

Acquisition Monitor System



生体信号収録プログラム(Acquisition Monitor System)は、パーソナルコンピュータと取り込みデバイス(es8, ADカード, USB-AD)の組み合わせによりアナログ生体信号をデジタルで取り込み、ファイルに収録保存するシステムプログラムです。入力信号選択は、接続されるアンプ形式をチャンネルごとに指定することで、簡単に入力設定が可能になっています。後で、様々なオプションソフトをアドインできる機構を標準で用意していますので、オプションソフトウェアの組み込みによりいろいろなリアルタイム解析が可能になります。

特徴

- Windows 環境の PC 上で動作する軽いプログラムです。
- PSGフォーマットのファイル保存が可能です。
日本睡眠学会で策定したPSGフォーマットに対応したデータファイルを作成します。
- 最大32チャンネルまでの収録が可能です。(入力デバイスによる)
- チャンネル単位での可変サンプリング収録できます。
- チャンネルごとにサンプリング周波数を変えることができます。
- 最高 1 KHz までのサンプリングが可能です。
- 入力モニタはFIX表示、チャンネル情報を収録前に設定可能です。
波形をリアルタイムで FIX 表示します。
- オプションでリアルタイム解析機能を組み込み可能です。
アドイン形式で、リアルタイムの解析機能を組み込むことが可能です。
- 収録データは、睡眠学会配布のPSGViewerで見ることが可能です。
- 操作ヘルプが充実しています。

用途

- 生体信号の取り込み
- 生体信号モニタ
- 生体信号リアルタイム解析

必要なシステムハードウェア構成例 (PC+モニタ+AD デバイス+接続 BOX)



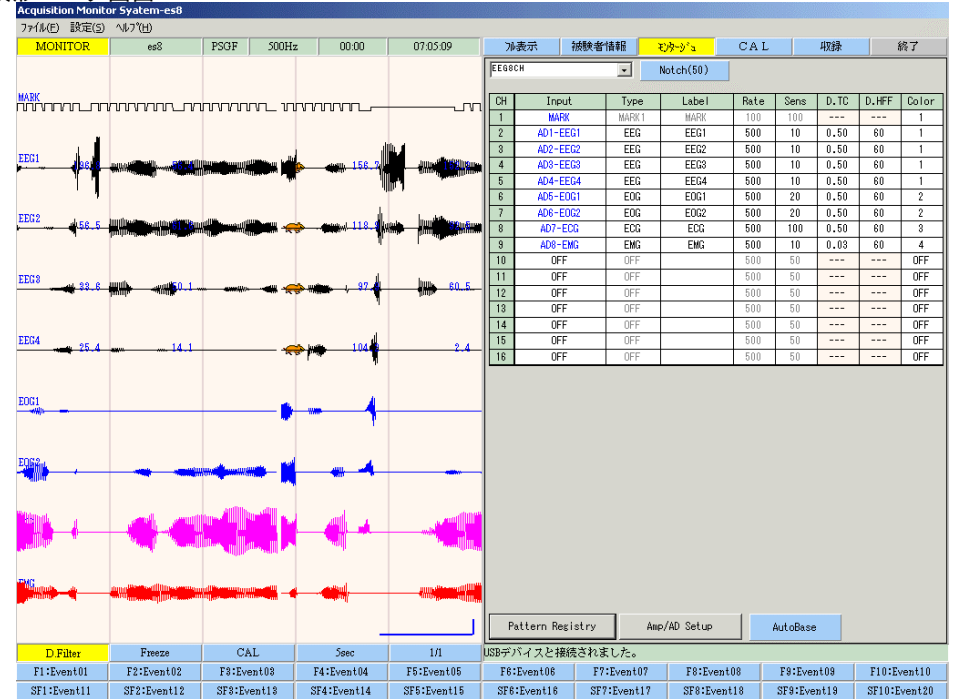
被験者情報入力画面

ID	000-0001	☒ 終了時に保存する
名前	徳尾周六	かな ばいおしゅうろく
性別	0	生年月 1970 6 24
年齢	30	4 身長 160.0 cm 体重 60.0 kg
検査依頼科	精神科外来	依頼医師名 三栄太郎
検査実施者	三栄二郎	判読医師名 三栄C男
投薬の種類		
コメント		
コメント		
コメント		
コメント		
コメント		

収録条件設定画面

冷表示	被験者情報	モニタ	CAL	収録
基本サンプリング周波数 200Hz ☒ 全予約 ☒ イベント情報の保存				
PC側収録条件				
保存ドライブ選択	C: HD	収録時間	Free	
収録可能時間	989h.12m	空き容量	11117Mbyte	
収録ファイル名	C:\PSGDATA\PSG000002.DAT			

波形モニタ画面



仕様

- 変換ファイルタイプ
睡眠学会 PSG 共通フォーマットファイル
- チャンネル数
最大 32 チャンネル (AIO-163202FX-USB 使用時)
最大 16 チャンネル (DAS16/16 を使用時)
最大 8 チャンネル (es-8 を使用時)
- サンプリング周波数
最大 1 KHz、チャンネル単位での設定可能
- 患者情報
入力可能
- イベント入力
キーボード F キーから 20 項目まで可能 (任意文字列可能)
- モニタージュ保存・読み出し
8 パターンまで可能
- AD デバイス
 - es8 (TEAC電子計測社製)
 - ADカード DAS16/16 (Measurement Computing社) Vista, Win7動作不可
 - USB-AD AIO-163202FX-USB (CONTEC社)

このソフトウェアは、基礎医学研究用途にご使用ください。

動作環境

- パーソナルコンピュータ (PC/AT 互換機) PentiumIII 500MHz 以上
- メモリ 512MB 以上 (WindowsVista, Win7 は 2GB 以上)、ハードディスクの残り容量 10GB 以上
- 対応 OS WindowsXp, Windows Vista, Windows7 (但し、AD デバイスに制限される)