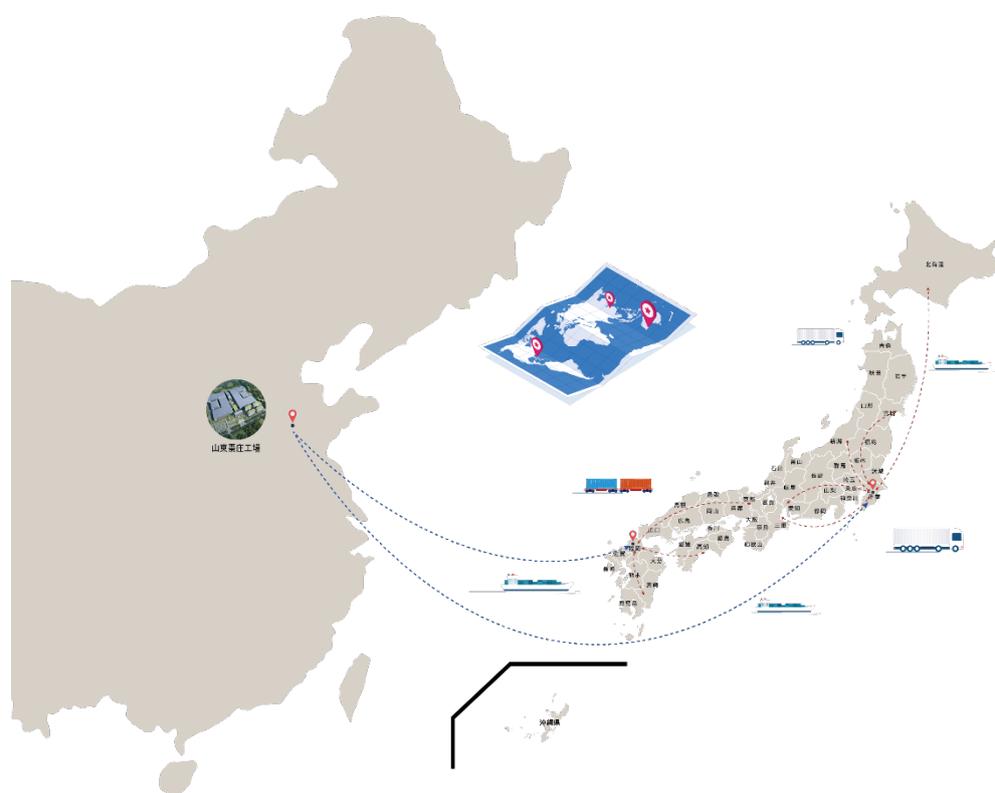


系統用蓄電池システム

メンテナンス体制



発行 V1.0
日付 2026-2-15

PomePowerJapan.co., jp

/Copyright © PomePowerJapan. Co., Ltd. 2026. All rights reserved.

PomePowerJapan株式会社の書面による事前の承諾なく、本書の全部または一部を、いかなる形式またはいかなる手段によっても、複製、転載、転用、配布、開示その他これに類する行為を行うことを固く禁じます。

