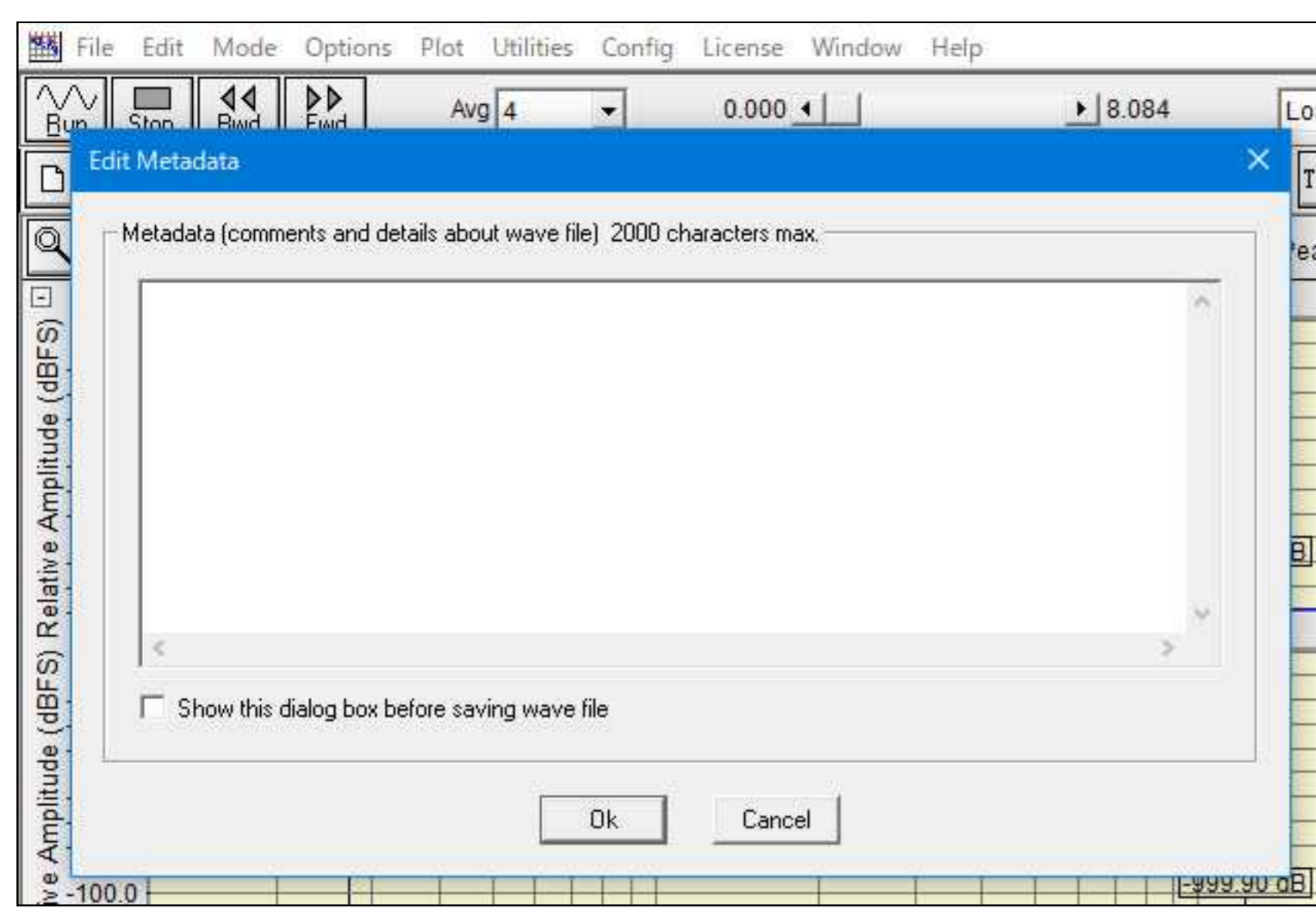


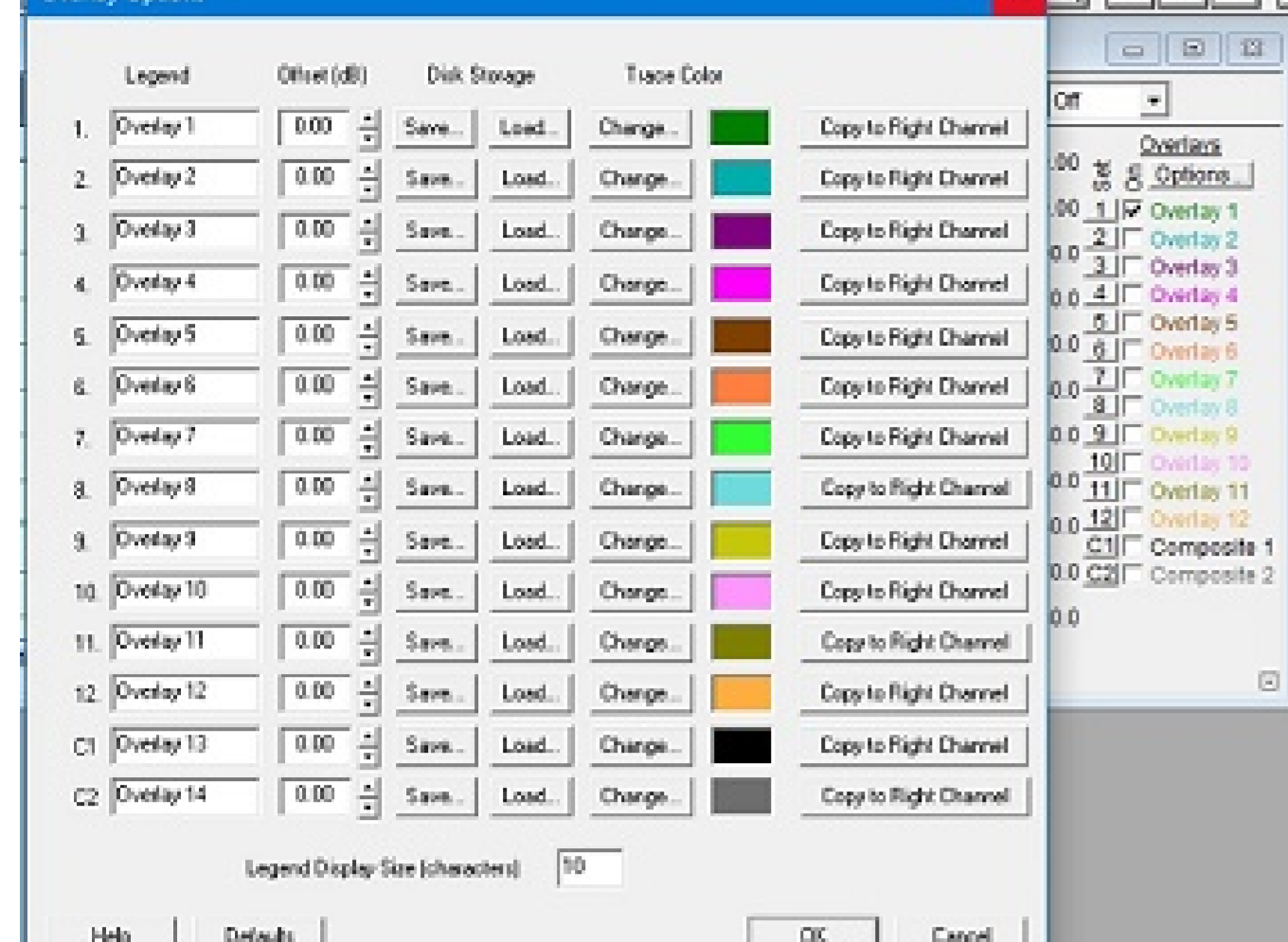
① ユーザーメタデータをwaveファイルに読み書きする機能を追加

メタデータはWaveファイルに保存できます。 <Edit><Metadata>メニューをクリックして、メタデータを入力または表示します。メタデータは、2000個までのASCIIテキスト文字のブロックであり、Waveファイルに関するテスト条件またはその他のコメントを示すために使用できます。メタデータを編集または表示するには、waveファイルが開いている必要があります。レコーダーモードの場合は、メタデータを入力する前に記録を開始する必要があります。Waveファイルを保存する前にこのダイアログボックスを表示するオプションを使用すると、アナライザーは新しい記録を保存するときにメタデータを自動的に要求します。



