。

社長メッセージ

GREETING FROM
THE LEADER

許 奇 | Oscar Xu

ENEROC NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD 社長

“

ENEROCファミリーの皆様、そしてパートナーの皆様へ
時の流れは私たちの原動力であり、革新は私たちの進歩を支える力です。
非道路車両用動力セル分野に深く根ざした国家ハイテク企業として、ENEROCはこれまで「エネルギー変革をリードし、より良い未来を創造する」という使命を一貫して掲げてきました。技術を基盤とし、品質を核とする姿勢のもと、私たちはリチウムセル製品を通じて建設機械分野およびエネルギー貯蔵分野の発展を支えてきました。
富陽市に年間18GWh規模の生産拠点を設立して以来、非道路車両用リチウムセルの世界的エキスパートを目指して成長を続けてこられたのは、チーム全員の努力、そしてパートナーの皆様からの信頼とご支援のおかげです。今後も私たちは、独自の革新精神を大切にしながら、技術研究開発の深化、製品品質の徹底した管理、そして持続可能な新エネルギーソリューションの提供に取り組んでまいります。
グリーン電力を活用した多様な活用シナリオの創出を推進し、「世界をリードする新エネルギーの提唱者」というビジョンの実現に向けて、着実に前進していきます。
力を合わせ、グリーンエネルギーの新たな旅へ踏み出しましょう。
ENEROCの力で、持続可能な未来をともに照らしていきましょう。

”

社内環境

COMPANY
ENVIRONMENT

社屋全景



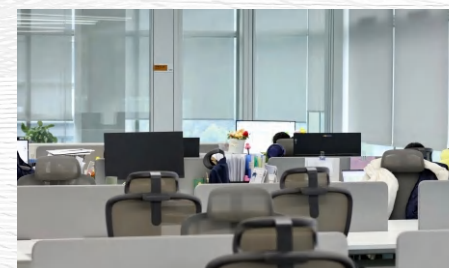
社員食堂



社員食堂



工場棟



オフィス



オフィス



オフィス

株主構成

STOCKHOLDER
STRUCTURE

INDUSTRY RENOWNED LEADING ENTERPRISES JOINTLY INVEST TO ESTABLISH

業界をリードする企業が共同で設立



表彰・受賞歴

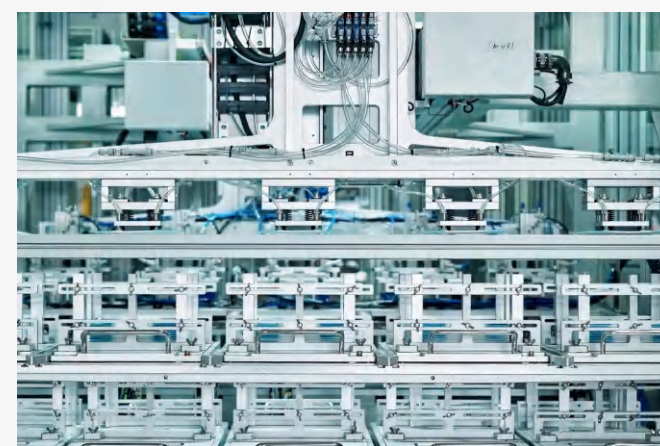
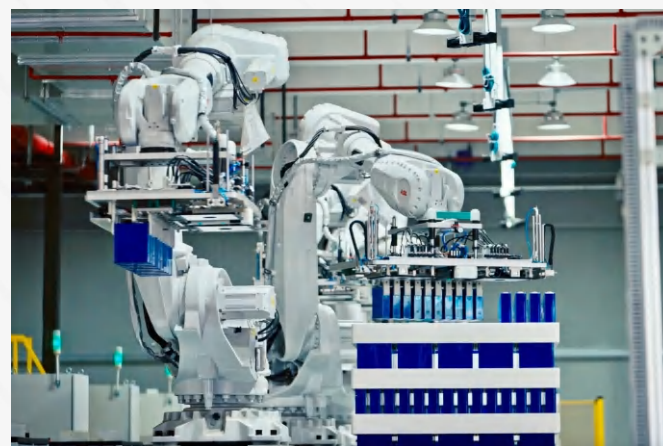
CORPORATE
HONOR

生産規模 (生産ライン、設備、生産能力)

PRODUCTION SCALE

工場の敷地面積は28,472平方メートルで、そのうち生産・試験エリアは1,280平方メートル、電池セル自動倉庫エリアは1,440平方メートル、保管エリアは4,218平方メートル、研究開発・試験実験室は1,953平方メートルを占めています。

- PACK生産4ライン
- 試験場2箇所セル試験能力 一回最大5700個
- PACK生産能力(700台/日)
- モジュール生産4ライン
- AGV自動搬送機50台、レーザー溶接4ライン、気密試験設備
- モジュール生産能力(3520台/日)



