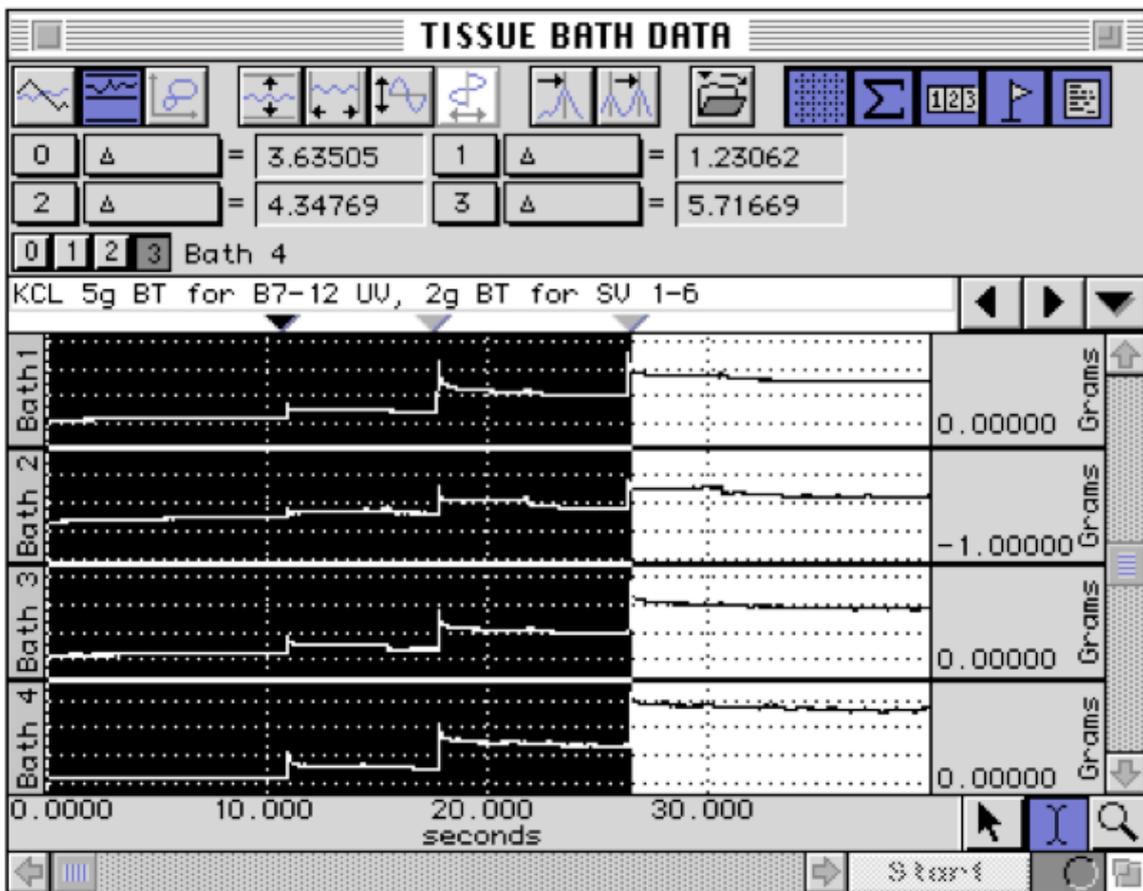


アプリケーションノート 143: AcqKnowledge のデータを Excel にインポート

このアプリケーションノートでは、AcqKnowledge のジャーナルファイルを Microsoft Excel にインポートする方法を説明します。ジャーナルは、Excel、またはその他の統計もしくは表計算ソフトにエクスポートする前に、データメジャメントを保存するのに便利な機能です。



様々なメジャメントをデータから取得し、ジャーナルに貼付けることが可能です。

メジャメントは[Edit]メニューの[Journal]オプションから[Paste Measurement]を選択することによってジャーナルに貼付けられます。[Display]メニューの[Preferences]オプションからメジャメント名、チャンネル番号、およびメジャメントの単位を選択することで、張付けるデータに含める事も可能です。