② オーバーレイ

2つのコンポジットオーバーレイでオーバーレイの数を6から12に増やしました。Total Powerはオーバーレイファイルに保存され、ワイドバンドパワーバーに表示されます。

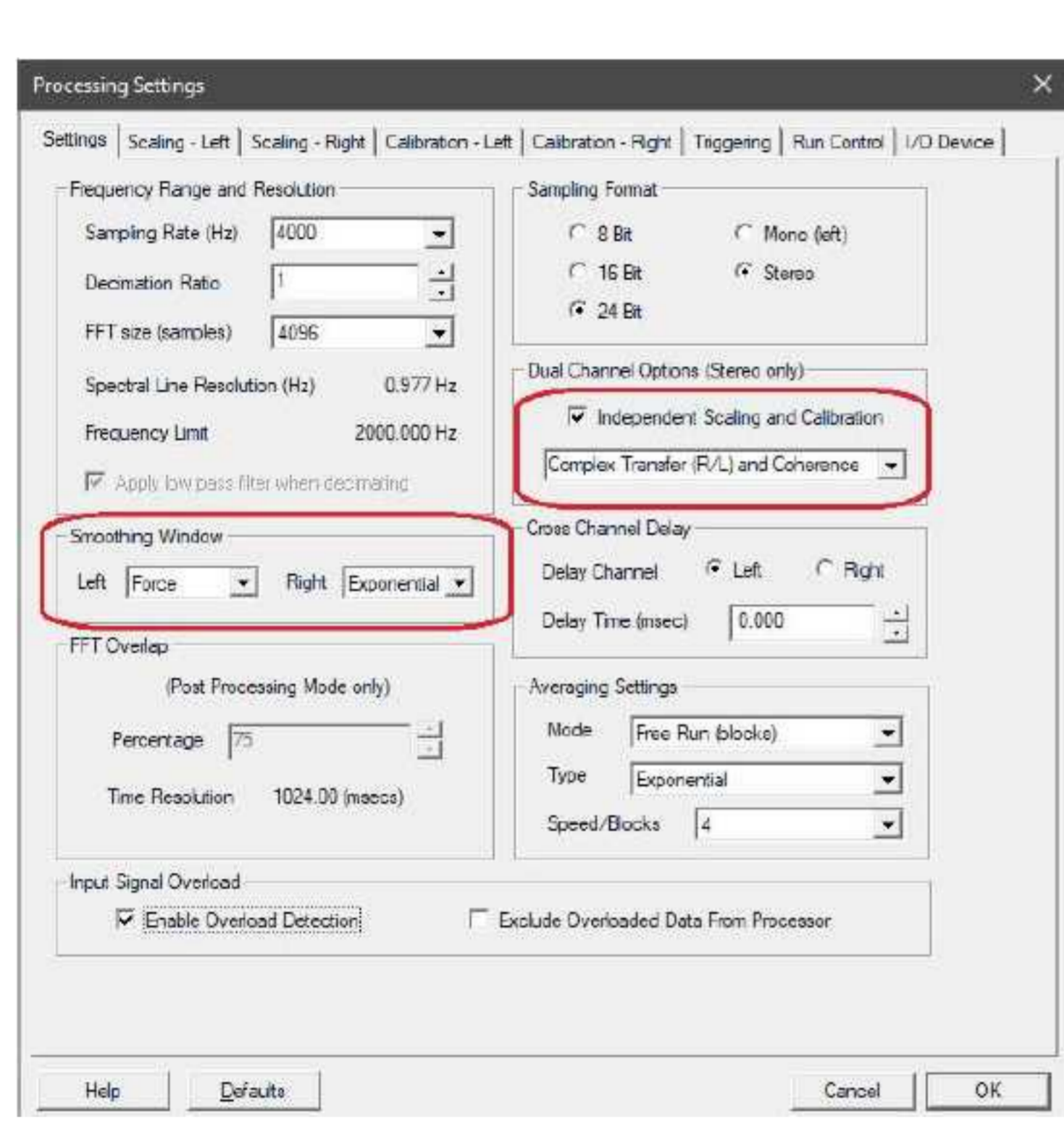