製品認証

PRODUCT CERTIFICATION AND TESTING



SGS認定ラボ

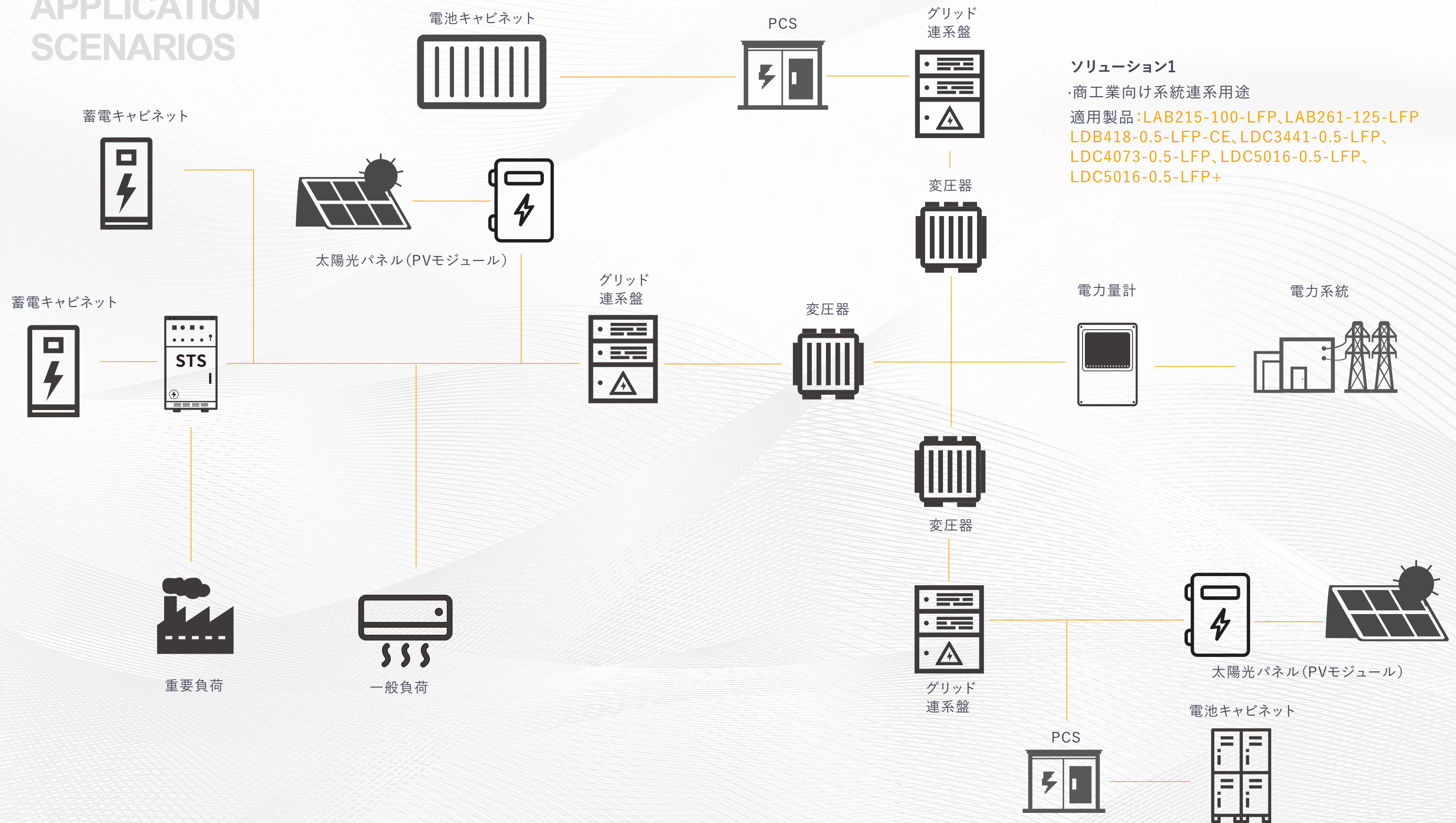
2,000平方メートルのラボ面積

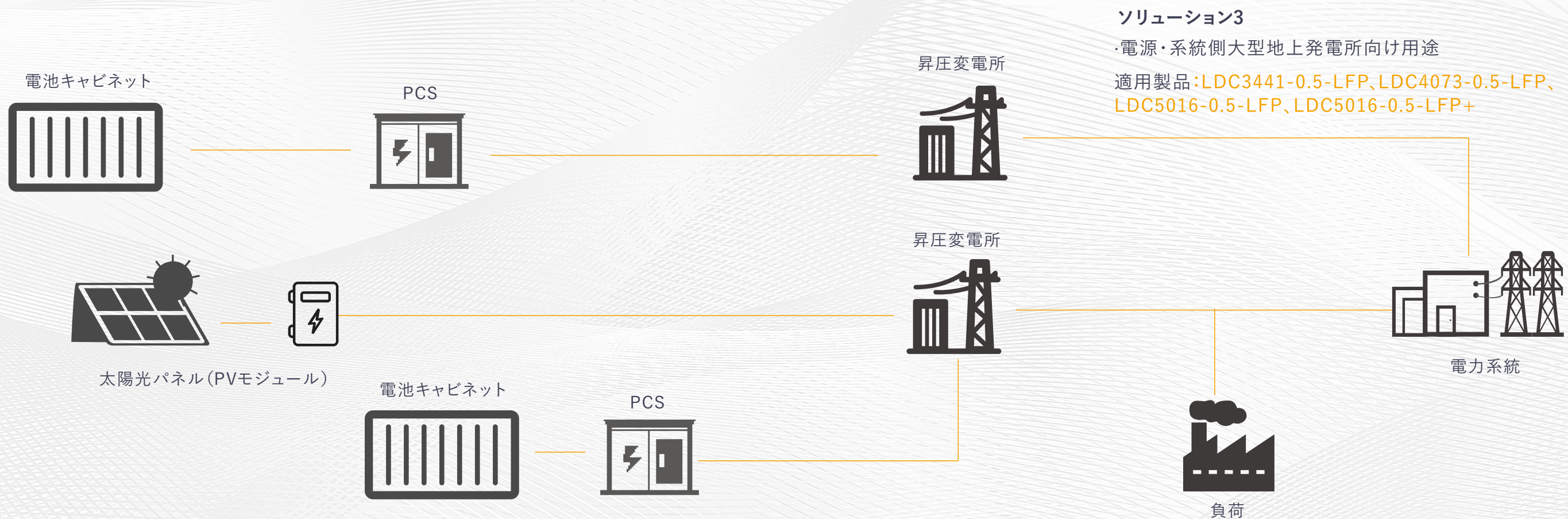
48台の試験装置

- 試験能力:電気性能、機械信頼性、環境信頼性、機能安全性など、42個以上のパラメータの試験能力を備えています。
- 試験パラメータ:バッテリーセル、PACK、システム統合の包括的な試験が可能です。



ソリューション APPLICATION SCENARIOS





製品紹介

PRODUCT INTRODUCTION

蓄電Pack製品

空冷Pack(1P16S)

大手メーカー製高品質セル、長寿命
内部エアダクト搭載、精密な温度制御設計
Packレベルでの消防設計、高いシステムの安全性を確保



システム仕様

パラメータ	単位	値
セルタイプ	\	LFP 280Ah
セル構成	\	1P16S
定格電圧	Vdc	51.2
定格エネルギー	kWh	14.336
レート	Cp	≤0.5
重量	kg	105.5
寸法	mm	725X454X253
冷却方式	\	風冷

蓄電Pack製品

液冷式Pack(1P48S)

大手セルメーカーの高性能セルを採用し、長寿命・高エネルギー密度を実現
液冷式サーマルマネジメントを内蔵し、セル間温度差を2度以内に制御
Packレベルでの消防設計、高いシステムの安全性を確保



システム仕様

パラメータ	単位	値
セルタイプ	\	LFP 280Ah
セル構成	\	1P48S
定格電圧	Vdc	153.6
定格エネルギー	kWh	43.008
レート	Cp	≤0.5
重量	kg	318
寸法	mm	814X1082X250
冷却方式	\	液冷

製品紹介

PRODUCT INTRODUCTION

蓄電Pack製品

液冷式Pack(1P52S)

大手メーカー製高品質セル、長寿命
内部エアダクト搭載、精密な温度制御設計
Packレベルでの消防設計、高いシステムの安全性を確保



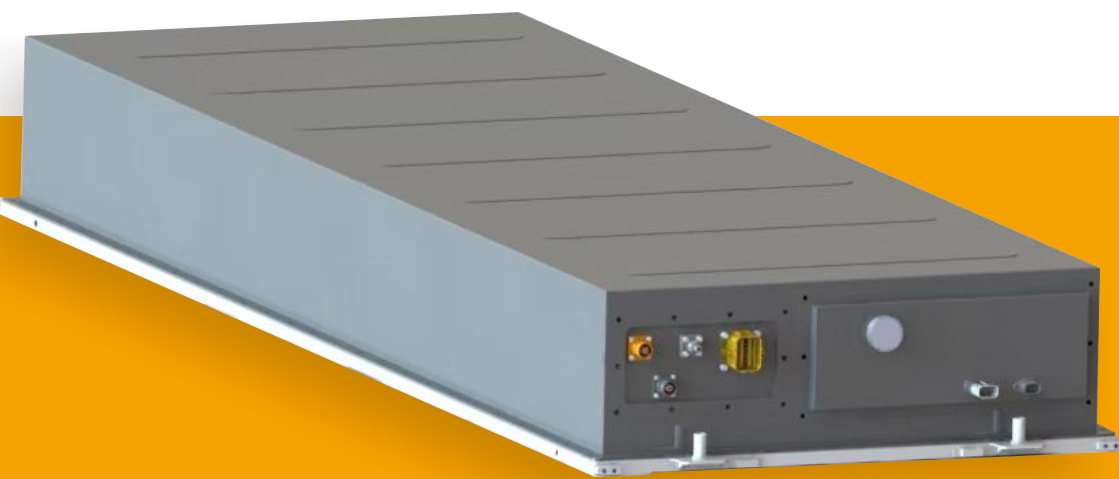
システム仕様

パラメータ	単位	値
セルタイプ	\	LFP 314Ah
セル構成	\	1P52S
定格電圧	Vdc	166.4
定格エネルギー	kWh	52.25
レート	Cp	≤0.5
重量	kg	352
寸法	mm	790X1204X245
冷却方式	\	液冷

蓄電Pack製品

液冷式Pack(1P104S)

大手セルメーカーの高性能セルを採用し、長寿命・高エネルギー密度を実現
液冷式サーマルマネジメントを内蔵し、セル間温度差を2度以内に制御
Packレベルでの消防設計、高いシステムの安全性を確保



