

Sequence Scanner について

Sequence ScannerはApplied Biosystems純正のDataViewerソフトです。ソフトウェアはApplied Biosystemsのホームページよりダウンロード出来ます。まず、ソフトウェアをダウンロードし、自身のPCにインストールして下さい。インストールするとスタートメニュー内にApplied Biosystemsフォルダが作成されます。

主な用途

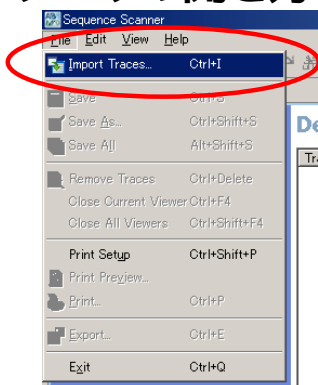
- ・生データ、解析 (波形) データ、分析条件の確認
- ・配列の修正
- ・波形の印刷
- ・データの変換 (波形 JPEG、PDF、配列 テキスト)

簡単な使い方

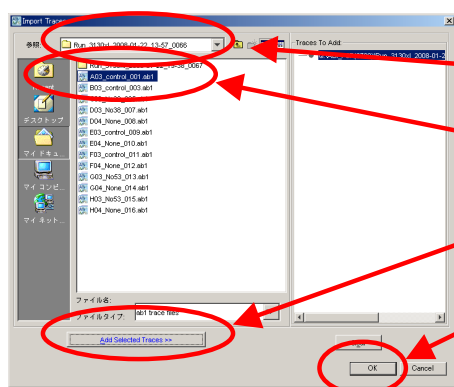


Applied Biosystems - Sequence Scanner - Sequence Scanner v1.0 を起動

データの開き方



File - Import Traces

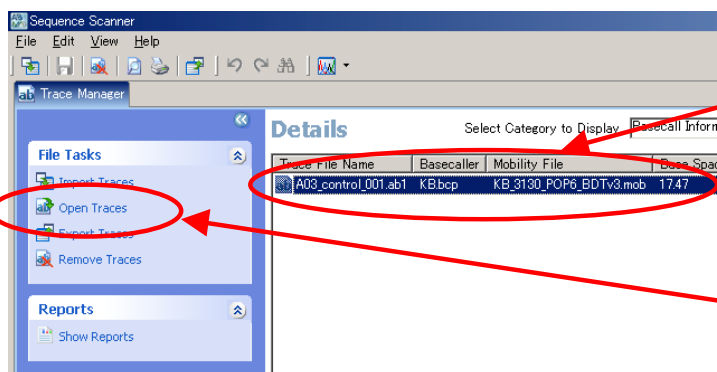


データのあるフォルダを選択

開きたいデータファイルを選択 (複数可)

Add Selected Traces をクリック

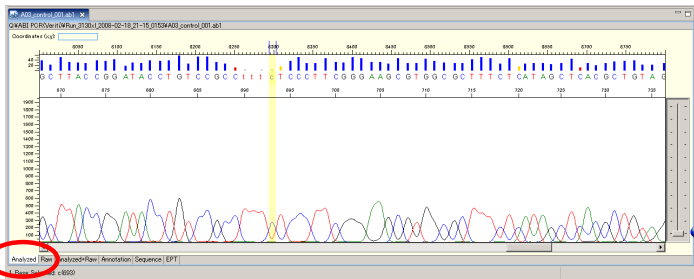
OK をクリック



見たいデータをクリック (複数可)

