

REUMLZA

── レボルザ ──

産業用リチウムイオン蓄電システム



新·蓄電池時代、到来。

RE100取得、CO2排出量削減、

脱炭素社会の実現に向けた

自家消費ソリューションの導入をご検討なら

[REVOLZA]



— レボルザ —

REVOLZA、それは、

企業の未来を照らす道標。

再生可能エネルギーによる電気の自家消費を高めるには

「大容量蓄電池導入」が重要なポイントとなります。

企業が抱えるさまざまな課題を解決へと導く。

「REVOLZA」が企業の存在価値を高め、確かなものにします。







CATL製 セル採用 (世界-のセルメーカー*)

交流接続型

定格50kVA



三相連系

電池容量(物期) 153.6kWh

定期点検サービス

製品保証を受けるためには、「定期点検サービス」への加入が必須となります。 製品の安定稼働を実現するために、年1回定期点検と消耗品の交換を行います。 ・定期点検サービスの内容と実施時期は当パンフレット裏表紙の「定期点検サービス内容表」をご覧ください すべては企業の課題解決のために。



電気代削減· CO₂排出削減

自家消費モードにより、自家消費量以上に発電された電気を蓄電池へ貯めて活用することで、より多くの電気代削減やCO2排出削減をする事が可能となります。また電力契約の基本料金は、使用電力量が最も多いビーク時を基準として設定されますが、ビークカットモードにより、レボルザへ貯めた電気をピーク時に活用して買電量を減らす事で、基本料金を下げ、電気代削減が可能となります。



BCP対策· CSR活動

地震や台風など予測不能な自然災害が発生した際に、業務を滞りなく継続させるためには電源の確保が必要です。REVOLZAに電気を貯めておくことで、停電時でも太陽光発電システムを有効活用できるとともに、夜間の電力供給も可能となります。



RE100への 取り組み

太陽光発電システムで生み出した電力をREVOLZAに蓄電し、適切に使用すること、すなわち電気の自家消費を行うことにより、CO₂排出量の削減を見込むことができます。現在導入が検討されている 炭素税や、RE100*への対策としても有効です。

※使用電力の100%を再生可能エネルギー由来のものとしている企業が参加する国際的な企業

REVOLZA 3大特徵



❶10年長期保証+5年延長保証

内部電池環境温度を管理し高耐久を実現 長期システム保証 (消耗品・定期点検含む) 10年使用でSOH70%以上を保証 5年延長時は15年使用でSOH60%以上を保証 State of Health: 労化状態を示す指標 電池セル単体寿命: 6000サイクル

2安全性を重視した電池

リン酸鉄系リチウムイオン電池は内部で発熱 があっても結晶構造が崩壊しにくく、熱安定性 が高く安全性が高い

3低価格の実現

システムをユニット化したシンプル構造 ワンユニット化する事でコストを削減 産業用蓄電池の低価格販売が実現

運用状況に応じた運転モード

自家消費モード

太陽光発電で自家消費を優先的に行い、 余剰電力分を蓄電池に充電します。 発電電力よりも負荷電力が大きい場合は、 蓄電池から放電をします。

太陽光発電電力を最大限に活用できます。



ピークカットモード

ピーク時の電力デマンドが契約電力を 超えないよう、電力デマンドを太陽光発 電と蓄電池で補填し、電力デマンドが低 い時に蓄電池に電力を充電します。 ピーク時の系統購入電力を抑えます。



固定電力モード

設定された電力で蓄電池に充電や放電が行えます。スケジュールモードと組み合わせる事で、設定した数値で一定時間充電や放電するといった設定も可能です。例えば台風が迫っており、強制的に充電を行いたいなど、指定値で充電と放電を行う為のモードです。



スケジュールモード

自家消費・ピークカット・固定電力を曜日毎に時間帯を指定してスケジュールを組むことができる運転モードです。 曜日毎に10パターンの時間帯を指定し、設定する事ができます。