③ インパクトハンマーテストのサポート

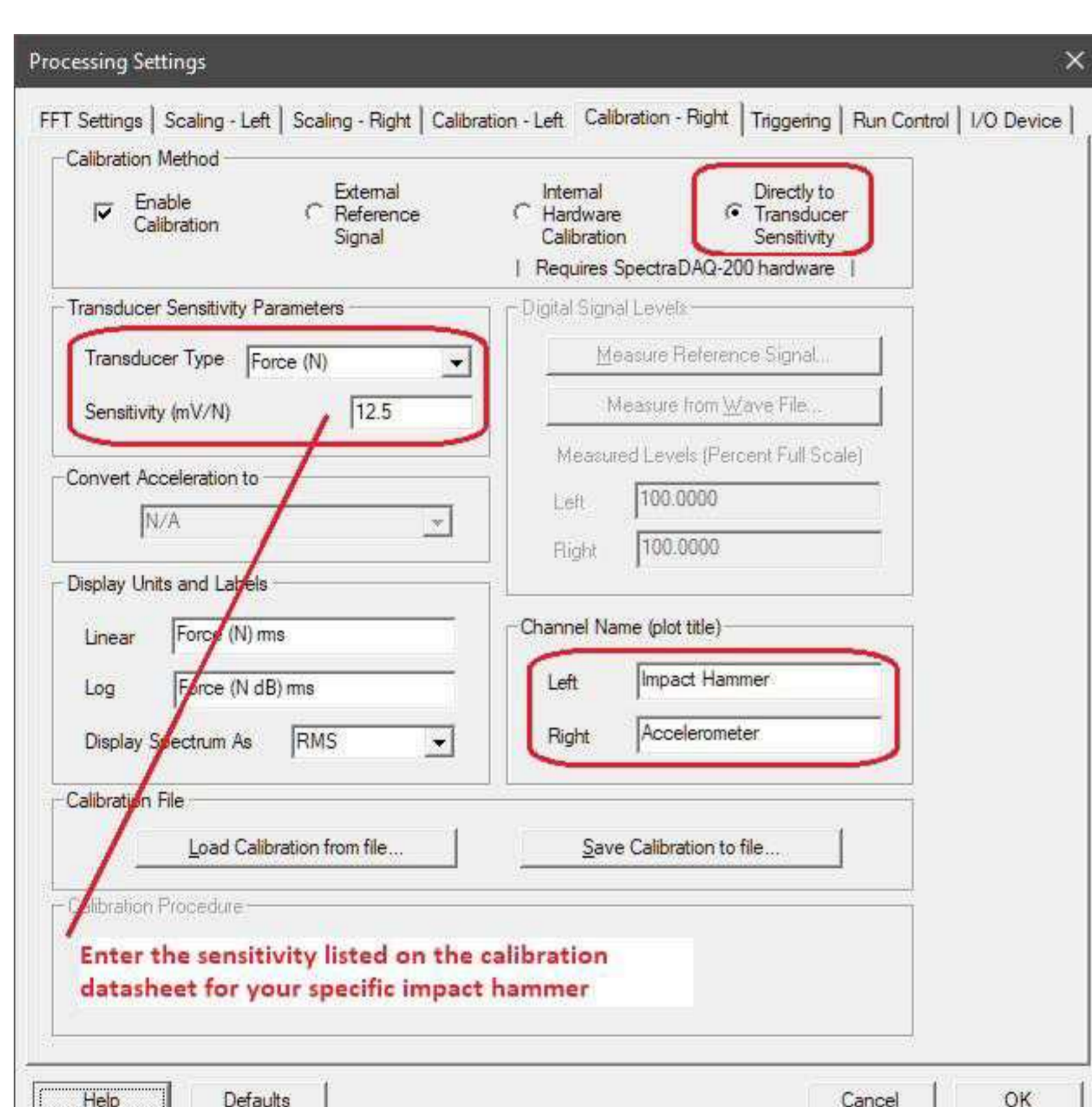
テストのセットアップ例 (OPT/01 : デュアルチャンネル搭載要)

