



CXS-5MWB

バッテリーエネルギー貯蔵システム

高性能・高安全性・安定供給を追求した最先端ソリューション。
多様なエネルギーシーンに応える次世代ストレージ。



大容量

1ラックあたり4基の高効率バッテリーモジュールを搭載し、総容量は5,015.9 kWh。
定格電圧は1,331.2V、動作電圧範囲は1,040V～1,497.6Vで、安定した電力供給を実現。
最大2,507.5 kWの充放電出力により、重要時でも信頼性の高いエネルギー供給を維持。



高い適応性

動作温度範囲：15～45℃。過酷な環境下でも安定した性能を発揮。
湿度耐性：5～95%。多様な気候条件に適応。
液冷システムを採用し、最適温度を維持。バッテリー寿命を延ばし、効率を向上。



最高水準の安全性

IP55 準拠の防塵・防水性能により、長期安定運用を実現。
二重防火システム（エアロゾル消火装置＋自動スプリンクラー）を採用し、万全の安全対策を確保。

バッテリーセル

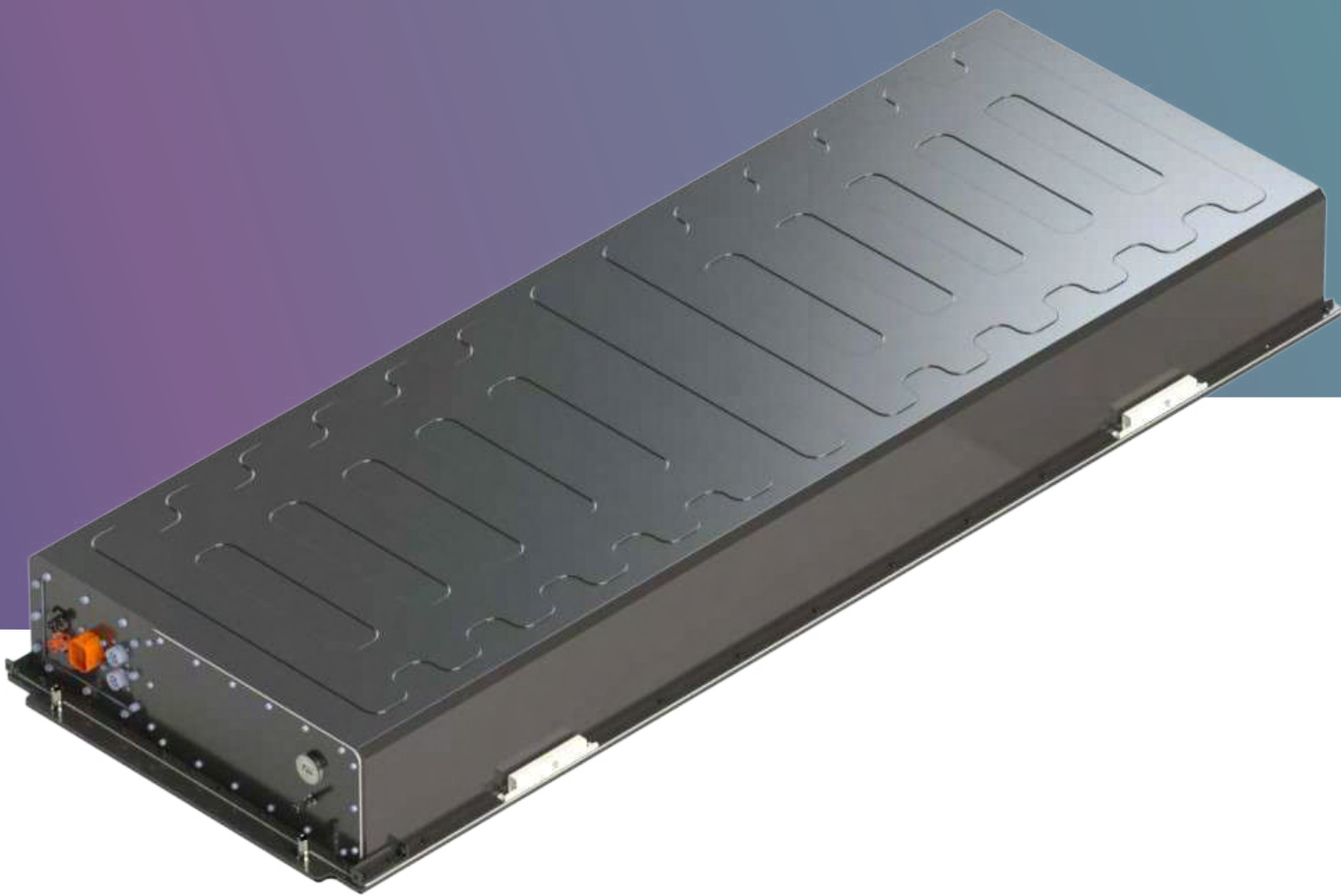
採用セルは リン酸鉄リチウム（LiFePO₄／LFP） 角型セル。
高い安全性と長寿命を両立した高信頼設計。



