



高品質なエネルギー貯蔵アセットを創出する
Create Tier-1 BESS Assets

深セン遠信儲能技術股份有限公司

◎ 広東省深セン市南山区科技南路 16 号深セン湾科技生態園 11 棟 A 座 3802,3803,3804
☎ 0755-8696 7896 ✉ relyez@relyez.com 🌐 www.relyez.com

公式アカウント ショートビデオ



© 遠信儲能 (RelyEZ Energy Storage) 2026年版 初版初刷製品の継続的なアップグレードに伴い、最終的な製品仕様及びパラメータは、実際の納品品及び付属の製品説明書に準じます。
当社は随時データ等の情報を更新または修正する権利を留保します。
最終的な解釈権は深セン遠信儲能技術股份有限公司に帰属します。

www.relyez.com

目次 >>> CONTENTS

01

会社紹介

Company Introduction

会社概要	03-04
発展沿革	05-06
管理チーム	07-08
資格	09-10
生産拠点	11-12
総合製造基地	13-14
開発路線	15
技術の優位性	16
サービス体系	17
パートナー	18
グローバル事業	19-20

02

総合解決案

Comprehensive Solution

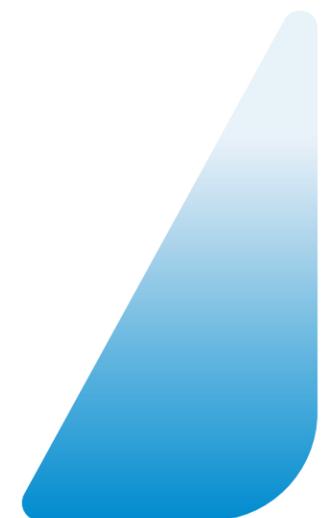
エネルギー貯蔵システムの適用場面	23-24
製品エコシステム	25-26
浸漬式蓄電池モジュール	27-28
浸漬式蓄電池システム	29-30
液冷式蓄電池システム	31-34
風冷式蓄電池システム	35-36
液冷式モジュール型蓄電池システム	37-38
冷却液浸漬式商工業一体機	39-40
液冷式商工業一体機	41-48
蓄電池管理システム	49
エネルギー管理システム	50-51
エネルギークラウド	52
実例紹介	53-54
主要プロジェクト	55-56

03

今後の戦略

Future Strategy

世界のエネルギー貯蔵市場予測	59-60
今後の戦略	61-63



会社紹介

COMPANY INTRODUCTION

Relyez

ブルームバーグNEFティア1 認定

S&Pグローバルトップ10

ミュンヘン再保険引受(再保険)

ブラック&ヴィーチバンカビリティ認証

インフォーマ・マーケットの BBB 格付けの銀行引受け適格評価

会社概要

COMPANY PROFILE

— グローバル総合エネルギーソリューションプロバイダー

RelyEZ Energy(深セン遠信儲能技術股份有限公司)は2019年に設立され、蓄電システムを中核としたエネルギー事業をグローバルに展開する総合エネルギー企業です。新型電力システムおよび総合エネルギー分野において、再生可能エネルギーと蓄電技術を組み合わせた実用性の高いソリューションの開発・提供を行っています。当社は、プロジェクト開発、製品開発、製造、販売、運用・保守までを一貫して手がける体制を構築し、エネルギー分野における幅広いニーズに対応しています。電力の安定供給と持続可能なエネルギー利用の実現を基本方針とし、実務に根ざした製品・システムの提供を重視しています。

事業領域は、中・大規模電力システムを中心に、電源側・系統側蓄電、風力・太陽光・ディーゼル発電を組み合わせたハイブリッドエネルギーシステム、マイクログリッド、再生可能エネルギー発電、商工業向け蓄電システムなど多岐にわたります。用途や地域特性に応じた設計・構成により、実用性と信頼性を両立したシステムを提供しています。新エネルギー分野で豊富な経験を有する専門チームを擁し、これまでに世界200件以上の蓄電関連プロジェクトに携わってきました。安全性と安定性を重視したシステム構成により、累計導入実績は15GWhを超えています。

こうした実績が評価され、当社はBloombergNEFのTier1蓄電システムメーカーに2年連続で選定され、S&P Globalによる世界蓄電システム供給企業ランキングでもTop10にランクインしました。2024年には、中国国内におけるコンテナ型蓄電池の出荷量で第4位を記録しています。RelyEZ Energyは、蓄電技術を通じてエネルギーインフラの高度化と脱炭素化に貢献し、各国・地域のエネルギー事情に即した持続可能な社会の実現に取り組んでいます。

 **ビジョン:** エネルギー技術を通じて、持続可能な社会の実現に貢献する

 **価値観:** 誠実さと信頼性を重視し、安全性と品質を最優先に、実用性の高いエネルギー技術の提供に取り組みます。環境への配慮と長期的な視点を大切にし、パートナーとともに持続可能な社会の実現を目指します。

 **スローガン:** 蓄電技術で、エネルギーの未来を支える。



沿革

DEVELOPMENT HISTORY

2019年

RelyEZ Energyは設立され、その年に中国最大の単一80MWhプロジェクトを納入し、業界一位となりました。

2020年

総納入実績
500MWh

2021年

江蘇工場を投資し、納入実績が700MWh超え、全国最優秀システムインテグレーターと選出されました。

2022年

江蘇工場が稼働を開始し、雲南姚安工場と大理工場が建設開始；当年度の納入実績は2GWh超え、国内第8位、世界第13位の出荷量を記録；S&P選定の世界のエネルギー貯蔵システム主要供給企業TOP10。

2023年

甘肅省に金昌工場を設立し、年間納入実績4GWh；
CNESA 2023年出荷量で世界第2位；
GGII 2023年DC側出荷量で世界第2位；
EESA 中国企業国内DC側出荷量で第2位；
グローバルDC側出荷量で第5位。

2024年

年間出荷量6GWh；
Bloomberg2024年グローバルTier1エネルギー貯蔵メーカー；
S&Pグローバルエネルギー貯蔵システムTOP10サプライヤー。

2025年

管理資産は1.5GWhを超え、年間では3.5GWhを超える見込み、資産運用と市場志向の電力取引に注力し、トップクラスの研究チームと連携し、価格予測や設定システムを共同開発しています。

管理チーム

MANAGEMENT TEAM



王 埭

RelyEZ Energy共同創業者&董事長

- ・中国における太陽光発電蓄電事業を率いた最も初期のシニアプロフェッショナルの一人
- ・国内外における大規模エネルギー貯蔵プロジェクトの開発経験が豊富
- ・かつて中国A株上場企業の上級管理職を務めた太陽光発電、風力発電、熱エネルギーなどの再生可能エネルギー発電およびエネルギー貯蔵プロジェクトの開発・建設担当
- ・深セン市新鋭青年起業家Top20
- ・2023年「科創中国」青年起業家リストに選出



張佳婧

RelyEZ Energy共同創業者&CEO

- ・7年間の新エネルギー市場開発経験
- ・新エネルギー業界と資本市場の両方の経験があり豊富な海外ルートとビジネスリソースを持っている
- ・Stanford大学と香港中文大学のダブル修士課程卒業
- ・かつて勤務した企業: Dupont (香港) エネルギー事業部
- ・申港証券投資銀行業務部、南興証券投資銀行融資部



田維強

江蘇RelyEZ総経理

- ・14年間の新エネルギー蓄電業界での経験があり
- ・8年間のエネルギー貯蔵プロジェクト設計、納入の経験があり
- ・インバーター、家庭用蓄電システム、風力・太陽光大規模蓄電システムなどの研究開発に従事しています



揭念兵

RelyEZ Energyチーフエンジニア

- ・26年間の電力設計業務経験
- ・かつて通威股份の太陽光発電貯蔵システム設計及び施工技術責任者
- ・天華陽光工程技術総監督、河北冀電電力北京支社チーフエンジニア、韶関市掣能設計(甲級設計院)主任設計士
- ・広州市参同電力(乙級設計院) 経理
- ・国家登録電気技師(送配電) および国家登録電気エンジニア(発電・送電・変電) 資格があり



石磊磊

RelyEZ Energy副総経理&プロジェクト開発責任者

- ・新エネルギー業界に15年間の経験
- ・新エネルギープロジェクト開発に12年間を経験
- ・新エネルギープロジェクトの開発、建設及び資金調達などの上級統括業務を順次担当し、専門能力を持ちながら、持続可能な発展の推進に貢献しました。



陳 鋤

上海RelyEZ責任者(アフリカ/日本担当)

- ・上海財經大学毕业、15年間以上の新エネルギー分野における投資や融資の経験、3年間の新エネルギープロジェクト開発の経験を持っています。
- ・かつて興業銀行、平安銀行、邦銀などの金融機関に勤務し、上場企業や国有企業の取引を担当しました。近年、日本とアフリカ市場に焦点を当て、複数の太陽光発電および総合エネルギープロジェクトを主導し、優れた金融知識と国際プロジェクト管理能力を兼ね備えています。



Pawel Jamrozek

営業部長 (EU担当)

Pawelさんは、エネルギーインフラ開発、企業調査や合併、買収において15年以上の経験を持っています。かつて国際金融公社(世界銀行グループ)、欧州復興開発銀行、欧州投資銀行、欧州委員会、フランス電力グループ(EDF Group)など、複数の主要機関と協力し、事業開発担当者、技術および財務アドバイザーなどの役職を歴任しました。



Emilio Jorquera Ferrat

高級業務経理 (EU担当)

ベテランのエネルギー専門家として、RelyEZの欧州市場における事業拡大を主導し、リチウムイオン電池技術、システム統合、ビジネス戦略の専門知識を活かし、戦略的提携を推進するとともに、先進的なエネルギー貯蔵ソリューションを公益事業および商工業分野に展開しています。

資格

AUTHORITATIVE QUALIFICATION

3項目 団体標準

太陽光蓄電充電用データ一体型収集および監視システム
ユーザー側エネルギー貯蔵エネルギー管理システム
EMSエネルギー貯蔵システム設計仕様書

複数個 名誉証明書

科学技術成果登録証明書
国家級専門特化型「小巨人」企業
深圳市専門特化型中小企業
国家ハイテク企業
创新型中小企業

10項目 資格認定

IEC 60730-1 機能安全技術報告書
IEC 61000-6 コンテナ式設備試験報告書
UL 1973 モジュール認証書
UL 9540 コンテナ式設備証明書

75件 特許著作

発明特許
意匠特許
実用新案特許
ソフトウェア著作権

5項目 システム認証

品質マネジメントシステム認証
環境マネジメントシステム認証
職業健康安全マネジメントシステム認証
エネルギー管理システム認証
社会的責任マネジメントシステム認証



生産拠点

PRODUCTION BASE

四つの大型全自動化生産拠点

RelyEZ Energy は 4 ヶ所の自動化生産拠点を持ち、年間生産能力は 20GWh を超えています。私たちはアメリカ、スペイン、サウジアラビアなどに海外生産拠点を計画し、国際市場をさらに拡大するとともに、より効率的なグローバルサービスの実現を目指しています。