この例では、SpectraDAQ-200データ収録モジュールを使用し、左入力チャンネルに接続されたインパクトハンマーと右入力チャンネルに接続された加速度計を備えています。

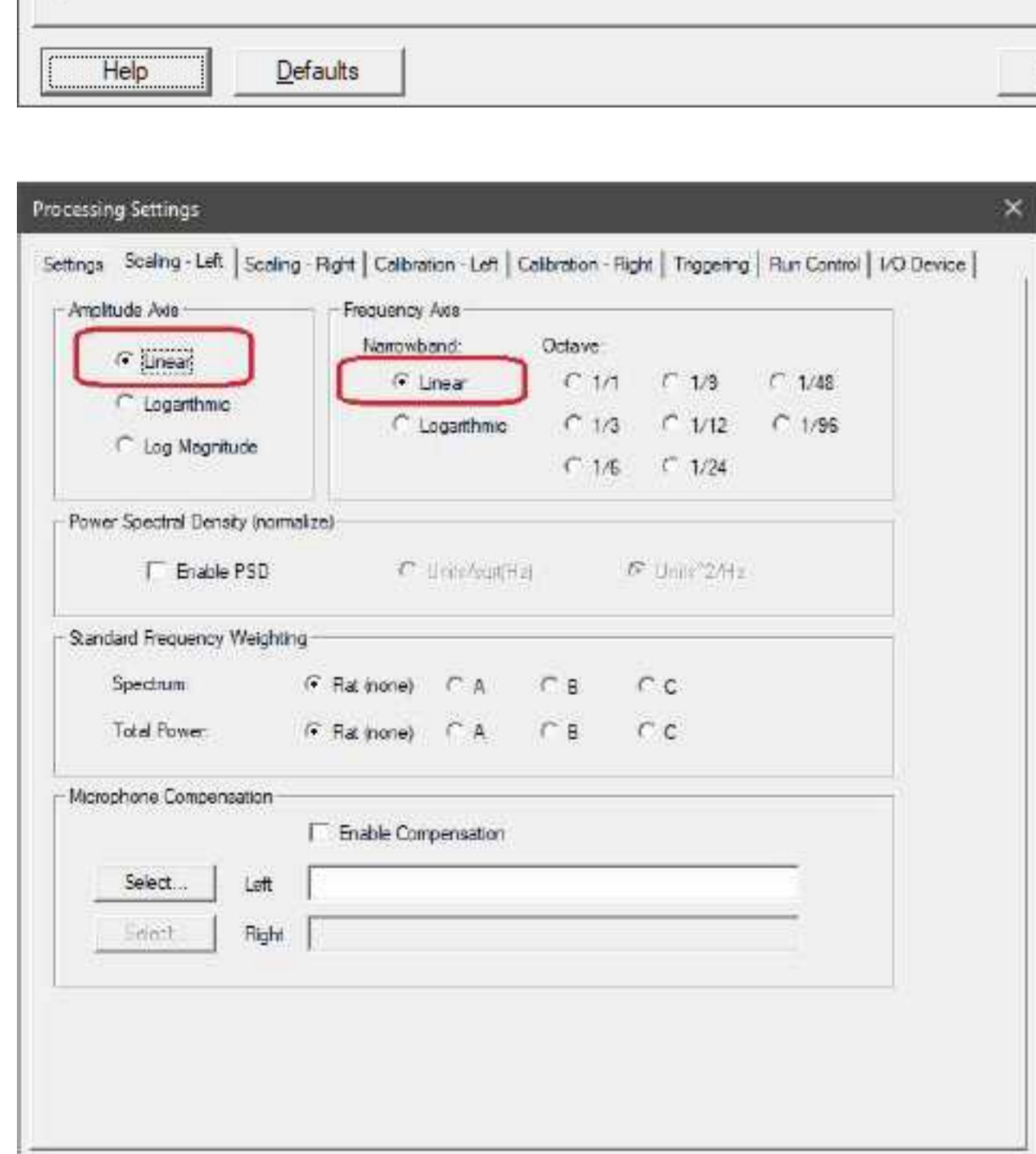
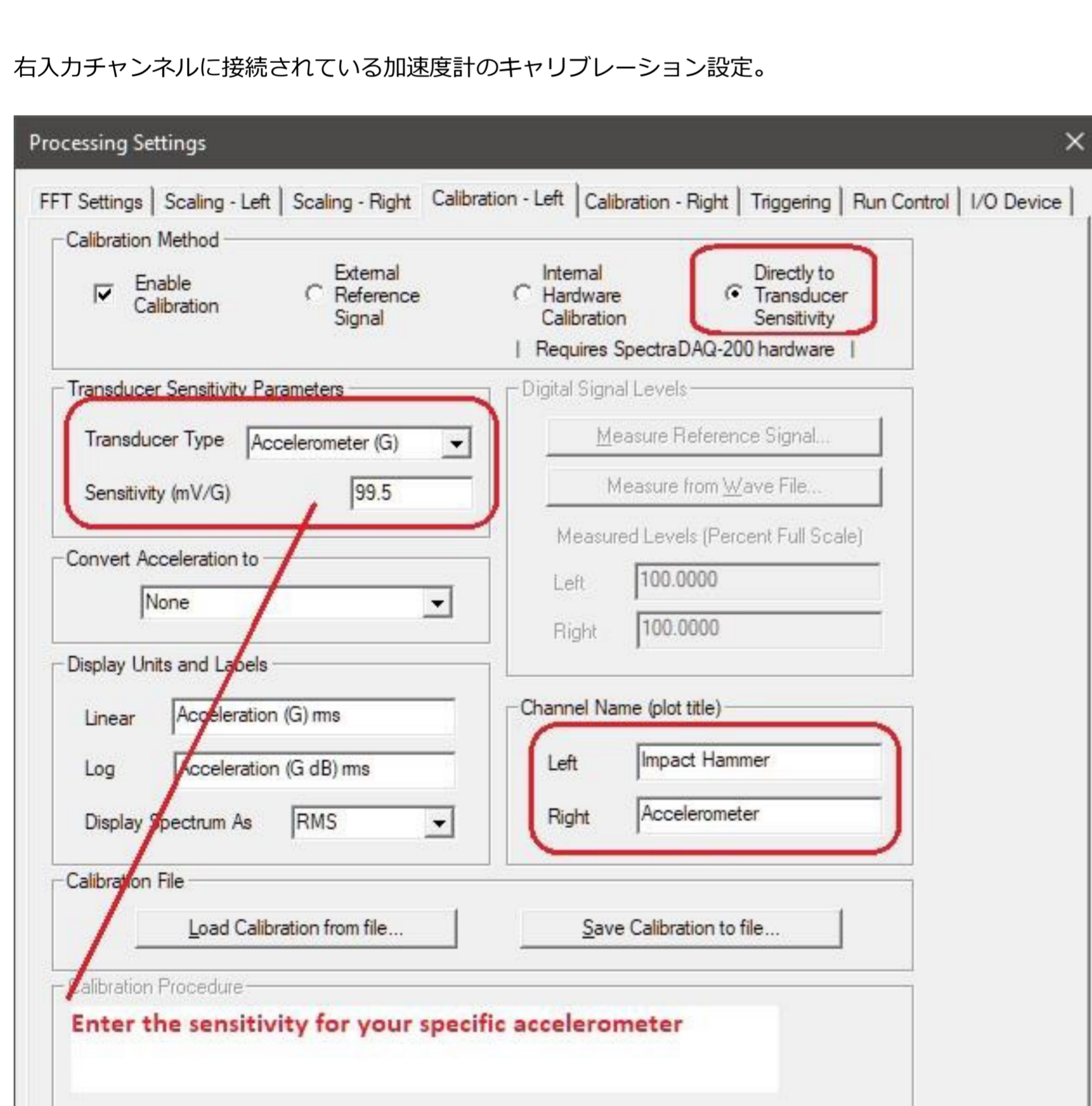
<Options>>Processing Settings>メニューは、メインのセットアップダイアログボックスを表示します。次のスクリーンショットは、一般的な設定の例です。一般的に低周波数のみを対象としているため、サンプリングレートは低くなります。フォーススムージングウィンドウは、インパクトハンマーのフォースセンサーに使用され、指数関数スムージングウィンドウは加速度計チャンネルに使用されます。