Item	Specification	Note
セルタイプ	角形セル	型式：IFP72175207-314Ah
セル種類	リン酸鉄リチウム	
外形寸法	71.95 x 174.8 x 207.1	許容誤差 ±0.5mm（端子含む）
重量(g)	5630±200	
定格容量(Ah)	314	25±2℃、100%DOD条件
定格電圧(V)	3.2	
動作電圧範囲(V)	2.5 ~ 3.65	周囲温度 T > 0℃
定格エネルギー(Wh)	1004.8	25±2℃、100%DOD条件
動作温度範囲(℃)	15 ~ 45	充電時パワー ≤0.5P条件
保管温度範囲(℃)	-30 ~ 60	SOC 30～50%での保管推奨

バッテリーパック

バッテリーパックはセルを直列に接続して構成。
各セルの電圧・温度データを収集し、セル間のバランスを制御。
一次BMSがこれらのデータを統合・報告する役割を担う。



Item	Specification	Note
モデル名	CX-BG314BP0A41R104-BL	
外形寸法(mm)	2192 x 785 x 240	許容差 ±5mm（冷却パイプ含む）
重量(kg)	685±10	
定格電圧(V)	332.8	
電圧範囲(V)	260 ~ 374.4	25±2℃、100%DOD、セル電圧2.5～3.65V
構成	1P104S	使用セル：IFP72175207-314Ah（104直列）
定格容量(Ah)	314	0.5P, 100%DOD, 25±2℃
定格エネルギー(Wh)	104.4	0.5P, 100%DOD, 25±2℃
主要構成部品	セル104個、BMS 2基、ヒューズ1基	
最大充放電電力(kW)	52.2	0.5P, 25±2℃
動作温度範囲(℃)	15 ~ 45	Charging power ≤0.5P
保管温度範囲(℃)	5 ~ 95	

