

基礎医学研究用途

# マニュアルステージ スコア作成プログラム (NoruPro Light Systems)

## Manual Hypnogram Viewer



マニュアルステージ スコア作成プログラム (Manual Hypnogram Viewer) は、判読リーダー (Bio Signal Viewer) にアドインして波形データを見ながら、マニュアルでステージスコアを入力し、睡眠経過図 (ヒプノグラム) 及び睡眠レポートを作成するプログラムです。

### 特徴

- Bio Signal Viewer のオプションソフトとして機能します。
- パネルボタンにより 1 エポックづつスコア入力します。
- 現在入力しているエポックの前後スコアを表示します。前後のスコア部分をクリックすると、対応エポックにジャンプできます。
- ヒプノグラムは分かりやすいカラー表示です。
- カーソルと連動して、Viewer のページ波形を表示します。
- 波形イメージをマファイル形式でクリップボードにコピーして他のアプリケーションで利用できます。
- スコア LOG 表示でエポック番号、時刻、スコアが把握できます。
- 睡眠レポートを印刷できます。
- ヒプノグラムイメージをマファイル形式でクリップボードにコピーできます。
- スコアをテキスト形式で保存できます。
- 操作ヘルプが充実しています。

### 機能画面 (Viewer の左上側に表示されます)

Epoch	Time	Score	F1	T2
72	23:23:40	2	0	0
73	23:24:00	3	0	0
74	23:24:20	2	0	0
75	23:24:40	3	0	0
76	23:25:00	1	0	0
77	23:25:20	1	0	0
78	23:25:40	1	0	0
79	23:26:00	2	0	0
80	23:26:20	2	0	0
81	23:26:40	2	0	0
82	23:27:00	2	0	0
83	23:27:20	3	0	0
84	23:27:40	3	0	0
85	23:28:00	3	0	0
86	23:28:20	2	0	0
87	23:28:40	3	0	0
88	23:29:00	1	0	0
89	23:29:20	1	0	0
90	23:29:40	2	0	0
91	23:30:00	2	0	0
92	23:30:20	2	0	0
93	23:30:40	3	0	0
94	23:31:00	3	0	0
95	23:31:20	3	0	0
96	23:31:40	2	0	0
97	23:32:00	3	0	0

### 入力パネルボタン

Buttons: R, 1, 2, Sleep Onset, Sleep Offset, Topics Clear, Topic1, Topic2, W, 4, 3, M, 1R, \*\*

### スコア LOG 表示

Epoch	Time	Score	F1	T2
106	23:35:00	3	0	0
107	23:35:20	3	0	0
108	23:35:40	4	0	0
109	23:36:00	3	0	0
110	23:36:20	3	0	0
111	23:36:40	3	0	0
112	23:37:00	3	0	0
113	23:37:20	3	0	0
114	23:37:40	3	0	0
115	23:38:00	3	0	0

### スコアの前後表示



### 睡眠レポート印字例

#### 睡眠レポート

検査日 1998/01/23 氏名 被験者ID 読み 検査者  
 患者ID 01000022 性別 M 年齢 28Y 生年月日  
 患者科 依頼医師名

Start Time	23:00:00
End Time	07:01:00
Total Recording Period	08:01:00
Time in bed	08:00:40
Total sleep time	07:44:00
Sleep efficiency (% TST)	96.533
Sleep efficiency (% TST-S1)	83.356
Sleep period time	07:54:20
Number of Awakening	4
Wake time after sleep onset	00:01:40
Sleep latency	00:06:00

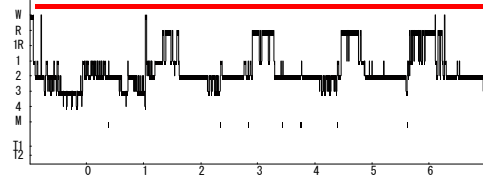
  

Score % Table	Stage	Time(min)	%TST	%SPT	Latency
	Wake	71	15.45	15.11	02:14:20
	1	63	13.65	13.35	00:06:00
	2	273	58.84	57.55	00:08:00
	3	51	11.14	10.99	00:15:40
	4	4	0.93	0.91	00:35:40
	MT	8	1.80	1.76	
	ST1-REM	0	0.00	0.00	

REM Latency	02:14:20			
REM Table	Count	Duration	Cycle	Interval
	1	00:16:00	02:30:20	02:14:20
	2	00:22:40	01:40:20	01:17:40
	3	00:21:20	01:32:20	01:11:00
	4	00:34:20	01:25:20	00:51:00

#### Hypnogram



Topics % Table	Topics	Count	%TST	%SPT
	Topic1	0	0.00	0.00
	Topic2	0	0.00	0.00

### 仕様

- ヒプノグラム表示 カラー表示、時間範囲変更可能、カーソルと波形を同期
- スコア値 Wake, Stage1, 2, 3, 4, REM, MT, Stage1REM
- トピックス入力 エポックに4種トピックスから選択入力可能
- 睡眠レポート印刷 睡眠変数及びヒプノグラムのレポート印刷
- ファイル保存 スコア値をテキスト形式で保存可能
- イメージコピー ヒプノグラムをマファイル形式でクリップボードコピーが可能

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) Pentium II 200MHz 相当以上
- メモリ 2GB 以上 (推奨 4GB 以上), ハードディスクの残り容量 10GB 以上
- 表示解像度 1024×768 以上 (解析時には 1280×1024 以上推奨)
- 対応 OS Windows7, Windows8, Windows10, WindowsXp (日本語環境)

開発元 (有) のるぷろライトシステムズ 問い合わせメール noru@fb3.so-net.ne.jp

〒185-0003 東京都国分寺市戸倉 2-11-25 TEL/FAX 042-304-1951 できるだけメールでお問い合わせください。