



## Scopeソフトウェア



e-corder ハードウェアを使ったScopeの画面

- 仮想オシロスコープ、XYTプロッタ
- 信号対時間、XYディスプレイ
- 1 Hz ~ 200 kHz サンプリング速度
- Windows とMacintoshに対応
- プログラミングは一切必要なし—プラグ&プレイ
- ほとんどのアナログ電圧信号を記録
- 複数スイープをアベレージング
- プリ、ポストトリガリング
- 各ファイルに最大 999スイープを保存
- 教育分野と研究に最適

### 詳細

あなたのコンピュータが仮想オシロスコープやXYTプロッタとして変身します。Scope™ソフトウェアはe-corder®ハードウェア装置と接続したWindowsまたはMacintoshコンピュータ上で起動します。

Scope は最高  $\pm 10$  Vのアナログ電圧信号の記録に適しており、広範囲な測定装置と共に使用できます。一連のeDAQアンプとポッドと完全に対応し、ソフトウェアで制御します。

### ディスプレイモード

データはタイムベースで1、または2チャンネル、あるいは1チャンネルに記録したデータを2チャンネル目に記録したデータに対してプロットされるXYプロットとしてディスプレイできます。パワースペクトラム解析用のFFTディスプレイモードもあります。

反復するスイープは個別に収録され、アベレージングされるので、S/N比が向上します。ファイル内のスイープのセレクションをオーバーレイ表示し、簡単に比較ができます。

### 信号キャリブレーション

信号は1点、2点、多点キャリブレーションを使ってユーザが指定する単位でディスプレイできます。

### データパッド

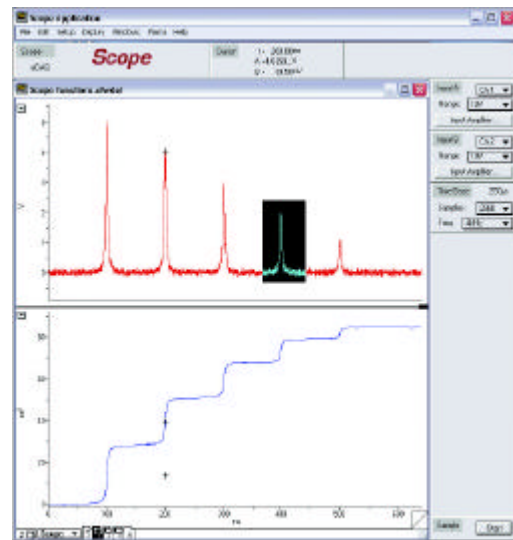
データパッドはデータ解析に役立つミニスプレッドシートで、データセレクション部分から任意のパラメータ（平均値、標準偏差、スロープ、積分など）を演算して記録します。

### ノートパッドとページコメント

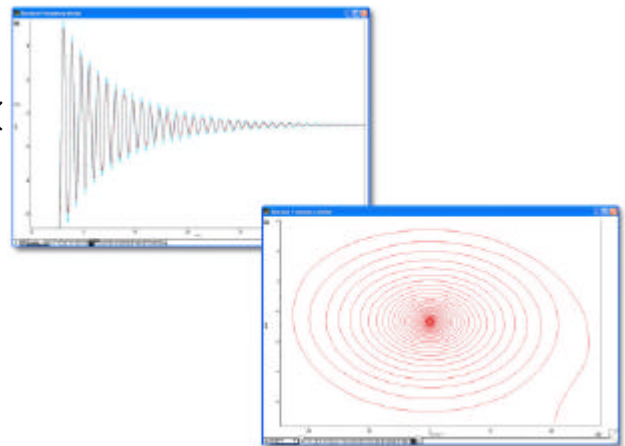
ノートブック内にデータファイルの実験の詳細や観察記録を保存しておけます。コメント機能を使って個々のスイープの情報が保存できます。

### データの変換

演算機能はデータのスムーズイング、積分、微分などを含みます。生データは常時内部で保存されており、復帰できます。



メインScopeウィンドウ



チャンネルデータ対時間表示 と XYプロット

## エクスポート機能

生データ(グラフィックや表データ)、データパッドレポート、ノートブックの内容をその他のグラフィックソフトウェア、ワードプロセッサ、表計算にエクスポートし、高水準の仕上がりのレポートを作成することができます。データファイルはWindowsとMacintoshコンピュータ間でも転送できます。

