

蓄電池 短時間容量診断サービス(J-BEST)

ジェイテックでは、わずか1秒という短時間の放電試験で起電力を測定、蓄電池を評価するために必要な要素（起電力・内部抵抗・残存容量）をたった1回の放電試験で収集できるサービス（J-BEST）を提供します。

J-BESTのメリット

信頼性向上

残存容量が%表示でみえるため、非常用電源としての信頼性が大幅に向上します。

コスト削減

適切な交換時期を見定めることで不要な費用の支出を抑制します。

測定装置 ~600A



測定装置 ~2000A



お客様自身でかじ取りができます



診断技術

高精度

放電電流(A)は、コンピュータによる制御。だから大電流でも定電流放電を確実にを行います。

安全性

放電時の蓄電池から取り出す容量(Ah)は、約1/4000と微量で電圧降下(V)も充電器の制御不応範囲に収まっているため負荷設備への影響はほとんどありません。

オンライン

蓄電池が充電器に接続された状態（オンライン）で起電力(V)が計測でき、運転設備の停止や蓄電池を設備から切り離す必要がなく、全数診断ができます。

測定サービスの流れ

事前に、測定したい蓄電池設備の仕様や設置状況をうかがいます。測定後は診断結果を報告書にまとめ提出し、お客様が所有する蓄電池設備の状態から不良蓄電池が発見された場合、更新時期のご提案についてご説明致します。



浮動電圧測定

単セル毎に浮動充電時の浮動電圧を測定します。



放電電圧測定

単セル毎に短時間放電を行い、放電電圧を測定します。



測定データ処理

測定したデータを診断装置からPCに取り込み、専用ソフトにて解析します。



報告書提出

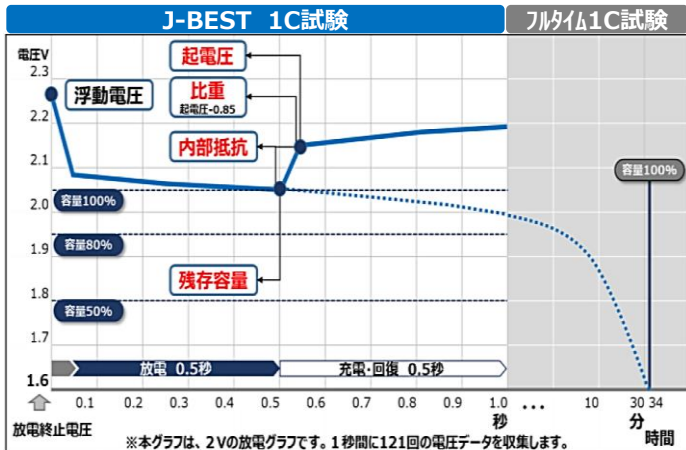
各種診断データを報告書にまとめ、設備状態等をご説明致します。

CS-55セルの場合、**1日で終了!**

診断報告書 (例)

放電グラフ (通常の1C試験とJ-BESTの1C試験)

・通常の1C試験を1秒間に短縮して蓄電池の電気特性を検証します。

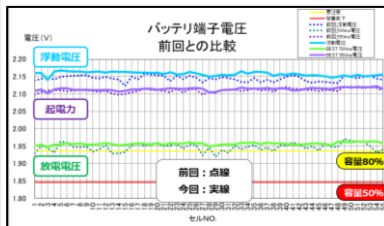


豊富でわかりやすい報告書

・定期的な診断を行うことで、劣化の進行度合いを確認することができます。

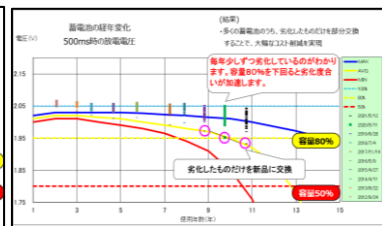
前回との比較

前回からの状態の変化が一目でわかります。



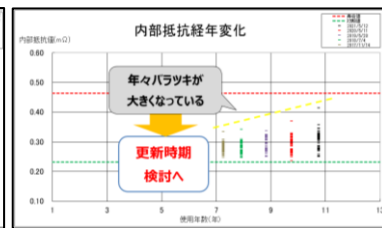
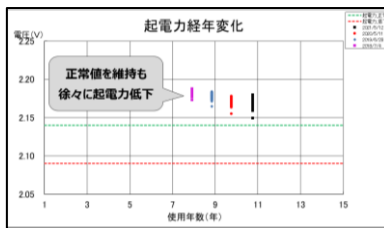
容量の経年変化

MSEタイプの蓄電池は、80%を下回ると劣化が急激に進行します。



起電力の経年変化

起電力と内部抵抗の両面の経過観察で蓄電池の品質管理が向上します。



単セルの劣化を放置すると...

蓄電池設備は直列に接続されているため、1セルでも劣化度の大きいセルが含まれると**停電発生時にシステム断を余儀なくされ、最悪の場合、発火・焼損事故となり給電できない**可能性があります。



主な診断実績

- ・ 2012年より診断を開始。年間、再処理工場内約8,000個の蓄電池を診断しています。延べ80,000個以上の診断実績あり。
- ・ 診断結果はお客様蓄電池設備での劣化状態の把握、保全計画策定に活用され、単セル交換および設備更新をしています。

以下の蓄電池に対応できます。

- ・ 2V ベント形クラッド式鉛蓄電池 (CS型)
- ・ 2V 制御弁式鉛蓄電池 (MSE、MSJ、FVL、STL、SNS型)
- ・ 2V ベント形ペースト式鉛蓄電池 (HS、PS型)
- ・ 1V 各種アルカリ蓄電池 (AHH、AH、AM型)
- ・ その他蓄電池への適用につきましては、是非弊社へご相談ください。

保有資格

- ・ 一般社団法人蓄電池工業会認定 蓄電池設備整備資格者 11名
- ・ 第一種電気工事士 17名
- ・ 監理技術者 (一級電気工事施工管理) 5名
- ・ 一級電気工事施工管理技士 5名

お問い合わせ

蓄電池短時間容量測定サービス(J-BEST)および電気設備点検に関しましては下記までお気軽にご相談ください。

株式会社ジェイテック 営業部

〒039-3212 青森県上北郡六ヶ所村大字尾駱字弥栄平1番地108

TEL 0175-73-0375

E-mail sale-inquiry@j-tech66.co.jp

