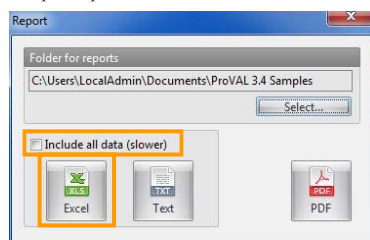
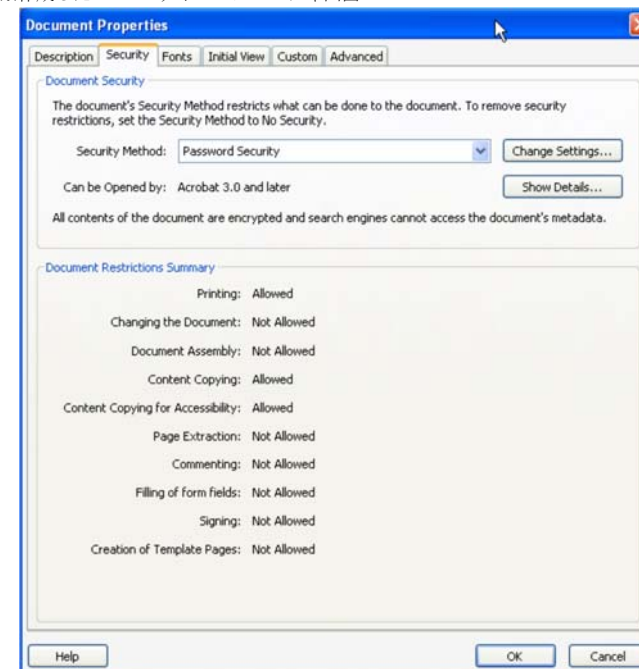


Export to Excel

Chart and table data from all profile analyses can be exported Excel files by clicking the **Report** button and selecting **Excel**. Select **Include all data** if you wish to include detailed results. Each exported Excel file contains analysis results from a specific profile trace.

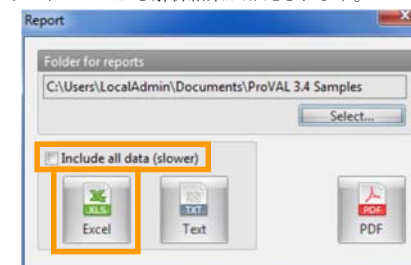


※作成した PDF ファイルのプロパティ画面



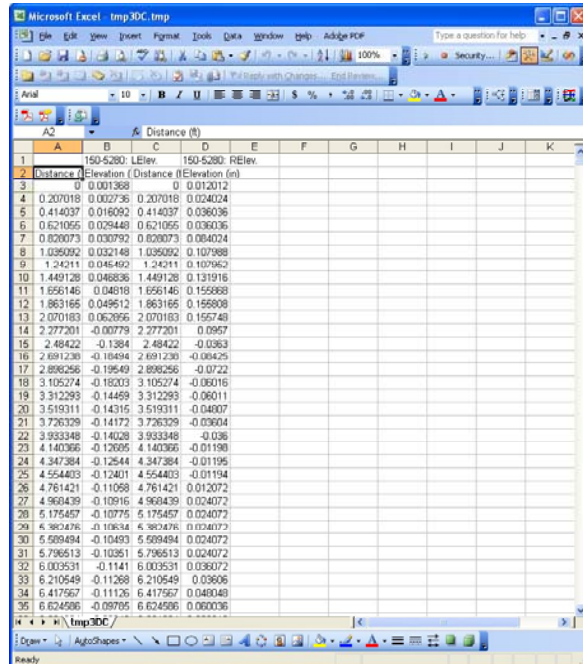
Excel へのエクスポート

全てのプロファイル分析のグラフと表のデータは、**[Report]**ボタンをクリックし、**[Excel]**を選択して、Excel ファイルをエクスポートすることができます。詳細な結果を加えたい場合に、「**Include all data** (全てが含まれたデータ)」を選択できます。それぞれのエクスポートされた Excel ファイルには、固有のプロファイルトレースから解析結果が加えられます。



ProVAL User's Guide / Getting Started

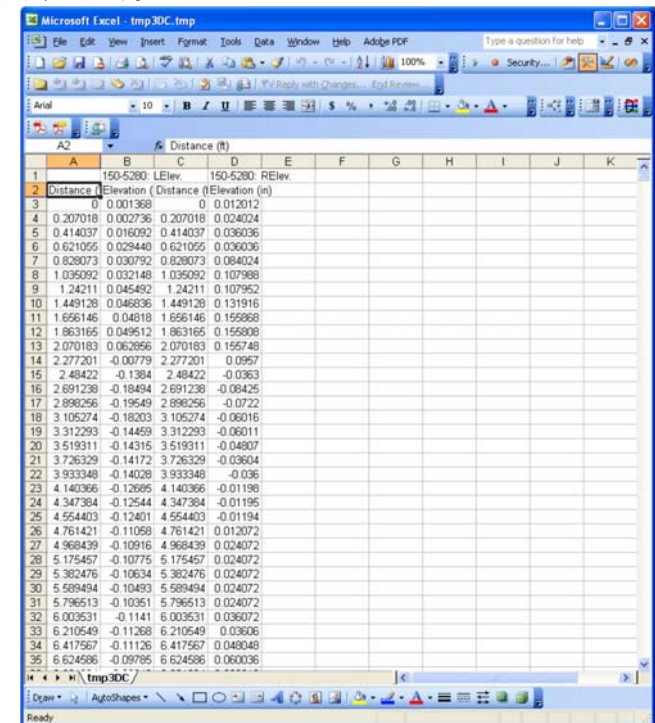
Users can launch the Excel application and open the ProVAL-exported Excel files. For each worksheet within an Excel file, data will be arranged in columns with appropriate headings and units.



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	150-5280	LElev.	150-5280	RElev.						
2	Distance	Elevation (ft)	Distance	Elevation (ft)						
3	0	0.001368	0	0.012012						
4	0.207018	0.002736	0.207018	0.024024						
5	0.414037	0.016092	0.414037	0.036036						
6	0.621055	0.029448	0.621055	0.036036						
7	0.828073	0.030792	0.828073	0.084024						
8	1.035092	0.032148	1.035092	0.107988						
9	1.24211	0.045492	1.24211	0.107988						
10	1.449128	0.046836	1.449128	0.131916						
11	1.656146	0.04818	1.656146	0.15588						
12	1.863165	0.049512	1.863165	0.15588						
13	2.070183	0.062956	2.070183	0.15748						
14	2.277201	-0.00779	2.277201	-0.0957						
15	2.48422	-0.1384	2.48422	-0.0363						
16	2.691238	-0.18494	2.691238	-0.08425						
17	2.898256	-0.19549	2.898256	-0.0722						
18	3.105274	-0.18203	3.105274	-0.06016						
19	3.312293	-0.14489	3.312293	-0.06011						
20	3.519311	-0.14315	3.519311	-0.04807						
21	3.726329	-0.14172	3.726329	-0.03604						
22	3.933348	-0.14028	3.933348	-0.036						
23	4.140366	-0.12695	4.140366	-0.01198						
24	4.347384	-0.12544	4.347384	-0.01195						
25	4.554403	-0.12401	4.554403	-0.01194						
26	4.761421	-0.11058	4.761421	0.012072						
27	4.968439	-0.10916	4.968439	0.024072						
28	5.175457	-0.10775	5.175457	0.024072						
29	5.382476	-0.10634	5.382476	0.024072						
30	5.589494	-0.10493	5.589494	0.024072						
31	5.796513	-0.10351	5.796513	0.024072						
32	6.003531	-0.1141	6.003531	0.036072						
33	6.210549	-0.11268	6.210549	0.03606						
34	6.417567	-0.11126	6.417567	0.048048						
35	6.624586	-0.09795	6.624586	0.060036						

Data in tables and charts will be saved to each worksheet for post processing (such as: plug in pay schedule for bonus/penalty computation). Due to limitation of rows in Excel 2003 and earlier, you should be cautious when exporting data that exceeds 65,536 rows (including the data column headers). Excel 2007 and later have a maximum of 1,048,576 rows. Report charts will not be included in the exported Excel files. However, you can use the ProVAL built-in screenshot tool button to export chart images to the Windows clipboard then insert into other documents or spreadsheets.

ユーザーは Excel アプリケーションを起動して ProVAL からエクスポートされた Excel ファイルを開くことが出来ます。Excel ファイル内の各ワークシートでは、データは適切な表題と単位とともに列に配置されます。

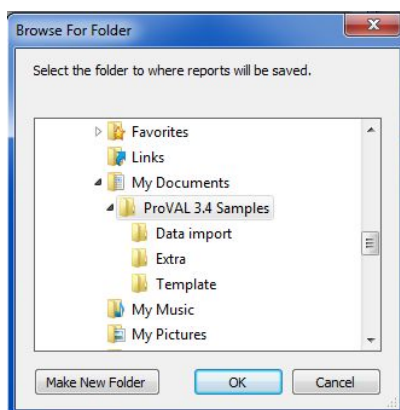
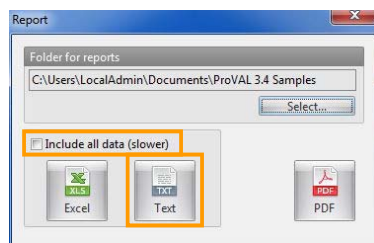


A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	150-5280	LElev.	150-5280	RElev.						
2	Distance	Elevation (ft)	Distance	Elevation (ft)						
3	0	0.001368	0	0.012012						
4	0.207018	0.002736	0.207018	0.024024						
5	0.414037	0.016092	0.414037	0.036036						
6	0.621055	0.029448	0.621055	0.036036						
7	0.828073	0.030792	0.828073	0.084024						
8	1.035092	0.032148	1.035092	0.107988						
9	1.24211	0.045492	1.24211	0.107988						
10	1.449128	0.046836	1.449128	0.131916						
11	1.656146	0.04818	1.656146	0.15588						
12	1.863165	0.049512	1.863165	0.15588						
13	2.070183	0.062956	2.070183	0.15748						
14	2.277201	-0.00779	2.277201	-0.0957						
15	2.48422	-0.1384	2.48422	-0.0363						
16	2.691238	-0.18494	2.691238	-0.08425						
17	2.898256	-0.19549	2.898256	-0.0722						
18	3.105274	-0.18203	3.105274	-0.06016						
19	3.312293	-0.14489	3.312293	-0.06011						
20	3.519311	-0.14315	3.519311	-0.04807						
21	3.726329	-0.14172	3.726329	-0.03604						
22	3.933348	-0.14028	3.933348	-0.036						
23	4.140366	-0.12695	4.140366	-0.01198						
24	4.347384	-0.12544	4.347384	-0.01195						
25	4.554403	-0.12401	4.554403	-0.01194						
26	4.761421	-0.11058	4.761421	0.012072						
27	4.968439	-0.10916	4.968439	0.024072						
28	5.175457	-0.10775	5.175457	0.024072						
29	5.382476	-0.10634	5.382476	0.024072						
30	5.589494	-0.10493	5.589494	0.024072						
31	5.796513	-0.10351	5.796513	0.024072						
32	6.003531	-0.1141	6.003531	0.036072						
33	6.210549	-0.11268	6.210549	0.03606						
34	6.417567	-0.11126	6.417567	0.048048						
35	6.624586	-0.09795	6.624586	0.060036						

