
PSGViewer Program. (概要とインストール方法)

(V1.10C #2001/12/12)

配布権 日本睡眠学会コンピュータ委員会

Copyright(C) Noru Project. 1999-2001

【概要】

睡眠ポリグラフ判読支援プログラム(PSG Viewer)は、日本睡眠学会で策定された PSG 共通フォーマットの波形データファイルから波形を読み出して表示するためのプログラムです。同時に、表示波形を見ながらのステージ視察判定スコアをマニュアルで入力してヒプノグラム表示、及び睡眠変数レポートの印刷が可能です。

【特徴】

睡眠学会の PSG 共通フォーマットデータを読み出しできます。

1998 年秋に公開された睡眠学会の PSG 共通フォーマット(V1.0)に従って作成された波形データを、読み出して表示することができます。

操作がわかりやすい。

1つのウィンドウの中に、必要な情報が入っているので、複雑な操作で子ウィンドウを開かなくても、目的の情報を見ることができます。また、Windows の基本的な作法に則って作成しているので、メニュー操作で目的の処理を探し出すことができます。さらに、操作目的の表示内での右クリックによるポップアップメニューで、ダイレクト感覚で目的操作ができます。

視察によるステージ判定入力、表示、レポート出力が可能です。

読み出した波形を見ながら、視察でステージ判定を入力して、ヒプノグラム表示及び睡眠レポートの印刷出力が可能にしました。

視察判定の支援ツールが備わっています。

視察で判定しやすいように、簡単な周波数分布表示(FFT)及び波形ズーム機能を用意し、視察判定をサポートしています。

視察判定の支援ツールを新規に追加しました。(V1.10からの機能)

固定スケール機能により波形の Duration、振幅を計測して判定をサポートします。

%TIME 計測機能を使用して判定をサポートします。

研究用に外部ファイル出力機能が備わっています。

研究用に外部ファイル出力機能を用意しています。

(1) 波形データのテキストファイル出力

(2) ステージスコアのテキストファイル及びメタファイル出力

(3) 睡眠レポートのテキストファイル出力

研究用にクリップボード経由でのイメージ出力機能が備わっています。

外部ファイル出力機能よりももっと簡単に同じPC内の他のアプリケーションにイメージやテキストデータを渡せるように、クリップボード経由でのコピー、ペースト（貼り付け）による転送機能を用意しています。

(1) 波形データイメージのメタファイルイメージ転送

(2) ヒプノグラムイメージのメタファイルイメージ転送

(3) ズーム波形イメージのメタファイルイメージ転送

(4) 波形データのテキストデータ転送

(5) ヒプノグラムのテキストデータ転送

オンラインヘルプが充実しています。

このプログラムでは、取扱説明書を用意していない代わりに、できるだけ詳しいオンラインヘルプを用意しています。キーワード検索もキーワードを多く登録しており、充実した情報検索が可能です。

PSG ファイルコンバータを添付しました。(V1.10 から)

etc.

【動作環境】

- ・ペンティアム 166MHz 以上の DOS/V 機
- ・メモリ 64MB 以上 空きHD容量 10MB 以上
- ・SVGA(800×600)以上の解像度
- ・動作OS Windows2000, WindowsNT4.0, Windows98, Windows Me (推奨 Windows2000)
(すべて日本語環境)

【インストール・実行方法】

- 1、インストールファイル(PSGVW***.EXE ***はバージョン番号)を実行し、手順に従ってOKを押していきます。
- 2、ハードディスク上に解凍したNPRJPSGAディレクトリが作成されます。
- 3、スタートメニューのプログラム内のJSSR_CCの中のPSGViewerを実行します。
- 4、スタートメニューに登録されていない場合には、エクスプローラーなどでNPRJPSGA¥BIN¥NPSGVIEW.EXEをダブルクリックして実行します。

【注意1】

すべての機能を利用するには、配布会から指定されたユーザー登録が必要です。
(V1.00 とパスワードが異なりますので注意してください)

[方法]

1. ヘルプメニュー内のユーザー登録を開きます。
2. ユーザー登録番号とパスワードを入力し OK を押します。

[無登録時の制限]

- 波形の印刷ができません。
- 睡眠レポート印刷ができません。
- バンドパスフィルターをかけられません。
- 外部ファイル出力機能（波形データ、スコアデータなど）が実行できません。

【注意 2】

V1.00 では NPRJPSG のフォルダ ですが V1.10 では異なるフォルダ -NPRJPSGA に作成されます。
これは、以前のバージョンが CD からコピーされた場合に読み取り専用ファイルになっているために上書きできないためです。

【著作権について】

本プログラムの著作権は、
作者である大木 昇 (NoruPro Light Systems)
が保持しています。

著作権保有者は、本プログラムを使用した事により生じた障害について、なんら責任を負いません。すべて、使用者の責任において利用して下さい。

本プログラムについての質問・要望については、すべて 電子メールにて受け付けます。詳しくは、ヘルプのサポートを参照して下さい。
それ以外の方法での問い合わせについては、無視させていただきます。

[事務局の連絡先]

日本睡眠学会コンピュータ委員会
学習用 PSG チャート配布会
〒272 - 0827 千葉県市川市国府台 1-7-3
国立精神・神経センター精神保健研究所 老人精神保健研究室内
Tel: 047-372-0141 (内線 1271) Fax: 047-371-2900
E-Mail: wshira@ncnp-k.go.jp

今後に関する前向きで夢のある意見・感想・改善要望は大歓迎です。

修正履歴

V1.10 2001/04

- ・ イベント入りデータに対応しました。
- ・ 可変サンプリングデータ描画の対応しました。
- ・ モタージュ情報のデジタルフィルタ情報の表示方式を変更しました。
- ・ LFF 表示に時定数 (TC) を可能にしました。
- ・ ノッチフィルタ機能を追加しました。
- ・ CAL 情報の変更・更新機能、及び条件ファイル保存機能を追加しました。
- ・ スコアデータファイルを別ファイル保存に変更しました。
- ・ ビックス情報の入力をサポートしました。
- ・ 計測スケール機能をサポートしました。
- ・ %TIME 計測機能をサポートしました。
- ・ 波形上にスコアを表示するようにしました。
- ・ LightOff, LightOn 指定ボタンを追加しました。
- ・ 睡眠レポートに中途覚醒回数及びステージごとの時間(min)及び潜時を追加しました。
- ・ 睡眠レポートの時間表示の一部を分：秒表記に修正しました。
- ・ 波形データのテキスト保存でチャネルごとにファイル作成するモードを追加しました。
- ・ PSG ファイルコンバータを添付しました。
- ・ 1min 以上のページ波形のクリップボードコピー動作の不具合を修正しました。
- ・ Win95, 98 でオプション設定が開かない場合があるのを修正しました。
- ・ ステージ入力で先頭ボールにスコアが入力されない時に、遷移線が描画されないのを修正しました。
- ・ インストーラーを使用してインストールを可能にしデスクトップにアイコン登録可能になりました。

V1.10A 2001/06

- ・ コンバータの電源周波数設定が無効になっていたのを修正。

V1.10B 2001/11

- ・ 計測カーソルの操作修正 (CTRL キーを押しながら TIMEBAR を引ける)
- ・ イベントチャンネルが先頭がないデータも読めるように修正

V1.10C 2001/12

- ・ テキストファイル作成で、リフィルタでページ境界でデジタルフィルタの過渡応答が

発生する不具合を修正
