

計測制御分野で最新のシステムを提供する

ハビリス納入事例紹介

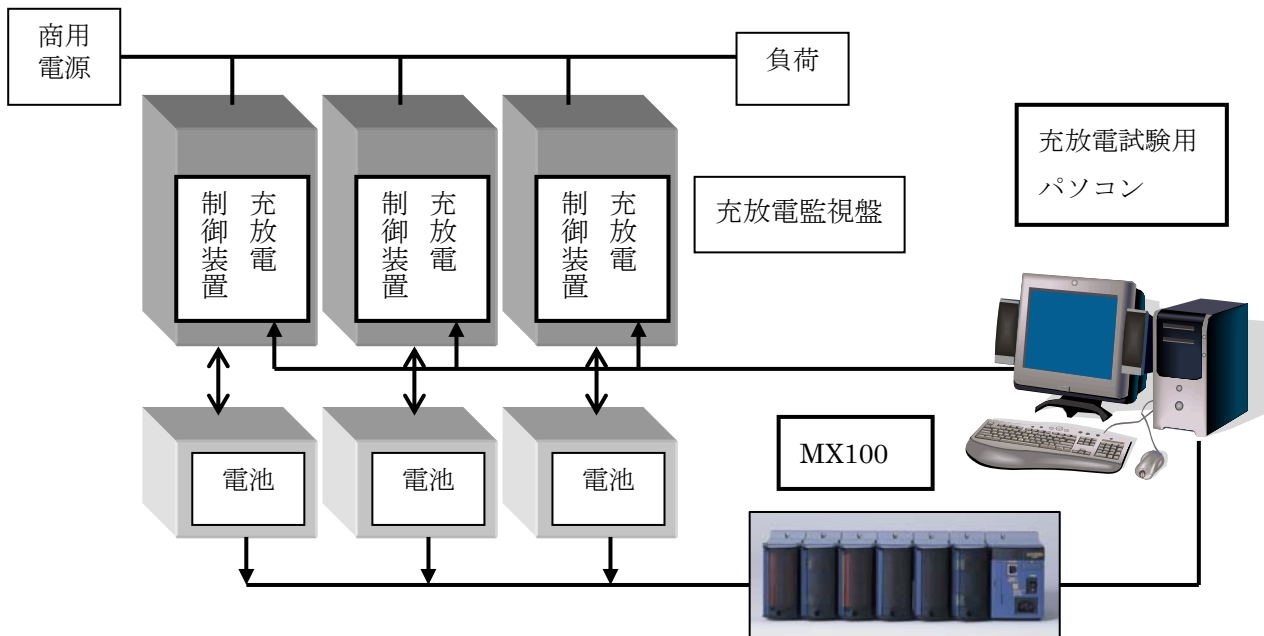
バックアップ用バッテリー充放電試験システム

「ウエーブリサーチャー」は自動車用燃料電池、バッテリー、キャパシタ等の新エネルギーシステムの開発に数多く使用されております。当事例はデータセンタ等で使用されるバックアップ用バッテリーの充放電試験システムであり、定電流、定電圧モード等の試験条件を制御できる充放電試験装置を制御しながら、バッテリーの充放電状態や電池温度等に関するデータをリアルタイムに計測・記録するものです。

長時間、繰り返し行なわれる試験の自動化を行い、作業効率化に役立っております。

このように「ウエーブリサーチャー」はお客様ごとに改造を行い、イーサネットやGPIB等のインターフェースを經由して各種試験装置の制御を行い試験の自動化用のソフトウェアとしても活躍しております。

(1)システム概要



①測定機器 横河電機(株) : データアキュイジションシステム MX100
ウィンドウズパソコン

「システムの概要」

(1) 「ウェーブリサーチャー」汎用計測パッケージは、横河電機㈱のMX、DARWIN、LRシリーズ用に対応したパッケージを販売しておりますが、データ収集や制御に使用する計測機器、シーケンサは各社の製品に対応した処理を追加しております。今回使用した機器は、バッテリー用の充放電電源装置であり、定電圧、定電流、定電力で放電／充電を行なう制御機能を装備しております。

バッテリーの種々の使用状態を模擬して試験を行なうために、パソコン側で負荷状態を等のスケジュールをあらかじめプログラミング（ステップ制御）できる機能を持たせました。

