25. EasyConverter

本章では、EasyConverter を使用する方法、及びその関連設定について説明します。

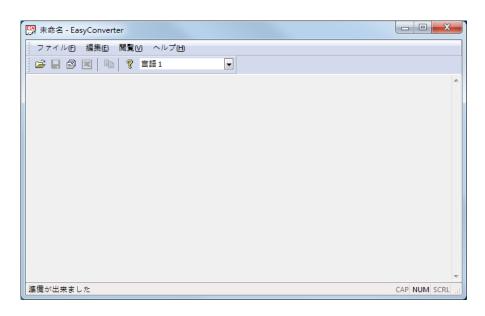
25.1.	概要	25-2
25.2.	データサンプリングファイルを Excel にエクスポートする	25-2
25.3.	イベントログファイルを Excel にエクスポートする	25-4
25.4.	操作ログファイルを Excel にエクスポートする	25-5
25.5.	マルチファイル変換	25-6
25.6.	スケーリング機能	25-7
25.7.	バッチファイルの規則	25-8



25.1. 概要

EasyConverter は HMI から取ったデータサンプリングファイル、イベントログファイル或いは操作ログファイルを読み取り、そして Excel フォーマットに変換することができます。

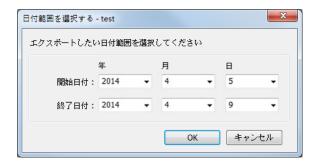
- Utility ManagerEx に[データ変換]>>[EasyConverter]をクリックする。
- EasyBuilder Pro のメニューで[イベントログ/データサンプリングファイル変換器]を選択する。



▶このアイコンをクリックし、チュートリアルビデオを閲覧してください。閲覧する前に、インターネットケーブルが接続しているのを確認してください。

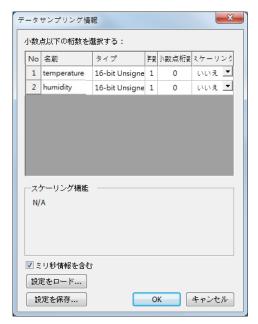
25.2. データサンプリングファイルを Excel にエクスポートする

1. オープンしたデータサンプリングファイルのフォーマットは DB で、それにファイル内では一日以上のデータを含めている場合、調べたい日付範囲を選択できます。(オープンしたファイルフォーマットは DTL だったら、このステップが省略されます)

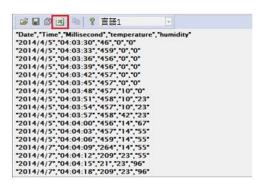


2. この時、下記に示すとおり、設定ウインドウがポップアップされます。ニーズに応じ関連設定をしてください。

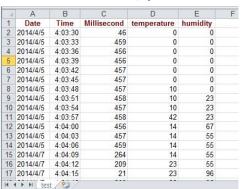




3. [OK]を押した後、データサンプリング記録は以下のとおりに表示されます。そして[Excel にエクスポートする]を押せば、Excel フォーマットに変換することができます。



4. Excel ファイルは以下のとおりに示しています。



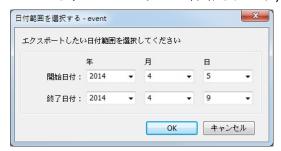


- EasyConverter でオープンする Excel ファイルの内容が、600 万セルを越えた場合、部分の内容 だけを表示させます。(xls / xlsx にエクスポートした時、依然に完全なデータ内容を表示できます)
- xls/xlsx にエクスポートする時、下記の状況では異なるシートに分けられます。
 - 1. 1シート内の行数が6万行に超えた場合。
 - 2. 1シート内のセルが 150 万セルに超えた場合。

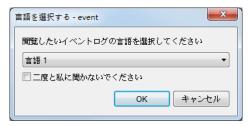


25.3. イベントログファイルを Excel にエクスポートする

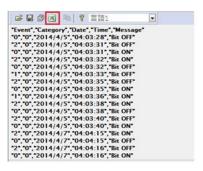
1. オープンしたイベントログファイルのフォーマットは DB で、それにファイル内では一日 以上のデータを含めている場合、調べたい日付範囲を選択できます。(オープンしたファイルフォーマットは EVT だったら、このステップが省略されます)