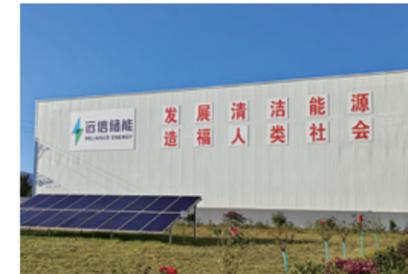
江蘇鎮江 ▼



甘肅金昌 ▼



雲南姚安 ▼



雲南大理 ▼



アメリカ計画中 ▼



スペイン計画中 ▼

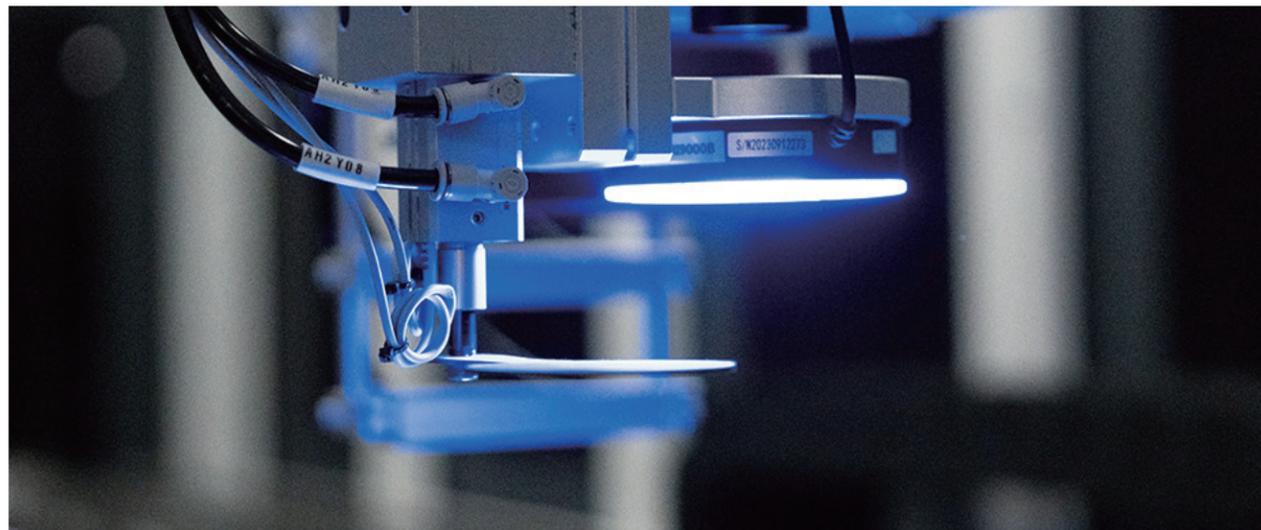


サウジアラビア計画中 ▼



先進設備と試験用プラットフォーム

世界最先端の 1500V 液冷システム搭載のレーザー溶接装置と電池テストプラットフォーム。



一貫製造体制

プロジェクト開発+技術研究開発+生産製造のワンストップ全工程サービス。



総合製造基地

SITE FOR INTEGRATION



スマート統合による、品質向上と効率化

RelyEZ Energy蓄電池コンテナの統合施設は2022年10月に建設され、面積は1.6万m²、同時にコンテナ120台を生産可能であり、年間生産能力は12.5GWhです。当該施設は物流通路とクレーン搬入通路に分かれており、380V/220V電源を完備され、コンテナ試験プラットフォーム3基 (PCS: 1250kW、1750kW、2500kW)、690V商工業用エネルギー貯蔵試験ルート2本があります。

1.6万m²
敷地面積

120台
コンテナ設備の総合製造

12.5GWh
年間生産能力

開発路線

RESEARCH AND DEVELOPMENT ROADMAP

私たちは技術の先駆者として、継続的な技術革新とデジタル化転換を通じて、人工知能、ビッグデータ、クラウドなどの技術を融合させ、製品とサービスの向上を絶えずに推進し、業界の新たな未来を創造します。



1+1+N

多様なエネルギー利用シナリオに対応する総合ソリューション

- AIビッグデータが新たなネットワーク構築を強化し、顧客ごとの要件に応じた蓄電システム設計・エネルギー管理を提供します。
- 12時間以内で故障原因究明、迅速なアフターサービス対応。
- 全体の状況を考える蓄電システムにより、電力収益が5%UP。



EMSとエネルギークラウド

AI機能の導入により、取引戦略を自動で作成し、現物収益を獲得、太陽光、風力、化石燃料発電など多様な負荷を柔軟に接続できます。



DC蓄電池パック

大容量電池セルの更新ニーズに応じて、全浸漬式+大容量電池パックを開発や普及により、発火事故を極度に排除でき、高い熱効率とサイクル寿命を実現されています。



解決案

スマートグリッドソリューションにより、AC・DC統合製品は、超大規模エネルギー貯蔵の応用場面と高効率ニーズに対応できます。



PCSコンバーター

中低出力範囲の製品を狙い、オフグリッド、マイクログリッドの応用に PCS コンバーターを提供します。

技術の優位性

TECHNICAL ADVANTAGES



500Ah以上大容量電池セルシステム

最近、私たちは技術面で大きな成果を取得し、システムは 500Ah 以上の大容量セルを基盤にアップグレードし、これは業界発展の重要な方向性であり、2026 年以降に主流構成となる見込みです。



蓄電池管理システム

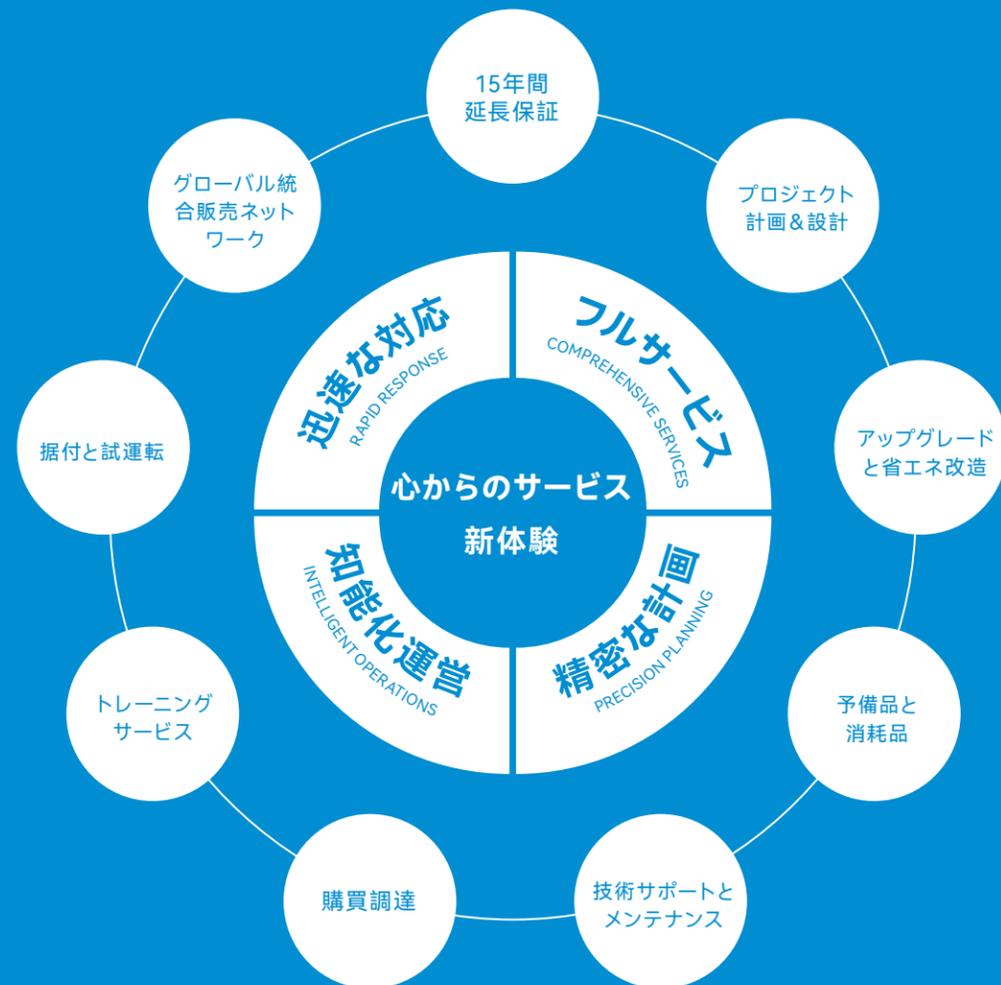
蓄電池管理システムは階層型モデルを採用し、蓄電池システムのデータ収集（電圧、電流、温度、絶縁抵抗など）とオンライン診断、蓄電池システムの管理制御、自動均衡化（主動的または受動的均衡方式）、高精度アルゴリズム（SOE、SOH）を利用し、蓄電池システムのスマート管理と電池寿命延長を実現されています。



サービス体系

SERVICE SYSTEM

私たちは専門のサービスエンジニアチームを持ち、世界 100 以上で活躍しています。専門技術と絶え間ない追求の精神により、数多くの優れたエネルギー貯蔵プロジェクトを成功裏に実現してきました。



パートナー

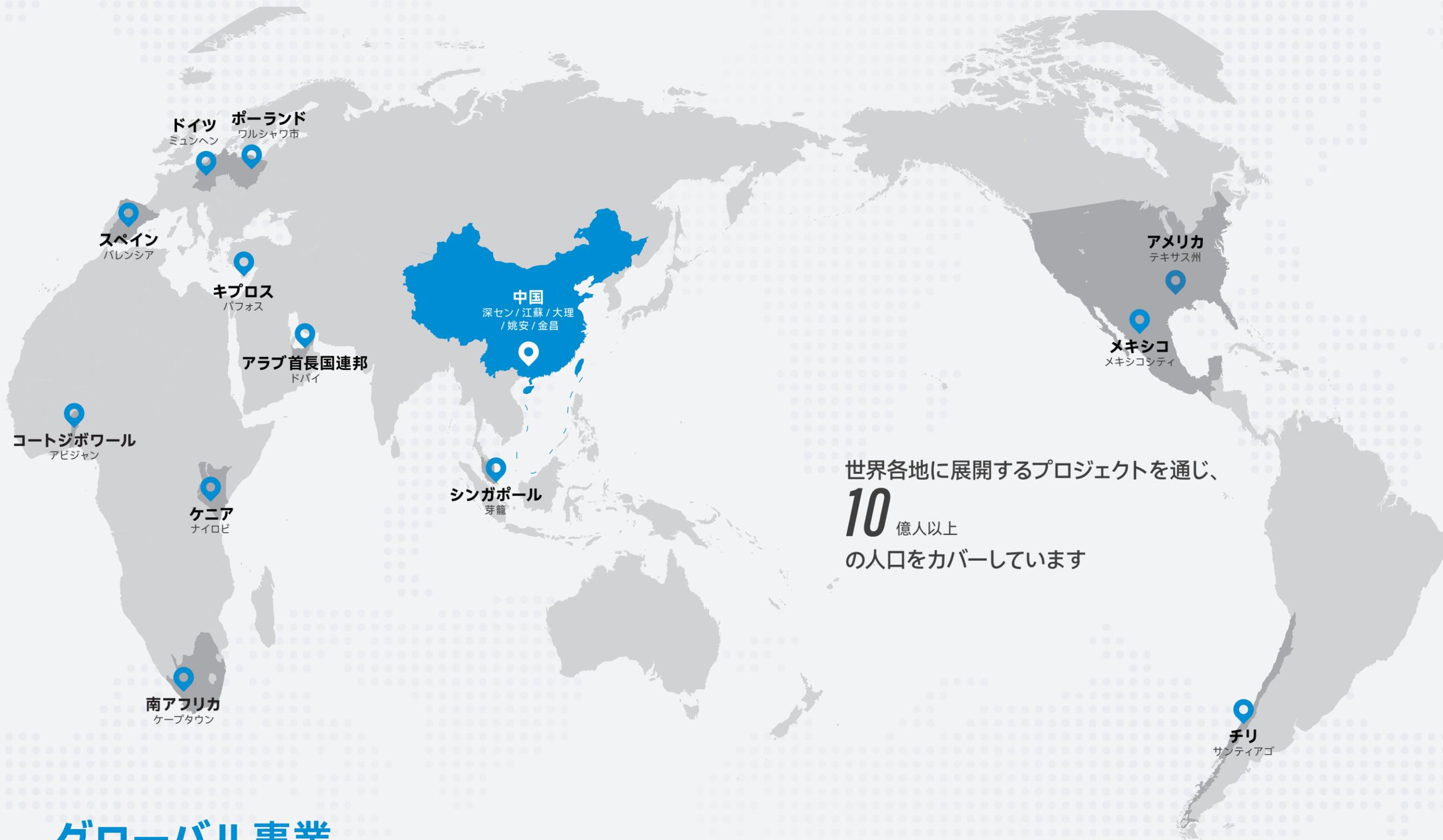
PARTNERS

サプライチェーンパートナー



メディアパートナー





世界各地に展開するプロジェクトを通じ、
10 億人以上
 の人口をカバーしています

グローバル事業 GLOBAL STRATEGY

RelyEZ Energy の事業展開は世界規模で、国内市場では既に複数のプロジェクト事例を成功裏に実施し、豊富な経験を蓄積してきました。今後の5年間、私たちは国際市場への投資を拡大し、海外事業を積極的に展開していきます。