システム仕様

パラメータ	単位	値
セルタイプ	\	LFP 314Ah
セル構成	\	1P104S
定格電圧	Vdc	332.8
定格エネルギー	kWh	104.499
レート	Cp	≤0.5
重量	kg	690
寸法	mm	810X2240X245
冷却方式	\	液冷

LDC3441-0.5-LFP 3.44MWh 液冷コンテナ型蓄電システム

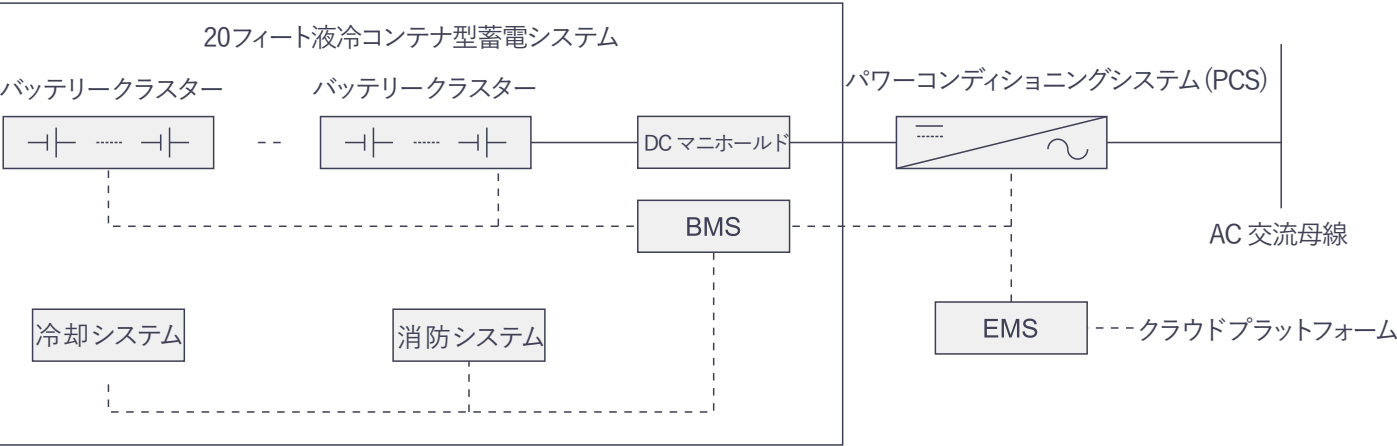
本製品は標準化設計に基づき、セルシステム、BMS、消防システム、熱管理システム、直流配電システムなどを20フィートコンテナ内に一体化した液冷式ESSです。液冷技術の採用により、性能・エネルギー密度・サイクル寿命が大幅に向上し、安全性と信頼性の高い長寿命ソリューションを提供します。さらに、柔軟な構成が可能で、多様なアプリケーションシーンに対応できます。



製品の特徴

安全性	信頼性	マルチシーン 対応	スマートプラットフォーム
リアルタイム消防探知	大手メーカー製高品質セル	大規模需要家側・発電側対応	分散型接続、一元管理
Packレベル精密防護	先端液冷技術	系統側等多様なアプリケーションシーン	スマホアプリ・Web版対応
水消火インターフェース予備	マルチレベル保護戦略	標準化設計、柔軟な構成対応	クラウド保存、データ分析対応

システム構成図



システム仕様

バッテリーPack仕様

パラメータ	単位	値
セルタイプ	\	LFP 280Ah
セル構成	\	1P48S
定格電圧	Vdc	153.6
定格エネルギー	kWh	43.008
レート	Cp	≤0.5

バッテリークラスター仕様

パラメータ	単位	値
Pack直列数	\	8S
動作電圧範囲	Vdc	1075.2~1382.4
定格電圧	Vdc	1228.8
定格エネルギー	kWh	344.064
レート	Cp	≤0.5

バッテリーシステム仕様

パラメータ	単位	値
バッテリークラスター数	\	10
定格電圧	Vdc	1228.8
定格エネルギー	kWh	3440.64
充放電レート	Cp	≤0.5
出力方式	\	直流マニホールド(DC集電方式)

一般仕様

パラメータ	単位	値
寸法(W×D×H)	mm	6058X2438X2896
重量	t	<35
動作温度範囲	℃	-30~55
相対湿度	%RH	0~95%RH
使用標高	m	≤3000
冷却方式	\	液冷
防水防塵保護等級	\	Ip54
通信インターフェース	\	無線4G／イーサネット
出線方式	\	下部引込・下部引出
消防方式		Pack級FK-6-1-1、水系消火用の接続口を予め設置する

LDC5016-0.5-LFP+ 5MWh 液冷コンテナ型蓄電システム

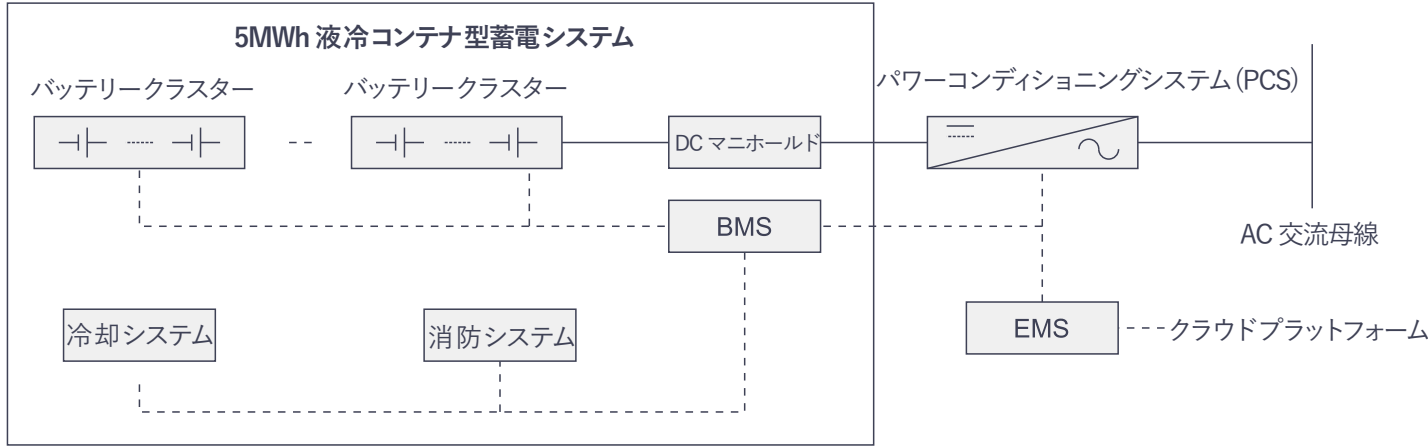
標準化された設計を採用し、リチウムセルシステム、バッテリーマネジメントシステム、消防システム、熱管理システム、および配電システムなど、蓄電システムの直流側を 20 フィート液冷コンテナに統合しています。コンテナは長辺方向での並列接続に対応します。1250／1725／2500 kW PCS に適合し、2／3／4 時間システムに対応可能。ストリング型 PCS にも対応し、「1 クラスター=1 管理」を実現します。



製品の特徴

安全性	信頼性	マルチシーン 対応	スマートプラットフォーム
リアルタイム消防探知	大手メーカー製高品質セル	大規模需要家側・発電側対応	分散型接続、一元管理
Packレベル精密防護	先端液冷技術	系統側等多様なアプリケーションシーン	スマホアプリ・Web版対応
水消火インターフェース予備	マルチレベル保護戦略	標準化設計、柔軟な構成対応	クラウド保存、データ分析対応

システム構成図



システム仕様

バッテリーPack仕様

パラメータ	単位	値
セルタイプ	\	LFP 314Ah
セル構成	\	1P104S
定格電圧	Vdc	332.8
定格エネルギー	kWh	104.5
レート	Cp	≤0.5

