



## PowerChromソフトウェア



PowerChromハードウェア上でPowerChromソフト実行

- あなたのPCまたはMacがクロマトグラフのデータワークショップになります
- プログラミングは一切必要ありません—プラグ & プレイ
- 1つ、または2つのディテクタから信号を収録
- 最高24ビットの分解能
- 入力レンジを検出器に
- 手動、自動でピーク編集
- Digital デジタル信号処理がSN比を向上
- 1ファイル内に生データ、メソッド、キャリブレーション が格納
- 

### 詳細

PowerChrom<sup>®</sup>ソフトウェアを使用するとWindowsまたはMacintoshコンピュータでクロマトグラフデータの収録、ディスプレイ、解析が実行できます。本ソフトウェアはPowerChrom 280システムの一環として、あるいはe-corder 201または401データ記録システムに導入しても使用できます。

信号は1台、または2台のクロマトグラフ検出器から記録されます。レコーダ、インテグレータ出力を備えたほとんどの検出器が使用できます。

高性能デジタル信号処理が高分解能、低ノイズなクロマトグラムを記録できます。

### 適用

PowerChromは現在ご使用のGCやHPLCをアップグレードする理想的なデータ収録システムです。従来のペーパーレコーダ、インテグレータ、DOSベースシステムを片付けて、最新のコンピュータテクノロジーを研究、実験に導入してください。

自動、手動での操作が可能です（使用するクロマトグラフの設定によります）

### GLP

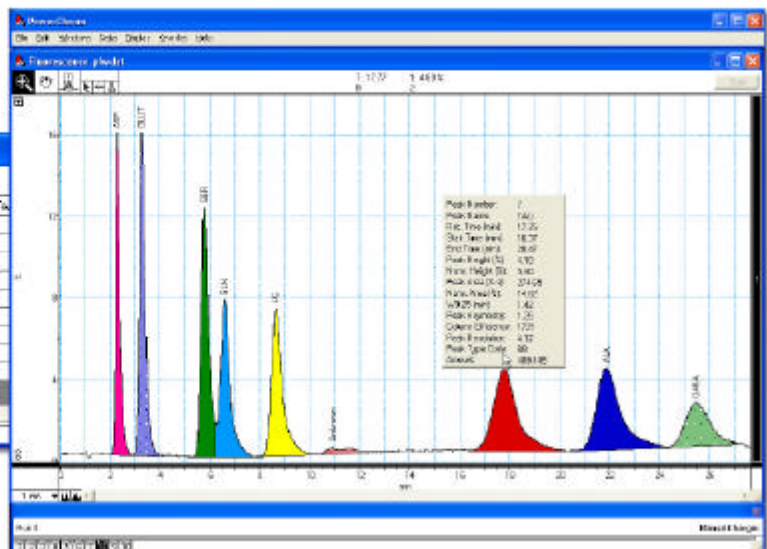
PowerChrom はラボ作業が効率良く実行できるように設計されています：

- すべてのランに日付と時間を記録
- データの収録と解析に使用されたメソッドを記録
- 追加コメントが保存でき、サンプル番号からサーチ可能
- データは30秒ごとにハードディスクに保存され、停電後も復帰します。
- すべての情報（メソッド、キャリブレーション、ピークレポートデータ）は1つのデータファイル内に組み込まれ、最高で999ランまでの記録ができます。
- 随時キャリブレーションテーブルのアクセス可能

Peak Report for Fluorescence.pfwdat

Peak	File	Peak Name	RT (min)	SS (min)	TE (min)	H (%)	HN(%)	A (%.s)	A(Nom)
1	ASP		2.27	1.95	2.95	15.81	22.73	190.85	10.58
2	BUJT		3.25	2.85	4.12	15.83	22.77	251.81	13.48
3	SER		5.77	5.10	6.25	12.25	17.52	264.57	14.18
4	SLNI		6.57	6.25	7.90	7.70	11.07	208.87	11.12
5	HS		8.62	7.80	10.20	7.27	10.85	231.67	12.33
6	Unknown		10.90	10.32	12.40	0.36	6.52	20.02	1.07
7	TAUJ		17.75	16.37	20.47	4.10	5.90	274.65	14.62
8	SLA		21.87	20.47	24.09	4.04	5.87	274.43	14.61
9	SABA		25.45	24.67	27.35	2.18	3.14	153.29	8.16
			69.54	106.00	1678.74	100.00			

この表では、Easy-to-useな表計算フォーマットが使用されています。



PowerChromは、ユーザフレンドリーなインターフェースが使用されています。

## エキスポートフレンドリ

生クロマトグラム(グラフと表データなど)、ピークレポート、メソッド、シーケンステーブルを他のグラフィックソフトウェア、ワードプロセッサ、表計算にエキスポート可能です。

## ピークのマニュアル編集

識別の難しいピークで、自動スレッショールドを調節するのに時間がかかる場合、マニュアルピーク編集を使用して追加、削除、スキム処理、あるいは直接にピークをポイント&クリックで編集できます。

