

# アプリケーション事例紹介

## 位置情報データ検出システム

本システムは、リニアテーブルに設置されたリニアエンコーダの位置情報をもとに、各位置でのアナログ電圧を測定するシステムです。

アナログ電圧は、リニアエンコーダの位置情報と同期して測定されます。

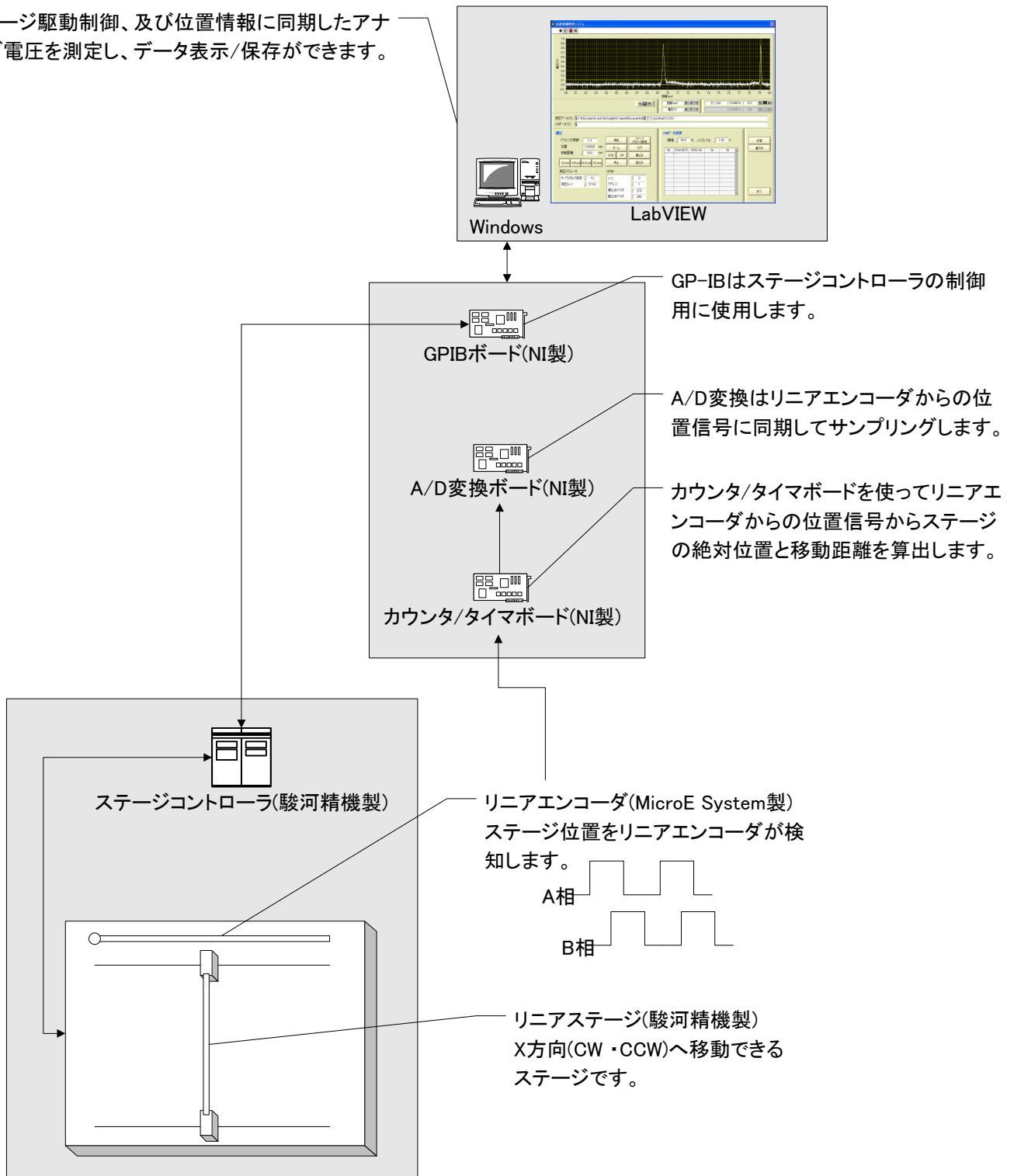
測定結果はグラフ表示され、テキストファイルへ保存できます。

また、保存したテキストファイルからのデータを読み込み、グラフ表示ができます。

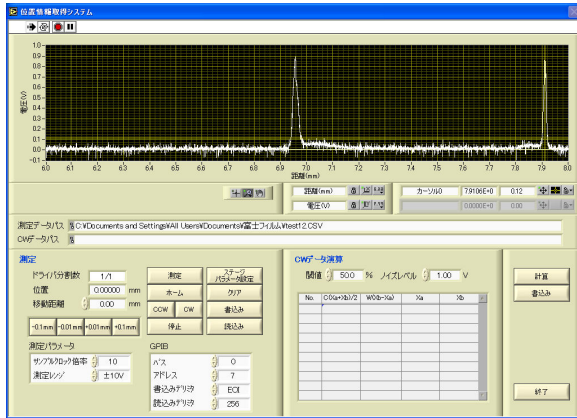
グラフは、拡大・縮小やマーカーでのポイントデータの取得ができます。

### システム全体概略

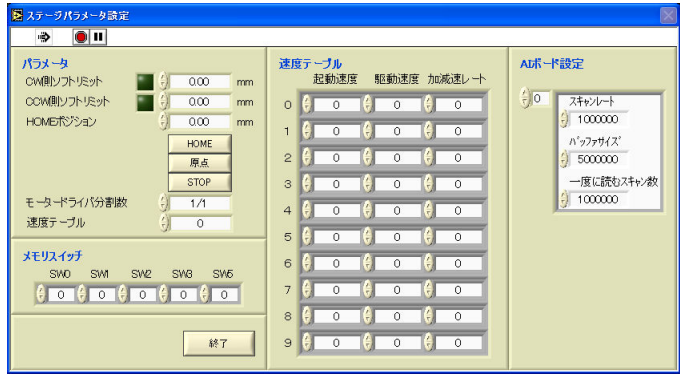
ステージ駆動制御、及び位置情報に同期したアナログ電圧を測定し、データ表示/保存ができます。



## 測定メイン画面



## ステージコントローラ、及び測定条件設定画面



## 主な機能

測定結果の波形表示：波形の拡大・縮小

現在のステージの位置（ホームポジションからの位置）を表示。

ステージの移動（CW CCW 方向）、停止、リミット、ホームポジション復帰。

測定結果のテキストファイル保存、テキストファイルから測定結果を読み込み表示。

ステージの起動速度、駆動速度、加減速レート設定。

A/D の測定条件設定。

その他、測定データ演算機能

## 主な構成品

No	名称	型式	メーカー
1	リニアステージ		駿河精器
2	ステップモータコントローラ	D251	駿河精器
3	リニアエンコーダ	Mercury3000	MicroE System
4	バッファアンプ・電源		エレクトロニカ
5	同時サンプルADボード	PCI6115	NI
6	カウンタ/タイマボード	PCI6601	NI
7	GPIBボード	PCI-GPIB	NI
8	PC	Win XP	エプソン
9	開発環境	LabVIEW	NI
10	制御ソフトウェア		エレクトロニカ

## 費用

プログラム作成費用のみ 約70万円程度

お客様のご要求に基づくカスタマイズ対応製品です。

計測制御のシステムインテグレーター 計測制御用 Windows プログラムの受託開発

お問い合わせは・・・



株式会社エレクトロニカ

〒252-0233 神奈川県相模原市中央区鹿沼台 2-11-1-504

TEL 042-754-0606 FAX 042-758-0177

http://www.elk.co.jp

www.ELK.co.jp