バッテリークラスター仕様

パラメータ	単位	値
Pack直列数	\	4S
動作電圧範囲	Vdc	1164.8~1497.6
定格電圧	Vdc	1331.2
定格エネルギー	kWh	417.9968
レート	Cp	≤0.5

バッテリーシステム仕様

パラメータ	単位	値
バッテリークラスター数	\	12
定格電圧	Vdc	1331.2
定格エネルギー	kWh	5016
充放電レート	Cp	≤0.5
出力方式	\	直流マニホールド(DC 集電方式)

一般仕様

パラメータ	単位	値
寸法(W×D×H)	mm	6058X2438X2896
重量	t	<54.5
動作温度範囲	℃	-30~55
相対湿度	%RH	0~95%RH
使用標高	m	≤3000
冷却方式	\	液冷
防水防塵保護等級	\	Ip54
通信インターフェース	\	無線4G／イーサネット
出線方式	\	下部引込・下部引出
消防方式		Pack級FK-6-1-1、水系消火用の接続口を予め設置する

LDC5016-0.5-LFP
5MWh 液冷コンテナ型蓄電システム

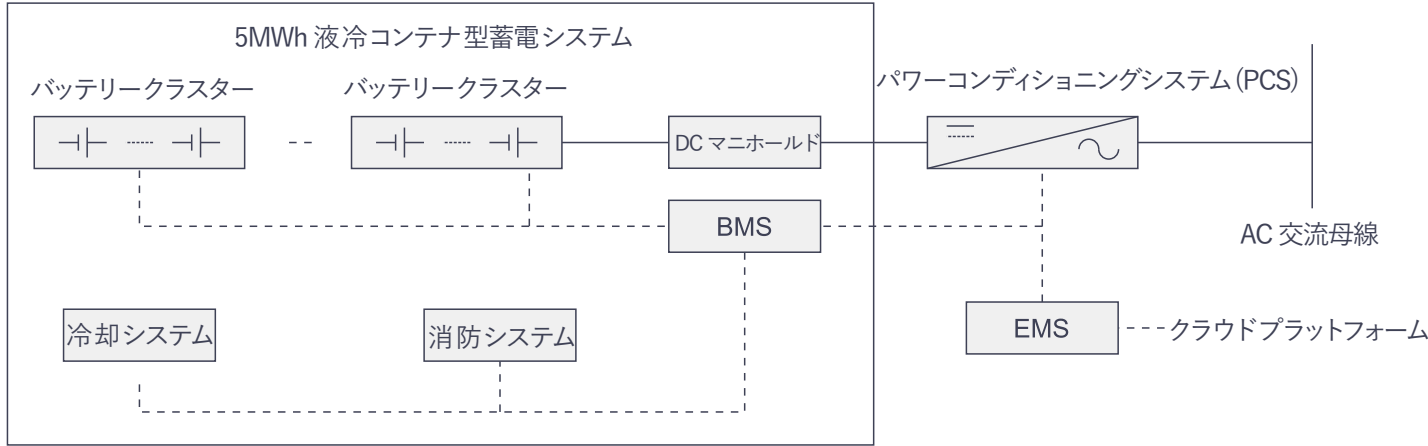
標準化設計を採用し、リチウムイオンセルシステム、BMS（バッテリー管理システム）、消防システム、熱管理システム、配電システムなど、蓄電設備の直流側コンポーネントを20フィートコンテナ内に集約した高信頼モデルです。液冷方式により、温度均一性・エネルギー密度・サイクル寿命が大幅に向上し、高安全性・高可用性・長寿命を兼ね備えた蓄電ソリューションを提供します。また、用途に応じて柔軟に構成を変更でき、多様なアプリケーションニーズに対応可能です。



製品の特徴

安全性	信頼性	マルチシーン 対応	スマートプラットフォーム
リアルタイム消防探知	大手メーカー製高品質セル	大規模需要家側・発電側対応	分散型接続、一元管理
Packレベル精密防護	先端液冷技術	系統側等多様なアプリケーションシーン	スマホアプリ・Web版対応
水消火インターフェース予備	マルチレベル保護戦略	標準化設計、柔軟な構成対応	クラウド保存、データ分析対応

システム構成図



システム仕様

バッテリーPack仕様

パラメータ	単位	値
セルタイプ	\	LFP 314Ah
セル構成	\	1P52S
定格電圧	Vdc	166.4
定格エネルギー	kWh	52.25
レート	Cp	≤0.5

バッテリークラスター仕様

パラメータ	単位	値
Pack直列数	\	8S
動作電圧範囲	Vdc	1164.8~1497.6
定格電圧	Vdc	1331.2
定格エネルギー	kWh	417.997
レート	Cp	≤0.5

バッテリーシステム仕様

パラメータ	単位	値
バッテリークラスター数	\	12
定格電圧	Vdc	1331.2
定格エネルギー	kWh	5015.96
充放電レート	Cp	≤0.5
出力方式	\	直流マニホールド(DC 集電方式)

一般仕様

パラメータ	単位	値
寸法(W×D×H)	mm	6058X2550X3100
重量	t	<50
動作温度範囲	℃	-30~55
相対湿度	%RH	0~95%RH
使用標高	m	≤3000
冷却方式	\	液冷
防水防塵保護等級	\	Ip54
通信インターフェース	\	無線4G／イーサネット
出線方式	\	下部引込・下部引出
消防方式		Pack級FK-6-1-1、水系消火用の接続口を予め設置する

LDC4073-0.5-LFP

4.073MWh 液冷コンテナ型蓄電システム

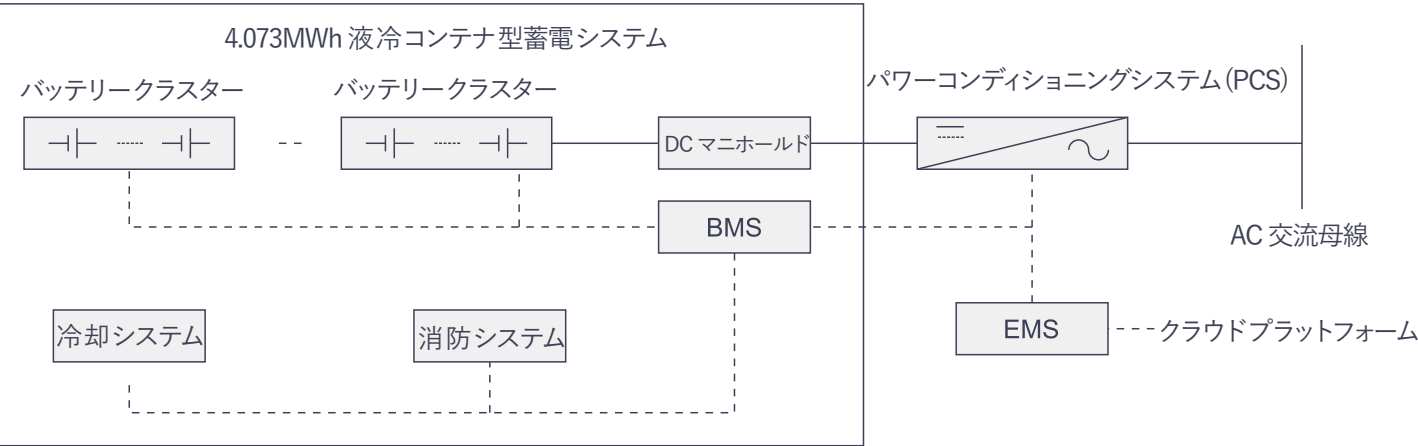
標準化設計を採用し、リチウムイオンセルシステム、BMS(バッテリー管理システム)、消防システム、熱管理システム、配電システムなど、蓄電システムの直流側コンポーネントを20フィートコンテナ内に集約した高安全・高信頼モデルです。本システムはコンテナ長辺方向での並列接続に対応し、容量拡張を柔軟に行うことができます。また、1250 / 1725 / 2500 kW PCS に適合し、2 / 3 / 4 時間構成のシステムに対応。ストリング式 PCS にも対応し、「1 クラスター=1 管理」の運用方式を採用しています。