3つのメジャメント設定は上記の例からコピーされ、1行ずつジャーナルに貼付けられます。次のスクリーンショットは、メジャメント名、チャンネル番号、および単位を含む各メジャメントのジャーナルファイルを表示しています。

New journal			
$\Delta(0) = 1.20938$ Grams	$\Delta(1) = 0.30423$ Grams	$\Delta(2) = 0.89424$ Grams	
$\Delta(0) = 2.63584$ Grams	$\Delta(1) = 0.77665$ Grams	$\Delta(2) = 2.21927$ Grams	
$\Delta(0) = 3.63505$ Grams	$\Delta(1) = 1.23062$ Grams	$\Delta(2) = 4.34769$ Grams	

ジャーナルファイルを保存する際、自動的にテキストファイル形式で保存されます。Excel（および大部分のその他ソフト）はテキスト形式のファイルを開くことができます。データを解析するために、Excel は別々のセルに各メジャメントと記述を配置できるようにスプレッドシートをフォーマットします。これを行うには、テキストファイルを開いた時に表示される [Text Import Wizard] に従ってください。[Text Import Wizard] は、ファイルが区切られている、もしくは固定幅列形式かどうかを判断します。

ジャーナルデータを解析するには、各値が個別のセルに置かれている必要があります。

- メジャメント値のみ保存されている場合、フォーマットするためのデータカテゴリが1つのみなので、区切り形式でデータを残すことが可能です。
- メジャメント名、チャンネル名、またはメジャメントの単位が含まれている場合、個別のセルにデータを置くために**固定幅列形式**を選択します。

次のスクリーンショットは、[Text Import Wizard] の3段階のうちの最初の画面を表示しています：

Text Import Wizard - Step 1 of 3

The Text Wizard has determined that your data is Delimited.
If this is correct, choose Next, or choose the Data Type that best describes your data.

Original Data Type

Choose the type that best describes your data:

Delimited - Characters such as commas or tabs separate each field.

Fixed Width - Fields are aligned in columns with spaces between each field.

Start Import at Row: File Origin:

Preview of file PowerMac 7200:Desktop Folder:untitl...:Tissue Bath.

1	$\Delta(0) = 1.2094$	"Grams $\Delta(1)$ "	$= 0.30423$	"Grams $\Delta(2)$ "	$= 0.89424$	"Grams $\Delta(3)$ "	
2	$\Delta(0) = 2.6358$	"Grams $\Delta(1)$ "	$= 0.77665$	"Grams $\Delta(2)$ "	$= 2.21927$	"Grams $\Delta(3)$ "	
3	$\Delta(0) = 3.6351$	"Grams $\Delta(1)$ "	$= 1.23062$	"Grams $\Delta(2)$ "	$= 4.34769$	"Grams $\Delta(3)$ "	
4							

[Next]を選択することで（デフォルトで手順1~3まで設定）、Excelはデータを自動的に行と列の形式にインポートします。これはさらに解析、比較、結果をグラフ化することが可能です。

次のスクリーンショットは、各値が各自のセルに割り当てられた固定幅列形式を用いてインポートされたジャーナルファイルを表示しています：

Tissue Bath												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	$\Delta(0) =$	1.2094	Grams	$\Delta(1) =$	0.30423	Grams	$\Delta(2) =$	0.85424	Grams	$\Delta(3) =$	1.19076	
2	$\Delta(0) =$	2.6358	Grams	$\Delta(1) =$	0.77665	Grams	$\Delta(2) =$	2.21927	Grams	$\Delta(3) =$	2.98076	
3	$\Delta(0) =$	3.6351	Grams	$\Delta(1) =$	1.23062	Grams	$\Delta(2) =$	1.3769	Grams	$\Delta(3) =$	5.71669	
4												
5												
6												
7												
8												

次のスクリーンショットは、プロット、合計、チャート化したジャーナルデータを表示しています：