オフグリッドモード

停電時に特定負荷へ電力を供給する為の 運転モードになります。

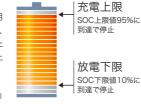
停電時に運転を切り替えて使用します。



共通充放電設定

共通充放電設定はどの運転モードでも適用されるSOC®の設定で、95%が充電上限、10%が放電下限になります。上限値になったら充電が止まり、下限値になったら放電が止まります。

SOC上限値と下限値は設定変更できます。 (オフグリッドモードのSOC下限値は5%に設定が可能です。)



※State Of Chargeの略。充電率または充電状態を表す指標。

REVOLZA導入をサポート



REVOLZAは「産業用蓄電池補助金対象」製品です。

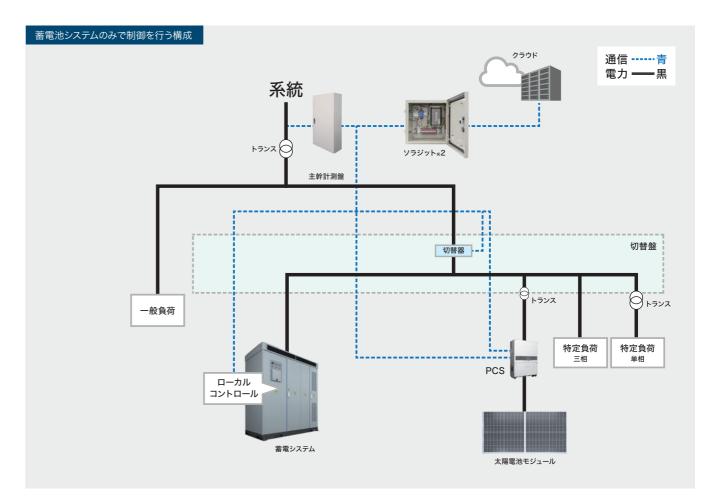
詳細は:https://pd.nextenergy.jp/useful/subsidies_storage_batteries.html

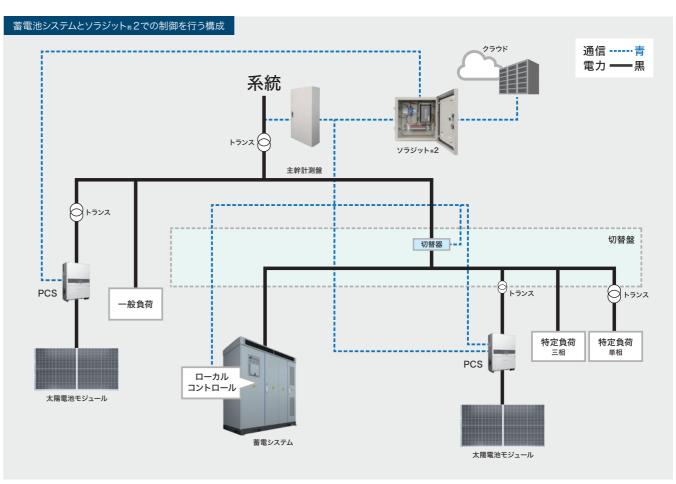
該当項目

●地域レジリエンス・脱炭素化を同時実現する避難施設等への自立・分散型エネルギー設備等導入推進事業

●グリーン社会実現のためのオンサイトPPA等による地域の再エネ主力化・レジリエンス強化促進事業

システム構成例





蓄電システム (REVOLZA)

■ST154KWH-50HV



蓄電池仕様	セルタイプ	リン酸鉄リチウム
	蓄電池容量	153.6kWh(初期容量)
交流仕様	定格交流出力**	連系時 50 kVA
	最大交流出力**	連系時 55 kVA
	定格交流電圧	三相 200 V
	交流電圧範囲	三相 180 ~ 220 V
	力率	> 0.99 (定格時)
	定格周波数	50/60 Hz
	絶縁方式	絶縁トランス
	定格電圧 自立運転時	200 V