表やグラフのデータは事後処理（たとえば予定していた割増やペナルティ計算の機能を追加する）のために各ワークシートに保存されます。Excel 2003 以前のもので行に制限があるものは（ヘッダーを含めてデータ列が）65,536 行を超えるデータをエクスポートするときには注意が必要です。Excel 2007 以降のものは最大で 1,048,576 行あります。レポートの図表には、エクスポートされた Excel ファイルには含まれません。ただし、Windows のクリップボードにグラフ画像をエクスポートする ProVAL 内蔵の「screenshot (プリントスクリーン)」ツールボタンを使用することも出来るし、他のドキュメントやスプレッドシートに挿入もできます。

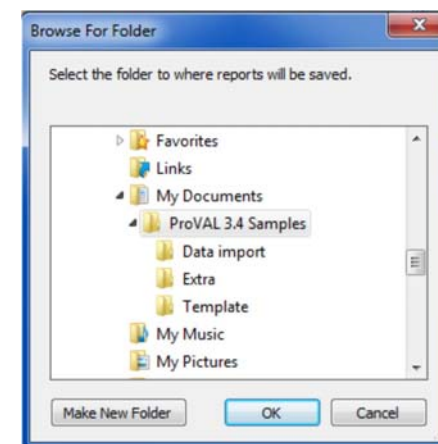
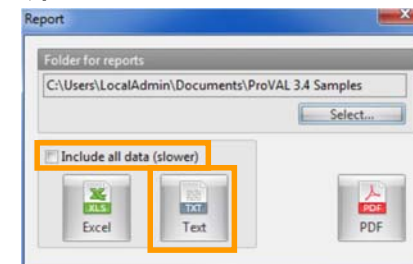
Save to Text

Chart and table data from all profile analyses can be exported to text files by clicking the **Report** button and selecting **Text**. Select **Include all data** if you wish to include detailed results. One or more files will be generated for the analysis results from the data sets.



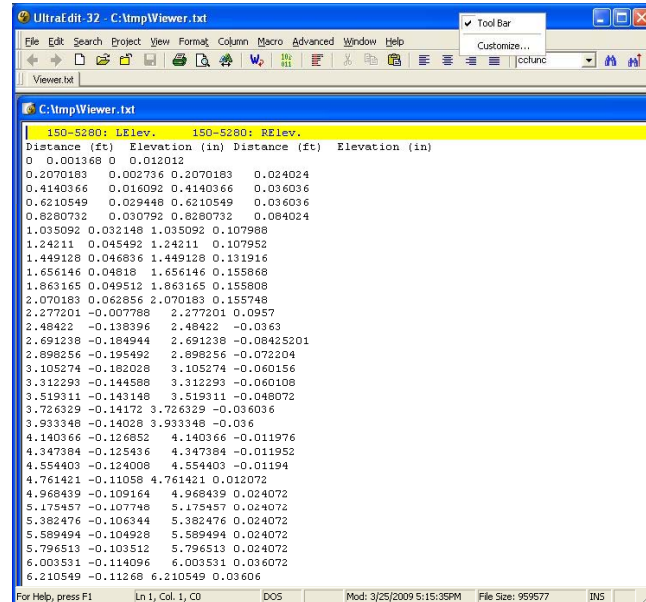
テキスト形式での保存

全てのプロファイル分析からグラフと表のデータは、[Report]ボタンをクリックし[Text]を選択してテキストファイルにエクスポートすることができます。詳細な結果を加えたい場合に、「Include all data（全てが含まれたデータ）」を選択できます。1つ以上のファイルがデータセットからの分析結果に対して作成されます。



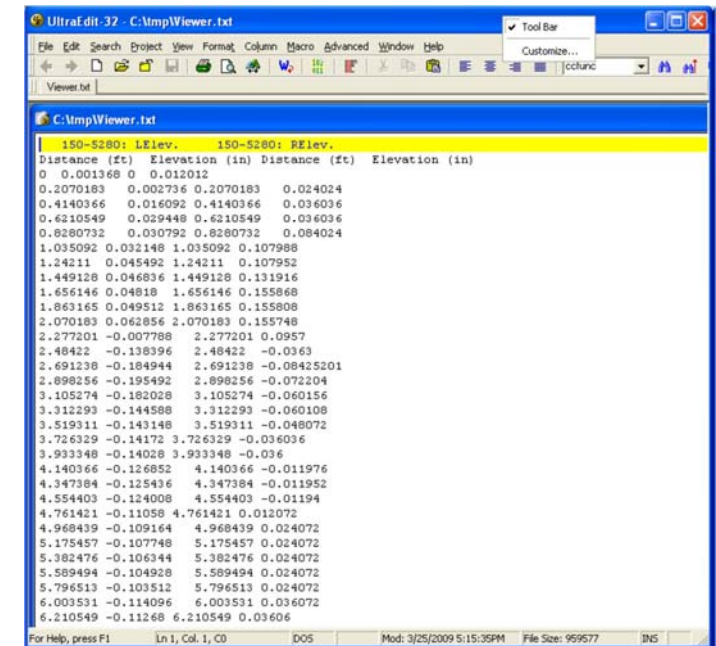
ProVAL User's Guide / Getting Started

The text file names correspond to each data set. The text files can then easily be viewed in any text editor or for any data submission or post processing.



ProVAL ユーザーガイド / 始める

テキストファイル名は各データセットに対応します。テキストファイルは簡単に任意のテキストエディタを表示したり任意のデータ提出を事後処理することができます。



Utility Functions

There are several utility functions in ProVAL for various purposes.

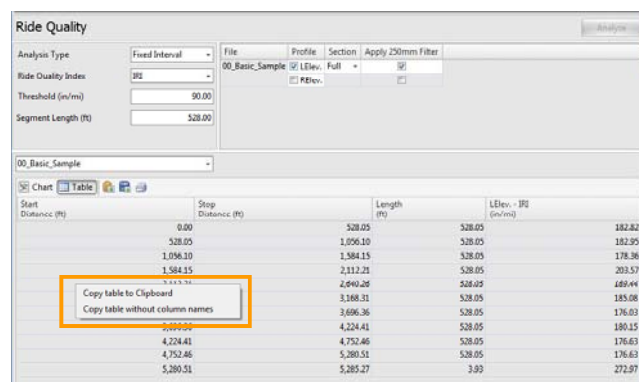
A Screenshot Tool

A built-in screenshot tool is included. By clicking the Screenshot button on the toolbar, a screenshot of the entire application will be stored in the Windows clipboard. You can then open any other Windows application (such as MS Word) and paste the screenshot there.



A Copy-Table-to-Clipboard Tool

By clicking any table results with the mouse while using the right mouse button, the entire table will be stored in the Windows clipboard. Selecting **Copy table to Clipboard** includes the column headers. Alternatively, choose **Copy table without column names**. You can then open any other Windows application (such as MS Word) and paste the table results there.



報告書機能

ProVAL のいくつかのユーティリティ機能は種々の目的のために存在する。

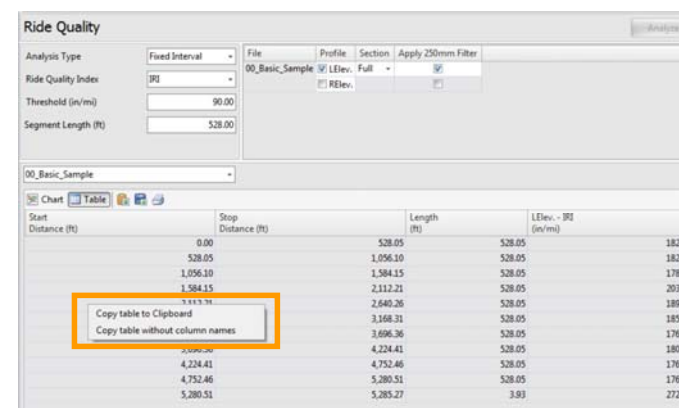
プリントスクリーン ツール

内蔵のプリントスクリーン ツールが含まれています。ツールバーの[Screenshot]ボタンをクリックすることで、アプリケーション全体のプリントスクリーンは Windows のクリップボードに保存されます。その後（例えば MS Word など）他の Windows アプリケーションを開き、そこにプリントスクリーンを貼り付けることができます。



クリップボードへの表コピー ツール

マウスの右ボタンを使用しながら、マウスで任意の表の結果をクリックすることで、表全体が Windows のクリップボードに保存されます。「**Copy table to Clipboard** (クリップボードに表をコピー)」を選択すると、列ヘッダーが含まれます。あるいは、「**Copy table without column names** (列名なしで表をコピー)」を選択します。その後（例えば MS Word など）他の Windows アプリケーションを開き、そこに表の結果を貼り付けることができます。



※ 5 章参照 P93～96

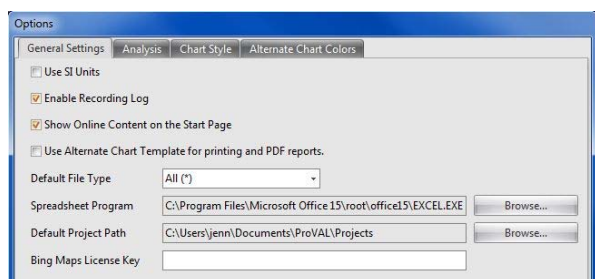
Options

User preferences are divided into three areas: General Settings, Analysis, and Chart Color Templates.

General Settings

Under General Settings, you can change the following to fit your needs:

- ▶ **Use SI Units:** If checked, SI units will be applied to the application; if not, USCS units will be used.
- ▶ **Enable Recording Log:** If checked, event logs would be recorded. Enabling this option is recommended and will enable Support to easier diagnose issues.
- ▶ **Show Online Content on the Start Page:** If checked, the ProVAL Online section will be displayed on the application home screen.
- ▶ **Use Alternate Chart Template for printing and PDF reports:** If checked, the chart format on the Alternate Chart Colors tab will be used when printing charts and creating PDFs. If unchecked, the format on the Chart Style tab will be used.
- ▶ **Default File Type:** Used to set the default file type for the Add Files dialog box.
- ▶ **Spreadsheet Program:** ProVAL will automatically search for MS Excel and put the location of it here. If Excel was not found or you prefer to use another program, you can browse for it here.
- ▶ **Default Project Path:** Very useful setting to allow you to quickly access profile data in a frequently used path.
- ▶ **Bing Maps License Key:** If you have your own license key for Bing Maps, you may enter it here.