製品の特徴

安全性	信頼性	マルチシーン 対応	スマートプラットフォーム
リアルタイム消防探知	大手メーカー製高品質セル	大規模需要家側・発電側対応	分散型接続、一元管理
Packレベル精密防護	先端液冷技術	系統側等多様なアプリケーションシーン	スマホアプリ・Web版対応
水消火インターフェース予備	マルチレベル保護戦略	標準化設計、柔軟な構成対応	クラウド保存、データ分析対応

システム構成図



システム仕様

バッテリーPack仕様

パラメータ	単位	値
セルタイプ	\	LFP 306Ah
セル構成	\	1P52S
定格電圧	Vdc	166.4
定格エネルギー	kWh	50.9
レート	Cp	≤0.5

バッテリークラスター仕様

パラメータ	単位	値
Pack直列数	\	8S
動作電圧範囲	Vdc	1164.8~1497.6
定格電圧	Vdc	1331.2
定格エネルギー	kWh	407.3472
レート	Cp	≤0.5

バッテリーシステム仕様

パラメータ	単位	値
バッテリークラスター数	\	10
定格電圧	Vdc	1331.2
定格エネルギー	kWh	4073
充放電レート	Cp	≤0.5
出力方式	\	直流マニホールド(DC 集電方式)

一般仕様

パラメータ	単位	値
寸法(W×D×H)	mm	6058X2462X2896
重量	t	<36
動作温度範囲	℃	-30~55
相対湿度	%RH	0~95%RH
使用標高	m	≤3000
冷却方式	\	液冷
防水防塵保護等級	\	Ip55
通信インターフェース	\	無線4G／イーサネット
出線方式	\	下部引込・下部引出
消防方式		Pack級FK-6-1-1、水系消火用の接続口を予め設置する

LAB215-100-LFP 0.5P/215kWh 液冷式蓄電 一体型キャビネット

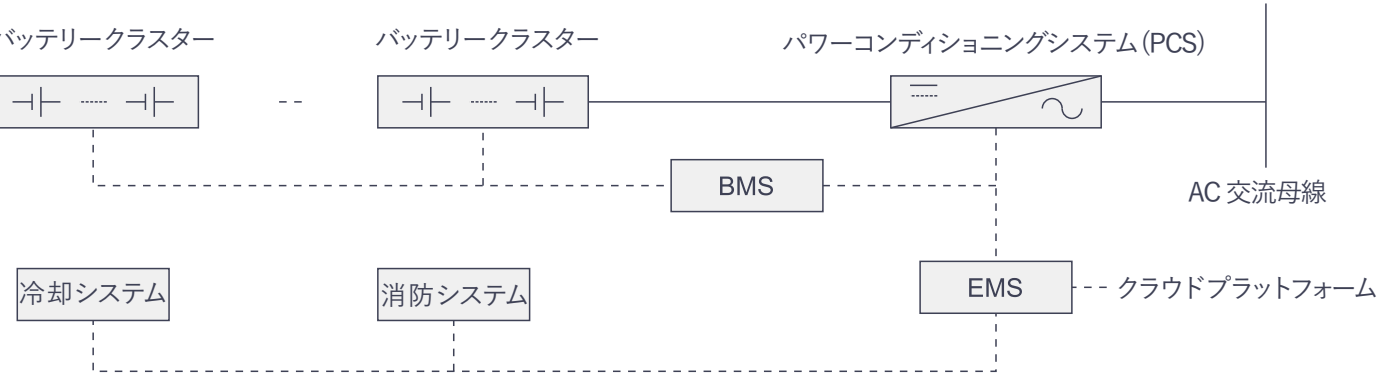
標準化設計を採用し、リチウムセルシステム、バッテリー管理システム（BMS）、パワーコンディショニングシステム（PCS）、消防システム、液冷サーマルマネジメントシステム及び配電システムなどを屋外一体型キャビネットに集約。産業・商業ユーザーに対し、高安全性、高信頼性、長寿命を備えたエネルギー貯蔵製品を提供します。柔軟な構成により、多様なアプリケーションシーンへの対応が可能です。



製品の特徴

安全性	信頼性	マルチシーン 対応	スマートプラットフォーム
リアルタイム消防探知	大手メーカー製高品質セル	ピークカット・負荷平準化予備電源に対応	分散型接続、一元管理
Packレベル精密防護	液冷式熱管理システム	デマンド管理などのアプリケーションシーンに対応	スマホアプリ・Web版対応
水消火インターフェース予備	Ip54防水防塵保護等級	複数台の並列使用に対応	クラウド保存、データ分析対応

システム構成図



システム仕様

バッテリーPack仕様

パラメータ	単位	値
セルタイプ	\	LFP 280Ah
セル構成	\	1P48S
定格電圧	Vdc	153.6
定格エネルギー	kWh	43.008
レート	Cp	≤0.5

バッテリークラスター仕様

パラメータ	単位	値
Pack直列数	\	5S
動作電圧範囲	Vdc	672~864
定格電圧	Vdc	768
定格エネルギー	kWh	215.04
レート	Cp	≤0.5

バッテリーシステム仕様

パラメータ	単位	値
交流側定格電力	kW	100
交流側最大電力	kW	110
電圧範囲	Vac	系統連系:400V-20%~+15%/系統分離:AC400V±3%
周波数	Hz	50/60
力率	\	-0.99~+0.99
電流全高調波歪み率	\	≤3%(定格負荷)
交流接続方式	\	三相四線式
冷却方式	\	強制空冷
絶縁方式	\	なし

一般仕様

パラメータ	単位	値
寸法(W×D×H)	mm	1000X1350X2450
重量	t	<3
動作温度範囲	℃	-30~55
相対湿度	%RH	0~95%RH
使用標高	m	≤3000
冷却方式	\	液冷
防水防塵保護等級	\	Ip54
通信インターフェース	\	無線4G/イーサネット
出線方式	\	下部引込・下部引出
消防方式		Pack級FK-6-1-1、水系消火用の接続口を予め設置する

注 記：日本市場 の 電圧等級要件 に 適 合 する ため、変圧器 の 増 設 が 必 要 で す。

LAB261-125-LFP 0.5P/261kWh 液冷式蓄電 一体型キャビネット

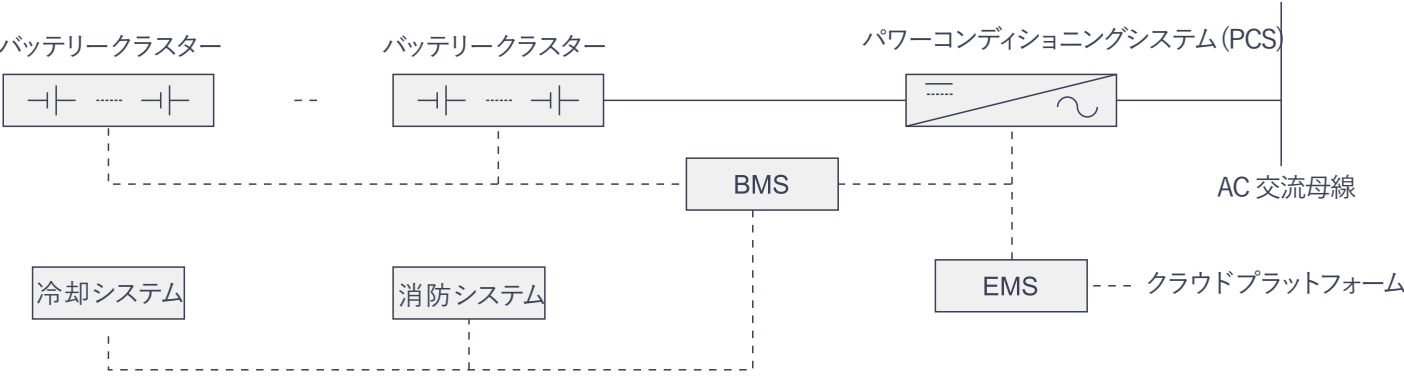
標準化設計を採用し、リチウムセルシステム、BMS、消防システム、熱管理システム、配電システムを一つのキャビネットに統合。液冷技術により、製品性能、エネルギー密度、サイクル寿命を向上させ、ユーザーに高安全・高信頼・長寿命のエネルギー貯蔵ソリューションを提供します。