## キャリブレーション応答関数

キャリブレーションは線形、2次形式、ポイント対ポイント(線補間)応答関数でフィッティングされます。

## シーケンスでランを自動化

適切なオートサンプラーが使用されている場合、シーケンスドキュメントを使用して連続したランを自動化できます。

## デジタル信号処理

PowerChromは信号を過剰サンプリングし、収録したデータ値の平均値を算出するので、S/N比が向上します。40/s以下の記録速度で、全サイクルの信号がアレーシングされるので(50または60Hz電源)、電源ノイズの影響が減少します。この様な理由から、検出器から可能な限り高精度なデータが収集できます。

## 必要なコンピュータ環境

PowerChromはWindows 98、2000、Me、XPまたはそれ以降のもの、MacOS 8.6またはそれ以降のもの(Mac OS XのClassicモード)を必要とします。コンピュータは最低128 MB RAMとUSB 2.0あるいは1.1ポートを装備しているものを使用します。

## 仕様

記録速度: 5/min ~ 100/s  
信号分解能: 最高 24 ビット  
入力レンジ: ±2 mV ~ ±10 V  
1ファイル内のラン数: 999  
最大オーバーサンプリングレート: 10kHz

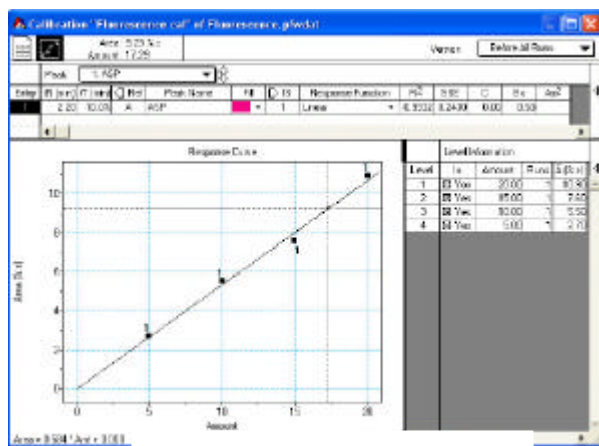
## オーダインフォメーション

PowerChromソフトウェアは個別ライセンス(ES280)または部門ライセンス(ES281)としてご購入頂けます。

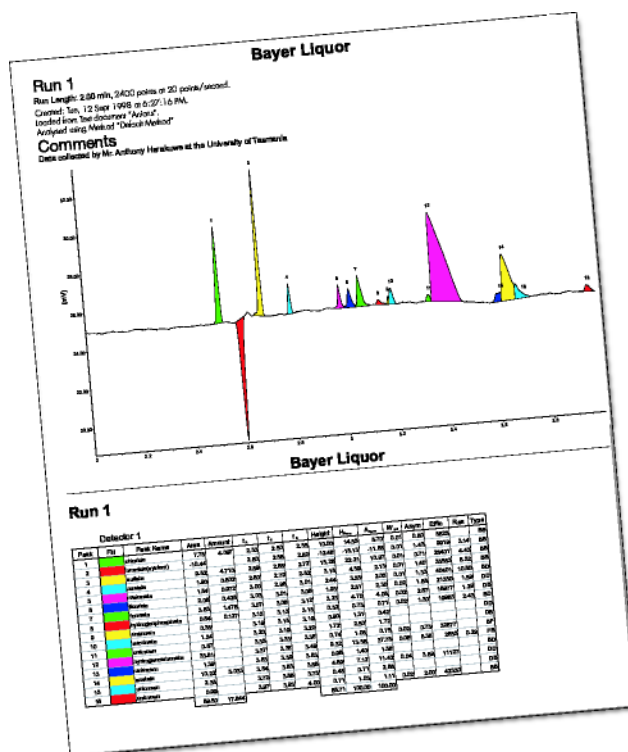
PowerChromソフトウェアはまたPowerChrom 280システム(ER280)をご購入頂くと、本システムに含まれています。本システムには記録ハードウェア装置も含まれています。

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)

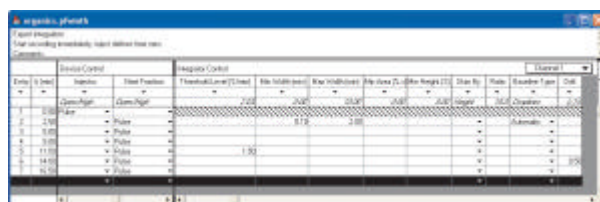
PowerChromとe-corderはeDAQ社の登録商標です。その他の商標はすべてそれを保有する各社に帰属します



キャリブレーション応答カーブの設定



PowerChrom レポート例



メソッドテーブルコントロールデータのランと積分パラメータ

## バイオリサーチセンター株式会社

〒461-0001 名古屋市東区泉 2-28-24 東和高岳ビル 4F  
TEL:052-932-6421 FAX:052-932-6755  
<http://www.edaq.jp>