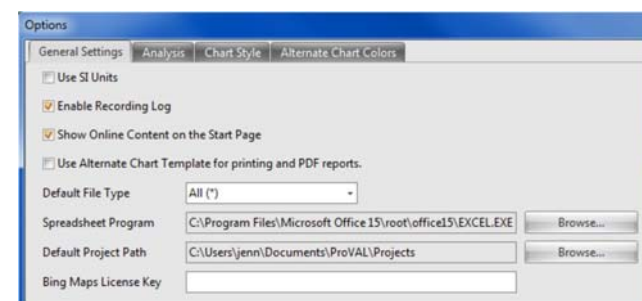
オプション（[Tools]の[Options]をクリック）

ユーザーの好みによって3つの領域（一般的な設定、分析、グラフのカラーテンプレート）に分割されます。

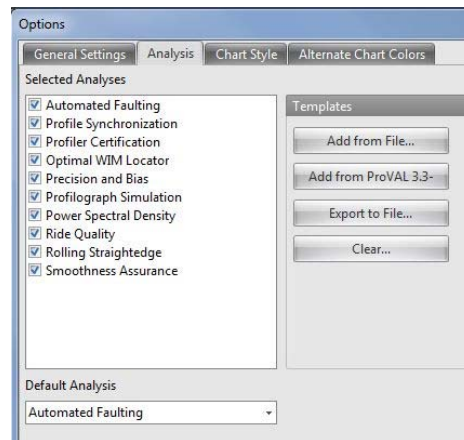
一般設定

一般的な設定の下で、あなたのニーズに合わせて、以下の項目を変更することが出来ます。

- ▶ **Use SI Units**（SI単位を使用）：チェックされた場合、SI単位はアプリケーションに適用されて、そうでない場合はUSCS単位が使用されます。
- ▶ **Enable Recording Log**（記録ログを有効）：チェックした場合、イベントログが記録されます。このオプションを有効にすると推奨され、より簡単に問題を診断するためのサポートをうけることができます。
- ▶ **Show Online Content on the Start Page**（スタートページにオンラインコンテンツを表示）：チェックした場合、ProVAL オンラインがアプリケーションのホーム画面に表示されます。
- ▶ **Use Alternate Chart Template for printing and PDF reports**（PDFレポートと別のグラフテンプレートの印刷に使用）：チェックすると、印刷したり、PDFを作成するときのグラフ形式として「Alternate Chart Colors（別の色のグラフ）」のタブが使用されます。オフにすると、グラフスタイルはタブ上のフォーマットが使用されます。
- ▶ **Default File Type**（既定のファイルの種類）：ファイルを追加ダイアログボックスのデフォルトのファイルタイプを設定するために使用される。
- ▶ **Spreadsheet Program**（表計算プログラム）：ProVALは自動的にExcelを検索し、この場所を配置します。Excelが見つからないか、別のプログラムを使用することを好まない場合は、[Browse]で参照することが出来ます。
- ▶ **Default Project Path**（既定のプロジェクトパス（保有先））：すぐに頻繁に使用されるパスに、プロファイルデータにアクセスすることを可能にする非常に便利な設定です。
- ▶ **Bing Maps License Key**：Bing Mapsの独自のライセンスキーをお持ちの場合は、ここに入力できる。



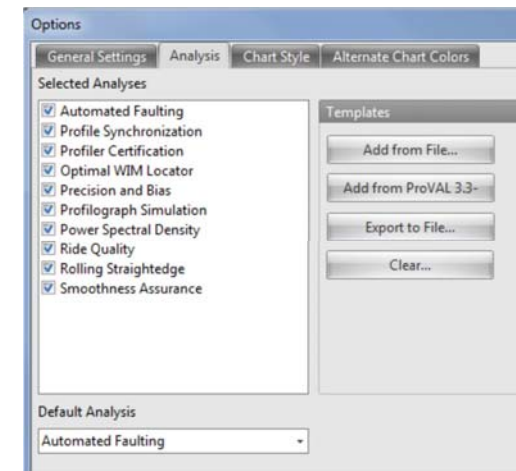
Analysis



The following can be set using this utility:

- ▶ **Default Analysis:** Set the default analysis that is displayed on the toolbar for easy access.
- ▶ **Selected Analyses:** Any analyses that are checked will be displayed in the Analysis menu.
- ▶ **Templates:** Templates are saved input settings.
- ▶ **Add from File...:** Import a saved template (*.pvat, *.pv3at, or *.pvi)
- ▶ **Add from ProVAL 3.4-:** Import all existing templates from all ProVAL versions (3.4 and earlier) on the computer.
- ▶ **Export to File...:** Export templates to a *.pvat file
- ▶ **Clear...:** Clear existing templates. Especially useful if they become corrupt.

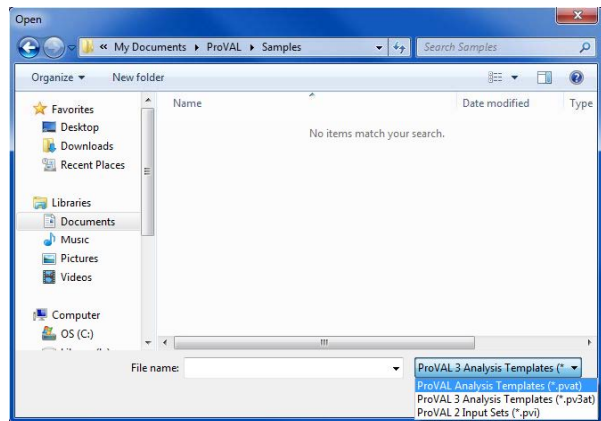
一般設定



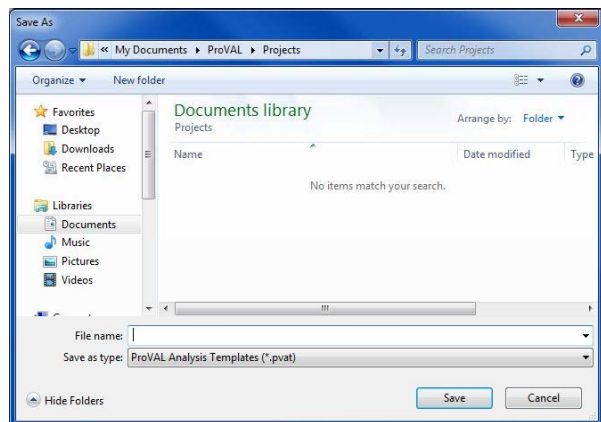
以下はこのユーティリティを使って設定することが出来ます。

- ▶ **Default Analysis** (既定の分析) : 簡単にアクセスツールバーに表示されているデフォルトの分析を設定します。
- ▶ **Selected Analysis** (選択した分析) : チェックされているすべての分析は分析メニューに表示されます。
- ▶ **Templates** (テンプレート) : テンプレートは入力設定を保存します。
- ▶ **Add from File...** (ファイルから加える) : 保存したテンプレートをインポートします。(*.pvat, *.pv3at、または*.pvi)
- ▶ **Add from ProVAL 3.4-** (ProVAL 3.4 以前から加える) : コンピュータ上のすべての ProVAL のバージョン (3.4 以前) からすべての既存のテンプレートをインポートします。
- ▶ **Export to File...** (ファイルにエクスポート) : *.pvat ファイルへテンプレートをエクスポートします。
- ▶ **Clear...** (消去) : 既存のテンプレートをオフにします。破損した場合に特に便利。

An example to import a template (*.pvt) file:

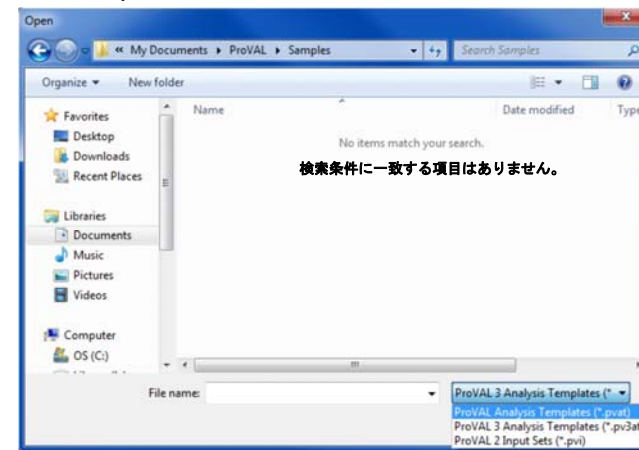


An example to export a template (*.pvt) file:



テンプレート (*.pvt) ファイルをインポートする例：

※[Options]にある[Analysis]の[Add from File]をクリックする。



テンプレート (*.pvt) ファイルをエクスポートする例：

※[Options]にある[Analysis]の[Export to File]をクリックする。

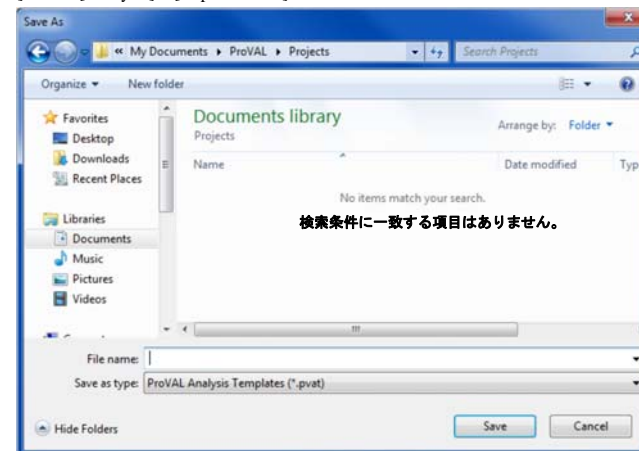
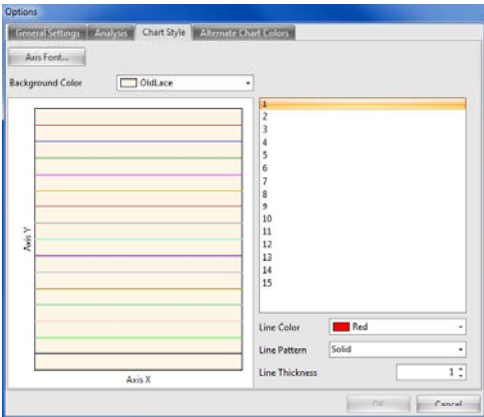


Chart Color Templates

A default color template is provided. A color template defines the chart's background color, line styles, and axis fonts. A line style specifies the line color, pattern, and thickness. The template defined on the Chart Style tab is generally used. If **Use Alternate Chart Template** is selected in the Options, the alternate chart colors are used when printing and generating PDF reports.