製品の特徴

安全性	信頼性	マルチシーン 対応	スマートプラットフォーム
リアルタイム消防探知	大手メーカー製高品質セル	ピークカット・負荷平準化予備電源に対応	分散型接続、一元管理
Packレベル精密防護	液冷式熱管理システム	デマンド管理などのアプリケーションシーンに対応	スマホアプリ・Web版対応
水消火インターフェース予備	Ip54防水防塵保護等級	複数台の並列使用に対応	クラウド保存、データ分析対応

システム構成図



システム仕様

バッテリーPack仕様

パラメータ	単位	値
セルタイプ	\	LFP 314Ah
セル構成	\	1P52S
定格電圧	Vdc	166.4
定格エネルギー	kWh	52.2496
レート	Cp	≤0.5

バッテリークラスター仕様

パラメータ	単位	値
Pack直列数	\	5S
動作電圧範囲	Vdc	728~936
定格電圧	Vdc	832
定格エネルギー	kWh	261.25
レート	Cp	≤0.5

バッテリーシステム仕様

パラメータ	単位	値
交流側定格電力	kW	125
交流側最大電力	kW	137.5
電圧範囲	Vac	系統連系:400V-20%~+15%/系統分離:AC400V±3%
周波数	Hz	50/60
力率	\	-0.99~+0.99
電流全高調波歪み率	\	≤3%(定格負荷)
交流接続方式	\	三相四線式
冷却方式	\	強制空冷
絶縁方式	\	なし

一般仕様

パラメータ	単位	値
寸法(W×D×H)	mm	1000X1350X2450
重量	t	<3
動作温度範囲	℃	-30~55
相対湿度	%RH	0~95%RH
使用標高	m	≤3000
冷却方式	\	液冷
防水防塵保護等級	\	Ip54
通信インターフェース	\	無線4G/イーサネット
出線方式	\	下部引込・下部引出
消防方式		Pack級FK-6-1-1、水系消火用の接続口を予め設置する

注 記 : 日本市場 の 電圧等級要件 に 適 合 する ため、変圧器 の 増 設 が 必 要 で す。

LHB261-125-LFP-CE キャビネット型 太陽光連系蓄電システム

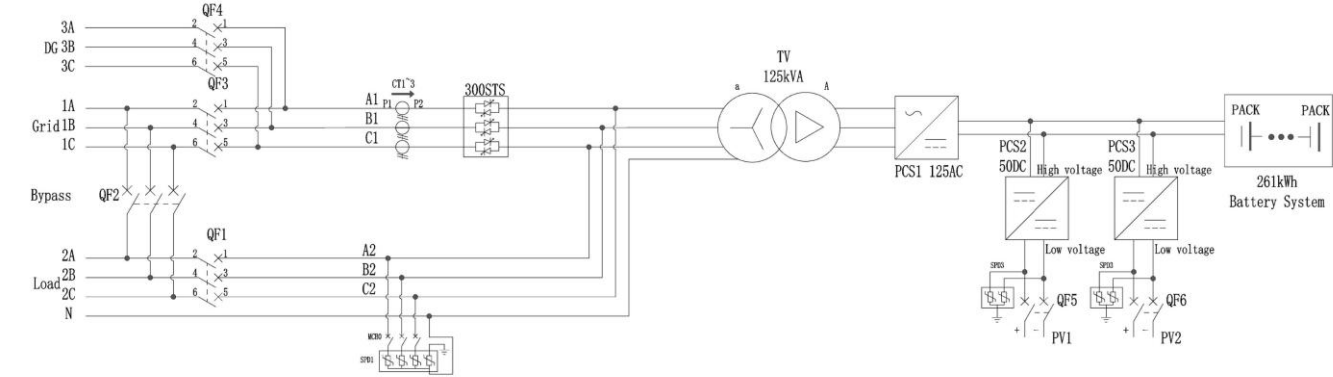
標準化設計を採用し、リチウムセルシステム、バッテリーマネジメントシステム、消防システム、液冷式熱管理システム、配電システムなどを一体型キャビネットに統合。工業、商業用ユーザーに対し、高い安全性・信頼性・長寿命を備えた蓄電製品を提供し、柔軟な構成によって多様なアプリケーションシーンのニーズに対応します。



製品の特徴

安全性	信頼性	マルチシーン 対応	スマートプラットフォーム
リアルタイム消防探知	大手メーカー製高品質セル	ピークカット・負荷平準化予備電源に対応	分散型接続、一元管理
Packレベル精密防護	液冷式熱管理システム	デマンド管理などのアプリケーションシーンに対応	スマホアプリ・Web版対応
水消火インターフェース予備	Ip54防水防塵保護等級	複数台の並列使用に対応	クラウド保存、データ分析対応

一次結線図



システム仕様

バッテリーPack仕様

パラメータ	単位	値
セルタイプ	\	LFP 314Ah
セル構成	\	1P52S
定格電圧	Vdc	166.4
定格エネルギー	kWh	52.2496
レート	Cp	≤0.5

交流側パラメータ

パラメータ	単位	値
定格交流出力	kW	125
定格交流電流	A	180
定格交流電圧	V	400
周波数	Hz	50/60
力率	\	1(進 み)~ 1(遅 れ)
電流歪み率	\	<3%(定格出力時)
交流接続方式	\	三相四線式

バッテリークラスター仕様

パラメータ	単位	値
Pack直列数	\	5S
動作電圧範囲	Vdc	728~936
定格電圧	Vdc	832
定格エネルギー	kWh	261.248
レート	Cp	≤0.5

太陽光発電パラメータ

パラメータ	単位	値
太陽光発電入力電力	kW	100
太陽セル開放電圧範囲	V	250-708
太陽光発電最大入力電流	A	160*2
MPPT 回路数	\	2

一般仕様

パラメータ	単位	値
寸法(W×D×H)	mm	1600×1350×2300
重量	t	~3.33
動作温度範囲	℃	-25~60 (> 45℃降額)
相対湿度	%RH	0~95%RH
使用標高	m	≤2000出力低下 なし
冷却方式	\	スマート 液冷
防水防塵保護等級	\	Ip54
通信インターフェース	\	無線4G／イーサネット/RS485
出線方式	\	下部引込・下部引出
消防方式	\	エアロゾル

