

防衛庁殿にバッテリーアナライザ (FB-BAT-2050) を納入

Battery Analyzer FB-BAT-2050 Has Been Delivered to Defense Agency

このほど、防衛庁殿にバッテリーアナライザ FB-BAT-2050 形を納入致しました。本機は、従来のバッテリーアナライザ (FB テクニカルニュース No.56 参照) の改良品で航空機用ニッケル・カドミウムバッテリーの点検整備を自動化するとともに、劣化の兆候のあるセルを検出する装置です。

主な特長は以下のとおりです。

- ①全ての弊社製航空機用ニッケル・カドミウムバッテリーに対応
- ②専用試験治具をセットアップすることで各セルごとのデータを自動的に取得
- ③セル単位での良否判定を行い、劣化の兆候のあるセルも含め要交換セルを表示
- ④取得データはコンピュータに保存され、必要時に表示及び印刷可能
- ⑤異常時は、自動的に装置を停止させ異常内容を表示

今回、上記特長に加え、新たな改良点として以下の事項を追加しました。これにより、従来の機能を損なわずにバッテリー試験時間の短縮化を図ることができるようになりました。

- ①今までの通常充電モード (充電時間 7～8 時間) に対し短縮充電モード (充電時間 4～5 時間) を追加
- ②充電を途中で停止し、残りの充電を時間差で行なえる分割充電モードを追加
- ③セル温度測定の際、液口栓を外さず脱着できる新型専用治具の開発でセットアップ時間を大幅短縮

仕様

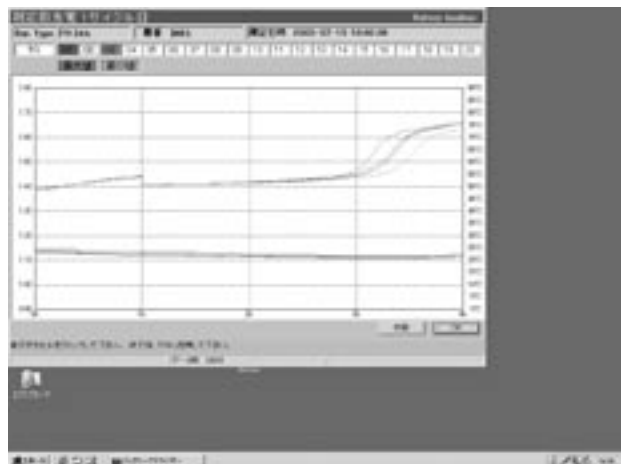
項目	仕様
適用バッテリー	航空機用 Ni-Cd バッテリー (20 セル組以下)
入力電源	AC100V ± 10% (50/60Hz)
充電能力	電圧：0～35V、電流：0～20A
放電能力	電圧：1.5V～120V、電流：0～120A (最大負荷電力：600W)
データロガー	測定点数：全 45 点 (温度：24 点 / 電圧 21 点) サンプルング速度：5ms / 点 サンプルング精度：± 0.1%
コンピュータシステム	OS：Windows 2000 液晶ディスプレイ、レーザープリンタ



アナライザ本体



専用治具



短縮充電試験結果

(産業電池事業部 アルカリ技術 2 グループ
深沢 正利)