## トリガー機能

広範囲なトリガー機能を使用して、外部装置から、または入力信号を使用してスイープをトリガーできます。プレトリガーとポストトリガーオプションや立下り、立ち上がりスロープからのトリガリングが利用できます。

## バックグラウンドスイープ

あるスイープを選択してバックグラウンドページが設定できます。それ以外の総てのスイープからあるスイープをサブトラクトすることで、スイープ間の差を少なくすることができます。

## マクロ

マクロは一連のコマンドを自動化してデータ収集や解析を簡略化、自動化できます。

## メニュー編集

メニューの項目を省略、ロックすることで、ソフトウェアの表示を簡略化して学生や技術者のルーチン作業の短縮化がはかれます。

## 必要なコンピュータ環境

ChartはWindows 98、2000、Me、Xp、MacOS 9またはそれ以降のものに対応します。USBポート(2.0または1.1)が必要です。

## 仕様

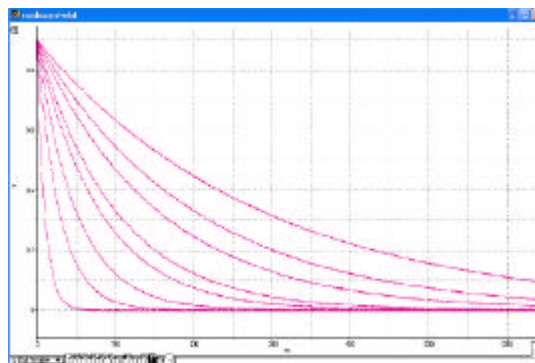
チャンネルの数: 2  
記録速度: 1 Hz ~ 200kHz  
スイープ周期: 2.56 ms ~ 2560 s  
スイープモード: シングル、複数、反復、アベレージ、スーパーインポーズ  
入力レンジ:  $\pm 2$  mV ~  $\pm 10$  V, 2.5:10段階  
信号分解能: 12ビット  
アナログ出力レンジ:  $\pm 200$ 、500 mV, 1, 2, 5, 10 V  
波形出力: パルス、パルストレース、ランプ、三角、自由波  
トリガーモード: 外部、信号、ライン (mains)  
外部トリガー: TTLまたは閉鎖コンタクト  
プリトリガー: 最高1スイープ周期  
ポストトリガー: 最高8スイープ周期  
各スイープのデータ数: 最高2560  
各ファイルのスイープ数: 最高99

Scopeソフトウェアはe-corderシステムに付属していますが、個別ライセンスとしてもご購入頂けます (ES500)。これにはChartソフトウェアが付属しています。

ウェブサイトアドレス: [www.eDAQ.jp](http://www.eDAQ.jp)

お問い合わせ先: [info@edaq.jp](mailto:info@edaq.jp)

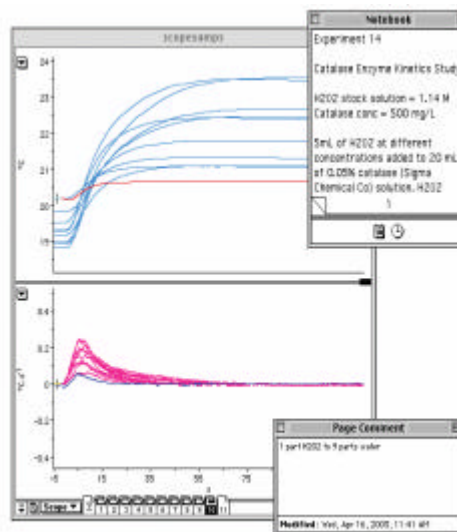
e-corderはeDAQ社の登録商標です。ChartとScopeはADInstruments社の商標で、eDAQ社はライセンス取得しています。その他の商標はすべてそれを保有する各社に帰属します。



複数スイープのオーバーレイ表示例

Channel A Min Value	Channel A Max Value	Channel A Int Pos	Channel B Min Value	Channel B Max Value	Channel B Int Pos
5.11800	0.21250	25.565	-1.39545	0.41250	1.144
9.14000	0.63275	45.16	1.1427	-1.0692	229.2
9.28000	0.12302	25.565	2.3205	-14.1352	111.4

データパッドを使用し選択データからパラメータを抽出



ノートブックとページコマンドウィンドウを使って実験観察結果と状況の文書作成。

販売 **バイオリサーチセンター(株) eDAQ 係**  
本社 名古屋市中区泉2-28-24 303'ル Tel:052-932-6421