海外支社

- RelyEZ Energy シンガポール
- RelyEZ Energy アメリカ
- RelyEZ Energy ドイツ
- RelyEZ Energy 南アフリカ
- RelyEZ Energy キプロス

事務所

- チリ事務所
- ドバイ事務所
- メキシコ事務所
- ポーランド事務所



総合解決案

COMPREHENSIVE SOLUTION

Solution

エネルギー貯蔵システムの適用場面

ENERGY STORAGE SYSTEM SCENARIOS

電力エネルギー貯蔵

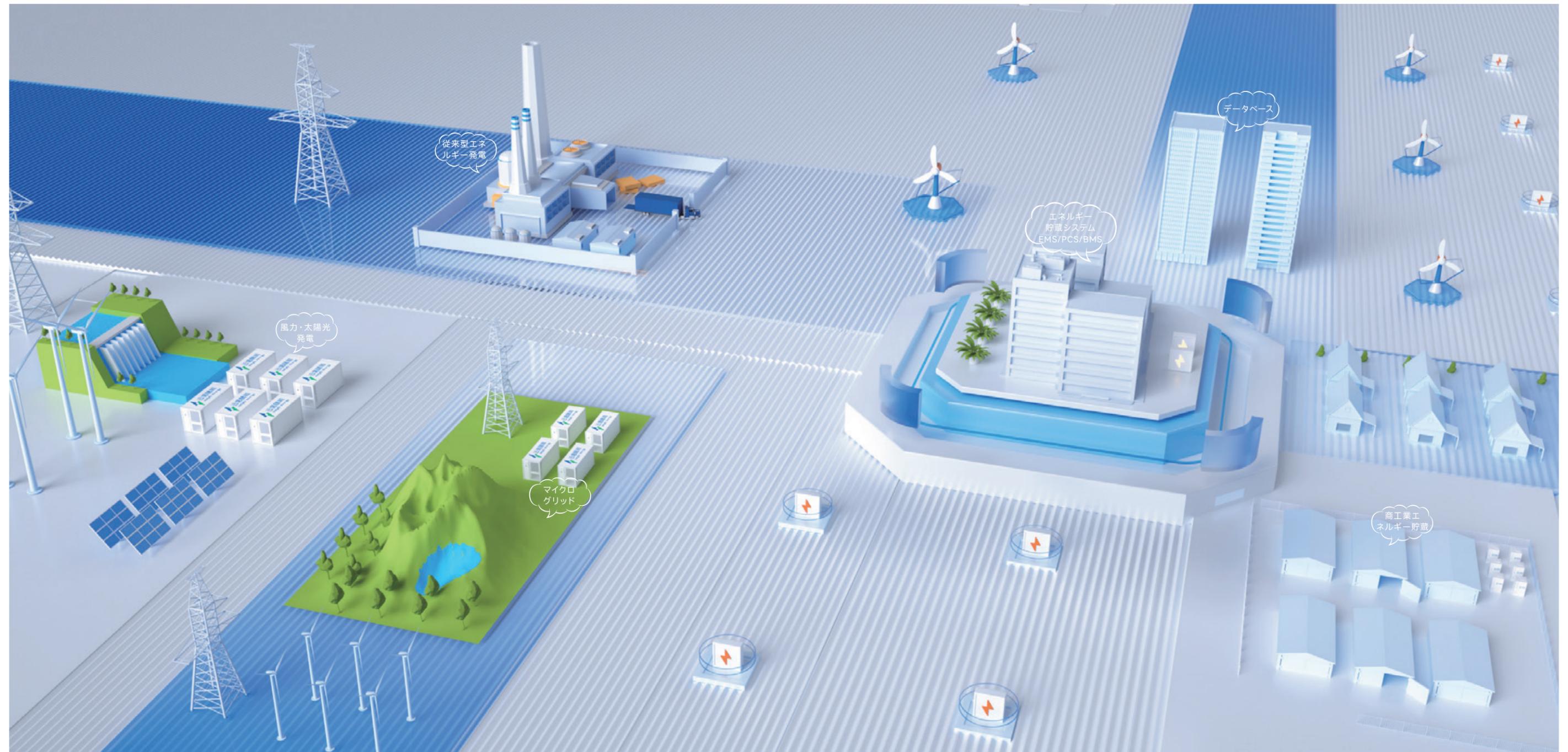
全体の状況を考える（発電側、送電側）、高安全性・高経済性を備えた大規模電力貯蔵ソリューションを提供します。

商工業エネルギー貯蔵

次世代の商工業用エネルギー貯蔵システムを発表し、経済的で効率的、柔軟かつ信頼性が高い。分散型発電所、商工業団地、スマートビル、コミュニティ、太陽光発電・蓄電・充電システムなど多様な場面に対応できます。

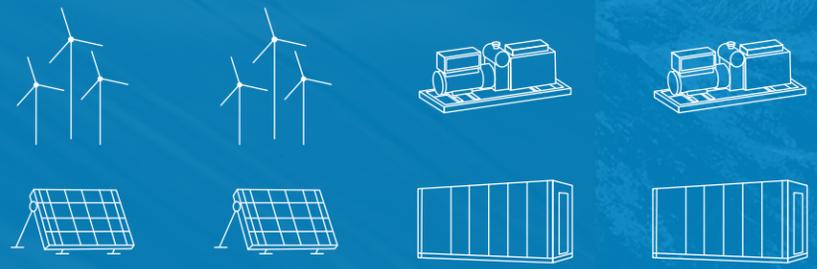
マイクログリッド+エネルギー貯蔵

マイクログリッド+エネルギー貯蔵ソリューションを提供し、周辺地域のグリーン資源を活用し、移動式発電設備とエネルギー貯蔵施設を統合し、柔軟で適応性の高いスマートネットワークを構築し、持続的で信頼性の高いクリーン電力を供給します。

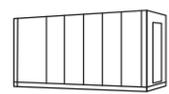


製品エコロジ

PRODUCT ECOLOGY



風力・太陽光・ディーゼル・電力貯蔵計算—総合エネルギーソリューション
 Wind, Solar, Diesel and Storage Integrated Solution Capability



蓄電池システム
GridUltra



商工業エネルギー
一貯蔵一体機
VenturePro



浸漬式蓄電池パック
Liquid-immersed RelyEZ Pack



蓄電池モジュール
RelyEZ Pack



蓄電池群
RelyEZ Rack



コンバーター
RelyEZ PCS



エネルギー管理システム
EnergyHub



エネルギークラウド
EnergyCloud

RelyEZ Pack 52-2

冷却液浸漬式蓄電池モジュール

YXYP-52314-E

NEW



製品特徴 PRODUCT FEATURES

高い安全性

電池セルは絶縁冷却液に浸漬され、酸素を遮断するため、熱暴走時でも安全であり、発火・爆発リスクを大幅に低減し、極めて高い安全性を実現しています。

電池セル温度差<2°C、 精密な温度制御

浸漬式温度制御+BMSを一体化した設計により、精密な温度制御とスマート調整を実現され、システム循環寿命は12,000回以上、設計寿命が20年間です。

環境に優しく、 高効率で省エネ

集中冷却+AIアルゴリズムにより、冷却液の流れを精密に調節し、省エネかつ高効率のシステム制御を実現されていきます。

-40°C~ 60°Cの動作温度範囲で、 過酷な環境にも耐える

先進的な熱管理機能により、電池セルの上下面の温度差が5°C減少され、極寒、高温、高地、強風、砂塵などの過酷な環境条件にも完全に対応でき、高い安定性を実現されています。

製品仕様 PRODUCT SPECIFICATIONS

類別	項目	規格
電池仕様	定格電圧	DC 166.4 V
	最小動作電圧	DC 130 V
	最大動作電圧	DC 189.8 V
	最大連続充/放電電流	200A/0.5P
	自己放電率	≤3%/月
	定格容量	314 Ah
	定格出力電力	52.249 kWh
基本仕様	エネルギー密度	≥130 Wh/kg
	サイズ(LxWxH)	1230x810x260(mm)
	重量	380±10 kg
	IP等級	IP68
	冷却方式	浸漬式冷却
	システム循環寿命	≥12000回
	温度測定点の数	≥26点/パック
	絶縁等級	≥1000 MΩ
保管環境温度	0~45°C, RH≤65%	
構成方式	1P52S	

GridUltra 5016-5

冷却液浸漬式蓄電池システム

YXYJ-112416314-E

NEW



製品特徴

PRODUCT FEATURES

高い安全性

電池セルを絶縁冷却液に浸漬し、酸素を遮断するとともに可燃性ガスの温度を低下させ、発火や爆発の危険性を極力排除できます。



システムのエネルギー効率が2%向上し、高効率でより省エネを実現されています

集中冷却技術とAIアルゴリズムを組み合わせ、冷却液の流れを精密に調節し、システム管理とエネルギー効率の向上を実現されています。



電池セル温度差<2°C、精密な温度制御

動作温度の均一性が大幅に向上し、システムのサイクル寿命は12,000回を超え、設計寿命は20年間に達し、長期間にわたり安定した性能を発揮できます。



-30°C~ 50°Cの動作温度範囲で、過酷な環境にも耐える

先進的な熱管理機能により、電池セルの上下面の温度差が5°C減少され、極寒、高温、高地、強風、砂塵などの過酷な環境条件にも対応でき、高い安定性を実現されています。

製品仕様

PRODUCT SPECIFICATIONS

項目	Gridultra 5016-5
	電池仕様
構成方式	12P416S
定格エネルギー	5015.9616 kWh
定格電圧	DC 1331.2V
電圧範囲	DC 1164.8~1497.6V
	システム仕様(0.5P)
定格充電電流	1884 A
最大充電電流	2411 A
定格充電電力	2500 kW
定格放電電流	1884 A
最大放電電流	2411 A
定格放電電力	2500 kW
補助電源電圧	AC 380V, 50Hz, 三相4線式
補助電源電力	最大 45 kW
動作環境温度	-30~50°C
保管温度	-20~45°C
適用標高	適用標高: 3000m以下 (4000m以下は出力低減条件で対応可)
電池コンテナの短絡電流	12.5 kA*12
DC出力回路数	1回路
BMSとPCSの通信方式	CAN/Modbus485/TCP通信方式が対応可能、CAN通信を推奨します
	基本仕様
製品サイズ(LxWxH)	6800x2800x3100 (mm)
重量	約50 t
IP等級	IP55
冷却方式	浸漬式冷却

GridUltra

液冷式蓄電池システム 日本仕様

GridUltra 4180 | GridUltra 5016

■ 製品紹介

PRODUCT INTRODUCTION

特注型コンテナフレームを採用し、モジュール設計により内の空間利用率を向上させました。先進的な液冷循環設計により、電池の熱暴走の影響を軽減し、エネルギー貯蔵システムの総合的な安全性と蓄電池の全ライフサイクルを効果的に向上させ、エネルギー貯蔵システムの運用に安全な技術的保証を提供しています。

■ 製品特徴

PRODUCT FEATURES

高効率

特注型コンテナフレームを採用し、モジュール設計により、エネルギー密度が高く、プロジェクト納期を短縮させ、設置やメンテナンスが簡単です。

高性能

液冷電池は長寿命で効率が高く、システムのライフサイクルは8000回を超え、設計寿命が15年間です。

高い安全性

蓄電池コンテナの保護等級はIP55、スマート消防システムを設計され、多点警報機能を備え、迅速に消火できます。液冷システムは良好な温度管理により、システム内のセル温度差は3°C以内に制御できます。



