

第4章

csvやtxtの数値ファイルを読み込んで、グラフ画像ファイルを連続出力

ボタン一発! Excelより断然速い自動グラフ作成ツールFreeG

フリージー

長野 昌生 Masao Nagano



カンマ(,)などで区切られた数値データ・ファイル(csv)群

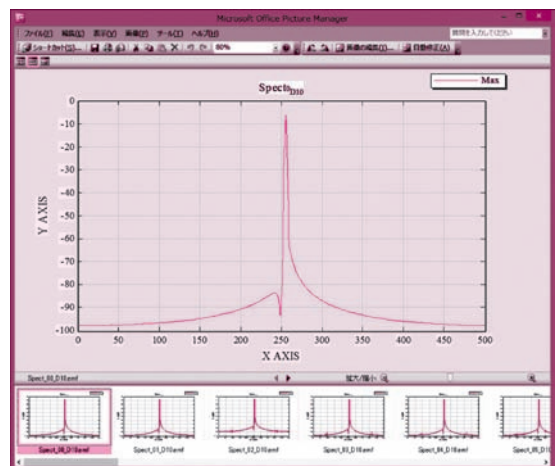
ベクタ型描画データ(emf)以外の画像データ(bmpやwmf)も出力できる

- 名前
- Spect_00.fgc
 - Spect_00_D10.csv
 - Spect_01_D10.csv
 - Spect_02_D10.csv
 - Spect_03_D10.csv
 - Spect_04_D10.csv
 - Spect_05_D10.csv
 - Spect_06_D10.csv
 - Spect_07_D10.csv
 - Spect_08_D10.csv
 - Spect_09_D10.csv
 - Spect_10_D10.csv
 - Spect_11_D10.csv
 - Spect_12_D10.csv
 - Spect_13_D10.csv
 - Spect_14_D10.csv
 - Spect_15_D10.csv
 - Spect_16_D10.csv
 - Spect_17_D10.csv
 - Spect_18_D10.csv
 - Spect_19_D10.csv
 - Spect_20_D10.csv
 - Spect_21_D10.csv
 - Spect_22_D10.csv
 - Spect_23_D10.csv
 - Spect_24_D10.csv
 - Spect_25_D10.csv
 - Spect_26_D10.csv
 - Spect_27_D10.csv
 - Spect_28_D10.csv
 - Spect_29_D10.csv
 - Spect_30_D10.csv

ボタン一発!

データ変換

- 名前
- Spect_00_D10.emf
 - Spect_01_D10.emf
 - Spect_02_D10.emf
 - Spect_03_D10.emf
 - Spect_04_D10.emf
 - Spect_05_D10.emf
 - Spect_06_D10.emf
 - Spect_07_D10.emf
 - Spect_08_D10.emf
 - Spect_09_D10.emf
 - Spect_10_D10.emf
 - Spect_11_D10.emf
 - Spect_12_D10.emf
 - Spect_13_D10.emf
 - Spect_14_D10.emf
 - Spect_15_D10.emf
 - Spect_16_D10.emf
 - Spect_17_D10.emf
 - Spect_18_D10.emf
 - Spect_19_D10.emf
 - Spect_20_D10.emf
 - Spect_21_D10.emf
 - Spect_22_D10.emf
 - Spect_23_D10.emf
 - Spect_24_D10.emf
 - Spect_25_D10.emf
 - Spect_26_D10.emf
 - Spect_27_D10.emf
 - Spect_28_D10.emf
 - Spect_29_D10.emf
 - Spect_30_D10.emf



(b) 出力されたemfを実際に確認してみた (画像ビューアPicture Managerを使用)

● 大量のデータ群を1個1個ベクタ・データ・ファイルや画像ファイルに変換していたら日が暮れる技術者が、シミュレーションや測定器を使った実験で大量の数値データを集めることがよくあります。検討の段階やレポート作成のあらゆる段階でデータをグラフ化しなくてはなりません。

おそらく一番良く使われているのが、マイクロソフトのExcelかもしれません。Excelなら、データの一つ一つ手作業でグラフ化しなくてはなりません。データが少ないときはまだいいのですが、数十個以上のデータを扱うのは大変です。グラフを画像ファイル化する機能も基本的にありません。やるとしたら画面をキャプチャするしかないでしょう。

● ハマってます! 大量のデータ群を次々と変換してくれるFreeG

FreeGは、Windows98時代から16年以上愛用している、フリーウェアです。“csv”ファイルなどのテキスト形式の数値データをグラフ化したり、グラフの画像ファイルを生成してくれます。

(a) 多数のcsvファイルを一気に画像ファイルに変換 (連続画像処理機能と呼ぶ)

図1 あっという間に30個のグラフ描画用のベクタ・データ・ファイル群が出来るが 多数のcsvファイルを一機に拡張子emfの画像ファイルに変換した