バッテリーラック / クラスター

複数のバッテリーパックとヒューズで構成される主要ユニット。

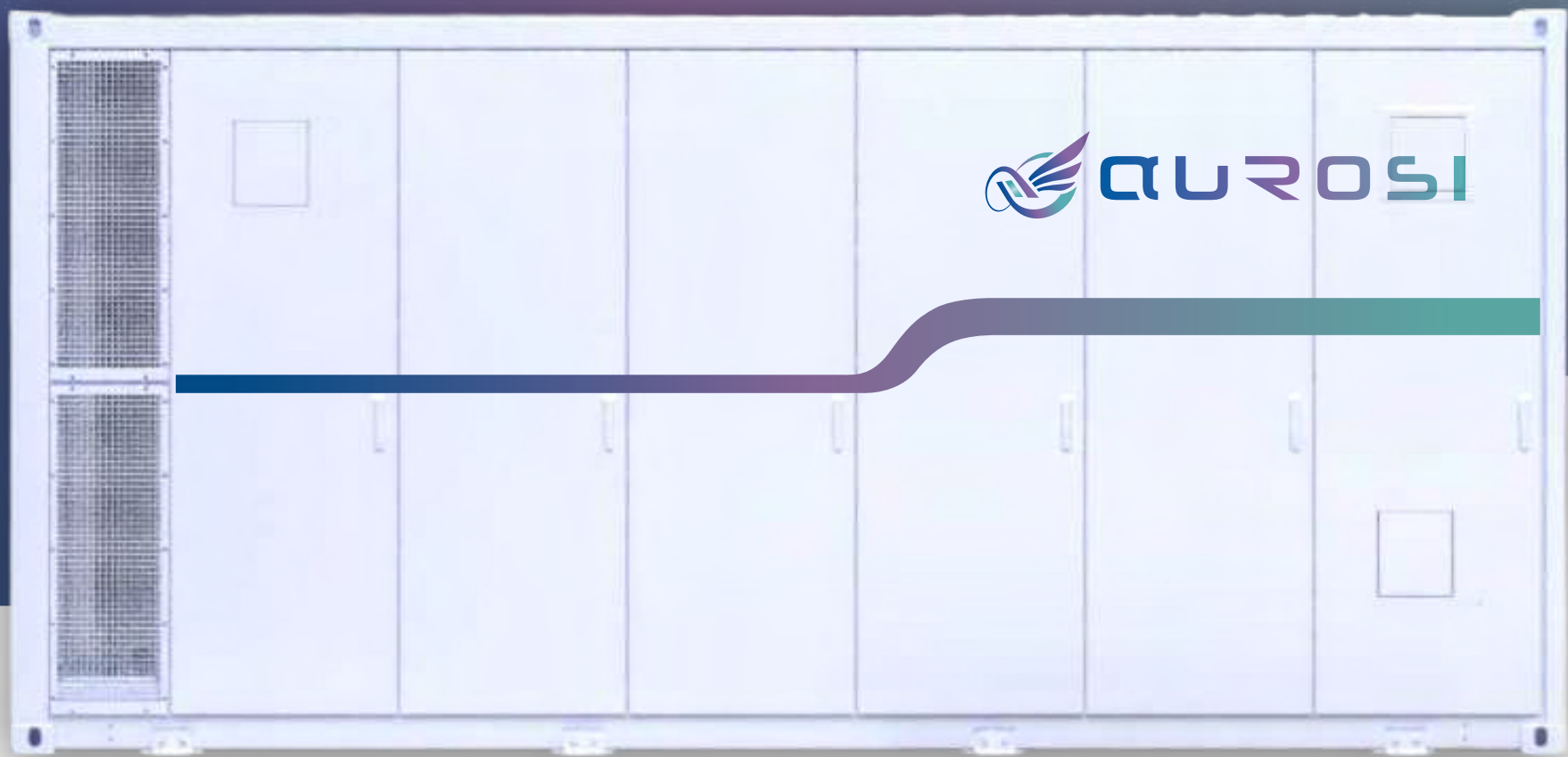


-30 ~ 60

Item	Specification	Note
バッテリーラック外観		高圧ボックスは棚最下部に配置され、その上部にバッテリーパック8個 (1棚あたり2ラック) を配置。
バッテリーパック型式	CX-BG314004A41R418-BL	
ラックあたりのパック数	4	Pack: CX-BG314BP0A41R104-BL
定格容量(Ah)	314	0.5P, 100%DOD, 25±2 ℃
定格容量(kWh)	417.9	0.5P, 100%DOD, 25±2 ℃
定格電圧(V)	1331.2	
電圧範囲(V)	1040 ~ 1497.6	25±2℃, 100%DOD
最大充放電電力(kW)	208.9	0.5P, 25±2 ℃
動作温度範囲(℃)	15 ~ 45	充電電力は定格出力の0.5P
保管温度範囲(℃)	5 ~ 95	

バッテリーコンテナ

複数のバッテリーラックとヒューズで構成。
システム容量に応じてラック数を調整可能。



Item	Specification	Note
バッテリーコンテナ仕様	CX-BG3140120005015-BL	
ラックあたりのパック	4	Rack: CX-BG314004A41R418-BL
外形寸法	6056 x 2438 x 2896	±10mm
定格容量(Ah)	314	0.5 P, 100%DOD, 25±2 ℃
定格容量(kWh)	5015.9	0.5 P, 100%DOD, 25±2 ℃
定格電圧(V)	1331.2	
電圧範囲(V)	1040 ~ 1497.6	25±2 ℃, 100%DOD, 2.5V~3.6V
最大充放電電力(kW)	2507.5	0.5 P, 25±2 ℃
動作温度範囲(℃)	15 ~ 45	Charging power ≤0.5P
保管温度範囲(℃)	5 ~ 95	
保護等級	IP55 (Battery Room) IP55 (Electrical Room)	IP55準拠（防塵等級5、防水等級5）
冷却方式	液冷方式	
消火システム	・エアロゾル消火装置 ・スプリンクラー消火システム	
重量(kg)	43500±500	



支社



ENSO NEW ENERGY Co., LTD.

日本東京都世田谷区北澤 2-11-15 Mikan 下北 A 区 4 樓

☎ +81 - 90 - 8348 - 8909

✉ k.matsushima@seetel-energy.com

工場



AUROS I PRECISION CO., LTD.

No. 11-1, N. 1st Rd., Qingshui Dist., Taichung City 436455, Taiwan (R.O.C.)

☎ +886 - 4 - 2656 - 0820

✉ +886 - 4 - 2656 - 0823

🌐 www.aurosi-precision.com