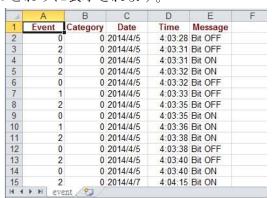
2. そのイベントログファイル DB に多言語を含めている場合、調べたい言語を選択できます。 (オープンしたファイルフォーマットは EVT だったら、このステップが省略されます)



3. [OK]を押した後、イベントログは下記に示す通り表示されます。そして[Excel にエクスポートする]を押せば、Excel フォーマットに変換することができます。



4. Excel ファイルは以下のとおりに表示されます。







- フォームの第一行には"Event"欄が見られ、**0**->イベントトリガー時;**1**->イベント確認時;**2**->イベントが正常に戻ったと示しています。
- EasyConverter でオープンする Excel ファイルの内容が、600 万セルを越えた場合、部分の内容 だけを表示させます。(xls / xlsx にエクスポートした時、依然に完全なデータ内容を表示できます)
- xls / xlsx にエクスポートする時、下記の状況では異なるシートに分けられます:
- 1シート内の行数が 6万行に超えた場合。
- 1シート内のセルが150万セルに超えた場合。

25.4. 操作ログファイルを Excel にエクスポートする

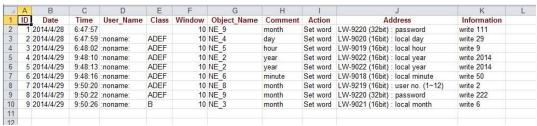
1. 操作ログファイル内では一日以上のデータを含めている場合、調べたい日付範囲を選択できます。



2. [OK]を押した後、操作ログは下記に示す通り表示されます。そして[Excel にエクスポートする]を押せば、Excel フォーマットに変換することができます。



3. Excel ファイルは以下のとおりに表示されます。





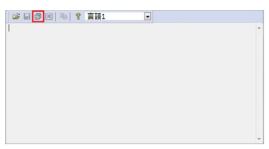
- EasyConverter でオープンする Excel ファイルの内容が、600 万セルを越えた場合、部分の内容だけを表示させます。(xls / xlsx にエクスポートした時、依然に完全なデータ内容を表示できます)
- xls / xlsx にエクスポートする時、下記の状況では異なるシートに分けられます。
- 1. 1シート内の行数が 6 万行に超えた場合。



2. 1シート内のセルが150万セルに超えた場合。

25.5. マルチファイル変換

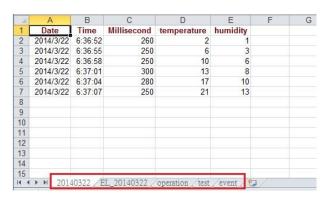
1. [マルチファイル変換]のアイコンをクリックし、マルチファイル変換管理ウインドウを呼び出します。



2. [ファイルを新規追加]を選択すると、変換したいファイル名を追加できます。もし[変換結果を単一のファイルに組み合わせる]にチェックマークを入れなく、そのまま[OK]を押すと、ファイルは個別に Excel ファイルにエクスポートされます。



3. [変換結果を単一のファイルに組み合わせる]を選択すると、全てのファイルは単一の Excel ファイルにエクスポートされ、また各ファイルはそれぞれ 1 タブに分けられます。Excel ファイルは以下のとおり表示されます。







■ 合併したいファイルの合計サイズが 32 MB を超えた場合、合併を実行できません。

25.6. スケーリング機能

オープンされたファイルはデータサンプリングファイルの場合、スケーリング機能を設定できます。

スケーリング機能の使用方法は、下記に示す通りです:

新数値=[(数値+A)xB]+C、ユーザーは A、B と C に数値を設定できます。

A->数値下限;B->[(比率最大值)-(比率例最小值)/(数值上限)-(数值下限)];C->比率最小值。例:

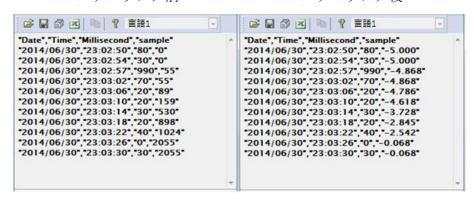
ある電圧データがあり、そのフォーマットは 16-bit unsigned で、電圧数値は $0^{\sim}4096$ の範囲内にあり、その電圧数値をボルトに変換したい場合: (範囲は- $5V^{\sim}+5V$ の間)

新数值=[(数值+0)x0.0024]+(-5):