注 記 : 日本市場 の 電圧等級要件 に 適 合 する ため、変圧器 の 増 設 が 必 要 で す。



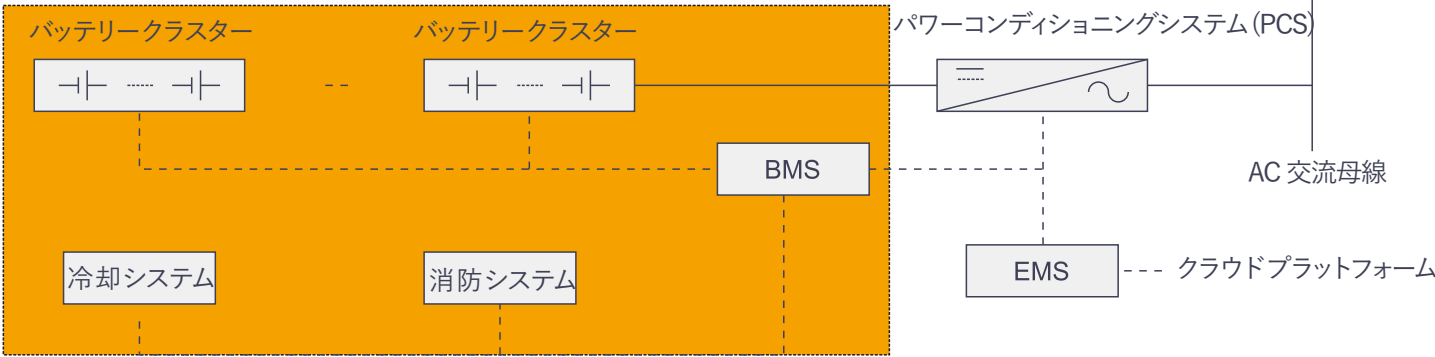
LDB418-0.5-LFP-CE
直流液冷蓄電キャビネット

標準化設計を採用し、リチウムセルシステム、バッテリーマネジメントシステム、消防システム、液冷熱管理システム、配電システムなどを一体型キャビネットに統合。工業・商業向けに高い安全性、高信頼性、長寿命の蓄電製品を提供し、柔軟な構成によりさまざまな利用シーンに対応可能。

製品の特徴

安全性	信頼性	マルチシーン 対応	スマートプラットフォーム
リアルタイム消防探知	大手メーカー製高品質セル	ピークカット・負荷平準化予備電源に対応	分散型接続、一元管理
Packレベル精密防護	液冷式熱管理システム	デマンド管理などのアプリケーションシーンに対応	スマホアプリ・Web版対応
水消火インターフェース予備	Ip54防水防塵保護等級	複数台の並列使用に対応	クラウド保存、データ分析対応

システム構成図



バッテリーPack仕様

パラメータ	単位	値
セルタイプ	\	LFP 314Ah
セル構成	\	1P52S
定格電圧	Vdc	166.4
定格エネルギー	kWh	52.2496
レート	Cp	≤0.5

バッテリークラスター仕様

パラメータ	単位	値
Pack直列数	\	8S
動作電圧範囲	Vdc	1040~1500
定格電圧	Vdc	1331.2
定格エネルギー	kWh	417.9968
定格充放電出力	KW	209
定格充放電電流	A	157
最大充放電電流	A	200, <1min
レート	Cp	≤0.5

一般仕様

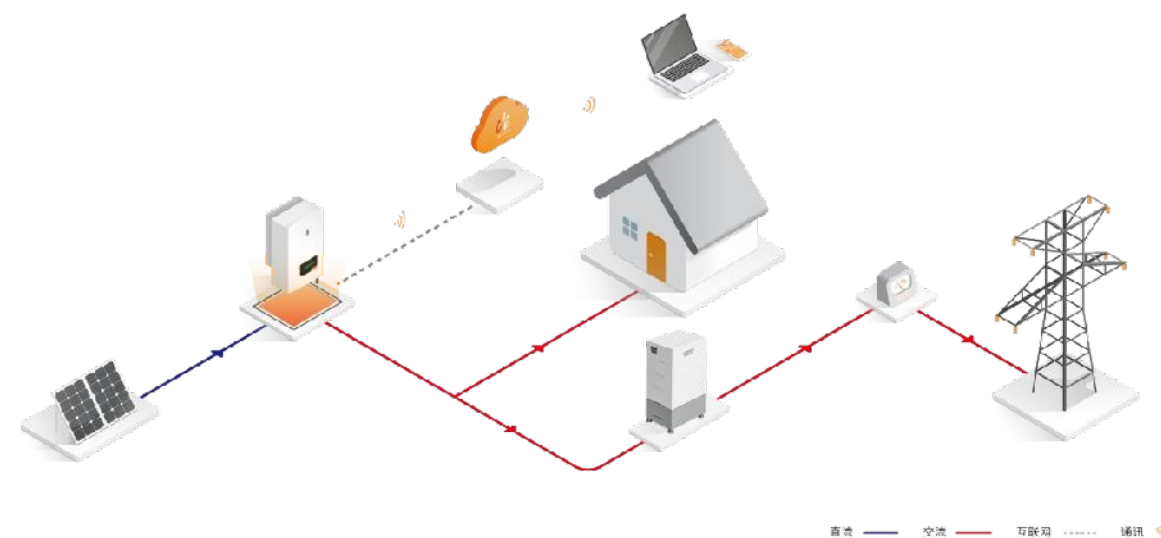
パラメータ	単位	値
寸法(W×D×H)	mm	1400×1250×2450
重量	t	<4
動作温度範囲	℃	-25~55
相対湿度	%RH	0~95%RH
使用標高	m	≤4000, (>2000時に使用)
冷却方式	\	液冷
防水防塵保護等級	\	Ip55
通信インターフェース	\	無線4G／イーサネット
出線方式	\	下部引込・下部引出
消防方式	\	エアロゾル;水系消火用の接続口を予め設置する

PC-ESS10.2~25.6 住宅用蓄電システム

住宅向けの小高圧蓄電システムで、標準化設計を採用。各モジュール容量は2.56 kWhで、ユーザーごとの10.2〜25.6 kWhの電力量ニーズに応じて積み重ねる方式で構成可能。複数システムの並列運用にも対応しており、柔軟な構成によりさまざまな使用シーンに対応可能。



システム構成図



製品の特徴

安全性	マルチシーン 対応	スマートプラットフォーム
LFP系統/大手メ-カー製セル	積み重ね式で設置が容易	分散型接続、一元管理
リアルタイム監視および遠隔診断対応	プラグイン設計で配線不要	スマホアプリ・Web版対応
Ip65防水防塵保護等級	複数台の並列使用に対応	クラウド保存、データ分析対応

システム仕様

技術仕様	10.2	12.8	15.4	17.9	20.5	23.0	25.6
バッテリーパック 数量	4	5	6	7	8	9	10
公称 エネルギー	10.2	12.8	15.4	17.9	20.5	23.0	25.6
公称電圧	204.8	256	307	358	410	461	512
動作電圧範囲	179.2~230.4	224~288	268.8~345.6	313.6~403.2	358.4~460.8	403.2~518.4	448~576
定格充電電流	25	25	25	25	25	25	25
最大充電電流	30	30	30	30	30	30	30
定格放電電流	25	25	25	25	25	25	25
最大放電電流	30	30	30	30	30	30	30
寸法 (mm)	900×460×350	1051×460×350	1202×460×350	1353×460×350	1504×460×280	1655×460×350	1806×460×350
重量 (kg)	160	190	220	250	280	310	340
防水防塵 保護等級	Ip65						
冷却方式	自然冷却						
動作温度	-20~50℃						
環境湿度	≤95%RH						
設置高度	< 2000m						
消防方式	エアロゾル;水系消火用の接続口を予め設置する						

