

基礎医学研究用途

食道内圧トレンド解析プログラム(NoruPro Light Systems)



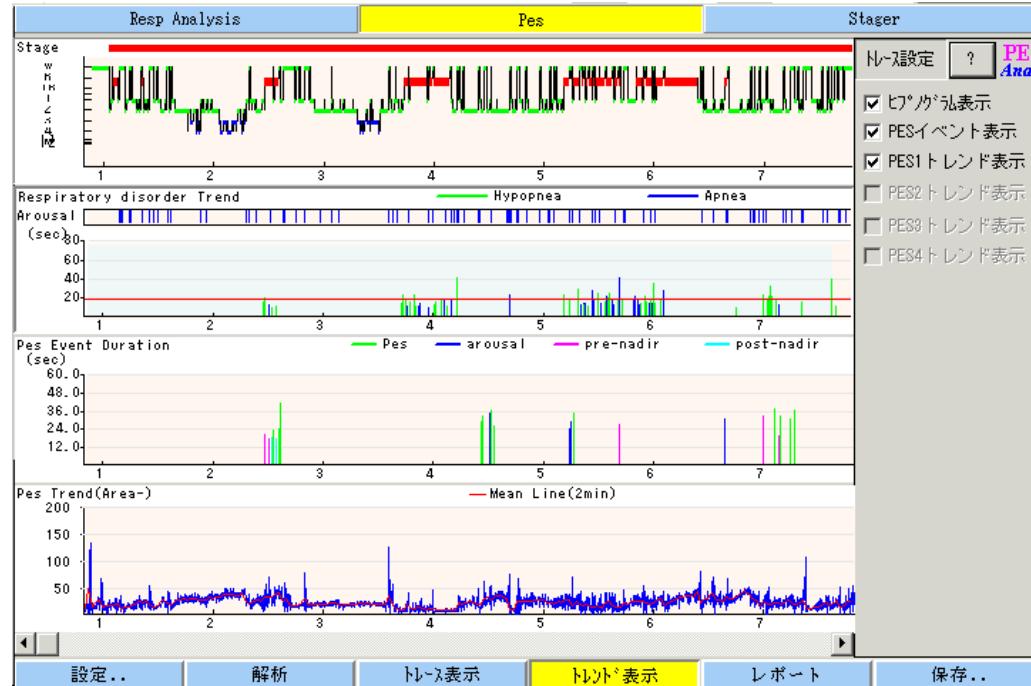
Pes Trend Analysis

食道内圧トレンド解析プログラム (**Pes Trend Analysis**) は、睡眠呼吸解析プログラム (**NightOwl Professional**) のオプションプログラムです。食道内圧の Pes イベントをマニュアルで指定し、そのイベント内の各種パラメータを計測すると同時に、終夜全体の食道内圧の傾向をトレンド計測し、睡眠ステージごとに各種パラメータを集計します。食道内圧センサの中には、長時間の仕様でドリフトが生じる場合でも、補正機能を利用することで、最低値などの値を正確に計測することができます。結果は、計測テーブルと同時に、トレンド表示としてレポート出力することができます。

特徴

- **NightOwl Professional**のオプションソフトとして機能します。
- 最大 4 チャンネルまでの食道内圧のトレンド解析が可能です。
- 最大 1 チャンネルの Pes イベント解析が可能です。
- 解析条件を 8 パターンまで保存・読み出しが可能です。
- 最大 24 時間までのトレンド表示が可能です。
- 解析区間内の食道内圧パラメータを計測してトレンド表示します。
最低値（補正あり、なし）、面積（全、負、正）、ベース補正值
- 補正ベースライン機能により体位の影響を少なくできます。
- トレンド内で表示タイプやスケール範囲を変更可能です。
- 睡眠ヒプログラム及び呼吸イベントの同時表示が可能です。
- 波形表示と連動動作が可能です。
- レポート印刷が可能です。4種類のレポートを出力できます。
- トレンド結果を CSV 形式ファイルで保存が可能です。
- グラフィイメージをメタファイル形式でクリップ ポートへコピーできます。