Open Traces をクリック

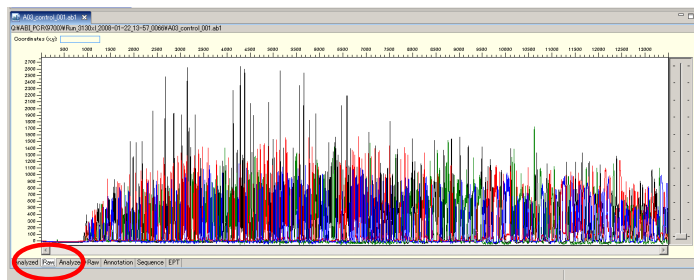
データの内容の確認



Analyzed ... 色補正、移動度補正をした解析後のデータを表示

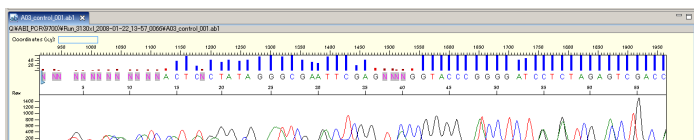
配列の上のバーは解析された塩基の信頼度を示す (ピーク間隔が不均一になっていたり他の色が干渉していると信頼度が低くなる)

配列部分をクリックしてキー入力すると手動補正できる (補正した部分は小文字になる)

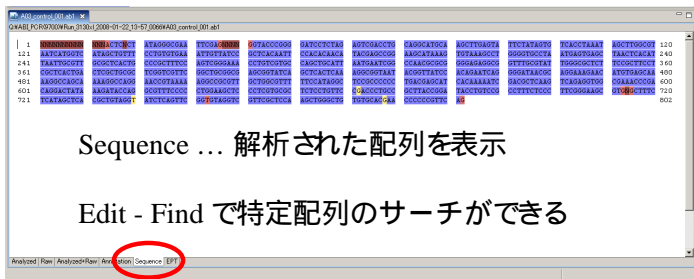
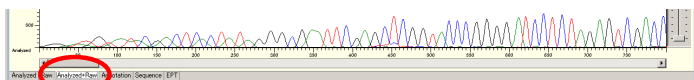