■ 製品構成

PRODUCT COMPOSITION



エネルギー貯蔵システム

蓄電池コンテナ内部には、電池群 10/12 個、バスバーシステム 1 式、消火システム 1 式、および液冷システム 1 式が含まれています。



電池群

各電池群は、液冷電池モジュール 8 個と高圧制御盤 1 台を直列接続で構成されています。



電池モジュール

単一の電池モジュールは、314Ah リン酸鉄リチウムセル 52 個で組み立てられており(構成方式: 1P52S)、エネルギー密度が高く、使用温度範囲が広く、長寿命、高い保護等級や安全性があります。

■ 製品仕様

PRODUCT SPECIFICATIONS

製品仕様	GridUltra 4180	GridUltra 5016
	電池仕様	
構成方式	10P416S	12P416S
定格エネルギー	4179.97 kWh	5015.9616 kWh
定格電圧	DC 1331.2V	
電圧範囲	DC 1164.8~1497.6V	
	システム仕様 (0.25P)	システム仕様(0.5P)
定格充電電流	785 A	1884 A
最大充電電流	1000 A	2411 A
定格充電電力	1045 kW	2500 kW
定格放電電流	785 A	1884 A
最大放電電流	1000 A	2411 A
定格放電電力	1045 kW	2500 kW
補助電源電圧	現地の電力システムの電圧に対応可能	
補助電源電力	最大35 kW	最大45 kW
動作環境温度	-30~50°C	
適用標高	適用標高: 2000m以下 (3000m以下は出力低減条件で対応可)	
電池コンテナの短絡電流	12.5 kA*10	12.5 kA*12
DC出力回路数	1回路	
BMSとPCSの通信方式	CAN/Modbus485/TCP通信方式が対応可能、CAN通信の使用を推奨します	
	基本仕様	
製品サイズ(LxWxH)	6058x2438x2896 (mm)	6058x2438x2896 (mm)
重量	約36.5 t	約42 t
IP等級	IP55	
冷却方式	液冷式	
認証取得/報告書	UL 60730-1、UL9540、UL1973、UL9540A、IEC 62619、IEC 60730-1、IEC 63056、IEC 62477-1、IEC 61000-6-2/4	

GridUltra

液冷式蓄電池システム 中国国内仕様

GridUltra 3355 | GridUltra 3727 | GridUltra 5016-2 | GridUltra 6251

製品紹介

PRODUCT INTRODUCTION

特注型コンテナフレームを採用し、モジュール設計により内の空間利用率を向上させました。先進的な液冷循環設計により、電池の熱暴走の影響を軽減し、エネルギー貯蔵システムの総合的な安全性と蓄電池の全ライフサイクルを効果的に向上させ、エネルギー貯蔵システムの運用に安全な技術的保証を提供しています。

製品特徴

PRODUCT FEATURES

高効率

特注型コンテナフレームを採用し、モジュール設計により、エネルギー密度が高く、プロジェクト納期を短縮させ、設置とメンテナンスが簡単です。

高性能

液冷電池は長寿命で効率が高く、システムのライフサイクルは8000回を超え、設計寿命は15年間です。

高い安全性

液冷式電池モジュールの保護等級はIP67、スマート消防システム設計を採用され、多点警報機能を備え、迅速に消火できます。液冷システムは良好な温度制御で、システム内のセル温度差は3°C以内に制御されています。



製品構成

PRODUCT COMPOSITION



エネルギー貯蔵システム

蓄電池コンテナ内部には、電池群 9/10/12 個、直流集電盤 1 台、配電盤 1 台、消防システム 1 式、液冷システム 1 式などが含まれています。



電池群

各電池群は、液冷電池モジュール 8 個と高圧制御盤 1 個を直列接続で構成されています。



電池モジュール

単一の電池モジュールはリン酸鉄リチウムセル 52 個で組立され（構成方式：1P52S）、エネルギー密度が高く、使用温度範囲が広く、長寿命、高い保護等級や安全性があります。

製品仕様

PRODUCT SPECIFICATIONS

項目	GridUltra 3355	GridUltra 3727	GridUltra 5016-2	GridUltra 6251
電池仕様				
構成方式	9P416S	10P416S	12P416S	8P416S
定格エネルギー	3354 kWh	3727.36 kWh	5015.9616 kWh	6251.315 kWh
定格電圧	DC 1331.2V			
電圧範囲	DC 1164.8~1497.6V			
システム仕様(0.5P)				
定格充電電流	1260 A	1400 A	1884 A	2348 A
最大充電電流	1600 A	1792 A	2411 A	3005 A
定格充電電力	1677 kW	1863 kW	2500 kW	3125 kW
定格放電電流	1260 A	1400 A	1884 A	2348 A
最大放電電流	1600 A	1792 A	2411 A	3005 A
定格放電電力	1677 kW	1863 kW	2500 kW	3125 kW
補助電源電圧	AC 380V, 50Hz, 三相4線式			
補助電源電力	最大35 kW	最大35 kW	最大45 kW	最大60 kW
動作環境温度	-30~50°C			
保管温度	-20~45°C			
適用標高	適用標高: 3000m以下 (4000m以下は出力低減条件で対応可)			
電池コンテナの短絡電流	12 kA*9	12 kA*10	12.5 kA*12	21 kA*8
DC出力回路数	1回路			
BMSとPCSの通信方式	CAN/Modbus485/TCP通信方式をサポートし、CAN通信の使用を推奨する			
基本仕様				
製品サイズ(LxWxH)	6058x2800x2896(mm)	6558x2800x2896(mm)	6500x2800x2896(mm)	6700x2600x2896 (mm)
重量	約35 t	約38 t	約42 t	約48 t
IP等級	IP55			
冷却方式	液冷式			
コンテナ接続使用	可			

GridUltra

風冷式蓄電池システム 日本仕様

Gridultra 2058

■ 製品紹介

PRODUCT INTRODUCTION

特注型コンテナフレームを採用し、モジュール設計により内の空間利用率を向上させました。先進的な風冷式循環設計により、スマート温度制御、スマート消防システム、およびスマートエネルギー管理配分システムにより、風冷式蓄電システムが効率的な熱管理、安全な運転、およびセル状態の精密制御を実現されています。

■ 製品特徴

PRODUCT FEATURES

高効率

特注型コンテナフレームを採用し、モジュール設計により、エネルギー密度が高く、設置とメンテナンスが簡単です。

高性能

システムの循環寿命は 8000 回を超え、設計寿命は 15 年間です。

高い安全性

コンテナの保護等級は IP54、スマート消防システムや多点警報機能を備え、迅速に消火できます。独立の風冷方式により、コンテナ内の環境温度を精密に制御できます。



■ 製品構成

PRODUCT COMPOSITION



エネルギー貯蔵システム

コンテナ内には電池群 8 個、メイン制御盤 1 式、絶縁型 PCS 1 式、集電システム 1 式、消防システム 1 式、および温度制御システム 1 式が含まれています。



電池群

各電池群は電池モジュール 16 個と高圧制御盤 1 個を直列接続で構成されています。



電池モジュール

単一の電池モジュールはリン酸鉄リチウム電池セル 16 個で組立され（構成方式：1P16S）、モジュール設計により、運搬、設置、およびメンテナンスが簡単です。

■ 製品仕様

PRODUCT SPECIFICATIONS

項目	Gridultra 2058
電池仕様	
構成方式	8P256S
定格エネルギー	2057.83 kWh
定格電圧	DC 819.2 V
電圧範囲	DC 716.8~921.6 V
システム仕様 (0.25P)	
定格出力電力	500 kW
最大出力電力	550 kW
最大出力電流	794 A
定格電圧	400 V
電圧範囲	-20%~15%
定格周波数	50/60Hz±5Hz
システム効率	>88%
動作環境温度	-30~50°C
保管温度	-20~45°C
適用標高	適用標高: 2000m以下 (3000m以下は出力低減条件で対応可)
基本仕様	
製品サイズ(LxWxH)	6058x2438x2896 (mm)
重量	約23 t
IP等級	IP54
冷却方式	風冷式
認証取得/報告書	IEC 62619、IEC 63056、IEC 62477-1、IEC 61000-6-2/4

VenturePro Fusion

液冷式モジュール型蓄電池システム 日本仕様

YXYK-552314-E | XYK-652314-E | XYK-752314-E | XYK-852314-E

製品紹介

PRODUCT INTRODUCTION

VenturePro Fusionは、インテリジェントかつモジュール構成により、柔軟なシステム設計が可能な蓄電池システムです。制御キャビネット1台とVenturePro電池キャビネット1~8台で構成され、単一システムで0.261MWh~3.344MWhの電力量要件に対応します。

VenturePro Fusionは、高性能・長寿命の液冷バッテリーモジュール、新開発のBMS(バッテリーマネジメントシステム)、液冷温度制御システム、自動消火システムを一体化しており、太陽光発電向け蓄電、風力発電向け蓄電、マイクログリッドなどの用途に適しています。

製品特長

PRODUCT FEATURES



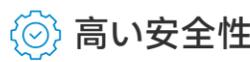
高効率

高性能・長寿命のリチウムイオン電池を採用しており、直流効率は最大93%に達します。



拡張性

制御キャビネットおよび電池キャビネットには拡張インターフェースを備えており、システム容量を柔軟に拡張・変更することが可能です。



高い安全性

主回路におけるハードウェアおよびソフトウェアの二重保護に加え、独立構造の電池キャビネットと自動消火システムを組み合わせることで、安全性を確保しています。



簡易設置

クイックコネクタ設計を多用することで、現地が必要となる治具や施工工数を削減します。



液冷式モジュール型蓄電池ユニット

LIQUID-COOLED MODULAR BATTERY RACK INTEGRATION

液冷式モジュール型蓄電池ユニットは、最大8台までの並列接続に対応しており、用途や規模に応じた柔軟なシステム構成が可能です。



製品仕様(電池キャビネット)

PRODUCT SPECIFICATIONS

項目	YXYK-552314-E	YXYK-652314-E	YXYK-752314-E	YXYK-852314-E
電池仕様				
構成方式	1P260S	1P312S	1P364S	1P416S
定格エネルギー	261.248 kWh	313.498 kWh	365.747 kWh	417.997 kWh
定格電圧	DC 832 V	DC 998.4 V	DC 1164.8 V	DC 1331.2 V
電圧範囲	DC 728~936 V	DC 873.6~1123.2 V	DC 1019.2~1310.4 V	DC 1164.8~1497.6 V
充放電効率	MAX 93%			
システム仕様				
定格放電電流	157 A			
最大放電電流	179.4 A			
定格放電電力	130.642 kW	156.749 kW	182.874 kW	208.998 kW
補助電源電圧	AC 220V, 50Hz / 60 Hz			
補助電源電力	MAX 3.7 kW			
基本仕様				
作業環境温度	-30~55 °C			
保管環境温度	-30~55 °C			
サイズ(LxWxH)	1350x1310x2434 (mm)			
重量	≤3.0 t	≤3.3 t	≤3.6 t	≤3.9 t
IP等級	IP54			
消防剤	エアロゾル			
冷却方式	液冷式			
適用標高	適用標高: 2000m以下 (3000m以下は出力低減条件で対応可)			
認証情報				
電池キャビネット/バック	UL9540, UL9540A, UL1973, IEC 62619, IEC 63056, IEC 62477-1, UN38.3, UN3480			
蓄電池システム	UL9540, FCC part 15B, IEC 62477-1, EN/IEC 61000-6-2/4			