グラフの色テンプレート（[Options]にある[Chart Style]をクリック）

デフォルトの色テンプレートが提供される。色テンプレートはグラフの背景色、線のスタイル、および軸のフォントを定義します。線種は、線の色、パターン（模様）、及び太さを指定します。グラフスタイルのタブで定義されたテンプレートは一般的に用いられる。オプションで「**Use Alternate Chart Template**（別のグラフテンプレート使用）」が選択された場合、別グラフの色は、その後 PDF レポートを作成したり印刷するときに使用される。

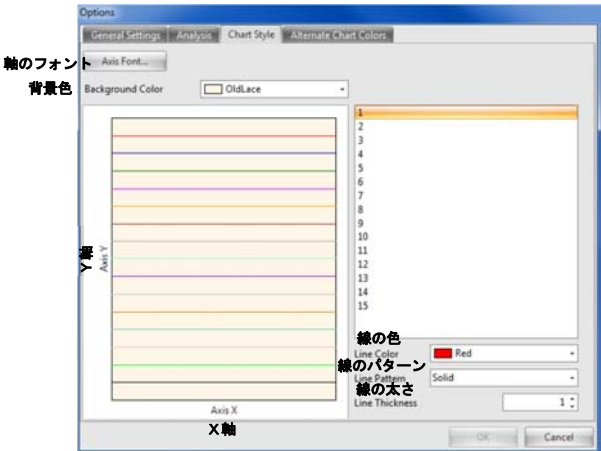
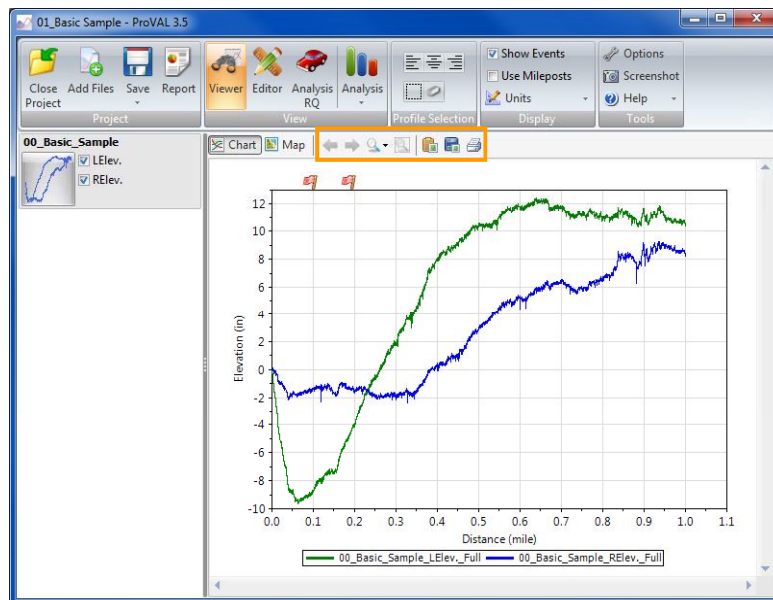


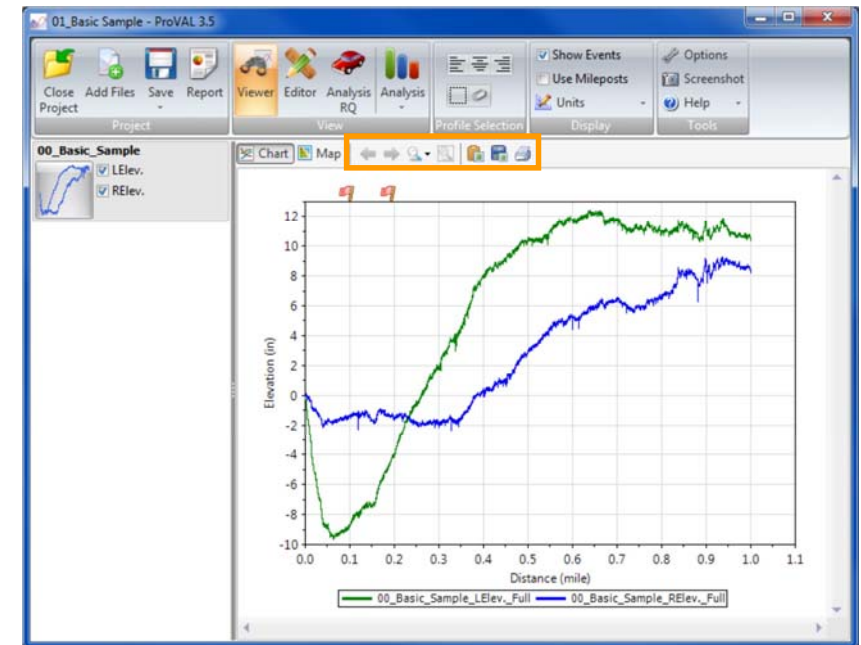
Chart Controls

A common chart is used throughout the software. This feature helps you become familiar with consistent chart layouts. Specific features include:

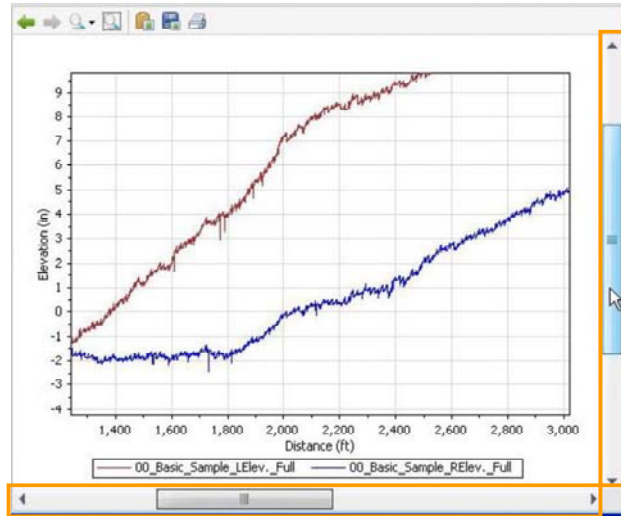


グラフの制御

共通のグラフはソフトウェアで 사용됩니다。この機能を使用すると一貫性のあるグラフのレイアウトに慣れるのに役立ちます。具体的な機能は次のとおりです：



- ▶ **Scroll Bars**: Both horizontal and vertical. Only available when zooming into a portion of a chart.



- ▶ **Zoom History** (backward and forward arrows): Preserve the zoom history so that you can zoom back and forth, similar to back and forward buttons in a Web browser. They will be activated (in green) only when zooming to certain levels.



- ▶ **(Zoom) Scale** (magnifier glass symbol): When entering this mode, the chart will set a zoom level equal to a predefined scale. Predefined zoom scales are 0.1 miles, 0.5 miles, and 1 mile (or 0.1 km, 0.5 km, and 1.0 km if SI unit system is specified in the Options). Zoom scales cannot be changed at this time.

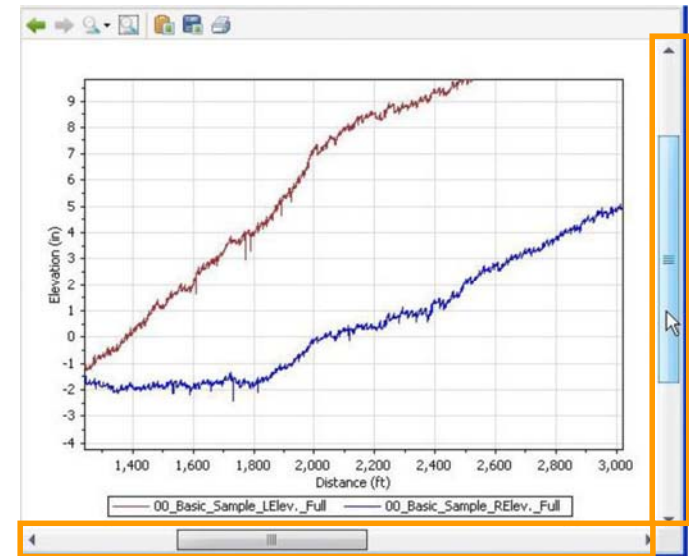


- ▶ **(Overview) "Full"** (magnifier glass symbol with a frame): Show the full length of the chart.



- ▶ **Panning**: Allows you to 'grab' the chart using the right mouse button (the mouse icon would change into a "hand" symbol) and move it, instead of using the scrollbars.

- ▶ **Scroll Bars** (スクロールバー): 水平および垂直の両方。グラフ部分にズームする時のみ利用可能。



- ▶ **Zoom History** (ズーム履歴 (前後矢印)): web ブラウザボタンの戻る・進むと同様に前後にズームできるようにズームの履歴を保存する。一定のレベルまでズームする場合のみ (緑色で) 有効になります。



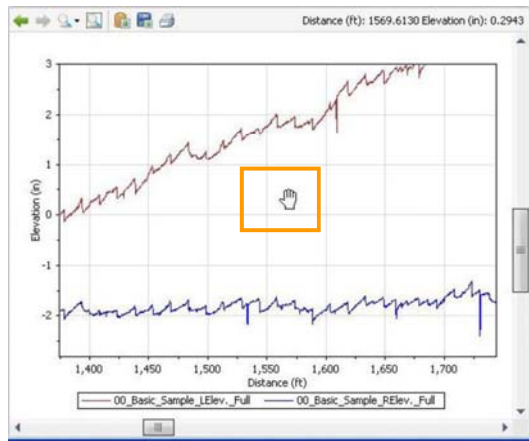
- ▶ **(Zoom) Scale** ((ズーム)スケール(虫眼鏡記号)): このモードに入るとグラフはあらかじめ定義されたスケールに等しいズームレベルを設定します。SI 単位系は、オプションで指定されている場合、定義済みの倍率は 0.1 miles、0.5 miles、1 mile (または 0.1 km、0.5 km そして 1.0 km) です。ズームスケールはこの時点で変更することは出来ません。



- ▶ **(Overview) "Full"** ((概要) 全部 (フレーム付き虫眼鏡記号)): グラフ全体を表示します。



- ▶ **Panning** (パンニング): マウスの右ボタン (マウスのアイコンが「手」の記号に変わります。)「グラフ」を使用してグラフを、スクロールバーの変わりに移動することが出来る。グラフ部分にズームする時のみ利用可能。



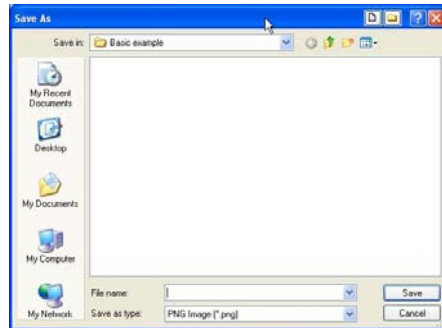
- **Copy Image to Clipboard:** Allows an image of the chart be exported to the Windows Clipboard.