Raw ... 生データを表示

左のスケールが実際のシグナル強度を示す
グラフ内をドラッグするとドラッグ部分が拡大される
グラフ内をダブルクリックすると元に戻る

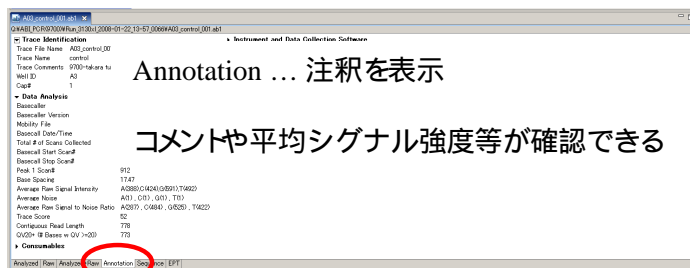


Analyzed+Raw ... 解析データと生データの二段表示



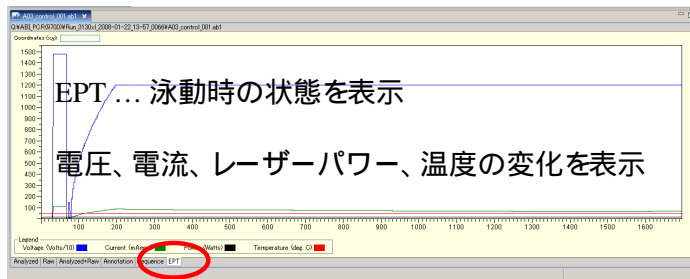
Sequence ... 解析された配列を表示

Edit - Find で特定配列のサーチができる



Annotation ... 注釈を表示

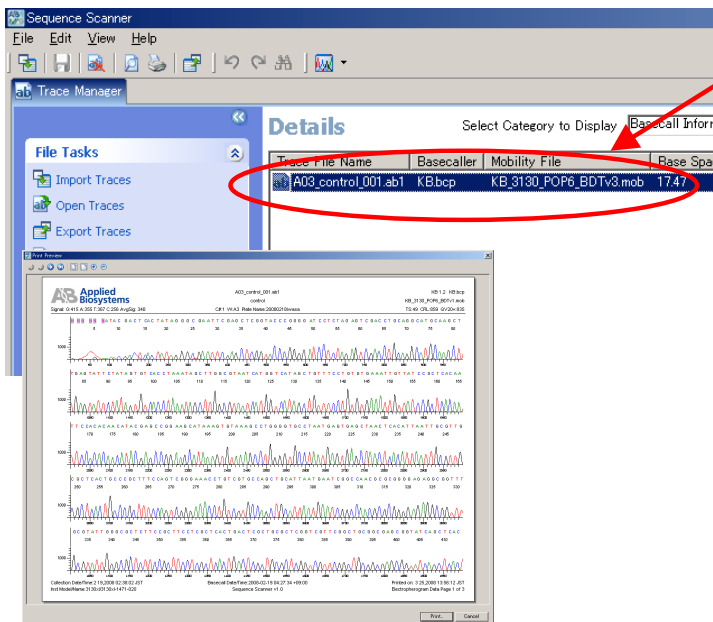
コメントや平均シグナル強度等が確認できる



EPT ... 泳動時の状態を表示

電圧、電流、レーザーパワー、温度の変化を表示

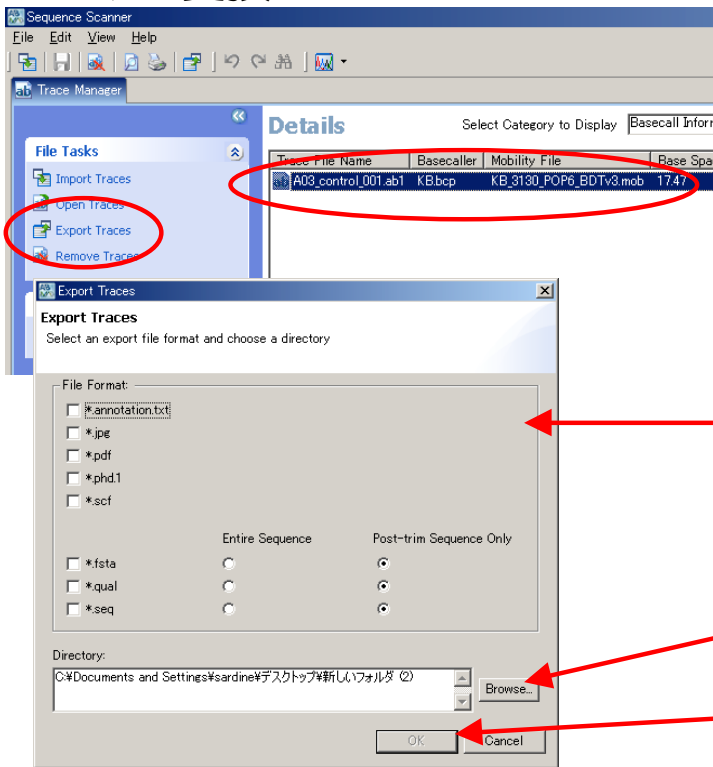
データの印刷



印刷したいデータをクリック (複数可)

File - Print から印刷をクリックすると左のような波形をプリントアウトできる

データの変換



データをクリックし、Export Traces をクリックすると他の形式に変換できる

左のチェックボックスから変換したい形式をチェックする

- *.annotation.txt ... 注釈をテキスト出力
- *.jpg ... 波形をjpeg出力
- *.pdf ... 波形をpdf出力
- *.seq ... 解析された配列をテキスト出力

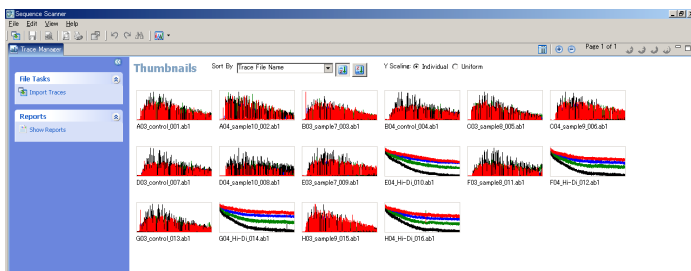
Browse で出力先を選択

OK で変換開始

その他

表示を変えると未反応を見つけやすい

View - Thumbnails を選択すると Raw データを一覧表示できる



大量のサンプルを表示する場合、Report 表示の方が見やすいかも



もっと詳しい説明はHELPをご覧ください