制御キャビネット仕様

CONTROL CABINET PARAMETERS

項目	規格
システム仕様	
電圧範囲	DC 728~1497.6 V
最大電流	1435.43 A
最大電力	1671.984 kW
補助電源電力	AC 480V (UL) / AC 400V (IEC), 50Hz / 60Hz
補助電源電圧	MAX 30 kW
基本仕様	
作業環境温度	-30~55 °C
保管環境温度	-30~55 °C
サイズ(LxWxH)	1350x900x2414(mm)
重量	≤0.9 t
IP等級	IP54
適用標高	2,000m以下 (3,000m以下は出力低減条件で対応可)
システム仕様	
システム	IEC 62619, IEC 63056, IEC/EN 62477-1, EN 61000-6-4, UN 38.3, UN 3480

VenturePro

冷却液浸漬式商工業一体機 日本仕様

VenturePro 265

■ システム紹介

SYSTEM INTRODUCTION

VenturePro 265は商工業向けの一体機です。浸漬式液冷技術により、電池セルを完全に冷却液の中に浸漬されています。AI制御と高出力転換を統合させ、お客様に高い安全性、高い効率、長寿命の体験を提供しています。

■ 製品特徴

PRODUCT FEATURES

🌡️ 電池セル温度差<2.5°C

単一電池パックの精密制御、直流側並列なし、短絡電流が小さい。エネルギー貯蔵キャビネットが独立され、電気・消防安全分離を実現できます。電池セル温度差<2.5°Cで安全性及びライフサイクルを向上させています。

🕒 高性能

集中冷却技術とAI制御により、システム全体のスマート制御を実現できます。システム循環効率向上率>1%、PCS三レベルプロジェク、最高効率が99%まで達成できます。

⚙️ 高い安全性

電池セルを炭化水素系浸漬液に浸漬し、酸素との接触を遮断することで、燃焼連鎖を物理的に根源から断ち切り、発火や爆発などの安全リスクを防止できます。



■ 冷却液浸漬式商工業一体機ユニット

IMMERSION LIQUID-COOLING INTEGRATED INDUSTRIAL & COMMERCIAL CABINET UNIT

冷却液浸漬式商工業一体機ユニットは様々な形式の並列接続が可能です。



■ 製品仕様

PRODUCT SPECIFICATIONS

項目	VenturePro 265
	電池仕様
定格エネルギー	265.2672 kWh
構成	1P264S
倍率	0.5P
電池の電圧範囲	DC 686.4~963.6 V
	AC側仕様
定格電力	132 kW
定格電圧	400 V
電圧範囲	340~460 V
総電流高調波歪み率	≤ 3%
電圧リップル係数	≤ 1%
電力係数	0.99 / -1~1
	基本仕様
サイズ(LxWxH)	1370x1400x2378 (mm)
重量	約3.3t
IP等級	IP55
冷却方式	電池モジュール浸漬式液体冷却、PCS風冷式
ノイズ	≤65 dB (A)
補助電源	内部電源
最大系統効率	90.5%(補助電力が含まない)
適用湿度範囲	0~100%(結露しません)
適用温度範囲	30°C ~ 55°C
最大許容標高	適用標高: 3000m以下 (4000以下は出力低減条件で対応可)
消防方式	エアロゾル、煙感知器、音響光警報器、可燃性ガス、検知器、排気装置、圧力解放装置 (選択可能)、水消防 (選択可能)
通信方式	以太网
通信基準	Modbus TCP
認証情報/報告書	IEC62619、UL9540A、IEC62477-1、UN3536、UN38.3etc

VenturePro

液冷式商工業一体機 日本仕様

VenturePro 250 (UL版/IEC版)

■ システム紹介

SYSTEM INTRODUCTION

液冷式商工業一体機は、高性能長寿命の液冷モジュール、新開発のBMS制御システム、高性能の液冷PCS、スマート液冷温度制御システム、主動式消火システムを統合させ、商工業一体機は、電力系統支援機能、高い安全性、優れた経済性を備えています。ユーザー側やマイクログリッドなどの中小規模エネルギー貯蔵プロジェクトに適用可能で、新型電力システムを強力に支援できます。

■ 製品特徴

PRODUCT FEATURES

🔧 高効率

モジュール化、拡張性が高く、コンテナ本体から直接交流を出力でき、複数コンテナの交流側並列接続をサポートし、出力およびエネルギー密度を向上させています。

🕒 高性能

液冷による高い放熱効率、システム循環効率向上 >1%、PCS 三相ベルトポロジ、最高効率が98.5%まで達成できます。

⚙️ 高い安全性

単一の電池群の精密制御、直流側には並列接続がなく、短絡電流が小さい。蓄電池コンテナが独立に設置され、電気や消防安全の分離を実現できます。電池セルの温度差が<3℃、安全性と循環寿命を向上させています。



■ 液冷式商工業一体機ユニット

INTEGRATED LIQUID - COOLED COMMERCIAL AND INDUSTRIAL ALL - IN - ONE CABINET UNIT

液冷式商工業一体機ユニットは多様な形で並列接続ができます。



■ 製品仕様

PRODUCT SPECIFICATIONS

項目	VenturePro 250 YXYK-125K/552314-L	VenturePro 250 YXYK-125K/552314-M
	電池仕様	
定格エネルギー	250 kWh	
電池定格電圧	DC 832 V	
電池電圧範囲	DC 728~936 V	
電池最大電流	179.4 A	
	AC側仕様 (系統連系)	
定格電力	125 kW	
定格AC出力電流	180 A	150 A
定格系統電圧	400 V	480 V
出力電圧範囲	-15% ~ 10%	-10% ~ 5%
定格周波数	50/60 Hz±5 Hz	60 Hz±3 Hz
	基本仕様	
製品サイズ(LxWxH)	1400x1350x2250(mm)	
重量	≤3.5 t	
最大システム効率	90% (補助用電力を除く)	
許容最高標高	適用標高: 2000m以下 (3000m以下は出力低減条件で対応可)	
許容環境温度	-30~50℃	
システム循環寿命	≥8000回	
消防	エアロゾル	
IP等級	機器全体 IP54	
冷却方式	液冷式	
認証取得/報告書	IEC 62619, IEC 60730-1, IEC 63056, IEC 62477-1, IEC 61000-6-2/4, UL9540, UL1973, UL9540A, UL 60730-1, FCC part 15B	

VenturePro

液冷式商工業一体機 中国国内仕様

VenturePro 232-3 | VenturePro 261-3

■ システム紹介

SYSTEM INTRODUCTION

液冷式商工業一体機は、高性能長寿命の液冷モジュール、新開発の BMS 制御システム、高性能の空冷式 PCS、スマート液冷温度制御システム、主動式消火システムを統合させ、電力系統支援機能、高い安全性、優れた経済性を備えています。ユーザー側やマイクログリッドなどの中小規模エネルギー貯蔵プロジェクトに適用可能で、新型電力システムを強力に支援できます。

■ 製品特徴

PRODUCT FEATURES

🔧 高効率

モジュール化、拡張性が高く、コンテナ本体から交流を出力でき、複数コンテナの交流側を並列で接続でき、出力およびエネルギー密度を 30%以上向上させています。

🕒 高性能

蓄電池モジュールの液冷方式による高い放熱効率、システム循環効率を 1% 以上向上させ、PCS 三レベル電力転換、最高効率が 99% まで達成できます。

🛡️ 高い安全性

単一の電池群の精密制御、直流側に並列接続がなく、短絡電流が小さい。蓄電池コンテナが独立しており、電気や消防安全の分離を実現できます。電池セル温度差が <5°C、安全性と循環寿命を向上させています。



■ 液冷式商工業一体機ユニット

INTEGRATED LIQUID - COOLED COMMERCIAL AND INDUSTRIAL ALL - IN - ONE CABINET UNIT

液冷式商工業一体機ユニットは多様な形で並列接続ができます。



■ 製品仕様

PRODUCT SPECIFICATIONS

項目	VenturePro 232-3	VenturePro 261-3
電池仕様		
定格エネルギー	232 kWh	261 kWh
電池定格電圧	DC 832 V	
電池電圧範囲	DC 728~936 V	
電池最大電流	160 A	179.4 A
AC側仕様 (系統連系)		
定格電力	100 kW	
最大出力電力	110 kVA	
定格AC出力電流	144.3 A	144 A
最大AC出力電流	158.8 A	158.7 A
定格系統電圧	400 V	
許容系統電圧	340~460 V	
定格系統周波数	50 Hz	
許容系統周波数	50 Hz±2.5 Hz	
基本仕様		
製品サイズ(LxWxH)	1300x990x2500(mm)	
重量	2.7 t	
最大システム効率	90% (補助用電力を除く)	
許容最高標高	適用標高: 3000m以下 (4000m以下は出力低減で対応可)	
許容環境温度	-30~50°C	
システム循環寿命	≥8000回	
IP等級	機器全体 IP54	
冷却方式	液冷式蓄電池モジュール、風冷式PCS	

VenturePro

液冷式商工業一体機 中国国内仕様

VenturePro 232 | VenturePro 261-2

■ システム紹介

SYSTEM INTRODUCTION

液冷式商工業一体機は、高性能長寿命の液冷モジュール、新開発の BMS 制御システム、高性能の液冷 PCS、スマート液冷温度制御システム、主動式消火システムを統合させ、電力系統支援機能、高い安全性、優れた経済性を備えています。ユーザー側やマイクログリッドなどの中小規模エネルギー貯蔵プロジェクトに適用可能で、新型電力システムを強力に支援できます。

■ 製品特徴

PRODUCT FEATURES

高効率

モジュール化、拡張性が高く、コンテナ本体から交流を出力でき、複数台のコンテナの交流側を並列で接続でき、出力およびエネルギー密度を向上させています。

高性能

液冷による高い放熱効率、システム循環効率が 1% 以上向上させ、PCS 三レベル電力転換、最高効率が 97.5% まで達成できます。

高い安全性

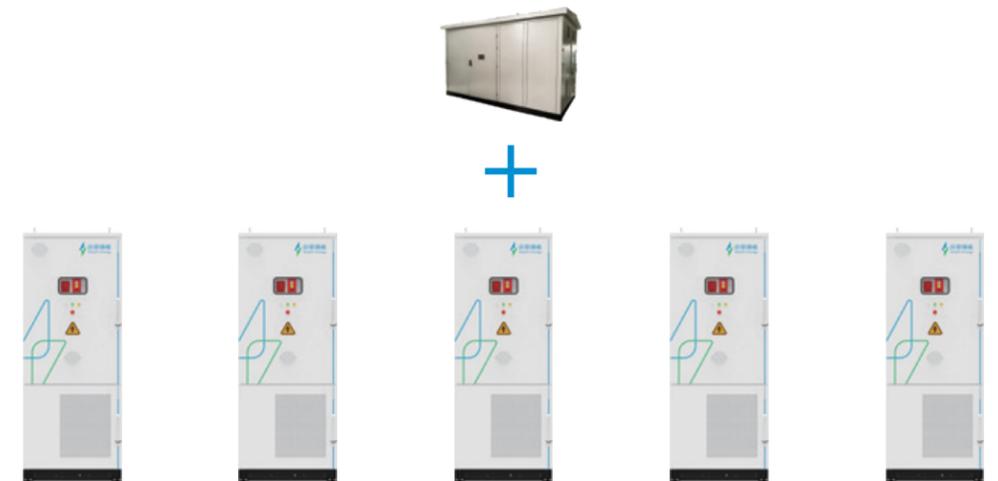
単一の電池群の精密制御、直流側に並列接続がなく、短絡電流が小さい。蓄電池コンテナが独立しており、電気や消防安全の分離を実現できます。電池セル温度差が <math><5^{\circ}\text{C}</math>、安全性と循環寿命を向上させています。