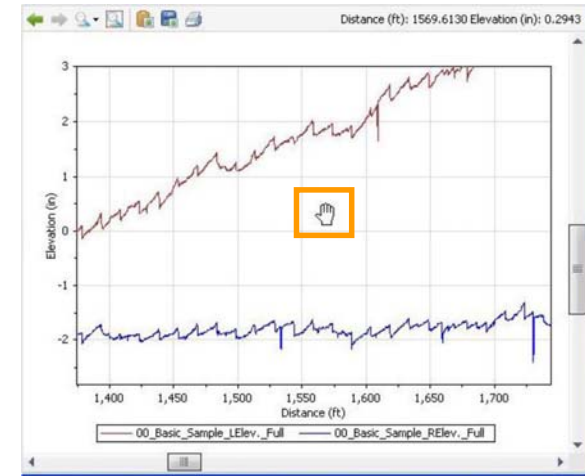
- **Save Image to File:** Allows an image of the chart be exported to a file in the PNG format.



A dialog box would pop up for you to save the exported image as a PNG file.



- **Print chart:** Prints the chart using the standard or alternate chart template, depending on the Options setting.



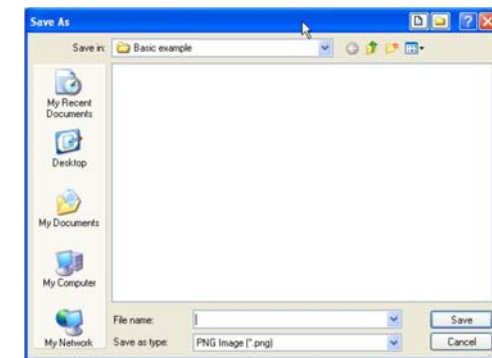
- **Copy Image to Clipboard** (画像をクリップボードにコピー)：グラフの画像は Windows のクリップボードにエクスポートすることを許可します



- **Save Image to File** (ファイルに画像を保存)：グラフの画像は PNG 形式のファイルにエクスポートすることが可能。



PNG ファイルとしてエクスポートした画像を保存するためのダイアログボックスがポップアップ表示されます。



- **Print chart** (グラフ印刷)：オプションの設定に応じて、標準または別のグラフテンプレートを使用してグラフを印刷します。



Profile Selection

A group of functions within the Profile Selection menu bar can be used to select one or more profiles.

Select Channels

Five buttons can be used to select all left channels, all middle channels, all right channels, all channels, as well as clear all selections. This function is available in the Viewer and applicable analyses.

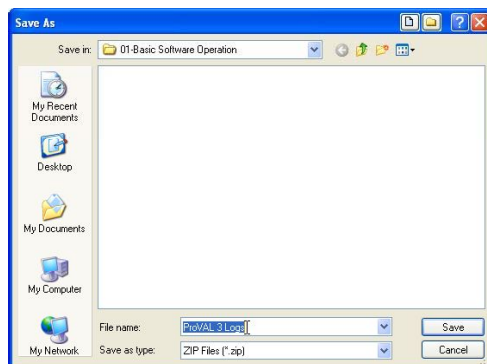


Help and Event Log System

Save Logs

An event log is provided to record any errors that occur. A Recording Log is provided to record all actions taken by you. This is very useful for debugging. You can opt to turn this off. To save logs for submitting issues, you can use the application menu and select **Help/Save Logs**.

A **Save As** dialog box would prompt for you to save the event log file in zip format to a selected folder. This file can then be submitted to the ProVAL support team to assist the diagnostics.



プロファイルの選択

プロファイル選択メニューバー内の機能群は、1 つ以上のプロファイルを選択するために使用することが出来る。

ボタンの選択

5 つのボタンは、①OWP、②BWP、③IWP、④全体、⑤全体の選択解除、を選択するために使用される。この機能はビューアと該当の分析が可能です。



ヘルプとイベントログ機能

ログの保存

イベントログは ProVAL の操作中に発生したプログラムエラーを記録するために設けられている。記録ログはユーザーによって行われたすべてのアクションを記録するために設けられている。これはデバッグのために非常に便利です。これをオフにする選択ができます。問題を送信するためのログを保存するために、アプリケーションメニューを使用して「**Help/Save Logs** (ヘルプ/ログの保存)」を選択することが出来ます。

[**Save As** (名前をつけて保存)] のダイアログボックスを選択したフォルダに ZIP 形式のイベントログファイルを保存するように促す。このファイルは診断を補助するために、ProVAL サポートチームに提出することが出来ます。



User's Guide

An electronic User's Guide (this document) in PDF format can be viewed through the Help menu of the Home screen.

Release Notes

The release notes in PDF format for this version of ProVAL can be viewed through the Help menu of the Home screen. This document includes new features, changes, and known issues.

Support

Clicking the Support menu under Help will launch the default web browser on your computer and load the ProVAL homepage.

About

Clicking the About menu under Help will display the About window that consists of the information about the version of ProVAL running, the link to the ProVAL webpage, etc.



ユーザーガイド

PDF 形式の電子ユーザーガイド（本書）はホーム画面の（ヘルプ）メニューで表示できます。

更新履歴

ProVAL のこのバージョンで PDF 形式のリリース情報には、ホーム画面のヘルプメニューで表示できます。この文書には、新しい機能、変更、既知の問題が含まれています。

サポート

ヘルプ内のサポートメニューをクリックすると、コンピュータ上の既定の web ブラウザを起動し、ProVAL ホームページをロードします。

バージョン情報

ヘルプ内のアバウトメニューをクリックすると、使用している ProVAL のバージョンや ProVAL ウェブページ等へのリンクについての情報が構成されているウィンドウが表示されます。

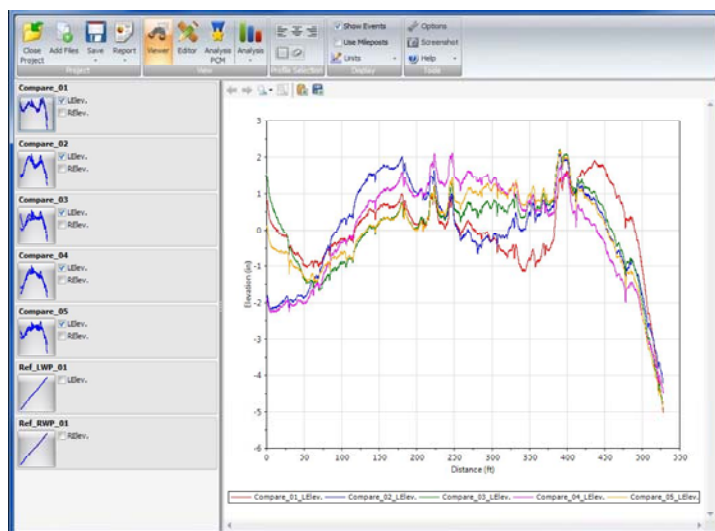


VIEWER

This module is for viewing profiles. Any number of profiles may be selected. Thumbnails of profiles are displayed on the left of the Viewer screen. Selected profiles will be shown in the chart on the right.

Profile Selection and Display

On the left hand panel of the Viewer screen, all imported files are displayed as thumbnails and available profiles can be selected to be displayed. Files can be added using the “Add Files” icon within the Project category on the toolbar.

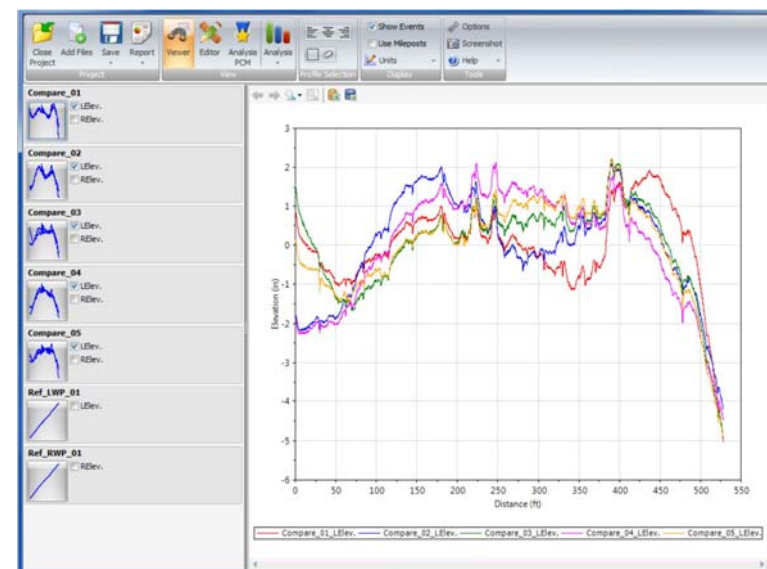


ビューア

このモジュールは視聴プロフィール用です。プロフィールは任意の数を選択できます。プロフィールのサムネイルビューア画面の左側に表示されます。選択したプロフィールは右のグラフに表示されます。

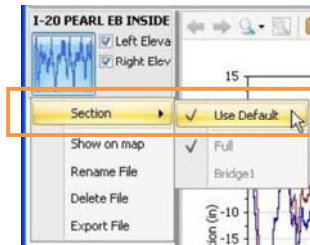
プロフィールの選択と表示

サムネイルと使用できるプロフィールが表示され選択できるように、視聴画面の左側のパネルにインポートされたすべてのファイルが表示されます。ファイルにはツールバーのプロジェクトカテゴリ内の[Add Files (ファイルを追加)]アイコンを使用して追加することができます。



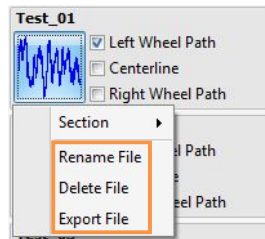
Viewing Profile Sections

Clicking a thumbnail with the left mouse button brings up a menu to select which section to view. Choose from the Full profile or a section that has been created in the Editor. See “Sections and Event Markers” in this guide for more details on creating sections and selecting the default.



Profile Rename/Delete/Export

The thumbnail menu also includes actions to manipulate files: **Rename**, **Delete**, and **Export** (to *.PPF files). Keep in mind that all imported profile data is contained within a single project file.

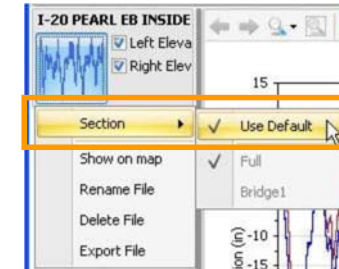


Profile names can be changed by clicking the existing profiles with the right mouse button or the context menu key and selecting **Rename Profile**.