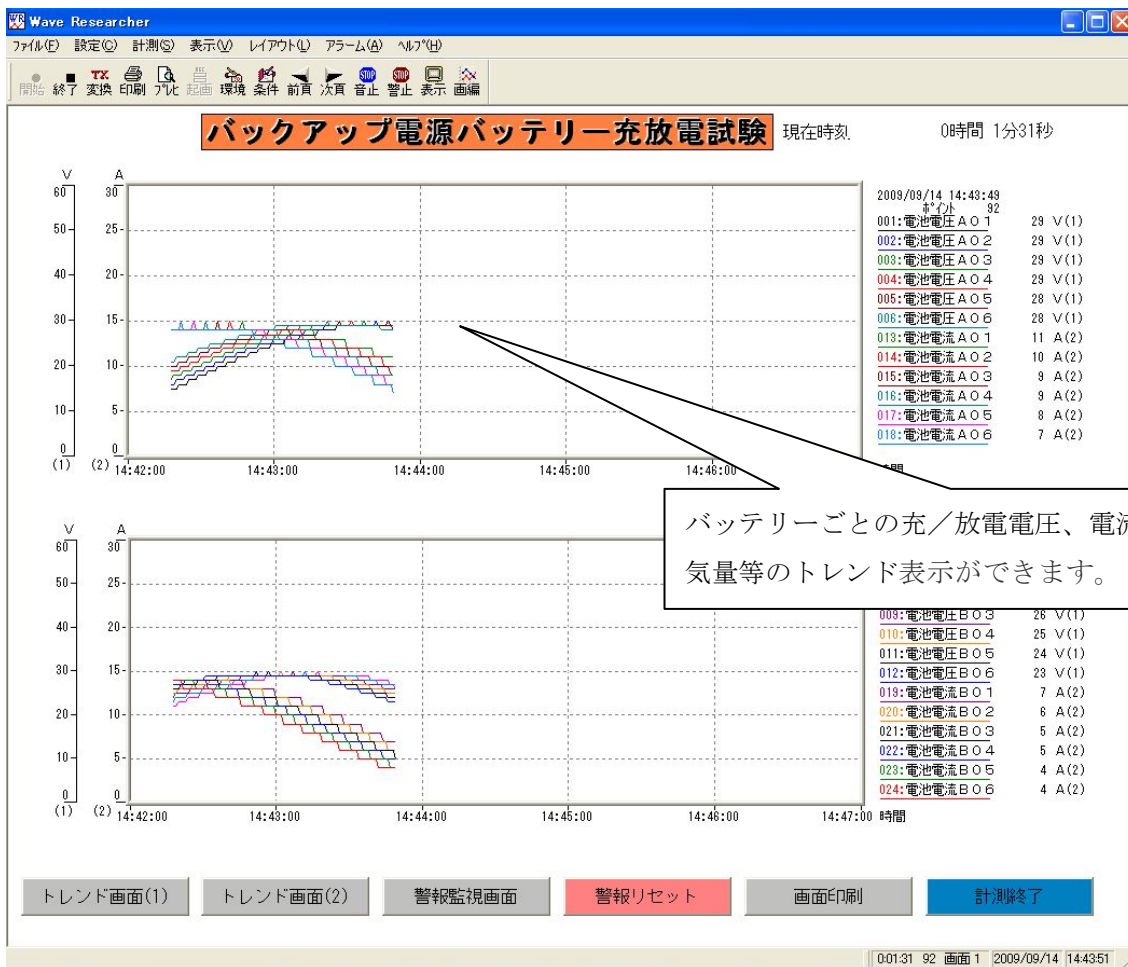
(2) 当システムの主な改造機能について

① バッテリー充放電試験条件登録機能：

- ・試験モード指定：定電流、定電圧、定電力 充電／放電モード
- ・運転スケジュール指定：充電／放電の試験開始、停止、中断条件や充電終了判定条件を登録して自動運転可能とする。
- ・警報表示、外部出力：過電圧、電流、温度等の警報指定
- ・「ウェーブリサーチャー」の演算機能に時系列演算を追加して積算電気量、積算放電電気量、自己放電量等の演算を行なえるようにした。

② リアルタイム表示機能

- ・充放電試験状況トレンドグラフ、試験データ、演算データ表示等



お問い合わせ先

株式会社ハビリス システム営業部

URL. <http://www.habilis.co.jp>

〒108-0014 東京都港区芝4-7-1 西山ビル

Tel : 03-3769-6291 Fax : 03-3769-6285