※連系時 白立	田井川	Æ

一般データ	外形寸法 (幅 × 高 × 奥行)	2300mm × 2400mm × 1000mm
	重量 (蓄電池あり / 蓄電池なし)	3.5t / 1.9t
	保護等級	IP54
	動作範囲	-25 ~ 45°C
	動作湿度範囲	0 ~ 95 % (結露なきこと)
	蓄電池区画の空調方式	空調制御された暖房・換気・冷房
	通信方式	RS485, Ethernet
	涌信プロトコル.	Modbus PTLL Modbus TCP

フロン排出抑制法

REVOLZAに使用している空調システムではフロン類を使用しており本製品は第一種特定製品に該当し ます。(冷媒番号:R410A) フロン排出抑制法により、適正な管理が義務化されました。

モジュール

■NER144M545B-MD



その他モジュールも選択可

	ての他にクユールも選択可
型式	NER144M545B-MD
公称最大出力	545W
モジュール変換効率	20.5%
サイズ	W1134mm
	H2278mm
	D35mm
質量	28.1kg
機械的耐荷重※	最大積雪荷重5,400Pa (表面/風圧荷重含む)
	最大風圧荷重2,400Pa (裏面)
	<u> </u>

[※]弊社指定の方法で設置した場合に限ります。設置方法により耐荷重値は変化しますので、詳細については取扱・設置説明書をご参照ください。

パワーコンディショナ

■SG49.5CX-JP



49.5kW

三相

最大変換効率98.70%	
12回路、MPPT数6	
防塵防水仕様 (1P66)	
塩害保護C5	
寸法 W782 H645 D310mm	
重量 65kg	

■SG100CX-JP



100kW

三相

最大変換効率98.5%
24回路、MPPT数12
防塵防水仕様 (IP66)
塩害保護C5
寸法 W1051 H660 D363mm
重量 92.5kg

遠隔監視:出力制御

■ NEEB-005 ソラジット® 2



データ収集装置 イーサネット		10BASE-T/100BASE-TX/2ポート
モバイル回線		LTE
	RS-485	"3ch 終端抵抗(ON/OFF)設定可
		半二重通信方式"
	SDカード	マイクロSD 1ロット
バックアップ時間		20秒以上
入力電圧		AC 85~264V
消費電力		10W(最大時)
動作環境		-10°C~55°C(ただし結露なきこと)
保護等級		IP54(カテゴリー2)
外寸法H×W×D(mm)	突起部含まず	400×400×160
筐体材質		鋼板
重量		15kg以下
パワーコンデショナ接続台数		最大15台(1chあたりの接続台数)

定期点検サービス内容表

定期点検サービスの内容と実施時期は以下の通りです。

	実施時期		
サービス内容	定期点検サービス10年	定期点検サービス15年	
年次点検	2年目以降毎年 (全9回)	2年目以降毎年 (全14回)	
UPS交換	4年目、7年目、10年目 (全3回)	4年目、7年目、10年目、13年目 (全4回)	
エアフィルタ交換	2年目以降毎年 (全9回)	2年目以降毎年 (全14回)	

ネクストエナジーは、太陽光発電に関する販売・施工実績 2.7GW*以上

住宅用からメガソーラーまで国内外問わず多くのお客さまに選ばれています。

※2021年12月時点 重複案件については除く/完工案件/架台工事のみも含む

ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社

0120-338647 (10:00~17:00 (土·日·祝日/年末年始除く)

〒399-4117 長野県駒ヶ根市赤穂11465-6

東京本社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿1-23-7 新宿ファーストウエスト14階 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-10-13 物産ビル9階 大阪営業所 名古屋営業所 〒452-0005 愛知県清須市西枇杷島町恵比須20-1丸中ビル201 福岡営業所 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前1-15-20 NMF博多駅前ビル2階





ネクストエナジ-

ネクストエナジー