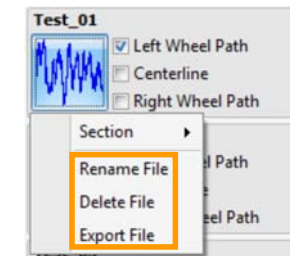
プロファイル区間を確認する

マウスの左ボタンでサムネイルをクリックすると、表示された「Section (セクション)」を選択するメニューが表示されます。詳しいプロファイルやエディタで作成されたセクションから選択します。セクションを作成し、既定の選択の詳細については、このガイドの[Sections and Event Markers (セクションとイベントマーカー)]を参照してください。



プロファイルの名称変更/削除/エクスポート

サムネイルメニューもファイル操作するためのアクションが含まれています: **Rename** (名称変更)、**Delete** (削除)、**Export** (*.PPF へのエクスポート)。インポートされたすべてのプロファイルデータは単一のプロジェクトファイル内に含まれていることにご注意ください。

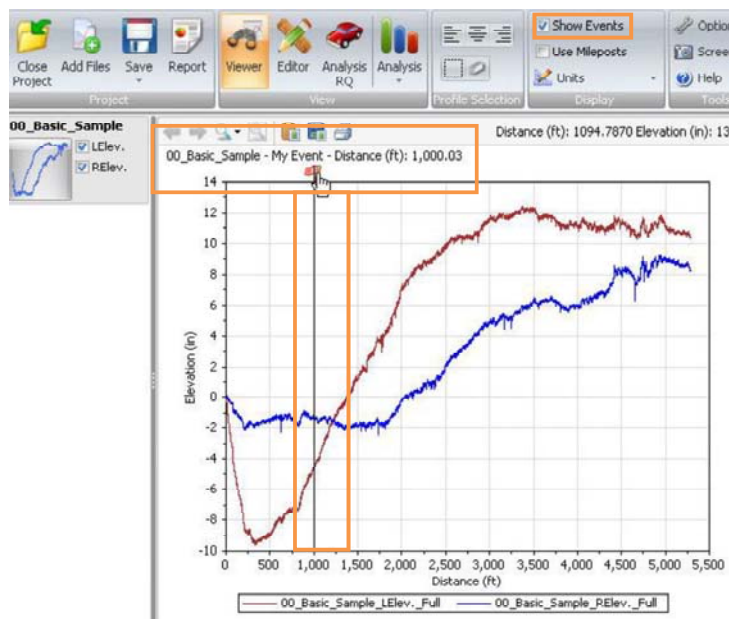


プロファイル名は、マウスの右ボタンまたはコンテキストメニューキーで既存のプロファイルをクリックして、「**Rename Profile** (プロファイルの名称変更)」を選択して変更することができます。



Show Events

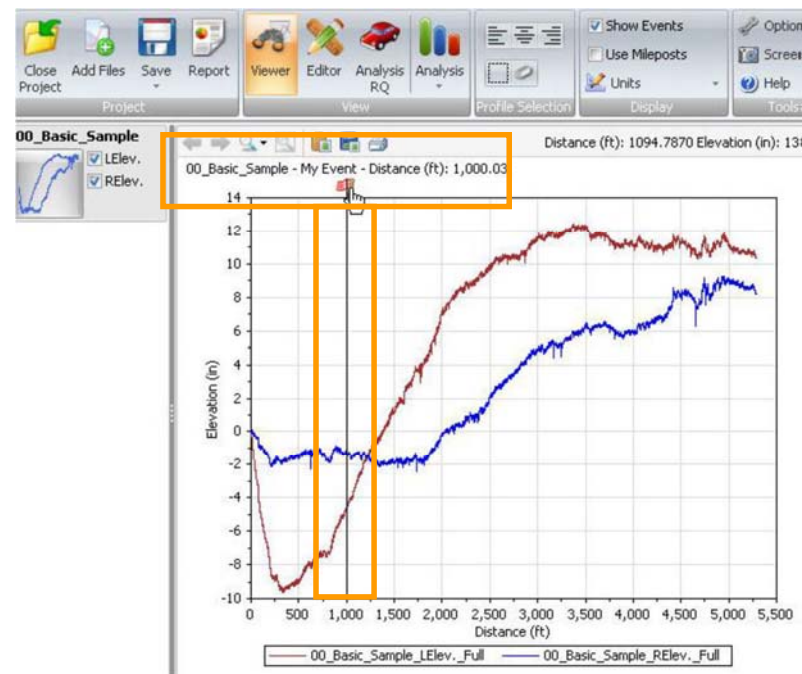
Event markers can be turned on and off using the **Show Events** button on the menu bar. They are displayed as Flags at the top frame of the chart area.



イベントの表示

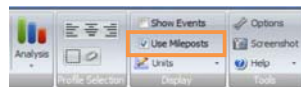
イベントマーカーはメニューバーの[**Show Events** (イベント表示)]ボタンを使用してオフにすることができます。これらはグラフエリアの一番上のフレームにあるフラグとして表示されます。

※フラグ (イベントマーカー) の設定は P54 を参照

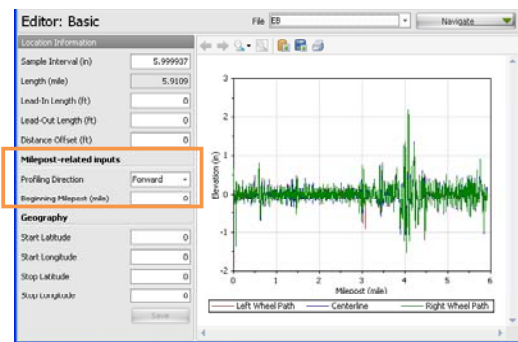


Use Mileposts

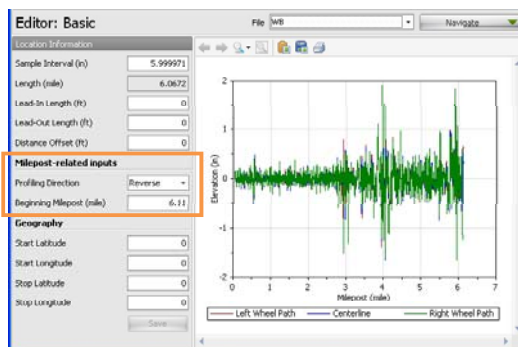
Viewing profiles in milepost fashion can be turned on using the **Use Mileposts** button on the menu bar. Both increasing milepost and decreasing milepost can be displayed properly as long as you defined the Profiling Direction and Beginning Milepost on the Editor screen.



The following is an Editor screen to define an Eastbound profile in forward direction and its beginning milepost.



The following is an Editor screen to define a Westbound profile in reverse direction and its beginning milepost.

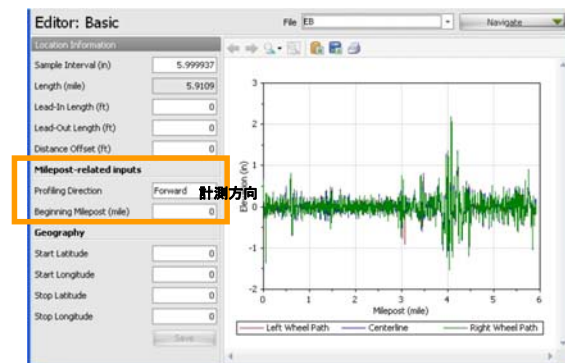


マイルポストの使用

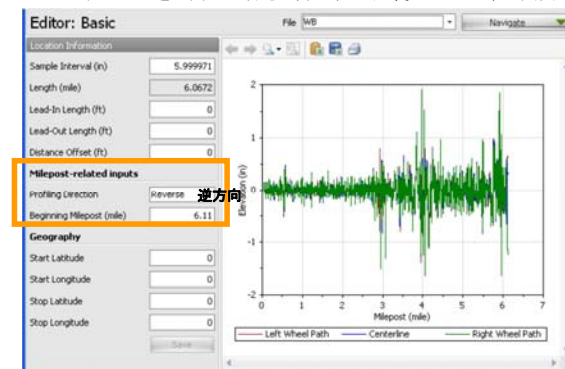
マイルポストで表示するプロファイルは、メニューバーの「**Use Mileposts** (マイルポストを使う)」ボタンを使用してオンにすることができます。(道路台帳等の管理に利用する場合に使用) マイルポストの増減はエディタ画面上でマイルポストの始まりとプロファイリング方向を定義した場合に限り適切に表示することができます。



以下はマイルポストの始まりと計測方向を東行き（上り）と定義したエディタ画面です。

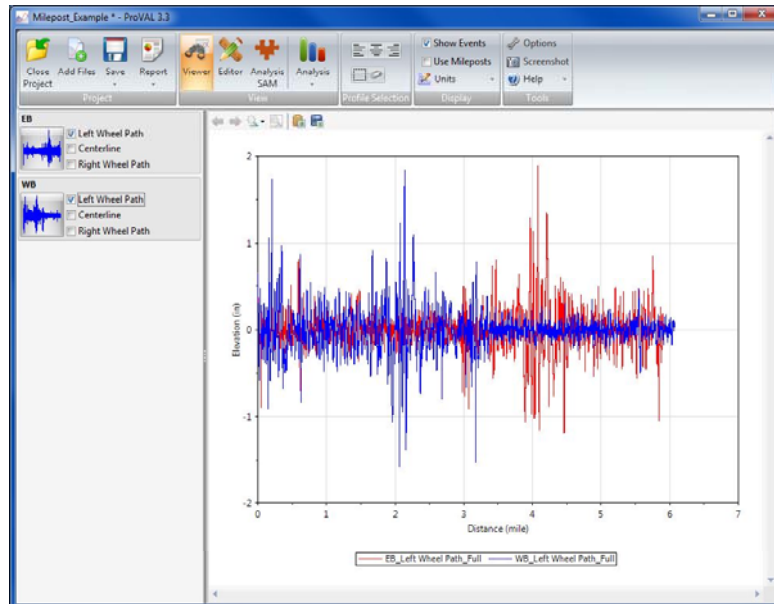


次はマイルポストの始まりと逆方向を西行き（下り）と定義したエディタ画面です。



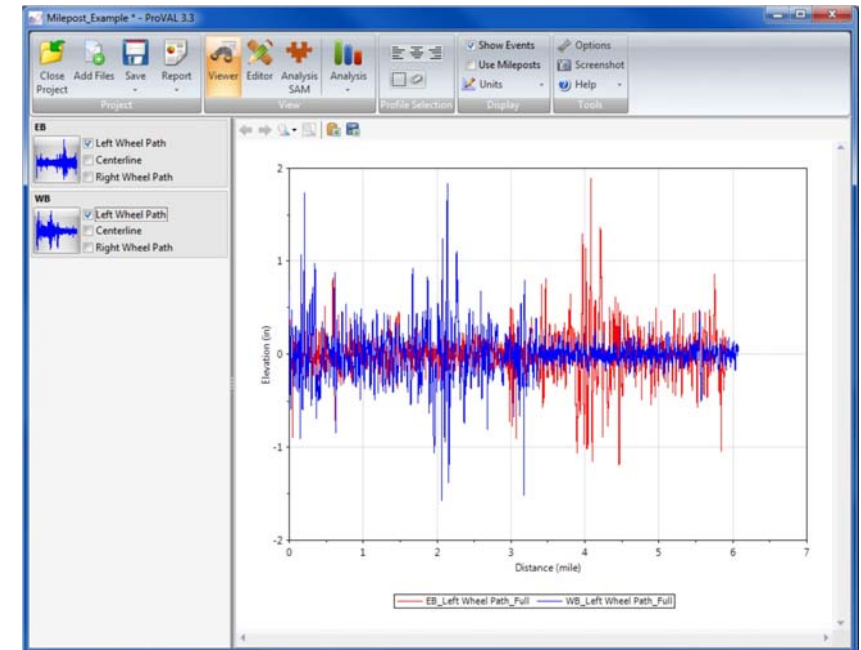
ProVAL User's Guide / Viewer

The following is a Viewer screen for both Eastbound and Westbound profiles with the milepost view turned off.