■ 液冷式商工業一体機ユニット

INTEGRATED LIQUID - COOLED COMMERCIAL AND INDUSTRIAL ALL - IN - ONE CABINET UNIT

液冷式商工業一体機ユニットにより、多様な形での並列接続ができます。



■ 製品仕様

PRODUCT SPECIFICATIONS

項目	VenturePro 232	VenturePro 261-2
電池仕様		
定格エネルギー	232 kWh	261 kWh
電池定格電圧	DC 832 V	
電池電圧範囲	DC 728~936 V	
電池最大電流	152 A	179.4 A
AC側仕様 (系統連系)		
定格電力	100 kW	125 kW
最大出力電力	110 kVA	137.5 kVA
定格AC出力電流	144.3 A	180.4 A
最大AC出力電流	158.8 A	198.4 A
定格系統電圧	400 V	380 V
許容系統電圧	340~440 V	323~418 V
定格系統周波数	50 Hz / 60 Hz	
許容系統周波数	50 HZ+5 HZ / 60 HZ±5 HZ	45~55 Hz/55~65 HZ
基本仕様		
製品サイズ(LxWxH)	1300x990x2500(mm)	1350x1300x2250(mm)
重量	約 2.7t	
最大システム効率	90% (補助用電力を除く)	
許容最高標高	適用標高: 3000m以下 (4000m以下は出力低減で対応可)	
許容環境温度	-30~50°C	
システム循環寿命	≥8000回	
IP等級	機器全体 IP54	
冷却方式	全体液冷式	内循環液冷

VenturePro

液冷式商工業一体機 中国国内仕様

VenturePro 372 | VenturePro 418-2

■ システム紹介

SYSTEM INTRODUCTION

液冷モジュールの一体機は、高性能長寿命の液冷モジュール、新開発のBMS制御システム、高性能の風冷PCS、スマート液冷温度制御システム、主動式消火システムを統合させ、モジュール化の一体機は電力系統支援機能、高い安全性、優れた経済性を備えています。電力系統側、新エネルギー対応の大容量エネルギー貯蔵プロジェクトに適用可能であり、新型電力システムを強力に支援できます。

■ 製品特徴

PRODUCT FEATURES

📈 高効率

モジュール化、拡張性が高く、コンテナ本体から交流を出力でき、複数台のコンテナの交流側が並列で接続でき、出力およびエネルギー密度を向上させています。

🕒 高性能

蓄電池モジュールの液冷による高い放熱効率、システム循環効率を1%以上向上させ、PCS三レベル電力転換、最高効率が97.5%まで達成できます。

🛡️ 高い安全性

単一の電池群の精密制御、直流側が並列接続がなく、短絡電流が小さい。蓄電池コンテナは独立しており、電気や消防安全の分離を実現できます。電池セル温度差が<5℃、安全性と循環寿命を向上させています。



■ 液冷式商工業一体機ユニット

INTEGRATED LIQUID - COOLED COMMERCIAL AND INDUSTRIAL ALL - IN - ONE CABINET UNIT

液冷式商工業一体機ユニットは多様な形での並列接続ができます。



■ 製品仕様

PRODUCT SPECIFICATIONS

項目	VenturePro 372	VenturePro 418-2
電池仕様		
定格エネルギー	372 kWh	418 kWh
電池定格電圧	DC 1331.2V	
電池電圧範囲	DC 1164.8~1497.6 V	
電池最大電流	176 A	192 A
AC側仕様 (系統連系)		
定格電力	186 kW	200 kW
最大出力電力	205 kVA	210 kVA
定格AC出力電流	156 A	167 A
最大AC出力電流	171 A	175 A
定格系統電圧	690 V	
許容系統電圧	587~759 V	
定格系統周波数	50 Hz / 60 Hz	
許容系統周波数	45~55 Hz / 55~65 Hz	
基本仕様		
製品サイズ(LxWxH)	1500x1350x2450(mm)	
重量	4.5 t	4.6 t
最大システム効率	90% (補助用電力を除く)	
許容最高標高	適用標高: 3000m以下 (4000m以下は出力低減条件で対応可)	
許容環境温度	-30~50℃	
システム循環寿命	≥8000回	
IP等級	機器全体 IP54	
冷却方式	液冷式蓄電池モジュール、風冷式PCS	

RESmart 蓄電池管理システム



RESmart 電池セルごとのモニタリングシステム

RESMART CELL-LEVEL INTELLIGENT MONITORING SYSTEM

より深いデータの透明性、データのリアルタイム共有、各セルデータのリアルタイム検出と読み取り、セルの充放電性能とSOCをバックグラウンドで分析し、故障箇所を迅速に特定できます。

BMS 二段階制御

TWO-LEVEL CONTROL OF BMS

電圧、温度、電流、絶縁、リレーの多次元状態情報を収集し、SOC、SOH、SOP、SOE、QMAX など複数の BMS 制御戦略を採用させ、電池モジュールおよび電池群の動作に対する安全かつ最適化された制御を提供しています。

製品特徴

PRODUCT FEATURES



インテリジェント
制御戦略



高精度データ収集



安全で信頼性が高い



ビッグデータ管理

EnergyHub エネルギー管理システム



製品紹介

PRODUCT INTRODUCTION

EnergyHub エネルギー管理システムは、複数台のエネルギー貯蔵ユニットの監視、制御、電力分配などの機能を実現すると同時に、ビッグデータやプラットフォームへの接続ニーズを満たし、膨大なデータを迅速に分析し、収集された検査データを一覧に表示できます。

EnergyHub エネルギー管理システムは、リアルタイム監視、運転データ、警報情報、システム管理、データ収集などの機能があり、サーバーームのスマート化、情報化、24 時間無人運転を実現でき、内部機器の安定かつ信頼性の高い稼働を確実に保証できます。

システム構成

SYSTEM ARCHITECTURE

応用	構成表示	監視警報	操作制御	需要量制御	データ可視化	論理制御	警告分析	有効電力制御
		事象記録	報告と照会	無効電力制御	トレンド分析	順次制御	連動制御	逆流防止
サービス	警告サービス	分析サービス	グラフィックサービス	統計サービス	計算サービス	データ保存		
	報告サービス	権限サービス	データ処理	プリサービス	システム管理サービス			
プラットフォーム	メッセージバス	ログ	ライブラリインターフェース	分散型バス転送	ネットワーク監視	歴史データインターフェース	リアルタイムライブラリ	
施設層基盤	MySQL データベース	Windows	CentOS	時系列データベース InfluxDB	Open Euler	Arm-arch64		

EnergyHub エネルギー管理システム

製品特徴

PRODUCT FEATURES

- 分散型システムは、デュアルネットワーク、デュアルデータベース、デュアルサーバー構成に対応でき、単一の障害点が発生してもシステム稼働に影響を与えません。
- Windows、Linux など異なるプラットフォーム環境をサポートし、プラットフォームでの迅速なデプロイが簡単で、オペレーティングシステム環境を個別に設定する必要がありません。
- HMI はプラグイン方式を採用し、柔軟な拡張性を持ち、より複雑なグラフィック要素に対応できます。
- 有効電力の応答時間は30ms、制御誤差が1%以下、GWクラスのエネルギー貯蔵発電所の制御も簡単に対応できます。
- 産業クラスの信頼性要件を満たすため、システムの冗長化に対応できます。
- 運用保守の担当者に可視化、定量化された電池の稼働状態および故障状態の指示を提供しています。

システムプロトコル

SYSTEM PROTOCOL

汎用プロトコル	
サポートプロトコル	インターフェース
Modbus RTU	シリアルポート
Modbus TCP	LANポート
OPC-UA	LANポート

収集プロトコル
標準IEC104プロトコル対応
標準Modbus-RTUプロトコル対応
標準Modbus-TCPプロトコル対応
標準IEC61850クライアントプロトコル対応
シーメンス103プロトコル対応

転送プロトコル
標準104転送プロトコル対応
IEC101転送プロトコル対応
OPCサーバー転送プロトコル対応
Modbus-TCP転送プロトコル対応
MQTTプロトコル対応

EnergyCloud エネルギークラウド

製品紹介

PRODUCT INTRODUCTION

「クラウドエッジエンド」共同構成に基づくエネルギー貯蔵ビッグデータプラットフォームです。

端末側ではデータの前処理、転送、およびデータセキュリティ機能があります。エッジ側では統計分析、予報警報、特徴抽出、故障診断、トレンド分析などの機能があります。

クラウド側では、発電所の分析比較、長期にわたる履歴データ分析、高度な故障診断と推論、モデルトレーニングおよび展開などを実現できます。

エネルギー貯蔵ビッグデータプラットフォームは、電池および管理システムの設備稼働状態データをリアルタイムで取得し、特徴信号を抽出して設備の健全性モデルと比較することで、設備の健全性を評価できます。