本資料は、当社が提供する設備・システムに対するメンテナンス体制についてその基本方針および運用体制をご説明するものです。

当社では、設備の安定稼働および長期的な信頼性確保を重要課題と位置づけ、計画的かつ迅速な保守・点検体制の構築に努めております。

万一のトラブル発生時においても、迅速な原因究明と適切な対応を行うことで、設備停止時間の最小化を図り、お客様の事業運営に与える影響を抑制します。

また、定期点検および予防保全を通じて、故障の未然防止と設備寿命の延伸を実現し、長期にわたる安心・安全な運用を支援いたします。

本資料では、当社のメンテナンス項目、体制構成、対応フロー及びサポート内容について、順を追ってご紹介いたします。

PomePowerJapan株式会社

〒810-0041 福岡県福岡市中央区大名2-11-13

目 次

変更履	3
点検項目及び内容	4
メンテナンス体制図	7

変更履歴

バージョン	内容	日付	担当
ドラフト	初版	2025.02.18	柴田
V1.0	初版版発行	2026.02.15	柴田

点検項目及び内容

1. 定期点検

定期点検は、目視確認及び簡易な操作を通じて、蓄電池システムが正常に稼働していることを確認することを目的としています。

1-1. 日常点検

NO	点検項目	点検内容
1	外観確認	<ul style="list-style-type: none"> ・電池コンテナ及び周辺に損傷、変形、異常がないことを確認する ・ケーブルの緩みや腐食がないかを確認する ・電池コンテナ内部に異物の混入や粉塵の堆積がないかを確認する
2	運転状態の確認	<ul style="list-style-type: none"> ・蓄電池の電圧、電流と温度を記録し正常範囲内であることを確認する ・BMSが正常に機能し、警報が発生していないことを確認する ・冷却、空調システムが正常に動作していることを確認する
3	運転環境の確認	<ul style="list-style-type: none"> ・蓄電池コンテナ内部の温度及び湿度が要件を満たしていることを確認する^{※1} ・コンテナ内部の適切に換気されており、可燃性または爆発性の物質がないことを確認する ・異音、異臭がないことを確認する

※1 コンテナ内部温度：15℃～25℃、湿度：20%～80%

1-2. 月次点検

NO	点検項目	点検内容
1	外観・設置状態	筐体、固定部に損傷、変形、緩み、腐食がないことを確認する
2	周辺環境	周囲に異物、可燃物、水漏れ等がなく、設置環境が適正であることを確認する

3	異物・粉塵	電池キャビネット内容に異物の混入や粉塵の堆積がないことを確認する。
4	運転状態	蓄電池システムが正常に起動・停止し、安定運転していることを確認する。
5	警報・表示	HMI/監視装置に異常表示や警報履歴がないことを確認する。
6	運転ログ	電圧、電流、温度等のログデータに異常傾向がないことを確認する。
7	電池電圧	電池セルの電池均一性を確認し、差異が許容範囲内（通常±50mV以内）であることを確認する。
8	接続部確認	電池接続ボルトの締結状態および接触抵抗が正常であることを確認する。
9	清掃状態	電池表面および接続端子を清掃し、汚れや腐食がないことを確認する。
10	温度状態	電池、PCS、周辺機器に異常な高温・低温が発生しないことを確認する。
11	冷却装置	冷却装置（空調/液冷）の運転状態、異音・異振動がないことを確認する。
12	通信状態	BMS、PCS、監視装置間の通信が正常であることを確認する。
13	安全機能	非常停止、保護機能に異常がないことを確認する。
14	異音・異臭	運転中に異音、異臭、異常振動がないことを確認する。

1-3. 年次点検

1	総合外観	コンテナ管体、固定部に著しい損傷、変形、腐食がないことを確認する
2	設置状態	基礎、アンカー、固定ボルトの緩み・沈下・

		傾きがないことを確認する
3	電池健全性	電池セルの電圧、内部抵抗のバラつきを確認し、劣化傾向がないことを確認する
4	絶縁状態	電池回路および関連配線の絶縁抵抗が規定値以上であることを確認する
5	接続部点検	主回路・制御回路の端子、ボルトの締結状態および接触状態を確認する
6	冷却系統点検	冷却装置の運転性能、配管、ファン、ポンプ等に異常がないことを確認する
7	温度管理	各部温度が設計管理範囲内であることを確認する
8	制御機能	BMS、PCS、制御装置の制御機能が正常に動作することを確認する
9	保護機能	過電圧、過電流、過温度等の保護機能が正常に動作することを確認する
10	通信機能	BMS、PCS監視装置間の通信状態を確認する
11	非常停止機能	非常停止装置が正常に作動することを確認する
12	運転データ分析	年間の運転ログ、警報履歴を分析し、異常傾向がないことを確認する
13	清掃・防錆	電池コンテナ内部・外部を清掃し、腐食・劣化の兆候がないことを確認する
14	表示・標識	注意表示、銘板、警告ラベルが適切に表示されていることを確認する
15	総合評価	システム全体の健全性を評価し、必要に応じて改善提案を行う

メンテナンス体制図