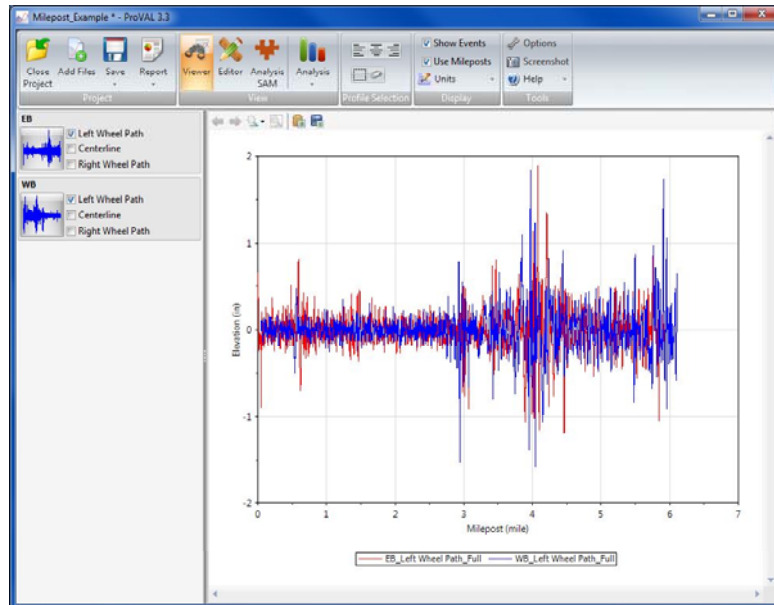


ProVAL ユーザーガイド / ユーア

次は「Use Mileposts」がオフで、東行きと西行き（上りと下り）の両方のプロファイル（を測定方向に関係なく画面左側を起点として表示した場合）のビューア画面です

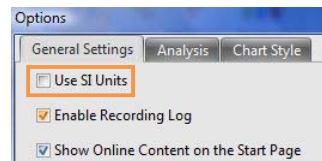


The following is a Viewer screen for both Eastbound and Westbound profiles with milepost view turned on.

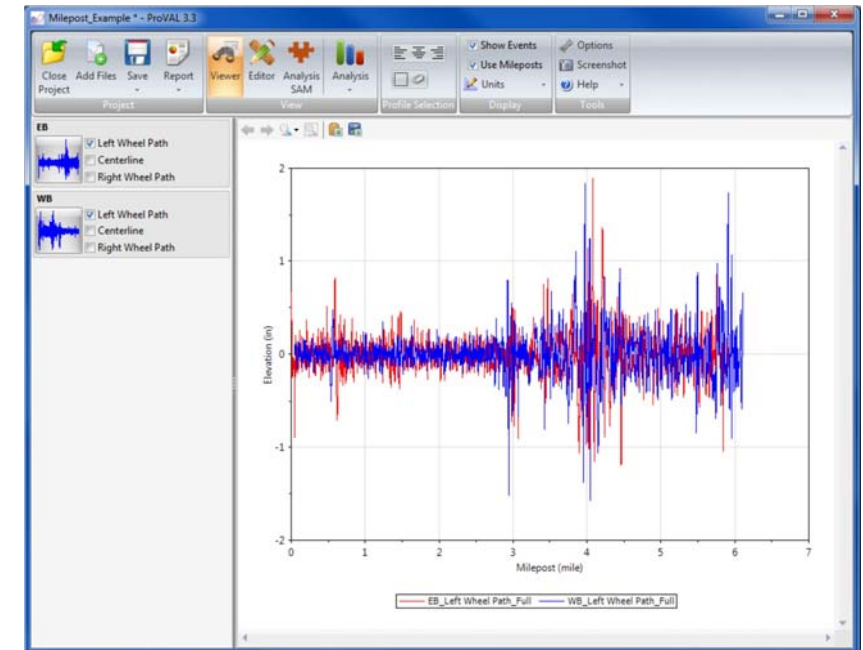


Units

The unit system can be specified in the **Options** by checking or un-checking the **Use SI Units** option.

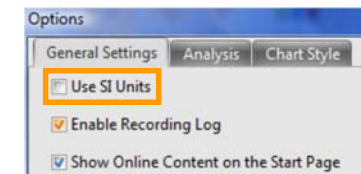


次は「**Use Mileposts**」がオンで、東向きと西向き(上りと下り)の両方のプロファイル(P45の **Milepost-related inputs** の設定が反映される) のビューア画面です。

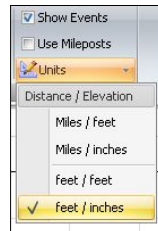


単位

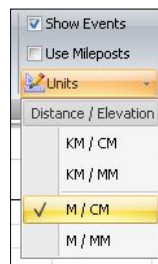
単位系は「**Use SI Units** (SI 単位を使う)」オプションをチェックしたり、未チェックすることにより、「**Options**」で指定できます。



Both the distance and elevation units within the selected unit system (in **Options**) can be selected using the **Units** dropdown button on the toolbar. (USCS unit system)

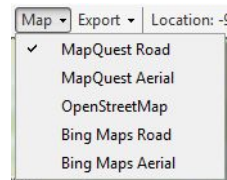


Both the distance and elevation units within the selected unit system (in **Options**) can be selected using the **Units** dropdown button on the toolbar. (SI unit system)



Map

Current map options include MapQuest Road, MapQuest Aerial, OpenStreetMap, Bing Maps Road, and Bing Maps Aerial. Select the map type under the **Map** dropdown.

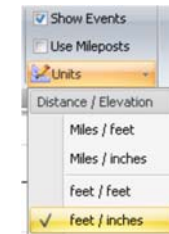


Zoom in and out using the magnifying glass buttons or the mouse wheel.

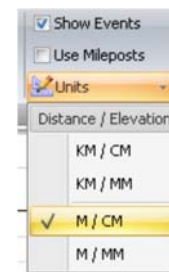
Select the location to display using the **Locations** dropdown. If not automatically detected, the GPS coordinates of the start and stop locations must be set under Editor/Basic.

Under **Export** maps can be exported to images, KML, or KMZ files.

(「**Options**」で) 選択したユニットシステム内の距離と高さ両方の単位は、ツールバー上にある単位のドロップボタンを使って選択することができます。(USCS 単位系)

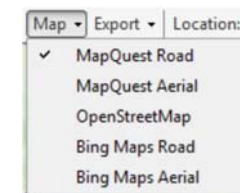


(「**Options**」で) 選択したユニットシステム内の距離と高さ両方の単位は、ツールバー上にある単位のドロップボタンを使って選択することができます。(SI 単位系)



地図

現在のマップオプションは MapQuest Road、MapQuest Aerial、OpenStreetMap、Bing Maps Road、Bing Maps Aerial が含まれています。「Map」のドロップダウンの下にマップタイプを選択します。

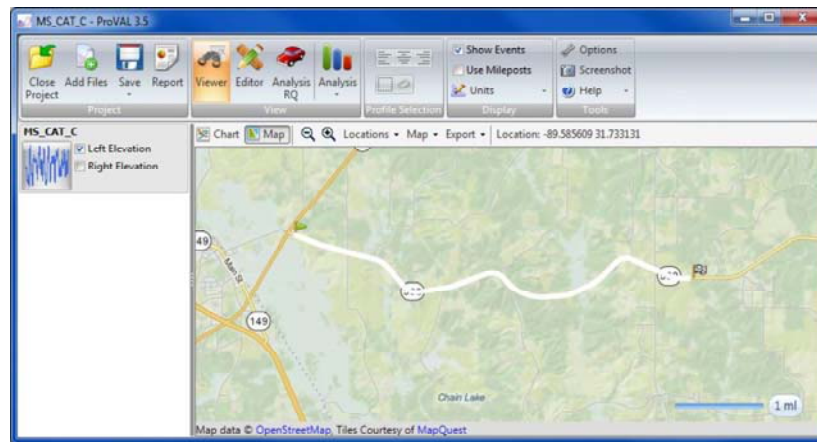


虫眼鏡ボタンまたはマウスホイールを使用してズームインとズームアウトを行います。

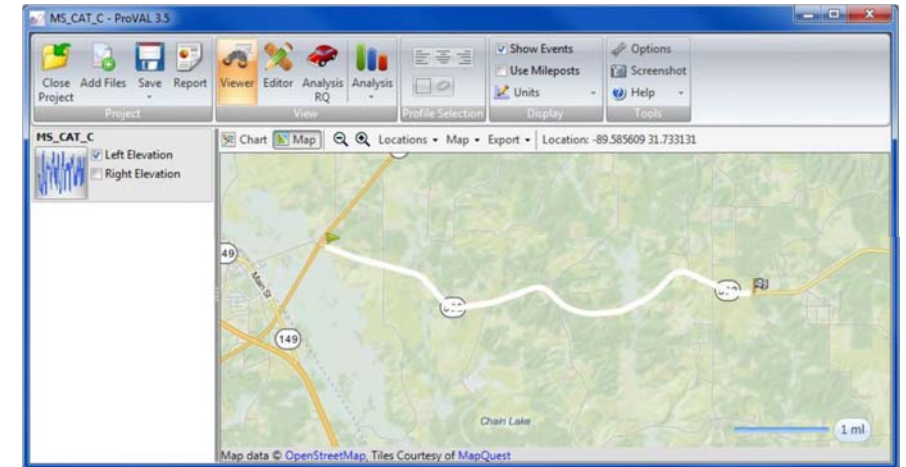
「**Locations**」のドロップダウンを使用することで表示する場所を選択します。自動的に検出されない場合は、GPS は、スタートの座標と停止位置が Editor/Basic の下に設定する必要があります。

下の「**Export**」マップは KML や KMZ の画像ファイルにエクスポートすることができます。

ProVAL User's Guide / Viewer

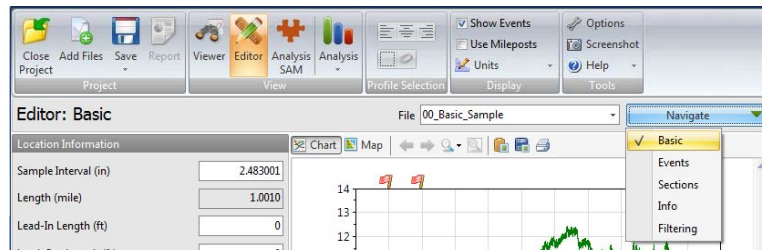


ProVAL ユーザーガイド / ユーアー



EDITOR

You can select the file to be edited first, then use the **Navigate** dropdown button to view the **Basic**, **Events**, **Sections**, **Info**, and **Filtering** screens.