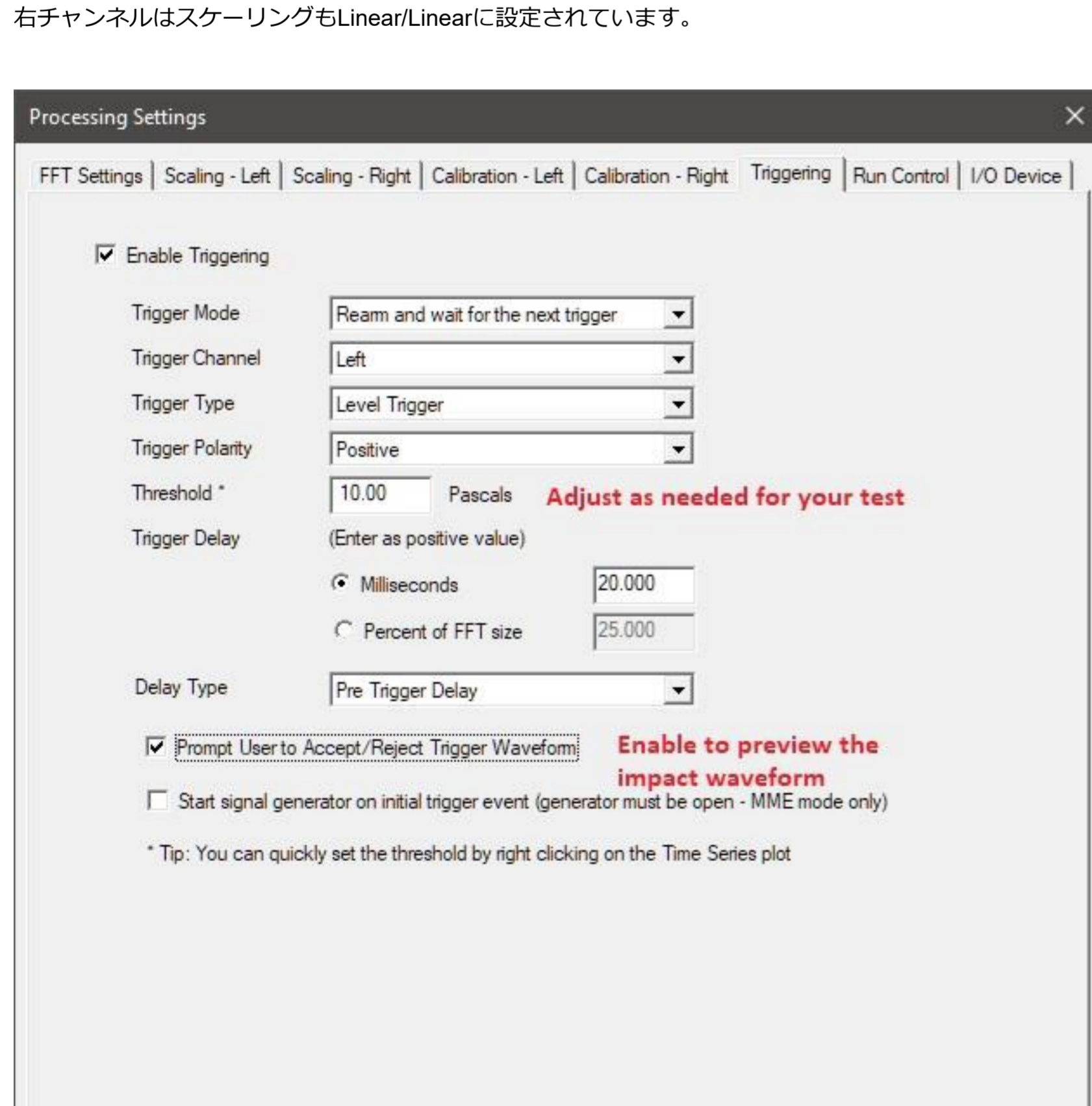
左の入力チャンネルに接続されているインパクトハンマーのキャリブレーションセットアップ。