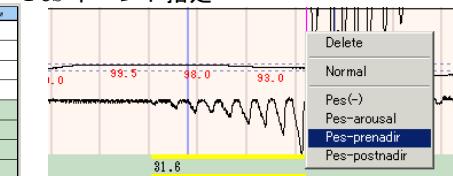
機能画面



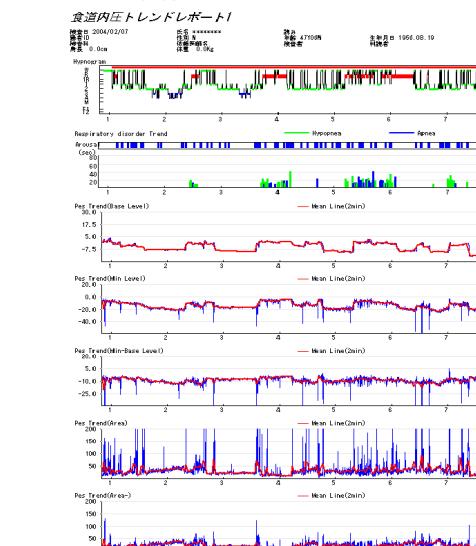
トレース設定画面

Trace	Type	Title	Signal	Label	LFF	HFF	Scale	Color	A. Base	Show
1	Sa02	Sa02	Sa02	Sa02	---	---	10.0	赤	ON	ON
2	HR	HR	ECG	ECG	---	---	800	紫	ON	ON
3	Pes T	Off	event	Pressure	Pes	OFF	5.0	黒	OFF	ON
4	Pes E	Pes Event	event	Pressure	Pes	OFF	5.0	黒	OFF	ON
5	Pes T	Pes Trend	event	Pressure	Pes	OFF	5.0	黒	OFF	ON
6	OFF	HR	---	---	---	---	---	---	---	---
7	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Pes イベント指定



レポート印刷例 (Pes トレンド)



(Pes イベント集計)

食道内圧イベント (Total)		00:00min	01:00min	02:00min	03:00min	04:00min	05:00min	06:00min	07:00min	08:00min
Pes(-)	回数	3	5	0	0	0	0	0	0	0
Pes(-) (NFT)	回数	3	5	0	0	0	0	0	0	0
呼吸不整度(sec)	平均	21.9	22.9							
呼吸不整度 (sec)	標準偏差	5.33	4.00							
呼吸不整度 (sec)	最高	-9.84	-10.30							
呼吸不整度 (sec)	最低	15.64	15.64							
呼吸不整度 (sec)	範囲	-2.882	-0.3774							
呼吸不整度 (sec)	均値	3.15	3.34							
Pes(-) (←2分以下) (nspw)	回数	40.5	65.1							
Pes(-) (←2分以下) (nspw)	回数	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
Pes(-) (←2分以下) (nspw)	回数	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

食道内圧イベント (NFT)		00:00min	01:00min	02:00min	03:00min	04:00min	05:00min	06:00min	07:00min	08:00min
Pes(-)	回数	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Pes(-) (NFT)	回数	0.24	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
呼吸不整度(sec)	平均	22.5	23.1							
呼吸不整度 (sec)	標準偏差	4.10	7.00							
呼吸不整度 (sec)	最高	-7.78	-11.35							
呼吸不整度 (sec)	最低	15.32	15.32							
呼吸不整度 (sec)	範囲	-0.1732	-0.3228							
呼吸不整度 (sec)	均値	1.69	2.48							
Pes(-) (←2分以下) (nspw)	回数	4.7	5.0							
Pes(-) (←2分以下) (nspw)	回数	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pes(-) (←2分以下) (nspw)	回数	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

呼吸不整度イベント (NFT)		00:00min	01:00min	02:00min	03:00min	04:00min	05:00min	06:00min	07:00min	08:00min
Pes(-)	回数	2	4	0	0	0	0	0	0	0
Pes(-) (NFT)	回数	1.49	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
呼吸不整度(sec)	平均	22.5	23.1							
呼吸不整度 (sec)	標準偏差	2.25	3.75							
呼吸不整度 (sec)	最高	-9.90	-15.75							
呼吸不整度 (sec)	最低	15.32	15.32							
呼吸不整度 (sec)	範囲	-0.1735	-0.3480							
呼吸不整度 (sec)	均値	3.740	4.395							
Pes(-) (←2分以下) (nspw)	回数	4.1	3.5							
Pes(-) (←2分以下) (nspw)	回数	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pes(-) (←2分以下) (nspw)	回数	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

仕様

- 解析食道内圧チャネル数 最大 4 チャネル
- 解析トレース数 最大 8 トレース
- 解析トレン드時間 最大 24 時間
- PesEvent, PesTrend, HR, Sa02 の選択 可能
- 解析条件の保存・読み出しだけ 8 パターンまで可能
- トレンド表示 可能
- Pes イベント表示 可能
- 呼吸イベント表示 可能
- レポート印刷 可能
- ファイル出力 可能
- ファイル保存 可能
- イメージ出力 可能 (4 パターン)
- イベント解析食道内圧数 最大 1 チャネル
- 解析トレン드時間 最大 24 時間
- PesEvent, PesTrend, HR, Sa02 の選択 可能
- 解析条件の保存可能
- トレンド表示まで可能
- Pes イベント表示 可能
- 呼吸イベント表示 可能
- レポート印刷 可能
- ファイル出力 可能
- ファイル保存 可能
- イメージ出力 可能
- 睡眠ヒプログラム表示 可能
- 波形表示との連動 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

- ナイトアウルプロがインストールされていること
- ペンティアム III 500MHz 以上の DOS/V 機
- メモリ 512MB 以上 (Win7 は 2GB 以上) 空き HD 容量 4GB 以上
- XGA(1024×768) 以上の解像度 (推奨 1280×1024 以上)
- 動作 OS Windows2000, Windows XP, Windows7

開発元 (有) のるぶライトシステムズ 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。