実例紹介

PROJECT CASES

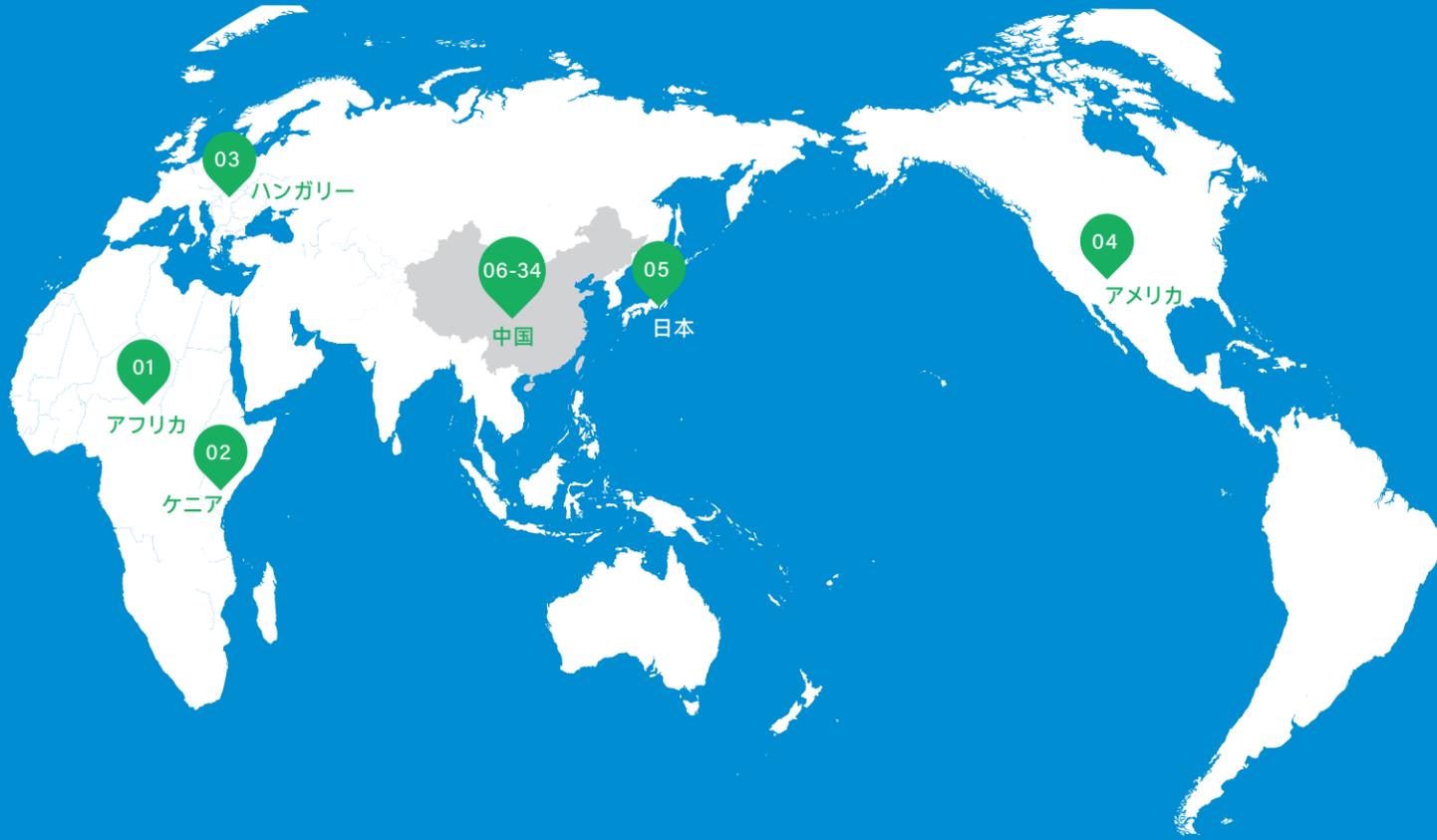
1000+
コンテナ台数

1GWh+
2024年度海外受注数

15GWh+
総納入量

5GWh+
2024年度国内出荷量

200+
プロジェクト件数



甘肅省酒泉市阿克塞県風力発電蓄電プロジェクト



新疆ホータン太陽光発電蓄電実証プロジェクト



蘇州液冷式商工業エネルギー貯蔵プロジェクト



チベット・チャンツォ太陽光発電蓄電プロジェクト



チベット・アリ・プルン太陽光発電蓄電プロジェクト



江蘇省宿遷市泗洪県太陽光発電蓄電プロジェクト



チベット・シガツェ太陽光発電蓄電プロジェクト



寧夏太陽山泉眼一体機蓄電プロジェクト



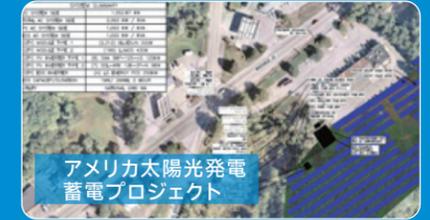
南京液冷式商工業エネルギー貯蔵プロジェクト



チベット・ガンパ太陽光発電蓄電実証プロジェクト



内モンゴル自治区ウランホ太陽光発電蓄電プロジェクト



アメリカ太陽光発電蓄電プロジェクト

01 アフリカ・チャドのオフグリッド太陽光発電蓄電およびディーゼル発電蓄電プロジェクト
 類別: 2MW/6.4MWh リチウム電池エネルギー貯蔵を基盤とするチャド初のマイクログリッド実証プロジェクト

02 ケニアエネルギー貯蔵プロジェクト
 類別: IPP太陽光発電蓄電所EPCターンキープロジェクト 44MWp、10MW/20MWhエネルギー貯蔵プロジェクト

03 ハンガリーエネルギー貯蔵プロジェクト
 類別: InterWatt 110MWhプロジェクト

04 アメリカ太陽光発電蓄電プロジェクト
 類別: 3MWh液冷モジュール式蓄電池システムプロジェクト

05 日本プロジェクト
 類別: 電力系統側総規模230MWhエネルギー貯蔵プロジェクト

06 永仁独立型エネルギー貯蔵発電所プロジェクト
 類別: 電力系統側300MW/600MWh 雲南最大の独立型エネルギー貯蔵実証プロジェクト

07 姚安独立型エネルギー貯蔵発電所プロジェクト
 項目: 独立型エネルギー貯蔵発電所実証プロジェクト
 類別: 電力系統側200MW/400MWh

08 安徽最大の商工業用エネルギー貯蔵プロジェクト
 類別: 商工業16MW/40MWhエネルギー貯蔵実証プロジェクト 2023年安徽省最大の商工業用エネルギー貯蔵実証プロジェクト

09 南嶺独立型エネルギー貯蔵発電所プロジェクト
 類別: 2025年独立型エネルギー貯蔵発電所プロジェクト 200MW/400MWhプロジェクト

10 尋甸独立型エネルギー貯蔵プロジェクト
 類別: 2025年独立型エネルギー貯蔵プロジェクト 200MW/400MWh

11 永徳全構造ネットワーク型エネルギー貯蔵プロジェクト
 類別: 2025年全構造ネットワーク型エネルギー貯蔵プロジェクト150MW/300MWh

12 嵩明独立型エネルギー貯蔵プロジェクト
 類別: 2025年独立型エネルギー貯蔵プロジェクト 200MW/400M

13 チベット太陽光発電蓄電実証プロジェクト
 類別: 発電側プロジェクト40MW/193MWh 2020年世界最高標高、最大設置容量の太陽光発電蓄電システム実証プロジェクト

14 新疆国家電網総合エネルギー一括調達プロジェクト
 類別: 和碩、ク라마レイ電力系統側プロジェクト20MWh

15 広東ユーザー側エネルギー貯蔵プロジェクト
 項目: 商工業エネルギー貯蔵プロジェクト
 類別: 領尚2MWh商工業エネルギー貯蔵プロジェクト

16 チベット・モチュカプロジェクト
 類別: 2024年20MW/80MWh液冷式エネルギー貯蔵システムプロジェクト (4700m)

17 華能チベットエネルギー貯蔵実証プロジェクト
 類別: 発電側プロジェクト17.5MW/70MWh
 設置場所: アリ、シガツェ、チャントウ
 総備蓄型エネルギー貯蔵プロジェクト

18 河北廊坊エネルギー貯蔵直流側システム
 類別: 電力系統側システム、欧伏40MWhプロジェクト

19 達坂城風冷式配電貯蔵プロジェクト
 類別: 風力発電側172MWhプロジェクト

20 重慶液冷統合プロジェクト
 類別: 発電側プロジェクト300MWh

21 広西来賓風力発電配電蓄電システムプロジェクト
 項目: 電源側大型エネルギー貯蔵プロジェクト
 類別: 金風科技35MWhエネルギー貯蔵

22 新疆太陽光発電蓄電エネルギー貯蔵実証システムプロジェクト
 類別: 電力系統側プロジェクト40MW/80MWh 2019年全国最大の太陽光発電蓄電エネルギー貯蔵プロジェクト

23 甘肅永登太陽光発電蓄電プロジェクト
 類別: 発電側プロジェクト30MW/60MWh

24 寧夏吳忠市電力系統側プロジェクト
 類別: 200MWh電力系統側エネルギー貯蔵発電所プロジェクト

25 安徽風力発電蓄電実証プロジェクト
 類別: 発電側40MW/40MWh風力発電蓄電実証プロジェクト 2020年国内初の風力発電向けエネルギー貯蔵実証プロジェクト

26 鎮江太陽光発電蓄電充電マイクログリッドエネルギー貯蔵
 類別: 2019年、ユーザー側プロジェクト

27 南京江北電力系統側エネルギー貯蔵プロジェクト
 類別: 2021年電力系統側エネルギー貯蔵プロジェクト200MWh

28 山東エネルギー貯蔵プロジェクト
 類別: 発電側プロジェクト101MW/202MWh 華電グループ初の大容量集中型電気化学エネルギー貯蔵発電所

29 塔城500MWh風冷式配電蓄電プロジェクト
 類別: 発電側プロジェクト500MWh

30 浙江樂清商工業エネルギー貯蔵プロジェクト

31 榆横巨擘ユーザー側プロジェクト
 類別: 2019年、太陽光発電蓄電充電機能を備えたスマートマイクログリッドシステム

32 新疆落甫太陽光発電蓄電システムプロジェクト
 類別: 平高グループ電源側プロジェクト200MWh

33 包頭エネルギー貯蔵プロジェクト
 類別: 電源側プロジェクト100MWh

34 廈門商工業エネルギー貯蔵プロジェクト

主要プロジェクト

KEY PROJECTS



2024年/永仁致信

300MW/600MWh 独立型エネルギー貯蔵プロジェクト

- 電力系統側大型独立型エネルギー貯蔵プロジェクト
- 4GWの新エネルギー発電に系統連系支援を提供する
- 167日間でEPC完了

業界での位置づけ:

雲南省初の実証プロジェクト、全国で単体規模第4位

プロジェクトの役割:

電力系統の安定性を強化し、電力コストを削減する

応用製品:

GridUltra3354 液冷式蓄電池コンテナ、1750kW 変換昇圧一体機、3450kW 変換昇圧一体機、EMS エネルギー管理システム。



2024年/ケニア

PV:44MWp

BEES:10MW/20MWh エネルギー貯蔵プロジェクト

プロジェクト名称:

KIBWEZI SOLAR PARK

プロジェクト類別:

IPP 太陽光発電蓄電ステーション EPC ターンキープロジェクト

オーナー側:

KIBIWEZI sunpower(K)Limited.

電力購入者:

KPLC(ケニア電力公社)

応用製品:

GridUltra5016 液冷式蓄電池コンテナ4台、定格出力2.5MWのPCS 変換昇圧一体型コンテナ4台、系統連系型大型太陽光蓄電ステーション用EMS 総合エネルギー管理システム。



2024年/アフリカ・チャド

2MW/6.4MWh オフグリッド太陽光発電蓄電・ディーゼル発電プロジェクト

- 太陽光発電蓄電・ディーゼル発電マイクログリッド
- 全対応EMS
- 電力不足の村に安定した電力供給を提供する

業界での位置づけ:

チャド初のリチウム電池エネルギー貯蔵を基盤とするマイクログリッド実証プロジェクト

プロジェクトの役割:

電力系統の安定性を強化し、電力コストを削減する

応用製品:

1605kWh 風冷式蓄電池コンテナ、500kW コンバーター、EMS エネルギー管理システム。



2024年/安徽コンチネンタル社

16MW/40MWh ユーザー側エネルギー貯蔵プロジェクト

- 大型大工業エネルギー貯蔵
- ドイツコンチネンタル社の長期品質審査に合格
- 充放電効率が90%超え

業界での位置づけ:

安徽省最大の大工業エネルギー貯蔵プロジェクト

プロジェクトの役割:

電力系統の安定性を強化し、電力コストを削減する

応用製品:

GridUltra 5018 風冷式蓄電池コンテナ、2MW 変換昇圧一体型、EMS エネルギー管理システム。



2025年/雲南姚安

200MW/400MWh 独立型エネルギー貯蔵プロジェクト

解決案:

200MW/400MWh エネルギー貯蔵システム

プロジェクト規模:

200MW/400MWh

応用製品:

GridUltra5016 液冷式蓄電池コンテナ80台、定格出力5000kWの電力変換昇圧コンテナ40台、GridHub EMS エネルギー管理システム1式。



2025年/雲南永徳

150MW/300MWh 全構造ネットワーク型エネルギー貯蔵プロジェクト

解決案:

150MW/300MWh 全構造ネットワーク型エネルギー貯蔵システム

プロジェクト規模:

150MW/300MWh

応用製品:

GridUltra5016 液冷式蓄電池コンテナ60台、定格出力5000kWグリッド形成用電力変換昇圧コンテナ30台、GridHub EMS エネルギー管理システム1式。