Basic

The following profile modifications are allowed in the **Editor/Basic** screen:

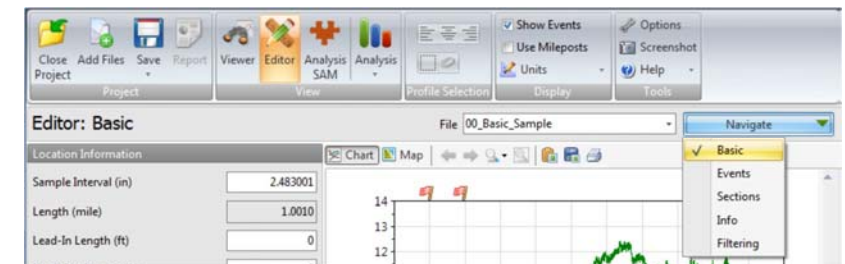
Location Information

- ▶ **Sample Interval**: distance between stored sampling points
- ▶ **Length**: distance for the entire trace
- ▶ **Lead-In Length**: lead-in distance to start location
- ▶ **Lead-Out Length**: lead-out distance from the end location
- ▶ **Distance Offset**: offset to the start location (i.e., zero distance reference)

Click **Save** to save changes to the location information.

エディタ

[Editor]選択後、[File]から解析する測点を選択し、ドロップダウンの**[Navigate (操作)]**を使用して画面に「**Basic**、**Events**、**Sections**、**Info**、**Filtering**」を表示して、最初に編集するファイルを選択することができます。



基本情報

次のプロファイルの変更が **Editor/Basic** 面で許可されています。

位置情報

- ▶ **Sample Interval** (サンプル間隔): 記憶されたサンプリング点間の距離
- ▶ **Length** (長さ): トレース全体に対する距離
- ▶ **Lead-In Distance** (引き込み距離): 測定開始位置の控除する距離
- ▶ **Lead-Out Distance** (引き出し距離): 測定終了位置の控除する距離
- ▶ **Distance Offset** (距離オフセット): 開始位置へのオフセット

位置情報の変更を保存するために**[Save]**をクリックします。

Editor: Basic

Location Information

Sample Interval (in)

Length (mile)

Lead-In Length (ft)

Lead-Out Length (ft)

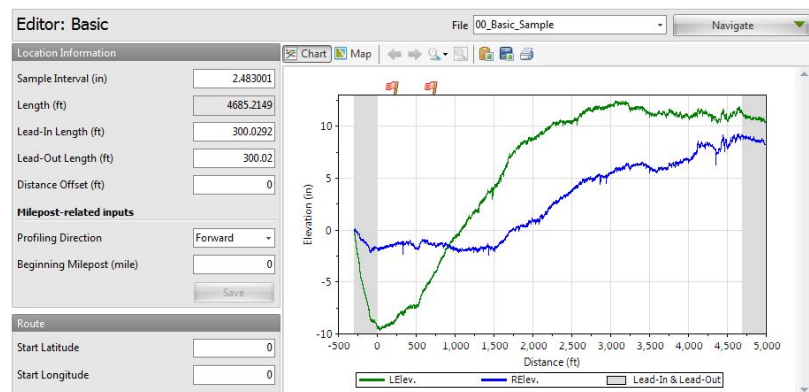
Distance Offset (ft)

Milepost-related inputs

Profiling Direction

Beginning Milepost (mile)

Shaded areas will indicate the lead-in and lead-out portions of the profile if assigned as non-zero values.



Milepost-related Inputs

- **Profiling direction:** direction regarding the distance reference system (such as: milepost)
- **Beginning milepost:** reference milepost at the start location

Click **Save** to save changes to the location information.

Editor: Basic

Location Information

Sample Interval (in)

Length (mile)

Lead-In Length (ft)

Lead-Out Length (ft)

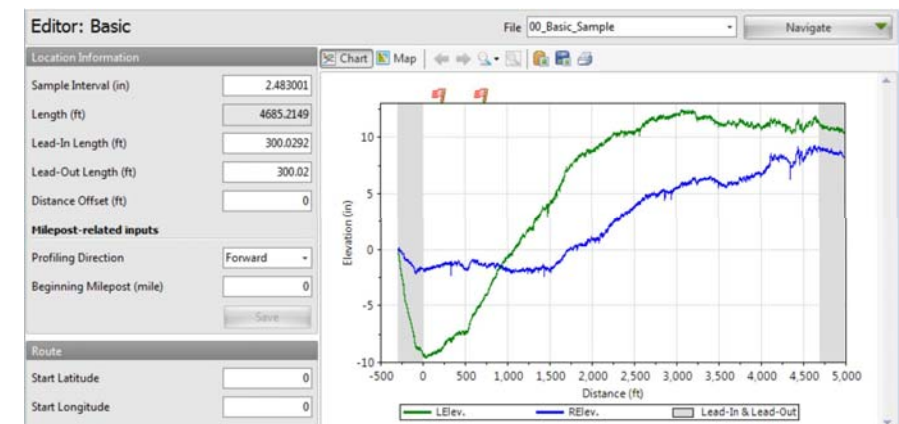
Distance Offset (ft)

Milepost-related inputs

Profiling Direction

Beginning Milepost (mile)

網掛け領域は非ゼロ値として割り当てられる場合、プロファイルの開始位置と終了位置の控除部分を示す。



位置情報

- **Profiling direction** (プロファイリング方向): (マイルポストなど) 距離基準システムに関する方向
- **Beginning milepost** (開始マイルポスト): 開始位置のマイルポスト

位置情報の変更を保存するために[Save]をクリックします。

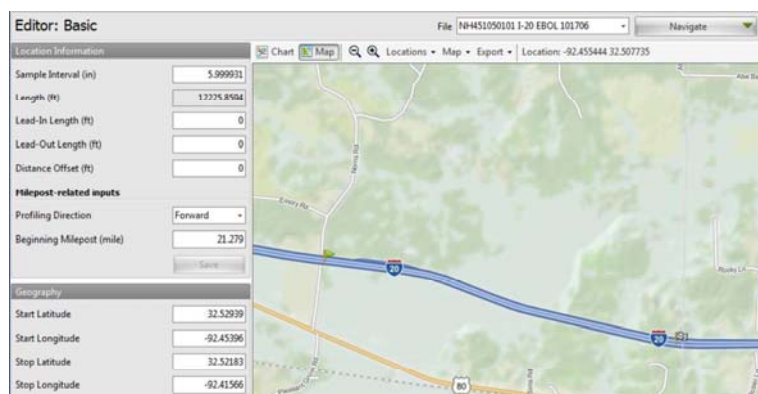
Geography

If a file includes coordinates, the software attempts to find the start and stop coordinates. Because coordinates are not always recorded for each data, it is important to verify the discovered information is correct. If a file does not include coordinates, the user must manually set the locations. ProVAL then attempts to synchronize the profile with a road route. The route and coordinates should not be considered absolute, but are a guide to supplement distance locations.

- ▶ **Start Latitude:** GPS latitude coordinate of the start location in decimal degrees
- ▶ **Start Longitude:** GPS longitude coordinate of the start location in decimal degrees
- ▶ **Stop Latitude:** GPS latitude coordinate of the stop location in decimal degrees
- ▶ **Stop Longitude:** GPS longitude coordinate of the stop location in decimal degrees

Geography	
Start Latitude	32.52939
Start Longitude	-92.45396
Stop Latitude	32.52183
Stop Longitude	-92.41566

Start and stop locations are marked with flags on the map in the Editor. It is also possible to set start and stop locations by right-clicking a location on the map in the Editor. From the dropdown menu select **Set start location** or **Set stop location**.



Route

Once GPS information is entered, click **Create** to create the route. An internet connection is required to see a map and create a route. View the preview in the lower left window. Choose to **Accept** or **Reject** the route. If accepted, you may be prompted to update events that currently have

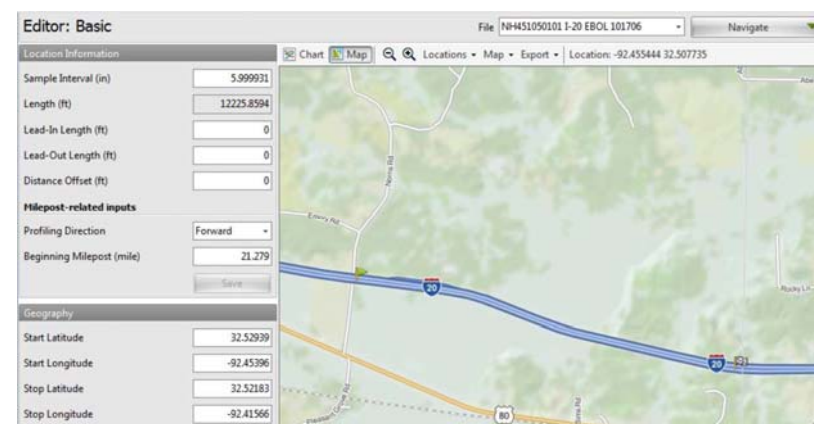
地理情報

ファイルに座標が含まれる場合ソフトウェアは座標の開始位置と終了位置を見つけようとします。座標は、常にデータごとに記録されていないため、発見された情報が正しいことを確認することが重要です。ファイルの座標が含まれていない場合は、ユーザーは手動でロケーションを設定する必要があります。ProVAL はその後、道路のルートにプロファイル同期しようとしています。ルートと座標が絶対的と考えられるが、距離の場所を補足するためのガイドであるべきではありません。

- ▶ **Start Latitude** (開始緯度): 開始位置の G P S 緯度座標
- ▶ **Start Longitude** (開始経度): 開始位置の G P S 経度座標
- ▶ **Stop Latitude** (停止緯度): 停止位置の GPS 緯度座標
- ▶ **Stop Longitude** (停止経度): 停止位置の GPS 経度座標

Geography	
Start Latitude	32.52939
Start Longitude	-92.45396
Stop Latitude	32.52183
Stop Longitude	-92.41566

開始位置と停止位置がエディタ内のマップ上に旗マークとして表示されます。エディタのマップ上で開始位置と停止位置を右クリックすることで設定できます。ドロップダウンのメニューから「**Set start location**」や「**Set stop location**」を選択できます。



地理情報

GPS 情報を入力すると、ルートを作成する[Create]をクリックします。インターネット接続は、マップを表示し、ルートを作成するために必要とされています。左下のウィンドウにプレビューを表示します。ルートを[Accept (承諾する)]か[Reject (拒否する)]か選択できます。承諾した場合は、

ProVAL User's Guide / Editor

coordinates.

Once accepted, the route is shown on the map in the Editor.

ProVAL ユーザーガイド / エディタ

現在の座標をもつイベントを更新するように求められることがあります。

承諾したら、ルートはエディタ内の地図上に表示されています。