スケーリング前

スケーリング後



上記の資料設定を.lgs フォーマットのテンプレートファイルにセーブし、次回、必要になる時に



直接に設定をロードすることができます。テンプレートの拡張子は*.lgsです。

25.7. バッチファイルの規則

EasyConverter の command line 機能を通し、バッチファイル .bat で拡張子が.dtl 或いは .evt のソースファイルを.xls 或いは .csv ファイルに変換し、出力できます。バッチファイル内にも出力するファイルのフォーマット(例: ASCII, Unicode または UTF-8)、ミリ秒情報、設定をロードするかを定義できます。

以下はどのようにバッチファイル.bat を作成するか、及びその規則について説明します。 コマンドパラメータの説明

[/c{a,8,u}] [/t{0,1}] [/s "Format file"] ["Src file"] ["Dest file"] 例:

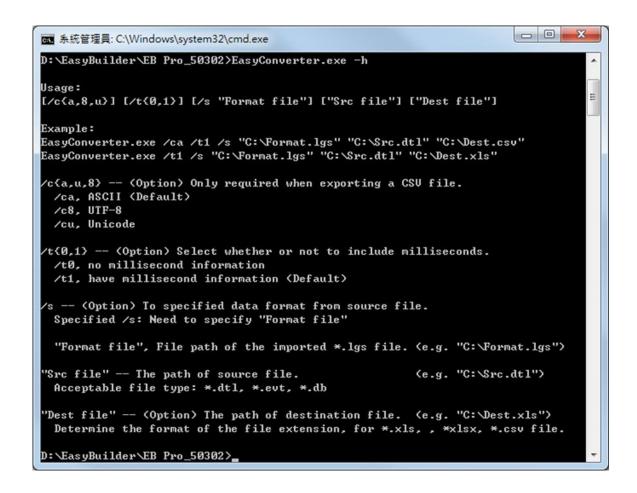
EasyConverter.exe /ca /t1 /s "C:\Format.lgs" "C:\Src.dtl" "C:\Dest.csv" EasyConverter.exe /t1 /s "C:\Format.lgs" "C:\Src.dtl" "C:\Dest.xls

コマンドパラメ	説明
ータ	
/c{a,8,u}	オプションです。エンコードフォーマットを設定します。 .csv フォー
	マットにエクスポートする場合のみ必要になります。
	/ca : ASCII (デフォルト)
	/c8 : UTF-8
	/cu : Unicode
/t{0,1}	オプションです。ミリ秒情報を含むかを設定します。
	/t0:ミリ秒情報を含まない
	/t1: ミリ秒情報を含む (デフォルト)
/s	オプションです。設定ファイルをロードするかを設定します。
	設定ファイルをロードしたい場合、/s の後ろに.lgs のファイルパスを指
	定する必要があります。
	例: /s "C:\ Format.lgs"
"Src file"	ソースファイルのパスを指定します。ファイルフォーマット
	は.dtl、.evt、或いは .db でなけれなばりません。
"Dest file"	ファイルの出力パスを指定します。.xls または.csv.のどちらでもいいで
	す。 *注1

注 1: command line の中に"Dest file"のファイル名及びパスを指定していない場合、システムはファイルを"Src file" と同じのディレクトリに出力します。

上記説明は Windows の cmd.exe に EasyConverter.exe のパスを入力することで確認できます。例: D:\EasyBuilder\EB Pro>EasyConverter.exe -h





説明:

D:\forall EasyBuilder\forall EB Pro\forall HMI_memory ディレクトリの下に保存されている 20150919.dtl ファイルを 20150919.xls ファイルに変換し、それにデスクトップに保存したい場合:

バッチファイル.bat が EasyConverter と同じのディレクトリの下に保存された場合、command line

は:EasyConverter.exe "D: ¥EasyBuilder¥EB Pro¥HMI_memory¥20150919.dtl"

"C: ¥Users¥Desktop¥20150919.xls" になります。

バッチファイル.bat が EasyConverter と異なるディレクトリの下に保存された場合、

EasyConverter.exe の保存パスを指定する必要があります。そうなると、command line は:

"D: ¥EasyBuilder¥EB Pro¥EasyConverter.exe" "D: ¥EasyBuilder¥EB Pro¥HMI_memory¥20150919.dtl"

"C: ¥Users¥Desktop¥20150919.xls" になります。

