開発事例【イオン測定機器制御アプリケーション】

真空バルブシステム

レーザー

イオン測定器

顕微鏡

XYステージ

電子制御シャッター

ハードウェア

高電圧

タイミング

アンプ

遅延生成器

ジェネレータ

タイミング

バーコードリーダ

①

②

③

④

各種ボード、I/F

UI部

制御部

弊社開発範囲

①バーコードリーダーでサンプルの管理と出力データへのID振り分け
②GPIBで遅延生成器へ対し遅延信号制御、AIOボードからアンプへ対しベース電圧制御
③XYステージ制御（サーボ/ステッピングモータの制御）、DIOボードからバルブ、シャッター制御
④顕微鏡画像からキャリブレーション制御、サンプリングボードで測定結果の計測とファイル出力（csv形式）

概要

各種ハードウェア制御と顕微鏡画像解析、およびサンプリングデータの集計を行なうアプリケーションの開発。
XYステージ上のサンプルに対してレーザーを照射し、放出されるイオンを測定、情報を保存する機能を実現。

開発環境

［OS］WindowsXP
［DB］--
［言語］VisualC++6.0

アイフォーコム® iFORCOM
Copyright 2012 iFORCOM Co.,Ltd. All Rights Reserved.