蓄電システム 導入事例 1



ユーザー導入事例：

中国・浙江省・杭州市にある某機械製造株式会社

プロジェクト規模：

400kW/860kWh液冷式エネルギー貯蔵システム、設置面積約20m²

顧客の課題：

夏季の電力需要ピーク時に電力供給がひっ迫し、停電のリスクがある

電圧低下などの電力品質の問題

電力使用がピーク時に集中し、電力コストが高い

運用モード：

ピークカット&バレーフィリング運転+非常用バックアップ+電力品質改善

実施効果：

電力網の供給制限や停電時に、電力ひっ迫状況を効果的に緩和

電力品質が向上し、安定した生産を確保

電力コストを削減し、電気料金を約30%節約

蓄電システム 導入事例 2



ユーザー導入事例：

中国・浙江省・杭州市にある某科技株式会社

プロジェクト規模：

600kW/1290kWh空冷式エネルギー貯蔵システム、設置面積約33m²

顧客の課題：

変圧器の負荷率が高く、電力ピーク時に容量オーバーが発生する

電力使用がピーク時に集中し、電力使用コストが高い

運転モード：ピークカット&バレーフィリング運転+動的容量増加運転

運用モード：

ピークカット&バレーフィリング運転+非常用バックアップ+電力品質改善

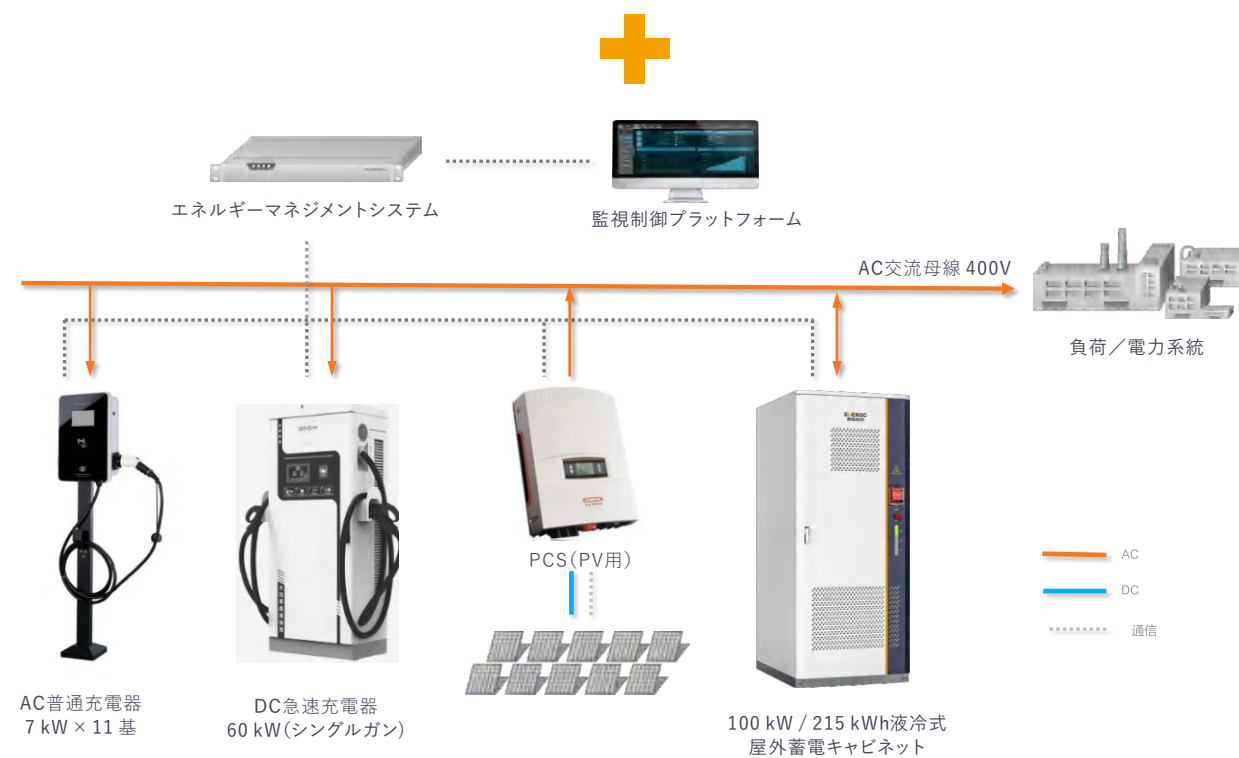
実施効果：

容量を自動的に増やすことにより、変圧器容量オーバーによる課徴金を回避し、高額な電力網拡張投資を延期または代替

電力使用コストを削減し、電気代を約30%節約

蓄電 システム 導入事例 3

蓄電デモプロジェクト導入事例ー太陽光発電・蓄電・充電統合ソリューション:ENEROC工場



屋上太陽光発電 + 蓄電システム + EV 充電スタンド

太陽光発電容量: 33 kWp

蓄電システム: 100 kW / 215 kWh

太陽光発電の自家消費を最大化

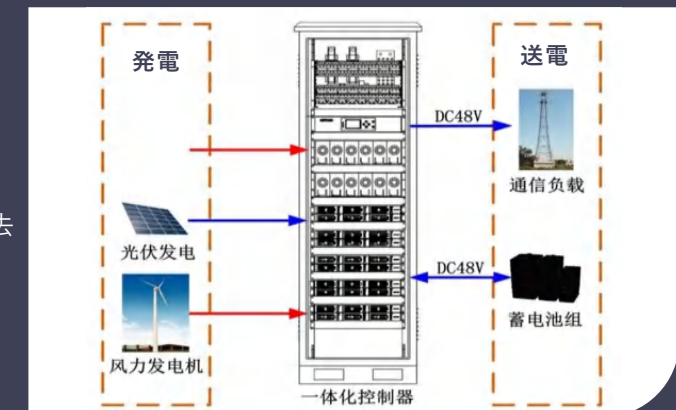
蓄電システムによるピークカット・ピークシフト

EV充電スタンドとの連携、系統連系／オフグリッドのシームレス切替に対応

蓄電 システム 導入事例 4

蓄電デモプロジェクト導入事例 通信基地局向けバックアップ・ マイクログリッド蓄電システム

- 通信基地局のバックアップ電源として使用されていたディーゼル発電機を撤去
- 山火事防止期間における基地局の安定供电を確保
- 運用電力コストの削減に貢献



風力+太陽光+蓄電 マイクログリッドシステム

- 太陽光出力: 5 kWp
- 風力発電出力: 5 kW
- 負荷: 2.5 kW
- 蓄電容量: 30 kWh



太陽光+蓄電 マイクログリッドシステム

- 太陽光出力: 5 kWp
- 負荷: 1.5 kW
- 蓄電容量: 30 kWh



蓄電 システム 導入事例 5



ユーザー導入事例：

中国青海省 ある共用エネルギー貯蔵発電所

プロジェクト規模：

一期プロジェクトは 50MW/100MWh、全体の敷地面積は約 2000m²

顧客の課題：

青海省は太陽光・風力エネルギー資源が豊富である一方で、風力・太陽光発電の出力抑制(余剰電力の放棄)が生じる問題が存在している。もし各新エネルギープロジェクトが個別にエネルギー貯蔵設備を導入する場合、多大な初期投資と運用・維持コストが発生するうえ、分散したエネルギー貯蔵リソースの利用効率も低くなる。

運用モード：

エネルギー貯蔵容量賃貸サービス、周波数調整補助サービス、電力市場取引

実施効果：

青海省内の各新エネルギー企業がエネルギー貯蔵を利用する際の障壁とコストを大幅に減らし、風力・太陽光発電の余剰電力放棄問題を効果的に解決しました。容量の貸し出しや周波数調整などの収益も予想通りの水準に達しています。

蓄電 システム 導入事例 6



ユーザー導入事例：

江蘇省豊県電力網向けエネルギー貯蔵プロジェクト

プロジェクト規模：

50MW/100MWh、敷地面積約3000m²

顧客の課題：

地域電力網での供給圧力の増大と、新エネルギーの接続比率増加による電力網周波数の安定性低下です。

運用モード：

ピークカットとバレーフィリングを実施し、電力網をまとめてコントロールし、各地域の電力負荷を効果的に均一にします。また、一時・二次周波数調整などの補助サービスを提供し、周波数の安定性を直接強化します。

実施効果：

豊県地域電力網の調整能力と運用の信頼性を大幅に向上させ、ピーク時の供給圧力を緩和し、送配電設備の利用効率を高めました。高速度周波数調整により、電力網の周波数変動を抑制し、電力急変や新エネルギー変動への対応力を強化しています。