右入力チャンネルに接続されている加速度計のキャリブレーション設定。



右チャンネルはスケールリングもLinear/Linearに設定されています。



インパクトと加速度のデータに対してのみ測定が実行されるように、トリガーが必要です。それ以外の場合、結果は意味がありません。

以下のスクリーンショットは、加速度計とインパクトハンマーの間の伝達関数を示しています(加速度 (G) 対力 (N))。コヒーレンスは下のプロットに表示されます。



これら2つのチャンネルの伝達関数は、加速度(acceleration/force)のプロットを生成します。

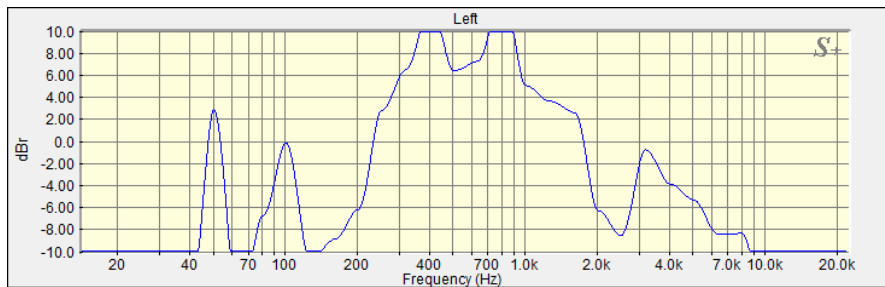
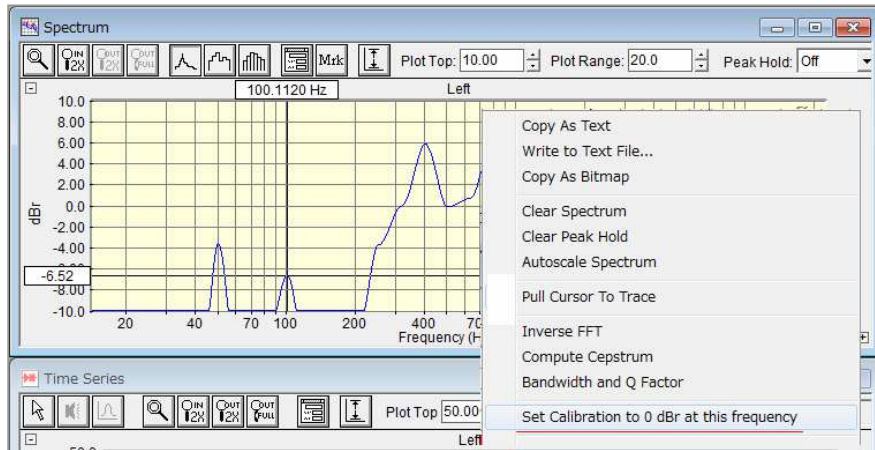
[キャリブレーション]ダイアログボックスの'Convert Acceleration To'リストボックスを使用して、加速度を速度または変位 (Velocity or Displacement) に変換することもできます。これにより、次のプロットが生成されます。

Mobility = velocity / force

Compliance = displacement / force

直近の主な追加機能概要

- ① Set Calibration to 0 dBr at this frequency:
Spectrum Plot に於いて、任意の周波数位置を「0 dBr」にリセット(オフセット)するための機能が右クリックメニューリストに追加されました。



- ② Compute Peak to Peak Level:
Time Series Plot に於いて、任意の時間レンジ内の Peak to Peak レベルを抽出する機能が右クリックメニューリストに追加されました。