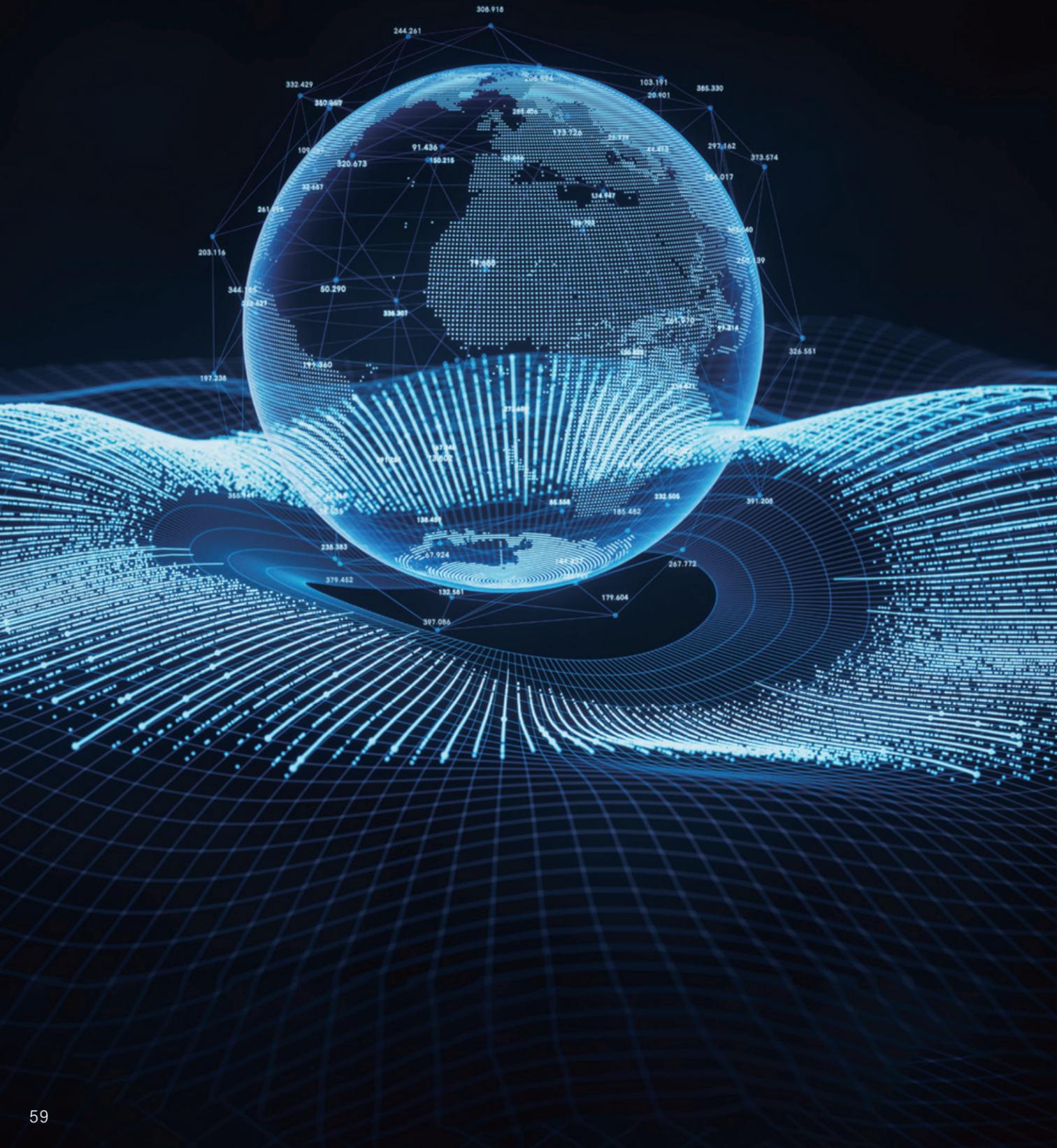
今後の戦略

FUTURE STRATEGY

Strategy

世界のエネルギー貯蔵市場予測

GLOBAL ENERGY STORAGE MARKET FORECAST



主要市場別の世界エネルギー貯蔵新規導入総容量

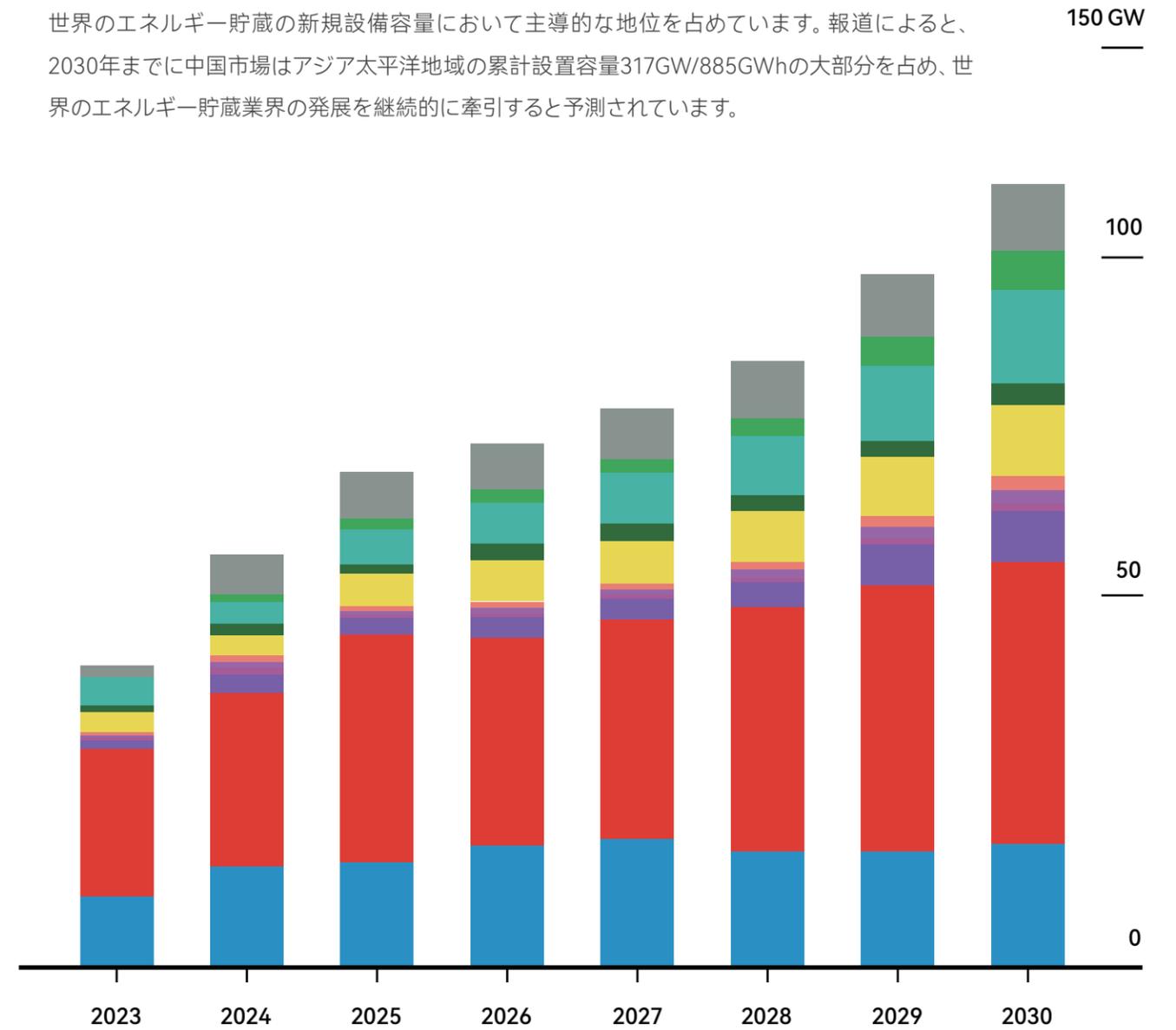
■ アメリカ ■ ラテンアメリカ ■ 中国 ■ インド ■ オーストラリア ■ 韓国と日本 ■ ドイツ ■ イギリス
■ その他のヨーロッパ諸国 ■ 世界のその他の地域 ■ バッファ

-グローバル市場-

2023年の新規導入容量は過去最高を記録し、今後27%の年平均複合成長率で持続的に拡大し、2030年までに年間新規導入容量は110GW/372GWhに達すると予測されています。

-中国市場-

世界のエネルギー貯蔵の新規設備容量において主導的な地位を占めています。報道によると、2030年までに中国市場はアジア太平洋地域の累計設置容量317GW/885GWhの大部分を占め、世界のエネルギー貯蔵業界の発展を継続的に牽引すると予測されています。



BloombergNEF

ソース: BloombergNEF 2023 Energy Storage Market Outlook。注意: 特定用途に未割り当て容量です。

今後の戦略

FUTURE STRATEGY

グローバル事業展開

RelyEZ Energyは、エネルギー貯蔵分野におけるグローバル展開を積極的に推進し、生産・供給体制の国際化を進めています。現在、欧州、北米、アフリカ、東南アジア、中東などに拠点を展開し、100カ国や地域で事業を展開しています。地域ごとの市場特性や電力制度に応じた柔軟な事業展開により、持続可能なエネルギー社会の実現に貢献していきます。



経営方針



国際協力の強化

世界各国のリーディングカンパニーとの戦略的パートナーシップを通じ、技術・ノウハウ・市場の連携を強化し、グローバルでの競争力を高めています。

サプライチェーン管理の最適化

安定性と効率性を重視した国際サプライチェーンを構築し、コスト削減と迅速な供給体制を実現しています。主要パートナーとの資本提携や長期的な協業により、信頼性の高い供給体制を確立しています。



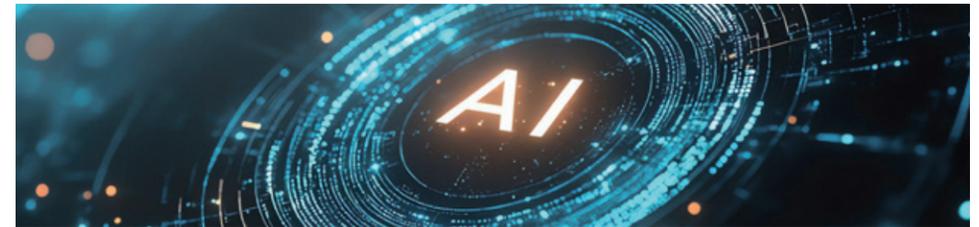
市場特性に応じた事業戦略

欧米など電力市場が成熟した地域では、高効率かつ経済性に優れた系統用蓄電システムを展開。一方、中東・アフリカ・中南米などの新興市場では、オフグリッド型蓄電システムやマイクログリッドなど、地域課題に即したソリューションを提供しています。

FUTURE STRATEGY

AI活用による高度なエネルギーサービス

RelyEZ Energyは、AIを活用したEMSにより、蓄電設備の「効率・安全・運用性」を総合的に高度化しています。蓄電設備を中核に、AIを活用したエネルギー管理システム（EMS）を組み合わせることで、電力システムの低炭素化・高度化・安定化を推進しています。環境性・信頼性・柔軟性を兼ね備えたエネルギーソリューションを提供し、顧客価値の最大化を追求しています。AIによるデータ解析とスマート運用により、運用コストの削減、設備稼働率の向上、電力システムの安定化を実現。EnergyCloudプラットフォームを通じて、遠隔監視・負荷制御・無人運用を可能にし、持続可能なエネルギー運用を支援します。



経営方針



技術革新の推進

研究開発への継続的な投資により、エネルギー密度と安全性の向上を追求。全浸漬式液冷技術など先進的な熱管理技術により、蓄電池の安全性と長寿命化を実現しています。

スマート運用・保守体制

EnergyCloudによる遠隔監視とAI解析を活用し、設備状態の可視化、保守時期の予測、全ライフサイクルコストの低減を図っています。



カスタマイズ対応力

顧客ごとの要件に応じた蓄電システム設計・エネルギー管理を提供。自社開発のフレキシブル生産ラインにより、多様な仕様・用途への迅速な対応が可能です。

総合エネルギーソリューション

RelyEZ Energyは、先進的なエネルギー貯蔵製品とスマート制御ソフトウェアにより、風力、太陽光、ディーゼル発電など多様なエネルギー源を統合し、お客様に多様なグリーンエネルギーソリューションを提供しています。技術革新と製品の最適化を通じて、RelyEZ Energyは様々なエネルギー需要に対応でき、世界でクリーンエネルギーの応用と発展を推進し、持続可能な未来の実現に貢献します。



経営方針



製品ラインアップの最適化

高密度、高集積型の直流電池コンテナ、および中小出力のエネルギーコンバーター（PCS）を中核製品として計画しています。同時に、スマート化、AI活用のエネルギー管理システム（EMS）とエネルギークラウドにより、電力スポット市場とスマート取引戦略を正確にマッチングさせます。

応用場面の拡大

エネルギー貯蔵発電所、商工業用エネルギー貯蔵、太陽光発電蓄電やディーゼル発電システム、太陽光発電蓄電システム、マイクログリッドシステムなど多様な場面に对应できるワンストップソリューションを提供しています。



技術革新の継続

私たちは研究開発への投資を続き、特にシステム安全性と経済性の向上に注力しています。例えば、中国市場において、大容量電池セルと全浸漬式液冷技術を採用している次世代エネルギー貯蔵システムの試運転を行い、品質や信頼性の高いエネルギー貯蔵製品に対する市場需要を対応させます。